

SUR - ED

UNITÀ DI VENTILAZIONE



SUR-ED

Unità di Ventilazione Non Residenziale (UVNR); **tutte le unità SUR-ED soddisfano i requisiti ErP 2016/2018.**

PRESTAZIONI

Equipaggiato con scambiatore di calore controcorrente a media efficienza (certificato Eurovent) e ventilatori centrifughi plurivelocità (pale avanti).

STRUTTURA

SUR-ED è realizzato con struttura portante in profilati d'alluminio estruso e pannelli sandwich in Aluzinc di spessore 25 mm, isolati in schiuma poliuretanica di densità 42 kg/m³. La posizione delle connessioni circolari per la connessione alla canalizzazione è facilmente configurabile cambiando la posizione del relativo pannello. Sono disponibili cinque taglie in configurazione orizzontale (installazione a soffitto o a pavimento) o in configurazione verticale (installazione a pavimento), tutte equipaggiate con bypass automatico e scambiatore di calore a media efficienza. I dispositivi di post riscaldamento (elettrici o ad acqua) e il preriscaldamento elettrico sono integrati nell'unità. La batteria ad acqua di post raffreddamento/riscaldamento e la batteria ad espansione diretta, sono disponibili come moduli esterni all'unità. Le sezioni filtranti sono: filtri F7 per il flusso d'aria fresca e filtri M5 per il flusso d'aria d'estrazione.

CONTROLLI

Per una rapida installazione, SUR-ED è fornito completo di sistema di controllo e connessione alla rete di alimentazione elettrica: è disponibile la versione equipaggiata con controllo semplificato **CM-2**, la versione equipaggiata con controllo **CM-EVO** e la versione equipaggiata con controllo **CM-EVO-IP** predisposta per la completa integrazione in impianti di domotica (protocollo Modbus con connessione Ethernet o, su richiesta, con l'aggiunta della connessione RS485). La nuova versione dei nostri sistemi di controllo consente, con estrema facilità e rapidità, il passaggio da un sistema di controllo ad un altro, anche dopo l'installazione con la sola sostituzione del pannello remoto.

Il controllo semplificato **CM-2** consente di selezionare tre livelli di velocità per i ventilatori o il loro arresto, gestisce in maniera automatica il By-pass e previene il brinamento dello scambiatore di calore gestendo la velocità dei ventilatori o, se installata, una resistenza di preriscaldamento elettrica (accessorio opzionale esterno alla macchina); segnala all'utente la necessità di sostituzione dei filtri (lo stato di intasamento dei filtri è monitorato da una coppia di pressostati differenziali di serie) o l'insorgenza di un'anomalia.

CM-EVO gestisce eventuali accessori di post trattamento aria e, in maniera automatica, il bypass. Previene il brinamento dello scambiatore di calore gestendo la velocità dei ventilatori o, se installata, una resistenza di preriscaldamento elettrica (accessorio opzionale esterno alla macchina); segnala all'utente la necessità di sostituzione dei filtri (lo stato di intasamento dei filtri è monitorato da una coppia di pressostati differenziali di serie) o l'insorgenza di un'anomalia indicandone l'origine. Con l'aggiunta di accessori opzionali (Kit COP e Kit CAV installati a canale) è possibile gestire la macchina di ventilazione in modalità pressione costante o portata costante.

Il controllo **CM-EVO-IP** ha le stesse caratteristiche della versione **CM-EVO** con l'aggiunta del protocollo di comunicazione Modbus che consente un pieno controllo della macchina da parte del software di supervisione dell'impianto di domotica. Il web-server implementato consente di interagire con la macchina anche con un browser internet di un dispositivo collegato (anche in remoto) alla rete domotica in cui è inserita la macchina stessa. Su richiesta, è altresì disponibile la versione priva di sistema di controllo e quadro elettrico (i pressostati differenziali per il monitoraggio dello stato filtri sono presenti).

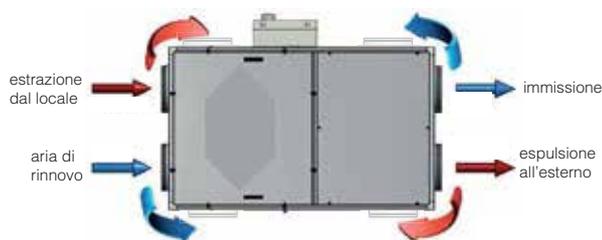
ACCESSORI

SUR-ED può essere equipaggiato con altri accessori quali:

- Sensore di CO o di umidità relativa per la gestione automatica delle velocità dei ventilatori.
- Tetto parapoggia per l'installazione all'esterno.
- Serranda esterna con attuatore con ritorno a molla o a tre punti.
- Silenziatore rettangolare con connessioni circolari, realizzato con setti fonoassorbenti in lamiera e lana di roccia o silenziatore circolare.

Per una più completa visione delle caratteristiche dei sistemi di controllo, si rimanda ai rispettivi manuali.

SUR-ED H (orizzontale) – VISTA DALL'ALTO



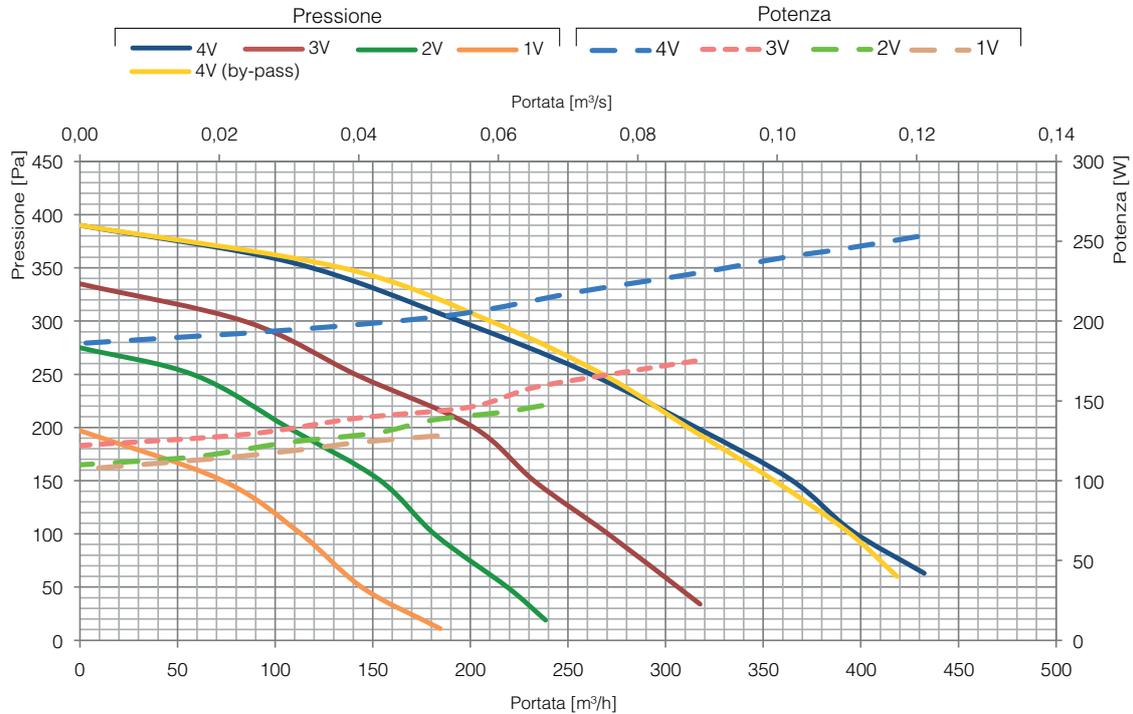
SUR-ED V (verticale) – VISTA LATERALE



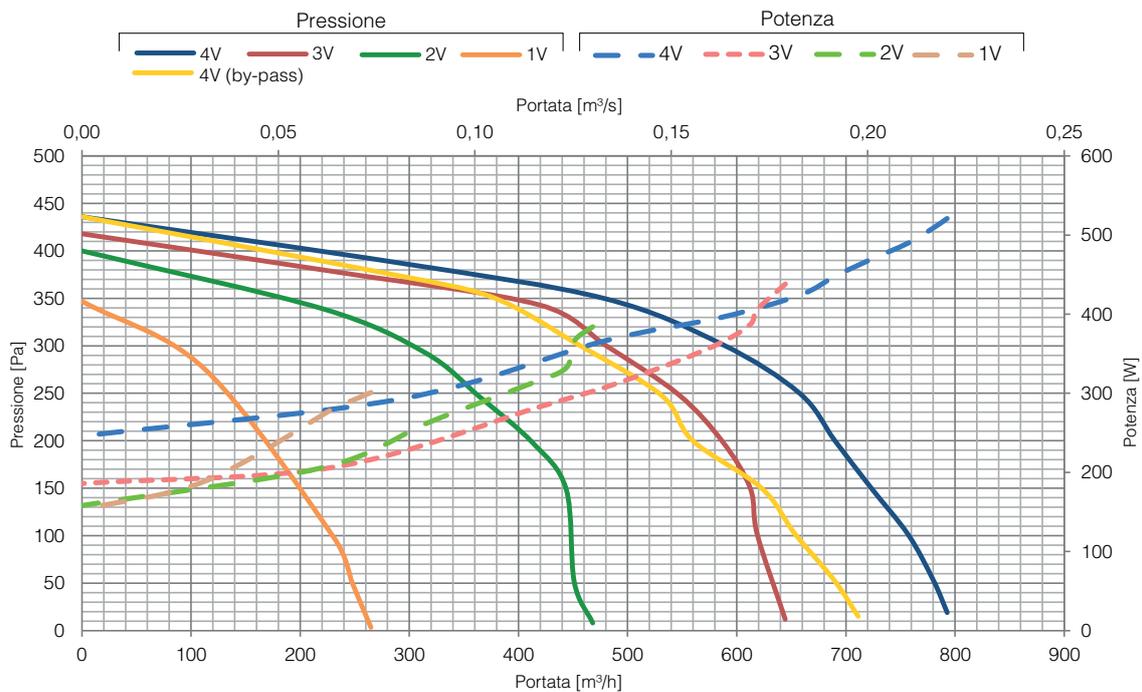
PRESTAZIONI AERAILICHE (UNI EN 13141-7)

L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata.
Le prestazioni dichiarate sono garantite ESCLUSIVAMENTE con i filtri originali SAMP a bassa perdita di carico.

SUR-ED 1



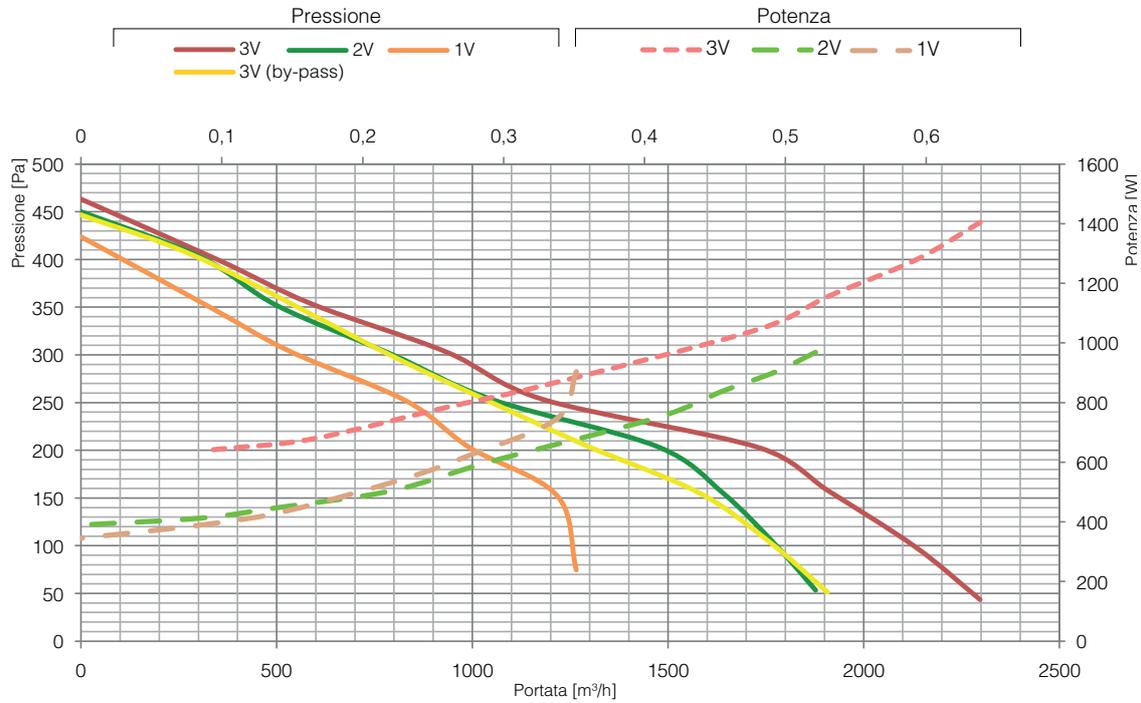
SUR-ED 2



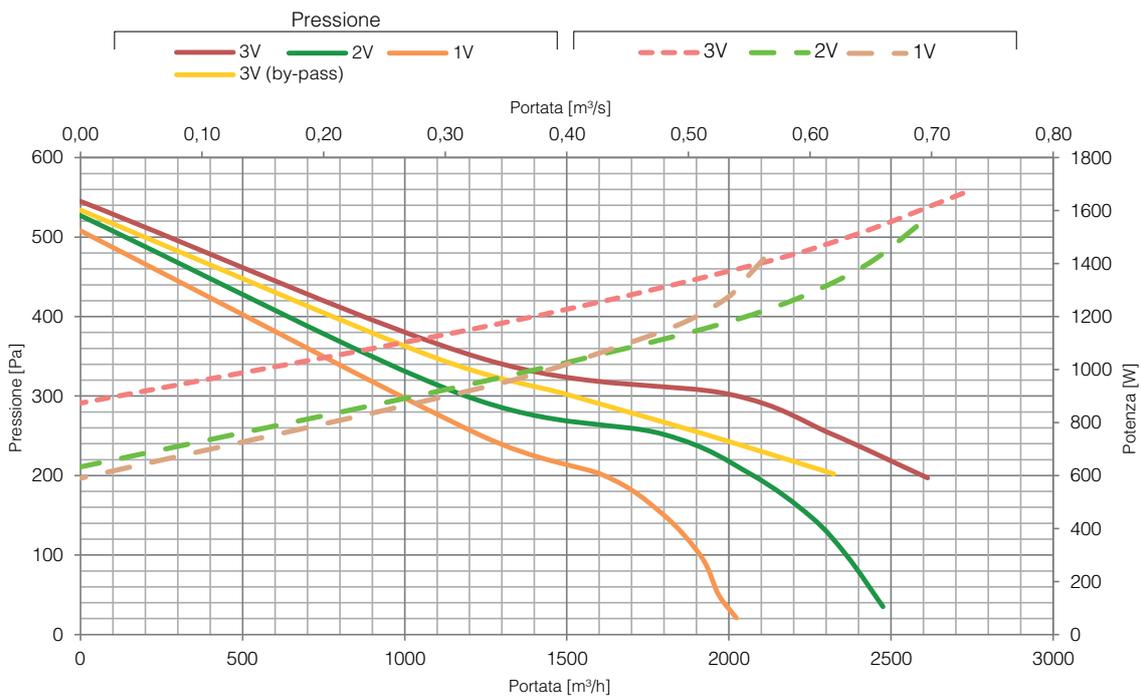
PRESTAZIONI AERAILICHE (UNI EN 13141-7)

L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata.
Le prestazioni dichiarate sono garantite ESCLUSIVAMENTE con i filtri originali SAMP a bassa perdita di carico.

SUR-ED 3



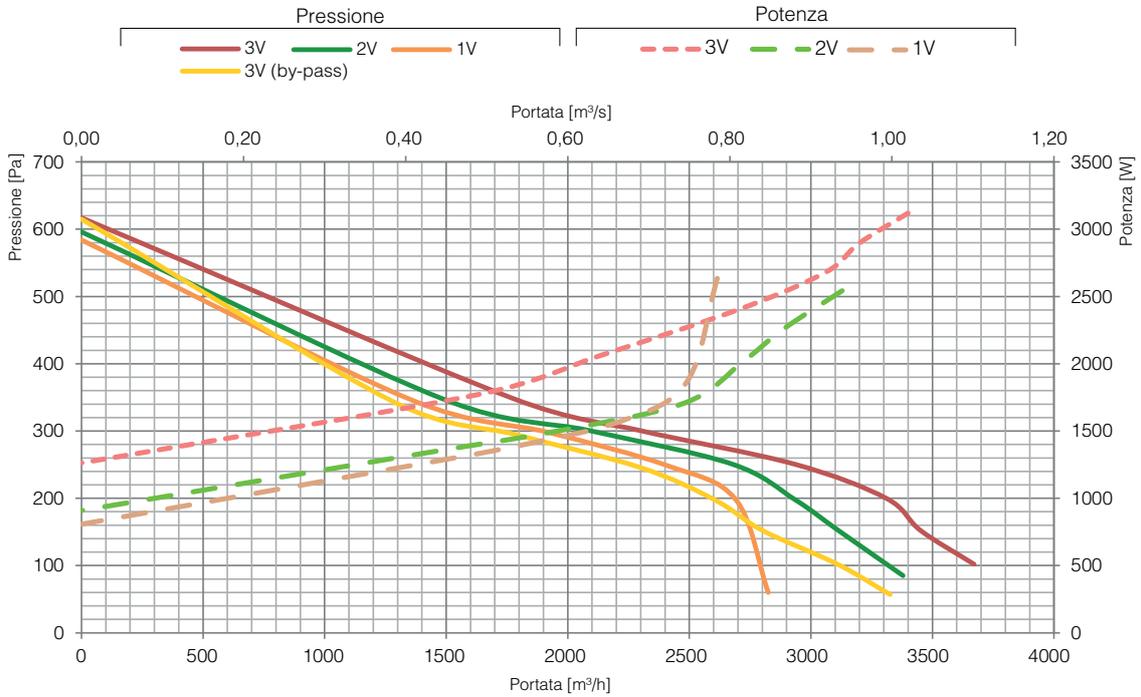
SUR-ED 4



PRESTAZIONI AEREAULICHE (UNI EN 13141-7)

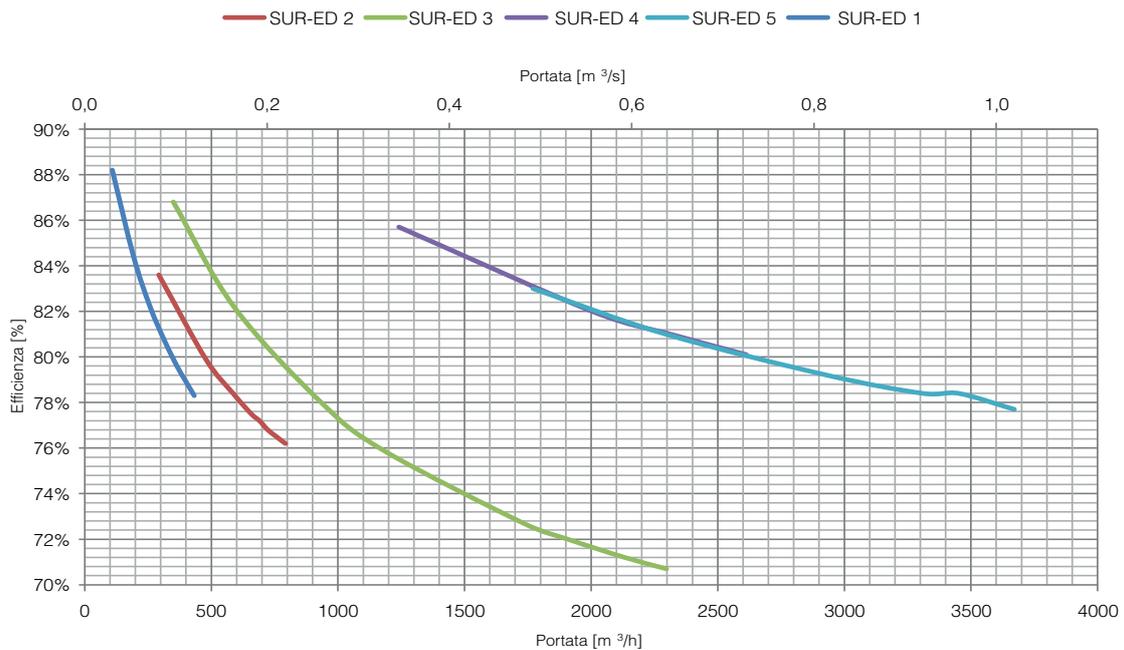
L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata.
Le prestazioni dichiarate sono garantite ESCLUSIVAMENTE con i filtri originali SAMP a bassa perdita di carico.

SUR-ED 4



EFFICIENZA DI RECUPERO DEL CALORE SENSIBILE

Valori riferiti alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7): T_{bs} aria esterna 5°C; U.R. esterna 72%; T_{bs} ambiente 25°C; U.R. ambiente 28%



ECODESIGN

MOD.	$\eta_{\text{L,nvr}}$ [%]	Q_{nom} [m³/s]	$\Delta p_{\text{s,ext}}$ [Pa]	P[kW]	SFPint [W/(m³/s)]	SFPint_lim 2016 [W/(m³/s)]	SFPint_lim 2018 [W/(m³/s)]	VELOCITÀ FRONTALE [m/s]	$\Delta p_{\text{s,int}}$ [Pa]	η_{Fan} [%]	* LEAKAGE interno	* LEAKAGE esterno
SUR-ED 1	78,9	0,11	100	0,25	1099	1542	1262	1,30	234	19,4%	9,8%	6,5%
SUR-ED 2	76,8	0,20	150	0,47	986	1464	1184	1,34	270	27,7%	6,8%	3,5%
SUR-ED 3	77,0	0,48	200	1,07	1010	1428	1148	1,27	364	35,5%	5,2%	2,8%
SUR-ED 4	80,1	0,72	200	1,66	1046	1486	1206	1,15	379	36,2%	5,0%	2,7%
SUR-ED 5	79,2	0,82	250	2,42	1134	1443	1163	1,31	390	34,4%	4,4%	2,4%

* Percentuale della portata nominale

VALORI SECONDO UNI EN 1886: 2008

MOD.	DEFORMAZIONE CASSA	LEAKAGE CASSA	CLASSE FILTRI	TRASMITTANZA TERMICA	PONTE TERMICO
SUR-ED 1	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB3 (M)
SUR-ED 2	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB3 (M)
SUR-ED 3	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB3 (M)
SUR-ED 4	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB3 (M)
SUR-ED 5	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB3 (M)

TEST LEAKAGE (UNI EN 13141-7)

LEAKAGE	CONDIZIONI DI PROVA	SUR-ED 1	SUR-ED 2	SUR-ED 3	SUR-ED 4	SUR-ED 5
ESTERNO	Pressione positiva 400 Pa	A3	A2	A2	A2	A1
ESTERNO	Pressione negativa 400 Pa	A2	A2	A1	A1	A1
INTERNO	Differenza di Pressione 250 Pa	A3	A3	A2	A2	A2

LIVELLI DI RUMOROSITÀ

Lw Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3747 - CLASSE 3

		RUMORE DALLA CASSA (dB)							
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
SUR-ED 1	4V	59,0	62,5	53,5	47,4	39,9	35,7	39,6	56,6
SUR-ED 2	4V	59,5	65,4	58,5	53,2	47,0	39,1	41,1	60,6
SUR-ED 3	3V	74,1	71,7	65,1	61,6	52,4	46,4	46,0	67,7
SUR-ED 4	3V	72,0	69,0	60,3	63,0	56,6	49,3	49,9	66,8
SUR-ED 5	3V	75,6	73,6	69,7	66,1	59,4	52,3	53,9	71,5

		RUMORE NEL CANALE DI IMMISSIONE (dB)							
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
SUR-ED 1	4V	56,8	61,6	59,3	52,9	49,7	48,7	52,3	60,7
	3V	53,3	57,0	53,0	46,8	42,2	37,3	40,8	54,1
	2V	52,3	54,9	52,1	46,3	37,9	31,3	37,8	52,6

		RUMORE NEL CANALE DI IMMISSIONE (dB)							
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
SUR-ED 2	4V	62,9	72,3	68,8	62,7	62,8	60,6	65,8	71,7
	3V	61,6	68,6	64,9	60,2	57,9	57,0	62,3	68,0
	2V	58,3	61,6	58,9	56,2	51,2	50,1	53,5	61,7

		RUMORE NEL CANALE DI IMMISSIONE (dB)							
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
SUR-ED 3	3V	73,0	77,4	72,6	76,4	68,4	67,0	69,6	79,2
	2V	69,8	72,8	70,4	73,1	66,1	65,0	66,5	76,2
	1V	64,7	70,8	65,5	66,2	58,7	56,9	56,3	69,8

		RUMORE NEL CANALE DI IMMISSIONE (dB)							
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
SUR-ED 4	3V	74,4	74,7	74,7	74,2	69,3	67,0	70,1	78,5
	2V	72,5	71,9	74,3	70,3	63,7	63,2	66,2	75,5
	1V	72,0	79,6	72,2	67,2	60,4	58,9	61,2	74,7

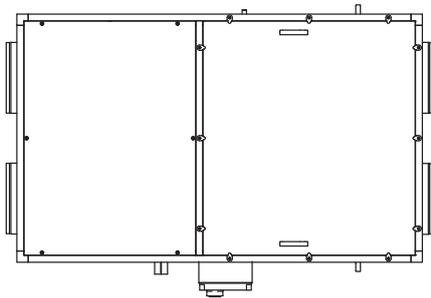
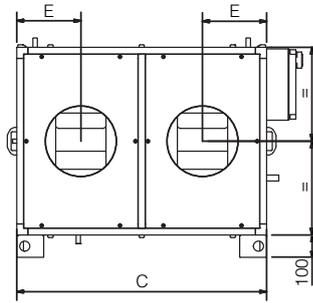
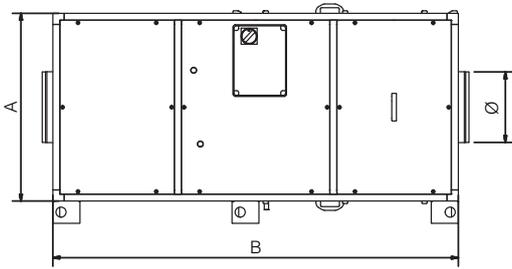
		RUMORE NEL CANALE DI IMMISSIONE (dB)							
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
SUR-ED 5	3V	78,7	80,9	79,9	80,3	76,1	75,5	79,6	85,4
	2V	77,5	79,0	78,3	77,9	73,9	73,7	77,5	83,3
	1V	74,7	75,7	76,2	74,5	69,9	68,9	71,4	79,4

DATI ELETTRICI

ABBINAMENTO	VENTILATORE				UNITÀ FAI-ED		
	Potenza	Alimentazione	Corrente max. [A]	Classe isolamento	Alimentazione	Corrente max. [A]	Classe isolamento
SUR ED 1	2 x 150 W	230V 50 Hz 1F	2 x 0,66 A	IP20 CLASSE F	230V 50 Hz 1F	1,4 A	IP20
SUR ED 2	2 x 290 W	230V 50 Hz 1F	2 x 1,28 A	IP20 CLASSE F	230V 50 Hz 1F	2,7 A	IP20
SUR ED 3	2 x 373 W	230V 50 Hz 1F	2 x 2,75 A	IP20 CLASSE F	230V 50 Hz 1F	5,6 A	IP20
SUR ED 4	2 x 550 W	230V 50 Hz 1F	2 x 3,91 A	IP20 CLASSE F	230V 50 Hz 1F	7,9 A	IP20
SUR ED 5	2 x 750 W	230V 50 Hz 1F	2 x 7,8 A	IP20 CLASSE F	230V 50 Hz 1F	15,7 A	IP20

SUR-ED H

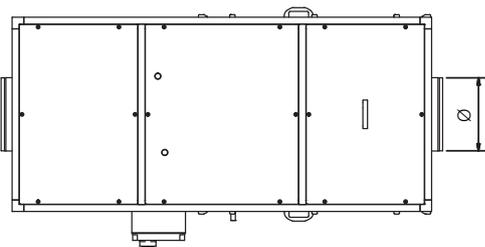
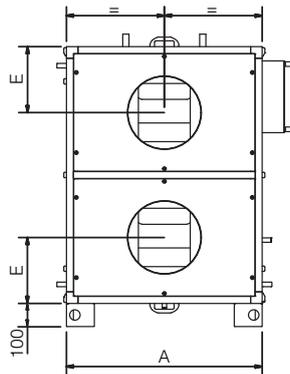
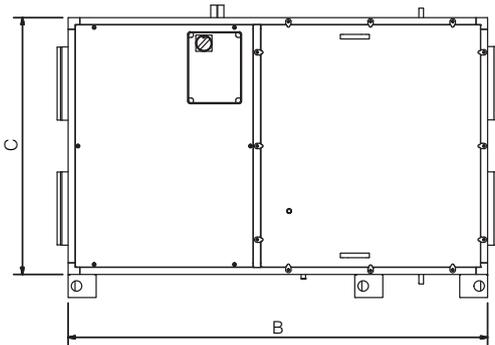
DIMENSIONI (mm) PESO (kg)



UNITÀ	A	B	C	Ø	E	Peso
SUR-ED H 1	450	1420	900	200	232	99
SUR-ED H 2	550	1420	900	250	232	115
SUR-ED H 3	840	1800	1100	315	385	276
SUR-ED H 4/5	1050	2180	1340	400	342	363/379

SUR-ED V

DIMENSIONI (mm) PESO (kg)



UNITÀ	A	B	C	Ø	E	Peso
SUR-ED V 1	450	1420	900	200	232	99
SUR-ED V 2	550	1420	900	250	232	115
SUR-ED V 3	840	1800	1100	315	285	276
SUR-ED V 4/5	1050	2180	1340	400	342	363/379

INSTALLAZIONE SUR-ED H

INSTALLAZIONE A PAVIMENTO

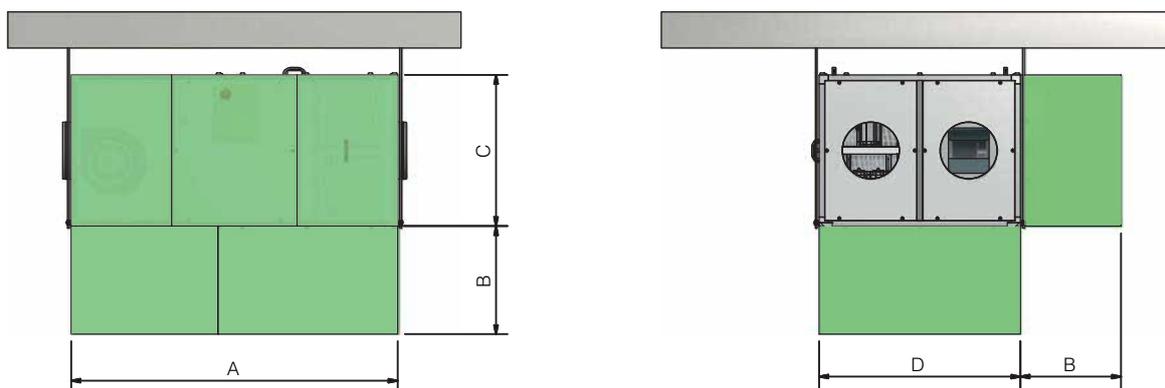
■ Spazi minimi di manutenzione (mm)



UNITÀ	A	B	C	D
SUR-ED H 1	1420	600	450	900
SUR-ED H 2	1420	600	550	900
SUR-ED H 3	1800	800	840	1100
SUR-ED H 4/5	2180	800	1050	1340

INSTALLAZIONE A SOFFITTO

■ Spazi minimi di manutenzione (mm)

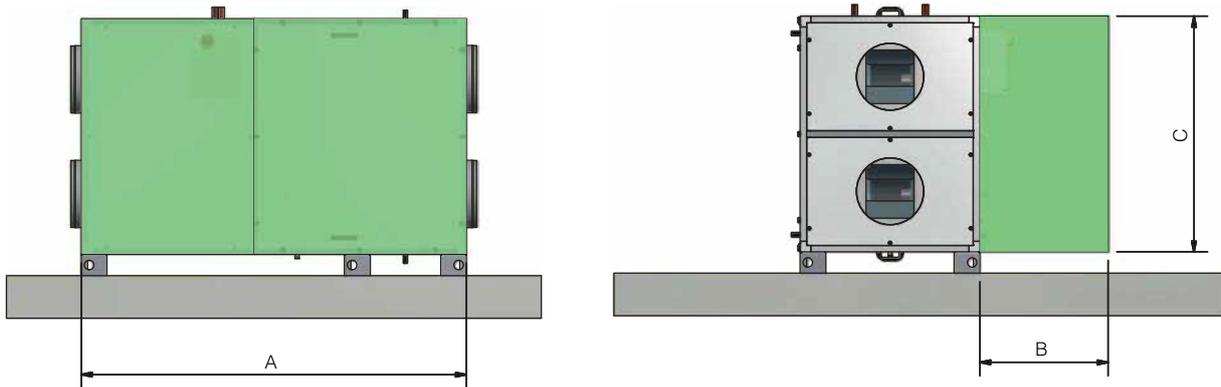


UNITÀ	A	B	C	D
SUR-ED H 1	1420	600	450	900
SUR-ED H 2	1420	600	550	900

INSTALLAZIONE SUR-ED V

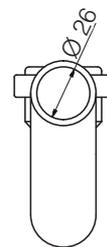
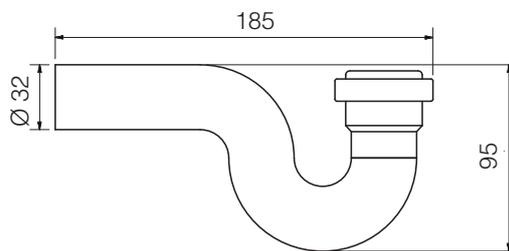
INSTALLAZIONE A PAVIMENTO

■ Spazi minimi di manutenzione(mm)



UNITÀ	A	B	D
SUR-ED V 1	1420	600	900
SUR-ED V 2	1420	600	900
SUR-ED V 3	1800	800	1110
SUR-ED V 4/5	2180	800	1340

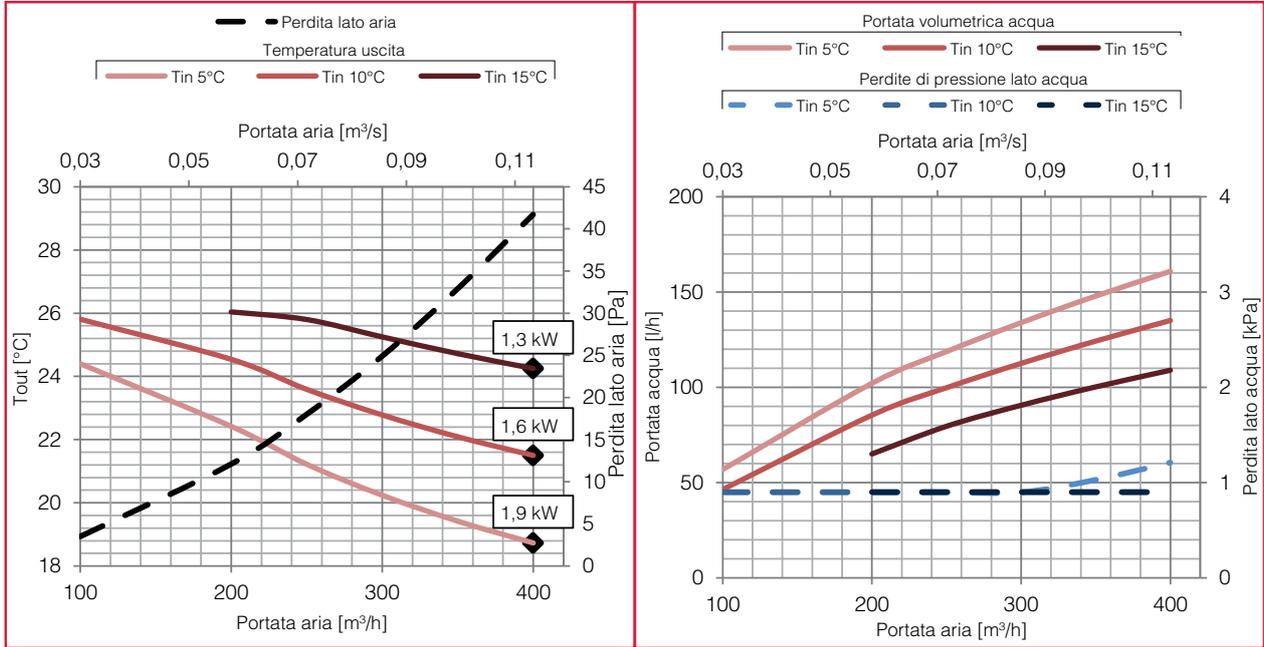
SIFONE STANDARD



BATTERIE SUR-ED 1

Batteria di riscaldamento ad acqua (45°C/35°C)

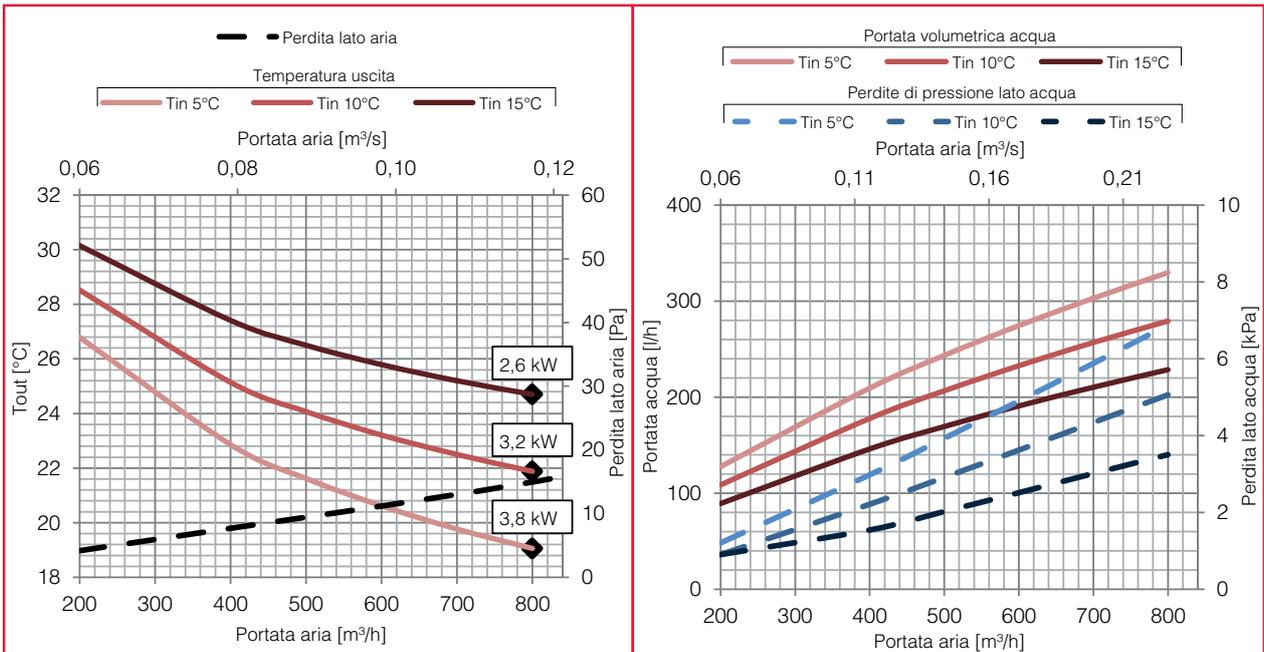
Ø ACQUA [°gas]	N. RANGHI	PASSO ALETTE [mm]	VOL.INT. [dm³]	MATERIALE		
				TUBI	ALETTE	TELAIO
1/2"	2	2,5	1	RAME	ALLUMINIO	FERRO ZINCATO



BATTERIE SUR-ED 2

Batteria di riscaldamento ad acqua (45°C/35°C)

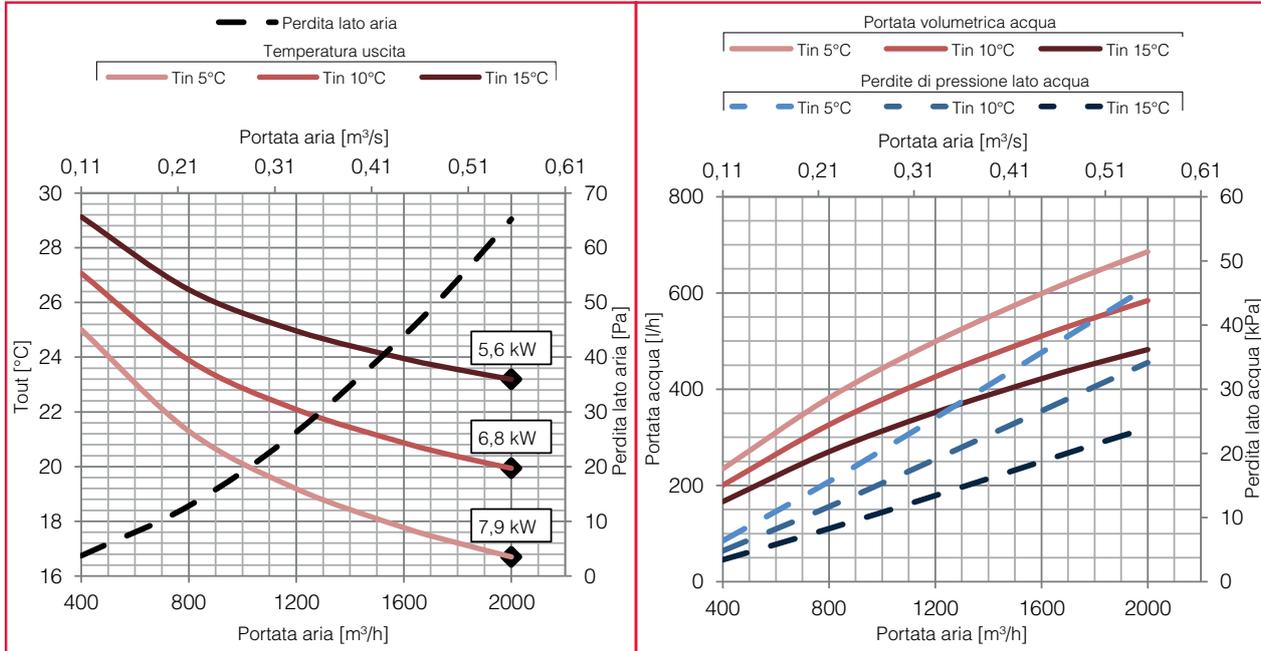
Ø ACQUA [°gas]	N. RANGHI	PASSO ALETTE [mm]	VOL.INT. [dm³]	MATERIALE		
				TUBI	ALETTE	TELAIO
1/2"	2	2,5	1	RAME	ALLUMINIO	FERRO ZINCATO



BATTERIE SUR-ED 1

Batteria di riscaldamento ad acqua (45°C/35°C)

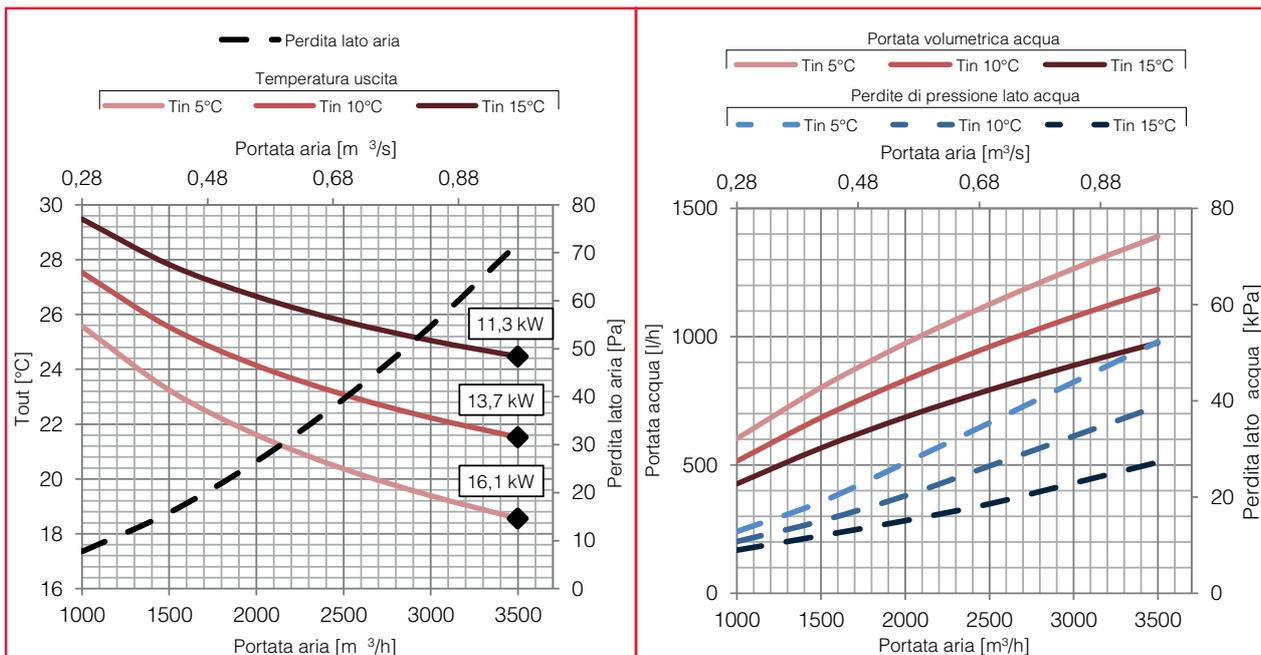
Ø ACQUA [“gas]	N. RANGHI	PASSO ALETTE [mm]	VOL.INT. [dm ³]	MATERIALE		
				TUBI	ALETTE	TELAIO
1/2”	2	3,0	2	RAME	ALLUMINIO	FERRO ZINCATO



BATTERIE SUR-ED 2

Batteria di riscaldamento ad acqua (45°C/35°C)

Ø ACQUA [“gas]	N. RANGHI	PASSO ALETTE [mm]	VOL.INT. [dm ³]	MATERIALE		
				TUBI	ALETTE	TELAIO
3/4”	2	2,5	3	RAME	ALLUMINIO	FERRO ZINCATO



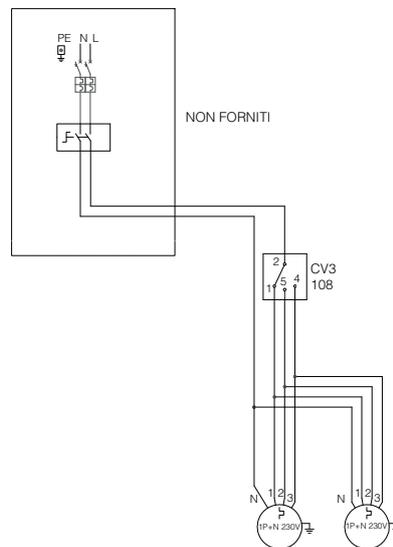
RESISTENZA ELETTRICA

DATI RESISTENZA ELETTRICA DI PRE/POST RISCALDAMENTO

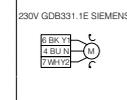
Modello	Alimentazione	Potenza [kW]	Corrente [A]	Nr. stadi
SUR-ED 1	230V, 50Hz,1F	2	8,7	1
SUR-ED 2	230V, 50Hz,1F	4	17,4	1
SUR-ED 3	230V, 50Hz,1F	6	26,1	1
SUR-ED 4	230V, 50Hz,1F	8	34,8	1
SUR-ED 4	400V, 50Hz,3F	8	11,6	1
SUR-ED 5	400V, 50Hz,3F	12	17,4	1

N.B. – per altre batterie di PRE o POST trattamento vedere il Tecno-listino ACCESSORI

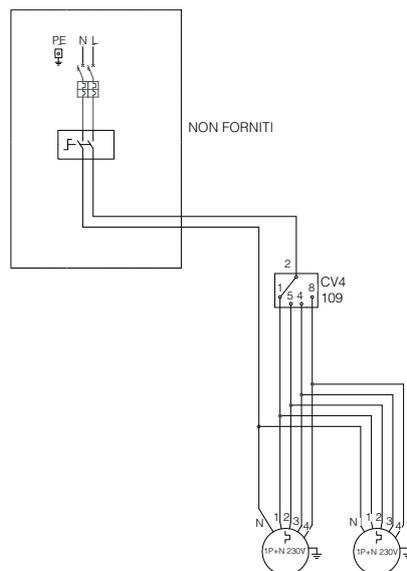
COMMUTATORE DI VELOCITÀ CV3



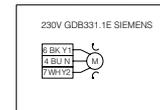
BYPASS OPZIONALE



COMMUTATORE DI VELOCITÀ CV4



BYPASS OPZIONALE



Informazioni richieste per le NUVR in accordo all'Articolo 4.2
(Regolamento (UE) N. 1253/2014 della commissione)

a	Nome fornitore	SAMP s.p.a.
b	Identificativo modello	SUR-ED 1 BP CM-EVO
c	Tipologia dichiarata	UVNR / UVB
d	Tipo di azionamento installato	Velocità multiple
e	Tipo di HRS	Altro
f	Efficienza termica del recupero di calore	76.4%
g	Portata nominale della UVNR	0.111 m ³ /s
h	Potenza elettrica assorbita effettiva	0.25 kW
i	SPFint	1098 W/(m ³ /s)
j	Velocità frontale alla portata di progettazione	1.3 m/s
k	Pressione esterna nominale	100 Pa
l	Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione	234 Pa
m	Opzionale: caduta di pressione interna dei componenti estranei alla ventilazione	-
n	Efficienza statica dei ventilatori usati come da regolamento (UE) n. 327/2011	19.4 %
o	Percentuale massima di trafilamento esterno della cassa delle unità di ventilazione	6.5 %
	Percentuale massima dichiarata di trafilamento interno delle unità di ventilazione bidirezionali o flusso residuo (solo per gli scambiatori di calore rigenerativi)	9.8 %
p	Prestazione energetica o preferibilmente classificazione energetica dei filtri (informazioni dichiarate sul consumo annuo calcolato di energia)	F7 / M5
q	Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo al filtro per le UVR destinate ad essere usate con filtri, compreso un testo che ponga in rilievo l'importanza della sostituzione del filtro a intervalli regolari per salvaguardare la prestazione e l'efficienza energetica dell'unità	L'allarme filtri è segnalato sul display del Sistema di controllo: apparirà la scritta intermittente "Filtri Sporchi". "Per mantenere l'efficienza energetica dell'UVNR, si raccomanda di sostituire i filtri quando segnalato". La scritta è posizionata vicino all'ispezione filtri.
r	Livello di potenza sonora sulla cassa (LWA)	57 dB
s	Indirizzo Internet con le istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio	www.samp-spa.it

Informazioni richieste per le NUVR in accordo all'Articolo 4.2
(Regolamento (UE) N. 1253/2014 della commissione)

a	Nome fornitore	SAMP s.p.a.
b	Identificativo modello	SUR-ED 2 BP CM-EVO
c	Tipologia dichiarata	UVNR / UVB
d	Tipo di azionamento installato	Velocità multiple
e	Tipo di HRS	Altro
f	Efficienza termica del recupero di calore	74.8%
g	Portata nominale della UVNR	0.201 m ³ /s
h	Potenza elettrica assorbita effettiva	0.47 kW
i	SPFint	986 W/(m ³ /s)
j	Velocità frontale alla portata di progettazione	1.3 m/s
k	Pressione esterna nominale	150 Pa
l	Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione	270 Pa
m	Opzionale: caduta di pressione interna dei componenti estranei alla ventilazione	-
n	Efficienza statica dei ventilatori usati come da regolamento (UE) n. 327/2011	27.7 %
o	Percentuale massima di trafilamento esterno della cassa delle unità di ventilazione	3.5 %
	Percentuale massima dichiarata di trafilamento interno delle unità di ventilazione bidirezionali o flusso residuo (solo per gli scambiatori di calore rigenerativi)	6.8 %
p	Prestazione energetica o preferibilmente classificazione energetica dei filtri (informazioni dichiarate sul consumo annuo calcolato di energia)	F7 / M5
q	Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo al filtro per le UVR destinate ad essere usate con filtri, compreso un testo che ponga in rilievo l'importanza della sostituzione del filtro a intervalli regolari per salvaguardare la prestazione e l'efficienza energetica dell'unità	L'allarme filtri è segnalato sul display del Sistema di controllo: apparirà la scritta intermittente "Filtri Sporchi". "Per mantenere l'efficienza energetica dell'UVNR, si raccomanda di sostituire i filtri quando segnalato". La scritta è posizionata vicino all'ispezione filtri.
r	Livello di potenza sonora sulla cassa (LWA)	61 dB
s	Indirizzo Internet con le istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio	www.samp-spa.it

Informazioni richieste per le NUVR in accordo all'Articolo 4.2
(Regolamento (UE) N. 1253/2014 della commissione)

a	Nome fornitore	SAMP s.p.a.
b	Identificativo modello	SUR-ED 3 BP CM-EVO
c	Tipologia dichiarata	UVNR / UVB
d	Tipo di azionamento installato	Velocità multiple
e	Tipo di HRS	Altro
f	Efficienza termica del recupero di calore	72.2%
g	Portata nominale della UVNR	0.515 m ³ /s
h	Potenza elettrica assorbita effettiva	1.08 kW
i	SPFint	1004 W/(m ³ /s)
j	Velocità frontale alla portata di progettazione	1.4 m/s
k	Pressione esterna nominale	200 Pa
l	Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione	373 Pa
m	Opzionale: caduta di pressione interna dei componenti estranei alla ventilazione	-
n	Efficienza statica dei ventilatori usati come da regolamento (UE) n. 327/2011	35.6 %
o	Percentuale massima di trafilamento esterno della cassa delle unità di ventilazione	2.6 %
	Percentuale massima dichiarata di trafilamento interno delle unità di ventilazione bidirezionali o flusso residuo (solo per gli scambiatori di calore rigenerativi)	4.9 %
p	Prestazione energetica o preferibilmente classificazione energetica dei filtri (informazioni dichiarate sul consumo annuo calcolato di energia)	F7 / M5
q	Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo al filtro per le UVR destinate ad essere usate con filtri, compreso un testo che ponga in rilievo l'importanza della sostituzione del filtro a intervalli regolari per salvaguardare la prestazione e l'efficienza energetica dell'unità	L'allarme filtri è segnalato sul display del Sistema di controllo: apparirà la scritta intermittente "Filtri Sporchi". "Per mantenere l'efficienza energetica dell'UVNR, si raccomanda di sostituire i filtri quando segnalato". La scritta è posizionata vicino all'ispezione filtri.
r	Livello di potenza sonora sulla cassa (LWA)	66 dB
s	Indirizzo Internet con le istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio	www.samp-spa.it

Informazioni richieste per le NUVR in accordo all'Articolo 4.2
(Regolamento (UE) N. 1253/2014 della commissione)

a	Nome fornitore	SAMP s.p.a.
b	Identificativo modello	SUR-ED 4 BP CM-EVO
c	Tipologia dichiarata	UVNR / UVB
d	Tipo di azionamento installato	Velocità multiple
e	Tipo di HRS	Altro
f	Efficienza termica del recupero di calore	79.8%
g	Portata nominale della UVNR	0.721 m ³ /s
h	Potenza elettrica assorbita effettiva	1.66 kW
i	SPFint	1048 W/(m ³ /s)
j	Velocità frontale alla portata di progettazione	1.2 m/s
k	Pressione esterna nominale	200 Pa
l	Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione	379 Pa
m	Opzionale: caduta di pressione interna dei componenti estranei alla ventilazione	-
n	Efficienza statica dei ventilatori usati come da regolamento (UE) n. 327/2011	36.2 %
o	Percentuale massima di trafilamento esterno della cassa delle unità di ventilazione	2.7 %
	Percentuale massima dichiarata di trafilamento interno delle unità di ventilazione bidirezionali o flusso residuo (solo per gli scambiatori di calore rigenerativi)	5.0 %
p	Prestazione energetica o preferibilmente classificazione energetica dei filtri (informazioni dichiarate sul consumo annuo calcolato di energia)	F7 / M5
q	Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo al filtro per le UVR destinate ad essere usate con filtri, compreso un testo che ponga in rilievo l'importanza della sostituzione del filtro a intervalli regolari per salvaguardare la prestazione e l'efficienza energetica dell'unità	L'allarme filtri è segnalato sul display del Sistema di controllo: apparirà la scritta intermittente "Filtri Sporchi". "Per mantenere l'efficienza energetica dell'UVNR, si raccomanda di sostituire i filtri quando segnalato". La scritta è posizionata vicino all'ispezione filtri.
r	Livello di potenza sonora sulla cassa (LWA)	67 dB
s	Indirizzo Internet con le istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio	www.samp-spa.it

Informazioni richieste per le NUVR in accordo all'Articolo 4.2
(Regolamento (UE) N. 1253/2014 della commissione)

a	Nome fornitore	SAMP s.p.a.
b	Identificativo modello	SUR-ED 5 BP CM-EVO
c	Tipologia dichiarata	UVNR / UVB
d	Tipo di azionamento installato	Velocità multiple
e	Tipo di HRS	Altro
f	Efficienza termica del recupero di calore	79.3%
g	Portata nominale della UVNR	0.816 m ³ /s
h	Potenza elettrica assorbita effettiva	2.42 kW
i	SPFint	1134 W/(m ³ /s)
j	Velocità frontale alla portata di progettazione	1.3 m/s
k	Pressione esterna nominale	250 Pa
l	Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione	390 Pa
m	Opzionale: caduta di pressione interna dei componenti estranei alla ventilazione	-
n	Efficienza statica dei ventilatori usati come da regolamento (UE) n. 327/2011	34.4 %
o	Percentuale massima di trafilamento esterno della cassa delle unità di ventilazione	2.4 %
	Percentuale massima dichiarata di trafilamento interno delle unità di ventilazione bidirezionali o flusso residuo (solo per gli scambiatori di calore rigenerativi)	4.4 %
p	Prestazione energetica o preferibilmente classificazione energetica dei filtri (informazioni dichiarate sul consumo annuo calcolato di energia)	F7 / M5
q	Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo al filtro per le UVR destinate ad essere usate con filtri, compreso un testo che ponga in rilievo l'importanza della sostituzione del filtro a intervalli regolari per salvaguardare la prestazione e l'efficienza energetica dell'unità	L'allarme filtri è segnalato sul display del Sistema di controllo: apparirà la scritta intermittente "Filtri Sporchi". "Per mantenere l'efficienza energetica dell'UVNR, si raccomanda di sostituire i filtri quando segnalato". La scritta è posizionata vicino all'ispezione filtri.
r	Livello di potenza sonora sulla cassa (LWA)	72 dB
s	Indirizzo Internet con le istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio	www.samp-spa.it

Samp S.p.A.

Via E. Vittorini

20863 Concorezzo (MI) | Italy

Tel. +39 (039) 69.09.01

Fax +39 (039) 60.42.241

PI. 05072490962

www.samp-spa.com

info@samp-spa.com