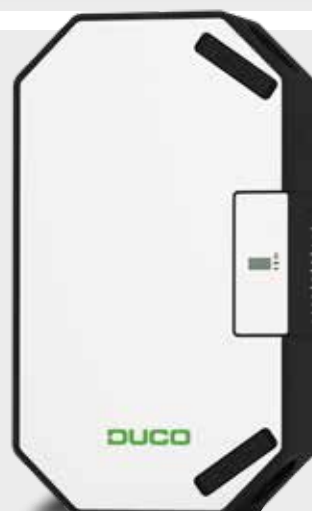
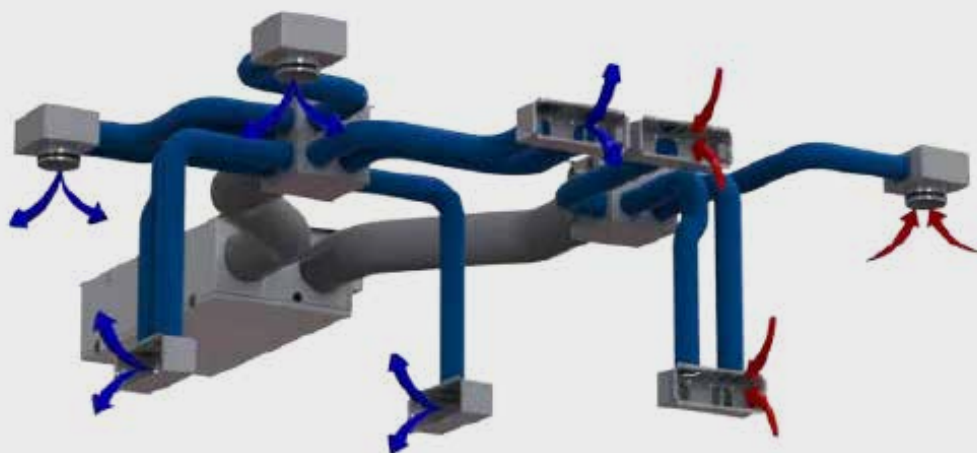


Deumidificatori Recuperatori





Indice

DEUMIDIFICATORI 4

Deumidificatori in abbinamento a sistemi di
raffrescamento estivo con pavimento radiante 4

Spazi di installazione 5

Dimensionali 6

UNITÀ PER CASE PASSIVE 12

Unità a tutt'aria per case passive
con rinnovo dell'aria e recupero di calore 12

Spazi di installazione 14

Dimensionali 15

DEUMIDIFICATORI CON VMC 21

Deumidificatori con integrato un sistema di rinnovo
dell'aria e recupero del calore ad alta efficienza 21

Deumidificatori con integrato un sistema di rinnovo
dell'aria e recupero del calore ad alta efficienza 22

Spazi di installazione 24

Dimensionali 25

RECUPERATORI 28

Recuperatori di calore e sistemi di rinnovo
dell'aria 28

Spazi di installazione 29

Dimensionali 30

RECUPERATORI CON MANDATA A SOFFITTO 32

Recuperatori di calore incassato con mandata a
soffitto 32

Spazi di installazione 33

Dimensionali 36

ACCESSORI 37

Accessori distribuzione 37

DUCO 63

Perché scegliere DUCO? 63

DucoBox Energy Comfort 68

DucoBox Energy Premium 72

DucoBox Energy Sky 78

DucoFlex 82

Elenco materiali 84

Deumidificatori in abbinamento a sistemi di raffreddamento estivo con pavimento radiante



Specifiche

		Orizzontali RO 025		Orizzontali RO 035		Orizzontali RS 050		Verticali RV 025	
		N	C	N	C	N	C	N	C
Capacità di deumidificazione	L/day	25	25	32	32	48	48	25	25
Refrigerante	tipo	R513A	R513A	R513A	R513A	R513A	R513A	R513A	R513A
Carica refrigerante	kg	0,15	0,13	0,17	0,17	0,45	1,65	0,15	0,13
Potenza frigorifera ⁽¹⁾	W	/	1818	/	2425	/	3360	/	1818
Potenza frigorifera fornita dal chiller	W	720	990	1150	1540	2800	4000	720	990
Potenza compressore	W	300	270	440	390	770	770	300	270
Potenza assorbita	W	320	290	470	420	800	800	320	290
Potenza assorbita massima	W	668	668	765	765	1000	1000	668	668
Corrente assorbita	A	1,6	1,4	2,5	2,2	5	5	1,6	1,4
Corrente assorbita massima	A	3,2	3,2	5,9	5,9	7	7	3,2	3,2
Corrente di spunto	A	19	19	19	19	27	27	19	19
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230/ 1 / 50		230/ 1 / 50		230 / 1+N / 50		230/ 1 / 50	
Portata aria	m ³ /h	260	260	350	350	600	600	260	260
Prevalenza statica utile	Pa	230	230	170	170	150	150	30	30
Portata acqua nominale	L/ora	175	175	220	220	500	500	175	175
Perdita di carico acqua	Kpa	20	23	30	34	30	29	20	23
Limite temperatura stoccaggio	°C	-10 / 43		-10 / 43		-10 / 43		-10 / 43	
Limite umidità stoccaggio	%ur	90		90		90		90	
Livello pressione sonora	dB(A)	39 ⁽²⁾	39 ⁽²⁾	42 ⁽²⁾	42 ⁽²⁾	43 ⁽³⁾	43 ⁽³⁾	37 ⁽²⁾	
Dimensioni (senza imballo)	mm	710x520x250		710x520x250		760x650x350		640x230x660	
Peso a vuoto	Kg	24	26	26	28	52	55	24	26

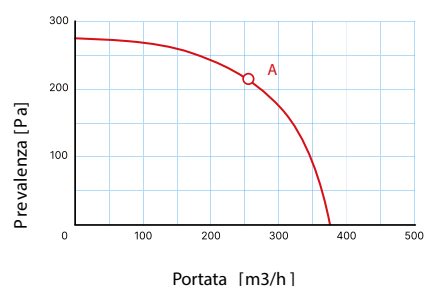
(1) Condizione ambiente 26°C / 65%UR acqua 15°C (10°C per versione W) in totale ricircolo

(2) Pressione sonora misurata in campo libero a 2 m con fattore di correzione Q=2 secondo norma ISO 9614, in modalità Silent - Ventilatori Elettronici Regolabili

(3) Livello di pressione sonora misurato in campo libero a 1 metro con unità canalizzata.

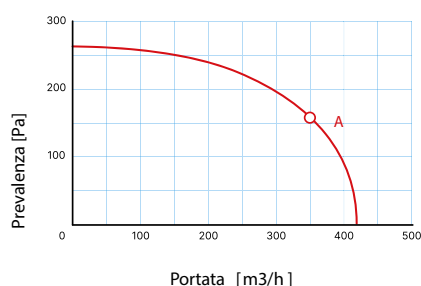
Curva caratteristica ventilatori

RO 025



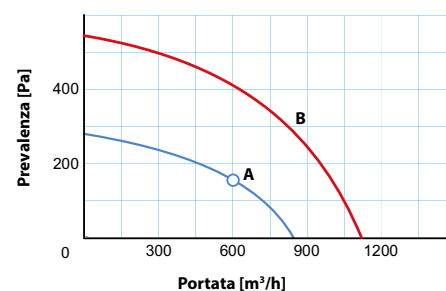
Curva A= limite massimo

RO 035



Curva A= limite massimo

RS 050

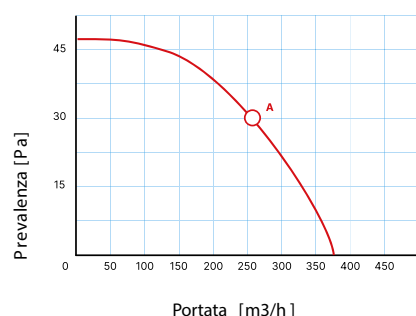


Ventilatore inverter

Curva A= limite massimo

Curva B= limite consigliato

RV 25

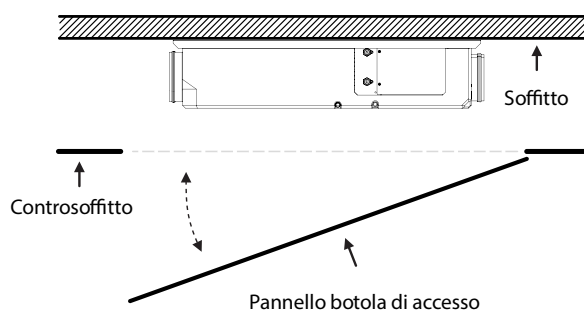
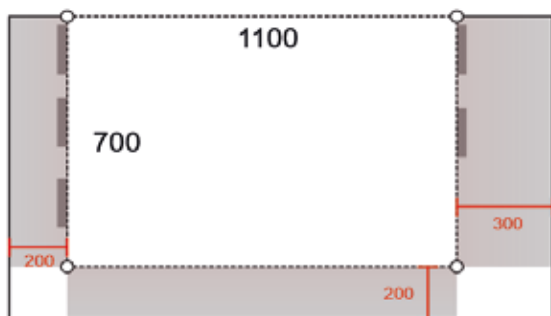


Spazi di installazione

Spazi di rispetto per corretta installazione manutenzione

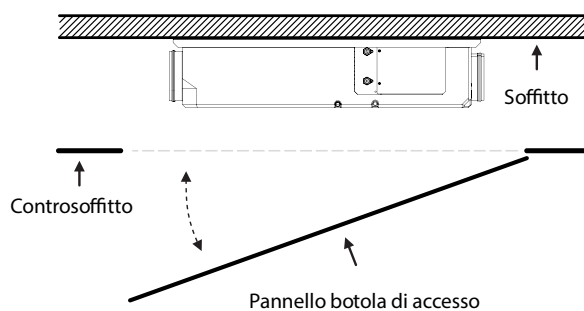
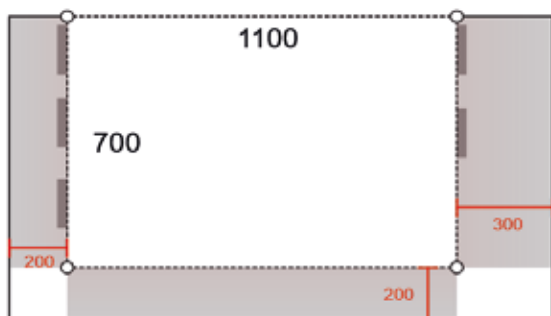
RO 025

(Vista dall'alto)

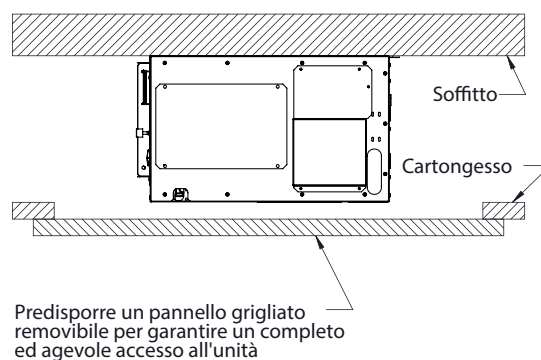
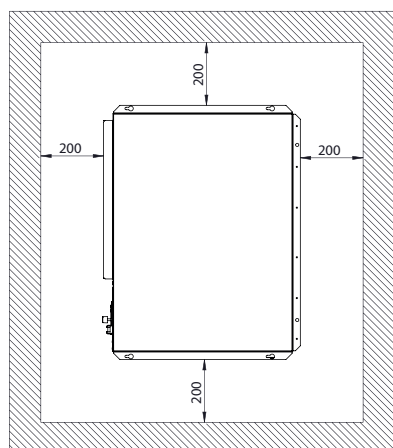


RO 035

(Vista dall'alto)



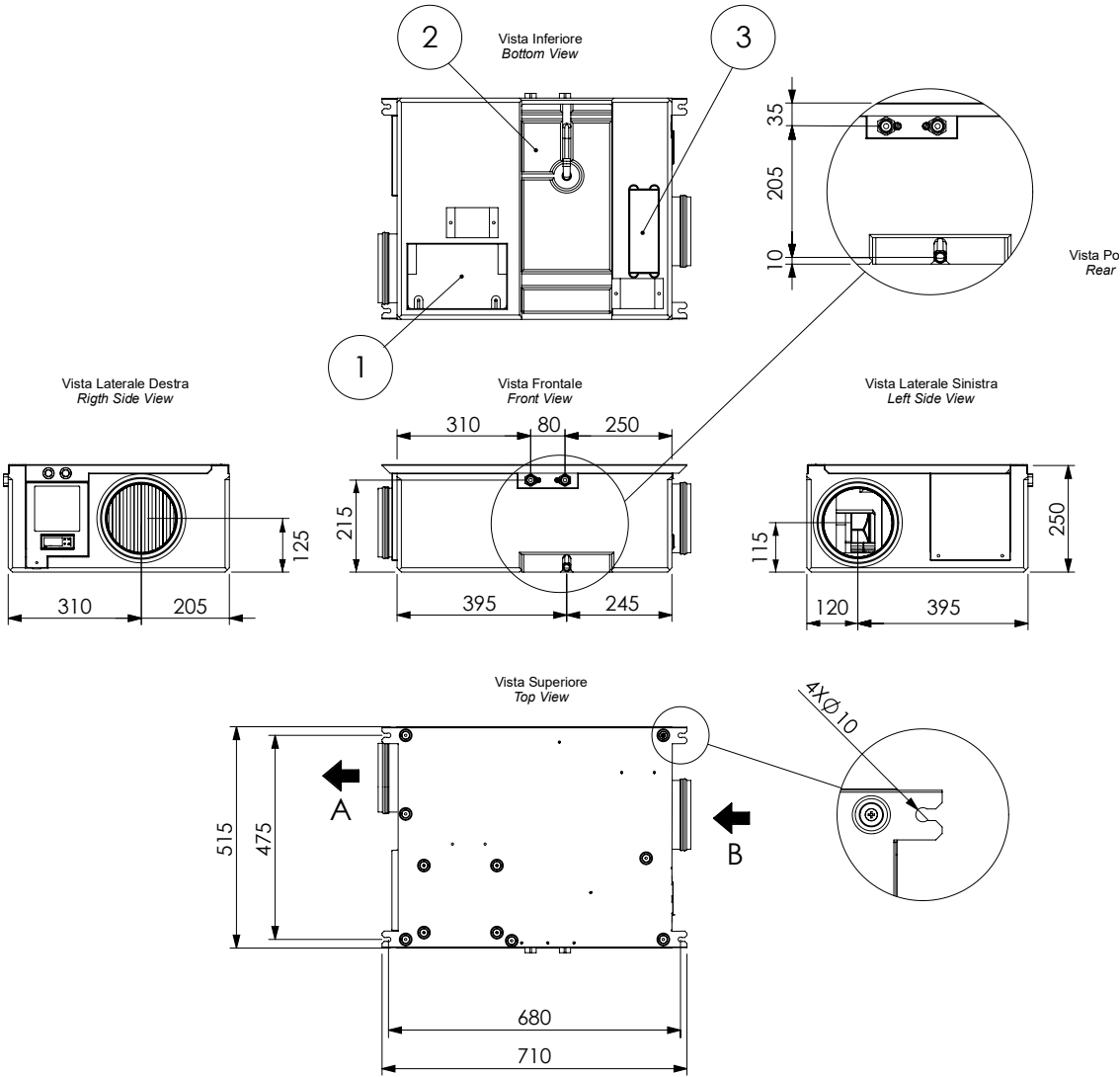
RS 050



Predisporre un pannello grigliato removibile per garantire un completo ed agevole accesso all'unità

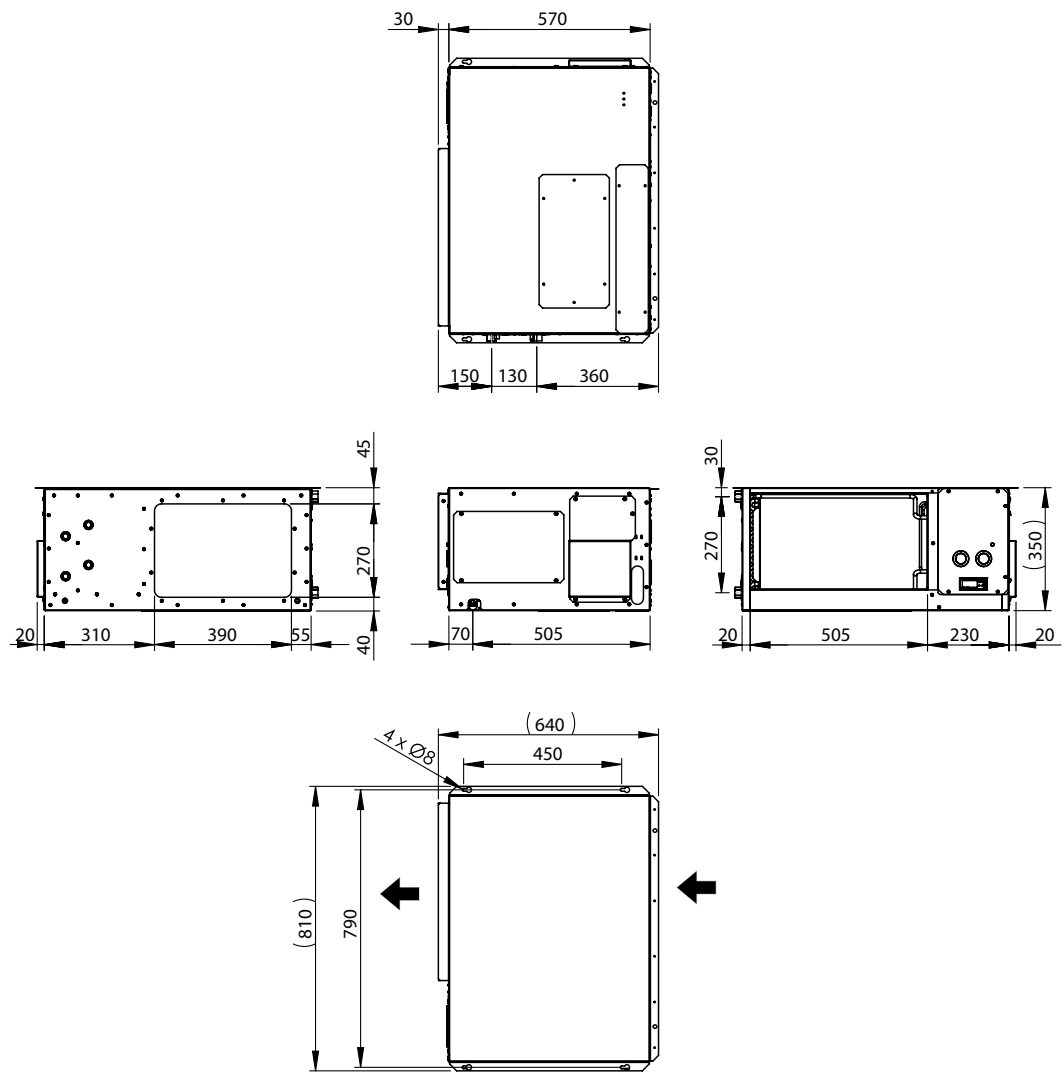
Dimensionali

RO



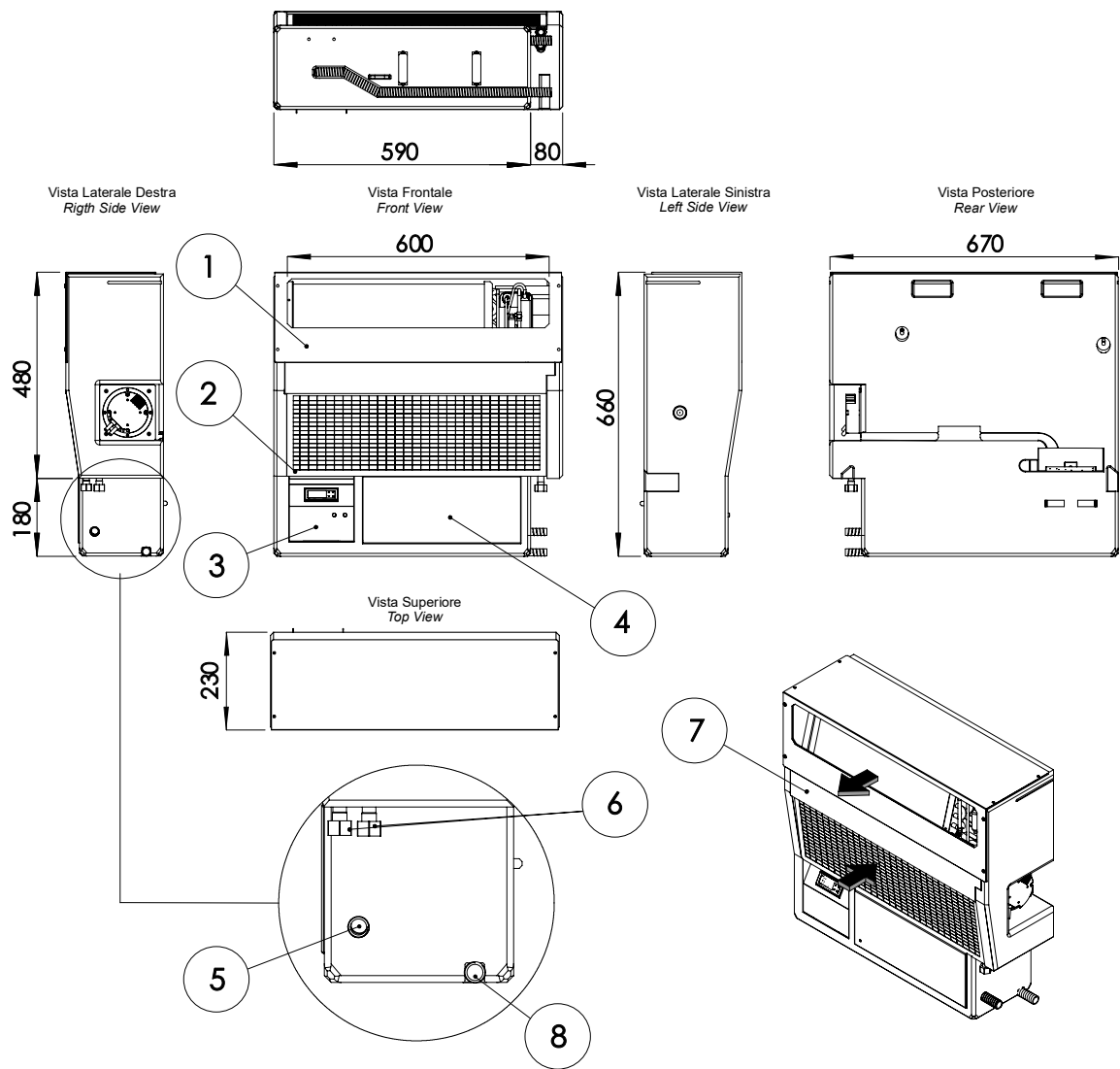
DIMENSIONI DEI BOCCAGLI SIZE NOZZLES			
TAGLIA /SIZE	A Ø(mm)	B Ø(mm)	
20	160	160	
25	160	160	
30	180	180	
35	180	180	

RS 050

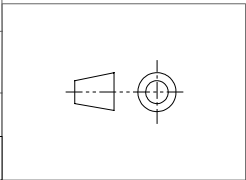


	Descrizione (ITA)	Description (ENG)	QUOTE SENZA INDICAZIONE DI TOLLERANZA GRADO DI PRECISIONE MEDIO UNI 5307-63 
1	Quadro elettrico	Electrical panel	
2	Pannello di ispezione / manutenzione compressore	Compressor inspection / maintenance panel	
3	Scarico condensa vaschetta	Tray condensation drain	
4	Uscita acqua al sistema radiante femmina (A-I-W) 1/2" GAS	Water outlets to radiant system thread (A-I-W) 1/2" female BSP	
5	Ingresso dal sistema radiante (A-I-W) 1/2" GAS femmina	Water inlets from radiant system thread (A-I-W) 1/2" female BSP	
6	Filtro di ripresa aria ambiente	Ambient air inlet filter	
7	Ventilatore	Fan	
8	Vaschetta scarico condensa	Condensate drain tray	

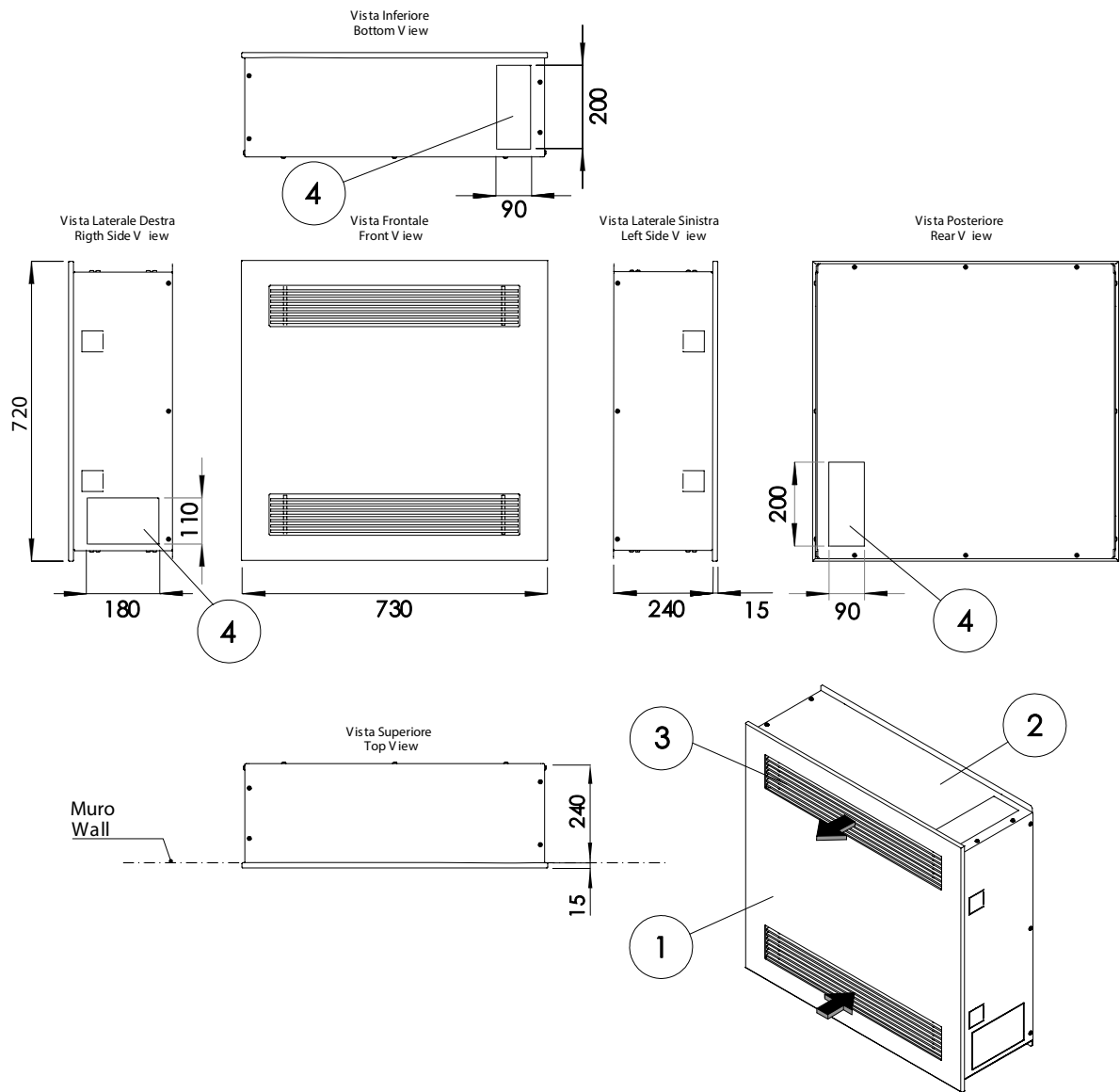
RV 25



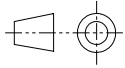
	Descrizione (ITA)	Description (ENG)
1	Mandata in ambiente	Air delivery from the enviroment
2	Filtro aria	Air filter
3	Quadro elettrico	Electrical panel
4	Pannello di ispezione/ manutenzione	Inspection/ maintenance panel
5	Scarico condensa	Condensing drain
6	Collegamenti sistema radiante 1/2" GAS F	Radiant system connections 1/2" F BPS thred
7	Vaschetta scarico condensa	Consensate drain tay
8	Passaggio cavi alimentazione	Power supply cable routing



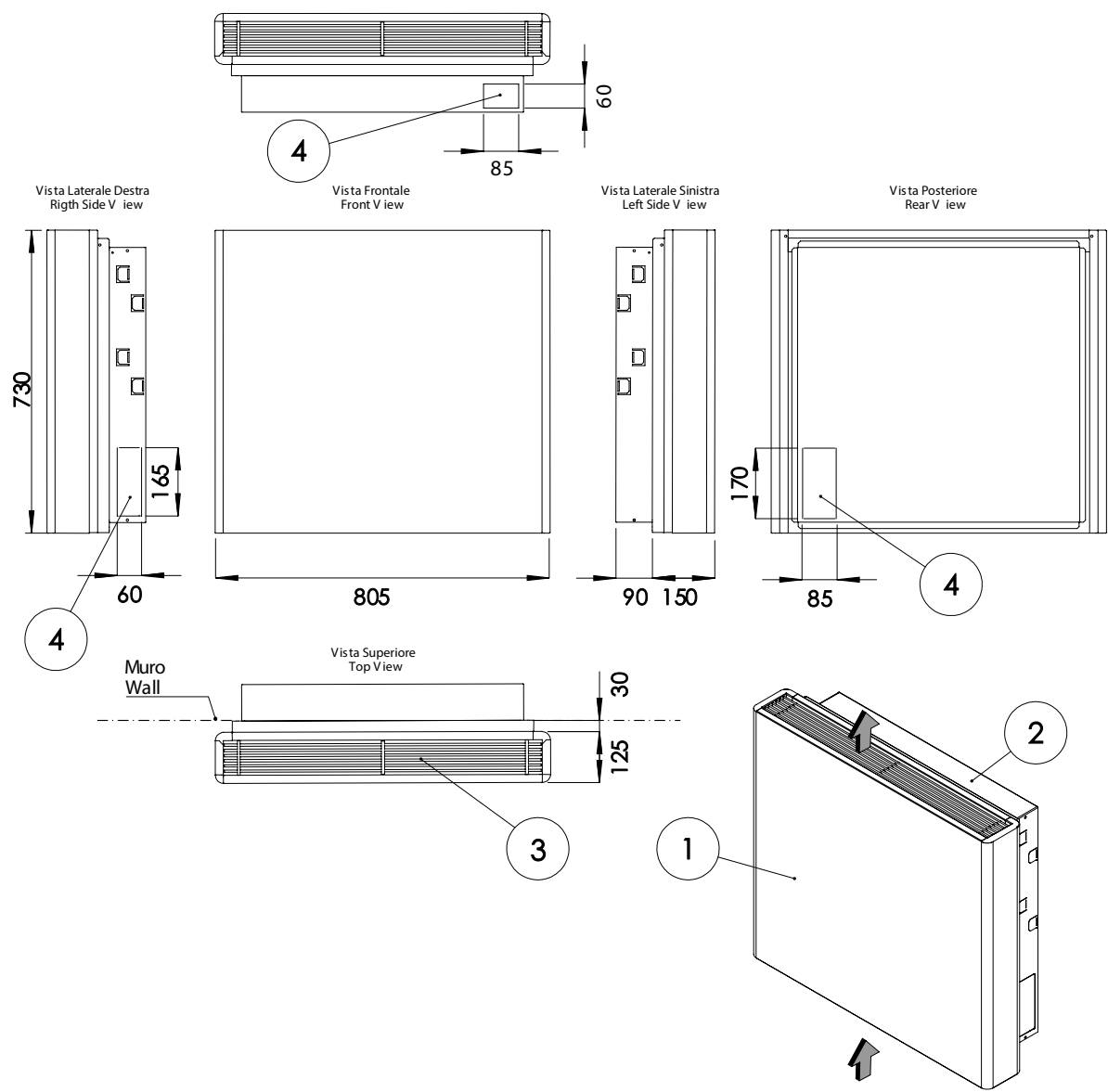
RV (versione a incasso totale)



	Descrizione (ITA)	Description (ENG)
1	Pannello di copertura	Cover panel
2	Cassero standard	Standard formwork
3	Griglia	Grid
4	Predisposizione connessioni esterne	Preparation for external connections

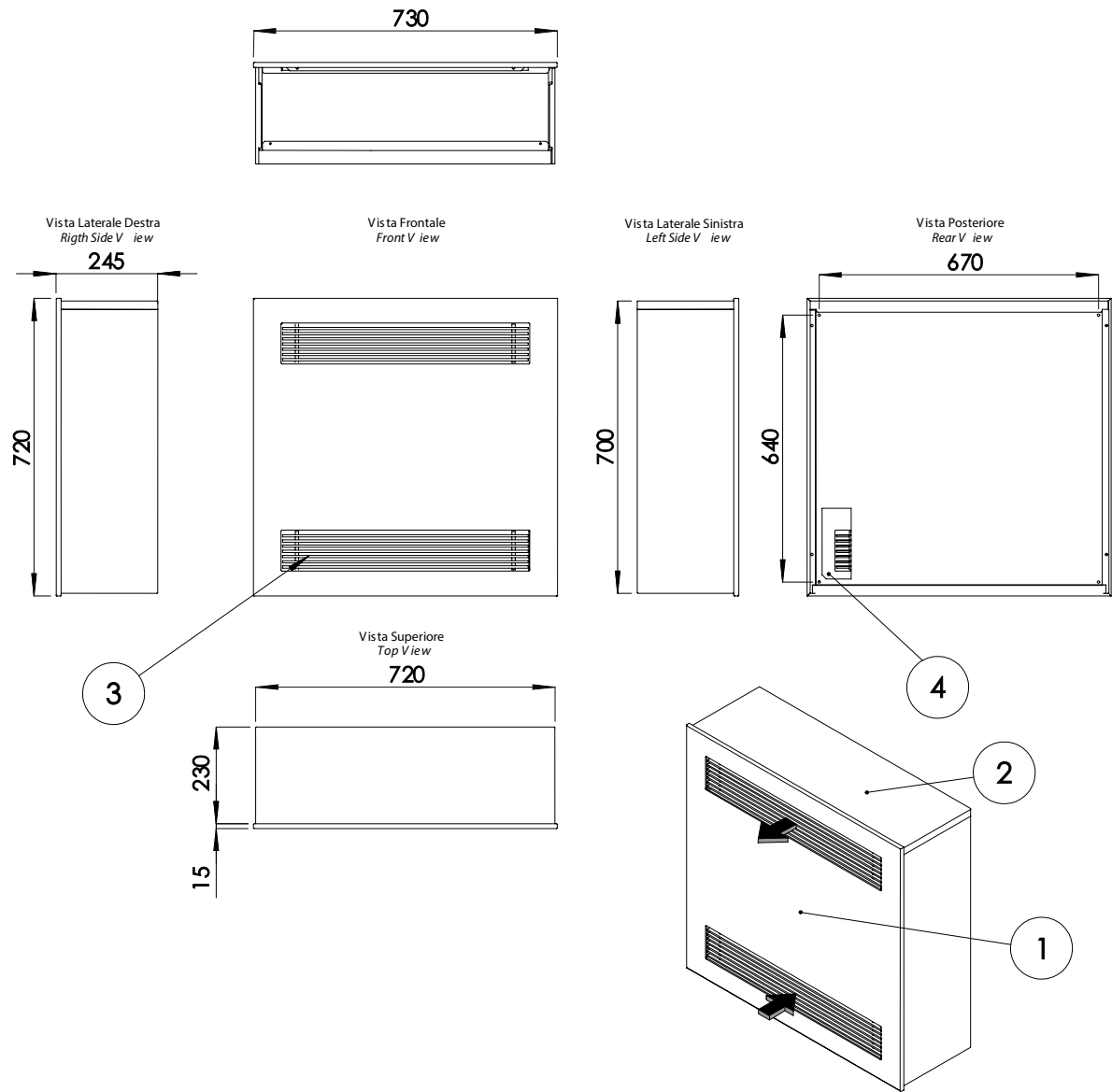


RV (versione semi-incasso)

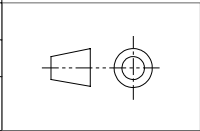


	Descrizione (ITA)	Description (ENG)	
1	Cofano estetico slim	Aesthetic slim cover	
2	Cassero slim	Slim formwork	
3	Griglia	Grid	
4	Predisposizione connessioni esterne	Preparation for external connections	

RV (versione murale a vista)



	Descrizione (ITA)	Description (ENG)
1	Pannello di copertura	Cover panel
2	Cassero standard	Standard formwork
3	Griglia	Grid
4	Predisposizione connessioni esterne	Preparation for external connections



Unità a tutt'aria per case passive con rinnovo dell'aria e recupero di calore



Specifiche

		AER 024	AER 036	AER 058
Potenza frigorifera nominale	kW	2,89	3,8	5,77
Potenza termica nominale	kW	2,92	3,68	5,83
Potenza assorbita nominale	W	72,5	89	90
Potenza assorbita massima	W	140	223	425
Corrente assorbita	A	0,63	0,82	0,81
Corrente assorbita massima	A	1,18	1,93	3,55
Correntedi spunto	A	1,18	1,93	3,55
Alimentazione	V/ph/Hz	230 / 1~+N / 50	230 / 1~+N / 50	230 / 1~+N / 50
Portata nominale batteria acqua	m³/ora	0,5	0,7	1
Perdita di carico acqua	Kpa	14	16	18
Ventilatori mandata	Nr	1	2	2
Ventilatori espulsione	Nr	1	1	1
Portata d'aria nominale	m³/ora	400	600	800
Portata d'aria di ricambio	m³/ora	0 - 120	0 - 180	0 - 240
Prevalenza utile nominale mandata	Pa	160	160	160
Prevalenza utile nominale estrazione	Pa	160	160	160
Pressione sonora	dB(A)	40	43	45
Limite temperatura stoccaggio	°C	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43
Limite umidità stoccaggio	%	90	90	90
Dimensioni	mm	1225x760x250	1225x760x300	1585x840x375
Peso	Kg	27	33	40
Potenza frigorifera (min / nom / max)	kW	2,27 / 2,92 / 3, 52	3,29 / 3,68 / 4,14	4,54 / 5,83 / 7,03
Potenza termica (min / nom / max) ⁽¹⁾	kW	2,24 / 2,89 / 3,50	3,35 / 3,80 / 4,31	4,48 / 5,77 / 7,00
Rendimento recuperatore	%	>90	>90	>90

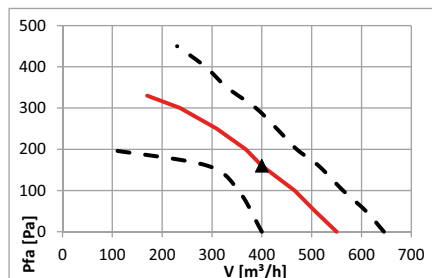
(1) Potenza termica rilevata con aria a 20°, 50% U.R., ed acqua 45/40°C.

Unità' per case passive

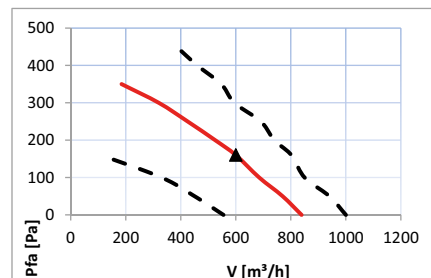
Portata e prevalenza aria

Nelle unità vengono installati ventilatori elettronici con inverter incorporato e motore brushless, viene impostato di fabbrica a una velocità massima. Sulle ascisse la portata aria, sulle ordinate la prevalenza statica utile, e vengono riportate la curva nominale delle macchine (linea continua) e le curve di massima e minima portata (linee tratteggiate).

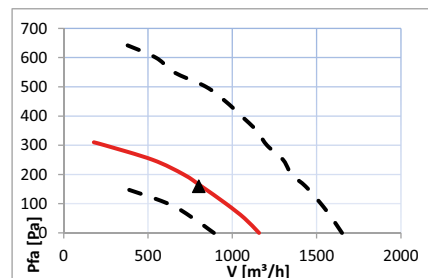
TAGLIA 024 _ Mandata



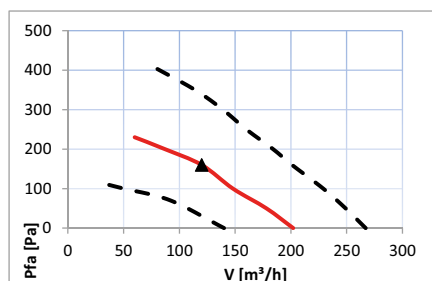
TAGLIA 036 _ Mandata



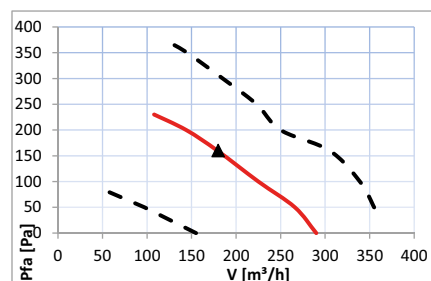
TAGLIA 058 _ Mandata



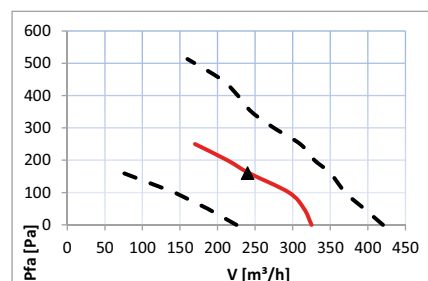
TAGLIA 024 _ Estrazione



TAGLIA 036 _ Estrazione



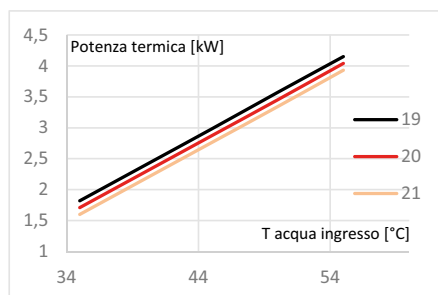
TAGLIA 058 _ Estrazione



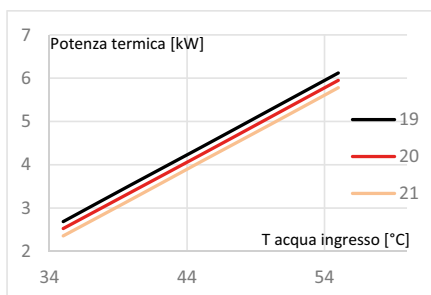
Potenze frigorifere Unità

Sulle ascisse la temperatura dell'acqua in ingresso, sulle ordinate la potenza frigorifera. Le curve sono a differente temperatura dell'aria di ricircolo.

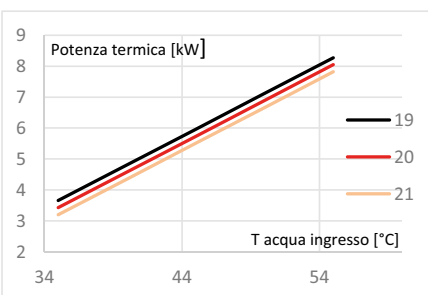
TAGLIA 024 _ Inverno



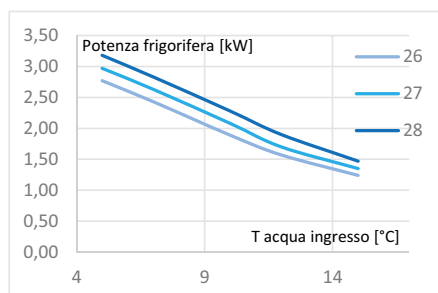
TAGLIA 036 _ Inverno



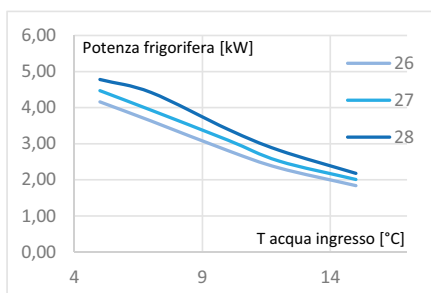
TAGLIA 058 _ Inverno



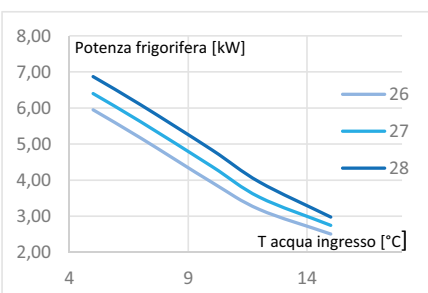
TAGLIA 024 _ Estate



TAGLIA 036 _ Estate

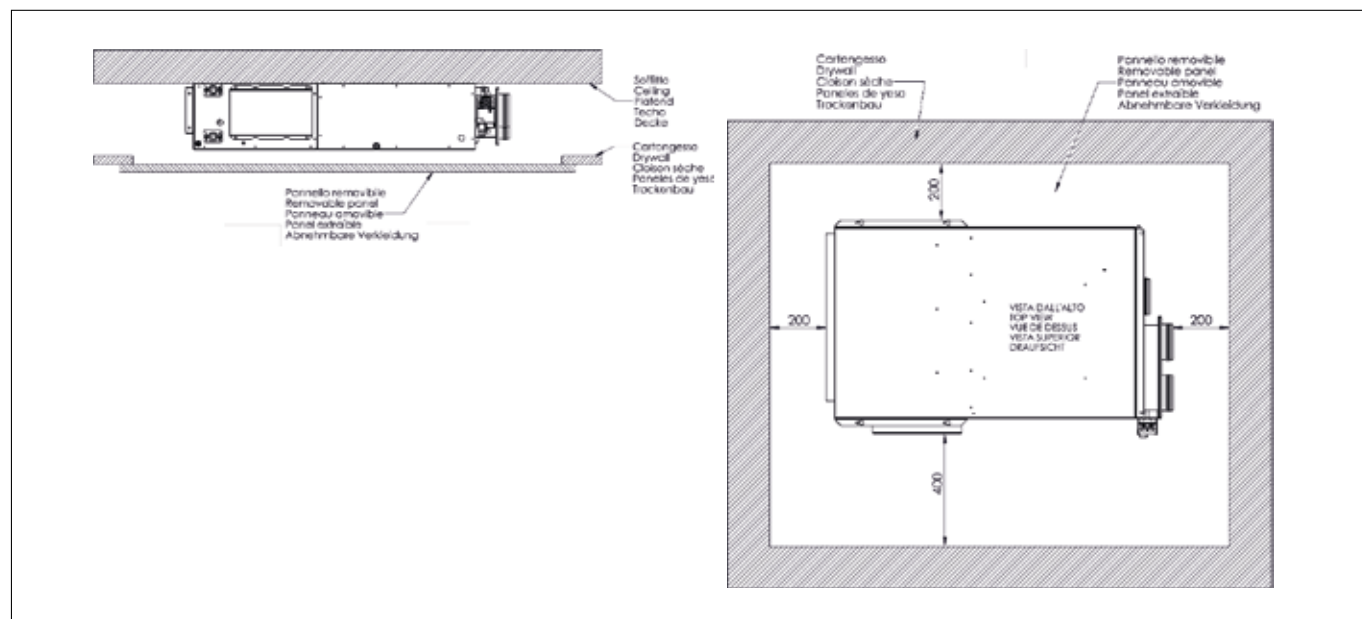


TAGLIA 058 _ Estate



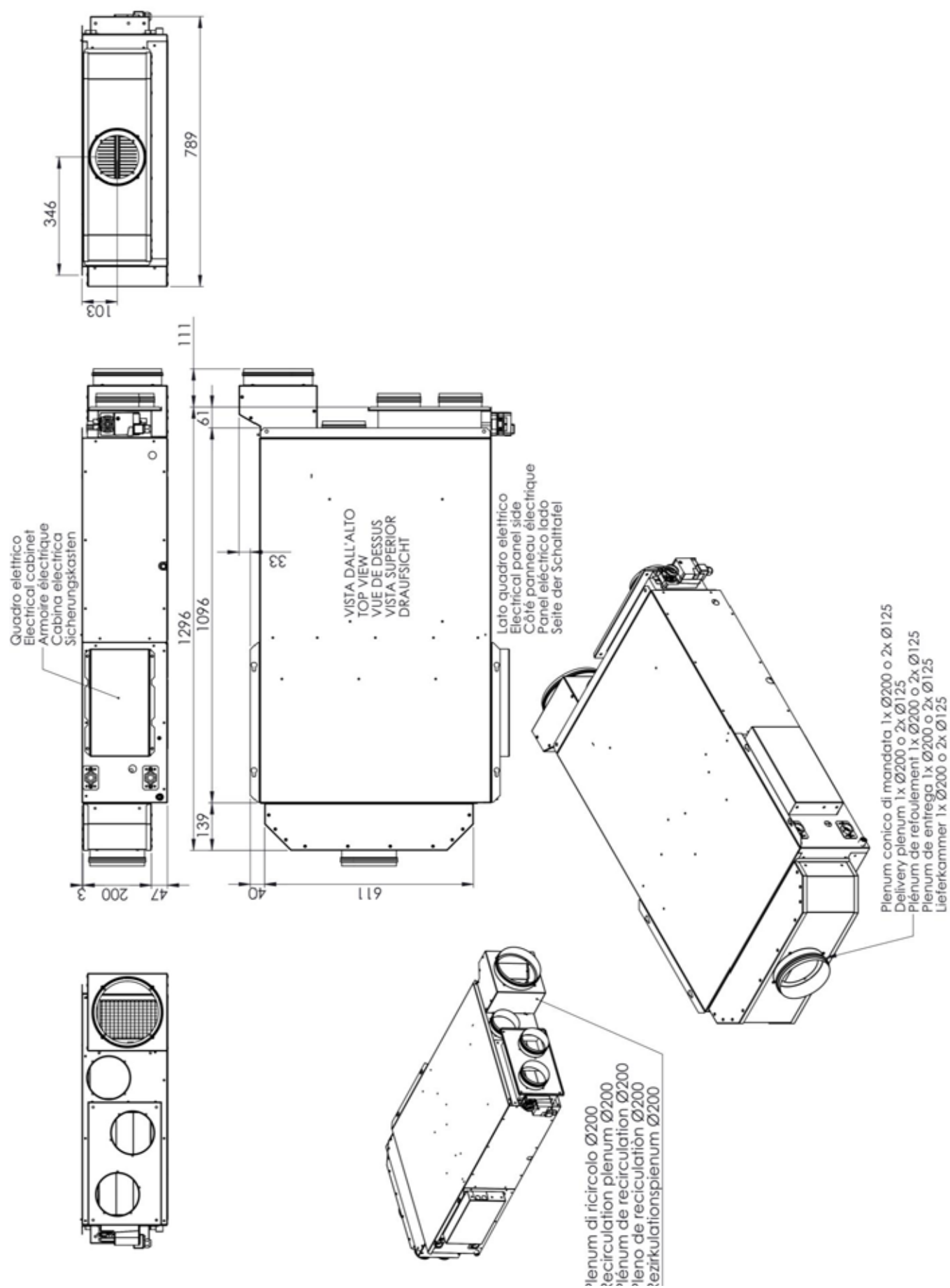
Spazi di installazione

Spazi di rispetto per corretta installazione manutenzione

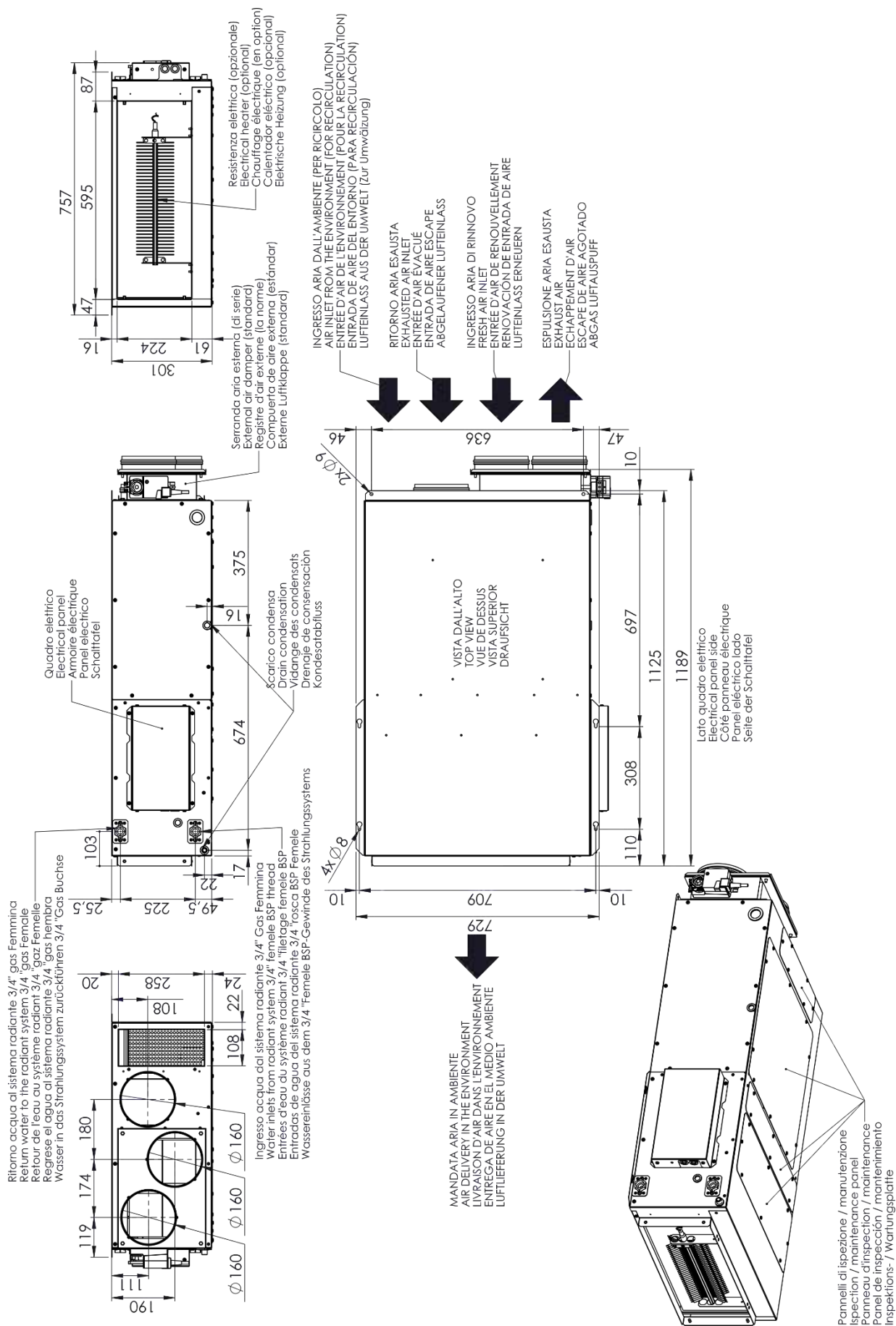




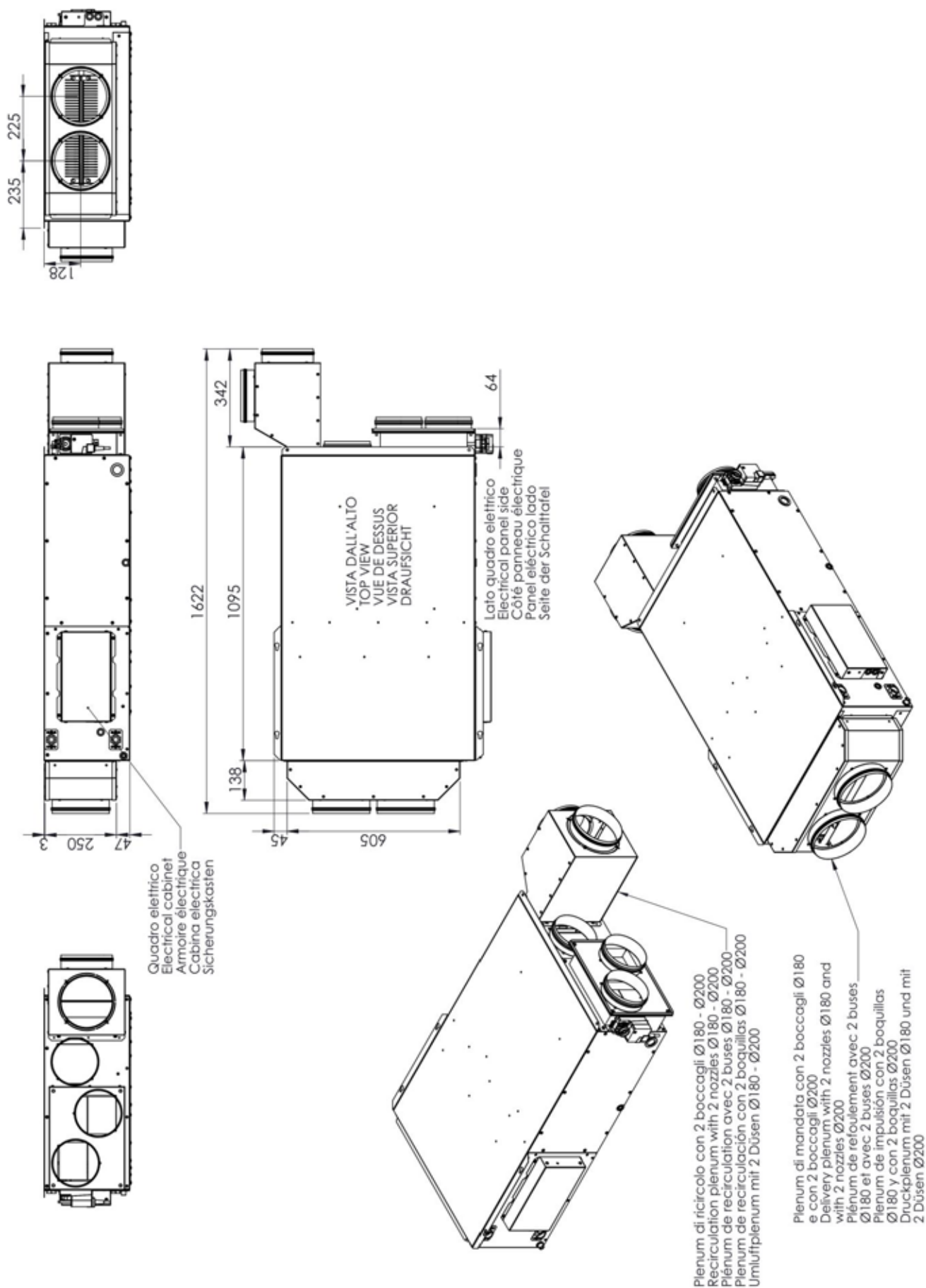
Plenum di mandata e di ricircolo AER 024



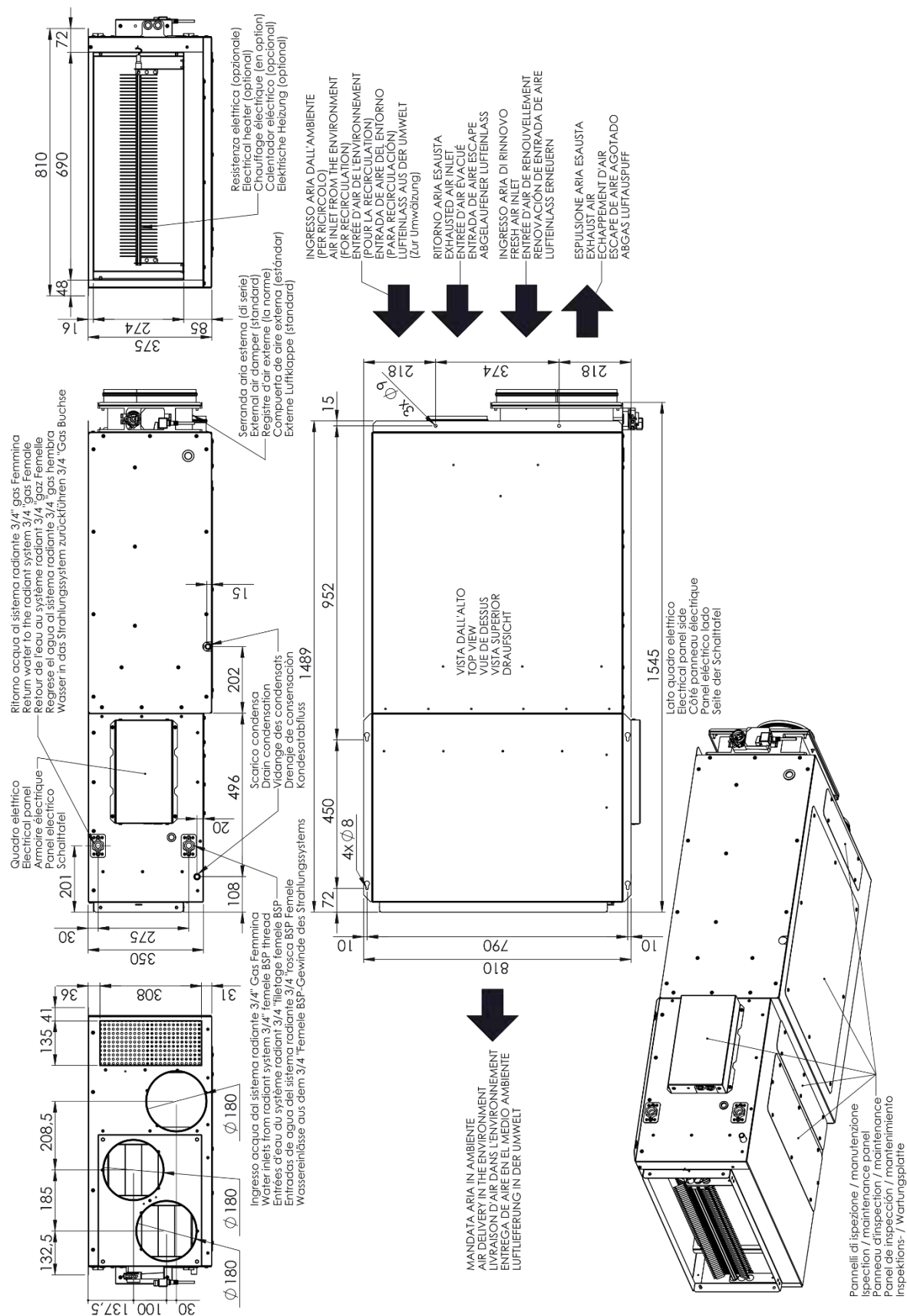
AER 036



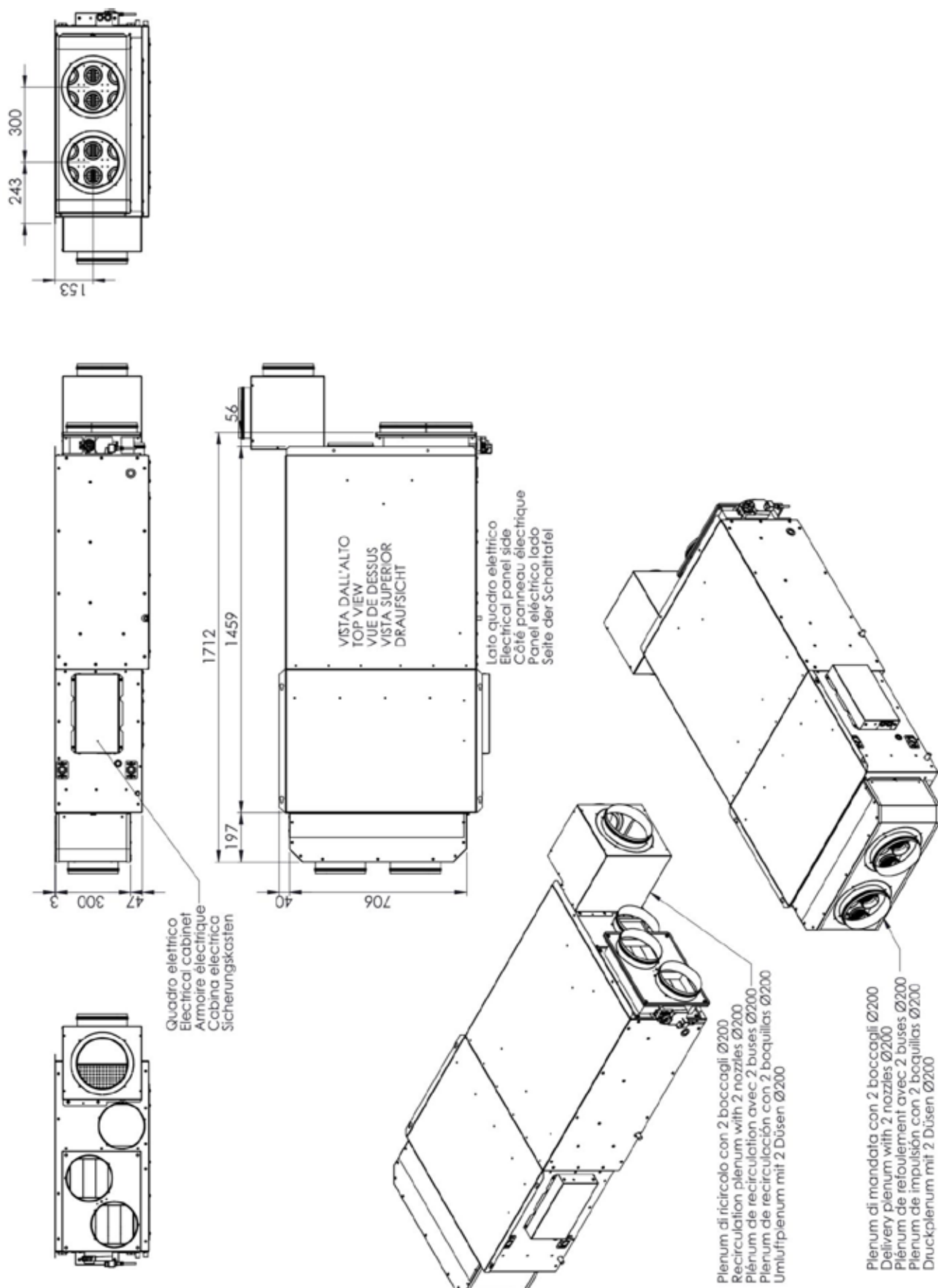
Plenum di mandata e di ricircolo AER 036



AER 058



Plenum di mandata e di ricircolo AER 058



Deumidificatori con integrato un sistema di rinnovo dell'aria e recupero del calore ad alta efficienza



Specifiche RER

		HO 025			HO 035			RER 050			
		N	C	W	N	C	W	N	C	W	
Compressore	tipo	Alternativo			-	Alternativo		-	Alternativo		-
Circuiti frigoriferi	nr	1			0	1		0	1		0
Refrigerante	tipo	R513A			-	R513A		-	R513A		-
Carica refrigerante	kg	0,15	0,13	-	0,17	0,17	-	0,45	1,65	-	
Capacità di deumidificazione (1)	l/24h	25	25	29	32	32	38	48	48	58	
Efficienza recuperatore in inverno (3)	%	90			88			93			
Efficienza recuperatore in estate (4)	%	89			88			89			
Potenza frigorifera totale (1)	W	0	1818	1880	0	2425	2470	0	3230	3650	
Potenza frigorifera fornita dal chiller	W	720	990	1880	1150	1540	2470	2800	4000	3650	
Potenza termica recuperata in inverno	W	950			1310			1974			
Potenza termica recuperata in estate	W	300			410			670			
Potenza compressore	W	300	270	-	440	390	-	770	-	-	
Potenza assorbita	W	340	310	40	500	450	60	800	-	60	
Potenza assorbita massima	W	956			850			1100			250
Corrente assorbita	A	1,7	1,5	0,1	2,6	2,3	0,2	5,5	-	0,54	
Corrente assorbita massima	A	3,9			6,6			7,7			2,2
Corrente di spunto	A	19			19			28			2,2
Alimentazione	V / ph / Hz	230/1/50			230/1/50			230 / 1~+N / 50			
Portata nominale batteria acqua	l/h	175			220			500			790
Perdita di carico acqua	kPa	20	23	30	30	34	55	30	29	40	
Ventilatori mandata	nr	1			1			1			
Ventilatori espulsione	nr	1			1			1			
Portata d'aria nominale	m3/h	260			350			520			
Portata d'aria ricambio	m3/h	0/130			0/175			0/260			
Prevalenza statica utile disponibile	Pa	230			250			170			
Pressione sonora (2)	dB(A)	39	-	38	42	-	41	44	-	43	
Limite temperatura stoccaggio	°C	-10 / 43			-10 / 43			-10 / 43			
Limite umidità stoccaggio	%	90			90			90			
Dimensioni (senza imballo)	mm	1130x740x250			1130x740x250			1545 x 810 x 375			
Peso a vuoto	kg	34	36	28	36	38	28	80	-	70	

(1) Condizione ambiente 26°C / 65%UR acqua 15°C (10°C per versione W) in totale ricircolo

(2) Pressione sonora misurata in campo libero a 1 m con fattore di correzione Q=2 secondo norma ISO 9614, unità canalizzata con pressione di 50 Pa in modalità Silent - Ventilatori Elettronici Regolabili

(3) L'efficienza invernale è dichiarata con aria ambiente +20°C, 50% UR e aria esterna -5°C, 80% UR

(4) L'efficienza estiva è dichiarata con aria ambiente +26°C, 65% UR e aria esterna +35°C, 50% UR

Deumidificatori con integrato un sistema di rinnovo dell'aria e recupero del calore ad alta efficienza

Le unità HO, RER e REV consentono, in un'unica unità, di deumidificare l'aria ed eventualmente contribuire a raffrescarla e di effettuare il rinnovo dell'aria con recupero. A seconda dell'esigenza, l'unità può operare in modalità sola

deumidificazione, solo rinnovo dell'aria e in modalità ricambio + ricircolo con deumidificazione.

Le portate per le diverse tipologie di funzionamento possono essere impostate indipendentemente.

Queste unità sono progettate in questo modo per garantire il massimo comfort in tutte le condizioni e massimizzando l'efficienza nel funzionamento.



Deumidificatori con integrato un sistema di rinnovo dell'aria e recupero del calore ad alta efficienza



Specifiche REV

		REV 020			REV 035			REV 050		
		N	C	W	N	C	W	N	C	W
Compressore	tipo	Alternativo			Alternativo			Alternativo		
Circuiti frigoriferi	nr	1			1			1		
Refrigerante	tipo	R513A			R513A			R513A		
Carica refrigerante	kg	0,18	0,65	-	0,37	1,5	-	0,45	1,65	-
Capacità di deumidificazione (1)	l/24h	24,5	24,5	29	36	36	43	48	48	58
Efficienza recuperatore in inverno (3)	%	92			91			93		
Efficienza recuperatore in estate (4)	%	88			87			89		
Potenza frigorifera totale (1)	W	0	1300	1920	0	2380	2700	0	3230	3650
Potenza frigorifera fornita dal chiller	W	1058	1512	1920	2194	3134	2700	2800	4000	3650
Potenza termica recuperata in inverno	W	1096			1448			1974		
Potenza termica recuperata in estate	W	370			498			670		
Potenza compressore	W	212			754			770		
Potenza assorbita	W	250			800			800		
Potenza assorbita massima	W	510			1000			1100		
Corrente assorbita	A	1,9			5			5,5		
Corrente assorbita massima	A	4			7,2			7,7		
Corrente di spunto	A	19			18			28		
Alimentazione	V / ph / Hz	230 / 1~+N / 50			230 / 1~+N / 50			230 / 1~+N / 50		
Portata nominale batteria acqua	l/h	200			360			500		
Perdita di carico acqua	kPa	25	24	50	22	22	50	30	29	40
Ventilatori mandata	nr	1			1			1		
Ventilatori espulsione	nr	1			1			1		
Portata d'aria nominale	m³/h	260			380			520		
Portata d'aria ricambio	m³/h	0 - 130			0 – 190			0 – 260		
Prevalenza statica utile disponibile	Pa	170			170			170		
Pressione sonora (2)	dB(A)	39	38		41	39		44	43	
Limite temperatura stoccaggio	°C	-10 / 43			-10 / 43			-10 / 43		
Limite umidità stoccaggio	%	90			90			90		
Dimensioni (senza imballo)	mm	600 x 380 x 980			650 x 430 x 1050			700x515x1600		
Peso a vuoto	kg	60	50		65	55		90	90	75

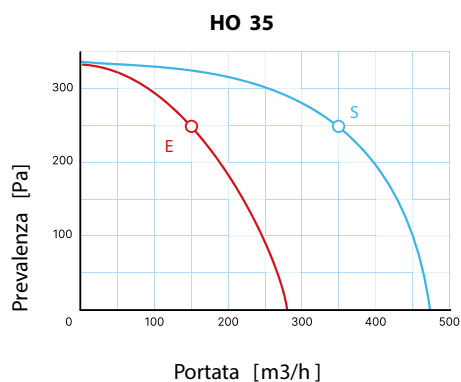
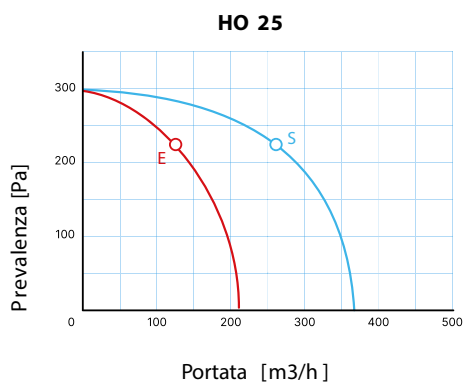
(1) Condizione ambiente 26°C / 65%UR acqua 15°C (10°C per versione W) in totale ricircolo

(2) Pressione sonora misurata in campo libero a 1 m con fattore di correzione Q=2 secondo norma ISO 9614, unità canalizzata con pressione di 50 Pa in modalità Silent - Ventilatori Elettronici Regolabili

(3) L'efficienza invernale è dichiarata con aria ambiente +20°C, 50% UR e aria esterna -5°C, 80% UR

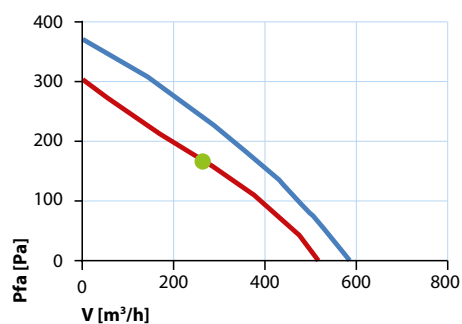
(4) L'efficienza estiva è dichiarata con aria ambiente +26°C, 65% UR e aria esterna +35°C, 50% UR

Curve Unità HO

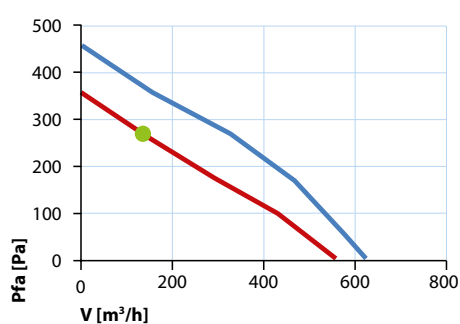


Curva Unità RER e REV

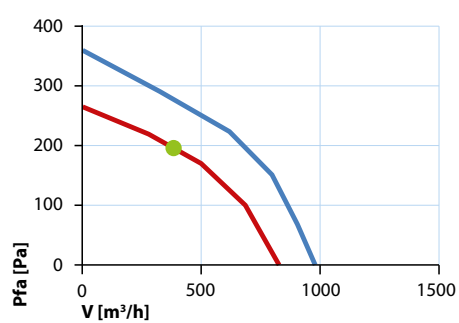
Mandata taglia 020



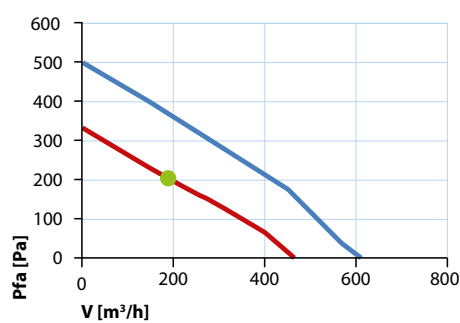
Estrazione taglia 020



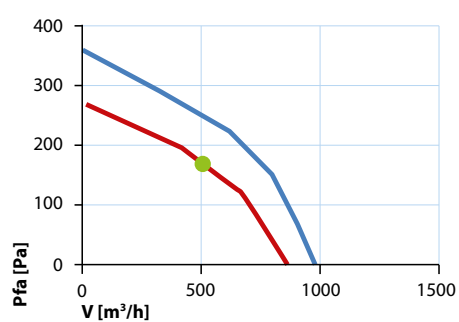
Mandata taglia 035



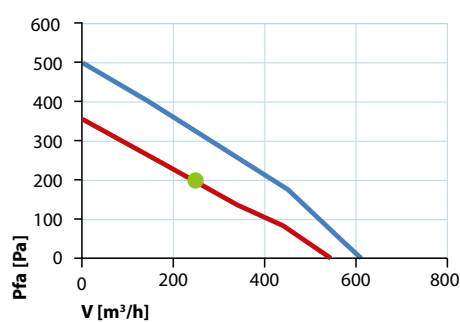
Estrazione taglia 035



Mandata taglia 050



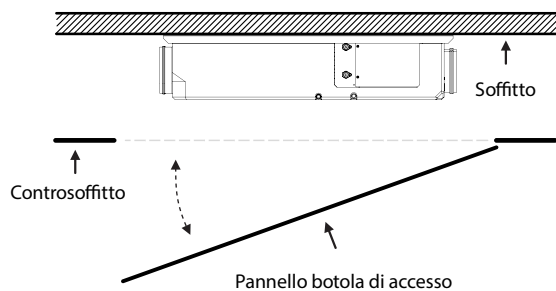
Estrazione taglia 050



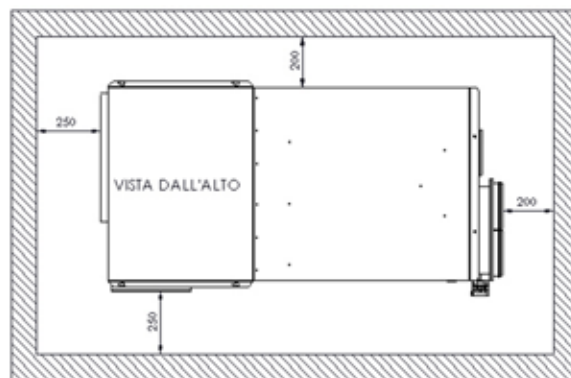
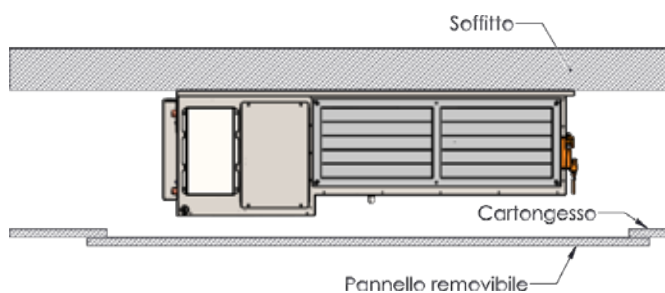
curva bassa = limite massimo rumorosità accettabile
curva alta = limite massimo

Spazi di installazione HO, RER e REV

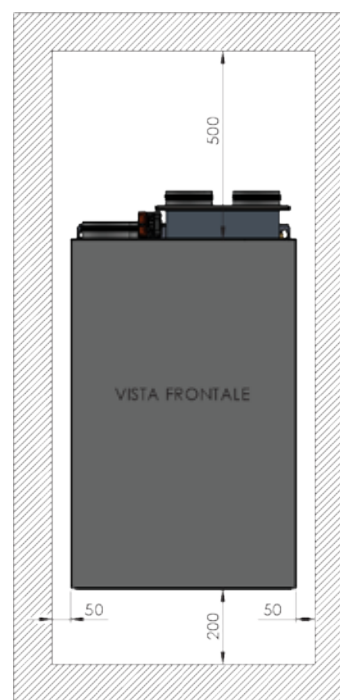
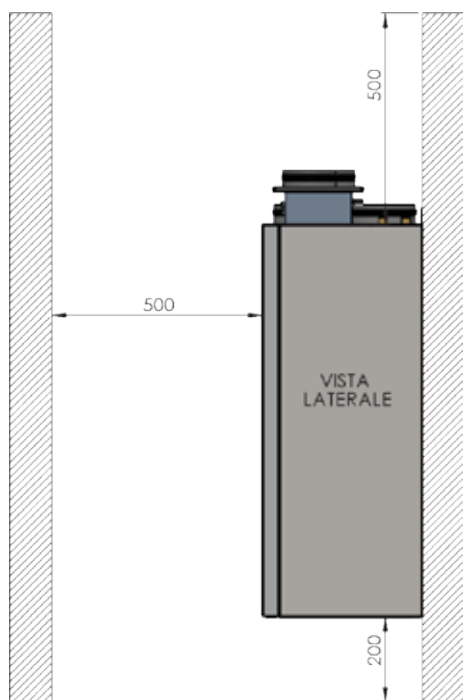
HO a controsoffitto



RER a controsoffitto

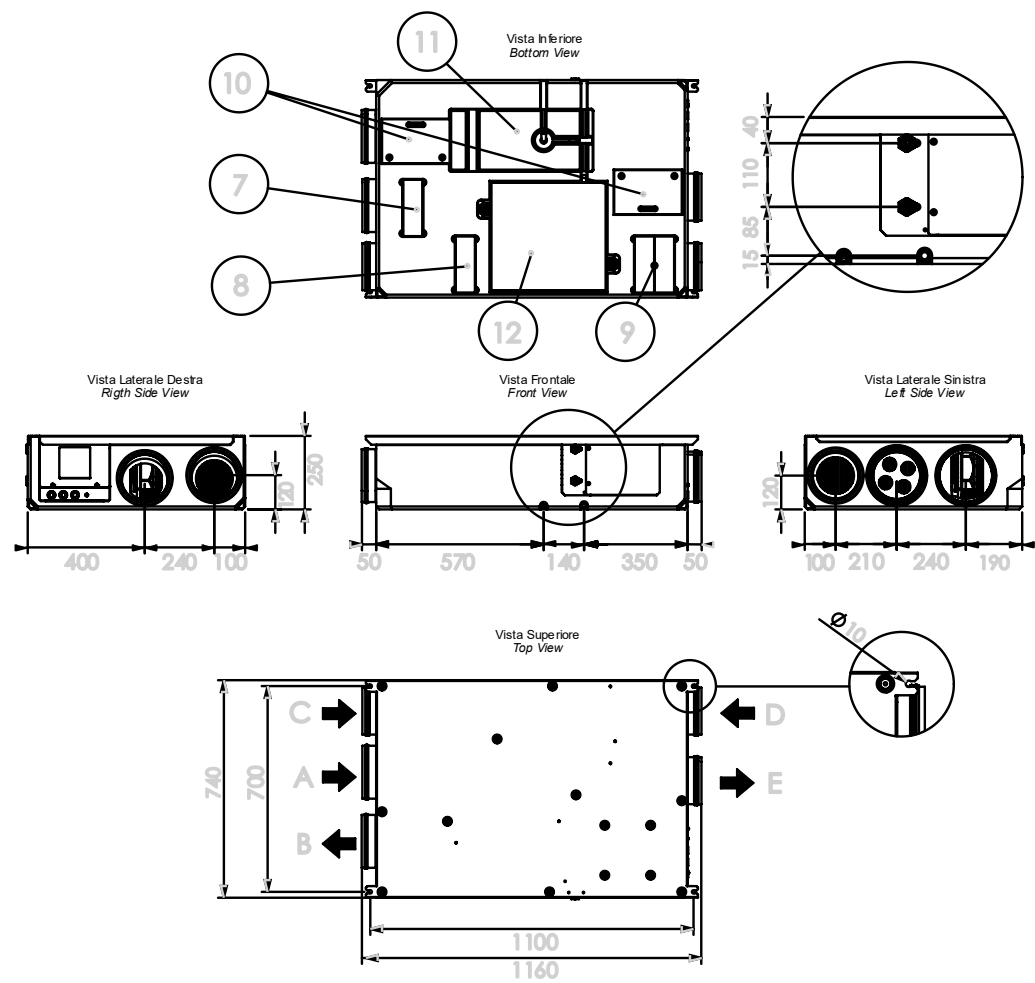


REV a parete a vista

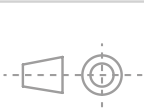


Dimensionali

HO 25 e 35

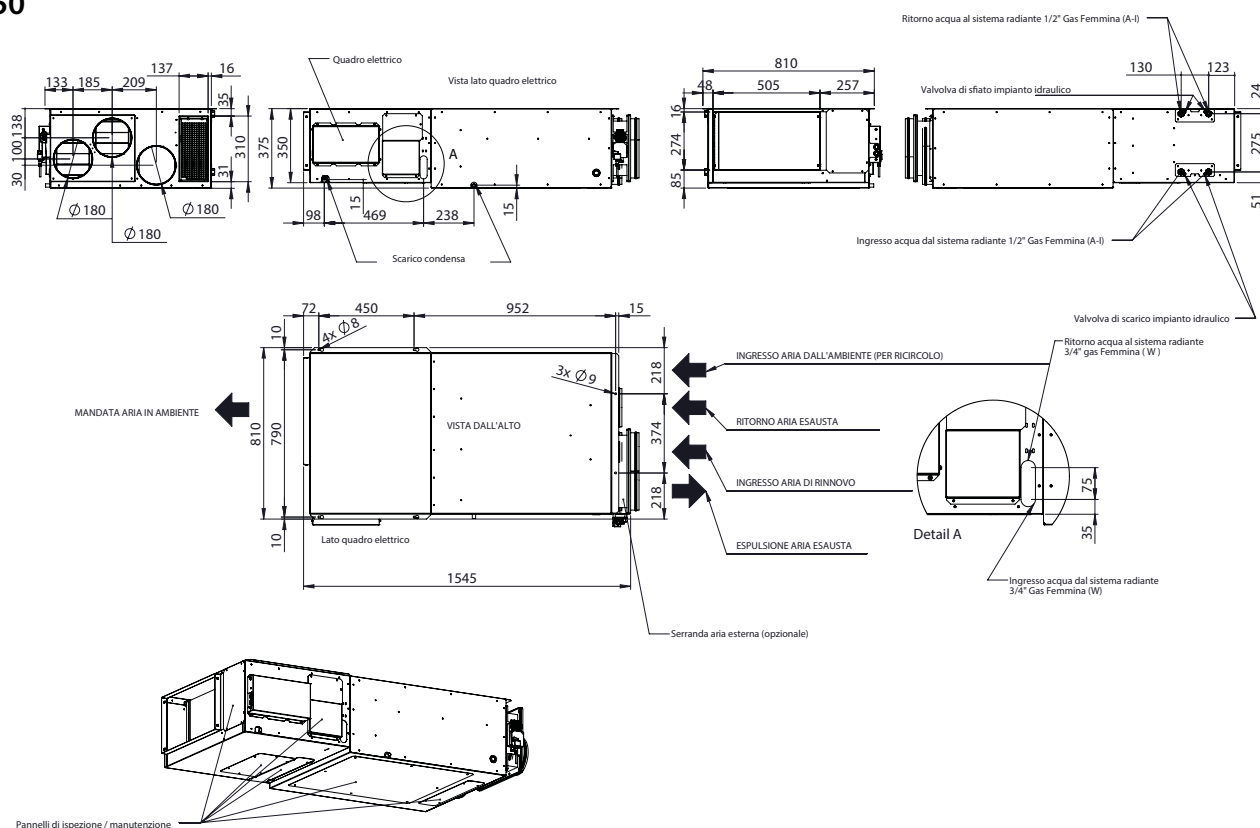


Dimensioni dei boccali Nozzles size					
Taglia Size	A Ø(mm)	B Ø(mm)	C Ø(mm)	D Ø(mm)	E Ø(mm)
20	160	160	125	125	125
25	160	160	125	125	125
30	180	180	160	160	160
35	180	180	160	160	160

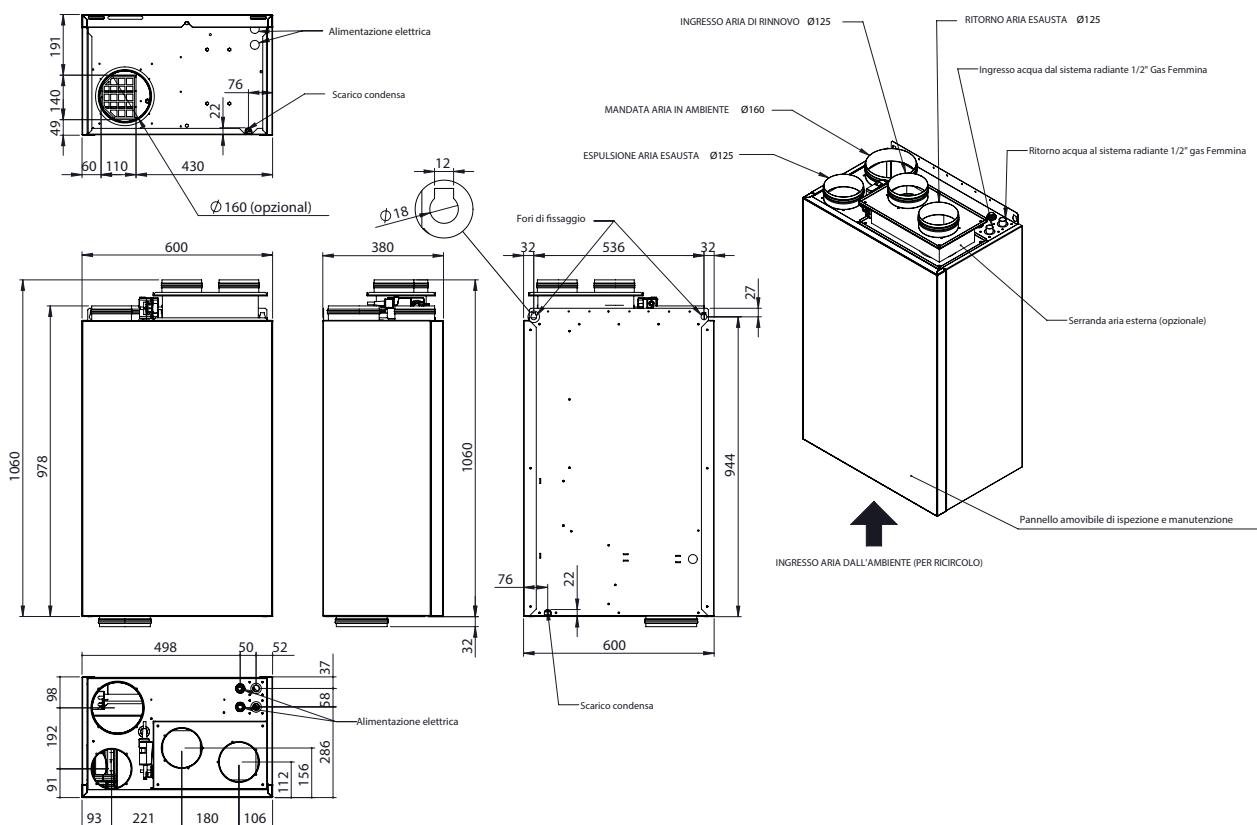


Dimensionali

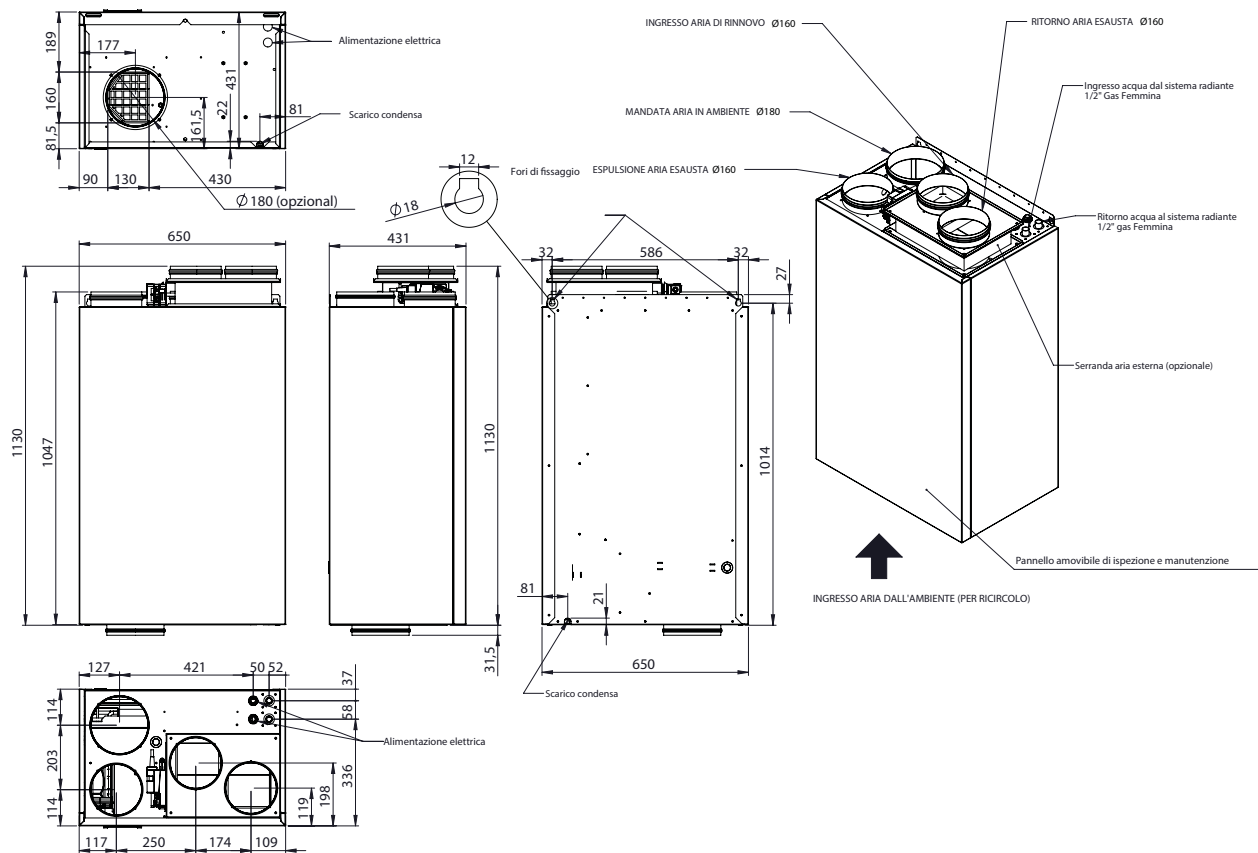
RER 050



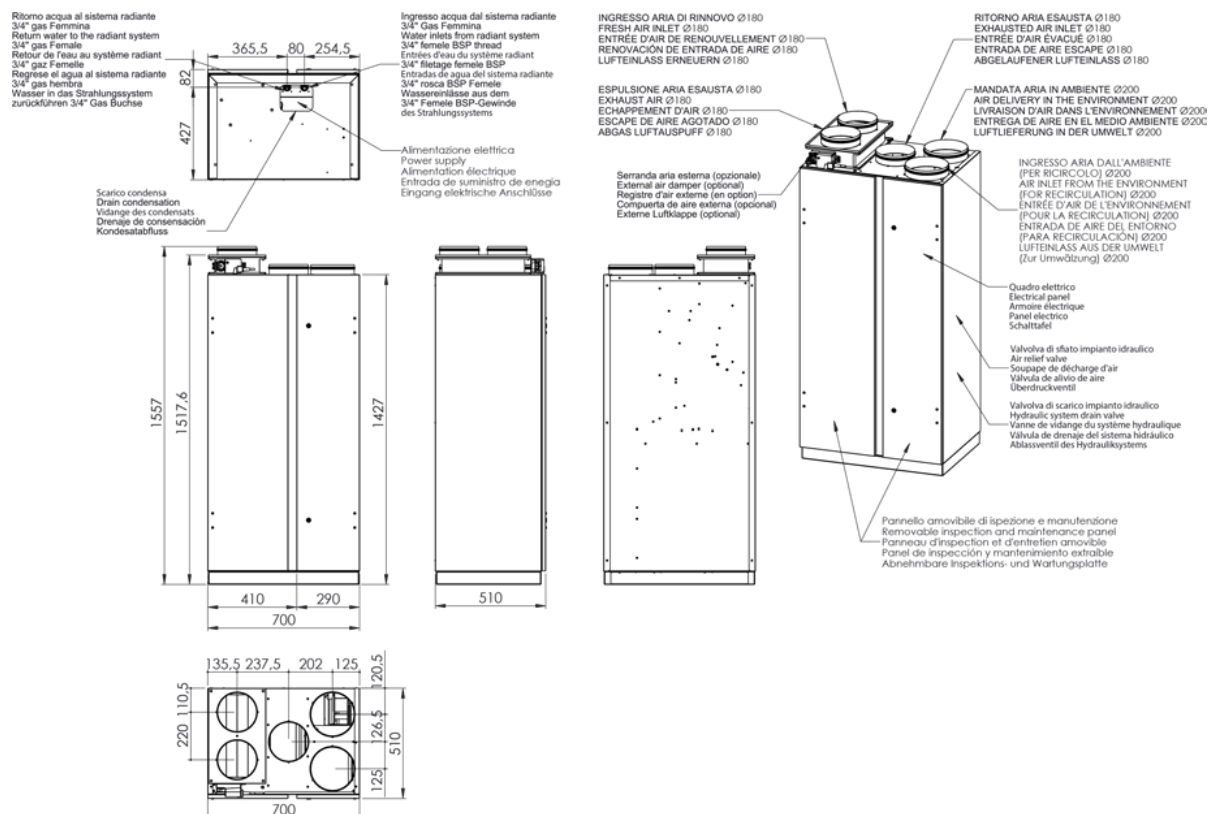
REV 020



REV 035



REV 050



Recuperatori di calore e sistemi di rinnovo dell'aria



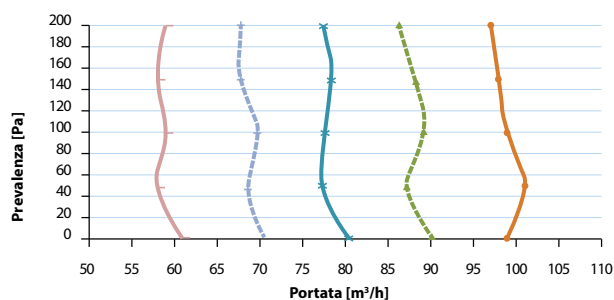
Specifiche

		RHE		RDE	RVE		ROE
		10	18	35	35	50	50
Portata d'aria	m ³ /h	100	180	350	350	500	500
Efficienza (1)	%	90	87	90	90	88	88
Potenza termica recuperata in inverno (1)	W	760	1320	2576	2660	3732	3732
Potenza termica recuperata in estate (2)	W	240	420	533	920	1280	1280
Potenza assorbita massima (3)	W	113	125	179	235	458	458
Corrente assorbita massima (3)	A	0,51	0,55	1,5	1,12	2,18	2,18
Alimentazione	V/Ph/Hz	230 / 1~+N / 50	230 / 1~+N / 50	230 / 1~+N / 50	230 / 1~+N / 50	230 / 1~+N / 50	230 / 1~+N / 50
Prevalenza statica utile velocità max	Pa	200	200	160	150	160	160
Limite temperatura stoccaggio	°C	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43
Limite umidità stoccaggio	% ur	90	90	90	90	90	90
Peso a vuoto	kg	13	13	19	55	56	47

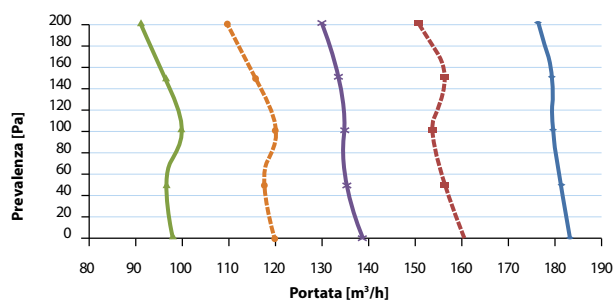
1. L'efficienza e la potenza termica recuperata in inverno sono dichiarate con aria ambiente +20°C 50% UR e aria esterna -5°C 80% UR.
2. La potenza termica recuperata in estate è dichiarata con aria ambiente +26°C 65% UR e aria esterna +35°C 70% UR.
3. Valore totale massimo, comprensivo dei due ventilatori e dell'elettronica.

Portata d'aria

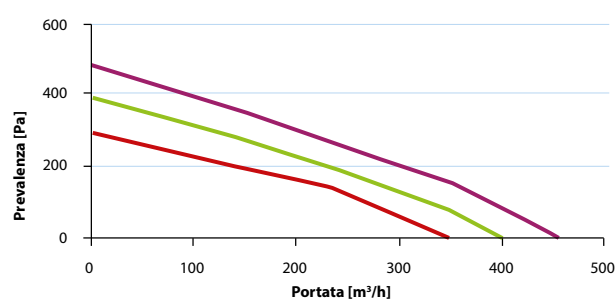
RHE 010



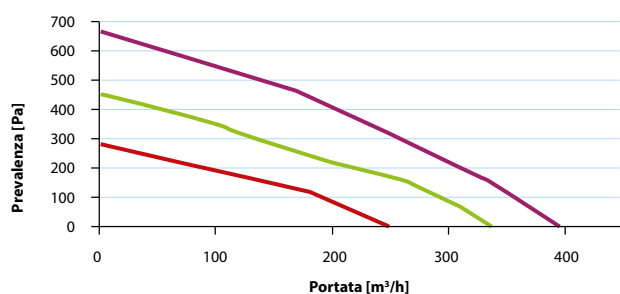
RHE 018



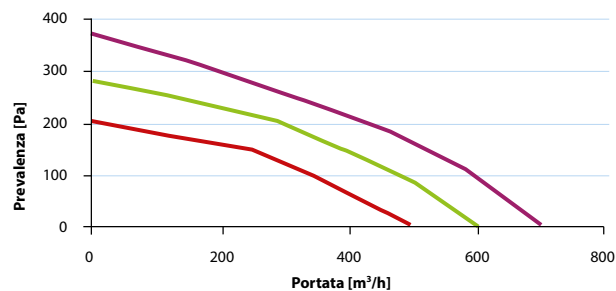
RVE 035



RDE 035



ROE 050 - RVE050

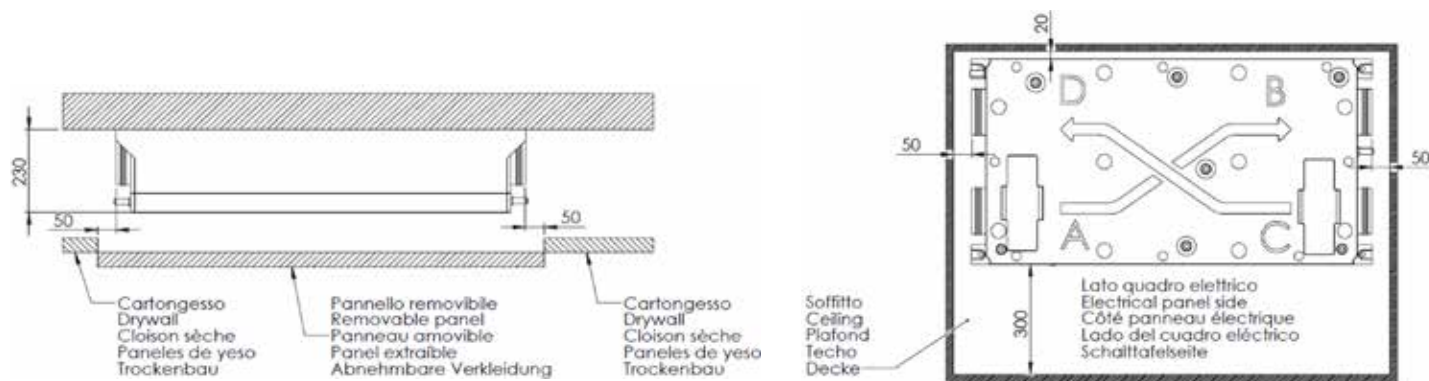


Le 3 curve di ciascun grafico si riferiscono rispettivamente alle tre velocità di ricambio dell'unità.

Spazi di installazione RHE

A controsoffitto

Per installazioni interne a controsoffitto, predisporre sempre un pannello removibile come immagine a seguire.



Il pannello removibile dovrà avere dimensioni tali da consentire l'accesso su tutti i lati dell'unità, in ogni caso non inferiori al pannello removibile dell'unità.

Per le dimensioni del pannello è buona norma considerare anche gli eventuali accessori fissati all'unità come plenum di mandata o plenum di ripresa e considerare la successiva taratura (fare riferimento ai prossimi paragrafi).

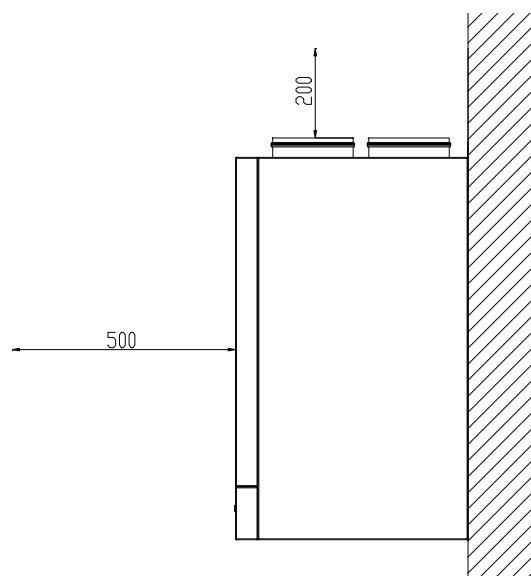
Predisporre un adeguato sistema di fissaggio in base alla tipologia di soffitto di ancoraggio.

Spazi di installazione ROE e RVE

A parete a vista

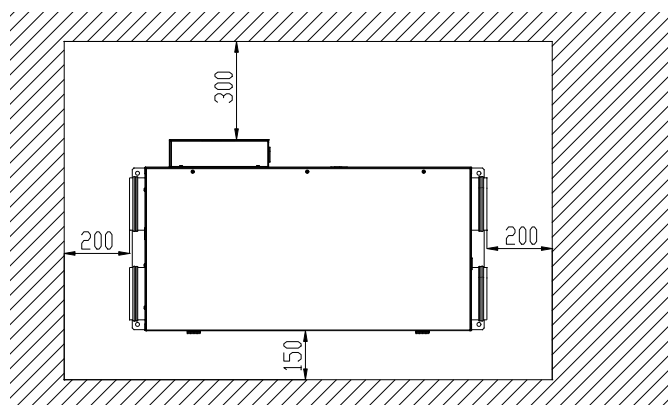
L'unità viene aperta dal fronte tirando il pannello dall'alto verso l'esterno.

La manutenzione viene effettuata dal fronte dell'unità. Lasciare libero accesso alla parte frontale dell'unità.



A controsoffitto

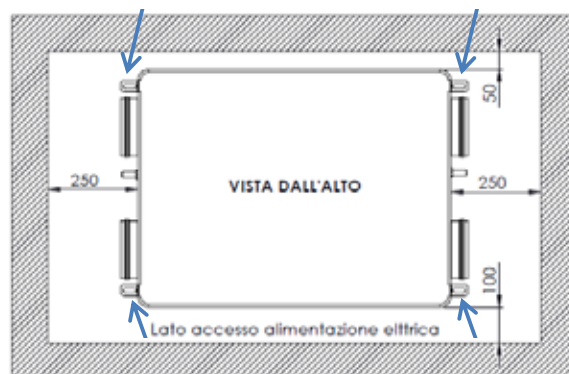
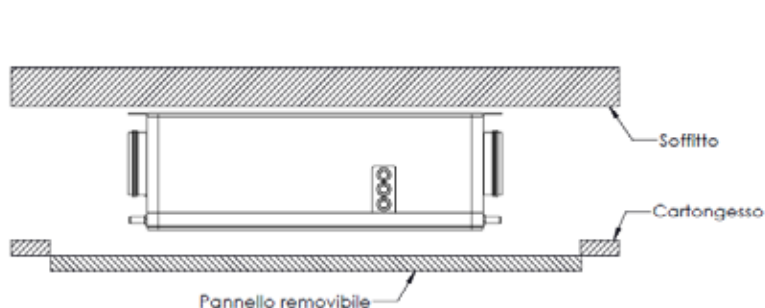
Lasciare libero accesso a tutta la zona indicata in figura.



Spazi di installazione RDE

A controsoffitto

Per installazioni interne a controsoffitto, predisporre sempre un pannello removibile come immagine a seguire.



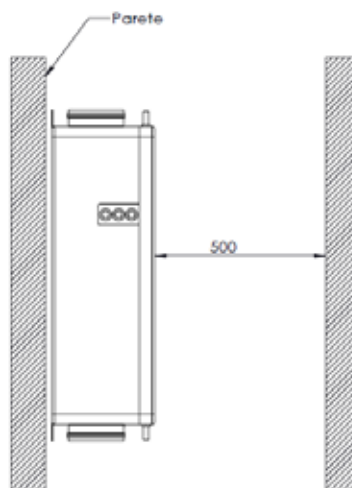
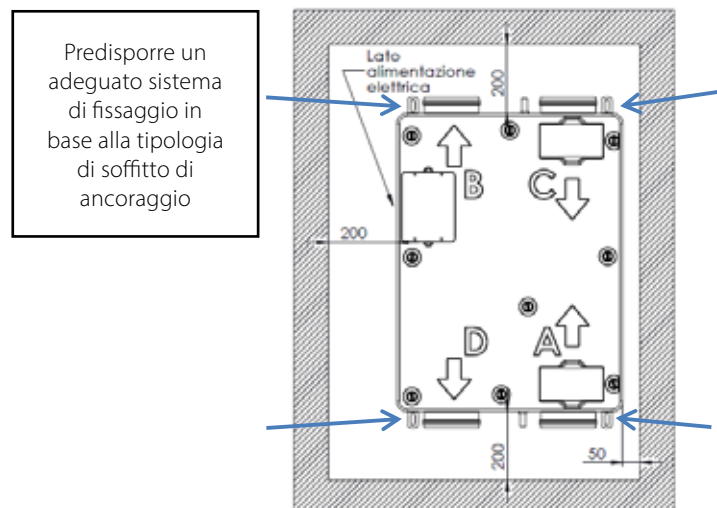
Il pannello removibile dovrà avere dimensioni tali da consentire l'accesso su tutti i lati dell'unità, in ogni caso non inferiori al pannello removibile dell'unità.

Per le dimensioni del pannello è buona norma considerare anche gli eventuali accessori fissati all'unità come plenum di mandata o plenum di ripresa e considerare la successiva taratura (fare riferimento ai prossimi paragrafi).

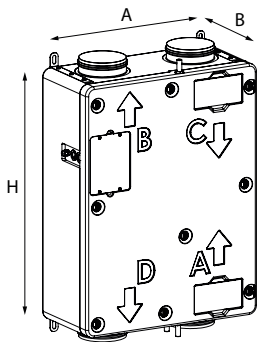
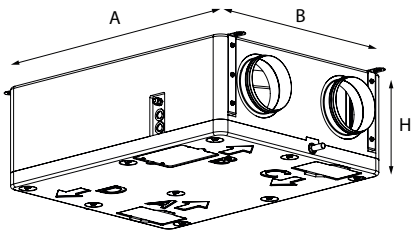
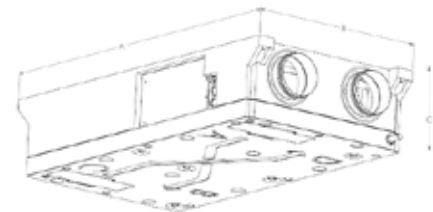
Predisporre un adeguato sistema di fissaggio in base alla tipologia di soffitto di ancoraggio.

A parete a vista

Per installazioni a parete a vista, rispettare sempre gli spazi di rispetto indicati nelle immagini a seguire.



Dimensionali

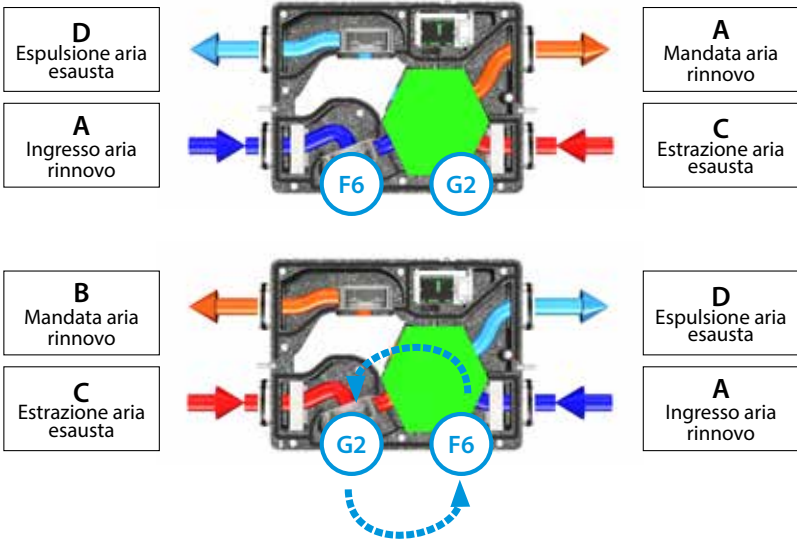


	A	B	H	Diametro Bocagli Ø
RHE 010	1090	560	230	125
RHE 018	1090	560	230	125

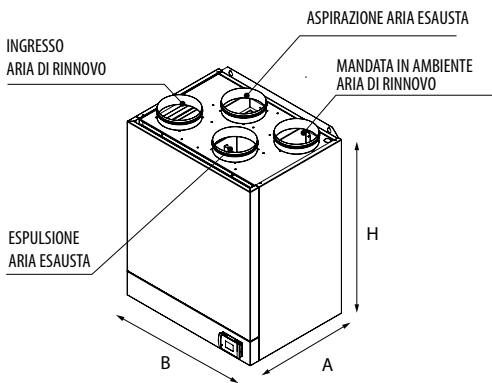
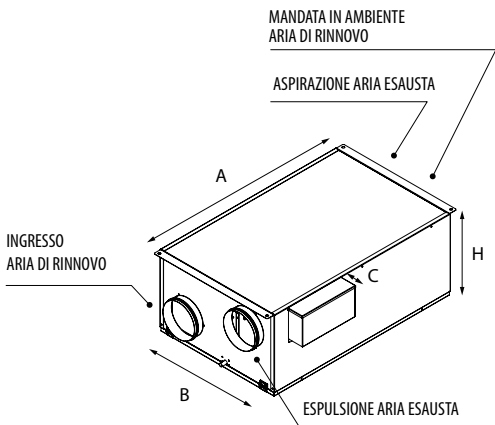
	A	B	H	Diametro Bocagli Ø
RDE 035	870	660	300	160

	A	B	H	Diametro Bocagli Ø
RDE 020	660	300	870	160
RDE 035	660	300	870	160

Inversione dei flussi



	A	B	H	Diametro Bocagli Ø	C
ROE 50	1000	650	400	180	80
RVE 35	520	700	860	180	
RVE 50	520	700	860	180	



Recuperatori di calore incassato con mandata a soffitto

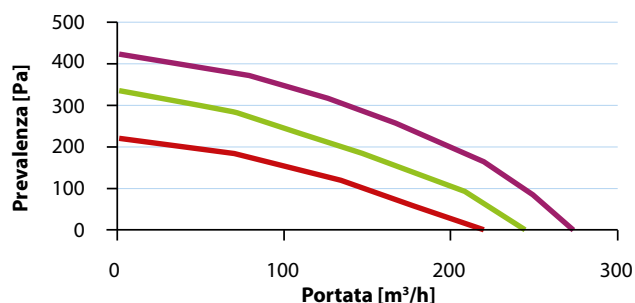


Specifiche

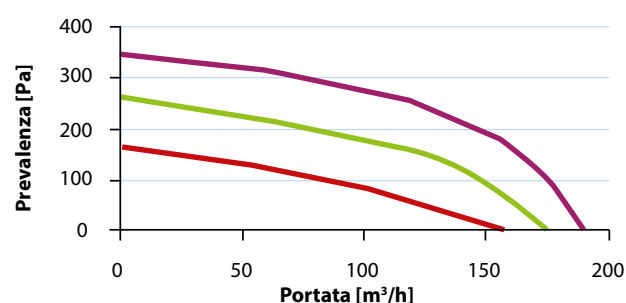
		RCE 016	RCE 022
Portata d'aria	m ³ /h	160	220
Efficienza (1)	%	90	90
Potenza termica recuperata in inverno (1)	W	1208	1662
Potenza termica recuperata in estate (2)	W	416	572
Potenza assorbita massima(3)	W	74	90
Corrente assorbita massima (3)	A	1	1,5
Alimentazione	V / Ph / Hz	230 / 1~+N / 50	230 / 1~+N / 50
Prevalenza statica utile velocità massima	Pa	160	160
Limite temperatura stoccaggio	°C	-0,23255814	-0,23255814
Limite umidità stoccaggio	% UR	90	90
Peso a vuoto	kg	27	33

Portata d'aria

RCE 016



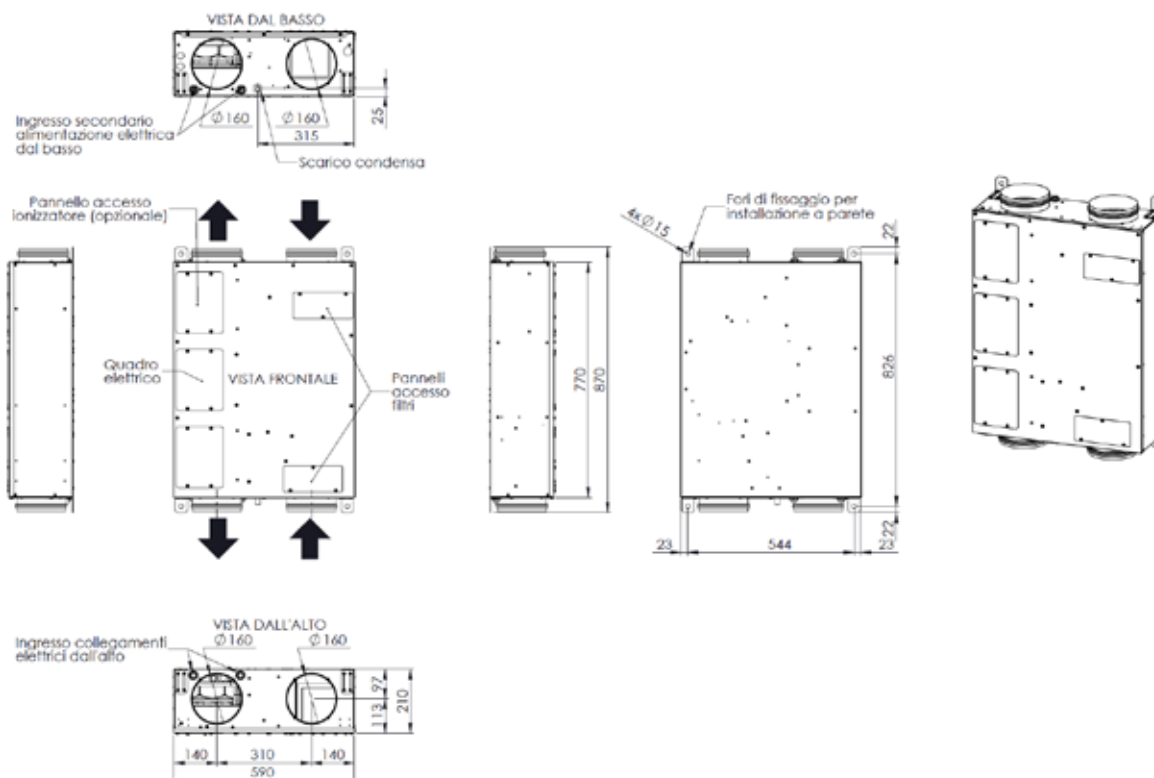
RCE 022



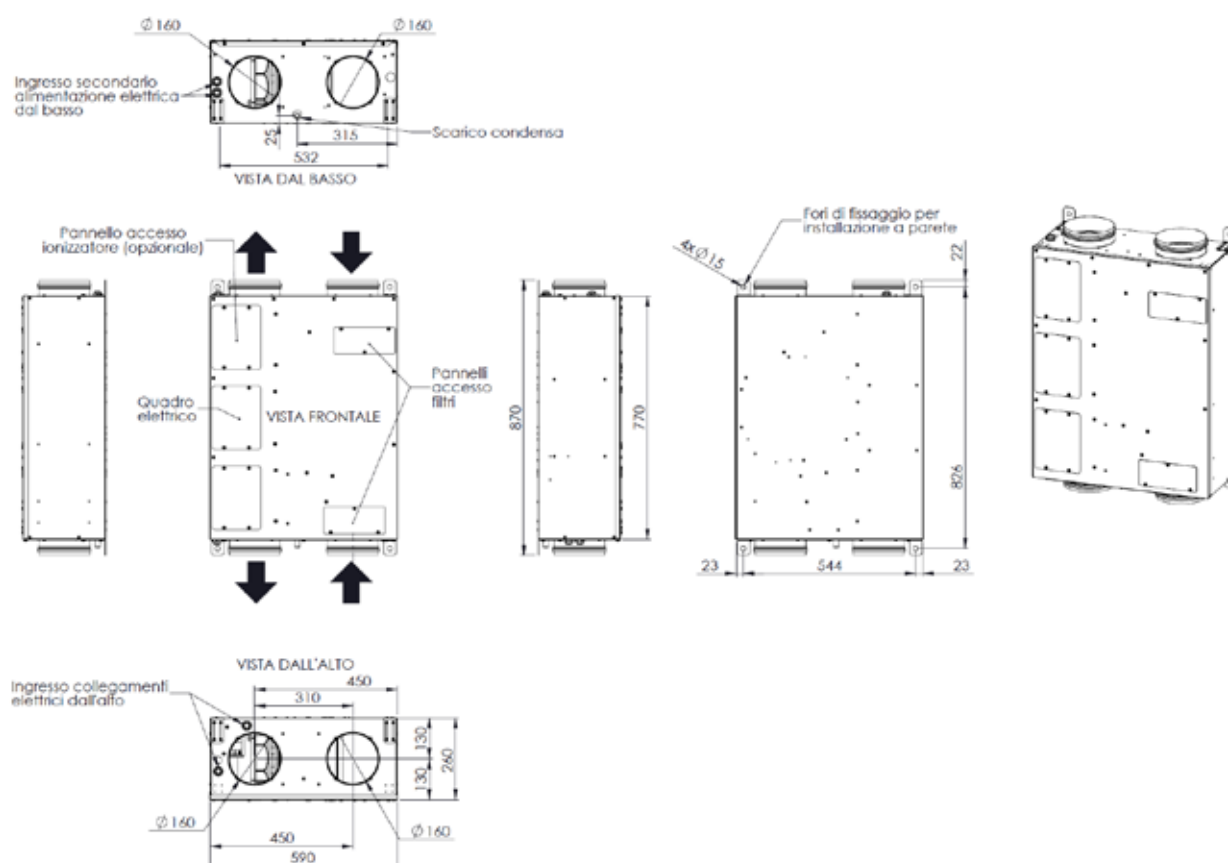
Le 3 curve di ciascun grafico si riferiscono rispettivamente alle tre velocità di ricambio dell'unità.

Spazi di installazione

Dimensionale RCE 016

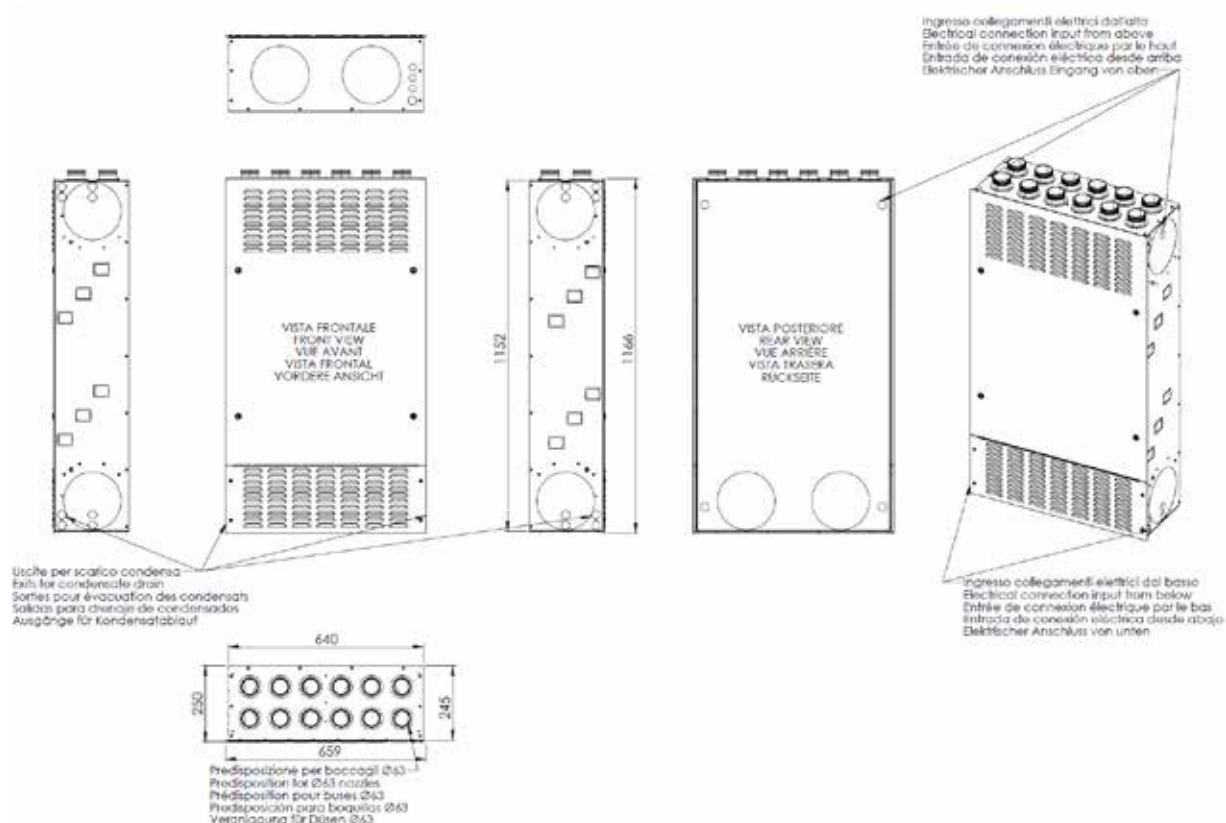


Dimensionale RCE 022

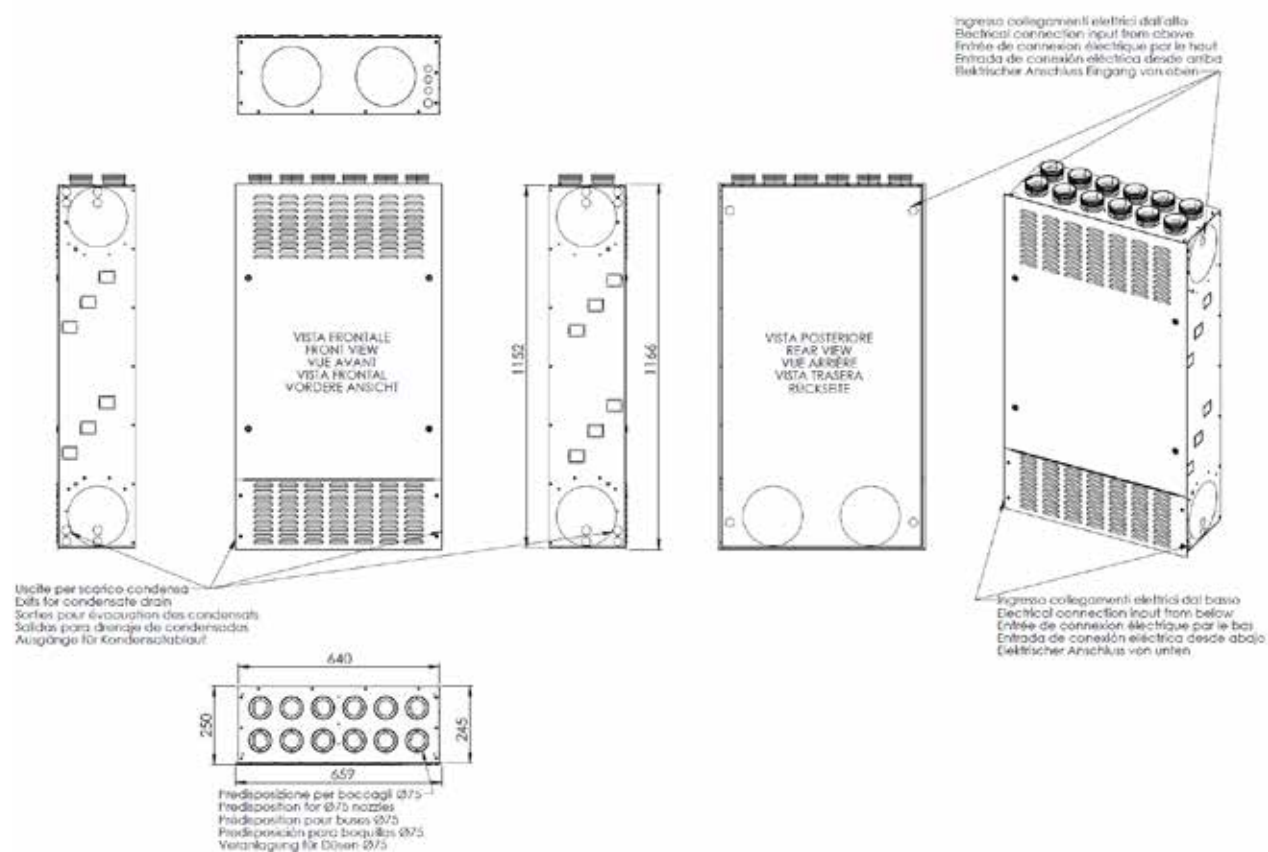


Spazi di installazione

Assieme cassero RCE 016 - Da esterno grigliato - Con bocchagli Ø63

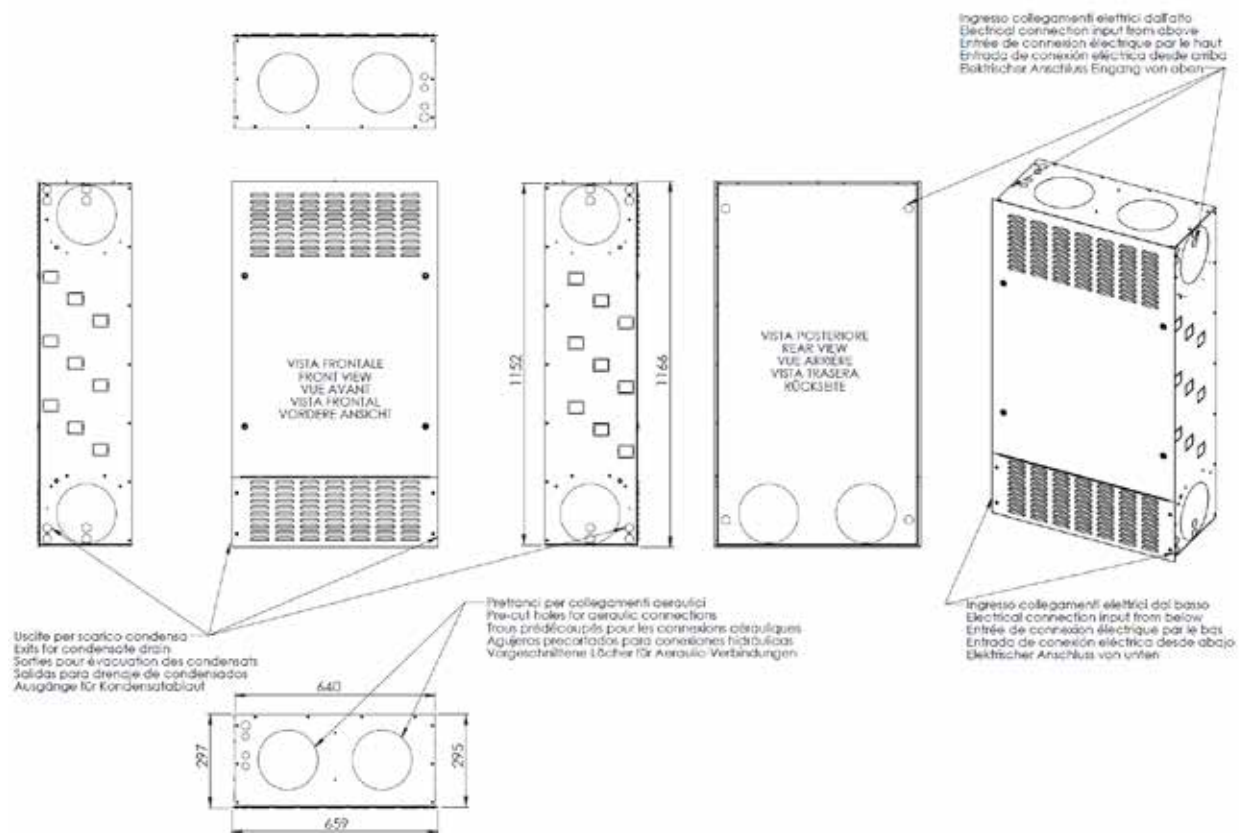


Assieme cassero RCE 016 - Da esterno grigliato - Con bocchagli Ø75

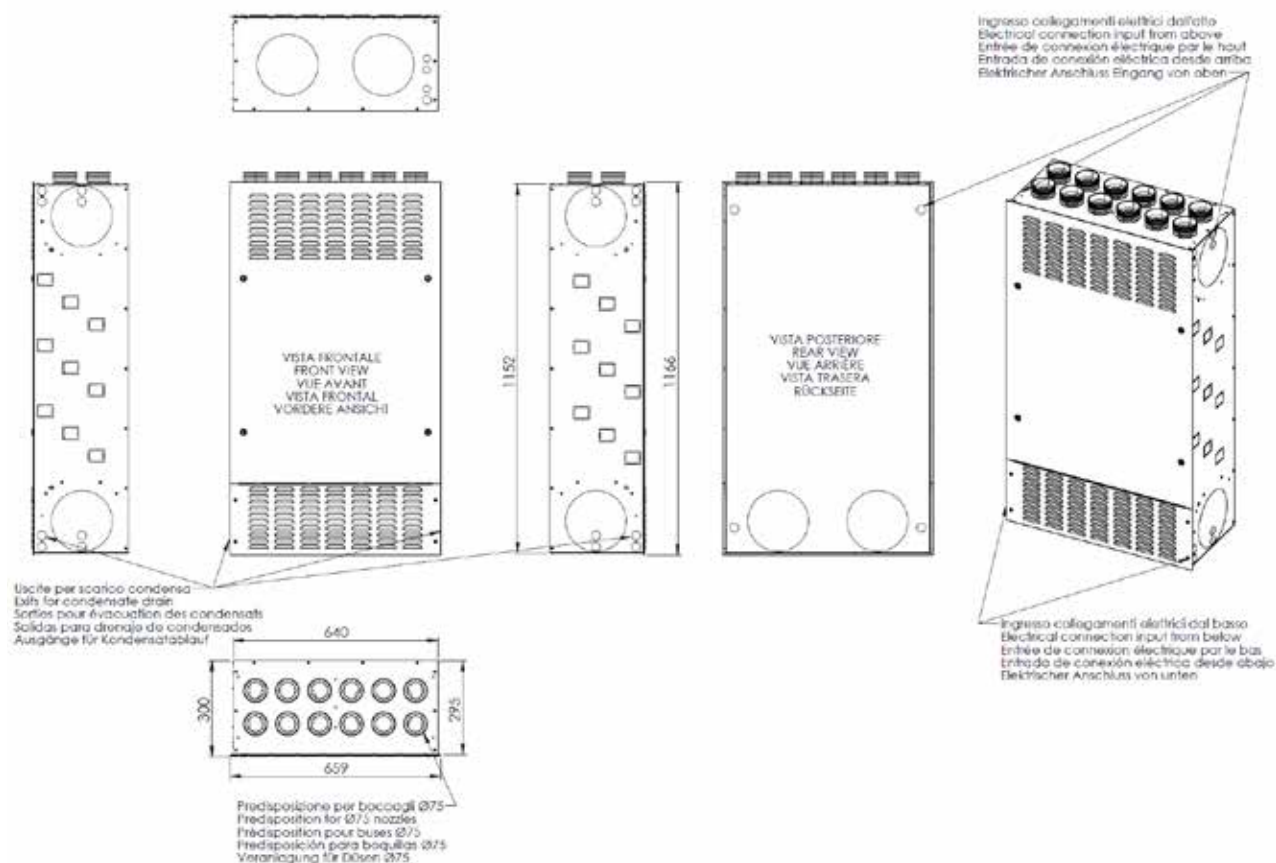


Spazi di installazione

Assieme cassero RCE 022 - Da esterno grigliato - Senza boccali

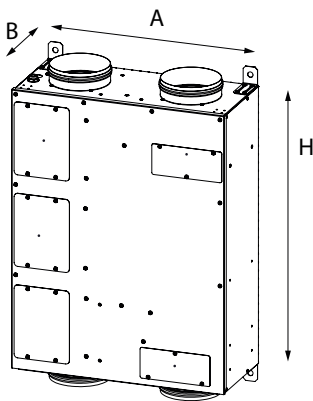


Assieme cassero RCE 022 - Da esterno grigliato - Con boccali Ø75

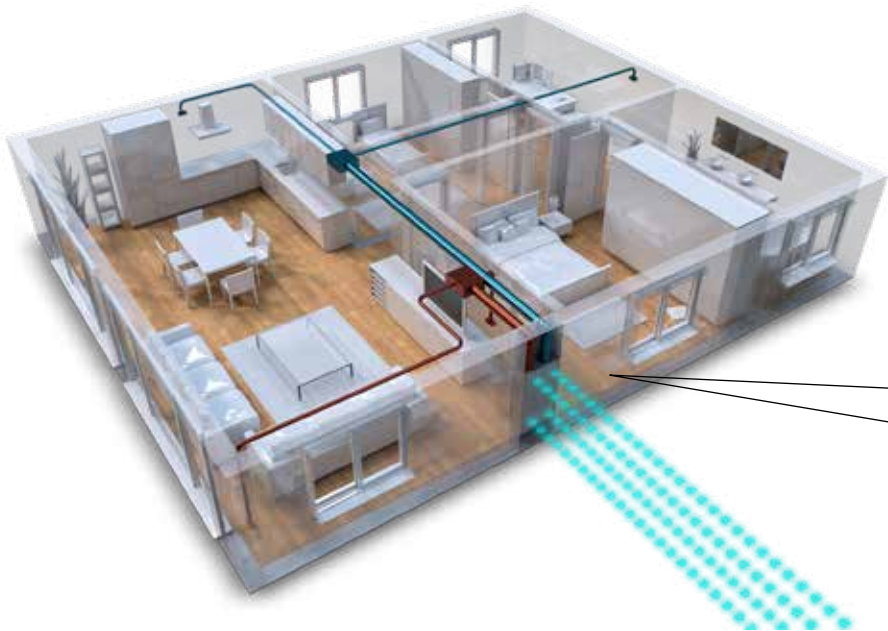
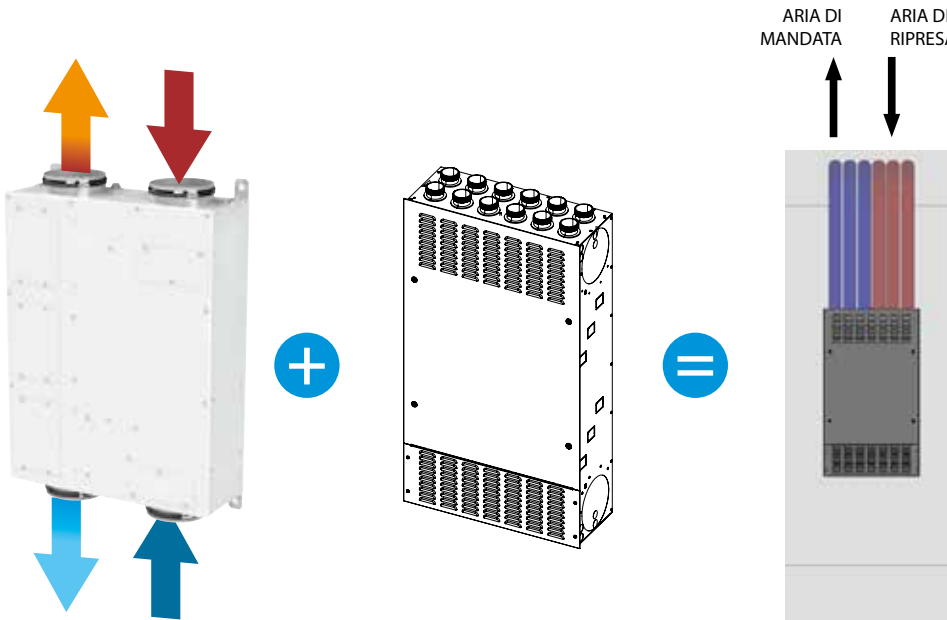


Dimensionali

Installazione da esterno



	A	B	H	Diametro Bocchigli Ø
RCE 016	590	210	770	160
RCE 022	590	260	770	160

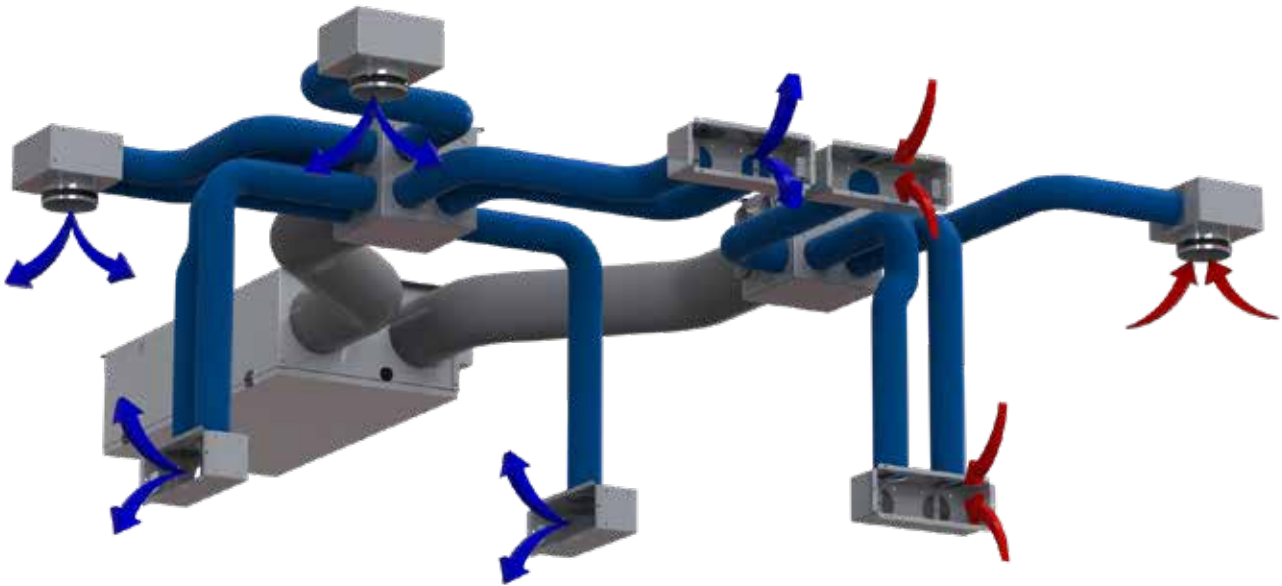


Accessori distribuzione

DESCRIZIONE APPARECCHI

I dispositivi per la ventilazione meccanica controllata permettono la distribuzione dell'aria sull'edificio, utilizzando soluzioni ricercate ed esteticamente gradevoli.

A seguire una semplice immagine rappresentativa di un sistema di distribuzione



I dispositivi per creare un sistema completo sono divisi in:

- Tubi
- Griglie con relativi accessori
- Plenum
- Silenziatori
- Batterie da canale

Tutti i componenti per la distribuzione dell'aria vanno dimensionati specifici per ogni installazione; la persona incaricata di progettare l'impianto dovrà avere a disposizione un layout dell'edificio e dovrà:

- decidere dove posizionare le griglie di mandata e di ripresa;
- decidere dove posizionare gli eventuali plenum di distribuzione (se necessari);
- decidere che tubazioni utilizzare e dove posizionare i tubi scelti (spesso gli spazi sono molto ridotti).

È buona norma ridurre il più possibile le perdite di carico di tubi, griglie e plenum in modo da ridurre la velocità dell'aria e l'eventuale rumore di tutto il sistema.

Solitamente viene inserita in ogni stanza una o più griglie (tranne le stanze trascurabili come un sottoscala):

- vengono utilizzate le griglie dei locali sporchi (bagni e cucina) come estrazione aria esausta;
- vengono utilizzate le griglie dei locali nobili (camere e soggiorno) come mandata aria di rinnovo oppure come aspirazione aria ambiente per il ricircolo;
- viene lasciato un passaggio d'aria sulle porte tra le varie stanze così da permettere il ricircolo.

GRIGLIE

Sono disponibili svariate griglie, diverse per forma, estetica e materiale di composizione.

Tutte le griglie possono essere utilizzate per la mandata o per la ripresa dell'aria; sono fissate a muro o a cartongesso; nel caso si voglia raccordare uno o più tubi sono disponibili appositi plenum a cui collegare le tubazioni e inserire le griglie.

Tutte le griglie sono fornite con pratici ganci a molla che consentono un fissaggio rapido, sicuro e senza l'uso di attrezzi specifici.

Le griglie possono essere fornite con o senza filtro interno.

Le griglie con filtro sono indicate per la ripresa dell'aria e riducono la polvere che attraversa i canali e arriva ai filtri delle macchine.

GRIGLIE STANDARD

Queste griglie sono disponibili in due misure, 300 e 400.

Tutte le griglie possono essere fornite con o senza filtro interno.

Sono disponibili diverse estetiche e materiali, a seguire la lista di modelli con relativi codici:

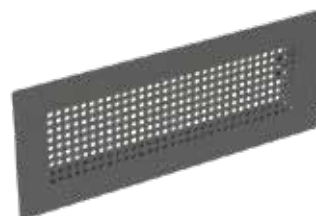
GRIGLIE IN ALLUMINIO

MISURA 300, SENZA FILTRO	IT.41KA000124
MISURA 300, CON FILTRO	IT.41KA000254
MISURA 400, SENZA FILTRO	IT.41KA000125
MISURA 400, CON FILTRO	IT.41KA000255



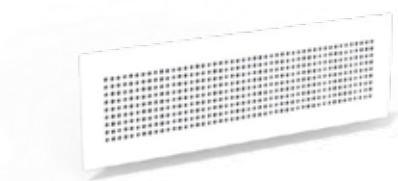
GRIGLIE IN ACCIAIO INOX SATINATO

MISURA 300, SENZA FILTRO	IT.41KA000073
MISURA 300, CON FILTRO	IT.41KA000256
MISURA 400, SENZA FILTRO	IT.41KA000074
MISURA 400, CON FILTRO	IT.41KA000257

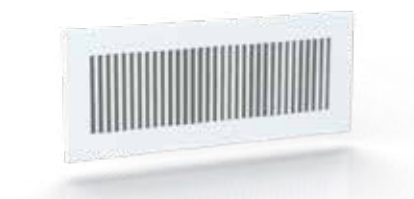


GRIGLIE IN ACCIAIO VERNICIATO BIANCO (RAL 9010) – DESIGN 0

MISURA 300, SENZA FILTRO	IT.41KA000219
MISURA 300, CON FILTRO	IT.41KA000264
MISURA 400, SENZA FILTRO	IT.41KA000220
MISURA 400, CON FILTRO	IT.41KA000265

**GRIGLIE IN ACCIAIO VERNICIATO BIANCO (RAL 9010) – DESIGN 1**

MISURA 300, SENZA FILTRO	IT.41KA000245
MISURA 300, CON FILTRO	IT.41KA000258
MISURA 400, SENZA FILTRO	IT.41KA000249
MISURA 400, CON FILTRO	IT.41KA000261

**GRIGLIE IN ACCIAIO VERNICIATO BIANCO (RAL 9010) – DESIGN 2**

MISURA 300, SENZA FILTRO	IT.41KA000246
MISURA 300, CON FILTRO	IT.41KA000259
MISURA 400, SENZA FILTRO	IT.41KA000250
MISURA 400, CON FILTRO	IT.41KA000262

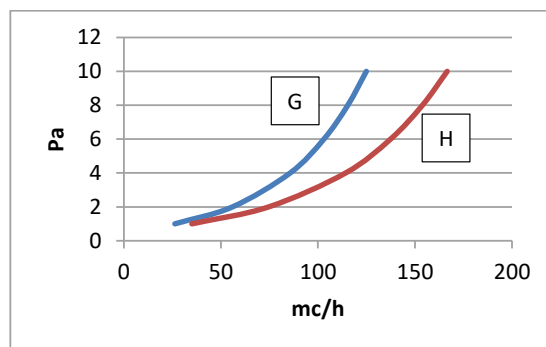
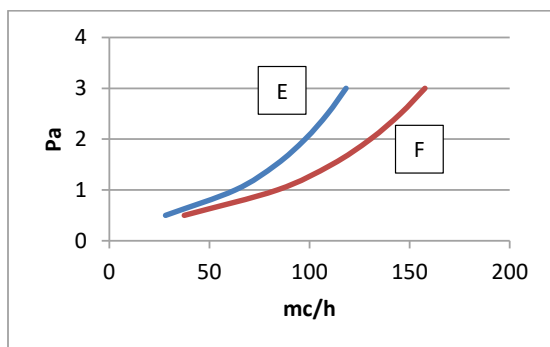
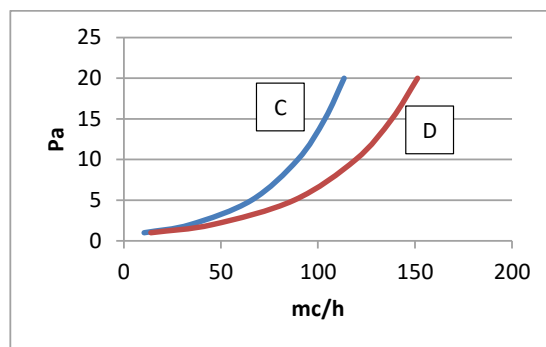
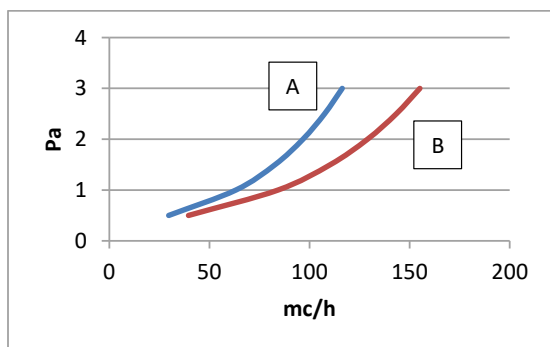


TABELLA DATI TECNICI

		300	400
DIMENSIONI (base x alt x prof)	mm	338x138x25	438x138x25
DIMENSIONI FORO PER INSERIMENTO GRIGLIA	mm	300x100	400x100
PESO MASSIMO	kg	0,6	0,8

GRAFICI PERDITE DI CARICO

Il filtro aria non influisce sulle prestazioni.



- A. IT.41KA000124 – IT.41KA000254
- B. IT.41KA000125 – IT.41KA000255
- C. IT.41KA000073 – IT.41KA000256 – IT.41KA000219 – IT.41KA000264
- D. IT.41KA000074 – IT.41KA000257 – IT.41KA000220 – IT.41KA000265
- E. IT.41KA000245 – IT.41KA000258
- F. IT.41KA000249 – IT.41KA000261
- G. IT.41KA000246 – IT.41KA000259
- H. IT.41KA000250 – IT.41KA000262

PLENUM DEDICATI

PLENUM ABS

Sono disponibili plenum in plastica dedicati alle griglie standard.

La posizione dei boccali di connessione è intercambiabile e può quindi essere stabilito, in fase di installazione, se utilizzarli con mandata frontale o laterale.

Tutti i plenum sono disponibili per tubi con diametri interni da 63 e da 75.

Assieme ad ogni plenum viene fornito un tappo nel caso una delle 2 o 3 connessioni non venga utilizzata e si renda quindi necessario ostruirne l'apertura.

Su tutti i plenum, per ogni attacco tubo è presente un tappo di regolazione per la taratura del flusso aria.

A seguire la lista dei plenum in plastica con relativi codici:

CON COPERCHIO

MISURA 300, 2 TUBI DA 63	IT.41KA000493
MISURA 300, 2 TUBI DA 75	IT.41KA000494

MISURA 400, 3 TUBI DA 63	IT.41KA000495
MISURA 400, 3 TUBI DA 75	IT.41KA000496



		300	400
DIMENSIONI con attacco lineare (base x alt x prof)	mm	318x110x120	418x110x120
DIMENSIONI con attacco laterale (base x alt x prof)	mm	318x145x85	418x145x85
PESO MASSIMO	kg	1	

Le misure di altezza e profondità comprendono anche i boccali.

GRIGLIE RIBASSATE

Queste griglie sono in acciaio verniciato bianco (RAL 9010) e sono disponibili in due misure, 400 e 600. Tutte le griglie possono essere fornite con o senza filtro interno.

A seguire la lista di modelli con relativi codici:

GRIGLIE IN ACCIAIO VERNICIATO BIANCO (RAL 9010) – DESIGN 3

MISURA 400, SENZA FILTRO	IT.41KA000247
MISURA 400, CON FILTRO	IT.41KA000260



MISURA 600, SENZA FILTRO	IT.41KA000267
MISURA 600, CON FILTRO	IT.41KA000268

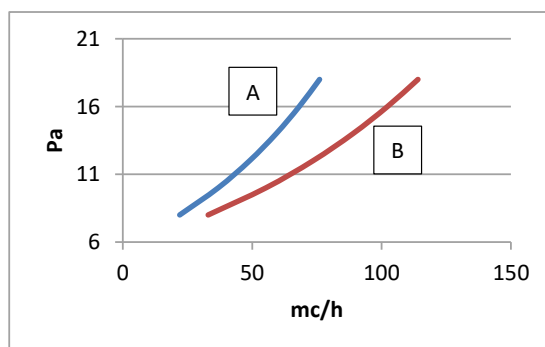


TABELLA DATI TECNICI

		400	600
DIMENSIONI (base x alt x prof)	mm	435x90x25	635x90x25
DIMENSIONI FORO PER INSERIMENTO GRIGLIA	mm	400x50	600x50
PESO MASSIMO	kg	0,7	1

GRAFICI PERDITE DI CARICO

Il filtro aria non influisce sulle prestazioni.



- A. IT.41KA000247 – IT.41KA000260
 B. IT.41KA000267 – IT.41KA000268

PLENUM DEDICATI

Sono disponibili plenum con attacco laterale per 2 tubi.

I plenum sono disponibili per tubi con diametri interni da 63 e da 75.

Su tutti i plenum, per ogni attacco tubo è presente un tappo di regolazione per la taratura del flusso aria.

A seguire la lista di modelli con relativi codici:

MISURA 400, 2 TUBI DA 63

IT.41KA000626



MISURA 600, 2 TUBI DA 75

IT.41KA000629



		400	600
DIMENSIONI (base x alt x prof)	mm	425x105x110	625x105x110
PESO MASSIMO	kg	1,4	1,8

GRIGLIE CIRCOLARI

Queste griglie sono in polipropilene bianco (RAL 9010), permettono una regolazione micrometrica del corpo centrale per la regolazione del flusso aria.

A seguire la lista di modelli con relativi codici:



GRIGLIA CIRCOLARE	IT.41KA000126
-------------------	---------------

TABELLA DATI TECNICI

DIMENSIONI (base x alt x prof)	mm	170x170x80
DIMENSIONI FORO PER INSERIMENTO GRIGLIA	mm	125
PESO	kg	0,3

PLENUM DEDICATI

Sono disponibili plenum con attacco laterale per 1 tubo o per 2 tubi.

Tutti i plenum sono disponibili per la connessione di tubi con diametri interni da 63 e da 75 e sono dotati di un boccaglio da 125 specifico per la connessione della griglia circolare precedentemente descritta.

A seguire la lista di modelli con relativi codici:

1 TUBO DA 63	IT.41KA000632
1 TUBO DA 75	IT.41KA000633



2 TUBI DA 63	IT.41KA000634
2 TUBI DA 75	IT.41KA000635



DIMENSIONI (base x alt x prof)	mm	220x155x210
PESO MASSIMO	kg	1,5

GRIGLIE QUADRATE

Queste griglie sono disponibili in due misure, 200 e 300.

Sono disponibili diverse estetiche, a seguire la lista dei modelli con relativi codici.

GRIGLIE IN ALLUMINIO

MISURA 200x200	IT.41KA000241
MISURA 300x300	IT.41KA000379



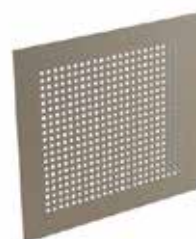
GRIGLIE IN ALLUMINIO VERNICIATO BIANCO (RAL 9010)

MISURA 200x200	IT.41KA000242
MISURA 300x300	IT.41KA000380



GRIGLIE IN ACCIAIO INOX SATINATO

MISURA 200x200	IT.41KA000253
MISURA 300x300	IT.41KA000382



GRIGLIE IN ACCIAIO VERNICIATO BIANCO (RAL 9010)

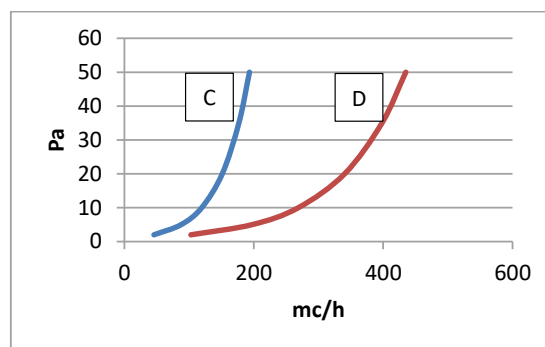
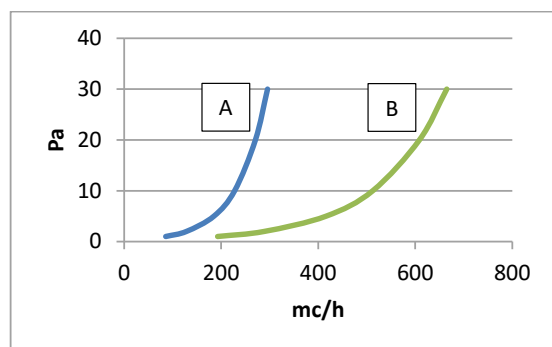
MISURA 200x200	IT.41KA000252
MISURA 300x300	IT.41KA000381



TABELLA DATI TECNICI

		200	300
DIMENSIONI (base x alt x prof)	mm	238x238x25	335x335x25
DIMENSIONI FORO PER INSERIMENTO GRIGLIA	mm	200x200	300x300
PESO MASSIMO	kg	0,7	0,9

GRAFICI PERDITE DI CARICO



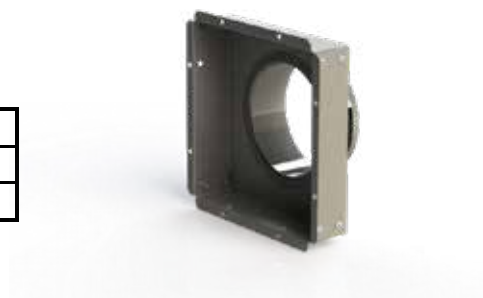
- A. IT.41KA000241 – IT.41KA000242
 B. IT.41KA000379 – IT.41KA000380
 C. IT.41KA000253 – IT.41KA000252
 D. IT.41KA000382 – IT.41KA000381

PLENUM DEDICATI

Sono disponibili plenum dedicati con attacco lineare per il collegamento a tubi con differenti diametri interni.

A seguire la lista di modelli con relativi codici:

CONNESSIONE 125	IT.41KA000240
CONNESSIONE 160	IT.41KA000251
CONNESSIONE 180	IT.41KA000378



		125 - 160	180
DIMENSIONI (base x alt x prof)	mm	225x225x100	325x325x100
PESO MASSIMO	kg	0,9	

GRIGLIE PER RICIRCOLO

Queste griglie sono disponibili in una sola misura, 400.

Sono disponibili 2 diverse estetiche, a seguire la lista di modelli con relativi codici:

GRIGLIE IN ALLUMINIO

MISURA 400x200

IT.41KA000238



GRIGLIE IN ALLUMINIO VERNICIATO BIANCO (RAL 9010)

MISURA 400x200

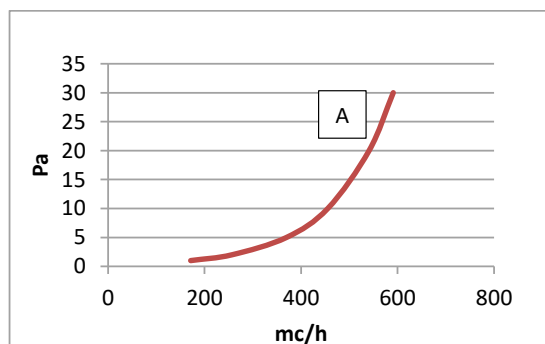
IT.41KA000239



TABELLA DATI TECNICI

		400
DIMENSIONI (base x alt x prof)	mm	438x238x25
DIMENSIONI FORO PER INSERIMENTO GRIGLIA	mm	400x200
PESO MASSIMO	kg	0,9

GRAFICO PERDITE DI CARICO



A. IT.41KA000238 – IT.41KA000239

GRIGLIE PER ESTERNO

Per la ventilazione meccanica controllata è necessario un canale di aspirazione aria di rinnovo e un canale di espulsione aria esausta che comunicano con l'esterno in punti distanti.

Solitamente viene effettuato un foro circolare sul muro perimetrale.

Queste griglie sono in acciaio INOX e sono progettate per essere fissate all'esterno per la copertura del foro e la protezione dalle intemperie.

Il foro della griglia ha una trama quadrata non troppo ampia per evitare problemi con animali.

Tutte le griglie possono essere fornite con o senza filtro interno.

Il filtro si può inserire ed estrarre in modo semplice e senza l'uso di attrezzi.

A seguire la lista di modelli con relativi codici:

MISURA 250

SENZA FILTRO	IT.41KA000243
CON FILTRO	IT.41KA000263



TABELLA DATI TECNICI

		250
DIMENSIONI (base x alt x prof)	mm	240x250x93
PESO MASSIMO	kg	0,8

FLANGE DEDICATE

Per raccordare il tubo flessibile all'interno dell'abitazione sul muro perimetrale sono disponibili flange per il collegamento a tubi con differenti diametri interni.

A seguire la lista di modelli con relativi codici:

CONNESSIONE 125	IT.41KA000147
CONNESSIONE 160	IT.41KA000148
CONNESSIONE 180	IT.41KA000149
CONNESSIONE 200	IT.41KA000150



		125 - 200
DIMENSIONI (base x alt x prof)	mm	250x250x48
PESO MASSIMO	kg	0,5

PLENUM

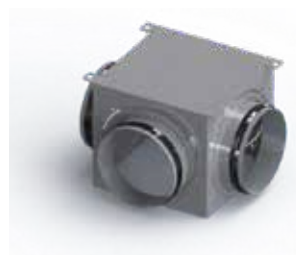
PLENUM SDOPPIATORE A 'T'

I plenum sdoppiatori a 'T' sono impiegati per sdoppiare le tubazioni per la distribuzione principale.

Questi plenum permettono di passare da una tubazione a due tubazioni mantenendo lo stesso diametro.

Sono disponibili plenum per la connessione a tubi con differenti diametri interni, a seguire la lista di modelli con relativi codici:

CONNESSIONE 125	IT.41KA000143
CONNESSIONE 160	IT.41KA000144
CONNESSIONE 180	IT.41KA000145
CONNESSIONE 200	IT.41KA000146



DIMENSIONI (base x alt x prof)	mm	335x240x290
PESO MASSIMO	kg	3,2

PLENUM DI DISTRIBUZIONE

I plenum di distribuzione vengono utilizzati per passare da un tubo grande per la distribuzione principale a più tubi piccoli per la distribuzione capillare; il tubo grande proviene dalla macchina e i tubi piccoli vanno alle griglie.

Sono disponibili plenum con 8 o 12 uscite, in ogni caso non è necessario utilizzare tutte le connessioni; le connessioni vengono montate all'installazione.

I plenum con 8 o 12 uscite sono disponibili per la connessione a tubi per la distribuzione principale con diametri interni da 125, 160, 180 e 200.

Tutti i plenum sono disponibili per la connessione a tubi per la distribuzione capillare con diametro interno da 63 e 75.

Su tutti i plenum, per ogni attacco tubo, è presente un tappo di regolazione per la taratura del flusso aria.

A seguire la lista di modelli con relativi codici:

INGRESSO ORIZZONTALE

PLENUM CON 8 USCITE PER TUBI Ø63 INTERNO

CONNESSIONE INGRESSO 125	IT.41KA000592
CONNESSIONE INGRESSO 160	IT.41KA000593
CONNESSIONE INGRESSO 180	IT.41KA000594
CONNESSIONE INGRESSO 200	IT.41KA000595

PLENUM CON 8 USCITE PER TUBI Ø75 INTERNO

CONNESSIONE INGRESSO 125	IT.41KA000596
CONNESSIONE INGRESSO 160	IT.41KA000597
CONNESSIONE INGRESSO 180	IT.41KA000598
CONNESSIONE INGRESSO 200	IT.41KA000599

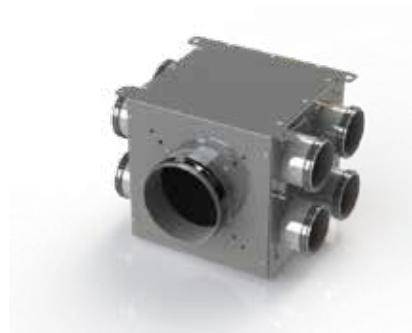


PLENUM CON 12 USCITE PER TUBI Ø63 INTERNO

CONNESSIONE INGRESSO 125	IT.41KA000600
CONNESSIONE INGRESSO 160	IT.41KA000601
CONNESSIONE INGRESSO 180	IT.41KA000602
CONNESSIONE INGRESSO 200	IT.41KA000603

PLENUM CON 12 USCITE PER TUBI Ø75 INTERNO

CONNESSIONE INGRESSO 125	IT.41KA000604
CONNESSIONE INGRESSO 160	IT.41KA000605
CONNESSIONE INGRESSO 180	IT.41KA000606
CONNESSIONE INGRESSO 200	IT.41KA000607

**TABELLA DATI TECNICI**

		8 USCITE	12 USCITE
DIMENSIONI (base x alt x prof)	mm	330x240x215	330x240x330
PESO MASSIMO	kg	4	4,5

SILENZIATORI

I silenziatori sono concepiti per essere inseriti in tutti gli impianti di distribuzione dell'aria dove sia necessario ridurre la pressione sonora creata dalle macchine collegate.

Sono particolarmente indicati in tutti quegli edifici dove per problemi di spazio vengono inseriti canali piccoli e tortuosi ed è quindi necessario aumentare le velocità dei ventilatori per vincere le maggiori perdite di carico e quindi inevitabilmente aumenta il rumore percepito.

SILENZIATORI STANDARD

I silenziatori standard permettono una grande riduzione del rumore generato dalle macchine e vanno inseriti nella tubazione principale.

I silenziatori standard sono disponibili per la connessione a tubi con diametri interni 125, 160, 180 e 200.

A seguire la lista di modelli con relativi codici:

CONNESSIONE 125	IT.41KA000160
CONNESSIONE 160	IT.41KA000161
CONNESSIONE 180	IT.41KA000162
CONNESSIONE 200	IT.41KA000193

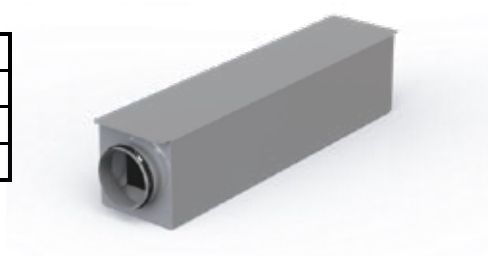


TABELLA DATI TECNICI

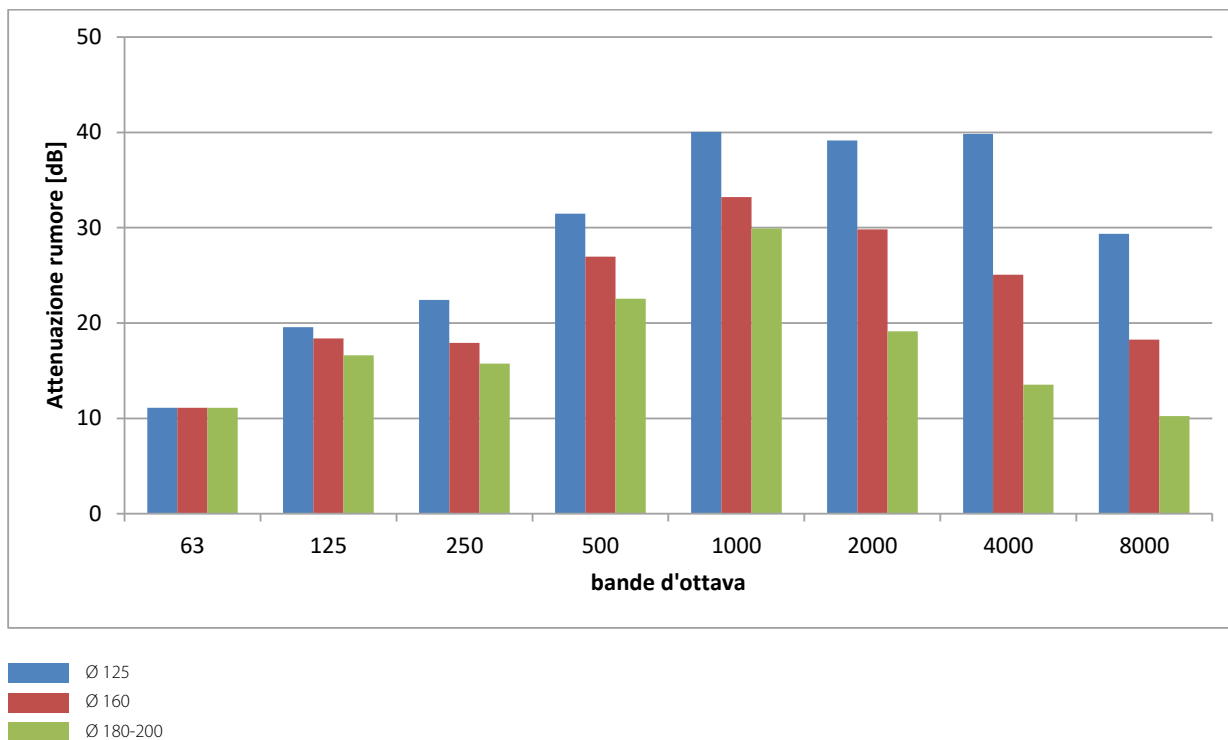
		125	160	180	200
DIMENSIONI (base x alt x prof)	mm	1100x200x200	1100x240x240	1100x280x280	1100x280x280
PESO	kg	10	11	11	11

STRUTTURA

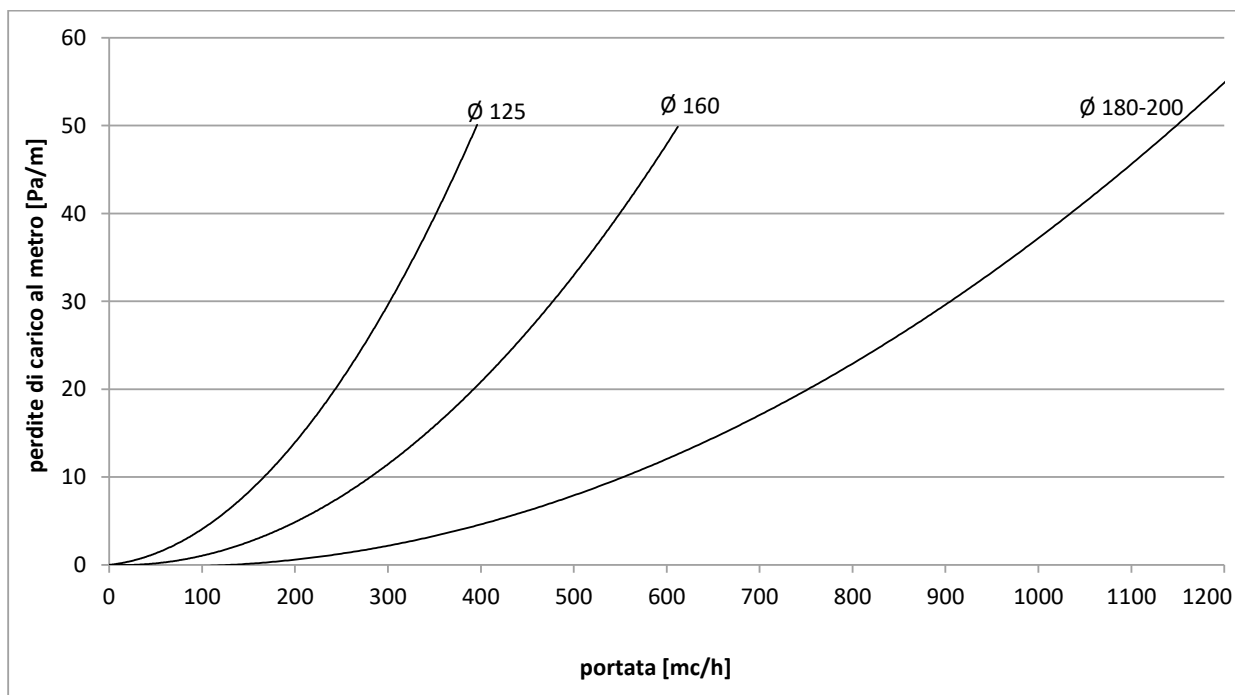
Il silenziatore è realizzato con struttura in lamiera zincata; gli elementi strutturali interni sono realizzati in lamiera elettrozincata per un'efficace protezione contro gli agenti corrosivi. Tutta la viteria e i sistemi di fissaggio sono realizzati in materiali non ossidabili, INOX oppure acciai al carbonio con trattamenti superficiali di passivazione.

I pannelli sono rivestiti con materiale sintetico poliuretanico a cellule aperte per il massimo potere fonoassorbente. Il materiale impiegato è classificato in classe 1 ai sensi delle norme UL 94 ed è esente da CFC.

GRAFICO RIDUZIONE RUMORE



PERDITE DI CARICO



SILENZIATORI CON PLENUM

I silenziatori con plenum permettono una grande riduzione del rumore generato dalle macchine e integrano al loro interno un plenum con 12 uscite per tubi per la distribuzione capillare.

I silenziatori a 12 uscite sono disponibili per la connessione in ingresso a tubi con diametri interni 125, 160, 180 e 200. Tutti i silenziatori sono disponibili per tubi in uscita da 63 e da 75, a seguire la lista di modelli e codici:

SILENZIATORI CON 12 USCITE PER TUBI Ø63 INTERNO

CONNESSIONE INGRESSO 125	IT.41KA000614
CONNESSIONE INGRESSO 160	IT.41KA000615
CONNESSIONE INGRESSO 180	IT.41KA000616
CONNESSIONE INGRESSO 200	IT.41KA000617



SILENZIATORI CON 12 USCITE PER TUBI Ø75 INTERNO

CONNESSIONE INGRESSO 125	IT.41KA000618
CONNESSIONE INGRESSO 160	IT.41KA000619
CONNESSIONE INGRESSO 180	IT.41KA000620
CONNESSIONE INGRESSO 200	IT.41KA000621

TABELLA DATI TECNICI

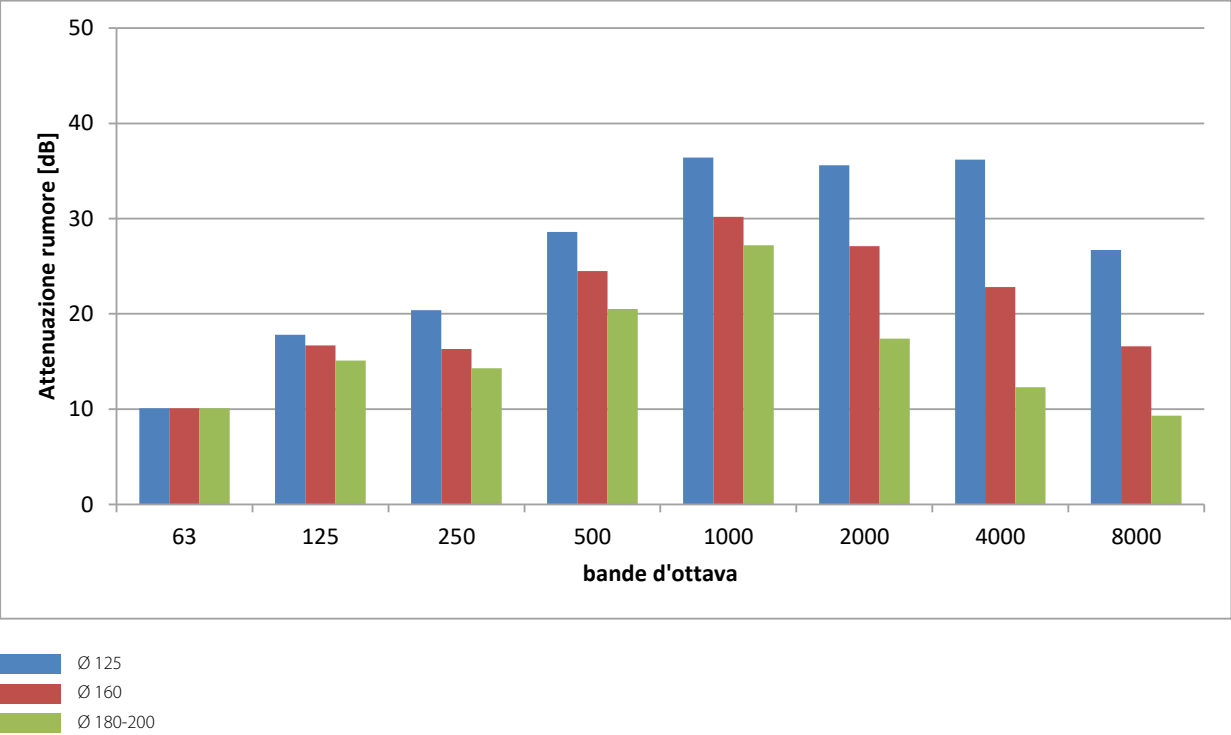
		125	160	180	200
DIMENSIONI (base x alt x prof)	mm	1100x200x290	1100x240x330	1100x280x370	1100x280x370
PESO MASSIMO	kg	11	12	12	12

STRUTTURA

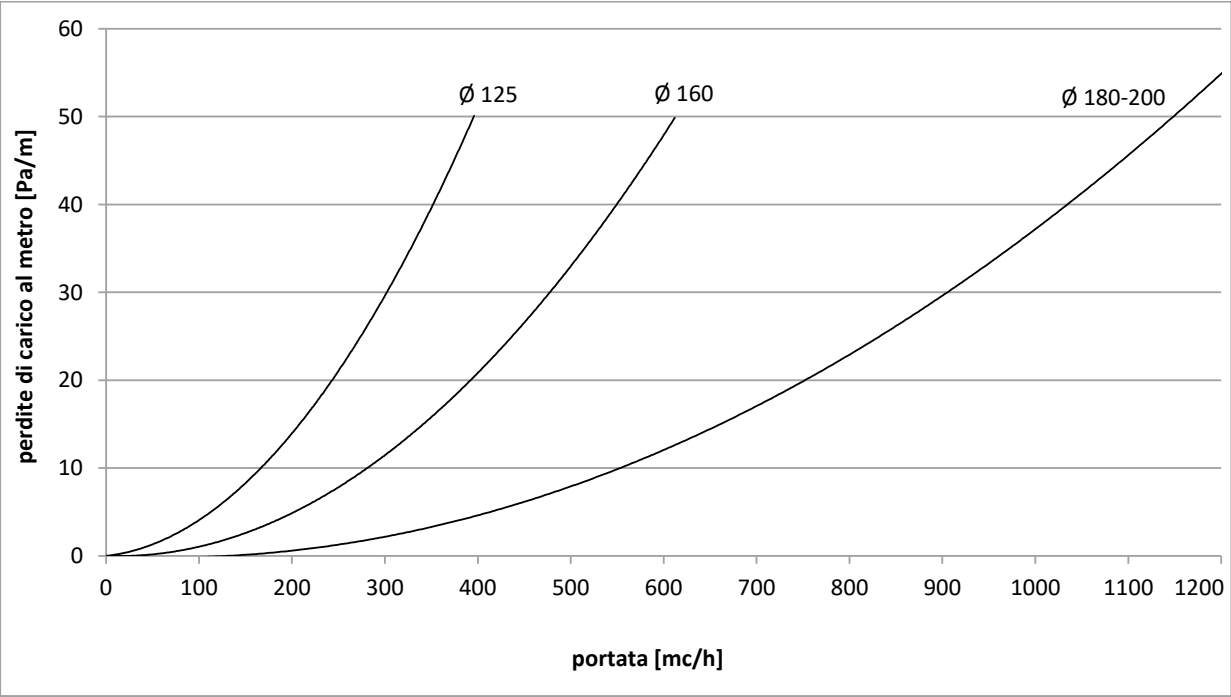
Il silenziatore è realizzato con struttura in lamiera zincata; gli elementi strutturali interni sono realizzati in lamiera elettrozincata per un'efficace protezione contro gli agenti corrosivi. Tutta la viteria e i sistemi di fissaggio sono realizzati in materiali non ossidabili, INOX oppure acciai al carbonio con trattamenti superficiali di passivazione.

I pannelli sono rivestiti con materiale sintetico poliuretano a cellule aperte per il massimo potere fonoassorbente. Il materiale impiegato è classificato in classe 1 ai sensi delle norme UL 94 ed è esente da CFC.

GRAFICO RIDUZIONE RUMORE



PERDITE DI CARICO



BATTERIE DA CANALE

Le batterie da canale sono concepite per essere inserite negli impianti di distribuzione aria e permettono di integrare potenza sensibile in caldo e/o in freddo.

Sono provviste di vaschetta di raccolta e scarico condensa per smaltire l'acqua che si viene a creare durante l'integrazione in freddo e sono coibentate internamente per evitare la formazione di condensa sulle pareti.

Sono particolarmente indicate in tutti gli edifici dove l'impianto di riscaldamento/climatizzazione potrebbe non essere sufficiente al raggiungimento della temperatura desiderata.

Sono disponibili 2 modelli di batterie, il primo modello per una portata d'aria massima consigliata di 250 m³/h mentre il secondo modello per una portata d'aria massima consigliata di 500 m³/h.

È disponibile anche la batteria da canale comprensiva di valvola di regolazione 0-10V e sonda di temperatura per il controllo automatico della temperatura di mandata aria.

Per il modello fino a 250 m³/h sono disponibili boccagli in ingresso/uscita per tubi con diametri 125, 160 e 180 interni.

Per il modello fino a 500 m³/h sono disponibili boccagli in ingresso/uscita per tubi con diametri 160, 180 e 200 interni.

A seguire la lista di modelli con relativi codici:

BATTERIA DA CANALE PER PORTATA ARIA FINO A 250

CONNESSIONE 125	IT.41KA000091
CONNESSIONE 160	IT.41KA000092
CONNESSIONE 180	IT.41KA000075

BATTERIA DA CANALE PER PORTATA ARIA FINO A 500

CONNESSIONE 160	IT.41KA000028
CONNESSIONE 180	IT.41KA000029
CONNESSIONE 200	IT.41KA000093

BATTERIA DA CANALE PER PORTATA ARIA FINO A 250 CON CONTROLLO 0-10V

CONNESSIONE 125	IT.41KA000473
CONNESSIONE 160	IT.41KA000474
CONNESSIONE 180	IT.41KA000475

BATTERIA DA CANALE PER PORTATA ARIA FINO A 500 CON CONTROLLO 0-10V

CONNESSIONE 160	IT.41KA000525
CONNESSIONE 180	IT.41KA000526
CONNESSIONE 200	IT.41KA000527



TABELLA DATI TECNICI

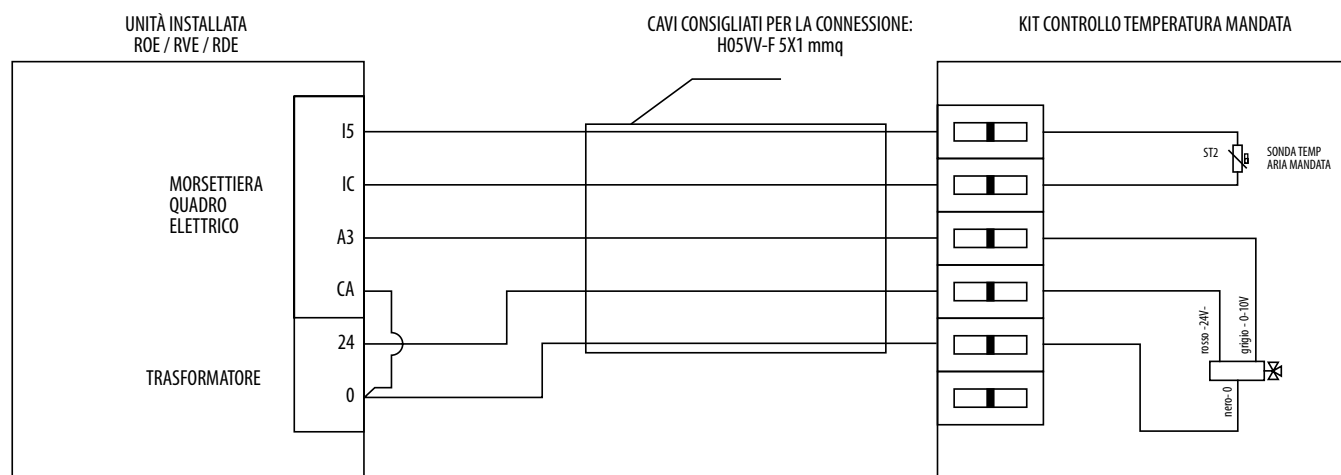
		PORTATA ARIA FINO A 250	PORTATA ARIA FINO A 500
DIMENSIONI (base x alt x prof)	mm	395x260x355	395x260x355
PESO	kg	11	12

STRUTTURA

Le batterie da canale sono realizzate con struttura ed elementi strutturali interni in lamiera elettrozincata per un'efficace protezione contro gli agenti corrosivi. Tutta la viteria e i sistemi di fissaggio sono realizzati in materiali non ossidabili, INOX oppure acciai al carbonio con trattamenti superficiali di passivazione.

La bacinella di scarico condensa è realizzata in acciaio INOX.

I pannelli sono rivestiti con materiale sintetico poliuretanico a cellule chiuse per evitare formazione di condensa. Il materiale impiegato è classificato in classe 1 ai sensi delle norme UL 94 ed è esente da CFC.



RESE MODELLO 250

	PORTATA ARIA	PERDITE DI CARICO ARIA	PORTATA ACQUA	PERDITE DI CARICO ACQUA	POTENZA TERMICA
	<i>m3/h</i>	<i>Pa</i>	<i>m3/h</i>	<i>kPa</i>	<i>kW</i>
RISCALDAMENTO CON ACQUA IN 45°C / OUT 40°C ARIA AMBIENTE 20°C / 50% U.R.	100	4	0,13	3	0,77
	200	13	0,25	5	1,43

	PORTATA ARIA	PERDITE DI CARICO ARIA	PORTATA ACQUA	PERDITE DI CARICO ACQUA	POTENZA TERMICA
	<i>m3/h</i>	<i>Pa</i>	<i>m3/h</i>	<i>kPa</i>	<i>kW</i>
CLIMATIZZAZIONE CON ACQUA IN 7°C / OUT 12°C ARIA AMBIENTE 26°C / 65% U.R.	100	6	0,17	4	0,97
	200	19	0,3	8	1,75

	PORTATA ARIA	PERDITE DI CARICO ARIA	PORTATA ACQUA	PERDITE DI CARICO ACQUA	POTENZA TERMICA
	<i>m3/h</i>	<i>Pa</i>	<i>m3/h</i>	<i>kPa</i>	<i>kW</i>
CLIMATIZZAZIONE CON ACQUA IN 15°C / OUT 20°C ARIA AMBIENTE 26°C / 65% U.R.	100	5	0,05	2	0,29
	200	15	0,09	3	0,5

RESE MODELLO 500

	PORTATA ARIA	PERDITE DI CARICO ARIA	PORTATA ACQUA	PERDITE DI CARICO ACQUA	POTENZA TERMICA
	<i>m3/h</i>	<i>Pa</i>	<i>m3/h</i>	<i>kPa</i>	<i>kW</i>
RISCALDAMENTO CON ACQUA IN 45°C / OUT 40°C ARIA AMBIENTE 20°C / 50% U.R.	350	45	0,45	8	2,57
	500	83	0,61	12	3,49

	PORTATA ARIA	PERDITE DI CARICO ARIA	PORTATA ACQUA	PERDITE DI CARICO ACQUA	POTENZA TERMICA
	<i>m3/h</i>	<i>Pa</i>	<i>m3/h</i>	<i>kPa</i>	<i>kW</i>
CLIMATIZZAZIONE CON ACQUA IN 7°C / OUT 12°C ARIA AMBIENTE 26°C / 65% U.R.	350	69	0,55	12	3,18
	500	126	0,72	19	4,21

	PORTATA ARIA	PERDITE DI CARICO ARIA	PORTATA ACQUA	PERDITE DI CARICO ACQUA	POTENZA TERMICA
	<i>m3/h</i>	<i>Pa</i>	<i>m3/h</i>	<i>kPa</i>	<i>kW</i>
CLIMATIZZAZIONE CON ACQUA IN 15°C / OUT 20°C ARIA AMBIENTE 26°C / 65% U.R.	350	55	0,15	4	0,87
	500	99	0,19	5	1,11

TUBI

I tubi si dividono principalmente per l'utilizzo, sono disponibili:

- Tubi per la distribuzione principale con diametri interni: 125, 160, 180, 200 mm
- Tubi per la distribuzione capillare con diametri interni: 63 e 75 mm

TUBI PER LA DISTRIBUZIONE PRINCIPALE

Questi tubi sono impiegati solitamente per le connessioni verso l'esterno (espulsione aria esausta e aspirazione aria di rinnovo) e verso l'interno dell'abitazione fino a un eventuale plenum di distribuzione.

Sono tubi leggeri e flessibili, costituiti da una doppia tubazione con coibentazione interna per l'isolamento termico e acustico. Sulla doppia tubazione è presente una spirale di acciaio armonico per dare forma e robustezza.

Sono disponibili i seguenti diametri interni con relativo codice:

DIAMETRO INTERNO 125	IT.HD55000023
DIAMETRO INTERNO 160	IT.HD55000024
DIAMETRO INTERNO 180	IT.HD55000026
DIAMETRO INTERNO 200	IT.HD55000025

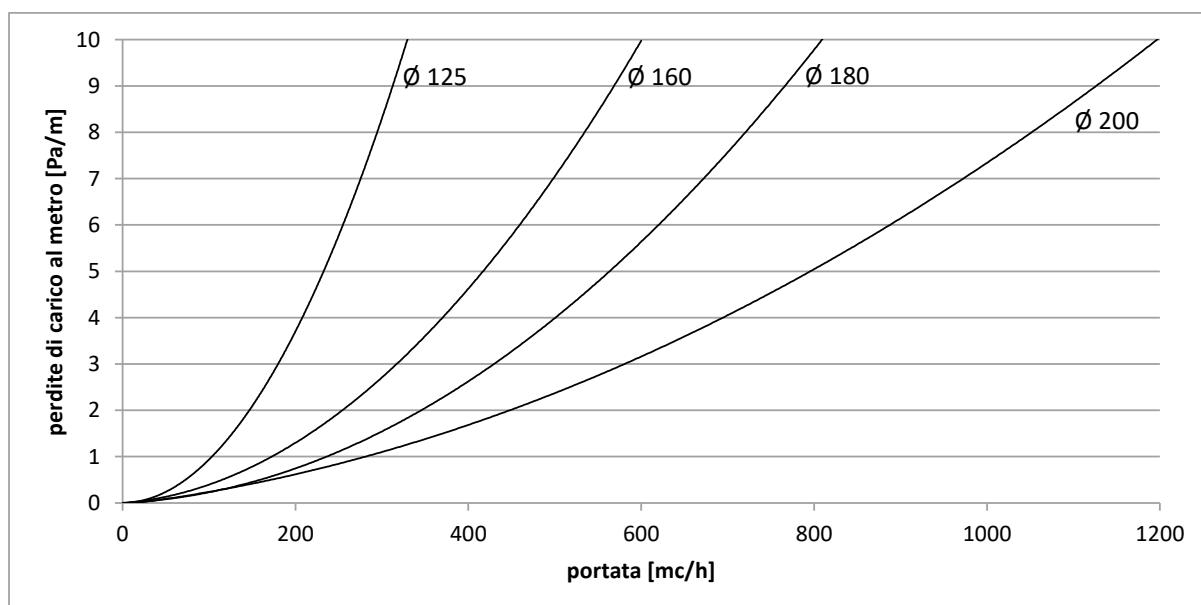
Sono forniti in scatole da 10 metri lineari.



TABELLA DATI TECNICI

COLORE ESTERNO		nero
VELOCITÀ MASSIMA DELL'ARIA	<i>m/s</i>	20
PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO	<i>Pa</i>	2000
REAZIONE AL FUOCO		classe 1
TOSSICITÀ E DENSITÀ DEI FUMI (condotto interno)		classe F0
LIMITE TEMPERATURA FUNZIONAMENTO	<i>°C</i>	-20 / +90

GRAFICO PERDITE DI CARICO



TUBI PER LA DISTRIBUZIONE CAPILLARE

Questi tubi sono impiegati solitamente per la distribuzione capillare nelle varie stanze dell'abitazione, dal plenum di distribuzione alle varie griglie.

Sono tubi flessibili a doppia parete, con trattamento antimicrobico e antistatico e con superficie interna liscia per ridurre le perdite di carico.

Sono disponibili i seguenti diametri interni con relativo codice:

DIAMETRO INTERNO 63 MM	IT.HD55000022
DIAMETRO INTERNO 75 MM	IT.HD55000039

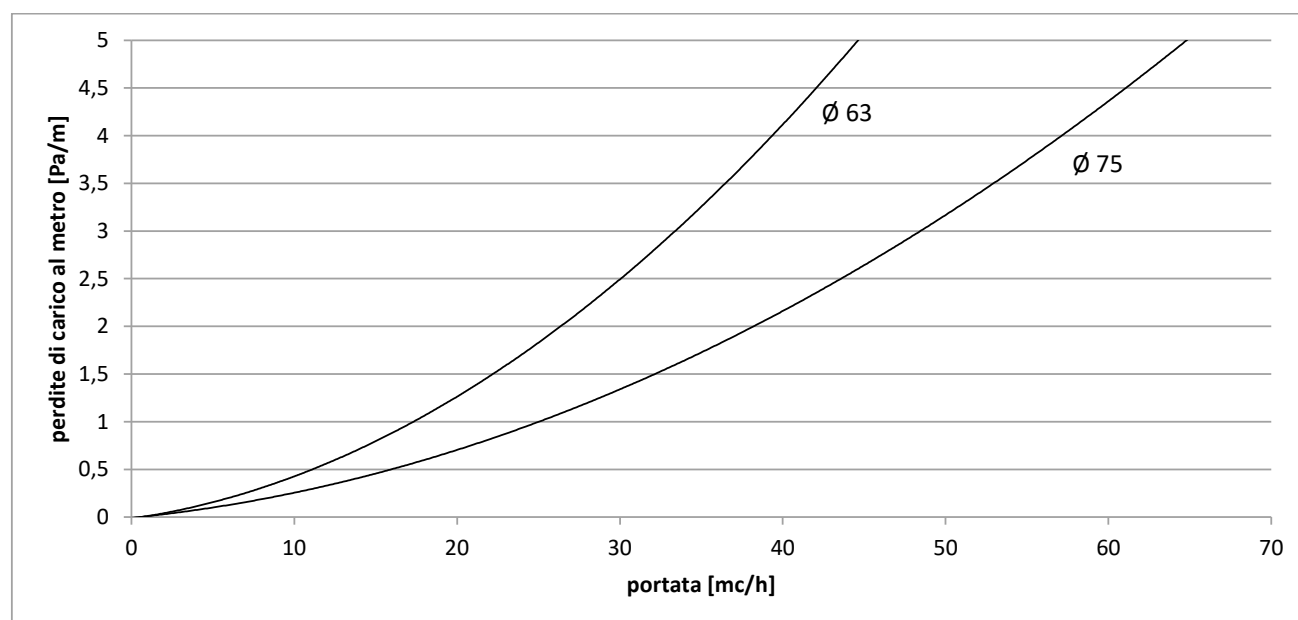
Sono forniti in rotoli da 50 metri lineari.



TABELLA DATI TECNICI

		Ø63 interno	Ø75 interno
COLORE ESTERNO		bianco	
RIGIDITÀ	<i>N</i>	450	
DIAMETRO ESTERNO	<i>mm</i>	75	90
AUTOESTINGUENTE		SI	

GRAFICO PERDITE DI CARICO







Perché DUCO?

DUCO offre soluzioni end-to-end

Fornitore unico per le soluzioni di ventilazione end-to-end

Gamma completa di unità di ventilazione a recupero di calore centralizzate (CHRV), con canalizzazioni e accessori.

Controllo potenza intelligente

Il locale viene ventilato solo quando necessario e nella quantità corretta. La concentrazione di CO₂ e il livello di umidità relativa sono utilizzati come indicatori. Per aiutare a evitare perdite termiche non necessarie, garantendo al contempo un clima interno ottimale.

Bassa rumorosità garantita

Un clima interno confortevole è creato mediante sistemi di ventilazione silenziosi. DUCO eccelle nell'acustica, per quanto riguarda le canalizzazioni sia di immissione che di estrazione.

Preparazione del preventivo intelligente

Su richiesta, Daikin può fornire uno strumento facile da usare per calcolare le unità e gli accessori necessari per il vostro specifico progetto.

La richiesta con il calcolo completo può inoltre essere svolta da Daikin Heating Solutions Navigator Platform.

Calibrazione automatica

Anche se la tecnologia di misurazione e regolazione si basa sui principi di calibrazione a pressione costante, la calibrazione automatica offre sempre una garanzia del 100% del risultato qualitativo finale, che si traduce in un risparmio del 50% nei tempi di configurazione per l'installatore.

Connettività

Con il Communication Print opzionale si può stabilire la comunicazione con i sistemi di ventilazione DUCO tramite Modbus e/o Ethernet. L'integrazione Modbus consente a tali sistemi di essere collegati a un sistema di gestione dell'edificio.

Elevata efficienza di conversione energetica

La combinazione di filtri di distribuzione dell'aria dinamici e di scambiatori di calore ad alte prestazioni determina un rapporto a efficienza molto elevata.

La famiglia Energy

Priorità al risparmio energetico



Silenziosa

Aria fresca e zero rumori di sottofondo? Con Ducobox Energy Premium, questo diventa realtà, grazie all'eccellente **guaina fonoassorbente** (attenuazione aggiuntiva 10 dB). Grazie ai **ventilatori più silenziosi sul mercato**, le nostre unità innovative funzionano in modo praticamente impercettibile.

Controllo a 2 zone intelligente

Tutte le nostre unità CHRV sono disponibili con controllo a 2 zone intelligente. Una valvola dinamica distribuisce in modo ottimale il flusso d'aria tra due zone sulla base delle misurazioni di CO₂ e umidità. Il controllo a 2 zone assicura migliori **prestazioni acustiche e risparmio energetico**. Con Ducobox Energy Premium, il sistema di controllo integrato offre ulteriore praticità grazie al concetto plug-and-play: il cablaggio è infatti limitato al solo collegamento di alimentazione.

Installazione ultrarapida

La funzione di **calibrazione automatica** inclusa nelle nostre unità velocizza l'installazione e consente agli installatori di **risparmiare fino al 50% del tempo di calibrazione**, riducendo di almeno 30 minuti i tempi di installazione. La funzione di copia, disponibile nei modelli Ducobox Energy Comfort ed Energy Sky, semplifica la duplicazione delle impostazioni nei progetti con serie di unità, assicurando notevoli risparmi in termini di tempo e costi di installazione. Queste unità sono anche **reversibili (sinistra/destra) al 100% via software**.



Una gamma completa di soluzioni per la ventilazione

Aria di rinnovo quando serve!

La soluzione
CHRV più
silenziosa e
intelligente
d'Europa!



DucoBox Energy Comfort

Una soluzione per ogni situazione
Portate fino a 400 m³/ora (con 150 Pa)

Lato sinistro/destro scambiabili
Scambio tra la versione sinistra e quella destra effettuabile al 100% mediante software (tramite display)

Calibrazione automatica
La calibrazione a pressione costante consente di risparmiare fino al 50% sui tempi di configurazione



DucoBox Energy Premium

Controllo a 2 zone intelligente
Risparmia fino al 40% di energia tramite il controllo di zona intelligente

Soluzione CHRV più silenziosa del mercato
Per offrirti tante tranquille notti di sonno!

Calibrazione automatica
La calibrazione a pressione costante consente di risparmiare fino al 50% sui tempi di configurazione



DucoBox Energy Sky

Facile installazione
Sistemi leggeri (19 kg) e compatti (altezza 295 mm)

Soluzione flessibile:
Richiede uno spazio di installazione limitato a parete o a soffitto

Include tutti i vantaggi degli altri sistemi CHRV DUCO, tra cui la possibilità di controllo a 2 zone, la calibrazione automatica, la funzione copia, il display a sovrappressione



DucoFlex

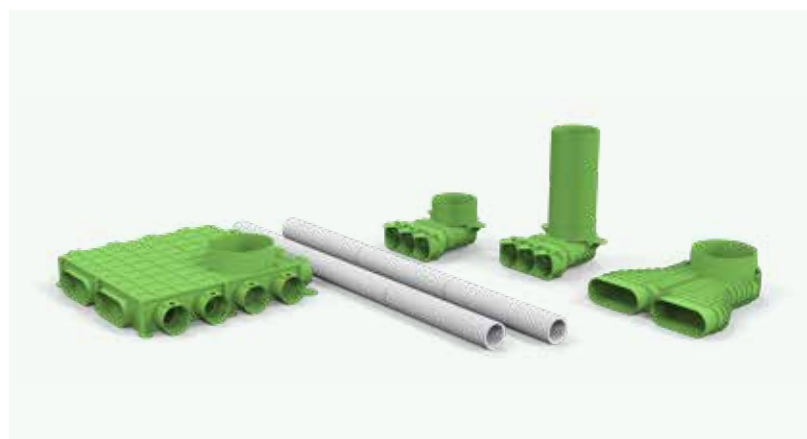
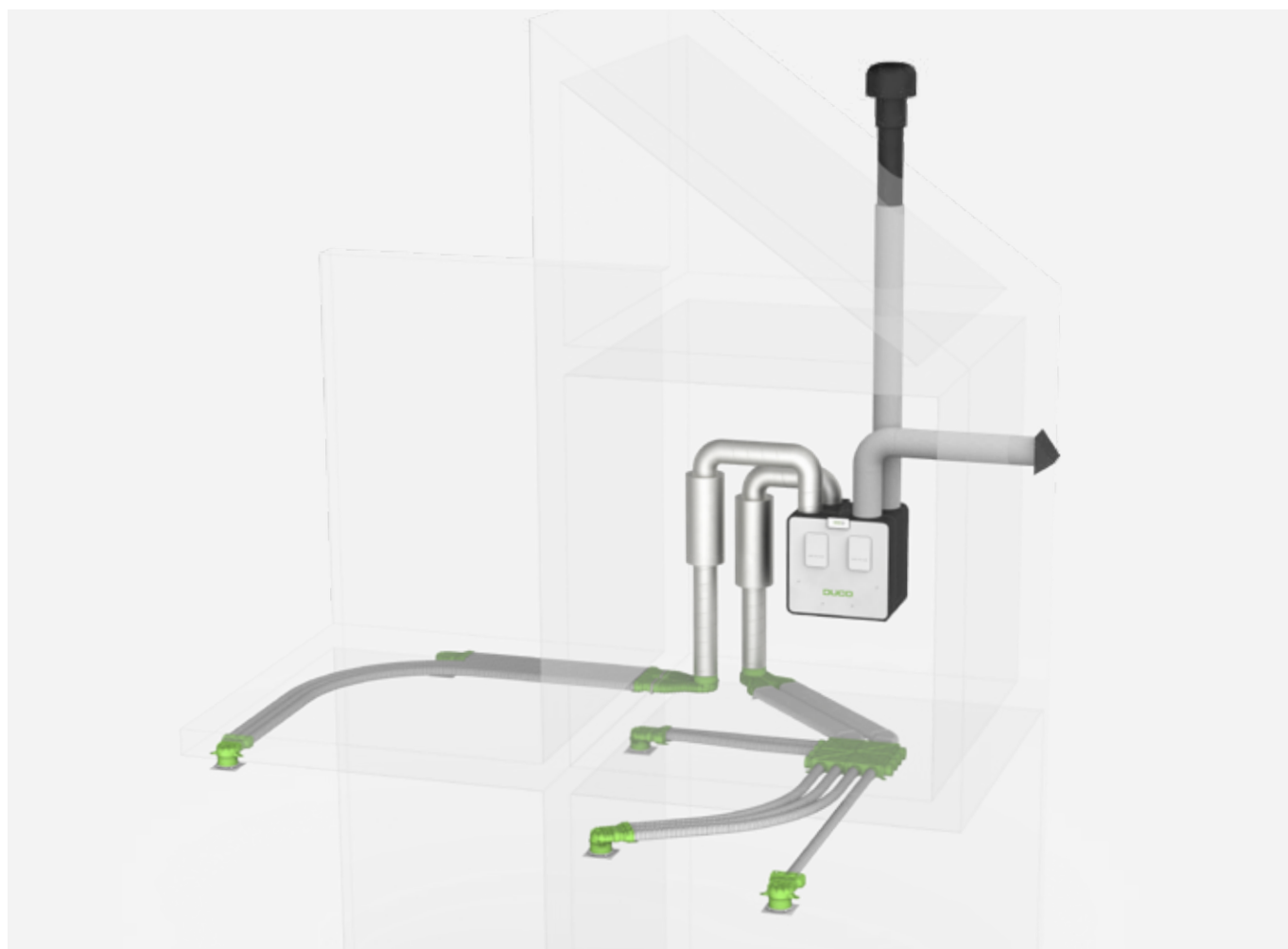
Grazie a DucoFlex di DUCO, Daikin offre un **sistema** di canalizzazione dell'aria completo. Con questo sistema di canalizzazione **facile da installare** potrai sfruttare tutti i vantaggi di un sistema di ventilazione **silenzioso ed efficiente dal punto di vista energetico**.

Canalizzazioni dell'aria

Pacchetto ventilazione totale

Stai cercando un pacchetto di ventilazione totale? Ottimo, la tua ricerca è finita: con DucoFlex, Daikin fornisce un sistema completo di canalizzazioni per CHRV. Inoltre DucoFlex consente di usufruire del pacchetto garanzia 'Zero Noise'. Questo comprende la classe di tenuta più alta D, la minore resistenza all'aria e il massimo comfort acustico con il sistema di ventilazione più silenzioso d'Europa! Il risultato è un sistema di ventilazione silenzioso ed efficiente dal punto di vista energetico.

Sapevi che questo sistema di canalizzazioni completo è molto facile da installare? Questo grazie al pratico principio 'Click & Go' e al numero ridotto di raccordi. Quale fornitore unico, Daikin è in grado di occuparsi del 100% dei servizi forniti.



DucoFlex

Sistema canalizzato completo per ventilazione CHRV

Sistema "Click & Go"

Canalizzazione flessibile con pratico sistema di aggancio con un semplice clic, senza viti

Garanzia "Zero Noise"

Soddisfa i più severi requisiti

Ermetico

Tenuta all'aria classe D

100% dei servizi richiesti

Pacchetto di ventilazione completo di assistenza



DucoBox

Energy Comfort

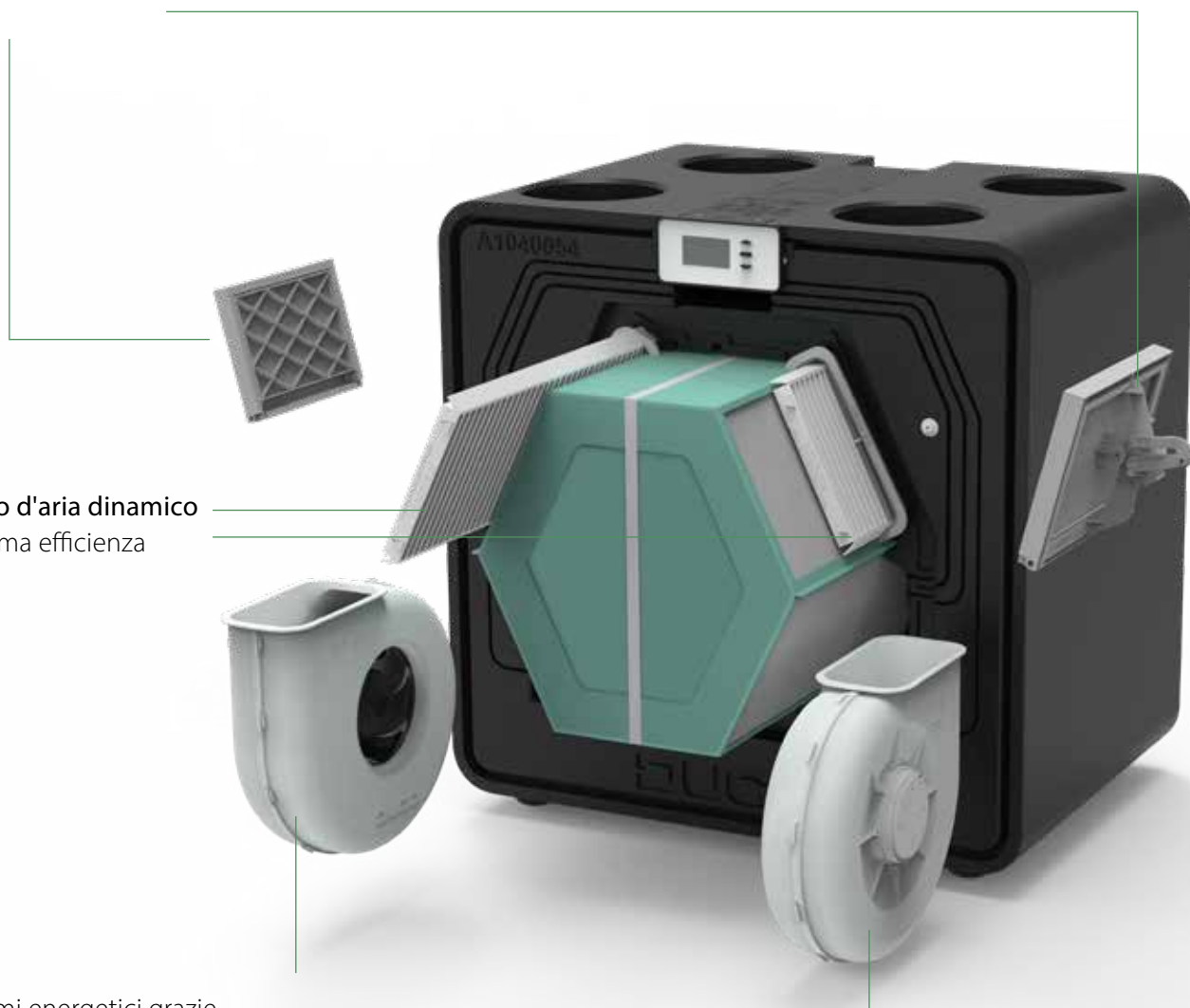
Semplifica la vita degli installatori

Questa unità di ventilazione silenziosa e intelligente è la soluzione ideale per appartamenti e abitazioni grazie alle sue dimensioni compatte. Con l'arrivo di DucoBox Energy Comfort D400, questa gamma offre ora una capacità regolabile fino a 325 m³/ora e 400 m³/ora.

Principio brevettato del doppio bypass

Filtri a flusso d'aria dinamico
per la massima efficienza

Bassi consumi energetici grazie
a motori a commutazione
elettronica ad alta efficienza



DucoBox Energy Comfort 325 - D400

DucoBox Energy Comfort è un'unità di ventilazione meccanica compatta e leggera a recupero di calore. Con una capacità fino a 400 m³/h, è la soluzione di ventilazione equilibrata per gli appartamenti e le case in serie.

Il **controllo "On Demand"** di DucoBox Energy Comfort si traduce in un funzionamento intelligente ed efficiente dal punto di vista energetico. Insieme al **controllo intelligente "On Demand"** basato sui valori di CO₂ e di umidità, i filtri dinamici di distribuzione dell'aria assicurano un'efficienza eccezionale in questa unità compatta.

La **commutazione destra/sinistra** è realizzata al 100% via software grazie a un principio brevettato di doppio bypass.

Inoltre, con un peso a partire da soli 21 kg, l'installazione può essere eseguita da una sola persona.

La **configurazione automatica** assicura un'installazione rapida e professionale dell'unità.



DucoBox
Energy
Comfort



Con 2 o più
sensori



Con 1 sensore/
manuale/orologio



Unità di ventilazione

	Tipo di DucoBox	Max portata d'aria a 150 Pa	Presa	Codice articolo
	DucoBox Energy Comfort 325	325 m ³ /ora	 F	00004485
	DucoBox Energy Comfort D400	400 m ³ /ora	 F	00004707

Accessori opzionali

Prodotto	Numero di riferimento
Sifone piatto (Energy & Eco)	00004376
Scheda di comunicazione	00004251
Box Sensor umidità (Energy Comfort)	00004545
Base di supporto (Energy Comfort)	00004546
Set 2 filtri x Coarse 65% (Energy Comfort)	00004547

DucoBox

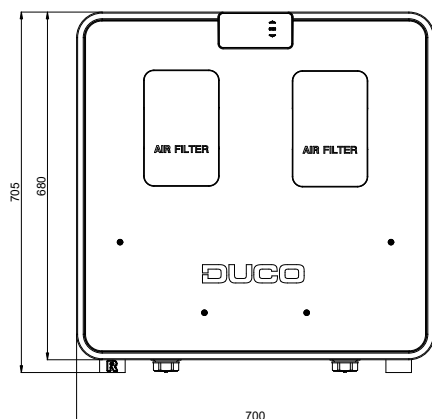
Energy Comfort 325 e 400

Proprietà fisiche			325	D400
Larghezza x Altezza x Profondità	mm		700 x 705 x 525	756 x 800 x 584
Pannellatura			Lamiera in acciaio rivestita + EPP	
Colori			Bianco + nero	
Collegamenti			Diametro interno: Ø 160 mm	Diametro interno: Ø 180 mm
Scarico condensa			Ø 32 mm (1 1/4") (2x)	
Scambiatore di calore			PET/polistirene	v1: PP - v2: PET/alluminio
Materiale della sezione interna			EPP/PP/ABS	
Peso			21 kg	31 kg
Lunghezza del cavo di alimentazione			2 m (dalla parte superiore dell'unità)	
Montaggio			Montaggio a parete (standard) Montaggio a pavimento come opzione con il telaio di supporto	
Varie			325	D400
Classe energetica			Con due sensori: A+ Altro: A	
Consumo energetico specifico (SEC)	Freddo	kWh/(m ² .a)	-83,6 (I)	-76,9 (I)
	Media		-43,9 (I)	-39,1 (I)
	Caldo		-18,5 (I)	-14,8 (I)
Massima portata aria con ESP 100 Pa	m ³ /ora		325	400
Livello di potenza sonora LWA	dBA		55	
Filtri			Filtro con portata d'aria dinamica - aria di immissione (460 x 185 x 15 mm) Standard: ISO 16890 grossolano 65 % (= G4) Disponibile come opzione: ISO 16890 ePM1 55% (= F7) Filtro con portata d'aria dinamica - aria di espulsione (460 x 185 x 15 mm) Standard: ISO 16890 grossolano 65 % (= G4)	Filtro con portata d'aria dinamica - aria di immissione (520 x 190 x 15 mm) Standard: ISO 16890 grossolano 65 % (= G4) Disponibile come opzione: ISO 16890 ePM1 55% (= F7) Filtro con portata d'aria dinamica - aria di espulsione (520 x 190 x 15 mm) Standard: ISO 16890 grossolano 65 % (= G4)
Bypass estate			Completo (modulazione 100%)	
Protezione antigelo			Squilibrio o riscaldatore esterno opzionale	
Ventilatori			Ventilatore a commutazione elettronica a pale rovesce	
Calibrazione automatica			Sì (pressione costante)	
Regolazione del flusso costante			Sì	
Raffreddamento passivo			Controllo raffreddamento passivo automatico	
Funzionamento			Display integrato Utilizzo tramite telecomandi utente e sensori di CO ₂ o di umidità	
Sensori			Integrati: sensore di pressione, di temperatura, di commutazione di bordo Esterni: CO ₂ (tramite sensore opzionale), umidità (tramite sensore opzionale o misurazione su linea aria estratta), sensore di commutazione esterno (ingresso pulito) (opzionale)	
Comunicazione			Standard: Duco RF, Duco con cavo, sensore di commutazione Espandibile con Communication Print: Modbus, PWM-IN, PWM-OUT, sensore di commutazione (3x), Ethernet, slot per scheda micro SD	
Specifiche elettriche			325	D400
Massima potenza elettrica			118 W (2 x 59 W)	145 W (2 x 72,5 W)
Alimentazione			230 V, 50 Hz Tramite cavo di alimentazione a 3 conduttori con connettore di messa a terra	
Contatti			Ingressi/uscite 0-10 V	
Tipo di motore			DC	
Efficienza di conversione energetica			A 325 m ³ /ora: 85% A 279 m ³ /ora: 86% A 277 m ³ /ora: 88%	A 400 m ³ /ora: 83% A 351 m ³ /ora: 84% A 307 m ³ /ora: 85%

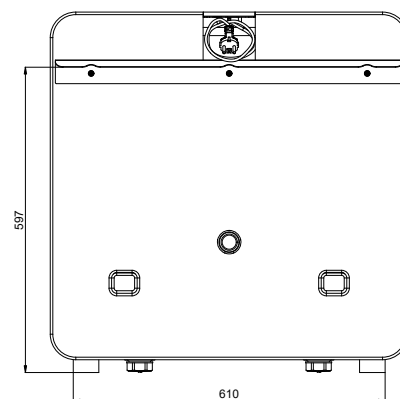
(I) Comando manuale (no DCV)

Dimensioni DucoBox Energy Comfort 325

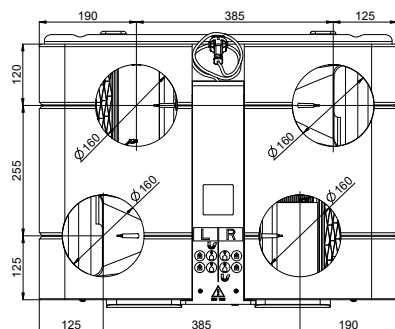
Vista frontale



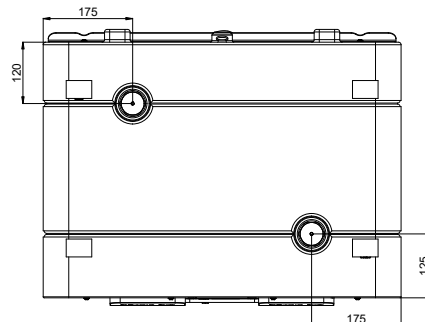
Vista posteriore



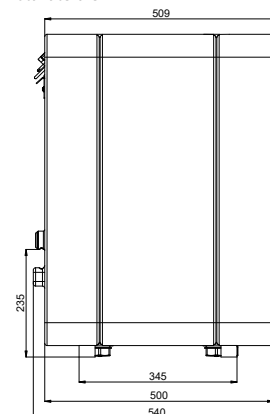
Vista dall'alto



Vista dal basso

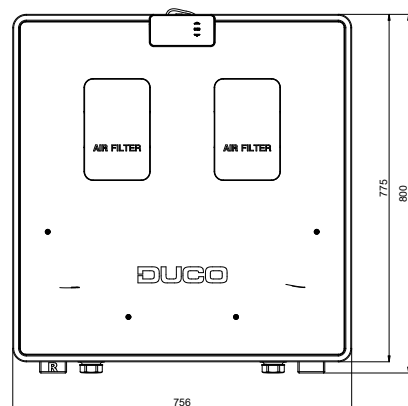


Vista laterale

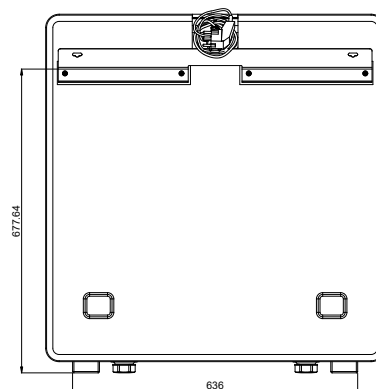


Dimensioni DucoBox Energy Comfort D400

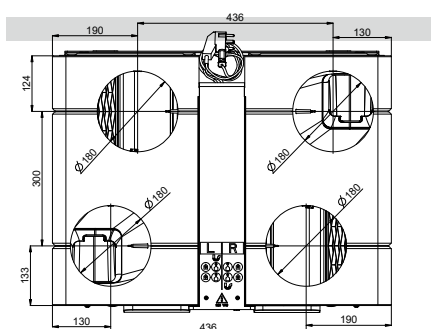
Vista frontale



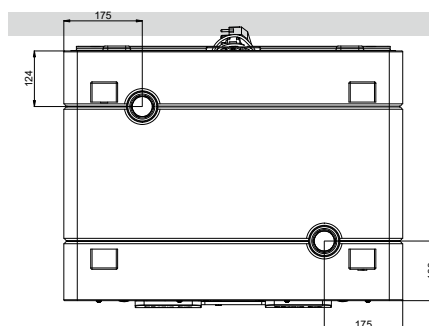
Vista posteriore



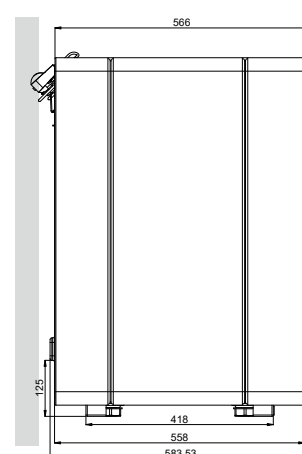
Vista dall'alto



Vista dal basso

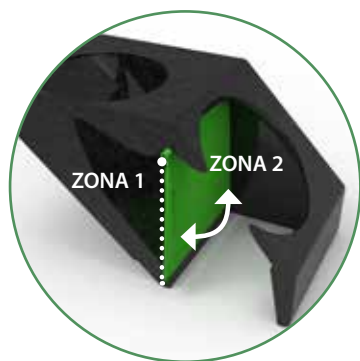


Vista laterale



DucoBox Energy Premium

Il DucoBox Energy Premium porta la ventilazione a recupero di calore centralizzata (CHRV) al prossimo livello. Ideale per l'installazione in abitazioni del futuro, neutra sotto il profilo energetico, l'unità è dotata di calibrazione automatica e controllo a 2 zone integrato, con controllo potenza, bassissima rumorosità, intelligenza e funzionalità pensate per il risparmio energetico.



Sistema brevettato a 2 zone (opzionale)

La zona giorno e la zona notte sono controllate separatamente da una valvola integrata nell'unità stessa. Il controllo può avvenire in base agli orari o alle misurazioni dei valori di CO₂ o di umidità, migliorando così significativamente l'efficienza energetica!

Posizionamento del
ventilatore favorevole

2 filtri dell'aria standard



Caratteristiche distintive

- Sistema bilanciato con controllo potenza e recupero del calore
- Potenza sonora più bassa (immissione aria) disponibile sul mercato
- Il controllo a 2 zone brevettato garantisce la massima efficienza energetica
- La calibrazione automatica riduce i tempi di installazione di almeno il 50%
- Configurazione modulare dei componenti on-demand
- Numero di componenti minimo
- Comunicazione intelligente con i sistemi domotici tramite Modbus o Ethernet

Sensori intelligenti per la misurazione dell'umidità e della pressione

Preriscaldatore intelligente

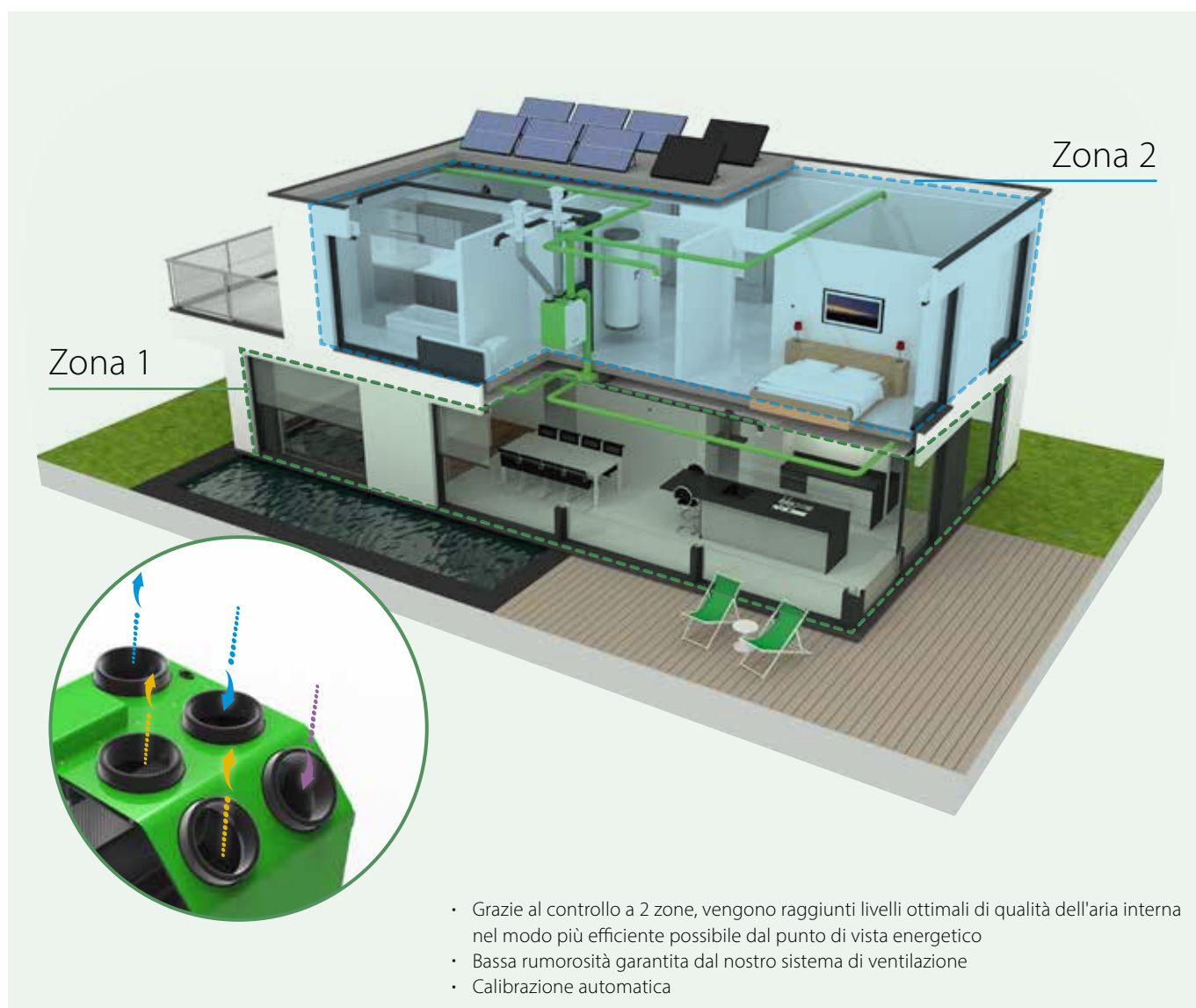
Scambiatore di calore per la massima efficienza

Bassa rumorosità garantita

Calibrazione automatica

La regolazione automatica, che si basa sul principio della pressione costante, permette una regolazione molto veloce e precisa. Ciò riduce facilmente i tempi di installazione del 50%! DUCO ti consente di risparmiare tempo e denaro.





La magia della ventilazione a zone

Grazie a DUCO, Daikin offre sistemi di ventilazione a recupero di calore centralizzati, con valvola a 2 zone integrata. Con la versione a 2 zone di DucoBox Energy Premium, la gamma di prodotti viene estesa con un sistema di ventilazione esclusivo che consente il controllo a 2 zone. Se una certa zona non richiede ventilazione, quella zona non sarà ventilata. La conseguenza logica è una riduzione dei costi di riscaldamento, l'abbattimento dei consumi e la bassa rumorosità delle unità (minor numero di giri/min).

I sensori rilevano meticolosamente i movimenti dei residenti in tutta la casa. Questo permette di determinare automaticamente dove, quando e in quale misura è necessaria la ventilazione.

Grazie al controllo separato delle due zone con una valvola integrata, l'energia assorbita dai ventilatori EC si riduce considerevolmente, il che si traduce nel raggiungimento della classe energetica A+.

CHRV

DucoBox Energy Premium 325 - 400

DucoBox Energy Premium è un'unità di ventilazione meccanica a recupero di calore. Immette aria fresca in casa in modo meccanico ed estrae l'aria contaminata con l'aiuto di ventilatori integrati. Durante questo processo, il calore viene recuperato dall'aria estratta e trasferito all'aria immessa.

Il **controllo intelligente "On Demand"** di DucoBox Energy Premium si traduce in un funzionamento silenzioso, intelligente ed efficiente dal punto di vista energetico.

I **dispositivi di controllo** possono essere associati a DucoBox Energy Premium (= unità master).

DucoBox Energy Premium è dotata di un sistema di protezione antigelo (con o senza riscaldatore), della funzione bypass e portata costante.

La **regolazione automatica** permette di installare l'unità rapidamente.

DucoBox Energy Premium è disponibile sia nella versione a 1 zona che in quella a 2 zone. Quest'ultima offre un funzionamento ancora più silenzioso ed efficiente dal punto di vista energetico.



DucoBox
Energy
Premium



Con 2 o più
sensori



Con 1 sensore/
manuale/orologio



Unità di ventilazione

Il DucoBox Energy Premium è disponibile nella variante sinistra (= lato smussato sinistro) e nella variante destra (= lato smussato destro). Sul lato smussato, vengono collegate le canalizzazioni di estrazione e di immissione (ETA e SUP) alla casa.

Il DucoBox Energy Premium è dotato di protezione antigelo tramite un metodo a squilibrio, che può essere completato con un riscaldatore opzionale.

Variante a 1 zona

Tipo di DucoBox	Componente certificato Passivhaus	Max portata d'aria a 150 Pa	Preriscaldatore incluso	Presse	Sinistra	Destra
DucoBox Energy Premium 325-1ZS		325 m³/ora		☉ F	00004358	00004359
DucoBox Energy Premium 325-1ZH		325 m³/ora	•	☉ F	00004360	00004361
DucoBox Energy Premium 400-1ZS		400 m³/ora		☉ F	00004366	00004367
DucoBox Energy Premium 400-1ZH		400 m³/ora	•	☉ F	00004368	00004369

Variante a 2 zone

Tipo di DucoBox	Componente certificato Passivhaus	Max portata d'aria a 150 Pa	Preriscaldatore incluso	Presse	Sinistra	Destra
DucoBox Energy Premium 325-2ZS		325 m³/ora		☉ F	00004362	00004363
DucoBox Energy Premium 325-2ZH		325 m³/ora	•	☉ F	00004364	00004365
DucoBox Energy Premium 400-2ZS		400 m³/ora		☉ F	00004370	00004371
DucoBox Energy Premium 400-2ZH		400 m³/ora	•	☉ F	00004372	00004373

1Z = 1 zona | 2Z = 2 zone

S = senza riscaldatore | H = con riscaldatore

Accessori opzionali

Prodotto	Numero di riferimento
Base di supporto (Energy Premium)	00004421
Supporto a parete (Energy Premium)	00004422
Sifone piatto (Energy & Eco)	00004376
Scheda di comunicazione	00004251
Box Sensor umidità (Energy Premium)	00004374

DucoBox

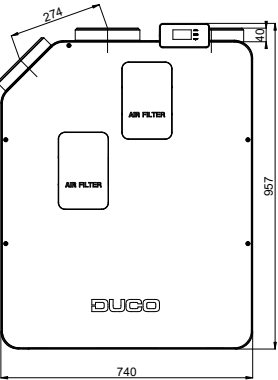
Energy Premium 325 - 400

Proprietà fisiche			325	400
Larghezza x Altezza x Profondità (mm)	mm		740 x 957 x 585 mm	
Pannellatura			Lamiera in acciaio rivestita	
Colori			Bianco + verde	
Collegamenti			Diametro interno: Ø 160 mm - Diametro esterno: Ø 190 mm	
Scarico condensa			Ø 32 mm (1 ¼")	
Scambiatore di calore			PET/polistirene	
Materiale interno			EPP/PP/ABS	
Peso			47 kg	
Lunghezza cavo alimentazione			2 m (collegato al lato superiore dell'unità)	
Montaggio			Montaggio a parete (standard) Montaggio a pavimento come opzione con il telaio di supporto	
Varie			325	400
Classe energetica			Con due sensori: A+ Altro: A	
Consumo energetico specifico (SEC)	Freddo	kWh/(m ² .a)	-82,9 (1)	-82,1 (1)
	Media		-43,6 (1)	-43 (1)
	Caldo		-43 (1)	-18 (1)
Massima portata aria con ESP 100 Pa	m ³ /ora		327	405
Livello di potenza sonora LWA	dB(A)		41	46
Filtri			Filtro - aria di immissione (175 x 500 x 25 mm) Standard: ISO 16890 grossolano 65 % (≈ G4) Disponibile come opzione: ISO 16890 ePM1 70% (≈ F7) Filtro - aria di espulsione (175 x 500 x 25 mm) Standard: ISO 16890 grossolano 65 % (≈ G4)	
Bypass estate			Completo (modulazione 100%)	
Protezione antigelo			Squilibrio - Opzionale tramite riscaldatore proporzionale	
Ventilatori			Ventilatore EC a pale rovesce	
Configurazione automatica			Sì	
Controllo del flusso costante			Sì	
Sistemi di controllo			Display integrato Utilizzo tramite interruttori di comando e sensori ambiente	
Sensori			Integrati: pressione, temperatura, umidità (tramite Box Sensor opzionale), contatto di commutazione integrato Esterni: CO ₂ (tramite sensore ambiente opzionale), umidità (tramite sensore ambiente opzionale), contatto di commutazione esterno (ingresso a contatto pulito) (opzionale)	
Comunicazione			Standard: DUCO RF, DUCO cablato, contatto di commutazione Può essere ampliato con Communication Print: Modbus, PWM-IN, PWM-OUT, contatto di commutazione (3x), Ethernet, slot per scheda Micro SD	
Specifiche elettriche			325	400
Massima portata elettrica ora a 150 Pa			120 W (2 x 60 W)	183 W (2 x 91,5 W)
Potenza elettrica massima del riscaldatore			1000 W	
Alimentazione			230 V, 50 Hz - tramite cavo a 3 poli con messa a terra	
Spine			Ingressi/uscite 0-10 V	
Tipo di motore			DC	
Classe IP			IP40	
Efficienza			A 228 m ³ /ora: 87% A 275 m ³ /ora: 86% A 332 m ³ /ora: 85%	A 301 m ³ /ora: 85% A 351 m ³ /ora: 85% A 401 m ³ /ora: 84%

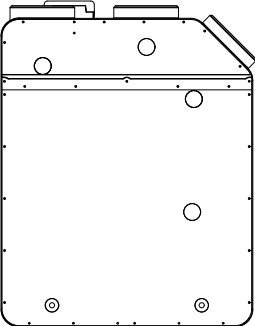
(1) Comando manuale (no DCV)

Modello sinistro

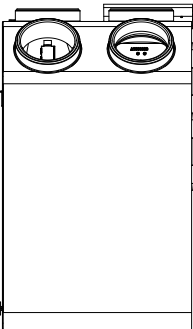
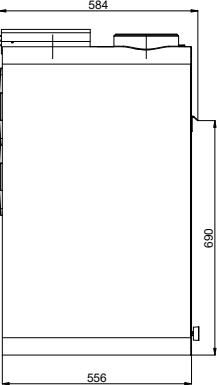
Vista frontale



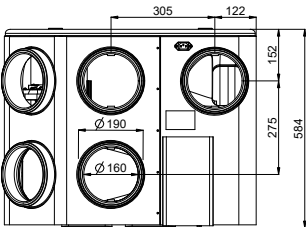
Vista posteriore



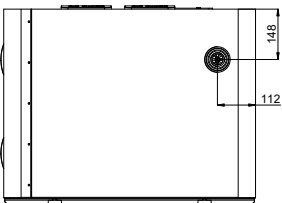
Vista laterale



Vista dall'alto

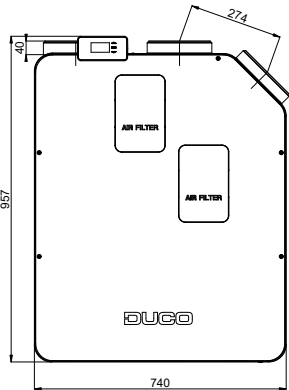


Vista dal basso

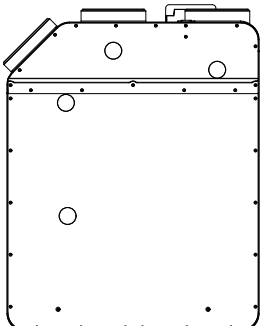


Modello destro

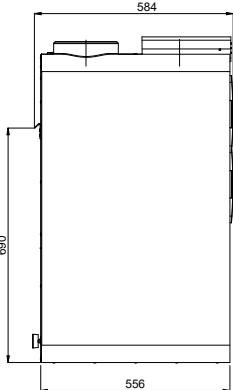
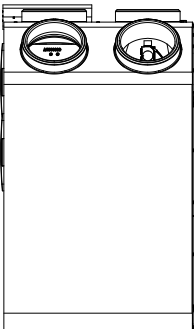
Vista frontale



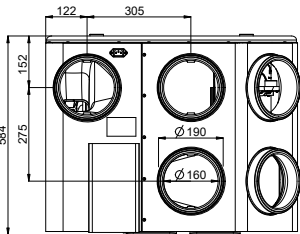
Vista posteriore



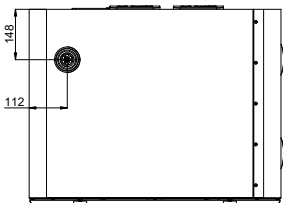
Vista laterale



Vista dall'alto



Vista dal basso



DucoBox

Energy Sky D275

NOVITÀ



Flessibile, compatto, riduce i tempi di installazione!

Il modello Sky non ha letteralmente limiti con questo compatto box di ventilazione e le diverse opzioni di montaggio disponibili. L'unità riduce inoltre i tempi di calibrazione di più del 50% grazie a funzioni quali la calibrazione automatica, la possibilità di copiare le impostazioni e l'intercambiabilità Dx/Sx al 100% tramite display. Il comando potenza intelligente assicura che l'unità funzioni sempre secondo criteri di efficienza energetica. Estremamente leggera (19 kg), l'unità è facilmente installabile da una singola persona. Nonostante il peso leggero, l'unità è estremamente silenziosa. Con un'emissione sonora massima di 54 dB, questa unità a soffitto è tra le più silenziose disponibili sul mercato.

Destra/sinistra

intercambiabili

100% basato su software

Principio brevettato

del doppio bypass

Controllo a 2 zone

intelligente

Con valvole esterne

**Filtri di portata d'aria
dinamici**

Per la massima
efficienza

Bassi consumi energetici

grazie a motori a commutazione elettronica
ad alta efficienza

Design
compatto,
leggero e
silenzioso!

	Tipo di DucoBox	Max portata d'aria a 150 Pa	Presa	Codice articolo
	DucoBox Energy Sky D275	275 m³/ora	 F	00004939

Soluzione flessibile:

Grazie alle dimensioni compatte di 670 x 1180 x 295 mm, l'unità assicura un ingombro minimo ed è installabile sia a parete che a soffitto. L'unità supporta inoltre diverse configurazioni (standard o reversibile) e si adatta pertanto a qualsiasi tipo di stanza e ambiente. I raccordi a 45° garantiscono flessibilità e ottimizzazione degli spazi.



Interruttore D/S - 100% basato su software

Questa unità è molto facile da usare poiché non sono necessari interventi fisici. L'interruttore sinistra/destra è azionato al 100% da software grazie al principio brevettato del doppio bypass.

Compatto e leggero:

Il modello a soffitto, leggero (19 kg), va a completare la famiglia Energy di unità per ventilazione centralizzata a recupero di calore e si inserisce senza difficoltà nei controsoffitti a sospensione grazie all'altezza contenuta di 295 mm. L'unità può anche essere montata a parete.



Solo
19 kg



Funzione copia intelligente

Grazie alla funzione "copia" integrata a livello di software, l'installatore ha la possibilità di copiare le impostazioni e la parametrizzazione di un'unità DucoBox Energy Sky in quella successiva. Questa funzione è particolarmente utile nella costruzione in serie con case dello stesso tipo.



Calibrazione automatica

Affidandosi ai principi di calibrazione a pressione costante, questo metodo consente di ottenere risparmi del 50% dei tempi di calibrazione. DUCO ti consente di risparmiare tempo e denaro.

Controllo Intelligente della potenza

L'unità DucoBox Energy Sky regola automaticamente la ventilazione in base alle effettive esigenze utilizzando il controllo a 2 zone integrato (opzionale). In questo modo è possibile controllare automaticamente il sistema di ventilazione in base al rilevamento di CO₂ e umidità, rendendo la ventilazione ancora più efficiente. Il risultato è un risparmio di energia pari al 40% e una riduzione della rumorosità del 30%!



DucoBox

Energy Sky D275



DucoBox
Energy Sky

Con 2 o più
sensori

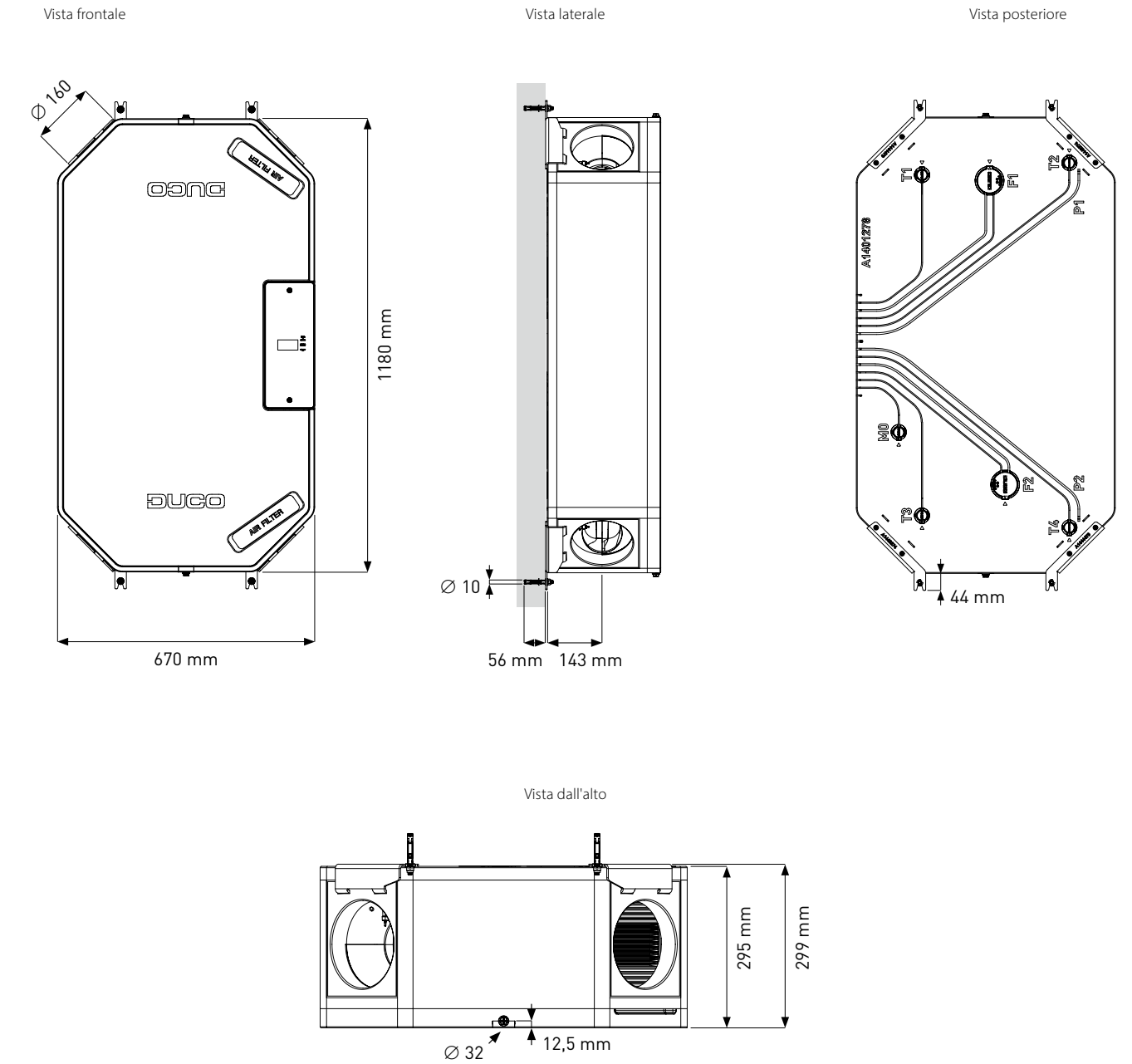


Con 1 sensore/
manuale/orologio



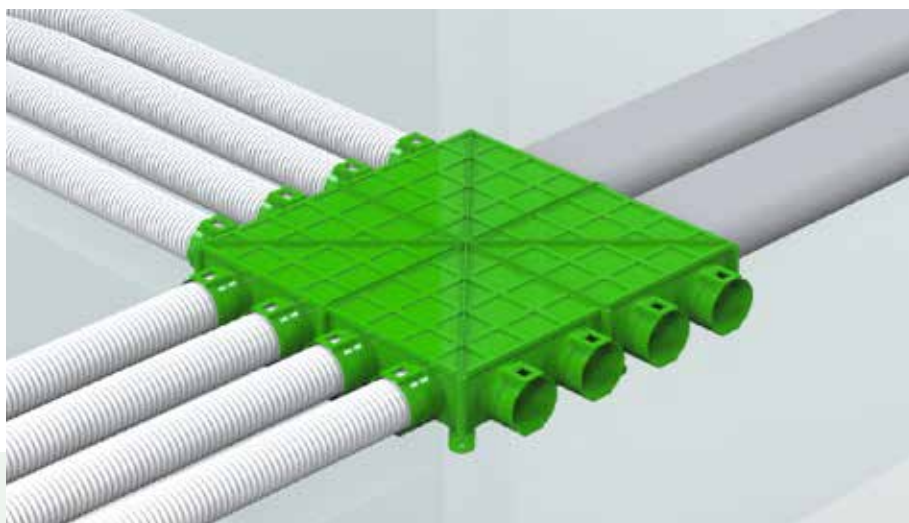
Proprietà fisiche			D275
Larghezza x Altezza x Profondità	mm		670 x 1180 x 295
Pannellatura			EPP + Polistirene
Colori			Bianco + nero
Diametro interno raccordi: Ø 180 mm			Diametro interno: Ø 160 mm
Scarico condensa			Ø 32 mm (1 ¼")
Scambiatore di calore			Polistirene
Materiale della sezione interna			EPP/PP/ABS
Peso			19 kg
Lunghezza del cavo di alimentazione			2 m (dalla parte laterale dell'unità)
Montaggio			A soffitto A parete (verticale)
Varie			D275
Classe energetica			Con 2 sensori (fattore di controllo 0,65): A+ Altro: A
Consumo energetico specifico (SEC)	Freddo	kWh/(m².a)	-79,6
	Media		-41,2
	Caldo		-16,6
Massima portata aria con ESP 100 Pa	m³/h		275
Livello di potenza sonora LWA	dBA		45
Filtri			Filtro - aria di immissione (175 x 500 x 25 mm) Standard: ISO 16890 grossolano 65% (= G4) Disponibile come opzione: ISO 16890 ePM1 55% (= F7) Filtro - aria di espulsione (240 x 170 x 27 mm) Standard: ISO 16890 grossolano 65% (= G4)
Bypass estate			Completo (modulazione 100%)
Protezione antigelo			Squilibrio o riscaldatore esterno opzionale
Ventilatori			Ventilatore a commutazione elettronica a pale rovesce
Calibrazione automatica			Sì (pressione costante)
Regolazione del flusso costante			Sì
Raffreddamento passivo			Controllo raffreddamento passivo automatico tramite funzione NightBoost
Funzionamento			Display integrato Utilizzo tramite telecomandi e sensori di CO2 o di umidità Controllo opzionale via smartphone/tablet (scheda di connettività Duco fornita con il dispositivo)
Sensori			Integrati: pressione, temperatura, commutazione di bordo Esterni: CO ₂ (tramite sensore opzionale), umidità (tramite sensore opzionale o misurazione su linea aria estratta), sensore di commutazione esterno (ingresso pulito) (opzionale)
Comunicazione			Standard: Duco RF, Duco con cavo, sensore di commutazione Espandibile con scheda di connettività Duco: Modbus TCP (locale), REST API (locale o tramite cloud) - tramite Ethernet o Wi-Fi.
Specifiche elettriche			D275
Massima potenza elettrica			130 W (2 x 65 W)
Alimentazione			230 V, 50 Hz
			Tramite cavo di alimentazione a 3 conduttori con connettore di messa a terra
Contatti			Ingressi/uscite 0-10 V
Tipo di motore			DC
Efficienza di conversione energetica			A 274 m³/ora: 85%
			A 231 m³/ora: 86%
			A 180 m³/ora: 87%
			A 140 m³/ora: 88%

Dimensions DucoBox Energy Sky D275



DucoFlex

Sistema completo di canalizzazioni d'aria per sistemi VMC



Silenziatori

Silenziatori flessibili o rigidi con connettori preinstallati. Grazie alle loro capacità di riduzione della rumorosità, i silenziatori DucoFlex sono parte essenziale del pacchetto garanzia "Zero Noise" DUCO.



✓ **Garanzia 'Zero Noise'**

- › Classe di tenuta d'aria D
- › Bassa resistenza all'aria
- › Massimo comfort

✓ **Assistenza completa al 100%**

- › Assistenza dal reparto ricerca
- › Un singolo punto di riferimento:
1 marchio = 1 soluzione di ventilazione

✓ **Sistema completo di canalizzazioni d'aria**

- › Una soluzione per ogni tipo di sistema di ventilazione
- › Adatto per le unità VMC

✓ **Sistema 'Click & Go'**

- › Pratico sistema a clic
- › Poche parti e raccordi
- › Risparmiare tempo = risparmiare denaro



Canalizzazioni isolate

Le canalizzazioni isolate in EPP ed EPS con un diametro di Ø160 mm o Ø180 mm sono semplici da collegare al sistema di canalizzazioni dell'aria DUCO. Grazie al numero di parti limitato, è facile creare un collegamento termoisolato tra l'unità di ventilazione e il passante a tetto/parete.



Elenco materiali

Categoria	Riferimento	Descrizione
UNITÀ	00004485	DucoBox Energy Comfort 325
	00004707	DucoBox Energy Comfort 400
	00004358	DucoBox Energy Premium 325 - 1ZS - Sinistra
	00004360	DucoBox Energy Premium 325 - 1ZH - Sinistra
	00004362	DucoBox Energy Premium 325 - 2ZS - Sinistra
	00004364	DucoBox Energy Premium 325 - 2ZH - Sinistra
	00004366	DucoBox Energy Premium 400 - 1ZS - Sinistra
	00004368	DucoBox Energy Premium 400 - 1ZH - Sinistra
	00004370	DucoBox Energy Premium 400 - 2ZS - Sinistra
	00004372	DucoBox Energy Premium 400 - 2ZH - Sinistra
	00004939	DucoBox Energy Sky D275
ACCESSORI	00004546	Basamento (Energy Comfort)
	00004740	Basamento a pavimento (Energy Comfort 400 e Premium)
	00004422	Basamento (Energy Premium)
	00004810	Scheda comunicazione e Wi-Fi (Energy Com+Prem)
	00004376	Sifone piatto
	00004547	Set di filtri 2 x Coarse 65% (Energy Comfort)
	00004416	Set di filtri 1x Coarse 65% e 1 x ePM1 70% (Energy Premium)
	00004417	Set di filtri 2 x Coarse 65% (Energy Premium)
	00004950	Set filtri, 2 grossolani 65% (Energy Sky D275)
	00004951	Set filtri, grossolano 65% / ePM1 55% (Energy Sky D275)
	00004761	Valvola multizona DucoBox Energy (senza sensori) Ø 125
	00004760	Valvola multizona DucoBox Energy (senza sensori) Ø 160
DISPOSITIVI DI CONTROLLO	00004175	Telecomando utente RF/BAT nero
	00004174	Contatto di commutazione RF/230V
	00004723	Box Sensor umidità (Energy Comfort)
	00004374	Box Sensor umidità (Energy Premium)
	00004600	Telecomando utente RF/BAT bianco
	00004601	Telecomando utente RF/a filo nero
	00004602	Telecomando utente RF/a filo bianco
	00004603	Sensore CO ₂ RF/a filo nero
	00004604	Sensore CO ₂ RF/a filo bianco
	00004605	Sensore umidità RF/a filo nero
	00004606	Sensore umidità RF/a filo bianco
	00004636	Sensore CO ₂ senza controllo RF/a filo nero
	00004637	Sensore CO ₂ senza controllo RF/a filo bianco
	00004418	Set cavi coassiali 8 m
	00004763	Trasformatore da quadro 230 VAC/24VCC
	00004762	Trasformatore con presa 230 VAC/24VCC
SFIATO DELL'ARIA	00004179	DucoVent Design quadrata standard AK (scarico) - RAL 9010
	00004594	DucoVent Design quadrata standard AK (scarico) - altro RAL
	00004226	DucoVent Design quadrata XL AK (immissione e scarico) - RAL 9010
	00004597	DucoVent Design quadrata XL AK (immissione e scarico) - altro RAL
	00004211	DucoVent Design quadrata stondata standard AK (scarico) - RAL 9010
	00004596	DucoVent Design quadrata stondata standard AK (scarico) - altro RAL
	00004227	DucoVent Design quadrata stondata XL AK (immissione e scarico) - RAL 9010
	00004598	DucoVent Design quadrata stondata XL AK (immissione e scarico) - altro RAL
	00004210	DucoVent Design rotonda AK (immissione e scarico) - RAL 9010
	00004595	DucoVent Design rotonda AK (immissione e scarico) - altro RAL
	00004178	DucoVent Basic (immissione e scarico)
	00004769	DucoVent Comfort per applicazioni fino a 75 m3/h
	10300800	DoorVent RAL 9001
	10300700	DoorVent RAL 9010
	10300500	DoorVent (altro RAL)
	00004724	Elemento di connessione con giunto D160/D160 (M/M)
	00004725	Elemento di connessione con giunto D180/D160 (M/M)
	00004726	Elemento di connessione con giunto D180/D180 (M/M)
	00004949	Elemento di connessione a 45° con giunto D160/D160 (M/M)

Elenco materiali

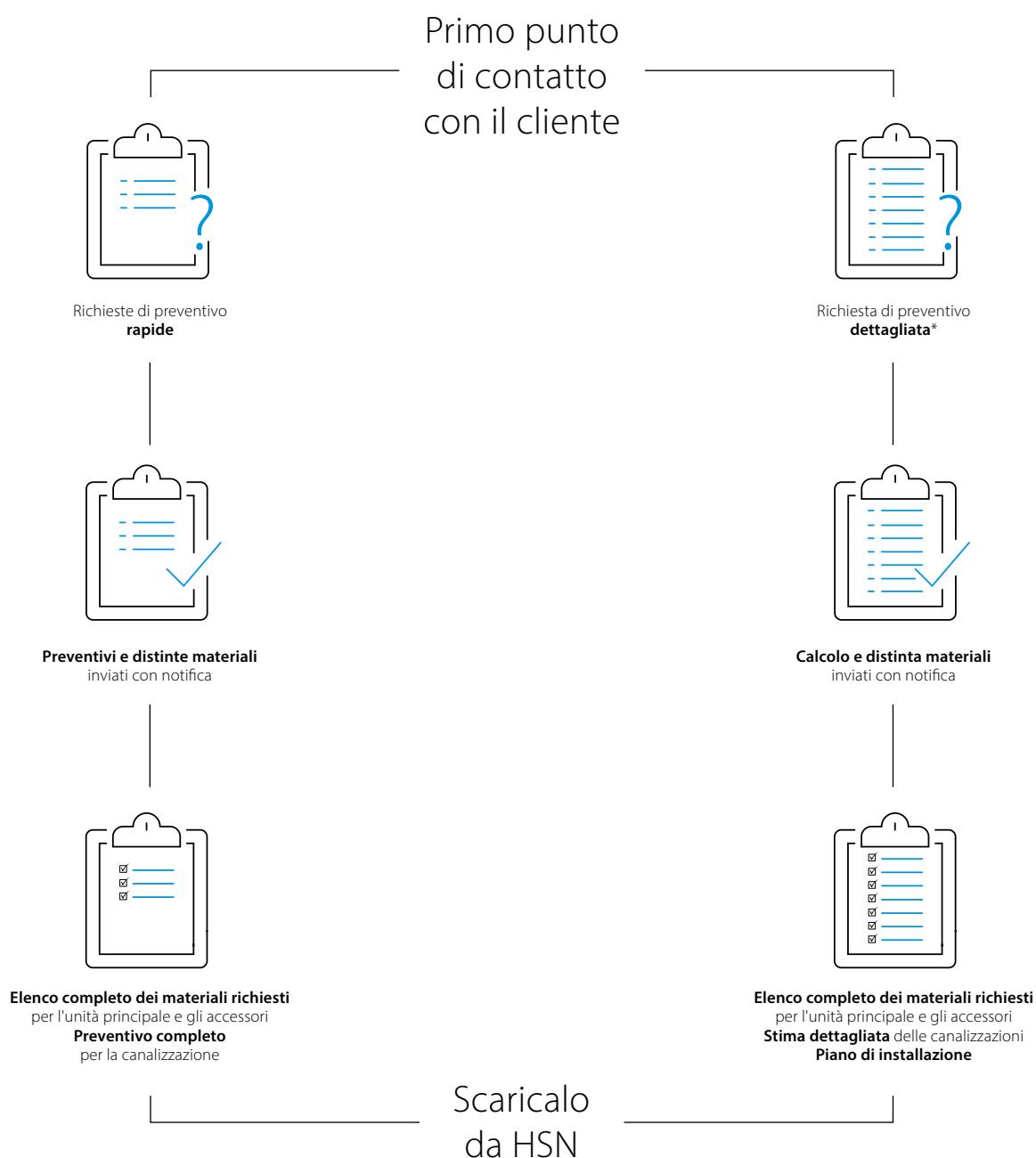
Categoria	Riferimento	Descrizione
DUCOFLEX	00004552	Canalizzazione rotonda DucoFlex D63
	00004674	Canalizzazione rotonda DucoFlex D75
	00004692	Canalizzazione rotonda DucoFlex D90
	00004563	Plenum a pavimento DucoFlex 12x63 - D180
	00004565	Plenum a pavimento DucoFlex 12x63 - 2 ovale
	00004564	Plenum a soffitto DucoFlex 12x63 - D180
	00004566	Connessione montante rotonda DucoFlex D160 - 2 ovale
	00004684	Adattatore DucoFlex 3x63 ovale
	00004685	Adattatore DucoFlex 2x75 ovale
	00004686	Adattatore DucoFlex 2x90 ovale
	00004567	Canalizzazione ovale DucoFlex P163 x A68 x L 1150
	00004609	Gomito canalizzazione ovale orizzontale DucoFlex 90°/45°
	00004699	Gomito canalizzazione ovale verticale DucoFlex 90°
	00004568	Giunto DucoFlex canalizzazione ovale
	00004638	Connettore orizzontale DucoFlex D125 ovale
	00004700	Connettore orizzontale DucoFlex D160 2 x ovale
	00004553	O-ring DucoFlex D63 (10 unità)
	00004675	O-ring DucoFlex D75 (10 unità)
	00004676	O-ring DucoFlex D90(10 unità)
	00004554	Giunto DucoFlex D63
	00004677	Giunto DucoFlex D75
	00004678	Giunto DucoFlex D90
	00004679	Gomito DucoFlex 90° D75
	00004680	Gomito DucoFlex 90° D90
	00004681	Connettore lungo split DucoFlex 90°, ovale D125
	00004682	Connettore corto split DucoFlex 90°, ovale D126
	00004687	Plenum (pavimento e soffitto) 4 x canalizzazione ovale (F) D160
	00004701	Plenum (pavimento e soffitto) 3 x canalizzazione ovale (F) D161
	00004599	Tagliatubi DucoFlex D63
	00004688	Tagliatubi DucoFlex D75
	00004689	Tagliatubi DucoFlex D90
	00004569	Canalizzazione e giunto DucoFlex Star D160
	00004570	Canalizzazione e giunto DucoFlex Star D180
	00004571	Curva a 90° e giunto DucoFlex Star D160
	00004572	Curva a 90° e giunto DucoFlex Star D180
	00004573	Curva a 45° e giunto DucoFlex Star D160
	00004574	Curva a 45° e giunto DucoFlex Star D180
	00004575	Giunto DucoFlex Star D160
	00004576	Giunto DucoFlex Star D180
	00004584	Terminale a parete nero DucoFlex D160
	00004627	Terminale a parete bianco DucoFlex D160
	00004585	Terminale a parete nero DucoFlex D180
	00004628	Terminale a parete bianco DucoFlex D180
	00004580	Terminale per tetto DucoFlex compatto D160 - Terracotta
	00004582	Terminale per tetto DucoFlex compatto D160 - Ardesia
	00004578	Terminale per tetto DucoFlex D160/180
	00004581	Terminale per tetto DucoFlex per tetti piani D160/180
	00004579	Tegola terminale per tetto DucoFlex D160/180
	00004586	Silenziatore DucoFlex D127
	00004630	Silenziatore DucoFlex D125
	00004631	Silenziatore DucoFlex D160
	00004632	Silenziatore DucoFlex D180
	00004587	Silenziatore DucoFlex Semirigido D160
	00004588	Silenziatore DucoFlex Semirigido D180
	00004713	Tappo ovale per chiusura tubazione o plenum
	00004543	Riduttore di tubazione 160/125



Heating Solutions Navigator: il tuo alleato per un servizio clienti impeccabile

Nell'ambito del programma di assistenza Stand by Me, **Heating Solutions Navigator (HSN)** fornisce la migliore soluzione per l'abitazione del cliente.

In qualità di installatore, potrai richiedere un **preventivo rapido** (elenco di materiali) per le unità DUCO oppure ottenere un **calcolo dettagliato** (comprensivo di schemi e piani di installazione) basato sul progetto della casa del tuo cliente che ci sarà fornito.



*Subordinato all'impegno di acquisto.

Note



ISO 9001: Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. ha ottenuto la certificazione LRQA per il Sistema di Gestione della Qualità in conformità allo standard ISO 9001:2008.

Il Sistema di Gestione della Qualità riguarda i processi di vendita e postvendita, la consulenza specialistica, L'assistenza postvendita e i corsi di formazione alla rete.



ISO 14001: Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. ha ottenuto la certificazione LRQA per il Sistema di Gestione Ambientale in conformità allo standard ISO 14001:2004.

La certificazione ISO 14001 garantisce l'applicazione di un efficace Sistema di Gestione Ambientale da parte di Daikin Italy in grado di tutelare persone e ambiente dall'impatto potenziale prodotto dalle attività aziendali.



SA 8000: Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. ha ottenuto la certificazione da Bureau Veritas secondo lo schema SA 8000:2008.

Tale norma garantisce il comportamento eticamente corretto da parte dell'azienda nei confronti dei lavoratori lungo tutta la filiera.



CE: garantisce che i prodotti Daikin siano conformi alle norme europee relative alla sicurezza del prodotto.



Daikin Europe N.V. ha aderito al Programma di Certificazione EUROVENT per climatizzatori (AC), gruppi refrigeratori d'acqua (LCP), unità trattamento aria (AHU) e ventilconvettori (FC); i dati dei modelli certificati sono indicati nell'elenco dei prodotti Eurovent: www.eurovent-certification.com oppure www.certiflash.com



Il particolare ruolo di Daikin come costruttore di impianti di condizionamento, compressori e refrigeranti, ha coinvolto in prima persona l'azienda in questioni ambientali.

Da molti anni Daikin si propone come leader nella fornitura di prodotti che rispettano l'ambiente. Questa sfida implica la progettazione e lo sviluppo "a misura di ambiente" di una vasta gamma di prodotti e sistemi di gestione attenti al risparmio energetico e alle problematiche legate alla produzione di rifiuti.



Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. ha scelto di aderire a Erion che garantisce ai consumatori il corretto trattamento e recupero dei RAEE e dei rifiuti di Pile ed Accumulatori e la promozione di politiche orientate alla tutela ambientale.

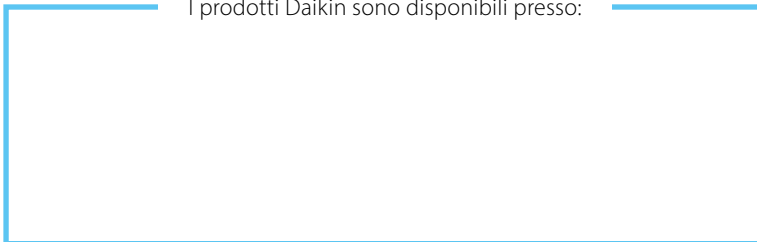


Daikin Italy ha stampato la presente pubblicazione su carta prodotta da legno proveniente da foreste gestite in maniera corretta e responsabile secondo rigorosi standard ambientali, sociali ed economici.

Per assistenza e supporto contattare

Numero Verde
800 77 00 66

I prodotti Daikin sono disponibili presso:



Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. non si assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze nel contenuto di questo prospetto e si riserva il diritto di apportare ai suoi prodotti, in qualunque momento e senza preavviso, eventuali modifiche ritenute opportune per qualsiasi esigenza di carattere tecnico o commerciale.

I climatizzatori contengono gas fluorurati ad effetto serra.

DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY S.p.A.

Via Ripamonti, 85 - 20141 Milano - Tel. (02) 51619.1 R.A. - Fax (02) 51619222 - www.daikin.it