

SERIE UVR-HE

UNITÀ RECUPERO DI CALORE

- Installazione a soffitto, controsoffitto o pavimento
- 13 modelli monofase
- Portate da 650 a 8.500 m³/h
- Equipaggiate con scambiatori di calore con efficienza compresa tra 73% e 88%
- Unità di comando con display LCD inclusa
- Conforme alla Direttiva 2009/125/CE e regolamento n. 1253/2014 (Eco Design 2018)



Unità di ventilazione a doppio flusso con struttura esterna in lamiera di acciaio zincato, con recuperatore di calore a flussi incrociati ad alta efficienza.

Adatte alla ventilazione di ambienti nel settore terziario e commerciale come bar, ristoranti, uffici, sale riunioni, negozi in genere, palestre, sale da ballo, mense, ecc., di piccola e media dimensione.

CARATTERISTICHE

- Equipaggiati con i nuovi ventilatori EC monofase ad alta efficienza. Tutti i ventilatori a pale avanti, installati nei modelli di taglia 1600 e superiore, soddisfano già i requisiti di efficienza IE5 ed ERP2020;
- Struttura esterna in lamiera di acciaio zincato con pannello di isolamento termo-acustico in poliuretano espanso spessore 23 mm con densità di 40 kg/m³;
- Isolante con materassino fonoassorbente ignifugo posto sui pannelli inferiore e superiore;
- Possibilità di regolare la velocità di ciascun ventilatore in modo progressivo e indipendente dall'altro;
- Due sonde di temperatura, una per l'aria di mandata e una per quella di ritorno;
- Serranda di by-pass motorizzata controllabile sia manualmente che automaticamente.
- Dotata di pressostato per il controllo dello stato intasamento filtri di mandata.
- Scheda di controllo già predisposta per la connessione di una sonda CO² o di umidità (entrambe opzionali).
- Quadro di controllo elettrico installato a bordo IP55.
- Tutte le unità possono essere installate all'esterno se fornite di tettuccio protettivo.
- Ventilatori centrifughi a pale rovesce (modelli UVR-HE 500, UVR-HE 700, UVR-HE 1200);
- Ventilatori centrifughi a pale avanti (modelli da UVR-HE 1600 a UVR-HE 8500);
- Possibilità di collegare in serie fino a 7 unità con un solo controllo remoto;
- Compatibilità interfaccia MOD BUS;
- Filtri ispezionabili e sostituibili attraverso appositi portelli ricavati nel coperchio delle unità.
- Filtro ISO ePM2.5 efficienza 50% aspirazione aria esterna;
- Filtro ISO ePM1 efficienza 50% mandata aria di rinnovo;
- Possibilità di configurazione aeraulica anche in cantiere (modelli UVR-HE 500, UVR-HE 700, UVR-HE 1200);
- Unità di comando S024100 inclusa per il controllo delle funzioni.
- Staffe di fissaggio incluse nella struttura.
- Dotato di bacinella di raccolta condensa e tubetto di scarico in materiale plastico trasparente.
- Scambiatore di calore certificato EUROVENT.
- Unità AP20089, AP20091, AP20093, AP20095 fornite in doppia pannellatura

UNITÀ DI COMANDO:

- Unità di comando RCE-EC con display LCD.
- Controllo da remoto delle unità serie UVR-HE con funzionamento manuale e automatico.
- Montaggio a incasso in scatole a 3 moduli tipo 503.
- Dotata di spia LED per l'indicazione dello stato d'intasamento dei filtri.
- Controllo del by-pass in manuale e automatico.
- Controllo dei due ventilatori in modalità accoppiata o separata.

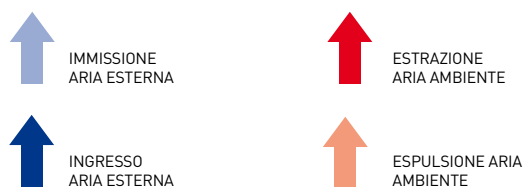
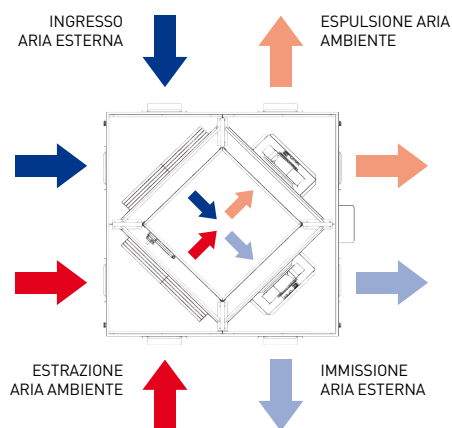
- Rilevamento della temperatura esterna e interna.
- Controllo della modalità della ventilazione in funzione della qualità dell'aria CO2 (opzionale).

ACCESSORI:

- Batterie idroniche di post-riscaldamento
- Batterie idroniche di post-raffreddamento
- Batterie elettriche di pre e post-riscaldamento

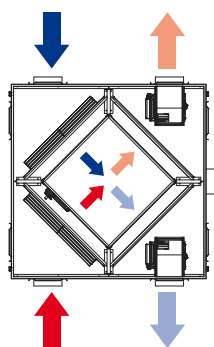
CONFIGURAZIONI

PALE ROVESCE (configurabili in cantiere)

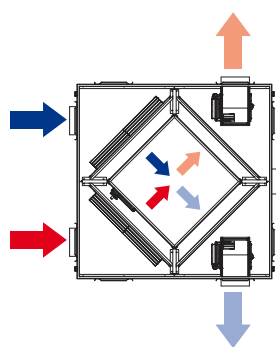


PALE AVANTI (configurabili su richiesta)

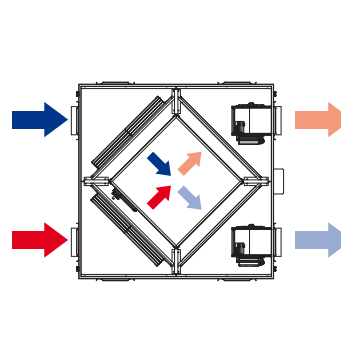
D3 - STANDARD



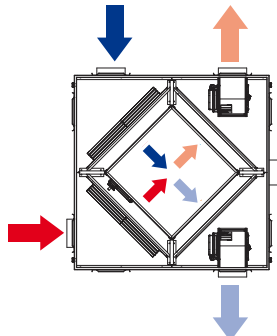
D1 (su richiesta)



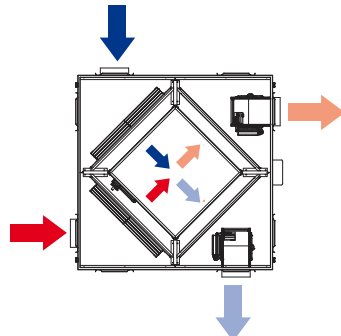
D2 (su richiesta)



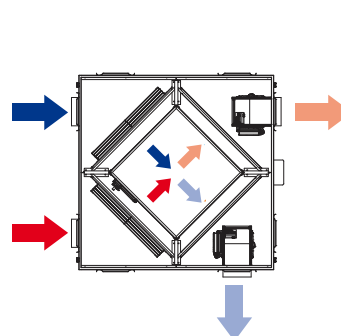
D4 (su richiesta)



D5 (su richiesta)

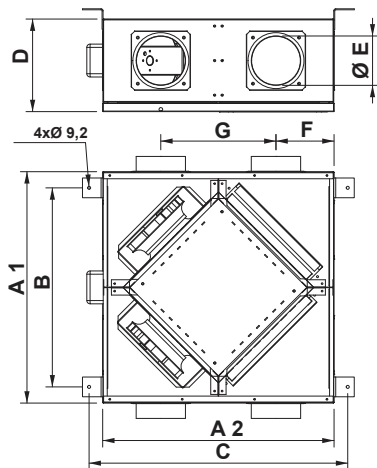


D6 (su richiesta)



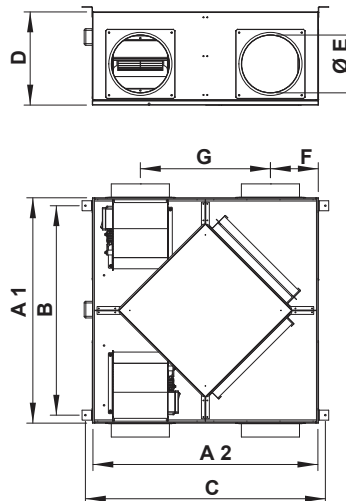
DIMENSIONI (mm)

CODICE	MODELLO	mm									Kg
		A1	A2	B	C	D	ØE	F	G		
AP20071	UVR 500 MF HE	850	850	755	910	380	150	175	500	55,0	
AP20073	UVR 700 MF HE	1000	1000	905	1060	380	150	250	500	64,0	
AP20075	UVR 1200 MF HE	1000	1000	905	1060	380	180	250	500	80,0	
AP20077	UVR 1600 MF HE	1200	1200	1105	1260	525	250	300	600	110,0	
AP20079	UVR 2300 MF HE	1200	1200	1105	1260	525	315	300	600	124,0	
AP20081	UVR 2800 MF HE	1350	1350	1255	1410	575	315	300	750	161,0	
AP20083	UVR 3200 MF HE	1350	1350	1255	1410	675	350	300	750	178,0	
AP20085	UVR 3800 MF HE	1350	1350	1255	1410	675	350	325	700	188,0	
AP20087	UVR 4500 MF HE	1350	1350	1255	1410	775	350	300	750	215,0	
AP20089	UVR 5400 MF HE DP 1700	1700	1700	1080	1760	800	350	310	1080	370,0	
AP20091	UVR 6500 MF HE DP 1700	1700	1700	1080	1760	800	450	310	940	370,0	
AP20093	UVR 7100 MF HE DP 2170	2170	2170	-	-	1100	600	435	1300	500,0	
AP20095	UVR 8500 MF HE DP 2170	2170	2170	-	-	1100	600	435	1300	500,0	



PALE ROVESCE

UVR 500 MF HE
UVR 700 MF HE
UVR 1200 MF HE



PALE AVANTI

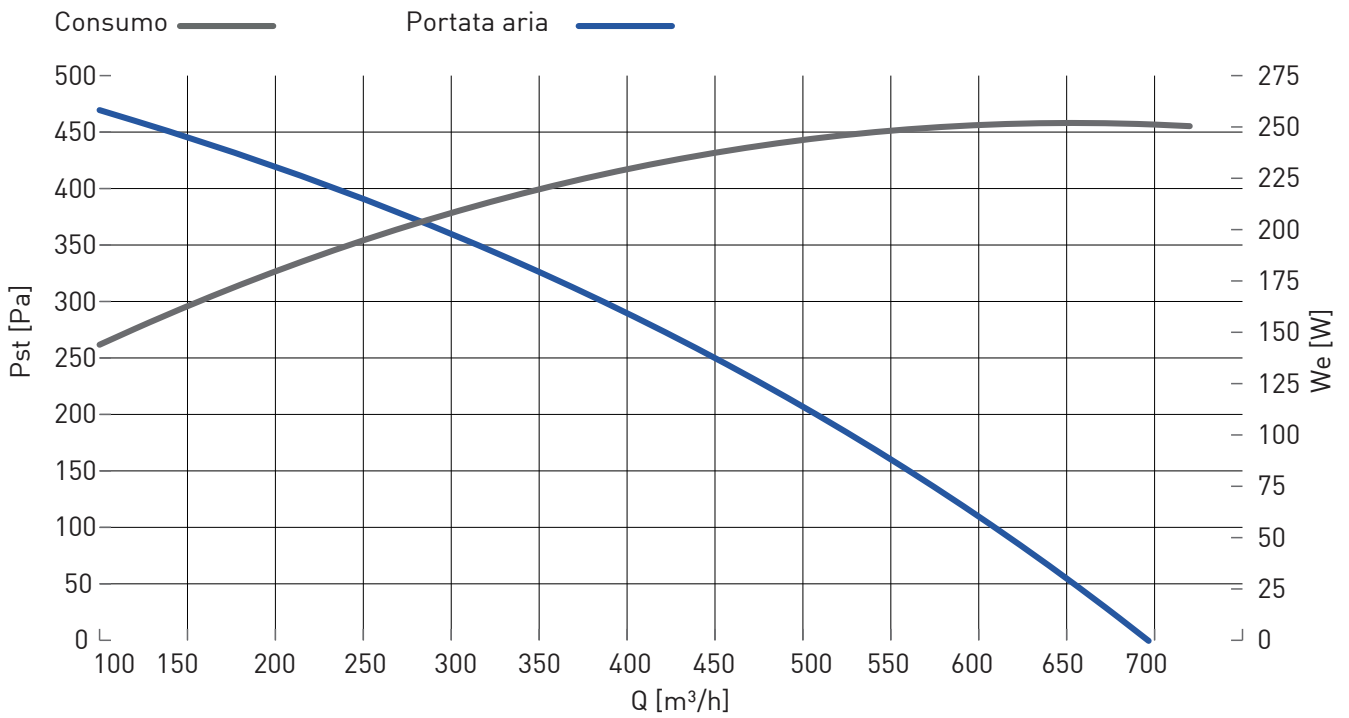
UVR 1600 MF HE
UVR 2300 MF HE
UVR 2800 MF HE
UVR 3200 MF HE
UVR 3800 MF HE
UVR 4500 MF HE
UVR 5400 MF HE DP 1700
UVR 6500 MF HE DP 1700
UVR 7100 MF HE DP 2170
UVR 8500 MF HE DP 2170

CARATTERISTICHE TECNICHE

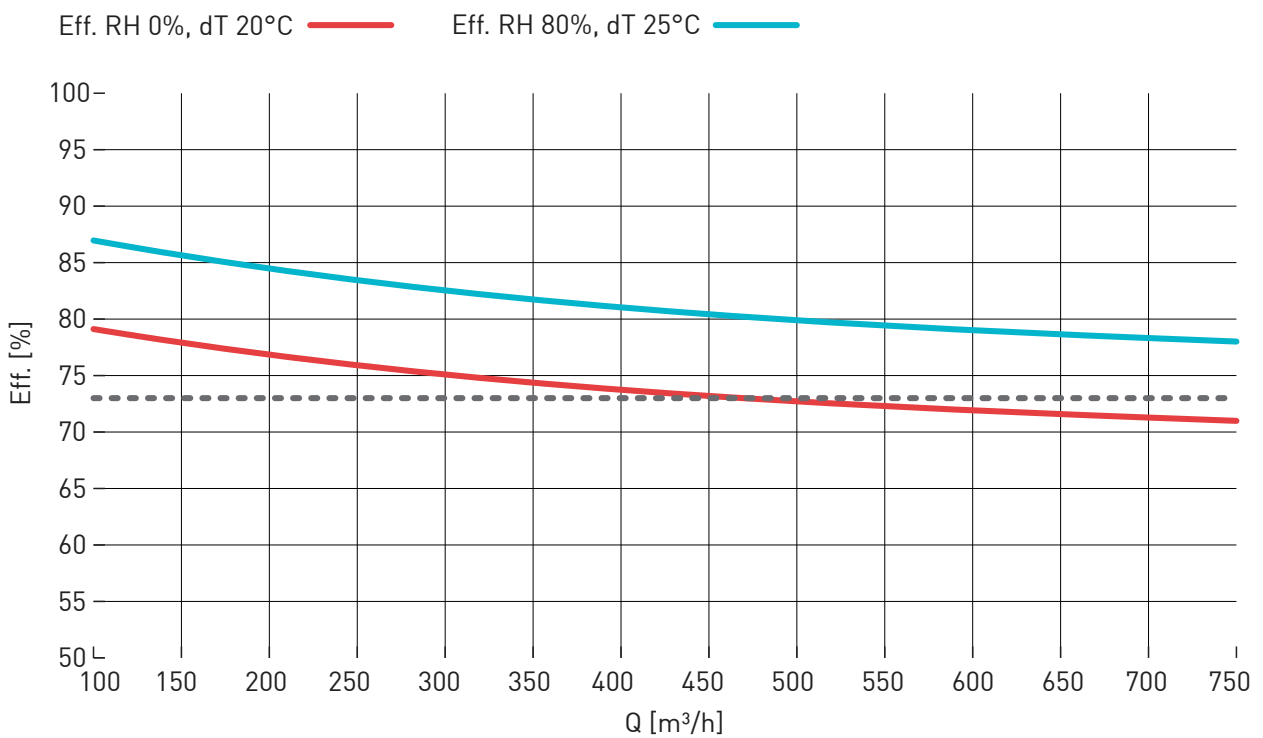
CODICE	MODELLO	m ³ /h max.	Pa max	Portata nominale Q _{nom}	W	A	V~	Hz	Ph	dB(A) [1m]	dB(A) [3m]
AP20071	UVR 500 MF HE	650	470	620	2x160	2x1,18	230	50/60	1	51	46
AP20073	UVR 700 MF HE	750	470	720	2x140	2x1,07	230	50/60	1	51	46
AP20075	UVR 1200 MF HE	1200	600	1120	2x240	2x1,5	230	50/60	1	51	46
AP20077	UVR 1600 MF HE	1600	750	1580	2x360	2x2,2	230	50/60	1	59	53
AP20079	UVR 2300 MF HE	2300	500	1780	2x1070	2x4,6	230	50/60	1	60	55
AP20081	UVR 2800 MF HE	2800	650	2160	2x1070	2x4,6	230	50/60	1	61	56
AP20083	UVR 3200 MF HE	3200	650	2540	2x1040	2x4,5	230	50/60	1	62	56
AP20085	UVR 3800 MF HE	3800	800	2760	2x1040	2x4,5	230	50/60	1	62	56
AP20087	UVR 4500 MF HE	4500	650	2680	2x2200	2x5,6	230	50/60	1	63	57
AP20089	UVR 5400 MF HE DP 1700	5400	830	4780	2x2200	2x8,6	230	50/60	1	62	58
AP20091	UVR 6500 MF HE DP 1700	6500	1200	4880	2x2310	2x9,4	230	50/60	1	63	60
AP20093	UVR 7100 MF HE DP 2170	7100	1100	5140	2x2370	2x9,3	230	50/60	1	67	62
AP20095	UVR 8500 MF HE DP 2170	8500	830	6460	2x2380	2x9,8	230	50/60	1	67	61

AP20071 - UVR 500 MF HE

CURVE CARATTERISTICHE



EFFICIENZA SCAMBIATORE DI CALORE



MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE (EN 308)

87,0%

Temperatura esterna -5 °C - U.R. 80%

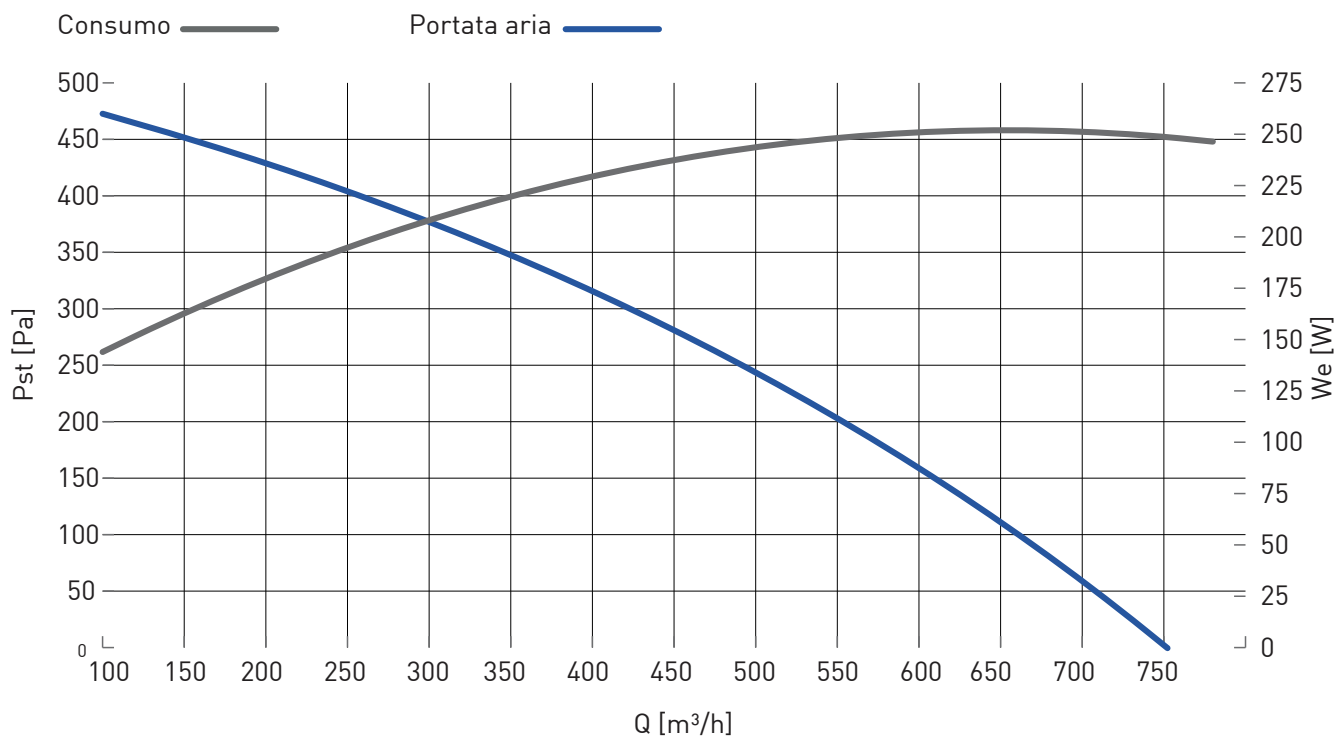
Temperatura aria trattata +20 °C - U.R. 50%

DATI NOMINALI (ECODESIGN: DIRETTIVA 2009/125/CE, REGOLAMENTO N. 1253/2014)

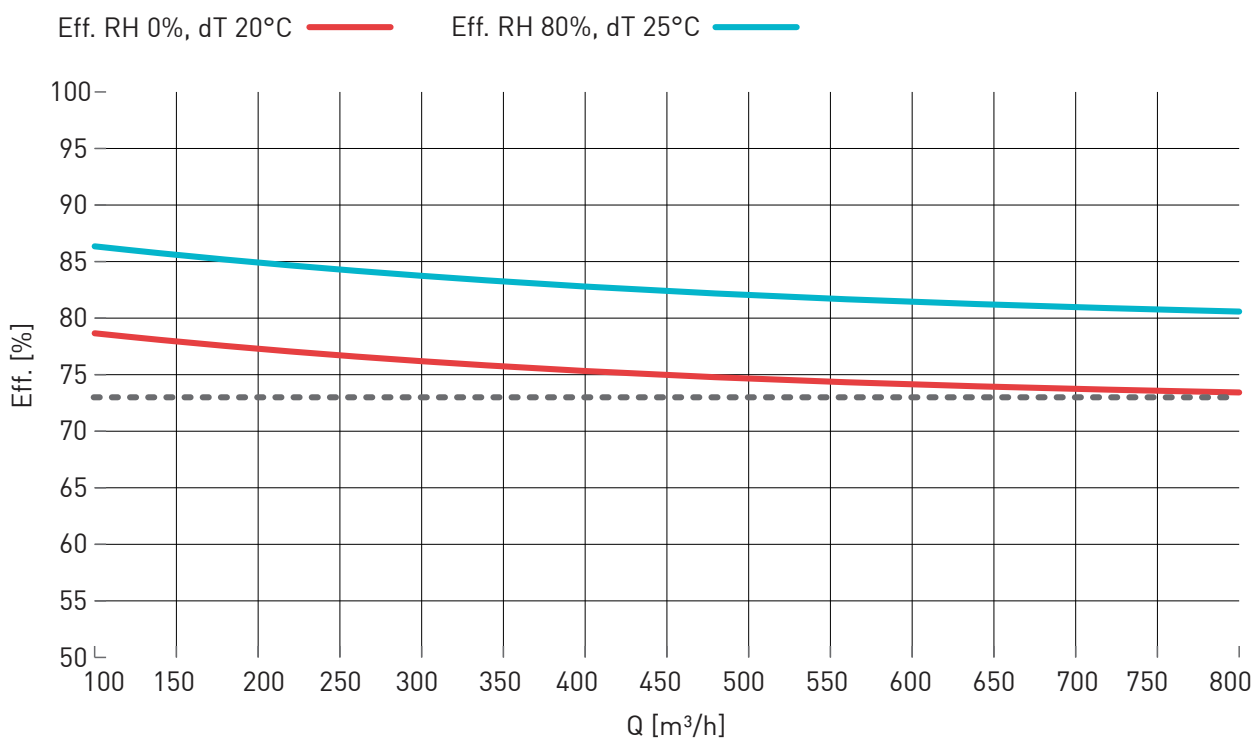
Produttore	Fantini Cosmi SpA	
Articolo N°	AP20071	
Modello	UVR 500 MF HE	
Tipologia di unità di ventilazione	UVNR, UVB	
Tipologia di azionamento motore	MSD (azionamento a velocità multiple)	
Tipologia recuperatore di calore	sistema di recupero di calore aria/aria	
Portata nominale (qnom)	[m³/h]	620
	[m³/s]	0,172
Potenza elettrica assorbita (We,tot)	[W]	252
Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione (SFPint)	[W/(m³/s)]	1053
Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione, limite 2018	[W/(m³/s)]	1074
Velocità frontale alla portata di progettazione	[m/s]	1,7
Pressione esterna nominale (Δps,ext)	[Pa]	88
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δ ps,int), mandata	[Pa]	238
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δ ps,int), ritorno	[Pa]	242
Efficienza termica del recupero di calore (nt, aria secca, ΔT 20 [°C])	[%]	71,8
Efficienza statica ventilatori (come da regolamento UE n. 327/2011)	[%]	45,5
Potenza sonora sulla cassa (LWA)	[dB]	72
Trafilamento esterno	max 3,5 @ -400 Pa	(EN 13141-7)
Trafilamento interno	max 5,5 @ +250 Pa	(EN 13141-7)
Indirizzo internet	www.fantinicosmi.it	
In accordo al Regolamento (UE) N° 1253/2014	prodotto conforme 2018	

CURVE CARATTERISTICHE

AP20073 - UVR 700 MF HE



EFFICIENZA SCAMBIATORE DI CALORE



MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE (EN 308)

86,0%

Temperatura esterna -5 °C - U.R. 80%

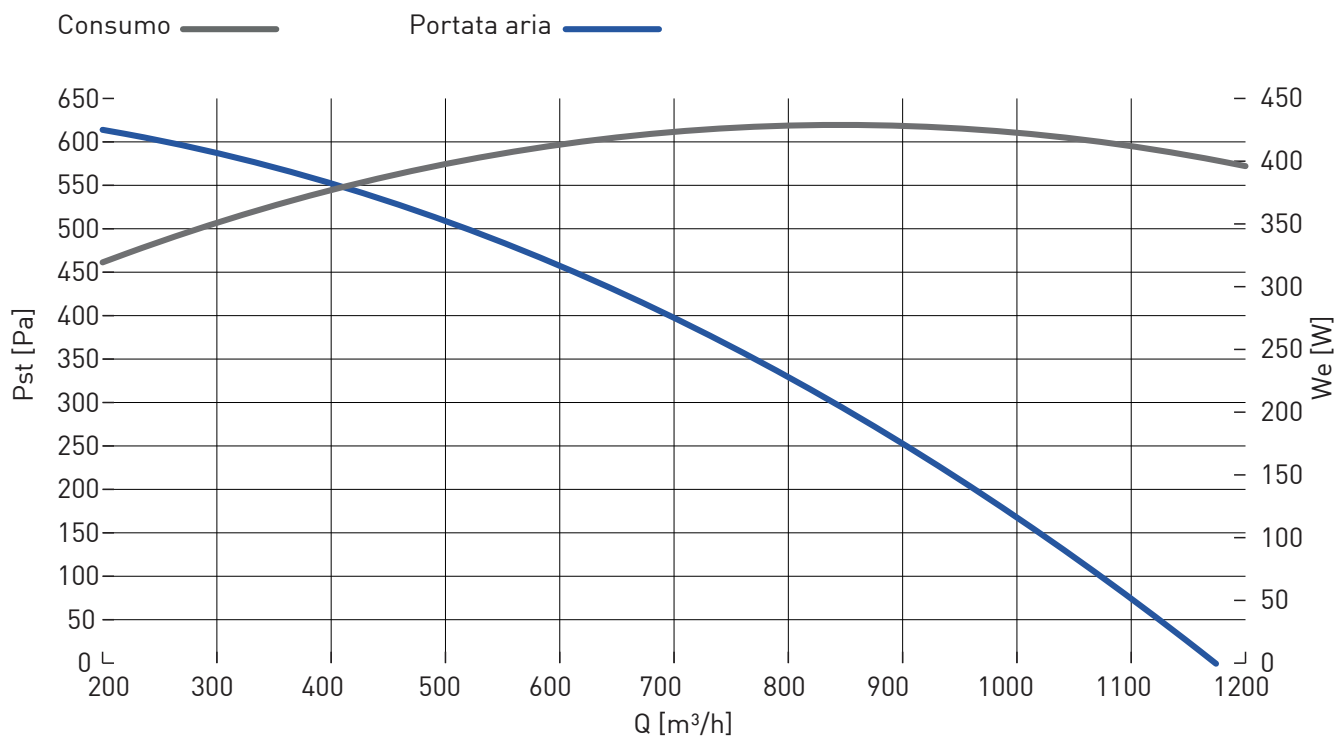
Temperatura aria trattata +20 °C - U.R. 50%

DATI NOMINALI (ECODESIGN: DIRETTIVA 2009/125/CE, REGOLAMENTO N. 1253/2014)

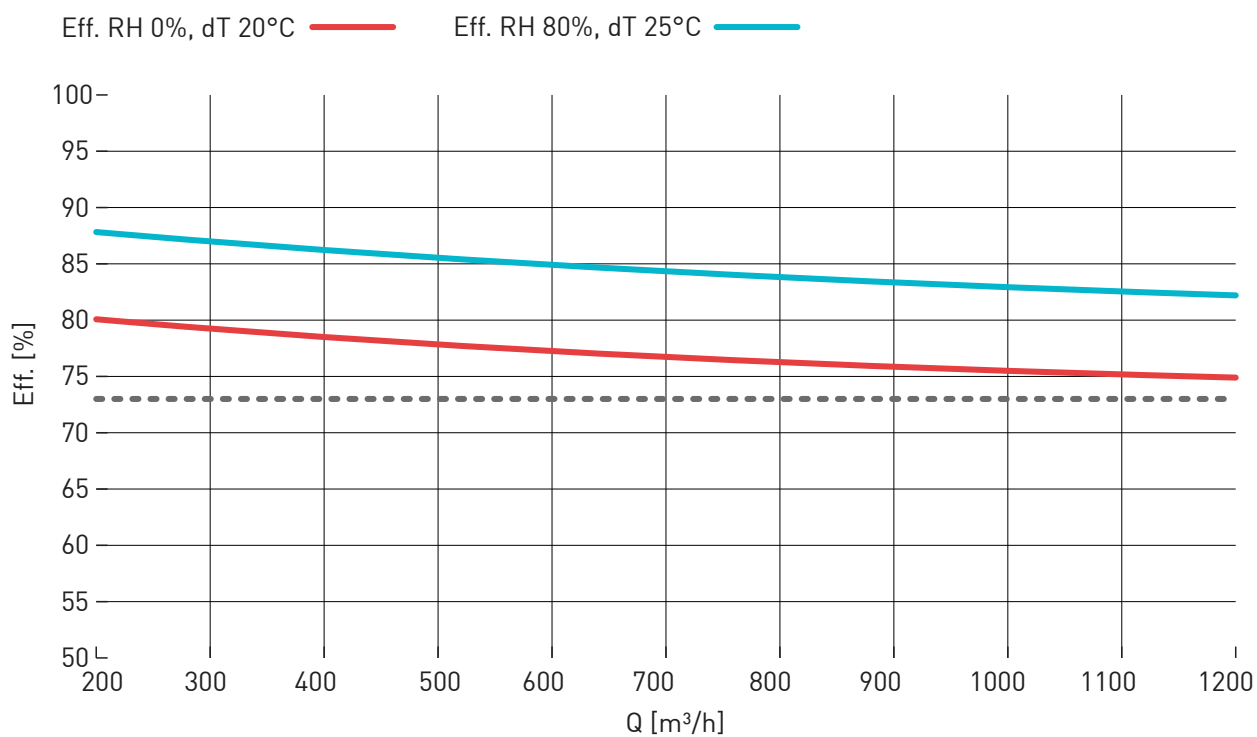
Produttore	Fantini Cosmi SpA	
Articolo N°	AP20073	
Modello	UVR 700 MF HE	
Tipologia di unità di ventilazione	UVNR, UVB	
Tipologia di azionamento motore	MSD (azionamento a velocità multiple)	
Tipologia recuperatore di calore	sistema di recupero di calore aria/aria	
Portata nominale (qnom)	[m³/h]	720
	[m³/s]	0,2
Potenza elettrica assorbita (We,tot)	[W]	250
Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione (SFPint)	[W/(m³/s)]	1076
Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione, limite 2018	[W/(m³/s)]	1090
Velocità frontale alla portata di progettazione	[m/s]	1,5
Pressione esterna nominale (Δps,ext)	[Pa]	37
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δ ps,int), mandata	[Pa]	241
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δ ps,int), ritorno	[Pa]	246
Efficienza termica del recupero di calore (nt, aria secca, ΔT 20 [°C])	[%]	73,7
Efficienza statica ventilatori (come da regolamento UE n. 327/2011)	[%]	45,5
Potenza sonora sulla cassa (LWA)	[dB]	72
Trafilamento esterno	max 3,5 @ -400 Pa	(EN 13141-7)
Trafilamento interno	max 5,5 @ +250 Pa	(EN 13141-7)
Indirizzo internet	www.fantinosmi.it	
In accordo al Regolamento (UE) N° 1253/2014	prodotto conforme 2018	

CURVE CARATTERISTICHE

AP20075 - UVR 1200 MF HE



EFFICIENZA SCAMBIATORE DI CALORE



MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE (EN 308)

88,0%

Temperatura esterna -5 °C - U.R. 80%

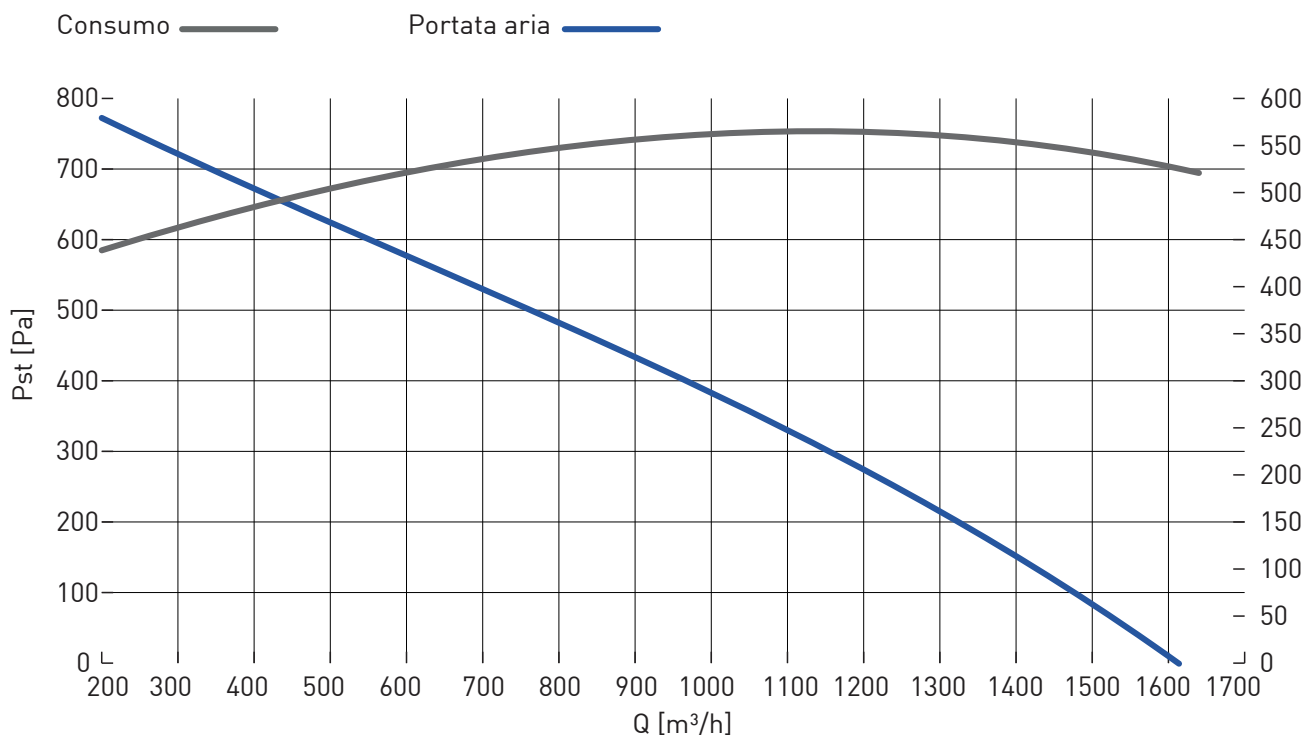
Temperatura aria trattata +20 °C - U.R. 50%

DATI NOMINALI (ECODESIGN: DIRETTIVA 2009/125/CE, REGOLAMENTO N. 1253/2014)

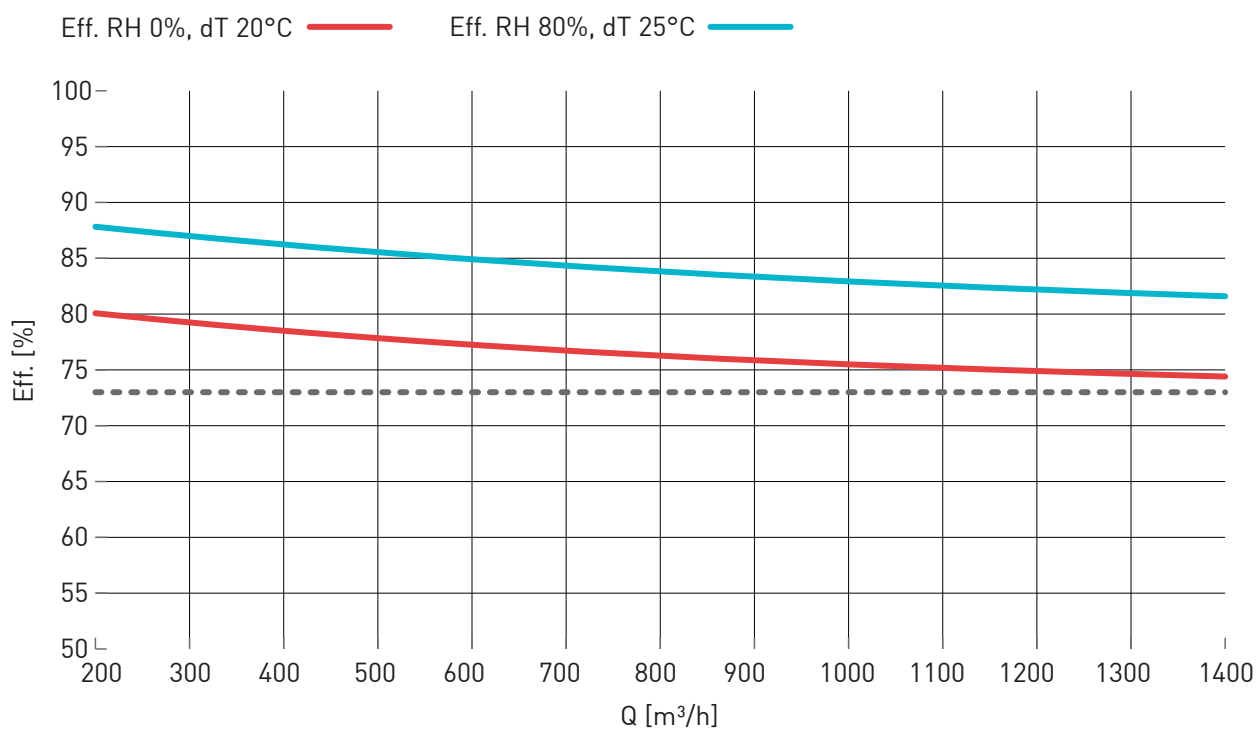
Produttore	Fantini Cosmi SpA	
Articolo N°	AP20075	
Modello	UVR 1200 MF HE	
Tipologia di unità di ventilazione	UVNR, UVB	
Tipologia di azionamento motore	MSD (azionamento a velocità multiple)	
Tipologia recuperatore di calore	sistema di recupero di calore aria/aria	
Portata nominale (qnom)	[m³/h]	1120
	[m³/s]	0,311
Potenza elettrica assorbita (We,tot)	[W]	409
Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione (SFPint)	[W/(m³/s)]	1076
Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione, limite 2018	[W/(m³/s)]	1117
Velocità frontale alla portata di progettazione	[m/s]	1,5
Pressione esterna nominale (Δps,ext)	[Pa]	54
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δ ps,int), mandata	[Pa]	257
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δ ps,int), ritorno	[Pa]	262
Efficienza termica del recupero di calore (nt, aria secca, ΔT 20 [°C])	[%]	75,1
Efficienza statica ventilatori (come da regolamento UE n. 327/2011)	[%]	52,0
Potenza sonora sulla cassa (LWA)	[dB]	72
Trafilamento esterno	max 3,5 @ -400 Pa	(EN 13141-7)
Trafilamento interno	max 5,5 @ +250 Pa	(EN 13141-7)
Indirizzo internet	www.fantincosmi.it	
In accordo al Regolamento (UE) N° 1253/2014	prodotto conforme 2018	

CURVE CARATTERISTICHE

AP20077 - UVR 1600 MF HE



EFFICIENZA SCAMBIATORE DI CALORE



MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE (EN 308)

88,0%

Temperatura esterna -5 °C - U.R. 80%

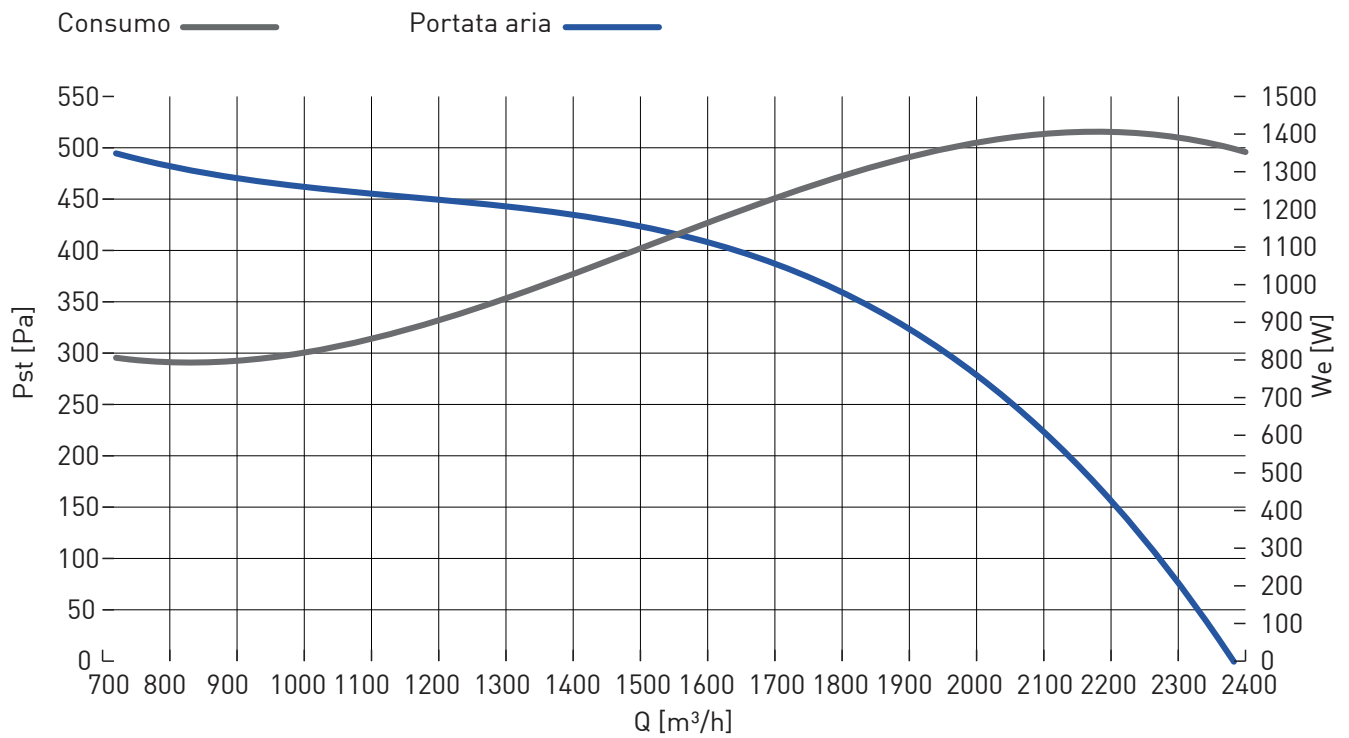
Temperatura aria trattata +20 °C - U.R. 50%

DATI NOMINALI (ECODESIGN: DIRETTIVA 2009/125/CE, REGOLAMENTO N. 1253/2014)

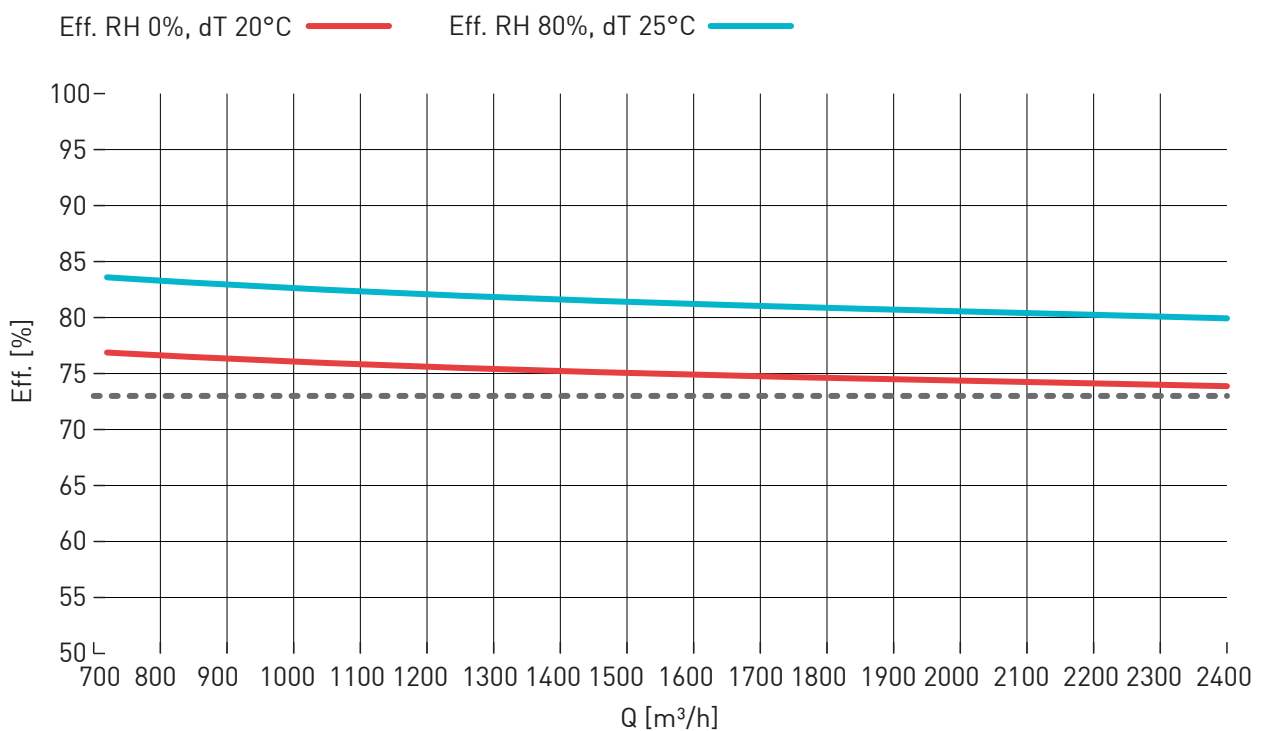
Produttore	Fantini Cosmi SpA	
Articolo N°	AP20077	
Modello	UVR 1600 MF HE	
Tipologia di unità di ventilazione	UVNR, UVB	
Tipologia di azionamento motore	MSD (azionamento a velocità multiple)	
Tipologia recuperatore di calore	sistema di recupero di calore aria/aria	
Portata nominale (qnom)	[m³/h]	1580
	[m³/s]	0,439
Potenza elettrica assorbita (We,tot)	[W]	531
Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione (SFPint)	[W/(m³/s)]	1089
Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione, limite 2018	[W/(m³/s)]	1104
Velocità frontale alla portata di progettazione	[m/s]	1,5
Pressione esterna nominale (Δps,ext)	[Pa]	251
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δ ps,int), mandata	[Pa]	255
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δ ps,int), ritorno	[Pa]	260
Efficienza termica del recupero di calore (nt, aria secca, ΔT 20 [°C])	[%]	75,3
Efficienza statica ventilatori (come da regolamento UE n. 327/2011)	[%]	52,0
Potenza sonora sulla cassa (LWA)	[dB]	72
Trafilamento esterno	max 3,5 @ -400 Pa	(EN 13141-7)
Trafilamento interno	max 5,5 @ +250 Pa	(EN 13141-7)
Indirizzo internet	www.fantinosmi.it	
In accordo al Regolamento (UE) N° 1253/2014	prodotto conforme 2018	

CURVE CARATTERISTICHE

AP20079 - UVR 2300 MF HE



EFFICIENZA SCAMBIATORE DI CALORE



MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE (EN 308)

84,0%

Temperatura esterna -5 °C - U.R. 80%

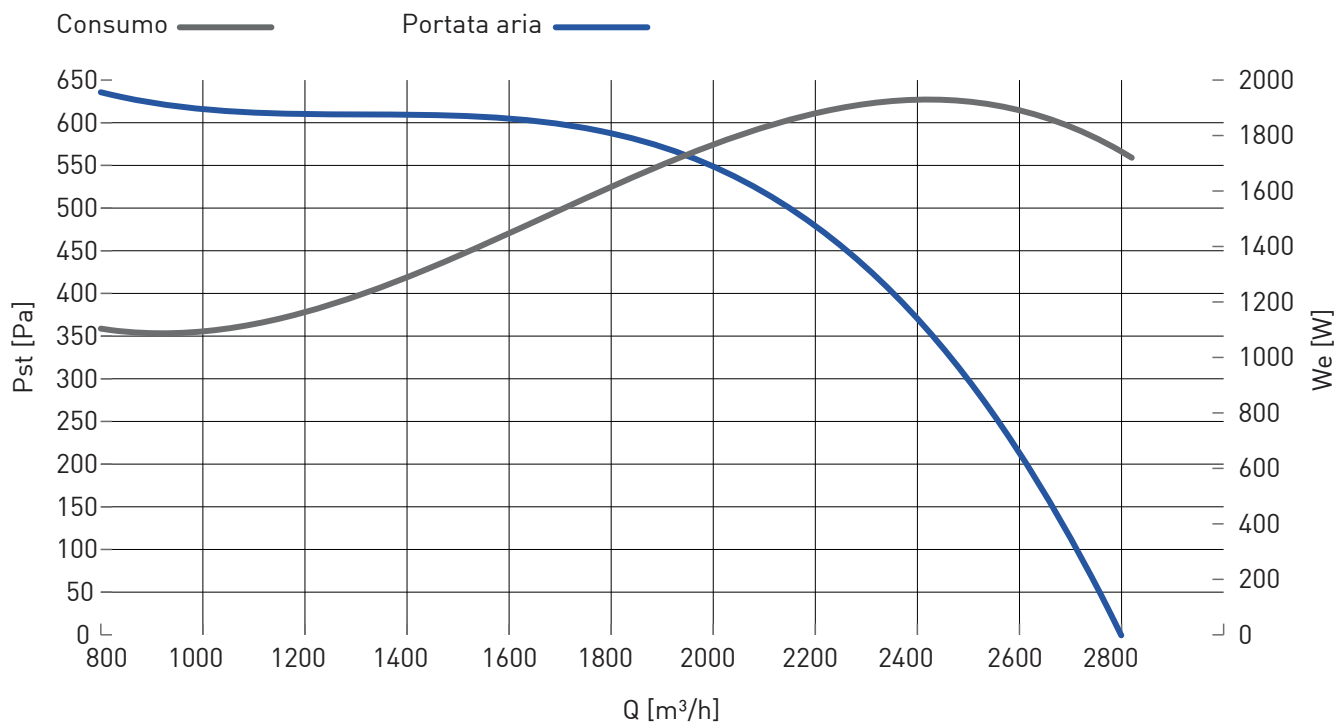
Temperatura aria trattata +20 °C - U.R. 50%

DATI NOMINALI (ECODESIGN: DIRETTIVA 2009/125/CE, REGOLAMENTO N. 1253/2014)

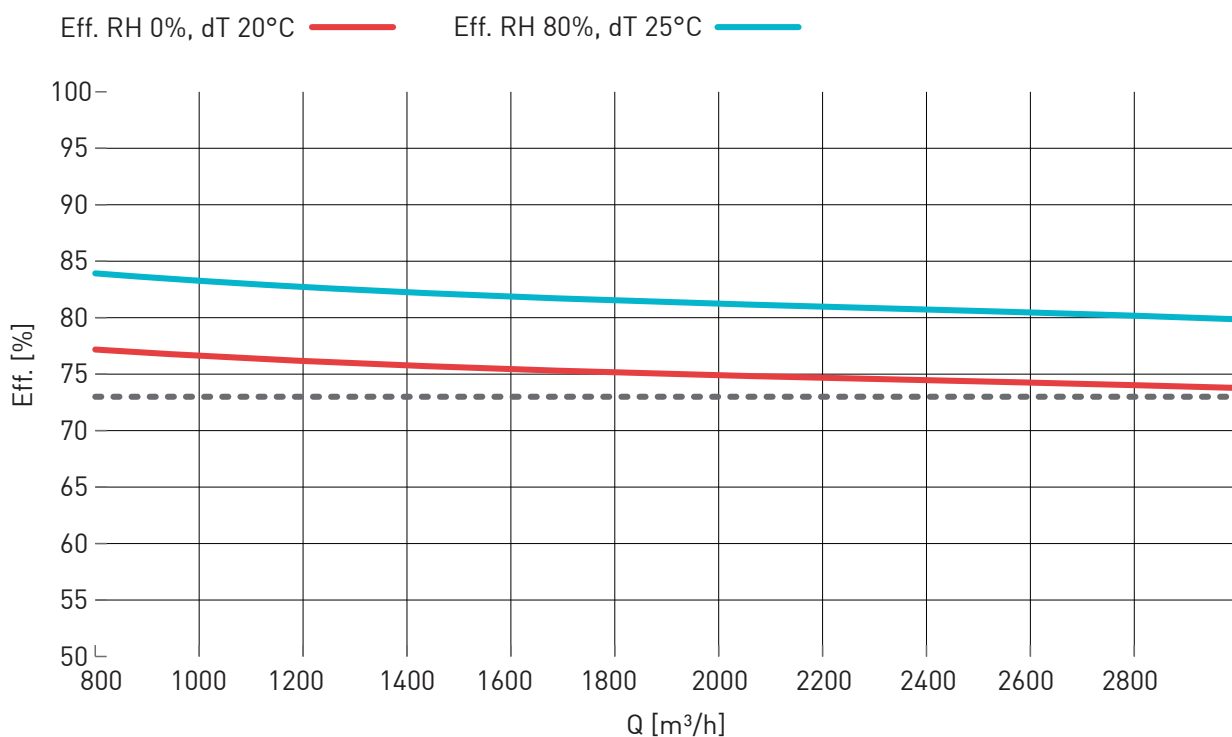
Produttore	Fantini Cosmi SpA	
Articolo N°	AP20079	
Modello	UVR 2300 MF HE	
Tipologia di unità di ventilazione	UVNR, UVB	
Tipologia di azionamento motore	MSD (azionamento a velocità multiple)	
Tipologia recuperatore di calore	sistema di recupero di calore aria/aria	
Portata nominale (qnom)	[m³/h]	1780
	[m³/s]	0,494
Potenza elettrica assorbita (We,tot)	[W]	1277
Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione (SFPint)	[W/(m³/s)]	1070
Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione, limite 2018	[W/(m³/s)]	1075
Velocità frontale alla portata di progettazione	[m/s]	1,7
Pressione esterna nominale (Δps,ext)	[Pa]	365
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δ ps,int), mandata	[Pa]	264
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δ ps,int), ritorno	[Pa]	269
Efficienza termica del recupero di calore (nt, aria secca, ΔT 20 [°C])	[%]	74,6
Efficienza statica ventilatori (come da regolamento UE n. 327/2011)	[%]	53,2
Potenza sonora sulla cassa (LWA)	[dB]	102
Trafilamento esterno	max 3,5 @ -400 Pa	(EN 13141-7)
Trafilamento interno	max 5,5 @ +250 Pa	(EN 13141-7)
Indirizzo internet	www.fantinosmi.it	
In accordo al Regolamento (UE) N° 1253/2014	prodotto conforme 2018	

CURVE CARATTERISTICHE

AP20081 - UVR 2800 MF HE



EFFICIENZA SCAMBIATORE DI CALORE



MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE (EN 308)

84,0%

Temperatura esterna -5 °C - U.R. 80%

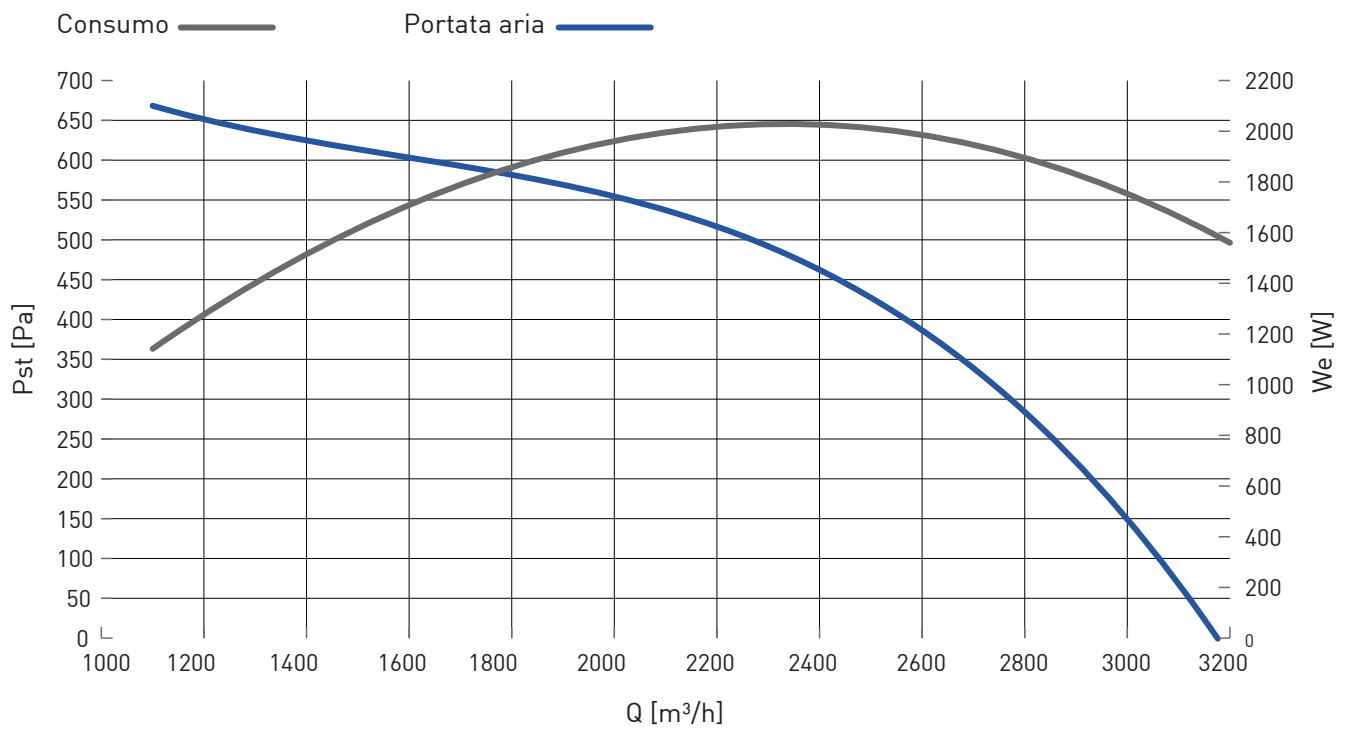
Temperatura aria trattata +20 °C - U.R. 50%

DATI NOMINALI (ECODESIGN: DIRETTIVA 2009/125/CE, REGOLAMENTO N. 1253/2014)

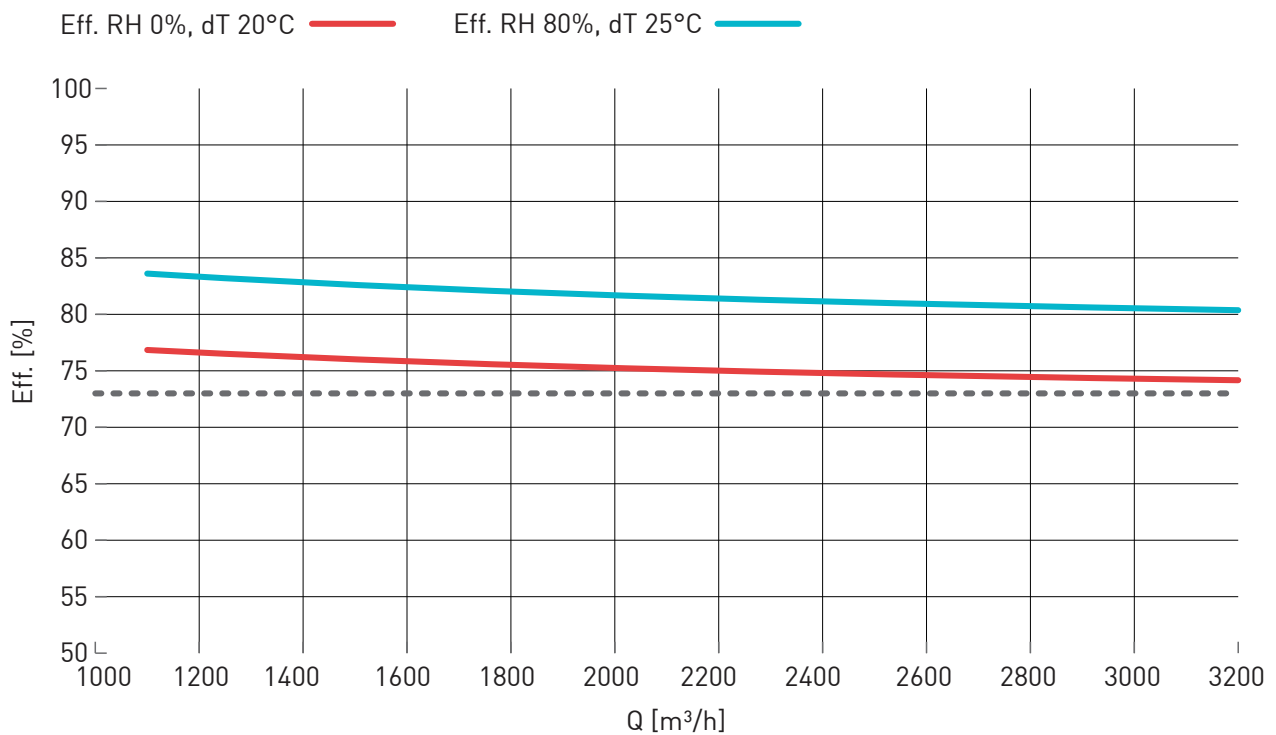
Produttore	Fantini Cosmi SpA	
Articolo N°	AP20081	
Modello	UVR 2800 MF HE	
Tipologia di unità di ventilazione	UVNR, UVB	
Tipologia di azionamento motore	MSD (azionamento a velocità multiple)	
Tipologia recuperatore di calore	sistema di recupero di calore aria/aria	
Portata nominale (qnom)	[m³/h]	2160
	[m³/s]	0,600
Potenza elettrica assorbita (We,tot)	[W]	1862
Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione (SFPint)	[W/(m³/s)]	1043
Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione, limite 2018	[W/(m³/s)]	1062
Velocità frontale alla portata di progettazione	[m/s]	1,7
Pressione esterna nominale (Δps,ext)	[Pa]	496
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δ ps,int), mandata	[Pa]	256
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δ ps,int), ritorno	[Pa]	261
Efficienza termica del recupero di calore (nt, aria secca, ΔT 20 [°C])	[%]	74,7
Efficienza statica ventilatori (come da regolamento UE n. 327/2011)	[%]	53,2
Potenza sonora sulla cassa (LWA)	[dB]	68,2
Trafilamento esterno	max 3,5 @ -400 Pa	(EN 13141-7)
Trafilamento interno	max 5,5 @ +250 Pa	(EN 13141-7)
Indirizzo internet	www.fantincosmi.it	
In accordo al Regolamento (UE) N° 1253/2014	prodotto conforme 2018	

CURVE CARATTERISTICHE

AP20083 - UVR 3200 MF HE



EFFICIENZA SCAMBIATORE DI CALORE



MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE (EN 308)

84,0%

Temperatura esterna -5 °C - U.R. 80%

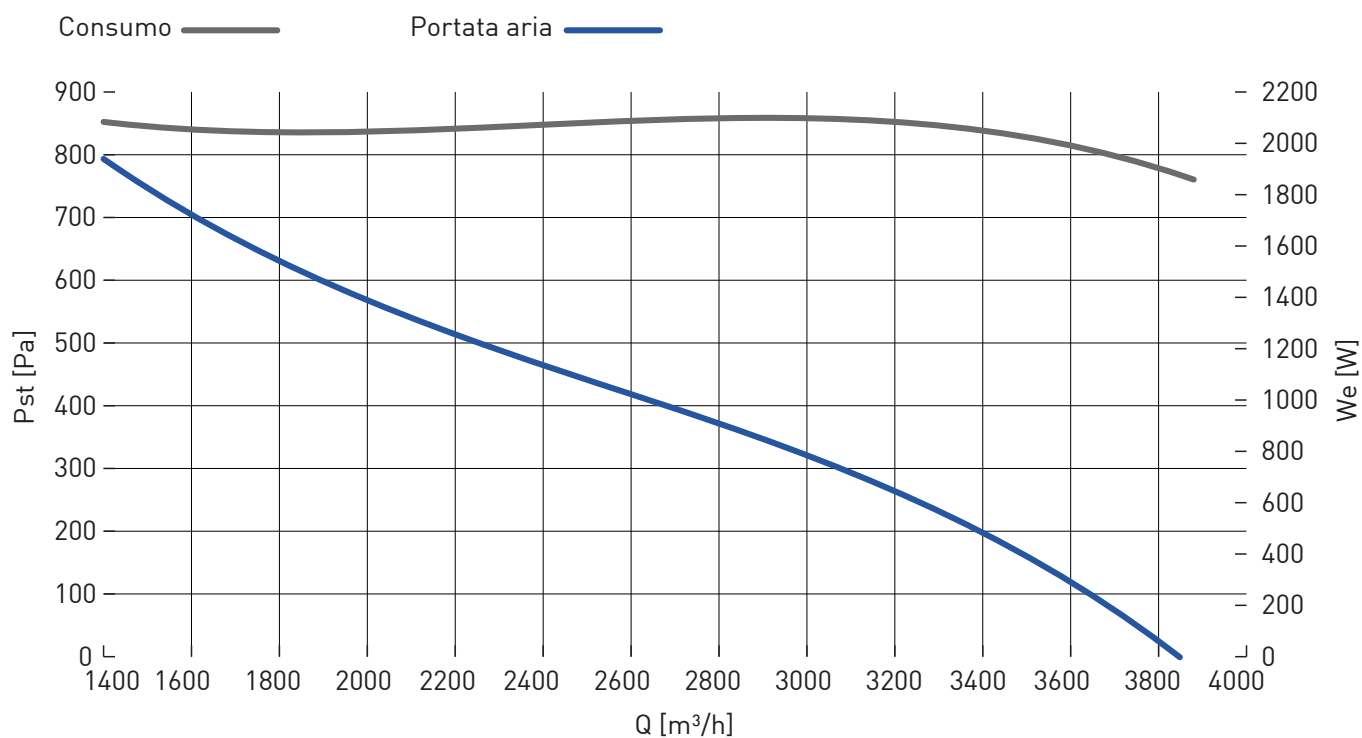
Temperatura aria trattata +20 °C - U.R. 50%

DATI NOMINALI (ECODESIGN: DIRETTIVA 2009/125/CE, REGOLAMENTO N. 1253/2014)

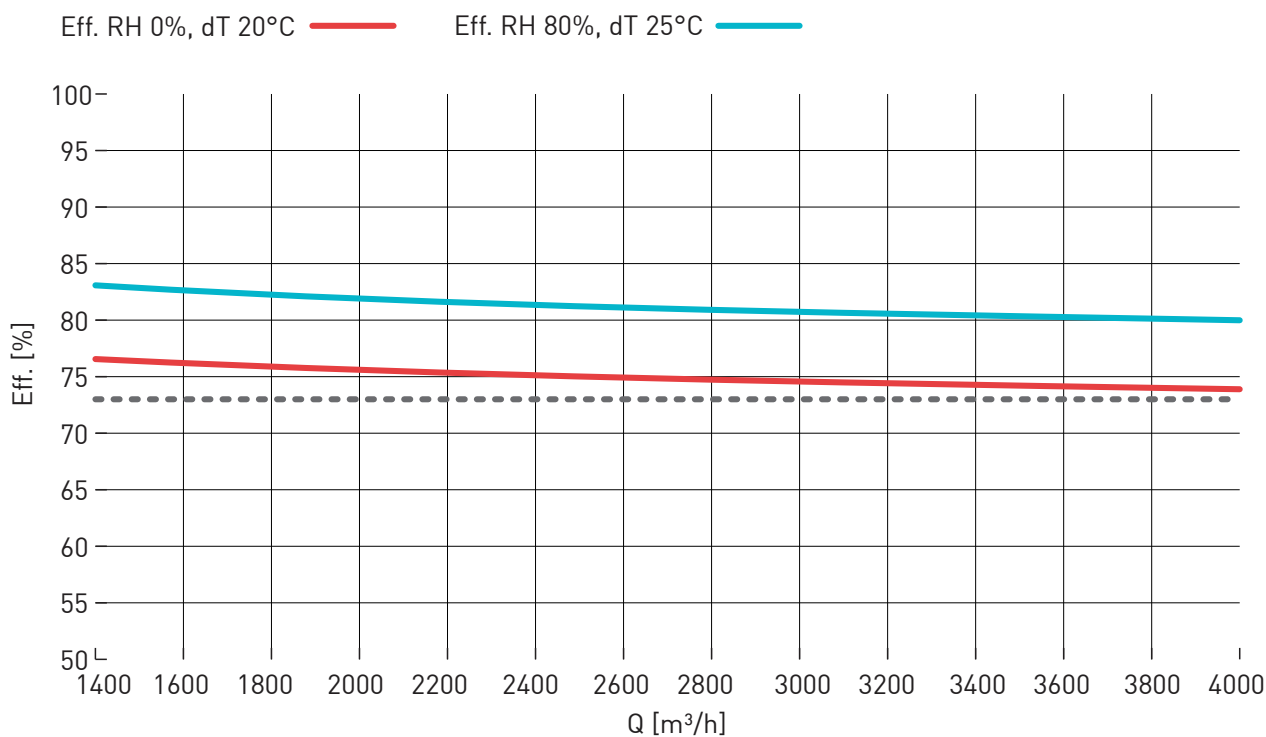
Produttore	Fantini Cosmi SpA	
Articolo N°	AP20083	
Modello	UVR 3200 MF HE	
Tipologia di unità di ventilazione	UVNR, UVB	
Tipologia di azionamento motore	MSD (azionamento a velocità multiple)	
Tipologia recuperatore di calore	sistema di recupero di calore aria/aria	
Portata nominale (qnom)	[m³/h]	2540
	[m³/s]	0,706
Potenza elettrica assorbita (We,tot)	[W]	2003
Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione (SFPint)	[W/(m³/s)]	1038
Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione, limite 2018	[W/(m³/s)]	1044
Velocità frontale alla portata di progettazione	[m/s]	1,6
Pressione esterna nominale (Δps,ext)	[Pa]	412
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δ ps,int), mandata	[Pa]	243
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δ ps,int), ritorno	[Pa]	247
Efficienza termica del recupero di calore (nt, aria secca, ΔT 20 [°C])	[%]	74,7
Efficienza statica ventilatori (come da regolamento UE n. 327/2011)	[%]	55,9
Potenza sonora sulla cassa (LWA)	[dB]	94
Trafilamento esterno	max 3,5 @ -400 Pa	(EN 13141-7)
Trafilamento interno	max 5,5 @ +250 Pa	(EN 13141-7)
Indirizzo internet	www.fantincosmi.it	
In accordo al Regolamento (UE) N° 1253/2014	prodotto conforme 2018	

CURVE CARATTERISTICHE

AP20085 - UVR 3800 MF HE



EFFICIENZA SCAMBIATORE DI CALORE



MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE (EN 308)

83,0%

Temperatura esterna -5 °C - U.R. 80%

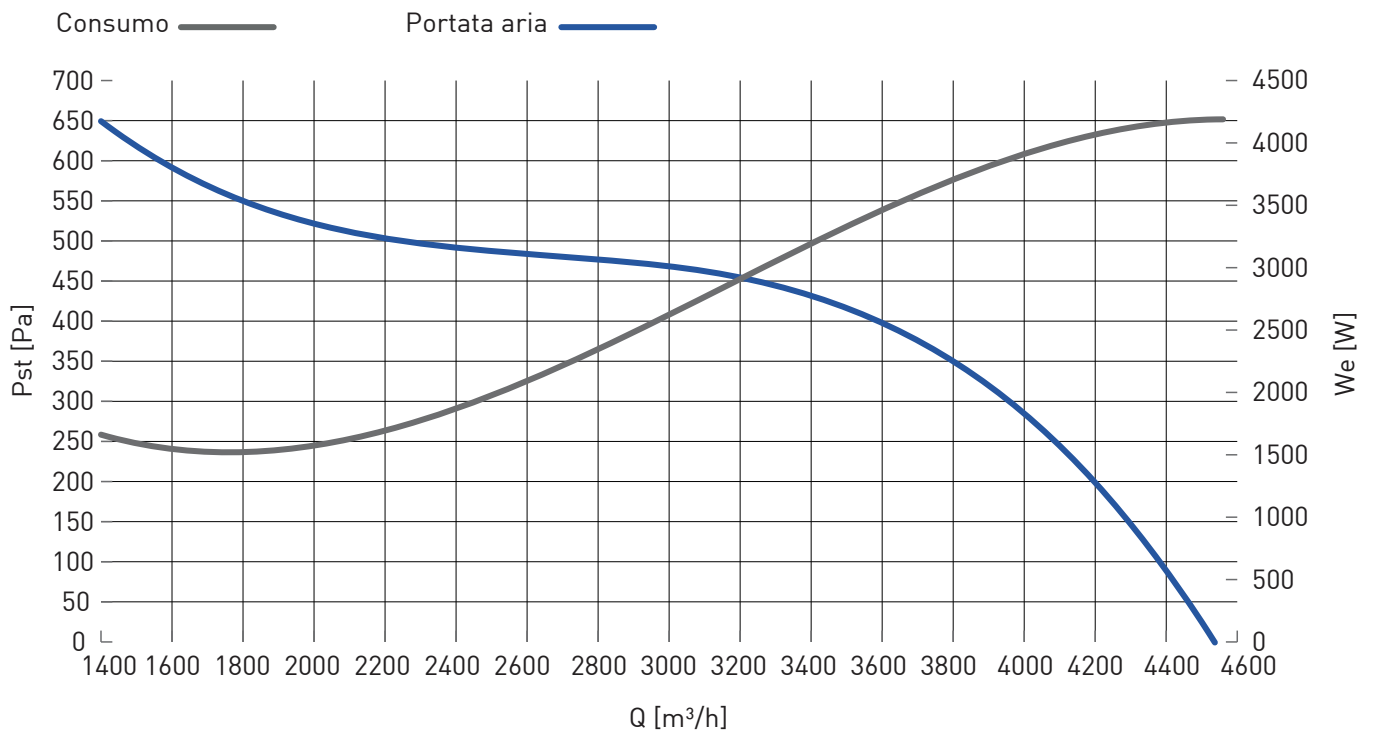
Temperatura aria trattata +20 °C - U.R. 50%

DATI NOMINALI (ECODESIGN: DIRETTIVA 2009/125/CE, REGOLAMENTO N. 1253/2014)

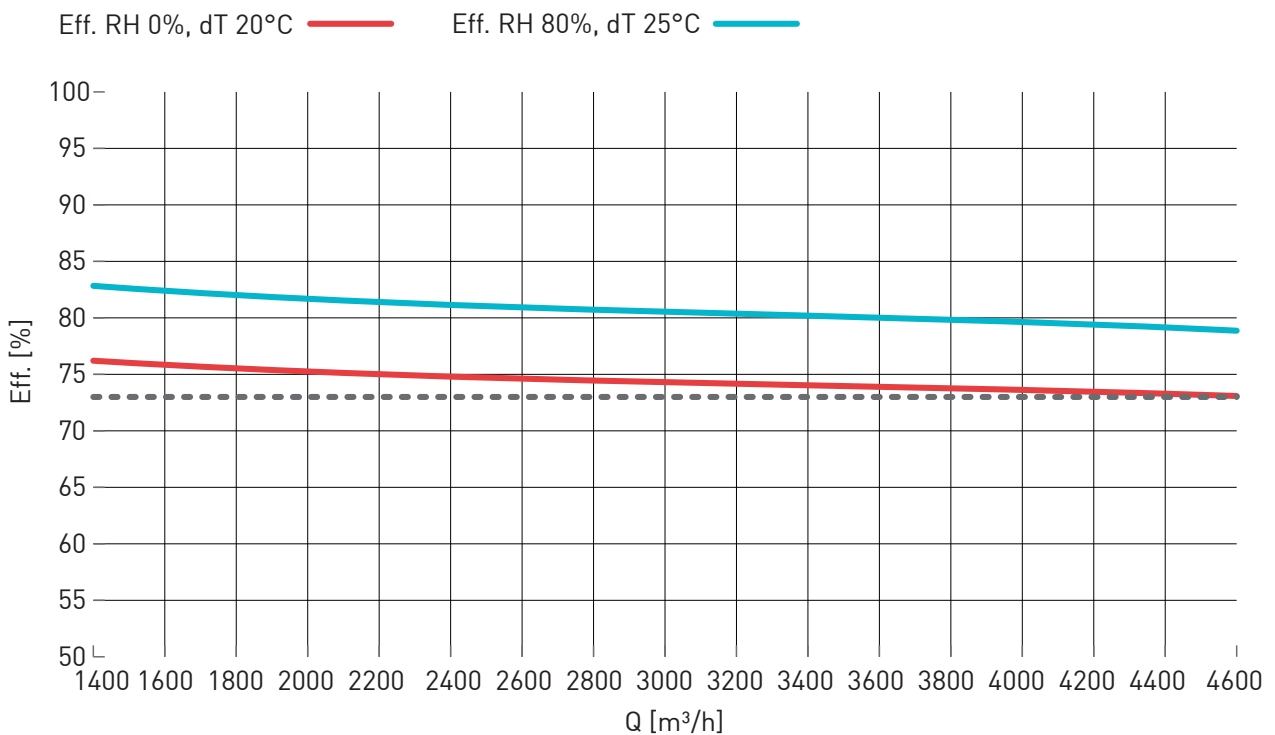
Produttore	Fantini Cosmi SpA	
Articolo N°	AP20085	
Modello	UVR 3800 MF HE	
Tipologia di unità di ventilazione	UVNR, UVB	
Tipologia di azionamento motore	MSD (azionamento a velocità multiple)	
Tipologia recuperatore di calore	sistema di recupero di calore aria/aria	
Portata nominale (qnom)	[m³/h]	2760
	[m³/s]	0,767
Potenza elettrica assorbita (We,tot)	[W]	2097
Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione (SFPint)	[W/(m³/s)]	1038
Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione, limite 2018	[W/(m³/s)]	1038
Velocità frontale alla portata di progettazione	[m/s]	1,6
Pressione esterna nominale (Δps,ext)	[Pa]	381
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δ ps,int), mandata	[Pa]	238
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δ ps,int), ritorno	[Pa]	243
Efficienza termica del recupero di calore (nt, aria secca, ΔT 20 [°C])	[%]	74,8
Efficienza statica ventilatori (come da regolamento UE n. 327/2011)	[%]	59,8
Potenza sonora sulla cassa (LWA)	[dB]	95
Trafilamento esterno	max 3,5 @ -400 Pa	(EN 13141-7)
Trafilamento interno	max 5,5 @ +250 Pa	(EN 13141-7)
Indirizzo internet	www.fantinosmi.it	
In accordo al Regolamento (UE) N° 1253/2014	prodotto conforme 2018	

CURVE CARATTERISTICHE

AP20087 - UVR 4500 MF HE



EFFICIENZA SCAMBIATORE DI CALORE



MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE (EN 308)

83,0%

Temperatura esterna -5 °C - U.R. 80%

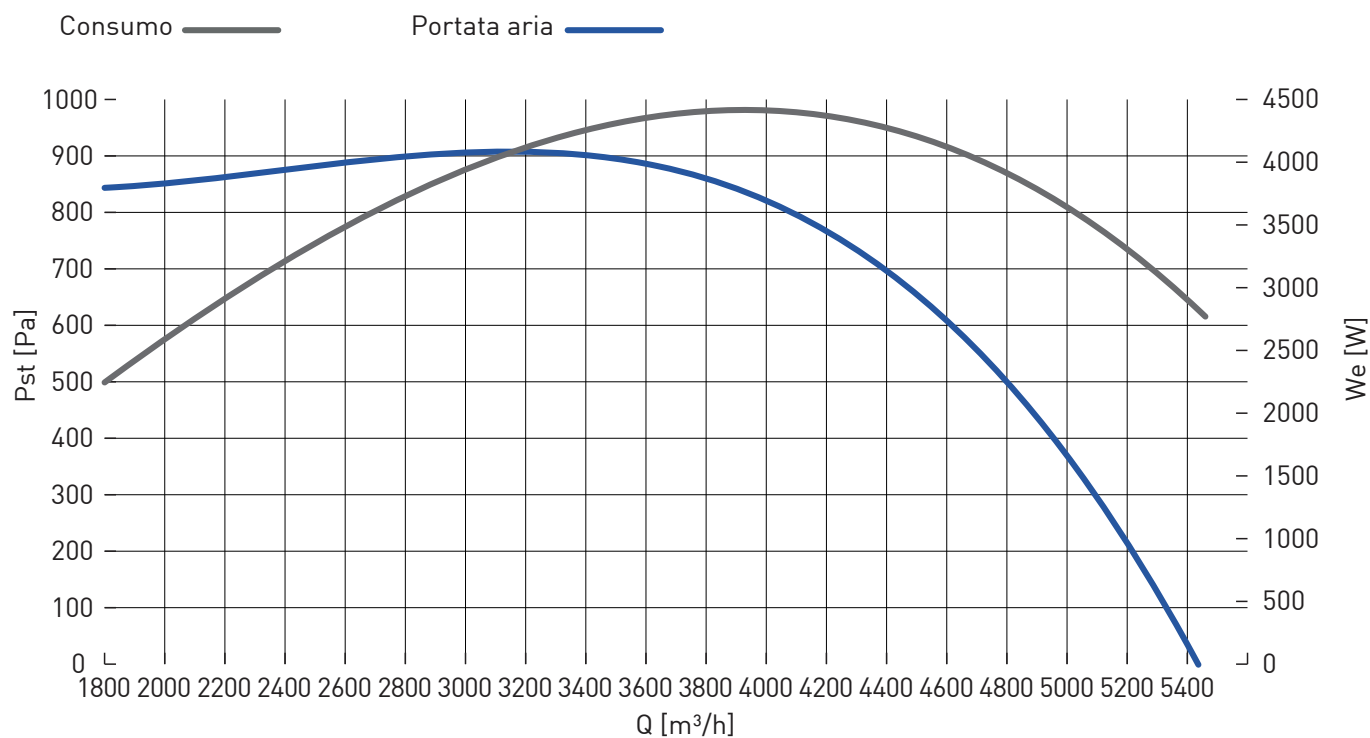
Temperatura aria trattata +20 °C - U.R. 50%

DATI NOMINALI (ECODESIGN: DIRETTIVA 2009/125/CE, REGOLAMENTO N. 1253/2014)

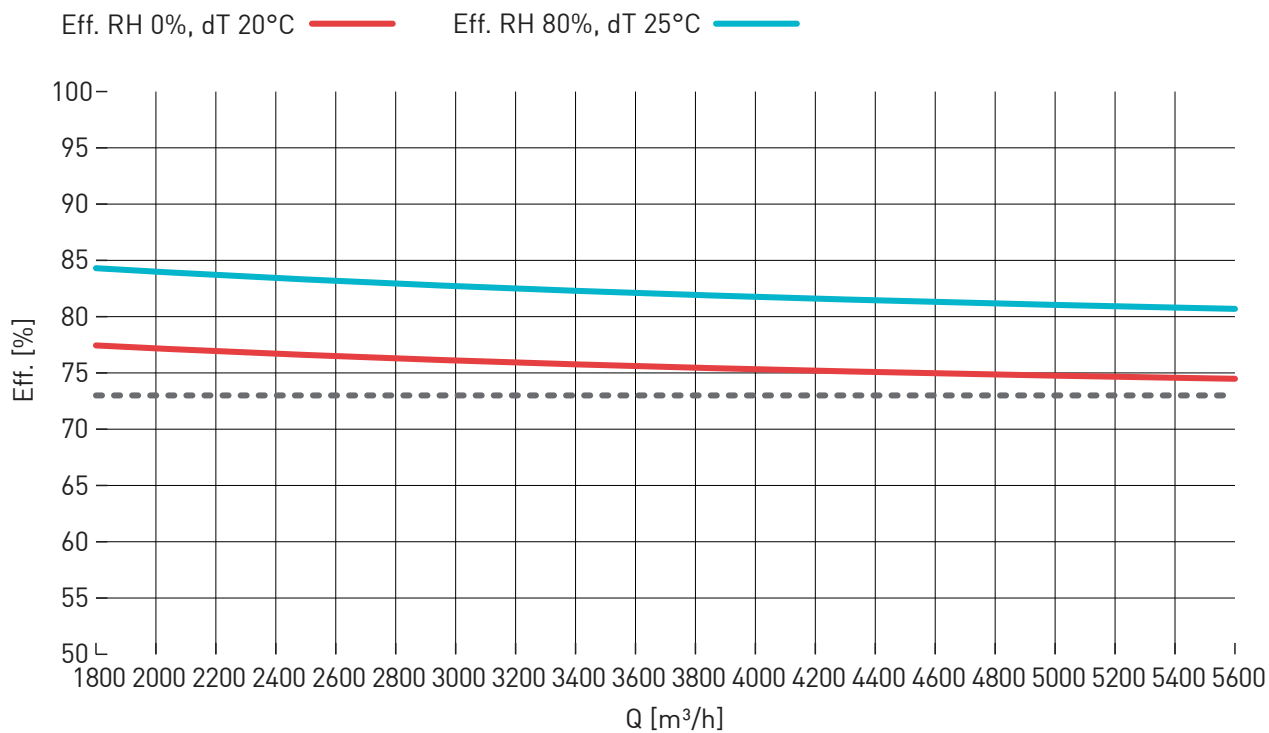
Produttore	Fantini Cosmi SpA	
Articolo N°	AP20087	
Modello	UVR 4500 MF HE	
Tipologia di unità di ventilazione	UVNR, UVB	
Tipologia di azionamento motore	MSD (azionamento a velocità multiple)	
Tipologia recuperatore di calore	sistema di recupero di calore aria/aria	
Portata nominale (qnom)	[m³/h]	2680
	[m³/s]	0,744
Potenza elettrica assorbita (We,tot)	[W]	2192
Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione (SFPint)	[W/(m³/s)]	1031
Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione, limite 2018	[W/(m³/s)]	1035
Velocità frontale alla portata di progettazione	[m/s]	1,7
Pressione esterna nominale (Δps,ext)	[Pa]	481
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δ ps,int), mandata	[Pa]	264
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δ ps,int), ritorno	[Pa]	269
Efficienza termica del recupero di calore (nt, aria secca, ΔT 20 [°C])	[%]	74,6
Efficienza statica ventilatori (come da regolamento UE n. 327/2011)	[%]	59,1
Potenza sonora sulla cassa (LWA)	[dB]	100
Trafilamento esterno	max 3,5 @ -400 Pa	(EN 13141-7)
Trafilamento interno	max 5,5 @ +250 Pa	(EN 13141-7)
Indirizzo internet	www.fantinosmi.it	
In accordo al Regolamento (UE) N° 1253/2014	prodotto conforme 2018	

CURVE CARATTERISTICHE

AP20089 - UVR 5400 MF HE DP 1700



EFFICIENZA SCAMBIATORE DI CALORE



MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE (EN 308)

84,0%

Temperatura esterna -5 °C - U.R. 80%

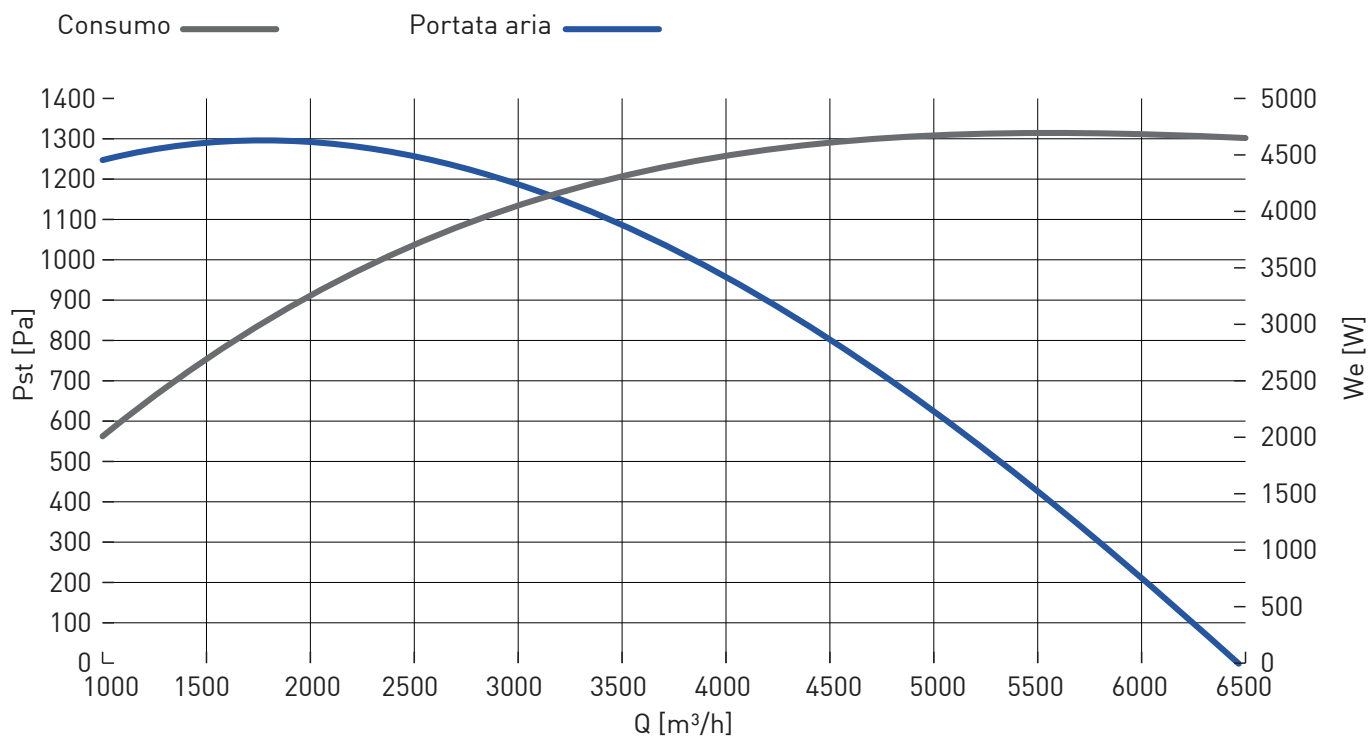
Temperatura aria trattata +20 °C - U.R. 50%

DATI NOMINALI (ECODESIGN: DIRETTIVA 2009/125/CE, REGOLAMENTO N. 1253/2014)

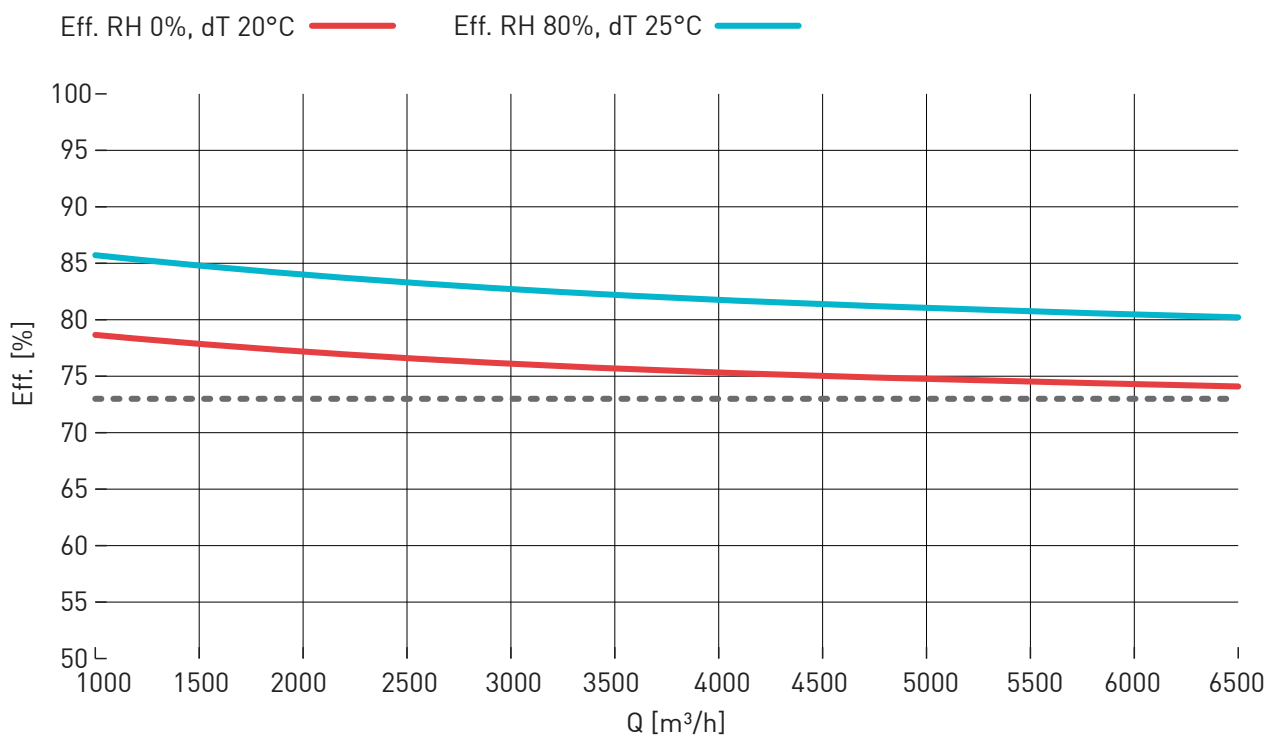
Produttore	Fantini Cosmi SpA	
Articolo N°	AP20089	
Modello	UVR 5400 MF HE DP 1700	
Tipologia di unità di ventilazione	UVNR, UVB	
Tipologia di azionamento motore	MSD (azionamento a velocità multiple)	
Tipologia recuperatore di calore	sistema di recupero di calore aria/aria	
Portata nominale (qnom)	[m³/h]	4780
	[m³/s]	1,328
Potenza elettrica assorbita (We,tot)	[W]	3937
Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione (SFPint)	[W/(m³/s)]	956
Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione, limite 2018	[W/(m³/s)]	957
Velocità frontale alla portata di progettazione	[m/s]	1,7
Pressione esterna nominale (Δps,ext)	[Pa]	511
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δ ps,int), mandata	[Pa]	248
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δ ps,int), ritorno	[Pa]	253
Efficienza termica del recupero di calore (nt, aria secca, ΔT 20 [°C])	[%]	74,9
Efficienza statica ventilatori (come da regolamento UE n. 327/2011)	[%]	61,4
Potenza sonora sulla cassa (LWA)	[dB]	112,0
Trafilamento esterno	max 3,5 @ -400 Pa	(EN 13141-7)
Trafilamento interno	max 5,5 @ +250 Pa	(EN 13141-7)
Indirizzo internet	www.fantinicosmi.it	
In accordo al Regolamento (UE) N° 1253/2014	prodotto conforme 2018	

CURVE CARATTERISTICHE

AP20091 - UVR 6500 MF HE DP 1700



EFFICIENZA SCAMBIATORE DI CALORE



MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE (EN 308)

86,0%

Temperatura esterna -5 °C - U.R. 80%

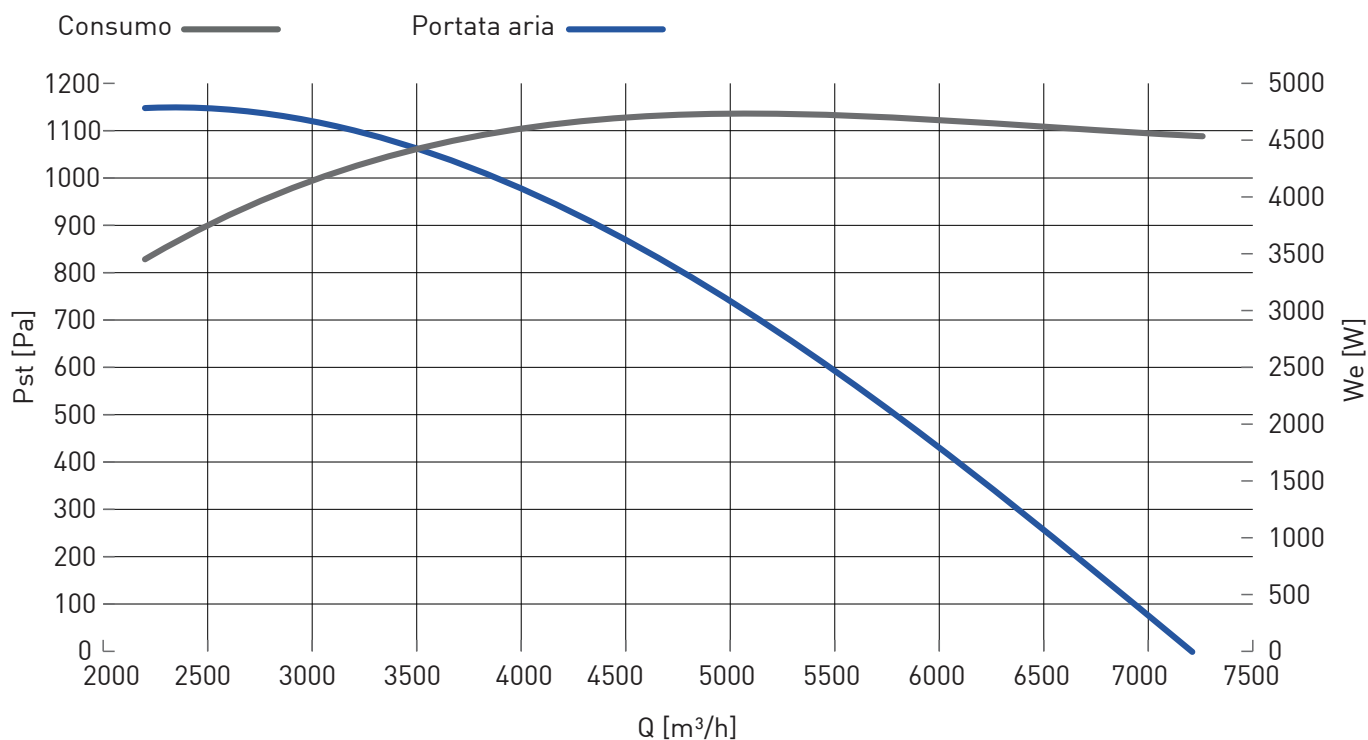
Temperatura aria trattata +20 °C - U.R. 50%

DATI NOMINALI (ECODESIGN: DIRETTIVA 2009/125/CE, REGOLAMENTO N. 1253/2014)

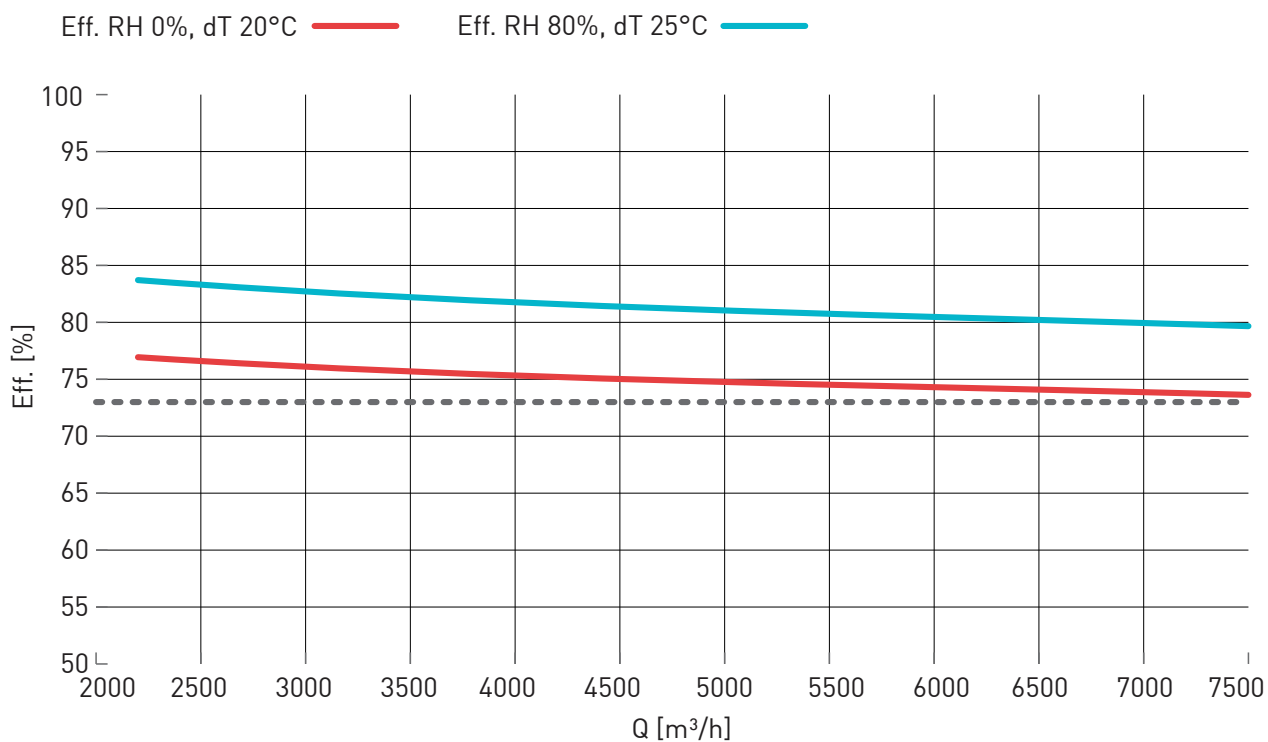
Produttore	Fantini Cosmi SpA	
Articolo N°	AP20091	
Modello	UVR 6500 MF HE DP 1700	
Tipologia di unità di ventilazione	UVNR, UVB	
Tipologia di azionamento motore	MSD (azionamento a velocità multiple)	
Tipologia recuperatore di calore	sistema di recupero di calore aria/aria	
Portata nominale (qnom)	[m³/h]	4880
	[m³/s]	1,356
Potenza elettrica assorbita (We,tot)	[W]	4662
Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione (SFPint)	[W/(m³/s)]	942
Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione, limite 2018	[W/(m³/s)]	951
Velocità frontale alla portata di progettazione	[m/s]	1,7
Pressione esterna nominale (Δps,ext)	[Pa]	669
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δ ps,int), mandata	[Pa]	257
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δ ps,int), ritorno	[Pa]	261
Efficienza termica del recupero di calore (nt, aria secca, ΔT 20 [°C])	[%]	74,8
Efficienza statica ventilatori (come da regolamento UE n. 327/2011)	[%]	62,8
Potenza sonora sulla cassa (LWA)	[dB]	115
Trafilamento esterno	max 3,5 @ -400 Pa	(EN 13141-7)
Trafilamento interno	max 5,5 @ +250 Pa	(EN 13141-7)
Indirizzo internet	www.fantinosmi.it	
In accordo al Regolamento (UE) N° 1253/2014	prodotto conforme 2018	

CURVE CARATTERISTICHE

AP20093 - UVR 7100 MF HE DP 2170



EFFICIENZA SCAMBIATORE DI CALORE



MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE (EN 308)

84,0%

Temperatura esterna -5 °C - U.R. 80%

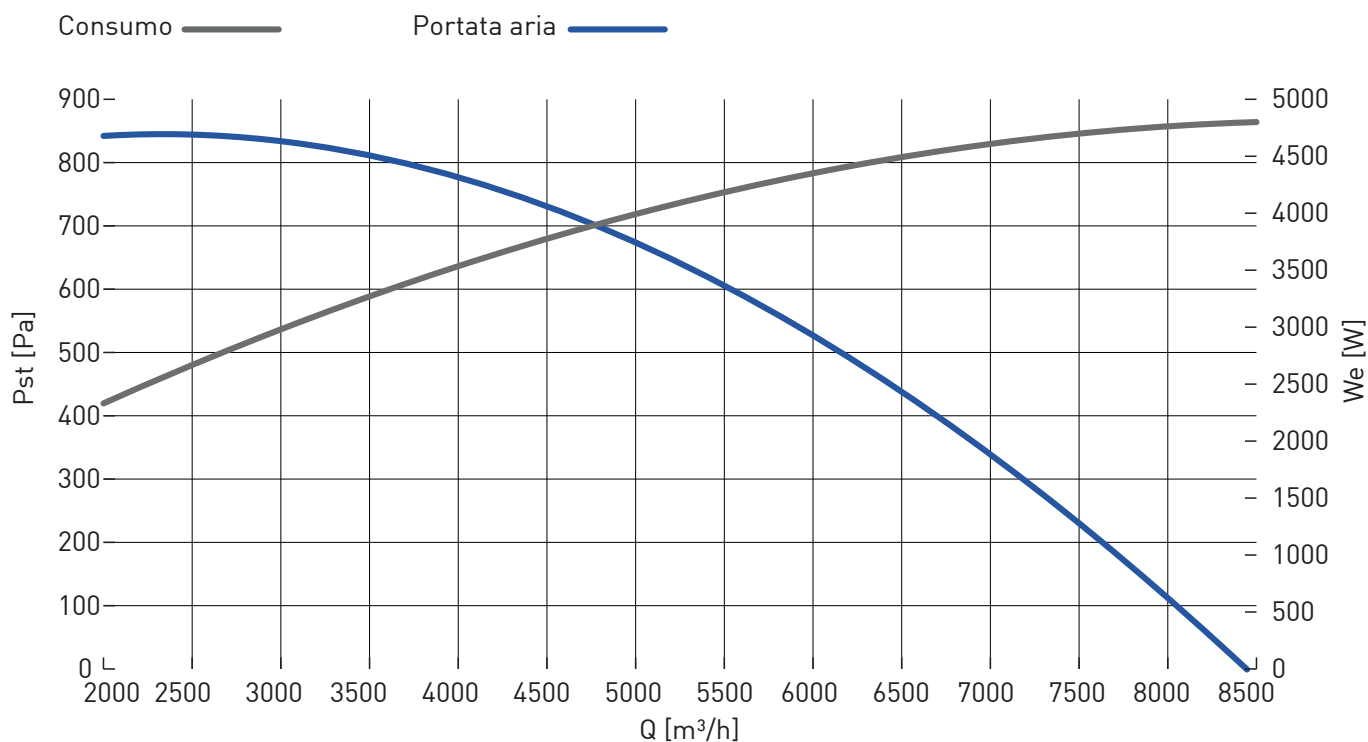
Temperatura aria trattata +20 °C - U.R. 50%

DATI NOMINALI (ECODESIGN: DIRETTIVA 2009/125/CE, REGOLAMENTO N. 1253/2014)

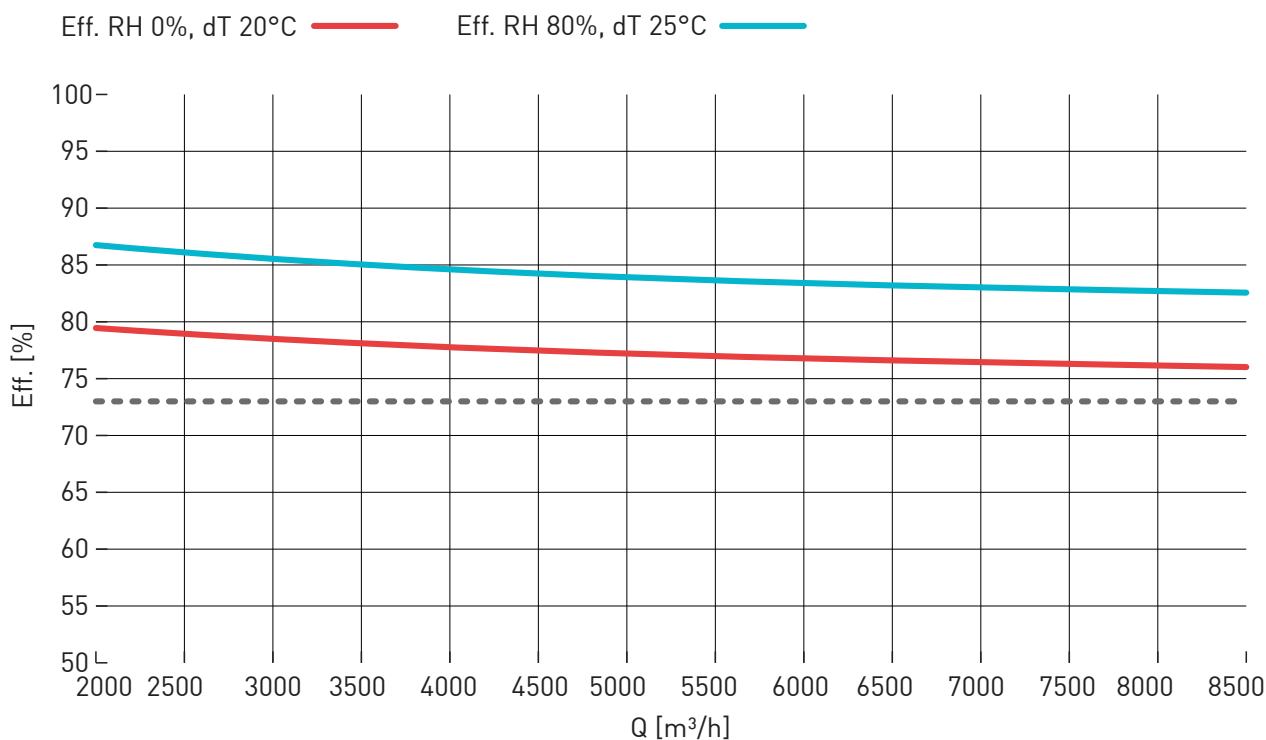
Produttore	Fantini Cosmi SpA	
Articolo N°	AP20093	
Modello	UVR 7100 MF HE DP 2170	
Tipologia di unità di ventilazione	UVNR, UVB	
Tipologia di azionamento motore	MSD (azionamento a velocità multiple)	
Tipologia recuperatore di calore	sistema di recupero di calore aria/aria	
Portata nominale (qnom)	[m³/h]	5140
	[m³/s]	1,428
Potenza elettrica assorbita (We,tot)	[W]	4735
Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione (SFPint)	[W/(m³/s)]	935
Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione, limite 2018	[W/(m³/s)]	937
Velocità frontale alla portata di progettazione	[m/s]	1,8
Pressione esterna nominale (Δps,ext)	[Pa]	700
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δ ps,int), mandata	[Pa]	279
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δ ps,int), ritorno	[Pa]	285
Efficienza termica del recupero di calore (nt, aria secca, ΔT 20 [°C])	[%]	74,7
Efficienza statica ventilatori (come da regolamento UE n. 327/2011)	[%]	65,5
Potenza sonora sulla cassa (LWA)	[dB]	116
Trafilamento esterno	max 3,5 @ -400 Pa	(EN 13141-7)
Trafilamento interno	max 5,5 @ +250 Pa	(EN 13141-7)
Indirizzo internet	www.fantincosmi.it	
In accordo al Regolamento (UE) N° 1253/2014	prodotto conforme 2018	

CURVE CARATTERISTICHE

AP20095 - UVR 8500 MF HE DP 2170



EFFICIENZA SCAMBIATORE DI CALORE



MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE (EN 308)

86,0%

Temperatura esterna -5 °C - U.R. 80%

Temperatura aria trattata +20 °C - U.R. 50%

DATI NOMINALI (ECODESIGN: DIRETTIVA 2009/125/CE, REGOLAMENTO N. 1253/2014)

Produttore	Fantini Cosmi SpA	
Articolo N°	AP20095	
Modello	UVR 8500 MF HE DP 2170	
Tipologia di unità di ventilazione	UVNR, UVB	
Tipologia di azionamento motore	MSD (azionamento a velocità multiple)	
Tipologia recuperatore di calore	sistema di recupero di calore aria/aria	
Portata nominale (qnom)	[m³/h]	6460
	[m³/s]	1,794
Potenza elettrica assorbita (We,tot)	[W]	4482
Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione (SFPint)	[W/(m³/s)]	938
Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione, limite 2018	[W/(m³/s)]	939
Velocità frontale alla portata di progettazione	[m/s]	1,7
Pressione esterna nominale (Δps,ext)	[Pa]	445
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δ ps,int), mandata	[Pa]	273
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δ ps,int), ritorno	[Pa]	278
Efficienza termica del recupero di calore (nt, aria secca, ΔT 20 [°C])	[%]	76,6
Efficienza statica ventilatori (come da regolamento UE n. 327/2011)	[%]	66,2
Potenza sonora sulla cassa (LWA)	[dB]	116
Trafilamento esterno	max 3,5 @ -400 Pa	(EN 13141-7)
Trafilamento interno	max 5,5 @ +250 Pa	(EN 13141-7)
Indirizzo internet	www.fantinosmi.it	
In accordo al Regolamento (UE) N° 1253/2014	prodotto conforme 2018	

ACCESSORI

MODULO BATTERIA AD ACQUA DI POST RISCALDAMENTO

- Box in acciaio zincato pressopiegato
- Attacchi entrata/uscita a sezione circolare
- 2 ranghi
- U.R. 50%
- Temperatura ingresso aria: 10 °C



Temperatura ingresso/uscita acqua: 45/40 °C

COD.	MOD.	per	H2O [m3/h]	Resa termica (kW)	Temp. uscita Aria (°C)	U.R. uscita (%)	Perdita carico Aria (Pa)	Perdita carico Acqua (kPa)	Ø conn.
AP20102	BAT_AC-2_05-07	UVR 500 MF HE	0,3	2	21,8	23	35	3,9	¾"
		UVR 700 MF HE	0,4	2,8	21,8	23	62	7,3	
AP20104	BAT_AC-2_12	UVR 1200 MF HE	0,7	4,9	21,8	23	55	9,6	¾"
AP20106	BAT_AC-2_16	UVR 1600 MF HE	0,9	6,9	22,5	22	90	18,8	¾"
AP20108	BAT_AC-2_2300-2800	UVR 2300 MF HE	1,4	9,5	21,9	22	59	12,1	¾"
		UVR 2800 MF HE	1,7	11,5	21,8	22	82	17,3	
AP20112	BAT_AC-2_3200	UVR 3200 MF HE	1,9	13,4	22,1	23	102	23,4	¾"
AP20114	BAT_AC-2_38-45	UVR 3800 MF HE	2,3	15,6	21,8	23	100	11,3	1"
		UVR 4500 MF HE	2,7	18,5	21,8	23	133	15,6	
AP20116	BAT_AC-2_54	UVR 5400 MF HE DP 1700	3,3	22,2	21,8	23	45	13,8	1"
AP20118	BAT_AC-2_65	UVR 6500 MF HE DP 1700	3,6	26,9	21,9	23	62	20,1	1"
AP20121	BAT_AC-2_71-85	UVR 7100 MF HE DP 2170	4,3	29,1	21,8	23	50	19,3	1¼"
		UVR 8500 MF HE DP 2170	4,9	33,6	21,4	23	68	25,4	

* fornibile per quantità e con termini di consegna da concordare

Temperatura ingresso/uscita acqua: 60/55 °C

COD.	MOD.	per	H2O [m3/h]	Resa termica (kW)	Temp. uscita Aria (°C)	U.R. uscita (%)	Perdita carico Aria (Pa)	Perdita carico Acqua (kPa)	Ø conn.
AP20102	BAT_AC-2_05-07	UVR 500 MF HE	0,3	3,1	28,1	15,7	35	8,7	¾"
		UVR 700 MF HE	0,4	4,3	27,9	15,8	63	16,4	
AP20104	BAT_AC-2_12	UVR 1200 MF HE	0,7	7,4	27,9	15,9	56	21,4	¾"
AP20106	BAT_AC-2_16	UVR 1600 MF HE	0,9	8,3	25	18,8	90	26,7	¾"
AP20108	BAT_AC-2_2300-2800	UVR 2300 MF HE	1,4	12,8	26	17,7	59	21,1	¾"
		UVR 2800 MF HE	1,7	14,7	25	18,8	82	27,4	
AP20112	BAT_AC-2_3200	UVR 3200 MF HE	1,9	15,4	23,8	20,3	102	29,9	¾"
AP20114	BAT_AC-2_38-45	UVR 3800 MF HE	2,3	23,9	28,1	15,6	101	25,6	1"
		UVR 4500 MF HE	2,7	24,2	25,4	18,4	133	26,1	
AP20116	BAT_AC-2_54	UVR 5400 MF HE DP 1700	3,3	30,8	26,4	17,3	46	25,6	1"
AP20118	BAT_AC-2_65	UVR 6500 MF HE DP 1700	3,6	33,4	24,8	19,2	62	29,8	1"
AP20121	BAT_AC-2_71-85	UVR 7100 MF HE DP 2170	4,3	36,6	24,8	19,1	50	29,5	1¼"
		UVR 8500 MF HE DP 2170	4,9	36,8	22,4	22,2	68	29,7	

* fornibile per quantità e con termini di consegna da concordare

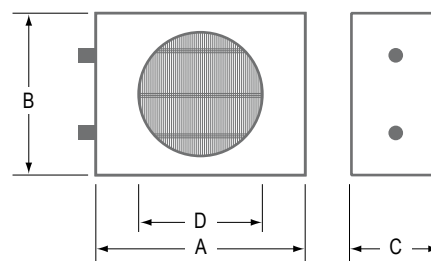
Temperatura ingresso/uscita acqua: 80/70 °C

COD.	MOD.	per	H2O [m3/h]	Resa termica (kW)	Temp. uscita Aria (°C)	U.R. uscita [%]	Perdita carico Aria (Pa)	Perdita carico Acqua (kPa)	Ø conn.
AP20102	BAT_AC-2_05-07	UVR 500 MF HE	0,3	4,2	34	11	36	3,9	¾"
		UVR 700 MF HE	0,4	5,8	34	11	63	7,5	
AP20104	BAT_AC-2_12	UVR 1200 MF HE	0,7	10	34	11	56	9,8	¾"
AP20106	BAT_AC-2_16	UVR 1600 MF HE	0,9	14,1	35,3	10,2	91	19	¾"
AP20108	BAT_AC-2_2300-2800	UVR 2300 MF HE	1,4	19,5	34,4	10,8	59	12,3	¾"
		UVR 2800 MF HE	1,7	23,4	34	11	83	17,5	
AP20112	BAT_AC-2_3200	UVR 3200 MF HE	1,9	27,4	34,6	10,6	103	23,7	¾"
AP20114	BAT_AC-2_38-45	UVR 3800 MF HE	2,3	32	34,2	10,9	101	11,6	1"
		UVR 4500 MF HE	2,7	37,8	34,1	10,9	135	16	
AP20116	BAT_AC-2_54	UVR 5400 MF HE DP 1700	3,3	44,8	33,8	11,1	46	13,7	1"
AP20118	BAT_AC-2_65	UVR 6500 MF HE DP 1700	3,6	54,6	34,1	10,9	63	20	1"
AP20121	BAT_AC-2_71-85	UVR 7100 MF HE DP 2170	4,3	58,9	33,8	11,1	51	19,1	1¼"
		UVR 8500 MF HE DP 2170	4,9	69,6	33,5	11,3	69	26,4	

* fornibile per quantità e con termini di consegna da concordare

DIMENSIONI (mm)

MODELLO	mm			
	A	B	C	ØD
BAT_AC-2_05-07	410	350	300	150
BAT_AC-2_12	620	350	300	180
BAT_AC-2_16	620	350	300	250
BAT_AC-2_2300-2800	790	410	300	315
BAT_AC-2_3200	790	410	300	350
BAT_AC-2_38-45	790	530	300	350
BAT_AC-2_54	1170	650	400	350
BAT_AC-2_65	1170	650	400	450
BAT_AC-2_71-85	1100	1100	400	600



MODULO BATTERIA AD ACQUA DI POST RAFFREDDAMENTO

- Box in acciaio zincato pressopiegato
- Attacchi entrata/uscita a sezione circolare
- 4 ranghi
- U.R. 60%
- Temperatura ingresso/uscita acqua: 7/12 °C
- Temperatura ingresso/uscita aria: 30/20 °C
- Possono essere alimentate ad acqua calda per funzionare come batterie di riscaldamento

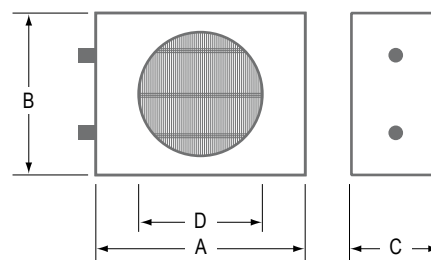


COD.	MOD.	per	H2O [m3/h]	Resa termica (kW)	U.R. uscita [%]	Perdita carico Aria (Pa)	Perdita carico Acqua (kPa)	Ø conn.
AP20202	BAT_AF-4_05-07	UVR 500 MF HE	0,2	2,9	89	47	11,1	1/2"
		UVR 700 MF HE	0,2	4,1	88	83	21,1	
AP20204	BAT_AF-4_12	UVR 1200 MF HE	0,6	6,9	89	74	10,9	1/2"
AP20206	BAT_AF-4_16	UVR 1600 MF HE	0,8	9,4	88	119	18,7	1/2"
AP20208	BAT_AF-4_23	UVR 2300 MF HE	1,1	13,5	88	117	17,5	3/4"
AP20212	BAT_AF-4_2800	UVR 2800 MF HE	1,4	16,2	89	113	12,9	3/4"
AP20214	BAT_AF-4_3200	UVR 3200 MF HE	1,6	18,8	88	140	16,6	3/4"
AP20216	BAT_AF-4_38-45	UVR 3800 MF HE	1,9	22	89	118	12,5	1"
		UVR 4500 MF HE	2,3	26,4	88	156	17,1	
AP20218	BAT_AF-4_54	UVR 5400 MF HE DP 1700	2,9	31,5	88	60	13,3	1 1/4"
AP20221	BAT_AF-4_65	UVR 6500 MF HE DP 1700	3,5	38,5	88	82	18,7	1 1/4"
AP20223	BAT_AF-4_71-85	UVR 7100 MF HE DP 2170	3,7	41,5	88	65	15	1 1/4"
		UVR 8500 MF HE DP 2170	4,6	50,3	88	88	21	

* fornibile per quantità e con termini di consegna da concordare

DIMENSIONI (mm)

MODELLO	mm			
	A	B	C	ØD
BAT_AF-4_05-07	410	350	300	150
BAT_AF-4_12	620	350	300	180
BAT_AF-4_16	620	350	300	250
BAT_AF-4_23	670	410	300	315
BAT_AF-4_2800	790	410	300	315
BAT_AF-4_3200	790	410	300	350
BAT_AF-4_38-45	790	530	300	350
BAT_AF-4_54	1170	650	400	350
BAT_AF-4_65	1170	650	400	450
BAT_AF-4_71-85	1100	1100	400	600

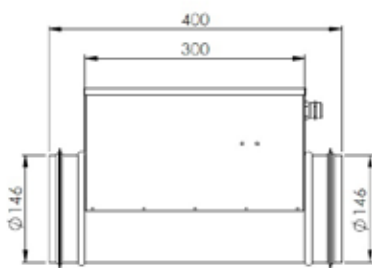


RESISTENZE ELETTRICHE DI PRE E POST RISCALDAMENTO

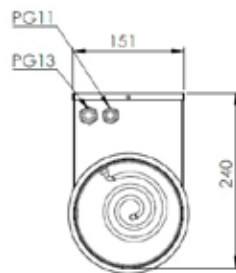
COD.	MOD.	V~	Hz	IP	Resa Termica (W)	Ø conn. nominale
AP19431	BE 150-2	230	50	40	2000	150 mm
AP19432	BE 200-3	230	50	40	3000	200 mm
AP19433	BE 250-4	230	50	40	4000	250 mm
AP19435	BE 315-4	230	50	40	4000	315 mm
AP19437	BE 355-6	230	50	40	6000	355 mm



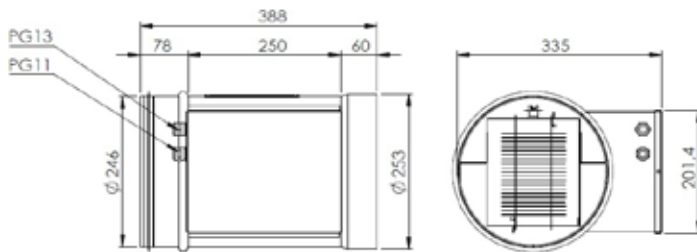
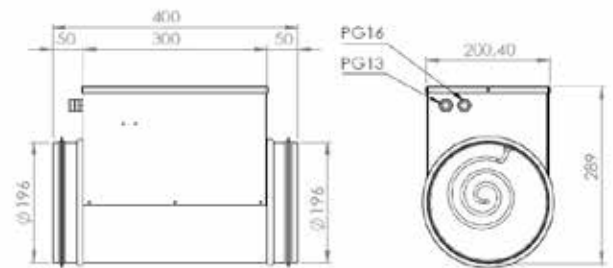
DIMENSIONI (mm)



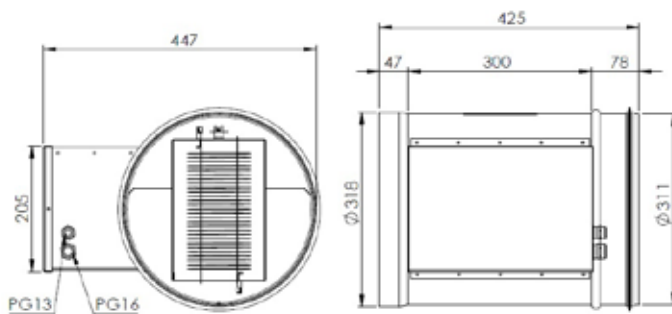
AP19431



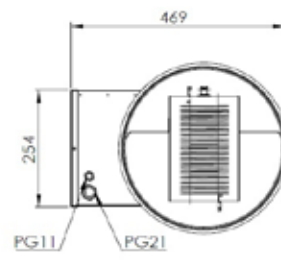
AP19432



AP19433



AP19435



AP19437

