



Modelli UVC/V

DESCRIZIONE

Le unità di ventilazione **UVC** sono costituite da un involucro autoportante che contiene un recuperatore di calore a piastre ad altissima efficienza (90% circa), certificata da Eurovent.

I filtri sono di tipo F7 sia sul lato aria esterna che sul lato espulsione. L'involucro è in lamiera preverniciata bianca, con isolamento interno in lana di roccia spessore 22 mm ed attacchi circolari. I ventilatori sono di tipo EC a basso consumo. Il bypass per freecooling è integrato. Il recuperatore di calore a piastre installato all'interno di questi apparecchi garantisce un rendimento del 90% circa. Il dispositivo di controllo tipo 3E, fornito di serie, consente la regolazione della portata d'aria, aziona automaticamente il bypass e la protezione antigelo quando necessario, accetta segnali esterni anche da un eventuale sistema di gestione domotica.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Struttura costituita da profili di alluminio e pannelli sandwich (lamiera preverniciata esterna, zincata all'interno)

Isolamento termico-acustico in lana di roccia spessore 22 mm

Attacchi circolari (vedi tabella per i diametri)

Filtri di tipo F7 sia sull'aria di rinnovo che su quella in espulsione, estraibili per manutenzione

Unica posizione di funzionamento: verticale, con i 4 attacchi rivolti verso l'alto

DATI BASE DI FUNZIONAMENTO

MODELLO		UVC-V015	UVC-V035	UVC-V050	UVC-V080
Portata aria nominale	m ³ /h	172	394	568	850
Pressione statica utile ⁽¹⁾	Pa	100	100	100	100
Rendimento recuperatore ⁽²⁾	%	87	90	87	87
Livello di pressione sonora ⁽³⁾	Db (A)	41	42	44	47

VENTILATORI TIPO EC

Alimentazione	V/ph	230/1	230/1	230/1	230/1
Potenza massima	W	100	176	334	380
Assorbimento max totale	A	0,8	1,5	2,7	2,9
Regolazione portata	elettronica	3 velocità	3 velocità	3 velocità	3 velocità

DATI SECONDO REGOLAMENTO UE 1253/2014

Portata aria massima (limite 2016)	m ³ /h	n.a.	n.a.	n.a.	900
Portata aria massima (limite 2018)	m ³ /h	n.a.	n.a.	n.a.	900
Rendimento termico recuperatore a secco ⁽⁴⁾	%	80	84	80	80

(1) Vinti il recuperatore ed i filtri.

(2) Condizioni invernali nominali, aria esterna -5 °C, aria espulsa 20 °C 50% U.R.

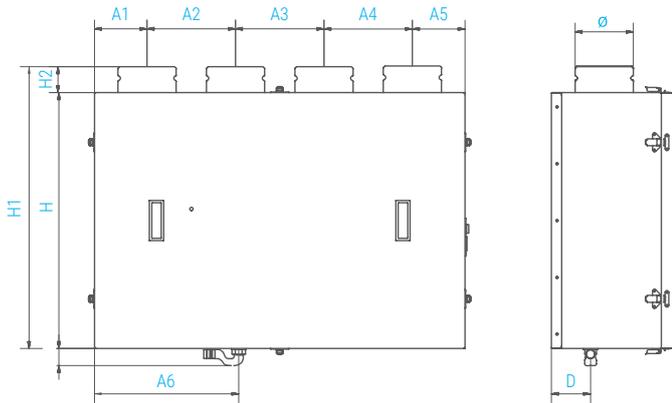
(3) Distanza 1,5 m.

(4) Calcolato con aria secca, portate massiche uguali e differenza di temperatura tra i due flussi 20 °C.

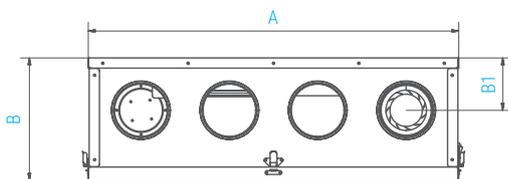
DIMENSIONI (mm) E PESI (KG)

MODELLO	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	B1	B2	B3	B4	H	H1	H2	Ø	PESO
UVC 15	800	115	190	190	190	115	310	265	113	-	-	115	555	610	55	125	38
UVC 35	900	132	210	215	220	127	407	410	136	120	154	115	900	960	60	160	75
UVC 50	900	132	220	205	220	127	407	410	136	120	154	115	900	960	60	200	77
UVC 80	Per GRANDEZZA 80 vedi disegno															95	

GRANDEZZE 15, 35, 50

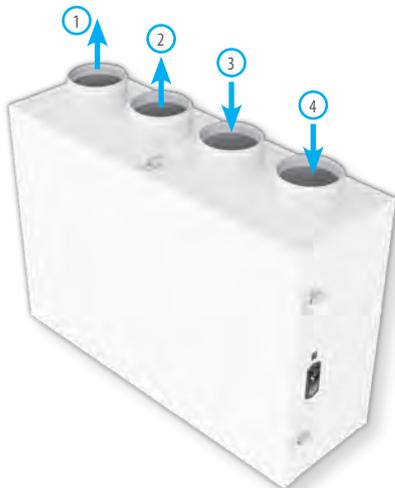


VISTA DALL'ALTO GRANDEZZE 15, 80

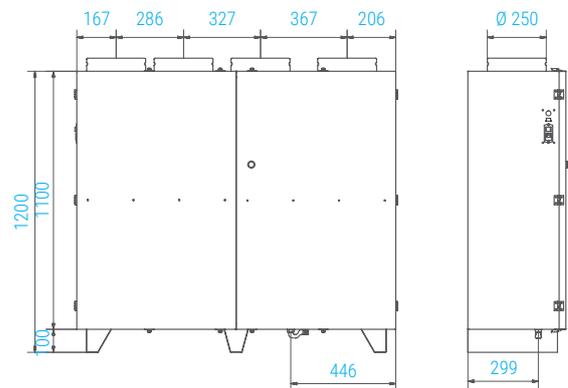


POSIZIONE ATTACCHI GRANDEZZE 15, 35, 50

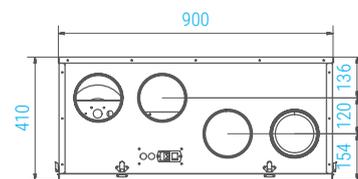
- ① ESPULSIONE ALL'ESTERNO ② IMMISSIONE IN AMBIENTE
③ RIPRESA DALL'AMBIENTE ④ PRESA ARIA DALL'ESTERNO



GRANDEZZA 80

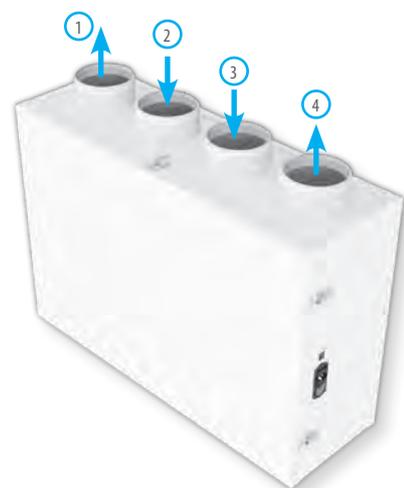


VISTA DALL'ALTO GRANDEZZE 35, 50



POSIZIONE ATTACCHI GRANDEZZA 80

- ① ESPULSIONE ALL'ESTERNO ② PRESA ARIA DALL'ESTERNO
③ RIPRESA DALL'AMBIENTE ④ IMMISSIONE IN AMBIENTE



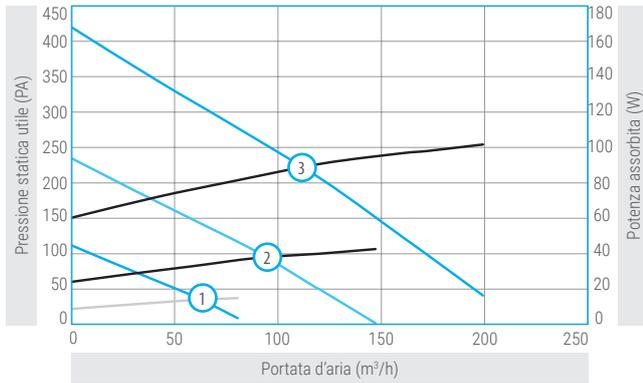
CURVE CARATTERISTICHE DELLA SERIE UVC-V

Le curve seguenti indicano la pressione statica utile alle varie portate.

ATTENZIONE: le curve tengono conto solamente delle perdite di carico del recuperatore di calore e dei filtri.

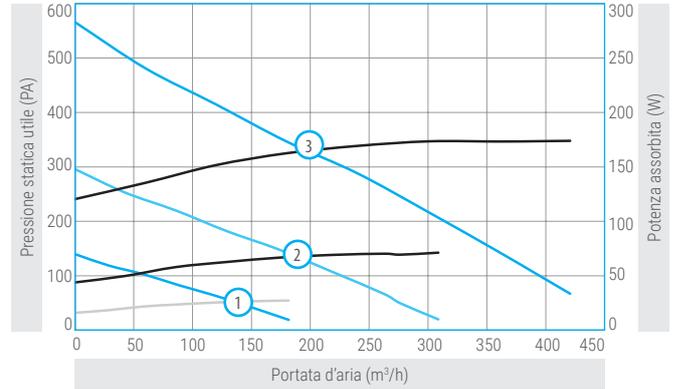
UVC-V 15

1 Velocità 1 2 Velocità 2 3 Velocità 3



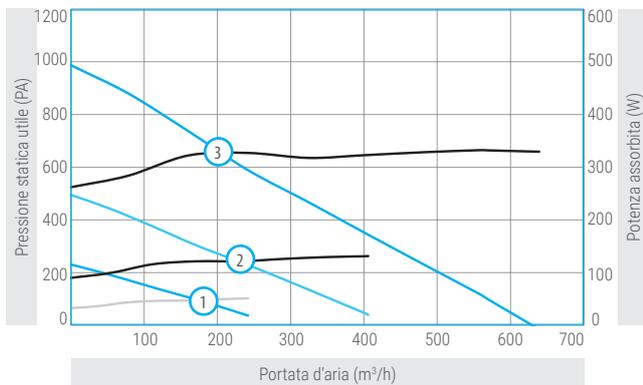
UVC-V 35

1 Velocità 1 2 Velocità 2 3 Velocità 3



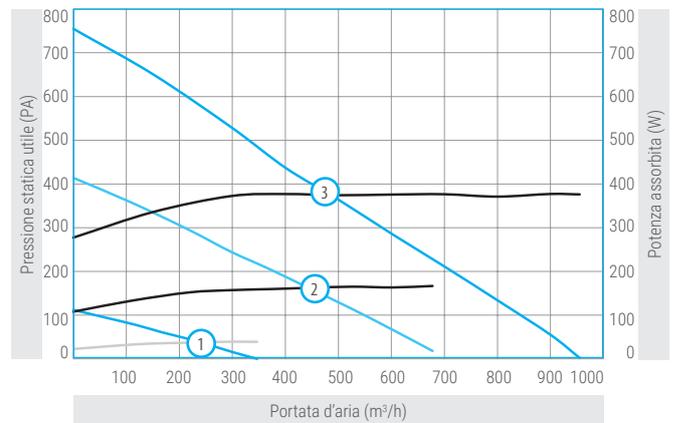
UVC-V 50

1 Velocità 1 2 Velocità 2 3 Velocità 3



UVC-V 80

1 Velocità 1 2 Velocità 2 3 Velocità 3



UNITÀ DI CONTROLLO DELLA PORTATA D'ARIA COMPRESA NELLA FORNITURA

Le unità **UVC-V** vengono fornite complete di unità di controllo, codice 3E, le cui funzioni principali sono le seguenti:

Funzioni di controllo:

- accensione/spegnimento;
- selezione della velocità tra 3 valori predefiniti ma modificabili;
- controllo automatico bypass;
- controllo automatico protezione antigelo tramite riduzione della velocità del ventilatore di immissione;
- l'unità di controllo, inoltre, accetta segnali digitali provenienti da sensori accessori quali, ad esempio:

TER-P	Controllo temperatura
SNUOCA	Controllo umidità
SNQQT24A	Controllo qualità aria VOC

Ciascun ingresso è associato ad una delle velocità dei ventilatori (a scelta dell'utente) e mantiene tale velocità finché il valore inviato dal sensore è superiore alla grandezza prefissata.

Funzioni di segnalazione:

- segnalazione apertura/chiusura by-pass;
 - segnalazione filtri sporchi (conteggio delle ore di funzionamento);
 - segnalazione anomalie sonde di temperatura;
- Questo controllo remoto è installabile all'interno di una scatola tipo 503 orizzontale.



BATTERIE ELETTRICHE CIRCOLARI MOD. EOKO - ACCESSORIO

Resistenze elettriche monostadio a sezione circolare costituite da elementi corazzati in acciaio inossidabile. Involucro in lamiera zincata provvisto di guarnizioni in gomma a T. Diametri per condotti circolari standard secondo DIN 24145. Grado di protezione IP40. Altri dati tecnici (resa termica, perdite di carico aria, schemi elettrici) a richiesta. Batterie elettriche con potenze diverse possono essere scelte sul nostro catalistino ACCESSORI.



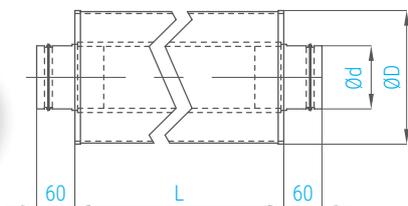
MODELLO	ABBINAMENTO UNITÀ	POTENZA KW	ALIMENTAZIONE V/F	INCREMENTO TEMPERATURA °C	PERDITA DI CARICO Pa
EOKO-125-0,8-1-B	UVC-V 15	0,8	230/1	12,0	30
EOKO-160-1,6-1-B	UVC-V 35	1,6	230/1	11,5	30
EOKO-200-3,0-1-B	UVC-V 50	3,0	230/1	15,0	30
EOKO-250-3,0-1-B	UVC-V 80	3,0	230/1	11,0	40

SILENZIATORI CIRCOLARI MOD. SPTGLX - ACCESSORIO

Silenziatori circolari. Questi silenziosi hanno pareti interna ed esterna in alluminio, riempimento in lana di roccia spessore 40 mm e guarnizioni circolari in gomma con profilo a T.

Caratteristiche tecniche

	Frequenza centrale bande d'ottava (Hz)						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Attenuazione acustica (dB)	2	5	13	18	7	6	5



Modello	Per unità	Dimensioni (mm)		
		L	d	D
SPTGLX-125-1,0	UVC 15	1000	125	241
SPTGLX-160-1,0	UVC 35	1000	150	266
SPTGLX-200-1,0	UVC 50	1000	200	316
SPTGLX-250-1,0	UVC 80	1000	250	367