



Vaillant cenik • Julij, 2021

# Vse informacije na enem mestu



**Vaillant** Za udobje mojega doma



Ogrevanje



Hlajenje



Obnovljivi viri energije



# Popis oznak proizvodov

<b>VUW</b>	Vaillant kombinirane stenske plinske naprave
<b>VU</b>	Vaillant stenske plinske naprave (samo za ogrevanje)
<b>VUI</b>	Vaillant kombinirane stenske plinske naprave z integriranim vsebnikom 20l
<b>VIH</b>	Vaillant vsebnik sanitarne vode, posredno ogrevan
<b>MAG</b>	Vaillant plinski pretočni grelec vode
<b>VKK</b>	Vaillant kondenzacijski kotel
<b>VSC</b>	Vaillant kondenzacijski kotel z integriranim vsebnikom
<b>VED</b>	Vaillant električni pretočni grelec sanitarne vode
<b>VER</b>	Vaillant električni konvektor (eloMENT)
<b>VE</b>	Vaillant električni aparat za centralno ogrevanje
<b>VFK</b>	Vaillant ploščati solarni kolektor
<b>VPS</b>	Vaillant kombinirani vsebnik za ogrevanje in pripravo sanitarne vode
<b>VAI</b>	Vaillant klimatske naprave
<b>flexoTHERM</b>	Vaillant toplotne črpalke
<b>recoCOMPACT</b>	Vaillant toplotna črpalka zrak/voda s integriranim vsebnikom in rekuperatorjem zraka
<b>aroTHERM</b>	Vaillant toplotna črpalka zrak/voda (split, aroTHERM plus)
<b>recoVAIR</b>	Vaillant prezračevalne naprave (lokalne, centralne)
<b>aroVAIR</b>	Vaillant konvektorji
<b>aroSTOR</b>	Vaillant toplotna črpalka za sanitarno vodo
<b>ambiSENSE</b>	Vaillant digitalne termostatske radiatorske glave

---

Pridržujemo si pravico do sprememb in dopolnitve brez predhodnega obvestila.  
Slike v ceniku se lahko razlikujejo od proizvodov v prodaji.  
Tehnični podatki so informativnega namena.

**Vaillantov partner:**

# VAILLANT GARANCIJA

## PLINSKE NAPRAVE

- **2 leti garancije**
- možnost doplačila za dodatna 3 leta podaljšanega jamstva (skupno 5 LET) - cena 115,00€ z DDV
- možnost doplačila za dodatnih 5 let podaljšanega jamstva (skupno 7 LET) - velja samo za nove modele plinskih naprav ecoTEC (IoniDetect) /1 v (Pogoj za sklenitev 7 let podaljšanega jamstva je priklop naprave na internet preko komunikacijskega modula - VR 921) - cena 150,00€ z DDV

## TOPLLOTNE ČRPALKE

- **geoTHERM / flexoTHERM / flexoCOMPACT**
  - **2 leti garancije**
  - **10 let na KOMPRESOR** (2 let garancije + 8 let podaljšanega jamstva)

V kolikor je v sistem vgrajen tudi Vaillant allSTOR zalogovnik in vsebnik sanitarne vode:

  - **5 let na TOPLLOTNO ČRPALKO** (2 leti garancije + 3 leta podaljšanega jamstva)

- **recoCOMPACT**
  - **2 leti garancije**
  - **10 let na KOMPRESOR** (2 leti garancije + 8 let podaljšanega jamstva)
  - **5 let na prezračevalno napravo**, ki je vgrajena v recoCOMPACT (2 leti garancije + 3 leta podaljšanega jamstva)

- **aroTHERM SPLIT in aroTHERM plus**
  - **2 leti garancije**
  - **10 let na KOMPRESOR** (2 leti garancije + 8 let podaljšanega jamstva)

- **aroTHERM MONOBLOK**
  - **2 leti garancije**

V kolikor je v sistem vgrajen tudi Vaillant allSTOR zalogovnik in vsebnik sanitarne vode:

- **5 let na KOMPRESOR** (2 leti garancije + 3 leta podaljšanega jamstva)

- **aroSTOR - toplotna črpalka za sanitarno vodo**
  - **2 leti garancije**

## VSEBNIKI TOPLE VODE

- **2 leti garancije**

## PREZRAČEVANJE

- **recoVAIR - CENTRALNO PREZRAČEVANJE**
  - **5 let** (2 leti garancije + 3 leta podaljšanega jamstva)
- **Pribor za centralno prezračevanje**
  - **2 leti garancije**
- **recoVAIR - LOKALNO PREZRAČEVANJE**
  - **2 leti garancije**

## REGULACIJE

- **2 leti garancije**

## ELEKTRIČNE NAPRAVE

- **2 leti garancije**

## SOLARNI SISTEMI

- auroTHERM
  - **5 let** (2 leti garancije + 3 leta podaljšanega jamstva)
- Pribor za solarni sistem
  - **2 leti garancije**

## KLIMATSKE NAPRAVE in VENTILOKONVEKTORJI

- **2 leti garancije**
- **5 let na KOMPRESOR** (2 leti garancije + 3 leta podaljšanega jamstva)

## OLJNI KOTLI

- **2 leti garancije**

## PLINSKI PRETOČNI GRELCI VODE

- **2 leti garancije**



Ogrevanje







Hlajenje



Obnovljivi viri energije

# HITRO IN ENOSTAVNO DO VARNOSTI IN BREZSKRBNOSTI.

Vaillant program podaljšanega jamstva za plinske kondenzacijske naprave:

	<b>5 LET podaljšanega jamstva</b> - velja za VSE STENSKÉ PLINSKE kondenzacijske naprave (do 35 kW)	<b>115,00€ (z DDV)</b>
	<b>5 LET podaljšanega jamstva</b> - velja za VSE TALNE PLINSKE kondenzacijske naprave	<b>135,00€ (z DDV)</b>
	<b>5 LET podaljšanega jamstva</b> - velja za VSE STENSKÉ PLINSKE kondenzacijske naprave (nad 47 Kw)	<b>249,00€ (z DDV)</b>
	<b>7 LET podaljšanega jamstva</b> - velja za STENSKÉ PLINSKE kondenzacijske naprave serije ecoTEC (IoniDetect)/1 (Pogoj za sklenitev 7 let podaljšanega jamstva je priklop naprave na internet preko komunikacijskega modula - VR 921)	<b>150,00€ (z DDV)</b>

## Kako do podaljšanega jamstva?

- Na internetni strani [www.vaillant.si/podaljšano-jamstvo](http://www.vaillant.si/podaljšano-jamstvo) izpolnite obrazec. Na podlagi izpolnjenega obrazca Vam pošljemo ponudbo za plačilo podaljšanega jamstva.
- Za podaljšano jamstvo se lahko odločite kar 6 mesecev od dneva nakupa naprave
- Zagotovljena Vam je tudi najugodnejša cena obveznega velikega servisa naprave po 2 in 4 letu od dneva nakupa naprave.
- V času podaljšanega jamstva Vas bomo tudi pravočasno obveščali o rednih servisih, ki morajo biti opravljeni na dve leti.

## Pogoji za sklenitev in uveljavljanje podaljšanega jamstva:

- Nakup naprave iz Vaillant plinskega kondenzacijskega programa:
  - ecoTEC /5
  - ecoTEC (IoniDetect) /1 (do moči 35 kW)
  - ecoCOMPACT ali auroCOMPACT
- Kupljena naprava ni starejša od 6 mesecev (od datuma nakupa naprave)
- Žagon naprave je naredil pooblaščen Vaillant serviser
- Naprava je redno servisirana s strani pooblaščenega serviserja po 2 in 4 letih od žagona naprave (Rok za opravljanje servisa je 2 meseca po preteku 2. in 4. leta) skladno s Splošnimi pogoji objavljenimi na internetni strani [www.vaillant.si/podaljšano-jamstvo](http://www.vaillant.si/podaljšano-jamstvo).

\*več informacij na [www.vaillant.si](http://www.vaillant.si)







# Vsebina

Vaillant garancija	3
V dveh korakih do 5 let varnosti in brezskrbnosti	4
1. Kondenzacijske naprave	7
2. Toplotne črpalke	129
3. Vsebniki tople vode	223
4. Prezračevanje	255
5. Regulacija	263
6. Električne naprave	281
7. Solarni sistemi	293
8. Klimatske naprave	309
9. Ventilatorski konvektorji	323
10. Fotonapetostni modul - auroPOWER	337
11. Oljni kotli	353
12. Plinski pretočni grelci vode	359
Seznam serviserjev VAILLANT po regijah	364
Nadgradite vaše sodelovanje z našim partnerskim programom VEP	367

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12





# Kondenzacijske naprave

---

<b>Kondenzacijska naprava nove generacije z »IoniDetect« tehnologijo</b>		
ecoTEC plus IoniDetect		<b>8</b>
ecoTEC plus VUI IoniDetect		<b>11</b>
ecoTEC exclusive IoniDetect		<b>14</b>

---

<b>Kombinirane stenske naprave</b>		
ecoTEC pro	Kondenzacijska kombinirana stenska naprava serije pro, za pripravo sanitarne vode in ogrevanje	<b>17</b>
ecoTEC plus	Kondenzacijska kombinirana stenska naprava serije plus, za pripravo sanitarne vode in ogrevanja	<b>19</b>
	Kondenzacijska stenska plinska kombinirana naprava z vgrajenim vsebnikom STV 20 litrov	<b>20</b>
	Kondenzacijska stenska naprava serije plus, samo za ogrevanje do 35 kW	<b>21</b>
	Kondenzacijska stenska naprava serije plus, samo za ogrevanje 46 in 63 kW	<b>24</b>

---

<b>Kompaktni kotli</b>		
ecoCOMPACT	Kondenzacijska naprava za ogrevanje in pripravo sanitarne vode	<b>26</b>
auroCOMPACT	Kondenzacijska naprava za ogrevanje in pripravo sanitarne vode s predpripravo za solarne sisteme	<b>28</b>

---

<b>Pribor</b>		
	Pribor za kondenzacijske naprave ecoTEC, ecoCOMPACT, auroCOMPACT	<b>30</b>
	Pribor za talne kondenzacijske naprave eco/auroCOMPACT	<b>33</b>
	Fernox produkti	<b>36</b>

---

<b>Dimniški sistem</b>		
	Dimniški pribor za kondenzacijske naprave	<b>38</b>

---

<b>Kotli večjih moči</b>		
ecoTEC plus 80 - 120 kW	Kondenzacijske stenske naprave serije plus, večjih moči	<b>102</b>
	Hidravlični pribor za ecoTEC plus kondenzacijske stenske naprave 80 do 120 kW	<b>104</b>
	Dimovodni sistemi za ecoTEC plus kondenzacijske stenske naprave 80 do 120 kW - 110/160 PP	<b>108</b>
	Dimovodni sistem za ecoTEC plus kondenzacijske stenske naprave 80 do 120 kW - kaskadna izvedba od Ø 160 mm do Ø 300 mm PP	<b>109</b>

---

# ecoTEC plus IoniDetect

Visokoučinkovita kondenzacijska stenska naprava serije plus



- Nova generacija visokoučinkovitega kondenzacijskega kotla serije "plus" s povsem novo in moderno obliko
- Izvedba (samo ogrevanje) in izvedba kombi (ogrevanje in topla voda)
- Učinkovitost 98% (Hs) / 109% (Hi)
- Modulacijsko območje 1:10
- Termokompaktni modul iz plemenitega jekla z novo ionizacijsko tehnologijo
- Naprava s pomočjo tehnologije "IoniDetect" neposredno meri kakovost plamena in nenehno prilagaja mešanico zraka in plina ter s tem zagotavlja kakovostno zgorevanje v vsakem trenutku, ne glede na kakovost in vrsto plina
- Upravljalna plošča z grafičnim zaslonom in ikonami, ki jo upravljamo z na dotik občutljivimi senzorji
- Diagnostični sistem "DIA" za prikaz trenutnega stanja in diagnostiko morebitne napake
- Funkcija "Toplega zagona" pri kombi napravah pri pripravi tople vode
- Nova funkcija "Soap" pri tki. "kombi" napravah: blokada režima ogrevanja za 3 minute zaradi hitreje priprave tople vode
- Predpriprava za vgradnjo (pod napravo) spletnega komunikacijskega modula sensoNET VR 921 (kat. št. 0020260962), s katerim je možen daljinski nadzor ogrevalnega sistema s pomočjo pametnega telefona in regulatorja sensoCOMFORT ali sensoHOME
- Visokoučinkovita črpalka LIN Bus
- Oblikovno prilagojen stenski vsebnik za sanitarno toplo vodo v kombinaciji z napravo za vgradnjo poleg ali pod napravo ali v kombinaciji s "kombi" napravo za vgradnjo levo ali desno od naprave.
- **Skupaj z regulacijo po zunanji temperaturi je sistemski energijski razred A+**



**Opomba:**  
naprav ecoTEC plus "IoniDetect" trenutno ni možno priključiti na dimnik z več priključki plinskih naprav!

Opis	Razred energetske učinkovitosti pri ogrevanju (A+++ do D)	Razred energetske učinkovitosti pri pripravi sanitarne tople vode (A+ do F)	Območje nazivne toplotne moči P v kW pri 50/30 °C	Največja moč pri pripravi tople vode v kW / pretok vode l/min ΔT 30 K	Kataložna številka	Cena v € (brez DDV)
<b>ecoTEC plus - samo ogrevanje</b>						
VU 10 CS/1-5 (N-INT2)	A	*	2,9-10,9	20,0/*	0010024597	1.550,00
VU 15 CS/1-5 (N-INT2)	A	*	2,8-16,4	20,0/*	0010024598	1.631,00
VU 20 CS/1-5 (N-INT2)	A	*	2,7-21,0	24,0/*	0010024599	1.674,00
VU 25 CS/1-5 (N-INT2)	A	*	2,8-26,4	27,5/*	0010024600	1.705,00
VU 30 CS/1-5 (N-INT2)	A	*	3,9-33,3	34,8/*	0010024601	1.807,00
VU 35 CS/1-5 (N-INT2)	A	*	4,3-37,7	39,7/*	0010024602	2.063,00
<b>ecoTEC plus - kombi naprava (ogrevanje in topla voda)</b>						
VUW 11/26 CS/1-5 (N-INT1)	A	A	2,8-11,9	25,7/12,2	0010024589	1.896,00
VUW 26 CS/1-5 (N-INT2)	A	A	2,7-21,0	26,0/12,4	0010024603	1.829,00
VUW 25/26 CS/1-5 (N-INT1)	A	A	2,8-26,4	26,0/12,4	0010024588	1.918,00
VUW 32CS/1-5 (N-INT2)	A	A	3,9-27,0	31,8/15,1	0010024604	1.996,00

**Opomba:**

Vaillantove plinske kondenzacijske naprave so certificirane skupaj s priborom za dovod zraka i odvod dimnih plinov v skladu z "gas appliance regulation" (GAR) EU/2016/426.

# Tehnični podatki

Tehnični podatki - naprave samo za ogrevanje

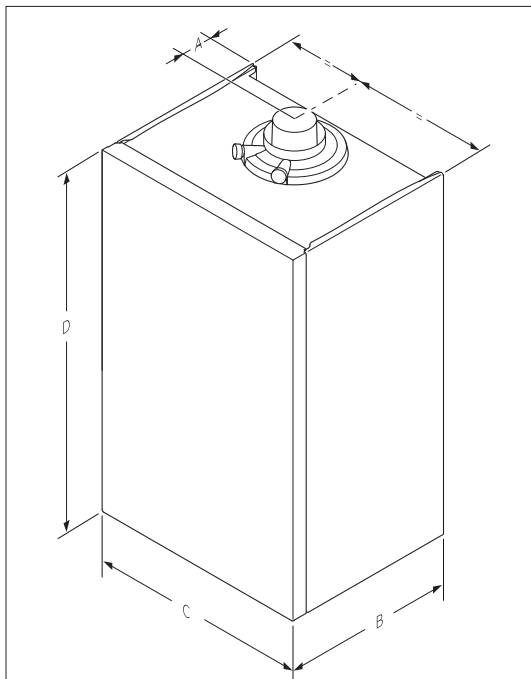
ecoTEC plus	Enota	VU 10	VU 15	VU 20	VU 25	VU 30	VU 35
Območje nazivne toplotne moči pri 50/30 °C, G20	kW	2,9-10,9	2,9-10,9	2,7-21,0	2,8-26,4	3,9-33,3	3,9-33,3
Območje nazivne toplotne moči pri 80/60 °C, G20	kW	2,5-9,9	2,5-9,9	2,4-19,7	2,5-24,7	3,5-29,9	3,5-29,9
Največja moč pri pripravi tople vode	kW	20,0	20,0	24,0	27,5	34,8	34,8
<b>Ogrevanje</b>							
Najvišja temperatura dvižnega voda	°C	85	85	85	85	85	85
Najvišji delovni tlak	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Približna količina kondenzata v režimu 50/30 °C	l/h	1,02	1,02	2,04	2,55	3,06	3,06
<b>Splošne informacije</b>							
Priključek dvižnega/povratnega voda		G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Priključki vsebnika sanitarne tople vode		G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Plinski priključek	mm	15	15	15	15	15	15
Odvod kondenzata	mm	19	19	19	19	19	19
Priključek zrakovoda/dimovoda	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Največja poraba plina pri 15°C in 1013 mbar, glede na ogrevanje, G20	m³/h	2,2	2,2	2,6	3,0	3,8	3,8
Najvišja/najnižja temperatura dimnih plinov	°C	35...85	35...85	35...85	35...85	35...85	35...85
Razred NOx		6	6	6	6	6	6
Emisija NOx	mg/kWh	41,6	41,6	25,5	26,7	28,0	28,0
Neto teža	kg	34	34	34	34	39	39
<b>Električna inštalacija</b>							
Električni priključek	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Dovoljena napetost priključka	V	190-253	190-253	190-253	190-253	190-253	190-253
Varovalka	A	4	4	4	4	4	4
Največja poraba pri ogrevanju	W	66	66	59	81	80	80
Največja poraba pri pripravi sanitarne tople vode	W	75	75	75	90	110	110
Poraba v stanju pripravljenosti	W	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Stopnja zaščite		IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D

Tehnični podatki - kombi naprave

ecoTEC plus	Enota	VUW 11/26	VUW 25/26	VUW 26	VUW 32
Območje nazivne toplotne moči pri 50/30 °C, G20	kW	2,8-11,9	2,8-26,4	2,8-26,4	3,9-27,0
Območje nazivne toplotne moči pri 80/60 °C, G20	kW	2,5-10,8	2,5-24,7	2,5-24,7	3,4-25,0
Največja moč pri pripravi tople vode	kW	25,7	26,0	26,0	31,8
Količina tople vode ΔT 30 K	l/min	12,2	12,4	12,4	15,1
<b>Ogrevanje</b>					
Najvišja temperatura dvižnega voda	°C	85	85	85	85
Najvišji delovni tlak	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Približna količina kondenzata v režimu 50/30 °C	l/h	1,12	2,55	2,55	3,06
<b>Splošne informacije</b>					
Priključek dvižnega/povratnega voda		G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Priključki vsebnika sanitarne tople vode	mm	15	15	15	15
Plinski priključek	mm	19	19	19	19
Priključek zrakovoda/dimovoda	mm	60/100	60/100	60/100	60/100
Največja poraba plina pri 15°C in 1013 mbar, glede na ogrevanje, G20	m³/h	2,8	2,8	2,8	3,4
Najvišja/najnižja temperatura dimnih plinov	°C	35...85	35...85	35...85	35...85
Razred NOx		6	6	6	6
Emisija NOx	mg/kWh	41,6	26,7	26,7	28,0
Neto teža	kg	36	36	36	41
<b>Električna inštalacija</b>					
Električni priključek	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Dovoljena napetost priključka	V	190-253	190-253	190-253	190-253
Varovalka	A	4	4	4	4
Največja poraba pri ogrevanju	W	91	91	91	84
Največja poraba pri pripravi sanitarne tople vode	W	90	90	90	95
Poraba v stanju pripravljenosti	W	< 2	< 2	< 2	< 2
Stopnja zaščite		IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D

# Montaža

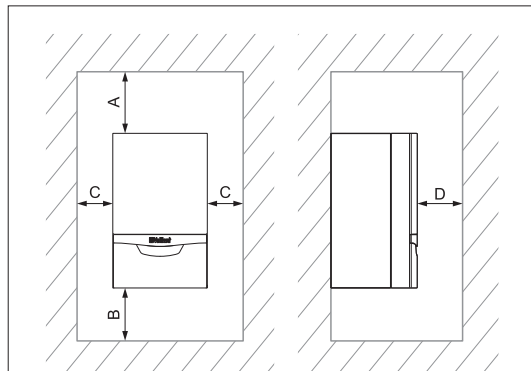
## Dimenzije izdelka



Dimenzije	A	B	C	D
VU 10	125 mm	348 mm	440 mm	720 mm
VU 20	125 mm	348 mm	440 mm	720 mm
VU 25	125 mm	348 mm	440 mm	720 mm
VU 30	125 mm	348 mm	440 mm	720 mm
VUW 11/26	125 mm	348 mm	440 mm	720 mm
VUW 20/26	125 mm	348 mm	440 mm	720 mm
VUW 25/26	125 mm	348 mm	440 mm	720 mm
VUW 25/32	125 mm	348 mm	440 mm	720 mm
VUW 30/36	125 mm	382 mm	440 mm	720 mm

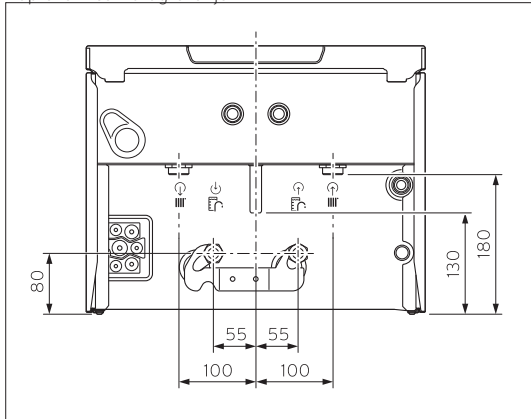
**Območje veljavnosti:** Izdelek brez priprave tople vode

## Minimalni razmiki

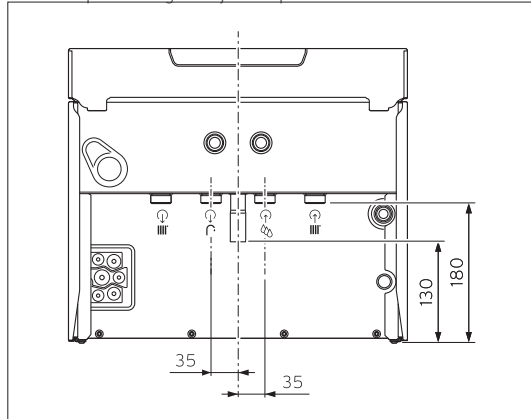


Minimalni razmik	
A	Zrakovod/dimovod $\varnothing$ 60/200 mm: 248 mm Zrakovod/dimovod $\varnothing$ 80/80 mm: 220 mm Zrakovod/dimovod $\varnothing$ 80/125 mm: 276 mm
B	160 mm
C	50 mm
D	500 mm

## Naprava - samo ogrevanje



## Kombi naprava - ogrevanje in topla voda



# ecoTEC plus VUI (IoniDetect)

Kondenzacijska stenska naprava z integriranim vsebnikom sanitarne tople vode



- Kondenzacijska kombinirana naprava z integriranim laminarnim vsebnikom tople vode prostornine 20 litrov
- Kompaktne dimenzije vsebnika prostornine 20 litrov z globino vsega 198 mm
- Večje udobje tople vode v primerjavi s klasično "kombinirano" napravo s pretokom vode do 20 lit/min
- Idealna rešitev za gospodinjstva s povečanimi zahtevami po topli vodi in omejenim prostorom za postavitev vsebnika
- Vsebnik je opremljen z vsemi delovnimi in varnostnimi elementi (ekspanzijska posoda, temperaturno tipalo, črpalka za polnjenje vsebnika, varnostni ventil)
- Druge karakteristike kot ecoTEC plus
- **Skupaj z regulacijo po zunanji temperaturi je sistemski energijski razred A+**



**Opomba:**

Naprav ecoTEC plus "IoniDetect" trenutno ni možno priključiti na dimnik z več priključki plinskih naprav!

Opis	Razred energetske učinkovitosti pri ogrevanju (A+++ do D)	Razred energetske učinkovitosti pri pripravi sanitarne tople vode (A+ do F)	Območje nazivne toplotne moči P v kW pri 50/30 °C	Največja moč pri pripravi tople vode v kW / pretok vode l/min ΔT 30 K	Kataložna številka	Cena v € (brez DDV)
<b>ecoTEC plus - kombinirana naprava z integriranim vsebnikom sanitarne tople vode</b>						
ecoTEC plus VUI 26CS/1-5 (N-INT2)	A	A	2,8-21,6	25,0/15,0	0010025183	2.297,00

**Opomba:**

Vaillantove plinske kondenzacijske naprave so certificirane skupaj s priborom za dovod zraka in odvod dimnih plinov v skladu z "gas appliance regulation" (GAR) EU/2016/426.

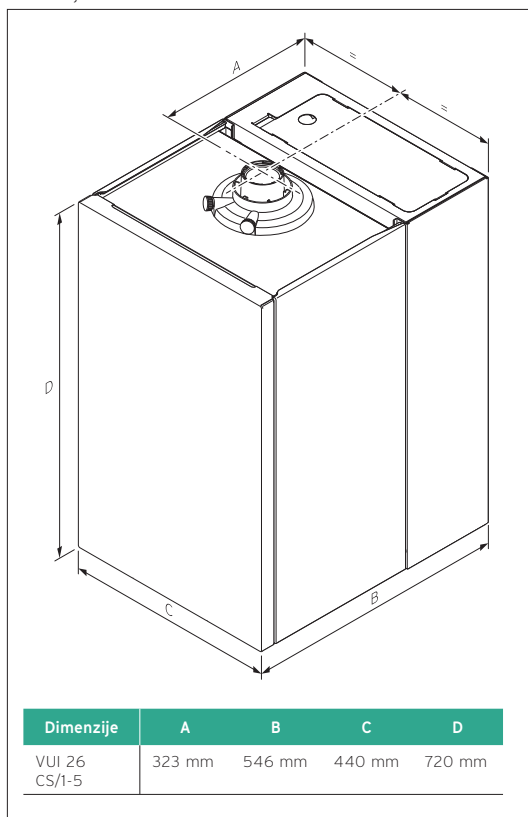
# Tehnični podatki

Tehnični podatki za ecoTEC plus

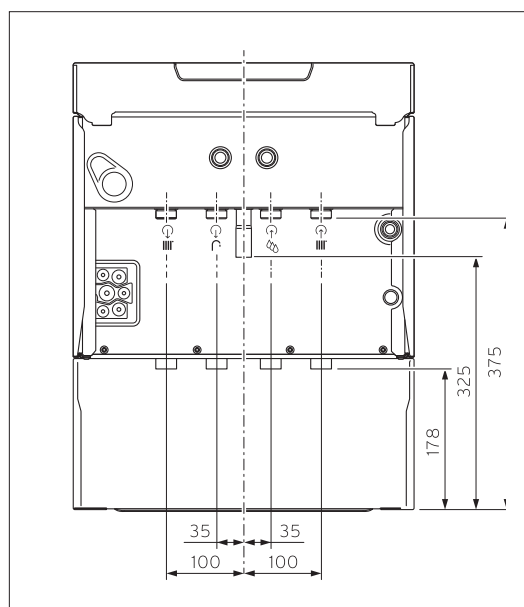
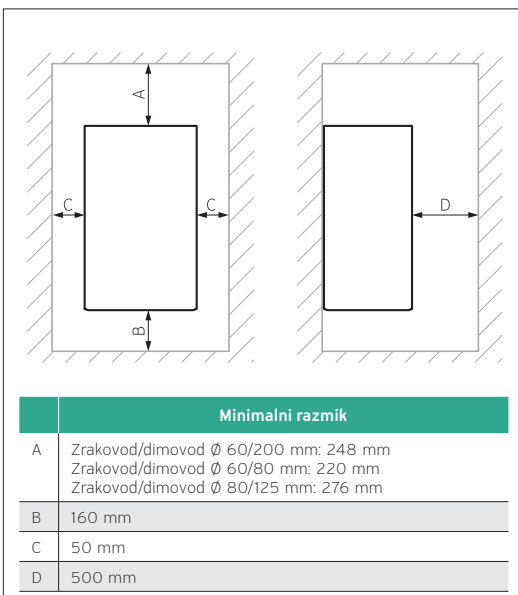
ecoTEC plus	Enota	VUI 26 CS/1-5
Območje nazivne toplotne moči pri 50/30 °C, G20	kW	2,8-21,6
Območje nazivne toplotne moči pri 80/60 °C, G20	kW	2,5-20,0
Največja moč pri pripravi tople vode	kW	25,0
Količina tople vode $\Delta T$ 30 K	l/min	15,0
<b>Ogrevanje</b>		
Najvišja temperatura dvižnega voda	°C	85
Najvišji delovni tlak	bar	3,0
Približna količina kondenzata v režimu 50/30 °C	l/h	2,55
<b>Splošne informacije</b>		
Priključek dvižnega/povratnega voda		G 3/4"
Priključki vsebnika sanitarne tople vode		G 1/2"
Plinski priključek	mm	15
Odvod kondenzata	mm	19
Priključek zrakovoda/dimovoda	mm	60/100
Največja poraba plina pri 15°C in 1013 mbar, glede na ogrevanje, G20	m <sup>3</sup> /h	3,6
Najvišja/najnižja temperatura dimnih plinov	°C	35...85
Razred NOx		6
Emisija NOx	mg/kWh	31,0
Neto teža	kg	60,3
<b>Električna inštalacija</b>		
Električni priključek	V/Hz	230/50
Dovoljena napetost priključka	V	190-253
Varovalka	A	4
Največja poraba pri ogrevanju	W	84
Največja poraba pri pripravi sanitarne tople vode	W	115
Poraba v stanju pripravljenosti	W	< 2
Stopnja zaščite		IP X4 D



Dimenzije izdelka



Minimalni razmiki



# ecoTEC exclusive IoniDetect

Visokoučinkovita kondenzacijska stenska naprava



- Nova generacija visokoučinkovitega kondenzacijskega kotla serije "exclusive" s povsem novo in moderno obliko
- Dva modela, (samo ogrevanje) in kombi (ogrevanje in topla voda)
- Učinkovitost 98% (Hs) / 109% (Hi)
- Modulacijsko območje 1:10
- Oznaka GreenIQ za inteligentno delovanje same naprave z optimizacijo delovanja skozi leta ter kontrolo in nadzor nad porabo energije
- Termokompaktni modul iz plemenitega jekla z novo ionizacijsko tehnologijo in funkcijo predgretja sanitarne tople vode za maksimalni učinek kondenzacije (pri kombi napravah)
- Naprava s pomočjo tehnologije "IoniDetect" neposredno meri kakovost plamena in nenehno prilagaja mešanico zraka in plina ter s tem zagotavlja kakovostno zgorevanje v vsakem trenutku, ne glede na kakovost in vrsto plina
- Upravljalna plošča z grafičnim zaslonom in ikonami, ki jo upravljamo z na dotik občutljivimi senzorji
- Diagnostični sistem "DIA" za prikaz trenutnega stanja in diagnostiko morebitne napake
- Integrirani spletni komunikacijski modul sensoNET VR 921, s katerim je možen daljinski nadzor ogrevalnega sistema s pomočjo pametnega telefona in regulatorja sensoCOMFORT ali sensoHOME
- Visokoučinkovita črpalka LIN Bus z držalom čitalnika za hidravlično uravnoteženje s pomočjo aplikacije na pametnem telefonu
- Oblikovno prilagojen stenski vsebnik za sanitarno toplo vodo v kombinaciji s "cirko" napravo za vgradnjo poleg ali pod napravo ali v kombinaciji s "kombi" napravo za vgradnjo levo ali desno od naprave
- **Skupaj z regulacijo po zunanji temperaturi je sistemski energijski razred A+**



**Opomba:**  
naprav ecoTEC exclusive "IoniDetect" trenutno ni možno priključiti na dimnik z več priključki plinskih naprav!

Opis	Razred energetske učinkovitosti pri ogrevanju (A+++ do D)	Razred energetske učinkovitosti pri pripravi sanitarne tople vode (A+ do F)	Območje nazivne toplotne moči P v kW pri 50/30 °C	Največja moč pri pripravi tople vode v kW / pretok vode l/ min ΔT 30 K	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
<b>ecoTEC exclusive (samo ogrevanje)</b>						
VU 25 CS/1-7 I (N-INTI)	A	*	2,8-26,4	27,5	0010039091	1.918,00
<b>ecoTEC exclusive - kombi naprava (ogrevanje in topla voda)</b>						
VUW 36 CF/1-7 I (N-INTI)	A	A	3,4-27,3	36,4/17,6	0010024917	2.027,00

**Opomba:**

Vaillantove plinske kondenzacijske naprave so certificirane skupaj s priborom za dovod zraka in odvod dimnih plinov v skladu z "gas appliance regulation" (GAR) EU/2016/426.

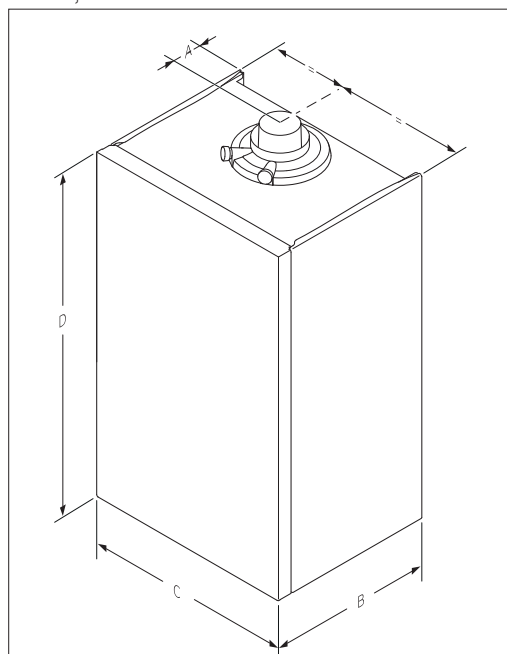
# Tehnični podatki

Tehnični podatki za ecoTEC exclusive

Vsebniki sanitarne tople vode	Enota	VU 25 CS/1-7 I	VUW 36 CF/1-7 I
Območje nazivne toplotne moči pri 50/30 °C, G20	kW	2,8-26,4	3,4-27,3
Območje nazivne toplotne moči pri 80/60 °C, G20	kW	2,5-24,7	3,0-24,9
Največja moč pri pripravi tople vode	kW	27,5	36,4
<b>Ogrevanje</b>			
Najvišja temperatura dvižnega voda	°C	85	85
Najvišji delovni tlak	bar	3	3
Približna količina kondenzata v režimu 50/30 °C	l/h	2,55	2,55
<b>Priprava tople vode</b>			
Potrebni priključni tlak	bar	-	0,7
Omejevalnik količine pretoka	l/min	-	11,7
Specifični pretok $\Delta T = 30$ K	l/min	-	17,6
Nastavitev temperature sanitarne tople vode	°C	-	35...65
<b>Splošne informacije</b>			
Plinski priključek	mm	15	15
Odvod kondenzata	mm	19	19
Priključek zrakovoda/dimovoda	mm	60/100	60/100
Največja poraba plina pri 15°C in 1013 mbar, glede na ogrevanje, G20	m <sup>3</sup> /h	3,0	3,6
Najvišja/najnižja temperatura dimnih plinov	°C	35...85	35...85
Razred NOx		6	6
Emisija NOx	mg/kWh	26,7	23,6
Neto teža	kg	34	43
<b>Električna inštalacija</b>			
Električni priključek	V/Hz	230 / 50	230 / 50
Dovoljena napetost priključka	V	190...253	190...253
Varovalka	A	4	4
Največja poraba pri ogrevanju	W	91	61
Največja poraba pri pripravi sanitarne tople vode	W	90	113
Poraba v stanju pripravljenosti	W	< 2	< 2
Stopnja zaščite		IP X4 D	IP X4 D

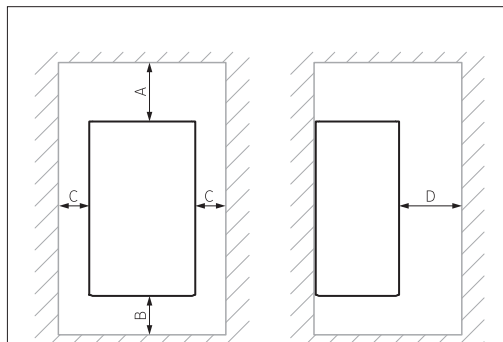
# Montaža

Dimenzije izdelka



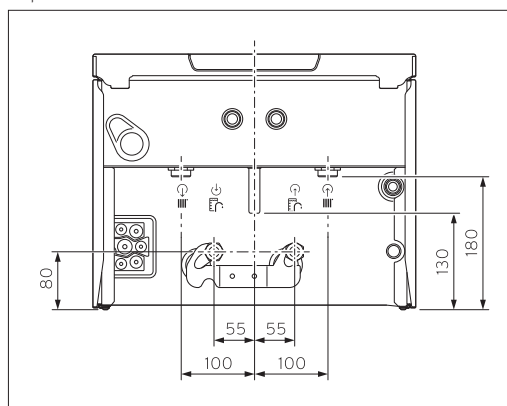
Dimenzije	A	B	C	D
VU 25	125 mm	348 mm	440 mm	720 mm
VUW 36 l	125 mm	382 mm	440 mm	720 mm

Minimalni razmiki

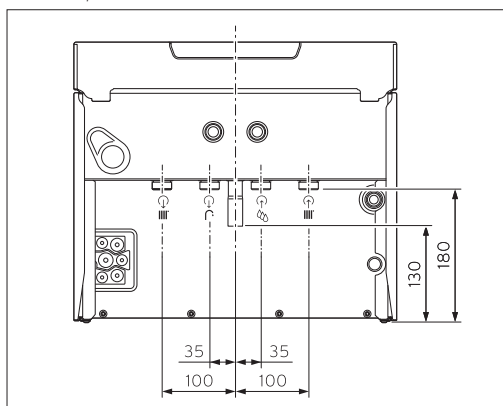


Minimalni razmik	
A	Zrakovod/dimovod Ø 60/200 mm: 248 mm Zrakovod/dimovod Ø 80/80 mm: 220 mm Zrakovod/dimovod Ø 80/125 mm: 276 mm
B	160 mm
C	50 mm
D	500 mm

Naprava "VU"



Kombi naprava "VUW"



# ecoTEC pro

Kondenzacijske kombinirane stenske naprave serije pro,  
za pripravo sanitarne vode in ogrevanje

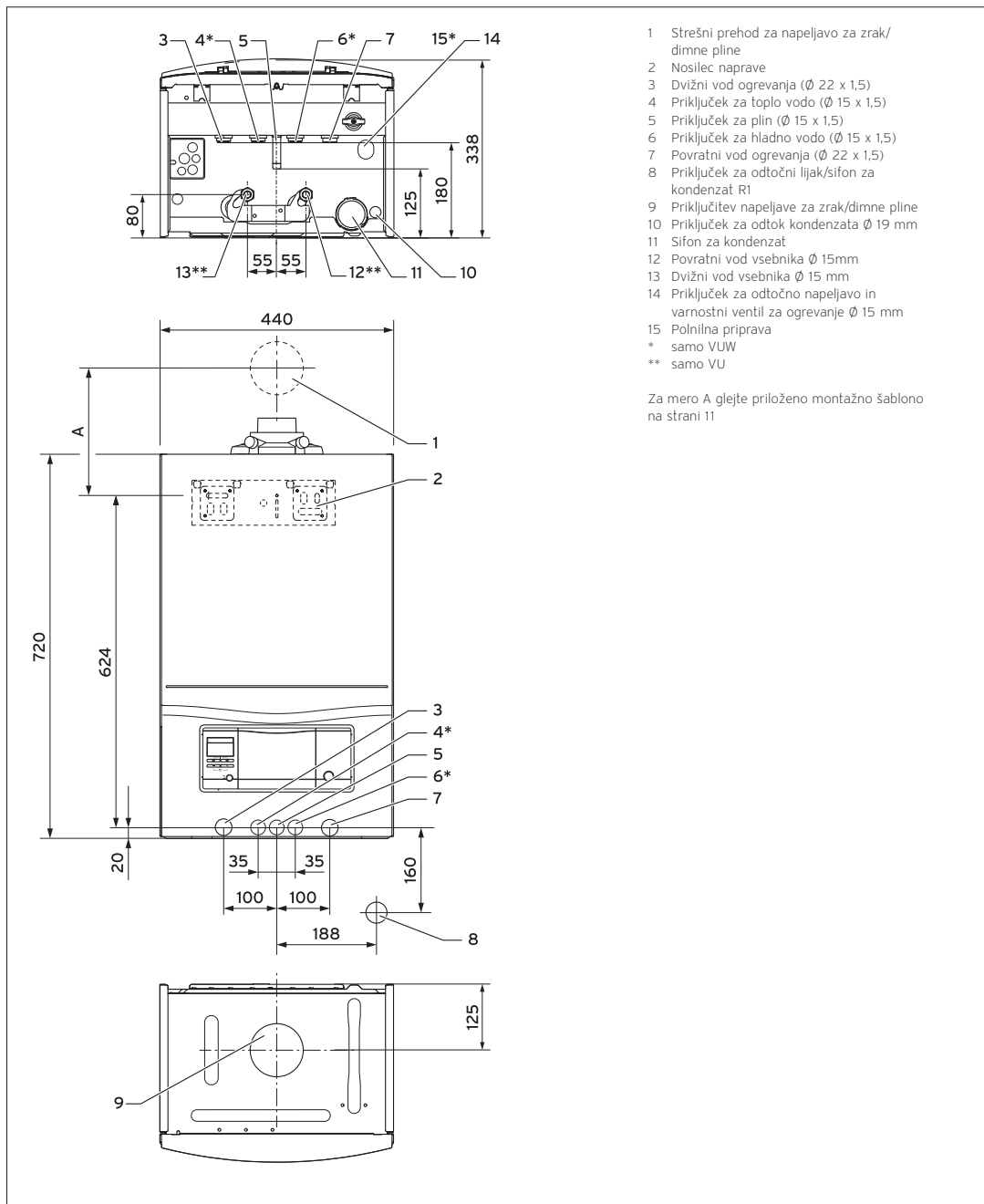
- Visoka stopnja izkoristka (110%) kondenzacijske tehnologije
- Nizka emisija škodljivih snovi (plavi angel)
- Aparat je vrednoten s \*\* za komfort tople vode (EN 13203)
- (AquaSensor) omogoča konstantno temperaturo sanitarne vode neodvisno od pretoka, potreben minimalni pretok za delovanje (1,0 l/min)
- Zaščita: proti pršeči vodi IPX 4D, proti pomankanju vode v sistemu, proti zmrzali
- Osvetljeni LCD displej s simbolnim prikazom stanja naprave
- eBUS elektronska ploščica za izboljšano komunikacijo med napravo in regulacijo
- Nastavljiv bypass ventil
- Integrirana visokoučinkovita elektronska črpalka (energijski razred A), ekspanzijska posoda, avtomatski hitri odzračevalni loček, tlačno stikalo, varnostni ventil
- Delovanje na zemeljski ali utekočinjen naftni plin (brez predelave - samo nastavitve)



Opis	ErP razred ogrevanje	ErP razred priprava STV	Področje toplotnega učinka ogrevanja v kW (80/60 °C)	Področje nazivne toplotne moči ogrevanja v kW	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
ecoTEC VUW INT I 116/5-3 A	A	A	5,2-11,0	11,0	0010021957	1.528,00

# Montaža

Dimenzije izdelka in mere priključkov



- 1 Strešni prehod za napeljavo za zrak/dimne pline
  - 2 Nosilec naprave
  - 3 Dvižni vod ogrevanja (Ø 22 x 1,5)
  - 4 Priključek za toplo vodo (Ø 15 x 1,5)
  - 5 Priključek za plin (Ø 15 x 1,5)
  - 6 Priključek za hladno vodo (Ø 15 x 1,5)
  - 7 Povratni vod ogrevanja (Ø 22 x 1,5)
  - 8 Priključek za odtočni lijak/sifon za kondenzat R1
  - 9 Priključitev napeljave za zrak/dimne pline
  - 10 Priključek za odtok kondenzata Ø 19 mm
  - 11 Sifon za kondenzat
  - 12 Povratni vod vsebnika Ø 15mm
  - 13 Dvižni vod vsebnika Ø 15 mm
  - 14 Priključek za odtočno napeljavo in varnostni ventil za ogrevanje Ø 15 mm
  - 15 Polnilna priprava
- \* samo VUW  
\*\* samo VU

Za mero A glejte priloženo montažno šablono na strani 11

# ecoTEC plus

Kondenzacijske kombinirane stenske naprave serije plus,  
za ogrevanje in pripravo sanitarne vode

- Visoka stopnja izkoristka (110%) kondenzacijske tehnologije
- Nizka emisija škodljivih snovi (plavi angel)
- Aparat je vrednoten s \*\*\* za komfort tople vode (EN 13203)
- »AquaSensor« omogoča konstantno temperaturo sanitarne vode neodvisno od pretoka, potreben minimalni pretok za delovanje (1,0 l/min)
- Zaščita: proti pršeči vodi IPX 4D, proti pomanjkanju vode v sistemu, proti zmrzali
- Veliki LCD displej
- eBUS elektronska plošča za izboljšano komunikacijo med napravo in regulacijo
- Gorilnik z avtomatsko modulacijo
- Nastavljiv bypass ventil
- Integrirana visokoučinkovita elektronska črpalka (energijski razred A), ekspanzijska posoda, avtomatski hitri odzračevalni lonček, tlačno stikalo, varnostni ventil
- Naprave ob dobavi nastavljene na zemeljski plin.
- Za predelavo na utekočinjen naftni plin naročiti:  
0020175905 za naprave VUW INT I 206/5-5  
0020175906 za naprave VUW INT I 256/5-5 in VUW INT I 306/5-5
- **Skupaj z regulacijo po zunanji temperaturi je sistemski energijski razred A+**



Opis	ErP razred ogrevanje	ErP razred priprava STV	Področje toplotnega učinka ogrevanja v kW (80/60 °C)	Področje nazivne toplotne moči ogrevanja v kW	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
VUW INT I 206/5-5 H	A	A	3,8-20,0	20,00	0010021947	1.829,00
VUW INT I 256/5-5 H	A	A	5,2-25,0	25,0	0010021948	1.918,00

Opis	Predelava namenjena za naprave	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
Predelava na UNP	VUW INT I 206/5-5	0020175905	19,00
	VUW INT I 256/5-5	0020175906	73,40

# ecoTEC plus VUI INT 256/5-5

Kondenzacijska stenska plinska kombinirana naprava z vgrajenim vsebnikom STV 20 litrov

- Kondenzacijska stenska plinska kombinirana naprav z vgrajenim plastnim vsebnikom za toplo sanitano vodo
- Povečano udobje priprave sanitarne tople vode- Kompaktne mere vsebnika z globino samo 191 mm
- Idealna rešitev za gospodinjstva s povečano potrebo po topli vodi in omejenim prostorm (0,32 m<sup>2</sup> zidne površine)
- Vsebnik je opremljen z vsemi delovnimi in varnostnimi elementi: raztezno posodo; tipalom za vodo; črpalko za polnjenje vsebnika; Aqua-sensor; varnostnim ventilom za hladno vodo.
- Opcija pribora: set cevi za cirkulacijo STV
- **Skupaj z regulacijo po zunanji temperaturi je sistemski energijski razred A+**



Opis	ErP razred ogrevanje	ErP razred priprava STV	Področje toplotnega učinka ogrevanja v kW (80/60 °C)	Področje nazivne toplotne moči ogrevanja v kW	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
ecoTEC plus VUI INT I 256/5-5	A	A	5,2 - 25,0	25,0	0010021955	2.297,00

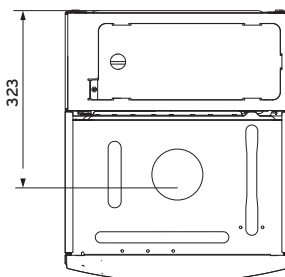
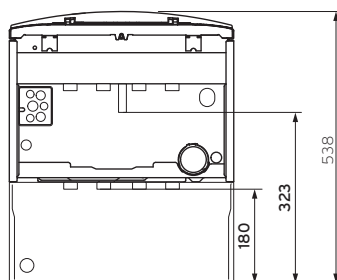
Opis	Predelava namenjena za naprave	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
Predelava na UNP	VUI INT I 256/5-5	0020175906	73,40

Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
Set cevi za cirkulacijski vod STV	0020057235	90,00

## Montaža

Dimenzije izdelka in mere priključkov

Ostale dimenzije naprav in priključki na strani 11.





# ecoTEC plus

Kondenzacijske stenske naprave serije ecoTEC plus, samo za ogrevanje do 35 kW

- Visoka stopnja izkoristka (110%) kondenzacijske tehnologije
- Nizka emisija škodljivih snovi (plavi angel)
- Zaščita: proti pršeči vodi IPX 4D, proti pomanjkanju vode v sistemu, proti zmrzali
- Veliki LCD displej s tekstualnim prikazom
- eBUS elektronska plošča za izboljšano komunikacijo med napravo in regulacijo
- Gorilnik z avtomatsko modulacijo
- Nastavljiv bypass ventil
- Integrirani trosmerni ventil kot predpriprava za povezavo z vsebnikom sanitarne vode, visokoučinkovita elektronska črpalka, ekspanzijska posoda, avtomatski hitri odzračevalni lonček, tlačno stikalo, varnostni ventil, plinska armatura ELGA z avtomatskim nadzorom zgorevanja
- Naprave ob dobavi nastavljene na zemeljski plin.
- Za predelavo na utekočinjen naftni plin naročiti: 0020175906 za naprave VU INT I 256/5-5
- **Skupaj z regulacijo po zunanji temperaturi je sistemski energijski razred A+ (razen ecoTEC VU INT I 116/5-5)**

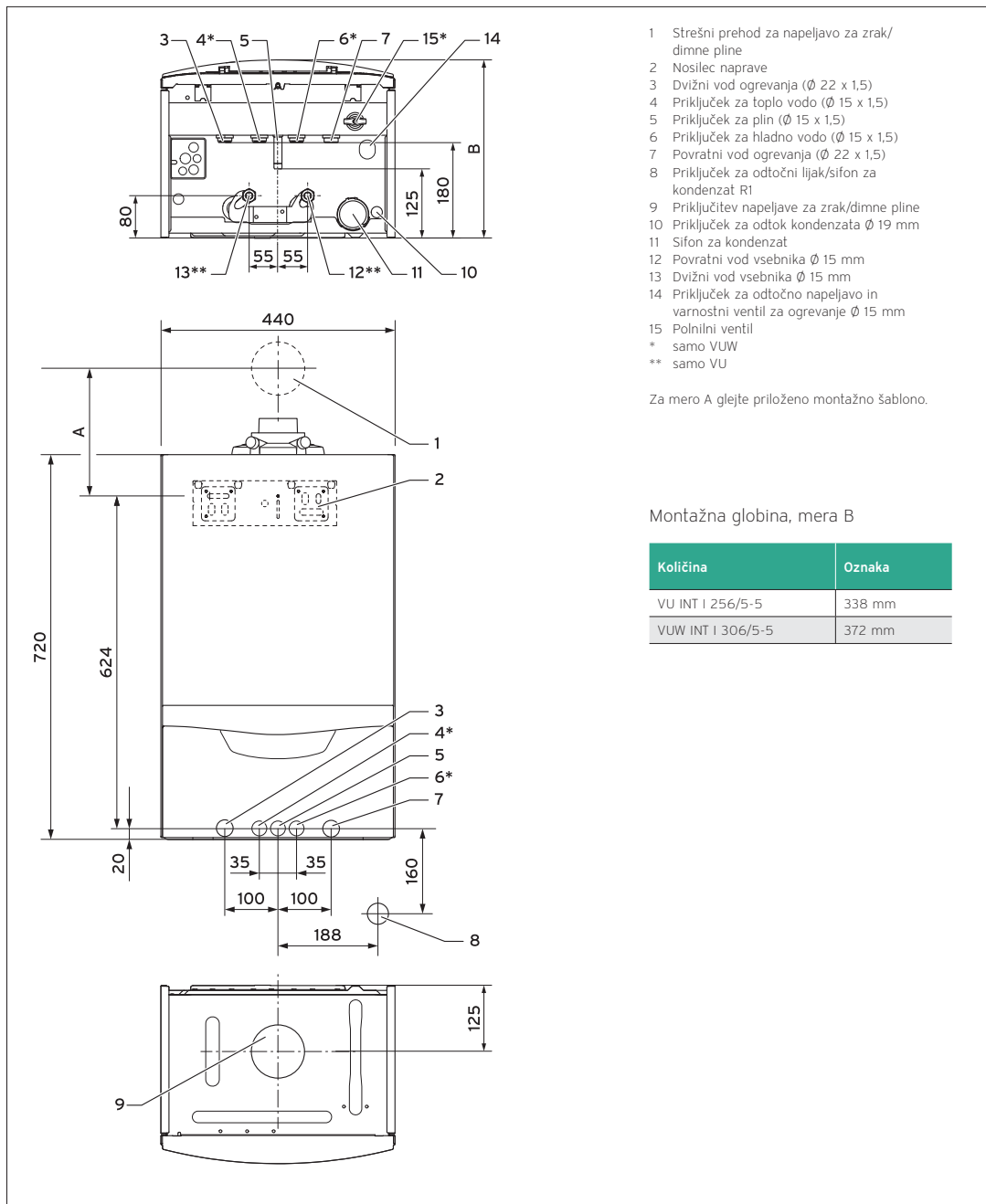


Opis	ErP razred ogrevanje	ErP razred priprava STV	Področje toplotnega učinka ogrevanja v kW (80/60 °C)	Področje nazivne toplotne moči ogrevanja v kW	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
VU INT I 256/5-5 H	A	A	5,2-25,0	25,0	0010021952	1.705,00

Opis	Predelava namenjena za naprave	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
Predelava na UNP	VU INT I 256/5-5	0020175906	73,40

# Montaža

Dimenzije izdelka in mere priključkov



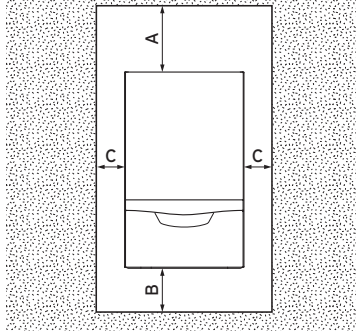
- 1 Strešni prehod za napeljavo za zrak/dimne pline
  - 2 Nosilec naprave
  - 3 Dvižni vod ogrevanja (Ø 22 x 1,5)
  - 4 Priključek za toplo vodo (Ø 15 x 1,5)
  - 5 Priključek za plin (Ø 15 x 1,5)
  - 6 Priključek za hladno vodo (Ø 15 x 1,5)
  - 7 Povratni vod ogrevanja (Ø 22 x 1,5)
  - 8 Priključek za odtočni lijak/sifon za kondenzat R1
  - 9 Priključitev napeljave za zrak/dimne pline
  - 10 Priključek za odtok kondenzata Ø 19 mm
  - 11 Sifon za kondenzat
  - 12 Povratni vod vsebnika Ø 15 mm
  - 13 Dvižni vod vsebnika Ø 15 mm
  - 14 Priključek za odtočno napeljavo in varnostni ventil za ogrevanje Ø 15 mm
  - 15 Polnilni ventil
- \* samo VUW  
\*\* samo VU

Za mero A glejte priloženo montažno šablono.

Montažna globina, mera B

Količina	Oznaka
VU INT I 256/5-5	338 mm
VUW INT I 306/5-5	372 mm

## Minimalni razmiki in prostor za montažo



A 165 mm (napeljava za zrak/dimne pline  $\varnothing$  60/100 mm)  
 275 mm (napeljava za zrak/dimne pline  $\varnothing$  80/125 mm)  
 B 180 mm; optimalno pribl. 250 mm  
 C 5 mm; optimalno pribl. 50 mm

► Pri uporabi opreme pazite na minimalne razmike/prostor za montažo.

## Obseg dobave VU

Količina	Oznaka
1	Izvor toplote
1	Montažni komplet z naslednjo vsebino:
1	- Nosilec naprave
1	- Priključna cev za varnostni ventil
1	- Tlačni fitting za plin, 15 mm
2	- Vzdrževalni ventil
2	- Priključni kos 22 mm
2	- Vrečka z majhnimi deli
1	Montažna šablona
1	Cev za odtok kondenzata
1	Priložena dokumentacija

## Obseg dobave VUW

Količina	Oznaka
1	Izvor toplote
1	Montažni komplet z naslednjo vsebino:
1	- Nosilec naprave
1	- Priključna cev za varnostni ventil
1	- Tlačni fitting za plin, 15 mm
2	- Vzdrževalni ventil
1	- Ventil (prikluček za hladno vodo)
1	- Priključna cev za toplo vodo
1	- Priključni kos 22 mm (prikluček dvižnega in povratnega voda ogrevanja)
1	- Priložen ročaj
2	- Vrečka z majhnimi deli
1	Montažna šablona
1	Cev za odtok kondenzata
1	Priložena dokumentacija

# 1 ecoTEC plus

Kondenzacijske stenske naprave serije plus, samo za ogrevanje 48 in 63 kW

- Visoka stopnja izkoristka (110%) kondenzacijske tehnologije
- Nizka emisija škodljivih snovi (plavi angel)
- Zaščita: proti prečeči vodi IPX 4D, proti pomanjkanju vode v sistemu, proti zmrzali
- Veliki LCD displej
- eBUS elektronska plošča za izboljšano komunikacijo med napravo in regulacijo
- Gorilnik z avtomatsko modulacijo
- Visokoučinkovita elektronska črpalka (energijski razred A), avtomatski hitri odzračevalni lonček, tlačno stikalo, varnostni ventil
- Pri napravah je potrebno dodati raztezno posodo za ogrevanje,
- priključni set (kataloška št. 0020256403), priporočamo vgradnjo hidravlične kretnice ali toplotnega prenosnika
- Priključek za 1" plinski ventil
- Dimniški priključek na napravah je 80/125 mm
- Možno je delovanje na UNP
- **Skupaj z regulacijo po zunanji temperaturi je sistemski energijski razred A+**



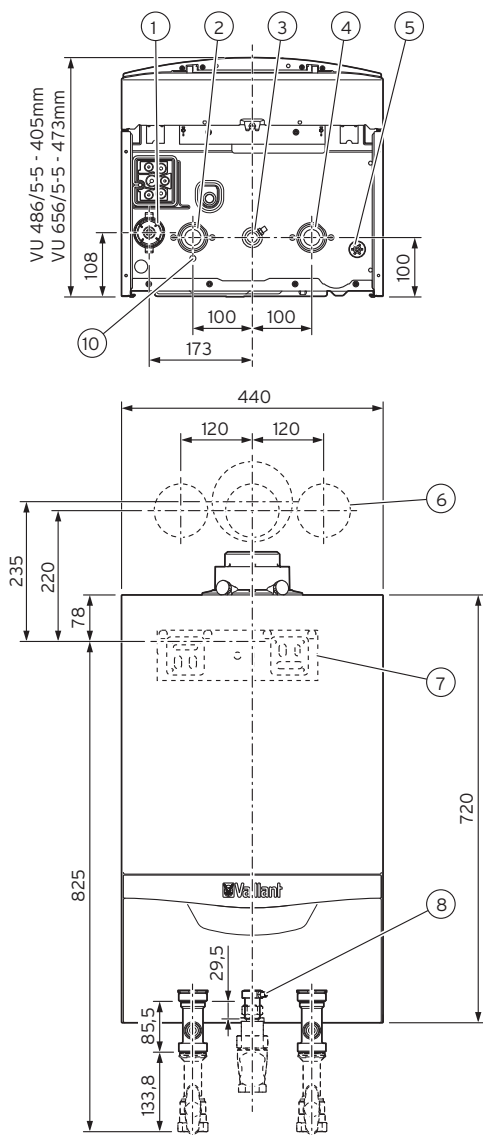
Opis	ErP razred ogrevanje	ErP razred priprava STV	Področje toplotnega učinka ogrevanja v kW (80/60 °C)	Področje nazivne toplotne moči ogrevanja v kW	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
VU 486/5-5 (H-INT III)	A	A	7,8-44,1	48,0	0010021534	2.496,00
VU 656/5-5 (H-INT III)	A	A	11,0-58,7	63,5	0010021535	3.322,00

Dodatni pribor - opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
Priključni set ecoTEC 486/5-5 in 656/5-5	0020256403	106,00
Izolacija za priključni set 0020256403	0020249126	11,90

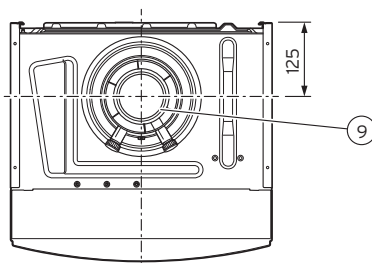
# ecoTEC plus

Kondenzacijske stenske naprave serije plus, samo za ogrevanje 48 in 63 kW

## Mere naprave in priključkov



- 1 Sifon za kondenzat
- 2 Priključek dvižnega voda ogrevanja
- 3 Priključek za plin
- 4 Priključek povratnega voda ogrevanja
- 5 Potek zbiralnika deževnice
- 6 Položaj izvrtin napeljave za dimne pline
- 7 Držalo za pritrnitev izdelka
- 8 Plinski tlačni priključek
- 9 Priključek za napeljavo za zrak/dimne pline
- 10 Potek dinamičnega sistema za izločanje zraka



# ecoCOMPACT

Kondenzacijska naprava za ogrevanje in pripravo sanitarne vode

- Kompaktna plinska visoko zmogljiva kondenzacijska naprava in vsebnik tople vode
- Visoka raven izkoristka (109%)
- $\text{NO}_x < 20 \text{ mg/kWh}$  (oznaka modri angel)
- Območje modulacije 30 - 100 % nazivne toplotne obremenitve
- Sistem Aqua-Kondenz za optimalno uporabo ogrevalne moči za ogrevanje in pripravo tople vode
- Kompletna centrala z integriranim vsebnikom tople vode s prostornino 90 / 150 litrov, raztezno posodo za ogrevanje, visokoučinkovito elektronsko črpalko, preklopnim ventilom
- Vtični sistem Pro-E
- Serijsko integrirana regulacija vsebnika
- Upravljalna plošča in regulacijski program enaka kot za stenske naprave
- Plinska armatura ELGA z avtomatskim nadzorom zgorevanja

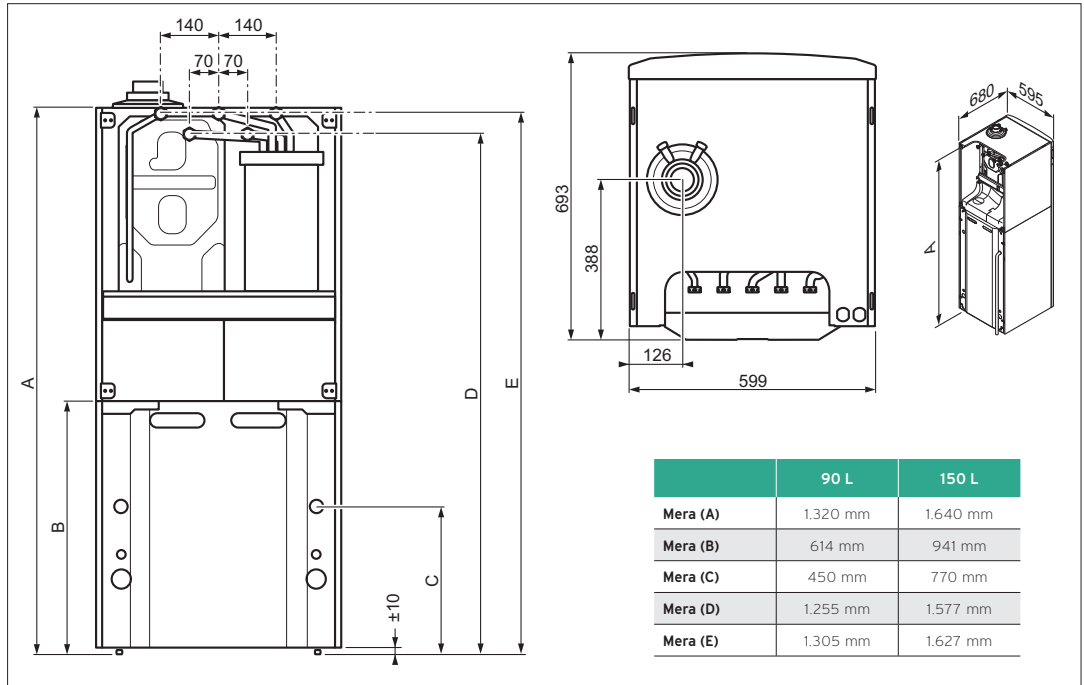


Opis	ErP razred ogrevanje	ErP razred priprava STV	Področje toplotnega učinka ogrevanja v kW (80/60 °C)	Področje nazivne toplotne moči ogrevanja v kW	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
<b>ecoCOMPACT kondenzacijski kotel z integriranim vsebnikom sanitarne vode</b>						
VSC 206/4-5 90	A	A	3,8 - 20,0	24,5	0010014683	2.405,00
VSC 266/4-5 150	A	A	6,0 - 25,0	30,6	0010015450	2.515,00
VSC 306/4-5 150	A	A	8,5 - 30,0	34,7	0010014713	2.568,00

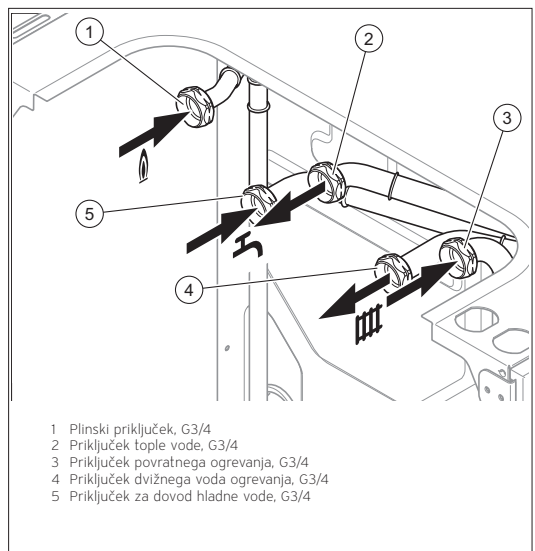
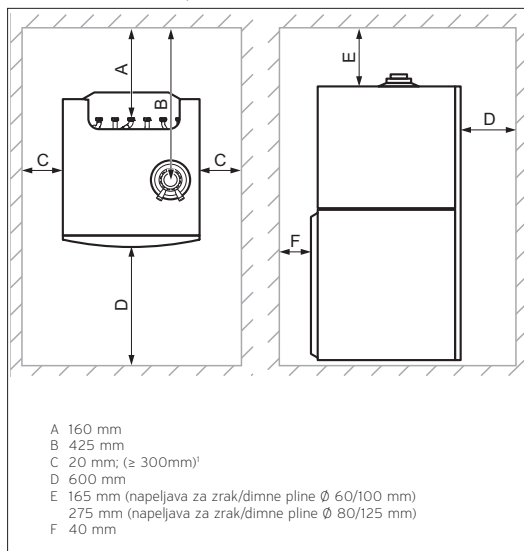
Opis	Predelava namenjena za naprave	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
Predelava na UNP	VSC 206/4-5 90	0020175905	19,00
	VSC 266/4-5 150	0020175906	73,40
	VSC 306/4-5 150	0020175906	73,40

# Montaža

## Mere naprave



## Minimalni razmiki in prostor za montažo



# auroCOMPACT

Kondenzacijska naprava za ogrevanje in pripravo sanitarne vode s predpripravo za solarne sisteme

- Plinska kompaktna visoko učinkovita kondenzacijska naprava in vsebnik sanitarne vode
- Visoka stopnja izkoristka (110%) kondenzacijske tehnologije
- Nizka emisija škodljivih snovi (plavi angel)
- Področje modulacije 30-100%
- Aqua-Kondenz sistem za optimalno uporabo ogrevanja
- Veliki LCD displej in digitalni informacijsko-analitični sistem »DIA«
- Kompletna centrala z integriranim laminarnim vsebnikom sanitarne vode 190l, raztezno posodo za ogrevanje, visokoučinkovito elektronsko črpalko, varnostnim ventilom, preklopnim ventilom
- Vtični sistem Pro-E
- Serijsko vgrajena regulacija vsebnika in priključki za solar
- Izmenjevalec toplote iz poboljšane jekla
- Vgrajena solarna črpalka, raztezna posoda za solar skupaj s solarno predposodo, regulacijo za solarni sistem in termostatskim ventilom za STV
- Plinska armatura ELGA z avtomatskim nadzorom zgorevanja



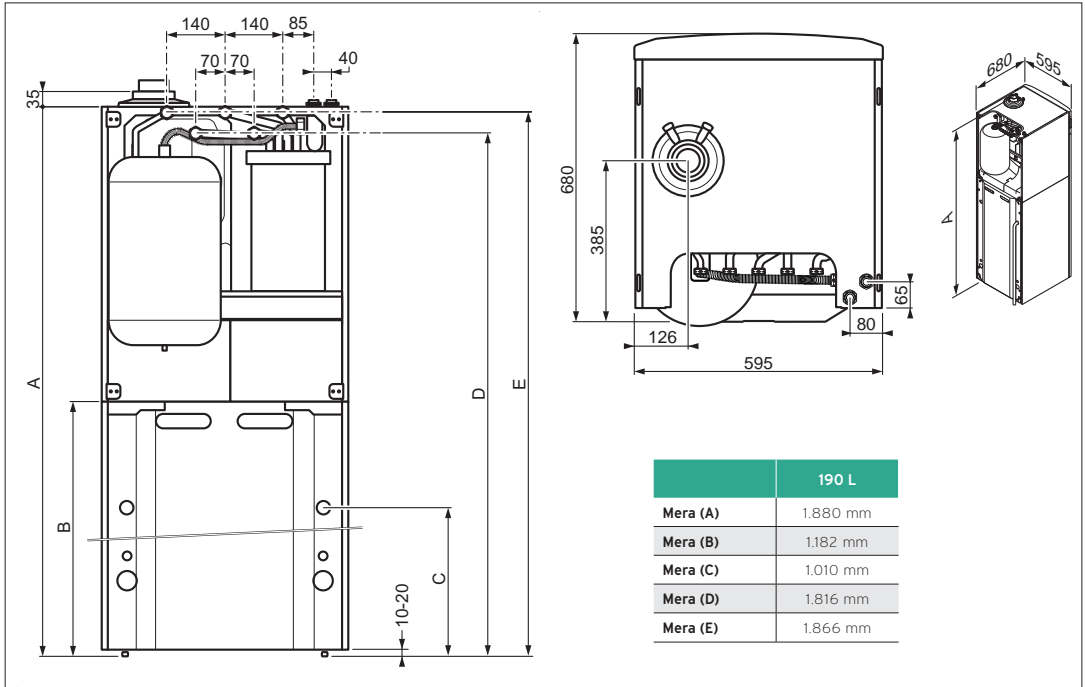
Opis	ErP razred ogrevanje	ErP razred priprava STV	Področje toplotnega učinka ogrevanja v kW (80/60 °C)	Področje nazivne toplotne moči ogrevanja v kW	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
<b>auroCOMPACT, kondenzacijski kotel s predpripravo za solarni sistem</b>						
VSC S 206/4-5 190	A	A	3,8 - 20,0	24,5	0010015924	2.931,00

Opis	Predelava namenjena za naprave	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
Predelava na UNP	VSC S 206/4-5 190	0020175905	19,00

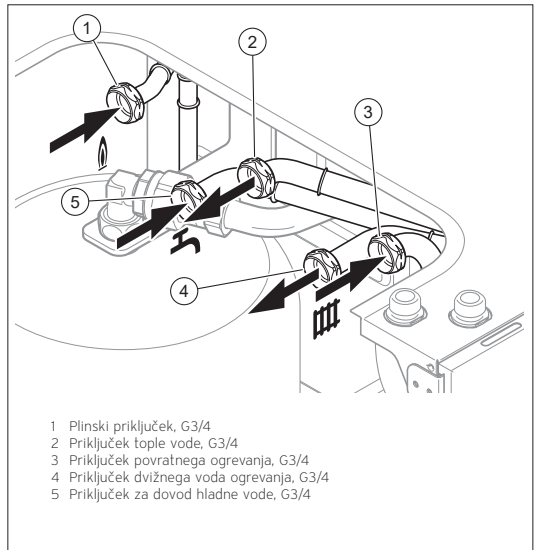
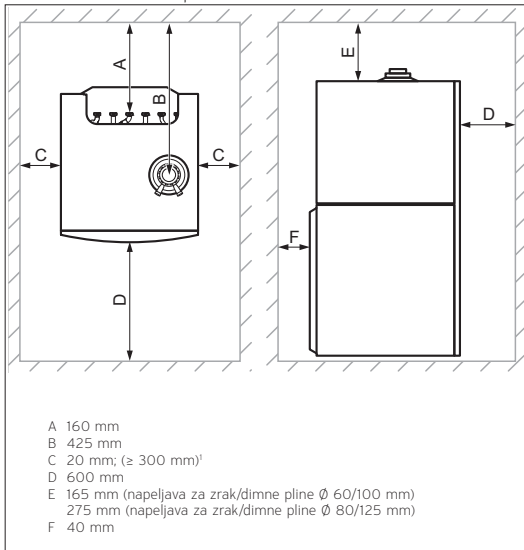


# Montaža


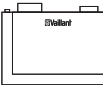



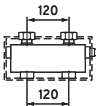

## Mere naprave




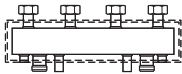
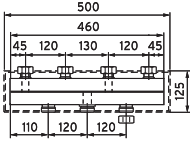
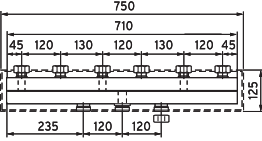
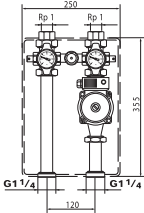


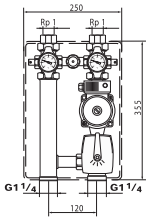
## Minimalni razmiki in prostor za montažo




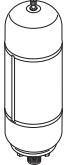


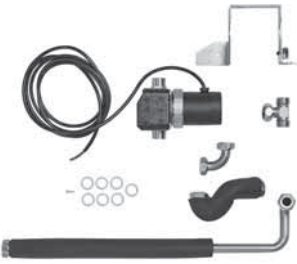

# Popis pribora za ecoTEC, ecoCOMPACT in auroCOMPACT kondenzacijske naprave





Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Sifon	000376	7,70
	Črpalka za odvod kondenza ecoLEVEL	306287	171,00
	Nevtralizator kondenza za kotle do 35 kW	0020247275	32,00
	Plinski ventil, raven R 1/2" s protivžigno zaščito s termovarovalom	305863	43,00
	Plinski ventil, raven R 3/4" s protivžigno zaščito s termovarovalom	300848	59,00
	Plinski ventil, raven R 1" s protivžigno zaščito s termovarovalom	300849	106,00
	Plinski ventil, kotni R 1/2" s protivžigno zaščito s termovarovalom	305864	46,00
	Plinski ventil, kotni R 3/4" s protivžigno zaščito s termovarovalom	300845	62,00
	Plinski ventil, kotni R 1" s protivžigno zaščito s termovarovalom	300846	91,00
	Hidravlični kretnica WH 27 WH 27, 2 m <sup>3</sup> /h, Priključek Rp 1", za direktni priklop na mešalne sklope Vaillant	306727	139,00
	Hidravlične kretnice WH 40 3,5 m <sup>3</sup> /h, priključek Rp 2"	306720	150,00
	WH 95 8 m <sup>3</sup> /h, priključek Rp2"	306721	224,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	<p>Hidravlična kretnica WH C 110</p> <p>Z vgrajenim magnetitnim filtrom</p>	0020107874	611,00
	<p>Hidravlična kretnica WH C 160</p> <p>Z vgrajenim magnetitnim filtrom</p>	0020107875	611,00
	<p>Hidravlična kretnica WH C 280</p> <p>Z vgrajenim magnetitnim filtrom</p>	0020151859	725,00
	<p>Hidravlična kretnica/razdelilec WHV 35 za dva kroga - kretnica 3,5 m<sup>3</sup>/h.</p> <p>Za povezavo dveh cevnih skupin z ali brez mešalnega ventila z izolacijo in tipali.</p>	0020042429	263,00
	<p>Razdelilec za 2 kroga ogrevanja</p>	307556	150,00
	<p>Razdelilec za 3 kroge ogrevanja</p>	307597	224,00
	<p>Cevna skupina brez mešalnega ventila VDM 10M HK 1 dvizni/ povratni vod Rp1, z visokoučinkovito obtočno črpalko (energijski razred A)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 krogelna zaporna ventila z integriranim termometrom, od tega je en ventil z gravitacijsko zaporo</li> <li>- izolacija</li> </ul>	0020191817	306,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	<p>Cevna skupina s tripotnim ventilom VDM 25M HK 1, odhodna in povratna cev Rp1, z visokoučinkovito črpalko. Sestavljena iz: visokoučinkovite obtočne črpalke, 2 krogelnih ventilov z integriranim termometrom, od tega je en ventil z gravitacijsko zaporo, tripotni ventil, z vključeno toplotno izolacijo.</p>	0020191788	415,00

# Pribor za talne kondenzacijske naprave eco/auroCOMPACT

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	<p>Priključni set za talne kondenzacijske kotle ecoCOMPACT in auroCOMPACT:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ventila za vzdrževalna dela s stranskim izpustom</li> <li>- Varnostna skupina (10 bar), vključno s priključkom za gibljivo odtočno cev</li> <li>- Plinski ventil</li> <li>- Plastična valovita cev (gibljiva odtočna cev) L=1,5 m</li> <li>- Priključna konzola</li> <li>- Odtočni lijak s sifonom</li> </ul>	0020170492	190,00
	<p>Raztezna posoda 4 l za sanitarno toplo vodo, za vgradnjo v talno kondenzacijsko plinsko napravo VSC ecoCOMPACT, z 90 l vsebnikom STV. Namenjena za montažo v ohišje naprave ecoCOMPACT.</p>	0020170498	81,00
	<p>Raztezna posoda 5 l za sanitarno toplo vodo, za vgradnjo v talno kondenzacijsko plinsko napravo VSC ecoCOMPACT, s 150 l vsebnikom STV. Namenjena za montažo v ohišje naprave ecoCOMPACT.</p>	0020170499	86,00
	<p>Raztezna posoda 8 l za sanitarno toplo vodo, za vgradnjo v talno kondenzacijsko plinsko napravo VSC auroCOMPACT, s 190 l vsebnikom STV. Namenjena za montažo v ohišje naprave auroCOMPACT.</p>	0020170500	109,00
	<p>Set za cirkulacijski vod STV, za talne plinske kondenzacijske naprave ecoCOMPACT ali auroCOMPACT, z visoko učinkovito črpalke (energijski razred A). Montaža v ohišje naprave eco/auroCOMPACT</p>	0020170503	228,00
	<p>Set za cirkulacijski vod STV, za talne plinske kondenzacijske naprave ecoCOMPACT ali auroCOMPACT, brez črpalke. Montaža v ohišje naprave eco/auroCOMPACT.</p>	0020170502	54,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	<p>Set za zaščito pred legionelo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- samo v kombinaciji z auroCOMPACT-om</li> <li>- vgradnja v ohišje naprave</li> </ul>	0020170501	310,00
	<p>Hidravlični vgradni modul za en direkten krog ogrevanja</p> <p>Vsebuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- visokoučinkovito obtočno črpalko</li> <li>- razdelilnik za dva kroga ogrevanja z integrirano hidravlično kretnico</li> <li>- z izolacijo-bakrene priključne cevi G 1"</li> </ul> <p>Opomba: dodatno je potrebno naročiti modul VR70</p>	0020170507	536,00
	<p>Hidravlični vgradni modul za en mešalni krog ogrevanja. Edina možna kombinacija z artiklom 0020170507</p> <p>Vsebuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- visokoučinkovito obtočno črpalko</li> <li>- tripotni mešalni ventil</li> <li>- bakrene priključne cevi G 3/4"</li> </ul>	0020170508	394,00
	<p>Hidravlični vgradni modul za dodatni direktni krog ogrevanja. Edina možna kombinacija z artiklom 0020170507</p> <p>Vsebuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- visokoučinkovito obtočno črpalko</li> <li>- protipovratni ventil</li> <li>- bakrene priključne cevi G 3/4"</li> </ul>	0020170509	203,00

## Priprava vode za ogrevanje

Dodajanje dodatnih snovi ogrevalni vodi lahko povzroči materialno škodo. Pri pravilni uporabi naslednjih izdelkov pa do zdaj niso poznane nikakršne neskladnosti z napravami Vaillant.

Pri uporabi upoštevajte navodilo proizvajalca dodatne snovi.

Podjetje Vaillant ne prevzema nobene garancije za skladnost dodatnih snovi v običajnih ogrevalnih sistemih in za njihovo učinkovitost

Dodatne snovi za čistilne ukrepe (nato potrebno izpiranje)

- Fernox F3
- Sentinel X 300
- Sentinel X 400

Dodatne snovi za trajen obstoj v napravi

- Fernox F1
- Fernox F2
- Sentinel X 100
- Sentinel X 200
- Fernox Antifreeze Alphi 11
- Sentinel X 500

Dodatne snovi za zaščito pred zmrzovanjem za trajen obstoj v napravi

- Fernox Antifreeze Alphi 11
- Sentinel X 500

Ogrevalno vodo morate pripraviti,

- če celotna količina polnilne in dolivne vode med uporabo naprave preseže trikratno nazivno prostornino ogrevalne naprave ali
- če niso upoštevane mejne vrednosti v naslednjih tabelah

Skupna moč ogrevanja	Skupna trdota pri najmanjši grelni površini kotla <sup>2)</sup>		
	20 l/kW	> 20 l/kW < 50 l/kW	> 50 l/kW
kW	mol/m <sup>3</sup>	mol/m <sup>3</sup>	mol/m <sup>3</sup>
< 50	Ni zahteve ali < 3 <sup>1)</sup>	2	0,02
> 50 do < 200	2	1,5	0,02
> 200 do < 600	1,5	0,02	0,02
> 600	0,02	0,02	0,02

### Smernice za ogrevalno vodo po VDI 2035/1: Trdota vode

- 1) pri napravah z obtočnimi grelniki in za sisteme z električnimi ogrevalnimi elementi
- 2) od specifične prostornine naprave (liter nazivna vsebina/moč ogrevanja; pri večkotlovnih napravah je treba uporabiti najmanjšo posamezno ogrevalno moč).

Te navedbe veljajo samo do trikratne prostornine naprave za polnilno in dolivno vodo. Če je trikratna prostornina naprave presežena, je treba z vodo ravnati, kot je navedeno v VDI (vodo omeščati ali razsoliti, stabilizirati trdoto vode ali odstraniti usedline).

**Opomba: Za dobavo sredstev Fernox se obrnite na predstavništvo Vaillant**

# Fernox produkti

1

	Opis	Količina	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	<b>Total filter TF 1 - priključek ø 28 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– revolucionarni hidrociklonski in magnetni linijski filter</li> <li>– izloči vse magnetne in nemagnetne onesnaževalce</li> <li>– lahko se inštalira na vertikalnih in horizontalnih ceveh</li> <li>– očisti se ga samo v nekaj sekundah brez razstavljanja</li> <li>– ne blokira ali zmanjšuje pretoka, max. pretok: 3000 L/h</li> <li>– vključeni so zaporni ventili in priključki</li> <li>– dimenzije v/š/g: 300/100/150 mm, max. tlak: 3 bar</li> <li>– teža: 22mm, 3/4" = 1,55kg, 28mm, 1" = 1,81kg, max. temp.: 125°C</li> </ul>	1 kom	62240	147,00
	<b>Total filter TF 1 - priključek ø 22 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– revolucionarni hidrociklonski in magnetni linijski filter</li> <li>– izloči vse magnetne in nemagnetne onesnaževalce</li> <li>– lahko se inštalira na vertikalnih in horizontalnih ceveh</li> <li>– očisti se ga samo v nekaj sekundah brez razstavljanja</li> <li>– ne blokira ali zmanjšuje pretoka, max. pretok: 3000 L/h</li> <li>– vključeni so zaporni ventili in priključki</li> <li>– dimenzije v/š/g: 300/100/150 mm, max. tlak: 3 bar</li> <li>– teža: 28mm, 3/4" = 1,55kg, 28mm, 1" = 1,81kg, max. temp.: 125°C</li> </ul>	1 kom	62239	147,00
	<b>F1 Protector</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– zagotavlja dolgoročno zaščito pred korozijo in vodnim kamnom</li> <li>– vseh kovin v ogrev. sistemu: železa, bakra, bakrenih zlitin in aluminija</li> <li>– vzdržuje originalno delovno sposobnost/lastnosti kotla</li> <li>– preprečuje blokado črpalk in ventilov</li> <li>– preprečuje šumnost kotla</li> <li>– v kombinaciji s čistilom Cleaner F3 ali F5 lahko dosežete prihranek do 15% stroškov pri ogrevanju</li> <li>– zmanjša stroške vzdrževanja in privarčuje na gorivu</li> <li>– prepreči nastanek hladnih con pri radiatorjih</li> <li>– kompatibilen z vsemi vrstami materialov: kovine, plastike, gume</li> </ul>	500 ml	62094	42,00
		10 l	57572	575,00
	<b>Total filter TF 1 - priključek 1"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– revolucionarni hidrociklonski in magnetni linijski filter</li> <li>– izloči vse magnetne in nemagnetne onesnaževalce</li> <li>– lahko se inštalira na vertikalnih in horizontalnih ceveh</li> <li>– očisti se ga samo v nekaj sekundah brez razstavljanja</li> <li>– ne blokira ali zmanjšuje pretoka, max. pretok: 3000 L/h</li> <li>– vključeni so zaporni ventili in priključki</li> <li>– dimenzije v/š/g: 300/100/150 mm, max. tlak: 3 bar</li> <li>– teža: 22mm, 3/4" = 1,55kg, 28mm, 1" = 1,81kg, max. temp.: 125°C</li> </ul>	1 kom	59918	147,00
	<b>Total filter TF 1 - priključek 3/4"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– revolucionarni hidrociklonski in magnetni linijski filter</li> <li>– izloči vse magnetne in nemagnetne onesnaževalce</li> <li>– lahko se inštalira na vertikalnih in horizontalnih ceveh</li> <li>– očisti se ga samo v nekaj sekundah brez razstavljanja</li> <li>– ne blokira ali zmanjšuje pretoka, max. pretok: 3000 L/h</li> <li>– vključeni so zaporni ventili in priključki</li> <li>– dimenzije v/š/g: 300/100/150 mm, max. tlak: 3 bar</li> <li>– teža: 22mm, 3/4" = 1,55kg, 28mm, 1" = 1,81kg, max. temp.: 125°C</li> </ul>	1 kom	59916	147,00



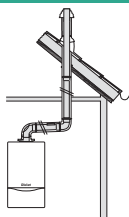
	Opis	Količina	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	<p><b>Cleaner F5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- odstrani mulj in obloge, ponovno vzpostavi učinkovitost sistema</li> <li>- odstrani inštalacijske in flux ostanke ter feromagnetne delce</li> <li>- za vse ogr.sisteme; posebej zasnovan za čiščenje zelo umazanih in/ali starih ogrevalnih sistemov</li> <li>- mešanica spec. površinsko aktivnih snovi, disperzijskih sredstev,</li> <li>- inhibitorjev korozije, preprečevalcev penjenja in pH nevtralizatorjev</li> <li>- vsebuje termične stabilizatorje, ki dovoljujejo vroče čiščenje do 80°C, kar pospeši proces do 5x</li> <li>- v kombinaciji z zaščitnim sredstvom F1 Protector lahko dosežete</li> <li>- prihranek do 15% stroškov pri ogrevanju</li> </ul>	1 L	62099	50,00
	<p><b>Solar cleaner C</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- posebna tekočina za čiščenje krogotoka solarnih sistemov</li> <li>- odstrani usedline in razkrojeno solarno tekočino</li> <li>- odstrani zamašitve</li> <li>- ponovno vzpostavi učinkovitost starega solarnege sistema</li> <li>- hitro deluje</li> <li>- ne povzroča penjenja</li> <li>- primerna za uporabo pri vseh modelih in izvedbah kolektorjev</li> </ul>	500 mL	59430	33,00
	<p><b>TDS meter</b></p> <p>Za enostavno meritev vseh v vodi raztopljenih snovi, npr. v sistemu pred in po čiščenj</p>	1 kpl	37641	152,00
	<p><b>HP-15c</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TOPLOTNA ČRPALKA je tehnološki sistem, ki ima veliko vrednost, je velika finančna investicija, ki se mora varovati in vzdrževati v stanju visoke učinkovitosti</li> <li>- FERNOX tekočine so formulirane za učinkovit prenos toplote in še posebej za dolgoročno zaščito sistema pred mrazom, korozijo, razvojem bakterij, nalaganjem vodnega kamna</li> <li>- koncentrirana tekočina za prenos toplote za toplotne črpalke in talno ogrevanje</li> </ul> <p>* zaščita pred zmrzaljo od -14°C do -34°C</p>	25 l	59003	152,00
	<p><b>Alphi-11</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kombinacija protizmrzovalne zaščite in zaviralca F1 Protector</li> <li>- zagotavlja dolgoročno zaščito pred nastankom korozije znotraj sistema nastankom vodnega kamna in deluje kot pufer raztopina (ohranja pH vrednost stabilno)</li> </ul>	5 l	61033	68,00
		25 l	23980	307,00
	<p><b>Zmanjševalec vodnega kamna 3/4 "</b></p> <p>Elektrolitski zmanjševalec oblog vodnega kamna.</p>	1 kom	62392	135,00

# Dimniški pribor za kondenzacijske naprave

(ecoTEC, ecoCOMPACT, auroCOMPACT)

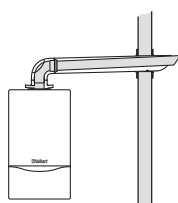
Koncentrični navpični odvod z zaključnim elementom (60/100 PP)  
stran 36

Izvedba C<sub>33x</sub>



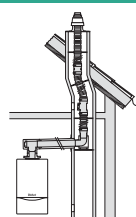
Koncentrični vodoravni odvod z zaključnim elementom (60/100 PP)  
stran 39

Izvedba C<sub>13x</sub>

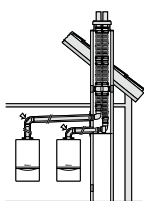


Koncentrični priključek (60/100 PP) na obstoječi jašek (gibljiva cev DN 60 po jašku)  
stran 41

Izvedba C<sub>33x</sub> ali B<sub>33</sub> (delovanje v odvisnosti od zraka v prostoru)

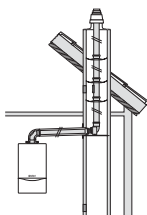


Dvojni koncentrični priključek (60/100 PP) na obstoječi jašek (gibljiva cev DN 60 2x po jašku)  
stran 44



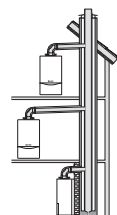
Koncentrični priključek (60/100 PP) na obstoječi jašek (DN80 PP po jašku)  
stran 47

Izvedba C<sub>93x</sub> ali B<sub>33</sub> (delovanje v odvisnosti od zraka v prostoru)

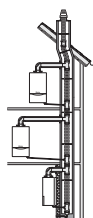


Priključek na LAS- sistem (60/100 PP)  
stran 50

Izvedba C<sub>43x</sub>

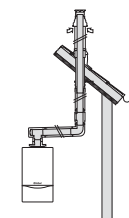


LAS-sistem 60/100 PP z gibljivo cevjo DN 100 PP  
stran 52



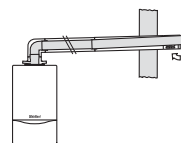
Koncentrični navpični odvod z zaključnim elementom (80/125 PP)  
stran 56

Izvedba C<sub>33x</sub>



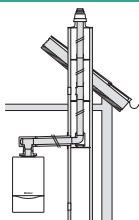
Koncentrični vodoravni odvod z zaključnim elementom (80/125 PP)  
stran 59

Izvedba C<sub>13x</sub>



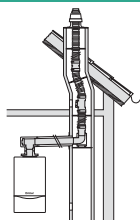
Koncentrični priključek (80/125 PP) na  
obstoječi jašek (DN80 PP po jašku)  
stran 64

Izvedba C<sub>33x</sub> ali B<sub>33x</sub> (delovanje v odvisnosti od  
zraka v prostoru)

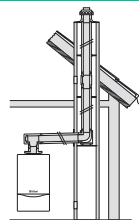


Koncentrični priključek (80/125 PP) na obstoječi  
jašek (DN80 PP gibljiva cev po jašku)  
stran 66

Izvedba C<sub>33x</sub> ali B<sub>33x</sub> (delovanje v odvisnosti od  
zraka v prostoru)

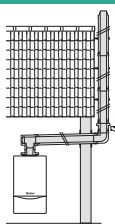


Koncentrični priključek (80/125 PP) na  
obstoječi jašek (80/125 PP po jašku)  
stran 68



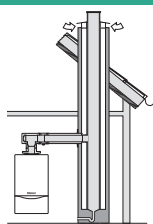
Koncentrični priključek (80/125 PP) navpično  
ob fasadi  
stran 70

Izvedba C<sub>33x</sub>

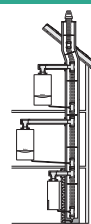


Priključek na LAS- sistem (80/125 PP)  
stran 74

Izvedba C<sub>33x</sub>

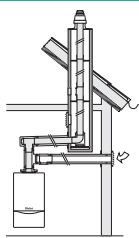


LAS sistem 80/125 PP z gibljivo cevjo DN 100  
PP  
stran 76



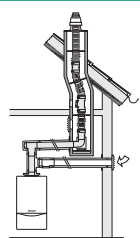
Ločen zajem in odvod (80/80 PP) trda cev za  
odvod dimnih plinov po obstoječem jašku  
stran 80

Izvedba C<sub>33x</sub>



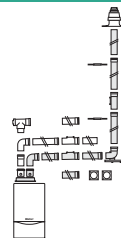
Ločen zajem in odvod (80/80 PP)  
gibljiva cev za odvod dimnih plinov  
po obstoječem jašku  
stran 83

Izvedba C<sub>33x</sub>



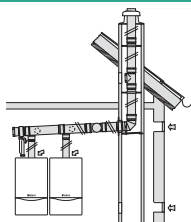
Ločen zajem in odvod (80/80 PP)  
stran 86

Izvedba C<sub>33x</sub>



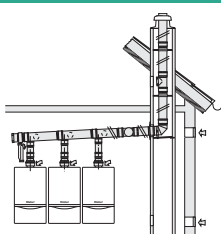
Priključek v kaskado (2 aparata)  
stran 88

Izvedba B<sub>23</sub>



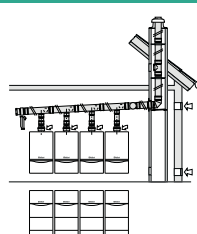
Priključek v kaskado (3 aparate)  
stran 91

Izvedba B<sub>23</sub>

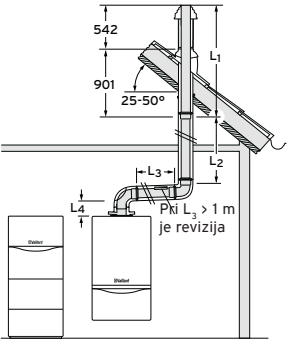


Priključek v kaskado (4 aparate)  
stran 94

Izvedba B<sub>23</sub>



# Koncentrični navpični odvod z zaključnim elementom (60/100 PP)

Dimniški sistem	Dimniška izvedba C <sub>33x</sub>
	<p><b>Koncentrična vertikalna cev dimnih plinov skozi stanovanje in streho</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- delovanje tudi v zaprtih prostorih</li> <li>- uporaba za ravne ali nagnjene strehe z naklonom 25° - 50°</li> <li>- inštalacije naprave je možna tudi v bivalnih prostorih zaradi tesnosti delovanja po DVGW-TRGI</li> <li>- <b>idealni prostori za montažo</b> so mansardna, podstrešna stanovanja, kjer je strop hkrati tudi streha ali stanovanja nad katerimi je le strešna konstrukcija</li> <li>- v primeru prehoda skozi nadstropja (tesnost zagotovljena po DVGW-TRGI) zagotoviti odvod dimnih plinov skladno s požarnim standardom F30 ali F90</li> <li>- certificiran sistem</li> </ul>
<p><b>Opomba</b></p> <p>O načrtovanem odvodu dimnih plinov se posvetujte z lokalnim dimnikarskim podjetjem</p>	

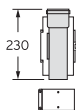
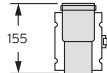
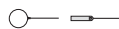
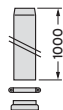

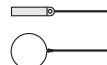
Tip naprave	Maksimalna dolžina cevi (brez kolen) $L (L_1 + L_2 + L_3 + L_4)^{1)}$	Opomba
ecoTEC plus VU 10CS/1-5 (N-INT 2)	12,0 m	od tega največ 5 m po hladnem
ecoTEC plus VU 15CS/1-5 (N-INT 2)	12,0 m	
ecoTEC plus VU 20CS/1-5 (N-INT 2)	12,0 m	
ecoTEC plus VU INT 1 256/5-5	12,0 m	
ecoTEC plus VU 25CS/1-5 (N-INT 2)	12,0 m	
ecoTEC plus VU 30CS/1-5 (N-INT 2)	8,0 m	
ecoTEC plus VU 35CS/1-5 (N-INT 2)	9,0 m	
ecoTEC plus VUW 11/26CS/1-5 (N-INT 1)	12,0 m	od tega največ 5 m po hladnem
ecoTEC plus VUW 26CS/1-5 (N-INT 2)	12,0 m	
ecoTEC plus VUW 206/5-5	12,0 m	
ecoTEC plus VUW/VUI 256/5-5	12,0 m	
ecoTEC plus VUW 25/26CS/1-5 (N-INT 1)	12,0 m	
ecoTEC plus VUW 32CS/1-5 (N-INT 2)	8,0 m	
ecoTEC exclusive VUW 36CF/1-7 (N-SI)	9,0 m	
VSC 206/4-5 90	12,0 m	od tega največ 5 m po hladnem
VSC 266/4-5 150	12,0 m	
VSC 306/4-5 150	8,0 m	
VSC S 206/4-5 190	12,0 m	

<sup>1)</sup> V primeru, da je  $L_3 > 1,0$  m je potrebno montirati ravno nadzorno odprtino 60/100 PP - kataloška številka 303918

# Koncentrični navpični odvod z zaključnim elementom (60/100 PP)

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	<b>navpični odvod z zaključnim elementom (60/100 PP) črni</b>	<b>0020220656</b>	<b>37,00</b>
	prirobnica za ravno streho	<b>009056</b>	<b>15,90</b>
	prirobnica za poševno streho (200-500) črna	<b>009076</b>	<b>31,00</b>
	Univerzalna prirobnica za poševno streho (20° - 50°) črna	<b>0020064750</b>	<b>62,00</b>
	koncentrični podaljšek 60/100 0,5m PP	<b>303902</b>	<b>26,00</b>
	koncentrični podaljšek 60/100 1,0m PP	<b>303903</b>	<b>32,00</b>
	koncentrični podaljšek 60/100 2,0m PP	<b>303905</b>	<b>63,00</b>
	teleskopski konc. podaljšek 60/100 0,5m-0,8m PP	<b>303906</b>	<b>90,00</b>
	koleno 87° 60/100 PP	<b>303910</b>	<b>20,00</b>
	koleno 45° 60/100 PP (2 kosa)	<b>303911</b>	<b>39,00</b>
koleno 87° 60/100 PP z nadzorno odprtino	<b>303916</b>	<b>37,00</b>	
izogibno koncentrično koleno 60/100 PP	<b>303919</b>	<b>91,00</b>	

S Navpični odvod z zaključnim elementom (60/100 PP) črni, artikel 0020220656

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	ravna nadzorna odprtina 60/100 PP 	<b>303918</b>	<b>42,00</b>
	ločilni element 60/100 PP 	<b>303915</b>	<b>28,00</b>
	Pritrdilna cevna objemka ø 100mm (5 kos) 	<b>303821</b>	<b>27,00</b>
	podaljšek za navpični odvod z zaključnim elementom 	<b>303002</b>	<b>77,00</b>
	Spojna cevna objemka DN 100 (4 kom) 	<b>303824</b>	<b>18,00</b>
	Pritrdilna cevna objemka ø 100 mm (5kom) dolžina 200 mm 	<b>303921</b>	<b>30,00</b>

# Koncentrični vodoravni odvod z zaključnim elementom (60/100 PP)

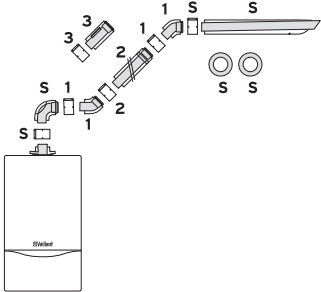
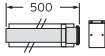
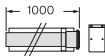
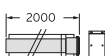

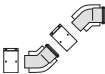
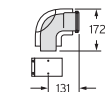
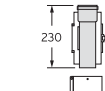

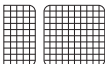

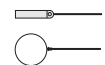
Dimniški sistem	Dimniška izvedba C <sub>13x</sub>
<p>Pri <math>L_2 &gt; 1</math> m je revizija</p> <p><math>L_1</math></p> <p><math>L_2</math></p> <p><math>L_3</math></p> <p>737</p>	<p><b>Koncentrična horizontalna cev dimnih plinov skozi fasado (ø 60/100 mm PP)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- neposredna povezava na zunanjo steno</li> <li>- delovanje tudi v zaprtih prostorih</li> <li>- inštalacije naprave je možna tudi v bivalnih prostorih zaradi tesnosti delovanja po DVGW-TRGI</li> <li>- certificiran sistem</li> </ul> <p><b>Opomba</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- po predpisu DVGW se sme tak odvod namestiti le do max nazivne toplotne moči 11 kW za ogrevanje in max 28 kW za pripravo tople sanitarne vode</li> <li>- Izpušno mesto dimnih plinov je potrebno zavarovati, če leži 2m ali manj nad tlemi!</li> </ul>
<p><b>Opomba</b></p> <p>O načrtovanem odvodu dimnih plinov se posvetujte z lokalnim dimnikarskim podjetjem</p>	

Tip naprave	Maksimalna dolžina L ( $L_1 + L_2 + L_3$ ) <sup>1)</sup>	Opomba
ecoTEC plus VU 10CS/1-5 (N-INT 2)	8,0 m + 1 koleno 87°	od tega največ 5 m po hladnem
ecoTEC plus VU 15CS/1-5 (N-INT 2)	8,0 m + 1 koleno 87°	od tega največ 5 m po hladnem
ecoTEC plus VU 20CS/1-5 (N-INT 2)	8,0 m + 1 koleno 87°	od tega največ 5 m po hladnem
ecoTEC plus VU INT 1 256/5-5	8,0 m + 1 koleno 87°	od tega največ 5 m po hladnem
ecoTEC plus VU 25CS/1-5 (N-INT 2)	8,0 m + 1 koleno 87°	od tega največ 5 m po hladnem
ecoTEC exclusive VU 25CS/1-7 (N-INT 1)	8,0 m + 1 koleno 87°	od tega največ 5 m po hladnem
ecoTEC plus VU 30CS/1-5 (N-INT 2)	8,0 m + 1 koleno 87°	od tega največ 5 m po hladnem
ecoTEC plus VU 35CS/1-5 (N-INT 2)	8,0 m + 1 koleno 87°	od tega največ 5 m po hladnem
ecoTEC plus VUW 11/26CS/1-5 (N-INT 1)	8,0 m + 1 koleno 87°	od tega največ 5 m po hladnem
ecoTEC plus VUW INT 1 206/5-5	8,0 m + 1 koleno 87°	od tega največ 5 m po hladnem
ecoTEC plus VUW 26CS/1-5 (N-INT 2)	8,0 m + 1 koleno 87°	od tega največ 5 m po hladnem
ecoTEC plus VUW/VUI INT 1 256/5-5	8,0 m + 1 koleno 87°	od tega največ 5 m po hladnem
ecoTEC plus VUW 25/26CS/1-5 (N-INT 1)	8,0 m + 1 koleno 87°	od tega največ 5 m po hladnem
ecoTEC plus VUW 32CS/1-5 (N-INT 2)	5,5 m + 1 koleno 87°	od tega največ 5 m po hladnem
ecoTEC exclusive VUW 36CF/1-7 (N-SI)	7,0 m + 1 koleno 87°	od tega največ 5 m po hladnem
VSC 206/4-5 90	8,0 m + 1 koleno 87°	od tega največ 5 m po hladnem
VSC 266/4-5 150	8,0 m + 1 koleno 87°	od tega največ 5 m po hladnem
VSC 306/4-5 150	5,5 m + 1 koleno 87°	od tega največ 5 m po hladnem
VSC S 206/4-5 190	8,0 m + 1 koleno 87°	od tega največ 5 m po hladnem

<sup>1)</sup> V primeru, da je  $L_2 > 1,0$  m je potrebno montirati ravno nadzorno odprtino 60/100 PP - kataloška številka 303918



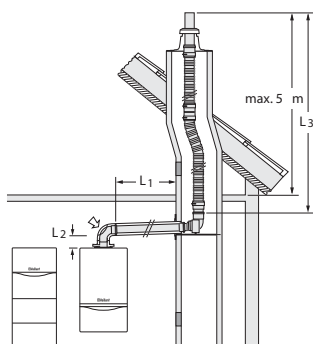
# Koncentrični vodoravni odvod z zaključnim elementom (60/100 PP)

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)	
 <p><b>S vodoravni odvod z zaključnim elementom (60/100 PP) art. 0020219516, vsebuje:</b></p> <p><b>S</b> podaljšek z zaključnim elementom</p> <p><b>S</b> koleno 87° 60/100 PP (z revizijo)</p> <p><b>S</b> rozeta (2 kos)</p>	<b>vodoravni odvod z zaključnim elementom (60/100 PP)</b>	<b>0020219516</b>	<b>48,00</b>	
	koncentrični podaljšek 60/100 0,5m PP		<b>303902</b>	<b>26,00</b>
	koncentrični podaljšek 60/100 1,0m PP		<b>303903</b>	<b>32,00</b>
	koncentrični podaljšek 60/100 2,0m PP		<b>303905</b>	<b>63,00</b>
	koncentrični teleskopski podaljšek 60/100 0,5 - 0,8 m PP		<b>303906</b>	<b>90,00</b>
	koleno 45° 60/100 PP (2 kosa)		<b>303911</b>	<b>39,00</b>
	koleno 87° 60/100 PP z nadzorno odprtino		<b>303916</b>	<b>37,00</b>
	ravna nadzorna odprtina 60/100 0,23m PP		<b>303918</b>	<b>42,00</b>
	Pritrdilna cevna objemka ø 100mm (5 kos)		<b>303821</b>	<b>27,00</b>
	zaščitna mreža		<b>300712</b>	<b>48,00</b>
Spojna cevna objemka DN 100 (4 kom)		<b>303824</b>	<b>18,00</b>	
Pritrdilna cevna objemka ø 100 mm (5kom) dolžina 200 mm		<b>303921</b>	<b>30,00</b>	

# Koncentrični priključek (60/100 PP) na obstoječi jašek (gibljiva cev DN60 PP po jašku)

## Dimniški sistem

## Opis



## Opomba

O načrtovanem odvodu dimnih plinov se posvetujte z lokalnim dimnikarskim podjetjem

## Koncentrični priključek (60/100 PP) na obstoječi jašek (gibljiva cev DN60 PP po jašku)

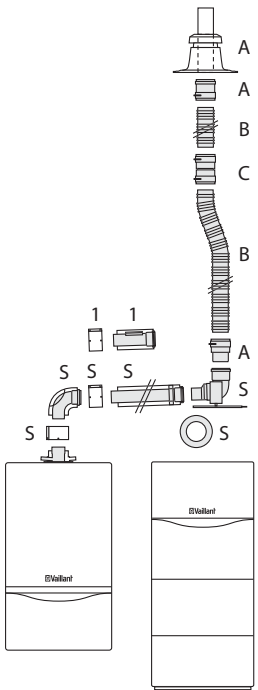
- Delovanje odvisno ali neodvisno od zraka v prostoru
- Možna je postavitev v dnevne prostore zaradi delovanja skladno z DVGW-TRGI
- Certificiran sistem

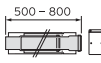
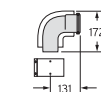
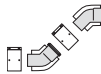
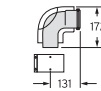
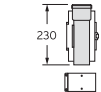
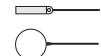
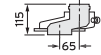

## Opomba

- V primeru predhodne uporabe dimnika za kurjenje na kurilno olje je priporočljivo, da dimnikar pregleda in ustrezno očisti jašek preden se namesti sistem dimnovodnih cevi.
- Zahtevani najmanjši premer jaška pri delovanju neodvisno od zraka v prostoru (C33x):
  - Pravokotni prerez: 10 x 10 cm (Amin = 100 cm<sup>2</sup>)
  - Okrogla prečnim prerezom: ø 11 cm (Amin = 95 cm<sup>2</sup>)
- Zahtevani najmanjši premer jaška pri delovanju odvisno od zraka v prostoru (B33):
  - Pravokotni prerez: 10 x 10 cm (Amin = 100 cm<sup>2</sup>)
  - Okrogli prerez: ø 12 cm (Amin = 113 cm<sup>2</sup>)

Naprava	Sistem za delovanje neodvisno od zraka v prostoru C <sub>33x</sub> maksimalna dolžina cevi L <sub>1</sub> +L <sub>2</sub> +L <sub>3</sub>	Prerez obstoječe dimniške tuljave	
ecoTEC plus VU 10CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU 15CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU 20CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU INT I 256/5-5 ecoTEC plus VU 25CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC exclusive VU 25CS/1-7 (N-INT 1) ecoTEC plus VU 30CS/1-5 (N-INT 2)	11,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno 11,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno 12,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno 8,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno 8,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno 8,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno 6,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno	Najmanjši prerez jaška: - okrogel: 110 mm - oglat: 100 x 100 mm	
ecoTEC pro VUW INT I 116/5-3 ecoTEC plus VUW 11/26CS/1-5 (N-INT 1) ecoTEC plus VUW INT I 206/5-5 ecoTEC plus VUW 26CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VUW/VUI INT I 256/5-5 ecoTEC plus VUW 25/26CS/1-5 (N-INT 1) ecoTEC plus VUI 26CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VUW 32CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC exclusive VUW 36CF/1-7 (N-SI)	11,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno 11,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno 12,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno 12,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno 8,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno 12,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno 12,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno 8,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno 8,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno 6,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno		
VSC 206/4-5 90 VSC 266/4-5 150 VSC 306/4-5 150 VSC S 206/4-5 190	12,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno 8,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno 7,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno 12,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno		
Naprava	Sistem za delovanje odvisno od zraka v prostoru B33 maksimalna dolžina cevi L <sub>1</sub> +L <sub>2</sub>	maksimalna dolžina cevi DN 60 v jašku L <sub>3</sub>	Prerez obstoječe dimniške tuljave
ecoTEC plus VU 10CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU 15CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU 20CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU INT I 256/5-5 ecoTEC plus VU 25CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU 30CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC exclusive VU 25CS/1-7 (N-INT 1)	2,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno 2,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno 2,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno 2,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno 2,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno 2,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno 2,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno	15,0 m 15,0 m 15,0 m 9,0 m 15,0 m 6,0 m 15,0 m	Najmanjši prerez jaška: - okrogel: 130 mm - oglat: 120 x 120 mm
ecoTEC pro VUW INT I 116/5-3 ecoTEC plus VUW 11/26CS/1-5 (N-INT 1) ecoTEC plus VUW INT I 206/5-5 ecoTEC plus VUW 26CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VUW/VUI INT I 256/5-5 ecoTEC plus VUW 25/26CS/1-5 (N-INT 1) ecoTEC plus VUI 26CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VUW 32CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC exclusive VUW 36CF/1-7 (N-SI)	2,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno 2,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno 2,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno 2,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno 2,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno 2,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno 2,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno 2,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno 2,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno 2,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno	12,0 m 15,0 m 9,0 m 15,0 m 9,0 m 9,0 m 15,0 m 6,0 m 6,0 m	
VSC 206/4-5 90 VSC 266/4-5 150 VSC 306/4-5 150 VSC S 206/4-5 190	2,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno 2,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno 2,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno 2,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno	11,0 m 9,0 m 6,0 m 11,0 m	

# Koncentrični priključek (60/100 PP) na obstoječi jašek (gibljiva cev DN60 PP po jašku)

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	<b>Osnovni priključni set, koncentrični priključek 60/100 na obstoječi jašek</b>	0020077523	84,00
	<b>Osnovni Set</b> Set 1 - Osnovni elementi - Pokrov jaška (PP) - UV-obstojni podaljšek 60 x 500 mm - Pritrdilni element za gibljivo cev PP DN 60 - Pritrdilni element na koleno s tirnico DN 60 PP	0020077524	125,00
	Povezovalni kos za podaljšanje gibljive cevi DN 60 PP	0020077525	31,00
	Set 2 - Montažni komplet	0020077526	94,00
	Gibljiva cev DN 60 PP, 15 m	0020077527	263,00
	Gibljiva cev DN 60 PP, 50 m	0020077883	430,00
	Koncentrični podaljšek 60/100 mm 0,5 m PP	303902	26,00
	Koncentrični podaljšek 60/100 mm 1,0 m PP	303903	32,00
	Koncentrični podaljšek 60/100 mm 2,0 m PP	303905	63,00
<b>S Osnovni priključni set, koncentrični priključek 60/100 na obstoječi jašek 0020077523 vsebuje:</b> <b>S</b> Koleno 87° koncentrično 60/100 PP z nadzorno odprtino <b>S</b> Koncentrični podaljšek 0,5 m <b>S</b> Prehodni kos - podporno koleno 87° - 60/80 mm <b>S</b> Rozeta (1 kos)			
<b>dodatni pribor:</b> <b>A</b> Set 1 <b>B</b> Gibljiva cev DN 60 PP, 15 ali 50 m <b>C</b> Povezovalni kos za podaljšanje gibljive cevi DN 60 PP			

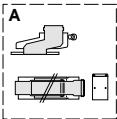
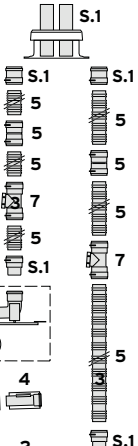





Pripor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Koncentrični teleskopski podaljšek 60/100 mm 0,5 m - 0,8 m PP	303906	90,00
			
	Koleno 87° koncentrično 60/100 mm PP	303910	20,00
			
	Koleno 45° koncentrično 60/100 mm PP (2 kosa)	303911	39,00
			
	Koleno 87° koncentrično z nadzorno odprtino 60/100 mm PP	303916	37,00
			
	Ravna nadzorna odprtina 60/100 mm, 0,23 m PP	303918	42,00
			
	Pritrdilna Cevna objemka $\varnothing$ 100 mm (5 kos) dolžina 140 mm	303821	27,00
			
	Izogibno koleno DN 60/100 mm PP	0020175896	42,00
			
	Pritrdilna cevna objemka $\varnothing$ 100 mm (5 kos) dolžina 200 mm	303921	30,00
			
	Spojna cevna objemka DN 100 (4 kom)	303824	18,00

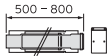

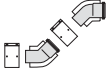


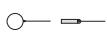




# Dvojni koncentrični priključek (60/100 PP) na obstoječi jašek (gibljiva cev DN 60 2x po jašku)

Dimniški sistem	Opis			
	<p><b>Dvojni koncentrični priključek (60/100 PP) na obstoječi jašek (dvojna gibljiva cev DN60 PP po jašku)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Delovanje odvisno ali neodvisno od zraka v prostoru</li> <li>- Možna je postavitev v dnevne prostore zaradi delovanja skladno z DVGW-TRGI</li> <li>- Certificiran sistem</li> </ul> <p><b>Opombe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- V primeru predhodne uporabe dimnika za kurjenje na kurilno olje je priporočljivo, da dimnikar pregleda in ustrezno očisti jašek preden se namesti sistem dimnovodnih cevi.</li> <li>- Sistem je primeren za uporabo le dveh enakih naprav, kombinacija naprav ni možna</li> </ul> <p><b>Za delovanje neodvisno od zraka v prostoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- potrebna odprtina za prezračevanje Amin = 123 cm<sup>2</sup>; zahteve za dobavo zgorevalnega zraka po DVGW-TRGI</li> </ul>			
	<p>Zahtevani najmanjši premer jaška</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th style="background-color: #e0e0e0;">Odvisno od zraka v prostoru</th> <th style="background-color: #e0e0e0;">Neodvisno od zraka v prostoru</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Odvisno od zraka v prostoru	Neodvisno od zraka v prostoru	
Odvisno od zraka v prostoru	Neodvisno od zraka v prostoru			
<p><b>Opomba</b></p> <p>O načrtovanem odvodu dimnih plinov se posvetujte z lokalnim dimnikarskim podjetjem</p>				

Tip naprave	Največja skupna dolžina	Prezrez obstoječe dimniške tuljave
ecoTEC plus VU 10CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU 15CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VUW 11/26CS/1-5 (N-INT 1)	14,0 m + 1 koleno 87° in podporno koleno	Koncentrična dvojna priključitev na dvojno cev za dimne pline (neodvisno od zraka v prostoru), DN 60 v jašku:
ecoTEC pro VUW INT I 116/5-3 ecoTEC pro VUW INT I 186/5-3 ecoTEC plus VU 20CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VUW INT I 206/5-5 ecoTEC plus VUW 26CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VUW 25/26CS/1-5 (N-INT 1) ecoTEC plus VUI 26CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU 20CS/1-5 (N-INT 2)	13,0 m + 1 koleno 87° in podporno koleno	Najmanjši prerez jaška: - okrogel: 160 mm - oglat: 140 x 140 mm ali 100 x 180 mm ali 120 x 160 mm
ecoTEC pro VU INT I 246/5-3 ecoTEC pro VUW INT I 246/5-3 ecoTEC plus VU INT I 256/5-5 ecoTEC plus VU 25CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC exclusive VU 25CS/1-7 (N-INT 1) ecoTEC plus VUW 32CS/1-5 (N-INT2) ecoTEC plus VUW/VUI INT I 256/5-5	11,0 m + 1 koleno 87° in podporno koleno	
ecoTEC plus VU 15CS/1-5 (N-INT 2)	15 m + 3,0 m + 1 koleno 87° in podporno koleno	Koncentrična dvojna priključitev na dvojno cev za dimne pline (odvisno od zraka v prostoru), DN 60 v jašku:
ecoTEC pro VUW INT I 116/5-3 ecoTEC plus VUW 11/26CS/1-5 (N-INT 1) ecoTEC pro VUW INT I 186/5-3 ecoTEC plus VU 20CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VUW INT I 206/5-5 ecoTEC plus VUW 26CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU 20CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC exclusive VU 25CS/1-7 (N-INT 1)	15 m + 3,0 m + 1 koleno 87° in podporno koleno	Najmanjši prerez jaška: - okrogel: 160 mm - oglati: 140 x 140 mm
ecoTEC pro VU INT I 246/5-3 ecoTEC pro VUW INT I 246/5-3 ecoTEC plus VU INT I 256/5-5 ecoTEC plus VU 25CS/1-5 (N-INT2) ecoTEC plus VUW/VUI INT I 256/5-5 ecoTEC plus VUW 25/26CS/1-5 (N-INT1) ecoTEC plus VUI 26CS/1-5 (N-INT2)	15 m + 3,0 m + 1 koleno 87° in podporno koleno	

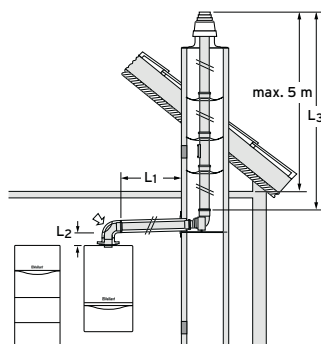
# Dvojni koncentrični priključek (60/100 PP) na obstoječi jašek (gibljiva cev DN 60 2x po jašku)

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	<b>Osnovni priključni set, koncentrični priključek 60/100 na obstoječi jašek</b>	0020077523	84,00
	S. 1 - zaključni set za dvojni koncentrični priključek (60/100 PP) na obstoječi jašek (gibljiva cev DN 60 2x po jašku). Sestavljen iz: pokrov (kovinski), 2 x 60 x 250 mm končnih kovinskih cevi, 2 x podaljški z nastavkom Ø 60 PP, 2 x konektor z nastavkom Ø 60 PP	0020106046	257,00
	Povezovalni kos za podaljšanje gibljive cevi DN 60 PP	0020077525	31,00
	Set 2 - Montažni komplet	0020077526	94,00
	Gibljiva cev DN 60 PP, 15 m	0020077527	263,00
	Gibljiva cev DN 60 PP, 50 m	0020077883	430,00
	Revizijski element Ø 60 PP za gibljivo cev Ø 60 PP	0020095595	14,00
<b>S Osnovni priključni set S. 1, koncentrični priključek 60/100 na obstoječi jašek 0020077523 vsebuje:</b>			
S Koleno 87° koncentrično 60/100 PP z nadzorno odprtino	Koncentrični podaljšek 60/100 mm 0,5 m PP	303902	26,00
S Koncentrični podaljšek 0,5 m	Koncentrični podaljšek 60/100 mm 1,0 m PP	303903	32,00
S Prehodni kos - podporno koleno 87° - 60/80 mm	Koncentrični podaljšek 60/100 mm 2,0 m PP	303905	63,00
S Rozeta (1 kos)			
<b>dodatni pribor:</b>			
A S. 1			
B Gibljiva cev DN 60 PP, 15 ali 50 m			
C Povezovalni kos za podaljšanje gibljive cevi DN 60 PP			

Pripor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Koncentrični teleskopski podaljšek 60/100 mm 0,5 m - 0,8 m PP 	303906	90,00
	Koleno 87° koncentrično 60/100 mm PP 	303910	20,00
	Koleno 45° koncentrično 60/100 mm PP (2 kosa) 	303911	39,00
	Koleno 87° koncentrično z nadzorno odprtino 60/100 mm PP 	303916	37,00
	Ravna nadzorna odprtina 60/100 mm, 0,23 m PP 	303918	42,00
	Pritrdilna Cevna objemka ø 100 mm (5 kos) dolžina 140 mm 	303821	27,00
	Izogibno koleno DN 60/100 mm PP 	0020175896	42,00
	Pritrdilna Cevna objemka ø 100 mm (5 kos) dolžina 200 mm 	303921	30,00
	Spojna cevna objemka DN 100 (4 kom) 	303824	18,00
	Pokrov z odprtino za montažo na koleno 87° z revizijsko odprtino - zajem zraka iz prostora 	303924	35,00

# Koncentrični priključek (60/100 PP) na obstoječi jašek (DN80 PP po jašku)

## Dimnovodni sistem



### Opomba

O načrtovanem odvodu dimnih plinov se posvetujte z lokalnim dimnikarskim podjetjem

Dimniška izvedba  $C_{93x}$  neodvisno od zraka v prostoru  
Dimniška izvedba  $B_{33}$  odvisno od zraka v prostoru

### Koncentričen priključek na jašek (ø 60/100 mm PP) na izpušni sistem DN 80 PP (starr)

- delovanje tudi v zaprtih prostorih
- inštalacija naprave je možna tudi v bivalnih prostorih zaradi tesnosti po DVGW-TRGI
- certificiran sistem

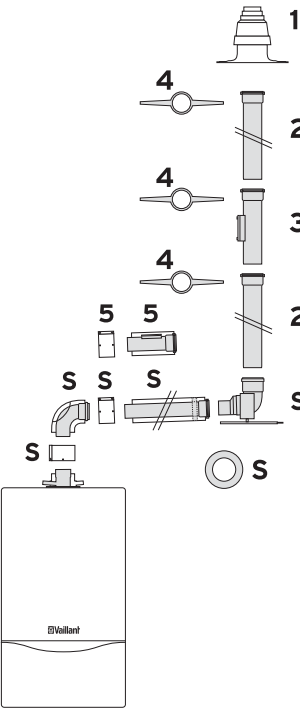
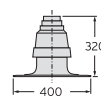
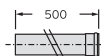
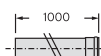
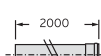
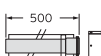
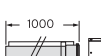
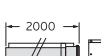
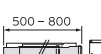

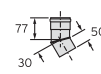
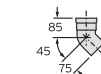
### Opombe


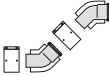




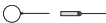



- v primeru predhodne uporabe oljne peči je priporočljivo dimnikarsko očistiti in tlačno preveriti izpušno cev
- Zahtevani MIN prečni prerez jaška ( $C_{93x}$ ) v primeru delovanja neodvisno od zraka v prostoru:
  - pravokotni prerez: 12 x 12 cm ( $A_{min} = 144 \text{ cm}^2$ )
  - krožni prerez: ø 13 cm ( $A_{min} = 133 \text{ cm}^2$ )
- Zahtevani MIN prečni prerez jaška ( $B_{33}$ ) v primeru delovanja odvisno od zraka v prostoru:
  - pravokotni prerez: 12 x 12 cm ( $A_{min} = 144 \text{ cm}^2$ )
  - krožni prerez: fi 14 cm ( $A_{min} = 154 \text{ cm}^2$ )
- **dimna odprtina:**
  - potrebna odprtina za prezračevanje  $A_{min} = 123 \text{ cm}^2$ ; zahteve za dobavo zgorevalnega zraka po DVGW-TRGI
  - pokrov jaška in cevi na izhodu iz nerjavečega jekla

Tip naprave	Delovanje neodvisno od zraka v prostoru $C_{33x}$ max. dolžina koncentričnega dimnika $L_1 + L_2$	max. dolžina dimnika DN 80 v jašku $L_3$	Prerez obstoječe dimniške tuljave
ecoTEC plus VU 10CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU 15CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU 20CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU INT I 256/5-5 ecoTEC plus VU 25CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU 30CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU 35CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC exclusive VU 25CS/1-7 (N-INT 1)	2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	9,0 m 9,0 m 16,0 m 10,0 m 13,0 m 10,0 m 6,0 m 13,0 m	Najmanjši prerez jaška: - okrogel: 130 mm - oglat: 120 x 120 mm
ecoTEC pro VUW INT I 116/5-3 ecoTEC plus VUW 11/26CS/1-5 (N-INT 1) ecoTEC plus VUW INT I 206/5-5 ecoTEC plus VUW 26CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VUW/VUI INT I 256/5-5 ecoTEC exclusive VUW 36CF/1-7 (N-SI) ecoTEC plus VUI 26CS/1-5 (N-INT2) ecoTEC plus VUW 32CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VUW 25/26CS/1-5 (N-INT1)	2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	9,0 m 9,0 m 13,0 m 16,0 m 13,0 m 10,0 m 16,0 m 13,0 m 16,0 m	
VSC 206/4-5 90 VSC 266/4-5 150 VSC 306/4-5 150 VSC S 206/4-5 190	2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	11,0 m 18,0 m 15,0 m 10,0 m	
Tip naprave	Delovanje odvisno od zraka v prostoru $B_{33}$ max. dolžina koncentričnega dimnika $L_1 + L_2$	max. dolžina dimnika DN 80 v jašku $L_3$	Prerez obstoječe dimniške tuljave
ecoTEC plus VU 10CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU 15CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU 20CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU INT I 256/5-5 ecoTEC plus VU 25CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU 30CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU 35CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC exclusive VU 25CS/1-7 (N-INT 1)	3,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 3,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 3,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 3,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 3,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 3,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 3,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 3,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	30,0 m 30,0 m 30,0 m 30,0 m 30,0 m 30,0 m 30,0 m 30,0 m	Najmanjši prerez jaška: - okrogel: 140 mm - oglat: 120 x 120 mm
ecoTEC pro VUW INT I 116/5-3 ecoTEC plus VUW 11/26CS/1-5 (N-INT 1) ecoTEC plus VUW INT I 206/5-5 ecoTEC plus VUW 26CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VUW/VUI INT I 256/5-5 ecoTEC exclusive VUW 36CF/1-7 (N-SI) ecoTEC plus VUI 26CS/1-5 (N-INT2) ecoTEC plus VUW 32CS/1-5 (N-INT2)	3,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 3,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 3,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 3,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 3,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 3,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 3,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 3,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	30,0 m 30,0 m 30,0 m 30,0 m 30,0 m 30,0 m 30,0 m 30,0 m	
VSC 206/4-5 90 VSC 266/4-5 150 VSC 306/4-5 150 VSC S 206/4-5 190	3,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 3,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 3,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 3,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	30,0 m 30,0 m 30,0 m 30,0 m	

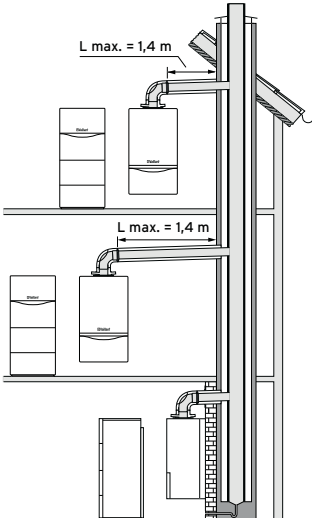


# Koncentrični priključek (60/100 PP) na obstoječi jašek (DN80 PP po jašku)

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)		
	<b>priključek (60/100 PP) na obstoječi jašek (DN80 PP po jašku)</b>	<b>303920</b>	<b>94,00</b>		
	1	pokrov jaška DN 80 PP		<b>303963</b>	<b>31,00</b>
	2	podaljšek DN 80 0,5m PP		<b>303252</b>	<b>10,60</b>
	3	podaljšek DN 80 1,0m PP		<b>303253</b>	<b>16,80</b>
	2	podaljšek DN 80 2,0m PP		<b>303255</b>	<b>26,00</b>
	S	koncentrični podaljšek 60/100 0,5m PP		<b>303902</b>	<b>26,00</b>
	S	koncentrični podaljšek 60/100 1,0m PP		<b>303903</b>	<b>32,00</b>
	S	koncentrični podaljšek 60/100 2,0m PP		<b>303905</b>	<b>63,00</b>
	S	teleskopski konc. podaljšek 60/100 0,5m-0,8m PP		<b>303906</b>	<b>90,00</b>
	S	koleno 15° DN 80 (2 kos)		<b>303257</b>	<b>39,00</b>
S	koleno 30° DN 80 (2 kos)		<b>303258</b>	<b>42,00</b>	
S	koleno 45° DN 80 (2 kos)		<b>303259</b>	<b>17,00</b>	
<b>ostali pribor:</b>					
1	pokrov jaška				
2	podaljšek				
3	nadzorna odprtina				
4	distančniki				
5	nadzorna odprtina				

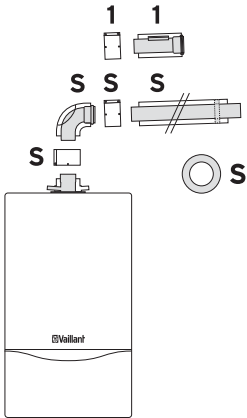
Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	koleno 87° 60/100 PP 	303910	20,00
	koleno 45° 60/100 PP (2 kosa) 	303911	39,00
	koleno 87° 60/100 PP z nadzorno odprtino 	303916	37,00
	ravna nadzorna odprtina DN 80 0,25m PP 	303256	20,00
	ravna nadzorna odprtina 60/100 0,23m PP 	303918	42,00
	distančniki (7 kos) 	009494	27,00
	Pritrdilna cevna objemka $\varnothing$ 100mm (5 kos) dolžina 140 mm 	303821	27,00
	zaključni kos DN 80 (nerjaveče jeklo) 	0020025741	47,00
	Spojna cevna objemka DN 100 (4 kom) 	303824	18,00
	Pritrdilna cevna objemka $\varnothing$ 100 mm (5kom) dolžina 200 mm 	303921	30,00

# Priključek na LAS- sistem (60/100 PP)

Dimniški sistem	Dimniška izvedba C <sub>4,2x</sub> delovanje neodvisno od zraka v prostoru
	<p><b>Koncentričen priključek (ø 60/100 mm PP) na LAS - sistem</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- delovanje tudi v zaprtih prostorih</li> <li>- inštalacija naprave je možna tudi v bivalnih prostorih zaradi tesnosti delovanja po DVGW-TRGI</li> <li>- priključek na LAS - sistem le v tlačnem območju delovanja</li> </ul> <p><b>Opombe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimenzioniranje LAS - sistema glede na druge priključke</li> <li>- preverite odobritev sistem pri dimnikarskem podjetju</li> </ul>
<p><b>Opomba</b></p> <p>O načrtovanem odvodu dimnih plinov se posvetujte z lokalnim dimnikarskim podjetjem</p>	

Tip naprave	Največja dolžina - vodoravni del
ecoTEC plus VU INT I 256/5-5	3,0 m + 3 kolena 87°
ecoTEC pro VUW INT I 116/5-3	3,0 m + 3 kolena 87°
ecoTEC pro VUW INT I 186/5-3	3,0 m + 3 kolena 87°
ecoTEC pro VUW INT I 246/5-3	3,0 m + 3 kolena 87°
ecoTEC plus VUW INT I 206/5-5	3,0 m + 3 kolena 87°
ecoTEC plus VUW/VUI INT I 256/5-5	3,0 m + 3 kolena 87°
VSC 206/4-5 90	3,0 m + 3 kolena 87°
VSC 266/4-5 150	3,0 m + 3 kolena 87°
VSC 306/4-5 150	3,0 m + 3 kolena 87°
VSC S 206/4-5 190	3,0 m + 3 kolena 87°

# Priključek na LAS- sistem (60/100 PP)

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
 <p><b>S priključek na LAS- sistem (60/100 PP) art. 303923 vsebuje:</b></p> <p><b>S</b> koleno 87° 60/100 PP z nadzorno odprtino</p> <p><b>S</b> koncentrično cev</p> <p><b>S</b> rozeta (1 kos)</p> <p><b>Ostali pribor:</b></p> <p><b>1</b> nadzorna odprtina</p>	<p><b>priključek na LAS- sistem (60/100 PP)</b></p> <p>koncentrični podaljšek 60/100 0,5m PP</p> <p>koncentrični podaljšek 60/100 1,0m PP</p> <p>koncentrični podaljšek 60/100 2,0m PP</p> <p>teleskopski konc. podaljšek 60/100 0,5m-0,8m PP</p> <p>koleno 87° 60/100 PP</p> <p>koleno 45° 60/100 PP (2 kosa)</p> <p>koleno 87° 60/100 PP z nadzorno odprtino</p> <p>ravna nadzorna odprtina 60/100 0,23m PP</p> <p>Pritrdilna cevna objemka <math>\varnothing</math> 100mm (5 kos) dolžina 140 mm</p> <p>Pritrdilna Cevna objemka <math>\varnothing</math> 100 mm (5 kos) dolžina 200 mm</p> <p>Spojna cevna objemka DN 100 (4 kom)</p>	<p>303923</p> <p>303902</p> <p>303903</p> <p>303905</p> <p>303906</p> <p>303910</p> <p>303911</p> <p>303916</p> <p>303918</p> <p>303821</p> <p>303921</p> <p>303824</p>	<p>116,00</p> <p>26,00</p> <p>32,00</p> <p>63,00</p> <p>90,00</p> <p>20,00</p> <p>39,00</p> <p>37,00</p> <p>42,00</p> <p>27,00</p> <p>30,00</p> <p>18,00</p>

# LAS-sistem 60/100 PP z giblivo cevjo DN 100 PP

<b>Dimniški sistem</b>	<b>Dimniška izvedba C<sub>43x</sub></b>
------------------------	---

**Koncentrični sistem (Ø 60/100 mm PP) z več nadtlačnimi priključki DN 100 PP v jašku (z giblivo cevjo)**

- delovanje neodvisno od zraka v prostoru
- inštalacija v prostor možna, če so izpolnjene vse zahteve po tesnosti po standardu
- certificiran sistem

**- Sistem namenjen le zemljskemu plinu**

- Minimalna višina med napravami v nadstropju je 2 m
- Možna je inštalacija odvoda kondenza. Na voljo je T-kos DN100 s priključkom za kondenzni lonček (kataloška št. 0020042774)


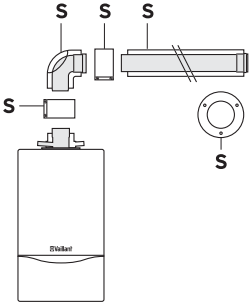
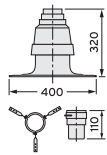


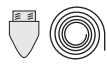



**Pomembno!**  
Na vsako napravo je potrebno inštalirati nepovratno loputo.

Za vezavo exclusive naprav na skupno vertikalno se obrnite na predstavništvo Vaillant d.o.o., Dolenjska cesta 242B, 1000 Ljubljana




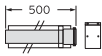
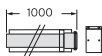
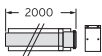
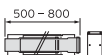

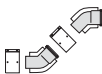

Skupina	Tipi ogrevalnih naprav
A	VU INT I 116/5-5
B	VU INT I 206/5-5
	VUW INT I 206/5-5
	VUW INT I 116/5-3
	VUW INT I 186/5-3
	VSC 206/4-5 90
	VSC S 206/4-5 190
C	VU INT I 256/5-5
	VUW/VUI INT I 256/5-5
	VU INT I 246/5-3
	VUW INT I 246/5-3
	VSC 266/4-5 150
	VSC 306/4-5 150

Število ogrevalnih naprav	Ogrevalne naprave skupine	Največja dolžina cevi Ø 100 mm v jašku (vm)									
		Najmanjša pravokotna mera jaška (vcm)									
		14 x 14	14 x 16	14 x 18	14 x 20	16 x 16	16 x 18	16 x 20	18 x 18	18 x 20	20 x 20
2	A	17,7	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	B	17,6	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	C	5,2	9,6	15,3	21,4	16,3	23,2	25,0	25,0	25,0	25,0
3	A	9,2	16,6	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	B	9,4	16,6	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	C	-	-	-	6,0	5,4	6,3	6,9	7,0	7,6	8,0
4	A	-	10,4	14,1	17,9	14,7	19,0	22,7	23,2	25,0	25,0
	B	-	10,6	14,3	17,9	14,9	19,0	22,3	22,7	25,0	25,0
	C	ni možno									
5	A	-	-	-	11,0	10,3	11,4	12,5	12,7	13,6	14,3
	B	-	-	-	11,4	10,4	11,8	12,9	13,1	14,0	14,6
	C	ni možno									
		Najmanjša okrogla mera jaška (v cm)									
		Ø 15	Ø 16	Ø 17	Ø 18	Ø 19	Ø 20	Ø 21	Ø 22	Ø 23	Ø 24
2	A	9,3	23,3	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	B	9,5	22,8	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	C	3,5	6,3	10,9	17,0	23,4	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
3	A	6,3	11,0	18,9	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	B	6,4	11,2	18,9	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	C	-	-	-	5,5	6,3	6,9	7,5	7,9	8,2	8,5
4	A	-	8,3	11,3	15,1	19,2	22,8	25,0	25,0	25,0	25,0
	B	-	8,4	11,5	15,3	19,1	22,4	25,0	25,0	25,0	25,0
	C	ni možno									
5	A	-	-	-	-	11,4	12,6	13,4	14,1	14,6	15,0
	B	-	-	-	10,5	11,9	13,0	13,8	14,5	14,9	15,3
	C	ni možno									





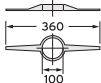


# LAS-sistem 60/100 PP z gibljivo cevjo DN 100 PP

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)	
	<b>Osnovni priključek 60/100 PP za večkratni nadtladni odvodni sistem</b>	0020014989	163,00	
	Nepovratna loputa za naprave ecoTEC, za skupno vertikalno		0020175893	32,00
	Osnovni elementi: - pokrov jaška - povezovalni kos - podaljšek iz aluminija DN100 dolžine 380mm - pritrdilni material - reducirni kos 80mm na 100mm - pritrdilni in tesnilni material		303516	210,00
	Set 2 - ravna nadzorna odprtina DN 100		303517	68,00
	povezovalni kos za gibljivo cev DN 100		303518	62,00
	montažni komplet		303519	53,00
<b>S</b> Osnovni set za delovanje neodvisno od zraka v prostoru, koncentrični priključek 60/100 PP, nemenjen za večkratni nadtladni odvodnik dimnih plinov v jašku DN100 art. 0020014989.	gibljiva cev DN100 dolžine 15 m distančniki 7 kosov		303520	443,00
<b>S</b> koleno 87° 60/100 PP z nadzorno odprtino	gibljiva cev DN100 dolžine 7,5 m distančniki 4 kosov		0020004961	253,00
<b>S</b> koncentrični podaljšek 60/100 PP 0,5 m	gibljiva cev DN 100 dolžine 25m, distančniki 12 kosov		0020146336	543,00
<b>S</b> zidne rozete (1 kos)				

# LAS-sistem 60/100 PP z gibljivo cevjo DN 100 PP

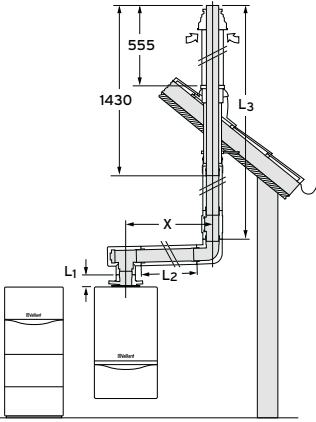
Pribor	Opis		Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	T-kos DN 100 PP za prikllop v jašku na cev 60/100 PP		0020016409	109,00
	T-kos DN100 PP - s priključkom za zbiralnik kondenzata		0020042774	190,00
	Zbiralnik kondenzata DN 100 PP - za dno dimnika		0020016412	111,00
	koncentrični podaljšek 60/100 0,5 m PP		303902	26,00
	koncentrični podaljšek 60/100 1,0 m PP		303903	32,00
	koncentrični podaljšek 60/100 2,0 m PP		303905	63,00
	Teleskopski koncentrični podaljšek 60/100 0,5 m - 0,8 m PP		303906	90,00
	koleno 87° 60/100 PP		303910	20,00
	koleno 45° 60/100 PP (2 kosa)		303911	39,00
	koleno 87° 60/100 PP z nadzorno odprtino		303916	37,00

# LAS-sistem 60/100 PP z gibljivo cevjo DN 100 PP

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	ravni revizijski kos 60/100 0,23m PP 	<b>303918</b>	<b>42,00</b>
	Pritrdilna cevna objemka Ø 100 (5 kos) dolžina 140 mm 	<b>303821</b>	<b>27,00</b>
	izogibno koleno DN 60/100 PP 	<b>0020175896</b>	<b>42,00</b>
	Pritrdilna cevna objemka Ø 100 (5 kos) dolžina 200 mm 	<b>303921</b>	<b>30,00</b>
	distančniki DN 100 (7 kosov) 	<b>0020052281</b>	<b>47,00</b>
	Pokrov nadtlačnega sistema 60/100 PP - pokrov za T-kos v jašku, za primer kasnejše montaže naprave 	<b>0020060592</b>	<b>34,00</b>
	Spojna cevna objemka DN 100 (4 kom) 	<b>303824</b>	<b>18,00</b>



# Koncentrični navpični odvod z zaključnim elementom (80/125 PP)


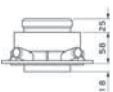

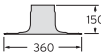




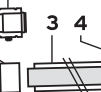







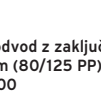
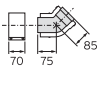


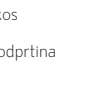


Dimniški sistem	Dimniška izvedba C <sub>33x</sub> delovanje neodvisno od zraka v prostoru
 <p><b>Opomba</b></p> <p>O načrtovanem odvodu dimnih plinov se posvetujte z lokalnim dimnikarskim podjetjem</p>	<p><b>Koncentrična vertikalno cev dimnih plinov skozi streho (ø 80/125 mm PP)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- delovanje tudi v zaprtih prostorih</li> <li>- uporaba za ravne ali strehe z naklonom 20° - 50°</li> <li>- inštalacija naprave je možna tudi v bivalnih prostorih zaradi tesnosti delovanja po DVGW-TRGI</li> <li>- <b>idealni prostori za montažo</b> so mansardna, podstrešna stanovanja, kjer je strop hkrati tudi streha ali stanovanja nad katerimi je le strešna konstrukcija</li> <li>- v primeru prehoda skozi nadstropja (tesnost zagotovljena po DVGW-TRGI) zagotoviti odvod dimnih plinov skladno z požarnim standardom F30 ali F90</li> <li>- certificiran sistem</li> </ul>

Tip naprave	max. dolžina koncentričnega dimnika L (L <sub>1</sub> + L <sub>2</sub> + L <sub>3</sub> )	Opomba
ecoTEC plus VU 10CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU 15CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU 20CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU INT I 256/5-5 ecoTEC plus VU 25CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC exclusive VU 25CS/1-7 (N-INT 1) ecoTEC plus VU 30CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU 35CS/1-5 (N-INT 2)	11,0 m + 3 kolena 87° 11,0 m + 3 kolena 87° 23,0 m + 3 kolena 87° 28,0 m + 3 kolena 87° 28,0 m + 3 kolena 87° 28,0 + 3 kolena 87° 23,0 m + 3 kolena 87° 23,0 m + 3 kolena 87°	od tega največ 5 m po hladnem od tega največ 5 m po hladnem od tega največ 5 m po hladnem od tega največ 5 m po hladnem od tega največ 5 m po hladnem od tega največ 5 m po hladnem od tega največ 5 m po hladnem od tega največ 5 m po hladnem
ecoTEC pro VUW INT I 116/5-3 ecoTEC plus VUW 11/26CS/1-5 (N-INT1) ecoTEC plus VUW INT I 206/5-5 ecoTEC plus VUW 26CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VUW/VUI INT I 256/5-5 ecoTEC plus VUW 25/26CS/1-5 (N-INT 1) ecoTEC plus VUI 26CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VUW 32CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC exclusive VUW 36CF/1-7 (N-SI)	23,0 m + 3 kolena 87° 11,0 m + 3 kolena 87° 23,0 m + 3 kolena 87° 23,0 m + 3 kolena 87° 28,0 m + 3 kolena 87° 23,0 m + 3 kolena 87° 23,0 m + 3 kolena 87° 28,0 m + 3 kolena 87° 28,0 m + 3 kolena 87°	od tega največ 5 m po hladnem od tega največ 5 m po hladnem od tega največ 5 m po hladnem od tega največ 5 m po hladnem od tega največ 5 m po hladnem od tega največ 5 m po hladnem od tega največ 5 m po hladnem od tega največ 5 m po hladnem od tega največ 5 m po hladnem
VSC 206/4-5 90 VSC 266/4-5 150 VSC 306/4-5 150 VSC S 206/4-5 190	23,0 m + 3 kolena 87° 28,0 m + 3 kolena 87° 23,0 m + 3 kolena 87° 23,0 m + 3 kolena 87°	od tega največ 5 m po hladnem od tega največ 5 m po hladnem od tega največ 5 m po hladnem od tega največ 5 m po hladnem

## Opozorilo:

Če v napeljavo za dimne pline vgrajujete dodatna kolena in podobno, se maksimalna dolžina cevi zmanjša po naslednjem ključu:  
 vsako koleno 87° - zmanjša skupno dolžino dimnika za 2,5 m  
 vsako koleno 45° - zmanjša skupno dolžino dimnika za 1,0 m  
 revizijsko koleno - zmanjša skupno dolžino dimnika za 2,5 m

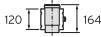
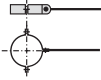



# Koncentrični navpični odvod z zaključnim elementom (80/125 PP)

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)	
	navpični odvod z zaključnim elementom (80/125 PP)	303200	56,00	
	priključni kos 80/125 PP		0020147469	9,60
	prirobnica za ravno streho		009056	15,90
	prirobnica za poševno streho (20° - 50°) črna		009076	31,00
	Univerzalna prirobnica za poševno streho (20° - 50°) črna		0020064750	62,00
	koncentrični podaljšek 80/125 0,5m PP		303202	23,50
	koncentrični podaljšek 80/125 1,0m PP		303203	35,00
	koncentrični podaljšek 80/125 2,0m PP		303205	58,00
	koleno 87° 80/125 PP		303210	22,50
	koleno 45° 80/125 PP		303211	39,00
	Koleno 87° 80/125 PP z nadzorno odprtino		303217	62,00
	ravna nadzorna odprtina 80/125 0,25m PP		303218	42,00
				

**S** navpični odvod z zaključnim elementom (80/125 PP) art. 303200

#### ostali pribor:

- 1 priključni kos
- 2 nadzorna odprtina
- 3 podaljšek
- 4 koleno
- 5 nadzorna odprtina
- 6 prirobnica
- 7 ločilni element

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	ločilni element 80/125 PP 	303215	31,00
	Pritrdilna cevna objemka ø 125mm (5 kos) 	303616	42,00
	podaljšek za navpični odvod z zaključnim elementom 	303002	77,00
	Spojna cevna objemka ø 125 mm (1kom) 	282564	10,00
	Pokrov z odprtino za montažo na koleno 87° z revizijsko odprtino - zajem zrak iz prostora 	0020171839	19,50

# Koncentrični vodoravni odvod z zaključnim elementom (80/125 PP)

Dimniški sistem	Dimniška izvedba C <sub>13a</sub> delovanje neodvisno od zraka v prostoru
	<p><b>Koncentrično horizontalna cev dimnih plinov skozi fasado (ø 80/125 mm PP)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- neposredna povezava na zunanjo steno</li> <li>- delovanje tudi v zaprtih prostorih</li> <li>- inštalacija naprave je možna tudi v bivalnih prostorih zaradi tesnosti delovanja po DVGW-TRGI</li> <li>- certificiran sistem</li> </ul> <p><b>Opomba</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- po veljavnih predpisih se sme ta sistem uporabljati le do max nazivne toplotne moči 11 kW za ogrevanje in max 28 kW za pripravo tople sanitarne vode</li> <li>- izpušno mesto dimnih plinov je potrebno zavarovati, če leži 2m ali manj nad tlemi!</li> </ul>
<p><b>Opomba</b></p> <p>O načrtovanem odvodu dimnih plinov se posvetujte z lokalnim dimnikarskim podjetjem!</p>	

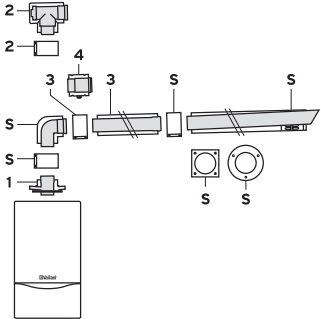
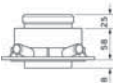
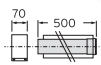
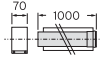
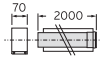

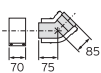


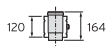
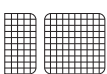



Tip naprave	max. dolžina koncentričnega dimnika L (L <sub>1</sub> + L <sub>2</sub> )	Opomba
ecoTEC plus VU 10CS/1-5 (N-INT 2)	11,0 m + 3 kolena 87°	od tega največ 5 m po hladnem od tega največ 5 m po hladnem od tega največ 5 m po hladnem od tega največ 5 m po hladnem od tega največ 5 m po hladnem od tega največ 5 m po hladnem od tega največ 5 m po hladnem od tega največ 5 m po hladnem od tega največ 5 m po hladnem od tega največ 5 m po hladnem
ecoTEC plus VU 15CS/1-5 (N-INT 2)	11,0 m + 3 kolena 87°	
ecoTEC plus VU 20CS/1-5 (N-INT 2)	23,0 m + 3 kolena 87°	
ecoTEC plus VU INT I 256/5-5	28,0 m + 3 kolena 87°	
ecoTEC plus VU 25CS/1-5 (N-INT 2)	28,0 m + 3 kolena 87°	
ecoTEC exclusive VU 25CS/1-7 (N-INT 1)	28,0 m + 3 kolena 87°	
ecoTEC plus VU 30CS/1-5 (N-INT 2)	23,0 m + 3 kolena 87°	
ecoTEC plus VU 35CS/1-5 (N-INT 2)	23,0 m + 3 kolena 87°	
ecoTEC plus VU INT 486/5-5	18,0 m + 1 koleno 87°	
ecoTEC plus VU INT 656/5-5	15,0 m + 1 koleno 87°	
ecoTEC pro VUW INT I 116/5-3	23,0 m + 3 kolena 87°	od tega največ 5 m po hladnem od tega največ 5 m po hladnem od tega največ 5 m po hladnem od tega največ 5 m po hladnem od tega največ 5 m po hladnem od tega največ 5 m po hladnem od tega največ 5 m po hladnem od tega največ 5 m po hladnem od tega največ 5 m po hladnem od tega največ 5 m po hladnem
ecoTEC plus VUW 11/26CS/1-5 (N-INT1)	11,0 m + 3 kolena 87°	
ecoTEC plus VUW INT I 206/5-5	23,0 m + 3 kolena 87°	
ecoTEC plus VUW 26CS/1-5 (N-INT 2)	23,0 m + 3 kolena 87°	
ecoTEC plus VUW/VUI INT I 256/5-5	28,0 m + 3 kolena 87°	
ecoTEC plus VUW 25/26CS/1-5 (N-INT 1)	23,0 m + 3 kolena 87°	
ecoTEC plus VUI 26CS/1-5 (N-INT 2)	23,0 m + 3 kolena 87°	
ecoTEC plus VUW 32CS/1-5 (N-INT 2)	28,0 m + 3 kolena 87°	
ecoTEC exclusive VUW 36CF/1-7(N-SI)	25,0 m + 3 kolena 87°	
VSC 206/4-5 90	23,0 m + 3 kolena 87°	
VSC 266/4-5 150	28,0 m + 3 kolena 87°	
VSC 306/4-5 150	23,0 m + 3 kolena 87°	
VSC S 206/4-5 190	23,0 m + 3 kolena 87°	

**Opozorilo:**

Če v napeljavo za dimne pline vgrajujete dodatna kolena in podobno, se maksimalna dolžina cevi zmanjša po naslednjem ključu:

- vsako koleno 87° - zmanjša skupno dolžino dimnika za 2,5 m
- vsako koleno 45° - zmanjša skupno dolžino dimnika za 1,0 m
- revizijsko koleno - zmanjša skupno dolžino dimnika za 2,5 m

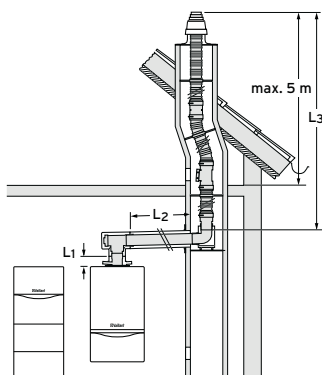
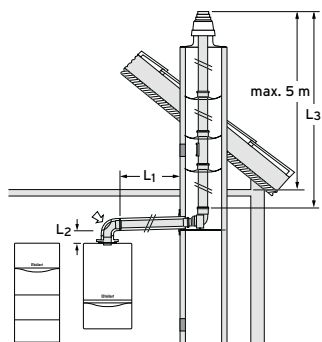
# Koncentrični vodoravni odvod z zaključnim elementom (80/125 PP)

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	<b>vodoravni odvod z zaključnim elementom (80/125 PP)</b>	<b>303209</b>	<b>84,00</b>
	priključni kos 80/125 PP	 <b>0020147469</b>	<b>9,60</b>
	koncentrični podaljšek 80/125 0,5m PP	 <b>303202</b>	<b>23,50</b>
	koncentrični podaljšek 80/125 1,0m PP	 <b>303203</b>	<b>35,00</b>
	koncentrični podaljšek 80/125 2,0m PP	 <b>303205</b>	<b>58,00</b>
<b>S vodoravni odvod z zaključnim elementom (80/125 PP) art. 303209 vsebuje:</b>	koleno 87° 80/125 PP	 <b>303210</b>	<b>22,50</b>
<b>S odvod z zaključnim elementom (cca. 900mm)</b>	koleno 45° 80/125 PP	 <b>303211</b>	<b>39,00</b>
<b>S koleno 87° 80/125 PP</b>	Koleno 87° 80/125 PP z nadzorno odprtino	 <b>303217</b>	<b>62,00</b>
<b>S 2 zidni rozeti</b>	ravna nadzorna odprtina 80/125 0,25m PP	 <b>303218</b>	<b>42,00</b>
<b>ostali pribor:</b>	ločilni element 80/125 PP	 <b>303215</b>	<b>31,00</b>
<b>1 priključni kos</b>	zaščitna mreža	 <b>300712</b>	<b>48,00</b>
<b>2 nadzorna odprtina</b>	Pritrdilna cevna objemka ø 125mm (5 kos)	 <b>303616</b>	<b>47,00</b>
<b>3 podaljšek</b>	Spojna cevna objemka ø 125 mm (1kom)	 <b>282564</b>	<b>10,20</b>
<b>4 ločilni element</b>	Pokrov z odprtino za montažo na koleno 87° z revizijsko odprtino - zajem zrak iz prostora	 <b>0020171839</b>	<b>19,50</b>

# Koncentrični priključek (80/125 PP) na obstoječi jašek (DN80 PP po jašku - toga ali gibljiva cev)

## Dimniški sistem

Dimniška izvedba C<sub>93a</sub> delovanje neodvisno od zraka v prostoru  
 Dimniška izvedba B<sub>23</sub> delovanje odvisno od zraka v prostoru



### Koncentričen priključek na jašek (ø 80/125 mm PP) na izpušni sistem DN 80 PP gibljiva cev

- delovanje tudi v zaprtih prostorih
- inštalacija naprave je možna tudi v bivalnih prostorih zaradi tesnosti po DVGW-TRGI
- certificiran sistem

#### Opombe

- v primeru predhodne uporabe oljne peči je priporočljivo dimnikarsko očistiti in tlačno preveriti izpušno cev

#### Opomba

O načrtovanem odvodu dimnih plinov se posvetujte z lokalnim dimnikarskim podjetjem

Tip naprave	Največja skupna dolžina	Največja dolžina - navpični del	Prerez obstoječe dimniške tuljave
ecoTEC plus VU 10CS/1-5 (N-INT 2)	33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	30,0 m	Najmanjši prerez jaška (toga cev DN 80): - okrogel: 140 mm - oglat: 120 x 120 mm
ecoTEC plus VU 15CS/1-5 (N-INT 2)	33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	30,0 m	
ecoTEC plus VU 20CS/1-5 (N-INT 2)	33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	30,0 m	
ecoTEC plus VU INT I 256/5-5	33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	30,0 m	
ecoTEC plus VU 25CS/1-5 (N-INT 2)	33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	30,0 m	
ecoTEC exclusive VU 25CS/1-7 (N-INT 1)	33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	30,0 m	
ecoTEC plus VU 30CS/1-5 (N-INT 2)	33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	30,0 m	
ecoTEC plus VU 35CS/1-5 (N-INT 2)	33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	30,0 m	
ecoTEC plus VU INT 486/5-5	33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	30,0 m	
ecoTEC plus VU INT 656/5-5	33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	30,0 m	
ecoTEC pro VUW INT I 116/5-3	33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	30,0 m	Najmanjši prerez jaška (gibljiva cev DN 100): - okrogel: 160 mm - oglat: 140 x 140 mm
ecoTEC plus VUW INT I 206/5-5	33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	30,0 m	
ecoTEC plus VUW 26CS/1-5 (N-INT 2)	33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	30,0 m	
ecoTEC plus VUW/VUI INT I 256/5-5	33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	30,0 m	
ecoTEC plus VUW 25/26CS/1-5 (N-INT 1)	33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	30,0 m	
ecoTEC plus VUI 26CS/1-5 (N-INT 2)	33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	30,0 m	
ecoTEC exclusive VUW 36CF/1-7 (N-SI)	33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	30,0 m	
ecoTEC plus VUW 32CS/1-5 (N-INT 2)	33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	30,0 m	
VSC 206/4-5 90	33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	30,0 m	
VSC 266/4-5 150	33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	30,0 m	
VSC 306/4-5 150	33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	30,0 m	
VSC S 206/4-5 190	33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	30,0 m	

Tip naprave	Največja skupna dolžina	Prerez obstoječe dimniške tuljave
ecoTEC plus VU 10CS/1-5 (N-INT 2)	11,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	Najmanjši prerez jaška (toga ali gibljiva cev DN 80): - okrogel: 130 mm - oglat: 120 x 120 mm
ecoTEC plus VU 15CS/1-5 (N-INT 2)	11,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	
ecoTEC plus VU 20CS/1-5 (N-INT 2)	23,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	
ecoTEC plus VU INT I 256/5-5	28,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	
ecoTEC plus VU 25CS/1-5 (N-INT 2)	28,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	
ecoTEC exclusive VU 25CS/1-7 (N-INT 1)	28,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	
ecoTEC plus VU 30CS/1-5 (N-INT 2)	23,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	
ecoTEC plus VU 35CS/1-5 (N-INT 2)	23,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	
ecoTEC plus VU INT 486/5-5	19,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno	
ecoTEC plus VU INT 656/5-5	16,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno	
ecoTEC pro VUW INT I 116/5-3	23,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	Najmanjši prerez jaška (toga ali gibljiva cev DN 80): - okrogel: 113 mm
ecoTEC plus VUW 11/26CS/1-5 (N-INT 1)	11,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	
ecoTEC plus VUW INT I 206/5-5	23,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	
ecoTEC plus VUW 26CS/1-5 (N-INT 2)	23,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	
ecoTEC plus VUW/VUI INT I 256/5-5	28,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	
ecoTEC plus VUW 25/26CS/1-5 (N-INT 1)	23,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	
ecoTEC plus VUI 26CS/1-5 (N-INT 2)	23,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	
ecoTEC exclusive VUW 36CF/1-7 (N-SI)	23,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	
ecoTEC plus VUW 32CS/1-5 (N-INT 2)	23,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	
VSC 206/4-5 90	23,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	
VSC 266/4-5 150	28,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	
VSC 306/4-5 150	25,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	
VSC S 206/4-5 190	28,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	

Tip naprave	Največja skupna dolžina	Prerez obstoječe dimniške tuljave
ecoTEC plus VU 10CS/1-5 (N-INT 2)	11,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno	Najmanjši prerez jaška (toga cev DN 80): - okrogel: 113 mm
ecoTEC plus VU 15CS/1-5 (N-INT 2)	11,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno	
ecoTEC plus VU 20CS/1-5 (N-INT 2)	15,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno	
ecoTEC plus VU INT I 256/5-5	17,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	
ecoTEC plus VU 25CS/1-5 (N-INT 2)	11,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno	
ecoTEC exclusive VU 25CS/1-7 (N-INT 1)	11,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno	
ecoTEC plus VU INT 486/5-5	10,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno	
ecoTEC plus VU INT 656/5-5	5,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno	
ecoTEC pro VUW INT I 116/5-3	14,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	
ecoTEC plus VUW 11/26CS/1-5 (N-INT 1)	11,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno	
ecoTEC plus VUW INT I 206/5-5	17,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	Najmanjši prerez jaška (toga cev DN 80): - okrogel: 113 mm
ecoTEC plus VUW 26CS/1-5 (N-INT 2)	15,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno	
ecoTEC plus VUW/VUI INT I 256/5-5	14,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno	
ecoTEC plus VUW 25/26CS/1-5 (N-INT 1)	15,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno	
ecoTEC plus VUI 26CS/1-5 (N-INT 2)	15,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno	
ecoTEC exclusive VUW 36CF/1-7 (N-SI)	12,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno	
ecoTEC plus VUW 32CS/1-5 (N-INT 2)	11,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno	
VSC 206/4-5 90	14,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	
VSC 266/4-5 150	17,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	
VSC 306/4-5 150	14,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	
VSC S 206/4-5 190	14,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	

Tip naprave	Največja skupna dolžina	Prerez obstoječe dimniške tuljave
ecoTEC plus VU 10CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU 15CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU 20CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU INT I 256/5-5 ecoTEC plus VU 25CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC exclusive VU 25CS/1-7 (N-INT 1) ecoTEC plus VU 30CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU 35CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU INT 486/5-5 ecoTEC plus VU INT 656/5-5	11,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 11,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 21,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 26,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 26,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 26,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 21,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 15,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 15,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno 8,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno	Najmanjši prerez jaška (toga ali gibljiva cev DN 80): - okrogel: 120 mm - oglat: 110 x 110 mm
ecoTEC pro VUW INT I 116/5-3 ecoTEC plus VUW 26CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VUW/VUI INT I 256/5-5 ecoTEC plus VUW 25/26CS/1-5 (N-INT 1) ecoTEC plus VUI 26CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC exclusive VUW 36CF/1-7 (N-SI) ecoTEC plus VUW 32CS/1-5 (N-INT 2)	21,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 26,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 21,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 21,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 21,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 15,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 21,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	
VSC 206/4-5 90 VSC 266/4-5 150 VSC 306/4-5 150 VSC S 206/4-5 190	21,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 26,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 21,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 21,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	

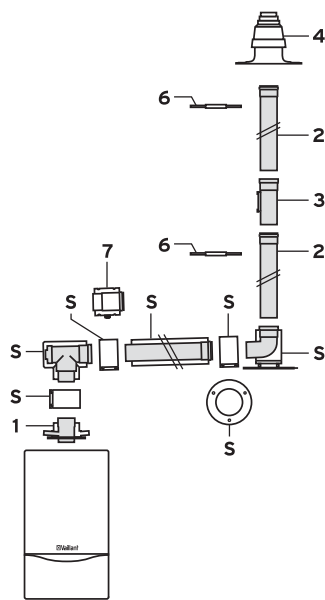
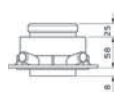
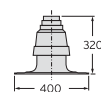
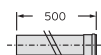








Tip naprave	Največja dolžina - vodoravni del	Največja dolžina - navpični del	Prerez obstoječe dimniške tuljave
ecoTEC plus VU 10CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU 15CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU 20CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU INT I 256/5-5 ecoTEC plus VU 25CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC exclusive VU 25CS/1-7 (N-INT 1) ecoTEC plus VU 30CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU 35CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU INT 486/5-5 ecoTEC plus VU INT 656/5-5	2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno 2,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno	33,0 m 33,0 m 33,0 m 33,0 m 33,0 m 33,0 m 33,0 m 33,0 m 26,0 m 20,0 m	Najmanjši prerez jaška (toga ali gibljiva cev DN 80): - okrogel: 150 mm - oglat: 130 x 130 mm
ecoTEC pro VUW INT I 116/5-3 ecoTEC plus VUW 26CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VUW/VUI INT I 256/5-5 ecoTEC plus VUW 25/26CS/1-5 (N-INT 1) ecoTEC plus VUI 26CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC exclusive VUW 36CF/1-7 (N-SI) ecoTEC plus VUW 32CS/1-5 (N-INT 2)	2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	33,0 m 33,0 m 33,0 m 33,0 m 33,0 m 33,0 m 33,0 m	
VSC 206/4-5 90 VSC 266/4-5 150 VSC 306/4-5 150 VSC S 206/4-5 190	2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	33,0 m 33,0 m 33,0 m 33,0 m	


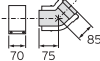






Tip naprave	Največja dolžina - vodoravni del	Največja dolžina - navpični del	Prerez obstoječe dimniške tuljave
ecoTEC plus VU 10CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU 15CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU 20CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU INT I 256/5-5 ecoTEC plus VU 25CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC exclusive VU 25CS/1-7 (N-INT 1) ecoTEC plus VU 30CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU 35CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU INT 486/5-5 ecoTEC plus VU INT 656/5-5	2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno 2,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno	33,0 m 33,0 m 33,0 m 33,0 m 33,0 m 33,0 m 33,0 m 33,0 m 28,0 m 33,0 m 28,0 m	Najmanjši prerez jaška (toga ali gibljiva cev DN 80): - okrogel: 180 mm - oglat: 140 x 140 mm
ecoTEC pro VUW INT I 116/5-3 ecoTEC plus VUW 26CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VUW/VUI INT I 256/5-5 ecoTEC plus VUW 25/26CS/1-5 (N-INT 1) ecoTEC plus VUI 26CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC exclusive VUW 36CF/1-7 (N-SI) ecoTEC plus VUW 32CS/1-5 (N-INT 2)	2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	33,0 m 33,0 m 33,0 m 33,0 m 33,0 m 33,0 m 33,0 m	
VSC 206/4-5 90 VSC 266/4-5 150 VSC 306/4-5 150 VSC S 206/4-5 190	2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 2,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	33,0 m 33,0 m 33,0 m 33,0 m	

Možna je izvedba tudi s koncentričnim priključkom na jašek 60/100 - priključek (80/125 PP) na obstoječi jašek (303250) se zamenja s priključek (60/100 PP) na obstoječi jašek (DN80 PP po jašku) (303920)

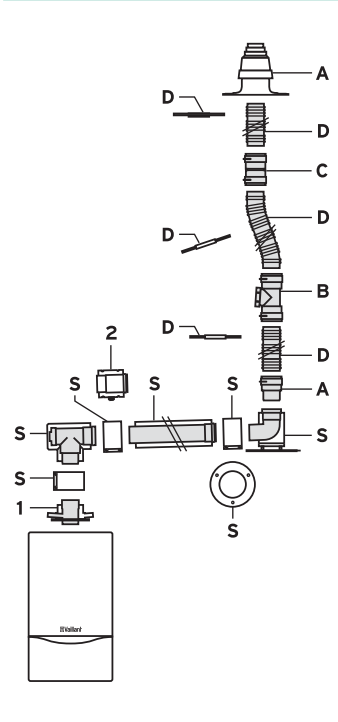

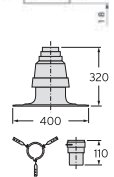
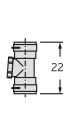
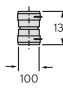






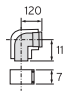


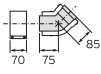


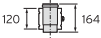
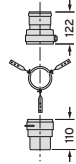

# Koncentrični priključek (80/125 PP) na obstoječi jašek (DN80 PP po jašku)

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	<b>priključek (80/125 PP) na obstoječi jašek</b>	<b>303250</b>	<b>82,00</b>
	priključni kos 80/125 PP	 0020147469	9,60
	pokrov jaška DN 80 PP	 303963	31,00
	podaljšek DN 80 0,5m PP	 303252	10,60
	podaljšek DN 80 1,0m PP	 303253	16,80
	podaljšek DN 80 2,0m PP	 303255	26,00
	koncentrični podaljšek 80/125 0,5m PP	 303202	23,50
<b>S priključek (80/125 PP) na obstoječi jašek art. 303250 vsebuje:</b>	koncentrični podaljšek 80/125 1,0m PP	 303203	35,00
<b>S</b> T- kos 80/125 PP z nadzorno odprtino	koncentrični podaljšek 80/125 2,0m PP	 303205	58,00
<b>S</b> podaljšek 80/125 0,5m PP	koleno 15° DN 80 PP (2 kos)	 303257	39,00
<b>S</b> 1 zidna rozeta	koleno 30° DN 80 PP (2 kos)	 303258	42,00
<b>S</b> koleno s tirnico 87° DN 80 PP	koleno 45° DN 80 PP (2 kos)	 303259	17,00
<b>Ostali pribor:</b>			
<b>1</b> priključni kos			
<b>2</b> podaljšek			
<b>3</b> nadzorna odprtina			
<b>4</b> pokrov jaška			
<b>6</b> distančniki DN 80			
<b>7</b> ločilni element			

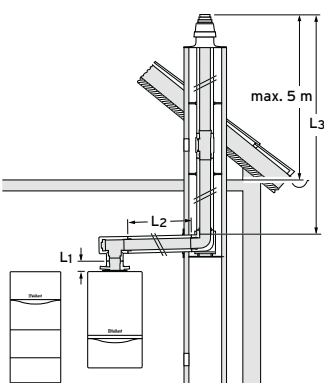
Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	koleno 87° 80/125 PP 	303210	22,50
	koleno 45° 80/125 PP (2 kosa) 	303211	39,00
	Koleno 87° 80/125 PP z nadzorno odprtino 	303217	62,00
	ravna nadzorna odprtina DN 80 0,25m PP 	303256	20,00
	ravna nadzorna odprtina 80/125 0,25m PP 	303218	42,00
	distančniki (7 kos) 	009494	27,00
	zaključni kos DN 80 (nerjaveče jeklo) 	0020025741	47,00
	Pokrov z odprtino za montažo na koleno 87° z revizijsko odprtino - zajem zrak iz prostora 	0020171839	19,50

# Koncentrični priključek (80/125 PP) na obstoječi jašek (DN80 PP gibljiva cev po jašku)

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	<p><b>priključek (80/125 PP) na obstoječi jašek</b></p>	<p><b>303250</b></p>	<p><b>82,00</b></p>
	<p>priključni kos 80/125 PP</p>		<p><b>0020147469</b></p> <p><b>9,60</b></p>
	<p>set 1: - pokrov jaška - priključni kos DN 80 PP za gibljivo cev - pritrdilni element za gibljivo cev</p>		<p><b>303510</b></p> <p><b>94,00</b></p>
	<p>set 2: - ravna nadzorna odprtina DN 80 PP</p>		<p><b>303511</b></p> <p><b>62,00</b></p>
	<p>set 3: - povezovalni kos za gibljivo cev</p>		<p><b>303512</b></p> <p><b>52,00</b></p>
	<p>set 4: - montažni komplet</p>		<p><b>303513</b></p> <p><b>42,00</b></p>
	<p>set 5: - gibljiva cev DN 80 PP 15m - distančniki (7 kos)</p>		<p><b>303514</b></p> <p><b>273,00</b></p>
<p><b>S priključek (80/125 PP) na obstoječi jašek art. 303250 vsebuje:</b></p> <p>S T- kos 80/125 PP z nadzorno odprtino</p> <p>S podaljšek 80/125 0,5m PP</p> <p>S 1 zidna rozeta</p> <p>S koleno s tirnico 87° 80 PP</p>	<p>koncentrični podaljšek 80/125 0,5m PP</p>		<p><b>303202</b></p> <p><b>23,50</b></p>
	<p>koncentrični podaljšek 80/125 1,0m PP</p>		<p><b>303203</b></p> <p><b>35,00</b></p>
	<p>koncentrični podaljšek 80/125 2,0m PP</p>		<p><b>303205</b></p> <p><b>58,00</b></p>
<p><b>Ostali pribor:</b></p> <p>1 priključni kos</p> <p>2 podaljšek</p> <p>A set 1</p> <p>B set 2</p> <p>C set 3 in set 4</p> <p>D set 5</p>	<p>koncentrični podaljšek 80/125 2,0m PP</p>		<p><b>303205</b></p> <p><b>58,00</b></p>
	<p>koleno 87° 80/125 PP</p>		<p><b>303210</b></p> <p><b>22,50</b></p>

Pripor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	koleno 45° 80/125 PP 	303211	39,00
	Koleno 87° 80/125 PP z nadzorno odprtino 	303217	62,00
	ravna nadzorna odprtina 80/125 0,25m PP 	303218	42,00
	ločilni element 80/125 PP 	303215	31,00
	priključni kos iz gibljive na trdo cev DN 80 PP 	0020021008	63,00
	Pokrov z odprtino za montažo na koleno 87° z revizijsko odprtino - zajem zrak iz prostora 	0020171839	19,50

# Koncentrični priključek (80/125 PP) na obstoječi jašek (80/125 PP po jašku)

Dimniški sistem	Dimniška izvedba C <sub>93x</sub> delovanje neodvisno od zraka v prostoru
	<p><b>Koncentričen priključek (ø 80/125 mm PP) s koncentrično izpušno cevjo ø 80/125 mm PP v jašku</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- inštalacija naprave je možna tudi v bivalnih prostorih zaradi tesnosti po DVGW-TRGI</li> <li>- certificiran sistem</li> </ul> <p><b>Opombe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zahtevan MIN prečni prerez jaška:</li> <li>- pravokotni prerez: 14 x 14 cm (A<sub>min</sub> = 196 cm<sup>2</sup>)</li> <li>- krožni prerez: ø 15 cm (A<sub>min</sub> = 177 cm<sup>2</sup>)</li> </ul>
<p><b>Opomba</b></p> <p>O načrtovanem odvodu dimnih plinov se posvetujte z lokalnim dimnikarskim podjetjem.</p>	

Tip naprave	max. dolžina dimniške cevi L (L <sub>1</sub> + L <sub>2</sub> + L <sub>3</sub> )
ecoTEC plus VU 10CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU 15CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU 20CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU INT 1 256/5-5 ecoTEC plus VU 25CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC exclusive VU 25CS/1-7 (N-INT 1) ecoTEC plus VU 30CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU 35CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU INT 486/5-5 ecoTEC plus VU INT 656/5-5	11,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 11,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 23,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 28,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 28,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 28,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 23,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 23,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 19,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno 16,0 m + 1 koleno 87° + podporno koleno
ecoTEC pro VUW INT 1 116/5-3 ecoTEC plus VUW 11/26CS/1-5 (N-INT1) ecoTEC plus VUW INT 1 206/5-5 ecoTEC plus VUW 26CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VUW/VUI INT 1 256/5-5 ecoTEC plus VUW 25/26CS/1-5 (N-INT 1) ecoTEC plus VUI 26CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC exclusive VUW 36CF/1-7 (N-SI) ecoTEC plus VUW 32CS/1-5 (N-INT 2)	23,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 11,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 23,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 23,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 28,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 25,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 25,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 25,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 28,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno
VSC 206/4-5 90 VSC 266/4-5 150 VSC 306/4-5 150 VSC S 206/4-5 190	13,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 20,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 22,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 13,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno

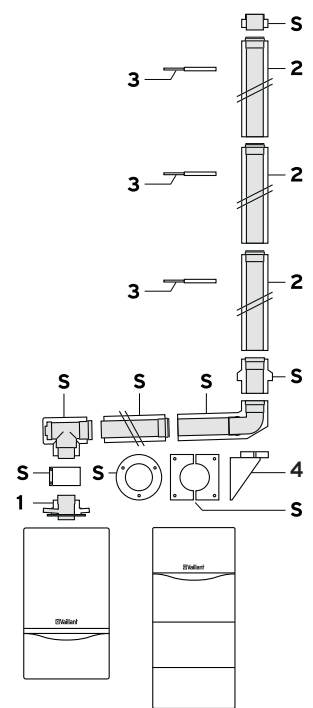
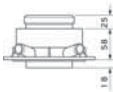





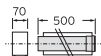
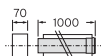
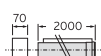



# Koncentrični navpični odvod z zaključnim elementom (80/125 PP) (Ø 80/125 mm PP/nerjaveče jeklo)

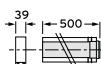
Dimniški sistem	Dimniška izvedba C <sub>53x</sub> delovanje neodvisno od zraka v prostoru
	<p><b>Koncentričen priključek (Ø 80/125 mm PP/nerjaveče jeklo) izpušne cevi na fasado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- delovanje tudi v zaprtih prostorih</li> <li>- inštalacija naprave je možna tudi v bivalnih prostorih zaradi tesnosti delovanja po DVGW-TRGI</li> <li>- certificiran sistem</li> </ul> <p><b>Opombe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zajem zraka mora biti min 0,3 m nad tlemi</li> <li>- nosilci cevi na zunanji strani stene morajo biti postavljeni v razponu max 2 m med izhodom izhodom cevi iz fasade in končnim delom</li> <li>- del izpušnega sistem L<sub>3</sub> mora biti vsaj 0,4 m nad strešnim delom, na katerega je pričvrščen</li> </ul>
<p><b>Opomba</b></p> <p>O načrtovanem odvodu dimnih plinov se posvetujte z lokalnim dimnikarskim podjetjem</p>	


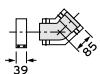



Tip naprave	max. dolžina koncentrične dimniške cevi L (L <sub>1</sub> + L <sub>2</sub> + L <sub>3</sub> )
ecoTEC plus VU 10CS/1-5 (N-INT 2)	10,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno
ecoTEC plus VU 15CS/1-5 (N-INT 2)	10,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno
ecoTEC plus VU 20CS/1-5 (N-INT 2)	13,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno
ecoTEC plus VU INT 1 256/5-5	20,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno
ecoTEC plus VU 25CS/1-5 (N-INT 2)	20,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno
ecoTEC exclusive VU 25CS/1-7 (N-INT 1)	20,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno
ecoTEC plus VU 30CS/1-5 (N-INT 2)	22,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno
ecoTEC plus VU 35CS/1-5 (N-INT 2)	22,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno
ecoTEC plus VU INT 486/5-5	22,0 m plus 3 kolena 87° in koleno na fasadi
ecoTEC plus VU INT 656/5-5	22,0 m plus 3 kolena 87° in koleno na fasadi
ecoTEC pro VUW INT 1 116/5-3	13,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno
ecoTEC plus VUW 26CS/1-5 (N-INT 2)	13,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno
ecoTEC plus VUW INT 206/5-5	13,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno
ecoTEC plus VUW 11/26CS/1-5 (N-INT1)	10,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno
ecoTEC plus VUW 25/26CS/1-5 (N-INT1)	13,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno
ecoTEC plus VUW/VUI INT 1 256/5-5	20,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno
ecoTEC plus VUI 26CS/1-5 (N-INT 2)	13,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno
ecoTEC exclusive VUW 36CF/1-7 (N-SI)	22,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno
ecoTEC plus VUW 32CS/1-5 (N-INT 2)	20,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno
VSC 206/4-5 90	23,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno
VSC 266/4-5 150	28,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno
VSC 306/4-5 150	23,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno
VSC S 206/4-5 190	23,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno

# Koncentrični navpični odvod z zaključnim elementom (80/125 PP) (Ø 80/125 mm PP/nerjaveče jeklo)

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	<b>Osnovni set za izvedbo dimnika ob fasadi, koncentrični 80/125 - nerjaveče jeklo/PP</b>	0020042748	315,00
	priključni kos 80/125 PP 	0020147469	9,60
	Tesnilna prirobnica za prehod skozi streho, za izvedbo dimnika ob fasadi, za prirobnico - kataloški številki 009076, 009056, 300850, 0020064750 in 0020064751 	0020042760	29,00
	prirobnica za poševno streho (20° - 50°) črna 	009076	31,00
	prirobnica za poševno streho (20° - 50°) rdeča 	300850	74,00
	Univerzalna prirobnica za poševno streho (20° - 50°) črna 	0020064750	62,00
	Univerzalna prirobnica za poševno streho (20° - 50°) rdeča 	0020064751	62,00
<b>S Osnovni set za izvedbo dimnika ob fasadi 0020042748, ki zajema:</b>			
S koncentrični revizijski T kos			
S koncentrični podaljšek 80/125 PP 1m 	koncentrični podaljšek 80/125 0,5m PP	303202	23,50
S koncentrično koleno 80/125 - 87° za izvedbo dimnika ob fasadi (nerjaveče jeklo)	koncentrični podaljšek 80/125 1,0m PP 	303203	35,00
S zaključni kos (nerjaveče jeklo)	koncentrični podaljšek 80/125 2,0m PP 	303205	58,00
S element za zajem zraka (nerjaveče jeklo)			
<b>Ostali pribor:</b>			
1 priključni kos	koleno 87° 80/125 PP 	303210	22,50
2 podaljšek			
3 objemke			
4 Podporna konzola za koleno			



Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)	
	koleno 45° 80/125 PP (2 kos)		303211	39,00
	Koleno 87° 80/125 PP z nadzorno odprtino		303217	62,00
	ravna nadzorna odprtina 80/125 0,25m PP		303218	42,00
	ločilni element 80/125 PP		303215	31,00
	Koncentrični podaljšek 80/125 PP 0,5m, za izvedbo dimnika ob fasadi (nerjaveče jeklo)		0020042753	51,00
	Koncentrični podaljšek 80/125 PP 1m, za izvedbo dimnika ob fasadi (nerjaveče jeklo)		0020042754	51,00
	Koncentrični podaljšek 80/125 PP 0,5m, za prehod skozi debelejšo steno, za izvedbo dimnika ob fasadi		0020042755	52,00
	Objemka za koncentrično cev 80/125, za izvedbo dimnika ob fasadi (odmik 50-90 mm)		0020042751	52,00
	Podaljšek za objemko za koncentrično cev 80/125, za izvedbo dimnika ob fasadi (odmik 160-300 mm)		0020042752	69,00
	Konzola za koncentrično koleno 80/125 - 87°, za izvedbo dimnika ob fasadi		0020042749	104,00

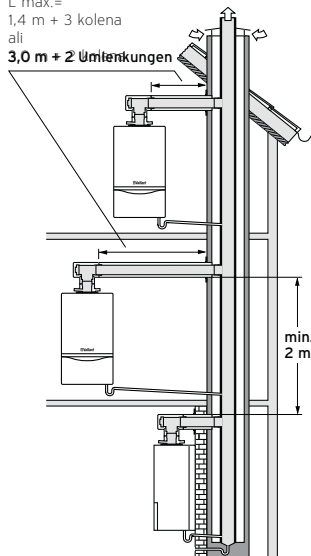
Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Koncentrično koleno 80/125 PP - 87°, za izvedbo dimnika ob fasadi 	0020042756	80,00
	Koncentrično koleno 80/125 PP - 45°, za izvedbo dimnika ob fasadi (2 kosa) 	0020042757	100,00
	Koncentrično koleno 80/125 PP - 30°, za izvedbo dimnika ob fasadi (2 kosa) 	0020042758	90,00
	Koncentrični podaljšek 80/125 PP z nadzorno odprtino 0,25m, za izvedbo dimnika ob fasadi 	0020042759	90,00
	Pokrov z odprtino za montažo na koleno 87° z revizijsko odprtino - zajem zrak iz prostora 	0020171839	19,50

# Priključek na LAS- sistem (80/125 PP)

## Dimniški sistem

L max.=  
1,4 m + 3 kolena  
ali

**3,0 m + 2 Umienkungen**



## Opomba

O načrtovanem odvodu dimnih plinov se posvetujte z lokalnim dimnikarskim podjetjem

## Dimniška izvedba C<sub>93x</sub>

**Koncentričen priključek (ø 80/125 mm PP) z več nadtlačnimi priključki DN 80, 100, 133 v jašek iz nerjavečega jekla**

- delovanje tudi v zaprtih prostorih
- inštalacija naprave je možna tudi v bivalnih prostorih zaradi tesnosti delovanja po DBGW-TRGI

## Opombe

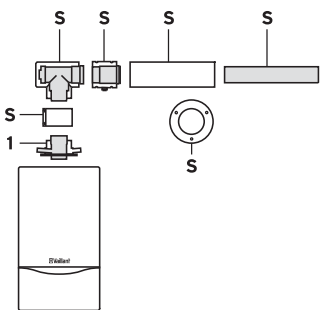
- sistem je certificiran za naprave ecoTEC plus z izpušnim sistemom iz nerjavečega jekla (CE-Nr. 0432-BPR-119912-2007) podjetja Ontop Abgastechnik GmbH, Albert-Einstein-Strasse 8, D-51647 Wiehl
- dovoljeno za ecoTEC naprave samo na zemeljski plin
- razdalja med izpušnimi sistemi naprav mora biti min 2 m
- odvod kondenza v jašek je možen
- sistem odvoda kondenza je potrebno narediti na samem kraju montaže naprave

## Pomembno

Na naprave je potrebno namestiti nepovratno loputo (0020175893) in priključni kos 80/125 mm (0020147469)

Za vezavo exclusive naprav na skupno vertikalo se obrnite na predstavništvo Vaillant d.o.o., Dolenjska cesta 242B, 1000 Ljubljana

# Priključek na LAS- sistem (80/125 PP)

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
 <p>S priključek na LAS- sistem (80/125 PP) art. 303208</p> <p>S zračna cev 0,5m</p> <p>S 1 zidna rozeta</p> <p>S ločilni element</p> <p>S cev za odvod dimnih plinov 0,6m</p> <p>S koleno z revizijo</p> <p>S objemka</p> <p><b>Ostali pribor:</b></p> <p>1 priključni kos</p>	<p><b>priključek na LAS- sistem (80/125 PP)</b></p> <p>priključni kos 80/125 PP</p> <p>koncentrični podaljšek 80/125 0,5m PP</p> <p>koncentrični podaljšek 80/125 1,0m PP</p> <p>koleno 87° 80/125 PP</p> <p>koleno 45° 80/125 PP (2 kosa)</p> <p>ravna nadzorna odprtina 80/125 0,25m PP</p> <p>Pritrdilna cevna objemka <math>\varnothing</math> 125mm (5 kos)</p> <p>Spojna cevna objemka <math>\varnothing</math> 125 mm (1kom)</p> <p>Pokrov z odprtino za montažo na koleno 87° z revizijsko odprtino - zajem zrak iz prostora</p>	<p>303208</p> <p>0020147469</p> <p>303202</p> <p>303203</p> <p>303210</p> <p>303211</p> <p>303218</p> <p>303616</p> <p>282564</p> <p>0020171839</p>	<p>210,00</p> <p>9,60</p> <p>23,50</p> <p>35,00</p> <p>22,50</p> <p>39,00</p> <p>42,00</p> <p>42,00</p> <p>10,20</p> <p>19,50</p>

# LAS sistem 80/125 PP z gibljivo cevjo DN 100 PP



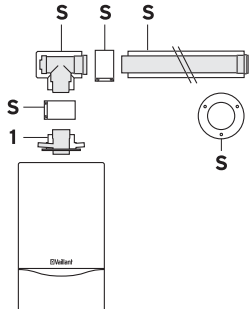
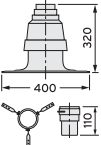






Dimniški sistem	Dimniška izvedba C <sub>43x</sub>
<p>L max. = 1,4 m + 3 kolena ali 3,0 m + 2 kolena</p> <p>min. 2 m</p>	<p><b>Koncentrični sistem (Ø 80/100 mm PP) z več nadtlačnimi priključki DN 100 PP v jašku (z gibljivo cevjo)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- delovanje neodvisno od zraka v prostoru</li> <li>- inštalacija v prostor možna, če so izpolnjene vse zahteve po tesnosti po standardu</li> <li>- certificiran sistem</li> </ul> <p><b>- Sistem namenjen le zemljskemu plinu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Minimalna višina med napravami v nadstropju je 2 m</li> <li>- Možna je inštalacija odvoda kondenza. Na voljo je T-kos DN100 s priključkom za kondenzni lonček (kataloška št. 0020042774)</li> </ul> <p><b>Pomembno!</b> Na vsako napravo je potrebno inštalirati nepovratno loputo.</p> <p>Za vezavo exclusive naprav na skupno vertikalo se obrnite na predstavnništvo Vaillant d.o.o., Dolenjska cesta 242B, 1000 Ljubljana</p>




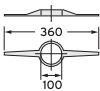
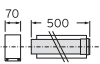
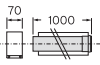

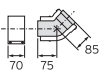

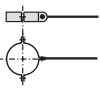


Skupina	Tipi ogrevalnih naprav
B	VUW INT I 206/5-5
	VUW INT I 116/5-3
	VUW INT I 186/5-3
	VSC 206/4-5 90
C	VSC S 206/4-5 190
	VU INT I 256/5-5
	VUW INT I 256/5-5
	VU INT I 246/5-3
	VUW INT I 246/5-3
	VSC 266/4-5 150
	VSC 306/4-5 150

Število ogrevalnih naprav	Ogrevalne naprave skupine	Največja dolžina cevi Ø 100 mm v jašku (v m)
2	A	25,0
	B	25,0
	C	25,0
3	A	25,0
	B	25,0
	C	6,9
4	A	22,8
	B	22,4
	C	-
5	A	12,6
	B	13,0
	C	-

Število ogrevalnih naprav	Ogrevalne naprave skupine	Največja dolžina cevi $\varnothing$ 100 mm v jašku (vm)									
		Najmanjša pravokotna mera jaška (vcm)									
		14 x 14	14 x 16	14 x 18	14 x 20	16 x 16	16 x 18	16 x 20	18 x 18	18 x 20	20 x 20
2	A	23,1	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	B	22,7	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	C	10,2	20,9	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
3	A	11,5	21,9	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	B	11,6	21,6	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	C	6,2	9,4	13,5	17,5	14,1	18,6	22,3	22,8	25,0	25,0
4	A	8,8	13,3	19,0	24,9	19,9	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	B	8,9	13,4	18,7	23,9	19,5	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	C	-	-	-	8,7	7,9	9,0	9,9	-	10,7	11,2
5	A	-	10,5	12,9	15,4	13,3	16,1	18,4	18,7	20,6	22,1
	B	-	-	12,0	13,7	12,2	14,2	15,7	15,9	17,1	18,1
	C	ni možno									
		Najmanjša okrogla mera jaška (v cm)									
		$\varnothing$ 15	$\varnothing$ 16	$\varnothing$ 17	$\varnothing$ 18	$\varnothing$ 19	$\varnothing$ 20	$\varnothing$ 21	$\varnothing$ 22	$\varnothing$ 23	$\varnothing$ 24
2	A	11,9	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	B	12,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	C	5,9	12,8	24,2	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
3	A	7,4	14,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	B	7,5	14,1	24,7	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	C	-	7,0	10,4	14,6	18,8	22,5	25,0	25,0	8,2	25,0
4	A	-	9,9	14,7	20,7	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	B	-	10	14,7	20,2	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	C	-	-	-	8,0	9,1	9,9	10,6	11,1	11,5	11,7
5	A	-	-	11,1	13,6	16,2	18,5	20,3	21,7	22,7	23,5
	B	-	-	10,7	12,5	14,3	15,8	17,0	17,9	18,5	19,0
	C	ni možno									

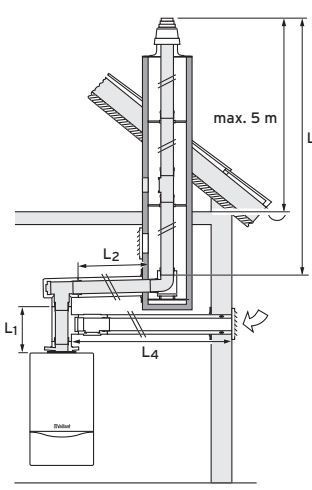
# LAS-sistem 80/125 PP z gibljivo cevjo DN 100 PP

Pribor	Opis	Katalogška številka	Cena v € (brez DDV)
	<b>Osnovni priključek 80/125 PP za večkratni nadtlačni odvodni sistem</b>	303240	210,00
	priključni kos 80/125 PP 	0020147469	9,60
	Nepovratna loputa za naprave ecoTEC, za skupno vertikalno 	0020175893	32,00
	Osnovni elementi: - pokrov jaška - povezovalni kos - podaljšek iz aluminija DN100 dolžine 380mm - pritrdilni material - reducirni kos 80mm na 100mm - pritrdilni in tesnilni material 	303516	210,00
	ravna nadzorna odprtina DN 100 	303517	68,00
	povezovalni kos za gibljivo cev DN 100 	303518	62,00
	montažni komplet 	303519	53,00
<b>S</b> Osnovni set za delovanje neodvisno od zraka v prostoru, koncentrični priključek 80/125 PP, namenjen za večkratni nadtlačni odvodnik dimnih plinov v jašku DN100 art. 303240.	gibljiva cev DN100 dolžine 15 m distančniki 7 kosov 	303520	443,00
<b>S</b> koleno 87° 80/125 PP z nadzorno odprtino			
<b>S</b> koncentrični podaljšek 80/125 PP 0,5 m			
<b>S</b> zidne rozete (1 kos)			
	gibljiva cev DN100 dolžine 7,5 m distančniki 4 kosov 	0020004961	253,00
	gibljiva cev DN 100 dolžine 25m, distančniki 12 kosov 	0020146336	543,00

Pribor	Opis		Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	T-kos DN 100 PP za priklop v jašku na cev 80/125 PP		0020016408	104,00
	T-kos DN100 PP - s priključkom za zbiralnik kondenzata		0020042774	190,00
	Zbiralnik kondenzata DN 100 PP - za dno dimnika		0020016412	111,00
	distančniki DN 100 (7 kosov)		0020052281	47,00
	koncentrični podaljšek 80/125 0,5m PP		303202	23,50
	koncentrični podaljšek 80/125 1,0m PP		303203	35,00
	koleno 87° 80/125 PP		303210	22,50
	koleno 45° 80/125 PP (2 kos)		303211	39,00
	ravna nadzorna odprtina 80/125 0,25m PP		303218	42,00
	Pritrdilna cevna objemka Ø125 mm (5 kos)		303616	42,00
	Spojna cevna objemka ø 125 mm (1kom)		282564	10,20
	Pokrov z odprtino za montažo na koleno 87° z revizijsko odprtino - zajem zrak iz prostora		0020171839	19,50

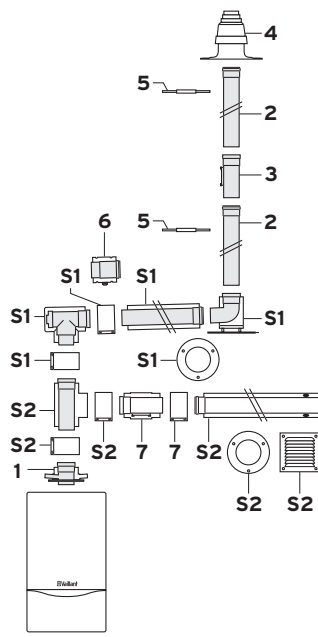

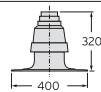
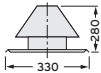

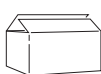
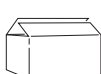
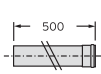
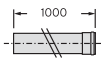
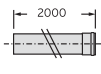


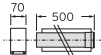
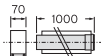
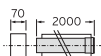



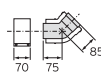


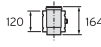



# Ločen zajem in odvod (80/80 PP) trda cev za odvod dimnih plinov po obstoječem jašku

Dimniški sistem	Dimniška izvedba C <sub>53x</sub>
 <p><b>Opomba</b> O načrtovanem odvodu dimnih plinov se posvetujte z lokalnim dimnikarskim podjetjem</p>	<p><b>Koncentričen priključek na napeljavo DN 80 PP v obstoječ jašek z dovodom zraka z zunanje strani</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Delovanje neodvisno od zraka v prostoru</li> </ul> <p><b>Opombe!</b> Na vsako napravo je potrebno inštalirati nepovratno loputo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potrebne minimalne dimenzije jaška.</li> <li>- Pravokoten jašek 12 x 12 cm (A<sub>min</sub> = 144 cm<sup>2</sup>)</li> <li>- Okrogel jašek ø 14 cm (A<sub>min</sub> = 154 cm<sup>2</sup>)</li> <li>- Potrebna prezračevalna odprtina jaška = 125 cm<sup>2</sup></li> </ul>

Tip naprave	maksimalna dolžina cevi L (L <sub>1</sub> +L <sub>2</sub> +L <sub>3</sub> )	maksimalna dolžina cevi L <sub>4</sub>	
ecoTEC plus VU 10CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU 20CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU INT I 256/5-5 ecoTEC plus VU 25CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC exclusive VU 25CS/1-7 (N-INT 1) ecoTEC plus VU 30CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU 35CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU INT 486/5-5 ecoTEC plus VU INT 656/5-5	33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 33,0 m + 1 koleno 87° 21,0 m + 1 koleno 87°	8,0 m + 1 koleno 87° 8,0 m + 1 koleno 87° 8,0 m + 1 koleno 87° 8,0 m + 1 koleno 87° 8,0 m + 1 koleno 87° 8,0 m + 1 koleno 87° 8,0 m + 1 koleno 87° 8,0 m + 1 koleno 87° 8,0 m + 1 koleno 87°	Cev za dimne pline DN 80 (toga) v jašku, neodvisno od zraka v prostoru, v povezavi z ločenim dovodom zraka (št. art. 0020021006) Najmanjši prerez jaška: - okrogel: 140 mm - oglat: 120 mm x 120 mm
ecoTEC pro VUW INT I 116/5-3 ecoTEC plus VUW INT I 206/5-5 ecoTEC plus VUW 26CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VUW/VUI INT I 256/5-5 ecoTEC plus VUW 25/26CS/1-5 (N-INT 1) ecoTEC plus VUI 26CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC exclusive VUW 36CF/1-7 (N-SI) ecoTEC plus VUW 32CS/1-5 (N-INT 2)	33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	8,0 m + 1 koleno 87° 8,0 m + 1 koleno 87° 8,0 m + 1 koleno 87° 8,0 m + 1 koleno 87° 8,0 m + 1 koleno 87° 8,0 m + 1 koleno 87° 8,0 m + 1 koleno 87° 8,0 m + 1 koleno 87°	Cev za dimne pline DN 80 (gibka) v jašku neodvisno od zraka v prostoru, v povezavi z ločenim dovodom zraka (št. art. 0020021006) Najmanjši prerez jaška: - okrogel: 160 mm - oglat: 140 x 140
VSC 206/4-5 90 VSC 266/4-5 150 VSC 306/4-5 150 VSC S 206/4-5 190	33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 30,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno 33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	8,0 m + 1 koleno 87° 8,0 m + 1 koleno 87° 8,0 m + 1 koleno 87° 8,0 m + 1 koleno 87°	

# Ločen zajem in odvod (80/80 PP) trda cev za odvod dimnih plinov po obstoječem jašku

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)	
 <p><b>S Osnovni priključni set 303250</b> Koncentrični priključek na jašek Ø 80/125 mm PP za odvisen ali neodvisen sistem od zraka v prostoru.</p> <p><b>S</b> Revizijski T-kos 80/125 mm</p> <p><b>S</b> Koncentrični podaljšek 0,5 m za zajem zraka</p> <p><b>S</b> 1 Zidna rozeta</p> <p><b>S</b> 1 Koleno s tirnico DN80</p> <p><b>S2</b> Osnovni komplet za zajem zraka 80/125 mm PP</p> <p><b>Ostali pribor:</b></p> <p>1 Priključni kos</p> <p>2 Podaljšek</p> <p>3 Ravna revizija</p> <p>4 Pokrov jaška</p> <p>5 Distančniki</p> <p>6 Ločilni element</p> <p>7 Ravni element z revizijo</p>	<p>Osnovni priključni set (S1), priključek (80/125 PP) na obstoječi jašek</p> <p>Osnovni priključni set (S2) za zajem zraka 80/125 mm PP</p>	303250	82,00	
	Priključni kos 80/125 PP		0020021006	108,00
	Priključni kos 80/125 PP		0020147469	9,60
	Pokrov jaška DN 80 PP		303963	31,00
	Pokrov jaška DN 80 (nerjaveče jeklo)		0020021007	115,00
	Zaključni kos DN 80 (nerjaveče jeklo)		0020025741	47,00
	Dimniški komplet (7,5 m), DN 80 PP sestavljen iz: - 3 x podaljšek DN 80 PP, 2 m - 1 x podaljšek DN 80 PP, 1 m - 1 x podaljšek DN 80 PP, 0,5 m - distančniki (7 kosov)		0020063135	94,00
Dimniški komplet (10 m), DN 80 PP sestavljen iz: - 4 x podaljšek DN 80 PP, 2 m - 1 x podaljšek DN 80 PP, 1 m - 2 x podaljšek DN 80 PP, 0,5 m - distančniki (7 kosov)		0020063136	104,00	
Podaljšek DN 80 0,5 m PP		303252	10,60	
Podaljšek DN 80 1,0 m PP		303253	16,80	
Podaljšek DN 80 2,0 m PP		303255	26,00	

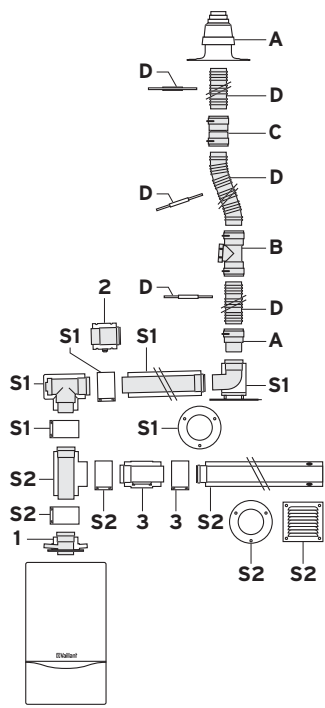


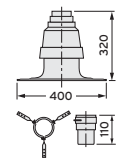
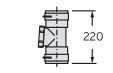
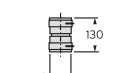


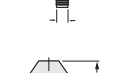
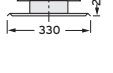

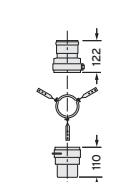
Pribor	Opis		Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Koncentrični podaljšek 80/125 mm 0,5 m PP		303202	23,50
	Koncentrični podaljšek 80/125 mm 1,0 m PP		303203	35,00
	Koncentrični podaljšek 80/125 mm 2,0 m PP		303205	58,00
	Koleno 15° DN 80 (2 kosa)		303258	42,00
	Koleno 30° DN 80 (2 kosa)		303259	17,00
	Koncentrično koleno 87° 80/125 mm PP		303210	22,50
	Koncentrično koleno 45° 80/125 mm PP (2 kosa)		303211	39,00
	Ravna revizija DN 80 0,25 m PP		303256	20,00
	Koncentrično revizijsko koleno 80/125 mm PP		303217	62,00
	Ločilni element 80/125 mm PP		303215	31,00
	Distančniki (7 kosov)		009494	27,00
	Ravna nadzorna odprtina 80/125 PP 0,25m		303218	42,00
	Pokrov z odprtino za montažo na koleno 87° z revizijsko odprtino - zajem zrak iz prostora		0020171839	19,50










# Ločen zajem in odvod (80/80 PP) gibljiva cev za odvod dimnih plinov po obstoječem jašku

Dimniški sistem	Dimniška izvedba C <sub>53x</sub>
	<p><b>Koncentričen priključek na napeljavo DN 80 PP v obstoječ jašek z dovodom zraka z zunanje strani</b>            - Delovanje neodvisno od zraka v prostoru</p> <p><b>Opombe!</b>            Na vsako napravo je potrebno inštalirati nepovratno loputo.            - Potrebne minimalne dimenzije jaška.            - Pravokoten jašek 12 x 12 cm (A<sub>min</sub> = 144 cm<sup>2</sup>)            - Okrogel jašek ø 14 cm (A<sub>min</sub> = 154 cm<sup>2</sup>)            - Potrebna prezračevalna odprtina jaška = 125 cm<sup>2</sup></p>
<p><b>Opomba</b>            O načrtovanem odvodu dimnih plinov se posvetujte z lokalnim dimnikarskim podjetjem</p>	

Tip naprave	maksimalna dolžina cevi L (L <sub>1</sub> +L <sub>2</sub> +L <sub>3</sub> )	maksimalna dolžina cevi L <sub>4</sub>	
ecoTEC plus VU 10CS/1-5 (N-INT 2)	33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	8,0 m + 1 koleno 87°	Cev za dimne pline DN 80 (toga) v jašku, neodvisno od zraka v prostoru, v povezavi z ločenim dovodom zraka (št. art. 0020021006) Najmanjši prerez jaška: - okrogel: 140 mm - oglat: 120 mm x 120 mm
ecoTEC plus VU 20CS/1-5 (N-INT 2)	33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	8,0 m + 1 koleno 87°	
ecoTEC plus VU INT 1 256/5-5	33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	8,0 m + 1 koleno 87°	
ecoTEC plus VU 25CS/1-5 (N-INT 2)	33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	8,0 m + 1 koleno 87°	
ecoTEC exclusive VU 25CS/1-7 (N-INT 1)	33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	8,0 m + 1 koleno 87°	
ecoTEC plus VU 30CS/1-5 (N-INT 2)	33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	8,0 m + 1 koleno 87°	
ecoTEC plus VU 35CS/1-5 (N-INT 2)	33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	8,0 m + 1 koleno 87°	
ecoTEC plus VU INT 486/5-5	33,0 m + 1 koleno 87°	8,0 m + 1 koleno 87°	
ecoTEC plus VU INT 656/5-5	21,0 m + 1 koleno 87°	8,0 m + 1 koleno 87°	
ecoTEC pro VUW INT 1 116/5-3	33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	8,0 m + 1 koleno 87°	Cev za dimne pline DN 80 (gibka) v jašku neodvisno od zraka v prostoru, v povezavi z ločenim dovodom zraka (št. art. 0020021006) Najmanjši prerez jaška: - okrogel: 160 mm - oglat: 140 x 140
ecoTEC plus VUW INT 1 206/5-5	33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	8,0 m + 1 koleno 87°	
ecoTEC plus VUW 26CS/1-5 (N-INT 2)	33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	8,0 m + 1 koleno 87°	
ecoTEC plus VUW/VUI INT 1 256/5-5	33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	8,0 m + 1 koleno 87°	
ecoTEC plus VUW 25/26CS/1-5 (N-INT 1)	33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	8,0 m + 1 koleno 87°	
ecoTEC plus VUI 26CS/1-5 (N-INT 2)	33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	8,0 m + 1 koleno 87°	
ecoTEC exclusive VUW 36CF/1-7 (N-SI)	33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	8,0 m + 1 koleno 87°	
ecoTEC plus VUW 32CS/1-5 (N-INT 2)	30,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	8,0 m + 1 koleno 87°	
VSC 206/4-5 90	33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	8,0 m + 1 koleno 87°	
VSC 266/4-5 150	33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	8,0 m + 1 koleno 87°	
VSC 306/4-5 150	30,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	8,0 m + 1 koleno 87°	
VSC S 206/4-5 190	33,0 m + 3 kolena 87° + podporno koleno	8,0 m + 1 koleno 87°	

# Ločen zajem in odvod (80/80 PP) gibljiva cev za odvod dimnih plinov po obstoječem jašku

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)	
 <p><b>S Osnovni priključni set 303250</b> Koncentrični priključek na jašek Ø 80/125 mm PP za odvisen ali neodvisen sistem od zraka v prostoru.</p> <p><b>S</b> Revizijski T-kos 80/125 mm</p> <p><b>S</b> Koncentrični podaljšek 0,5 m za zajem zraka</p> <p><b>S</b> 1 Zidna rozeta</p> <p><b>S</b> 1 Koleno s tirnico DN80</p> <p><b>S2</b> Osnovni komplet za zajem zraka 80/125 mm PP</p> <p><b>Ostali pribor:</b></p> <p>1 Priključni kos</p> <p>2 Ločilni element</p> <p>3 Ravni element z revizijo</p> <p>A Set 1</p> <p>B Set 2</p> <p>C Set 3 in Set 4</p> <p>D Set 5</p> <p>E Set 6</p>	<p>Osnovni priključni set (S1), priključek (80/125 PP) na obstoječi jašek</p> <p>Osnovni priključni set (S2) za zajem zraka 80/125 mm PP</p>	303250	82,00	
	Priključni kos 80/125 PP		0020021006	108,00
	Priključni kos 80/125 PP		0020147469	9,60
	Set 1 - Osnovni elementi: - pokrov jaška		303510	94,00
	- povezovalni kos		303511	62,00
	Set 2 - Ravna nadzorna odprtina DN 80 (PP)		303512	52,00
	Set 3 - Povezovalni kos za gibljivo cev DN 80 (PP)		303513	42,00
	Set 4 - Montažni komplet		303514	273,00
	Set 5 - Gibljiva cev DN 80 15 m DN 80 (PP), 7 distančnikov		0020021007	115,00
	Pokrov jaška DN 80 (nerjaveče jeklo)		0020025741	47,00
Zaključni kos DN 80 (nerjaveče jeklo)		0020021008	63,00	
priključni kos iz gibljive na trdo cev DN 80 PP				

Pribor	Opis		Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Koncentrični podaljšek 80/125 mm 0,5 m PP		303202	23,50
	Koncentrični podaljšek 80/125 mm 1,0 m PP		303203	35,00
	Koncentrični podaljšek 80/125 mm 2,0 m PP		303205	58,00
	Koncentrično koleno 87° 80/125 mm PP		303210	22,50
	Koncentrično koleno 45° 80/125 mm PP (2 kosa)		303211	39,00
	Koncentrično revizijsko koleno 80/125 mm PP		303217	62,00
	ravna nadzorna odprtina 80/125 0,25m PP		303218	42,00
	Ločilni element 80/125 mm PP		303215	31,00
	Distančniki (7 kosov)		0020042771	57,00

# Ločen zajem in odvod (80/80 PP)

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	<p>pokrov jaška DN 80 PP</p>	<b>303963</b>	<b>31,00</b>
	<p>podaljšek DN 80 0,5m PP</p>	<b>303252</b>	<b>10,60</b>
	<p>podaljšek DN 80 1,0m PP</p>	<b>303253</b>	<b>16,80</b>
	<p>podaljšek DN 80 2,0m PP</p>	<b>303255</b>	<b>26,00</b>
	<p>koleno 15° DN 80 (2 kos)</p>	<b>303257</b>	<b>39,00</b>
	<p>koleno 30° DN 80 (2 kos)</p>	<b>303258</b>	<b>42,00</b>
	<p>koleno 45° DN 80 (2 kos)</p>	<b>303259</b>	<b>17,00</b>
	<p>koleno 87° DN 80</p>	<b>303263</b>	<b>11,80</b>
	<p>koleno 87° DN 80 s tirnico</p>	<b>303265</b>	<b>42,00</b>
	<p>ravna nadzorna odprtina DN 80 0,25 PP</p>	<b>303256</b>	<b>20,00</b>

**ločen zajem in odvod (80/80 PP)**

1 adapter 80/80 PP

2 koleno

2a T-kos

3 podaljšek

4 podaljšek z nadzorno odprtino

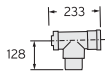
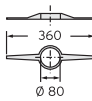


5 zidne rozete

6 koleno s tirnico

7 podaljšek

8 pokrov jaška

9 distančniki

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	T- kos 87° DN 80 PP z nadzorno odprtino 	<b>303264</b>	<b>58,00</b>
	distančniki (7 kos) 	<b>009494</b>	<b>27,00</b>
	zidna rozeta DN80 (2 kos) 	<b>009477</b>	<b>38,00</b>
	adapter DN 80/80 	<b>0020147470</b>	<b>11,70</b>

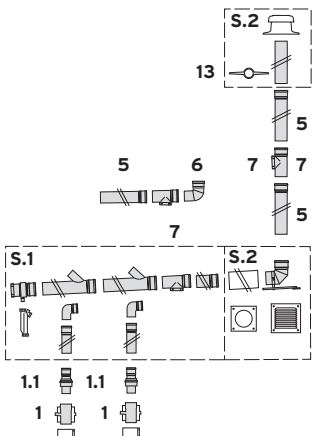

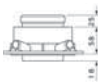
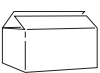
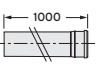
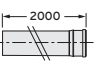
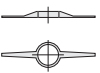
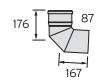
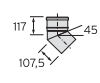



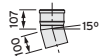
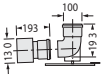

# Priključek v kaskado (2 aparata)

Dimniški sistem	Delovanje v odvisnosti od zraka v prostoru
	<p><b>Kaskada 2 aparata (DN 130 PP)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- delovanje tudi v zaprtih prostorih</li> <li>- certificiran sistem</li> </ul> <p><b>Opombe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zahtevani MIN prerez jaška:</li> <li>- pravokotni prerez: 17 x 17 cm (Amin = 289 cm<sup>2</sup>)</li> <li>- krožni prerez: ø 19 cm (Amin = 284 cm<sup>2</sup>)</li> <li>- v primeru namestitve skupne moči več kot 100 kW v prostor, pazi na DVGW-TRGI</li> <li>- ecoTEC 656/5-5 za vsako napravo obvezno potrebuje pokrov izpuha (303960)</li> <li>- dovoljene kombinacije naprav so opisane v Navodilih za uporabo (izpušni sistemi za kaskade). Neupoštevanje lahko povzroči motnje v delovanju.</li> <li>- pri manjših prečnih prerezih je možna tudi namestitev fleksibilne izpušne cevi DN 100 PP v jašek (samo ecoTEC plus do 27 kW in VSC (S) do 20 kW). Zato je potreben podporni pripomoček DN 100 PP z prehodom DN 100/130 PP, kat. št. 0020075739</li> </ul>
<p><b>Opomba</b></p> <p>O načrtovanem odvodu dimnih plinov se posvetujte z lokalnim dimnikarskim podjetjem!</p>	

Maksimalna dolžina dimovodne cevi	Tip naprave
	VU INT I 256/5-5, VU INT 486/5-5 VUW 116/5-3 VU INT 656/5-5 VUW INT I 206/5-5 VUW/VUI INT I 256/5-5 VSC 206/4-5 90 VSC 266/4-5 150 VSC 306/4-5 150 VSC S 206/4-5 190
Maksimalna dolžina cevi L <sub>1</sub> med napravo in izpustom	2,0 m in 3 kolena 87°
Razdalja L <sub>2</sub> med napravama	0,5 m do 1,5 m
Maksimalna razdalja L <sub>3</sub> med napravo in jaškom	1,5 m
Maksimalno število lokov med napravama	1 koleno 87° ali 2 kolena 45°
Maksimalno število lokov med zadnjo napravo in jaškom	2 kolena 87° ali 4 kolena 45°
Minimalna višina v jašku	4,0 m brez kolena 5,0 m z 2 kolena 15°/30°
Maksimalna dolžina v jašku	30,0 m od tega max. 5 m v hladnem

# Priključek v kaskado (2 aparata)

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)	
 <p><b>S1 Osnovni priključni set za 2 napravi v kaskado 0020042761, DN 130 PP, je sestavljen iz:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>S1 odvod kondenza (1 kos)</li> <li>S1 odvod z 45° priključki (2 kos)</li> <li>S1 podaljšek DN 80 0,5m (2 kos)</li> <li>S1 ravna nadzorna odprtina (1 kos)</li> <li>S1 koleno 87° DN 80 (2 kos)</li> <li>S1 podaljšek DN 130 0,5m (2 kos)</li> <li>S1 podaljšek DN 130 0,25m (1 kos)</li> </ul> <p><b>S2 Končni set za montažo v jašek 0020042762, DN 130 PP, je sestavljen iz:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>S2 zračna rešetka (1 kos)</li> <li>S2 rozeta (1 kos)</li> <li>S2 rozeta (1 kos)</li> <li>S2 zaščitna cev DN 160 za preboj v jašek (1 kos)</li> <li>S2 koleno s tirnico DN 130 (1 kos)</li> <li>S2 distančniki (7 kos)</li> <li>S2 zaključni kos DN 130 Al, dolžine 0,7m (1 kos)</li> <li>S2 pokrov (1 kos)</li> </ul> <p><b>Ostali pribor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 podaljšek</li> <li>2 nadzorna odprtina</li> </ul>	<p><b>Osnovni priključni set za 2 napravi v kaskado (S1) Končni set za montažo v jašek (S2)</b></p> <p>0020042761 0020042762</p> <p>353,00 155,00</p>			
	dimniška loputa za kaskado 2X VV 656		303960	128,00
	priključni kos 80/125 PP		0020147469	9,60
	Dimniški komplet (10 m), DN 130 PP sestavljen iz: - 4 x podaljšek DN 130 PP, 2 m - 2 x podaljšek DN 130 PP, 1m - distančniki (7 kos)		0020063137	506,00
	Podaljšek 1,0 m DN 130 PP		0020042769	56,00
	Podaljšek 2,0 m DN 130 PP		0020042770	90,00
	Distančniki 7 kos za kaskado DN 130 PP		0020042763	32,00
	Koleno 87° DN 130 PP		0020042765	31,00
	Koleno 45° DN 130 PP (2 kos)		0020042766	71,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Koleno 30° DN 130 PP (2 kos) 	0020042767	88,00
	Kolena 15° DN 130 PP (2 kos) 	0020042768	88,00
	reducirno koleno DN 100 PP, na DN 100/130 PP za kaskado ecoTEC plus, VSC/S 	0020075739	93,00
	nadzorna odprtina DN 130 PP 	0020042764	160,00



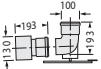

# Priključek v kaskado (3 aparate)

Dimniški sistem	Delovanje v odvisnosti od zraka v prostoru
	<p><b>Kaskada 3 aparatov (DN 130 PP)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- delovanje tudi v zaprtih prostorih</li> <li>- certificiran sistem</li> </ul> <p><b>Opombe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zahtevani MIN prerez jaška:</li> <li>- pravokotni prerez: 17 x 17 cm (<math>A_{min} = 289 \text{ cm}^2</math>)</li> <li>- krožni prerez: <math>\varnothing 19 \text{ cm}</math> (<math>A_{min} = 284 \text{ cm}^2</math>)</li> <li>- v primeru namestitve skupne moči več kot 100 kW v prostor, pazi na DVGW-TRGI</li> <li>- vsaka naprava mora biti opremljena z nepovratno plinsko loputo in/ali kontrolnim ventilom</li> <li>- dovoljene kombinacije naprav so opisane v Navodilih za inštalacijo (izpušni sistemi za kaskade). Neupoštevanje lahko povzroči motnje v delovanju.</li> <li>- pri manjših prečnih prerezih je možna namestitev fleksibilne izpušne cevi DN 100 v jašek. Za to je potreben podporni pripomoček DN 100 PP z prehodom DN 100/130 PP, kat. št. 0020075739.</li> </ul>
<p><b>Opomba</b></p> <p>O načrtovanem odvodu dimnih plinov se posvetujte z lokalnim dimnikarskim podjetjem!</p>	

Maksimalna dolžina dimovodne cevi	Tip naprave
Maksimalna dolžina cevi $L_1$ med napravo in izpustom	2,0 m in 3 kolena
Razdalja $L_2$ med napravama	0,5 m do 1,5 m
Maksimalna razdalja $L_3$ med napravo in jaškom	1,5 m
Maksimalno število lokov med napravama	1 koleno 87° ali 2 kolena 45°
Maksimalno število lokov med zadnjo napravo in jaškom	2 kolena 87° ali 4 kolena 45°
Minimalna višina v jašku	4,0 m, brez kolena 5,0 m, z 2 kolenoma 15°/30°
Maksimalna dolžina v jašku	30,0 m od tega max. 5 m v hladnem

# Priključek v kaskado (3 aparate)

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	<b>Osnovni priključni set za 2 naprave v kaskado (S1)</b> <b>Razširitveni set za 3 naprave v kaskadi DN 130 PP</b> <b>Končni set za montažo v jašek (S2)</b>	0020042761 0020042908 0020042762	353,00 1.055,00 155,00
	dimniška loputa za kaskado 2X VV 656	303960	128,00
	priključni kos 80/125 PP	0020147469	9,60
	Dimniški komplet (10 m), DN 130 PP sestavljen iz: - 4 x podaljšek DN 130 PP, 2 m - 2 x podaljšek DN 130 PP, 1m - distančniki (7 kos)	0020063137	506,00
<b>S1 Osnovni priključni set za 2 naprave v kaskado 0020042761, DN 130 PP, je sestavljen iz:</b> S1 odvod kondenza (1 kos) S1 odvod z 45° priključki (2 kos) S1 podaljšek DN 80 0,5m (2 kos) S1 ravna nadzorna odprtina (1 kos) S1 koleno 87° DN 80 (2 kos) S1 podaljšek DN 130 0,5m (2 kos) S1 podaljšek DN 130 0,25m (1 kos)	Podaljšek 1,0 m DN 130 PP	0020042769	56,00
<b>S2 Končni set za montažo v jašek 0020042762, DN 130 PP, je sestavljen iz:</b> S2 zračna rešetka (1 kos) S2 rozeta (1 kos) S2 rozeta (1 kos) S2 zaščitna cev DN 160 za preboj v jašek (1 kos) S2 koleno s tirnico DN 130 (1 kos) S2 distančniki (7 kos) S2 zaključni kos DN 130 Al, dolžine 0,7m (1 kos) S2 pokrov (1 kos)	Podaljšek 2,0 m DN 130 PP	0020042770	90,00
<b>S3 Razširitveni set 0020042908 3 naprave v kaskado Priključek na obstoječi jašek DN 130 PP za delovanje odvisno od zraka v prostoru, sestavljen iz:</b> S3 Priključni kos (3 kos) S3 Podaljšek s priključki 45° (1 kos) S3 Podaljšek 0,5 m DN 80 (1 kos) S3 Koleno 87° DN 80 (1 kos)	Distančniki 7 kos za kaskado DN 130 PP	0020042763	32,00
<b>Ostali pribor:</b> 1 podaljšek 2 nadzorna odprtina	Koleno 87° DN 130 PP	0020042765	31,00
	Koleno 45° DN 130 PP (2 kos)	0020042766	71,00

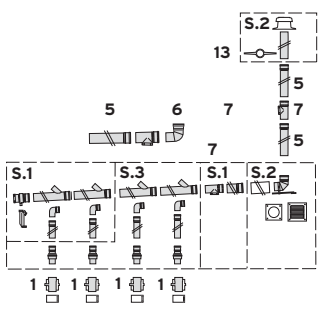


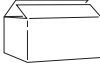
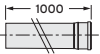
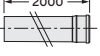
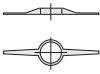


Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Koleno 30° DN 130 PP (2 kos) 	0020042767	88,00
	Kolena 15° DN 130 PP (2 kos) 	0020042768	88,00
	reducirno koleno DN 100 PP, na DN 100/130 PP za kaskado ecoTEC plus, VSC/S 	0020075739	93,00
	nadzorna odprtina DN 130 PP 	0020042764	160,00

# Priključek v kaskado (4 aparate)


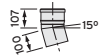
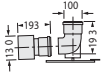

Dimniški sistem	Delovanje v odvisnosti od zraka v prostoru
	<p><b>Kaskada 4 aparati</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- delovanje tudi v zaprtih prostorih</li> <li>- certificiran sistem</li> </ul> <p><b>Opombe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zahtevani MIN prerez jaška:</li> <li>- pravokotni prerez: 17 x 17 cm (Amin = 289 cm<sup>2</sup>)</li> <li>- krožni prerez: ø 19 cm (Amin = 284 cm<sup>2</sup>)</li> <li>- v primeru namestitve skupne moči več kot 100 kW v prostor, pazi na DVGW-TRGI</li> <li>- vsaka naprava mora biti opremljena z nepovratno plinsko loputo in/ali kontrolnim ventilom</li> <li>- dovoljene kombinacije naprav so opisane v Navodilih za inštalacijo (izpušni sistemi za kaskade). Neupoštevanje lahko povzroči motnje v delovanju.</li> <li>- pri manjših prečnih prerezhih je možna namestitev fleksibilne izpušne cevi DN 100 v jašek. Za to je potreben podporni pripomoček DN 100 PP z prehodom DN 100/130 PP, kat. št. 0020075739.</li> </ul>
<p><b>Opomba</b></p> <p>O načrtovanem odvodu dimnih plinov se posvetujte z lokalnim dimnikarskim podjetjem!</p>	

Maksimalna dolžina dimovodne cevi	Tip naprave
	VU INT I 256/5-5, VU INT 486/5-5 VUW 116/5-3 VU INT 656/5-5 VUW INT I 206/5-5 VUW/VUI INT I 256/5-5 VSC 206/4-5 90 VSC 266/4-5 150 VSC 306/4-5 150 VSC S 206/4-5 190
Maksimalna dolžina cevi L <sub>1</sub> med napravo in izpustom	2, 0 m in 3 kolena 87°
Razdalja L <sub>2</sub> med napravama	0,5 m do 1,5 m
Maksimalna razdalja L <sub>3</sub> med napravo in jaškom	1,5 m
Maksimalno število lokov med napravama	koleno 87° ali 2 kolena 45°
Maksimalno število lokov med zadnjo napravo in jaškom	2 kolena 87° ali 4 kolena 45°
Minimalna višina v jašku	4,0 m, brez kolen 5,0 m, z 2 kolenoma 15°/30°
Maksimalna dolžina v jašku	30,0 m od tega max. 5 m v hladnem

# Priključek v kaskado (4 aparate)

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	<b>Osnovni priključni set za 2 napravi v kaskado (S1)</b> <b>Razširitveni set za 4 naprave v kaskadi DN 130 PP za 3. in 4. napravo</b> <b>Končni set za montažo v jašek (S2)</b>	0020042761 0020042908 0020042762	353,00 1.055,00 155,00
	dimniška loputa za kaskado 2X VV 656	 303960	128,00
	priključni kos 80/125 PP	 0020147469	9,60
<b>S1 Osnovni priključni set za 2 napravi v kaskado 0020042761, DN 130 PP, je sestavljen iz:</b> S1 odvod kondenza (1 kos) S1 odvod z 45° priključki (2 kos) S1 podaljšek DN 80 0,5m (2 kos) S1 ravna nadzorna odprtina (1 kos) S1 koleno 87° DN 80 (2 kos) S1 podaljšek DN 130 0,5m (2 kos) S1 podaljšek DN 130 0,25m (1 kos)	Dimniški komplet (10 m), DN 130 PP sestavljen iz: - 4 x podaljšek DN 130 PP, 2 m - 2 x podaljšek DN 130 PP, 1m - distančniki (7 kos)	 0020063137	506,00
<b>S2 Končni set za montažo v jašek 0020042762, DN 130 PP, je sestavljen iz:</b> S2 zračna rešetka (1 kos) S2 rožeta (1 kos) S2 rožeta (1 kos) S2 zaščitna cev DN 160 za preboj v jašek (1 kos) S2 koleno s tirnico DN 130 (1 kos) S2 distančniki (7 kos) S2 zaključni kos DN 130 Al, dolžine 0,7m (1 kos) S2 pokrov (1 kos)	Podaljšek 1,0 m DN 130 PP	 0020042769	56,00
	Podaljšek 2,0 m DN 130 PP	 0020042770	90,00
	Distančniki 7 kos za kaskado DN 130 PP	 0020042763	32,00
	Koleno 87° DN 130 PP	 0020042765	31,00
	Koleno 45° DN 130 PP (2 kos)	 0020042766	71,00
<b>Ostali pribor:</b> 1 podaljšek 2 nadzorna odprtina			



Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Koleno 30° DN 130 PP (2 kos) 	0020042767	88,00
	Kolena 15° DN 130 PP (2 kos) 	0020042768	88,00
	reducirno koleno DN 100 PP, na DN 100/130 PP za kaskado ecoTEC plus, VSC/S 	0020075739	93,00
	nadzorna odprtina DN 130 PP 	0020042764	160,00

# ecoTEC plus 80 - 120 kW

Kondenzacijske stenske naprave serije plus, večjih moči

- Visokoučinkovita stenska kondenzacijska naprava
- Elektronska nastavitve delne obremenitve (moči)
- Modulacijsko področje (1:5)
- Maksimalni delovni tlak 6 bar
- Priključek za raztezno posodo na povratnem vodu
- Visoka stopnja izkoristka 110 % (Hi) (40/30 °C)
- Integriran varnostni programi
- Toplotni izmenjevalec iz nerjavečega jekla - novi koncept
- Gorilec iz nerjavečega jekla
- Modulirajoči ventilator
- Veliki osvetljeni LC zaslon z novim informacijsko-analitičnim sistemom "DIA" sistemom
- ProE sistem
- originalni pribor za kaskadno povezovanje
- Nove elektronske dimovodne zaslone pri kaskadni vezavi dimovoda
- Obvezna uporaba toplotnega prenosnika



Opis	ErP razred ogrevanje	Področje toplotnega učinka ogrevanja v kW (50/30 °C)	Nazivna toplotna obremenitev	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
<b>ecoTEC plus, kondenzacijska stenska naprava večjih moči</b>					
VU INT 806/5-5	A	16,5 - 82,3	76,2	0010010763	4.265,00
VU INT 1006/5-5	A	20,74 - 102,8	95,2	0010010776	4.810,00
VU INT 1206/5-5	A	24,7 - 123,4	114,3	0010010788	5.139,00

#### Opomba:

- Naprave je ob dobavi nastavljen na zemeljski plin H (G20), a ga je možno prenestaviti na utekočinjen naftni plin (čisti propan)
- Montaža naprave se vrši s primerno hidravlično kretnico
- Raztezna posoda na strani sistema ogrevanja ni v obsegu dobave kotla. Priporočilo je da se vgradi 10-litrska raztezna posoda med napravo in hidravlično kretnico.
- Obtočna črpalka ni integrirana v napravo in jo je zato potem predvideti kot dodatno opremo med napravo in hidravlično kretnico.



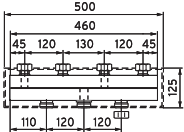
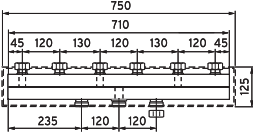


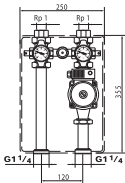
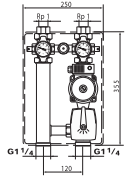






# Hidravlični pribor za ecoTEC plus kondenzacijske stenske naprave 80 do 120 kW




## Opomba:

Zaradi obsežnega seznama hidravličnega pribora ter veliko različic pri kaskadnih vezavah naprav, se za točno specifikacijo obrnite na predstavnitvo Vaillant d.o.o.

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Plinski ventil, raven R 1" s protivžigno zaščito s termovarovalom - 45 do 120 kW	300849	106,00
	Priključna konzola za nadometno instalacijo naprave brez plinskega ventila	0020059560	106,00
	Izolacija za priključni set (0020059560) 1 1/2"	0020106195	22,50
	Lijakasti odvod R1 s sifonom in rozeto	000376	7,70
	Varnostni ventil, 4 bare	0020106057	32,00
	Varnostni ventil, 6 barov	0020106058	32,00
	Set za nevtralizacijo s črpalko za kondenz (za kotle do 200kW)	301374	642,00
	Set za nevtralizacijo kondenzata s črpalko - za naprave do 360 kW	0020106190	1.005,00
	Set za nevtralizacijo kondenzata brez črpalke - za naprave do 450 kW	009730	290,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Dodatno pakiranje granulata za nevtralizacijo (5kg)	009741	23,50
	Dodatno polnjenje za vložek za mehčanje vode	0020056596	141,00
	Razdelilec za 2 kroga ogrevanja - primarni krog: G 1 1/4 - sekundarni krog: G 1 1/4	307556	150,00
	Razdelilec za 3 kroga ogrevanja	307597	224,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	<p>Cevna skupina brez mešalnega ventila VDM 10M HK 1 dvižni/povratni vod Rp1, z visokoučinkovito obtočno črpalko (energijski razred A)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 krogelna zaporna ventila z integriranim termometrom, od tega je en ventil z gravitacijsko zaporo</li> <li>- izolacija</li> </ul>	0020191817	306,00
	<p>Cevna skupina z mešalnega ventilom VDM 25M HK 1, dvižni/povratni vod Rp1, z visokoučinkovito obtočno črpalko (energijski razred A)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 krogelna zaporna ventila z integriranim termometrom, od tega je en ventil z gravitacijsko zaporo</li> <li>- izolacija</li> </ul>	0020191788	415,00
	<p>Cirkulacijska visoko učinkovita črpalka (energijski razred A) S priključnimi cevmi Za ecoTEC naprave do 80 kw</p>	0020106070	362,00
	<p>Cirkulacijska visoko učinkovita črpalka (energijski razred A) S priključnimi cevmi Za ecoTEC naprave od 100 do 120 kw</p>	0020106060	516,00
	Izolacija za črpalke	0020138349	63,00
	Toplotni ploščni izmenjevalec PHE C 120-70 (120 kW) z nosilcem	0020137069	530,00
	Toplotni ploščni izmenjevalec PHE C 240-40 (240 kW) z nosilcem	0020137070	1.910,00
	Toplotni ploščni izmenjevalec PHE C 360-70 (360 kW) z nosilcem	0020137071	2.761,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Toplotni ploščni izmenjevalec PHE C 480-90 (480 kW) z nosilcem	0020137072	2.848,00
	Toplotni ploščni izmenjevalec PHE C 600-120 (600 kW) z nosilcem	0020137073	3.403,00
	Toplotni ploščni izmenjevalec PHE C 720-170 (720 kW) z nosilcem	0020137074	3.664,00

# Dimovodni sistemi za ecoTEC plus kondenzacijske stenske naprave 80 do 120 kW - 110/160 PP

## Opomba:

Zaradi obsežnega seznama hidravličnega pribora ter veliko različic pri kaskadnih vezavah naprav, se za točno specifikacijo obrnite na predstavništvo Vaillant d.o.o.



Minimalni premeri dimovodnih sistemov





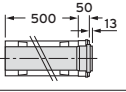
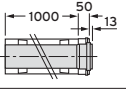
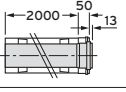



Število naprav v kaskadi	Višina dimovoda	ecoTEC VU INT 806/5-5	ecoTEC VU 1006/5-5	ecoTEC VU 1206/5-5
2	3 m do 50 m	160 mm	160 mm	160 mm
3	3 m do 50 m	160 mm	200 mm	200 mm
4	3 m do 50 m	200 mm	200 mm	X


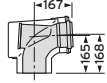
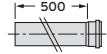
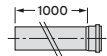


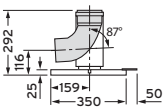


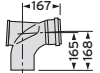
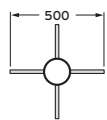




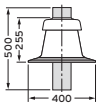
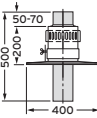

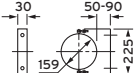

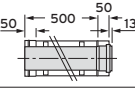
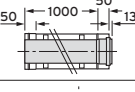

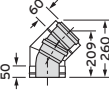
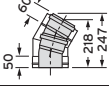
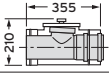
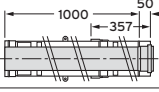
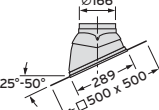


# Dimovodni sistemi za ecoTEC plus kondenzacijske stenske naprave 80 do 120 kW - 110/160 PP

## Opomba:

Zaradi obsežnega seznama dimniškega pribora ter veliko različic pri kaskadnih vezavah naprav, se za točno specifikacijo obrnite na predstavninstvo Vaillant d.o.o.

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
<b>Osnovni dimovodni priključki 110/160</b>			
	Navpični odvod z zaključnim elementom - dimovodni komplet 110/160 PP - črni - montaža: 1,5 m nad streho, 0,5 m pod streho	0020106371	177,00
	Vodoravni odvod z zaključnim elementom - dimovodni komplet 110/160 PP - s T-kosom z revizijsko odprtino - s stensko rozeto	0020106373	271,00
	Koncentrični priključek na obstoječi jašek - T-kos z revizijsko odprtino z možnostjo zajema zraka iz prostora - koncentrični podaljšek 0,5 m - podporno koleno, 110 mm - konzola za v jašek - stenska rozeta	0020106374	187,00
	Koncentrični priključek za montažo dimnika ob fasadi - koncentrični T-kos z revizijsko odprtino (notranji del) - koncentrični podaljšek 0,5 m - podporno koleno, koncentrično PP / nerjaveče jeklo - stenska rozeta - notranja - stenska rozeta - zunanja, nerjaveče jeklo (v dveh delih) - zaključni element - element za zajem zraka	0020106375	518,00
<b>Podaljški, kolena, koncentrično, 110/160 PP</b>			
	Podaljšek, koncentrični 0,5 m, Ø 110/160mm, PP	0020106376	40,00
	Podaljšek, koncentrični 1,0 m, Ø 110/160mm, PP	0020106377	59,00
	Podaljšek, koncentrični 2,0 m, Ø 110/160mm, PP	0020106378	115,00
	Koleno 45°, koncentrično (2kosa), Ø 110/160mm, PP	0020106379	96,00
	Koleno 87°, koncentrično Ø 110/160 mm, PP	0020106380	57,00
	Pritrdilne objemke z vijaki in vložki (5kosov), Ø 160mm	0020106381	45,00








Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Revizijska odprtina, koncentrična, Ø 110/160 mm, PP	0020106382	80,00
	Revizijski T-kos 87° (oz. re-vizijsko koleno), koncentrični, Ø 110/160 mm, PP	0020106383	90,00
<b>Podaljški, kolena, Ø 110 PP</b>			
	Podaljšek, 0,5 m , Ø 110 mm, PP	0020106384	14,00
	Podaljšek, 1 m , Ø 110 mm, PP	0020106385	19,50
	Podaljšek, 2 m , Ø 110 mm, PP	0020106386	28,00
	Podaljšek z revizijsko odprtino, Ø 110 mm, PP	0020106387	19,50
	Oporno koleno Ø 110 mm, PP, s podpornim nastavkom	0020106388	31,00
	Koleno 30°, Ø 110 mm, PP	0020106390	14,00
	Koleno 45°, Ø 110 mm, PP	0020106391	14,00
	Revizijski T-kos 87°, Ø 110 mm, PP	0020106392	26,00
	Distančniki (10x), za jašek 40 cm x 40 cm Ø 110 mm	0020106394	37,00
	Pritrdilne objemke za cev za dimne pline Ø 110 mm, PP	0020106395	40,00
	Zidna rozeta, Ø 110 mm	0020106396	17,30














Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Plastičen nastavek jaška, Ø 110 mm	0020106397	48,00
	Nastavek jaška iz nerjavnega jekla, Ø 110 mm	0020106398	149,00
	Pripomoček za montažo z vrvo zanko - Ø 250 mm	0020106399	83,00
<b>Dimnovodni pribor za montažo dimnika ob fasadi 110/160 PP/nerjaveče jeklo</b>			
	Držalo za zunanjo steno (možna nastavitve razmika od 50 do 90 mm), iz nerjavnega jekla	0020106400	32,00
	Podaljšek za držalo za zunanjo steno (možna nastavitve razmika od 90 do 175 mm), iz nerjavnega jekla	0020106401	39,00
	Podaljšek 0,5 m za napeljavo na zunanji steni, koncentričen, notranji iz PP, zunanji iz nerjavnega jekla	0020106402	48,00
	Podaljšek 1,0 m za napeljavo na zunanji steni, koncentričen, notranji iz PP, zunanji iz nerjavnega jekla	0020106403	74,00
	Koleno 87° koncentrično 110/160 PP/nerjaveče jeklo	0020106404	73,00
	Koleno 45° za napeljavo na zunanji steni (2x), koncentrično, notranje iz PP, zunanje iz nerjavnega jekla	0020106405	57,00
	Koleno 30° za napeljavo na zunanji steni (2x), koncentrično, notranje iz PP, zunanje iz nerjavnega jekla	0020106406	57,00
	Revizijski kos za napeljavo na zunanji steni, koncentričen, notranji iz PP, zunanji iz nerjavnega jekla	0020106407	135,00
	Strešni prehod, koncentričen, 1000 mm z obročem za zaščito pred dežjem, Ø 110/160 mm	0020106408	145,00
	Strešna opeka za poševno streho 25°-50°, prilagodljiva, črna (RAL9005)	0020106409	53,00
	Nastavek za ravno streho	0020106411	37,00
	Objemka cevi za zrak za Ø 110/160 mm, iz nerjavnega jekla	0020143394	27,00

# Dimovodni sistem za ecoTEC plus kondenzacijske stenske naprave 80 do 120 kW – kaskadna izvedba od Ø 160 mm do Ø 300 mm PP

## Opomba:

Zaradi obsežnega seznama dimniškega pribora ter veliko različic pri kaskadnih vezavah naprav, se za točno specifikacijo obrnite na predstavništvo Vaillant d.o.o.

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
<b>Kaskadni dimovodni sistem Ø 160 mm s priključkom na obstoječi jašek, vezava naprav ena poleg druge "v vrsto"</b>			
	Osnovni priključni set za kaskadno povezovanje dveh naprav, eden poleg drugega - 2x dimovodni priključek Ø 110 mm - 1x zaključna kapa z revizijsko odprtino in sifonom za odvod kondenzata - 2x koleno Ø 110 mm z revizijsko odprtino - 2x podaljšek, dolžine 0,5 m, Ø 110	0020106412	334,00
	Podaljševalni priključni set za vsako naslednjo napravo (tretja, četrta,...) pri kaskadni vezavi naprav - 1x dimovodni priključek - 1x koleno Ø 110 mm z revizijsko odprtino - 1x podaljšek dolžine 0,5 m, Ø 110	0020106413	101,00
	Osnovni priključni set za kaskadno vezavo dimovodnega sistema na obstoječi jašek - 1x podporno koleno z nastavljivo letvijo - 1x zaključna cev za montažo na vrhu jaška, odporna na UV žarke, 1m, (brez ustja za podaljševanje) - 1x pokrov jaška - 1x stenska rozeta - 1x zaščitna cev za prehod skozi steno jaška 0,3 m - 1x rešetka za zrak	0020095533	321,00
	Distančniki za umestitev dimnika po jašku, 4 kos, Ø 160 mm	0020095565	28,00
	T-kos z revizijsko odprtino Ø 160 mm	0020095561	56,00
	Koleno 87° z revizijsko odprtino Ø 160 mm	0020095554	103,00
	Koleno 87°, Ø 160 mm	0020095552	31,00
	Koleno 45°, Ø 160 mm	0020095556	31,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Podaljšek 0,5 m, Ø 160 mm	0020095545	28,00
	Podaljšek 1,0 m, Ø 160 mm	0020095546	48,00
	Podaljšek 2,0 m, Ø 160 mm	0020095547	89,00
	Mehanska dimniška loputa	0020207200	135,00
<b>Kaskadni dimnovodni sistem Ø 200 mm s priključkom na obstoječi jašek, vezava naprav ena poleg druge</b>			
	Osnovni priključni set za kaskadno povezovanje dveh naprav, ena poleg druge <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2x dimnovodni priključek Ø 110 mm</li> <li>- 1x zaključna kapa z revizijsko odprtino in sifonom za odvod kondenzata</li> <li>- 2x koleno Ø 110 mm z revizijsko odprtino</li> <li>- 2x podaljšek 0,5 m, Ø 110</li> </ul>	0020106428	500,00
	Podaljševalni priključni set za vsako naslednjo napravo (tretja, četrta...) pri kaskadni vezavi naprav <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x dimnovodni priključek</li> <li>- 1x koleno Ø 110 mm z revizijsko odprtino</li> <li>- 1x podaljšek dolžine 0,5 m, Ø 110</li> </ul>	0020106429	145,00
	Osnovni priključni set za kaskadno vezavo dimnovodnega sistema na obstoječi jašek <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x podporno koleno z nastavljivo letvijo</li> <li>- 1x zaključna cev za montažo na vrhu jaška, odporna na UV žarke, 1m, (brez ustja za podaljševanje)</li> <li>- 1x pokrov jaška</li> <li>- 1x stenska rozeta</li> <li>- 1x zaščitna cev za prehod skozi steno jaška 0,3 m</li> <li>- 1x rešetka za zrak</li> </ul>	0020095534	449,00
	Distančniki za umestitev dimnika po jašku, 4 kos, Ø 200 mm	0020095566	73,00
	T-kos z revizijsko odprtino Ø 200 mm	0020095562	168,00
	Koleno 87° z revizijsko odprtino Ø 200 mm	0020095555	203,00
	Koleno 87°, Ø 200 mm	0020095553	142,00
	Podaljšek 0,5 m, Ø 200 mm	0020095549	63,00
	Podaljšek 1,0 m, Ø 200 mm	0020095550	85,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Podaljšek 2,0 m, Ø 200 mm	0020095551	139,00
	Motorna loputa za dimne pline - Ø 110 mm	0020106418	432,00
<b>Kaskadni dimvodni sistem Ø 160/225 mm PP/nerjaveče jeklo za montažo dimniko ob fasadi, vezava naprav ena poleg druge</b>			
	Priključek na zunanji steni (nerjavno jeklo) - koleno, oporna konzola, zunanja rozeta - Ø 160/225 mm	0020095573	521,00
	Nosilec za cev na zunanji steni (nerjavno jeklo) - Ø 225 mm	0020095575	103,00
	Podaljšek (nerjavno jeklo) za polaganje na zunanji steni - 0,5 m - koncentričen - Ø 160/225 mm	0020095577	98,00
	Podaljšek (nerjavno jeklo) za polaganje na zunanji steni - 1,0 m - koncentričen - Ø 160/225 mm	0020095579	170,00
	Navpični strešni prehod (nerjavno jeklo) za polaganje na zunanji steni - koncentrični - Ø 160/225 mm	0020095581	321,00
	Nastavek za ustje (nerjavno jeklo) - Ø 160/225 mm	0020095583	138,00
	Koleno 45° (nerjavno jeklo) za polaganje na zunanji steni - koncentrično - Ø 160/225 mm	0020095544	115,00
	Revizijski element (nerjavno jeklo) - 0,4 m - Ø 160/225 mm	0020095589	239,00
	Objemka cevi za zrak (nerjavno jeklo) za Ø 160/225 mm	0020095540	57,00
	Nastavek za ravno streho za sistem Ø 160/225 mm - nerjavno jeklo	0020095587	191,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
<b>Kaskadni dimovodni sistem Ø 200/300 mm PP/nerjaveče jeklo za montažo dimnika ob fasadi, vezava naprav ena poleg druge</b>			
	Priključek na zunanji steni (nerjavno jeklo) Ø 200/300 - koleno, oporna konzola, zunanja rozeta	0020095574	839,00
	Nosilec za cev (nerjavno jeklo) na zunanji steni - Ø 300 mm	0020095576	115,00
	Podaljšek (nerjavno jeklo) za polaganje na zunanji steni - 0,5 m - koncentričen - Ø 200/300 mm	0020095578	154,00
	Podaljšek (nerjavno jeklo) za polaganje na zunanji steni - 1,0 m - koncentričen - Ø 200/300 mm	0020095580	261,00
	Navpični strešni prehod (nerjavno jeklo) za polaganje na zunanji steni - koncentrični - Ø 200/300 mm	0020095582	422,00
	Nastavek za ustje (nerjavno jeklo) - Ø 200/300 mm	0020095584	191,00
	Revizijski element (nerjavno jeklo) - 0,66 m - Ø 200/300 mm	0020095590	406,00
	Objemka cevi za zrak (nerjavno jeklo) za Ø 200/300 mm	0020095536	72,00
	Nastavek za ravno streho (nerjavno jeklo) za sistem Ø 200/300 mm	0020095588	205,00

# ecoCRAFT exclusiv

## Kondenzacijski modulacijski kotel

- Plinski kondenzacijski kotel z visoko stopnjo izkoristka
- Modulacijski gorilec, ki je zahvaljujoč svoji robustni izdelavi zelo zanesljiv
- Velik osvetljen LCD displej za prikaz pogonskega stanja naprave (z digitalnim informacijsko - analitičnim - DIA sistemom)
- e-BUS elektronska plošča za izboljšano komunikacijo med napravo in regulacijo
- široko modulacijsko območje od 17 do 100%
- Ohišje kotla je narejeno iz aluminija in silicija in ima enostaven koncept vgradnje
- Dobra toplotna izolacija ohišja kotla

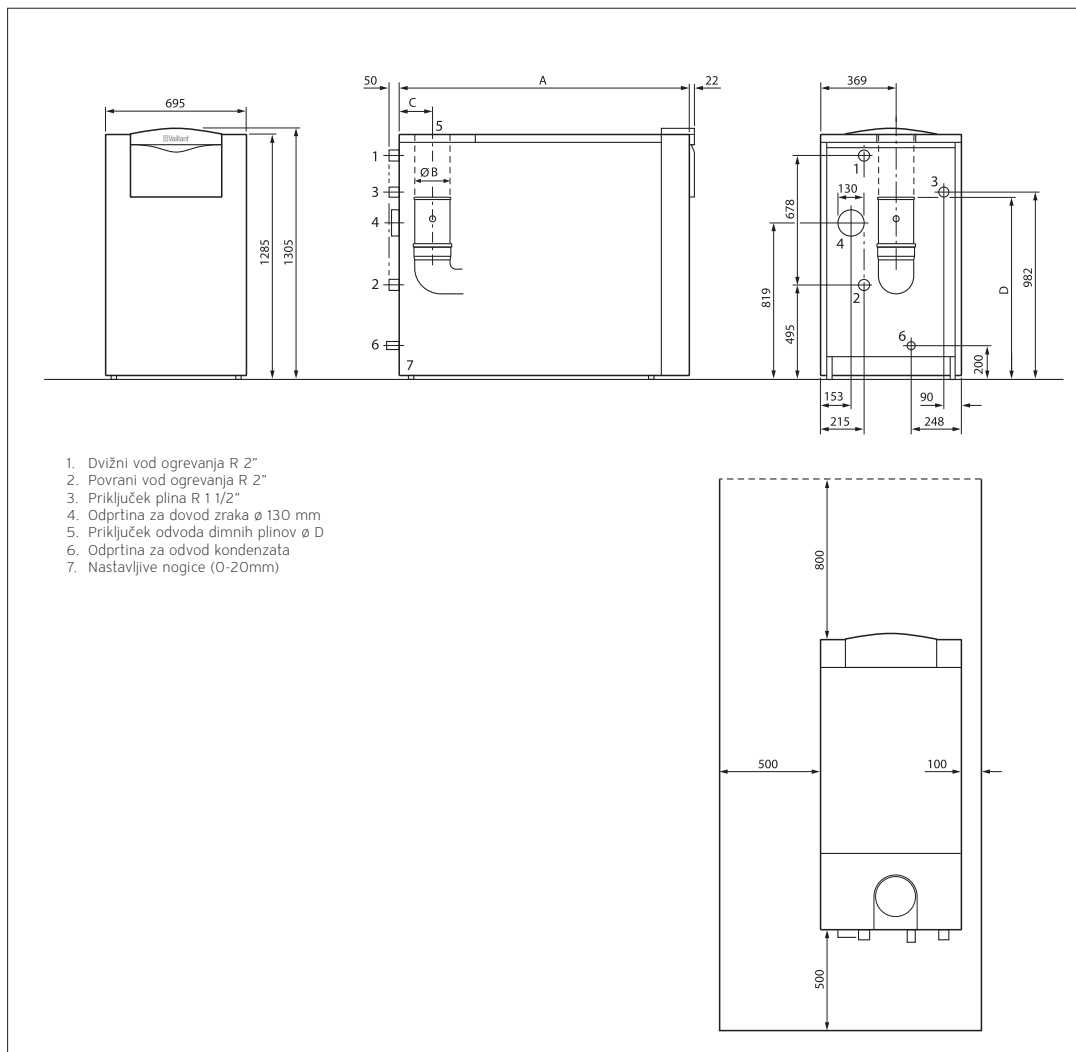


Opis	ErP razred ogrevanje	Nazivni toplotni učinek v kW (40/30°C)	Višina/Širina/Globina (mm)	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
<b>ecoCRAFT exclusiv, kondenzacijski modulacijski kotel</b>					
VKK 806/3 - E - HL	A	14,7-84,1	1285/695/1240	0010014130	6.838,00
VKK 1206/3 - E - HL	A	23,1-121,8	1285/695/1240	0010014131	8.364,00
VKK 1606/3 - E - HL	A	284-168,2	1285/695/1240	0010014132	10.138,00
VKK 2006/3 - E - HL	A	46,2-210,2	1285/695/1550	0010014133	11.691,00
VKK 2406/3 - E - HL	A	50,4-252,2	1285/695/1550	0010014134	12.973,00
VKK 2806/3 - E - HL	A	54,7-294,3	1285/695/1550	0010014135	14.381,00

Opomba: deluje le na zemeljski plin





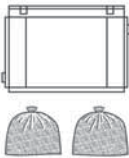




Priključne dimenzije ecoCRAFT exclusiv



Tip naprave	Mere v mm		
	A	$\varnothing$ B	C
VKK 806/3-E-HL do 1606/3-E-HL	1168	160	135
VKK 2006/3-E-HL do 2806/3-E-HL	1478	200	165

# Pribor za kondenzacijske kotle ecoCRAFT exclusiv

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	<p>Hidravlična kretnica WH 95 8m<sup>3</sup>/h priključek Rp2</p>	306721	224,00
	<p>Hidravlična kretnica WH C 110 Z vgrajenim magnetitnim filtrom</p>	0020107874	611,00
	<p>Hidravlična kretnica WH C 160 Z vgrajenim magnetitnim filtrom</p>	0020107875	611,00
	<p>Hidravlična kretnica WH C 280 Z vgrajenim magnetitnim filtrom</p>	0020151859	725,00
	<p>Set za nevtralizacijo brez črpalke Sestavljen z nevtralizacijsko posodo (20 kg)</p>	009730	290,00
	<p>Set za nevtralizacijo s črpalko za kondenz (za kotle do 200kW)</p>	301374	642,00
	<p>Dodatno pakiranje granulata za nevtralizacijo (5kg)</p>	009741	23,50

# Dimniški pribor za ecoCRAFT kondenzacijske talne kotle večjih moči

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
<b>Dimniški sistem Ø 130 mm PP (80 do 160 kW) - priključek na jašek</b>			
	<p>Osnovni set za priključitev na jašek</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zračna rešetka (1 kos)</li> <li>- zidna rozeža</li> <li>- zaščitna cev DN 160</li> <li>- koleno s tirnico DN 130 (1 kos)</li> <li>- distančniki (5 kos)</li> <li>- podaljšek zaključni DN 130 Alu 0,7m (1 kos)</li> <li>- pokrov jaška (1 kos)</li> </ul>	0020042762	155,00
	<p>Osnovni komplet za vsesavanje zraka (S3) Ø 130 mm PP</p>	0020060591	60,00
	<p>Distančniki 7 kos za kaskado DN 130 PP</p>	0020042763	32,00
	<p>ravna nadzorna odprtina DN 130 PP</p>	0020042764	160,00
	<p>koleno 87° DN 130 PP</p>	0020042765	31,00
	<p>koleno 45° DN 130 PP</p>	0020042766	71,00
	<p>koleno 30° DN 130 PP</p>	0020042767	88,00
	<p>podaljšek 1,0 m DN 130 PP</p>	0020042769	56,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	podaljšek 2,0 m DN 130 PP	0020042770	90,00
	podaljšek 0,5 m, Ø 150 mm PP (A)	0020095543	27,00
<b>Dimvodni sistem 160 mm PP (80 do 160 kW) - priključek na jašek</b>			
	Osnovni priključni set v jašek 160 PP (S) - Ventilacijska rešetka 1 kom - Zidna rozeta 1 kom - Zaščitna cev fi 180 mm za prehod v jašek, 1 kom - Podporno koleno z nastavljačo tirnico 350 mm, 1 kom - Zaključni komad 0,5 m PP - Zaključna kapa za jašek fi 130 nerjaveče jeklo, 1 kom.	0020095533	321,00
	Priključni prehodni kos (972 mm) fi 150 mm, na fi 160 mm PP (I) - Za kotle 80 do 160 kW	0020095531	154,00
	Priključni komad za dovod zraka fi 160 mm PP (S1) - Za kotle 80 do 280 kW	0020095535	207,00
	Podporni nastavek za oporno koleno - dolga izvedba - 500 mm	0020095539	73,00
	Končna cev (nerjaveče jeklo) - 0,5 m - Ø 160 mm	0020095537	68,00
	Pripomoček za montažo z vravno zanko - Ø 160 mm	0020095541	24,50
	Podaljšek 0,5 m, Ø 160 mm PP	0020095545	28,00
	Podaljšek 1 m, Ø 160 mm PP	0020095546	48,00
	Podaljšek 2 m, Ø 160 mm PP	0020095547	89,00
	Koleno 87° Ø 160 mm PP	0020095552	31,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Koleno 87° (PP) z revizijsko odprtino - Ø 160 mm	0020095554	103,00
	Koleno 45° Ø 160 mm PP	0020095556	31,00
	Koleno 30° Ø 160 mm PP	0020095558	33,00
	Revizijski element 0,21 m - Ø 160 mm PP	0020095561	56,00
	Distančnik Ø 160 mm PP, 1 kom.	0020095563	9,00
	Distančnik Ø 160 mm PP, 4 kom.	0020095565	28,00
Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
<b>Dimnovodni sistem fi 160 in 200 mm PP (80 do 280 kW) - prehod skozi streho</b>			
	Navpični strešni prehod (PP) - koncentrični - Ø 160/186 mm	0020095567	281,00
	Navpični strešni prehod (nerjavno jeklo) za polaganje na zunanji steni - koncentrični - Ø 160/225 mm	0020095581	321,00
	Navpični strešni prehod (nerjavno jeklo) za polaganje na zunanji steni - koncentrični - Ø 200/300 mm	0020095582	422,00
	Priključni set za dovod zraka Ø 200 mm PP - za kotle 80 do 280 kW	0020095535	207,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Strešna prirobnica za poševno streho za strešni prehod	0020095568	109,00
	Aluminijasta prirobnica za ravno streho za strešni prehod 160/186mm	0020095570	56,00
	Podaljšek 0,5 m za napeljavo na zunanji steni - koncentričen - Ø 160/225 mm - nerjavno jeklo	0020095577	98,00
	Podaljšek 0,5 m za napeljavo na zunanji steni - koncentričen - Ø 160/225 mm - nerjavno jeklo	0020095579	170,00
	Nastavek za ustje - Ø 160/225 mm - nerjavno jeklo	0020095583	138,00
	Nastavek za ustje - koncentričen - Ø 200/300 mm - nerjavno jeklo	0020095584	191,00
	Strešna opeka za poševno streho za sistem Ø 160/225 mm - 15° - 25°	0020095585	255,00
	Strešna opeka za poševno streho za sistem Ø 200/300 mm - 15° - 25°	0020095586	271,00
	Nastavek za ravno streho za sistem Ø 160/225 mm - nerjavno jeklo	0020095587	191,00
	Nastavek za ravno streho za sistem Ø 200/300 mm - nerjavno jeklo	0020095588	205,00
	Revizijski element (nerjavno jeklo) - 0,4 m - Ø 160/225 mm	0020095589	239,00
	Revizijski element (nerjavno jeklo) - 0,66 m - Ø 200/300 mm	0020095590	406,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Objemka cevi za zrak (nerjavno jeklo) za $\varnothing$ 160/225 mm	0020095540	57,00
	Koleno 45° (nerjavno jeklo) za polaganje na zunanji steni - koncentrično - $\varnothing$ 160/225 mm	0020095544	115,00
	Koleno 45° (nerjavno jeklo) za polaganje na zunanji steni - koncentrično - $\varnothing$ 200/300 mm	0020095548	241,00
	Pritrdilna objemka - $\varnothing$ 160 mm	0020151162	65,00
	Pritrdilna objemka $\varnothing$ 200 mm	0020151163	221,00
	Strešna opeka za poševno streho za sistem $\varnothing$ 160/225 mm - 25°-35°	0020130600	255,00
	Strešna opeka za poševno streho za sistem $\varnothing$ 160/225 mm - 35°-45°	0020130601	255,00
	Strešna opeka za poševno streho za sistem $\varnothing$ 200/300 mm - 25°-35°	0020130602	272,00
	Strešna opeka za poševno streho za sistem $\varnothing$ 200/300 mm - 35°-45°	0020130603	272,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
<b>Dimovodni sistem 200 mm PP (200 do 280 kW) - priključek na jašek</b>			
	<p>Osnovni priključni set v jašek 200 PP (S)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ventilacijska rešetka 1 kom</li> <li>- Zidna rozeta 1 kom</li> <li>- Zaščitna cev fi 180 mm za prehod v jašek, 1 kom</li> <li>- Podporno koleno z nastavljaljočo tirnico 350 mm, 1 kom</li> <li>- Zaključni kos 0,5 m PP</li> <li>- Zaključna kapa za jašek fi 130 nerjaveče jeklo, 1 kom.</li> </ul>	0020095534	449,00
	<p>Priključni kos (695 mm) Ø 200 mm (1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- za kotle 200 do 280 kW</li> </ul>	0020095532	133,00
	<p>Končna cev (nerjaveče jeklo) - 0,5 m - Ø 200 mm</p>	0020095538	73,00
	<p>Pripomoček za montažo z vrvno zanko - Ø 200 mm</p>	0020095542	28,00
	<p>Podaljšek 0,5 m, Ø 200 mm PP</p>	0020095549	63,00
	<p>Podaljšek 1 m, Ø 200 mm PP</p>	0020095550	85,00
	<p>Podaljšek 2 m, Ø 200 mm PP</p>	0020095551	139,00
	<p>Koleno 87° Ø 200 mm PP</p>	0020095553	142,00
	<p>Koleno 87° (PP) z revizijsko odprtino - Ø 200 mm</p>	0020095555	203,00
	<p>Koleno 45° Ø 200 mm PP</p>	0020095557	131,00
	<p>Koleno 30° Ø 200 mm PP</p>	0020095559	131,00
	<p>Revizijski element (PP) 0,5m - Ø 200 mm</p>	0020095562	168,00
	<p>Distančnik (nerjavno jeklo) - 1 kos - Ø 200 mm</p>	0020095564	22,50



Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Distančnik (nerjavno jeklo) - 4 kosi - Ø 200mm	0020095566	73,00
<b>Dimovodni sistem fi 160 in fi 200 mm PP (80 do 160 kW) - izvedba ob fasadi</b>			
	Priključek na zunanji steni (nerjavno jeklo) - Ø 160/225 mm	0020095573	521,00
	Priključek na zunanji steni (nerjavno jeklo) - Ø 200/300 mm	0020095574	839,00
	Nosilec za cev na zunanji steni Ø 225 (50mm) - nerjavno jeklo	0020095575	103,00
	Nosilec za cev na zunanji steni - Ø 300 (50mm) - nerjavno jeklo	0020095576	115,00
	Podaljšek (nerjavno jeklo) za polaganje na zunanji steni - 0,5 m - koncentričen - Ø 160/225 mm	0020095577	98,00
	Podaljšek (nerjavno jeklo) za polaganje na zunanji steni - 0,5 m - koncentričen - Ø 200/300 mm	0020095578	154,00
	Podaljšek 1,0 m za napeljavo na zunanji steni - koncentričen - Ø 160/225 mm - nerjavno jeklo	0020095579	170,00
	Podaljšek 1,0 m - koncentričen - Ø 200/300 mm - nerjavno jeklo	0020095580	261,00
<b>Dimovodni sistem fi 250 mm PP - priključek na obstoječi jašek</b>			
	Osnovni komplet za vgradnjo v jašek Ø 250 mm (PP)	0020106560	894,00
	Distančnik Ø 250 mm, 1 kom	0020145526	26,00
	Distančnik Ø 250 mm, 4 kom	0020145527	91,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Distančnik Ø 250 mm, 10 kom	0020106561	254,00
	Revizijski element 0,5 m - Ø 250 mm	0020106562	207,00
	Koleno 87° - z revizijsko odprtino - Ø 250 mm	0020145529	231,00
	Koleno 87°	0020106563	189,00
	Koleno 45°	0020106564	173,00
	Koleno 30°	0020106565	168,00
	Podaljšek 0,5 m	0020145507	90,00
	Podaljšek 1,0 m	0020106566	124,00
	Podaljšek 2,0 m	0020106567	196,00
<b>Dimnovodni sistem fi 250 mm PP /nerjaveče jeklo ob fasadi</b>			
	Osnovni priključni set za izvedbo ob fasadi fi 250/350 PP/ nerjaveče jeklo - Koleno - Podporna konzola - Zunanja rozeta	0020106434	965,00
	Nosilec za cev na zunanji steni - Ø 350 - 50 mm - nerjavno jeklo	0020106559	138,00
	Podaljšek - koncentričen - 0,5 m - Ø 250/350 mm - nerjavno jeklo	0020108005	193,00
	Podaljšek - koncentričen - 1,0 m - Ø 250/350 mm - nerjavno jeklo	0020108006	288,00
	Navpični strešni prehod (nerjavno jeklo) - Ø 250/350 mm	0020108007	514,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Nastavek za ustje - Ø 250/350 mm - nerjavno jeklo	0020108008	210,00
	Koleno 45° - koncentrično - Ø 250/350 mm (1x) - nerjavno jeklo	0020108009	310,00
	Revizijski element - 0,66 m - Ø 250/350 mm - nerjavno jeklo	0020108010	558,00
	Objemka cevi za zrak za Ø 250/350 mm - nerjavno jeklo	0020108011	86,00
	Strešna opeka za poševno streho za sistem Ø250/350mm-15°-25°	0020108012	290,00
	Strešna opeka za poševno streho za sistem Ø 250/350 mm - 25°-35°	0020145573	290,00
	Strešna opeka za poševno streho za sistem Ø 250/350 mm - 35°-45°	0020145575	290,00
	Nastavek za ravno streho za sistem Ø 250/350 mm - nerjavno jeklo	0020108013	221,00
<b>Motorna zaklopka za dimne pline</b>			
	Motorna zaklopka za dimne pline Ø 160 mm	0020151165	593,00
	Motorna zaklopka za dimne pline Ø 200 mm	0020151166	618,00





# Toplotne črpalke

2

<b>Toplotne črpalke zemlja /voda</b>	
flexoTHERM exclusive	134
flexoCOMPACT exclusive	136
<b>Toplotne črpalke zrak/voda</b>	
flexoTHERM exclusive + aroCOLLECT	138
flexoCOMPACT exclusive + aroCOLLECT	141
<b>Toplotne črpalke voda/voda</b>	
flexoTHERM exclusive + fluoCOLLECT	144
flexoCOMPACT exclusive + fluoCOLLECT	147
<b>Toplotne črpalke zrak/voda</b>	
aroTHERM plus VWL A - Monoblok izvedba	155
VWZ MEH 97/6 MB5	159
uniTOWER VIH QW 190/6 E MB7	161
VP RW 45/2 B	164
MEH 60	164
MWT 150	168
recoCOMPACT exclusive	176
Pribor za recoCOMPACT exclusive	180
aroTHERM VWL - split	182
Pribor za aroTHERM VWL - split	188
Hidravlični modul VWL - notranja stenska enota v kombinaciji z aroTHERM split toplotno črpalko	189
Hidravlični modul unitower - notranja samostoječa enota v kombinaciji z aroTHERM split toplotno črpalko	192
Pribor za hidravlični modul uniTOWER	195
aroTHERM VWL - monoblok	198
Pribor za aroTHERM VWL - monoblok	204
Hidravlični modul uniTOWER v kombinaciji z aroTHERM monoblok toplotno črpalko	206
Pribor za hidravlični modul uniTOWER	208
<b>Toplotna črpalka za sanitarno vodo</b>	
aroSTOR VWL B	210
aroSTOR VWL BM	215
Pribor za aroSTOR	218
Pribor k toplotnim črpalkam - Vodotehnik	219



# Toplotne črpalke zemlja/voda

flexoTHERM exclusive / flexoCOMPACT exclusive / geoTHERM



flexoTHERM exclusive



flexoCOMPACT exclusive



VWF 57/4 do 197/4  
VWF 58/4 do 118/4



Grafični prikaz  
doprinosa



VWF 57/4 do 197/4  
VWF 58/4 do 118/4



VWF 58/4 do 118/4

flexoTHERM exclusive  
VWF 57/4 do 197/4



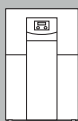
5,3 8,9 11,2 14,4 19,7

flexoCOMPACT exclusive  
VWF 58/4 do 118/4



5,3 8,9 11,4

geoTHERM  
VWS 220/3 do VWS/3 460



22,0 30,0 37,8 45,7

0 10 20 30 40

Učinek v kW  
(pri BOW35  $\Delta t$  5 K po EN 14 51 1)

# Toplotne črpalke zrak/voda

flexoTHERM exclusive / flexoCOMPACT exclusive / aroTHERM



flexoTHERM exclusive



flexoCOMPACT exclusive



aroCOLLECT  
(izmenjevalec zrak/voda)



aroTHERM



VWF 57/4 do 197/4  
VWF 58/4 do 118/4



Grafični prikaz  
doprinosu



VWF 574/4 do 197/4  
VWF 58/4 do 118/4



VWL 55/2 do 155/2



VWF 58/4 do 118/4

flexoTHERM exclusive  
VWF 57/4 do 197/4  
z aroCOLLECT



5,4

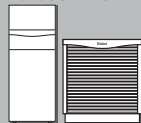
7,7

10,6

13,9

17,9

flexoCOMPACT exclusive  
VWF 58/4 do 118/4  
z aroCOLLECT



5,4

7,7

10,6

aroTHERM  
VWL 55/2 do VWL 155/2



1,8

2,4

3,2

4,8

6,4

8,3

9,8

14,7

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18

Učinek v kW  
(pri BOW35  $\Delta t$  5 K po EN 14 51 1)



# Toplotne črpalke voda/voda

flexoTHERM exclusive / flexoCOMPACT exclusive



flexoTHERM exclusive



flexoCOMPACT exclusive



fluoCOLLECT (izmenjevalnik voda/voda)



VWF 57/4 do 197/4  
VWF 584/4 do 118/4



Grafični prikaz  
doprinosa

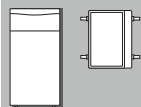


VWF 57/4 do 197/4  
VWF 584/4 do 118/4



VWF 58/4 do 118/4

flexoTHERM exclusive  
VWF 57/4 do 197/4  
s fluoCOLLECT



6,3

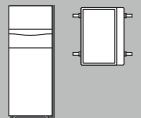
9,9

13,5

17,6

23,4

flexoCOMPACT exclusive  
VWF 58/4 do 118/4  
s fluoCOLLECT



6,3

9,9

13,5

01 02 03 04 0

Učinek v kW  
(pri BOW35  $\Delta t$  5 K po EN 14 51 1)

# flexoTHERM exclusive VWF 57/4 - 197/4

Toplotne črpalke zemlja/voda



2

- Toplotna črpalka zemlja/voda
- Koriščenje akumulirane toplote zemlje preko površinskih kolektorjev ali sonde
- Visoka učinkovitost zaradi visoko učinkovitega »Scroll« kompresorja
- Maksimalna temperatura dvižnega voda do 65° C (75° C z elektro grelnikom)
- Maksimalna temperatura povratnega voda do 65° C (75° C z elektro grelnikom)
- Integrirana visokoučinkovita obtočna črpalka na strani vira toplote in na strani ogrevanja (energijski razred A)
- Integriran trosmerni ventil za povezovanje toplotne črpalke z eksternim hranilnikom za sanitarno vodo
- Integriran električni grelnik za opcijo dogrevanja (9 kW), večstopenjski
- Integriran omejevalnik zagonskega toka
- Funkcija aktivnega hlajenja
- Integriran elektronski ekspanzijski ventil za kontrolo kroga za hlajenje
- Merjenje/spremljanje energije pridobljene iz okolja ter porabo električne energije za delovanje kompresorja
- Možnost daljinskega spreminjanja parametrov ter upravljanje v kombinaciji z regulatorjem multiMATIC 700 ter komunikacijsko enoto VR 921 (Android ali IPHONE aplikacija)
- „Green iQ“ proizvod
- **10 let podaljšane jamstva na kompresor. 5 let podaljšane jamstva na zunanjo enoto toplotne črpalke v kolikor je v sistem vgrajen tudi Vaillant allSTOR zalogovnik in vsebnik sanitarne vode.**




Opis	Razred energetske učinkovitosti pri ogrevanju 35°C / 55°C (A+++ do D)	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
<b>flexoTHERM exclusive, zemlja voda (trofazni priključek)</b>			
VWF 57/4	A+++ / A++	0010016677	4.561,00
VWF 87/4	A+++ / A++	0010016678	4.803,00
VWF 117/4	A+++ / A++	0010016679	5.142,00
VWF 157/4	A+++ / A++	0010016680	5.479,00
VWF 197/4	A+++ / A++	0010016681	6.610,00

Opis	Funkcija	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
<b>Opcija dodatnega pribora za flexoTHERM exclusive 57/4 do 197/4</b>			
multiMATIC VRC 700*	Atmosferski regulator	0020184838	160,00
VR 70	Modul za hidravlično razširitev sistema ogrevanja	0020184845	156,00
VR 71	Modul za hidravlično razširitev sistema ogrevanja	0020184848	213,00
VR 91	Sobni korektor	0020171336	90,00
VR 921	Internetna komunikacijska enota	0020260962	190,00

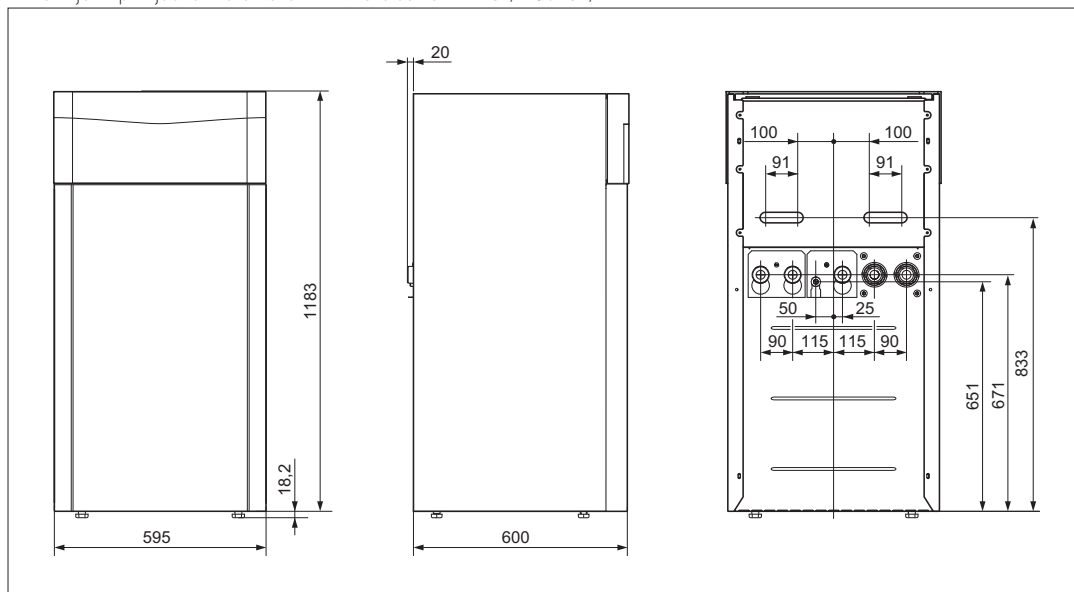
\* obvezno kot pribor pri flexoTHERM exclusive

## Tehnični podatki za toplotno črpalko flexoTHERM exclusive VWF 57/4 - 197/4

flexoTHERM exclusive	Enota	VWF 57 / 4	VWF 87 / 4	VWF 117 / 4	VWF 157 / 4	VWF 197 / 4
Toplotna moč / Elektr. moč / COP pri B0 / W35 ΔT 5 K	kW	5,28/1,3/4,41	8,82/2/4,84	11,18/2,5/4,77	14,39/3,4/4,69	19,62/4,7/4,54
Toplotna moč / Elektr. moč / COP pri B0 / W45 ΔT 5 K	kW	5,26/1,7/3,37	8,76/2,5/3,67	11,14/3,2/3,68	13,97/4,2/3,65	19,56/5,8/3,64
Toplotna moč / Elektr. moč / COP pri B0 / W55 ΔT 8 K	kW	5,34/2/2,89	8,94/2,9/3,22	11,33/3,8/3,10	14,65/5/3,14	19,94/6,6/3,18
Največja električna moč dodatnega grelnika	kW	9,0				
Zagonski tok z omejevalnikom zagonskega toka	A	15	19	22	26	30
Temperatura ogrevanja (Min / Maks)	°C	25 / 65				
Zvočna moč pri B= / W35 EN 12102/EN14511 v načinu ogrevanja	dB(A)	39,8	42,4	45,2	49,9	48,4
Mere naprave (Višina / širina / globina)	mm	1183/595/600				
Teža, brez embalaže	kg	155	170	177	186	198
Tip hladilnega sredstva *		R410a				
Energijski razred ogrevanja 35°C / 55°C		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++

\* EN 14511:2018

## Dimenzije in priključne mere flexoTHERM exclusive VWF 57/4 do 197/4



# flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 - 118/4

Toplotne črpalke zemlja/voda z integriranim vsebnikom za sanitarno vodo



- Toplotna črpalka zemlja/voda z integriranim vsebnikom za sanitarno vod (171 litrov) iz nerjavečega jekla
- Koriščenje akumulirane toplote zemlje preko površinskih kolektorjev ali sonde
- Visoka učinkovitost zaradi visoko učinkovitega »Scroll« kompresorja
- Maksimalna temperatura dviznega voda do 65° C (75° C z elektro grelnikom)
- Maksimalna temperatura povratnega voda do 65° C (75° C z elektro grelnikom)
- Integrirana visokounčinkovita cirkulacijska črpalka na strani vira toplote in na strani ogrevanja (energijski razred A)
- Integriran trosmerni ventil za povezovanje toplotne črpalke z eksternim hranilnikom za sanitarno vodo
- Integriran električni grelnik za opcijo dogrevanja (9 kW), večstopenjski
- Integriran omejevalnik zagonskega toka
- Funkcija aktivnega hlajenja
- Integriran elektronski ekspanzijski ventil za kontrolo kroga za hlajenje
- Merjenje/spremljanje energije pridobljene iz okolja ter porabo električne energije za delovanje kompresorja
- Možnost daljinskega spreminjanja parametrov ter upravljanje v kombinaciji z regulatorjem multiMATIC 700 ter komunikacijsko enoto VR 921 (Android ali IPHONE aplikacija)
- „Green iQ“ proizvod
- **10 let podaljšanega jamstva na kompresor. 5 let podaljšanega jamstva na zunanjo enoto toplotne črpalke v kolikor je v sistem vgrajen tudi Vaillant allSTOR zalogovnik in vsebnik sanitarne vode.**



Opis	Razred energetske učinkovitosti pri ogrevanju 35°C / 55°C (A+++ do D)	Razred energetske učinkovitosti pri pripravi STV (A+++ do F)	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
<b>flexoCOMPACT exclusive, zemlja voda (trofazni priključak)</b>				
VWF 58/4	A+++ / A**	A	0010016682	5.564,00
VWF 88/4	A+++ / A**	A	0010016683	6.061,00
VWF 118/4	A+++ / A**	A	0010016684	6.261,00

Opis	Funkcija	Kataloška številka	Cena v EUR brez DDV
<b>Opcija dodatnega pribora za flexoCOMPACT exclusive 58/4 do 118/4</b>			
multiMATIC VRC 700*	Atmosferski regulator	0020184838	160,00
VR 70	Modul za hidravlično razširitev sistema ogrevanja	0020184845	156,00
VR 71	Modul za hidravlično razširitev sistema ogrevanja	0020184848	213,00
VR 91	Sobni korektor	0020171336	90,00
VR 921	Internetna komunikacijska enota	0020260962	190,00

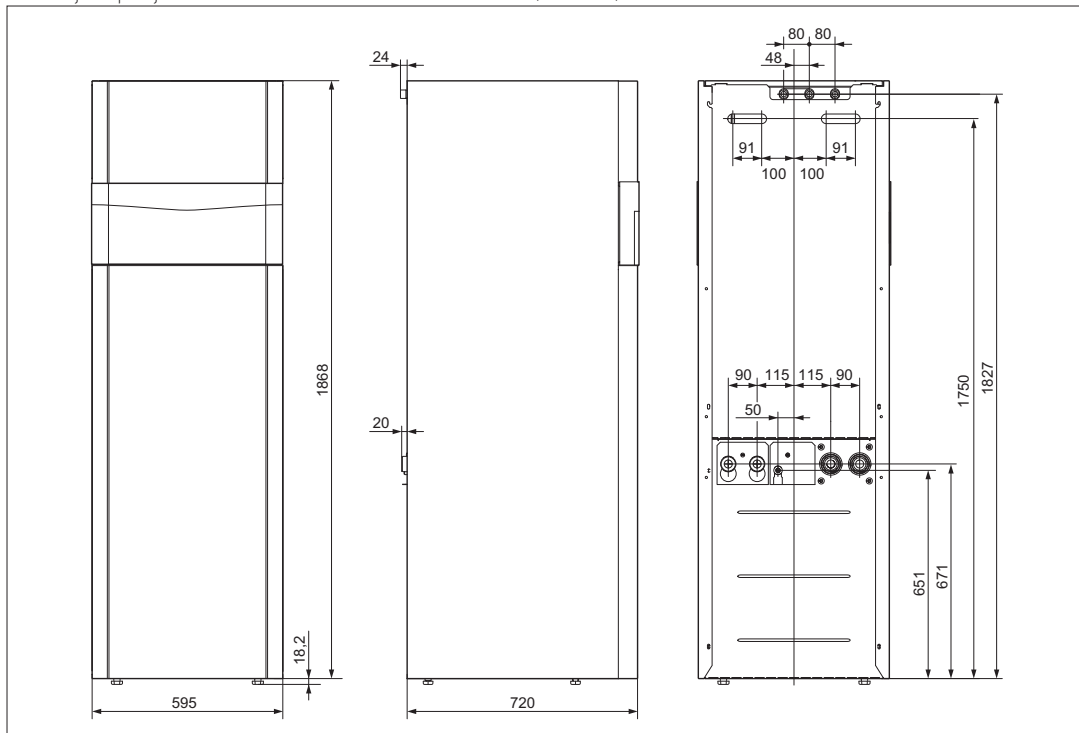
\* obvezno kot pribor pri flexoCOMPACT exclusive

## Tehnični podatki za toplotne črpalke flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 do 118/4

flexoCOMPACT exclusive	Enota	VWF 58 / 4	VWF 88 4	VWF 118 / 4
Toplotna moč / Elektr. moč / COP pri B0 / W35 $\Delta T$ 5 K	kW	5,28/1,3/4,41	8,82/2/4,84	11,18/2,5/4,77
Toplotna moč / Elektr. moč / COP pri B0 / W45 $\Delta T$ 5 K	kW	5,26/1,7/3,37	8,76/2,5/3,67	11,14/3,2/3,68
Toplotna moč / Elektr. moč / COP pri B0 / W55 $\Delta T$ 8 K	kW	5,34/2/2,89	8,94/2,9/3,22	11,33/3,8/3,10
Količina STV - Izhodna voda iz VW 50°C, temperatura vode 40°C	l	228		
Električna moč črpalke krogotoka slane raztopine pri B0 / W35	W	44	62	64
Največja električna moč dodatnega grelnika	kW	9,0		
Zagonski tok z omejevalnikom zagonskega toka	A	15	19	22
Temperatura ogrevanja (Min / Maks)	°C	25/65		
Zvočna moč pri B= / W35 EN 12102/EN14511 v načinu ogrevanja	dB(A)	41,8	42,7	42,6
Mere naprave (Višina / širina / globina)	mm	1.868/595/720		
Teža, brez embalaže	kg	223	238	245
Tip hladilnega sredstva *		R410a		
Energijski razred ogrevanja 35°C / 55°C		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Energijski razred priprave STV		A	A	A

\* EN 14511:2018

## Dimenzije in priključne mere flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 do 118/4



# flexoTHERM exclusive VWF 57/4 - 197/4

Toplotne črpalke zrak/voda z izmenjevalcem toplote aroCOLLECT



- Toplotna črpalka zrak/voda
- Koriščenje akumulirane toplote zraka preko originalnega Vaillantovega izmenjevalnika aroCOLLECT
- Visoka učinkovitost zaradi visoko učinkovitega »Scroll« kompresorja
- Maksimalna temperatura dvižnega voda do 65° C (75° C z elektro grelnikom)
- Maksimalna temperatura povratnega voda do 65° C (75° C z elektro grelnikom)
- Integrirana visokounčkovita cirkulacijska črpalka na strani vira toplote in na strani ogrevanja (energijski razred A)
- Integriran trosmerni ventil za povezovanje toplotne črpalke z eksternim hranilnikom za sanitarno vodo
- Integriran električni grelnik za opcijo dogrevanja (9 kW), večstopenski
- Integriran omejevalnik zagonskega toka
- Funkcija aktivnega hlajenja
- Integriran elektronski ekspanzijski ventil za kontrolo kroga za hlajenje
- Merjenje/spremljanje energije pridobljene iz okolja ter porabo električne energije za delovanje kompresorja
- Možnost daljinskega spreminjanja parametrov ter upravljanje v kombinaciji z regulatorjem multiMATIC 700 ter komunikacijsko enoto VR 921 (Android ali IPHONE aplikacija)
- „Green iQ“ proizvod
- **10 let podaljšanega jamstva na kompresor. 5 let podaljšanega jamstva na zunanjo enoto toplotne črpalke v kolikor je v sistem vgrajen tudi Vaillant allSTOR zalogovnik in vsebnik sanitarne vode.**




Opis	Razred energetske učinkovitosti pri ogrevanju 35°C / 55°C (A+++ do D)	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
<b>flexoTHERM exclusive, zrak-voda v kombinaciji z izmenjevalcem toplote aroCOLLECT (trifazni priključek)</b>			
VWF 57/4	A++ / A++	0010016677	4.561,00
VWF 87/4	A++ / A++	0010016678	4.803,00
VWF 117/4	A++ / A+	0010016679	5.142,00
VWF 157/4	A++ / A++	0010016680	5.479,00
VWF 197/4	A++ / A++	0010016681	6.610,00
aroCOLLECT 11/4 SA		0010016716	2.977,00

Toplotna črpalka	potrebno število aroCOLLECT izmenjevalca (zrak/voda) v kombinaciji z flexoTHERM exclusive toplotno črpalke	Kataloška številka
VWF 57/4	1x aroCOLLECT	0010016716
VWF 87/4	1x aroCOLLECT	0010016716
VWF 117/4	1x aroCOLLECT	0010016716
VWF 157/4	2x aroCOLLECT	0010016716
VWF 197/4	2x aroCOLLECT	0010016716

Opis	Funkcija	Kataloška številka	Cena v EUR brez DDV
<b>Opcija dodatnega pribora za flexoTHERM exclusive 57/4 do 197/4</b>			
multiMATIC VRC 700*	Atmosferski regulator	<b>0020184838</b>	<b>160,00</b>
VR 70	Modul za hidravlično razširitev sistema ogrevanja	<b>0020184845</b>	<b>156,00</b>
VR 71	Modul za hidravlično razširitev sistema ogrevanja	<b>0020184848</b>	<b>213,00</b>
VR 91	Sobni korektor	<b>0020171336</b>	<b>90,00</b>
VR 921	Internetna komunikacijska enota	<b>0020260962</b>	<b>190,00</b>

\* obvezen pribor pri flexoTHERM exclusive + aroCOLLECT

Tehnični podatki za flexoTHERM exclusive v kombinaciji z izmenjevalcem toplote aroCOLLECT (zrak/voda)

flexoTHERM exclusive aroCOLLECT zunanjo enoto	Enota	VWF 57/4 + 1x VWL 1 1/4 SA	VWF 87/4 + 1x VWL 1 1/4 SA	VWF 117/4 + 1x VWL 1 1/4 S	VWF 157/4 + 2x VWL 1 1/4 SA	VWF 197/4 + 2x VWL 1 1/4 SA
Toplotna moč / Elektr. moč / COP pri A2 / W35	kW	5,63/1,36/4,14	7,79/1,99/3,91	10,27/2,68/3,83	13,81/3,38/4,09	17,35/4,69/3,70
Toplotna moč / Elektr. moč / COP pri A7 / W35 ΔT 5 K	kW	6,16/1,31/4,69	8,74/1,91/4,58	11,45/2,50/4,58	15,19/3,21/4,73	19,78/4,50/4,39
Toplotna moč / Elektr. moč / COP pri A7 / W45 ΔT 5 K	kW	6,04/1,66/3,64	9,0/2,44/3,69	11,98/3,17/3,77	15,48/4,06/3,82	20,55/5,61/3,67
Toplotna moč / Elektr. moč / COP pri A7 / W55 ΔT 8 K	kW	6,09/1,97/3,09	9,45/2,95/3,21	12,20/3,84/3,17	15,88/4,88/3,25	20,83/6,62/3,15
Hladilna moč / Elektr. moč / EER pri A35 / W18 ΔT 5 K (aktivno hlajenje)	kW	6,53/1,59/4,12	8,52/2,73/3,12	12,02/3,67/3,28	15,76/4,23/3,73	20,22/6,13/3,30
Zvočna moč pri A7 / W35 EN 12102/ EN1451 v stanju ogrevanja	dB(A)	39,9	46,0	52,4	47,9	52,5
Energijski razred ogrevanja 35°C / 55°C		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A+	A++ / A++	A++ / A++

\* EN 14511:2018

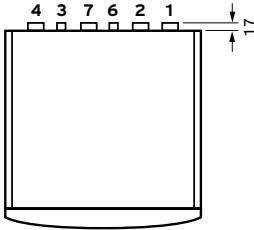
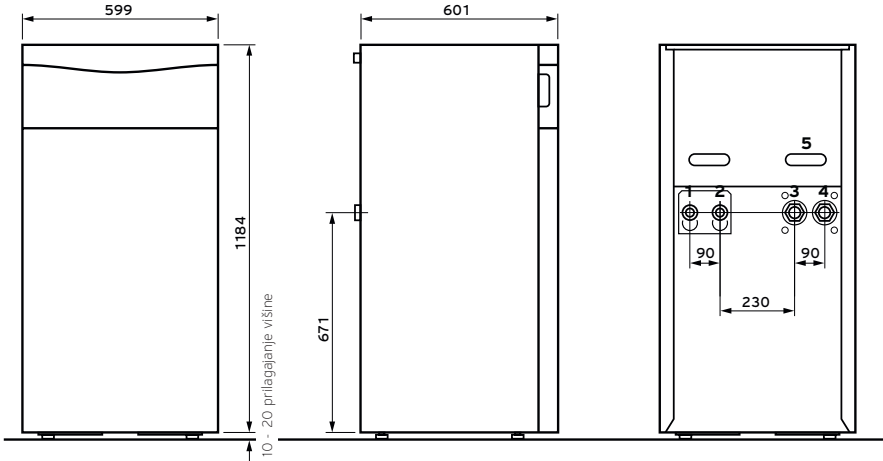
Tehnični podatki izmenjevalca toplote aroCOLLECT  
(zunanja enota toplotne črpalke flexoTHERM exclusive - zrak/voda)

aroCOLLECT	Enota	aroCOLLECT s VWF 57/4	aroCOLLECT s VWF 87/4	aroCOLLECT s VWF 11/4	aroCOLLECT s VWF 157/4	aroCOLLECT s VWF 197/4
Zvočna moč pri A7 / W35	dB(A)	43	45	56	50	53
Mere naprave (Višina / širina / globina)	mm	1.260/1.200/785				
Teža, brez embalaže	kg	95				

# Inštalacija

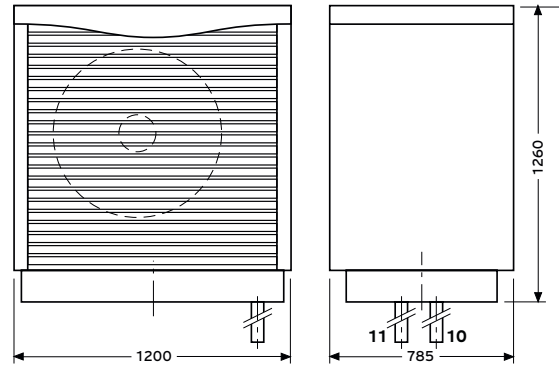
2

Priključne mere in dimenzije flexoTHERM exclusive v kombinaciji z aroCOLLECT izmenjevalcem

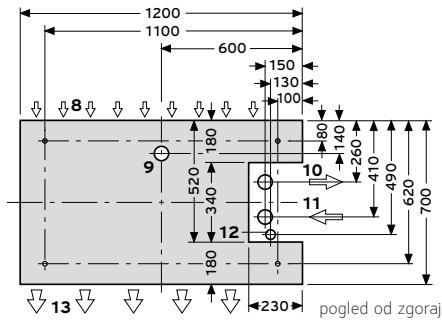


- 1 Dvižni vod ogrevanja
- 2 Povratni vod ogrevanja
- 3 Od vira toplote do toplotne črpalke
- 4 Od toplotne črpalke do vira toplote
- 5 Elektro priključek
- 8 Vhod zraka
- 9 Odvod kondenzata
- 10 Dvižni vod od aroCOLLECT izmenjevalca do toplotne črpalke
- 11 Povratni vod od toplotne črpalke do aroCOLLECT izmenjevalca
- 12 Vhod za elektro kabel
- 13 Izhod zraka

aroCOLLECT



Zunanja enota





# flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 - 118/4

Toplotna črpalka zrak/voda z integriranim vsebnikom za sanitarno vodo in izmenjevalcem toplote aroCOLLECT

**10**  
LET JAMSTVA  
na kompresor

Več kot 40 let  
izkušenj s proizvodnjo  
toplotnih črpal

ERP

- Toplotna črpalka zemlja/voda z integriranim vsebnikom za sanitarno vodo (171 litrov) iz nerjavečega jekla
- Koriščenje akumulirane toplote zraka preko originalnega Vaillantovega izmenjevalca aroCOLLECT
- Visoka učinkovitost zaradi visoko učinkovitega »Scroll« kompresorja
- Maksimalna temperatura dvižnega voda do 65° C (75° C z elektro grelnikom)
- Maksimalna temperatura povratnega voda do 65° C (75° C z elektro grelnikom)
- Integrirana visokounčinkovita cirkulacijska črpalka na strani vira toplote in na strani ogrevanja (energijski razred A)
- Integriran trosmerni ventil za povezovanje toplotne črpalke z eksternim hranilnikom za sanitarno vodo
- Integriran električni grelnik za opcijo dogrevanja (9 kW), večstopenjski
- Integriran omejevalnik zagonskega toka
- Funkcija aktivnega hlajenja
- Integriran elektronski ekspanzijski ventil za kontrolo kroga za hlajenje
- Merjenje/spremljanje energije pridobljene iz okolja ter porabo električne energije za delovanje kompresorja
- Možnost daljinskega spreminjanja parametrov ter upravljanje v kombinaciji z regulatorjem multiMATIC 700 ter komunikacijsko enoto VR 921 (Android ali IPHONE aplikacija)
- „Green iQ“ proizvod
- **10 let podaljšanega jamstva na kompresor. 5 let podaljšanega jamstva na zunanjo enoto toplotne črpalke v kolikor je v sistem vgrajen tudi Vaillant aLLSTOR zalogovnik in vsebnik sanitarne vode.**



Opis	Razred energetske učinkovitosti pri ogrevanju 35°C / 55°C (A+++ do D)	Razred energetske učinkovitosti pri pripravi STV (A+++ do F)	Kataloška številka	Cena v EUR brez DDV
<b>flexoCOMPACT exclusive v kombinaciji z izmenjevalcem toplote aroCOLLECT (trifazni priključek)</b>				
VWF 58/4	A+ →	A →	0010016682	5.564,00
VWF 88/4	A+ →	A →	0010016683	6.061,00
VWF 118/4	A+ →	A →	0010016684	6.261,00
aroCOLLECT 11/4 SA			0010016716	2.977,00

Toplotna črpalka	potrebno število aroCOLLECT izmenjevalca (zrak/voda) v kombinaciji z flexoCOMPACT exclusive toplotno črpalko	Kataloška številka za aroCOLLECT
VWF 58/4	1x aroCOLLECT	0010016716
VWF 88/4	1x aroCOLLECT	0010016716
VWF 118/4	1x aroCOLLECT	0010016716


Opis	Funkcija	Kataloška številka	Cena v EUR brez DDV
<b>Opcija dodatnega pribora za flexoTHERM exclusive 57/4 do 197/4</b>			
multiMATIC VRC 700*	Atmosferski regulator	0020184838	160,00
VR 70	Modul za hidravlično razširitev sistema ogrevanja	0020184845	156,00
VR 71	Modul za hidravlično razširitev sistema ogrevanja	0020184848	213,00
VR 91	Sobni korektor	0020171336	90,00
VR 921	Internetna komunikacijska enota	0020260962	190,00

\* obvezen pribor pri flexoTHERM exclusive + aroCOLLECT

# Inštalacija

2

Tehnični podatki za toplotno črpalko flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 - 118/4 v kombinaciji z izmenjevalcem toplote aroCOLLECT (zrak/voda)

flexoCOMPACT exclusive z aroCOLLECT	Enota	VWF 58/4 z aroCOLLECT	VWF 88 4 z aroCOLLECT	VWF 118/4 z aroCOLLECT
Toplotna moč / Elektr. moč / COP pri A2 / W35	kW	5,63/1,36/4,14	7,79/1,99/3,91	10,27/2,68/3,83
Toplotna moč / Elektr. moč / COP pri A7 / W35 ΔT 5 K	kW	6,16/1,31/4,69	8,74/1,91/4,58	11,45/2,50/4,58
Toplotna moč / Elektr. moč / COP pri A7 / W45 ΔT 5 K	kW	6,04/1,66/3,64	9,0/2,44/3,69	11,98/3,17/3,77
Toplotna moč / Elektr. moč / COP pri A7 / W55 ΔT 5 K	kW	6,09/1,97/3,09	9,45/2,95/3,21	12,20/3,84/3,17
Izlivna količina tople vode (40°C) pri zadani temperaturi vsebnika 50°C	l	229	233	231
Hladilna moč / Elektr. moč / EER pri A35 / W18 ΔT 5 K (aktivno hlajenje)	kW	6,53/1,59/4,12	8,52/2,73/3,12	12,02/3,67/3,28
Zvočna moč pri A7 /W35 EN 12102 / EN1451 v stanju ogrevanja	dB(A)	41,3	43,2	42,5
Energijski razred priprave STV		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A+

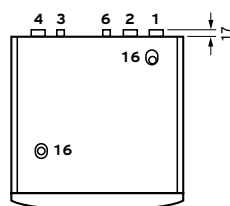
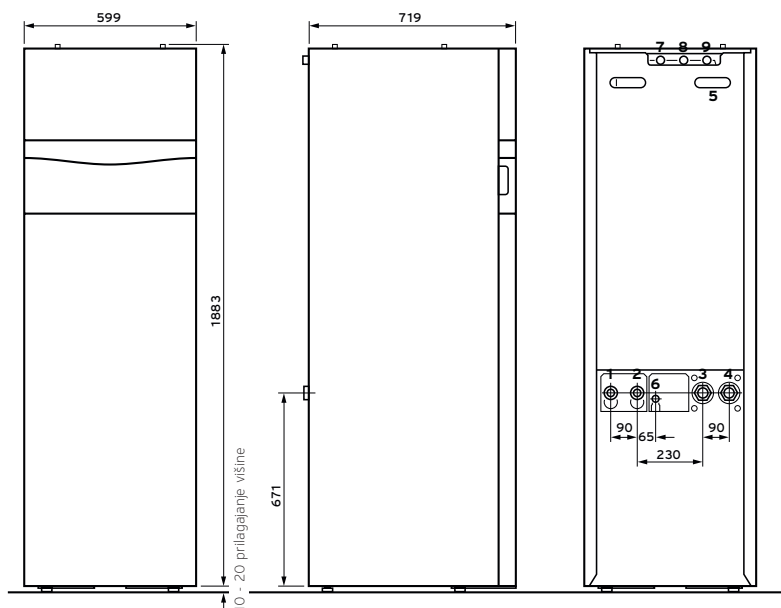
\* EN 14511:2018

Tehnični podatki izmenjevalca aroCOLLECT (zunanja enota toplotne črpalke flexoCOMPACT exclusive - zrak/voda)

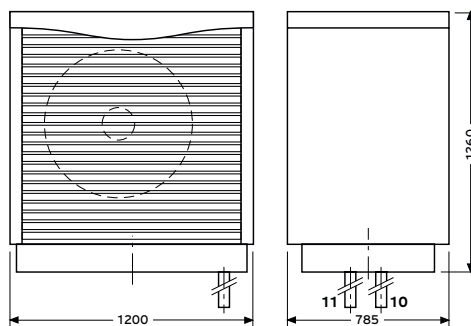
aroCOLLECT	Enota	aroCOLLECT z VWF 5..	aroCOLLECT z VWF 8..	aroCOLLECT z VWF 11..
Zvočna moč pri A7 / W35	dB(A)	43	45	56
Mere naprave (Višina / širina / globina)	mm	1.260/1.200/785		
Teža, brez embalaže	kg	95		

# Inštalacija

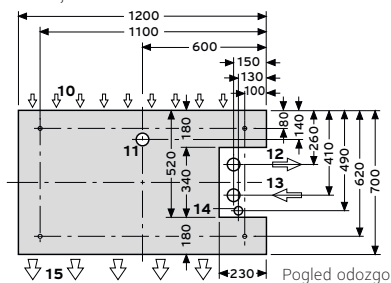
Dimenzije in priključne mere flexoCOMPACT exclusive v kombinaciji z izmenjevalcem aroCOLLECT



aroCOLLECT



Zunanja enota



Pogled odozgo

- 1 Dvižni vod ogrevanja
- 2 Povratni vod ogrevanja
- 3 Od vira toplote do toplotne črpalke
- 4 Od toplotne črpalke do vira toplote
- 5 Elektro priključek
- 8 Vhod zraka
- 9 Odvod kondenzata
- 10 Dvižni vod od aroCOLLECT izmenjevalca do toplotne črpalke
- 11 Povratni vod od toplotne črpalke do aroCOLLECT izmenjevalca
- 12 Vhod za elektro kabel
- 13 Izhod zraka

# flexoTHERM exclusive VWF 57/4 - 197/4

Toplotna črpalka voda/voda z izmenjevalcem toplote fluoCOLLECT

2



- Toplotna črpalka voda/voda
- Koriščenje akumulirane toplote iz podtalnice preko originalnega Vaillantovega izmenjevalnika toplote fluoCOLLECT
- Visoka učinkovitost zaradi visoko učinkovitega »Scroll« kompresorja
- Maksimalna temperatura dviznega voda do 65° C (75° C z elektro grelnikom)
- Maksimalna temperatura povratnega voda do 65° C (75° C z elektro grelnikom)
- Integrirana visokoučinkovita obtočna črpalka na strani vira toplote in na strani ogrevanja (energijski razred A)
- Integriran trosmerni ventil za povezovanje toplotne črpalke z eksternim hranilnikom za sanitarno vodo
- Integriran električni grelnik za opcijo dogrevanja (9 kW), večstopenjski
- Integriran omejevalnik zagonskega toka
- Funkcija aktivnega hlajenja
- Integriran elektronski ekspanzijski ventil za kontrolo kroga za hlajenje
- Merjenje/spremljanje energije pridobljene iz okolja ter porabo električne energije za delovanje kompresorja
- Možnost daljinskega spreminjanja parametrov ter upravljanje v kombinaciji z regulatorjem multiMATIC 700 ter komunikacijsko enoto VR 921 (Android ali IPHONE aplikacija)
- „Green IQ“ proizvod
- **10 let podaljšanega jamstva na kompresor. 5 let podaljšanega jamstva na zunanjo enoto toplotne črpalke v kolikor je v sistem vgrajen tudi Vaillant allSTOR zalogovnik in vsebnik sanitarne vode.**




Opis	Razred energetske učinkovitosti pri ogrevanju 35°C / 55°C (A+++ do D)	Kataloška številka	Cena v EUR brez DDV
<b>flexoTHERM exclusive, voda/voda, v kombinaciji z izmenjevalnikom toplote fluoCOLLECT (trifazni priključek)</b>			
VWF 57/4	A+++ / A++	0010016677	4.561,00
VWF 87/4	A+++ / A+++	0010016678	4.803,00
VWF 117/4	A+++ / A+++	0010016679	5.142,00
VWF 157/4	A+++ / A+++	0010016680	5.479,00
VWF 197/4	A+++ / A+++	0010016681	6.610,00
<b>Razred energetske učinkovitosti paketa flexoTHERM exclusive + fluoCOLLECT + VRC 700</b>			
fluoCOLLECT 11/4 SI		0010016719	844,00
fluoCOLLECT 19/4 SI		0010016720	1.135,00

Toplotna črpalka	Kombinacija fluoCOLLECT izmenjevalca (voda/voda) v kombinaciji z flexoTHERM exclusive toplotno črpalko	Kataloška številka za fluoCOLLECT
VWF 57/4	1x fluoCOLLECT 11/4 SI	0010016719
VWF 87/4	1x fluoCOLLECT 11/4 SI	0010016719
VWF 117/4	1x fluoCOLLECT 11/4 SI	0010016719
VWF 157/4	1x fluoCOLLECT 19/4 SI	0010016720
VWF 197/4	1x fluoCOLLECT 19/4 SI	0010016720

Opis	Funkcija	Kataloška številka	Cena v EUR brez DDV
<b>Opcija dodatnega pribora za flexoTHERM exclusive 57/4 do 197/4</b>			
multiMATIC VRC 700*	Atmosferski regulator	0020184838	160,00
VR 70	Modul za hidravlično razširitev sistema ogrevanja	0020184845	156,00
VR 71	Modul za hidravlično razširitev sistema ogrevanja	0020184848	213,00
VR 91	Sobni korektor	0020171336	90,00
VR 921	Internetna komunikacijska enota	0020260962	190,00

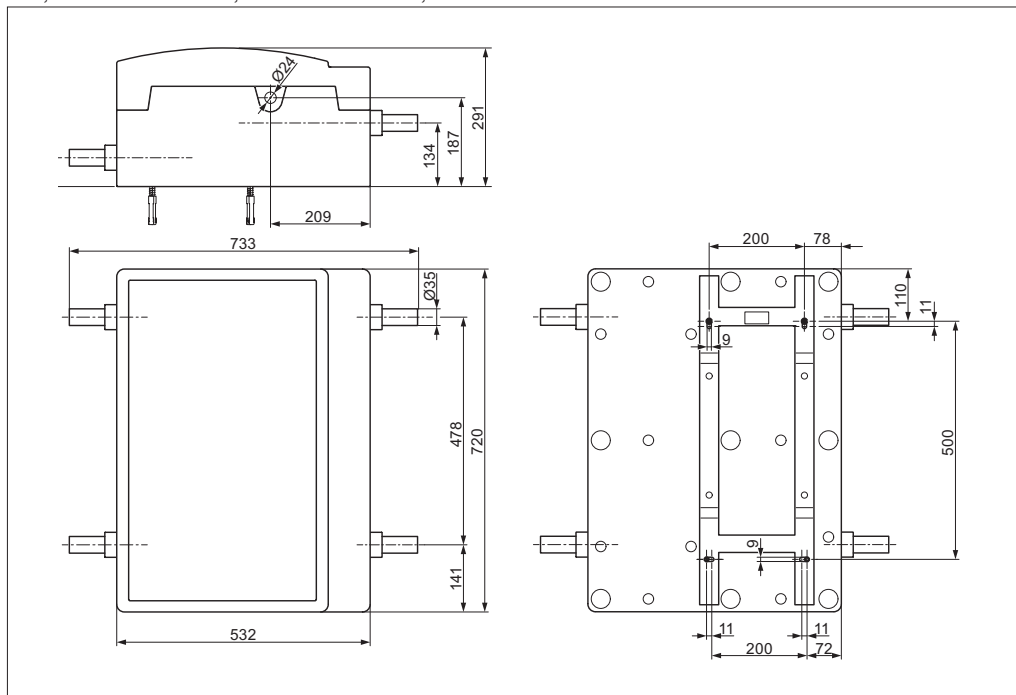
\* obvezen pribor pri flexoTHERM exclusive + aroCOLLECT

Tehnični podatki za toplotno črpalko flexoTHERM exclusive VWF 57/4 - 197/4 v kombinaciji z izmenjevalcem toplote fluoCOLLECT (voda/voda)

flexoTHERM exclusive s fluoCOLLECT	Enota	VWF 57 / 4 s fluoCOLLECT	VWF 87 / 4 s fluoCOLLECT	VWF 117 / 4 s fluoCOLLECT	VWF 157 / 4 s fluoCOLLECT	VWF 197 / 4 s fluoCOLLECT
Toplotna moč / Elektr. moč / COP pri W10 / W35 $\Delta T$ 5 K	kW	6,32/1,4/4,7	9,94/1,9/5,16	12,88/2,4/5,22	16,68/3,1/5,37	22,99/4,4/5,2
Toplotna moč / Elektr. moč / COP pri W10 / W45 $\Delta T$ 5 K	kW	6,21/1,7/3,65	10,03/2,5/4,08	12,84/3,1/4,02	16,47/4/4,18	23,53/5,6/4,14
Toplotna moč / Elektr. moč / COP pri W10 / W55 $\Delta T$ 8 K	kW	6,233/2,1/2,94	10,27/3/3,46	13,22/3,9/3,36	17,02/4,8/3,55	23,7/6,8/3,52
Zvočna moč pri W10 /W35 EN 12102/ EN1451 v stanju ogrevanja	dB	41,2	47,9	45	49,9	50,6
Energijski razred ogrevanja 35°C / 55°C		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++

\* EN 14511:2018

## Priključne mere in dimenzije fluoCOLLECT izmenjevalca



# flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 - 118/4

Toplotne črpalke voda/voda z integriranim vsebnikom za sanitarno vodo in izmenjevalcem toplote fluoCOLLECT



- Toplotna črpalka voda/voda z integriranim vsebnikom za sanitarno vodo (171 litrov) iz nerjavečega jekla
- Koriščenje akumulirane toplote iz podtalnice preko originalnega Vaillantovega izmenjevalnika toplote fluoCOLLECT
- Visoka učinkovitost zaradi visoko učinkovitega »Scroll« kompresorja
- Maksimalna temperatura dvižnega voda do 65° C (75° C z elektro grelnikom)
- Maksimalna temperatura povratnega voda do 65° C (75° C z elektro grelnikom)
- Integrirana visokoučinkovita obtočna črpalka na strani vira toplote in na strani ogrevanja (energijski razred A)
- Integriran trosmerni ventil za povezovanje toplotne črpalke z eksternim hranilnikom za sanitarno vodo
- Integriran električni grelnik za opcijo dogrevanja (9 kW), večstopenjski
- Integriran omejevalnik zagnoskega toka
- Funkcija aktivnega hlajenja
- Integriran elektronski ekspanzijski ventil za kontrolo kroga za hlajenje
- Merjenje/spremljanje energije pridobljene iz okolja ter porabo električne energije za delovanje kompresorja
- Možnost daljinskega spreminjanja parametrov ter upravljanje v kombinaciji z regulatorjem multiMATIC 700 ter komunikacijsko enoto VR 921 (Android ali IPHONE aplikacija)
- „Green iQ“ proizvod
- **10 let podaljšanega jamstva na kompresor. 5 let podaljšanega jamstva na zunanjo enoto toplotne črpalke v kolikor je v sistem vgrajen tudi Vaillant allSTOR zalogovnik in vsebnik sanitarne vode.**



2





Opis	Razred energetske učinkovitosti pri ogrevanju 35°C / 55°C (A+++ do D)	Razred energetske učinkovitosti pri pripravi STV (A+++ do F)	Kataloška številka	Cena v EUR brez DDV
<b>flexoCOMPACT exclusive v kombinaciji z izmenjevalcem toplote fluoCOLLECT (trifazni priključek)</b>				
VWF 58/4	A+++ / A++	A	0010016682	5.564,00
VWF 88/4	A+++ / A+++	A	0010016683	6.061,00
VWF 118/4	A+++ / A+++	A	0010016684	6.261,00
<b>Razred energetske učinkovitosti paketa flexoCOMPACT exclusive + fluoCOLLECT + VRC 700</b>				
fluoCOLLECT 11/4 SI	A+++	A	0010016719	844,00

Toplotna črpalka	Kombinacija fluoCOLLECT izmenjevalca (voda/voda) v kombinaciji z flexoCOMPACT exclusive toplotno črpalko	Kataloška številka
VWF 58/4	1x fluoCOLLECT 11/4 SI	0010016719
VWF 88/4	1x fluoCOLLECT 11/4 SI	0010016719
VWF 118/4	1x fluoCOLLECT 11/4 SI	0010016719

Opis	Funkcija	Kataloška številka	Cena v EUR brez DDV
<b>Opcija dodatnega pribora za flexoTHERM exclusive 57/4 do 197/4</b>			
multiMATIC VRC 700*	Atmosferski regulator	0020184838	160,00
VR 70	Modul za hidravlično razširitev sistema ogrevanja	0020184845	156,00
VR 71	Modul za hidravlično razširitev sistema ogrevanja	0020184848	213,00
VR 91	Sobni korektor	0020171336	90,00
VR 921	Internetna komunikacijska enota	0020260962	190,00

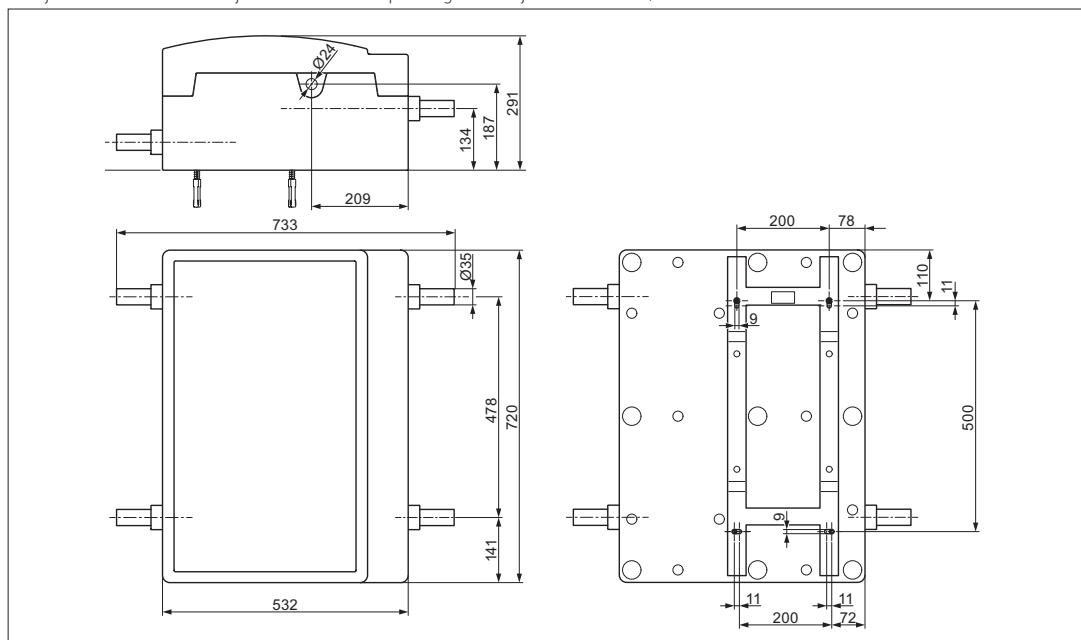
\* obvezen pribor pri flexoTHERM exclusive + aroCOLLECT

Tehnični podatki za toplotno črpalko flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 - 118/4 v kombinaciji z izmenjevalnikom toplote fluoCOLLECT (voda/voda)

flexoCOMPACT exclusive z fluoCOLLECT izmenjevalcem (voda/voda)	Enota	VWF 58/4 + VWW 11/4 SI	VWF 88/4 + VWW 11/4 SI	VWF 118/4 + VWW 11/4 SI
Učinek pri ogrevanju/poraba el.energije /COP kod W10/W35 $\Delta T$ 5 K	kW	6,32/1,4/4,7	9,94/1,9/5,17	12,88/2,4/5,22
Učinek pri ogrevanju/poraba el.energije /COP kod W10/W45 $\Delta T$ 5 K	kW	6,21/1,7/3,65	10,03/2,5/4,08	12,84/3,1/4,02
Učinek pri ogrevanju/poraba el.energije /COP kod W10/W55 $\Delta T$ 8 K	kW	6,23/2,1/2,94	10,27/3/3,46	13,22/3,9/3,36
Učinek pri hlajenju/poraba el.energije /EER kod A35/W18 $\Delta T$ 5 K (Aktivno hlajenje)	kW	7,0/1,4/5,3	9,4/2,1/4,7	15,5/2,7/5,6
Količina tople vode (40 °C) pri željeni temp.hranilnika 50 °C	l	227	230	227
Nominalni pretok podtalnice $\Delta T$ 3 K kod W10W35	l/h	1450	2240	3520
Nivo hrupa W10/W35 EN 12102/EN 14511 pri ogrevanju	dB (A)	42,2	41,6	46,0
Razred energetske učinkovitosti pri ogrevanju 35 °C/55 °C		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Razred energetske učinkovitosti pri pripravi STV		A	A	A

\* EN 14511:2018





Priključne mere in dimenzije fluoCOLLECT toplotnega izmenjevalca VWW 11/4 SI









# Pribor za flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive toplotne črpalke




2

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
<b>Izmenjevalnik toplote aroCOLLECT (zrak/voda) z dodatnim priborom</b>			
 	<p>aroCOLLECT VWL 11/4 SA, izmenjevalnik toplote zrak/voda</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- za flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive toplotno črpalko</li> <li>- za flexoTHERM VWF 157/4 ter 197/4 je potrebno naročiti dva izmenjevalca toplote aroCOLLECT</li> </ul> <p><b>Opomba:</b> Potrebno je dodatno naročiti montažno konzolo za aroCOLLECT izmenjevalnik toplote</p>	0010016716	2.977,00
	<p>podnožje za dvig zunanje enote aroCOLLECT, 20 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- za eno aroCOLLECT enoto je mogoče dodati maksimalno 2 podnožja</li> </ul>	0020093781	202,00
	<p>set za montažo aroCOLLECT na ravno streho</p> <p>Vsebuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2x korito za pesek</li> <li>- 2x priključne cevi Ø 28 mm x 1,5 mm, G 1 ¼</li> <li>- 1x montažne plošče za postavitve na ravno streho</li> <li>- 1x izolacija za priključne cevi</li> <li>- 4x spojni elementi za povezovanje korita za pesek z aroCOLLECT-om zunanje enote 2x matice iz mesinga, R5/4</li> <li>- 2x spojne matice od mesinga, R 5/4</li> </ul> <p><b>Opomba:</b> Potrebno je dodatno naročiti montažno konzolo (0020213871) ter PE polietilenske cevi (0020087224/5/6)</p>	0020087826	265,00



Pripor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	<p>podnožje VWL SA</p> <p>Vsebuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2x priključne cevi <math>\varnothing</math> 28 x 1,5 mm, G 1 ¼</li> <li>- 1x montažna plošča</li> <li>- 2x spojne matice R 1 ¼</li> </ul> <p><b>Opomba:</b> Potrebno je dodatno naročiti montažno konzolo (0020213871) ter PE polietilenske cevi</p>	0020112803	169,00
<b>Inštalacijski seti za povezovanje aroCOLLECTA in toplotne črpalke flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive</b>			
	<p>Inštalacijski set 40 mm med toplotno črpalko flexoTHERM/flexoCOMPACT (do 11kW) in izmenjevalcem toplote aroCOLLECT</p> <p>Vsebuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2x priključni komad (medenina) 40 x R 1 ¼ na PE cev 40 x 3,7</li> <li>- 2x koleno 90° z spojno matico (medenina), 40 x R 1 ¼ za spoj na PE cev 40 x 3,7</li> <li>- 2 x koleno 90° za PE cev 40 x 3,7</li> <li>- 1 x cev za povezovanje eBUS kabla čez zemljo</li> <li>- kabelskih vezic</li> </ul> <p>uporabno pri kombinaciji z toplotno črpalko flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive do 11 kW ter pri polaganju cevi v zemljo</p> <p><b>Maksimalna oddaljenost</b> toplotne črpalke od aroCOLLECTA je <b>10 metrov</b></p> <p>koleno 90° (2 kom) z spojnimi elementi PE cevi PE 40 x 3,7 PE cevi 40 x 3,7</p>	0020087227	233,00
	<p>priključni set za DN40 (50x4,6) med toplotno črpalko flexoTHERM/flexoCOMPACT (do 11 kW) in izmenjevalec toplote aroCOLLECT</p> <p>Vsebuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2x priključni komad (medenina) 50 x R 1 ¼ na PE cev 50 x 4,6</li> <li>- 2x koleno 90° z spojno matico (medenina), 50 x R 1 ¼ za spoj na PE cev 50 x 4,6</li> <li>- 2 x koleno 90° za PE cev 50 x 4,6</li> <li>- 1 x cev za povezovanje eBUS kabla čez zemljo</li> <li>- kabelskih vezic</li> </ul> <p>uporabno pri kombinaciji z toplotno črpalko flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive do 11 kW ter pri polaganju cevi v zemljo</p> <p><b>Maksimalna oddaljenost</b> med notranjo ter zunanjo enoto <b>30 metrov</b></p> <p>Koleno 90° (2 kom) z spojnimi elementi povezano s PE cevmi 50 x 4,6</p>	0020087831	329,00
		0020112793	56,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	<p>Inštalacijski set z razmikom ter spojem po "Tichelman" principu, za enostavno povezovanje dveh aroCOLLECT izmenjevalnikov toplote ter toplotne črpalke flexoTHERM/flexoCOMPACT 15 kW ali 19 kW</p> <p>Vsebuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x povezovalni set za dva okvirja</li> <li>- 4x koleno 90° z spojno matico (medenina), 40 x R 1 1/4 za spoj na PE cev 40 x 3,7</li> <li>- podaljšek medenine R 1 1/4 x 20 mm za priključek na zunanjo enoto (aroCOLLECT)</li> <li>- 2x koleno 90° z spojno matico (medenina), 50 x R 1 1/2 za priključek na PE cev 50 x 4,6 znotraj zgradbe</li> <li>- 2x PE adapter s kolonom 90° za priključek T-komada na PE cev 50 x 4,6</li> <li>- 2x spojnica 90° za PE-cijev 50 x 4,6</li> <li>- 2x PE cev 260 mm (40 x 3,7)</li> <li>- 2x PE cev 1315 mm (40 x 3,7)</li> <li>- 1x PE cev 260 mm (50 x 4,6)</li> <li>- 1x PE cev 1300 mm (50 x 4,6)</li> <li>- 1 x cev za povezovanje eBUS kabla čez zemljo (30M)</li> <li>- 1x kabelska vezica</li> </ul> <p><b>Opomba:</b> Montažna konzola se naroči posebej (0020213871)</p>	0020205408	844,00







#### PE polietilenske cevi za povezovanje toplotne črpalke z izmenjevalnikom toplote aroCOLLECT



	<p>PE polietilenske cevi za povezovanje toplotne črpalke flexoTHERM/flexoCOMPACT ter izmenjevalnika toplote aroCOLLECT</p> <p>- 2 x 10 m, 40 x 3,7 mm</p>	0020087224	171,00
	<p>PE polietilenske cevi za povezovanje notranje ter zunanje enote aroCOLLECT flexoTHERM /flexoCOMPACT exclusive sistema</p> <p>- 2 x 20 m, 50 x 4,6 mm</p>	0020087225	338,00
	<p>PE polietilenske cevi za povezovanje notranje ter zunanje enote aroCOLLECT flexoTHERM /flexoCOMPACT exclusive sistema</p> <p>- 2 x 30 m, 50 x 4,6 mm</p>	0020087226	486,00

#### izmenjevalec toplote fluoCOLLECT (voda/voda)

	<p>fluoCOLLECT VWW 11/4 SI, voda/voda</p> <p>- izmenjevalnik toplote voda/voda za flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive toplotno črpalke 57/4, 87/4, 117/4 ter 58/4, 88/4, 118/4</p>	0010016719	844,00
	<p>fluoCOLLECT VWW 19/4 SI, voda/voda</p> <p>- izmenjevalnik toplote voda/voda za flexoTHERM exclusive toplotno črpalke 157/4 te 197/4</p>	0010016720	1.135,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
<b>Hidravlični priključki za toplotno črpalko flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive</b>			
	Inštalacijski set 90° za flexoCOMPACT exclusive Set vsebuje: - 4x cevi z kolenom 90° za krog ogrevanja ter krog slanice Ø 35 mm z matico G 1 ½ - 2x tesnilo na strani ogrevanja 1 ½ - 2x tesnilo na strani toplotnega vira - 1x cev z kolenom 90° za priključek ekspanzijske posode Ø 15 mm z matico G ¾ ter tesnilom	0020212718	94,00
	Inštalacijski set 90° za flexoTHERM exclusive Set vsebuje: - 5x cevi z kolenom 90° za krog ogrevanja ter krog slanice Ø 35 mm z matico G 1 ½ - 3x tesnilo na strani ogrevanja 1 ½ - 2x tesnilo na strani toplotnega vira - 1x cev z kolenom 90° za priključek ekspanzijske posode Ø 15 mm z matico G ¾ ter tesnilom	0020212716	115,00
	Inštalacijski set ravni za flexoCOMPACT exclusive Set vsebuje: - 4x cevi 20 cm za krog ogrevanja ter slanice Ø 35 z matico G 1 ½ - 2x tesnilo na strani ogrevanja 1 ½ - 2x tesnilo na strani vira toplote - 1x ravna cev za priključek ekspanzijske posode Ø 15 mm z matico G ¾ ter tesnilom	0020212717	94,00
	Inštalacijski set ravni za flexoTHERM exclusive Set vsebuje: - 5x cevi 20 cm za krog ogrevanja ter krog slanice Ø 35 mm z matico G 1 ½ - 3x tesnilo na strani ogrevanja 1 ½ - 2x tesnilo na strani vira toplote - 1x ravna cev 20 cm priključek ekspanzijske posode Ø 15 mm z matico G ¾ ter tesnilom	0020212715	113,00
<b>Varnostne grupe</b>			
	Varnostna grupa Rp 1/2 kompletno pripravljena na strani vira toplote Vsebuje: - manometer - odzračevalni lonček - varnostni ventil 3 bara Rp 1/2	307591	89,00
	Varnostna grupa brez reg. tlaka 10 barov za hranilnike do 200 litrov Primerno za flexoCOMPACT exclusive toplotne črpalke	0020060434	75,00
	Varnostna grupa brez reg. tlaka 10 barov za hranilnike večje od 200 litrov	305827	115,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
<b>Ekspanzijske posode</b>			
	Stenska ekspanzijska posoda za krog vira toplote, montaža na steno, do 10 bar  - 18 litrov - 25 litrov - 35 litrov	302097 302098 302428	49,00 63,00 103,00
<b>Tekočine proti zmrzovanju, za polnjenje sistema flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive</b>			
	Tekočina etilen-glikol, razredčena, 44%, z zaščito proti zmrzovanju do -30° C  - 20 litrov - primerno za uporabo aroCOLLECT izmenjevalnika (zrak/voda)	0020096232	55,00
	Tekočina etilen-glikol, razredčena 30%, z zaščito proti zmrzovanju do -16° C  - 30 litrov - primerno za toplotne črpalke zemlja/voda flexoTHERM/ flexoCOMPACT exclusive ter geoTHERM 22 do 46 kW - primerno za uporabo fluoCOLLECT izmenjevalnika (voda/voda)	0020147182	58,00
	Glikol koncentrat (90% etilen glikol) 20l	0020147185	96,00
<b>Pribor za opcijo pasivnega hlajenja</b>			
	VWZ NC 11/4 Modul za pasivno hlajenje za flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive	0010016721	579,00
	VWZ NC 19/4 Modul za pasivno hlajenje za flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive	0010016722	681,00
	Polnilna postaja mobilna solar/flexo	0020145705	632,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
<b>Ostali hidravlični pribor</b>			
	<p>Hidravlični blok za polnjenje/praznjenje sistema</p> <p>Vsebuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- priključek za dvizni/povratni vod Ø 35 mm</li> <li>- priključek za eks.posodo</li> <li>- štiri ventile za polnjenje/praznjenje sistema in dva zaporna ventila</li> <li>- izolacijskega ohišja</li> <li>- manometra</li> </ul> <p>Primerno za kombinacijo z flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive toplotne črpalke zemlja/voda ,zrak/voda ter geoTHERM toplotne črpalke večjih moči 22-46kW</p>	0020106265	315,00
	<p>Tripotni preklopni ventil s priključkom R 1 ali G 1 ¼, 230 V</p> <p>Tripotni preklopni ventil z motornim pogonom, priključnim kablom,3x hidravlični priključek z matico G 1 ¼</p>	0020036743	135,00

# aroTHERM plus VWL A - Monoblok izvedba

Monoblok inverterška toplotna  
črpalka zrak/voda



reddot design award  
winner 2018

2

- Izdelano v Nemčiji
- Ogrevanje, aktivno hlajenje in možnost priprave sanitarne tople vode
- Monoblok inverterška toplotna črpalka z naravnim hladilnim sredstvom R290
- Temperatura dvížnega voda v načinu ogrevanja do 65 °C, v načinu priprave sanitarne tople vode do 75 °C
- Izboljšano udobje pri pripravi sanitarne tople vode
- Talna, stenska montaža (do 8 kW z originalnim priborom) ali montaža na ravno streho
- Funkcija zmanjšanja hrupa
- Predpriprava za kombinacijo s fotonapetostnim sistemom
- Možna kombinacija toplotne črpalke z dodatnim virom toplote (bivalentno delovanje) z uporabo ustreznega vmesnega zbiralnika ogrevalne vode
- Primerna za vgradnjo na obalnih območjih
- Vgrajena visoko učinkovita cirkulacijska črpalka (razred A)
- triVAI način upravljanja: avtomatična izbira najučinkovitejšega generatorja toplote s pomočjo multifunkcionalnega regulatorja sensoCOMFORT, kar omogoča zmanjšanje stroškov
- Elektronski ekspanzijski ventil
- Obsežen hidravlični pribor za hitro vgradnjo v ogrevalne sisteme
- Poseben program vsebnika s povečano površino izmenjevalnika toplote VIH RW/SW
- **10 let podaljšanega jamstva na kompresor v skladu s Splošnimi pogoji v Garancijskem listu**



Opis	Razred energetske učinkovitosti pri ogrevanju 55° (A+++ do D)	Razred energetske učinkovitosti pri ogrevanju 35° (A+++ do D)	Kataloška številka	Cena v EUR brez DDV
VWL 45/6 A 230V S3	A++	A+++	0010021638	3.665,00
VWL 55/6 A 230V S3	A++	A+++	0010021639	3.717,00
VWL 65/6 A 230V S3	A++	A+++	0010021640	3.831,00
VWL 85/6 A 230V S3	A++	A+++	0010021641	3.893,00
VWL 125/6 A 400V S3	A++	A+++	0010021643	5.506,00
VWL 155/6 A 400V S3	A++	A+++	0010031660	5.641,00

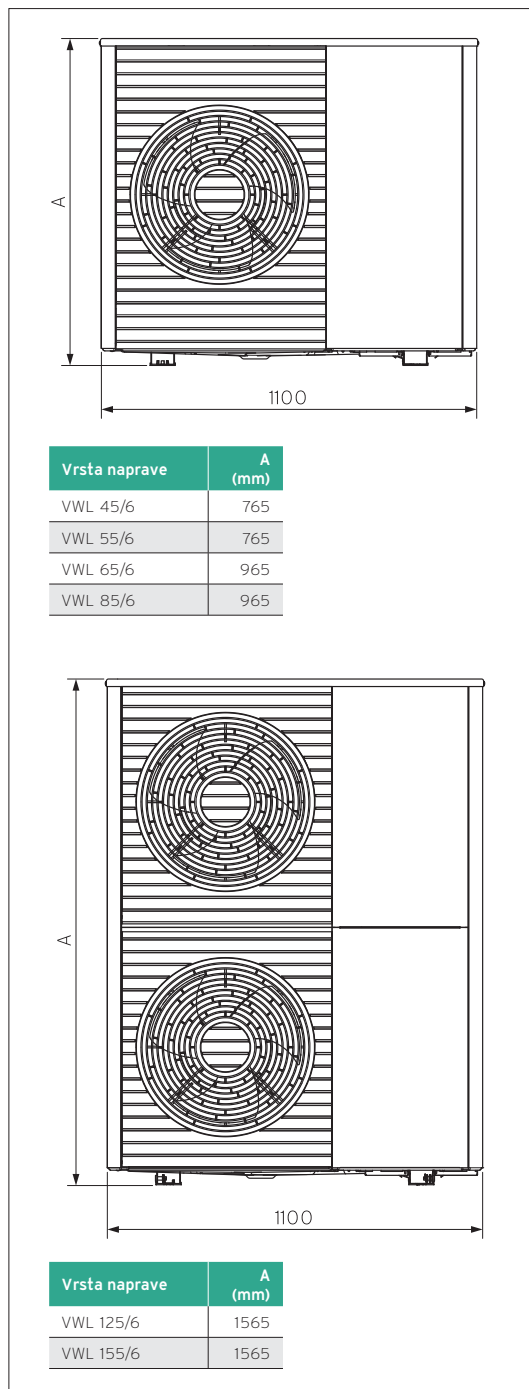
## Tehnični podatki

aroTHERM plus	VWL 45/6 A 230V S3	VWL 55/6 A 230 V S3	VWL 65/6 A 230V S3	VWL 85/6 A 230 V S3	VWL 125/6 A 400 V S3	VWL 155/6 A 400 V S3
Širina	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Višina	765	765	965	965	1565	1565
Globina	450	450	450	450	450	450
Teža, pripravljeno za delovanje	114	114	128	128	210	210
Priključek, ogrevalni krog	G 1 1/4"					
Električni priključek	230V / 50 Hz					
Stopnja zaščite	IP 15 B					
Število ventilatorjev	1	1	1	1	2	2
<b>Ogrevalni krog</b>						
Temp. dvižnega voda v načinu ogrevanja	65 °C (75 °C PTV)					
Temp. dvižnega voda v načinu hlajenja	7...24 °C					
Delovni tlak min./maks.	0,5 / 3 bara					
Količina vode v ogr. krogu, min.	15/40 lit.	15/40lit.	20/55 lit.	20/55 lit.	45/150lit.	45/150 lit.
<b>Hladilni krog</b>						
Hladilno sredstvo	R290					
Količina polnjenja hladilnega sredstva	0,6 kg	0,6 kg	0,9 kg	0,9 kg	1,3 kg	1,3 kg
GPW	3	3	3	3	3	3
Ekvivalent CO <sub>2</sub>	0,0018 t	0,0018 t	0,0027 t	0,0027 t	0,0039 t	0,0039 t
Vrsta kompresorja	Rotacijski					
<b>Moč ogrevanja</b>						
Moč ogrevanja A2/W35	1,90 kW	1,90 kW	3,10 kW	3,10 kW	5,60 kW	5,70 kW
Koeficient učinkovitosti COP, EN 14511, A2/W35	3,70	3,70	4,10	4,10	4,30	4,20
Moč ogrevanja A7/W35	4,10 kW	4,20 kW	5,10 kW	7,80 kW	11,60 kW	14,30 kW
Koeficient učinkovitosti COP, EN 14511, A7/W35	4,60	4,40	4,70	4,40	4,70	4,30
Moč ogrevanja A7/W45	3,10 kW	3,10 kW	4,20 kW	4,20 kW	8,10 kW	8,10 kW
Koeficient učinkovitosti COP, EN 14511, A7/W45	3,60	3,60	3,60	3,60	4,10	4,10
Moč ogrevanja A7/W55	3,60 kW	4,80 kW	5,80 kW	7,60 kW	13,20 kW	14,20 kW
Koeficient učinkovitosti COP, EN 14511, A7/W55	2,80	2,80	2,90	2,90	2,90	2,80
Moč ogrevanja A7/W65	4,50 kW	4,50 kW	6,30 kW	6,30 kW	11,40 kW	11,40 kW
Koeficient učinkovitosti COP, EN 14511, A7/W65	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
Moč ogrevanja A-7/W35	4,00 kW	4,90 kW	6,00 kW	6,50 kW	10,20 kW	11,30 kW
Koeficient učinkovitosti COP, EN 14511, A-7/W65	2,90	2,40	3,00	2,50	2,80	2,40
<b>Moč hlajenja - način hlajenja</b>						
Moč hlajenja A35/W18	4,50 kW	4,50 kW	6,40 kW	6,40 kW	10,90 kW	10,90 kW
Razmerje energetske učinkovitosti EER, EN 14511, A35/W18	4,30	4,30	4,20	4,20	4,60	4,60
Moč hlajenja A35/W7	5,20 kW	5,20 kW	7,20 kW	7,20 kW	12,10 kW	12,10 kW
Razmerje energetske učinkovitosti EER, EN 14511, A35/W7	2,60	2,60	2,70	2,70	2,80	2,80
<b>Emisija zvoka - način ogrevanja</b>						
Moč zvoka, EN 12102, EN 14511 LWA, A7/W35	51 dB	52 dB	50 dB	58 dB	58 dB	61 dB
Moč zvoka, EN 12102, EN 14511 LWA, A7/W65	54 dB	54 dB	55 dB	55 dB		59 dB
Moč zvoka, EN 12102, EN 14511 LWA, A-7/W35, z znižanjem ravni zvoka 60%	46 dB	46 dB	46 dB	46 dB	51 dB	51 dB
<b>Emisija zvoka - način hlajenja</b>						
Moč zvoka, EN 12102, EN 14511 LWA, A35/W18	53 dB	53 dB	55 dB	55 dB	59 dB	59 dB
Moč zvoka, EN 12102, EN 14511 LWA, A35/W7	53 dB	53 dB	55 dB	55 dB	59 dB	59 dB

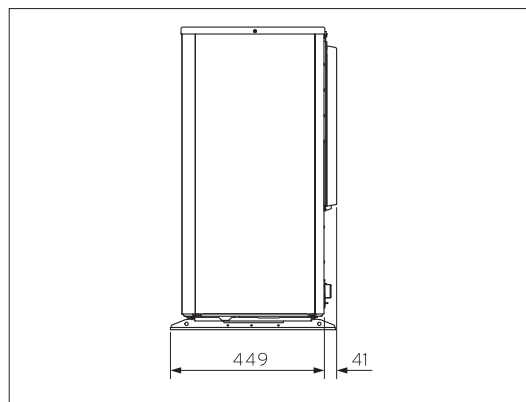


# Montaža

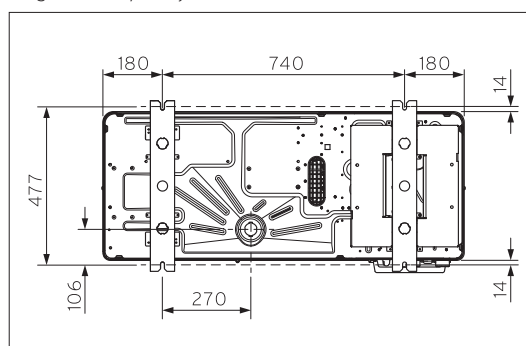
Dimenzije toplotne črpalke aroTHERM plus



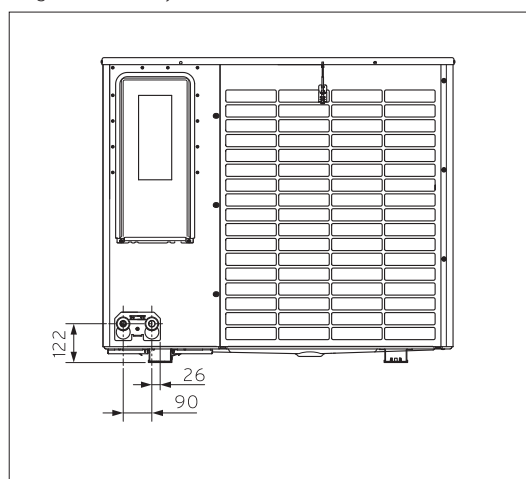
Stranski pogled, desno



Pogled od spodaj



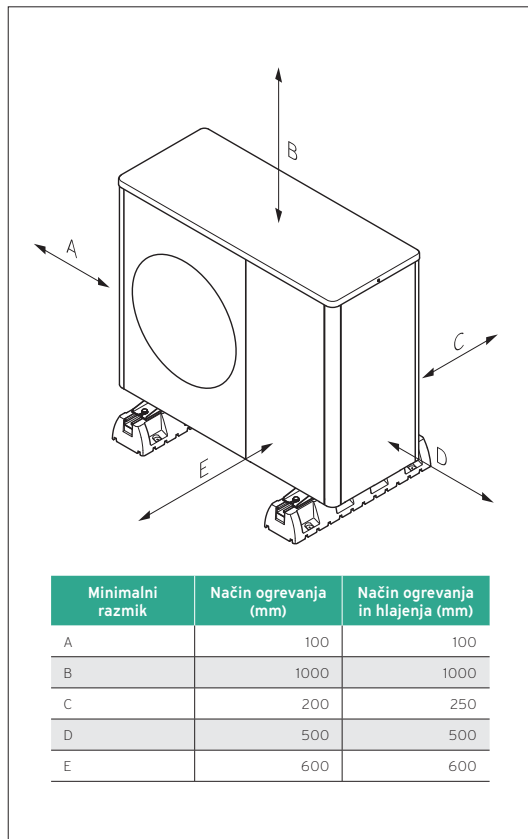
Pogled od zadaj



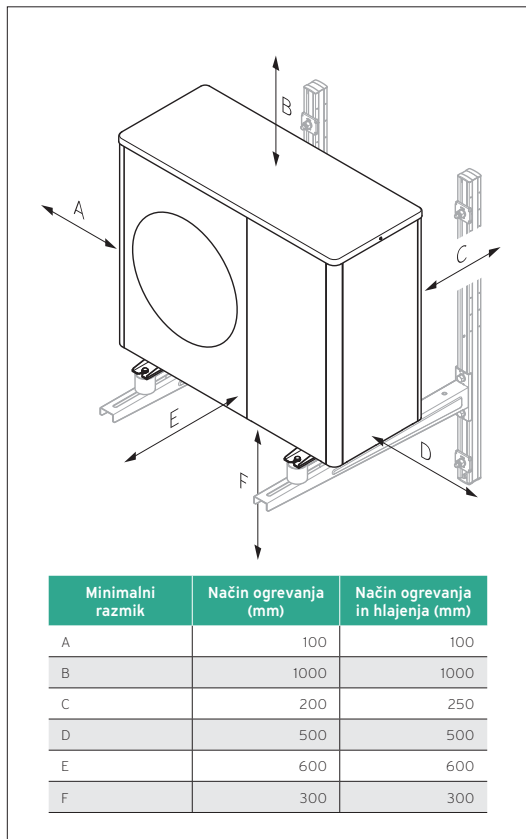
# Montaža

2

Minimalni razmiki pri montaži, montaža na tla



Minimalni razmiki pri montaži, montaža na steno



# VWZ MEH 97/6 MB5

Stenski hidravlični modul - notranja enota sistema aroTHERM plus

2

- Hidravlična postaja z vgrajeno cirkulacijsko črpalko, preklopnim ventilom (ogrevanje ali hlajenje/topla voda) in električnim grelcem za hitro vgradnjo toplotne črpalke aroTHERM plus v ogrevalni ali hladilni sistem
- Predpriprava za priključitev zunanjega vsebnika za sanitarno toplo vodo
- Vgrajeni električni grelec za podporo ogrevanju 6kW/9kW (230V/400V)
- Ekspanzijska posoda na strani ogrevanja 10 l
- Tipalo tlaka
- Varnostni ventil na strani ogrevanja
- Integrirano tipalo dvižnega voda VF1
- Priključni kabel



Opis	Kataloška številka	Cena v EUR brez DDV
VWZ MEH 97/6 MB5	0010023613	967,00

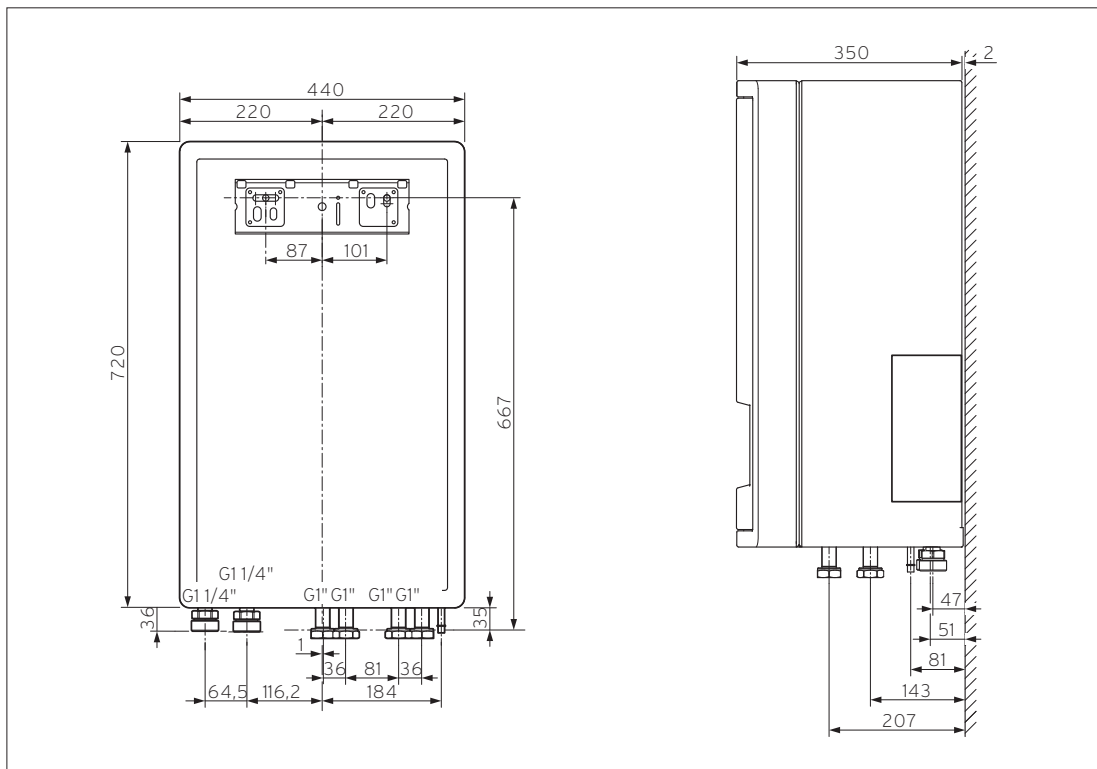
## Tehnični podatki

Hidravlična postaja	Enota	VWZ MEH 97/6
Delovni tlak, maks.	bar	3,0
Maks. temperatura dvižnega voda v načinu ogrevanja (kompresor)	°C	75
Maks. temperatura dvižnega voda v načinu ogrevanja (električni grelec)	°C	75
Minimalna temperatura dvižnega voda v načinu hlajenja	°C	7
Moč zvoka A7/W35 po EN 12102 / EN 14511 Lwi v načinu ogrevanja	dB	≤ 29
Moč zvoka A35/W18 po EN 12102 / EN 14511 Lwi v načinu hlajenja	dB	≤ 30
Dimenzionirana napetost		230 V / 50 Hz
Dimenzionirana napetost		400 V / 50 Hz
Nazivna moč	kW	8,6
Dimenzioniran tok maks. 230 V	A	2,6
Dimenzioniran tok maks. 400 V	A	13,6

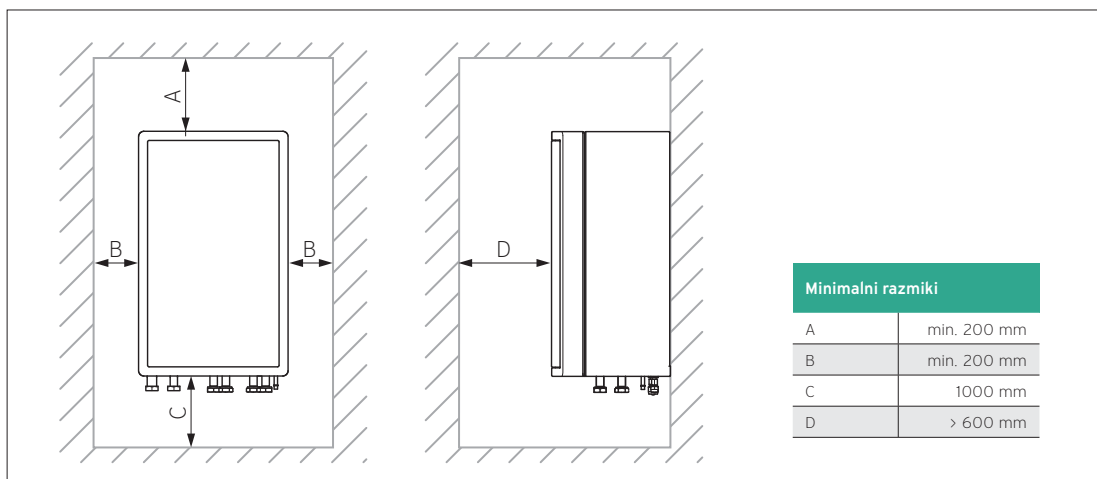
# Montaža

2

Dimenzije hidravlične postaje VWZ MEH 97/6 MB5



Minimalni razmiki in prosti prostor za montažo



# uniTOWER VIH QW 190/6 E MB5

Hidravlični modul v kombinaciji z aroTHERM plus toplotno črpalko

2

- Hidravlični modul z vgrajenim vsebnikom za sanitarno toplo vodo s prostornino 185 litrov in potopljenim izmenjevalnikom toplote
- Vgrajen električni grelec
- Obsežen dodatni hidravlični pribor: ploščni izmenjevalnik toplote za ločevanje primarnega in sekundarnega kroga, vmesni zbiralnih ogrevalne / hladilne vode, ekspanzijska posoda za sanitarno toplo vodo, set za recirkulacijo, priključni set
- "Split" koncept: uniTOWER modul je možno razstaviti na dva dela zaradi lažje montaže
- Vgrajena visoko učinkovita obtočna črpalka, avtomatični odzračevalni ventil, ekspanzijska posoda na strani ogrevanja 15 l, preklopni ventil (ogrevanje/ topla voda), varnostni ventil, servisni ventili, manometer



Opis	Kataloška številka	Cena v EUR brez DDV
VIH QW 190/6 E MB5	0010022087	1.903,00

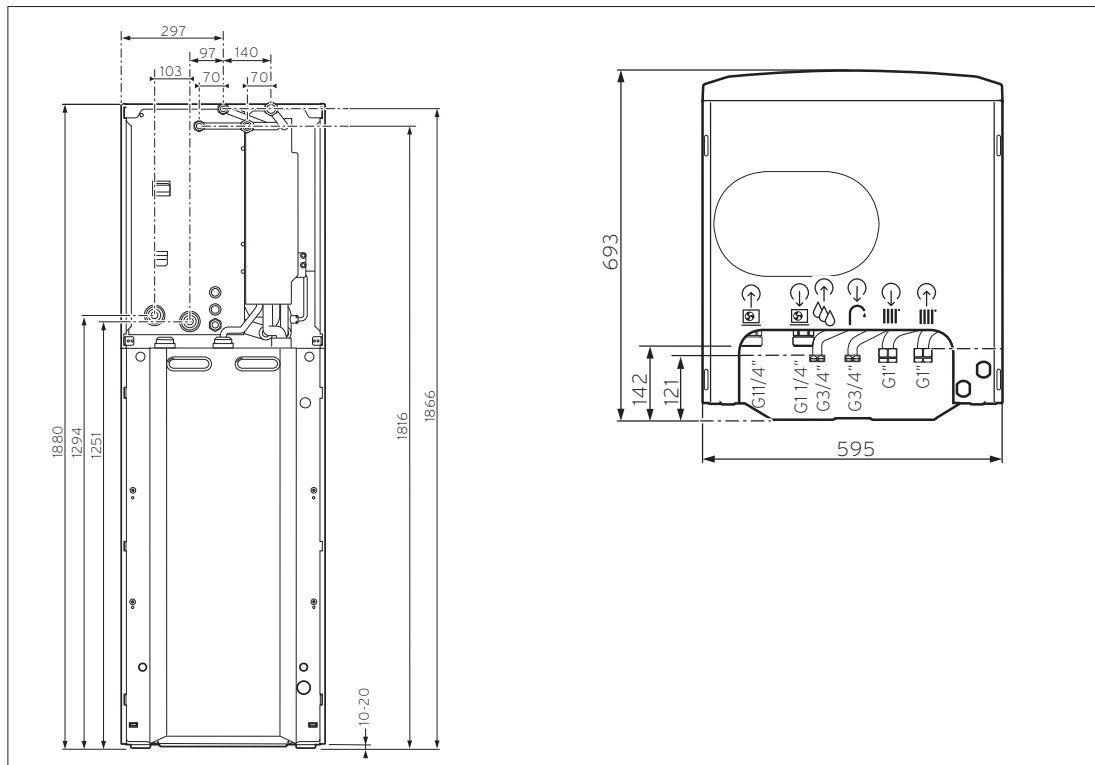
## Tehnični podatki

uniTOWER	Enota	VIH QW 190/6 E MB5
Splošne informacije		
Širina	mm	595
Višina	mm	1880
Globina	mm	693
Teža brez pakiranja	kg	146
Težina, pripravljeno za delovanje	kg	351
Stopnja zaščite		IP 10B
Priključki ogrevalnega kroga		G 1"
Priključki vira toplote		G 1 1/4"
Priključki hladna/topla voda		G 3/4"
Dovoljena višinska razlika med zunanjo in notranjo enoto		≤ 15 m

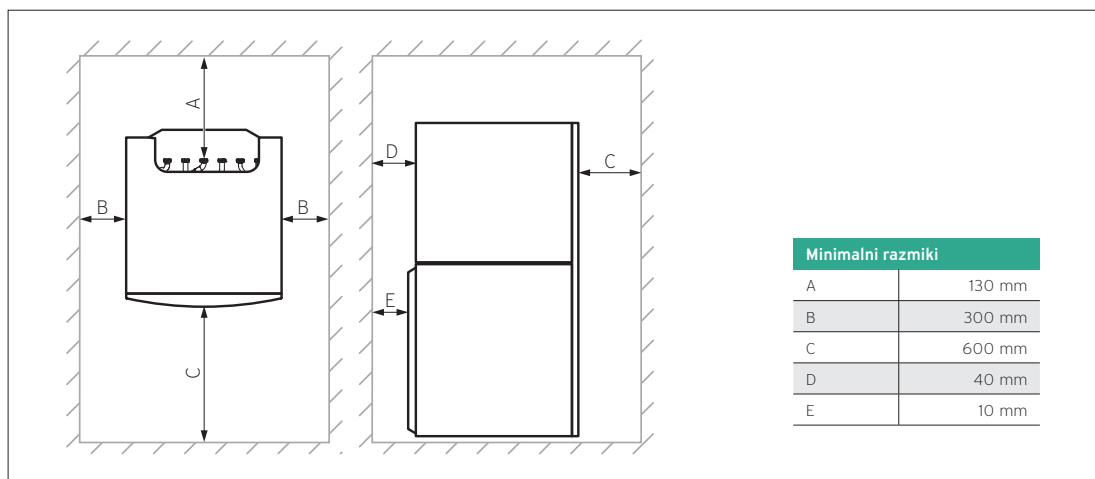
uniTOWER	Enota	VIH QW 190/6 E MB5
Ogrevalni krog		
Delovni tlak min./maks.	bar	0,5 / 3,0
Maks. temp. dvižnega voda v načinu ogrevanja	°C	65
Maks. temp. dvižnega voda v načinu priprave sanitarne tople vode	°C	75
Min. temp. dvižnega voda v načinu hlajenja	°C	7
Moč zvoka A7/W35 po EN 12102 / EN 14511 Lw1 v načinu ogrevanja	dB	≤ 30
Moč zvoka A35/W7 prema EN 12102 / EN 14511 Lw1 v načinu hlajenja	dB	≤ 30
Topla voda		
Prostornina vsebnika	lit.	185
Material vsebnika		jeklo/emajlirano
Delovni tlak	bar	10
Temperatura vsebnika maks.	°C	70
Električna inštalacija		
Električni priključek		230 V / 50 Hz
Električni priključek		400 V / 50 Hz
Nazivna moč maks.	kW	8,6
Dimenzioniran tok maks., 230 V	A	23,5
Dimenzioniran tok maks., 400 v	A	13,6

# Montaža

Dimenzije uniTOWER VIH QW 190/6 E MB5



Minimalni razmiki in prosti prostor za montažo



# VP RW 45/2 B

## Zalogovnik ogrevalne/hladilne vode

2

- Zalogovnik ogrevalne/hladilne vode v kombinaciji s toplotnimi črpalkami
- Volumen zalogovnika omogoča brezhibno delovanje toplotne črpalke (minimalni čas delovanja kompresorja) in služi za podporo odtaljevanja toplotne črpalke zrak/voda.
- Zalogovnik se uporablja zaradi hidravličnega ločevanja primarnega in sekundarnega kroga ter z namenom zagotovitve minimalne količine vode v obtoku ogrevalnega sistema.
- Volumen zalogovnika je 45 litrov
- Hidravlični priključki na primarni strani zalogovnika omogočajo hibridno delovanje sistema, priklop tako toplotne črpalke kot dodatnega generatorja toplote.
- Zgradba zalogovnika, s pomočjo usmerjevalnikov pretoka, omogoča optimalno temperaturno razslojevanje
- Možnost vgradnje temperaturnega tipala (VR 10) v zgornjem delu zbiralnika
- Montaža zbiralnika na steno (stenska konzola je vključena v dobavo)
- Visokokakovostna izolacija iz poliuretanske pene zagotavlja minimalne toplotne izgube in onemogoča nastajanje kondenza tudi v času aktivnega hlajenja s toplotno črpalko.



Opis	Razred energetske učinkovitosti (A+ do F)	Kataloška številka	Cena v EUR brez DDV
VP RW 45/2 B	<b>B</b>	0010034126	407,00

### Tehnični podatki

Zalogovnik ogrevalne/hladilne vode	Enota	VP RW 45/2 B
Volumen	lit.	45
Premer zalogovnika	mm	365
Višina zalogovnika	mm	888
Neto teža	kg	25
Teža (napolnjen)	kg	70
Material plašča zalogovnika		jeklo
Delovni tlak	bar	1 do 3
Maksimalna delovna temperatura	°C	85
Minimalna delovna temperatura	°C	5
Hidravlični priključki		G 1 1/4"
Temperaturno tipalo (priključek)		G 1/4"





# MEH 60

## Postaja za dogrevanje

2

- Vgrajen električni grelec s toplotno močjo 6 kW
- Možnost izbire toplotne moči: 2, 4 ali 6 kW
- Vgrajena elektronska priključna plošča z varnostnim sklopom



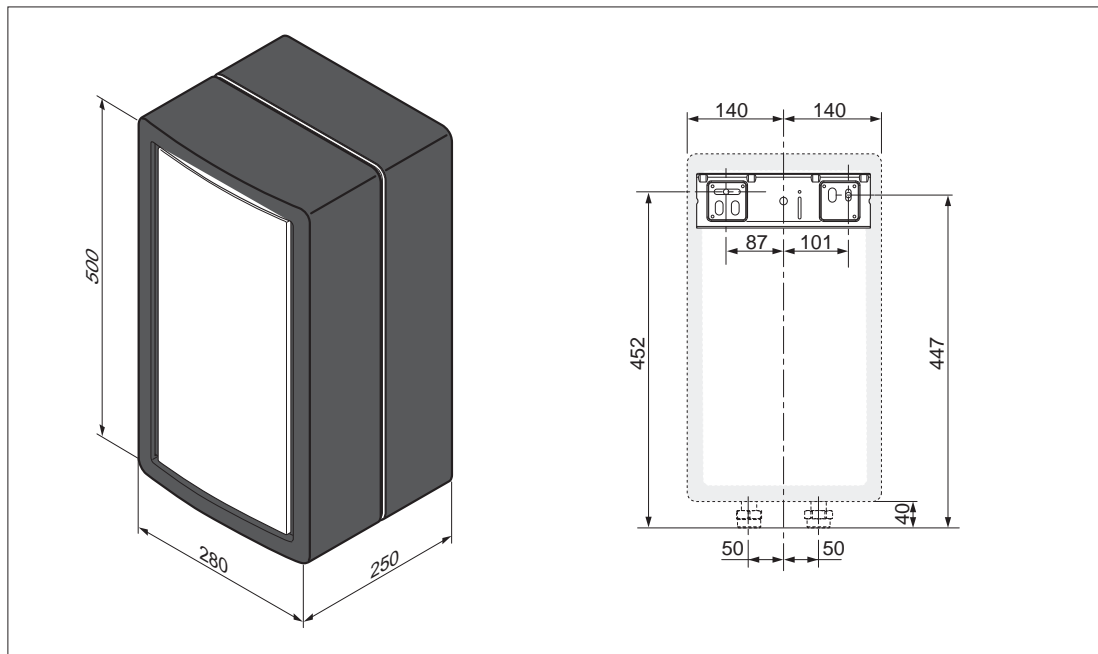
Opis	Kataloška številka	Cena v EUR brez DDV
VWZ MEH 60	0020180702	614,00

### Tehnični podatki

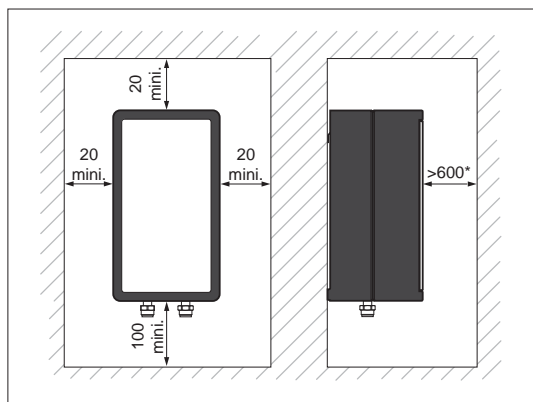
Postaja za dogrevanje	Enota	MEH 60		
Neto teža	kg	4		
Maksimalni pritisk oskrbe hidravličnega kroga (PSH max)	bar	3,0		
	Mpa	0,3		
Minimalni pritisk oskrbe hidravličnega kroga (PSH min)	bar	0,5		
	Mpa	0,05		
Električni podatki				
Napetost / frekvenca	V~/Hz	230/50	230/50	230/50
Maksimalna moč porabe (P max)	kW	6	4	4
Maksimalen tok (I max)	A	30	20	10
Razred električne zaščite	-	IP X4		

# Montaža

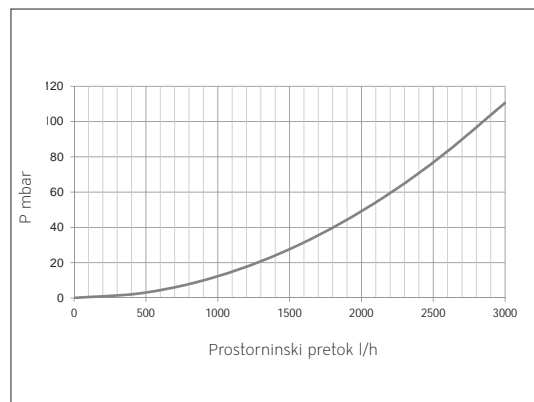
## Dimenzije naprave



## Minimalni razmiki



## Padec tlaka v MEH 60



# MWT 150

## Modul z izmenjevalnikom

2

- Vgrajen ploščni izmenjevalnik
- Vgrajena visoko učinkovita obtočna črpalka
- Vgrajen varnostni ventil
- Priključki za polnjenje



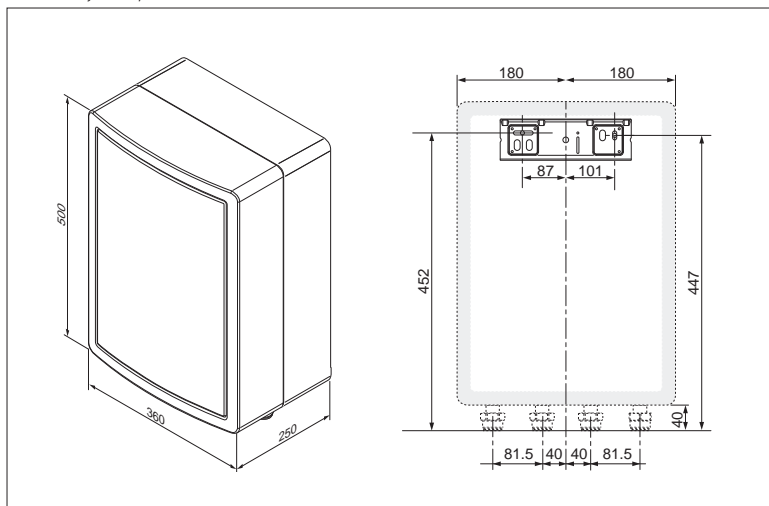
Opis	Kataloška številka	Cena v EUR brez DDV
VWZ MWT 150	0020180704	675,00

### Tehnični podatki

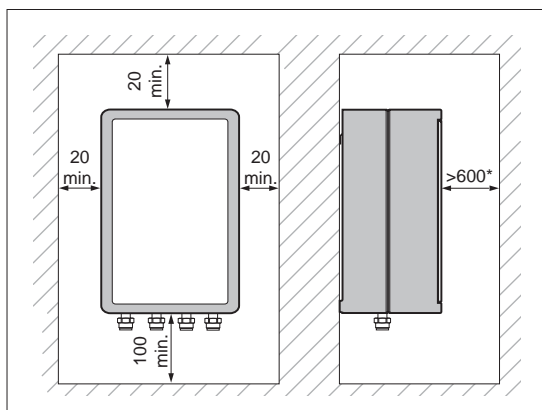
Modul z izmenjevalnikom	Enota	MWT 150
Neto teža	kg	12
Maksimalni tlak vode	bar	3,0
	Mpa	0,3
Minimalni tlak vode	bar	0,5
	Mpa	0,05
Električni podatki		
Napetost / frekvenca	V~/Hz	230/50
Maksimalna poraba električne energije (črpalka)	kW	45
Razred električne zaščite		IP X4

# Montaža

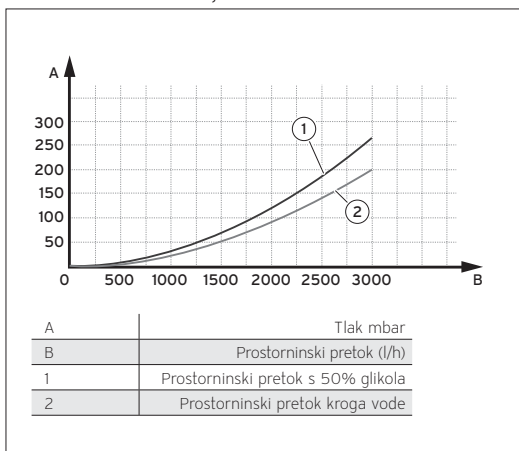
## Dimenzije naprave



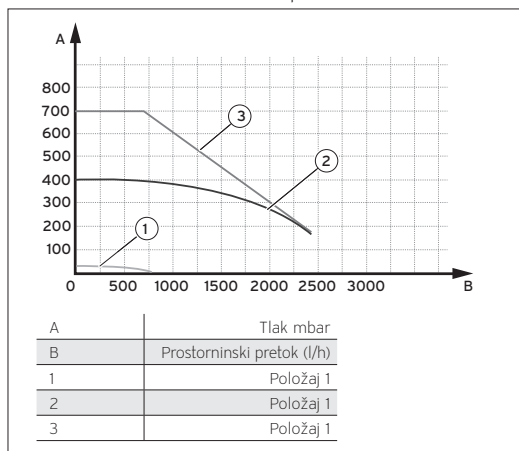
## Minimalni razmiki



## Padec tlaka v izmenjevalniku











## Preostala dobavna višina črpalke



# Hidravlični pribor v kombinaciji s toplotno črpalko aroTHERM plus Monoblock


2

Pripor	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR brez DDV
	VWZ AI MB5 Regulacijski modul toplotne črpalke. Potrebno ga je naročiti, če hidravlična postaja VWZ MEH 97/6 MB7 ali uniTOWER nista del sistema.	0010031647	165,00
	sensoCOMFORT VRC 720 Atmosferski regulator za upravljanje kompleksnih sistemov ogrevanja, hlajenja, pripravo sanitarne tople vode in prezračevanja.	0020260921	162,00
	VR 32/B Modul za povezovanje več Vaillantovih toplotnih črpalk v kompleksni sistem, z lastnim ohišjem.	0020235465	100,00
	VR 32/3 Modul za povezovanje več Vaillantovih toplotnih črpalk v kompleksni sistem.	0020139895	100,00
	Priključni set za aroTHERM plus - talna montaža	0010027971	311,00
	Priključni set za aroTHERM plus - podaljšek za talno montažo	0010027972	57,00
	Priključni set za aroTHERM plus - montaža skozi steno	0010027974	207,00
	Set fleksibilnih priključnih cevi za aroTHERM plus	0010027976	83,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR brez DDV
	Podstavek za dvig toplotne črpalke od tal	0010027984	389,00
	Set fleksibilnih priključnih cevi z matico za aroTHERM plus	0010027989	83,00
	<p>Stenski nosilec za aroTHERM, za objekte s toplotno izolacijo</p> <p>Primerno samo za zunanjo enoto z enim ventilatorjem</p>	0020250224	347,00
	<p>Stenski nosilec za aroTHERM, za objekte brez toplotne izolacije</p> <p>Primerno samo za zunanjo enoto z enim ventilatorjem</p>	0020250225	145,00
	<p>Antivibracijski set - veliki</p> <p>Gumijasti nosilci za montažo na tla / streho</p>	0020250226	75,00
	<p>Antivibracijski set - mali</p> <p>Gumijasti nosilci za montažo na tla</p>	0020252091	49,00
Pribor v kombinaciji z uniTOWER			
	<p>Priključni set za povezovanje uniTOWER in zunanje enote:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2x valovita cev iz nerjavečega jekla 425 mm,</li> <li>- 2x ravno tesnilo 1 1/4",</li> <li>- 2x Armaflex izolacija 370 mm,</li> <li>- dolžina 500 mm,</li> <li>- v kombinaciji s toplotnimi črpalkami 75.</li> </ul>	0010027979	51,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR brez DDV
	<p>Priključni set ravni uniTOWER (var. v. 10bar + polnilna pipa + varnostni ventil 3bar - ogrevanje )</p>	0020221263	210,00
	<p>Vmesni vsebnik za uniTOWER 18 litrov - Za vgradnjo v uniTOWER, da preprečimo prepogosto vključevanje toplotne črpalke</p>	0020269273	299,00
	<p>Ploščni izmenjevalnik toplote za ločevanje primarnega in sekundarnega kroga sistema ogrevanja / hlajenja:  - s cirkulacijsko črpalko, titalom tlaka in varnostnim ventilom, - v kombinaciji s toplotnimi črpalkami do 10 kW.</p>	0010027982	463,00
	<p>Ploščni izmenjevalnik toplote za ločevanje primarnega in sekundarnega kroga sistema ogrevanja / hlajenja:  - s cirkulacijsko črpalko, titalom tlaka in varnostnim ventilom, - v kombinaciji s toplotnimi črpalkami do 12 in 15 kW.</p>	0010027973	544,00
Ekspanzijska posoda			
	<p>Ekspanzijska posoda v primarnem krogu, 2 litra  - v kombinaciji s ploščnim izmenjevalnikom toplote</p>	0010030975	57,00
	<p>Ekspanzijska posoda za STV 8 litrov za vgradnjo posode v uniTOWER</p>	0020170500	109,00
	<p>Ekspanzijska posoda v primarnem krogu, pri večjih količinah tekočine proti zmrzovanju v obtoku  - 18 l - 25 l</p>	302097 302098	49,00 63,00



Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR brez DDV
Pribor za recirkulacijo			
	Set za recirkulacijo s črpalko - visoko učinkovita črpalka z nepovratnim ventilom in priključnimi cevmi	0020170503	228,00
	Set za recirkulacijo brez črpalke - Izolirane priključne cevi z integriranim nepovratnim ventilom, črpalko je potrebno dodatno naročiti	0020170502	54,00
Hidravlični moduli			
	Hidravlični vgradni modul za en direktni ogrevalni/hladilni krog (L 10).  Sestoji iz: - visoko učinkovite cirkulacijske črpalke, - razdelilnika/zbirnika za dva ogrevalna kroga z vgrajeno hidravlično kretnico ter izolacijo in tipalom, - bakrenih priključnih cevi G 3/4".	0020170507	536,00
	Podaljševalni hidravlični vgradni modul za en mešalni ogrevalni/hladilni krog (L 11) Izključno v kombinaciji z artiklom 0020170507.  Sestoji iz: - visoko učinkovite cirkulacijske črpalke, - tripotnega mešalnega ventila, - bakrenih priključnih cevi G 3/4", - protipovratnega ventila.  Opomba: dodatno je potrebno naročiti modul VR 70.	0020170508	394,00
	Podaljševalni hidravlični vgradni modul za en direktni ogrevalni krog. Izključno v kombinaciji z artiklom 0020170507.  Sestoji iz: - visoko učinkovite cirkulacijske črpalke, - protipovratnega ventila, - bakrenih priključnih cevi G 3/4".	0020170509	203,00
Tekočina za polnjenje primarnega kroga			
	Tekočina za polnjenje primarnega kroga z zaščito proti zmrzovanju: - 10 l, - 20 l.	302363 302498	48,00 74,00



# Pregled sistema s toplotno črpalko zrak/voda (vir toplote je okoliški zrak)

recoCOMPACT exclusive



recoCOMPACT exclusive



	VWL 39/5					4,83
	VWL 59/5					4,83
	VWL 79/5					5,73

Moč ogrevanja v kW  
(pri A7/W35 AT po EN 14511)

# recoCOMPACT exclusive

Toplotna črpalka zrak/voda z integriranim vsebnikom in rekuperatorjem zraka

2



- Toplotna črpalka zrak/voda z integriranim vsebnikom STV (225 litrov) in rekuperatorjem zraka (260/360 m<sup>3</sup>/h) za vračanje toplote odpadnega zraka
- Možnost ogrevanja, aktivnega hlajenja in prezračevanja prostorov s pripravo sanitarne tople vode
- Visoka stopnja učinkovitosti zahvaljujoč modulacijskemu, učinkovitemu, zanesljivemu rotacijskemu kompresorju
- Integrirana visokoučinkovita cirkulacijska črpalka, vmesni vsebnik ogrevalne/hladilne vode prostornine 18 litrov, ekspanzijska posoda prostornine 24 litrov
- Modulacijski električni grelec 5,4 kW za podporo ogrevanju/STV
- Možnost daljinskega parametriranja in upravljanja v kombinaciji z regulatorjem multiMATIC 700 in komunikacijsko enoto VR 921 (android ali iOS aplikacija)
- Zelo tiho delovanje zahvaljujoč tehnologiji „Sound safe system“
- Visoka kakovost zraka zahvaljujoč filtru za cvetni prah in prah
- Funkcija „aquaCARE“ - regulacija prostornine kroženja zraka v odvisnosti od odstotka vlage v odpadnem zraku
- Napravi recoCOMPACT exclusive je bila dodeljena oznaka „Green iQ“, ki predstavlja vrhunsko učinkovitost, trajnost in povezljivost
- Kompaktne dimenzije glede na celovitost sistema
- Originalen pribor za sistem dovajanja/odvajanja zraka
- **10 let podaljšanega jamstva na kompresor. 5 let podaljšanega jamstva na prezračevalno napravo, ki je vgrajena v recoCOMPACT.**



Opis	Razred energetske učinkovitosti ogrevanja (A+++ do D)	Razred energetske učinkovitosti priprave STV (A+ do F)	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
VWL 39/5 230V	A <sup>++</sup>	A	0010024095	10.559,00
VWL 59/5 230V	A <sup>++</sup>	A	0010024096	10.766,00
VWL 79/5 230V	A <sup>++</sup>	A	0010024097	11.026,00

# Tehnični podatki za recoCOMPACT

2

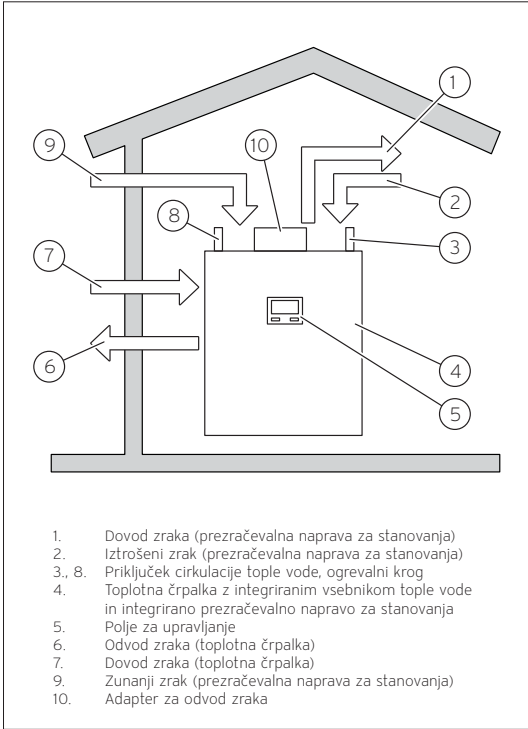
Podatki o moči ogrevanja po EN 14511	Enota	VWL 39/5	VWL 59/5	VWL 79/5
Moč ogrevanja/poraba električne energije/cop pri A-7/W35	kW	3,68 / 1,19 / 3,09	5,73 / 2,0 / 2,86	7,24 / 2,66 / 2,72
Moč ogrevanja/poraba električne energije/COP pri A2/W35	kW	3,26 / 0,81 / 4,04	3,26 / 0,81 / 4,04	4,14 / 1,03 / 4,02
Moč ogrevanja/poraba električne energije/COP pri A7/W45 AT 5K	kW	4,92 / 1,10 / 4,46	4,92 / 1,10 / 4,46	5,77 / 1,55 / 3,72
Moč ogrevanja/poraba električne energije/COP pri A7/W45 AT 5K	kW	4,95 / 1,48 / 3,35	4,95 / 1,48 / 3,35	7,23 / 2,31 / 3,13
Moč hlajenja/poraba električne energije/EER pri A35/W18 AT 5K	kW	4,85 / 1,17 / 4,13	4,85 / 1,17 / 4,13	6,15 / 1,43 / 4,3
Moč hlajenja/poraba električne energije/EER pri A35/W17 AT 5K	kW	2,85 / 1,13 / 2,53	2,85 / 1,13 / 2,53	3,55 / 1,30 / 2,73
Dimenzionirana napetost kompresorja		230V / 50Hz		
Dimenzionirana napetost električnega grelca		400V / 50Hz		
Dimenzioniran tok kompresorja maks.	kW	5,4	5,4	5,4
Zagonski tok kompresorja, maks.	A	16	16	16
Stopnja zaščite		IP 10B		
Zagonski tok prezračevanja	A	4	4	4
Pogonski pritisk	bar	3	3	3
Min./Maks. temperatura dvižnega voda ogrevanja (brez grelca)	°C	20 - 55		
Maks. temperatura dvižnega voda ogrevanja z možnostjo el. grelca	°C	75		
Moč zvoka v notranjosti (LWi) po EN12102 pogon ogrevanja pri A7/W35	dB(A)	48	48	48,1
Moč zvoka v notranjosti (LWi) po EN12102 pogon ogrevanja pri A7/W35 z rekuperatorjem	dB(A)	52,8	52,8	60
Temperatura zraka min./maks. (ogrevanje)	°C	-20 / 43		
Temperatura zraka min./maks. (hlajenje)	°C	15 / 46		
Dimenzije toplotne črpalke + vsebnik (višina/širina/globina)	mm	2170 / 1600 / 750		
Teža toplotne črpalke + vsebnik, s pakiranjem	kg	401		420
Količina hladilnega sredstva	kg	1,4	1,4	1,8
Hladilno sredstvo		R410a		
Hladilno sredstvo, Global Warming Potential	GWP	2088		
Ekvivalent ogljikovega dioksida	t	2,9	2,9	3,80
<b>Topla voda</b>				
Profil izpusta po DIN EN 16147		XL		
Prostornina vsebnika	l	211		
Količina mešane vode 40 °C (V40) pri določeni temperaturi vsebnika 53 °C	l	274,6		
<b>Tehnični podatki</b>				
Vgrajeni model rekuperatorja		VAR 260	VAR 260	VAR 360
Pretok zraka (Min - Maks.)	m³/h	115 - 260	115 - 260	175 - 360
Količina mešane vode 40 °C (V40) pri določeni temperaturi vsebnika 53 °C	l	274,6		
Zaostali diferencialni pritisk pri maks. prostornini kroženja zraka	Pa	180	180	200

\*EN 14511

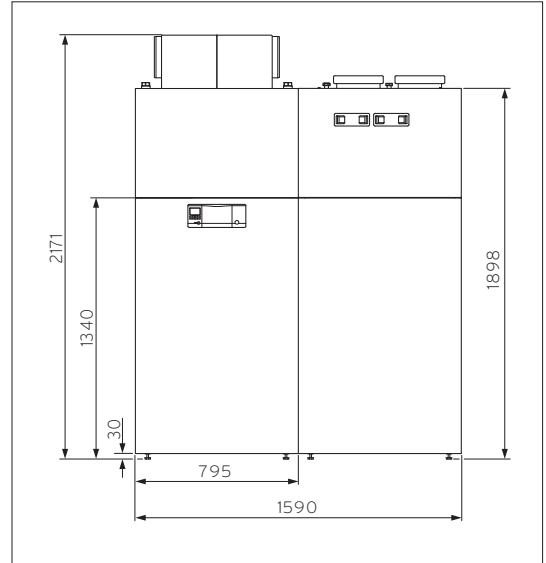
# Pregled sistema in dimenzije

2

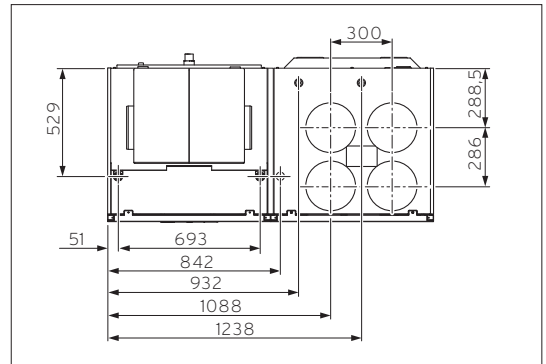
Pregled sistema recoCOMPACT exclusive



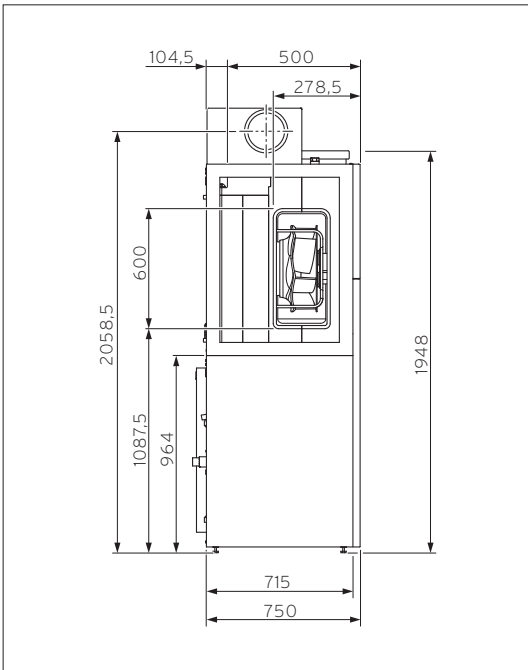
Dimenzije recoCOMPACT s sprednje strani



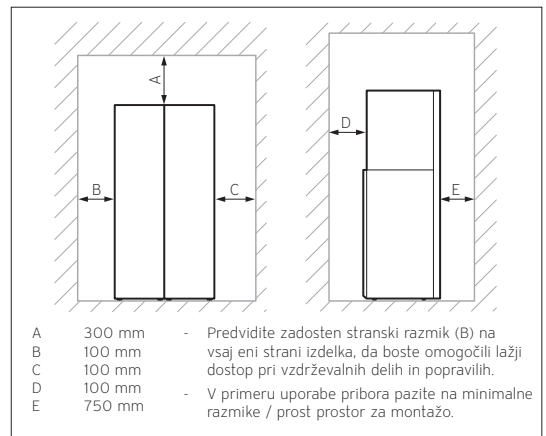
Dimenzije recoCOMPACT pogled z zadnje strani



Dimenzije recoCOMPACT pogled z desne strani












Minimalni razmiki in prost prostor za montažo



# Pribor

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
Nadomestni filtri			
	Set filtrov F7/G4 za recoVAIR VAR 260/4 in 360/4	0020180809	45,00
	Set filtrov F9/G4 za recoVAIR VAR 260/4 in 360/4	0020180873	48,00

# Pribor za recoCOMPACT

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
<b>Hidravlični pribor</b>			
	Montažni set za recoCOMPACT exclusive Set vključuje: - priključek za ogrevanje 1", - varnostni ventil 3 bar s cevjo, - servisne pipe 3/4", - manometer, - odzračevalnik, - varnostno skupino 10 barov za STV.	0010023867	299,00
	Cirkulacijski set za recoCOMPACT za STV Set vključuje: - cirkulacijsko črpalko z nepovratnim ventilom, - priključne cevi, - priključni T-kos G 3/4".  Opomba: pri vgradnji je potrebno razstaviti zgornji in spodnji del toplotne črpalke	0010023869	186,00
	Set cevi za odvajanje kondenzata	0010028192	71,00
<b>Zračni kanali</b>			
	Stenska uvodnica 680x780 - zunanje dimenzije: 680 x 780 mm - notranje dimenzije: 590 x 690 mm - debelina stene: min. 30 mm	0010023377	102,00
	Zaščitna rešetka proti glodavcem 680x780	0010023530	150,00
	Zaščitna rešetka proti vremenskim vplivom	0010023529	298,00
	Koleno za zračni kanal 500x600	0010023533	116,00
	VAZ-UP180 koleno, 90 komp. z adapterjem	0010023534	30,00
	Konektor za odpadni zrak	0010023538	110,00
	VAZ-WD 160 Zračni kanal 500x600	0010023378	137,00



Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Dušilci zvoka v kanalih	0010023379	92,00
	VAZ-U150 adapter za VAZ-UP160	0020180865	25,00
	VAZ-U150 cev, L= 1000 mm	0020210947	20,00
	VAZ-U150 koleno, 90	0020210950	15,00
	VAZ-U150 drsni konektor	0020212527	6,00
	VAZ-U150 dušilec zvoka, gibljiv	0020231940	54,00
	VAZ-U180 dušilec zvoka, gibljiv	0020231942	58,00
	EPP Konektor	0010035297	140,00

# aroTHERM VWL AS - Split verzija

Split inverteraska toplotna črpalka zrak/voda

2



- Kompaktna toplotna črpalka na podlagi split tehnologije hladilnega kroga
- Ogrevanje, hlajenje in priprava STV z uporabo ustreznega vsebnika
- Inverteraska kompresorska tehnologija
- Za delovanje toplotne črpalke aroTHERM AS so potrebni regulacija multiMATIC 700, notranji stenski hidravlični modul ali notranji samostojni modul z integriranim vsebnikom STV (unitOWER)
- Možnost vzporednega ali alternativnega bivalentnega delovanja (dodaten vir toplote)
- triVAL način upravljanja v kombinaciji z multiMATIC 700, ekonomsko najučinkovitejše delovanje na podlagi veljavnih cen energenta
- Funkcija aktivnega hlajenja v poletnih mesecih
- Integrirana visokoučinkovita črpalka
- Elektronski ekspanzijski ventil
- Funkcija znižanja ravni hrupa
- **10 let podaljšanega jamstva na kompresor v skladu s Splošnimi pogoji v Garancijskem listu**



aroTHERM Split toplotna črpalka v kombinaciji s stenskim hidravličnim modulom

Opis	Razred energetske učinkovitosti ogrevanja 35 °C (A+++ do D)	Razred energetske učinkovitosti ogrevanja 55 °C (A+++ do D)	Kataložna številka	Cena v € (brez DDV)
VWL 35/5 AS 230V	A+++	A++	0010021617	3.390,00
VWL 57/5 IS			0010023502	1.672,00
VWL 55/5 AS 230V	A+++	A++	0010021618	3.453,00
VWL 57/5 IS			0010023502	1.672,00
VWL 75/5 AS 230V	A++	A++	0010021619	3.578,00
VWL 77/5 IS			0010023504	1.672,00
VWL 105/5 AS 230V	A+++	A++	0010021620	4.799,00
VWL 127/5 IS			0010023525	1.672,00
VWL 105/5 AS 400V	A+++	A++	0010021621	4.914,00
VWL 127/5 IS			0010023525	1.672,00
VWL 125/5 AS 400V	A+++	A++	0010021623	4.993,00
VWL 127/5 IS			0010023525	1.672,00

\* Opomba: za delovanje sistema je potrebno dodatno naročiti regulator multiMATIC 700

aroTHERM Split toplotna črpalka v kombinaciji s talnim hidravličnim modulom uniTOWER

Opis	Razred energetske učinkovitosti ogrevanja (A+++ do D)	Razred energetske učinkovitosti priprave STV (A+ do F)	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
VWL 35/5 AS 230V	A+++	A	0010021617	3.390,00
VWL 58/5 IS			0010022084	2.230,00
VWL 55/5 AS 230V	A+++	A	0010021618	3.453,00
VWL 58/5 IS			0010022084	2.230,00
VWL 75/5 AS 230V	A++	A	0010021619	3.578,00
VWL 78/5 IS			0010022085	2.293,00
VWL 105/5 AS 230V	A+++	A	0010021620	4.799,00
VWL 128/5 IS			0010022086	2.518,00
VWL 105/5 AS 400V	A+++	A	0010021621	4.914,00
VWL 128/5 IS			0010022086	2.518,00
VWL 125/5 AS 400V	A+++	A	0010021623	4.993,00
VWL 128/5 IS			0010022086	2.518,00

\* Opomba: za delovanje sistema je potrebno dodatno naročiti regulator multiMATIC 700

Tehnični podatki - Splošno

Opis	VWL 35/5 AS 230V (S2)	VWL 55/5 AS 230V (S2)	VWL 75/5 AS 230V (S2)	VWL 105/5 AS 230V (S2)	VWL 105/5 AS (S2)	VWL 125/5 AS 230V (S2)	VWL 125/5 AS (S2)
Širina	1.100 mm	1.100 mm	1.100 mm	1.100 mm	1.100 mm	1.100 mm	1.100 mm
Višina	765 mm	765 mm	965 mm	1.565 mm	1.565 mm	1.565 mm	1.565 mm
Globina	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm
Teža brez pakiranja	82 kg	82 kg	113 kg	191 kg	191 kg	191 kg	191 kg
Teža, pripravljeno za delovanje	82 kg	82 kg	113 kg	191 kg	191 kg	191 kg	191 kg
Priključni napetost	230 V (+10 %/15 %), 50 Hz, 1~/N/PE	230 V (+10 %/15 %), 50 Hz, 1~/N/PE	230 V (+10 %/15 %), 50 Hz, 1~/N/PE	230 V (+10 %/15 %), 50 Hz, 1~/N/PE	400 V (+10 %/15 %), 50 Hz, 3~/N/PE	230 V (+10 %/15 %), 50 Hz, 1~/N/PE	400 V (+10 %/15 %), 50 Hz, 3~/N/PE
Nazivna moč, maksimalna	2,96 kW	2,96 kW	3,84 kW	4,90 kW	7,60 kW	4,90 kW	7,60 kW
Maksimalni tok	11,5 A	11,5 A	14,9 A	21,3 A	13,5 A	21,3 A	13,5 A
Zagonski tok	11,5 A	11,5 A	14,9 A	21,3 A	13,5 A	21,3 A	13,5 A
Stopnja zaščite	IP 15 B	IP 15 B	IP 15 B	IP 15 B	IP 15 B	IP 15 B	IP 15 B

Tehnični podatki - Hladilni krog

Opis	VWL 35/5 AS 230V (S2)	VWL 55/5 AS 230V (S2)	VWL 75/5 AS 230V (S2)	VWL 105/5 AS 230V (S2)	VWL 105/5 AS (S2)	VWL 125/5 AS 230V (S2)	VWL 125/5 AS (S2)
Material izdelave cevovoda hladilnega sredstva	Baker	Baker	Baker	Baker	Baker	Baker	Baker
Minimalna skupna dolžina cevovoda hladilnega sredstva (tekoča+parna faza)	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m
Maksimalna skupna dolžina cevovoda hladilnega sredstva (tekoča + parna faza)	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m

Opis	VWL 35/5 AS 230V (S2)	VWL 55/5 AS 230V (S2)	VWL 75/5 AS 230V (S2)	VWL 105/5 AS 230V (S2)	VWL 105/5 AS (S2)	VWL 125/5 AS 230V (S2)	VWL 125/5 AS (S2)
Dovoljena razlika v višini med zunanjo in notranjo enoto	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Način priključitve cevododa hladilnega sredstva	Stezni spoj						
Zunanji premer, plinska faza	1/2" (12,7 mm)	1/2" (12,7 mm)	5/8" (15,875 mm)	5/8" (15,875 mm)	5/8" (15,875 mm)	5/8" (15,875 mm)	5/8" (15,875 mm)
Zunanji premer, tekoča faza	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)	3/8" (9,575 mm)	3/8" (9,575 mm)	3/8" (9,575 mm)	3/8" (9,575 mm)	3/8" (9,575 mm)
Hladilno sredstvo, vrsta	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Hladilno sredstvo, količina polnjenja	1,50 kg	1,50 kg	2,39 kg	3,60 kg	3,60 kg	3,60 kg	3,60 kg
Hladilno sredstvo, Global Warming Potential (GWP)	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Hladilno sredstvo, ekvivalent CO <sub>2</sub>	3,13 t	3,13 t	4,99 t	7,52 t	7,52 t	7,52 t	7,52 t
Dovoljeni pogonski pritisk, maksimalni	4,15 MPa (41,50 bar)						
Kompresor, konstrukcija	Rotacijski						

### Tehnični podatki - meje uporabe

Opis	VWL 35/5 AS 230V (S2)	VWL 55/5 AS 230V (S2)	VWL 75/5 AS 230V (S2)	VWL 105/5 AS 230V (S2)	VWL 105/5 AS (S2)	VWL 125/5 AS 230V (S2)	VWL 125/5 AS (S2)
Temperatura zraka, minimalna, ogrevanje	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
Temperatura zraka, maksimalna, ogrevanje	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C
Temperatura zraka, minimalna, STV	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
Temperatura zraka, maksimalna, STV	43 °C	43 °C	43 °C	43 °C	43 °C	43 °C	43 °C
Temperatura zraka, minimalna, hlajenje	15 °C	15 °C	15 °C	15 °C	15 °C	15 °C	15 °C
Temperatura zraka, maksimalna, hlajenje	46 °C	46 °C	46 °C	46 °C	46 °C	46 °C	46 °C

### Tehnični podatki - emisija zvoka, pogon ogrevanja

Opis	VWL 35/5 AS 230V (S2)	VWL 55/5 AS 230V (S2)	VWL 75/5 AS 230V (S2)	VWL 105/5 AS 230V (S2)	VWL 105/5 AS (S2)	VWL 125/5 AS 230V (S2)	VWL 125/5 AS (S2)
Moč zvoka, EN 12102, EN ISO 9614-1, A7/W35	51 dB(A)	53 dB(A)	54 dB(A)	58 dB(A)	58 dB(A)	59 dB(A)	58 dB(A)
Moč zvoka, EN 12102, EN ISO 9614-1, A7/W45	51 dB(A)	53 dB(A)	55 dB(A)	59 dB(A)	58 dB(A)	59 dB(A)	59 dB(A)
Moč zvoka, EN 12102, EN ISO 9614-1, A7/W55	53 dB(A)	54 dB(A)	54 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)

### Tehnični podatki - emisija zvoka, pogon hlajenja

Opis	VWL 35/5 AS 230V (S2)	VWL 55/5 AS 230V (S2)	VWL 75/5 AS 230V (S2)	VWL 105/5 AS 230V (S2)	VWL 105/5 AS (S2)	VWL 125/5 AS 230V (S2)	VWL 125/5 AS (S2)
Moč zvoka, EN 12102, EN ISO 9614-1, A35/W18	54 dB(A)	54 dB(A)	56 dB(A)	59 dB(A)	59 dB(A)	59 dB(A)	59 dB(A)
Moč zvoka, EN 12102, EN ISO 9614-1, A35/W7	54 dB(A)	54 dB(A)	55 dB(A)	58 dB(A)	59 dB(A)	58 dB(A)	59 dB(A)

\* Opomba: za delovanje sistema je potrebno dodatno naročiti regulator multiMATIC 700

## Tehnični podatki - moč ogrevanja

Opis	VWL 35/5 AS 230V (S2)	VWL 55/5 AS 230V (S2)	VWL 75/5 AS 230V (S2)	VWL 105/5 AS 230V (S2)	VWL 105/5 AS (S2)	VWL 125/5 AS 230V (S2)	VWL 125/5 AS (S2)
Moč ogrevanja, A2/W35	2,46 kW	3,37 kW	4,51 kW	8,20 kW	8,20 kW	8,23 kW	8,23 kW
Grelno število, COP EN 14511, A2/W35	3,75	3,67	3,68	3,87	3,87	3,64	3,64
Poraba električne energije, efektivna, A2/W35	0,66 kW	0,92 kW	1,23 kW	2,12 kW	2,12 kW	2,26 kW	2,26 kW
Poraba električne energije, A2/W35	3,20 A	4,40 A	5,50 A	10,20 A	3,30 A	10,50 A	3,40 A
Moč ogrevanja, A7/W35	3,13 kW	4,42 kW	5,78 kW	9,70 kW	9,70 kW	10,25 kW	10,25 kW
Grelno število, COP EN 14511, A7/W35	4,89	4,68	4,58	4,57	4,57	4,54	4,54
Poraba električne energije, efektivna, A7/W350,64 kW	0,64 kW	0,95 kW	1,26 kW	2,12 kW	2,12 kW	2,26 kW	2,26 kW
Poraba električne energije, A7/W35	3,20 A	4,60 A	5,80 A	9,90 A	3,20 A	10,50 A	3,50 A
Moč ogrevanja, A7/W45	3,05 kW	4,04 kW	5,47 kW	9,06 kW	9,06 kW	9,60 kW	9,60 kW
Grelno število, COP EN 14511, A7/W45	3,54	3,49	3,57	3,49	3,49	3,49	3,49
Poraba električne energije, efektivna, A7/W45	0,86 kW	1,16 kW	1,53 kW	2,60 kW	2,60 kW	2,75 kW	2,75 kW
Poraba električne energije, A7/W45	4,10 A	5,40 A	6,80 A	12,00 A	4,10 A	12,70 A	4,30 A
Moč ogrevanja, A7/W55	2,73 kW	3,69 kW	4,95 kW	10,35 kW	10,35 kW	10,90 kW	10,90 kW
Grelno število, COP EN 14511, A7/W55	2,62	2,67	2,69	2,77	2,77	2,77	2,77
Poraba električne energije, efektivna, A7/W55	1,05 kW	1,38 kW	1,84 kW	3,74 kW	3,74 kW	3,94 kW	3,94 kW
Poraba električne energije, A7/W55	4,90 A	6,30 A	8,00 A	17,00 A	5,80 A	18,30 A	6,20 A
Moč ogrevanja, A-7/W35, zmanjšanje hrupa 40%	3,20 kW	3,20 kW	4,20 kW	7,60 kW	7,40 kW	7,60 kW	7,40 kW
Grelno število, COP EN 14511, A-7/W35, zmanjšanje hrupa 40%	3,10	3,10	3,10	3,00	2,80	3,00	280
Moč ogrevanja, A-7/W35, zmanjšanje hrupa 50%	2,70 kW	2,70 kW	3,50 kW	6,20 kW	6,40 kW	6,20 kW	6,40 kW
Grelno število, COP EN 14511, A-7/W35, zmanjšanje hrupa 50%	3,20	3,20	3,20	3,00	3,00	3,00	3,00
Moč ogrevanja, A-7/W35, zmanjšanje hrupa 60%	2,20 kW	2,20 kW	2,80 kW	5,20 kW	5,00 kW	5,20 kW	5,00 kW
Grelno število, COP EN 14511, A-7/W35, zmanjšanje hrupa 60%	3,20	3,20	3,20	3,00	2,90	3,00	2,90

## Tehnični podatki - moč hlajenja

Opis	VWL 35/5 AS 230V (S2)	VWL 55/5 AS 230V (S2)	VWL 75/5 AS 230V (S2)	VWL 105/5 AS 230V (S2)	VWL 105/5 AS (S2)	VWL 125/5 AS 230V (S2)	VWL 125/5 AS (S2)
Moč hlajenja, A35/W18	4,83 kW	4,83 kW	6,30 kW	12,78 kW	12,78 kW	12,78 kW	12,78 kW
Hladilno število, EER, EN 14511, A35/W18	3,76	3,76	3,58	3,28	3,28	3,28	3,28
Poraba električne energije, efektivna, A35/W18	1,29 kW	1,29 kW	1,76 kW	3,90 kW	3,90 kW	3,90 kW	3,90 kW
Poraba električne energije, A35/W18	6,00 A	6,00 A	7,90 A	17,40 A	5,90 A	17,40 A	5,90 A
Moč hlajenja, A35/W7	3,12 kW	3,12 kW	6,17 kW	8,69 kW	8,69 kW	8,69 kW	8,69 kW
Hladilno število, EER, EN 14511, A35/W7	2,69	2,69	2,32	2,49	2,49	2,49	2,49
Poraba električne energije efektivna, A35/W7	1,16 kW	1,16 kW	1,35 kW	3,49 kW	3,49 kW	3,49 kW	3,49 kW
Poraba električne energije, A35/W7	5,40 A	5,40 A	7,30 A	15,50 A	5,10 A	15,50 A	5,10 A

Območje veljavnosti: Izdelek s hlajenjem

Toplotne črpalke

## Tehnički podaci - emisija zvuka, pogon grijanja

Opis	VWL 35/5 AS 230V (S2)	VWL 55/5 AS 230V (S2)	VWL 75/5 AS 230V (S2)	VWL 105/5 AS 230V (S2)	VWL 105/5 AS (S2)	VWL 125/5 AS 230V (S2)	VWL 125/5 AS (S2)
Snaga zvuka, EN 12102, EN ISO 9614-1, A7/W35	51 dB(A)	53 dB(A)	54 dB(A)	58 dB(A)	58 dB(A)	59 dB(A)	58 dB(A)
Snaga zvuka, EN 12102, EN ISO 9614-1, A7/W45	51 dB(A)	53 dB(A)	55 dB(A)	59 dB(A)	58 dB(A)	59 dB(A)	59 dB(A)
Snaga zvuka, EN 12102, EN ISO 9614-1, A7/W55	53 dB(A)	54 dB(A)	54 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)
Zvučna snaga, EN 12102, EN ISO 9614-1, A-7/W35, redukcija buke 40%	52 dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)	57 dB(A)	59 dB(A)	57 dB(A)	59 dB(A)
Zvučna snaga, EN 12102, EN ISO 9614-1, A-7/W35, redukcija buke 50%	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	56 dB(A)	57 dB(A)	56 dB(A)	57 dB(A)
Zvučna snaga, EN 12102, EN ISO 9614-1, A-7/W35, redukcija buke 60%	46 dB(A)	46 dB(A)	48 dB(A)	53 dB(A)	55 dB(A)	53 dB(A)	55 dB(A)

## Tehnički podaci - emisija zvuka, pogon hlađenja

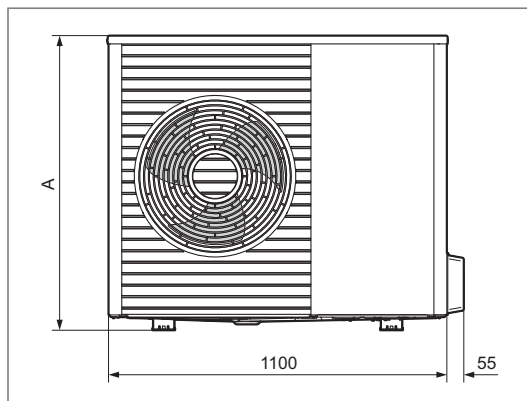
Opis	VWL 35/5 AS 230V (S2)	VWL 55/5 AS 230V (S2)	VWL 75/5 AS 230V (S2)	VWL 105/5 AS 230V (S2)	VWL 105/5 AS (S2)	VWL 125/5 AS 230V (S2)	VWL 125/5 AS (S2)
Snaga zvuka, EN 12102, EN ISO 9614-1, A35/W18	54 dB(A)	54 dB(A)	56 dB(A)	59 dB(A)	59 dB(A)	59 dB(A)	59 dB(A)
Snaga zvuka, EN 12102, EN ISO 9614-1, A35/W7	54 dB(A)	54 dB(A)	55 dB(A)	58 dB(A)	59 dB(A)	58 dB(A)	59 dB(A)

Područje važenja: Proizvod s hlađenjem

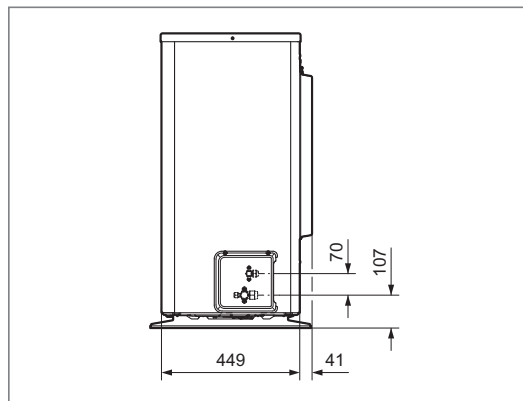
# Montaža

Dimenzije naprave

Pogled s sprednje strani



Pogled z desne strani

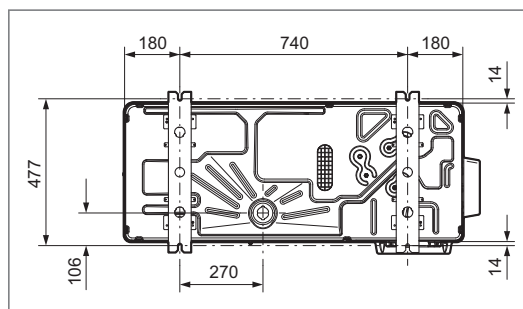


Dimenzije v mm

Naprava	A
VWL 35/5 ...	765
VWL 55/5 ...	765
VWL 75/5 ...	965
VWL 105/5 ...	1565
VWL 125/5 ...	1565

u mm

Pogled s spodnje strani



# Pribor za toplotno črpalko aroTHERM VWL - split

2

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Hidravlični stenski modul - VWL 57/5 IS - VWL 77/5 IS - VWL 127/5 IS	0010023502 0010023504 0010023525	1.672,00 1.672,00 1.672,00
	Hidravlični modul uniTOWER z vsebnikom STV - uniTOWER VWL 58/5 IS MB3 - uniTOWER VWL 78/5 IS MB3 - uniTOWER VWL 128/5 IS MB3	0010022084 0010022085 0010022086	2.230,00 2.293,00 2.518,00
	Stenski nosilec za aroTHERM (za objekte s fasado) Primerno samo za zunanjo enoto z enim ventilatorjem	0020250224	347,00
	Stenski nosilec za aroTHERM (za objekte brez fasade) Primerno samo za zunanjo enoto z enim ventilatorjem	0020250225	145,00
	Antivibracijski set - veliki Gumijasti nosilci za montažo na tla	0020250226	75,00
	Antivibracijski set - mali Gumijasti nosilci za montažo na tla	0020252091	49,00
	Podstavek za dvig toplotne črpalke	0020173403	247,00



# Stenski hidravlični modul - notranja enota

## sistema aroTHERM Split

Notranja stenska enota sistema aroTHERM Split, ki jo sestavljajo:

- komandna enota z možnostjo vgradnje atmosferskega regulatorja multiMATIC 700,
- električni grelec 6kW pri modelih 57/5 in 77/5, električni grelec 9kW pri modelu 127/5,
- raztezna posoda za ogrevalni krog (10 lit.),
- tripotni preklopni ventil (ogrevanje / STV),
- ploščati izmenjevalnik z visokoučinkovito črpalko.



2

Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
Hidravlični modul VWL 57/5 IS	0010023502	1.672,00
Hidravlični modul VWL 77/5 IS	0010023504	1.672,00
Hidravlični modul VWL 127/5 IS	0010023525	1.672,00

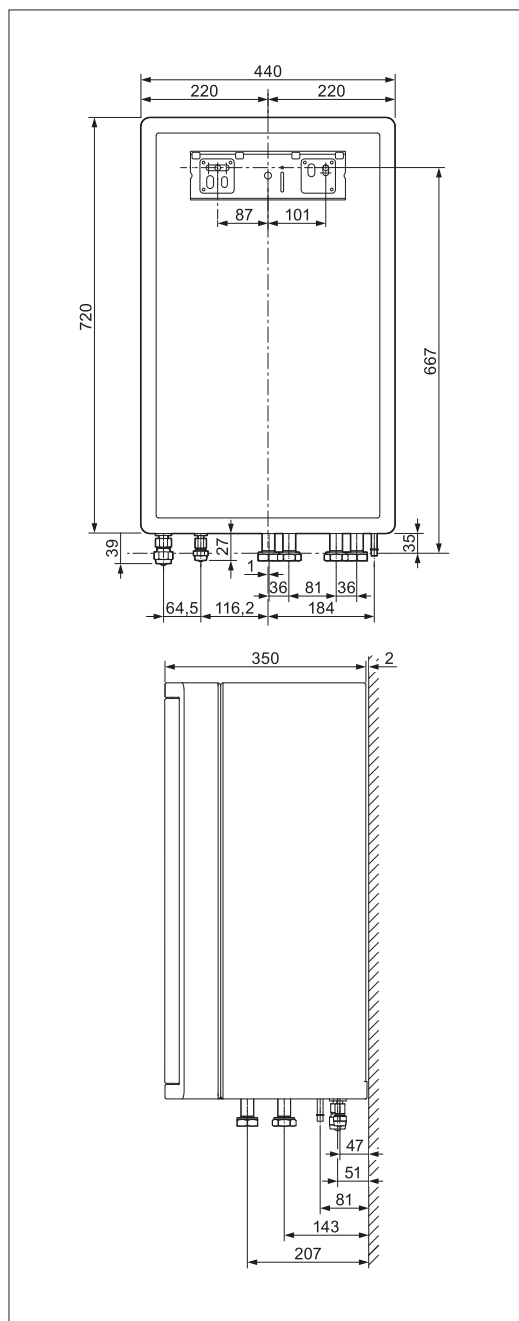
Tehnični podatki - Splošno	VWL 57/5 IS	VWL 77/5 IS	VWL 127/5 IS
Širina	440 mm	440 mm	440 mm
Višina	720 mm	720mm	720 mm
Globina	350 mm	350 mm	350 mm
Teža brez pakiranja	23kg	24 kg	26,5 kg
Priključna napetost	230 V (+10 %/-15 %), 50 Hz, 1~/N/PE	230 V (+10 %/-15 %), 50 Hz, 1~/N/PE	230 V (+10 %/-15 %), 50 Hz, 1~/N/PE
Priključna napetost	400 V (+10 %/-15 %), 50 Hz, 3~/N/PE	400 V (+10 %/-15 %), 50 Hz, 3~/N/PE	400 V (+10 %/-15 %), 50 Hz, 3~/N/PE
Nazivna moč, maksimalna	5,4 kW	5,4 kW	8,8 kW
Dimenzioniran tok, maksimalni	23,50 A (230 V), 14,50 A (400 V)	23,50 A (230 V), 14,50 A (400 V)	23,50 A (230 V), 14,00 A (400 V)
Stopnja zaščite	IP 10 B	IP 10 B	IP 10 B
Priključki ogrevalnega/hladilnega kroga	G 1"	G 1"	G 1"
Priključki vsebnika STV	G 1"	G 1"	G 1"

Tehnični podatki - Ogrevalni krog	VWL 57/5 IS	VWL 77/5 IS	VWL 127/5 IS
Min. temperatura dviznega voda pogona ogrevanja	20 °C	20 °C	20 °C
Maks. temperatura dviznega voda pogona ogrevanja s kompresorjem	55 °C	55 °C	55 °C
Maks. temperatura dviznega voda pogona ogrevanja z dodatnim ogrevanjem	75 °C	75 °C	75 °C
Min. temperatura dviznega voda pogona hlajenja	7 °C	7 °C	7 °C
Maks. temperatura dviznega voda hlajenja	25 °C	25 °C	25 °C

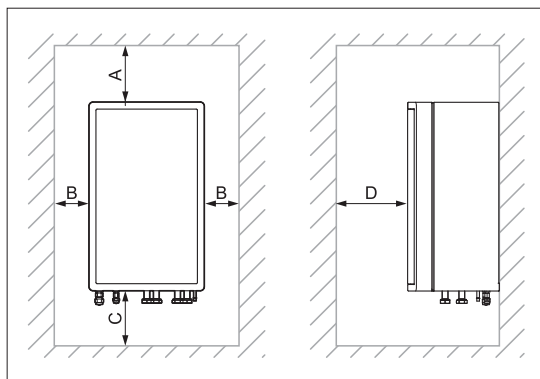
Tehnični podatki - električna inštalacija	VWL 57/5 IS	VWL 77/5 IS	VWL 127/5 IS
Minimalna moč črpalke za ogrevanje	2 W	2 W	2 W
Maksimalna moč črpalke za ogrevanje	60 W	60 W	60 W
Moč črpalke za ogrevanje pri A7/35 AT 5K pri 250 mbar zunanega padca pritiska v ogrevalnem krogu	20 W	20 W	20 W

Tehnični podatki - hladilni krog	VWL 57/5 IS	VWL 77/5 IS	VWL 127/5 IS
Material izdelave cevododa hladilnega sredstva	Baker	Baker	Baker
Maksimalna skupna dolžina cevododa hladilnega sredstva (tekoča+parna faza)	25 m	25 m	25 m
Minimalna skupna dolžina cevododa hladilnega sredstva (tekoča+parna faza)	3 m	3 m	3 m
Način priključitve cevododa hladilnega sredstva	Natezni spoj		
Zunanji premer, plinska faza	1/2 " (12,7 mm)	5/8 " (15,875 mm)	5/8 " (15,875 mm)
Zunanji premer, tekoča faza	1/4 " (6,35 mm)	3/8 " (9,575 mm)	3/8 " (9,575 mm)
Minimalna debelina stene, vod vročega plina	0,8 mm	0,95 mm	0,95 mm
Minimalna debelina stene, vod tekočine	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm
Hladilno sredstvo, vrsta	R410A	R410A	R410A
Hladilno sredstvo, Global Warming Potential (GWP)	2088	2088	2088
Hladilno sredstvo, količina polnjenja	1,50 kg	1,50 kg	1,50 kg
Dovoljeni pogonski pritisk, maksimalni	41,5 bar	41,5 bar	41,5 bar
Kompresor, konstrukcija	Rotacijski	Rotacijski	Rotacijski
Kompresor, vrsta olja	Specifični polivinilester (PVE)		
Kompresor, regulacija	elektronska	elektronska	elektronska
Dovoljena razlika v višini med zunanjo in notranjo enoto	≤ 10 m	≤ 10 m	≤ 10 m

Dimenzije naprave in minimalni razmiki pri vgradnji



Minimalni razmiki in prost prostor za montažo



# Hidravlični modul uniTOWER

Notranja samostoječa enota z integriranim vsebnikom

Notranja samostoječa enota sistema aroTHERM Split, ki jo sestavljajo:

- vsebnik sanitarne tople vode prostornine 190 litrov,
- komandne enote z možnostjo vgradnje atmosferskega regulatorja multiMATIC 700,
- električni grelec 6kW pri modelih 58/5 in 78/5, električni grelec 9kW pri modelu 128/5,
- raztezna posoda za ogrevalni krog (15 lit.),
- tripotni preklopni ventil (ogrevanje / STV),
- ploščati izmenjevalnik z visokoučinkovito črpalko.



Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
uniTOWER VWL 58/5 IS	0010022084	2.230,00
uniTOWER VWL 78/5 IS	0010022085	2.293,00
uniTOWER VWL 128/5 IS	0010022086	2.518,00

Tehnični podatki - Splošno	VWL 58/5 IS	VWL 78/5 IS	VWL 128/5 IS
Širina	595 mm	595 mm	595 mm
Višina	1.880 mm	1.880 mm	1.880 mm
Globina	693 mm	693 mm	693 mm
Teža brez pakiranja	158 kg	158 kg	158 kg
Teža, pripravljeno za delovanje	365 kg	365 kg	365 kg
Priključna napetost	230 V (+10 %/-15 %), 50 Hz, 1~/N/PE	230 V (+10 %/-15 %), 50 Hz, 1~/N/PE	230 V (+10 %/-15 %), 50 Hz, 1~/N/PE
Priključna napetost	400 V (+10 %/-15 %), 50 Hz, 3~/N/PE	400 V (+10 %/-15 %), 50 Hz, 3~/N/PE	400 V (+10 %/-15 %), 50 Hz, 3~/N/PE
Nazivna moč, maksimalna	5,4 kW	5,4 kW	8,8 kW
Dimenzioniran tok, maksimalni	23,50 A (230 V), 14,50 A (400 V)	23,50 A (230 V), 14,50 A (400 V)	23,50 A (230 V), 14,00 A (400 V)
Stopnja zaščite	IP 10 B	IP 10 B	IP 10 B

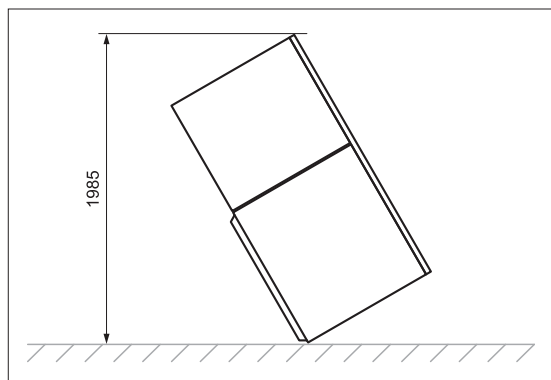
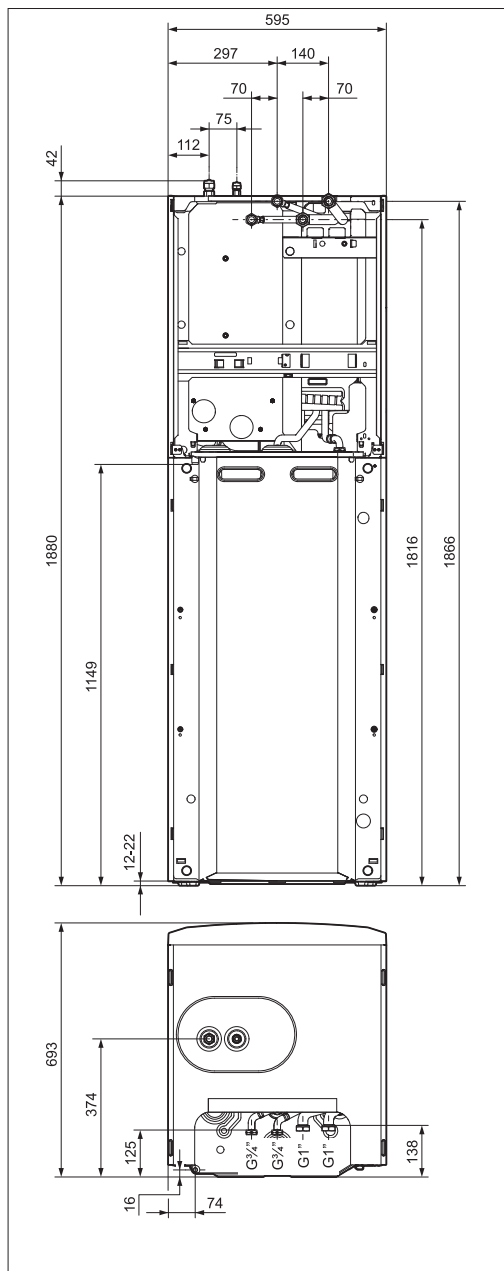
Tehnični podatki - Ogrevalni krog	VWL 58/5 IS	VWL 78/5 IS	VWL 128/5 IS
Prostornina vode	16,6 l	17,1 l	17,6 l
Material v ogrevalnem krogu	Baker, legura bakra in cinka, nerjavno jeklo, etilen-propilendienski kavčuk, medenina, železo		
Pogonski pritisk, min.	0,05 MPa (0,50 bar)	0,05 MPa (0,50 bar)	0,05 MPa (0,50 bar)
Pogonski pritisk, maks.	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)
Min. temperatura dviznega voda pogona ogrevanja	20 °C	20 °C	20 °C
Maks. temperatura dviznega voda pogona ogrevanja s kompresorjem	55 °C	55 °C	55 °C
Maks. temperatura dviznega voda pogona ogrevanja z dodatnim ogrevanjem	75 °C	75 °C	75 °C
Min. temperatura dviznega voda pogona hlajenja	7 °C	7 °C	7 °C
Maks. temperatura dviznega voda hlajenja	25 °C	25 °C	25 °C

Tehnični podatki - topla voda	VWL 58/5 IS	VWL 78/5 IS	VWL 128/5 IS
Prostornina vode, vsebnik tople vode	185 l	185 l	185 l
Material vsebnika tople vode	Jeklo, emajlirano	Jeklo, emajlirano	Jeklo, emajlirano
Pogonski pritisk, maks.	1,0 MPa (10,0 bar)	1,0 MPa (10,0 bar)	1,0 MPa (10,0 bar)
Temperatura vsebnika s toplotno črpalko, maks.	57 °C	57 °C	57 °C
Temperatura vsebnika z dodatnim grelcem, maks.	75 °C	75 °C	75 °C
Čas segrevanja na določeno temperaturo vsebnika 53 °C, ECO-način delovanja, A7	2,53 h	1,75 h	1,08 h

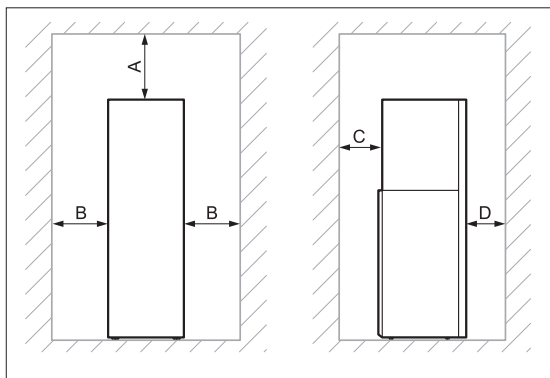
Tehnični podatki - električna inštalacija	VWL 58/5 IS	VWL 78/5 IS	VWL 128/5 IS
Minimalna moč črpalke ogrevanja	2 W	2 W	3 W
Maksimalna moč črpalke ogrevanja	60 W	60 W	100 W
Moč črpalke ogrevanja pri A7/35 AT 5K pri 250 mbar zunanega padca pritiska v ogrevalnem krogu	20 W	20 W	40 W

Tehnični podatki - krog hladilnega sredstva	VWL 58/5 IS	VWL 78/5 IS	VWL 128/5 IS
Material izdelave cevododa hladilnega sredstva	Baker	Baker	Baker
Maksimalna skupna dolžina cevododa hladilnega sredstva (tekoča+parna faza)	40 m	40 m	40 m
Minimalna skupna dolžina cevododa hladilnega sredstva (tekoča+parna faza)	3 m	3 m	3 m
Način priključitve cevododa hladilnega sredstva	Stezni spoj		
Zunanji premer, plinska faza	1/2" (12,7 mm)	5/8" (15,875 mm)	5/8" (15,875 mm)
Zunanji premer, tekoča faza	1/4" (6,35 mm)	3/8" (9,575 mm)	3/8" (9,575 mm)
Minimalna debelina stene, plinska faza	0,8 mm	0,95 mm	0,95 mm
Minimalna debelina stene, tekoča faza	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm
Hladilno sredstvo, vrsta	R410A	R410A	R410A
Hladilno sredstvo, Global Warming Potential (GWP)	2088	2088	2088
Hladilno sredstvo, količina polnjenja	1,50 kg	2,39 kg	3,60 kg
Dovoljeni pogonski pritisk, maksimalni	41,5 bar	41,5 bar	41,5 bar
Kompresor, konstrukcija	Rotacijski	Rotacijski	Rotacijski
Kompresor, vrsta olja	Specifični polivinilester (PVE)		
Kompresor, regulacija	elektronska	elektronska	elektronska
Dovoljena razlika v višini med zunanjo in notranjo enoto	≤ 10 m		

## Dimenzije naprave in minimalni razmiki pri vgradnji



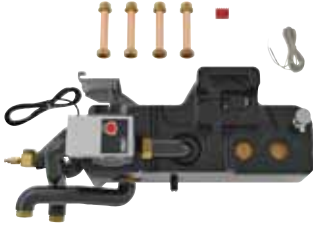


## Minimalni razmiki in prost prostor za montažo



- A 250 mm
- B 300 mm
- C 40 mm
- D 600 mm
- Predvidite zadosten stranski razmik (B) na najmanj eni strani izdelka, da boste omogočili lažji dostop pri vzdrževalnih delih in popravilih.
- V primeru uporabe pribora pazite na minimalne razmike/ prost prostor za montažo.

# Pribor za hidravlični modul uniTOWER

Pribor	Opis	Kataložna številka	Cena v € (brez DDV)
	Priključni set za uniTOWER 10 barov za nadometno montažo s sistemom polnjenja	0020250222	319,00
	Priključni set za uniTOWER 10 bara za podometno montažo s sistemom polnjenja	0020250221	402,00
	Vmesni vsebnik za uniTOWER 18 litrov - Za vgradnjo v uniTOWER, da preprečimo prepogosto vključevanje toplotne črpalke	0020269273	299,00
	Set za recirkulacijo s črpalko - Visokounčkovita cirkulacijska črpalka z nepovratnim ventilom, priključnimi cevmi.	0020170503	228,00
	Set za recirkulacijo brez črpalke - Izolirane priključne cevi z integriranim nepovratnim ventilom, črpalko je potrebno dodatno naročiti	0020170502	54,00
	Ekspanzijska posoda za STV 8 litrov za vgradnjo posode v uniTOWER	0020170500	109,00
	Priključni set ravni uniTOWER (var. v. 10bar + polnilna pipa + varnostni ventil 3bar - ogrevanje )	0020221263	210,00



Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	<p>Hidravlični vgradni modul za en neposredni ogrevalni/hladilni krog (L 10)</p> <p>Sestavljajo ga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- visokoučinkovita cirkulacijska črpalka,</li> <li>- razdelilnik/zbirnik za dva ogrevalna kroga z integrirano hidravlično kretnico ter izolacijo in senzorjem,</li> <li>- bakrene priključne cevi G 3/4".</li> </ul> <p>Opomba: dodatno je potrebno naročiti priključitveni set 0020269275</p>	0020170507	536,00
	<p>Podaljševalni hidravlični vgradni modul za en mešalni ogrevalni/hladilni krog (L 11). Izključno v kombinaciji z artiklom 0020170507.</p> <p>Sestavljajo ga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- visokoučinkovita cirkulacijska črpalka,</li> <li>- tripotni mešalni ventil,</li> <li>- bakrene priključne cevi G 3/4",</li> <li>- protipovratni ventil.</li> </ul> <p>Opomba: dodatno je potrebno naročiti modul VR 70</p>	0020170508	394,00
	<p>Podaljševalni hidravlični vgradni modul za en neposreden ogrevalni krog. Izključno v kombinaciji z artiklom 0020170507.</p> <p>Sestavljajo ga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- visokoučinkovita cirkulacijska črpalka,</li> <li>- protipovratni ventil,</li> <li>- bakrene priključne cevi G 3/4".</li> </ul>	0020170509	203,00





# Kombinacija zalogovnika vode s sistemom aroTHERM Split

## Zalogovnik

Pregled Vaillantovih ogrevalnih zalogovnikov v kombinaciji z aroTHERM AS



			uniTOWER vključno z 18 lit vmesnim zbir.	Vmesni zbiralnik								
			VWL 58/5 IS	VWZ MPS 40 dovod 35 °C	VWZ MPS 40 dovod 45 °C	VWZ MPS 40 dovod 55 °C	VPS R 100/1 M dovod 35 °C	VPS R 100/1 M dovod 45 °C	VPS R 100/1 M dovod 55 °C	VPS R 200/1 M dovod 35 °C	VPS R 200/1 M dovod 45 °C	VPS R 200/1 M dovod 55 °C
aroTHERM split	aroTHERM AS zrak/voda 3.0kW-7.0kW	VWL AS 35/5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		VWL AS 55/5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		VWL AS 75/5	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		VWL AS 105/5	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		VWL AS 125/5	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●

● Priporočljivo / ○ Priporočljivo v določenih okoliščinah / - Ni priporočljivo

			Vmesni zbiralnik					
			VPS 300 / 3-7	VPS 500 / 3-7	VPS 800 / 3-7	VPS 1000 / 3-7	VPS 1500 / 3-7	VPS 2000 / 3-7
aroTHERM split	aroTHERM AS zrak/voda 3.0kW-15.0kW	VWL AS 35/5	●	○	○	○	○	○
		VWL AS 55/5	●	○	○	○	○	○
		VWL AS 75/5	○	●	○	○	○	○
		VWL AS 105/5	○	●	●	○	○	○
		VWL AS 125/5	○	○	●	●	○	○

● Priporočljivo / ○ Priporočljivo v določenih okoliščinah / - Ni priporočljivo

Pregled Vaillantovih zalogovnikov v kombinaciji z aroTHERM AS

			Vmesni zbiralnik			
			VP RW 45/R B pri temperaturi dov. vode VL 18 °C	VPS R 100/1 M pri temperaturi dov. vode 7 °C	VPS R 100/1 M pri temperaturi dov. vode 18 °C	VPS R 200/1 M pri temperaturi dov. vode 7 °C
aroTHERM split	aroTHERM AS zrak/voda 3.0kW-7.0kW	VWL AS 35/5	●	●	●	●
		VWL AS 55/5	●	●	●	●
		VWL AS 75/5	●	●	●	●
		VWL AS 105/5	●	●	●	●
		VWL AS 125/5	-	●	●	●

● Priporočljivo / ○ Priporočljivo v določenih okoliščinah / - Ni priporočljivo

# aroTHERM VWL

## Monoblok inverterna toplotna črpalna zrak/voda



- ogrevanje, hlajenje ter priprava sanitarne vode
- kompaktne dimenzije monoblok toplotne črpalke
- inverterna kompresorska tehnologija
- modulirajoče delovanje ventilatorja na uparjalniku
- elektronski ekspanzijski ventil
- integrirana visokounčikovita cirkulacijska črpalna (razreda A)
- funkcija avtomatskega hlajenja preko poletnih mesecev
- vremensko programiranje funkcije nivoja hrupa zvočnega tlaka
- mogoča kombinacija toplotne črpalke z dodatnim virom toplote (bivalentno delovanje)
- triVAI funkcija načina upravljanja, možnost izbire najučinkovitejšega vira z ciljem zmanjševanja stroškov
- konstanten nadzor učinkovitosti sistema
- integracija v sisteme ogrevanja z obsežnim hidravličnim priborom, hidravlična postaja, mini zalogovnik ogrevalne vode, izmenjevalnik toplote, električni grelnik za dogrevanje
- upravljanje aroTHERM sistema preko enote VWZ AI + multiMATIC VRC 700 (upravljanje preko zunanje temperature)
- možna kombinacija aroTHERM sistema z vsebniki STV: VIH RW in VIH SW
- **5 let podaljšanega jamstva na zunanjo enoto toplotne črpalke v kolikor je v sistem vgrajen tudi Vaillant a11STOR zalogovnik in vsebnik sanitarne vode.**



Opis	Razred energetske učinkovitosti pri ogrevanju 55°C (A+++ do D)	Razred energetske učinkovitosti pri ogrevanju 35°C (A+++ do D)	Kataloška številka	Cena v EUR brez DDV
aroTHERM VWL 55/3 A 230 V	A	A	0010019764	3.378,00
aroTHERM VWL 85/3 A 230 V	A	A	0010019765	3.558,00
aroTHERM VWL 115/2 A 230 V	A	A	0010016410	4.826,00
aroTHERM VWL 115/2 A 400 V	A	A	0010016411	4.826,00
aroTHERM VWL 155/2 A 400 V	A	A	0010016413	5.532,00

### Tehnični podatki za aroTHERM

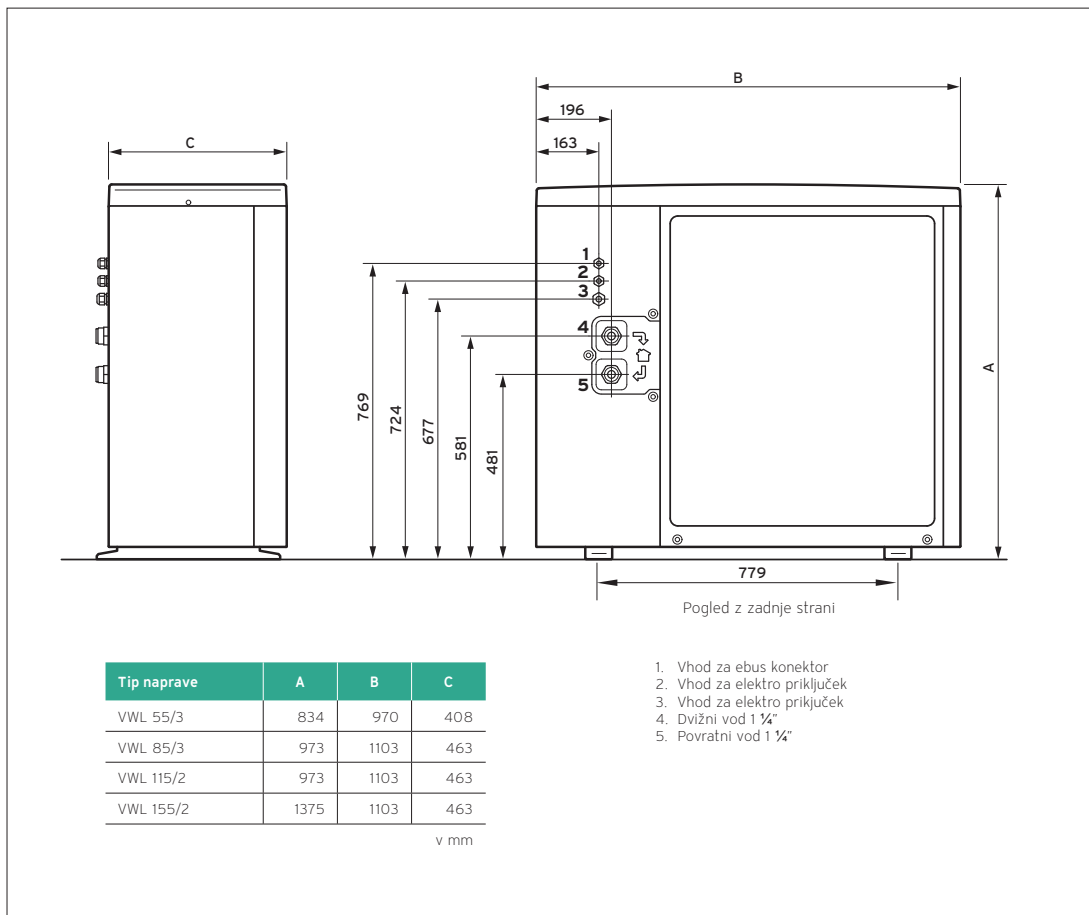
aroTHERM	VWL 55/3 A	VWL 85/3 A	VWL 115/2 A	VWL 155/2 A
Priključki dviznega/povratnega voda	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Širina	970 mm	1103 mm	1103 mm	1103 mm
Višina	834 mm	975 mm	975 mm	1375 mm
Globina	408 mm	463 mm	463 mm	463 mm
Neto teža	86 kg	102 kg	126 kg	170 kg
Električni priključek	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 400 V / 50 Hz	230 V / 400 V / 50 Hz
Stopnja zaščite	IP X5	IP X5	IP 25	IP 25
Zvočna moč pri A7/W35	58 dB	59 dB	60 dB	66 dB
Temperatura vsebnika, maks.	60 °C	63 °C	63 °C	63 °C
Temperatura zraka, min. (ogrevanje)	- 15 °C	- 20 °C	- 20 °C	- 20 °C
Temperatura zraka, min. (hlajenje)	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C
Tip hladilnega sredstva	R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A
Tip kompresorja	Rotacijski	Rotacijski	Rotacijski	Rotacijski
Grelna moč A7/W35	4,40 kW	7,07 kW	9,80 kW	14,26 kW
Koeficient učinkovitosti COP A7/W35	4,53	4,07	3,85	3,85
Moč hlajenja A37/W18	4,7 kW	7,35 kW	9,97 kW	13,79 kW
Koeficient hlajenja EER A35/W18	3,43	3,39	3,13	3,06

\*ENI4511:2018

# Inštalacija

Dimenzije aroTHERM toplotne črpalke

2

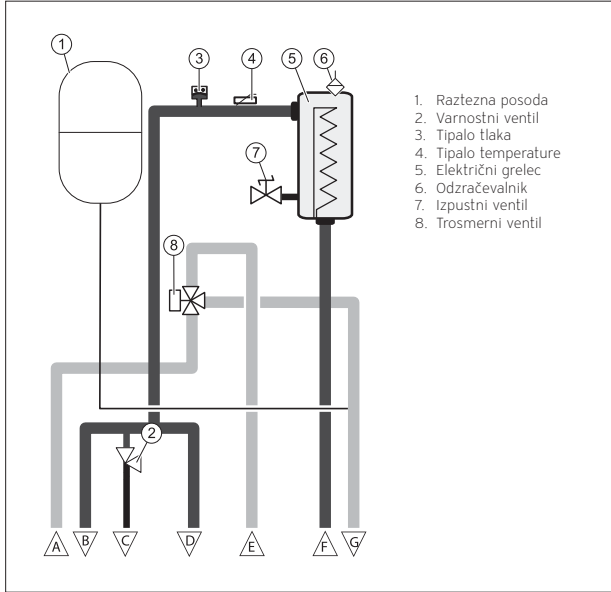


# Inštalacija

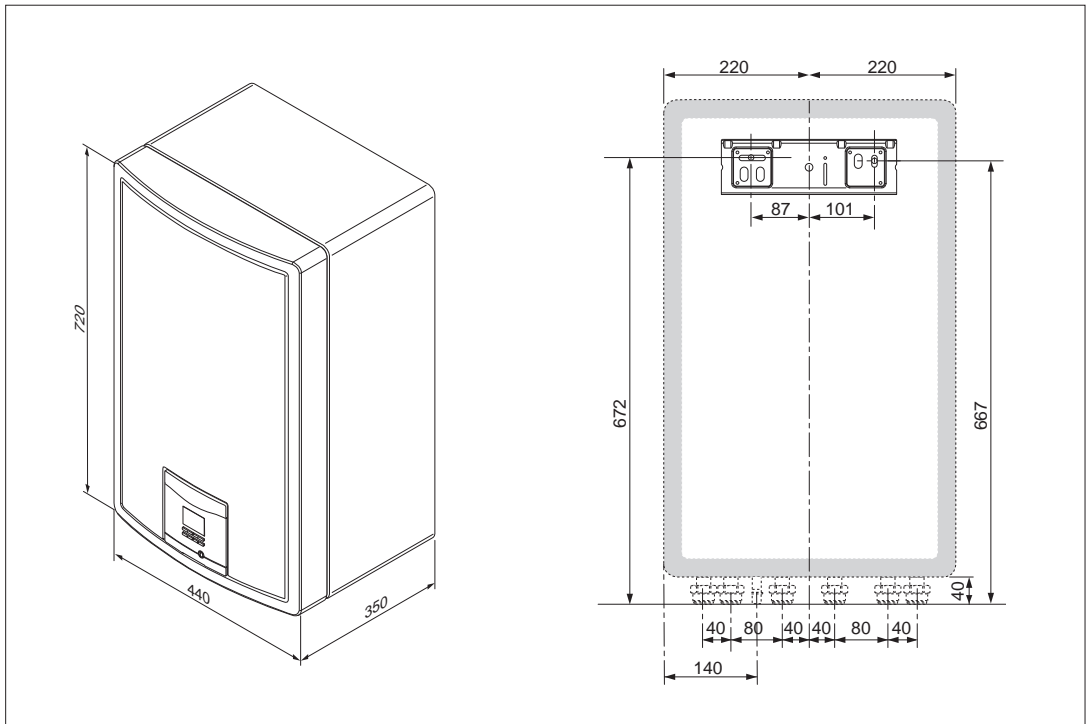
## VWZ MEH 61

2

Funkcionalna shema hidravličnega bloka VWZ MEH 61



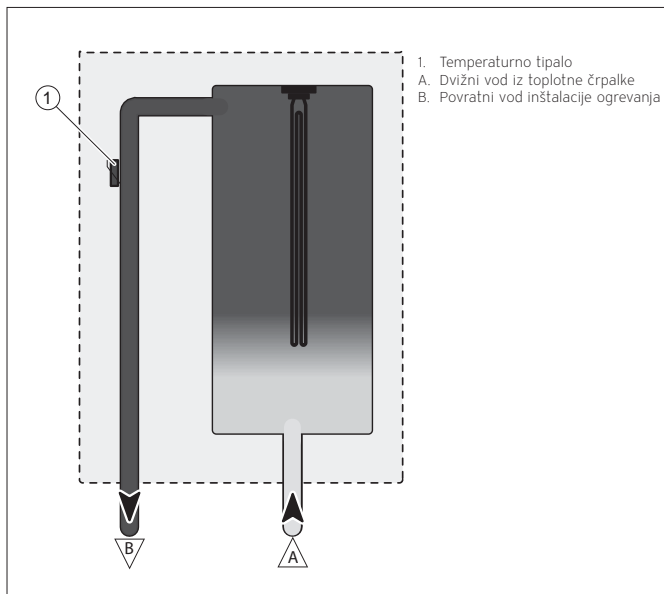
Dimenzije hidravličnega bloka VWZ MEH 61



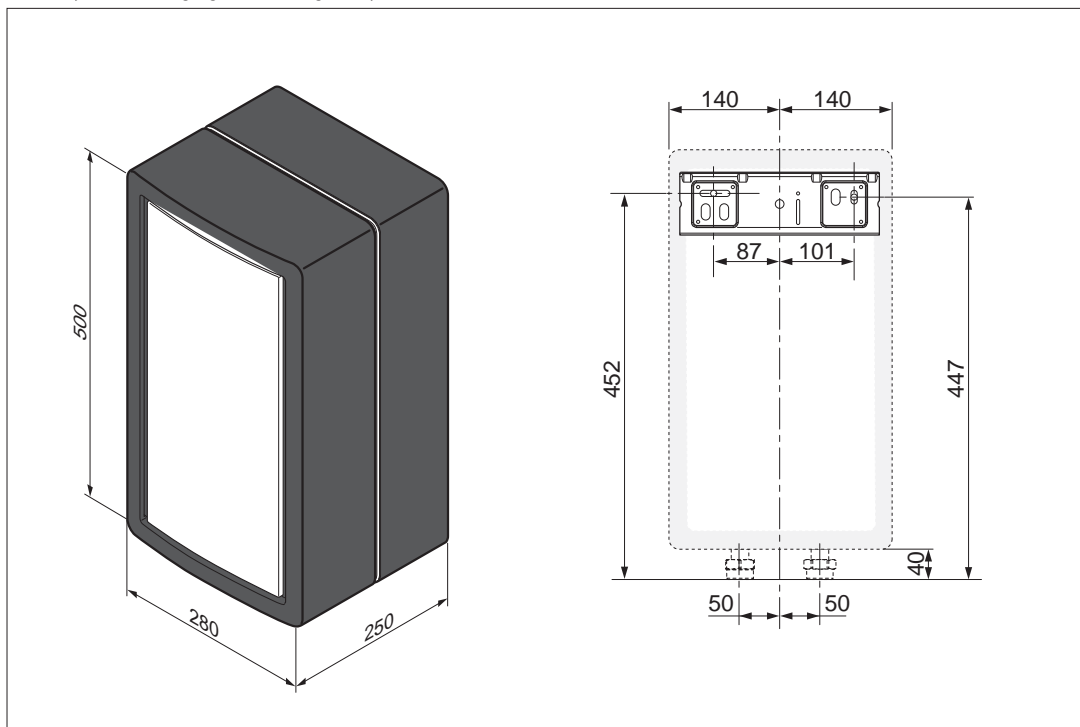
# Inštalacija

## VWZ MEH 60

Funkcionalna shema električnega grelca za dogrevanje VWZ MEH 60



Dimenzije električnega grelca za dogrevanje VWZ MEH 60

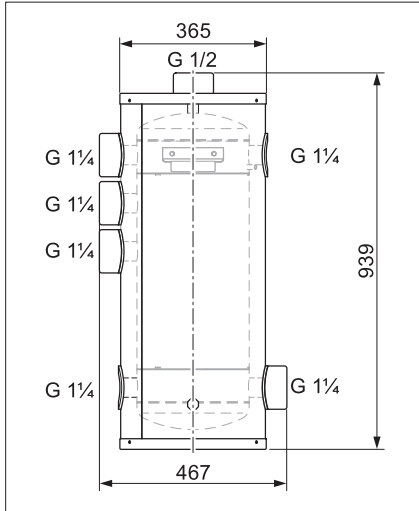


# Inštalacija

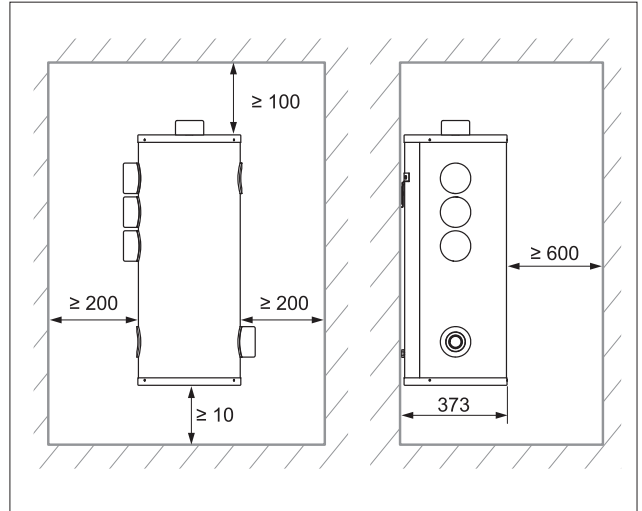
## VP RW 45/R B

2

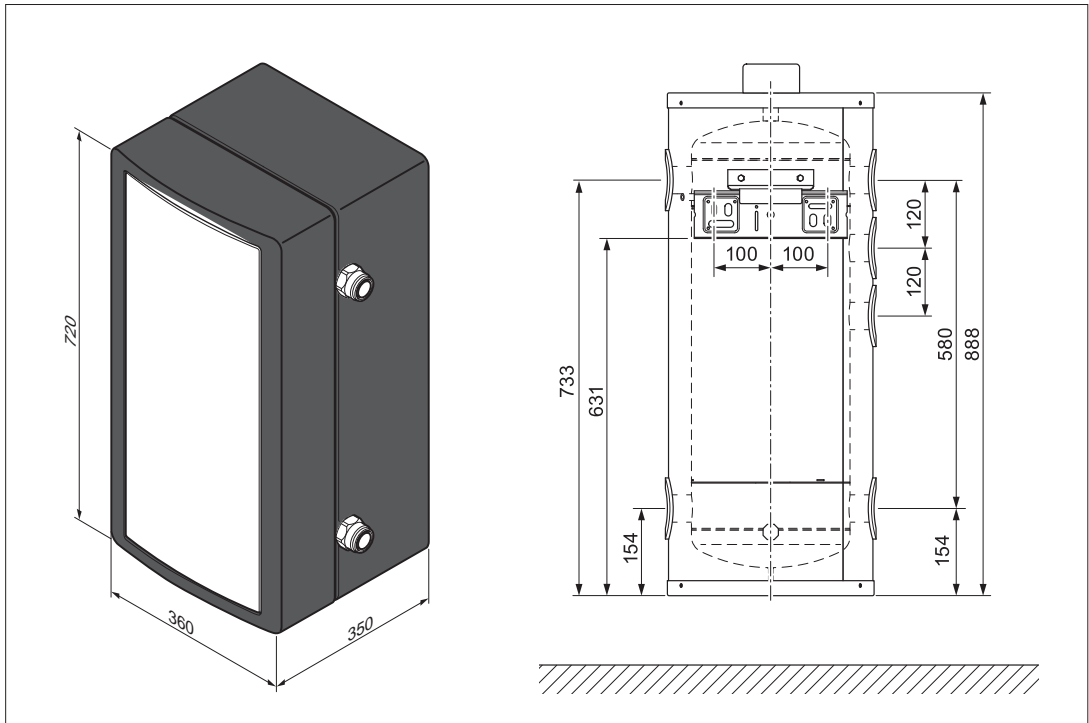
Funkcionalna shema zalogovnika  
VP RW 45/R B



Minimalni razmiki  
VP RW 45/R B



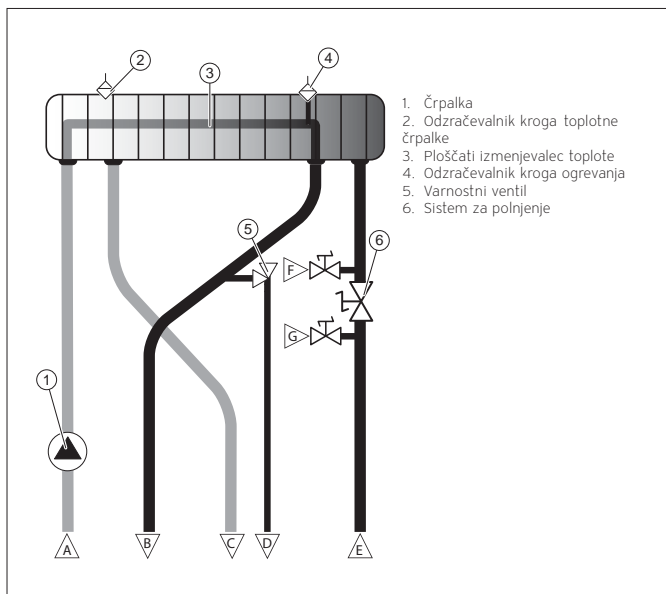
Dimenzije zalogovnika VP RW 45/R B



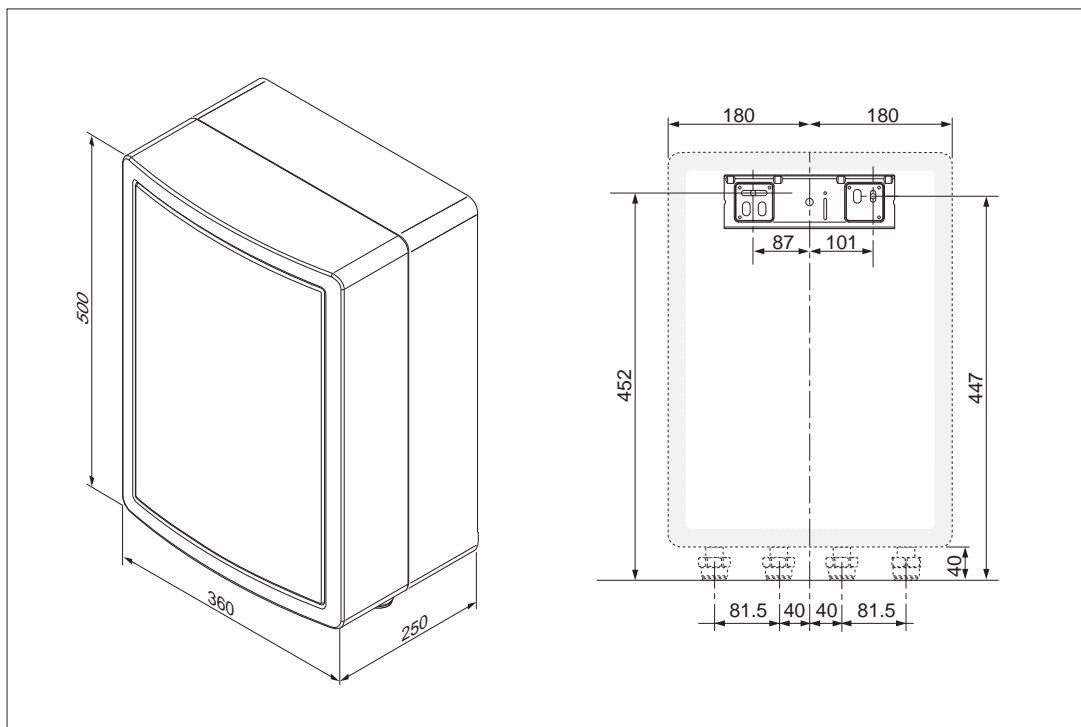
# Inštalacija

## VWZ MWT 150

Funkcionalna shema izmenjevalnika VWZ MWT 150







Dimenzije izmenjevalnika VWZ MWT 150





# Pribor za toplotne črpalke aroTHERM VWL - monoblok

2

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	<p><b>VWZ AI</b></p> <p>Upravljalni modul toplotne črpalke za potrebe programiranja delovanja. Potrebno ga je naročiti v primeru, kadar hidravlična postaja VWZ MEH 61 ali uniTOWER ni del sistema</p>	0020117049	177,00
	<p><b>multiMATIC VRC 700</b></p> <p>Atmosferski regulator za programiranje aroTHERM sistema za ogrevanje in hlajenje.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nastavitev bivalentne točke</li> <li>- Vremensko programiranje zmanjševanja nivoja hrupa tlaka</li> <li>- Upravljanje v odvisnosti od zunanje temperature</li> </ul>	0020184838	160,00
	<p><b>VWZ MEH 61</b></p> <p>Hidravlična postaja za hitro integracijo aroTHERM toplotne črpalke v sistem.</p> <p>Hidravlična postaja vsebuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- upravljalne enote VWZ AI- električnega grelca 6kW</li> <li>- raztezne posode - trosmerni preklopni ventil - tipalo VF1</li> </ul>	0020180703	968,00
	<p><b>VWZ MEH 60</b></p> <p>Postaja za dogrevanje vsebuje električni grelec 6 kW z elektroniko</p> <p>Grelec je mogoče uporabiti v varianti 2/4/6 kW</p>	0020180702	614,00



Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	<p><b>VWZ MPS 40</b></p> <p>Hidravlični modul volumna 35l</p> <p>Zgornji in spodnji del zalogovnika je fizično ločen.</p> <p>Obvezna vertikalna vgradnja.</p> <p>Zalogovnik ima vhod za temperaturno tipalo če se uporablja kot hidravlična kretnica</p>	0020145020	373,00
	<p><b>VWZ MWT 150</b></p> <p>Visoko učinkovita obtočna črpalka za ločevanje primarnega kroga aroTHERM sistema od sekundarnega</p> <p>Vsebuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ploščati izmenjevalnik</li> <li>- Tristopenjska cirkulacijska črpalka</li> <li>- Varnostni ventil</li> <li>- Priključek za polnjenje</li> </ul>	0020180704	675,00

# uniTOWER

Hidravlični modul v kombinaciji z aroTHERM VWL - monoblok toplotno črpalko



- Hidravlični modul v kombinaciji z aroTHERM toplotno črpalko
- Integriran vsebnik za sanitarno vodo z izmenjevalnikom površine 1,9 m<sup>2</sup> velikosti 190 litrov
- Dva modela : brez integriranega izmenjevalnika ali z integriranim izmenjevalnikom
- uniTOWER brez izmenjevalnika vsebuje :
  - tripotni ventil (položaj ogrevanje/STV)
  - elektro grelnik za opcijo dogrevanja (6kW)
  - raztezna posoda za krog ogrevanja (15 lit.)
  - upravljalna enota z opcijo dodatne vgradnje regulatorja VRC 700
- uniTOWER z integriranim izmenjevalnikom (20 lamel) je primeren pri modelih aroTHERM 5 ali 8 kW in je dodatno opremljen z visokounčinkovito cirkulacijsko črpalko ter ventili za polnjenje in praznjenje
- »Split« koncept : uniTOWER modul je mogoče razstaviti v dva ločena dela zaradi potreb inštaliranja
- Obsežen dodaten hidravlični pribor



Opis	Razred energetske učinkovitosti pri ogrevanju v kombinaciji z aroTHERM toplotno črpalko	Razred energetske učinkovitosti pri pripravi STV v kombinaciji z aroTHERM toplotno črpalko	Kataložna številka	Cena v EUR brez DDV
<b>uniTOWER</b>				
VIH QW 190/1 E*	A	A	0010019708	2.303,00
VIH QW 190/1 E	A	A	0010019709	1.900,00

\* z integriranim izmenjevalcem toplote , za ločevanje primarnega ter sekundarnega kroga , za toplotne črpalke aroTHERM 5 ali 8 kW

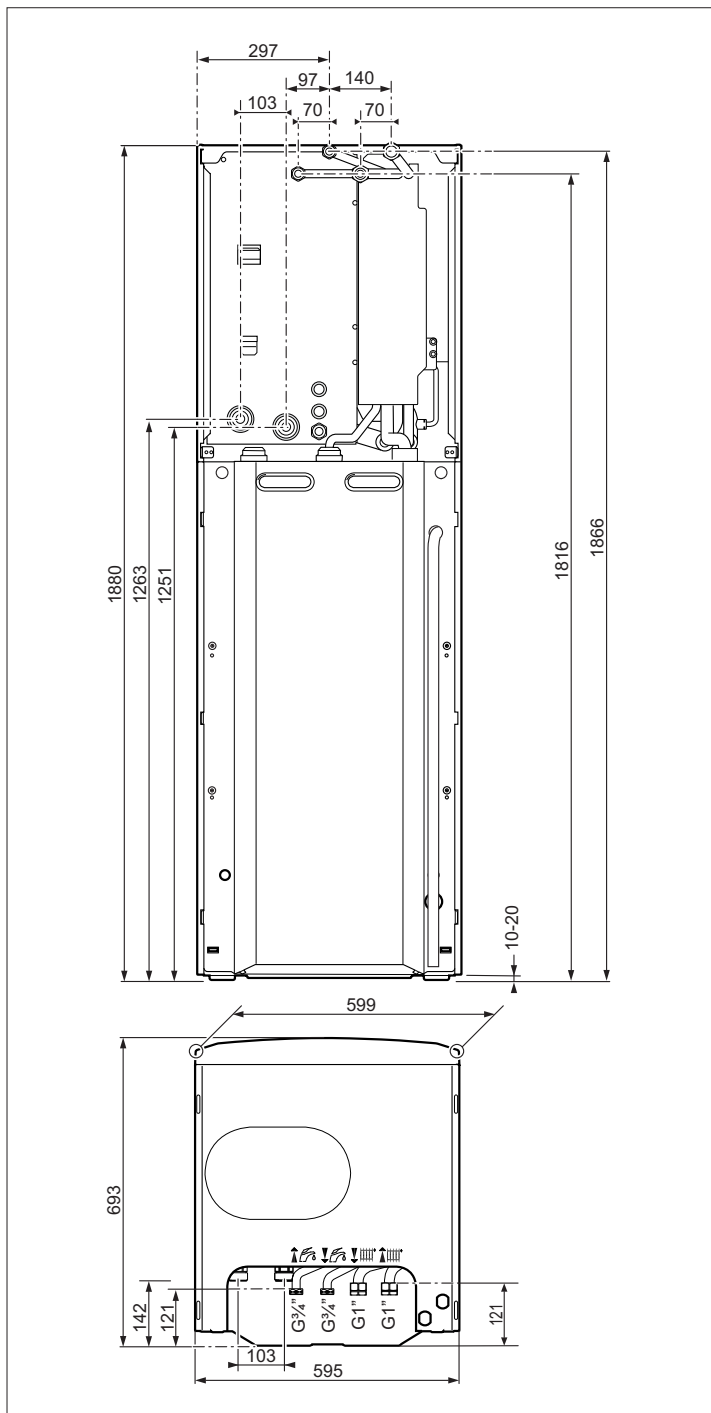
## Tehnični podatki za uniTOWER

uniTOWER	Enota	VIH QW 190/1 E	VIH QW 190/1 E (medizmenjevalec)
Območje moči ogrevanja z vgrajenim električnim grelcem	kW	2 ... 6	2 ... 6
Tip sistema		sistem brez toplotnega izmenjevalca	sistem s toplotnim izmenjevalcem
Mere naprave (višina / širina / globina)	mm	1880 / 599 / 693	1880 / 599 / 693
Teža, brez embalaže	kg	170	170
Teža z napolnjeno vodo	kg	360	360
Poraba energije v mirovanju	W	1,2	1,2
Električni priključek		400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz

# Inštalacija

Priključne dimenzije in mere uniTOWER hidravličnega modula







2



# Hidravlični pribor za uniTOWER

2

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
<b>Hidravlični povezovalni pribor na strani ogrevanja</b>			
	Priključni set ravni uniTOWER (var. v. 10bar + polnilna pipa + varnostni ventil 3bar - ogrevanje )	0020221263	210,00
	Priključna konzola za uniTOWER z fleksibilnimi cevmi  Vsebuje: - pipe za vzdrževanje ... z adapterjem 1 - zaporna pipa-varnostni ventil 3 bare- varnostna grupa 10 bara- priključna konzola-izolirane cevi iz nerjavečega jekla-posoda za zbiranje kondenza z cevmi	0020221267	267,00
<b>Pribor za recirkulacijo tople vode</b>			
	Set za cirkulacijo STV s črpalko - visokoučinkovita cirkulacijska črpalka z nepovratnim ventilom, priključnimi cevmi	0020170503	228,00
	Set za cirkulacijo STV brez črpalke - izolirane priključne cevi z integriranim nepovratnim ventilom , črpalko je potrebno dodatno naročiti	0020170502	54,00
<b>Ekspanzijske posode</b>			
	Raztezna posoda v primarnem krogu (krogu vira toplote), 2 litra (za glikol)	0020218627	53,00
	Raztezna posoda 8 l za sanitarno toplo vodo, za vgradnjo v talno kondenzacijsko plinsko napravo VSC auroCOMPACT, s 190 l vsebnikom STV. Namenjena za montažo v ohišje naprave auroCOMPACT.	0020170500	109,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
<b>Pribor za hidravlično ločevanje</b>			
	<p>Zalogovnik za uniTOWER 18 litrov - za vgradnjo v uniTOWER, zaradi zmanjševanja števila vklopov toplotne črpalke aroTHERM</p>	0020269273	299,00
	<p>Ploščati izmenjevalnik toplote za ločevanje primarnega kroga od sekundarnega z obtočno črpalko</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 20 lamel</li> <li>- za kombinacijo pri toplotni črpalci aroTHERM 5kW ali 8 kW z uniTOWER-jem</li> </ul>	0020217418	464,00
	<p>Ploščati izmenjevalnik toplote za ločevanje primarnega kroga od sekundarnega z obtočno črpalko</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 40 lamel</li> <li>- za kombinacijo pri toplotni črpalci aroTHERM 11kW ali 15kW z uniTOWER-jem</li> </ul>	0020220369	553,00
<b>Hidravlični moduli</b>			
	<p>Hidravlični vgradni modul za en direktan krog ogrevanja</p> <p>Vsebuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-- visokoučinkovito obtočno črpalko</li> <li>- razdelilnik za dva kroga ogrevanja z integrirano hidravlično kretnico</li> <li>- z izolacijo-bakrene priključne cevi G 3/4"</li> </ul> <p>Opomba: dodatno je potrebno naročiti modul VR70</p>	0020170507	536,00
	<p>Hidravlični vgradni modul za en mešalni krog ogrevanja. Edina možna kombinacija z artiklom 0020170507</p> <p>Vsebuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- visokoučinkovito obtočno črpalko</li> <li>- tripotni mešalni ventil</li> <li>- bakrene priključne cevi G 3/4"</li> </ul>	0020170508	394,00
	<p><b>HP-15c, 25L</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TOPLOTNA ČRPALKA je tehnološki sistem, ki ima veliko vrednost, je velika finančna investicija, ki se mora varovati in vzdrževati v stanju visoke učinkovitosti</li> <li>- FERNOX tekočine so formulirane za učinkovit prenos toplote in še posebej za dolgoročno zaščito sistema pred mrazom, korozijo, razvojem bakterij, nalaganjem vodnega kamna</li> <li>- koncentrirana tekočina za prenos toplote za toplotne črpalke in talno ogrevanje</li> </ul> <p>* zaščita pred zmrzaljo od -14°C do -34°C</p>	59003	152,00

# aroSTOR VWL B

Toplotna črpalka zrak/voda za pripravo sanitarne tople vode z možnostjo stenske vgradnje

2

- Toplotna črpalka zrak/voda za pripravo sanitarne tople vode v izvedbi 80 ali 100 litrov
- Stenska vgradnja z možnostjo uporabe podstavka za talno vgradnjo
- Ekološko sprejemljivo hladilno sredstvo R290 brez klora (ne uničuje ozonske plasti)
- Koncentrični priključek za dovod/odvod zraka z obsežnim priborom pripadajočih cevi in setov. Možnost večkratnega povezovanja za večstanovanjske enote s skupno vertikalno za dovod/odvod zraka
- Visoka učinkovitost COP > 2.5 pri temp. zraka 10 °C in temp. vsebnika 55 °C
- Zelo tiho delovanje: 43 dB
- Dve izvedbi vsebnika: - 80 litrov (1 do 2 osebi)  
- 100 litrov (2 do 3 osebe)
- Vsebnik iz jekla, emajliran z vodne strani in z zaščitno magnezijevo anodo (zaščita pred korozijo)
- Temperaturni razpon samo z delovanjem kompresorja: -7 °C do +35 °C
- Integrirani električni grelec (1,2 kW) za možnost dogrevanja in za funkcijo zaščite proti legioneli
- Kompaktne dimenzije, premer 53 cm
- Komandna plošča z LC zaslonom in nastavitvami za programiranje načina delovanja toplotne črpalke: časovni programi delovanja, zaščita proti legioneli, TURBO funkcija, funkcija za dopust, zaščita pred zmrzovanjem, zelena temperatura vsebnika
- **2 leti garancije**



Opis	Razred energetske učinkovitosti pri pripravi STV (A+ do F)	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
<b>aroSTOR VWL B</b>			
VWL B 80/5	A <sup>+</sup>	0010026815	1.097,00
VWL B 100/5	A <sup>+</sup>	0010026813	1.149,00

# Tehnični podatki

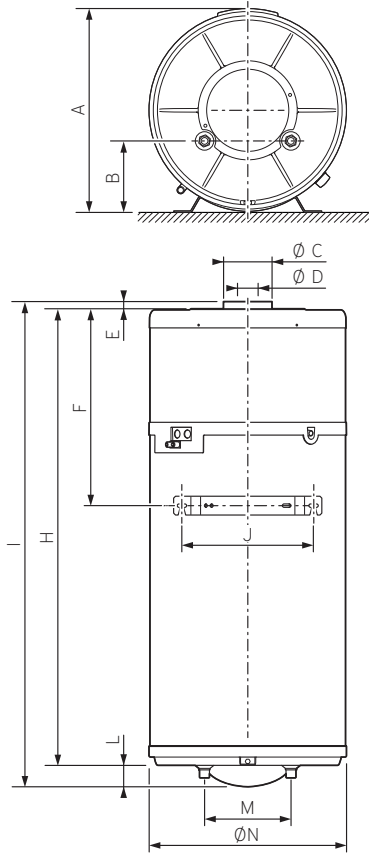


Opis	Enota	aroSTOR VWL B 80/5	aroSTOR VWL B 100/5
Nazivna prostornina	l	80	100
Zunanji premer	mm	525	525
Višina	mm	1142	1287
Teža (prazen)	kg	44,5	47
Teža (napolnjen)	kg	124,5	147
Material vsebnika		Emajlirano jeklo	Emajlirano jeklo
Zaščita pred korozijo		Magnezijeva zaščitna anoda	Magnezijeva zaščitna anoda
Toplotna izolacija		Poliuretanska pena 50 mm	Poliuretanska pena 50 mm
Maks. temperatura tople vode z delovanjem kompresorja	°C	55	55
Maks. temperatura tople vode z električnim grelcem	°C	65	65
Električni priključek	V/Hz	230/50	230/50
Maks. moč	W	1600	1600
Stopnja zaščite		IPX4	IPX4
Električni grelec za dogrevanje	W	1200	1200
Priključek za recirkulacijo		M 3/4"	M 3/4"
Vrsta hladilnega sredstva		R290	R290
Količina hladilnega sredstva	kg	0,1	0,1
Temperaturni razpon	°C	-7...35	-7...35
Maksimalna količina zraka	m <sup>3</sup> /h	160	160
Skupna dolžina koncentričnega zrakovoda/dimovoda (brez kolena)	m	5	5
Raven moči zvoka LwA	dB	43	43
Maksimalna količina kondenzata	l/h	0,15	0,15
Koeficient izkoristka (temp. zraka 7 °C / temp. vsebnika 55 °C)		2,34	2,34
Maks. uporabna količina vode	l	101,5	141,7
Čas segrevanja (temp. zraka 7 °C / temp. vsebnika 55 °C)	h	4,38	6,48

# Montaža

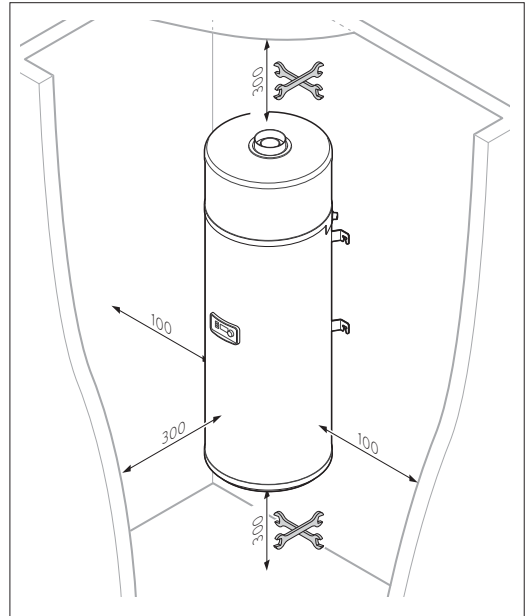
2

Dimenzije naprave in priključkov 80 l in 100 l



Opis	aroSTOR VWL B 80/5	aroSTOR VWL B 100/5
A	543 mm	543 mm
B	190 mm	190 mm
C	129 mm	129 mm
D	80 mm	80 mm
E	34 mm	34 mm
F	505,5 mm	505,5 mm
H	1.051 mm	1.196 mm
I	1.142 mm	1.287 mm
J	350 mm	350 mm
L	57 mm	57 mm
M	230 mm	230 mm
N	525 mm	525 mm

Minimalni razmiki



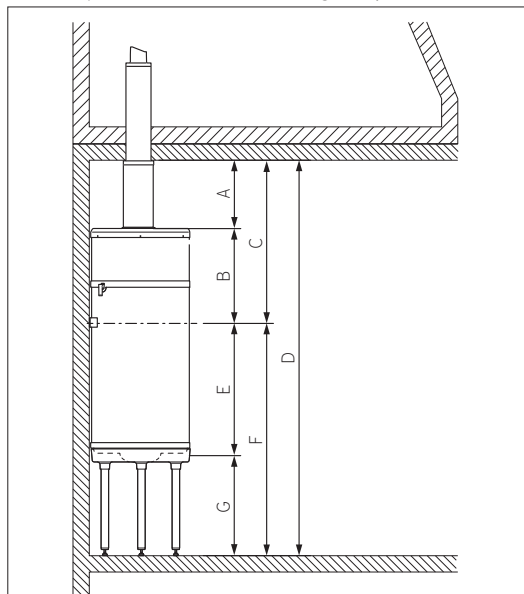
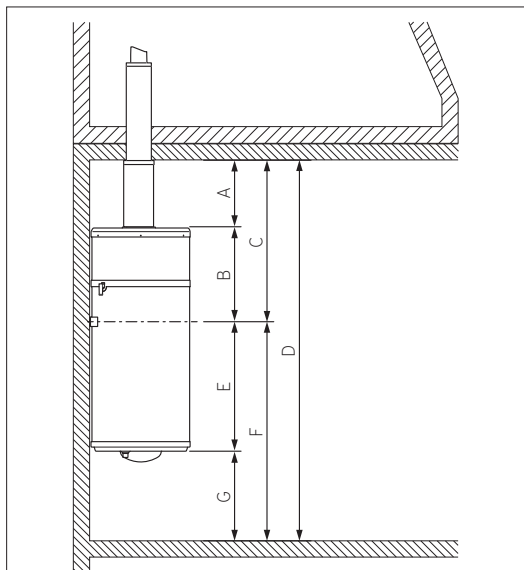


# Vgradne dimenzije

Vgradne dimenzije pri vertikalni izvedbi toplotno izolirane koncentrične cevi za dovod/odvod zraka

Vgradne dimenzije pri vertikalni izvedbi toplotno izolirane koncentrične cevi za dovod/odvod zraka s podstavkom za talno vgradnjo

2



Opis	aroSTOR VWL B 80/5	aroSTOR VWL B 100/5
A	300 mm	300 mm
B	505 mm	505,5 mm
C	805,5 mm	808,5 mm
D	1.650 mm	1.796 mm
E	545,5 mm	691 mm
F	1.261,5 mm	1.261,5 mm
G	300 mm	300 mm

Opis	aroSTOR VWL B 80/5	aroSTOR VWL B 100/5
A	300 mm	300 mm
B	505 mm	505,5 mm
C	805,5 mm	808,5 mm
D	1.650 mm	1.796 mm
E	545,5 mm	691 mm
F	1.261,5 mm	1.261,5 mm
G	300 mm	300 mm

## Skupna dolžina zračnih kanalov

Toplotno izolirana koncentrična cev < 5 m

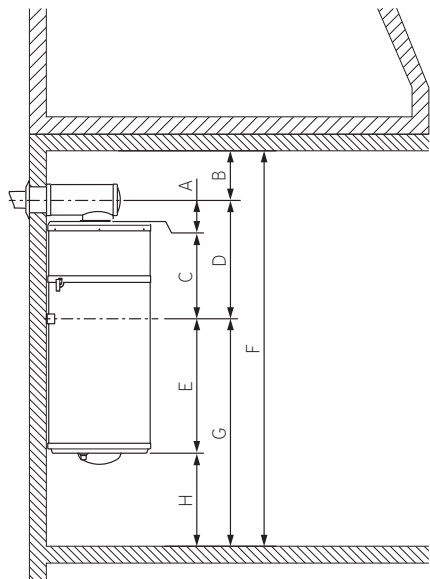
## Zmanjšanje skupne dolžine zaradi uporabe kolen

Toplotno izolirano koncentrično koleno 2 m

# Vgradne dimenzije

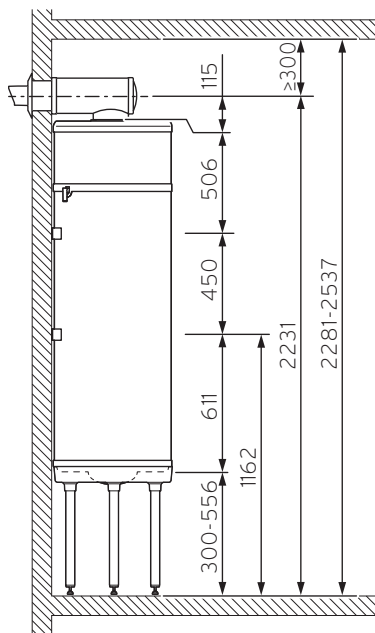
2

Vgradne dimenzije pri vertikalni izvedbi toplotno izolirane koncentrične cevi za dovod/odvod zraka



Opis	aroSTOR VWL B 80/5	aroSTOR VWL B 100/5
A	114,5 mm	114,5 mm
B	300 mm	300 mm
C	505,5 mm	505,5 mm
D	620 mm	620 mm
E	545,5 mm	690,5 mm
F	1.765,5 mm	1.910,5 mm
G	1.261,5 mm	1.261,5 mm
H	300 mm	300 mm

Vgradne dimenzije pri vertikalni izvedbi toplotno izolirane koncentrične cevi za dovod/odvod zraka s podstavkom za talno vgradnjo



# aroSTOR VWL BM

Toplotna črpalka zrak/voda za pripravo sanitarne tople vode



2

- Toplotna črpalka zrak/voda za pripravo sanitarne tople vode
- Visoka učinkovitost in pomembni prihranki v primerjavi s pripravo STV s klasičnimi sistemi
- Minimalna temperatura dovedenega zraka - 7 °C
- Segrevanje tople vode na temperaturo do 60 °C s pomočjo kompresorja
- Integrirani električni grelec kot opcija za dogrevanje
- Možnost dogrevanja tople vode s pomočjo dodatnega vira toplote (dodatna naprava za ogrevanje ali solarni sistem)
- Hladilno sredstvo ekološki plin R290
- Visok faktor energetskega učinka: COP - 3,3 pri sobni temperaturi 15 °C in temperaturi tople vode 55 °C COP - 3,03 pri sobni temperaturi 7 °C in temperaturi tople vode 55 °C
- **2 leti garancije**



Opis	Razred energetske učinkovitosti pri pripravi STV na pripravi PTV (A+ do F)	Prostornina vsebnika v l	Kataložna številka	Cena v € (brez DDV)
<b>aroSTOR VWL BM</b>				
VWL BM 200/5 'D'	A+	200	0010026818	1.573,00
VWL BM 270/5 'D'	A+	270	0010026819	1.655,00

# Tehnični podatki

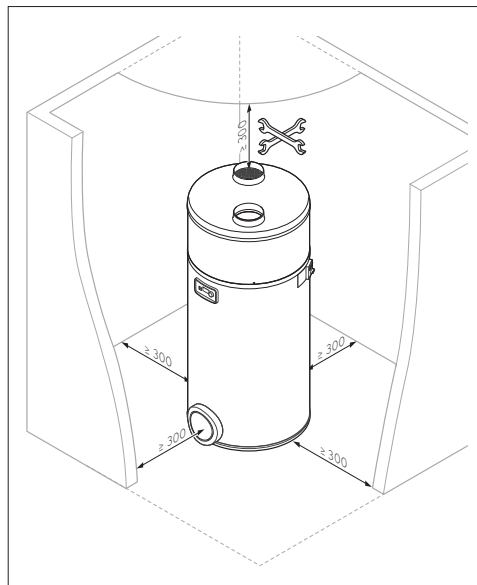
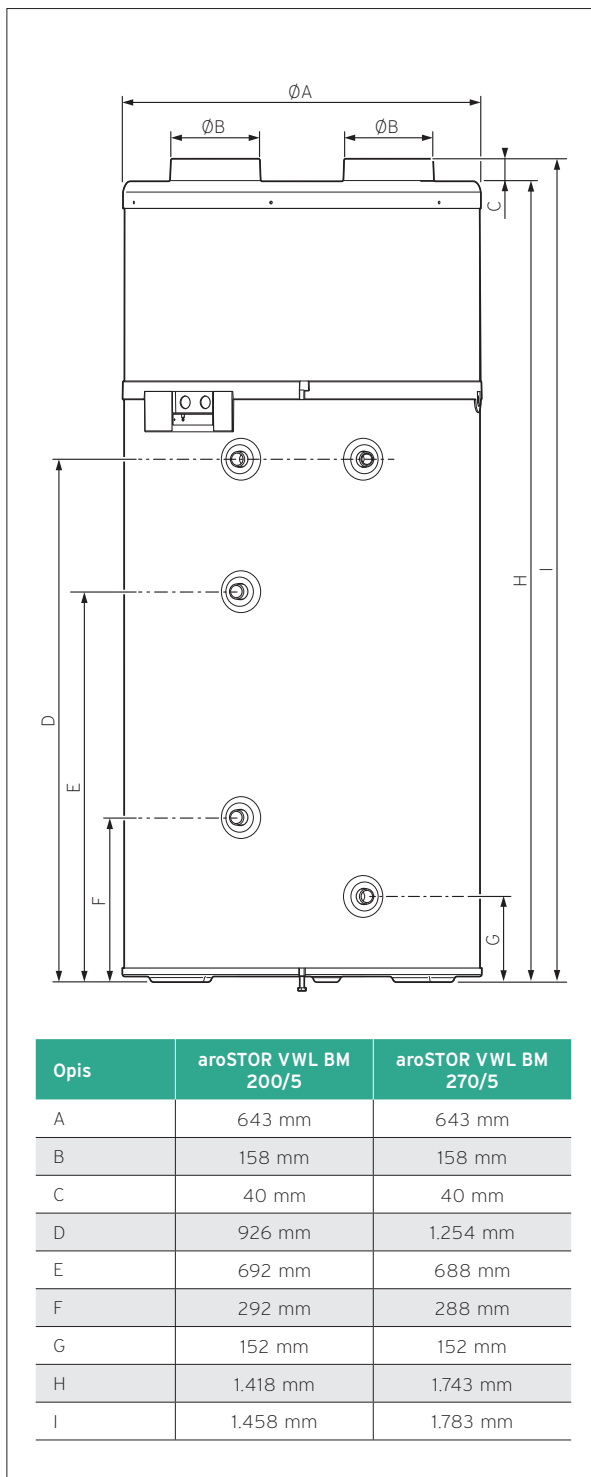
2

Opis	Enota	aroSTOR VWL BM 200/5	aroSTOR VWL BM 270/5
Nazivna prostornina	l	200	270
Premer	mm	634	634
Višina	mm	1458	1783
Teža (prazen)	kg	60,5	73,5
Teža (napolnjen)	kg	295,5	342,5
Izolacija		Poliuretanska pena 50 mm	Poliuretanska pena 50 mm
Integrirani električni grelec	W	1200	1200
Temperatura STV z delovanjem kompresorja		60	60
Temperatura STV z električnim grelcem	°C	70	70
Hladilno sredstvo		R290	R290
Temperaturni delovni razpon	°C	-7 do +35	-7 do +35
Raven zvočnega tlaka LpA pri oddaljenosti 1m	dB	40	40
Grelno število COP pri temperature okolice 7 °C, po EN 16147		3,19	3,14
Električni priključek	V/Hz	230/50	230/50
Priključek hladne vode		M 3/4"	M 3/4"
Priključek tople vode		M 3/4"	M 3/4"
Priključek za recirkulacijo		M 3/4"	M 3/4"

# Montaža

Dimenzije izdelka in mere priključkov

Minimalni razmiki



2

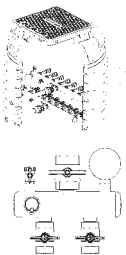
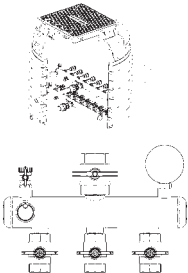
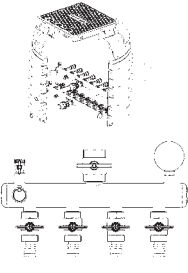
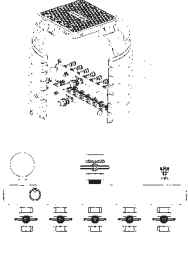
# Pribor

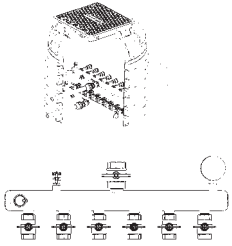
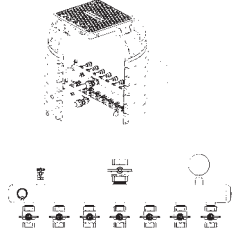
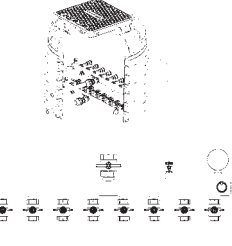
2

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
<b>aroSTOR BM, talna toplotna črpalka</b>			
	Lijakasti odvod R 1 s sifonom in rozeto	000376	7,70
	Varnostna skupina za priključek na hladno vodo, pritisk v mreži do 10 barov - za vsebnike, večje od 200 litrov	305827	115,00
	Stenski nosilec za aroSTOR VWL B 80 in 100 litrov  Opomba: nosilec ni zajet v dobavi toplotne črpalke in ga je potrebno naročiti posebej	0010029007	34,00
	Talni podstavek za aroSTOR VWL B 80 in 100 litrov	0010029010	45,00
	Set za horizontalni dovod/dovod zraka 80/125 mm: - PVC cev 80 mm, 970 mm, z izolacijo - PVC cev 125 mm, 770 mm, z izolacijo - kotni nosilec - priključni adapter - stenska objemka	0010029006	94,00
	Izolirana koncentrična cev za dovod/odvod zraka, 1m, Ø 80/125	0010029004	66,00

# Pribor k toplotnim črpalkam - Vodotehnik

2

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	<p><b>Kompaktni jašek GEOTHERMAL 2 x 2 (horizontalna izvedba)</b></p> <p>Kompaktni jašek Geothermal vsebuje vso potrebno instalacijo. V osnovi je predviden za vgradnjo v nepovozno površino. Na voljo so tudi LTŽ pokrovi z betonskim vencem.</p> <p>Jašek Geothermal 2x2 z razdelilnikom</p>	240007	1.164,24
	<p><b>Kompaktni jašek GEOTHERMAL 2 x 3 (horizontalna izvedba)</b></p> <p>Kompaktni jašek Geothermal vsebuje vso potrebno instalacijo. V osnovi je predviden za vgradnjo v nepovozno površino. Na voljo so tudi LTŽ pokrovi z betonskim vencem.</p> <p>Jašek Geothermal 2x3 z razdelilnikom</p>	240008	1.293,60
	<p><b>Kompaktni jašek GEOTHERMAL 2 x 4 (horizontalna izvedba)</b></p> <p>Kompaktni jašek Geothermal vsebuje vso potrebno instalacijo. V osnovi je predviden za vgradnjo v nepovozno površino. Na voljo so tudi LTŽ pokrovi z betonskim vencem.</p> <p>Jašek Geothermal 2x4 z razdelilnikom</p>	240001	1.422,96
	<p><b>Kompaktni jašek GEOTHERMAL 2 x 5 (horizontalna izvedba)</b></p> <p>Kompaktni jašek Geothermal vsebuje vso potrebno instalacijo. V osnovi je predviden za vgradnjo v nepovozno površino. Na voljo so tudi LTŽ pokrovi z betonskim vencem.</p> <p>Jašek Geothermal 2x5 z razdelilnikom</p>	240020	1.552,32

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	<p><b>Kompaktni jašek GEOTHERMAL 2 x 6 (horizontalna izvedba)</b></p> <p>Kompaktni jašek Geothermal vsebuje vso potrebno instalacijo. V osnovi je predviden za vgradnjo v nepovozno površino. Na voljo so tudi LTŽ pokrovi z betonskim vencem.</p> <p>Jašek Geothermal 2x6 z razdelilnikom</p>	240003	1.681,68
	<p><b>Kompaktni jašek GEOTHERMAL 2 x 7 (horizontalna izvedba)</b></p> <p>Kompaktni jašek Geothermal vsebuje vso potrebno instalacijo. V osnovi je predviden za vgradnjo v nepovozno površino. Na voljo so tudi LTŽ pokrovi z betonskim vencem.</p> <p>Jašek Geothermal 2x7 z razdelilnikom</p>	240009	1.811,04
	<p><b>Kompaktni jašek GEOTHERMAL 2 x 8 (horizontalna izvedba)</b></p> <p>Kompaktni jašek Geothermal vsebuje vso potrebno instalacijo. V osnovi je predviden za vgradnjo v nepovozno površino. Na voljo so tudi LTŽ pokrovi z betonskim vencem.</p> <p>Jašek Geothermal 2x8 z razdelilnikom</p>	240005	1.940,40









# Vsebniki tople vode

---

## Vsebniki tople vode, prostornine do 200 litrov

uniSTOR VIH Q 75/2 B	224
actoSTOR VIH QL 75/2 B	226

---

## Indirektno ogrevani vsebniki tople vode v kombinaciji s stenskimi napravami

uniSTOR	uniSTOR VIH Q 75 / actoSTOR VIH QL 75 B	228
	uniSTOR VIH R 120/150/200	230
	Pregled pribora	231

---

## Indirektno ogrevani vsebniki tople vode v kombinaciji s kotli

uniSTOR	uniSTOR VIH R 300/400/500	234
	Pregled pribora	236

---

## Solarni vsebniki

auroSTOR	Bivalentni vsebnik auroSTOR VIH S 300/400/500	237
allSTOR	allSTOR exclusive VPS 300 - 2000/3 (MSS)	239
	Pribor za allSTOR exclusive VPS/3 multifunkcijske zalogovnike ogrevalne vode	240
	allSTOR plus VPS 300 - 2000/3 (MSS)	243
Zalogovnik	Zalogovnik VPS 100/1 M in VPS 200/1 B	245

---

## Vsebniki tople vode v kombinaciji s toplotnimi črpalkami

geoSTOR	geoSTOR VIH RW 200	247
	geoSTOR VIH RW 300/400/500 BR	249
	geoSTOR VIH SW	251

---

# uniSTOR VIH Q 75/2 B

Stenski, posredno ogrevani vsebnik tople vode

3

- Posredno ogrevani vsebnik iz jekla, emajliran z notranje strani, s potopljenim izmenjevalnikom toplote
- Stenski vsebnik z obliko, prilagojeno novi generaciji plinskih kondenzacijskih naprav (CS/1-5, CS/1-7) z možnostjo vgradnje levo ali desno ali pod napravo ecoTEC
- Originalni hidravlični pribor za povezavo, okrasna maska za prekrivanje cevi
- Prostornina vsebnika 68 litrov
- V kombinaciji s plinskimi napravami z oznako "VU" z največjo močjo 30 kW
- Visoko udobje tople vode na majhnem prostoru
- Magnezijeva anoda za zaščito pred korozijo
- Visokokakovostna poliuretanska toplotna izolacija
- Možnost pribora: okvir, s katerim nadomestimo razliko v globini naprave ecoTEC in vsebnika



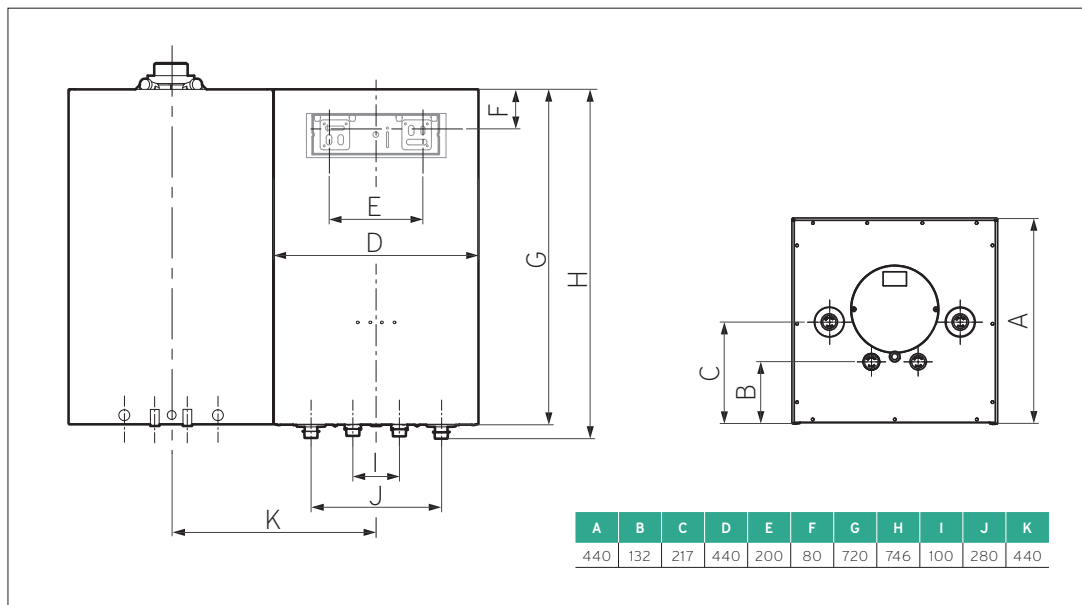
Opis	Razred energetske učinkovitosti vsebnika (A+ do F)	Kataložna številka	Cena v € (brez DDV)
uniSTOR VIH Q 75/2 B	B	0010025313	550,00

## Tehnični podatki

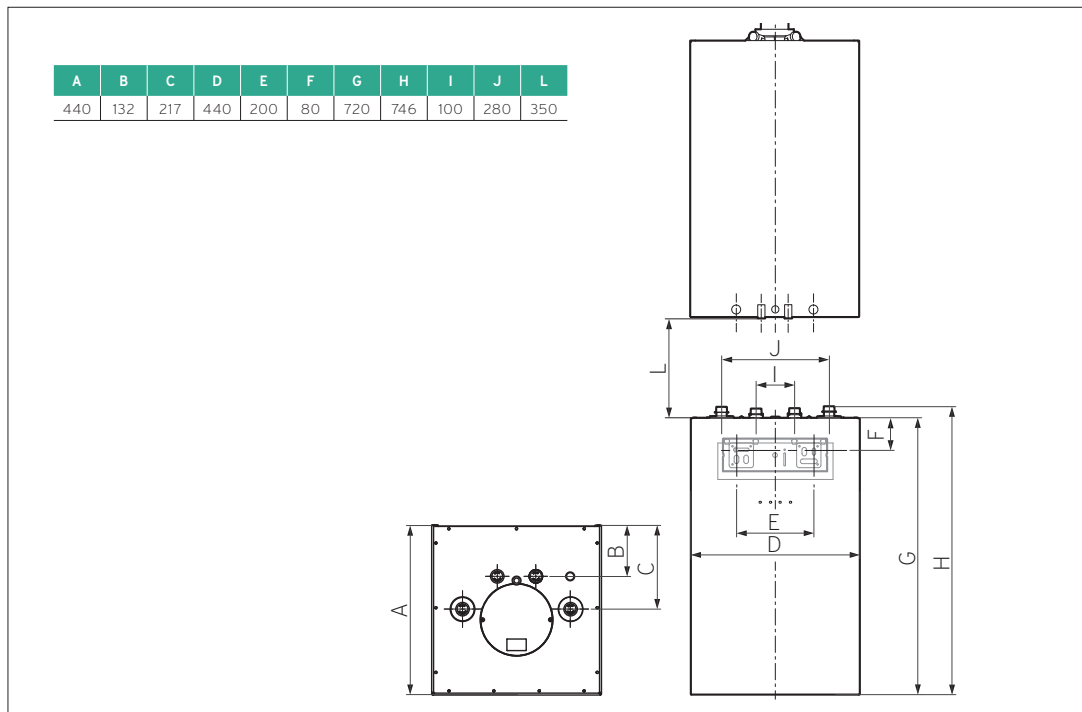
Vsebnik uniSTOR	Enota	VIH Q 75/2 B
Nazivna prostornina	l	68
Teža (prazen/napolnjen)	kg	52/125
Hidravlični priključki		R 3/4
Najvišji delovni tlak	bar	10
Trajna moč tople vode pri temperaturi dviznega voda 60 °C	kW (l/h)	16,7 (411)
Izhodni pretok tople vode (temperatura vsebnika 65 °C, 25 kW generator toplote)	l/10 min	133
Pretok tople vode $\Delta T=30K$ , temperatura v vsebniku 60 °C	l/min	13,0
Čas segrevanja vsebnika od 10 do 60 °C, 30 kW	min	12
Površina potopljenega izmenjevalnika	m <sup>2</sup>	0,85

# Montaža

Montaža vsebnika levo/desno od ogrevalne naprave



Montaža vsebnika pod ogrevalno napravo



# actoSTOR VIH QL 75/2 B

Stenski plastni vsebnik tople vode v kombinaciji s kombiniranimi plinskimi napravami

3

- Plastni vsebnik iz jekla, emajliran z notranje strani
- Stenski vsebnik z obliko, prilagojeno novi generaciji plinskih kondenzacijskih kombiniranih naprav ecoTEC plus (VUW CS/1-5, CF/1-7) z možnostjo vgradnje levo ali desno
- Originalni hidravlični pribor za povezavo in okrasna maska za prekrivanje cevi
- Prostornina vsebnika 72 litrov
- V kombinaciji s kombiniranimi plinskimi napravami z oznako "VUW" z največjo močjo 30 kW
- Visoko udobje tople vode na majhnem prostoru
- Magnezijeva anoda za zaščito pred korozijo
- Visokokakovostna poliuretanska toplotna izolacija
- Možnost pribora: okvir, s katerim nadomestimo razliko v globini naprave ecoTEC in vsebnika



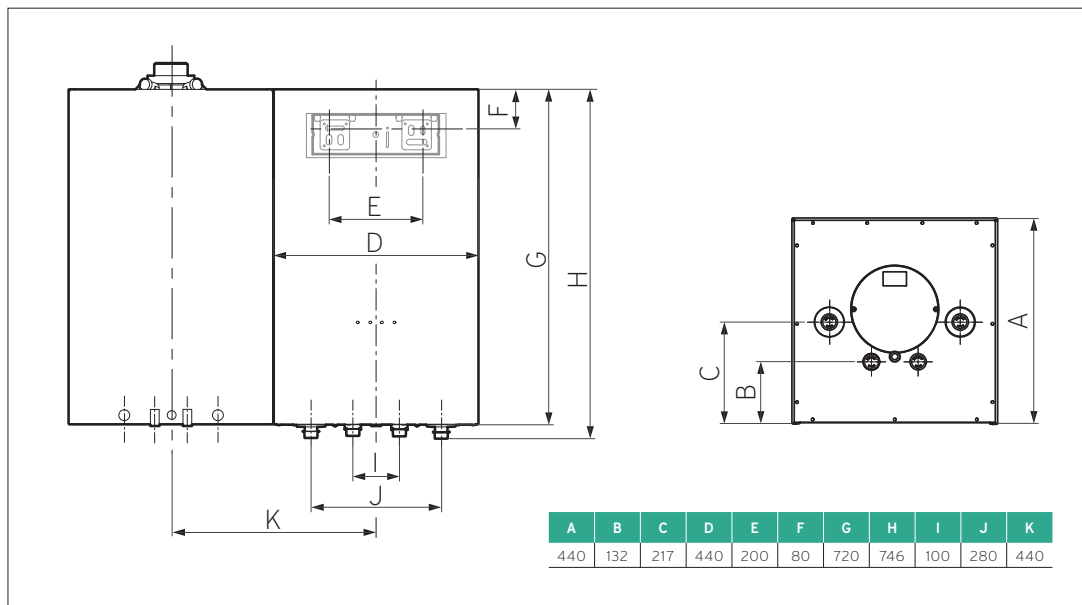
Opis	Razred energetske učinkovitosti vsebnika (A+ do F)	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
uniSTOR VIH QL 75/2 B	B	0010025314	430,00

## Tehnični podatki

Vsebnik uniSTOR	Enota	VIH QL 75/2 B
Nazivna prostornina	l	72
Teža (prazen/napolnjen)	kg	37/110
Hidravlični priključki		R 3/4
Največji delovni tlak	bar	10
Trajna moč tople vode pri temperaturi dvižnega voda 60 °C	kW (l/h)	14 = moč kombi naprave na STV
Izhodni pretok tople vode (temperatura vsebnika 65 °C, 25 kW generator toplote)	l/10 min	172
Pretok tople vode $\Delta T=30K$ , 25 kW	l/min	18,1
Čas segrevanja vsebnika od 10 do 60 °C, maks. 30 kW	min	9,8

# Montaža

Montaža vsebnika levo/desno od ogrevalne naprave



# uniSTOR VIH Q / actoSTOR VIH QL 75 B

Stenski indirektno ogrevani vsebnik sanitarne vode

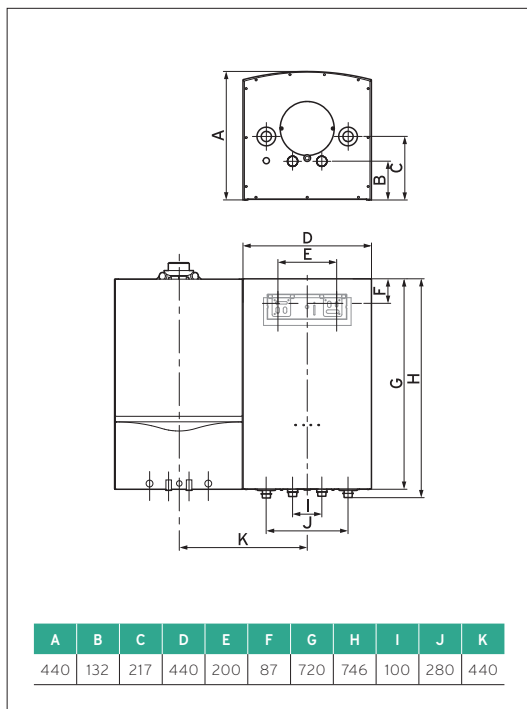
3

- Stenski, indirektno ogrevani vsebnik iz jekla
  - VIH Q 75 B v kombinaciji z ecoTEC VU napravami
  - VIH QL 75 B v kombinaciji z ecoTEC VUV napravami
  - Mere in oblika usklajena z novo generacijo stenskih naprav
  - Toplotna izolacija iz ekološko sprejemljivega materiala, brez freona.
  - Možna montaža zraven ali pod napravo
  - Cevni izmenjevalec (VIH Q 75 B) in vsebnik sta emajlirana na vodni strani
  - Magnezijeva zaščitna anoda omogoča dodatno zaščito pred korozijo
  - Kot pribor je možno naročiti okvir v kombinaciji s kondenzacijsko napravo s katerim nadomestimo razliko v globini naprave in vsebnika (glejte str. 202)
- 2 leti garancije**

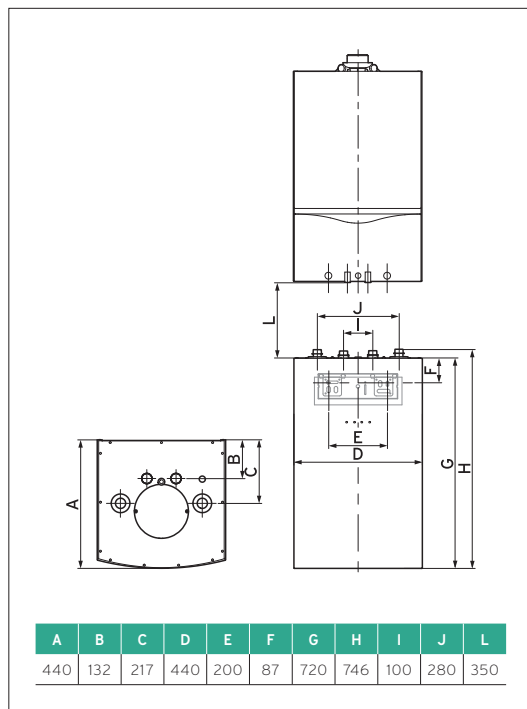


Opis	ErP razred ogrevanje	Maksimalna temperatura v °C	Prostornina vsebnika	Količina tople vode v lit/10min	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
uniSTOR VIH Q 75 B	B	85	68	143	0010015978	536,00
actoSTOR VIH QL 75 B	B	75	72	170 (35 K) - 30 kW naprava	0010015988	430,00

Dimenzije priključkov VIH Q 75 B, eden poleg drugega

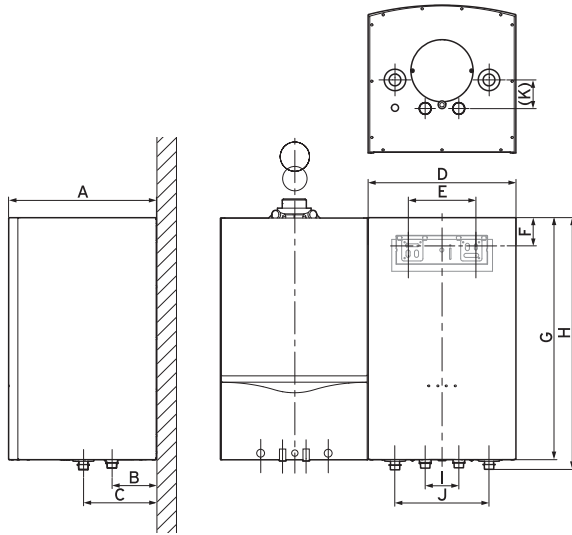


Dimenzije priključkov VIH Q 75 B, eden nad drugim





Dimenzije priključkov VIH Q 75 B, eden poleg drugega



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
440	132	217	440	200	87	720	750	100	280	85

# uniSTOR VIH R

Okrogli, indirektno ogrevani vsebnik sanitarne tople vode

3

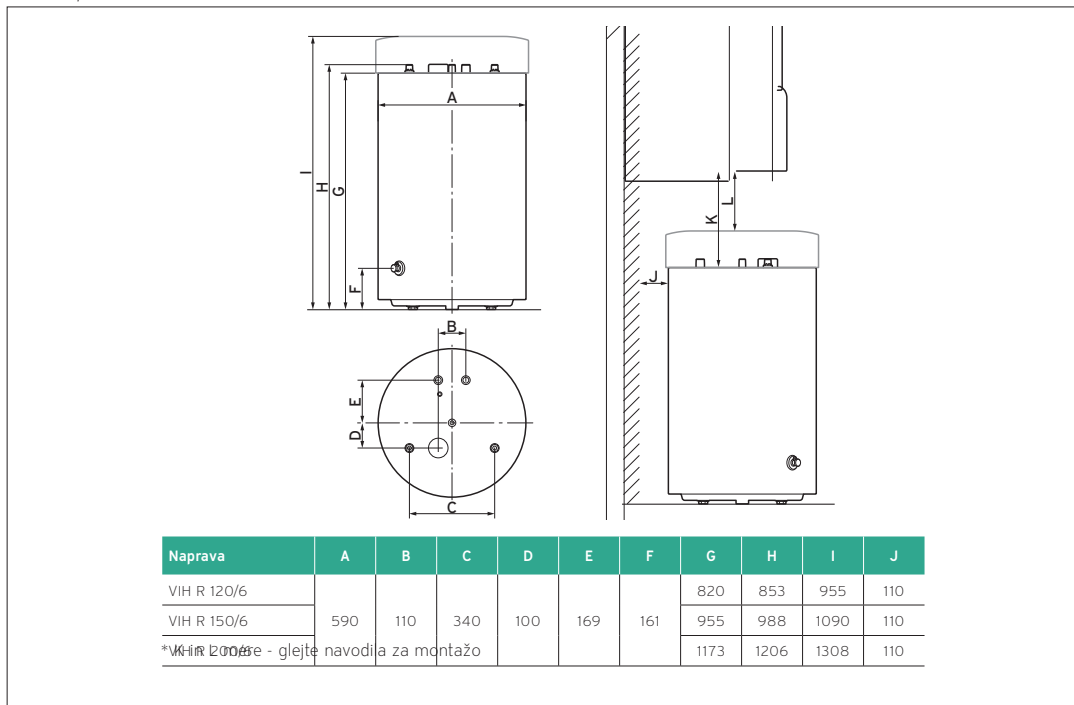
- Okrogli, indirektno ogrevani vsebnik sanitarne tople vode iz jekla, emajliran na vodni strani in s potopljenim izmenjevalcem toplote
- Uporaba v kombinaciji s stenskimi napravami
- Magnezijeva anoda za zaščito pred korozijo
- Ob standardni poliuretantski izolaciji vsebnika na bočni strani je vsebnik dodatno zaščiten s posebno patentirano izolacijo (kombinacija vakuum in PU pene) ter z izolacijskim pokrovom za prekrivanje hidravličnih priključkov.

**- 2 leti garancije**




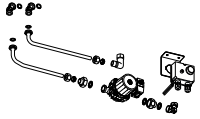
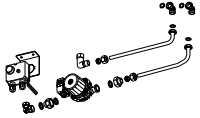
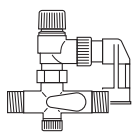

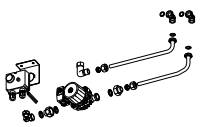
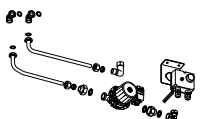


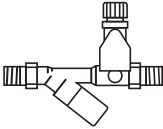
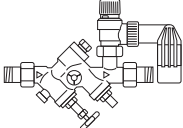


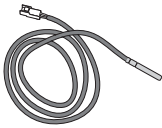
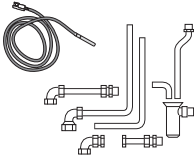
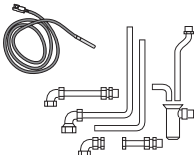
Opis	ErP razred priprava STV	Teža v kg	Maksimalna temperatura v °C	Prostornina vsebnika	Kataložna številka	Cena v € (brez DDV)
uniSTOR VIH R 120/6 M	B	68	85	120	0010015937	525,00
uniSTOR VIH R 150/6 M	B	79	85	147	0010015938	599,00
uniSTOR VIH R 200/6 M	B	97	85	187	0010015939	699,00

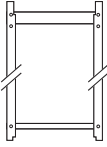
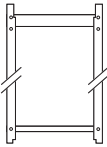
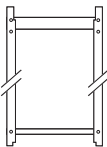
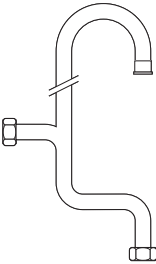
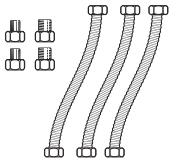
Mere naprave VIH R



# Pribor za povezavo kondenzacijskih naprav ecoTEC in indirektno ogrevanih vsebnikov tople vode

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Hidravlični povezovalni set za povezavo stenske plinske naprave ecoTEC in vsebnika sanitarne tople vode uniSTOR VIH Q 75, povezava levo ali desno, vključno s tipalom STV.	0020152956	84,00
	Varnostna skupina za stenske vsebnike STV z regulatorjem tlaka s filtrom, varnostnim ventilom (6 bar), s sifonom	0020174068	98,00
	Izolacija za estetsko prekrivanje povezovalnih cevi med ecoTEC in uniSTOR VIH Q 75 / actoSTOR VIH QL 75. Magnetna pritrditev (2 kosa)	0020152968	163,00
	Povezovalni set za stenske plinske naprave ecoTEC VUW in laminarnega vsebnika STV actoSTOR VIH QL 75, s črpalko - povezava vsebnik desno od kotla	0020174073	193,00
	Povezovalni set za stenske plinske naprave ecoTEC VUW in laminarnega vsebnika STV actoSTOR VIH QL 75, s črpalko - povezava vsebnik levo od kotla	0020183764	193,00
	Varnostni sklop brez regulatorja tlaka v omrežju s tlakom do 10 bar in vsebnike s prostornino do 200l	0020060434	75,00
	Globinski okvir(95 mm) za globino VIH Q/QL 75/2 B do 25kw	0010025341	70,00
	Povezovalni set s črpalko VUW VIH QL 75-LEVO	0020242707	285,00
	Povezovalni set s črpalko VUW VIH QL 75/2 -DESNO	0020242708	285,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Varnostni sklop brez regulatorja tlaka za omrežje 10 barov za vsebnike nad 200l	305826	72,00
	Varnostni sklop z regulatorjem tlaka za omrežje 10 barov za vsebnike nad 200l	305827	115,00
	VR 40 Multifunkcijski modul 2 od 7 (za povezovanje z eBUS vezo)  Po želji izvaja 2 od 7 funkcij - cirkulacijska črpalka - zunanjo obtočno črpalko - črpalka za polnjenje vsebnika - zunanji magnetni ventil - prikaz delovanja/okvare - priključek nape - loputa za dimnik/obvestilo o napaki	0020017744	67,00
	Tipalo za VIH	306257	15,00
	Podaljšek tipala 5 m	306269	13,00
	Priključni komplet za podometno priključitev VIH R 120/150 na naprave VU  - s priključno matico in tipalom - z varnostnim sklopom do 10 bar za vsebnike do 200 litrov	0020140543	145,00
	Priključni komplet za nadometno priključitev VIH R 120/150 na naprave VU  - s priključno matico in tipalom - z varnostnim sklopom do 10 bar za vsebnike do 200 litrov	0020140544	145,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Okvir za 105mm (VU 116, VU 206, VU 256)	0020021856	35,00
	Okvir 35mm za naprave VU 356/5-5 in VUW 256/5-7	0020105566	60,00
	Okvir 65mm za napravo VU 306/5-5	0020042605	60,00
	Cirkulacijski priključek za VUI 256/5-5	0020057235	90,00
	Komplet priključnih cevi za priključitev vsebnika uniSTOR VIH Q 75 B pod napravo VU	305872	98,00

# uniSTOR VIH R

Okrogli, indirektno ogrevani vsebnik tople vode  
(300 do 500 litrov)

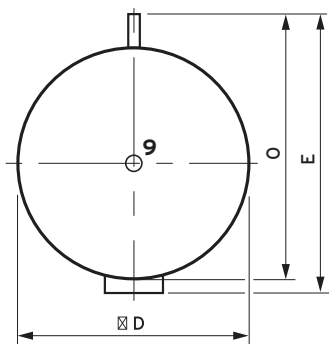
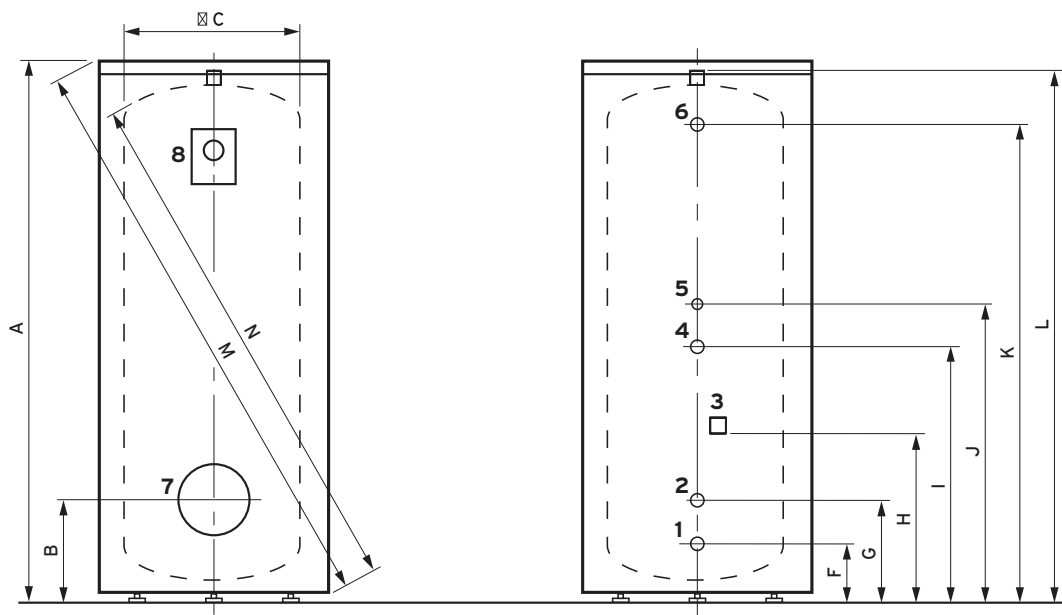
3

- Okrogli, indirektno ogrevani vsebnik iz jekla
  - Toplotna izolacija iz ekološko sprejemljivega materiala brez freona
  - Cevna spirala in vsebnik sta na vodni strani emajlirana
  - Magnezijeva zaščitna anoda omogoča dodatno zaščito pred korozijo
  - Tovarniško predviden recirkulacijski vod
  - Možna je vgradnja električnega grelca za dogrevanje
  - Možno je naknadno vgraditi termometer (pribor - kat. št. 0010003776)
- 2 leti garancije**



Opis	ErP razred priprava STV	Maksimalna temperatura v °C	Prostornina vsebnika	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
uniSTOR VIH R 300/3 BR	B	85	294	0010020639	889,00
uniSTOR VIH R 400/3 BR	B	85	398	0010020640	1.157,00
uniSTOR VIH R 500/3 BR	B	85	490	0010020641	1.264,00

Mere naprave in priključkov



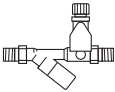
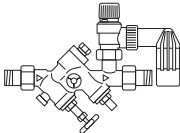

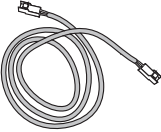
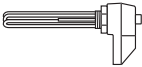
- 1 Hladna voda
- 2 Povratni vod ogrevanje
- 3 Odprtina za temperaturno tipalo
- 4 Dvižni vod ogrevanja
- 5 Cirkulacijski priključek
- 6 Topla voda
- 7 Revizijska odprtina
- 8 Termometer
- 9 zaščitna anoda

Vsebnost STV	A	B	φ C	φ D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
VIH R 300	1804	313	500	650	755	168	250	522	955	1059	1636	1773	1903	1850	705
VIH R 400	1502	357	650	790	900	208	294	522	849	924	1294	1471	1684	1565	850
VIH R 500	1802	357	650	790	900	208	294	522	1049	1124	1594	1771	1954	1850	850

Mere v mm

# Pribor za povezavo kotlov in vsebnikov tople vode

3

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	<p>Varnostni sklop brez reduktorja tlaka za omrežja do 10 barov za vsebnike do 200 l</p>	<p>305826</p>	<p>72,00</p>
	<p>Varnostni sklop z regulatorjem tlaka za omrežje 10 barov za vsebnike nad 200l</p>	<p>305827</p>	<p>115,00</p>
	<p>Tipalo za VIH</p>	<p>306257</p>	<p>15,00</p>
	<p>Podaljšek tipala 5 m</p>	<p>306269</p>	<p>13,00</p>
	<p>Električni grelec (2,4,6 kw) za vgradnjo v VIH (za vgradnjo pri seriji /3)</p>	<p>0020230734</p>	<p>427,00</p>



# auroSTOR VIH S

Bivalentni solarni vsebnik za sanitarno vodo



Stoječi, cilindrični, bivalentni vsebnik iz jekla



Možnost kombiniranja z vakuumski kolektorji



Za solarne sisteme z močnejšo cirkulacijo



Možnost kombiniranja s ploščatimi kolektorji

- Emajl na vodni strani vsebnika in cevne spirale

- Magnezijaska zaščitna anoda in odprtina za čiščenje

- Toplotna izolacija iz ekoloških materialov brez freona, energijski razred izolacije B

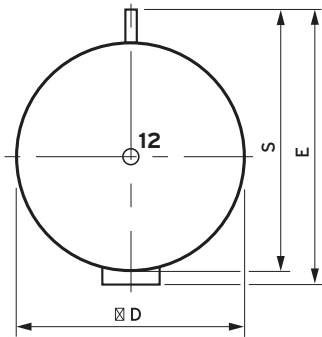
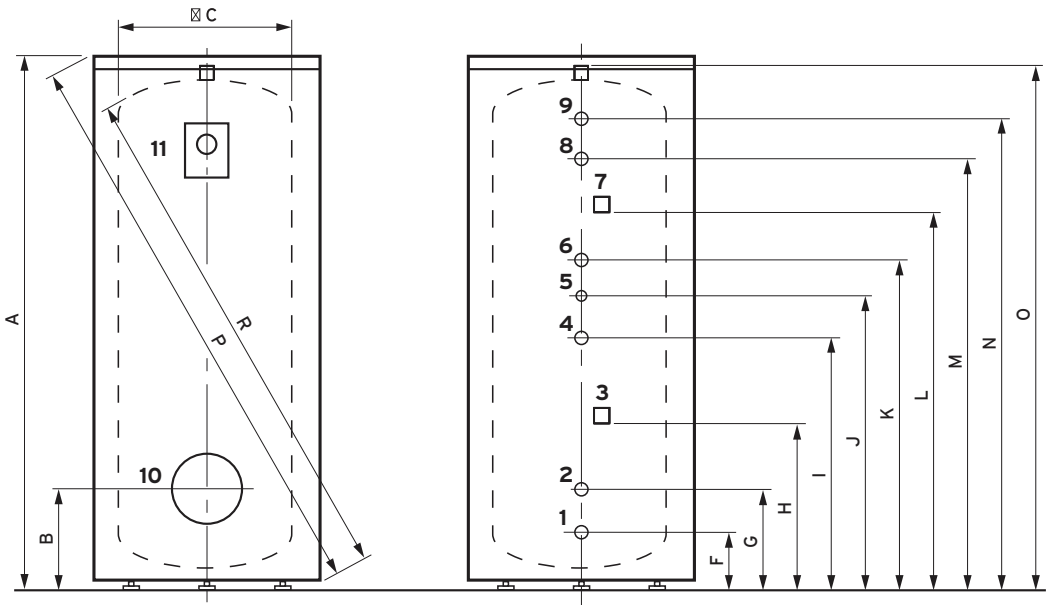
- **2 leti garancije**



3

Model	ErP razred priprava STV	Prostornina vsebnika v l (neto)	Teža v kg	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
auroSTOR VIH S 300/3 BR	B	287	121	0010020642	965,00
auroSTOR VIH S 400/3 BR	B	392	147	0010020643	1.146,00
auroSTOR VIH S 500/3 B	B	481	184	0010020644	1.335,00

Mere naprave in priključkov



- 1 Hladna voda
- 2 Povratni vod solarni sistem
- 3 Odprtina za temperaturno tipalo solarne kroga
- 4 Dvižni vod solarni sistem
- 5 Cirkulacijski priključek
- 6 Povratni vod ogrevanje
- 7 Odprtina za temperaturno tipalo
- 8 Dvižni vod ogrevanja
- 9 Topla voda
- 10 Revizijska odprtina
- 11 Termometer
- 12 zaščitna anoda

Vsebnik STV	A	B	∅ C	∅ D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	S
VIH S 300	1804	313	500	650	755	168	250	522	955	1059	1195	1275	1555	1636	1773	1903	1850	705
VIH S 400	1502	357	650	790	900	208	294	522	749	824	898	996	1208	1294	1471	1684	1565	850
VIH S 500	1802	357	650	790	900	208	294	522	1049	1124	1198	1275	1508	1594	1771	1954	1850	850

Mere v mm

# allSTOR exclusive VPS 300 - 2000/3 (MSS)

Multifunkcijski zalogovnik ogrevalne vode v kombinaciji s solarnimi podpostajami in podpostajami za STV

- zalogovniki v različicah od 300 do 2000 litrov
- zalogovnik je namenjen: solarni podpori ogrevanju, solarni pripravi sanitarne tople vode, pripravi bazenske vode ipd.
- dogrevanje zalogovnika je mogoče s pomočjo katerekoli naprave za proizvodnjo toplote (plinske stenske naprave, plinskega kotla, oljnega kotla, kotla na trda goriva, toplotne črpalke ipd.)
- ogrevanje multifunkcijskega zalogovnika preko solarne termalne energije se vrši s pomočjo solarnega modula auroFLOW exclusiv VPM 20/2 S ali VPM 60/2 S (do 60 m<sup>2</sup> kolektorskega polja)
- ogrevanje sanitarne tople vode se vrši po pretočnem principu preko modula auroFLOW exclusiv VPM 20/25/2 W (do 25 lit/min), VPM 30/35/2 W (do 35 lit/min) ali VPM 40/45/2 W (do 45 lit/min)
- montaža modula je možna na multifunkcijski zalogovnik ali na steno kotlovnice
- podpostaje za STV je možno povezovati v kaskado (največ 4 v kaskado)
- montaža modula se izvaja po principu "plug and play"
- izolacija zalogovnika je energijski razred B
- **2 leti garancije**



3

Opis	ErP razred zalogovnika	Teža v kg	Maksimalna temperatura v °C	Volumen vsebnika	Kataloška št.	Cena v € (brez DDV)
<b>Multifunkcijski zalogovnik ogrevalne vode allSTOR exclusive VPS/3</b>						
allSTOR exclusive VPS 300/3-7	B	70	95	303	0010015124	1.135,00
allSTOR exclusive VPS 500/3-7	B	90	95	491	0010015125	1.229,00
allSTOR exclusive VPS 800/3-7	B	130	95	778	0010015126	1.460,00
allSTOR exclusive VPS 1000/3-7	B	145	95	962	0010015127	1.566,00
allSTOR exclusive VPS 1500/3-7	B	210	95	1505	0010015128	2.310,00
allSTOR exclusive VPS 2000/3-7	B	240	95	1917	0010015129	2.416,00

Opis	Teža v kg	Montaža je možna	Kataloška št.	Cena v € (brez DDV)
<b>Solarna podpostaja auroFLOW exclusive</b>				
auroFLOW exclusive VPM 20/2 S	15	4 do 20 m <sup>2</sup> ploščatih kolektorjev 4 do 14 m <sup>2</sup> vakuumskih kolektorjev	0010015139	1.179,00
auroFLOW exclusive VPM 60/2 S	16	20 do 60 m <sup>2</sup> ploščatih kolektorjev 14 do 28 m <sup>2</sup> vakuumskih kolektorjev	0010015140	1.233,00

Opis	Teža v kg	Maksimalna količina tople vode*	Kataloška št.	Cena v € (brez DDV)
<b>Modul za pripravo tople sanitarne vode</b>				
aguaFLOW exclusive VPM 20/25/2 W	16	20/25 lit/min	0010015136	1.060,00
aguaFLOW exclusive VPM 30/35/2 W	16	30/35 lit/min	0010015137	1.104,00
aguaFLOW exclusive VPM 40/45/2 W	19	40/45 lit/min	0010015138	1.361,00

\* odvisno od vira toplote (toplotna črpalka ali drugi vir toplote)

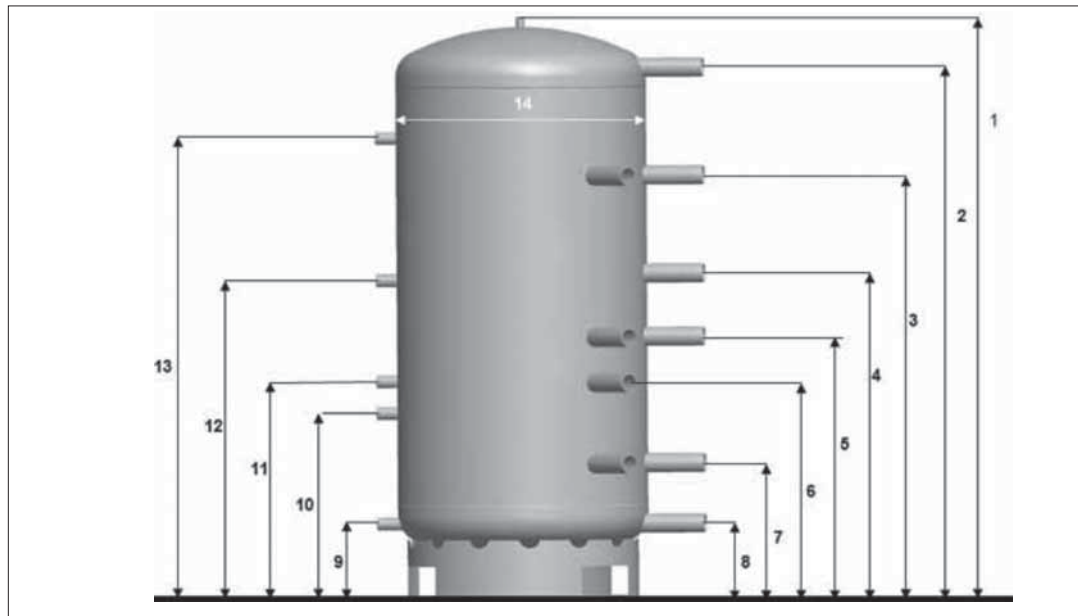
# Pribor za allSTOR exclusive VPS/3 multifunkcijske zalogovnike ogrevalne vode

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	<p>Tripotni mešalni ventil G 11/4</p> <p>Sestavljen iz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tripotnega ventila z motornim pogonom</li> <li>- ožičenja</li> <li>- priključne cevi 28 mm z maticami (3 kos)</li> </ul> <p>Priporočilo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uporaba le v kombinaciji s toplotnimi črpalkami geoTHERM do 17 kW</li> </ul>	0020036743	135,00
	<p>Cirkulacijski set za modul za STV, aquaFLOW exclusive VPM/2 W</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- za vgradnjo v podpostajo</li> <li>- sestoji se iz cirkulacijske črpalke z električnimi kablji in priključnimi cevmi</li> </ul>	0010015144	148,00
	<p>Cirkulacijski set za povezavo zunanje črpalke za podpostajo aquaFLOW exclusive VPM/2 W</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sestoji se iz električnih kablov in priključnih cevi</li> </ul>	0010015145	27,00
	<p>Ventil z motornim pogonom za kaskadno povezovanje podpostaj aquaFLOW exclusive VPM/2 W</p>	0010015146	177,00
	<p>Magnetni ventil za kaskadno povezovanje podpostaj aquaFLOW exclusive VPM/2 W</p>	0020130465	42,00
	<p>Izolacija za hidravlične priključke 1,5"</p>	0010015141	15,00
	<p>Izolacija za hidravlične priključke 2,0"</p>	0010015142	18,50

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Izolacija za hidravlične priključke 2,5"	0010015143	20,50
	Stenski nosilec za 1x podpostajo za STV, aquaFLOW exclusive VPM/2 W	0010014300	413,00
	Podaljšek za stenski nosilec 001004300	0010014303	267,00
	Stenski nosilec za 2x podpostajo za STV, aquaFLOW exclusive VPM/2 W	0010014301	492,00
	Stenski nosilec za 1x solarno podpostajo auroFLOW exclusive VPM/2 S	0010014299	514,00
	Podaljšek za stenski nosilec 0010014299	0010014302	353,00

# Montaža

Priključne mere za zalogovnik ogrevalne vode allSTOR VPS 300 - 2000/3



Mere priključkov

Mere	Enota	VPS 300/3	VPS 500/3	VPS 800/3	VPS 1000/3	VPS 1500/3	VPS 2000/3
1	mm	1720	1700	1832	2212	2190	2313
2	mm	1617	1570	1670	2051	1973	2080
3	mm	1210	1230	1330	1598	1573	1656
4	mm	920	930	1020	1220	1227	1201
5	mm	744	750	820	1020	1000	1008
6	mm	574	579	636	822	797	803
7	mm	365	394	421	451	521	551
8	mm	130	190	231	231	291	298
9	mm	130	190	231	231	291	298
10	mm	480	540	581	581	641	648
11	mm	580	640	681	681	741	748
12	mm	900	960	1001	1001	1061	1068
13	mm	1350	1410	1451	1451	1511	1518
14	mm	Ø 500	Ø 650	Ø 790	Ø 790	Ø 1000	Ø 1100

# allSTOR plus VPS 300 - 2000/3 (MSS)

Multifunkcijski zalogovnik ogrevalne vode

- zalogovniki v različicah od 300 do 2000 litrov
- zalogovnik je namenjen: solarni podpori ogrevanju, solarni pripravi sanitarne tople vode, pripravi bazenske vode ipd.
- dogrevanje zalogovnika je mogoče s pomočjo katerekoli naprave za proizvodnjo toplote (plinske stenske naprave, plinskega kotla, oljnega kotla, kotla na trda goriva, toplotne črpalke ipd.)
- montaža modula se izvaja po principu "plug and play"
- izolacija zalogovnika je energijski razred B
- **- 2 leti garancije**



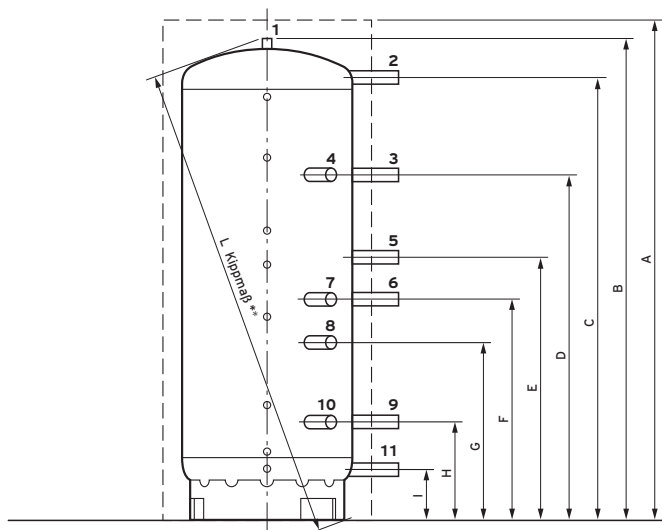
3

Opis	ErP razred zalogovnika	Teža v kg	Maksimalna temperatura v °C	Volumen vsebnika	Kataloška št.	Cena v € (brez DDV)
<b>Multifunkcijski zalogovnik ogrevalne vode allSTOR plus VPS/3</b>						
allSTOR plus VPS 300/3-5	B	70	95	303	0010015130	839,00
allSTOR plus VPS 500/3-5	B	90	95	491	0010015131	946,00
allSTOR plus VPS 800/3-5	B	130	95	778	0010015132	1.135,00
allSTOR plus VPS 1000/3-5	B	145	95	962	0010015133	1.278,00
allSTOR plus VPS 1500/3-5	B	210	95	1505	0010015134	1.655,00
allSTOR plus VPS 2000/3-5	B	240	95	1917	0010015135	2.045,00

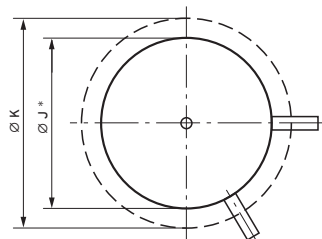
# Inštalacija

Mere naprave in priključkov

3



- 1 Priključek za odzračevalni ventil
- 2 Dvižni vod za prikllop vodne podpostaje / Dvižni oz. povratni vod za kaskado podpostaj
- 3 Dvižni vod ogrevalne naprave za pripravo STV
- 4 Dvižni vod ogrevalne naprave za pripravo STV
- 5 Povratni vod ogrevalne naprave za pripravo STV
- 6 Dvižni vod ogrevalne naprave za pripravo STV / dvižni vod ogrevanja
- 7 Dvižni vod ogrevalne naprave za pripravo STV / dvižni vod ogrevanja
- 8 Povratni vod ogrevalne naprave za pripravo STV
- 9 Povratni vod ogrevalne naprave za pripravo STV / povratni vod ogrevanja
- 10 Povratni vod ogrevalne naprave za pripravo STV / povratni vod ogrevanja
- 11 Povratni vod za prikllop vodne podpostaje / Dvižni oz. povratni vod za kaskado podpostaj



Tip naprave	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
VPS 300/3	1833	1720	1617	1210	920	744	574	365	130	500	780	1734
VPS 500/3	1813	1700	1570	1230	930	750	579	394	190	650	930	1730
VPS 800/3	1944	1832	1670	1330	1020	820	636	421	231	790	1070	1870
VPS 1000/3	2324	2215	2051	1598	1220	1020	822	451	231	790	1070	2243
VPS 1500/3	2362	2190	1973	1573	1227	1000	797	521	291	1000	1400	2253
VPS 2000/3	2485	2313	2080	1656	1201	1008	803	551	298	1100	1500	2394



# Zalogovnik VPS 100/1 M in VPS 200/1 B

Zalogovnik ogrevalne in hladilne vode v kombinaciji s toplotnimi črpalkami

- Okrogla zalogovnika za povezavo s toplotno črpalko, za zalogo ogrevalne vode in vode za hlajenje - Zalogovnika sta v celoti obložena s poliuretansko izolacijo, ki preprečuje kondenziranje na zunanji stan zalogovnika v času hlajenja
- Volumen 100 in 200 litrov
- Odlična toplotna izolacija zalogovnikov (VPS R 100/1 M - energijski razred A, VPS R 200/2 B - energijski razred B)
- Kompaktna in kakovostna izdelava
- Enostavna montaža
- Oba zalogovnika sta talne izvedbe, medtem ko je 100 litrski zalogovnik primeren tudi za montažo na steno
- 100 litrski zalogovnik ima priključke na obeh straneh
- Opcijski pribor: izolacija za hidravlične priključke
- **2 leti garancije**



3

Opis	ErP razred zalogovnika	Teža v kg	Maksimalna temperatura v °C	Volumen vsebnika	Kataloška št.	Cena v € (brez DDV)
<b>Zalogovnik ogrevalne in/ali hladilne vode VPS/1</b>						
VPS 100/1 M	<b>A</b> →	34	95	101	<b>0010021456</b>	<b>430,00</b>
VPS 200/1 B	<b>B</b> →	44	95	202	<b>0010021457</b>	<b>494,00</b>

# Obseg dobave

3

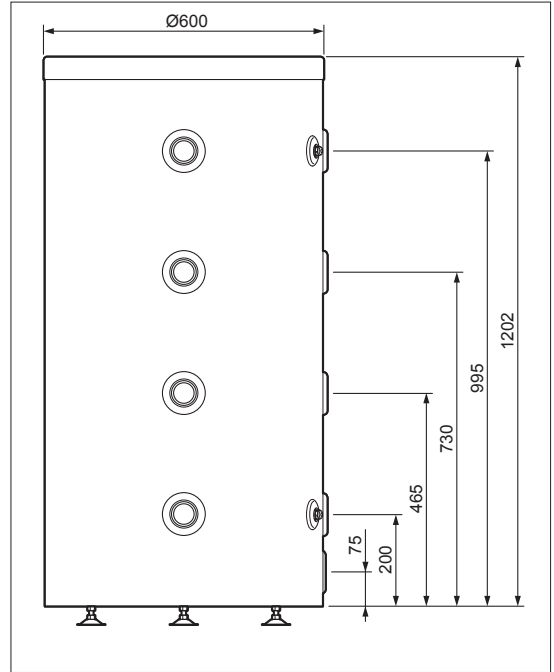
## VPS R 100/1 M

Količina	Oznaka
1	Toplotni zbiralnik
1	Vrečka s 3 nogami, 3 podložkami in 6 maticami
2	Pritrdilna letev
4	Zatiči za pritržitev pritrdilne letve na zalogovnik
1	Spodnji pokrov, ki ga je treba pri pritrjevanju zalogovnika pritržiti na steno
3	Zatiči za pritržitev pokrova, podložka, zaslonka zatiča
1	Potopna cevka
1	Tesnilna puša
6	Čep G1"1/2 + tesnilo
1	Dokumentacija

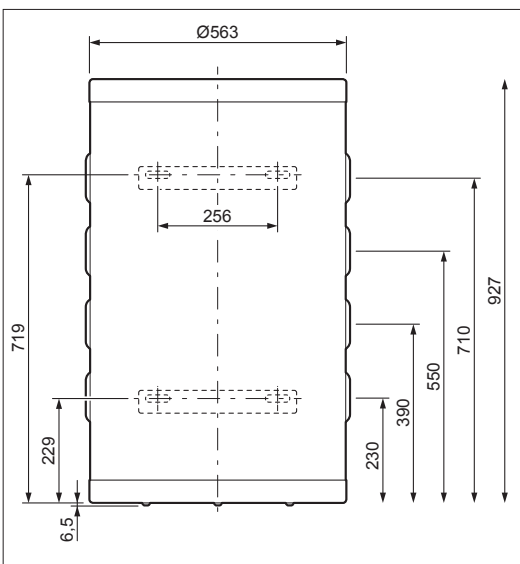
## VPS R 200/1 B

Količina	Oznaka
1	Toplotni zbiralnik
1	Vrečka s 3 nogami, 3 podložkami in 6 maticami
2	Potopna cevka
2	Tesnilna puša
6	Čep G1"1/2 + tesnilo
1	Čep G3/4 za praznjenje zalogovnika
1	Priložena dokumentacija

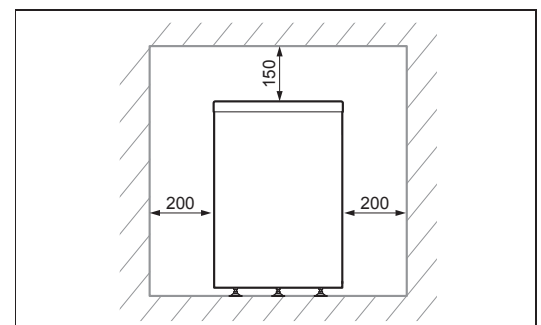
## 200-litrski zalogovnik



## Dimenzije izdelka in priključkov 100-litrski zalogovnik



## Minimalni razmiki



# geoSTOR VIH RW 200

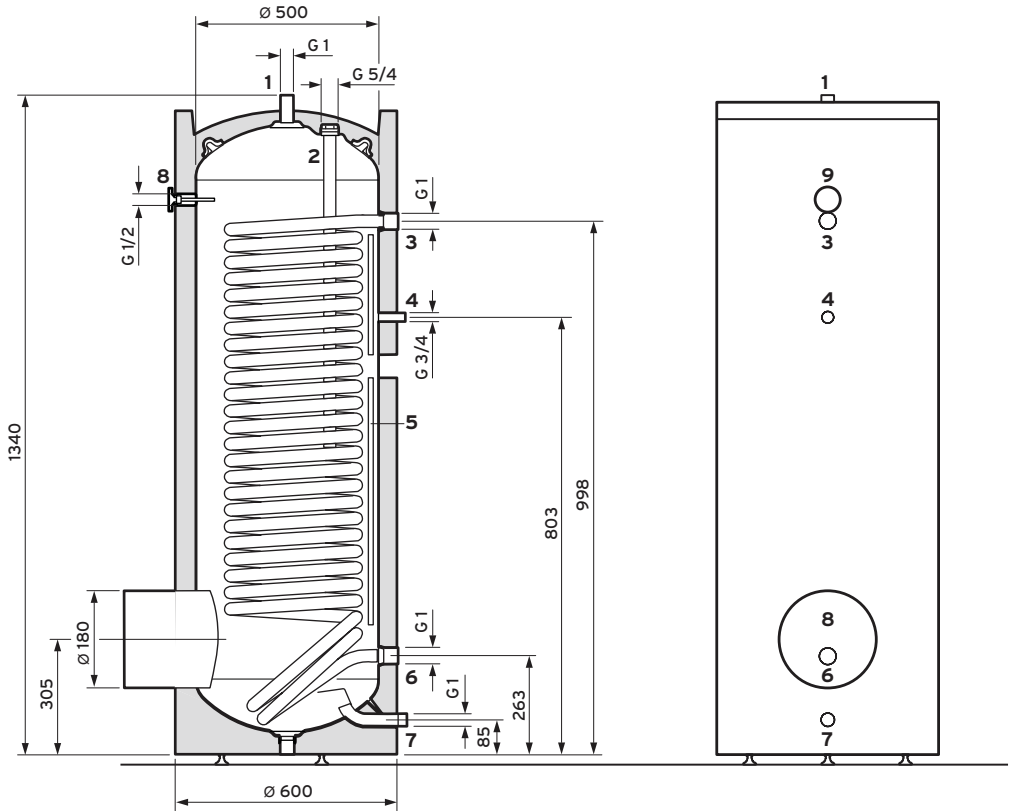
Vsebniki sanitarne vode v povezavi s toplotno črpalko

- okrogli vsebnik sanitarne vode iz nerjavečega jekla
- povečana površina spiralnega izmenjevalca omogoča dobre prenose toplote
- prostornina vsebnika 193l
- toplotna izolacija iz ekološko sprejemljivega materiala, brez freona
- zaščita pred korozijo: vsebnik in cevne spirale so z vodne strani emajlirane, poleg tega je v vsebnik že vgrajena magnezijeva zaščitna anoda
- enostavna in hitra montaža
- namenjen za vgradnjo na sistem s toplotno črpalko flexoTHERM ali aroTHERM do 11 kW
- priključek za cirkulacijski vod
- revizijska odprtina za čiščenje
- **2 leti garancije**



3

Opis	ErP razred priprava STV	Teža v kg	Poraba energije v stanju pripravljenosti v kWh/d	Maksimalna temperatura v °C	Prostornina vsebnika	Kataloška št.	Cena v € (brez DDV)
<b>Vsebnik sanitarne vode geoSTOR</b>							
geoSTOR VIH RW 200	C	103	1,8	95	193	0020214407	805,00



- 1 Priključek za toplo vodo G 1
- 2 Priključek za magnezijevo zaščitno anodo G 5/4
- 3 Priključek dvižegai voda ogrevanja G 1
- 4 Priključek za cirkulacijo G 3/4
- 5 Tulka za temperaturno tipalo
- 6 Priključek za povratni vod ogrevanja G 1
- 7 Priključek hladne vode G 1
- 8 Termometer G 1/2

# geoSTOR VIH RW

Vsebniki sanitarne vode za povezavo na toplotne črpalke

- Okrogli vsebnik iz nerjavečega jekla za povezavo s toplotno črpalko
- Namenjen pripravi tople sanitarne vode s flexoTHERM ali aroTHERM toplotno črpalko
- Zaščita pred korozijo: vsebnik in cevne spirale so z vodne strani emajlirane, poleg tega je v vsebnik že vgrajena tokovna zaščitna anoda
- Toplotna izolacija iz ekološko sprejemljivega materiala, brez freona in jo je med montažo možno odstraniti ter potem ponovno namestiti v zelo kratkem času.
- priključek za cirkulacijski vod
- revizijska odprtina za čiščenje
- Opcija pribora: električni grelec
- **2 leti garancije**

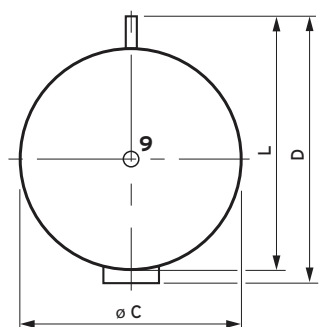
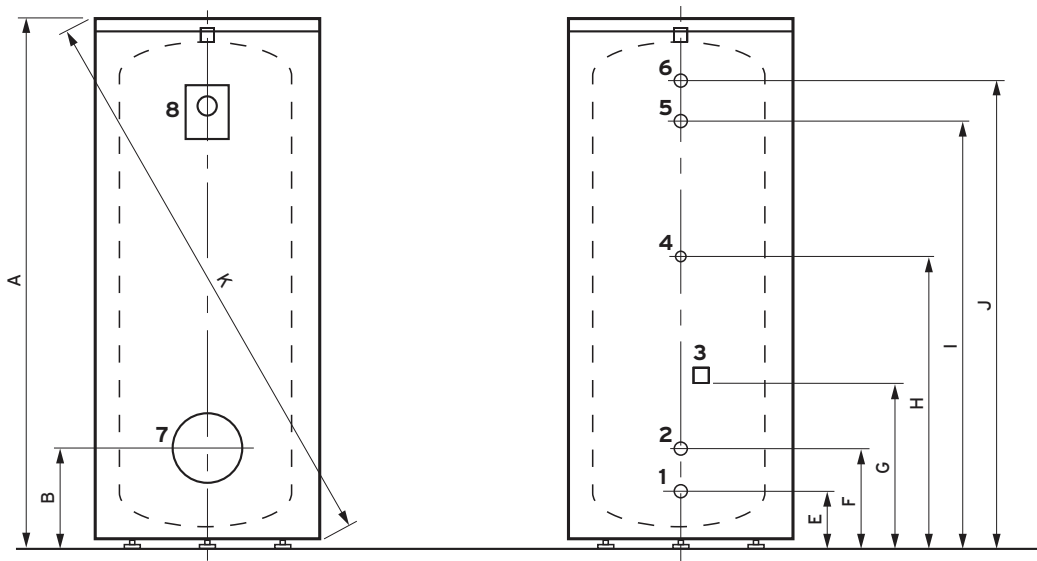


3

Opis	ErP razred energetske učinkovitosti	Teža v kg	Poraba energije v stanju pripravljenosti v kWh/d	Maksimalna temperatura v °C	Prostornina vsebnika	Kataloška št.	Cena v € (brez DDV)
<b>Vsebnik sanitarne vode geoSTOR</b>							
geoSTOR VIH RW 300/3 BR		141	1,4	110	281	0010020645	1.137,00
geoSTOR VIH RW 400/3 BR		181	1,54	110	375	0010020646	1.344,00
geoSTOR VIH RW 500/3 BR		235	1,84	110	460	0010020647	1.519,00

Mere naprave in priključkov

3



- 1 Hladna voda
- 2 Povratni vod ogrevanja
- 3 Odprtina za temperaturno tipalo
- 4 Cirkulacijski vod
- 5 Dvižni vod ogrevanja
- 6 Topla voda
- 7 Revizijska odprtina
- 8 Termometer
- 9 Zaščitna anoda

Tip naprave	A	B	$\varnothing C$	D	E	F	G	H	I	J	K	L
VIH RW 300	1804	313	650	755	168	250	522	1059	1555	1636	1903	705
VIH RW 400	1502	357	790	900	208	294	522	824	1034	1294	1684	850
VIH RW 500	1802	357	790	900	208	294	522	1124	1259	1594	1954	850

Mere v mm

# geoSTOR VIH SW

Vsebniki sanitarne vode za povezavo na toplotne črpalke

- Okrogli vsebnik iz nerjavečega jekla za povezavo s toplotno črpalko
  - Namenjen pripravi tople sanitarne vode s flexoTHERM ali arōTHERM toplotno črpalko
  - Zaščita pred korozijo: vsebnik in cevne spirale so z vodne strani emajlirane, poleg tega je v vsebnik že vgrajena tokovna zaščitna anoda
  - Toplotna izolacija iz ekološko sprejemljivega materiala, brez freona in jo je med montažo možno odstraniti ter potem ponovno namestiti v zelo kratkem času.
  - priključek za cirkulacijski vod
  - revizijska odprtina za čiščenje
  - Opcija pribora: električni grelec
- 2 leti garancije**

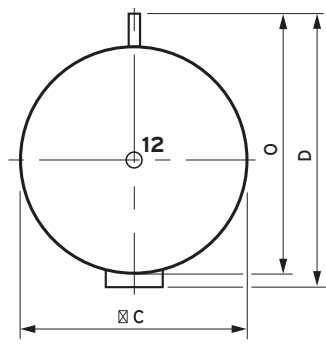
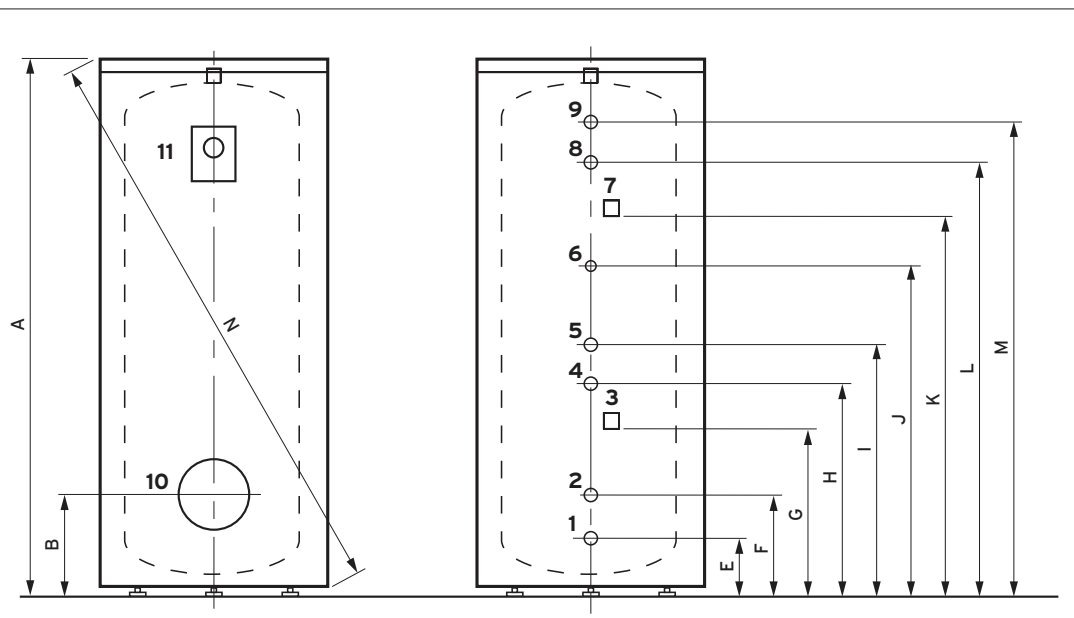


3

Opis	ErP razred energetske učinkovitosti	Teža v kg	Poraba energije v stanju pripravljenosti v kWh/d	Maksimalna temperatura v °C	Prostornina vsebnika	Kataloška št.	Cena v € (brez DDV)
<b>Vsebnik sanitarne vode geoSTOR z dodatnim toplotnim izmenjevalcem za solarni sistem</b>							
VIH SW 400/3 BR	B	189	1,58	110	372	0010020648	1.621,00
VIH SW 500/3 BR	B	249	1,85	110	456	0010020649	1.784,00

Mere naprave in priključkov

3



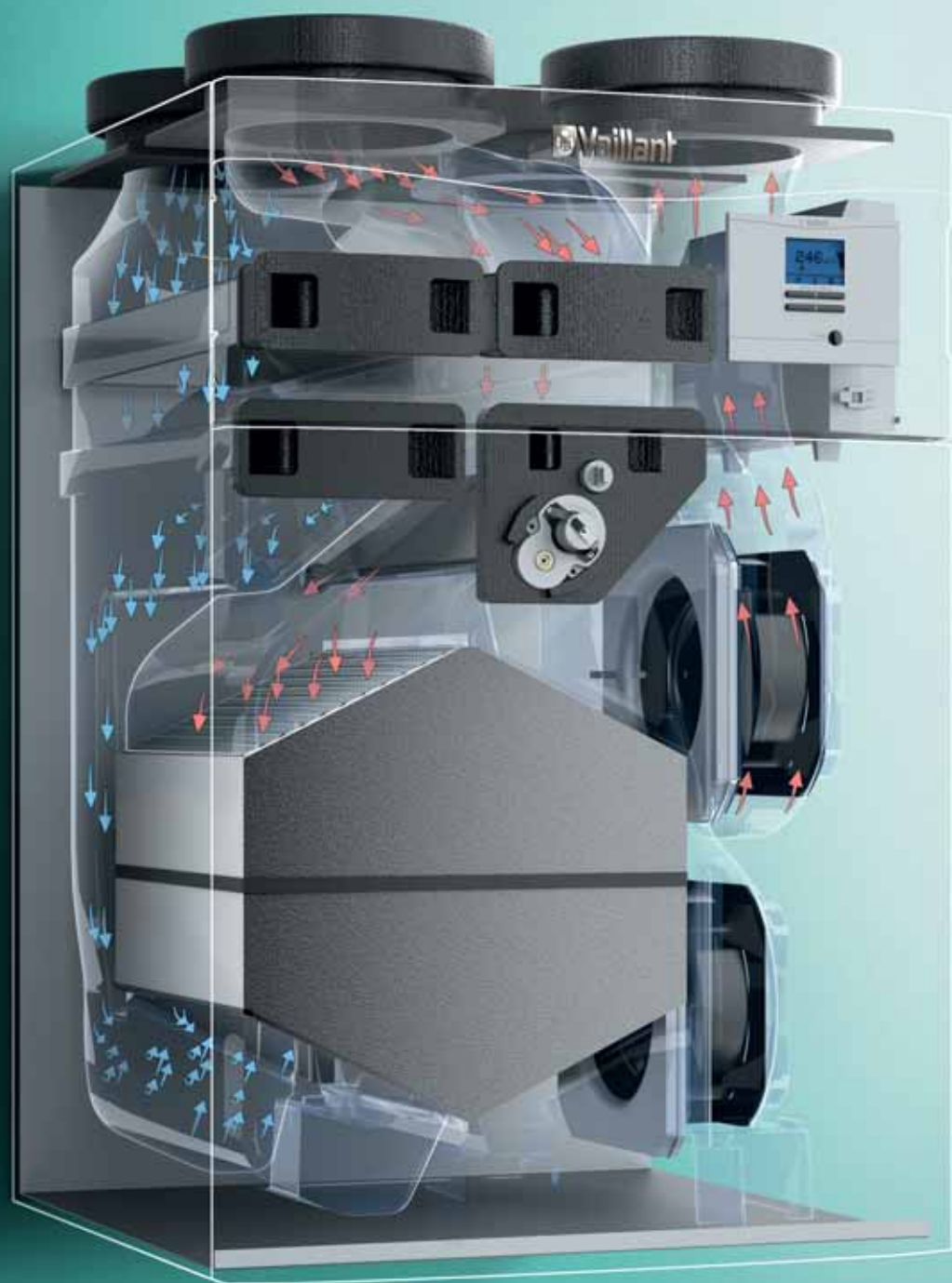
- 1 Hladna voda
- 2 Povratni vod solarni sistem
- 3 Odprtina za temperaturno tipalo solarnega kroga
- 4 Dvižni vod soalnri sistem
- 5 Cirkulacijski priključek
- 6 Povratni vod ogrevanje
- 7 Odprtina za temperaturno tipalo
- 8 Dvižni vod ogrevanja
- 9 Topla voda
- 10 Revizijska odprtina
- 11 Termometer
- 12 zaščitna anoda

Tip naprave	A	B	$\varnothing C$	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
VIH SW 400 BR	1502	357	790	900	208	294	522	584	698	824	996	1208	1294	1684	850
VIH SW 500 BR	1802	357	790	900	208	294	522	674	818	1124	1275	1508	1594	1954	850

Mere v mm









# Prezračevanje

---

recoVAIR	Centralna prezračevalna naprava za stanovanjske in poslovne prostore	<b>256</b>
recoVAIR VAR 60	Lokalna prezračevalna naprava	<b>258</b>

---



- prihranek energije in stroškov zaradi učinkovitega izkoriščanja toplotne energije
  - tri modele: 260 m<sup>2</sup> in 360 m<sup>3</sup> na uro pretoka zraka za stanovanjske in poslovne prostore ter stropno izvedbo naprave s pretokom 150m<sup>3</sup>
  - izmenjava toplote do -7°C zunanje temperature (brez vključitve funkcije proti zmrzovanju)
  - vgrajeni bypas za poletni način delovanja (z motornim preklpom), ko je temperatura zunanjega zraka hladnejša od temperature zraka v prostoru
  - filter pred prahom, cvetnim prahom in drugimi alergeni - razred F7
  - toplotni izmenjevalnik je iz kompozitnih materialov in aluminija
  - zaščita stavbe zaradi zmanjšanja vlage v prostoru
  - možna kombinacija z vsemi sistemi ogrevanja
  - stopenjski regulator
  - možnost upravljanja preko regulacije multiMATIC 700
  - visokokvalitetna izolacija, ki zagotavlja izredno tiho delovanje
  - enostavna montaža in vzdrževanje
  - idealna rešitev za novogradnje in/ali adaptacije
- 5 let podaljšanega jamstva**



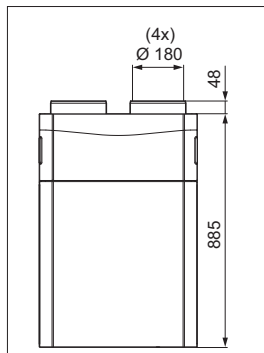
Sistem	Razred energetske učinkovitosti (A+ do G)	Volumen pretoka zraka m <sup>3</sup> /h	Toplotni izmenjevalec	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
<b>recoVAIR ventilacijska naprava</b>					
recoVAIR VAR 360/4	A	360	Protitočni izmenjevalec brez vračanja vlage	0010016045	2.090,00
recoVAIR VAR 260/4	A	260	Protitočni izmenjevalec brez vračanja vlage	0010016046	2.036,00
recoVAIR VAR 260/4 E	A	260	Protitočni entalpijski izmenjevalec	0010016354	2.947,00
recoVAIR VAR 360/4 E	A	360	Protitočni entalpijski izmenjevalec	0010016355	3.000,00
recoVAIR VAR 150/4 R SI	A	150	Protitočni izmenjevalec brez vračanja vlage	0010016049	1.822,00
recoVAIR VAR 150/4 L SI	A	150	Protitočni izmenjevalec brez vračanja vlage	0010016050	1.822,00

	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
<b>Pribor za rekuperator</b>			
	Sobno stikalo AIR VAZ 41	0020171202	47,00
	Entalpijski izmenjevalec za recoVAIR 260/4 in 360/4	0020180798	696,00
	Predgrelec zraka za recoVAIR VAR 360/4 - 1500 W	0020180799	139,00
	Predgrelec zraka za recoVAIR VAR 260/4 - 1000 W	0020180800	128,00
	Sifon za recoVAIR .../4	0020180807	22,50
	Set filtrov F7/G4 za recoVAIR 260/4 in 360/4	0020180809	45,00
	Set filtrov F9 / G4 za recoVAIR VAR 260/4 in 360/4	0020180873	48,00
	Senzor kakovosti zraka v prostoru - CO2 senzor	0020184869	306,00

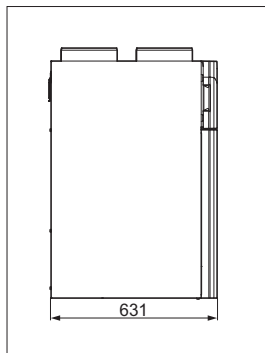
# Montaža

## Mere naprave recoVAIR

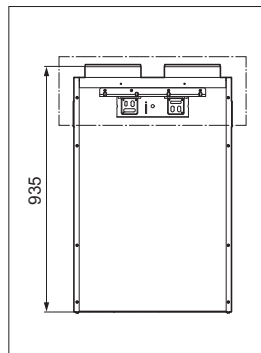
Pogled od spredaj



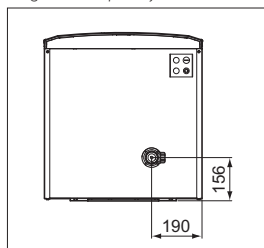
Pogled z bočne strani



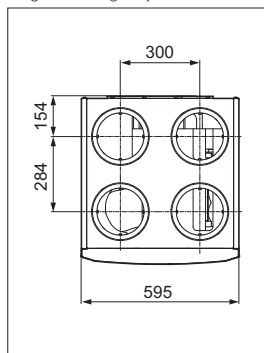
Pogled z zadnje strani



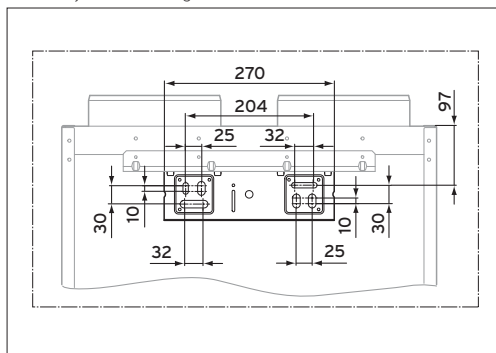
Pogled od spodaj



Pogled od zgoraj



Dimenzije montažnega nosilca



# recoVAIR VAR 60/1 D in DW

## Lokalni sistem prezračevanja



4

- Lokalni avtomatični sistem prezračevanja za prezračevanje posameznih prostorov ali celotnih objektov z rekuperacijo toplote
- Dve izvedbi, in sicer z žično (D) ali brezžično (DW) medsebojno povezavo
- Enote se postavijo neposredno na zunanjo steno vsakega prostora, ki ga želimo prezračevati, tako da ni potrebna uporaba prezračevalnih kanalov
- Enote so opremljene z ventilatorjem in keramičnim izmenjevalnikom toplote. Motor ventilatorja obrne smer vrtenja vsakih 70 sekund, da se spremeni tok kroženja zraka, medtem ko izmenjevalnik toplote zadrži toploto odpadnega zraka in ga prenese na sveže vsesani zrak
- Če je več enot povezanih v sistem, so sinhronizirane po načelu „Nadrejena“ - „Podrejena“. Možna komunikacijska povezava do 15 enot, ki jih upravljamo s centralnim termostatom Vgrajeno tipalo vlage zraka
- Minimalna debelina stene mora biti 300 mm
- Izredno tih motor ventilatorja
- Pralni G3 filter za vstopni/izstopni zrak
- Notranja maska iz bele sijajne plastike
- Trije načini delovanja: ekonomično, avtomatično ali ročno delovanje
- LED diode za prikaz statusa filtra in trenutnega stanja
- Obsežen pripadajoči pribor in možnost daljinskega upravljalnika
- **2 leti garancije**



Opis	Razred energetske učinkovitosti (A+ do G)	Prostornina pretoka zraka m <sup>3</sup> /h	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
<b>recoVAIR VAR D - lokalno prezračevanje z žično povezavo podrejenih enot z nadrejeno enoto</b>				
VAR 60 D	A <sup>+</sup>	30/45/60	0010020773	374,00
<b>recoVAIR VAR DW - lokalno prezračevanje z brezžično povezavo podrejenih enot z nadrejeno enoto</b>				
VAR 60 DW	A <sup>+</sup>	30/37,5/45/52,5/60	0010020774	631,00

# Tehnični podatki in montaža

## Tehnični podatki - splošno

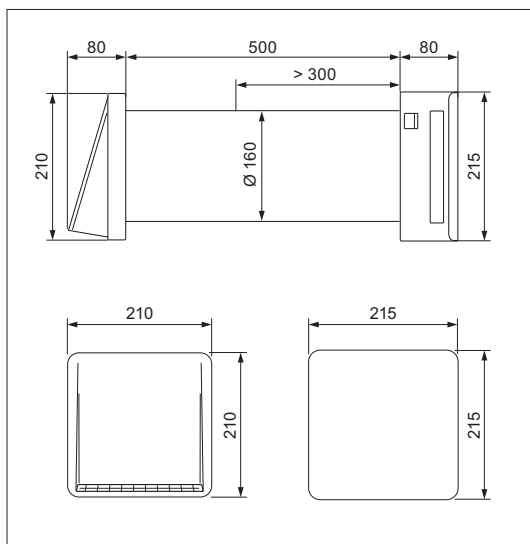
Opis	Enota	VAR 60/1 D	VAR 60/1 DW
Pretok zraka	m <sup>3</sup> /h	30/45/60	30/37,5/45/52,5/60
Poraba el. energije	W	4,9 ... 8,9	4,9 ... 8,9
Specifična poraba el. energije	W (m <sup>3</sup> /h)	0,3	0,3
Moč zvoka (hrup)	dB(A)	33,8 ... 45,8	33,8 ... 45,8
Moč zvoka (hrup) na oddaljenosti 1 m	dB(A)	25,8 ... 37,7	25,8 ... 37,7
Učinkovitost povratka toplote		85%	85%
Razred filtra		2 x G3	2 x G3
Frekvenca	MHz	-	863 ... 870
Izhodna moč brezžičnega signala	mW	-	<10 mW
Teža	kg	1,5	1,5
Zunanja temperatura zraka*	°C	-20 ... 50	-20 ... 50
Zunanja vlažnost zraka*		0-100%	0-100%

\*pogoj za delovanje

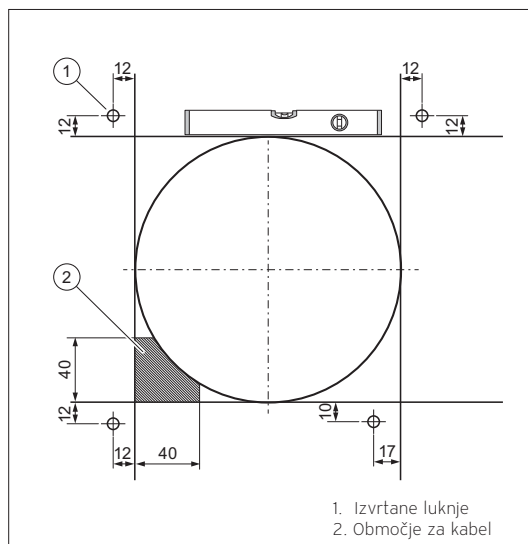
## Tehnični podatki - priključek električne energije

Opis	Enota	VAR 60/1 D	VAR 60/1 DW
Vhodna napetost	V	220 ... 240	220 ... 240
Frekvenca	Hz	50	50
Maksimalna tokovna obremenitev	mA	38,6	38,6
Stopnja zaščite		IPX4	IPX4

## Montaža - dimenzije naprave



## Montaža - predloga za montažo







# Pribor za recoVAIR VAR 60 Di DW

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	<p><b>VAZ-RC</b></p> <p>Daljinski upravljalnik za recoVAIR VAR 60/1 D z izbiro načina delovanja: avtomatično, eco, prezračevanje in mejne vrednosti vlažnosti zraka</p> <p>Opomba: Če je več enot povezanih v sistem, poteka komunikacija med njimi po načelu „nadrejena“ - „podrejena“. Nadrejeno enoto upravljamo s pomočjo daljinskega upravljalnika.</p>	0020236363	30,00
	<p><b>VAZ-RC W</b></p> <p>Daljinski upravljalnik za recoVAIR VAR 60/1 DW z izbiro načina delovanja: avtomatično, eco, prezračevanje in mejne vrednosti vlažnosti zraka</p> <p>Opomba: Če je več enot povezanih v sistem, poteka komunikacija med njimi po načelu „nadrejena“ - „podrejena“. Nadrejeno enoto upravljamo s pomočjo daljinskega upravljalnika.</p>	0020236364	30,00
	<p><b>VAZ-CPC</b></p> <p>Stenska kontrolna enota za enostavno upravljanje „nadrejene“ VAR 60/1 D enote in do 15 „podrejenih“ enot</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z integriranim tipalom za nadzor svetlobe, vlažnosti zraka in količine CO<sub>2</sub> v notranjem zraku</li> <li>- Če zrak v prostoru prekorači vnaprej nastavljeno mejno vrednost, bo regulator zagnal odzračevanje v skladu z izbranim načinom delovanja</li> </ul> <p>Opomba: Kontrolna enota se uporablja v kombinaciji z daljinskim upravljalnikom</p>	0020236367	446,00
	<p><b>VAZ-CPC W</b></p> <p>Stenska kontrolna enota za enostavno upravljanje „nadrejene“ VAR 60/1 DW enote in do 15 „podrejenih“ enot</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z integriranim tipalom za nadzor svetlobe, vlažnosti zraka in količine CO<sub>2</sub> v notranjem zraku</li> <li>- Če zrak v prostoru prekorači vnaprej nastavljeno mejno vrednost, bo regulator zagnal odzračevanje v skladu z izbranim načinom delovanja</li> </ul> <p>Opomba: Kontrolna enota se uporablja v kombinaciji z daljinskim upravljalnikom</p>	0020236368	481,00
	<p><b>VAZ-WD 160</b></p> <p>Vgradna cev 160 mm, dolžine 500 mm, z 2 zaščitnima pokrovoma, če je debelina sten večja od standardne</p>	0020236365	30,00
	<p><b>VAZ-G 160</b></p> <p>Zunanji pokrov bele barve 160 mm za prezračevalni sistem VAR 60, plastika bele barve</p> <p>VxŠxD: 210x210x80 mm</p>	0020236366	20,50





# Regulacija

## Sobni termostati VRT

VRT 50	Digitalni, modulaijski sobni termostat	264
VRT 250	Digitalni sobni termostat z on/of regulacijo ter tedenskim programom	264
VRT 250f	Digitalni brezžični sobni termostat z on/of regulacijo ter tedenskim programom	265
calorMATIC 350	Digitalni modulaijski sobni termostat s tedenskim programom	265
calorMATIC 370	Digitalni modulaijski sobni termostat s tedenskim programom	266
calorMATIC 370f	Digitalni modulaijski brezžični sobni termostat s tedenskim programom	266
sensohOME VRT 380	Digitalni modulaijski sobni termostat	267
sensohOME VRT 380f	Brezžični digitalni modulaijski sobni termostat	267
netATMO	Digitalni sobni termostat z on/off regulacijo ter možnostjo upravljanja preko mobilne naprave	268

## Atmosferski regulatorji VRC

calorMATIC 450	Atmosferski regulator (en krog ogrevanja)	269
calorMATIC 450f	Brezžični atmosferski regulator (en krog ogrevanja)	269
multiMATIC VRC 700/5	Atmosferski regulator (en krog ogrevanja z možnostjo razširitve)	270
multiMATIC VRC 700f/4 AF	Brezžični atmosferski regulator (en krog ogrevanja z možnostjo razširitve)	270
eRELAX	Brezžični atmosferski regulator	270
VR 70	Modul za hidravlično razširitev regulatorja VRC 700/f, VRC 720/f	271
VR 71	Modul za hidravlično razširitev regulatorja VRC 700/f, VRC 720/f	271
VR 91	Sobni korektor regulatorja VRC 700	271
VR 91f	Brezžični sobni korektor regulatorja VRC 700f	271
sensocomFORT 720	Multifunkcionalni atmosferski regulator	272
sensocomFORT 720f	Brezžični multifunkcionalni atmosferski regulator	273
VR 71	Modul za hidravlično razširitev regulatorja	274
VR 92	Sobni korektor regulatorja VRC 720	274
VR 92f	Sobni korektor regulatorja VRC 720f	274
sensonet VR 921	Spletna komunikacijska enota	274

## Solarne regulacije

auroMATIC 570	Solarni regulator	275
---------------	-------------------	-----

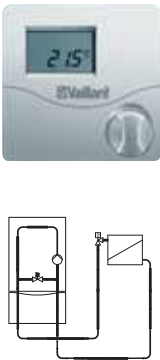
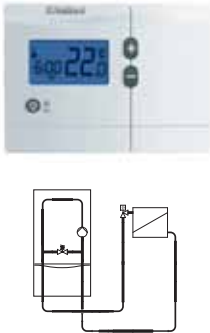
## ambiSENSE

Digitalna termostatska glava	277
------------------------------	-----

## Pribor za regulacijo - ostalo


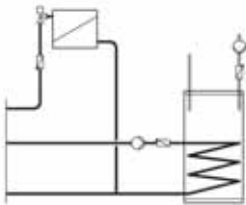



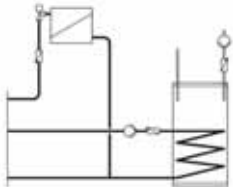
278



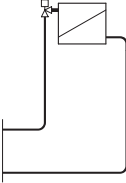
# Sobni termostati

Regulacija	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR brez DDV
	<p><b>VRT 50</b></p> <p>Digitalni sobni eBUS termostat</p> <p>Opis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reguliranje sobne temperature brez možnosti programiranja - LC zaslon za prikaz aktualne sobne temperature</li> <li>- možnost aktiviranja funkcije toplega zagona pri stenskih plinskih napravah serije plus - dvo točkovna ali kontinuirana regulacija</li> </ul> <p>Možnost uporabe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z vsemi Vaillant napravami z eBUS povezavo</li> </ul>	0020018266	67,00
	<p><b>VRT 250</b></p> <p>Digitalni sobni termostat z on/of regulacijo ter tedenskim programom</p> <p>Opis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Regulacija temperature v dviznem vodu enega kroga ogrevanja ,odvisno od sobne temperature, z možnostjo vremenskega programiranja</li> <li>- Programiranje 5 vremenskih intervalov po dnevu, individualna temperatura za vsak termin</li> <li>- Možnost izbire dveh načinov programiranja:pon-pet ter vikend ali 7 dni v tednu</li> <li>- Temperaturno področje 5-35 C</li> <li>- LC zaslon v modri barvi z prikazom aktualne sobne temperature (baterijsko napajanje 2x1,5 V,AA)</li> <li>- Zaščita proti zmrzovanju (vzdrževanje temperature v prostoru &gt;5 C</li> <li>- "Sleep-mode" za varčevanje z baterijo</li> <li>- Indikator statusa baterije</li> </ul> <p>Možnost uporabe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- v kombinaciji z vsemi Vaillant napravami pri priključkih 24V/220V</li> </ul>	0020182066	63,00

Regulacija	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR brez DDV
	<p><b>VRT 250f</b></p> <p>Brezžični digitalni sobni termostat z on/of regulacijo ter tedenskim programom</p> <p>Opis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Regulacija temperature v dvižnemvodu enega kroga ogrevanja ,odvisno od sobne temperature, z možnostjo vremenskega programiranja</li> <li>- Regulator je sestavljen iz brezžičnega termostata ter oddajnika katerega se zmontira na steno poleg naprave za ogrevanje</li> <li>- Programiranje 5 vremenskih intervalov po dnevu, individualna temperatura za vsak termin</li> <li>- Možnost izbire dveh načinov programiranja:pon-pet ter vikend ali 7 dni v tednu</li> <li>- Temperaturno področje 5-35 C - LC zaslon v modri barvi z prikazom aktualne sobne temperature (baterijsko napajanje 2x1,5 V,AA)</li> <li>- Zaščita proti zmrzovanju (vzdrževanje temperature v prostoru &gt;5 C</li> <li>- "Sleep-mode" za varčevanje z baterijo</li> <li>- Indikator statusa baterije</li> </ul> <p>Možnost uporabe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- v kombinaciji z vsemi Vaillant napravami pri priključkih 24V/220V</li> </ul>	0020182069	128,00
	<p><b>calorMATIC 350</b></p> <p>Digitalni modulaijski sobni termostat</p> <p>Regulacija temperature dvižnega voda enega kroga ogrevanja, v odvisnosti od sobne temperature</p> <p>Opis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nova generacija digitalnega termostata z novim načinom uporabe</li> <li>- Tekstualni zaslon v slovenskem jeziku z modrim osvetlitvenim zaslonom</li> <li>- "Party funkcija"</li> <li>- "Funkcija dopusta"</li> <li>- Funkcija "sistem ogrevanja vgasnjen"- Avtomatski preklog nastavitve letnih časov poletje/zima</li> <li>- Časovno programiranje sistema (3 dnevni obdobji)</li> <li>- Časovno programiranje (3 dnevni obdobji ) priprava sanitarne vode z funkcijo enkratnega polnjenja hranilnika</li> </ul> <p>Uporaba:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- v kombinaciji z vsemi Vaillant napravami s priključkom eBUS</li> </ul>	0020124477	117,00


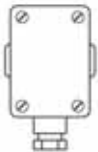
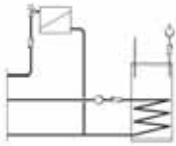


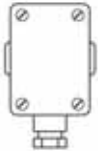
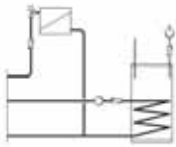
Regulacija	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR brez DDV
<div data-bbox="141 174 391 369" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="147 420 391 618" data-label="Diagram"> </div> <div data-bbox="102 646 423 728" data-label="Text"> <p><b>Opomba:</b> električno povezovanje eksternih cirkulacijskih črpalk je mogoče izvesti z uporabo dodatnih modulov za razširitev</p> </div>	<div data-bbox="454 151 740 192" data-label="Section-Header"> <p><b>calorMATIC 370</b> Digitalni modulatorski sobni termostat</p> </div> <div data-bbox="454 211 772 271" data-label="Text"> <p>Regulacija temperature dvižnega voda enega kroga ogrevanja, odvisno od sobne temperature</p> </div> <div data-bbox="454 291 810 773" data-label="List-Group"> <p>Opis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nova generacija digitalnih termostatov z novim načinom uporabe</li> <li>- Tekstualni zaslon v slovenskem jeziku z modrim osvetlitvenim ozadjem</li> <li>- Zaščita proti zmrzovanju</li> <li>- Zaščita proti legioneli-"Party funkcija"</li> <li>- "Funkcija dopusta"-Funkcija praznikov"</li> <li>- Funkcija izklopa sistema ogrevanja pri prezračevanju</li> <li>- Funkcija sušenja estrihov</li> <li>- Funkcija "ni nas doma"</li> <li>- Funkcija "cel dan doma"</li> <li>- Časovno programiranje sistema ogrevanja (3 dnevna obdobja)</li> <li>- Časovno programiranje (3 dnevni obdobji) priprava sanitarne vode z funkcijo enkratnega polnjenja hranilnika</li> <li>- Časovno programiranje (3 dnevni obdobji) delovanja obtočne črpalke</li> <li>- Avtomatska nastavitve nastavljenih letnih obdobji poletje/zima</li> <li>- Možna kombinacija z hranilnikom actoSTOR VIH RL</li> </ul> <p>Uporaba:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Samo pri napravah z eBUS povezavo</li> </ul> <p>Dodatni pribor :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Električno povezovanje obtočne črpalke preko multifunkcijskega modula VR 40</li> </ul> </div>	0020108146	128,00
<div data-bbox="149 1070 383 1246" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="149 1259 383 1410" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="153 1428 379 1610" data-label="Diagram"> </div> <div data-bbox="102 1632 420 1716" data-label="Text"> <p><b>Opomba:</b> električno povezovanje eksternih cirkulacijskih črpalk je mogoče izvesti z uporabo dodatnih modulov za razširitev</p> </div>	<div data-bbox="454 1059 810 1101" data-label="Section-Header"> <p><b>calorMATIC 370f</b> brezžični digitalni modulatorski sobni termostat</p> </div> <div data-bbox="454 1119 795 1181" data-label="Text"> <p>Regulacija temperature dvižnega voda enega kroga ogrevanja, v odvisnosti od sobne temperature</p> </div> <div data-bbox="454 1201 811 1401" data-label="List-Group"> <p>Opis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Termostat je sestavljen iz sprejemnika ,ki se vgradi v upravljalno ploščo naprave za ogrevanje ter oddajnika ,ki se postavi v prostor v katerem največ bivamo.</li> <li>- Povezava med sprejemnikom ter oddajnikom je radijska stojalo za postavitve termostata na mizo</li> <li>- Ostale karakteristike so iste kot pri calorMATIC 370</li> </ul> <p>Uporaba:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- v kombinaciji z vsemi Vaillant napravami z eBUS povezavo</li> </ul> <p>Pribor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Električna povezava obtočne črpalke preko multifunkcijskega modula VR 40</li> </ul> </div>	0020108153	252,00

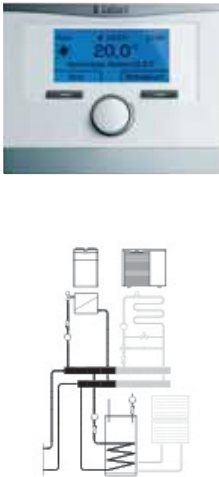


Regulacija	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR brez DDV
  <p><b>Opomba:</b> priklučitev zunanjih cirkulacijskih črpalk je mogoče izvesti z uporabo modula VR 40</p> 	<p><b>sensoHOME VRT 380</b> Digitalni modulacijski sobni termostat</p> <p>Regulacija temperature v dvižnem vodu enega ogrevalnega kroga, odvisno od sobne temperature</p> <p>Posebnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nova generacija sobnega termostata z eBus protokolom</li> <li>- sobni termostat z možnostjo časovnega programiranja ogrevanja, sanitarne tople vode in recirkulacije</li> <li>- trije načini delovanja: off / časovno programirano/ ročno delovanje</li> <li>- časovno programiranje ogrevanja nudi možnost sestavljanja do 12 posebnih programov na dan z individualno temperaturo</li> <li>- časovno programiranje tople vode in recirkulacija nudita možnost programiranja do 3 programov na dan</li> <li>- monokristalni TFT zaslon s prikazom simbolov, besedila in števil</li> <li>- upravljanje s pomočjo 4 na dotik občutljivih tipk in s pomočjo drsnega seznama</li> <li>- možnost delovanja z ali brez zunanjega tipala in v odvisnosti od ogrevalne krivulje</li> <li>- prilagodljiva ogrevalna krivulja: termostat izbere najučinkovitejšo ogrevalno krivuljo v odvisnosti od odziva sistema ogrevanja in hitrosti doseganja sobne temperature</li> <li>- funkcija zaščite pred legionelo</li> <li>- funkcija „nisem doma“, vsi časovni programi so deaktivirani</li> <li>- funkcija zaščite pred zmrzovanjem</li> <li>- funkcija hitrega ogrevanja vsebnika mimo nastavljenih časovnih programov</li> </ul> <p>Uporaba:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uporablja se za naprave z eBus elektronsko ploščo</li> </ul>	0020260951	157,00
   <p><b>Opomba:</b> priklučitev zunanjih cirkulacijskih črpalk je mogoče izvesti z uporabo modula VR 40</p>	<p><b>sensoHOME VRT 380f</b> Brezžični digitalni modulacijski sobni termostat</p> <p>Regulacija temperature v dvižnem vodu enega ogrevalnega kroga, odvisno od sobne temperature</p> <p>Posebnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termostat sestavljata sprejemnik, ki se lahko namesti na napravo za ogrevanje (velja samo za novo generacijo ecoTEC) ali poleg naprave za ogrevanje, ter oddajnik, ki se namesti v prostor, kjer največ bivamo</li> <li>- nosilec za namestitvev na steno v prostoru</li> <li>- domet v stavbi cca. 25 m</li> <li>- druge karakteristike iste kot pri VRT 380</li> </ul> <p>Uporaba:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uporablja se za naprave z eBus elektronsko ploščo.</li> </ul>	0020260961	259,00

Regulacija	Opis	Kataloška številka	Cena V EUR brez DDV
  	<p><b>netATMO</b> Sobni termostat z on/off regulacijo ter daljinskim upravljanjem</p> <p>Opis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- za delovanje termostata je potrebno urediti brezžično internetno povezavo ter za parametre in uporabo z napravo za ogrevanje aplikacijo na mobilni napravi (Android, iOS, Windows)</li> <li>- upravljanje sistema ogrevanja na inteligen način, preko algoritmičnega sistema predvidevanj</li> <li>- upravljanje sistema ogrevanja na osnovi geografske lokacije ter na osnovi zunanjih vplivov</li> <li>- prikaz mesečnega prihranka sistema ogrevanja</li> <li>- časovno programiranje naprave za ogrevanje (tedenski program z neomejenim številom časovnih obdobj)</li> <li>- funkcija "ni nas doma"</li> <li>- funkcija proti zmrzovanju</li> </ul> <p>Uporaba:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skoraj z vsemi Vaillant napravami</li> </ul>	0020211875	183,00





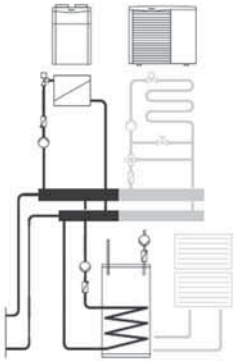
# Atmosferski regulatorji

Regulacija	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR brez DDV
  	<p><b>calorMATIC 450</b> atmosferski regulator</p> <p>Regulacija temperature dvižnega voda enega ogrevalnega kroga v odvisnosti od sobne temperature</p> <p>Posebnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nova generacija atmosferskega digitalnega termostata z novim principom upravljanja</li> <li>- Tekstualni displej s slovenskim jezikom in modrim ozadjem</li> <li>- Stenska montaža</li> <li>- Protizmrazovalna zaščita</li> <li>- Funkcija "Party"</li> <li>- Funkcija "letni dopust"</li> <li>- Funkcija "ni me doma"</li> <li>- Funkcija "sistem ogrevanja ugasnjen"</li> <li>- Avtomatsko prestavljanje letnega in zimskega časa</li> <li>- Časovno programiranje ogrevanja</li> <li>- Časovno programiranje ogrevanja tople sanitarne vode</li> <li>- Funkcija "enkratno polnjenje vsebnik"</li> </ul> <p>Možnosti uporabe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- V povezavi z vsemi Vaillantovimi napravami z eBUS elektronsko ploščo</li> </ul>	0020124490	132,00
   	<p><b>calorMATIC 450f</b> brežžični atmosferski regulator</p> <p>Regulacija temperature dvižnega voda enega ogrevalnega kroga v odvisnosti od zunanje temperature in izbrane ogrevalne krivulje.</p> <p>Posebnosti :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- V obsegu dobave je sprejemnik, ki se vgrajuje v upravljalno ploščo naprave za ogrevanje in oddajnika, ki je postavljen v prostoru kjer se največ zadržujemo.</li> </ul> <p>Povezava med oddajnikom in sprejemnikom se vzpostavlja preko radijske povezave</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lastno napajanje zunanjega tipala preko fotocelic</li> <li>- Ostale karakteristike so enake kot pri calorMATICu 450</li> </ul> <p>Možnosti uporabe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- V povezavi z vsemi Vaillantovimi napravami z eBUS elektronsko ploščo</li> </ul> <p>Pribor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Električna vezava recirkulacijske črpalke preko multifunkcijskega modula VR 40.</li> </ul>	0020124496	224,00


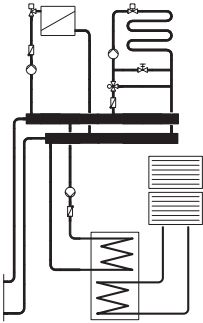
Regulacija	Opis	Kataloška številka	Cena V EUR brez DDV
	<p><b>multiMATIC VRC 700/5 atmosferskih regulator</b></p> <p>Multifunkcijska avtomatika z regulacijo temperature v dviznemvodu enega direktnega kroga ogrevanja, v odvisnosti od zunanje temperature ter z možnostjo hidravličnega razširitve</p> <p>Opis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- hidravlična razširitev je možna preko modula VR 70 ali VR 71</li> <li>- eBUS regulator z vgrajenim tipalom vlage za upravljanje sistema ogrevanja, hlajenja, ventilacije ter priprave sanitarne vode ter solarnega sistema</li> <li>- možna uporaba sobnih korektorjev VR91</li> <li>- v kombinaciji z komunikacijskim modulom VR 921 je mogoče sistem upravljati preko pametnih telefonov preko aplikacije za Android, IOS operacijske sisteme</li> <li>- časovni program za krog ogrevanja, krog STV ter cirkulacije</li> <li>- inteligentno upravljanje preko adaptivne krivulje ogrevanja</li> <li>- tekstualni zaslon z grafičnim prikazom ter osvetlitvijo ozadja</li> <li>- trIVAL funkcija za optimalno kontrolo porabe in stroškov</li> <li>- Party funkcija</li> <li>- funkcija enkratnega polnjenja hranilnika</li> <li>- funkcija zaščite proti legioneli</li> </ul>	0020184838	160,00
	<p><b>multiMATIC VRC 700i/4 AF brezžični atmosferskih regulator</b></p> <p>Regulacija temperature dviznega voda enega ali dveh ogrevalnih krogov v odvisnosti od zunanje temperature in izbrane ogrevalne krivulje.</p> <p>Posebnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- V obsegu dobave je sprejemnik, ki se vgrajuje v upravljalno ploščo naprave za ogrevanje in oddajnika, ki je postavljen v prostoru kjer se največ zadržujemo. Povezava med oddajnikom in sprejemnikom se vzpostavlja preko radijske povezave</li> <li>- Lastno napajanje zunanjega tipala preko fotocelice - Ostale karakteristike so enake kot pri multiMATICu 700</li> </ul> <p>Možnosti uporabe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- V povezavi z vsemi Vaillantovimi napravami z eBUS elektronsko ploščo</li> </ul> <p>Pribor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modul VR70, za hidravlično razširitev drugega mešalnega kroga in solarnega kroga</li> <li>- Modul VR71, za hidravlično razširitev tretjega mešalnega kroga</li> <li>- Sobni korektor VR91, kot opcija regulacije drugega kroga</li> <li>- Električna vezava recirkulacijske črpalke preko multifunkcijskega modula VR 40.</li> <li>- pri sistemu talnega ogrevanja je potrebno dodatno naročiti naležni termostat maksimalne temperature VRC 9642</li> </ul>	0020231564	257,00
	<p><b>eRELAX Brezžični atmosferski regulator z eBUS povezavo ter daljinskim upravljanjem</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- brezžični sobni termostat z možnostjo upravljanja preko pametnega telefona (IOS,Android)</li> <li>- inteligentno upravljanje preko algoritmičnega sistema predvidevanj v odvisnosti od zunanje temperature</li> <li>- za delovanje termostata je potrebno urediti brezžično internetno povezavo</li> <li>- delovanje sistema ogrevanja po krivulji ogrevanja</li> <li>- časovno programiranje ter priprava STV-"party" funkcija-funkcija "ni nas doma"</li> <li>- energetski monitoring</li> </ul>	0020197225	213,00

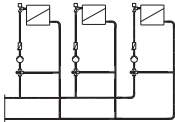

Regulacija	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR brez DDV
<b>Pribor za regulator multiMATIC VRC 700</b>			
	<p><b>VR 70</b> Modul za hidravlično razširitev regulatorja VRC 700/f, VRC 720/f</p> <p>Mogoče je upravljati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cirkulacijsko črpalko enega kroga direktnega ogrevanja</li> <li>- cirkulacijsko črpalko ter mešalnega ventila enega mešalnega kroga ogrevanja</li> <li>- polnjenje hranilnika tople vode ali v kombinaciji z VPS zalogovniki</li> <li>- solarnim sistemom priprave tople sanitarne vode (dodatno je potrebno naročiti tipalo VR11)</li> </ul> <p>Pri dobavi je 2x standardno tipalo VR10</p> <p>Modulu je potrebno urediti svoje napajane</p> <p>Možne so naslednje opcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- en direkten krog ogrevanja ter en mešalni krog ogrevanja</li> <li>- en mešalni krog ogrevanja v kombinaciji z zalogovnikom ogrevalne vode allSTOR</li> <li>- dva mešalna kroga ogrevanja</li> <li>- en mešalni krog in krog solarne priprave STV z solarnim hranilnikom auroSTOR VIH S</li> <li>- en mešalni krog ogrevanja z solarno podporo sistema za ogrevanje preko kombiniranega hranilnika auroSTOR VPS SC 700</li> </ul> <p>Primerno za kombinacijo s toplotnimi črpalkami flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive</p>	0020184845	156,00
	<p><b>VR 71</b> Modul za hidravlično razširitev regulatorja VRC 700/f, VRC 720/f</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- možna razširitev do treh mešalnih krogov s trosmernim ventilom</li> <li>- nastavitve parametrov krogov preko centralnega regulatorja ali preko sobnega korektorja VR 91 (2 kom.maksimalno)</li> <li>- modulu je potrebno zagotoviti napajanje 230V</li> </ul> <p>Pri dobavi je 4x standardnimi tipali VR10 in 1x tipalo VR11</p> <p>Primerno v kombinaciji s toplotnimi črpalkami flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive</p>	0020184848	213,00
	<p><b>VR 91</b> Sobni korektor regulatorja VRC 700</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- eBUS termostat za daljinsko upravljanje cone ogrevanja (upravljanje z željeno sobno temperaturo) ali kroga ogrevanja v kombinaciji z multiMATIC VRC700</li> <li>- če se uporablja VR91 za upravljanje conskega ventila ga je potrebno vgraditi v relevanten prostor, kot tudi funkcija "Termostat" moram biti aktivirana z pomočjo VRC 700</li> <li>- možnost časovnega programiranja na samem korektorju, tedenski program s 3 časovnimi dnevnimi obdobji, možnost nastavitve krivulje ogrevanja minimalne ter maksimalne temperature dvižnega voda</li> <li>- grafični LC prikazovalnik tekstualnih sporočil</li> </ul>	0020171336	90,00
	<p><b>VR 91F</b> Brezžični sobni korektor regulatorja VRC 700f.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- eBUS termostat za daljinsko upravljanje cone ogrevanja (upravljanje z željeno sobno temperaturo) ali kroga ogrevanja v kombinaciji z multiMATIC VRC700f</li> <li>- če se uporablja VR91f za upravljanje conskega ventila ga je potrebno vgraditi v relevanten prostor, kot tudi funkcija "Termostat" moram biti aktivirana s pomočjo VRC 700f</li> <li>- možnost časovnega programiranja na samem korektorju, tedenski program s 3 časovnimi dnevnimi obdobji, možnost nastavitve krivulje ogrevanja minimalne ter maksimalne temperature dvižnega voda</li> <li>- grafični LC prikazovalnik tekstualnih sporočil</li> </ul>	0020231567	128,00

Regulacija	Opis	Kataloška številka	Cena V EUR brez DDV								
<div data-bbox="132 192 404 362" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="148 424 389 789" data-label="Diagram"> </div> <div data-bbox="117 840 419 1044" data-label="Image"> </div>	<p><b>sensocomFORT VRC 720</b></p> <p>Multifunkcionalni atmosferski regulator z regulacijo temperature v dvižnem vodu enega direktnega ogrevalnega kroga in z možnostjo hidravlične razširitve</p> <p>Posebnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- upravljanje več ogrevalnih krogov, kaskadno vodenje (do 7 naprav) "smart energy monitoring", možnost daljinskega nadzora, možnost priključitve sobnih korektorjev VR 92</li> <li>- multifunkcionalna regulacija, ki lahko upravlja sistem ogrevanja, hlajenja, prezračevanja, solarne priprave sanitarne tople vode</li> <li>- trije načini delovanja: off / časovno programirano / ročno delovanje</li> <li>- upravljanje v odvisnosti od zunanje temperature in izbrane ogrevalne krivulje (zunanje tipalom s sprejemnikom DCF)</li> <li>- prilagodljiva ogrevalna krivulja: regulator izbere najučinkovitejšo ogrevalno krivuljo v odvisnosti od odziva sistema ogrevanja in hitrosti doseganja sobne temperature</li> <li>- možnost hidravlične razširitve z uporabo modula VR 70 ali VR 71</li> <li>- časovno programiranje ogrevanja nudi možnost sestavljanja do 12 posebnih programov na dan z individualno temperaturo</li> <li>- časovno programiranje tople vode in recirkulacija nudi možnost programiranja do 3 programov na dan</li> <li>- monokristalni TFT zaslon s prikazom simbolov, besedila in števil</li> <li>- upravljanje s pomočjo 4 na dotik občutljivih tipk in s pomočjo drsnega seznama</li> <li>- funkcija aktiviranja načina "Green IQ mode" pri napravah ecoTEC exclusive in recoCOMPACT exclusive</li> <li>- funkcija zaščite pred legionelo</li> <li>- funkcija "nisem doma", vsi časovni programi so deaktivirani</li> <li>- funkcija zaščite pred zmrzovanjem</li> <li>- funkcija hitrega ogrevanja vsebnika mimo nastavljenih časovnih programov</li> <li>- način "eco mode": ogrevanje je izključeno, vse dokler zunanja temperatura ne pade pod 3 °C</li> <li>- "energy data": prikaz donosa in porabe za tekoči in predhodni mesec ter skupno</li> <li>- v kombinaciji s komunikacijskim modulom sensoNET 921 lahko sistem upravljamo s pametnim telefonom in aplikacijo, ki je na voljo za operacijski sistem Android ali iOS</li> </ul> <p>Pribor za hidravlično razširitev:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VR 70</li> <li>- VR 71</li> </ul> <p>Pribor za kaskadno vodenje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VR 32 (za vsako napravo po prvi napravi)</li> </ul> <p>Uporaba:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uporablja se za naprave z eBus elektronsko ploščo</li> </ul> <p>Možnosti uporabe pribora za hidravlično razširitev</p> <table border="1" data-bbox="476 1530 798 1621"> <thead> <tr> <th>Regulator</th> <th>VR 70</th> <th>VR 71</th> <th>Sobni korektor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VRC 720</td> <td>Maks. 3</td> <td>1</td> <td>Maks. 4 VR 92</td> </tr> </tbody> </table>	Regulator	VR 70	VR 71	Sobni korektor	VRC 720	Maks. 3	1	Maks. 4 VR 92	0020260921	162,00
Regulator	VR 70	VR 71	Sobni korektor								
VRC 720	Maks. 3	1	Maks. 4 VR 92								

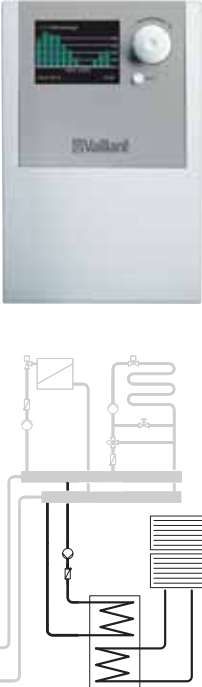
Regulacija	Opis	Kataloška številka	Cena V EUR brez DDV								
  	<p><b>SensoCOMFORT VRC 720f</b></p> <p>Brezžični multifunkcionalni atmosferski regulator z regulacijo temperature v dvížnem vodu enega direktnega ogrevalnega kroga in z možnostjo hidravlične razšírítve</p> <p>Posebnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- regulator sestavljata sprejemnik, ki se lahko namesti na napravo za ogrevanje (velja samo za novo generacijo ecoTEC) ali poleg naprave za ogrevanje, oddajnik, ki se namesti v prostor, kjer največ bivamo, ter brezžično zunanje tipalo s sprejemnikom DCF</li> <li>- nosilec za namestitvev na steno prostora</li> <li>- do met v stavbi cca. 25 m</li> <li>- druge karakteristike iste kot pri VRC 720</li> </ul> <p>Pribor za hidravlično razšírítvev:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VR 70</li> <li>- VR 71</li> </ul> <p>Pribor za kaskadno vodenje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VR 32 (za vsako napravo po prvi)</li> </ul> <p>Uporaba:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uporablja se za naprave z eBus elektronsko ploščo</li> </ul> <p>Možnosti uporabe pribora za hidravlično razšírítvev</p> <table border="1" data-bbox="459 833 811 939"> <thead> <tr> <th>Regulator</th> <th>VR 70</th> <th>VR 71</th> <th>Sobni korektor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VRC 720f</td> <td>Maks. 3</td> <td>1</td> <td>Maks. 2 VR 92f</td> </tr> </tbody> </table>	Regulator	VR 70	VR 71	Sobni korektor	VRC 720f	Maks. 3	1	Maks. 2 VR 92f	0020260937	301,00
Regulator	VR 70	VR 71	Sobni korektor								
VRC 720f	Maks. 3	1	Maks. 2 VR 92f								

#### Pribor za regulator sensoCOMFORT 720(f)

 	<p><b>VR 70</b></p> <p>Modul za hidravlično razšírítvev regulatorja VRC 700/f, VRC 720/f</p> <p>Mogoče je upravljati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cirkulacijsko črpalko enega kroga direktnega ogrevanja</li> <li>- cirkulacijsko črpalko ter mešalnega ventila enega mešalnega kroga ogrevanja</li> <li>- polnjenje hranilnika tople vode ali v kombinaciji z VPS zalogovniki</li> <li>- solarnim sistemom priprave tople sanitarne vode (dodatno je potrebno naročiti tipalo VR11)</li> </ul> <p>Pri dobavi je 2x standardno tipalo VR10</p> <p>Modulu je potrebno urediti svoje napajane</p> <p>Možne so naslednje opcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- en direktn krog ogrevanja ter en mešalni krog ogrevanja</li> <li>- en mešalni krog ogrevanja v kombinaciji z zalogovnikom ogrevalne vode allSTOR</li> <li>- dva mešalna kroga ogrevanja</li> <li>- en mešalni krog in krog solarne priprave STV z solarnim hranilnikom auroSTOR VIH S</li> <li>- en mešalni krog ogrevanja z solarno podporo sistema za ogrevanje preko kombiniranega hranilnika auroSTOR VPS SC 700</li> </ul> <p>Primerno za kombinacijo s toplotnimi črpalkami flexotHERM/flexoCOMPACT exclusive</p>	0020184845	156,00
---	---	------------	--------

Regulacija	Opis	Kataloška številka	Cena V EUR brez DDV
 	<p><b>VR 71</b></p> <p>Modul za hidravlično razširitev regulatorja VRC 700/f, VRC 720/f</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- možna razširitev do treh mešalnih krogov s trosmernim ventilom</li> <li>- nastavitve parametrov krogov preko centralnega regulatorja ali preko sobnega korektorja VR 91 (2 kom.maksimalno)</li> <li>- modulu je potrebno zagotoviti napajanje 230V</li> </ul> <p>Pri dobavi z 4x standardnimi tipali VR10 in 1x tipalo VR11</p> <p>Primerno v kombinaciji s toplotnimi črpalkami flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive</p>	0020184848	213,00
	<p><b>VR 92</b></p> <p>Sobni korektor regulatora VRC 720</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- eBUS termostat za daljinsko upravljanje ogrevalnega kroga pri opciji hidravlične razširitve regulatorja VRC 720 preko modula VR 71 (izključno)</li> <li>- funkcija sobnega termostata, merjenje vlažnosti zraka v prostoru in aktiviranje hlajenja</li> <li>- možnost časovnega programiranja na samem korektorju</li> <li>- monokristalni TFT zaslon s prikazom simbolov, besedila in števil</li> <li>- upravljanje s pomočjo 4 na dotik občutljivih tipk in s pomočjo drsnega seznama</li> <li>- maks. 3 korektorji v kombinaciji z 1x VR 71 modulom</li> <li>- maks. 4 korektorji v kombinaciji z 1x VR 71 in 3 x VR 70</li> </ul>	0020260925	131,00
	<p><b>VR 92f</b></p> <p>Sobni korektor regulatorja VRC 720f</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- brezžični termostat za daljinsko upravljanje ogrevalnega kroga pri opciji hidravlične razširitve regulatorja VRC 720f preko modula VR 71 (izključno)</li> <li>- funkcija sobnega termostata, merjenje vlažnosti zraka v prostoru in aktiviranje hlajenja</li> <li>- možnost časovnega programiranja na samem korektorju</li> <li>- monokristalni TFT zaslon s prikazom simbolov, besedila in števil</li> <li>- upravljanje s pomočjo 4 na dotik občutljivih tipk in s pomočjo drsnega seznama</li> <li>- maks. 2 korektorja v kombinaciji z modulom VR 71</li> </ul>	0020260940	173,00
 	<p><b>sensonet VR 921</b></p> <p>Spletna komunikacijska enota</p> <p>Komunikacijska enota VR 921 v kombinaciji z regulatorjem VRC 700/f, VRC 720/f nudi možnost daljinskega spletnega dostopa do ogrevalnega sistema ne glede na kompleksnost sistema. Uporabnik ima tako celoten ogrevalni sistem na zaslonu svojega pametnega telefona ali tablice in ga lahko upravlja od koderkoli.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- daljinsko parametrisiranje in diagnostika</li> <li>- možnost priključka na omrežje preko ethernet kabela (LAN) ali brezžičnega WLAN</li> <li>- kompatibilen s sistemom ambiSENSE</li> <li>- brezplačna aplikacija sensoAPP za operacijski sistem Android ali iOS za končnega uporabnika</li> <li>- možnost konstantnega nadzora ogrevalnega sistema s strani pooblaščenega serviserja preko servisne platforme profiDIALOG</li> <li>- na en VR 921 je možno priključiti do 6 eBUS naprav za ogrevanje</li> </ul>	0020260962	190,00

# Solarne regulacije






Regulacija	Opis	Kataloška številka	Cena V EUR brez DDV
	<p><b>auroMATIC 570</b></p> <p>Regulacija za solarne sisteme, ki usklajuje temperaturo vsebnika s solarnim kolektorjem in na podlagi temperaturne razlike upravlja s črpalko solarnega sistema.</p> <p>Nadzira:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dve solarni kolektorski polji z možnostjo za uporabo drugega vsebnika ali bazena (za dodani kolektor je treba naročiti VR 11 - kolektorsko tipalo, za druge možnosti npr. drugi vsebnik pa VR 10 - tipalo vsebnika)</li> <li>- En solarni kolektor in ena plinska ogrevalna naprava (z možnostjo uporabe drugega vsebnika ali bazena)</li> <li>- En solarni kolektor in obtočna črpalka (z možnostjo za uporabo drugega vsebnika ali bazena)</li> </ul> <p>Oprema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Regulator auroMATIC 570</li> <li>- 2 kos Standardno tipalo VR10</li> <li>- Kolektorsko tipalo VR 11</li> <li>- Povezovalni kabel C1/C2</li> <li>- Navodila za uporabo</li> </ul>	0020203655	193,00













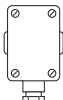

# ambiSENSE

Nastavitev individualne sobne temperature s pomočjo digitalnih radiatorskih sobnih termostatov, komunikacijske enote VR 921 in multifunkcijskega regulatorja multiMATIC VRC 700 ali sensoCOMFORT VRC 720

Regulacija	Opis	Kataloška številka	Cena V EUR brez DDV
	<p><b>VR 50</b> Digitalna termostatska glava</p> <p>VR 50 je del sistema ambiSENSE, ki komunicira preko brezžičnega protokola s komunikacijskim modulom VR 921. Konfiguriranje sistema ambiSENSE se izvaja preko pametnega telefona in aplikacije multiMATIC. Možna je temperaturna in časovna regulacija vsakega sobnega termostata VR 50 posebej.</p> <p>Posebnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- v kombinaciji z vsemi radiatorskimi ventili z navojem M30 x 1,5 mm,</li> <li>- napajanje termostata s pomočjo baterije (2x 1,5 V AA),</li> <li>- stopnja zaščite: IP 20,</li> <li>- pri odprtem oknu se termostat samodejno prestavi na nižjo vrednost.</li> </ul>	0020247920	59,00
	<p><b>VR 51</b> Sobni termostat za VR 50</p> <p>VR 51 je del sistema ambiSENSE, ki komunicira preko brezžičnega protokola s komunikacijskim modulom VR 921. Konfiguriranje sistema ambiSENSE se izvaja preko pametnega telefona in aplikacije multiMATIC. Možna je temperaturna in časovna regulacija vsakega sobnega termostata VR 51 posebej.</p> <p>Posebnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- napajanje termostata s pomočjo baterije (2x 1,5 V AAA),</li> <li>- stopnja zaščite: IP 20,</li> <li>- pri odprtem oknu se termostat samodejno prestavi na nižjo vrednost.</li> </ul>	0020247923	59,00
	<p><b>VR 52</b> Ojačevalnik signala</p> <p>VR 52 je del sistema ambiSENSE, ki preko brezžičnega protokola komunicira s komunikacijskim modulom VR 921. S pomočjo ojačevalca signala VR 52 je možno povečati doomet omrežnega komunikacijskega modula VR 921, kar omogoča vzpostavitev komunikacijske povezave v celotnem stanovanju oziroma hiši</p>	0020242489	59,00
	<p><b>Starter Pack</b> VR 921 + 3x VR 50</p> <p>Paket vključuje komunikacijsko enoto VR 921 in tri individualne radiatorske termostate VR 50</p>	0020290347	327,00
 	<p><b>sensoNET VR 921</b> Spletna komunikacijska enota</p> <p>Komunikacijska enota VR 921 v kombinaciji z regulatorjem VRC 700/f, VRC 720/f nudi možnost daljinskega spletnega dostopa do ogrevalnega sistema ne glede na kompleksnost sistema. Uporabnik ima tako celoten ogrevalni sistem na zaslonu svojega pametnega telefona ali tablice in ga lahko upravlja od koderkoli.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- daljinsko parametriranje in diagnostika</li> <li>- možnost priključka na omrežje preko ethernet kabla (LAN) ali brezžičnega WLAN</li> <li>- kompatibilen s sistemom ambiSENSE</li> <li>- brezplačna aplikacija sensoAPP za</li> <li>- operacijski sistem Android ali iOS za končnega uporabnika</li> <li>- možnost konstantnega nadzora ogrevalnega sistema s strani pooblaščenega serviserja preko servisne platforme profiDIALOG</li> <li>- na en VR 921 je možno priključiti do 6 eBUS naprav za ogrevanje</li> </ul>	0020260962	190,00

**Opomba:** uporaba sistema ambiSENSE je obvezno v kombinaciji s komunikacijsko enoto VR 921 in multifunkcijskim regulatorjem multiMATIC 700 ambiSENSE

# Pribor za regulacijo - ostalo

Regulacija	Opis	Kataloška številka	Cena V EUR brez DDV
	<b>VR 10</b> Standardno tipalo	306787	13,00
	<b>VR 11</b> Tipalo za kolektor	306788	18,00
	<b>Tipalo vsebnika</b> Posebnosti: - nujno potreben pri direktni povezavi hranilnika sanitarne vode na Vaillantovo napravo	306257	15,00
	<b>Podaljšek tipala (5m)</b>	306269	13,00
	<b>VRC 9642</b> Naležni varnostni termostat Posebnosti : - naležni varnostni termostat s preklopnim kontaktom - temperaturno območje : 10 do 90 C	009642	29,00
	<b>VR 40</b> Multifunkcijski modul 2 od 7 (za povezovanje z eBUS vezo) Po želji izvaja 2 od 7 funkcij - cirkulacijska črpalka - zunanjo obtočno črpalko - črpalka za polnjenje vsebnika - zunanji magnetni ventil - prikaz delovanja/okvare - priključek nape - loputa za dimnik/obvestilo o napaki	0020017744	67,00
	<b>VR 39</b> Posebnosti : - za povezavo eBUS regulatorja na stare generacije naprav (brez eBUS povezave)- za atmoVIT ter atmoCRAFT kotle- za aquaBLOCK ter atmoBLOCK/turboBLOCK stenske naprave	0020139898	67,00
	<b>VR 32 B</b> Modul za kaskadno upravljanje toplotnih črpalk	0020235465	100,00
	<b>VR 32/3</b> Modul za kaskadno vezavo plinskih naprav z eBUS povezavo	0020139895	100,00
	<b>Zunanje tipalo (navadno)</b>	0020266791	19,00
	<b>Dcf tipalo za VRC</b>	009535	31,00



 Vaillant





# Električne naprave

---

## Naprave za ogrevanje

eloBLOCK	Električna naprava za centralno ogrevanje	282
eloMENT	Električni konvektorji	285

---

## Naprave za toplo vodo

Electronic VED pro	Električni pretočni grelci vode (trofazni)	287
Electronic VED exclusive	Električni pretočni grelec vode (trifazni) z regulacijo Temptronic in digitalnim zaslonom	289

---





- Za centralno ogrevanje na elektriko
- Delovanje naprave je povsem avtomatizirano
- Diagnostični zaslon z dvema ravnema za uporabnika in serviserja
- Delovanje naprave je možno v odvisnosti od zunanje temperature z uporabo atmosferskega eBUS regulatorja in postavitvijo zunanjega tipala na severnem delu fasade
- Delovanje naprave je mogoče pri nihanju napetosti do 190 V
- Celotna majhna kotlovnica z vsemi delovnimi in varnostnimi elementi
- Regulacija kotla s pomočjo elektronike, stopenjska regulacija moči
- Možnost montaže tudi v najmanjših prostorih
- Minimalna raven hrupa
- Možnost priključitve kateregakoli eBUS regulatorja (sobni termostat ali atmosferski regulator)
- Visokoučinkovita cirkulacijska črpalka
- Avtomatični odzračevalni lonček na cirkulacijski črpalki
- Tipalo pritiska vode
- 8 litrska ekspanzijska posoda
- Možnost kombinacije s posredno ogrevanim vsebnikom za sanitarno toplo vodo (kontrola delovanja vsebnika preko LC zaslona na komandni plošči z uporabo originalnega pribora)
- Možna kaskadna namestitve več eLoBLOCK kotlov v vrsti
- Opcija pribora: priključitveni set za priključitev zunanega vsebnika
- STV s tipalom in trosmernim ventilom
- **2 leti garancije**



Oznaka	Razred energetske učinkovitosti ogrevanja (A+++ do D)	Moč (v kW)	Kataložna številka	Cena v € (brez DDV)
<b>eLoBLOCK, električne stenske naprave za centralno ogrevanje</b>				
eLoBLOCK VE 6/14 EU II*	D	6	0010023682	659,00
eLoBLOCK VE 9/14 EU II*	D	9	0010023683	676,00
eLoBLOCK VE 12/14 EU II	D	12	0010023684	722,00
eLoBLOCK VE 14/14 EU II	D	14	0010023685	775,00
eLoBLOCK VE 18/14 EU II	D	18	0010023686	791,00
eLoBLOCK VE 21/14 EU II	D	21	0010023687	856,00
eLoBLOCK VE 24/14 EU II	D	24	0010023688	878,00
eLoBLOCK VE 28/14 EU II	D	28	0010023689	895,00

\* Te naprave je mogoče priključiti na monofazni priključek, medtem ko je za druge modele obvezen trifazni priključek

### Seznam pribora za naprave eLoBLOCK/14

Opis	Kataložna številka	Cena v € (brez DDV)
 Hidravlični priključni set (eLoBLOCK/14 EU + vsebnik za vodo) s tipalom za vsebnik	0010027587	85,00
 Varnostni termostat za talno ogrevanje	009642	29,00
 Modul VR 32B (pri kaskadnem povezovanju)	0020235465	100,00
 VR 10 Standardno tipalo	306787	13,00

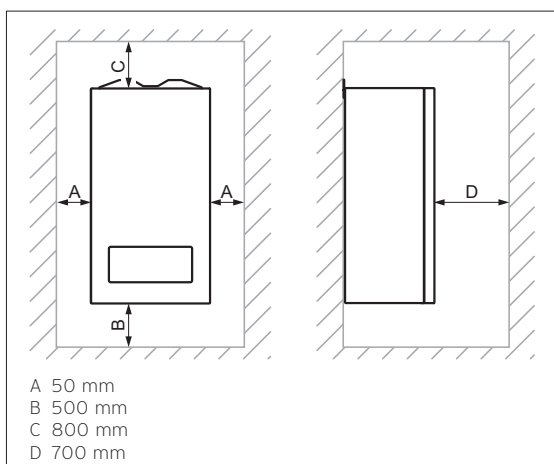
# Montaža

Tehnični podatki za eloBLOCK

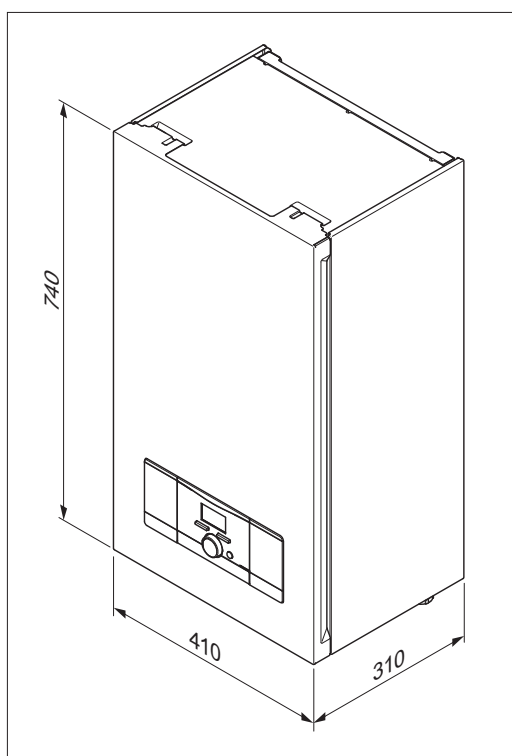
eloBLOCK/2	Enota	VE 6	VE 9	VE 12	VE 14	VE 18	VE 21	VE 24	VE 28
Nazivna moč	kW	6	9	12	14	18	21	24	28
Poraba električne energije, maks.	A	3x9,5	3x14	3x18,5	3x23	3x27,5	3x32	3x36,5	3x43
Nazivna vrednost varovalk	A	10	16	20	25	32	40	40	50
Potreben presek električnega vodnika (samo za trifazni priključek)	mm <sup>2</sup>	1,5	1,5	2,5	2,5	4	6	6	10
Dimenzije (VxŠxD)	mm	740x410x315							
Teža (prazno)	kg	24,0	24,0	24,0	25,0	25,0	26,0	27,0	27,0
Vrsta zaščite		IP 40							
Električni priključek*	V/Hz	3 N/PE 400 V 50 Hz							

\* Naprave VE 6 in VE 9 je mogoče priključiti na monofazni priključek električne energije z ustreznim presekom električnega vodnika

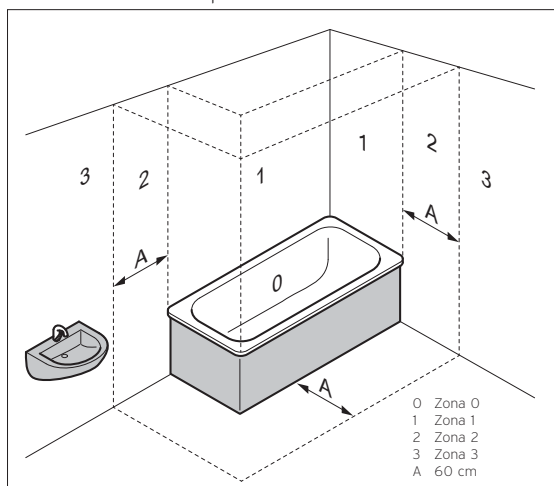
Minimalni razmiki



Priključne dimenzije električnih naprav eloBLOCK



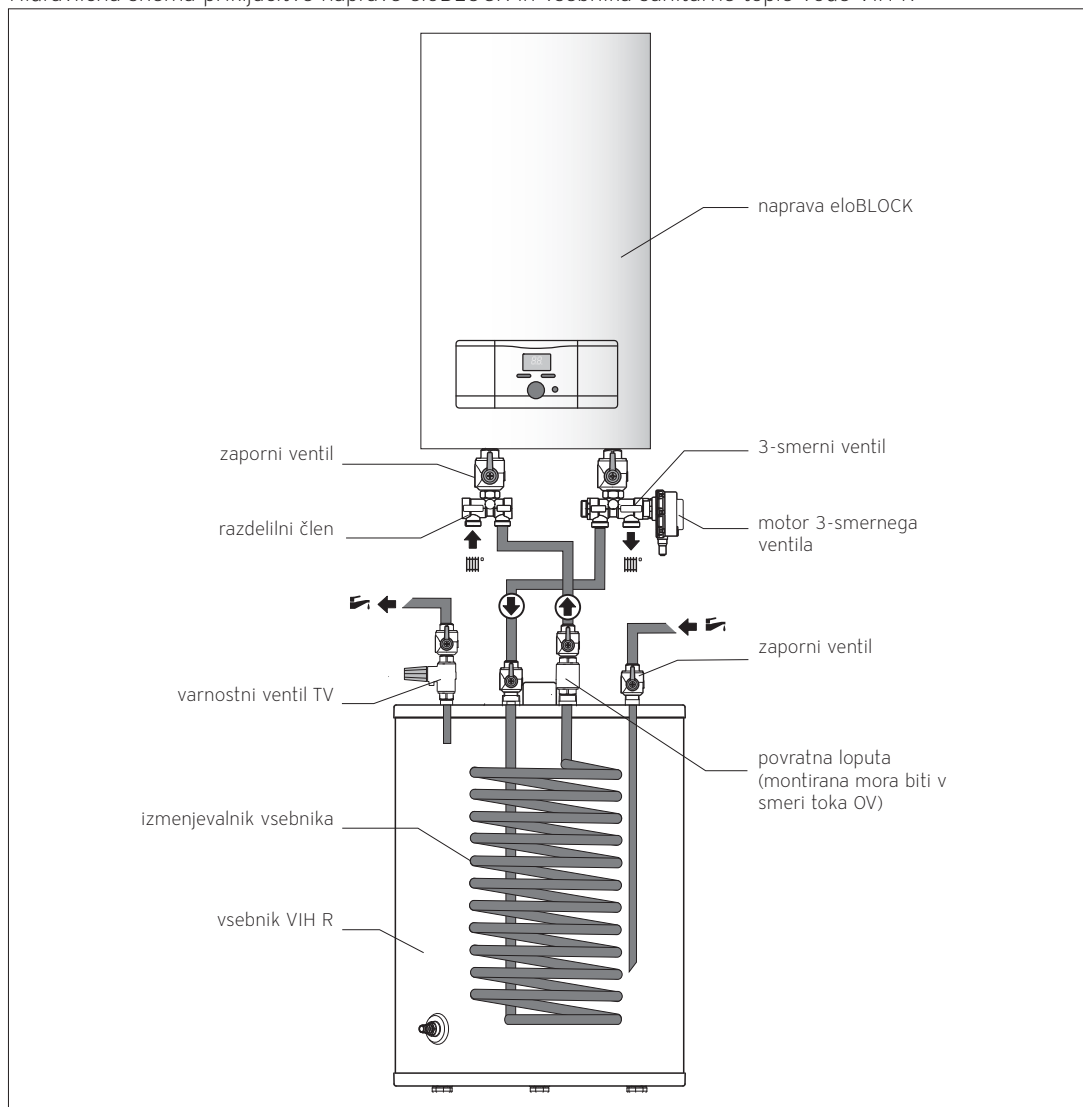
Zone namestitve naprave



Električne naprave

# Montaža

Hidravlična shema priključitve naprave eIoBLOCK in vsebnika sanitarne tople vode VIH R



## Opombe:

Pri kombinaciji naprave eIoBLOCK in vsebnika STV je potrebno paziti na ogrevanje sanitarne vode, zato priporočamo namestitve vsebnika STV za naprave eIoBLOCK z močjo, ki je večja od 18 kW.





# eloMENT

## Električni konvektorji

- Deluje na principu naravnega kroženja zraka, brezšumno delovanje
- Za ogrevanje in vzdrževanje temperature manjših prostorov (kopalnica, kuhinja..)
- Vgrajeni digitalni termostat z osvetlitvijo ozadja
- Zaščita pred zmrzovanjem (7 °C)
- Možnost nastavitve temperature v območju od 5 do 30 °C
- Možnost časovnega programiranja delovanja (časovnik)
- Režim delovanja „Comfort“: vnaprej določena sobna temperatura 21 °C in časovno obdobje delovanja
- Režim delovanja „Noč“: vnaprej določena sobna temperatura 18 °C in časovno obdobje delovanja
- Detektor odprtega okna: v primeru odprtega okna se konvektor avtomatično prestavi v način „zaščita pred zmrzovanjem“
- Zaščita pred škropljenjem z vodo IP24
- **2 leti garancije**



6

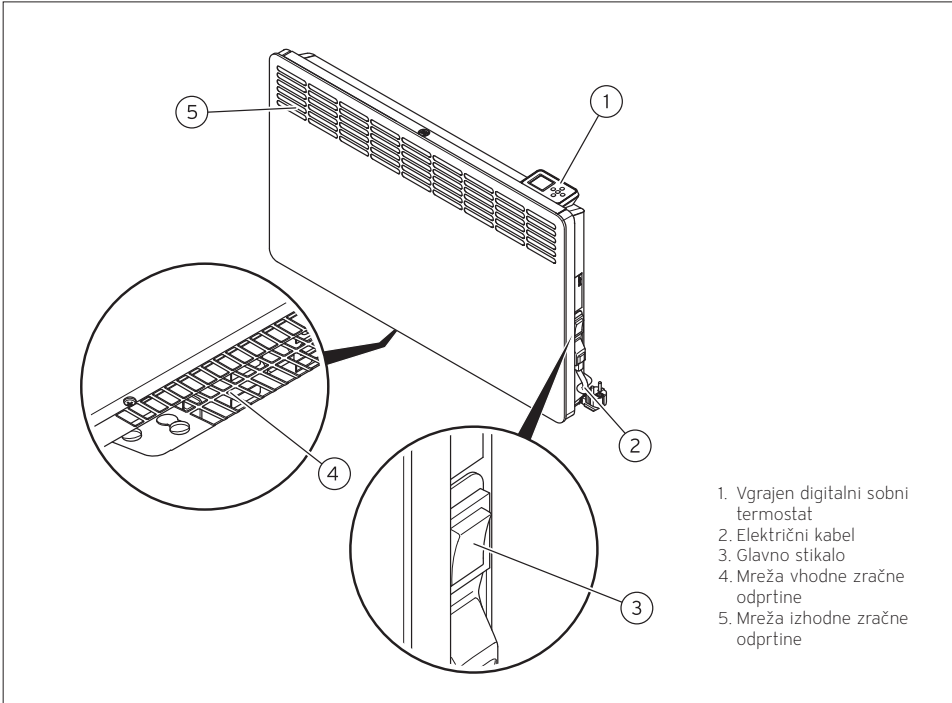
Oznaka	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
<b>eloMENT</b>		
VER 75/5	0010023955	99,00
VER 100/5	0010023956	111,00
VER 150/5	0010023957	117,00
VER 200/5	0010023958	134,00
VER 250/5	0010023959	153,00

### Tehnični podatki eloMENT

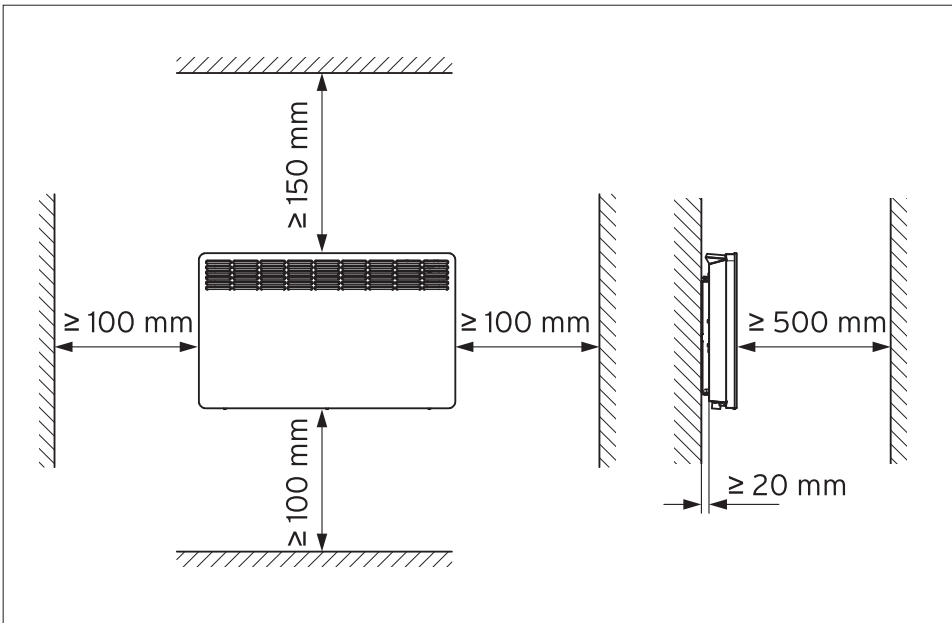
	Enota	VER 75/5	VER 100/5	VER 150/5	VER 200/5	VER 250/5
Višina	mm	450	450	450	450	450
Širina	mm	426	426	582	738	894
Globina	mm	100	100	100	100	100
Teža	kg	4,6	4,6	6	7,7	9,2
El. priključek	V	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V
Priključna moč	kW	0,75	1,0	1,5	2,0	2,5
Stopnja zaščite		I	I	I	I	I
IP razred		IP24	IP24	IP24	IP24	IP24

# Montaža

## Deli naprave



## Minimalni razmiki



# Electronic VED pro

Električni pretočni grelec vode (trifazni)



- electronic VED pro: stopenjska regulacija moči s tremi fiksnimi temperaturami 35 / 45 / 55 ° C
- Maksimalen pretok tople vode 8 l/min (8 do 24 kW) in 10 l/min (27 kW)
- Hitra in enostavna montaža zahvaljujoč inštalacijskemu sistemu Pro I
- Vodonepropusten, vrsta zaščite IP 25 omogoča montažo tudi na področju 1
- Zaščita pred pomanjkanjem vode in pojava zraka v napravi
- Moderen ploščati dizajn
- Ohišje naprave je odporno na UV žarke
- **2 leti garancije**



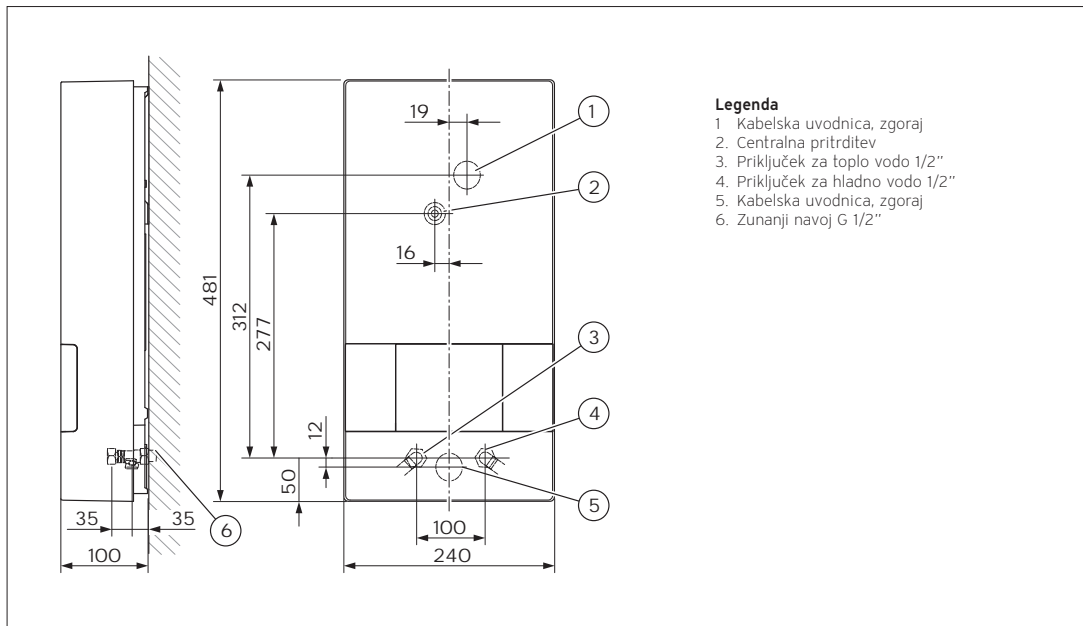
Oznaka	Razred energetske učinkovitosti pri pripravi sanitarne tople vode (A+ do F)	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
<b>electronic VED pro</b>			
VED E 18/8 B INT	A	0010027037	227,00
VED E 21/8 B INT	A	0010027038	239,00
VED E 24/8 B INT	A	0010027039	249,00
VED E 27/8 B INT	A	0010027040	259,00

Tehnični podatki za Electronic VED pro

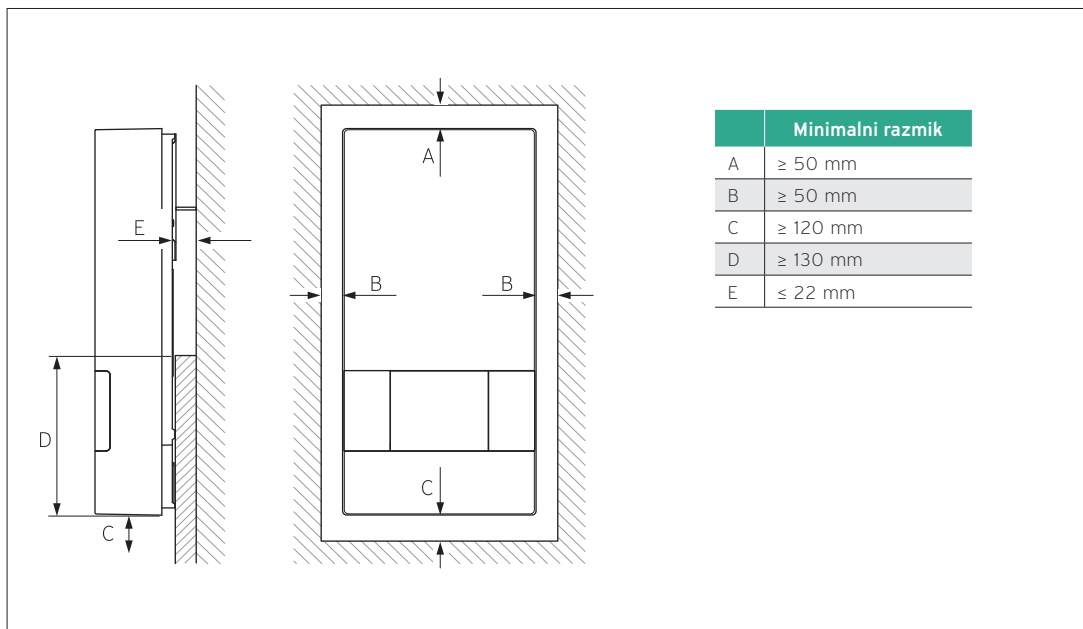
Electronic VED pro	Enota	VED E 18/8 B INT	VED E 21/8 B INT	VED E 24/8 B INT	VED E 27/8 B INT
Nazivna moč	kW	18	21	24	27
Maksimalni pretok vode $\Delta T$ 30 K	l/min	8			10
Električni priključek	V/Hz	3N/400/50			
Vrsta zaščite		IP 25			
Izhodna temperatura vode	°C	35/45/55			
Dimenzije V x Š x D	mm	481/240/99			
Teža	kg	4,4			
Priključek hladna/topla voda	mm	R 1/2			

# Montaža

## Dimenzije naprave in priključkov



## Minimalni razmiki



# Electronic VED exclusive

Električni pretočni grelec vode (trifazni) z regulacijo Temptronic in digitalnim zaslonom



- Maksimalno udobje tople vode 10 do 16 litrov/min
- Regulacija moči in količine tople vode Temptronic
- Enostavno upravljanje preko digitalnega zaslona z možnostjo izbire temperature vode od 20 °C do 55 °C
- Integrirani energetske nadzor porabe električne energije
- Daljinski brezžični upravljalnik v sklopu dobave
- Integrirana zaščita pred prevročo vodo
- Hitra namestitev zahvaljujoč inštalacijskemu sistemu Pro I
- Vodoneprepusten, vrsta zaščite IP 25 omogoča namestitev v področju 1
- Moderen ploščati dizajn
- Ohišje naprave je odporno na UV žarke
- Znak kakovosti za udobje in kakovostno izvedbo
- **2 leti garancije**



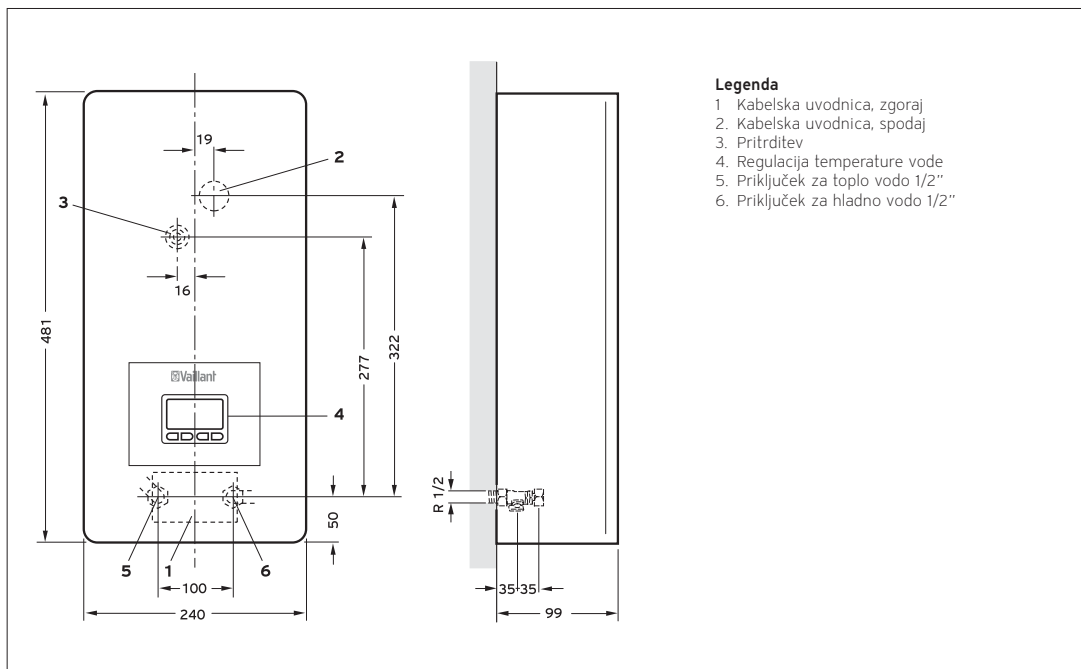
Oznaka	Razred energetske učinkovitosti pri pripravi sanitarne tople vode (A+ do F)	Kataložna številka	Cena v € (brez DDV)
<b>electronic VED exclusive</b>			
VED E 18/8 E INT	A	0010023754	415,00
VED E 21/8 E INT	A	0010023755	425,00
VED E 24/8 E INT	A	0010023756	447,00
VED E 27/8 E INT	A	0010023757	457,00

Tehnični podatki za Electronic VED exclusive

Electronic VED exclusive	Enota	VED E 18/8 E INT	VED E 21/8 E INT	VED E 24/8 E INT	VED E 27/8 E INT
Nazivna moč	kW	18	21	24	27
Maksimalni pretok vode $\Delta T$ 30 K	l/min	10	12	14	16
Električni priključek	V/Hz	3N/400/50			
Vrsta zaščite		IP 25			
Izhodna temperatura vode	°C	20-55			
Dimenzije V x Š x D	mm	481/240/99			
Teža	kg	4,4			
Priključek hladna/topla voda	mm	R 1/2			

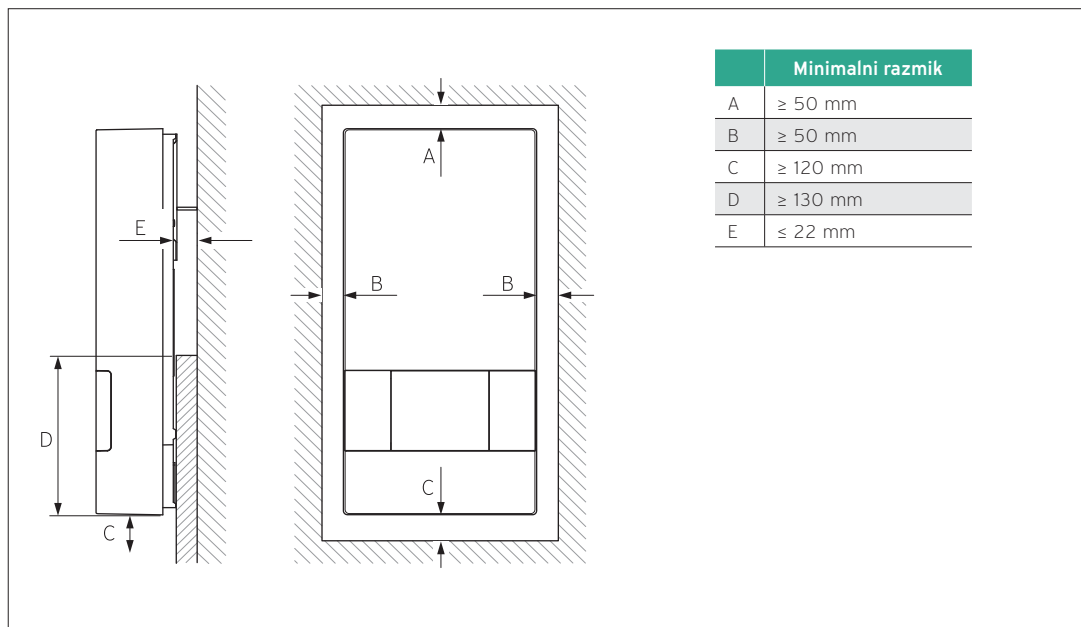
# Montaža

Dimenzije naprave in priključkov



7

Minimalni razmiki











# Solarni sistemi

---

## Solarni kolektorji

auroTHERM	Ploščati solarni kolektor auroTHERM VFK 145 V/3 (vertikalna vgradnja)	<b>294</b>
	Ploščati solarni kolektor auroTHERM VFK 145 H/3 (horizontalna vgradnja)	<b>295</b>
	Ploščati solarni kolektor auroTHERM pro VFK 125/4 (vertikalna vgradnja)	<b>296</b>

---

## Solarni pribor

	Pribor za auroTHERM exclusiv solarne sisteme	<b>297</b>
	Potrebni pribor za korekcijo naklona strehe pri montaži kolektorja	<b>304</b>
	Potrebni pribor za montažo kolektorja na fasado	<b>305</b>

---

# Solarni sistem auroTHERM

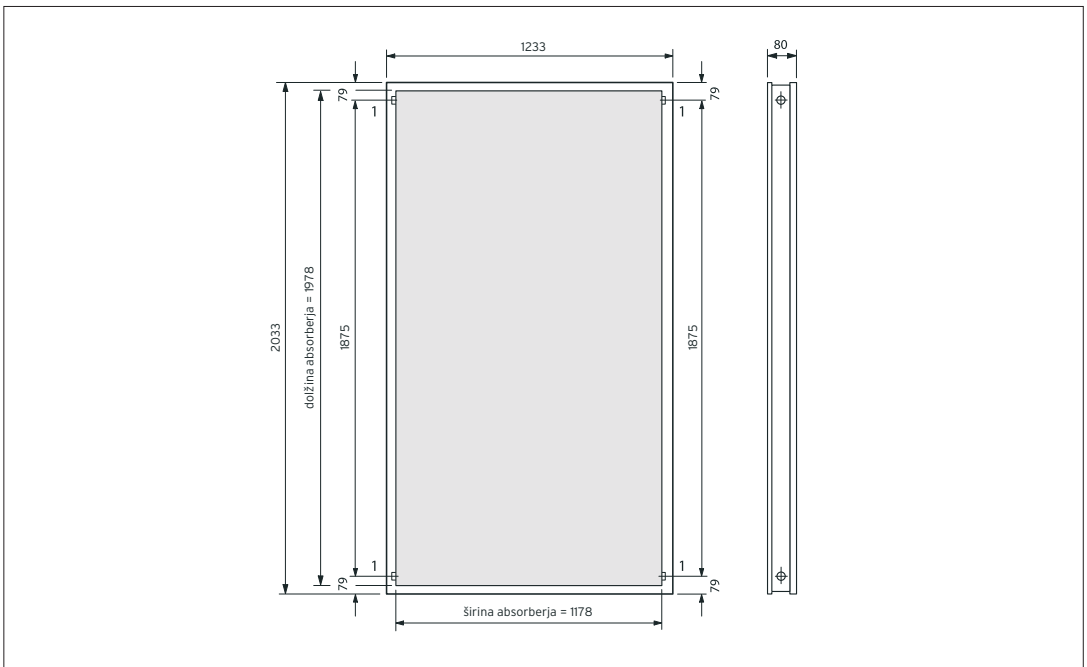
Ploščati solarni kolektor auroTHERM VFK 145 V/3  
(vertikalna vgradnja)



- kolektorji za solarno pripravo tople vode in podporo ogrevanju
- bruto/neto površina 2,51 m<sup>2</sup>/2,35 m<sup>2</sup>
- za vertikalno montažo
- donosi do 525kW/m<sup>2</sup> pod referenčnimi pogoji
- montaža na streho, v streho in na ravno streho
- originalni pribor za montažo na vse tipe strehe (Tip P / Tip S / ostali)
- eloksirani aluminijasti okvir v črni barvi
- solarno strukturalno steklo (debelina 3,2 mm) ki omogoča večjo absorpcijo in manjši odboj sončne svetlobe (91%)
- serpentinasti absorber iz aluminijaste pločevine in bakrenih cevi
- toplotna izolacija iz mineralne volne, debeline 40 mm
- majhna teža
- enostavna montaža po principu „plug&play“
- testirano s strani Evropske organizacije za solarno-termalno industrijo „ESTIF“ (skladno s „Solar Keymark“)
- **5 let garancije**



Sistem	Dimenzije kolektorjev v mm (VxGxŠ)	Teža kolektorja v kg	Površina kolektorja v m <sup>2</sup> (bruto/neto)	Stopnja absorpcije (izkoristek) v %	Emisija absorberja v %	Koeficient izkoristka k <sub>1</sub> v W/m <sup>2</sup> K	Koeficient izkoristka k <sub>2</sub> v W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	Kataložna številka	Cena v € (brez DDV)
<b>Ploščati solarni kolektorji</b>									
auroTHERM VFK 145 V/3	2033/80/1233	38	2,51/2,35	95	5	3,7	0,012	0010038514	609,00



# Solarni sistem auroTHERM

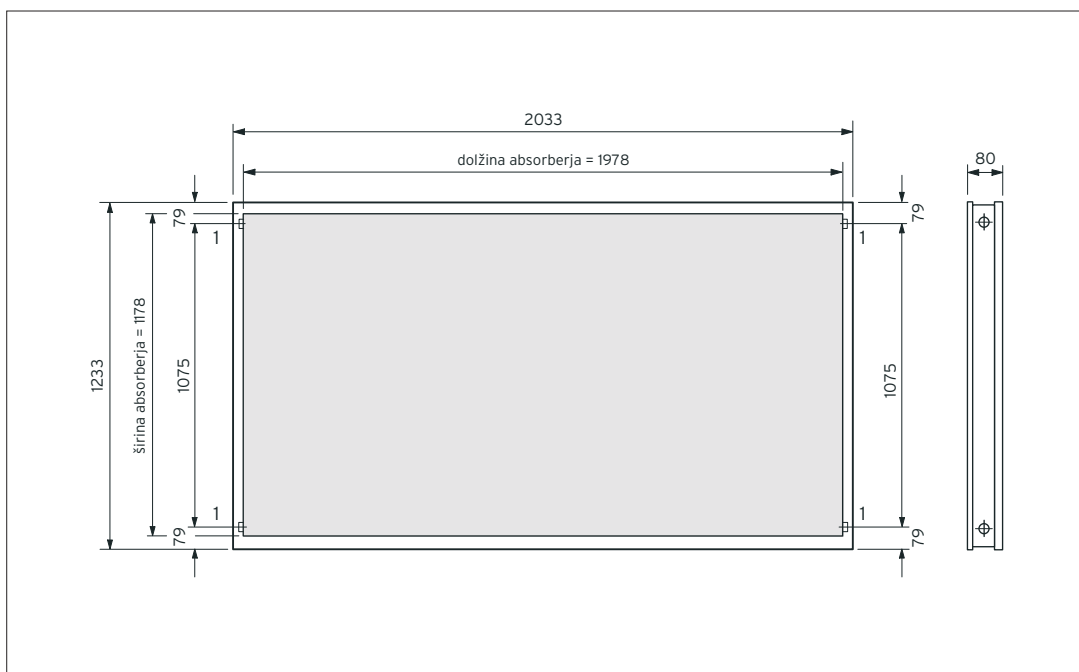
Ploščati solarni kolektor auroTHERM VFK 145 H/3  
(horizontalna vgradnja)



- kolektorji za solarno pripravo tople vode in podporo ogrevanju
- bruto/netto površina 2,51 m<sup>2</sup>/2,35 m<sup>2</sup>
- za horizontalno montažo
- donosi do 525kW/m<sup>2</sup> pod referenčnimi pogoji
- montaža na streho, v streho in na ravno streho
- originalni pribor za montažo na vse tipe strehe (Tip P / Tip S / ostali)
- eloksirani aluminijasti okvir v črni barvi
- solarno strukturno steklo (debelina 3,2 mm) ki omogoča večjo absorpcijo in manjši odboj sončne svetlobe (91%)
- serpentinasti absorber iz aluminijaste pločevine in bakrenih cevi
- toplotna izolacija iz mineralne volne, debeline 40 mm
- majhna teža
- enostavna montaža po principu „plug&play“
- testirano s strani Evropske organizacije za solarno-termalno industrijo „ESTIF“ (skladno s „Solar Keymark“)
- **5 let garancije**



Sistem	Dimenzije kolektorjev v mm (VxGxŠ)	Teža kolektorja v kg	Površina kolektorja v m <sup>2</sup> (bruto/neto)	Stopnja absorpcije (izkoristek) v %	Emisija absorberja v %	Koeficient izkoristka k <sub>1</sub> v W/m <sup>2</sup> K	Koeficient izkoristka k <sub>2</sub> v W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
<b>Ploščati solarni kolektorji</b>									
auroTHERM VFK 145 H/3	1233/80/2033	38	2,51/2,35	95	5	3,7	0,012	0010038516	609,00



# Solarni sistem auroTHERM

Ploščati solarni kolektor auroTHERM pro VFK 125/4  
(vertikalna vgradnja)

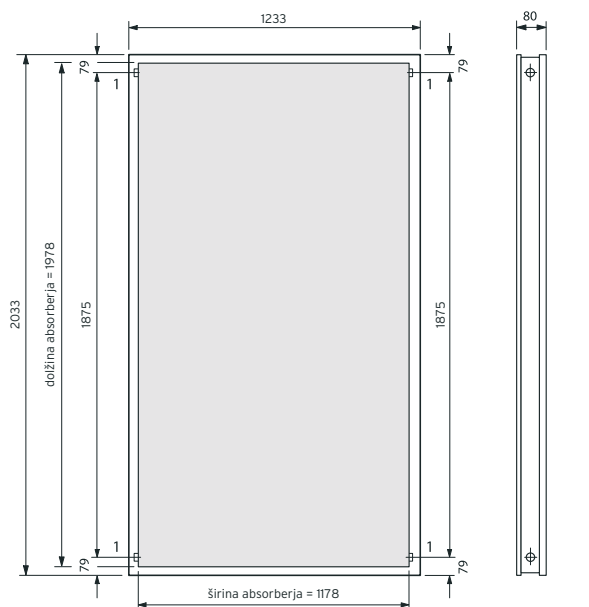


- kolektorji za solarno pripravo tople vode in podporo ogrevanju
- bruto/netto površina 2,51 m<sup>2</sup>/2,35 m<sup>2</sup>
- izključno za vertikalno montažo
- montaža na streho, v streho ali ravno streho
- originalni pribor za montažo na vse tipe strehe (Tip P / Tip S / ostali )
- eloksiran aluminijast okvir
- solarno prozorno steklo
- serpentiniski absorber iz aluminijaste pločevine in bakrenih cevi
- toplotna izolacija iz mineralne volne, debeline 40 mm
- majhna teža
- enostavna montaža po principu „plug&play“
- testirano s strani Evropske organizacije za solarno-termalno industrijo „ESTIF“ (skladno s „Solar Keymark“)


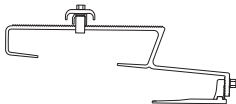
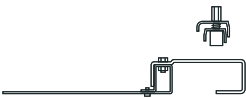

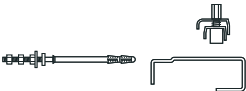



**- 5 let garancije**






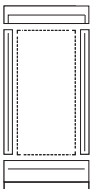
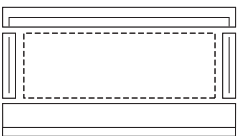
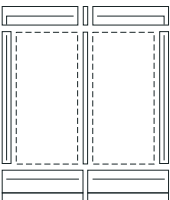


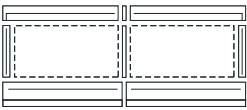

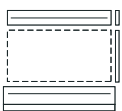
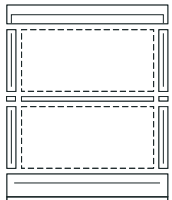
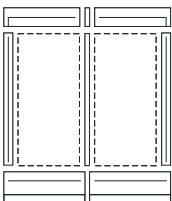
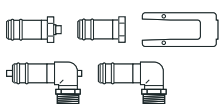
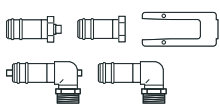
Sistem	Dimenzije kolektorjev v mm (VxGxŠ)	Teža kolektorja v kg	Površina kolektorja v m <sup>2</sup> (bruto/neto)	Stopnja absorpcije (izkoristek) v %	Emisija absorberja v %	Koeficient izkoristka k <sub>1</sub> v W/m <sup>2</sup> K	Koeficient izkoristka k <sub>2</sub> v W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
<b>Ploščati solarni kolektorji</b>									
auroTHERM pro VFK 125	2033/80/1233	38	2,51/2,35	90	10	2,8	0,056	0010038518	466,00


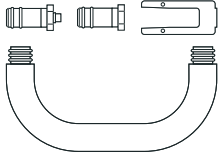
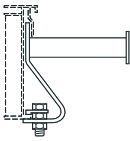
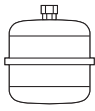

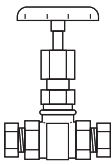




# Pribor za auroTHERM exclusiv solarne sisteme

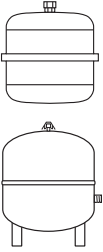
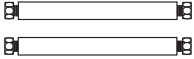

Regulacija	Opis	Kataloška številka	Cena V EUR brez DDV
<b>Pripor za ploščate kolektorje auroTHERM VFK</b>			
	Strešni nosilec za strešnik tip P TONDACH, BRAMAC (za 1 VFK)	0020055174	52,00
	Razširitveni komplet s strešnim nosilcem za strešnik tip P TONDACH, BRAMAC (dodatno za 2 x VFK H)	0020059896	81,00
	Strešni nosilec za strešnik tip S Bobrovec (za 1 VFK)	0020055184	115,00
	Razširitveni komplet s strešnim nosilcem za strešnik tip S Bobrovec (dodatno za 2 x VFK H)	0020059895	56,00
	Strešni nosilec s sidrnimi vijaki	0020059897	74,00
<b>Montaža na ravno ali poševno streho</b>			
	Montažna letev, VFK H na streho	0020059898	41,00
	Montažna letev, VFK V na streho	0020059899	31,00
	Okvir za montažo VFK V na ravno streho	0020137774	110,00

Regulacija	Opis	Kataloška številka	Cena V EUR brez DDV
	Okrvir za montažo VFK H na ravno streho	0020137775	102,00
	Vijaki za neposredno pričvrstitev podstavkov za uteži na streho, v sklopu dobave: - 2 sidrna vijaka z matico M10 - skupno število vijakov je odvisno od skupnega števila okvirjev	0020146025	15,00
	Podstavki za uteži, za okvirje za montažo kolektorjev na ravno streho: - skupno število podstavkov je odvisno od števila okvirjev	0020137768	82,00
	Montažna letev, VFK H na ravno streho	0020092559	38,00
	Montažna letev, VFK V na ravno streho	0020092558	28,00
<b>Montaža v streho</b>			
	Osnovni komplet za montažo 1 x VFK V v streho	0020060175	461,00
	Osnovni komplet za montažo 1 x VFK H v streho	0020059906	536,00
	Osnovni komplet za montažo 2 x VFK V v streho	0020055196	724,00

Regulacija	Opis	Kataloška številka	Cena V EUR brez DDV
	Osnovni komplet za montažo 2 x VFK H v streho	0020055197	921,00
	Dodatni komplet za montažo dodatnega VFK V v streho	0020055198	267,00
	Dodatni komplet za montažo dodatnega VFK H v streho, eden zraven drugega	0020055199	456,00
	Komplet za vgradnjo 2 x VFK H v streho nagiba 15° - 22°, eden nad drugim	0020059911	252,00
	Komplet za vgradnjo 2 x VFK V v streho nagiba 15° - 22°, eden zraven drugega	0020059599	536,00
	Komplet za vgradnjo 3 x VFK V v streho nagiba 15° - 22°	0020059879	856,00
<b>Hidravlični povezovalni set</b>			
	Osnovni hidravlični priključni set za montažo na streho ali ravno streho	0020143701	80,00
	Osnovni hidravlični priključni set za montažo v streho	0020080192	74,00

Regulacija	Opis	Kataloška številka	Cena V EUR brez DDV
	Hidravlični priključni set za podaljšanje za vsaki nadaljni kolektor VFK	0020055181	53,00
	Hidravlični set za povezavo 2 x VFK H , eden nad drugim	0020059894	53,00
	Set za transport kolektorjev VFK	0020039688	20,50
<b>Pribor</b>			
	Solarna kompenzacijska posoda 5l 12l 18l	302405 0020048752 0020048753	62,00 62,00 71,00
	Solarna tekočina 10 l 20 l	302363 302498	48,00 74,00
	Ventil za paralelno povezovanje kolektorskih polj  - pri vzporednem povezovanju kolektorskih polj je pri tretjem polju potrebno vgraditi en ventil na vsako polje	0020076784	202,00
	Solarna postaja auroFLOW VMS 70  - vgrajena visokoučinkovita solarna črpalka - avtomatsko nastavljanje pretoka 2 do 25 lit./min - integrirana termometer (2x) in manometer (1x) - odzračevanje sistema preko vgrajenega avtomatskega separatorja zraka ali ročno preko odzračevalnega entila - do 70 m2 ploščatih kolektorjev ali 56 m2 vakuumskih kolektora - priključek za polnjenje solarne sistema s solarno tekočino - vgrajeno prozorno kontrolno steklo skozi katerega se lahko vidi pretok solarne tekočine - varnostni ventil 6 bara - dva zaporna ventila - štiri hidravlični priključki za solarni krog - hidravlični priključek za raztezno posodo	0020193190	343,00
	Sistem za avtomatsko ločevanje zraka, 3/4" IG (Rp), obratovalni tlak 10 barov	302418	86,00



Regulacija	Opis	Kataloška številka	Cena V EUR brez DDV
	<p>Ekspanzijska posoda</p> <p>18 l 25 l 35 l</p> <p>50 l 80 l 100 l</p>	<p>302097 302098 302428</p> <p>302496 302497 0020020655</p>	<p>49,00 63,00 103,00</p> <p>170,00 204,00 259,00</p>
	<p>Gibljiva priključna cev za cevne solarne kolektorje (2 kosa, DN 16 x 1 m)</p>	<p>302444</p>	<p>61,00</p>
	<p>Termostatski ventil 3/4"</p> <p>Kot zaščita pred paro za segrevanje solarnega vsebnika nad 60° C. Možnost vgradnje med 30° in 70° C, Komplet s priključnim priborom za vsebnik VIH S</p>	<p>302040</p>	<p>80,00</p>

# Ploščati kolektorji auroTHERM

## Potrebni pribor

### Montaža na streho

**Vertikalna vgradnja, eden zraven drugega**

za prvi kolektor      za vsak nadaljni kolektor

**Montažna letev (2)**  
Kataloška številka 0020059899

**Osnovni hidravlični priključni set**  
Kataloška številka 0020143701

**Montažna letev (2)**  
Kataloška številka 0020059899

**Razširitveni hidravlični set**  
Kataloška številka 0020055181

**Horizontalna vgradnja, eden zraven drugega**

za prvi kolektor      za vsak nadaljni kolektor

**Montažna letev (2)**  
Kataloška številka 0020059898

**Osnovni hidravlični priključni set**  
Kataloška številka 0020143701

**Montažna letev (2)**  
Kataloška številka 0020059898

**Razširitveni hidravlični set**  
Kataloška številka 0020055181

**Horizontalna vgradnja, eden nad drugim**

za prvi kolektor      za vsak nadaljni kolektor

**Montažna letev (2)**  
Kataloška številka 0020059898

**Osnovni hidravlični priključni set**  
Kataloška številka 0020143701

**Montažna letev (2)**  
Kataloška številka 0020059898

**Hidravlični set za povezovanje enega kolektorja nad drugim**  
Kataloška številka 0020059894

### Montaža na ravno streho

**Vertikalna vgradnja, eden zraven drugega**

za prvi kolektor      za vsak nadaljni kolektor

**Montažna letev (2)**  
Kataloška številka 0020092558

**Osnovni hidravlični priključni set**  
Kataloška številka 0020143701

**2x okvir za montažo na ravno streho**  
Kataloška številka 0020137774

**Montažna letev (2)**  
Kataloška številka 0020092558

**Razširitveni hidravlični set**  
Kataloška številka 0020055181

**Okvir za montažo na ravno streho**  
Kataloška številka 0020137774

**Horizontalna vgradnja, eden zraven drugega**

za prvi kolektor      za vsak nadaljni kolektor

**Montažna letev (2)**  
Kataloška številka 0020092559

**Osnovni hidravlični priključni set**  
Kataloška številka 0020143701

**2x okvir za montažo na ravno streho**  
Kataloška številka 0020137775

**Montažna letev (2)**  
Kataloška številka 0020092559

**Razširitveni hidravlični set**  
Kataloška številka 0020055181

**Okvir za montažo na ravno streho**  
Kataloška številka 0020137775

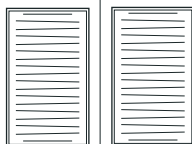
# Ploščati kolektorji auroTHERM

## Potrebni pribor

Montaža kolektorja v streho

### Vertikalna vgradnja, eden zraven drugega

za prvi kolektor      za vsak nadaljni kolektor

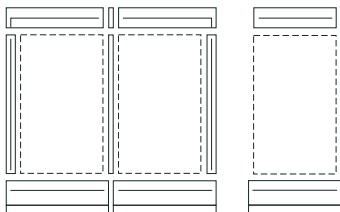


**Razširitveni hidravlični set**  
Kataloška številka  
0020055181



**Osnovni hidravlični priključni set**  
Kataloška številka  
0020080192

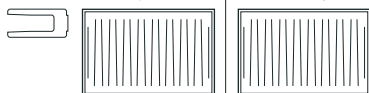
**Osnovni modul za montažo v streho za dva kolektorja**  
Kataloška številka  
0020055196



**Dodatni modul za tretji kolektor v vrsti**  
Kataloška številka  
0020055198

### Horizontalna vgradnja, eden zraven drugega

za prvi kolektor      za vsak nadaljni kolektor

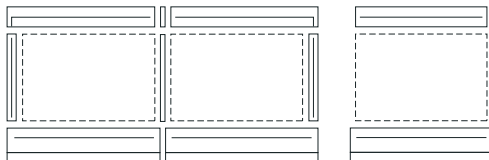


**Razširitveni hidravlični set**  
Kataloška številka  
0020055181



**Osnovni hidravlični priključni set**  
Kataloška številka  
0020080192

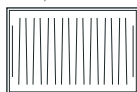
**Osnovni modul za montažo v streho za dva kolektorja**  
Kataloška številka  
0020055197



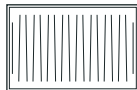
**Dodatni modul za tretji kolektor v vrsti**  
Kataloška številka  
0020055199

### Horizontalna vgradnja, eden zraven drugega

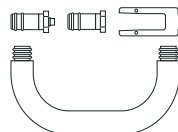
za prvi kolektor



za vsak nadaljni kolektor

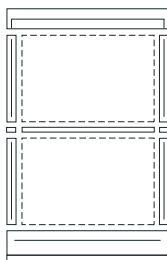


**Hidravlični set za povezovanje enega kolektorja nad drugim**  
Kataloška številka  
0020059894




**Osnovni hidravlični priključni set**  
Kataloška številka  
0020080192

**Osnovni modul za montažo v streho z dodatnim modulom za dva kolektorja**  
Kataloška številka  
0020059911 + 0020059906

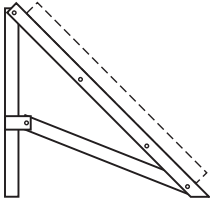
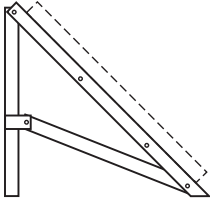
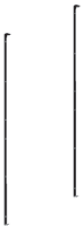
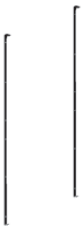



# Pribor za montažo kolektorjev na poševno streho z možnostjo popravka nagiba strehe 10° do 30°

Kolektorji in pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
<b>Pribor za popravek naklona strehe 10° do 30°</b>			
	Okvir za montažo VFK V kolektorja na poševno streho - set je sestavljen iz enega okvirja - za montažo vertikalnega kolektorja	0020094867	94,00
	Okvir za montažo VFK H kolektorja na poševno streho - set je sestavljen iz enega okvirja - za horizontalno montažo kolektorja	0020094868	79,00
	Montažna letev - za montažo VFK V kolektorja - set je sestavljen iz dveh letev - za horizontalno montažo kolektorja	0020092558	28,00
	Montažna letev - set je sestavljen iz dveh letev - za montažo VFK H kolektorja	0020092559	38,00
	Strešni nosilec Tip P - za standardni strešnik (Tondach, Bramac ipd.) - set je sestavljen iz dveh nosilcev <b>Opomba:</b> nosilec je namenjen le za montažo okvirja za popravek nagiba	0020094870	52,00
	Strešni nosilec s podaljšanim vijakom - za ostale tipe strehe - set je sestavljen iz dveh nosilcev <b>Opomba:</b> nosilec je namenjen le za montažo okvirja za popravek nagiba	0020094872	35,00

Opomba:  
Hidravlični seti so enaki kot pri klasični montaži na ravno ali poševno streho

# Pribor za montažo kolektorja na fasado/balkon

Kolektorji in pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
<b>Pribor za montažo kolektorja na fasado/balkon</b>			
	<p>Okvir za montažo VFK V kolektorja na fasado/balkon</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pod kotom 15°- 45°</li> <li>- set je sestavljen iz enega okvirja</li> </ul>	0020092552	139,00
	<p>Okvir za montažo VFK H kolektorja na fasado/balkon</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pod kotom 15°- 45°</li> <li>- set je sestavljen iz enega okvirja</li> </ul>	0020092553	118,00
	<p>Okvir za montažo VFK V kolektorja na fasado/balkon</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pod kotom 0°, paralelno z zidom</li> <li>- set je sestavljen iz dveh nosilcev</li> </ul>	0020092555	100,00
	<p>Okvir za montažo VFK H kolektorja na fasado/balkon</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pod kotom 0°, paralelno z zidom</li> <li>- set je sestavljen iz dveh nosilcev</li> </ul>	0020092556	77,00
	<p>Montažna letev</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- za montažo VFK V kolektorja</li> <li>- za montažo pod kotom od 15° do 45°</li> <li>- set je sestavljen iz dveh letev</li> </ul>	0020092558	28,00

Kolektorji in pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	<p>Okrasna letev</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- za VFK V kolektorje</li> <li>- optični povezovalni set med kolektorjema</li> <li>- izolacija in pokrov spoja med kolektorjema</li> <li>- set je sestavljen iz ene letve</li> </ul>	0020092563	65,00
	<p>Montažna letev</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- za montažo VFK H kolektorja</li> <li>- za montažo pod kotom od 15° do 45°</li> <li>- set je sestavljen iz dveh letev</li> </ul>	0020092559	38,00
	<p>Okrasna letev</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- za VFK H kolektorje</li> <li>- optični povezovalni set med kolektorjema</li> <li>- izolacija in pokrov spoja med kolektorjema</li> <li>- set je sestavljen iz ene letve</li> </ul>	0020092562	52,00

Opomba:  
Hidravlični seti so enaki kot pri klasični montaži na ravno ali poševno streho









# Klimatske naprave



---

climaVAIR plus VAI 8	Inverterske klimatske naprave	<b>310</b>
climaVAIR exclusive VAI 5	Inverterske klimatske naprave	<b>316</b>

---

# climaVAIR plus VAI 8

## Inverterske klimatske naprave




- Razred energetske učinkovitosti za hlajenje do A++ in ogrevanje do A+
- Visoko udobje in prihranek zahvaljujoč inverterški DC tehnologiji
- Širok temperaturni razpon delovanja tudi v ekstremnih pogojih (-15°C do 48°C za hlajenje in -15°C do 24 24°C za ogrevanje)
- Hladilno sredstvo R32 z nižjim potencialom globalnega segrevanja (QWP=675), v skladu z določbo EU št. 517/2014
- Topli zagon: v režimu ogrevanja se ventilator na notranji enoti ne bo zagnal, dokler ne bo dosežena zelena temperatura
- Timer funkcija: nastavev delovanja klimatske naprave
- Turbo funkcija: delovanje naprave z maksimalnim številom obratov ventilatorja
- I-feel funkcija: uporablja tipalo temperature daljinskega upravljalnika kot referenco za vklop/izklop notranje enote
- Sleep funkcija: za regulacijo nočne temperature, ki se spremeni za 1-2°C v prvih urah ob zmanjšanju hrupa
- Pametno avtomatsko odmrzovanje: zaščita izmenjevalnika pred nizkimi zunanji temperaturami
- Navpična nastavev pretoka zraka
- Enostavna odstranitev filtra in sprednjega pokrova za lažje čiščenje in vzdrževanje
- 5let podaljšanega jamstva na kompresor v skladu s Splošnimi pogoji v Garancijskem listu







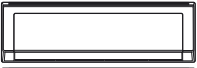
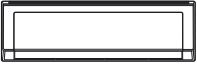
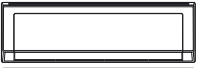
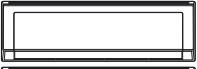

Oznaka	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
Vaillant wi-fi modul	0010039939	36,00

## Sistem mono split

	Opis	Učinek v kW		Energetski razred hlajenja/ EER (A+++ do D)	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
		Hlajenje	Ogrevanje			
<b>climaVAIR plus VA18, sistem mono split</b>						
	<b>VAI 8-025 WN</b>	2,6	2,8	A <sup>+</sup>		<b>569,00</b>
	VAI 8-025 WNI				0010022677	190,00
	VAI 8-025 WNO				0010019791	379,00
	<b>VAI 8-035 WN</b>	3,5	3,67	A <sup>+</sup>		<b>603,00</b>
	VAI 8-035 WNI				0010022678	194,00
	VAI 8-035 WNO				0010019792	409,00
	<b>VAI 8-050 WN</b>	5,13	5,28	A <sup>+</sup>		<b>917,00</b>
	VAI 8-050 WNI				0010022679	263,00
	VAI 8-050 WNO				0010019793	654,00
	<b>VAI 8-065 WN</b>	6,45	6,45	A <sup>+</sup>		<b>1.219,00</b>
	VAI 8-065 WNI				0010022680	470,00
	VAI 8-065 WNO				0010019794	749,00

## Multi split sustav

Glavne kombinacije. Ostale možne kombinacije sistema multi so opisane na strani 280.

<b>climaVAIR plus VAI 8, sistem dual split</b>						
	<b>VAM 8-040 W204</b>	4,1	4,4	A <sup>+</sup>		<b>1.083,00</b>
	VAF 8-040 W2NO				0010022657	761,00
	VAI 8-020 WNI				0010022676	161,00
	VAI 8-020 WNI				0010022676	161,00
	<b>VAM 8-052 W205</b>	5,2	5,4	A <sup>+</sup>		<b>1.197,00</b>
	VAF 8-050 W2NO				0010022658	817,00
	VAI 8-025 WNI				0010022677	190,00
	VAI 8-025 WNI				0010022677	190,00
<b>climaVAIR plus VAI 8, sistem tripl split</b>						
	<b>VAM 8-072 W307</b>	7,1	8,5	A <sup>+</sup>		<b>1.625,00</b>
	VAF 8-070 W3NO				0010022659	1.084,00
	VAI 8-020 WNI				0010022676	161,00
	VAI 8-025 WNI				0010022677	190,00
	VAI 8-025 WNI				0010022677	190,00
<b>climaVAIR plus VAI 8, sistem kvadril split</b>						
	<b>VAM 8-080 W408</b>	8,0	9,5	A <sup>+</sup>		<b>1.819,00</b>
	VAF 8-080 W4NO				0010022660	1.175,00
	VAI 8-020 WNI				0010022676	161,00
	VAI 8-020 WNI				0010022676	161,00
	VAI 8-020 WNI				0010022676	161,00
	VAI 8-020 WNI				0010022676	161,00

# Tehnični podatki

climaVAIR plus VA18 - mono split sistem

Mono split	Enota	VAI 8-025 WN	VAI 8-035 WN	VAI 8-050 WN	VAI 8-065 WN
Napajanje	V/Ph/Hz	230/1/50			
Kapaciteta hlajenja	kW	2,6	3,5	5,13	6,45
SEER <sup>1</sup> / razred energetske učinkovitosti (A++ do E)		6,10 / <b>A++</b>	6,10 / <b>A++</b>	6,10 / <b>A++</b>	6,30 / <b>A++</b>
EER <sup>2</sup>		3,23	3,23	3,25	3,30
Kapaciteta ogrevanja	kW	2,8	3,67	5,28	6,45
SCOP <sup>3</sup> / razred energetske učinkovitosti (A++ do E)		do 5,1 / <b>A+++</b>			
COP <sup>4</sup>		3,71	3,71	3,72	3,72
Dimenzije ZE (VxŠxG)	mm	540x776x320	596x842x320	596x899x378	700x965x396
Dimenzije NE (VxŠxG)	mm	275x790x200	289x845x209	300x970x224	325x1078x246
Neto teža NE / ZE	kg	9/29,5	10,5/31	13,5/39	16,5/52,5
Razpon okoliške temp. za hlajenje (min.-maks.) ZE	°C	od -15 do 48			
Razpon okoliške temp. za ogrevanje (min.-maks.) ZE	°C	od -15 do 24			
Hladilno sredstvo		R32			
Presek cevi tekočina / plin	"	1/4-3/8		1/4-1/2	1/4-5/8
Maksimalna dolžina cevi brez dodatnega hladilnega sredstva	m	5			
Največja oddaljenost po višini	m	15		20	
Največja oddaljenost po dolžini	m	20		25	
Dodatno polnjenje na meter (po 5 metrih)	gr	16	16	16	40

<sup>1</sup> Sezonski koeficient učinkovitosti za hlajenje

<sup>2</sup> Zunanja: Suhi termometer na dovodu 35 °C; Vlažni termometer na dovodu 24 °C / Notranja: Suhi termometer na dovodu 27 °C; Vlažni termometer na dovodu 19 °C

<sup>3</sup> Sezonski koeficient učinkovitosti za ogrevanje

<sup>4</sup> Zunanja: Suhi termometer na dovodu 7 °C; Vlažni termometer na dovodu 6 °C / Notranja: Suhi termometer na dovodu 20 °C; Vlažni termometer na dovodu 15 °C

## climaVAIR plus VAI8 - multi split sistem

Multi split standardne kombinacije	Enota	Dual VAM 8-040 W204	Dual VAM 8-052 W205	Trial VAM 8-072 W307	Quadrial VAM 8-080 W408
Kapaciteta hlajenja	kW	4,1	5,2	7,1	8,0
SEER <sup>1</sup> / razred energetske učinkovitosti (A++ do E)		6,1 / <b>A**</b>	6,3 / <b>A**</b>	6,1 / <b>A**</b>	6,1 / <b>A**</b>
EER <sup>2</sup>		3,42	3,59	3,64	3,48
Kapaciteta ogrevanja	kW	4,40	5,40	8,50	9,50
SCOP <sup>3</sup> / razred energetske učinkovitosti (A++ do E)		4,0 / <b>A*</b>			
COP <sup>4</sup>		4,31	4,15	3,86	3,58

<sup>1</sup> Sezonski koeficient učinkovitosti za hlajenje

<sup>2</sup> Zunanja: Suhi termometer na dovodu 35 °C; Vlažni termometer na dovodu 24 °C / Notranja: Suhi termometer na dovodu 27 °C; Vlažni termometer na dovodu 19 °C

<sup>3</sup> Sezonski koeficient učinkovitosti za ogrevanje

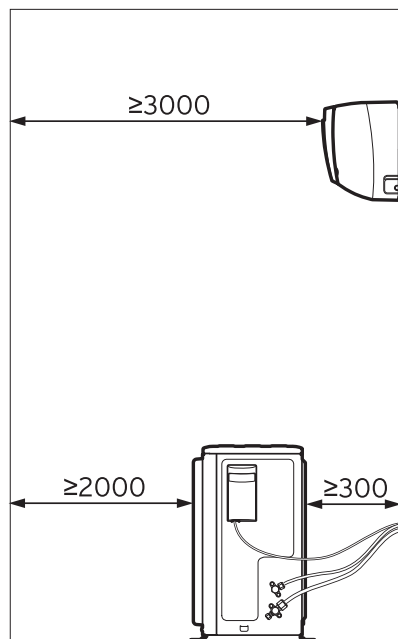
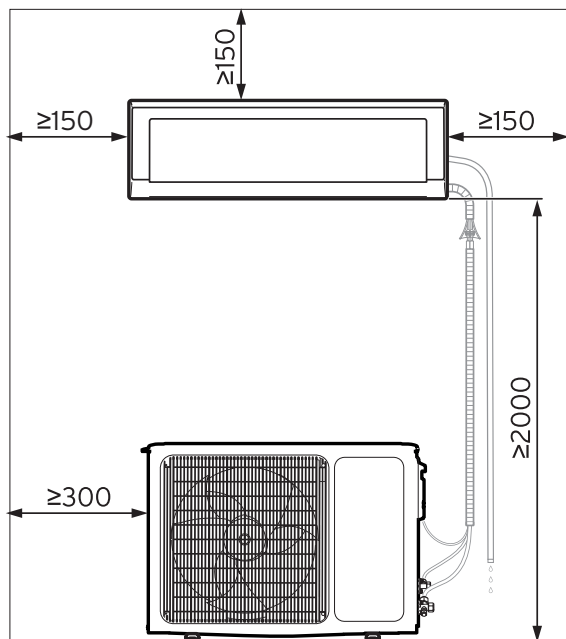
<sup>4</sup> Zunanja: Suhi termometer na dovodu 7 °C; Vlažni termometer na dovodu 6 °C / Notranja: Suhi termometer na dovodu 20 °C; Vlažni termometer na dovodu 15 °C

Notranja stenska enota poljubna kombinacija	Enota	VAI 8-020 WNI	VAI 8-025 WNI	VAI 8-035 WNI	VAI 8-050 WNI
Kapaciteta hlajenja	kW	2,1	2,6	3,5	5,13
Kapaciteta ogrevanja	kW	2,6	2,8	3,67	5,28
Presek cevi tekočina / plin	"	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2
Dimenzije (VxŠxG)	mm	275x790x200	275x790x200	289x845x209	300x996x224
Neto teža	kg	9	9	10,5	13,5

Zunanja enota poljubna kombinacija	Enota	VAF 8-040 W2N0	VAF 8-050 W2N0	VAF 8-070 W3N0	VAF 8-080 W4N0
Napajanje	V/Ph/Hz	230/1/50			
Kapaciteta hlajenja (min.-maks.)	kW	2,05-4,4	2,14-5,8	2,29-8,5	2,3-10,26
Električna moč - pri hlajenju (min.-maks.)	kW	0,12-1,4	0,12-1,82	0,16-2,87	0,25-3,58
Kapaciteta ogrevanja (min.-maks.)	kW	2,49-5,42	2,58-5,92	3,66-8,79	3,66-10,26
Električna moč - pri ogrevanju (min.-maks.)	kW	0,15-1,78	0,15-1,875	0,3-2,87	0,35-3,58
Razpon okoliške temp. (min.-maks.) - hlajenje (ZE)	°C	-15 do 48			
Razpon okoliške temp. (min.-maks.) - ogrevanje (ZE)	°C	-15 do 24			
Vrsta hladilnega sredstva		R32			
Presek cevi tekočina / plin	"	2x (1/4-3/8)	2x (1/4-3/8)	3x (1/4-3/8)	4x (1/4-3/8)
Dimenzije (VxŠxG)	mm	596x899x378	596x899x378	790x1001x427	790x1001x427
Neto teža	kg	43	43	68	69
Maksimalna dolžina brez dodatnega polnjenja hladilnega sredstva	m	10	10	30	40
Maksimalna dolžina cevi	m	20	20	60	70
Polnjenje hladilnega sredstva	gr	1050	1050	1800	2000
Dodatno polnjenje na meter	gr	20			

# Montaža

Minimalni razmiki (mm):



Možne kombinacije notranjih enot pri multi sistemih

	VAI 8-020 WNI	VAI 8-025 WNI	VAI 8-035 WNI	VAF 8-040 W2NO	VAF 8-050 W3NO	VAF 8-070 W3NO	VAF 8-080 W4NO
VAM 8-040 W204	<b>2</b>			<b>1</b>			
VAM 8-052 W205		<b>2</b>			<b>1</b>		
VAM 8-072 W307	<b>1</b>	<b>2</b>				<b>1</b>	
VAM 8-080 W408	<b>4</b>						<b>1</b>
VAM 8-061 W205		<b>1</b>	<b>1</b>		<b>1</b>		
VAM 8-046 W205	<b>1</b>	<b>1</b>			<b>1</b>		
VAM 8-061 W207		<b>1</b>	<b>1</b>			<b>1</b>	
VAM 8-066 W307	<b>2</b>	<b>1</b>				<b>1</b>	
VAM 8-070 W207			<b>2</b>			<b>1</b>	
VAM 8-075 W308	<b>2</b>		<b>1</b>				<b>1</b>
VAM 8-087 W308		<b>2</b>	<b>1</b>				<b>1</b>
VAM 8-0113 W408		<b>3</b>	<b>1</b>				<b>1</b>

# climaVAIR exclusive VAI 5

## Inverterske klimatske naprave

- Razred energetske učinkovitosti za hlajenje A+++ in ogrevanje A++
- Visoko udobje in prihranek energije zahvaljujoč inverterski 3D DC tehnologiji
- Širok temperaturni razpon delovanja tudi v ekstremnih pogojih (-15°C do 48°C za hlajenje in -15°C do 24 24°C za ogrevanje)
- Hladilno sredstvo R32 z nižjim potencialom globalnega segrevanja (QWP=675), v skladu z določbo EU št. 517/2014
- Topli zagon: v režimu ogrevanja se ventilator na notranji enoti ne bo zagnal, dokler ne bo dosežena zelena temperatura
- Timer funkcija: nastavitev delovanja klimatske naprave
- Turbo funkcija: delovanje naprave z maksimalnim številom obratov ventilatorja
- I-feel funkcija: uporablja tipalo temperature daljinskega upravljalnika kot referenco za vklop/izklop notranje enote
- Sleep funkcija: za regulacijo nočne temperature, ki se spremeni za 1-2°C v prvih urah ob zmanjševanju hrupa
- X-Fan funkcija: odstranjuje vlago iz notranjosti izmenjevalnika, ga ohranja suhega ter s tem preprečuje nastanek rje in razvoj bakterij
- Pametno avtomatsko odmrzovanje: zaščita izmenjevalnika pred nizkimi zunanji temperaturami
- Vodovarna in navpična nastavitev smeri pretoka zraka
- Enostavna odstranitev filtra in sprednjega pokrova za lažje čiščenje in vzdrževanje




9

Oznaka	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
Vaillant wi-fi modul	0010039939	36,00

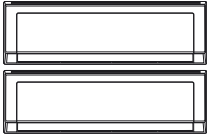
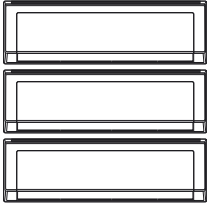


## Mono split sistem

	Opis	Moč u kW		Energetski razred hlajenja / EER	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
		Hlajenje	Ogrevanje			
<b>climaVAIR exclusive VAI5, mono split sistem</b>						
	<b>VAI 5-025 WN</b>	2,7	2,93	A <sup>+</sup>		<b>591,00</b>
	VAI 5-025 WNI				0010022692	202,00
	VAI 5-025 WNO				0010022645	401,00
	<b>VAI 5-035 WN</b>	3,5	3,81	A <sup>+</sup>		<b>620,00</b>
	VAI 5-035 WNI				0010022693	211,00
	VAI 5-035 WNO				0010022646	421,00
	<b>VAI 5-050 WN</b>	5,3	5,57	A <sup>+</sup>		<b>953,00</b>
	VAI 5-050 WNI				0010022694	284,00
	VAI 5-050 WNO				0010022647	689,00
	<b>VAI 5-065 WN</b>	7,0	7,2	A <sup>+</sup>		<b>1.245,00</b>
	VAI 5-065 WNI				0010022695	503,00
	VAI 5-065 WNO				0010022648	767,00

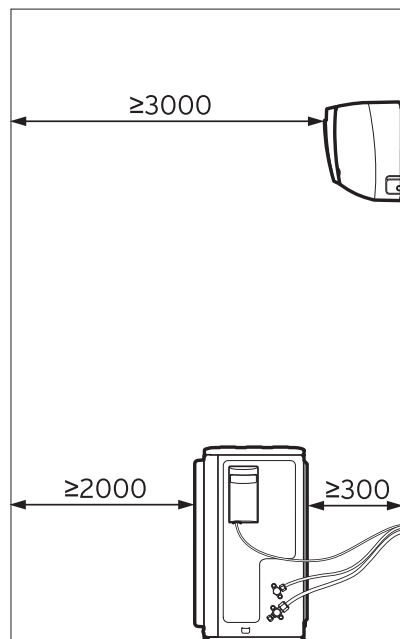
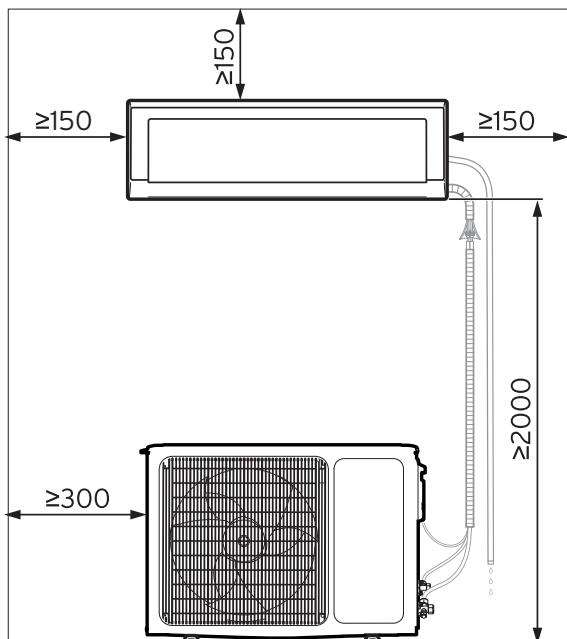
## Multi split sistem

Glavne kombinacije. Ostale možne kombinacije multi sistemov so opisane na strani 287.

<b>climaVAIR exclusive VAI 5, dual split sistem</b>						
	<b>VAM 5-040 W204</b>	4,1	4,4	A <sup>+</sup>		<b>1.105,00</b>
	VAF 5-040 W2NO				0010022668	782,00
	VAI 5-020 WNI				0010022691	172,00
	VAI 5-020 WNI				0010022691	172,00
	<b>VAM 5-052 W205</b>	5,2	5,4	A <sup>+</sup>		<b>1.218,00</b>
	VAF 5-050 W2NO				0010022669	838,00
	VAI 5-025 WNI				0010022692	202,00
	VAI 5-025 WNI				0010022692	202,00
<b>climaVAIR exclusive VAI 5, tripl split sistem</b>						
	<b>VAM 5-072 W307</b>	7,1	8,5	A <sup>+</sup>		<b>1.662,00</b>
	VAF 5-070 W3NO				0010022670	1.119,00
	VAI 5-020 WNI				0010022691	172,00
	VAI 5-025 WNI				0010022692	202,00
	VAI 5-025 WNI				0010022692	202,00
	<b>VAM 5-080 W408</b>				8,0	9,5
VAF 5-080 W4NO	0010022671	1.196,00				
VAI 5-020 WNI	0010022691	172,00				
VAI 5-020 WNI	0010022691	172,00				
VAI 5-020 WNI	0010022691	172,00				
VAI 5-020 WNI	0010022691	172,00				

# Montaža

Minimalni razmik (mm):



# Tehnični podatki

climaVAIR exclusive VAI5 - mono split sistem

Mono split	Enota	VAI 5-025 WN	VAI 5-035 WN	VAI 5-050 WN	VAI 5-065 WN
Napajanje	V/Ph/Hz	230/1/50			
Kapaciteta hlajenja	kW	2,7	3,5	5,3	7
SEER <sup>1</sup> / razred energetske učinkovitosti (A++ do E)		8,5 /	8,5 /	7,6 /	7,0 /
EER <sup>2</sup>		4,62	3,68	3,42	3,50
Kapaciteta ogrevanja	kW	2,93	3,81	5,57	7,2
SCOP <sup>3</sup> / razred energetske učinkovitosti / (A++ do E)		do 5,4 /	do 5,1 /	do 5,2 /	do 5,2 /
COP <sup>4</sup>		4,51	3,91	3,9	3,9
Dimenzije ZE (VxŠxG)	mm	596x848x320		700x963x396	
Dimenzije NE (VxŠxG)	mm	290x865x210		301x996x225	327x1101x249
Neto teža NE / ZE	kg	10,5/33,5	11/33,5	13,5/45	16,5/53
Razpon okoliške temp. za hlajenje (min.-maks.) ZE	°C	od -15 do 48			
Razpon okoliške temp. za ogrevanje (min.-maks.) ZE	°C	od -15 do 24			
Hladilno sredstvo		R32			
Presek cevi tekočina / plin	"	1/4-3/8		1/4-1/2	1/4-5/8
Maksimalna dolžina cevi brez dodatnega hladilnega sredstva	m	5			
Največja oddaljenost po višini	m	15		20	
Največja oddaljenost po dolžini	m	20		25	
Polnjenje hladilnega sredstva	gr	700	750	1000	1700
Dodatno polnjenje na meter	gr	16	16	16	40

<sup>1</sup> Sezonski koeficient učinkovitosti za hlajenje

<sup>2</sup> Zunanja: Suhi termometer na dovodu 35 °C; Vlažni termometer na dovodu 24 °C / Notranja: Suhi termometer na dovodu 27 °C; Vlažni termometer na dovodu 19 °C

<sup>3</sup> Sezonski koeficient učinkovitosti za ogrevanje

<sup>4</sup> Zunanja: Suhi termometer na dovodu 7 °C; Vlažni termometer na dovodu 6 °C / Notranja: Suhi termometer na dovodu 20 °C; Vlažni termometer na dovodu 15 °C

climaVAIR exclusive VAI5 - multi split sistem

Multi split standardne kombinacije	Enota	Dual VAM 5-040 W20	Dual VAM 5-052 W205	Trial VAM 5-072 W307	Quadrial VAM 5-080 W408
Kapaciteta hlajenja	kW	4,1	5,2	7,1	8,0
SEER <sup>1</sup> / razred energetske učinkovitosti (A++ do E)		6,1 / <b>A**</b>	6,3 / <b>A**</b>	6,1 / <b>A**</b>	6,1 / <b>A**</b>
EER <sup>2</sup>		3,42	3,59	3,64	3,48
Kapaciteta ogrevanja	kW	4,40	5,40	8,50	9,50
SCOP <sup>3</sup> / razred energetske učinkovitosti (A++ do E)		4,0 / <b>A*</b>			
COP <sup>4</sup>		4,31	4,15	3,86	3,58

Notranja enota poljubna kombinacija	Enota	VAI 5-020 WNI	VAI 5-020 WNI	VAI 5-035 WNI	VAI 5-050 WNI
Kapaciteta hlajenja	kW	2,1	2,7	3,5	5,3
Kapaciteta ogrevanja	kW	2,6	2,8	3,67	5,28
Presek cevi tekočina/plin	"	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2
Dimenzije (VxŠxG)	mm	275x812x210	290x865x210	290x996x210	301x998x225
Neto teža	kg	9	10,5	11	13,5

Zunanja enota poljubna kombinacija	Enota	VAF 5-040 W2N0	VAF 5-050 W2N0	VAF 5-070 W3N0	VAF 5-080 W4N0
Napajanje	V/Ph/Hz	230/1/50			
Kapaciteta hlajenja (min.-maks.)	kW	2,05-4,4	2,14-5,8	2,29-8,5	2,3-10,26
Električna moč - pri hlajenju (min.-maks.)	kW	0,12-1,4	0,12-1,82	0,16-2,87	0,25-3,58
Kapaciteta ogrevanja (min.-maks.)	kW	2,49-5,42	2,58-5,92	3,66-8,79	3,66-10,26
Električna moč - pri ogrevanju (min.-maks.)	kW	0,15-1,78	0,15-1,875	0,3-2,87	0,35-3,58
Razpon okoliške temp. (min.-maks.) - hlajenje (ZE)	°C	-15 do 48			
Razpon okoliške temp. (min.-maks.) - ogrevanje (ZE)	°C	-15 do 24			
Vrsta hladilnega sredstva		R32			
Presek cevi tekočina/plin	"	2x (1/4-3/8)	2x (1/4-3/8)	3x (1/4-3/8)	4x (1/4-3/8)
Dimenzije (VxŠxG)	mm	596x899x378	596x899x378	790x1001x427	790x1001x427
Neto teža	kg	43	43	68	69
Maksimalna dolžina brez dodatnega polnjenja hladilnega sredstva	m	10	10	30	40
Maksimalna dolžina cevi	m	20	20	60	70
Polnjenje hladilnega sredstva	gr	1050	1050	1800	2000
Dodatno polnjenje na meter	gr	20			

<sup>1</sup> Sezonski koeficient učinkovitosti za hlajenje

<sup>2</sup> Zunanja: Sui termometer na dovodu 35 °C; Vlažni termometer na dovodu 24 °C / Notranja: Sui termometer na dovodu 27 °C; Vlažni termometer na dovodu 19 °C

<sup>3</sup> Sezonski koeficient učinkovitosti za ogrevanje

<sup>4</sup> Zunanja: Sui termometer na dovodu 7 °C; Vlažni termometer na dovodu 6 °C / Notranja: Sui termometer na dovodu 20 °C; Vlažni termometer na dovodu 15 °C

Možne kombinacije notranjih enot pri multi sistemih

	VAI 5-020 WNI	VAI 5-025 WNI	VAI 5-035 WNI	VAI 5-050 WNI	VAF 5-040 W2NO	VAF 5-050 W2NO	VAF 5-070 W3NO	VAF 5-080 W4NO
VAM 5-040 W204	<b>2</b>				<b>1</b>			
VAM 5-052 W205		<b>2</b>				<b>1</b>		
VAM 5-072 W307	<b>1</b>	<b>2</b>					<b>1</b>	
VAM 5-080 W408	<b>4</b>							<b>1</b>
VAM 5-061 W205		<b>1</b>	<b>1</b>			<b>1</b>		
VAM 5-046 W205	<b>1</b>	<b>1</b>				<b>1</b>		
VAM 5-061 W207		<b>1</b>	<b>1</b>				<b>1</b>	
VAM 5-066 W307	<b>2</b>	<b>1</b>					<b>1</b>	
VAM 5-070 W207			<b>2</b>				<b>1</b>	
VAM 5-075 W308	<b>2</b>		<b>1</b>					<b>1</b>
VAM 5-087 W308		<b>2</b>	<b>1</b>					<b>1</b>
VAM 5-113 W408		<b>3</b>	<b>1</b>					<b>1</b>
VAM 5-070 W208			<b>2</b>					<b>1</b>
VAM 5-077 W208		<b>1</b>		<b>1</b>				<b>1</b>
VAM 5-078 W208		<b>3</b>						<b>1</b>





# Ventilatorski konvektorji - aroVAIR

<b>Stenski ventilatorski konvektorji</b> aroVAIR WN	324
<b>Kasetni ventilatorski konvektorji</b> aroVAIR KN	327
<b>Parapetni ventilatorski konvektorji</b> aroVAIR CN	330
<b>Pribor za ventilatorske konvektorje</b>	333

# aroVAIR WN

## Stenski ventilokonvektorji

- 3 hitrosti ventilatorja low/medium/high
- Filter za prah in formaldehidni filter
- on/off kontakt za možnost vklopa preko zunanje regulacije (hoteli)
- Inverterski motor ventilatorja za najučinkovitejše delovanje
- Možnost horizontalnega usmerjanja zraka s pomočjo lamel
- Možnost časovnega programiranja
- „Auto-mod“ avtomatična izbira načina delovanja (ogrevanje/hlajenje), odvisno od sobne temperature
- Štirje režimi delovanja: ogrevanje/hlajenje/razvlaževanje /prezračevanje
- „Eco mod“ za delovanje ponoči, za zmanjšanje porabe energije
- Možnost upravljanja preko stenskega termostata (pribor)
- Integrirani tripotni ventil
- LCD zaslon na sprednji maski
- Enostavna demontaža sprednje maske za potrebe vzdrževanja (čiščenja)
- Daljinski upravljalnik s stenskim podstavkom v sklopu dobave
- Namenjeno za dvocevne sisteme
- Desni priključek
- Funkcija toplega zagona v režimu ogrevanja (ventilator se ne zažene, dokler ni dosežena zelena temperatura)



Opis	Maks. moč hlajenje/ ogrevanje kW	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
<b>aroVAIR WN, stenski ventilokonvektorji</b>			
VA 1-025 WN	2,7 / 2,94	0010022139	373,00
VA 1-035 WN	3,81 / 4,3	0010022140	393,00
VA 1-045 WN	4,47 / 4,84	0010022141	446,00

### Tehnični podatki za stenske ventilokonvektorje

		Enote	VA 1-025 WN	VA 1-035 WN	VA 1-045 WN
Napajanje		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pretok zraka (visok / srednji / nizek)		m <sup>3</sup> /h	492/454/400	825/689/590	862/741/634
Hlajenje*	Moč (maks. / sred. / min.)	kW	2,7/2,59/2,39	3,81/3,3/2,88	4,47/3,98/3,48
	Nominalna občutena toplota (maks./sred./min.)	kW	2,15	3,18	3,67
	Nominalna latentna toplota (maks./sred./min.)	kW	0,55	0,63	0,8
	Prostorninski pretok vode	l/h	480	670	770
	Padec pritiska vode	kPa	31,61	56,75	41,17
Ogrevanje**	Moč (maks. / sred. / min.)	kW	2,94/2,8/2,58	4,3/3,65/3,09	4,84/4,23/3,62
	Padec pritiska vode	kPa	32,66	51,86	36,82
Priključna moč		W	10,7	33	28
Raven zvočnega tlaka (maks. / sred. / min.)		dB(A)	32/30/27	45/39/35	38/34/30
Raven hrupa		dB(A)	39/42/44	47/51/57	42/46/50
Motor ventilatorja	Vrsta		DC motor		
	Količina		1		
Ventilator	Vrsta		Tangentni ventilator		
	Količina		1		
Izmenjevalnik toplote	Št. členov		2		
	Maksimalni delovni pritisk	MPa	1,6		
	Premer	mm	Ø 7		
Priključek dovod/odvod		cola	RC3/4		
Cev za odvajanje kondenzata		mm	od Ø 20		

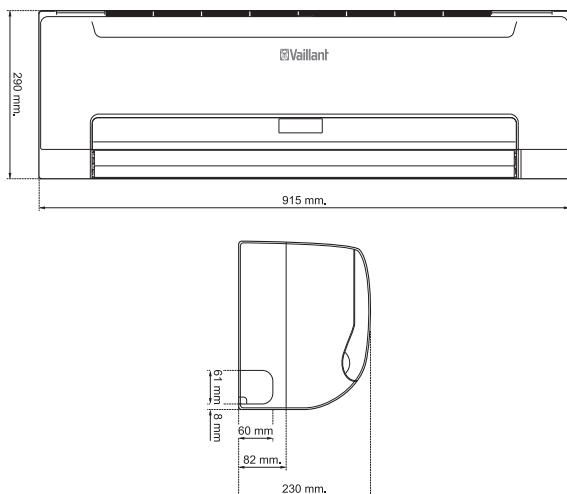
(\*) Pogoji hlajenja: temperatura vode: 7 °C (dovod) / 12 °C (odvod), temperatura okolice: 27 °C (suha temperatura) / 19 °C (temperatura vlage)

(\*\*) Pogoji ogrevanja: temperatura vode: 45 °C (dovod), AT 5 K, enak pretok vode kot pri pogoju hlajenja, temperatura okolice: 20 °C (suha temperatura)



# Montaža

Dimenzije za VA 1-025 in VA 1-035 WV

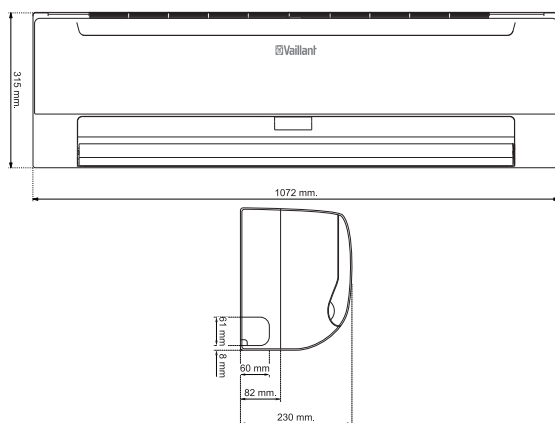


Model	V	Š	D	Kg
VA 1-025 WN	290	915	230	12,7
VA 1-035 WN	290	915	230	12,7

Legenda

V Višina  
Š Širina  
D Globina

Dimenzije za VA 1-045 WN



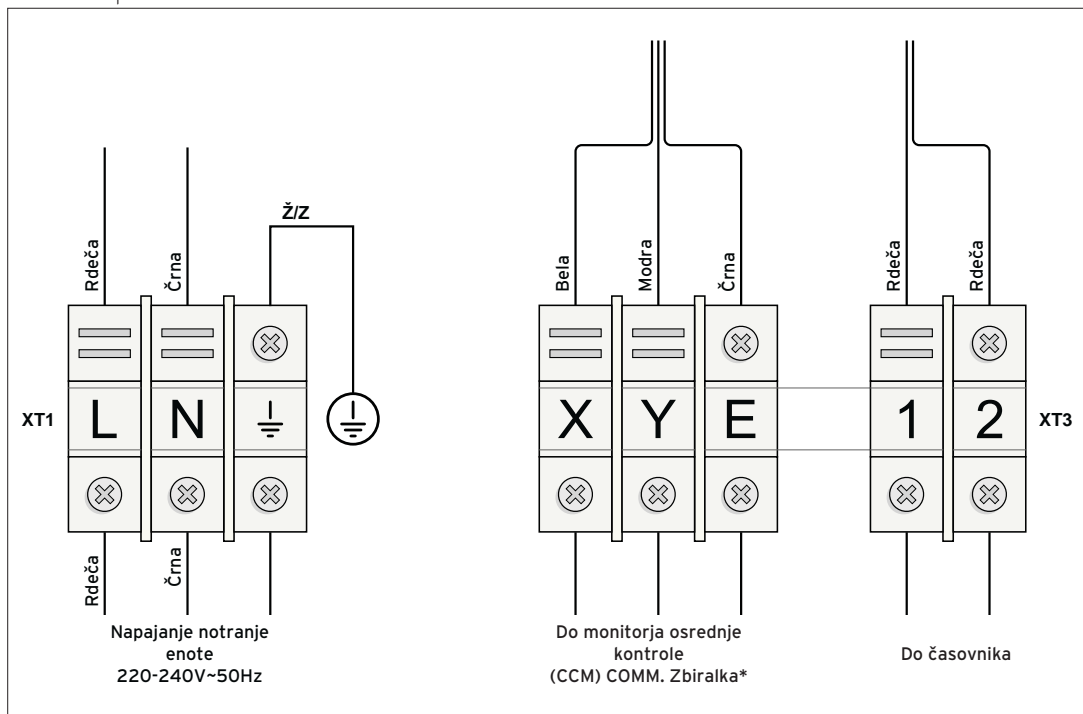
Model	V	Š	D	Kg
VA 1-045 WN	315	1072	230	15,1

Legenda

V Višina  
Š Širina  
D Globina

# Montaža

## Električna povezava



\* Ni del Vaillantovega pribora

# aroVAIR KN

## Kasetni ventilatorski konvektorji

- 3 hitrosti ventilatorja low/medium/high
- Filter za prah
- on/off kontakt za možnost vklopa preko zunanje regulacije (hoteli)
- Inverterski motor ventilatorja za najučinkovitejše delovanje
- Integrirana črpalka za kondenzat, možnost fleksibilne postavitve
- Možnost priključka zunanega dovoda svežega zraka
- Možnost časovnega programiranja
- „Auto-mod“ avtomatična izbira načina delovanja (ogrevanje/hlajenje), odvisno od sobne temperature
- Štirje režimi delovanja: ogrevanje/hlajenje/razvlaževanje/prezračevanje
- „Eco mod“ za delovanje ponoči, za zmanjšanje porabe energije
- Možnost upravljanja stenskega termostata (pribor)
- Tripotni ventil kot opcija
- Enostavna demontaža sprednje maske za potrebe vzdrževanja (čiščenja)
- Daljinski upravljalnik s stenskim podstavkom v sklopu dobave
- Namenjeno za dvocevne sisteme
- Funkcija toplega zagona v režimu ogrevanja (ventilator se ne zažene, dokler ni dosežena zelena temperatura)



Opis	Maks. moč hlajenje/ ogrevanje kW	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
<b>aroVAIR KN, kasetni ventilatorski konvektorji</b>			
VA 1-035 KN	3,96 / 4,63	<b>0010022142</b>	<b>377,00</b>
VA 1-035 NKP, maska	x	<b>0010022417</b>	<b>69,00</b>
VA 1-050 KN	6,12 / 7,53	<b>0010022143</b>	<b>402,00</b>
VA 1-100 KN	11,19 / 12,77	<b>0010022144</b>	<b>518,00</b>
VA 1-050-100 NKP, maska za 5/10 KN	x	<b>0010022418</b>	<b>117,00</b>

### Tehnični podatki za kasetne ventilokonvektorje

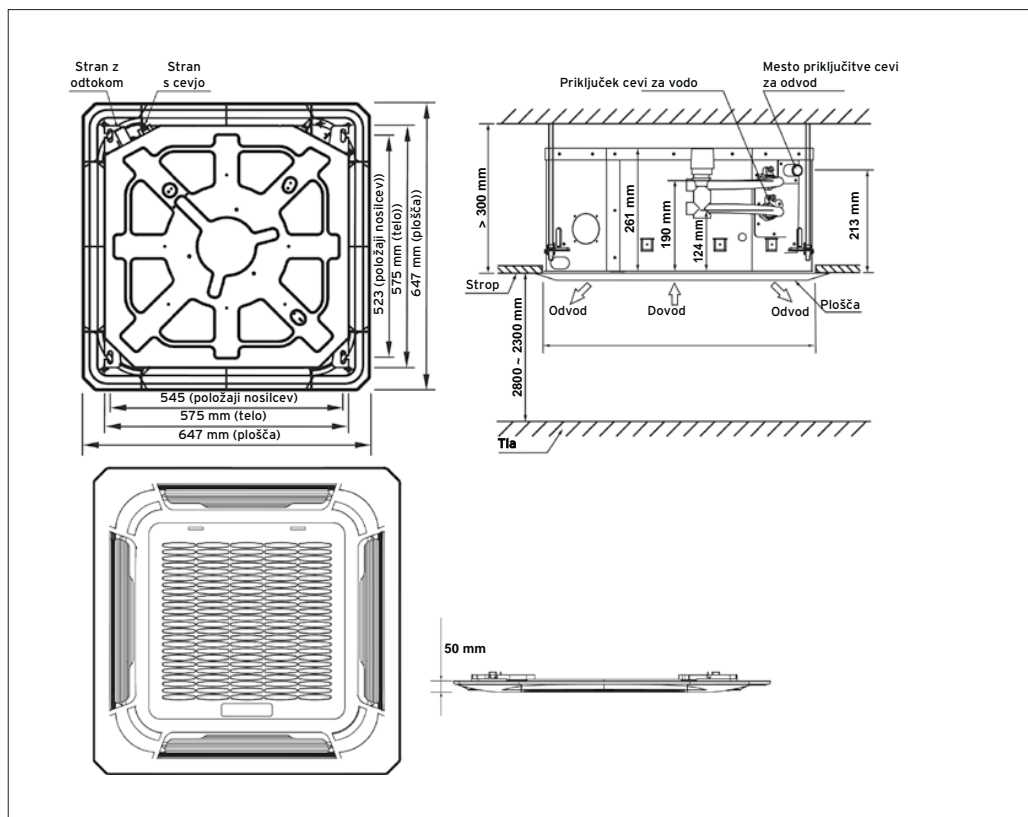
	Enote	VA 1-035 KN	VA 1-050 KN	VA 1-100 KN
Napajanje	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pretok zraka (visok / srednji / nizek)	m <sup>3</sup> /h	719/561/448	1229/1020/810	1871/1415/1198
Hlajenje*	Moč (maks. / sred. / min.)	kW 3,96/3,26/2,76	6,12/5,45/4,6	11,19/8,82/7,48
	Nominalna občutena toplota (maks./sred./min.)	kW 3,2	5,18	9,04
	Nominalna latentna toplota (maks./sred./min.)	kW 0,76	0,94	2,15
	Prostorninski pretok vode	l/h 700	1100	1960
	Padec pritiska vode	kPa 11,48	21,3	36,6
Ogrevanje**	Moč (maks. / sred. / min.)	kW 4,63/3,79/3,15	7,53 / 6,53 / 5,43	12,77 / 10,08 / 8,68
	Padec pritiska vode	kPa 9,2	30	49,2
Priključna moč	W	27	50	124
Raven zvočnega tlaka (maks. / sred. / min.)	dB(A)	42/36/30	44/40/34	49/43/39
Raven hrupa	dB(A)	42/48/54	46/52/56	51/55/61
Motor ventilatorja	Vrsta	DC motor		
	Količina	1		
Ventilator	Vrsta	Centrifugalna krilca, ukrivljena proti naprej		
	Količina	1		
Izmenjevalnik toplote	Št. členov	2	2	3
	Maksimalni delovni pritisk	MPa 1,6		
	Premer	mm Ø7		
Priključek dovod/odvod	inch	G3/4	RC3/4	RC3/4
Cev za odvajanje kondenzata	mm	od Ø25	od Ø32	od Ø32

(\*) Pogoji hlajenja: temperatura vode: 7 °C (dovod) / 12 °C (odvod), temperatura okolice: 27 °C (suha temperatura) / 19 °C (temperatura vlage)

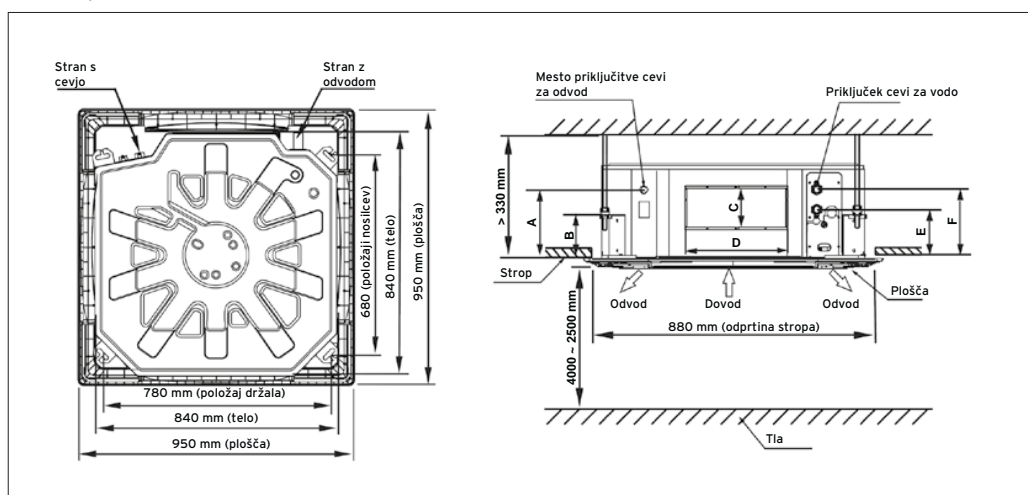
(\*\*) Pogoji ogrevanja: temperatura vode: 45 °C (dovod), ΔT 5 K, enak pretok vode kot pri pogojih hlajenja, temperatura okolice: 20 °C (suha temperatura)

# Montaža

Dimenzije za VA 1-035 KN

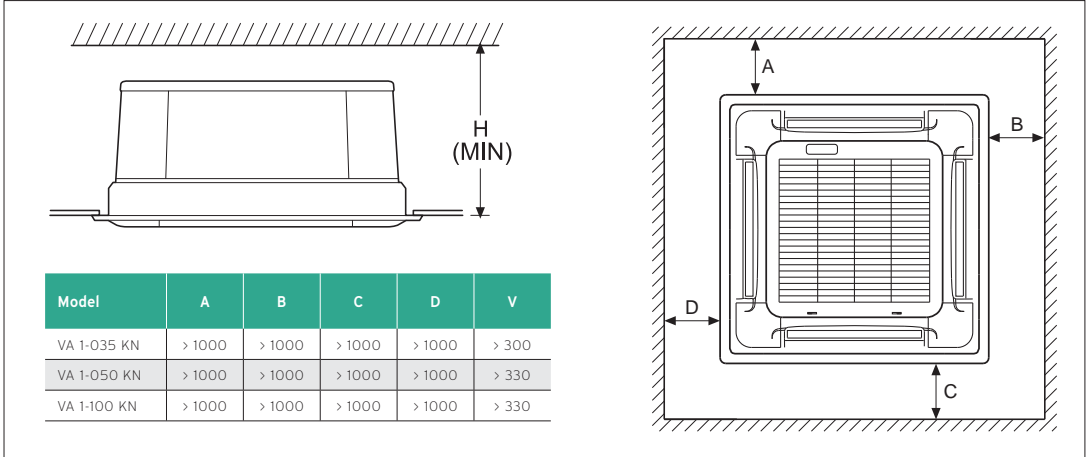


Dimenzije za VA 1-050 KN in VA 1-100 KN

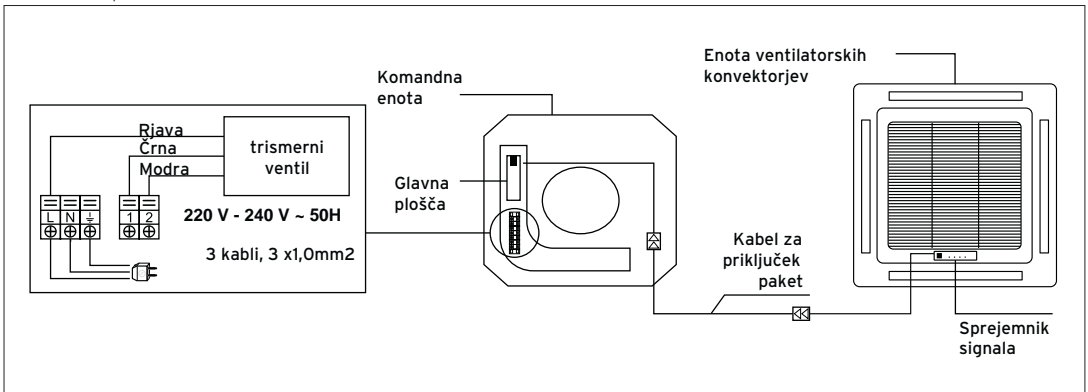


# Montaža

## Razmiki pri montaži



## Električna povezava



# aroVAIR CN

## Parapetni ventilatorski konvektorji

- Elegantna tanjša oblika
- 3 hitrosti ventilatorja low/medium/high preko vgradnega termostata
- Filter za prah
- Inverterski motor ventilatorja za najučinkovitejše delovanje in hitrejše doseganje zelene temperature
- Vertikalna ali horizontalna (podstropna) vgradnja
- Možnost priključitve digitalnega ali analognega termostata (glej pribor)
- Enostavna demontaža sprednje maske za potrebe vzdrževanja (čiščenja)
- Levi priključek
- Tripotni ventil kot opcija pribora v sklopu priključitvenega seta
- Namenjeno za dvocevne sisteme
- Posoda za kondenzat je vgrajena v sklopu ventilatorskega konvektorja



Opis	Maks. moč hlajenje/ogrevanje kW	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
<b>aroVAIR CN, parapetni ventilatorski konvektorji</b>			
VA 2-015 CN	1,50 / 1,57	<b>0010035091</b>	<b>259,00</b>
VA 2-035 CN	3,50 / 3,50	<b>0010035092</b>	<b>299,00</b>
VA 2-045 CN	4,30 / 4,30	<b>0010035093</b>	<b>321,00</b>
VA 2-070 CN	7,35 / 8,05	<b>0010035094</b>	<b>419,00</b>

### Tehnični podatki za parapetne ventilatorske konvektorje

	Enota	VA 2-015 CN	VA 2-035 CN	VA 2-045 CN	VA 2-070 CN	
Napajanje	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Protok zraka (maks. / sred. / min.)	m <sup>3</sup> /h	255/170/150	595/470/340	790/580/410	1360/1015/685	
Hlajenje*	Moč (maks./sred./min.)	kW	1,50/1,06/0,92	3,50/2,89/2,22	4,30/3,48/2,71	7,35/6,12/4,57
	Nazivna občutena toplota	kW	1,14	2,65	3,25	5,87
	Nazivna latentna toplota	kW	0,36	0,85	1,05	1,48
	Prostorninski pretok vode (maks./sred./min.)	l/h	310/210/180	610/510/400	770/730/620	1280/1100/810
	Padeč pritiska vode (maks./sred./min.)	kPa	15,1/7,63/5,84	35,1/24,41/14,82	54,2/36,22/22,78	44,1/33,7/19,41
Ogrevanje**	Moč (maks. / sred. / min.)	kW	1,57/1,07/0,92	3,50/2,87/2,19	4,30/3,43/2,60	8,05/6,46/4,71
	Prostorninski pretok vode (maks./sred./min.)	l/h	310/210/180	680/560/430	850/810/680	1400/1140/840
	Padeč pritiska vode (maks./sred./min.)	kPa	15,1/7,63/5,84	35,1/24,41/14,82	54,3/36,87/22,32	46,9/31,9/18,16
Nazivna poraba (maks./sred./min.)	W	15/9/8	26/17/10	50/25/14	113/53/22	
Raven zvočnega tlaka (maks. / sred. / min.)	dB(A)	34/24/21	38/32/25	46/38/30	52/44/33	
Raven hrupa (maks./sred./min.)	dB(A)	47/37/34	52/45/37	59/52/43	64/58/49	
Pogonski tlak, maks.	MPa(bar)	1,6(16,0)	1,6(16,0)	1,6(16,0)	1,6(16,0)	
Širina	mm	790	1240	1240	1360	
Višina	mm	495	495	495	591	
Globina	mm	200	200	200	200	
Neto teža	kg	18	25,5	25,5	32,5	
Hidravlični dovod in odvod priključka	"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	

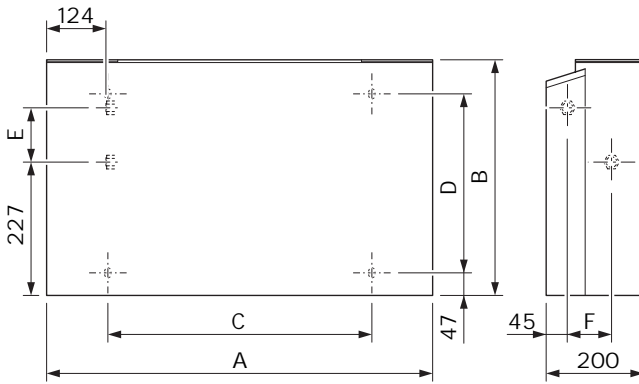
(\*) Pogoji hlajenja: temperatura vode: 7 °C (dovod) / 12 °C (odvod), temperatura okolice: 27 °C (suha temperatura) / 19 °C (temperatura vlage)

(\*\*) Pogoji ogrevanja: temperatura vode: 45 °C (dovod), AT 5 K, enak pretok vode kot pri pogoju hlajenja, temperatura okolice: 20 °C (suha temperatura)

# Montaža

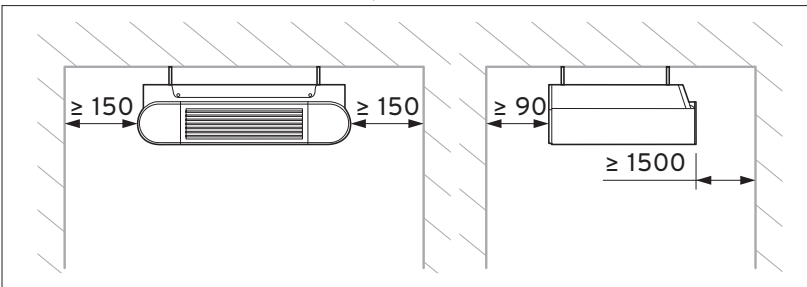
## Dimenzije parapetnih ventilatorskih konvektorjev

Dimenzije parapetnih ventilokonvektorjev

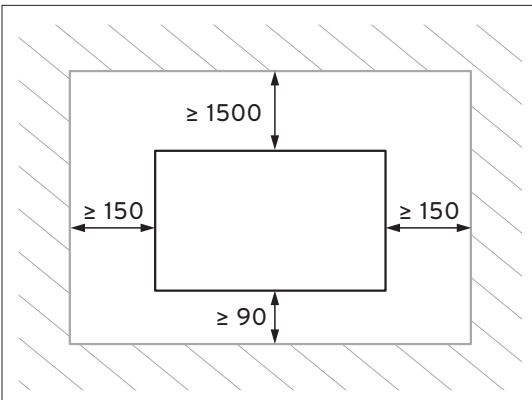


Model	A	B	C	D	E	F
VA 2-015 CN	790 mm	495 mm	534 mm	375 mm	123 mm	93 mm
VA 2-035 CN	1.240 mm	495 mm	984 mm	375 mm	123 mm	93 mm
VA 2-045 CN	1.240 mm	495 mm	984 mm	375 mm	123 mm	93 mm
VA 2-070 CN	1.360 mm	591 mm	1.104 mm	391 mm	219 mm	102 mm

Minimalni razmiki - montaža na strop

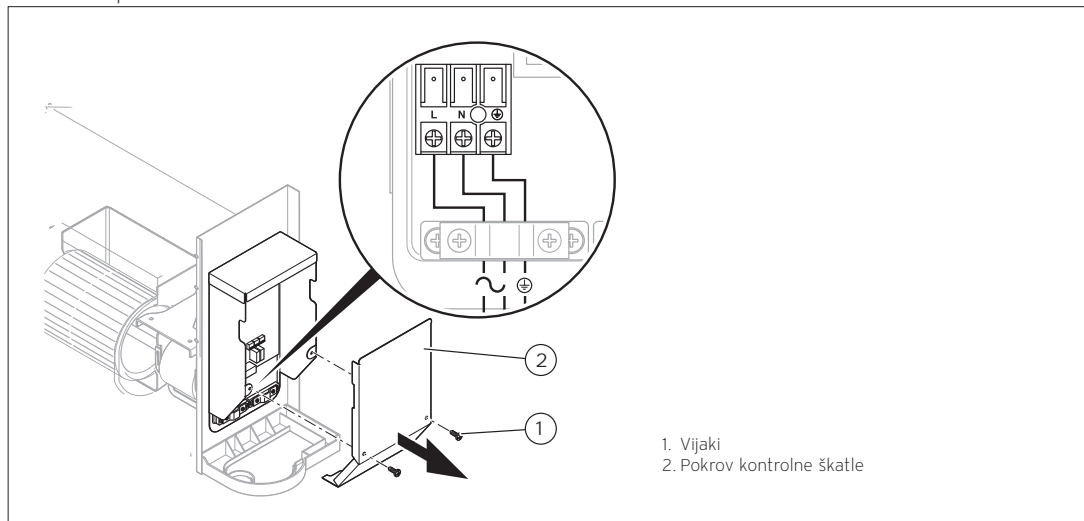


Minimalni razmiki - montaža na steno






# Montaža



## Električna povezava



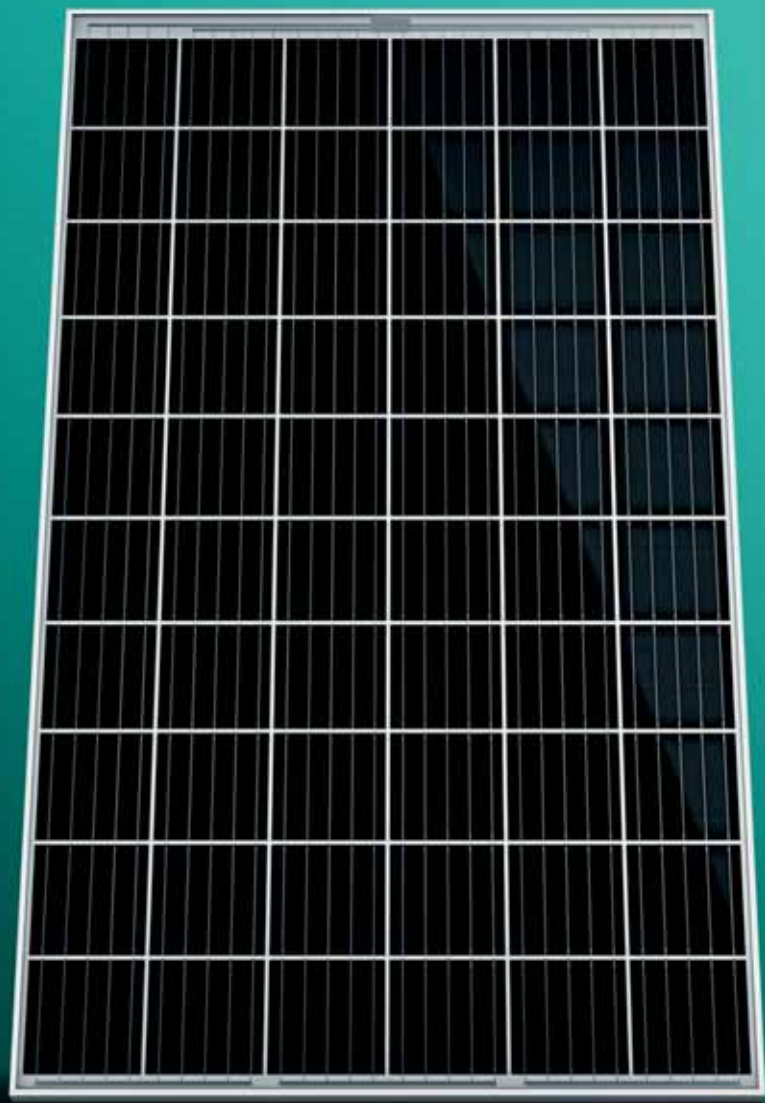


# Pribor za ventilokonvektorje

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	<p>Priključni set s tripotnim ventilom za kasetne ventilatorske konvektorje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- za kasetne ventilatorske konvektorje 3,5 kW, VA 2-3VW 035K</li> <li>- za kasetne ventilatorske konvektorje 5 in 10 kW, VA 2-3VW 5-10K</li> </ul>	0010035308	192,00
	<p>Set je sestavljen iz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- priključnih cevi,</li> <li>- tripotnega ventila z elektromotorjem,</li> <li>- tesnil.</li> </ul>	0010035309	147,00
	<p>Priključni set s tripotnim ventilom za parapetne ventilatorske konvektorje VA 2-3VW C (levi priključek):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- za parapetne ventilatorske konvektorje VA 2-3VW C (1,5 do 4,5 kW)</li> <li>- za parapetne ventilatorske konvektorje VA 2-3VW 070C (7 kW)</li> </ul>	0010035095	145,00
	<p>Set je sestavljen iz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tripotnega ventila z elektromotorjem,</li> <li>- priključne cevi,</li> <li>- tesnil.</li> </ul>	0010035910	159,00
	<p>Digitalni stenski termostat za stenske in kasetne ventilatorske konvektorje, VA 1-WC WK</p> <p>Možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- izbira režima delovanja,</li> <li>- izbira hitrosti delovanja ventilatorja,</li> <li>- izbira zelene temperature,</li> <li>- aktivacija „tihega“ delovanja z minimalnim številom obratov ventilatorja,</li> <li>- horizontalno usmerjanje zraka („swing“),</li> <li>- aktivacija časovnega programiranja,</li> <li>- vklop/izklop,</li> <li>- osvetljeni zaslon.</li> </ul>	0020244354	69,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	<p>Digitalni termostat za vgradnjo v parapetne ventilatorske konvektorje, VA 2-WC C</p> <p>Možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- izbira režima delovanja,</li> <li>- izbira hitrosti delovanja ventilatorja,</li> <li>- izbira želene temperature,</li> <li>- vklop/izklop.</li> </ul>	0010035096	61,00
	<p>Analogni stenski termostat za parapetne ventilatorske konvektorje, VA 1-WC DC</p> <p>Možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- izbira režima delovanja,</li> <li>- izbira hitrosti delovanja ventilatorja,</li> <li>- izbira željene temperature,</li> <li>- vklop/izklop.</li> </ul>	0020244359	18,50
<b>Slika ni na voljo</b>	<p>Posoda za kondenzat za 035 KN kasetne ventilatorske konvektorje, VAZ-035-G1</p>	0010035306	9,20
<b>Slika ni na voljo</b>	<p>Posoda za kondenzat za 5/10 KN kasetne ventilatorske konvektorje, VAZ-100-G1</p>	0010035307	29,00
<b>Slika ni na voljo</b>	<p>Nogice za parapetne ventilatorske konvektorje, VAZ-015-070-F1</p>	0010035730	28,00







# Fotonapetostni modul - auroPOWER

---

## **Fotonapetostni modul**

Fotonapetostni auroPOWER VPV P 320/4 M SWF	338
Fotonapetostni modul auroPOWER VPV P 325/4 M BBF	340

---

<b>Pribor za Fotonapetostni sistem auroPOWER</b>	342
--	-----

---

# auroPOWER

## Fotonapetostni modul auroPOWER VPV P 320/4 M SWF

- Izdelano v Nemčiji
- Testirano s strani inštituta "VDE" in sistema za ocenjevanje skladnosti elektrotehnične opreme "IEC"
- Izdelano v skladu s standardi ISO 9001, ISO 14001 in "OHSAS"
- Ojačan robustni okvir za zaščito pred večjimi količinami snega in močnim vetrom
- Antirefleksno steklo za doseganje večje stopnje učinkovitosti (posledično pride do celice 2,5% več svetlobe)
- V proizvodnem procesu se sončne celice v vakuumski komori povežejo med dve plasti plastičnega filma s steklom spredaj in plastičnim filmom zadaj. Na ta način ima fotonapetostni modul veliko hitrost prenosa ter je odporen na toploto in slano vodo
- Primerno za uporabo v kmetijstvu zaradi korozijske obstojnosti na amonijak
- Primerno za obalna območja zahvaljujoč korozijski obstojnosti na morsko sol
- Monokristalni modul visokega učinka
- Srebrn okvir
- Optimizirano razmerje med ceno in zmogljivostjo
- 320 Wp v standardnih preskusnih pogojih
- MC4 vtičnica z več kontakti
- Tri varnostne diode zagotavljajo visok donos tudi v primeru delne osenčenosti
- Optimizacija celic pri difuznem sončnem sevanju
- Opcija pribora: električni potopni grelec v kombinaciji s fotonapetostno inštalacijo in ustreznim vsebnikom za sanitarno toplo vodo (VIH R / VIH S / VIH RW / VIH SW)
- Obsežen pribor za vgradnjo modula na streho
- **Jamstveni rok 12 let v skladu s Splošnimi pogoji, navedenimi v sklopu garancijskega lista**



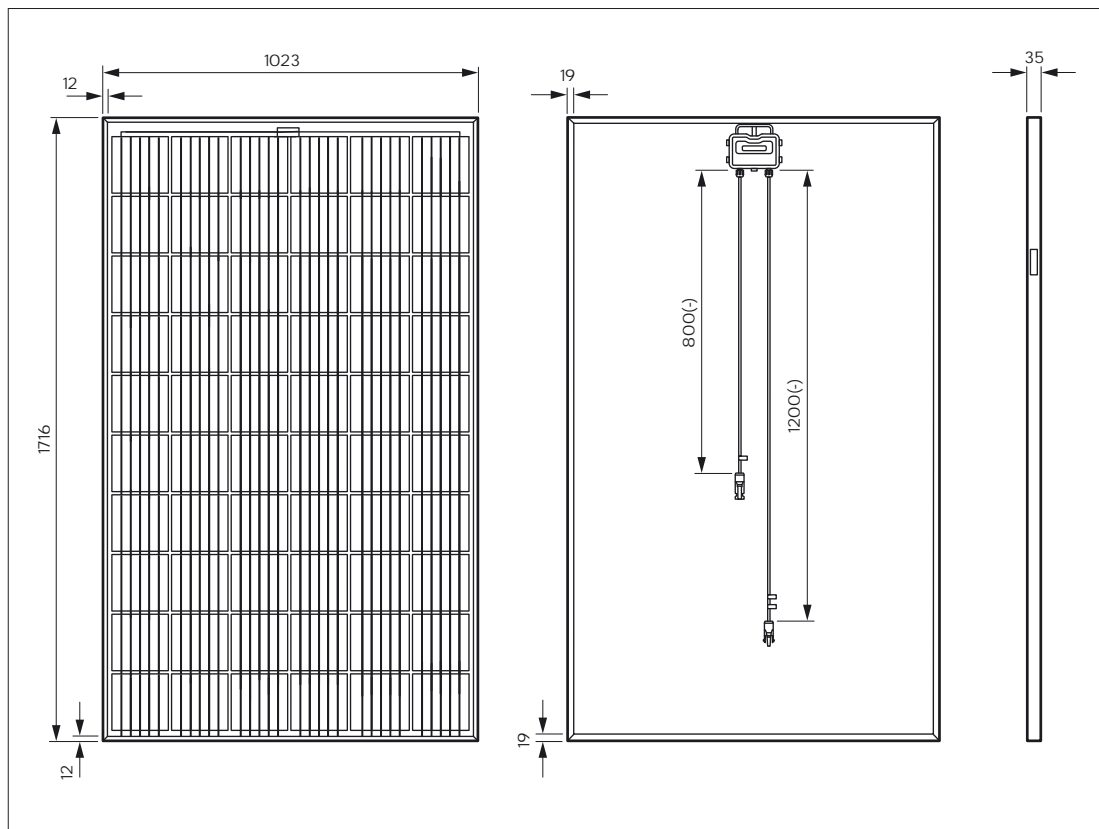
Opis	Kataložna številka	Cena v € (brez DDV)
<b>auroPOWER – Fotonapetostni modul</b>		
VPV P 320/4 M SWF	<b>0010036306</b>	<b>226,00</b>

### Tehnički podatki

Opis	Enota	auroPOWER VPV P 320/4 M SWF
Nazivna moč	W	320
Napetost pri Pmax	V	32,6
Tok pri Pmax	A	9,81
Tok kratkega stika	A	10,32
Napetost praznega hoda	V	40,3
Dimenzije (VxŠxD)	mm	1716x1023x35
Višina okvirja	mm	35
Material okvirja	-	Aluminij
Teža okvirja	kg	19,3
Stopnja delovanja modula	%	18,2
Koeficient toka		0,05
Koeficient napetosti		-0,29
Maksimalna dovoljena napetost sistema U <sub>max</sub>	VDC	1000
Maksimalni povratni tok	A	20

# Montaža

Dimenzije auroPOWER VPV P 320/4 M SWF



# auroPOWER

## Fotonapetostni modul auroPOWER VPV P 325/4 M BBF

- Izdelano v Nemčiji
- Testirano s strani inštituta "VDE" in sistema za ocenjevanje skladnosti elektrotehnične opreme "IEC"
- Izdelano v skladu s standardi ISO 9001, ISO 14001 in "OHSAS"
- Ojačan robustni okvir za zaščito pred večjimi količinami snega in močnim vetrom
- Antirefleksno steklo za doseganje večje stopnje učinkovitosti (posledično pride do celice 2,5% več svetlobe)
- V proizvodnem procesu se sončne celice v vakuumski komori povežejo med dve plasti plastičnega filma s steklom spredaj in plastičnim filmom zadaj. Na ta način ima fotonapetostni modul veliko hitrost prenosa ter je odporen na toploto in slano vodo
- Primerno za uporabo v kmetijstvu zaradi korozijske obstojnosti na amonijak
- Primerno za obalna območja zahvaljujoč korozijski obstojnosti na morskno sol
- Monokristalni modul visokega učinka
- Črn okvir za visoke vizualne zahteve
- 325 Wp v standardnih preskusnih pogojih
- MC4 vtičnica z več kontakti
- Tri varnostne diode zagotavljajo visok donos tudi v primeru delne osenčenosti
- Optimizacija celic pri difuznem sončnem sevanju
- Opcija pribora: električni potopni grelec v kombinaciji s fotonapetostno inštalacijo in ustreznim vsebnikom za sanitarno toplo vodo (VIH R / VIH S / VIH RW / VIH SW)
- Obsežen pribor za vgradnjo modula na streho
- **Jamstveni rok 25 let v skladu s Splošnimi pogoji, navedenimi v sklopu garancijskega lista**



Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
<b>auroPOWER – fotonapetostni modul</b>		
VPV P 325/4 M BBF	<b>0010036305</b>	<b>248,00</b>

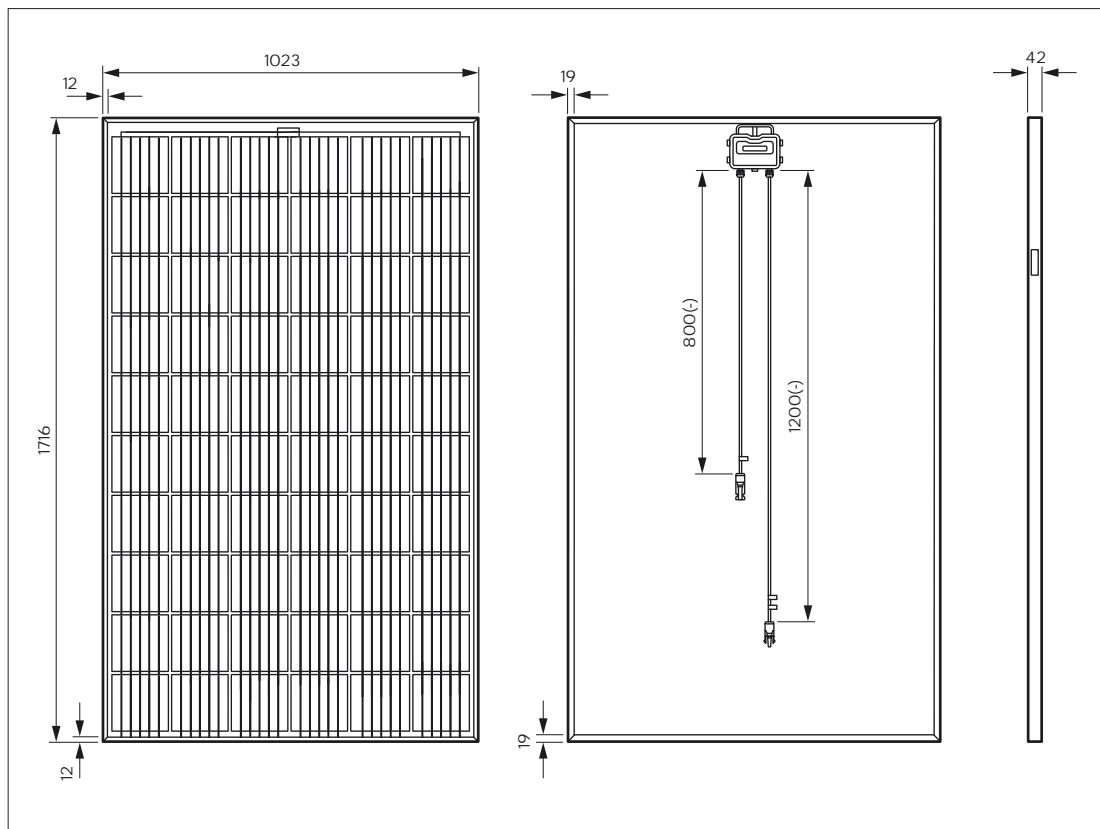
### Tehnični podatki

Opis	Enota	auroPOWER VPV P 320/4 M SWF
Nazivna moč	W	325
Napetost pri Pmax	V	32,8
Tok pri Pmax	A	9,9
Tok kratkega stika	A	10,4
Napetost praznega hoda	V	40,5
Dimenzije (VxŠxD)	mm	1716x1023x42
Višina okvirja	mm	35
Material okvirja	-	Aluminij
Teža okvirja	kg	19,5
Stopnja delovanja modula	%	18,5
Koeficient toka		0,05
Koeficient napetosti		-0,29
Maksimalna dovoljena napetost sistema U <sub>max</sub>	VDC	1000
Maksimalni povratni tok	A	20





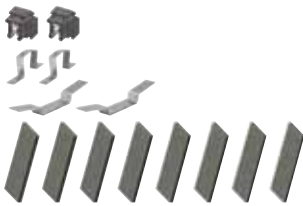
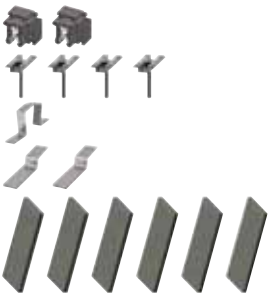
# Montaža

Dimenzije auroPOWER VPV P 325/4 M BBF



# Pribor za fotovoltaični sistem auroPOWER

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
Slika ni na voljo	<p>Osnovni set, poševna streha, črn okvir, za montažo enega fotovoltaičnega modula</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 standardni strešni nosilci, nastavljivi po višini</li> <li>- 12 x vijak za les, nerjaveče jeklo, A2, TX 30, 6 x 80</li> <li>- 1 x sponka za pritrditev z vezico kabla za pritrditev enosmernega kabla</li> <li>- 2 x zaščita pred zdrsom, za streho z nagibom</li> <li>- 4 x zaključna sponka, nastavljiva, 30-50 mm, srebrna</li> <li>- 4 x zaključna kapa, črna</li> </ul> <p><b>Opomba:</b> Montažna tirnica, 40 x 37 mm, dolžina 2150 mm za vgradnjo fotovoltaičnega modula, srebrna (0010036578), naročiti posebej.</p>	0020276002	76,00
	<p>Podaljševalni set +1, poševna streha, črn okvir, za montažo enega fotovoltaičnega modula</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 standardna strešna nosilca, nastavljiva po višini</li> <li>- 6 x vijak za les, nerjaveče jeklo, A2, TX 30, 6 x 80</li> <li>- 1 x sponka za pritrditev z vezico kabla za pritrditev enosmernega kabla</li> <li>- 2 x zaščita pred zdrsom, za streho z nagibom</li> <li>- 2 x srednja sponka, nastavljiva, 30-50 mm, srebrna</li> </ul> <p><b>Opomba:</b> Montažna tirnica, 40 x 37 mm, dolžina 2150 mm za vgradnjo fotovoltaičnega modula, črna, naročiti posebej.</p>	0020276004	40,00
	<p>Podaljševalni set +2, poševna streha, črn okvir, za montažo dveh fotovoltaičnih modulov</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 standardni strešni nosilci, nastavljivi po višini</li> <li>- 12 x vijak za les, nerjaveče jeklo, A2, TX 30, 6 x 80</li> <li>- 2x sponka za pritrditev z vezico kabla za pritrditev</li> <li>- 4 x zaščita pred zdrsom, za streho z nagibom</li> <li>- 4 x srednja sponka, nastavljiva, 30-50 mm, srebrna</li> <li>- 2 x spojnica tirnice, 40 x 37 mm</li> </ul> <p><b>Opomba:</b> Montažna tirnica, 40 x 37 mm, dolžina 2150 mm za vgradnjo fotovoltaičnega modula</p>	0020276003	77,00
Slika ni na voljo	<p>Osnovni set za dodatno vrsto, raven strešni sistem, jug, 10 ° za vgradnjo enega fotovoltaičnega modula</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x sponka za pritrditev z vezico kabla za pritrditev enosmernega kabla</li> <li>- 2 x kombinirana podpora, za sistem ravne strehe, jug, nagib 10 °</li> <li>- 2 x M8 šesterkotni vijak x 30 za strešni sistem, zračni odbojnik in balastno korito</li> <li>- 2 x M8 podložka x 30 A2 za šesterkotni vijak, zračni odbojnik in balastno korito</li> <li>- 4 x strukturno zaščitno pregrinjalo s filcem, 200 x 80 x 10 mm za ravno streho</li> </ul> <p><b>Opomba:</b> Ročne sponke za vgradnjo na ravni strehi morate naročiti posebej.</p>	0020273239	107,00

Pripor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	<p>Podaljševalni set za prvo vrsto, ravna streha, jug 10°, za vgradnjo enega dodatnega modula</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x sponka za pritrditev z vezico kabla za pritrditev enosmernega kabla</li> <li>- 1 x sponka kot zaščita pred vetrom za sistem ravne strehe</li> <li>- srednja sponka z 2 moduloma za sistem ravne strehe</li> <li>- 1 x zgornja podpora, za sistem ravne strehe, jug, nagib 10 °</li> <li>- 1 x spodnja podpora, za sistem ravne strehe, jug, nagib 10 °</li> <li>- 1 x M8 šesterkotni vijak x 30 za strešni sistem, zračni odbojnik in balastno korito</li> <li>- 1 x M8 podložka x 30 A2 za šesterkotni vijak, zračni odbojnik in balast</li> <li>- 4 x strukturno zaščitno pregrinjalo s filcem, 200 x 80 x 10 mm za ravno streho</li> </ul>	0020228559	86,00
	<p>Podaljševalni set za drugo vrsto, ravna streha, jug 10°, za vgradnjo enega dodatnega modula</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x sponka za pritrditev z vezico kabla za pritrditev enosmernega kabla</li> <li>- 1 x sponka kot zaščita pred vetrom za sistem ravne strehe</li> <li>- srednja sponka z 2 moduloma za sistem ravne strehe</li> <li>- 1 x kombinirana podpora, za sistem ravne strehe, jug, nagib 10 °</li> <li>- 1 x M8 šesterkotni vijak x 30 za strešni sistem, zračni odbojnik in balastno korito</li> <li>- 1 x M8 podložka x 30 A2 za šesterkotni vijak, zračni odbojnik in balast</li> <li>- 2 x strukturno zaščitno pregrinjalo s filcem, 200 x 80 x 10 mm za ravno streho</li> </ul>	0020228560	78,00
	<p>Osnovni set za dodatno vrsto, ravna streha, vzhod/zahod 10°, za montažo dveh modulov</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x pritrdilna sponka s kabelsko vezico za pritrditev enosmernega kabla</li> <li>- 2 x zgornja podpora, za sistem ravne strehe, vzhod / zahod, nagib 10 °</li> <li>- 2 x spodnja podpora, za sistem ravne strehe, vzhod / zahod, nagib 10 °</li> </ul> <p><b>Opomba:</b> ročne sponke za vgradnjo na ravno streho morate naročiti posebej.</p>	0020273245	167,00
	<p>Podaljševalni set za prvo vrsto, ravna streha, vzhod/zahod 10°, za montažo dveh modulov</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x pritrdilna sponka s kabelsko vezico za pritrditev enosmernega kabla</li> <li>- srednja sponka s 4 moduli za sistem ravne strehe;</li> <li>- 1 x zgornja podpora, za sistem ravne strehe, vzhod / zahod, nagib 10 °</li> <li>- 2 x spodnja podpora, za sistem ravne strehe, vzhod / zahod, nagib 10 °</li> <li>- 6 x strukturno zaščitno pregrinjalo s filcem, 200 x 80 x 10 mm za ravno streho.</li> </ul> <p><b>Opomba:</b> ročne sponke za vgradnjo na ravno streho morate naročiti posebej.</p>	0020273242	123,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	<p>Podaljševalni set za drugo vrsto, ravna streha, vzhod/zahod 10°, za montažo dveh modulov</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x pritrdilna sponka s kabelsko vezico za pritrditev enosmernega kabla</li> <li>- srednja sponka s 4 moduli za sistem ravne strehe</li> <li>- 1 x zgornja podpora, za sistem ravne strehe, vzhod / zahod, nagib 10 °</li> <li>- 1 x spodnja podpora, za sistem ravne strehe, vzhod / zahod, nagib 10 °</li> <li>- 4 x strukturno zaščitno pregrinjalo s filcem, 200 x 80 x 10 mm za ravno streho</li> </ul> <p><b>Opomba:</b> robne sponke za vgradnjo na ravno streho morate naročiti posebej.</p>	0020273243	113,00
	<p>Podaljševalni set za razširitev sistema, ravna streha vzhod / zahod, za vgradnjo 2 modulov</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x zgornja podpora, za sistem ravne strehe, vzhod / zahod, 10 °</li> <li>- 2 x spodnja Alpin podpora, za sistem ravne strehe, vzhod / zahod, 10 °</li> </ul>	0020273244	101,00
	<p>Podaljševalni set za ravno streho, jug, nagib 10°, za en modul</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x zaključna sponka za sistem ravne strehe</li> <li>- 1 x zgornja podpora, za sistem ravne strehe, jug, nagib 10 °</li> <li>- 1 x spodnja podpora, za sistem ravne strehe, jug, nagib 10 °</li> <li>- 1 x M8 šestkotni vijak x 30 za strešni sistem, zračni odbojnik in balastno korito</li> <li>- 1 x M8 podložka x 30 A2 za šestkotni vijak, zračni odbojnik in balast</li> <li>- 1 x M8 pocinkana jeklena matica za sistem ravne strehe</li> </ul> <p><b>Opomba:</b> ročne sponke za vgradnjo na ravno streho morate naročiti posebej.</p>	0020273240	52,00
	<p>Podporni podstavek za ravno streho, set, vzhod/zahod in jug, nagib 10°</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- balastni podstavek za sistem ravne strehe</li> <li>- vijak nosilca 4 x M8 x 20 A2 za sistem ravne strehe, podstavek za balast</li> <li>- 4 x M8 šestkotna matica x 16 A2 za sistem ravne strehe, vložek za balast</li> <li>- podložka 4 x M8 x 30 A2 za šestkotni vijak, zračni odbojnik in balastni podstavek</li> <li>- 1 x M8 pocinkana jeklena matica za sistem ravne strehe</li> <li>- 2 x strukturno zaščitno pregrinjalo s filcem, 200 x 80 x 10 mm za ravno streho</li> </ul>	0020228530	71,00
	<p>Strešni nosilec, standardni, aluminij, nastavljen po višini 45-58 mm, (10 kosov)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vijaki iz nerjavečega jekla</li> <li>- 93 mm x 95 mm x 40 mm temeljna ploščica</li> <li>- luknja 10 x 7 mm</li> <li>- teža 0,446 kg/kos</li> <li>- uporaben v kombinaciji z večino strešnih pokrovov</li> </ul>	0020228531	109,00
	<p>Strešni nosilec, standardni, aluminij, nastavljen po višini 45-58 mm (2 kosa)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vijaki iz nerjavečega jekla</li> <li>- 93 mm x 95 mm x 40 mm temeljna ploščica</li> <li>- luknja 10 x 7 mm</li> <li>- teža 0,446 kg/kos</li> <li>- uporaben v kombinaciji z večino strešnih pokrovov</li> </ul>	0020271090	30,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	<p>Montažna tirnica srebrna 40x37, 2150 mm, 1 kos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- za montažo fotovoltaičnega modula</li> <li>- maks. vztrajnostni moment <math>I_x = 5,077 \text{ cm}^4</math></li> <li>- maks. odpornostni moment <math>W_x = 2,501 \text{ cm}^3</math></li> <li>- dimenzije (V x Š x D) 40 x 37,1 x 2080 mm</li> <li>- teža 1,275 kg / kos</li> </ul>	0010036576	35,00
	<p>Montažna tirnica srebrna 40x37, 2150 mm, Al (12 kosov)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- za montažo fotovoltaičnega modula</li> <li>- maks. vztrajnostni moment <math>I_x = 5,077 \text{ cm}^4</math></li> <li>- maks. odpornostni moment <math>W_x = 2,501 \text{ cm}^3</math></li> <li>- dimenzije (V x Š x D) 40 x 37,1 x 2080 mm</li> <li>- teža 1,275 kg / kos</li> </ul>	0010036577	236,00
	<p>Montažna tirnica črna 40x37, 2150 mm, 1 kos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- za montažo fotovoltaičnega modula s črnim okvirjem</li> <li>- maks. vztrajnostni moment <math>I_x = 5,077 \text{ cm}^4</math></li> <li>- maks. odpornostni moment <math>W_x = 2,501 \text{ cm}^3</math></li> <li>- dimenzije (V x Š x D) 40 x 37,1 x 2080 mm</li> <li>- teža 1,275 kg / kos</li> </ul>	0010036578	48,00
	<p>Montažna tirnica črna 40x37, 2150 mm, Al (12 kosov)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- za montažo fotovoltaičnega modula s črnim okvirjem</li> <li>- maks. vztrajnostni moment <math>I_x = 5,077 \text{ cm}^4</math></li> <li>- maks. odpornostni moment <math>W_x = 2,501 \text{ cm}^3</math></li> <li>- dimenzije (V x Š x D) 40 x 37,1 x 2080 mm</li> <li>- teža 1,275 kg / kos</li> </ul>	0010036579	391,00
	<p>Pritrdilna sponka za DC kabel (100 kosov)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- poliamid, odporen na UV sevanje;</li> <li>- dimenzije 200 x 3,6 mm;</li> <li>- natezna trdnost 182 N;</li> <li>- območje zategnitve 0,7-3,0 mm</li> </ul>	0020228533	44,00
	<p>Strešni nosilec, za pločevinasto streho, 10 kosov</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nerjaveče jeklo</li> <li>- teža 0,592 kg / kos</li> <li>- debelina materiala 30 x 6 mm</li> <li>- odprtina za vijak-les 2 x 9 mm</li> <li>- set vijakov M8 x 25</li> </ul>	0020228534	124,00
	<p>Strešni nosilec, za pločevinasto streho, 2 kosa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nerjaveče jeklo</li> <li>- teža 0,592 kg / kos</li> <li>- debelina materiala 30 x 6 mm</li> <li>- odprtina za vijak - les 2 x 9 mm</li> <li>- set vijakov M8 x 25</li> </ul>	0020271093	33,00
	<p>Kovinska strešna ploščica za bobrovec (10 kosov)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pokritost 180 x 370 mm</li> <li>- pocinkana pločevina</li> <li>- debelina 0,7 mm</li> <li>- teža 0,516 kg / kos</li> </ul>	0020228535	102,00






Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Kovinska strešna plošča za bobrovec (2 kosa) - pokritost 180 x 370 mm - pocinkana ploščevina - debelina 0,7 mm - teža 0,516 kg / kos	0020271094	31,00
	Strešni nosilec za streho tipa skrilavec (10 kosov) - nerjaveče jeklo - teža 0,450 kg / kos - debelina materiala 30 x 5 mm - odprtina za vijak - les 3 x 7 mm - set vijakov M8 x 25	0020228536	114,00
	Strešni nosilec za streho tipa skrilavec (2 kosa) - nerjaveče jeklo - teža 0,450 kg / kos - debelina materiala 30 x 5 mm - odprtina za vijak - les 3 x 7 mm - set vijakov M8 x 25	0020271092	31,00
	Univerzalna aluminijasta podložka za streho tipa skrilavec / skodla 246x205 (10 kosov)	0020228537	121,00
	Univerzalna aluminijasta podložka za streho tipa skrilavec / skodla 246x205 (2 kosa)	0020271097	37,00
	Vijak M10x200 za kovinske pokrove (10 kosov) - nerjaveče jeklo - teža 0,12 kg/kos <b>Opomba:</b> univerzalni adapter za aluminijasto tirnico (0020228540) morate naročiti posebej.	0020228539	30,00
	Vijak M10x200 za kovinske pokrove (2 kosa) - nerjaveče jeklo - teža 0,12 kg/kos	0020271095	12,00
	Univerzalni adapter za spajanje montažne tirnice in vijakov M10 (10 kosov) - priključni vijak iz nerjavečega jekla - teža 0,087 kg / kos - luknja za vijak 10 mm - lahko se nastavlja v eni osi	0020228540	36,00
	Univerzalni adapter za spajanje montažne tirnice in vijaka M10 (2 kosa) - priključni vijak iz nerjavečega jekla - teža 0,087 kg / kos - luknja za vijak 10 mm - lahko se nastavlja v eni osi	0020271096	13,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Vijak A2 TX30 6x80 za strešni nosilec, standard (100 kosov) - nerjaveče jeklo - za aluminijast strešni nosilec - s svedrom in premazom proti trenju	0020228544	33,00
	Križni spojni kos za prečne aluminijaste tirnice 40 x 37,1 mm in 47 x 35,4 mm (20 kosov) - nerjaveče jeklo <b>Opomba:</b> 1 kos na prehodno mesto	0020228545	19,00
	Križni spojni kos za prečne aluminijaste tirnice 40 x 37,1 mm in 47 x 35,4 mm (4 kosi) - nerjaveče jeklo <b>Opomba:</b> 1 kos na prehodno mesto	0020271100	12,00
	Spojni kos 40x37 za montažne tirnice, Al (12 kosov) - dimenzije (V x Š x D) 37,1 x 25,6 x 195 mm - teža 0,174 kg/ kos	0020273246	38,00
	Spojni kos 40x37 za montažne tirnice, Al (2 kosa) - dimenzije (V x Š x D) 37,1 x 25,6 x 195 mm - teža 0,174 kg/ kos	0020271099	16,00
	Vijak za les, nerjaveče jeklo, A2, TX 40, 8 x 80/72 Okrogla glava, za strešno kljuko, veliko obremenitev (100 kosov) - nerjaveče jeklo - dolžina vijaka 80 mm - teža 0,020 kg/ kos	0020228549	46,00
	Vijak za les, nerjaveče jeklo, A2, TX 25, 6 x 80, 100 kosov - dolžina vijaka 80 mm - teža 0,0132 kg /kos - za streha iz skrilavca - s svedrom in premazom proti trenju	0020228550	57,00
	Srednja sponka srebrna, nastavljivo 30-50 mm, za pritrditev fotovoltaičnega modula na aluminijasto tirnico, 40 kosov - aluminij - priključek z nerjavečim jeklom, X5CrNi18-10 A2-70 A - višina okvirja modula od 30 mm do 50 mm - oddaljenost sponke 19 mm med moduli - teža 0,048 kg / kos	0020228552	46,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Srednja sponka srebrna, nastavljivo 30-50mm, za pritrnitev fotovoltaičnega modula na aluminijasto tirnico, 2 kosa  - aluminij - priključek z nerjavečim jeklom, X5CrNi18-10 A2-70 A - višina okvirja modula od 30 mm do 50 mm - oddaljenost sponke 19 mm med moduli - teža 0,048 kg / kos	0020276021	10,00
	Srednja sponka črna, nastavljivo 30-50 mm, za pritrnitev fotovoltaičnega modula na aluminijasto tirnico, 40 kosov  - aluminij - priključek z nerjavečim jeklom, X5CrNi18-10 A2-70 A - višina okvirja modula od 30 mm do 50 mm - oddaljenost sponke 19 mm med moduli - teža 0,048 kg / kos	0020228548	66,00
	Srednja sponka črna, nastavljivo 30-50 mm, za pritrnitev fotovoltaičnega modula na aluminijasto tirnico, 2 kosa  - aluminij - priključek z nerjavečim jeklom, X5CrNi18-10 A2-70 A - višina okvirja modula od 30 mm do 50 mm - oddaljenost sponke 19 mm med moduli - teža 0,048 kg / kos	0020276030	11,00
	Protizdrсни ščitnik, za poševno streho, 25 kosov  - legirano jeklo - dolžina vijaka 20 mm - teža 0,008 kg / kos - skupaj z matico M6	0020228553	9,00
	Pritrdilna aluminijasta sponka, srebrna, za poševno streho (20 kosov)  - vijak iz nerjavečega jekla - teža 0,022 kg/ kos	0020228554	11,00
	Pritrdilna aluminijasta sponka, črna za poševno streho (20 kosov)  - vijak iz nerjavečega jekla - teža 0,022 kg/ kos	0020228541	28,00
	Vijak za les A2 TX30 6x100, za strešni nosilec, 100 kosov  - dolžina vijaka 100 mm - s svedrom in premazom proti trenju	0020271098	33,00
	Ozemljitvena ploščica, 2 kosa - povezava med okvirjem modula in montažno tirnico	0020271101	9,00
	Ozemljitvena ploščica, 40 kosov - povezava med okvirjem modula in montažno tirnico	0020271102	29,00



Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Zaščitna kapica, srebrna, 4 kosi - za tesnjenje montažnih tirnic - dimenzije (V x Š x D) 31 x 25 x 36,8 mm - teža 0,013 kg / kos	0020271103	9,00
	Opis: Zaščitna kapica, črna, 4 kosi - za tesnjenje montažnih tirnic - dimenzije (V x Š x D) 31 x 25 x 36,8 mm - teža 0,013 kg / kos	0020276002	76,00
	Univerzalna sponka za izenačitev potencialov z montažno tirnico, 5 kosov	0020271105	38,00
	Trapezni nosilec, srebrn, 180 mm, (2 kosa) za horizontalni razpored modulov - aluminij - maks. vztrajnostni moment $I_x$ 0,243 cm <sup>4</sup> - maks. odpornostni moment $W$ x 0,157 cm <sup>3</sup> - dimenzije (V x Š x D) 14 x 31 x 180 mm - teža 0,088 kg / kos	0020271148	16,00
	Trapezni nosilec, srebrn, 180 mm, (10 kosov) za horizontalni razpored modulov - aluminij - maks. vztrajnostni moment $I_x$ 0,243 cm <sup>4</sup> - maks. odpornostni moment $W$ x 0,157 cm <sup>3</sup> - dimenzije (V x Š x D) 14 x 31 x 180 mm - teža 0,088 kg / kos	0020271149	30,00
	Trapezni nosilec, srebrn, 395 mm, (2 kosa) za vertikalni razpored modulov - aluminij - maks. vztrajnostni moment $I_x$ 0,279 cm <sup>4</sup> - maks. odpornostni moment $W$ x 0,1358 cm <sup>3</sup> - dimenzije (V x Š x D) 25 x 80 x 395 mm - teža 0,255 kg	0020271150	51,00
	Trapezni nosilec, srebrn, 395 mm, (10 kosov) za vertikalni razpored modulov - aluminij - maks. vztrajnostni moment $I_x$ 0,279 cm <sup>4</sup> - maks. odpornostni moment $W$ x 0,1358 cm <sup>3</sup> - dimenzije (V x Š x D) 25 x 80 x 395 mm - teža 0,255 kg	0020271151	35,00
	Univerzalni okvir za montažo na ravno streho 15°, Al (2 kosa) - dimenzije, postavljeno, 346,5 x 1145 x 1145 mm (a-b-c) - dimenzije, transport 93 x 44,4 x 1145 mm - teža 1,926 kg / kos	0020271152	63,00
	Sidrni vijak za beton (4 kosi)	0020271153	19,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Končna sponka za ravno streho, 50 mm, 4 kosi	0020273253	19,00
	Končna sponka za ravno streho, 35 mm, 4 kosi	0020273254	19,00
	Končna sponka za ravno streho, 42 mm, 4 kosi	0020273255	19,00
	<p>Montažna tirnica srebrna, aluminijasta, 60 x 37,1 x 2.150 mm, 12 kosov</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- maks. vztrajnostni moment in x 14,622 cm<sup>4</sup></li> <li>- maks. odpornostni moment W x 4,815 cm<sup>3</sup></li> <li>- dimenzije (V x Š x D) 60 x 37,1 x 2.080 mm</li> <li>- teža 3.613 kg / kos</li> </ul>	0010036744	337,00
	<p>Montažna tirnica srebrna, aluminijasta, 60 x 37,1 x 2.150 mm, 1 kos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- maks. vztrajnostni moment in x 14,622 cm<sup>4</sup></li> <li>- maks. odpornostni moment W x 4,815 cm<sup>3</sup></li> <li>- dimenzije (V x Š x D) 60 x 37,1 x 2.080 mm</li> <li>- teža 3.613 kg / kos</li> </ul>	0010036743	48,00



A tall, white, rectangular Vaillant boiler stands against a light teal background. The boiler has a dark grey top section with the Vaillant logo and brand name. The main body is white with a subtle vertical line on the right side. The lighting is soft, creating a slight shadow on the surface below.

Vaillant



# Oljni kotli

<b>Kotli</b>		
icoVIT VKO	Oljni kondenzacijski kotli	354
<b>Pribor</b>		
	Pribor za icoVIT kotle	356

Sistemski dimnik s plastičnimi dimniškimi tuljavami, v nadaljevanju : dimovodi, ki jih ta račun vsebuje, so certificirani po Direktivi Evropskega parlamenta 2009/142/ES v zvezi z napravami za plinsko gorivo in so kot sistem certificirani samo skupaj z ogrevalno napravo za katere se izda izjava ES o skladnosti. Zato se lahko priključijo izključno na plinske ali oljne peči proizvajalca Vaillant GmbH.

V kolikor bi se ti dimovodi vgrajevali z ogrevalnimi napravami drugih proizvajalcev, bi se smatrali za gradbeni proizvod, ki ga pokriva Uredba (EU) št.:305/2011/ES za trženje gradbenih proizvodov in za katerega je potrebno priložiti izjavo o lastnostih gradbenega proizvoda. Dimovodi proizvajalca Vaillant GmbH za take vrste vgradnje oziroma kot gradbeni proizvod niso certificirani, kar pomeni, da taka vgradnja ni dovoljena.

# icoVIT

## Oljni kondenzacijski kotli

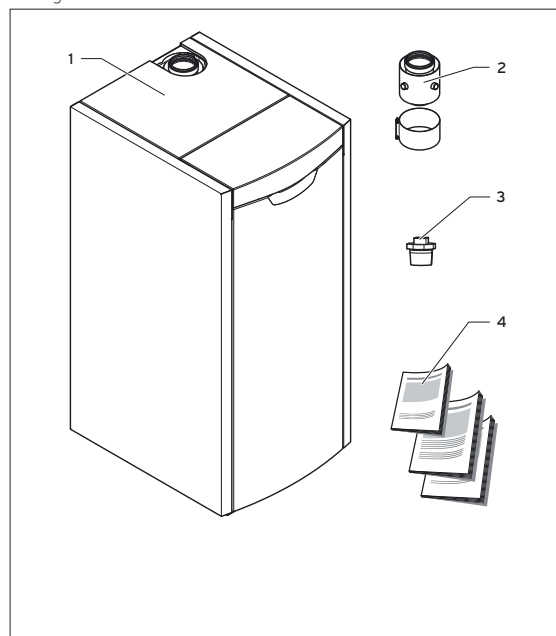
- Kondenzacijski oljni kotel
- Izkoristek do 105%
- Tehnologija modrega plamena
- Nova dvostopenjska tehnologija za bolj ekonomično porabo
- Predgrelec olja
- Samo čistilen izmenjevalec iz poboljšane jekla
- Standardiziran digitalni informacijsko-analični sistem "DIA" za analizo podatkov
- Sistem Aqua-Kondenz za optimalno uporabo ogrevalne moči za ogrevanje in pripravo tople vode
- Kompaktno ohišje
- Priključek na dimnik 80/125



Opis	ErP razred ogrevanje	Nazivna toplotna obremenitev v kW	Višina/širina/globina v mm	Teža v kg	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
<b>icoVIT, oljni kondenzacijski kotli</b>						
VKO 156/3-7	A	10,3/14,7	1402/570/700	140	0010010675	3.801,00
VKO 256/3-7	A	15,7/23,5	1402/570/700	140	0010010677	4.012,00
VKO 356/3-7	A	20,6/34,3	1402/720/850	175	0010010679	4.392,00

Obvezna uporaba ekstra lahkega kurilnega olja skladno s SIST 1011

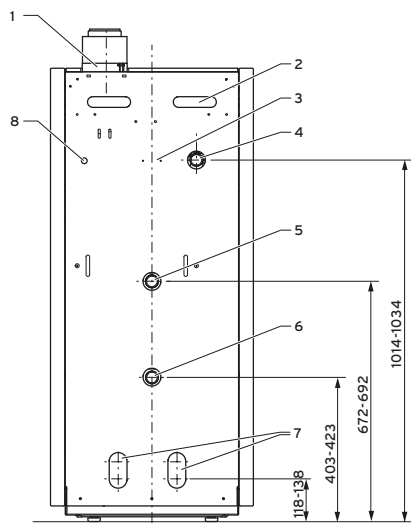
### Obseg dobave



1. icoVIT exclusiv (montirana obloga)
2. vmesni kos z zunanjimi kontrolnimi odprtini (nahaja se levo spodaj v napravi)
3. čep 1"
4. mapa z dokumenti (navodila za namestitve in uporabo, navodila za montažo napeljave za zrak/odvod dimnih plinov)

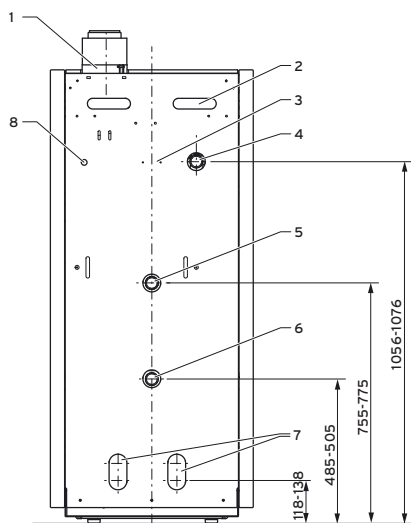
# Montaža

## Mere naprave in priključkov



1 Priključek za zrak/dimne pline (priložen adapter)

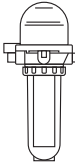

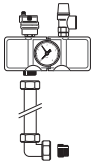
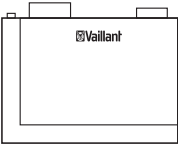

- 1 Priključek za zrak/dimne pline (priložen adapter)
- 2 Držala za prijem
- 3 Pritrdilne odprtine za samodejni odzračevalnik kurilnega olja s finim filtrom
- 4 Priključek za dvižni vod ogrevanja
- 5 Priključek za povratni vod vsebnika
- 6 Priključek za povratni vod ogrevanja
- 7 Odprtine za odtok kondenzirane vode
- 8 Odprtina za cev za odtok kondenzirane vode za dovod svežega zraka



1 Priključek za zrak/dimne pline (priložen adapter)

- 1 Priključek za zrak/dimne pline (priložen adapter)
- 2 Držala za prijem
- 3 Pritrdilne odprtine za samodejni odzračevalnik kurilnega olja s finim filtrom
- 4 Priključek za dvižni vod ogrevanja
- 5 Priključek za povratni vod vsebnika
- 6 Priključek za povratni vod ogrevanja
- 7 Odprtine za odtok kondenzirane vode

# Popis pribora za oljni kondenzacijski kotel

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Avtomatski oljni filter z odzračevalnikom z integriranim filtrom in vložkom	0020023134	200,00
	Oljni filter - vstavek MC18 za avtomatski oljni filter z odzračevalnikom	0020023135	22,50
	Varnostni sklop za kotle icoViT  Komplet sestavljajo: - Manometer - Oddušnik - Varnostni ventil 3 bare, Rp 1/2" - Priključna cev - Toplotna izolacija	307591	89,00
	Črpalčka za odvod kondeza ecoLEVEL s 0,5 litrom prostornine Za črpanje kondenzata brez možnosti gravitacijskega odvoda. Črpalčko je možno montirati na tla ali na steno. Električni priključek: 230/50 V/Hz Teža: 1,8Kg Pretok: 150l/h Max višina: 4m	306287	171,00
	Nevtralizator za kondenzno vodo za oljne kondenzacijske kotle za pH-vrednost več kot 6,5 ter za ELKO po DIN 51603	0020017503	285,00









# Plinski pretočni grelci vode

---

## Naprave

atmoMAG XI	Plinski pretočni grelci vode s priključkom na dimnik, baterijski vžig	360
turboMAG plus	Plinski pretočni grelci vode s fasadnim priključkom	362

---

Sistemski dimnik s plastičnimi dimniškimi tuljavami, v nadaljevanju : dimovodi, ki jih ta račun vsebuje, so certificirani po Direktivi Evropskega parlamenta 2009/142/ES v zvezi z napravami za plinsko gorivo in so kot sistem certificirani samo skupaj z ogrevalno napravo za katere se izda izjava ES o skladnosti. Zato se lahko priključijo izključno na plinske ali oljne peči proizvajalca Vaillant GmbH.

V kolikor bi se ti dimovodi vgrajevali z ogrevalnimi napravami drugih proizvajalcev, bi se smatrali za gradbeni proizvod, ki ga pokriva Uredba (EU) št.:305/2011/ES za trženje gradbenih proizvodov in za katerega je potrebno priložiti izjavo o lastnostih gradbenega proizvoda. Dimovodi proizvajalca Vaillant GmbH za take vrste vgradnje oziroma kot gradbeni proizvod niso certificirani, kar pomeni, da taka vgradnja ni dovoljena.

# atmoMAG XI

Plinski pretočni grelnik vode s priključkom na dimnik



- Plinski pretočni grelnik vode z baterijskim vžigom gorilnika
- Regulator moči gorilnika in temperature vode
- Modulacijska moč gorilnika OPTI-MOD (40% do 100%)
- Količina tople vode: 11 lit./min
- Tipala dimnih plinov
- Naprava ima neposreden elektronski vžig na baterijski pogon
- Za delovanje naprave je potreben priključek na dimnik
- Možno delovanje na utekočinjeni plin



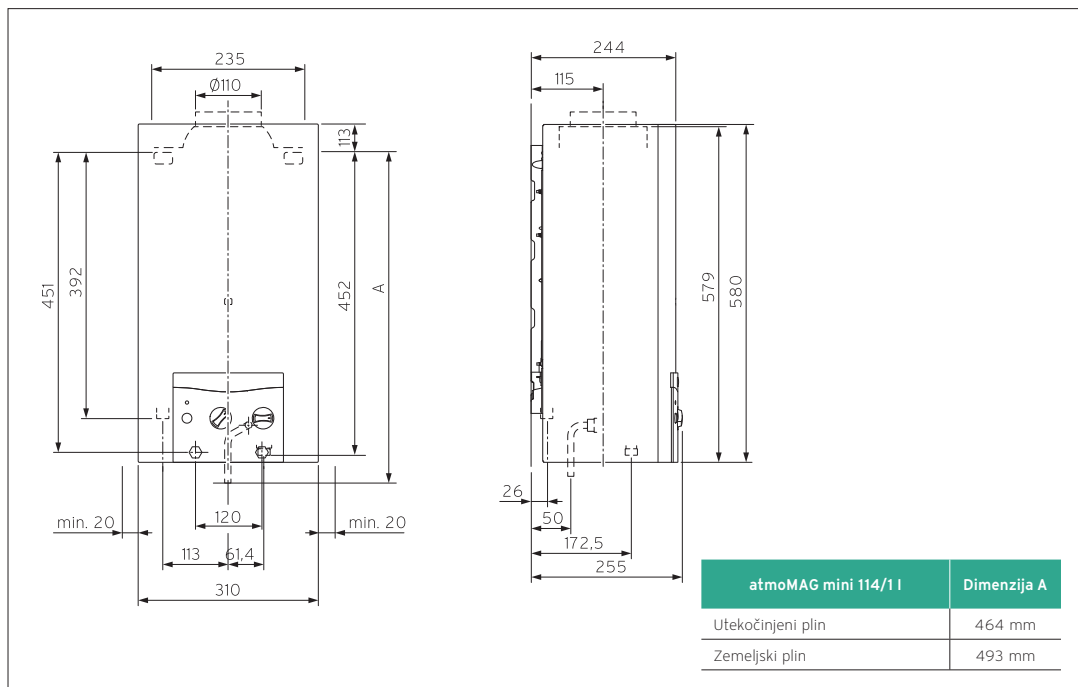
Opis	Razred energetske učinkovitosti pri pripravi STV (A+ do F)	Vrsta plina	Kataložna številka	Cena v € (brez DDV)
Plinski pretočni grelniki vode z baterijskim vžigom gorilnika in priključkom na dimnik				
atmoMAG mini INT 114/1 I	A	PB	0010022596	316,00
atmoMAG mini 114/1 I(H-INT)	A	H	0010022598	316,00

## Tehnični podatki za atmoMAG XI

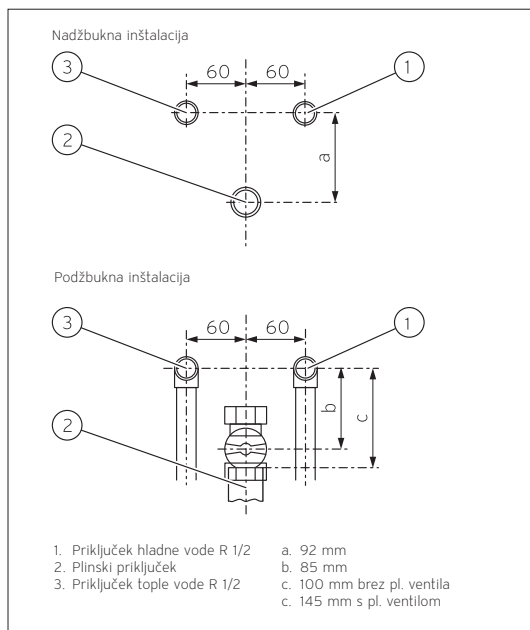
atmoMAG	Enota	atmoMAG mini 114/1 I
Količina tople vode v izbranem položaju vroče	l/min	2,6...5,5
Količina tople vode v izbranem položaju toplo	l/min	5,4...11,0
Območje nazivne toplotne moči	kW	21,7
Poraba pri maks. moči ogrevanja (zemeljski plin)	m <sup>3</sup> /h	2,3
Poraba pri maks. moči ogrevanja (utekočinjeni plin)	kg/h	1,7
Dimenzije naprave (vxšxd)	mm	580x310x255
Min. potreben zrak za izgorjevanje	m <sup>3</sup> /h	23,3
Plinski priključek	"	1/2
Priključek za odvod dimnih plinov	Ø mm	110
Teža	kg	9,6

# Inštalacija

Priključne dimenzije atmoMAG mini 114/1 I



Predmontaža na steni



# turboMAG plus

Plinski pretočni grelniki vode s fasadnim priključkom



- Plinski pretočni grelnik vode
- Vodno hlajeni gorilnik ki zagotavlja nizke emisije v skladu z EU regulativo, NOx < 56 mg/kWh
- Vžig naprave s pomočjo elektrod
- Regulator moči gorilnika in temperature vode
- Modulacijska moč gorilnika OPTI-MOD (20% - 100%)
- Količina tople vode: 12 lit./min
- Vakuumska komora s ventilatorjem omogoča delovanje naprave, ki ni odvisno od zraka v prostoru
- Priključni kabel za priključitev na električno omrežje 220 V/50 Hz
- Oblika "slim"
- Novi koncept upravljanja s komandno ploščo na dotik
- Možno delovanje z minimalnim pretokom 2,5 lit/min
- Natančna nastavitvev želene temperature tople vode
- Izbira načina delovanja: tuširanje ali polnjenje kadi
- Certificirani zrakovodni/dimovodni sistem 60/100, 80/125, 80/80



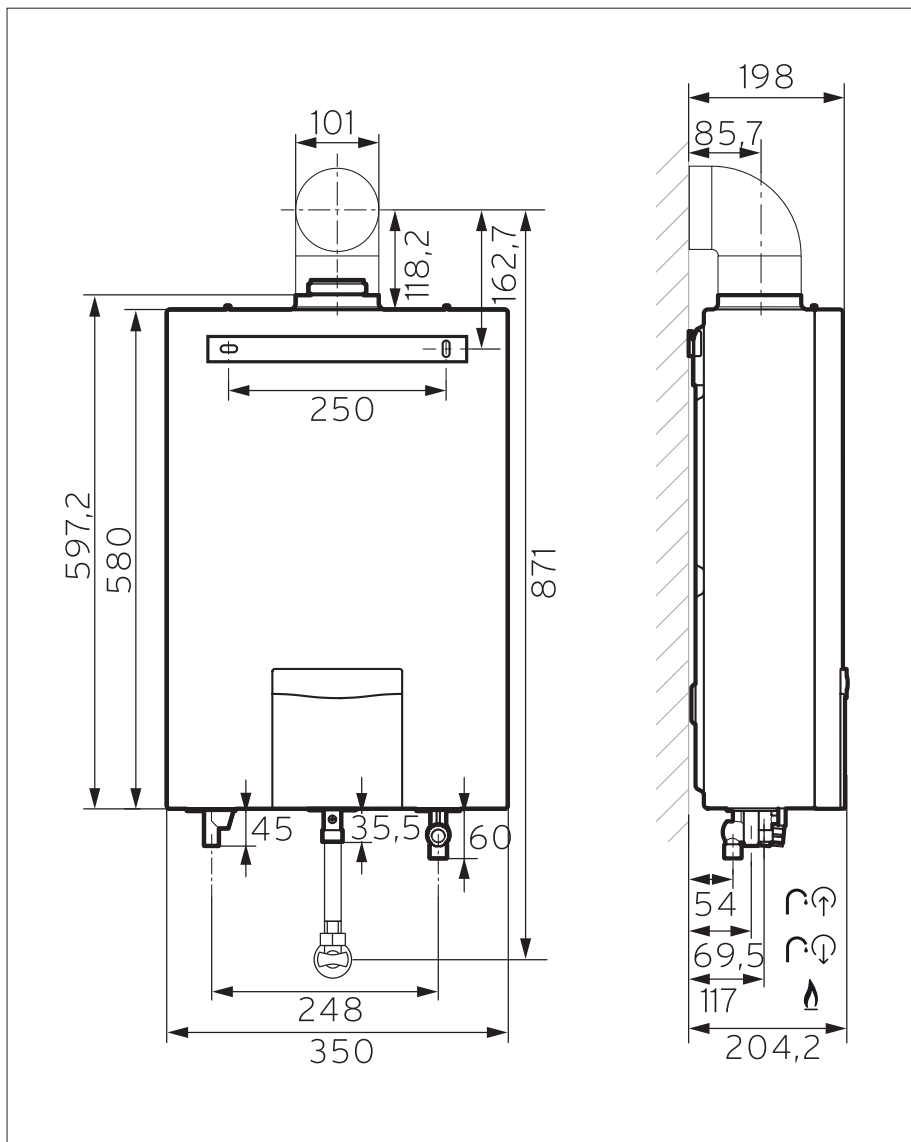
Opis	Razred energetske učinkovitosti pri pripravi STV (A+ do F)	Vrsta plina	Kataložna številka	Cena v € (brez DDV)
Plinski pretočni grelnik vode s fasadnim priključkom				
turboMAG 125/1-5 RT (H-INT)	A	H	0010023395	443,00
turboMAG 125/1-5 RT (P-INT)	A	PB	0010023412	443,00

## Tehnični podatki za turboMAG naprave

turboMAG plus	Enota	MAG 125/1-5 RT (H-INT)	MAG 125/1-5 RT (P-INT)
Količina pretoka, minimalno	l/min	2,5	2,5
Maksimalna količina pretoka	l/min	8	8
Največja nazivna toplotna moč Hi	kW	23,3	23,3
Najnižja nazivna toplotna moč	kW	4,6	4,6
Količina tople vode (AT=25 K)	l/min	12	12
Količina tople vode (AT=35 K)	l/min	8,6	8,6
Maksimalna temperatura vode	°C	60	60
Minimalna temperatura vode	°C	38	38
Maksimalni pogonski pritisk	bar	10	10
Dopustno območje pritiska vode	bar	0,14..10	0,14..10
Premer priključka cevi za dimne pline	mm	60/100	60/100
Dimenzije naprave (v×š×d)	mm	580x350x190	580x350x190
Neto teža	kg	15	15
Električni priključek	V/Hz	230/50	230/50
Poraba električne energije	W	45	45
Razred zaščite		IPX5D	IPX5D

# Montaža

Priključne dimenzije za turboMAG plus



# Seznam serviserjev VAILLANT po regijah

## Dolenjska z Belo krajino

Podjetje	Naslov	Kraj	Telefon	PLIN	TČ	KLIME	ELEKTR	OLJE
SEPAU Uroš Papež s.p.	Muhaber 16	8000 Novo Mesto	041 911 222	•	•		•	
WATT Dino Džudovič s.p.	Prapreče pri Straži 1E	8351 Straža	041 646 281	•	•	•	•	
Janez Debenc s.p.	Hinje 4	8297 Šentjanž	041 506 285	•			•	
Zoran Franc s.p.	Orešje 30a	8220 Šmarješke Toplice	041 385 613	•	•	•	•	•
ENSI d.o.o.	Petelinjek 43	8000 Novo Mesto	07 334 16 10	•		•	•	•
Frankovič d.o.o.	Vukovci 9	8344 Vinica	07 305 19 88	•	•	•	•	•

## Gorenjska

Podjetje	Naslov	Kraj	Telefon	PLIN	TČ	KLIME	ELEKTR	OLJE
EL-TOM Tomaž Jeklar s.p.	Blejska Dobrava 148	4273 Blejska Dobrava	041 615 757	•	•		•	•
Vlado Kuroš s.p.	Blejska Dobrava 68	4273 Blejska Dobrava	041 676 873				•	•
Slavko Štros s.p.	Stara Fužina 169	4265 Bohinjsko jezero	041 709 408	•	•		•	•
Enos d.d.	Cesta železarjev 8	4270 Jesenice	041 641167	•	•	•	•	•
Ogreteh. Mario Vrhunc s.p.	Kropa 2c	4245 Kropa	041 759 211	•	•	•	•	
Servis Bic -Goran Bric s.p.	Tavčarjeva 6	4240 Radovljica	041 637 562	•	•		•	•
M&A d.o.o.	Kidričeva cesta 97	4220 Škofja Loka	041 672 706	•	•	•	•	
Praktikum d.o.o.	Poljanska cesta 84	4245 Gorenja vas	04 510 75 00		•			
Tomaž Rozman s.p.	Britof 69	4000 Kranj	031 621 393	•	•		•	

## Goriška

Podjetje	Naslov	Kraj	Telefon	PLIN	TČ	KLIME	ELEKTR	OLJE
Mravljia Tomaž s.p.	Branik 89	5295 Branik	051 410 120	•	•		•	
TMSA.Pintar d.o.o.	Podsobotin 47	5211 Kojsko	041 695 667	•	•	•	•	
Geček d.o.o.	Ul. Vinka Vodopivca 28	5000 Nova Gorica	031 780 433				•	
SIK Dani Bratuž s.p.	Ličarjeva ulica 4	5282 Cerkno	051 567 097	•			•	

## Ljubljana z okolico

Podjetje	Naslov	Kraj	Telefon	PLIN	TČ	KLIME	ELEKTR	OLJE
Ko-plin d.o.o.	Tržaška cesta 297	1000 Ljubljana	041 837 565	•			•	
Tošnjak d.o.o.	Galičeva 28	1000 Ljubljana	041 641 044	•			•	•
Marko Srakar s.p.	Tomačevo 29	1000 Ljubljana	041 646 752	•			•	•
Dušan Dolenc s.p.	Dobrova 2	1256 Dobrova	031 832 459	•			•	•
Vet d.o.o	C. Andreja Bitenca 101	1000 Ljubljana	051 630 686	•			•	
Gregor Žilnik s.p.	C. dveh cesarjev 36b	1000 Ljubljana	041 756 999	•			•	
Uršič Vladimir s.p.	Tržaška 47	1000 Ljubljana	041 622 276	•	•	•	•	
Aleš Marentič s.p.	Preglov trg 4	1000 Ljubljana	051 440 340	•	•	•	•	
Sibir d.o.o.	Cesta dveh cesarjev 34	1000 Ljubljana	041 677 613	•	•	•	•	
Deni Ceglar s.p.	Železnikarjeva 18	1000 Ljubljana	041 638 010			•	•	
Matic Repac s.p.	Žeje 60	1233 Dob	031 354 967	•			•	
Loren Line d.o.o	Brezovce 7	1236 Trzin	01 565 86 35	•	•	•	•	
David Line d.o.o.	Brezovce 5	1236 Trzin	01 565 86 30	•	•	•	•	
IZIRO ogrevanje d.o.o.	Vače 47a	1252 Vače	041 690 707	•	•		•	•
GOGA Sašo Potokar s.p.	Rožično 2	1241 Kamnik	041 679 389	•			•	
Gašper Kenig s.p.	Zgornje Pirniče 71b	1215 Medvode	041 377 176		•			
Sistem plus d.o.o.	Cesta v Mestni Log 88	1000 Ljubljana	041 264 678		•			



## Koroška

Podjetje	Naslov	Kraj	Telefon	PLIN	TČ	KLIME	ELEKTR	OLJE
HLAJENJE in OGREVANJE HOT d.o.o.	Stari trg 77	2380 Slovenj Gradec	041 601 712	•	•	•	•	

## Notranjska

Podjetje	Naslov	Kraj	Telefon	PLIN	TČ	KLIME	ELEKTR	OLJE
Tinki d.o.o.	Zeleni biser 11	6230 Postojna	051 425 276	•	•	•	•	

## Obalno- Kraška

Podjetje	Naslov	Kraj	Telefon	PLIN	TČ	KLIME	ELEKTR	OLJE
SRM Pečar d.o.o.	Sermin 73d	6000 Koper	041 625 338	•			•	
Regular d.o.o.	Kubed 5	6000 Koper	05 630 22 11	•			•	
Stjepan Lugarov s.p.	Vanganel 39b	6000 Koper	041 349 238	•		•	•	
Mediaterem, Mario Lugarov s.p.	Spodnje Škofije 104	6281 Škofije	041 505 819	•	•		•	

## Prekmurje

Podjetje	Naslov	Kraj	Telefon	PLIN	TČ	KLIME	ELEKTR	OLJE
Miklošič Aleksander s.p.	Glavna ulica 56	9231 Beltinci-Dokležovje	041 633 482	•	•		•	
Termo Trade d.o.o.	Kocljevo naselje 9	9231 Beltinci	041 683 605	•	•	•	•	
Apolis d.o.o.	Panonska ulica 36	9000 Murska Sobota	041 326 064	•	•	•	•	
Rajbi d.o.o.	Prešernova ulica 17a	9250 Gornja Radgona	041 340 549	•	•		•	

## Savinjska

Podjetje	Naslov	Kraj	Telefon	PLIN	TČ	KLIME	ELEKTR	OLJE
Instalacije Marcen d.o.o.	Matke 18	3312 Prebold	041 402 443	•	•	•	•	•
Ludvik Gajser s.p.	Hajnsko 5	3253 Pristava pri Mestinj.	051 402 829	•			•	
KM Instalacije d.o.o.	Škofja Vas 65	3211 Škofja vas	03 425 65 10	•			•	
Istrabenz Plini d.o.o.	Plinarniška 1	3000 Celje	03 426 47 20	•			•	
Matija Kuder s.p.	Sv. Lovrenc 106	3312 Prebold	051 612 520	•			•	

## Spodnjeopavska

Podjetje	Naslov	Kraj	Telefon	PLIN	TČ	KLIME	ELEKTR	OLJE
Miran Preskar s.p.	Pavlova vas 12	8255 Pišece	041 762 291	•			•	
MKT Radej d.o.o.	Glavni trg 25	8290 Sevnica	041 623 775	•			•	
Ogrevalna tehnika Pirš d.o.o.	Dobrava 7a	1433 Radeče	041 205 548	•		•	•	

## Štajerska

Podjetje	Naslov	Kraj	Telefon	PLIN	TČ	KLIME	ELEKTR	OLJE
Danilo Brdnik s.p.	Spodnjevaška pot 24a	2000 Maribor	040 684 544	•	•	•	•	•
Janez Šegula s.p.	Ronkova ulica 5	2000 Maribor	040 777 748	•			•	•
Sivos, Ivica Mušič s.p.	Keleminova ulica 24	2000 Maribor	070 718 710	•	•	•	•	

# Seznam serviserjev VAILLANT po regijah

## Štajerska

Podjetje	Naslov	Kraj	Telefon	PLIN	TČ	KLIME	ELEKTR	OLJE
Instalacije MOM d.o.o.	Holcerjeva ulica 2	2204 Miklavž	040 480 512	•			•	
Sašo Reisman s.p.	Srparska pot 35	2344 Lovrenc na Pohorju	031 561 938	•			•	
Edvard Kramberger s.p.	Senčna ulica 12	2313 Fram	031 262 420	•			•	
Sagadin d.o.o.	Kolodvorska ul. 31b	2310 Slovenska Bistrica	041 583 072	•	•		•	
Dominik Jug s.p.	Jenkova ul. 24	2310 Slovenska Bistrica	041 279 237	•		•	•	
Tames d.o.o.	Ormoška c. 14	2250 Ptuj	02 7781011	•	•		•	
K.B.Kokot d.o.o.	Moškanjci 45	2272 Gorišnica	041 767 822	•			•	
Emitt d.o.o.	Štojnci 19	2281 Markovci	031 224 660	•			•	

## Zasavje

Podjetje	Naslov	Kraj	Telefon	PLIN	TČ	KLIME	ELEKTR	OLJE
EVJ d.o.o.	Loke pri Zagorju 22	1412 Kisovec	031 653 239	•	•	•	•	•
Opim d.o.o.	Čeče 51a	1430 Hrastnik	041 637 041	•			•	



# Nadgradite vaše sodelovanje z našim partnerskim programom VEP

**Vec naprav namestite, več bonus točk dobite! Pridobite privlačne nagrade kot Vaillant Excellence Partner**

## Nadgradite vaše poslovanje z ugodnostmi programa VEP

Kot Vaillant Excellence Partner (VEP) boste pridobili številne dodatne ugodnosti za nadgradnjo poslovanja ter dostop do širokega nabora privlačnih nagrad.

### Zbirajte točke na vašem računu

Zbiranje točk je zelo enostavno. Za to obstaja veliko možnosti, na primer s pomočjo vaše mobilne naprave in naše aplikacije vepSCAN. Zbrane točke veljajo dve koledarski leti.

Obstajata dva načina, na katera lahko registrirate kupljene izdelke in zbirate točke. Vsaka Vaillant naprava, ki jo namestite, je opremljena s črtno kodo in serijsko številko. Serijsko številko in črtno kodo boste našli priloženo v dobavi nameščene naprave.

### 1. Uporaba aplikacije vepSCAN

Zbiranje točk je hitro in enostavno z uporabo aplikacije vepSCAN (SI). Enostavno poskenirajte črtno kodo in jo pošljite Vaillantu. Točke se bodo avtomatično prištele na vaš račun.

### 2. Uporaba spletnega obrazca

Obiščite spletno stran za člane VEP in izpolnite spletni obrazec. Serijsko številko in črtno kodo pošljite preko spletnega obrazca Vaillant in točke se bodo avtomatično prištele na vaš račun.

### Zacnite zdaj!

V AppStore in Google Play poiščite aplikacijo vepSCAN (SI) in jo prenesite na svoj mobilni telefon.

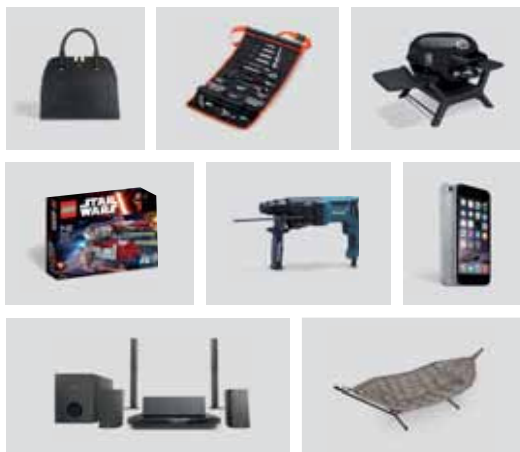
## Primer točkovanja

Vep točke	Segment	Naprave
500 točk	Stenski plinski kotel	ecoTEC Plus VUW INT I 206/5-5H
800 točk	Talni plinski kotel	ecoCOMPACT VSC 206/4-5 90
600 točk	Prezračevanje	recoVAIR VAR 360/4 E
800 točk	Toplotna črpalka	aroTHERM VWL 115/2 A

**Odkrijte širok nabor privlačnih nagrad**

### Nagradite se - unovčite vaše točke

VEP vam ponuja veliko posebnih ponudb in nagrad v različnih kategorijah. Oglejte si številne kategorije nagrad - od tehnologije in multimedije do gospodinjstva in vrta. Vaše bonus točke lahko zamenjate tudi za denar.



### Vaše dodatne ugodnosti:

- dostop do spletne strani (področje B2B),
- brezplačna udeležba na tehničnih usposabljanjih,
- prenos tehničnih dokumentov
- obveščanje preko e-novic

## Kako vam lahko pomagamo?

Z veseljem vam bomo pomagali glede vaših vprašanj o VEP programu ali če boste imeli vprašanja o katerikoli drugi zadevi. Vaš osebni prodajni zastopnik in naši sodelavci na dežurni telefonski številki so vam vedno na voljo za pomoč in podporo.

### Za prijavo v VEP program nas kontaktirajte preko spodnjih kontaktnih podatkov.

Email: [vep@vaillant.si](mailto:vep@vaillant.si)



Tel. številka: 01/320 43 31

Od pon. do pet. od 08h do 15h

Več informacij dobite na spletni strani:

[www.vaillant.si/poslovni-partnerji](http://www.vaillant.si/poslovni-partnerji)



 Ogrevanje  Hlajenje  Obnovljivi viri energije

**Vaillant d.o.o.**

Dolenjska cesta 242b ■ 1000 Ljubljana ■ Slovenia  
Tel.: 01/2809 340; 01/2809 342; 01/2809 346  
Tehnički odelek: 01/2809 345; fax: 01/2809 344  
[www.vaillant.si](http://www.vaillant.si) ■ [info@vaillant.si](mailto:info@vaillant.si)



EU Ecolabel:  
2011/333/EC