

RECUPERATORI

ONE STEP BEYOND

Ancora, oggi e domani, per fissare nuovi obiettivi e determinare nuove opportunità.

France Air Italia desidera proseguire la sua crescita nel mercato della climatizzazione mantenendo e rafforzando i capisaldi della sua azione.

CENTRALITA' DEI CLIENTI

Il supporto tecnico e commerciale a tutti i clienti, progettisti, imprese resta un punto fermo ed irrinunciabile della nostra opera

SVILUPPO E INNOVAZIONE

La continua ricerca di nuovi prodotti ci consente di proporre soluzioni impiantistiche innovative, confortevoli, personalizzate, ad alta efficienza energetica ed eco-sostenibili

PASSIONE E PROFESSIONALITA'

I nostri valori aggiunti sono e sempre saranno la passione e la cura nel gestire e rafforzare il rapporto con tutti i **CLIENTI**, mettendo a disposizione professionalità qualificata, assistenza costante, supporto e cortesia

UNA SQUADRA AFFIATATA

Nessuna impresa è possibile se non con il contributo essenziale ed unico di ciascun **COLLABORATORE**.

La nostra forza, restare uniti e consapevoli di poter raggiungere un sempre, nuovo traguardo.

Un ringraziamento speciale ai nostri **FORNITORI**.

Un grazie enorme e sincero a tutti i **CLIENTI!**

Buon Lavoro Italia ed Europa.



Presidente e Amministratore Delegato

France Air
AROTTINO
FRIGORIFERI
ITALIA



RECUPERATORI TERMODINAMICI PASSIVI

RECEPTO2 EC DP	1-19
RECEPTO PLUS	20-41
RECEPTO TOP	42-51

RECUPERATORI TERMODINAMICI ATTIVI

REFRIGERIUM PLUS EC	52-68
---------------------------	-------

RECUPERATORI A VISTA

ACTIVE-SCHOOL.....	70-75
ATMOSPHERA.....	76-81
RINNOVO	82-93

FRANCOIL NOVITÀ

SPLENDIDO - FRANCOIL MULTIZONA	94-95
SUPREMO - FRANCOIL CANALIZZABILE Z	96-97

RISCALDAMENTO

CIREC2 / CIREC2-A	98-99
SYSTAIR EC	100
SYSTAIR EF ISOLATA	101
SYSTAIR IT.....	103
BATTERIE SERIE P	103
KT-EH.....	104

SANIFICAZIONE

KALISSIA AIR.....	106-107
UVC-AIR	108-109
SANIONI	110
OZONIZZO	111

Listino soggetto a variazioni prezzi, verificare sempre la nostra conferma d'ordine.
 I prodotti possono subire restyling e migliorie tecniche senza preavviso, il seguente catalogo contiene i dati al momento della stesura, per avere i valori aggiornati verificare con le schede tecniche disponibili sul sito www.vmc-franceair.com Prezzi di listino IVA esclusa.

Prodotti a Magazzino



STOCK PERMANENTE

**France Air propone oltre 600
prodotti in pronta consegna**

**PASSI, PRENDI
E PORTI VIA**



**Vieni a trovarci
ti aspettiamo**

visita il sito: www.vmc-franceair.com

RECEPTO2 EC DP

- Unità di ventilazione non residenziale (UVNR) bidirezionale (UVB).
- Equipaggiati con scambiatori in alluminio ad alta efficienza (minimo 73% con aria secca e 80% con aria umida), in accordo a quanto stabilito dalla Direttiva 2009/125/CE (Eco Design) regolamento n° 1253/2021.
- Serranda di by-pass motorizzata controllabile automaticamente e/o manualmente tramite schermo di controllo (attuatore IP54).
- Involucro esterno in **Doppia pannellatura** composto da pannelli di tipo sandwich da 23mm con interposto un isolamento termoacustico in poliuretano espanso avente una densità di 40 kg/m³ ed è conforme alla classe (A1) EN 13501-1.
- Dotato di serie di due sonde di temperatura per il rilevamento della temperatura dell'aria interna e di quella esterna.
- Disponibili disegni tecnico (.DWG) e BIM per progettazione (.STEP) delle versioni Standard.
- Per i soli modelli taglie 200 (ed inferiori) è possibile cambiare a piacere la posizione degli attacchi, mentre per tutti gli altri sono disponibili le configurazioni da D1 a D12. Il by-pass deve in ogni caso essere sempre posto sul lato di mandata, a prescindere dal modello.
- Dotato di bacinella di raccolta condensa e tubo di scarico in materiale plastico trasparente. Tale condotto fuoriesce per circa 50 mm all'esterno della cassa in modo da permettere la connessione ad un secondotubo di scarico (non incluso).
- Quadro di controllo elettrico installato a bordo IP55. Tutte le unità possono essere installate all'esterno se fornite di tettuccio protettivo (accessorio).
- La scheda di controllo già predisposta per la connessione di una sonda CO₂ (accessorio) o di umidità (accessorio). Qualora sia

presente una sonda di CO₂, umidità relativa o temperatura ambiente, il valore misurato è mostrato sul pannello del controllo remoto.

- Modalità di funzionamento: **manuale** l'utente ha la possibilità di impostare direttamente la velocità dei ventilatori di mandata e ripresa, nonché di comandare la serranda di by-pass; **automatico** in presenza di una sonda CO₂ la velocità dei ventilatori varia automaticamente al fine di mantenere il livello di anidride carbonica misurata nel locale al di sotto del valore di riferimento impostato dall'utente; **orologio** è possibile inserire 2 variazioni di funzionamento dei ventilatori al giorno.
- Equipaggiato con pressostato differenziale per il monitoraggio del livello di intasamento dei filtri in mandata. Un indicatore di stato posto sullo schermo di controllo e collegato al pressostato segnala il livello di intasamento dei filtri.
- Filtri compatibili con la normativa RITE, di base vengono montati F7 (è possibile richiedere anche F8 o F9).
- L'ispezione e la sostituzione dei filtri attraverso appositi portelli ricavati nel coperchio dell'unità, per le unità orizzontali estrazione dal coperchio inferiore, mentre per le versioni verticali dal pannello laterale.
- Tutte le unità comprendono il Comando Remoto Base per configurare e programmare il recuperatore, in alternativa è possibile utilizzare l'unità con una supervisione di terzi tramite ModBus RTU 485.
- Comando elettronico remotabile per la gestione ed il controllo completo fino a 32 recuperatori, ognuno dei quali programmabile in modo personalizzato. Programmazione settimanale, comando batteria esterna, memoria storica eventi, predisposizione allarme incendio, gestione sanificazione, protocollo Modbus.



- Equipaggiati con i nuovi ventilatori EC monofase e trifase ad alta efficienza, la cui velocità può essere regolata tramite un segnale 10V mediante il comando remoto o tramite modbus 485. È possibile regolare la velocità di ciascun ventilatore in modo progressivo ed indipendente dall'altro. Dalla taglia 50 al la 230 monta ventilatori a pale in avanti; dalla taglia 280 alla 540 monta ventilatori a pale rovesce; inf ine dal la taglia 650 monta ventilatori a pale in avanti. Tutti i ventilatori a pale avanti e rovesce installati soddisfano i requisiti di efficienza IE5 ed ERP2020.
- Predisposizione per kit di portata/pressione costante.



Installazione verticale con tetto parapigioggia



Installazione orizzontale



Esempio di personalizzazione Installazione verticale in configurazione D5

Listino a pag. 17

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

La macchina è composta da uno scambiatore di calore e due ventilatori che muovono due flussi d'aria: uno dall'esterno all'interno del locale (aria di rinnovo), uno dall'interno all'esterno del locale (aria di espulsione). All'interno del recuperatore i flussi d'aria uscente ed entrante si incrociano senza mischiarsi dentro uno scambiatore di calore in alluminio a flussi incrociati, mentre il calore dell'aria ambiente viziata viene trasferito all'aria esterna fredda di rinnovo.

Una serranda di by-pass motorizzata è usata per deviare la maggior parte della portata d'aria di rinnovo in modo da permettere il free-heating in inverno ed il free-cooling in estate. Il rendimento a secco del pacco del recuperatore di calore, in condizioni standard (esterno 0 [°C], interno 20 [°C] e 0% u.r.), risulta pari o superiore al 73% per quasi tutte le portate ammissibili. Si vedano le singole schede tecniche dei diversi modelli per le curve di efficienza.

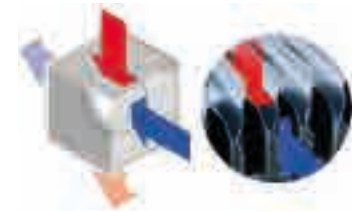
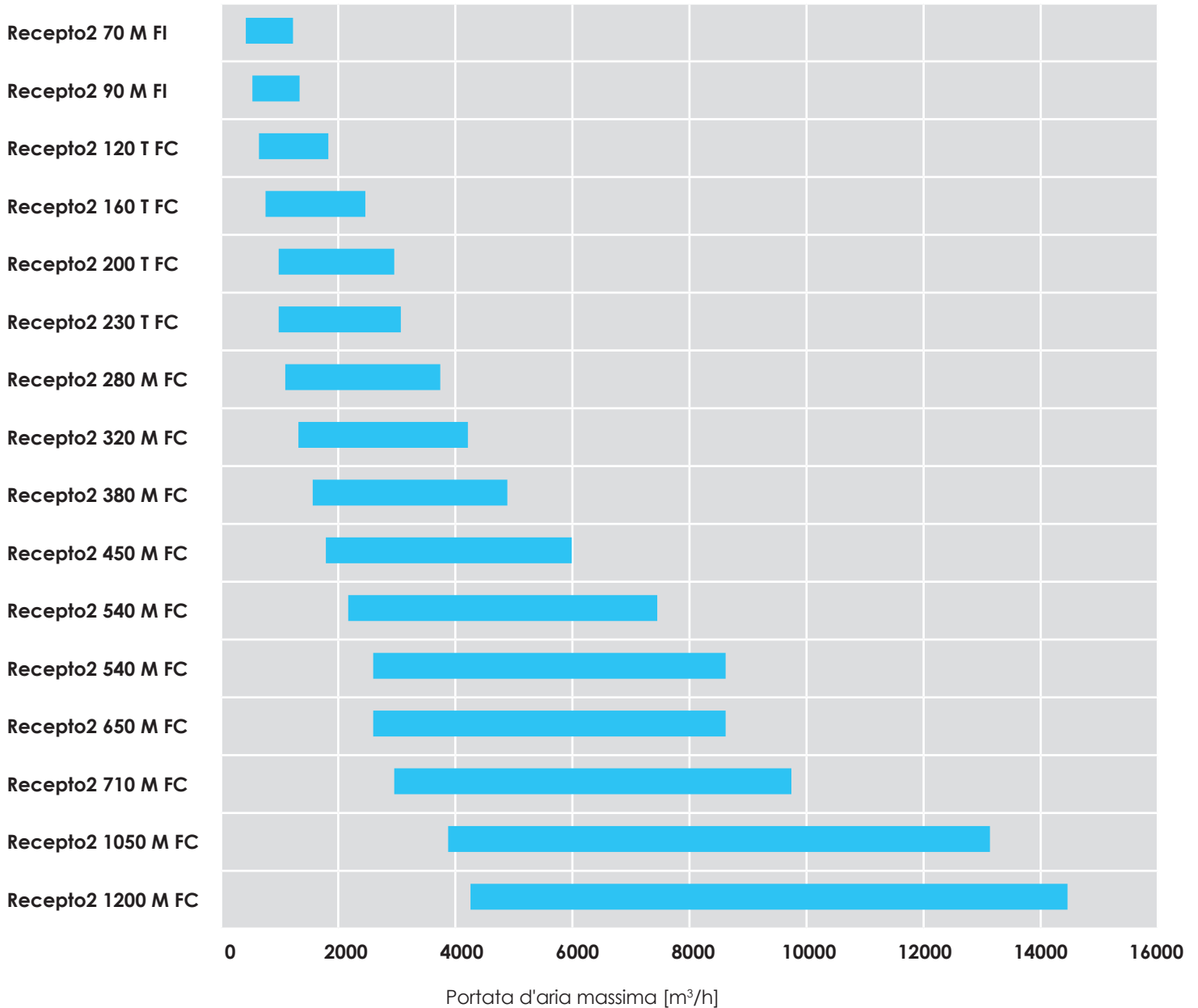


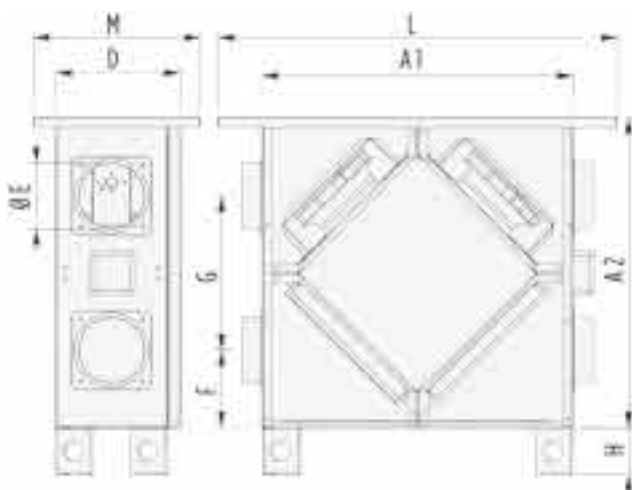
GRAFICO DI SELEZIONE UNITÀ



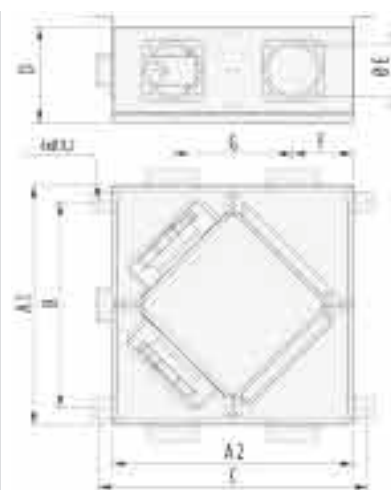
**PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI -
 TAGLIE 50-90 MONOFASE FLUSSI INCROCIATI**

Taglia		50	70	90
Tipologia dichiarata		Bidirectional	Bidirectional	Bidirectional
Tipo de azionamento installato o prescritto		> 3 Multispeed	> 3 Multispeed	> 3 Multispeed
Tipologia sistema di recupero HRS		RECUPERATORE	RECUPERATORE	RECUPERATORE
Classe SEC CLIMA TEMPERATO		A	A	A
Consumo specifico di energia clima (SEC)	kWh/(m³a)	-39,0	-38,0	-37,0
Classe SEC CLIMA FREDDO		A+	A+	A+
Consumo specifico di energia clima freddo (SEC)	kWh/(m³a)	-76,0	-74,3	-74,0
Classe SEC CLIMA CALDO		E	E	E
Consumo specifico di energia clima freddo (SEC)	kWh/(m³a)	-15,0	14,4	-12,5
Efficienza termica a secco del sistema	%	75,4	79,4	79,4
Portata d'aria massima	m³/h	568	740	900
Potenza elettrica d'entrata massima (We,eff)	W	337,0	600,0	1031,0
Portata d'aria di riferimento	m³/s	0,1178	0,1470	2,2410
Potenza specifica di ventilazione (SPI)	W/(m³/h)	0,337	0,440	0,581
Pressione di riferimento	Pa	50	50	50
Fattore di controllo e tipologia (CTRL)		0,65	0,65	0,65
Consumo annuale di elettricità per 100m³	kWh/a	223	278	252
Risparmio annuale di riscaldamento CLIMA TEMPERATO (AHS)	kWh	4391	4474	4474
Risparmio annuale di riscaldamento CLIMA FREDDO (AHS)	kWh	8590	8752	8752
Risparmio annuale di riscaldamento CLIMA CALDO (AHS)	kWh	1986	2023	2023
Massimo trafilamento esterno dell'involucro	%	< 3,8	< 1	< 1
Massimo trafilamento interno o flusso residuo	%	< 3	< 3	< 3
Livello di potenza acustico irradiato dall'involucro (LWA)	dB(A)	52,6	56,0	65,3

Verticale RECEPTO2 EC/V



Orizzontale RECEPTO2 EC/H

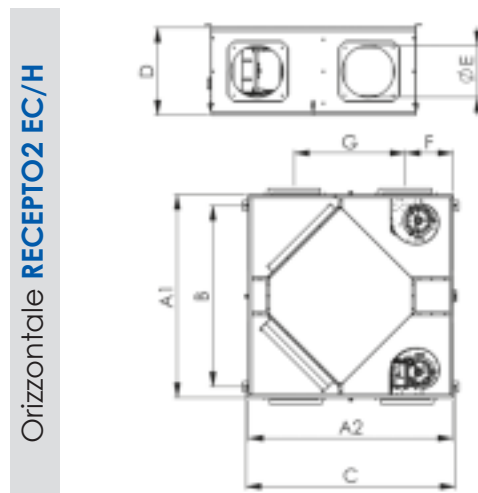
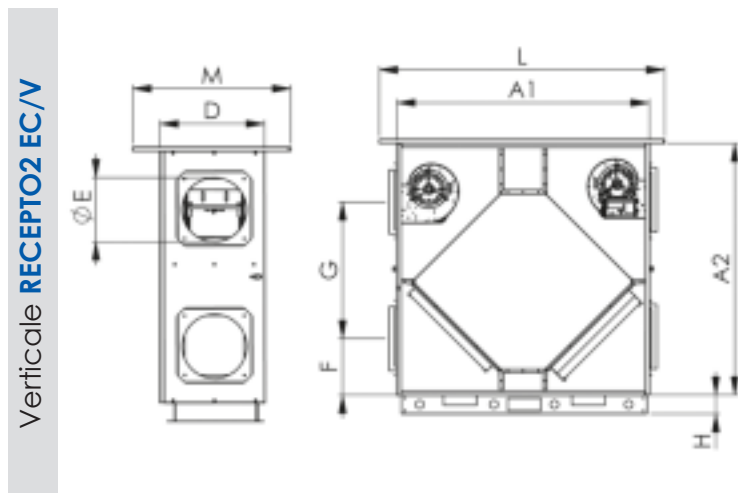


Taglia	DIMENSIONI [mm]											PESO	
	A1	A2	B	C	D	ØE	F	G	H	L	M	H [kg]	V [kg]
50	900	900	750	960	400	150	200	500	100	1050	450	66	69
70	1050	1050	900	1110	400	150	275	500	100	1200	450	77	80
90	1050	1050	900	1110	400	180	225	600	100	1200	450	96	104

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI - TAGLIE 120-450 MONOFASE FLUSSI CONTROCORRENTE

Taglia		120	160	200	230	280	320	380	450
Portata d'aria di riferimento (Qnom)	m³/h	1200	1600	2060	2120	2600	3000	3500	4300
Potenza elettrica assorbita (We,eff)	W	300	1000	1160	1360	1850	2000	1500	2000
Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione (SFPint)	W/(m³/s)	1094	700	999	1005	942	912	1040	1069
Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione, limite 2018	W/(m³/s)	1140	1034	1077	1073	1022	1027	1068	1071
Velocità frontale alla portata di progettazione	m/s	1,53	1,6	1,5	1,8	2,2	2,15	2,15	2,5
Pressione esterna nominale (Δps,ext)	Pa	300	545	385	600	477	464	538	500
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δ ps,int), mandata	Pa	170	169	266	252	249	315	288	230
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δ ps,int), ripresa	Pa	117	167	275	262	269	333	276	250
Efficienza termica del recupero di calore (nt, aria secca, ΔT 20 [°C])	%	76,3	76	75	74,8	74,2	74,4	75	78
Efficienza statica ventilatori (come da regolamento UE n.327/2011)	%	45,4	49,4	51,8	51,5	55	59,1	52,8	44,5
Potenza sonora sulla cassa (LWA)	dB(A)	53	54	56	58	61	61	61	61
Trafilamento esterno	max 3,5 @ -400 Pa	EN 13141-7	EN 13141-7	EN 13141-7	EN 13141-7	EN 13141-7	EN 13141-7	EN 13141-7	EN 13141-7
Trafilamento interno	max 5,5 @ +250 Pa	EN 13141-7	EN 13141-7	EN 13141-7	EN 13141-7	EN 13141-7	EN 13141-7	EN 13141-7	EN 13141-7
Alimentazione		230V ±15	230V ±15	230V ±15	230V ±15	230V ±15	230V ±15	230V ±15	230V ±15
Corrente nominale*	A	1,4x2	2,2x2	2,5x2	2,9x2	4,2x2	4,5x2	7,5x2	8,5x2
Potenza elettrica nominale*	W	300x2	500x2	580x2	680x2	900x2	1000x2	1500x2	2000x2

*Valori riferiti alla tensione di regolazione pari a 10V e alla portata nominale

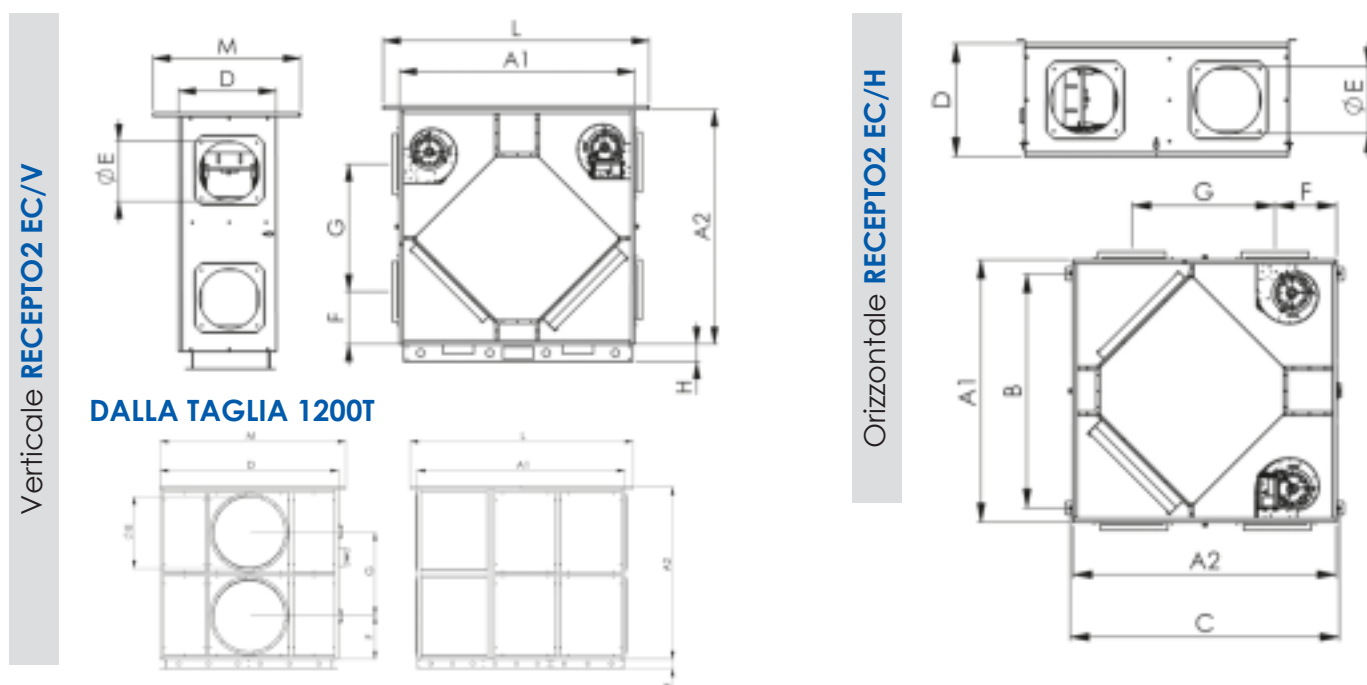


Taglia	DIMENSIONI [mm]											PESO	
	A1	A2	B	C	D	ØE	F	G	H	L	M	H [kg]	V [kg]
120	1250	1250	1100	1350	550	315	300	650	100	1400	600	110	120
160	1250	1250	1100	1310	645	315	300	650	100	1400	700	170	180
200	1380	1380	1200	1440	600	355	340	700	100	1650	670	200	215
230	1380	1380	1200	1440	600	355	315	750	100	1650	670	200	215
280	1380	1380	1200	1440	650	355	315	750	100	1650	850	230	245
320	1380	1380	1200	1440	750	350	325	730	100	1550	800	195	210
380	1380	1380	1200	1440	750	350	325	730	100	1550	800	195	210
450	1505	1505	1410	1470	750	350	340	930	100	1800	850	290	320

**PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI -
TAGLIE 540-650 TRIFASE FLUSSI CONTROCORRENTE E TAGLIE 710-1200 TRIFASE FLUSSI INCROCIATI**

Taglia		540T	650T	710T	850T	1050T	1200T
Portata d'aria di riferimento (Qnom)	m ³ /h	5350	6200	6200	7000	9500	10500
Potenza elettrica assorbita (We,eff)	W	2200	5000	4640	4000	3980	4140
Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione (SFPint)	W/(m ³ /s)	1025	983	1113	874	643	750
Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione, limite 2018	W/(m ³ /s)	1035	1000	1194	880	760	760
Velocità frontale alla portata di progettazione	m/s	2,1	2,5	1,8	2,5	2	10,5
Pressione esterna nominale (Δps,ext)	Pa	550	800	700	445	440	395
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δ ps,int), mandata	Pa	175	200	279	273	334	325
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δ ps,int), ripresa	Pa	180	240	285	278	320	320
Efficienza termica del recupero di calore (nt, aria secca, ΔT 20 [°C])	%	77,4	77,8	74,7	76,6	74,3	74,3
Efficienza statica ventilatori (come da regolamento UE n.327/2011)	%	51	53,3	65,5	66,2	76	61,3
Potenza sonora sulla cassa (LWA)	dB(A)	71	64	67	67	67	67
Trafilamento esterno	max 3,5@ -400 Pa	EN 13141-7	EN 13141-7	EN 13141-7	EN 13141-7	EN 13141-7	EN 13141-7
Trafilamento interno	max 5,5@ +250 Pa	EN 13141-7	EN 13141-7	EN 13141-7	EN 13141-7	EN 13141-7	EN 13141-7
Alimentazione		400V ±15	400V ±15	400V ±15	400V ±15	400V ±15	400V ±15
Corrente nominale*	A	3,2x2	3,2x2	3,4x2	3,1x2	3,0x2	3,0x2
Potenza elettrica nominale*	W	2500x2	2500x2	2320x2	2100x2	1680x2	2000x2

*Valori riferiti alla tensione di regolazione pari a 10V e alla portata nominale

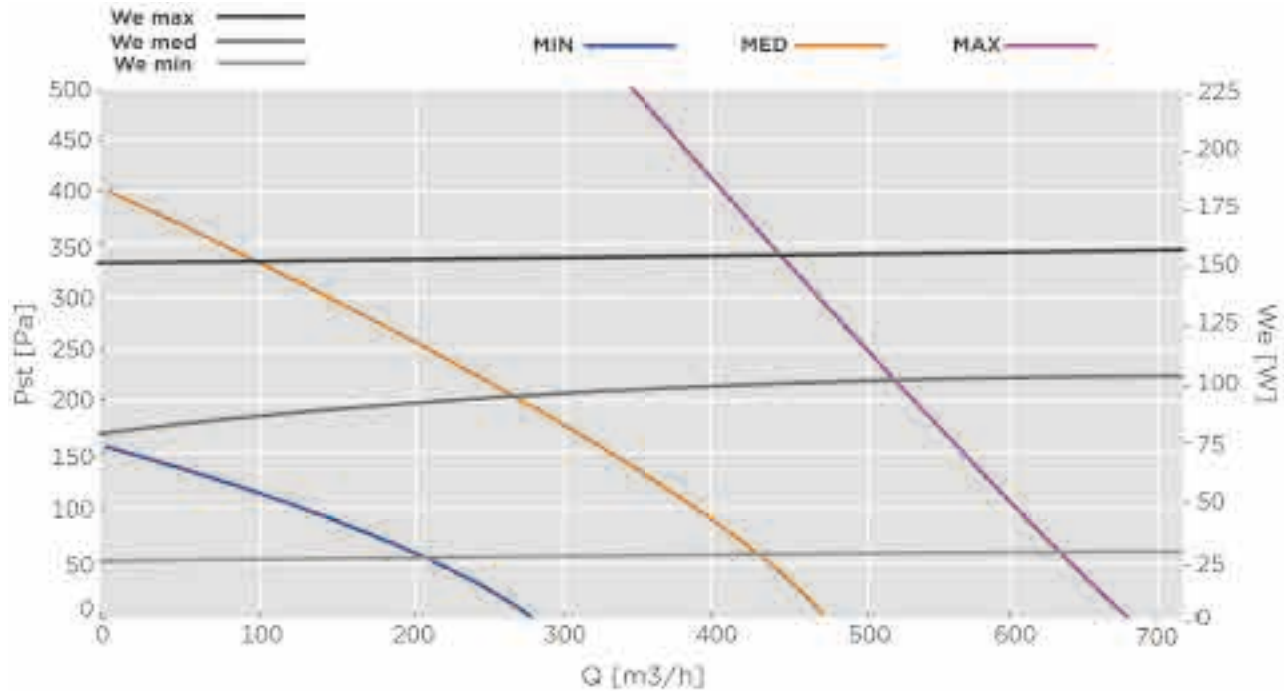


Taglia	DIMENSIONI [mm]											PESO	
	A1	A2	B	C	D	ØE	F	G	H	L	M	H [kg]	V [kg]
540	1700	1700	1080	1080	810	450	340	1020	100	1900	850	370	408
650	1700	1700	1080	1760	1080	500	340	1020	100	2000	1200	460	500
710	2170	2170	/	/	1100	600	435	1300	100	2200	1130	500	550
850	2170	2170	/	/	1100	600	435	1300	100	2200	1130	500	550
1050	2170	2170	/	/	1655	800	535	1150	100	2300	1700	/	900
1200	2330	1900	/	/	2005	800	475	950	100	2500	2080	/	1200

RECEPTO2 H 50 DP EC D3 - DOPPIA PANNELLATURA (CON COMANDO)

Configurazione		Portata d'aria [m ³ /h]	Prevalenza [Pa]	Potenza elettrica [W]*	Corrente [A]*
Minima	40%	205	50	53,8	0,89
Media	70%	424	50	142,9	1,34
Massima	100%	568	150	337,3	2,61

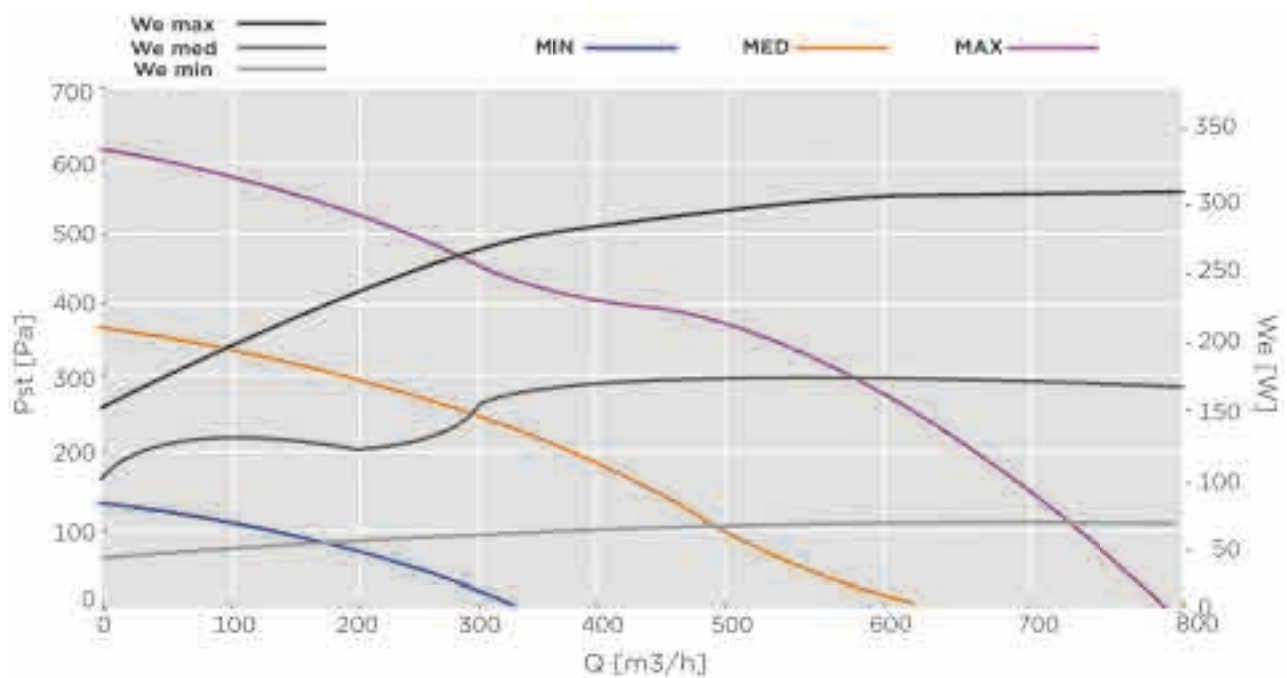
*Valori riferiti a due ventilatori



RECEPTO2 H 70 DP EC D3 - DOPPIA PANNELLATURA (CON COMANDO)

Configurazione		Portata d'aria [m ³ /h]	Prevalenza [Pa]	Potenza elettrica [W]*	Corrente [A]*
Minima	50%	240	50	94,0	0,96
Media	70%	535	50	310,0	2,60
Massima	100%	680	150	607,0	4,90

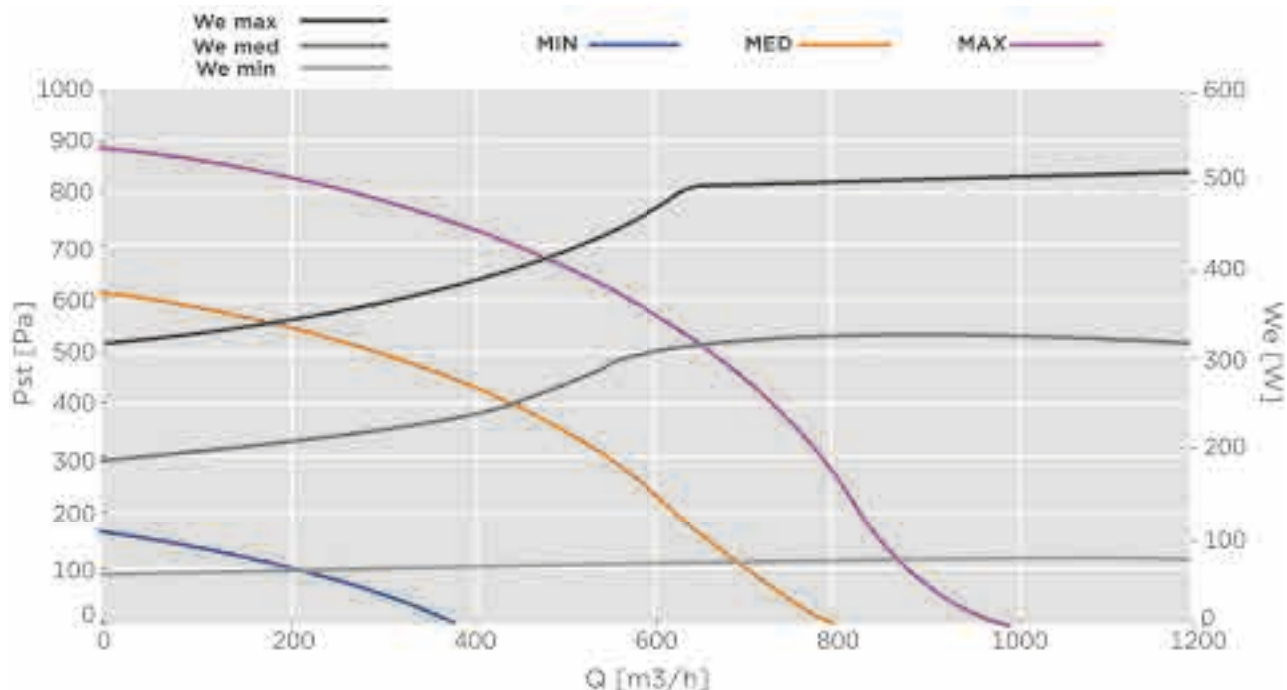
*Valori riferiti a due ventilatori



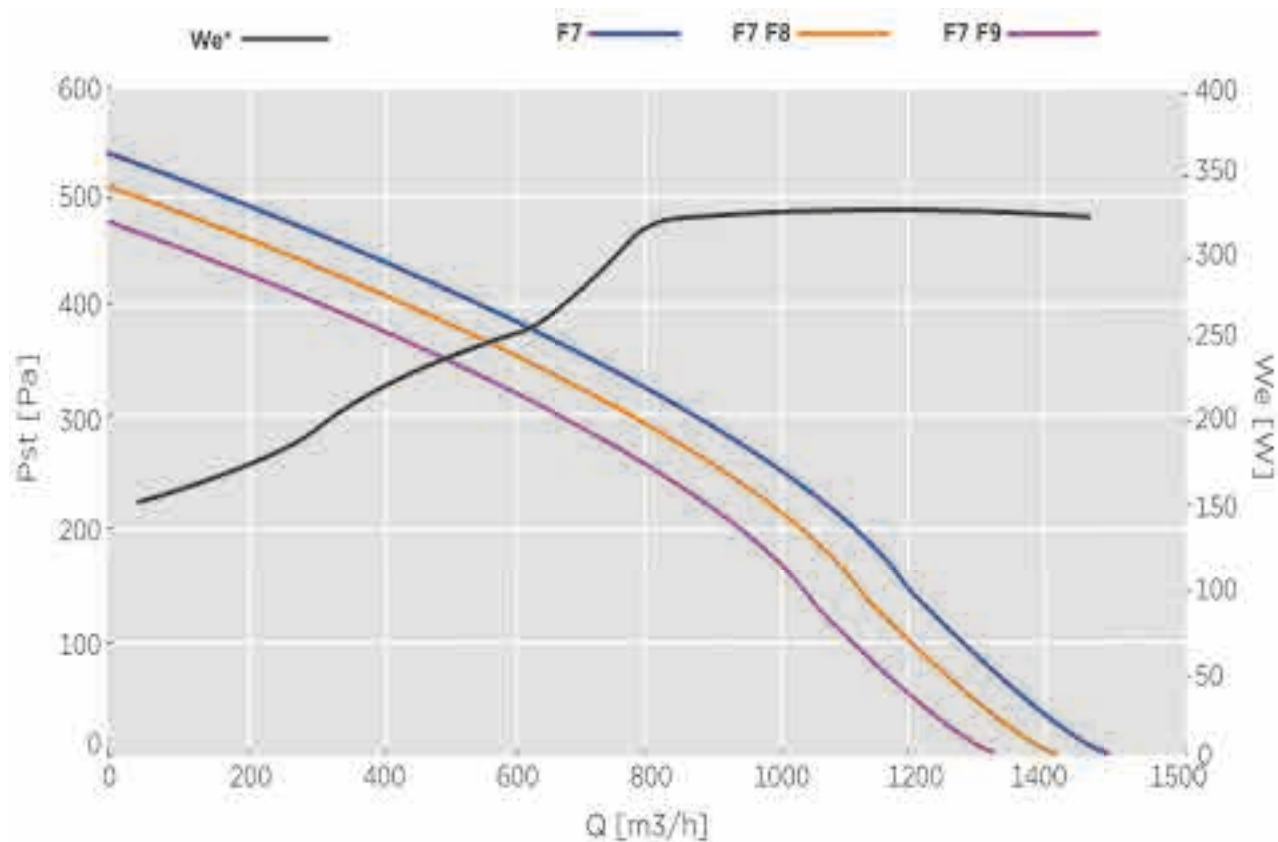
RECEPTO2 H 90 DP EC D3 - DOPPIA PANNELLATURA (CON COMANDO)

Configurazione	Portata d'aria [m ³ /h]	Prevalenza [Pa]	Potenza elettrica [W]*	Corrente [A]*
Minima	50%	290	94,0	1,10
Media	70%	750	602,0	4,80
Massima	100%	850	1020,0	7,40

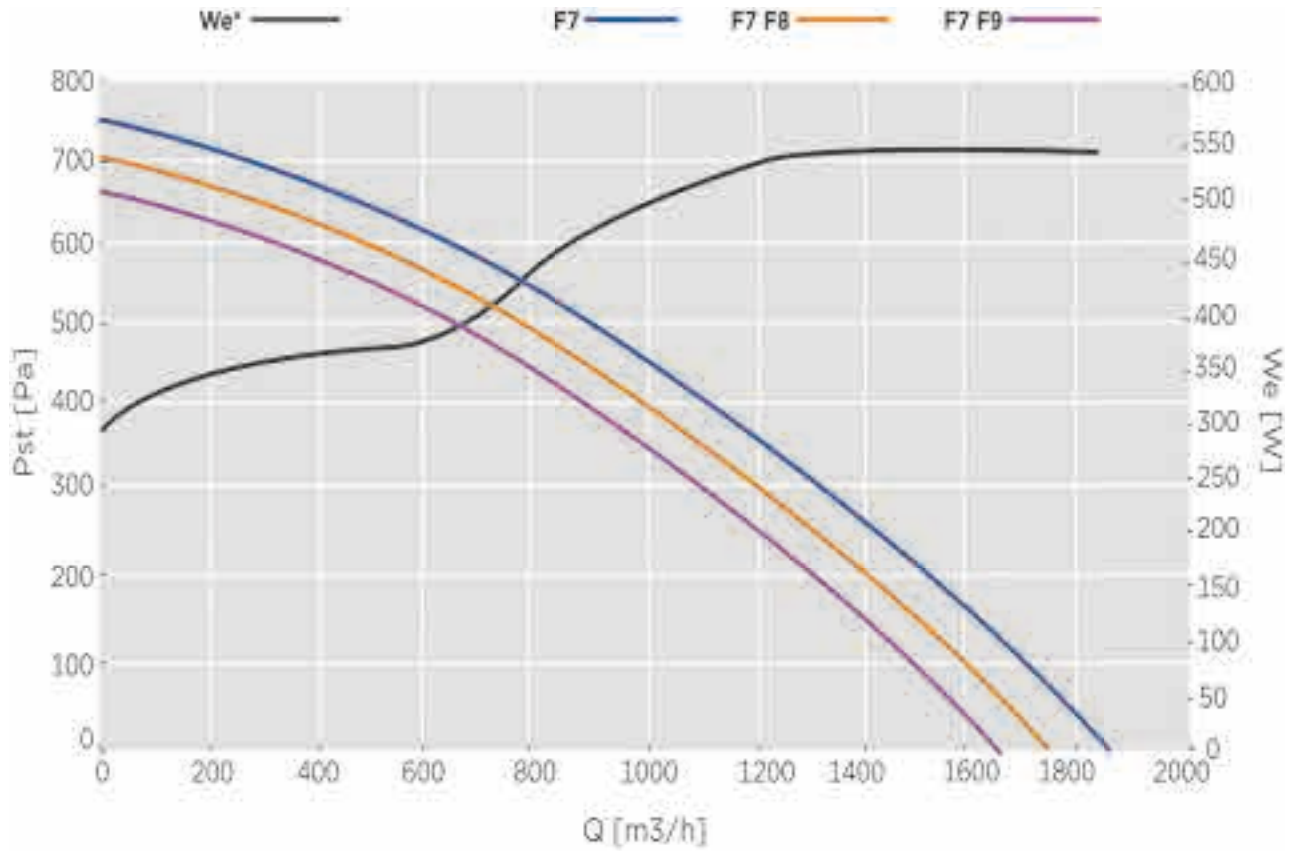
*Valori riferiti a due ventilatori



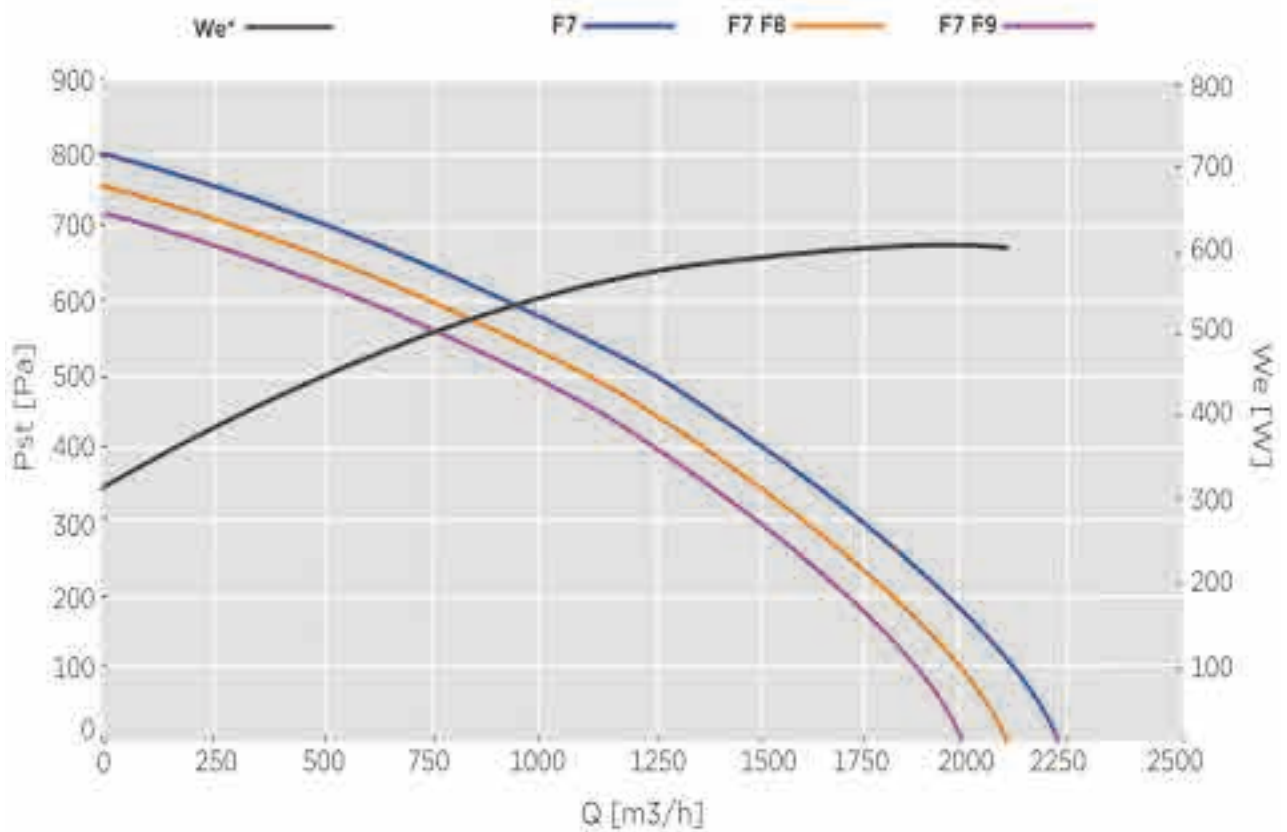
RECEPTO2 H 120 DP EC D3 - DOPPIA PANNELLATURA (CON COMANDO)



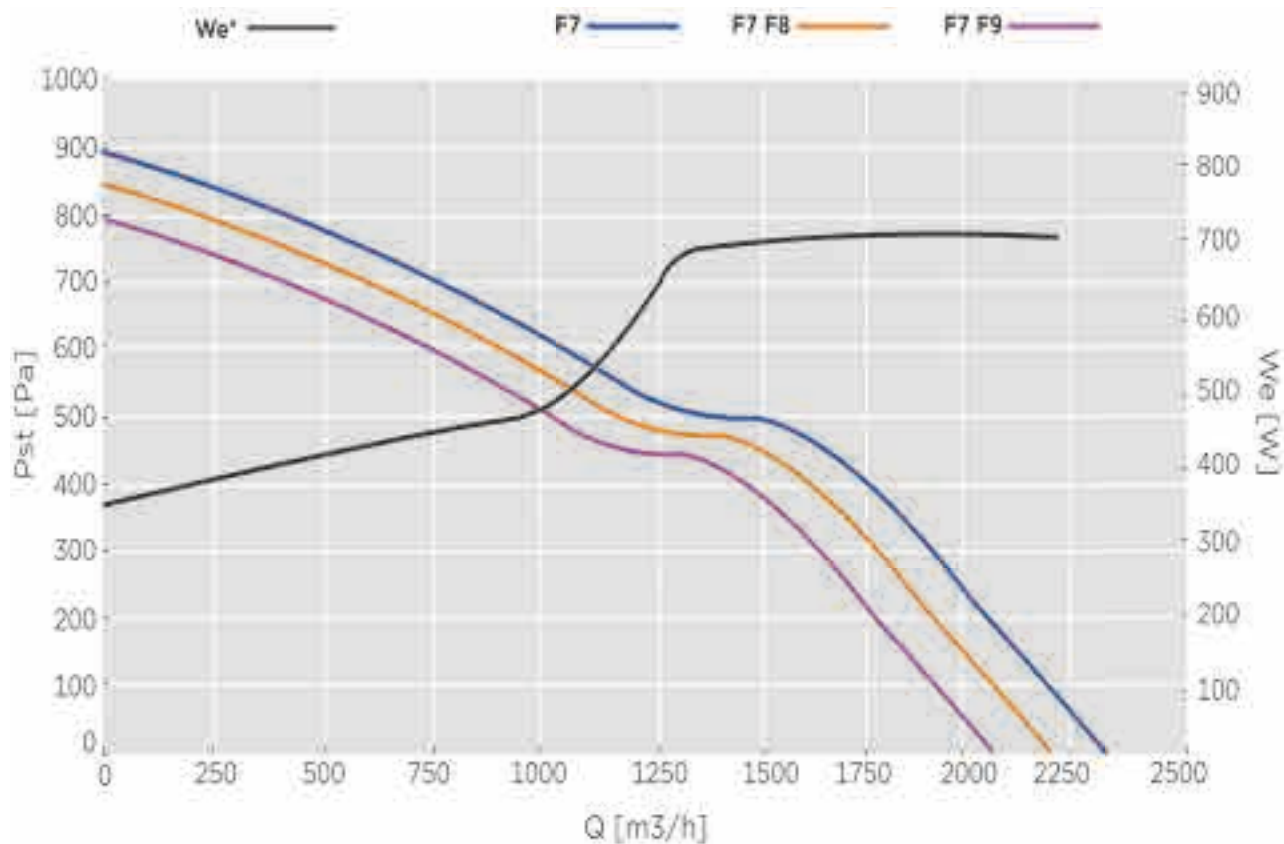
RECEPTO2 H 160 DP EC D3 - DOPPIA PANNELLATURA (CON COMANDO)



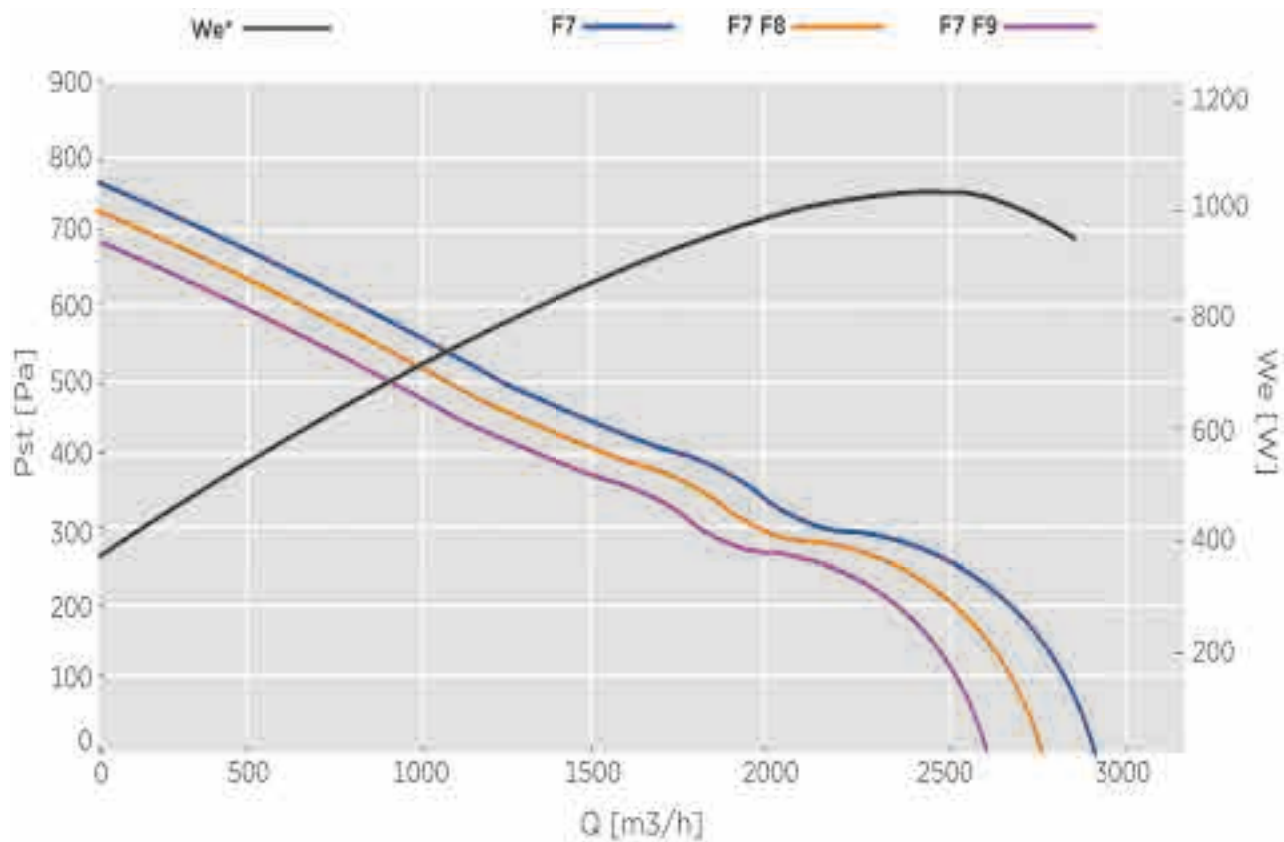
RECEPTO2 H 200 DP EC D3 - DOPPIA PANNELLATURA (CON COMANDO)



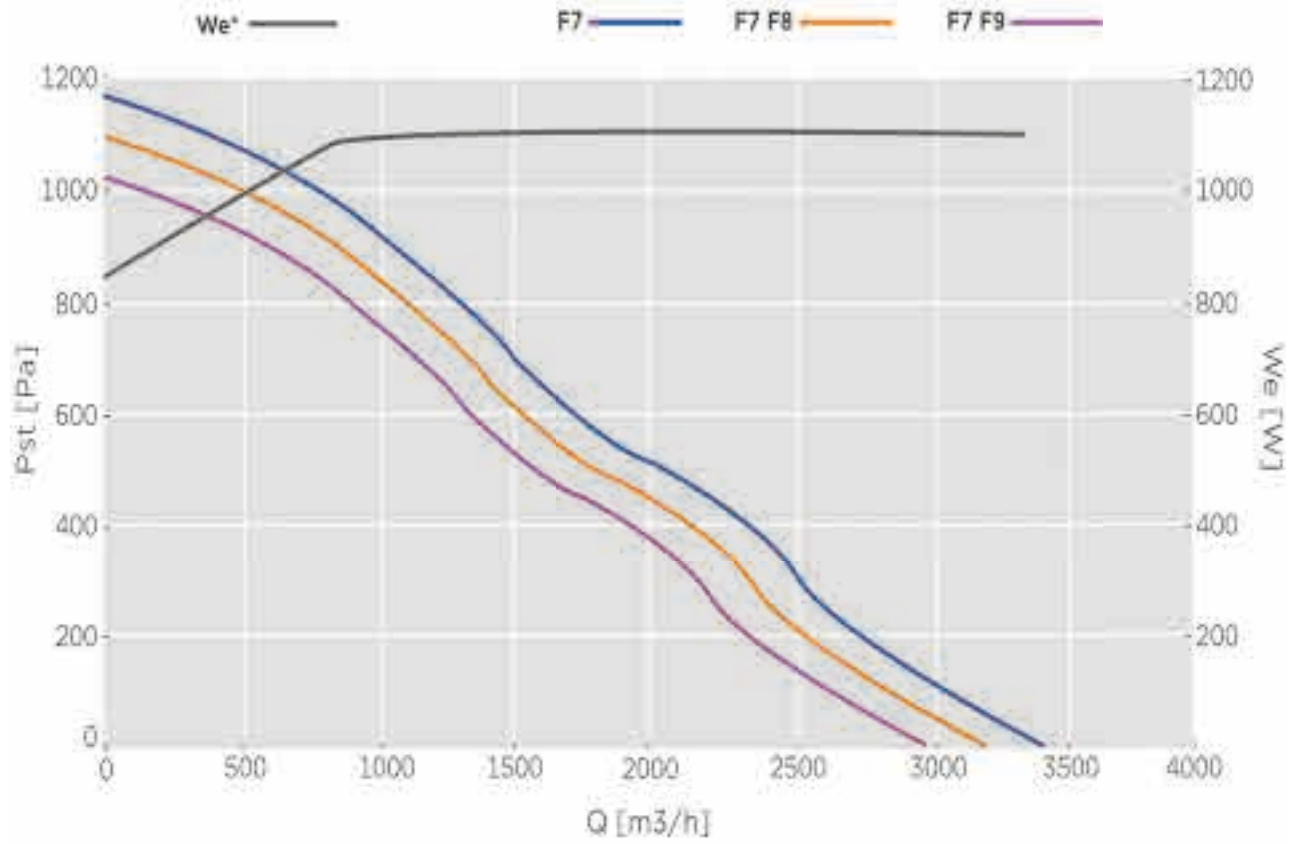
RECEPTO2 H 230 DP EC D3 - DOPPIA PANNELLATURA (CON COMANDO)



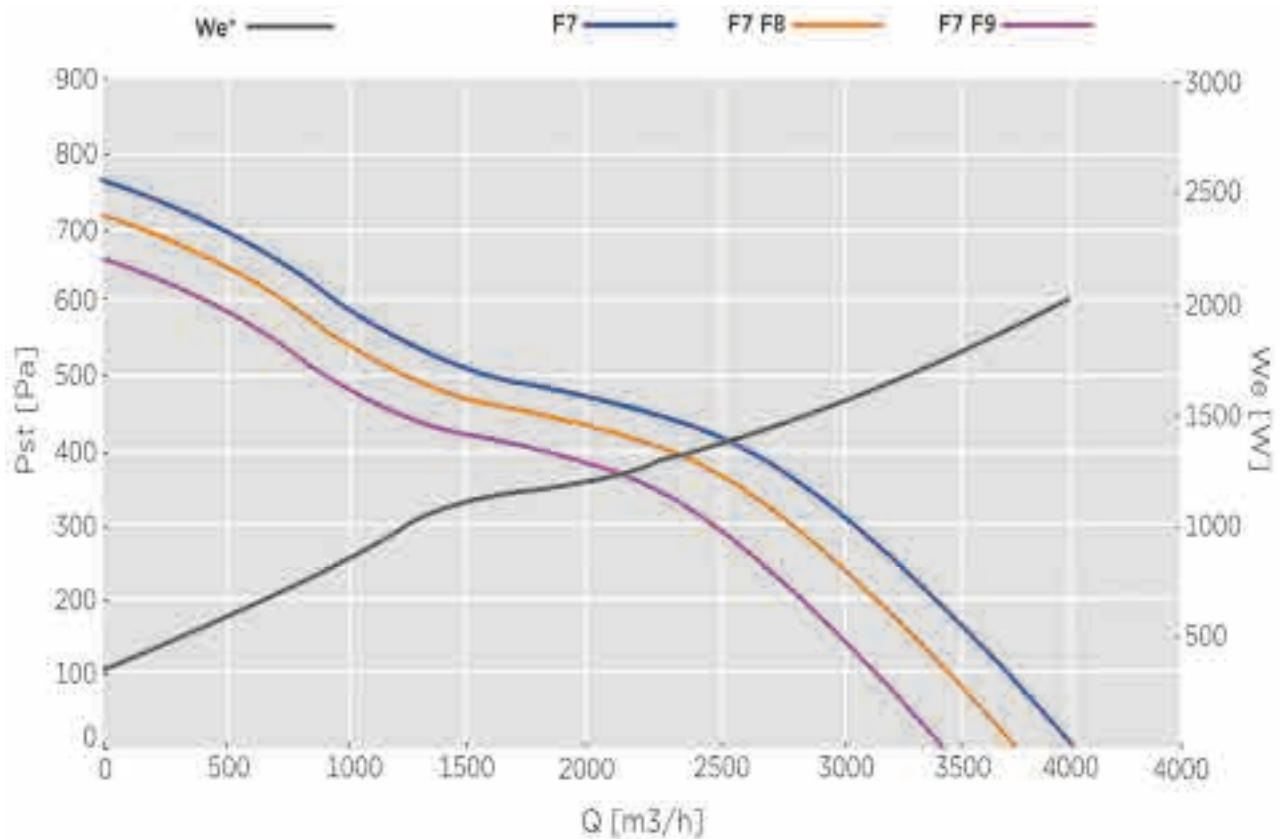
RECEPTO2 H 280 DP EC D3 - DOPPIA PANNELLATURA (CON COMANDO)



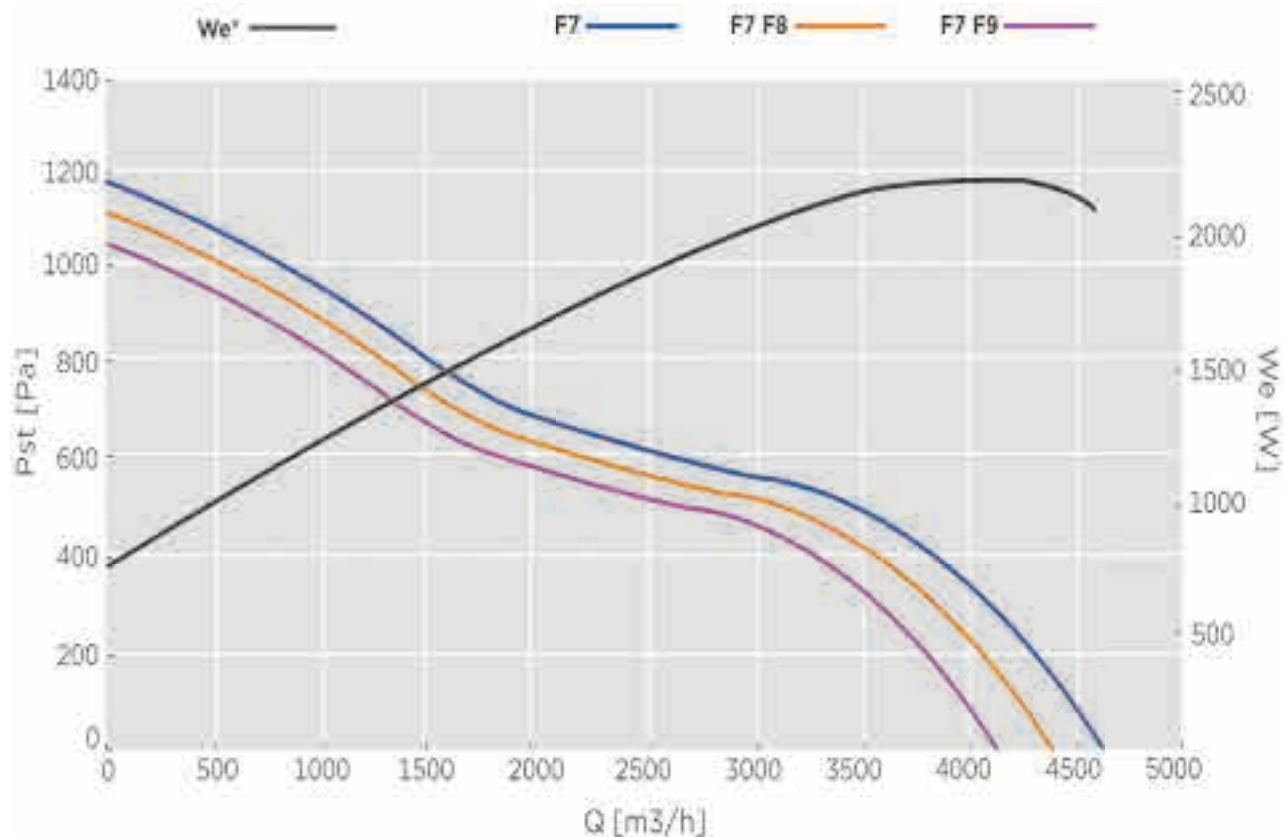
RECEPTO2 H 320 DP EC D3 - DOPPIA PANNELLATURA (CON COMANDO)



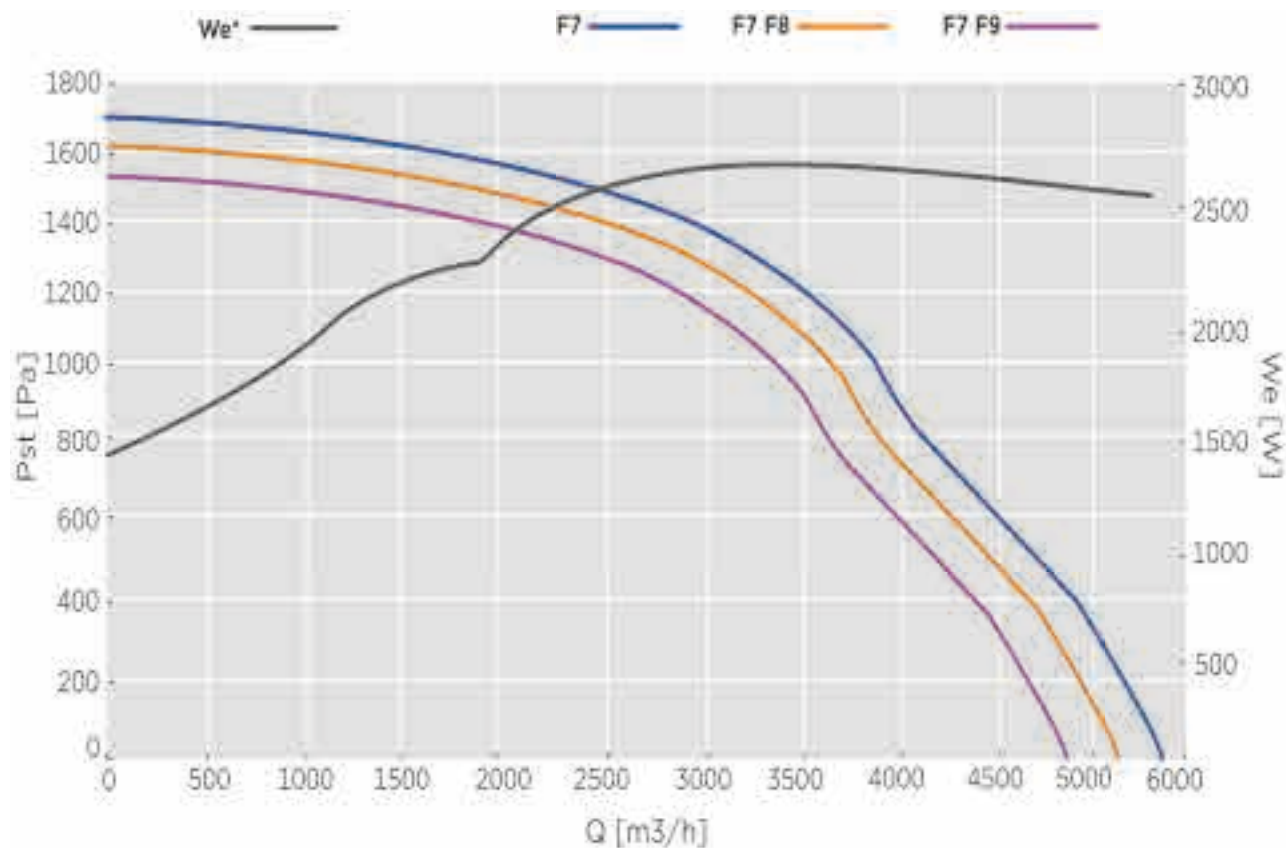
RECEPTO2 H 380 DP EC D3 - DOPPIA PANNELLATURA (CON COMANDO)



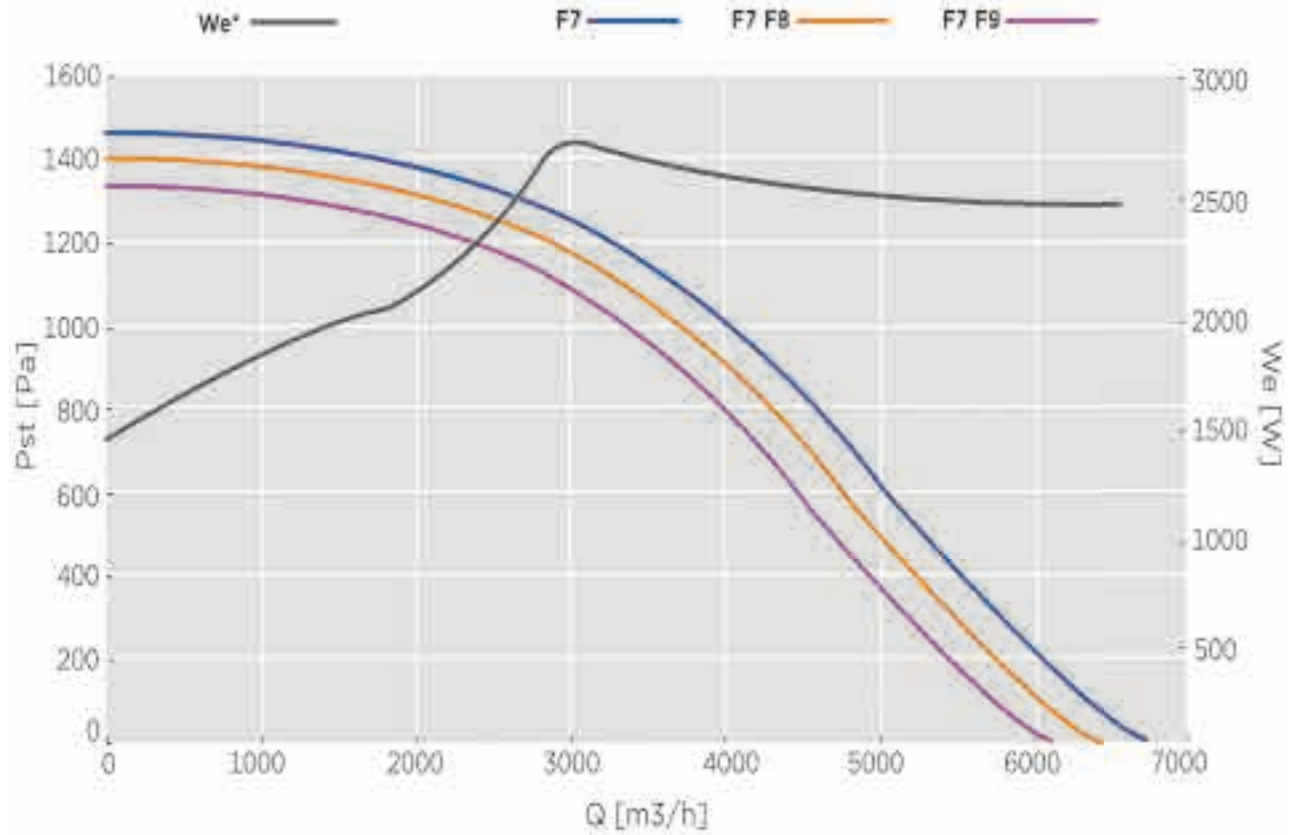
RECEPTO2 H 450 DP EC D3 - DOPPIA PANNELLATURA (CON COMANDO)



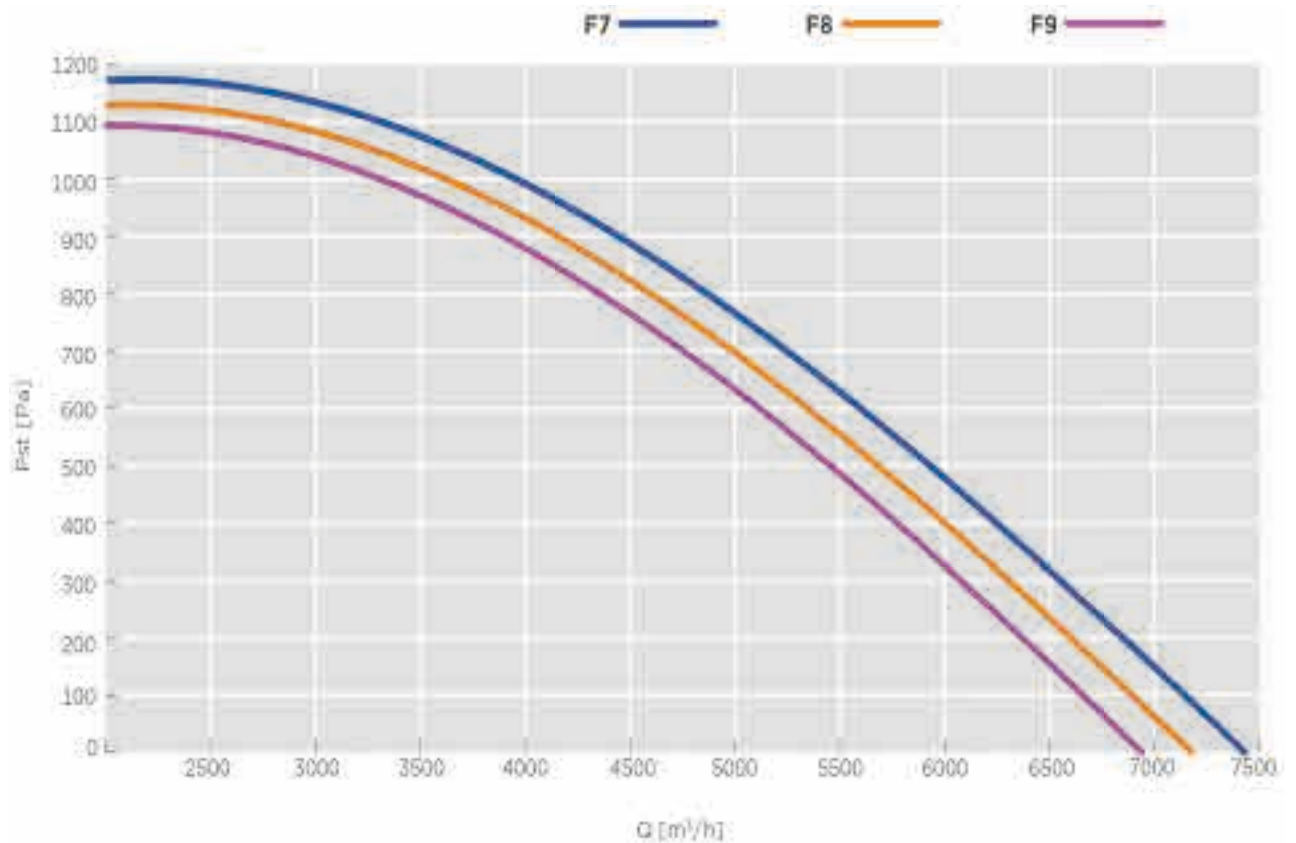
RECEPTO2 H 540T DP EC D3 - DOPPIA PANNELLATURA (CON COMANDO)



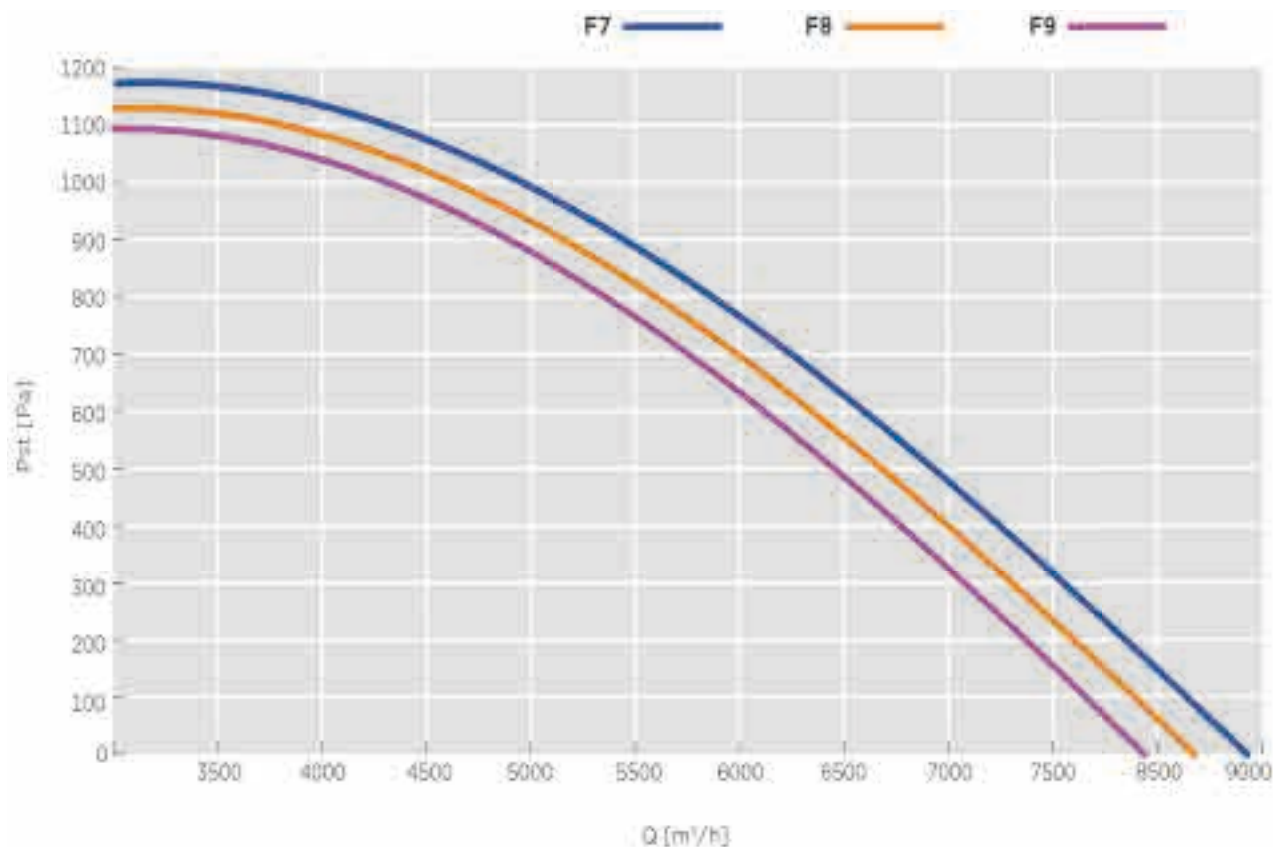
RECEPTO2 H 650T DP EC D3 - DOPPIA PANNELLATURA (CON COMANDO)



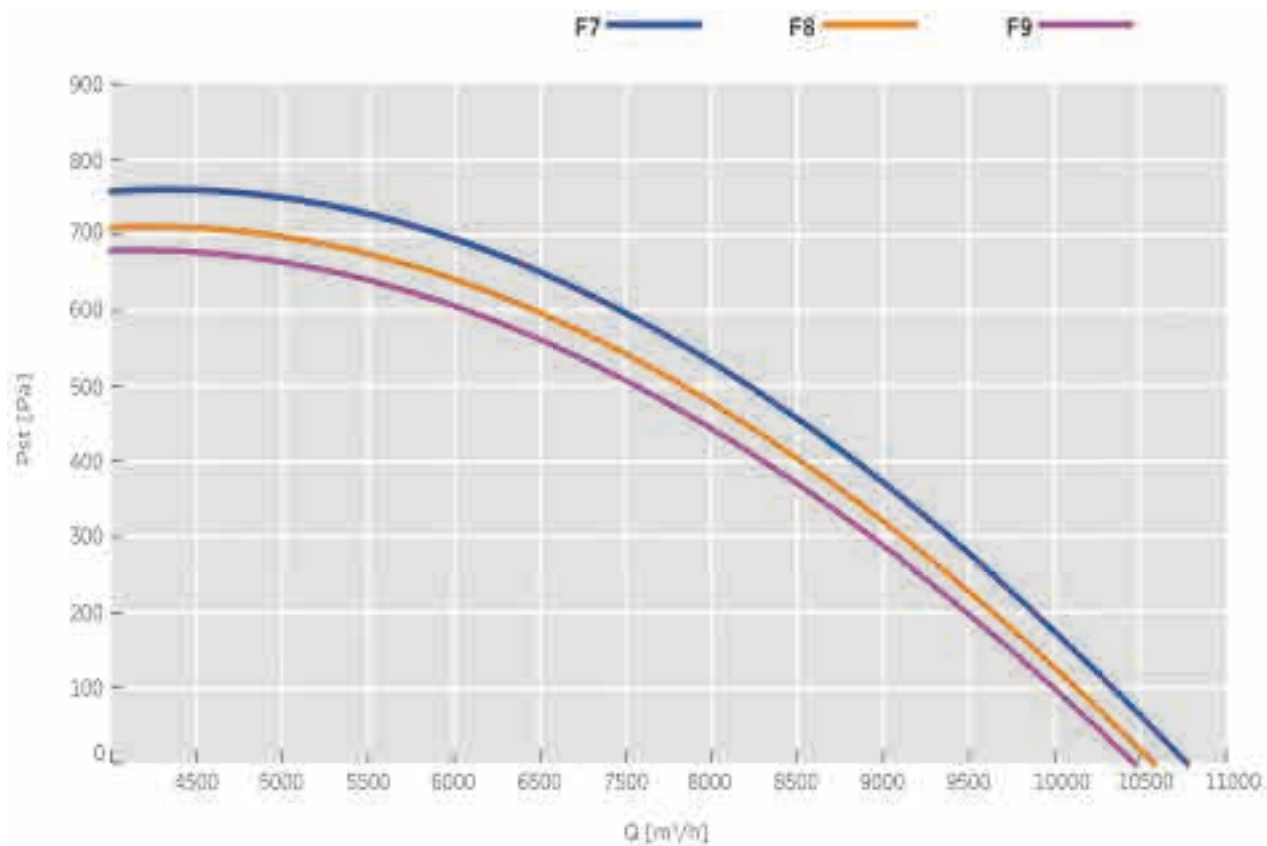
RECEPTO2 H 710T DP EC D3 - DOPPIA PANNELLATURA (CON COMANDO)



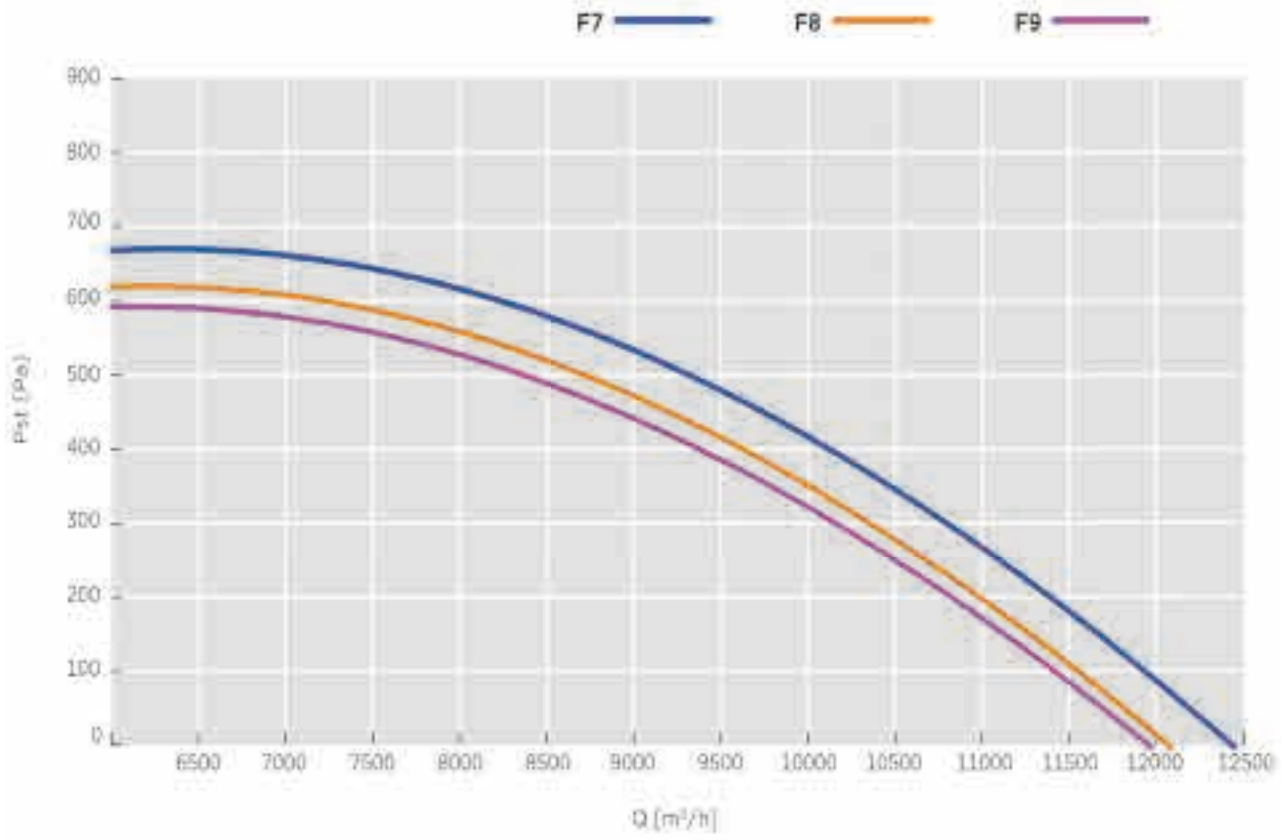
RECEPTO2 H 850T DP EC D3 - DOPPIA PANNELLATURA (CON COMANDO)



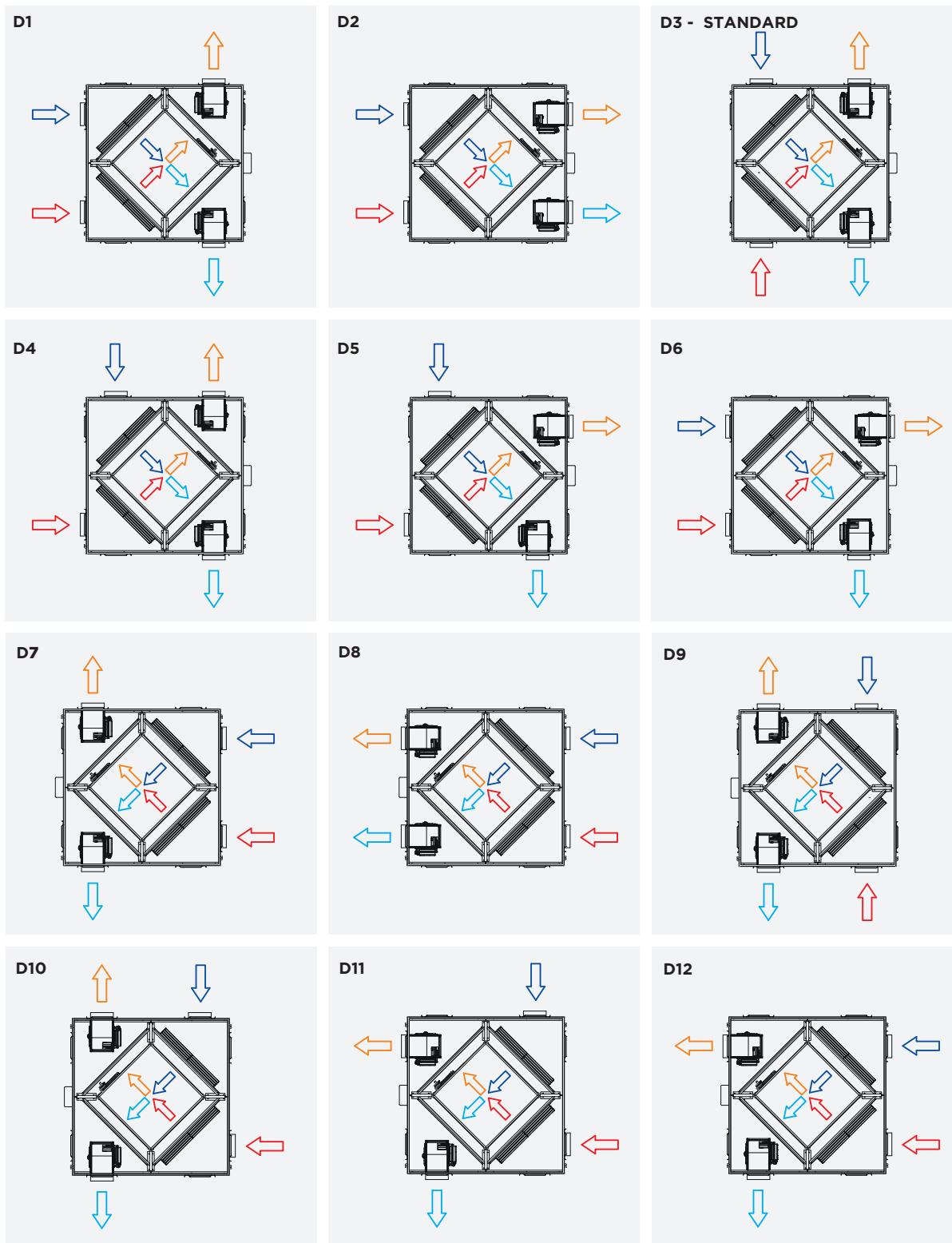
RECEPTO2 H 1050T DP EC D3 - DOPPIA PANNELLATURA (CON COMANDO)



RECEPTO2 H 1200T DP EC D3 - DOPPIA PANNELLATURA (CON COMANDO)



CONFIGURAZIONE ORIZZONTALE



↑ ARIA IMMESSA

↑ ARIA ESAUSTA

↑ ARIA ESTERNA

↑ ARIA INTERNA

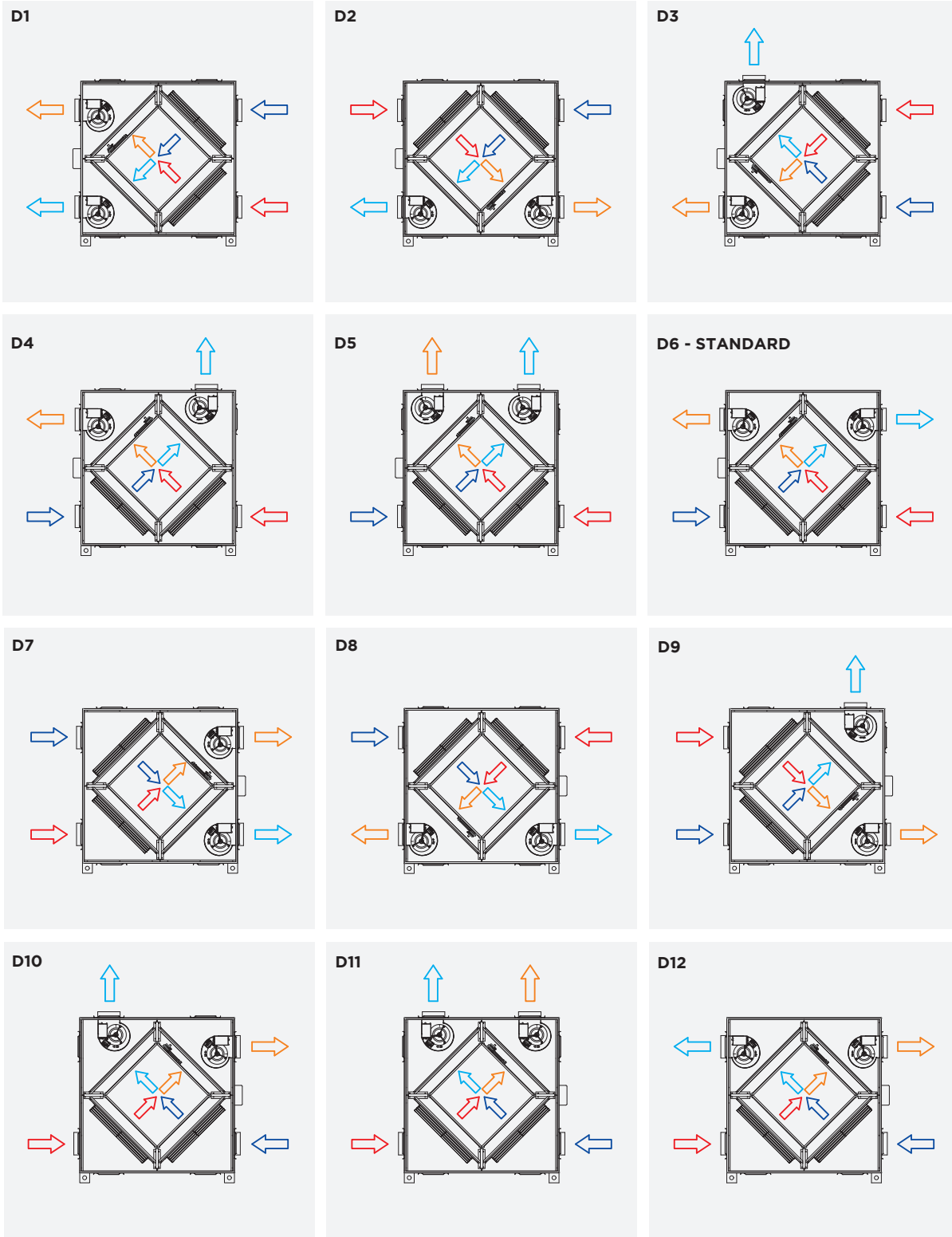
TUTTE LE VISTE SONO DAL BASSO (LATO COPERCHIO)

Per i soli modelli 50 - 70 - 120 - 160 - 200 è possibile modificare la posizione degli attacchi aeraulici in fase di posa.

Configurazioni speciali: prezzi a richiesta.



CONFIGURAZIONE VERTICALE



↑ ARIA IMMESSA

↑ ARIA ESAUSTA

↑ ARIA ESTERNA

↑ ARIA INTERNA

TUTTE LE VISTE SONO FRONTALI (LATO ISPEZIONE FILTRI)

Configurazioni speciali: prezzi a richiesta.

LISTINO

RECEPTO2 - EC - VERSIONE ORIZZONTALE

Descrizione	Codice	Prezzo [€]
RECEPTO2 H 50 DP EC D3 - DOPPIA PANNELLATURA (con comando)	1060R2050H3C	5.940,00
RECEPTO2 H 70 DP EC D3 - DOPPIA PANNELLATURA (con comando)	1060R2070H3C	6.895,00
RECEPTO2 H 90 DP EC D3 - DOPPIA PANNELLATURA (con comando)	1060R2090H3C	7.470,00
RECEPTO2 H 120 DP EC D3 - DOPPIA PANNELLATURA (con comando)	1060R2120H3C	7.650,00
RECEPTO2 H 160 DP EC D3 - DOPPIA PANNELLATURA (con comando)	1060R2160H3C	10.120,00
RECEPTO2 H 200 DP EC D3 - DOPPIA PANNELLATURA (con comando)	1060R2200H3C	10.800,00
RECEPTO2 H 230 DP EC D3 - DOPPIA PANNELLATURA (con comando)	1060R2230H3C	12.990,00
RECEPTO2 H 280 DP EC D3 - DOPPIA PANNELLATURA (con comando)	1060R2280H3C	14.025,00
RECEPTO2 H 320 DP EC D3 - DOPPIA PANNELLATURA (con comando)	1060R2320H3C	16.400,00
RECEPTO2 H 380 DP EC D3 - DOPPIA PANNELLATURA (con comando)	1060R2380H3C	18.000,00
RECEPTO2 H 450 DP EC D3 - DOPPIA PANNELLATURA (con comando)	1060R2450H3C	18.515,00
RECEPTO2 H 540T DP EC D3 - DOPPIA PANNELLATURA (con comando)	1060R2540H3C	20.875,00
RECEPTO2 H 650T DP EC D3 - DOPPIA PANNELLATURA (con comando)	1060R2650H3C	23.455,00
RECEPTO2 H 710T DP EC D3 - DOPPIA PANNELLATURA (con comando)	1060R2710H3C	a richiesta
RECEPTO2 H 850T DP EC D3 - DOPPIA PANNELLATURA (con comando)	1060R2850H3C	a richiesta



Art. 1061ACOLC485
COMANDO REMOTO
BASE
(DI SERIE NELLE UNITÀ
ORIZZONTALI E VERTICALI)

Prezzi comprensivi di comando remoto base.

NB: in fase d'ordine indicare sempre la configurazione del recuperatore. Configurazioni speciali: prezzi a richiesta.

RECEPTO2 - EC - VERSIONE VERTICALE

Descrizione	Codice	Prezzo [€]
RECEPTO2 V 50 DP EC D6 - DOPPIA PANNELLATURA (con comando)	1060R2050V6C	6.570,00
RECEPTO2 V 70 DP EC D6 - DOPPIA PANNELLATURA (con comando)	1060R2070V6C	7.110,00
RECEPTO2 V 90 DP EC D6 - DOPPIA PANNELLATURA (con comando)	1060R2090V6C	7.740,00
RECEPTO2 V 120 DP EC D6 - DOPPIA PANNELLATURA (con comando)	1060R2120V6C	8.100,00
RECEPTO2 V 160 DP EC D6 - DOPPIA PANNELLATURA (con comando)	1060R2160V6C	10.785,00
RECEPTO2 V 200 DP EC D6 - DOPPIA PANNELLATURA (con comando)	1060R2200V6C	11.470,00
RECEPTO2 V 230 DP EC D6 - DOPPIA PANNELLATURA (con comando)	1060R2230V6C	13.500,00
RECEPTO2 V 280 DP EC D6 - DOPPIA PANNELLATURA (con comando)	1060R2280V6C	14.580,00
RECEPTO2 V 320 DP EC D6 - DOPPIA PANNELLATURA (con comando)	1060R2320V6C	16.960,00
RECEPTO2 V 380 DP EC D6 - DOPPIA PANNELLATURA (con comando)	1060R2380V6C	18.315,00
RECEPTO2 V 450 DP EC D6 - DOPPIA PANNELLATURA (con comando)	1060R2450V6C	18.990,00
RECEPTO2 V 540T DP EC D6 - DOPPIA PANNELLATURA (con comando)	1060R2540V6C	21.295,00
RECEPTO2 V 650T DP EC D6 - DOPPIA PANNELLATURA (con comando)	1060R2650V6C	23.815,00
RECEPTO2 V 710T DP EC D6 - DOPPIA PANNELLATURA (con comando)	1060R2710V6C	a richiesta
RECEPTO2 V 850T DP EC D6 - DOPPIA PANNELLATURA (con comando)	1060R2850V6C	a richiesta
RECEPTO2 V 1050T DP EC D6 - DOPPIA PANNELLATURA (con comando)	1060R21K5V6C	a richiesta
RECEPTO2 V 1200T DP EC D6 - DOPPIA PANNELLATURA (con comando)	1060R212KV6C	a richiesta



Art. 1061ACOTC485
COMANDO REMOTO
COLOR
(DISPONIBILE COME
RICAMBIO
SIA PER UNITÀ
ORIZZONTALI
CHE VERTICALI)

Prezzi comprensivi di comando remoto base.

NB: in fase d'ordine indicare sempre la configurazione del recuperatore. Configurazioni speciali: prezzi a richiesta.

COMANDO DI RICAMBIO PER RECEPTO2

Descrizione	Codice	Prezzo [€]
COMANDO REMOTO BASE	1061ACOLC485	397,00
COMANDO REMOTO COLOR	1061ACOTC485	562,00

MODULI BATTERIA ACQUA - RISCALDAMENTO/RAFFREDDAMENTO SERIE "BAF-4R"



- Modulo batteria ad acqua di post riscaldamento/raffreddamento, composto da box in acciaio zincato pressopiegato, attacchi entrata/uscita a sezione circolare.
- Tutte le batterie sono dimensionate in base ai seguenti parametri:
 - temperatura ingresso/uscita acqua: 70/60 [°C];
 - temperatura ingresso/uscita aria: 10/30 [°C].
- temperatura ingresso/uscita acqua: 12/17 [°C];
- temperatura ingresso/uscita aria: 30/25 [°C].

Descrizione	Codice	Prezzo [€]
BATTERIA IDRONICA C/F, 4 RANGHI, Attacchi Ø 1/2", D.150 x RECEPTO2 50/70	1061AACBA150	2.504,00
BATTERIA IDRONICA C/F, 4 RANGHI, Attacchi Ø 1/2", D.180 x RECEPTO2 120	1061AACBA180	2.650,00
BATTERIA IDRONICA C/F, 4 RANGHI, Attacchi Ø 1/2", D.250 x RECEPTO2 160	1061AACBA250	2.650,00
BATTERIA IDRONICA C/F, 4 RANGHI, Attacchi Ø 3/4", D.315 x RECEPTO2 200-230	1061AACBA31L	3.180,00
BATTERIA IDRONICA C/F, 4 RANGHI, Attacchi Ø 3/4", D.315 x RECEPTO2 280	1061AACBA31H	3.445,00
BATTERIA IDRONICA C/F, 4 RANGHI, Attacchi Ø 3/4", D.350 x RECEPTO2 320	1061AACBA35L	3.445,00
BATTERIA IDRONICA C/F, 4 RANGHI, Attacchi Ø 1", D.350 x RECEPTO2 380-450	1061AACBA35M	4.399,00
BATTERIA IDRONICA C/F, 4 RANGHI, Attacchi Ø 1"1/4, D.350 x RECEPTO2 490-540	1061AACBA35H	6.201,00
BATTERIA IDRONICA C/F, 4 RANGHI, Attacchi Ø 1"1/4, D.450 x RECEPTO2 650	1061AACBA450	6.201,00
BATTERIA IDRONICA C/F, 4 RANGHI, Attacchi Ø 1"1/4, D.600 x RECEPTO2 710-850	1061AACBA600	9.010,00

Schede tecniche disponibili sul sito www.vmc-franceair.com.

SERVOCOMANDI



Descrizione	Codice	Prezzo [€]
VALVOLA DI REGOLAZIONE 3 VIE CON FILETTO DA 1/2"	1061AAV3V020	640,00
VALVOLA DI REGOLAZIONE 3 VIE CON FILETTO DA 3/4"	1061AAV3V025	715,00
VALVOLA DI REGOLAZIONE 3 VIE CON FILETTO DA 1"	1061AAV3V032	905,00
VALVOLA DI REGOLAZIONE 3 VIE CON FILETTO DA 1.1/4"	1061AAV3V042	870,00
ATTUATORE ROTATIVO PER VALVOLA DI REGOLAZIONE 3 VIE	1061A24V010V	850,00

Prevedere l'attuatore per la motorizzazione della valvola.

SONDE



Descrizione	Codice	Prezzo [€]
SONDA DI CO2 DA AMBIENTE 0-10V DC	1061AACSNACO0	650,00
SONDA DI CO2 DA CANALE 0-10V DC	1061AACSNCCO0	790,00
SONDA NUDA DI TEMPERATURA DA CANALE - NTC - 0...10V - 150cm	1061AACSNCT10	10,00
SONDA NUDA DI TEMPERATURA DA CANALE - NTC - 0...10V - 300cm	1061AACSNCT30	15,00

ACCESSORI SALA FUMATORI (uno per ogni recuperatore)



Descrizione	Codice	Prezzo [€]
Relè per scheda di controllo FUMO-RECEPTO	1061AASMK0SR	480,00
Lampada Neon Rosso "VIETATO FUMARE PER GUASTO"	1061AASMK01R	312,00
Lampada Neon Verde "AREA FUMATORI"	1061AASMK01G	312,00

ASSISTENZA TECNICA

- Assistenza telefonica gratuita
- **A richiesta prima accensione e regolazione in campo (Prezzi a richiesta)**
- **N.B. I costi fissi di uscita e trasferta sono esclusi e quotati, a richiesta, in fase di offerta**

Tutte le unità vengono testate e collaudate in produzione, prima della spedizione.

FILTRI DI RICAMBIO

- Filtri di ricambio in materiale sintetico con telaio zincato.
- Classe di efficienza
 - F7 standard
 - F8/F9 a richiesta



Descrizione	Codice	Prezzo [€/cad.]
FILTRO F7 RECEPTO2 50/70/120 (1 FILTRO MANDATA + 1 FILTRO RIPRESA)	F7N340450023	87,00
FILTRO F7 RECEPTO2 160/200/230/280 (1 FILTRO MANDATA + 1 FILTRO RIPRESA)	F7N500625048	164,00
FILTRO F7 RECEPTO2 320/380 (1 FILTRO MANDATA + 1 FILTRO RIPRESA)	F7N600625048	179,00
FILTRO F7 RECEPTO2 450/490 (1 FILTRO MANDATA + 1 FILTRO RIPRESA)	F7N625700048	217,00
FILTRO F7 RECEPTO2 540/650 (2 FILTRI MANDATA + 2 FILTRI RIPRESA)	F7N800350048	149,00
FILTRO F7 RECEPTO2 710/720T/850/870T (3 FILTRI MANDATA + 3 FILTRI RIPRESA)		
FILTRO F7 RECEPTO2 1050T (4 FILTRI MANDATA + 4 FILTRI RIPRESA)		
FILTRO F7 RECEPTO2 1200T (5 FILTRI MANDATA + 5 FILTRI RIPRESA)		

Con il tempo le dimensioni dei filtri sono cambiate, onde evitare errori si consiglia di inviare una mail con una foto della targa dove è presente modello, matricola ed anno di produzione a: offerte@vmc-franceair.it

TETTI PARAPIOGGIA



Descrizione	Codice	Prezzo [€]
TETTO RECEPTO2 H 50 EC	1061AACTR05H	206,00
TETTO RECEPTO2 H 70/120 EC	1061AACTR07H	227,00
TETTO RECEPTO2 H 160/200/230 EC	1061AACTR16H	257,00
TETTO RECEPTO2 H 280/320/380/450 EC	1061AACTR28H	427,00
TETTO RECEPTO2 H 490/540/650 EC	1061AACTR49H	463,00
TETTO RECEPTO2 H 710/850 EC	1061AACTR71H	500,00
TETTO RECEPTO2 V 50 EC	1061AACTR05V	128,00
TETTO RECEPTO2 V 70/120 EC	1061AACTR07V	143,00
TETTO RECEPTO2 V 160/200/230 EC	1061AACTR16V	172,00
TETTO RECEPTO2 V 280/320 EC	1061AACTR28V	257,00
TETTO RECEPTO2 V 380 EC	1061AACTR38V	263,00
TETTO RECEPTO2 V 450 EC	1061AACTR45V	270,00
TETTO RECEPTO2 V 490/540 EC	1061AACTR49V	274,00
TETTO RECEPTO2 V 650 EC	1061AACTR65V	287,00
TETTO RECEPTO2 V 710/850 EC	1061AACTR71V	302,00
TETTO RECEPTO2 V 1200 EC	1061AACTR1KV	403,00

RECEPTO PLUS

- Unità di ventilazione non residenziale (UVNR) bidirezionale.
- Sistema di recupero del calore tipo aria /aria con recuperatore in alluminio da 3mm a flussi controcorrente, efficienza >80%. (Erp 2018), certificato EUROVENT.
- Struttura in profili di alluminio e pannelli sandwich, zincati internamente, preverniciati esternamente.
- Isolamento termoacustico in lana di roccia fino al modello da 500 da 25mm, dal modello 800 spessore da 50mm.
- Dalla versione 300 (tutte le versioni trifase) il quadro è già IPX.
- Dalla versione 800 ha lo spazio interno per una batteria caldo/freddo (oppure resistenza elettrica).
- Ventilatori EC, centrifughi, pale rovesce, a basso consumo.
- By-pass integrato per free-cooling.
- Protezione antigelo integrata con sbilanciamento dei flussi.
- Scheda elettronica di controllo, a bordo macchina, con collegate 4 sonde di temperatura integrate (misurano la temperatura dell'aria nelle sezioni di Ripresa, Rinnovo, Espulsione ed Immissione).
- Comando elettronico remotabile LCD BIANCO (EB) compreso; TOUCH SCREEN (ET) e SIMPLYAIR (WI-FI) a richiesta.
- La scheda di controllo può essere utilizzata abbinata a un controllore esterno (attraverso gli ingressi digitali o via ModBus).
- Filtri a bassa perdita di carico
- F7 ingresso aria di rinnovo
- M5 estrazione aria ambiente.
- Allarme livello intasamento filtri visualizzato su comando.



Modello	Versione	Taglia
RECEPTO PLUS - EC	H	50 - 80 120 - 160
	V	220 - 300 - 400 500 - 600 - 800

Listino a pag. 37

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

Secondo Regolamenti UE n° 1253/2014 e n° 1254/2014

Dati riferiti alla portata nominale massima.



NOVITA' COMANDO SIMPLYAIR PER LA GESTIONE COMPLETA DELL'UNITÀ TRAMITE IL WIFI CON APP

Recepto PLUS - EC		50	80	100	120	160	220
Portata massima nominale ErP 2018 (q_{nom})	[m ³ /h]	540	880	1190	1328	1551	2050
Portata nominale (q_{nom})	[m ³ /s]	0,15	0,244	0,347	0,369	0,431	0,569
Efficienza termica del recuperatore di calore*	%	73	73,1	75,0	74,6	73,3	74,2
Pressione utile	[Pa]	75	120	100	445	255	430
Tensione nominale	[V/Hz]	230 1F+N 50-60	230 1F+N 50-60	230 1F+N 50-60	230 1F+N 50-60	230 1F+N 50-60	230 1F+N 50-60
Assorbimento max	[A/KW]	1,5 / 0,18	2,9 / 0,38	3,0 / 0,47	4,4 / 1,0	6,6 / 1,5	7,4 / 1,7
Potenza elettrica assorbita effettiva	[KW]	0,18	0,38	0,431	1,066	1,108	1,564
Potenza specifica interna di ventilazione (SFP_{int})*	$\left[\frac{W}{(m^3/s)}\right]$	834	1059	1033	1090	1042	1030
Velocità frontale alla portata nominale*	[m/s]	1,47	1,96	1,77	1,88	1,58	2,02
Pressione esterna nominale*	[Pa]	74	119	43	486	367	494
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione ($\Delta p_{s,int}$)*	[Pa]	176	271	239	286	257	306
Efficienza statica dei ventilatori ($\eta_{ps,Fan}$)**	%	43,6	52,7	47,8	54,2	50,9	51,2
Tasso di trafileamento	Interno	%	6,3	6	6,2	6,7	6,4
	Esterno	%	5,4	5,3	5,0	5,6	5
Classificazione dei filtri	Rinnovo F7	[ePM1] %	60	60	60	60	55
	Ripresa M5	[ePM10] %	50	50	50	50	50
Potenza sonora (L_{WA})*	[dB(A)]	57	58	64	67	68	67

* come da regolamento UE n° 1253/2014

** calcolati come da regolamento UE n° 327/2011

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

Secondo Regolamenti UE n° 1253/2014 e n° 1254/2014

Dati riferiti alla portata nominale massima.

Recepto PLUS - EC		300	400	500	600	800	
Portata massima nominale ErP 2018 (q_{nom})	[m ³ /h]	2700	3500	4200	4500	7200	
Portata nominale (q_{nom})	[m ³ /s]	0,75	0,972	1,167	1,25	2,00	
Efficienza termica del recuperatore di calore*	%	74,7	74,9	75,1	74,8	76,3	
Pressione utile	[Pa]	435	325	630	700	490	
Tensione nominale	[V/Hz]	400 3F+N 50-60	400 3F+N 50-60	400 3F+N 50-60	400 3F+N 50-60	400 3F+N 50-60	
Assorbimento max	[A/KW]	3,8 / 2,4	4,0 / 2,6	4,7 / 2,9	7,1 / 4,4	7,6 / 5,0	
Potenza elettrica assorbita effettiva	[KW]	2,257	2,478	2,869	1,948	4,952	
Potenza specifica interna di ventilazione (SFP _{int})*	$\left[\frac{W}{(m^3/s)} \right]$	1039	1007	985	955	900	
Velocità frontale alla portata nominale*	[m/s]	1,97	1,89	1,72	1,85	1,9	
Pressione esterna nominale*	[Pa]	579	434	407	175	491	
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione ($\Delta p_{s,int}$)*	[Pa]	316	294	283	295	292	
Efficienza statica dei ventilatori ($\eta_{ps,Fan}$)**	%	62,4	60	58,9	60,9	65,1	
Tasso di trafilamento	Interno	%	7,0	3,4	6,4	3,4	1,9
	Esterno	%	5,9	2,2	5,7	2,7	1,7
Classificazione dei filtri	Rinnovo F7	[ePM1] %	55	55	55	50	50
	Ripresa M5	[ePM10] %	50	50	50	50	50
Potenza sonora (L_{WA})*	[dB(A)]	68	65	64	62	71	

* come da regolamento UE n° 1253/2014

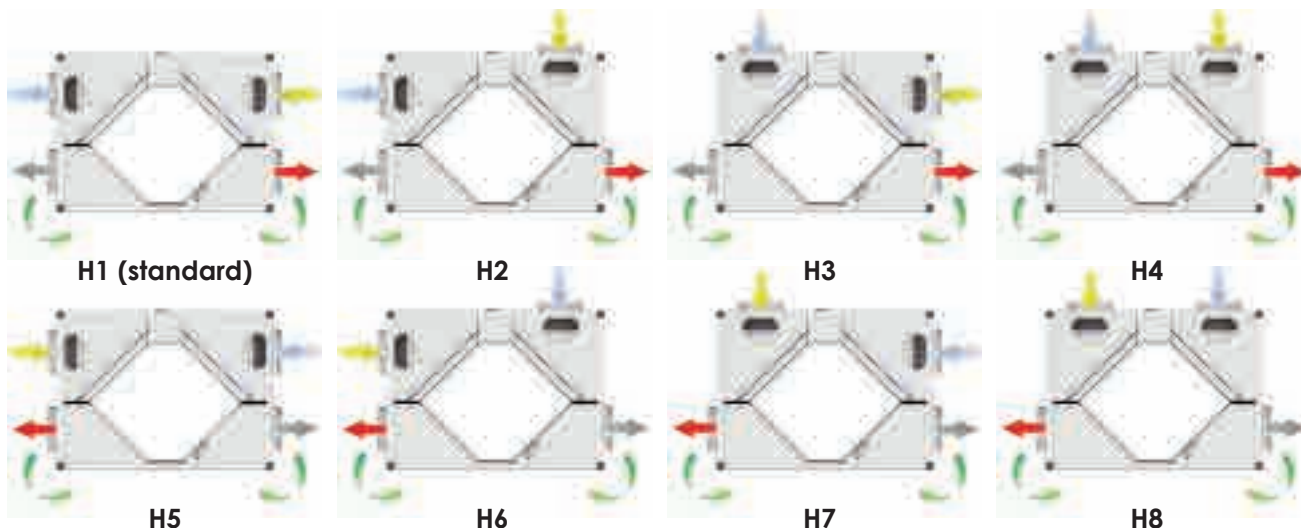
** calcolati come da regolamento UE n° 327/2011

• Le schede tecniche complete dei recuperatori sono disponibili sul sito www.vmc-franceair.com

RECEPTO PLUS 50/80/120/160/220/300/400 - EC CONFIGURAZIONI

INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A SOFFITTO

Vista lato ispezione, quindi dal basso; attacchi di immissione ed espulsione orientabili a piacere.

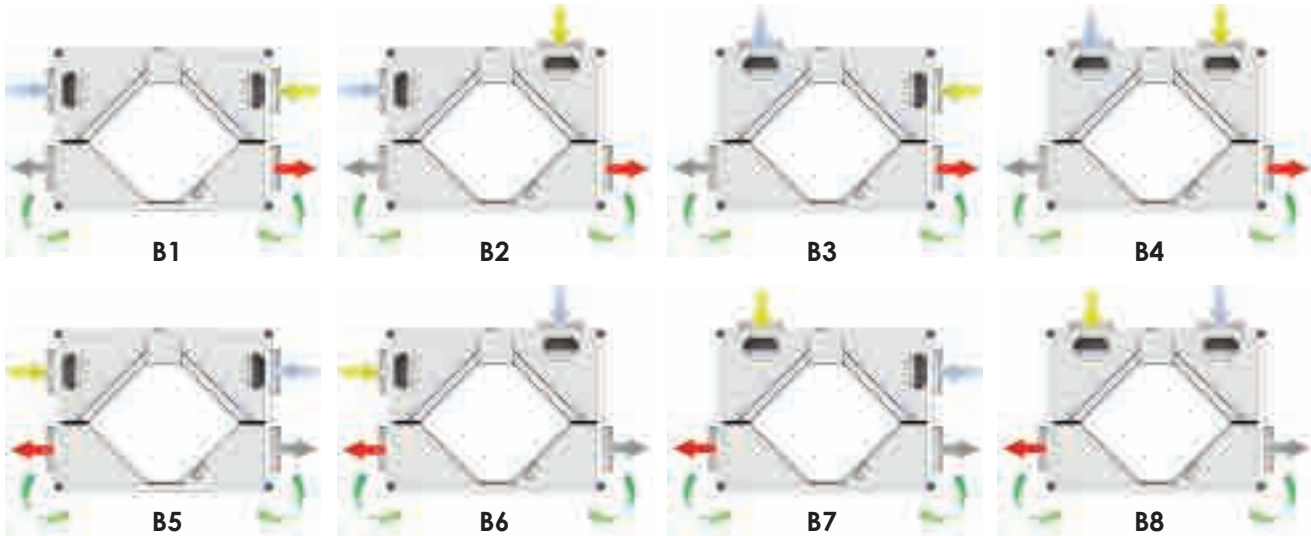


Configurazioni speciali: prezzi a richiesta.

RECEPTO PLUS 50/80/120/160/220/300/400 - EC CONFIGURAZIONI

INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A PAVIMENTO

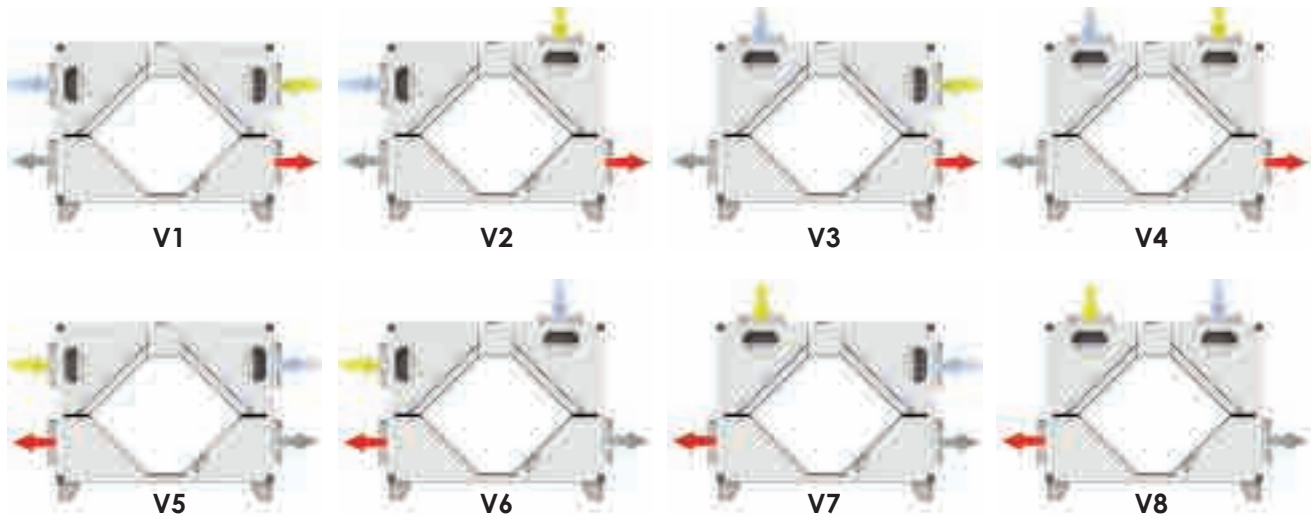
Vista lato ispezione, quindi dall'alto; attacchi di immissione ed espulsione orientabili a piacere.



Configurazioni speciali: prezzi a richiesta.

INSTALLAZIONE VERTICALE

Vista frontale (lato ispezione)



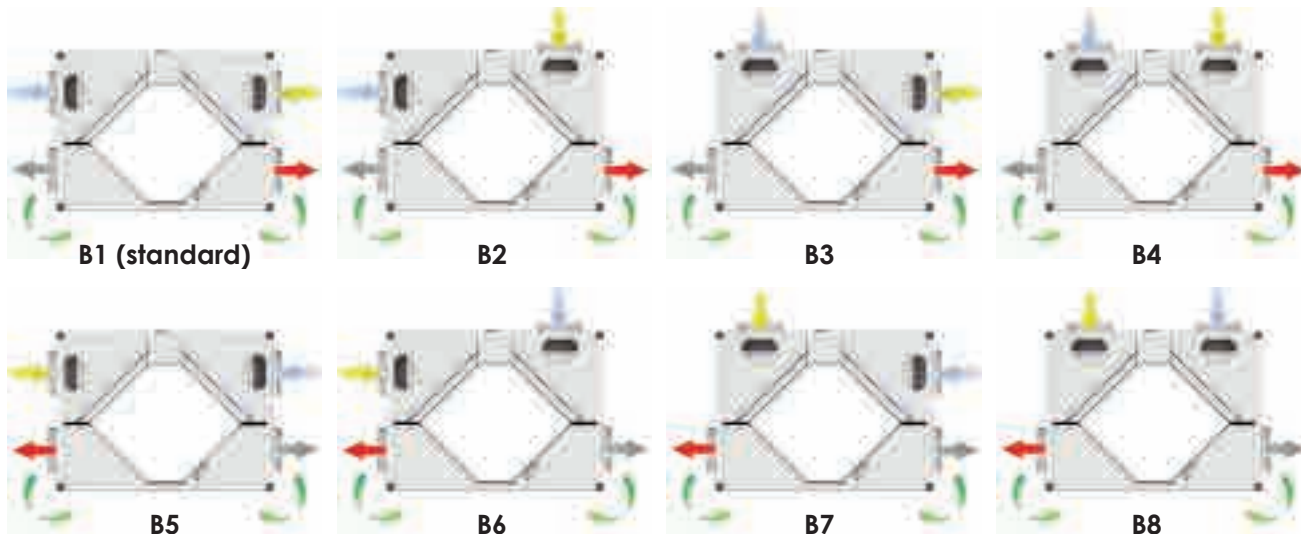
Configurazioni speciali: prezzi a richiesta.

Azzurro	RINNOVO (presa aria esterna)	Giallo	RIPRESA (estrazione dall'ambiente)
Grigio	ESPULSIONE (espulsione all'esterno)	Rosso	IMMISSIONE (mandata in ambiente)

**RECEPTO PLUS 500 E 600 - EC
 CONFIGURAZIONI**

INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A SOFFITTO

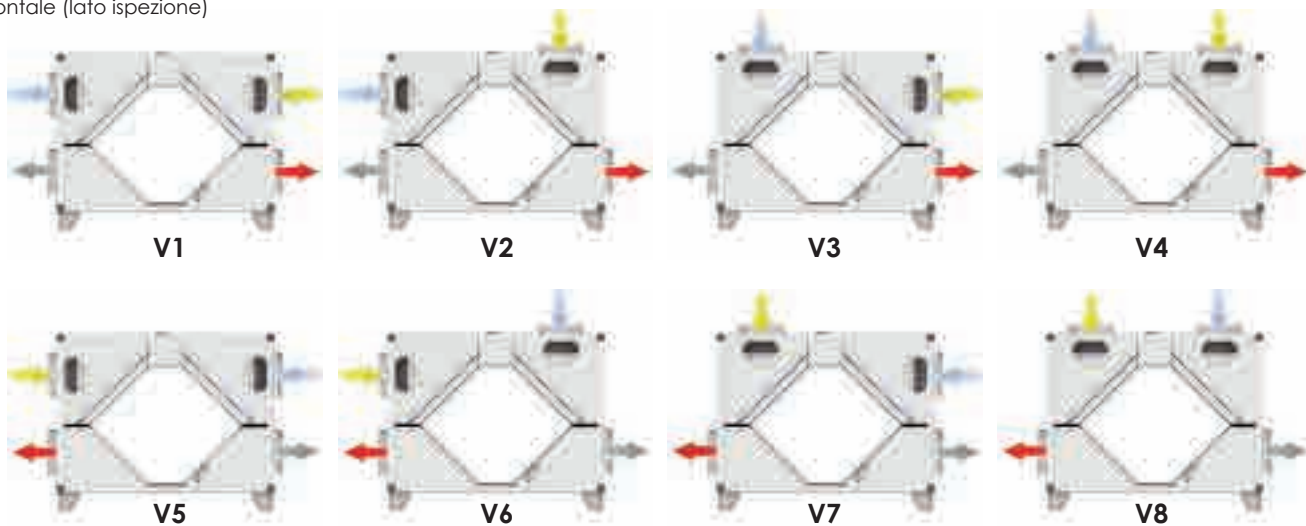
Vista lato ispezione, quindi dal basso; attacchi di immissione ed espulsione orientabili a piacere.



Configurazioni speciali: prezzi a richiesta.

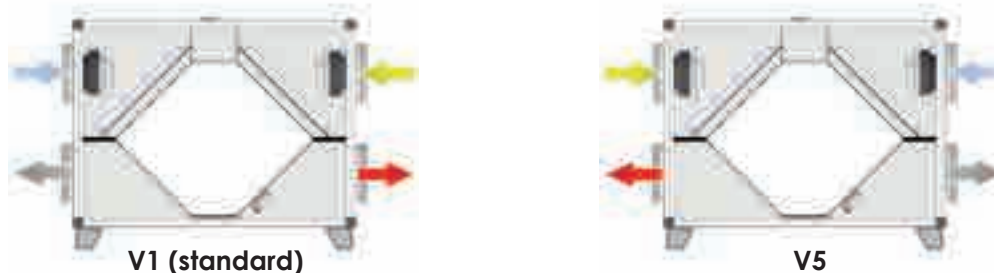
INSTALLAZIONE VERTICALE

Vista frontale (lato ispezione)



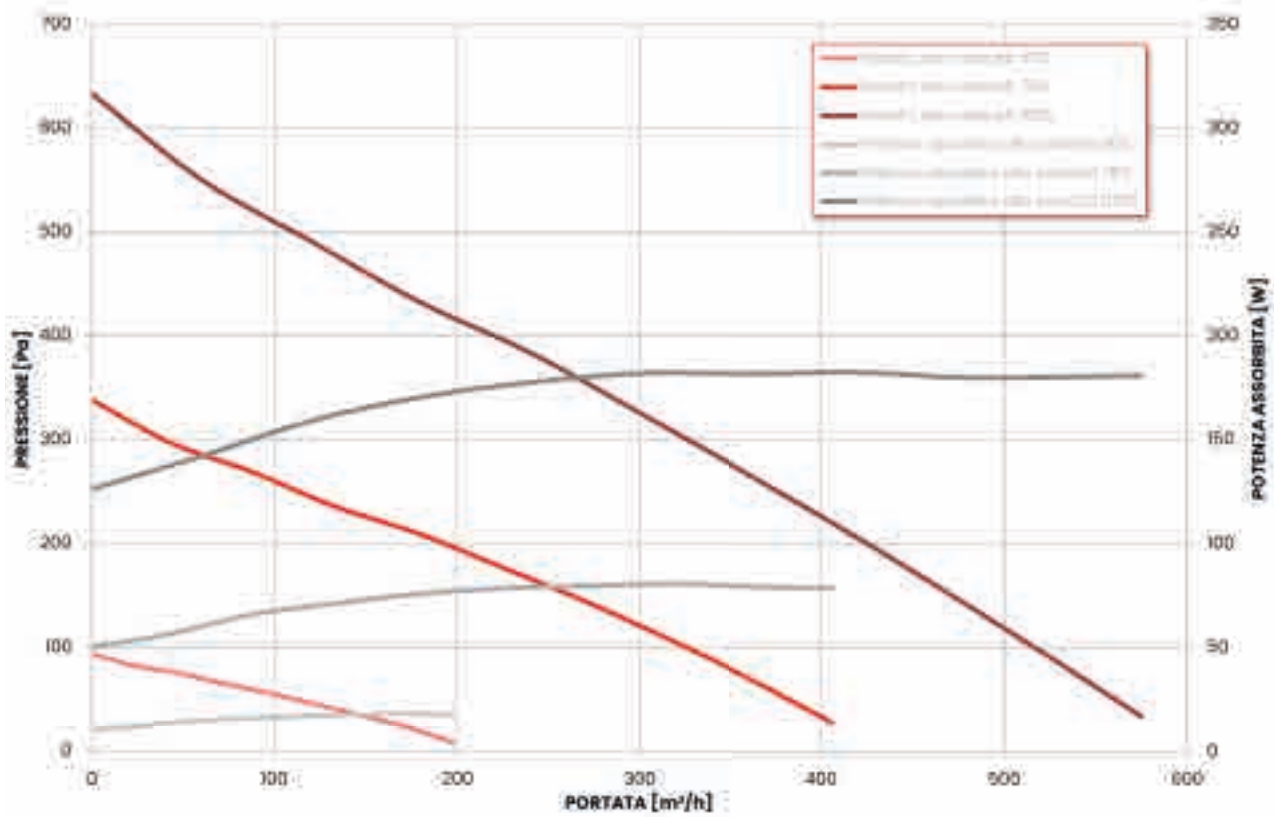
Configurazioni speciali: prezzi a richiesta.

**RECEPTO PLUS 800 - EC
 CONFIGURAZIONI (INSTALLAZIONE VERTICALE)**

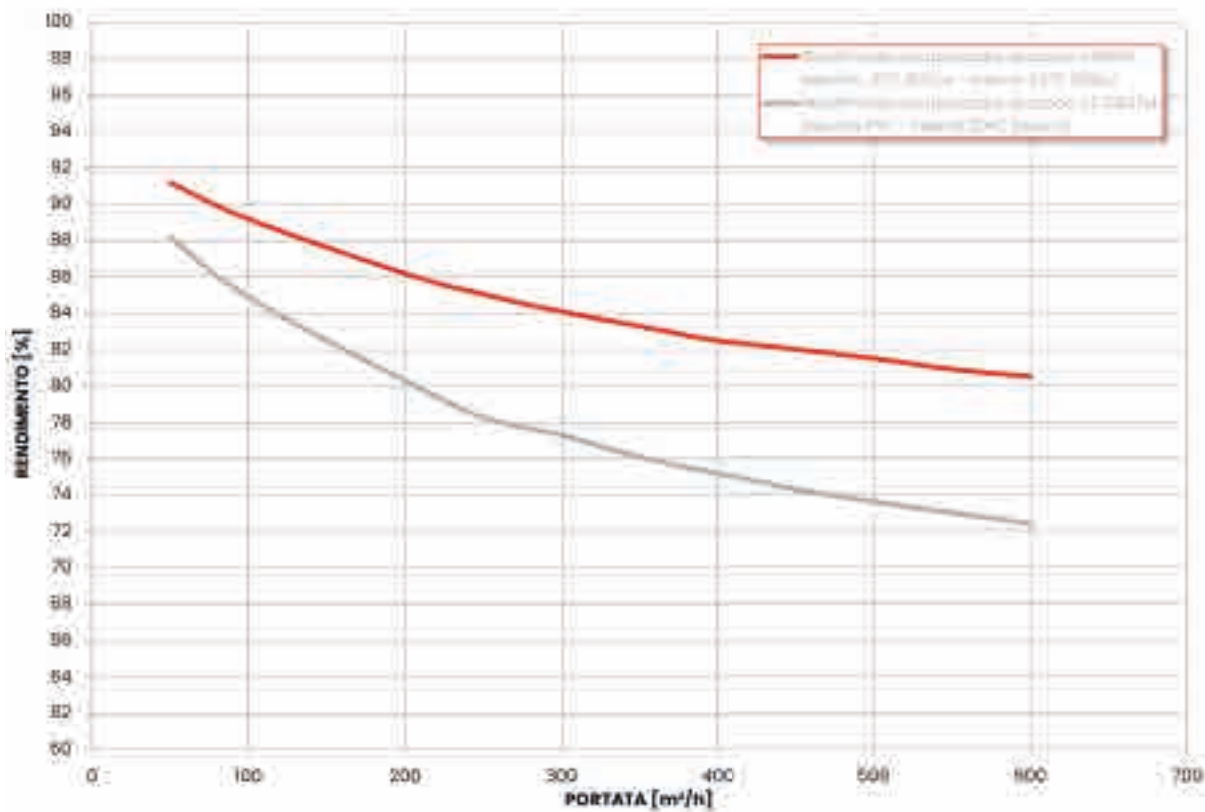


Configurazioni speciali: prezzi a richiesta.

RECEPTO PLUS 50 - EC
PRESTAZIONI AERAILICHE

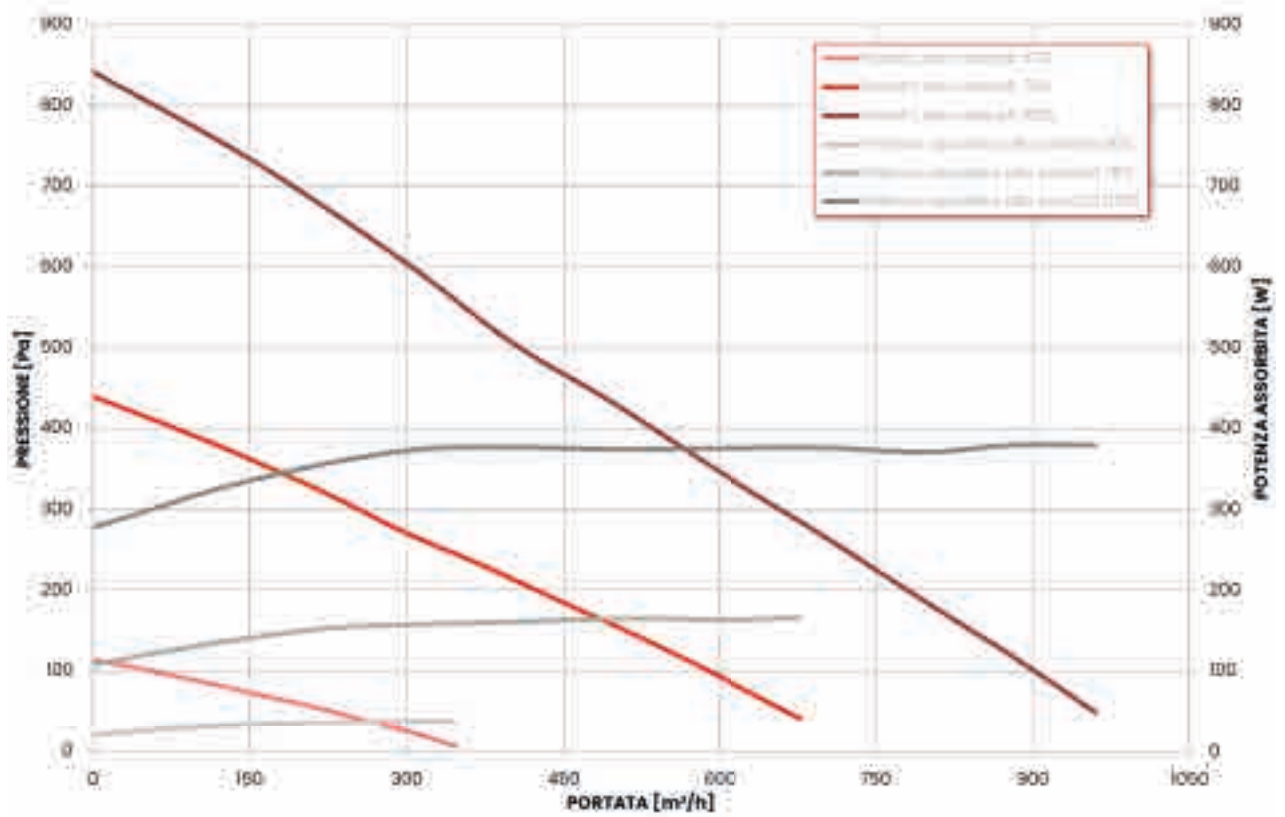


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

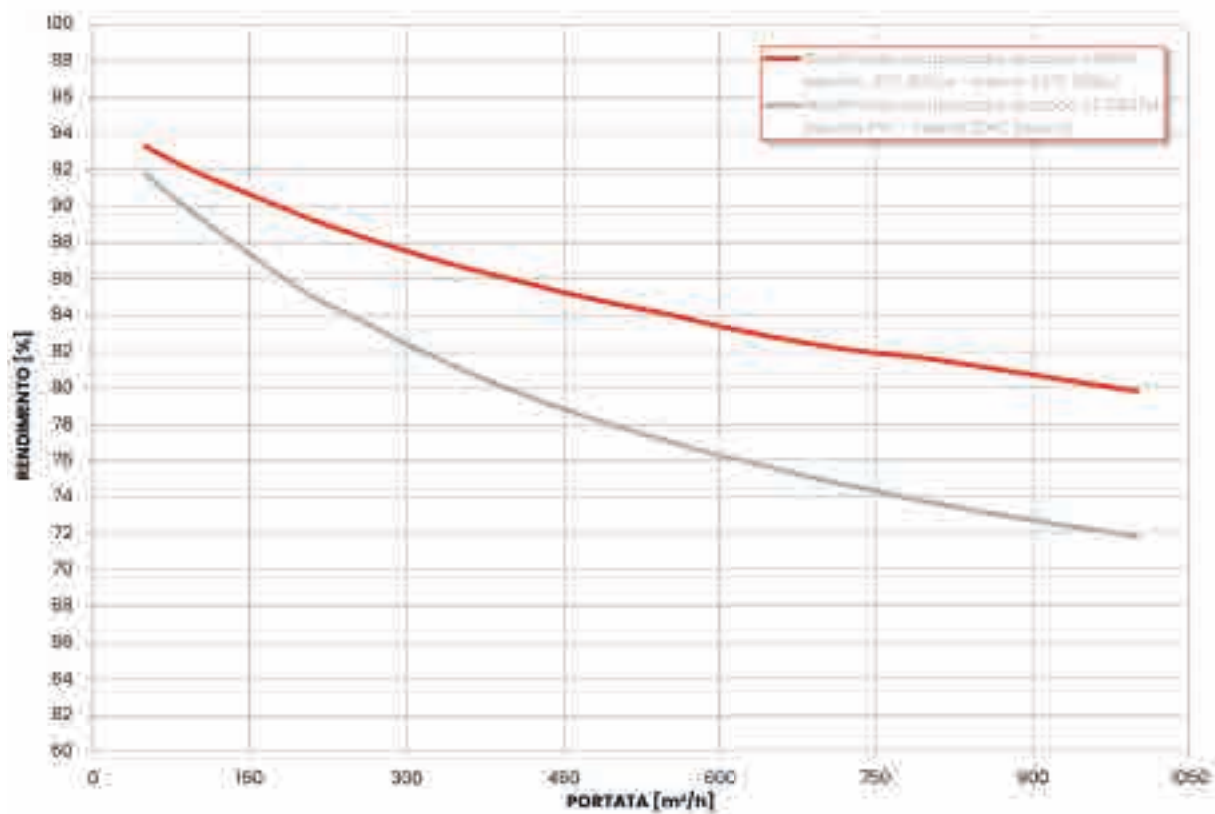


RECEPTO PLUS 80 - EC

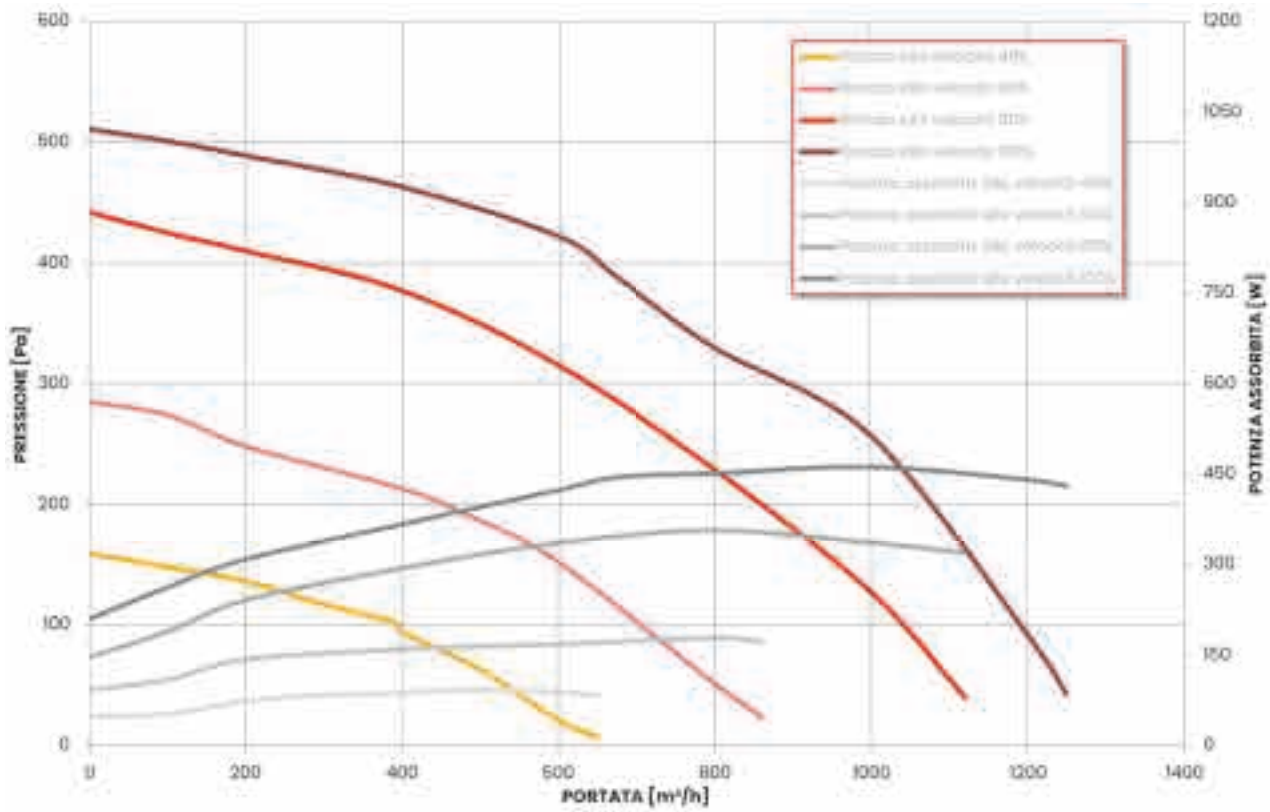
PRESTAZIONI AERAUICHE



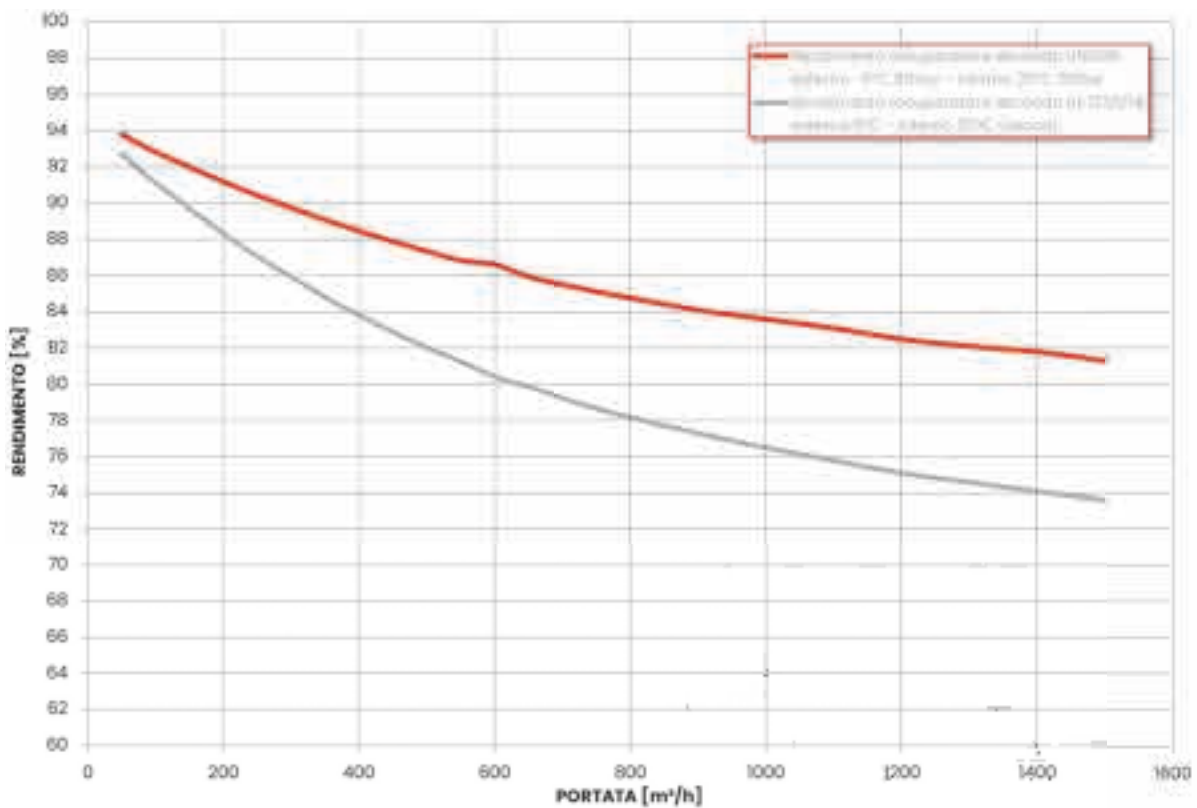
EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE



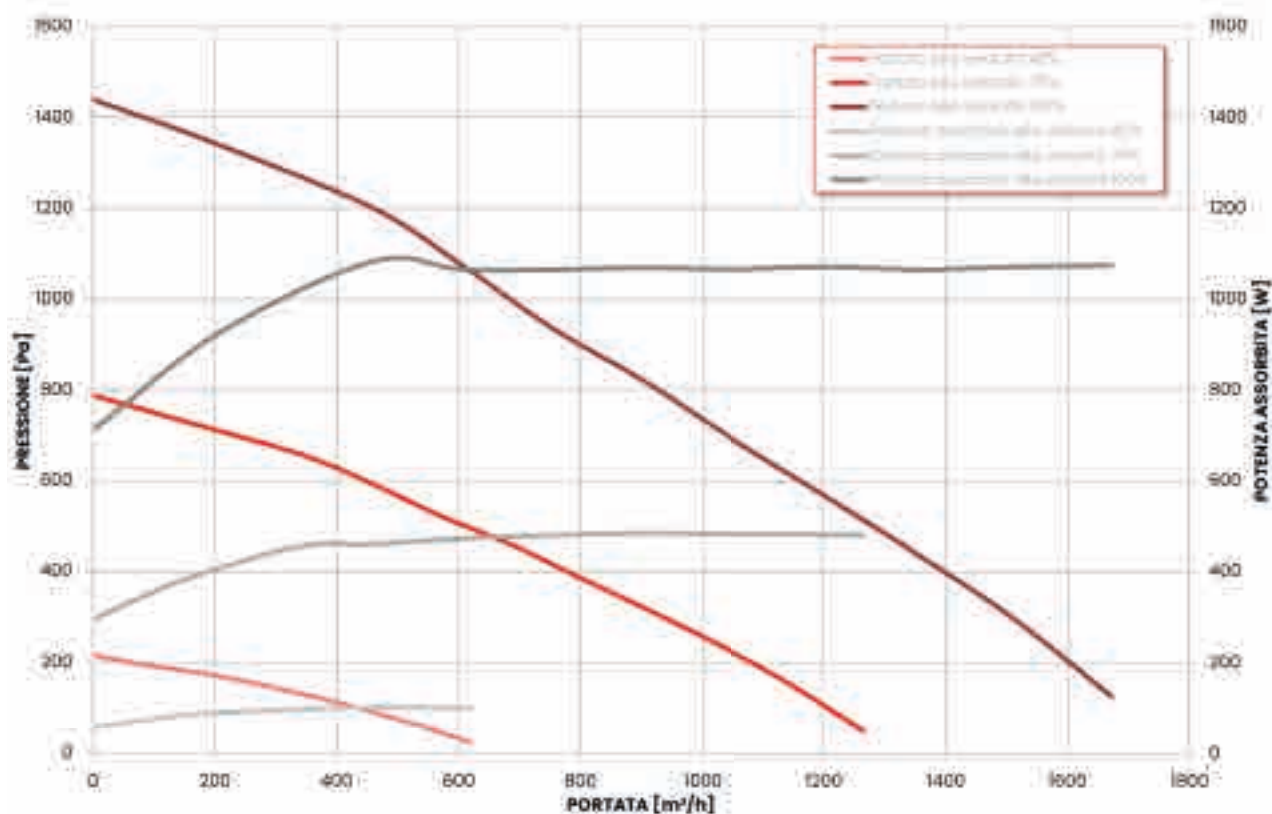
RECEPTO PLUS 100 - EC
PRESTAZIONI AERAILICHE



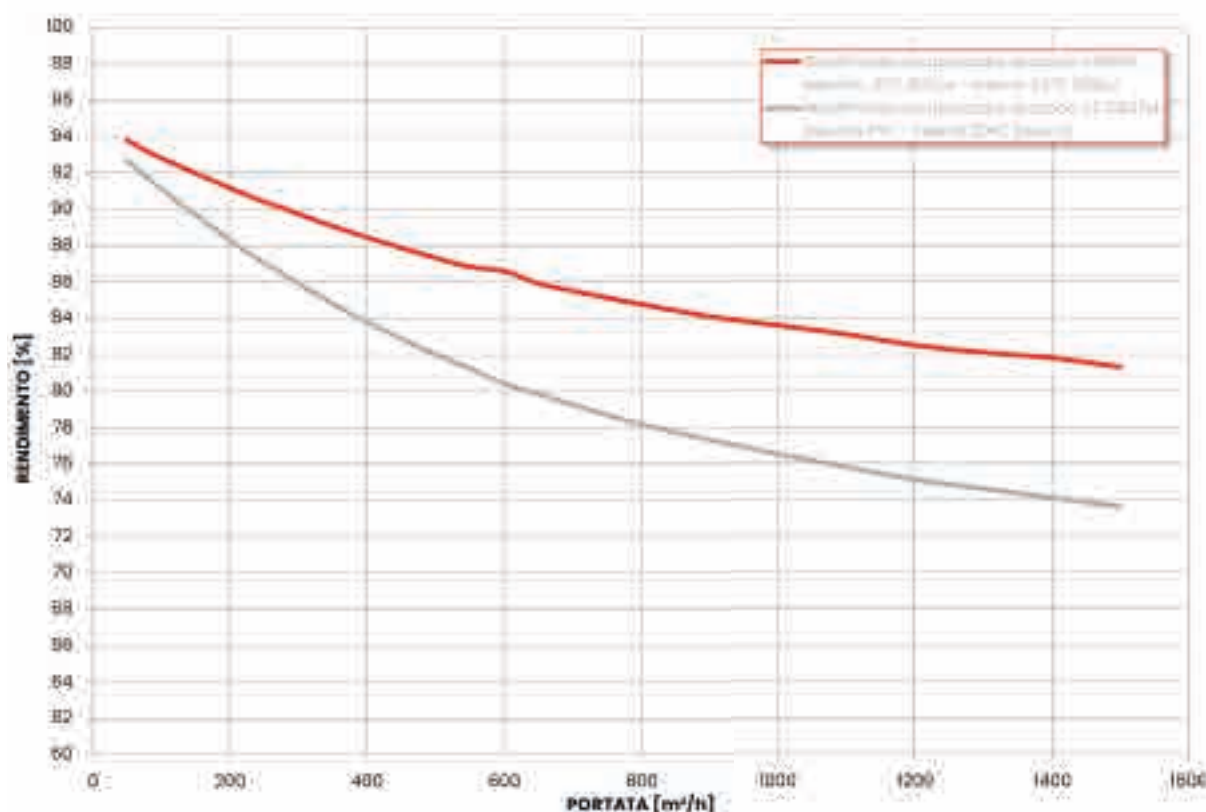
EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE



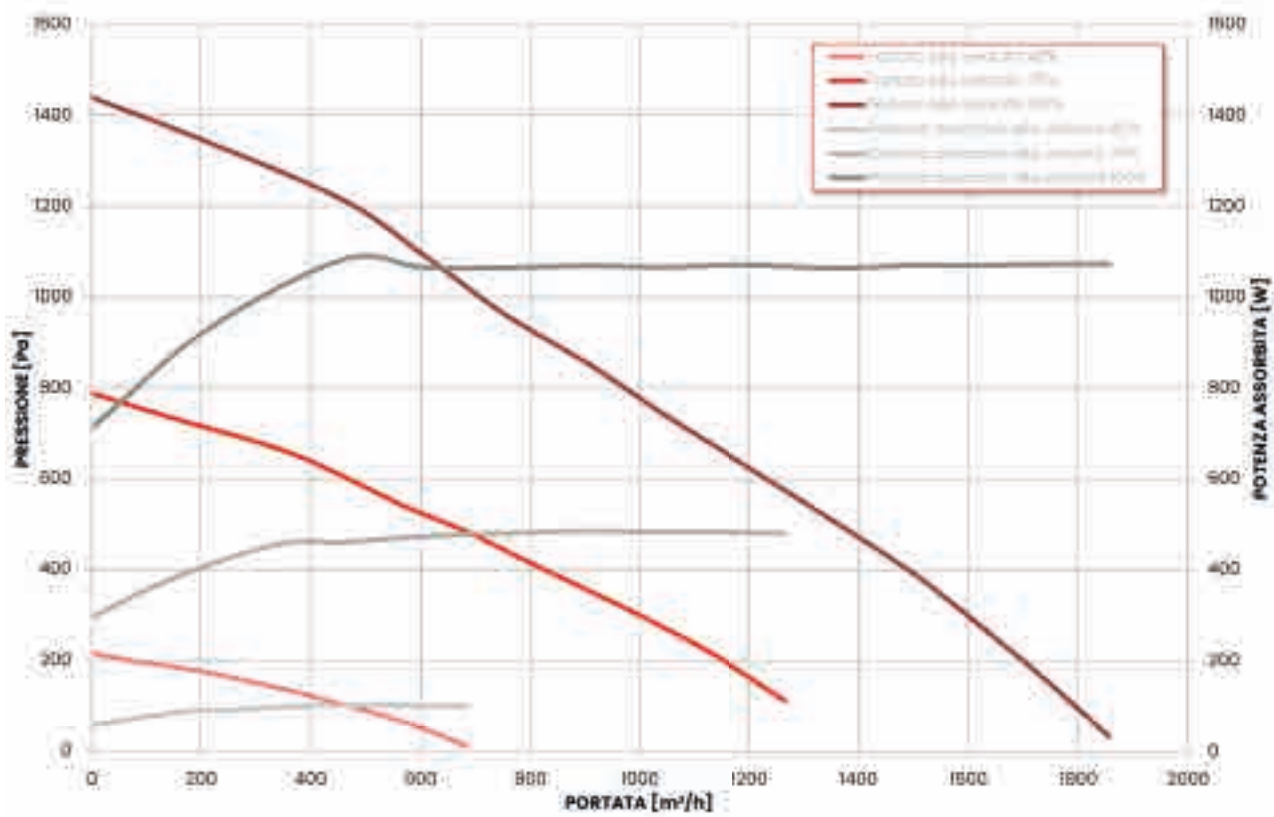
RECEPTO PLUS 120 - EC
PRESTAZIONI AERAUICHE



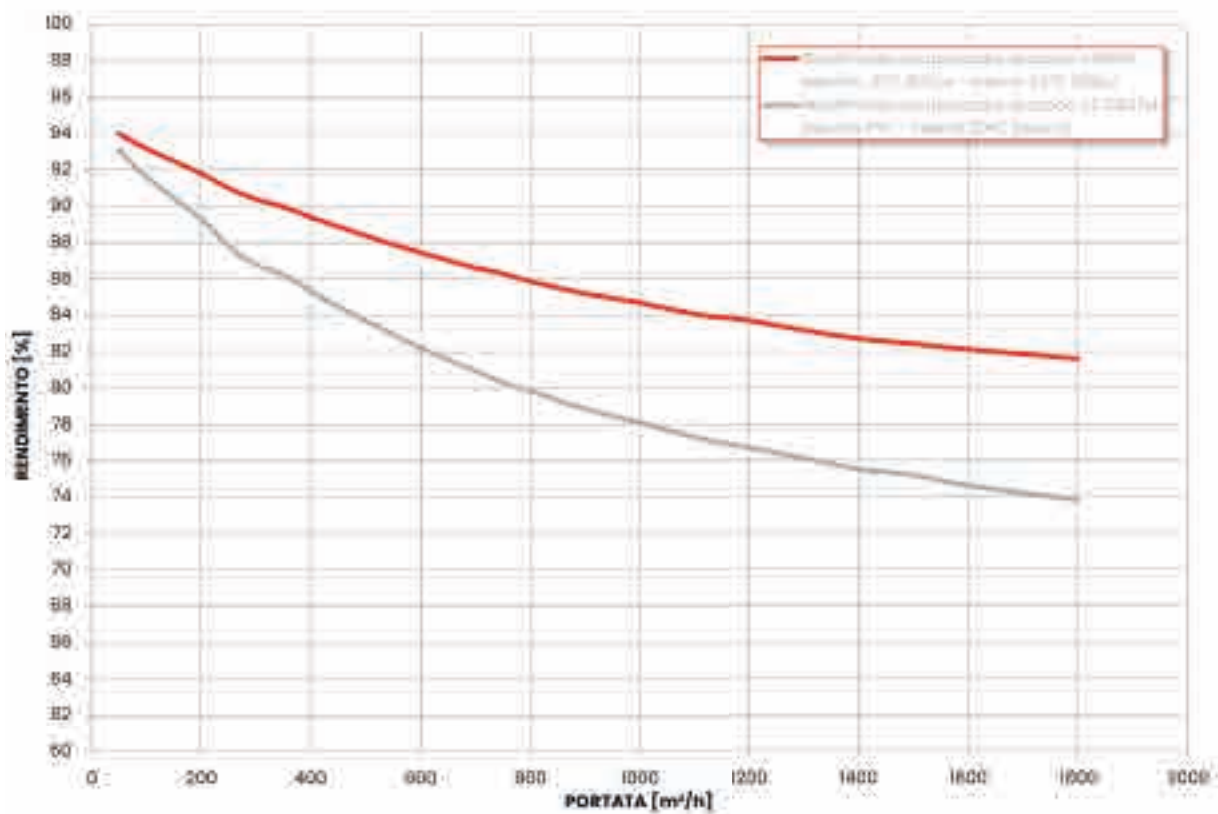
EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE



RECEPTO PLUS 160 - EC
PRESTAZIONI AERAILICHE

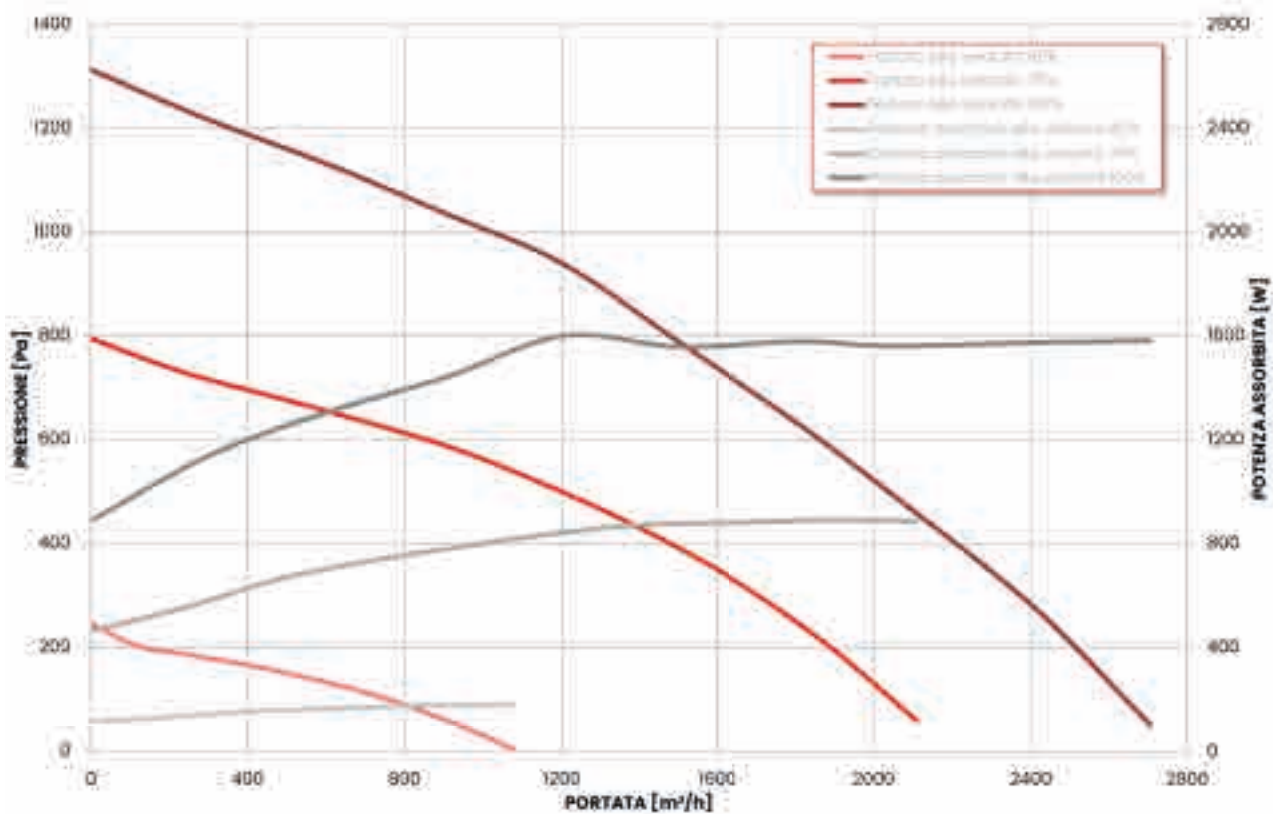


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

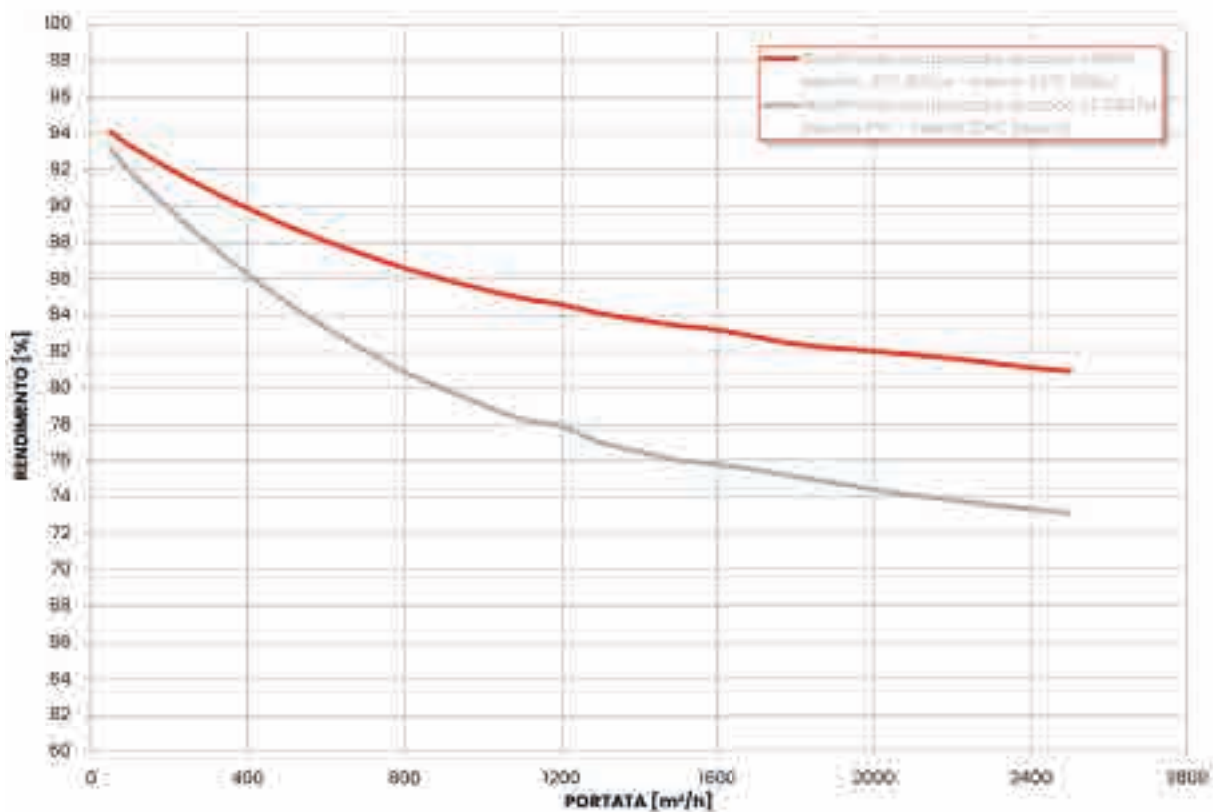


RECEPTO PLUS 220 - EC

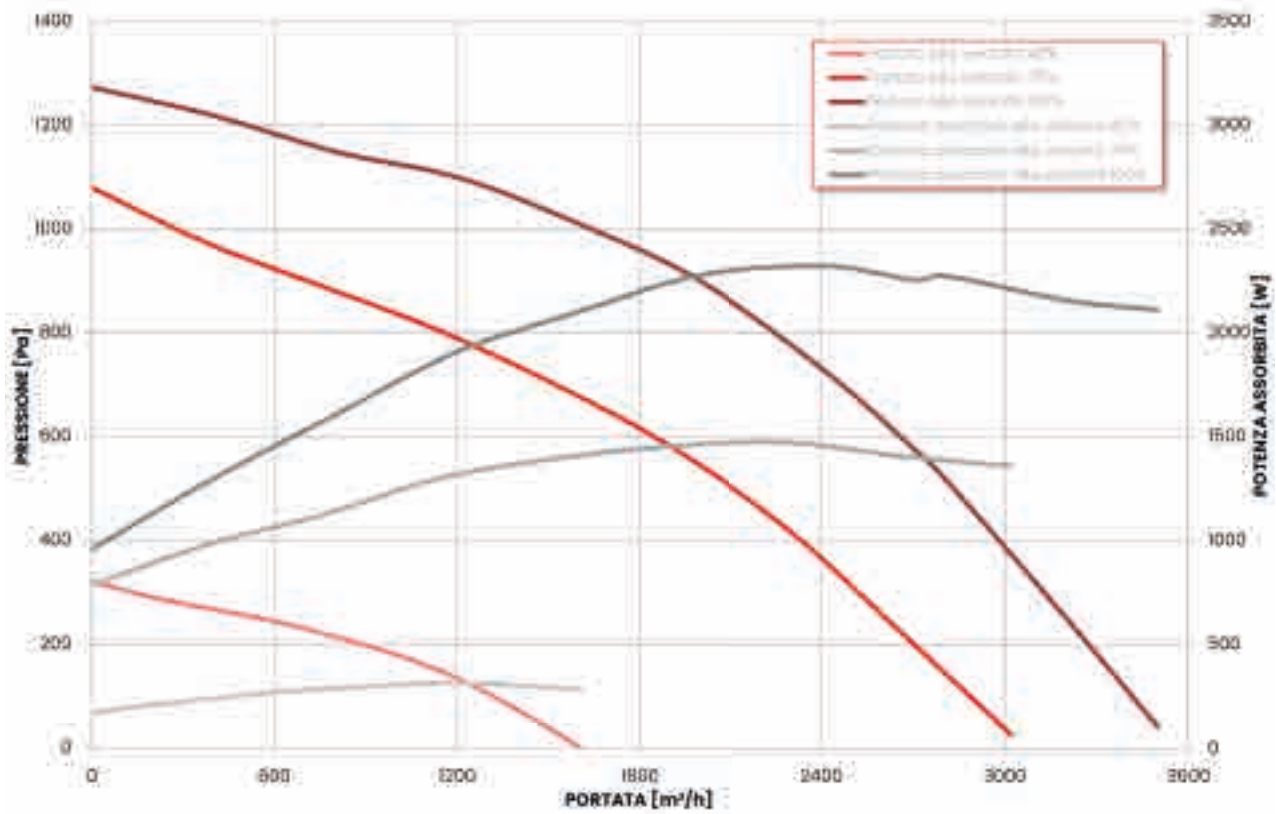
PRESTAZIONI AERAVICHE



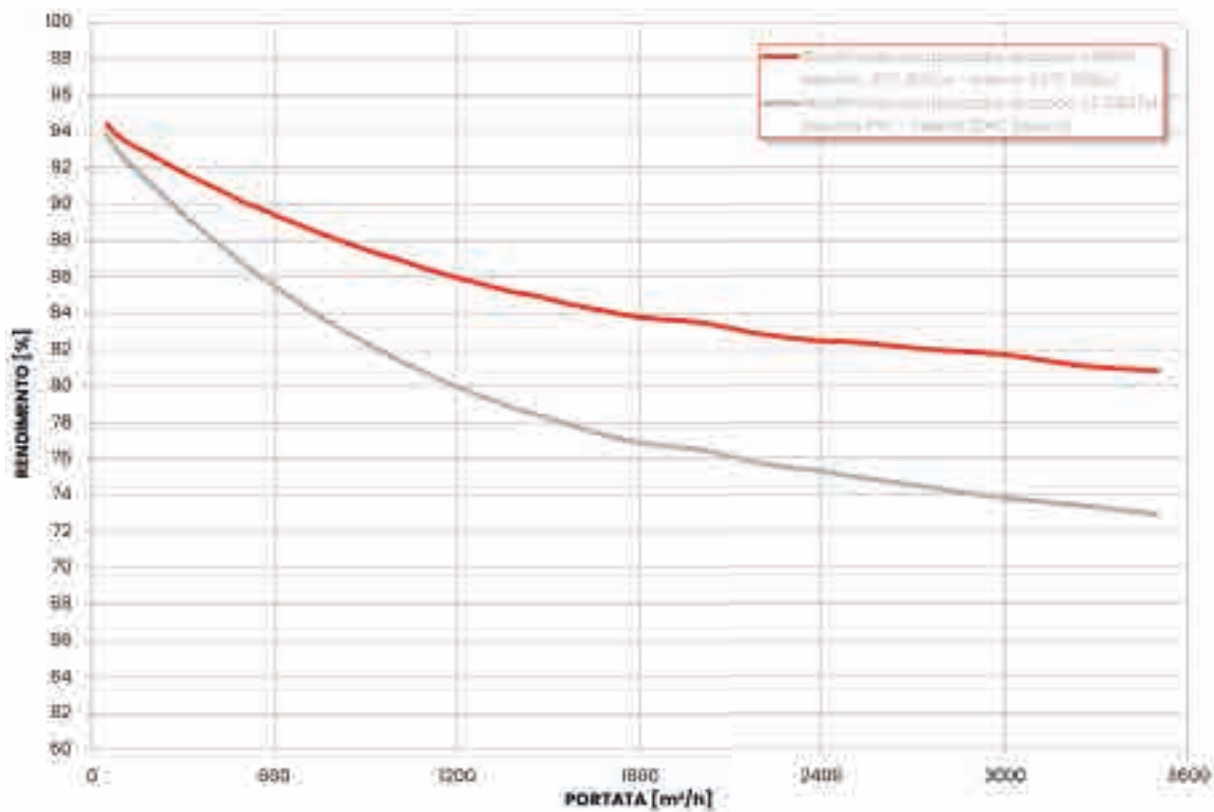
EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE



RECEPTO PLUS 300 - EC
PRESTAZIONI AERAILICHE

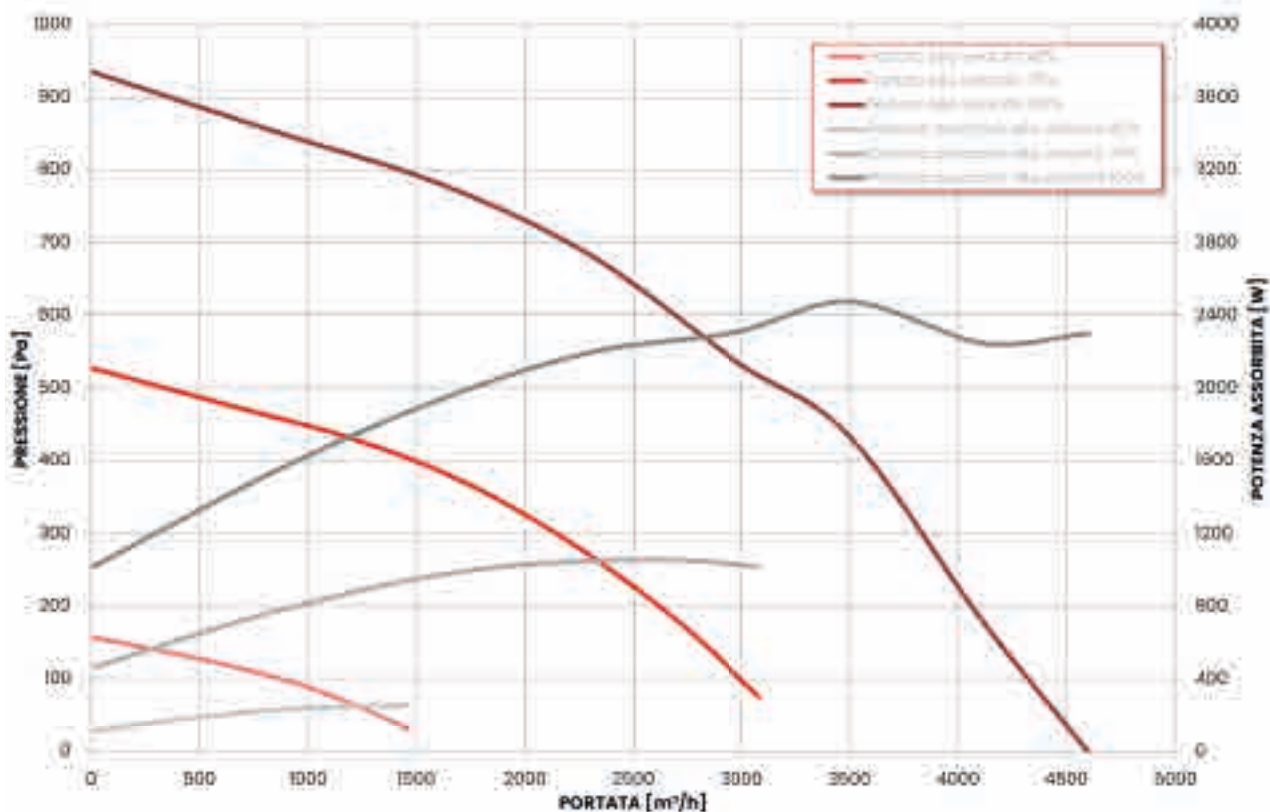


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

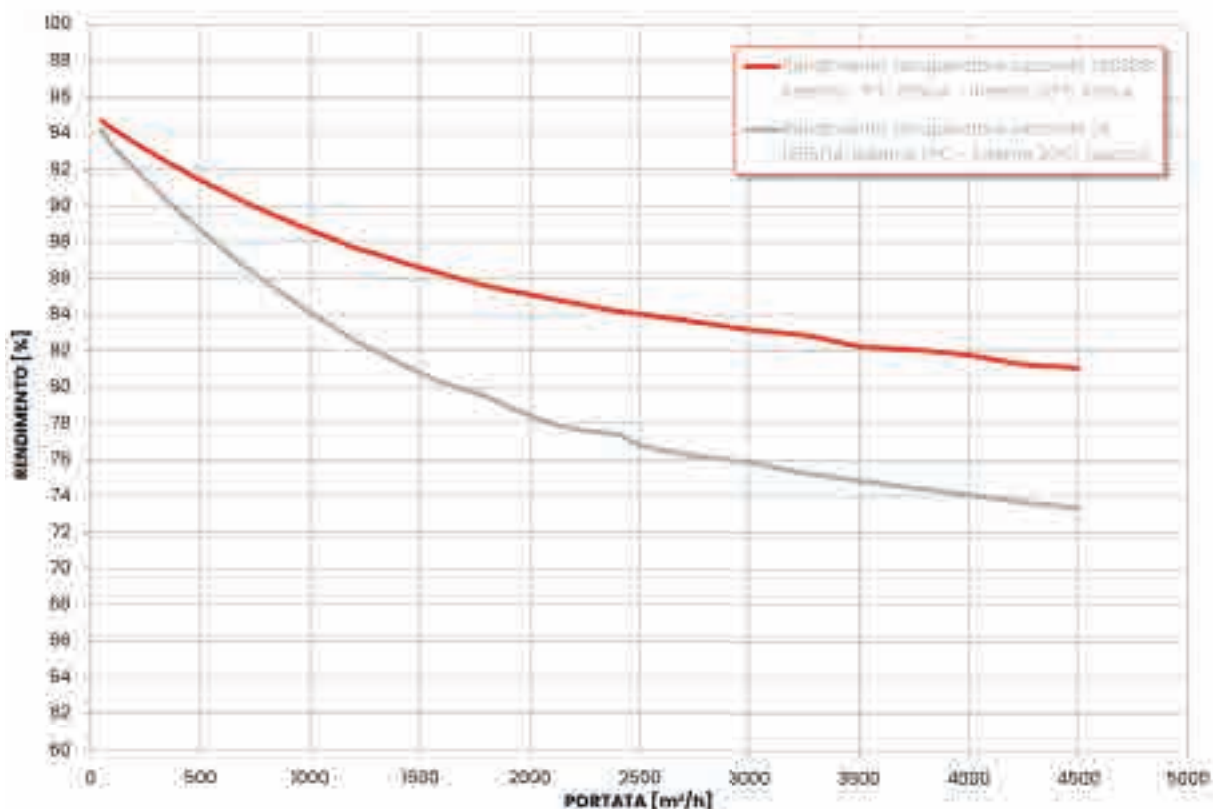


RECEPTO PLUS 400 - EC

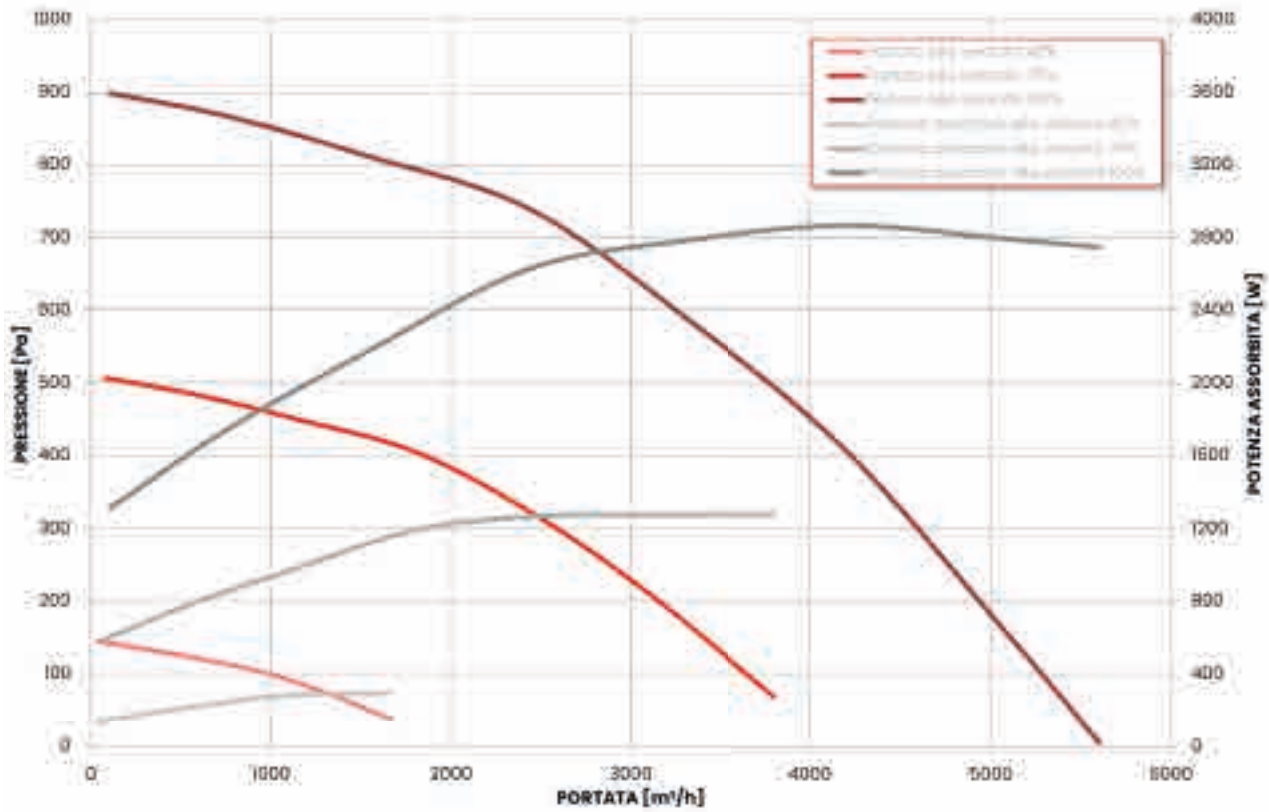
PRESTAZIONI AERAILICHE



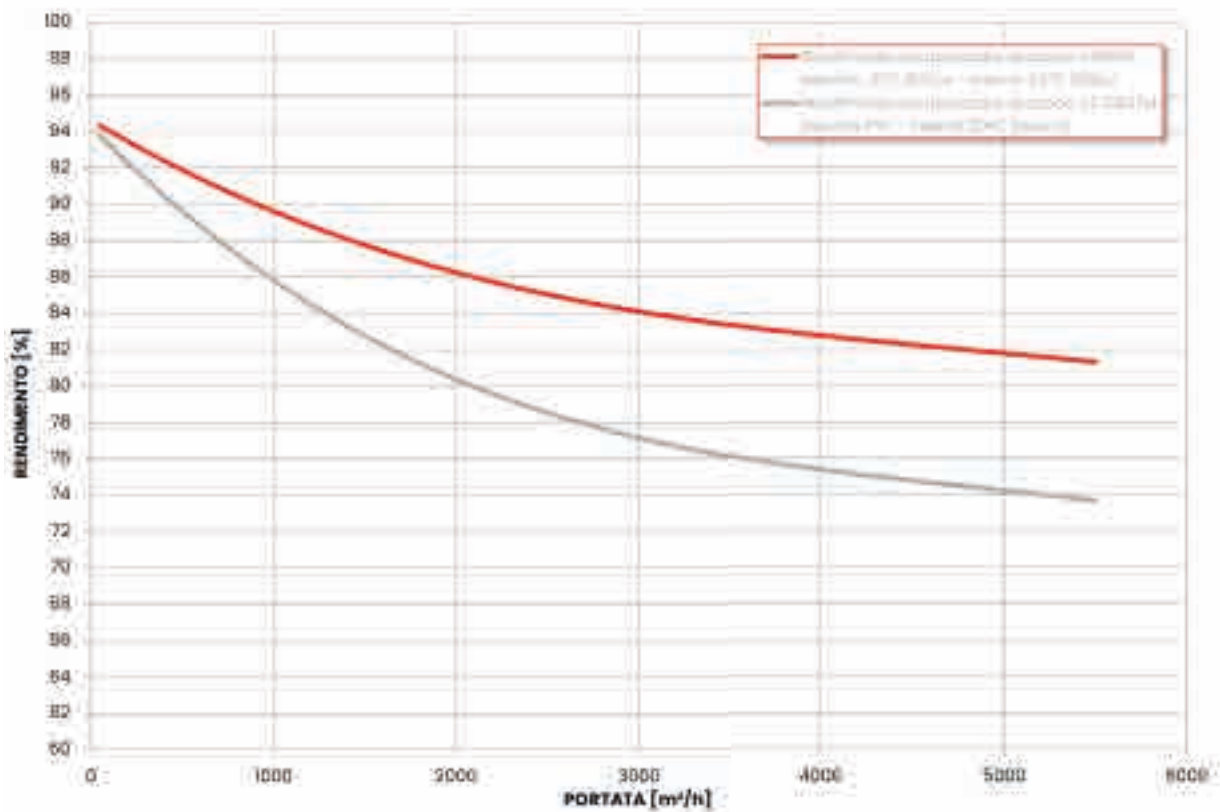
EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE



RECEPTO PLUS 500 - EC
PRESTAZIONI AERAILICHE

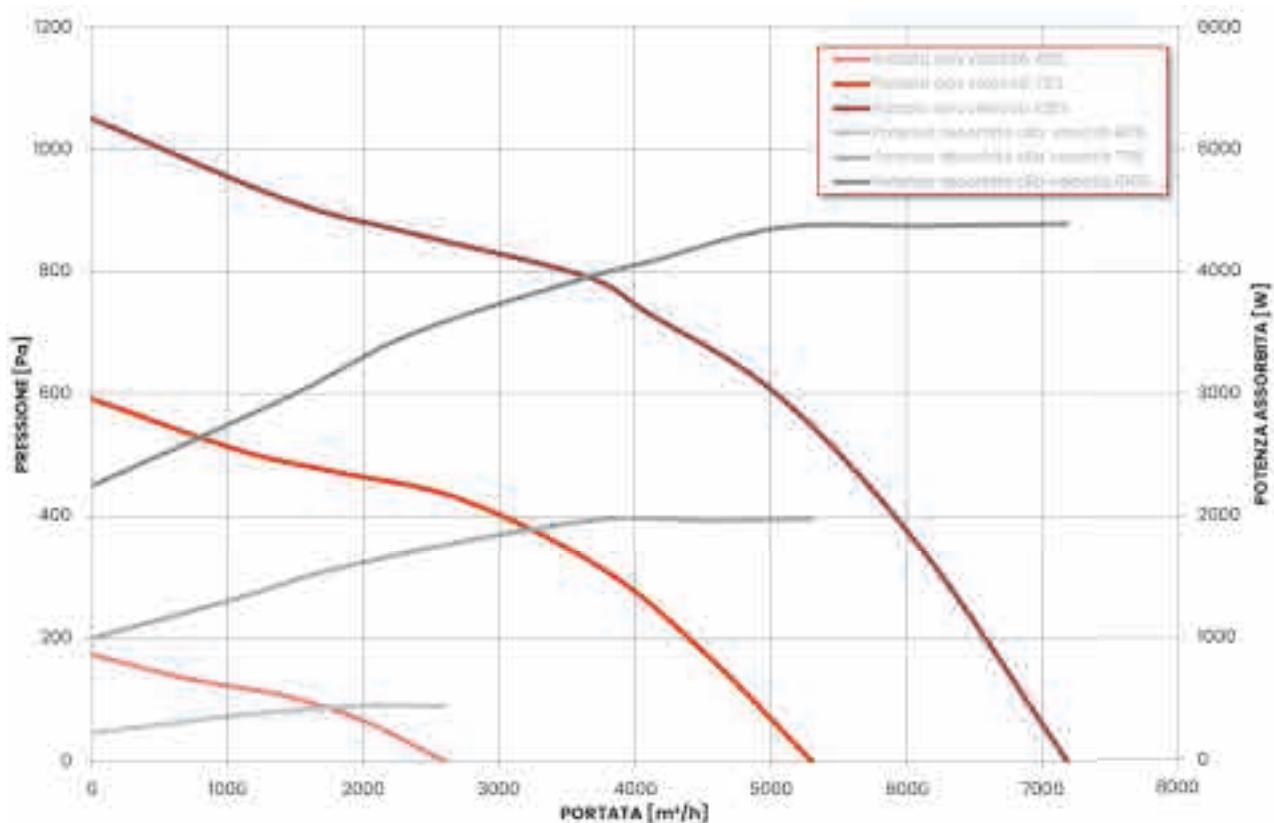


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

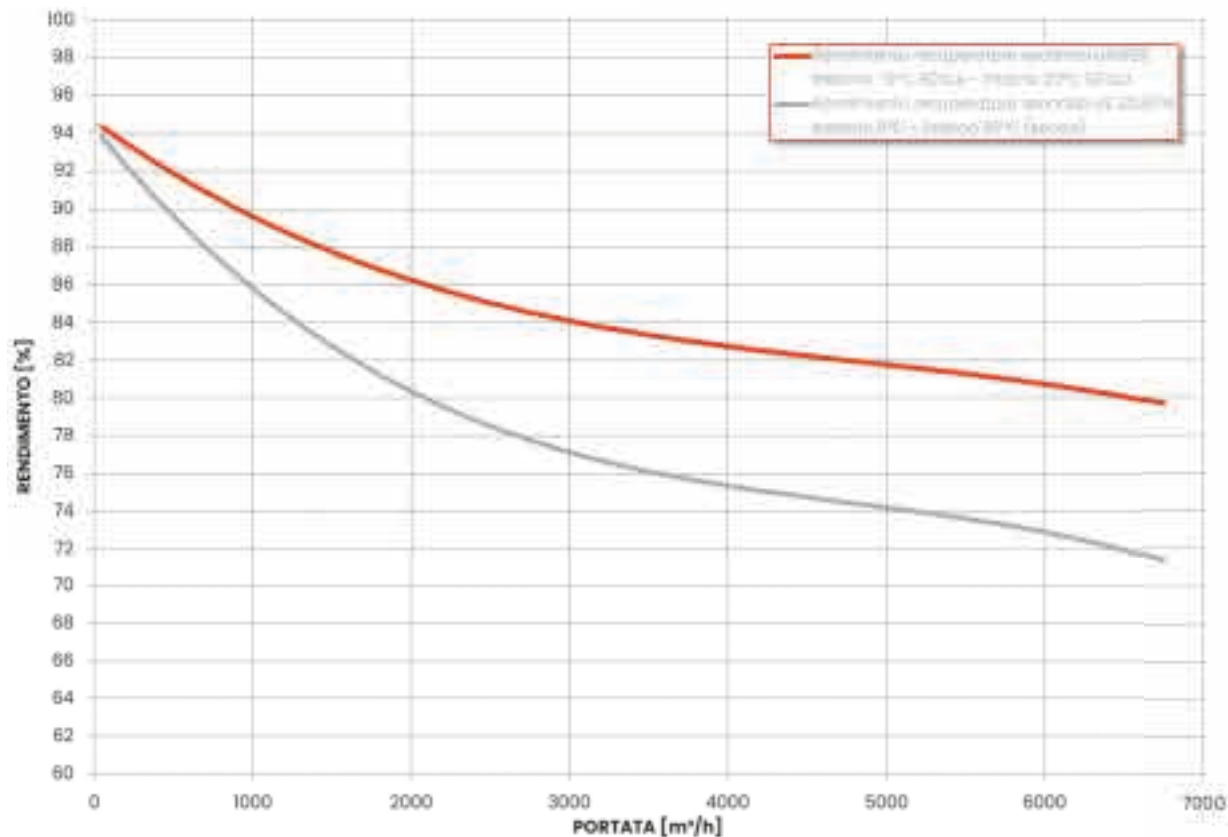


RECEPTO PLUS 600 - EC

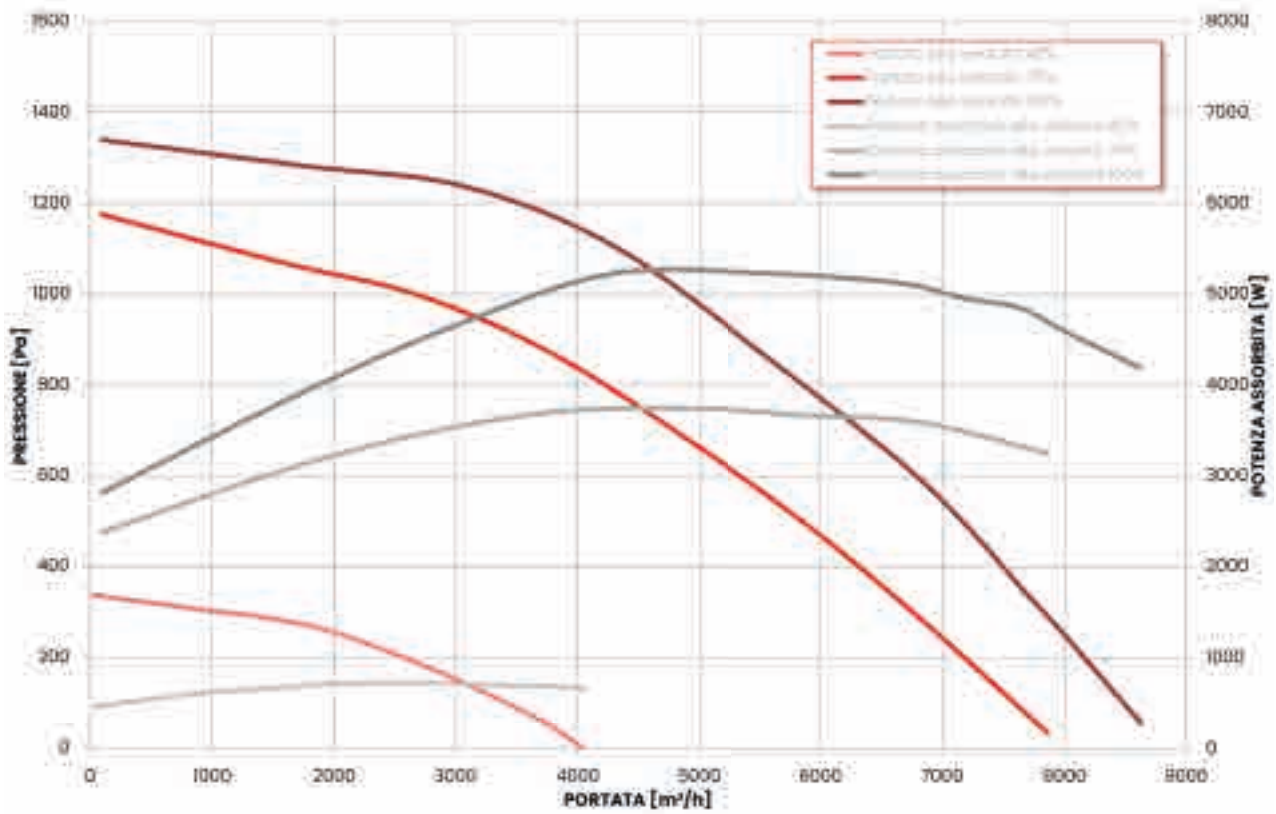
PRESTAZIONI AERAUICHE



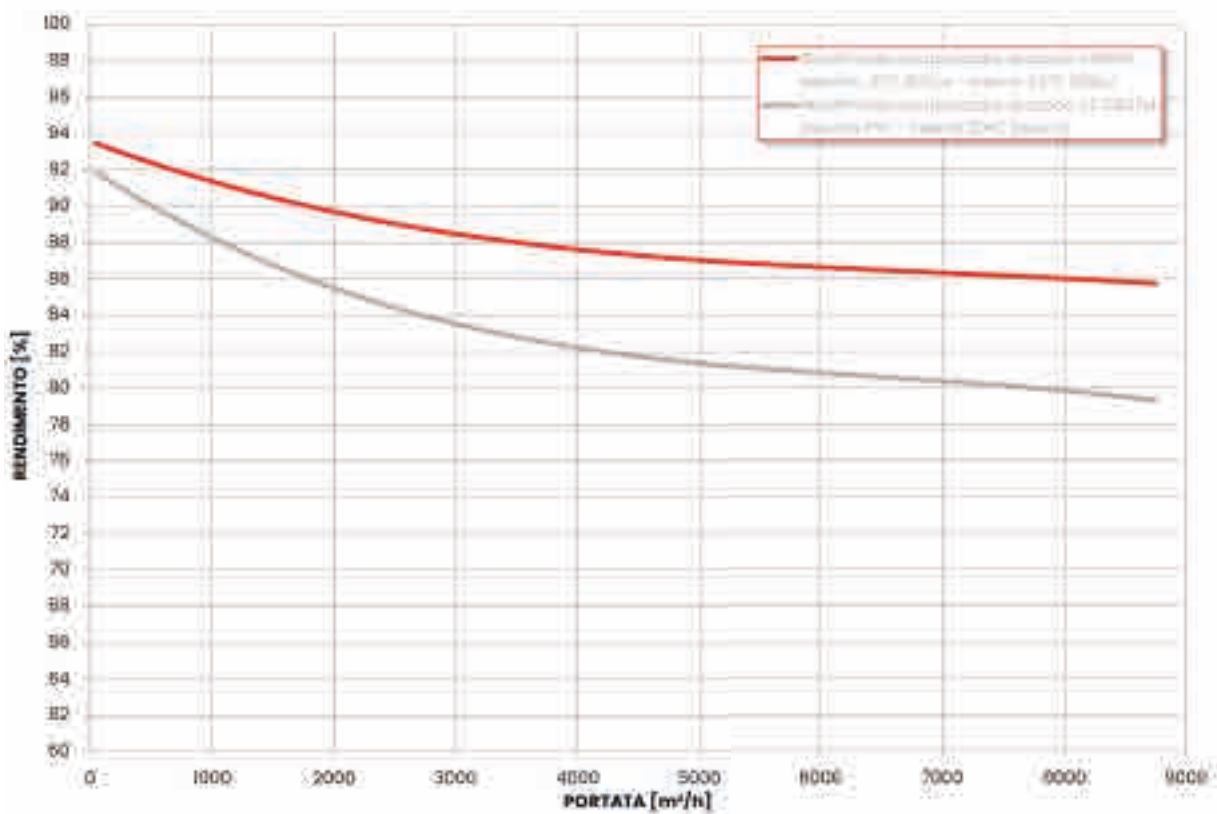
EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE



RECEPTO PLUS 800 - EC
PRESTAZIONI AERAILICHE



EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

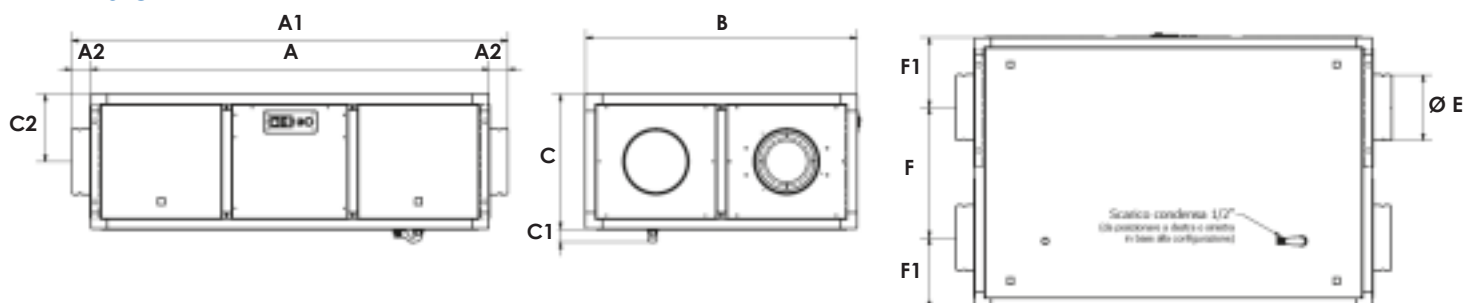


DIMENSIONI E PESO

Modello	A	A1	A2	B	C	C1	C2	Ø E	F	F1	Peso
	[mm]										[kg]
RECEPTO PLUS 50 - EC	1209	1325	58	826	411	40	206	200	398	214	107
RECEPTO PLUS 80 - EC	1350	1462	56	967	411	40	206	250	468	249	131
RECEPTO PLUS 100 - EC RECEPTO PLUS 120 - EC	1491	1607	58	1100	521	40	261	315	535	283	188
RECEPTO PLUS 160 - EC	1491	1607	58	1100	601	38	301	315	535	283	212
RECEPTO PLUS 220 - EC	1600	1762	81	1250	621	40	311	355	610	320	242
RECEPTO PLUS 300 - EC	1800	1917	59	1250	801	40	401	400	610	320	304
RECEPTO PLUS 400 - EC	1800	1916	58	1250	1051	40	526	400	610	320	381

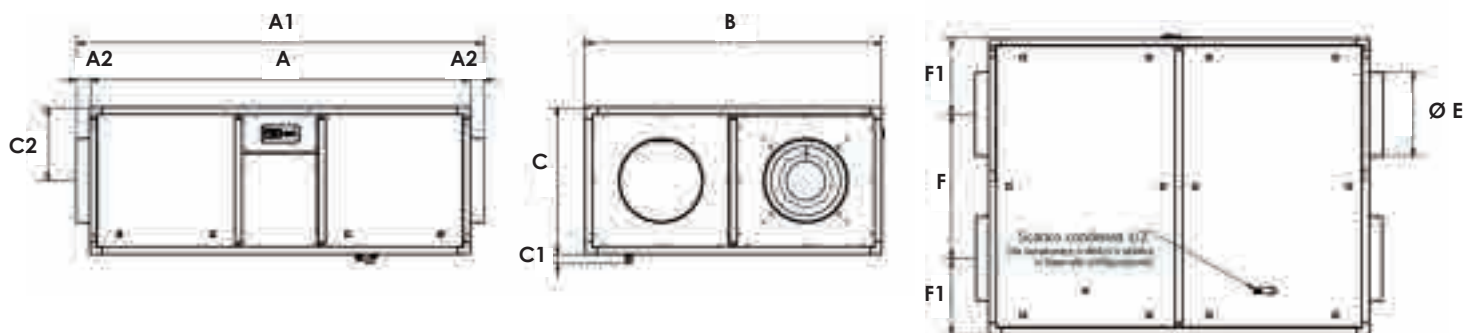
RECEPTO PLUS 50/80 - EC

DIMENSIONI



RECEPTO PLUS 100/120/160/220/300/400 - EC

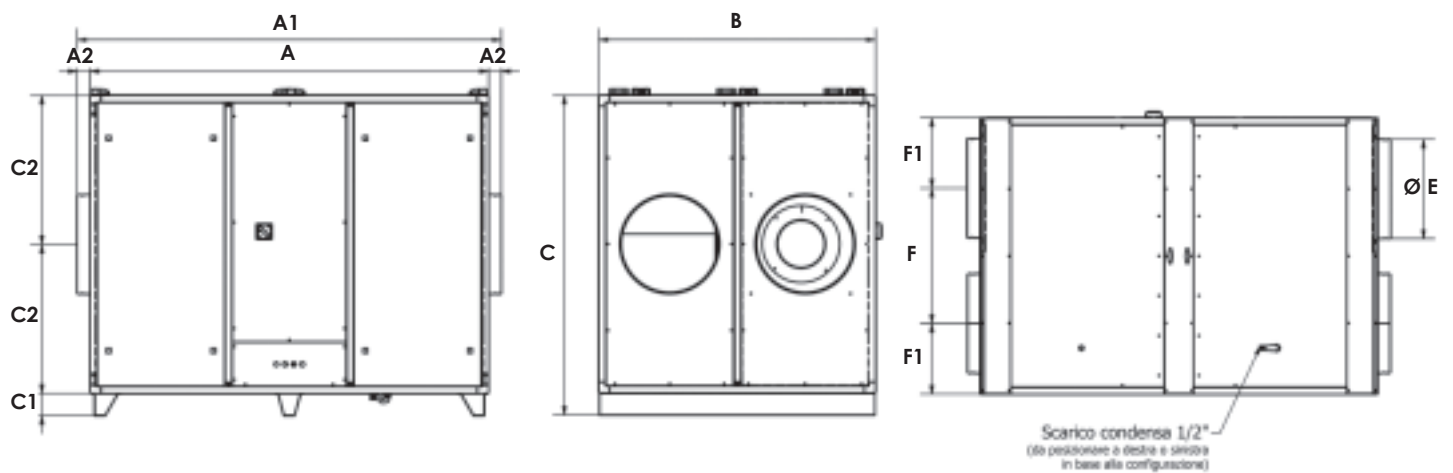
DIMENSIONI



RECEPTO PLUS 500 - EC

DIMENSIONI E PESO

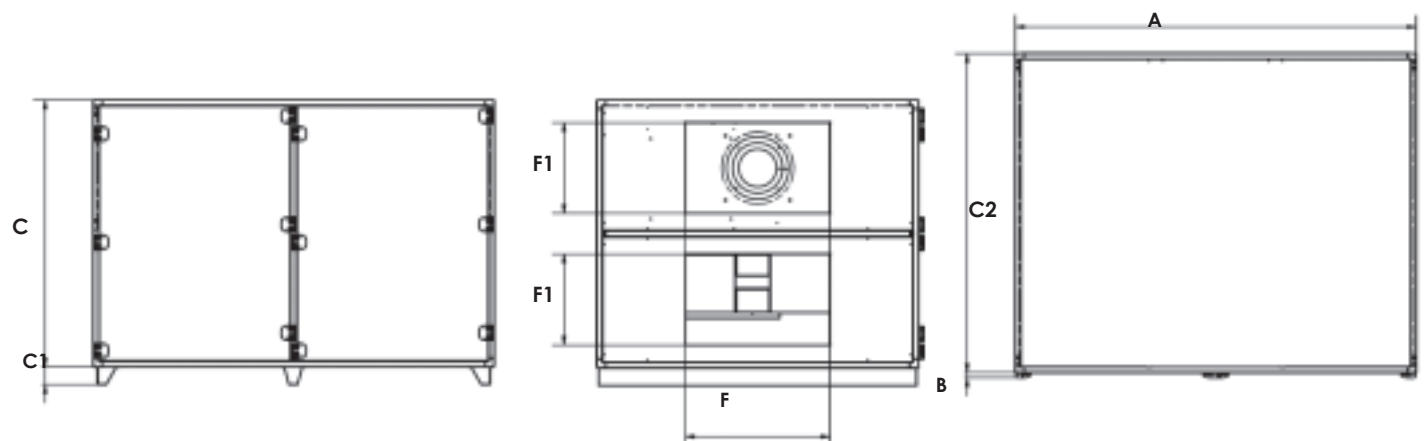
Modello	A	A1	A2	B	C	C1	C2	Ø E	F	F1	Peso
	[mm]										[kg]
RECEPTO PLUS 500 - EC	1800	1917	59	1250	1380	30	676	450	610	320	455
RECEPTO PLUS 600 - EC	1900	2020	59	1250	1451	100	675	450	610	320	485



RECEPTO PLUS 800 - EC

DIMENSIONI E PESO

Modello	A	B	C	C1	C2	F	F1	Peso
	[mm]							[kg]
RECEPTO PLUS 800 - EC	2251	30	1650	150	1800	800	510	780



LISTINO

RECEPTO PLUS - EC - VERSIONE ORIZZONTALE



Taglia	Codice	Prezzo [€]
RECEPTO PLUS 50 EC H1	1060RP050H1C	6.803,00
RECEPTO PLUS 80 EC H1	1060RP080H1C	8.374,00
RECEPTO PLUS 100 EC H1	1060RP100H1C	9.933,00
RECEPTO PLUS 120 EC H1	1060RP120H1C	11.620,00
RECEPTO PLUS 160 EC H1	1060RP160H1C	12.129,00
RECEPTO PLUS 220 EC H1	1060RP220H1C	14.577,00
RECEPTO PLUS 300 EC H1	1060RP300H1C	17.010,00
RECEPTO PLUS 400 EC H1	1060RP400H1C	19.307,00
RECEPTO PLUS 500 EC H1	1060RP500H1C	23.488,00
RECEPTO PLUS 600 EC H1	1060RP600B1C	25.188,00

Prezzi comprensivi di comando remoto LCD bianco (base).
NB: in fase d'ordine indicare sempre la configurazione del recuperatore.
 Configurazioni speciali: prezzi a richiesta.



RECEPTO PLUS - EC - VERSIONE VERTICALE

Taglia	Codice	Prezzo [€]
RECEPTO PLUS 50 EC V1	1060RP050V1C	6.803,00
RECEPTO PLUS 80 EC V1	1060RP080V1C	8.374,00
RECEPTO PLUS 100 EC V1	1060RP100v1C	9.933,00
RECEPTO PLUS 120 EC V1	1060RP120V1C	11.620,00
RECEPTO PLUS 160 EC V1	1060RP160V1C	12.129,00
RECEPTO PLUS 220 EC V1	1060RP220V1C	14.577,00
RECEPTO PLUS 300 EC V1	1060RP300V1C	17.010,00
RECEPTO PLUS 400 EC V1	1060RP400V1C	19.307,00
RECEPTO PLUS 500 EC V1	1060RP500V1C	23.488,00
RECEPTO PLUS 600 EC V1	1060RP600v 1C	25.188,00
RECEPTO PLUS 800 EC V1	1060RP800V1C	34.421,00

Prezzi comprensivi di comando remoto LCD bianco (base).
NB: in fase d'ordine indicare sempre la configurazione del recuperatore.
 Configurazioni speciali: prezzi a richiesta.



COMANDO DI RICAMBIO PER RECEPTO PLUS

Descrizione	Codice	Prezzo [€]
COMANDO LCD BIANCO (Modbus 485)	1061MCOLC485	651,00
COMANDO LCD TOUCH COLOR (Modbus 485)	1061MCOTC485	915,00
COMANDO SIMPLYAIR (necessita WI-FI)	1061MACWIFI0	225,00

RECEPTO PLUS - SONDE

Descrizione	Codice	Prezzo [€]
Sonda di Temperatura nuda - NTC - 0...10V - 300cm	1061AACSNCT30	15,00
Sonda di Temperatura da Ambiente 0-10V	1061MACSAT10	278,00
Sonda di Temperatura da Ambiente 0-10V con Display	1061MACSAT1D	535,00
Sonda di Temperatura da Canale 0-10V	1061MACSCT10	328,00
Sonda di Temperatura e Umidità da Ambiente 0-10V	1061MACSAU10	489,00
Sonda di Temperatura e Umidità da Ambiente 0-10V con Display	1061MACSAU1D	738,00
Sonda di Temperatura e Umidità da Canale 0-10V	1061MACSCU10	555,00
Sonda Qualità Aria CO2 e Umidità/Temperatura da Canale 0-10V	1061MACSACUU	1.575,00
Sonda Qualità Aria CO2 e Umidità da Ambiente 0-10V	1061MACSACOU	978,00
Sonda Qualità Aria VOC da Ambiente 0-10V	1061MACSAVO0	927,00
Sonda Qualità Aria VOC da Ambiente On-Off	1061MACSAVOF	645,00
Sonda Qualità Aria VOC da Canale 0-10V	1061MACSAVU0	1.095,00
Sonda Qualità Aria VOC e Umidità da Ambiente 0-10V	1061MACSCVO0	1.036,00
Sonda Qualità Aria VOC e Umidità da Canale 0-10V	1061MACSCVU0	1.211,00



RECEPTO PLUS - ACCESSORI VARI

Descrizione	Codice	Prezzo [€]
Pressostato Filtri	1061MACPFI00	125,00
Pressostato di Sicurezza Ventilatori 20-300Pa	1061MACPSI00	105,00
Termostato Antigelo	1061MACTAG00	110,00
Controllo a Portata o Pressione Costante * Un pezzo per il controllo del ventilatore di immissione (ripresa regolata in proporzione); ** Due pezzi per regolare indipendentemente i ventilatori; *** Compatibile dalla taglia 80.	1061MACSPPC0	923,00



RECEPTO PLUS - BATTERIE ELETTRICHE

Descrizione	Codice	Prezzo [€]
Batteria elettrica D.200 1,5kW 1F+N 230V 0-10V per ReceptoPlus50	1061RC200150	1.208,00
Batteria elettrica D.250 2kW 1F+N 230V 0-10V per ReceptoPlus80	1061RF250200	1.379,00
Batteria elettrica D.315 3kW 3F+N 400V 0-10V per ReceptoPlus120	1061RF315300	1.987,00
Batteria elettrica D.315 4kW 3F+N 400V 0-10V per ReceptoPlus160	1061RF315400	2.007,00
Batteria elettrica D.355 6kW 3F+N 400V 0-10V per ReceptoPlus220	1061RF355600	2.244,00
Batteria elettrica D.400 12kW 3F+N 400V 0-10V per ReceptoPlus300	1061RF400120	3.050,00
Batteria elettrica D.400 16kW 3F+N 400V 0-10V per ReceptoPlus400	1061RF400160	3.195,00
Batteria elettrica D.450 16kW 3F+N 400V 0-10V per ReceptoPlus500	1061RF450160	3.260,00



RECEPTO PLUS - BATTERIE IDRONICHE

Descrizione	Codice	Prezzo [€]
Batteria ad acqua Calda/Fredda D.200 da 500m ³ /h e 3,2kW Att.1/2" per ReceptoPlus50	1061BCF50032	987,00
Batteria ad acqua Calda/Fredda D.250 da 800m ³ /h e 5,7kW Att.1/2" per ReceptoPlus80	1061BCF80057	1.278,00
Batteria ad acqua Calda/Fredda D.315 da 1200m ³ /h e 7,8kW Att.3/4" per ReceptoPlus120	1061BCF12078	2.435,00
Batteria ad acqua Calda/Fredda D.315 da 1600m ³ /h e 9,7kW Att.3/4" per ReceptoPlus160	1061BCF16097	2.654,00
Batteria ad acqua Calda/Fredda D.355 da 2200m ³ /h e 15kW Att.3/4" per ReceptoPlus220	1061BCF22015	2.990,00
Batteria ad acqua Calda/Fredda D.400 da 3200m ³ /h e 22kW Att.1" per ReceptoPlus300	1061BCF32022	3.717,00
Batteria ad acqua Calda/Fredda D.400 da 4000m ³ /h e 29kW Att.1" per ReceptoPlus400	1061BCF40029	4.350,00
Batteria ad acqua Calda/Fredda D.450 da 5000m ³ /h e 31kW Att.1" per ReceptoPlus500	1061BCF50031	4.373,00

RECEPTO PLUS - VALVOLE DI REGOLAZIONE A 2 VIE

Descrizione	Codice	Prezzo [€]
Servovalvola a Sfera a 2 vie - Reg.0-10V - Alim.230V - Attacchi fil.1/2" Gas	1061VS212320	705,00
Servovalvola a Sfera a 2 vie - Reg.0-10V - Alim.230V - Attacchi fil.3/4" Gas	1061VS212325	709,00
Servovalvola a Sfera a 2 vie - Reg.0-10V - Alim.230V - Attacchi fil.1" Gas	1061VS212332	737,00
Servovalvola a Sfera a 2 vie - Reg.0-10V - Alim.24V - Attacchi fil.1/2" Gas	1061VS212420	665,00
Servovalvola a Sfera a 2 vie - Reg.0-10V - Alim.24V - Attacchi fil.3/4" Gas	1061VS212425	668,00
Servovalvola a Sfera a 2 vie - Reg.0-10V - Alim.24V - Attacchi fil.1" Gas	1061VS212432	699,00



RECEPTO PLUS - VALVOLE DI REGOLAZIONE A 3 VIE

Descrizione	Codice	Prezzo [€]
Servovalvola a Sfera a 3 vie - Reg.0-10V - Alim.230V - Attacchi fil.1/2" Gas	1061VS312320	722,00
Servovalvola a Sfera a 3 vie - Reg.0-10V - Alim.230V - Attacchi fil.3/4" Gas	1061VS312325	729,00
Servovalvola a Sfera a 3 vie - Reg.0-10V - Alim.230V - Attacchi fil.1" Gas	1061VS312332	769,00
Servovalvola a Sfera a 3 vie - Reg.0-10V - Alim.24V - Attacchi fil.1/2" Gas	1061VS312420	685,00
Servovalvola a Sfera a 3 vie - Reg.0-10V - Alim.24V - Attacchi fil.3/4" Gas	1061VS312425	690,00
Servovalvola a Sfera a 3 vie - Reg.0-10V - Alim.24V - Attacchi fil.1" Gas	1061VS312432	729,00

Per una regolazione puntuale della temperatura di mandata è necessario una sonda di temperatura da ambiente o da canale

EVOLVO TER PLUS - QUADRO MACCHINA PER INSTALLAZIONE ESTERNA

Taglia	Codice	Prezzo [€]
QUADRO IP55 (Obbligatorio per installazioni all'esterno) *	1061MACQE550	247,00

* Per Recepto Plus 50-220. Per unità dalle 300 è di serie.



RECEPTO PLUS - TETTI PARAPIOGGIA - VERSIONE A BASAMENTO

Taglia	Codice	Prezzo [€]
TETTO RECEPTO PLUS 50 EC B1-B8 (*Quadro IP a parte)	1061MACTR05H	437,00
TETTO RECEPTO PLUS 80 EC B1-B8 (*Quadro IP a parte)	1061MACTR08H	478,00
TETTO RECEPTO PLUS 120 EC B1-B8 (*Quadro IP a parte)	1061MACTR12H	561,00
TETTO RECEPTO PLUS 160 EC B1-B8 (*Quadro IP a parte)	1061MACTR16H	561,00
TETTO RECEPTO PLUS 220 EC B1-B8 (*Quadro IP a parte)	1061MACTR22H	679,00
TETTO RECEPTO PLUS 300 EC B1-B8	1061MACTR30H	724,00
TETTO RECEPTO PLUS 400 EC B1-B8	1061MACTR40H	724,00
TETTO RECEPTO PLUS 500 EC B1-B8	1061MACTR50H	724,00

PER INSTALLAZIONE ESTERNA OBBLIGATORIO PER TAGLIE FINO AL 220 COMPRESSE.



RECEPTO PLUS - EC - TETTI PARAPIOGGIA - VERSIONE VERTICALE

Taglia	Codice	Prezzo [€]
TETTO RECEPTO PLUS 50 EC V1-V8 (*Quadro IP a parte)	1061MACTR05V	327,00
TETTO RECEPTO PLUS 80 EC V1-V8 (*Quadro IP a parte)	1061MACTR08V	341,00
TETTO RECEPTO PLUS 120 EC V1-V8 (*Quadro IP a parte)	1061MACTR12V	404,00
TETTO RECEPTO PLUS 160 EC V1-V8 (*Quadro IP a parte)	1061MACTR16V	426,00
TETTO RECEPTO PLUS 220 EC V1-V8 (*Quadro IP a parte)	1061MACTR22V	498,00
TETTO RECEPTO PLUS 300 ECV1-V8	1061MACTR30V	582,00
TETTO RECEPTO PLUS 400 EC V1-V8	1061MACTR40V	660,00
TETTO RECEPTO PLUS 500 EC V1-V8	1061MACTR50V	755,00
TETTO RECEPTO PLUS 800 EC V1-V8	1061MACTR80V	1.100,00

PER INSTALLAZIONE ESTERNA OBBLIGATORIO PER TAGLIE FINO AL 220 COMPRESSE.

FILTRI DI RICAMBIO

- Filtri di ricambio in materiale sintetico con telaio zincato.
- Classe di efficienza
 - F7 standard
 - F8/F9 a richiesta



Descrizione		Codice	Prezzo [€/cad.]
RECEPTO PLUS 50 EC FILTRO F7 (Rinn/Imm)	(x1)	F7N470350048	154,00
RECEPTO PLUS 50 EC FILTRO M5 (RIPR/ESP)	(X1)	F5M470350048	124,00
RECEPTO PLUS 80 EC FILTRO F7 (Rinn/Imm)	(x1)	F7N470350048	154,00
RECEPTO PLUS 80 EC FILTRO M5 (Ripr/Esp)	(x1)	F5M470350048	124,00
RECEPTO PLUS 120 EC FILTRO F7 (Rinn/Imm)	(x1)	F7N600450048	194,00
RECEPTO PLUS 120 EC FILTRO M5 (Ripr/Esp)	(x1)	F5M600450048	156,00
RECEPTO PLUS 160 EC FILTRO F7 (Rinn/Imm)	(x1)	F7N625500048	246,00
RECEPTO PLUS 160 EC FILTRO M5 (Ripr/Esp)	(x1)	F5M625500048	194,00
RECEPTO PLUS 220 EC FILTRO F7 (Rinn/Imm)	(x1)	F7N625500048	264,00
RECEPTO PLUS 220 EC FILTRO M5 (Ripr/Esp)	(x1)	F5M625500048	194,00
RECEPTO PLUS 300 EC FILTRO F7 (Rinn/Imm)	(x2)	F7N550370048	163,00
RECEPTO PLUS 300 EC FILTRO M5 (Ripr/Esp)	(x2)	F5M550370048	129,00
RECEPTO PLUS 400 EC FILTRO F7 (Rinn/Imm)	(x2)	F7N600450048	164,00
RECEPTO PLUS 400 EC FILTRO M5 (Ripr/Esp)	(x2)	F5M600450048	156,00
RECEPTO PLUS 500 EC FILTRO F7 (Rinn/Imm)	(x2)	F7N625500048	264,00
RECEPTO PLUS 500 EC FILTRO M5 (Ripr/Esp)	(x2)	F5M625500048	194,00
RECEPTO PLUS 800 EC FILTRO F7 (Rinn/Imm)	(x2)	F7N625500048	264,00
RECEPTO PLUS 800 EC FILTRO M5 (Ripr/Esp)	(x2)	F5M625500048	194,00

Scopri le novità del comando **SimplyAir** dove il manutentore può intervenire anche da remoto per visualizzare e se possibile risolvere eventuali problemi da remoto.



ASSISTENZA TECNICA

- Assistenza telefonica gratuita
- **A richiesta prima accensione e regolazione in campo (Prezzi a richiesta)**
- **N.B. I costi fissi di uscita e trasferta sono esclusi e quotati, a richiesta, in fase di offerta**

Tutte le unità vengono testate e collaudate in produzione, prima della spedizione.

RECEPTO TOP

È un'unità di ventilazione completa di recuperatore di calore dedicata al ricambio dell'aria.

RECEPTO TOP	70	Sensibile	Z	I
Modello	Taglia :70,100,150, 200,250,300	Scambiatore Sensibile o Entalpico	Z installazione orizzontale e verticale	Con elettronica I o S senza elettronica

PUNTI DI FORZA:

1) STRUTTURA:

- Struttura portante in lamiera zincata autoportante;
- Isolante adesivo in polietilene spessore 10+15mm;
- Carpenteria e tamponamenti interni in lamiera zincata di forte spessore.

2) SCAMBIATORE DI CALORE:

- Scambiatore controcorrente in alluminio con efficienza 80% Erp 2018;
- Versione entalpica con membrana ad alta efficienza (a richiesta).

3) BYPASS ESTIVO:

- Bypass estivo totale con serranda motorizzata installata.

4) VENTILATORI:

- Ventilatori Brushless con motore elettronico e comando modulante;
- Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità.

5) FILTRI:

- Filtro F7 sull'aria di rinnovo ed M5 sull'aria estratta con bassa perdita di carico.
- Facilmente estraibili sia in posizionamento orizzontale che verticale dell'unità.
- Filtri con bassa perdita di carico di efficienza
- ePM 2,5 - 65 % (F7) sull'aria di rinnovo
- ePM 10 - 50 % (M5) sull'aria estratta.
- Di facile estrazione per manutenzione ordinaria, lato estrazione secondo configurazione e disegni.

6) CONFIGURAZIONI:

- Gli attacchi si possono invertire da A a B in cantiere;
- La stessa unità si può installare in orizzontale a soffitto, a basamento oppure in verticale (i piedini sono sempre accessori acquistabili separatamente).

7) VERSIONI:

- Modbus con elettronica I;
- Senza elettronica S.

8) COMANDO:

- Modbus 485 con Sensore di CO2/VOC temperatura ed umidità integrati;
- Modbus 485 con Sensore di CO2/VOC temperatura ed umidità integrati e WIFI per la gestione mediante App;
- Senza elettronica comandabile direttamente da una termoregolazione esterna mediante segnale di regolazione 0-10V.

9) KIT ISOLAMENTO AGGIUNTIVO:

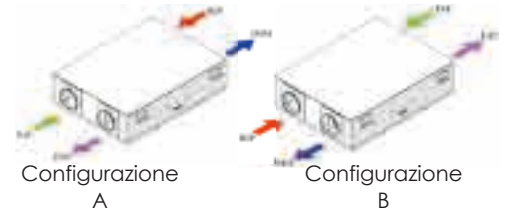
- Accessorio per l'installazione dove ci sono temperature molto rigide.

LEGGENDA, ESEMPIO CON CONFIGURAZIONE A:

- 1) Ventilatore di immissione;
- 2) Ventilatore di espulsione;
- 3) Scambiatore (standard in alluminio o in polimero se entalpico);
- 4) Filtro ingresso aria di rinnovo;
- 5) Attuatore bypass;
- 6) Filtro ripresa aria ambiente;
- 7) Pressostato filtri.



Attacchi invertibili anche in cantiere



Configurazione A

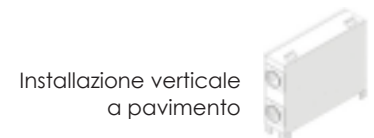
Configurazione B



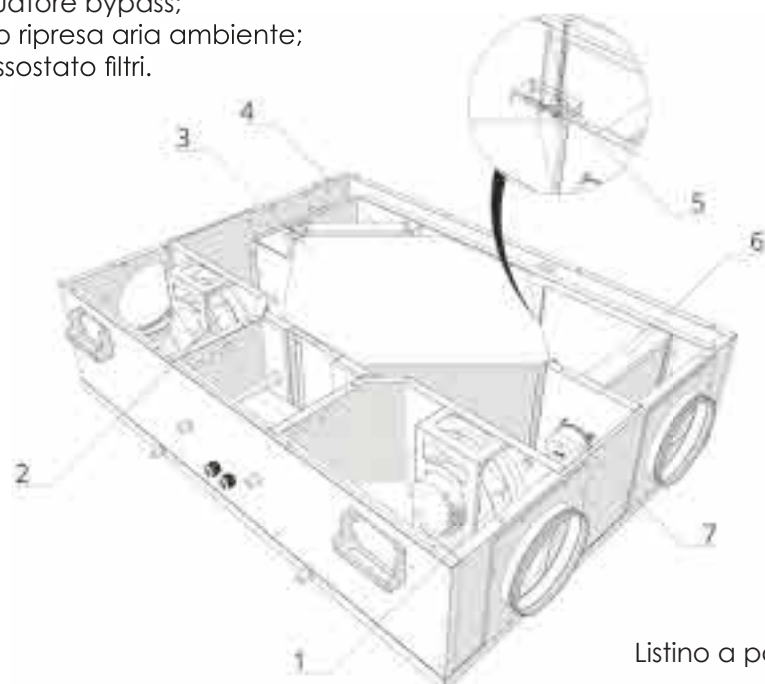
Installazione a soffitto



Installazione orizzontale a pavimento



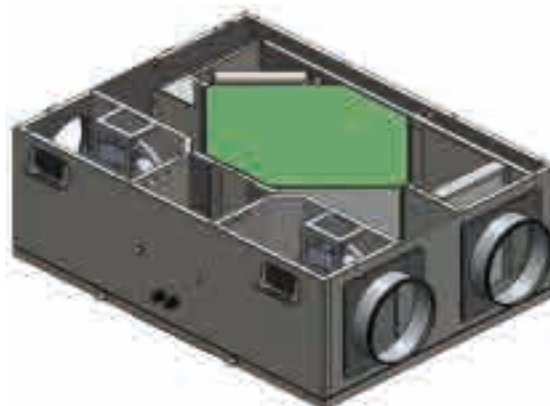
Installazione verticale a pavimento



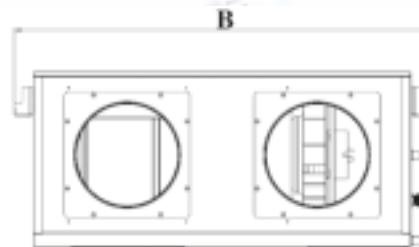
Listino a pag. 50

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

RECEPTO TOP		70	100	150	200	250	300
<i>Ventilatori</i>							
Tipo di Ventilatori		Ventilatori Brushless con motore elettronico e comando modulante.					
Numero Ventilatori	Nr	2	2	2	2	2	2
Portata aria massima	m³/h	700	1000	1500	2000	2500	3000
Portata aria nominale	m³/h	500	800	1100	1700	2000	2400
Pressione utile disponibile	Pa	120	240	200	140	220	140
<i>Rumore dalla cassa</i>							
Potenza sonora Lw (EN3747)	dB (A)	61	62	64	68	69	72
<i>Rumore nel canale</i>							
Potenza sonora Lw (EN3747)	dB (A)	71	74	76	79	81	83
<i>Scambiatore di calore</i>							
Tipo di scambiatore		Alluminio a flussi incrociati controcorrente					
Efficienza di recupero	%	75/80%	75/80%	75/80%	75/80%	75/80%	75/80%
<i>Dati Riferiti alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7); portata aria nominale; aria esterna 5°C con 72% ur / aria espulsa 25°C con 28% ur</i>							
<i>Filtri</i>							
Classe di filtrazione	Rinnovo	ePM 2.5	ePM 2.5	ePM 2.5	ePM 2.5	ePM 2.5	ePM 2.5
	Estrazione	ePM 10	ePM 10	ePM 10	ePM 10	ePM 10	ePM 10
<i>Dati Elettrici W/(m³/h)</i>							
Tensione di alimentazione		230 V/1P+N	230 V/1P+N	230 V/1P+N	230 V/1P+N	400V/3P+N	400V/3P+N
Potenza Max assorbita	W	2 X 145	2 X 170	2 X 310	2 X 390	2 X 750	2 X 950
Corrente Max assorbita	A	1,5	1,5	2,2	4,1	3,2	3,5
Grado di protezione unità		IP X0 - IP44 (con tetto parapioggia)					



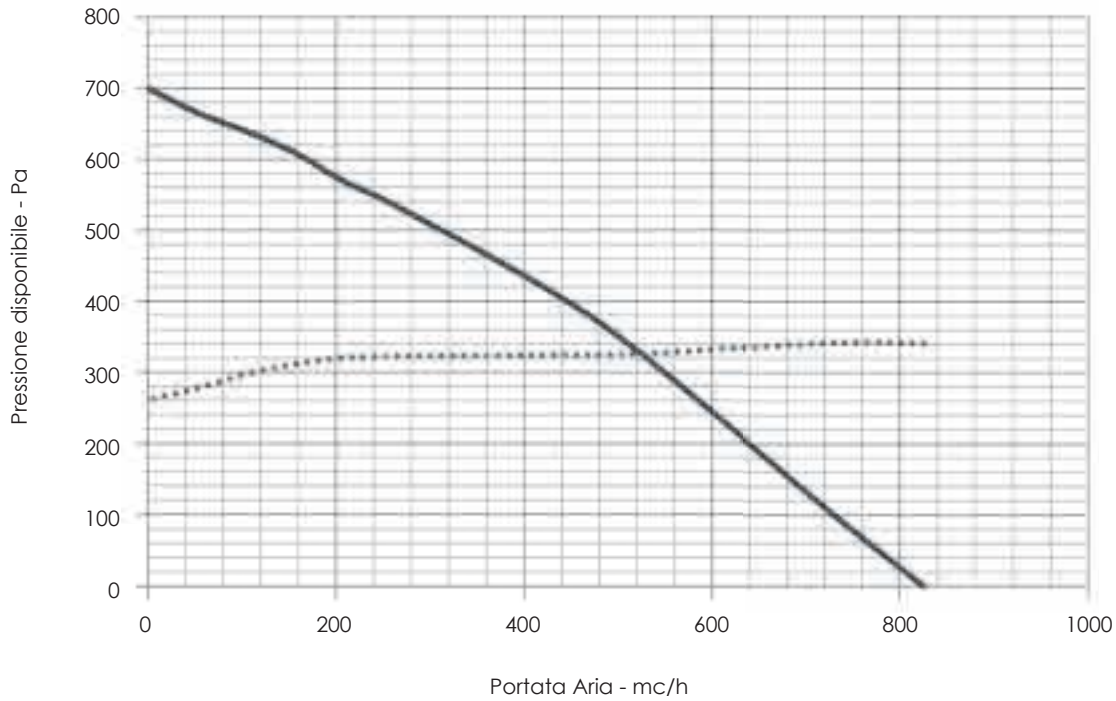
DIMENSIONI



RECEPTO TOP		70	100	150	200	250	300
Lunghezza A	mm	1220	1220	1220	1220	1420	1420
Larghezza B	mm	990	990	990	990	1110	1110
Altezza C	mm	320	420	520	620	720	720
Diametro DN	Ø	200	250	315	355	355	400
Condensa	Ø	18	18	18	18	18	18

RECEPTO TOP 70

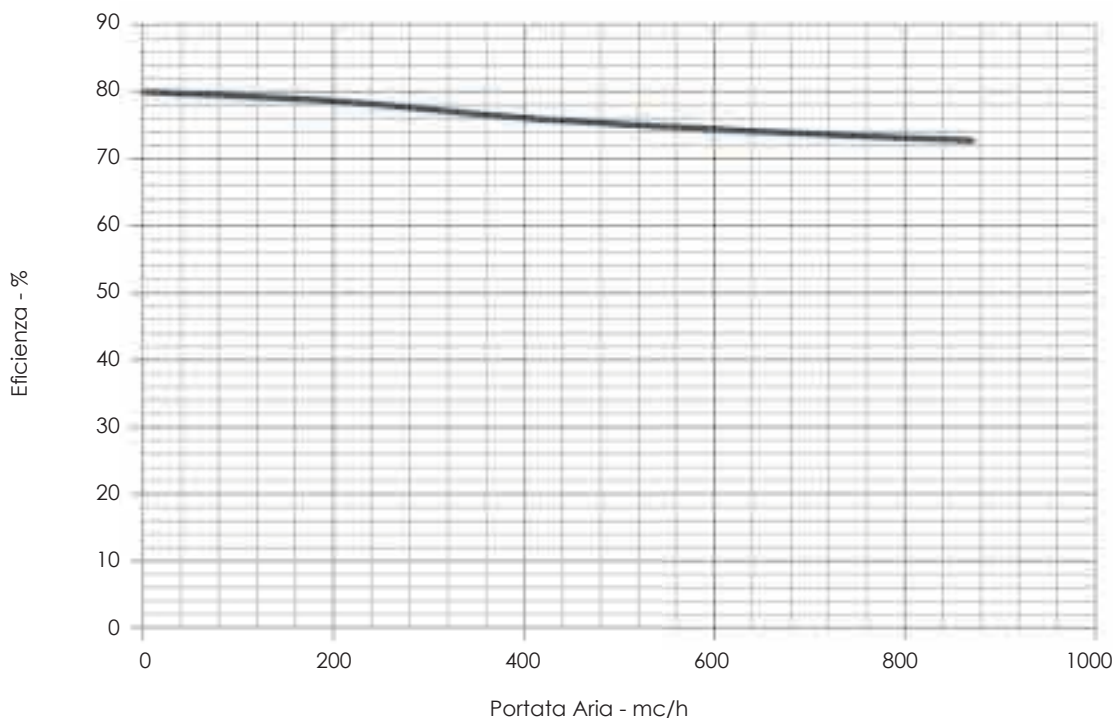
PRESTAZIONI AERAUICHE



Velocità	Potenza totale assorbita	Portata	Pressione
Max	0,33 kW	700 m³/h	120 Pa

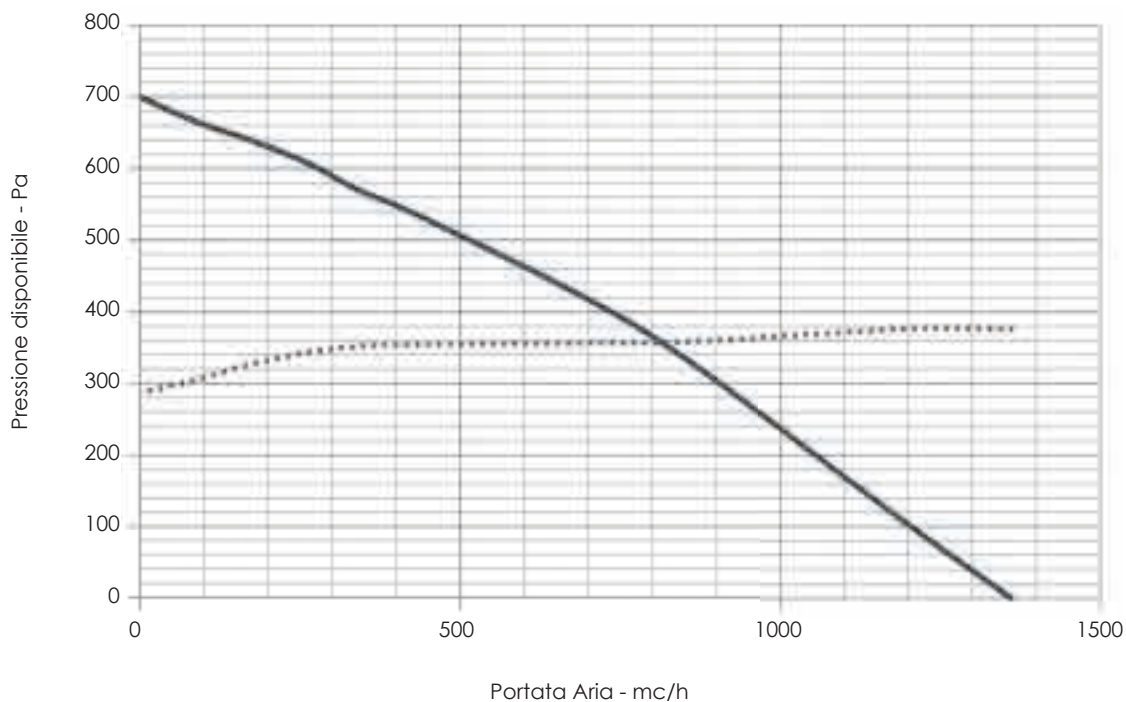
Condizioni riferite alle seguenti condizioni : Aria esterna 5° 72% U.r. - Aria interna 25° 28% U.r.

PRESTAZIONI RECUPERATORE



RECEPTO TOP 100

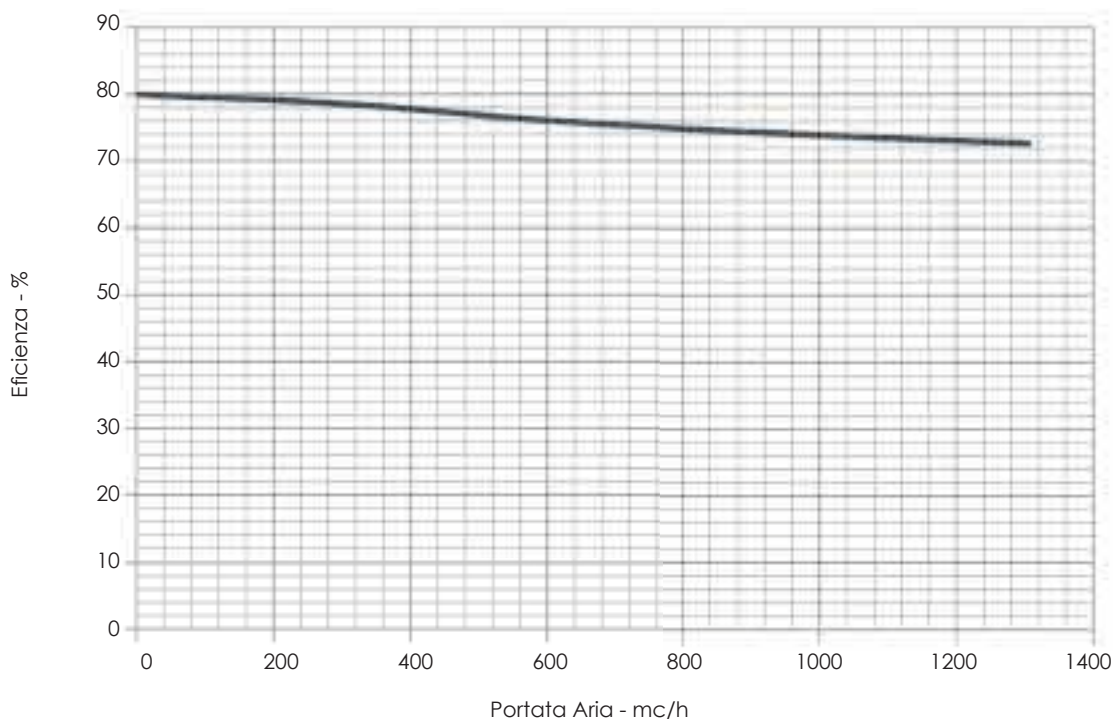
PRESTAZIONI AERAILICHE



Velocità	Potenza totale assorbita	Portata	Pressione
Max	0,36 kW	1000 m³/h	240 Pa

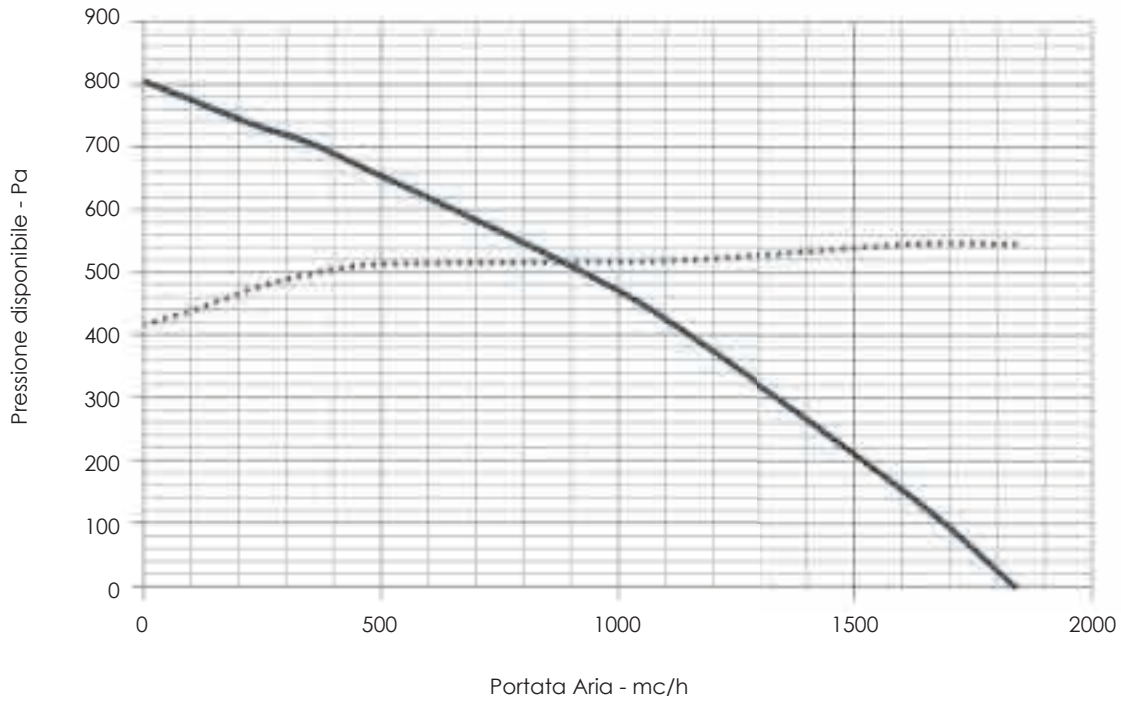
Condizioni riferite alle seguenti condizioni : Aria esterna 5° 72% U.r. - Aria interna 25° 28% U.r.

PRESTAZIONI RECUPERATORE



RECEPTO TOP 150

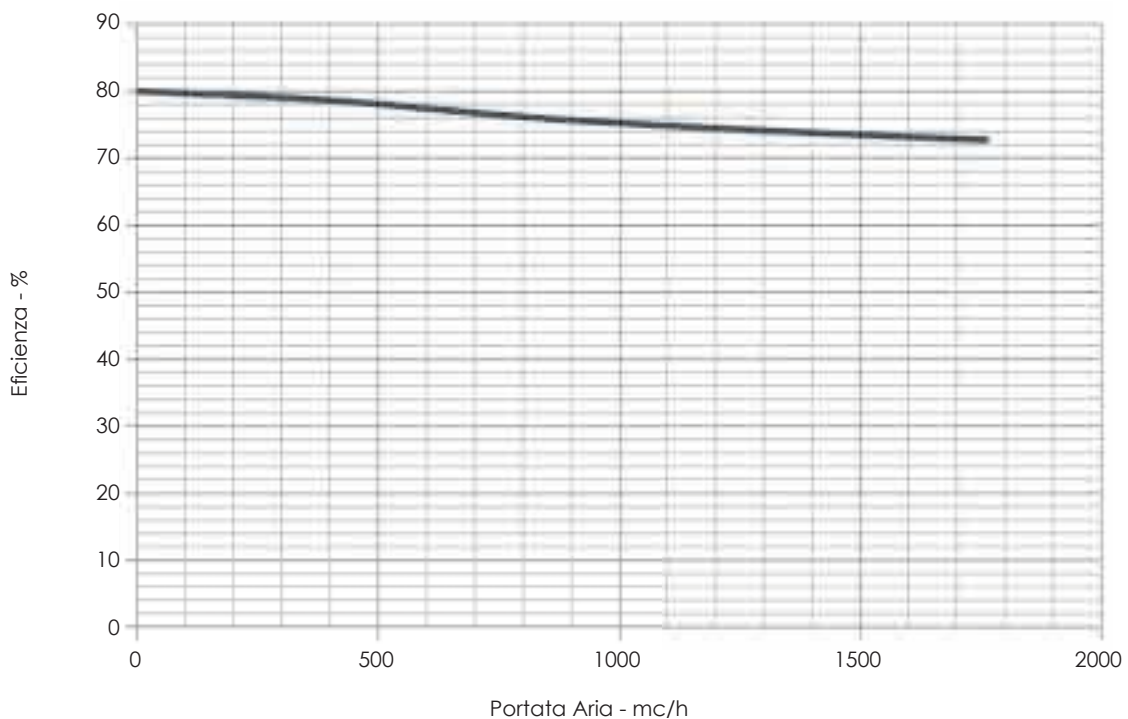
PRESTAZIONI AERAUICHE



Velocità	Potenza totale assorbita	Portata	Pressione
Max	0,53 kW	1500 m³/h	200 Pa

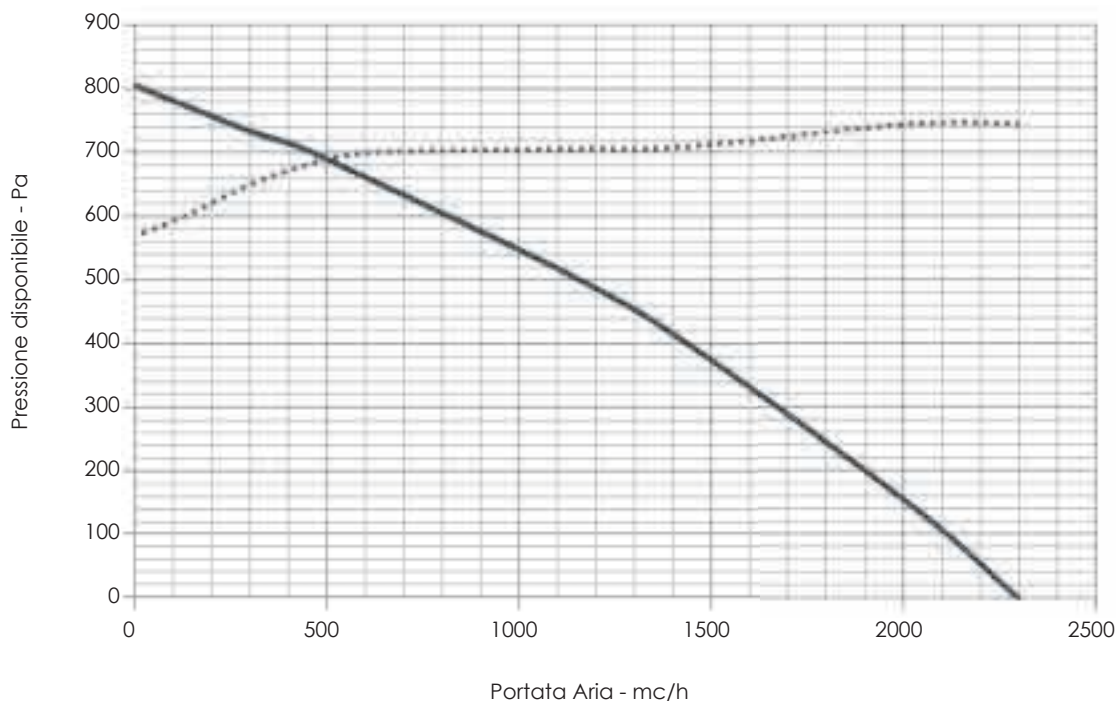
Condizioni riferite alle seguenti condizioni : Aria esterna 5° 72% U.r. - Aria interna 25° 28% U.r.

PRESTAZIONI RECUPERATORE



RECEPTO TOP 200

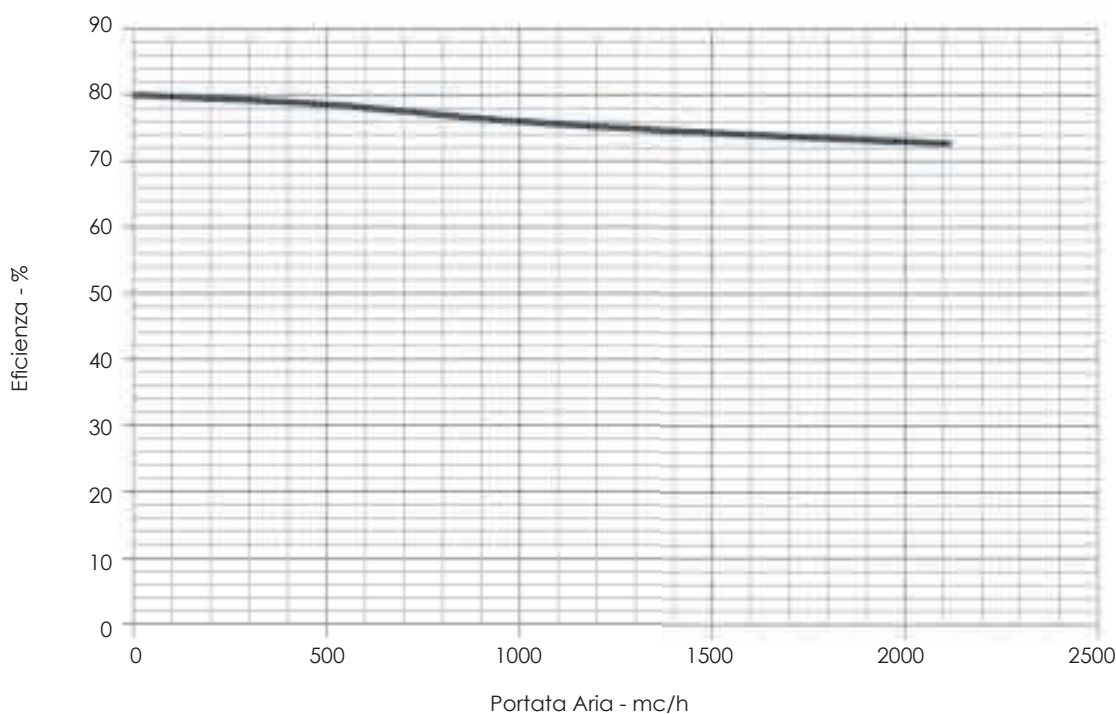
PRESTAZIONI AERAILICHE



Velocità	Potenza totale assorbita	Portata	Pressione
Max	0,75 kW	2000 m³/h	140 Pa

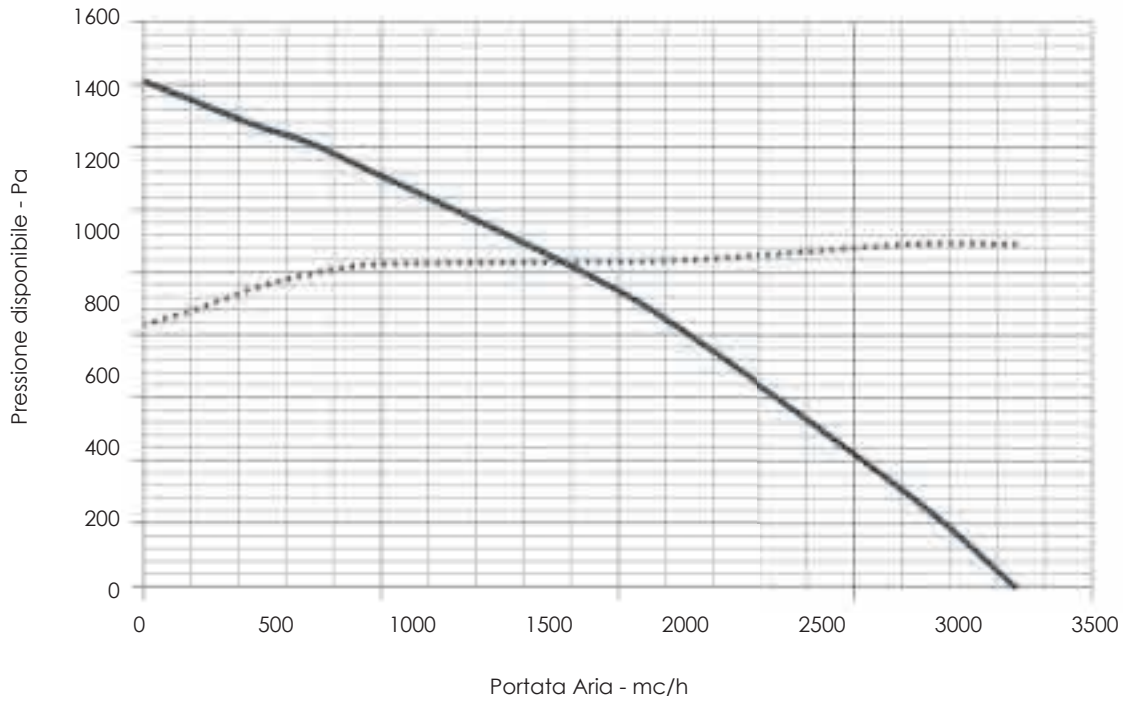
Condizioni riferite alle seguenti condizioni : Aria esterna 5° 72% U.r. - Aria interna 25° 28% U.r.

PRESTAZIONI RECUPERATORE



RECEPTO TOP 250

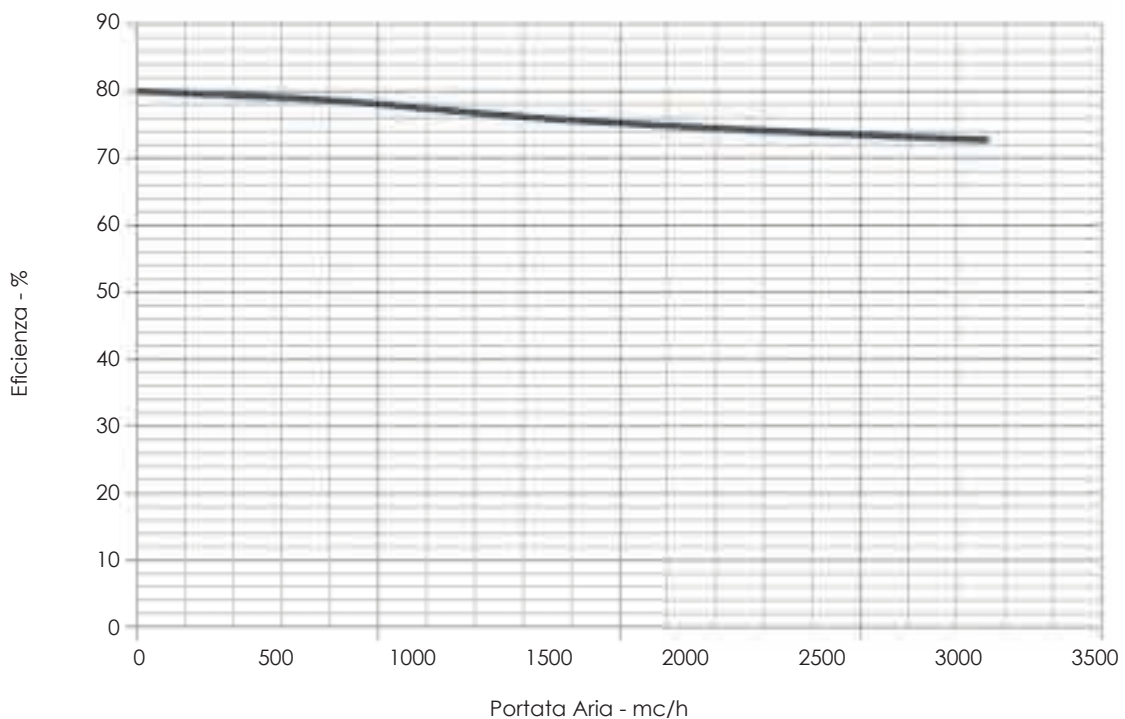
PRESTAZIONI AERAILICHE



Velocità	Potenza totale assorbita	Portata	Pressione
Max	1,3 kW	2500 m³/h	220 Pa

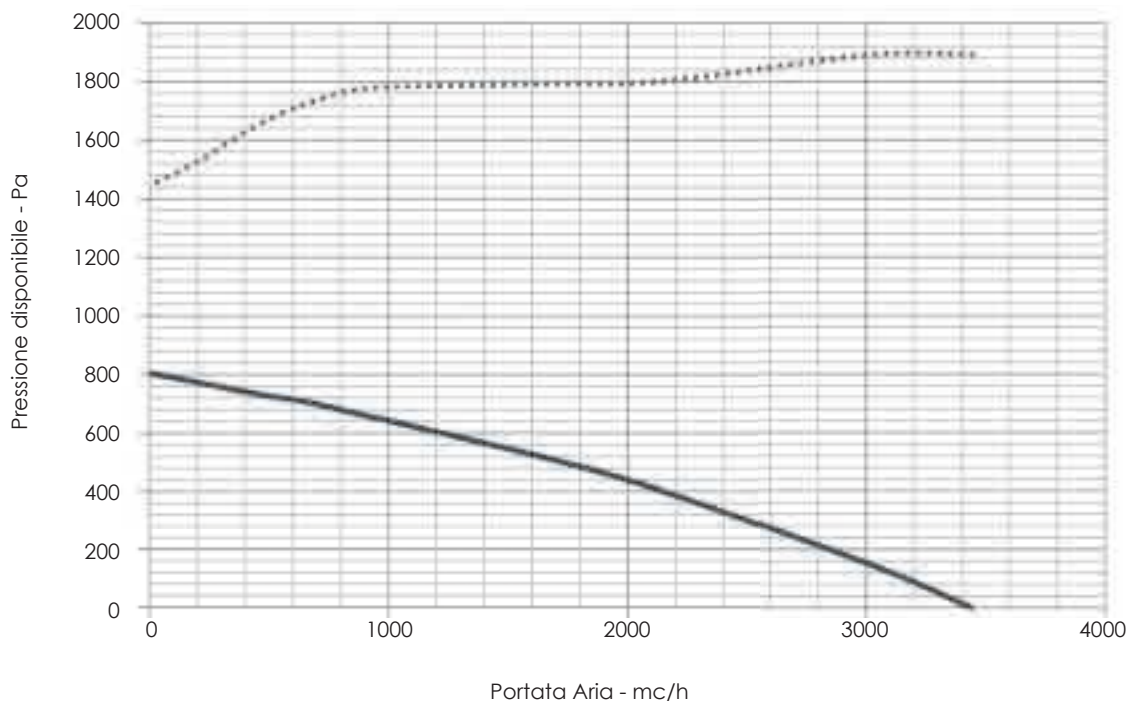
Condizioni riferite alle seguenti condizioni : Aria esterna 5° 72% U.r. - Aria interna 25° 28% U.r.

PRESTAZIONI RECUPERATORE



RECEPTO TOP 300

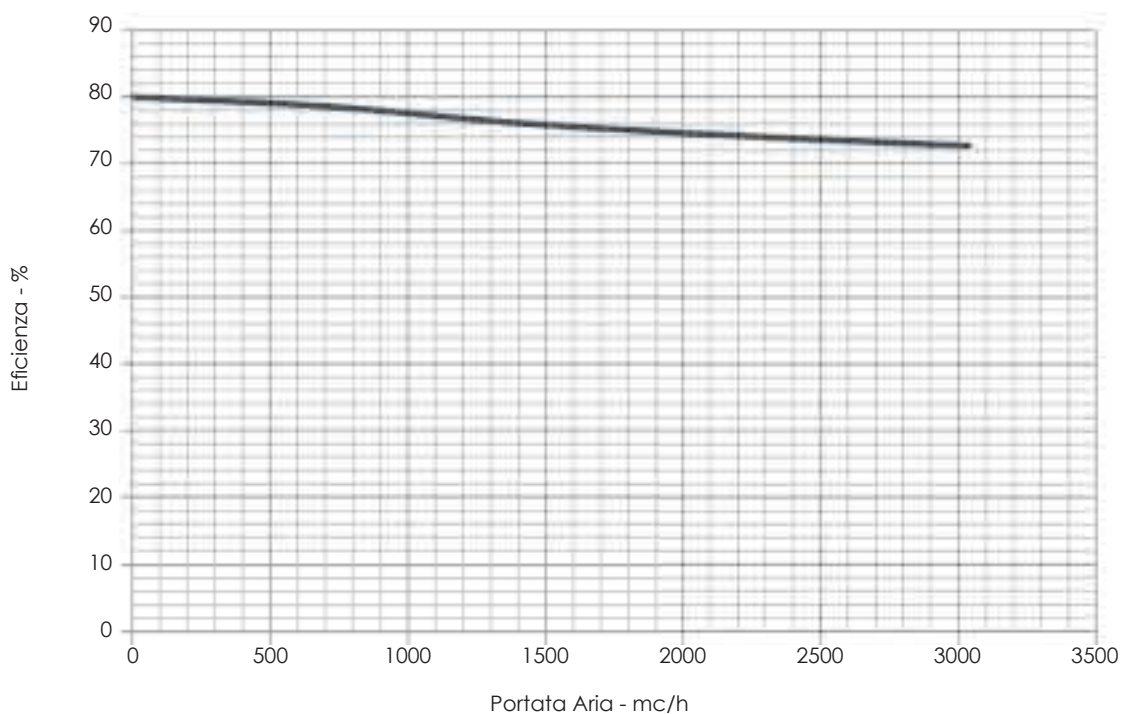
PRESTAZIONI AERAILICHE



Velocità	Potenza totale assorbita	Portata	Pressione
Max	1,89 kW	3000 m³/h	160 Pa

Condizioni riferite alle seguenti condizioni : Aria esterna 5° 72% U.r. - Aria interna 25° 28% U.r.

PRESTAZIONI RECUPERATORE



LISTINO



RECEPTO TOP ZS

Descrizione	Codice	Prezzo [€]
RECEPTO TOP 70 Z S (senza comando)	1060RT070ZSS	4.498,00
RECEPTO TOP 100 Z S (senza comando)	1060RT100ZSS	5.139,00
RECEPTO TOP 150 Z S (senza comando)	1060RT150ZSS	6.276,00
RECEPTO TOP 200 Z S (senza comando)	1060RT200ZSS	7.011,00
RECEPTO TOP 250 Z S (senza comando)	1060RT250ZSS	9.628,00
RECEPTO TOP 300 Z S (senza comando)	1060RT300ZSS	10.175,00



COMANDI X RECEPTO TOP ZS

Descrizione	Codice	Prezzo [€]
TDV Regolatore per versioni elettronica S	0848SCOTDVES	251,00
SQV Regolatore qualità dell'aria x TDV elettronica S	0848SCOSQVES	349,00
TDV Scatola da incasso	0848SCOTDVIM	25,00



RECEPTO TOP ZI

Descrizione	Codice	Prezzo [€]
RECEPTO TOP 70 Z I (senza comando)	1060RT070ZSI	5.250,00
RECEPTO TOP 100 Z I (senza comando)	1060RT100ZSI	5.729,00
RECEPTO TOP 150 Z I (senza comando)	1060RT150ZSI	6.806,00
RECEPTO TOP 200 Z I (senza comando)	1060RT200ZSI	7.405,00
RECEPTO TOP 250 Z I (senza comando)	1060RT250ZSI	10.089,00
RECEPTO TOP 300 Z I (senza comando)	1060RT300ZSI	10.602,00



COMANDI X RECEPTO TOP ZI

Descrizione	Codice	Prezzo [€]
CNV2-B Comando Nero con sensore CO2/VOC+T+UR - Modbus 485 x Verioni I	0848SCOLCNM2	325,00
CNV2-W Comando Bianco con sensore CO2/VOC+T+UR - Modbus 485 x Verioni I	0848SCOLCBM2	325,00
CNW2-B Comando Nero con sensore CO2/VOC+T+UR - Wifi x Verioni I	0848SCOLCNW2	401,00
CNW2-W Comando Bianco con sensore CO2/VOC+T+UR - Wifi x Verioni I	0848SCOLCBW2	401,00



ACCESSORI X INSTALLAZIONE A PAVIMENTO

Descrizione	Codice	Prezzo [€]
Kit piedini per installazione verticale a Pavimento (4 angoli)	1060SARN0071	309,00
Kit Piedini per installazione orizzontale a Pavimento (4 angoli + 1 centrale)	1060SARN0072	454,00



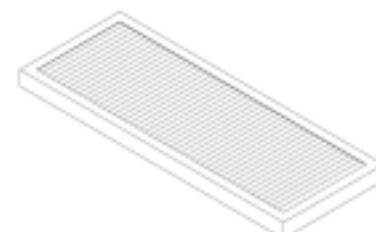
ACCESSORI X INTEGRAZIONE

Descrizione	Codice	Prezzo [€]
VDZ2 Valvola di zona motorizzata On off a 2 vie attacchi 3/4" passaggio 1"	1060SARE0250	642,00
VDZ2 Valvola di zona motorizzata On off a 2 vie attacchi 1" passaggio 1" 1/4	1060SARE0251	778,00
VDZ3 Valvola di zona motorizzata On off a 3 vie attacchi 3/4" passaggio 1"	1060SARE0260	669,00
VDZ3 Valvola di zona motorizzata On off a 3 vie attacchi 1" passaggio 1" 1/4	1060SARE0261	805,00



ACCESSORI X INSTALLAZIONE ESTERNA

Descrizione	Codice	Prezzo [€]
TETTO x RECEPTO TOP 70-100-150-200 INSTALLAZIONE ORIZZONTALE	1060SARN0056	436,00
TETTO x RECEPTO TOP 250-300 INSTALLAZIONE ORIZZONTALE	1060SARN0057	436,00
TETTO x RECEPTO TOP 70 INSTALLAZIONE VERTICALE	1060SARN0051	345,00
TETTO x RECEPTO TOP 100 INSTALLAZIONE VERTICALE	1060SARN0052	345,00
TETTO x RECEPTO TOP 150 INSTALLAZIONE VERTICALE	1060SARN0053	436,00
TETTO x RECEPTO TOP 200 INSTALLAZIONE VERTICALE	1060SARN0054	436,00
TETTO x RECEPTO TOP 250-300 INSTALLAZIONE VERTICALE	1060SARN0055	436,00
KIT ISOLANTE AGGIUNTIVO x RECEPTO TOP 70	1060SARN0061	146,00
KIT ISOLANTE AGGIUNTIVO x RECEPTO TOP 100	1060SARN0062	164,00
KIT ISOLANTE AGGIUNTIVO x RECEPTO TOP 150	1060SARN0063	164,00
KIT ISOLANTE AGGIUNTIVO x RECEPTO TOP 200	1060SARN0064	182,00
KIT ISOLANTE AGGIUNTIVO x RECEPTO TOP 250-300	1060SARN0065	381,00



FILTRI DI RICAMBIO

Descrizione	Codice	Prezzo [€]
KIT FILTRI DI RICAMBIO x RECEPTO TOP 70	1060SARN0081	272,00
KIT FILTRI DI RICAMBIO x RECEPTO TOP 100	1060SARN0082	254,00
KIT FILTRI DI RICAMBIO x RECEPTO TOP 150	1060SARN0083	272,00
KIT FILTRI DI RICAMBIO x RECEPTO TOP 200	1060SARN0084	309,00
KIT FILTRI DI RICAMBIO x RECEPTO TOP 250-300	1060SARN0085	381,00

REFRIGERIUM PLUS EC



- Unità di climatizzazione autonoma **con recupero calore passivo, efficienza di recupero > 50%**, recupero di calore attivo riscaldamento/raffrescamento e ricambio aria, con ventilatori e compressori modulanti.
- L'unità è composta da un monoblocco comprensivo di ogni componente per il corretto funzionamento:
 - ventilatori plug fan di ultima generazione
 - circuito frigorifero con compressori ad alta efficienza BLDC Inverter
 - sezioni di filtrazione aria
 - recuperatore di calore a flussi incrociati.
- REFRIGERIUM PLUS-EC può funzionare come un recuperatore passivo e come un recuperatore attivo termodinamico ed è particolarmente indicato per locali residenziali, commerciali o edifici residenziali collettivi.
- Collegamento plug-and-play per un'installazione rapida e semplificata.



INVERTER

Listino a pag. 67

- Comando remoto digitale touch screen



Modello	Taglia
REFRIGERIUM PLUS EC	60 - 100 - 200 300 - 450

SEZIONE DI RECUPERO

Scambiatore in alluminio a flussi incrociati efficienza (50-60%). Funzionamento estivo ed invernale.

VENTILAZIONE

Ventilatori centrifughi plug-fan EC con motore direttamente accoppiato conformi alla normativa Erp2018.

RECUPERO TERMODINAMICO ATTIVO

L'unità permette il recupero passivo ed attivo dell'energia dell'aria espulsa. Il recupero termodinamico permette grazie al suo circuito frigorifero di fornire energia all'ambiente in quantità superiore rispetto a quella sottratta dalla ventilazione.

FILTRAZIONE

A monte del recuperatore sono presenti due filtri con classe di filtrazione M5+F7 facilmente estraibili.

STRUTTURA

Pannellature realizzate in doppio pannello sandwich spessore 38 mm, con finitura plastificata bianca esternamente e Aluzinc all'interno dell'unità. Struttura perimetrale con profilati di alluminio, con guarnizioni di tenuta e nessun trafileamento dell'aria. L'isolamento dei pannelli è realizzato con isolante ad alte prestazioni, il quale permette basse rumorosità e trasmittanze ridotte durante il funzionamento dell'unità.

CIRCUITO FRIGORIFERO

Realizzato in rame saldobrasato completo di: Compressore ad alta efficienza BLDC, Filtro deidratatore, batterie alettate, valvole solenoidi, valvola di espansione elettronica, ricevitore di liquido, trasduttori di pressione e dispositivi di sicurezza.

CONTROLLO E REGOLAZIONI

Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Gestione dei ventilatori, visualizzazione delle sonde di temperatura interno macchina, gestione filtri sporchi temporizzata. Funzionamento con regolazione a punto fisso sulla mandata o con sonda di ripresa combinata con sonda esterna. Gestione algoritmo di sbrinamento ottimizzato per funzionamento con basse temperature interne. Ampia interfaccia grafica con menù di configurazione e menù utente multilingua. Predisposizione per comunicazione MODBUS RTU RS 485 con i più svariati sistemi di domotica.

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

REFRIGERIUM PLUS - EC		60	100	200	300	450
Portata aria minima	[m ³ /h]	360	600	1000	1800	3000
Portata aria nominale	[m ³ /h]	500	1500	2500	3500	5000
Portata aria massima	[m ³ /h]	700	1700	2800	4000	5200
Pressione utile lato rinnovo	[Pa]	335	570	390	460	310
Pressione utile lato espulsione	[Pa]	360	575	470	465	260
Tipo di compressore		Rotativo BLDC				Scroll BLDC
Gas refrigerante		R410a				
Recuperatore di calore passivo		Piastrine in alluminio a flussi incrociati				
Tipo di ventilatori		Plug Fan con motore EC				
Numero di ventilatori		2				
Filtri		M5 (Ripresa/Espulsione) + F7 (Rinnovo/Immissione)				
Potenza sonora Lw*	dB(A)	59	64	70	71	76
Pressione sonora Lp**	dB(A)	38	43	49	50	56

* Dato riferito a potenza generata dalla cassa con ventilatori al 80% e secondo EN3747.

** Dato riferito a pressione sonora a 3mt in campo libero con ventilatori 80% e secondo EN3747.

LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Grandezza	60	100	200	300	450
Riscaldamento [°C]	Aria interna 15 / 25		Aria esterna -20 / 20		
Raffrescamento [°C]	Aria interna 18 / 28		Aria esterna 15 / 40		

Tutte le unità vengono testate e collaudate in produzione, prima della spedizione.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

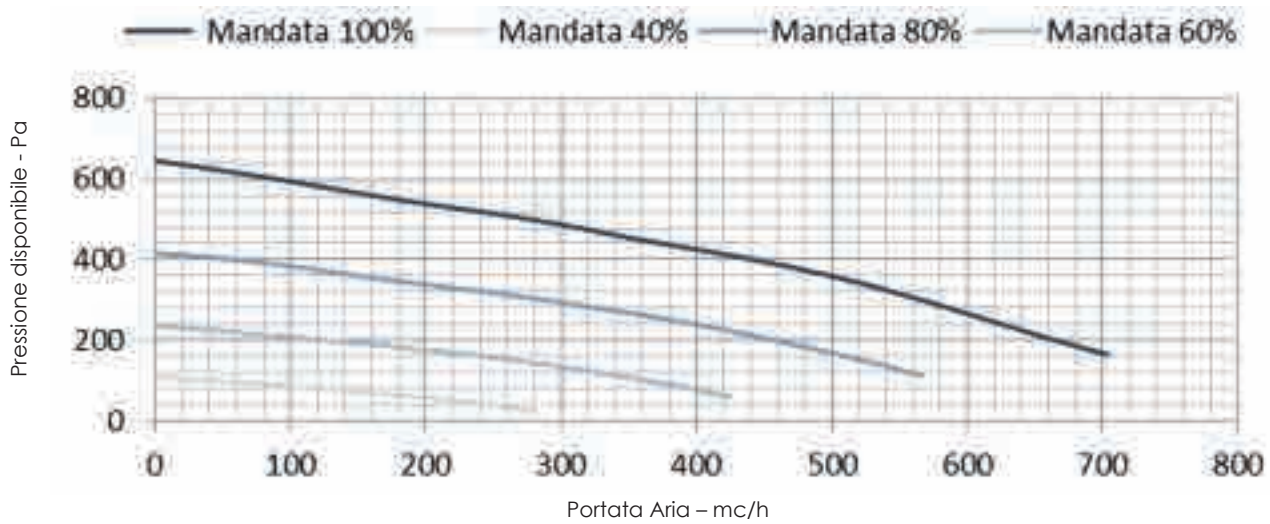
La macchina è composta da uno scambiatore di calore e due ventilatori che muovono due flussi d'aria: uno dall'esterno all'interno del locale (aria di rinnovo), uno dall'interno all'esterno del locale (aria di espulsione).

All'interno del recuperatore i flussi d'aria uscente ed entrante si incrociano senza mischiarsi dentro uno scambiatore di calore in alluminio (a flussi incrociati o controcorrente), mentre il calore dell'aria viziata dell'ambiente viene trasferito

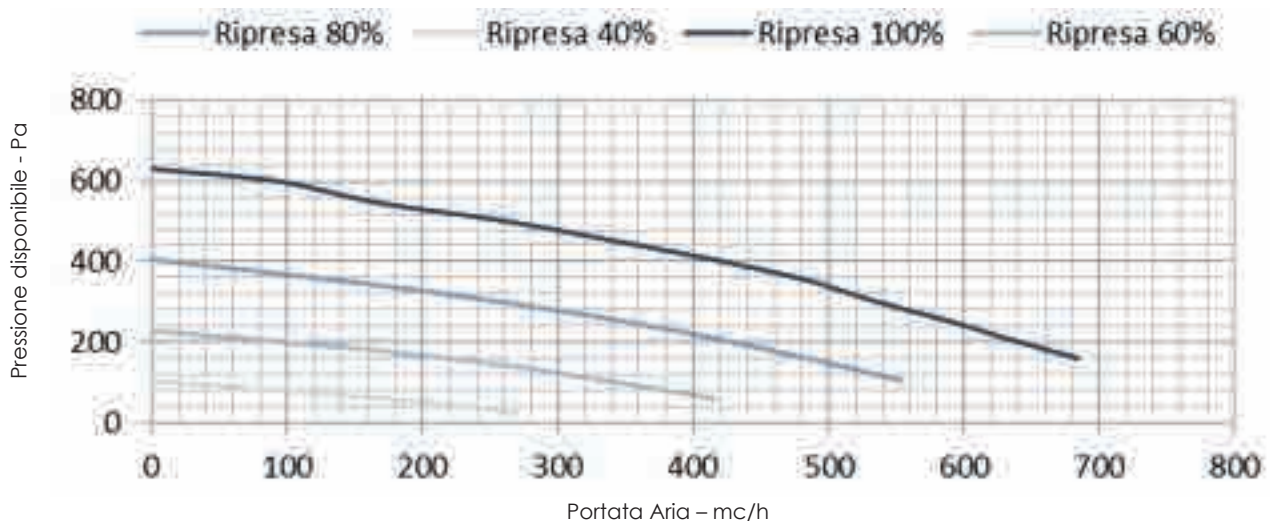
all'aria fredda esterna di rinnovo. La batteria ad espansione diretta integrata nella macchina ha poi il compito di trattare, a valle del recuperatore, l'aria prima che venga immessa nelle canalizzazioni.

REFRIGERIUM PLUS 060 EC

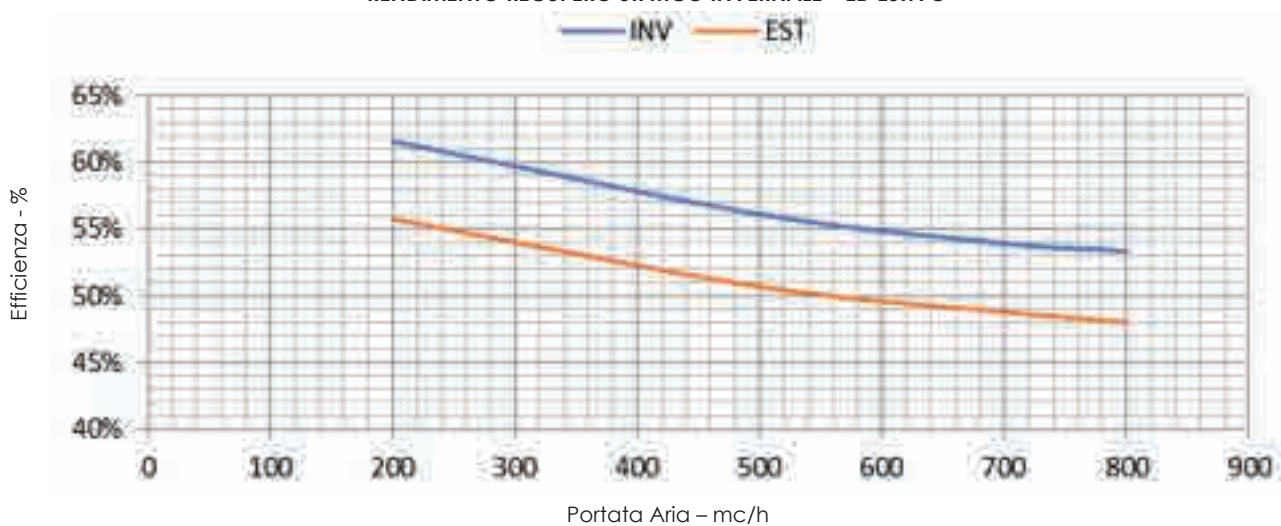
PRESTAZIONI AERAUICHE LATO RINNOVO



PRESTAZIONI AERAUICHE LATO ESPULSIONE



RENDIMENTO RECUPERO STATICO INVERNALE⁽¹⁾ ED ESTIVO⁽²⁾



1) - Temperatura aria esterna -5°; umidità relativa 80%, temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 50%.
 2) - Temperatura aria esterna 30°; umidità relativa 60%, temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 50%.

DATI PRESTAZIONALI INVERNALI

FREQUENZA COMPRESSORE 30HZ					
ESTERNO	INTERNO 20°C (T bulbo secco) / 15°C (T bulbo umido) - 60% UR				
T[°C]/UR	Recupero passivo [kW]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	Cop	T.immissione [°C]
-5° / 98%	3,0	1,31	0,225	5,84	16,9
7 / 94%	1,3	1,47	0,231	6,36	21,0
15 / 88%	0,5	1,53	0,240	6,37	25,2

FREQUENZA COMPRESSORE 60HZ					
ESTERNO	INTERNO 20°C (T bulbo secco) / 15°C (T bulbo umido) - 60% UR				
T[°C]/UR	Recupero passivo [kW]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	Cop	T.immissione [°C]
-5° / 98%	3,0	2,55	0,455	5,61	22,2
7 / 94%	1,3	2,90	0,501	5,79	27,9
15 / 88%	0,5	3,04	0,595	5,11	32,7

FREQUENZA COMPRESSORE 90HZ					
ESTERNO	INTERNO 20°C (T bulbo secco) / 15°C (T bulbo umido) - 60% UR				
T[°C]/UR	Recupero passivo [kW]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	Cop	T.immissione [°C]
-5° / 98%	3,0	3,64	0,85	4,27	27,3
7 / 94%	1,3	4,16	1,01	4,11	33,6
15 / 88%	0,5	4,20	1,14	3,68	38,5

DATI PRESTAZIONALI ESTIVI

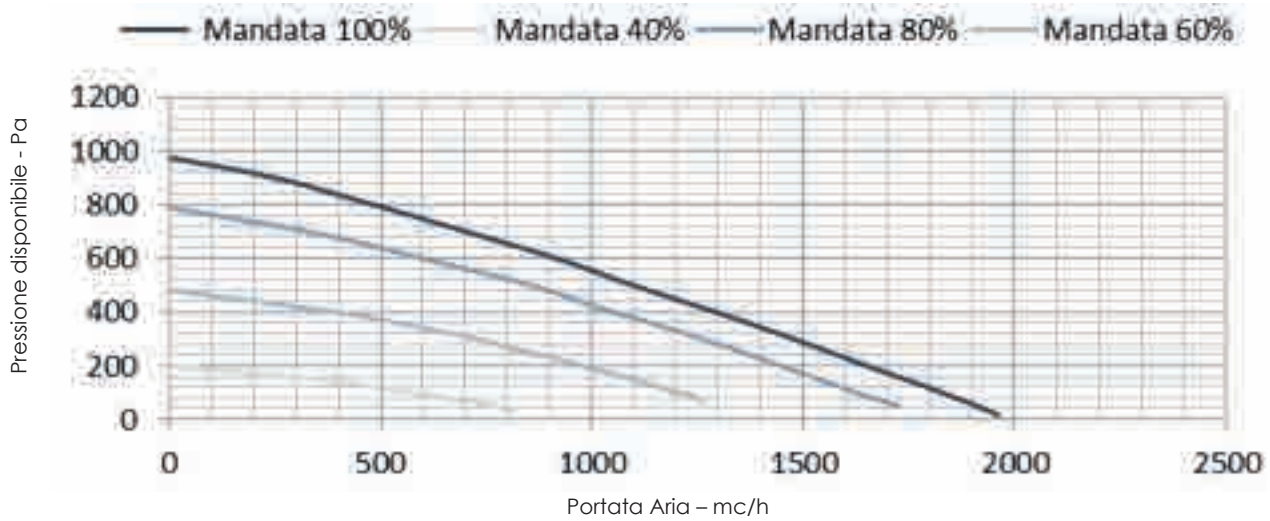
FREQUENZA COMPRESSORE 30HZ					
ESTERNO	INTERNO 27°C (T bulbo secco) / 19°C (T bulbo umido) - 62% UR				
T[°C]/UR	Recupero passivo [kW]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	Cop	T.immissione [°C]
26° / 60%	0,2	1,46	0,78	5,25	19,3 / 81%
35° / 53%	1,0	1,68	0,315	5,33	21,8 / 72%
38° / 40%	1,3	1,70	0,325	5,23	22,5 / 68%

FREQUENZA COMPRESSORE 60HZ					
ESTERNO	INTERNO 27°C (T bulbo secco) / 19°C (T bulbo umido) - 62% UR				
T[°C]/UR	Recupero passivo [kW]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	Cop	T.immissione [°C]
26° / 60%	0,2	2,51	0,629	3,99	17,3 / 80%
35° / 53%	1,0	2,56	0,71	3,60	19,7 / 74%
38° / 40%	1,3	2,48	0,715	3,46	20,8 / 72%

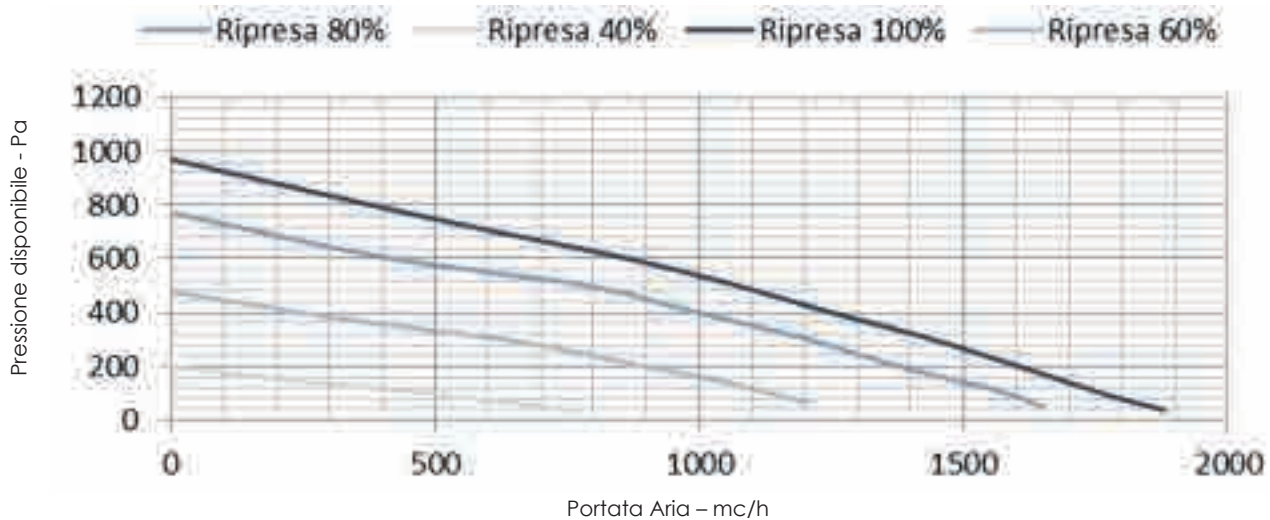
FREQUENZA COMPRESSORE 90HZ					
ESTERNO	INTERNO 27°C (T bulbo secco) / 19°C (T bulbo umido) - 62% UR				
T[°C]/UR	Recupero passivo [kW]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	Cop	T.immissione [°C]
26° / 60%	0,2	3,55	1,12	3,16	15,5 / 79%
35° / 53%	1,0	3,40	1,30	2,61	18,2 / 73%
38° / 40%	1,3	3,16	1,41	2,24	19,5 / 71%

REFRIGERIUM PLUS 100 EC

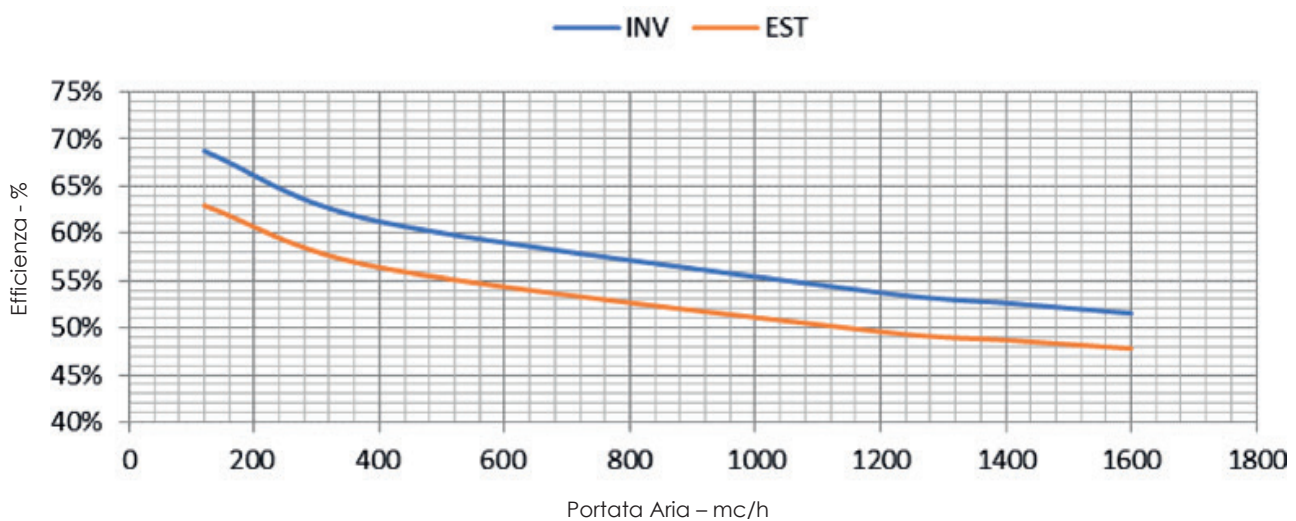
PRESTAZIONI AEREAUCHE LATO RINNOVO



PRESTAZIONI AEREAUCHE LATO ESPULSIONE



RENDIMENTO RECUPERO STATICO INVERNALE⁽¹⁾ ED ESTIVO⁽²⁾



1) - Temperatura aria esterna -5°; umidità relativa 80%, temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 50%.
 2) - Temperatura aria esterna 30°; umidità relativa 60%, temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 50%.

DATI PRESTAZIONALI INVERNALI

FREQUENZA COMPRESSORE 30HZ					
ESTERNO	INTERNO 20°C (T bulbo secco) / 15°C (T bulbo umido) - 60% UR				
T[°C]/UR	Recupero passivo [kW]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	Cop	T.immissione [°C]
-5° / 98%	4,6	3,74	0,58	6,44	18,3
7 / 94%	2,0	4,07	0,62	6,51	24,7
15 / 88%	0,8	4,24	0,63	6,73	29,7

FREQUENZA COMPRESSORE 60HZ					
ESTERNO	INTERNO 20°C (T bulbo secco) / 15°C (T bulbo umido) - 60% UR				
T[°C]/UR	Recupero passivo [kW]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	Cop	T.immissione [°C]
-5° / 98%	4,6	5,09	0,85	5,98	23,2
7 / 94%	2,0	5,57	0,95	5,86	29,5
15 / 88%	0,8	5,82	1,07	5,43	34,6

FREQUENZA COMPRESSORE 90HZ					
ESTERNO	INTERNO 20°C (T bulbo secco) / 15°C (T bulbo umido) - 60% UR				
T[°C]/UR	Recupero passivo [kW]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	Cop	T.immissione [°C]
-5° / 98%	4,6	6,90	1,35	5,11	28,1
7 / 94%	2,0	6,74	1,40	4,81	33,1
15 / 88%	0,8	7,02	1,62	4,33	38,6

DATI PRESTAZIONALI ESTIVI

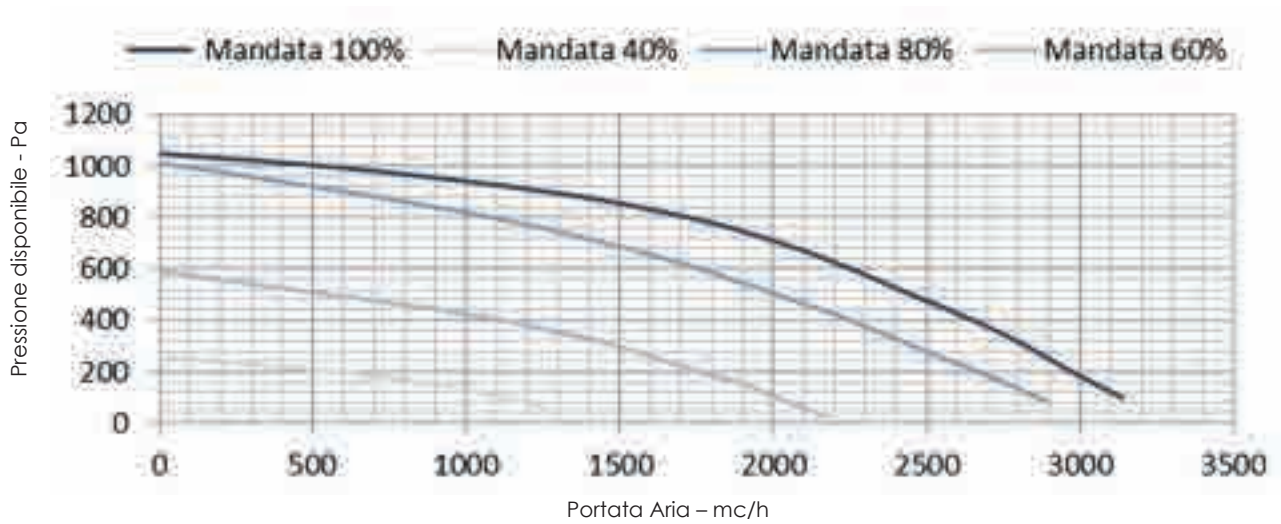
FREQUENZA COMPRESSORE 30HZ					
ESTERNO	INTERNO 27°C (T bulbo secco) / 19°C (T bulbo umido) - 62% UR				
T[°C]/UR	Recupero passivo [kW]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	Cop	T.immissione [°C]
26° / 60%	0,3	3,98	0,70	5,66	17,2 / 84%
35° / 53%	1,2	4,81	0,79	6,05	23,5 / 88%
38° / 40%	1,7	4,50	0,82	5,46	23,6 / 84%

FREQUENZA COMPRESSORE 60HZ					
ESTERNO	INTERNO 27°C (T bulbo secco) / 19°C (T bulbo umido) - 62% UR				
T[°C]/UR	Recupero passivo [kW]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	Cop	T.immissione [°C]
26° / 60%	0,2	5,52	1,12	4,92	15,8 / 83%
35° / 53%	1,0	6,21	1,3	4,77	22,1 / 88%
38° / 40%	1,3	6,15	1,42	4,33	22,4 / 84%

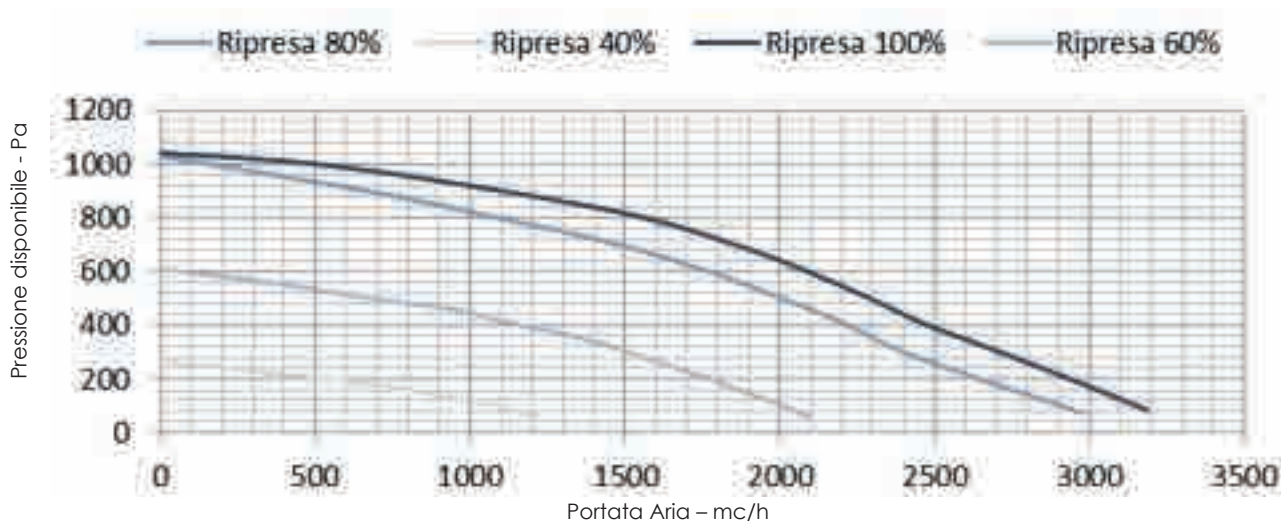
FREQUENZA COMPRESSORE 90HZ					
ESTERNO	INTERNO 27°C (T bulbo secco) / 19°C (T bulbo umido) - 62% UR				
T[°C]/UR	Recupero passivo [kW]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	Cop	T.immissione [°C]
26° / 60%	0,2	5,99	1,71	3,50	14,9 / 83%
35° / 53%	1,0	7,1	2,12	3,34	21,3 / 87,9%
38° / 40%	1,3	6,81	2,18	3,12	21,6 / 83%

REFRIGERIUM PLUS 200 EC

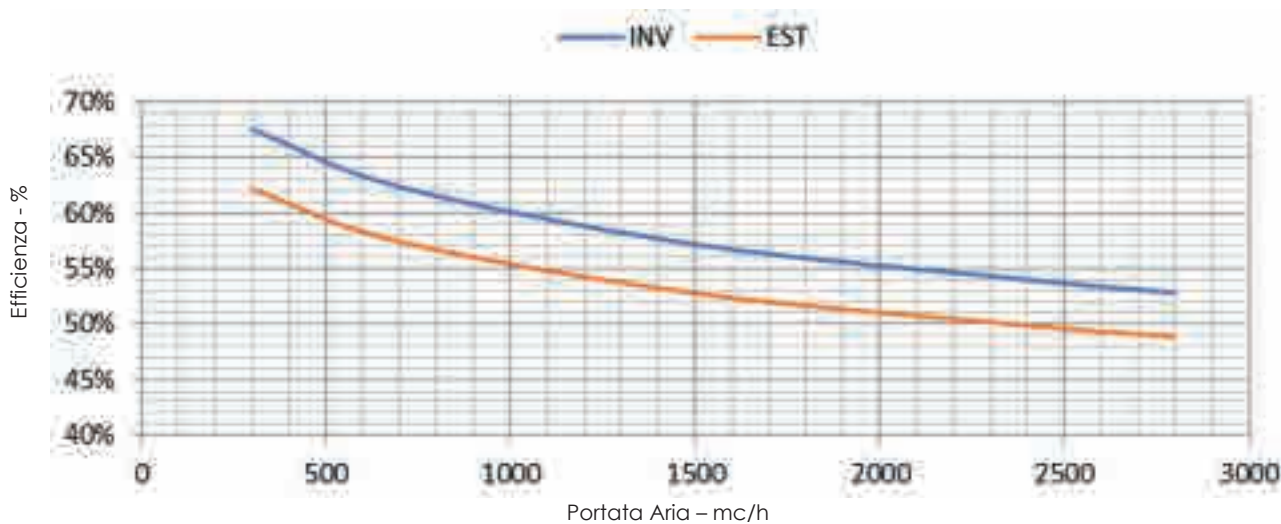
PRESTAZIONI AEREAUCHE LATO RINNOVO



PRESTAZIONI AEREAUCHE LATO ESPULSIONE



RENDIMENTO RECUPERO STATICO INVERNALE⁽¹⁾ ED ESTIVO⁽²⁾



1) - Temperatura aria esterna -5°; umidità relativa 80%, temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 50%.
 2) - Temperatura aria esterna 30°; umidità relativa 60%, temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 50%.

DATI PRESTAZIONALI INVERNALI

FREQUENZA COMPRESSORE 30HZ					
ESTERNO	INTERNO 20°C (T bulbo secco) / 15°C (T bulbo umido) - 60% UR				
T[°C]/UR	Recupero passivo [kW]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	Cop	T.immissione [°C]
-5° / 98%	9,9	5,97	0,87	6,86	18,2
7 / 94%	4,5	6,14	0,89	6,87	22,8
15 / 88%	1,7	6,32	0,91	6,94	26,9

FREQUENZA COMPRESSORE 60HZ					
ESTERNO	INTERNO 20°C (T bulbo secco) / 15°C (T bulbo umido) - 60% UR				
T[°C]/UR	Recupero passivo [kW]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	Cop	T.immissione [°C]
-5° / 98%	9,9	8,85	1,61	5,49	22,6
7 / 94%	4,5	10,1	1,69	5,97	28,8
15 / 88%	1,7	10,2	1,73	5,91	33,1

FREQUENZA COMPRESSORE 90HZ					
ESTERNO	INTERNO 20°C (T bulbo secco) / 15°C (T bulbo umido) - 60% UR				
T[°C]/UR	Recupero passivo [kW]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	Cop	T.immissione [°C]
-5° / 98%	9,9	12,0	2,40	5,0	27,2
7 / 94%	4,5	13,1	2,71	4,84	33,0
15 / 88%	1,7	13,5	2,92	4,63	37,2

DATI PRESTAZIONALI ESTIVI

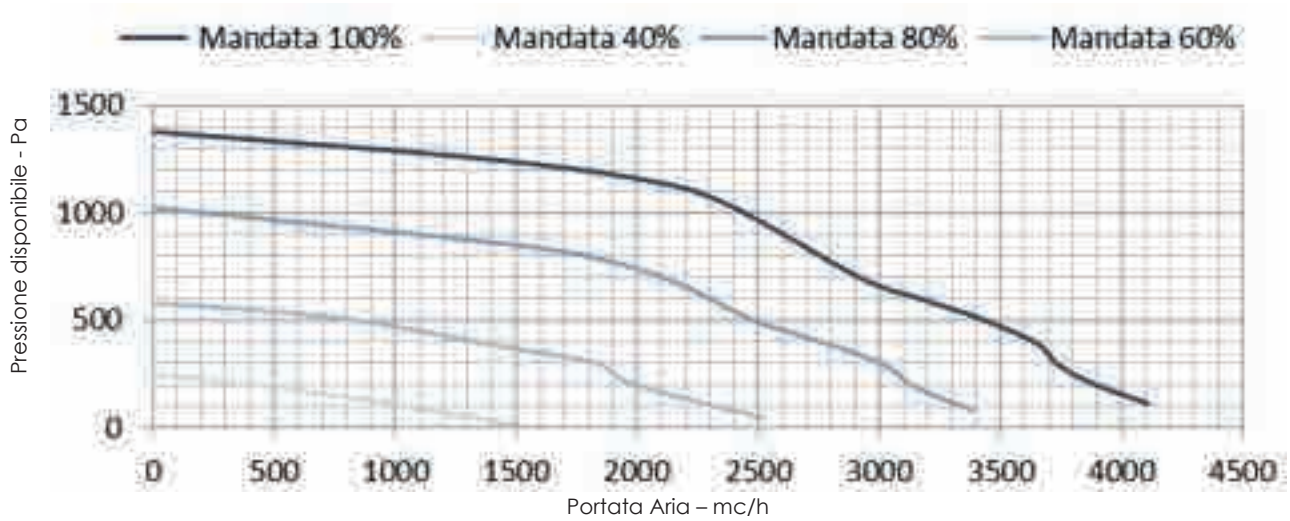
FREQUENZA COMPRESSORE 30HZ					
ESTERNO	INTERNO 27°C (T bulbo secco) / 19°C (T bulbo umido) - 62% UR				
T[°C]/UR	Recupero passivo [kW]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	Cop	T.immissione [°C]
26° / 60%	0,7	5,40	0,92	5,86	18,7 / 83 %
35° / 53%	2,7	6,08	1,01	6,01	23,5 / 88%
38° / 40%	3,8	6,17	1,08	5,71	24,6 / 83%

FREQUENZA COMPRESSORE 60HZ					
ESTERNO	INTERNO 27°C (T bulbo secco) / 19°C (T bulbo umido) - 62% UR				
T[°C]/UR	Recupero passivo [kW]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	Cop	T.immissione [°C]
26° / 60%	0,7	9,43	1,98	4,76	15,5 / 82%
35° / 53%	2,7	10,38	2,31	4,49	21,9 / 88%
38° / 40%	3,8	10,31	2,35	4,38	22,3 / 82%

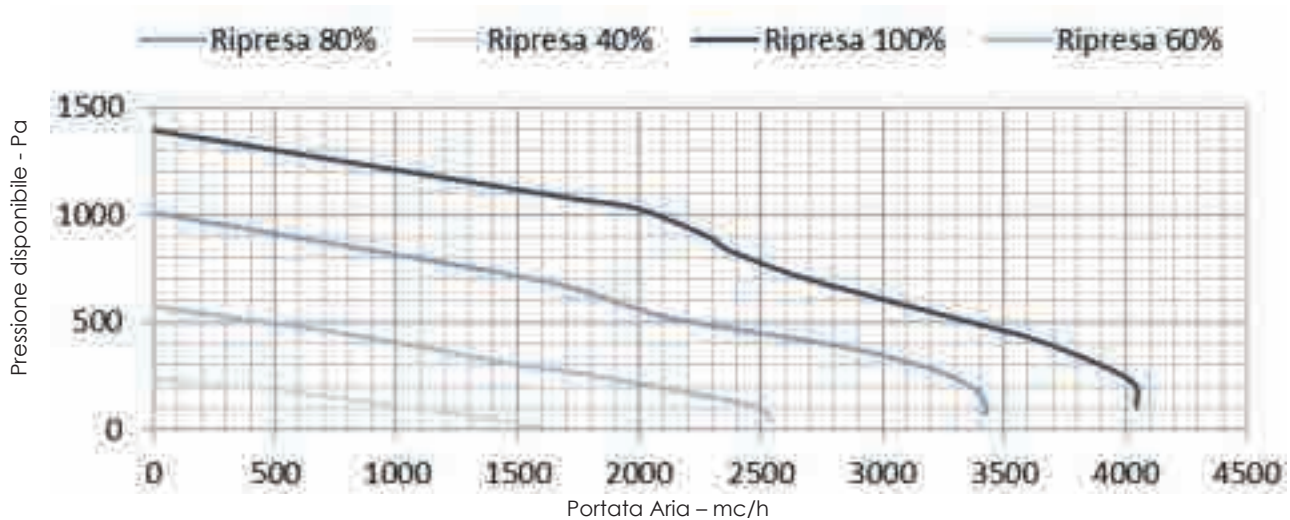
FREQUENZA COMPRESSORE 90HZ					
ESTERNO	INTERNO 27°C (T bulbo secco) / 19°C (T bulbo umido) - 62% UR				
T[°C]/UR	Recupero passivo [kW]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	Cop	T.immissione [°C]
26° / 60%	0,7	11,4	3,26	3,50	15,5 / 82%
35° / 53%	2,7	12,8	3,72	3,44	21,9 / 88,2%
38° / 40%	3,8	12,0	3,98	3,01	22,3 / 82%

REFRIGERIUM PLUS 300 EC

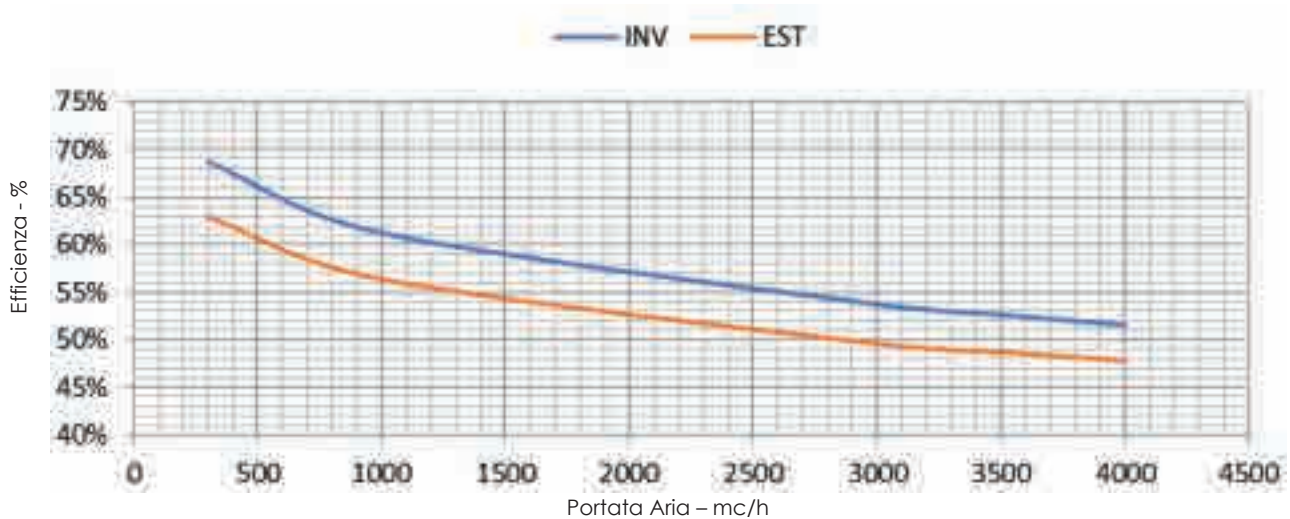
PRESTAZIONI AERAILICHE LATO RINNOVO



PRESTAZIONI AERAILICHE LATO ESPULSIONE



RENDIMENTO RECUPERO STATICO INVERNALE⁽¹⁾ ED ESTIVO⁽²⁾



1) - Temperatura aria esterna -5°; umidità relativa 80%, temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 50%.
 2) - Temperatura aria esterna 30°; umidità relativa 60%, temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 50%.

DATI PRESTAZIONALI INVERNALI

FREQUENZA COMPRESSORE 30HZ					
ESTERNO	INTERNO 20°C (T bulbo secco) / 15°C (T bulbo umido) - 60% UR				
T[°C]/UR	Recupero passivo [kW]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	Cop	T.immissione [°C]
-5° / 98%	14,5	10,21	1,61	6,34	19,4
7 / 94%	6,7	10,25	1,55	6,61	23,3
15 / 88%	2,5	10,27	1,47	6,98	27,8

FREQUENZA COMPRESSORE 60HZ					
ESTERNO	INTERNO 20°C (T bulbo secco) / 15°C (T bulbo umido) - 60% UR				
T[°C]/UR	Recupero passivo [kW]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	Cop	T.immissione [°C]
-5° / 98%	14,5	15,93	3,15	5,05	24,2
7 / 94%	6,7	17,73	3,25	5,45	30,3
15 / 88%	2,5	17,91	3,31	5,41	34,1

FREQUENZA COMPRESSORE 90HZ					
ESTERNO	INTERNO 20°C (T bulbo secco) / 15°C (T bulbo umido) - 60% UR				
T[°C]/UR	Recupero passivo [kW]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	Cop	T.immissione [°C]
-5° / 98%	14,5	21,62	5,65	3,82	30,2
7 / 94%	6,7	23,78	6,60	3,60	35,6
15 / 88%	2,5	25,05	7,10	3,52	41,5

DATI PRESTAZIONALI ESTIVI

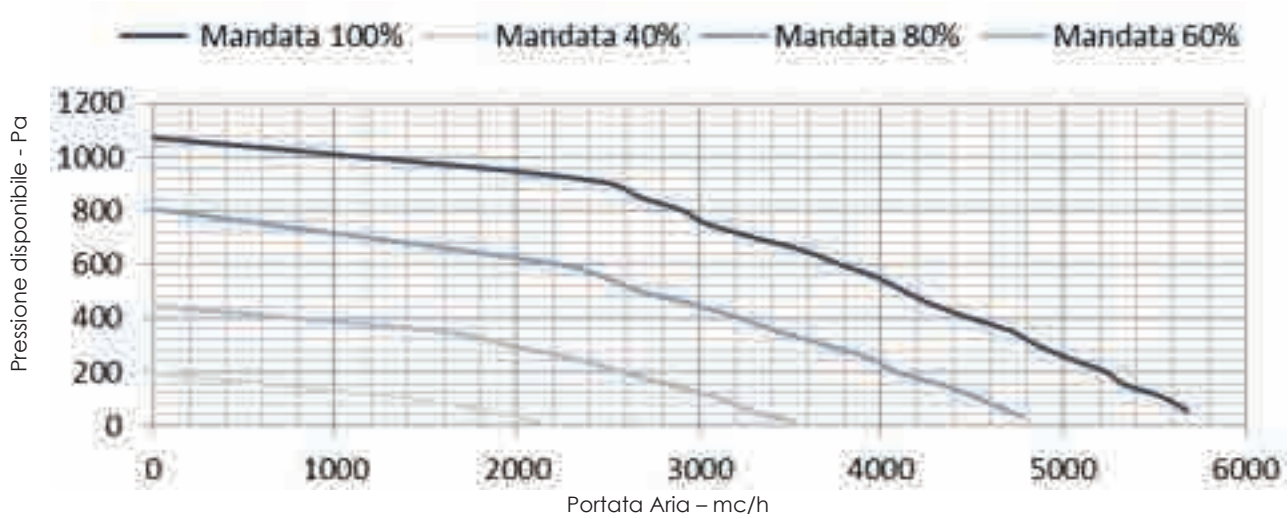
FREQUENZA COMPRESSORE 30HZ					
ESTERNO	INTERNO 27°C (T bulbo secco) / 19°C (T bulbo umido) - 62% UR				
T[°C]/UR	Recupero passivo [kW]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	Cop	T.immissione [°C]
26° / 60%	1,0	8,97	1,67	5,37	19,1 / 77 %
35° / 53%	3,0	10,3	1,82	5,65	24,8 / 85%
38° / 40%	5,5	10,6	1,98	5,35	24,5 / 78%

FREQUENZA COMPRESSORE 60HZ					
ESTERNO	INTERNO 27°C (T bulbo secco) / 19°C (T bulbo umido) - 62% UR				
T[°C]/UR	Recupero passivo [kW]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	Cop	T.immissione [°C]
26° / 60%	1,0	14,5	3,38	4,28	17,1 / 79%
35° / 53%	3,0	17,7	4,23	4,18	22,8 / 85%
38° / 40%	5,5	17,2	4,51	3,81	22,7 / 78%

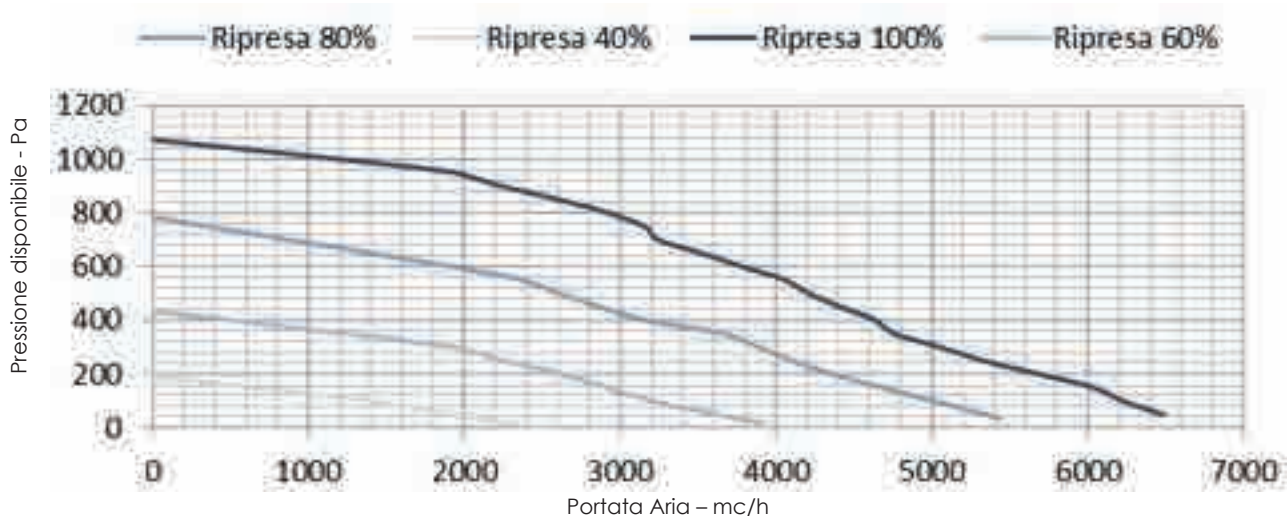
FREQUENZA COMPRESSORE 90HZ					
ESTERNO	INTERNO 27°C (T bulbo secco) / 19°C (T bulbo umido) - 62% UR				
T[°C]/UR	Recupero passivo [kW]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	Cop	T.immissione [°C]
26° / 60%	1,0	18,62	7,05	2,64	15,5 / 78%
35° / 53%	3,0	21,4	8,15	2,62	21,4 / 84%
38° / 40%	5,5	19,85	8,61	2,30	21,6 / 83%

REFRIGERIUM PLUS 450 EC

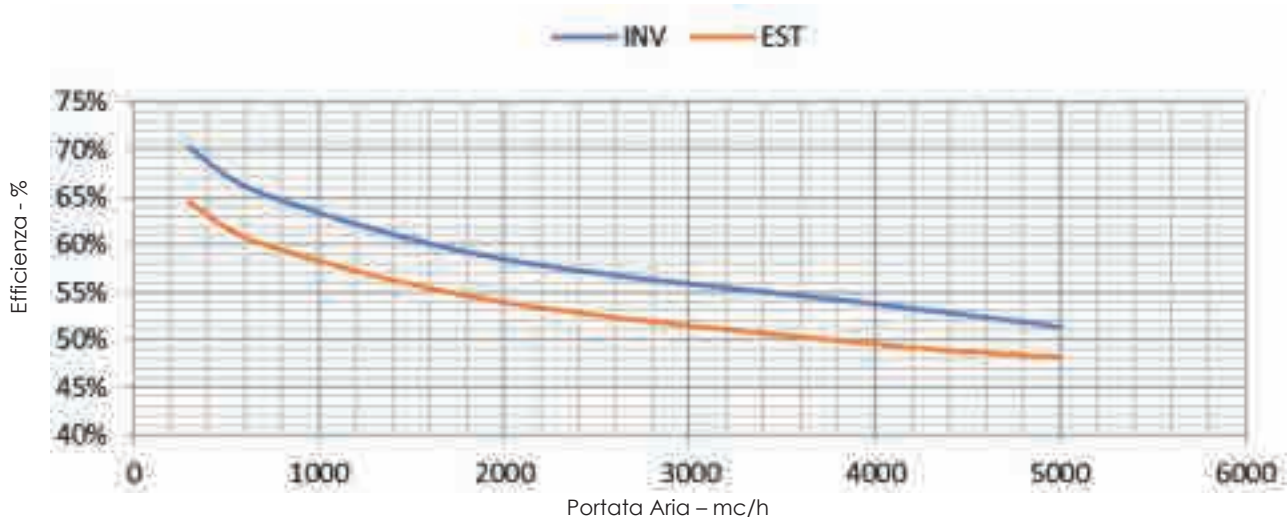
PRESTAZIONI AEREAUCHE LATO RINNOVO



PRESTAZIONI AEREAUCHE LATO ESPULSIONE



RENDIMENTO RECUPERO STATICO INVERNALE⁽¹⁾ ED ESTIVO⁽²⁾



1) - Temperatura aria esterna -5°; umidità relativa 80%, temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 50%.
 2) - Temperatura aria esterna 30°; umidità relativa 60%, temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 50%.

DATI PRESTAZIONALI INVERNALI

FREQUENZA COMPRESSORE 30HZ					
ESTERNO	INTERNO 20°C (T bulbo secco) / 15°C (T bulbo umido) - 60% UR				
T[°C]/UR	Recupero passivo [kW]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	Cop	T.immissione [°C]
-5° / 98%	21,3	13,6	2,11	6,45	18,0
7 / 94%	9,7	13,8	2,10	6,57	22,7
15 / 88%	3,7	15,3	2,22	6,90	28,0

FREQUENZA COMPRESSORE 60HZ					
ESTERNO	INTERNO 20°C (T bulbo secco) / 15°C (T bulbo umido) - 60% UR				
T[°C]/UR	Recupero passivo [kW]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	Cop	T.immissione [°C]
-5° / 98%	21,3	22,18	3,98	5,57	23,8
7 / 94%	9,7	26,91	4,51	5,96	29,9
15 / 88%	3,7	25,88	5,03	5,14	34,7

FREQUENZA COMPRESSORE 90HZ					
ESTERNO	INTERNO 20°C (T bulbo secco) / 15°C (T bulbo umido) - 60% UR				
T[°C]/UR	Recupero passivo [kW]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	Cop	T.immissione [°C]
-5° / 98%	21,3	32,1	7,9	4,06	29,4
7 / 94%	9,7	33,2	8,3	4,00	35,3
15 / 88%	3,7	34,9	9,3	3,75	39,8

DATI PRESTAZIONALI ESTIVI

FREQUENZA COMPRESSORE 30HZ					
ESTERNO	INTERNO 27°C (T bulbo secco) / 19°C (T bulbo umido) - 62% UR				
T[°C]/UR	Recupero passivo [kW]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	Cop	T.immissione [°C]
26° / 60%	1,5	13,4	2,40	5,58	17,2 / 84 %
35° / 53%	5,9	15,9	2,81	5,65	24,8 / 86%
38° / 40%	8,1	16,6	2,98	5,57	24,2 / 81%

FREQUENZA COMPRESSORE 60HZ					
ESTERNO	INTERNO 27°C (T bulbo secco) / 19°C (T bulbo umido) - 62% UR				
T[°C]/UR	Recupero passivo [kW]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	Cop	T.immissione [°C]
26° / 60%	1,5	23,1	4,31	4,31	16,8 / 80%
35° / 53%	5,9	25,8	4,10	4,10	22,8 / 85%
38° / 40%	8,1	25,0	3,81	3,81	22,7 / 82%

FREQUENZA COMPRESSORE 90HZ					
ESTERNO	INTERNO 27°C (T bulbo secco) / 19°C (T bulbo umido) - 62% UR				
T[°C]/UR	Recupero passivo [kW]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	Cop	T.immissione [°C]
26° / 60%	1,5	29,6	9,71	3,04	14,9 / 80%
35° / 53%	5,9	32,5	11,8	2,75	21,5/ 86,0%
38° / 40%	8,1	29,6	11,8	2,50	21,67/ 80 %

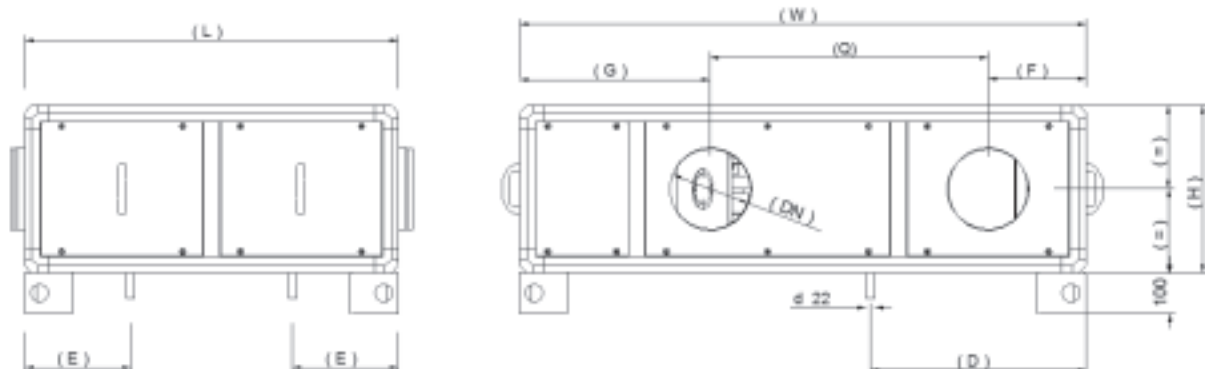
DATI NOMINALI MOTORI ELETTRICI

REFRIGERIUM PLUS - EC		60	100	200	300	450
Tensione di alimentazione	[V]	230	230	400	400	400
Fasi di alimentazione	ph	1 + N	1 + N	3 + N	3 + N	3 + N
Frequenza di alimentazione	[Hz]	50	50	50	50	50
Potenza assorbita totale massima	kW	1,87	3,43	6,19	12,4	17,98
Corrente assorbita totale massima	A	9,75	17,25	11,05	20,95	30,65
Potenza assorbita ventilatori massima	kW	0,17 x 2	0,45 x 2	1,0 x 2	1,65 x 2	1,85 x 2
Corrente assorbita ventilatori massima	A	1,4 x 2	2,8 x 2	1,6 x 2	2,5 x 2	2,9 x 2
Potenza assorbita compressori massima	kW	1,06	1,83	5,04	7,23	9,39
Corrente assorbita compressori massima	A	4,75	8,57	8,6	12,2	15,9
Grado di protezione	IP	20	20	20	20	20

DIMENSIONI E PESO

REFRIGERIUM PLUS - EC		60	100	200	300	450
Larghezza W	mm	1.400	1.680	1.960	1.960	2.240
Profondità L	mm	925	1.250	1.430	1.430	1.615
Altezza C	mm	415	515	620	720	920
Diametro Canale DN	mm	200	250	355	400	500
S	mm	50	50	50	50	50
F	mm	240	252	285	285	333
G	mm	472	682	615	615	653
D	mm	532	562	645	645	622
E	mm	362	319	390	390	370
Q	mm	688	746	1.055	1.055	1.255
Diametro scarico condensa	mm	22	22	22	22	22
Peso	mm	140	230	325	382	570

UNITÀ VISTA DALL'ALTO



CONFIGURAZIONI

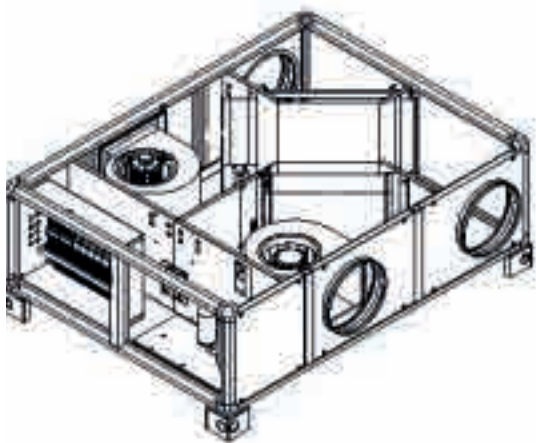
Le unità di climatizzazione autonoma Refrigerium Plus - EC possono avere diverse configurazioni di montaggio.

La configurazione riguarda la posizione del circuito frigorifero e degli attacchi dell'aria. La modifica della posizione degli imbrocchi può avvenire anche

in opera, attraverso il diverso posizionamento dei pannelli. Di seguito sono indicate le diverse configurazioni realizzabili.

CONFIGURAZIONE STANDARD SINISTRA

Posizione circuito frigorifero

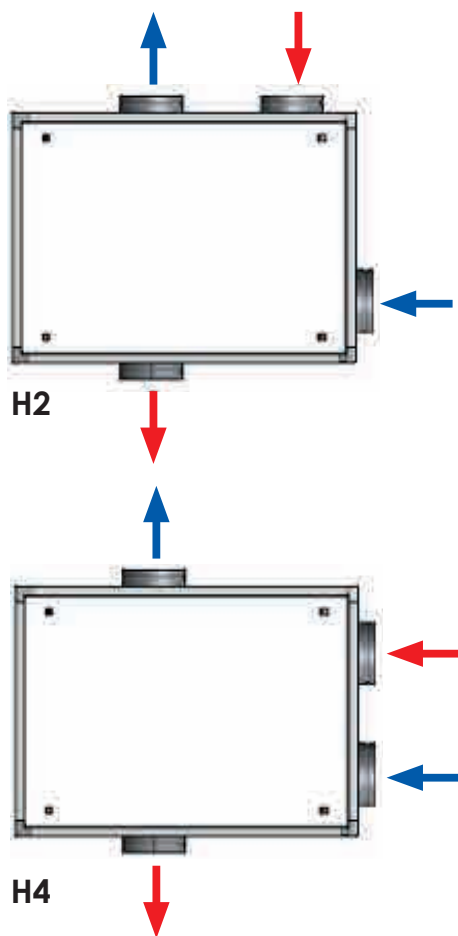
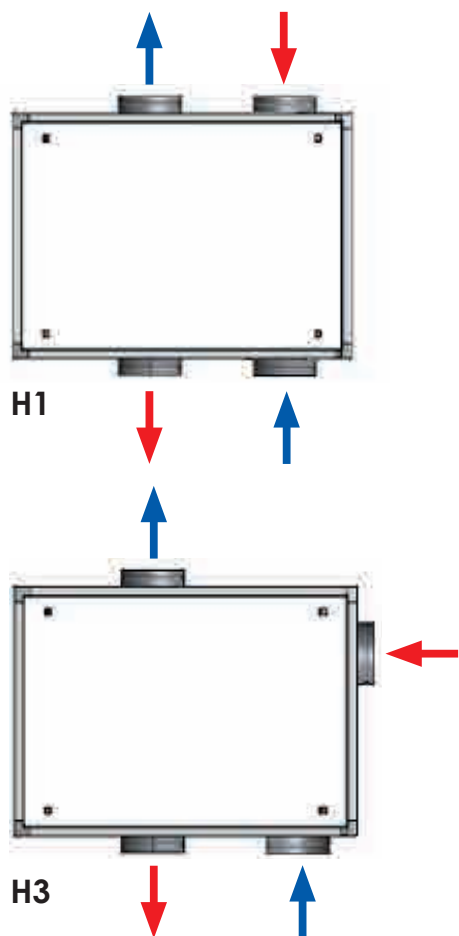


ORIENTAMENTO ATTACCHI ARIA

Frecce rosse: aria ripresa/espulsione

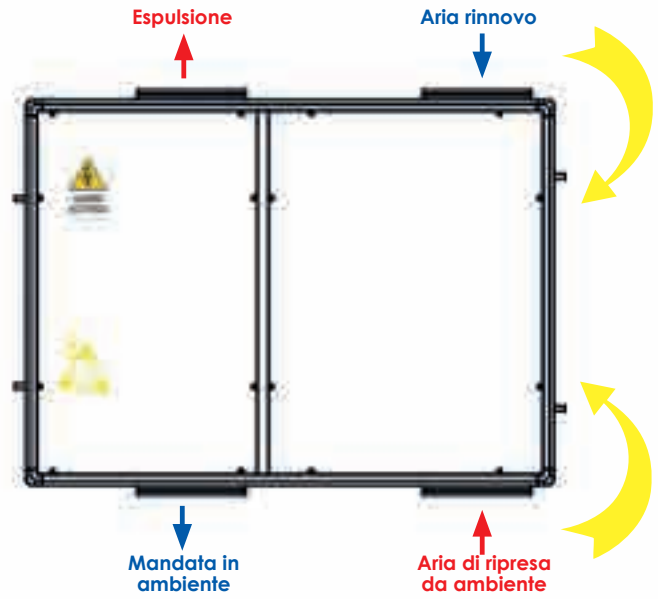
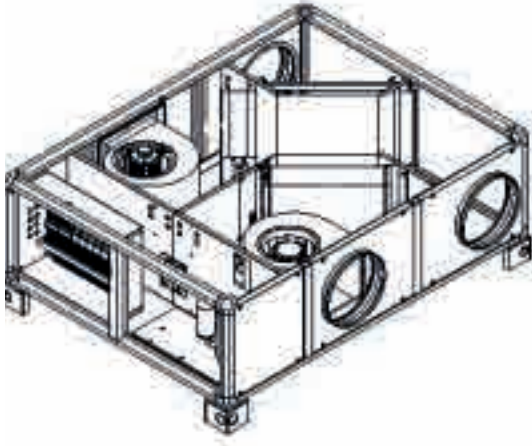
Frecce blu: aria rinnovo/mandata

Le unità sono riportate con vista dall'alto.



CONFIGURAZIONE DESTRA

Posizione circuito frigorifero

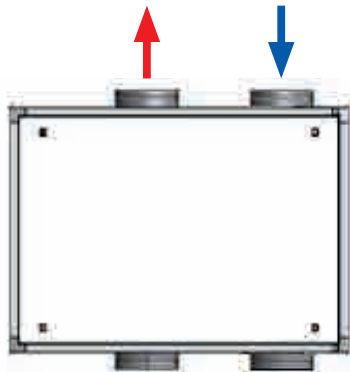


ORIENTAMENTO ATTACCHI ARIA

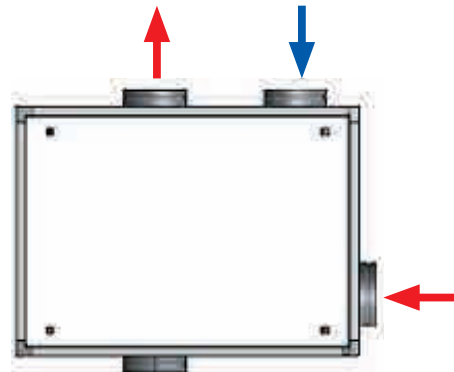
Frecce rosse: aria ripresa/espulsione

Frecce blu: aria rinnovo/mandata

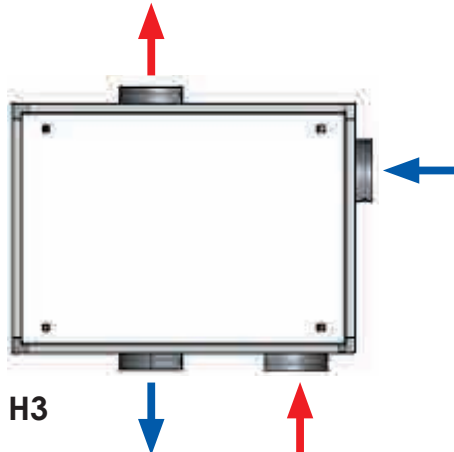
Le unità sono riportate con vista dall'alto.



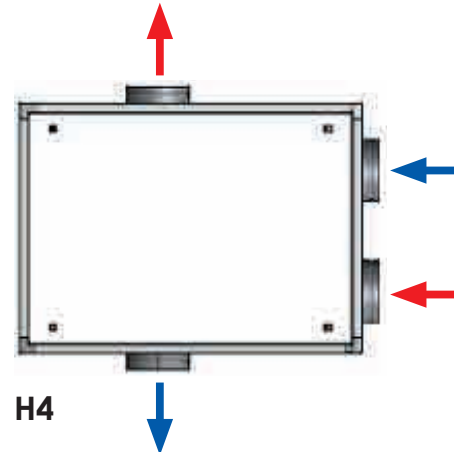
H1



H2



H3



H4

LISTINO PREZZI



REFRIGERIUM PLUS-EC - CONFIGURAZIONE STANDARD SINISTRA

Descrizione	Codice	Prezzo [€]
REFRIGERIUM PLUS 60 EC	1060RL060SXS	17.955,00
REFRIGERIUM PLUS 100 EC	1060RL100SXS	25.205,00
REFRIGERIUM PLUS 200 EC	1060RL200SXS	33.790,00
REFRIGERIUM PLUS 300 EC	1060RL300SXS	38.215,00
REFRIGERIUM PLUS 450 EC	1060RL450SXS	46.630,00

Il comando è escluso dall'unità.



REFRIGERIUM PLUS-EC - CONFIGURAZIONE DESTRA

Descrizione	Codice	Prezzo [€]
REFRIGERIUM PLUS 60 EC	1060RL060DXS	18.675,00
REFRIGERIUM PLUS 100 EC	1060RL100DXS	26.215,00
REFRIGERIUM PLUS 200 EC	1060RL200DXS	35.135,00
REFRIGERIUM PLUS 300 EC	1060RL300DXS	39.740,00
REFRIGERIUM PLUS 450 EC	1060RL450DXS	48.590,00

Il comando è escluso dall'unità.

COMANDO REMOTO DIGITALE TOUCH SCREEN



Descrizione	Codice	Prezzo [€]
COMANDO REMOTO GRAFICO TGF	1061SCOLCTG0	660,00

ASSISTENZA TECNICA

- Assistenza telefonica gratuita
- **A richiesta prima accensione e regolazione in campo (Prezzi a richiesta)**
- **N.B. L'importo non include i costi fissi di uscita e trasferta**

KIT FILTRI DI RICAMBIO



Descrizione	Codice	Prezzo [€]
REFRIGERIUM PLUS 60 - KIT SOSTITUZIONE FILTRI (F7+M5)	1061SFIA0041	242,00
REFRIGERIUM PLUS 100 - KIT SOSTITUZIONE FILTRI (F7+M5)	1061SFIA0042	492,00
REFRIGERIUM PLUS 200 - KIT SOSTITUZIONE FILTRI (F7+M5)	1061SFIA0043	923,00
REFRIGERIUM PLUS 300 - KIT SOSTITUZIONE FILTRI (F7+M5)	1061SFIA0044	745,00
REFRIGERIUM PLUS 450 - KIT SOSTITUZIONE FILTRI (F7+M5)	1061SFIA0045	1376,00

TETTI PARAPIOGGIA

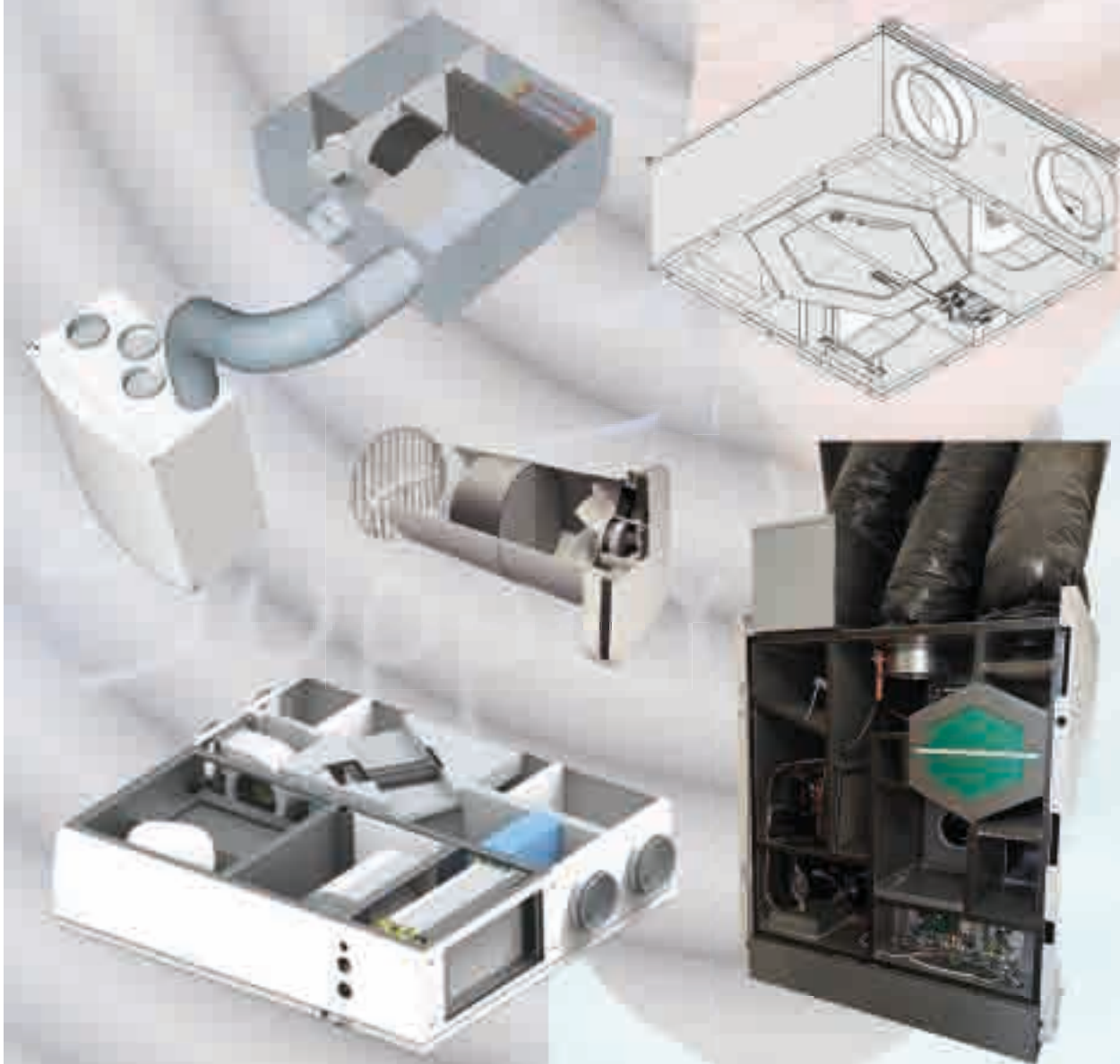


Descrizione	Codice	Prezzo [€]
TETTO REFRIGERIUM PLUS 60 EC	1061STRA0211	392,00
TETTO REFRIGERIUM PLUS 100 EC	1061STRA0212	530,00
TETTO REFRIGERIUM PLUS 200 EC	1061STRA0214	925,00
TETTO REFRIGERIUM PLUS 300 EC	1061STRA0215	1090,00
TETTO REFRIGERIUM PLUS 450 EC	1061STRA0216	1362,00

VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

France Air propone una gamma completa di recuperatori ad altissima efficienza (>90%) e le migliori soluzioni tecniche per la realizzazione di impianti a regola d'arte.

TRATTIAMO L'ARIA
PER CREARE BENESSERE



visita il sito: www.vmc-franceair.com
contattaci a: offerte@vmc-franceair.it

ACTIVE-SCHOOL

- Unità di Ventilazione per ricambio aria, **con pompa di calore e recupero termodinamico**, dotata di compressore e ventilatori BLDC.



VANTAGGI

- Concepita per il rinnovo dell'aria in scuole, ambulatori, uffici.
- Ideale per interventi di ristrutturazione non essendo necessario prevedere canali di mandata e ripresa dell'aria.
- Garantisce qualità dell'aria e benessere degli ambienti.
- Installazione orizzontale o

verticale, esterna o ad incasso.

- Il recupero termodinamico permette di avere un'integrazione rispetto alle condizioni climatiche ambientali. L'aria immessa è sempre ad una temperatura prossima o migliore di quella ambiente, garantendo quindi un confort percepito superiore.



Listino a pag. 75

GAMMA

- **40** - fino a 380mc/h
2 configurazioni verticali
VM: verticale a vista
VN: verticale ad incasso.
- **50** - fino a 460mc/h
2 configurazioni orizzontali
HM: verticale a vista
HN: verticale ad incasso.

CONTROLLI

- **Pannello con interfaccia grafica e WIFI a bordo macchina e telecomando, di serie nelle versioni a vista.**
- Pannello remoto con WIFI o MODBUS RTU per il collegamento fino a 8 mt dall'unità, a richiesta nelle versioni ad incasso.

MODELLO	TAGLIA
ACTIVE-SCHOOL	40 VM vert. a vista
	40 VN vert. incasso
	70 VM vert. a vista
	50 HM orizz. a vista
	50 HN orizz. incasso

Costruzione Composizione

- **Costruzione:** struttura in lamiera autoportante, verniciata esternamente (nelle versioni a vista), con interposto isolamento termico ed acustico in polietilene ed Epdm.
- **Ventilatore:** ventilatori con motore direttamente accoppiato brushless.
- **Circuito frigorifero:** realizzato in rame saldobrasato completo di: Compressore ad alta efficienza BLDC, filtro deidratatore, batterie alettate, valvola di espansione elettronica, valvola di inversione e dispositivi di sicurezza.

- **Recupero termodinamico attivo:** l'unità permette il recupero attivo dell'energia dell'aria espulsa. Il recupero termodinamico permette, grazie al suo circuito frigorifero, di fornire energia all'ambiente in quantità superiore rispetto a quella sottratta dalla ventilazione per il 90% del funzionamento dell'unità.
- **Regolazione:** quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Gestione dei ventilatori con sonda di qualità aria, visualizzazione e setpoint temperatura. Gestione

filtri sporchi temporizzata.

- **Controlli:**
 - pannello con interfaccia grafica e WIFI a bordo macchina e telecomando, di serie nelle versioni a vista.
 - pannello remoto con WIFI o MODBUS RTU per il collegamento fino a 8 mt dall'unità, a richiesta nelle versioni ad incasso.
- **Lampada UV:** lampada UV, a richiesta, che permette di effettuare attraverso l'effetto degli UVC un'azione germicida sull'aria immessa dall'esterno. La lampada viene attivata in funzione automatica secondo la qualità dell'aria ambiente.

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

ACTIVE-SCHOOL		40 VM Verticale vista	40 VN Verticale incasso	50 HM Orizzontale vista	50 HN Orizzontale incasso	70 VM Verticale vista
Portata aera BO/V3/V2/V1	[m ³ /h]	380/320/190/130	380/320/190/130	460/400/240/140	460/400/240/140	680/420/280/150
Pressione utile	[Pa]	/	60/110	/	130	/
Tipo ventilatori		Radiale a pale rovescie con motore Brushless		Centrifughi a pale in avanti con motore Brushless con funzione a portata costante		Radiale a pale rovescie con motore Brushless
Numero di ventilatori		2				
Tipo di compressore		Rotary BLDC				
Gas refrigerante		R410A				
Filtri		2x ePM1 80% + PREFiltro Coarse				
Potenza massima assorbita dai ventilatori	[kW]	0,1	0,15	0,12	0,24	0,4
Potenza massima assorbita dai compressori	[kW]	0,95	0,95	1,15	1,15	1,2
Tensione di alimentazione	[V]	220				
Fasi di alimentazione	[ph]	1F + N				
Frequenza di alimentazione	[Hz]	50				
Potenza massima assorbita totale	[kW]	1,05	1,15	1,27	1,37	1,75
Corrente massima assorbita totale	[A]	4,8	5	5,8	6,1	8,2
Pressione sonora*	[dB(A)]	41	43/46	43	45/47	41
Numero Ventilatori		2+1	2+1	2+1	2+1	2+1

* Pressione sonora alla portata nominale V3 a 3mt in campo libero secondo 3744

FUNZIONAMENTO INVERNALE

ACTIVE-SCHOOL		40 VM Verticale vista	40 VN Verticale incasso	50 VM Verticale vista	50 VN Verticale incasso	70 VM Verticale vista
Potenza termica*	[kW]	3,1	3,1	3,62	3,62	4,55
Potenza assorbita	[kW]	0,71	0,71	0,84	0,84	1,07
COP totale		4,4	4,4	4,3	4,3	4,25

* Aria esterna -5°C / 80% UR - Aria interna 20°C / 50 % UR - Portata nominale

FUNZIONAMENTO INVERNALE

ACTIVE-SCHOOL		40 VM Verticale vista	40 VN Verticale incasso	50 VM Verticale vista	50 VN Verticale incasso	70 VM Verticale vista
Potenza frigorifera*	[kW]	2,41	2,41	2,77	2,77	3,71
Potenza assorbita	[kW]	0,73	0,73	0,91	0,91	1,07
EER totale		3,3	3,3	3,0	3,0	3,4

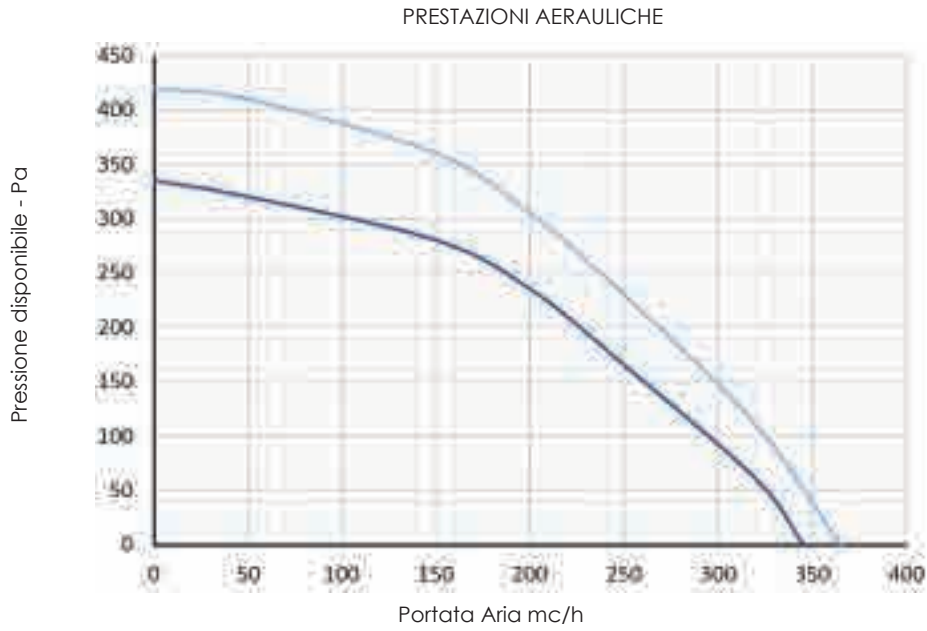
* Aria esterna 35°C / 50% UR - Aria interna 27°C / 60 % UR - Portata nominale

LIMITI DI FUNZIONAMENTO

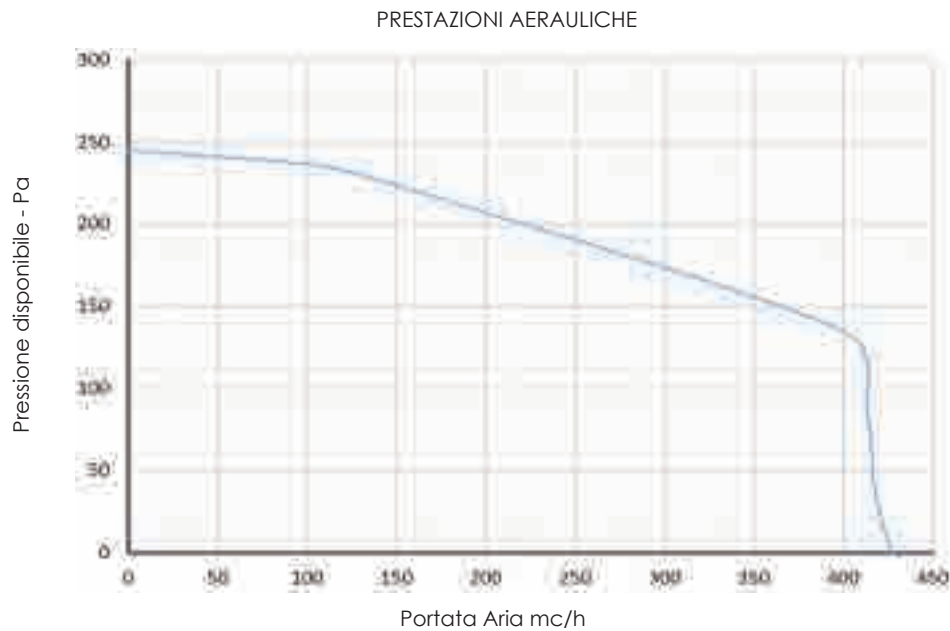
Grandezza	Tutti i modelli		
RISCALDAMENTO		Aria Interna	Aria Esterna
	°C	10 / 25°	-15 / 20
RAFFRESCAMENTO		Aria Interna	Aria Esterna
	°C	18 / 28	20 / 38

CURVE AERAILICHE

VERSIONE VERTICALE INCASSO - VENTILATORI RADIALI A PALE ROVESCE

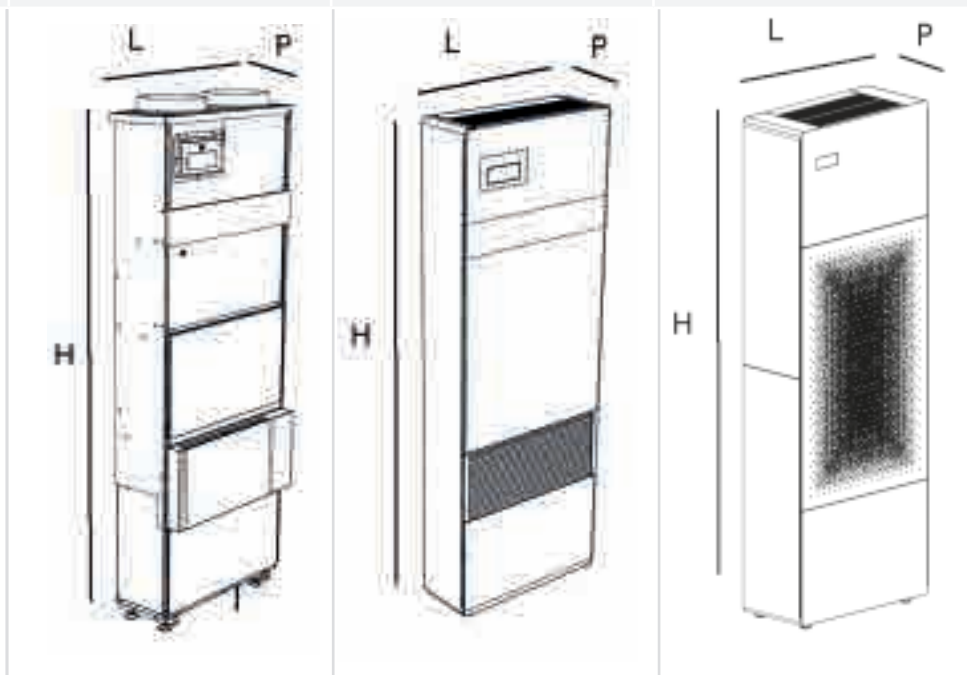


VERSIONE ORIZZONTALE INCASSO - VENTILATORI A PORTATA COSTANTE

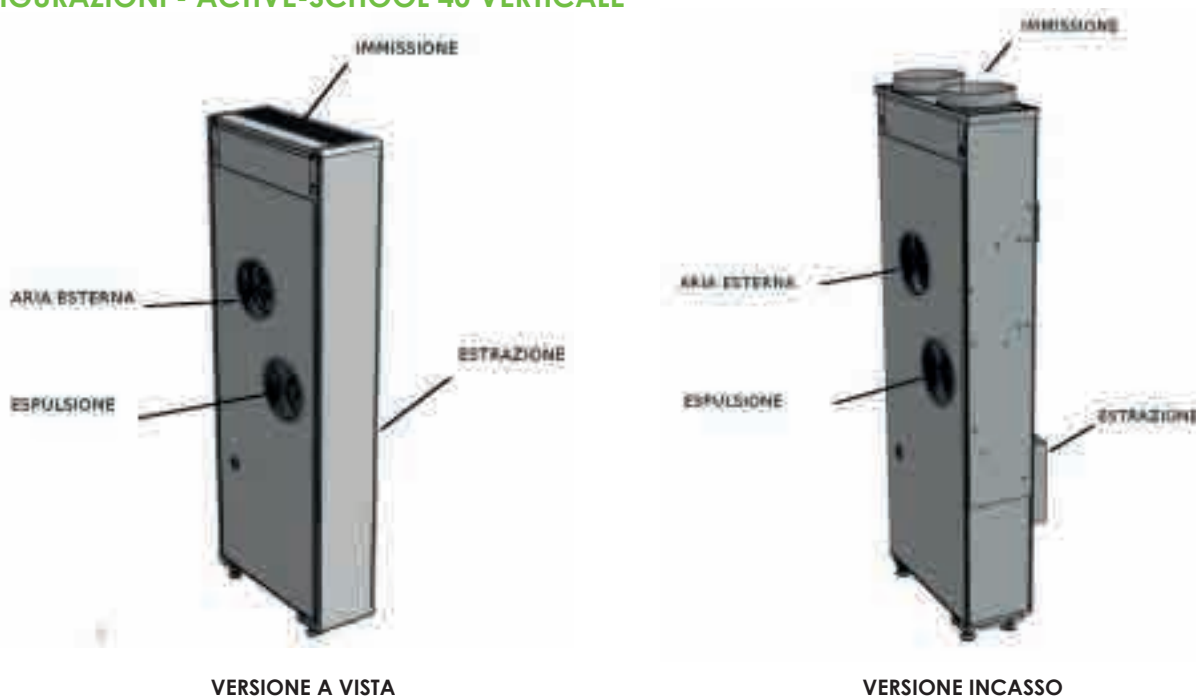


DATI DIMENSIONALI - ACTIVE-SCHOOL

ACTIVE-SCHOOL		40 VN VERTICALE INCASSO	40 VM VERTICALE VISTA	70 VM VERTICALE VISTA
Larghezza L	[mm]	490	500	650
Altezza H	[mm]	1430	1398	2110+50
Profondità P	[mm]	175	185	300
DN aria esterna / espulsione	[mm]	162 / 162	162 / 162	200 / 200
DN aria immissione / estrazione	[mm]	2x160 / 2x160	/	/
DN scarico condensa	[mm]	20	20	20
Peso	[kg]	51	53	88

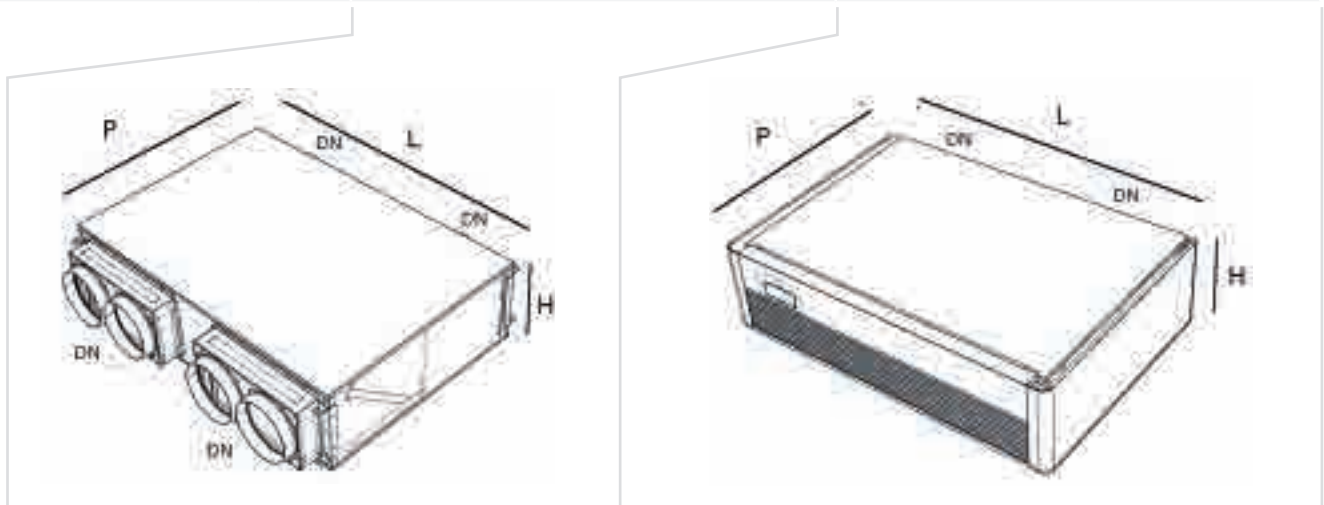


CONFIGURAZIONI - ACTIVE-SCHOOL 40 VERTICALE

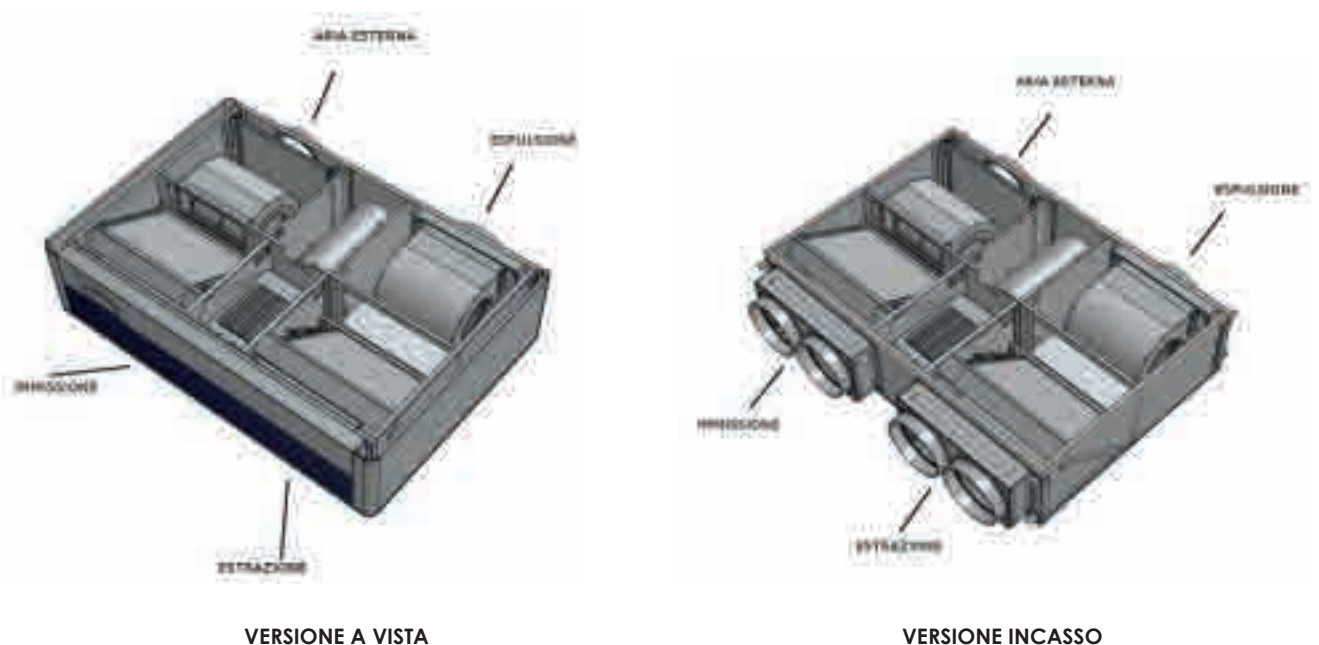


DATI DIMENSIONALI - ACTIVE-SCHOOL 50 ORIZZONTALE

ACTIVE-SCHOOL		50 HN ORIZZONTALE INCASSO	50 HM ORIZZONTALE A VISTA
Larghezza L	[mm]	950	1010
Altezza H	[mm]	710	690
Profondità P	[mm]	245	255
DN aria esterna / espulsione	[mm]	162 / 162	162 / 162
DN aria immissione / estrazione	[mm]	2x160 / 2x160	/
DN scarico condensa	[mm]	20	20
Peso	[kg]	72	74



CONFIGURAZIONI - ACTIVE-SCHOOL 50 ORIZZONTALE



LISTINO PREZZI

ACTIVE-SCHOOL

Taglia	Codice	Prezzo [€]
ACTIVE-SCHOOL 40 VM - verticale a vista*	1060AS040VMC	6.880,00
ACTIVE-SCHOOL 40 VN - verticale ad incasso	1060AS040VNS	6.475,00
ACTIVE-SCHOOL 50 HM - orizzontale a vista*	1060AS050HMC	7.285,00
ACTIVE-SCHOOL 50 HN - orizzontale ad incasso	1060AS050HNS	6.855,00
ACTIVE-SCHOOL 70 VM - verticale a vista*	1060AS070VMC	9.525,00

* Comando a bordo con WIFI e telecomando incluso

ACTIVE-SCHOOL CON LAMPADA UV INSTALLATA

Taglia	Codice	Prezzo [€]
ACTIVE-SCHOOL 40 VM - VERTICALE A VISTA con Lampada UV*	1060AS04UVMC	7.350,00
ACTIVE-SCHOOL 40 VN - VERTICALE AD INCASSO con Lampada UV	1060AS04UVNS	6.950,00
ACTIVE-SCHOOL 50 HM - ORIZZONTALE A VISTA con Lampada UV*	1060AS05UHMC	7.755,00
ACTIVE-SCHOOL 50 HN - ORIZZONTALE AD INCASSO con Lampada UV	1060AS05UHNS	7.325,00
ACTIVE-SCHOOL 70 VM - VERTICALE A VISTA con Lampada UV*	1060AS07UVMC	9.997,00

* Comando a bordo con WIFI e telecomando incluso

ACCESSORI

Descrizione	Codice	Prezzo [€]
CNT-B comando remoto digitale con sensore T/H versione wifi - colore nero	1061SCOLCNWF	390,00
CNT-W comando remoto digitale con sensore T/H versione wifi - colore bianco	1061SCOLCBWF	390,00
CNT2-B comando remoto digitale con sensore T/H versione modbus - colore nero	1061SCOLCNMB	446,00
CNT2-W comando remoto digitale con sensore T/H versione modbus - colore bianco	1061SCOLCBMB	446,00
LAMPADA UV di ricambio	0849SHRA0652	334,00
BER2 batteria elettrica con termostato di regolazione a p.to fisso D.160 mm (per unità da incasso)	0849SHRP0422	1.330,00

FILTRI

Descrizione	Codice	Prezzo [€]
ACTIVE-SCHOOL 40 V - Kit pre filtro di ricambio	1061SFIA0643	127,00
ACTIVE-SCHOOL 40 V - Kit 2 filtri di ricambio	1061SFIA0641	135,00
ACTIVE-SCHOOL 50 H - Kit pre filtro di ricambio	1061SFIA0644	57,00
ACTIVE-SCHOOL 50 H - Kit 2 filtri di ricambio	1061SFIA0642	135,00
ACTIVE-SCHOOL 70 V - Kit 2 filtri di ricambio	1061SFIA0645	155,00

ATMOSPHERA

ATMOSPHERA è una unità di recupero calore di tipo aria-aria con recuperatore ad alta efficienza decentralizzata ed alto rendimento >90% con possibilità di scelta fra **scambiatore sensibile o entalpico**.

NEW
 POSSIBILITÀ
 SCAMBIATORE
 ENTALPICO



Listino a pag. 81

VANTAGGI

- Concepito per il rinnovo dell'aria in scuole, ambulatori, uffici.
- Ideale per interventi di ristrutturazione non essendo necessario prevedere canali di mandata e ripresa dell'aria.
- Garantisce qualità dell'aria e benessere degli ambienti.
- Installazione orizzontale (H), verticale sottofinestra (V) o verticale tower (T).
- Scambiatore con efficienza superiore al 90%.

GAMMA

- 3 dimensioni: 60 70 120.
- Possibilità di installazione orizzontale (H) a soffitto, verticale sottofinestra (V) o verticale tower (T).



CONTROLLI

- Comando CNV bianco (o nero), installabile a muro e connesso in modbus.
- Comando CNW bianco (o nero), installabile a muro e con supporto dell'App per la gestione anche da remoto.



ACCESSORI

- Filtri di ricambio F7;
- Il sistema UVC, ad azione germicida;
- Resistenza elettrica per la gestione automatica in funzione della temperatura aria esterna (antigelo);
- Kit Griglie esterne;
- Kit silenziatori per abbattimento acustico dall'esterno Certificato con l'unità in laboratorio per valore Dnew.

COSTRUZIONE COMPOSIZIONE

- **Costruzione:** Struttura ad alta resistenza con telaio autoportante in lamiera ed isolamento interno in polietilene;
- **Griglia aria di immissione;**
- **Ventilatori** centrifughi EC con motore Brushless ad alta efficienza;
- **Scambiatore di calore** in polipropilene a flussi incrociati in controcorrente ad altissimo rendimento. Basse temperature di funzionamento fino a -25°C. Scelta del recuperatore Sensibile o Entalpico.
- **Filtrazione** a monte del recuperatore dove sono presenti due filtri con classe di filtrazione ePM1. La rimozione può avvenire senza l'ausilio di nessun attrezzo.
- Le unità sono dotate di **Bypass del recuperatore**, che permettono la funzione di immissione di aria fresca dall'esterno quando vi sono le condizioni ideali..
- L'unità prevede il funzionamento attraverso **Comando remoto e APP**; Sensore di qualità dell'aria, umidità e temperatura.

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

ATMOSPHERA			60 H / V	70 V	120 H / V
Portata d'Aria	V1 / V2 / V3	[m³/h]	165 / 355 / 620	190 / 390 / 650	255 / 750 / 1150
Numero ventilatori		[Nr]	2 + 1	2	3 + 2
Pressione utile		[Pa]	15	15	15
Portata Nominale		[m³/s]	0,172	0,18	0,313
		[m³/h]	619	648	1127
Scambiatore Sensibile*			Piastrre controcorrente – materiale polipropilene		
Numero Scambiatori		[Nr]	2	1	2
Efficienza di recupero EN13141-7		[%]	86,1	85,9	84,9
Efficienza di recupero EN305		[%]	91,8	91,3	90,4
Scambiatore Entalpico*			Piastrre controcorrente – materiale polipropilene		
Numero Scambiatori		[Nr]	2	/	2
Efficienza di recupero EN13141-7	Sensibile	[%]	74,0	/	74,0
	Entalpico	[%]	60,0	/	60,0
Potenza specifica interna di ventilazione SFPint*		[W/(m³/s)]	634	628	651
Velocità frontale alla portata nominale*		[m/s]	1,19	1,18	1,21
Pressione esterna nominale Δps,ext		[Pa]	15	15	15
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione Δps,int*		[Pa]	194	175	199
Efficienza statica dei ventilatori ηs,Fan*		[%]	31	48	37
Tasso di trafileamento	interno	[%]	2,9	2,9	2,5
	esterno	[%]	2,5	2,5	2,1
	ricircolo	[%]	/	/	/
Classificazione dei filtri	rinnovo		F7 (ePM1 70%)		
	ripresa		F7 (ePM1 70%)		
Livello di potenza sonora Lwa**		[dB(A)]	55	55	57
Livello di potenza sonora trasmessa dalla struttura Lw**		[dB(A)]	59	60	62
Pressione sonora a 3 mt	V1	[dB(A)]	33	32	34
	V2	[dB(A)]	36	35	37
	V3	[dB(A)]	41	41	43
Potenza massima assorbita		[W]	345	360	620
Corrente massima assorbita		[A]	3,5	3,6	4,8
Tensione Nominale		[V - F - Hz]	230 - 1F+N - 50		

* Come da regolamento UE n° 1253/2014.

** Calcolati come da regolamento UE n°327/2011.

*** Dato riferito a macchina correttamente installata con ventilatori al 70% e ad una distanza di 3m.

ORIZZONTALE (H)

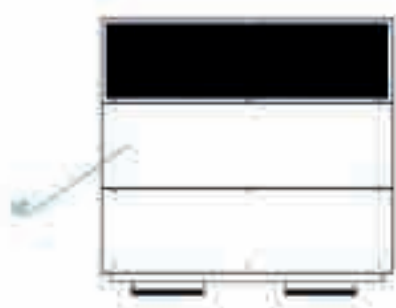


VISTA POSTERIORE

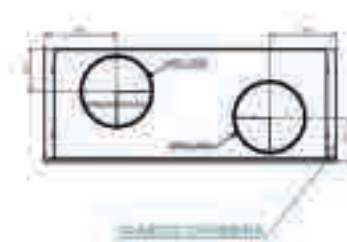
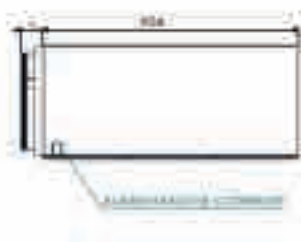


VISTA FRONTALE

ATMOSPHERA 60 H



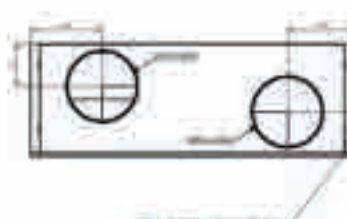
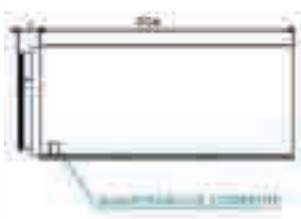
VISTA DALL'ALTO



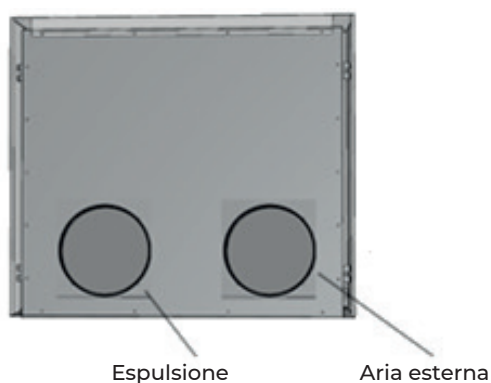
ATMOSPHERA 120 H



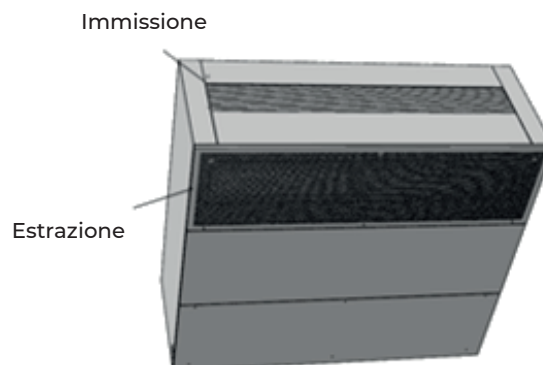
VISTA DALL'ALTO



VERTICALE SOTTOFINESTRA 60 (V)

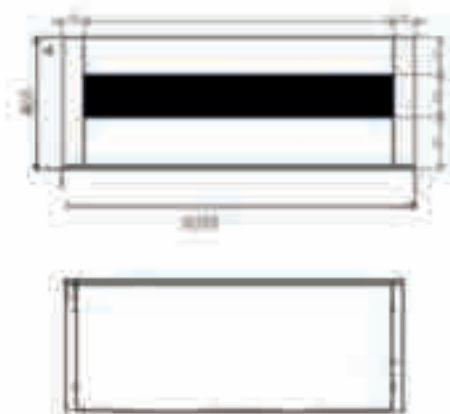
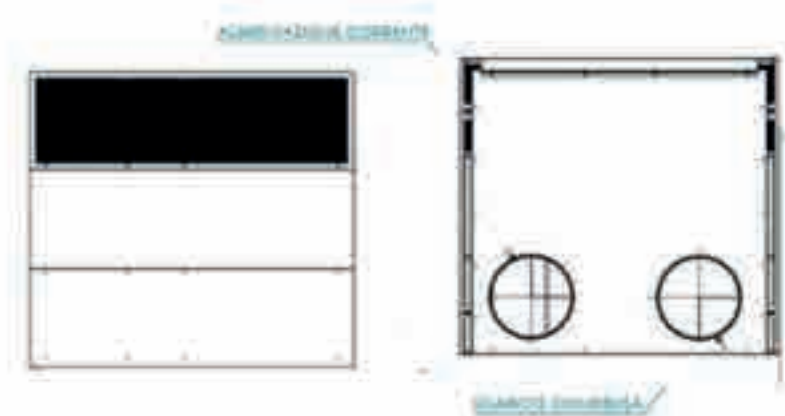


VISTA POSTERIORE

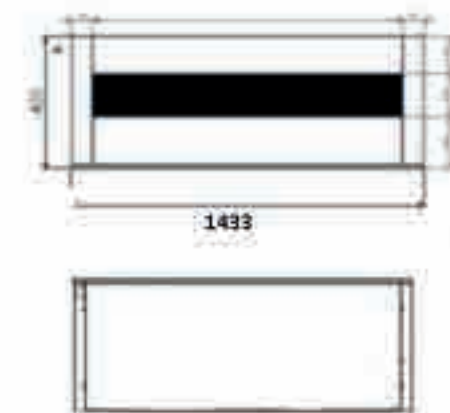
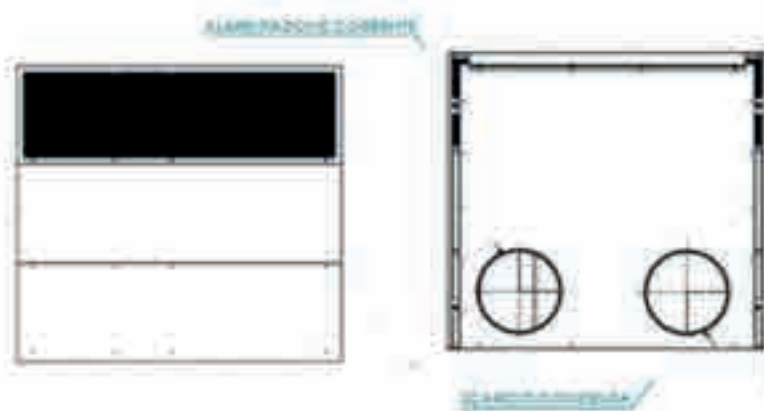


VISTA FRONTALE

ATMOSPHERA 60 V



ATMOSPHERA 120 V

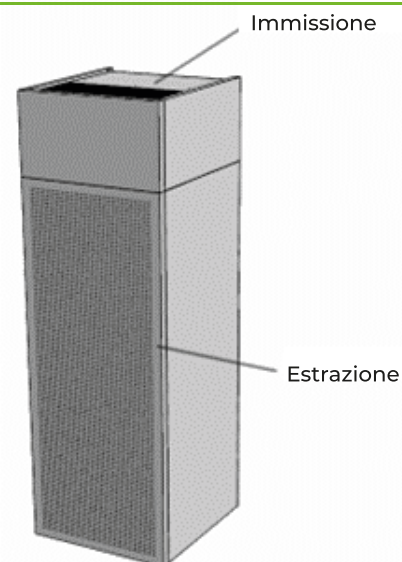


VERTECALE AD ARMADIO 70 (T)

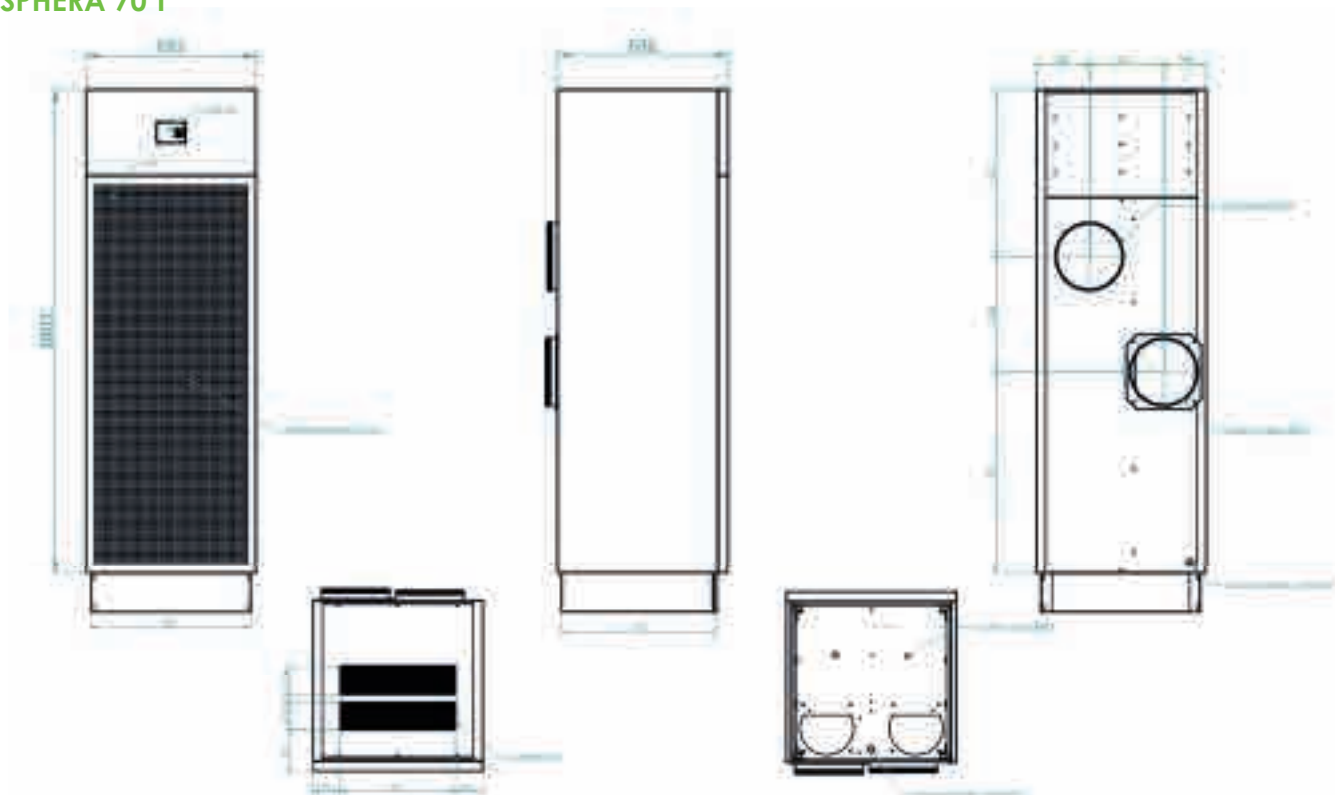
VISTA POSTERIORE



VISTA FRONTALE



ATMOSPHERA 70 T



COMANDO DI RICAMBIO PER RINNOVO

Modello		ATMOSPHERA 60		ATMOSPHERA 120		ATMOSPHERA 70
		H	V	H	V	T
Larghezza A	[mm]	1033	1033	1433	1433	633
Profondità B	[mm]	904	403	904	403	636
Altezza C	[mm]	403+50 Piedini	904+50 Piedini	403+50 Piedini	904+50 Piedini	1802+150 Piedini
Diametro DN	[mm]	200	200	250	250	200
Pesa	[kg]	71	72	88	89	86
Condensa DN	[mm]	20	20	20	20	20

LISTINO PREZZI

ATMOSPHERA - VERSIONE RECUPERATORE SENSIBILE

Taglia	Codice	Prezzo [€]
ATMOSPHERA 60 H con recuperatore sensibile senza comando	0849AT060HSC	6.787,00
ATMOSPHERA 60 V con recuperatore sensibile con comando	0849AT060VSC	7.381,00
ATMOSPHERA 70 T con recuperatore sensibile con comando	0849AT070HSC	8.063,00
ATMOSPHERA 120 H con recuperatore sensibile senza comando	0849AT120HSC	9.464,00
ATMOSPHERA 120 V con recuperatore sensibile con comando	0849AT120VSC	10.146,00

ATMOSPHERA - VERSIONE RECUPERATORE ENTALPICO

Taglia	Codice	Prezzo [€]
ATMOSPHERA 60 H con recuperatore entalpico senza comando	0849AT060HEC	9.265,00
ATMOSPHERA 60 V con recuperatore entalpico con comando	0849AT060VEC	9.859,00
ATMOSPHERA 120 H con recuperatore entalpico senza comando	0849AT120HEC	13.179,00
ATMOSPHERA 120 V con recuperatore entalpico con comando	0849AT120VEC	13.862,00

ATMOSPHERA - COMANDI

Taglia	Codice	Prezzo [€]
CNV2-B Comando Nero con sensore CO2/VOC+T+UR - Modbus 485 x Verioni I	0848SCOLCNM2	325,00
CNV2-W Comando Bianco con sensore CO2/VOC+T+UR - Modbus 485 x Verioni I	0848SCOLCBM2	325,00
CNW2-B Comando Nero con sensore CO2/VOC+T+UR - Wifi x Verioni I	0848SCOLCNW2	401,00
CNW2-W Comando Bianco con sensore CO2/VOC+T+UR - Wifi x Verioni I	0848SCOLCBW2	401,00

ATMOSPHERA - INTEGRAZIONE ELETTRICA E IDRONICA

Taglia	Codice	Prezzo [€]
ATMOSPHERA 60 H con recuperatore sensibile (senza comando) con Batt.Elettr. 2x0,5 kW	0849AT060HSE	7.290,00
ATMOSPHERA 60 V con recuperatore sensibile con Batt.A.C.	0849AT060VSA	7.844,00
ATMOSPHERA 120 H con recuperatore sensibile (senza comando) con Batt.A.C.	0849AT120HSA	8.566,00
ATMOSPHERA 120 V con recuperatore sensibile con Batt.A.C.	0849AT120VSA	10.165,00
ATMOSPHERA 60 V con recuperatore sensibile con Batt.Elettr.2x0,5kW	0849AT060VSE	10.847,00
ATMOSPHERA 70 T con recuperatore sensibile con Batt.Elettr.2x0,5kW	0849AT070HSE	7.776,00
ATMOSPHERA 120 H con recuperatore sensibile (senza comando) con Batt.Elettr.3x0,5kW	0849AT120HSE	8.369,00
ATMOSPHERA 120 V con recuperatore sensibile con Batt.Elettr.3x0,5kW	0849AT120VSE	11.098,00
ATMOSPHERA 60 H con recuperatore sensibile (senza comando) con Batt.A.C.	0849AT060HSA	11.781,00

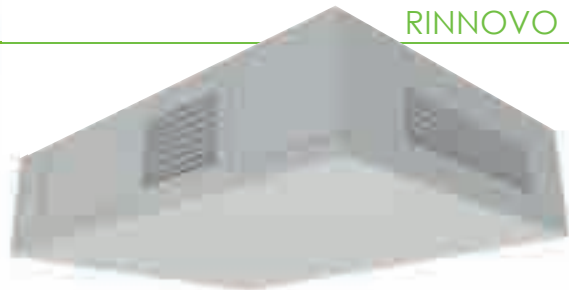
(su richiesta sono disponibili anche unità entalpiche con l'integrazione elettrica ed idronica)

ATMOSPHERA - FILTRI DI RICAMBIO

Taglia	Codice	Prezzo [€]
ATMOSPHERA 60 - Kit Ricambio 4 Filtri Standard	0849SFIC0042	236,00
ATMOSPHERA 70 - Kit Ricambio 2 Filtri Standard	0849SFIP0911	287,00
ATMOSPHERA 120 - Kit Ricambio 8 Filtri Standard	0849SFIC0044	345,00

RINNOVO

RINNOVO è un'unità di ventilazione con recupero di calore dedicata al ricambio dell'aria, ad altissimo risparmio energetico, **con recuperatore di calore controcorrente, in polipropilene, efficienza > 90%. (Erp 2018), certificato EUROVENT.**



Listino a pag. 92

VANTAGGI

- Unità monoblocco.
- Ideale per interventi di ristrutturazione non essendo necessario prevedere canali di mandata e ripresa dell'aria.

- Comfort acustico (livello sonoro < 35 dB(A) a 1 mt).
- Garantisce qualità dell'aria e benessere degli ambienti.
- Programmazione semplice.
- Funzionamento economico.

- Installazione a soffitto.
- Scambiatore con efficienza > 90%.
- Ventilatori EC, centrifughi pale indietro, a basso consumo.
- Regolazione elettronica con display LCD remotabile.

CONTROLLI

- Scheda elettronica di controllo, a bordo macchina, con collegate 4 sonde di temperatura integrate (misurano la temperatura dell'aria nelle sezioni di Ripresa, Rinnovo, Espulsione ed Immissione).
- Comando elettronico remotabile LCD BIANCO (EB) compreso; TOUCH SCREEN (ET) e SIMPLYAIR (WI-FI) a richiesta.
- La scheda di controllo può essere utilizzata abbinata a un controllore esterno (attraverso gli ingressi digitali o via ModBus).

APPLICAZIONI/UTILIZZO

- Impianti settore terziario.
- Unità per installazione interna.
- Installazione a soffitto.

VERSIONI

- Standard
- Con resistenza elettrica
- Con batteria ad acqua calda

GAMMA

TAGLIA	PORTATA ARIA MAX	VERSIONE
30	500 m ³ /h	Orizzontale Verticale
50	570 m ³ /h	Orizzontale
80	1.050 m ³ /h	Orizzontale Verticale

Scopri le novità del comando **SimplyAir dove il manutentore può intervenire anche da remoto per visualizzare e se possibile risolvere eventuali problemi da remoto.**



NOVITA' COMANDO SIMPLYAIR PER LA GESTIONE COMPLETA DELL'UNITÀ TRAMITE IL WIFI CON APP



COSTRUZIONE COMPOSIZIONE

Costruzione:

- Struttura autoportante in lamiera pre-verniciata; isolamento termico/acustico in lana di roccia spessore 50 mm.

Ventilatori:

- Ventilatori EC, centrifughi pale indietro, a basso consumo.

Scambiatore:

- Recuperatore di calore controcorrente, in polipropilene, con efficienza > 90%.

Bypass:

- Integrato per free-cooling/free-heating, azionamento automatico.
- Protezione antigelo integrata.

Filtri:

- F7 (ePM1 70%) a bassa perdita di carico, sia per aria di estrazione che di rinnovo.
- Controllo filtri sporchi mediante segnale visivo su display remoto.

Griglie di immissione aria

- Condizioni di esercizio: temperatura ambiente tra 0 °C e 45 °C, umidità <80%.

Comunicazione:

- Unità azionabile tramite protocollo ModBus su RS 485.

Accessori a richiesta:

- Lampada UV.

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

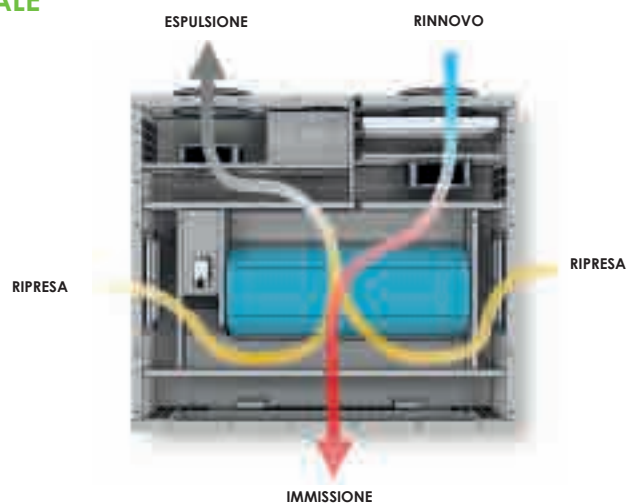
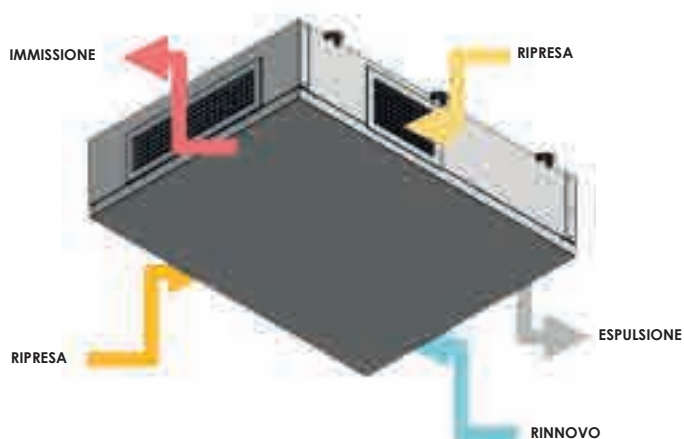
RINNOVO		30 H	30 V	50 H	80 H	80 V	
Portata massima	[m³/h]	500	520	570	1050	1050	
Pressione massima	[Pa]	700	680	930	500	500	
Efficienza termica del recuperatore di calore*		83,4	82,2	82,6	80,0	80,0	
Portata nominale	[m³/s]	0,100	0,108	0,106	0,277	0,277	
	[m³/h]	360	388,8	381,6	997,2	997,2	
Potenza elettrica assorbita effettiva	[kW]	0,186	0,189	0,187	0,377	0,377	
Potenza specifica interna di ventilazione SFPint*	[W/(m³/s)]	1395	1220	1357	1189	1189	
Velocità frontale alla portata nominale*	[m/s]	1,57	1,7	1,66	1,42	1,42	
Pressione esterna nominale Δps,ext	[Pa]	80	81	79	50	50	
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione Δps,int*	[Pa]	246	189	265	269	269	
Efficienza statica dei ventilatori ηs,Fan**	[%]	36,6	32,1	40,9	49,3	49,3	
Tasso di trafilamento	interno	[%]	1,9	1,9	1,9	2,9	2,9
	esterno	[%]	1,2	1,2	1,2	3,3	3,3
	ricircolo	[%]	/	/	/	/	/
Classificazione dei filtri	rinnovo	F7 (ePM1 70%)w					
	ripresa	F7 (ePM1 70%)					
Livello di potenza sonora Lwa*	[dB(A)]	57	57	54	56	56	
Livello di pressione sonora Lpa***	[dB(A)]	36	35	33	34	36	
Potenza massima assorbita	[W]	350	350	350	380	380	
Corrente massima assorbita	[A]	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	
Tensione Nominale	[V - F - Hz]	230 - 1F+N - 50/60					

* Come da regolamento UE n° 1253/2014.

** Calcolati come da regolamento UE n°327/2011.

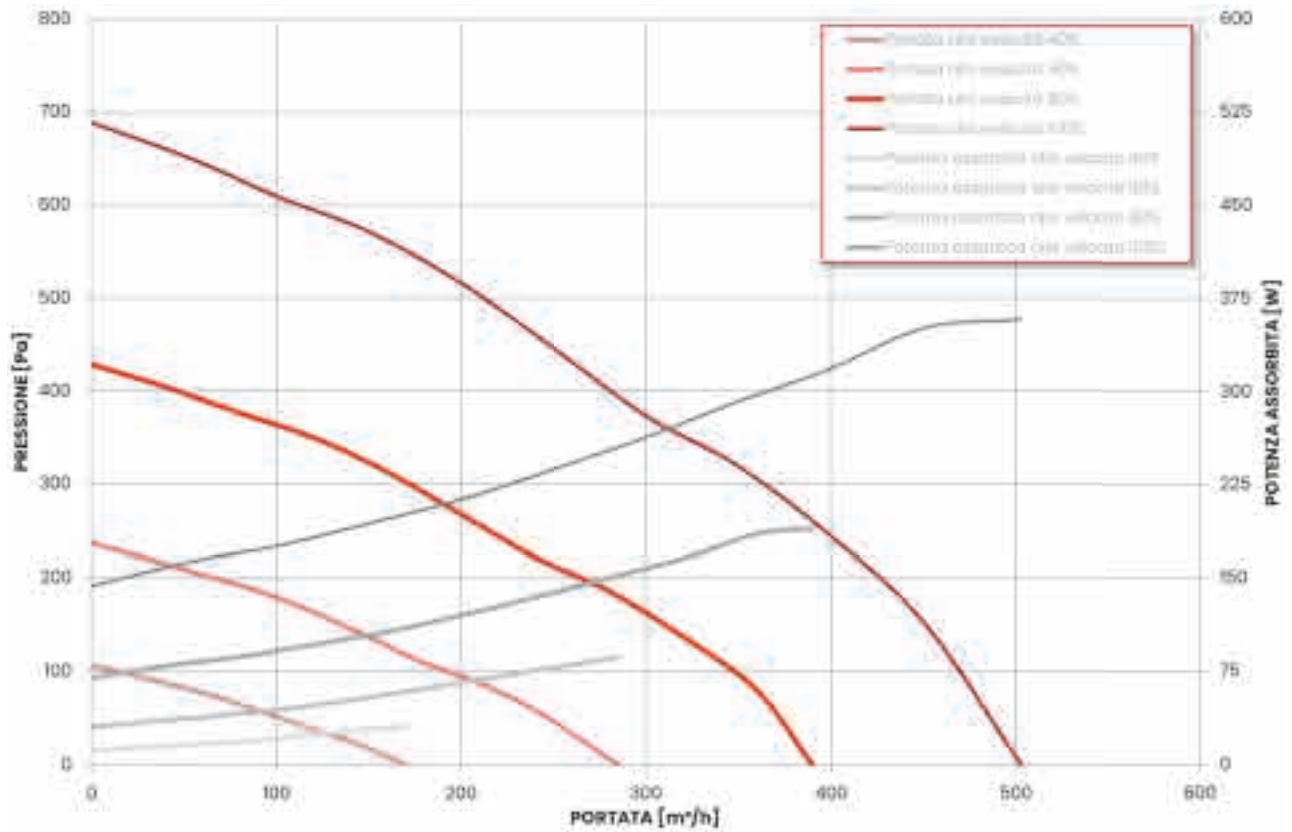
*** Dato riferito a macchina correttamente installata con ventilatori al 70% e ad una distanza di 3m.

ESEMPIO DI FUNZIONAMENTO DEL MODELLO ORIZZONTALE

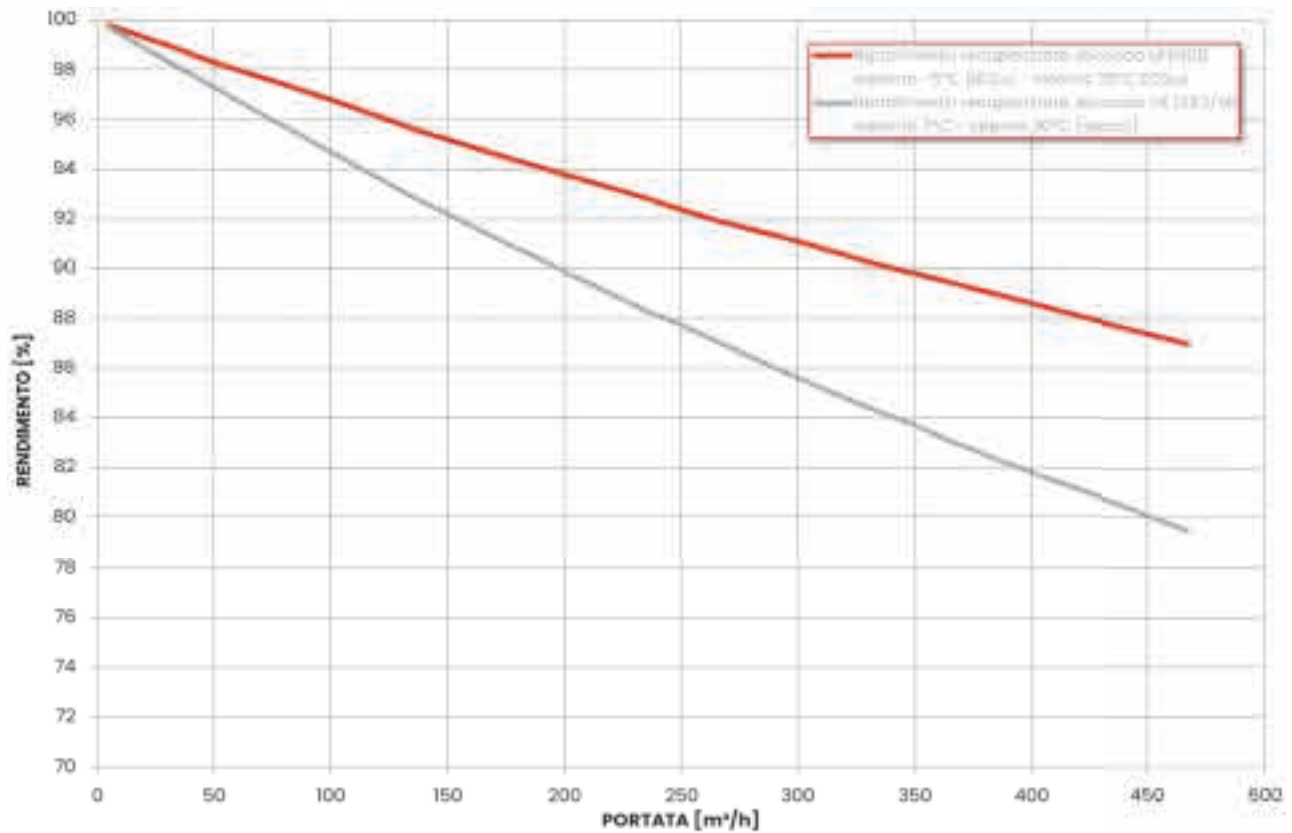


RINNOVO 30 H

PRESTAZIONI AEREAUCHE

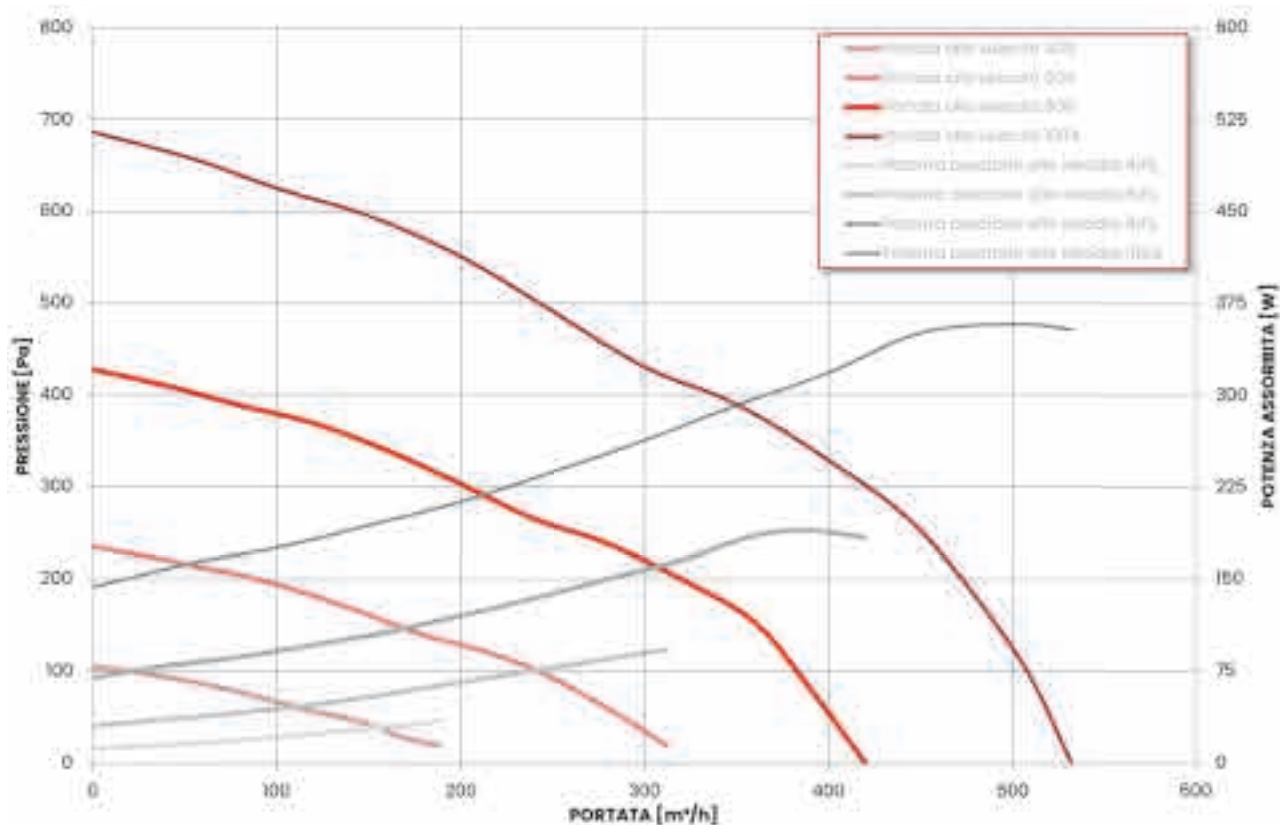


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

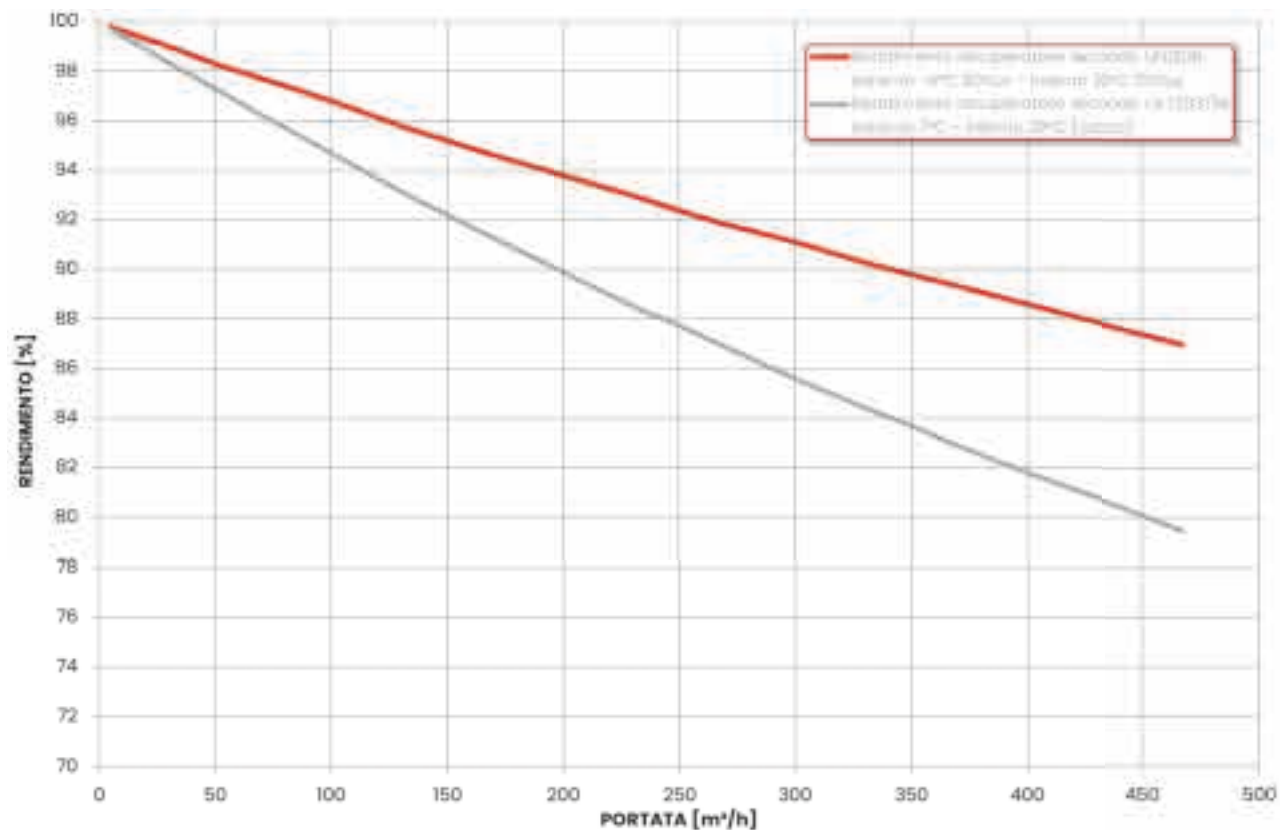


RINNOVO 30 V

PRESTAZIONI AEREAUCHE

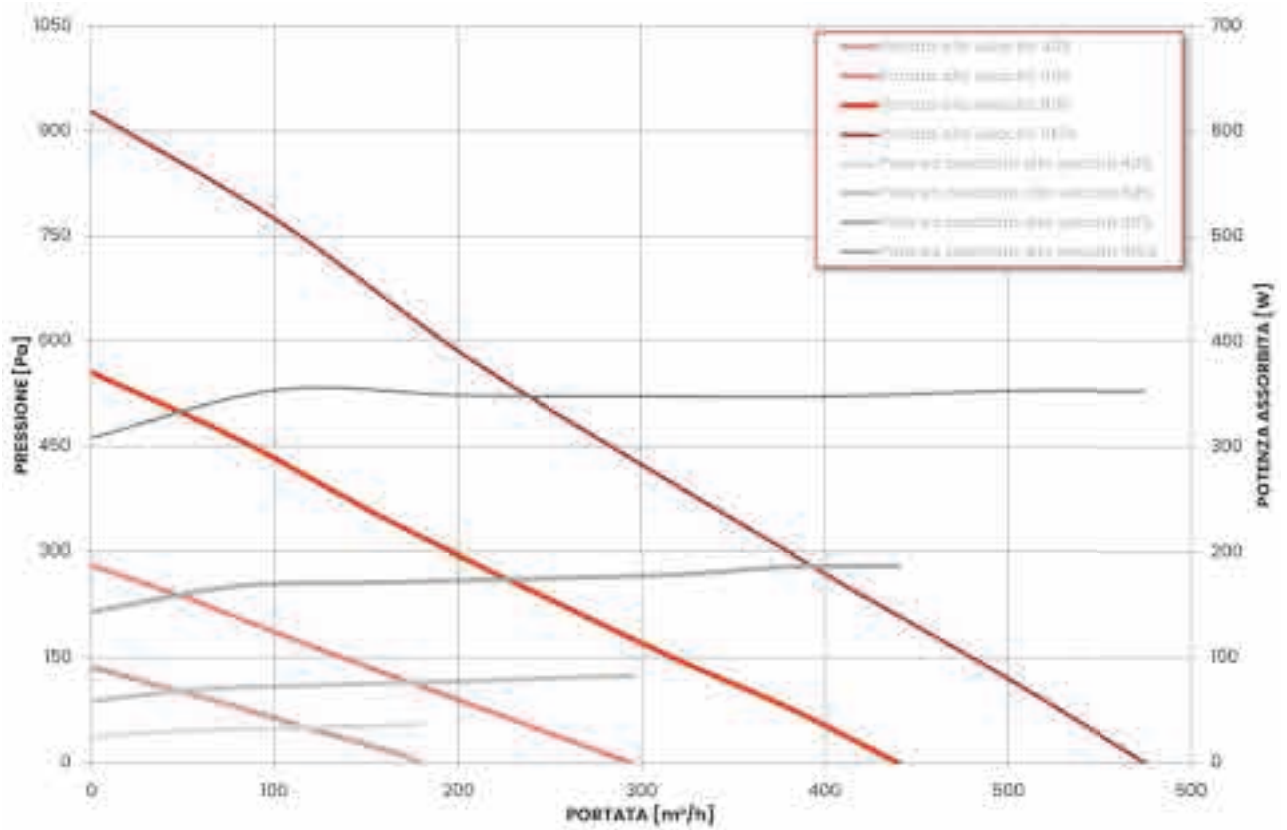


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

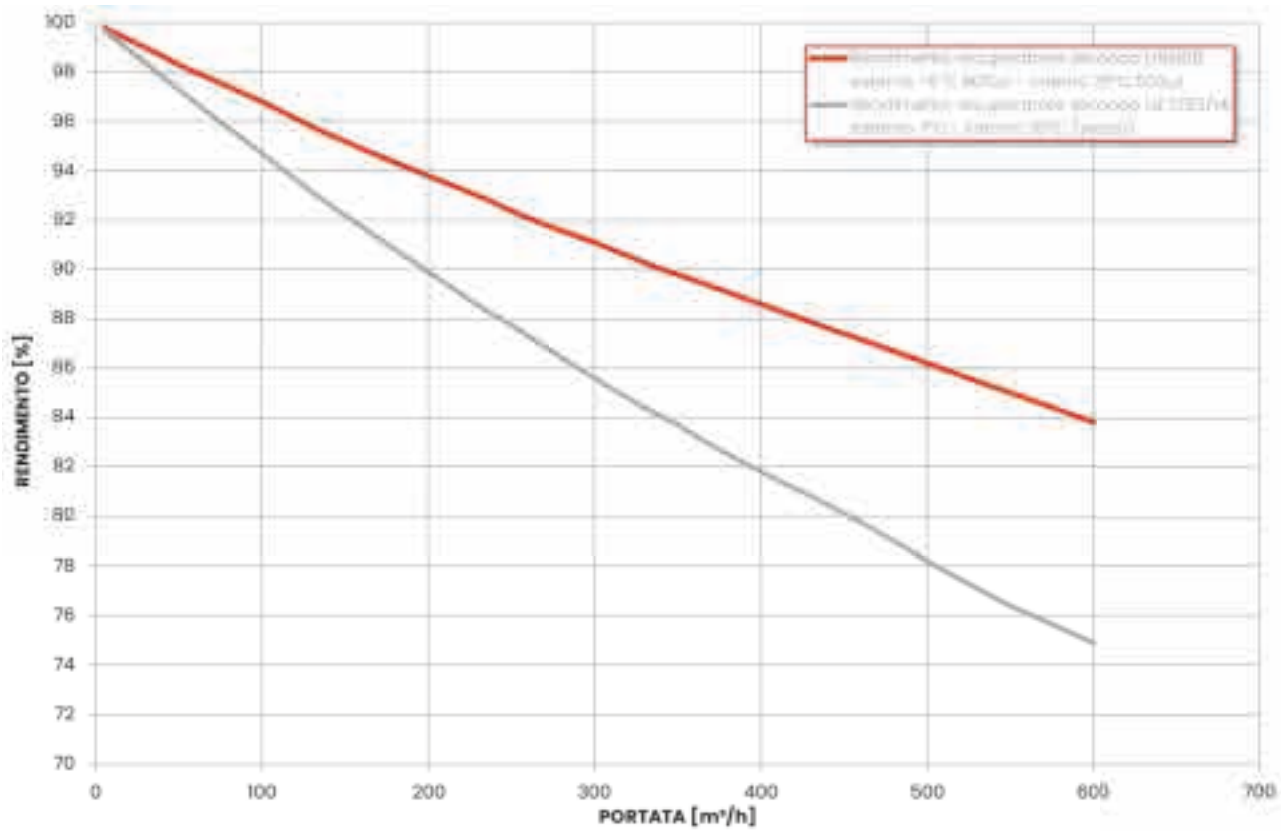


RINNOVO 50 H

PRESTAZIONI AEREAUCHE

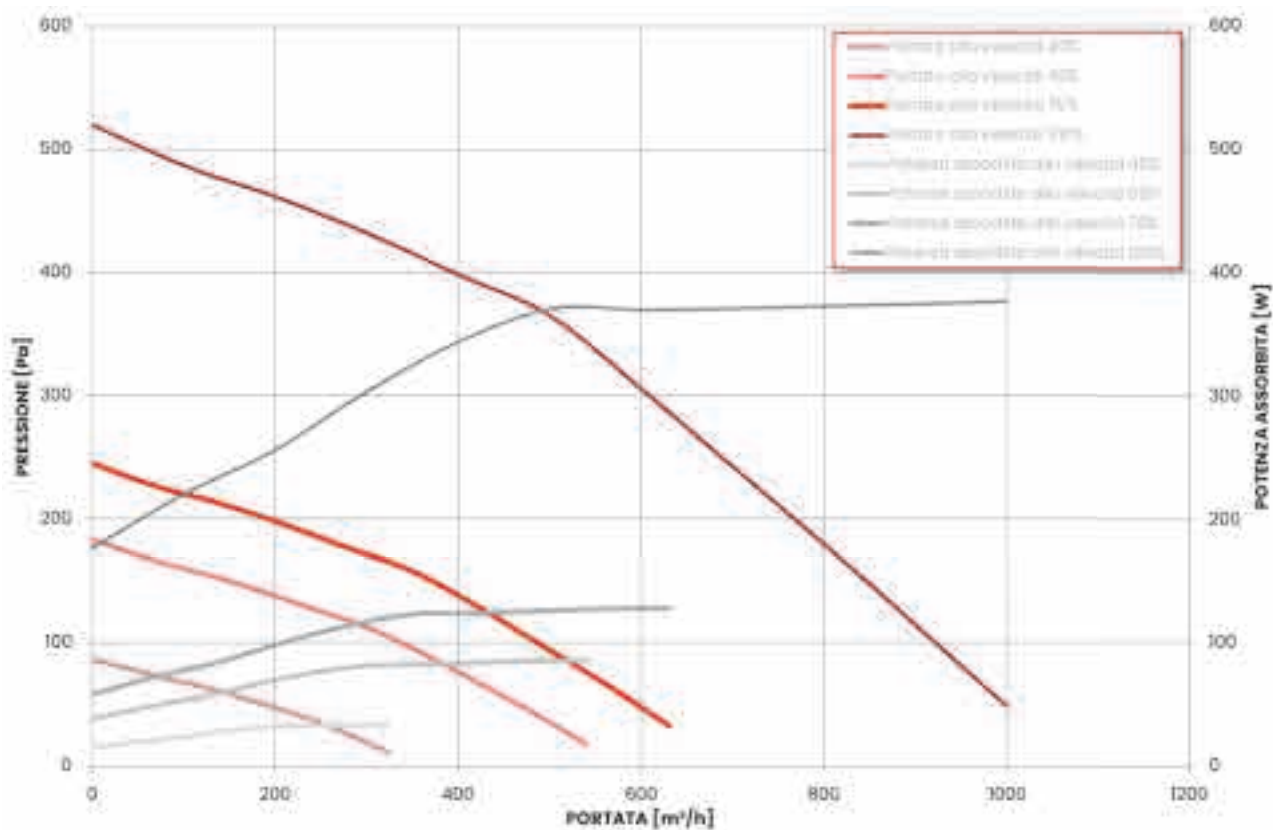


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

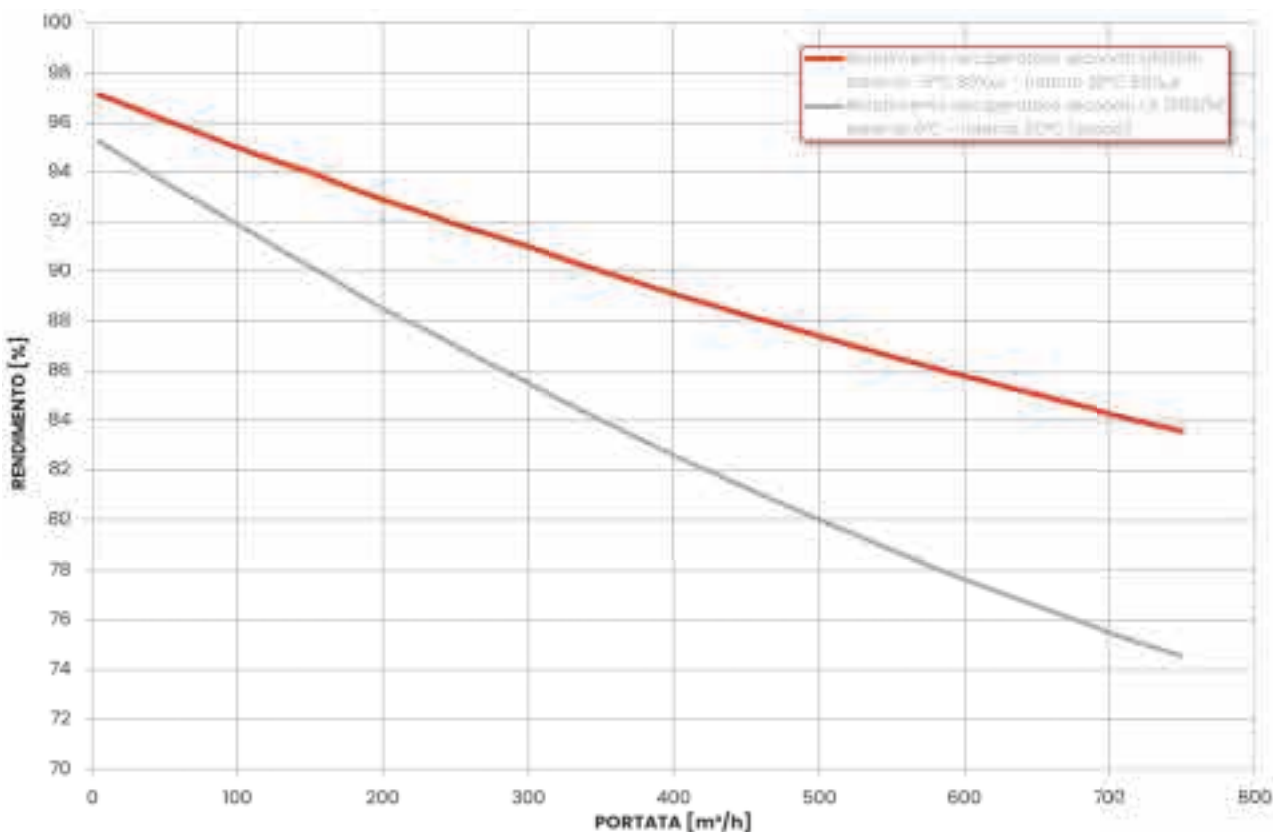


RINNOVO 80 H/V

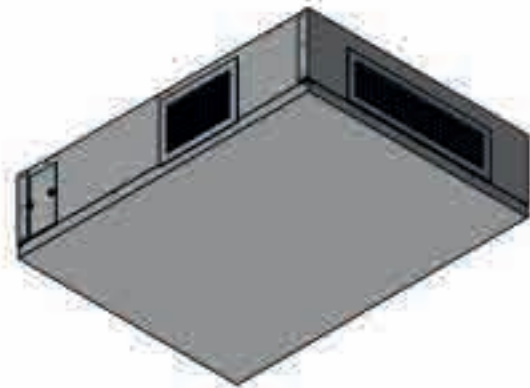
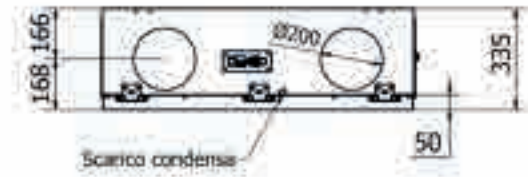
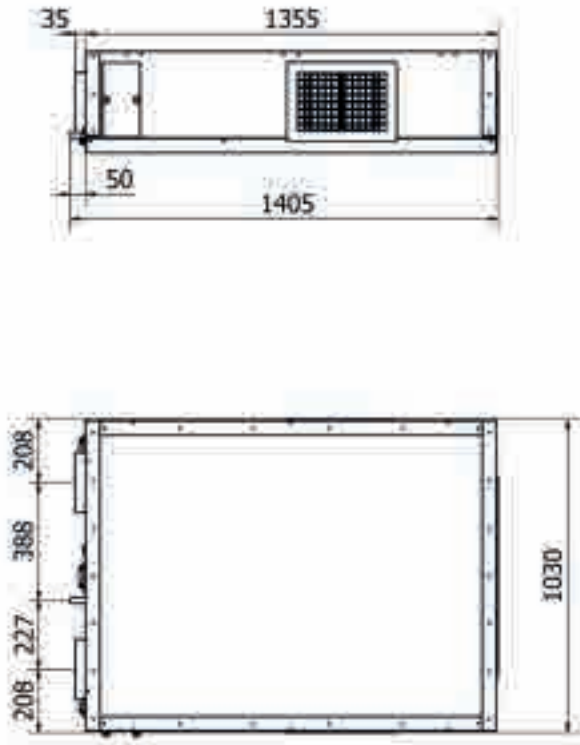
PRESTAZIONI AERAUICHE



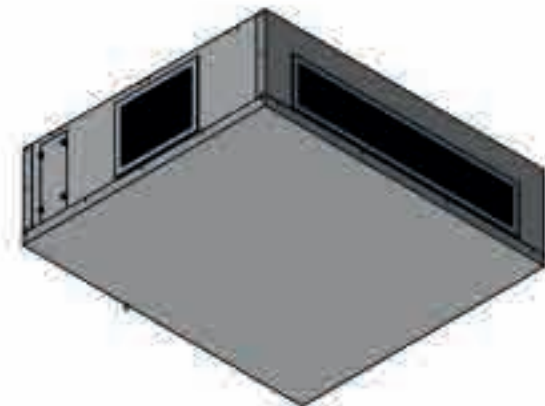
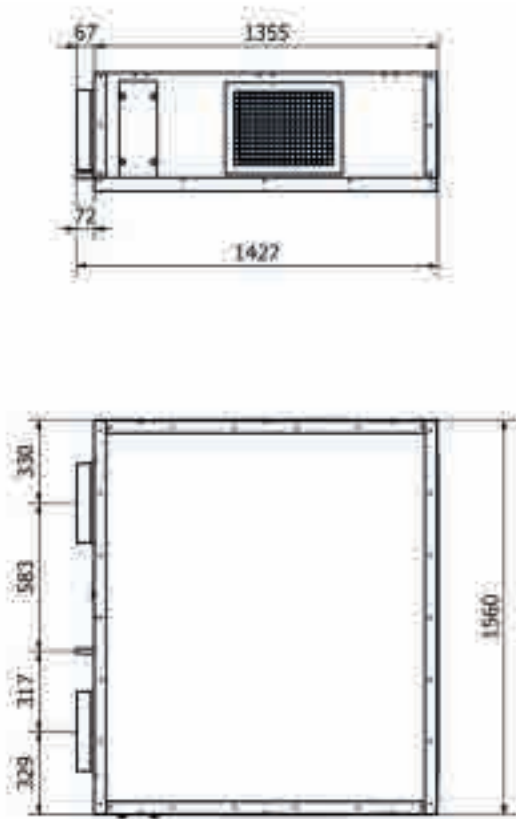
EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE



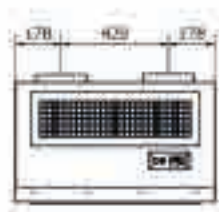
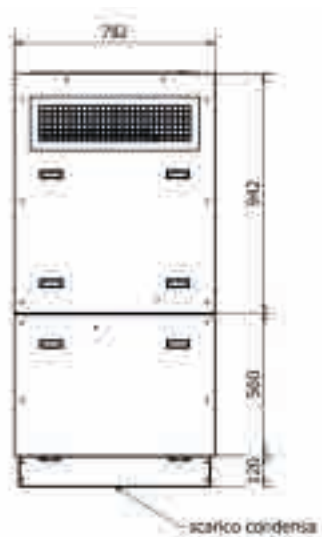
DATI DIMENSIONALI - RINNOVO H 30/50



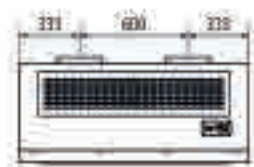
DATI DIMENSIONALI - RINNOVO H 80



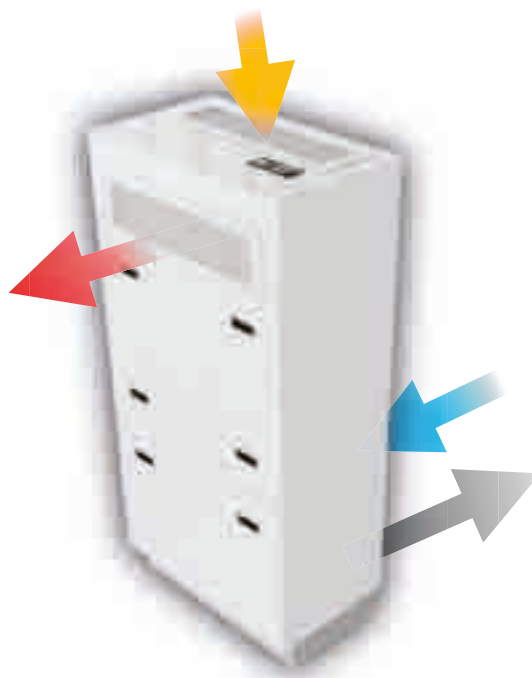
DATI DIMENSIONALI - RINNOVO V 30



DATI DIMENSIONALI - RINNOVO V 80



FLUSSI - RINNOVO V



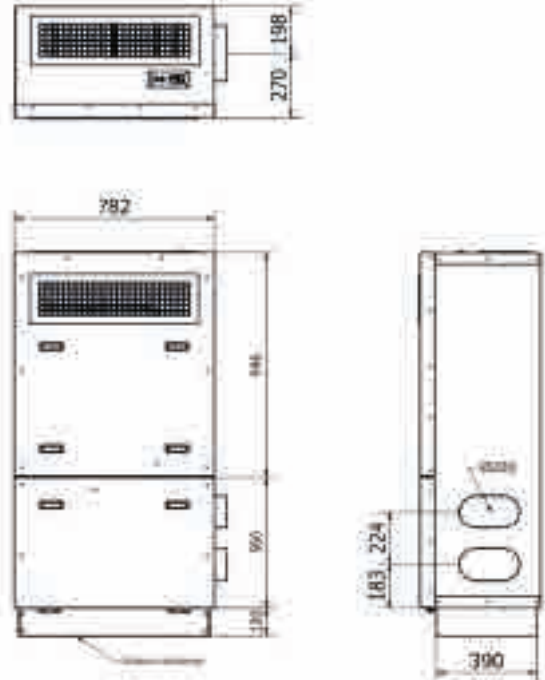
RINNOVO (presa aria esterna)

ESPULSIONE (espulsione all'esterno)

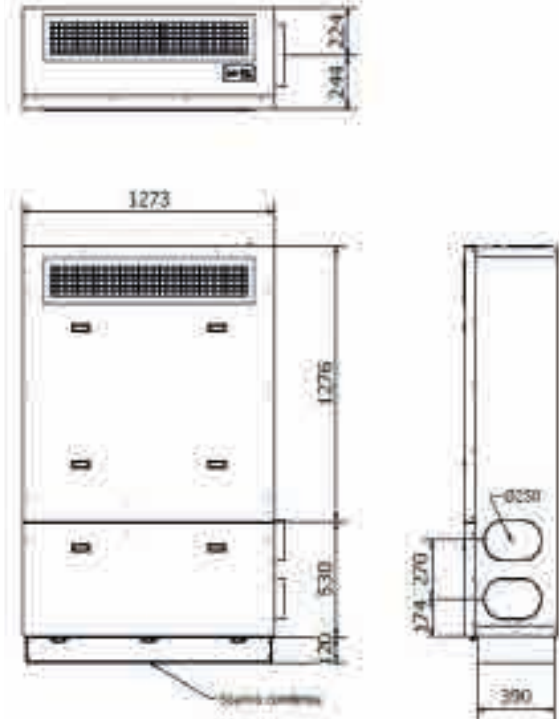
RIPRESA (estrazione dall'ambiente)

IMMISSIONE (mandata in ambiente)

DATI DIMENSIONALI - RINNOVO V 30 RE-L



DATI DIMENSIONALI - RINNOVO V 80 RE-L



FLUSSI - RINNOVO V RE-L (standard a sinistra, specciata a destra da richiedere in fase d'ordine)



RINNOVO (presa aria esterna)

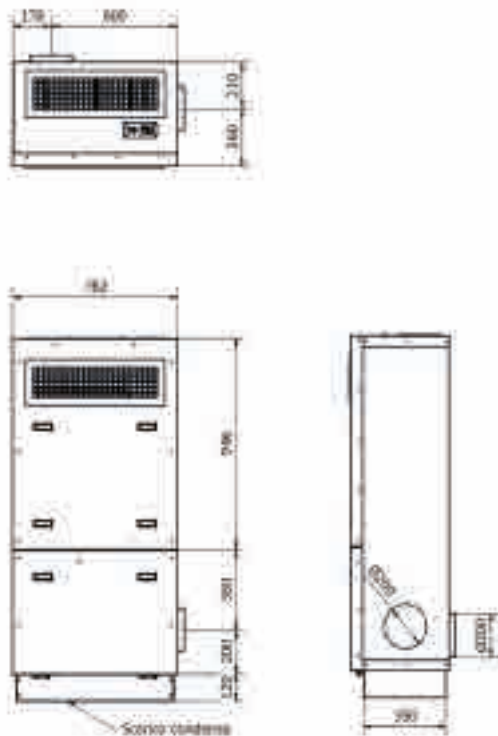
ESPULSIONE (espulsione all'esterno)



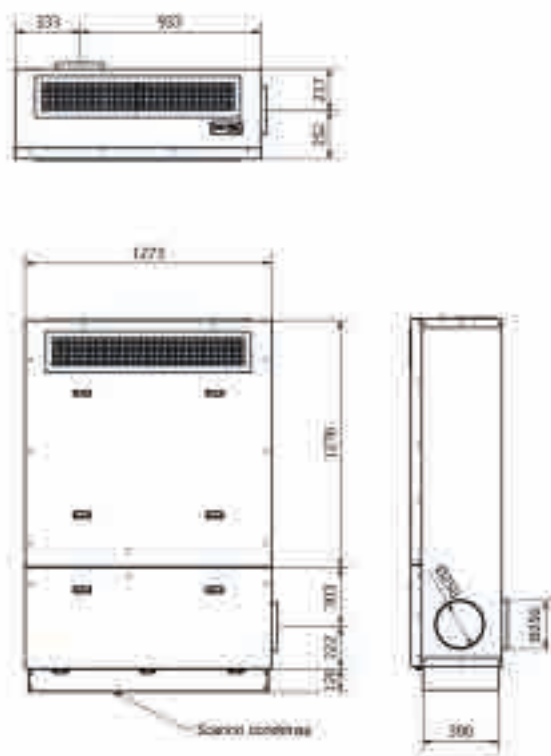
RIPRESA (estrazione dall'ambiente)

IMMISSIONE (mandata in ambiente)

DATI DIMENSIONALI - RINNOVO V 30 RE-LP



DATI DIMENSIONALI - RINNOVO V 80 RE-LP



FLUSSI - RINNOVO V RE-LP (standard a sinistra, specciata a destra da richiedere in fase d'ordine)



RINNOVO (presa aria esterna)

ESPULSIONE (espulsione all'esterno)



RIPRESA (estrazione dall'ambiente)

IMMISSIONE (mandata in ambiente)

LISTINO PREZZI

RINNOVO VERSIONE STANDARD

Descrizione	Codice	Prezzo [€]
RINNOVO 30 H - Unità orizzontale a vista con comando LCD bianco	0849RI030HSC	7.689,00
RINNOVO 30 V* - Unità verticale a vista con comando LCD bianco	0849RI030VSC	7.999,00
RINNOVO 50 H - Unità orizzontale a vista con comando LCD bianco	0849RI050HSC	8.642,00
RINNOVO 80 H - Unità orizzontale a vista con comando LCD bianco	0849RI080HSC	9.595,00
RINNOVO 80 V* - Unità verticale a vista con comando LCD bianco	0849RI080VSC	10.536,00

* Le soluzioni RE-L, RE-LP e specchiate sono da richiedere in fase d'ordine e hanno un sovrapprezzo di 790,00 €

Prezzi comprensivi di comando remoto LCD bianco (base).

RINNOVO VERSIONE CON BATTERIA ELETTRICA INTEGRATIVA

Descrizione	Codice	Prezzo [€]
RINNOVO 30 H - Unità orizzontale a vista con comando LCD bianco (con resistenza 1kW post-riscaldamento 0-10V)	0849RI030HLC	8.339,00
RINNOVO 30 V* - Unità verticale a vista con comando LCD bianco (con resistenza 1kW post-riscaldamento 0-10V)	0849RI030VLC	8.649,00
RINNOVO 50 H - Unità orizzontale a vista con comando LCD bianco (con resistenza 1kW post-riscaldamento 0-10V)	0849RI050HLC	9.509,00
RINNOVO 80 H - Unità orizzontale a vista con comando LCD bianco (con resistenza 2kW post-riscaldamento 0-10V)	0849RI080HLC	10.679,00
RINNOVO 80 V* - Unità verticale a vista con comando LCD bianco (con resistenza 2kW post-riscaldamento 0-10V)	0849RI080VLC	11.569,00

* Le soluzioni RE-L, RE-LP e specchiate sono da richiedere in fase d'ordine e hanno un sovrapprezzo di 790,00 €

Prezzi comprensivi di comando remoto LCD bianco (base).

RINNOVO VERSIONE CON BATTERIA IDRONICA INTEGRATIVA - SOLO CALDO

Descrizione	Codice	Prezzo [€]
RINNOVO 30 H - Unità orizzontale a vista con comando LCD bianco (con batteria acqua calda 2kW)	0849RI030HOC	8.396,00
RINNOVO 50 H - Unità orizzontale a vista con comando LCD bianco (con batteria acqua calda 2kW)	0849RI050HOC	9.484,00
RINNOVO 80 H - Unità orizzontale a vista con comando LCD bianco (con batteria acqua calda 5,3kW)	0849RI080HOC	10.572,00

Prezzi comprensivi di comando remoto LCD bianco (base).



COMANDO DI RICAMBIO PER RECEPTEO PLUS

Descrizione	Codice	Prezzo [€]
COMANDO LCD BIANCO (Modbus 485)	1061MCOLC485	651,00
COMANDO LCD TOUCH COLOR (Modbus 485)	1061MCOTC485	915,00
COMANDO SIMPLYAIR (necessita WI-FI)	1061MACWIFI0	225,00

COMANDO DI RICAMBIO PER RINNOVO

Descrizione	Codice	Prezzo [€]
Sonda di Temperatura da Ambiente 0-10V	1061MACSAT10	278,00
Sonda di Temperatura da Ambiente 0-10V con Display	1061MACSAT1D	535,00
Sonda di Temperatura e Umidità da Ambiente 0-10V	1061MACSAU10	489,00
Sonda di Temperatura e Umidità da Ambiente 0-10V con Display	1061MACSAU1D	738,00
Sonda Qualità Aria CO2 e Umidità da Ambiente 0-10V	1061MACSACOU	978,00
Sonda Qualità Aria VOC da Ambiente 0-10V	1061MACSAVOO	927,00
Sonda Qualità Aria VOC da Ambiente On-Off	1061MACSAVOF	645,00
Sonda Qualità Aria VOC e Umidità da Ambiente 0-10V	1061MACSCVOO	1.036,00



FILTRI DI RICAMBIO PER RINNOVO

Descrizione	Codice	Prezzo [€/cad.]
RINNOVO 30 H - Filtri Ripresa (x2)	F7N195220025	43,00
RINNOVO 30 H - Filtro Aria Esterna (x1)	F7N345210025	68,00
RINNOVO 30 V - Filtro Ripresa (x1)	F7N345245025	68,00
RINNOVO 30 V - Filtro Aria Esterna (x1)	F7N487150025	52,00
RINNOVO 50 H - Filtri Ripresa (x2)	F7N195220025	43,00
RINNOVO 50 H - Filtro Aria Esterna (x1)	F7N345210025	68,00
RINNOVO 80 H - Filtri Ripresa (x2)	F7N345245025	68,00
RINNOVO 80 H - Filtro Aria Esterna (x1)	F7N550330048	163,00
RINNOVO 80 V - Filtro Ripresa (x1)	F7N487150025	52,00
RINNOVO 80 V - Filtro Aria Esterna (x1)	F7N470350048	154,00

A richiesta, con extra costo, orientamenti e soluzioni a misura.

ASSISTENZA TECNICA

- Assistenza telefonica gratuita
- **A richiesta prima accensione e regolazione in campo Euro netto 80,00**
- **N.B. I costi fissi di uscita e trasferta sono esclusi e quotati, a richiesta, in fase di offerta**

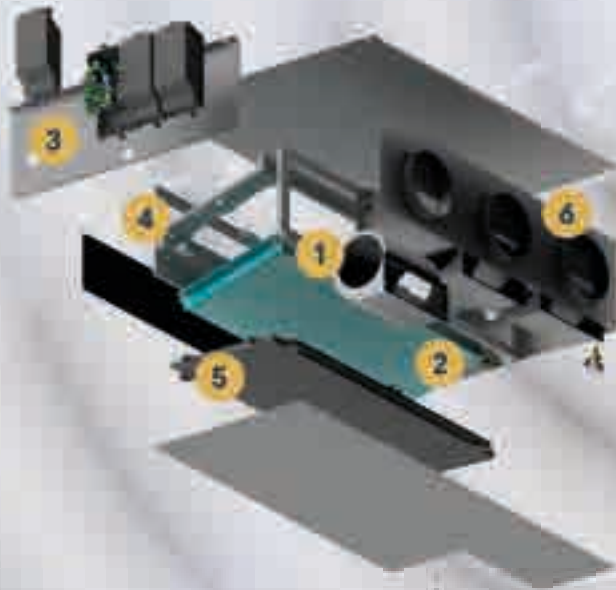
Tutte le unità vengono testate e collaudate in produzione, prima della spedizione.



NOVITÀ 2024

SPLENDIDO FANCOIL MULTIZONA

Un solo fancoil può gestire da 2 a 5 zone indipendenti



- 1 - VENTILATORI
- 2 - SCAMBIATORE DI CALORE
- 3 - QUADRO ELETTRICO
- 4 - FLANGIA DI RIPRESA CON FILTRO
- 5 - BACINELLA RACCOLTA CONDENSA
- 6 - USCITE CIRCOLARI

Versione "I"

Versione "S"

Comando Smart Touch con ModBus integrato

Comando Smart Touch con WiFi integrato



Ogni zona può essere gestita in modo indipendente da un comando, il comando Smart Touch può gestire da 1 fino a 31 zone. Principali funzioni del comando: velocità ventilatore automatica modulante o manuale, logica proporzionale-integrale, controllo temperatura acqua ingresso,

comando valvola 2 o 3 vie on/off, contatto pulito abilitazione generatore riscaldamento, contatto pulito abilitazione generatore raffreddamento, gestione impianto radiante in riscaldamento. È presente un ingresso digitale programmabile per contatto finestra o cambio estate/inverno da remoto.

Tutta la termoregolazione e il controllo sono gestiti da un dispositivo esterno (non fornito). La velocità del ventilatore della singola zona è gestita in modo proporzionale attraverso il segnale 0-10 V.

Chiedi informazioni
 mail: tecnico@vmc-franceair.it



NOVITÀ 2024

SPLENDIDO

DISPONIBILE IN 4 DIMENSIONI

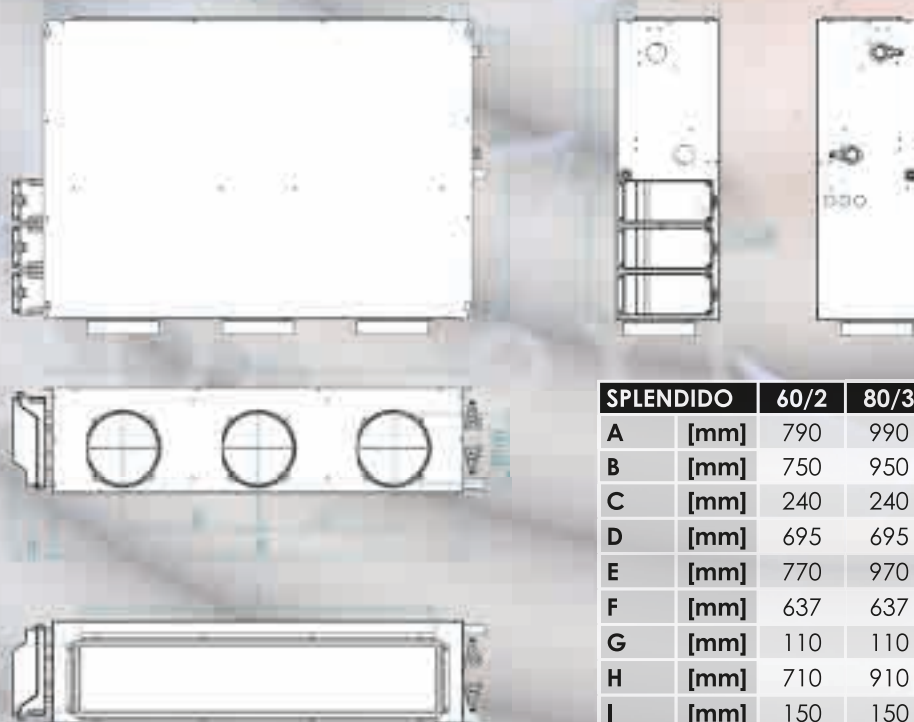
SPLENDIDO		60/2	80/3	1000/4	1200/5
Portata aria massima *	[m ³ /h]	600	900	1200	1500
Portata aria singola zona max velocità	[m ³ /h]	300	300	300	300
Portata aria singola zona med velocità	[m ³ /h]	205	205	205	205
Portata aria singola zona min. velocità	[m ³ /h]	60	60	60	60
Pressione utile	[Pa]	100	100	100	100
Potenza frigorifera totale **	[Kw]	3,8	5,5	7,2	8,1
Potenza frigorifera sensibile **	[Kw]	2,7	3,9	5,1	6,1
Potenza termica totale ***	[Kw]	3,9	5,7	7,4	9,0
Potenza frigorifera singola zona **	[Kw]	2,1	2,1	2,1	2,1
Potenza frigorifera sensibile singola zona **	[Kw]	1,5	1,5	1,5	1,5
Potenza termica singola zona ***	[Kw]	2,2	2,2	2,2	2,2
Potenza sonora alla massima portata aria *	[dB(A)]	60	61	62	64
Pressione sonora alla massima portata aria ****	[dB(A)]	46	48	49	51
Pressione sonora alla media portata aria ****	[dB(A)]	37	39	41	43
Pressione sonora alla minima portata aria ****	[dB(A)]	28	30	32	34
Potenza nominale assorbita ventilatore al max	[Kw]	0,19	0,28	0,37	0,46

* Portata aria misurata con filtri puliti

** Temperatura acqua batteria 7/12 °C, temperatura aria ambiente 27 °C b.s. e 19 °C b.u. (regolamento EU 2016/2281)

*** Temperatura acqua batteria 45/40 °C, temperatura aria ambiente 20 °C (regolamento EU 2016/2281)

**** Pressione sonora misurata alla distanza d 1 metro secondo ISO7779



1	Ingresso acqua	3/4"
2	Uscita acqua	3/4"
3	Scarico condensa installazione orizzontale	20 mm

SPLENDIDO		60/2	80/3	100/4	120/5
A	[mm]	790	990	1190	1440
B	[mm]	750	950	1150	1400
C	[mm]	240	240	240	240
D	[mm]	695	695	695	695
E	[mm]	770	970	1170	1430
F	[mm]	637	637	637	637
G	[mm]	110	110	110	110
H	[mm]	710	910	1110	1110
I	[mm]	150	150	150	150
J	[mm]	660	860	1060	1060
K	[mm]	120	120	120	120
Peso	[kg]	42	46	46	46
QE	[N]	2	3	4	5

Chiedi informazioni

mail: tecnico@vmc-franceair.it

NOVITÀ 2024

SUPREMO

FANCOIL PER CANALIZZAZIONI

Versione Z: lo stesso fancoil può essere installato sia in verticale che in orizzontale



- 1 - VENTILATORI
- 2 - SCAMBIATORE DI CALORE
- 3 - QUADRO ELETTRICO
- 4 - FLANGIA DI RIPRESA REVERSIBILE CON FILTRO
- 5 - BACINELLA RACCOLTA CONDENSA VERTICALE
- 6 - BACINELLA RACCOLTA CONDENSA ORIZZONTALE

Versione "I"

Versione "S"

Comando Smart Touch
con ModBus integrato

Comando Smart Touch
con WiFi integrato



Il comando Smart touch può gestire da 1 fino a 31 unità
 Principali funzioni del comando:
 velocità ventilatore automatica modulante o manuale, logica proporzionale-integrale, controllo temperatura acqua ingresso, comando valvola 2 o 3 vie

on/off, contatto pulito abilitazione generatore riscaldamento, contatto pulito abilitazione generatore raffreddamento, gestione impianto radiante in riscaldamento.
 È presente un ingresso digitale programmabile per contatto finestra o cambio estate/inverno da remoto

Tutta la termoregolazione e il controllo sono gestiti da un dispositivo esterno (non fornito).
 La velocità del ventilatore è gestita in modo proporzionale attraverso il segnale 0-10 V.

Chiedi informazioni

mail: tecnico@vmc-franceair.it

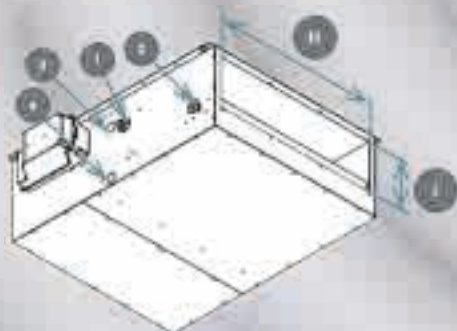
SUPREMO DISPONIBILE IN 5 DIMENSIONI

SUPREMO		40	60	80	100	120
Portata aria nominale max velocità	[m³/h]	390	560	730	905	1150
Portata aria nominale med velocità	[m³/h]	260	350	440	550	750
Portata aria nominale min. velocità	[m³/h]	120	180	240	260	280
Pressione utile	[Pa]	90	130	110	140	140
Potenza frigorifera totale *	[Kw]	1,9	3	3,5	4,4	5,9
Potenza frigorifera sensibile *	[Kw]	1,4	2,2	2,8	3,6	4,2
Potenza termica totale **	[Kw]	2,3	3,2	3,9	5,3	6,2
Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura ***	[dB(A)]	55	59	60	62	63
Potenza sonora Lw irradiata nel canale ***	[dB(A)]	59	64	68	69	71
Pressione sonora media Lp ad 1Mt ***	[dB(A)]	43	46	48	49	50
Pressione sonora media Lp ad 3 Mt ***	[dB(A)]	37	38	40	41	42
Potenza nominale assorbita ventilatore	[Kw]	0,085	0,15	0,17	0,17	0,24

* Temperatura acqua batteria 7/12 °C, temperatura aria ambiente 27 °C b.s. e 19 °C b.u. (regolamento EU 2016/2281)

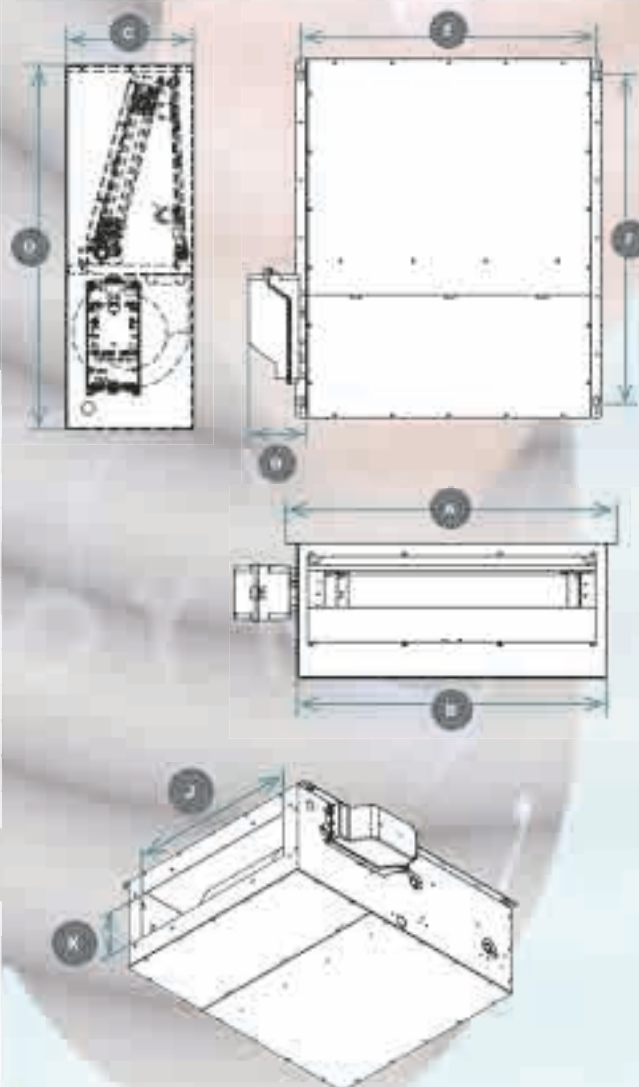
** Temperatura acqua batteria 45/40 °C, temperatura aria ambiente 20 °C (regolamento EU 2016/2281)

*** Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744



SUPREMO		400	600	800	1000	1200
A	[mm]	590	790	990	1190	1440
B	[mm]	550	750	950	1150	1400
C	[mm]	240	240	240	240	240
D	[mm]	695	695	695	695	695
E	[mm]	570	770	970	1170	1430
F	[mm]	637	637	637	637	637
G	[mm]	110	110	110	110	110
H	[mm]	510	710	910	1110	1110
I	[mm]	150	150	150	150	150
J	[mm]	460	660	860	1060	1060
K	[mm]	120	120	120	120	120
Peso	[kg]	24	27	35	40	49

1	Ingresso acqua	3/4"
2	Uscita acqua	3/4"
3	Scarico condensa installazione verticale	18 mm
4	Scarico condensa installazione orizzontale	20 mm



Chiedi informazioni
mail: tecnico@vmc-franceair.it

CIREC 2

Batteria di riscaldamento elettrica circolare.

CIREC 2-A

Batteria di riscaldamento elettrica circolare, con regolazione integrata.

VANTAGGI

- Perfetta tenuta all'aria, grazie alle guarnizioni esterne.
- Protezioni termiche integrate.
- Installabile in qualsiasi punto del condotto ed in qualsiasi posizione.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Batteria di riscaldamento terminale a canale.
- Batteria di post riscaldamento per ventilatori.

GAMMA

CIREC 2 e CIREC 2-A

- 12 taglie
- Diametri: dal 100 al 630 mm.
- Potenze: da 0,4 a 18 kW.
- Alimentazione elettrica: monofase 230 V - trifase 400 V.

CIREC 2-A

- Regolazione precisa della temperatura di mandata.
- Regolazione con segnale 0 - 10 V.

ACCESSORI di REGOLAZIONE

- **CKT:** sonda da canale, permette il controllo della temperatura di mandata (da 0° a +30° C - IP55).
- **CPT:** sonda ambiente, permette il controllo della temperatura nel locale (da 0° a +30° C - IP20).
- **CPTO:** sonda ambiente, permette il controllo e la regolazione della temperatura nel locale (da 0° a +30° C - IP20).

DENOMINAZIONE

CIREC 2-A	200	6kW	M
Modello	diametro	potenza	alimentazione
CIREC 2:	100, 125, 160, 200, 250	da 0,4 kW	M: monofase 230V
CIREC 2-A:	315, 355, 400, 450	a 18 kW	T: trifase 400V
Reg integrata	500, 560 e 630.		

Sonda da canale CKT
(incluso nella CIREC2-A)

Anello di tenuta

Parametri e
regolazione

Regolazione

Pressa cavo
per cablaggio

Spirale
scaldante



Listino a pag. 102

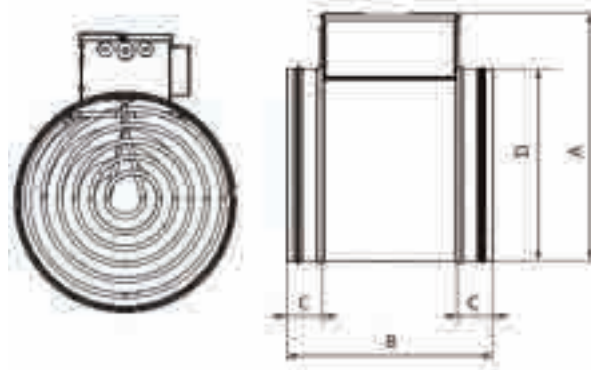
COSTRUZIONE / COMPOSIZIONE

- Cassa circolare in acciaio galvanizzato.
- Elementi scaldanti blindati in acciaio inox.
- Termostato di sicurezza a riarmo automatico a 60°C (non collegato).
- Termostato di sicurezza a riarmo manuale 120°C (non collegato).
- Indice di protezione IP40.

Regolazione PID (solo per CIREC 2-A)

- Manopola di regolazione della temperatura dell'aria integrata sulla scatola comando.
- Scatola comando può ricevere i seguenti accessori:
 - **CKT** (incluso) - **CPT** (optional) - **CPTO** (optional).
- Ingresso segnale 0 - 10 V per il controllo della batteria a distanza (**solo sulla versione trifase**).
- Temperatura di funzionamento -15 °C + 45°C.

DESCRIZIONE TECNICA



ØD (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
100	215	325	40
125	230	325	40
160	260	380	40
200	320	380	40
250	375	380	40
315	445	380	50

ØD (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
355	470	380	50
400	515	380	50
450	600	460	50
500	640	460	50
560	700	460	50
630	775	460	50

TABELLE DI SELEZIONE

Monofase 230 V.

Ø (mm)	Potenza (W)	Alimentaz. (V)	Intensità (A)	Portata minima (m ³ /h)	Peso (kg)
100	400	1x230	1,7	24	3
	800	1x230	3,7	48	3
	1200	1x230	5,2	71	3,4
	1600	1x230	7,2	95	3,5
125	800	1x230	3,7	48	3,6
	1600	1x230	7,2	95	3,9
	2400	1x230	10,6	142	4,2
160	800	1x230	3,5	48	4
	1200	1x230	5,2	71	4
	1600	1x230	7	95	4,3
	2400	1x230	10,4	142	4,3
200	600	1x230	2,8	36	4,1
	1200	1x230	5,2	71	4,1
	2000	1x230	8,7	118	4,5
	3000	1x230	13,2	177	4,6
250	600	1x230	2,8	36	4,2
	1500	1x230	6,7	89	4,3
	2000	1x230	8,9	118	4,6
	3000	1x230	13,2	177	4,6
315	1500	1x230	6,5	89	5,8
	2000	1x230	8,7	118	6,3
	3000	1x230	13,2	177	5,8
355	1500	1x230	6,7	89	7,4
	3000	1x230	13,2	177	8,2

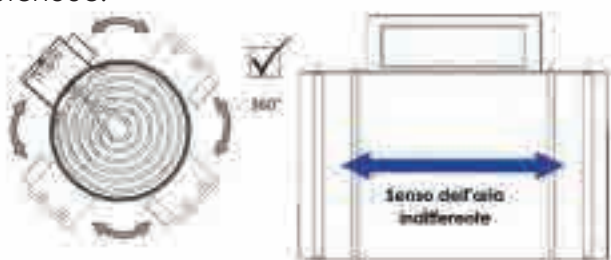
TABELLA DI SELEZIONE

Trifase 400 V.

Ø (mm)	Potenza (W)	Alimentaz. (V)	Intensità (A)	Portata minima (m ³ /h)	Peso (kg)
200	3600	3x400	5,2	212	5,8
	6000	3x400	8,7	353	7,1
250	4500	3x400	6,7	265	4,8
	6000	3x400	8,8	353	5,0
315	6000	3x400	8,8	353	7,2
	9000	3x400	13	530	9,2
355	9000	3x400	13	530	9,5
	12000	3x400	17,5	760	9,6
	18000	3x400	26,2	1059	9,8
400	9000	3x400	13	530	9,9
	12000	3x400	17,5	706	10,2
	18000	3x400	26,2	1059	10,4
450	18000	3x400	26,2	1059	11,2
500	18000	3x400	26,2	1059	11,4
560	18000	3x400	26,2	1059	12,6
630	18000	3x400	26,2	1059	14,2

MONTAGGIO E RACCORDO

- Le batterie della serie CIREC si installano in qualsiasi punto del canale ed il flusso dell'aria può circolare in entrambi i sensi di attraversamento della batteria.
- La batteria dovrà essere installata in modo da avere libero accesso alla scatola di comando.
- L'installazione nel condotto è realizzata semplicemente infilando la batteria nel canale, la tenuta è assicurata da guarnizioni esterne in caoutchouc.



ACCESSORI

- CKT Sonda da canale.
- CPTO Regolatore e sonda ambiente.
- CPT Sonda ambiente.



SYSTAIR EC

Batteria di riscaldamento ad acqua calda, attacchi circolari.

VANTAGGI

- Ideale in applicazioni terminali o di post-riscaldamento.
- Raccordo al condotto con guarnizione di tenuta.
- Regolazione a mezzo di valvola a 2 o 3 vie.



Listino a pag. 102

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Batteria di riscaldamento terminale su plenum o a canale.
- Batteria di post-riscaldamento per ventilatori.

GAMMA

- 11 taglie
- Diametri: dal 125 al 630 mm.
- Potenze: da 2 a 47 kW.
- Alimentazione: acqua calda.

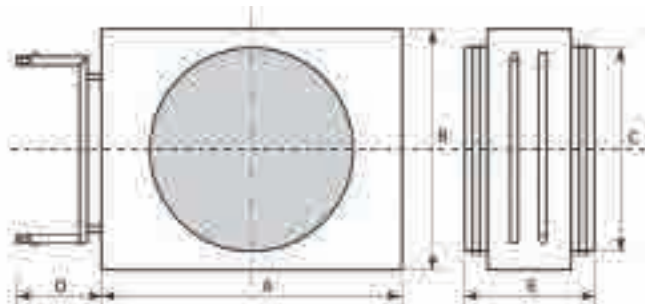
COSTRUZIONE / COMPOSIZIONE

- Raccordi circolari in acciaio galvanizzato.
- Batteria acqua calda ad alette in alluminio, tubi in rame e collettori in acciaio.

Opzioni:

- Modello ISOLATO.

DESCRIZIONE TECNICA



Mod.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Raccordo Ø	Peso (kg)
125	245	180	125	110	280	1/2"	17,5
160	270	205	160	110	280	1/2"	18,3
200	295	230	200	110	280	1/2"	20,4
250	345	280	250	110	280	1/2"	24,5
315	420	355	315	110	280	1/2"	31,5
355	445	380	355	110	280	1/2"	34,5
400	495	430	400	110	280	1/2"	39,7
450	545	480	450	110	280	3/4"	45,7
500	595	530	500	110	280	3/4"	52,9
560	670	605	560	110	280	3/4"	62,3
630	745	680	630	110	280	1"	71,8

TABELLA DI SELEZIONE

Caratteristiche con temperatura acqua: 90/70 °C.

Mod.	Q (m³/h) a 3m/s	Potenza (kW)	Temp. aria (°C)		Dp aria (Pa)	Portata acqua (l/s)	Dp acqua (kPa)
			INGR.	USCITA			
125	350	2,6	15	36,9	42	0,03	0,5
160	454	3,6	15	38,4	42	0,04	1
200	571	4,8	15	39,8	44	0,06	1,6
250	846	7,7	15	41,8	42	0,09	4,7
315	1361	12,5	15	42,1	44	0,15	5,7
355	1559	14,5	15	42,4	44	0,18	4,3
400	1997	19	15	43,1	45	0,23	8
450	2488	23	15	42,3	44	0,28	4,3
500	3033	28	15	42,2	45	0,33	3,7
560	4050	38	15	42,7	46	0,47	6
630	4994	47	15	42,8	45	0,58	3,8

Coefficiente di correzione Potenza Calorifica

T° ingr. aria (°C)	Temperatura acqua calda (°C)									
	45/40	50/30	60/40	65/45	70/50	75/55	80/60	85/65	90/70	95/75
-15	0,80	0,87	1,00	1,07	1,15	1,23	1,33	1,38	1,45	1,52
-10	0,73	0,80	0,92	1,00	1,07	1,15	1,23	1,30	1,38	1,45
-5	0,67	0,73	0,84	0,92	1,00	1,07	1,15	1,23	1,30	1,38
0	0,60	0,67	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07	1,15	1,23	1,30
5	0,53	0,60	0,69	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07	1,15	1,23
10	0,47	0,53	0,61	0,69	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07	1,15
15	0,49	0,47	0,53	0,61	0,69	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07
20	0,33	0,49	0,45	0,53	0,61	0,69	0,76	0,84	0,92	1,00
25	0,27	0,33	0,39	0,45	0,53	0,61	0,69	0,76	0,84	0,92
30	0,20	0,27	0,31	0,39	0,45	0,53	0,61	0,69	0,76	0,84

Coefficiente di correzione da applicare alle potenze della tabella di selezione, in funzione delle differenti temperature di ingresso aria e dell'acqua di alimentazione. (base di calcolo: Aria 15 °C - Acqua 90/70 °C).

Esempio: Systair EC 125:

T° ingresso aria = -15 °C.

Acqua = 70/50 °C.

Per un'aria a -15 °C il coefficiente di correzione sulla potenza calorifica da applicare è di **1,15**.

Quindi per una Systair EC 125, la potenza correlata a queste condizioni sarà dunque: 2,6 x 1,15 = 2,99 kW.

SYSTAIR EF ISOLATA

Batteria ad acqua fredda, isolata, attacchi circolari.

VANTAGGI

- Ideale in applicazioni terminali.
- Raccordi condensa in acciaio inox e bacinella zincata a piano inclinato.
- Regolazione a mezzo di valvola a 2 o 3 vie.



Listino a pag. 102

GAMMA

- 11 taglie
- Diametri: da 100 a 630 mm.
- Potenza: da 2 a 53 kW.
- Alimentazione: acqua refrigerata.

COSTRUZIONE / COMPOSIZIONE

- Raccordi circolari in acciaio galvanizzato.
- Cassa in acciaio con isolamento in lana di roccia ($\lambda = 0,035 \text{ W/m.K}$).
- Batteria acqua fredda ad alette in alluminio, tubi in rame e collettori in acciaio.
- Bacinella di raccolta condensa inclinata in acciaio zincato.
- Raccordi condensa in acciaio inox.

TABELLA DI SELEZIONE

Caratteristiche: temperatura acqua +7/+12 °C
temperatura aria +32 °C

Mod.	Portata aria (m³/h)	Perdita di carico aria (Pa)	Potenza (kW)	Temp. uscita aria (°C)	Portata acqua (l/h)	Perdita di carico acqua (kPa)
100	243	115	2,01	14,43	344	57,89
125	230	106	2,01	14,4	344	57,9
160	432	121	3,42	14,65	587	32,29
200	600	103	5,17	14,5	887	31
250	972	130	7,32	14,4	1 268	35,91
315	1728	135	13,23	14,31	2 271	48,1
355	1728	135	13,23	14,31	2 271	48,1
400	2700	149	19,19	14,41	3 294	32,1
450	3888	151	28,5	14,21	4 888	53,8
500	3888	151	28,5	14,21	4 888	53,8
630	4400	106	39,58	14,1	6793	83,9

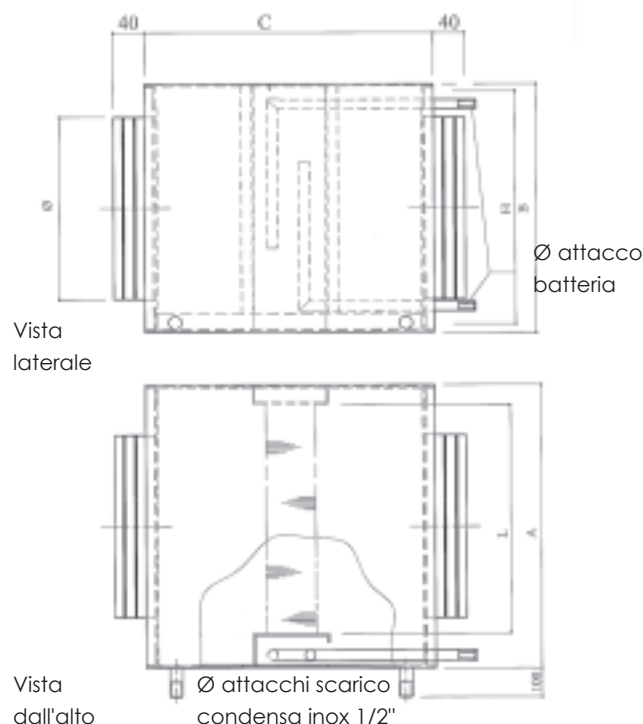
Coefficiente di correzione Potenza Frigorifera

T° ingr. aria (°C)	Temperatura acqua fredda (°C)		
	+4/+9	+7/+12	+10/+15
+ 20	0,44	0,33	0,21
+ 24	0,65	0,49	0,38
+ 28	0,90	0,72	0,55
+ 32	1,18	1,00	0,81

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Batteria terminale ad acqua refrigerata su plenum o canale.
- Batteria di post raffreddamento per ventilatori.

DESCRIZIONE TECNICA



Mod.	Dimensioni batteria		A (mm)	B (mm)	C (mm)	Raccordo Ø	Spessore isolam. (mm)
	L (mm)	H (mm)					
100	150	150	272	202	505	1/2"	10
125	175	175	272	232	505	1/2"	10
160	200	200	322	252	505	1/2"	10
200	250	250	372	302	505	1/2"	10
250	300	300	422	352	505	1/2"	10
315	400	400	522	452	505	3/4"	10
355	400	400	542	452	505	3/4"	20
400	500	500	642	572	505	1"	20
450	600	600	742	672	505	1"	20
500	600	600	742	372	505	1"	20
630	700	700	872	752	505	1"	20

LISTINO

SYSTAIR

- EC:acq.calda
- EC-ISO acq.calda isolata
- EF-ISO acq.fredda isolata



Ø [mm]	SYSTAIR EC		SYSTAIR EC-ISO		SYSTAIR EF ISO	
	Codice	Listino	Codice	Listino	Codice	Listino
100	-	-	-	-	60019124	€ 981,00
125	021697	€ 268,00	60018323	€ 616,00	60019125	€ 973,00
160	021698	€ 278,00	60018324	€ 764,00	60019126	€ 997,00
200	021699	€ 308,00	60018325	€ 793,00	60019127	€ 1.172,00
250	021700	€ 378,00	60018326	€ 799,00	60019128	€ 1.465,00
315	021701	€ 488,00	60018327	€ 956,00	60019129	€ 2.051,00
355	021702	€ 589,00	60018328	€ 1.288,00	60019130	€ 2.209,00
400	021703	€ 727,00	60018329	€ 1.478,00	60019131	€ 2.772,00
450	021704	€ 780,00	60018330	€ 1.658,00	60019132	€ 3.354,00
500	021705	€ 937,00	60018331	€ 1.832,00	60019133	€ 3.625,00
560	021706	€ 1.087,00	60018332	€ 1.996,00	-	-
630	021707	€ 1.503,00	60018333	€ 2.468,00	60019134	€ 4.210,00
710	021708	€ 1.949,00	60018334	€ 2.496,00	-	-

CIREC 2 BATTERIA ELETTRICA CIRCOLARE

Ø [mm]	Pot./Alim. [W]/[V]	Monofase		Ø [mm]	Pot./Alim. [W]/[V]	Monofase		Ø [mm]	Pot./Alim. [W]/[V]	Trifase			
		Codice	Listino			Codice	Listino			Codice	Listino		
100	400/230	60060758	€ 181,00	250	600/230	60040449	€ 215,00	200	3600/400	60040471	€ 341,00		
	800/230	60060759	€ 189,00		1500/230	60060766	€ 232,00		6000/400	60040472	€ 412,00		
	1200/230	60060760	€ 239,00		2000/230	60060767	€ 264,00	250	4500/400	60061272	€ 344,00		
	1600/230	60060761	€ 237,00		3000/230	60060768	€ 294,00		6000/400	61013145	€ 420,00		
125	800/230	60040438	€ 172,00	315	1500/230	60060769	€ 236,00	315	6000/400	60040474	€ 477,00		
	1600/230	60040439	€ 251,00		2000/230	60060770	€ 258,00		9000/400	60040475	€ 464,00		
	2400/230	60040440	€ 302,00		3000/230	60060771	€ 302,00		355	9000/400	60040476	€ 410,00	
160	800/230	60040441	€ 212,00	355	1500/230	60060773	€ 321,00	12000/400		60040477	€ 508,00		
	1200/230	60040442	€ 205,00		3000/230	60060774	€ 364,00	18000/400	60040478	€ 550,00			
	1600/230	60040443	€ 278,00	400	9000/400	60040479	€ 433,00	400	12000/400	60040480	€ 681,00		
	2400/230	60040444	€ 276,00		630	18000/400	60040481		€ 681,00	18000/400	60040482	€ 1.005,00	
200	600/230	60040445	€ 217,00	630		18000/400	60040483	€ 1.043,00	560	18000/400	60040484	€ 1.175,00	
	1200/230	60040446	€ 194,00			560	18000/400	60040485		€ 1.183,00	630	18000/400	60040485
	2000/230	60040447	€ 213,00				630	18000/400	60040485	€ 1.183,00		630	18000/400
3000/230	60040448	€ 286,00											



CIREC 2-A BATTERIA ELETTRICA CIRCOLARE CON REGOLAZIONE INTEGRATA

Ø [mm]	Pot./Alim. [W]/[V]	Monofase		Ø [mm]	Pot./Alim. [W]/[V]	Monofase		Ø [mm]	Pot./Alim. [W]/[V]	Trifase					
		Codice	Listino			Codice	Listino			Codice	Listino				
100	400/230	60060762	€ 539,00	250	600/230	60040461	€ 585,00	200	3600/400	60040486	€ 992,00				
	800/230	60060763	€ 556,00		1500/230	60040462	€ 587,00		6000/400	60040487	€ 1.155,00				
	1200/230	60060764	€ 607,00		2000/230	60040463	€ 647,00	250	4500/400	60061273	€ 1.195,00				
	1600/230	60060765	€ 612,00		3000/230	60040464	€ 692,00		6000/400	61013144	€ 1.195,00				
125	800/230	60040450	€ 564,00	315	1500/230	60040465	€ 632,00	315	6000/400	60040489	€ 1.117,00				
	1600/230	60040451	€ 623,00		2000/230	60040466	€ 686,00		9000/400	60040490	€ 1.169,00				
	2400/230	60040452	€ 711,00		3000/230	60040467	€ 815,00		355	9000/400	60040491	€ 1.196,00			
160	800/230	60040453	€ 565,00	355	1500/230	60040469	€ 634,00	12000/400		60040492	€ 1.315,00				
	1200/230	60040454	€ 582,00		3000/230	60040470	€ 739,00	18000/400	60040493	€ 1.699,00					
	1600/230	60040455	€ 654,00	630	630	630	630	400	9000/400	60060775	€ 1.229,00				
	2400/230	60040456	€ 683,00						12000/400	60060776	€ 1.278,00				
200	600/230	60040457	€ 583,00					18000/400	60060777	€ 1.559,00	450	18000/400	60060778	€ 2.132,00	
	1200/230	60040458	€ 583,00					500	18000/400	60060779		€ 2.309,00	560	18000/400	60060780
	2000/230	60040459	€ 629,00						560	18000/400	60060780	€ 2.454,00		630	18000/400
3000/230	60040460	€ 691,00													



CKT	
Codice	Listino
113030	€ 125,00



CPT	
Codice	Listino
113029	€ 117,00



CPTO	
Codice	Listino
971354	€ 139,00

Prodotti in verde:



SYSTAIR IT

Batteria di riscaldamento elettriche, rettangolari, monofase o trifase.

VANTAGGI

- Ampia gamma di misure e di potenze.
- Alimentazione monofase o trifase.
- Ottima tenuta alla corrosione chimica.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Idonee per il riscaldamento dell'aria, per apparecchi di condizionamento, forni industriali, impianti di verniciatura e impianti di essiccazione.

GAMMA

- Ampia gamma di misure e di potenze.
- Alimentazione a corrente alternata o continua, trifase o monofase.
- Diverse classi di protezione:
 - Standard IP45, Stagne IP55, IP67 e Antideflagranti IP68.



Prezzi a richiesta

COSTRUZIONE / COMPOSIZIONE

- Struttura in acciaio zincato o inox a richiesta.
- Elementi scaldanti in acciaio zincato o inox.
- Termostato di sicurezza a riarmo automatico: tarabile tra 30 e 90°.
- Termostato di sicurezza a riarmo manuale (a richiesta).
- Fornite già dotate di pressacavi e collegate per la tensione ed il numero di stadi richiesti.
- Si dimensionano termicamente o si costruiscono su disegno del cliente scegliendo sempre una buona soluzione tecnico economica.
- A richiesta vengono forniti quadri elettrici di comando.

BATTERIE SERIE P

Scambiatori di calore da canale, ad acqua, gas, vapore per riscaldamento/raffreddamento dell'aria.

COSTRUZIONE STANDARD:

- Telaio in acciaio zincato.
- Fascio tubiero in rame.
- Alette in alluminio.
- Collettori in rame con attacchi filettati.

Esecuzioni speciali:

- Telaio in acciaio inox 304/316.
- Tubi in ferro, rame rinforzato, rame stagnato, acciaio inox 304/316.
- Tubi spiralati per batterie a vapore.
- Alette in alluminio rinforzato, alluminio preverniciato, rame, rame stagnato, acciaio inox 304/316.
- Bacinella raccogli condensa in acciaio inox per batterie di raffreddamento.
- Separatore di gocce in acciaio inox o PVC per batterie di raffreddamento.
- Rivestimento protettivo anticorrosione.
- Collettori in ferro, rame, ottone acciaio inox.
- Flange di collegamento.

Geometria costruttiva:

- Passo dei tubi 30, 30-12, 40, 60 mm.
- Passo delle alette 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm o tubi lisci.
- Numero dei ranghi da 1 a 10.
- Dimensioni a richiesta (nel rispetto del passo dei tubi scelto).



Prezzi a richiesta

KT-EH

Umidificatore a vapore.

VANTAGGI

- Compatto e di facile installazione.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- In tutte le applicazioni dove viene richiesto un apporto di umidità in ambiente.

GAMMA

- • 8 modelli da 3 a 60 Kg/h di vapore prodotti.

COSTRUZIONE / COMPOSIZIONE

- Scatola di contenimento in acciaio zincato verniciato.
- Pannelli amovibili con chiave a brugola.
- Bollitore in materiale plastico con elettrodi ad immersione.
- Scarico acqua di grande diametro (40mm) per consentire il ciclo di svuotamento automatico per la pulizia interna del cilindro.
- Rampa di distribuzione in acciaio inox Aisi304.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Umidificatori Isotermi.
- Temperatura del vapore all'uscita 110°C.
- Sistema Idraulico automatico di pulizia del bollitore brevettato.
- Eliminazione automatica dei depositi di calcare dagli elettrodi.
- Scarico automatico del calcare dal bollitore anche in sedimenti grossolani (fino a 40 mm di diam.).
- Raggiungimento rapido delle condizioni richieste.
- Monitoraggio elettronico del funzionamento e visualizzazione.
- Semplicità di manutenzione e risoluzione dei problemi.
- Assenza assoluta di ostruzioni meccaniche sia dal lato vapore che dal lato scarico.
- Livelli idraulici : elettronici, non meccanici.
- Protezione contro sovrappressioni dovute a strozzamenti di vapore per cattive installazioni.

Produzione di Vapore

Vapore in Uscita	3 Kg/h	5 Kg/h	10 Kg/h	15 Kg/h	20Kg/h	30Kg/h	40Kg/h	60Kg/h
Diametro del manicotto int.	40 mm						2 x 40mm	
Massima pressione di vapore	± 165 mm H ₂ O							

Connessioni Elettriche

Potenza Assorbita	2,2 kW	3,75 kW	7,5 kW	11,3 kW	15 kW	22,5 kW	30 kW	45 kW
Fasi	3F							
Tensione	400 V, 50/60 Hz							
Massimo assorb.to per fase	3,2 A	5,4 A	10,8 A	16,3 A	21,7 A	32,5 A	43,3 A	65 A

Connessioni Idrauliche

Tipo D'acqua	Conforme ai requisiti microbiologici definiti per l'acqua potabile dalle normative in vigore sul territorio di utilizzo, eventualmente parzialmente demineralizzata							
Pressione D'ingresso	2 - 10 bar							
Ingresso Acqua	3/4" GAS							
Scarico Acqua	40 mm							
Ingresso Umidostato	Proporzionale, ON/OFF							

Caratteristiche Meccaniche

Dimensioni [AxLxP]	412 x 766 x 248				522 x 893 x 380			
Peso	15 Kg				25 Kg			

LISTINO

Modello	Listino	Rampa	Modello	Listino	Rampa
3 Kg/h	€ 3.857,00	400 mm	20 Kg/h	€ 5.342,00	1.300 mm
5 Kg/h	€ 3.909,00	600 mm	30 Kg/h	€ 5.675,00	1.600 mm
10 Kg/h	€ 4.099,00	800 mm	40 Kg/h	€ 6.122,00	2.000 mm
15 Kg/h	€ 4.240,00	1.000 mm	60 Kg/h	€ 10.784,00	Tube vapore m

**BARRIERE
A LAMA D'ARIA**

France Air propone una gamma completa
di barriere a lama d'aria,
con o senza riscaldamento,
per locali commerciali e settore industriale

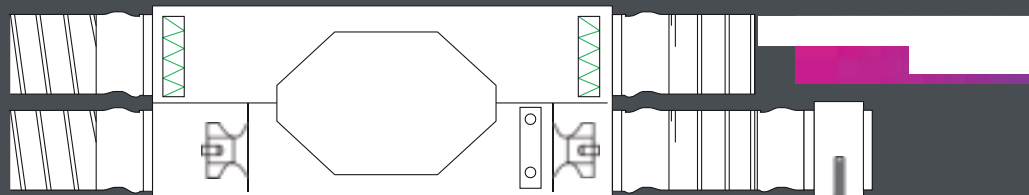
**TRATTIAMO L'ARIA
PER CREARE BENESSERE**

visita il sito: www.vmc-franceair.com
contattaci a: offerte@vmc-franceair.it

KALISSIA® AIR

LOTTA CONTRO
 IL VIRUS

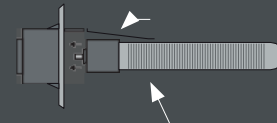
Adotta la Tecnologia del plasma freddo integrata nella ventilazione



Unità
 trattamento
 aria

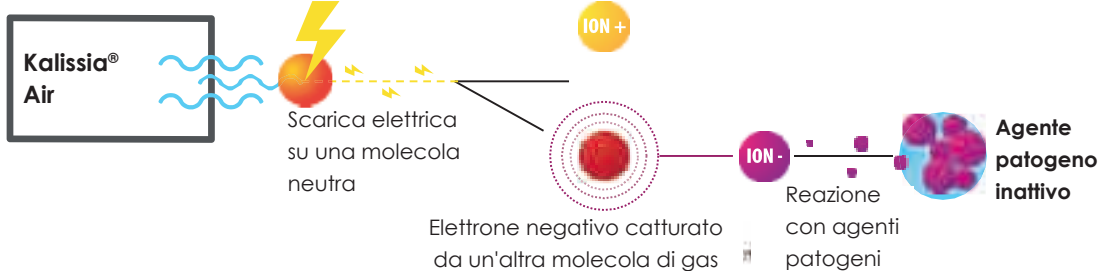
Kalissia® Air

Tubo di
 ionizzazione in
 vetro e acciaio
 inossidabile



TECNOLOGIA DEL PLASMA FREDDO:

- Efficienza su Virus, COV, Batteri, Odore (aria ambiente e superficie)
- Pulizia attiva in presenza di persone
- Bassa manutenzione e consumo energetico



KALISSIA® AIR

Purificatore d'aria



Prezzi a richiesta

Tecnologia
Plasma Freddo

Applicazione
Virus Batteri Odori

Installazione
Strutture sanitarie, uffici, negozi,
abitazioni residenziali

Portata
Fino a 8500 m³/h



VANTAGGI

- Dispositivo di purificazione dell'aria con tecnologia innovativa:
- Plasma freddo, ionizzazione bipolare.
- Apparecchiature di ionizzazione efficaci per eliminare rapidamente e continuamente gli inquinanti e gli odori nocivi introducendo ioni positivi e negativi nel flusso d'aria nella rete canalizzata
- Emissioni di ozono molto basse.

APPLICAZIONI/UTILIZZO

- Installazione in impianti di trattamento dell'aria (CTA) o reti di condotto per applicazioni terziarie.

- Prodotto destinato a spazi di abitativi chiusi, pubblici o privati (Strutture sanitarie, uffici, negozi, abitazioni residenziali).

COSTRUZIONE COMPOSIZIONE

- Kalissia® Air è un Ionizzatore tubolare. Si compone di:
 - Uno (o più) tubi di ionizzazione in vetro e acciaio inossidabile.
 - Un ionizzatore e una scatola di controllo in acciaio inossidabile.
 - Una clip di messa a terra.

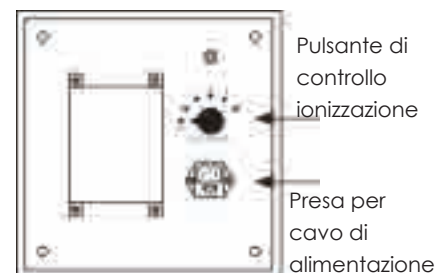
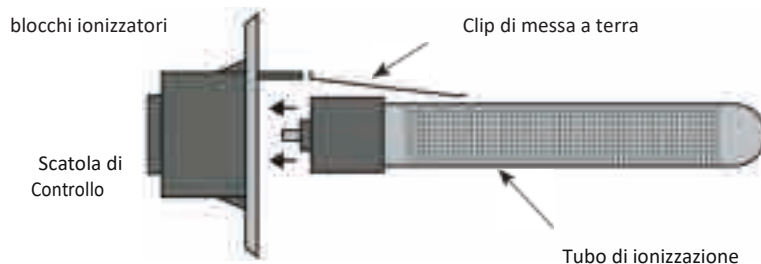
FUNZIONAMENTO

- Schema del principio del plasma freddo:
 - Il plasma freddo è una tecnica che si basa sulla mineralizzazione di molecole organiche

attraverso reazioni di ossidazione iniziate da radicali liberi prodotti in un campo ionizzante.

- Come funziona il dispositivo
 - Questo prodotto è destinato ad essere installato in unità di trattamento aria oppure nelle condotte aerauliche.
 - Una volta attaccato alla parte posteriore dello ionizzatore, il tubo di ionizzazione viene quindi posto nel condotto.
 - Il grado di ionizzazione è gestito con un pulsante di regolazione a sei posizioni.
 - La posizione "0" indica che il tubo di ionizzazione non è alimentato.
 - **Le posizioni da "1" a "5" aumentano il livello di ionizzazione in base alle esigenze.**

MODELLO 1/2



DESCRIZIONE TECNICA

Un prodotto in tre modelli:

Kalissia® Air		
Modello	MODELLO 1	MODELLO 2
Flusso (m ³ /h)	Fino a 4000	Fino a 8500
Potenza (W)	8	16
Lunghezza (cm)	24	35
Peso (Kg)	1,9	1,9
Numero di tubi	1	2

- Per avere portate maggiori, è possibile duplicare i moduli nei condotti.
- Temperatura di esercizio: 60 °C
- Durata del tubo: 17.600 ore

- **MODELLO 3: per installazione in impianti esistenti. Può essere collegato in uno SPLIT, una cassetta o un diffusore.**



UVC-AIR

UVC-AIR è una lampada UV per sistemi di trattamento aria.



Prezzi a richiesta

VANTAGGI

- La luce UVC inibisce la crescita e la riproduzione di germi e batteri che circolano attraverso il sistema di ventilazione. Questo trattamento è un modo sicuro, silenzioso e testato per rendere l'impianto di ventilazione filtrato e con assenza di germi e batteri.

PROPRIETÀ

- La luce ultravioletta germicida UV-C disattiva il DNA di batteri, virus e altri agenti patogeni, distruggendo la loro capacità di moltiplicarsi e di causare malattie. In particolare, provoca danni all'acido nucleico dei microrganismi formando legami covalenti tra determinate basi adiacenti nel DNA. La

formazione di tali legami impedisce la replicazione del DNA non consentendo la riproduzione dei microrganismi.

COSTRUZIONE COMPOSIZIONE

- Le lampade germicide sono tubi a onde corte a bassa pressione che producono lunghezze d'onda ultraviolette letali per i microrganismi. Circa il 95% dell'energia ultravioletta emessa è di 254 nanometri. Questa lunghezza d'onda è nella regione della massima efficacia germicida ed è altamente letale per spore di virus, batteri e muffe.

FUNZIONAMENTO

- Le unità sono progettate per emettere potenti raggi di luce UVC che sterilizzano e riducono

i microrganismi presenti nell'aria mentre passano attraverso un sistema di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria.

- I moduli di disinfezione dell'aria e della superficie UV-C contengono una o più lampade ultraviolette germicide.

APPLICAZIONI/UTILIZZO

- Dispositivo integrabile in climatizzatori, ventilconvettori e cassette idroniche. Non richiede materiali di consumo e manutenzione, ha bassi costi energetici e funziona in maniera autonoma.

DATI TECNICI GENERALI

Grandezza	01	02	03	04
-----------	----	----	----	----

DATI PRESTAZIONE

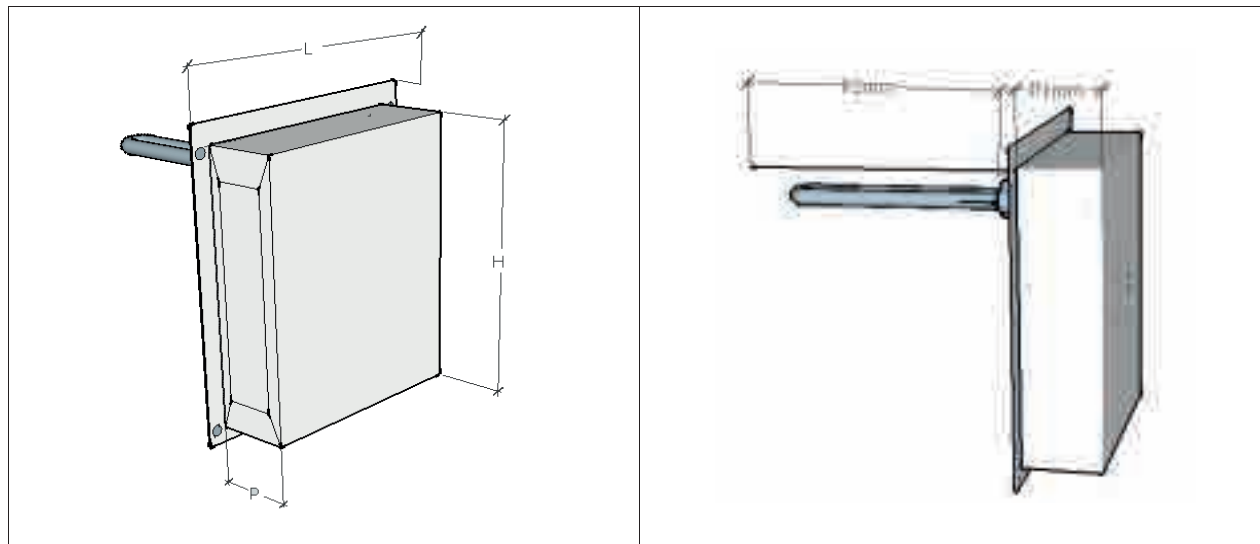
Portata aria nominale min velocità	mc/h	50	80	100	200
Portata aria nominale max velocità	mc/h	200	300	500	900
Potenza max assorbita	kW	0,018	0,024	0,036	0,072
Corrente max assorbita	A	0,09	0,11	0,15	0,31

DATI ELETTRICI

Alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50			
Potenza max assorbita	kW	0,018	0,024	0,036	0,072
Corrente max assorbita	A	0,09	0,11	0,15	0,31

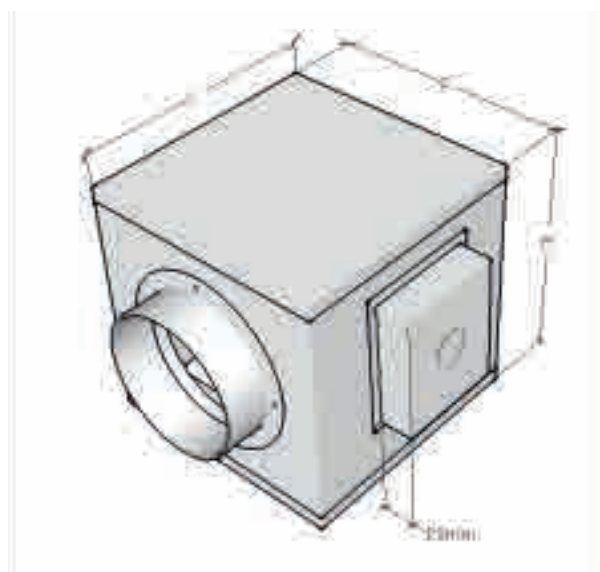
DIMENSIONI:

- Modello UVC-AIR S



Taglia	01	02	03	04
Larghezza L [mm]	120	120	120	120
Profondità P [mm]	50	50	50	50
Profondità P2 [mm]	220	320	420	420
Altezza H [mm]	195	195	195	195
Attacchi aria [Ø]	125	160	200	250
Peso [kg]	1,3	1,4	1,5	1,5

- Modello UVC-AIR S



Taglia	01	02	03	04
Larghezza L [mm]	275	275	295	295
Profondità P [mm]	235	450	675	800
Profondità P2 [mm]	50	50	50	50
Altezza H [mm]	225	225	295	295
Attacchi aria [Ø]	125	160	200	250
Peso [kg]	16	22	28	34

SANIONI

Emettitore di ioni negativi applicato lungo i canali di distribuzione aria.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Dopo un filtro ad alta efficienza garantisce la sterilizzazione dell'aria, minimizzando

la contaminazione e la colonizzazione da batteri, virus e muffe che proliferano all'interno dei canali.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni HxBXC (mm)	176X82X80
Portata (mc/h)	2000
Emissioni ioni (cmc/@100mm)	> 5 milioni
Potenza elettrica (W)	3
Tensione di alimentazione (V AC)	230
Tensione uscita (Kv DC)	-8 ÷ -10
Corrente uscita (mA)	0.15
Protezione uscita	Impedenza
Peso (Kg)	0.7

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Zero perdite di carico
- Bassi costi di manutenzione e gestione
- Adatto per impianti nuovi ed esistenti
- Zero emissioni di ozono
- Basso consumo elettrico

OPZIONI

- Disponibile anche emettitore di ioni positivi (a richiesta)



CARATTERISTICHE

Modulo di sanitizzazione attiva antibatterica con ionizzazione negativa priva di formazione di ozono. Sistema basato sul principio dell'effetto corona per cui una corrente elettrica

fluisce tra un conduttore a potenziale elevato ed un fluido neutro circostante (aria). Questo processo crea la ionizzazione negativa dell'aria senza creare un arco elettrico. Utilizzando questo dispositivo nell'impianto

di distribuzione aria si ottiene una riduzione delle cariche microbiche, batteriche e virali sia nell'aria che sulle superfici di contatto dell'impianto stesso. Il modulo emette ioni negativi nel canale tramite un ugello.

OZONIZZO

Elimina odori, legionella, spore, batteri e virus.

Purificatore elettronico automatico ambientale O3 + anioni, attivo h24. Funzionamento in continuo o con timer automatico 5 minuti ON e 25 minuti OFF.

VANTAGGI

- Massima potenza biocida, 3000 volte più potente del cloro.
- Massima capacità di penetrazione, elimina tutti gli odori di origine organica e inorganica.
- Ecologico ed una volta

espletata la funzione di ossidante verso la carica microbica si riconverte in ossigeno senza lasciare residui chimici pericolosi.

APPLICAZIONI/UTILIZZO

- Dispositivo integrabile in climatizzatori, ventilconvettori e cassette idroniche. Non richiede materiali di consumo e manutenzione, ha bassi costi energetici e funziona in maniera autonoma.



Prezzi a richiesta

Il Ministero della Salute Italiano con protocollo del 31 luglio 1996 n° 24482 ha riconosciuto l'utilizzo dell'Ozono nel trattamento dell'aria e dell'acqua come presidio naturale per la sterilizzazione di ambienti contaminati da batteri, virus, spore, muffe e acari.

L' **Ozono** è ossigeno arricchito, ed è un gas naturale altamente instabile.

Ha notevoli capacità ossidative che neutralizzano ogni forma di contagio batterico e virale.

L' Ozono (**O3**), costituito da 3 molecole di ossigeno e con un alto potere **ossidante**, è un forte **disinfettante** in grado di degradare le sostanze organiche ed

inorganiche presenti nell'ambiente e negli arredi con tessuti (**materassi, divani e poltrone, tappeti e moquettes**).

Non causa alcun "inquinamento" secondario poiché, a reazione avvenuta, **si trasforma in ossigeno, senza lasciare residui nocivi.**

L' **Ozono sterilizza** e in pochissimo tempo, è in grado di eliminare anche i più pericolosi batteri (legionella, salmonella) e virus (il virus dell'influenza) che contaminano gli ambienti. Raggiunge qualsiasi parte dell'ambiente, eliminando infestanti quali: **acari, pulci, zecche, tarne, cimici, pidocchi, scarafaggi, tarli, zanzare**. Possiede inoltre la qualità di degradare

qualsiasi inquinante, anche in sospensione nell'aria (**fumo e cattivi odori**).

L' **Ozono** quindi, esplica la sua azione di eliminazione di microrganismi e di odori per **ossidazione** penetrando negli spazi più remoti e nascosti dell'ambiente trattato.

La reazione chimica è la seguente: **OSSIGENO (O2) » OZONO (O3) » AZIONE » OSSIGENO (O2).**

I generatori di Ozono, lo producono utilizzando l'ossigeno nell'aria.



- Distrugge batteri, virus, muffe, acari, oltre il 99,00%.
- Elimina i cattivi odori.

SANIFICAZIONE

- L'azione dell'ozono sanifica l'aria e le superfici dagli agenti patogeni quali virus, batteri, miceti e protozoi.

DEODORIZZAZIONE

- L'azione ossidante dell'ozono permette di ottenere la completa deodorizzazione degli ambienti inquinanti.

DISINFEZIONE PURIFICAZIONE

- L'ozono è utilizzato per il trattamento dell'acqua ad uso potabile, inoltre l'acqua trattata può essere utilizzata per sanificare contenitori ad uso alimentare, lavaggio di indumenti, lavaggio di pavimenti e superfici in genere.

DISINFESTAZIONE

- L'utilizzo dell'ozono in forma gassosa all'interno di un ambiente, permette di eliminare gli acari e di allontanare insetti tipo: mosche, blatte, zanzare, pulci, scarafaggi, torti, zecche, cimici, formiche, tarne, etc. e anche piccoli roditori.

1. Accettazione ordini

Tutti gli ordini sono subordinati alle Condizioni Generali, di seguito riportate.

La trasmissione di un ordine comporta pertanto la loro conoscenza ed accettazione incondizionata. Qualsiasi modifica o annullamento di un ordine ha valore solo se pattuito per iscritto e comunque pervenuto non oltre le 48 ore successive dall'emissione dello stesso.

Non è comunque prevista la possibilità di annullamento di un ordine relativo ai prodotti appositamente predisposti.

2. Termini di consegna e spedizione ordini

Il termine di consegna è puramente indicativo, decorre dall'accettazione dell'ordine ed è evidenziato, nella conferma d'ordine, con l'indicazione della settimana prevista.

Eventuali ritardi non danno diritto al committente di annullare la vendita, di rifiutare la merce o di pretendere un risarcimento danni.

Il termine di consegna sarà rispettato solo nel caso in cui l'acquirente abbia adempiuto agli obblighi contrattati nei nostri confronti.

Tutti gli ordini saranno evasi con unica spedizione, salvo diverso accordo.

La consegna è da intendersi franco nostro magazzino, salvo diverse indicazioni.

3. Trasporti

Il materiale viaggia a rischio e pericolo del committente anche in caso di spedizione in Porto Franco.

L'acquirente deve verificare l'integrità della merce ricevuta e contestare al vettore eventuali danni o ammanchi.

Eventuali reclami riguardanti difetti apparenti della merce dovranno essere trasmessi per iscritto, entro otto giorni dalla data di ricevimento.

4. Resi

Non si accettano materiali di ritorno.

Eventuali resi devono essere preventivamente autorizzati e dovranno essere effettuati franco nostro magazzino, con trasporto a carico dell'acquirente.

I materiali potranno essere solo di tipo standard e ancora conservati in imballo originale.

I resi autorizzati, dopo opportuna verifica qualitativa e quantitativa, saranno accreditati al prezzo di vendita dedotto il 30% dello stesso a copertura delle spese di magazzinaggio, di controllo delle merci ed amministrative.

5. Prodotti, prezzi e fatturazione

La nostra società si riserva di apportare, in qualunque momento, le modifiche costruttive e dimensionali che riterrà utili ai prodotti presenti ed illustrati nei nostri cataloghi e sui nostri siti internet.

I prezzi indicati nei listini sono suscettibili di modifiche senza alcun preavviso.

I prezzi sono espressi in Euro, al netto di IVA, spese di imballaggio e trasporto.

6. Condizioni di pagamento

Il pagamento della prima fornitura deve essere effettuato con bonifico anticipato o in contanti.

I pagamenti dovranno essere indirizzati esclusivamente alla nostra Società secondo le modalità pattuite nella conferma d'ordine e sarà ritenuta valida la sola nostra quietanza.

Il mancato rispetto delle condizioni di pagamento concordate e/o il mutamento delle condizioni patrimoniali del Committente e/o altri fatti idonei a ridurre la fiducia nel Committente, daranno diritto alla nostra Società di:

a. richiedere l'immediato pagamento di tutti i crediti con immediata decadenza del beneficio del termine per qualsiasi fornitura già posta in essere;

b. porre come condizione al completamento di forniture in corso il pagamento anticipato oppure la prestazione di adeguate garanzie bancarie e/o personali;

c. recedere da contratti di fornitura nonché richiedere il risarcimento dei danni per l'inadempimento.

In caso di mancato pagamento nei termini stabiliti matureranno interessi al tasso e con le modalità di cui al D. Lgs. n. 231/2002 e spetterà il rimborso di ogni eventuale spesa legale sostenuta anche stragiudiziale.

7. Riserva di proprietà.

Indipendentemente dal momento della consegna dei materiali e dal momento in cui viene assunto il rischio, il passaggio di proprietà dei materiali stessi avviene con il pagamento dell'intero prezzo previsto dal contratto, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1523 c.c.

8. Garanzie

La garanzia ha una validità di 12 mesi.

La durata della garanzia decorre dalla data di consegna ed eventuali riparazioni o modifiche non comportano il prolungamento della stessa.

La garanzia è valida limitatamente al materiale da noi fornito e sussiste solo nei confronti del committente e non verso terzi cui la merce è stata ceduta.

La garanzia non si applica in caso di montaggio non a regola d'arte, di collegamento errato, di modifiche apportate dall'acquirente, di cattive condizioni di conservazione.

La nostra responsabilità non comprende il pagamento di risarcimenti.

9. Foro Competente

Per qualsiasi controversia sull'esecuzione e/o interpretazione delle presenti condizioni generali di contratto è competente il Foro di Milano.



Success

Support

Contact

France Air

 **ARIOTTINO**
DIFFUSIONE ARIA

ITALIA



GAMMA PRODOTTI



CATALISTINO



LAME D'ARIA



RECUPERATORI



VMC

France Air Italia S.r.l.
Via Marconato, 19/B
20811, Cesano Maderno (MB) Italy
www.vmc-franceair.com
Tel. +39 (0) 3621867800 R.A.

Ufficio Commerciale: offerte@vmc-franceair.it
Ufficio Tecnico: tecnico@vmc-franceair.it
Ufficio Ordini: ordini@vmc-franceair.it
Ufficio Spedizioni: logistica@vmc-franceair.it
Ufficio Amministrazione: amministrazione@vmc-franceair.it
Ufficio Qualità: qualita@franceair.it



