



## Trattamento aria e deumidificazione



### Logavent

Logavent HRV156-100, HRV156-120 .....	pag. 13002
Logavent HRV2-140, HRV2-230, HRV2-350 .....	pag. 13008

### Deumidificatore

LogaDry 24 esterno a parete, 24 incasso a parete; LogaDry 26 a soffitto .....	pag. 13019
---	------------

# Logavent HRV156



## Vantaggi e Caratteristiche

- Unità di ventilazione meccanica controllata con recupero di calore per appartamenti e piccole abitazioni
- Possibilità di posizionamento in **controsoffitto** o a **parete (solo HRV156-100)**
- **Disponibile in tre versioni:** con controllo base RC100H, con regolazione avanzata VC310 abbinata ai sensori CO<sub>2</sub> e umidità relativa o solo con sensori CO<sub>2</sub> e umidità relativa
- **Facilità di installazione** grazie all'innovativo sistema di montaggio e al peso della macchina estremamente contenuto
- **Funzionamento molto silenzioso** grazie ai ventilatori a controllo elettronico e all'**elevato isolamento acustico**
- **Prestazioni elevate** grazie all'elevata efficienza del recuperatore di calore e al ridotto consumo elettrico dei ventilatori (certificazioni Passiv Haus e DIBT conseguite)
- Funzione by-pass estivo integrata
- **Ampia gamma di accessori** per tutte le esigenze di comfort e salubrità dell'aria
- Possibilità di realizzazione dell'intero sistema di ventilazione meccanica grazie all'ampia gamma di accessori per la canalizzazione dell'aria (tipo piatto o circolare) in EPS
- Manutenzione **semplificata** grazie all'accesso frontale a tutti i componenti
- Servizio di supporto alla progettazione
- Servizio di messa in funzione dell'impianto realizzato da personale specializzato ed autorizzato

Sigla	Articolo	Codice	Codice	Prezzo €
Logavent HRV 156-100				
HRV156-100 K B	Unità di ventilazione meccanica controllata Logavent HRV156-100 K B, per installazione a parete o controsoffitto. Fornita con regolazione base RC100H	1	7738100824	<b>2.550,00</b>
HRV156-100 K BS	Unità di ventilazione meccanica controllata Logavent HRV156-100 K BS, per installazione a parete o controsoffitto. Fornita con sensore di Umidità, sensore CO <sub>2</sub> e regolazione avanzata VC310	1	7738112803	<b>2.890,00</b>
HRV156-100 K BS OR	Unità di ventilazione meccanica controllata Logavent HRV156-100 K BS, per installazione a parete o controsoffitto. Fornita con sensore di Umidità e sensore CO <sub>2</sub> . Controllabile tramite RC310	1	7738113287	<b>2.670,00</b>

Sigla	Articolo	Codice	Codice	Prezzo €
Logavent HRV 156-120				
HRV156-120 K B	Unità di ventilazione meccanica controllata Logavent HRV156-120 K B, per installazione in controsoffitto. Fornita con regolazione base RC100H	1	7738113291	<b>2.770,00</b>
HRV156-120 K BS	Unità di ventilazione meccanica controllata Logavent HRV156-120 K BS, per installazione in controsoffitto. Fornita con sensore di Umidità, sensore CO <sub>2</sub> e regolazione avanzata VC310	1	7738113281	<b>3.110,00</b>
HRV156-120 K BS OR	Unità di ventilazione meccanica controllata Logavent HRV156-120 K BS OR, per installazione in controsoffitto. Fornita con sensore di umidità e sensore CO <sub>2</sub> . Controllabile tramite RC310	1	7738113283	<b>2.890,00</b>





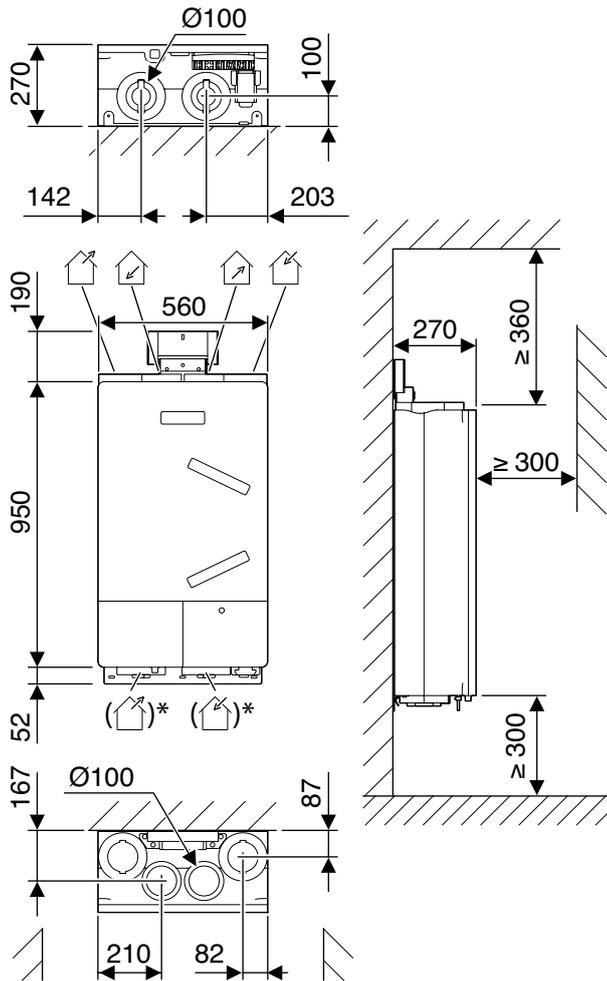
Sigla	Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
<b>Accessori specifici di prodotto per Logavent HRV156</b>				
VC310	Unità di servizio avanzata VC310 da abbinare a Logavent HRV156-100 per la regolazione delle modalità di funzionamento (manuale, programma orario, fabbisogno) e la modifica delle impostazioni della macchina		7738112301	209,00
Logamatic RC310 nero	Apparecchio di regolazione modulante climatico dal design accattivante, tasti soft touch, di colore nero, display retroilluminato total black, installabile a parete o incassato in caldaia. Utilizzabile come unità di controllo per la gestione con programmazione settimanale di un singolo circuito diretto e fino a tre/quattro circuiti miscelati (in combinazione a modulo MM100). Gestione di un circuito per acqua calda sanitaria con programma dedicato. Possibilità di gestione di un circuito solare per l'acqua calda sanitaria e/o integrazione al riscaldamento (in combinazione a modulo SM100 o SM200). Fornito con sonda di temperatura esterna AF		7738113416	430,00
Logamatic RC310 bianco	Apparecchio di regolazione modulante climatico dal design accattivante, tasti soft touch, di colore bianco, display retroilluminato, installabile a parete o incassato in caldaia. Utilizzabile come unità di controllo per la gestione con programmazione settimanale di un singolo circuito diretto e fino a tre/quattro circuiti miscelati (in combinazione a modulo MM100). Gestione di un circuito per acqua calda sanitaria con programma dedicato. Possibilità di gestione di un circuito solare per l'acqua calda sanitaria e/o integrazione al riscaldamento (in combinazione a modulo SM100 o SM200). Fornito con sonda di temperatura esterna AF		7738113415	430,00
RC100H	Termostato modulante EMS plus con sensore di temperatura ed umidità integrato. Visualizzazione su display di temperatura e codici di errore. Utilizzo in combinazione con pompe di calore con regolatore HMC310, come termostato modulante in ambiente in circuiti di riscaldamento/raffrescamento, per regolazione della temperatura di riscaldamento richiesta in ambiente e misura della temperatura ambiente per attivazione del raffrescamento, per evitare condense superficiali in circuiti di riscaldamento/raffrescamento con pannelli radianti (si consiglia questo utilizzo sono previa verifica di idoneità con tecnico Buderus).  Utilizzo in combinazione con unità di ventilazione Logavent HRV156 per la regolazione delle modalità di funzionamento (manuale e fabbisogno). Utilizzabile come sensore umidità ambiente (fino ad un massimo di 4 unità di servizio) per la gestione del funzionamento in base al fabbisogno.  Installazione a parete.		7738112315	124,00
FM 100	Connessione DN100, per il collegamento dell'HRV156-100 a riduzione EPP DN125-DN100 o a tubazioni con aggraffatura elicoidale DN100 e per il collegamento reciproco degli elementi DM100		7738112486	9,00
HRE-P 100-600	Batteria elettrica di pre-riscaldamento HRE DN100 abbinabile a Logavent HRV156-100 per la protezione dello scambiatore di calore dalla formazione di ghiaccio in caso di basse temperature		7738112470	657,00
HRE-A 100-600	Batteria elettrica di post-riscaldamento HRE DN100 abbinabile a Logavent HRV156-100.		7738112473	1.050,00
HS-A 100	Sonda di umidità abbinabile a Logavent HRV156-100 KB. Da posizionare nel canale dell'aria estratta dai locali.		7738112461	75,00
CS-A 100	Sonda CO <sub>2</sub> abbinabile a Logavent HRV156-100 KB. Da posizionare nel canale dell'aria estratta dai locali.		7738112462	174,00
FS100	Set filtri aria M5/F7 per Logavent HRV156-100 e HRV156-120. Per una filtrazione più prestante rispetto ai normali filtri M5.		7738113336	44,00
FSM5 100	Set filtri aria M5 per Logavent HRV156-100. Già inclusi nella fornitura. Accessori per la sostituzione periodica consigliata.		7738112472	44,00

Sigla	Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
<b>Accessori specifici di prodotto per Logavent HRV156</b>				
HX-B 100	Scambiatore di calore a flussi incrociati in controcorrente con bypass automatico. Da utilizzare come ricambio		7738112467	440,00
CKS 100	Kit di connessione scarico condensa per Logavent HRV156-100		7738112867	29,00
BS-HRV	Sifone a sfera di scarico condensa		7738113224	36,00

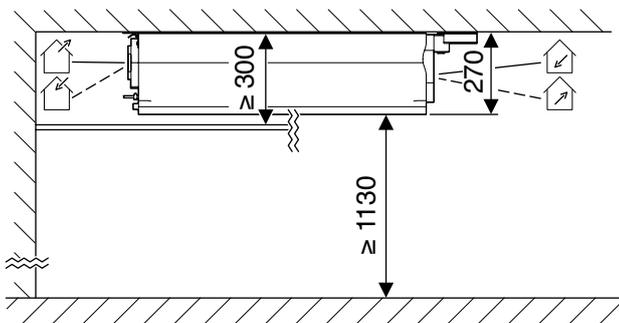
Sigla	Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
<b>Accessori per presa aria esterna/espulsione aria esausta esclusivi per HRV156</b>				
WG-H 125	Elemento DN125 combinato per presa aria esterna ed espulsione aria esausta in acciaio inossidabile spazzolato. Montaggio a parete con attacchi disposti uno di fianco l'altro		7738112914	457,00
WG-V 125	Elemento DN125 combinato per presa aria esterna ed espulsione aria esausta in acciaio inossidabile spazzolato. Montaggio a parete con attacchi disposti uno sopra l'altro		7738112878	670,00
DM 100	Tubazione DN100 in lamiera d'acciaio zincata con aggraffatura elicoidale di lunghezza pari a 1,2 m. Utilizzabile nei collegamenti della Logavent HRV156-100 verso l'esterno e verso il plenum.		7738112485	12,00
DM-S 100	Connessione DN100 scorrevole fino a una lunghezza massima 150 mm, per il collegamento facilitato della Logavent HRV156-100 con le diverse tubazioni		7738112481	17,00
SM 100	Manicotto di collegamento DN100 in lamiera d'acciaio zincato senza guarnizioni		7738112487	8,00
BM 90-100	Curva DN100 di 90° in lamiera d'acciaio zincata. Utilizzabile nei collegamenti della Logavent HRV156-100 verso l'esterno e verso il plenum.		7738112483	17,00
BM 45-100	Curva DN100 di 45° in lamiera d'acciaio zincata. Utilizzabile nei collegamenti della Logavent HRV156-100 verso l'esterno e verso il plenum.		7738112484	15,00
SDB 100	Silenziatore DN100 per Logavent HRV156-100, da inserire nelle tubazioni di mandata e ripresa tra la macchina e il plenum. Ingombro più contenuto rispetto a SDF100		7738112479	88,00
SDF 100	Silenziatore flessibile DN100 per Logavent HRV156-100, da inserire nelle tubazioni di mandata e ripresa tra la macchina e il plenum.		7738112851	81,00
EPP 100/125	Riduzioni DN125-DN100 per tubazioni EPP (n.2)		7738112488	39,00
FM 125	Connessione DN125, per il collegamento delle tubazioni EPP DN125 alle riduzioni EPP DN125-DN100.		7738112877	9,00
VK100-1S	Box di distribuzione. Possibilità di collegare fino ad un massimo di 6 canali, circolari e/o piatti. Fornito con 3 tappi per la chiusura dei canali non utilizzati. Attacco DN100 della tubazione di collegamento all'unità di ventilazione Logavent. Ideale per l'abbinamento con gli elementi DM100.		7738112474	172,00



### Dimensioni e distanze minime per l'installazione a parete di Logavent HRV156-100



### Dimensioni e distanze minime per l'installazione a soffitto di Logavent HRV156-100 e HRV156-120



## Logavent HRV156

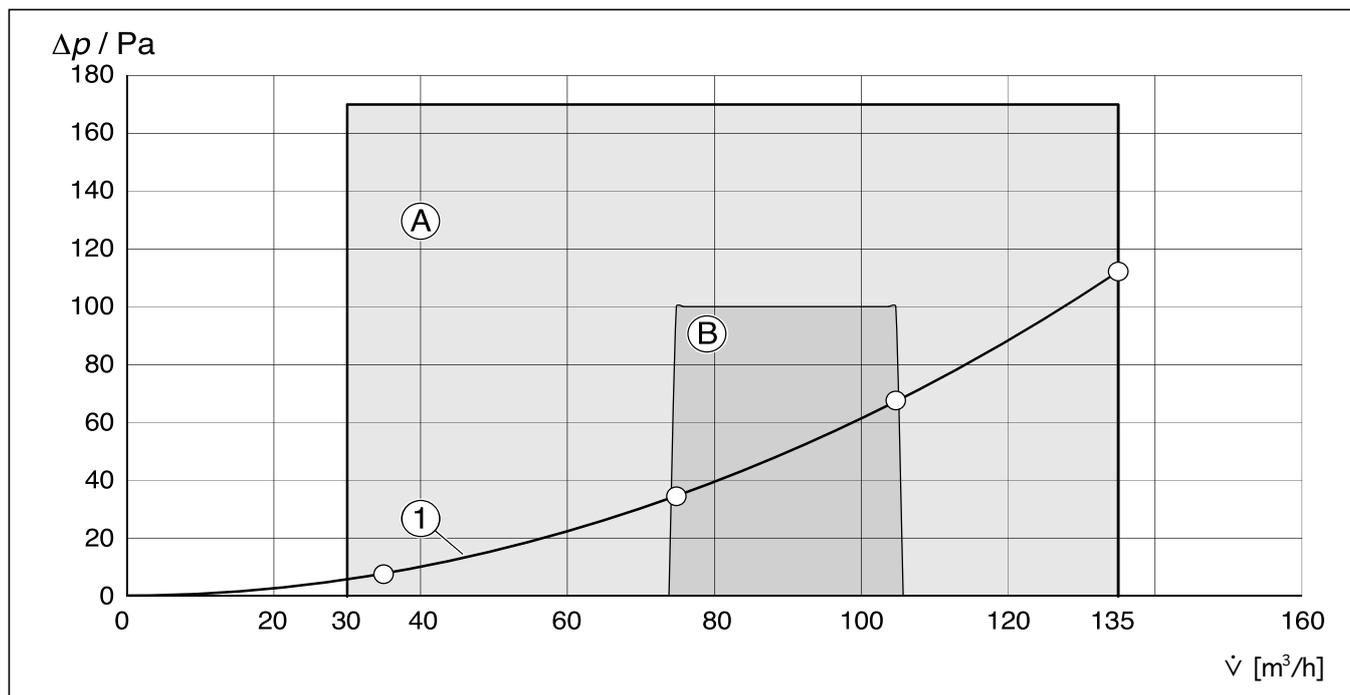
Dati del prodotto per il consumo energetico - secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 a completamento della direttiva 2010/30/UE	Simbolo	Unità	HRV156-100 K B	HRV156-100 K BS (OR)	HRV156-120 K B	HRV156-120 K BS (OR)
Classe di efficienza energetica con clima temperato			A			
Consumo specifico di energia (SEC) con clima temperato		[kWh/(m <sup>2</sup> *a)]	-37.6	-41.4	-36.3	-40,6
Consumo specifico di energia (SEC) con clima freddo		[kWh/(m <sup>2</sup> *a)]	-75.1	-79.8	-73,7	-79,0
Consumo specifico di energia (SEC) con clima caldo		[kWh/(m <sup>2</sup> *a)]	-13.5	-16.7	-12,3	-16,0
Portata massima	[V]	[m <sup>3</sup> /h]	135		165	
Livello di potenza sonora	[L <sub>WA</sub> ]	[dB]	46		50	

Dati del prodotto per il consumo energetico - secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 a completamento della direttiva 2010/30/UE	Unità	HRV156-100 K B	HRV156-100 K BS (OR)	HRV156-120 K B	HRV156-120 K BS (OR)
Campo d'impiego min. - max. da livello di potenza 1 a livello di potenza 4	[m <sup>3</sup> /h]	30-135		30-165	
Portata di progettazione max. (portata d'aria nominale secondo DIN 1946-6)	[m <sup>3</sup> /h]	105		127	
Pressione max. con portata di progettazione max.	[Pa]	100			
Efficienza media (grado di recupero calore) (DIBt)	[%]	86			
Efficienza (grado di recupero calore) (secondo EN 13 141-7) <sup>(1)</sup>	[%]	85		84	
Assorbimento di potenza elettrica (riferito alla portata)	[W/(m <sup>3</sup> /h)]	0.30		0.35	
Livello di potenza sonora nel locale di posa con installazione a soffitto/parete (EN 13141-7) (portata volumetrica max, differenza di pressione 50 Pa)	[dB <sub>A</sub> ]	46 / 50		50/-	
Classe di protezione		IP X4D			
Alimentazione di tensione	[V/Hz]	230/50			
Alimentazione elettrica max.	[A]	5			
Ventilatore		Ventilatore radiale EC			
Scambiatore di calore		Scambiatore di calore a flussi incrociati in controcorrente con bypass automatico			
Peso	[kg]	15			
Altezza	[mm]	270			
Larghezza	[mm]	560			
Lunghezza	[mm]	950			
Collegamento condensa	[DN]	1/2"			
Diametro collegamento aria	[mm]	100			
Omologazione DIBt.		Z-51.3-405			
Certificato PHI		SI			

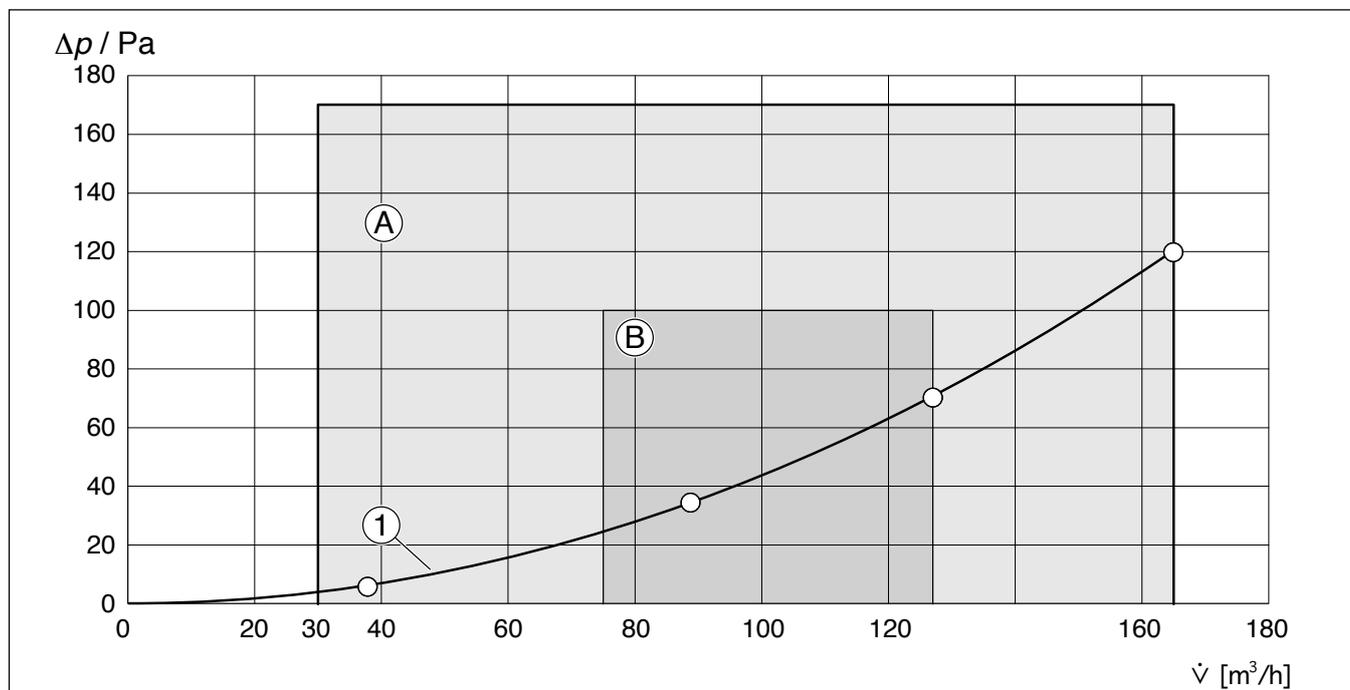
<sup>(1)</sup> In un certo punto operativo



### Curva caratteristica incremento pressione/portata HRV156-100



### Curva caratteristica incremento pressione/portata HRV156-120



- $\Delta p$  Incremento pressione statica
- $V$  Portata dell'aria
- A Campo di dimensionamento per tutto il campo d'impiego
- B Campo di dimensionamento consigliato per il livello di aerazione 3 (100 %)
- 1 Esempio di curva caratteristica dell'impianto con quattro livelli di aerazione nel campo d'impiego A

# Logavent HRV2



## Vantaggi e Caratteristiche

- **Gamma di unità di ventilazione meccanica controllata con recupero di calore** per abitazioni di piccole, medie e grandi dimensioni
- **Grande versatilità** grazie alle tre taglie di portata disponibili
- **Semplicità di regolazione** dell'intero sistema attraverso il pannello a bordo macchina, al telecomando in radiofrequenza con display LCD o alla connessione diretta a PC/computer portatile
- **Funzionamento molto silenzioso** grazie ai ventilatori a controllo elettronico e all'**elevato isolamento acustico** dell'unità di ventilazione meccanica con recupero calore
- **Prestazioni elevate** grazie all'elevata efficienza del recuperatore di calore e al ridotto consumo elettrico dei ventilatori (certificazioni Passiv Haus e DIBT conseguite)
- Funzione by-pass estivo integrata
- Resistenza fino a -15°C di temperatura esterna grazie al pre-riscaldamento elettrico ed automatico di serie
- **Ampia gamma di accessori** per tutte le esigenze di comfort e salubrità dell'aria grazie ai sensori CO<sub>2</sub>, VOC e di umidità relativa
- Possibilità di realizzazione dell'intero sistema di ventilazione meccanica grazie all'ampia gamma di accessori per la canalizzazione dell'aria (tipo piatto o circolare) in EPS
- Manutenzione **semplificata** grazie all'accesso frontale a tutti i componenti
- Servizio di supporto alla progettazione
- Servizio di messa in funzione dell'impianto realizzato da personale specializzato ed autorizzato



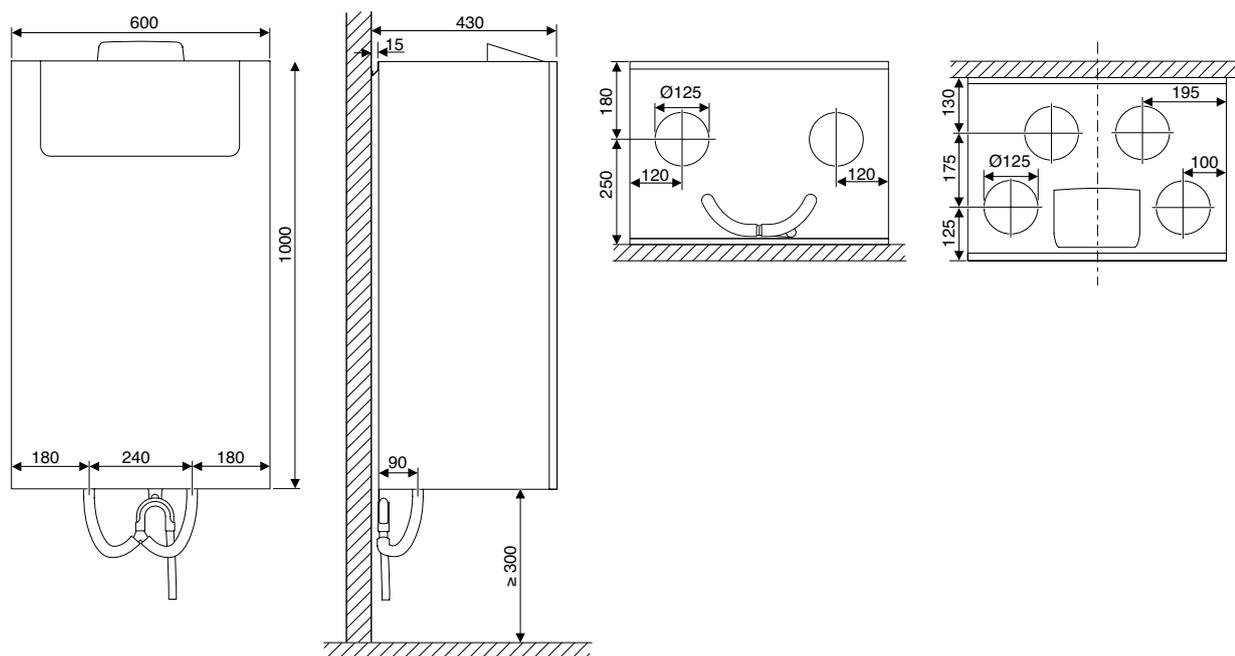
Sigla	Articolo	Codice	Codice	Prezzo €
HRV2-140	Unità di ventilazione meccanica controllata con recupero di calore Logavent HRV2-140	1	7738111194	<b>2.880,00</b>
HRV2-230	Unità di ventilazione meccanica controllata con recupero di calore Logavent HRV2-230	1	7738111195	<b>3.085,00</b>
HRV2-350	Unità di ventilazione meccanica controllata con recupero di calore Logavent HRV2-350	1	7738111196	<b>4.290,00</b>

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica del prodotto Logavent HRV-140, un modello della linea di prodotto Logavent HRV2.

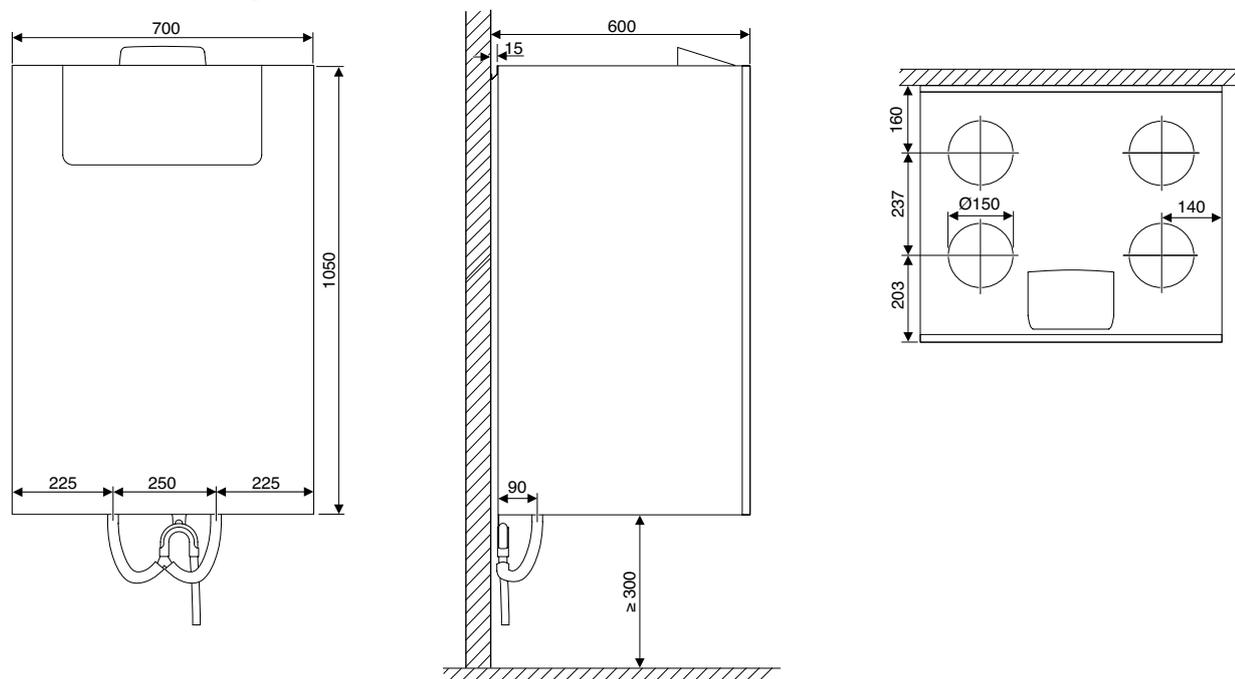


Sigla	Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
<b>Accessori specifici di prodotto</b>				
RCV	Telecomando wireless con display LCD per la regolazione delle modalità di funzionamento, per la visualizzazione delle informazioni sulla ventilazione e delle impostazioni correnti		7738111231	330,00
WHS	Mensola per il supporto della macchina a parete, abbinabile ad HRV2-230 e HRV2-350 (2 staffe per montaggio a parete, 2 distanziatori)		7738111230	175,00
WHK	Kit staffe a parete, abbinabile ad HRV2-140 e HRV2-230 (1 supporto per montaggio a parte, 2 distanziatori)		7738111239	31,00
FSS140	Supporto per appoggio su pavimento Logavent HRV2-140		7738111229	244,00
FSS230	Supporto per appoggio su pavimento Logavent HRV2-230		7738112008	259,00
FSS350	Supporto per appoggio su pavimento Logavent HRV2-350		7738112009	270,00
CK125	Kit di connessione DN 125, per il collegamento dell' HRV2-140 a tubazioni in EPP o con aggiratura elicoidale DN125. Il kit è composto da: 4 connettori, 4 pz. Armaflex, 1 tubo sigillante		7738111232	135,00
CK150	Kit di connessione DN 150, per il collegamento dell' HRV2-230 a tubazioni in EPP o con aggiratura elicoidale DN150. Il kit è composto da: 4 connettori, 4 pz. Armaflex, 1 tubo sigillante		7738111235	148,00
CK180	Kit di connessione DN 180, per il collegamento dell' HRV2-350 a tubazioni in EPP o con aggiratura elicoidale DN180. Il kit è composto da: 4 connettori, 4 pz. Armaflex, 1 tubo sigillante		7738111236	162,00
CK150/160	Kit di connessione DN 150/ DN 160, per il collegamento dell'HRV2-230 a tubazioni in EPP DN160. Il kit è composto da: 4 connettori, 4 pz. Armaflex, 1 tubo sigillante		7738111233	175,00
CK180/160	Kit di connessione DN 180/ DN 160, per il collegamento dell'HRV2-350 a tubazioni in EPP DN160. Il kit è composto da: 4 connettori, 4 pz. Armaflex, 1 tubo sigillante		7738111234	188,00
HS	Sonda di umidità. Da posizionare nella macchina, nel canale dell'aria estratta dai locali. Collegabile direttamente al dispositivo di ventilazione		7738111225	320,00
CS	Sonda CO <sub>2</sub> . Da posizionare in ambiente. Necessario l'accessorio CA per il collegamento della sonda al dispositivo di ventilazione		7738111226	726,00
VS	Sonda qualità dell'aria (VOC). Da posizionare nella macchina, nel canale dell'aria estratta dai locali. Collegabile direttamente al dispositivo di ventilazione		7738111227	280,00
CA	Centralina di comando accessori per sistemi di ventilazione. Necessaria per il collegamento degli accessori sonda CO <sub>2</sub> , batteria di post-riscaldamento elettrica HRE e batteria di post-riscaldamento ad acqua HRW al dispositivo di ventilazione		7738111228	457,00
HRE 125	Batteria elettrica di post-riscaldamento HRE DN 125. Necessario l'accessorio CA per il collegamento dell'accessorio al dispositivo di ventilazione HRV-140		7738111221	832,00
HRE 160	Batteria elettrica di post-riscaldamento HRE DN 160. Necessario l'accessorio CA per il collegamento dell'accessorio ai dispositivi di ventilazione HRV-230 e HRV-350		7738111222	865,00
HRW 125	Batteria ad acqua di post-riscaldamento HRW DN 125. Necessario l'accessorio CA per il collegamento dell'accessorio al dispositivo di ventilazione HRV-140		7738111219	1.320,00
HRW 160	Batteria ad acqua di post-riscaldamento HRW DN 160. Necessario l'accessorio CA per il collegamento dell'accessorio ai dispositivi di ventilazione HRV-230 ed HRV-350		7738111220	1.430,00
FSG4 140	Set filtri aria G4 per Logavent HRV2-140. Ideali per polveri grossolane e particelle con Diametro > 10 µm. Già inclusi nella fornitura della macchina. Accessori per la sostituzione periodica consigliata		7738111224	34,00
FSG4 230	Set filtri aria G4 per Logavent HRV2-230. Ideali per polveri grossolane e particelle con D>10 µm. Già inclusi nella fornitura della macchina. Accessori per la sostituzione periodica consigliata		7738111241	39,00
FSG4 350	Set filtri aria G4 per Logavent HRV2-350. Ideali per polveri grossolane e particelle con D>10 µm. Già inclusi nella fornitura della macchina. Accessori per la sostituzione periodica consigliata		7738111243	43,00
FS140	Set filtri aria G4/F7 per Logavent HRV2-140. Per una filtrazione più prestante rispetto ai normali filtri G4.		7738113333	47,00
FS230	Set filtri aria G4/F7 per Logavent HRV2-230. Per una filtrazione più prestante rispetto ai normali filtri G4.		7738113334	68,00
FS350	Set filtri aria G4/F7 per Logavent HRV2-350. Per una filtrazione più prestante rispetto ai normali filtri G4.	7738113335	79,00	
CP125	Tappo di copertura DN 125 per HRV2-140. Da utilizzare per la chiusura di una delle aperture superiori, in caso di collegamento dell' aria di adduzione nel lato inferiore della macchina		7738112012	37,00

Quote e misure di Logavent HRV2-140 in mm



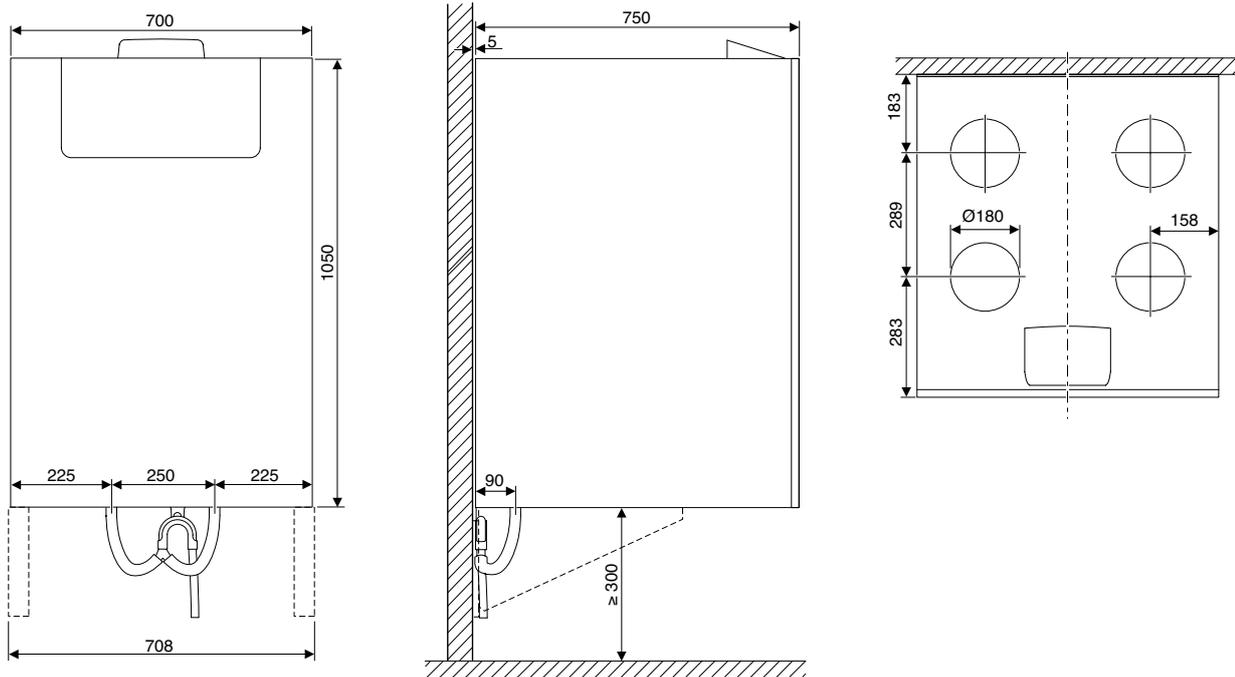
Quote e misure di Logavent HRV2-230 in mm





Logavent HRV2

Quote e misure di Logavent HRV2-350 in mm



## Logavent HRV2

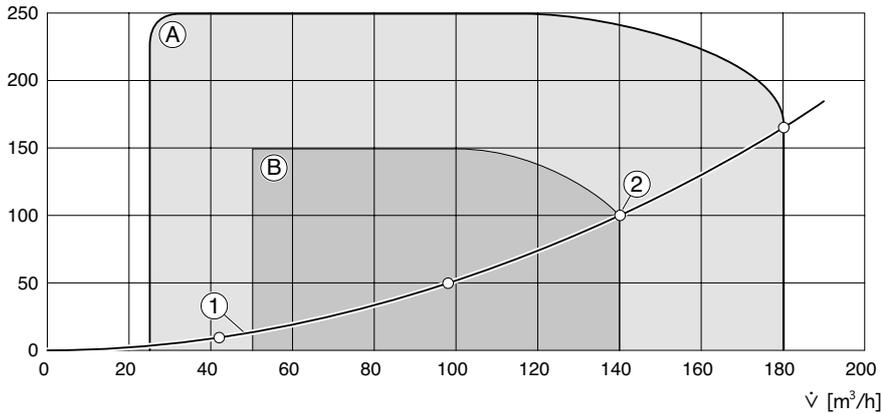
Dati del prodotto per il consumo energetico - secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 a completamento della direttiva 2010/30/UE	Simbolo	Unità	HRV2-140	HRV2-230	HRV2-350
Classe di efficienza energetica con clima temperato			A		
Consumo specifico di energia (SEC) con clima temperato		[kWh/(m <sup>2</sup> *a)]	-36,3	-38,3	-37,1
Consumo specifico di energia (SEC) con clima freddo		[kWh/(m <sup>2</sup> *a)]	-73,5	-75,6	-74,1
Consumo specifico di energia (SEC) con clima caldo		[kWh/(m <sup>2</sup> *a)]	-12,3	-14,3	-13,3
Portata massima	[V]	[m <sup>3</sup> /h]	180	300	450
Livello di potenza sonora	[L <sub>WA</sub> ]	[dB]	49	48	56

Dati del prodotto per il consumo energetico - secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 a completamento della direttiva 2010/30/UE	Unità	HRV2-140	HRV2-230	HRV2-350
Campo d'impiego min. - max. da livello di potenza 1 a livello di potenza 4	[m <sup>3</sup> /h]	25-180	30-300	60-450
Portata di progettazione max. (portata d'aria nominale)	[m <sup>3</sup> /h]	140	230	350
Pressione max. con portata di progettazione max.	[Pa]	100		
Portata di progettazione min. (portata d'aria nominale)	[m <sup>3</sup> /h]	50	70	130
Pressione max. con portata di progettazione min.	[Pa]	150	175	170
Efficienza media (grado di recupero calore) (DIBt)	[%]	85		86
Efficienza (grado di recupero calore) (secondo EN 13 141-7) <sup>(1)</sup>	[%]	90		89
Assorbimento di potenza elettrica (riferito alla portata)	[W/(m <sup>3</sup> /h)]	0,28	0,21	0,22
Livello di potenza sonora ponderato nel locale di posa (PHI) con portata / differenza di pressione	[dB <sub>A</sub> ] [m <sup>3</sup> /h] / [Pa]	52,1 140 / 100	51,7 230 / 100	52,9 320 / 100
Rapporto di efficienza elettrica max. secondo DIBt		24,6	36,1	
Classe di protezione		IP X1D		
Alimentazione di tensione	[VAC/Hz]	230/50		
Alimentazione elettrica max. (incl. preriscaldatore)	[A]	3,78	5,96	7,98
Potenza preriscaldatore	[W]	700	1200	1600
Ventilatore		Ventilatore centrifugo EC		
Scambiatore di calore		Scambiatore di calore a flussi incrociati in controcorrente, in alluminio		
Peso	[kg]	36,0	49,5	62,5
Altezza involucro senza unità di comando	[mm]	1000	1050	
Altezza involucro inclusa unità di comando con sospensione parete	[mm]	1045	1095	1370
Larghezza involucro	[mm]	600	700	
Profondità involucro	[mm]	430	600	750
Collegamento condensa	[DN]	¾"		
Diametro collegamento aria	[mm]	125	150	180
Omologazione DIBt.		Z-51.3-325	Z-51.3-326	Z-51.3-327
Certificato PHI		SI		



### Curva caratteristica incremento pressione/portata HRV2-140

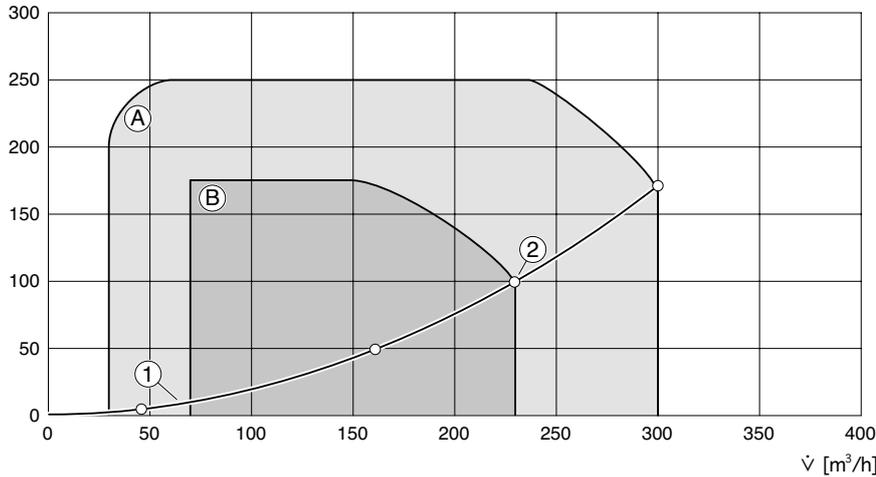
$\Delta p$  [Pa]



- $\Delta p$  Incremento pressione statica
- $\dot{V}$  Portata dell'aria
- A Campo di dimensionamento per l'intero campo di impiego
- B Campo di dimensionamento consigliato per il livello di potenza di ventilazione 3 (100 %)
- 1 Esempio per una linea caratteristica dell'impianto con i quattro livelli di potenza di ventilazione
- 2 Livello di potenza di ventilazione 3 sulla linea caratteristica dell'impianto a titolo di esempio. Questo punto corrisponde alla portata per la ventilazione nominale

### Curva caratteristica incremento pressione/portata HRV2-230

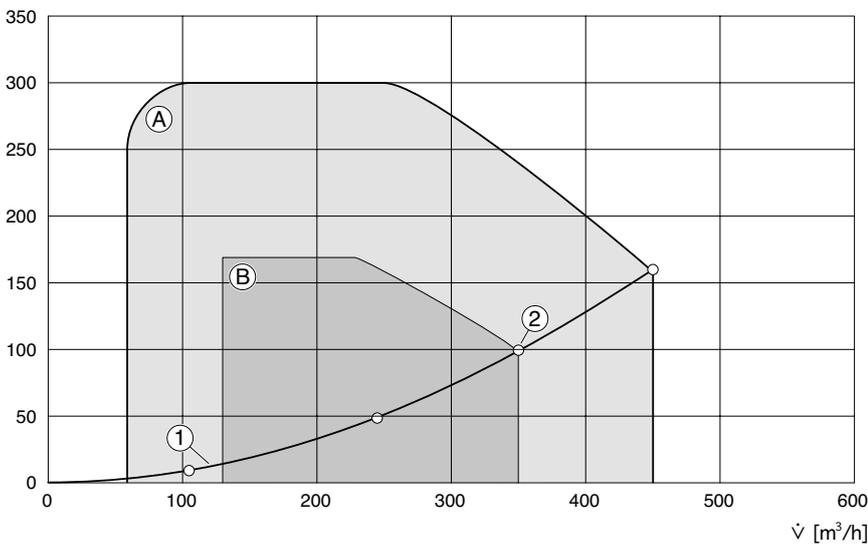
$\Delta p$  [Pa]



- $\Delta p$  Incremento pressione statica
- $\dot{V}$  Portata dell'aria
- A Campo di dimensionamento per l'intero campo di impiego
- B Campo di dimensionamento consigliato per il livello di potenza di ventilazione 3 (100 %)
- 1 Esempio per una linea caratteristica dell'impianto con i quattro livelli di potenza di ventilazione
- 2 Livello di potenza di ventilazione 3 sulla linea caratteristica dell'impianto a titolo di esempio. Questo punto corrisponde alla portata per la ventilazione nominale

### Curva caratteristica incremento pressione/portata HRV2-350

$\Delta p$  [Pa]



- $\Delta p$  Incremento pressione statica
- $\dot{V}$  Portata dell'aria
- A Campo di dimensionamento per l'intero campo di impiego
- B Campo di dimensionamento consigliato per il livello di potenza di ventilazione 3 (100 %)
- 1 Esempio per una linea caratteristica dell'impianto con i quattro livelli di potenza di ventilazione
- 2 Livello di potenza di ventilazione 3 sulla linea caratteristica dell'impianto a titolo di esempio. Questo punto corrisponde alla portata per la ventilazione nominale

Sigla	Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
<b>Accessori per presa aria esterna/espulsione aria esausta per HRV2 e HRV156</b>				
WGE 125	Accessorio DN 125 per presa aria esterna ed espulsione aria esausta in acciaio Inox satinato. Pensato per evitare il cortocircuito dell'aria fresca e dell'aria da espellere. L'Aria esterna è aspirata dal basso, l'espulsione dell'aria esausta è possibile sia dal lato sinistro che destro		7719003407	<b>377,00</b>
WGE 160	Accessorio DN 160 per presa aria esterna ed espulsione aria esausta in acciaio Inox satinato. Pensato per evitare il cortocircuito dell'aria fresca e dell'aria da espellere. L'Aria esterna è aspirata dal basso, l'espulsione dell'aria esausta è possibile sia dal lato sinistro che destro		7738112064	<b>623,00</b>
WG 160/1	Accessorio DN 160 per presa aria esterna o espulsione aria esausta a parete in plastica bianco, con passante parete da 300-600 mm		7719003334	<b>302,00</b>
WG 160-2	Accessorio DN 160 per presa aria esterna o espulsione aria esausta a parete in acciaio inox, con passante parete da 300-600 mm		7738110906	<b>333,00</b>
DDF 160/1	Accessorio DN 160 per presa aria esterna o espulsione aria esausta a tetto in acciaio inox		7719003366	<b>454,00</b>
SV 125	Singolo giunto di connessione DN 125 per tubazioni EPP		7719003332	<b>12,00</b>
SV 160	Singolo giunto di connessione DN 160 per tubazioni EPP		7719003330	<b>13,00</b>
RZ 160/125	Riduzione DN 160-DN 125 per tubazioni EPP		7719003331	<b>42,00</b>
DEPP 125-3	Sistema di tubazioni in EPP DN 125 (HRV2-140), per i collegamenti dalla macchina all'esterno e dalla macchina al plenum. Il sistema è composto da n° 3 tubazioni in EPP da 1 metro e 3 giunti di connessione		7738113430	<b>120,00</b>
DEPP 160-3	Sistema di tubazioni in EPP DN 160 (HRV2-230 e HRV2-350), per i collegamenti dalla macchina all'esterno e dalla macchina al plenum. Il sistema è composto da n° 3 tubazioni in EPP da 1 metro e 3 giunti di connessione.		7738113427	<b>130,00</b>
BEPP 125-1	Sistema di curve in EPP DN 125. Il sistema è composto da 1 curva e 1 giunto di connessione.		7738113431	<b>36,00</b>
BEPP 160-1	Sistema di curve in EPP DN 160. Il sistema è composto da 1 curva e 1 giunto di connessione		7738113428	<b>40,00</b>
CEPP 125-3	Giunti di connessione in EPP DN 125 (n. 3)		7738113432	<b>36,00</b>
CEPP 160-3	Giunti di connessione in EPP DN 160 (n. 3).		7738113429	<b>40,00</b>
Fluido sigillante	Sigillante per tubazioni		7738110517	<b>48,00</b>
SD 125	Silenziatore DN 125, da inserire nelle tubazioni di mandata e ripresa tra la macchina e il plenum.		7719003412	<b>175,00</b>
SD 160	Silenziatore DN 160, da inserire nelle tubazioni di mandata e ripresa tra la macchina e il plenum.		7719003424	<b>203,00</b>
SDF 125	Silenziatore flessibile DN125 per Logavent HRV156-100 e Logavent HRV2-140, da inserire nelle tubazioni di mandata e ripresa tra la macchina e il plenum.		7738112852	<b>96,00</b>
SDF 160	Silenziatore flessibile DN160 per Logavent HRV2-230 e HRV2-350, da inserire nelle tubazioni di mandata e ripresa tra la macchina e il plenum.		7738112853	<b>101,00</b>



Sigla	Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
<b>Componenti per canali a sezione rettangolare in plastica PE 50 mm x 140 mm</b>				
FK 140	Rotolo da 20 metri di condotto piatto 50 mm x 140 mm.		7738112024	<b>245,00</b>
FKV 140-3	Giunto di connessione tra componenti piatti (n. 10). Giunzione da utilizzare per collegare il canale piatto con gli altri componenti dotati di attacchi piatti.		7738112026	<b>112,00</b>
FKV 140-2	Giunto di connessione tra condotti piatti (n. 3). Giunzione da utilizzare esclusivamente per collegare due condotti piatti.		7738112027	<b>56,00</b>
FKV 140-5	Giunto di connessione tra condotto piatto e box di distribuzione. Permette il collegamento tra il canale piatto FK140 e il plenum di distribuzione VK160.		7738113425	<b>35,00</b>
FKS 140	Tappo per condotti piatti (n. 3). Permette di chiudere un attacco di un accessorio per canale piatto dotato di 2 collegamenti.		7738112029	<b>19,00</b>
FKB 140-1	Curva a 90° verticale per condotti piatti (n.3). Permette di realizzare una piegatura verticale di 90° in uno spazio ridotto.		7738112030	<b>68,00</b>
FKB 140-2	Curva a 90° orizzontale per condotti piatti (n.3). Permette di realizzare una piegatura orizzontale di 90° in uno spazio ridotto.		7738112031	<b>74,00</b>
FKU 140-2	Bocchetta rettangolare (n°1) con attacco per canale piatto. Da abbinare alle griglie AG. Possibile montaggio a parete o a pavimento.		7738112032	<b>64,00</b>
FKU 140-3	Deviatore per attacco di valvole di adduzione o di ripresa DN125 al canale piatto. Installabile a parete o a soffitto		7738113422	<b>50,00</b>

Sigla	Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
<b>Componenti per canali a sezione circolare in plastica PE DN 75 mm</b>				
RR 75-1	Rotolo da 20 metri di condotto circolare DN 75		7738112034	152,00
RR 75-2	Rotolo da 50 metri di condotto circolare DN 75		7738112035	295,00
RRV 75	Giunto condotto DN 75 (n. 3), permette il collegamento tra 2 canali tondi.		7738112036	40,00
RRD 75	Set di fissaggio (n. 10). Necessario per il collegamento tra canale tondo e qualsiasi altro componente del sistema di canalizzazione dotato di attacco tondo		7738112037	44,00
RRS 75	Tappo per condotti DN 75 (n. 3),permette di chiudere uno dei due attacchi degli accessori per canale tondo dotati di 2 collegamenti		7738112039	20,00
RRB 75-2	Curva a 90° per condotto circolare (n.3)		7738113332	60,00
RRU 75-4	Deviatore per attacco di valvole di adduzione o di ripresa DN125 al canale tondo. Installabile a parete o a soffitto		7738113421	46,00
RRU 75-5	Deviatore diritto per attacco di valvole di adduzione o di ripresa DN125 al canale tondo.		7738113423	48,00
RRB 75-3	Giunzione per il passaggio da canali a sezione circolare a canali piatti (e viceversa)		7738113424	25,00
RRU 75-2	Bocchetta rettangolare (n°1) con attacco per canale tondo. Da abbinare alle griglie AG. Possibile montaggio a parete o a pavimento		7738112042	69,00



Sigla	Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
<b>Ulteriori accessori</b>				
VK 160	Box di distribuzione. Possibilità di collegare fino a 24 canali tondi o fino a 18 canali piatti. Fornito con 18 tappi VKS per la chiusura dei canali non utilizzati		7738112044	<b>290,00</b>
SDE VK160	Set di isolamento acustico (10 pz) per VK160. Da inserire all'interno del distributore.		7738112931	<b>79,00</b>
VK 125-1S	Box di distribuzione. Possibilità di collegare fino ad un massimo di 6 canali, circolari e/o piatti. Fornito con 3 tappi per la chiusura dei canali non utilizzati. Attacco DN125 della tubazione di collegamento all'unità di ventilazione Logavent		7738112658	<b>171,00</b>
VKS	Tappo per box (n. 5), da usare per la chiusura delle aperture del plenum non utilizzate		7738112038	<b>30,00</b>
VKD	Diaframma per regolazione portata (n. 5). Da posizionare nel plenum in ogni attacco dei canali di distribuzione. Permette il bilanciamento delle portate tramite la rimozione dell'appropriato numero di anelli concentrici		7738112045	<b>15,00</b>
FKH 140	Fissaggio per condotti circolari (n°10). Almeno un fissaggio per ogni 2 m di condotto tondo		7738112025	<b>62,00</b>
AG/W	Griglia di aerazione in acciaio laccato per bocchette rettangolari a pavimento/parete FKU 140-2 ed RRU 75-2		7738112046	<b>69,00</b>
AG/E	Griglia di aerazione in acciaio Inox per bocchette rettangolari a pavimento/parete FKU 140-2 ed RRU 75-2		7738112047	<b>71,00</b>
ZU 125	Valvola di mandata standard per soffitto/parete, da abbinare a FKU 140-3 o RRU 75-4		7738112048	<b>19,00</b>
AV 125	Valvola di estrazione standard per soffitto/parete, da abbinare a FKU 140-3 o RRU 75-4. Incluso filtro aria di estrazione di classe G4		7738112049	<b>22,00</b>
FAU 125	Filtro per valvola di estrazione standard (n°5). Classe di filtraggio G4. Accessorio per la sostituzione periodica dei filtri nelle valvole di estrazione		7738112050	<b>20,00</b>
AV 125/K	Griglia di estrazione per cucina, fornita di filtro G2 (FAV 125-K) per la rimozione di particelle di grasso. Abbinabile a FKU 140-3 o RRU 75-4.		7738112051	<b>200,00</b>

Sigla	Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
ZUW 125	Diffusore di mandata, ideale per una distribuzione più uniforme dell'aria in caso di posizione di bocchetta svantaggiata all'interno della stanza. Abbinabile a FKU 140-3 o RRU 75-4. Fornita con filtro G2 (FDV 125)		7738112052	97,00
DV 125	Diffusore di mandata e di ripresa di design, alternativa estetica delle valvole a disco standard. Abbinabile a FKU 140-3 o RRU 75-4. Fornita con filtro G2 (FDV 125)		7738112053	60,00
AVD 125	Diffusore di mandata per grandi portate. Aria distribuita in prossimità del soffitto per ridurre il disagio degli occupanti. Abbinabile a FKU 140-3 o RRU 75-4. Fornita con filtro G2 (FDV 125)		7738112054	75,00
FSD	Elemento di attenuazione acustica per diffusori di mandata. Utilizzabile con tutte le valvole abbinabili a FKU 140-3 o RRU 75-4.		7738112055	33,00
FDV 125	Filtro per valvola ZUW/DV/AVD 125 di classe G2. Accessorio per la sostituzione periodica del filtro nelle valvole speciali		7738112111	32,00
SAV 125/K	Rivestimento per la valvola da cucina AV125/K		7738112109	45,00
FAV 125/K	Filtro per diffusore aria da cucina AV125/K di classe G2. Accessorio per la sostituzione periodica del filtro della valvola da cucina		7738112110	35,00

Elenco dei servizi tecnici erogati e prezzi netti da corrispondere dal richiedente al centro di assistenza tecnica autorizzato Buderus operante in zona:

Servizio	Codice	Prezzo €
Bilanciamento del sistema VMC con calibrazione sulle singole bocchette **		

\*\* Prima della messa in servizio occorre che il centro di assistenza tecnica autorizzato Buderus riceva i dati di progetto ed il capitolato dell'impianto realizzato, affinché possa valutare il costo dell'intervento.

### Esempio di composizione degli accessori di distribuzione





# Deumidificatori



## Vantaggi e Caratteristiche

- Deumidificatore per impianti di raffrescamento radiante
- Ciclo frigorifero (Gas refrigerante R134a) con doppio scambiatore di calore
- Ventilatore centrifugo a 3 velocità
- Utilizzo di acqua refrigerata 15-20 °C
- Contiene gas fluorurati a effetto serra. I dati sul refrigerante utilizzato sono conformi ai requisiti del regolamento UE n. 517/2014 relativo ai gas fluorurati ad effetto serra



Articolo	Altezza [mm]	Lunghezza [mm]	Profondità [mm]	Umidità condensata [l/giorno]	Assorbimento [W]	Portata aria [m³/h]	Descrizione	Codice	Prezzo €
Deumidificatore DP24 esterno a parete. Deumidificatore a ciclo frigorifero con doppio scambiatore di calore in rame-alluminio. Il primo effettua un pre-trattamento dell'aria abbassandone il calore sensibile, il secondo effettua un post-trattamento rendendo così neutra la temperatura dell'aria trattata. Gas refrigerante di tipo R134a. Questo tipo di deumidificatore è fornito con mobiletto in legno laccato bianco									
Deumidificatore LogaDry 24 esterno a parete	649	796	229	24,0	360	200		100220	2.465,00

Articolo	Altezza [mm]	Lunghezza [mm]	Profondità [mm]	Umidità condensata [l/giorno]	Assorbimento [W]	Portata aria [m³/h]	Descrizione	Codice	Prezzo €
Deumidificatore LogaDry 24 incasso a parete. Deumidificatore a ciclo frigorifero con doppio scambiatore di calore in rame-alluminio. Il primo effettua un pre-trattamento dell'aria abbassandone il calore sensibile, il secondo effettua un post-trattamento rendendo così neutra la temperatura dell'aria trattata. Gas refrigerante di tipo R134a									
Deumidificatore LogaDry 24 incasso a parete	573	721,5	201,5	24,0	360	200		100217	1.915,00
Cassetta per LogaDry 24 incasso	620	760	209	-	-	-		100218	140,00
Pannello per LogaDry 24 incasso	630	790	18	-	-	-		100219	362,00

Articolo	Altezza [mm]	Lunghezza [mm]	Profondità [mm]	Umidità condensata [l/giorno]	Assorbimento [W]	Portata aria [m³/h]	Descrizione	Codice	Prezzo €
Deumidificatore LogaDry 26 a soffitto. Deumidificatore per l'installazione a soffitto canalizzabile. Deumidificatore a ciclo frigorifero con doppio scambiatore di calore in rame-alluminio. Il primo effettua un pre-trattamento dell'aria abbassandone il calore sensibile, il secondo effettua un post-trattamento rendendo così neutra la temperatura dell'aria trattata. Gas refrigerante di tipo R134a									
Deumidificatore LogaDry 26 a soffitto	550	645	247	25,5	360	250		101985	1.810,00

Articolo	Alimentazione [V]	Regolazione umidità [%]	Differenza di intervento	Descrizione	Codice	Prezzo €
Umido stato ambiente elettronico da incasso, alimentazione 230 Vac, regolazione umidità 30-90% RH, differenziale 5% RH, contatto in scambio SPDT 5(3)A 250 Vac, per incasso in scatola tre moduli. Led di stato con selettore a 2 posizioni, spento/automatico						
Umido stato elettronico ad incasso a 3 moduli	230	50-60	2,5		7738319920	192,00

## Deumidificatori

	Unità	Deumidificatore DP24 esterno a parete (cod. 100220)	Deumidificatore LogaDry 24 incasso a parete (cod. 100217)	Deumidificatore LogaDry 26 a soffitto (cod. 101985)
Dati specifici di prodotto rilevanti ai fini del Regolamento Europeo F-gas n° 517/2014				
Impatto ambientale		Contiene gas fluorurati a effetto serra		
Circuito frigorifero ermeticamente sigillato		sì		
Tipo di Refrigerante		R134a		
Potenziale di riscaldamento globale (GWP)	[kgCO <sub>2</sub> -eq]	1430		
Quantità di riempimento, Refrigerante	[kg]	0,260		0,240
Ammontare del Refrigerante	[tCO <sub>2</sub> -eq]	0,372		0,343

