

## Ventilconvettore tangenziale ultrasottile. **BREEZE**

Ventilconvettore ultrasottile di soli 127 mm di spessore, costruito con l'utilizzo di materiali nobili e durevoli, la soluzione ideale per chi cerca efficienza e design in uno spazio ridotto.



## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

**Struttura portante** in acciaio zincato a caldo Z200 di spessore 1mm opportunamente sagomata per assicurare rigidità strutturale. Internamente coibentata sulle parti lambite dal fluido termovettore con isolante a base poliolefine a celle chiuse. Vaschetta convoglia condensa in acciaio zincato a caldo e verniciato, coibentata con un profilo in EPS, direttamente congiunta alla vaschetta ausiliaria dotata di scarico Ø16.

**Mobile di copertura** realizzato in acciaio zincato a caldo verniciato a polveri colore bianco opaco. La griglia di mandata superiore è realizzata in alluminio estruso anodizzato ed è reversibile per poter meglio orientare il flusso dell'aria. Nella parte frontale del mantello è presente l'adduzione stabilizzatrice, che permette di armonizzare il moto del ventilatore riducendo la generazione del rumore della ventola tangenziale.

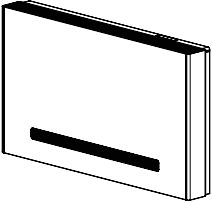
**Kit filtro** del tipo rigenerabile, con telaio in acciaio zincato e tessuto filtrante in polipropilene, inserito in guide fisse che permettono un'estrazione agevole.

**Elevato risparmio energetico** reso possibile mediante l'utilizzo di un esclusivo motore inverter che permette una sensibile ottimizzazione delle portate aria ed una riduzione dei consumi energetici.

**Basse emissioni sonore.** Capacità di raggiungere le condizioni desiderate dall'utente in maniera rapida e dinamica, mantenendole mediante la modulazione della portata aria che predilige le basse velocità di ventilazione, a diretto beneficio del comfort psicofisico dell'utente, garantito da contenute emissioni sonore.

**Sistema di controllo evoluto** ed integrato di tipo Touch, dotato di connessione Wi-Fi e Bluetooth (opzionali) che permette la gestione del comfort ambientale da remoto tramite relativa App.



Serie Breeze	Versioni			Codice			
					ATTACCHI DESTRI	ATTACCHI SINISTRI	
	<b>BREEZE</b>	Con elettronica integrata supervisionabile via Modbus	Comando touch screen modulante, integrato a bordo	<b>BREEZE 01</b>	990.11.001DX	990.11.001SX	
				<b>BREEZE 02</b>	990.11.002DX	990.11.002SX	
				<b>BREEZE 03</b>	990.11.003DX	990.11.003SX	
				<b>BREEZE 04</b>	990.11.004DX	990.11.004SX	
				<b>BREEZE 05</b>	990.11.005DX	990.11.005SX	
				<b>BREEZE 06</b>	990.11.006DX	990.11.006SX	
	<b>BREEZE NC</b>	Adatto per connessione con termostato* a parete			<b>BREEZE NC 01</b>	990.11.011DX	990.11.011SX
					<b>BREEZE NC 02</b>	990.11.012DX	990.11.012SX
					<b>BREEZE NC 03</b>	990.11.013DX	990.11.013SX
					<b>BREEZE NC 04</b>	990.11.014DX	990.11.014SX
					<b>BREEZE NC 05</b>	990.11.015DX	990.11.015SX
					<b>BREEZE NC 06</b>	990.11.016DX	990.11.016SX

\* termostato non incluso

\*\*necessario convertitore di protocollo





Dati tecnici - Motore ECM			BREEZE / BREEZE NC 01	BREEZE / BREEZE NC 02	BREEZE / BREEZE NC 03	BREEZE / BREEZE NC 04	BREEZE / BREEZE NC 05	BREEZE / BREEZE NC 06
Potenza assorbita dal motore del ventilatore	W	10,0	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>22</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>34</b>
	W	7,5	8	15	14	17	19	22
	W	5,0	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>14</b>
	W	3,5	5	7	7	8	9	10
	W	2,0	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
	W	1,0	3	5	4	5	5	7
Corrente assorbita dal motore del ventilatore	A	10,0	<b>0,14</b>	<b>0,18</b>	<b>0,20</b>	<b>0,23</b>	<b>0,26</b>	<b>0,33</b>
	A	7,5	0,10	0,16	0,14	0,15	0,17	0,20
	A	5,0	<b>0,07</b>	<b>0,11</b>	<b>0,09</b>	<b>0,11</b>	<b>0,12</b>	<b>0,14</b>
	A	3,5	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,12
	A	2,0	<b>0,06</b>	<b>0,07</b>	<b>0,07</b>	<b>0,08</b>	<b>0,09</b>	<b>0,10</b>
	A	1,0	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08
Tensione di controllo velocità (Vcc)	Vdc	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
	Vdc	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
	Vdc	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
	Vdc	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
	Vdc	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
	Vdc	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Tensione di alimentazione			~230V / 1ph / 50-60Hz					

■ velocità preimpostate

Limiti di funzionamento	
Temperatura aria interna	min. 15°C - max 30°C
Umidità aria interna	max 63 %
Massima pressione di esercizio acqua	8 Bar
Massima temperatura esercizio acqua	70°C
Minima temperatura esercizio acqua	6°C
Minima temperatura uscita acqua di alimentazione	11°C

- **Riscaldamento:** Per evitare fenomeni di stratificazione dell'aria ambiente, si consiglia di non alimentare l'unità con una temperatura acqua superiore ai 65°C.

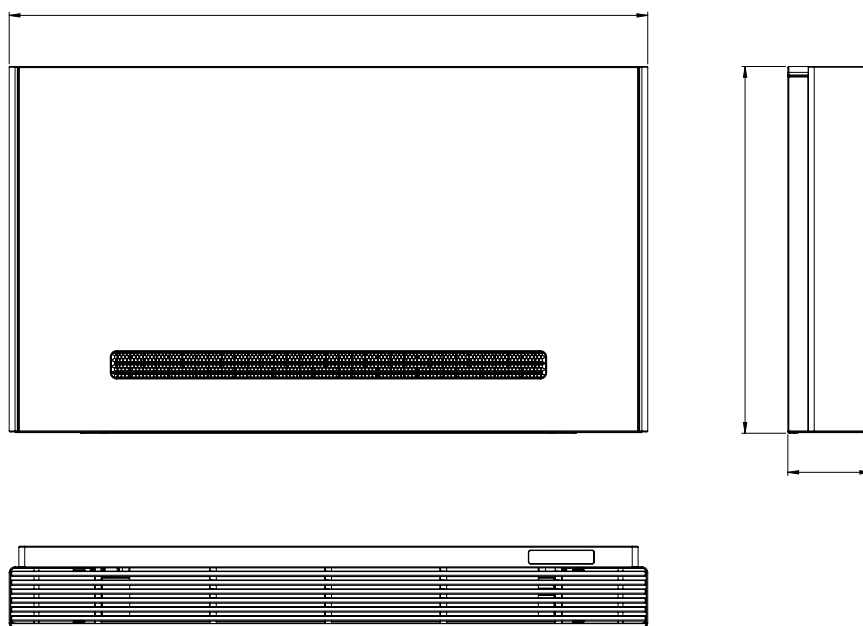
- **Raffreddamento:** In ambienti con elevata umidità relativa, si potrebbero formare fenomeni di condensa sull'esterno dell'apparecchio e sulla mandata dell'aria. Tali fenomeni possono danneggiare gli oggetti sottostanti ed il pavimento; per evitarli si consiglia sempre l'installazione della valvola e, con ventilatore in funzionamento, di rispettare i limiti di minima e media temperatura di alimentazione indicati (valori riferiti alla minima velocità cablata).

2 tubi		2R scambiatore		BREEZE / BREEZE NC 01	BREEZE / BREEZE NC 02	BREEZE/ BREEZE NC 03	BREEZE / BREEZE NC 04	BREEZE / BREEZE NC 05	BREEZE / BREEZE NC 06
 7/12 °C 27 °C d.b. 19 °C w.b. 	<b>Potenza frigorifera totale</b>	W	10,0	915	2000	2789	3384	3800	4467
		W	7,5	829	1785	2471	2996	3365	3869
		W	5,0	696	1490	2042	2526	2837	3192
		W	3,5	592	1274	1731	2205	2476	2751
		W	2,0	471	1030	1380	1855	2083	2287
		W	1,0	381	851	1124	1605	1802	1965
	<b>Potenza frigorifera sensibile</b>	W	10,0	746	1580	2126	2507	2816	3318
		W	7,5	664	1387	1848	2189	2458	2836
		W	5,0	548	1140	1507	1819	2043	1989
		W	3,5	449	959	1276	1585	1780	1963
		W	2,0	354	769	1009	1343	1508	1642
		W	1,0	286	635	818	1154	1296	1419
	<b>Portata acqua</b>	l/h	10,0	157	344	480	582	653	768
		l/h	7,5	143	307	425	516	579	665
		l/h	5,0	120	256	351	434	488	549
		l/h	3,5	102	219	298	379	426	473
		l/h	2,0	81	177	237	319	358	393
		l/h	1,0	66	146	193	276	310	338
	<b>Perdite di carico lato acqua</b>	kPa	10,0	2,5	11,5	26,2	40,6	45,6	41,4
		kPa	7,5	2,0	9,1	20,5	31,8	35,7	31,8
		kPa	5,0	1,4	6,2	13,8	22,4	25,1	22,3
kPa		3,5	0,9	4,5	9,8	16,9	19,0	16,9	
kPa		2,0	0,5	2,8	6,1	11,9	13,3	12,0	
kPa		1,0	0,2	1,8	3,9	8,8	9,9	9,0	
 45/40 °C 20 °C 	<b>Potenza termica</b>	W	10,0	1162	2368	3217	3828	4299	4886
		W	7,5	1032	2115	2954	3333	3743	4309
		W	5,0	872	1774	2343	2782	3124	3602
		W	3,5	749	1530	1951	2424	2722	3114
		W	2,0	600	1258	1631	2046	2298	2576
		W	1,0	482	1063	1494	1783	2002	2189
	<b>Portata acqua</b>	l/h	10,0	200	407	553	658	739	840
		l/h	7,5	178	364	508	573	644	741
		l/h	5,0	150	305	403	479	537	620
		l/h	3,5	129	263	336	417	469	536
		l/h	2,0	103	216	281	352	395	443
		l/h	1,0	83	183	257	306	344	376
	<b>Perdite di carico lato acqua</b>	kPa	10,0	3,5	13,1	28,2	42,2	47,4	43,2
		kPa	7,5	2,7	10,3	23,7	31,8	35,7	33,9
		kPa	5,0	1,9	7,2	14,7	22,0	24,7	24,1
		kPa	3,5	1,4	5,3	10,1	16,6	18,6	18,3
		kPa	2,0	0,9	3,6	6,9	11,7	13,1	12,7
		kPa	1,0	0,6	2,4	5,8	8,8	9,9	9,3
	<b>Portata aria</b>	m³/h	10,0	217	395	523	610	685	753
		m³/h	7,5	183	345	463	513	576	642
		m³/h	5,0	146	276	353	411	461	518
m³/h		3,5	122	231	286	349	392	437	
m³/h		2,0	90	181	227	279	314	344	
m³/h		1,0	66	137	187	220	247	256	
<b>Livello di potenza sonora</b>	dB(A)	10,0	49	52	53	51	57	53	
	dB(A)	7,5	46	48	48	46	52	49	
	dB(A)	5,0	40	42	42	40	45	43	
	dB(A)	3,5	36	38	39	37	42	40	
	dB(A)	2,0	31	35	35	33	38	37	
	dB(A)	1,0	28	32	32	31	34	33	
<b>Livello di pressione sonora</b>	dB(A)	10,0	40	43	44	42	48	44	
	dB(A)	7,5	37	39	39	37	43	40	
	dB(A)	5,0	31	33	33	31	36	34	
	dB(A)	3,5	27	29	30	28	33	31	
	dB(A)	2,0	22	26	26	25	29	28	
	dB(A)	1,0	19	23	23	22	25	24	

■ velocità preimpostate

- **Unità standard a bocca libera:** pressione statica esterna = 0 Pa / Il test per la rilevazione del livello di potenza sonora è stato eseguito in accordo con la normativa EN 16583:2015/ Livello di pressione sonora: considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90 m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec. / Valori tensione ammissibile: ~230V / 1ph / 50-60Hz

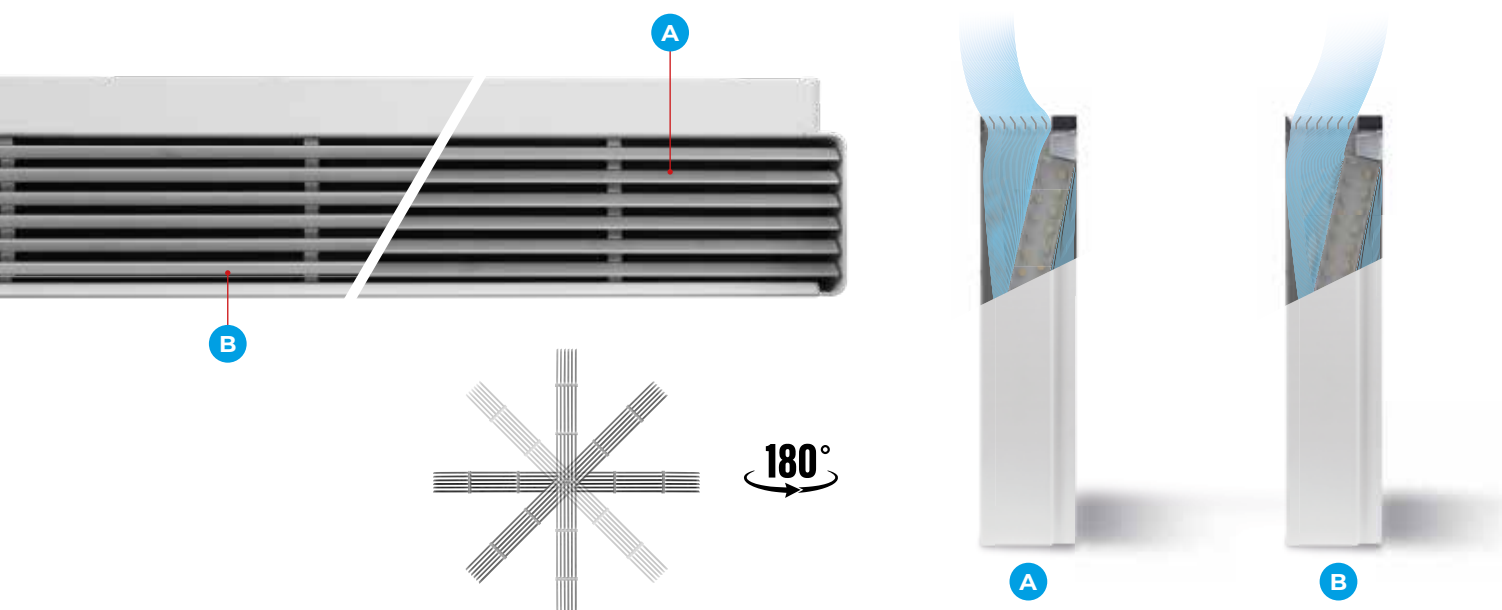
## DIMENSIONI



Dimensioni (mm)		BREEZE / BREEZE NC 01	BREEZE / BREEZE NC 02	BREEZE / BREEZE NC 03	BREEZE / BREEZE NC 04	BREEZE / BREEZE NC 05	BREEZE / BREEZE NC 06
Lunghezza	L	580	780	980	1180	1180	1350
Altezza	H	562	562	562	562	562	562
Profondità	P	127	127	127	127	127	127

## GRIGLIA DI MANDATA

La posizione della griglia di mandata aria può essere modificata, in modo da orientare il flusso dell'aria in due diverse modalità, a secondo delle proprie preferenze. In alluminio estruso, finitura anodizzato, senza soluzione di continuità, con un effetto visivo ininterrotto.



## CONNESSIONI

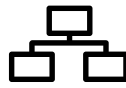
### Breeze NC (solo morsettiera)



Adatto per  
connessione con  
termostato a parete\*\*.

Con questa configurazione è necessario collegare un termostato a parete.

### Breeze (Con scheda elettronica)



Elettronica di  
controllo integrata  
supervisionabile via  
Modbus.



Elettronica di  
controllo integrata  
gestita da WiFi e  
Bluetooth\*\*\*.



Elettronica di  
controllo remoto  
gestita da App\*\*\*.

Per poter utilizzare queste funzioni è necessario l'acquisto del modulo radio con cod. 100.31.070

Con questa configurazione non si può montare il termostato a parete  
Utilizzare il display a bordo macchina per comandare il ventilconvettore. È possibile avere un comando a parete, installando un pannello touch da 4", non incluso.

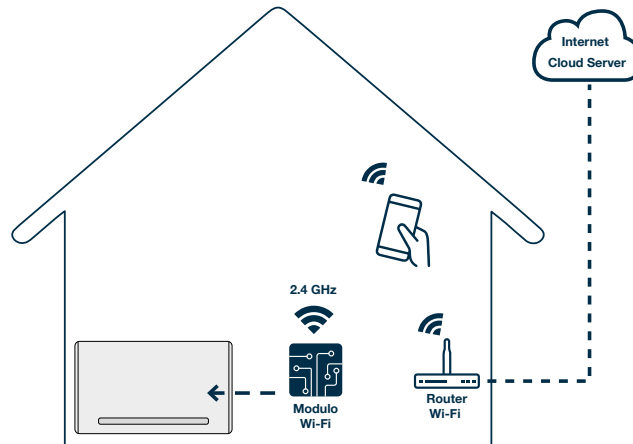
\*\* Non incluso

\*\*\*Necessario modulo radio, non incluso

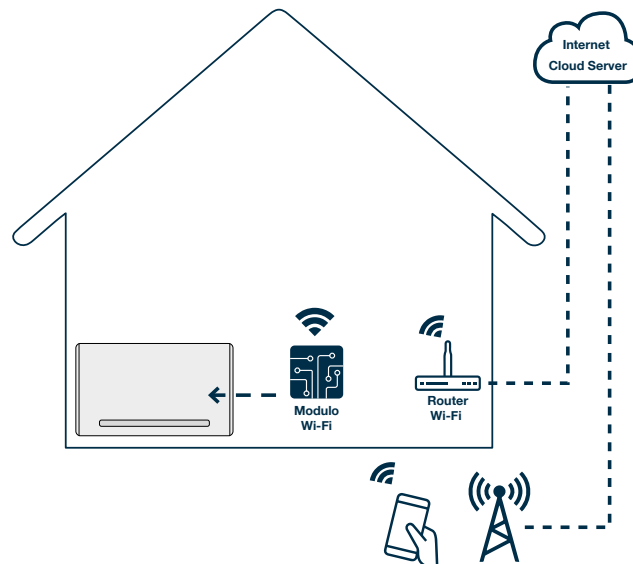
## GESTIONE REMOTA CON APP - USO RESIDENZIALE



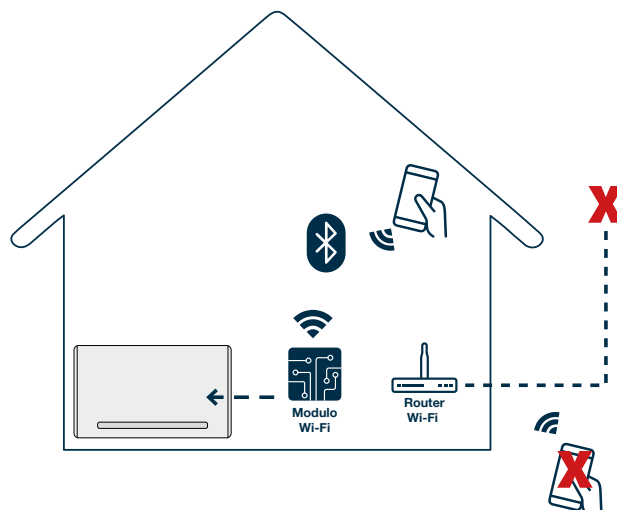
## COMUNICAZIONE INDOOR



## COMUNICAZIONE OUTDOOR



## COMUNICAZIONE BLUETOOTH\*



\*comunicazione bluetooth disponibile a breve



**AR RISCALDAMENTO S.P.A.**

Via Caboto, 15 - 36075 Montecchio Maggiore (VI) - Italy

Tel: (+39) 0444 499030 - Fax: (+39) 0444 499032 - E-mail: [info@ar-therm.com](mailto:info@ar-therm.com)