

EVOLVO TER PLUS



- Unità di ventilazione non residenziale (UVNR) bidirezionale.
- Sistema di recupero calore tipo aria/aria **con recuperatore a flussi controcorrente, efficienza > 85%**.
- Struttura in profili di alluminio e pannelli sandwich, zincati internamente, preverniciati esternamente.
- Isolamento termoacustico in lana di roccia, spessore 25 mm.
- 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) (accessorio).
- 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.



Listino pag. B41

Modello	Versione	Taglia
EVOLVO TER PLUS	H	115 120-160 220-300-400
	V	500

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

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

Dati riferiti alla portata nominale massima.

EVOLVO TER PLUS		115	120	160	220	300	400	500	
Tipo di motorizzazione		velocità variabile							
Sistema di recupero calore		recuperatore controcorrente							
Efficienza termica del recuperatore di calore*		[%]	78,8	78,6	78,8	80,3	80,5	80,8	80,2
Portata nominale		[m³/s]	0,358	0,372	0,439	0,575	0,756	1	1,269
Potenza elettrica assorbita effettiva		[KW]	0,569	1,065	1,07	1,593	1,89	2,102	3,971
Potenza specifica interna di ventilazione SFP _{int} *		[W(m³/s)]	1155	1212	1207	1232	1209	1177	1126
Velocità frontale alla portata nominale*		[m/s]	1,82	1,89	1,88	2,04	1,99	1,94	1,88
Pressione esterna nominale ΔP _{s,int}		[Pa]	100	4,22	289	453	347	243	619
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione ΔP _{s,int}		[Pa]	285	318	292	288	338	324	359
Efficienza statica dei ventilatori η _{s, fan}		%	50,9	54,3	50	56,2	57,5	56,6	65,7
Tasso trafilamento	Interno	[%]	6,2	6,7	6,4	6,4	7	6,5	6,4
	Esterno	[%]	5	5,6	5	5,8	5,9	6,1	5,7
	Ricircolo	[%]	non applicabile						
Classificazione dei filtri		rinnovo : ePM1 70% (F7) ripresa : ePM10 50% (M5)							
Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri		allarme visualizzato sul display remoto							
Livello di potenza sonora		[dB[A]]	57	67	68	67	68	66	69

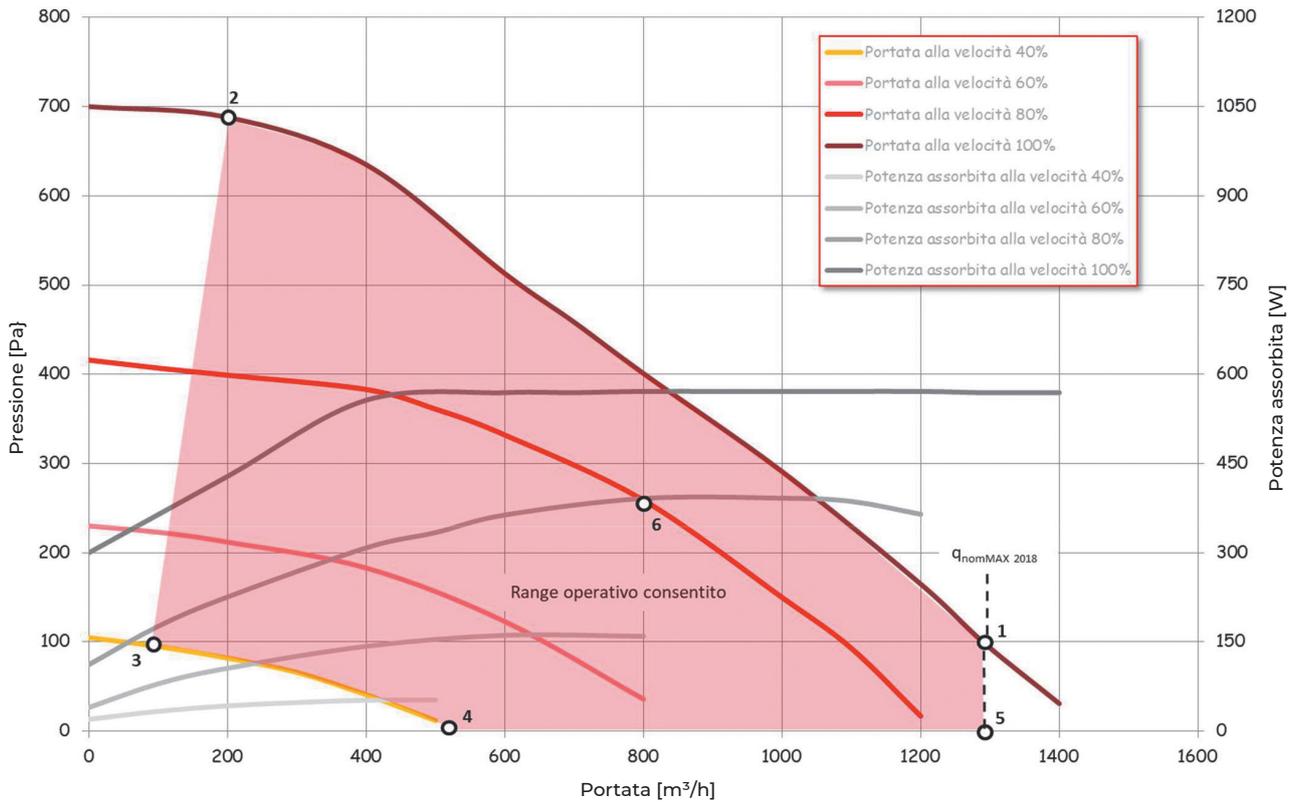
* come da regolamento UE n° 1253/2014

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

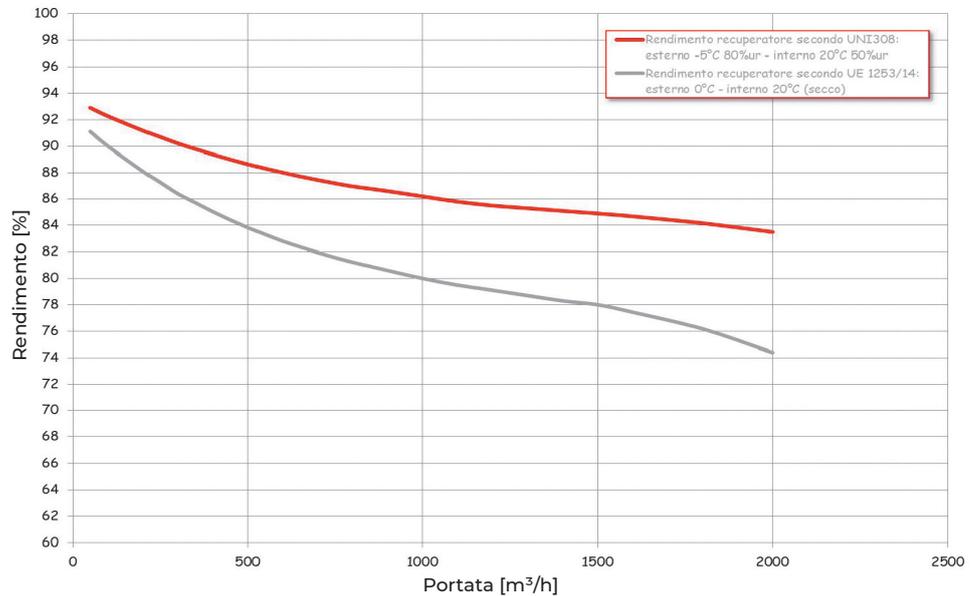
EVOLVO TER PLUS 115

PRESTAZIONI AERAUICHE

	Portata nominale [m³/h]	Portata nominale q _{nom} [m³/s]	Rendimento ventilatore η _{s,Fan} [%]	Rendimento scambiatore η _{t_nrvu} [%]	Potenza sonora L _{WA} [dB[A]]	Potenza specifica interna SFP _{int} [W/(m³/s)]	Pressione esterna nominale Δp _{s,ext} [Pa]
1	1290	0,358	50,9	78,8	57	1155	100
2	200	0,056	20,4	88,1	68	1068,2	688
3	100	0,028	18,8	90	41	140	95
4	530	0,147	46,8	83,5	49	336,2	0
5	1290	0,358	47,3	78,7	55	1218	0
6	800	0,222	48,5	81,2	61	627,3	259



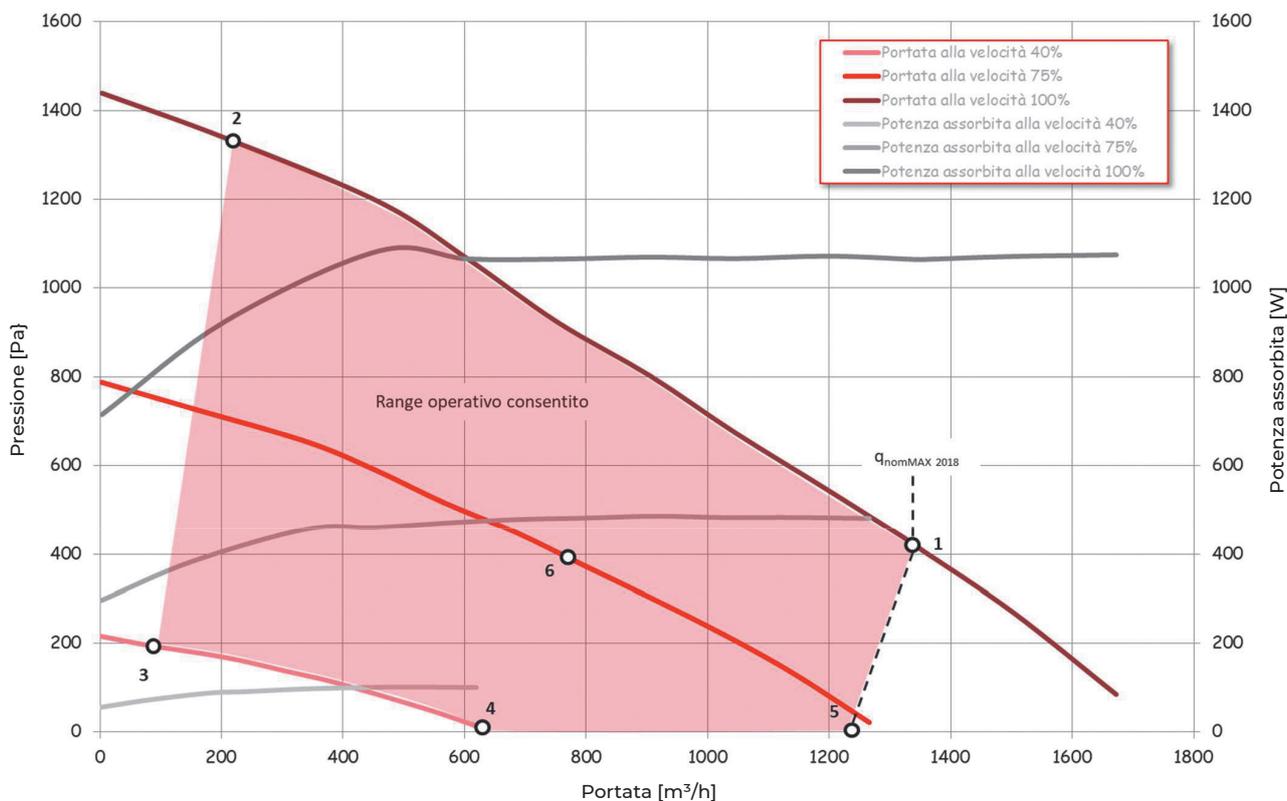
EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE



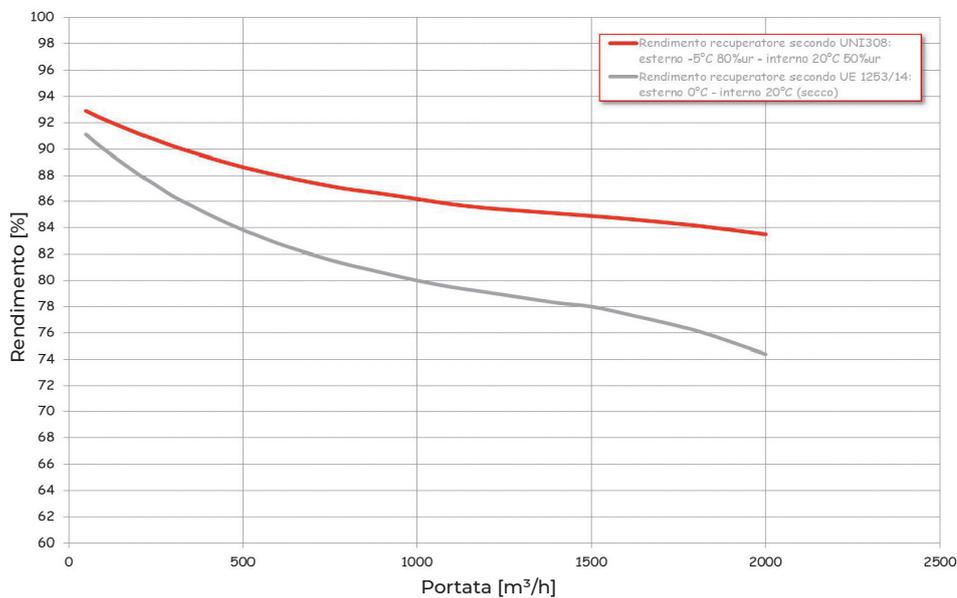
EVOLVO TER PLUS 120

PRESTAZIONI AERAUICHE

	Portata nominale [m ³ /h]	Portata nominale q _{nom} [m ³ /s]	Rendimento ventilatore η _{s,Fan} [%]	Rendimento scambiatore η _{t_nrvu} [%]	Potenza sonora L _{WA} [dB[A]]	Potenza specifica interna SFP _{int} [W/(m ³ /s)]	Pressione esterna nominale Δp _{s,ext} [Pa]
1	1340	0,372	54,3	78,6	67	1211,8	422
2	206	0,057	18,6	88	75	1068,2	1338
3	79	0,022	13,2	90,5	56	195,4	196
4	619	0,172	38,9	82,6	49	499	14
5	1230	0,342	43,6	79,1	63	1231	0
6	794	0,221	50,6	81,3	63	614,8	376



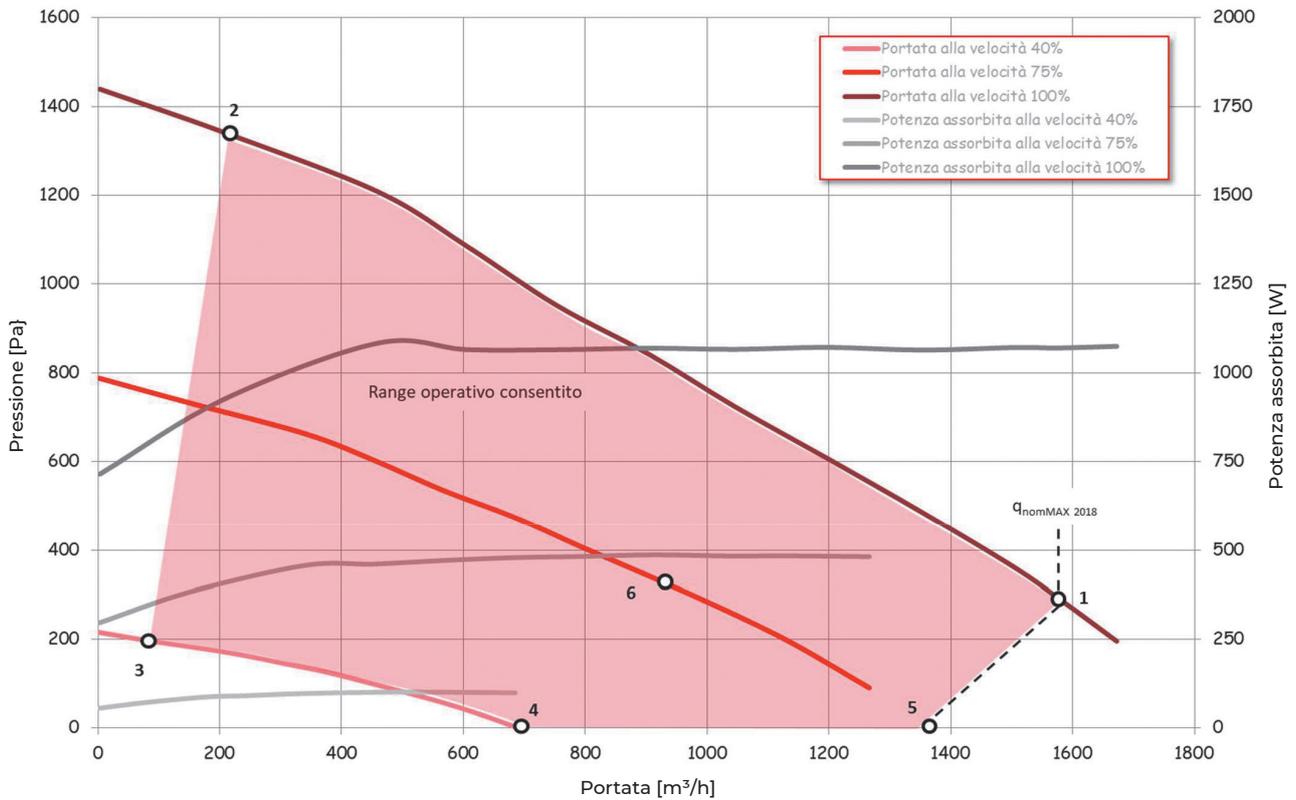
EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE



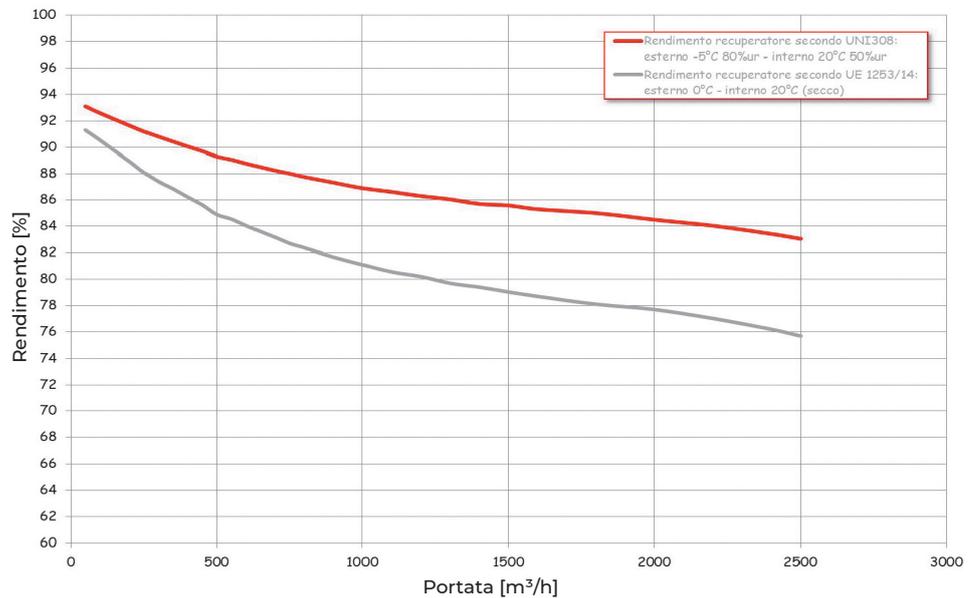
EVOLVO TER PLUS 160

PRESTAZIONI AERAUICHE

	Portata nominale [m ³ /h]	Portata nominale q _{nom} [m ³ /s]	Rendimento ventilatore η _{s,Fan} [%]	Rendimento scambiatore η _{t,nrvu} [%]	Potenza sonora L _{WA} [dB[A]]	Potenza specifica interna SFP _{int} [W/(m ³ /s)]	Pressione esterna nominale Δp _{s,ext} [Pa]
1	1580	0,439	50	78,8	68	1206,8	289
2	206	0,057	18,6	88,9	75	1017,4	1342
3	79	0,022	13,2	90,9	56	171,6	198
4	685	0,190	34,3	83,3	51	492	3
5	1370	0,381	37,3	79,4	66	1234,5	0
6	911	0,253	52	81,6	61	544,8	338



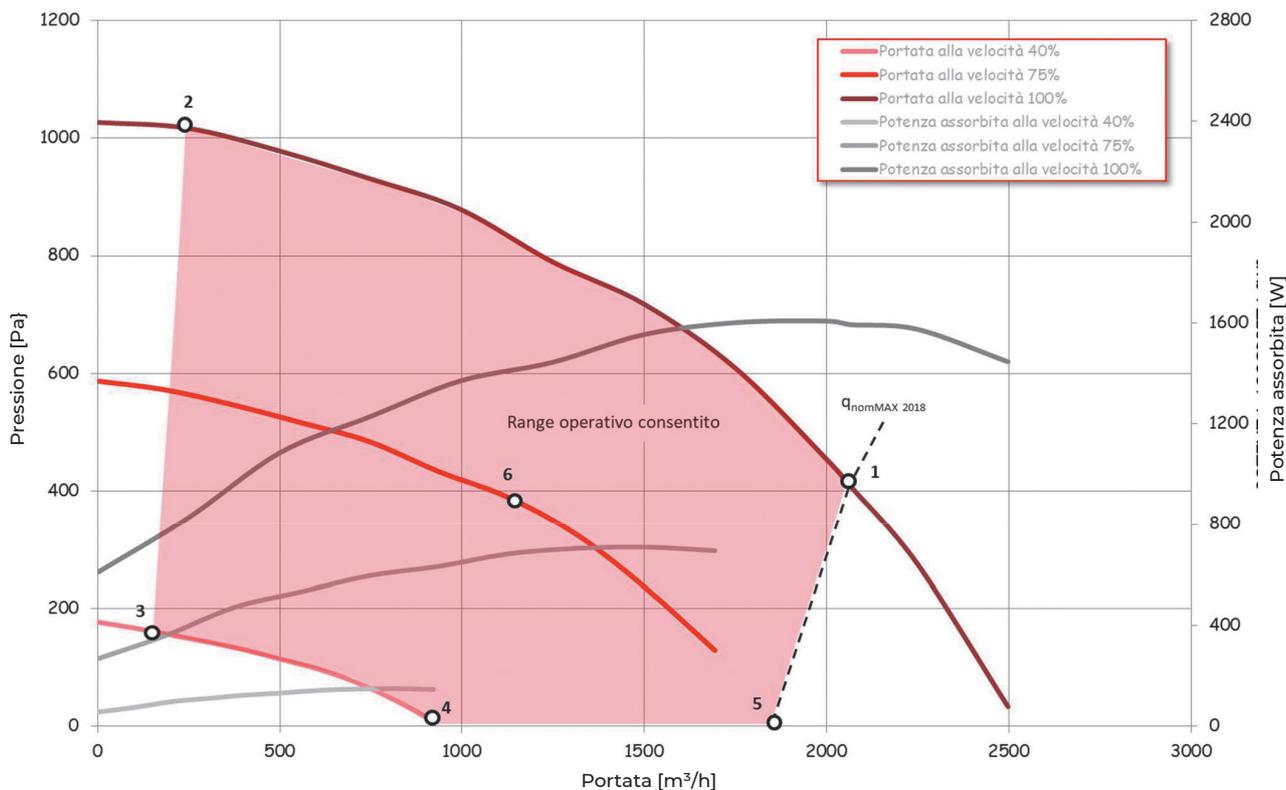
EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE



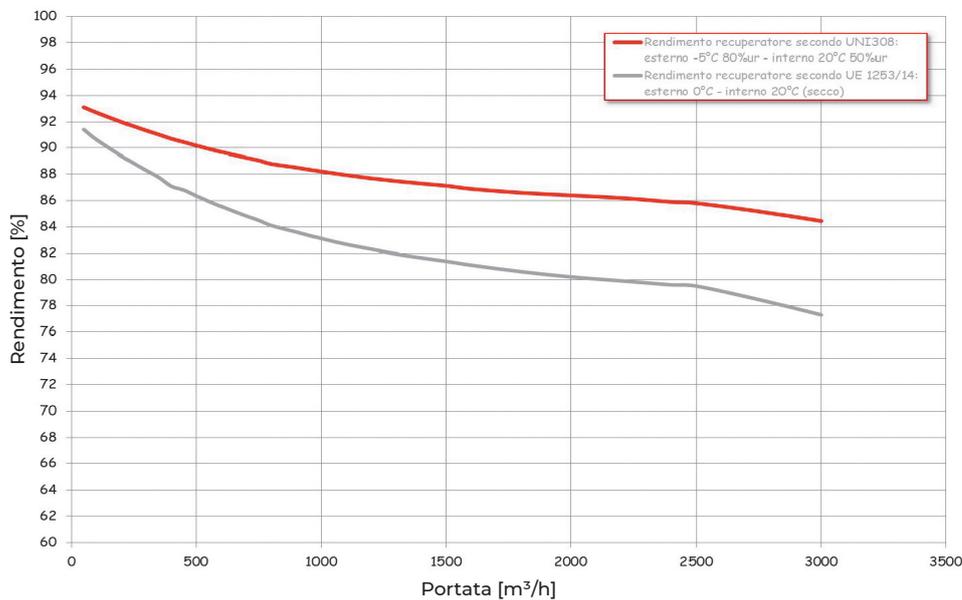
EVOLVO TER PLUS 220

PRESTAZIONI AERAUICHE

	Portata nominale [m ³ /h]	Portata nominale q _{nom} [m ³ /s]	Rendimento ventilatore η _{s,Fan} [%]	Rendimento scambiatore η _{t,nrvu} [%]	Potenza sonora L _{WA} [dB[A]]	Potenza specifica interna SFP _{int} [W/(m ³ /s)]	Pressione esterna nominale Δp _{s,ext} [Pa]
1	2070	0,575	56,2	80,3	67	1231,8	405
2	248	0,069	19,2	88,9	72	823,8	1017
3	100	0,028	14,1	90,6	54	169,9	167
4	922	0,256	40,1	83,5	49	511,6	8
5	1890	0,525	45,3	80,6	63	1248,4	0
6	1126	0,313	51,9	82,6	62	590,6	389



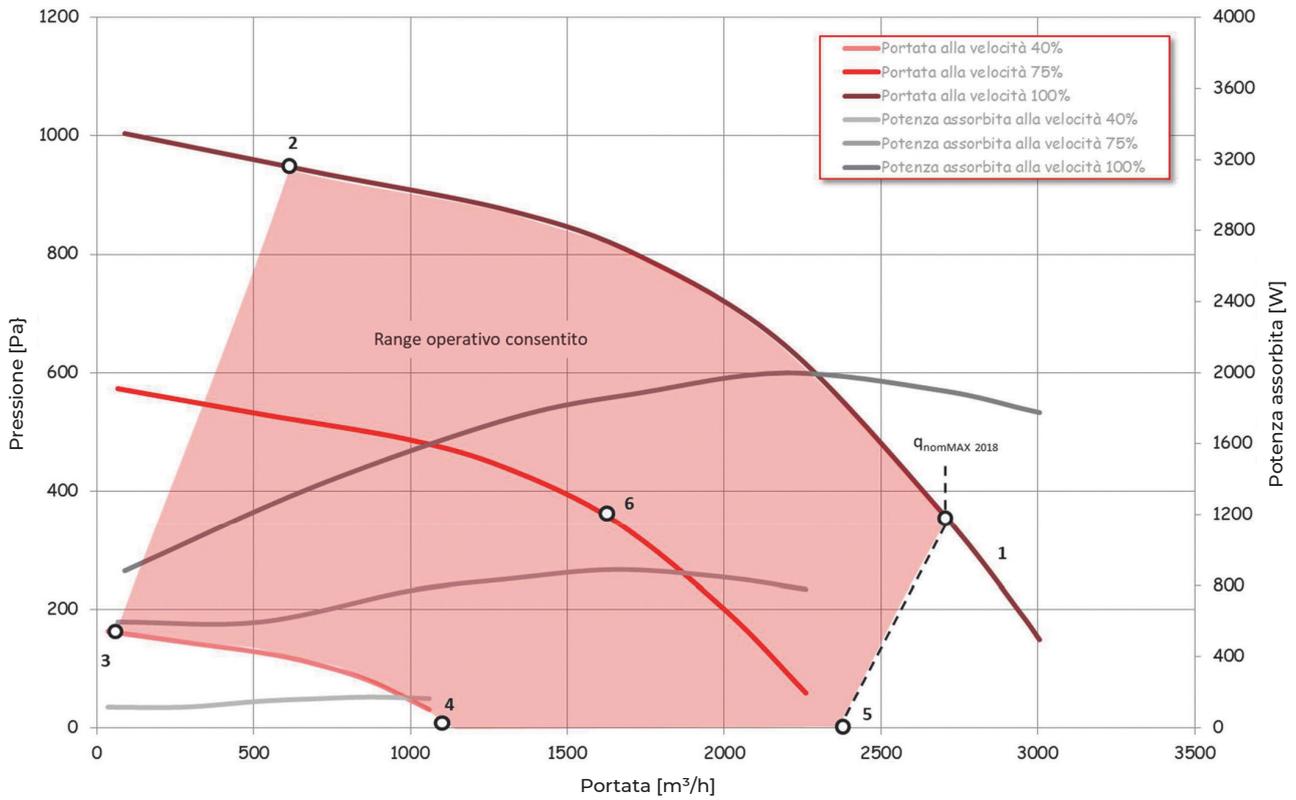
EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE



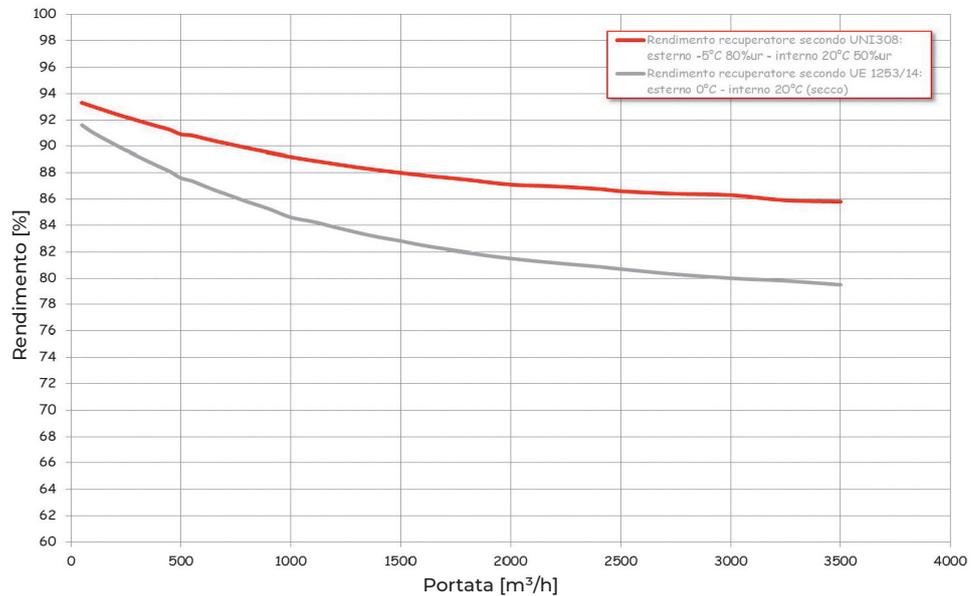
EVOLVO TER PLUS 300

PRESTAZIONI AERAUICHE

	Portata nominale [m ³ /h]	Portata nominale q _{nom} [m ³ /s]	Rendimento ventilatore η _{s,Fan} [%]	Rendimento scambiatore η _{t,nrvu} [%]	Potenza sonora L _{WA} [dB(A)]	Potenza specifica interna SFP _{int} [W/(m ³ /s)]	Pressione esterna nominale Δp _{s,ext} [Pa]
1	2720	0,756	57,5	80,5	68	1208,7	347
2	695	0,193	30,9	86,4	73	659,3	939
3	36	0,010	3	91,6	56	327	163
4	1060	0,294	42,2	84,5	51	394,4	31
5	2400	0,667	44,3	80,9	63	1222,7	0
6	1652	0,459	55,7	82,3	63	609,7	349



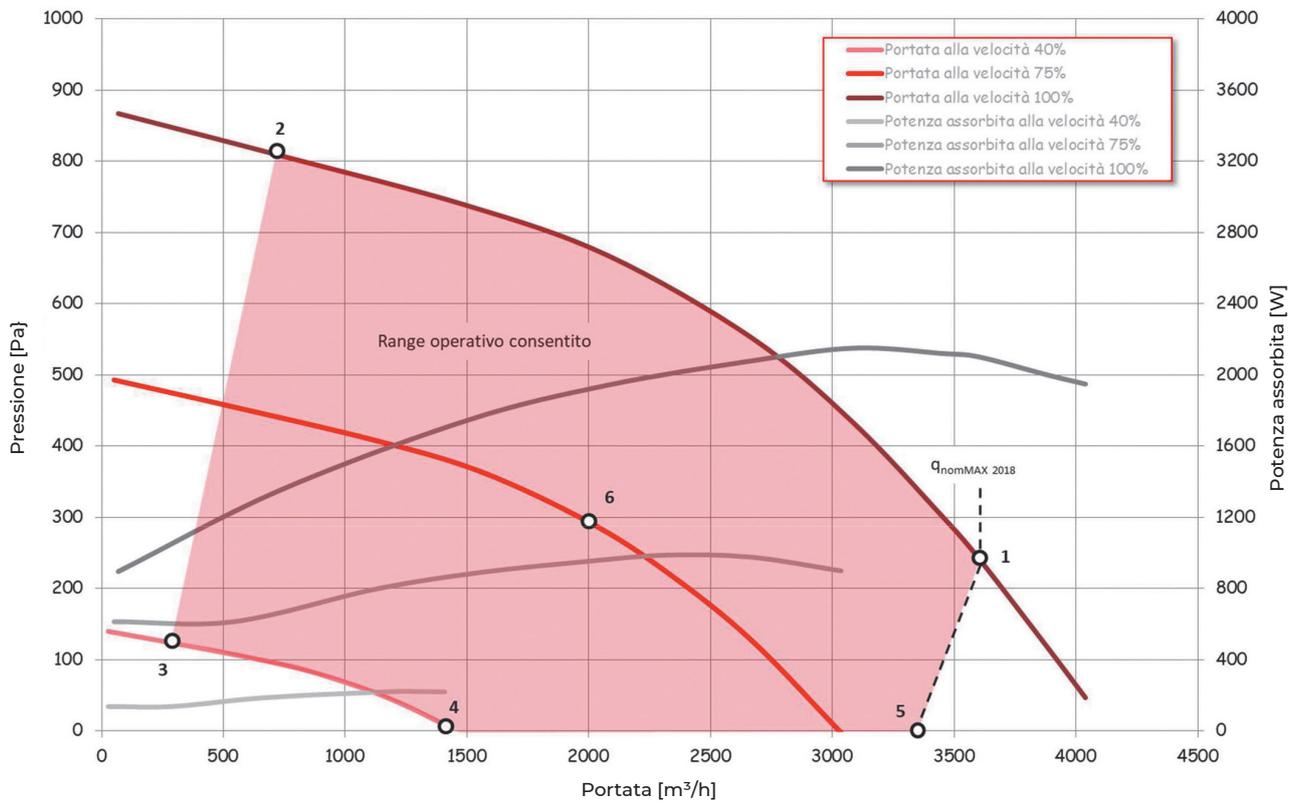
EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE



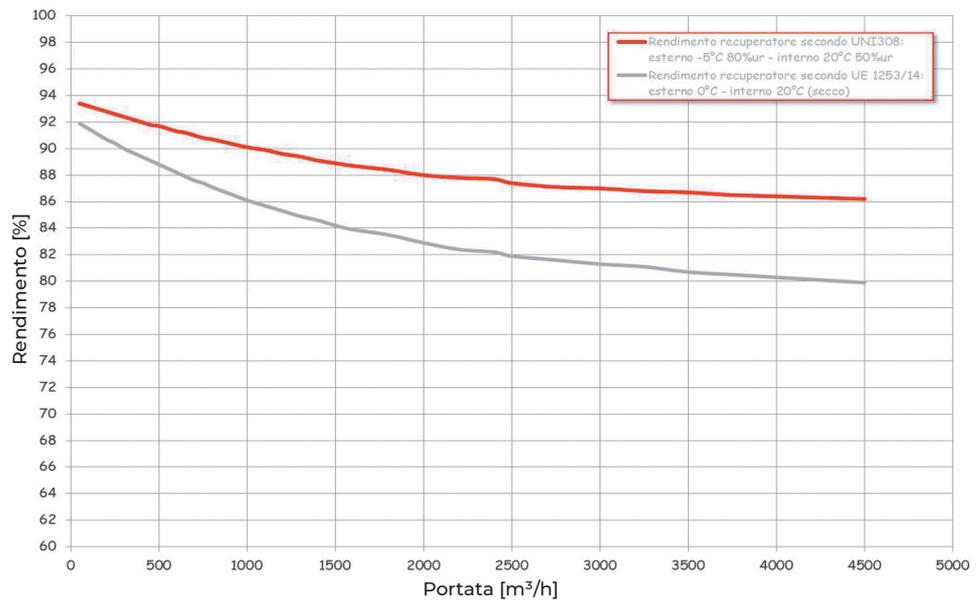
EVOLVO TER PLUS 400

PRESTAZIONI AERAUICHE

	Portata nominale [m ³ /h]	Portata nominale q _{nom} [m ³ /s]	Rendimento ventilatore η _{s,Fan} [%]	Rendimento scambiatore η _{t,nrvu} [%]	Potenza sonora L _{WA} [dB[A]]	Potenza specifica interna SFP _{int} [W/(m ³ /s)]	Pressione esterna nominale Δp _{s,ext} [Pa]
1	3600	1,000	56,6	80,8	66	1177,1	243
2	723	0,201	27,9	87,5	72	607,3	809
3	287	0,080	16,9	90,1	55	192,1	124
4	1408	0,391	34,7	84,5	49	494,2	9
5	3380	0,939	48,6	81	63	1197,5	0
6	2003	0,556	53,9	82,9	62	560,8	293



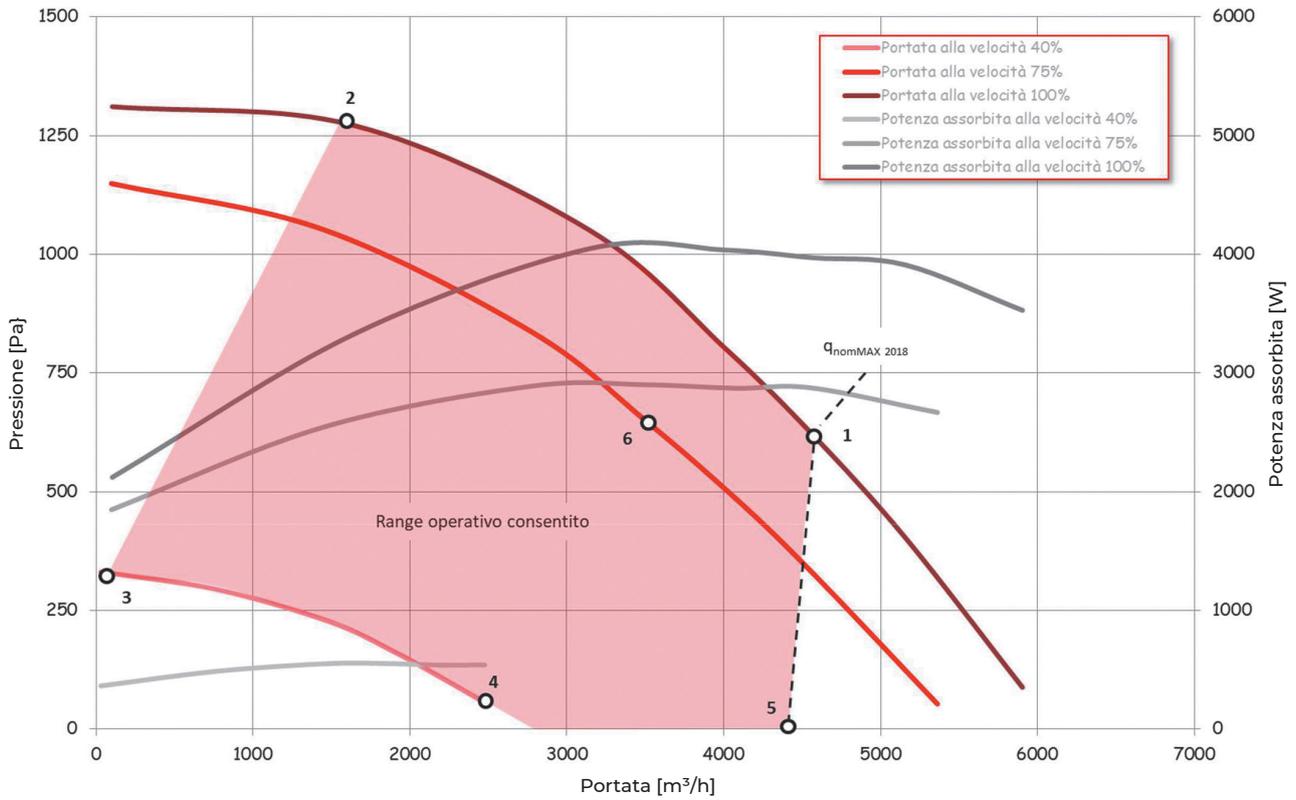
EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE



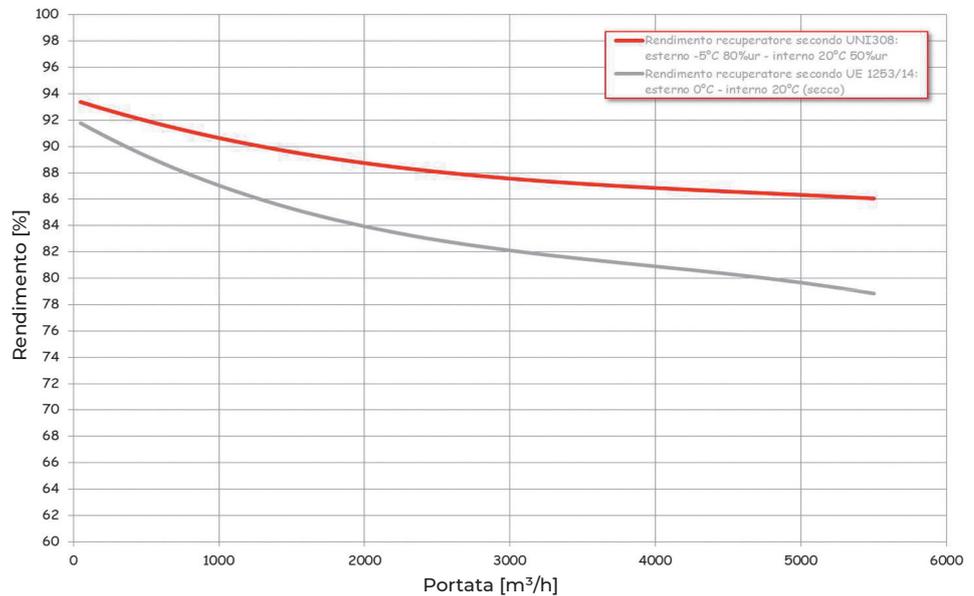
EVOLVO TER PLUS 500

PRESTAZIONI AERAUICHE

	Portata nominale [m ³ /h]	Portata nominale q _{nom} [m ³ /s]	Rendimento ventilatore η _{s,Fan} [%]	Rendimento scambiatore η _{t_nrvu} [%]	Potenza sonora L _{WA} [dB[A]]	Potenza specifica interna SFP _{int} [W/(m ³ /s)]	Pressione esterna nominale Δp _{s,ext} [Pa]
1	4570	1,194	65,7	80,2	69	1126	619
2	1649	0,458	41	84,8	76	745	1271
3	30	0,214	1,6	91,9	61	978	331
4	2476	0,688	50,7	82,9	56	540	63
5	4200	1,097	51,4	80,7	65	1151	0
6	3500	0,972	63	81,5	68	800	650



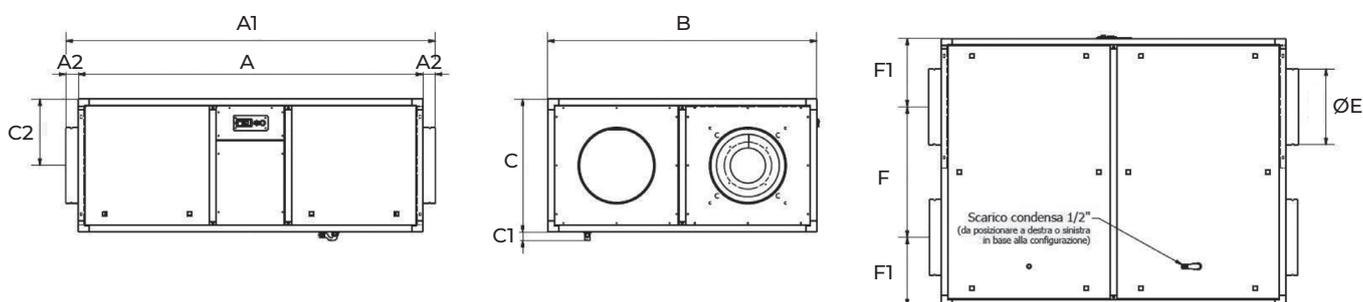
EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE



EVOLVO TER PLUS 115/120/160/220/300/400

DIMENSIONI E PESO

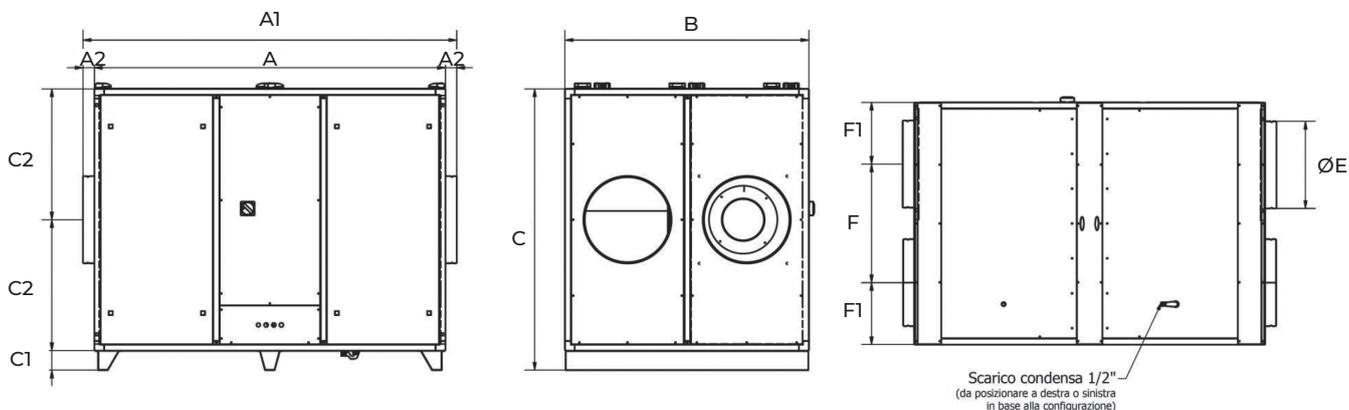
MODELLO	A	A1	A2	B	C	C1	C2	ØE	F	F1	50 V [kg]
EVOLVO TER PLUS 115	1491	1607	58	1100	521	40	261	315	535	283	186
EVOLVO TER PLUS 120	1491	1607	58	1100	521	40	261	315	535	283	188
EVOLVO TER PLUS 160	1491	1607	58	1100	601	40	301	315	535	283	207
EVOLVO TER PLUS 220	1600	1716	58	1250	621	40	311	355	610	320	242
EVOLVO TER PLUS 300	1800	1916	58	1250	801	40	401	400	610	320	304
EVOLVO TER PLUS 400	1800	1917	59	1250	1051	40	526	400	610	320	400



EVOLVO TER PLUS 500

DIMENSIONI E PESO

MODELLO	A	A1	A2	B	C	C1	C2	ØE	F	F1	50 V [kg]
EVOLVO TER PLUS 500	1800	1917	59	1250	1452	101	676	450	612	319	455

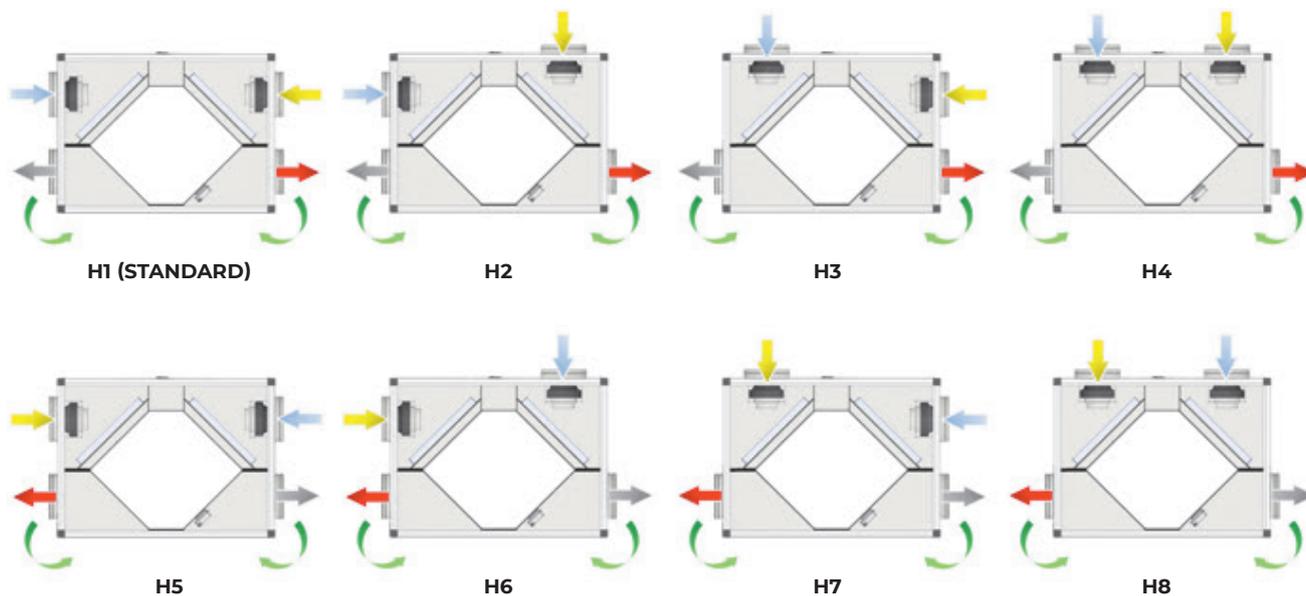


EVOLVO TER PLUS 115/120/160/220/300/400

CONFIGURAZIONI

INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A SOFFITTO

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



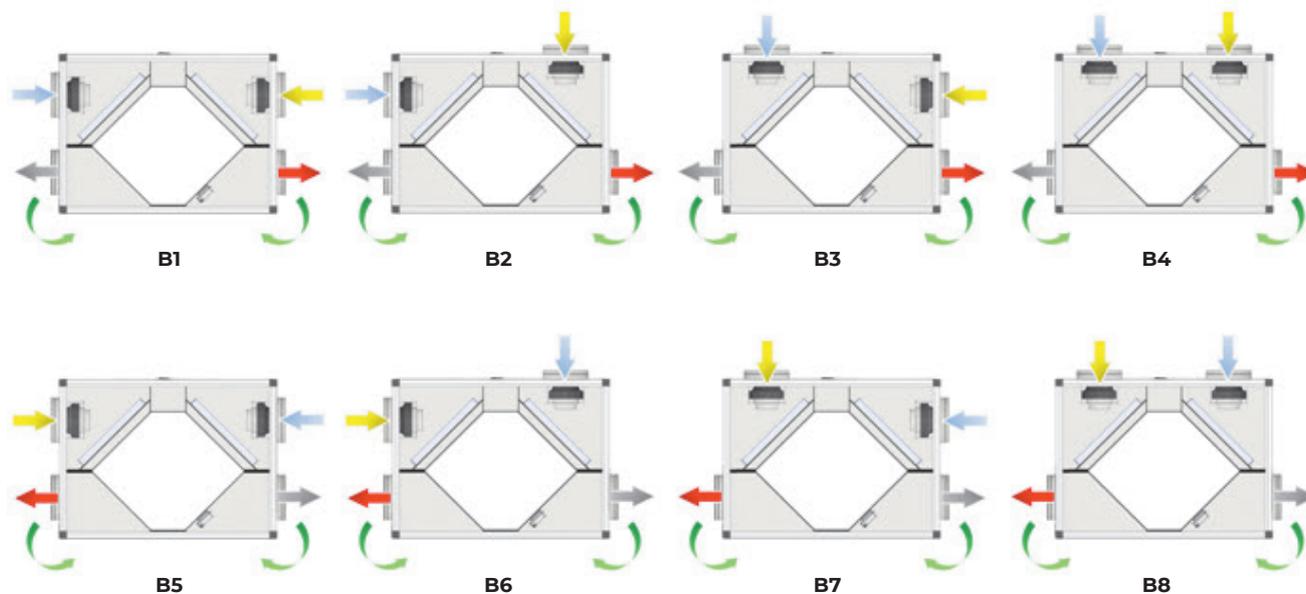
Configurazioni speciali: prezzi a richiesta.

EVOLVO TER PLUS 115/120/160/220/300/400/500

CONFIGURAZIONI

INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A PAVIMENTO

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

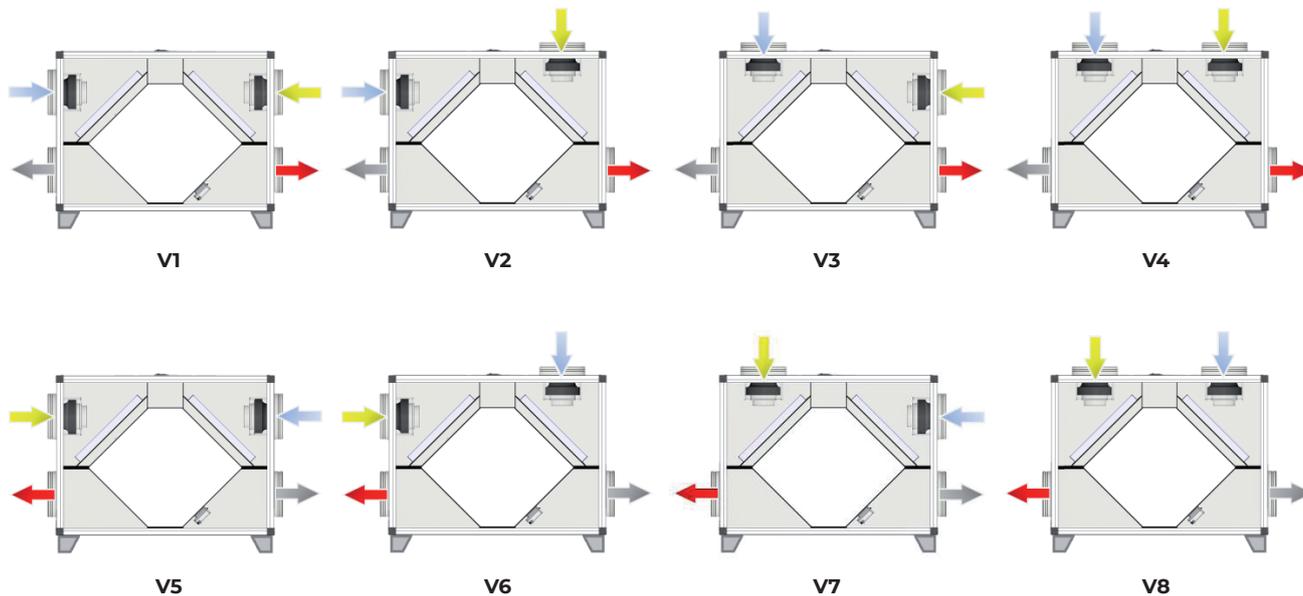


Configurazioni speciali: prezzi a richiesta.

EVOLVO TER PLUS 50/80/120/160/220/300/400 - EC

CONFIGURAZIONI

INSTALLAZIONE VERTICALE
Vista frontale (lato ispezione)



Configurazioni speciali: prezzi a richiesta.

➡ RINNOVO
(presa aria esterna)

➡ IMMISSIONE
(mandata in ambiente)

➡ ESPULSIONE
(espulsione all'esterno)

➡ RIPRESA
(estrazione dall'ambiente)