



VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA
CON RECUPERO DI CALORE



COMFORT

Continuo e controllato ricambio d'aria all'interno dell'abitazione che avviene in modo costante, 24 ore al giorno per 365 giorni l'anno.

RECUPERO DI CALORE SUPERIORE AL 90%

Il sistema VMC evita le dispersioni di energia causate dall'apertura delle finestre e garantisce un recupero termico superiore anche al 90%.

PREVIENI MUFFE E UMIDITÀ

Previene i malanni di stagione come le malattie da raffreddamento e riduce le allergie dovute a concentrazioni di pollini, batteri e polveri inquinanti che vengono filtrati. Protegge dalle muffe, in ambienti chiusi con una percentuale di umidità elevata.

VALORE DELL'IMMOBILE

Con costi di esercizio minimi e pochissima manutenzione, migliora la qualità della nostra vita ed aumenta il valore dell'immobile.

04



PERCHÉ VENTILARE

06



SISTEMA **CENTRALIZZATO** RESIDENZIALE E TERZIARIO

10



I **COMPONENTI DEL** SISTEMA CENTRALIZZATO RESIDENZIALE

18



I **COMPONENTI DEL** SISTEMA CENTRALIZZATO TERZIARIO

34



SISTEMA **DECENTRALIZZATO** RESIDENZIALE

39



I **COMPONENTI DEL** SISTEMA DECENTRALIZZATO RESIDENZIALE

Ricambia aria, previeni muffe e umidità e risparmi sui costi di riscaldamento e raffrescamento!

Dalle più recenti evoluzioni tecnologiche e normative in campo edilizio emergono due principi fondamentali: limitare i consumi energetici e migliorare la qualità dell'aria interna. Oggi, con i moderni materiali isolanti ed i sistemi di nuova generazione, gli edifici hanno bisogno di un rinnovo costante dell'aria che ci obbliga ad aprire frequentemente le finestre disperdendo una notevole quantità di energia termica.

Con l'installazione di un impianto di VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA CON RECUPERO DI CALORE è possibile rinnovare l'aria di un ambiente, sostituendola con aria più pulita in modo costante, prevenendo muffe e umidità e risparmiando sui costi di riscaldamento.

Aspira, brand Fantini Cosmi, propone due soluzioni:

centralizzata per ambienti residenziali e terziari e decentralizzata per ambienti residenziali.

PERCHÉ VENTILARE

QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA

La qualità dell'aria interna (Indoor Air Quality-IAQ) definisce la qualità dell'aria che si respira negli ambienti confinati, quali: abitazioni, uffici pubblici e privati, strutture comunitarie e mezzi di trasporto pubblici. In assenza di adeguata ventilazione, la qualità dell'aria interna tende ad alterarsi, come conseguenza della presenza e dell'accumulo di sostanze inquinanti che possono creare condizioni negative sulla salute.



L'ambiente interno è 10 volte più inquinato di quello esterno

Con l'installazione di un impianto di Ventilazione Meccanica Controllata con recupero di calore è possibile rinnovare l'aria di un ambiente, sostituendola con aria più pulita e diluire la concentrazione delle sostanze nocive prodotte da fonti interne, prevenendo la formazione di muffe e umidità.

LA TUA CASA IN CLASSE A+

Un sistema di ventilazione meccanica controllata con recupero di calore è necessario per poter soddisfare i requisiti di classe energetica A e B di un edificio, garantendo nel contempo agli occupanti un buon comfort termo-igrometrico che non sarebbe ottenibile senza un'adeguata ventilazione.

FABBISOGNI ENERGETICI DELL'EDIFICIO

EDIFICIO	EPH [kWh/m ²]	EPH [kWh/m ³]	PUNTI
Classe A+	EPH < 14	EPH < 3	10
Classe A	14 < EPH < 29	3 < EPH < 6	9
Classe B	29 < EPH < 58	6 < EPH < 11	8
Classe C	58 < EPH < 87	11 < EPH < 27	7
Classe D	87 < EPH < 116	27 < EPH < 43	6
Classe E	116 < EPH < 145	43 < EPH < 54	5
Classe F	145 < EPH < 175	54 < EPH < 65	4
Classe G	175 < EPH < 220	65 < EPH < 80	3
Classe G	220 < EPH < 280	80 < EPH < 100	2
Classe G	280 < EPH < 350	100 < EPH < 130	1
Classe G	EPH > 250	EPH > 130	0

Tabella riportante i consumi energetici per il riscaldamento invernale (EPH) associato alle classi energetiche e ai punteggi, secondo lo standard CENED di Regione Lombardia.

LE DETRAZIONI

Installando un impianto di ventilazione meccanica controllata monostanza o multistanza è possibile beneficiare delle agevolazioni fiscali del 50% o del 65% in base all'intervento scelto, come richiamato nella "Legge di stabilità" per la riqualificazione energetica. Per maggiori informazioni vedi pag. 29



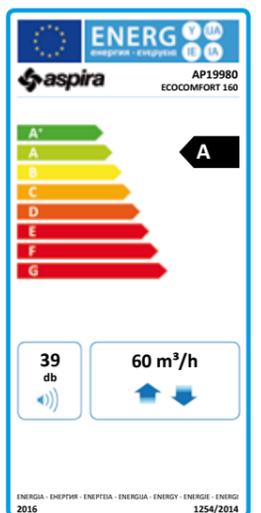
DIRETTIVA ERP

Tutte le unità di ventilazione Aspira rispettano i requisiti minimi per la progettazione eco-compatibile e sono etichettati secondo quanto previsto dalla Direttiva ERP ECODESIGN (Energy related products) 2009/125/CE e la ERP Labelling 2010/30/UE

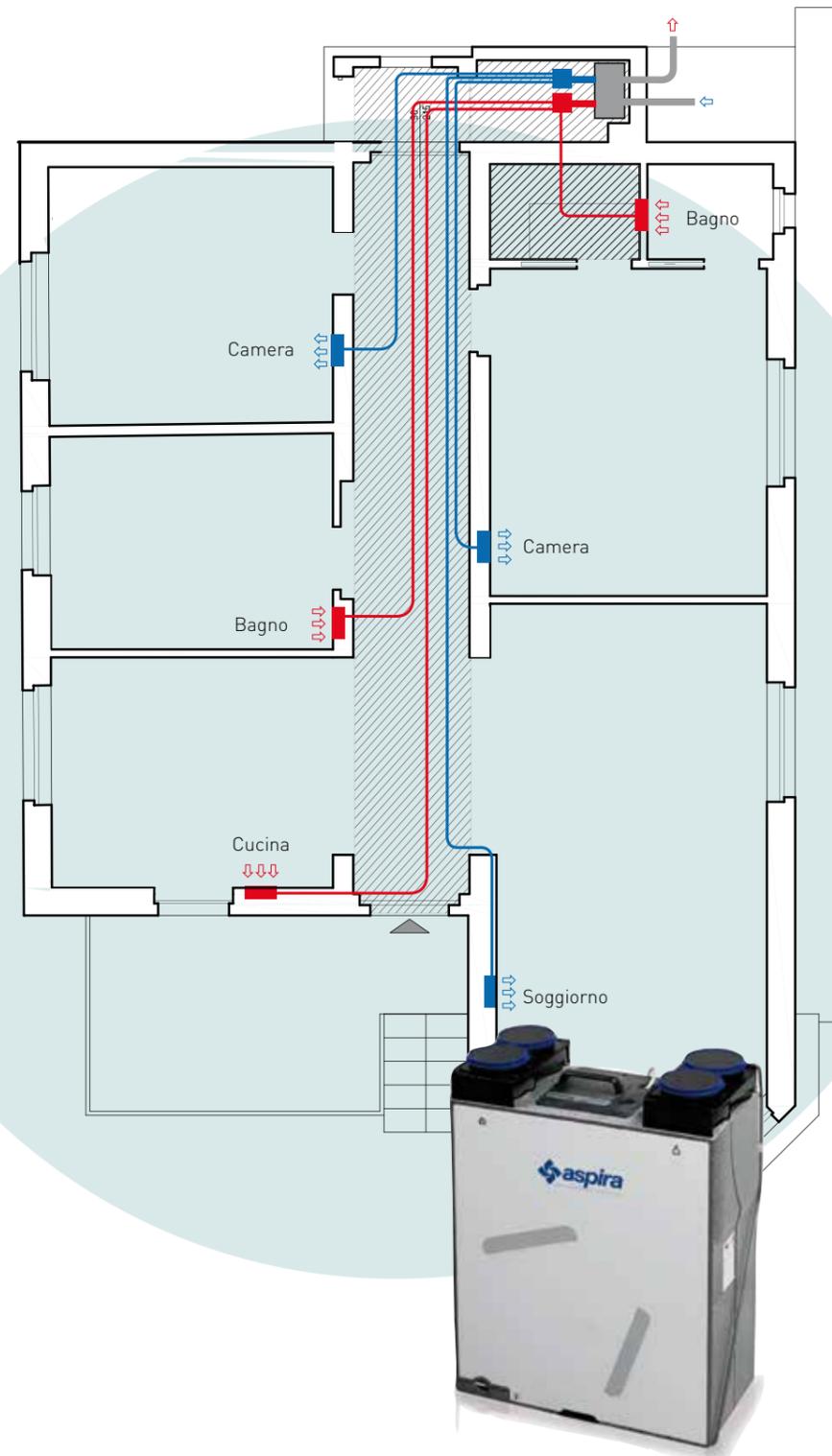
CLASSI DI CONSUMO SPECIFICO DI ENERGIA

CLASSE SEC	SEC [kWh/mqa]
Classe A+	SEC < -42
Classe A	-42 ≤ SEC < -34
Classe B	-34 ≤ SEC < -26
Classe C	-26 ≤ SEC < -23
Classe D	-23 ≤ SEC < -20
Classe E	-20 ≤ SEC < -10
Classe F	-10 ≤ SEC < -0
Classe G	0 ≤ SEC

Classi di consumo specifico di energia (SEC) delle unità di ventilazione residenziali calcolate in relazione a condizioni climatiche medie



SISTEMA CENTRALIZZATO RESIDENZIALE E TERZIARIO



Un impianto di ventilazione meccanica controllata a doppio flusso con recupero di calore è un sistema evoluto di ventilazione che permette **l'estrazione dell'aria viziata dai locali "umidi"**, ossia a più alta concentrazione di inquinanti, quali le cucine, i servizi igienici e, se esistenti, le lavanderie, e la contemporanea **immissione di aria nuova negli nei cosiddetti locali "nobili"** come le camere da letto e il soggiorno.

L'aria di ricambio è immessa nell'ambiente mediante le griglie di mandata, si distribuisce nei locali tramite le fessure dei sottoporta e confluisce nei locali tecnici dove sono ubicate le bocchette di estrazione. Il sistema può essere installato in tutti i tipi di edifici in ristrutturazione o in costruzione limitando i consumi energetici e migliorando la qualità dell'aria controllando la temperatura, umidità e purezza.



ASPIRLIGHT BP
Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero calore ad alta efficienza, adatta per edifici residenziali e commerciali fino 130 mq.



ASPIRCOMFORT
Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero calore ad alta efficienza, adatta per edifici residenziali e commerciali fino 240 mq.



UVR-HE
Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero calore ad alta efficienza, adatte per ambienti nel settore terziario e commerciale come bar, ristoranti, uffici, sale riunioni, negozi, palestre, mense, ecc., di piccola e media dimensione.

IL RECUPERO DI CALORE

L'unità di recupero calore è dunque composta da due ventilatori di mandata ed estrazione che garantiscono il continuo ricambio d'aria tra l'ambiente e l'esterno. Il cuore della macchina è lo scambiatore di calore dove i due flussi d'aria di mandata ed estrazione si scambiano l'energia termica: l'aria di estrazione, più calda, preriscalda l'aria d'immissione ottenendo un rendimento (η) che può anche superare il 90%.

L'illustrazione riporta un'esemplificazione delle varie temperature, riferita al mod. ASPIRLIGHT-BP a 150 m³/h, con l'umidità relativa dell'aria di ripresa al 48%; in tali condizioni il rendimento del recuperatore è pari al 90%. Nelle unità dotate di bypass estivo, questo scambio viene escluso favorendo l'immissione di aria fresca nelle serate estive.



IL RENDIMENTO ENERGETICO

Il rendimento del recuperatore dipende da diversi fattori quali l'umidità relativa dell'aria di estrazione, la portata e la differenza di temperatura tra aria esterna (immissione) e l'aria di ripresa.

Il rendimento energetico di un impianto di Ventilazione Meccanica Controllata è inteso come il rapporto tra la differenza reale (ΔT reale) e la differenza teorica (ΔT teorico) delle temperature dell'aria in ingresso e dell'aria in uscita. Per contro, la temperatura reale che si può ottenere da un'unità di recupero di calore è data dall'efficienza di scambio termico moltiplicata per la differenza teorica (ΔT teorico).

$$\eta = \frac{\Delta T_{(reale)}}{\Delta T_{(teorico)}}$$

$$= \frac{(T \text{ aria immessa} - T \text{ aria esterna})}{(T \text{ aria interna} - T \text{ aria esterna})}$$

$$\Delta T_{(reale)} = \eta * \Delta T_{(teorico)}$$

INSTALLAZIONE FLESSIBILE

Il sistema può essere installato in tutti i tipi di edifici residenziali, commerciali, in ristrutturazione o in costruzione. La semplicità di assemblaggio permette al sistema di essere modulato in modo del tutto personale sulla base delle caratteristiche costruttive di ogni singolo ambiente o edificio. Gli elementi di connessione garantiscono una tenuta eccellente e un accoppiamento sicuro per un montaggio semplice e rapido. Inoltre sono disponibili unità per l'installazione a parete, pavimento e in controsoffitti, oppure, nel caso in cui gli spazi siano particolarmente ristretti

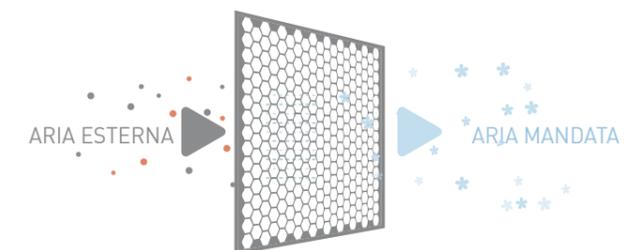
TERZIARIO

Per il settore terziario e commerciale Aspira infatti propone le unità di recupero della serie UVR-HE certificate secondo la nuova direttiva Direttiva 2009/125/CE e regolamento n. 1253/2014 (Eco Design 2018), adatte alla ventilazione di ambienti nel settore terziario e commerciale di piccola e media dimensione.



LA PROTEZIONE DEI FILTRI

L'aria nuova che viene prelevata dall'esterno, prima di essere immessa nelle stanze, è preventivamente filtrata dagli agenti inquinanti presenti nelle città o da altri allergeni ed è inoltre pretrattata naturalmente da uno scambiatore di calore a flusso incrociato che recupera l'energia termica dell'aria estratta dall'ambiente interno ed assicura il preriscaldamento dell'aria di rinnovo durante il funzionamento in regime invernale.



I COMPONENTI

SISTEMA CENTRALIZZATO RESIDENZIALE

ASPIRLIGHT BP - Unità recupero calore a doppio flusso, ad alta efficienza



COD.	MODELLO	m³/h	Pa	W	V~	Ph	Hz	IP	Kg
AP19802	ASPIRLIGHT BP	210	270	76	230	1	50	X2	12,5

KIT FILTRI RICAMBIO

AP19975	FR 001	Kit 2 filtri ricambio G3 per ASPIRLIGHT BP							
AP19973	FR 005	Kit 2 filtri ricambio G4 per ASPIRLIGHT BP							
AP19974	FR 006	Kit 2 filtri ricambio F7 per ASPIRLIGHT BP							

REGOLATORE DI VELOCITÀ

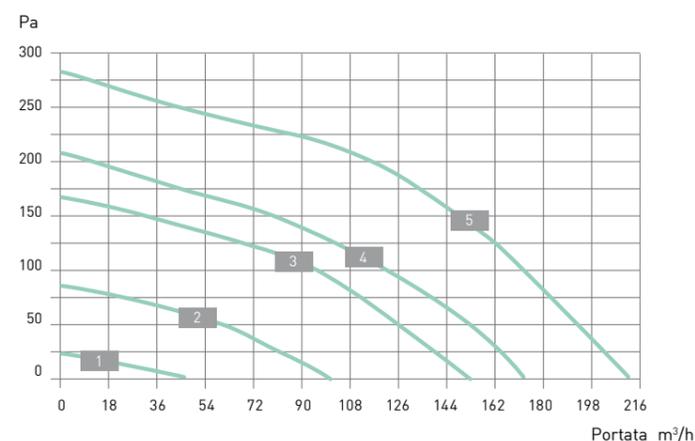
AP19969	RDV-RLF	Telecomando radio frequenza, 3 velocità + timer e led indicazione stato filtri							
AP19970	RDV-RF	Telecomando radio frequenza (opzionale), 3 velocità + timer							
AP19972	RDV-M	Comando manuale (opzionale), 3 velocità							

SONDE DI RILEVAZIONE

AP19870	SRF-CO2	Sonda di rilevazione CO2 all'interno dell'ambiente							
AP19874	SRF-PIR	Sonda di rilevazione di presenza persone all'interno dell'ambiente							

- Adatti per edifici residenziali e commerciali fino 130 mq;
- By-pass integrato-automatico 100%;
- Alto rendimento > 90%;
- Scambiatore di calore a flussi incrociati in polietilene (PE) ad altissima efficienza;
- Montaggio verticale a parete oppure orizzontale (controsoffitto)
- con kit incluso;
- Regolazione a 3 velocità mediante comando manuale;
- Regolazione a 3 velocità e funzione "timer" mediante telecomando radio;
- Conforme Reg. (UE) 1254/2014.

CURVE CARATTERISTICHE



VELOCITÀ / impostazione

- MIN / min
- MIN / preset
- MIN / max = MAX / min
- MAX / preset
- MAX / max

PRESTAZIONI

DESCRIZIONE		Efficienza %	Specific Fan Power (SPF)	Consumi		Velocità ventola
				Amp	Watt	Rpm
Cucina + 1 locale servizio	2x15l/s	91	0,37	0,02	5,55	1020
Cucina + 2 locale servizio	2x21l/s	90	0,48	0,04	10,08	1290
Cucina + 3 locale servizio	2x27l/s	89	0,65	0,07	17,55	1560
Cucina + 4 locale servizio	2x33l/s	88	0,83	0,12	27,39	1860
Prestazioni massime	2x140m³/h	-	-	0,19	44,1	2130

RISULTATI DERIVANTI DAL CALCOLO SAP (STANDARD ASSESSMENT PROCEDURE)

SISTEMA CON CONDOTTI RIGIDI (PORTATA MINIMA)

Configurazione terminale di estrazione	Portata aria	Regolazione velocità ventola	Potenza specifica ventilatore (W/l/s)	Efficienza scambiatore di calore (%)	Risparmio energetico compatibile con migliore prestazione
Cucina + 1 locale servizio	54 m³/h - 15 l/s	100% variabile	0,37	91	Sì
Cucina + 2 locale servizio	75 m³/h - 21 l/s	100% variabile	0,48	90	Sì
Cucina + 3 locale servizio	97 m³/h - 27 l/s	100% variabile	0,65	89	Sì
Cucina + 4 locale servizio	119 m³/h - 33 l/s	100% variabile	0,83	88	Sì

LIVELLO DI RUMOROSITÀ LW(A)

IRRADIAZIONE	Totale [dB(A)]	63 Hz [dB]	125 Hz [dB]	250 Hz [dB]	500 Hz [dB]	1000 Hz [dB]	2000 Hz [dB]	4000 Hz [dB]	8000 Hz [dB]		
										54 m³/h	15 l/s
76 m³/h	21 l/s	22 Pa	38,0	46,4	47,1	46,9	40,6	34,6	27,8	19,4	19,1
86 m³/h	24 l/s	100 Pa	46,0	48,3	52,6	54,9	52,1	45,9	40,6	31,1	27,8
86 m³/h	24 l/s	150 Pa	52,0	51,6	55,9	57,8	57,4	50,7	46,2	37,0	26,7
97 m³/h	27 l/s	32 Pa	43,0	46,0	51,7	51,1	45,4	40,5	34,5	24,7	19,3
119 m³/h	33 l/s	47 Pa	46,0	49,4	49,3	52,9	50,5	45,0	39,5	29,3	27,5
125 m³/h	35 l/s	100 Pa	51,5	50,5	56,7	56,7	57,1	49,9	45,2	35,8	25,1
140 m³/h	39 l/s	60 Pa	51,0	50,9	56,1	55,9	57,4	49,1	43,6	33,9	27,0
150 m³/h	42 l/s	150 Pa	52	53,4	60,6	60,8	61,3	55,0	50,4	41,6	30,0
175 m³/h	49 l/s	100 Pa	52,5	51,6	61,0	60,6	61,7	54,8	50,3	41,5	30,1

ASPIRCOMFORT - Unità recupero calore a doppio flusso, ad alta efficienza



COD.	MODELLO	m³/h	Pa	W	V~	Ph	Hz	IP	Kg
AP19825	ASPIRCOMFORT	390	600	176	230	1	50	31	25

KIT FILTRI RICAMBIO

AP19976	FR 002	Kit filtri ricambio G3 per ASPIRCOMFORT							
AP19977	FR 003	Kit filtri ricambio F7 per ASPIRCOMFORT							

REGOLATORE DI VELOCITÀ

AP19969	RDV-RLF	Telecomando radio frequenza, 3 velocità + timer e led indicazione stato filtri							
AP19970	RDV-RF	Telecomando radio frequenza (opzionale), 3 velocità + timer							
AP19972	RDV-M	Comando manuale (opzionale), 3 velocità							

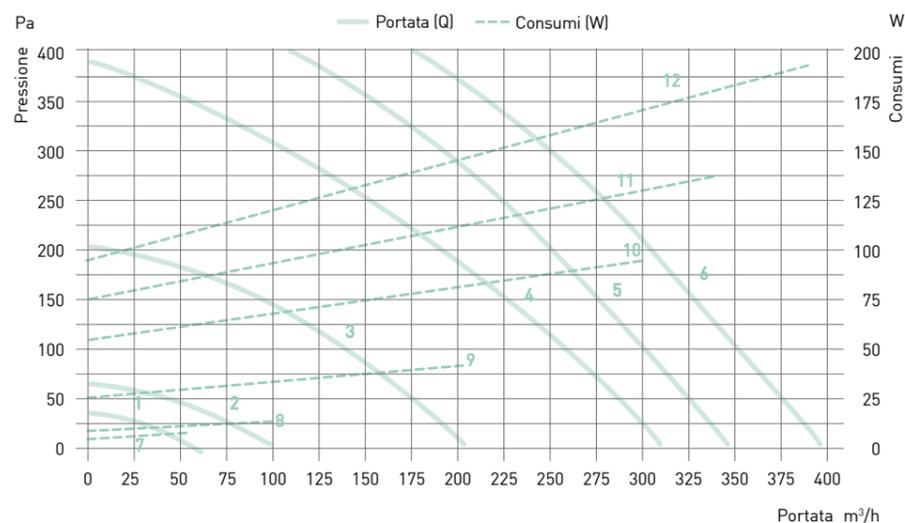
SONDE DI RILEVAZIONE

AP19870	SRF-CO2	Sonda di rilevazione CO2 all'interno dell'ambiente							
AP19872	SRF-H	Sonda di rilevazione umidità all'interno dell'ambiente							
AP19874	SRF-PIR	Sonda di rilevazione di presenza persone all'interno dell'ambiente							



- Adatti per edifici residenziali e commerciali fino 240 mq;
- By-pass integrato-automatico 100%;
- Alto rendimento > 90%;
- Scambiatore di calore a flussi incrociati in polietilene (PE) ad altissima efficienza;
- Montaggio verticale a parete con kit incluso oppure a pavimento;
- Regolazione a 3 velocità mediante comando manuale;
- Regolazione a 3 velocità e funzione "timer" mediante telecomando radio;
- Conforme Reg. (UE) 1254/2014.

CURVE CARATTERISTICHE



PRESTAZIONI

Possibili configurazioni/prestazioni

PORTATA ARIA	m³/h	Pa	W	A	V	%	Rif. curve	
							Q	W
Modo 1 - Minimo	50	10	8	0,05	230	98	1	7
Modo 1 - Basso (Preset)	75	20	12	0,1	230	98	2	8
Modo 2 - Medio	150	40	29	0,24	230	96,2	-	-
Modo 2 - Medio (Preset)	150	80	38	0,31	230	96,2	3	9
Modo 3 - Alto	225	100	74	0,59	230	94	-	-
Modo 3 - Alto (Preset)	225	150	88	0,69	230	94	4	10
Modo 3 - Alto	275	100	106	0,83	230	93	-	-
Modo 3 - Alto	275	150	126	0,99	230	93	5	11
Modo 3 - Massimo	325	100	156	1,22	230	92	-	-
Modo 3 - Massimo	325	150	176	1,36	230	92	6	12

RISULTATI DERIVANTI DAL CALCOLO SAP (STANDARD ASSESSMENT PROCEDURE)

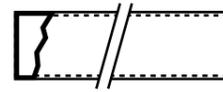
SISTEMA CON CONDOTTI RIGIDI (PORTATA MINIMA)

Configurazione terminale di estrazione	Portata aria	Potenza specifica ventilatore (W/l/s)	Efficienza scambiatore di calore (%)	Risparmio energetico compatibile con migliore prestazione
Cucina + 1 locale servizio	54 m³/h - 15 l/s	0,46	91	Si
Cucina + 2 locale servizio	75 m³/h - 21 l/s	0,46	90	Si
Cucina + 3 locale servizio	97 m³/h - 27 l/s	0,50	88	Si
Cucina + 4 locale servizio	119 m³/h - 33 l/s	0,56	88	Si
Cucina + 5 locale servizio	140 m³/h - 39 l/s	0,65	87	Si
Cucina + 6 locale servizio	162 m³/h - 45 l/s	0,75	87	Si
Cucina + 7 locale servizio	184 m³/h - 51 l/s	0,87	87	Si

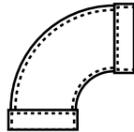
LIVELLO DI RUMOROSITÀ LW(A)

IRRADIAZIONE	Totale [dB(A)]	63 Hz [dB]	125 Hz [dB]	250 Hz [dB]	500 Hz [dB]	1000 Hz [dB]	2000 Hz [dB]	4000 Hz [dB]	8000 Hz [dB]	
25 m³/h	20 Pa	<23.5	47.2	30.4	23.3	21.4	13.2	11.5	4.7	9.4
75 m³/h	20 Pa	30.5	45.2	34.2	32.1	29.6	24.2	18.1	5.6	9.3
150 m³/h	80 Pa	46.5	46.6	44.9	46.3	44.8	40.9	39.4	25.1	15.4
225 m³/h	100 Pa	53.8	50.0	48.1	52.7	52.2	47.8	47.3	35.7	24.1
225 m³/h	150 Pa	55.0	53.6	48.7	53.0	53.8	48.9	48.7	38.6	29.5
275 m³/h	100 Pa	57.5	58.2	49.6	56.4	55.7	51.5	50.8	41.3	29.4
275 m³/h	150 Pa	58.5	61.8	50.4	56.8	56.7	52.5	51.8	43.4	38.4
325 m³/h	100 Pa	60.5	58.6	50.4	58.9	58.1	54.7	53.7	45.6	33.7
325 m³/h	150 Pa	61.5	54.7	51.8	59.2	59.3	55.6	54.5	47.2	37.0

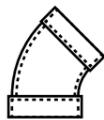
CANALE DI COLLEGAMENTO



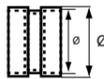
COD.	MOD.		mm	
			Ø int.	Ø est.
CANALE ANTI-CONDENSA IN PPE				
AP19908	CPE-150	Lunghezza canale 1 metro	150	180
AP19909	CPE-180	Lunghezza canale 1 metro	180	210



CURVA 90° IN PPE				
AP19910	CV90-150		150	180
AP19911	CV90-180		180	210



CURVA 45° IN PPE				
AP19912	CV45-150		150 mm	180 mm
AP19913	CV45-180		180 mm	210 mm



RACCORDO IN PPE				
AP19914	RC-150		150 mm	180 mm
AP19915	RC-180		180 mm	210 mm



CANALE FLESSIBILE IN ALLUMINIO

COD.	MOD.	MATERIALE	LUNGHEZZA	Ø
AP19710	TFA 102/10	AL	rotolo 10 m	102 mm
AP19711	TFA 127/10	AL	rotolo 10 m	127 mm
AP19712	TFA 152/10	AL	rotolo 10 m	152 mm
AP19713	TFA 160/10	AL	rotolo 10 m	160 mm
AP19714	TFA 204/10	AL	rotolo 10 m	204 mm

ADATTATORE PER TUBO FLESSIBILE DN152 - ASPIRCOMFORT

AP19751	AD15-15	AL ZN	150 mm
---------	---------	-------	--------



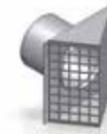
CANALE FLESSIBILE IN ALLUMINIO

AP19715	TFAI 102/10	AL	rotolo 10 m	102 mm
AP19716	TFAI 127/10	AL	rotolo 10 m	127 mm
AP19717	TFAI 152/10	AL	rotolo 10 m	152 mm
AP19718	TFAI 160/10	AL	rotolo 10 m	160 mm
AP19719	TFAI 204/10	AL	rotolo 10 m	204 mm

ADATTATORE PER TUBO FLESSIBILE DN152 - ASPIRCOMFORT

AP19751	AD15-15	AL ZN	150 mm
---------	---------	-------	--------

TERMINALE



TERMINALE ESTERNO DI IMMISSIONE ARIA

COD.	MOD.	colore	Ø mm
AP19900	TPE-150 N	■ NERO	150
AP19901	TPE-150 B	□ BIANCO	150
AP19902	TPE-150 G	■ GRIGIO	150
AP19903	TPE-180 N	■ NERO	180
AP19904	TPE-180 B	□ BIANCO	180
AP19905	TPE-180 G	■ GRIGIO	180

PLENUM BOX



COD.	MOD.	n° connessioni	m³/h	mm			
				lunghezza	larghezza	altezza	Ø
PLENUM ISOLATO DI DISTRIBUZIONE							
AP19921	PB17-150	17	350	680	200	150	150
AP19922	PB14-150	14	300	560	200	150	150
AP19923	PB11-150	11	225	430	200	150	150
AP19924	PB8-150	8	150	310	200	150	150
AP19890	PB11-125	11	200	490	190	150	125
AP19920	PB5-125	5	140	215	215	145	125

PLENUM DI DISTRIBUZIONE ISPEZIONABILE

AP19925	PDS (per AP19926)	1	350	603	233	207	150 / 180
AP19926	PDI (per AP19925)	12	350	603	271	207	DN75 / DN90

TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE DELL'ARIA



COD.	MOD.	colore	lunghezza rotolo	DN Ø interno	DN Ø esterno
TUBO CORRUGATO PER LA DISTRIBUZIONE DELL'ARIA DI MANDATA O DI RIPRESA					
AP19930	TCR-75	■ ROSSO	50 m	63 mm	75 mm

TUBO CORRUGATO PER LA DISTRIBUZIONE DELL'ARIA DI MANDATA O DI RIPRESA

AP19994	TCRM-75	■ BLU	50 m	63 mm	75 mm
AP19995	TCRM-90	■ BLU	50 m	76 mm	90 mm

■ In PEAD autoestinguento con trattamento interno antistatico

ACCESSORI DI DISTRIBUZIONE DELL'ARIA

COD.	MOD.		DN
RACCORDO PER TUBO CORRUGATO			
AP19932	RTC-75	Raccordo per tubo corrugato DN75 con anelli tenuta	75 mm
AP19933	RTC-90	Raccordo per tubo corrugato DN90 con anelli tenuta	90 mm
RACCORDO TRA TUBO CORRUGATO E PLENUM			
AP19934	RTP-75	Raccordo tra tubo corrugato DN75 e plenum con anelli tenuta	75 mm
AP19935	RTP-90	Raccordo tra tubo corrugato DN90 e plenum con anelli tenuta	90 mm
RACCORDO A 90° TRA DUE TUBI CORRUGATI E LA VALVOLA DI RIPRESA			
AP19936	RA2V-75	Raccordo a 90° tra due tubi corrugati DN75 e valvola di ripresa	75 mm
RACCORDO A 90° TRA TUBO CORRUGATO E LA VALVOLA DI RIPRESA			
AP19937	RA1V-90	Raccordo a 90° tra tubo corrugato DN90 e valvola di ripresa	90 mm
RACCORDO RETTILINEO TRA DUE TUBI CORRUGATI E LA VALVOLA DI RIPRESA			
AP19938	RR2V-75	Raccordo rettilineo tra due tubi corrugati DN75 e valvola di ripresa	75 mm
RACCORDO RETTILINEO TRA TUBO CORRUGATO E LA VALVOLA DI RIPRESA			
AP19939	RR1V-90	Racc. rett. tra tubo corrugato DN90 e terminale di distribuzione/ripresa	90 mm
STAFFA PER ANCORAGGIO DEL TUBO CORRUGATO			n° pezzi confezione
AP19940	STC-75	Staffa per ancoraggio tubo corrugato DN75	10 75 mm
AP19941	STC-90	Staffa per ancoraggio tubo corrugato DN90	10 90 mm
TAPPO ANTIPOLVERE			n° pezzi confezione
AP19942	TP-75	Tappo antipolvere per tubo corrugato DN75 e condotti	10 75 mm
AP19943	TP-90	Tappo antipolvere per tubo corrugato DN90 e condotti	10 90 mm
DIAFRAMMA DI REGOLAZIONE			n° pezzi confezione
AP19944	DFR	Diaframma di regolazione portata	1

ACCESSORI PER RIPRESA E MANDATA DELL'ARIA



VALVOLA DI MANDATA E RIPRESA A CONO

COD.	MOD.	m³/h ripresa	Ø
AP19945	VDC-1	50÷75 regolabile	115 mm



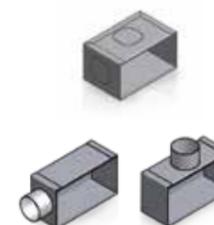
VALVOLA REGOLABILE DI MANDATA E/O DI RIPRESA

COD.	MOD.	m³/h	mm	
			Ø A	Ø C
AP19780	VVA-100	25 ÷ 70	148	99
AP19781	VVA-125	40 ÷ 120	168	124
AP19782	VVA-160	60 ÷ 180	186	149/159
AP19783	VVA-200	70 ÷ 250	240	198



GRIGLIA DI MANDATA E RIPRESA IN ACCIAIO

COD.	MOD.	colore	fessure	m³/h	mm	
					larghezza	altezza
AP19947	GDA-70G	SILVER	asola	70	260	155
AP19948	GDR-70G	SILVER	rotonde	70		
AP19949	GDQ-70G	SILVER	quadrata	70		
AP19950	GDA-70B	BIANCO	asola	70		
AP19951	GDR-70B	BIANCO	rotonde	70		
AP19952	GDQ-70B	BIANCO	quadrata	70		



PLENUM PER GRIGLIA DI MANDATA E/O RIPRESA

COD.	MOD.		mm		
			profondità	larghezza	altezza
AP19953	PGR	Plenum isolato in lamiera zincata per griglie rettangolari	140	232	127
AP19963	PGR 90L	Attacco laterale per tubo DN90	100	232	127
AP19964	PGR 75L	Attacco laterale per tubo DN75	85	232	127
AP19965	PGR 90H	Attacco superiore per tubo DN90	100	232	127
AP19966	PGR 75H	Attacco superiore per tubo DN75	85	232	127

I COMPONENTI

SISTEMA CENTRALIZZATO TERZIARIO

SERIE UVR-HE

Unità recupero calore a doppio flusso, ad alta efficienza

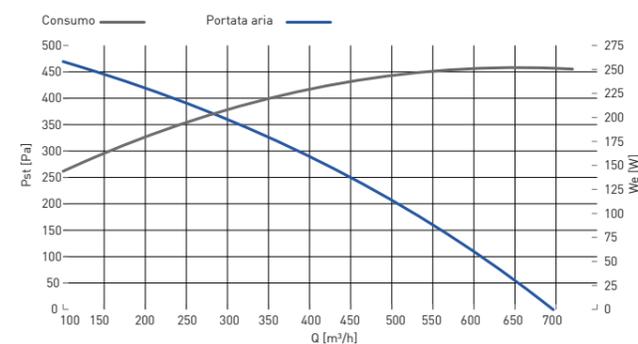


CODICE	MODELLO	m³/h max.	Pa max	Portata nominale Qnom	W	A	V-	Hz	Ph	dB(A) [1m]	dB(A) [3m]
AP20071	UVR 500 MF HE	650	470	620	2x120	0,84	230	50/60	1	51	46
AP20073	UVR 700 MF HE	750	470	720	2x120	0,84	230	50/60	1	51	46
AP20075	UVR 1200 MF HE	1200	600	1120	2x270	1,76	230	50/60	1	51	46
AP20077	UVR 1600 MF HE	1600	750	1580	2x270	1,76	230	50/60	1	59	53
AP20079	UVR 2300 MF HE	2300	500	1780	2x1070	2,9	230	50/60	1	60	55
AP20081	UVR 2800 MF HE	2800	650	2160	2x1070	4,4	230	50/60	1	61	56
AP20083	UVR 3200 MF HE	3200	650	2540	2x1040	4,5	230	50/60	1	62	56
AP20085	UVR 3800 MF HE	3800	800	2760	2x1040	4,5	230	50/60	1	62	56
AP20087	UVR 4500 MF HE	4500	650	2680	2x2200	5,6	230	50/60	1	63	57
AP20089	UVR 5400 MF HE	5400	830	4780	2x2200	8,6	230	50/60	1	64	59
AP20091	UVR 6500 MF HE	6500	1200	4880	2x2310	9,4	230	50/60	1	63	61
AP20093	UVR 7100 MF HE	7100	1100	5140	2x2370	9,3	230	50/60	1	65	62
AP20095	UVR 8500 MF HE	8500	830	6460	2x2380	9,8	230	50/60	1	66	63

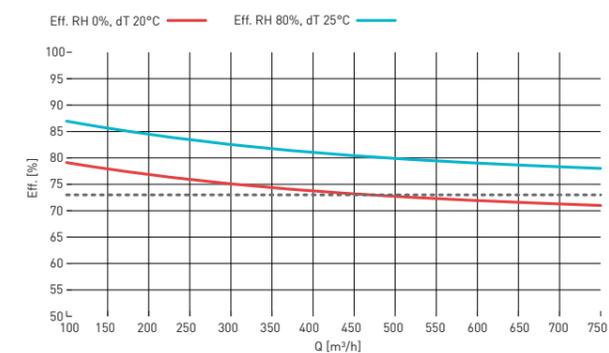
- Unità di ventilazione a doppio flusso con recuperatore di calore a flussi incrociati ad alta efficienza;
- Adatte alla ventilazione di ambienti nel settore terziario e commerciale come bar, ristoranti, uffici, sale riunioni, negozi in genere, palestre, sale da ballo, mense, ecc., di piccola e media dimensione;
- Installazione a soffitto, controsoffitto o pavimento;
- 13 modelli monofase;
- Portate da 650 a 8.500 m³/h;
- Ventilatori centrifughi a pale rovesce (modelli UVRHE 500, UVR-HE 700, UVR-HE 1200);
- Ventilatori centrifughi a pale avanti (modelli da UVRHE 1600 a UVR-HE 8500);
- Equipaggiate con scambiatori di calore con efficienza compresa tra 73% e 88%;
- 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;
- Unità di comando con display LCD inclusa;
- Conforme alla Direttiva 2009/125/CE e regolamento n. 1253/2014 [Eco Design 2018];
- 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);
- Possibilità di collegare in serie fino a 7 unità con un solo controllo remoto;
- Compatibilità interfaccia MOD BUS.

AP20071 - UVR 500 MF HE

CURVE CARATTERISTICHE



EFFICIENZA SCAMBIATORE DI CALORE



MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE (EN 308)

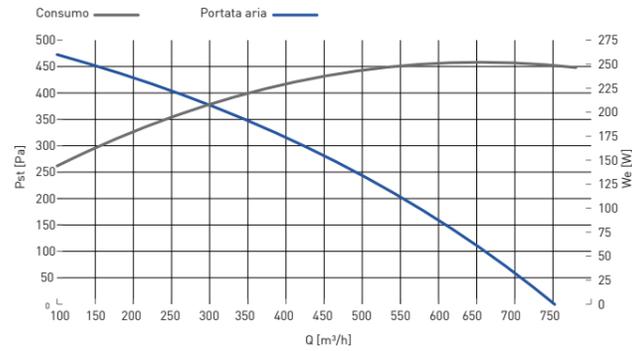
87,0%
 Temperatura esterna -5 °C - U.R. 80%
 Temperatura aria trattata +20 °C - U.R. 50%

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

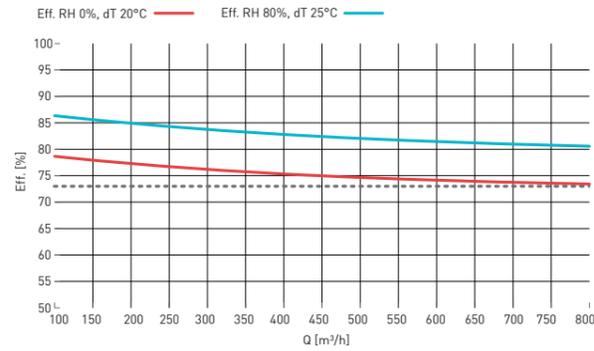
Produttore	Fantini Cosmi SpA	
Articolo N°	AP20071	
Modello	UVR 500 MF HE	
Tipologia di unità di ventilazione	UVNR, UVB	
Tipologia di azionamento motore	MSD (azionamento a velocità multiple)	
Tipologia recuperatore di calore	sistema di recupero di calore aria/aria	
Portata nominale (qnom)	[m³/h]	620
	[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	

AP20073 - UVR 700 MF HE

CURVE CARATTERISTICHE



EFFICIENZA SCAMBIATORE DI CALORE



MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE (EN 308)

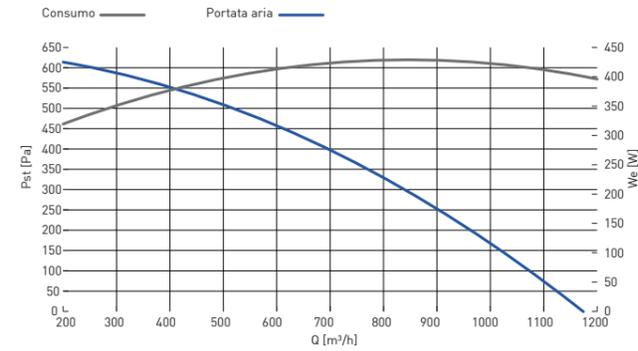
86,0%
Temperatura esterna -5 °C - U.R. 80%
Temperatura aria trattata +20 °C - U.R. 50%

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

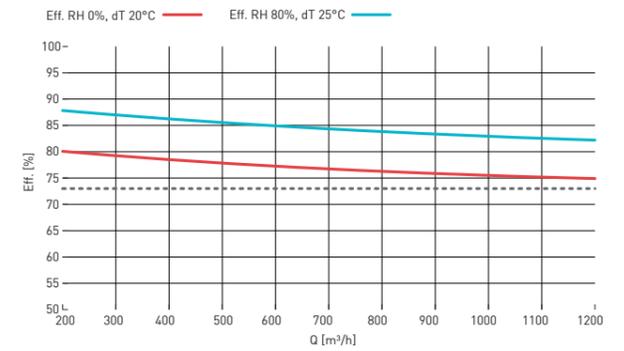
Produttore	Fantini Cosmi SpA	
Articolo N°	AP20073	
Modello	UVR 700 MF HE	
Tipologia di unità di ventilazione	UVNR, UVB	
Tipologia di azionamento motore	MSD (azionamento a velocità multiple)	
Tipologia recuperatore di calore	sistema di recupero di calore aria/aria	
Portata nominale (qnom)	[m³/h]	720
	[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.fantinicosmi.it	
In accordo al Regolamento (UE) N° 1253/2014	prodotto conforme 2018	

AP20075 - UVR 1200 MF HE

CURVE CARATTERISTICHE



EFFICIENZA SCAMBIATORE DI CALORE



MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE (EN 308)

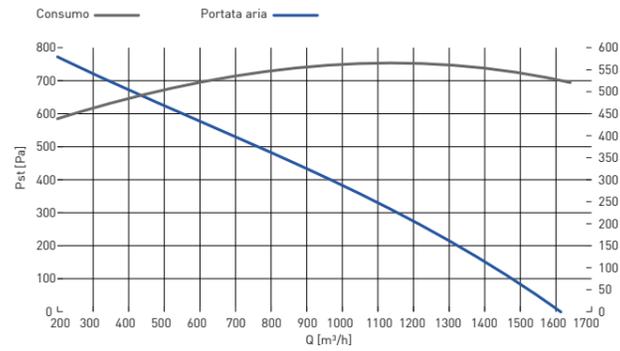
88,0%
Temperatura esterna -5 °C - U.R. 80%
Temperatura aria trattata +20 °C - U.R. 50%

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

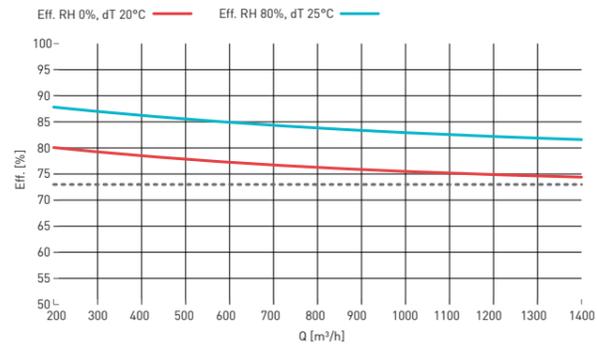
Produttore	Fantini Cosmi SpA	
Articolo N°	AP20075	
Modello	UVR 1200 MF HE	
Tipologia di unità di ventilazione	UVNR, UVB	
Tipologia di azionamento motore	MSD (azionamento a velocità multiple)	
Tipologia recuperatore di calore	sistema di recupero di calore aria/aria	
Portata nominale (qnom)	[m³/h]	1120
	[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.fantinicosmi.it	
In accordo al Regolamento (UE) N° 1253/2014	prodotto conforme 2018	

AP20077 - UVR 1600 MF HE

CURVE CARATTERISTICHE



EFFICIENZA SCAMBIATORE DI CALORE



MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE (EN 308)

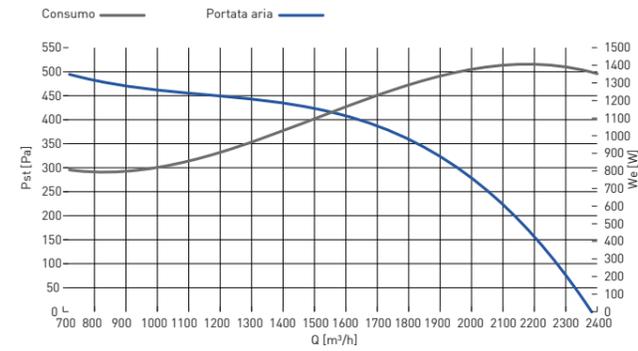
88,0%
Temperatura esterna -5 °C - U.R. 80%
Temperatura aria trattata +20 °C - U.R. 50%

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

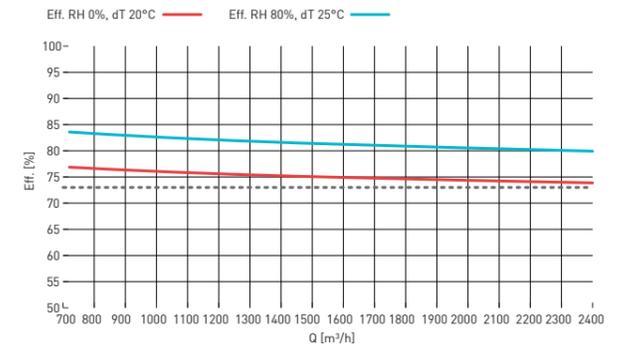
Produttore	Fantini Cosmi SpA	
Articolo N°	AP20077	
Modello	UVR 1600 MF HE	
Tipologia di unità di ventilazione	UVNR, UVB	
Tipologia di azionamento motore	MSD (azionamento a velocità multiple)	
Tipologia recuperatore di calore	sistema di recupero di calore aria/aria	
Portata nominale (qnom)	[m³/h]	1580
	[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.fantinicosmi.it	
In accordo al Regolamento (UE) N° 1253/2014	prodotto conforme 2018	

AP20079 - UVR 2300 MF HE

CURVE CARATTERISTICHE



EFFICIENZA SCAMBIATORE DI CALORE



MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE (EN 308)

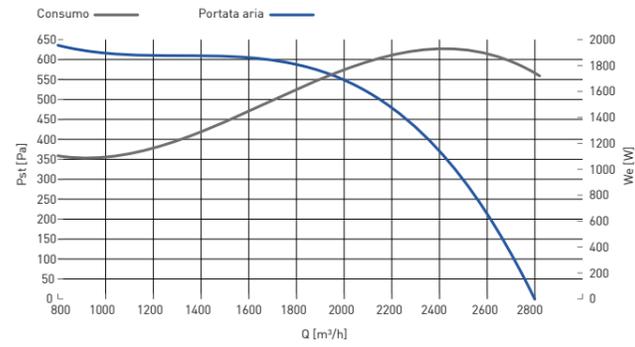
84,0%
Temperatura esterna -5 °C - U.R. 80%
Temperatura aria trattata +20 °C - U.R. 50%

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

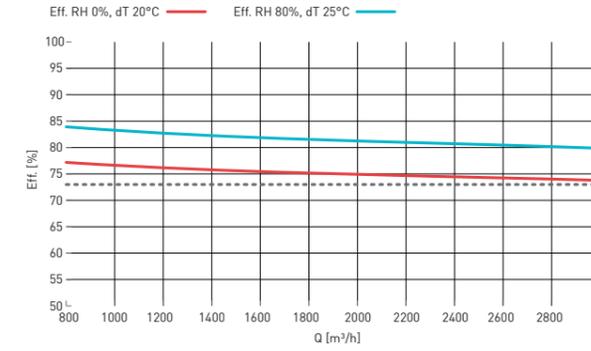
Produttore	Fantini Cosmi SpA	
Articolo N°	AP20079	
Modello	UVR 2300 MF HE	
Tipologia di unità di ventilazione	UVNR, UVB	
Tipologia di azionamento motore	MSD (azionamento a velocità multiple)	
Tipologia recuperatore di calore	sistema di recupero di calore aria/aria	
Portata nominale (qnom)	[m³/h]	1780
	[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.fantinicosmi.it	
In accordo al Regolamento (UE) N° 1253/2014	prodotto conforme 2018	

AP20081 - UVR 2800 MF HE

CURVE CARATTERISTICHE



EFFICIENZA SCAMBIATORE DI CALORE



MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE (EN 308)

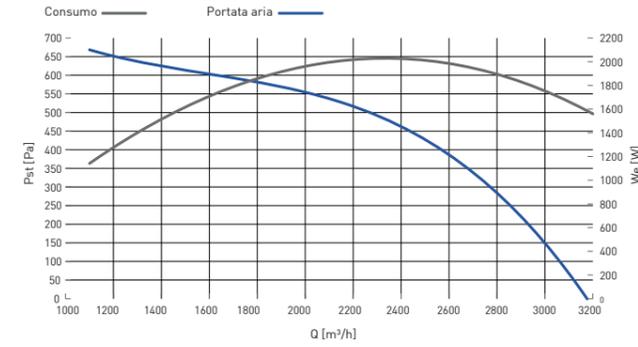
84,0%
Temperatura esterna -5 °C - U.R. 80%
Temperatura aria trattata +20 °C - U.R. 50%

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

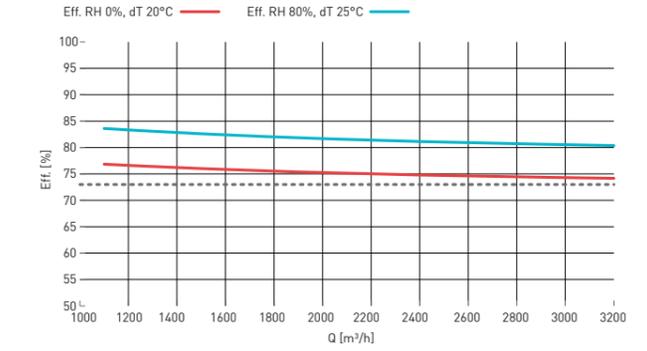
Produttore	Fantini Cosmi SpA	
Articolo N°	AP20081	
Modello	UVR 2800 MF HE	
Tipologia di unità di ventilazione	UVNR, UVB	
Tipologia di azionamento motore	MSD (azionamento a velocità multiple)	
Tipologia recuperatore di calore	sistema di recupero di calore aria/aria	
Portata nominale (qnom)	[m³/h]	2160
	[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	

AP20083 - UVR 3200 MF HE

CURVE CARATTERISTICHE



EFFICIENZA SCAMBIATORE DI CALORE



MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE (EN 308)

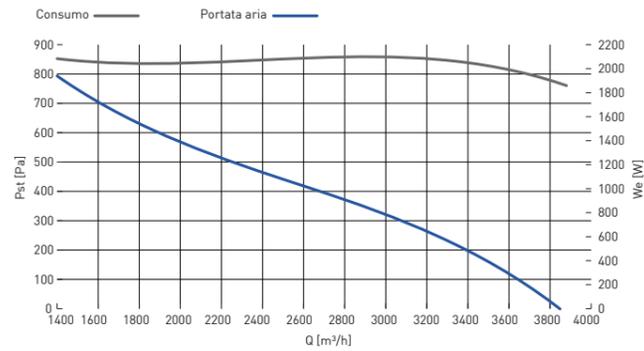
84,0%
Temperatura esterna -5 °C - U.R. 80%
Temperatura aria trattata +20 °C - U.R. 50%

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

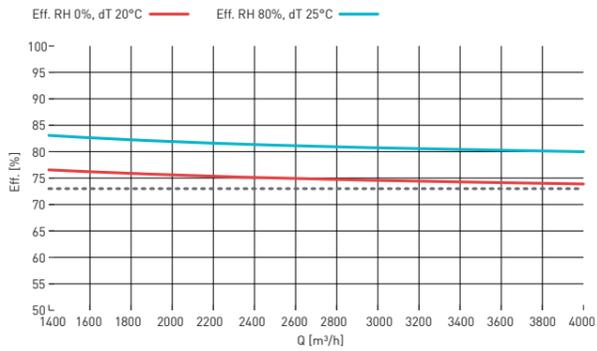
Produttore	Fantini Cosmi SpA	
Articolo N°	AP20083	
Modello	UVR 3200 MF HE	
Tipologia di unità di ventilazione	UVNR, UVB	
Tipologia di azionamento motore	MSD (azionamento a velocità multiple)	
Tipologia recuperatore di calore	sistema di recupero di calore aria/aria	
Portata nominale (qnom)	[m³/h]	2540
	[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	

AP20085 - UVR 3800 MF HE

CURVE CARATTERISTICHE



EFFICIENZA SCAMBIATORE DI CALORE



MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE (EN 308)

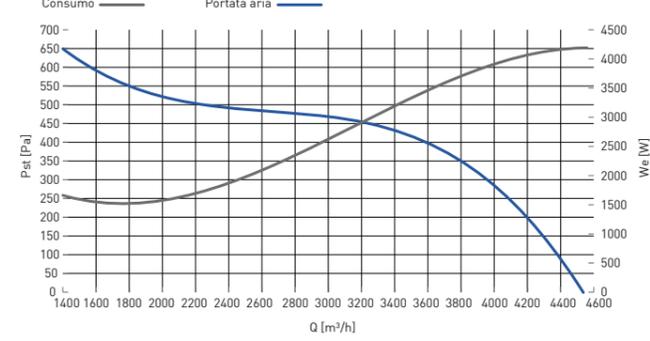
83,0%
 Temperatura esterna -5 °C - U.R. 80%
 Temperatura aria trattata +20 °C - U.R. 50%

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

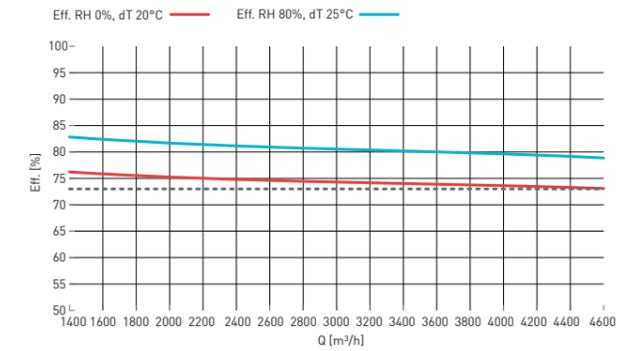
Produttore	Fantini Cosmi SpA	
Articolo N°	AP20085	
Modello	UVR 3800 MF HE	
Tipologia di unità di ventilazione	UVNR, UVB	
Tipologia di azionamento motore	MSD (azionamento a velocità multiple)	
Tipologia recuperatore di calore	sistema di recupero di calore aria/aria	
Portata nominale (qnom)	[m³/h]	2760
	[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.fantincosmi.it	
In accordo al Regolamento (UE) N° 1253/2014	prodotto conforme 2018	

AP20087 - UVR 4500 MF HE

CURVE CARATTERISTICHE



EFFICIENZA SCAMBIATORE DI CALORE



MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE (EN 308)

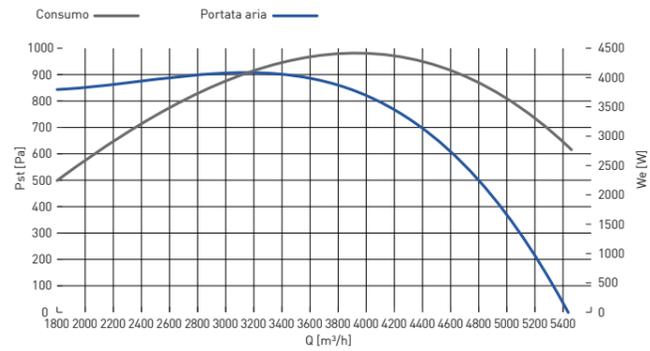
83,0%
 Temperatura esterna -5 °C - U.R. 80%
 Temperatura aria trattata +20 °C - U.R. 50%

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

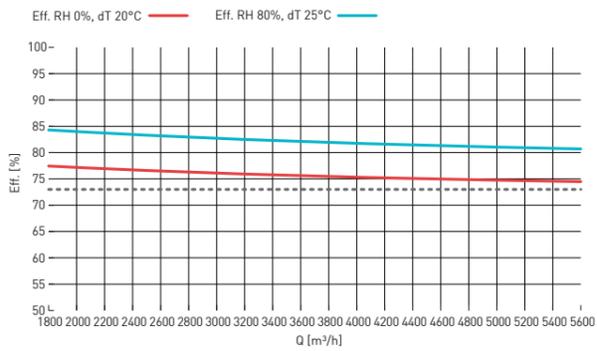
Produttore	Fantini Cosmi SpA	
Articolo N°	AP20087	
Modello	UVR 4500 MF HE	
Tipologia di unità di ventilazione	UVNR, UVB	
Tipologia di azionamento motore	MSD (azionamento a velocità multiple)	
Tipologia recuperatore di calore	sistema di recupero di calore aria/aria	
Portata nominale (qnom)	[m³/h]	2680
	[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.fantincosmi.it	
In accordo al Regolamento (UE) N° 1253/2014	prodotto conforme 2018	

AP20089 - UVR 5400 MF HE

CURVE CARATTERISTICHE



EFFICIENZA SCAMBIATORE DI CALORE



MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE (EN 308)

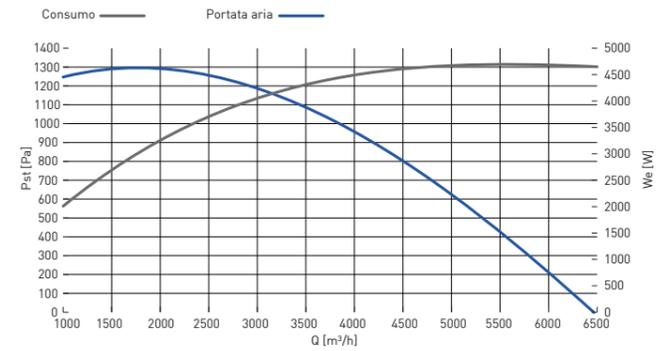
84,0%
Temperatura esterna -5 °C - U.R. 80%
Temperatura aria trattata +20 °C - U.R. 50%

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

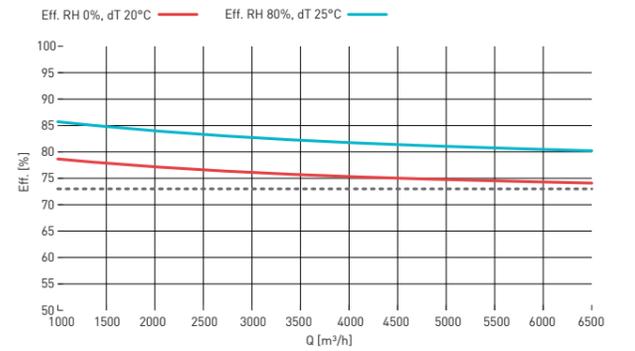
Produttore	Fantini Cosmi SpA	
Articolo N°	AP20089	
Modello	UVR 5400 MF HE	
Tipologia di unità di ventilazione	UVNR, UVB	
Tipologia di azionamento motore	MSD (azionamento a velocità multiple)	
Tipologia recuperatore di calore	sistema di recupero di calore aria/aria	
Portata nominale (qnom)	[m³/h]	4780
	[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.fantincosmi.it	
In accordo al Regolamento (UE) N° 1253/2014	prodotto conforme 2018	

AP20091 - UVR 6500 MF HE

CURVE CARATTERISTICHE



EFFICIENZA SCAMBIATORE DI CALORE



MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE (EN 308)

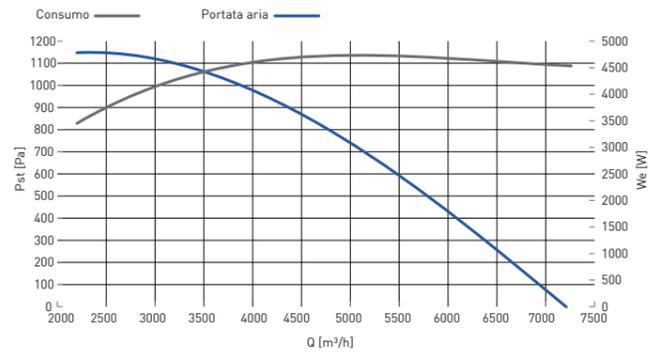
86,0%
Temperatura esterna -5 °C - U.R. 80%
Temperatura aria trattata +20 °C - U.R. 50%

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

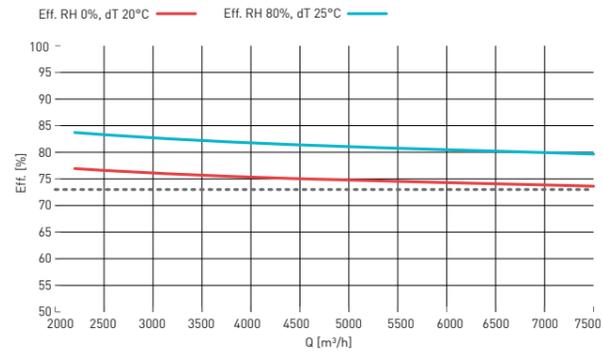
Produttore	Fantini Cosmi SpA	
Articolo N°	AP20091	
Modello	UVR 6500 MF HE	
Tipologia di unità di ventilazione	UVNR, UVB	
Tipologia di azionamento motore	MSD (azionamento a velocità multiple)	
Tipologia recuperatore di calore	sistema di recupero di calore aria/aria	
Portata nominale (qnom)	[m³/h]	4880
	[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.fantincosmi.it	
In accordo al Regolamento (UE) N° 1253/2014	prodotto conforme 2018	

AP20093 - UVR 7100 MF HE

CURVE CARATTERISTICHE



EFFICIENZA SCAMBIATORE DI CALORE



MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE (EN 308)

84,0%

Temperatura esterna -5 °C - U.R. 80%

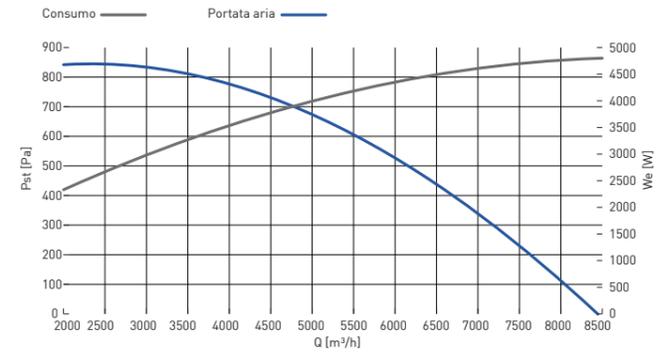
Temperatura aria trattata +20 °C - U.R. 50%

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

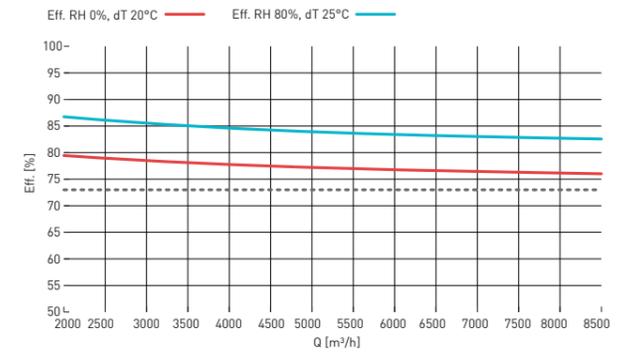
Produttore	Fantini Cosmi SpA	
Articolo N°	AP20093	
Modello	UVR 7100 MF HE	
Tipologia di unità di ventilazione	UVNR, UVB	
Tipologia di azionamento motore	MSD (azionamento a velocità multiple)	
Tipologia recuperatore di calore	sistema di recupero di calore aria/aria	
Portata nominale (qnom)	[m³/h]	5140
	[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	

AP20095 - UVR 8500 MF HE

CURVE CARATTERISTICHE



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	
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.fantincosmi.it	
In accordo al Regolamento (UE) N° 1253/2014	prodotto conforme 2018	

BATTERIA ACQUA CALDA E FREDDA PER SERIE UVR-HE



BATTERIA ACQUA CALDA

CODICE	MODELLO	per	Ø connessioni batteria
AP20100	BAC 5	UVR 500 MF HE	1"
		UVR 700 MF HE	
AP20105	BAC 10	UVR 1200 MF HE	1"
AP20110	BAC 14	UVR 1600 MF HE	1"
		UVR 2300 MF HE	
AP20115	BAC 20-30	UVR 2800 MF HE	3/4"
		UVR 3200 MF HE	
AP20120	BAC 35-42	UVR 3800 MF HE	1"
		UVR 4500 MF HE	
AP20125	BAC 55	UVR 5400 MF HE	1"
AP20130	BAC 65-70	UVR 6500 MF HE	2"

BATTERIA ACQUA FREDDA

CODICE	MODELLO	per	Ø connessioni batteria
AP20200	BAF 5	UVR 500 MF HE	3/4"
		UVR 700 MF HE	
AP20205	BAF 10	UVR 1200 MF HE	3/4"
AP20210	BAF 14	UVR 1600 MF HE	1"
		UVR 2300 MF HE	
AP20215	BAF 20-30	UVR 2800 MF HE	1"
		UVR 3200 MF HE	
AP20220	BAF 35-42	UVR 3800 MF HE	3/4"
		UVR 4500 MF HE	
AP20225	BAF 55	UVR 5400 MF HE	3/4"
AP20230	BAF 65-70	UVR 6500 MF HE	3/4"

- Box in acciaio zincato pressopiegato
- 2 ranghi
- Attacchi entrata / uscita a sezione circolare

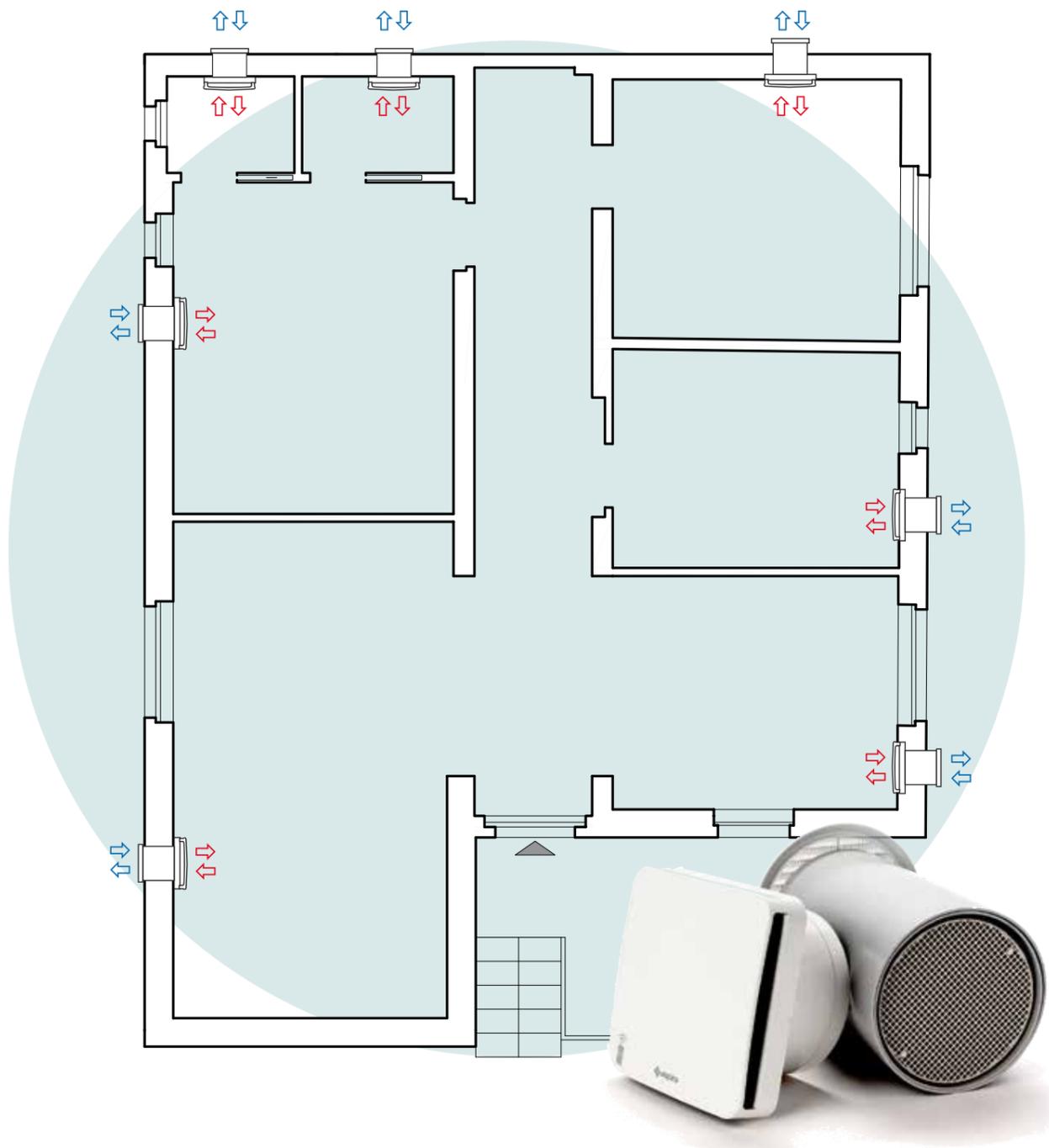
BATTERIE ELETTRICHE



CODICE	MODELLO	per	Watt
AP19422	BRL 150	UVR 500 MF HE	3000
		UVR 700 MF HE	
AP19424	BRL 250	UVR 1200 MF HE	4000
		UVR 1600 MF HE	
AP19425	BRL 315	UVR 2300 MF HE	4000
		UVR 2800 MF HE	
		UVR 3200 MF HE	

- Permettono il preriscaldamento dell'aria immessa
- Raccordo circolare su canali standard
- Semplice da installare

SISTEMA DECENTRALIZZATO RESIDENZIALE



ECOCOMFORT RF
Unità ventilazione monostanza
con telecomando a radiofrequenza



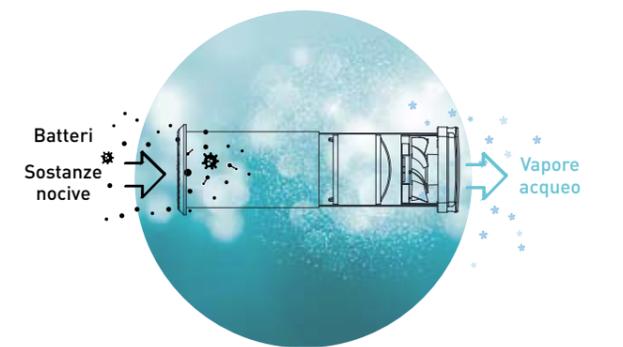
ECOCOMFORT
Unità ventilazione monostanza
con comando a parete

Aspira dispone di unità di ventilazione e aspirazione decentralizzate con recupero di calore ad altissima efficienza: **ECOCOMFORT** e **RHINOCOMFORT**. Entrambe garantiscono un rinnovo continuativo dell'aria ambiente, recuperando fino al 90% del calore contenuto nell'aria espulsa. Attraverso l'uso continuo si prevengono la formazione di umidità, evitando la comparsa di muffa sui muri e mantenendo sempre basso il livello di inquinanti dannosi alla salute delle persone. **RHINOCOMFORT** inoltre, **sanifica l'aria proveniente dall'esterno** decomponendo le sostanze nocive presenti nell'aria immessa, trasformandole in sostanze innocue.



RHINOCOMFORT RF
Unità ventilazione monostanza **con sanificazione dell'aria** e telecomando a radiofrequenza

RHINOCOMFORT è composto di parti trattate con prodotto nanotecnologico. Grazie a un catalizzatore illuminato da una sorgente di luce a led, RHINOCOMFORT scompone le sostanze inquinanti presenti nell'aria immessa trasformandole in sostanze innocue, garantendo un ambiente purificato dentro casa, in ufficio o qualsiasi ambiente che necessiti di un microclima sano.



<p>>99% CARICA BATTERICA</p>	<p>>40% VOC Volatile Organic Compounds</p>
<p>>50% MUFFE E LIEVITI</p>	<p>Certificato da "Laboratorio Analisi Sperimentale"</p>

IL RECUPERO DI CALORE

ECOCOMFORT e RHINOCOMFORT sono comandate da un motore DC brushless a basso consumo con funzionamento ad inversione di ciclo che permette il continuo scambio d'aria tra interno ed esterno.

L'aria viene costantemente filtrata attraverso un filtro "G3" installato sul frontale dell'apparecchio e facilmente estraibile al fine di consentirne una pulizia periodica.

Durante il funzionamento a flusso alternato con recupero del calore, il flusso d'aria in entrata e il flusso d'aria in uscita passano attraverso uno scambiatore di calore ceramico, che recupera fino al 90% del calore contenuto nell'aria in uscita, e lo restituisce all'aria in entrata quando l'unità inverte il ciclo di ventilazione.



FACILE DA INSTALLARE

ECOCOMFORT e RHINOCOMFORT si adattano perfettamente in caso di ristrutturazione edilizia dove non è stato previsto un impianto centralizzato di ventilazione. Grazie al tubo telescopico, sono facilmente adattabili a tutti gli spessori di muri e l'installazione è estremamente facile e veloce grazie anche alla griglia esterna ad espansione che può essere montata anche dall'interno.

AMBIENTI FINO A 50 MQ

È possibile scegliere tra due diametri a seconda della portata d'aria necessaria e dell'ambiente che si desidera ventilare: il diametro 100 mm per locali fino a 22mq* e il diametro 160 mm per locali fino a 50mq*. RHINOCOMFORT è disponibile con diametro 160 mm, mentre ECOCOMFORT è disponibile in entrambi i diametri.

* dato calcolato su: ricambio d'aria pari a 0,5 Vol/h e altezza locale 2,70
Esempio di calcolo: superficie ambiente x 2,70 metri x 0,5 Vol/h

COMFORT SENZA PENSIERI

ECOCOMFORT RF e RHINOCOMFORT hanno sensori di temperatura, umidità e luminosità, che permettono all'unità di adottare le modalità di ventilazione più idonee in totale autonomia ed assicurare il miglior comfort ambientale.

LUNGHEZZA MINIMA 24 CM MASSIMA 58 CM



MONOSTANZA E MULTISTANZA

ECOCOMFORT e RHINOCOMFORT possono essere utilizzati come sistema puntuale per singola stanza. Oppure collegando più unità ventilanti ad unico comando, è possibile creare un sistema di ventilazione multistanza.

La configurazione minima installabile è l'unità "Master" e il suo telecomando wireless o comando a parete a cui si possono aggiungere diverse unità aggiuntive.

RHINOCOMFORT RF ECOCOMFORT RF



ECOCOMFORT



I COMPONENTI SISTEMA DECENTRALIZZATO RESIDENZIALE

RHINOCOMFORT

Unità ventilazione monostanza con recupero calore e sanificazione dell'aria



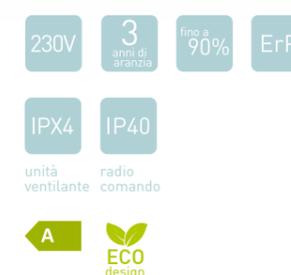
MASTER

CODICE	MODELLO	Ø TUBO	DIMENSIONI MAX LOCALE	VELOCITÀ m³/h	POTENZA MAX ASSORBITA	ALIMENTAZIONE	dB(A) 1,5 mt
AP19990	RHINOCOMFORT 160 RF	160 mm	50 mq *	bassa	28	2,0 W	27
				media	48	3,8 W	32
				alta	68	6,6 W	38
				sleep	15	nd	nd

UNITÀ VENTILANTI AGGIUNTIVE

AP19991	RHINOCOMFORT SAT 160 RF	160 mm	50 mq *	bassa	28	2,0 W	27
				media	48	3,8 W	32
				alta	68	6,6 W	38
				sleep	15	nd	nd

* dato calcolato su: ricambio d'aria pari a 0,5 Vol/h e altezza locale 2,70
Esempio di calcolo: superficie ambiente x 2,70 metri x 0,5 Vol/h



ACCESSORI

AP19986	Kit predisposizione Ø160	Kit utile durante la fase di predisposizione all'installazione dell'unità ventilante che verrà montata in un secondo momento
AP19978	Filtro di ricambio FR004	Filtro ricambio G3 per unità ventilante
AP1984	Filtro di ricambio FR007	Filtro ricambio G3 per scambiatore
AP1612	Griglia anti-pioggia e antiventto GAP 150	Griglia anti-pioggia e antiventto
AP19880	Silenziatore fonoassorbente SLF 150	Silenziatore fonoassorbente

- L'unità di ventilazione "Master" comprende il recuperatore di calore, il tubo telescopico, la griglia e il telecomando a radiofrequenza;
- Sistema fotocatalitico a zero emissioni di ozono per la sanificazione dell'aria immessa dall'esterno;
- L'unità di ventilazione aggiuntiva comprende il recuperatore di calore, il tubo telescopico e la griglia;
- Scambiatore di calore ceramico ad alta efficienza fino al 90%;
- Diametro Ø160;
- Gestione simultanea fino a 64 unità ventilanti;
- Modalità manuale: immissione, estrazione e flusso alternato aria immissione/estrazione;
- Modalità automatica: l'unità "Master" regola automaticamente il periodo di alternanza del flusso d'aria immissione/estrazione, la deumidificazione e la velocità in funzione dei parametri ambientali rilevati dai sensori di temperatura, umidità e luminosità;
- 4 velocità: ventilazione minima, media, alta e notte;
- Velocità NOTTE: in modalità automatica l'unità rileva automaticamente il calo della luce diurna e riduce la ventilazione ai livelli minimi, assicurando benessere e silenziosità per le ore notturne;
- Spegnimento sistema e verifica modalità di funzionamento e velocità;
- Griglia esterna ad espansione con montaggio dall'interno;
- Tubo telescopico di facile e rapida applicazione;
- Raddrizzatore di flusso per garantire prestazioni più elevate;
- Conforme Reg. (UE) 1254/2014.

ECOCOMFORT RF

Unità ventilazione monostanza con recupero calore con telecomando a radiofrequenza



MASTER

CODICE	MODELLO	Ø TUBO	DIMENSIONI MAX LOCALE	VELOCITÀ	m³/h	POTENZA MAX ASSORBITA	ALIMENTAZIONE	dB(A) 1,5 mt
AP19981	ECOCOMFORT 160 RF	160 mm	50 mq *	bassa	28	2,0 W	230V~ 50Hz	27
				media	48	3,8 W		32
				alta	68	6,6 W		38
				sleep	15	nd		nd
				bassa	8	2,0 W		18
AP19987	ECOCOMFORT 100 RF	100 mm	22 mq *	media	18	3,8 W	230V~ 50Hz	23
				alta	30	6,6 W		28
				sleep	4	nd		nd

UNITÀ VENTILANTI AGGIUNTIVE

AP19982	ECOCOMFORT SAT 160 RF	160 mm	50 mq *	bassa	28	2,0 W	230V~ 50Hz	27
				media	48	3,8 W		32
				alta	68	6,6 W		38
				sleep	15	nd		nd
				bassa	8	2,0 W		18
AP19988	ECOCOMFORT SAT 100 RF	100 mm	22 mq *	media	18	3,8 W	230V~ 50Hz	23
				alta	30	6,6 W		28
				sleep	4	nd		nd

* dato calcolato su: ricambio d'aria pari a 0,5 Vol/h e altezza locale 2,70
Esempio di calcolo: superficie ambiente x 2,70 metri x 0,5 Vol/h

ACCESSORI

AP19986	Kit predisposizione Ø160	Kit utile durante la fase di predisposizione all'installazione dell'unità ventilante che verrà montata in un secondo momento
AP19978	Filtro di ricambio FR004	Filtro ricambio G3 per unità ventilante
AP1612	Griglia antipioggia e antiventio GAP 150	Griglia antipioggia e antiventio
AP19880	Silenziatore fonoassorbente SLF 150	Silenziatore fonoassorbente

- L'unità di ventilazione "Master" comprende il recuperatore di calore, il tubo telescopico, la griglia e il telecomando a radiofrequenza;
- L'unità di ventilazione aggiuntiva comprende il recuperatore di calore, il tubo telescopico e la griglia;
- Scambiatore di calore ceramico ad alta efficienza fino al 90%;
- Diametri Ø100 e Ø160;
- Gestione simultanea fino a 64 unità ventilanti;
- Modalità manuale: immissione, estrazione e flusso alternato aria immissione/estrazione;
- Modalità automatica: l'unità "Master" regola automaticamente il periodo di alternanza del flusso d'aria immissione/estrazione, la deumidificazione e la velocità in funzione dei parametri ambientali rilevati dai sensori di temperatura, umidità e luminosità;
- 4 velocità: ventilazione minima, media, alta e notte;
- Velocità NOTTE: in modalità automatica l'unità rileva automaticamente il calo della luce diurna e riduce la ventilazione ai livelli minimi, assicurando benessere e silenziosità per le ore notturne;
- Spegnimento sistema e verifica modalità di funzionamento e velocità;
- Griglia esterna ad espansione con montaggio dall'interno;
- Tubo telescopico di facile e rapida applicazione;
- Raddrizzatore di flusso per garantire prestazioni più elevate, (versioni diametro 160 mm);
- Conforme Reg. (UE) 1254/2014.

ECOCOMFORT

Unità ventilazione monostanza con recupero calore con comando a parete



MASTER

CODICE	MODELLO	Ø TUBO	DIMENSIONI MAX LOCALE	VELOCITÀ	m³/h	POTENZA MAX ASSORBITA	ALIMENTAZIONE	dB(A) 1,5 mt
AP19980	ECOCOMFORT 160	160 mm	44 mq *	bassa	38	2,0 W	230V~ 50Hz	28
				alta	60	4,0 W		34
				bassa	12	1,5 W		230V~ 50Hz
alta	25	2 W	24					

UNITÀ VENTILANTI AGGIUNTIVE

AP19979	ECOCOMFORT SAT 160	160 mm	44 mq *	bassa	38	2,0 W	230V~ 50Hz	28
				alta	60	4,0 W		34
AP19985	ECOCOMFORT SAT 100	100 mm	20 mq *	bassa	12	1,5 W	230V~ 50Hz	21
				alta	25	2 W		24

* dato calcolato su: ricambio d'aria pari a 0,5 Vol/h e altezza locale 2,70
Esempio di calcolo: superficie ambiente x 2,70 metri x 0,5 Vol/h

ACCESSORI

AP19986	Kit predisposizione Ø160	Kit utile durante la fase di predisposizione all'installazione dell'unità ventilante che verrà montata in un secondo momento
AP19978	Filtro di ricambio FR004	Filtro ricambio G3 per unità ventilante
AP1612	Griglia antipioggia e antiventio GAP 150	Griglia antipioggia e antiventio
AP19880	Silenziatore fonoassorbente SLF 150	Silenziatore fonoassorbente

- L'unità di ventilazione "Master" comprende il recuperatore di calore, il tubo telescopico, la griglia, l'unità di comando e l'alimentatore 12 Vdc;
- L'unità di ventilazione aggiuntiva comprende il recuperatore di calore, il tubo telescopico e la griglia;
- Scambiatore di calore ceramico ad alta efficienza fino al 90%;
- Diametri Ø100 e Ø160;
- Gestione simultanea fino a 4 unità ventilanti;
- 3 velocità: ventilazione massima e minima;
- Funzione MANUALE e AUTOMATICA di immissione, estrazione e flusso alternato aria;
- Regolazione tempo inversione di ciclo (in funzione ΔT);
- Griglia esterna ad espansione con montaggio dall'interno;
- Tubo telescopico di facile e rapida applicazione;
- Raddrizzatore di flusso per garantire prestazioni più elevate, (versioni diametro 160 mm);
- Conforme Reg. (UE) 1254/2014.

GUIDA ALLA PROGETTAZIONE

Grazie alla consolidata esperienza nel campo dell'aspirazione civile ed industriale, oltre a garantire prodotti di alta qualità, Aspira è in grado di offrire un valido supporto tecnico nella progettazione di impianti di ventilazione meccanica controllata rispondendo alle esigenze del cliente in modo rapido e flessibile.

Aspira mette a disposizione degli studi di progettazione e degli installatori la consulenza ed il supporto tecnico per la fase progettuale e di preventivazione:

- 1 Studio ed analisi della pianta dell'ambiente da ventilare.
- 2 Calcolo delle portate d'aria di estrazione ed immissione di ogni locale, al fine di garantire la giusta portata d'aria come indicato dalla normativa UNI EN 15251.

"La Norma UNI EN 15251:2008 definisce i criteri per la progettazione e per la valutazione della prestazione energetica in relazione alla qualità dell'aria interna e evidenzia l'occorrenza di abbinare alla dichiarazione di efficienza energetica una dichiarazione relativa alla qualità dell'ambiente interno."
- 3 Sviluppo del disegno indicativo di posa delle tubazioni e disposizione delle bocchette e delle griglie.
- 4 Formulazione di prospetto tecnico ed un'offerta commerciale completa di tutti i componenti utili per l'installazione dell'impianto.

Grazie a questi moderni strumenti di lavoro Aspira è organizzata offrire soluzioni mirate a migliorare il benessere negli ambienti, rendendoli più confortevoli e con un rendimento termico ottimizzato anche in virtù delle più recenti leggi sul risparmio energetico. Ogni progetto viene inoltre studiato e personalizzato sulla base delle esigenze costruttive di ogni singolo cliente.

AGEVOLAZIONI FISCALI

65%-50%

BONUS RISTRUTTURAZIONE

Per gli interventi che riguardano le opere di manutenzione ordinaria e straordinaria, interventi di restauro conservativo e di ristrutturazione edilizia, è concessa l'agevolazione fiscale del 50%. Gli impianti di ventilazione meccanica controllata centralizzata e decentralizzata consentono, in condizioni particolari, di accedere alla detraibilità maggiore con le agevolazioni fiscali del 65%, in quanto possono essere inseriti negli interventi volti al risparmio energetico, ottenuti con certificazione energetica finale.



Le caratteristiche che si riferiscono agli apparecchi di questo catalogo non sono impegnative. La società Fantini Cosmi S.p.A. si riserva per motivi di miglioramento tecnologico, di evoluzioni delle normative e di carattere commerciale, di apportare modifiche senza preavviso né pubblico avviso, ferme restando le principali caratteristiche funzionali dei modelli.



FANTINI COSMI SPA Via dell'Osio, 6 - 20090 Caleppio di Settala MI, Italia
Tel. +39 02 956821 | Fax +39 02 95307006 | info@fantinicosmi.it

SUPPORTO TECNICO
supportotecnico@aspira.it

www.fantinicosmi.it

