



Vaillant cenik • Februar, 2022

Vse informacije na enem mestu



 **Vaillant** Za udobje mojega doma



Ogrevanje



Hlajenje



Obnovljivi viri energije



Popis oznak proizvodov

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



HITRO IN ENOSTAVNO DO VARNOSTI IN BREZSKRBNOSTI.

Vaillant program podaljšanega jamstva za plinske kondenzacijske naprave:

	5 LET podaljšanega jamstva - velja za VSE STENSKÉ PLINSKE kondenzacijske naprave (do 35 kW)	115,00€ (z DDV)
	5 LET podaljšanega jamstva - velja za VSE TALNE PLINSKE kondenzacijske naprave	135,00€ (z DDV)
	5 LET podaljšanega jamstva - velja za VSE STENSKÉ PLINSKE kondenzacijske naprave (nad 47 Kw)	249,00€ (z DDV)
	7 LET podaljšanega jamstva - 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)	150,00€ (z DDV)

Kako do podaljšanega jamstva?

- Na internetni strani www.vaillant.si/podaljsano-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)
- Zagon naprave je naredil pooblaščen Vaillant serviser
- Naprava je redno servisirana s strani pooblaščenega serviserja po 2 in 4 letih od zagona 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/podaljsano-jamstvo.

*več informacij na 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	211
4. Prezračevanje	243
5. Regulacija	251
6. Električne naprave	269
7. Solarni sistemi	281
8. Klimatske naprave	297
9. Ventilatorski konvektorji	311
10. Fotonapetostni modul - auroPOWER	325
11. Oljni kotli	341
12. Plinski pretočni grelci vode	347
Seznam serviserjev VAILLANT po regijah	352
Nadgradite vaše sodelovanje z našim partnerskim programom VEP	355

1

2

3

4

5

6

7

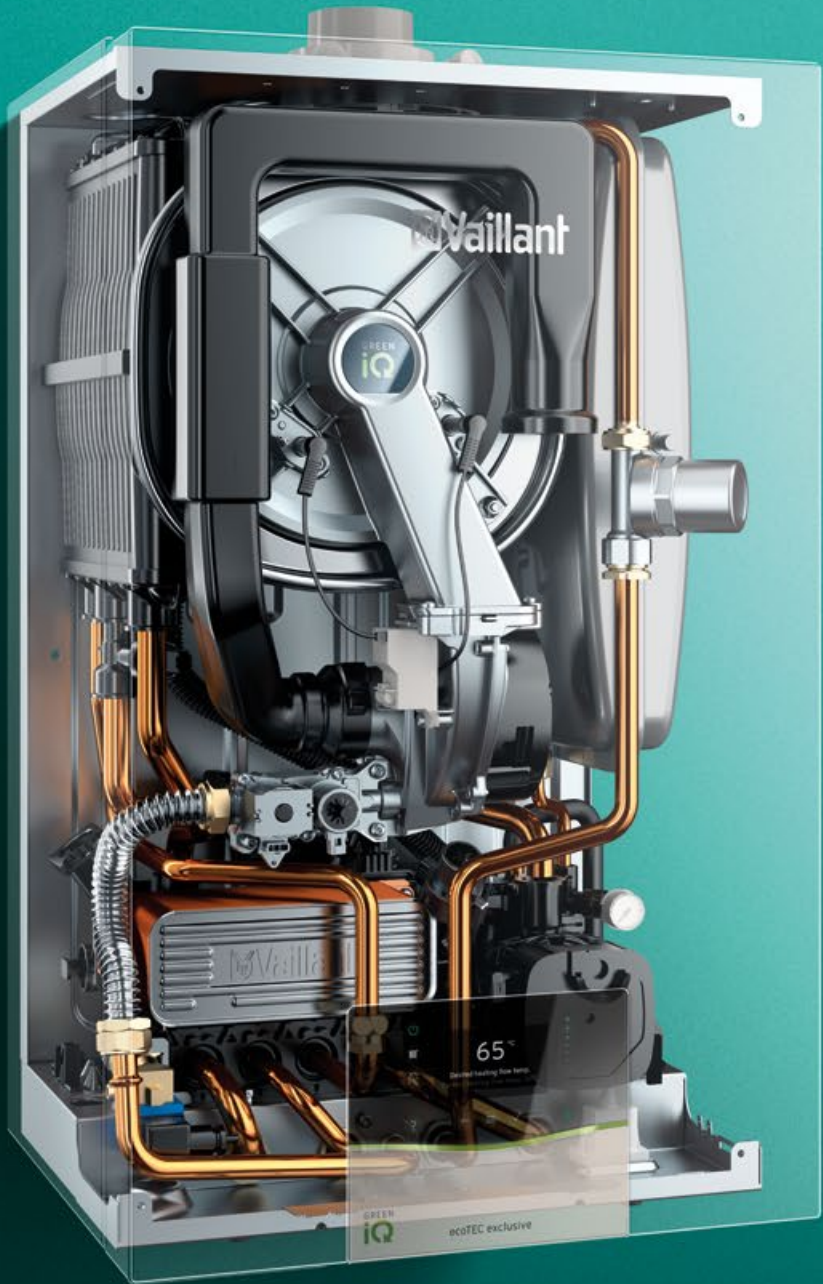
8

9

10

11

12



Vaillant

BEER
iQ

Vaillant

65°
Heating Heating Set Point

GREEN
iQ
ecotec exclusive



Kondenzacijske naprave

Kondenzacijska naprava nove generacije z »IoniDetect« tehnologijo

ecoTEC plus IoniDetect	8
ecoTEC plus VUI IoniDetect	11
ecoTEC exclusive IoniDetect	14

Kombinirane stenske naprave

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

Kompaktni kotli

ecoCOMPACT	Kondenzacijska naprava za ogrevanje in pripravo sanitarne vode	26
auroCOMPACT	Kondenzacijska naprava za ogrevanje in pripravo sanitarne vode s predpripravo za solarne sisteme	28

Pribor

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

Dimniški sistem

Dimniški pribor za kondenzacijske naprave	38
---	----

Kotli večjih moči

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

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 hitrejšje 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)
ecoTEC plus - samo ogrevanje						
VU 10 CS/1-5 (N-INT2)	A	*	2,9-10,9	20,0/*	0010024597	1.629,00
VU 15 CS/1-5 (N-INT2)	A	*	2,8-16,4	20,0/*	0010024598	1.714,00
VU 20 CS/1-5 (N-INT2)	A	*	2,7-21,0	24,0/*	0010024599	1.758,00
VU 25 CS/1-5 (N-INT2)	A	*	2,8-26,4	27,5/*	0010024600	1.791,00
VU 30 CS/1-5 (N-INT2)	A	*	3,9-33,3	34,8/*	0010024601	1.898,00
VU 35 CS/1-5 (N-INT2)	A	*	4,3-37,7	39,7/*	0010024602	2.168,00
ecoTEC plus - kombi naprava (ogrevanje in topla voda)						
VUW 11/26 CS/1-5 (N-INT1)	A	A	2,8-11,9	25,7/12,2	0010024589	1.992,00
VUW 26 CS/1-5 (N-INT2)	A	A	2,7-21,0	26,0/12,4	0010024603	1.922,00
VUW 25/26 CS/1-5 (N-INT1)	A	A	2,8-26,4	26,0/12,4	0010024588	2.016,00
VUW 32CS/1-5 (N-INT2)	A	A	3,9-27,0	31,8/15,1	0010024604	2.097,00

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

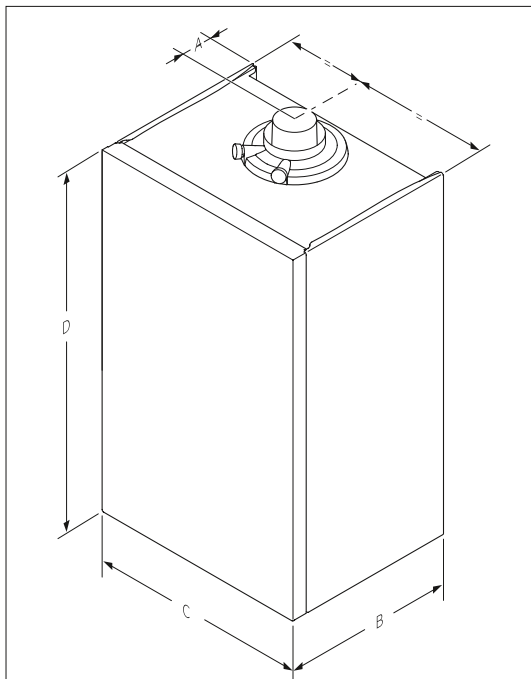
ecoTEC plus	Enota	VU 10	VU 15	VU 20	VU 25	VU 30	VU 35
Območje nazivne toplotne moči pri 50/30 °C, G20	kW	2,9-10,9	2,9-10,9	2,7-21,0	2,8-26,4	3,9-33,3	3,9-33,3
Območje nazivne toplotne moči pri 80/60 °C, G20	kW	2,5-9,9	2,5-9,9	2,4-19,7	2,5-24,7	3,5-29,9	3,5-29,9
Največja moč pri pripravi tople vode	kW	20,0	20,0	24,0	27,5	34,8	34,8
Ogrevanje							
Najvišja temperatura dviznega 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
Splošne informacije							
Priključek dviznega/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
Električna inštalacija							
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
Ogrevanje					
Najvišja temperatura dviznega 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
Splošne informacije					
Priključek dviznega/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
Električna inštalacija					
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

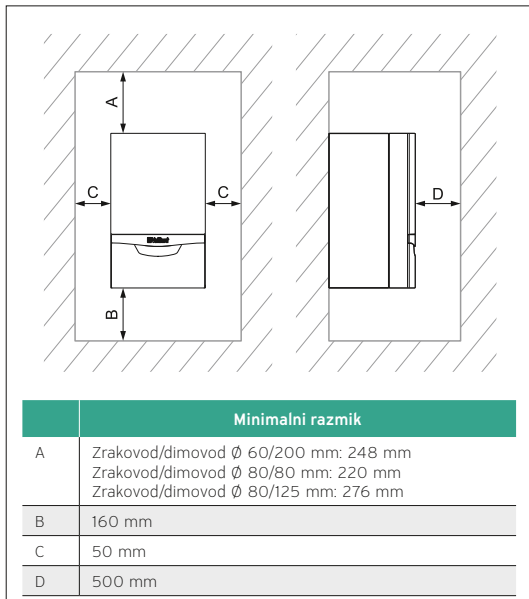
Dimenzije izdelka



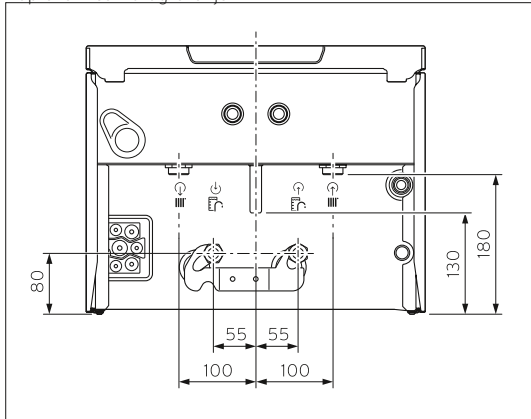
Dimenzije	A	B	C	D
VU 10	125 mm	348 mm	440 mm	720 mm
VU 20	125 mm	348 mm	440 mm	720 mm
VU 25	125 mm	348 mm	440 mm	720 mm
VU 30	125 mm	348 mm	440 mm	720 mm
VUW 11/26	125 mm	348 mm	440 mm	720 mm
VUW 20/26	125 mm	348 mm	440 mm	720 mm
VUW 25/26	125 mm	348 mm	440 mm	720 mm
VUW 25/32	125 mm	348 mm	440 mm	720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

Območje veljavnosti: Izdelek brez priprave tople vode

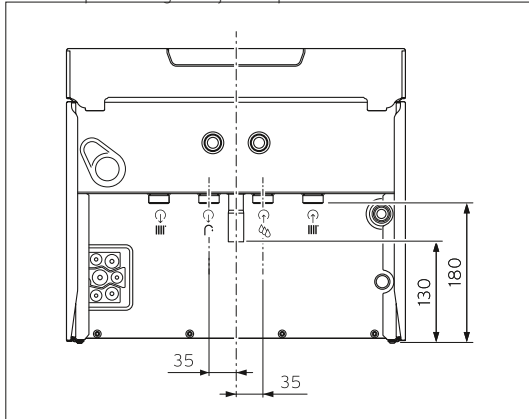
Minimalni razmiki



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)
ecoTEC plus - kombinirana naprava z integriranim vsebnikom sanitarne tople vode						
ecoTEC plus VUI 26CS/1-5 (N-INT2)	A	A	2,8-21,6	25,0/15,0	0010025183	2.413,00

Opomba:

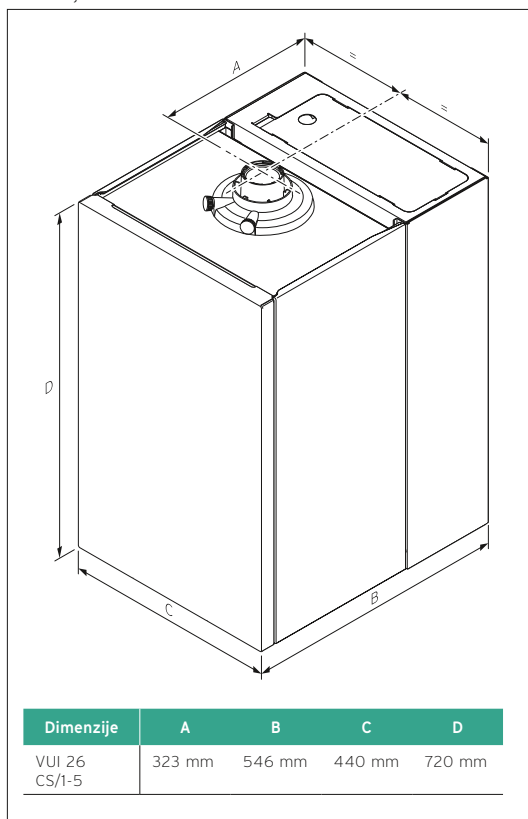
Vaillantove plinske kondenzacijske naprave so certificirane skupaj s priborom za dovod zraka in odvod dimnih plinov v skladu z "gas appliance regulation" (GAR) EU/2016/426.

Tehnični podatki

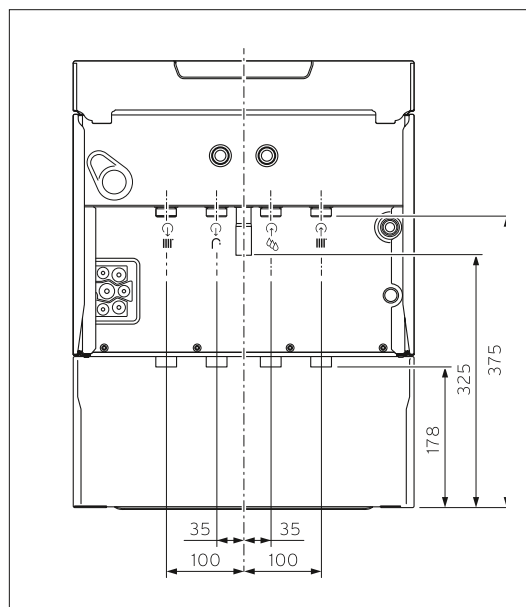
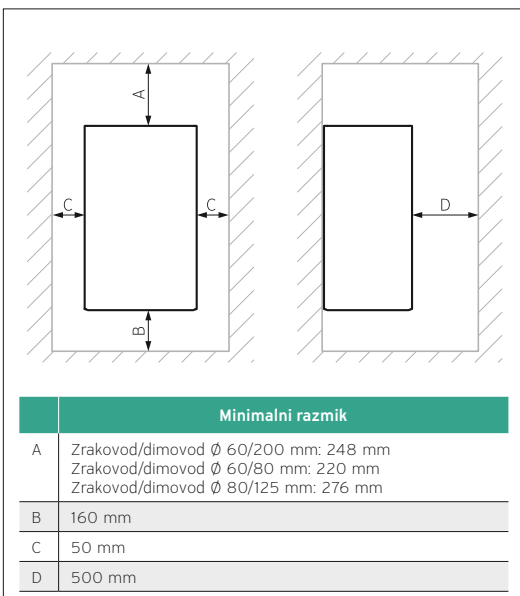
Tehnični podatki za ecoTEC plus

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 ΔT 30 K	l/min	15,0
Ogrevanje		
Najvišja temperatura dvižnega voda	°C	85
Najvišji delovni tlak	bar	3,0
Približna količina kondenzata v režimu 50/30 °C	l/h	2,55
Splošne informacije		
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 ³ /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
Električna inštalacija		
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)
ecoTEC exclusive (samo ogrevanje)						
VU 25 CS/1-7 I (N-INTI)	A	*	2,8-26,4	27,5	0010039091	2.016,00
ecoTEC exclusive - kombi naprava (ogrevanje in topla voda)						
VUW 36 CF/1-7 I (N-INTI)	A	A	3,4-27,3	36,4/17,6	0010024917	2.173,00

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.

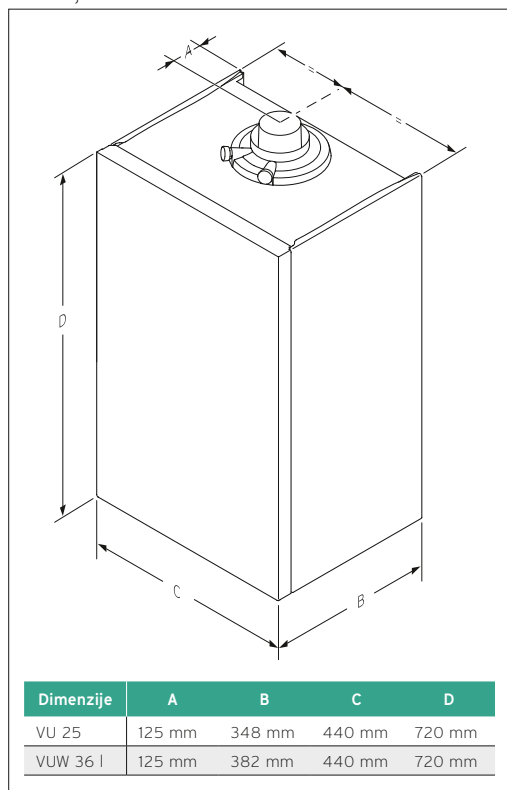
Tehnični podatki

Tehnični podatki za ecoTEC exclusive

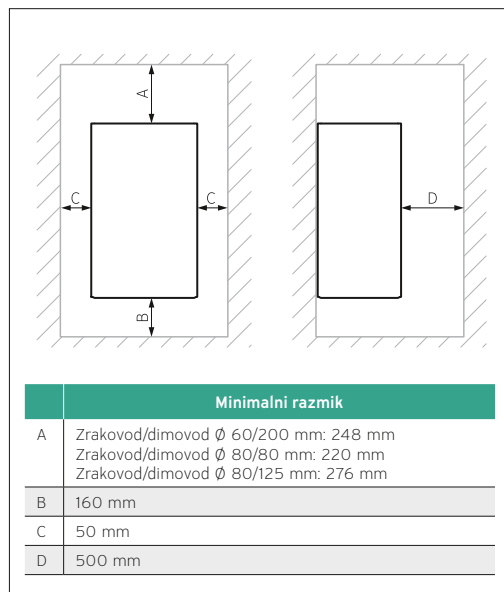
Vsebniki sanitarne tople vode	Enota	VU 25 CS/1-7 I	VUV 36 CF/1-7 I
Območje nazivne toplotne moči pri 50/30 °C, G20	kW	2,8-26,4	3,4-27,3
Območje nazivne toplotne moči pri 80/60 °C, G20	kW	2,5-24,7	3,0-24,9
Največja moč pri pripravi tople vode	kW	27,5	36,4
Ogrevanje			
Najvišja temperatura dvižnega voda	°C	85	85
Najvišji delovni tlak	bar	3	3
Približna količina kondenzata v režimu 50/30 °C	l/h	2,55	2,55
Priprava tople vode			
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
Splošne informacije			
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 ³ /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
Električna inštalacija			
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

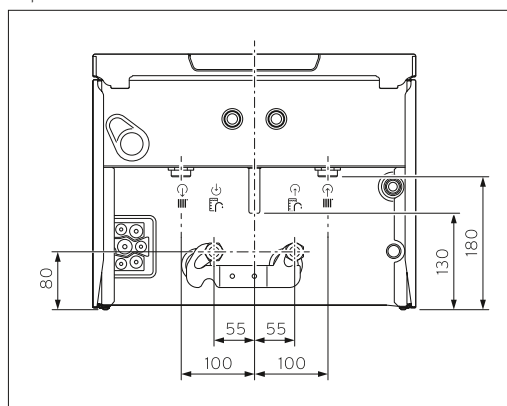
Dimenzije izdelka



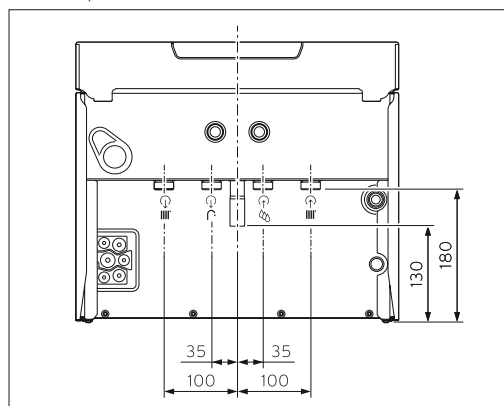
Minimalni razmiki



Naprava "VU"



Kombi naprava "VUW"



ecoTEC pro

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

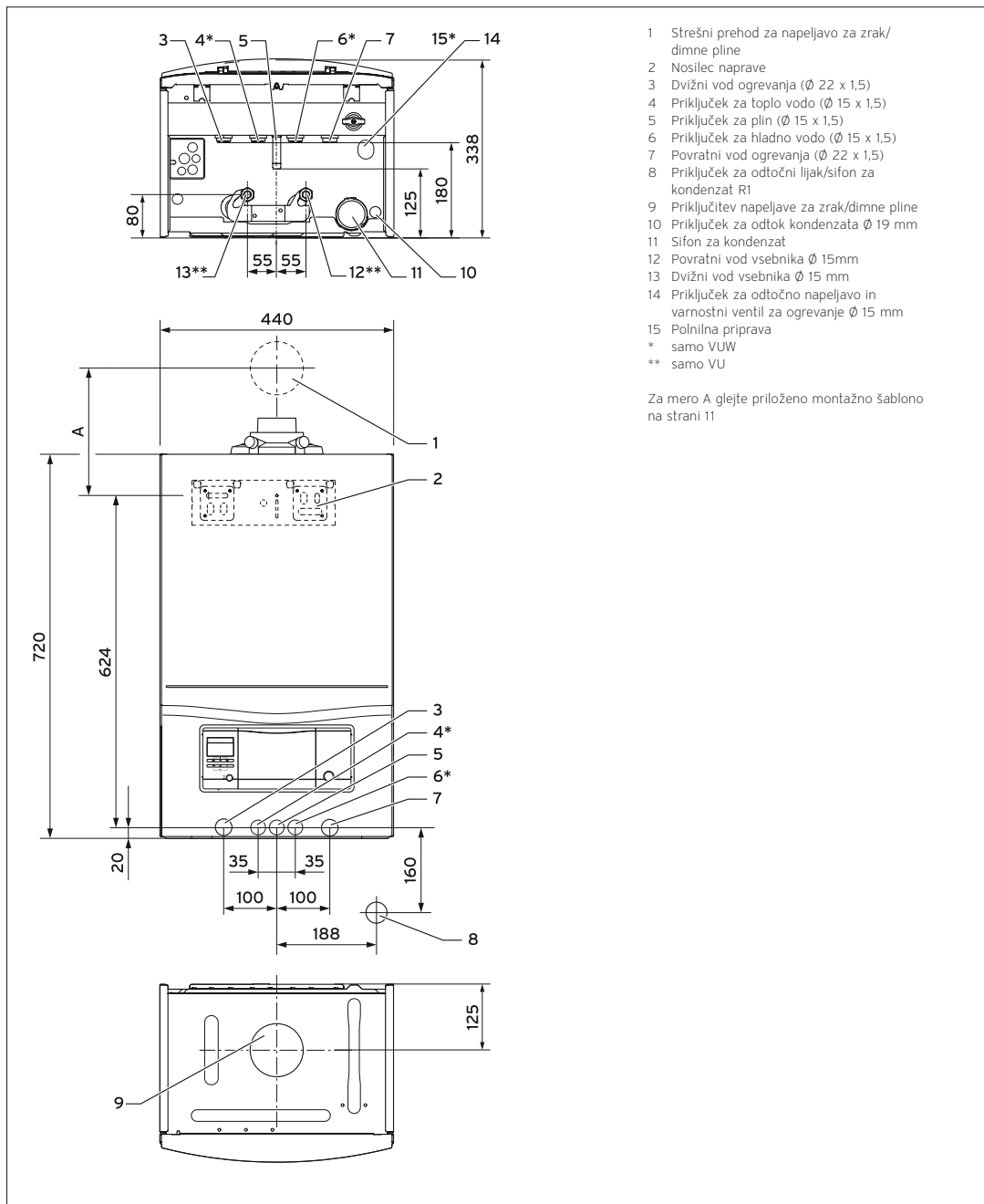
- Visoka stopnja izkoristka (110%) kondenzacijske tehnologije
- Nizka emisija škodljivih snovi (plavi angel)
- Aparat je vrednoten s ** za komfort tople vode (EN 13203)
- (AquaSensor) omogoča konstantno temperaturo sanitarne vode neodvisno od pretoka, potreben minimalni pretok za delovanje (1,0 l/min)
- 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	1.605,00

Montaža

Dimenzije izdelka in mere priključkov



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	1.922,00
VUW INT I 256/5-5 H	A	A	5,2-25,0	25,0	0010021948	2.016,00

Opis	Predelava namenjena za naprave	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
Predelava na UNP	VUW INT I 206/5-5	0020175905	20,10
	VUW INT I 256/5-5	0020175906	77,80

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 m² 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	2.413,00

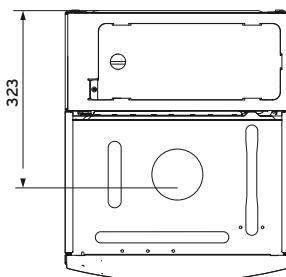
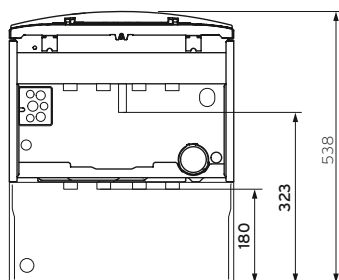
Opis	Predelava namenjena za naprave	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
Predelava na UNP	VUI INT I 256/5-5	0020175906	77,80

Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
Set cevi za cirkulacijski vod STV	0020057235	95,00

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)**

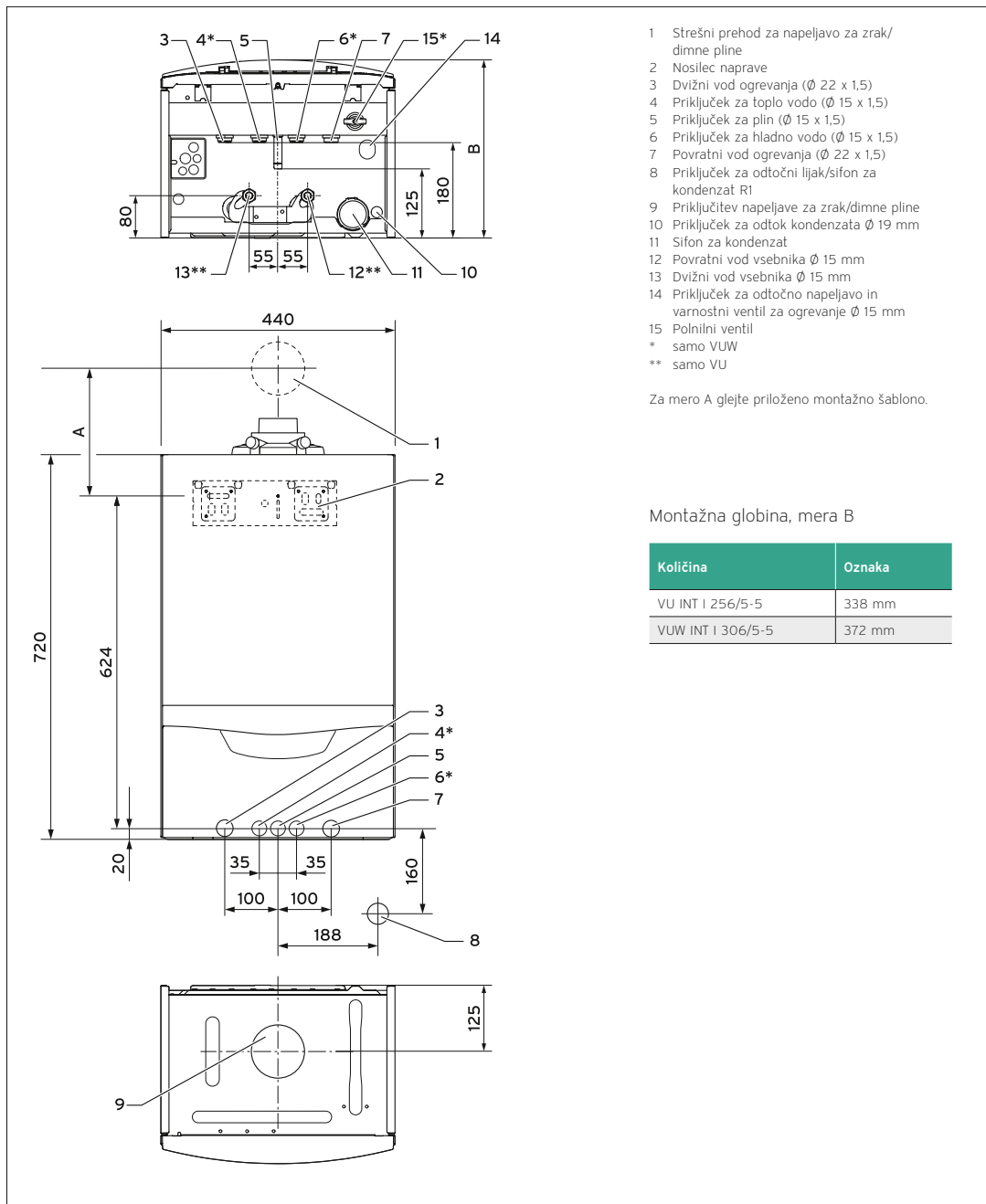


Opis	ErP razred ogrevanje	ErP razred priprava STV	Področje toplotnega učinka ogrevanja v kW (80/60 °C)	Področje nazivne toplotne moči ogrevanja v kW	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
VU INT I 256/5-5 H	A	A	5,2-25,0	25,0	0010021952	1.791,00

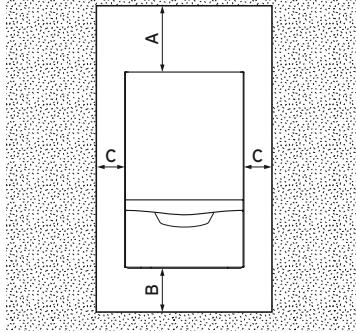
Opis	Predelava namenjena za naprave	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
Predelava na UNP	VU INT I 256/5-5	0020175906	77,80

Montaža

Dimenzije izdelka in mere priključkov



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+**



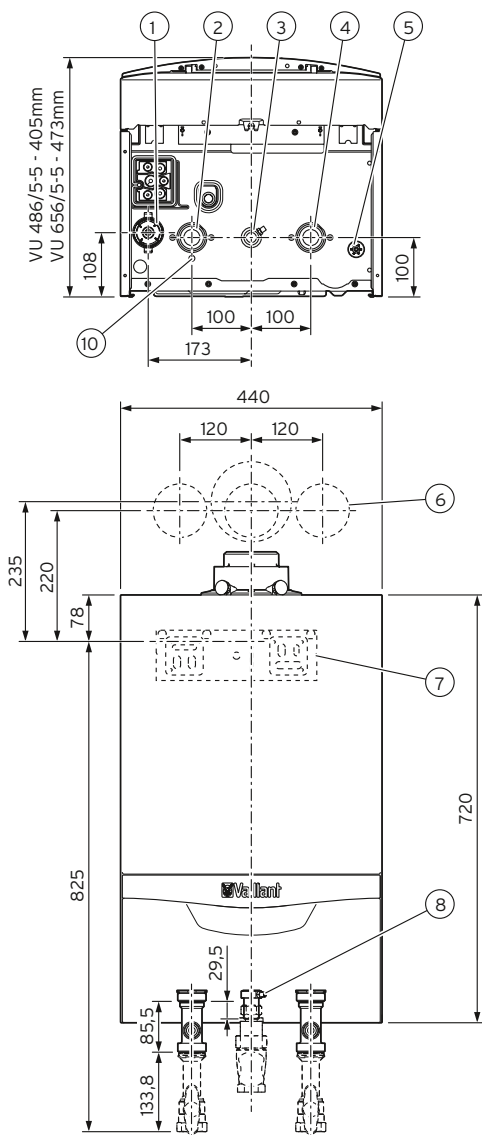
Opis	ErP razred ogrevanje	ErP razred priprava STV	Področje toplotnega učinka ogrevanja v kW (80/60 °C)	Področje nazivne toplotne moči ogrevanja v kW	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
VU 486/5-5 (H-INT III)	A	A	7,8-44,1	48,0	0010021534	2.622,00
VU 656/5-5 (H-INT III)	A	A	11,0-58,7	63,5	0010021535	3.490,00

Dodatni pribor - opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
Priključni set ecoTEC 486/5-5 in 656/5-5	0020256403	111,00
Izolacija za priključni set 0020256403	0020249126	12,50

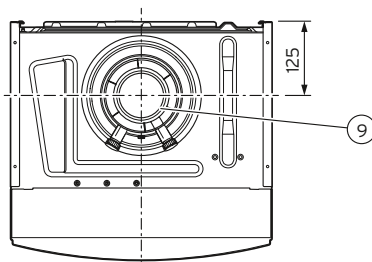
ecoTEC plus

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 pritrditve 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

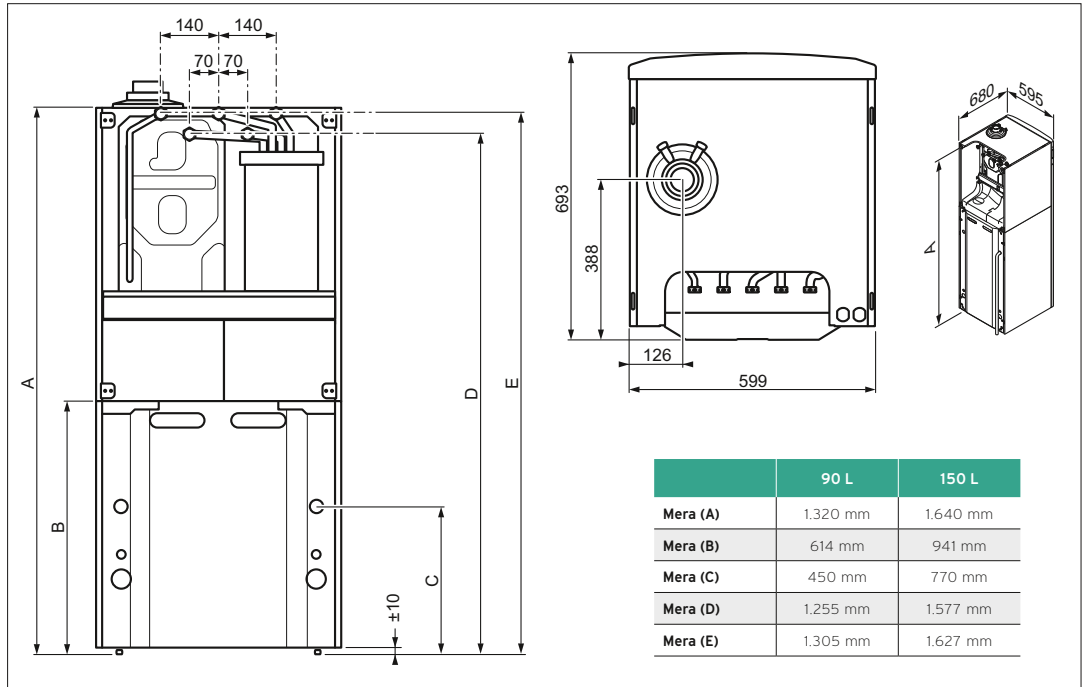


Opis	ErP razred ogrevanje	ErP razred priprava STV	Področje toplotnega učinka ogrevanja v kW (80/60 °C)	Področje nazivne toplotne moči ogrevanja v kW	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
ecoCOMPACT kondenzacijski kotel z integriranim vsebnikom sanitarne vode						
VSC 206/4-5 90	A	A	3,8 - 20,0	24,5	0010014683	2.601,00
VSC 266/4-5 150	A	A	6,0 - 25,0	30,6	0010015450	2.668,00
VSC 306/4-5 150	A	A	8,5 - 30,0	34,7	0010014713	2.724,00

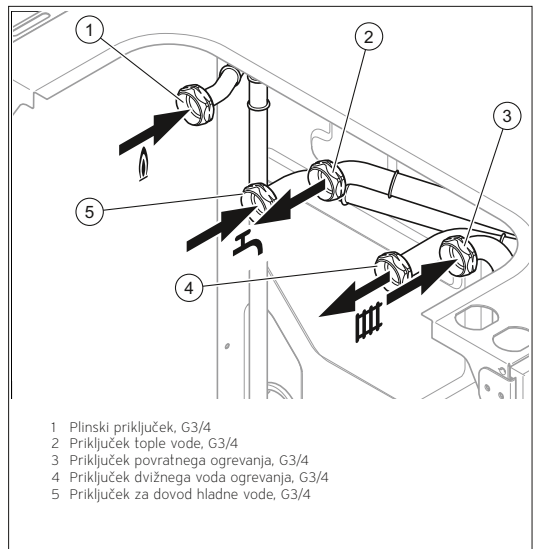
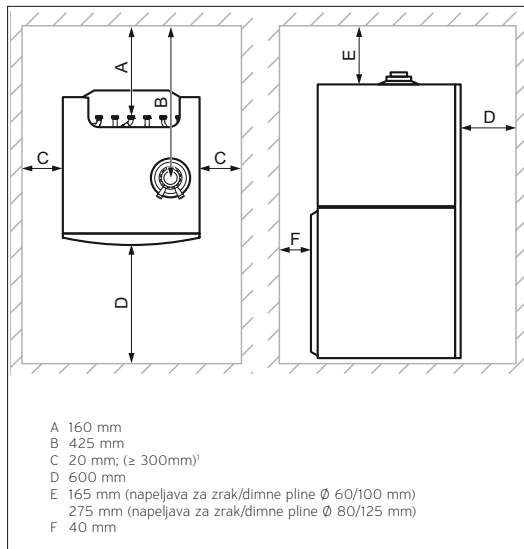
Opis	Predelava namenjena za naprave	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
Predelava na UNP	VSC 206/4-5 90	0020175905	20,10
	VSC 266/4-5 150	0020175906	77,80
	VSC 306/4-5 150	0020175906	77,80

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

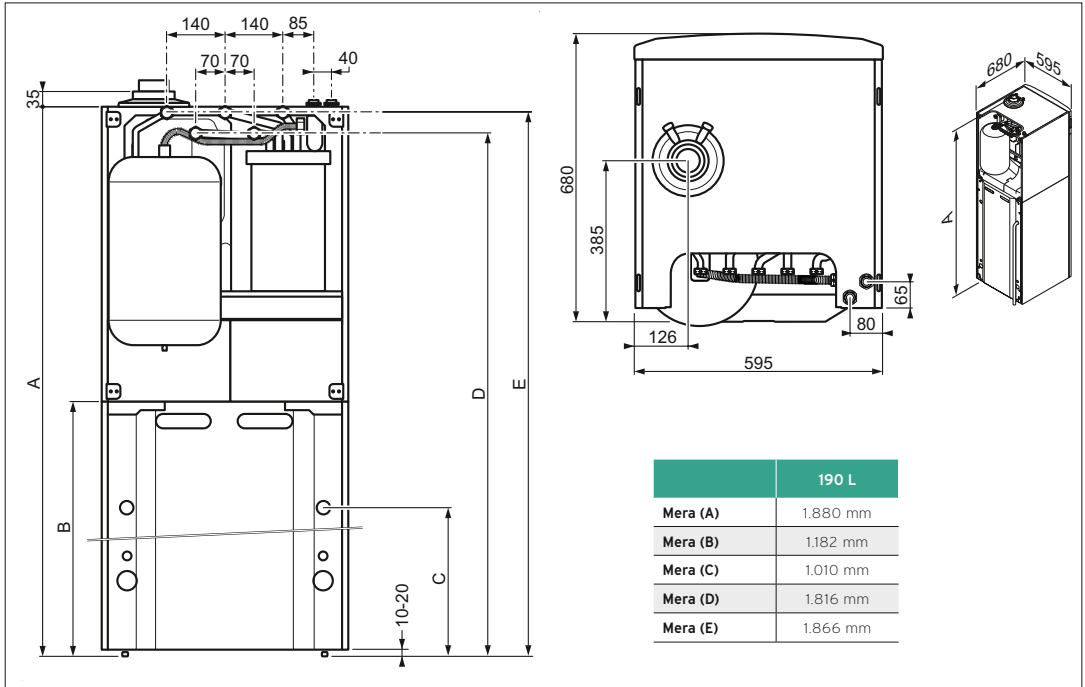


Opis	ErP razred ogrevanje	ErP razred priprava STV	Področje toplotnega učinka ogrevanja v kW (80/60 °C)	Področje nazivne toplotne moči ogrevanja v kW	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
auroCOMPACT, kondenzacijski kotel s predpripravo za solarni sistem						
VSC S 206/4-5 190	A	A	3,8 - 20,0	24,5	0010015924	3.170,00

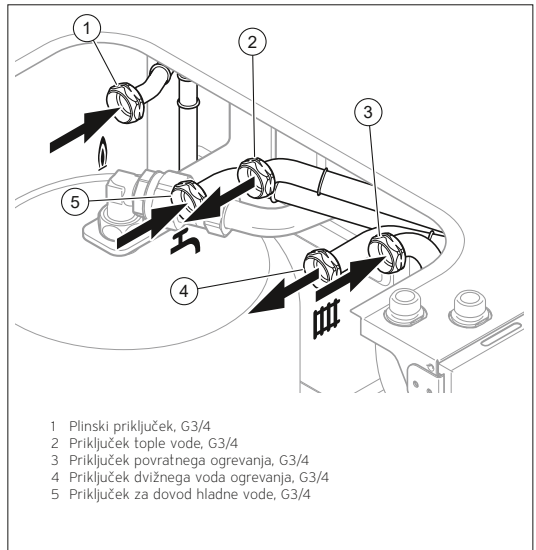
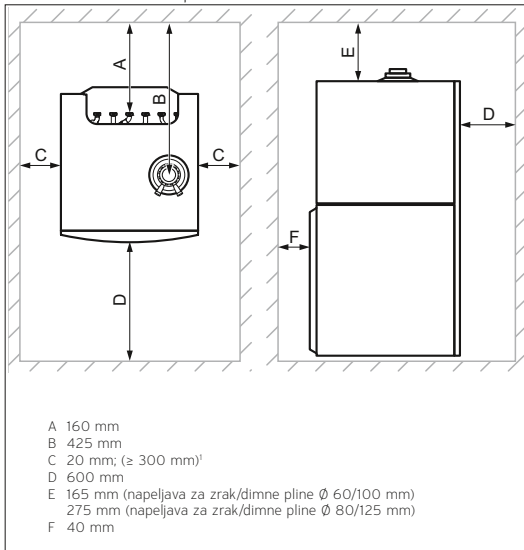
Opis	Predelava namenjena za naprave	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
Predelava na UNP	VSC S 206/4-5 190	0020175905	20,10

Montaža


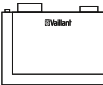



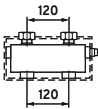

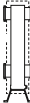
Mere naprave




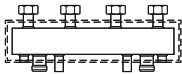
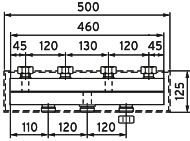
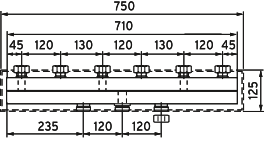
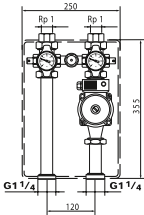


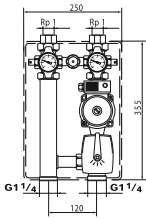
Minimalni razmiki in prostor za montažo




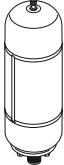


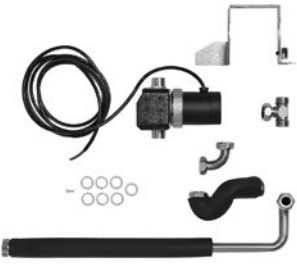

Popis pribora za ecoTEC, ecoCOMPACT in auroCOMPACT kondenzacijske naprave





Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Sifon	000376	8,20
	Črpalka za odvod kondenza ecoLEVEL	306287	180,00
	Nevtralizator kondenza za kotle do 35 kW	0020247275	34,00
	Plinski ventil, raven R 1/2" s protivžigno zaščito s termovarovalom	305863	45,00
	Plinski ventil, raven R 3/4" s protivžigno zaščito s termovarovalom	300848	62,00
	Plinski ventil, raven R 1" s protivžigno zaščito s termovarovalom	300849	111,00
	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	65,00
	Plinski ventil, kotni R 1" s protivžigno zaščito s termovarovalom	300846	96,00
	Hidravlični kretnica WH 27 WH 27, 2 m ³ /h, Priključek Rp 1", za direktni priklop na mešalne sklope Vaillant	306727	146,00
 	Hidravlične kretnice WH 40 3,5 m ³ /h, priključek Rp 2"	306720	158,00
	WH 95 8 m ³ /h, priključek Rp2"	306721	236,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	<p>Hidravlična kretnica WH C 110</p> <p>Z vgrajenim magnetitnim filtrom</p>	0020107874	642,00
	<p>Hidravlična kretnica WH C 160</p> <p>Z vgrajenim magnetitnim filtrom</p>	0020107875	642,00
	<p>Hidravlična kretnica WH C 280</p> <p>Z vgrajenim magnetitnim filtrom</p>	0020151859	762,00
	<p>Hidravlična kretnica/razdelilec WHV 35 za dva kroga - kretnica 3,5 m³/h.</p> <p>Za povezavo dveh cevnih skupin z ali brez mešalnega ventila z izolacijo in tipali.</p>	0020042429	276,00
	<p>Razdelilec za 2 kroga ogrevanja</p>	307556	158,00
	<p>Razdelilec za 3 kroge ogrevanja</p>	307597	236,00
	<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"> - 2 krogelna zaporna ventila z integriranim termometrom, od tega je en ventil z gravitacijsko zaporo - izolacija 	0020191817	321,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	<p>Cevna skupina s tripotnim ventilom VDM 25M HK 1, odhodna in povratna cev Rp I, 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	436,00

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"> - Ventila za vzdrževalna dela s stranskim izpustom - Varnostna skupina (10 bar), vključno s priključkom za gibljivo odtočno cev - Plinski ventil - Plastična valovita cev (gibljiva odtočna cev) L=1,5 m - Priključna konzola - Odtočni lijak s sifonom 	0020170492	200,00
	<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	85,00
	<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	91,00
	<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	114,00
	<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	240,00
	<p>Set za cirkulacijski vod STV, za talne plinske kondenzacijske naprave ecoCOMPACT ali auroCOMPACT, brez črpalke. Montaža v ohišje naprave eco/auroCOMPACT.</p>	0020170502	57,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	<p>Set za zaščito pred legionelo</p> <ul style="list-style-type: none"> - samo v kombinaciji z auroCOMPACT-om - vgradnja v ohišje naprave 	0020170501	325,00
	<p>Hidravlični vgradni modul za en direkten krog ogrevanja</p> <p>Vsebuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - visokoučinkovito obtočno črpalko - razdelilnik za dva kroga ogrevanja z integrirano hidravlično kretnico - z izolacijo-bakrene priključne cevi G 1" <p>Opomba: dodatno je potrebno naročiti modul VR70</p>	0020170507	563,00
	<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"> - visokoučinkovito obtočno črpalko - tripotni mešalni ventil - bakrene priključne cevi G 3/4" 	0020170508	414,00
	<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"> - visokoučinkovito obtočno črpalko - protipovratni ventil - bakrene priključne cevi G 3/4" 	0020170509	213,00

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 ²⁾		
	20 l/kW	> 20 l/kW < 50 l/kW	> 50 l/kW
kW	mol/m ³	mol/m ³	mol/m ³
< 50	Ni zahteve ali < 3 ¹⁾	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)
	Total filter TF 1 - priključek ø 28 mm <ul style="list-style-type: none"> – revolucionarni hidrociklonski in magnetni linijski filter – izloči vse magnetne in nemagnetne onesnaževalce – lahko se inštalira na vertikalnih in horizontalnih ceveh – očisti se ga samo v nekaj sekundah brez razstavljanja – ne blokira ali zmanjšuje pretoka, max. pretok: 3000 L/h – vključeni so zaporni ventili in priključki – dimenzije v/š/g: 300/100/150 mm, max. tlak: 3 bar – teža: 22mm, 3/4" = 1,55kg, 28mm, 1" = 1,81kg, max. temp.: 125°C 	1 kom	62240	157,00
	Total filter TF 1 - priključek ø 22 mm <ul style="list-style-type: none"> – revolucionarni hidrociklonski in magnetni linijski filter – izloči vse magnetne in nemagnetne onesnaževalce – lahko se inštalira na vertikalnih in horizontalnih ceveh – očisti se ga samo v nekaj sekundah brez razstavljanja – ne blokira ali zmanjšuje pretoka, max. pretok: 3000 L/h – vključeni so zaporni ventili in priključki – dimenzije v/š/g: 300/100/150 mm, max. tlak: 3 bar – teža: 28mm, 3/4" = 1,55kg, 28mm, 1" = 1,81kg, max. temp.: 125°C 	1 kom	62239	157,00
	F1 Protector <ul style="list-style-type: none"> – zagotavlja dolgoročno zaščito pred korozijo in vodnim kamnom – vseh kovin v ogrev. sistemu: železa, bakra, bakrenih zlitin in aluminija – vzdržuje originalno delovno sposobnost/lastnosti kotla – preprečuje blokado črpalk in ventilov – preprečuje šumnost kotla – v kombinaciji s čistilom Cleaner F3 ali F5 lahko dosežete prihranek do 15% stroškov pri ogrevanju – zmanjša stroške vzdrževanja in privarčuje na gorivu – prepreči nastanek hladnih con pri radiatorjih – kompatibilen z vsemi vrstami materialov: kovine, plastike, gume 	500 ml	62094	46,00
		10 l	57572	693,00
	Total filter TF 1 - priključek 1" <ul style="list-style-type: none"> – revolucionarni hidrociklonski in magnetni linijski filter – izloči vse magnetne in nemagnetne onesnaževalce – lahko se inštalira na vertikalnih in horizontalnih ceveh – očisti se ga samo v nekaj sekundah brez razstavljanja – ne blokira ali zmanjšuje pretoka, max. pretok: 3000 L/h – vključeni so zaporni ventili in priključki – dimenzije v/š/g: 300/100/150 mm, max. tlak: 3 bar – teža: 22mm, 3/4" = 1,55kg, 28mm, 1" = 1,81kg, max. temp.: 125°C 	1 kom	59918	150,00
	Total filter TF 1 - priključek 3/4" <ul style="list-style-type: none"> – revolucionarni hidrociklonski in magnetni linijski filter – izloči vse magnetne in nemagnetne onesnaževalce – lahko se inštalira na vertikalnih in horizontalnih ceveh – očisti se ga samo v nekaj sekundah brez razstavljanja – ne blokira ali zmanjšuje pretoka, max. pretok: 3000 L/h – vključeni so zaporni ventili in priključki – dimenzije v/š/g: 300/100/150 mm, max. tlak: 3 bar – teža: 22mm, 3/4" = 1,55kg, 28mm, 1" = 1,81kg, max. temp.: 125°C 	1 kom	59916	150,00

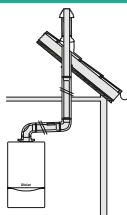
	Opis	Količina	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Cleaner F5 <ul style="list-style-type: none"> - odstrani mulj in obloge, ponovno vzpostavi učinkovitost sistema - odstrani inštalacijske in flux ostanke ter feromagnetne delce - za vse ogr.sisteme; posebej zasnovan za čiščenje zelo umazanih in/ali starih ogrevalnih sistemov - mešanica spec. površinsko aktivnih snovi, disperzijskih sredstev, - inhibitorjev korozije, preprečevalcev penjenja in pH nevtralizatorjev - vsebuje termične stabilizatorje, ki dovoljujejo vroče čiščenje do 80°C, kar pospeši proces do 5x - v kombinaciji z zaščitnim sredstvom F1 Protector lahko dosežete - prihranek do 15% stroškov pri ogrevanju 	1 L	62099	50,00
	Solar cleaner C <ul style="list-style-type: none"> - posebna tekočina za čiščenje krogotoka solarnih sistemov - odstrani usedline in razkrojeno solarno tekočino - odstrani zamašitve - ponovno vzpostavi učinkovitost starega solarnege sistema - hitro deluje - ne povzroča penjenja - primerna za uporabo pri vseh modelih in izvedbah kolektorjev 	500 mL	59430	43,00
	TDS meter Za enostavno meritev vseh v vodi raztopljenih snovi, npr. v sistemu pred in po čiščenj	1 kpl	37641	156,00
	HP-15c <ul style="list-style-type: none"> - TOPLOTNA ČRPALKA je tehnološki sistem, ki ima veliko vrednost, je velika finančna investicija, ki se mora varovati in vzdrževati v stanju visoke učinkovitosti - FERNOX tekočine so formulirane za učinkovit prenos toplote in še posebej za dolgoročno zaščito sistema pred mrazom, korozijo, razvojem bakterij, nalaganjem vodnega kamna - koncentrirana tekočina za prenos toplote za toplotne črpalke in talno ogrevanje * zaščita pred zmrzaljo od -14°C do -34°C 	25 l	59003	485,00
	Alphi-11 <ul style="list-style-type: none"> - kombinacija protizmrzovalne zaščite in zaviralca F1 Protector - zagotavlja dolgoročno zaščito pred nastankom korozije znotraj sistema nastankom vodnega kamna in deluje kot pufer raztopina (ohranja pH vrednost stabilno) 	5 l	61033	158,00
		25 l	23980	698,00
	Zmanjševalec vodnega kamna 3/4 " Elektrolitski zmanjševalec oblog vodnega kamna.	1 kom	62392	99,00

Dimniški pribor za kondenzacijske naprave

(ecoTEC, ecoCOMPACT, auroCOMPACT)

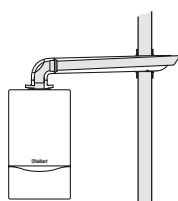
Koncentrični navpični odvod z zaključnim elementom (60/100 PP)
stran 36

Izvedba C_{33x}



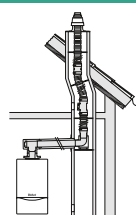
Koncentrični vodoravni odvod z zaključnim elementom (60/100 PP)
stran 39

Izvedba C_{13x}

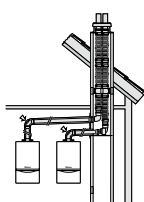


Koncentrični priključek (60/100 PP) na obstoječi jašek (gibljiva cev DN 60 po jašku)
stran 41

Izvedba C_{33x} ali B₃₃ (delovanje v odvisnosti od zraka v prostoru)

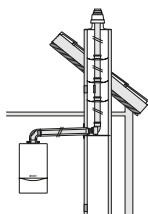


Dvojni koncentrični priključek (60/100 PP) na obstoječi jašek (gibljiva cev DN 60 2x po jašku)
stran 44



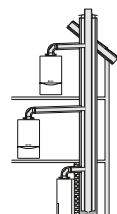
Koncentrični priključek (60/100 PP) na obstoječi jašek (DN80 PP po jašku)
stran 47

Izvedba C_{93x} ali B₃₃ (delovanje v odvisnosti od zraka v prostoru)

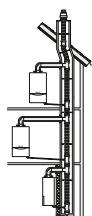


Priključek na LAS- sistem (60/100 PP)
stran 50

Izvedba C_{43x}

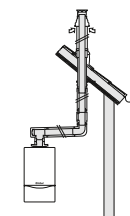


LAS-sistem 60/100 PP z gibljivo cevjo DN 100 PP
stran 52



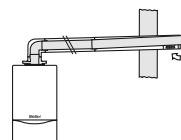
Koncentrični navpični odvod z zaključnim elementom (80/125 PP)
stran 56

Izvedba C_{33x}



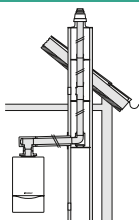
Koncentrični vodoravni odvod z zaključnim elementom (80/125 PP)
stran 59

Izvedba C_{13x}



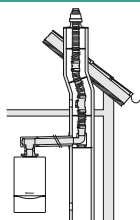
Koncentrični priključek (80/125 PP) na
obstoječi jašek (DN80 PP po jašku)
stran 64

Izvedba C_{93x} ali B_{93x} (delovanje v odvisnosti od
zraka v prostoru)

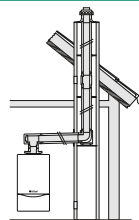


Koncentrični priključek (80/125 PP) na obstoječi
jašek (DN80 PP gibljiva cev po jašku)
stran 66

Izvedba C_{93x} ali B_{93x} (delovanje v odvisnosti od
zraka v prostoru)

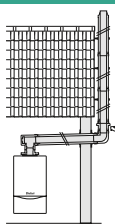


Koncentrični priključek (80/125 PP) na
obstoječi jašek (80/125 PP po jašku)
stran 68



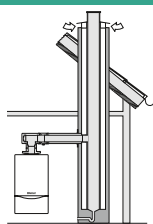
Koncentrični priključek (80/125 PP) navpično
ob fasadi
stran 70

Izvedba C_{93x}

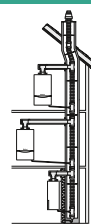


Priključek na LAS- sistem (80/125 PP)
stran 74

Izvedba C_{93x}

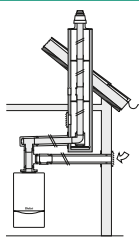


LAS sistem 80/125 PP z gibljivo cevjo DN 100
PP
stran 76



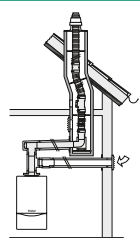
Ločen zajem in odvod (80/80 PP) trda cev za
odvod dimnih plinov po obstoječem jašku
stran 80

Izvedba C_{93x}



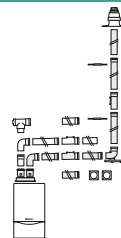
Ločen zajem in odvod (80/80 PP)
gibljiva cev za odvod dimnih plinov
po obstoječem jašku
stran 83

Izvedba C_{93x}



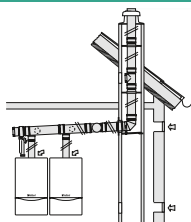
Ločen zajem in odvod (80/80 PP)
stran 86

Izvedba C_{93x}



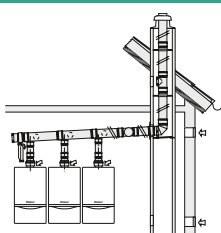
Priključek v kaskado (2 aparata)
stran 88

Izvedba B₂₃



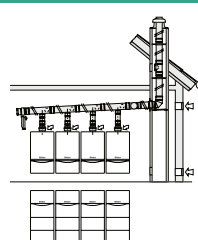
Priključek v kaskado (3 aparate)
stran 91

Izvedba B₂₃

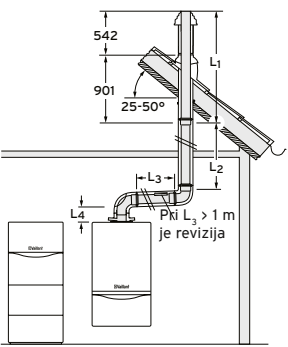


Priključek v kaskado (4 aparate)
stran 94

Izvedba B₂₃



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

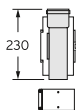
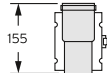
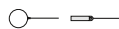
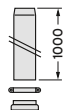

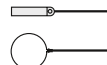
Dimniški sistem	Dimniška izvedba C _{33x}
	<p>Koncentrična vertikalna cev dimnih plinov skozi stanovanje in streho</p> <ul style="list-style-type: none"> - delovanje tudi v zaprtih prostorih - uporaba za ravne ali nagnjene strehe z naklonom 25° - 50° - inštalacije naprave je možna tudi v bivalnih prostorih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

¹⁾ 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)		
	navpični odvod z zaključnim elementom (60/100 PP) črni	0020220656	39,00		
	prirobnica za ravno streho		009056	16,80	
	prirobnica za poševno streho (200-500) črna		009076	33,00	
	Univerzalna prirobnica za poševno streho (20° - 50°) črna		0020064750	65,00	
	koncentrični podaljšek 60/100 0,5m PP		303902	28,00	
	koncentrični podaljšek 60/100 1,0m PP		303903	34,00	
	koncentrični podaljšek 60/100 2,0m PP		303905	66,00	
	teleskopski konc. podaljšek 60/100 0,5m-0,8m PP		303906	95,00	
	S Navpični odvod z zaključnim elementom (60/100 PP) črni, artikel 0020220656	koleno 87° 60/100 PP		303910	21,40
		koleno 45° 60/100 PP (2 kosa)		303911	41,00
	koleno 87° 60/100 PP z nadzorno odprtino		303916	39,00	
	izogibno koncentrično koleno 60/100 PP		303919	96,00	

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	ravna nadzorna odprtina 60/100 PP 	303918	44,00
	ločilni element 60/100 PP 	303915	30,00
	Pritrdilna cevna objemka ø 100mm (5 kos) 	303821	29,00
	podaljšek za navpični odvod z zaključnim elementom 	303002	81,00
	Spojna cevna objemka DN 100 (4 kom) 	303824	19,40
	Pritrdilna cevna objemka ø 100 mm (5kom) dolžina 200 mm 	303921	32,00

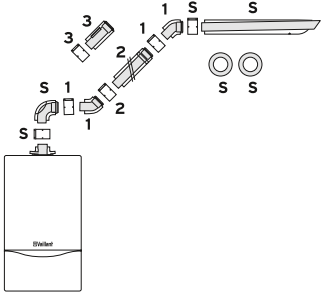
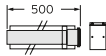
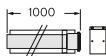
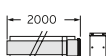
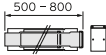
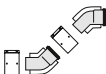
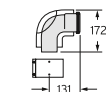
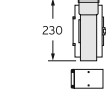
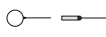
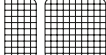

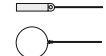
Koncentrični vodoravni odvod z zaključnim elementom (60/100 PP)

Dimniški sistem	Dimniška izvedba C _{13x}
<p>Pri $L_2 > 1$ m je revizija</p>	<p>Koncentrična horizontalna cev dimnih plinov skozi fasado (ø 60/100 mm PP)</p> <ul style="list-style-type: none"> - neposredna povezava na zunanjo steno - delovanje tudi v zaprtih prostorih - inštalacije naprave je možna tudi v bivalnih prostorih zaradi tesnosti delovanja po DVGW-TRGI - certificiran sistem <p>Opomba</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 - Izpušno mesto dimnih plinov je potrebno zavarovati, če leži 2m ali manj nad tlemi!
<p>Opomba</p> <p>O načrtovanem odvodu dimnih plinov se posvetujte z lokalnim dimnikarskim podjetjem</p>	

Tip naprave	Maksimalna dolžina $L (L_1 + L_2 + L_3)^{1)}$	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 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)	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°	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-INT 1) 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 VUW 32CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC exclusive VUW 36CF/1-7 (N-SI)	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° 5,5 m + 1 koleno 87° 7,0 m + 1 koleno 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
VSC 206/4-5 90 VSC 266/4-5 150 VSC 306/4-5 150 VSC S 206/4-5 190	8,0 m + 1 koleno 87° 8,0 m + 1 koleno 87° 5,5 m + 1 koleno 87° 8,0 m + 1 koleno 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

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

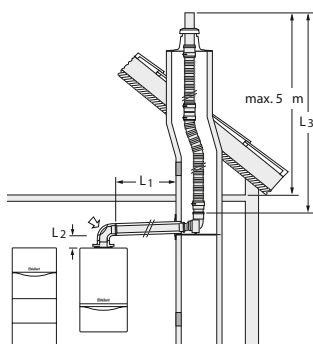
Koncentrični vodoravni odvod z zaključnim elementom (60/100 PP)

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)	
 <p>S vodoravni odvod z zaključnim elementom (60/100 PP) art. 0020219516, vsebuje:</p> <p>S podaljšek z zaključnim elementom</p> <p>S koleno 87° 60/100 PP (z revizijo)</p> <p>S rozeta (2 kos)</p>	vodoravni odvod z zaključnim elementom (60/100 PP)	0020219516	50,00	
	koncentrični podaljšek 60/100 0,5m PP		303902	28,00
	koncentrični podaljšek 60/100 1,0m PP		303903	34,00
	koncentrični podaljšek 60/100 2,0m PP		303905	66,00
	koncentrični teleskopski podaljšek 60/100 0,5 - 0,8 m PP		303906	95,00
	koleno 45° 60/100 PP (2 kosa)		303911	41,00
	koleno 87° 60/100 PP z nadzorno odprtino		303916	39,00
	ravna nadzorna odprtina 60/100 0,23m PP		303918	44,00
	Pritrdilna cevna objemka ø 100mm (5 kos)		303821	29,00
	zaščitna mreža		300712	50,00
Spojna cevna objemka DN 100 (4 kom)		303824	19,40	
Pritrdilna cevna objemka ø 100 mm (5kom) dolžina 200 mm		303921	32,00	

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)

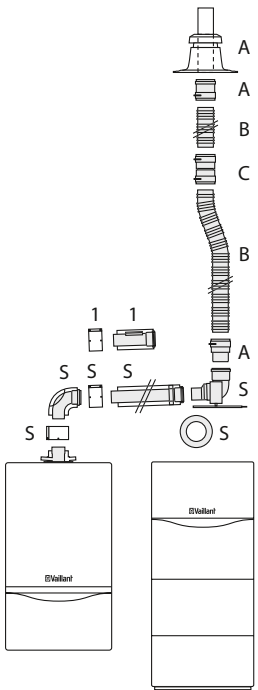
- Delovanje odvisno ali neodvisno od zraka v prostoru
- Možna je postavitev v dnevne prostore zaradi delovanja skladno z DVGW-TRGI
- Certificiran sistem

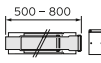
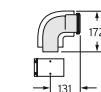
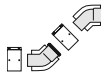
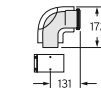
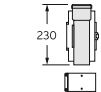
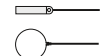
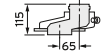
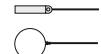
Opomba

- 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 cm²)
 - Okrogla prečnim prerezom: ø 11 cm (Amin = 95 cm²)
- Zahtevani najmanjši premer jaška pri delovanju odvisno od zraka v prostoru (B33):
 - Pravokotni prerez: 10 x 10 cm (Amin = 100 cm²)
 - Okrogli prerez: ø 12 cm (Amin = 113 cm²)

Naprava	Sistem za delovanje neodvisno od zraka v prostoru C _{33x} maksimalna dolžina cevi L ₁ +L ₂ +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 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 ₁ +L ₂	maksimalna dolžina cevi DN 60 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 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)
	Osnovni priključni set, koncentrični priključek 60/100 na obstoječi jašek	0020077523	89,00
	Osnovni Set 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	132,00
	Povezovalni kos za podaljšanje gibljive cevi DN 60 PP	0020077525	33,00
	Set 2 - Montažni komplet	0020077526	99,00
	Gibljiva cev DN 60 PP, 15 m	0020077527	276,00
	Gibljiva cev DN 60 PP, 50 m	0020077883	452,00
S Osnovni priključni set, koncentrični priključek 60/100 na obstoječi jašek 0020077523 vsebuje:	Koncentrični podaljšek 60/100 mm 0,5 m PP	303902	28,00
S Koleno 87° koncentrično 60/100 PP z nadzorno odprtino	Koncentrični podaljšek 60/100 mm 1,0 m PP	303903	34,00
S Koncentrični podaljšek 0,5 m	Koncentrični podaljšek 60/100 mm 2,0 m PP	303905	66,00
S Prehodni kos - podporno koleno 87° - 60/80 mm			
S Rozeta (1 kos)			
dodatni pribor:			
A Set 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	95,00
			
	Koleno 87° koncentrično 60/100 mm PP	303910	21,40
			
	Koleno 45° koncentrično 60/100 mm PP (2 kosa)	303911	41,00
			
	Koleno 87° koncentrično z nadzorno odprtino 60/100 mm PP	303916	39,00
			
	Ravna nadzorna odprtina 60/100 mm, 0,23 m PP	303918	44,00
			
	Pritrdilna Cevna objemka \varnothing 100 mm (5 kos) dolžina 140 mm	303821	29,00
			
	Izogibno koleno DN 60/100 mm PP	0020175896	44,00
			
	Pritrdilna cevna objemka \varnothing 100 mm (5 kos) dolžina 200 mm	303921	32,00
			
	Spojna cevna objemka DN 100 (4 kom)	303824	19,40

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

Dimniški sistem	Opis			
	<p>Dvojni koncentrični priključek (60/100 PP) na obstoječi jašek (dvojna gibljiva cev DN60 PP po jašku)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Delovanje odvisno ali neodvisno od zraka v prostoru - Možna je postavitve v dnevne prostore zaradi delovanja skladno z DVGW-TRGI - Certificiran sistem <p>Opombe</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. - Sistem je primeren za uporabo le dveh enakih naprav, kombinacija naprav ni možna <p>Za delovanje neodvisno od zraka v prostoru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - potrebna odprtina za prezračevanje Amin = 123 cm²; zahteve za dobavo zgorevalnega zraka po DVGW-TRGI 			
	Zahtevani najmanjši premer jaška			
	<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			

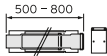

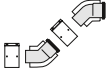


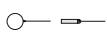




Opomba

O načrtovanem odvodu dimnih plinov se posvetujte z lokalnim dimnikarskim podjetjem

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	

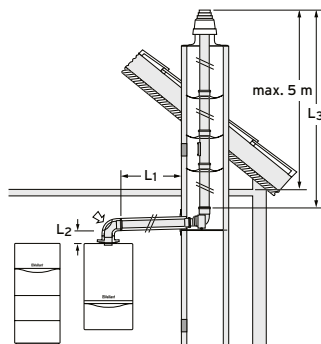
Dvojni koncentrični priključek (60/100 PP) na obstoječi jašek (gibljiva cev DN 60 2x po jašku)

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)	
<p>Naročiti je potrebno 2 x osnovni set S.1</p>	Osnovni priključni set, koncentrični priključek 60/100 na obstoječi jašek	0020077523	89,00	
	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	270,00	
	Povezovalni kos za podaljšanje gibljive cevi DN 60 PP	0020077525	33,00	
	Set 2 - Montažni komplet	0020077526	99,00	
	Gibljiva cev DN 60 PP, 15 m	0020077527	276,00	
	Gibljiva cev DN 60 PP, 50 m	0020077883	452,00	
	S Osnovni priključni set S. 1, koncentrični priključek 60/100 na obstoječi jašek 0020077523 vsebuje:	Revizijski element Ø 60 PP za gibljivo cev Ø 60 PP	0020095595	14,80
	S Koleno 87° koncentrično 60/100 PP z nadzorno odprtino	Koncentrični podaljšek 60/100 mm 0,5 m PP	303902	28,00
	S Koncentrični podaljšek 0,5 m	Koncentrični podaljšek 60/100 mm 1,0 m PP	303903	34,00
	S Prehodni kos - podporno koleno 87° - 60/80 mm	Koncentrični podaljšek 60/100 mm 2,0 m PP	303905	66,00
S Rozeta (1 kos)				
dodatni pribor:				
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	95,00
	Koleno 87° koncentrično 60/100 mm PP 	303910	21,40
	Koleno 45° koncentrično 60/100 mm PP (2 kosa) 	303911	41,00
	Koleno 87° koncentrično z nadzorno odprtino 60/100 mm PP 	303916	39,00
	Ravna nadzorna odprtina 60/100 mm, 0,23 m PP 	303918	44,00
	Pritrdilna Cevna objemka ø 100 mm (5 kos) dolžina 140 mm 	303821	29,00
	Izogibno koleno DN 60/100 mm PP 	0020175896	44,00
	Pritrdilna Cevna objemka ø 100 mm (5 kos) dolžina 200 mm 	303921	32,00
	Spojna cevna objemka DN 100 (4 kom) 	303824	19,40
	Pokrov z odprtino za montažo na koleno 87° z revizijsko odprtino - zajem zraka iz prostora 	303924	37,00

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)

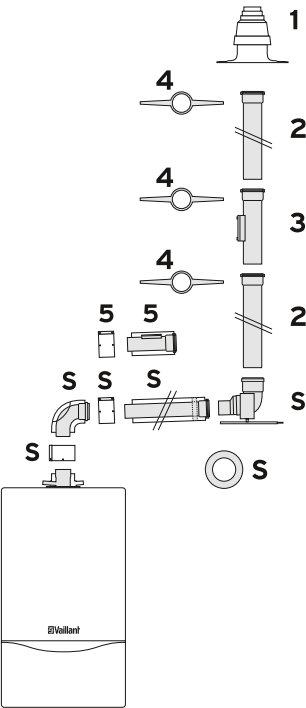
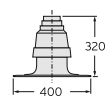
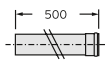
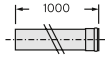

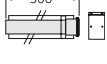
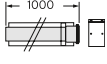
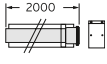
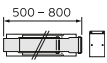
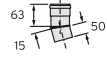
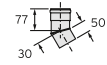
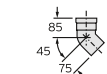
- delovanje tudi v zaprtih prostorih
- inštalacija naprave je možna tudi v bivalnih prostorih zaradi tesnosti po DVGW-TRGI
- certificiran sistem


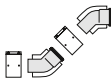


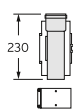

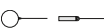
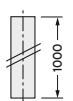


Opombe

- 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

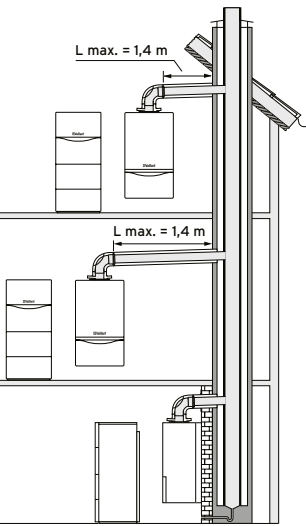
Tip naprave	Delovanje neodvisno od zraka v prostoru C_{33x} max. dolžina koncentričnega dimnika $L_1 + L_2$	max. dolžina dimnika DN 80 v jašku L_3	Prerez obstoječe dimniške tuljave
ecoTEC plus VU 10CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU 15CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU 20CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU INT 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)
	priključek (60/100 PP) na obstoječi jašek (DN80 PP po jašku)	303920	99,00
	1 pokrov jaška DN 80 PP		303963 33,00
	2 podaljšek DN 80 0,5m PP		303252 11,20
	3 podaljšek DN 80 1,0m PP		303253 17,90
	2 podaljšek DN 80 2,0m PP		303255 28,00
	S koncentrični podaljšek 60/100 0,5m PP		303902 28,00
	koncentrični podaljšek 60/100 1,0m PP		303903 34,00
	koncentrični podaljšek 60/100 2,0m PP		303905 66,00
	S priključek (60/100 PP) na obstoječi jašek (DN80 PP po jašku) art. 303920 vsebuje:		303906 95,00
S	koleno 87° 60/100 PP z nadzorno odprtino		
S	koncentrični podaljšek 60/100 0,5m PP		303257 41,00
S	koleno s tirnico 87° 60/80 PP		
S	rozeta (1 kos)		303258 44,00
ostali pribor:	koleno 45° DN 80 (2 kos)		303259 18,40
1	pokrov jaška		
2	podaljšek		
3	nadzorna odprtina		
4	distančniki		
5	nadzorna odprtina		

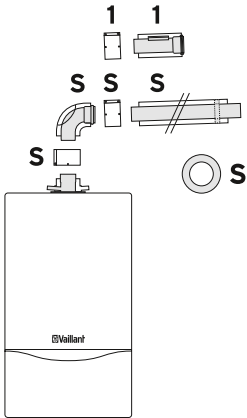
Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	koleno 87° 60/100 PP 	303910	21,40
	koleno 45° 60/100 PP (2 kosa) 	303911	41,00
	koleno 87° 60/100 PP z nadzorno odprtino 	303916	39,00
	ravna nadzorna odprtina DN 80 0,25m PP 	303256	21,40
	ravna nadzorna odprtina 60/100 0,23m PP 	303918	44,00
	distančniki (7 kos) 	009494	29,00
	Pritrdilna cevna objemka \varnothing 100mm (5 kos) dolžina 140 mm 	303821	29,00
	zaključni kos DN 80 (nerjaveče jeklo) 	0020025741	49,00
	Spojna cevna objemka DN 100 (4 kom) 	303824	19,40
	Pritrdilna cevna objemka \varnothing 100 mm (5kom) dolžina 200 mm 	303921	32,00

Priključek na LAS- sistem (60/100 PP)

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

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>S priključek na LAS- sistem (60/100 PP) art. 303923 vsebuje:</p> <p>S koleno 87° 60/100 PP z nadzorno odprtino</p> <p>S koncentrično cev</p> <p>S rozeta (1 kos)</p> <p>Ostali pribor:</p> <p>1 nadzorna odprtina</p>	<p>priključek na LAS- sistem (60/100 PP)</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 \varnothing 100mm (5 kos) dolžina 140 mm</p> <p>Pritrdilna Cevna objemka \varnothing 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>121,00</p> <p>28,00</p> <p>34,00</p> <p>66,00</p> <p>95,00</p> <p>21,40</p> <p>41,00</p> <p>39,00</p> <p>44,00</p> <p>29,00</p> <p>32,00</p> <p>19,40</p>

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

Dimniški sistem	Dimniška izvedba C _{43x}
-----------------	-----------------------------------

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


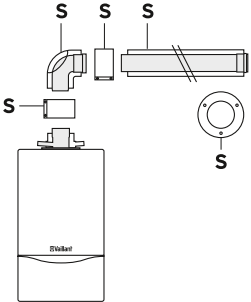
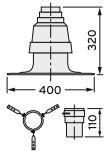






Pomembno!
Na vsako napravo je potrebno inštalirati nepovratno loputo.

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




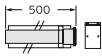
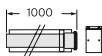
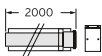
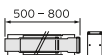

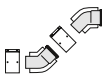

Skupina	Tipi ogrevalnih naprav
A	VU INT I 116/5-5
B	VU INT I 206/5-5
	VUW INT I 206/5-5
	VUW INT I 116/5-3
	VUW INT I 186/5-3
	VSC 206/4-5 90
	VSC S 206/4-5 190
C	VU INT I 256/5-5
	VUW/VUI INT I 256/5-5
	VU INT I 246/5-3
	VUW INT I 246/5-3
	VSC 266/4-5 150
	VSC 306/4-5 150

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									





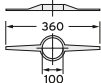


LAS-sistem 60/100 PP z gibljivo cevjo DN 100 PP

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)	
	Osnovni priključek 60/100 PP za večkratni nadtladni odvodni sistem	0020014989	171,00	
	Nepovratna loputa za naprave ecoTEC, za skupno vertikalno		0020175893	34,00
	Osnovni elementi: - pokrov jaška - povezovalni kos - podaljšek iz aluminija DN100 dolžine 380mm - pritrdilni material - reducirni kos 80mm na 100mm - pritrdilni in tesnilni material		303516	220,00
	Set 2 - ravna nadzorna odprtina DN 100		303517	71,00
	povezovalni kos za gibljivo cev DN 100		303518	65,00
	montažni komplet		303519	53,00
S Osnovni set za delovanje neodvisno od zraka v prostoru, koncentrični priključek 60/100 PP, namenjen za večkratni nadtladni odvodnik dimnih plinov v jaški DN100 art. 0020014989.	gibljiva cev DN100 dolžine 15 m distančniki 7 kosov		303520	465,00
S koleno 87° 60/100 PP z nadzorno odprtino	gibljiva cev DN100 dolžine 7,5 m distančniki 4 kosov		0020004961	266,00
S koncentrični podaljšek 60/100 PP 0,5 m	gibljiva cev DN 100 dolžine 25m, distančniki 12 kosov		0020146336	570,00
S zidne rozete (1 kos)				

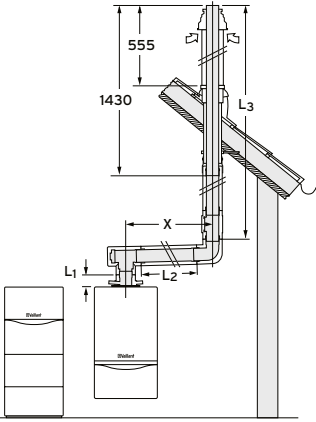
LAS-sistem 60/100 PP z gibljivo cevjo DN 100 PP

Pribor	Opis		Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	T-kos DN 100 PP za prikllop v jašku na cev 60/100 PP		0020016409	114,00
	T-kos DN100 PP - s priključkom za zbiralnik kondenzata		0020042774	200,00
	Zbiralnik kondenzata DN 100 PP - za dno dimnika		0020016412	116,00
	koncentrični podaljšek 60/100 0,5 m PP		303902	28,00
	koncentrični podaljšek 60/100 1,0 m PP		303903	34,00
	koncentrični podaljšek 60/100 2,0 m PP		303905	66,00
	Teleskopski koncentrični podaljšek 60/100 0,5 m - 0,8 m PP		303906	95,00
	koleno 87° 60/100 PP		303910	21,40
	koleno 45° 60/100 PP (2 kosa)		303911	41,00
	koleno 87° 60/100 PP z nadzorno odprtino		303916	39,00

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 	303918	44,00
	Pritrdilna cevna objemka Ø 100 (5 kos) dolžina 140 mm 	303821	29,00
	izogibno koleno DN 60/100 PP 	0020175896	44,00
	Pritrdilna cevna objemka Ø 100 (5 kos) dolžina 200 mm 	303921	32,00
	distančniki DN 100 (7 kosov) 	0020052281	49,00
	Pokrov nadtlačnega sistema 60/100 PP - pokrov za T-kos v jašku, za primer kasnejše montaže naprave 	0020060592	36,00
	Spojna cevna objemka DN 100 (4 kom) 	303824	19,40

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

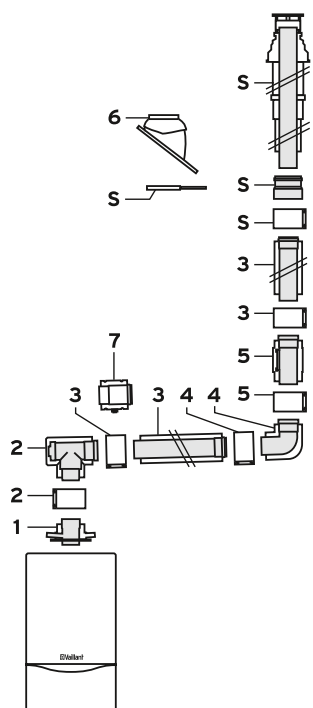
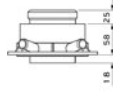
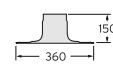


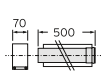
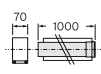
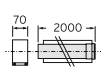

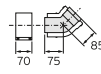


Dimniški sistem	Dimniška izvedba C _{33x} delovanje neodvisno od zraka v prostoru
 <p data-bbox="94 851 157 869">Opomba</p> <p data-bbox="94 888 365 944">O načrtovanem odvodu dimnih plinov se posvetujte z lokalnim dimnikarskim podjetjem</p>	<p data-bbox="428 342 841 378">Koncentrična vertikalno cev dimnih plinov skozi streho (ø 80/125 mm PP)</p> <ul data-bbox="428 396 1152 551" style="list-style-type: none"> - delovanje tudi v zaprtih prostorih - uporaba za ravne ali strehe z naklonom 20° - 50° - inštalacija naprave je možna tudi v bivalnih prostorih zaradi tesnosti delovanja po DVGW-TRGI - idealni prostori za montažo so mansardna, podstrešna stanovanja, kjer je strop hkrati tudi streha ali stanovanja nad katerimi je le strešna konstrukcija - v primeru prehoda skozi nadstropja (tesnost zagotovljena po DVGW-TRGI) zagotoviti odvod dimnih plinov skladno z požarnim standardom F30 ali F90 - certificiran sistem

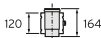
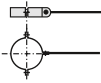



Tip naprave	max. dolžina koncentričnega dimnika L (L ₁ + L ₂ + L ₃)	Opomba
ecoTEC plus VU 10CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU 15CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU 20CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU INT I 256/5-5 ecoTEC plus VU 25CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC exclusive VU 25CS/1-7 (N-INT 1) ecoTEC plus VU 30CS/1-5 (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

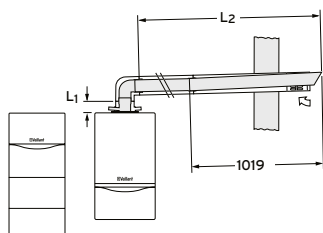
Koncentrični navpični odvod z zaključnim elementom (80/125 PP)

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	navpični odvod z zaključnim elementom (80/125 PP)	303200	59,00
	priključni kos 80/125 PP	 0020147469	10,20
	prirobnica za ravno streho	 009056	16,80
	prirobnica za poševno streho (20° - 50°) črna	 009076	33,00
	Univerzalna prirobnica za poševno streho (20° - 50°) črna	 0020064750	65,00
	koncentrični podaljšek 80/125 0,5m PP	 303202	24,50
	koncentrični podaljšek 80/125 1,0m PP	 303203	37,00
	koncentrični podaljšek 80/125 2,0m PP	 303205	61,00
S navpični odvod z zaključnim elementom (80/125 PP) art. 303200	koleno 87° 80/125 PP	 303210	23,50
ostali pribor:	koleno 45° 80/125 PP	 303211	41,00
1 priključni kos	Koleno 87° 80/125 PP z nadzorno odprtino	 303217	65,00
2 nadzorna odprtina	ravna nadzorna odprtina 80/125 0,25m PP	 303218	44,00
3 podaljšek			
4 koleno			
5 nadzorna odprtina			
6 prirobnica			
7 ločilni element			

Pripor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	ločilni element 80/125 PP 	303215	33,00
	Pritrdilna cevna objemka ø 125mm (5 kos) 	303616	44,00
	podaljšek za navpični odvod z zaključnim elementom 	303002	81,00
	Spojna cevna objemka ø 125 mm (1kom) 	282564	10,80
	Pokrov z odprtino za montažo na koleno 87° z revizijsko odprtino - zajem zrak iz prostora 	0020171839	20,40

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

Dimniški sistem



Dimniška izvedba C_{13a} delovanje neodvisno od zraka v prostoru

Koncentrično horizontalna cev dimnih plinov skozi fasado (ø 80/125 mm PP)

- neposredna povezava na zunanjo steno
- delovanje tudi v zaprtih prostorih
- inštalacija naprave je možna tudi v bivalnih prostorih zaradi tesnosti delovanja po DVGW-TRGI
- certificiran sistem

Opomba

- 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
- izpušno mesto dimnih plinov je potrebno zavarovati, če leži 2m ali manj nad tlemi!

Opomba

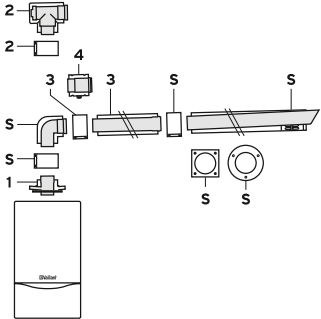
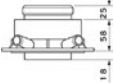








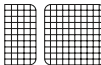



O načrtovanem odvodu dimnih plinov se posvetujte z lokalnim dimnikarskim podjetjem!

Tip naprave	max. dolžina koncentričnega dimnika L (L ₁ + L ₂)	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

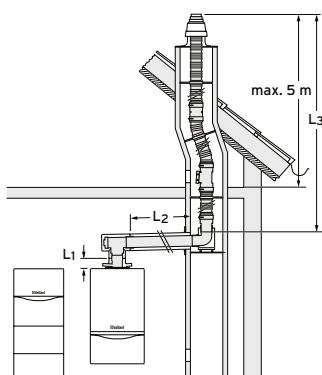
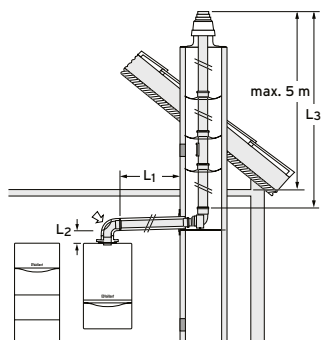
Koncentrični vodoravni odvod z zaključnim elementom (80/125 PP)

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	vodoravni odvod z zaključnim elementom (80/125 PP)	303209	89,00
	priključni kos 80/125 PP	 0020147469	10,20
	koncentrični podaljšek 80/125 0,5m PP	 303202	24,50
	koncentrični podaljšek 80/125 1,0m PP	 303203	37,00
	koncentrični podaljšek 80/125 2,0m PP	 303205	61,00
S vodoravni odvod z zaključnim elementom (80/125 PP) art. 303209 vsebuje:	koleno 87° 80/125 PP	 303210	23,50
S odvod z zaključnim elementom (cca. 900mm)	koleno 45° 80/125 PP	 303211	41,00
S koleno 87° 80/125 PP	Koleno 87° 80/125 PP z nadzorno odprtino	 303217	65,00
S 2 zidni rozeti	ravna nadzorna odprtina 80/125 0,25m PP	 303218	44,00
ostali pribor:	ločilni element 80/125 PP	 303215	33,00
1 priključni kos	zaščitna mreža	 300712	50,00
2 nadzorna odprtina	Pritrdilna cevna objemka ø 125mm (5 kos)	 303616	44,00
3 podaljšek	Spojna cevna objemka ø 125 mm (1kom)	 282564	10,80
4 ločilni element	Pokrov z odprtino za montažo na koleno 87° z revizijsko odprtino - zajem zrak iz prostora	 0020171839	20,40

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

Dimniški sistem

Dimniška izvedba C_{93a} delovanje neodvisno od zraka v prostoru
 Dimniška izvedba B₂₃ 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 - oglat: 100 x 100 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 - oglat: 100 x 100 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		Najmanjši prerez jaška (toga cev DN 80): - okrogel: 113 mm - oglat: 100 x 100 mm
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		
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		

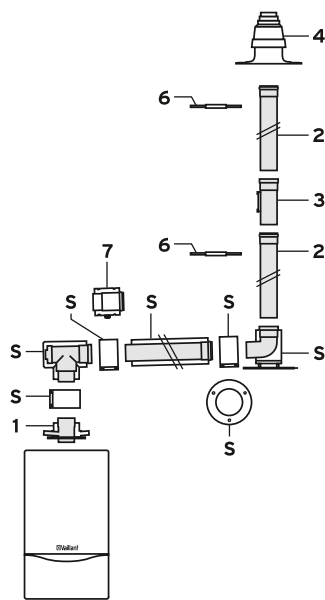
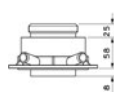
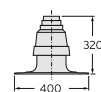
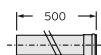
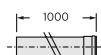


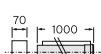

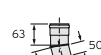


Tip naprave	Največja skupna dolžina	Prerez obstoječe dimniške tuljave
ecoTEC plus VU 10CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU 15CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU 20CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU INT I 256/5-5 ecoTEC plus VU 25CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC exclusive VU 25CS/1-7 (N-INT 1) ecoTEC plus VU 30CS/1-5 (N-INT 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	


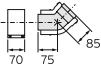






Tip naprave	Največja dolžina - vodoravni del	Največja dolžina - navpični del	Prerez obstoječe dimniške tuljave
ecoTEC plus VU 10CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU 15CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU 20CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC plus VU INT I 256/5-5 ecoTEC plus VU 25CS/1-5 (N-INT 2) ecoTEC exclusive VU 25CS/1-7 (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 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	

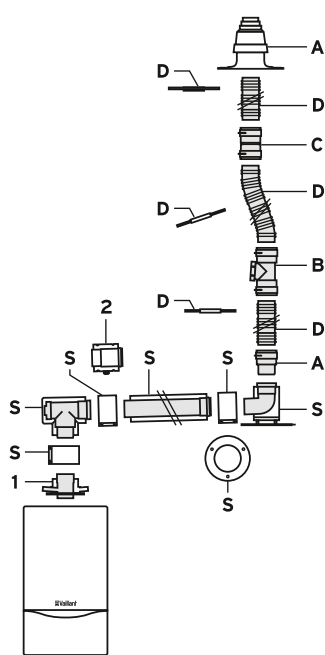
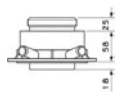
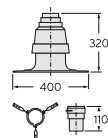




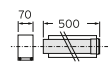
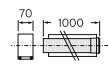
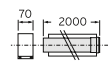

Možna je izvedba tudi s koncentričnim priključkom na jašek 60/100 - priključek (80/125 PP) na obstoječi jašek (303250) se zamenja s priključek (60/100 PP) na obstoječi jašek (DN80 PP po jašku) (303920)

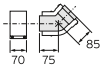


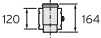
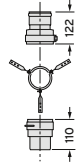

Koncentrični priključek (80/125 PP) na obstoječi jašek (DN80 PP po jašku)

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	priključek (80/125 PP) na obstoječi jašek	303250	86,00
	priključni kos 80/125 PP		0020147469 10,20
	pokrov jaška DN 80 PP		303963 33,00
	podaljšek DN 80 0,5m PP		303252 11,20
	podaljšek DN 80 1,0m PP		303253 17,90
	podaljšek DN 80 2,0m PP		303255 28,00
	koncentrični podaljšek 80/125 0,5m PP		303202 24,50
S priključek (80/125 PP) na obstoječi jašek art. 303250 vsebuje:	koncentrični podaljšek 80/125 1,0m PP		303203 37,00
S T- kos 80/125 PP z nadzorno odprtino	koncentrični podaljšek 80/125 2,0m PP		303205 61,00
S podaljšek 80/125 0,5m PP	koleno 15° DN 80 PP (2 kos)		303257 41,00
S 1 zidna rozeta	koleno 30° DN 80 PP (2 kos)		303258 44,00
S koleno s tirnico 87° DN 80 PP	koleno 45° DN 80 PP (2 kos)		303259 18,40
Ostali pribor:			
1 priključni kos			
2 podaljšek			
3 nadzorna odprtina			
4 pokrov jaška			
6 distančniki DN 80			
7 ločilni element			

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	koleno 87° 80/125 PP 	303210	23,50
	koleno 45° 80/125 PP (2 kosa) 	303211	41,00
	Koleno 87° 80/125 PP z nadzorno odprtino 	303217	65,00
	ravna nadzorna odprtina DN 80 0,25m PP 	303256	21,40
	ravna nadzorna odprtina 80/125 0,25m PP 	303218	44,00
	distančniki (7 kos) 	009494	29,00
	zaključni kos DN 80 (nerjaveče jeklo) 	0020025741	49,00
	Pokrov z odprtino za montažo na koleno 87° z revizijsko odprtino - zajem zrak iz prostora 	0020171839	20,40

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

Pribor	Opis	Kataložna številka	Cena v € (brez DDV)	
	priključek (80/125 PP) na obstoječi jašek	303250	86,00	
	priključni kos 80/125 PP		0020147469	10,20
	set 1: - pokrov jaška - priključni kos DN 80 PP za gibljivo cev - pritrdilni element za gibljivo cev		303510	99,00
	set 2: - ravna nadzorna odprtina DN 80 PP		303511	65,00
	set 3: - povezovalni kos za gibljivo cev		303512	55,00
	set 4: - montažni komplet		303513	44,00
	set 5: - gibljiva cev DN 80 PP 15m - distančniki (7 kos)		303514	287,00
S priključek (80/125 PP) na obstoječi jašek art. 303250 vsebuje:	koncentrični podaljšek 80/125 0,5m PP		303202	24,50
S T- kos 80/125 PP z nadzorno odprtino	koncentrični podaljšek 80/125 1,0m PP		303203	37,00
S podaljšek 80/125 0,5m PP	koncentrični podaljšek 80/125 2,0m PP		303205	61,00
S podaljšek 80/125 1,0m PP	koleno 87° 80/125 PP		303210	23,50
S 1 zidna rozeta				
S koleno s tirnico 87° 80 PP				
Ostali pribor:				
1 priključni kos				
2 podaljšek				
A set 1				
B set 2				
C set 3 in set 4				
D set 5				

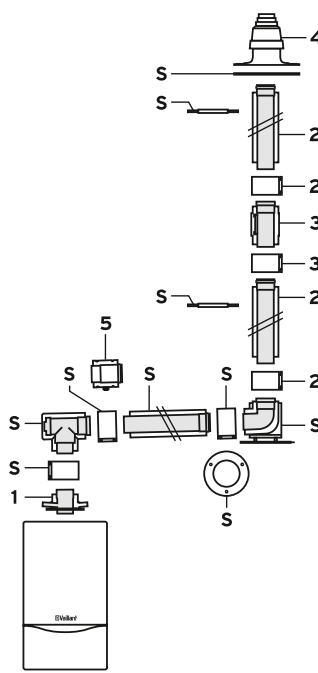
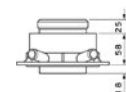
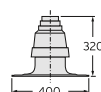
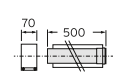
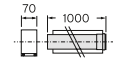
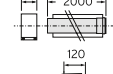
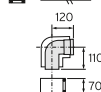
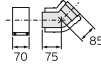


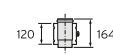
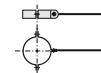


Pripor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	koleno 45° 80/125 PP 	303211	41,00
	Koleno 87° 80/125 PP z nadzorno odprtino 	303217	65,00
	ravna nadzorna odprtina 80/125 0,25m PP 	303218	44,00
	ločilni element 80/125 PP 	303215	33,00
	priključni kos iz gibljive na trdo cev DN 80 PP 	0020021008	66,00
	Pokrov z odprtino za montažo na koleno 87° z revizijsko odprtino - zajem zrak iz prostora 	0020171839	20,40

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

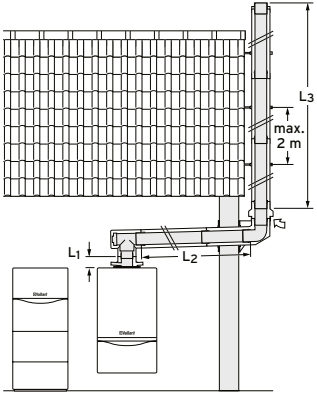
Dimniški sistem	Dimniška izvedba C _{93x} delovanje neodvisno od zraka v prostoru
	<p>Koncentričen priključek (ø 80/125 mm PP) s koncentrično izpušno cevjo ø 80/125 mm PP v jašku</p> <ul style="list-style-type: none"> - inštalacija naprave je možna tudi v bivalnih prostorih zaradi tesnosti po DVGW-TRGI - certificiran sistem <p>Opombe</p> <ul style="list-style-type: none"> - zahtevan MIN prečni prerez jaška: - pravokotni prerez: 14 x 14 cm (Amin = 196 cm²) - krožni prerez: ø 15 cm (Amin = 177 cm²)
<p>Opomba</p> <p>O načrtovanem odvodu dimnih plinov se posvetujte z lokalnim dimnikarskim podjetjem.</p>	

Tip naprave	max. dolžina dimniške cevi L (L ₁ + L ₂ + L ₃)
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 priključek (80/125 PP) na obstoječi jašek (80/125 PP po jašku)

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	priključek (80/125 PP) na obstoječi jašek	303220	376,00
	priključni kos 80/125 PP		0020147469 10,20
	pokrov jaška DN 80 PP		303963 33,00
	koncentrični podaljšek 80/125 0,5m PP		303202 24,50
	koncentrični podaljšek 80/125 1,0m PP		303203 37,00
	koncentrični podaljšek 80/125 2,0m PP		303205 61,00
	koleno 87° 80/125 PP		303210 23,50
	koleno 45° 80/125 PP (2 kosa)		303211 41,00
	Koleno 87° 80/125 PP z nadzorno odprtino		303217 65,00
	ravna nadzorna odprtina 80/125 0,25m PP		303218 44,00
	ločilni element 80/125 PP		303215 33,00
	Priključna cevna objemka ø 125mm (5 kos)		303616 44,00
	Spojna cevna objemka ø 125 mm (1kom)		282564 10,80
	Pokrov z odprtino za montažo na koleno 87° z revizijsko odprtino - zajem zrak iz prostora		0020171839 20,40
S priključek (80/125 PP) na obstoječi jašek (80/125 PP po jašku) art. 303220 vsebuje:			
S T- kos 80/125 PP z nadzorno odprtino			
S podaljšek 80/125 0,5m PP			
S 1 zidna rozeta			
S koleno s tirnico 87° 80/125 PP			
S distančniki (7 kos)			
S plošča za zatesnitev			
Ostali pribor:			
1 priključni kos			
2 podaljšek			
3 nadzorna odprtina			
4 pokrov jaška			
5 ločilni element			

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


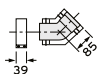



Dimniški sistem	Dimniška izvedba C _{53x} delovanje neodvisno od zraka v prostoru
	<p>Koncentričen priključek (Ø 80/125 mm PP/nerjaveče jeklo) izpušne cevi na fasado</p> <ul style="list-style-type: none"> - delovanje tudi v zaprtih prostorih - inštalacija naprave je možna tudi v bivalnih prostorih zaradi tesnosti delovanja po DVGW-TRGI - certificiran sistem <p>Opombe</p> <ul style="list-style-type: none"> - zajem zraka mora biti min 0,3 m nad tlemi - nosilci cevi na zunanji strani stene morajo biti postavljeni v razponu max 2 m med izhodom izhodom cevi iz fasade in končnim delom - del izpušnega sistem L₃ mora biti vsaj 0,4 m nad strešnim delom, na katerega je pričvrščen
<p>Opomba</p> <p>O načrtovanem odvodu dimnih plinov se posvetujte z lokalnim dimnikarskim podjetjem</p>	

Tip naprave	max. dolžina koncentrične dimniške cevi L (L ₁ + L ₂ + L ₃)
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 I 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 I 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 I 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)
	Osnovni set za izvedbo dimnika ob fasadi, koncentrični 80/125 - nerjaveče jeklo/PP	0020042748	330,00
	priključni kos 80/125 PP	 0020147469	10,20
	Tesnilna prirobnica za prehod skozi streho, za izvedbo dimnika ob fasadi, za prirobnico - kataloški številki 009076, 009056, 300850, 0020064750 in 0020064751	 0020042760	31,00
	prirobnica za poševno streho (20° - 50°) črna	 009076	33,00
	prirobnica za poševno streho (20° - 50°) rdeča	 300850	78,00
	Univerzalna prirobnica za poševno streho (20° - 50°) črna	 0020064750	65,00
	Univerzalna prirobnica za poševno streho (20° - 50°) rdeča	 0020064751	65,00
	S Osnovni set za izvedbo dimnika ob fasadi 0020042748, ki zajema:		
	S koncentrični revizijski T kos		
	S koncentrični podaljšek 80/125 PP 1m	 303202	24,50
	S koncentrično koleno 80/125 - 87° za izvedbo dimnika ob fasadi (nerjaveče jeklo)	 303203	37,00
	S zaključni kos (nerjaveče jeklo)	 303205	61,00
	S element za zajem zraka (nerjaveče jeklo)		
	Ostali pribor:		
	1 priključni kos		
	2 podaljšek	 303210	23,50
	3 objemke		
	4 Podporna konzola za koleno		

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)	
	koleno 45° 80/125 PP (2 kos)		303211	41,00
	Koleno 87° 80/125 PP z nadzorno odprtino		303217	65,00
	ravna nadzorna odprtina 80/125 0,25m PP		303218	44,00
	ločilni element 80/125 PP		303215	33,00
	Koncentrični podaljšek 80/125 PP 0,5m, za izvedbo dimnika ob fasadi (nerjaveče jeklo)		0020042753	54,00
	Koncentrični podaljšek 80/125 PP 1m, za izvedbo dimnika ob fasadi (nerjaveče jeklo)		0020042754	54,00
	Koncentrični podaljšek 80/125 PP 0,5m, za prehod skozi debelejšo steno, za izvedbo dimnika ob fasadi		0020042755	55,00
	Objemka za koncentrično cev 80/125, za izvedbo dimnika ob fasadi (odmik 50-90 mm)		0020042751	55,00
	Podaljšek za objemko za koncentrično cev 80/125, za izvedbo dimnika ob fasadi (odmik 160-300 mm)		0020042752	72,00
	Konzola za koncentrično koleno 80/125 - 87°, za izvedbo dimnika ob fasadi		0020042749	109,00

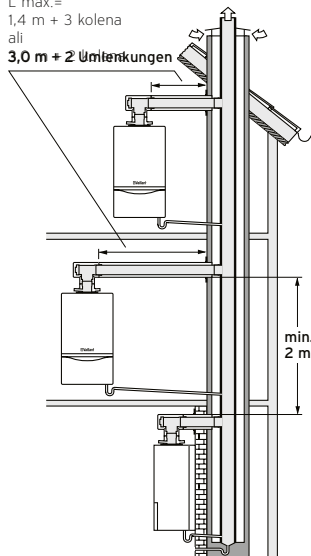
Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Koncentrično koleno 80/125 PP - 87°, za izvedbo dimnika ob fasadi 	0020042756	84,00
	Koncentrično koleno 80/125 PP - 45°, za izvedbo dimnika ob fasadi (2 kosa) 	0020042757	105,00
	Koncentrično koleno 80/125 PP - 30°, za izvedbo dimnika ob fasadi (2 kosa) 	0020042758	95,00
	Koncentrični podaljšek 80/125 PP z nadzorno odprtino 0,25m, za izvedbo dimnika ob fasadi 	0020042759	95,00
	Pokrov z odprtino za montažo na koleno 87° z revizijsko odprtino - zajem zrak iz prostora 	0020171839	20,40

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_{93x}

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

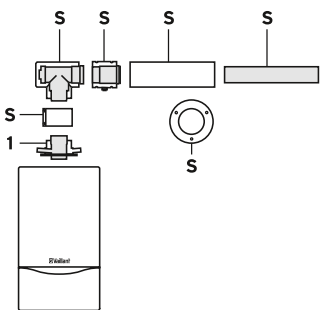
- sistem je certificiran za naprave ecoTEC plus z izpušnim sistemom iz nerjavečega jekla (CE-Nr. 0432-BPR-119912-2007) podjetja Ontop Abgastechnik GmbH, Albert-Einstein-Strasse 8, D-51647 Wiehl
- dovoljeno za ecoTEC naprave samo na zemeljski plin
- razdalja med izpušnimi sistemi naprav mora biti min 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>Ostali pribor:</p> <p>1 priključni kos</p>	<p>priključek na LAS- sistem (80/125 PP)</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 ø 125mm (5 kos)</p> <p>Spojna cevna objemka ø 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>220,00</p> <p>10,20</p> <p>24,50</p> <p>37,00</p> <p>23,50</p> <p>41,00</p> <p>44,00</p> <p>44,00</p> <p>10,80</p> <p>20,40</p>

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

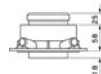

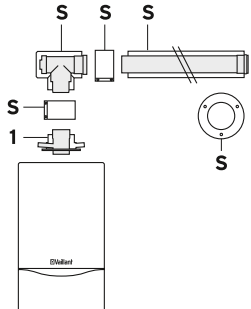
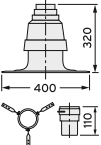






Dimniški sistem	Dimniška izvedba C _{43x}
<p>L max. = 1,4 m + 3 kolena ali 3,0 m + 2 kolena</p> <p>min. 2 m</p>	<p>Koncentrični sistem (Ø 80/100 mm PP) z več nadtlačnimi priključki DN 100 PP v jašku (z gibljivo cevjo)</p> <ul style="list-style-type: none"> - delovanje neodvisno od zraka v prostoru - inštalacija v prostor možna, če so izpolnjene vse zahteve po tesnosti po standardu - certificiran sistem <p>- Sistem namenjen le zemljskemu plinu</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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) <p>Pomembno! Na vsako napravo je potrebno inštalirati nepovratno loputo.</p> <p>Za vezavo exclusive naprav na skupno vertikalo se obrnite na predstavništvo Vaillant d.o.o., Dolenjska cesta 242B, 1000 Ljubljana</p>




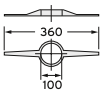
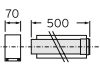
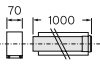

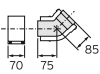

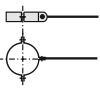


Skupina	Tipi ogrevalnih naprav
B	VUW INT I 206/5-5
	VUW INT I 116/5-3
	VUW INT I 186/5-3
	VSC 206/4-5 90
C	VSC S 206/4-5 190
	VU INT I 256/5-5
	VUW INT I 256/5-5
	VU INT I 246/5-3
	VUW INT I 246/5-3
	VSC 266/4-5 150
	VSC 306/4-5 150

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	-

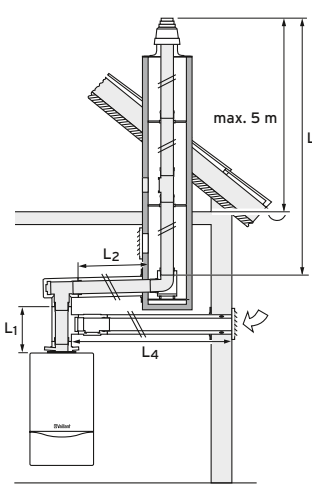
Število ogrevalnih naprav	Ogrevalne naprave skupine	Največja dolžina cevi \varnothing 100 mm v jašku (vm)									
		Najmanjša pravokotna mera jaška (vcm)									
		14 x 14	14 x 16	14 x 18	14 x 20	16 x 16	16 x 18	16 x 20	18 x 18	18 x 20	20 x 20
2	A	23,1	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	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

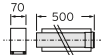
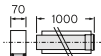
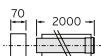



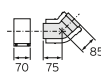


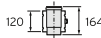



Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Osnovni priključek 80/125 PP za večkratni nadtladni odvodni sistem	303240	220,00
	priključni kos 80/125 PP 	0020147469	10,20
	Nepovratna loputa za naprave ecoTEC, za skupno vertikalno 	0020175893	34,00
	Osnovni elementi: - pokrov jaška - povezovalni kos - podaljšek iz aluminija DN100 dolžine 380mm - pritrdilni material - reducirni kos 80mm na 100mm - pritrdilni in tesnilni material 	303516	220,00
	ravna nadzorna odprtina DN 100 	303517	71,00
	povezovalni kos za gibljivo cev DN 100 	303518	65,00
	montažni komplet 	303519	53,00
S Osnovni set za delovanje neodvisno od zraka v prostoru, koncentrični priključek 80/125 PP, namenjen za večkratni nadtladni odvodnik dimnih plinov v jašku DN100 art. 303240.			
S koleno 87° 80/125 PP z nadzorno odprtino			
S koncentrični podaljšek 80/125 PP 0,5 m			
S zidne rozete (1 kos)			
	gibljiva cev DN100 dolžine 15 m distančniki 7 kosov 	303520	465,00
	gibljiva cev DN100 dolžine 7,5 m distančniki 4 kosov 	0020004961	266,00
	gibljiva cev DN 100 dolžine 25m, distančniki 12 kosov 	0020146336	570,00

Pribor	Opis		Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	T-kos DN 100 PP za priklop v jašku na cev 80/125 PP		0020016408	109,00
	T-kos DN100 PP - s priključkom za zbiralnik kondenzata		0020042774	200,00
	Zbiralnik kondenzata DN 100 PP - za dno dimnika		0020016412	116,00
	distančniki DN 100 (7 kosov)		0020052281	49,00
	koncentrični podaljšek 80/125 0,5m PP		303202	24,50
	koncentrični podaljšek 80/125 1,0m PP		303203	37,00
	koleno 87° 80/125 PP		303210	23,50
	koleno 45° 80/125 PP (2 kos)		303211	41,00
	ravna nadzorna odprtina 80/125 0,25m PP		303218	44,00
	Pritrdilna cevna objemka Ø125 mm (5 kos)		303616	44,00
	Spojna cevna objemka ø 125 mm (1kom)		282564	10,80
	Pokrov z odprtino za montažo na koleno 87° z revizijsko odprtino - zajem zrak iz prostora		0020171839	20,40

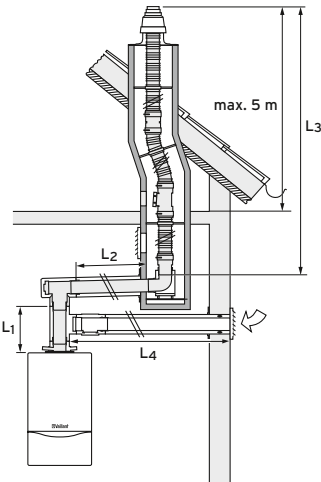
Ločen zajem in odvod (80/80 PP) trda cev za odvod dimnih plinov po obstoječem jašku

Dimniški sistem	Dimniška izvedba C _{53x}
 <p>Opomba O načrtovanem odvodu dimnih plinov se posvetujte z lokalnim dimnikarskim podjetjem</p>	<p>Koncentričen priključek na napeljavo DN 80 PP v obstoječ jašek z dovodom zraka z zunanje strani</p> <ul style="list-style-type: none"> - Delovanje neodvisno od zraka v prostoru <p>Opombe! Na vsako napravo je potrebno inštalirati nepovratno loputo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potrebne minimalne dimenzije jaška. - Pravokoten jašek 12 x 12 cm (A_{min} = 144 cm²) - Okrogel jašek ø 14 cm (A_{min} = 154 cm²) - Potrebna prezračevalna odprtina jaška = 125 cm²

Tip naprave	maksimalna dolžina cevi L (L ₁ +L ₂ +L ₃)	maksimalna dolžina cevi L ₄	
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°	

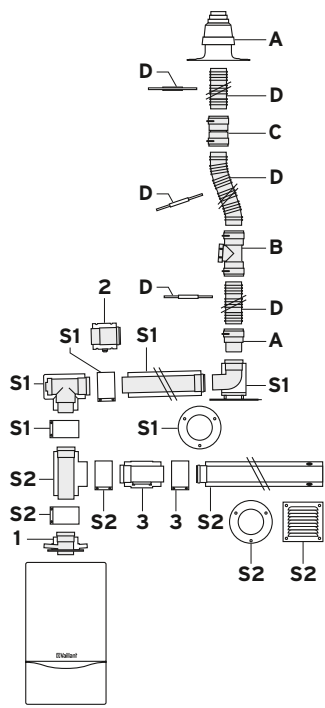
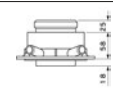
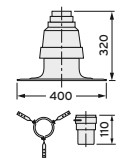


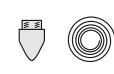

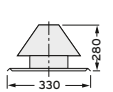
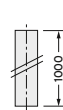
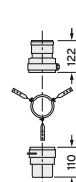
Pribor	Opis		Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Koncentrični podaljšek 80/125 mm 0,5 m PP		303202	24,50
	Koncentrični podaljšek 80/125 mm 1,0 m PP		303203	37,00
	Koncentrični podaljšek 80/125 mm 2,0 m PP		303205	61,00
	Koleno 15° DN 80 (2 kosa)		303258	44,00
	Koleno 30° DN 80 (2 kosa)		303259	18,40
	Koncentrično koleno 87° 80/125 mm PP		303210	23,50
	Koncentrično koleno 45° 80/125 mm PP (2 kosa)		303211	41,00
	Ravna revizija DN 80 0,25 m PP		303256	21,40
	Koncentrično revizijsko koleno 80/125 mm PP		303217	65,00
	Ločilni element 80/125 mm PP		303215	33,00
	Distančniki (7 kosov)		009494	29,00
	Ravna nadzorna odprtina 80/125 PP 0,25m		303218	44,00
	Pokrov z odprtino za montažo na koleno 87° z revizijsko odprtino - zajem zrak iz prostora		0020171839	20,40










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

Dimniški sistem	Dimniška izvedba C _{53x}
	<p>Koncentričen priključek na napeljavo DN 80 PP v obstoječ jašek z dovodom zraka z zunanje strani - Delovanje neodvisno od zraka v prostoru</p> <p>Opombe! Na vsako napravo je potrebno inštalirati nepovratno loputo. - Potrebne minimalne dimenzije jaška. - Pravokoten jašek 12 x 12 cm (A_{min} = 144 cm²) - Okrogel jašek ø 14 cm (A_{min} = 154 cm²) - Potrebna prezračevalna odprtina jaška = 125 cm²</p>
<p>Opomba O načrtovanem odvodu dimnih plinov se posvetujte z lokalnim dimnikarskim podjetjem</p>	

Tip naprave	maksimalna dolžina cevi L (L ₁ +L ₂ +L ₃)	maksimalna dolžina cevi L ₄	
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>S Osnovni priključni set 303250 Koncentrični priključek na jašek Ø 80/125 mm PP za odvisen ali neodvisen sistem od zraka v prostoru.</p> <p>S Revizijski T-kos 80/125 mm</p> <p>S Koncentrični podaljšek 0,5 m za zajem zraka</p> <p>S 1 Zidna rozeta</p> <p>S 1 Koleno s tirnico DN80</p> <p>S2 Osnovni komplet za zajem zraka 80/125 mm PP</p> <p>Ostali pribor:</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> <p>Priključni kos 80/125 PP</p> 	303250	86,00
	<p>Set 1 - Osnovni elementi: - pokrov jaška</p> <p>- povezovalni kos</p> 	303510	99,00
	<p>Set 2 - Ravna nadzorna odprtina DN 80 (PP)</p> 	303511	65,00
	<p>Set 3 - Povezovalni kos za gibljivo cev DN 80 (PP)</p> 	303512	55,00
	<p>Set 4 - Montažni komplet</p> 	303513	44,00
	<p>Set 5 - Gibljiva cev DN 80 15 m DN 80 (PP), 7 distančnikov</p> 	303514	287,00
	<p>Pokrov jaška DN 80 (nerjaveče jeklo)</p> 	0020021007	120,00
	<p>Zaključni kos DN 80 (nerjaveče jeklo)</p> 	0020025741	49,00
	<p>priključni kos iz gibljive na trdo cev DN 80 PP</p> 	0020021008	66,00

Pribor	Opis		Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Koncentrični podaljšek 80/125 mm 0,5 m PP		303202	24,50
	Koncentrični podaljšek 80/125 mm 1,0 m PP		303203	37,00
	Koncentrični podaljšek 80/125 mm 2,0 m PP		303205	61,00
	Koncentrično koleno 87° 80/125 mm PP		303210	23,50
	Koncentrično koleno 45° 80/125 mm PP (2 kosa)		303211	41,00
	Koncentrično revizijsko koleno 80/125 mm PP		303217	65,00
	ravna nadzorna odprtina 80/125 0,25m PP		303218	44,00
	Ločilni element 80/125 mm PP		303215	33,00
	Distančniki (7 kosov)		0020042771	60,00

Ločen zajem in odvod (80/80 PP)

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	pokrov jaška DN 80 PP	303963	33,00
	podaljšek DN 80 0,5m PP	303252	11,20
	podaljšek DN 80 1,0m PP	303253	17,90
	podaljšek DN 80 2,0m PP	303255	28,00
	koleno 15° DN 80 (2 kos)	303257	41,00
	koleno 30° DN 80 (2 kos)	303258	44,00
	koleno 45° DN 80 (2 kos)	303259	18,40
	koleno 87° DN 80	303263	12,20
	koleno 87° DN 80 s tirnico	303265	44,00
	ravna nadzorna odprtina DN 80 0,25 PP	303256	21,40

ločen zajem in odvod (80/80 PP)

1 adapter 80/80 PP

2 koleno

2a T-kos

3 podaljšek

4 podaljšek z nadzorno odprtino

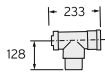
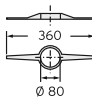


5 zidne rozete

6 koleno s tirnico

7 podaljšek

8 pokrov jaška

9 distančniki

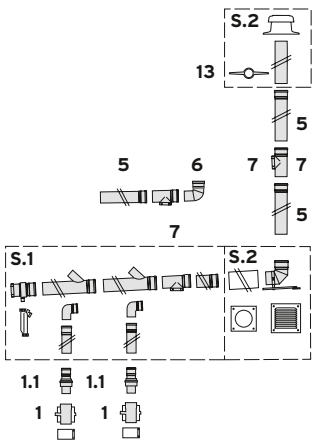
Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	T- kos 87° DN 80 PP z nadzorno odprtino 	303264	61,00
	distančniki (7 kos) 	009494	29,00
	zidna rozeta DN80 (2 kos) 	009477	40,00
	adapter DN 80/80 	0020147470	12,20


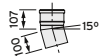
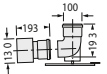

Priključek v kaskado (2 aparata)

Dimniški sistem	Delovanje v odvisnosti od zraka v prostoru
	<p>Kaskada 2 aparata (DN 130 PP)</p> <ul style="list-style-type: none"> - delovanje tudi v zaprtih prostorih - certificiran sistem <p>Opombe</p> <ul style="list-style-type: none"> - zahtevani MIN prerez jaška: - pravokotni prerez: 17 x 17 cm (Amin = 289 cm²) - krožni prerez: ø 19 cm (Amin = 284 cm²) - v primeru namestitve skupne moči več kot 100 kW v prostor, pazi na DVGW-TRGI - ecoTEC 656/5-5 za vsako napravo obvezno potrebuje pokrov izpuha (303960) - dovoljene kombinacije naprav so opisane v Navodilih za uporabo (izpušni sistemi za kaskade). Neupoštevanje lahko povzroči motnje v delovanju. - pri manjših prečnih prerezhih 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
<p>Opomba</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 ₁ med napravo in izpustom	2,0 m in 3 kolena 87°
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 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>S.1 Osnovni priključni set za 2 napravi v kaskado 0020042761, DN 130 PP, je sestavljen iz:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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) <p>S.2 Končni set za montažo v jašek 0020042762, DN 130 PP, je sestavljen iz:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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) <p>Ostali pribor:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 podaljšek 2 nadzorna odprtina 	<p>Osnovni priključni set za 2 napravi v kaskado (S1) Končni set za montažo v jašek (S2)</p> <p>dimniška loputa za kaskado 2X VV 656</p> <p>priključni kos 80/125 PP</p> <p>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)</p> <p>Podaljšek 1,0 m DN 130 PP</p> <p>Podaljšek 2,0 m DN 130 PP</p> <p>Distančniki 7 kos za kaskado DN 130 PP</p> <p>Koleno 87° DN 130 PP</p> <p>Koleno 45° DN 130 PP (2 kos)</p>	<p>0020042761 0020042762</p> <p>303960</p> <p>0020147469</p> <p>0020063137</p> <p>0020042769</p> <p>0020042770</p> <p>0020042763</p> <p>0020042765</p> <p>0020042766</p>	<p>371,00 163,00</p> <p>135,00</p> <p>10,20</p> <p>531,00</p> <p>59,00</p> <p>95,00</p> <p>34,00</p> <p>33,00</p> <p>74,00</p>

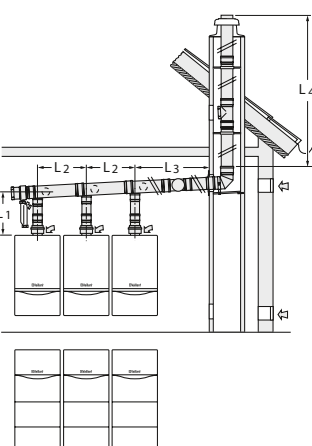

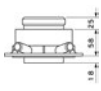
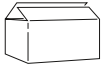
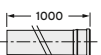
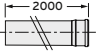
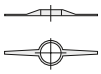


Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Koleno 30° DN 130 PP (2 kos) 	0020042767	93,00
	Kolena 15° DN 130 PP (2 kos) 	0020042768	93,00
	reducirno koleno DN 100 PP, na DN 100/130 PP za kaskado ecoTEC plus, VSC/S 	0020075739	98,00
	nadzorna odprtina DN 130 PP 	0020042764	168,00



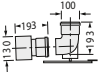

Priključek v kaskado (3 aparate)

Dimniški sistem	Delovanje v odvisnosti od zraka v prostoru
	<p>Kaskada 3 aparatov (DN 130 PP)</p> <ul style="list-style-type: none"> - delovanje tudi v zaprtih prostorih - certificiran sistem <p>Opombe</p> <ul style="list-style-type: none"> - zahtevani MIN prerez jaška: - pravokotni prerez: 17 x 17 cm (A_{min} = 289 cm²) - krožni prerez: ø 19 cm (A_{min} = 284 cm²) - v primeru namestitve skupne moči več kot 100 kW v prostor, pazi na DVGW-TRGI - vsaka naprava mora biti opremljena z nepovratno plinsko loputo in/ali kontrolnim ventilom - dovoljene kombinacije naprav so opisane v Navodilih za inštalacijo (izpušni sistemi za kaskade). Neupoštevanje lahko povzroči motnje v delovanju. - 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.
<p>Opomba</p> <p>O načrtovanem odvodu dimnih plinov se posvetujte z lokalnim dimnikarskim podjetjem!</p>	

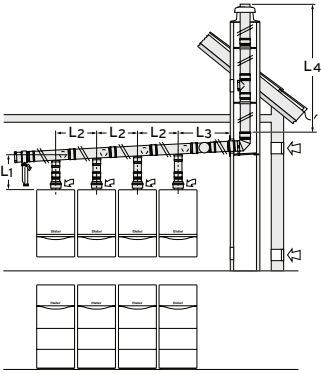
Maksimalna dolžina dimovodne cevi	Tip naprave
Maksimalna dolžina cevi L ₁ med napravo in izpustom	2,0 m in 3 kolena
Razdalja L ₂ med napravama	0,5 m do 1,5 m
Maksimalna razdalja L ₃ med napravo in jaškom	1,5 m
Maksimalno število lokov med napravama	1 koleno 87° ali 2 kolena 45°
Maksimalno število lokov 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)
	<p>Osnovni priključni set za 2 naprave v kaskado (S1) Razširitveni set za 3 naprave v kaskadi DN 130 PP Končni set za montažo v jašek (S2)</p>	<p>0020042761 0020042908 0020042762</p>	<p>371,00 1.109,00 163,00</p>
<p>S1 Osnovni priključni set za 2 naprave v kaskado 0020042761, DN 130 PP, je sestavljen iz:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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) <p>S2 Končni set za montažo v jašek 0020042762, DN 130 PP, je sestavljen iz:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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) <p>S3 Razširitveni set 0020042908 3 naprave v kaskado Priključek na obstoječi jašek DN 130 PP za delovanje odvisno od zraka v prostoru, sestavljen iz:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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) <p>Ostali pribor:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 podaljšek 2 nadzorna odprtina 	<p>dimniška loputa za kaskado 2X VV 656 </p> <p>priključni kos 80/125 PP </p> <p>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) </p> <p>Podaljšek 1,0 m DN 130 PP </p> <p>Podaljšek 2,0 m DN 130 PP </p> <p>Distančniki 7 kos za kaskado DN 130 PP </p> <p>Koleno 87° DN 130 PP </p> <p>Koleno 45° DN 130 PP (2 kos) </p>	<p>303960</p> <p>0020147469</p> <p>0020063137</p> <p>0020042769</p> <p>0020042770</p> <p>0020042763</p> <p>0020042765</p> <p>0020042766</p>	<p>135,00</p> <p>10,20</p> <p>531,00</p> <p>59,00</p> <p>95,00</p> <p>34,00</p> <p>33,00</p> <p>74,00</p>

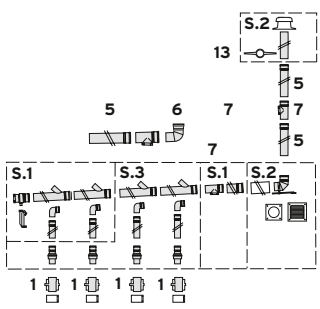

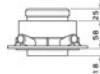
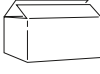
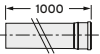
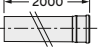
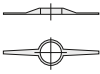


Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Koleno 30° DN 130 PP (2 kos) 	0020042767	93,00
	Kolena 15° DN 130 PP (2 kos) 	0020042768	93,00
	reducirno koleno DN 100 PP, na DN 100/130 PP za kaskado ecoTEC plus, VSC/S 	0020075739	98,00
	nadzorna odprtina DN 130 PP 	0020042764	168,00



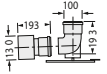

Priključek v kaskado (4 aparate)

Dimniški sistem	Delovanje v odvisnosti od zraka v prostoru
	<p>Kaskada 4 aparati</p> <ul style="list-style-type: none"> - delovanje tudi v zaprtih prostorih - certificiran sistem <p>Opombe</p> <ul style="list-style-type: none"> - zahtevani MIN prerez jaška: - pravokotni prerez: 17 x 17 cm (Amin = 289 cm²) - krožni prerez: ø 19 cm (Amin = 284 cm²) - v primeru namestitve skupne moči več kot 100 kW v prostor, pazi na DVGW-TRGI - vsaka naprava mora biti opremljena z nepovratno plinsko loputo in/ali kontrolnim ventilom - dovoljene kombinacije naprav so opisane v Navodilih za inštalacijo (izpušni sistemi za kaskade). Neupoštevanje lahko povzroči motnje v delovanju. - 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.
<p>Opomba</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 ₁ med napravo in izpustom	2, 0 m in 3 kolena 87°
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	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)
	Osnovni priključni set za 2 napravi v kaskado (S1) Razširitveni set za 4 naprave v kaskadi DN 130 PP za 3. in 4. napravo Končni set za montažo v jašek (S2)	0020042761 0020042908 0020042762	371,00 1.109,00 163,00
	dimniška loputa za kaskado 2X VV 656	 303960	135,00
	priključni kos 80/125 PP	 0020147469	10,20
S1 Osnovni priključni set za 2 napravi v kaskado 0020042761, DN 130 PP, je sestavljen iz: 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	531,00
S2 Končni set za montažo v jašek 0020042762, DN 130 PP, je sestavljen iz: 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	 1000 0020042769	59,00
	Podaljšek 2,0 m DN 130 PP	 2000 0020042770	95,00
	Distančniki 7 kos za kaskado DN 130 PP	 0020042763	34,00
S3 Razširitveni set 0020042909 za 4 naprave v kaskadi Priključek na obstoječi jašek DN 130 PP za delovanje odvisno od zraka v prostoru, sestavljen iz: S3 Priključni kos (4 kos) S3 Podaljšek s priključki 45° (2 kos) S3 Podaljšek 0,5 m DN 80 (2 kos) S3 Koleno 87° DN 80 (2 kos)	Koleno 87° DN 130 PP	 176 87 167 0020042765	33,00
	Koleno 45° DN 130 PP (2 kos)	 117 45 107,5 0020042766	74,00
Ostali pribor: 1 podaljšek 2 nadzorna odprtina			

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Koleno 30° DN 130 PP (2 kos) 	0020042767	93,00
	Kolena 15° DN 130 PP (2 kos) 	0020042768	93,00
	reducirno koleno DN 100 PP, na DN 100/130 PP za kaskado ecoTEC plus, VSC/S 	0020075739	98,00
	nadzorna odprtina DN 130 PP 	0020042764	168,00

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



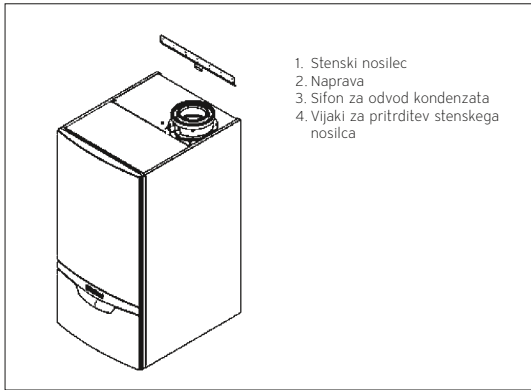
Opis	ErP razred ogrevanje	Področje toplotnega učinka ogrevanja v kW (50/30 °C)	Nazivna toplotna obremenitev	Kataložna številka	Cena v € (brez DDV)
ecoTEC plus, kondenzacijska stenska naprava večjih moči					
VU INT 806/5-5	A	16,5 - 82,3	76,2	0010010763	4.481,00
VU INT 1006/5-5	A	20,74 - 102,8	95,2	0010010776	5.053,00
VU INT 1206/5-5	A	24,7 - 123,4	114,3	0010010788	5.399,00

Opomba:

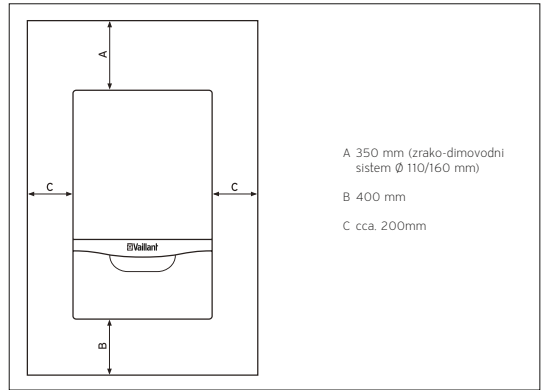
- Naprave je ob dobavi nastavljen na zemeljski plin H (G20), a ga je možno prenestaviti na utekočinjen naftni plin (čisti propan)
- Montaža naprave se vrši s primerno hidravlično kretnico
- Raztezna posoda na strani sistema ogrevanja ni v obsegu dobave kotla. Priporočilo je da se vgradi 10-litrska raztezna 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.

Montaža

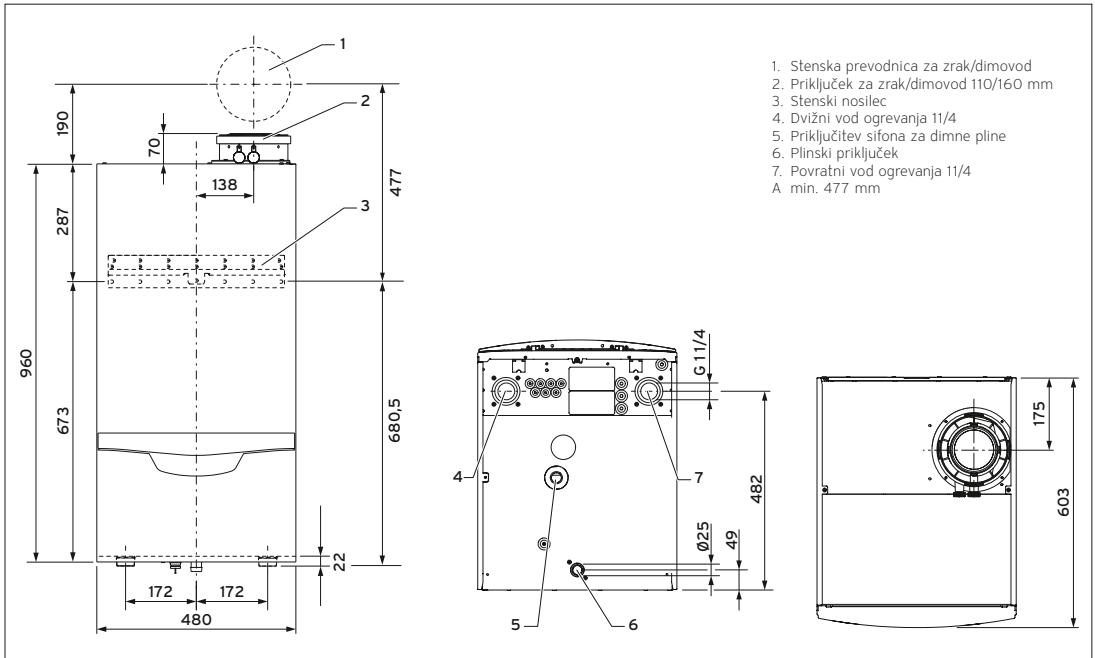
Obseg dobave



Minimalni odmiki pri montaži



Mere naprave in priključkov



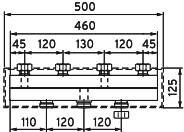
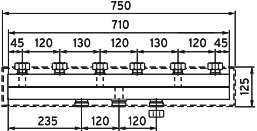


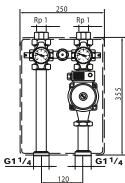
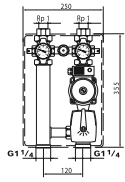






Hidravlični pribor za ecoTEC plus kondenzacijske stenske naprave 80 do 120 kW




Opomba:

Zaradi obsežnega seznama hidravličnega pribora ter veliko različic pri kaskadnih vezavah naprav, se za točno specifikacijo obrnite na predstavnštvo 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	111,00
	Priključna konzola za nadometno instalacijo naprave brez plinskega ventila	0020059560	111,00
	Izolacija za priključni set (0020059560) 1 1/2"	0020106195	23,50
	Lijakasti odvod R1 s sifonom in rozeto	000376	8,20
	Varnostni ventil, 4 bare	0020106057	34,00
	Varnostni ventil, 6 barov	0020106058	34,00
	Set za nevtralizacijo s črpalko za kondenz (za kotle do 200kW)	301374	674,00
	Set za nevtralizacijo kondenzata s črpalko - za naprave do 360 kW	0020106190	1.056,00
	Set za nevtralizacijo kondenzata brez črpalke - za naprave do 450 kW	009730	305,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Dodatno pakiranje granulata za nevtralizacijo (5kg)	009741	24,50
	Dodatno polnjenje za vložek za mehčanje vode	0020056596	148,00
	Razdelilec za 2 kroga ogrevanja - primarni krog: G 1 1/4 - sekundarni krog: G 1 1/4	307556	158,00
	Razdelilec za 3 kroga ogrevanja	307597	236,00

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"> - 2 krogelna zaporna ventila z integriranim termometrom, od tega je en ventil z gravitacijsko zaporo - izolacija 	0020191817	321,00
	<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"> - 2 krogelna zaporna ventila z integriranim termometrom, od tega je en ventil z gravitacijsko zaporo - izolacija 	0020191788	436,00
	<p>Cirkulacijska visoko učinkovita črpalka (energijski razred A) S priključnimi cevmi Za ecoTEC naprave do 80 kw</p>	0020106070	380,00
	<p>Cirkulacijska visoko učinkovita črpalka (energijski razred A) S priključnimi cevmi Za ecoTEC naprave od 100 do 120 kw</p>	0020106060	542,00
	Izolacija za črpalke	0020138349	66,00
	Toplotni ploščni izmenjevalec PHE C 120-70 (120 kW) z nosilcem	0020137069	557,00
	Toplotni ploščni izmenjevalec PHE C 240-40 (240 kW) z nosilcem	0020137070	2.006,00
	Toplotni ploščni izmenjevalec PHE C 360-70 (360 kW) z nosilcem	0020137071	2.901,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Toplotni ploščni izmenjevalec PHE C 480-90 (480 kW) z nosilcem	0020137072	2.992,00
	Toplotni ploščni izmenjevalec PHE C 600-120 (600 kW) z nosilcem	0020137073	3.575,00
	Toplotni ploščni izmenjevalec PHE C 720-170 (720 kW) z nosilcem	0020137074	3.849,00

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

Opomba:

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





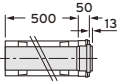
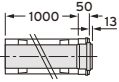

Minimalni premeri dimovodnih sistemov


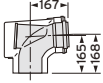




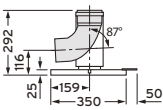


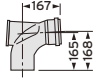
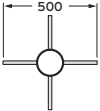


Število naprav v kaskadi	Višina dimovoda	ecoTEC VU INT 806/5-5	ecoTEC VU 1006/5-5	ecoTEC VU 1206/5-5
2	3 m do 50 m	160 mm	160 mm	160 mm
3	3 m do 50 m	160 mm	200 mm	200 mm
4	3 m do 50 m	200 mm	200 mm	X

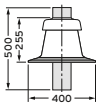
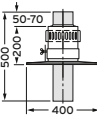

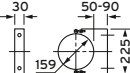

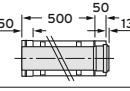
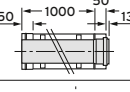

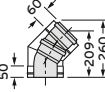
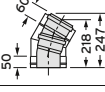
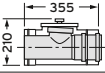
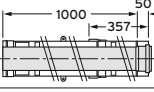
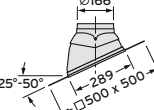


Dimovodni sistemi za ecoTEC plus kondenzacijske stenske naprave 80 do 120 kW - 110/160 PP

Opomba:

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

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
Osnovni dimovodni priključki 110/160			
	Navpični odvod z zaključnim elementom - dimovodni komplet 110/160 PP - črni - montaža: 1,5 m nad streho, 0,5 m pod streho	0020106371	186,00
	Vodoravni odvod z zaključnim elementom - dimovodni komplet 110/160 PP - s T-kosom z revizijsko odprtino - s stensko rozeto	0020106373	285,00
	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	197,00
	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	545,00
Podaljški, kolena, koncentrično, 110/160 PP			
	Podaljšek, koncentrični 0,5 m, Ø 110/160mm, PP	0020106376	42,00
	Podaljšek, koncentrični 1,0 m, Ø 110/160mm, PP	0020106377	62,00
	Podaljšek, koncentrični 2,0 m, Ø 110/160mm, PP	0020106378	120,00
	Koleno 45°, koncentrično (2kosa), Ø 110/160mm, PP	0020106379	101,00
	Koleno 87°, koncentrično Ø 110/160 mm, PP	0020106380	60,00
	Pritrdilne objemke z vijaki in vložki (5kosov), Ø 160mm	0020106381	47,00









Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Revizijska odprtina, koncentrična, Ø 110/160 mm, PP	0020106382	84,00
	Revizijski T-kos 87° (oz. re-vizijsko koleno), koncentrični, Ø 110/160 mm, PP	0020106383	95,00
Podaljški, kolena, Ø 110 PP			
	Podaljšek, 0,5 m , Ø 110 mm, PP	0020106384	14,30
	Podaljšek, 1 m , Ø 110 mm, PP	0020106385	20,40
	Podaljšek, 2 m , Ø 110 mm, PP	0020106386	30,00
	Podaljšek z revizijsko odprtino, Ø 110 mm, PP	0020106387	20,40
	Oporno koleno Ø 110 mm, PP, s podpornim nastavkom	0020106388	33,00
	Koleno 30°, Ø 110 mm, PP	0020106390	14,80
	Koleno 45°, Ø 110 mm, PP	0020106391	14,80
	Revizijski T-kos 87°, Ø 110 mm, PP	0020106392	28,00
	Distančniki (10x), za jašek 40 cm x 40 cm Ø 110 mm	0020106394	39,00
	Pritrdilne objemke za cev za dimne pline Ø 110 mm, PP	0020106395	42,00
	Zidna rozeta, Ø 110 mm	0020106396	18,00














Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Plastičen nastavek jaška, Ø 110 mm	0020106397	50,00
	Nastavek jaška iz nerjavnega jekla, Ø 110 mm	0020106398	156,00
	Pripomoček za montažo z vrvo zanko - Ø 250 mm	0020106399	87,00
Dimvodni pribor za montažo dimnika ob fasadi 110/160 PP/nerjaveče jeklo			
	Držalo za zunanjo steno (možna nastavitve razmika od 50 do 90 mm), iz nerjavnega jekla	0020106400	34,00
	Podaljšek za držalo za zunanjo steno (možna nastavitve razmika od 90 do 175 mm), iz nerjavnega jekla	0020106401	41,00
	Podaljšek 0,5 m za napeljavo na zunanji steni, koncentričen, notranji iz PP, zunanji iz nerjavnega jekla	0020106402	50,00
	Podaljšek 1,0 m za napeljavo na zunanji steni, koncentričen, notranji iz PP, zunanji iz nerjavnega jekla	0020106403	78,00
	Koleno 87° koncentrično 110/160 PP/nerjaveče jeklo	0020106404	77,00
	Koleno 45° za napeljavo na zunanji steni (2x), koncentrično, notranje iz PP, zunanje iz nerjavnega jekla	0020106405	60,00
	Koleno 30° za napeljavo na zunanji steni (2x), koncentrično, notranje iz PP, zunanje iz nerjavnega jekla	0020106406	60,00
	Revizijski kos za napeljavo na zunanji steni, koncentričen, notranji iz PP, zunanji iz nerjavnega jekla	0020106407	142,00
	Strešni prehod, koncentričen, 1000 mm z obročem za zaščito pred dežjem, Ø 110/160 mm	0020106408	152,00
	Strešna opeka za poševno streho 25°-50°, prilagodljiva, črna (RAL9005)	0020106409	56,00
	Nastavek za ravno streho	0020106411	39,00
	Objemka cevi za zrak za Ø 110/160 mm, iz nerjavnega jekla	0020143394	29,00

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 predstavnštvo Vaillant d.o.o.

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
Kaskadni dimovodni sistem Ø 160 mm s priključkom na obstoječi jašek, vezava naprav ena poleg druge "v vrsto"			
	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	351,00
	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	106,00
	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	338,00
	Distančniki za umestitev dimnika po jašku, 4 kos, Ø 160 mm	0020095565	30,00
	T-kos z revizijsko odprtino Ø 160 mm	0020095561	59,00
	Koleno 87° z revizijsko odprtino Ø 160 mm	0020095554	108,00
	Koleno 87°, Ø 160 mm	0020095552	33,00
	Koleno 45°, Ø 160 mm	0020095556	33,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Podaljšek 0,5 m, Ø 160 mm	0020095545	30,00
	Podaljšek 1,0 m, Ø 160 mm	0020095546	50,00
	Podaljšek 2,0 m, Ø 160 mm	0020095547	94,00
	Mehanska dimniška loputa	0020207200	142,00
Kaskadni dimnovodni sistem Ø 200 mm s priključkom na obstoječi jašek, vezava naprav ena poleg druge			
	Osnovni priključni set za kaskadno povezovanje dveh naprav, ena poleg druge <ul style="list-style-type: none"> - 2x dimnovodni 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 0,5 m, Ø 110 	0020106428	525,00
	Podaljševalni priključni set za vsako naslednjo napravo (tretja, četrta...) pri kaskadni vezavi naprav <ul style="list-style-type: none"> - 1x dimnovodni priključek - 1x koleno Ø 110 mm z revizijsko odprtino - 1x podaljšek dolžine 0,5 m, Ø 110 	0020106429	152,00
	Osnovni priključni set za kaskadno vezavo dimnovodnega sistema na obstoječi jašek <ul style="list-style-type: none"> - 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 	0020095534	471,00
	Distančniki za umestitev dimnika po jašku, 4 kos, Ø 200 mm	0020095566	77,00
	T-kos z revizijsko odprtino Ø 200 mm	0020095562	176,00
	Koleno 87° z revizijsko odprtino Ø 200 mm	0020095555	213,00
	Koleno 87°, Ø 200 mm	0020095553	149,00
	Podaljšek 0,5 m, Ø 200 mm	0020095549	66,00
	Podaljšek 1,0 m, Ø 200 mm	0020095550	90,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Podaljšek 2,0 m, Ø 200 mm	0020095551	146,00
	Motorna loputa za dimne pline - Ø 110 mm	0020106418	454,00
Kaskadni dimvodni sistem Ø 160/225 mm PP/nerjaveče jeklo za montažo dimniko ob fasadi, vezava naprav ena poleg druge			
	Priključek na zunanji steni (nerjavno jeklo) - koleno, oporna konzola, zunanja rozeta - Ø 160/225 mm	0020095573	548,00
	Nosilec za cev na zunanji steni (nerjavno jeklo) - Ø 225 mm	0020095575	108,00
	Podaljšek (nerjavno jeklo) za polaganje na zunanji steni - 0,5 m - koncentričen - Ø 160/225 mm	0020095577	103,00
	Podaljšek (nerjavno jeklo) za polaganje na zunanji steni - 1,0 m - koncentričen - Ø 160/225 mm	0020095579	179,00
	Navpični strešni prehod (nerjavno jeklo) za polaganje na zunanji steni - koncentrični - Ø 160/225 mm	0020095581	338,00
	Nastavek za ustje (nerjavno jeklo) - Ø 160/225 mm	0020095583	145,00
	Koleno 45° (nerjavno jeklo) za polaganje na zunanji steni - koncentrično - Ø 160/225 mm	0020095544	120,00
	Revizijski element (nerjavno jeklo) - 0,4 m - Ø 160/225 mm	0020095589	251,00
	Objemka cevi za zrak (nerjavno jeklo) za Ø 160/225 mm	0020095540	60,00
	Nastavek za ravno streho za sistem Ø 160/225 mm - nerjavno jeklo	0020095587	201,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
Kaskadni dimovodni sistem Ø 200/300 mm PP/nerjaveče jeklo za montažo dimnika ob fasadi, vezava naprav ena poleg druge			
	Priključek na zunanji steni (nerjavno jeklo) Ø 200/300 - koleno, oporna konzola, zunanja rozeta	0020095574	881,00
	Nosilec za cev (nerjavno jeklo) na zunanji steni - Ø 300 mm	0020095576	120,00
	Podaljšek (nerjavno jeklo) za polaganje na zunanji steni - 0,5 m - koncentričen - Ø 200/300 mm	0020095578	162,00
	Podaljšek (nerjavno jeklo) za polaganje na zunanji steni - 1,0 m - koncentričen - Ø 200/300 mm	0020095580	274,00
	Navpični strešni prehod (nerjavno jeklo) za polaganje na zunanji steni - koncentrični - Ø 200/300 mm	0020095582	444,00
	Nastavek za ustje (nerjavno jeklo) - Ø 200/300 mm	0020095584	201,00
	Revizijski element (nerjavno jeklo) - 0,66 m - Ø 200/300 mm	0020095590	426,00
	Objemka cevi za zrak (nerjavno jeklo) za Ø 200/300 mm	0020095536	75,00
	Nastavek za ravno streho (nerjavno jeklo) za sistem Ø 200/300 mm	0020095588	215,00

ecoCRAFT exclusiv

Kondenzacijski modulacijski kotel

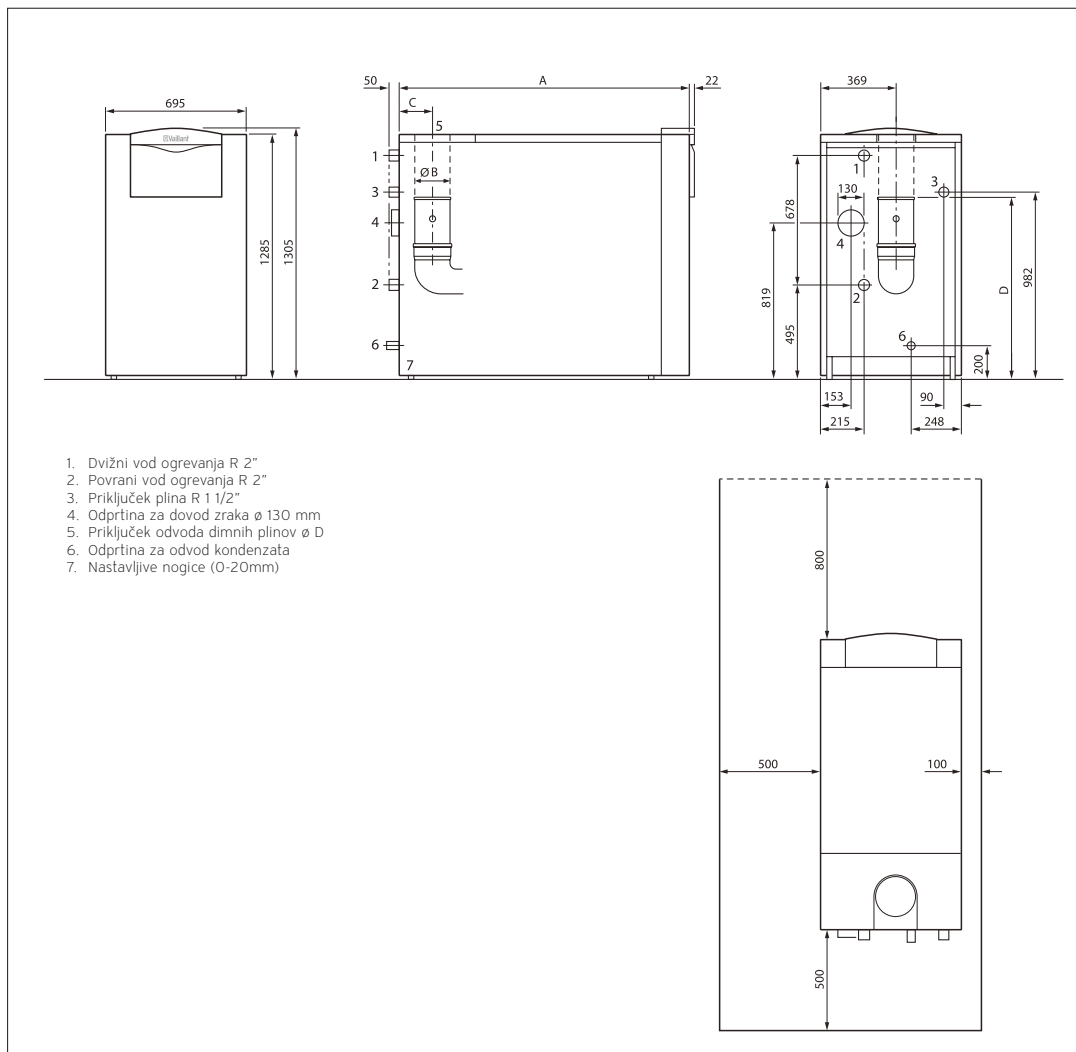
- Plinski kondenzacijski kotel z visoko stopnjo izkoristka
- Modulacijski gorilec, ki je zahvaljujoč svoji robustni izdelavi zelo zanesljiv
- Velik osvetljen LCD displej za prikaz pogonskega stanja naprave (z digitalnim informacijsko - analitičnim - DIA sistemom)
- e-BUS elektronska plošča za izboljšano 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)
ecoCRAFT exclusiv, kondenzacijski modulacijski kotel					
VKK 806/3 - E - HL	A	14,7-84,1	1285/695/1240	0010014130	7.184,00
VKK 1206/3 - E - HL	A	23,1-121,8	1285/695/1240	0010014131	8.787,00
VKK 1606/3 - E - HL	A	284-168,2	1285/695/1240	0010014132	10.651,00
VKK 2006/3 - E - HL	A	46,2-210,2	1285/695/1550	0010014133	12.283,00
VKK 2406/3 - E - HL	A	50,4-252,2	1285/695/1550	0010014134	13.629,00
VKK 2806/3 - E - HL	A	54,7-294,3	1285/695/1550	0010014135	15.108,00





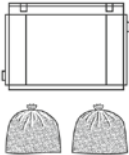
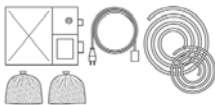

Opomba: deluje le na zemeljski plin

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 8m³/h priključek Rp2</p>	306721	236,00
	<p>Hidravlična kretnica WH C 110 Z vgrajenim magnetitnim filtrom</p>	0020107874	642,00
	<p>Hidravlična kretnica WH C 160 Z vgrajenim magnetitnim filtrom</p>	0020107875	642,00
	<p>Hidravlična kretnica WH C 280 Z vgrajenim magnetitnim filtrom</p>	0020151859	762,00
	<p>Set za nevtralizacijo brez črpalke Sestavljen z nevtralizacijsko posodo (20 kg)</p>	009730	305,00
	<p>Set za nevtralizacijo s črpalko za kondenz (za kotle do 200kW)</p>	301374	674,00
	<p>Dodatno pakiranje granulata za nevtralizacijo (5kg)</p>	009741	24,50


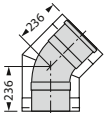

Dimniški pribor za ecoCRAFT kondenzacijske talne kotle večjih moči

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
Dimniški sistem Ø 130 mm PP (80 do 160 kW) - priključek na jašek			
	<p>Osnovni set za priključitev na jašek</p> <ul style="list-style-type: none"> - zračna rešetka (1 kos) - zidna rozeža - zaščitna cev DN 160 - koleno s tirnico DN 130 (1 kos) - distančniki (5 kos) - podaljšek zaključni DN 130 Alu 0,7m (1 kos) - pokrov jaška (1 kos) 	0020042762	163,00
	<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	34,00
	<p>ravna nadzorna odprtina DN 130 PP</p>	0020042764	168,00
	<p>koleno 87° DN 130 PP</p>	0020042765	33,00
	<p>koleno 45° DN 130 PP</p>	0020042766	74,00
	<p>koleno 30° DN 130 PP</p>	0020042767	93,00
	<p>podaljšek 1,0 m DN 130 PP</p>	0020042769	59,00










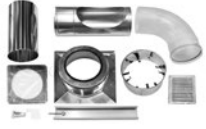


Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	podaljšek 2,0 m DN 130 PP	0020042770	95,00
	podaljšek 0,5 m, Ø 150 mm PP (A)	0020095543	29,00
Dimnovodni sistem 160 mm PP (80 do 160 kW) - priključek na jašek			
	Osnovni priključni set v jašek 160 PP (S) - Ventilacijska rešetka 1 kom - Zidna rozeta 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	338,00
	Priključni prehodni kos (972 mm) fi 150 mm, na fi 160 mm PP (t) - Za kotle 80 do 160 kW	0020095531	162,00
	Priključni komad za dovod zraka fi 160 mm PP (S1) - Za kotle 80 do 280 kW	0020095535	217,00
	Podporni nastavek za oporno koleno - dolga izvedba - 500 mm	0020095539	77,00
	Končna cev (nerjaveče jeklo) - 0,5 m - Ø 160 mm	0020095537	71,00
	Pripomoček za montažo z vravno zanko - Ø 160 mm	0020095541	26,00
	Podaljšek 0,5 m, Ø 160 mm PP	0020095545	30,00
	Podaljšek 1 m, Ø 160 mm PP	0020095546	50,00
	Podaljšek 2 m, Ø 160 mm PP	0020095547	94,00
	Koleno 87° Ø 160 mm PP	0020095552	33,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Koleno 87° (PP) z revizijsko odprtino - Ø 160 mm	0020095554	108,00
	Koleno 45° Ø 160 mm PP	0020095556	33,00
	Koleno 30° Ø 160 mm PP	0020095558	35,00
	Revizijski element 0,21 m - Ø 160 mm PP	0020095561	59,00
	Distančnik Ø 160 mm PP, 1 kom.	0020095563	9,70
	Distančnik Ø 160 mm PP, 4 kom.	0020095565	30,00
Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
Dimnovodni sistem fi 160 in 200 mm PP (80 do 280 kW) - prehod skozi streho			
	Navpični strešni prehod (PP) - koncentrični - Ø 160/186 mm	0020095567	295,00
	Navpični strešni prehod (nerjavno jeklo) za polaganje na zunanji steni - koncentrični - Ø 160/225 mm	0020095581	338,00
	Navpični strešni prehod (nerjavno jeklo) za polaganje na zunanji steni - koncentrični - Ø 200/300 mm	0020095582	444,00
	Priključni set za dovod zraka Ø 200 mm PP - za kotle 80 do 280 kW	0020095535	217,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Strešna prirobnica za poševno streho za strešni prehod	0020095568	114,00
	Aluminijasta prirobnica za ravno streho za strešni prehod 160/186mm	0020095570	59,00
	Podaljšek 0,5 m za napeljavo na zunanji steni - koncentričen - Ø 160/225 mm - nerjavno jeklo	0020095577	103,00
	Podaljšek 0,5 m za napeljavo na zunanji steni - koncentričen - Ø 160/225 mm - nerjavno jeklo	0020095579	179,00
	Nastavek za ustje - Ø 160/225 mm - nerjavno jeklo	0020095583	145,00
	Nastavek za ustje - koncentričen - Ø 200/300 mm - nerjavno jeklo	0020095584	201,00
	Strešna opeka za poševno streho za sistem Ø 160/225 mm - 15° - 25°	0020095585	268,00
	Strešna opeka za poševno streho za sistem Ø 200/300 mm - 15° - 25°	0020095586	285,00
	Nastavek za ravno streho za sistem Ø 160/225 mm - nerjavno jeklo	0020095587	201,00
	Nastavek za ravno streho za sistem Ø 200/300 mm - nerjavno jeklo	0020095588	215,00
	Revizijski element (nerjavno jeklo) - 0,4 m - Ø 160/225 mm	0020095589	251,00
	Revizijski element (nerjavno jeklo) - 0,66 m - Ø 200/300 mm	0020095590	426,00

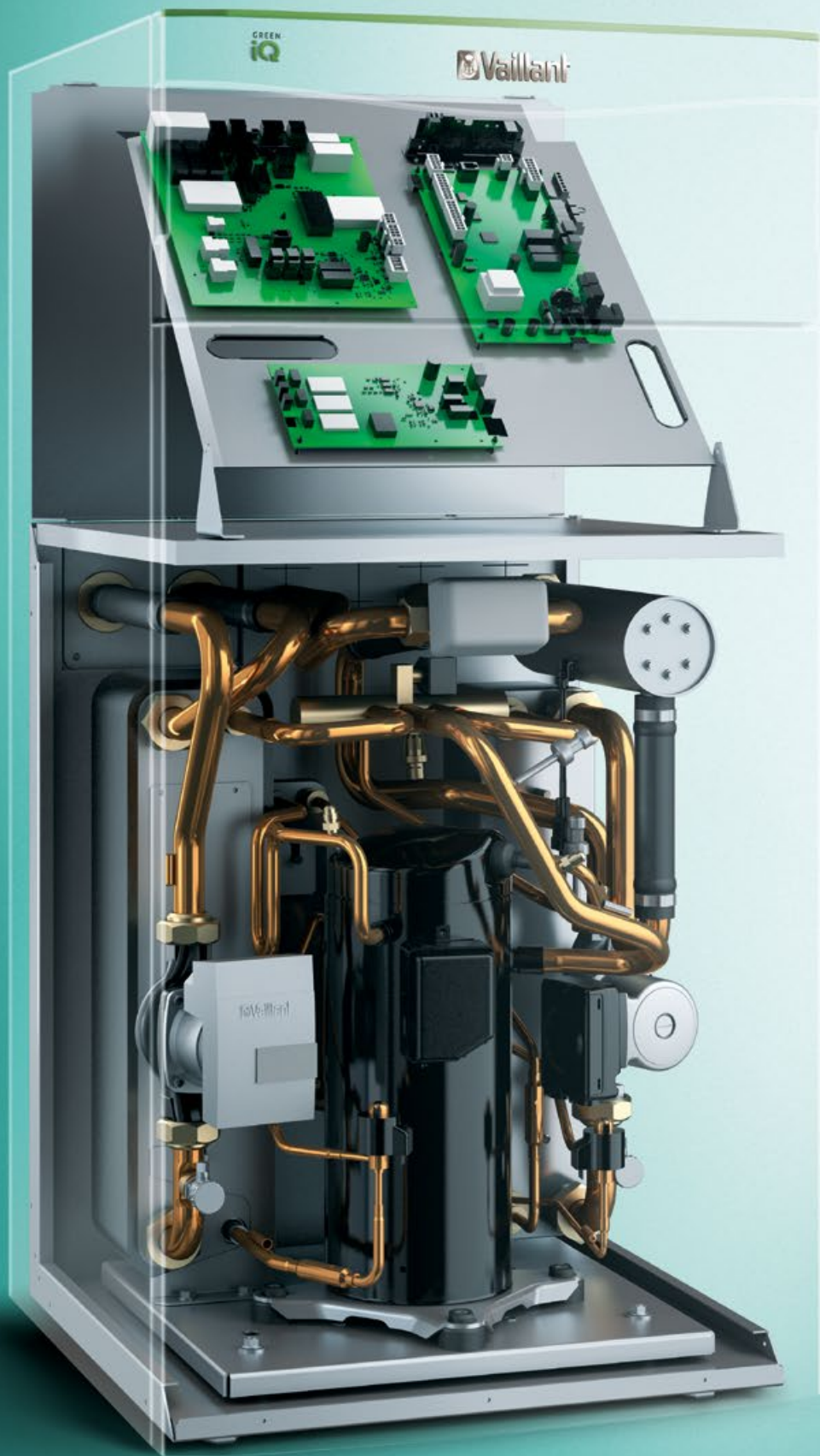
Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Objemka cevi za zrak (nerjavno jeklo) za \varnothing 160/225 mm	0020095540	60,00
	Koleno 45° (nerjavno jeklo) za polaganje na zunanji steni - koncentrično - \varnothing 160/225 mm	0020095544	120,00
	Koleno 45° (nerjavno jeklo) za polaganje na zunanji steni - koncentrično - \varnothing 200/300 mm	0020095548	253,00
	Pritrdilna objemka - \varnothing 160 mm	0020151162	68,00
	Pritrdilna objemka \varnothing 200 mm	0020151163	233,00
	Strešna opeka za poševno streho za sistem \varnothing 160/225 mm - 25°-35°	0020130600	268,00
	Strešna opeka za poševno streho za sistem \varnothing 160/225 mm - 35°-45°	0020130601	268,00
	Strešna opeka za poševno streho za sistem \varnothing 200/300 mm - 25°-35°	0020130602	286,00
	Strešna opeka za poševno streho za sistem \varnothing 200/300 mm - 35°-45°	0020130603	286,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
Dimovodni sistem 200 mm PP (200 do 280 kW) - priključek na jašek			
	<p>Osnovni priključni set v jašek 200 PP (S)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ventilacijska rešetka 1 kom - Zidna rozeta 1 kom - Zaščitna cev fi 180 mm za prehod v jašek, 1 kom - Podporno koleno z nastavljajočo tirnico 350 mm, 1 kom - Zaključni kos 0,5 m PP - Zaključna kapa za jašek fi 130 nerjaveče jeklo, 1 kom. 	0020095534	471,00
	<p>Priključni kos (695 mm) Ø 200 mm (1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - za kotle 200 do 280 kW 	0020095532	140,00
	<p>Končna cev (nerjaveče jeklo) - 0,5 m - Ø 200 mm</p>	0020095538	77,00
	<p>Pripomoček za montažo z vrvno zanko - Ø 200 mm</p>	0020095542	30,00
	<p>Podaljšek 0,5 m, Ø 200 mm PP</p>	0020095549	66,00
	<p>Podaljšek 1 m, Ø 200 mm PP</p>	0020095550	90,00
	<p>Podaljšek 2 m, Ø 200 mm PP</p>	0020095551	146,00
	<p>Koleno 87° Ø 200 mm PP</p>	0020095553	149,00
	<p>Koleno 87° (PP) z revizijsko odprtino - Ø 200 mm</p>	0020095555	213,00
	<p>Koleno 45° Ø 200 mm PP</p>	0020095557	138,00
	<p>Koleno 30° Ø 200 mm PP</p>	0020095559	138,00
	<p>Revizijski element (PP) 0,5m - Ø 200 mm</p>	0020095562	176,00
	<p>Distančnik (nerjavno jeklo) - 1 kos - Ø 200 mm</p>	0020095564	23,50

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Distančnik (nerjavno jeklo) - 4 kosi - Ø 200mm	0020095566	77,00
Dimovodni sistem fi 160 in fi 200 mm PP (80 do 160 kW) - izvedba ob fasadi			
	Priključek na zunanji steni (nerjavno jeklo) - Ø 160/225 mm	0020095573	548,00
	Priključek na zunanji steni (nerjavno jeklo) - Ø 200/300 mm	0020095574	881,00
	Nosilec za cev na zunanji steni Ø 225 (50mm) - nerjavno jeklo	0020095575	108,00
	Nosilec za cev na zunanji steni - Ø 300 (50mm) - nerjavno jeklo	0020095576	120,00
	Podaljšek (nerjavno jeklo) za polaganje na zunanji steni - 0,5 m - koncentričen - Ø 160/225 mm	0020095577	103,00
	Podaljšek (nerjavno jeklo) za polaganje na zunanji steni - 0,5 m - koncentričen - Ø 200/300 mm	0020095578	162,00
	Podaljšek 1,0 m za napeljavo na zunanji steni - koncentričen - Ø 160/225 mm - nerjavno jeklo	0020095579	179,00
	Podaljšek 1,0 m - koncentričen - Ø 200/300 mm - nerjavno jeklo	0020095580	274,00
Dimovodni sistem fi 250 mm PP - priključek na obstoječi jašek			
	Osnovni komplet za vgradnjo v jašek Ø 250 mm (PP)	0020106560	939,00
	Distančnik Ø 250 mm, 1 kom	0020145526	28,00
	Distančnik Ø 250 mm, 4 kom	0020145527	96,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Distančnik Ø 250 mm, 10 kom	0020106561	267,00
	Revizijski element 0,5 m - Ø 250 mm	0020106562	217,00
	Koleno 87° - z revizijsko odprtino - Ø 250 mm	0020145529	243,00
	Koleno 87°	0020106563	199,00
	Koleno 45°	0020106564	182,00
	Koleno 30°	0020106565	176,00
	Podaljšek 0,5 m	0020145507	95,00
	Podaljšek 1,0 m	0020106566	131,00
	Podaljšek 2,0 m	0020106567	206,00
Dimnovodni sistem fi 250 mm PP /nerjaveče jeklo ob fasadi			
	Osnovni priključni set za izvedbo ob fasadi fi 250/350 PP/ nerjaveče jeklo - Koleno - Podporna konzola - Zunanja rozeta	0020106434	1.014,00
	Nosilec za cev na zunanji steni - Ø 350 - 50 mm - nerjavno jeklo	0020106559	145,00
	Podaljšek - koncentričen - 0,5 m - Ø 250/350 mm - nerjavno jeklo	0020108005	203,00
	Podaljšek - koncentričen - 1,0 m - Ø 250/350 mm - nerjavno jeklo	0020108006	303,00
	Navpični strešni prehod (nerjavno jeklo) - Ø 250/350 mm	0020108007	540,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Nastavek za ustje - Ø 250/350 mm - nerjavno jeklo	0020108008	220,00
	Koleno 45° - koncentrično - Ø 250/350 mm (1x) - nerjavno jeklo	0020108009	325,00
	Revizijski element - 0,66 m - Ø 250/350 mm - nerjavno jeklo	0020108010	587,00
	Objemka cevi za zrak za Ø 250/350 mm - nerjavno jeklo	0020108011	91,00
	Strešna opeka za poševno streho za sistem Ø250/350mm-15°-25°	0020108012	305,00
	Strešna opeka za poševno streho za sistem Ø 250/350 mm - 25°-35°	0020145573	305,00
	Strešna opeka za poševno streho za sistem Ø 250/350 mm - 35°-45°	0020145575	305,00
	Nastavek za ravno streho za sistem Ø 250/350 mm - nerjavno jeklo	0020108013	233,00
Motorna zaklopka za dimne pline			
	Motorna zaklopka za dimne pline Ø 160 mm	0020151165	623,00
	Motorna zaklopka za dimne pline Ø 200 mm	0020151166	650,00





Toplotne črpalke

2

Toplotne črpalke zemlja /voda	
flexoTHERM exclusive	134
flexoCOMPACT exclusive	136
Toplotne črpalke zrak/voda	
flexoTHERM exclusive + aroCOLLECT	138
flexoCOMPACT exclusive + aroCOLLECT	141
Toplotne črpalke voda/voda	
flexoTHERM exclusive + fluoCOLLECT	144
flexoCOMPACT exclusive + fluoCOLLECT	147
Toplotne črpalke zrak/voda	
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
Toplotna črpalčka za sanitarno vodo	
aroSTOR VWL B	198
aroSTOR VWL BM	203
Pribor za aroSTOR	206
Pribor k toplotnim črpalkam - Vodotehnik	207

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
kWh



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



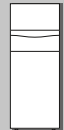
VWF 58/4 do 118/4

flexoTHERM exclusive
VWF 57/4 do 197/4



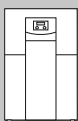
5,3 8,9 11,2 14,4 19,7

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 Δt 5 K po EN 14 51 1)

Toplotne črpalke zrak/voda

flexoTHERM exclusive / flexoCOMPACT exclusive / aroTHERM

2



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

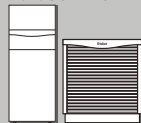
7,7

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 Δt 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

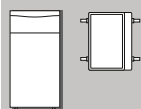


VWF 57/4 do 197/4
VWF 584/4 do 118/4



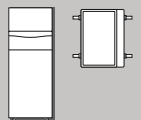
VWF 58/4 do 118/4

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 Δt 5 K po EN 14 51 1)

flexoTHERM exclusive VWF 57/4 - 197/4

Toplotne črpalke zemlja/voda



- 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 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)
flexoTHERM exclusive, zemlja voda (trofazni priključek)			
VWF 57/4	A+++ / A++	0010016677	4.839,00
VWF 87/4	A+++ / A++	0010016678	5.095,00
VWF 117/4	A+++ / A++	0010016679	5.455,00
VWF 157/4	A+++ / A++	0010016680	5.812,00
VWF 197/4	A+++ / A++	0010016681	7.012,00

Opis	Funkcija	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
Opcija dodatnega pribora za flexoTHERM exclusive 57/4 do 197/4			
multiMATIC VRC 700*	Atmosferski regulator	0020184838	168,00
VR 70	Modul za hidravlično razširitev sistema ogrevanja	0020184845	164,00
VR 71	Modul za hidravlično razširitev sistema ogrevanja	0020184848	223,00
VR 91	Sobni korektor	0020171336	95,00
VR 921	Internetna komunikacijska enota	0020260962	200,00

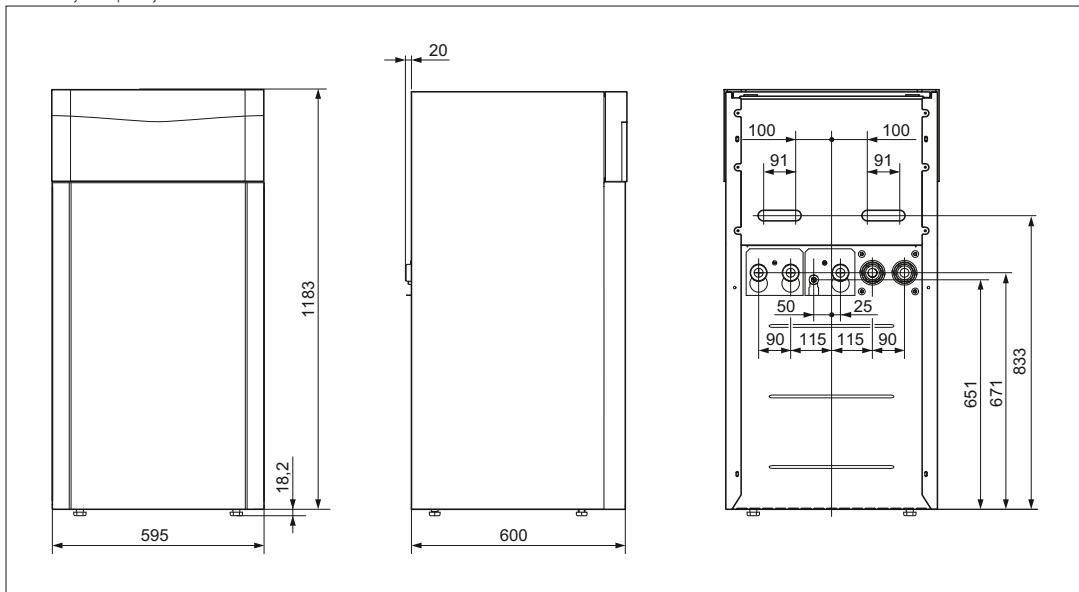
* obvezno kot pribor pri flexoTHERM exclusive

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)
flexoCOMPACT exclusive, zemlja voda (trofazni priključak)				
VWF 58/4	A+++ / A++	A	0010016682	5.903,00
VWF 88/4	A+++ / A++	A	0010016683	6.430,00
VWF 118/4	A+++ / A++	A	0010016684	6.642,00

Opis	Funkcija	Kataloška številka	Cena v EUR brez DDV
Opcija dodatnega pribora za flexoCOMPACT exclusive 58/4 do 118/4			
multiMATIC VRC 700*	Atmosferski regulator	0020184838	168,00
VR 70	Modul za hidravlično razširitev sistema ogrevanja	0020184845	164,00
VR 71	Modul za hidravlično razširitev sistema ogrevanja	0020184848	223,00
VR 91	Sobni korektor	0020171336	95,00
VR 921	Internetna komunikacijska enota	0020260962	200,00

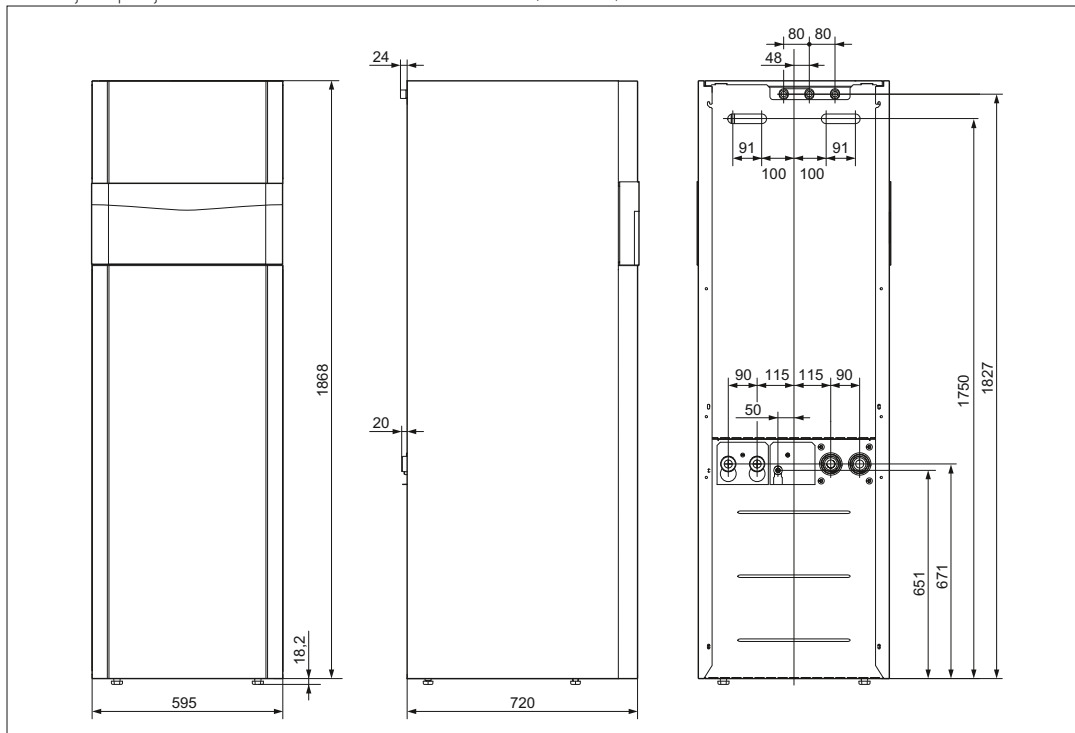
* obvezno kot pribor pri flexoCOMPACT exclusive

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 ΔT 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 ΔT 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 ΔT 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

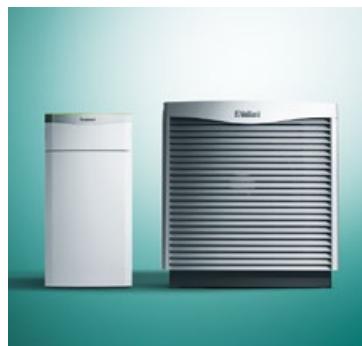


flexoTHERM exclusive VWF 57/4 - 197/4

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), 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 € (brez DDV)
flexoTHERM exclusive, zrak-voda v kombinaciji z izmenjevalcem toplote aroCOLLECT (trifazni priključek)			
VWF 57/4	A++ / A++	0010016677	4.839,00
VWF 87/4	A++ / A++	0010016678	5.095,00
VWF 117/4	A++ / A+	0010016679	5.455,00
VWF 157/4	A++ / A++	0010016680	5.812,00
VWF 197/4	A++ / A++	0010016681	7.012,00
aroCOLLECT 11/4 SA		0010016716	3.189,00

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
Opcija dodatnega pribora za flexoTHERM exclusive 57/4 do 197/4			
multiMATIC VRC 700*	Atmosferski regulator	0020184838	168,00
VR 70	Modul za hidravlično razširitev sistema ogrevanja	0020184845	164,00
VR 71	Modul za hidravlično razširitev sistema ogrevanja	0020184848	223,00
VR 91	Sobni korektor	0020171336	95,00
VR 921	Internetna komunikacijska enota	0020260962	200,00

* 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

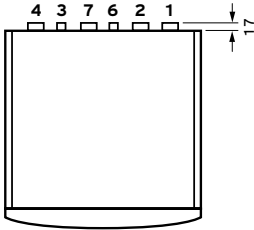
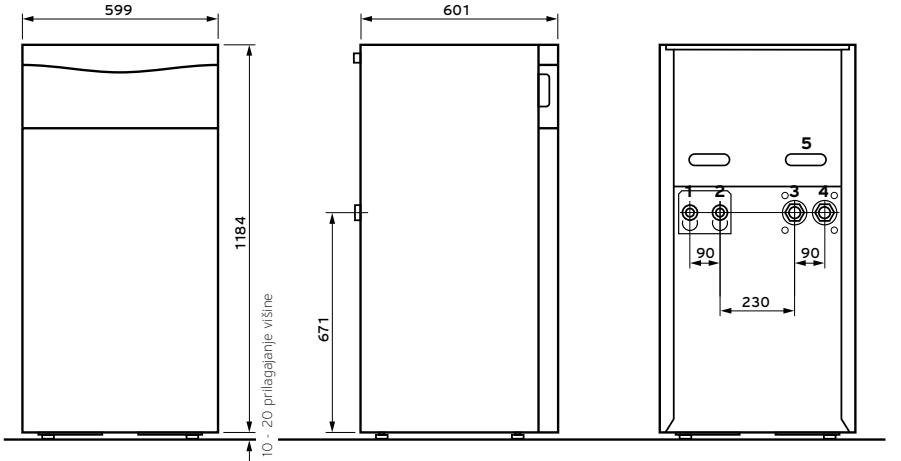
Tehnični podatki izmenjevalca toplote aroCOLLECT
(zunanja enota toplotne črpalke flexoTHERM exclusive - zrak/voda)

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

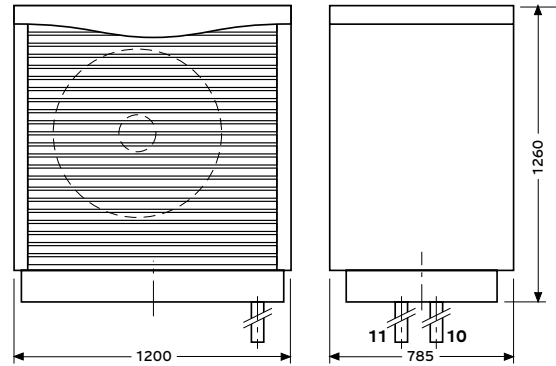
2

Priključne mere in dimenzije flexoTHERM exclusive v kombinaciji z aroCOLLECT izmenjevalcem

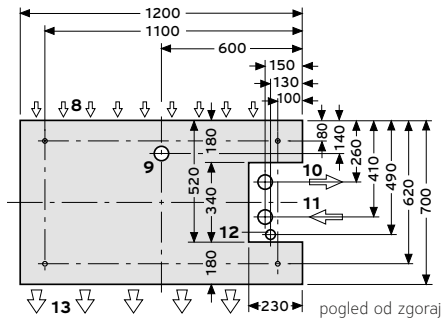


- 1 Dvižni vod ogrevanja
- 2 Povratni vod ogrevanja
- 3 Od vira toplote do toplotne črpalke
- 4 Od toplotne črpalke do vira toplote
- 5 Elektro priključek
- 8 Vhod zraka
- 9 Odvod kondenzata
- 10 Dvižni vod od aroCOLLECT izmenjevalca do toplotne črpalke
- 11 Povratni vod od toplotne črpalke do aroCOLLECT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

aroCOLLECT



Zunanja enota



pogled od zgoraj

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 črpalk

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 zagonnega 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 aliSTOR 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
flexoCOMPACT exclusive v kombinaciji z izmenjevalcem toplote aroCOLLECT (trifazni priključek)				
VWF 58/4	A+ →	A →	0010016682	5.903,00
VWF 88/4	A+ →	A →	0010016683	6.430,00
VWF 118/4	A+ →	A →	0010016684	6.642,00
aroCOLLECT 11/4 SA			0010016716	3.189,00

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
Opcija dodatnega pribora za flexoTHERM exclusive 57/4 do 197/4			
multiMATIC VRC 700*	Atmosferski regulator	0020184838	168,00
VR 70	Modul za hidravlično razširitev sistema ogrevanja	0020184845	164,00
VR 71	Modul za hidravlično razširitev sistema ogrevanja	0020184848	223,00
VR 91	Sobni korektor	0020171336	95,00
VR 921	Internetna komunikacijska enota	0020260962	200,00

* 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+

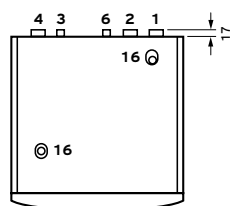
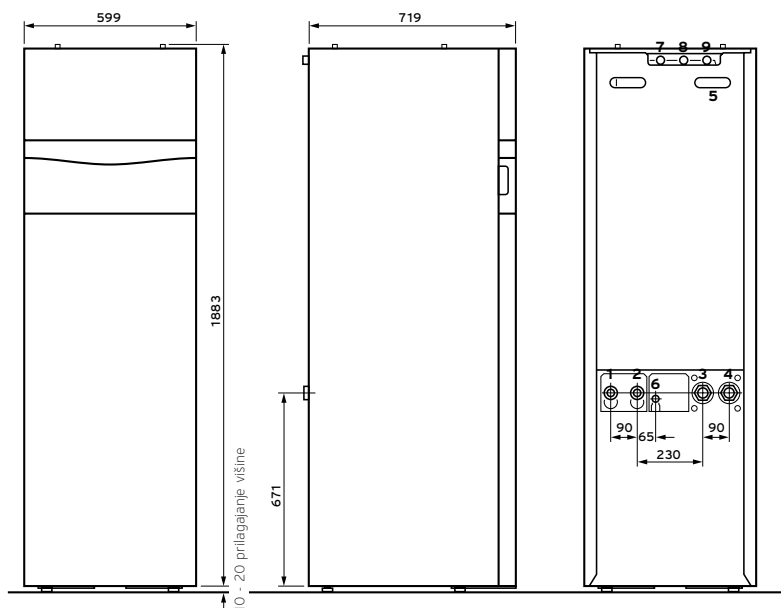
* EN 14511:2018

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

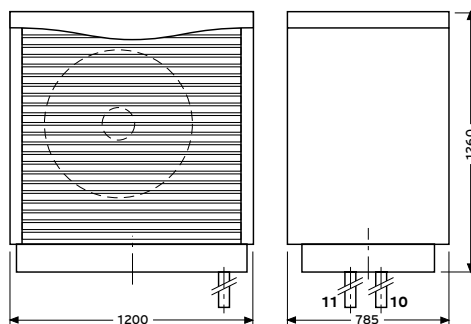
aroCOLLECT	Enota	aroCOLLECT z VWF 5..	aroCOLLECT z VWF 8..	aroCOLLECT z VWF 11..
Zvočna moč pri A7 / W35	dB(A)	43	45	56
Mere naprave (Višina / širina / globina)	mm	1.260/1.200/785		
Teža, brez embalaže	kg	95		

Inštalacija

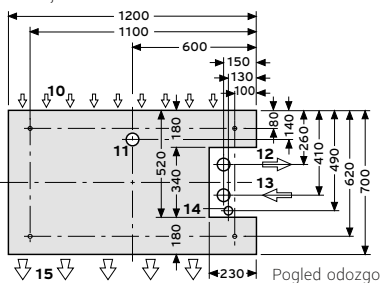
Dimenzije in priključne mere flexoCOMPACT exclusive v kombinaciji z izmenjevalcem aroCOLLECT



aroCOLLECT



Zunanja enota



- 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
flexoTHERM exclusive, voda/voda, v kombinaciji z izmenjevalnikom toplote fluoCOLLECT (trifazni priključek)			
VWF 57/4	A+++ / A++	0010016677	4.839,00
VWF 87/4	A+++ / A+++	0010016678	5.095,00
VWF 117/4	A+++ / A+++	0010016679	5.455,00
VWF 157/4	A+++ / A+++	0010016680	5.812,00
VWF 197/4	A+++ / A+++	0010016681	7.012,00
Razred energetske učinkovitosti paketa flexoTHERM exclusive + fluoCOLLECT + VRC 700			
fluoCOLLECT 11/4 SI		0010016719	904,00
fluoCOLLECT 19/4 SI		0010016720	1.216,00

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
Opcija dodatnega pribora za flexoTHERM exclusive 57/4 do 197/4			
multiMATIC VRC 700*	Atmosferski regulator	0020184838	168,00
VR 70	Modul za hidravlično razširitev sistema ogrevanja	0020184845	164,00
VR 71	Modul za hidravlično razširitev sistema ogrevanja	0020184848	223,00
VR 91	Sobni korektor	0020171336	95,00
VR 921	Internetna komunikacijska enota	0020260962	200,00

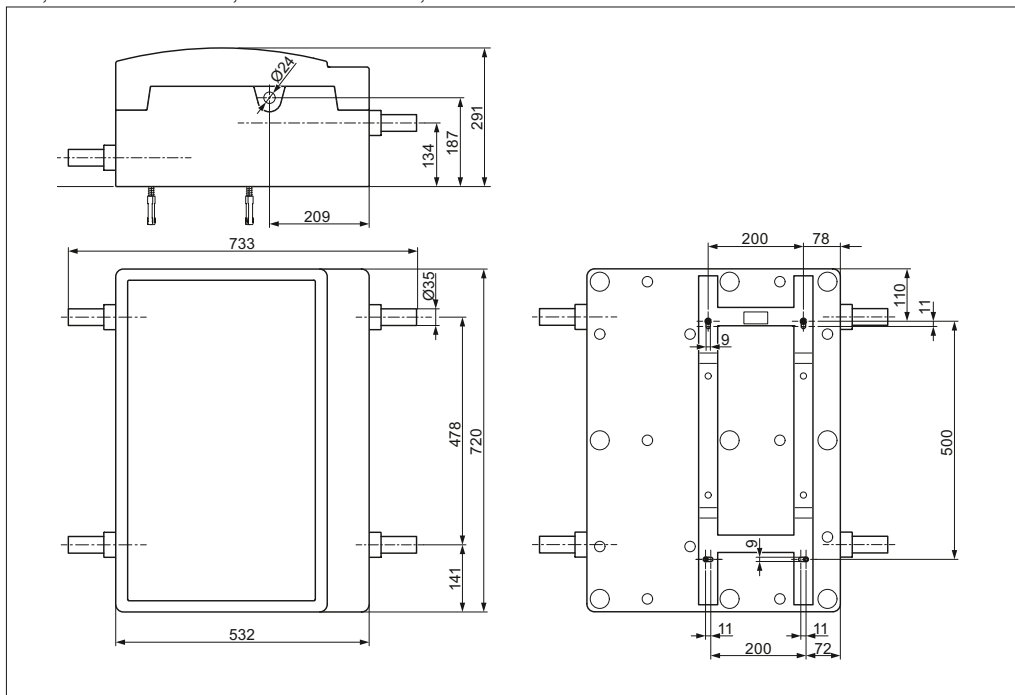
* obvezen pribor pri flexoTHERM exclusive + aroCOLLECT

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 ΔT 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 ΔT 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 ΔT 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 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.**



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
flexoCOMPACT exclusive v kombinaciji z izmenjevalcem toplote fluoCOLLECT (trifazni priključek)				
VWF 58/4	A+++ / A++	A	0010016682	5.903,00
VWF 88/4	A+++ / A+++	A	0010016683	6.430,00
VWF 118/4	A+++ / A+++	A	0010016684	6.642,00
Razred energetske učinkovitosti paketa flexoCOMPACT exclusive + fluoCOLLECT + VRC 700				
fluoCOLLECT 11/4 SI	A+++	A	0010016719	904,00

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
Opcija dodatnega pribora za flexoTHERM exclusive 57/4 do 197/4			
multiMATIC VRC 700*	Atmosferski regulator	0020184838	168,00
VR 70	Modul za hidravlično razširitev sistema ogrevanja	0020184845	164,00
VR 71	Modul za hidravlično razširitev sistema ogrevanja	0020184848	223,00
VR 91	Sobni korektor	0020171336	95,00
VR 921	Internetna komunikacijska enota	0020260962	200,00

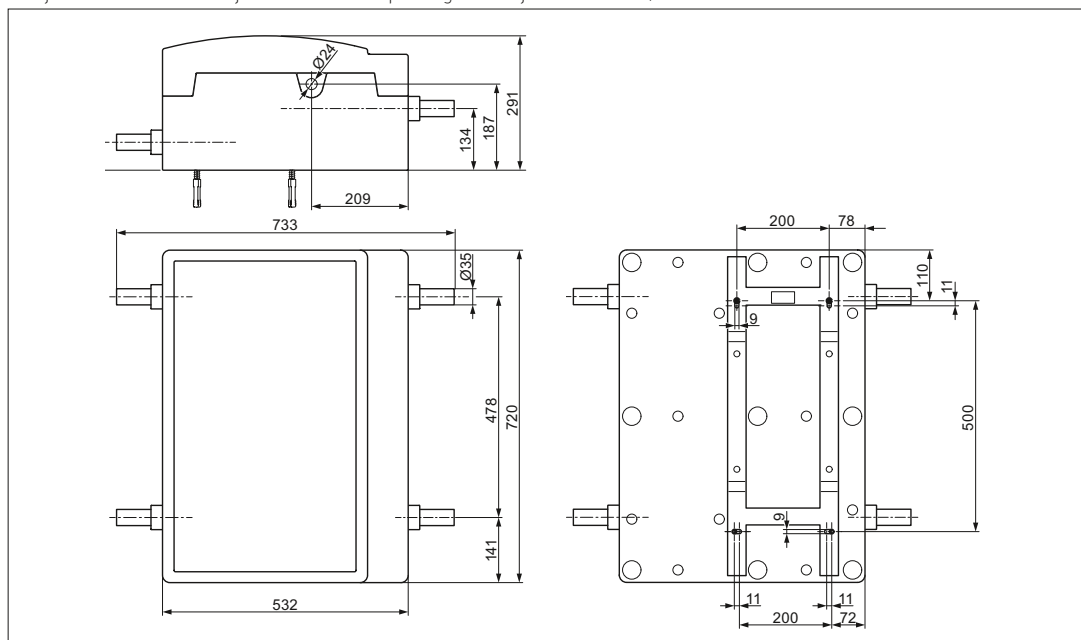
* obvezen pribor pri flexoTHERM exclusive + aroCOLLECT

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 ΔT 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 ΔT 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 ΔT 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 ΔT 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 ΔT 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)
Izmenjevalnik toplote aroCOLLECT (zrak/voda) z dodatnim priborom			
 	<p>aroCOLLECT VWL 11/4 SA, izmenjevalnik toplote zrak/voda</p> <ul style="list-style-type: none"> - za flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive toplotno črpalke - za flexoTHERM VWF 157/4 ter 197/4 je potrebno naročiti dva izmenjevalca toplote aroCOLLECT <p>Opomba: Potrebno je dodatno naročiti montažno konzolo za aroCOLLECT izmenjevalnik toplote</p>	0010016716	3189,00
	<p>podnožje za dvig zunanje enote aroCOLLECT, 20 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - za eno aroCOLLECT enoto je mogoče dodati maksimalno 2 podnožja 	0020093781	212,00
	<p>set za montažo aroCOLLECT na ravno streho</p> <p>Vsebuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2x korito za pesek - 2x priključne cevi Ø 28 mm x 1,5 mm, G 1 ¼ - 1x montažne plošče za postavitve na ravno streho - 1x izolacija za priključne cevi - 4x spojni elementi za povezovanje korita za pesek z aroCOLLECT-om zunanje enote 2x matice iz mesinga, R5/4 - 2x spojne matice od mesinga, R 5/4 <p>Opomba: Potrebno je dodatno naročiti montažno konzolo (0020213871) ter PE polietilenske cevi (0020087224/5/6)</p>	0020087826	278,00




Pripor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	<p>podnožje VWL SA</p> <p>Vsebuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2x priključne cevi \varnothing 28 x 1,5 mm, G 1 ¼ - 1x montažna plošča - 2x spojne matice R 1 ¼ <p>Opomba: Potrebno je dodatno naročiti montažno konzolo (0020213871) ter PE polietilenske cevi</p>	0020112803	177,00

Inštalacijski seti za povezovanje aroCOLLECTA in toplotne črpalke flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive



	<p>Inštalacijski set 40 mm med toplotno črpalko flexoTHERM/flexoCOMPACT (do 11kW) in izmenjevalcem toplote aroCOLLECTA</p> <p>Vsebuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2x priključni komad (medenina) 40 x R 1 ¼ na PE cev 40 x 3,7 - 2x koleno 90° z spojno matico (medenina), 40 x R 1 ¼ za spoj na PE cev 40 x 3,7 - 2 x koleno 90° za PE cev 40 x 3,7 - 1 x cev za povezovanje eBUS kabla čez zemljo - kabelskih vezic <p>uporabno pri kombinaciji z toplotno črpalko flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive do 11 kW ter pri polaganju cevi v zemljo</p> <p>Maksimalna oddaljenost toplotne črpalke od aroCOLLECTA je 10 metrov</p>	0020087227	245,00
	<p>koleno 90° (2 kom) z spojnimi elementi PE cevi PE 40 x 3,7 PE cevi 40 x 3,7</p>	0020112792	44,00
	<p>priključni set za DN40 (50x4,6) med toplotno črpalko flexoTHERM/flexoCOMPACT (do 11 kW) in izmenjevalcem toplote aroCOLLECTA</p> <p>Vsebuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2x priključni komad (medenina) 50 x R 1 ¼ na PE cev 50 x 4,6 - 2x koleno 90° z spojno matico (medenina), 50 x R 1 ¼ za spoj na PE cev 50 x 4,6 - 2 x koleno 90° za PE cev 50 x 4,6 - 1 x cev za povezovanje eBUS kabla čez zemljo - kabelskih vezic <p>uporabno pri kombinaciji z toplotno črpalko flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive do 11 kW ter pri polaganju cevi v zemljo</p> <p>Maksimalna oddaljenost med notranjo ter zunanjo enoto 30 metrov</p>	0020087831	346,00
	<p>Koleno 90° (2 kom) z spojnimi elementi povezano s PE cevmi 50 x 4,6</p>	0020112793	59,00

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"> - 1x povezovalni set za dva okvirja - 4x koleno 90° z spojno matico (medenina), 40 x R 1 1/4 za spoj na PE cev 40 x 3,7 - podaljšek medenine R 1 1/4 x 20 mm za priključek na zunanjo enoto (aroCOLLECT) - 2x koleno 90° z spojno matico (medenina), 50 x R 1 1/2 za priključek na PE cev 50 x 4,6 znotraj zgradbe - 2x PE adapter s kolonom 90° za priključek T-komada na PE cev 50 x 4,6 - 2x spojnica 90° za PE-cijev 50 x 4,6 - 2x PE cev 260 mm (40 x 3,7) - 2x PE cev 1315 mm (40 x 3,7) - 1x PE cev 260 mm (50 x 4,6) - 1x PE cev 1300 mm (50 x 4,6) - 1 x cev za povezovanje eBUS kabla čez zemljo (30M) - 1x kabelska vezica <p>Opomba: Montažna konzola se naroči posebej (0020213871)</p>	0020205408	979,00







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	180,00
	<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	355,00
	<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	511,00

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	904,00
	<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	1.216,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
Hidravlični priključki za toplotno črpalko flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive			
	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	99,00
	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	120,00
	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	99,00
	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	118,00
Varnostne grupe			
	Varnostna grupa Rp 1/2 kompletno pripravljena na strani vira toplote Vsebuje: - manometer - odzračevalni lonček - varnostni ventil 3 bara Rp 1/2	307591	94,00
	Varnostna grupa brez reg. tlaka 10 barov za hranilnike do 200 litrov Primerno za flexoCOMPACT exclusive toplotne črpalke	0020060434	79,00
	Varnostna grupa brez reg. tlaka 10 barov za hranilnike večje od 200 litrov	305827	120,00

Pribor	Opis	Katalogska številka	Cena v € (brez DDV)
Ekspanzijske posode			
	Stenska ekspanzijska posoda za krog vira toplote, montaža na steno, do 10 bar - 18 litrov - 25 litrov - 35 litrov	302097 302098 302428	51,00 66,00 108,00
Tekočine proti zmrzovanju, za polnjenje sistema flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive			
	Tekočina etilen-glikol, razredčena, 44%, z zaščito proti zmrzovanju do -30° C - 20 litrov - primerno za uporabo aroCOLLECT izmenjevalnika (zrak/voda)	0020096232	58,00
	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	61,00
	Glikol koncentrat (90% etilen glikol) 20l	0020147185	101,00
Pribor za opcijo pasivnega hlajenja			
	VWZ NC 11/4 Modul za pasivno hlajenje za flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive	0010016721	608,00
	VWZ NC 19/4 Modul za pasivno hlajenje za flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive	0010016722	715,00
	Polnilna postaja mobilna solar/flexo	0020145705	664,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
Ostali hidravlični pribor			
	<p>Hidravlični blok za polnjenje/praznjenje sistema</p> <p>Vsebuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - priključek za dvizni/povratni vod Ø 35 mm - priključek za eks.posodo - štiri ventile za polnjenje/praznjenje sistema in dva zaporna ventila - izolacijskega ohišja - manometra <p>Primerno za kombinacijo z flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive toplotne črpalke zemlja/voda ,zrak/voda ter geoTHERM toplotne črpalke večjih moči 22-46kW</p>	0020106265	330,00
	<p>Tripotni prekopni ventil s priključkom R 1 ali G 1 ¼, 230 V</p> <p>Tripotni prekopni ventil z motornim pogonom, priključnim kablom,3x hidravlični priključek z matico G 1 ¼</p>	0020036743	142,00

aroTHERM plus VWL A - Monoblok izvedba

Monoblok inverterna toplotna
črpalka zrak/voda



reddot design award
winner 2018

2

- Izdelano v Nemčiji
- Ogrevanje, aktivno hlajenje in možnost priprave sanitarne tople vode
- Monoblok inverterna 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**



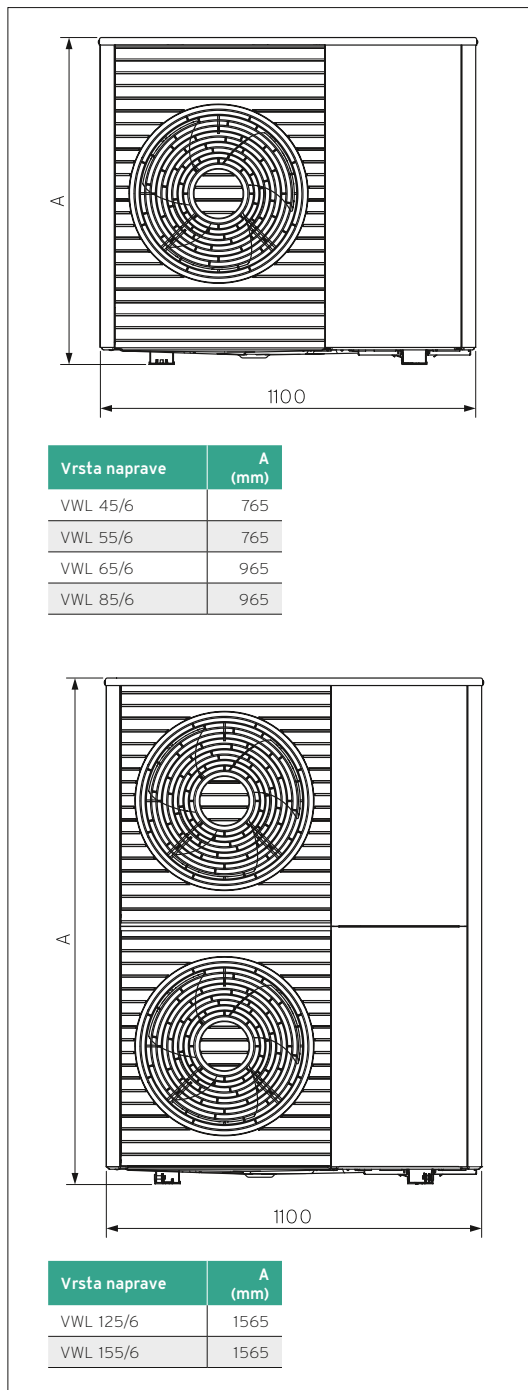
Opis	Razred energetske učinkovitosti pri ogrevanju 55° (A+++ do D)	Razred energetske učinkovitosti pri ogrevanju 35° (A+++ do D)	Kataloška številka	Cena v EUR brez DDV
VWL 45/6 A 230V S3	A++	A+++	0010021638	3.926,00
VWL 55/6 A 230V S3	A++	A+++	0010021639	3.982,00
VWL 65/6 A 230V S3	A++	A+++	0010021640	4.104,00
VWL 85/6 A 230V S3	A++	A+++	0010021641	4.170,00
VWL 125/6 A 400V S3	A++	A+++	0010021643	5.898,00
VWL 155/6 A 400V S3	A++	A+++	0010031660	6.042,00

Tehnični podatki

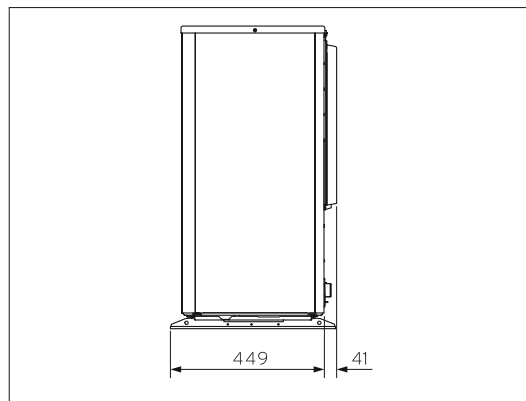
aroTHERM plus	VWL 45/6 A 230V S3	VWL 55/6 A 230 V S3	VWL 65/6 A 230V S3	VWL 85/6 A 230 V S3	VWL 125/6 A 400 V S3	VWL 155/6 A 400 V S3
Širina	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Višina	765	765	965	965	1565	1565
Globina	450	450	450	450	450	450
Teža, pripravljeno za delovanje	114	114	128	128	210	210
Priključek, ogrevalni krog	G 1 1/4"					
Električni priključek	230V / 50 Hz					
Stopnja zaščite	IP 15 B					
Število ventilatorjev	1	1	1	1	2	2
Ogrevalni krog						
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.
Hladilni krog						
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 ₂	0,0018 t	0,0018 t	0,0027 t	0,0027 t	0,0039 t	0,0039 t
Vrsta kompresorja	Rotacijski					
Moč ogrevanja						
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
Moč hlajenja - način hlajenja						
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
Emisija zvoka - način ogrevanja						
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
Emisija zvoka - način hlajenja						
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

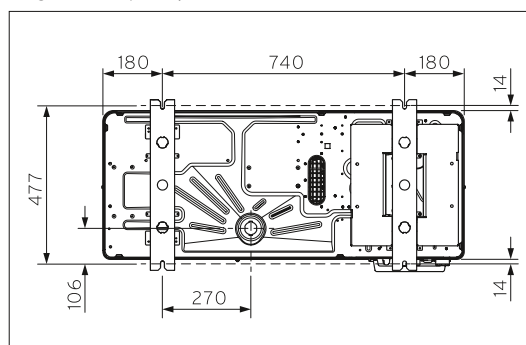
Dimenzije toplotne črpalke aroTHERM plus



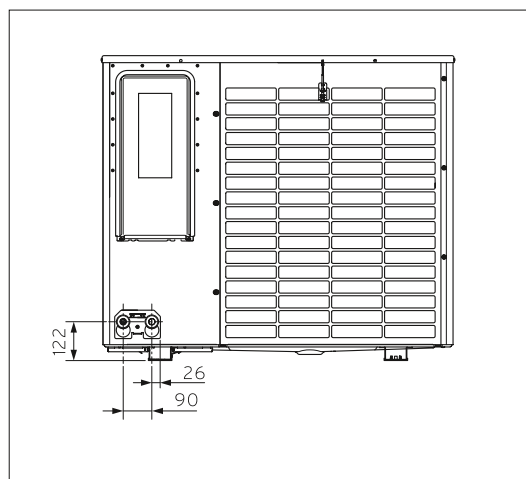
Stranski pogled, desno



Pogled od spodaj



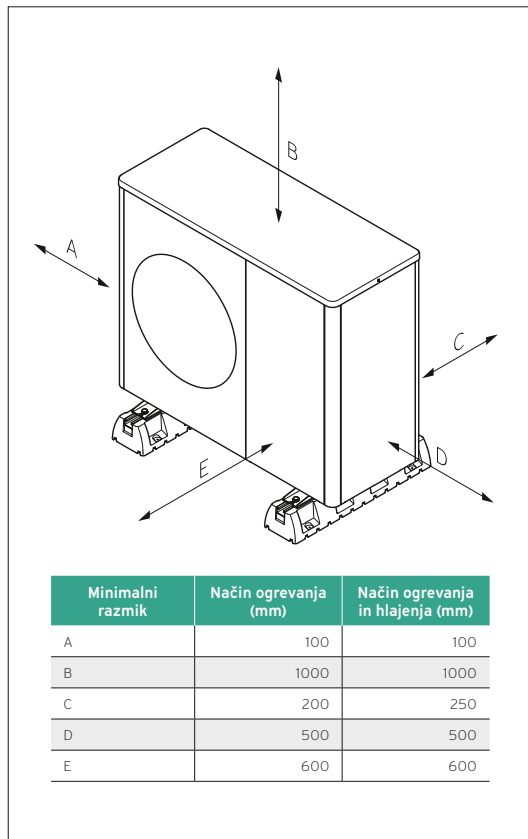
Pogled od zadaj



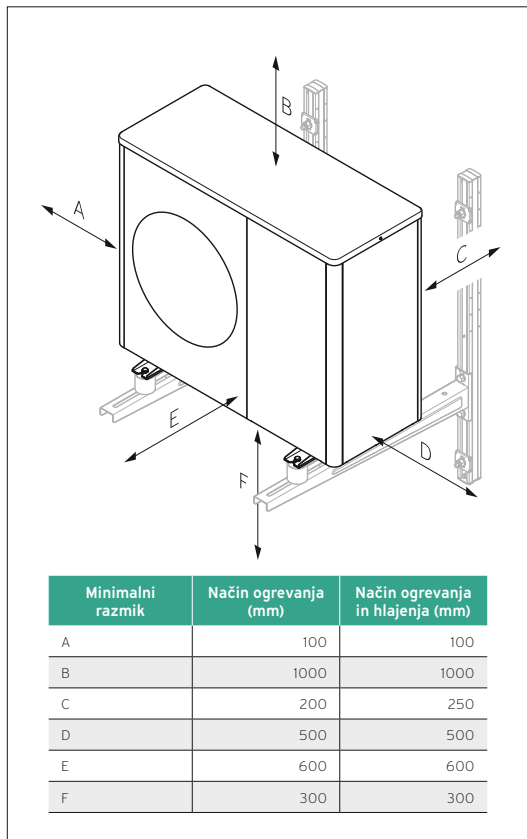
Montaža

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 zunanje 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	1.036,00

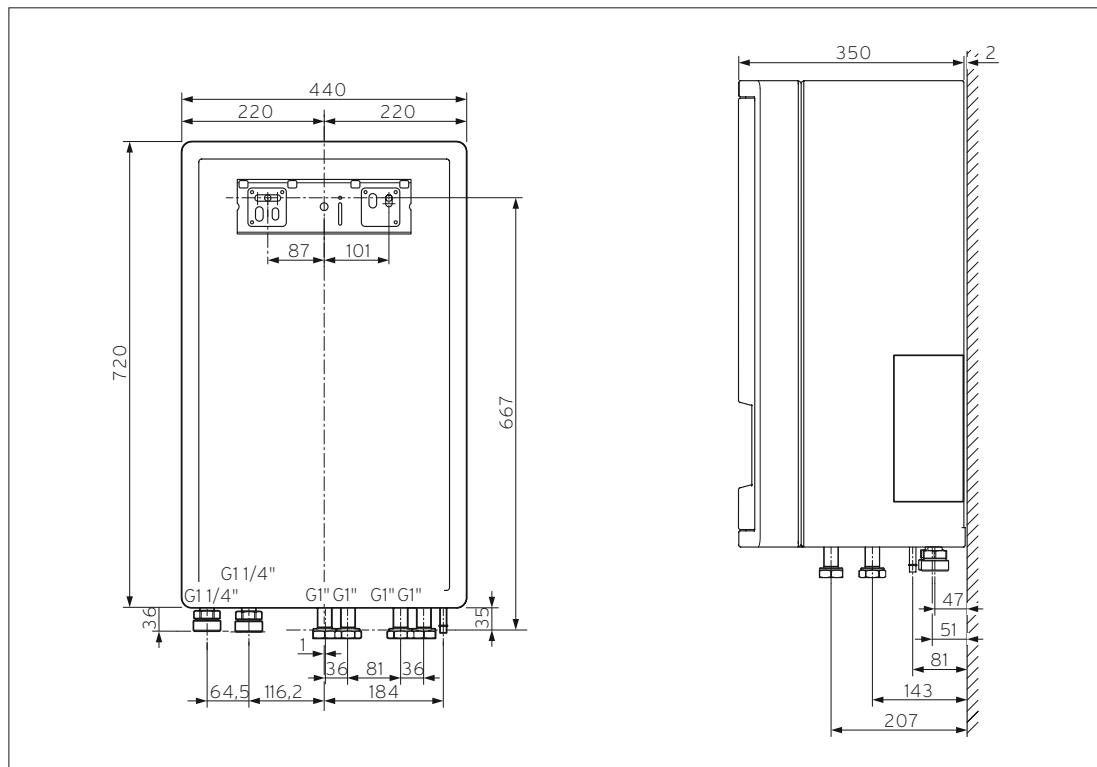
Tehnični podatki

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

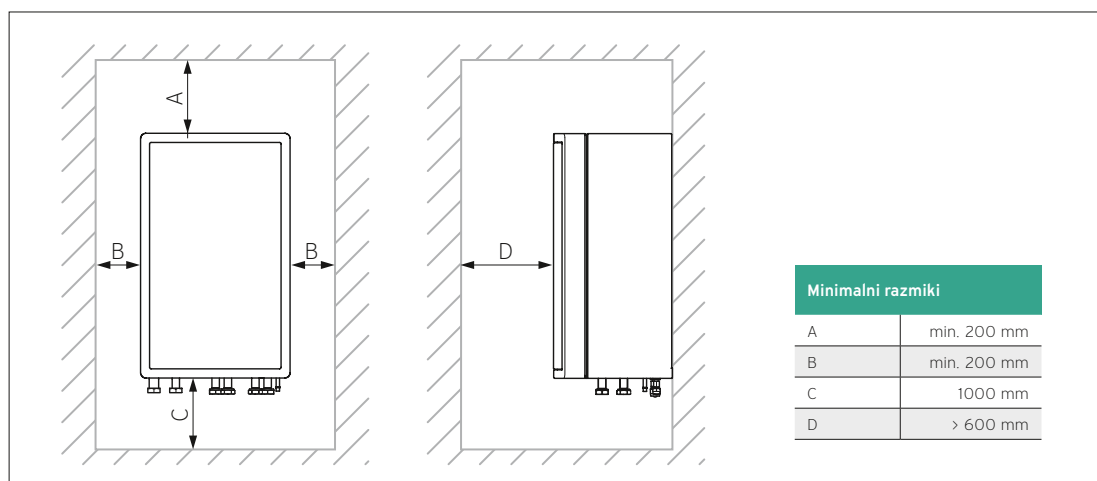
Montaža

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

- 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



2

Opis	Kataloška številka	Cena v EUR brez DDV
VIH QW 190/6 E MB5	0010022087	2.038,00

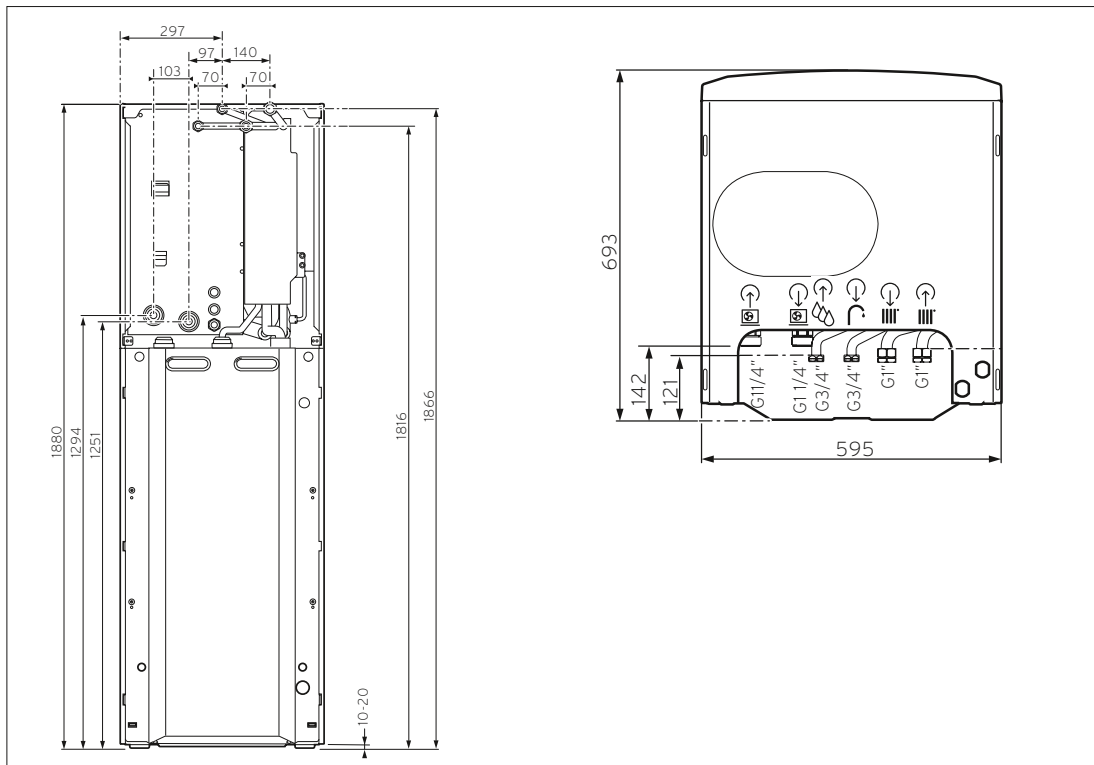
Tehnični podatki

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

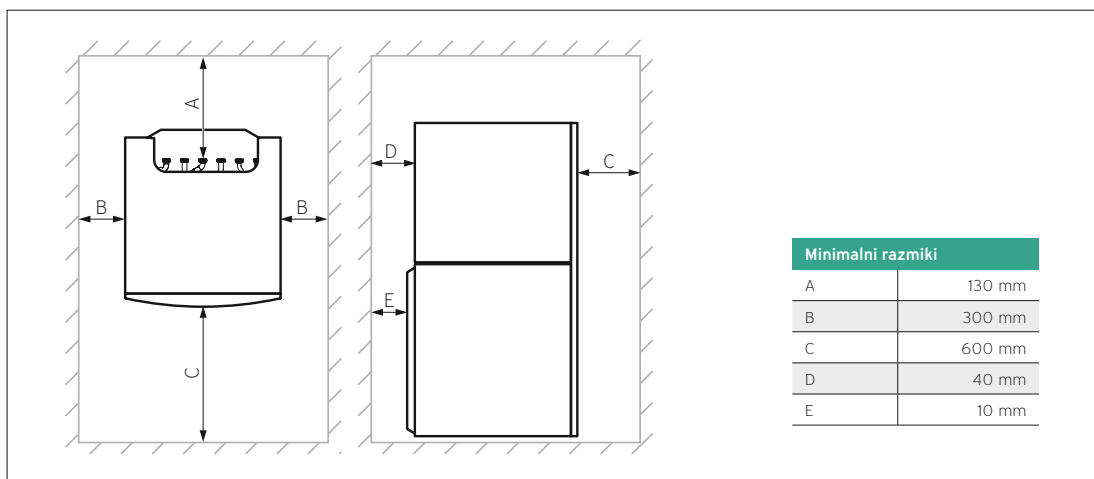
uniTOWER	Enota	VIH QW 190/6 E MB5
Ogrevalni krog		
Delovni tlak min./maks.	bar	0,5 / 3,0
Maks. temp. dvižnega voda v načinu ogrevanja	°C	65
Maks. temp. dvižnega voda v načinu priprave sanitarne tople vode	°C	75
Min. temp. dvižnega voda v načinu hlajenja	°C	7
Moč zvoka A7/W35 po EN 12102 / EN 14511 Lw1 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.



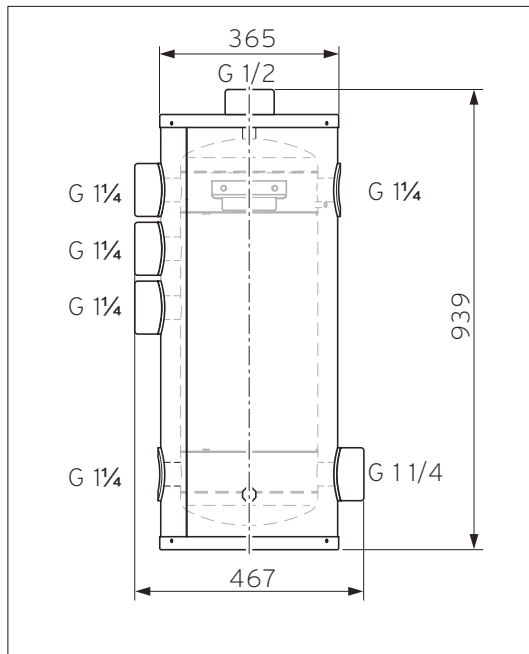
Opis	Razred energetske učinkovitosti (A+ do F)	Kataloška številka	Cena v EUR brez DDV
VP RW 45/2 B	B	0010034126	440,00

Tehnični podatki

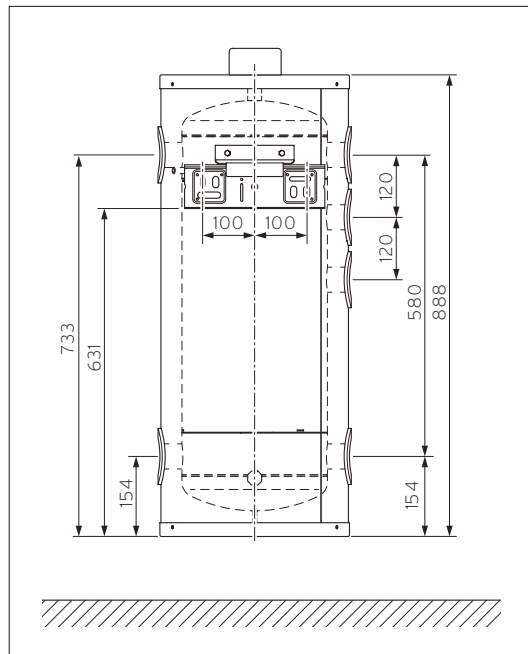
Zalogovnik ogrevalne/hladilne vode	Enota	VP RW 45/2 B
Volumen	lit.	45
Premer zalogovnika	mm	365
Višina zalogovnika	mm	888
Neto teža	kg	25
Teža (napolnjen)	kg	70
Material plašča zalogovnika		jeklo
Delovni tlak	bar	1 do 3
Maksimalna delovna temperatura	°C	85
Minimalna delovna temperatura	°C	5
Hidravlični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

Montaža

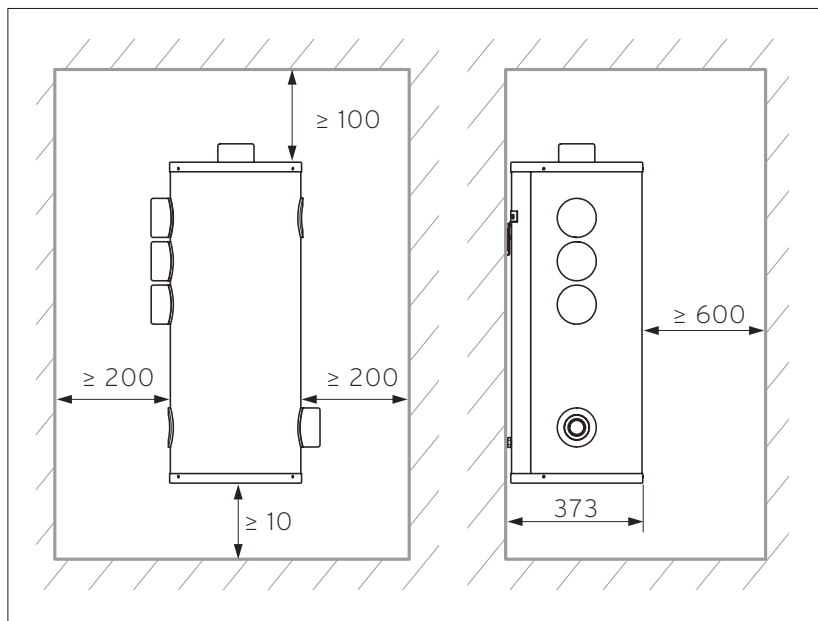
Priključki zalogovnika



Dimenzije zalogovnika



Minimalni razmiki



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



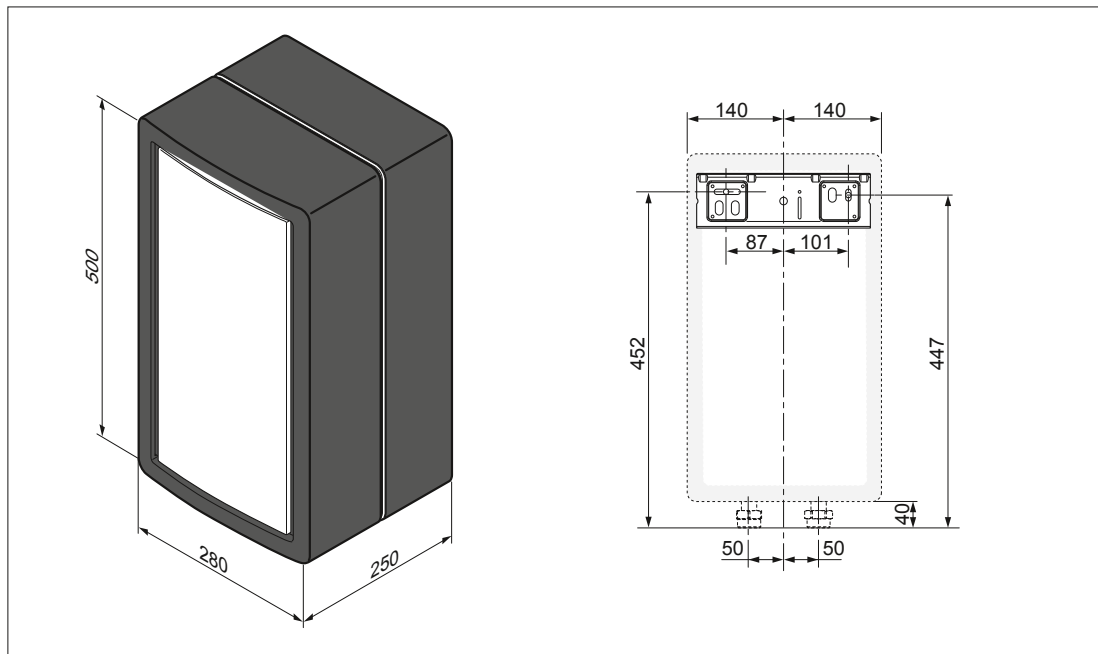
Opis	Kataloška številka	Cena v EUR brez DDV
VWZ MEH 60	0020180702	645,00

Tehnični podatki

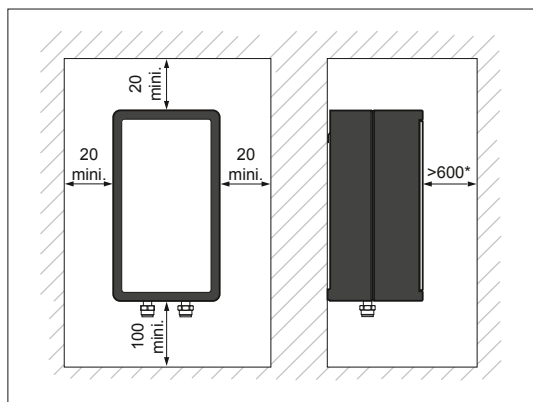
Postaja za dogrevanje	Enota	MEH 60		
Neto teža	kg	4		
Maksimalni pritisk oskrbe hidravličnega kroga (PSH max)	bar	3,0		
	Mpa	0,3		
Minimalni pritisk oskrbe hidravličnega kroga (PSH min)	bar	0,5		
	Mpa	0,05		
Električni podatki				
Napetost / frekvenca	V~/Hz	230/50	230/50	230/50
Maksimalna moč porabe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

Montaža

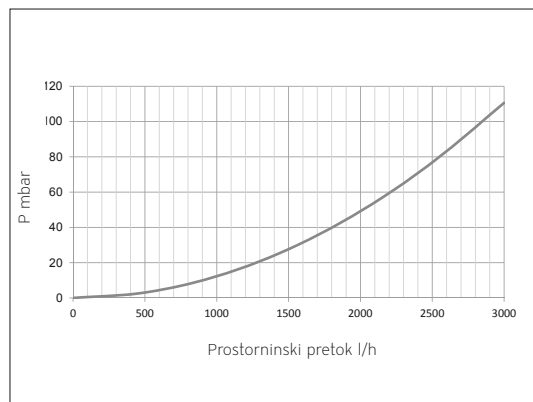
Dimenzije naprave



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



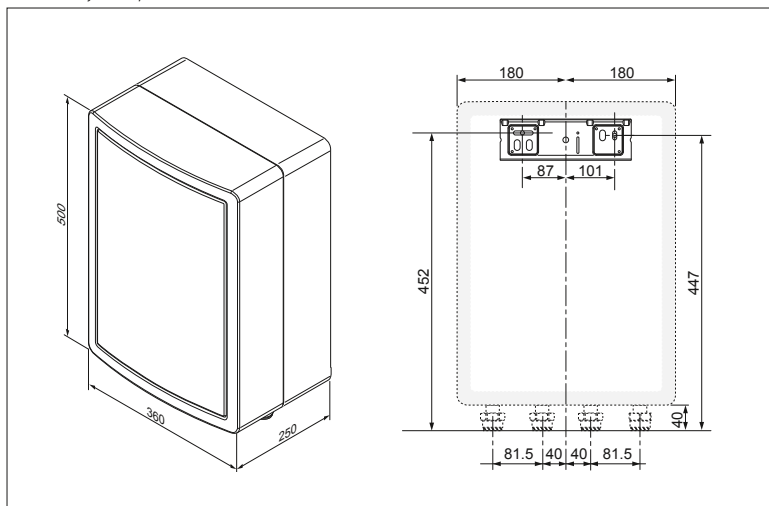
Opis	Kataloška številka	Cena v EUR brez DDV
VWZ MWT 150	0020180704	709,00

Tehnični podatki

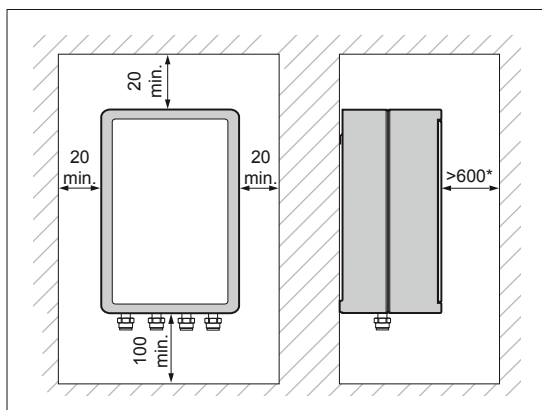
Modul z izmenjevalnikom	Enota	MWT 150
Neto teža	kg	12
Maksimalni tlak vode	bar	3,0
	Mpa	0,3
Minimalni tlak vode	bar	0,5
	Mpa	0,05
Električni podatki		
Napetost / frekvenca	V~/Hz	230/50
Maksimalna poraba električne energije (črpalka)	kW	45
Razred električne zaščite		IP X4

Montaža

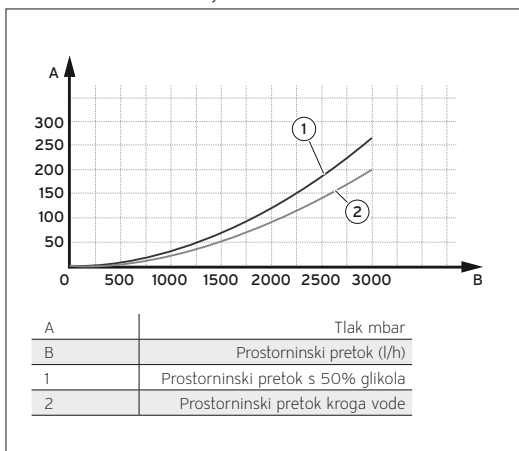
Dimenzije naprave



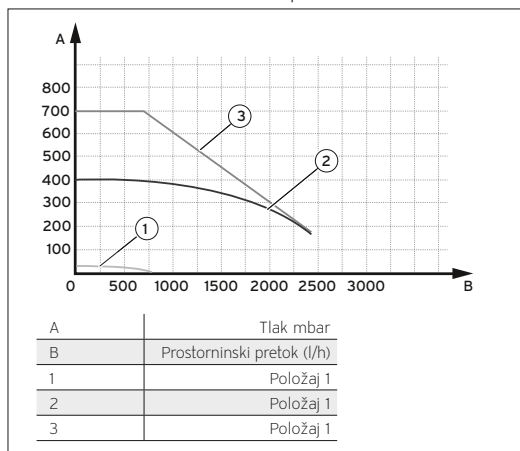
Minimalni razmiki



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	177,00
	sensoCOMFORT VRC 720 Atmosferski regulator za upravljanje kompleksnih sistemov ogrevanja, hlajenja, pripravo sanitarne tople vode in prezračevanja.	0020260921	170,00
	VR 32/B Modul za povezovanje več Vaillantovih toplotnih črpalk v kompleksni sistem, z lastnim ohišjem.	0020235465	105,00
	VR 32/3 Modul za povezovanje več Vaillantovih toplotnih črpalk v kompleksni sistem.	0020139895	105,00
	Priključni set za aroTHERM plus - talna montaža	0010027971	326,00
	Priključni set za aroTHERM plus - podaljšek za talno montažo	0010027972	60,00
	Priključni set za aroTHERM plus - montaža skozi steno	0010027974	217,00
	Set fleksibilnih priključnih cevi za aroTHERM plus	0010027976	87,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR brez DDV
	Podstavek za dvig toplotne črpalke od tal	0010027984	409,00
	Set fleksibilnih priključnih cevi z matico za aroTHERM plus	0010027989	87,00
	<p>Stenski nosilec za aroTHERM, za objekte s toplotno izolacijo</p> <p>Primerno samo za zunanjo enoto z enim ventilatorjem</p>		364,00
	<p>Stenski nosilec za aroTHERM, za objekte brez toplotne izolacije</p> <p>Primerno samo za zunanjo enoto z enim ventilatorjem</p>		152,00
	<p>Antivibracijski set - veliki</p> <p>Gumijasti nosilci za montažo na tla / streho</p>	0020250226	79,00
	<p>Antivibracijski set - mali</p> <p>Gumijasti nosilci za montažo na tla</p>	0020252091	51,00
Pribor v kombinaciji z uniTOWER			
	<p>Priključni set za povezovanje uniTOWER in zunanje enote:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2x valovita cev iz nerjavečega jekla 425 mm, - 2x ravno tesnilo 1 1/4", - 2x Armaflex izolacija 370 mm, - dolžina 500 mm, - v kombinaciji s toplotnimi črpalkami 75. 	0010027979	54,00

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	220,00
	<p>Vmesni vsebnik za uniTOWER 18 litrov - Za vgradnjo v uniTOWER, da preprečimo prepogosto vključevanje toplotne črpalke</p>	0020269273	314,00
	<p>Ploščni izmenjevalnik toplote za ločevanje primarnega in sekundarnega kroga sistema ogrevanja / hlajenja: - s cirkulacijsko črpalko, tivalom tlaka in varnostnim ventilom, - v kombinaciji s toplotnimi črpalkami do 10 kW.</p>	0010027982	487,00
	<p>Ploščni izmenjevalnik toplote za ločevanje primarnega in sekundarnega kroga sistema ogrevanja / hlajenja: - s cirkulacijsko črpalko, tivalom tlaka in varnostnim ventilom, - v kombinaciji s toplotnimi črpalkami do 12 in 15 kW.</p>	0010027973	571,00
Ekspanzijska posoda			
	<p>Ekspanzijska posoda v primarnem krogu, 2 litra - v kombinaciji s ploščnim izmenjevalnikom toplote</p>	0010030975	60,00
	<p>Ekspanzijska posoda za STV 8 litrov za vgradnjo posode v uniTOWER</p>	0020170500	114,00
	<p>Ekspanzijska posoda v primarnem krogu, pri večjih količinah tekočine proti zmrzovanju v obtoku - 18 l - 25 l</p>	302097 302098	51,00 66,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR brez DDV
Pribor za recirkulacijo			
	<p>Set za recirkulacijo s črpalko</p> <ul style="list-style-type: none"> - visoko učinkovita črpalka z nepovratnim ventilom in priključnimi cevmi 	0020170503	240,00
	<p>Set za recirkulacijo brez črpalke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Izolirane priključne cevi z integriranim nepovratnim ventilom, črpalko je potrebno dodatno naročiti 	0020170502	57,00
Hidravlični moduli			
	<p>Hidravlični vgradni modul za en direktni ogrevalni/hladilni krog (L 10).</p> <p>Sestoji iz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	563,00
	<p>Podaljševalni hidravlični vgradni modul za en mešalni ogrevalni/hladilni krog (L 11) Izključno v kombinaciji z artiklom 0020170507.</p> <p>Sestoji iz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - visoko učinkovite cirkulacijske črpalke, - tripotnega mešalnega ventila, - bakrenih priključnih cevi G 3/4", - protipovratnega ventila. <p>Opomba: dodatno je potrebno naročiti modul VR 70.</p>	0020170508	414,00
	<p>Podaljševalni hidravlični vgradni modul za en direktni ogrevalni krog. Izključno v kombinaciji z artiklom 0020170507.</p> <p>Sestoji iz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - visoko učinkovite cirkulacijske črpalke, - protipovratnega ventila, - bakrenih priključnih cevi G 3/4". 	0020170509	213,00
Tekočina za polnjenje primarnega kroga			
	<p>Tekočina za polnjenje primarnega kroga z zaščito proti zmrzovanju:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 l, - 20 l. 	302363 302498	50,00 78,00

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 m³/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++	A	0010024095	11.094,00
VWL 59/5 230V	A++	A	0010024096	11.311,00
VWL 79/5 230V	A++	A	0010024097	11.584,00

Tehnični podatki za recoCOMPACT

2

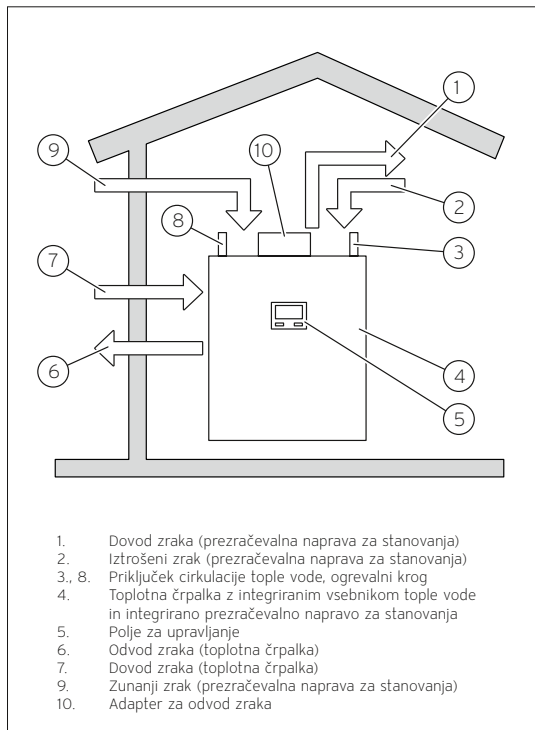
Podatki o moči ogrevanja po EN 14511	Enota	VWL 39/5	VWL 59/5	VWL 79/5
Moč ogrevanja/poraba električne energije/cop pri A7/W35	kW	3,68 / 1,19 / 3,09	5,73 / 2,0 / 2,86	7,24 / 2,66 / 2,72
Moč ogrevanja/poraba električne energije/COP pri A2/W35	kW	3,26 / 0,81 / 4,04	3,26 / 0,81 / 4,04	4,14 / 1,03 / 4,02
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
Topla voda				
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		
Tehnični podatki				
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

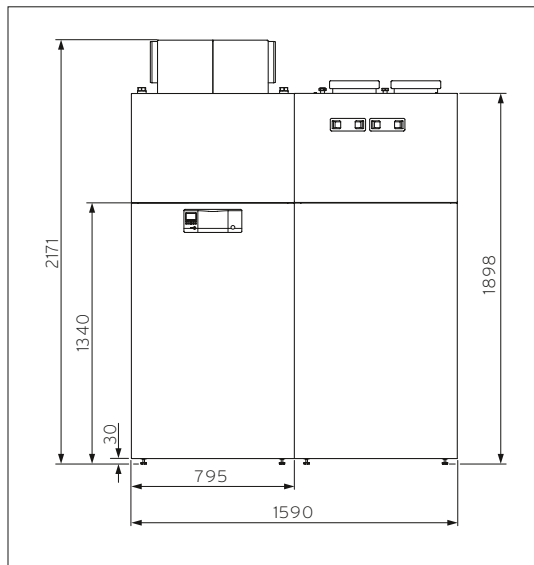
Pregled sistema in dimenzije

2

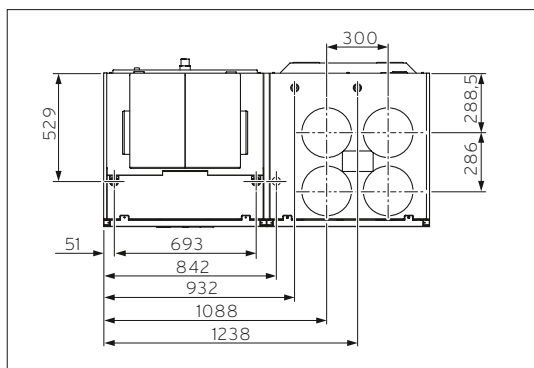
Pregled sistema recoCOMPACT exclusive



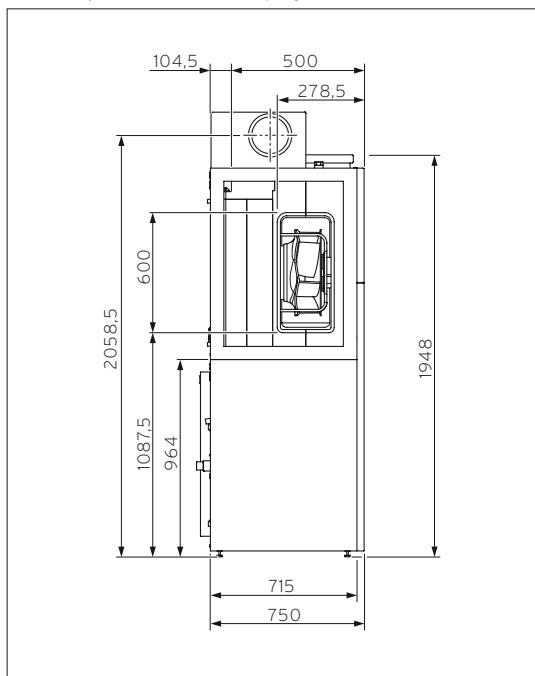
Dimenzije recoCOMPACT s sprednje strani



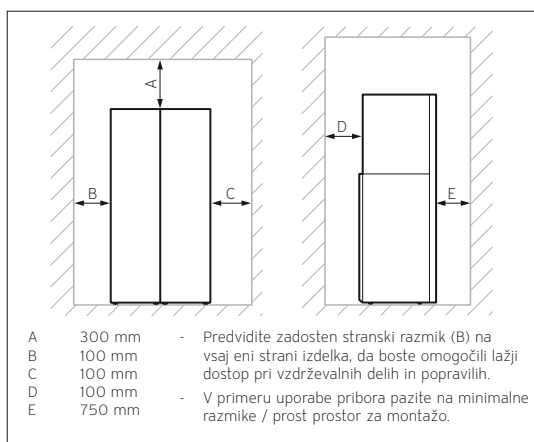
Dimenzije recoCOMPACT pogled z zadnje strani



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	47,00
	Set filtrov F9/G4 za recoVAIR VAR 260/4 in 360/4	0020180873	50,00

Pribor za recoCOMPACT

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
Hidravlični pribor			
	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	314,00
	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	196,00
	Set cevi za odvajanje kondenzata	0010028192	74,00
Zračni kanali			
	Stenska uvodnica 680x780 - zunanje dimenzije: 680 x 780 mm - notranje dimenzije: 590 x 690 mm - debelina stene: min. 30 mm	0010023377	107,00
	Zaščitna rešetka proti glodavcem 680x780	0010023530	158,00
	Zaščitna rešetka proti vremenskim vplivom	0010023529	313,00
	Koleno za zračni kanal 500x600	0010023533	121,00
	VAZ-UP180 koleno, 90 komp. z adapterjem	0010023534	32,00
	Konektor za odpadni zrak	0010023538	115,00
	VAZ-WD 160 Zračni kanal 500x600	0010023378	144,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Dušilci zvoka v kanalih	0010023379	97,00
	VAZ-U150 adapter za VAZ-UP160	0020180865	27,00
	VAZ-U150 cev, L= 1000 mm	0020210947	21,40
	VAZ-U150 koleno, 90	0020210950	15,80
	VAZ-U150 drsni konektor	0020212527	6,60
	VAZ-U150 dušilec zvoka, gibljiv	0020231940	57,00
	VAZ-U180 dušilec zvoka, gibljiv	0020231942	61,00
	EPP Konektor	0010035297	147,00

aroTHERM VWL AS - Split verzija

Split inverterska toplotna črpalka zrak/voda

2



- Kompaktna toplotna črpalka na podlagi split tehnologije hladilnega kroga
- Ogrevanje, hlajenje in priprava STV z uporabo ustreznega vsebnika
- Inverterska 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)	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
VWL 35/5 AS 230V	A+++	A++	0010021617	3.597,00
VWL 57/5 IS			0010023502	1.791,00
VWL 55/5 AS 230V	A+++	A++	0010021618	3.664,00
VWL 57/5 IS			0010023502	1.791,00
VWL 75/5 AS 230V	A++	A++	0010021619	3.796,00
VWL 77/5 IS			0010023504	1.791,00
VWL 105/5 AS 230V	A+++	A++	0010021620	5.091,00
VWL 127/5 IS			0010023525	1.791,00
VWL 105/5 AS 400V	A+++	A++	0010021621	5.213,00
VWL 127/5 IS			0010023525	1.791,00
VWL 125/5 AS 400V	A+++	A++	0010021623	5.297,00
VWL 127/5 IS			0010023525	1.791,00

* Opomba: za delovanje sistema je potrebno dodatno naročiti regulator multiMATIC 720

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	3.597,00
VWL 58/5 IS			0010022084	2.389,00
VWL 55/5 AS 230V	A+++	A	0010021618	3.664,00
VWL 58/5 IS			0010022084	2.389,00
VWL 75/5 AS 230V	A++	A	0010021619	3.796,00
VWL 78/5 IS			0010022085	2.456,00
VWL 105/5 AS 230V	A+++	A	0010021620	5.091,00
VWL 128/5 IS			0010022086	2.698,00
VWL 105/5 AS 400V	A+++	A	0010021621	5.213,00
VWL 128/5 IS			0010022086	2.698,00
VWL 125/5 AS 400V	A+++	A	0010021623	5.297,00
VWL 128/5 IS			0010022086	2.698,00

* Opomba: za delovanje sistema je potrebno dodatno naročiti regulator multiMATIC 720

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 cevodov hladilnega sredstva	Baker	Baker	Baker	Baker	Baker	Baker	Baker
Minimalna skupna dolžina cevodov hladilnega sredstva (tekoča+parna faza)	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m
Maksimalna skupna dolžina cevodov 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 ₂	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

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

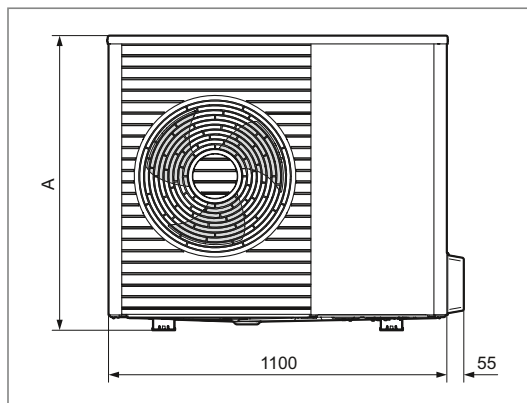
Opis	VWL 35/5 AS 230V (S2)	VWL 55/5 AS 230V (S2)	VWL 75/5 AS 230V (S2)	VWL 105/5 AS 230V (S2)	VWL 105/5 AS (S2)	VWL 125/5 AS 230V (S2)	VWL 125/5 AS (S2)
Snaga zvuka, EN 12102, EN ISO 9614-1, A35/W18	54 dB(A)	54 dB(A)	56 dB(A)	59 dB(A)	59 dB(A)	59 dB(A)	59 dB(A)
Snaga zvuka, EN 12102, EN ISO 9614-1, A35/W7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

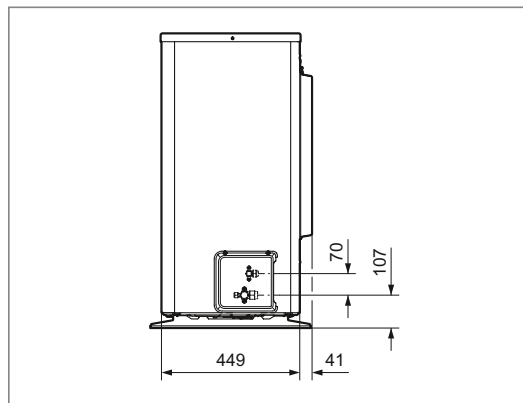
Montaža

Dimenzije naprave

Pogled s sprednje strani



Pogled z desne strani

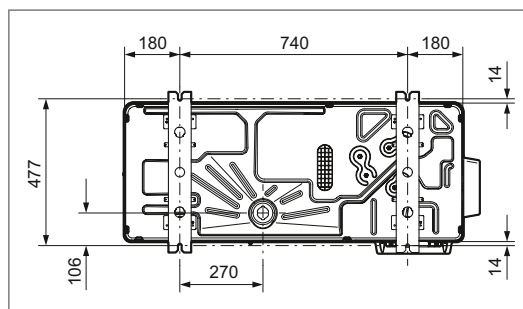


Dimenzije v mm

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	1.791,00 1.791,00 1.791,00
	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	2.389,00 2.456,00 2.698,00
	Stenski nosilec za aroTHERM (za objekte s fasado) Primerno samo za zunanjo enoto z enim ventilatorjem	0020250224	364,00
	Stenski nosilec za aroTHERM (za objekte brez fasade) Primerno samo za zunanjo enoto z enim ventilatorjem	0020250225	152,00
	Antivibracijski set - veliki Gumijasti nosilci za montažo na tla	0020250226	79,00
	Antivibracijski set - mali Gumijasti nosilci za montažo na tla	0020252091	51,00
	Podstavek za dvig toplotne črpalke	0020173403	247,00

Stenski hidravlični modul - notranja enota

sistema aroTHERM Split

2

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.



Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
Hidravlični modul VWL 57/5 IS	0010023502	1.791,00
Hidravlični modul VWL 77/5 IS	0010023504	1.791,00
Hidravlični modul VWL 127/5 IS	0010023525	1.791,00

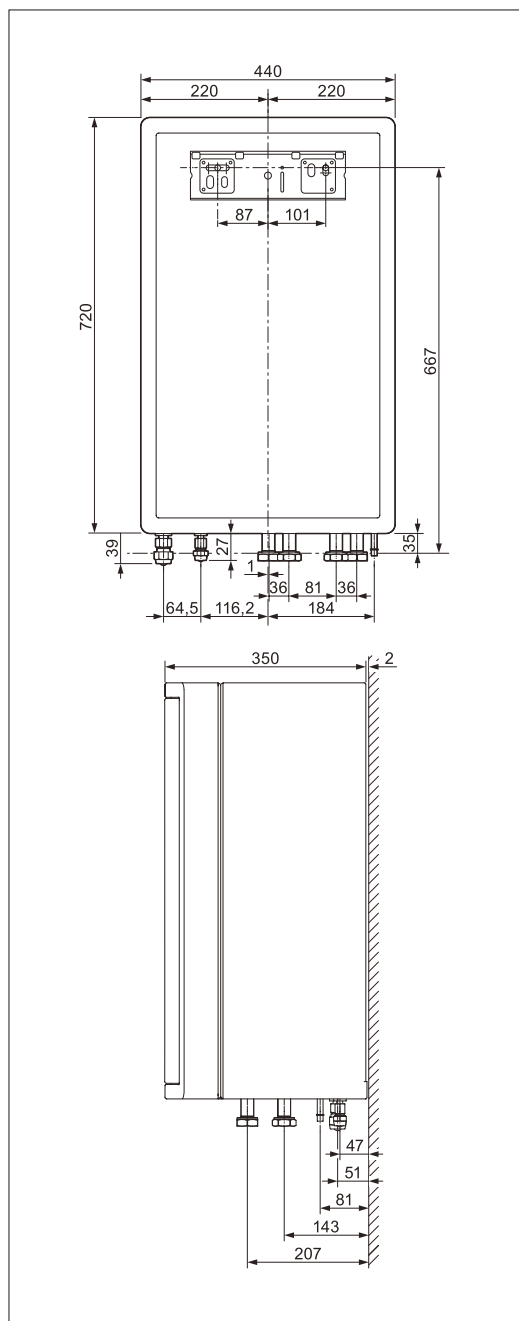
Tehnični podatki - Splošno	VWL 57/5 IS	VWL 77/5 IS	VWL 127/5 IS
Širina	440 mm	440 mm	440 mm
Višina	720 mm	720mm	720 mm
Globina	350 mm	350 mm	350 mm
Teža brez pakiranja	23kg	24 kg	26,5 kg
Priključna napetost	230 V (+10 %/-15 %), 50 Hz, 1~/N/PE	230 V (+10 %/-15 %), 50 Hz, 1~/N/PE	230 V (+10 %/-15 %), 50 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

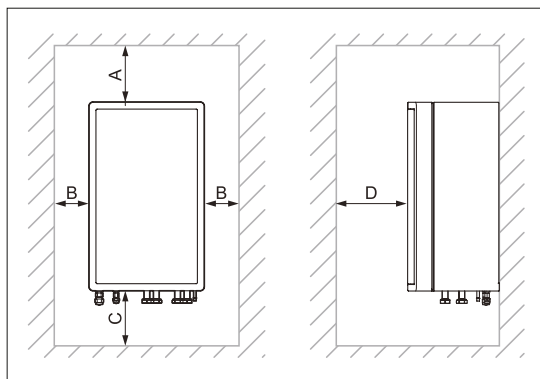
Tehnični podatki - električna inštalacija	VWL 57/5 IS	VWL 77/5 IS	VWL 127/5 IS
Minimalna moč črpalke za ogrevanje	2 W	2 W	2 W
Maksimalna moč črpalke za ogrevanje	60 W	60 W	60 W
Moč črpalke za ogrevanje pri A7/35 AT 5K pri 250 mbar zunanega padca pritiska v ogrevalnem krogu	20 W	20 W	20 W

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	2.389,00
uniTOWER VWL 78/5 IS	0010022085	2.456,00
uniTOWER VWL 128/5 IS	0010022086	2.698,00

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

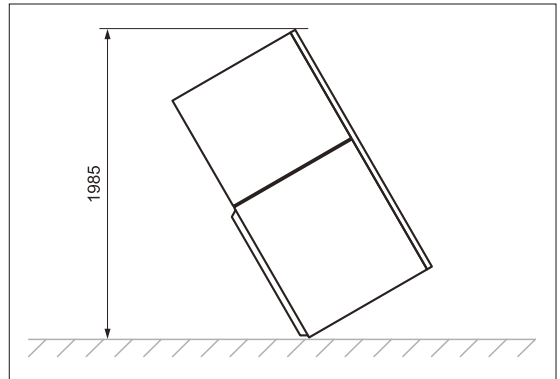
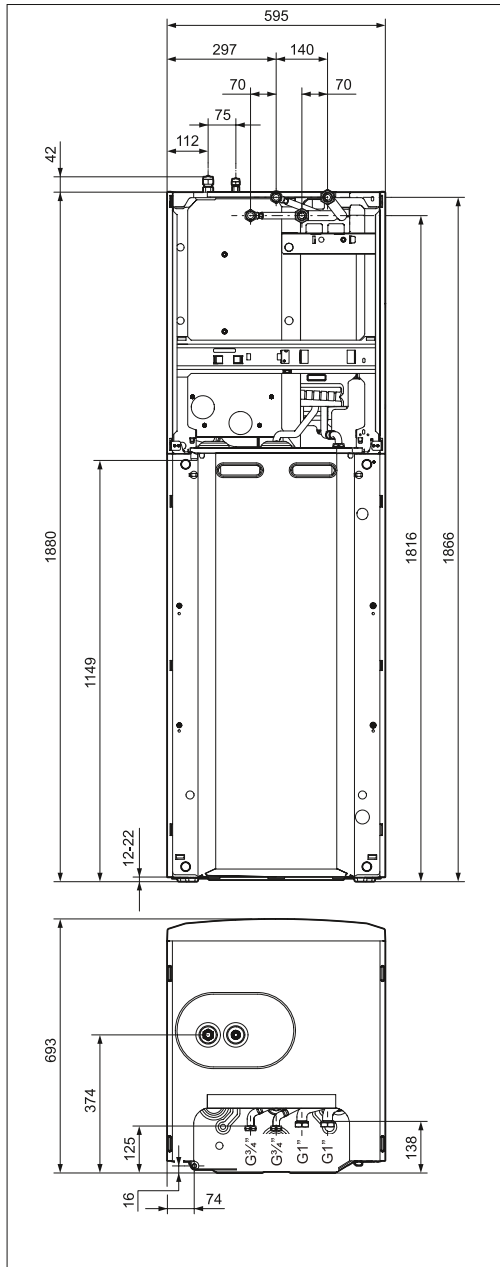
Tehnični podatki - Ogrevalni krog	VWL 58/5 IS	VWL 78/5 IS	VWL 128/5 IS
Prostornina vode	16,6 l	17,1 l	17,6 l
Material v ogrevalnem krogu	Baker, legura bakra in cinka, nerjavno jeklo, etilen-propilendienski kavčuk, medenina, železo		
Pogonski pritisk, min.	0,05 MPa (0,50 bar)	0,05 MPa (0,50 bar)	0,05 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

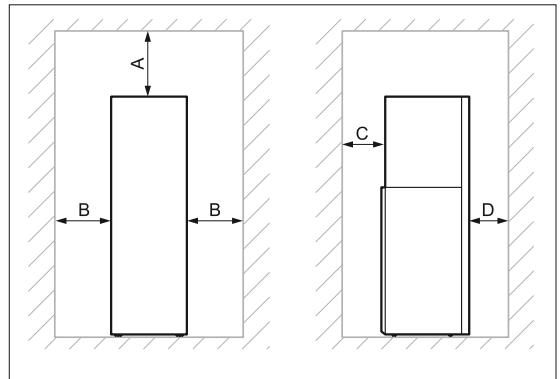
Tehnični podatki - električna inštalacija	VWL 58/5 IS	VWL 78/5 IS	VWL 128/5 IS
Minimalna moč črpalke ogrevanja	2 W	2 W	3 W
Maksimalna moč črpalke ogrevanja	60 W	60 W	100 W
Moč črpalke ogrevanja pri A7/35 AT 5K pri 250 mbar zunanega padca pritiska v ogrevalnem krogu	20 W	20 W	40 W

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)
	<p>Priključni set za uniTOWER 10 barov za nadometno montažo s sistemom polnjenja</p>	0020250222	319,00
	<p>Priključni set za uniTOWER 10 bara za podometno montažo s sistemom polnjenja</p>	0020250221	402,00
	<p>Vmesni vsebnik za uniTOWER 18 litrov - Za vgradnjo v uniTOWER, da preprečimo prepogosto vključevanje toplotne črpalke</p>	0020269273	314,00
	<p>Set za recirkulacijo s črpalko - Visokounčikovita cirkulacijska črpalka z nepovratnim ventilom, priključnimi cevmi.</p>	0020170503	240,00
	<p>Set za recirkulacijo brez črpalke - Izolirane priključne cevi z integriranim nepovratnim ventilom, črpalko je potrebno dodatno naročiti</p>	0020170502	57,00
	<p>Ekspanzijska posoda za STV 8 litrov za vgradnjo posode v uniTOWER</p>	0020170500	114,00
	<p>Priključni set ravni uniTOWER (var. v. 10bar + polnilna pipa + varnostni ventil 3bar - ogrevanje)</p>	0020221263	220,00

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"> - visokoučinkovita cirkulacijska črpalka, - razdelilnik/zbirnik za dva ogrevalna kroga z integrirano hidravlično kretnico ter izolacijo in senzorjem, - bakrene priključne cevi G 3/4". <p>Opomba: dodatno je potrebno naročiti priključitveni set 0020269275</p>	0020170507	563,00
	<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"> - visokoučinkovita cirkulacijska črpalka, - tripotni mešalni ventil, - bakrene priključne cevi G 3/4", - protipovratni ventil. <p>Opomba: dodatno je potrebno naročiti modul VR 70</p>	0020170508	414,00
	<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"> - visokoučinkovita cirkulacijska črpalka, - protipovratni ventil, - bakrene priključne cevi G 3/4". 	0020170509	213,00



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

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)
aroSTOR VWL B			
VWL B 80/5	A ⁺	0010026815	1.187,00
VWL B 100/5	A ⁺	0010026813	1.242,00

Tehnični podatki

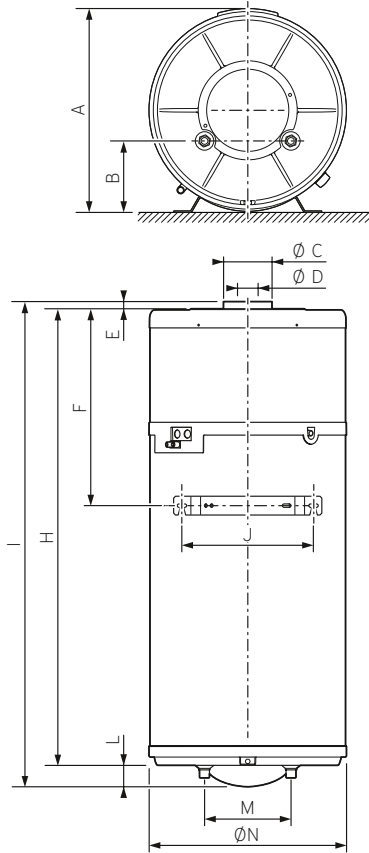


Opis	Enota	aroSTOR VWL B 80/5	aroSTOR VWL B 100/5
Nazivna prostornina	l	80	100
Zunanji premer	mm	525	525
Višina	mm	1142	1287
Teža (prazen)	kg	44,5	47
Teža (napolnjen)	kg	124,5	147
Material vsebnika		Emajlirano jeklo	Emajlirano jeklo
Zaščita pred korozijo		Magnezijeva zaščitna anoda	Magnezijeva zaščitna 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 ³ /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

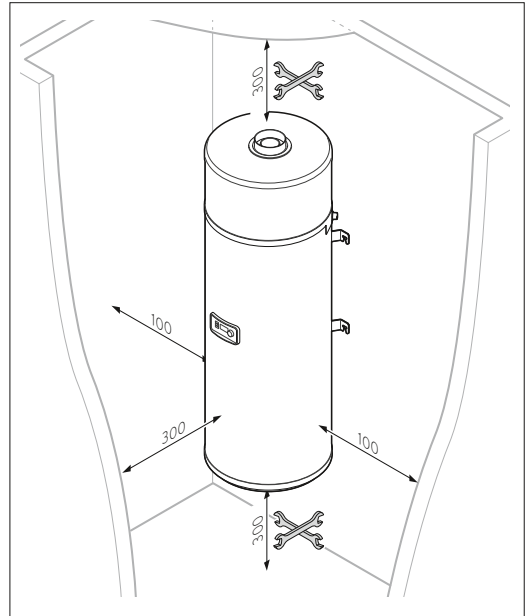
2

Dimenzije naprave in priključkov 80 l in 100 l



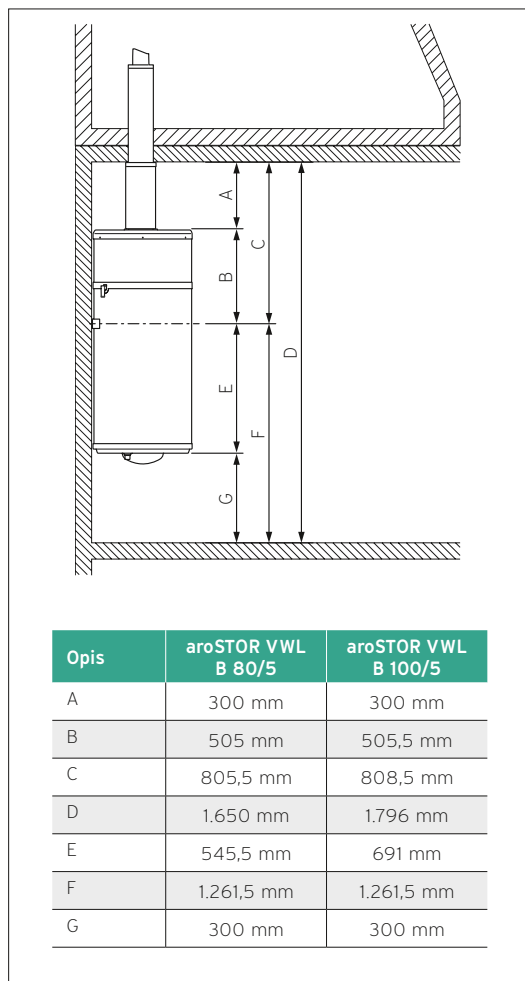
Opis	aroSTOR VWL B 80/5	aroSTOR VWL B 100/5
A	543 mm	543 mm
B	190 mm	190 mm
C	129 mm	129 mm
D	80 mm	80 mm
E	34 mm	34 mm
F	505,5 mm	505,5 mm
H	1.051 mm	1.196 mm
I	1.142 mm	1.287 mm
J	350 mm	350 mm
L	57 mm	57 mm
M	230 mm	230 mm
N	525 mm	525 mm

Minimalni razmiki

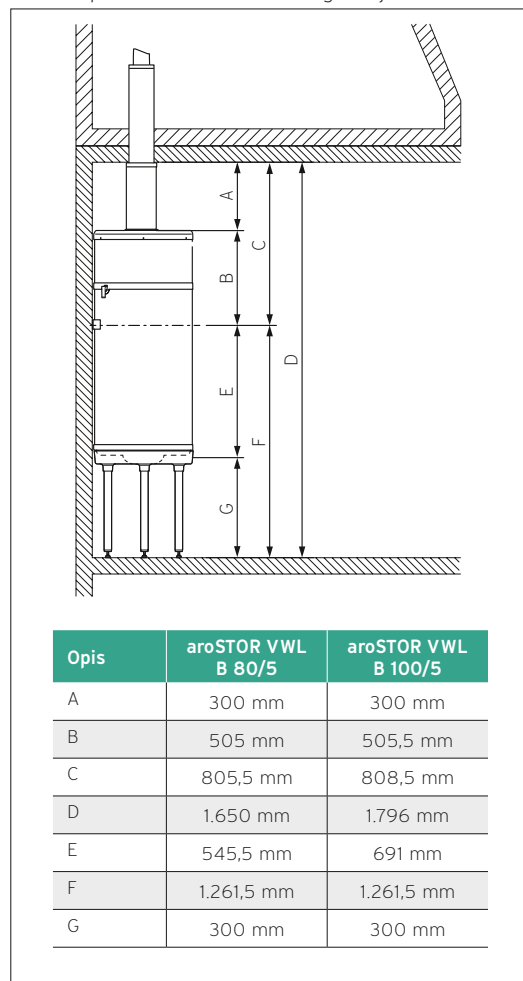


Vgradne dimenzije

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



Skupna dolžina zračnih kanalov

Toplotno izolirana koncentrična cev < 5 m

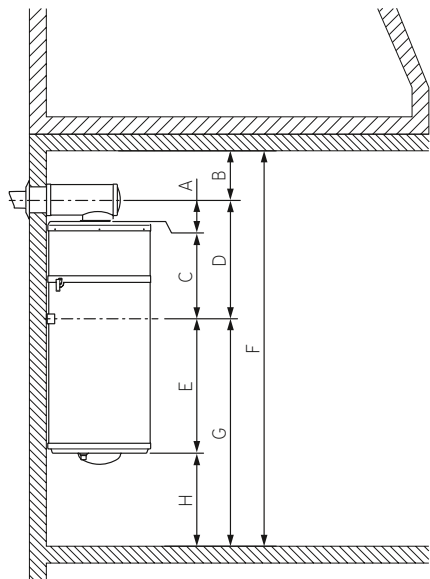
Zmanjšanje skupne dolžine zaradi uporabe kolen

Toplotno izolirano koncentrično koleno 2 m

Vgradne dimenzije

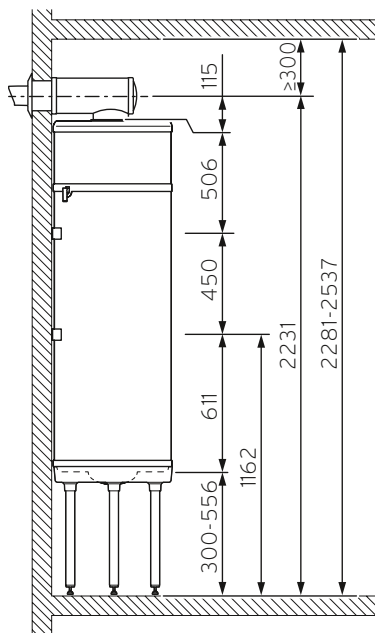
2

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)
aroSTOR VWL BM				
VWL BM 200/5 'D'	A+	200	0010026818	1.701,00
VWL BM 270/5 'D'	A+	270	0010026819	1.790,00

Tehnični podatki

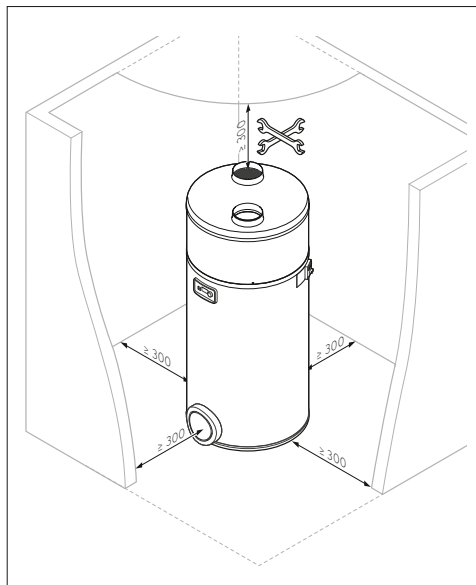
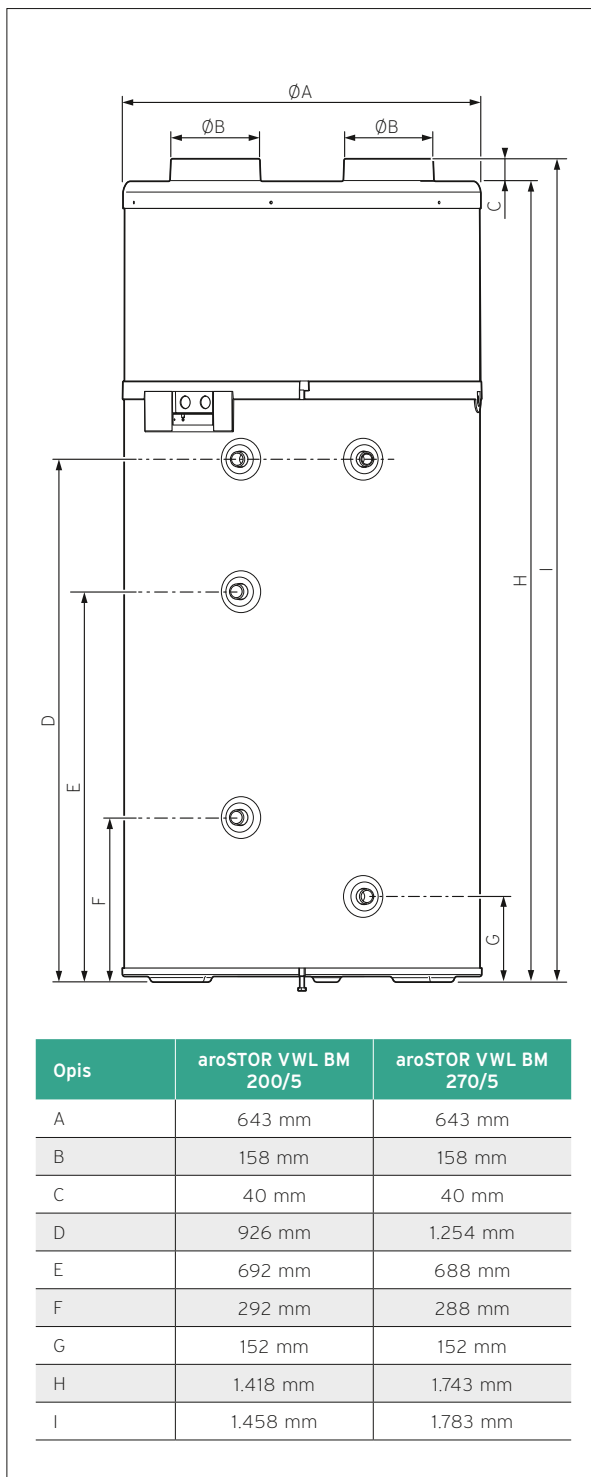
2

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

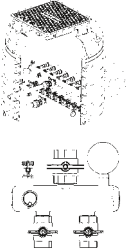
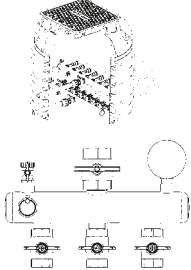
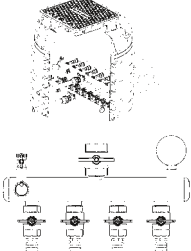
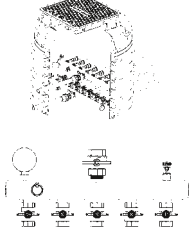
Pribor

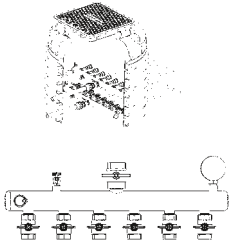
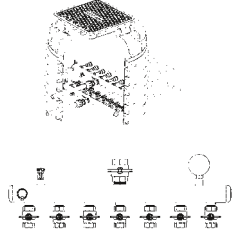
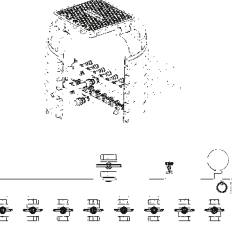
2

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
aroSTOR BM, talna toplotna črpalka			
	Lijakasti odvod R 1 s sifonom in rozeto	000376	8,20
	Varnostna skupina za priključek na hladno vodo, pritisk v mreži do 10 barov - za vsebnike, večje od 200 litrov	305827	120,00
	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	36,00
	Talni podstavek za aroSTOR VWL B 80 in 100 litrov	0010029010	47,00
	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	99,00
	Izolirana koncentrična cev za dovod/odvod zraka, 1m, Ø 80/125	0010029004	69,00

Pribor k toplotnim črpalkam - Vodotehnik

2

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	<p>Kompaktni jašek GEOTHERMAL 2 x 2 (horizontalna izvedba)</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>Kompaktni jašek GEOTHERMAL 2 x 3 (horizontalna izvedba)</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>Kompaktni jašek GEOTHERMAL 2 x 4 (horizontalna izvedba)</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>Kompaktni jašek GEOTHERMAL 2 x 5 (horizontalna izvedba)</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>Kompaktni jašek GEOTHERMAL 2 x 6 (horizontalna izvedba)</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>Kompaktni jašek GEOTHERMAL 2 x 7 (horizontalna izvedba)</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>Kompaktni jašek GEOTHERMAL 2 x 8 (horizontalna izvedba)</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



Vaillant

65°



Vsebniki tople vode

Vsebniki tople vode, prostornine do 200 litrov

uniSTOR VIH Q 75/2 B	212
actoSTOR VIH QL 75/2 B	214

Indirektno ogrevani vsebniki tople vode v kombinaciji s stenskimi napravami

uniSTOR	uniSTOR VIH Q 75 / actoSTOR VIH QL 75 B	216
	uniSTOR VIH R 120/150/200	218
	Pregled pribora	219

Indirektno ogrevani vsebniki tople vode v kombinaciji s kotli

uniSTOR	uniSTOR VIH R 300/400/500	222
	Pregled pribora	224

Solarni vsebniki

auroSTOR	Bivalentni vsebnik auroSTOR VIH S 300/400/500	225
allSTOR	allSTOR exclusive VPS 300 - 2000/3 (MSS)	227
	Pribor za allSTOR exclusive VPS/3 multifunkcijske zalogovnike ogrevalne vode	228
	allSTOR plus VPS 300 - 2000/3 (MSS)	231
Zalogovnik	Zalogovnik VPS 100/1 M in VPS 200/1 B	233

Vsebniki tople vode v kombinaciji s toplotnimi črpalkami

geoSTOR	geoSTOR VIH RW 200	235
	geoSTOR VIH RW 300/400/500 BR	237
	geoSTOR VIH SW	239

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



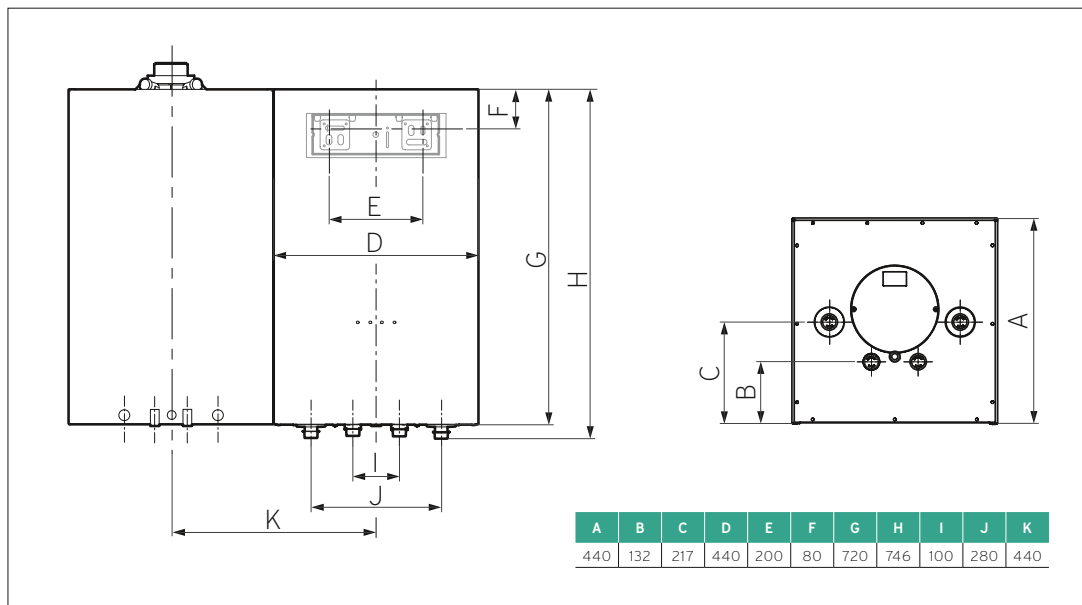
Opis	Razred energetske učinkovitosti vsebnika (A+ do F)	Kataložna številka	Cena v € (brez DDV)
uniSTOR VIH Q 75/2 B	B	0010025313	595,00

Tehnični podatki

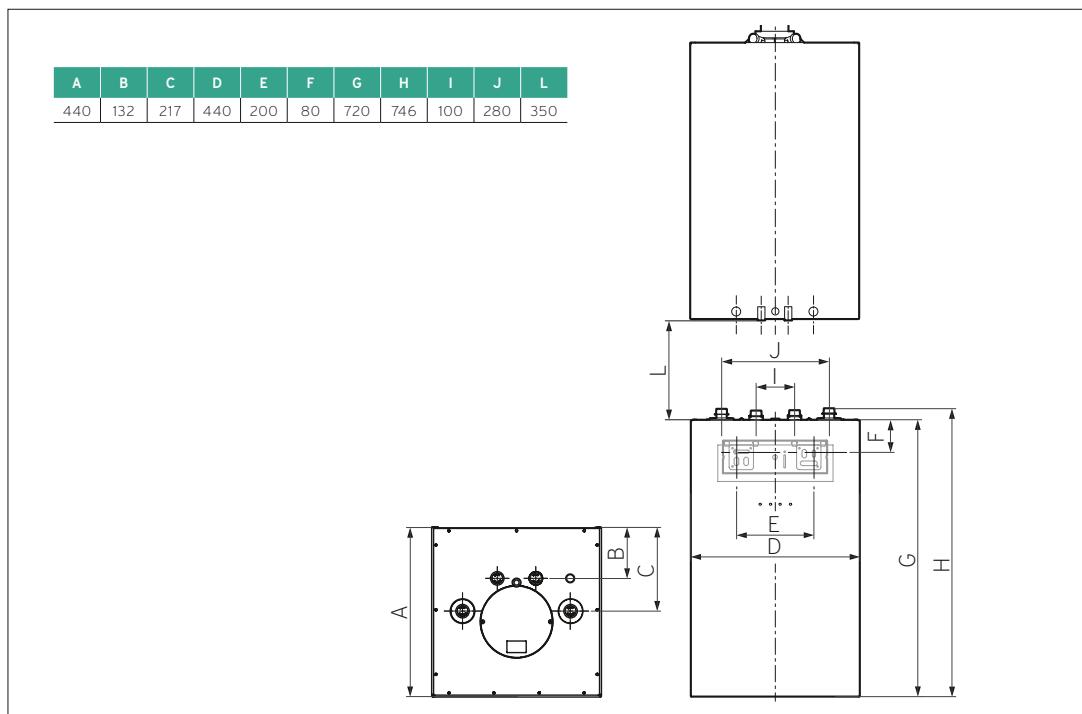
Vsebnik uniSTOR	Enota	VIH Q 75/2 B
Nazivna prostornina	l	68
Teža (prazen/napolnjen)	kg	52/125
Hidravlični priključki		R 3/4
Najvišji delovni tlak	bar	10
Trajna moč tople vode pri temperaturi dviznega voda 60 °C	kW (l/h)	16,7 (411)
Izhodni pretok tople vode (temperatura vsebnika 65 °C, 25 kW generator 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 ²	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



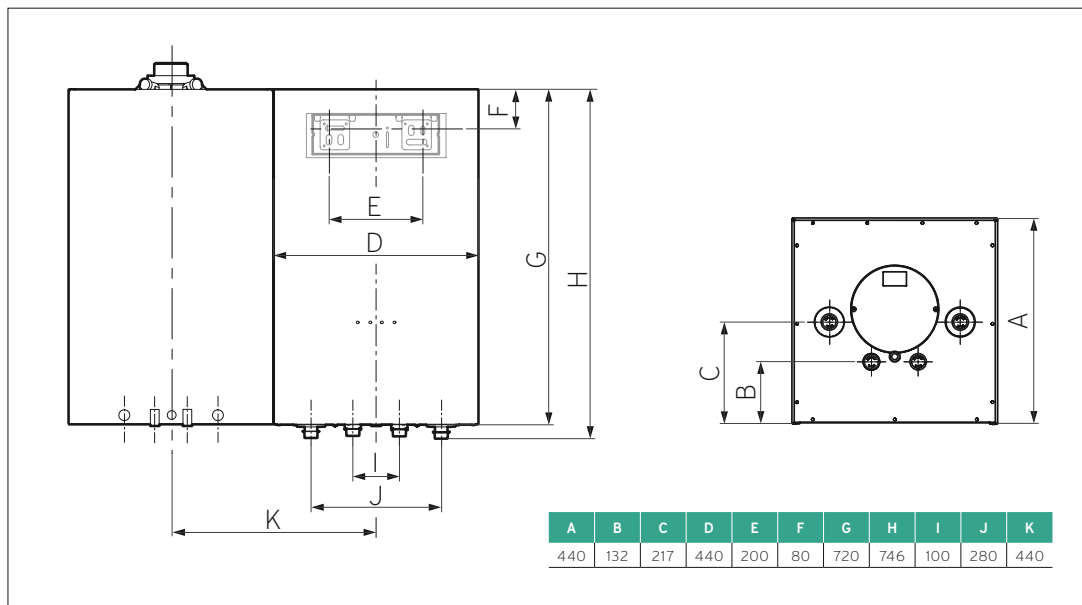
Opis	Razred energetske učinkovitosti vsebnika (A+ do F)	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
uniSTOR VIH QL 75/2 B	B	0010025314	465,00

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

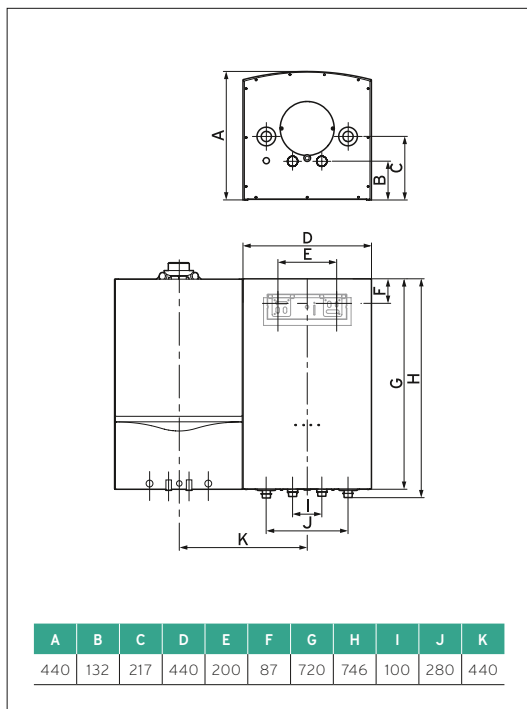
3

- 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**

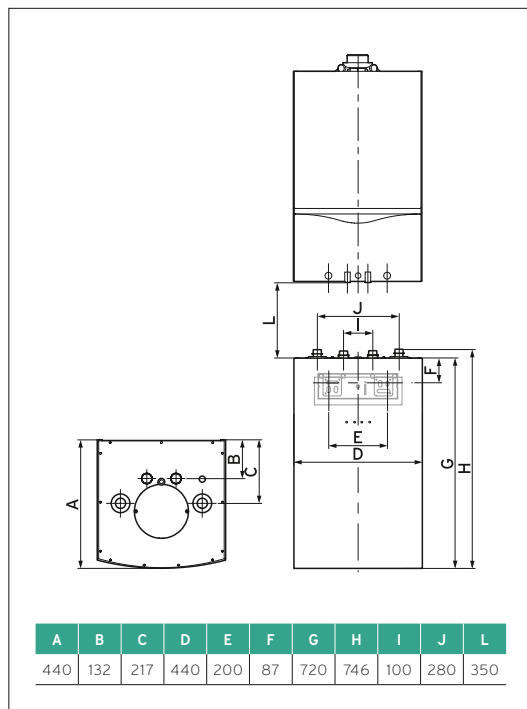


Opis	ErP razred ogrevanje	Maksimalna temperatura v °C	Prostornina vsebnika	Količina tople vode v lit/10min	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
uniSTOR VIH Q 75 B	B	85	68	143	0010015978	580,00
actoSTOR VIH QL 75 B	B	75	72	170 (35 K) - 30 kW naprava	0010015988	465,00

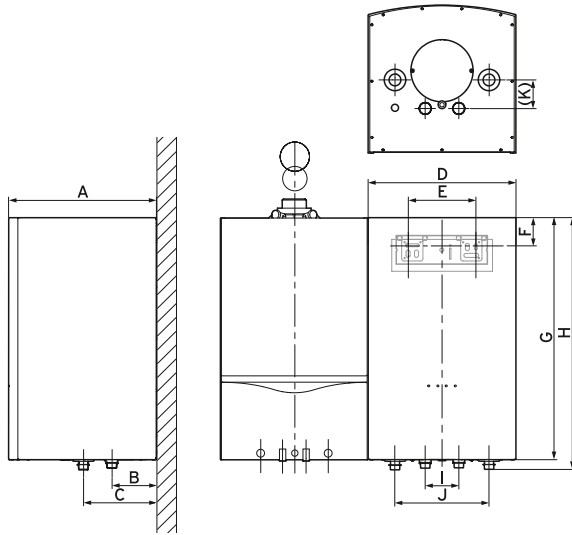
Dimenzije priključkov VIH Q 75 B, eden poleg drugega



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 vakuuma in PU pene) ter z izolacijskim pokrovom za prekrivanje hidravličnih priključkov.

- 2 leti garancije







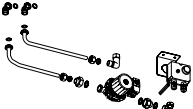
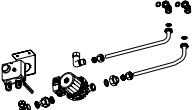
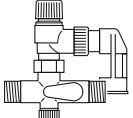

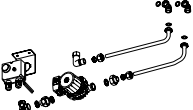
Opis	ErP razred priprava STV	Teža v kg	Maksimalna temperatura v °C	Prostornina vsebnika	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
uniSTOR VIH R 120/6 M	B	68	85	120	0010015937	552,00
uniSTOR VIH R 150/6 M	B	79	85	147	0010015938	629,00
uniSTOR VIH R 200/6 M	B	97	85	187	0010015939	734,00

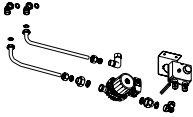
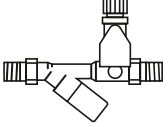
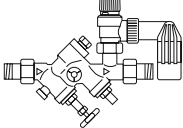

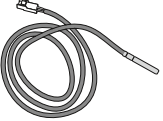
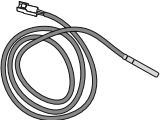
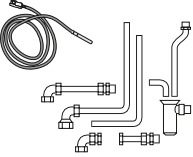
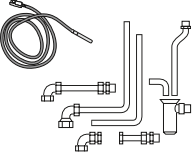
Mere naprave VIH R

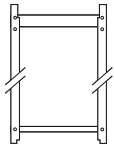
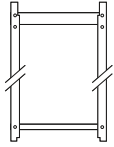
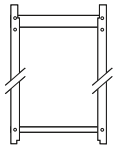
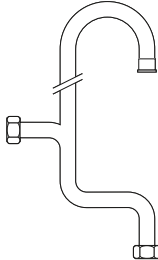
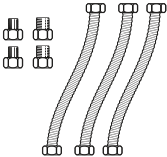
Naprava	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
VIH R 120/6	590	110	340	100	169	161	820	853	955	110
VIH R 150/6							955	988	1090	110
VIH R 200/6							1173	1206	1308	110

*Vidna zona - glejte navodila za montažo

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	89,00
	Varnostna skupina za stenske vsebnike STV z regulatorjem tlaka s filtrom, varnostnim ventilom (6 bar), s sifonom	0020174068	103,00
	Izolacija za estetsko prekrivanje povezovalnih cevi med ecoTEC in uniSTOR VIH Q 75 / actoSTOR VIH QL 75. Magnetna pritrditev (2 kosa)	0020152968	171,00
	Izolacijski pokrov cevi spodaj	0010025347	125,00
	Povezovalni set za stenske plinske naprave ecoTEC VUW in laminarnega vsebnika STV actoSTOR VIH QL 75, s črpalko - povezava vsebnik desno od kotla	0020174073	203,00
	Povezovalni set za stenske plinske naprave ecoTEC VUW in laminarnega vsebnika STV actoSTOR VIH QL 75, s črpalko - povezava vsebnik levo od kotla	0020183764	203,00
	Varnostni sklop brez regulatorja tlaka v omrežju s tlakom do 10 bar in vsebnike s prostornino do 200l	0020060434	79,00
	Globinski okvir(95 mm) za globino VIH Q/QL 75/2 B do 25kw	0010025341	73,00
	Povezovalni set s črpalko VUW VIH QL 75-LEVO	0020242707	300,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Povezovalni set s črpalko VUV VIH QL 75/2 -DESNO	0020242708	300,00
	Varnostni sklop brez regulatorja tlaka za omrežje 10 barov za vsebnike nad 200l	305826	75,00
	Varnostni sklop z regulatorjem tlaka za omrežje 10 barov za vsebnike nad 200l	305827	120,00
	VR 40 Multifunkcijski modul 2 od 7 (za povezovanje z eBUS vezo) Po želji izvajajo 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	70,00
	Tipalo za VIH	306257	15,80
	Podaljšek tipala 5 m	306269	13,80
	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	152,00
	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	152,00

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Okvir za 105mm (VU 116, VU 206, VU 256)	0020021856	37,00
	Okvir 35mm za naprave VU 356/5-5 in VUW 256/5-7	0020105566	63,00
	Okvir 65mm za napravo VU 306/5-5	0020042605	63,00
	Cirkulacijski priključek za VUI 256/5-5	0020057235	95,00
	Komplet priključnih cevi za priključitev vsebnika uniSTOR VIH Q 75 B pod napravo VU	305872	103,00

uniSTOR VIH R

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

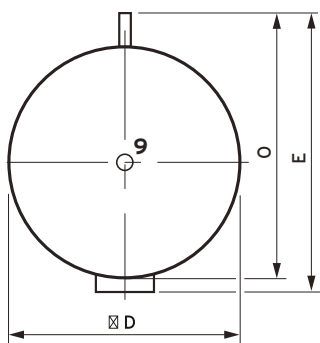
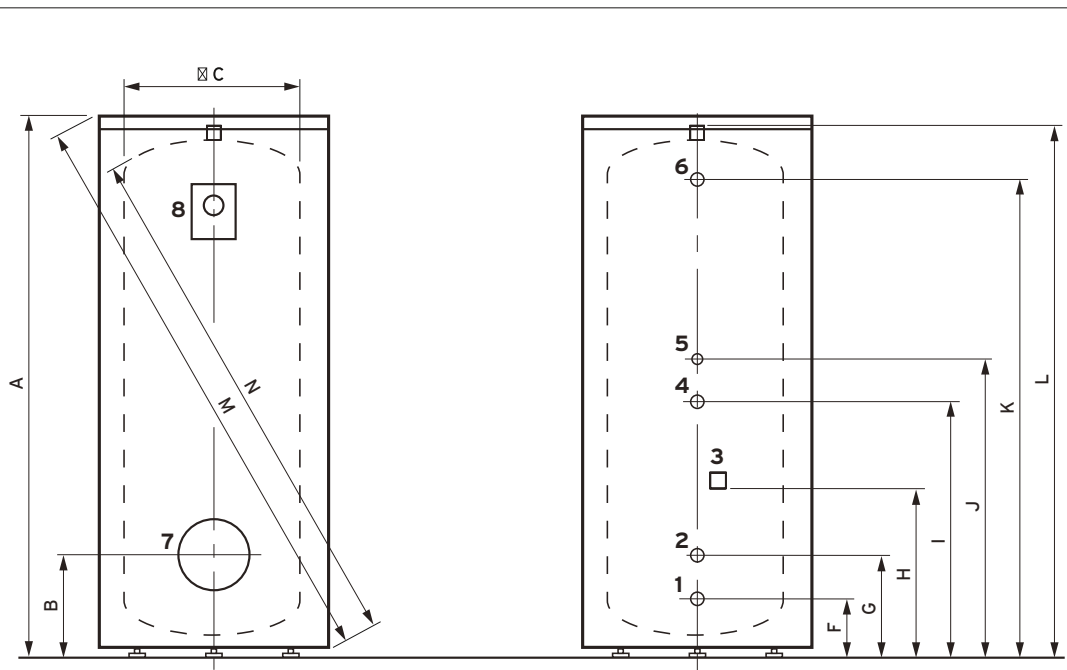
3

- 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	953,00
uniSTOR VIH R 400/3 BR	B	85	398	0010020640	1.240,00
uniSTOR VIH R 500/3 BR	B	85	490	0010020641	1.354,00

Mere naprave in priključkov



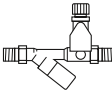
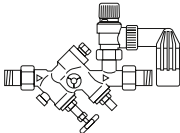

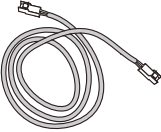
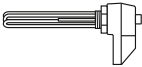
- 1 Hladna voda
- 2 Povratni vod ogrevanje
- 3 Odprtina za temperaturno tipalo
- 4 Dvižni vod ogrevanja
- 5 Cirkulacijski priključek
- 6 Topla voda
- 7 Revizijska odprtina
- 8 Termometer
- 9 zaščitna anoda

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)
	Varnostni sklop brez reduktorja tlaka za omrežja do 10 barov za vsebnike do 200 l	305826	75,00
	Varnostni sklop z regulatorjem tlaka za omrežje 10 barov za vsebnike nad 200l	305827	120,00
	Tipalo za VIH	306257	15,80
	Podaljšek tipala 5 m	306269	13,80
	Električni grelec (2,4,6 kw) za vgradnjo v VIH (za vgradnjo pri seriji /3)	0020230734	449,00

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

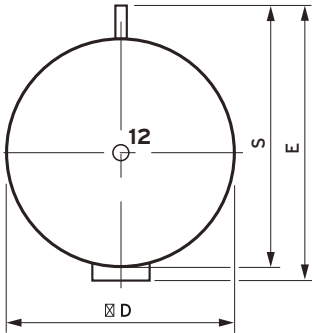
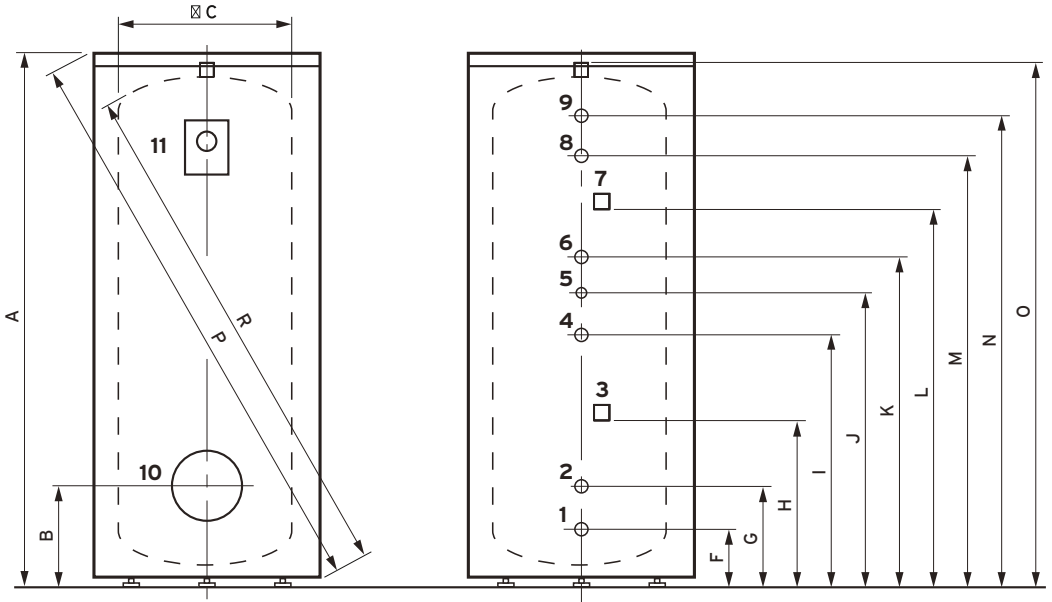
- **2 leti garancije**



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	1.034,00
auroSTOR VIH S 400/3 BR	B	392	147	0010020643	1.227,00
auroSTOR VIH S 500/3 B	B	481	184	0010020644	1.430,00

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 solarne modula auroFLOW exclusiv VPM 20/2 S ali VPM 60/2 S (do 60 m² 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)
Multifunkcijski zalogovnik ogrevalne vode allSTOR exclusive VPS/3						
allSTOR exclusive VPS 300/3-7	B	70	95	303	0010015124	1.286,00
allSTOR exclusive VPS 500/3-7	B	90	95	491	0010015125	1.329,00
allSTOR exclusive VPS 800/3-7	B	130	95	778	0010015126	1.579,00
allSTOR exclusive VPS 1000/3-7	B	145	95	962	0010015127	1.694,00
allSTOR exclusive VPS 1500/3-7	B	210	95	1505	0010015128	2.498,00
allSTOR exclusive VPS 2000/3-7	B	240	95	1917	0010015129	2.612,00

Opis	Teža v kg	Montaža je možna	Kataloška št.	Cena v € (brez DDV)
Solarna podpostaja auroFLOW exclusive				
auroFLOW exclusive VPM 20/2 S	15	4 do 20 m ² ploščatih kolektorjev 4 do 14 m ² vakuumskih kolektorjev	0010015139	1.238,00
auroFLOW exclusive VPM 60/2 S	16	20 do 60 m ² ploščatih kolektorjev 14 do 28 m ² vakuumskih kolektorjev	0010015140	1.295,00

Opis	Teža v kg	Maksimalna količina tople vode*	Kataloška št.	Cena v € (brez DDV)
Modul za pripravo tople sanitarne vode				
aguaFLOW exclusive VPM 20/25/2 W	16	20/25 lit/min	0010015136	1.114,00
aguaFLOW exclusive VPM 30/35/2 W	16	30/35 lit/min	0010015137	1.160,00
aguaFLOW exclusive VPM 40/45/2 W	19	40/45 lit/min	0010015138	1.430,00

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

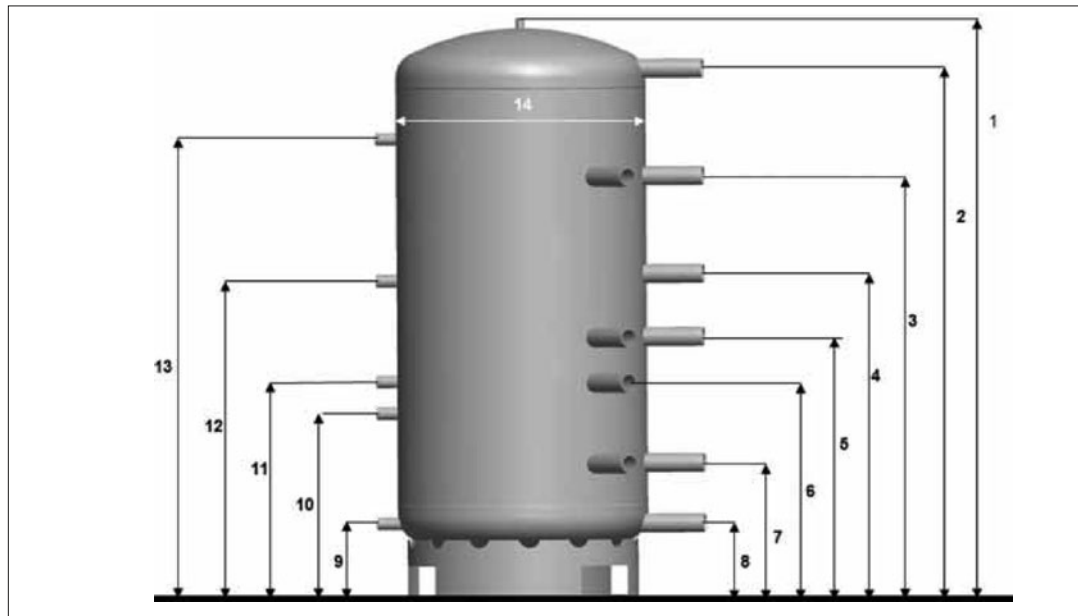
Pribor za allSTOR exclusive VPS/3 multifunkcijske zalogovnike ogrevalne vode

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	<p>Tripotni mešalni ventil G 1 1/4</p> <p>Sestavljen iz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tripotnega ventila z motornim pogonom - ožičenja - priključne cevi 28 mm z maticami (3 kos) <p>Priporočilo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uporaba le v kombinaciji s toplotnimi črpalkami geoTHERM do 17 kW 	0020036743	142,00
	<p>Cirkulacijski set za modul za STV, aquaFLOW exclusive VPM/2 W</p> <ul style="list-style-type: none"> - za vgradnjo v podpostajo - sestoji se iz cirkulacijske črpalke z električnimi kablji in priključnimi cevmi 	0010015144	155,00
	<p>Cirkulacijski set za povezavo zunanje črpalke za podpostajo aquaFLOW exclusive VPM/2 W</p> <ul style="list-style-type: none"> - sestoji se iz električnih kablov in priključnih cevi 	0010015145	29,00
	<p>Ventil z motornim pogonom za kaskadno povezovanje podpostaj aquaFLOW exclusive VPM/2 W</p>	0010015146	186,00
	<p>Magnetni ventil za kaskadno povezovanje podpostaj aquaFLOW exclusive VPM/2 W</p>	0020130465	44,00
	<p>Izolacija za hidravlične priključke 1,5"</p>	0010015141	15,80
	<p>Izolacija za hidravlične priključke 2,0"</p>	0010015142	19,40

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Izolacija za hidravlične priključke 2,5"	0010015143	21,40
	Stenski nosilec za 1x podpostajo za STV, aquaFLOW exclusive VPM/2 W	0010014300	434,00
	Podaljšek za stenski nosilec 001004300	0010014303	281,00
	Stenski nosilec za 2x podpostajo za STV, aquaFLOW exclusive VPM/2 W	0010014301	517,00
	Stenski nosilec za 1x solarno podpostajo auroFLOW exclusive VPM/2 S	0010014299	540,00
	Podaljšek za stenski nosilec 0010014299	0010014302	371,00

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**



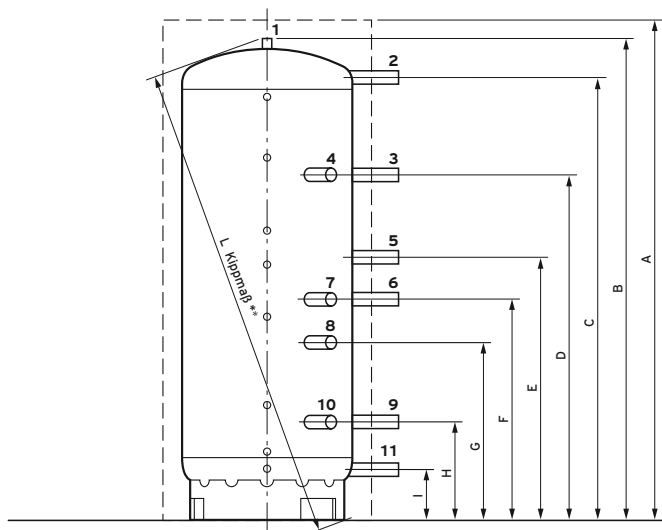
3

Opis	ErP razred zalogovnika	Teža v kg	Maksimalna temperatura v °C	Volumen vsebnika	Kataloška št.	Cena v € (brez DDV)
Multifunkcijski zalogovnik ogrevalne vode allSTOR plus VPS/3						
allSTOR plus VPS 300/3-5	B	70	95	303	0010015130	950,00
allSTOR plus VPS 500/3-5	B	90	95	491	0010015131	1.023,00
allSTOR plus VPS 800/3-5	B	130	95	778	0010015132	1.227,00
allSTOR plus VPS 1000/3-5	B	145	95	962	0010015133	1.382,00
allSTOR plus VPS 1500/3-5	B	210	95	1505	0010015134	1.790,00
allSTOR plus VPS 2000/3-5	B	240	95	1917	0010015135	2.211,00

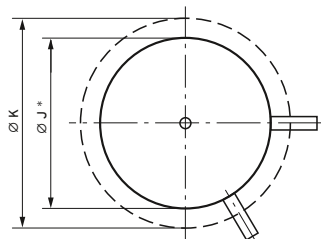
Inštalacija

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)
Zalogovnik ogrevalne in/ali hladilne vode VPS/1						
VPS 100/1 M	A	34	95	101	0010021456	465,00
VPS 200/1 B	B	44	95	202	0010021457	534,00

Obseg dobave

3

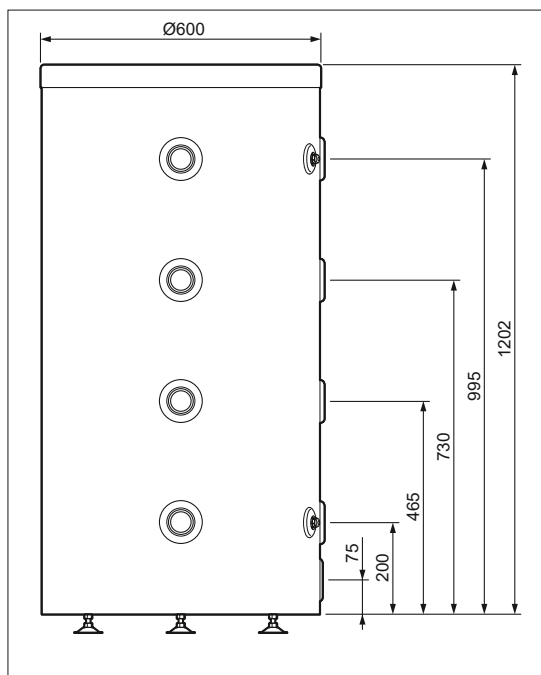
VPS R 100/1 M

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

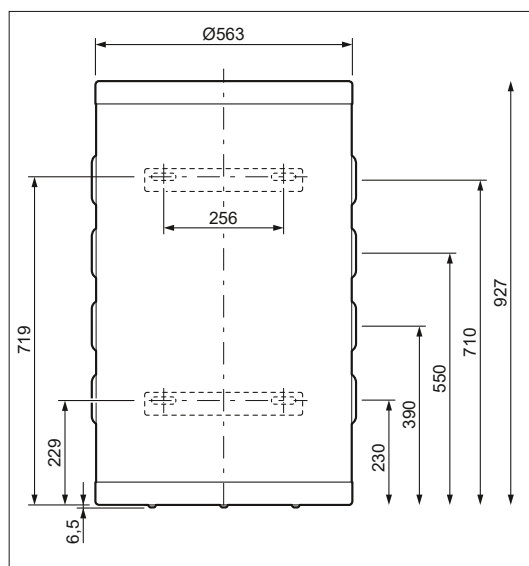
VPS R 200/1 B

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

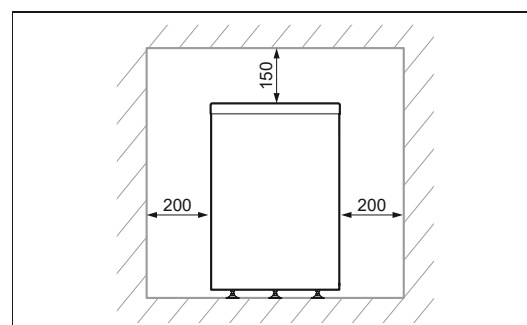
200-litrski zalogovnik



Dimenzije izdelka in priključkov 100-litrski zalogovnik



Minimalni razmiki



geoSTOR VIH RW 200

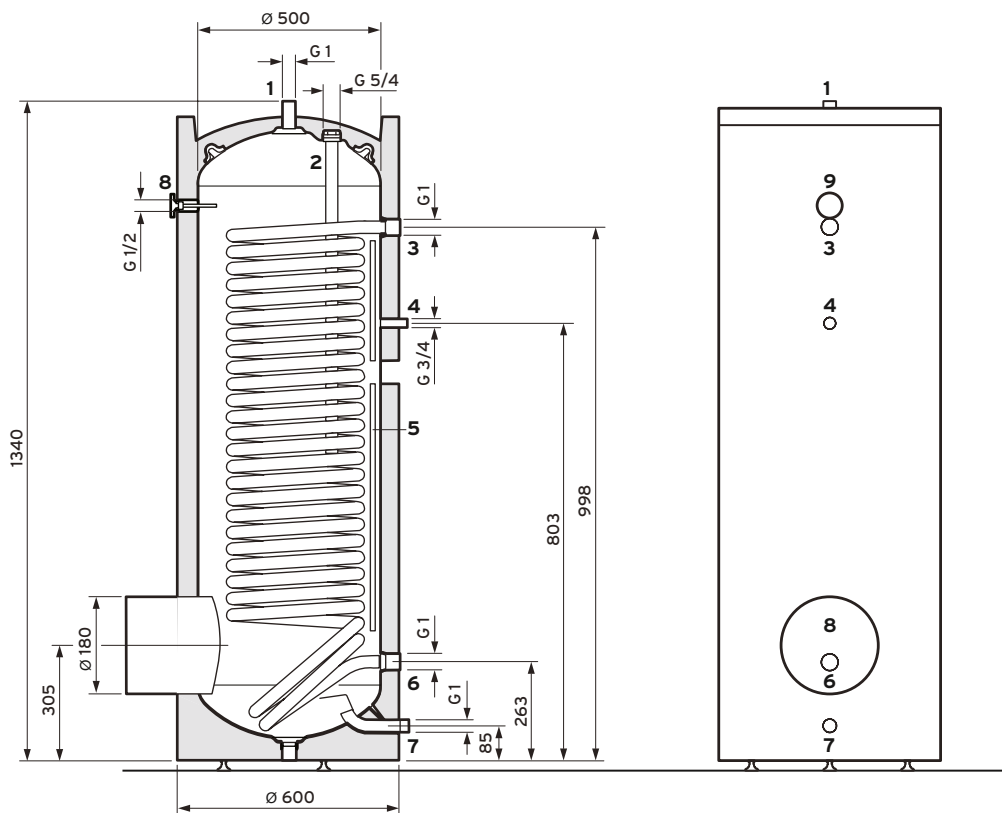
Vsebniki sanitarne vode v povezavi s toplotno črpalko

- 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)
Vsebnik sanitarne vode geoSTOR							
geoSTOR VIH RW 200	C	103	1,8	95	193	0020214407	846,00



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

geoSTOR VIH RW

Vsebniki sanitarne vode za povezavo na toplotne črpalke

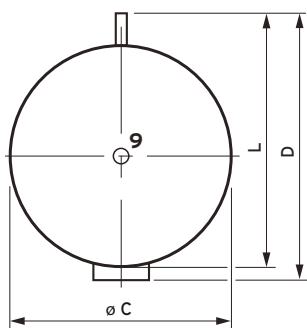
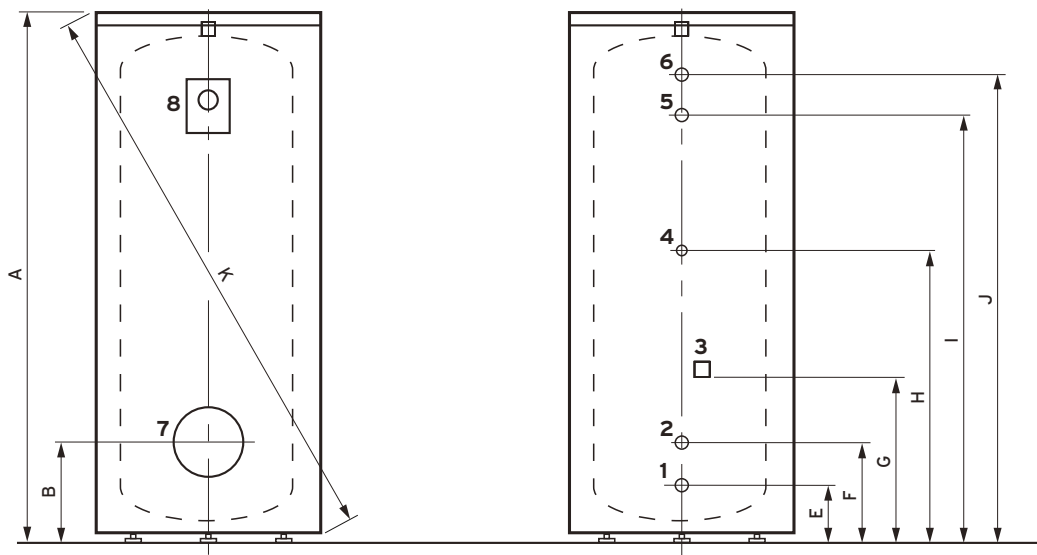
- Okrogli vsebnik iz nerjavečega jekla za povezavo s toplotno črpalko
- Namenjen pripravi tople sanitarne vode s flexoTHERM ali aroTHERM toplotno črpalko
- Zaščita pred korozijo: vsebnik in cevne spirale so z vodne strani emajlirane, poleg tega je v vsebnik že vgrajena tokovna zaščitna anoda
- Toplotna 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)
Vsebnik sanitarne vode geoSTOR							
geoSTOR VIH RW 300/3 BR		141	1,4	110	281	0010020645	1.218,00
geoSTOR VIH RW 400/3 BR		181	1,54	110	375	0010020646	1.439,00
geoSTOR VIH RW 500/3 BR		235	1,84	110	460	0010020647	1.628,00

Mere naprave in priključkov



- 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	ø 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

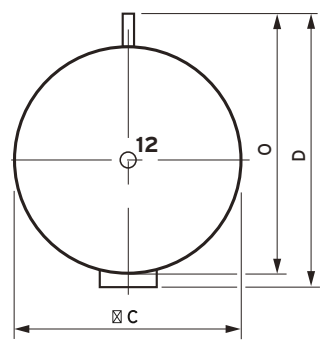
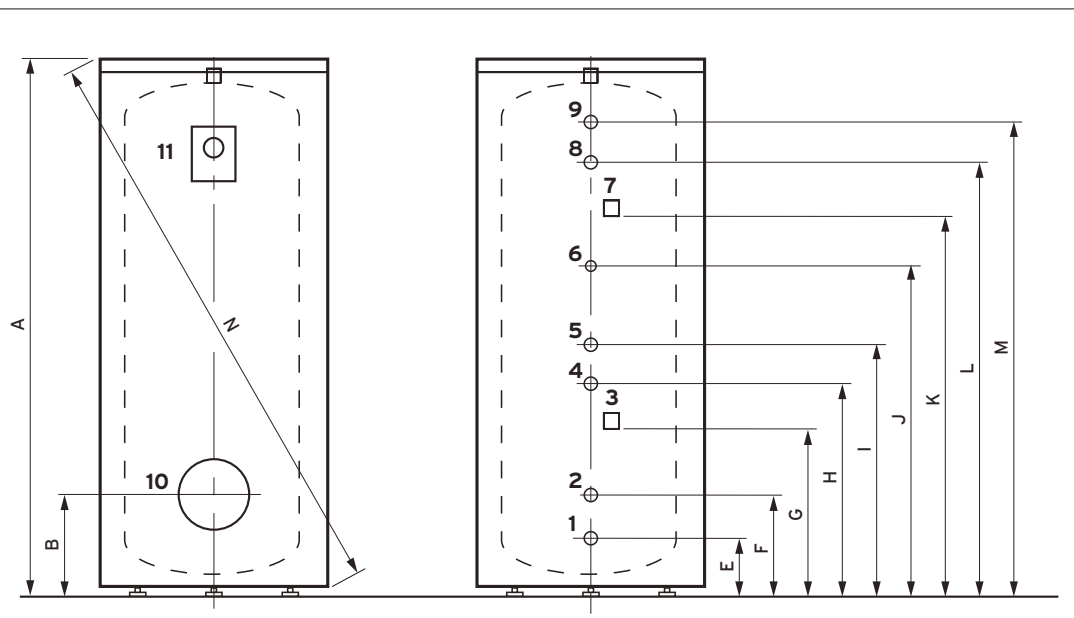
Vsebniki sanitarne vode za povezavo na toplotne črpalke

- 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

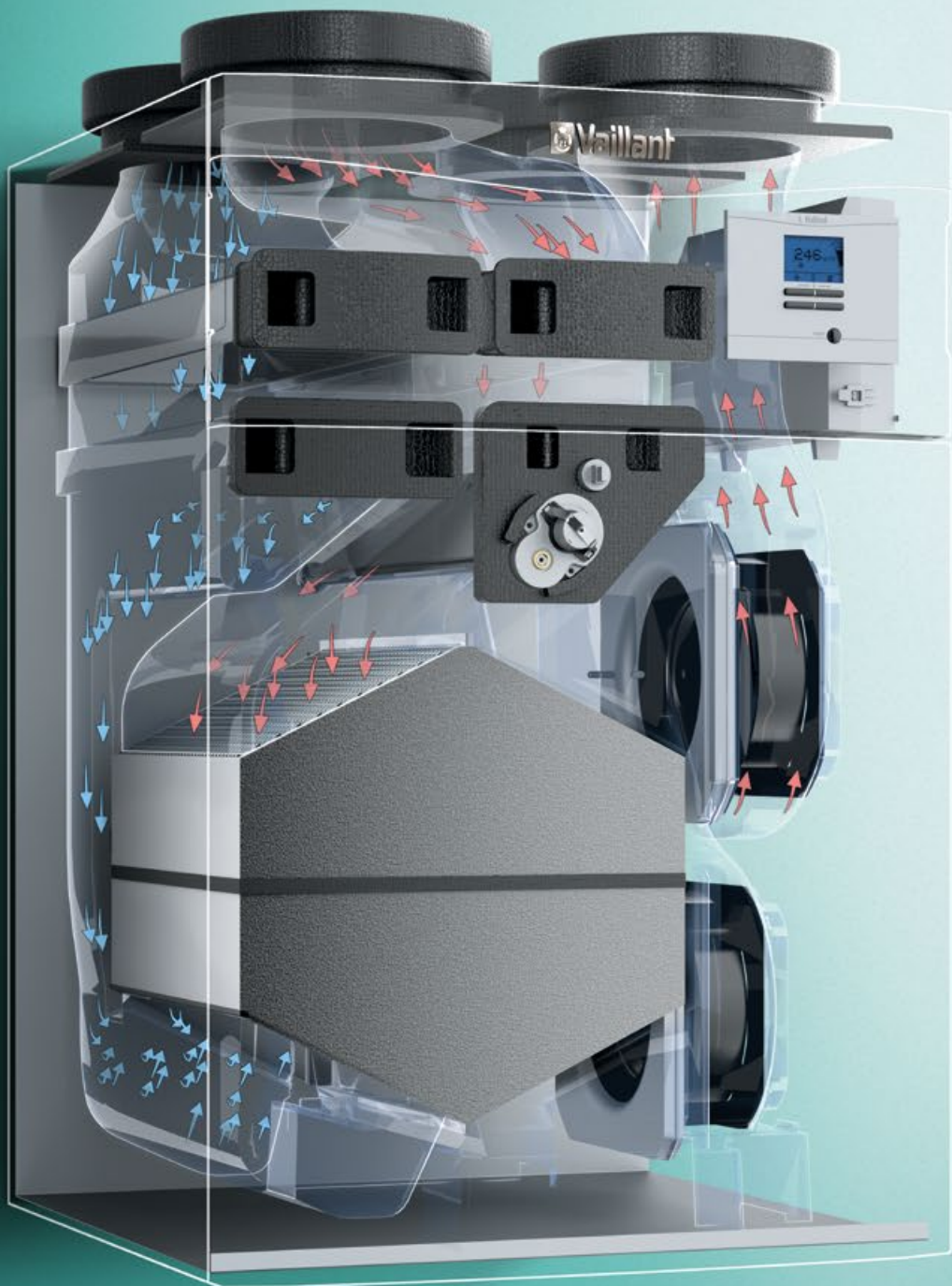
Opis	ErP razred energetske učinkovitosti	Teža v kg	Poraba energije v stanju pripravljenosti v kWh/d	Maksimalna temperatura v °C	Prostornina vsebnika	Kataloška št.	Cena v € (brez DDV)
Vsebnik sanitarne vode geoSTOR z dodatnim toplotnim izmenjevalcem za solarni sistem							
VIH SW 400/3 BR	B	189	1,58	110	372	0010020648	1.737,00
VIH SW 500/3 BR	B	249	1,85	110	456	0010020649	1.912,00



- 1 Hladna voda
- 2 Povratni vod solarni sistem
- 3 Odprtina za temperaturno tipalo solarnega kroga
- 4 Dvižni vod soalrni 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	∅ 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	244
recoVAIR VAR 60	Lokalna prezračevalna naprava	246

- prihranek energije in stroškov zaradi učinkovitega izkoriščanja toplotne energije
 - tri modele: 260 m² in 360 m³ na uro pretoka zraka za stanovanjske in poslovne prostore ter stropno izvedbo naprave s pretokom 150m³
 - izmenjava toplote do -7°C zunanje temperature (brez vključitve funkcije proti zmrzovanju)
 - vgrajeni bypas za poletni način delovanja (z motornim preklopom), 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**



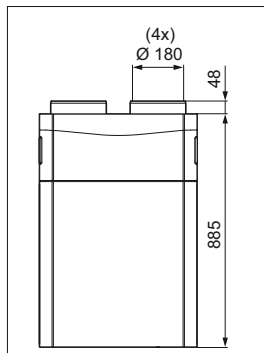
Sistem	Razred energetske učinkovitosti (A+ do G)	Volumen pretoka zraka m ³ /h	Toplotni izmenjevalec	Kataložna številka	Cena v € (brez DDV)
recoVAIR ventilacijska naprava					
recoVAIR VAR 360/4	A	360	Protitočni izmenjevalec brez vračanja vlage	0010016045	2.196,00
recoVAIR VAR 260/4	A	260	Protitočni izmenjevalec brez vračanja vlage	0010016046	2.139,00
recoVAIR VAR 260/4 E	A	260	Protitočni entalpijski izmenjevalec	0010016354	3.096,00
recoVAIR VAR 360/4 E	A	360	Protitočni entalpijski izmenjevalec	0010016355	3.152,00
recoVAIR VAR 150/4 R SI	A	150	Protitočni izmenjevalec brez vračanja vlage	0010016049	1.915,00
recoVAIR VAR 150/4 L SI	A	150	Protitočni izmenjevalec brez vračanja vlage	0010016050	1.915,00

	Opis	Kataložna številka	Cena v € (brez DDV)
Pribor za rekuperator			
	Sobno stikalo AIR VAZ 41	0020171202	49,00
	Entalpijski izmenjevalec za recoVAIR 260/4 in 360/4	0020180798	731,00
	Predgrelec zraka za recoVAIR VAR 360/4 - 1500 W	0020180799	146,00
	Predgrelec zraka za recoVAIR VAR 260/4 - 1000 W	0020180800	135,00
	Sifon za recoVAIR .../4	0020180807	23,50
	Set filtrov F7/G4 za recoVAIR 260/4 in 360/4	0020180809	47,00
	Set filtrov F9 / G4 za recoVAIR VAR 260/4 in 360/4	0020180873	50,00
	Senzor kakovosti zraka v prostoru - CO2 sensor	0020184869	321,00

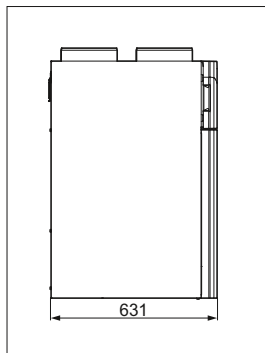
Montaža

Mere naprave recoVAIR

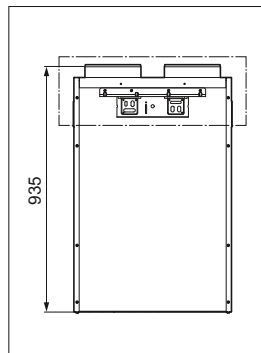
Pogled od spredaj



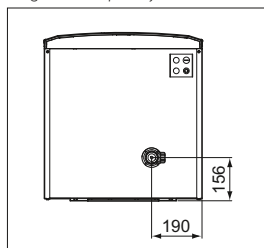
Pogled z bočne strani



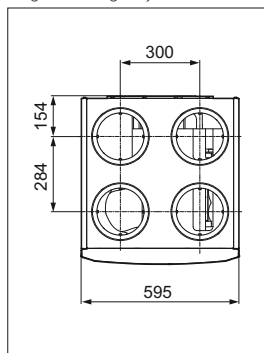
Pogled z zadnje strani



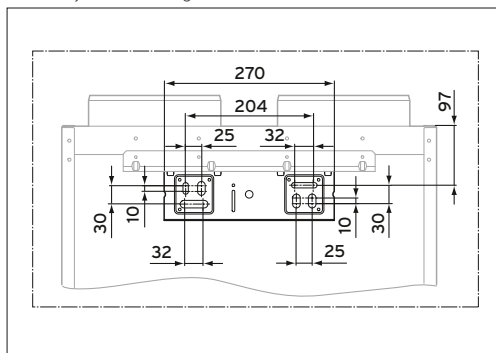
Pogled od spodaj



Pogled od zgoraj



Dimenzije montažnega nosilca



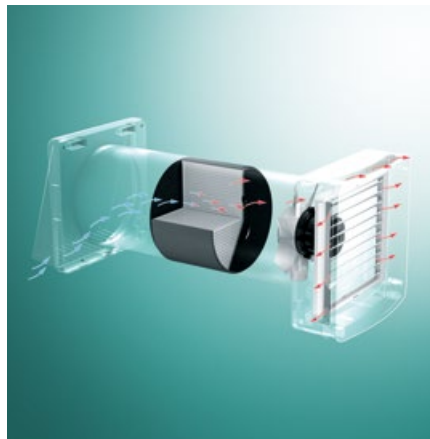
recoVAIR VAR 60/1 D in DW

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 ³ /h	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
recoVAIR VAR D - lokalno prezračevanje z žično povezavo podrejenih enot z nadrejeno enoto				
VAR 60 D	A ⁺	30/45/60	0010020773	393,00
recoVAIR VAR DW - lokalno prezračevanje z brezžično povezavo podrejenih enot z nadrejeno enoto				
VAR 60 DW	A ⁺	30/37,5/45/52,5/60	0010020774	663,00

Tehnični podatki in montaža

Tehnični podatki - splošno

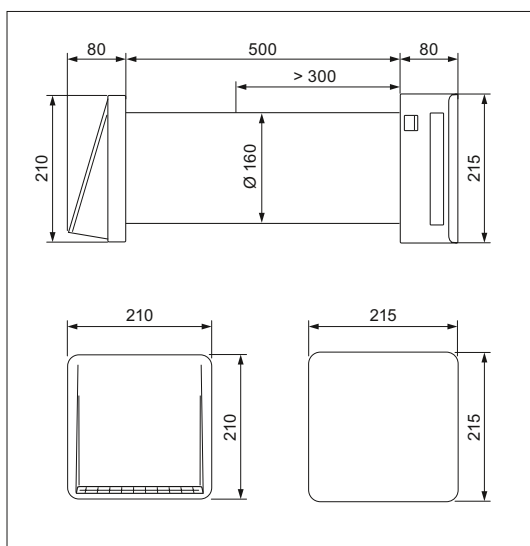
Opis	Enota	VAR 60/1 D	VAR 60/1 DW
Pretok zraka	m ³ /h	30/45/60	30/37,5/45/52,5/60
Poraba el. energije	W	4,9 ... 8,9	4,9 ... 8,9
Specifična poraba el. energije	W (m ³ /h)	0,3	0,3
Moč zvoka (hrup)	dB(A)	33,8 ... 45,8	33,8 ... 45,8
Moč zvoka (hrup) na oddaljenosti 1 m	dB(A)	25,8 ... 37,7	25,8 ... 37,7
Učinkovitost 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

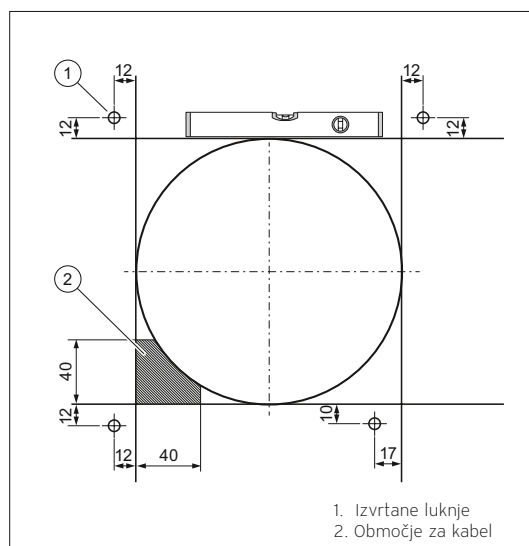
Tehnični podatki - priključek električne energije

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

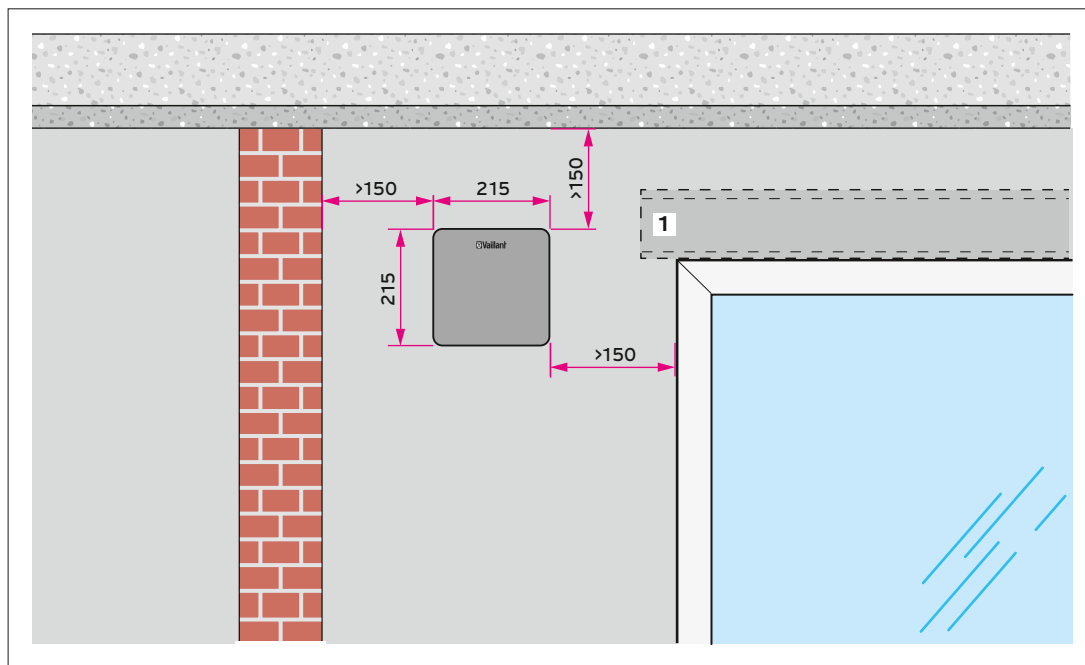


Montaža - predloga za montažo



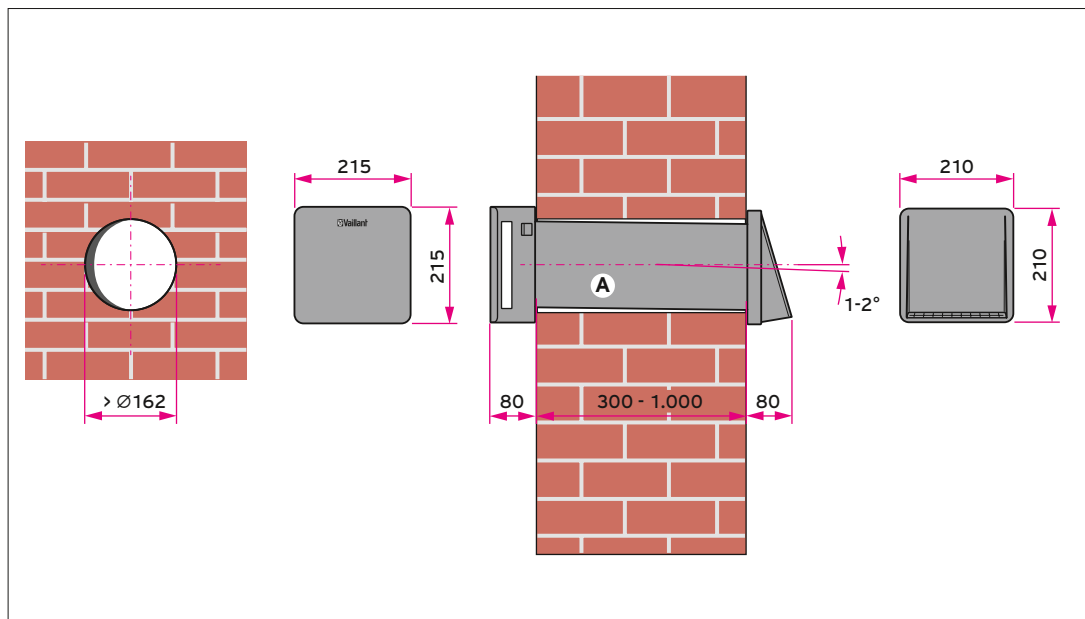
Načrtovanje vgradnje

Nujno je potrebno pustiti najmanj 150 mm prostora do stropa, sten in oken.



Preboj prezračevalne cevi skozi fasado

S pomočjo dodatnega pribora je možno predvideti prezračevalno cev za izmenjavo zraka med zunanjim in notranjim prostorom



Pribor za recoVAIR VAR 60 Di DW

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	<p>VAZ-RC</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	32,00
	<p>VAZ-RC W</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	32,00
	<p>VAZ-CPC</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"> - z integriranim tipalom za nadzor svetlobe, vlažnosti zraka in količine CO₂ v notranjem zraku - Če zrak v prostoru prekorači vnaprej nastavljeno mejno vrednost, bo regulator zagnal odzračevanje v skladu z izbranim načinom delovanja <p>Opomba: Kontrolna enota se uporablja v kombinaciji z daljinskim upravljalnikom</p>	0020236367	468,00
	<p>VAZ-CPC W</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"> - z integriranim tipalom za nadzor svetlobe, vlažnosti zraka in količine CO₂ v notranjem zraku - Če zrak v prostoru prekorači vnaprej nastavljeno mejno vrednost, bo regulator zagnal odzračevanje v skladu z izbranim načinom delovanja <p>Opomba: Kontrolna enota se uporablja v kombinaciji z daljinskim upravljalnikom</p>	0020236368	505,00
	<p>VAZ-WD 160</p> <p>Vgradna cev 160 mm, dolžine 500 mm, z 2 zaščitnima pokrovoma, če je debelina sten večja od standardne</p>	0020236365	32,00
	<p>VAZ-G 160</p> <p>Zunanji pokrov bele barve 160 mm za prezračevalni sistem VAR 60, plastika bele barve</p> <p>VxŠxD: 210x210x80 mm</p>	0020236366	21,40





Regulacija

Sobni termostati VRT

VRT 50	Digitalni, modulaijski sobni termostat	252
VRT 250	Digitalni sobni termostat z on/of regulacijo ter tedenskim programom	252
VRT 250f	Digitalni brezžični sobni termostat z on/of regulacijo ter tedenskim programom	253
calorMATIC 350	Digitalni modulaijski sobni termostat s tedenskim programom	253
calorMATIC 370	Digitalni modulaijski sobni termostat s tedenskim programom	254
calorMATIC 370f	Digitalni modulaijski brezžični sobni termostat s tedenskim programom	254
sensoHOME VRT 380	Digitalni modulaijski sobni termostat	255
sensoHOME VRT 380f	Brezžični digitalni modulaijski sobni termostat	255
netATMO	Digitalni sobni termostat z on/off regulacijo ter možnostjo upravljanja preko mobilne naprave	256

Atmosferski regulatorji VRC

calorMATIC 450	Atmosferski regulator (en krog ogrevanja)	257
calorMATIC 450f	Brezžični atmosferski regulator (en krog ogrevanja)	257
multiMATIC VRC 700/5	Atmosferski regulator (en krog ogrevanja z možnostjo razširitve)	258
multiMATIC VRC 700f/4 AF	Brezžični atmosferski regulator (en krog ogrevanja z možnostjo razširitve)	258
eRELAX	Brezžični atmosferski regulator	258
VR 70	Modul za hidravlično razširitev regulatorja VRC 700/f, VRC 720/f	259
VR 71	Modul za hidravlično razširitev regulatorja VRC 700/f, VRC 720/f	259
VR 91	Sobni korektor regulatorja VRC 700	259
VR 91f	Brezžični sobni korektor regulatorja VRC 700f	259
sensoCOMFORT 720	Multifunkcionalni atmosferski regulator	260
sensoCOMFORT 720f	Brezžični multifunkcionalni atmosferski regulator	261
VR 71	Modul za hidravlično razširitev regulatorja	262
VR 92	Sobni korektor regulatorja VRC 720	262
VR 92f	Sobni korektor regulatorja VRC 720f	262
sensoNET VR 921	Spletna komunikacijska enota	262

Solarne regulacije

auroMATIC 570	Solarni regulator	263
---------------	-------------------	-----

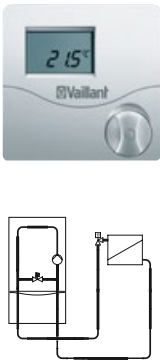
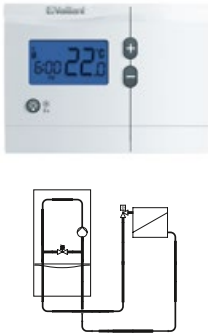
ambiSENSE


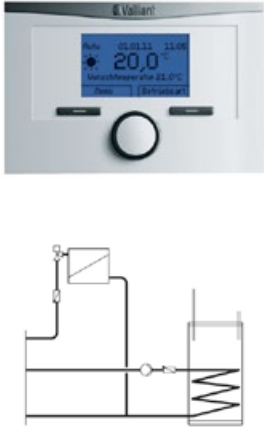
Digitalna termostatska glava	265
------------------------------	-----

Pribor za regulacijo - ostalo

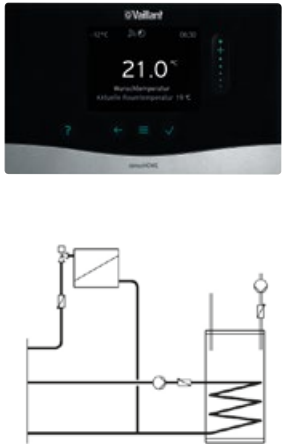


266



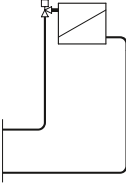
Sobni termostati

Regulacija	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR brez DDV
	<p>VRT 50</p> <p>Digitalni sobni eBUS termostat</p> <p>Opis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - reguliranje sobne temperature brez možnosti programiranja - LC zaslon za prikaz aktualne sobne temperature - možnost aktiviranja funkcije toplega zagona pri stenskih plinskih napravah serije plus - dvo točkovna ali kontinuirana regulacija <p>Možnost uporabe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - z vsemi Vaillant napravami z eBUS povezavo 	0020018266	70,00
	<p>VRT 250</p> <p>Digitalni sobni termostat z on/of regulacijo ter tedenskim programom</p> <p>Opis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regulacija temperature v dvižnem vodnega kroga ogrevanja, odvisno od sobne temperature, z možnostjo vremenskega programiranja - Programiranje 5 vremenskih intervalov po dnevu, individualna temperatura za vsak termin - Možnost izbire dveh načinov programiranja: pon-pet ter vikend ali 7 dni v tednu - Temperaturno področje 5-35 C - LC zaslon v modri barvi z prikazom aktualne sobne temperature (baterijsko napajanje 2x1,5 V,AA) - Zaščita proti zmrzovanju (vzdrževanje temperature v prostoru >5 C - "Sleep-mode" za varčevanje z baterijo - Indikator statusa baterije <p>Možnost uporabe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - v kombinaciji z vsemi Vaillant napravami pri priključkih 24V/220V 	0020182066	66,00


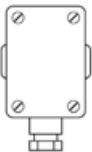
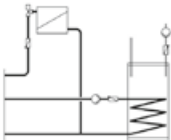


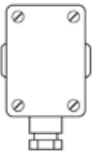
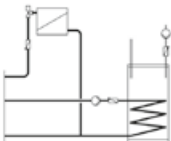
Regulacija	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR brez DDV
	<p>VRT 250f</p> <p>Brezžični digitalni sobni termostat z on/of regulacijo ter tedenskim programom</p> <p>Opis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regulacija temperature v dvižnemvodu enega kroga ogrevanja ,odvisno od sobne temperature, z možnostjo vremenskega programiranja - Regulator je sestavljen iz brezžičnega termostata ter oddajnika katerega se zmontira na steno poleg naprave za ogrevanje - Programiranje 5 vremenskih intervalov po dnevu, individualna temperatura za vsak termin - Možnost izbire dveh načinov programiranja:pon-pet ter vikend ali 7 dni v tednu - Temperaturno področje 5-35 C - LC zaslon v modri barvi z prikazom aktualne sobne temperature (baterijsko napajanje 2x1,5 V,AA) - Zaščita proti zmrzovanju (vzdrževanje temperature v prostoru >5 C - "Sleep-mode" za varčevanje z baterijo - Indikator statusa baterije <p>Možnost uporabe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - v kombinaciji z vsemi Vaillant napravami pri priključkih 24V/220V 	0020182069	135,00
	<p>calorMATIC 350</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"> - Nova generacija digitalnega termostata z novim načinom uporabe - Tekstualni zaslon v slovenskem jeziku z modrim osvetlitvenim zaslonom - "Party funkcija" - "Funkcija dopusta" - Funkcija "sistem ogrevanja vgasnjen"- Avtomatski preklog nastavitve letnih časov poletje/zima - Časovno programiranje sistema (3 dnevni obdobji) - Časovno programiranje (3 dnevni obdobji) priprava sanitarne vode z funkcijo enkratnega polnjenja hranilnika <p>Uporaba:</p> <ul style="list-style-type: none"> - v kombinaciji z vsemi Vaillant napravami s priključkom eBUS 	0020124477	123,00

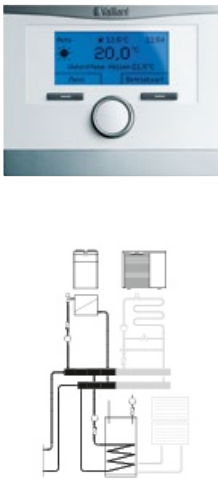


Regulacija	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR brez DDV
<div data-bbox="143 178 391 371" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="149 422 391 620" data-label="Diagram"> </div> <div data-bbox="102 646 423 729" data-label="Text"> <p>Opomba: električno povezovanje eksternih cirkulacijskih črpalk je mogoče izvesti z uporabo dodatnih modulov za razširitev</p> </div>	<div data-bbox="454 151 740 194" data-label="Section-Header"> <p>calorMATIC 370 Digitalni modulatorski sobni termostat</p> </div> <div data-bbox="454 211 772 273" data-label="Text"> <p>Regulacija temperature dvižnega voda enega kroga ogrevanja, odvisno od sobne temperature</p> </div> <div data-bbox="454 291 810 775" data-label="List-Group"> <p>Opis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nova generacija digitalnih termostatov z novim načinom uporabe - Tekstualni zaslon v slovenskem jeziku z modrim osvetlitvenim ozadjem - Zaščita proti zmrzovanju - Zaščita proti legioneli-"Party funkcija" - "Funkcija dopusta"-Funkcija praznikov" - Funkcija izklopa sistema ogrevanja pri prezračevanju - Funkcija sušenja estrihov - Funkcija "ni nas doma" - Funkcija "cel dan doma" - Časovno programiranje sistema ogrevanja (3 dnevna obdobja) - Časovno programiranje (3 dnevnih obdobjih) priprava sanitarne vode z funkcijo enkratnega polnjenja hranilnika - Časovno programiranje (3 dnevnih obdobjih) delovanja obtočne črpalke - Avtomatska nastavitve nastavljenih letnih obdobjih poletje/zima - Možna kombinacija z hranilnikom actoSTOR VIH RL <p>Uporaba:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Samo pri napravah z eBUS povezavo <p>Dodatni pribor :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Električno povezovanje obtočne črpalke preko multifunkcijskega modula VR 40 </div>	0020108146	135,00
<div data-bbox="152 1070 383 1248" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="152 1259 383 1412" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="156 1430 378 1610" data-label="Diagram"> </div> <div data-bbox="102 1634 420 1718" data-label="Text"> <p>Opomba: električno povezovanje eksternih cirkulacijskih črpalk je mogoče izvesti z uporabo dodatnih modulov za razširitev</p> </div>	<div data-bbox="454 1061 810 1104" data-label="Section-Header"> <p>calorMATIC 370F brezžični digitalni modulatorski sobni termostat</p> </div> <div data-bbox="454 1121 795 1183" data-label="Text"> <p>Regulacija temperature dvižnega voda enega kroga ogrevanja, v odvisnosti od sobne temperature</p> </div> <div data-bbox="454 1201 810 1403" data-label="List-Group"> <p>Opis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. - Povezava med sprejemnikom ter oddajnikom je radijska stojalo za postavitve termostata na mizo. - Ostale karakteristike so iste kot pri calorMATIC 370 <p>Uporaba:</p> <ul style="list-style-type: none"> - v kombinaciji z vsemi Vaillant napravami z eBUS povezavo <p>Pribor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Električna povezava obtočne črpalke preko multifunkcijskega modula VR 40 </div>	0020108153	265,00

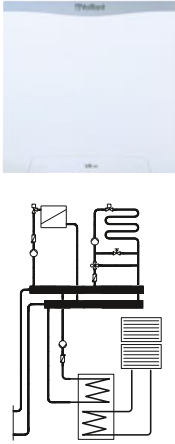
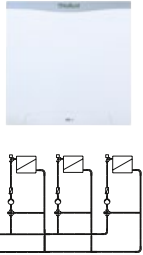


Regulacija	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR brez DDV
 <p>Opomba: priklučitev zunanjih cirkulacijskih črpalk je mogoče izvesti z uporabo modula VR 40</p> 	<p>sensHOME VRT 380 Digitalni modulacijski sobni termostat</p> <p>Regulacija temperature v dvižnem vodu enega ogrevalnega kroga, odvisno od sobne temperature</p> <p>Posebnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nova generacija sobnega termostata z eBus protokolom - sobni termostat z možnostjo časovnega programiranja ogrevanja, sanitarne tople vode in recirkulacije - trije načini delovanja: off / časovno programirano/ ročno delovanje - časovno programiranje ogrevanja nudi možnost sestavljanja do 12 posebnih programov na dan z individualno temperaturo - časovno programiranje tople vode in recirkulacija nudita možnost programiranja do 3 programov na dan - monokristalni TFT zaslon s prikazom simbolov, besedila in števil - upravljanje s pomočjo 4 na dotik občutljivih tipk in s pomočjo drsnega seznama - možnost delovanja z ali brez zunanjega tipala in v odvisnosti od ogrevalne krivulje - prilagodljiva ogrevalna krivulja: termostat izbere najučinkovitejšo ogrevalno krivuljo v odvisnosti od odziva sistema ogrevanja in hitrosti doseganja sobne temperature - funkcija zaščite pred legionelo - funkcija „nisem doma“, vsi časovni programi so deaktivirani - funkcija zaščite pred zmrzovanjem - funkcija hitrega ogrevanja vsebnika mimo nastavljenih časovnih programov <p>Uporaba:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uporablja se za naprave z eBus elektronsko ploščo 	0020260951	165,00
 <p>Opomba: priklučitev zunanjih cirkulacijskih črpalk je mogoče izvesti z uporabo modula VR 40</p>	<p>sensHOME VRT 380f 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"> - 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 - nosilec za namestitvev na steno v prostoru - domeš v stavbi cca. 25 m - druge karakteristike iste kot pri VRT 380 <p>Uporaba:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uporablja se za naprave z eBus elektronsko ploščo. 	0020260961	272,00

Regulacija	Opis	Kataloška številka	Cena V EUR brez DDV
  	<p>netATMO Sobni termostat z on/off regulacijo ter daljinskim upravljanjem</p> <p>Opis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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) - upravljanje sistema ogrevanja na inteligen način, preko algoritmičnega sistema predvidevanj - upravljanje sistema ogrevanja na osnovi geografske lokacije ter na osnovi zunanjih vplivov - prikaz mesečnega prihranka sistema ogrevanja - časovno programiranje naprave za ogrevanje (tedenski program z neomejenim številom časovnih obdobj) - funkcija "ni nas doma" - funkcija proti zmrzovanju <p>Uporaba:</p> <ul style="list-style-type: none"> - skoraj z vsemi Vaillant napravami 	0020211875	192,00



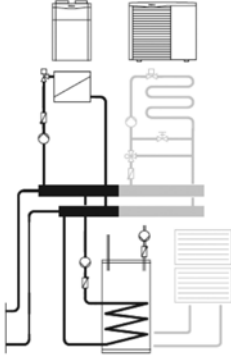
Atmosferski regulatorji

Regulacija	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR brez DDV
  	<p>calorMATIC 450 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"> - Nova generacija atmosferskega digitalnega termostata z novim principom upravljanja - Tekstualni displej s slovenskim jezikom in modrim ozadjem - Stenska montaža - Protizmrazovalna zaščita - Funkcija "Party" - Funkcija "letni dopust" - Funkcija "ni me doma" - Funkcija "sistem ogrevanja ugasnjen" - Avtomatsko prestavljanje letnega in zimskega časa - Časovno programiranje ogrevanja - Časovno programiranje ogrevanja tople sanitarne vode - Funkcija "enkratno polnjenje vsebnik" <p>Možnosti uporabe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - V povezavi z vsemi Vaillantovimi napravami z eBUS elektronsko ploščo 	0020124490	139,00
   	<p>calorMATIC 450f 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"> - 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. <p>Povezava med oddajnikom in sprejemnikom se vzpostavlja preko radijske povezave</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lastno napajanje zunanjega tipala preko fotocelic - Ostale karakteristike so enake kot pri calorMATICu 450 <p>Možnosti uporabe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - V povezavi z vsemi Vaillantovimi napravami z eBUS elektronsko ploščo <p>Pribor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Električna vezava recirkulacijske črpalke preko multifunkcijskega modula VR 40. 	0020124496	236,00

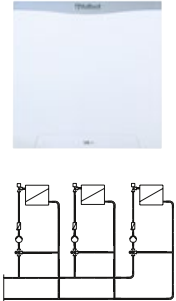



Regulacija	Opis	Kataloška številka	Cena V EUR brez DDV
	<p>multiMATIC VRC 700/5 atmosferskih regulator</p> <p>Multifunkcijska avtomatika z regulacijo temperature v dviznem vodu enega direktnega kroga ogrevanja, v odvisnosti od zunanje temperature ter z možnostjo hidravličnega razširitve</p> <p>Opis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hidravlična razširitev je možna preko modula VR 70 ali VR 71 - eBUS regulator z vgrajenim tipalom vlage za upravljanje sistema ogrevanja, hlajenja, ventilacije ter priprave sanitarne vode ter solarnega sistema - možna uporaba sobnih korektorjev VR91 - v kombinaciji z komunikacijskim modulom VR 921 je mogoče sistem upravljati preko pametnih telefonov preko aplikacije za Android, IOS operacijske sisteme - časovni program za krog ogrevanja, krog STV ter cirkulacije - inteligentno upravljanje preko adaptivne krivulje ogrevanja - tekstualni zaslon z grafičnim prikazom ter osvetlitvijo ozadja - triVAL funkcija za optimalno kontrolo porabe in stroškov - Party funkcija - funkcija enkratnega polnjenja hranilnika - funkcija zaščite proti legioneli 	0020184838	168,00
	<p>multiMATIC VRC 700i/4 AF brezžični atmosferskih regulator</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"> - 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 - Lastno napajanje zunanjega tipala preko fotocelice - Ostale karakteristike so enake kot pri multiMATICu 700 <p>Možnosti uporabe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - V povezavi z vsemi Vaillantovimi napravami z eBUS elektronsko ploščo <p>Pribor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modul VR70, za hidravlično razširitev drugega mešalnega kroga in solarnega kroga - Modul VR71, za hidravlično razširitev tretjga mešalnega kroga - Sobni korektor VR91, kot opcija regulacije drugega kroga - Električna vezava recirkulacijske črpalke preko multifunkcijskega modula VR 40. - pri sistemu talnega ogrevanja je potrebno dodatno naročiti naležni termostat maksimalne temperature VRC 9642 	0020231564	270,00
	<p>eRELAX Brezžični atmosferski regulator z eBUS povezavo ter daljinskim upravljanjem</p> <ul style="list-style-type: none"> - brezžični sobni termostat z možnostjo upravljanja preko pametnega telefona (IOS,Android) - inteligentno upravljanje preko algoritmičnega sistema predvidevanj v odvisnosti od zunanje temperature - za delovanje termostata je potrebno urediti brezžično internetno povezavo - delovanje sistema ogrevanja po krivulji ogrevanja - časovno programiranje ter priprava STV-"party" funkcija-funkcija "ni nas doma" - energetski monitoring 	0020197225	223,00

Regulacija	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR brez DDV
Pribor za regulator multiMATIC VRC 700			
	<p>VR 70 Modul za hidravlično razširitev regulatorja VRC 700/f, VRC 720/f</p> <p>Mogoče je upravljati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cirkulacijsko črpalko enega kroga direktnega ogrevanja - cirkulacijsko črpalko ter mešalnega ventila enega mešalnega kroga ogrevanja - polnjenje hranilnika tople vode ali v kombinaciji z VPS zalogovniki - solarnim sistemom priprave tople sanitarne vode (dodatno je potrebno naročiti tipalo VR11) <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"> - en direkten krog ogrevanja ter en mešalni krog ogrevanja - en mešalni krog ogrevanja v kombinaciji z zalogovnikom ogrevalne vode allSTOR - dva mešalna kroga ogrevanja - en mešalni krog in krog solarne priprave STV z solarnim hranilnikom auroSTOR VIH S - en mešalni krog ogrevanja z solarno podporo sistema za ogrevanje preko kombiniranega hranilnika auroSTOR VPS SC 700 <p>Primerno za kombinacijo s toplotnimi črpalkami flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive</p>	0020184845	164,00
	<p>VR 71 Modul za hidravlično razširitev regulatorja VRC 700/f, VRC 720/f</p> <ul style="list-style-type: none"> - možna razširitev do treh mešalnih krogov s trosmernim ventilom - nastavitve parametrov krogov preko centralnega regulatorja ali preko sobnega korektorja VR 91 (2 kom.maksimalno) - modulu je potrebno zagotoviti napajanje 230V <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	223,00
	<p>VR 91 Sobni korektor regulatorja VRC 700</p> <ul style="list-style-type: none"> - eBUS termostat za daljinsko upravljanje cone ogrevanja (upravljanje z željeno sobno temperaturo) ali kroga ogrevanja v kombinaciji z multiMATIC VRC700 - 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 - možnost časovnega programiranja na samem korektoru, tedenski program s 3 časovnimi dnevnimi obdobji, možnost nastavitve krivulje ogrevanja minimalne ter maksimalne temperature dvižnega voda - grafični LC prikazovalnik tekstualnih sporočil 	0020171336	95,00
	<p>VR 91F Brezžični sobni korektor regulatorja VRC 700f.</p> <ul style="list-style-type: none"> - eBUS termostat za daljinsko upravljanje cone ogrevanja (upravljanje z željeno sobno temperaturo) ali kroga ogrevanja v kombinaciji z multiMATIC VRC700f - 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 - možnost časovnega programiranja na samem korektoru, tedenski program s 3 časovnimi dnevnimi obdobji, možnost nastavitve krivulje ogrevanja minimalne ter maksimalne temperature dvižnega voda - grafični LC prikazovalnik tekstualnih sporočil 	0020231567	135,00

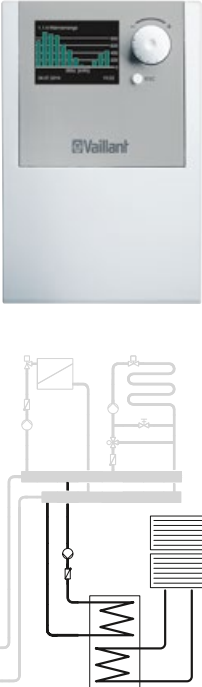
Regulacija	Opis	Kataloška številka	Cena V EUR brez DDV								
<div data-bbox="133 192 404 362" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="148 424 391 789" data-label="Diagram"> </div> <div data-bbox="118 840 419 1042" data-label="Image"> </div>	<p>sensocomFORT VRC 720</p> <p>Multifunkcionalni atmosferski 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"> - upravljanje več ogrevalnih krogov, kaskadno vodenje (do 7 naprav) "smart energy monitoring", možnost daljinskega nadzora, možnost priključitve sobnih korektorjev VR 92 - multifunkcionalna regulacija, ki lahko upravlja sistem ogrevanja, hlajenja, prezračevanja, solarne priprave sanitarne tople vode - trije načini delovanja: off / časovno programirano / ročno delovanje - upravljanje v odvisnosti od zunanje temperature in izbrane ogrevalne krivulje (zunanje tipalom s sprejemnikom DCF) - prilagodljiva ogrevalna krivulja: regulator izbere najučinkovitejšo ogrevalno krivuljo v odvisnosti od odziva sistema ogrevanja in hitrosti doseganja sobne temperature - možnost hidravlične razširitve z uporabo modula VR 70 ali VR 71 - časovno programiranje ogrevanja nudi možnost sestavljanja do 12 posebnih programov na dan z individualno temperaturo - časovno programiranje tople vode in recirkulacija nudi možnost programiranja do 3 programov na dan - monokristalni TFT zaslon s prikazom simbolov, besedila in števil - upravljanje s pomočjo 4 na dotik občutljivih tipk in s pomočjo drsnega seznama - funkcija aktiviranja načina "Green IQ mode" pri napravah ecoTEC exclusive in recoCOMPACT exclusive - funkcija zaščite pred legionelo - funkcija "nisem doma", vsi časovni programi so deaktivirani - funkcija zaščite pred zmrzovanjem - funkcija hitrega ogrevanja vsebnika mimo nastavljenih časovnih programov - način "eco mode": ogrevanje je izključeno, vse dokler zunanja temperatura ne pade pod 3 °C - "energy data": prikaz donosa in porabe za tekoči in predhodni mesec ter skupno - 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 <p>Pribor za hidravlično razširitev:</p> <ul style="list-style-type: none"> - VR 70 - VR 71 <p>Pribor za kaskadno vodenje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - VR 32 (za vsako napravo po prvi napravi) <p>Uporaba:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uporablja se za naprave z eBus elektronsko ploščo <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	170,00
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>SensoCOMFORT VRC 720f</p> <p>Brezžični multifunkcionalni atmosferski regulator z regulacijo temperature v dviznem vodu enega direktnega ogrevalnega kroga in z možnostjo hidravlične razširitve</p> <p>Posebnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 - nosilec za namestitvev na steno prostora - domet v stavbi cca. 25 m - druge karakteristike iste kot pri VRC 720 <p>Pribor za hidravlično razširitev:</p> <ul style="list-style-type: none"> - VR 70 - VR 71 <p>Pribor za kaskadno vodenje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - VR 32 (za vsako napravo po prvi) <p>Uporaba:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uporablja se za naprave z eBus elektronsko ploščo <p>Možnosti uporabe pribora za hidravlično razširitev</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	316,00
Regulator	VR 70	VR 71	Sobni korektor								
VRC 720f	Maks. 3	1	Maks. 2 VR 92f								

Pribor za regulator sensoCOMFORT 720(f)			
 	<p>VR 70</p> <p>Modul za hidravlično razširitev regulatorja VRC 700/f, VRC 720/f</p> <p>Mogoče je upravljati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cirkulacijsko črpalko enega kroga direktnega ogrevanja - cirkulacijsko črpalko ter mešalnega ventila enega mešalnega kroga ogrevanja - polnjenje hranilnika tople vode ali v kombinaciji z VPS zalogovniki - solarnim sistemom priprave tople sanitarne vode (dodatno je potrebno naročiti tipalo VR11) <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"> - en direkten krog ogrevanja ter en mešalni krog ogrevanja - en mešalni krog ogrevanja v kombinaciji z zalogovnikom ogrevalne vode allSTOR - dva mešalna kroga ogrevanja - en mešalni krog in krog solarne priprave STV z solarnim hranilnikom auroSTOR VIH S - en mešalni krog ogrevanja z solarno podporo sistema za ogrevanje preko kombiniranega hranilnika auroSTOR VPS SC 700 <p>Primerno za kombinacijo s toplotnimi črpalkami flexotHERM/flexoCOMPACT exclusive</p>	0020184845	164,00

Regulacija	Opis	Kataloška številka	Cena V EUR brez DDV
	<p>VR 71</p> <p>Modul za hidravlično razširitev regulatorja VRC 700/f, VRC 720/f</p> <ul style="list-style-type: none"> - možna razširitev do treh mešalnih krogov s trosmernim ventilom - nastavitve parametrov krogov preko centralnega regulatorja ali preko sobnega korektorja VR 91 (2 kom.maksimalno) - modulu je potrebno zagotoviti napajanje 230V <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	223,00
	<p>VR 92</p> <p>Sobni korektor regulatorja VRC 720</p> <ul style="list-style-type: none"> - eBUS termostat za daljinsko upravljanje ogrevalnega kroga pri opciji hidravlične razširitve regulatorja VRC 720 preko modula VR 71 (izključno) - funkcija sobnega termostata, merjenje vlažnosti zraka v prostoru in aktiviranje hlajenja - možnost časovnega programiranja na samem korektorju - monokristalni TFT zaslon s prikazom simbolov, besedila in števil - upravljanje s pomočjo 4 na dotik občutljivih tipk in s pomočjo drsnega seznama - maks. 3 korektorji v kombinaciji z 1x VR 71 modulom - maks. 4 korektorji v kombinaciji z 1x VR 71 in 3 x VR 70 	0020260925	138,00
	<p>VR 92f</p> <p>Sobni korektor regulatorja VRC 720f</p> <ul style="list-style-type: none"> - brezžični termostat za daljinsko upravljanje ogrevalnega kroga pri opciji hidravlične razširitve regulatorja VRC 720f preko modula VR 71 (izključno) - funkcija sobnega termostata, merjenje vlažnosti zraka v prostoru in aktiviranje hlajenja - možnost časovnega programiranja na samem korektorju - monokristalni TFT zaslon s prikazom simbolov, besedila in števil - upravljanje s pomočjo 4 na dotik občutljivih tipk in s pomočjo drsnega seznama - maks. 2 korektorja v kombinaciji z modulom VR 71 	0020260940	182,00
	<p>sensoNET VR 921</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"> - daljinsko parametrisiranje in diagnostika - možnost priključka na omrežje preko ethernet kabela (LAN) ali brezžičnega WLAN - kompatibilen s sistemom ambiSENSE - brezplačna aplikacija sensoAPP za operacijski sistem Android ali iOS za končnega uporabnika - možnost konstantnega nadzora ogrevalnega sistema s strani pooblaščenega serviserja preko servisne platforme profiDIALOG - na en VR 921 je možno priključiti do 6 eBUS naprav za ogrevanje 	0020260962	200,00

Solarne regulacije







Regulacija	Opis	Kataloška številka	Cena V EUR brez DDV
	<p>auroMATIC 570</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"> - 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) - En solarni kolektor in ena plinska ogrevalna naprava (z možnostjo uporabe drugega vsebnika ali bazena) - En solarni kolektor in obtočna črpalka (z možnostjo za uporabo drugega vsebnika ali bazena) <p>Oprema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regulator auroMATIC 570 - 2 kos Standardno tipalo VR10 - Kolektorsko tipalo VR 11 - Povezovalni kabel C1/C2 - Navodila za uporabo 	0020203655	203,00

Vaillant cloud












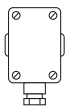

ambiSENSE

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>VR 50 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"> - v kombinaciji z vsemi radiatorskimi ventili z navojem M30 x 1,5 mm, - napajanje termostata s pomočjo baterije (2x 1,5 V AA), - stopnja zaščite: IP 20, - pri odprtem oknu se termostat samodejno prestavi na nižjo vrednost. 	0020247920	62,00
	<p>VR 51 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"> - napajanje termostata s pomočjo baterije (2x 1,5 V AAA), - stopnja zaščite: IP 20, - pri odprtem oknu se termostat samodejno prestavi na nižjo vrednost. 	0020247923	62,00
	<p>VR 52 Ojačevalec 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 domet omrežnega komunikacijskega modula VR 921, kar omogoča vzpostavitev komunikacijske povezave v celotnem stanovanju oziroma hiši</p>	0020242489	62,00
	<p>Starter Pack VR 921 + 3x VR 50</p> <p>Paket vključuje komunikacijsko enoto VR 921 in tri individualne radiatorske termostate VR 50</p>	0020290347	344,00
 	<p>sensonet VR 921 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"> - daljinsko parametriranje in diagnostika - možnost priključka na omrežje preko ethernet kabla (LAN) ali brezžičnega WLAN - kompatibilen s sistemom ambiSENSE - brezplačna aplikacija sensoAPP za - operacijski sistem Android ali iOS za končnega uporabnika - možnost konstantnega nadzora ogrevalnega sistema s strani pooblaščenega serviserja preko servisne platforme profiDIALOG - na en VR 921 je možno priključiti do 6 eBUS naprav za ogrevanje 	0020260962	200,00

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
	VR 10 Standardno tipalo	306787	13,80
	VR 11 Tipalo za kolektor	306788	19,40
	Tipalo vsebnika Posebnosti: - nujno potreben pri direktni povezavi hranilnika sanitarne vode na Vaillantovo napravo	306257	15,80
	Podaljšek tipala (5m)	306269	13,80
	VRC 9642 Naležni varnostni termostat Posebnosti : - naležni varnostni termostat s preklopnim kontaktom - temperaturno območje : 10 do 90 C	009642	31,00
	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	70,00
	VR 39 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	70,00
	VR 32 B Modul za kaskadno upravljanje toplotnih črpalk	0020235465	105,00
	VR 32/3 Modul za kaskadno vezavo plinskih naprav z eBUS povezavo	0020139895	105,00
	Zunanje tipalo (navadno)	0020266791	20,40
	Dcf tipalo za VRC	009535	33,00

 Vaillant





Električne naprave

Naprave za ogrevanje

eloBLOCK	Električna naprava za centralno ogrevanje	270
eloMENT	Električni konvektorji	273

Naprave za toplo vodo

Electronic VED pro	Električni pretočni grelci vode (trofazni)	275
Electronic VED exclusive	Električni pretočni grelec vode (trifazni) z regulacijo Temptronic in digitalnim zaslonom	277





- 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 eBLOCK kotlov v vrsti
- Opcija pribora: priključitveni set za priključitev eksternega 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)
eBLOCK, električne stenske naprave za centralno ogrevanje				
eBLOCK VE 6/14 EU II*	D	6	0010023682	713,00
eBLOCK VE 9/14 EU II*	D	9	0010023683	731,00
eBLOCK VE 12/14 EU II	D	12	0010023684	781,00
eBLOCK VE 14/14 EU II	D	14	0010023685	838,00
eBLOCK VE 18/14 EU II	D	18	0010023686	856,00
eBLOCK VE 21/14 EU II	D	21	0010023687	926,00
eBLOCK VE 24/14 EU II	D	24	0010023688	949,00
eBLOCK VE 28/14 EU II	D	28	0010023689	968,00

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

Seznam pribora za naprave eBLOCK/14

Opis	Kataložna številka	Cena v € (brez DDV)
 Hidravlični priključni set (eBLOCK/14 EU + vsebnik za vodo) s tipalom za vsebnik	0010027587	90,00
 Varnostni termostat za talno ogrevanje	009642	31,00
 Modul VR 32B (pri kaskadnem povezovanju)	0020235465	105,00
 VR 10 Standardno tipalo	306787	13,80

Montaža

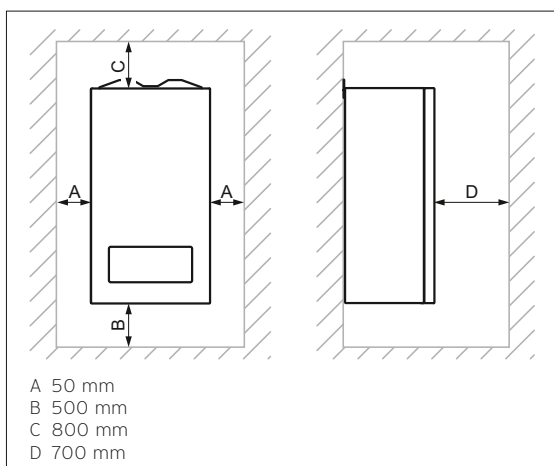
Tehnični podatki za eloBLOCK

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 ²	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							

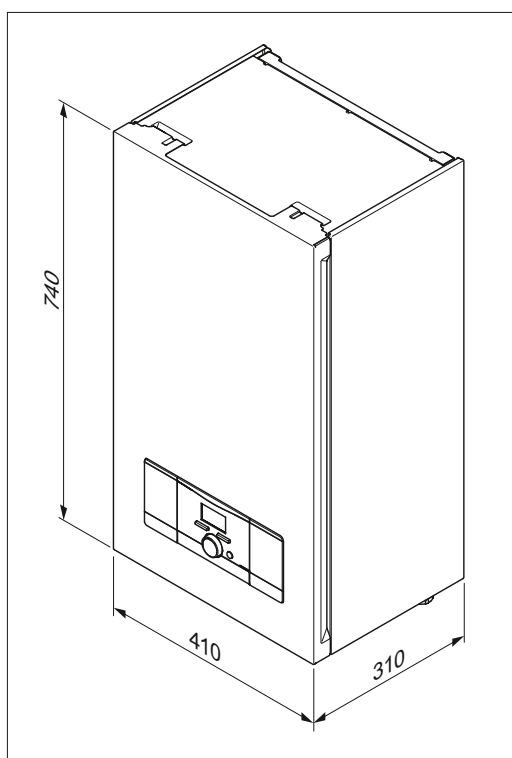
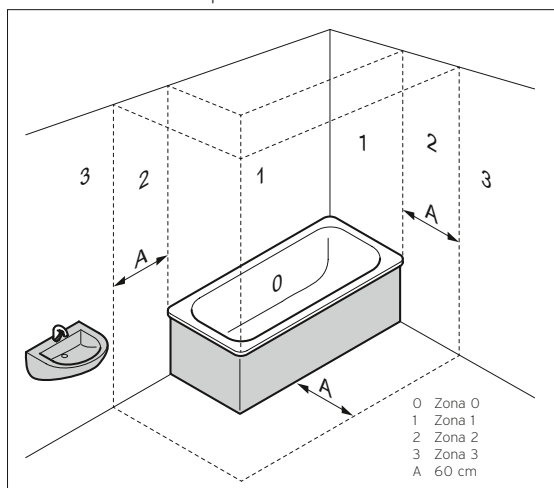
* Naprave VE 6 in VE 9 je mogoče priključiti na monofazni priključek električne energije z ustreznim presekom električnega vodnika

Minimalni razmiki

Priključne dimenzije električnih naprav eloBLOCK



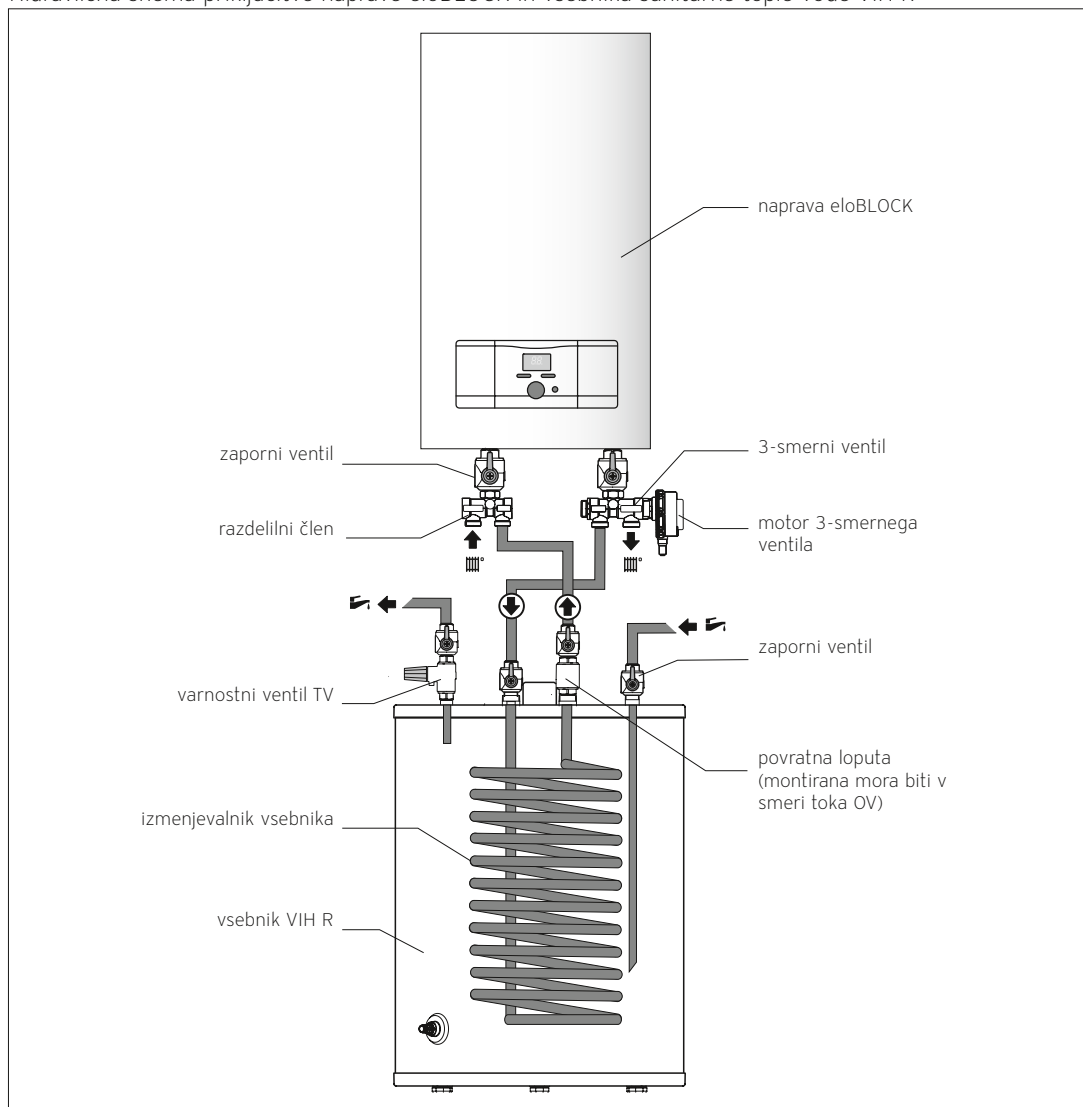
Cone namestitve naprave



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 namestitev 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

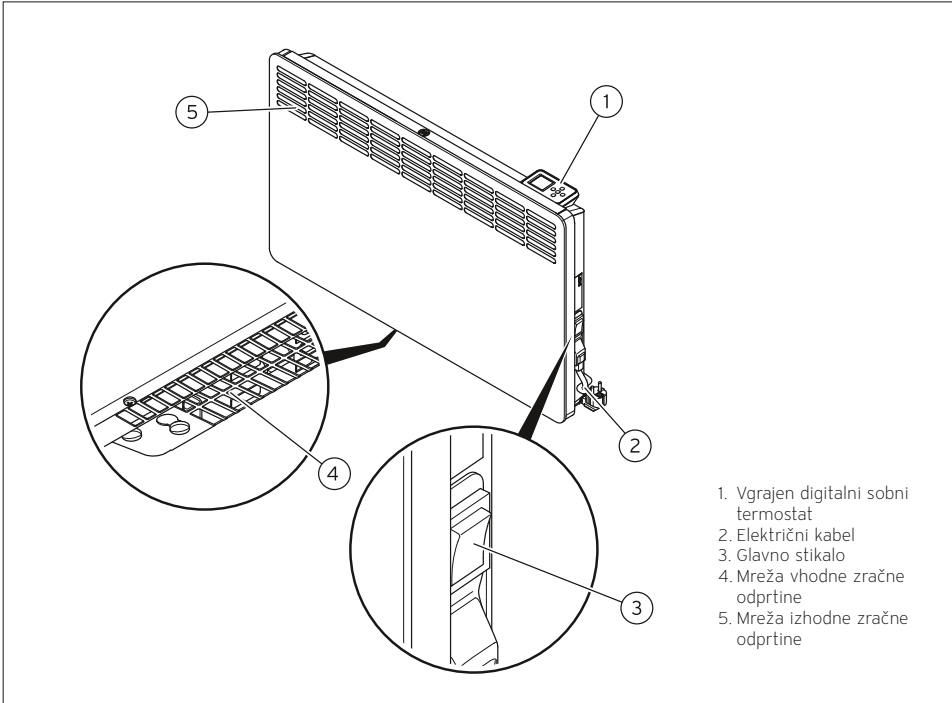
Oznaka	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
eloMENT		
VER 75/5	0010023955	107,00
VER 100/5	0010023956	120,00
VER 150/5	0010023957	127,00
VER 200/5	0010023958	145,00
VER 250/5	0010023959	166,00

Tehnični podatki eloMENT

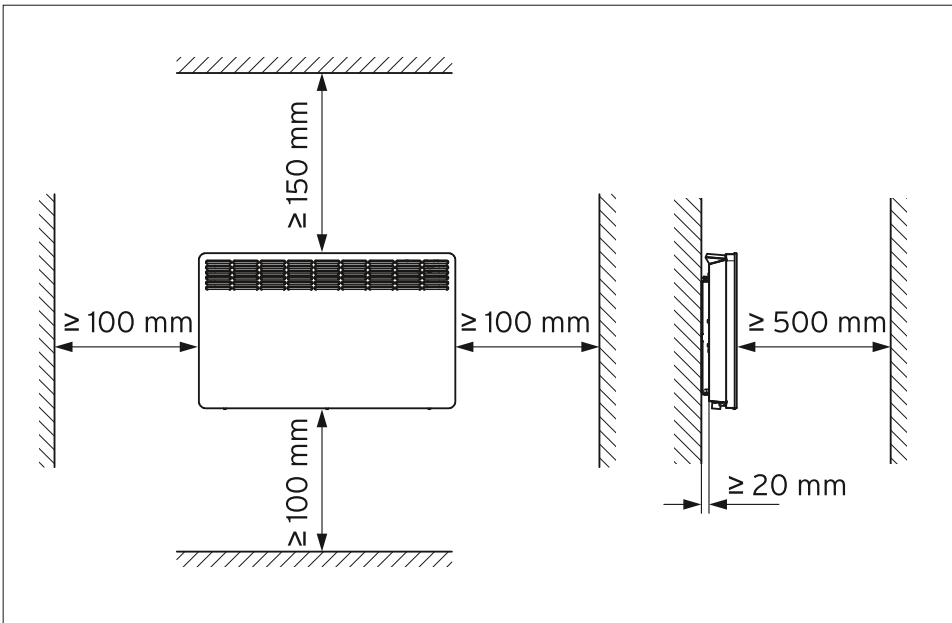
	Enota	VER 75/5	VER 100/5	VER 150/5	VER 200/5	VER 250/5
Višina	mm	450	450	450	450	450
Širina	mm	426	426	582	738	894
Globina	mm	100	100	100	100	100
Teža	kg	4,6	4,6	6	7,7	9,2
El. priključek	V	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V
Priključna moč	kW	0,75	1,0	1,5	2,0	2,5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



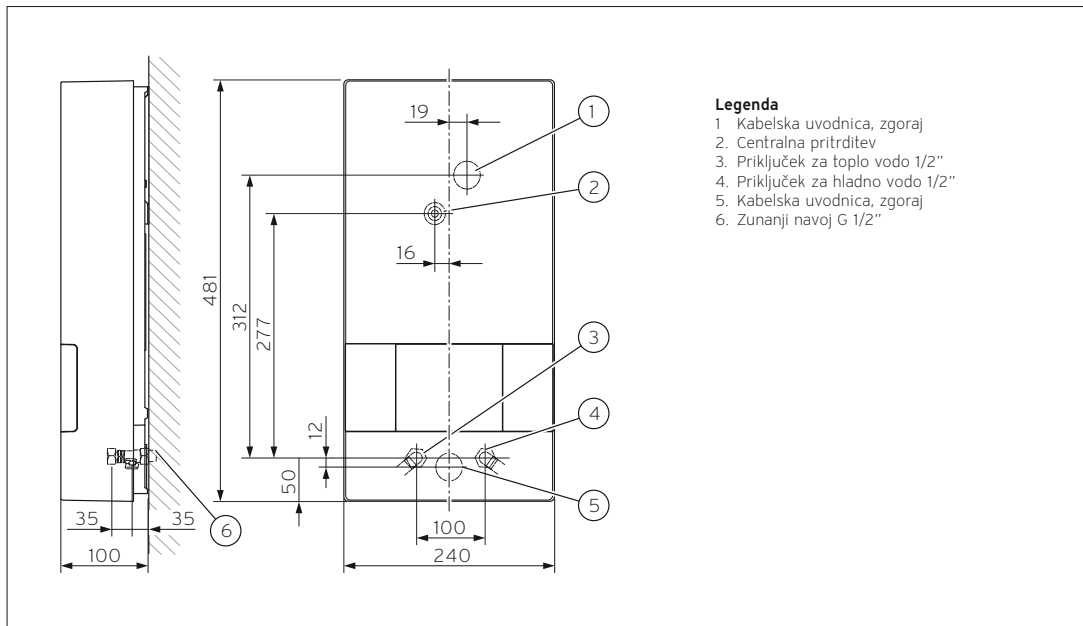
Oznaka	Razred energetske učinkovitosti pri pripravi sanitarne tople vode (A+ do F)	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
electronic VED pro			
VED E 18/8 B INT	A	0010027037	246,00
VED E 21/8 B INT	A	0010027038	258,00
VED E 24/8 B INT	A	0010027039	269,00
VED E 27/8 B INT	A	0010027040	280,00

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 ΔT 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			

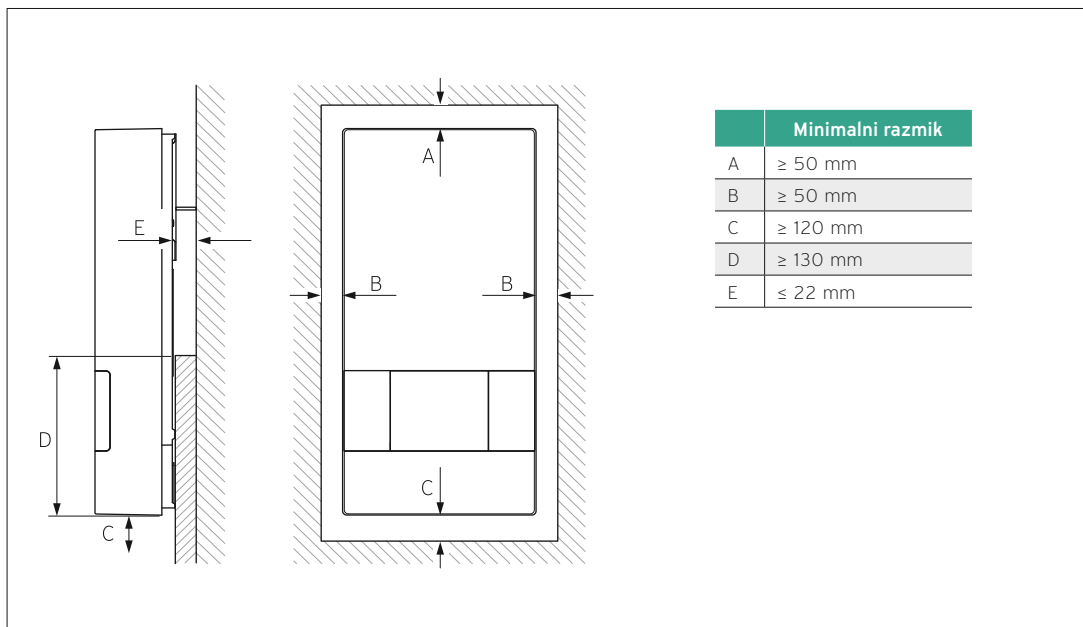
Montaža

Dimenzije naprave in priključkov



6

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 namestitvev zahvaljujoč inštalacijskemu sistemu Pro I
- Vodoneprepusten, vrsta zaščite IP 25 omogoča namestitvev v področju 1
- Moderen ploščati dizajn
- Ohišje naprave je odporno na UV žarke
- Znak kakovosti za udobje in kakovostno izvedbo
- **2 leti garancije**



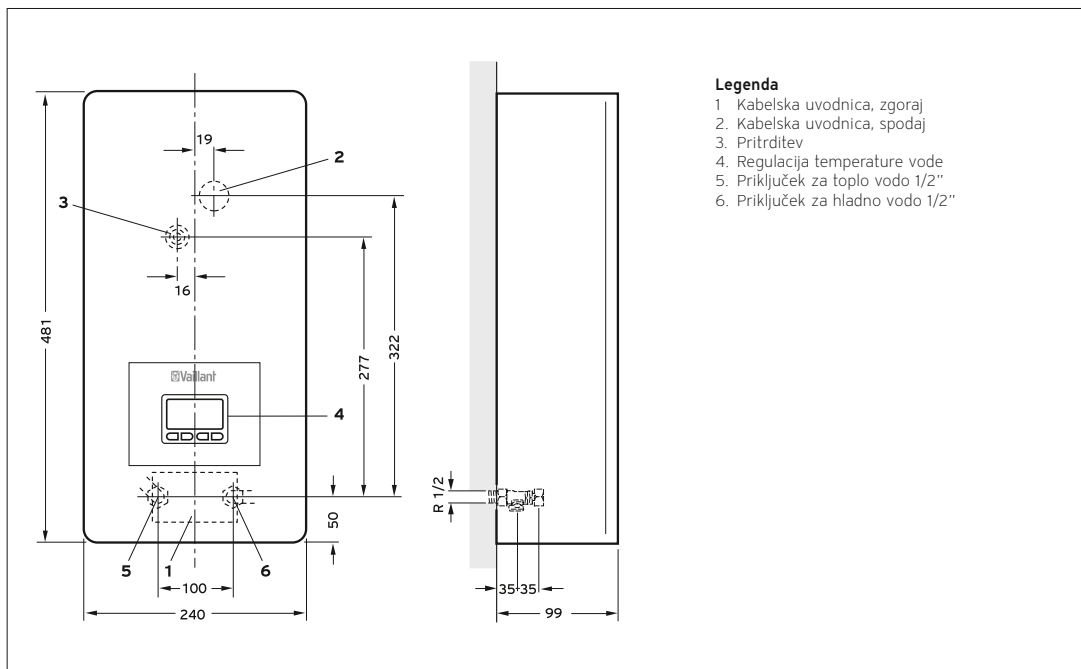
Oznaka	Razred energetske učinkovitosti pri pripravi sanitarne tople vode (A+ do F)	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
electronic VED exclusive			
VED E 18/8 E INT	A	0010023754	448,00
VED E 21/8 E INT	A	0010023755	460,00
VED E 24/8 E INT	A	0010023756	483,00
VED E 27/8 E INT	A	0010023757	495,00

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 ΔT 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			

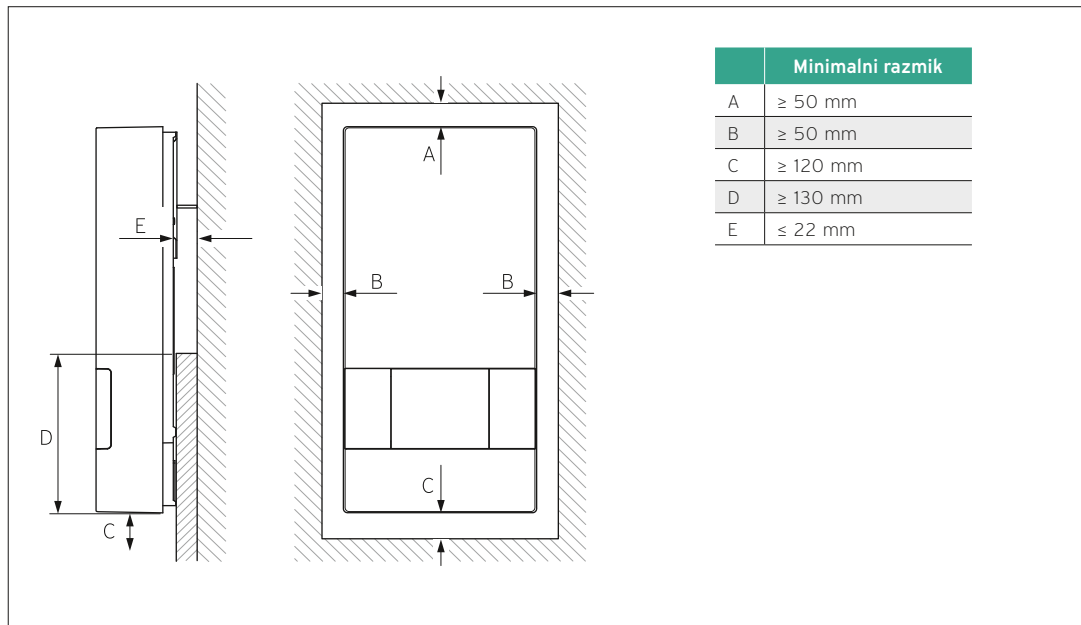
Montaža

Dimenzije naprave in priključkov



7

Minimalni razmiki







Solarni sistemi

Solarni kolektorji

auroTHERM	Ploščati solarni kolektor auroTHERM VFK 145 V/3 (vertikalna vgradnja)	282
	Ploščati solarni kolektor auroTHERM VFK 145 H/3 (horizontalna vgradnja)	283
	Ploščati solarni kolektor auroTHERM pro VFK 125/4 (vertikalna vgradnja)	284

Solarni pribor

	Pribor za auroTHERM exclusiv solarne sisteme	285
	Potrebni pribor za korekcijo naklona strehe pri montaži kolektorja	292
	Potrebni pribor za montažo kolektorja na fasado	393

Solarni sistem auroTHERM

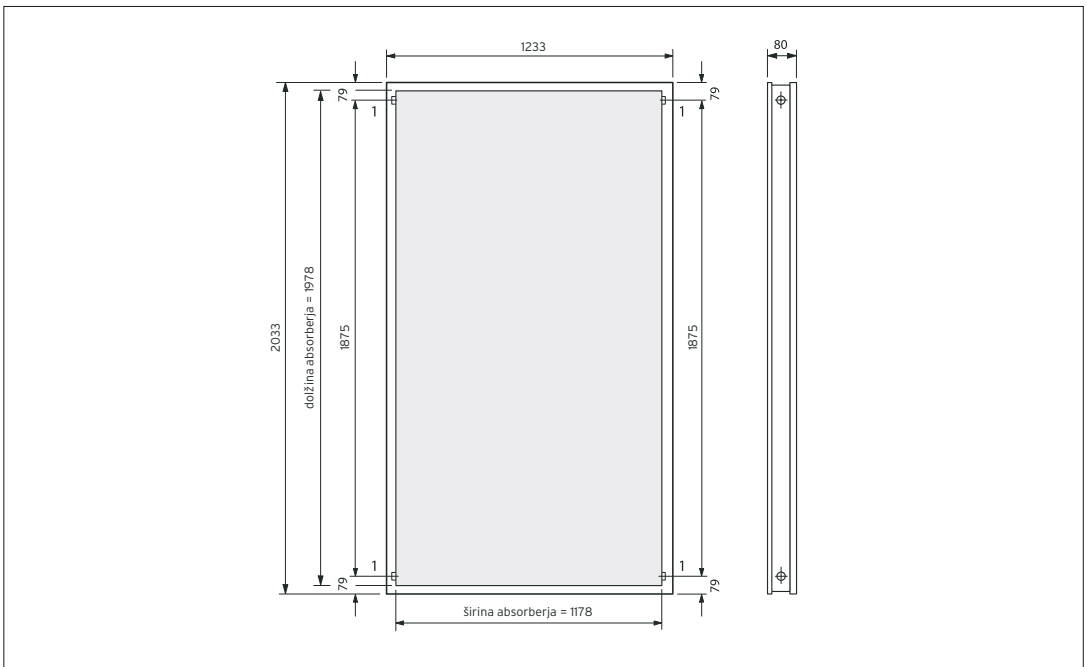
Ploščati solarni kolektor auroTHERM VFK 145 V/3
(vertikalna vgradnja)



- kolektorji za solarno pripravo tople vode in podporo ogrevanju
- bruto/neto površina 2,51 m²/2,35 m²
- za vertikalno montažo
- donosi do 525kW/m² 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)
- eloksiran aluminijast okvir v črni barvi
- solarno struktarno steklo (debelina 3,2 mm) ki omogoča večjo absorbcijo in manjši odboj sončne svetlobe (91%)
- 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 ² (bruto/neto)	Stopnja absorpcije (izkoristek) v %	Emisija absorberja v %	Koeficient izkoristka k ₁ v W/m ² K	Koeficient izkoristka k ₂ v W/m ² K ²	Kataložna številka	Cena v € (brez DDV)
Ploščati solarni kolektorji									
auroTHERM VFK 145 V/3	2033/80/1233	38	2,51/2,35	95	5	3,7	0,012	0010038514	653,00



Solarni sistem auroTHERM

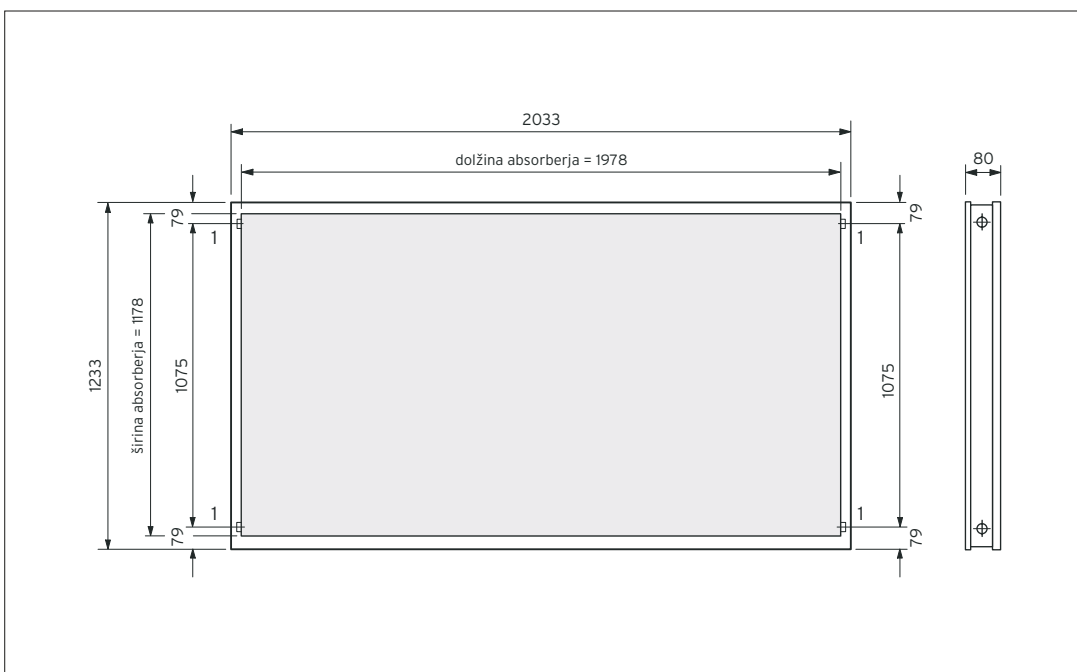
Ploščati solarni kolektor auroTHERM VFK 145 H/3
(horizontalna vgradnja)



- kolektorji za solarno pripravo tople vode in podporo ogrevanju
- bruto/netto površina 2,51 m²/2,35 m²
- za horizontalno montažo
- donosi do 525kW/m² 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)
- eloksiran aluminijast 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 ² (bruto/neto)	Stopnja absorpcije (izkoristek) v %	Emisija absorberja v %	Koeficient izkoristka k ₁ v W/m ² K	Koeficient izkoristka k ₂ v W/m ² K ²	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
Ploščati solarni kolektorji									
auroTHERM VFK 145 H/3	1233/80/2033	38	2,51/2,35	95	5	3,7	0,012	0010038516	653,00



Solarni sistem auroTHERM

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

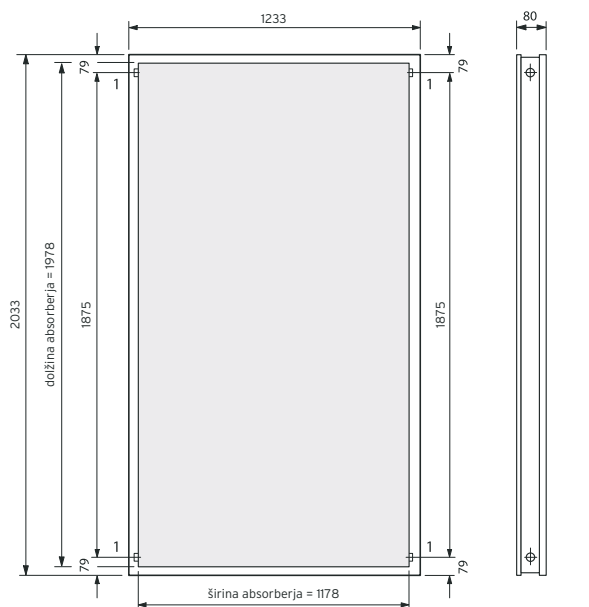


- kolektorji za solarno pripravo tople vode in podporo ogrevanju
- bruto/netto površina 2,51 m²/2,35 m²
- izključno za vertikalno montažo
- montaža na streho, v streho ali ravno streho
- originalni pribor za montažo na vse tipe strehe (Tip P / Tip S / ostali)
- eloksiran aluminijast okvir
- solarno prozorno 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“)


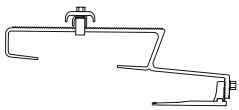
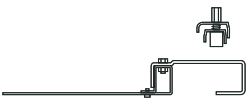

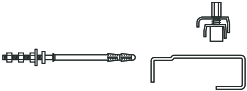



- 5 let garancije






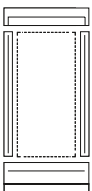
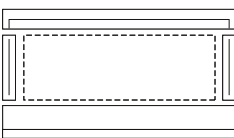
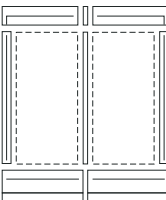


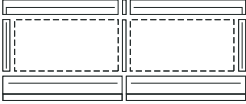
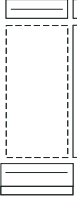

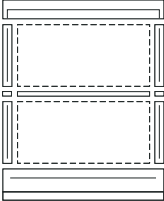
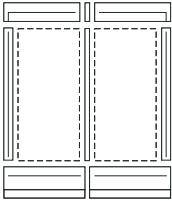
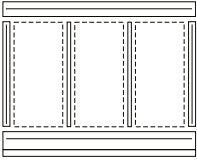
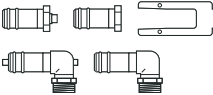
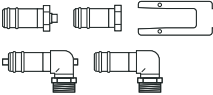
Sistem	Dimenzije kolektorjev v mm (VxGxŠ)	Teža kolektorja v kg	Površina kolektorja v m ² (bruto/neto)	Stopnja absorpcije (izkoristek) v %	Emisija absorberja v %	Koeficient izkoristka k ₁ v W/m ² K	Koeficient izkoristka k ₂ v W/m ² K ²	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
Ploščati solarni kolektorji									
auroTHERM pro VFK 125	2033/80/1233	38	2,51/2,35	90	10	2,8	0,056	0010038518	499,00


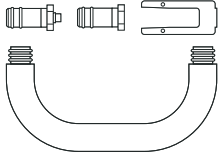
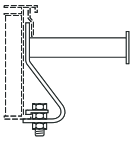
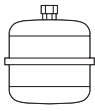

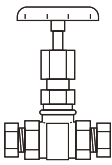




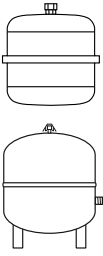
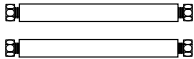

Pribor za auroTHERM exclusiv solarne sisteme

Regulacija	Opis	Kataloška številka	Cena V EUR brez DDV
Pripor za ploščate kolektorje auroTHERM VFK			
	Strešni nosilec za strešnik tip P TONDACH, BRAMAC (za 1 VFK)	0020055174	55,00
	Razširitveni komplet s strešnim nosilcem za strešnik tip P TONDACH, BRAMAC (dodatno za 2 x VFK H)	0020059896	85,00
	Strešni nosilec za strešnik tip S Bobrovec (za 1 VFK)	0020055184	120,00
	Razširitveni komplet s strešnim nosilcem za strešnik tip S Bobrovec (dodatno za 2 x VFK H)	0020059895	59,00
	Strešni nosilec s sidrnimi vijaki	0020059897	78,00
Montaža na ravno ali poševno streho			
	Montažna letev, VFK H na streho	0020059898	43,00
	Montažna letev, VFK V na streho	0020059899	33,00
	Okvir za montažo VFK V na ravno streho	002013774	115,00

Regulacija	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR brez DDV
	Okrvir za montažo VFK H na ravno streho	0020137775	107,00
	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	15,80
	Podstavki za uteži, za okvirje za montažo kolektorjev na ravno streho: - skupno število podstavkov je odvisno od števila okvirjev	0020137768	86,00
	Montažna letev, VFK H na ravno streho	0020092559	40,00
	Montažna letev, VFK V na ravno streho	0020092558	30,00
Montaža v streho			
	Osnovni komplet za montažo 1 x VFK V v streho	0020060175	485,00
	Osnovni komplet za montažo 1 x VFK H v streho	0020059906	563,00
	Osnovni komplet za montažo 2 x VFK V v streho	0020055196	761,00

Regulacija	Opis	Kataloška številka	Cena V EUR brez DDV
	Osnovni komplet za montažo 2 x VFK H v streho	0020055197	968,00
	Dodatni komplet za montažo dodatnega VFK V v streho	0020055198	281,00
	Dodatni komplet za montažo dodatnega VFK H v streho, eden zraven drugega	0020055199	479,00
	Komplet za vgradnjo 2 x VFK H v streho nagiba 15° - 22°, eden nad drugim	0020059911	265,00
	Komplet za vgradnjo 2 x VFK V v streho nagiba 15° - 22°, eden zraven drugega	0020059599	563,00
	Komplet za vgradnjo 3 x VFK V v streho nagiba 15° - 22°	0020059879	900,00
Hidravlični povezovalni set			
	Osnovni hidravlični priključni set za montažo na streho ali ravno streho	0020143701	84,00
	Osnovni hidravlični priključni set za montažo v streho	0020080192	78,00

Regulacija	Opis	Kataloška številka	Cena v EUR brez DDV
	Hidravlični priključni set za podaljšanje za vsaki nadaljni kolektor VFK	0020055181	56,00
	Hidravlični set za povezavo 2 x VFK H , eden nad drugim	0020059894	56,00
	Set za transport kolektorjev VFK	0020039688	21,40
Pribor			
	Solarna kompenzacijska posoda 5l 12l 18l	302405 0020048752 0020048753	65,00 65,00 74,00
	Solarna tekočina 10 l 20 l	302363 302498	50,00 78,00
	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 m ² ploščatih kolektorjev ali 56 m ² 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	360,00
	Sistem za avtomatsko ločevanje zraka, 3/4" IG (Rp), obratovalni tlak 10 barov	302418	91,00

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>51,00 66,00 108,00</p> <p>179,00 214,00 272,00</p>
	<p>Gibljiva priključna cev za cevne solarne kolektorje (2 kosa, DN 16 x 1 m)</p>	<p>302444</p>	<p>64,00</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>84,00</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

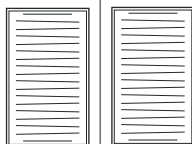
Ploščati kolektorji auroTHERM

Potrebni pribor

Montaža kolektorja v streho

Vertikalna vgradnja, eden zraven drugega

za prvi kolektor za vsak nadaljni kolektor

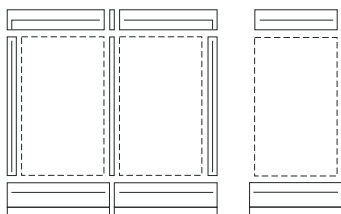


Razširitveni hidravlični set
Kataloška številka
0020055181



Osnovni hidravlični priključni set
Kataloška številka
0020080192

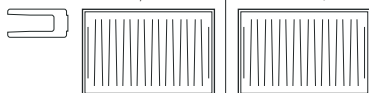
Osnovni modul za montažo v streho za dva kolektorja
Kataloška številka
0020055196



Dodatni modul za tretji kolektor v vrsti
Kataloška številka
0020055198

Horizontalna vgradnja, eden zraven drugega

za prvi kolektor za vsak nadaljni kolektor

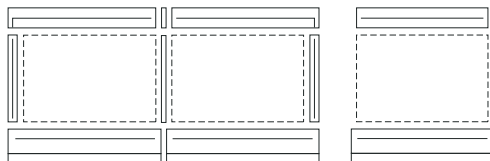


Razširitveni hidravlični set
Kataloška številka
0020055181



Osnovni hidravlični priključni set
Kataloška številka
0020080192

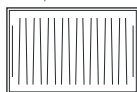
Osnovni modul za montažo v streho za dva kolektorja
Kataloška številka
0020055197



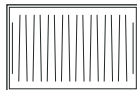
Dodatni modul za tretji kolektor v vrsti
Kataloška številka
0020055199

Horizontalna vgradnja, eden zraven drugega

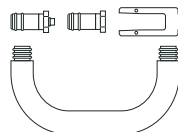
za prvi kolektor



za vsak nadaljni kolektor

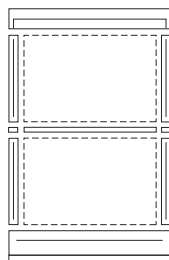


Hidravlični set za povezovanje enega kolektorja nad drugim
Kataloška številka
0020059894

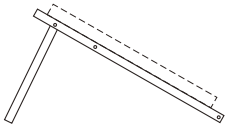






Osnovni hidravlični priključni set
Kataloška številka
0020080192

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

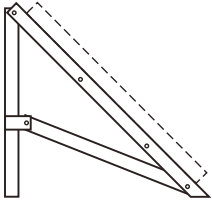
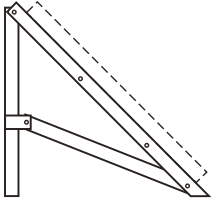





Pribor za montažo kolektorjev na poševno streho z možnostjo popravka nagiba strehe 10° do 30°

Kolektorji in pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
Pribor za popravek naklona strehe 10° do 30°			
	Okvir za montažo VFK V kolektorja na poševno streho - set je sestavljen iz enega okvirja - za montažo vertikalnega kolektorja	0020094867	99,00
	Okvir za montažo VFK H kolektorja na poševno streho - set je sestavljen iz enega okvirja - za horizontalno montažo kolektorja	0020094868	83,00
	Montažna letev - za montažo VFK V kolektorja - set je sestavljen iz dveh letev - za horizontalno montažo kolektorja	0020092558	30,00
	Montažna letev - set je sestavljen iz dveh letev - za montažo VFK H kolektorja	0020092559	40,00
	Strešni nosilec Tip P - za standardni strešnik (Tondach, Bramac ipd.) - set je sestavljen iz dveh nosilcev Opomba: nosilec je namenjen le za montažo okvirja za popravek nagiba	0020094870	55,00
	Strešni nosilec s podaljšanim vijakom - za ostale tipe strehe - set je sestavljen iz dveh nosilcev Opomba: nosilec je namenjen le za montažo okvirja za popravek nagiba	0020094872	37,00

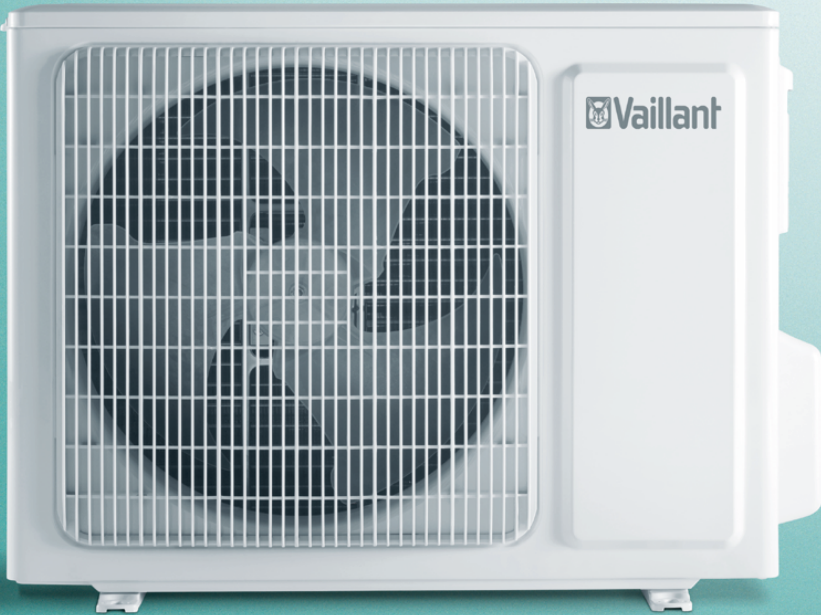
Opomba:
Hidravlični seti so enaki kot pri klasični montaži na ravno ali poševno streho

Pribor za montažo kolektorja na fasado/balkon

Kolektorji in pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
Pribor za montažo kolektorja na fasado/balkon			
	<p>Okvir za montažo VFK V kolektorja na fasado/balkon</p> <ul style="list-style-type: none"> - pod kotom 15°- 45° - set je sestavljen iz enega okvirja 	0020092552	146,00
	<p>Okvir za montažo VFK H kolektorja na fasado/balkon</p> <ul style="list-style-type: none"> - pod kotom 15°- 45° - set je sestavljen iz enega okvirja 	0020092553	124,00
	<p>Okvir za montažo VFK V kolektorja na fasado/balkon</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pod kotom 0°, paralelno z zidom - set je sestavljen iz dveh nosilcev 	0020092555	105,00
	<p>Okvir za montažo VFK H kolektorja na fasado/balkon</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pod kotom 0°, paralelno z zidom - set je sestavljen iz dveh nosilcev 	0020092556	81,00
	<p>Montažna letev</p> <ul style="list-style-type: none"> - za montažo VFK V kolektorja - za montažo pod kotom od 15° do 45° - set je sestavljen iz dveh letev 	0020092558	30,00

Kolektorji in pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	<p>Okrasna letev</p> <ul style="list-style-type: none"> - za VFK V kolektorje - optični povezovalni set med kolektorjema - izolacija in pokrov spoja med kolektorjema - set je sestavljen iz ene letve 	0020092563	68,00
	<p>Montažna letev</p> <ul style="list-style-type: none"> - za montažo VFK H kolektorja - za montažo pod kotom od 15° do 45° - set je sestavljen iz dveh letev 	0020092559	40,00
	<p>Okrasna letev</p> <ul style="list-style-type: none"> - za VFK H kolektorje - optični povezovalni set med kolektorjema - izolacija in pokrov spoja med kolektorjema - set je sestavljen iz ene letve 	0020092562	55,00

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





Klimatske naprave



climaVAIR plus VAI 8	Inverterske klimatske naprave	298
climaVAIR exclusive VAI 5	Inverterske klimatske naprave	304

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



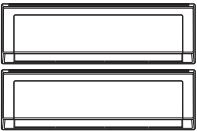
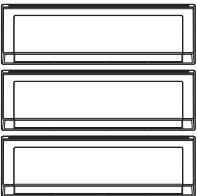
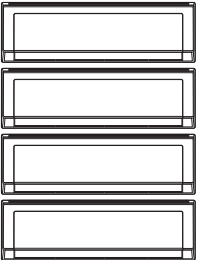
Oznaka	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
Vaillant wi-fi modul	0010039939	38,00

Sistem mono split

	Opis	Učinek v kW		Energetski razred hlajenja/ EER (A+++ do D)	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
		Hlajenje	Ogrevanje			
climaVAIR plus VA18, sistem mono split						
	VAI 8-025 WN	2,6	2,8	A⁺		616,00
	VAI 8-025 WNI				0010022677	206,00
	VAI 8-025 WNO				0010019791	410,00
	VAI 8-035 WN	3,5	3,67	A⁺		652,00
	VAI 8-035 WNI				0010022678	210,00
	VAI 8-035 WNO				0010019792	442,00
	VAI 8-050 WN	5,13	5,28	A⁺		993,00
	VAI 8-050 WNI				0010022679	285,00
	VAI 8-050 WNO				0010019793	708,00
	VAI 8-065 WN	6,45	6,45	A⁺		1.318,00
	VAI 8-065 WNI				0010022680	508,00
	VAI 8-065 WNO				0010019794	810,00

Multi split sustav

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

climaVAIR plus VAI 8, sistem dual split						
	VAM 8-040 W204	4,1	4,4	A⁺		1.171,00
	VAF 8-040 W2NO				0010022657	823,00
	VAI 8-020 WNI				0010022676	174,00
	VAI 8-020 WNI				0010022676	174,00
	VAM 8-052 W205	5,2	5,4	A⁺		1.296,00
	VAF 8-050 W2NO				0010022658	884,00
	VAI 8-025 WNI				0010022677	206,00
	VAI 8-025 WNI				0010022677	206,00
climaVAIR plus VAI 8, sistem triad split						
	VAM 8-072 W307	7,1	8,5	A⁺		1.759,00
	VAF 8-070 W3NO				0010022659	1.173,00
	VAI 8-020 WNI				0010022676	174,00
	VAI 8-025 WNI				0010022677	206,00
	VAI 8-025 WNI				0010022677	206,00
	climaVAIR plus VAI 8, sistem kvadrial split					
	VAM 8-080 W408	8,0	9,5	A⁺		1.967,00
	VAF 8-080 W4NO				0010022660	1.271,00
	VAI 8-020 WNI				0010022676	174,00
	VAI 8-020 WNI				0010022676	174,00
	VAI 8-020 WNI				0010022676	174,00
	VAI 8-020 WNI				0010022676	174,00

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 ¹ / razred energetske učinkovitosti (A++ do E)		6,10 / A++	6,10 / A++	6,10 / A++	6,30 / A++
EER ²		3,23	3,23	3,25	3,30
Kapaciteta ogrevanja	kW	2,8	3,67	5,28	6,45
SCOP ³ / razred energetske učinkovitosti (A++ do E)		do 5,1 / A+++			
COP ⁴		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 težina 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

¹ Sezonski koeficient učinkovitosti za hlajenje

² 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

³ Sezonski koeficient učinkovitosti za ogrevanje

⁴ 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 ¹ / razred energetske učinkovitosti (A++ do E)		6,1 / A**	6,3 / A**	6,1 / A**	6,1 / A**
EER ²		3,42	3,59	3,64	3,48
Kapaciteta ogrevanja	kW	4,40	5,40	8,50	9,50
SCOP ³ / razred energetske učinkovitosti (A++ do E)		4,0 / A*			
COP ⁴		4,31	4,15	3,86	3,58

¹ Sezonski koeficient učinkovitosti za hlajenje

² 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

³ Sezonski koeficient učinkovitosti za ogrevanje

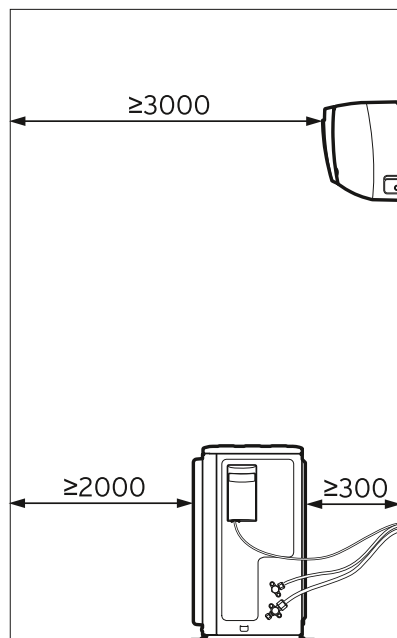
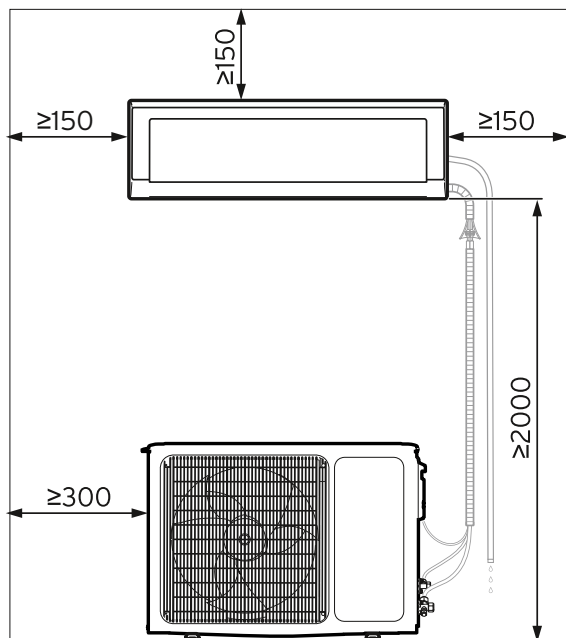
⁴ Zunanja: Suhi termometer na dovodu 7 °C; Vlažni termometer na dovodu 6 °C / Notranja: Suhi termometer na dovodu 20 °C; Vlažni termometer na dovodu 15 °C

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	2			1			
VAM 8-052 W205		2			1		
VAM 8-072 W307	1	2				1	
VAM 8-080 W408	4						1
VAM 8-061 W205		1	1		1		
VAM 8-046 W205	1	1			1		
VAM 8-061 W207		1	1			1	
VAM 8-066 W307	2	1				1	
VAM 8-070 W207			2			1	
VAM 8-075 W308	2		1				1
VAM 8-087 W308		2	1				1
VAM 8-0113 W408		3	1				1

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


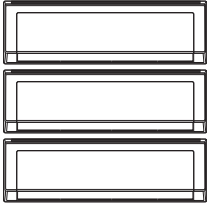
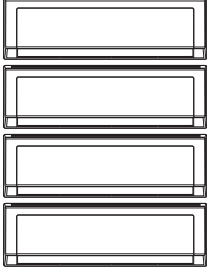
Oznaka	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
Vaillant wi-fi modul	0010039939	37,00

Mono split sistem

	Opis	Moč u kW		Energetski razred hlajenja / EER	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
		Hlajenje	Ogrevanje			
climaVAIR exclusive VAI5, mono split sistem						
	VAI 5-025 WN	2,7	2,93	A++		652,00
	VAI 5-025 WNI				0010022692	218,00
	VAI 5-025 WNO				0010022645	434,00
	VAI 5-035 WN	3,5	3,81	A++		684,00
	VAI 5-035 WNI				0010022693	228,00
	VAI 5-035 WNO				0010022646	456,00
	VAI 5-050 WN	5,3	5,57	A++		1.054,00
	VAI 5-050 WNI				0010022694	308,00
	VAI 5-050 WNO				0010022647	746,00
	VAI 5-065 WN	7,0	7,2	A++		1.374,00
	VAI 5-065 WNI				0010022695	544,00
	VAI 5-065 WNO				0010022648	830,00

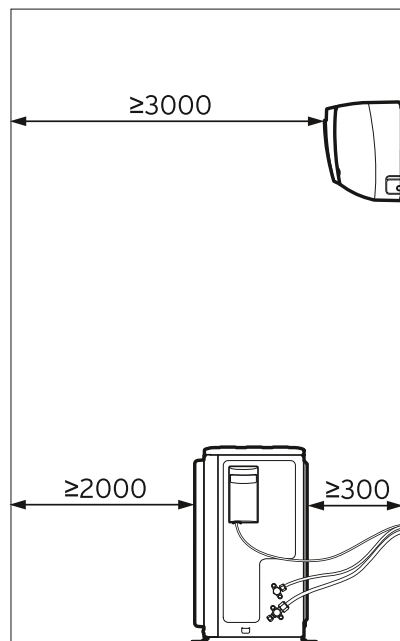
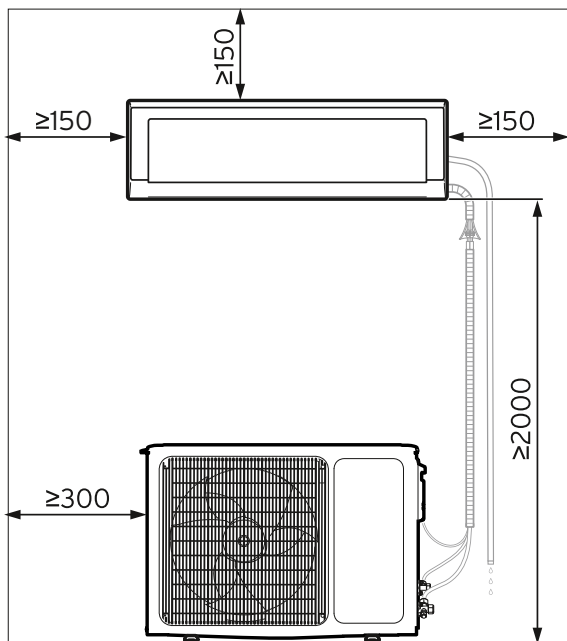
Multi split sistem

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

climaVAIR exclusive VAI 5, dual split sistem						
	VAM 5-040 W204	4,1	4,4	A++		1.217,00
	VAF 5-040 W2NO				0010022668	845,00
	VAI 5-020 WNI				0010022691	186,00
	VAI 5-020 WNI				0010022691	186,00
	VAM 5-052 W205	5,2	5,4	A++		1.342,00
	VAF 5-050 W2NO				0010022669	906,00
	VAI 5-025 WNI				0010022692	218,00
	VAI 5-025 WNI				0010022692	218,00
climaVAIR exclusive VAI 5, tripl split sistem						
	VAM 5-072 W307	7,1	8,5	A++		1.833,00
	VAF 5-070 W3NO				0010022670	1.211,00
	VAI 5-020 WNI				0010022691	186,00
	VAI 5-025 WNI				0010022692	218,00
	VAI 5-025 WNI				0010022692	218,00
	climaVAIR exclusive VAI 5, kvadril split sistem					
	VAM 5-080 W408	8,0	9,5	A++		2.038,00
	VAF 5-080 W4NO				0010022671	1.294,00
	VAI 5-020 WNI				0010022691	186,00
	VAI 5-020 WNI				0010022691	186,00
	VAI 5-020 WNI				0010022691	186,00
	VAI 5-020 WNI				0010022691	186,00

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 ¹ / razred energetske učinkovitosti (A++ do E)		8,5 /	8,5 /	7,6 /	7,0 /
EER ²		4,62	3,68	3,42	3,50
Kapaciteta ogrevanja	kW	2,93	3,81	5,57	7,2
SCOP ³ / razred energetske učinkovitosti / (A++ do E)		do 5,4 /	do 5,1 /	do 5,2 /	do 5,2 /
COP ⁴		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

¹ Sezonski koeficient učinkovitosti za hlajenje

² 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

³ Sezonski koeficient učinkovitosti za ogrevanje

⁴ 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 ¹ / razred energetske učinkovitosti (A++ do E)		6,1 / A**	6,3 / A**	6,1 / A**	6,1 / A**
EER ²		3,42	3,59	3,64	3,48
Kapaciteta ogrevanja	kW	4,40	5,40	8,50	9,50
SCOP ³ / razred energetske učinkovitosti (A++ do E)		4,0 / A*			
COP ⁴		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			

¹ Sezonski koeficient učinkovitosti za hlajenje

² 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

³ Sezonski koeficient učinkovitosti za ogrevanje

⁴ 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	2				1			
VAM 5-052 W205		2				1		
VAM 5-072 W307	1	2					1	
VAM 5-080 W408	4							1
VAM 5-061 W205		1	1			1		
VAM 5-046 W205	1	1				1		
VAM 5-061 W207		1	1				1	
VAM 5-066 W307	2	1					1	
VAM 5-070 W207			2				1	
VAM 5-075 W308	2		1					1
VAM 5-087 W308		2	1					1
VAM 5-113 W408		3	1					1
VAM 5-070 W208			2					1
VAM 5-077 W208		1		1				1
VAM 5-078 W208		3						1





Ventilatorski konvektorji - aroVAIR

Stenski ventilatorski konvektorji aroVAIR WN	312
Kasetni ventilatorski konvektorji aroVAIR KN	315
Parapetni ventilatorski konvektorji aroVAIR CN	318
Pribor za ventilatorske konvektorje	321

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)
aroVAIR WN, stenski ventilokonvektorji			
VA 1-025 WN	2,7 / 2,94	0010022139	403,00
VA 1-035 WN	3,81 / 4,3	0010022140	425,00
VA 1-045 WN	4,47 / 4,84	0010022141	482,00

Tehnični podatki za stenske ventilokonvektorje

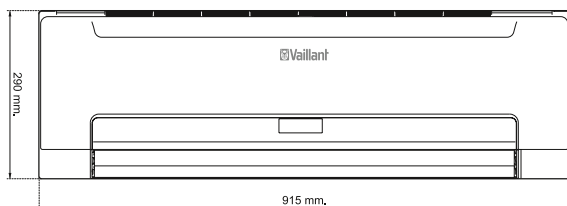
		Enote	VA 1-025 WN	VA 1-035 WN	VA 1-045 WN
Napajanje		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pretok zraka (visok / srednji / nizek)		m ³ /h	492/454/400	825/689/590	862/741/634
Hlajenje*	Moč (maks. / sred. / min.)	kW	2,7/2,59/2,39	3,81/3,3/2,88	4,47/3,98/3,48
	Nominalna občutena toplota (maks./sred./min.)	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

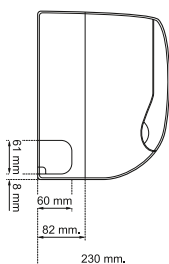
Dimenzije za VA 1-025 in VA 1-035 WV



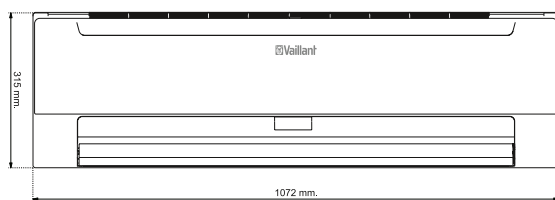
Model	V	Š	D	Kg
VA 1-025 WN	290	915	230	12,7
VA 1-035 WN	290	915	230	12,7

Legenda

V Višina
Š Širina
D Globina



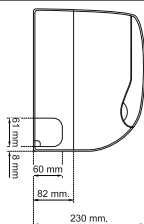
Dimenzije za VA 1-045 WN



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

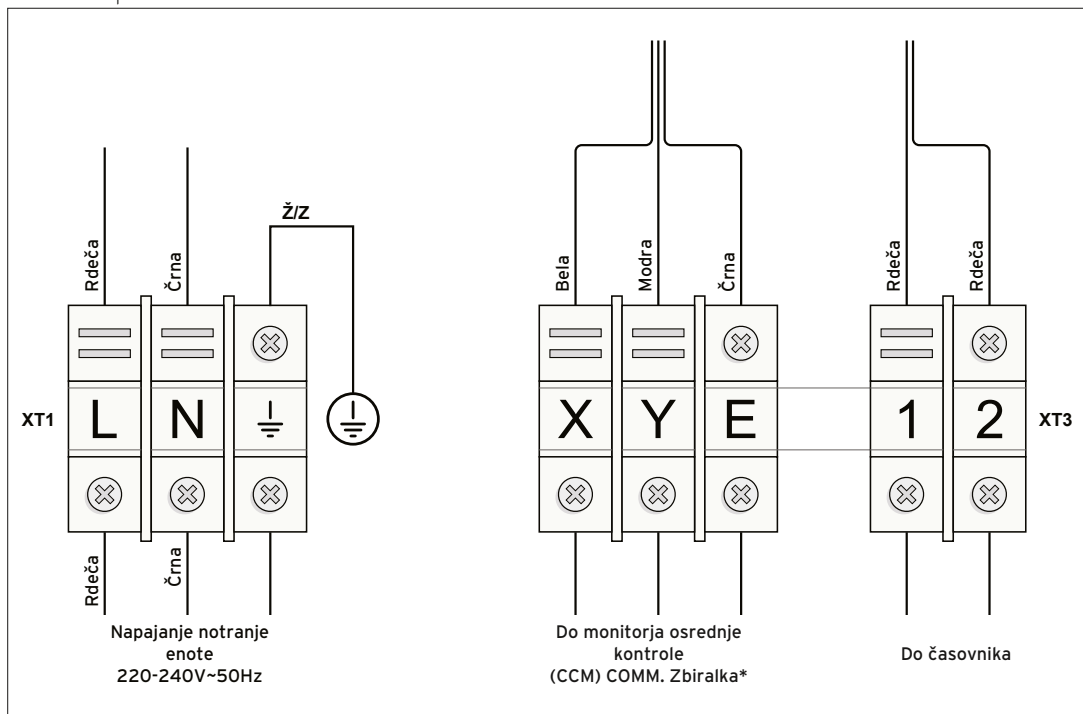
Legenda

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)
aroVAIR KN, kasetni ventilatorski konvektorji			
VA 1-035 KN	3,96 / 4,63	0010022142	407,00
VA 1-035 NKP, maska	x	0010022417	75,00
VA 1-050 KN	6,12 / 7,53	0010022143	435,00
VA 1-100 KN	11,19 / 12,77	0010022144	561,00
VA 1-050-100 NKP, maska za 5/10 KN	x	0010022418	127,00

Tehnični podatki za kasetne ventilokonvektorje

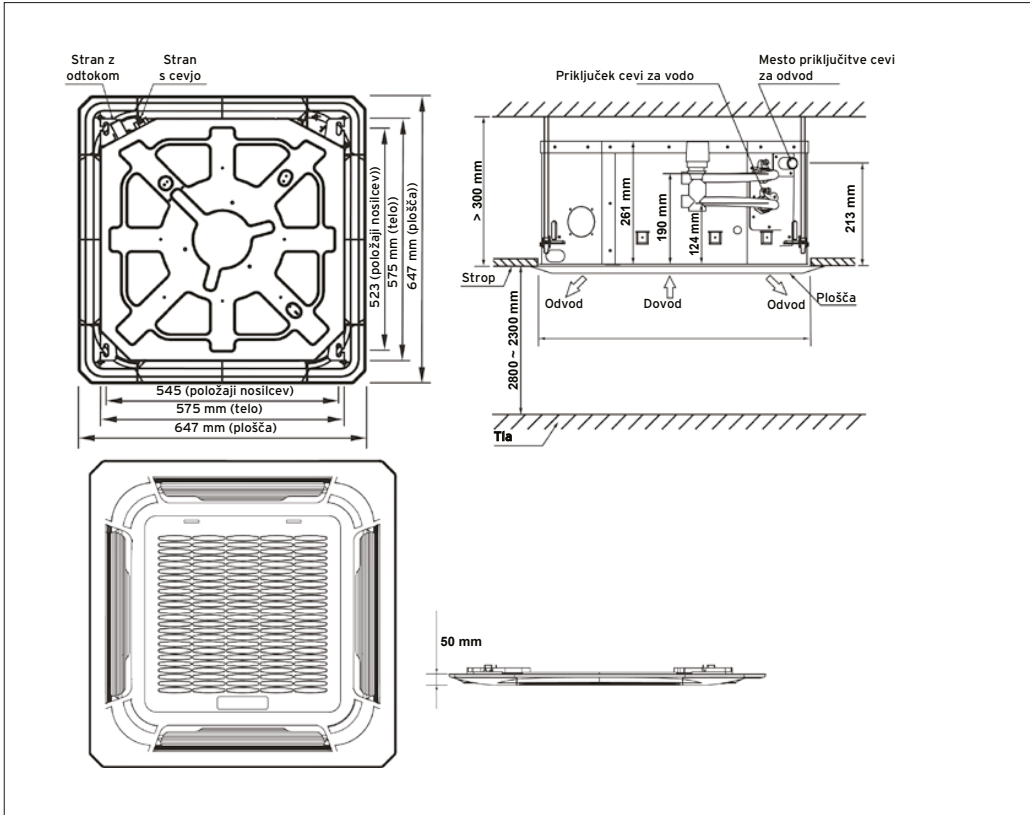
		Enote	VA 1-035 KN	VA 1-050 KN	VA 1-100 KN
Napajanje		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pretok zraka (visok / srednji / nizek)		m ³ /h	719/561/448	1229/1020/810	1871/1415/1198
Hlajenje*	Moč (maks. / sred. / min.)	kW	3,96/3,26/2,76	6,12/5,45/4,6	11,19/8,82/7,48
	Nominalna občutena toplota (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)

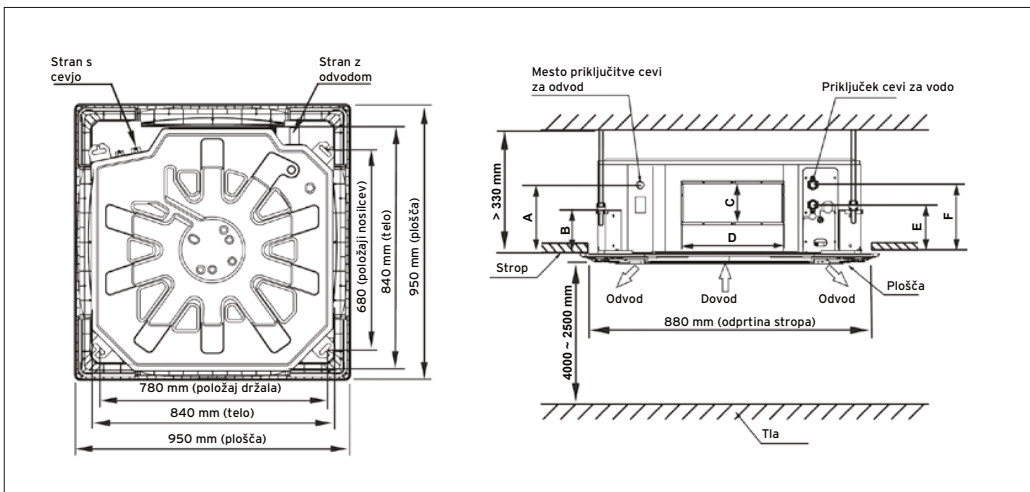
(**) Pogoji ogrevanja: temperatura vode: 45 °C (dovod), ΔT 5 K, enak pretok vode kot pri pogoju hlajenja, temperatura okolice: 20 °C (suha temperatura)

Montaža

Dimenzije za VA 1-035 KN

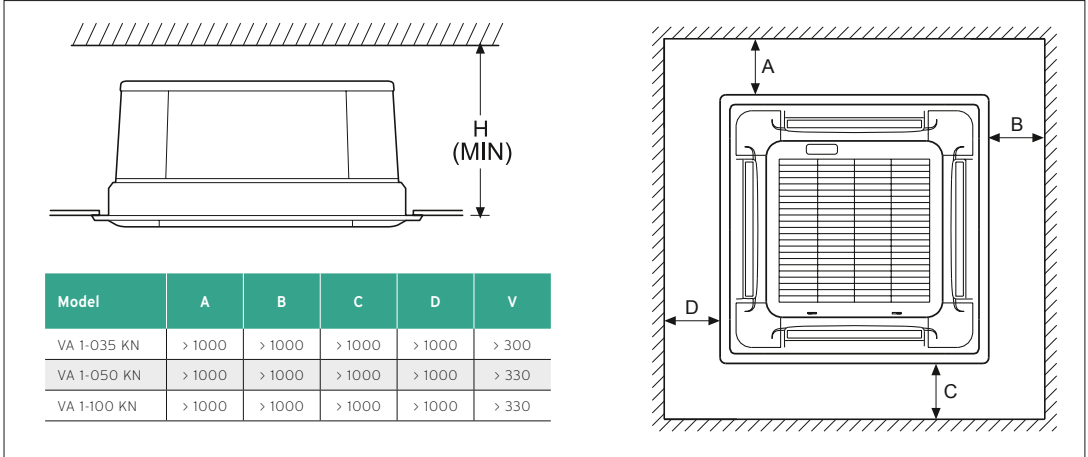


Dimenzije za VA 1-050 KN in VA 1-100 KN

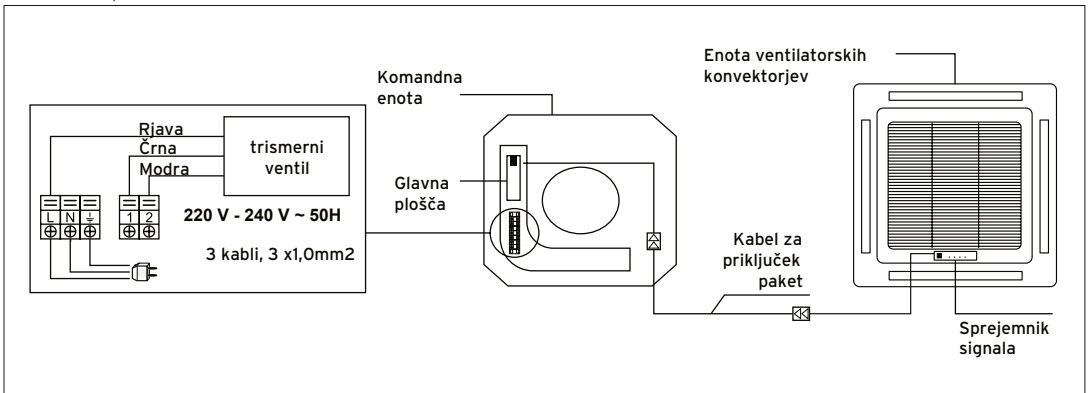


Montaža

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)
aroVAIR CN, parapetni ventilatorski konvektorji			
VA 2-015 CN	1,50 / 1,57	0010035091	280,00
VA 2-035 CN	3,50 / 3,50	0010035092	323,00
VA 2-045 CN	4,30 / 4,30	0010035093	348,00
VA 2-070 CN	7,35 / 8,05	0010035094	454,00

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 ³ /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"	

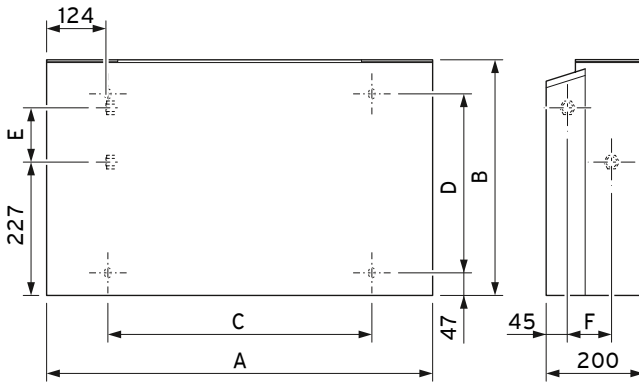
(*) Pogoji hlajenja: temperatura vode: 7 °C (dovod) / 12 °C (odvod), temperatura okolice: 27 °C (suha temperatura) / 19 °C (temperatura vlage)

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

Montaža

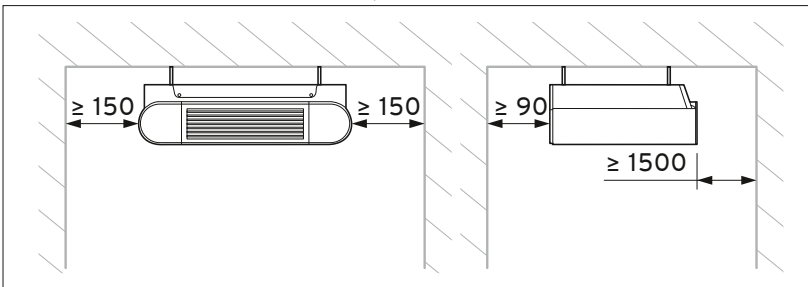
Dimenzije parapetnih ventilatorskih konvektorjev

Dimenzije parapetnih ventilokonvektorjev

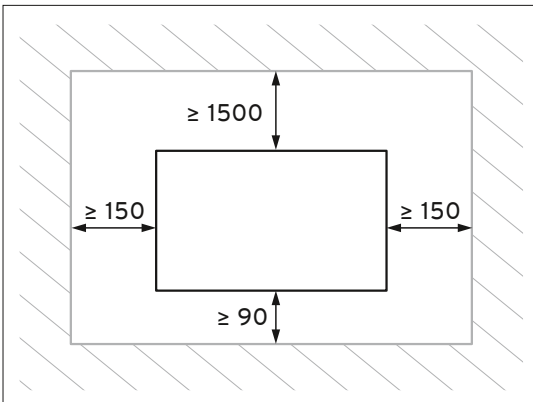


Model	A	B	C	D	E	F
VA 2-015 CN	790 mm	495 mm	534 mm	375 mm	123 mm	93 mm
VA 2-035 CN	1.240 mm	495 mm	984 mm	375 mm	123 mm	93 mm
VA 2-045 CN	1.240 mm	495 mm	984 mm	375 mm	123 mm	93 mm
VA 2-070 CN	1.360 mm	591 mm	1.104 mm	391 mm	219 mm	102 mm

Minimalni razmiki - montaža na strop

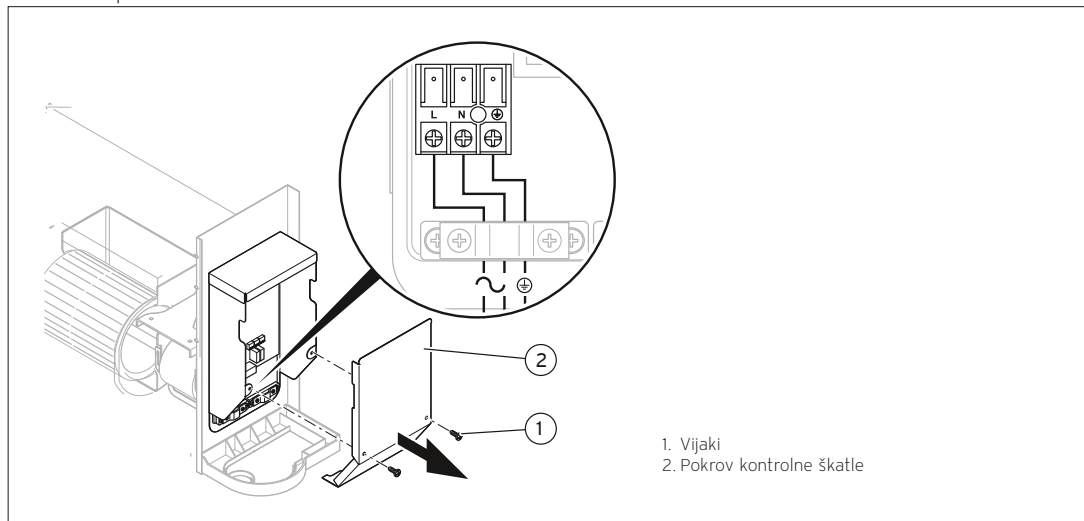


Minimalni razmiki - montaža na steno










Montaža

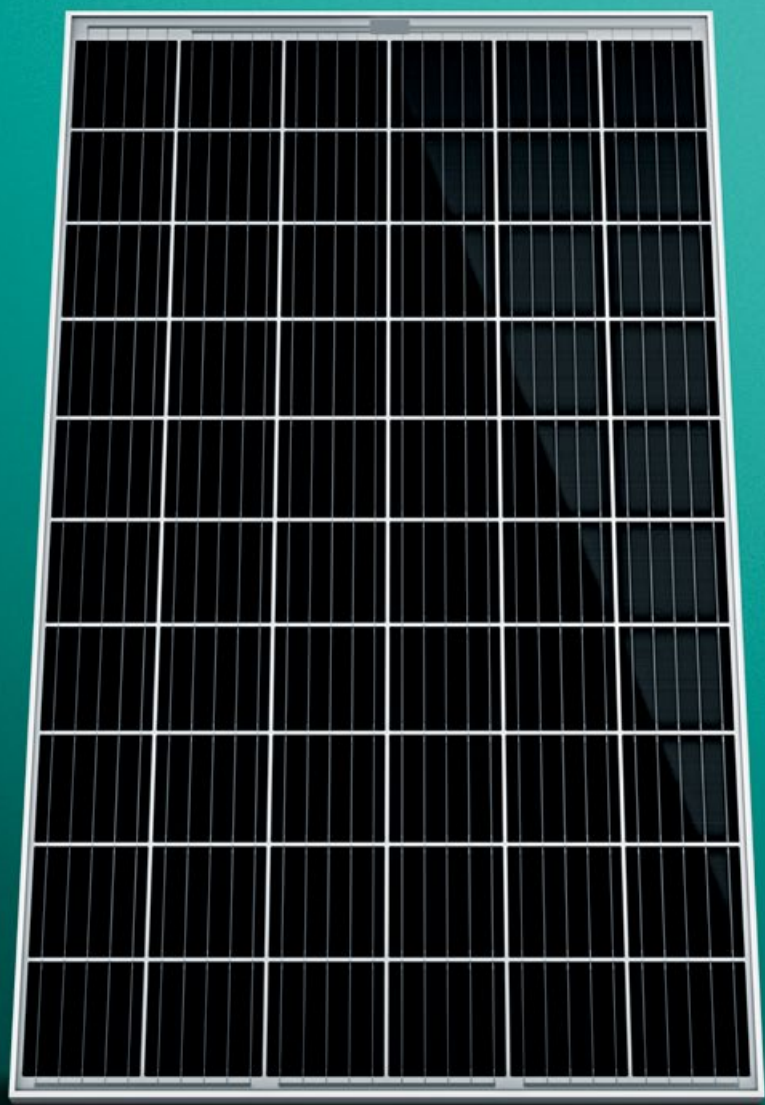
Električna povezava



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"> - za kasetne ventilatorske konvektorje 3,5 kW, VA 2-3VW 035K - za kasetne ventilatorske konvektorje 5 in 10 kW, VA 2-3VW 5-10K 	0010035308	202,00
	<p>Set je sestavljen iz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - priključnih cevi, - tripotnega ventila z elektromotorjem, - tesnil. 	0010035309	154,00
	<p>Priključni set s tripotnim ventilom za parapetne ventilatorske konvektorje VA 2-3VW C (levi priključek):</p> <ul style="list-style-type: none"> - za parapetne ventilatorske konvektorje VA 2-3VW C (1,5 do 4,5 kW) - za parapetne ventilatorske konvektorje VA 2-3VW 070C (7 kW) 	0010035095	152,00
	<p>Set je sestavljen iz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tripotnega ventila z elektromotorjem, - priključne cevi, - tesnil. 	0010035910	167,00
	<p>Digitalni stenski termostat za stenske in kasetne ventilatorske konvektorje, VA 1-WC WK</p> <p>Možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - izbira režima delovanja, - izbira hitrosti delovanja ventilatorja, - izbira zelene temperature, - aktivacija „tihega“ delovanja z minimalnim številom obratov ventilatorja, - horizontalno usmerjanje zraka („swing“), - aktivacija časovnega programiranja, - vklop/izklop, - osvetljeni zaslon. 	0020244354	89,00

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"> - izbira režima delovanja, - izbira hitrosti delovanja ventilatorja, - izbira želene temperature, - vklop/izklop. 	0010035096	64,00
	<p>Analogni stenski termostat za parapetne ventilatorske konvektorje, VA 1-WC DC</p> <p>Možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - izbira režima delovanja, - izbira hitrosti delovanja ventilatorja, - izbira željene temperature, - vklop/izklop. 	0020244359	19,40
Slika ni na voljo	Posoda za kondenzat za 035 KN kasetne ventilatorske konvektorje, VAZ-035-G1	0010035306	9,70
Slika ni na voljo	Posoda za kondenzat za 5/10 KN kasetne ventilatorske konvektorje, VAZ-100-G1	0010035307	31,00
Slika ni na voljo	Nogice za parapetne ventilatorske konvektorje, VAZ-015-070-F1	0010035730	30,00





Fotonapetostni modul - auroPOWER

Fotonapetostni modul

Fotonapetostni auroPOWER VPV P 320/4 M SWF	326
Fotonapetostni modul auroPOWER VPV P 325/4 M BBF	328

Pribor za Fotonapetostni sistem auroPOWER	330
--	-----

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**



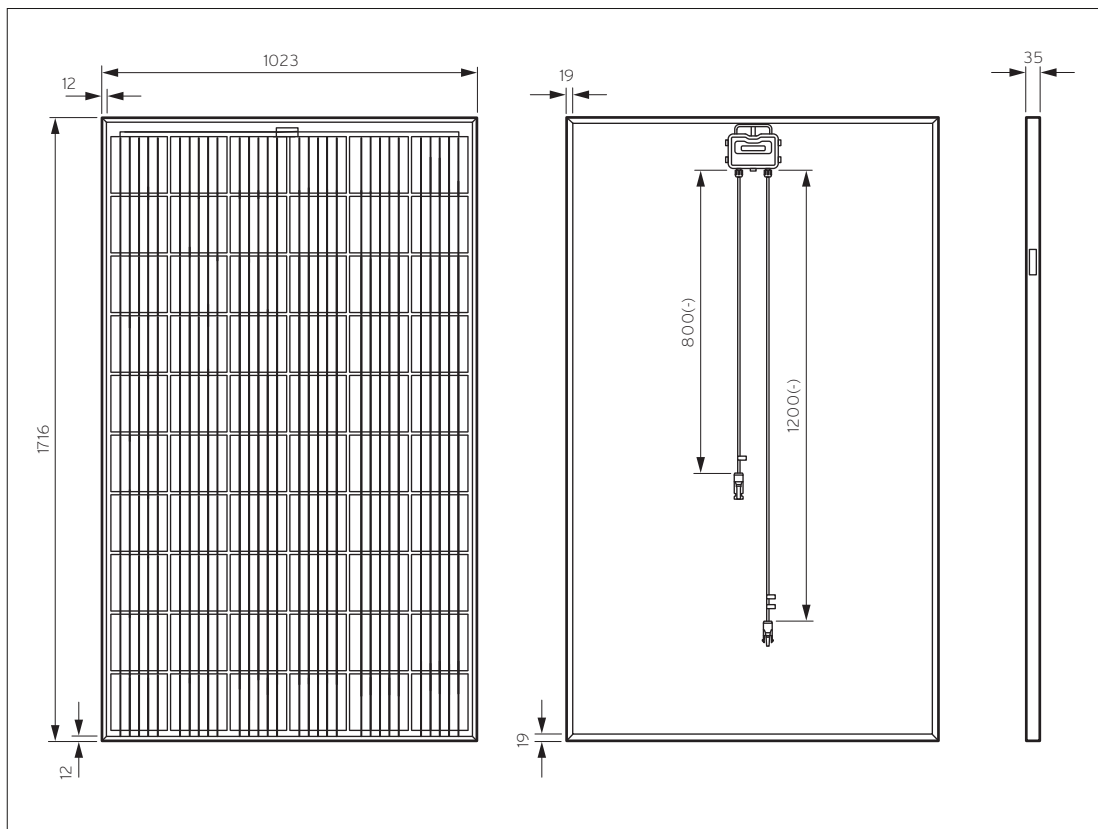
Opis	Kataložna številka	Cena v € (brez DDV)
auroPOWER – Fotonapetostni modul		
VPV P 320/4 M SWF	0010036306	243,00

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 _{max}	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 fotovoltaični 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
- 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 fotovoltaično 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**



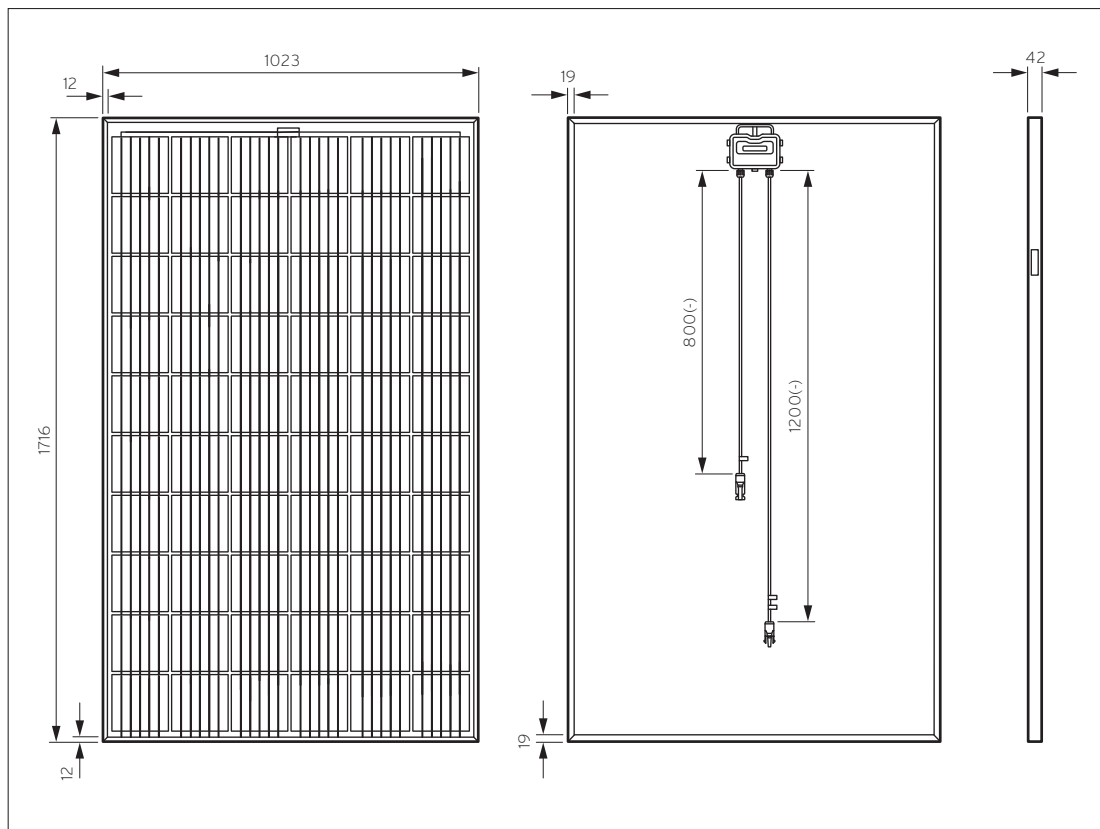
Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
auroPOWER – fotonapetostni modul		
VPV P 325/4 M BBF	0010036305	266,00

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 _{max}	VDC	1000
Maksimalni povratni tok	A	20

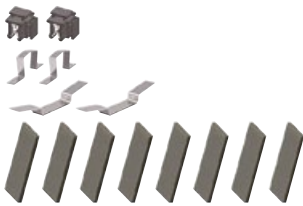
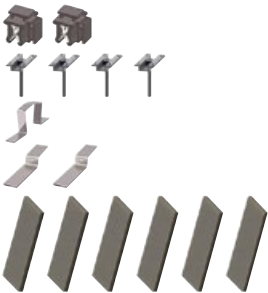
Montaža

Dimenzije auroPOWER VPV P 325/4 M BBF









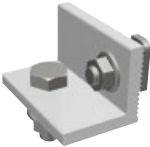
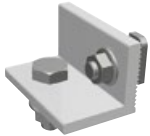
Pribor za fotovoltaični sistem auroPOWER

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"> - 4 standardni strešni nosilci, nastavljivi po višini - 12 x vijak za les, nerjaveče jeklo, A2, TX 30, 6 x 80 - 1 x sponka za pritrditev z vezico kabla za pritrditev enosmernega kabla - 2 x zaščita pred zdrsom, za streho z nagibom - 4 x zaključna sponka, nastavljiva, 30-50 mm, srebrna - 4 x zaključna kapa, črna <p>Opomba: Montažna tirnica, 40 x 37 mm, dolžina 2150 mm za vgradnjo fotovoltaičnega modula, srebrna (0010036578), naročiti posebej.</p>	0020276002	73,00
	<p>Podaljševalni set +1, poševna streha, črn okvir, za montažo enega fotovoltaičnega modula</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 standardna strešna nosilca, nastavljiva po višini - 6 x vijak za les, nerjaveče jeklo, A2, TX 30, 6 x 80 - 1 x sponka za pritrditev z vezico kabla za pritrditev enosmernega kabla - 2 x zaščita pred zdrsom, za streho z nagibom - 2 x srednja sponka, nastavljiva, 30-50 mm, srebrna <p>Opomba: Montažna tirnica, 40 x 37 mm, dolžina 2150 mm za vgradnjo fotovoltaičnega modula, črna, naročiti posebej.</p>	0020276004	39,00
	<p>Podaljševalni set +2, poševna streha, črn okvir, za montažo dveh fotovoltaičnih modulov</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 standardni strešni nosilci, nastavljivi po višini - 12 x vijak za les, nerjaveče jeklo, A2, TX 30, 6 x 80 - 2x sponka za pritrditev z vezico kabla za pritrditev - 4 x zaščita pred zdrsom, za streho z nagibom - 4 x srednja sponka, nastavljiva, 30-50 mm, srebrna - 2 x spojnica tirnice, 40 x 37 mm <p>Opomba: Montažna tirnica, 40 x 37 mm, dolžina 2150 mm za vgradnjo fotovoltaičnega modula</p>	0020276003	74,00
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"> - 1 x sponka za pritrditev z vezico kabla za pritrditev enosmernega kabla - 2 x kombinirana podpora, za sistem ravne strehe, jug, nagib 10 ° - 2 x M8 šesterkotni vijak x 30 za strešni sistem, zračni odbojnik in balastno korito - 2 x M8 podložka x 30 A2 za šesterkotni vijak, zračni odbojnik in balastno korito - 4 x strukturno zaščitno pregrinjalo s filcem, 200 x 80 x 10 mm za ravno streho <p>Opomba: Ročne sponke za vgradnjo na ravni strehi morate naročiti posebej.</p>	0020273239	114,00

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"> - 1 x sponka za pritrditev z vezico kabla za pritrditev enosmernega kabla - 1 x sponka kot zaščita pred vetrom za sistem ravne strehe - srednja sponka z 2 moduloma za sistem ravne strehe - 1 x zgornja podpora, za sistem ravne strehe, jug, nagib 10 ° - 1 x spodnja podpora, za sistem ravne strehe, jug, nagib 10 ° - 1 x M8 šesterkotni vijak x 30 za strešni sistem, zračni odbojnik in balastno korito - 1 x M8 podložka x 30 A2 za šesterkotni vijak, zračni odbojnik in balast - 4 x strukturno zaščitno pregrinjalo s filcem, 200 x 80 x 10 mm za ravno streho 	0020228559	93,00
	<p>Podaljševalni set za drugo vrsto, ravna streha, jug 10°, za vgradnjo enega dodatnega modula</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x sponka za pritrditev z vezico kabla za pritrditev enosmernega kabla - 1 x sponka kot zaščita pred vetrom za sistem ravne strehe - srednja sponka z 2 moduloma za sistem ravne strehe - 1 x kombinirana podpora, za sistem ravne strehe, jug, nagib 10 ° - 1 x M8 šesterkotni vijak x 30 za strešni sistem, zračni odbojnik in balastno korito - 1 x M8 podložka x 30 A2 za šesterkotni vijak, zračni odbojnik in balast - 2 x strukturno zaščitno pregrinjalo s filcem, 200 x 80 x 10 mm za ravno streho 	0020228560	84,00
	<p>Osnovni set za dodatno vrsto, ravna streha, vzhod/zahod 10°, za montažo dveh modulov</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x pritrdilna sponka s kabelsko vezico za pritrditev enosmernega kabla - 2 x zgornja podpora, za sistem ravne strehe, vzhod / zahod, nagib 10 ° - 2 x spodnja podpora, za sistem ravne strehe, vzhod / zahod, nagib 10 ° <p>Opomba: ročne sponke za vgradnjo na ravno streho morate naročiti posebej.</p>	0020273245	179,00
	<p>Podaljševalni set za prvo vrsto, ravna streha, vzhod/zahod 10°, za montažo dveh modulov</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x pritrdilna sponka s kabelsko vezico za pritrditev enosmernega kabla - srednja sponka s 4 moduli za sistem ravne strehe; - 1 x zgornja podpora, za sistem ravne strehe, vzhod / zahod, nagib 10 ° - 2 x spodnja podpora, za sistem ravne strehe, vzhod / zahod, nagib 10 ° - 6 x strukturno zaščitno pregrinjalo s filcem, 200 x 80 x 10 mm za ravno streho. <p>Opomba: ročne sponke za vgradnjo na ravno streho morate naročiti posebej.</p>	0020273242	132,00

Pripor	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"> - 2 x pritrdilna sponka s kabelsko vezico za pritržitev enosmernega kabla - srednja sponka s 4 moduli za sistem ravne strehe - 1 x zgornja podpora, za sistem ravne strehe, vzhod / zahod, nagib 10 ° - 1 x spodnja podpora, za sistem ravne strehe, vzhod / zahod, nagib 10 ° - 4 x strukturno zaščitno pregrinjalo s filcem, 200 x 80 x 10 mm za ravno streho <p>Opomba: robne sponke za vgradnjo na ravno streho morate naročiti posebej.</p>	0020273243	120,00
	<p>Podaljševalni set za razširitev sistema, ravna streha vzhod / zahod, za vgradnjo 2 modulov</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x zgornja podpora, za sistem ravne strehe, vzhod / zahod, 10 ° - 2 x spodnja Alpin podpora, za sistem ravne strehe, vzhod / zahod, 10 ° 	0020273244	108,00
	<p>Podaljševalni set za ravno streho, jug, nagib 10°, za en modul</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x zaključna sponka za sistem ravne strehe - 1 x zgornja podpora, za sistem ravne strehe, jug, nagib 10 ° - 1 x spodnja podpora, za sistem ravne strehe, jug, nagib 10 ° - 1 x M8 šestkotni vijak x 30 za strešni sistem, zračni odbojnik in balastno korito - 1 x M8 podložka x 30 A2 za šestkotni vijak, zračni odbojnik in balast - 1 x M8 pocinkana jeklena matica za sistem ravne strehe <p>Opomba: ročne sponke za vgradnjo na ravno streho morate naročiti posebej.</p>	0020273240	56,00
	<p>Podporni podstavek za ravno streho, set, vzhod/zahod in jug, nagib 10°</p> <ul style="list-style-type: none"> - balastni podstavek za sistem ravne strehe - vijak nosilca 4 x M8 x 20 A2 za sistem ravne strehe, podstavek za balast - 4 x M8 šestkotna matica x 16 A2 za sistem ravne strehe, vložek za balast - podložka 4 x M8 x 30 A2 za šestkotni vijak, zračni odbojnik in balastni podstavek - 1 x M8 pocinkana jeklena matica za sistem ravne strehe - 2 x strukturno zaščitno pregrinjalo s filcem, 200 x 80 x 10 mm za ravno streho 	0020228530	75,00
	<p>Strešni nosilec, standardni, aluminij, nastavljen po višini 45-58 mm, (10 kosov)</p> <ul style="list-style-type: none"> - vijaki iz nerjavečega jekla - 93 mm x 95 mm x 40 mm temeljna ploščica - luknja 10 x 7 mm - teža 0,446 kg/kos - uporaben v kombinaciji z večino strešnih pokrovov 	0020228531	116,00
	<p>Strešni nosilec, standardni, aluminij, nastavljen po višini 45-58 mm (2 kosa)</p> <ul style="list-style-type: none"> - vijaki iz nerjavečega jekla - 93 mm x 95 mm x 40 mm temeljna ploščica - luknja 10 x 7 mm - teža 0,446 kg/kos - uporaben v kombinaciji z večino strešnih pokrovov 	0020271090	33,00






Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	<p>Montažna tirnica srebrna 40x37, 2150 mm, 1 kos</p> <ul style="list-style-type: none"> - za montažo fotovoltaičnega modula - maks. vztrajnostni moment $I_x = 5,077 \text{ cm}^4$ - maks. odpornostni moment $W_x = 2,501 \text{ cm}^3$ - dimenzije (V x Š x D) 40 x 37,1 x 2080 mm - teža 1,275 kg / kos 	0010036576	38,00
	<p>Montažna tirnica srebrna 40x37, 2150 mm, Al (12 kosov)</p> <ul style="list-style-type: none"> - za montažo fotovoltaičnega modula - maks. vztrajnostni moment $I_x = 5,077 \text{ cm}^4$ - maks. odpornostni moment $W_x = 2,501 \text{ cm}^3$ - dimenzije (V x Š x D) 40 x 37,1 x 2080 mm - teža 1,275 kg / kos 	0010036577	253,00
	<p>Montažna tirnica črna 40x37, 2150 mm, 1 kos</p> <ul style="list-style-type: none"> - za montažo fotovoltaičnega modula s črnim okvirjem - maks. vztrajnostni moment $I_x = 5,077 \text{ cm}^4$ - maks. odpornostni moment $W_x = 2,501 \text{ cm}^3$ - dimenzije (V x Š x D) 40 x 37,1 x 2080 mm - teža 1,275 kg / kos 	0010036578	51,00
	<p>Montažna tirnica črna 40x37, 2150 mm, Al (12 kosov)</p> <ul style="list-style-type: none"> - za montažo fotovoltaičnega modula s črnim okvirjem - maks. vztrajnostni moment $I_x = 5,077 \text{ cm}^4$ - maks. odpornostni moment $W_x = 2,501 \text{ cm}^3$ - dimenzije (V x Š x D) 40 x 37,1 x 2080 mm - teža 1,275 kg / kos 	0010036579	419,00
	<p>Pritrdilna sponka za DC kabel (100 kosov)</p> <ul style="list-style-type: none"> - poliamid, odporen na UV sevanje; - dimenzije 200 x 3,6 mm; - natezna trdnost 182 N; - območje zategnitve 0,7-3,0 mm 	0020228533	47,00
	<p>Strešni nosilec, za pločevinasto streho, 10 kosov</p> <ul style="list-style-type: none"> - nerjaveče jeklo - teža 0,592 kg / kos - debelina materiala 30 x 6 mm - odprtina za vijak-les 2 x 9 mm - set vijakov M8 x 25 	0020228534	133,00
	<p>Strešni nosilec, za pločevinasto streho, 2 kosa</p> <ul style="list-style-type: none"> - nerjaveče jeklo - teža 0,592 kg / kos - debelina materiala 30 x 6 mm - odprtina za vijak - les 2 x 9 mm - set vijakov M8 x 25 	0020271093	36,00
	<p>Kovinska strešna plošča za bobrovec (10 kosov)</p> <ul style="list-style-type: none"> - pokritost 180 x 370 mm - pocinkana pločevina - debelina 0,7 mm - teža 0,516 kg / kos 	0020228535	109,00

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	34,00
	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	121,00
	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	34,00
	Univerzalna aluminijasta podložka za streho tipa skrilavec / skodla 246x205 (10 kosov)	0020228537	130,00
	Univerzalna aluminijasta podložka za streho tipa skrilavec / skodla 246x205 (2 kosa)	0020271097	40,00
	Vijak M10x200 za kovinske pokrove (10 kosov) - nerjaveče jeklo - teža 0,12 kg/kos Opomba: univerzalni adapter za aluminijasto tirnico (0020228540) morate naročiti posebej.	0020228539	33,00
	Vijak M10x200 za kovinske pokrove (2 kosa) - nerjaveče jeklo - teža 0,12 kg/kos	0020271095	12,80
	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	39,00
	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	13,80

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	36,00
	Križni spojni kos za prečne aluminijaste tirnice 40 x 37,1 mm in 47 x 35,4 mm (20 kosov) - nerjaveče jeklo Opomba: 1 kos na prehodno mesto	0020228545	20,40
	Križni spojni kos za prečne aluminijaste tirnice 40 x 37,1 mm in 47 x 35,4 mm (4 kosi) - nerjaveče jeklo Opomba: 1 kos na prehodno mesto	0020271100	12,80
	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	41,00
	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	16,80
	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	49,00
	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	61,00
	Srednja sponka srebrna, 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	0020228552	49,00

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	10,70
	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	70,00
	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	11,70
	Protizdrсни ščitnik, za poševno streho, 25 kosov - legirano jeklo - dolžina vijaka 20 mm - teža 0,008 kg / kos - skupaj z matico M6	0020228553	9,70
	Pritrdilna aluminijasta sponka, srebrna, za poševno streho (20 kosov) - vijak iz nerjavečega jekla - teža 0,022 kg/ kos	0020228554	11,70
	Pritrdilna aluminijasta sponka, črna za poševno streho (20 kosov) - vijak iz nerjavečega jekla - teža 0,022 kg/ kos	0020228541	31,00
	Vijak za les A2 TX30 6x100, za strešni nosilec, 100 kosov - dolžina vijaka 100 mm - s svedrom in premazom proti trenju	0020271098	36,00
	Ozemljitvena ploščica, 2 kosa - povezava med okvirjem modula in montažno tirnico	0020271101	9,70
	Ozemljitvena ploščica, 40 kosov - povezava med okvirjem modula in montažno tirnico	0020271102	32,00

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	9,70
	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	73,00
	Univerzalna sponka za izenačitev potencialov z montažno tirnico, 5 kosov	0020271105	41,00
	Trapezni nosilec, srebrn, 180 mm, (2 kosa) za horizontalni razpored modulov - aluminij - maks. vztrajnostni moment I_x 0,243 cm ⁴ - maks. odpornostni moment W x 0,157 cm ³ - dimenzije (V x Š x D) 14 x 31 x 180 mm - teža 0,088 kg / kos	0020271148	16,80
	Trapezni nosilec, srebrn, 180 mm, (10 kosov) za horizontalni razpored modulov - aluminij - maks. vztrajnostni moment I_x 0,243 cm ⁴ - maks. odpornostni moment W x 0,157 cm ³ - dimenzije (V x Š x D) 14 x 31 x 180 mm - teža 0,088 kg / kos	0020271149	33,00
	Trapezni nosilec, srebrn, 395 mm, (2 kosa) za vertikalni razpored modulov - aluminij - maks. vztrajnostni moment I_x 0,279 cm ⁴ - maks. odpornostni moment W x 0,1358 cm ³ - dimenzije (V x Š x D) 25 x 80 x 395 mm - teža 0,255 kg	0020271150	55,00
	Trapezni nosilec, srebrn, 395 mm, (10 kosov) za vertikalni razpored modulov - aluminij - maks. vztrajnostni moment I_x 0,279 cm ⁴ - maks. odpornostni moment W x 0,1358 cm ³ - dimenzije (V x Š x D) 25 x 80 x 395 mm - teža 0,255 kg	0020271151	38,00
	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	67,00
	Sidrni vijak za beton (4 kosi)	0020271153	20,40

Pribor	Opis	Kataloška številka	Cena v € (brez DDV)
	Končna sponka za ravno streho, 50 mm, 4 kosi	0020273253	20,40
	Končna sponka za ravno streho, 35 mm, 4 kosi	0020273254	20,40
	Končna sponka za ravno streho, 42 mm, 4 kosi	0020273255	20,40
	<p>Montažna tirnica srebrna, aluminijasta, 60 x 37,1 x 2.150 mm, 12 kosov</p> <ul style="list-style-type: none"> - maks. vztrajnostni moment I_x 14,622 cm⁴ - maks. odpornostni moment W_x 4,815 cm³ - dimenzije (V x Š x D) 60 x 37,1 x 2.080 mm - teža 3.613 kg / kos 	0010036744	361,00
	<p>Montažna tirnica srebrna, aluminijasta, 60 x 37,1 x 2.150 mm, 1 kos</p> <ul style="list-style-type: none"> - maks. vztrajnostni moment I_x 14,622 cm⁴ - maks. odpornostni moment W_x 4,815 cm³ - dimenzije (V x Š x D) 60 x 37,1 x 2.080 mm - teža 3.613 kg / kos 	0010036743	51,00



Vaillant



Oljni kotli

Kotli		
icoVIT VKO	Oljni kondenzacijski kotli	342
Pribor		
	Pribor za icoVIT kotle	344

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

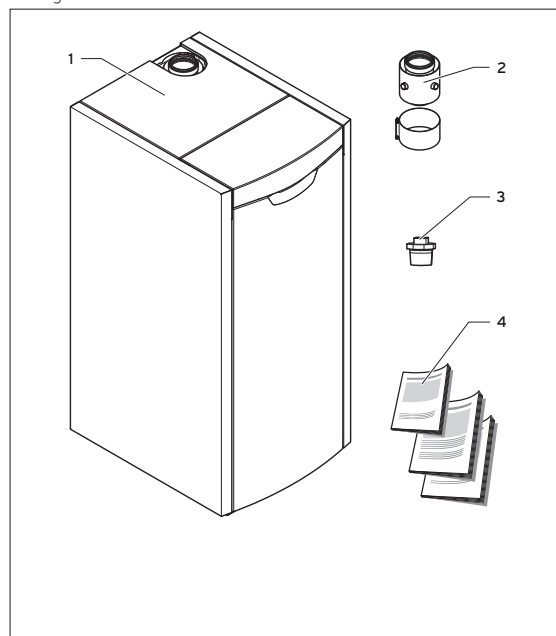
- Kondenzacijski oljni kotel
- Izkoristek do 105%
- Tehnologija modrega plamena
- Nova dvostopenjska tehnologija za bolj ekonomično porabo
- Predgrelec olja
- Samo čistilen izmenjevalec iz poboljšane jekla
- Standardiziran digitalni informacijsko-analični sistem "DIA" za analizo podatkov
- Sistem Aqua-Kondenz 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)
icoVIT, oljni kondenzacijski kotli						
VKO 156/3-7	A	10,3/14,7	1402/570/700	140	0010010675	3.993,00
VKO 256/3-7	A	15,7/23,5	1402/570/700	140	0010010677	4.215,00
VKO 356/3-7	A	20,6/34,3	1402/720/850	175	0010010679	4.614,00

Obvezna uporaba ekstra lahkega kurilnega olja skladno s SIST 1011

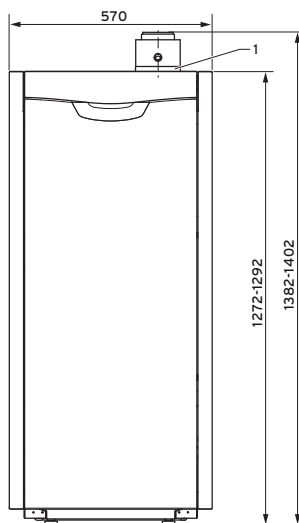
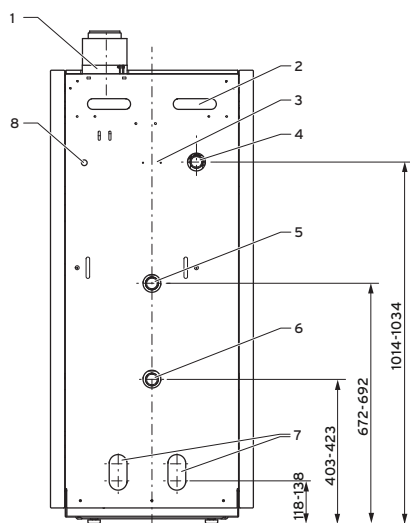
Obseg dobave



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)

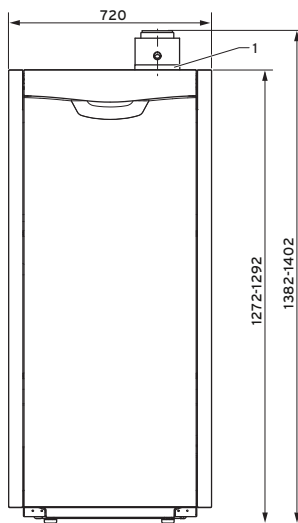
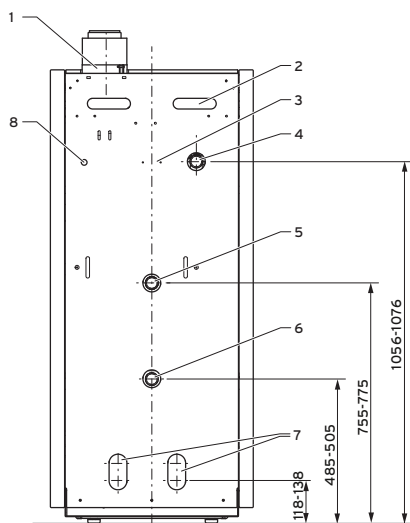
Montaža

Mere naprave in priključkov



1 Priključek za zrak/dimne pline (priložen adapter)

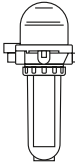

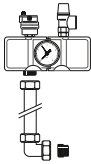
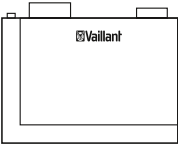

- 1 Priključek za zrak/dimne pline (priložen adapter)
- 2 Držala za prijem
- 3 Pritrdilne odprtine za samodejni odzračevalnik kurilnega olja s finim filtrom
- 4 Priključek za dvižni vod ogrevanja
- 5 Priključek za povratni vod vsebnika
- 6 Priključek za povratni vod ogrevanja
- 7 Odprtine za odtok kondenzirane 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	210,00
	Oljni filter - vstavek MC18 za avtomatski oljni filter z odzračevalnikom	0020023135	23,50
	Varnostni sklop za kotle icoVIT Komplet sestavljajo: - Manometer - Oddušnik - Varnostni ventil 3 bare, Rp 1/2" - Priključna cev - Toplotna izolacija	307591	94,00
	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	180,00
	Nevtralizator za kondenzno vodo za oljne kondenzacijske kotle za pH-vrednost več kot 6,5 ter za ELKO po DIN 51603	0020017503	300,00





Plinski pretočni grelci vode

Naprave

atmoMAG XI	Plinski pretočni grelci vode s priključkom na dimnik, baterijski vžig	348
turboMAG plus	Plinski pretočni grelci vode s fasadnim priključkom	350

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



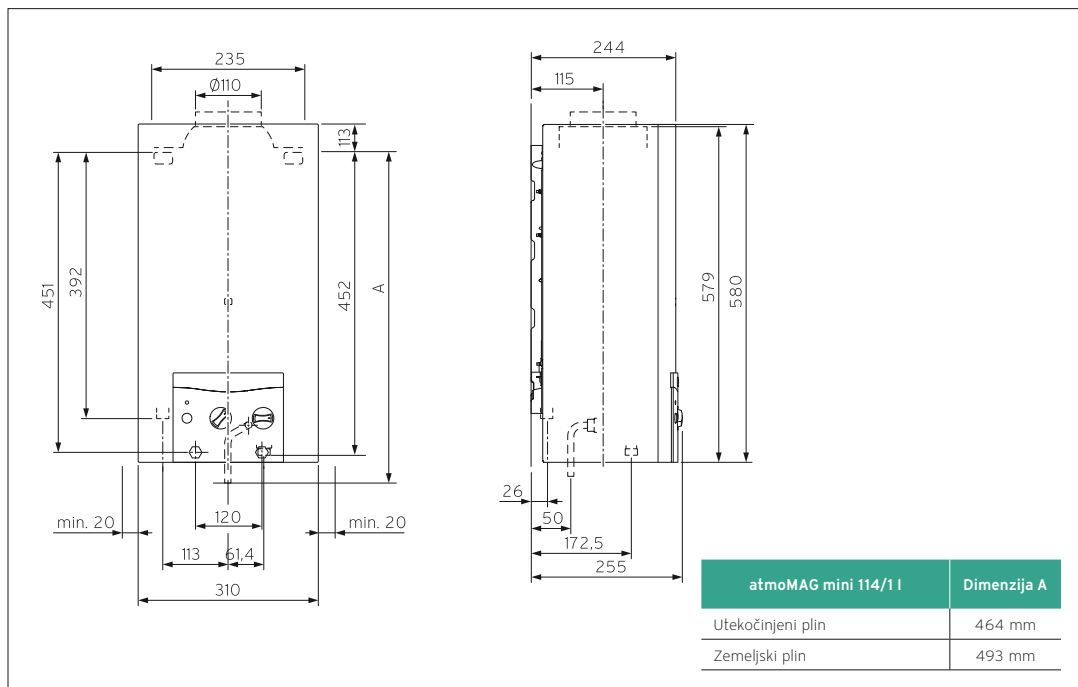
Opis	Razred energetske učinkovitosti pri pripravi STV (A+ do F)	Vrsta plina	Kataložna številka	Cena v € (brez DDV)
Plinski pretočni grelniki vode z baterijskim vžigom gorilnika in priključkom na dimnik				
atmoMAG mini INT 114/1 I	A	PB	0010022596	341,00
atmoMAG mini 114/1 I(H-INT)	A	H	0010022598	341,00

Tehnični podatki za atmoMAG XI

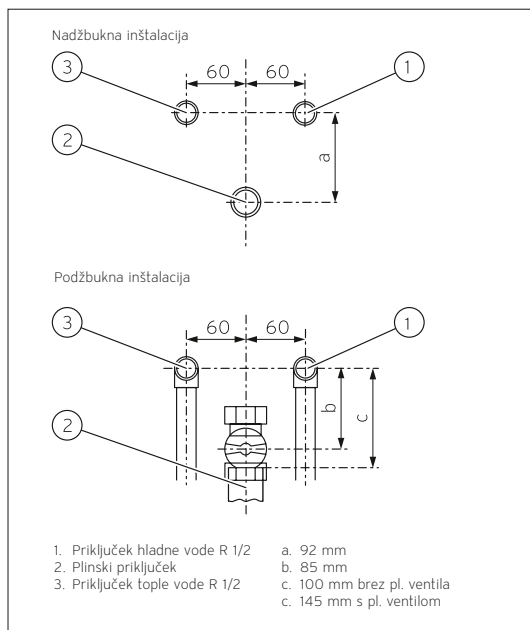
atmoMAG	Enota	atmoMAG mini 114/1 I
Količina tople vode v izbranem položaju vroče	l/min	2,6...5,5
Količina tople vode v izbranem položaju toplo	l/min	5,4...11,0
Območje nazivne toplotne moči	kW	21,7
Poraba pri maks. moči ogrevanja (zemeljski plin)	m ³ /h	2,3
Poraba pri maks. moči ogrevanja (utekočinjeni plin)	kg/h	1,7
Dimenzije naprave (vxšxd)	mm	580x310x255
Min. potreben zrak za izgorjevanje	m ³ /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



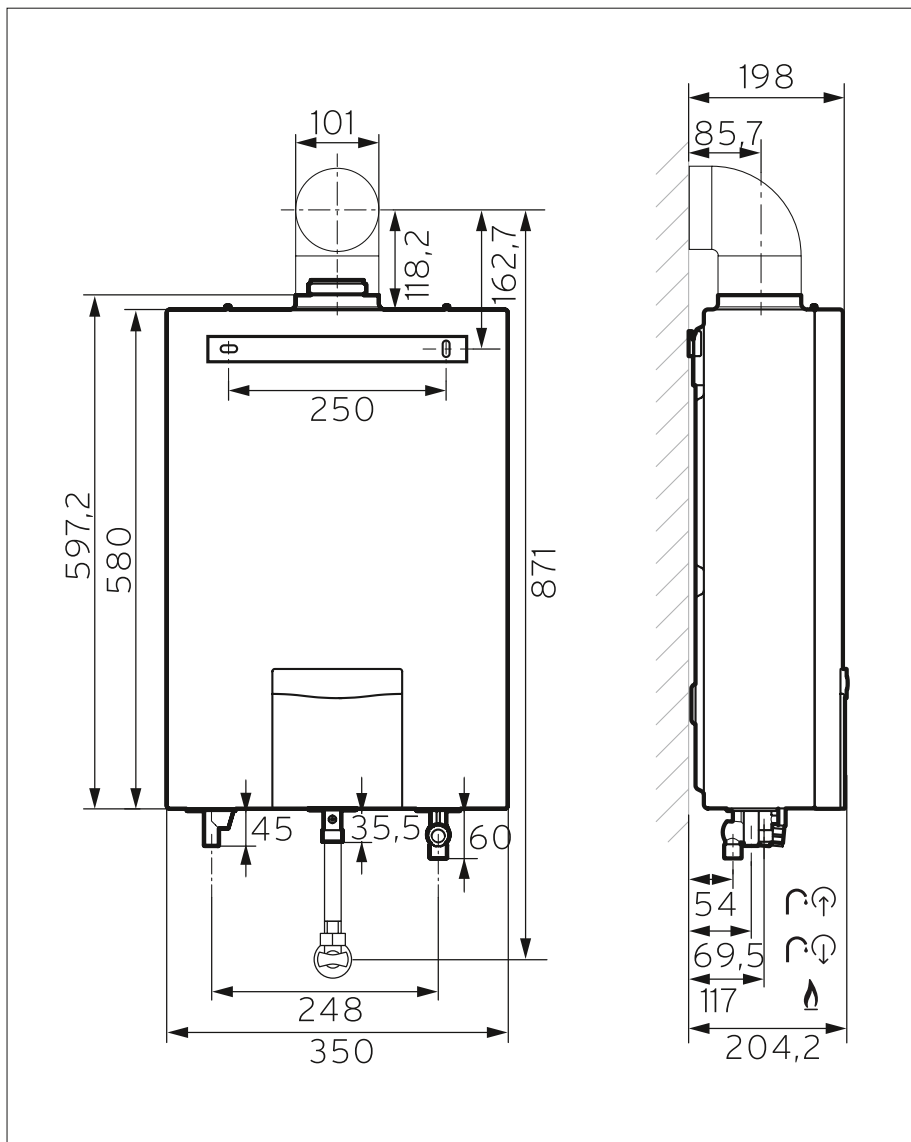
Opis	Razred energetske učinkovitosti pri pripravi STV (A+ do F)	Vrsta plina	Kataložna številka	Cena v € (brez DDV)
Plinski pretočni grelnik vode s fasadnim priključkom				
turboMAG 125/1-5 RT (H-INT)	A	H	0010023395	479,00
turboMAG 125/1-5 RT (P-INT)	A	PB	0010023412	479,00

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 (ΔT=25 K)	l/min	12	12
Količina tople vode (ΔT=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 (vxšxd)	mm	580x350x190	580x350x190
Neto teža	kg	15	15
Elektricni 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	•	•	•	•	
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 Bric -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.	Gerbičeva 49	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	•			•	

Spodnjeposavska

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.	Stojnci 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	•			•	
Samo Zmrzlak s.p.	Gabrsko 53	1420 Trbovlje	041 675 291	•			•	



Nadgradite vaše sodelovanje z našim partnerskim programom VEP

Več 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. 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 crtno 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 crtno 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.

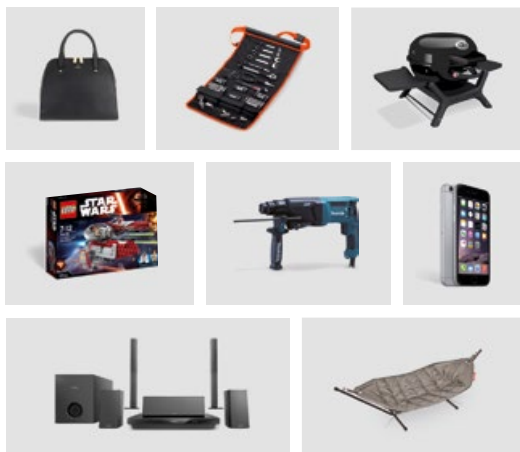
Primer točkovanja

Vep točke	Segment	Naprave
500 točk	Stenski plinski kotel	VUW 26 CS/1-5 (N-INT2)
800 točk	Talni plinski kotel	ecoCOMPACT VSC 206/4-5 90
600 točk	Prezračevanje	recoVAIR VAR 360/4 E
800 točk	Toplotna črpalka	aroTHERM PLUS VWL 125/6 A 400V S3

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

Tel. številka: 01/320 43 31

Od pon. do pet. od 08h do 16h

Več informacij dobite na spletni strani:

www.vaillant.si/poslovni-partnerji



 Ogrevanje  Hlajenje  Obnovljivi viri energije

Vaillant d.o.o.

Dolenjska cesta 242b ■ 1000 Ljubljana ■ Slovenia

Tel.: 01/2809 340

www.vaillant.si ■ info@vaillant.si



EU Ecolabel:
2011/333/EC