

RECUPERATORI

Sì, siamo proprio noi, France Air Italia!

E siamo qui, a festeggiare un traguardo importante:

30 anni, dal **1994** ad oggi, **2024**.

Una vita, un attimo, un'avventura per realizzare un sogno.

Un anniversario è un'occasione saliente nell'evoluzione di una società.

E' il momento per tracciare un consuntivo di quanto realizzato.

Ma ancor più, per noi, vuol essere un passaggio significativo per rafforzare e confermare i fondamenti su cui poggia il nostro credo.

Abnegazione:

nel dare sempre tutto noi stessi, insieme, con dedizione e spirito di condivisione.

Innovazione:

nell'interpretare i cambiamenti, nel cercare soluzioni tecniche innovative, nel realizzare progetti eco sostenibili.

Passione:

nel compiere il nostro lavoro, nel sostenere i nostri clienti, nel raggiungere, sempre, nuovi obiettivi.

Ringraziamo la famiglia Dolbeau per la fiducia nella famiglia Garolfi.

Ringraziamo Pascal Halimi e tutta la squadra di France Air Francia per il prezioso supporto.

Ringraziamo i nostri collaboratori per il loro impegno e la loro fedeltà.

Ringraziamo clienti e fornitori, a loro dobbiamo ogni successo.

Grazie a tutti!

**Buon Anniversario,
France Air Italia!**



PRESIDENTE

France Air
ITALIA



RECUPERATORI ALTA EFFICIENZA

RECEPTO - EC A FLUSSO INCROCIATO - TERMOACUSTICO PAG. B05

LISTINO PAG. B33

RECEPTO PLUS - EC A FLUSSO CONTROCORRENTE - TERMOACUSTICO PAG. B37

LISTINO PAG. B52

BATTERIE

**SYSTAIR EC
BATTERIA DI RISCALDAMENTO AD ACQUA CALDA, ATTACCHI CIRCOLARI** PAG. B57

**SYSTAIR EF ISOLATA
BATTERIA AD ACQUA FREDDA, ISOLATA, ATTACCHI CIRCOLARI** PAG. B58

**CIREC 2/2-A
BATTERIA DI RISCALDAMENTO ELETTRICA CIRCOLARE** PAG. B59

LISTINO PAG. B61

**SYSTAIR IT
BATTERIA DI RISCALDAMENTO ELETTRICHE,
RETTANGOLARI MONOFASE O TRIFASE** PAG. B62

**BATTERIE SERIE P
SCAMBIATORI DI CALORE DA CANALE, AD ACQUA, GAS,
VAPORE PER RISCALDAMENTO/RAFFREDDAMENTO DELL'ARIA**

SILENZIATORI

**SC VMC
SILENZIATORE CILINDRICO A BAIONETTA**

LISTINO PAG. B63

UNITÀ DI CLIMATIZZAZIONE AUTONOME

REFRIGERIUM PLUS-EC INVERTER PAG. B65

LISTINO PAG. B80

RINNOVO PAG. B82

LISTINO PAG. B92

ATMOSPHERA PAG. B94

LISTINO PAG. B99

ACTIVE-SCHOOL PAG. B100

LISTINO PAG. B105

SANIFICAZIONE

KALISSIA® AIR - PLASMA FREDDO PAG. B107

UVC-AIR - LAMPADINE UV PAG. B108

SANIONI PAG. B110

OZONIZZO - OZONO PAG. B111

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

RECEPTO - EC



- Unità di ventilazione non residenziale (UVNR) bidirezionale (UVB).
- Equipaggiati con scambiatori in alluminio a flussi incrociati 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.
- Sono disponibili due versioni di involucro:
 - **Singola pannellatura** disponibile fino alla taglia 490, composto da una struttura in lamiera in acciaio zincato pressopiegata con materassino fonoassorbente, mentre il pannello smontabile è composto da due lamiere tipo sandwich da 23mm con interposto un isolamento termoacustico in poliuretano espanso;
 - **Doppia pannellatura** disponibile per tutte le taglie, fino alla taglia 650 è composto da pannelli autoportanti tipo sandwich da 23mm con interposto un isolamento termoacustico in poliuretano; dalla taglia 710 sono impiegati dei profilati di alluminio con pannelli tipo sandwich per rinforzare la struttura. Il poliuretano espanso utilizzato come isolante termo-acustico ha una densità di 40 kg/m³ ed è conforme alla classe (A1) EN 13501-1.
- Dotato di serie di una sonda per il rilevamento della temperatura dell'aria interna e di una per l'aria esterna.
- Disponibile disegno tecnico (.DWG) e BIM per progettazione (.STEP) delle versioni Standard.
- Per i soli modelli a pale rovesce (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 D6. Il by-pass deve in ogni caso essere sempre posto sul lato di mandata, a prescindere dal modello.

- Equipaggiato con pressostato differenziale per il monitoraggio del livello di intasamento dei filtri. Un indicatore di stato posto sullo schermo di controllo e collegato al pressostato segnala il livello di intasamento dei filtri.
- 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.
- Tipo azionamento: regolazione 10V.
- Equipaggiati con i nuovi ventilatori EC monofase e trifase ad alta efficienza, la cui velocità può essere regolata tramite un segnale 0-10V grazie all'unità di controllo direttamente integrata. Fino alla versione RECEPTO 200 si utilizzano motori elettronici tipo EC, dal RECEPTO 230 in poi si utilizzano motori AT, comunque tutti i ventilatori a pale avanti e rovesce installati nei modelli di taglia superiore al RECEPTO 230 soddisfano i requisiti di efficienza IE5 ed ERP2020.



Installazione verticale con tetto parapioggia



Installazione orizzontale

Listino pag. B33

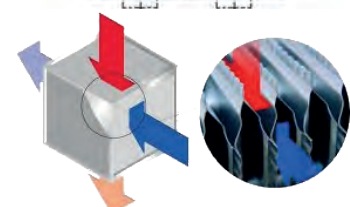
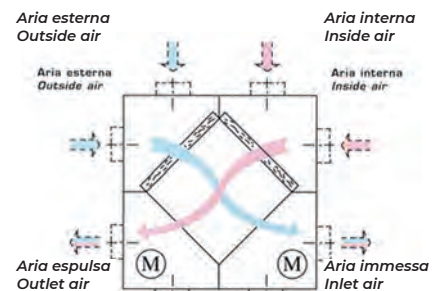
PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

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.



PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

I dati nominali sono riferiti ad una configurazione in cui i ventilatori operano con una tensione di regolazione pari a 10 [V] e in cui sono installati due filtri in materiale acrilico in classe F7 sia in mandata che in ripresa. Il grafico "portata/pressione" si riferisce alla mandata.

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

Dati riferiti alla portata nominale.

DATI NOMINALI (ECODESIGN: direttiva 2009/125/CE, regolamento n. 1253/2014)												
RECEPTO - EC	Portata nominale (Q _{nom})	Potenza elettrica assorbita (W _{e,eff})	Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione (SFP _{int})	Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione (limite 2018)	Velocità frontale alla portata di progettazione	Pressione esterna nominale (ΔP _{s,ext})	Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (ΔP _{s,int}) mandata	Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (ΔP _{s,int}) ripresa	Efficienza termica del recupero di calore (η _t , aria secca, ΔT 20[°C])	Efficienza statica ventilatori (come da regolamento UE n. 327/2011)	Potenza sonora sulla cassa Doppia Panellatura	Potenza sonora sulla cassa Singola Panellatura
	[m ³ /h]	[W]	[W/(m ³ /s)]	[W/(m ³ /s)]	[m/s]	[Pa]	[Pa]	[Pa]	[%]	[%]	[dB(A)]	[dB(A)]
50	520	252	1053	1074	0,17	88	238	242	71,8	45,5	50	52
70	720	246	1076	1090	0,25	37	241	246	73,7	45,5	51	53
120	1120	409	1076	1117	0,35	54	257	262	75,1	52,0	53	55
160	1580	931	1089	1104	0,50	25	255	260	75,3	52,0	54	56
200	1780	850	1070	1075	0,70	365	264	269	74,6	53,2	56	58
230	1780	1633	1326	1380	0,70	365	264	269	74,6	53,2	56	58
280	2160	1980	1297	1300	0,85	406	256	261	74,7	53,2	59	61
320	2540	1964	982	1044	0,90	412	243	247	74,7	55,9	60	62
380	2760	2097	1038	1038	1,10	381	238	243	74,8	59,8	60	62
450	2680	2192	1031	1035	1,60	481	264	269	74,6	59,1	61	63
490	3360	3136	1014	1017	1,70	570	251	256	74,9	61,4	62	64
540	4780	3937	956	957	1,70	511	248	253	74,9	61,4	62	-
650	4880	4662	943	951	1,70	669	257	261	74,8	62,8	62	-
710	5140	4735	1182	1194	1,80	700	279	285	74,7	65,5	67	-
720T	6200	4640	1113	1194	1,80	700	279	285	74,7	65,5	67	-
850	6460	4282	908	939	2,50	445	273	278	76,6	66,2	79	-
870T	7000	4000	874	880	2,50	445	273	278	76,6	66,2	79	-
1050T	9500	3980	643	760	2,00	440	334	320	74,3	76,0	66	-
1200T	10500	4140	750	760	10,50	395	325	320	74,3	61,3	69	-

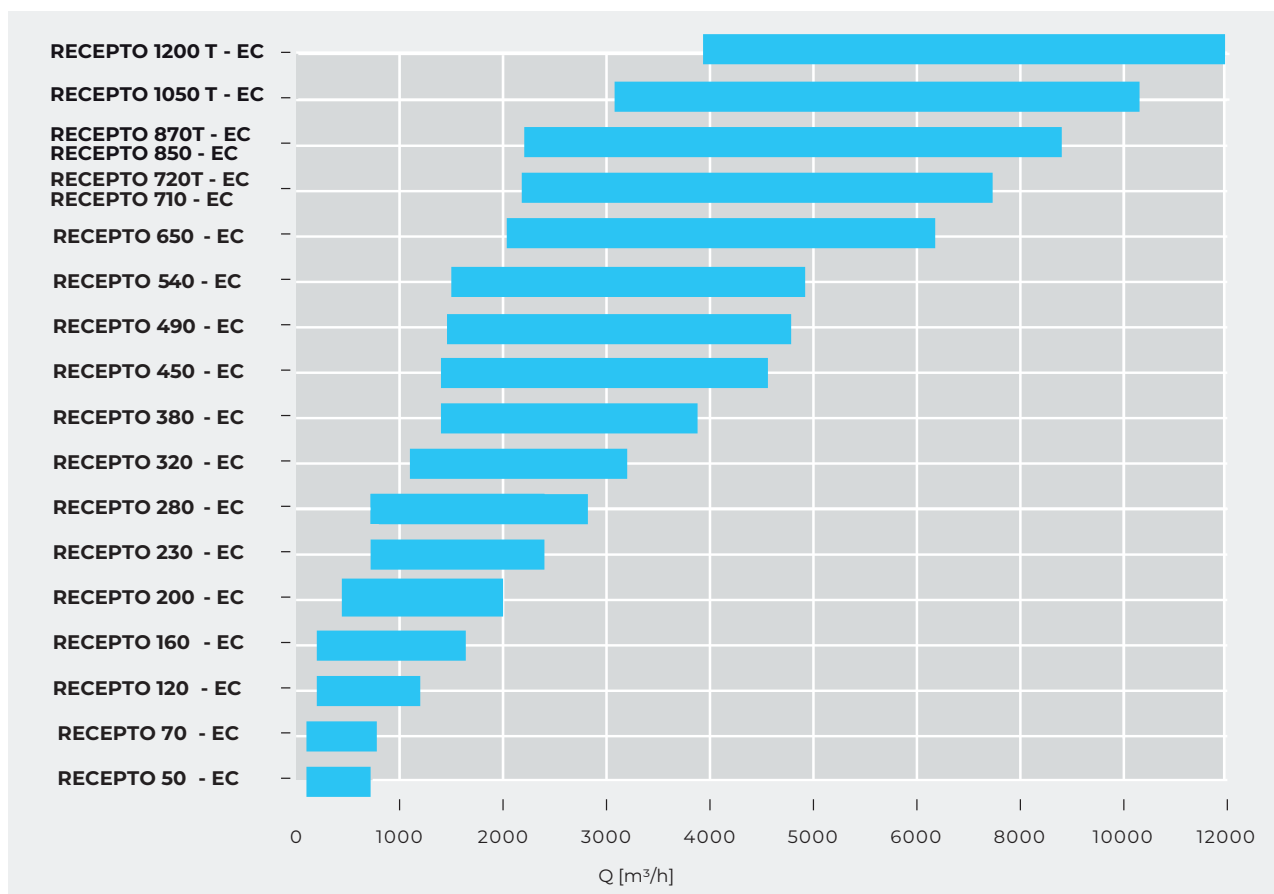
Trafilamento esterno (EN 13141-7): max 3,5 @ -400 Pa
Trafilamento interno (EN 13141-7): max 5,5 @ +250 Pa

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

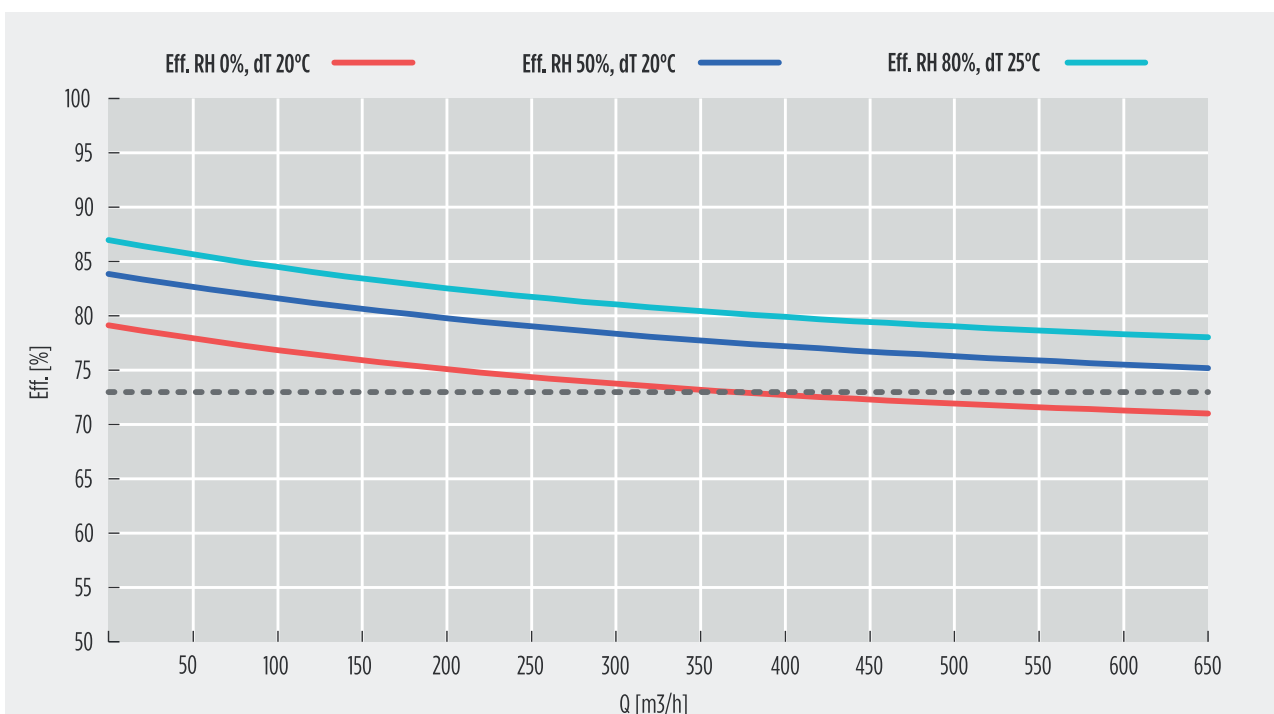
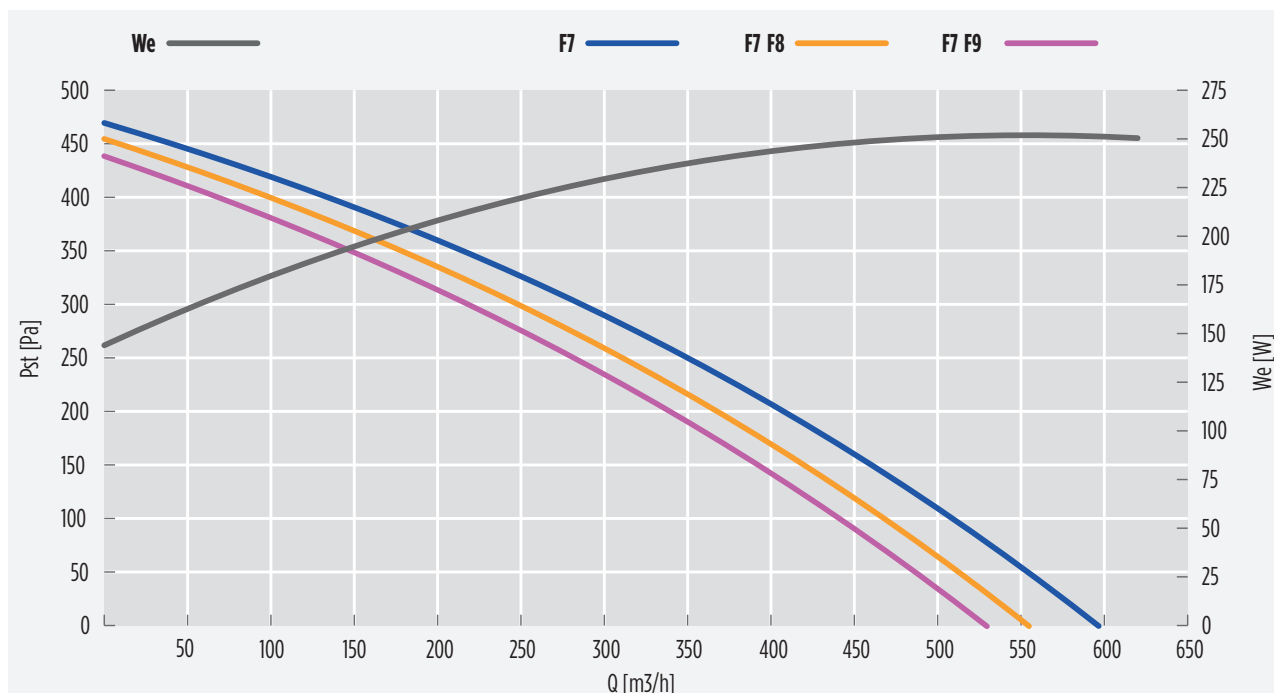
DATI NOMINALI (ECODESIGN: direttiva 2009/125/CE, regolamento n. 1253/2014)						
RECEPTO - EC	Doppia Pannellatura			Doppia Pannellatura		
	ξ_{rec}	Portata d'aria a 50 Pa	Portata d'aria a 150 Pa	ξ_{rec}	Portata d'aria a 50 Pa	Portata d'aria a 150 Pa
	[%]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[%]	[m ³ /h]	[m ³ /h]
50	87,0	550	470	87,0	550	470
70	86,0	710	610	86,0	710	610
120	88,0	1120	1030	88,0	1120	1030
160	88,0	1550	1420	88,0	1550	1420
200	84,0	1930	1810	84,0	1930	1810
230	84,0	2200	2090	84,0	2200	2090
280	84,0	2750	2600	84,0	2750	2600
320	84,0	3140	2900	84,0	3140	2900
380	83,0	3700	3500	83,0	3700	3500
450	83,0	4460	4280	83,0	4460	4280
490	84,0	4840	4700	84,0	4840	4700
540	84,0	5360	5260	-	-	-
650	76,0	6400	5800	-	-	-
710	84,0	7100	6750	-	-	-
720T	74,0	7300	7000	-	-	-
850	86,0	8200	7700	-	-	-
870T	86,0	8700	8300	-	-	-
1050T	76,0	10600	11000	-	-	-
1200T	76,0	12200	11700	-	-	-

MODELLI / RANGE PORTATA D'ARIA

Grafico di scelta rapida dell'unità.



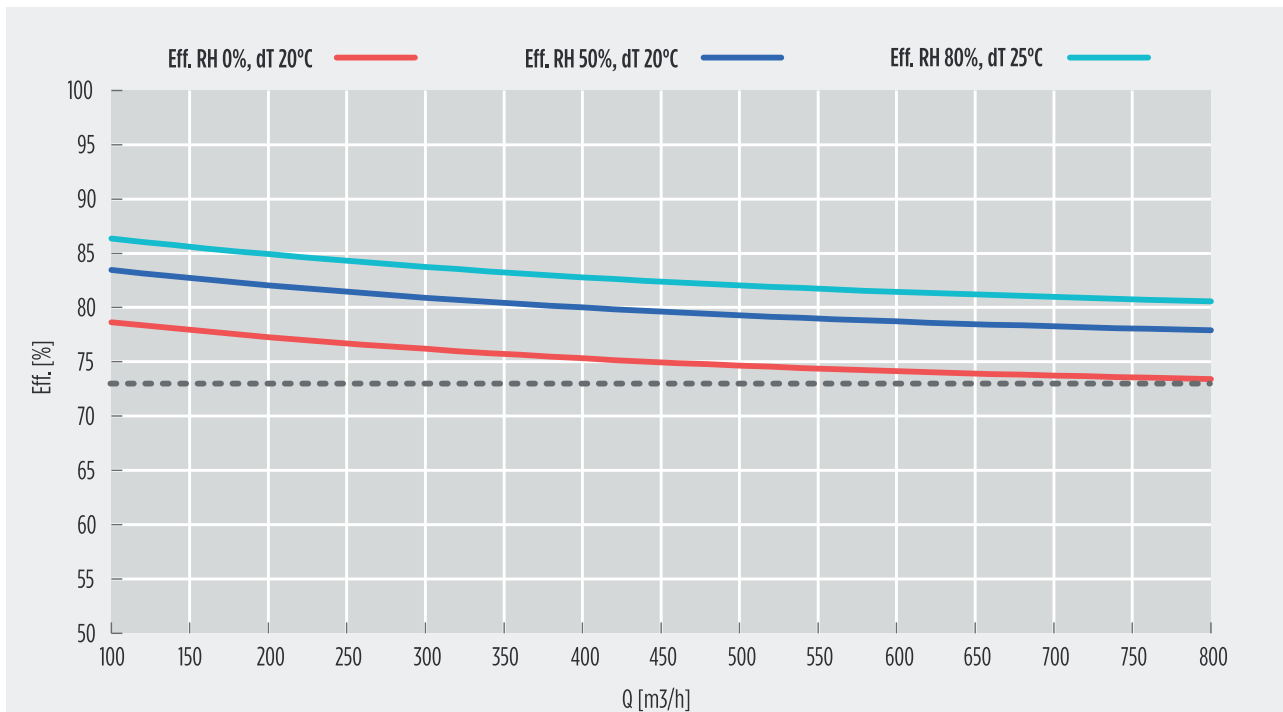
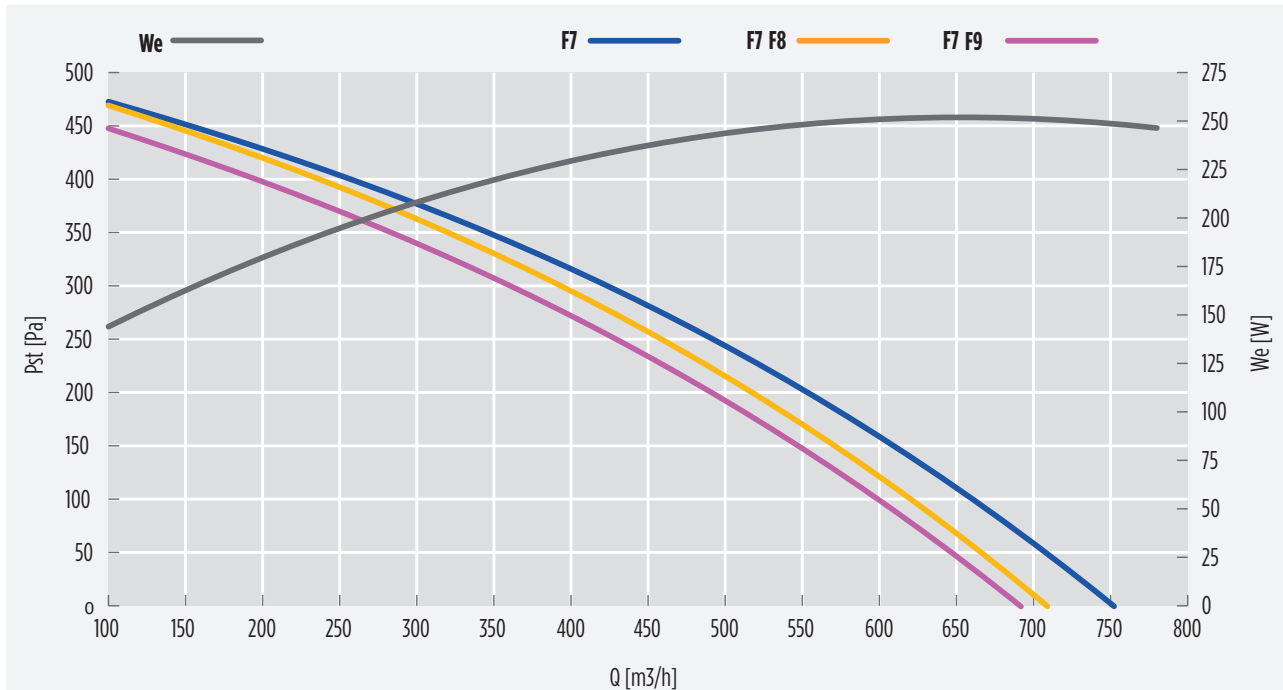
RECEPTO 50 - EC



Massima efficienza termica del recupero di calore: **87,0** [%] (U.R. 80/50 [%], T_{in} -5 [°C], T_{out} 20 [°C])

Portata nominale ErP 2018 (q_{nom}) 520 [m³/h]

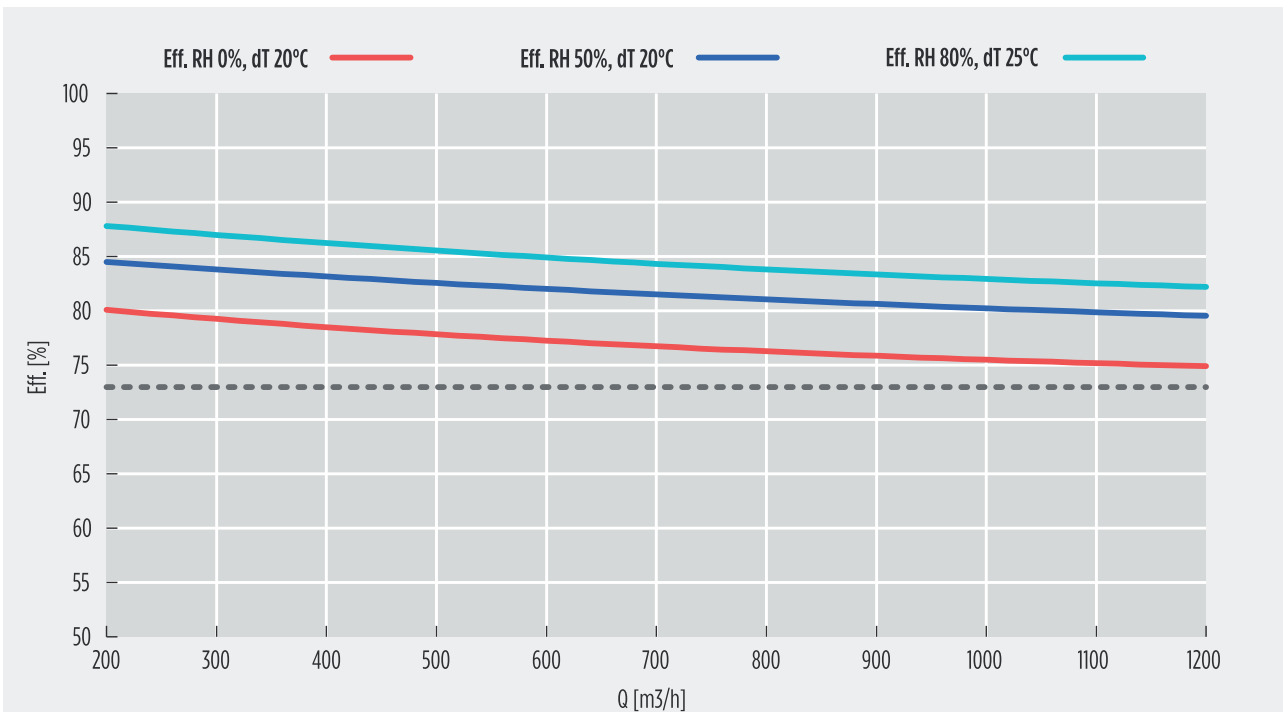
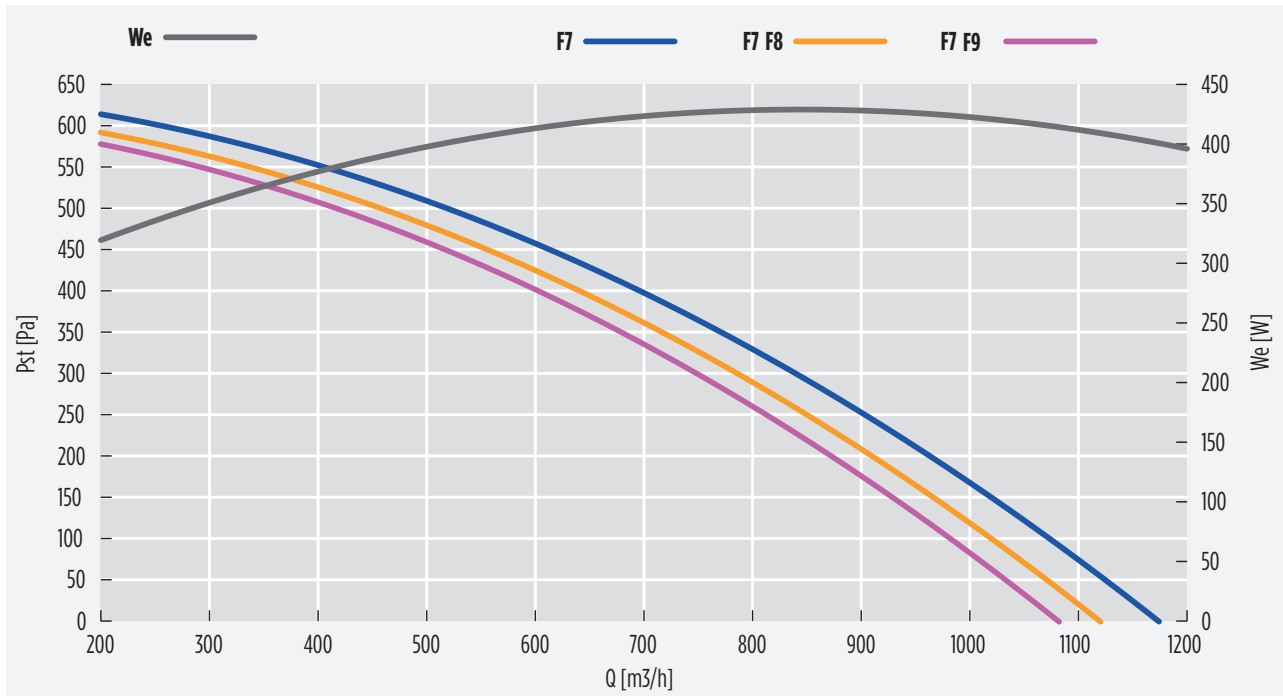
RECEPTO 70 - EC



Massima efficienza termica del recupero di calore: **86,0** [%] (U.R. 80/50 [%], T_{in} -5 [°C], T_{out} 20 [°C])

Portata nominale ErP 2018 (q_{nom}) 720 [m³/h]

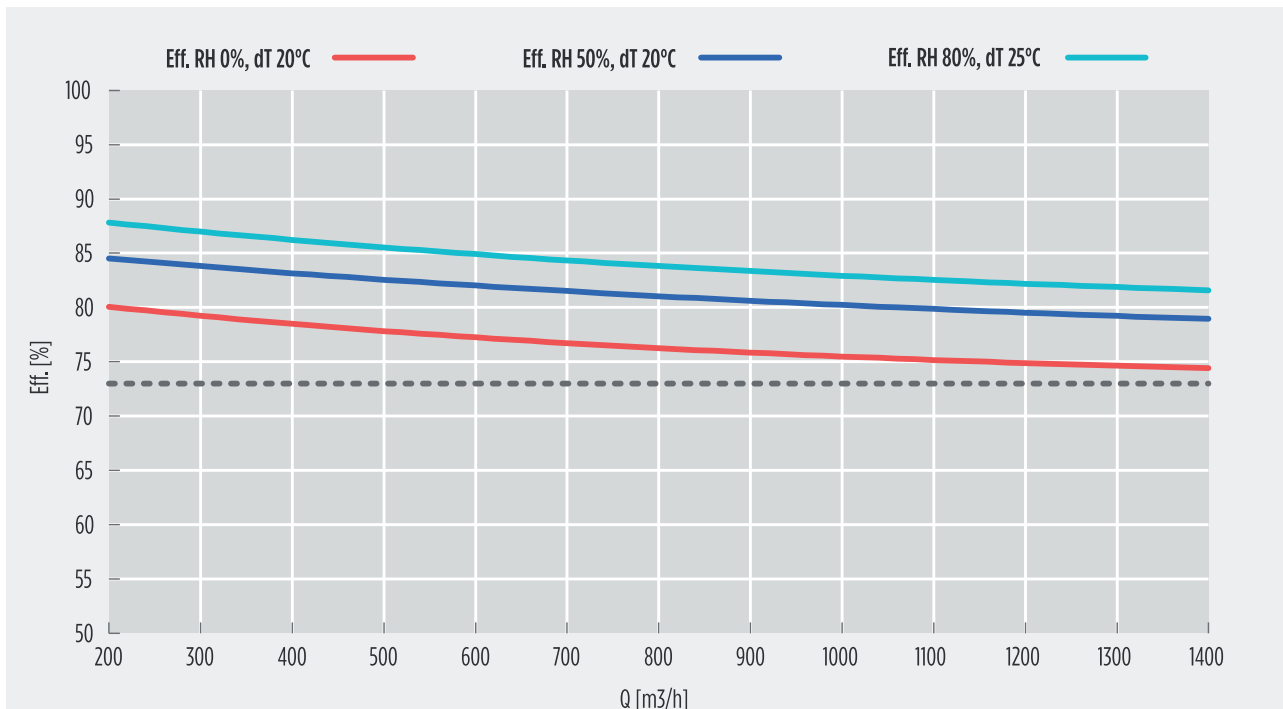
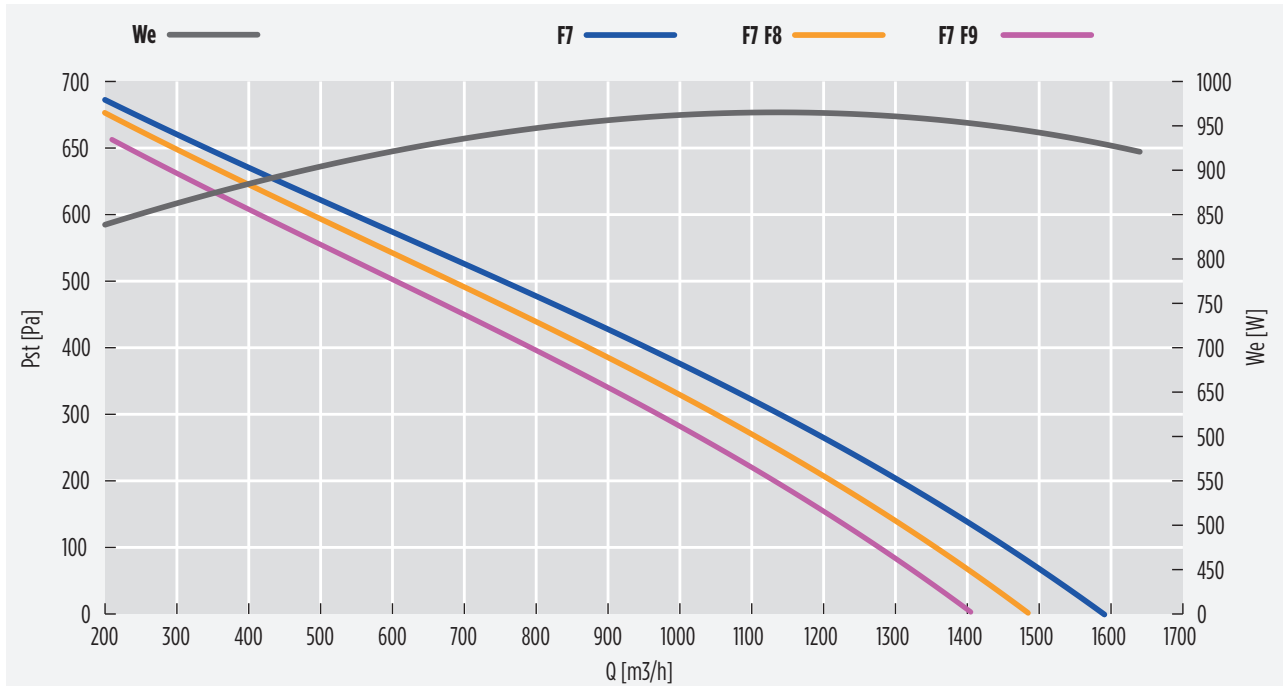
RECEPTO 120 - EC



Massima efficienza termica del recupero di calore: **88,0** [%] (U.R. 80/50 [%], T_{in} -5 [°C], T_{out} 20 [°C])

Portata nominale ErP 2018 (q_{nom}) 1120 [m³/h]

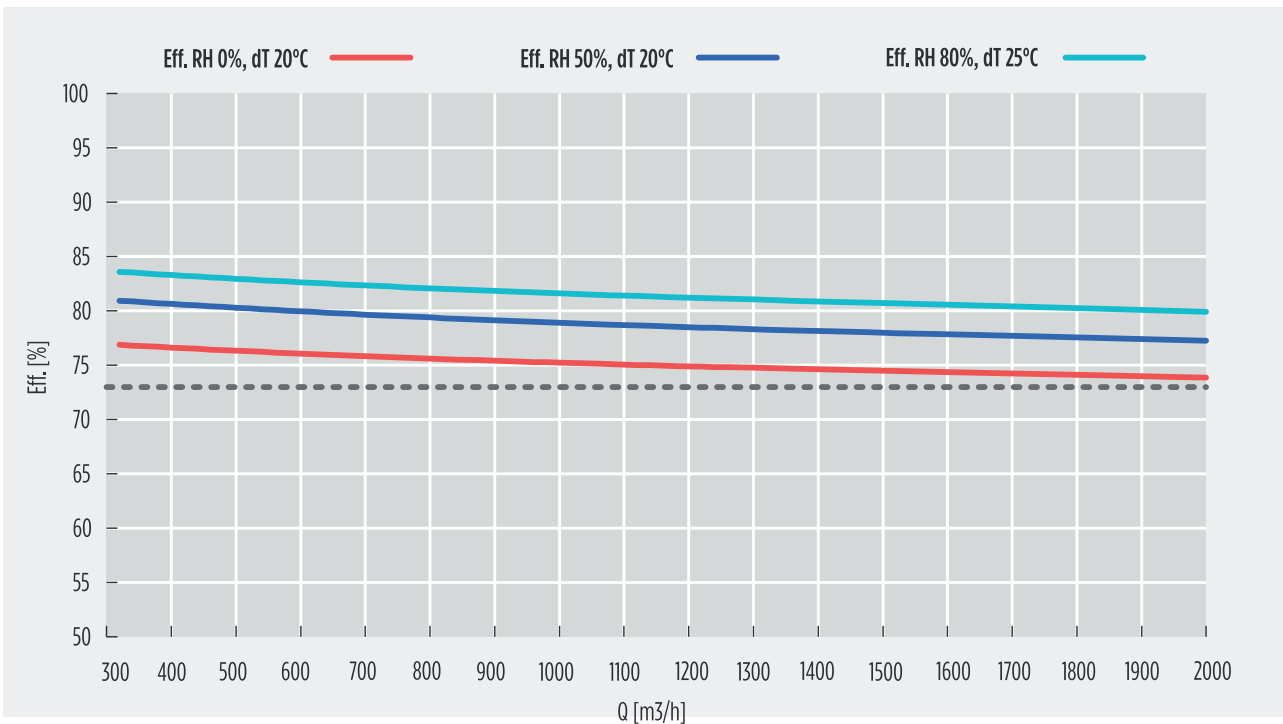
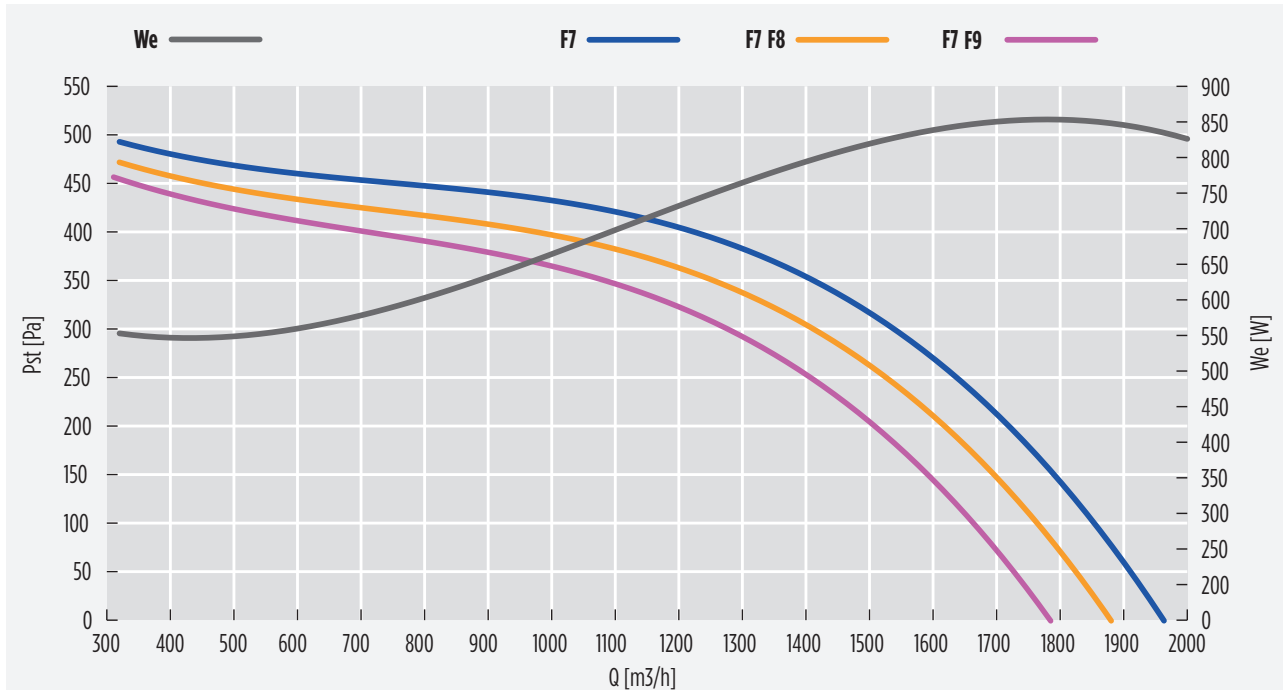
RECEPTO 160 - EC



Massima efficienza termica del recupero di calore: **82,5** [%] (U.R. 80/50 [%], T_{in} -5 [°C], T_{out} 20 [°C])

Portata nominale ErP 2018 (q_{nom}) 1580 [m^3/h]

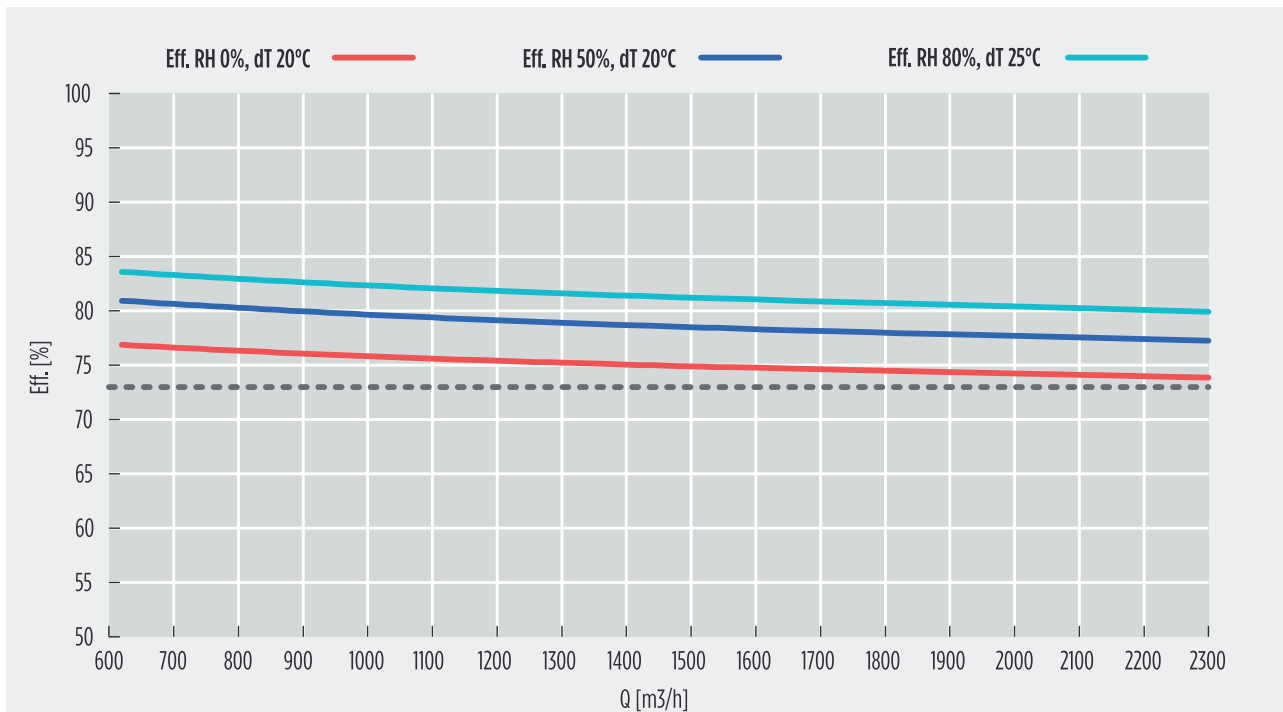
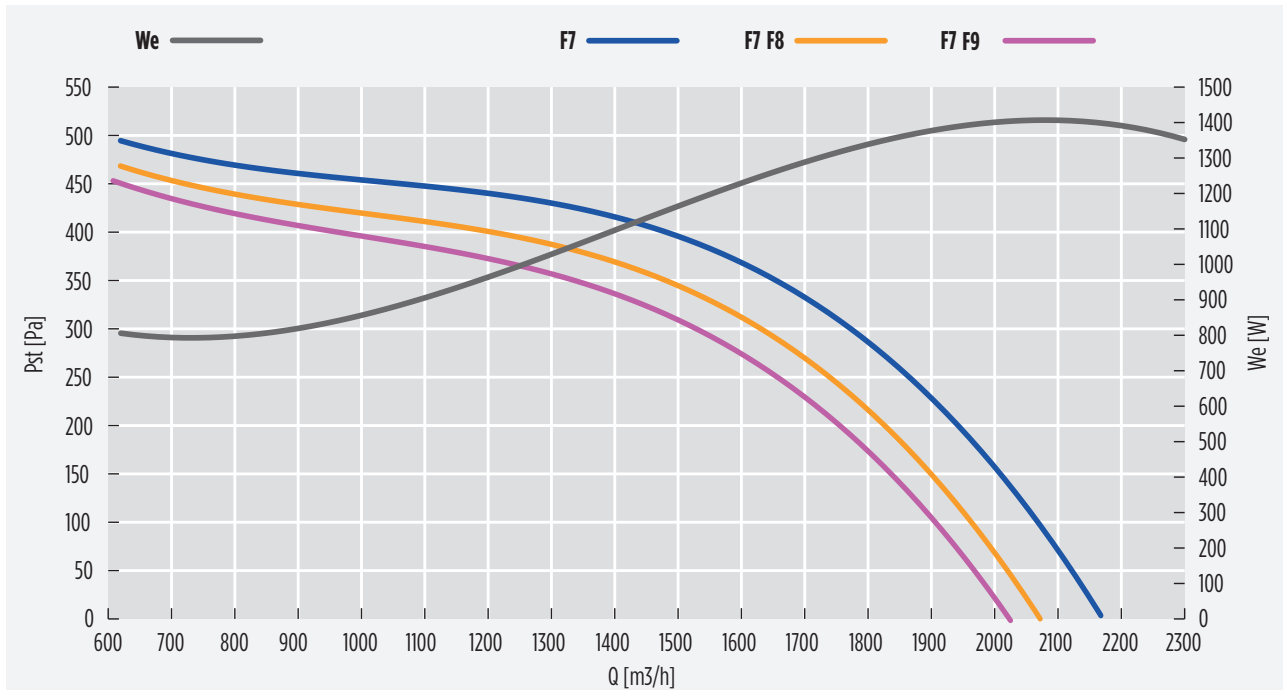
RECEPTO 200 - EC



Massima efficienza termica del recupero di calore: **83,0** [%] (U.R. 80/50 [%], T_{in} -5 [°C], T_{out} 20 [°C])

Portata nominale ErP 2018 (q_{nom}) 1780 [m³/h]

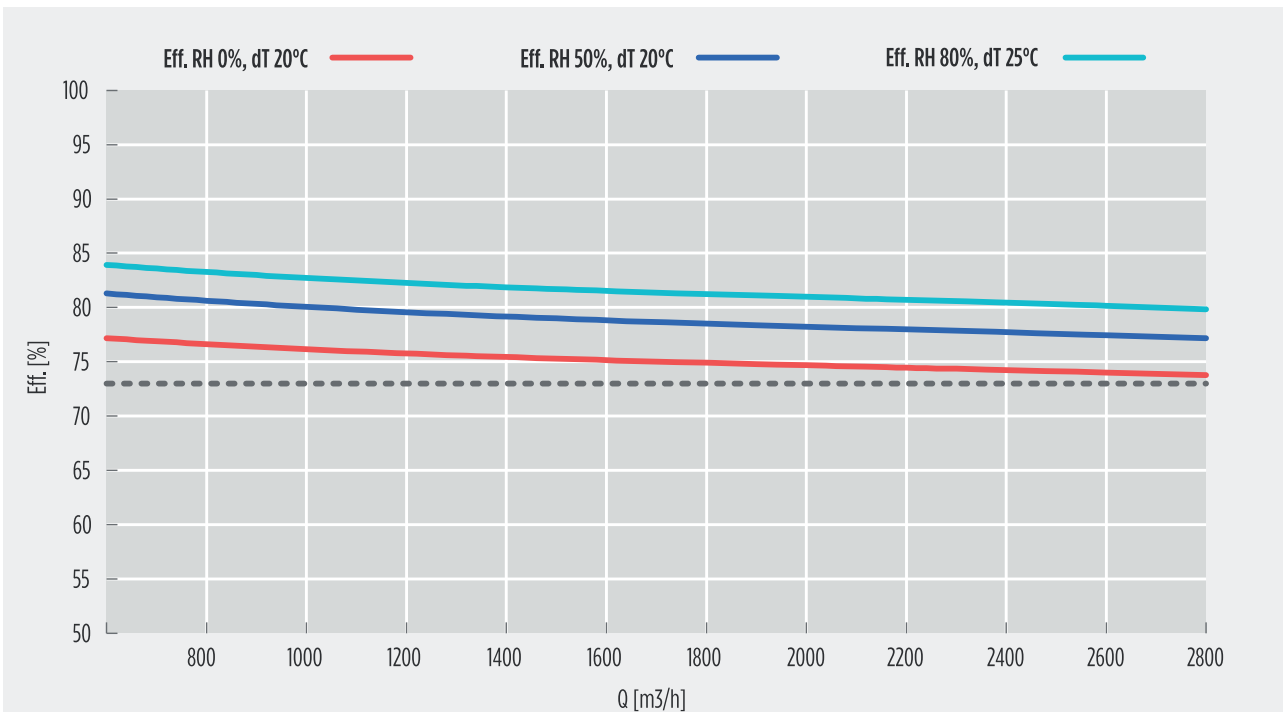
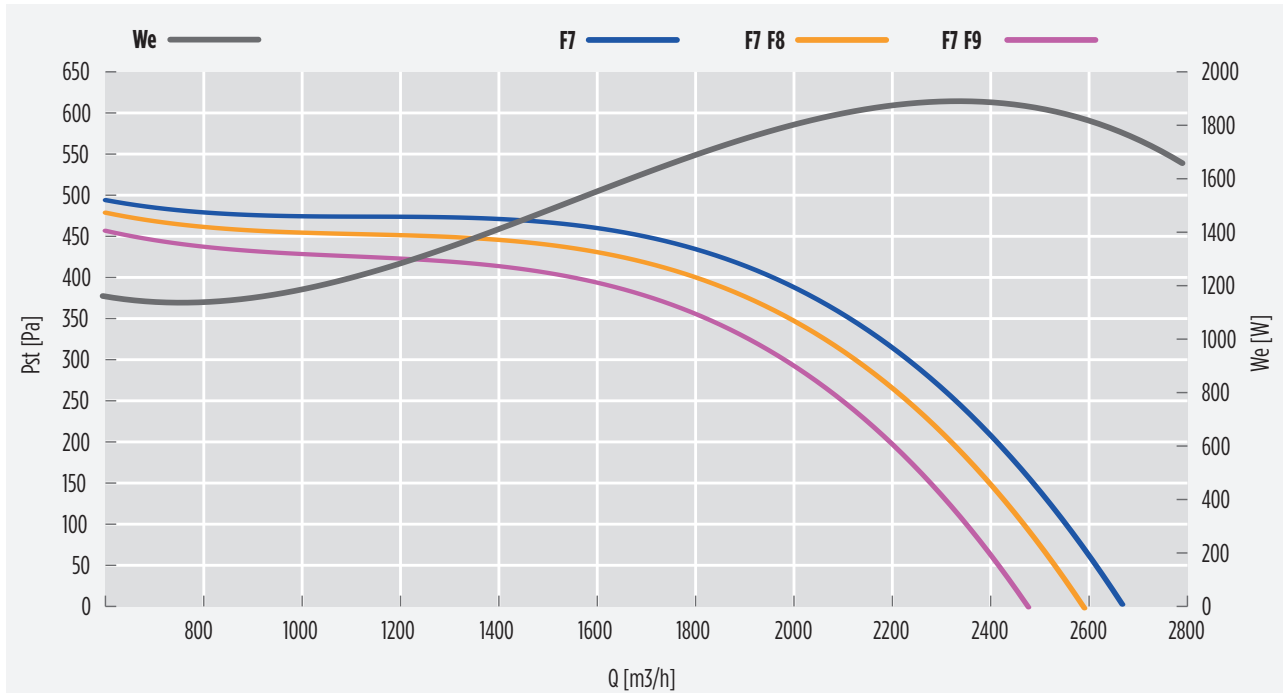
RECEPTO 230 - EC



Massima efficienza termica del recupero di calore: **83,0** [%] (U.R. 80/50 [%], T_{in} -5 [°C], T_{out} 20 [°C])

Portata nominale ErP 2018 (q_{nom}) 1780 [m³/h]

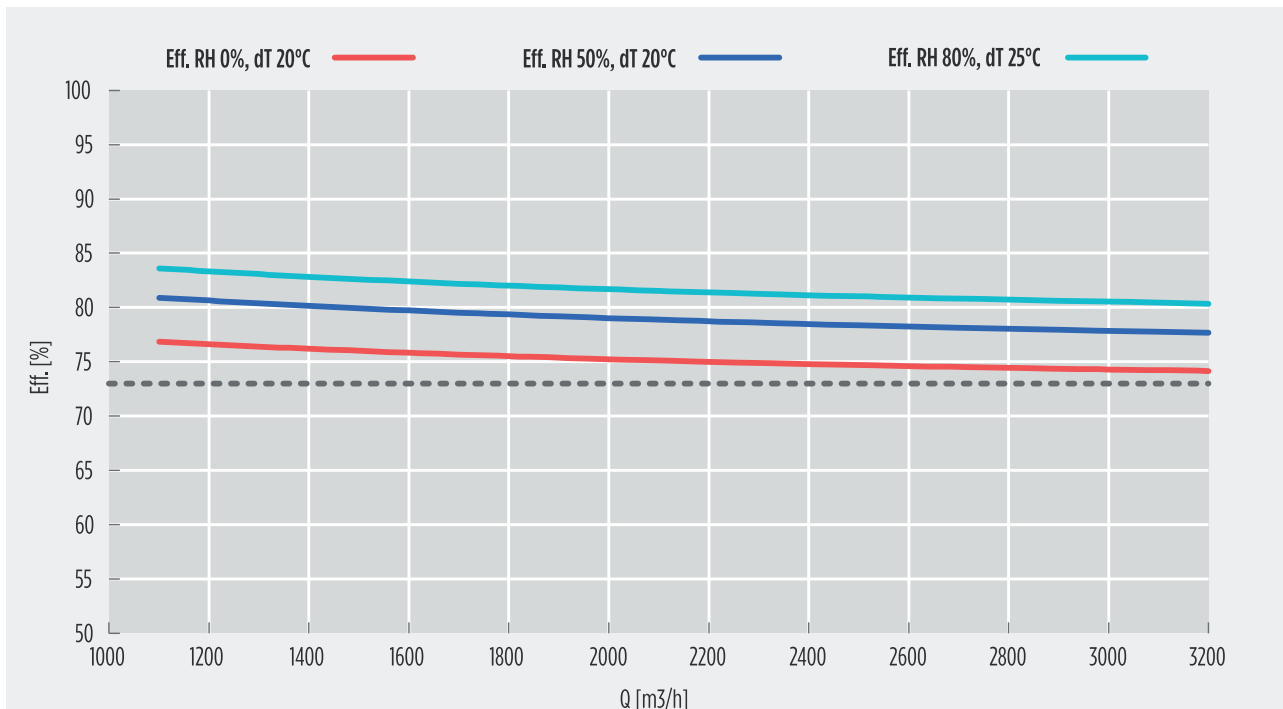
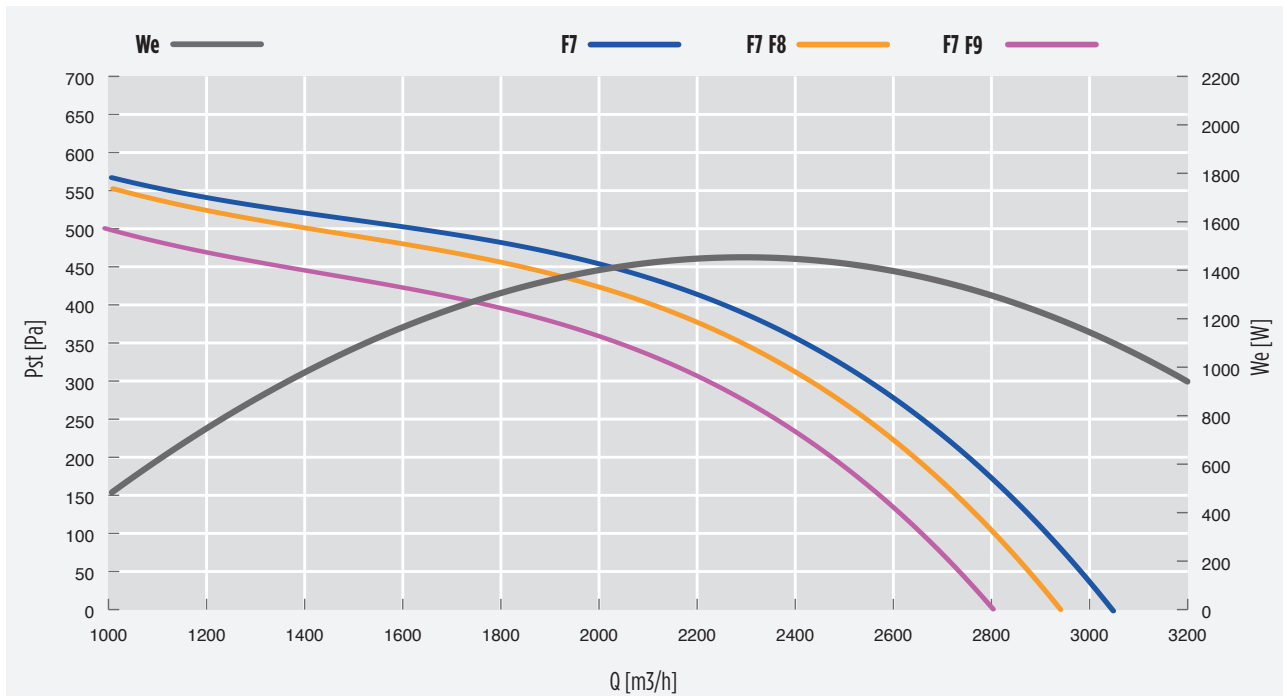
RECEPTO 280 - EC



Massima efficienza termica del recupero di calore: **84,0** [%] (U.R. 80/50 [%], T_{in} -5 [°C], T_{out} 20 [°C])

Portata nominale ErP 2018 (q_{nom}) 2160 [m³/h]

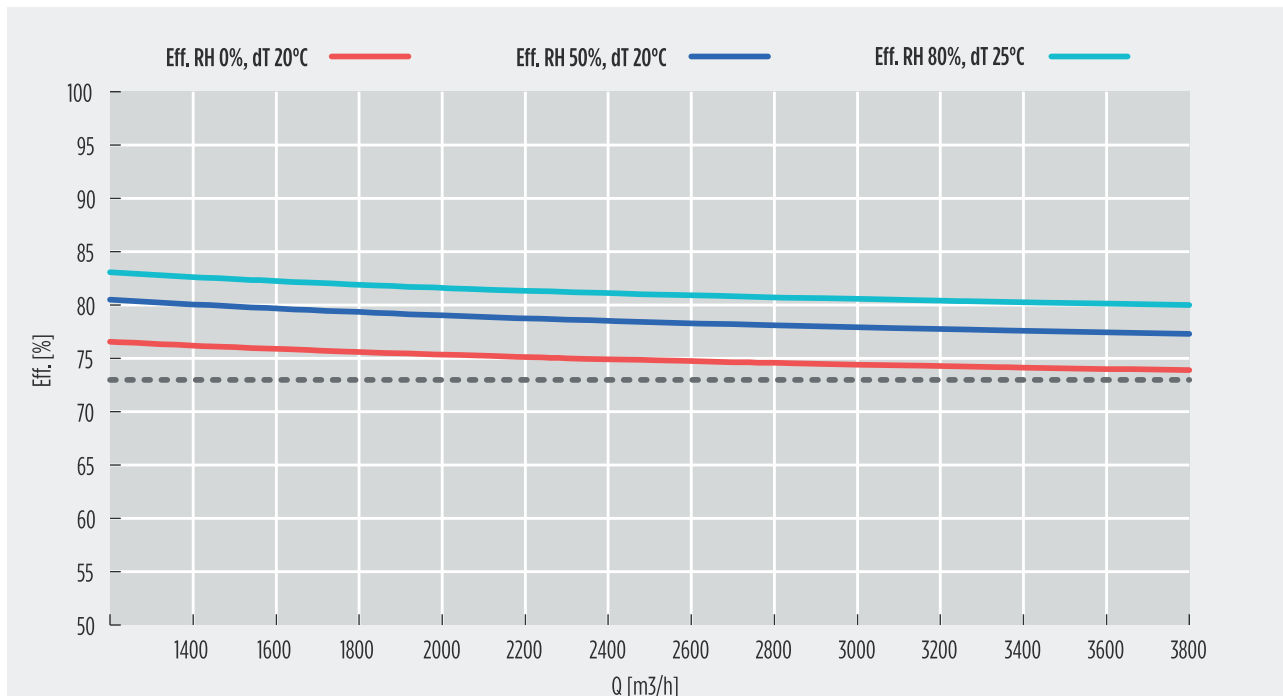
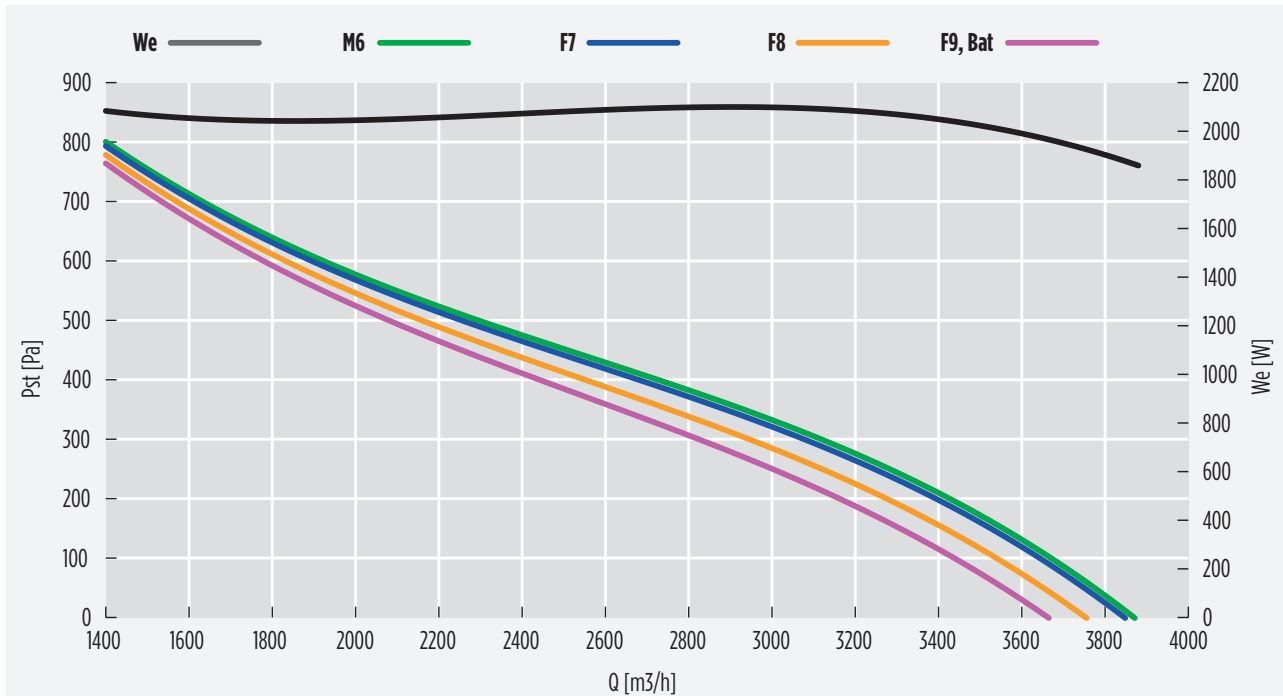
RECEPTO 320 - EC



Massima efficienza termica del recupero di calore: **84,0** [%] (U.R. 80/50 [%], T_{in} -5 [°C], T_{out} 20 [°C])

Portata nominale ErP 2018 (q_{nom}) 2540 [m³/h]

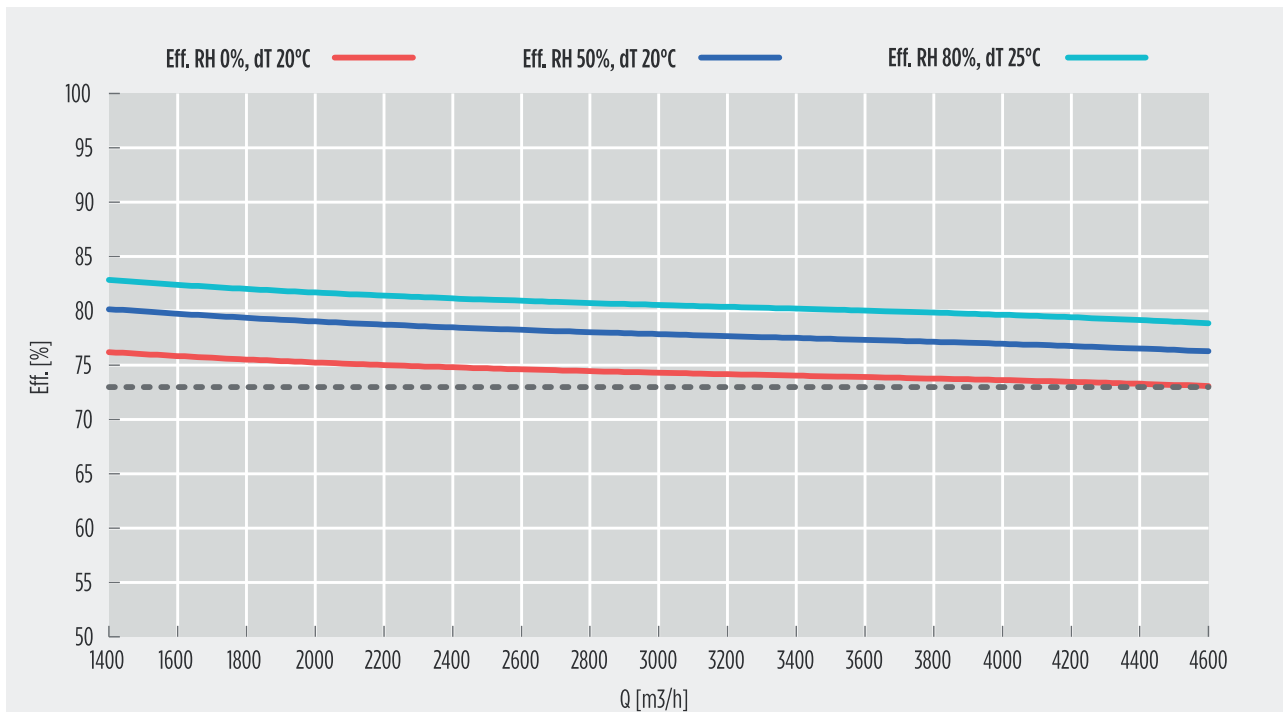
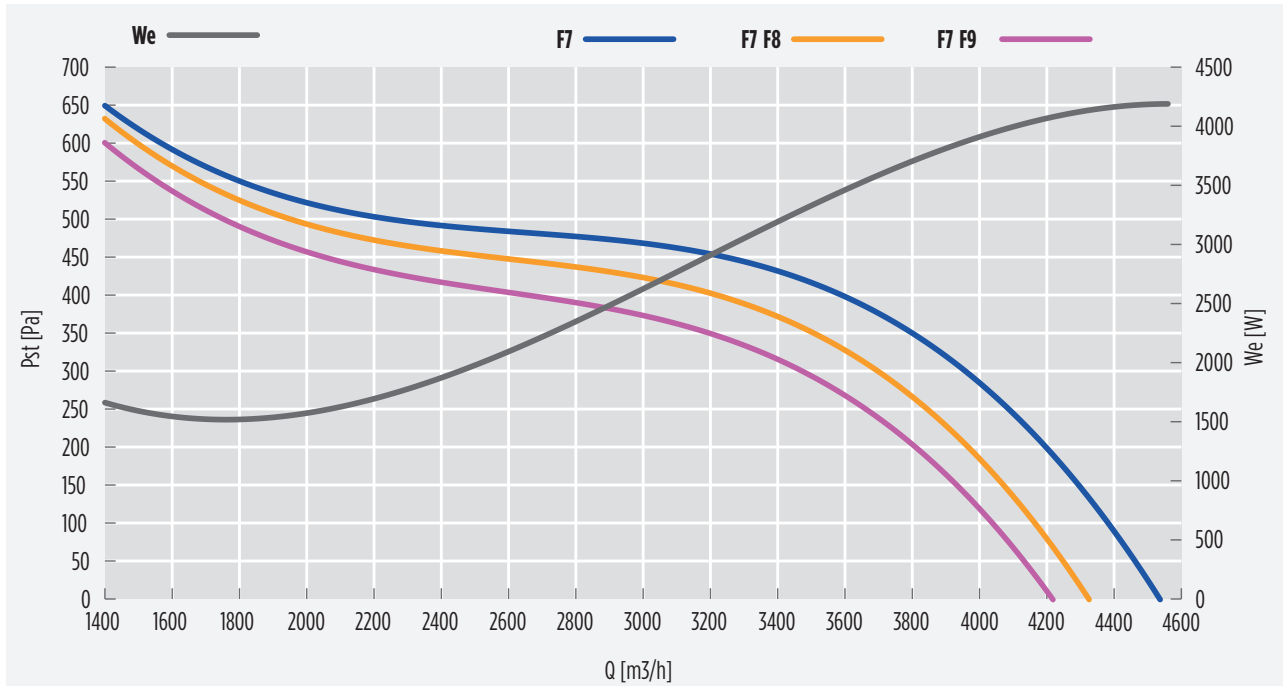
RECEPTO 380 - EC



Massima efficienza termica del recupero di calore: **83,0** [%] (U.R. 80/50 [%], $T_{in} -5$ [°C], $T_{out} 20$ [°C])

Portata nominale ErP 2018 (q_{nom}) 2760 [m³/h]

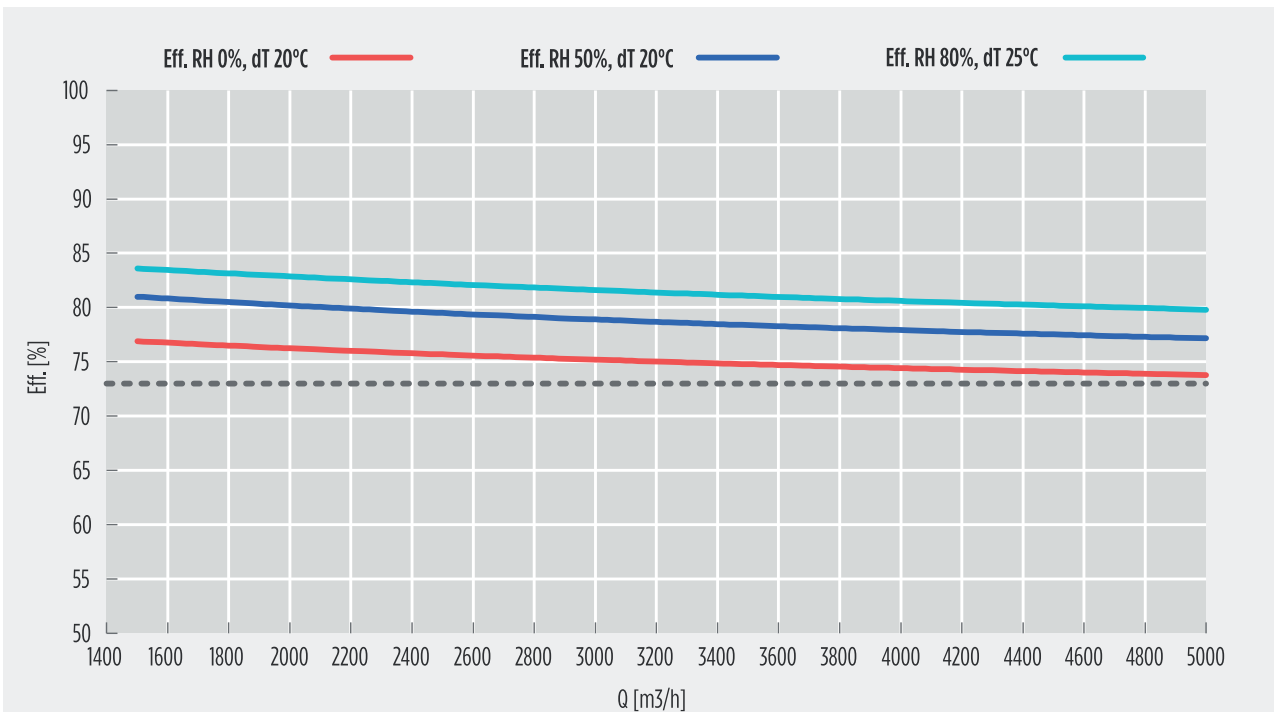
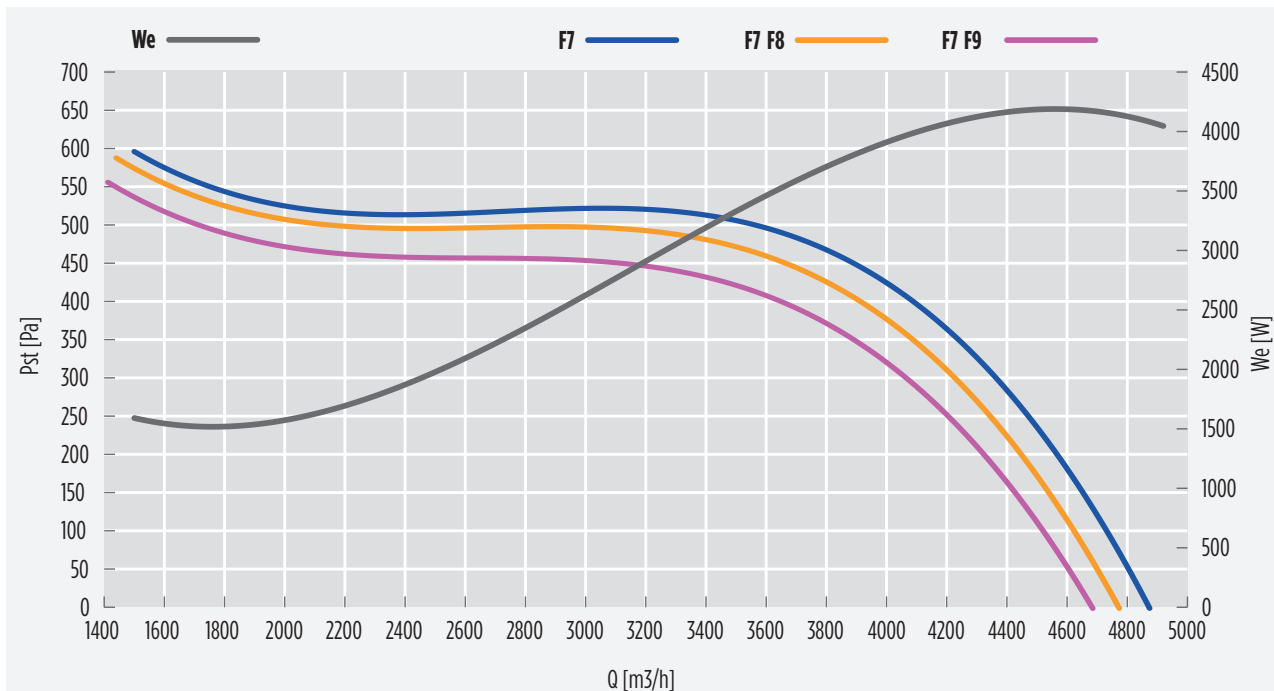
RECEPTO 450 - EC



Massima efficienza termica del recupero di calore: **83,0** [%] (U.R. 80/50 [%], T_{in} -5 [°C], T_{out} 20 [°C])

Portata nominale ErP 2018 (q_{nom}) 2680 [m³/h]

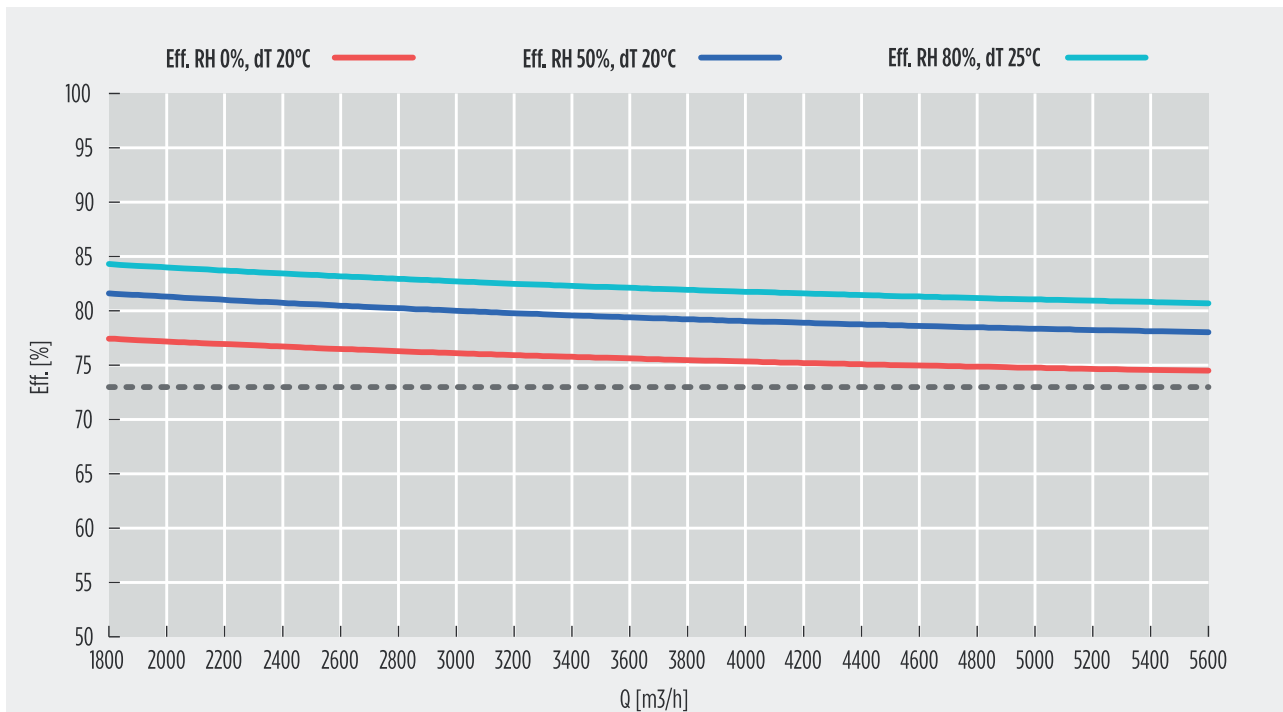
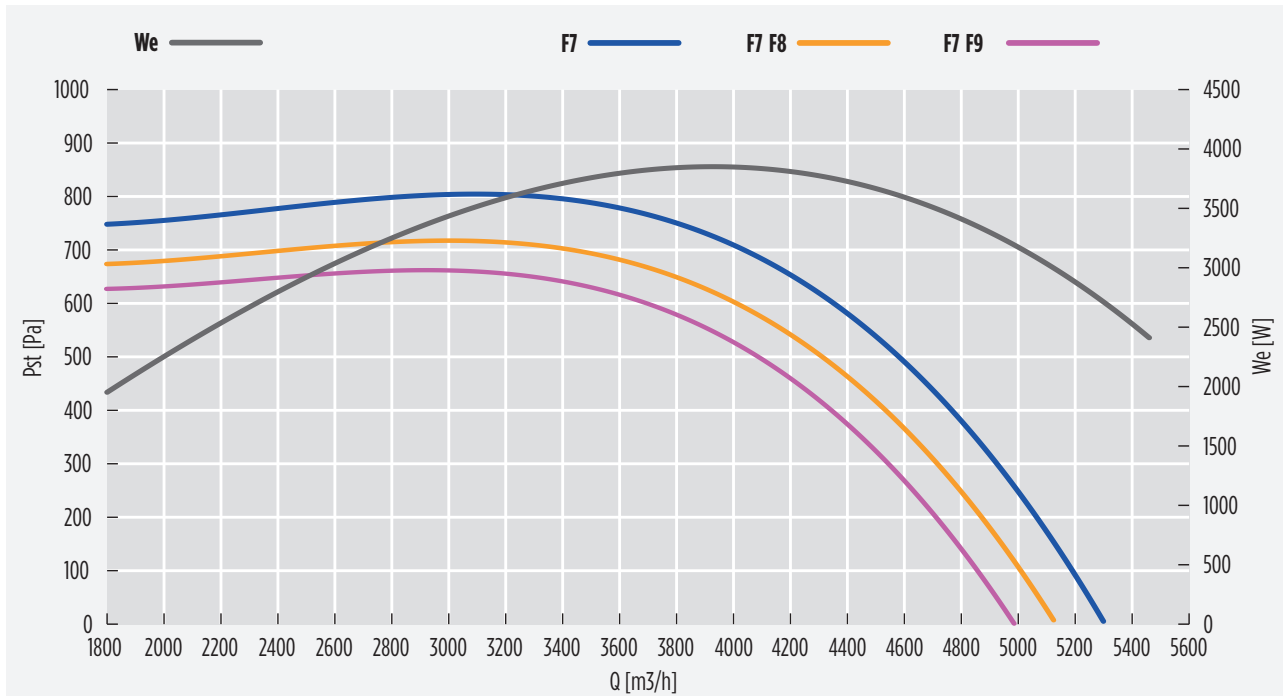
RECEPTO 490 - EC



Massima efficienza termica del recupero di calore: **84,0** [%] (U.R. 80/50 [%], T_{in} -5 [°C], T_{out} 20 [°C])

Portata nominale ErP 2018 (q_{nom}) 3360 [m³/h]

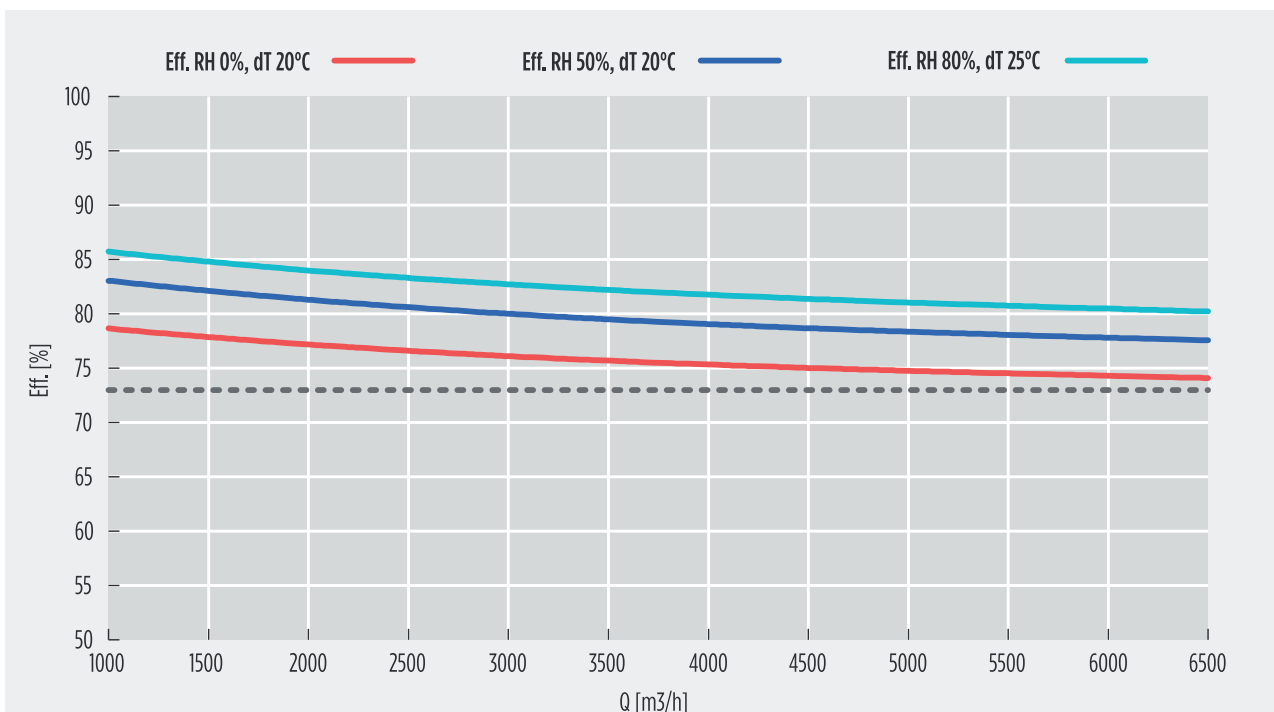
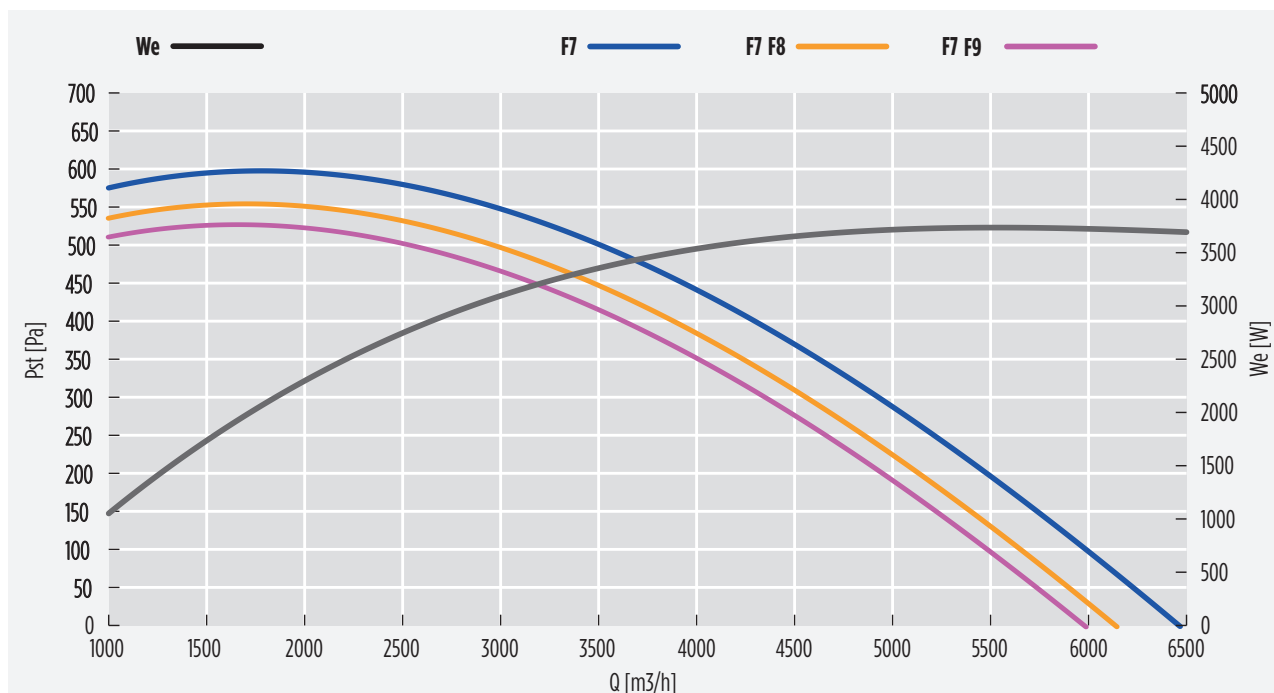
RECEPTO 540 - EC



Massima efficienza termica del recupero di calore: **84,0** [%] (U.R. 80/50 [%], T_{in} -5 [°C], T_{out} 20 [°C])

Portata nominale ErP 2018 (q_{nom}) 4780 [m³/h]

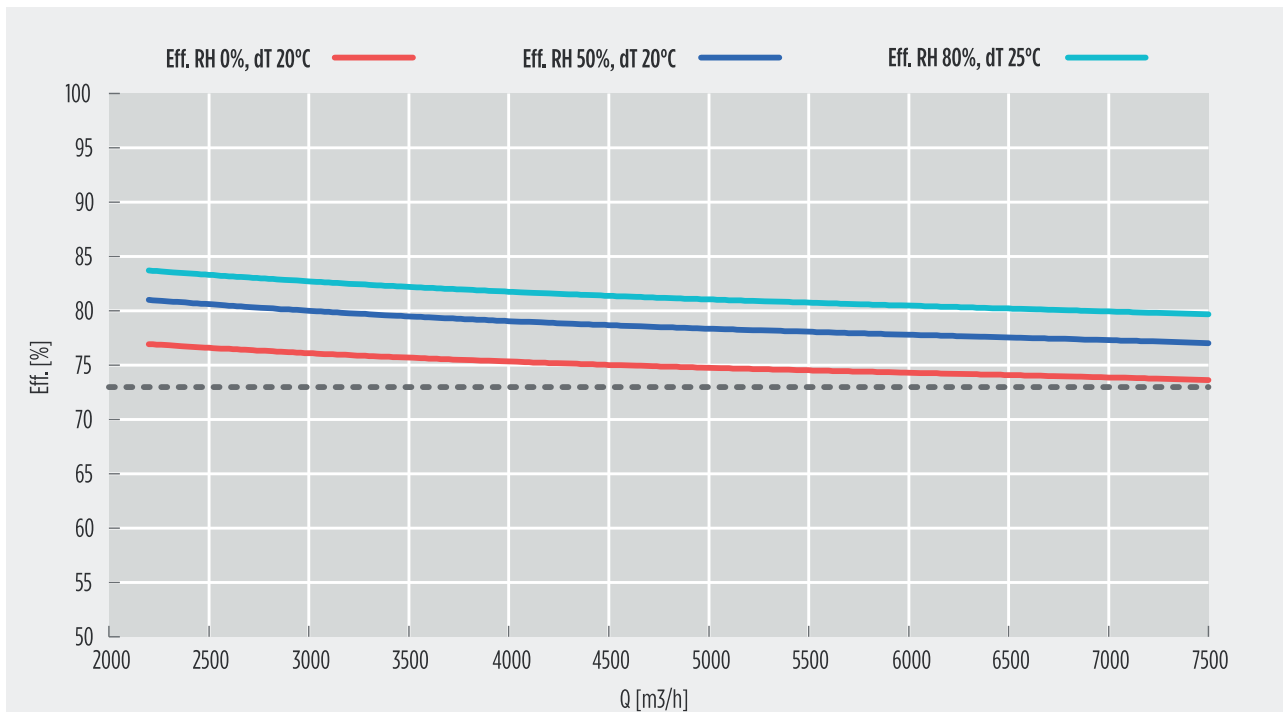
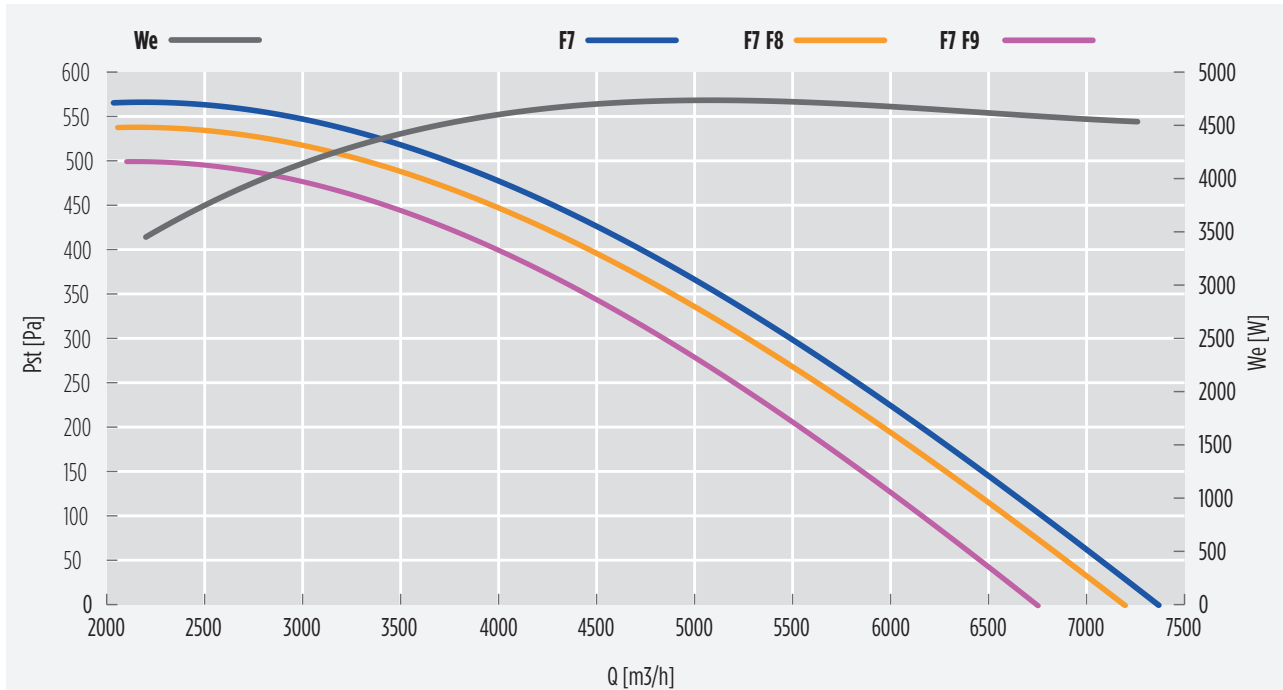
RECEPTO 650 - EC



Massima efficienza termica del recupero di calore: **84,0** [%] (U.R. 80/50 [%], T_{in} -5 [°C], T_{out} 20 [°C])

Portata nominale ErP 2018 (q_{nom}) 4880 [m³/h]

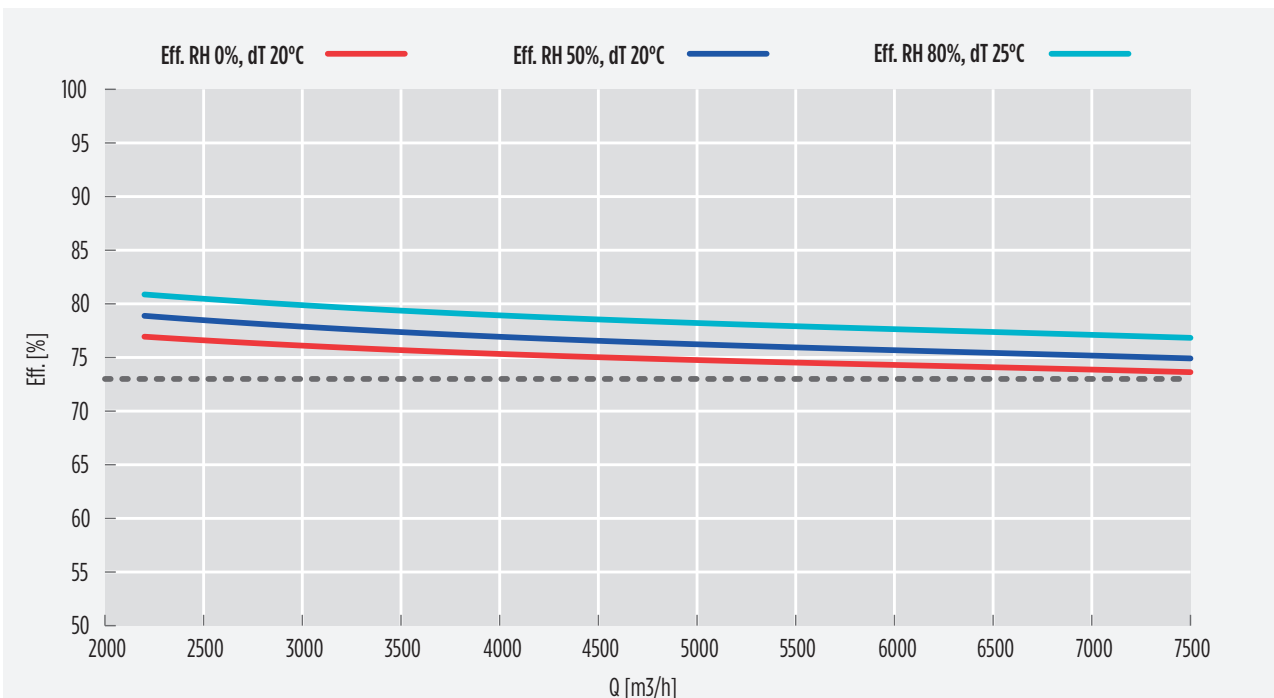
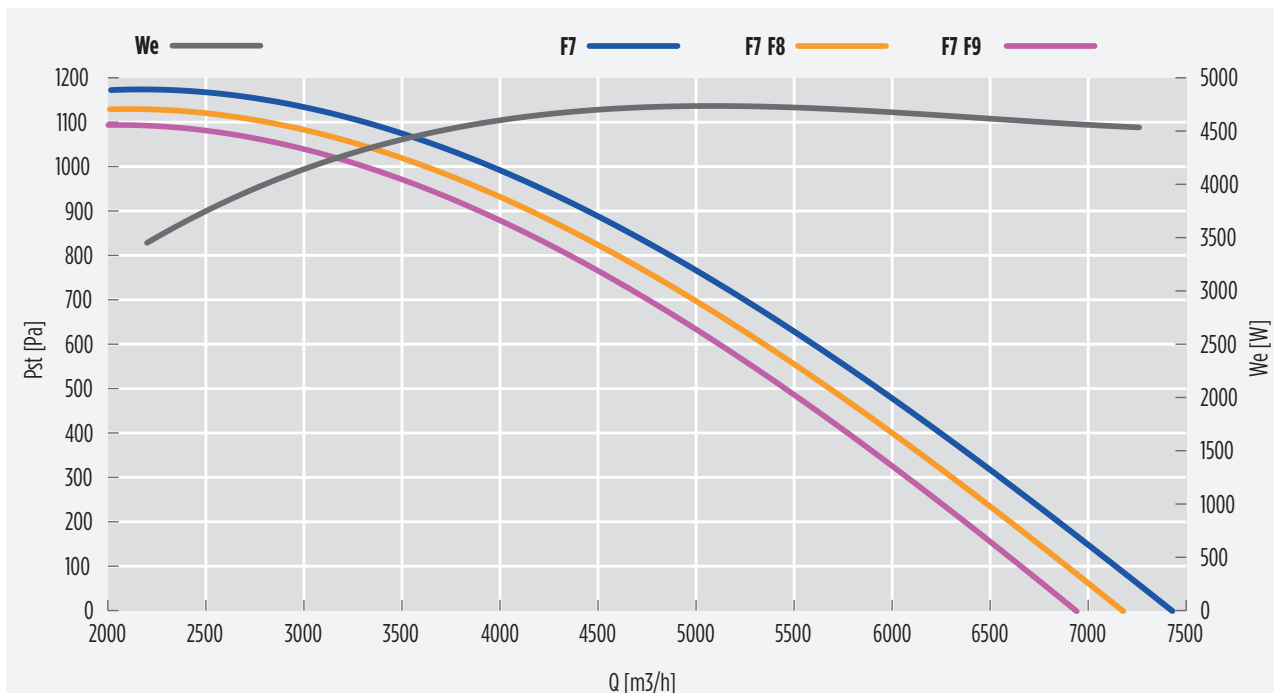
RECEPTO 710 - EC



Massima efficienza termica del recupero di calore: **84,0** [%] (U.R. 80/50 [%], T_{in} -5 [°C], T_{out} 20 [°C])

Portata nominale ErP 2018 (q_{nom}) 5140 [m³/h]

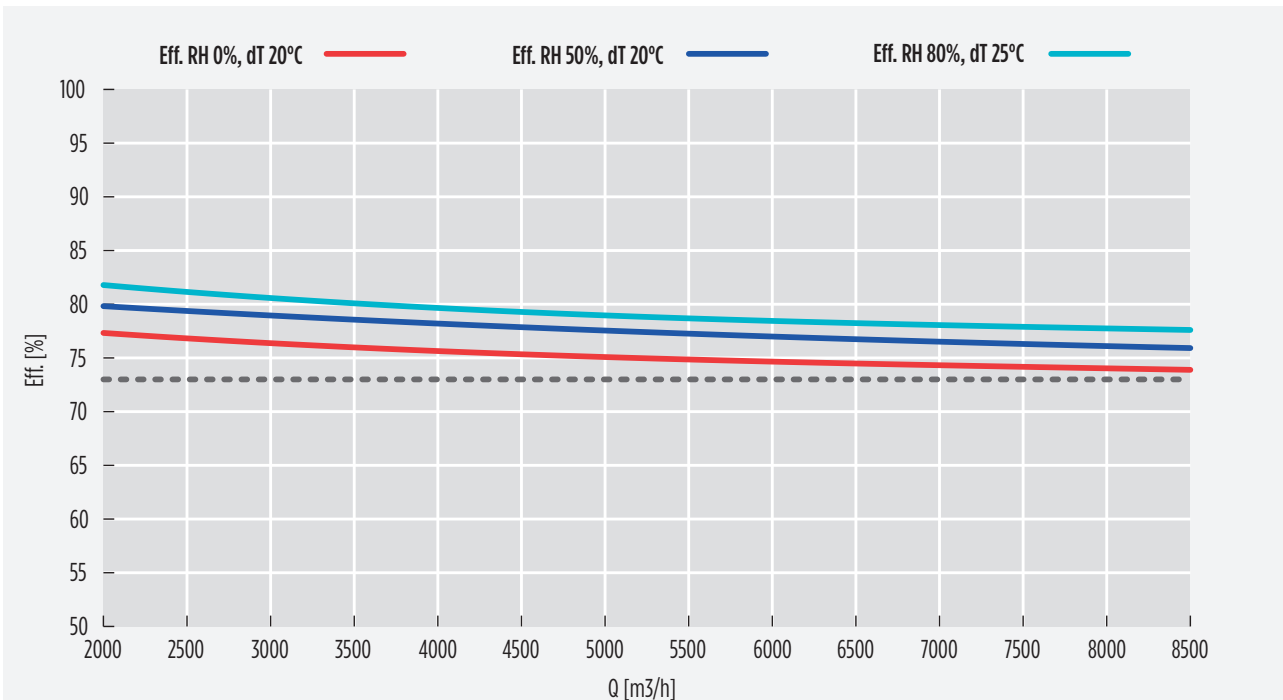
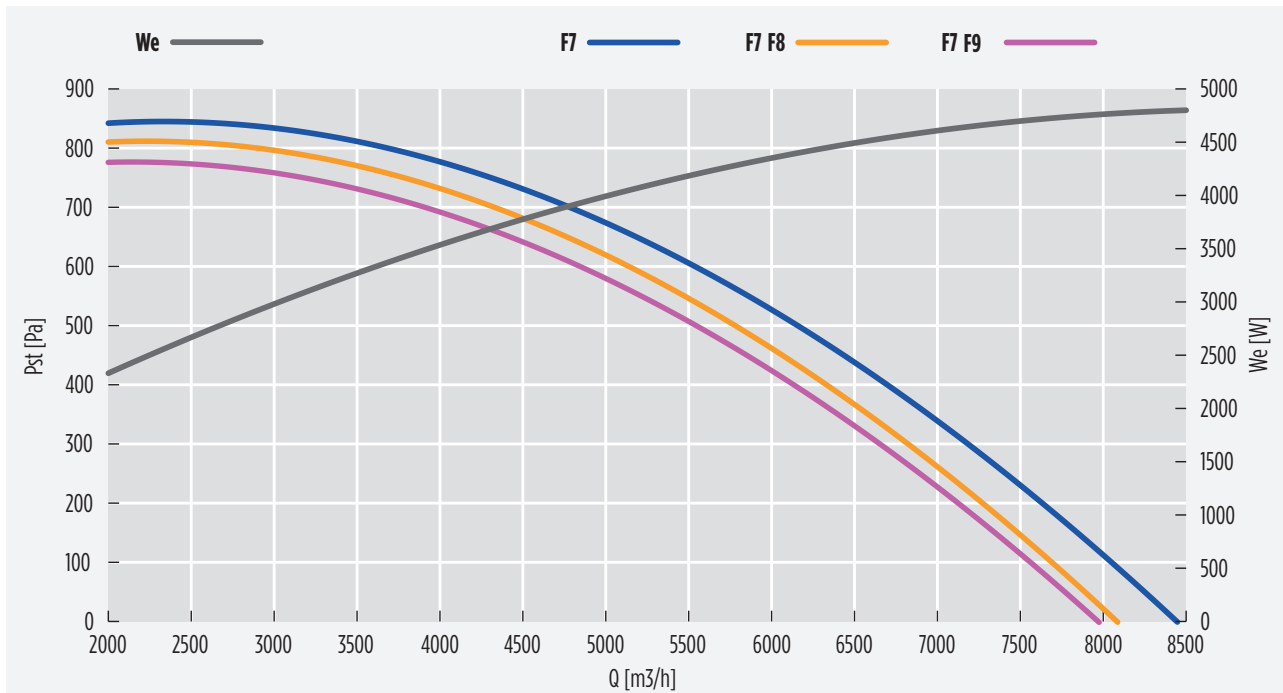
RECEPTO 720T - EC



Massima efficienza termica del recupero di calore: **74,0** [%] (U.R. 80/50 [%], T_{in} -5 [°C], T_{out} 20 [°C])

Portata nominale ErP 2018 (q_{nom}) 6200 [m³/h]

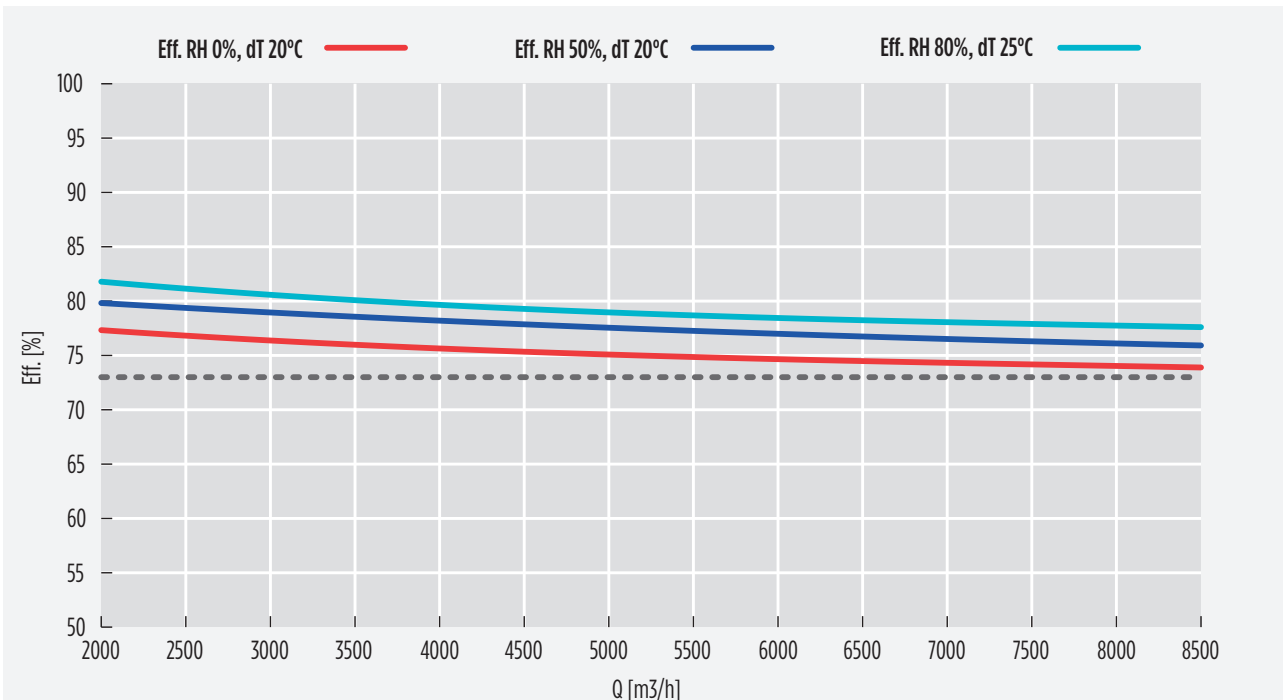
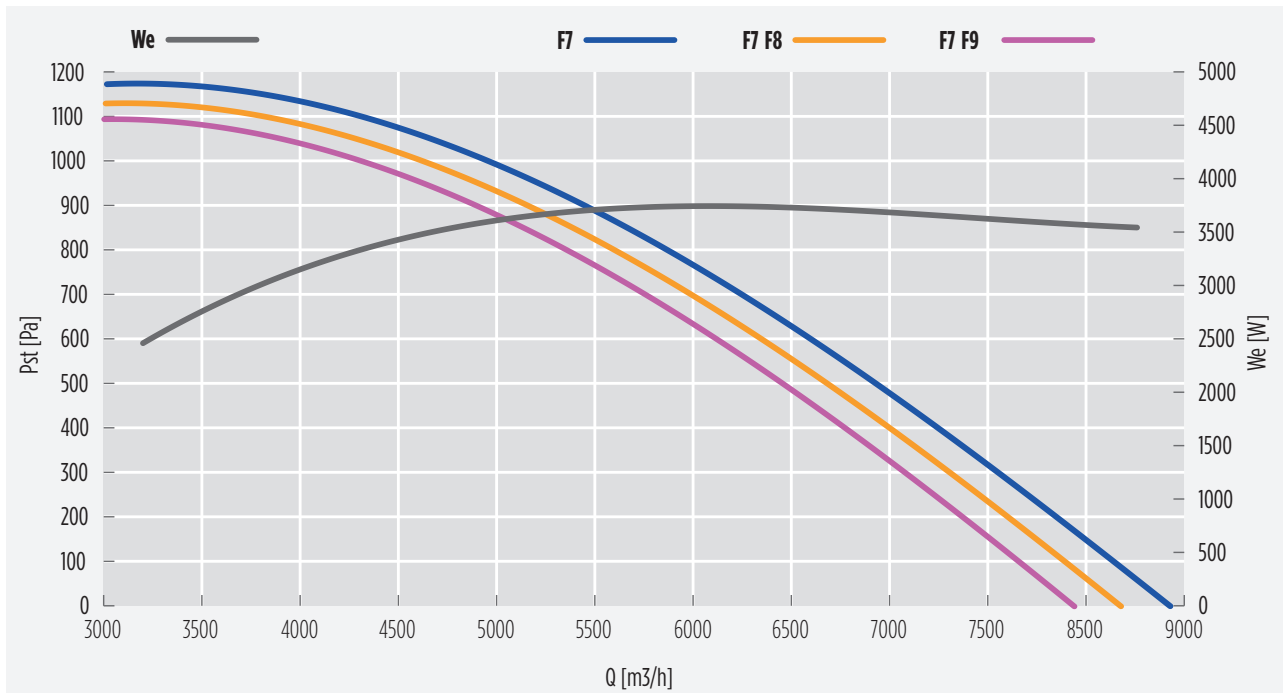
RECEPTO 850 - EC



Massima efficienza termica del recupero di calore: **86,0** [%] (U.R. 80/50 [%], T_{in} -5 [°C], T_{out} 20 [°C])

Portata nominale ErP 2018 (q_{nom}) 6460 [m³/h]

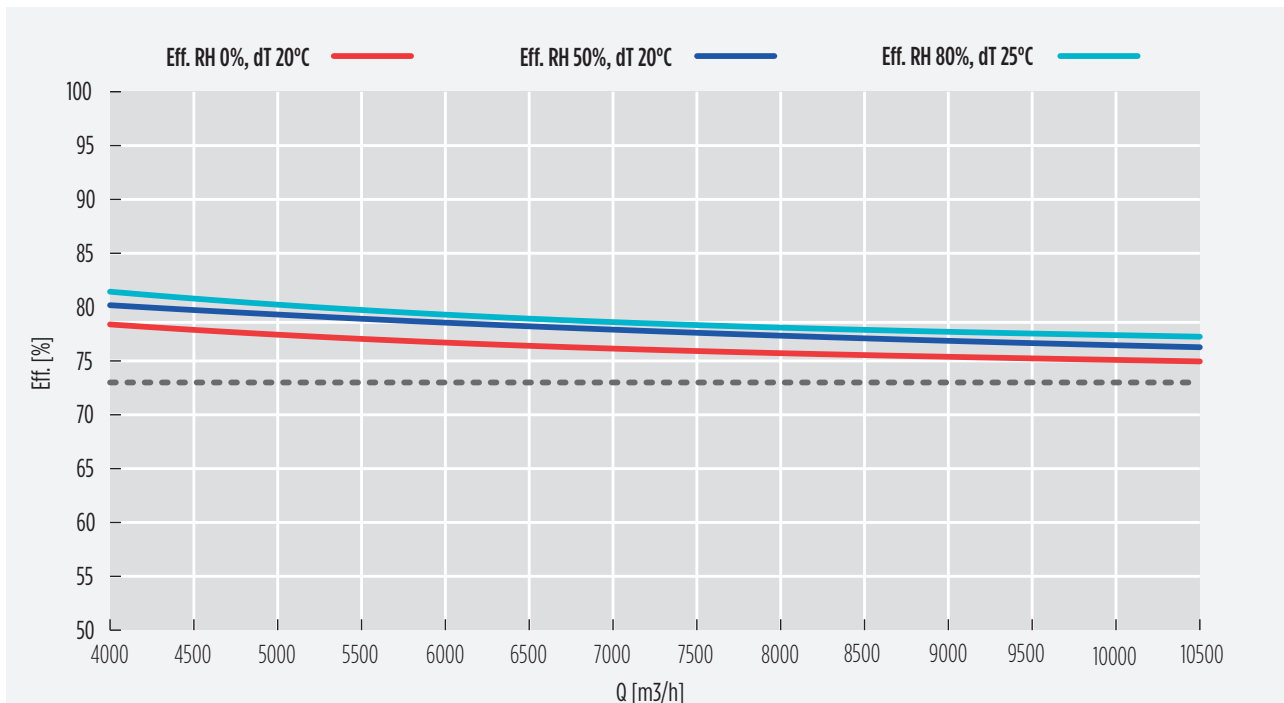
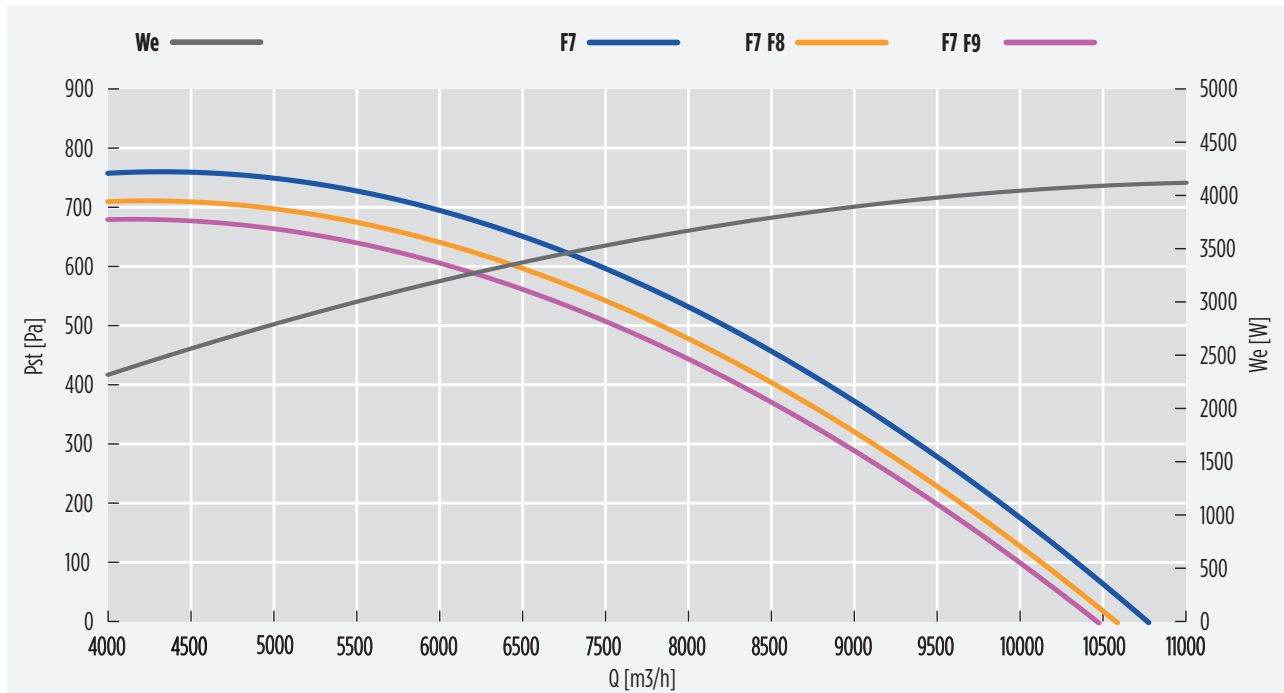
RECEPTO 870T -EC



Massima efficienza termica del recupero di calore: **86,0** [%] (U.R. 80/50 [%], T_{in} -5 [°C], T_{out} 20 [°C])

Portata nominale ErP 2018 (q_{nom}) 7000 [m³/h]

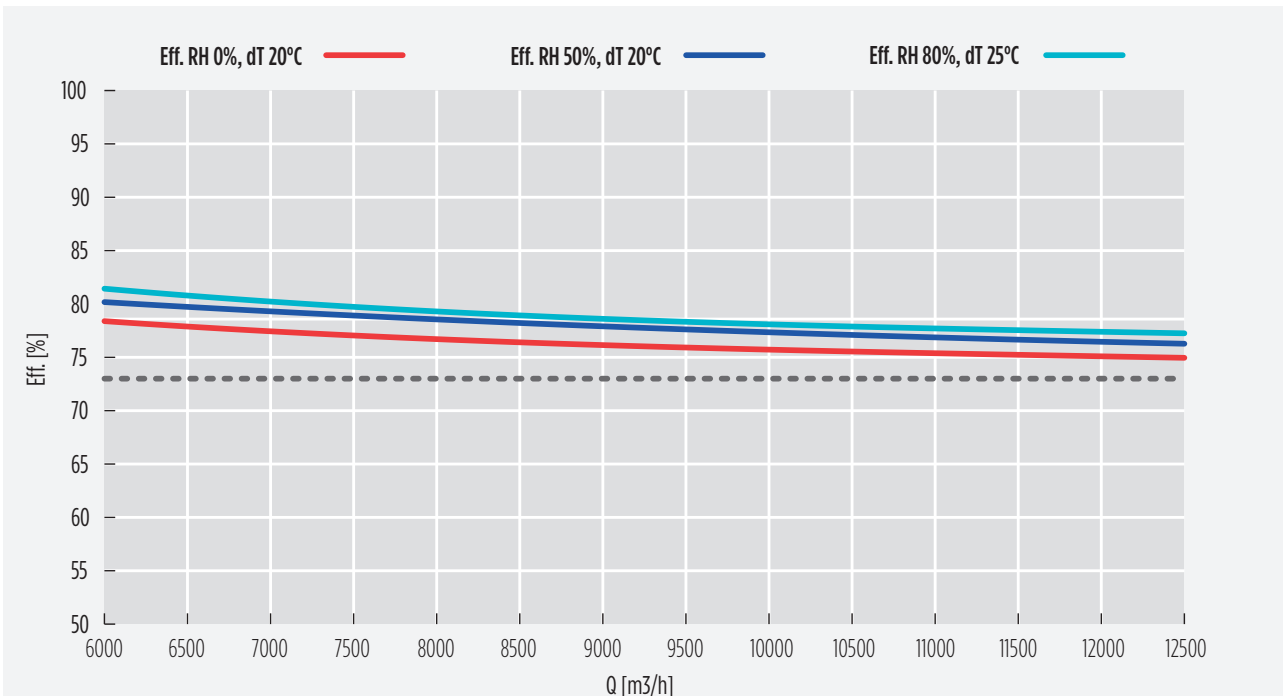
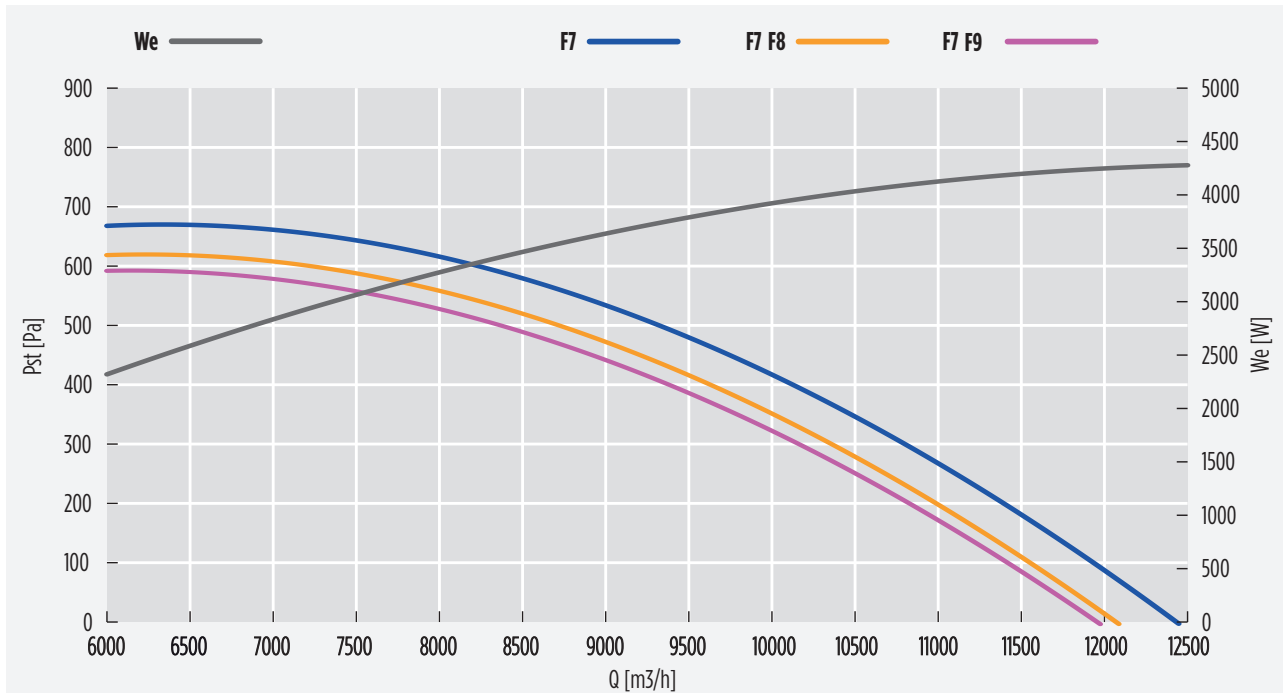
RECEPTO 1050T - EC



Massima efficienza termica del recupero di calore: **76,0** [%] (U.R. 80/50 [%], T_{in} -5 [°C], T_{out} 20 [°C])

Portata nominale ErP 2018 (q_{nom}) 9500 [m³/h]

RECEPTO 1200T - EC



Massima efficienza termica del recupero di calore: **76,0** [%] (U.R. 80/50 [%], T_{in} -5 [°C], T_{out} 20 [°C])

Portata nominale ErP 2018 (q_{nom}) 10500 [m³/h]

DATI NOMINALI MOTORI ELETTRICI

Modello	Voltaggio	Fase	Frequenza	Doppia Pannellatura			Singola Pannellatura		
				Inom* (Assorbimento nominale*)	Pnom* (Ptenza nominale*)	Vnom* (N giri nominale*)	Inom* (Assorbimento nominale*)	Pnom* (Ptenza nominale*)	Vnom* (N giri nominale*)
				[A]	[W]	[rpm]	[A]	[W]	[rpm]
50	230 ±15%	1+N	50/60	0,84x2	125x2	2842	0,84x2	125x2	2842
70	230 ±15%	1+N	50/60	0,96x2	132x2	2760	0,96x2	132x2	2760
120	230 ±15%	1+N	50/60	1,76x2	274x2	2573	1,76x2	274x2	2573
160	230 ±15%	1+N	50/60	3,2x2	360x2	3580	3,2x2	360x2	3580
200	230 ±15%	1+N	50/60	2,8x2	425x2	2760	2,8x2	425x2	2760
230	230 ±15%	1+N	50/60	3,5x2	816x2	2011	3,5x2	816x2	2011
280	230 ±15%	1+N	50/60	4,5x2	1040x2	1903	4,5x2	1040x2	1903
320	230 ±15%	1+N	50/60	3,6x2	982x2	1404	3,6x2	982x2	1404
380	230 ±15%	1+N	50/60	4,2x2	954x2	1184	4,2x2	954x2	1184
450	230 ±15%	1+N	50/60	9,1x2	2213x2	1979	9,1x2	2213x2	1979
490	230 ±15%	1+N	50/60	9,53x2	2200x2	1986	9,53x2	2200x2	1986
540	230 ±15%	1+N	50/60	9,53x2	2200x2	1986	-	-	-
650	230 ±15%	1+N	50/60	7,4x2	1790x2	2823	-	-	-
710	230 ±15%	1+N	50/60	9,3x2	2230x2	2087	-	-	-
720T	400 ±15%	3+N	50/60	3,4x2	2320x2	2596	-	-	-
850	230 ±15%	1+N	50/60	8,0x2	2170x2	1928	-	-	-
870T	400 ±15%	3+N	50/60	3,1x2	2100x2	2037	-	-	-
1050T	230 ±15%	1+N	50/60	3,0x2	1680x2	1654	-	-	-
1200T	400 ±15%	3+N	50/60	3,0x2	2000x2	1694	-	-	-

¹ Valori riferiti ad una tensione di regolazione pari a 10 V e alla portata nominale.

LIVELLI SONORI

Modello	SWL ¹ banda d'ottava								SWL ²		SPL ³ cassa Doppia Pannellatura		SPL ³ cassa Singola Pannellatura	
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz			a 1m	a 3m	a 1m	a 3m
	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	
50	78	80	79	71	72	73	69	65	85	79	50	44	52	46
70	70	70	70	62	63	64	61	56	76	70	51	45	52	47
120	84	82	83	75	75	75	73	69	90	82	53	46	55	48
160	88	83	85	77	76	77	75	71	92	84	54	48	56	50
200	93	85	88	80	78	79	78	74	96	86	56	50	58	52
230	65	75	85	79	76	75	71	68	83	76	56	50	58	52
280	69	78	84	80	79	79	75	72	85	75	59	51	61	53
320	68	79	82	73	74	73	68	62	80	78	59	52	61	54
380	67	87	83	71	72	73	68	61	80	78	60	54	62	56
450	105	89	94	85	83	84	83	79	106	92	61	55	63	57
490	73	86	85	76	76	76	73	68	83	78	62	56	64	58
540	79	83	86	77	78	77	75	70	84	79	62	58	-	-
650	79	84	82	86	80	79	76	67	87	81	63	60	-	-
710	82	83	87	86	85	82	77	65	89	81	67	62	-	-
720T	82	83	87	86	85	82	77	65	89	81	67	62	-	-
850	82	80	83	78	77	75	69	58	82	79	67	61	-	-
870T	82	80	83	78	77	75	69	58	82	79	67	63	-	-
1050T	73,8	78,3	84,6	81,9	79,2	77,4	73,8	63,9	94	90	67	64	-	-
1200T	79	84	94	88	86	85	82	69	82	69	67	61	-	-

1 = potenza acustica per banda d'ottava.

2 = potenza acustica totale.

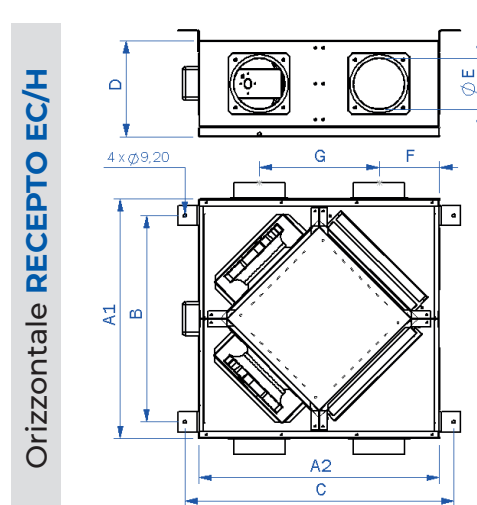
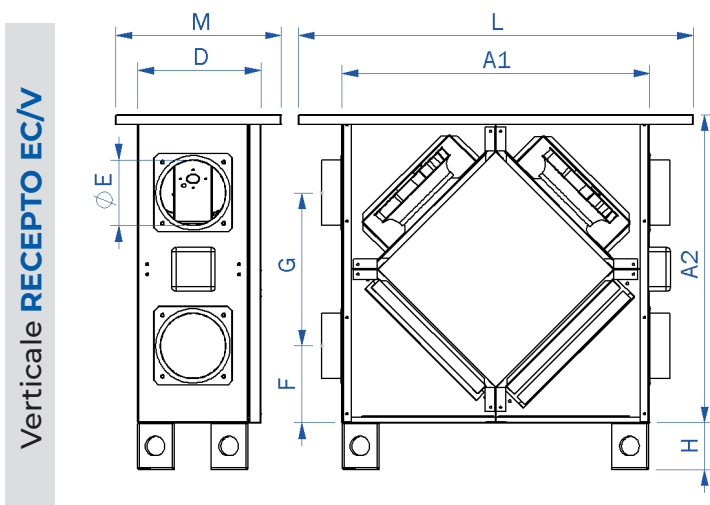
3 = Pressione acustica misurata dalla cassa della macchina.

DIMENSIONI E PESO

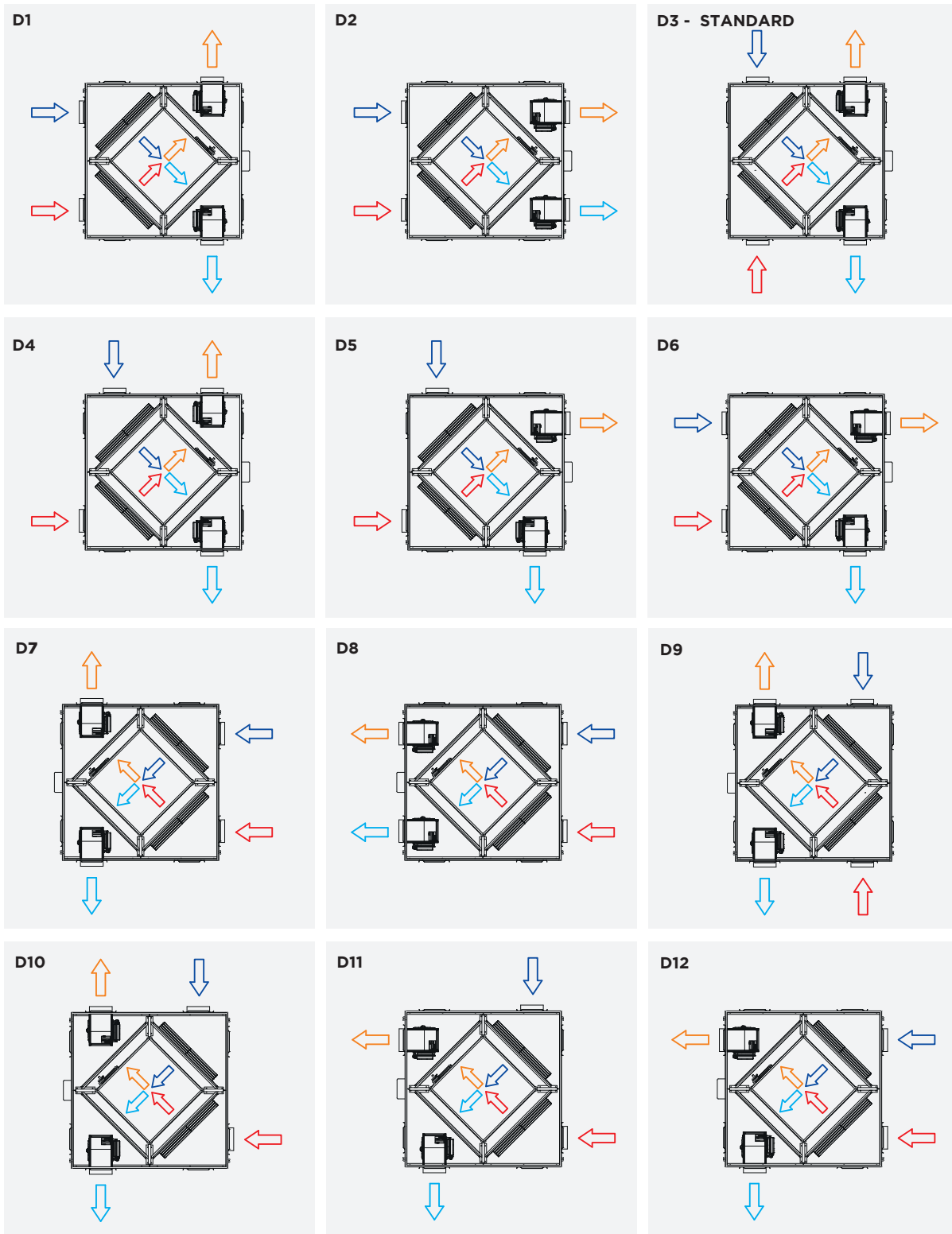
Recepto EC Doppia Pannellatura													
Modello	Dimensioni											Peso	
	A1	A2	B	C	D	ØE	F	G	H	L	M	H	V
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[kg]
50	900	900	750	960	400	150	200	500	100	1050	450	66	69
70	1050	1050	900	1110	400	150	275	500	100	1200	450	77	80
120	1050	1050	900	1110	400	180	225	600	100	1200	450	96	104
160	1250	1250	1100	1310	550	250	325	600	100	1450	610	117	123
200	1250	1250	1100	1310	550	315	300	650	100	1450	610	132	140
230	1250	1250	1100	1310	550	315	300	650	100	1450	610	148	160
280	1380	1380	1200	1440	600	315	315	750	100	1650	670	193	200
320	1380	1380	1200	1440	700	350	515	750	100	1650	770	214	220
380	1380	1380	1200	1440	700	350	340	700	100	1650	770	225	250
450	1380	1380	1200	1440	800	350	315	750	100	1550	850	258	294
490	1380	1380	1200	1440	800	350	340	700	100	1550	850	258	294
540	1650	1650	-	-	860	350	365	920	100	1900	850	370	408
650	1650	1650	-	-	860	450	365	920	100	1900	1000	370	408
710	2170	2170	-	-	1100	600	435	1300	100	2200	1130	500	550
720T	2170	2170	-	-	1100	600	435	1300	100	2200	1130	500	550
850	2170	2170	-	-	1100	600	435	1300	100	2200	1130	500	550
870T	2170	2170	-	-	1100	600	435	1300	100	2200	1130	500	550
1050T	2170	2170	-	-	1655	800	535	1150	100	2300	1700	-	900
1200T	2320	1900	-	-	2005	800	475	950	100	2500	2080	-	1200

DIMENSIONI E PESO

Recepto EC Singola Pannellatura													
Modello	Dimensioni											Peso	
	A1	A2	B	C	D	ØE	F	G	H	L	M	H	V
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[kg]
50	850	850	755	910	380	150	175	500	100	1050	450	55	57
70	1000	1000	905	1060	380	150	250	500	100	1200	450	64	66
120	1000	1000	905	1060	380	180	200	600	100	1200	450	80	86
160	1200	1200	1105	1260	525	250	300	600	100	1450	610	97	102
200	1200	1200	1105	1260	525	315	275	650	100	1450	610	110	117
230	1200	1200	1105	1260	525	315	275	650	100	1450	610	124	135
280	1350	1350	1255	1401	575	315	300	750	100	1650	670	161	167
320	1350	1350	1255	1410	675	350	300	750	100	1650	770	178	183
380	1350	1350	1255	1410	675	350	325	700	100	1650	770	188	208
450	1350	1350	1255	1410	775	350	300	750	100	1550	850	215	245
490	1350	1350	1255	1410	775	350	325	700	100	1550	850	215	245



CONFIGURAZIONE ORIZZONTALE



↑ ARIA IMMESSA

↑ ARIA ESAUSTA

↑ ARIA ESTERNA

↑ ARIA INTERNA

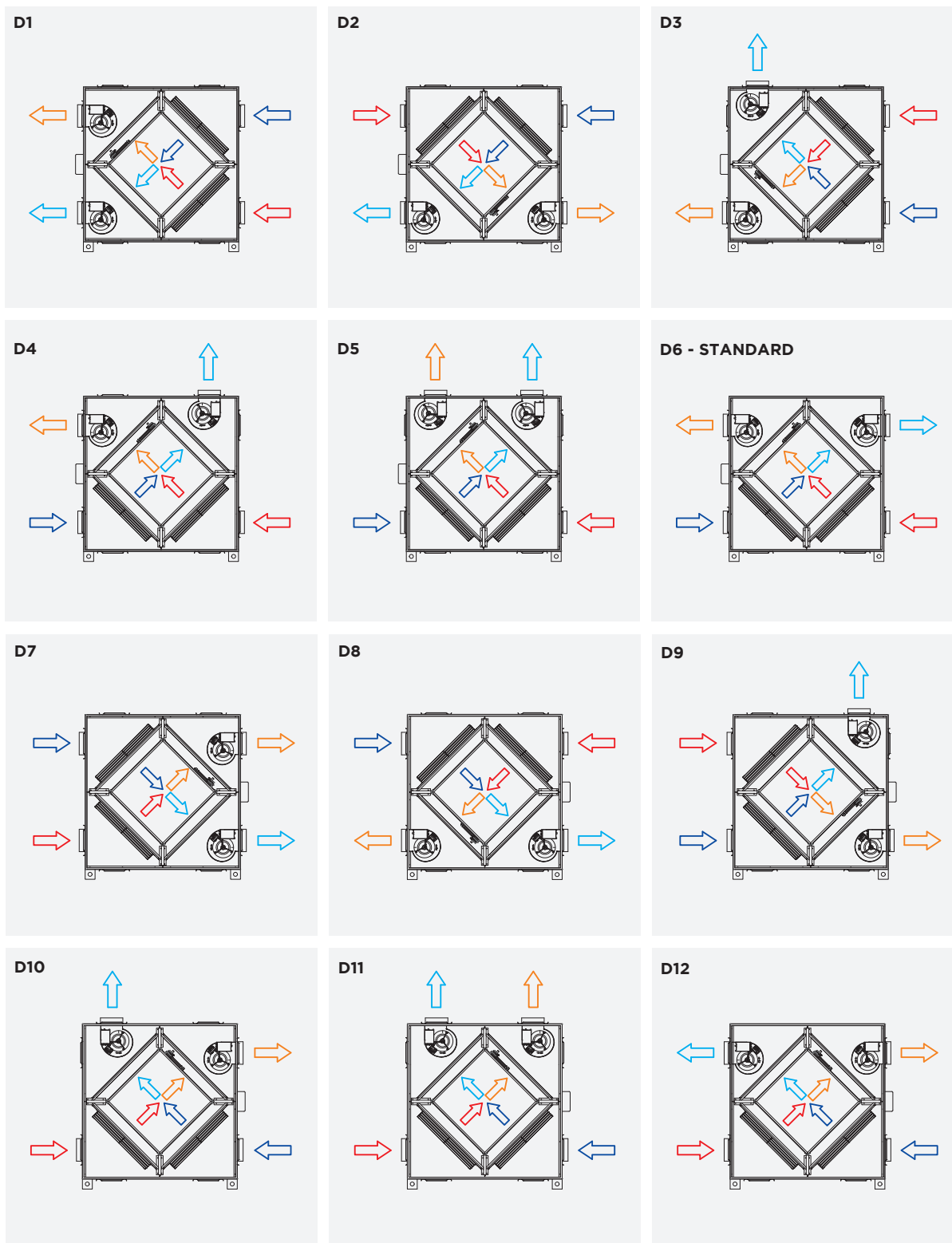
TUTTE LE VISTE SONO DAL BASSO (LATO COPERCHIO)

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

Per tutti gli altri modelli sono disponibili le configurazioni sopraindicate.

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

RECEPTO - EC - VERSIONE ORIZZONTALE

Prodotti in rosso:



Taglia	Doppia Pannellatura		Singola Pannellatura	
	Codice	Prezzo [€]	Codice	Prezzo [€]
RECEPTO H 50 EC D3	1060RD050H3C	6.006,00	1060RE050H3C	5.085,00
RECEPTO H 70 EC D3	1060RD070H3C	6.773,00	1060RE070H3C	5.655,00
RECEPTO H 120 EC D3	1060RD120H3C	7.499,00	1060RE120H3C	6.559,00
RECEPTO H 160 EC D3	1060RD160H3C	8.522,00	1060RE160H3C	7.225,00
RECEPTO H 200 EC D3	1060RD200H3C	9.272,00	1060RE200H3C	7.669,00
RECEPTO H 230 EC D3	1060RD230H3C	10.643,00	1060RE230H3C	9.229,00
RECEPTO H 280 EC D3	1060RD280H3C	13.585,00	1060RE280H3C	10.866,00
RECEPTO H 320 EC D3	1060RD320H3C	14.755,00	1060RE320H3C	11.569,00
RECEPTO H 380 EC D3	1060RD380H3C	15.520,00	1060RE380H3C	12.900,00
RECEPTO H 450 EC D3	1060RD450H3C	17.980,00	1060RE450H3C	15.531,00
RECEPTO H 490 EC D3	1060RD490H3C	18.422,00	1060RE490H3C	15.681,00
RECEPTO H 540 EC D3	1060RD540H3C	20.438,00		
RECEPTO H 650 EC D3	1060RD650H3C	21.002,00		
RECEPTO H 710 EC D3	1060RD710H3C	27.687,00		
RECEPTO H 720T EC D3	1060RD720H3C	35.157,00		
RECEPTO H 850 EC D3	1060RD850H3C	30.205,00		
RECEPTO H 870T EC D3	1060RD870H3C	36.572,00		

Prezzi comprensivi di comando remoto base.

NB: in fase d'ordine indicare sempre la configurazione del recuperatore.

Configurazioni speciali: prezzi a richiesta.



Art. 1061ACOLC485
COMANDO REMOTO BASE

(DI SERIE NELLE UNITÀ
ORIZZONTALI E VERTICALI)

RECEPTO - EC - VERSIONE VERTICALE

Taglia	Doppia Pannellatura		Singola Pannellatura	
	Codice	Prezzo [€]	Codice	Prezzo [€]
RECEPTO V 50 EC D6	1060RD050V6C	6.289,00	1060RE050V6C	5.346,00
RECEPTO V 70 EC D6	1060RD070V6C	7.015,00	1060RE070V6C	5.939,00
RECEPTO V 120 EC D6	1060RD120V6C	7.740,00	1060RE120V6C	6.887,00
RECEPTO V 160 EC D6	1060RD160V6C	8.965,00	1060RE160V6C	7.581,00
RECEPTO V 200 EC D6	1060RD200V6C	9.949,00	1060RE200V6C	8.052,00
RECEPTO V 230 EC D6	1060RD230V6C	11.215,00	1060RE230V6C	9.692,00
RECEPTO V 280 EC D6	1060RD280V6C	14.241,00	1060RE280V6C	11.410,00
RECEPTO V 320 EC D6	1060RD320V6C	15.407,00	1060RE320V6C	12.150,00
RECEPTO V 380 EC D6	1060RD380V6C	16.287,00	1060RE380V6C	13.545,00
RECEPTO V 450 EC D6	1060RD450V6C	18.302,00	1060RE450V6C	16.309,00
RECEPTO V 490 EC D6	1060RD490V6C	19.109,00	1060RE490V6C	16.467,00
RECEPTO V 540 EC D6	1060RD540V6C	20.882,00		
RECEPTO V 650 EC D6	1060RD650V6C	21.405,00		
RECEPTO V 710 EC D6	1060RD710V6C	29.367,00		
RECEPTO V 720T EC D6	1060RD720V6C	37.407,00		
RECEPTO V 850 EC D6	1060RD850V6C	32.024,00		
RECEPTO V 870T EC D6	1060RD870V6C	38.822,00		
RECEPTO V 1050T EC D6	1060RD1K5V6C	40.566,00		
RECEPTO V 1200T EC D6	1060RD12KV6C	65.625,00		

Prezzi comprensivi di comando remoto base.

NB: in fase d'ordine indicare sempre la configurazione del recuperatore.

Configurazioni speciali: prezzi a richiesta.



Art. 1061ACOTC485
COMANDO REMOTO COLOR

(DISPONIBILE COME RICAMBIO
SIA PER UNITÀ ORIZZONTALI
CHE VERTICALI)

COMANDO DI RICAMBIO PER RECEPTO

Descrizione	Codice	Prezzo [€]
COMANDO REMOTO BASE	1061ACOLC485	361,00
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 RECEPTO 50/70	1061AACBA150	2.504,00
BATTERIA IDRONICA C/F, 4 RANGHI, Attacchi Ø 1/2", D.180 x RECEPTO 120	1061AACBA180	2.650,00
BATTERIA IDRONICA C/F, 4 RANGHI, Attacchi Ø 1/2", D.250 x RECEPTO 160	1061AACBA250	2.650,00
BATTERIA IDRONICA C/F, 4 RANGHI, Attacchi Ø 3/4", D.315 x RECEPTO 200-230	1061AACBA31L	3.180,00
BATTERIA IDRONICA C/F, 4 RANGHI, Attacchi Ø 3/4", D.315 x RECEPTO 280	1061AACBA31H	3.445,00
BATTERIA IDRONICA C/F, 4 RANGHI, Attacchi Ø 3/4", D.350 x RECEPTO 320	1061AACBA35L	3.445,00
BATTERIA IDRONICA C/F, 4 RANGHI, Attacchi Ø 1", D.350 x RECEPTO 380-450	1061AACBA35M	4.399,00
BATTERIA IDRONICA C/F, 4 RANGHI, Attacchi Ø 1"1/4, D.350 x RECEPTO 490-540	1061AACBA35H	6.201,00
BATTERIA IDRONICA C/F, 4 RANGHI, Attacchi Ø 1"1/4, D.450 x RECEPTO 650	1061AACBA450	6.201,00
BATTERIA IDRONICA C/F, 4 RANGHI, Attacchi Ø 1"1/4, D.600 x RECEPTO 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	526,00
VALVOLA DI REGOLAZIONE 3 VIE CON FILETTO DA 3/4"	1061AAV3V025	636,00
VALVOLA DI REGOLAZIONE 3 VIE CON FILETTO DA 1"	1061AAV3V032	795,00
VALVOLA DI REGOLAZIONE 3 VIE CON FILETTO DA 1.1/4"	1061AAV3V042	870,00
ATTUATORE ROTATIVO PER VALVOLA DI REGOLAZIONE 3 VIE	1061A24V010V	615,00

SONDE

Descrizione	Codice	Prezzo [€]
SONDA DI CO2 DA AMBIENTE 0-10V DC	1061AACSNA00	1.198,00
SONDA DI CO2 DA CANALE 0-10V DC	1061AACSNC00	1.389,00
SONDA TEMPERATURA DA CANALE - NTC - 0...10V - 150cm	1061AACSNT10	10,00
SONDA TEMPERATURA DA CANALE - NTC - 0...10V - 300cm	1061AACSNT30	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

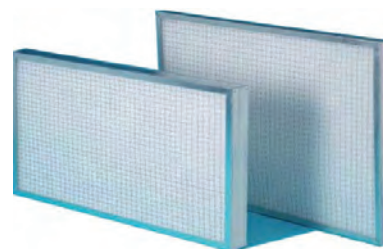
ASSISTENZA TECNICA

- 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 RECEPTO 50/70/120 (1 FILTRO MANDATA + 1 FILTRO RIPRESA)	F7N340450023	87,00
FILTRO F7 RECEPTO 160/200/230/280 (1 FILTRO MANDATA + 1 FILTRO RIPRESA)	F7N500625048	149,00
FILTRO F7 RECEPTO 320/380 (1 FILTRO MANDATA + 1 FILTRO RIPRESA)	F7N600625048	149,00
FILTRO F7 RECEPTO 450/490 (1 FILTRO MANDATA + 1 FILTRO RIPRESA)	F7N625700048	217,00
FILTRO F7 RECEPTO 540/650 (2 FILTRI MANDATA + 2 FILTRI RIPRESA)	F7N800350048	149,00
FILTRO F7 RECEPTO 710/720T/850/870T (3 FILTRI MANDATA + 3 FILTRI RIPRESA)		
FILTRO F7 RECEPTO 1050T (4 FILTRI MANDATA + 4 FILTRI RIPRESA)		
FILTRO F7 RECEPTO 1200T (5 FILTRI MANDATA + 5 FILTRI RIPRESA)		

TETTI PARAPIOGGIA



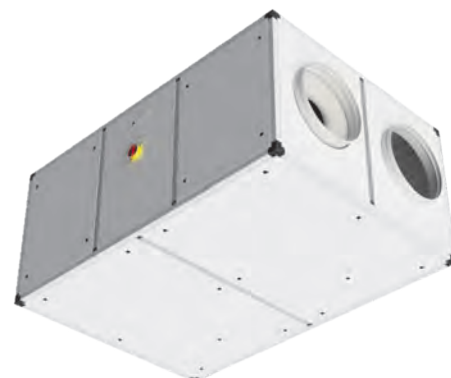
Descrizione	Codice	Prezzo [€]
TETTO RECEPTO H 50 EC	1061AACTR05H	206,00
TETTO RECEPTO H 70/120 EC	1061AACTR07H	227,00
TETTO RECEPTO H 160/200/230 EC	1061AACTR16H	257,00
TETTO RECEPTO H 280/320/380/450 EC	1061AACTR28H	427,00
TETTO RECEPTO H 490/540/650 EC	1061AACTR49H	463,00
TETTO RECEPTO H 710/850 EC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

RECEPTO PLUS - EC



- 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 - 800



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

Listino pag. B52

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

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

Dati riferiti alla portata nominale massima.

RECEPTO PLUS - EC		50	80	120	160	220	
Portata massima nominale ErP 2018 (q _{nom})	[m ³ /h]	540	880	1300	1800	2050	
Portata nominale (q _{nom})	[m ³ /s]	0,15	0,244	0,361	0,5	0,569	
Efficienza termica del recuperatore di calore*	%	73	73,1	74,6	74,8	74,2	
Pressione utile	[Pa]	75	120	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	
Assorbimento max	[A/KW]	1,5 / 0,18	2,9 / 0,38	4,4 / 1,0	6,6 / 1,5	7,4 / 1,7	
Potenza elettrica assorbita effettiva	[KW]	0,18	0,38	1,066	1,49	1,564	
Potenza specifica interna di ventilazione (SFP _{int})*	[$\frac{W}{(m^3/s)}$]	834	1059	1090	1050	1030	
Velocità frontale alla portata nominale*	[m/s]	1,47	1,96	1,88	2,14	2,02	
Pressione esterna nominale*	[Pa]	74	119	457	555	494	
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δp _{s,int})*	[Pa]	176	271	286	328	306	
Efficienza statica dei ventilatori (η _{ps,Fan})**	%	43,6	52,7	54,2	62	51,2	
Tasso di trafilamento	Interno	%	6,3	6	6,7	6,4	6,4
	Esterno	%	5,4	5,3	5,6	5	5,8
Classificazione dei filtri	Rinnovo F7	[ePM1] %	80	70	70	70	70
	Ripresa M5	[ePM10] %	50	50	50	50	50
Potenza sonora (L _{WA})*	[dB(A)]	57	58	67	67	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	800
Portata massima nominale ErP 2018 (q_{nom})	[m ³ /h]		2700	3500	4200	7200
Portata nominale (q_{nom})	[m ³ /s]		0,75	0,972	1,167	2
Efficienza termica del recuperatore di calore*	%		74,7	74,9	75,1	76,3
Pressione utile	[Pa]		435	325	630	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
Assorbimento max	[A/KW]		3,8 / 2,4	4,0 / 2,6	4,7 / 2,9	7,6 / 5,0
Potenza elettrica assorbita effettiva	[KW]		2,257	2,478	2,869	4,952
Potenza specifica interna di ventilazione (SFP _{int})*	$\left[\frac{W}{(m^3/s)} \right]$		1039	1007	985	900
Velocità frontale alla portata nominale*	[m/s]		1,97	1,89	1,72	1,9
Pressione esterna nominale*	[Pa]		579	434	407	491
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione ($\Delta P_{s,int}$)*	[Pa]		316	294	283	292
Efficienza statica dei ventilatori ($\eta_{ps,Fan}$)**	%		62,4	60	58,9	65,1
Tasso di trafilamento	Interno	%	7	6,7	6,4	1,9
	Esterno	%	5,9	6,2	5,7	1,7
Classificazione dei filtri	Rinnovo F7	[ePM1] %	70	70	70	70
	Ripresa M5	[ePM10] %	50	50	50	50
Potenza sonora (L_{WA})*	[dB(A)]		68	65	64	71

* come da regolamento UE n° 1253/2014

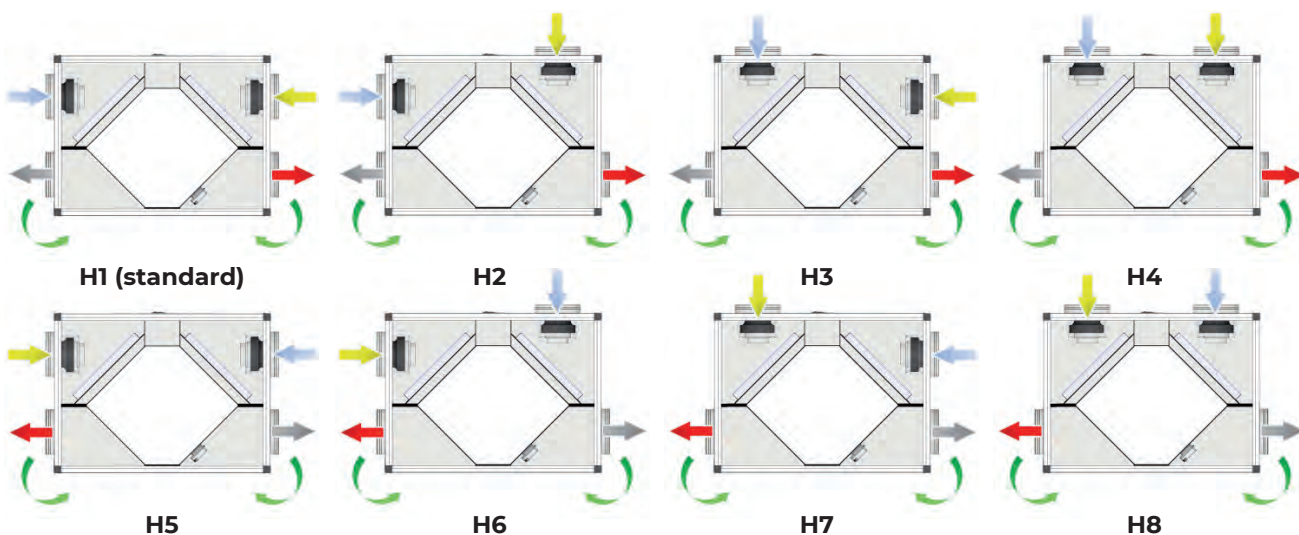
** calcolati come da regolamento UE n° 327/2011

■ 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.

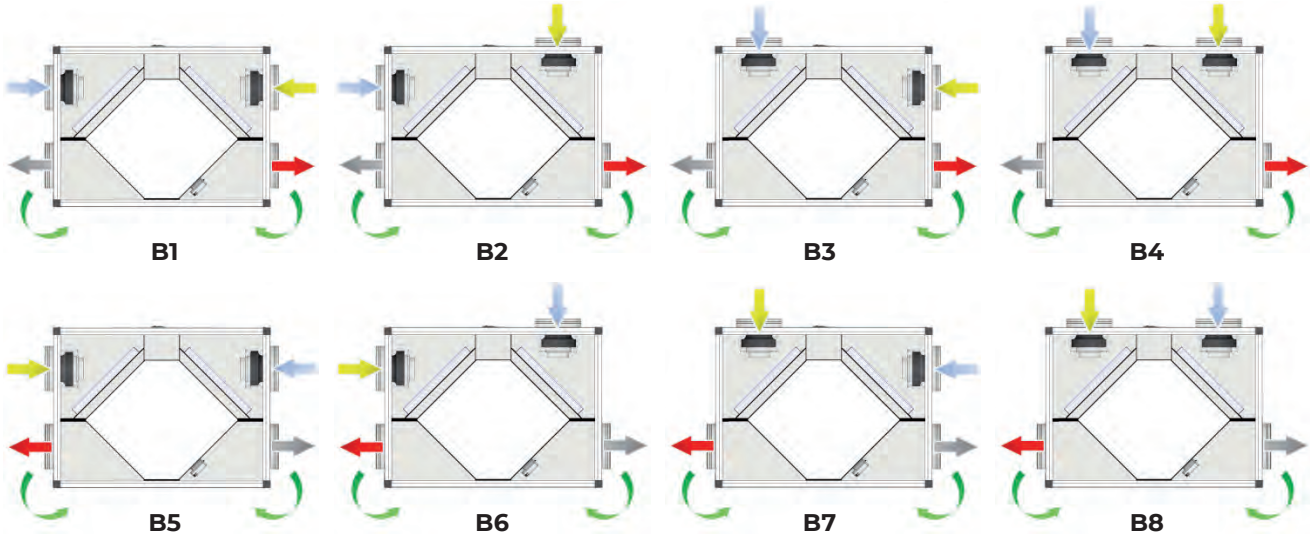


Configurazioni speciali: prezzi a richiesta.

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

INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A PAVIMENTO

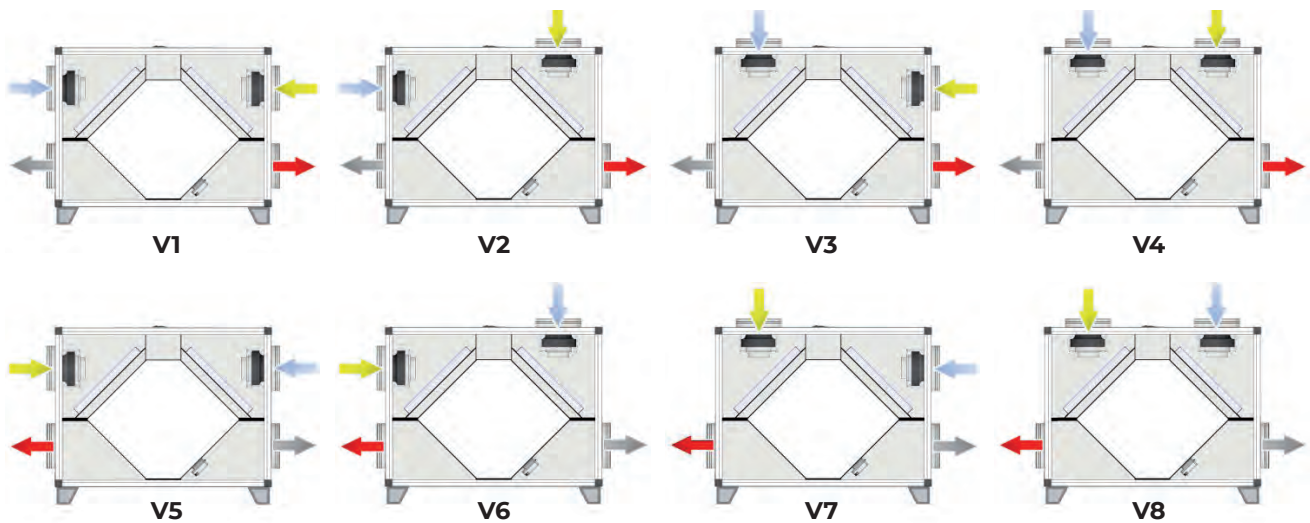
Vista lato ispezione, quindi dall'alto; attacchi di immissione ed espulsione orientabili a piacere.



Configurazioni speciali: prezzi a richiesta.

INSTALLAZIONE VERTICALE

Vista frontale (lato ispezione)



Configurazioni speciali: prezzi a richiesta.

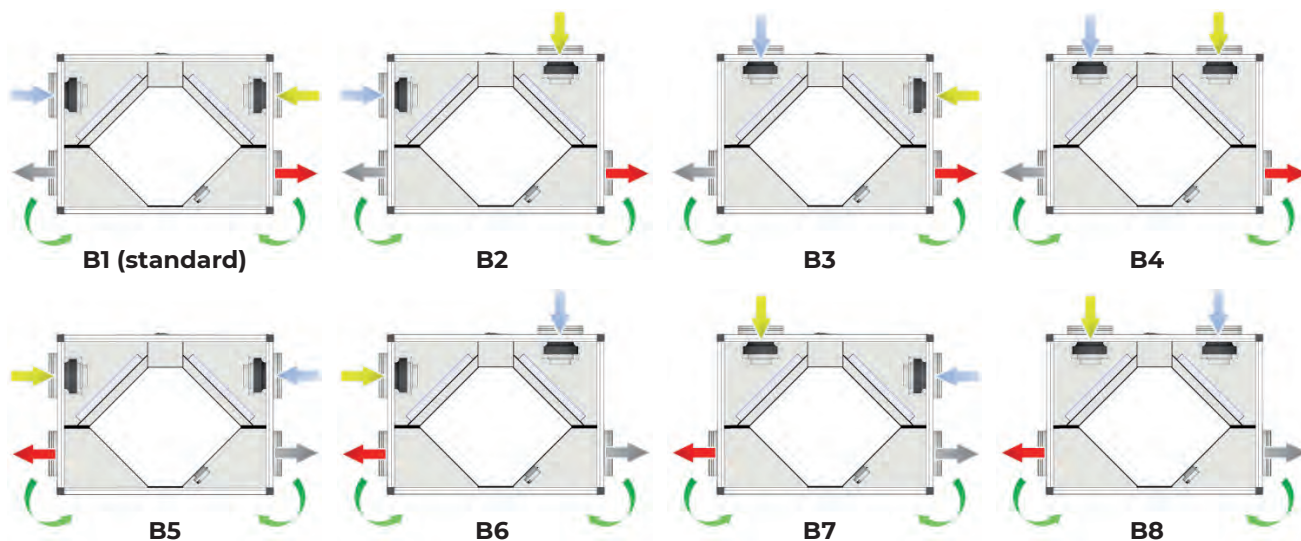
Azzurro	RINNOVO (presa aria esterna)	Giallo	RIPRESA (estrazione dall'ambiente)
Grigio	ESPULSIONE (espulsione all'esterno)	Rosso	IMMISSIONE (mandata in ambiente)

RECEPTO PLUS 500 - EC

CONFIGURAZIONI

INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A SOFFITTO

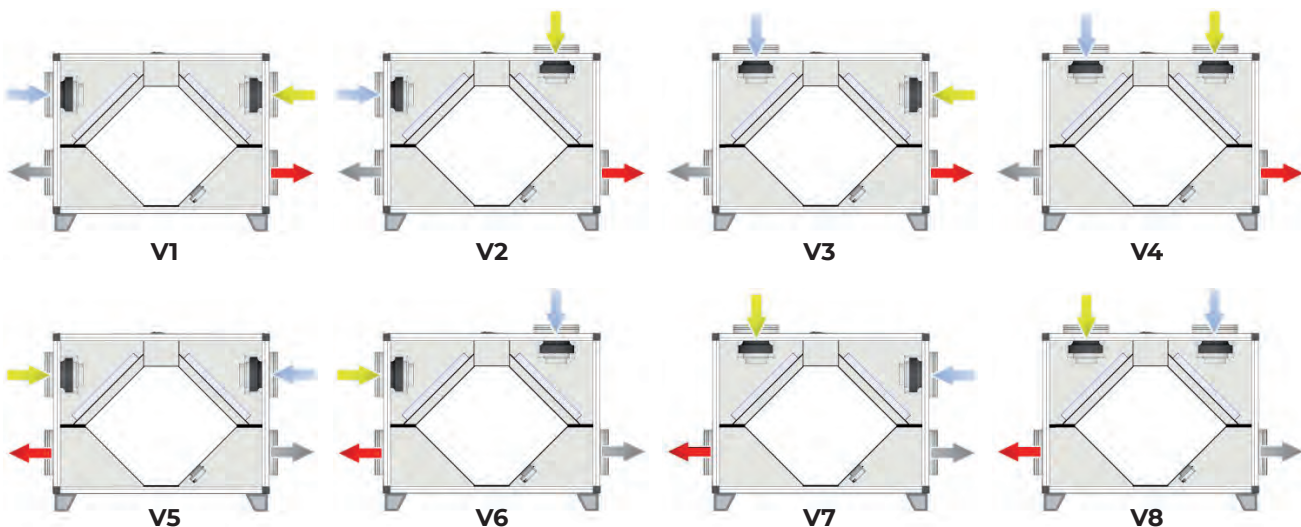
Vista lato ispezione, quindi dal basso; attacchi di immissione ed espulsione orientabili a piacere.



Configurazioni speciali: prezzi a richiesta.

INSTALLAZIONE VERTICALE

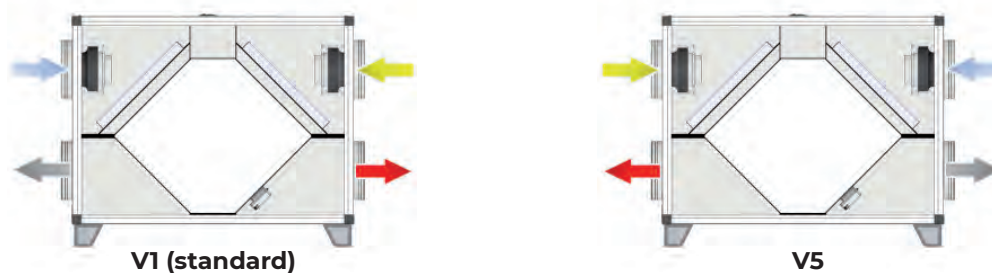
Vista frontale (lato ispezione)



Configurazioni speciali: prezzi a richiesta.

RECEPTO PLUS 800 - EC

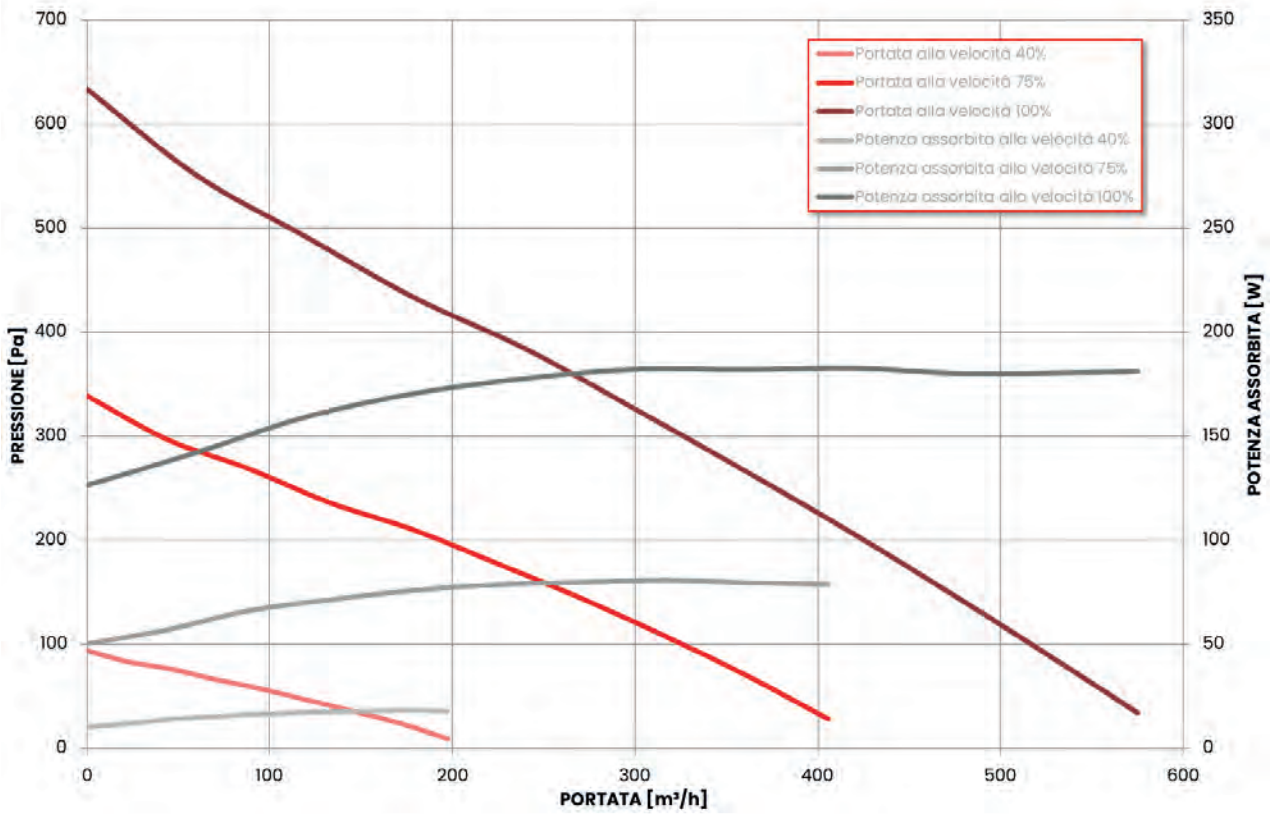
CONFIGURAZIONI (INSTALLAZIONE VERTICALE)



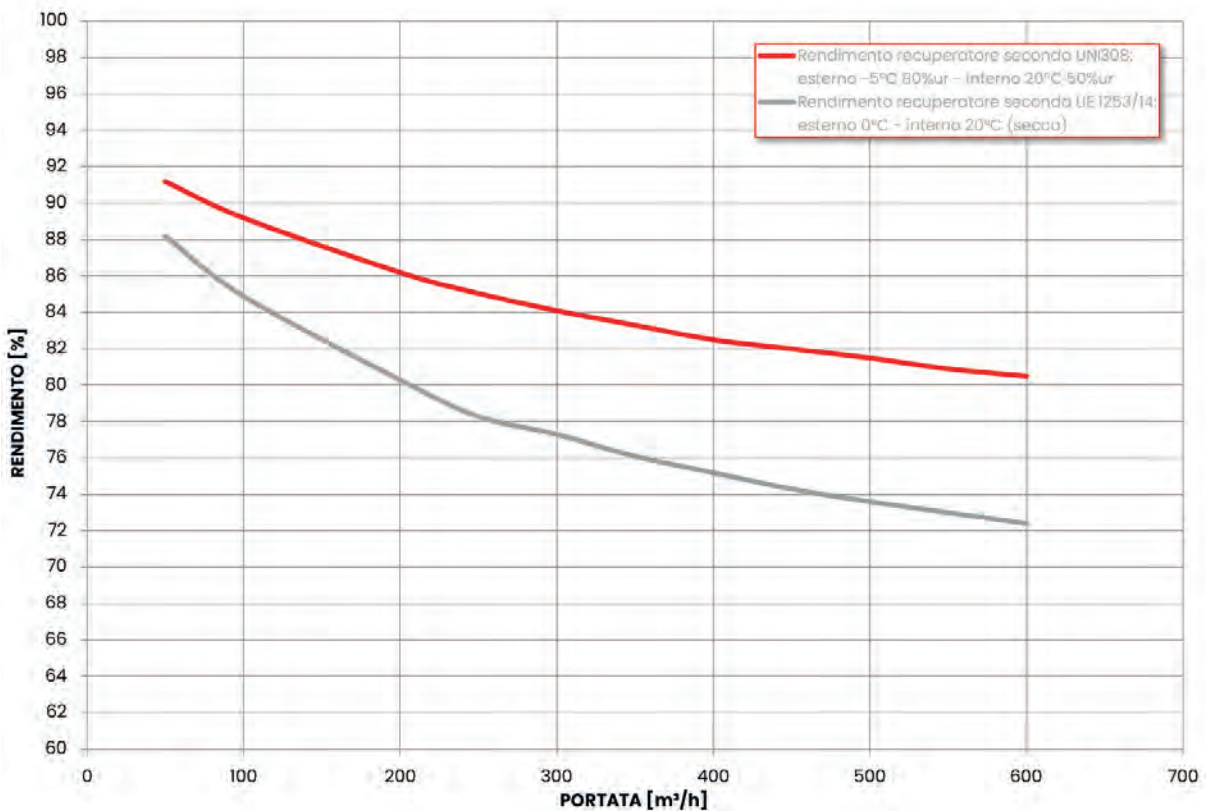
Configurazioni speciali: prezzi a richiesta.

RECEPTO PLUS 50 - EC

PRESTAZIONI AEREAUCHE

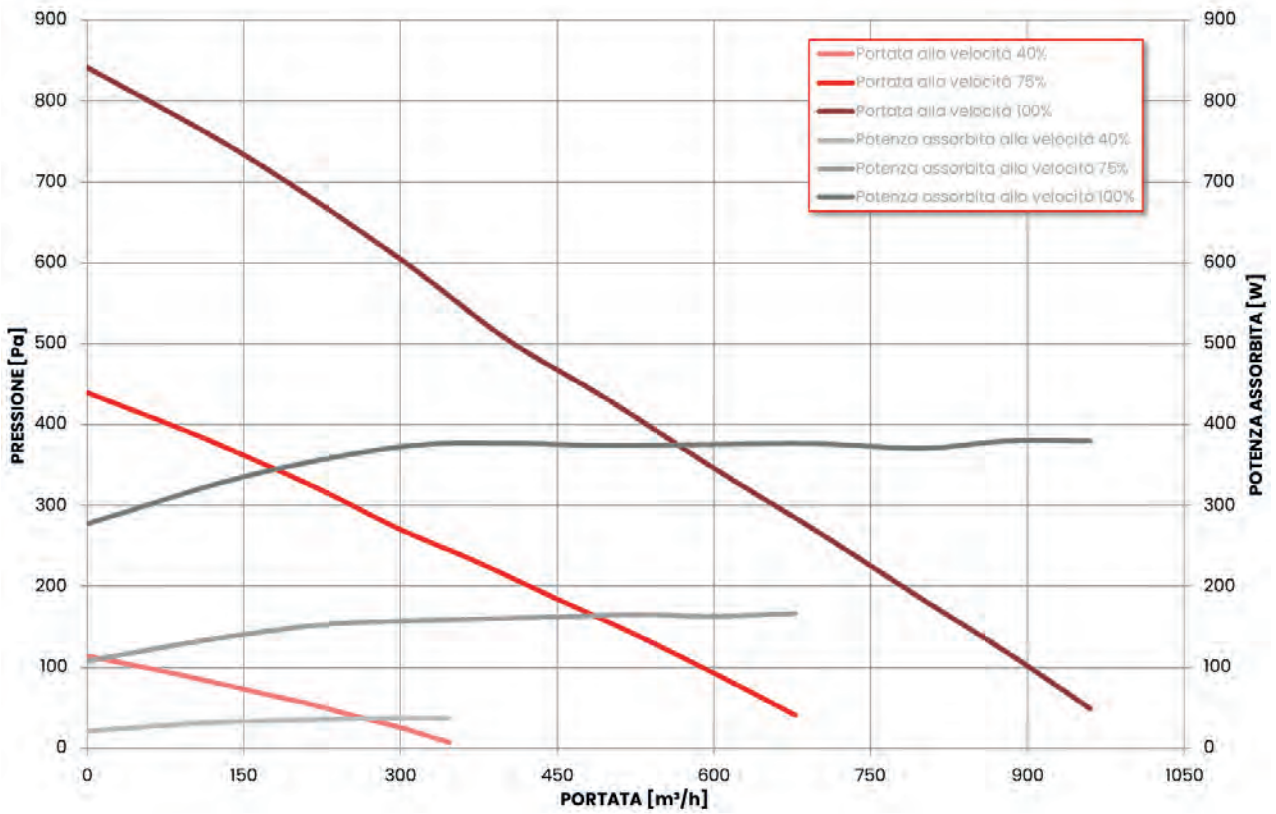


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

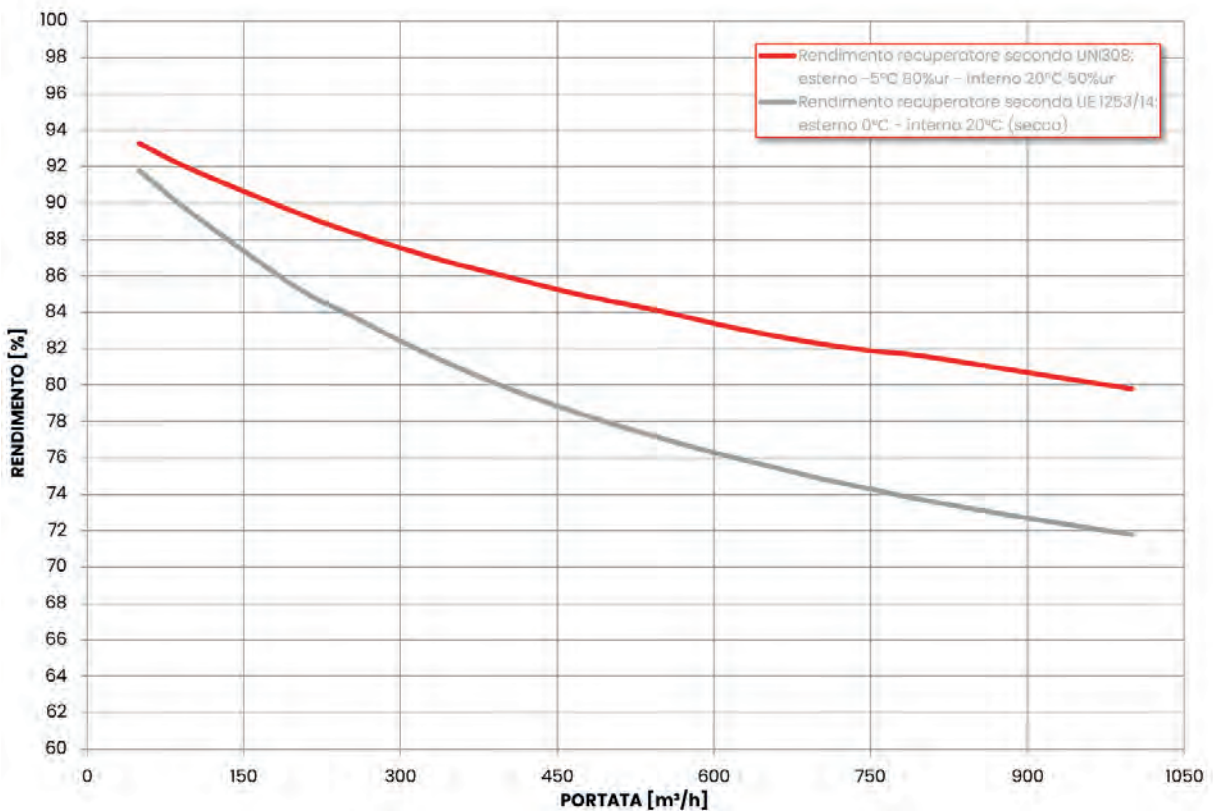


RECEPTO PLUS 80 - EC

PRESTAZIONI AEREAUCICHE

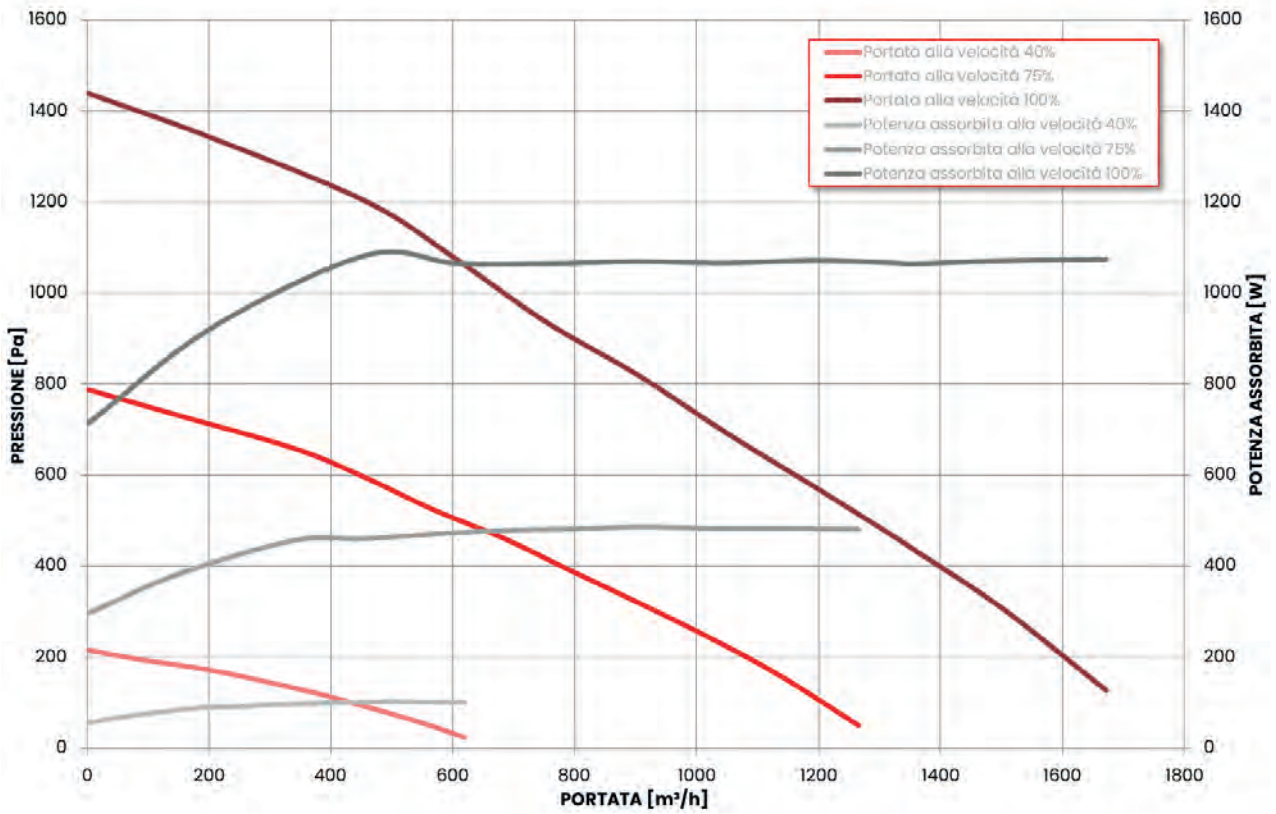


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

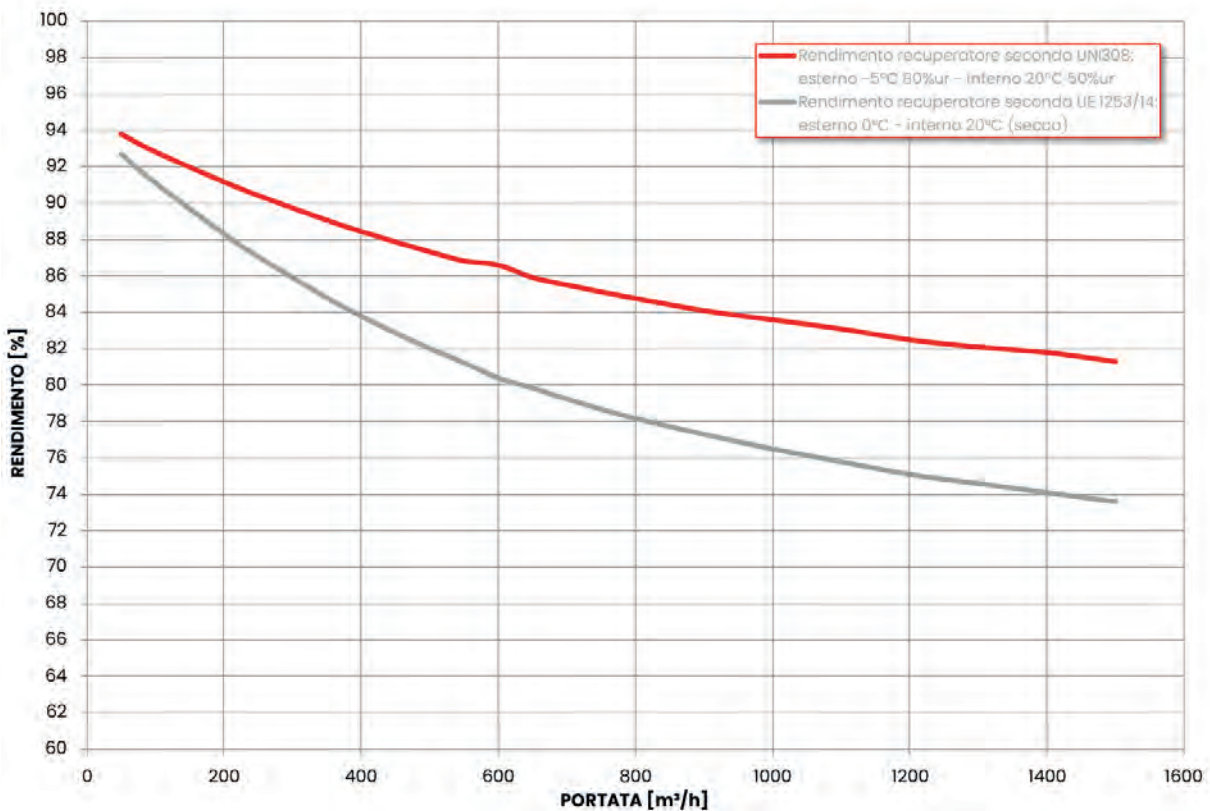


RECEPTO PLUS 120 - EC

PRESTAZIONI AERAILICHE

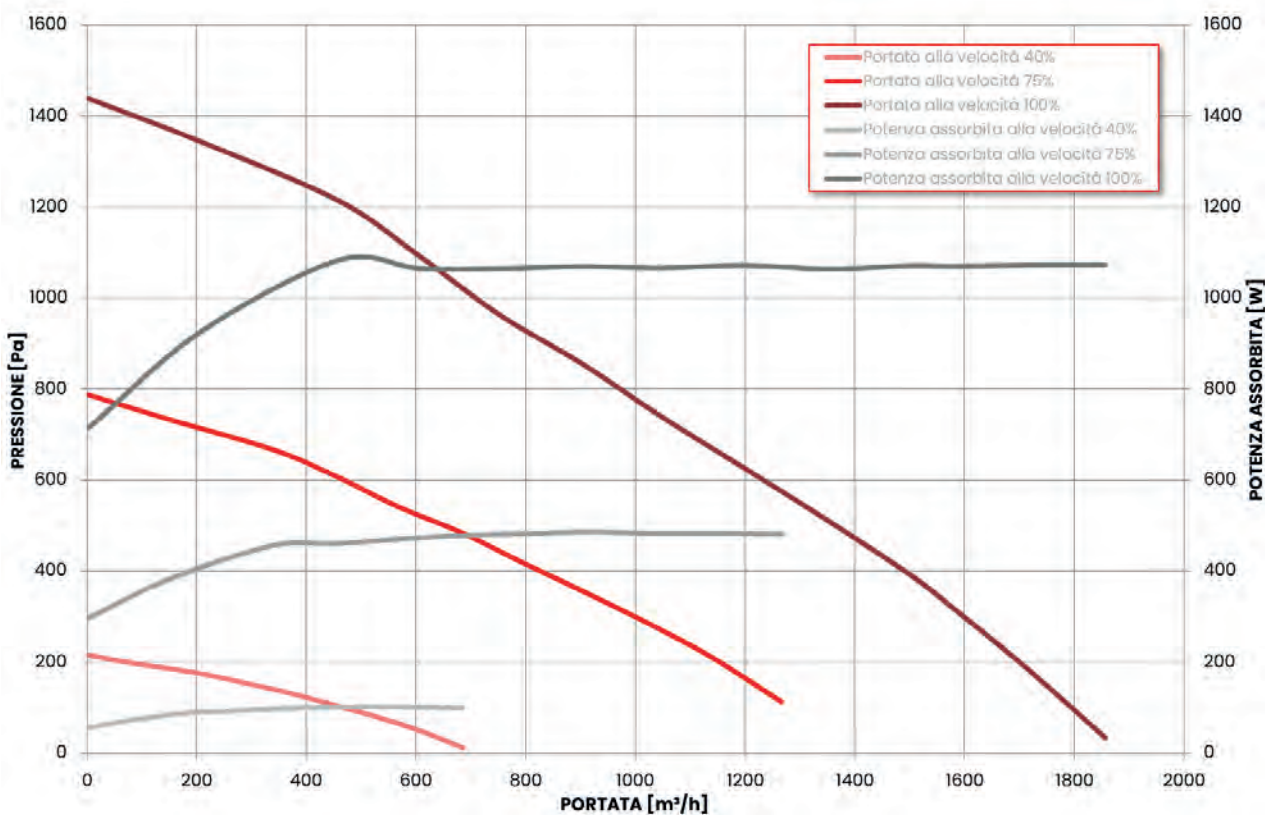


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

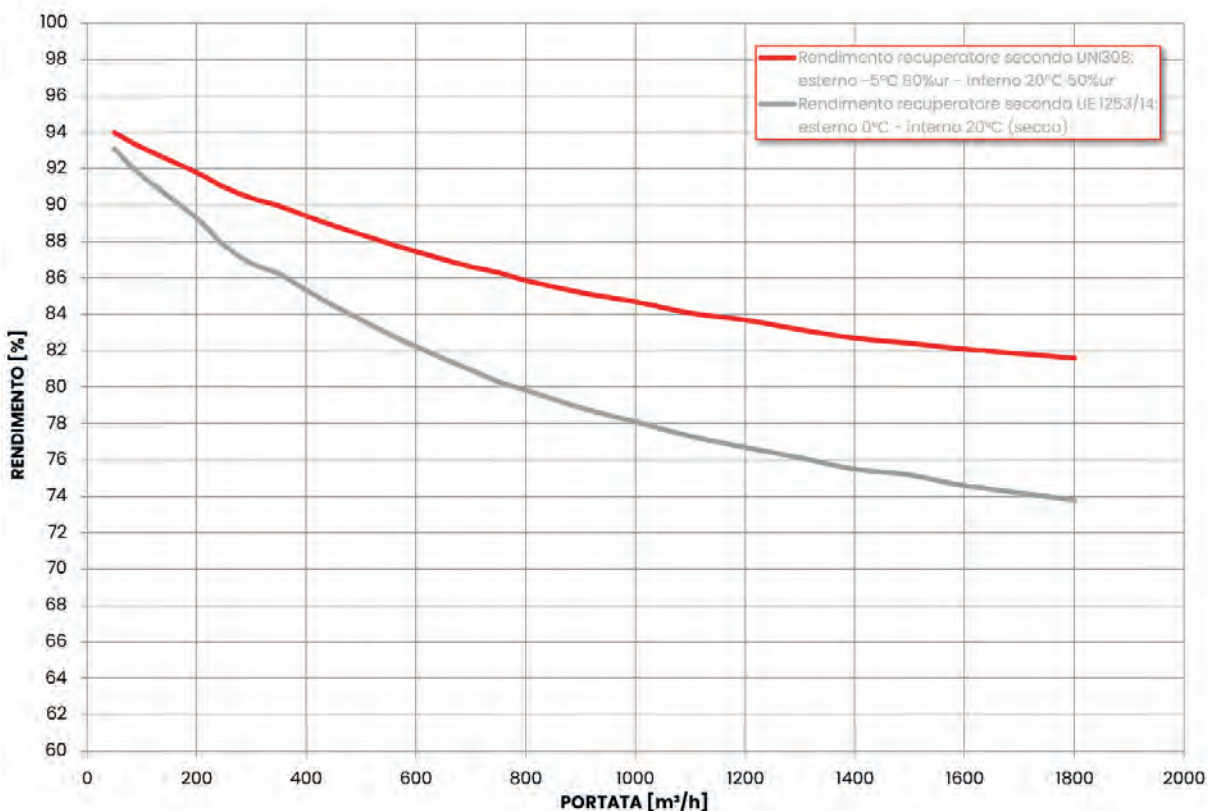


RECEPTO PLUS 160 - EC

PRESTAZIONI AERAILICHE

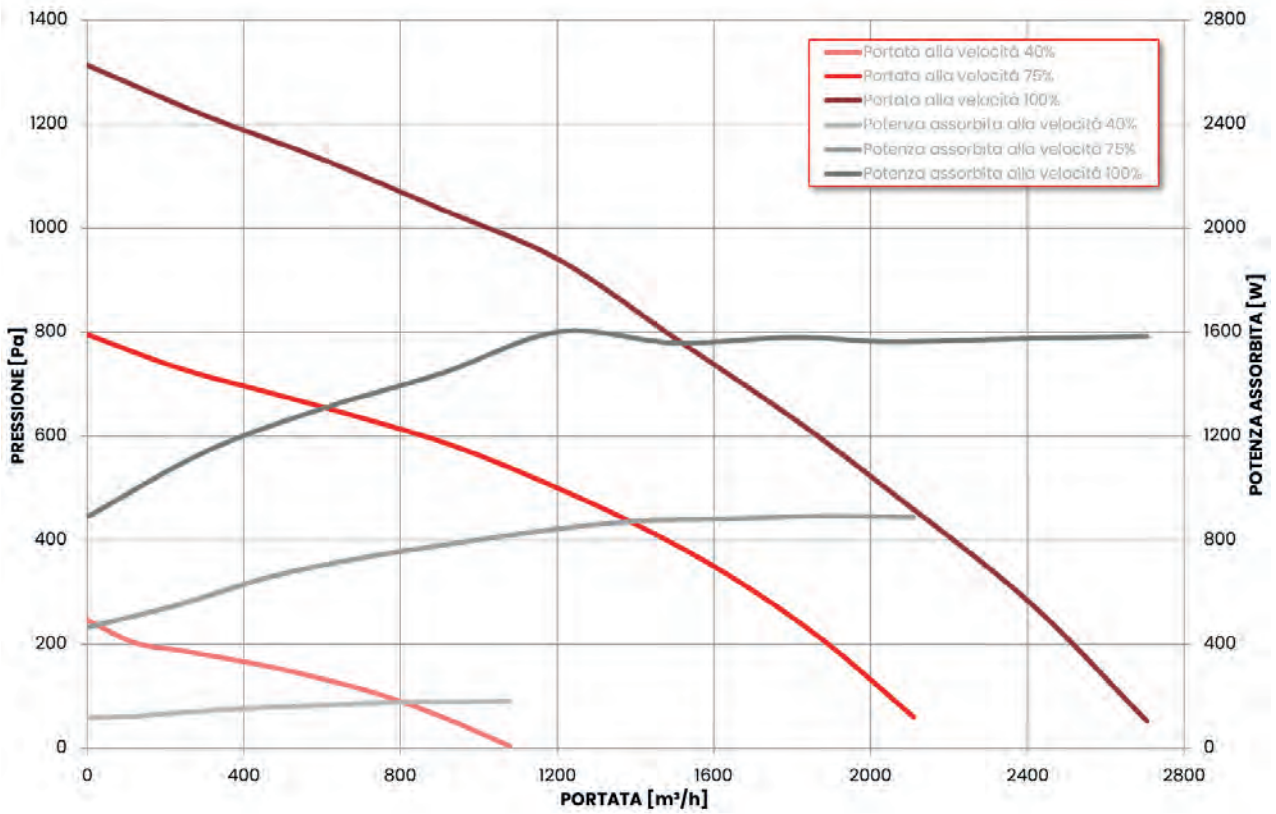


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

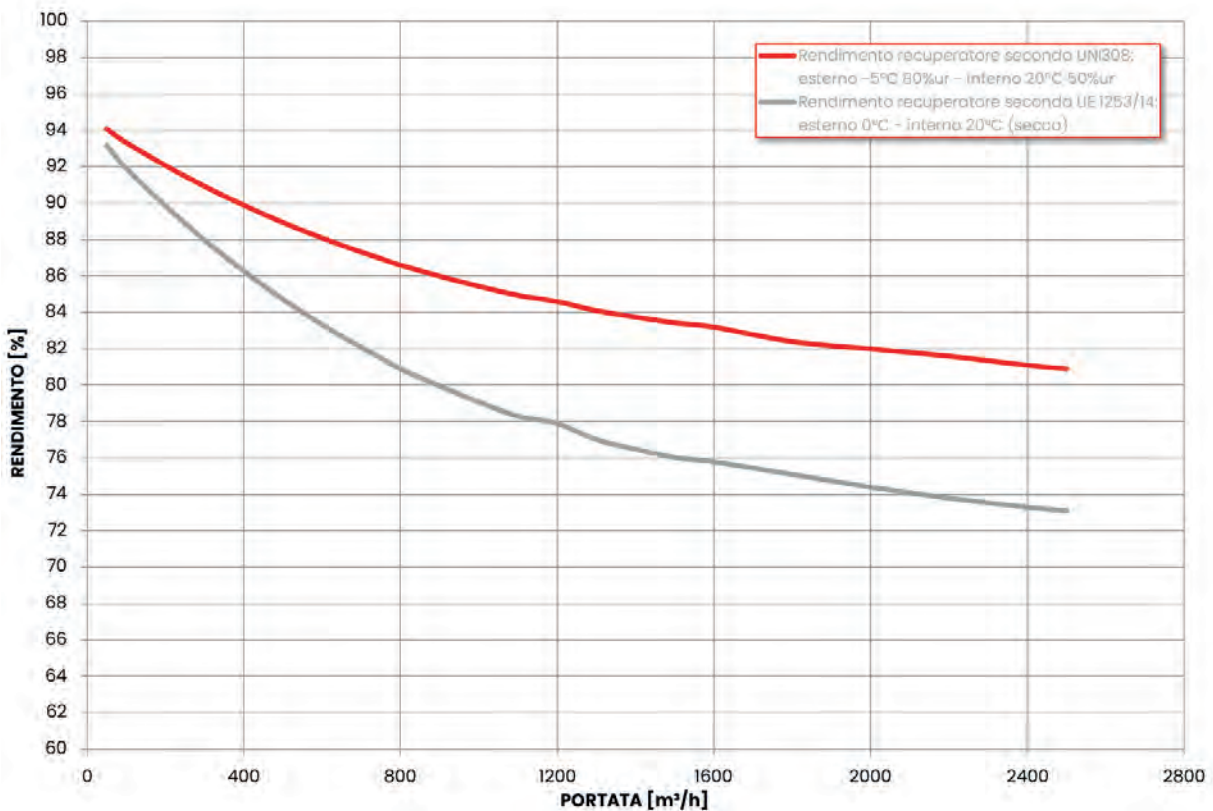


RECEPTO PLUS 220 - EC

PRESTAZIONI AEREAUCHE

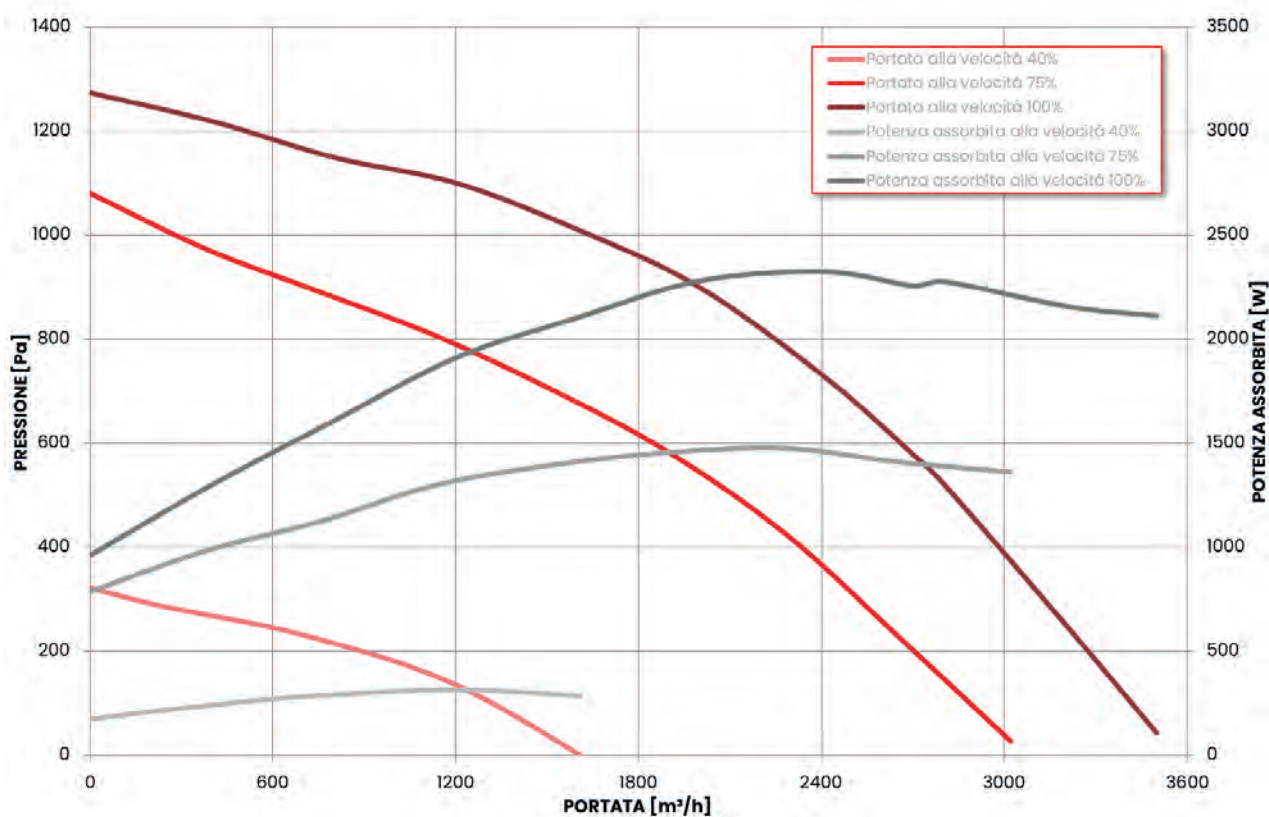


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

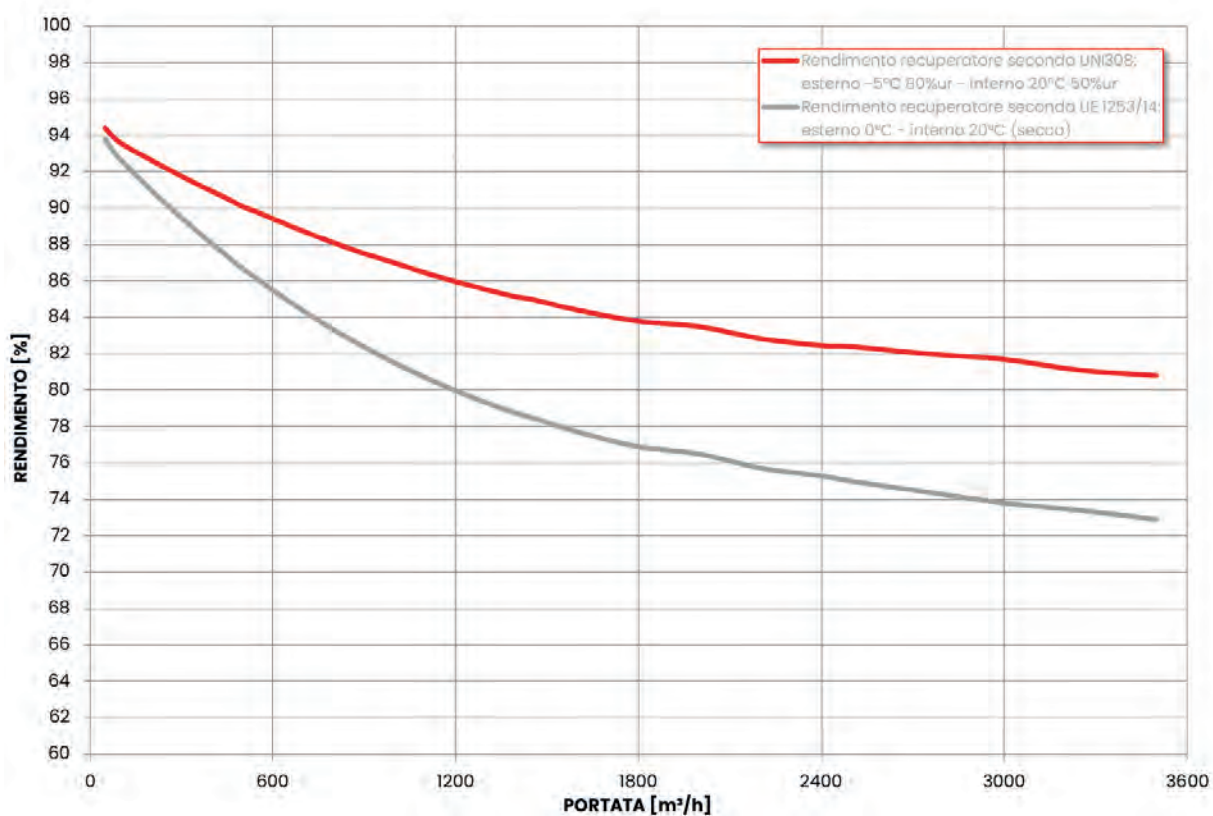


RECEPTO PLUS 300 - EC

PRESTAZIONI AERAILICHE

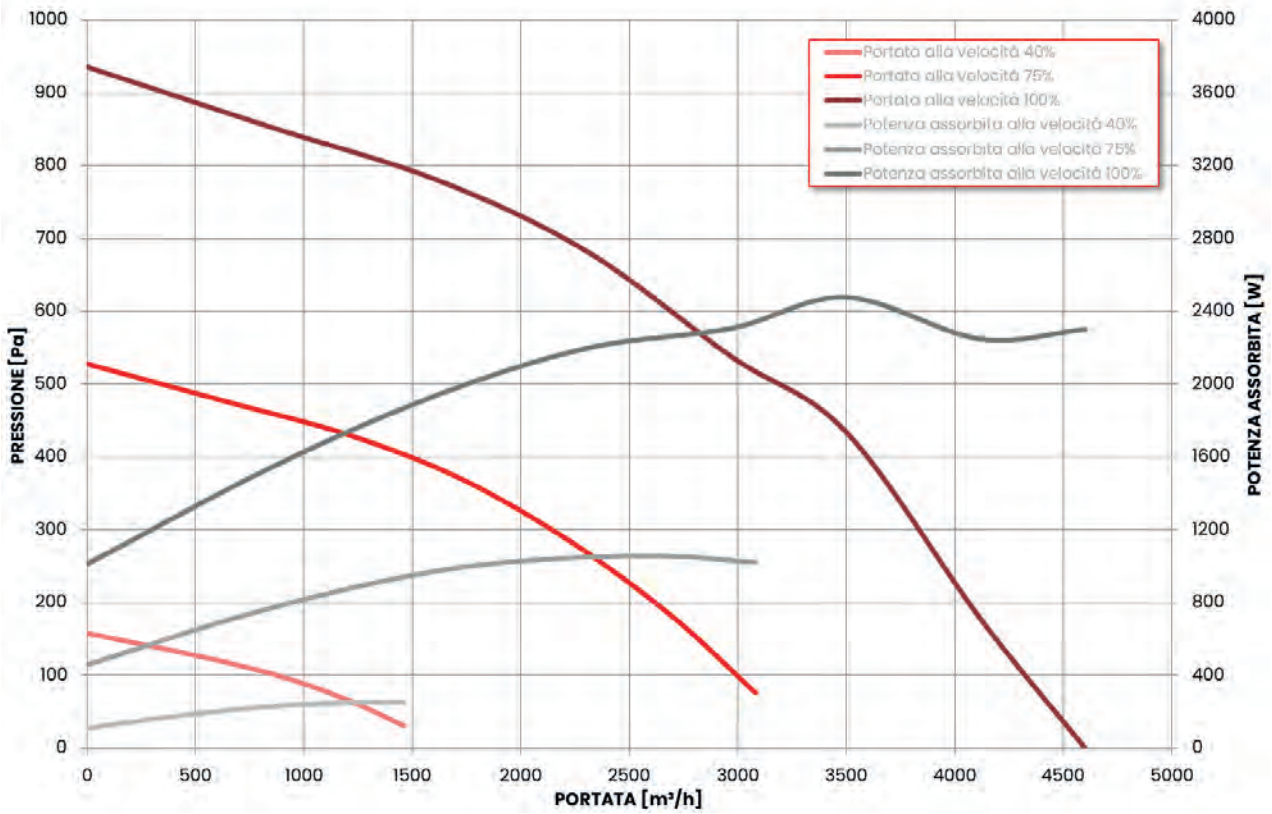


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

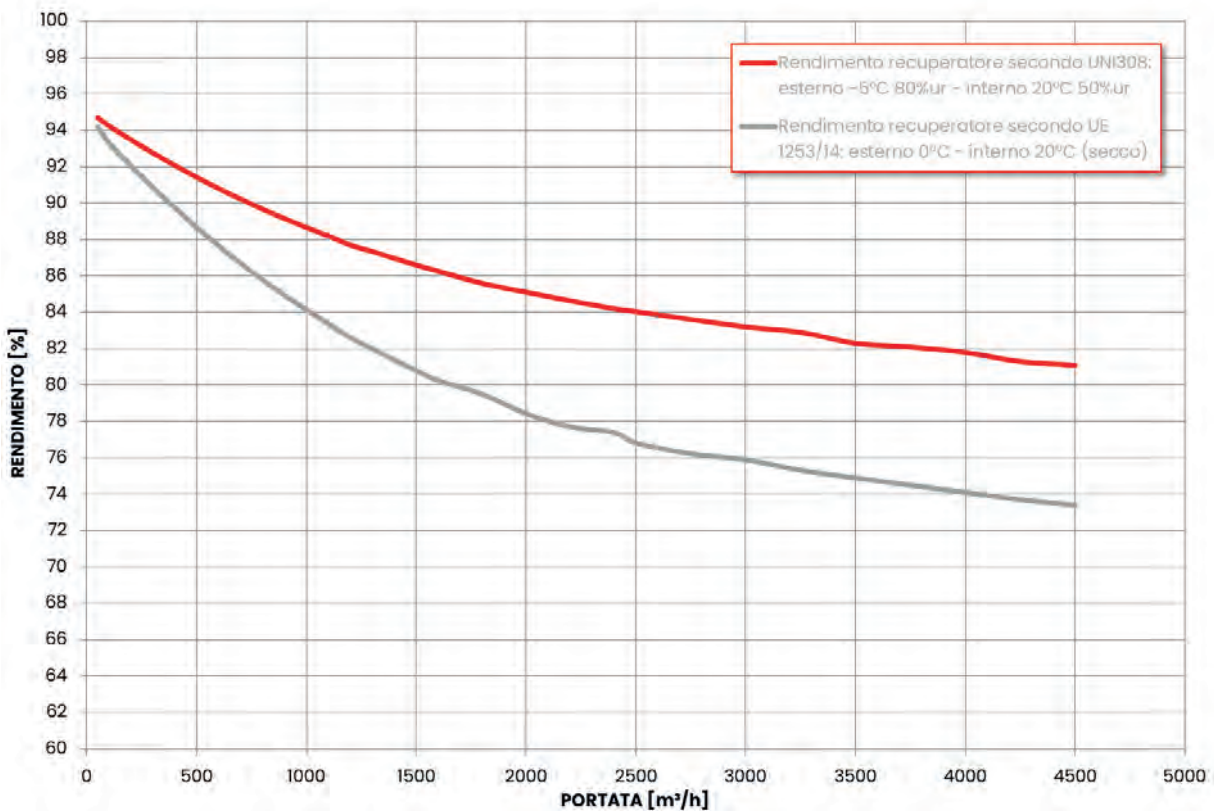


RECEPTO PLUS 400 - EC

PRESTAZIONI AEREAUCHE

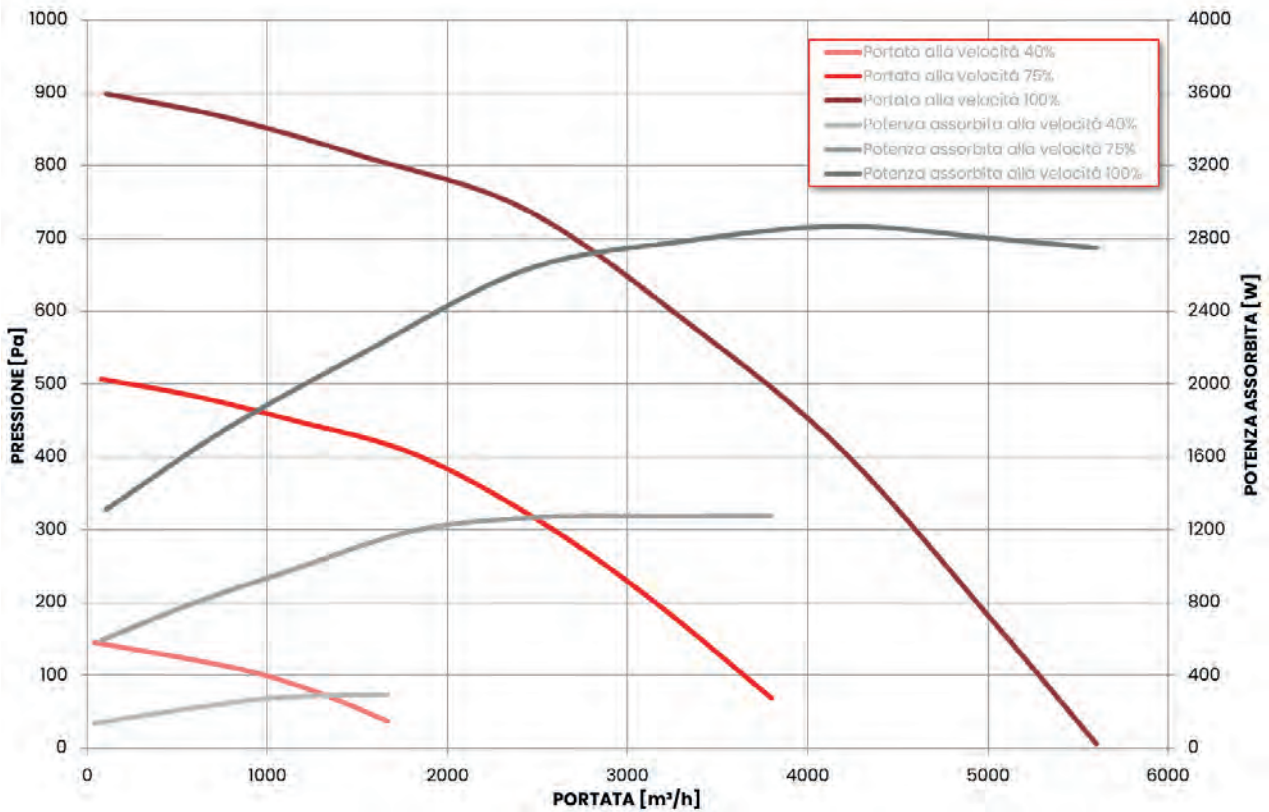


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

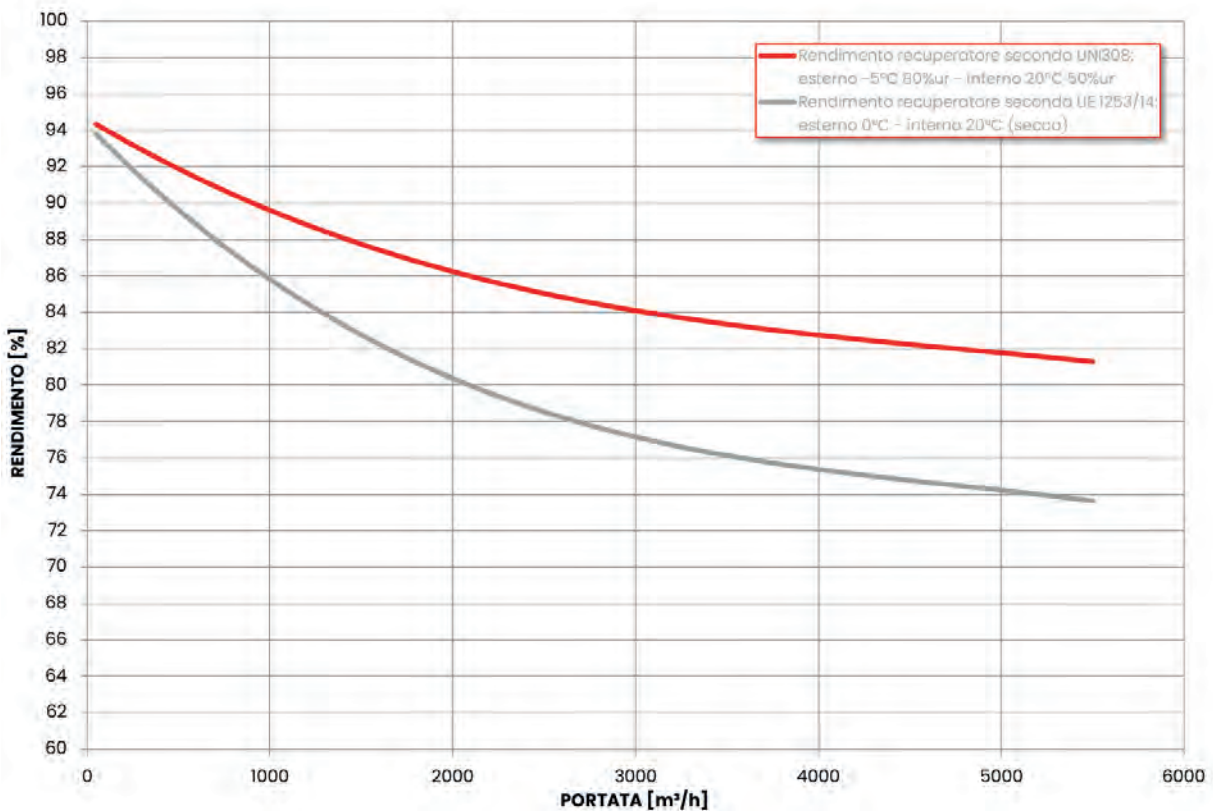


RECEPTO PLUS 500 - EC

PRESTAZIONI AERAILICHE

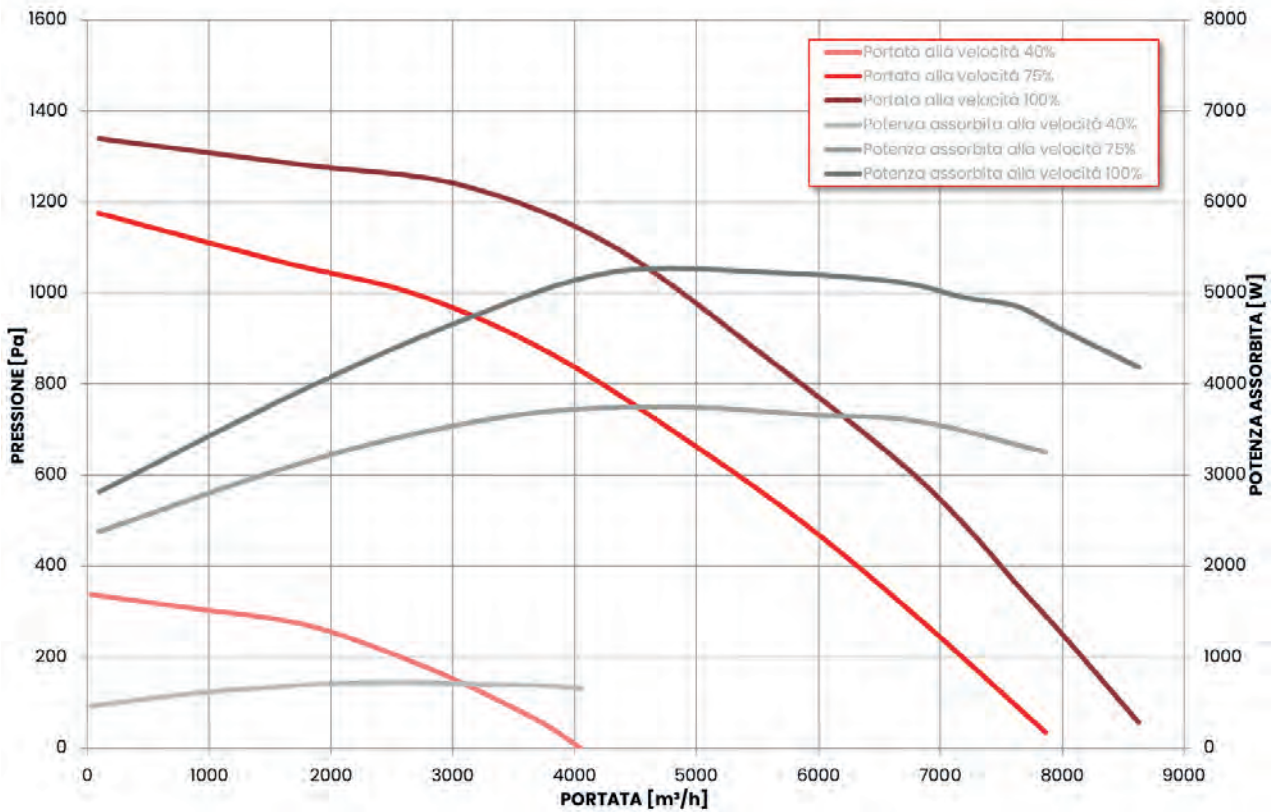


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

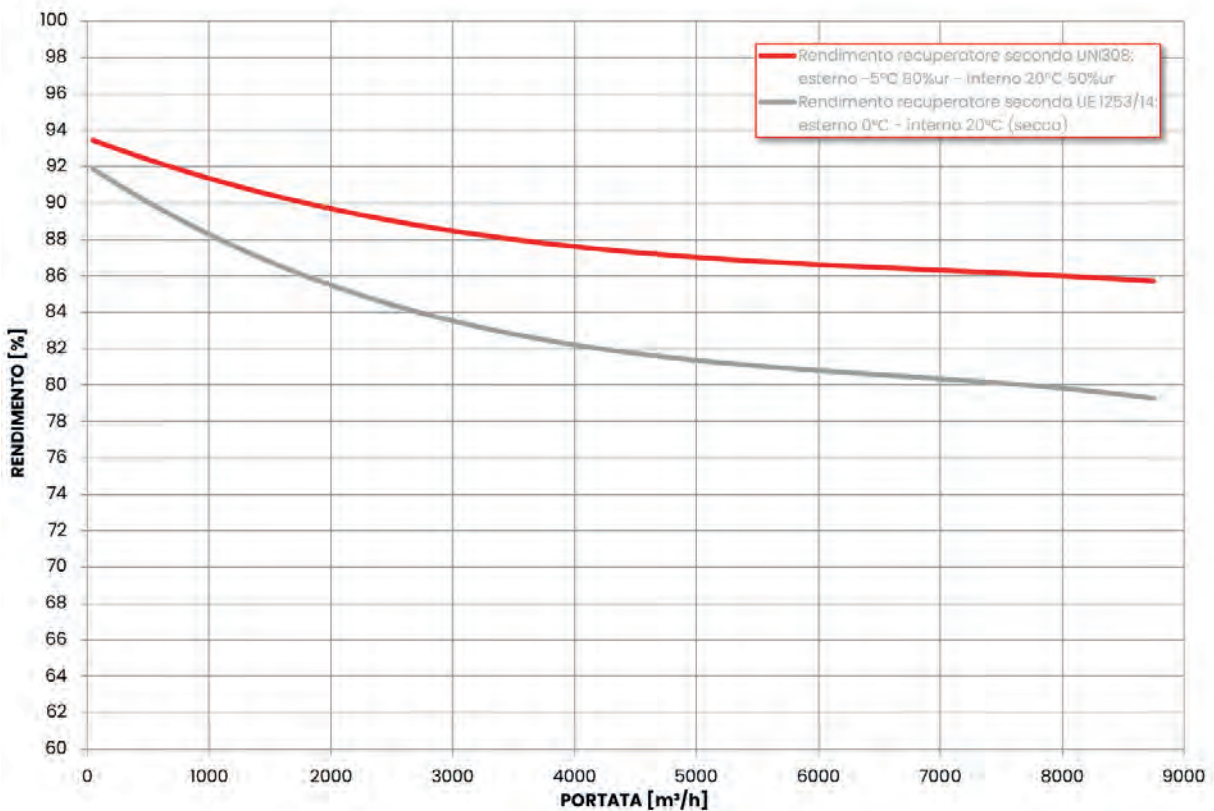


RECEPTO PLUS 800 - EC

PRESTAZIONI AEREAUCHE



EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

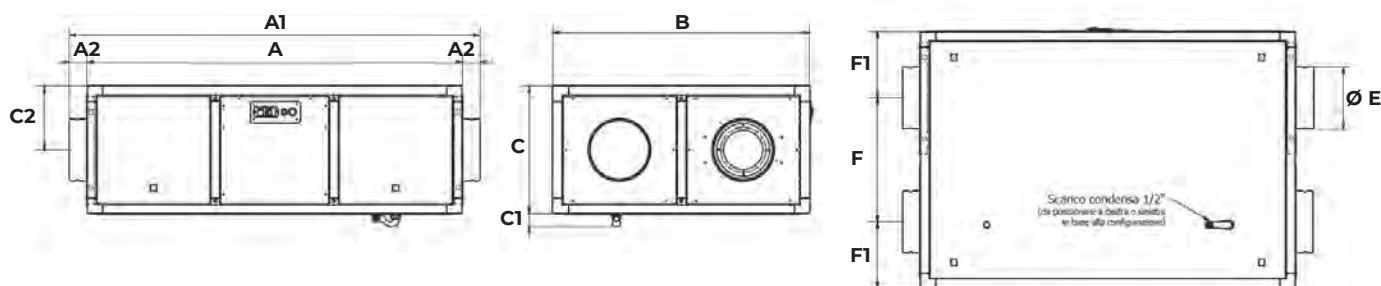


DIMENSIONI E PESO

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 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

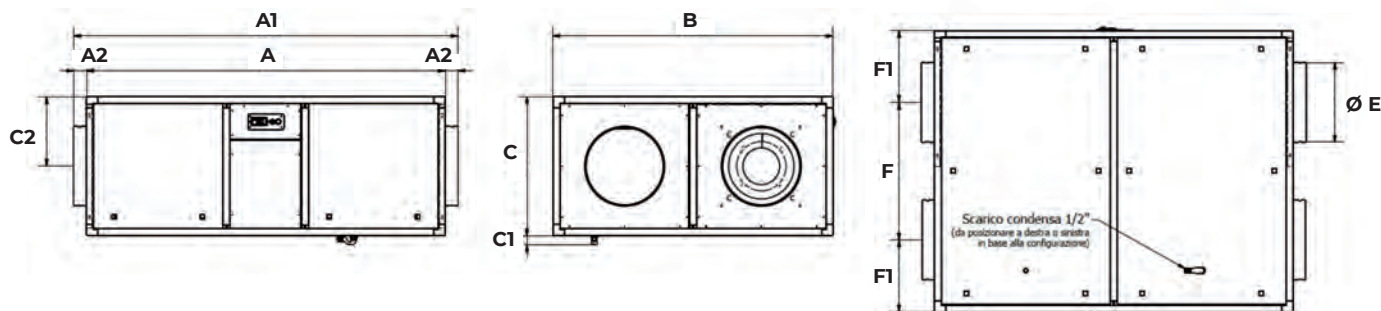
RECEPTO PLUS 50/80 - EC

DIMENSIONI



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

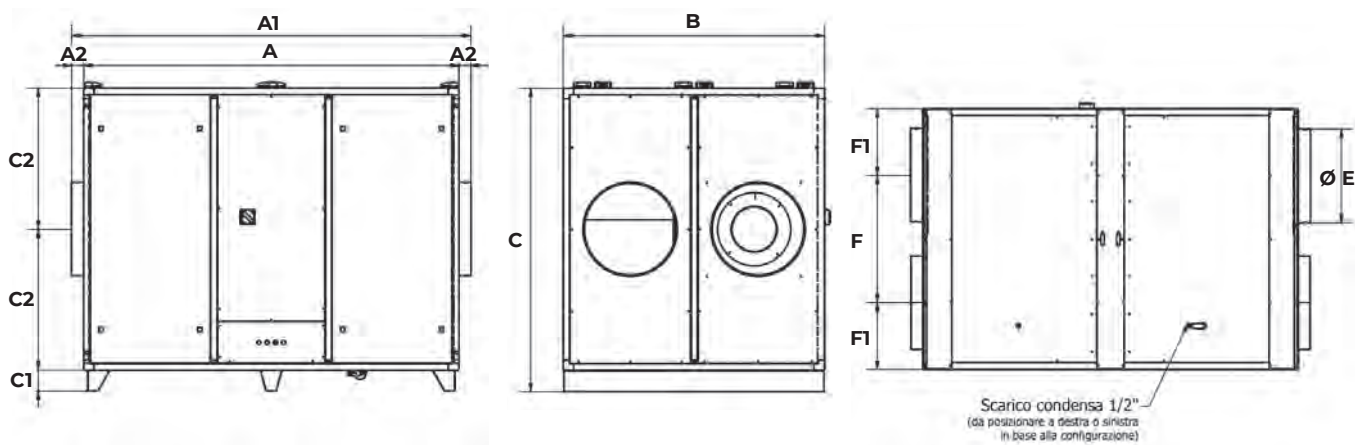
DIMENSIONI



RECEPTO PLUS 500 - EC

DIMENSIONI E PESO

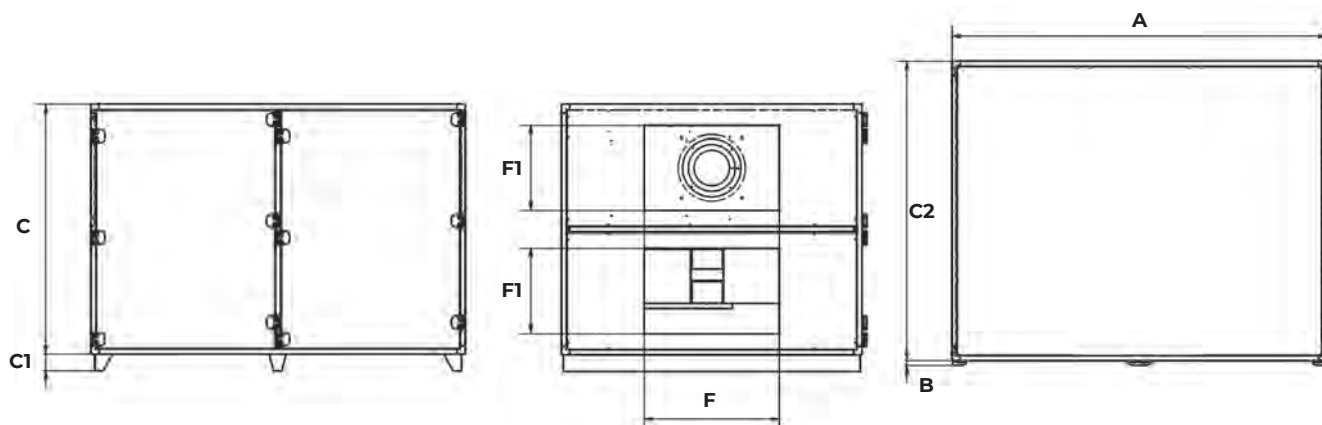
Modello	A	A1	A2	B	C	C1	C2	Ø E	F	F1	Peso
	[mm]										[kg]
RECEPTO PLUS 500 - EC	1800	1917	59	1250	1380	30	676	450	610	320	455



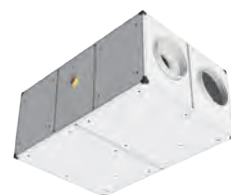
RECEPTO PLUS 800 - EC

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 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

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 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 ECV1	1060RP300V1C	17.010,00
RECEPTO PLUS 400 EC V1	1060RP400V1C	19.307,00
RECEPTO PLUS 500 EC V1	1060RP500V1C	23.488,00
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)	1061MACWIFIO	225,00

RECEPTO PLUS - SONDE

Descrizione	Codice	Prezzo [€]
Sonda di Temperatura nuda - NTC - 0...10V - 300cm	1061AACSNT30	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 da Ambiente 0-10V	1061MACSACOU	978,00
Sonda Qualità Aria VOC da Ambiente 0-10V	1061MACSAV00	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	1061MACSCV00	1.036,00
Sonda Qualità Aria VOC e Umidità da Canale 0-10V	1061MACSCVU0	1.211,00

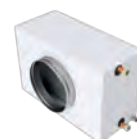

RECEPTO PLUS - ACCESSORI VARI

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

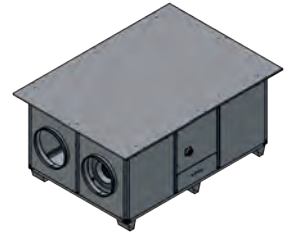
Descrizione	Codice	Prezzo [€]
Servovalvola a Sfera a 3 vie - Reg.0-10V - Alim.230V - Attacchi fil.1/2" Gas	1061VS312320	722,00
Servovalvola a Sfera a 3 vie - Reg.0-10V - Alim.230V - Attacchi fil.3/4" Gas	1061VS312325	729,00
Servovalvola a Sfera a 3 vie - Reg.0-10V - Alim.230V - Attacchi fil.1" Gas	1061VS312332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



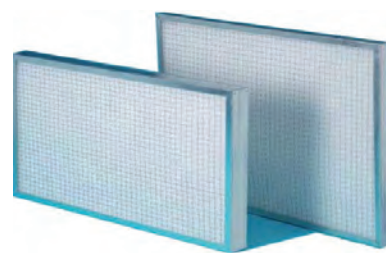
RECEPTO PLUS - EC - TETTI PARAPIOGGIA - VERSIONE VERTICALE

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.

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.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

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

GAMMA

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

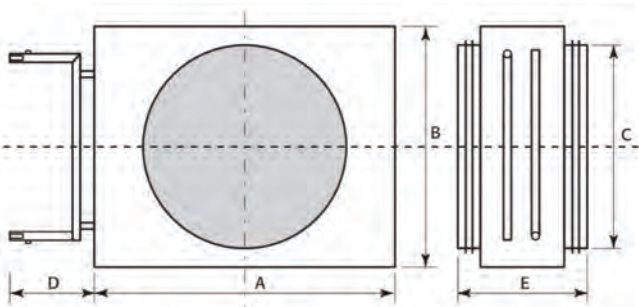
COSTRUZIONE / COMPOSIZIONE

- 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



Listino pag. B61

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.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

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

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 (m ³ /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	1268	35,91
315	1728	135	13,23	14,31	2271	48,1
355	1728	135	13,23	14,31	2271	48,1
400	2700	149	19,19	14,41	3294	32,1
450	3888	151	28,5	14,21	4888	53,8
500	3888	151	28,5	14,21	4888	53,8
630	4400	106	39,58	14,1	6793	83,9

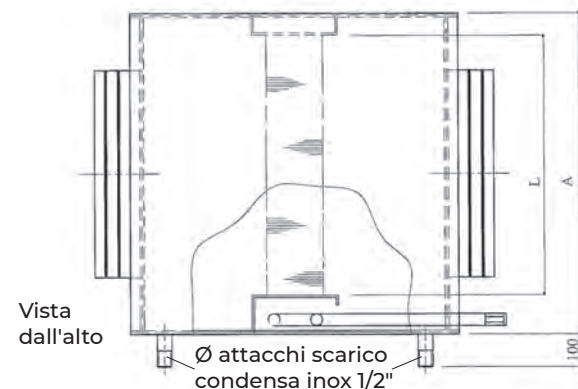
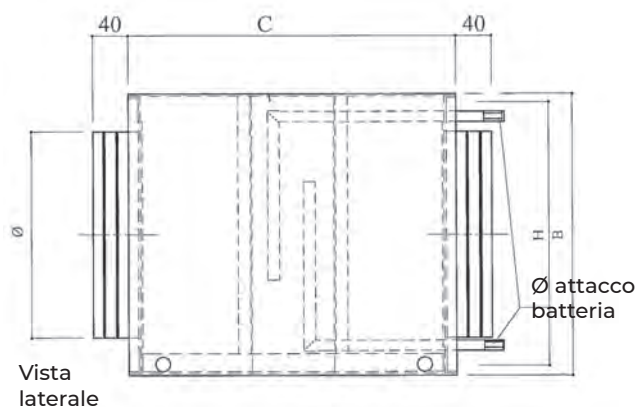
Coefficiente di correzione Potenza Frigorifera

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



Listino pag. B61

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

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 (sulla versione trifase).

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).



Listino pag. B61

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.

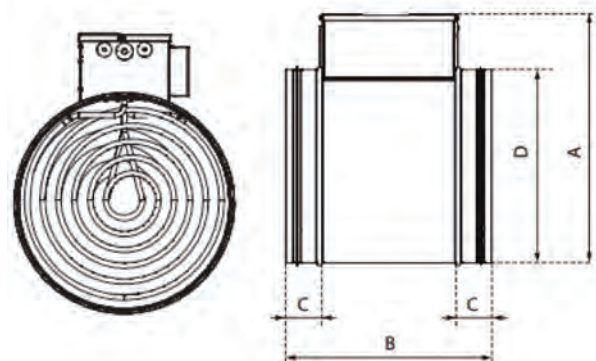
Regolazione PID (solo per CIREC 2-A)

- 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.

DENOMINAZIONE

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

DESCRIZIONE TECNICA



Sonda ca canale CKT (incluso nella CIREC2-A)

Anello di tenuta

Parametri e regolazione

Regolazione

Pressa cavo per cablaggio

Spirale scaldante

ØD (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
100	215	325	40	355	470	380	50
125	230	325	40	400	515	380	50
160	260	380	40	450	600	460	50
200	320	380	40	500	640	460	50
250	375	380	40	560	700	460	50
315	445	380	50	630	775	460	50

TABELLE DI SELEZIONE

Monofase 230 V.

Ø (mm)	Potenza (W)	Alimentaz. (V)	Intensità (A)	Portata minima (m³/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

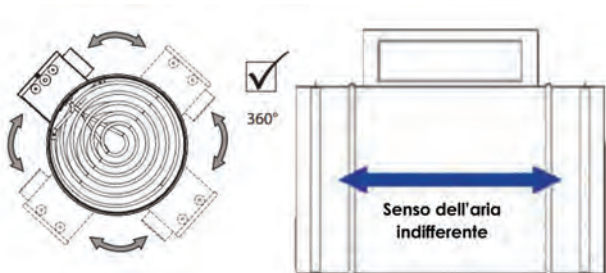
TABELLA DI SELEZIONE

Trifase 400 V.

Ø (mm)	Potenza (W)	Alimentaz. (V)	Intensità (A)	Portata minima (m³/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.



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
125	021697	€ 253,79	60018323	€ 583,04	60019125	€ 921,50
160	021698	€ 262,76	60018324	€ 723,90	60019126	€ 944,39
200	021699	€ 291,61	60018325	€ 751,49	60019127	€ 1.110,13
250	021700	€ 357,80	60018326	€ 757,03	60019128	€ 1.387,76
315	021701	€ 461,62	60018327	€ 905,30	60019129	€ 1.943,46
355	021702	€ 557,68	60018328	€ 1.220,46	60019130	€ 2.093,24
400	021703	€ 688,67	60018329	€ 1.399,93	60019131	€ 2.626,17
450	021704	€ 739,14	60018330	€ 1.571,21	60019132	€ 3.178,01
500	021705	€ 904,40	60018331	€ 1.735,56	60019133	€ 3.434,69
560	021706	€ 1.029,61	60018332	€ 1.891,25	-	-
630	021707	€ 1.424,14	60018333	€ 2.338,24	60019134	€ 3.989,15

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	€ 198,19	250	600/230	60040449	€ 228,26	200	3600/400	60040471	€ 373,32	
	800/230	60060759	€ 206,81		1500/230	60060766	€ 229,16		6000/400	60040472	€ 451,62	
	1200/230	60060760	€ 261,48		2000/230	60060767	€ 288,88		4500/400	60061272	€ 377,08	
	1600/230	60060761	€ 259,18		3000/230	60060768	€ 322,02		6000/400	61013145	€ 460,68	
125	800/230	60040438	€ 188,61	315	1500/230	60060769	€ 258,61	315	6000/400	60040474	€ 523,60	
	1600/230	60040439	€ 274,51		2000/230	60060770	€ 282,24		9000/400	60040475	€ 508,77	
	2400/230	60040440	€ 330,97		3000/230	60060771	€ 330,91		9000/400	60040476	€ 449,76	
160	800/230	60040441	€ 231,84	355	1500/230	60060773	€ 351,73	355	12000/400	60040477	€ 557,26	
	1200/230	60040442	€ 224,31		3000/230	60060774	€ 398,67		18000/400	60040478	€ 602,92	
	1600/230	60040443	€ 304,14		400	9000/400	60040479		€ 474,36	9000/400	60040479	€ 474,36
	2400/230	60040444	€ 302,61			12000/400	60040480		€ 747,39	12000/400	60040480	€ 747,39
600/230	60040445	€ 237,66	18000/400	60040481		€ 747,39	18000/400	60040481	€ 747,39			
1200/230	60040446	€ 212,43	450	18000/400		60040482	€ 1.103,01	450	18000/400	60040482	€ 1.103,01	
200	2000/230	60040447	€ 233,44	630	500	18000/400	60040483	€ 1.144,40	500	18000/400	60040483	€ 1.144,40
	3000/230	60040448	€ 313,98		560	18000/400	60040484	€ 1.289,00	560	18000/400	60040484	€ 1.289,00
					630	18000/400	60040485	€ 1.297,88	630	18000/400	60040485	€ 1.297,88



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	€ 591,30	250	600/230	60040461	€ 642,20	200	3600/400	60040486	€ 1.088,96	
	800/230	60060763	€ 610,07		1500/230	60040462	€ 644,37		6000/400	60040487	€ 1.267,41	
	1200/230	60060764	€ 666,15		2000/230	60040463	€ 709,45		4500/400	60061273	€ 1.311,67	
	1600/230	60060765	€ 671,33		3000/230	60040464	€ 758,96		6000/400	61013144	€ 1.311,67	
125	800/230	60040450	€ 618,57	315	1500/230	60040465	€ 692,79	315	6000/400	60040489	€ 1.226,22	
	1600/230	60040451	€ 683,26		2000/230	60040466	€ 752,31		9000/400	60040490	€ 1.283,32	
	2400/230	60040452	€ 779,96		3000/230	60040467	€ 894,49		9000/400	60040491	€ 1.312,75	
160	800/230	60040453	€ 619,85	355	1500/230	60040469	€ 695,02	355	12000/400	60040492	€ 1.442,98	
	1200/230	60040454	€ 638,63		3000/230	60040470	€ 810,94		18000/400	60040493	€ 1.864,90	
	1600/230	60040455	€ 717,37		400	9000/400	60060775		€ 1.348,46	9000/400	60060775	€ 1.348,46
	2400/230	60040456	€ 749,31			12000/400	60060776		€ 1.402,62	12000/400	60060776	€ 1.402,62
600/230	60040457	€ 639,45	18000/400	60060777		€ 1.710,85	18000/400	60060777	€ 1.710,85			
1200/230	60040458	€ 639,01	450	18000/400		60060778	€ 2.340,08	450	18000/400	60060778	€ 2.340,08	
200	2000/230	60040459	€ 689,85	630	500	18000/400	60060779	€ 2.534,88	500	18000/400	60060779	€ 2.534,88
	3000/230	60040460	€ 758,50		560	18000/400	60060780	€ 2.693,28	560	18000/400	60060780	€ 2.693,28
					630	18000/400	60060781	€ 2.758,68	630	18000/400	60060781	€ 2.758,68



CKT	
codice	listino
113030	€ 125,13



CPT	
codice	listino
113029	€ 117,87



CPTO	
codice	listino
971354	€ 147,29

Prodotti in rosso:
stock X

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

CONSTRUZIONE / 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.

CONSTRUZIONE 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

SC VMC

SILENZIATORE CILINDRICO A BAIONETTA.

VANTAGGI

- Raccordo diretto al condotto.
- Ideale in impianti di VMC.
- **Certificazione Igienica VDI6022.**

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Trattamento ed abbattimento del rumore in impianti di condizionamento, ventilazione e VMC.

GAMMA

- 2 lunghezze: 600 e 900 mm.
- Diametri: dal 100 al 500 mm.

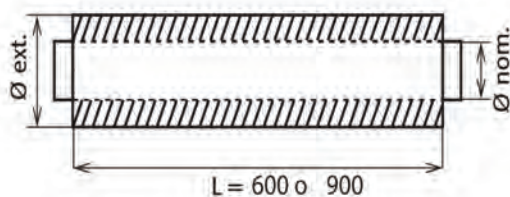
COSTRUZIONE / COMPOSIZIONE

- Lamiera esterna in acciaio zincato.
- Isolamento in lana di vetro densità 40 kg/m³.
- Spessore isolamento da 45 a 65 mm.
- Lamiera interna in acciaio forata.

Opzioni:

- Altre lunghezze a richiesta.
- Costruzione inox o in alluminio.
- Film di protezione contro l'umidità.

DATI DIMENSIONALI



Dimensioni (mm) SC VMC

Ø nom.	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500
Ø est.	200	225	260	300	350	415	455	500	550	600

Prodotti in rosso:



LISTINO

Ø (mm)	L = 600 mm		L = 900 mm	
	codice	listino	codice	listino
100	240372	€ 143,99	240362	€ 167,83
125	240373	€ 153,81	240363	€ 181,39
160	240374	€ 167,37	240364	€ 200,39
200	240375	€ 183,49	240365	€ 222,76
250	240376	€ 206,87	240366	€ 253,85
315	240377	€ 234,92	240367	€ 291,95
355	240378	€ 265,77	240368	€ 328,89
400	240379	€ 286,11	240369	€ 356,24
450	240380	€ 335,67	240370	€ 413,50
500	240381	€ 385,92	240371	€ 471,47



DESCRIZIONE TECNICA

Classificazione al fuoco:

- A1 (M0) PV VTT-C-522-15-10

Limiti di utilizzo:

- Velocità massima dell'aria 20 m/s.

Caratteristiche:

- Verifiche acustiche in conformità alla normativa NF EN ISO 7235.

DENOMINAZIONE

SC modello S: silenziatore C: cilindrico

VMC per VMC

160 Ø 100, 125, 160, 200, 250, 315, 355, 400, 450 e 500 mm

600 lunghezza 600 e 900 mm,

Lunghezza 600 mm

Ø (mm)	Spettro attenuazione acustica per banda d'ottava in dB							
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	peso (kg)
100	9	14	27	41	44	38	22	3,5
125	8	12	24	36	36	30	19	5
160	4	10	19	34	30	19	14	6
200	3	10	15	29	26	14	14	7
250	2	8	14	25	12	6	7	8,5
315	2	6	12	14	9	5	5	10
355	2	6	7	12	6	3	4	12
400	2	4	5	10	4	3	2	14
450	1	2	5	4	2	2	2	16
500	1	1	4	2	1	1	1	18,5

Lunghezza 900 mm

Ø (mm)	Spettro attenuazione acustica per banda d'ottava in dB							
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	peso (kg)
100	10	16	34	49	47	47	26	5
125	8	14	29	49	46	36	22	8
160	4	13	24	47	38	24	17	9
200	3	11	20	41	34	19	17	11
250	3	8	19	37	20	10	10	13
315	2	6	16	25	17	9	7	15
355	2	6	13	23	12	7	6	18
400	2	4	10	22	9	7	5	21
450	2	2	7	16	7	6	5	24
500	1	2	6	10	5	5	3	28

Perdite di carico trascurabili.

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

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 pag. B80

- 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 trafilamento 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	[m³/h]	360	600	1000	1800	3000
Portata aria nominale	[m³/h]	500	1200	2200	3500	5000
Portata aria massima	[m³/h]	700	1500	2500	3500	5000
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		Piastre 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

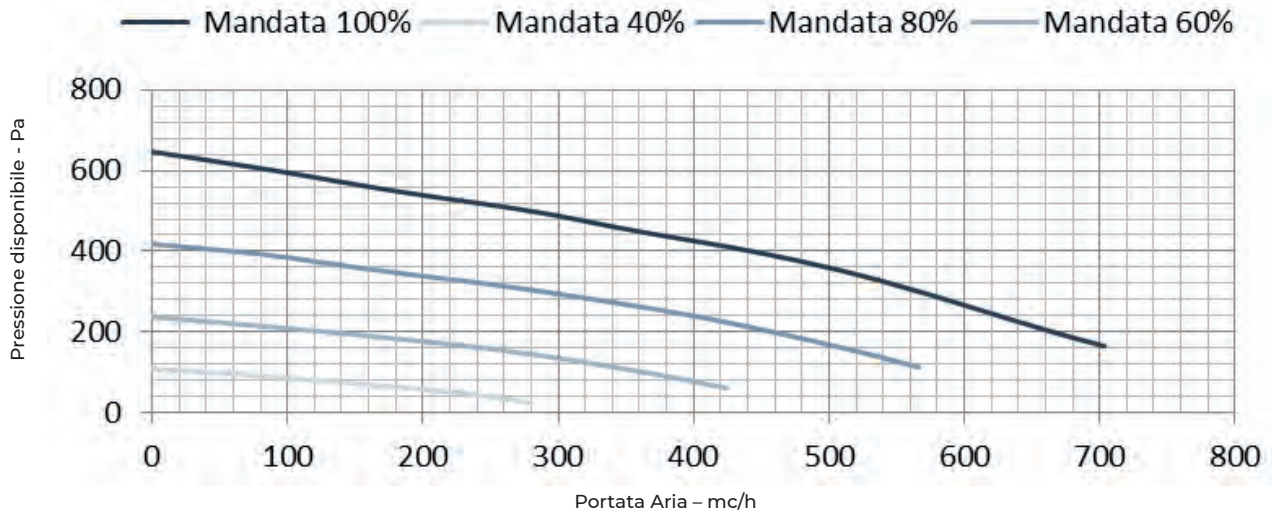
La macchina è composta da uno scambiatore di calore e due ventilatori che muovono due flussi d'aria: uno dall'esterno all'interno del locale (aria di rinnovo), uno dall'interno all'esterno del locale (aria di espulsione). All'interno del recuperatore i flussi d'aria uscente

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.

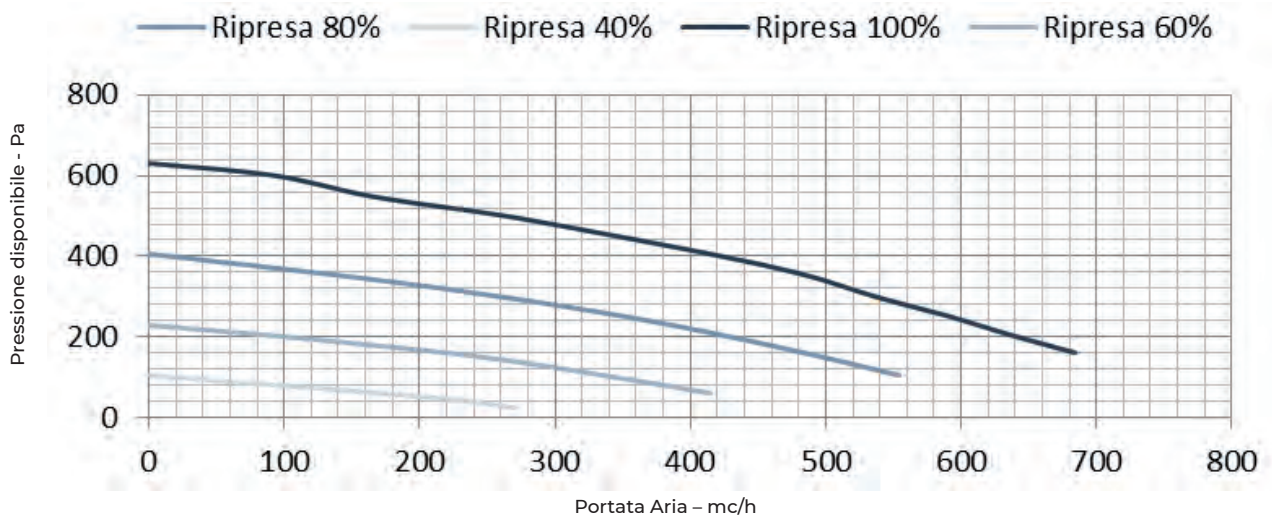
La batteria ad espansione diretta integrata nella macchina ha poi il compito di trattare, a valle del recuperatore, l'aria prima che venga immessa nelle canalizzazioni.

REFRIGERIUM PLUS 060 EC

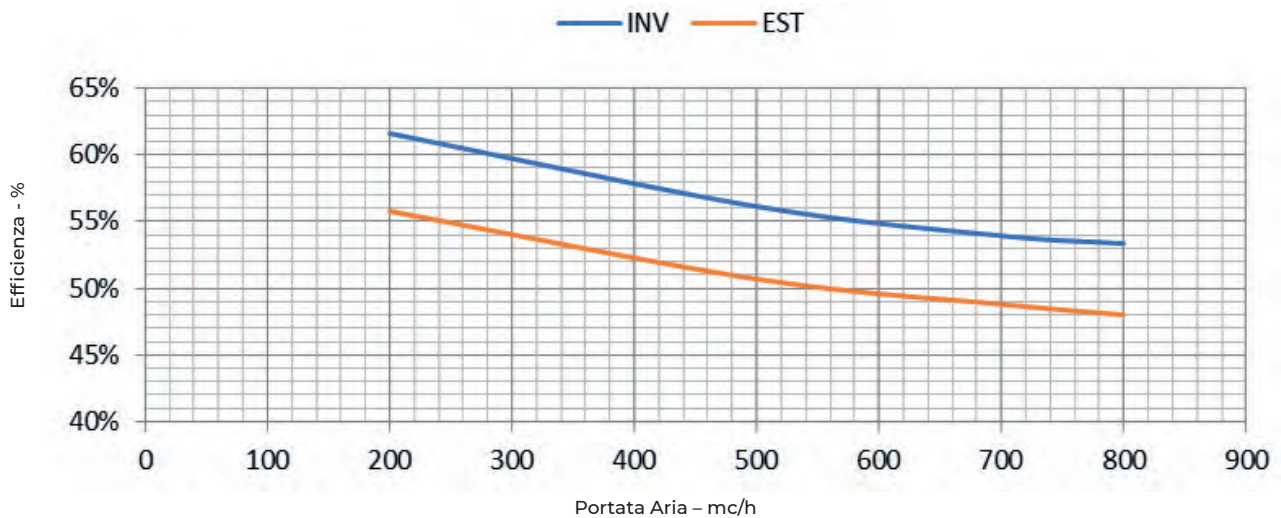
PRESTAZIONI AEREAUCHE LATO RINNOVO



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%	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

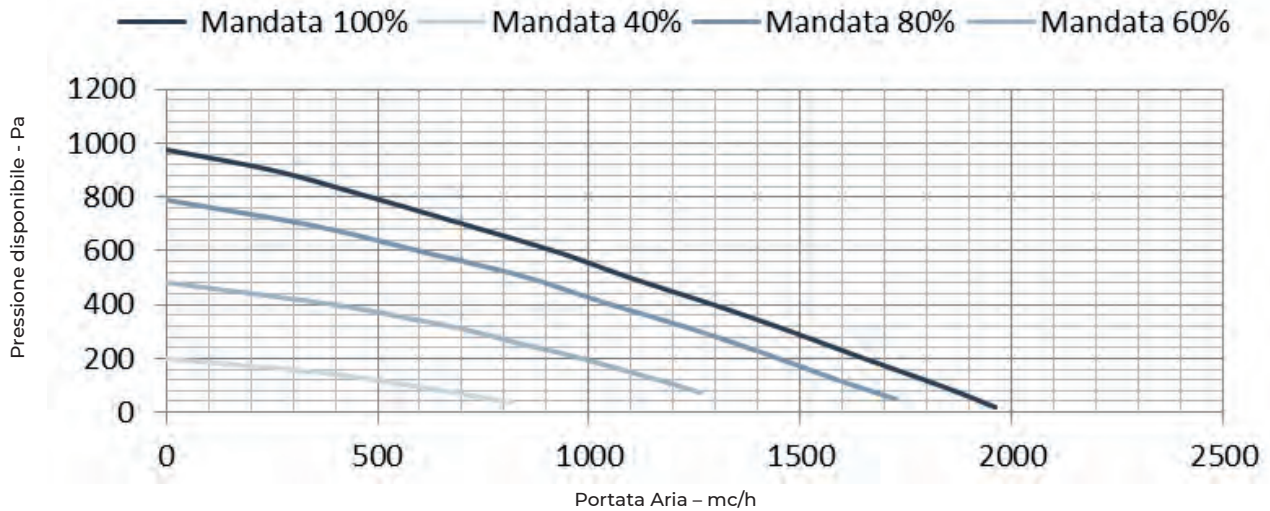
FREQUENZA COMPRESSORE 30HZ					
ESTERNO	INTERNO 27°C (T bulbo secco) / 19°C (T bulbo umido) - 62% UR				
T[°C]/UR	Recupero passivo [kW]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	Cop	T.immissione [°C]
26° / 60%	0,2	1,46	0,78	5,25	19,3 / 81%
35° / 53%	1,0	1,68	0,315	5,33	21,8 / 72%
38° / 40%	1,3	1,70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

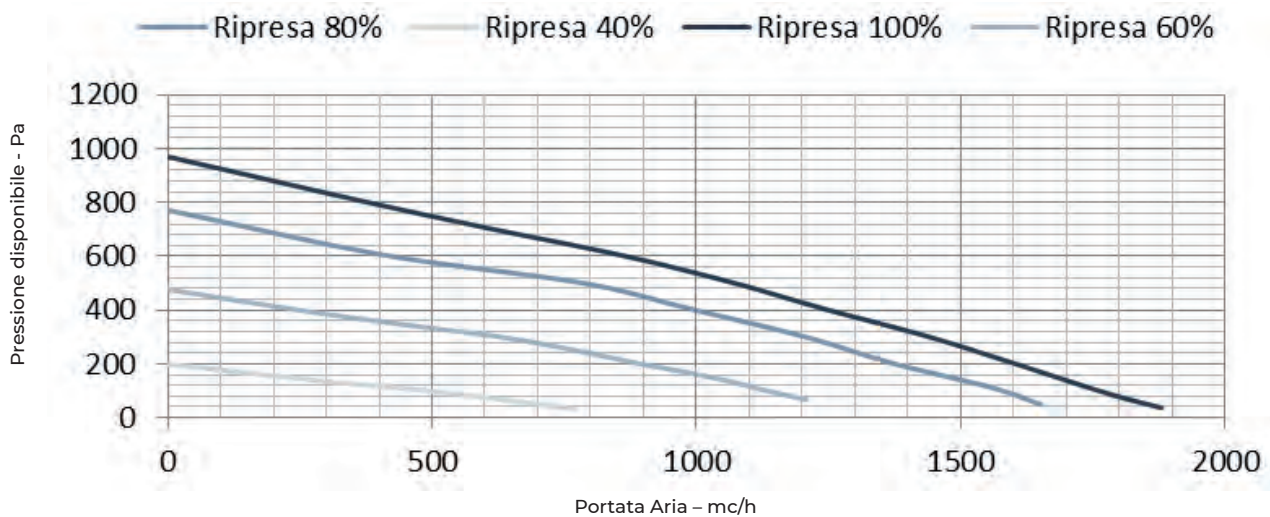
FREQUENZA COMPRESSORE 90HZ					
ESTERNO	INTERNO 27°C (T bulbo secco) / 19°C (T bulbo umido) - 62% UR				
T[°C]/UR	Recupero passivo [kW]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	Cop	T.immissione [°C]
26° / 60%	0,2	3,55	1,12	3,16	15,5 / 79%
35° / 53%	1,0	3,40	1,30	2,61	18,2 / 73%
38° / 40%	1,3	3,16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

REFRIGERIUM PLUS 100 EC

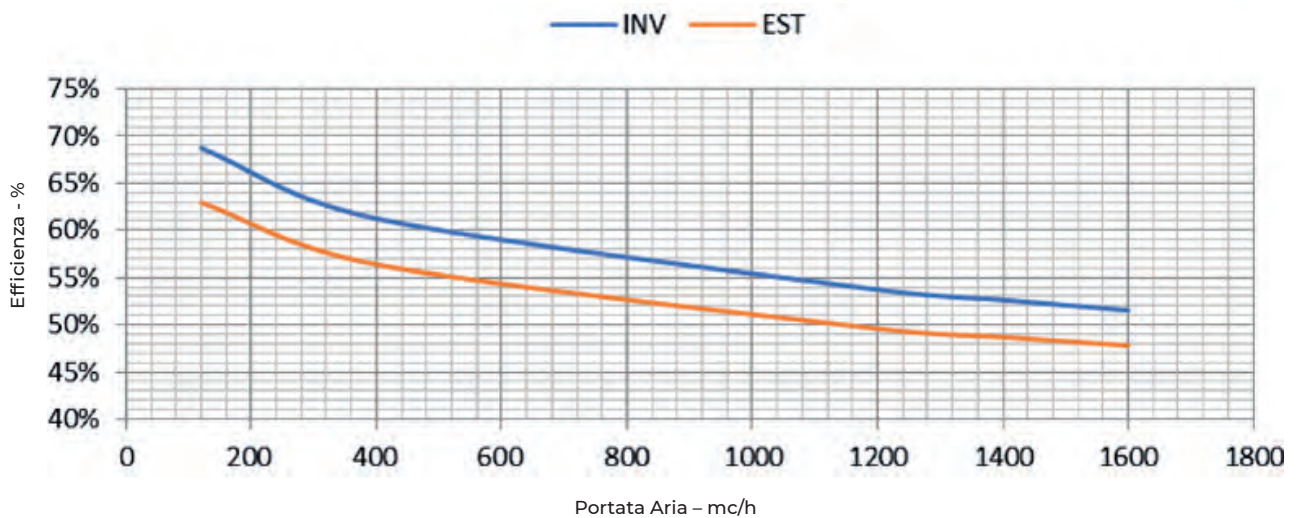
PRESTAZIONI AEREAUCHE LATO RINNOVO



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

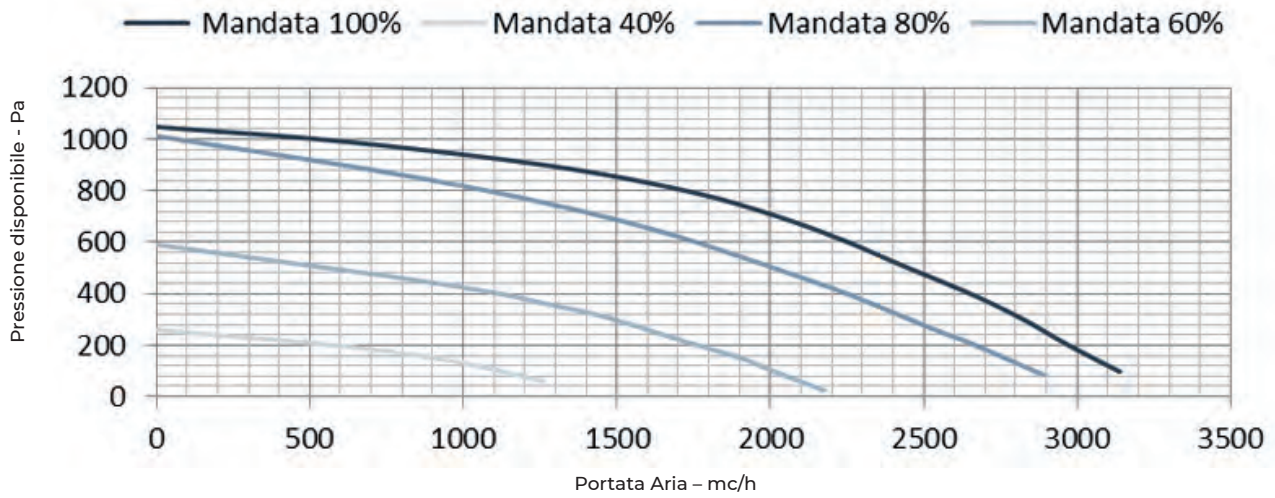
FREQUENZA COMPRESSORE 30HZ					
ESTERNO	INTERNO 27°C (T bulbo secco) / 19°C (T bulbo umido) - 62% UR				
T[°C]/UR	Recupero passivo [kW]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	Cop	T.immissione [°C]
26° / 60%	0,3	3,98	0,70	5,66	17,2 / 84%
35° / 53%	1,2	4,81	0,79	6,05	23,5 / 88%
38° / 40%	1,7	4,50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

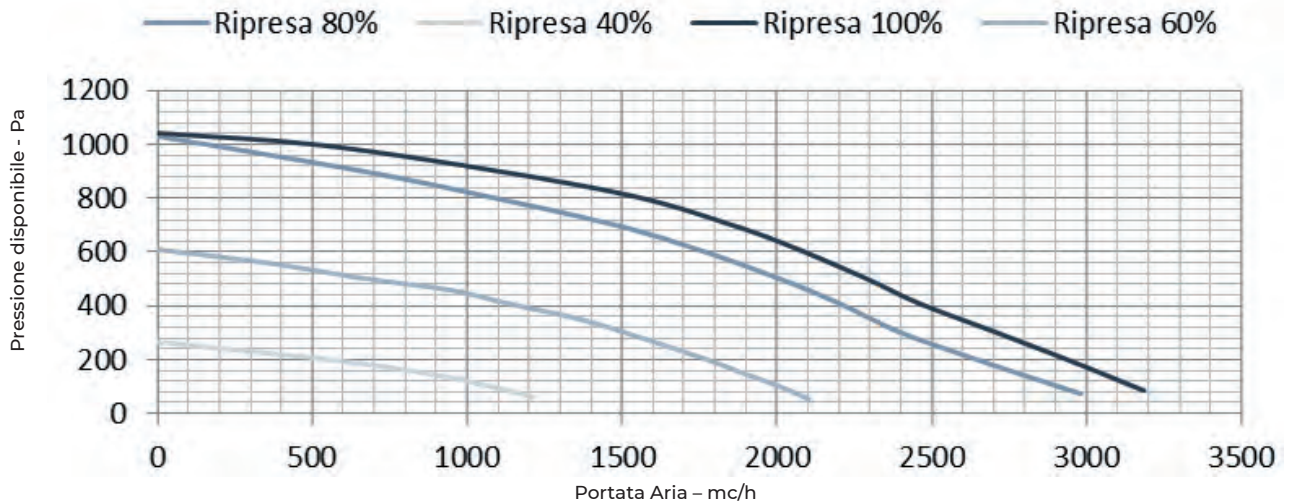
FREQUENZA COMPRESSORE 90HZ					
ESTERNO	INTERNO 27°C (T bulbo secco) / 19°C (T bulbo umido) - 62% UR				
T[°C]/UR	Recupero passivo [kW]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	Cop	T.immissione [°C]
26° / 60%	0,2	5,99	1,71	3,50	14,9 / 83%
35° / 53%	1,0	7,1	2,12	3,34	21,3 / 87.9%
38° / 40%	1,3	6,81	2,18	3,12	21,6 / 83%

REFRIGERIUM PLUS 200 EC

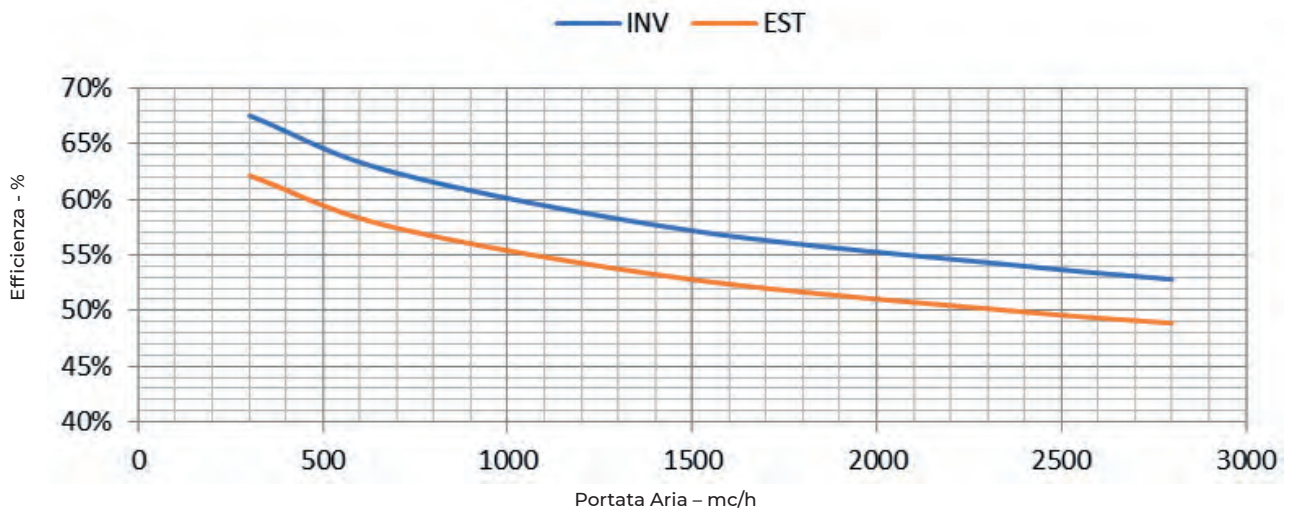
PRESTAZIONI AEREAUCHE LATO RINNOVO



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

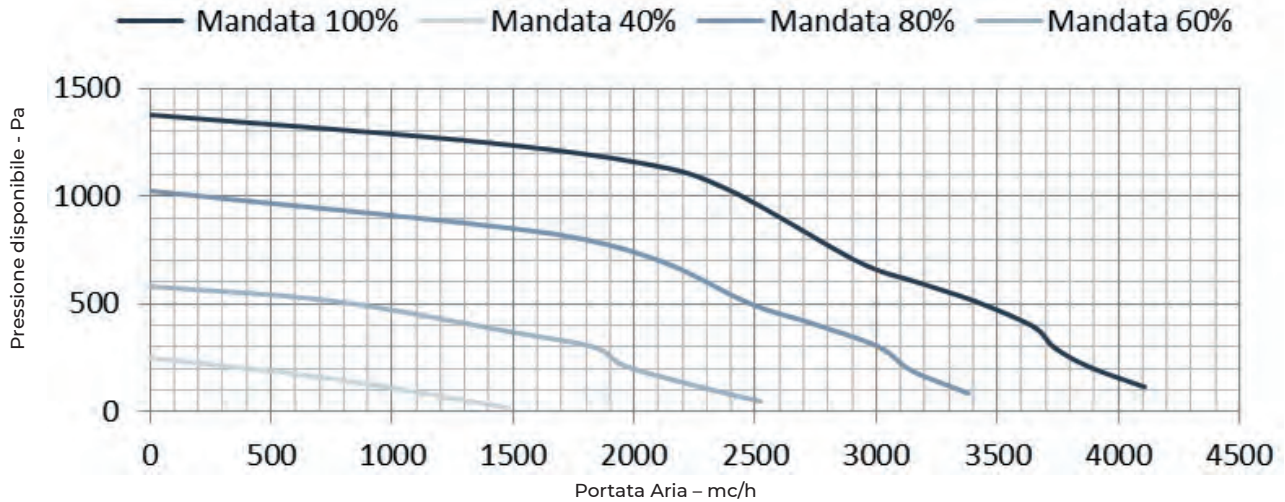
FREQUENZA COMPRESSORE 30HZ					
ESTERNO	INTERNO 27°C (T bulbo secco) / 19°C (T bulbo umido) - 62% UR				
T[°C]/UR	Recupero passivo [kW]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	Cop	T.immissione [°C]
26° / 60%	0,7	5,40	0,92	5,86	18,7 / 83 %
35° / 53%	2,7	6,08	1,01	6,01	23,5 / 88%
38° / 40%	3,8	6,17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

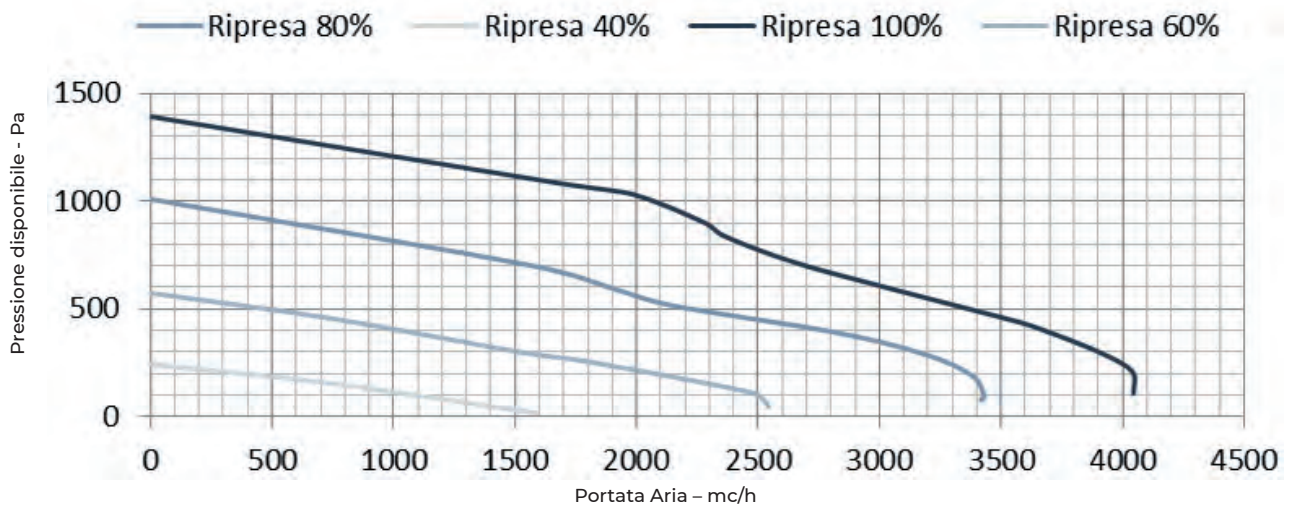
FREQUENZA COMPRESSORE 90HZ					
ESTERNO	INTERNO 27°C (T bulbo secco) / 19°C (T bulbo umido) - 62% UR				
T[°C]/UR	Recupero passivo [kW]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	Cop	T.immissione [°C]
26° / 60%	0,7	11,4	3,26	3,50	15,5 / 82%
35° / 53%	2,7	12,8	3,72	3,44	21,9 / 88,2%
38° / 40%	3,8	12,0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

REFRIGERIUM PLUS 300 EC

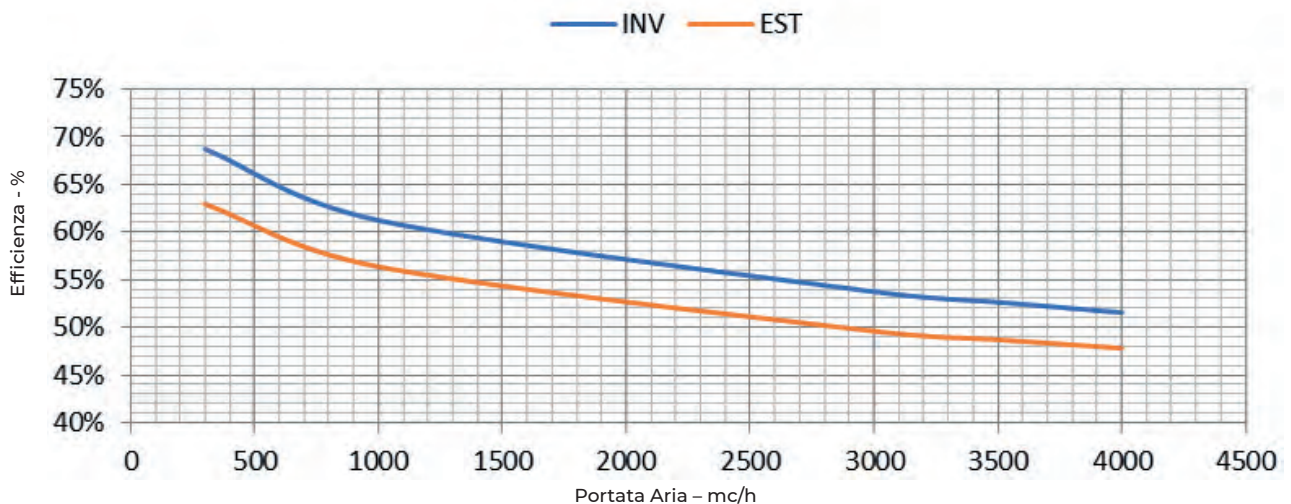
PRESTAZIONI AEREAUCHE LATO RINNOVO



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%	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

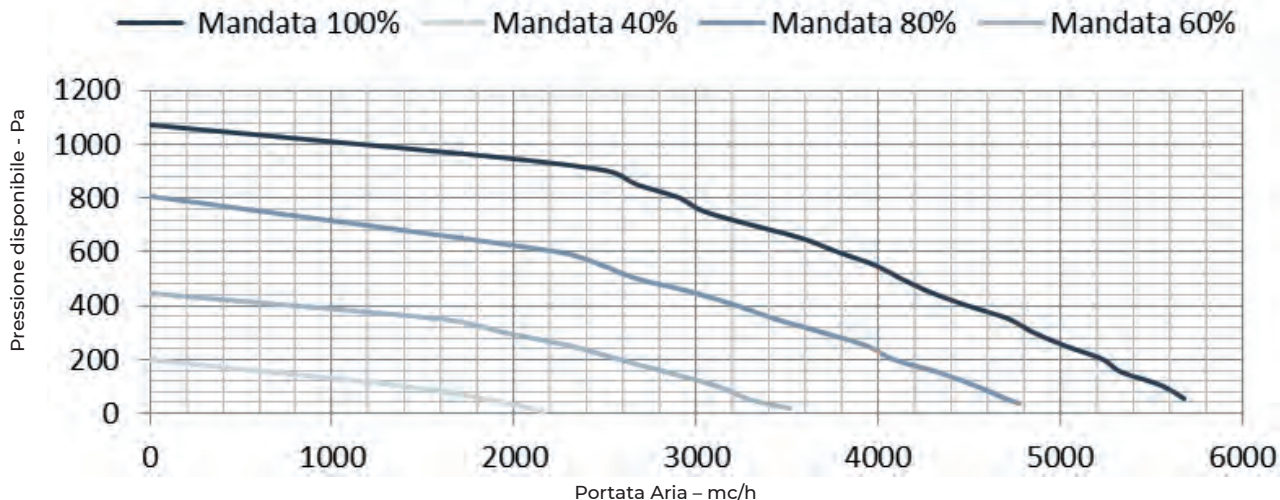
FREQUENZA COMPRESSORE 30HZ					
ESTERNO	INTERNO 27°C (T bulbo secco) / 19°C (T bulbo umido) - 62% UR				
T[°C]/UR	Recupero passivo [kW]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	Cop	T.immissione [°C]
26° / 60%	1,0	8,97	1,67	5,37	19,1 / 77 %
35° / 53%	3,0	10,3	1,82	5,65	24,8 / 85%
38° / 40%	5,5	10,6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

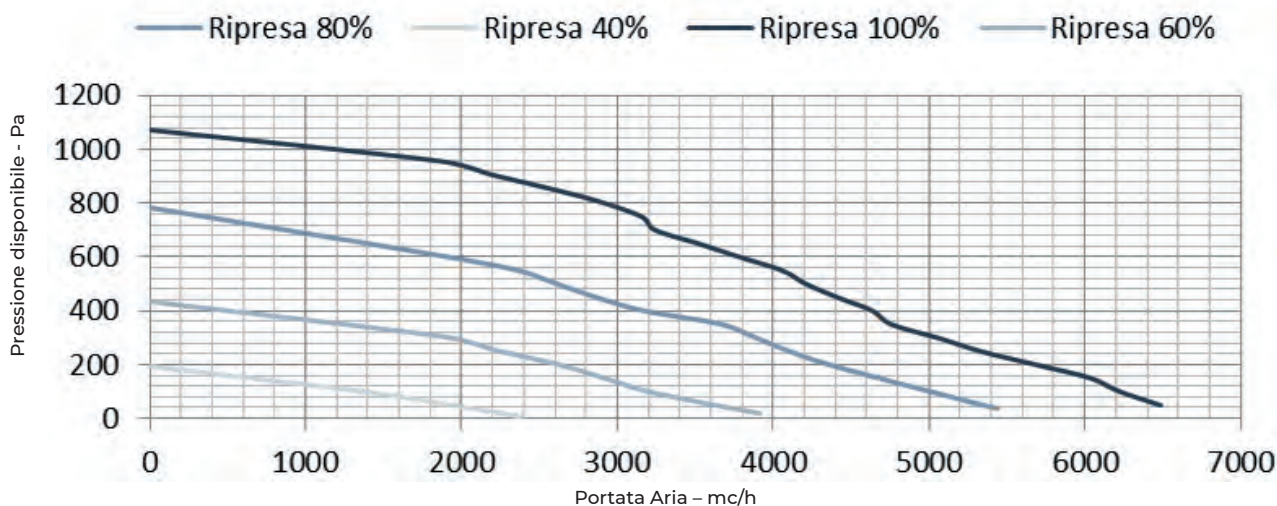
FREQUENZA COMPRESSORE 90HZ					
ESTERNO	INTERNO 27°C (T bulbo secco) / 19°C (T bulbo umido) - 62% UR				
T[°C]/UR	Recupero passivo [kW]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	Cop	T.immissione [°C]
26° / 60%	1,0	18,62	7,05	2,64	15,5 / 78%
35° / 53%	3,0	21,4	8,15	2,62	21,4 / 84%
38° / 40%	5,5	19,85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

REFRIGERIUM PLUS 450 EC

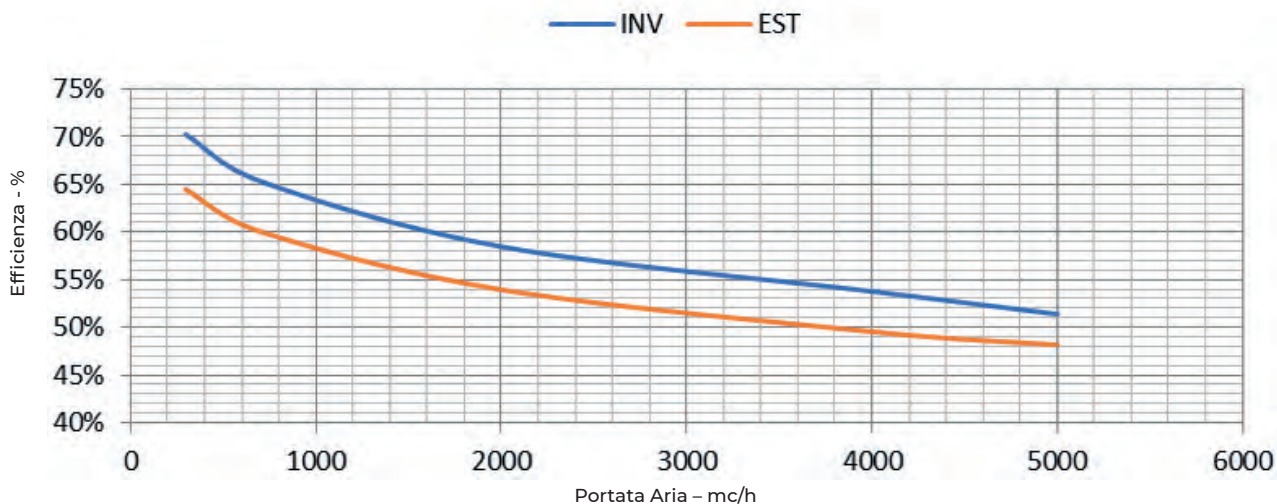
PRESTAZIONI AEREAUCHE LATO RINNOVO



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 %

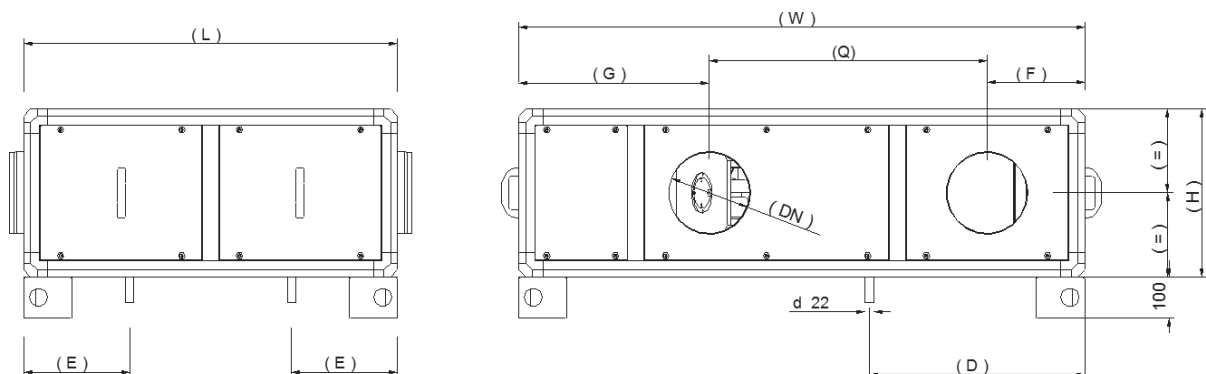
DATI NOMINALI MOTORI ELETTRICI

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.

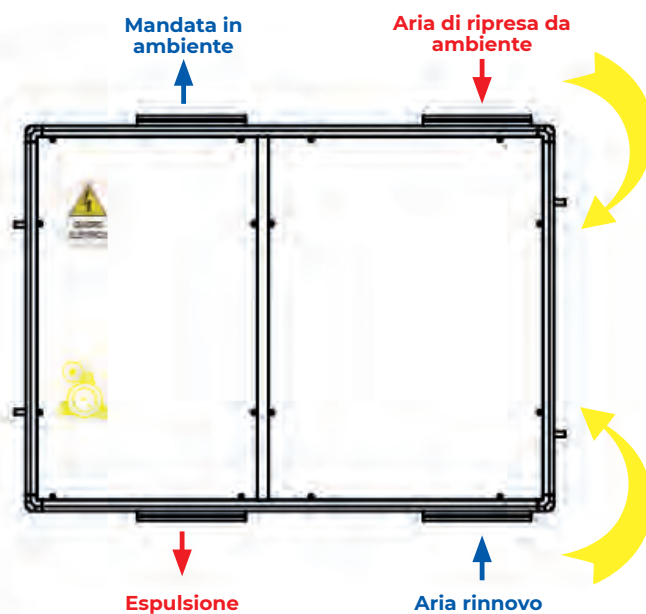
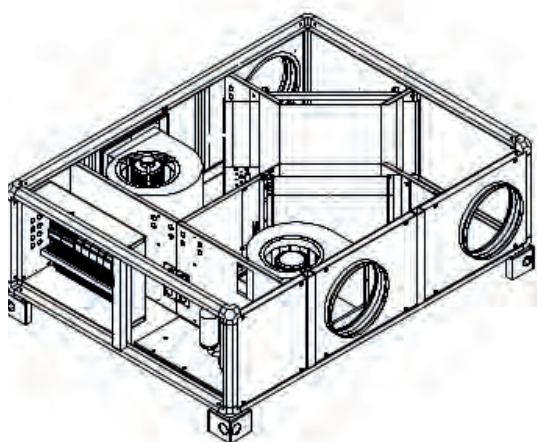
La configurazione riguarda la posizione del circuito frigorifero e degli attacchi dell'aria.

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

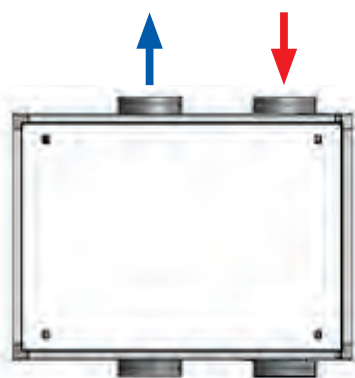


ORIENTAMENTO ATTACCHI ARIA

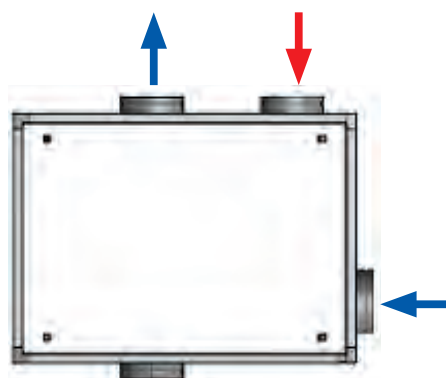
Frecce rosse: aria ripresa/espulsione

Frecce blu: aria rinnovo/mandata

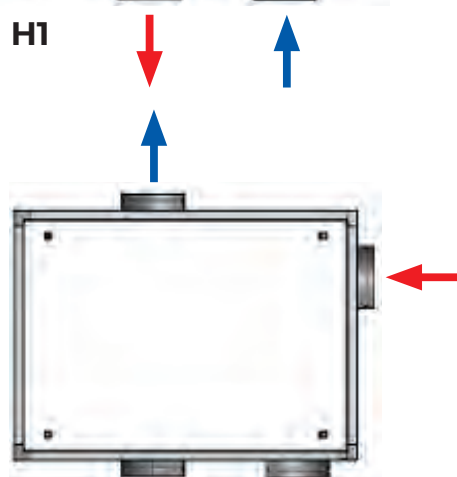
Le unità sono riportate con vista dall'alto.



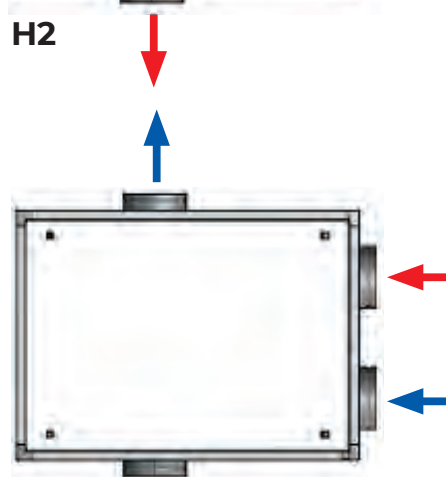
H1



H2

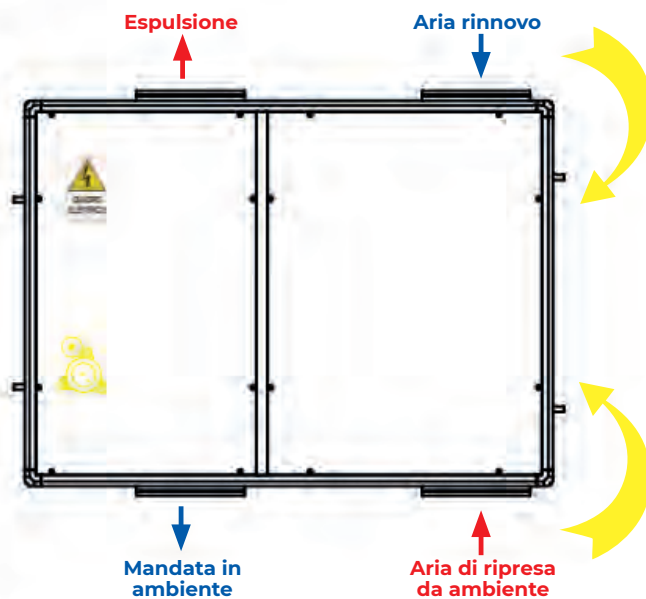
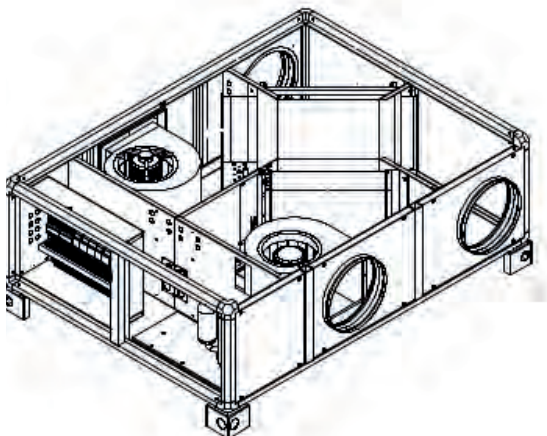


H3



H4

CONFIGURAZIONE DESTRA
POSIZIONE CIRCUITO FRIGORIFERO

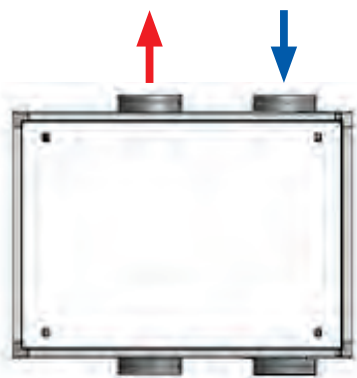


ORIENTAMENTO ATTACCHI ARIA

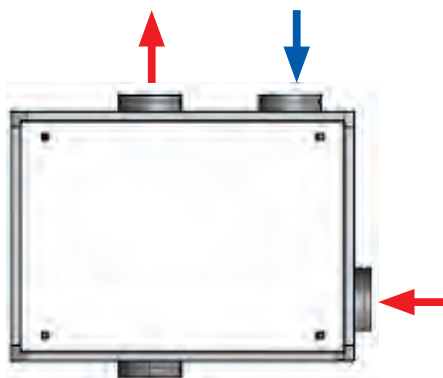
Frecce rosse: aria ripresa/espulsione

Frecce blu: aria rinnovo/mandata

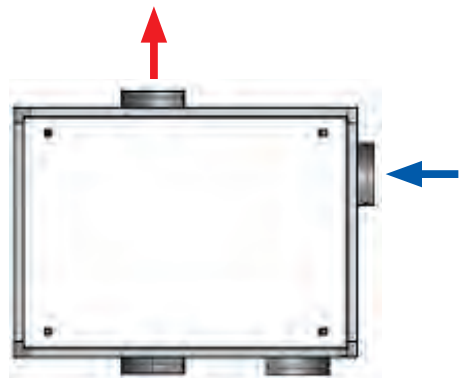
Le unità sono riportate con vista dall'alto.



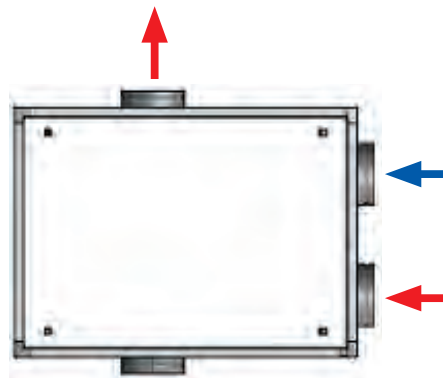
H1



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	1061SCOLCTGO	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	300,00
REFRIGERIUM PLUS 100 - KIT SOSTITUZIONE FILTRI (F7+M5)	1061SFIA0042	611,00
REFRIGERIUM PLUS 200 - KIT SOSTITUZIONE FILTRI (F7+M5)	1061SFIA0043	1.147,00
REFRIGERIUM PLUS 300 - KIT SOSTITUZIONE FILTRI (F7+M5)	1061SFIA0044	926,00
REFRIGERIUM PLUS 450 - KIT SOSTITUZIONE FILTRI (F7+M5)	1061SFIA0045	1.710,00

TETTI PARAPIOGGIA



Descrizione	Codice	Prezzo [€]
TETTO REFRIGERIUM PLUS 60 EC	1061STRA0211	490,00
TETTO REFRIGERIUM PLUS 100 EC	1061STRA0212	660,00
TETTO REFRIGERIUM PLUS 200 EC	1061STRA0214	1.150,00
TETTO REFRIGERIUM PLUS 300 EC	1061STRA0215	1.355,00
TETTO REFRIGERIUM PLUS 450 EC	1061STRA0216	1.695,00

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 pag. B92

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.

APPLICAZIONI/UTILIZZO

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

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).

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

VERSIONI

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



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

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



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

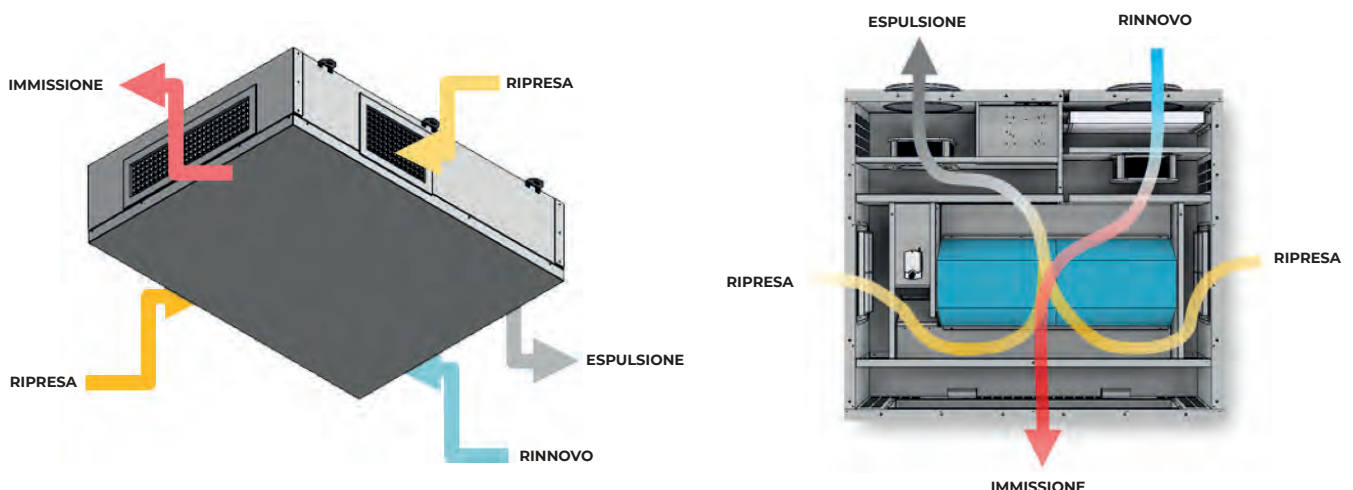
RINNOVO		30 H	30 V	50 H	80 H	80 V	
Portata massima	[m ³ /h]	500	520	570	1050	1050	
Pressione massima	[Pa]	700	680	930	500	500	
Efficienza termica del recuperatore di calore*		83,4	82,2	82,6	80,0	80,0	
Portata nominale	[m ³ /s]	0,100	0,108	0,106	0,277	0,277	
	[m ³ /h]	360	388,8	381,6	997,2	997,2	
Potenza elettrica assorbita effettiva	[kW]	0,186	0,189	0,187	0,377	0,377	
Potenza specifica interna di ventilazione SFPint*	[W/(m ³ /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%)					
	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.

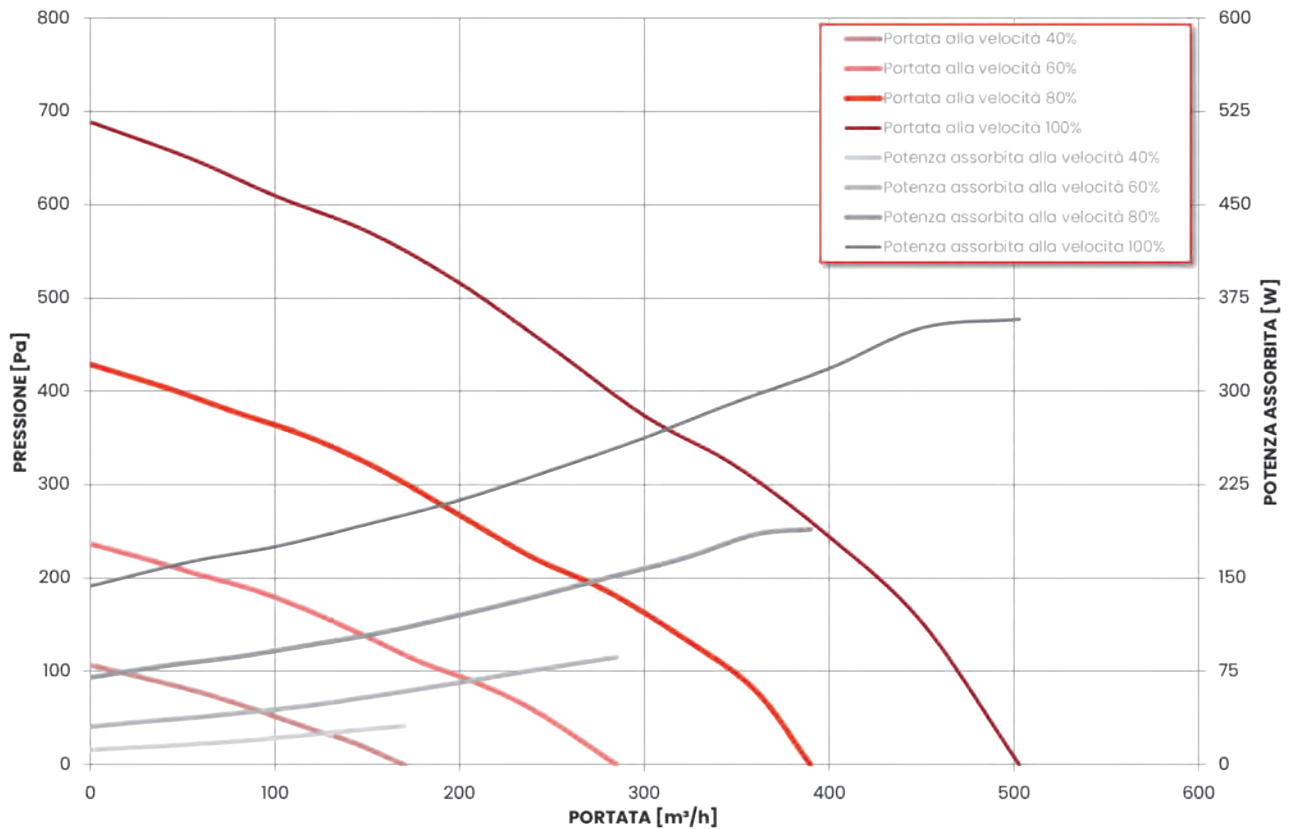
*** Dato riferito a macchina correttamente installata con ventilatori al 70% e ad una distanza di 3m.

ESEMPIO DI FUNZIONAMENTO DEL MODELLO ORIZZONTALE

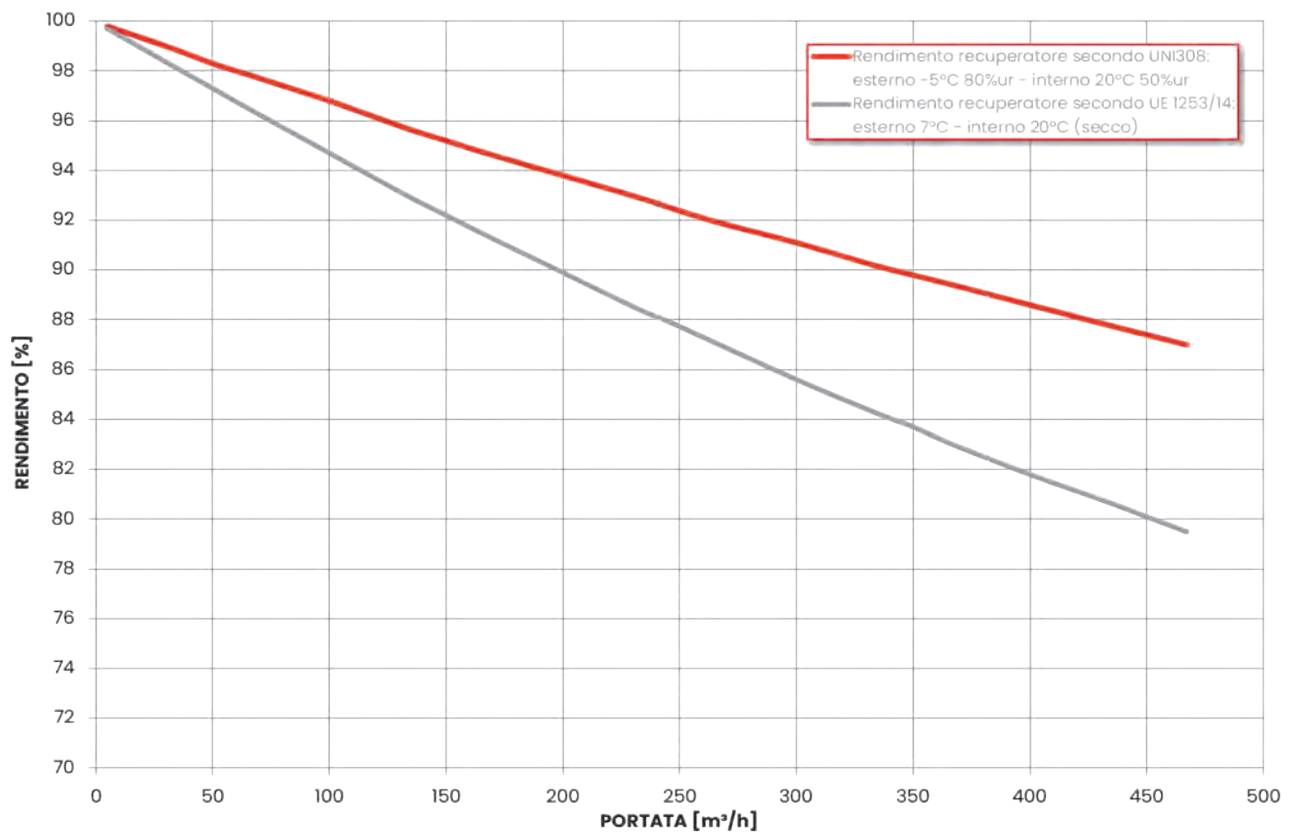


RINNOVO 30 H

PRESTAZIONI AERAUICHE

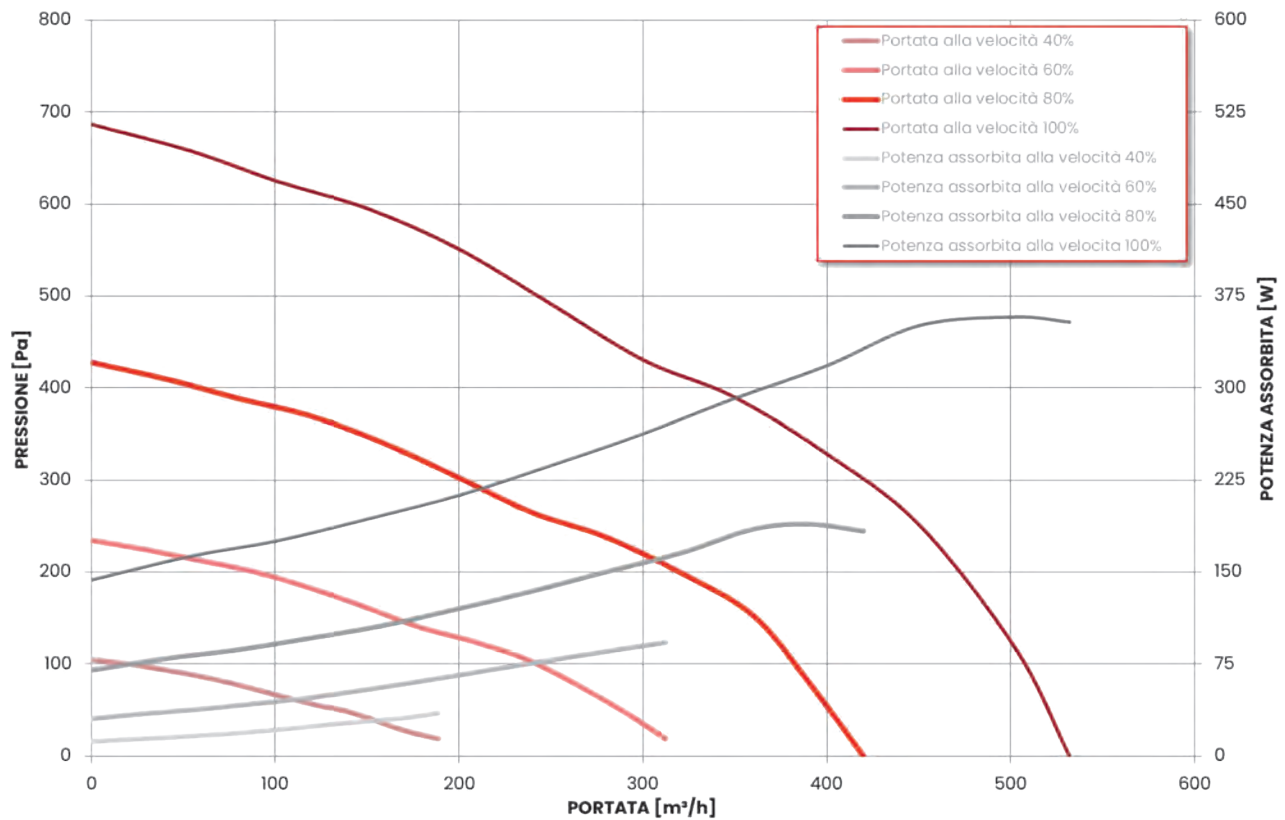


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

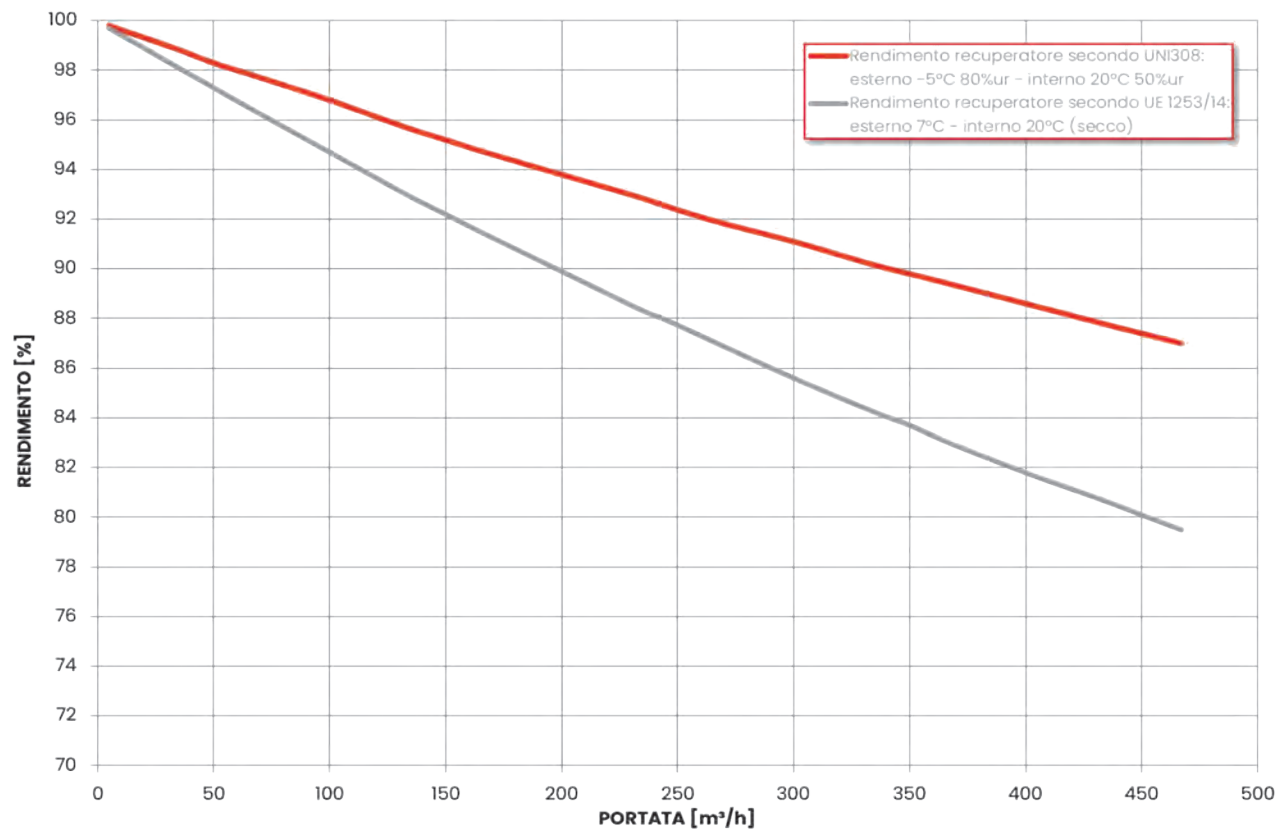


RINNOVO 30 V

PRESTAZIONI AERUALICHE

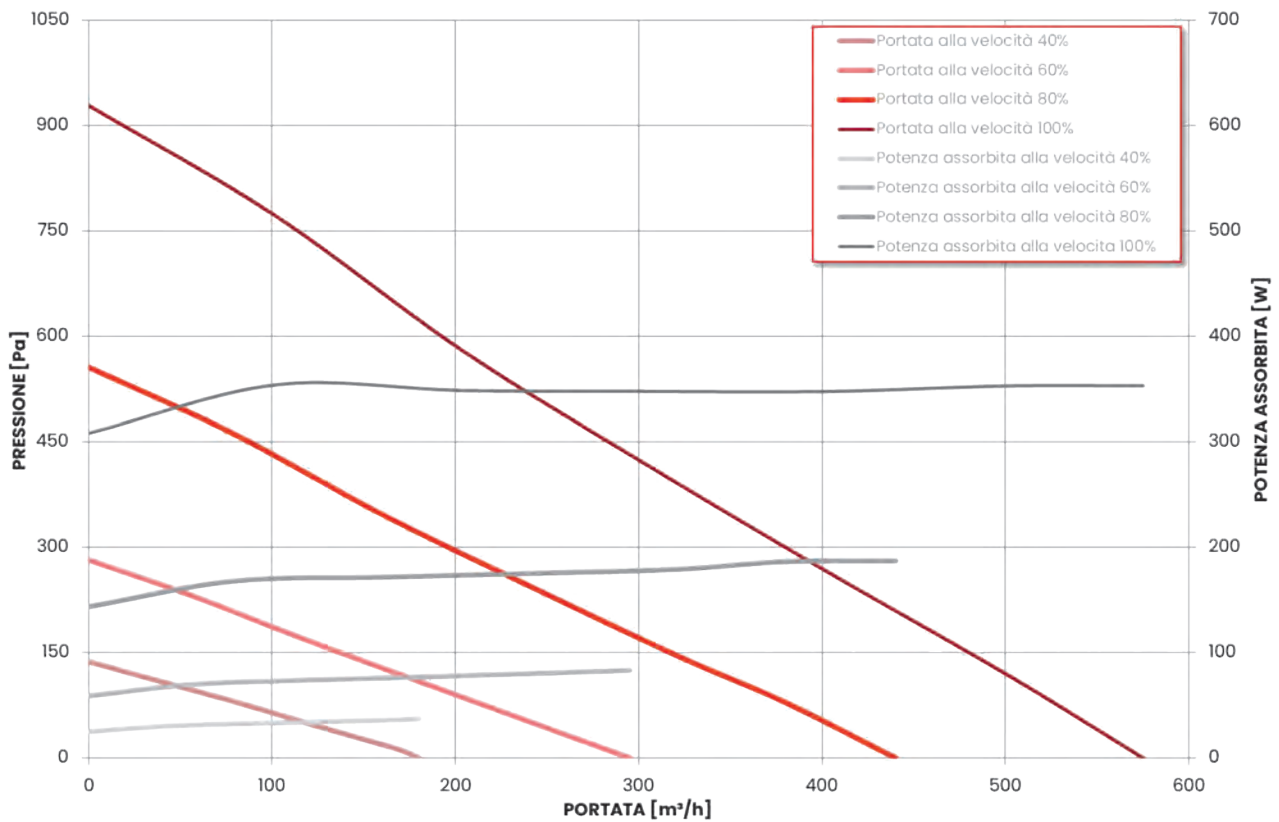


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

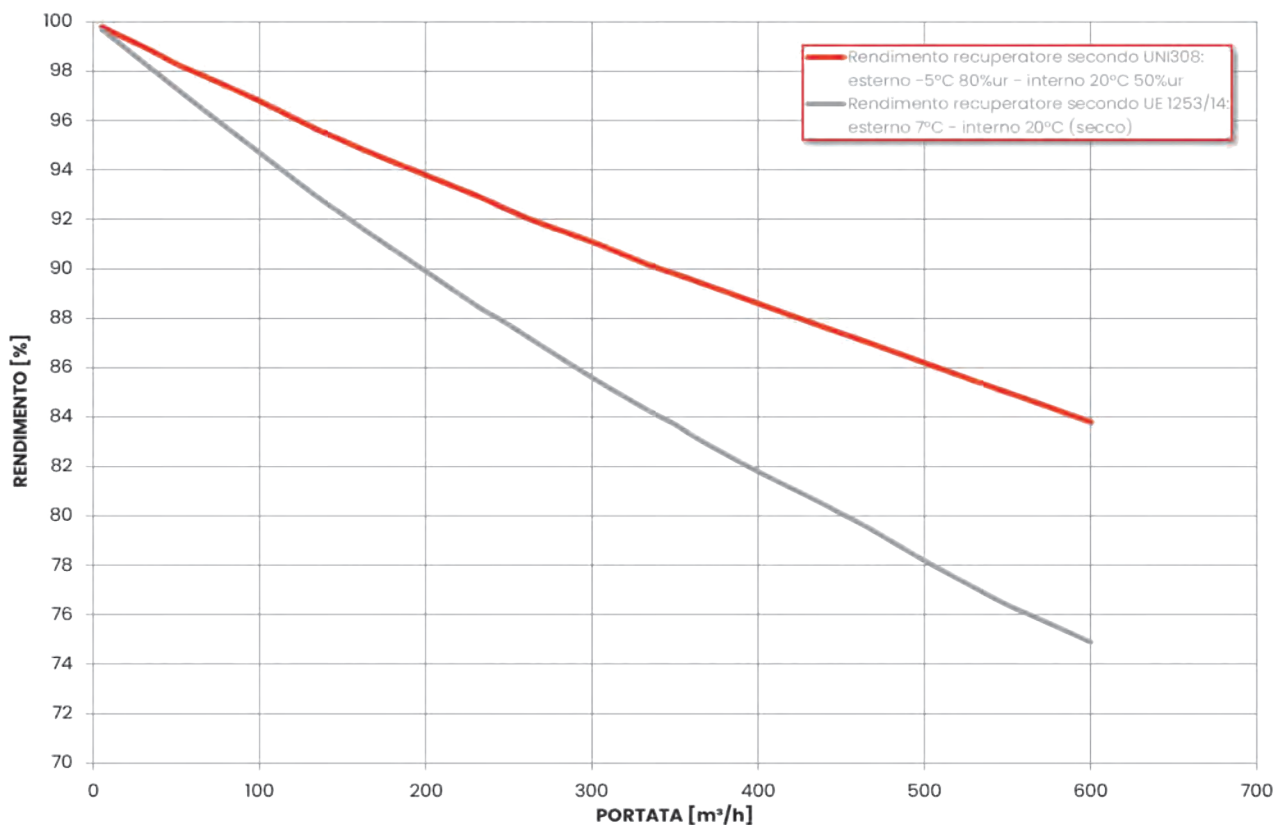


RINNOVO 50 H

PRESTAZIONI AERAUICHE

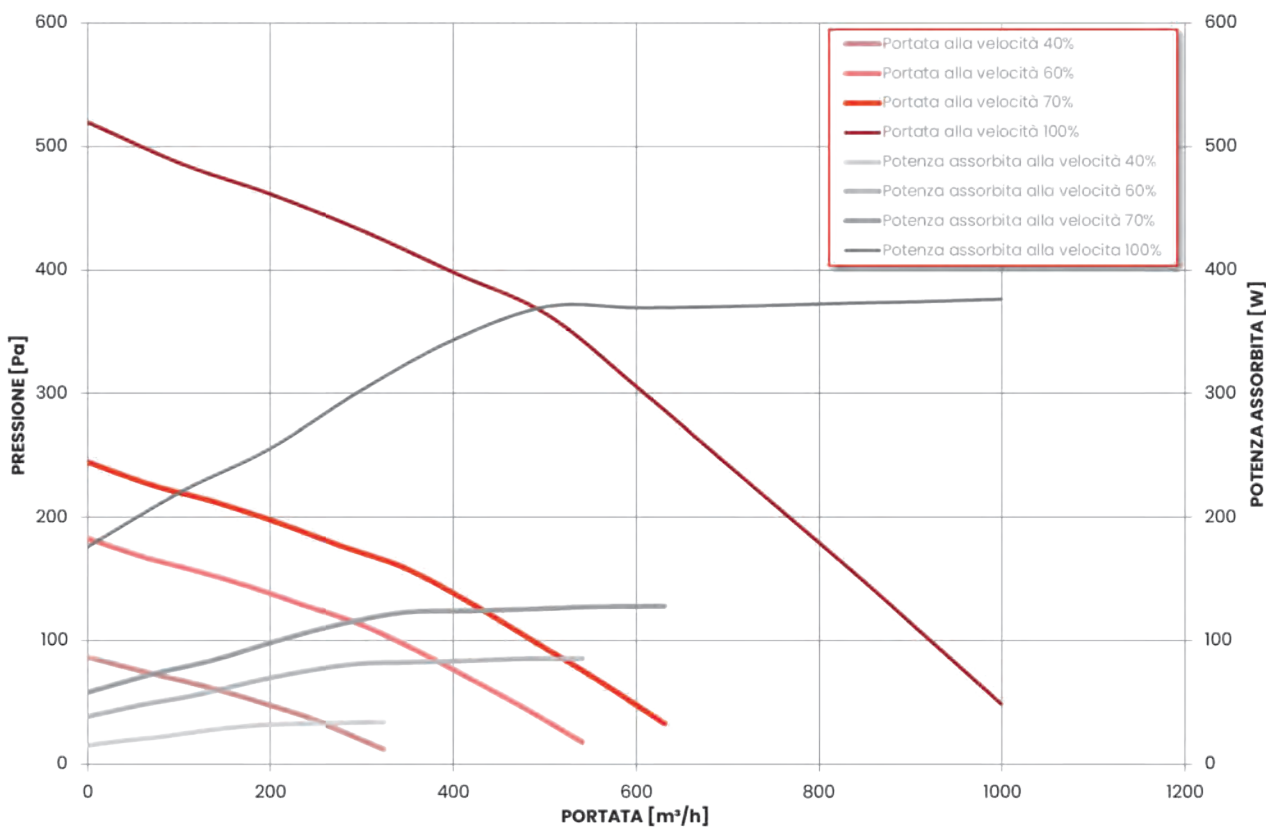


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

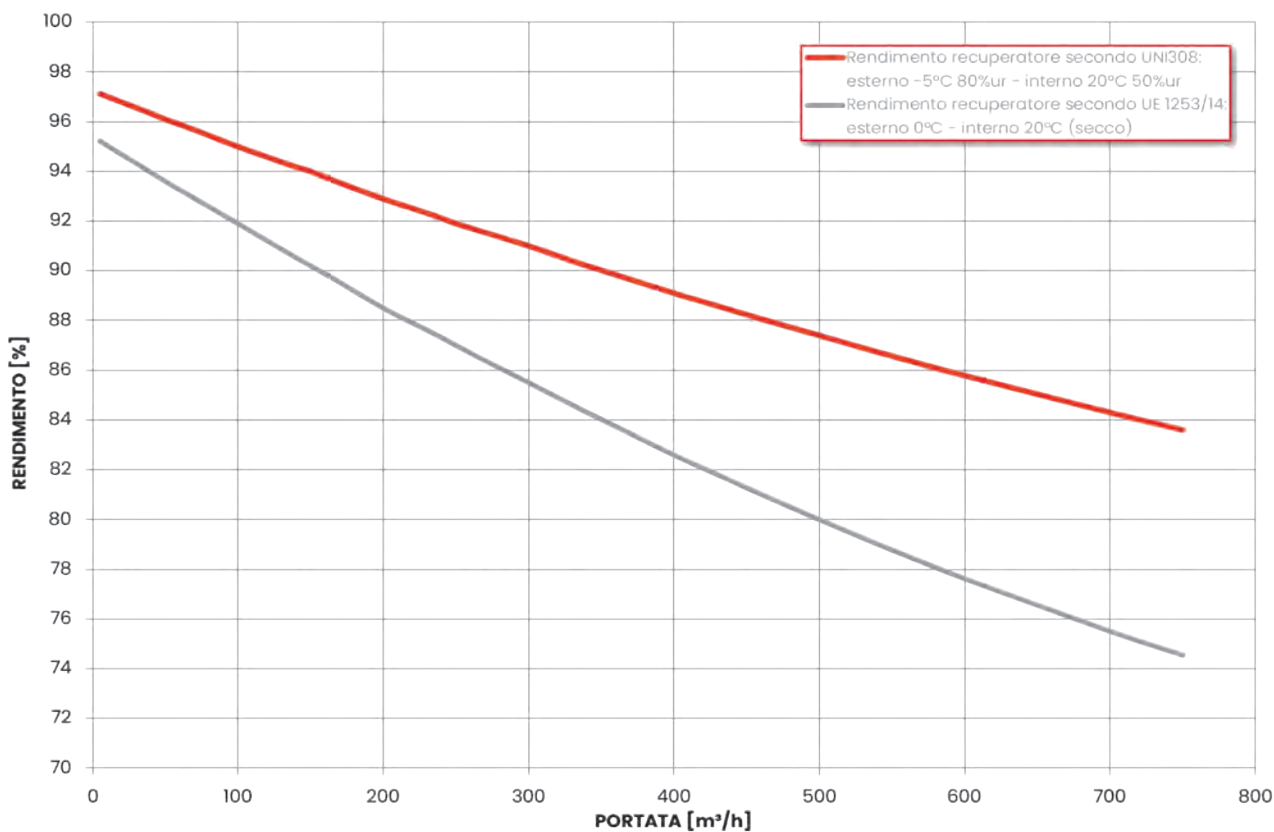


RINNOVO 80 H/V

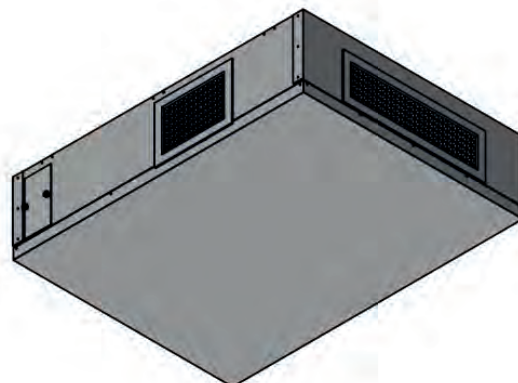
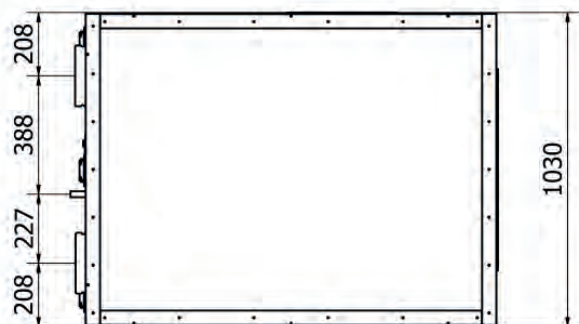
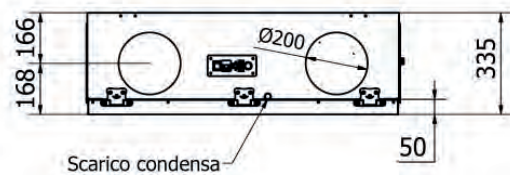
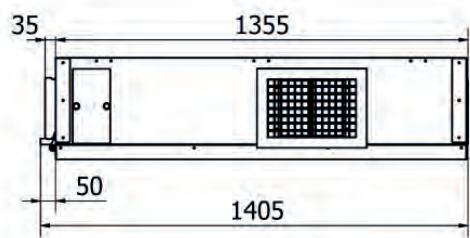
PRESTAZIONI AERAUICHE



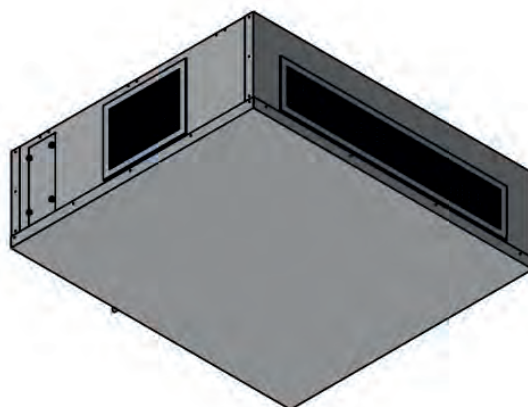
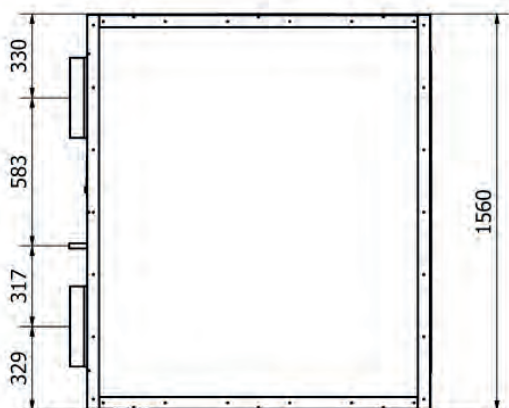
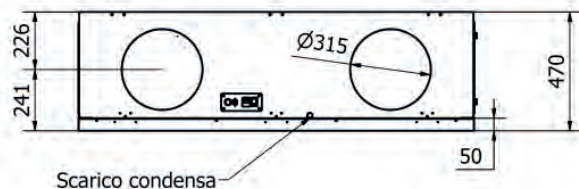
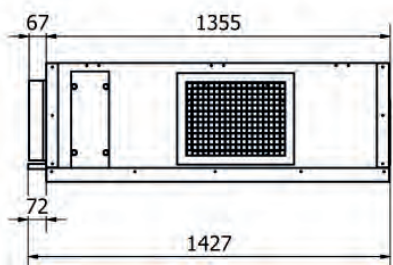
EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE



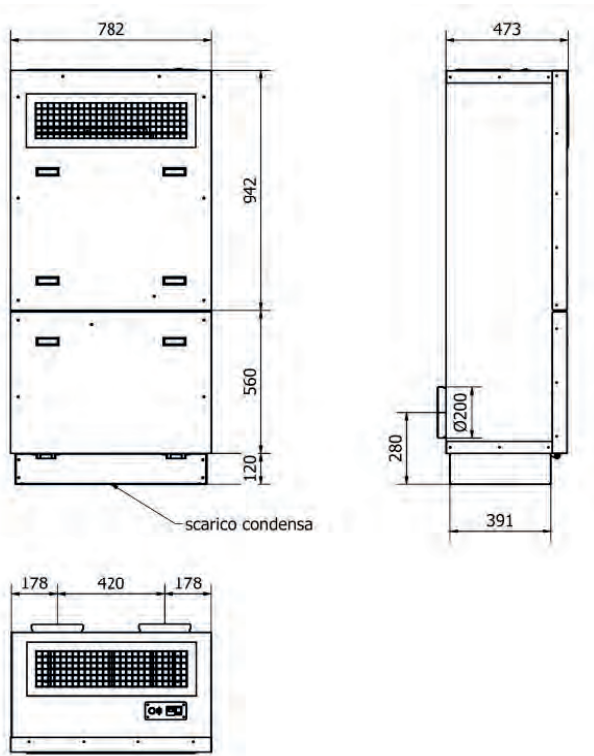
DATI DIMENSIONALI - RINNOVO H 30/50



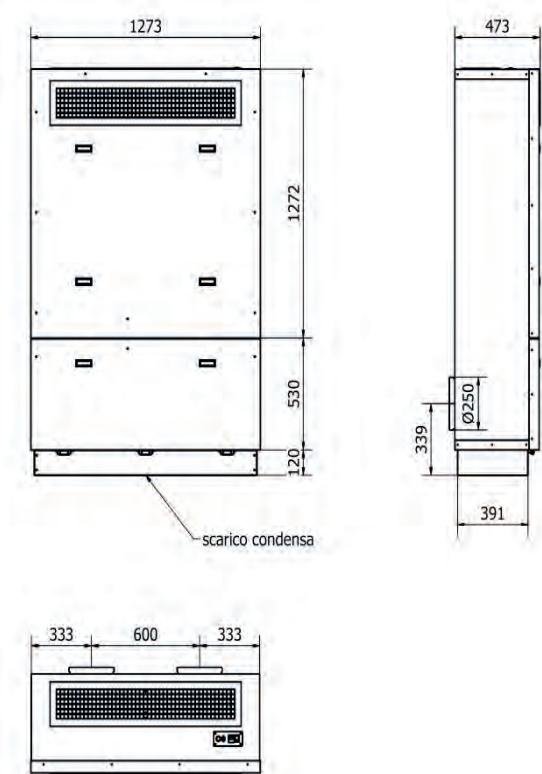
DATI DIMENSIONALI - RINNOVO H 80



DATI DIMENSIONALI - RINNOVO V 30



DATI DIMENSIONALI - RINNOVO V 80



FLUSSI - RINNOVO V



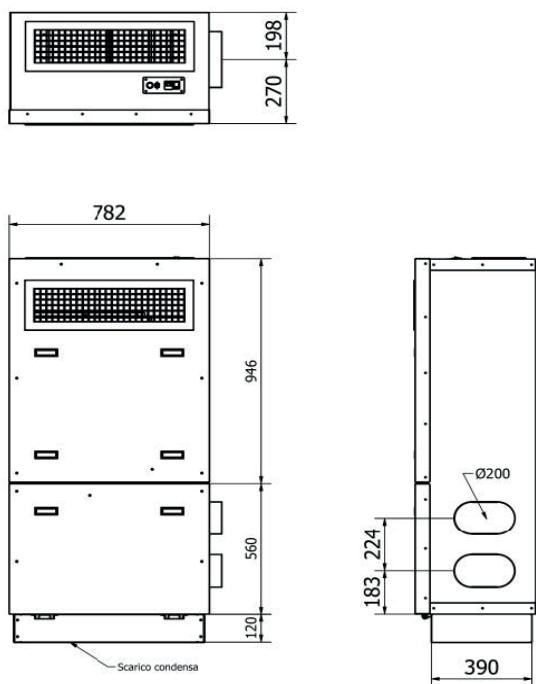
RINNOVO (presa aria esterna)

RIPRESA (estrazione dall'ambiente)

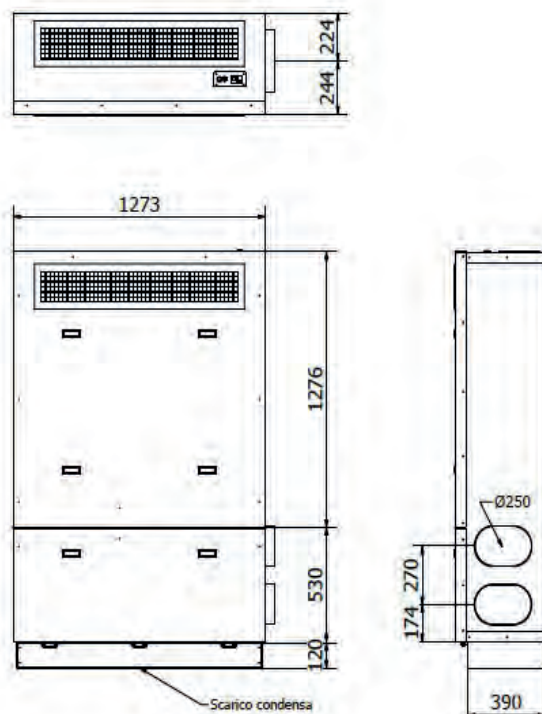
ESPULSIONE (espulsione all'esterno)

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)

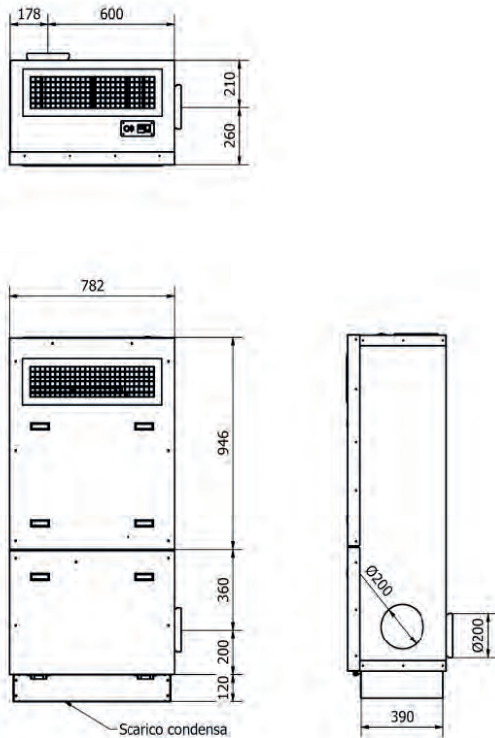
ESPULSIONE (espulsione all'esterno)



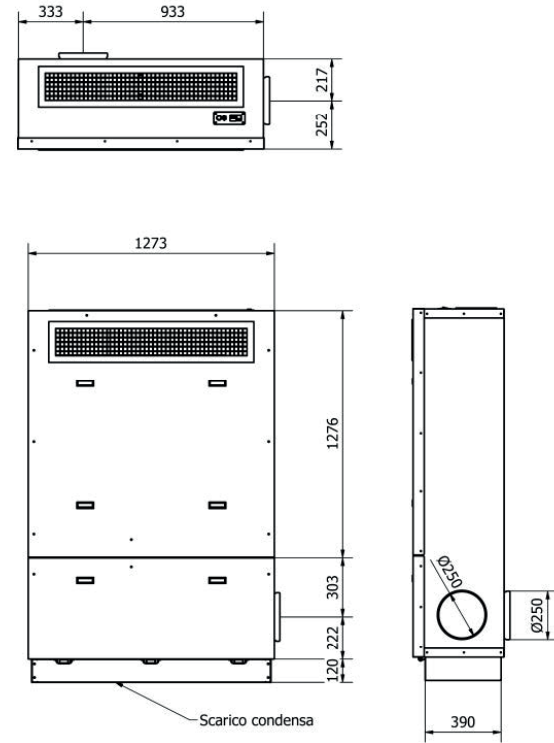
RIPRESA (estrazione dall'ambiente)

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 RECEPITO 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	1061MACSATID	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	1061MACSAUID	738,00
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 e Umidità da Ambiente 0-10V	1061MACSCVO0	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.

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



ErP
READY



Listino pag. B99

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 silenzianti 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 controcor-

rente 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

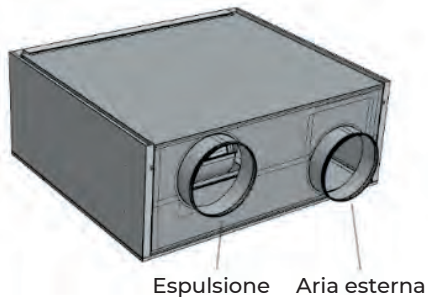
ATMOSPHERA			60 H / V	70 V	120 H / V	
Portata d'Aria	V1 / V2 / V3	[m ³ /h]	165 / 355 / 620	190 / 390 / 650	255 / 750 / 1150	
Numero ventilatori		[Nr]	2 + 1	2	3 + 2	
Pressione utile		[Pa]	15	15	15	
Portata Nominale		[m ³ /s]	0,172	0,18	0,313	
		[m ³ /h]	619	648	1127	
Scambiatore Sensibile*			Piastre controcorrente – 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*			Piastre 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/(m ³ /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 trafilamento		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.

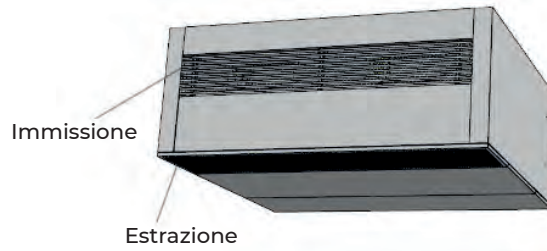
** Calcolati come da regolamento UE n°327/2011.

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

ORIZZONTALE (H)

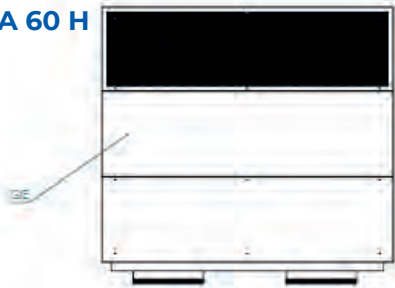


VISTA POSTERIORE

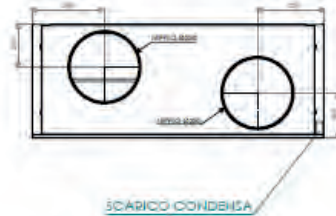
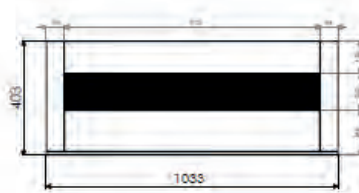
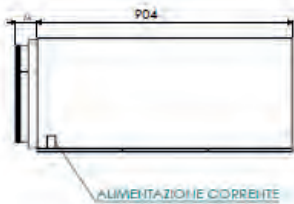


VISTA FRONTALE

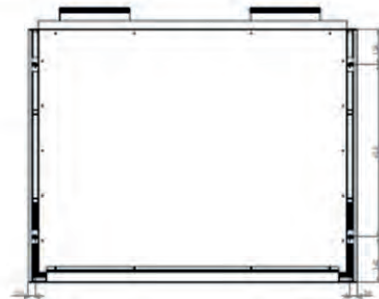
ATMOSPHERA 60 H



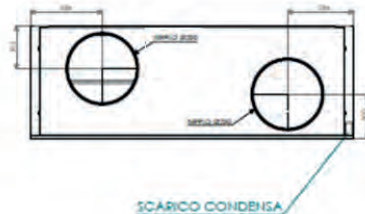
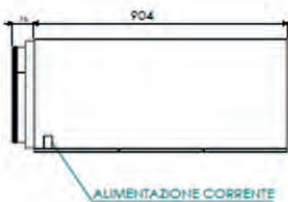
VISTA DALL'ALTO



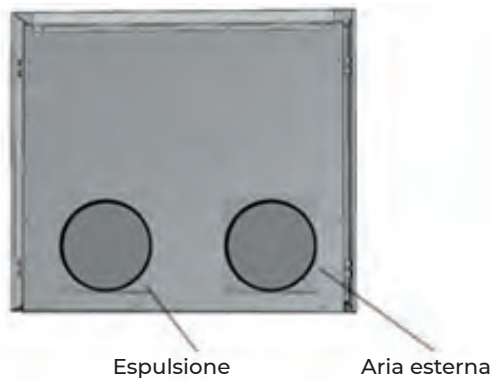
ATMOSPHERA 120 H



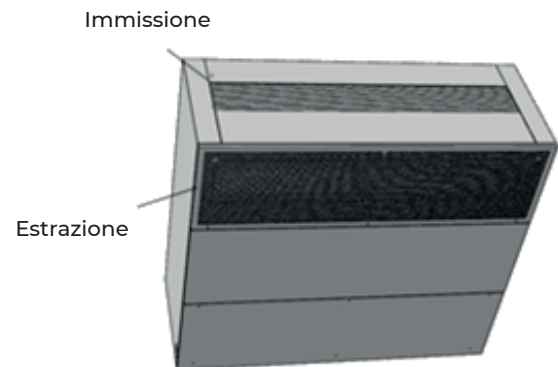
VISTA DALL'ALTO



VERTICALE SOTTOFINESTRA 60 (V)

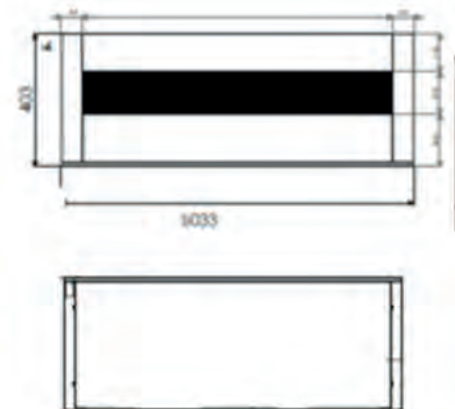
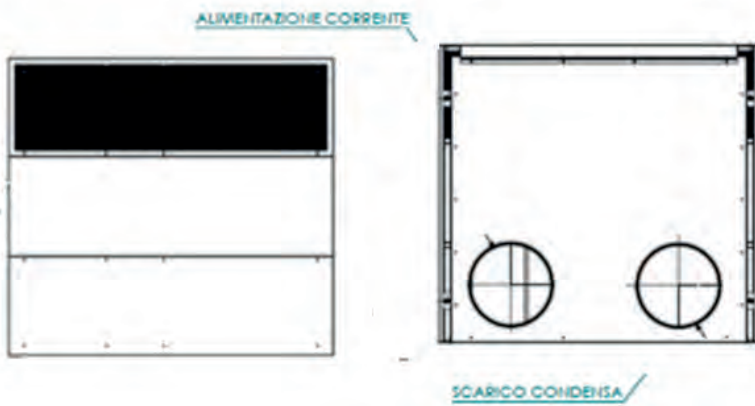


VISTA POSTERIORE

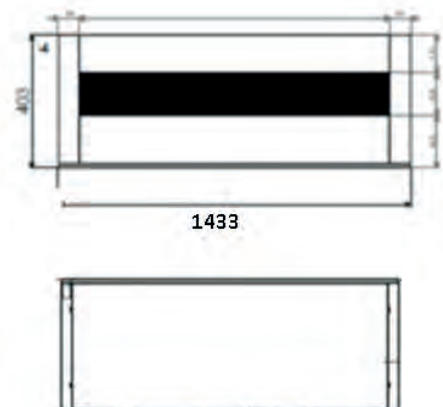
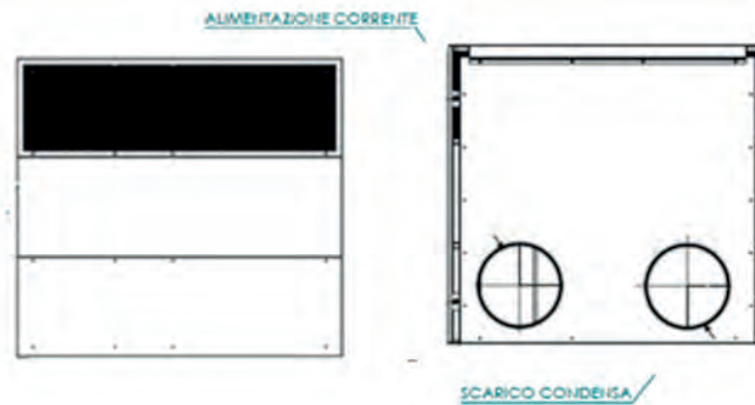


VISTA FRONTALE

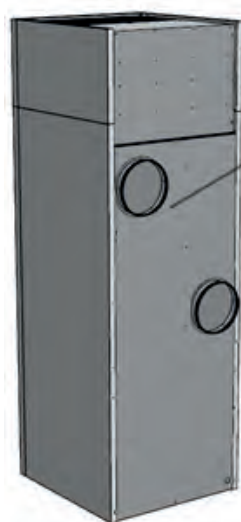
ATMOSPHERA 60 V



ATMOSPHERA 120 V

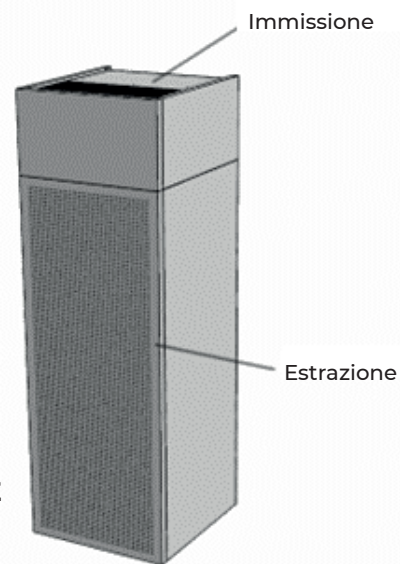


VERTICALE AD ARMADIO 70 (T)



VISTA POSTERIORE

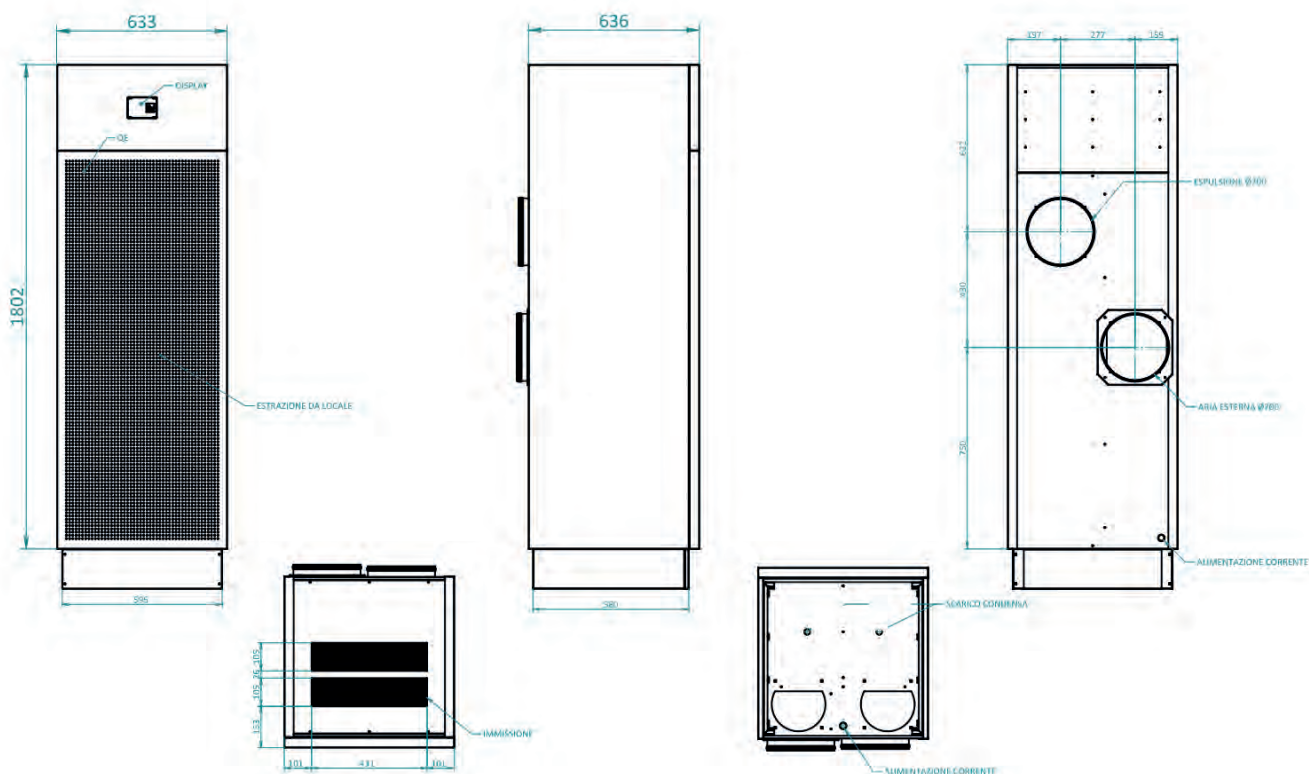
Espulsione
Aria esterna



VISTA FRONTALE

Immissione
Estrazione

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	0849AT060HSC	6.787,00
ATMOSPHERA 60 V con recuperatore sensibile	0849AT060VSC	7.381,00
ATMOSPHERA 70 T con recuperatore sensibile	0849AT070HSC	8.063,00
ATMOSPHERA 120 H con recuperatore sensibile	0849AT120HSC	9.464,00
ATMOSPHERA 120 V con recuperatore sensibile	0849AT120VSC	10.146,00

ATMOSPHERA - VERSIONE RECUPERATORE ENTALPICO

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

ATMOSPHERA - ACCESSORI

Taglia	Codice	Prezzo [€]
ATMOSPHERA 60/70 - Kit 2 Griglie Esterne D.200mm	0849SGE00200	229,00
ATMOSPHERA 120 - Kit 2 Griglie Esterne D.250mm	0849SGE00250	249,00
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

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 pag. B105

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 aria BO/V3/V2/V1	[m³/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

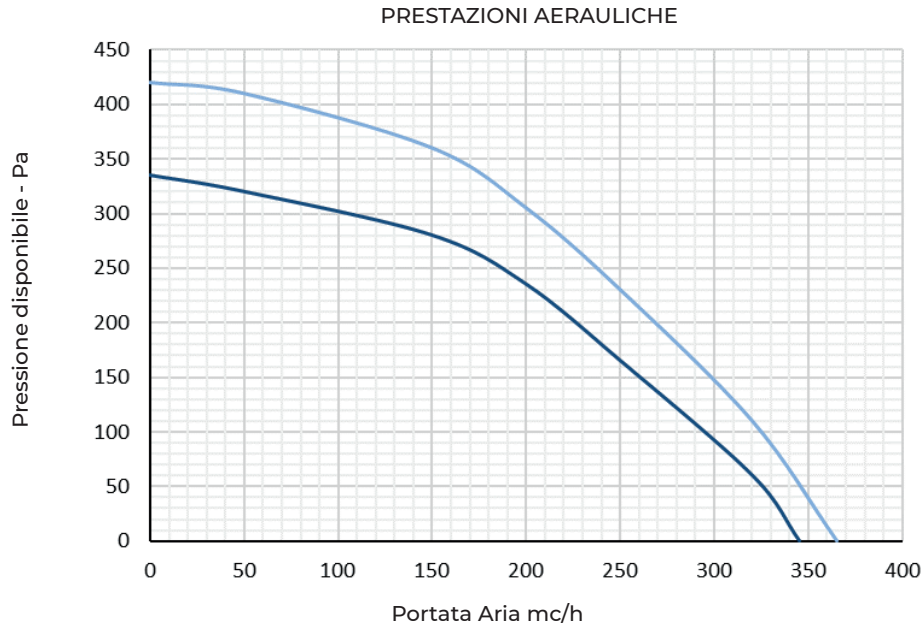
* Aria esterna 35°C / 50% UR - Aria interna 27°C / 60 % UR - Portata nominale

LIMITI DI FUNZIONAMENTO

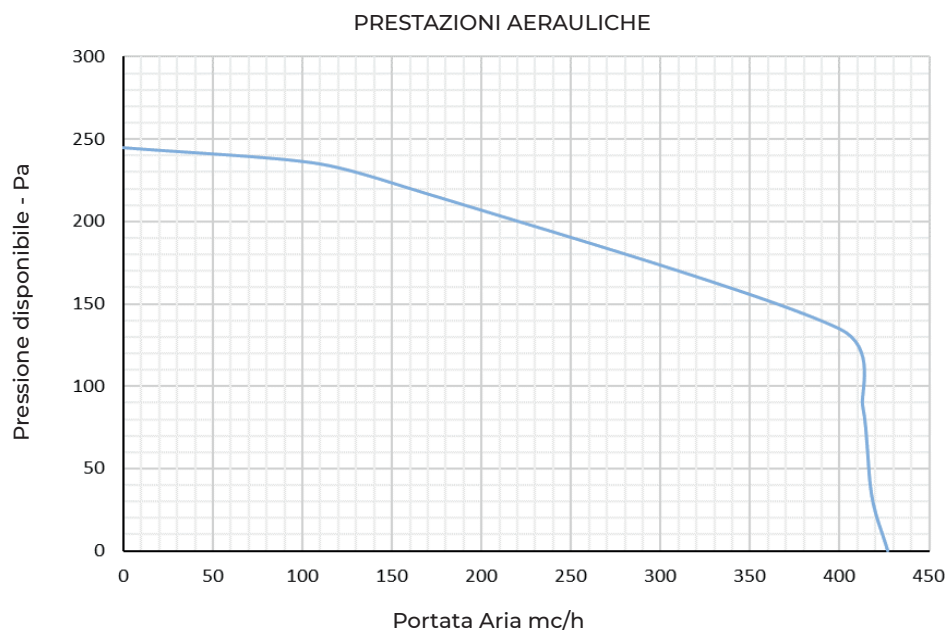
Grandezza	Tutti i modelli		
RISCALDAMENTO		Aria Interna	Aria Esterna
	°C	10 / 25°	-15 / 20
RAFFRESCAMENTO		Aria Interna	Aria Esterna
	°C	18 / 28	20 / 38

CURVE AEREAUCICHE

VERSIONE VERTICALE INCASSO - VENTILATORI RADIALI A PALE ROVESCE

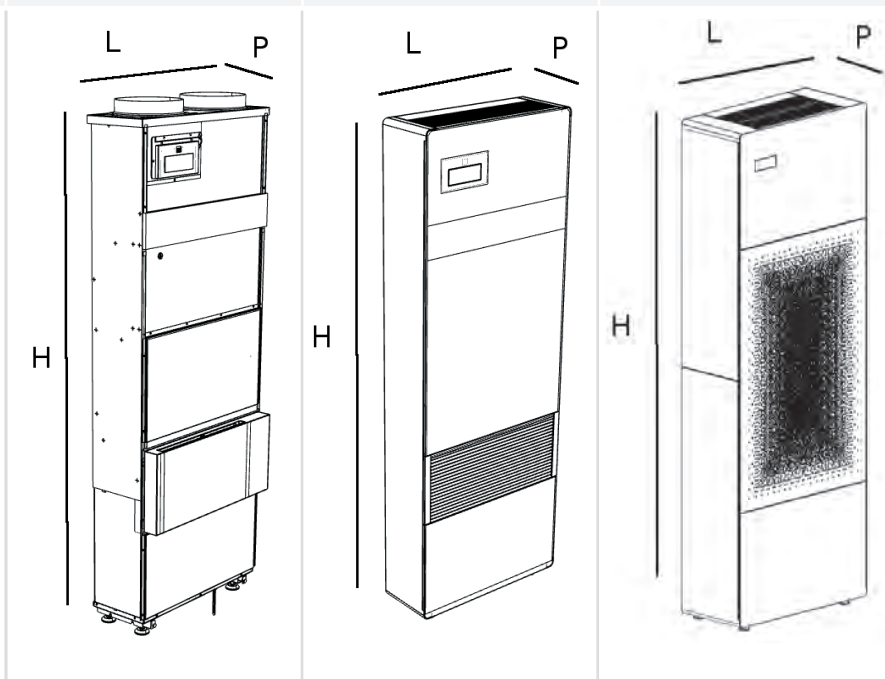


VERSIONE ORIZZONTALE INCASSO - VENTILATORI A PORTATA COSTANTE

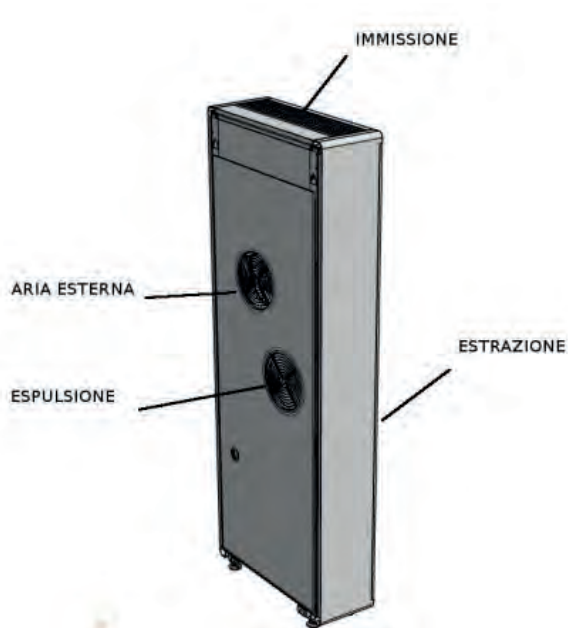


DATI DIMENSIONALI - ACTIVE-SCHOOL

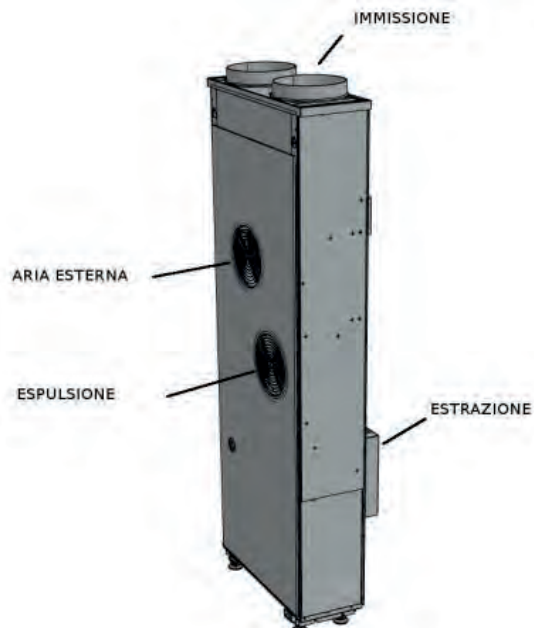
ACTIVE-SCHOOL		40 VN VERTICALE INCASSO	40 VM VERTICALE VISTA	70 VM VERTICALE VISTA
Larghezza L	[mm]	490	500	650
Altezza H	[mm]	1430	1398	2110+50
Profondità P	[mm]	175	185	300
DN aria esterna / espulsione	[mm]	162 / 162	162 / 162	200 / 200
DN aria immissione / estrazione	[mm]	2x160 / 2x160	/	/
DN scarico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



CONFIGURAZIONI - ACTIVE-SCHOOL 40 VERTICALE



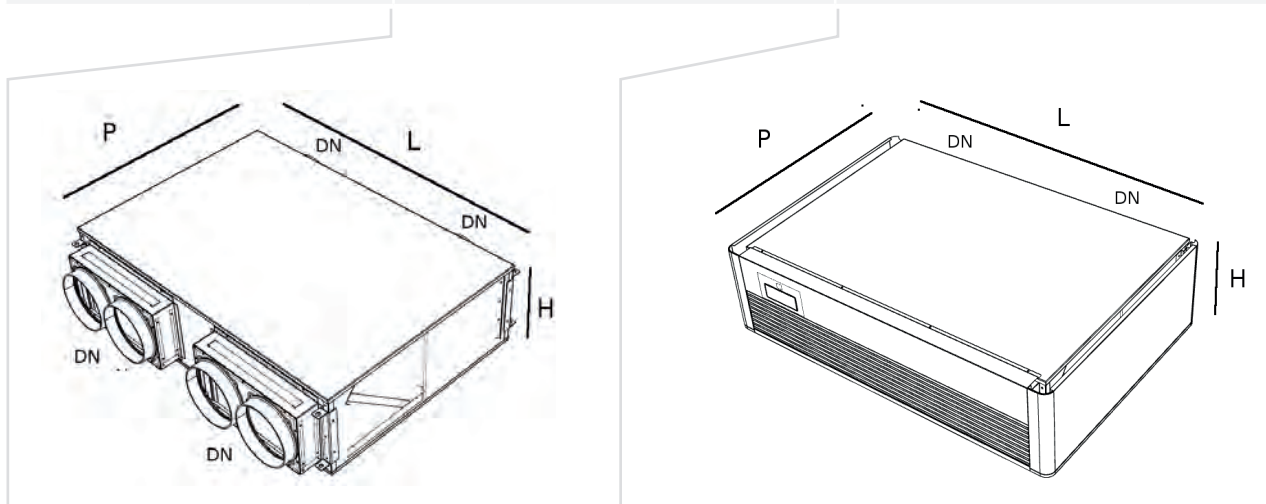
VERSIONE A VISTA



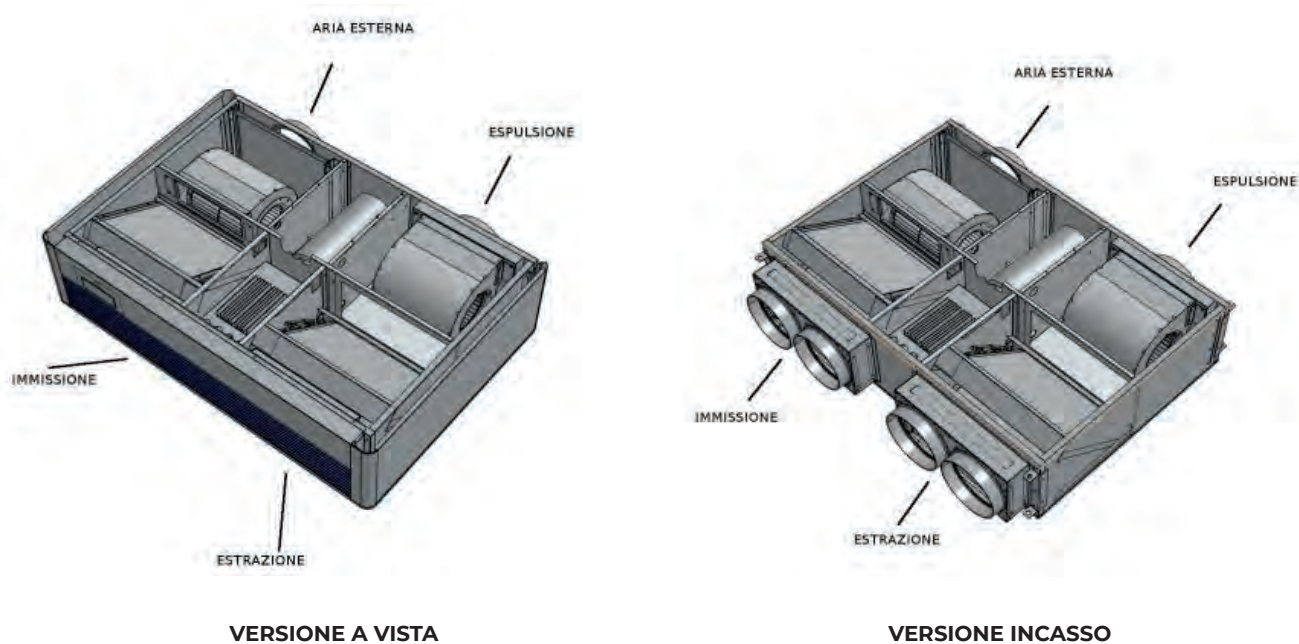
VERSIONE INCASSO

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

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 INSTALLATA DENTRO L'UNITÀ (DA PREVEDERE IN FASE D'ORDINE)	0849SHRA0651	505,00
BER2 BATTERIA ELETTRICA CON TERMOSTATO DI REGOLAZIONE A P.TO FISSO D.160MM (PER UNITÀ DA INCASSO)	0849SHRP0422	1.330,00

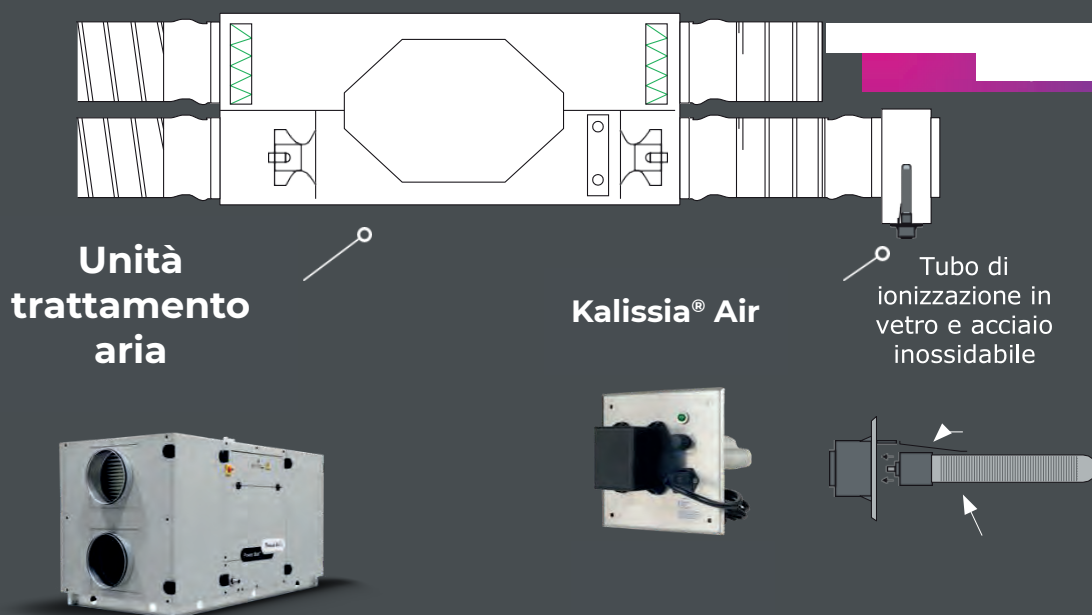
FILTRI

Descrizione	Codice	Prezzo [€]
ACTIVE-SCHOOL 40 V - Kit pre filtro di ricambio	1061SFIA0643	57,00
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

KALISSIA® AIR

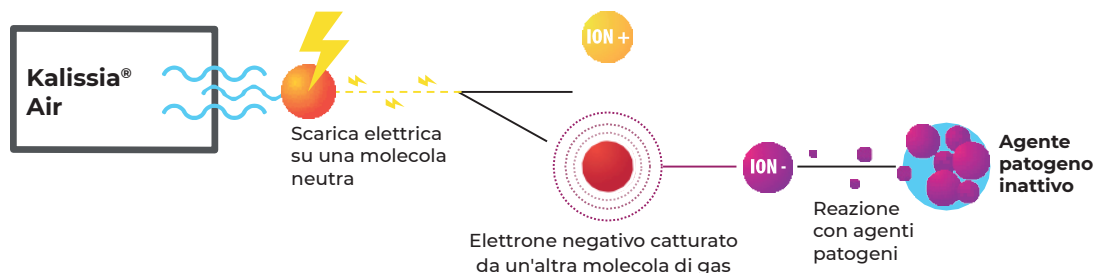
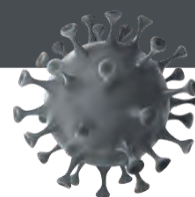
LOTTA CONTRO
IL VIRUS

Adotta la Tecnologia del plasma freddo integrata nella ventilazione



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

Tecnologia

Plasma Freddo

Applicazione

Virus Batteri Odori

Installazione

Strutture sanitarie, uffici, negozi, abitazioni residenziali

Portata

Fino a 8500 m3/h



Prezzi a richiesta

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 aereauliche.

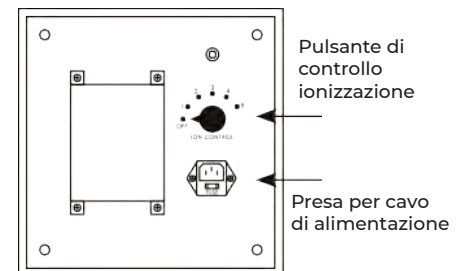
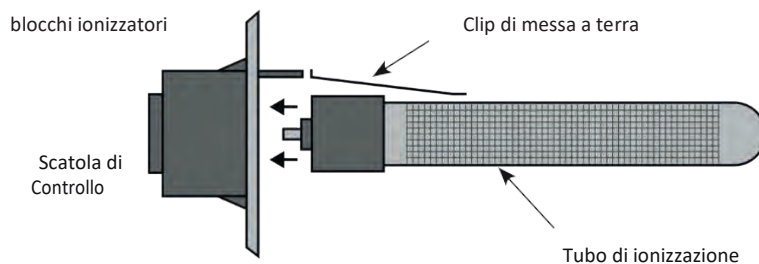
- Una volta attaccato alla parte posteriore dello ionizzatore, il tubo di ionizzazione viene quindi posto nel condotto.

- 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 (m3/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.

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.



Prezzi a richiesta

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.

MODELLI:

- Unità **UVC-AIR S** completa di alimentatore e scatola di montaggio
- Unità **UVC-AIR B** installata in BOX ARIA con attacchi circolari

DATI TECNICI GENERALI

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

DATI PRESTAZIONE

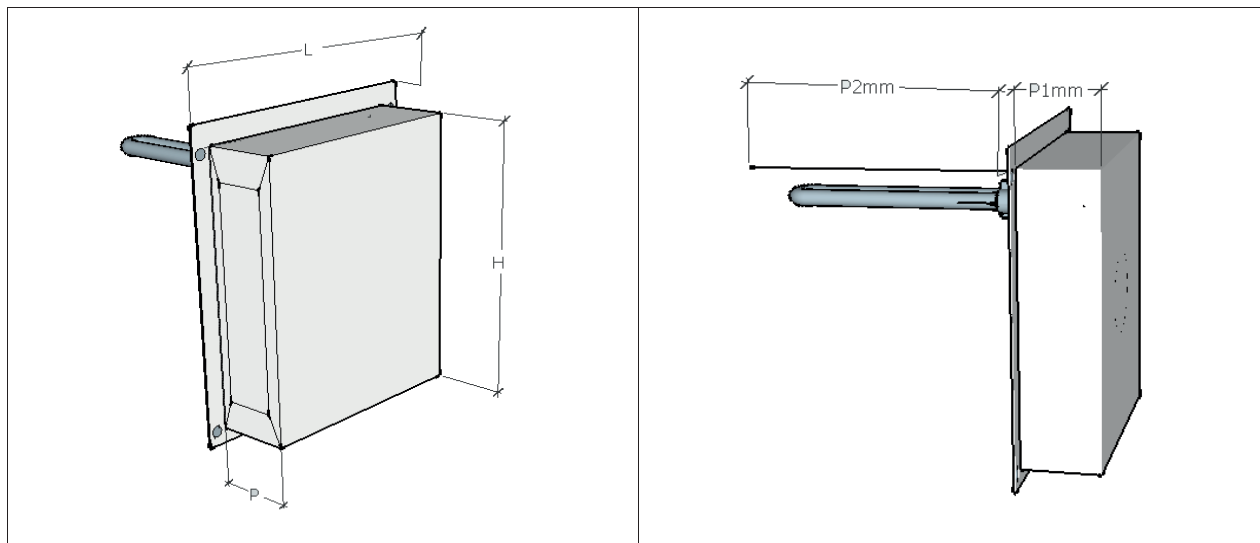
Portata aria nominale min velocità	mc/h	50	80	100	200
Portata aria nominale max velocità	mc/h	200	300	500	900
Potenza max assorbita	kW	0,018	0,024	0,036	0,072
Corrente max assorbita	A	0,09	0,11	0,15	0,31

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

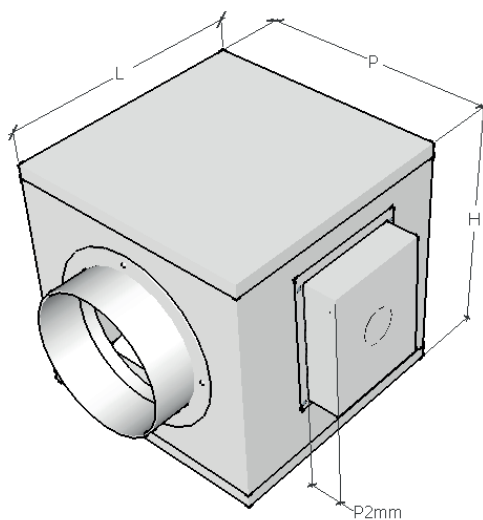
DIMENSIONI:

■ 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

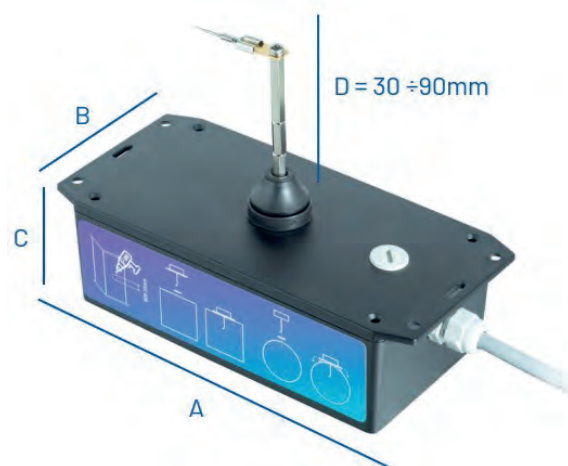
- Zero perdite di carico
- Bassi costi di manutenzione e gestione
- Adatto per impianti nuovi ed esistenti
- Zero emissioni di ozono
- Basso consumo elettrico

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

OPZIONI

- Disponibile anche emettitore di ioni positivi (a richiesta)



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, tarme, 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, tarme, etc. e anche piccoli roditori.

SCHEDA ANAGRAFICA CLIENTE

Ragione Sociale

Indirizzo CAP

Città Provincia

Tel. Fax E-mail

P.IVA C.F.

Codice destinatario S.D.I.

Persone di riferimento

Sconto%

Pagamento

Banca

IBAN

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Trasporto vettore Porto Franco con Addebito
 Assegnato (indicare corriere)
destinatario Porto Franco ns Magazzino

Agente Data / .. / ..

Note

INFORMATIVA AI SENSI DELLA LEGGE SUI DATI PERSONALI

Ai sensi del D.Lgs. 196/2003 e Nuovo Regolamento UE 2016/679 informiamo che i Vs. dati in nostro possesso saranno trattati secondo quanto previsto dall'Art. 13 del Codice della Privacy. Secondo l'art. 7 del suddetto decreto, potrete richiedere quali siano i dati sottoposti a trattamento, le modalità del loro utilizzo, e potrete chiederne la correzione, cancellazione od opporvi al trattamento stesso, contattando FRANCE AIR ITALIA Srl quale Titolare dei dati.

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 contratti 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



ITALIA



FGA AEROTERMICA ITALIANA



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

