



### Gamma produzione

<i>codice prodotto</i>	<i>descrizione</i>
2380-900010000	VENTILCONVETTORE ETESIA 1250 – 2800 Watt – 4265 - 9550 Btu/h
2380-900020000	VENTILCONVETTORE ETESIA 1800 - 3880 Watt – 6141 - 13239 Btu/h
2380-900030000	VENTILCONVETTORE ETESIA 2600 - 5350 Watt – 8871 - 18254 Btu/h

### Descrizione

Le unità serie Etesia, progettate in tre modelli, sono unità terminali realizzate per ambienti civili e commerciali.

Possono essere utilizzate in condizionamento e riscaldamento, negli impianti con aria di rinnovo e dove le condizioni termiche siano tali da ridurre al minimo eventuali stratificazioni.

Le unità serie Etesia sono state progettate per essere incassate a soffitto con la particolarità di poter effettuare le manutenzioni normali e speciali dalla parte frontale.

Dati i ridottissimi ingombri, esse si prestano per le installazioni a soffitto anche con abbassamenti minimi, risolvendo numerosi problemi impiantistici, architettonici ed estetici.

Le unità serie Etesia sono le più silenziose sul mercato, oltre ad avere una portata d'aria ottimale per ogni applicazione.

#### ACCESSORI OPZIONALI

A completamento del set si possono aggiungere:

- Bocchetta di mandata aria in alluminio anodizzato o verniciata con vernice epossidica
- Termostato manuale
- Termostato con telecomando
- Filtro aria ad alta efficienza
- Pompa scarico condensa

La macchina è in grado di riprendere l'aria sia posteriormente che frontalmente ed ha la manutenzione frontale.

**Livelli sonori**

**Spettro PRESSIONE sonora dB(A)**

frequenza	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Etesia 10	Min.	17	31	20	18	15	13	11
	Med.	19	32	24	25	21	14	11
	Max	19	28	31	32	29	18	11

frequenza	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Etesia 20	Min.	18	32	21	19	16	14	12
	Med.	20	33	25	26	22	15	12
	Max	20	29	32	33	30	19	12

frequenz Hz	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Etesia 30	Min.	17	29	23	24	19	16	12
	Med.	24	30	30	31	27	18	12
	Max	24	31	33	37	34	24	14

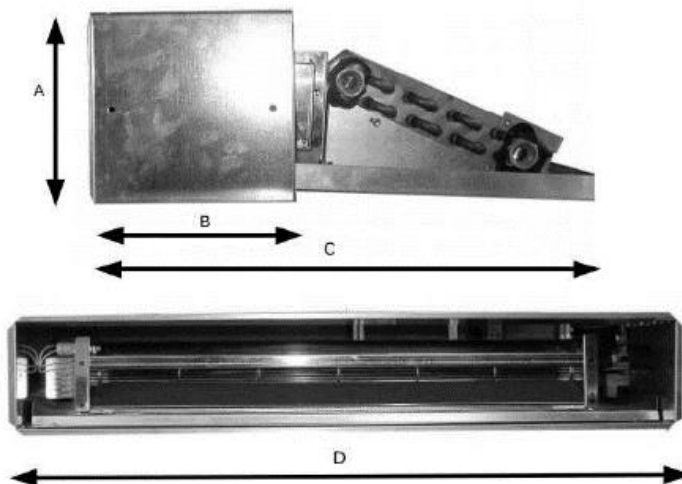
**Spettro POTENZA sonora dB(A)**

frequenz Hz	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Etesia 10	Min.	24	38	27	25	22	20	18
	Med.	26	39	31	32	28	21	18
	Max	26	35	38	39	36	25	18

frequenza	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Etesia 20	Min.	25	39	28	26	23	21	19
	Med.	27	40	32	33	29	25	19
	Max	27	36	39	40	37	26	19

frequenza	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Etesia 30	Min.	24	36	30	31	26	23	19
	Med.	31	37	37	38	34	25	19
	Max	31	38	40	44	41	31	21

**Dimensione e pesi**



Modello		RC10	RC20	RC30
<b>Dimensioni</b>				
<b>A</b>	mm	200	200	200
<b>B</b>	mm	185	185	185
<b>C</b>	mm	470	470	470
<b>D</b>	mm	650	800	980
<b>Parte Idraulica</b>				
<b>Attacchi acqua</b>	Inch	½ F	½ F	½ F
<b>Attacco scarico condensa</b>	Mm	16	16	16
<b>Contenuto acqua scambiatore</b>	Litri	0,8	1,2	1,7
<b>Parte Elettrica</b>				
<b>Alimentazione</b>		220V 50Hz		
<b>Corrente assorbita velocità massim</b>	A	0,1	0,11	0,13
<b>Assorbimento terza velocità</b>	W	20,5	21	21,5
<b>Assorbimento seconda velocità</b>	W	19,7	23,4	23,7
<b>Assorbimento prima velocità</b>	W	19,1	26,4	27,1
<b>Parte Ventilatore</b>				
<b>Terza velocità</b>	mc/h	395	496	543
<b>Seconda velocità</b>	mc/h	334	378	421
<b>Prima velocità</b>	mc/h	306	310	367
<b>Peso completo di controltaio esclusa bocchetta</b>				
<b>Peso</b>	kg	11,5	12,3	14

**Rese termiche**

**UNITA' TERMINALI TIPO ETESIA 10**  
**RESE TERMICHE IN RISCALDAMENTO (W)**

IMPIANTI A 2 TUBI - batteria 3 Ranghi (W)

PORTATA ARIA (M3/H)

T Ingresso °C	Portata l/h	Perdite carico Kpa	Vel max <b>325</b>	Vel med <b>260</b>	Vel min <b>205</b>	T°ambiente (°C)
70/60	292	2,31	3331	2853	2397	24
	308	2,53	3509	3005	2522	22
	316	2,64	3599	3082	2586	21
	324	2,76	3689	3159	2649	20
	340	3,01	3870	3313	2777	18
65/55	254	1,83	2902	2497	2106	24
	270	2,04	3082	2649	2231	22
	278	2,14	3173	2725	2294	21
	286	2,26	3264	2801	2357	20
	302	2,48	3445	2954	2483	18
60/50	212	1,41	2462	2128	1806	24
	231	1,58	2642	2284	1934	22
	239	1,68	2733	2360	1997	21
	247	1,78	2823	2436	2060	20
	263	1,99	3005	2589	2186	18
55/45	175	0,11	2012	1758	1505	24
	192	1,17	2195	1913	1632	22
	199	1,25	2286	1988	1694	21
	207	1,34	2377	2065	1757	20
	207	1,34	2519	2189	1864	18
50/40	136	0,66	1534	1370	1190	24
	151	0,79	1727	1526	1318	22
	159	0,86	1822	1605	1382	21
	167	0,94	1916	1683	1447	20
	183	1,11	2102	1839	1575	18
45/40	255	1,99	1465	1264	1068	24
	285	2,43	1641	1410	1189	22
	300	2,66	1729	1484	1249	21
	316	2,91	1817	1558	1310	20
	347	3,42	1994	1707	1432	18
40/35	177	1,07	1017	893	766	24
	208	1,43	1199	1044	890	22
	224	1,62	1288	1119	952	21
	240	1,83	1378	1194	1013	20
	270	2,26	1556	1343	1135	18

**UNITA' TERMINALI TIPO ETESIA 20**  
**RESE TERMICHE IN RISCALDAMENTO (W)**

IMPIANTI A 2 TUBI - batteria 3 Ranghi (W)

PORTATA ARIA (M3/H)

T Ingresso °C	Portata l/h	Perdite carico Kpa	Vel max 325	Vel med 260	Vel min 205	T°ambiente (°C)
70/60	382	4,59	4354	3673	3277	24
	403	5,05	4586	3866	3447	22
	413	5,26	4702	3963	3533	21
	423	5,48	4820	4060	3619	20
	444	5,98	5056	4256	3792	18
65/55	334	3,68	3811	3228	2886	24
	354	4,08	4041	3419	3055	22
	364	4,29	4157	3515	3139	21
	374	4,49	4273	3612	3225	20
	395	4,95	4507	3806	3397	18
60/50	285	2,85	3259	2777	2490	24
	305	3,21	3489	2967	2658	22
	315	3,41	3604	3062	2742	21
	325	3,59	3720	3158	2827	20
	345	4,01	3952	3351	2997	18
55/45	236	2,09	2700	2320	2089	24
	256	2,41	2930	2510	2257	22
	266	2,58	3046	2605	2341	21
	276	2,75	3161	2701	2426	20
	296	3,12	3393	2893	2595	18
50/40	185	1,39	2126	1848	1677	24
	206	1,68	2361	2043	1848	22
	216	1,82	2477	2139	1933	21
	226	1,98	2594	2235	2018	20
	246	2,31	2827	2428	2188	18
45/40	337	4,04	1936	1643	1469	24
	376	4,91	2160	1827	1632	22
	395	5,35	2272	1920	1714	21
	415	5,83	2385	2013	1796	20
	454	6,83	2611	2200	1961	18
40/35	131	0,79	1506	1006	927	24
	153	1,04	1761	1200	1098	22
	164	1,17	1884	1296	1183	21
	175	1,32	2006	1391	1268	20
	195	1,59	2245	1578	1433	18

**UNITA' TERMINALI TIPO ETESIA 30**  
**RESE TERMICHE IN RISCALDAMENTO (W)**

IMPIANTI A 2 TUBI - batteria 3 Ranghi (W)

PORTATA ARIA (M3/H)

T Ingresso °C	Portata l/h	Perdite carico Kpa	Vel max 325	Vel med 260	Vel min 205	T°ambiente (°C)
70/60	521	9,98	5936	4842	4235	24
	549	10,91	6249	5094	4453	22
	562	11,41	6406	5219	4563	21
	576	11,91	6564	5346	4673	20
	604	12,94	6882	5602	4895	18
65/55	456	8,02	5209	4267	3740	24
	483	8,88	5520	4515	3955	22
	497	9,34	5676	4641	4064	21
	512	9,81	5833	4767	4174	20
	539	10,74	6148	5020	4393	18
60/50	391	6,27	4475	3686	3241	24
	418	7,05	4784	3933	3455	22
	432	7,46	4939	4058	3563	21
	445	7,88	5094	4182	3670	20
	473	8,75	5407	4434	3888	18
55/45	326	4,65	3735	3101	2737	24
	353	5,35	4043	3347	2950	22
	366	5,71	4197	3470	3057	21
	380	6,09	4352	3595	3165	20
	407	6,87	4663	3844	3381	18
50/40	260	3,18	2982	2506	2227	24
	287	3,79	3292	2754	2440	22
	300	4,11	3447	2877	2547	21
	314	4,44	3602	3001	2654	20
	341	5,15	3913	3250	2870	18
45/40	462	8,87	2656	2177	1909	24
	514	10,71	2956	2417	2117	22
	541	11,71	3107	2538	2221	21
	567	12,72	3259	2658	2326	20
	620	14,89	3563	2902	2536	18
40/35	334	5,13	1921	1596	1409	24
	386	6,62	2222	1834	1616	22
	412	7,44	2372	1955	1720	21
	438	8,29	2523	2076	1824	20
	491	10,12	2826	2318	2033	18

**UNITA' TERMINALI TIPO ETESIA 10**  
**RESE TERMICHE IN RAFFRESCAMENTO (W)**

IMPIANTI A 2 TUBI – resa totale (W)

PORTATA ARIA (M3/H)

T Ingresso °C	Portata l/h	Perdite carico Kpa	Vel max 325 m3/h	Vel med 260 m3/h	Vel min 205m3/h	T°ambiente (°C)
6	330	3,8	1387	1289	1126	24 <sub>bs</sub> 17 <sub>bu</sub>
			1536	1394	1252	25 <sub>bs</sub> 18 <sub>bu</sub>
			1691	1519	1370	26 <sub>bs</sub> 19 <sub>bu</sub>
			1690	1517	1365	27 <sub>bs</sub> 19 <sub>bu</sub>
			1845	1656	1453	28 <sub>bs</sub> 20 <sub>bu</sub>
7	350	4,2	1312	1174	1000	24 <sub>bs</sub> 17 <sub>bu</sub>
			1471	1317	1100	25 <sub>bs</sub> 18 <sub>bu</sub>
			1631	1459	1280	26 <sub>bs</sub> 19 <sub>bu</sub>
			1629	1458	1270	27 <sub>bs</sub> 19 <sub>bu</sub>
			1789	1500	1400	28 <sub>bs</sub> 20 <sub>bu</sub>
8	390	5,1	1256	1119	976	24 <sub>bs</sub> 17 <sub>bu</sub>
			1422	1266	1105	25 <sub>bs</sub> 18 <sub>bu</sub>
			1592	1414	1233	26 <sub>bs</sub> 19 <sub>bu</sub>
			1590	1412	1232	27 <sub>bs</sub> 19 <sub>bu</sub>
			1745	1562	1360	28 <sub>bs</sub> 20 <sub>bu</sub>
9	390	5	1119	1004	880	24 <sub>bs</sub> 17 <sub>bu</sub>
			1285	1145	1000	25 <sub>bs</sub> 18 <sub>bu</sub>
			1449	1293	1129	26 <sub>bs</sub> 19 <sub>bu</sub>
			1447	1292	1128	27 <sub>bs</sub> 19 <sub>bu</sub>
			1611	1437	1257	28 <sub>bs</sub> 20 <sub>bu</sub>
10	390	5	1001	902	789	24 <sub>bs</sub> 17 <sub>bu</sub>
			1174	1048	900	25 <sub>bs</sub> 18 <sub>bu</sub>
			1339	1194	1044	26 <sub>bs</sub> 19 <sub>bu</sub>
			1340	1193	1040	27 <sub>bs</sub> 19 <sub>bu</sub>
			1502	1339	1170	28 <sub>bs</sub> 20 <sub>bu</sub>
12	390	5	861	739	620	24 <sub>bs</sub> 17 <sub>bu</sub>
			932	800	708	25 <sub>bs</sub> 18 <sub>bu</sub>
			1062	959	837	26 <sub>bs</sub> 19 <sub>bu</sub>
			1073	958	830	27 <sub>bs</sub> 19 <sub>bu</sub>
			1203	1093	965	28 <sub>bs</sub> 20 <sub>bu</sub>

**UNITA' TERMINALI TIPO ETESIA 20**  
**RESE TERMICHE IN RAFFRESCAMENTO (W)**

IMPIANTI A 2 TUBI – resa totale (W)

PORTATA ARIA (M3/H)

T Ingresso °C	Portata l/h	Perdite carico Kpa	Vel max	Vel med	Vel min	T°ambiente (°C)
			405 m3/h	320 m3/h	275m3/h	
6	470	9	2067	1800	1652	24 <sub>bs</sub> 17 <sub>bu</sub>
			2238	2000	1828	25 <sub>bs</sub> 18 <sub>bu</sub>
			2454	2180	2000	26 <sub>bs</sub> 19 <sub>bu</sub>
			2452	2177	1999	27 <sub>bs</sub> 19 <sub>bu</sub>
			2675	2340	2170	28 <sub>bs</sub> 20 <sub>bu</sub>
7	510	10,2	1900	1680	1540	24 <sub>bs</sub> 17 <sub>bu</sub>
			2100	1855	1700	25 <sub>bs</sub> 18 <sub>bu</sub>
			2350	2000	1870	26 <sub>bs</sub> 19 <sub>bu</sub>
			2355	2056	1868	27 <sub>bs</sub> 19 <sub>bu</sub>
			2584	2255	2052	28 <sub>bs</sub> 20 <sub>bu</sub>
8	540	11,2	1768	1541	1400	24 <sub>bs</sub> 17 <sub>bu</sub>
			2000	1740	1585	25 <sub>bs</sub> 18 <sub>bu</sub>
			2240	1950	1768	26 <sub>bs</sub> 19 <sub>bu</sub>
			2237	1943	1766	27 <sub>bs</sub> 19 <sub>bu</sub>
			2449	2150	1950	28 <sub>bs</sub> 20 <sub>bu</sub>
9	540	11,2	1574	1380	1265	24 <sub>bs</sub> 17 <sub>bu</sub>
			1800	1577	1440	25 <sub>bs</sub> 18 <sub>bu</sub>
			2000	1780	1620	26 <sub>bs</sub> 19 <sub>bu</sub>
			2030	1777	1617	27 <sub>bs</sub> 19 <sub>bu</sub>
			2260	1976	1780	28 <sub>bs</sub> 20 <sub>bu</sub>
10	540	11	1418	1240	1130	24 <sub>bs</sub> 17 <sub>bu</sub>
			1640	1440	1312	25 <sub>bs</sub> 18 <sub>bu</sub>
			1880	1641	1494	26 <sub>bs</sub> 19 <sub>bu</sub>
			1876	1639	1492	27 <sub>bs</sub> 19 <sub>bu</sub>
			2100	1839	1674	28 <sub>bs</sub> 20 <sub>bu</sub>
12	540	11	1147	966	861	24 <sub>bs</sub> 17 <sub>bu</sub>
			1240	1100	1000	25 <sub>bs</sub> 18 <sub>bu</sub>
			1500	1300	1194	26 <sub>bs</sub> 19 <sub>bu</sub>
			1501	1310	1193	27 <sub>bs</sub> 19 <sub>bu</sub>
			1718	1500	1376	28 <sub>bs</sub> 20 <sub>bu</sub>



**UNITA' TERMINALI TIPO ETESIA 30**  
**RESE TERMICHE IN RAFFRESCAMENTO (W)**

IMPIANTI A 2 TUBI – resa totale (W)

PORTATA ARIA (M3/H)

T Ingresso °C	Portata l/h	Perdite carico Kpa	Vel max	Vel med	Vel min	T°ambiente (°C)
			540 m3/h	410 m3/h	345m3/h	
6	550	14,77	2794	2400	2155	24 <sub>bs</sub> 17 <sub>bu</sub>
			3000	2650	2395	25 <sub>bs</sub> 18 <sub>bu</sub>
			3550	2900	2620	26 <sub>bs</sub> 19 <sub>bu</sub>
			3350	2890	2610	27 <sub>bs</sub> 19 <sub>bu</sub>
			3653	3114	2850	28 <sub>bs</sub> 20 <sub>bu</sub>
7	600	17,13	2590	2232	2010	24 <sub>bs</sub> 17 <sub>bu</sub>
			2900	2466	2240	25 <sub>bs</sub> 18 <sub>bu</sub>
			3218	2738	2450	26 <sub>bs</sub> 19 <sub>bu</sub>
			3214	2733	2447	27 <sub>bs</sub> 19 <sub>bu</sub>
			3520	3000	2684	28 <sub>bs</sub> 20 <sub>bu</sub>
8	660	20,18	2433	2060	1840	24 <sub>bs</sub> 17 <sub>bu</sub>
			2761	2330	2080	25 <sub>bs</sub> 18 <sub>bu</sub>
			3045	2603	2323	26 <sub>bs</sub> 19 <sub>bu</sub>
			3042	2599	2319	27 <sub>bs</sub> 19 <sub>bu</sub>
			3318	2865	2560	28 <sub>bs</sub> 20 <sub>bu</sub>
9	660	20,08	2196	1837	1655	24 <sub>bs</sub> 17 <sub>bu</sub>
			2477	2100	1885	25 <sub>bs</sub> 18 <sub>bu</sub>
			2800	2374	2126	26 <sub>bs</sub> 19 <sub>bu</sub>
			2790	2371	2123	27 <sub>bs</sub> 19 <sub>bu</sub>
			3100	2630	2360	28 <sub>bs</sub> 20 <sub>bu</sub>
10	660	19,97	1944	1655	1480	24 <sub>bs</sub> 17 <sub>bu</sub>
			2260	1920	1720	25 <sub>bs</sub> 18 <sub>bu</sub>
			2574	1289	1960	26 <sub>bs</sub> 19 <sub>bu</sub>
			2571	2190	1950	27 <sub>bs</sub> 19 <sub>bu</sub>
			2886	2453	2200	28 <sub>bs</sub> 20 <sub>bu</sub>
12	660	19,74	1556	1270	1100	24 <sub>bs</sub> 17 <sub>bu</sub>
			1684	1480	1320	25 <sub>bs</sub> 18 <sub>bu</sub>
			2060	1748	1565	26 <sub>bs</sub> 19 <sub>bu</sub>
			2050	1750	1560	27 <sub>bs</sub> 19 <sub>bu</sub>
			2361	2000	1800	28 <sub>bs</sub> 20 <sub>bu</sub>

## Montaggio

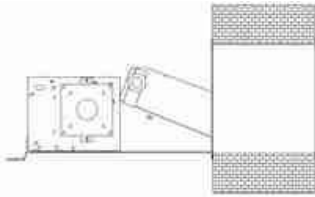
Murare il controtelaio facendo attenzione che il controtelaio sia in bolla, che gli angoli siano perfettamente a 90° e che i punti di fissaggio del ventilconvettore siano rivolti verso il basso.

Proteggere i filetti di fissaggio macchina/controtelaio.



Prevedere un tubo elettrico di collegamento tra termostato e ventilconvettore, nel quale dovranno passare i fili elettrici per permettere il collegamento macchina/termostato.

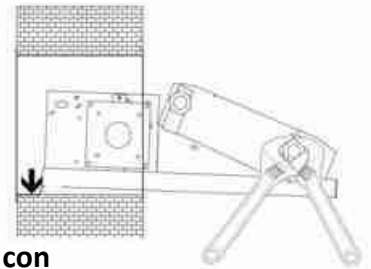
Prevedere uno scarico di condensa sulla parte posteriore del ventilconvettore.



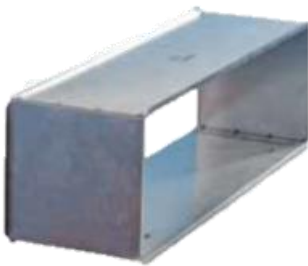
Inserire il ventilconvettore a slitta nel controtelaio.

Fissare l'unità esclusivamente con bulloni da M4 (freccia blu) in dotazione.

La macchina fissata risulterà leggermente inclinata verso il basso (interno controsoffitto): tale inclinazione serve a garantire il totale svuotamento della bacinella di raccolta condensa. Assolutamente non sollevare la parte posteriore del ventilconvettore.



**Importante: collegare le tubazioni impianto avendo l'accortezza di serrare con chiave e contro chiave** Collegare lo scarico condensa posto sul retro del ventilconvettore (tubazione diametro 16).



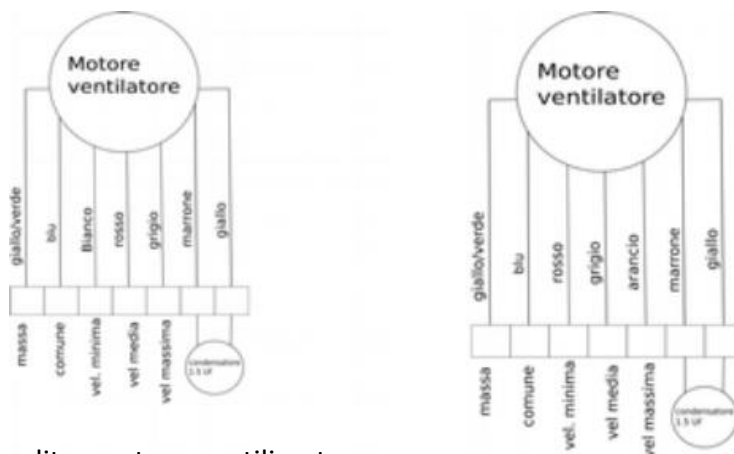
## Collegamento elettrico

A seconda dei modelli la macchina può essere configurata come segue:

Blu, Bianco, Rosso, Grigio (modello RC10) o Blu, Rosso, Grigio, Arancio (modelli RC20 ed RC30)

In dettaglio:

- Blu: comune
- Bianco: prima velocità (minima)
- Rosso: seconda velocità
- Grigio: terza velocità
- Arancio: quarta velocità
- Nero: quinta velocità (massima)



La velocità Nera è la velocità super alta ed è solitamente non utilizzata.

Il collegamento elettrico va eseguito prestando attenzione alla configurazione base dei differenti modelli.

Concludere l'installazione col montaggio del filtro sulla batteria (ove richiesto).

## Collaudo

Verificare che lo scarico condensa funzioni correttamente.

Mettere in pressione l'impianto con pressione non superiore ai 10 bar, assicurandosi che non vi siano perdite.

Verificare che lo scarico condensa funzioni a dovere garantendo lo svuotamento della bacinella raccolta condensa.

Caricare l'impianto a pressione d'esercizio e sfogare l'aria dagli appositi valvolini, utilizzando una chiave da 8 o un cacciavite a taglio nano. Lo sfogo d'aria è posto sull'attacco più vicino al ventilatore.



La ditta Fotir srl si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso. Utilizzare sempre alle istruzioni allegate ai componenti forniti; la presente scheda è un ausilio qualora esse risultino troppo schematiche.

Per qualsiasi dubbio, problema o chiarimento, il nostro ufficio tecnico è sempre a Vostra disposizione.

**Nextrend è un marchio Fotir srl**

Via Damiano Chiesa, 2 - 21057 Olgiate Olona (Va)

Tel. (0331) 375.300 - Fax (0331) 375.830 - E-mail [info@nextrend.it](mailto:info@nextrend.it)

Cap. Sociale 100.000,00 Euro I.V. - R.E.A. 183175 - Reg. Imprese, C.F. e Partita I.V.A. 01445350125