

Ventilconvettore centrifugo **ARVDì**

Ventilconvettori compatti e di spessore contenuto.

Disponibili in 9 grandezze.

A corredo dell'unità base è disponibile una vasta gamma di accessori.



DESCRIZIONE GENERALE

Il ventilconvettore della serie ARVDi è un'unità terminale idronica funzionante con acqua calda per il riscaldamento invernale ed acqua refrigerata per il raffrescamento estivo.

Le unità sono reversibili e possono essere installate sia in orizzontale che in verticale. Sono disponibili versioni per installazione con mobile a vista oppure versioni da incasso per installazione in una nicchia con pannello di copertura o nel controsoffitto. Grazie agli innumerevoli accessori, possono essere coperte tutte le esigenze di installazione.

Il ventilconvettore ARVDi unisce al livello prestazionale e funzionale l'eleganza della semplicità. Il moderno design accostato all'utilizzo di materiali metallici e limitando l'impiego dei polimerici, ne consente di mantenere inalterata la funzionalità nel tempo, valorizzando l'aspetto della robustezza strutturale e della sostenibilità.

La linearità delle forme accoppiata a questi aspetti valorizza l'installazione dell'unità in ambienti sia di tipo commerciale che residenziale, come uffici, hotel, negozi e luoghi pubblici in genere.

PLUS



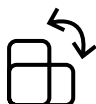
Comfort con la massima silenziosità:

I ventilatori centrifughi a doppia aspirazione garantiscono elevate portate d'aria con un basso numero di giri, limitando le emissioni sonore in ogni condizione di lavoro



Elevate performance:

Progettato per ottimizzare le prestazioni termodinamiche, lo scambiatore di calore aria-acqua permette elevate rese frigorifere e termiche, minimizzando i consumi elettrici dei ventilatori e l'ingombro longitudinale del ventilconvettore.



Reversibilità verticale/orizzontale:

La stessa versione può essere installata sia in orizzontale che in verticale, senza accessori aggiuntivi. Infatti, la speciale conformazione della vaschetta sotto allo scambiatore di calore consente di raccogliere le gocce di condensa sia in orizzontale che in verticale.



Configurazione personalizzabile:

La completa gamma di versioni e di accessori sia aeraulici che idraulici, semplifica enormemente l'installazione del ventilconvettore. Le valvole, proposte in una ampia gamma di versioni e di motorizzazioni, possono essere fornite già installate in fabbrica per un'ulteriore ottimizzazione dell'integrazione del ventilconvettore nell'impianto.



Manutenzione semplificata:

Togliendo soltanto due viti, è possibile rimuovere l'intero mantello ed effettuare la manutenzione necessaria a tutti i componenti interni al ventilconvettore, da quelli idraulici a quelli elettrici.

DESCRIZIONE COMPONENTI

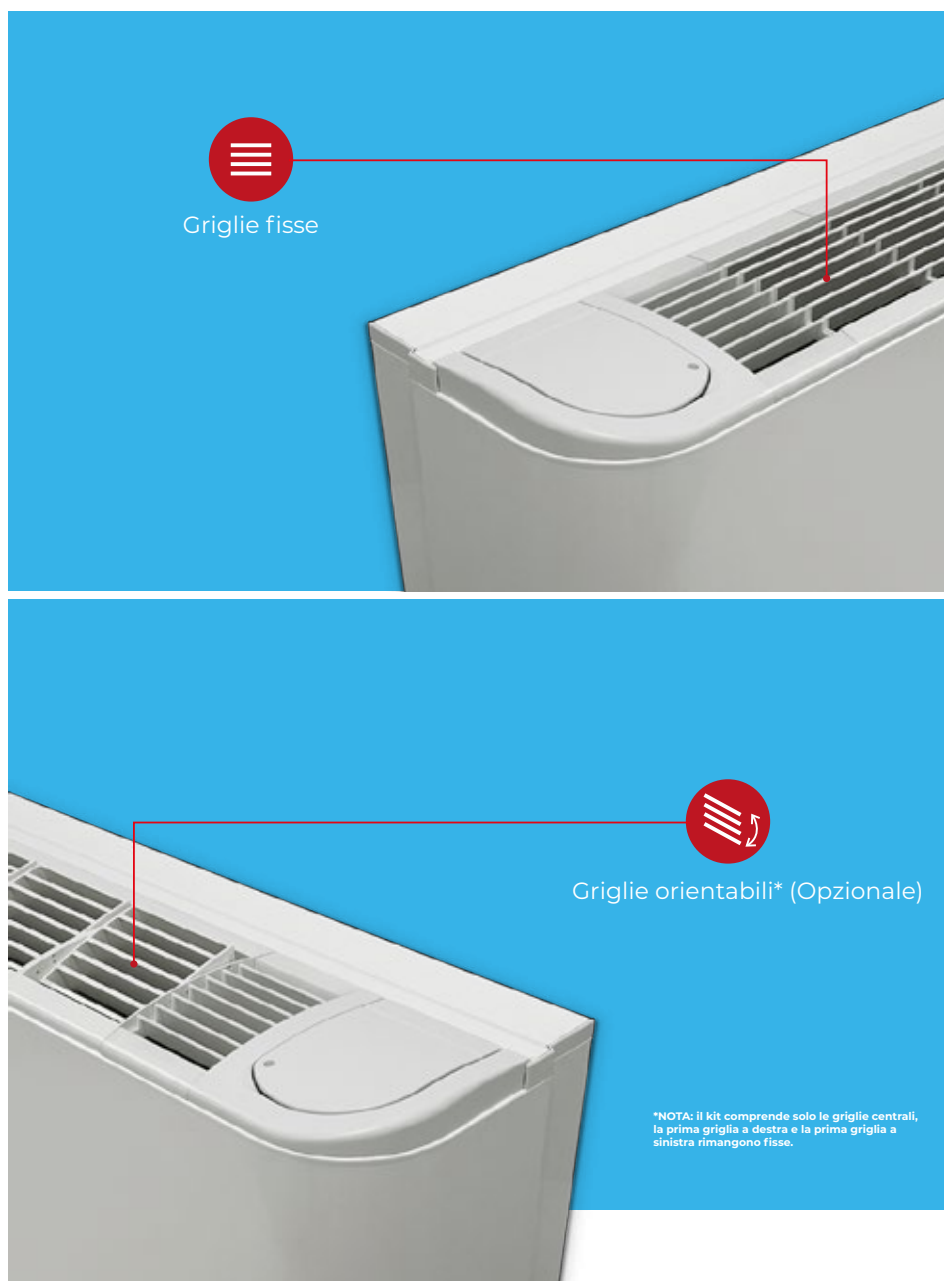
MANTELLO FRONTALE

Il mantello frontale è realizzato in lamiera d'acciaio zincato spessore 8/10 mm preriverstata da un film di cloruro di polivinile, resistente alla ruggine, corrosione e a molti agenti chimici, di colorazione RAL 9003 liscio.

Sulla parte superiore del mantello è integrata la griglia di mandata realizzata in materiale plastico ABS con classe di reazione al fuoco HB secondo la norma UL94, ai cui lati sono inseriti gli sportellini di ispezione realizzati dello stesso materiale della griglia. Estremamente facilitato il fissaggio del mantello alla struttura portante, prima nella parte bassa a mezzo di incastri a baionetta e successivamente a mezzo di due viti scomparse facilmente individuabili sulla parte superiore dell'unità, dopo aver aperto gli sportellini.

Per la **VERSIONE V** le griglie di mandata di serie sono fisse; come accessorio sono disponibili le griglie orientabili che permettono di regolare la direzione del flusso d'aria immesso in ambiente.

ARVDì - V



STRUTTURA PORTANTE

Il telaio portante dell'unità è realizzato in lamiera di acciaio zincato Z200 spessore 8/10 di mm, con opportune nervature per dare maggiore robustezza. La struttura è rivestita internamente con isolante anticondensa a celle chiuse da 3mm certificato secondo la norma DIN EN ISO 846 ed avente una classe di reazione al fuoco Euroclass B-s2,d0 secondo la norma EN 13501-1. Su due lati opposti, su due lembi di sporgenza, sono state ricavate le asole di ancoraggio opportunamente sagomate per facilitare l'installazione.

RACCOLTA ED ELIMINAZIONE DELLA CONDENZA

Sotto allo scambiatore di calore è presente la vaschetta principale di raccolta condensa realizzata tramite processo di iniezione in ABS con classe di reazione al fuoco HB secondo la norma UL94.

La speciale conformazione della vaschetta consente di raccogliere la condensa sia quando l'unità è installata in verticale che in orizzontale. La vaschetta è inclinata in modo da minimizzare la possibilità di avere ristagni di condensa al proprio interno.

VALVOLE DI REGOLAZIONE

Sono disponibili diverse configurazioni di valvole, a due o tre vie, di tipo ON-OFF, modulanti e valvola di bilanciamento automatico complete di raccordi, guarnizioni e valvole a sfera o detentore. Il kit valvole a due vie, tre vie o valvole di bilanciamento possono essere fornite già installate a bordo macchina con sensibile risparmio dei tempi e costi di installazione.

SCAMBIATORE DI CALORE

Ancorato alla struttura portante tramite i fianchi laterali è realizzato in tubo di rame con alette in alluminio aggraffate ai tubi mediante espansione meccanica. I fianchi laterali sono in acciaio zincato Z200. I collettori sono realizzati in ottone e sono corredati di attacchi gas femmina e valvoline di sfiato aria/drenaggio, facilmente accessibili.

Gli attacchi idraulici sono di standard sul lato sinistro, su richiesta è possibile averli sul lato destro.

FILTRO

Posizionato sulla parte inferiore dell'unità di facile accesso e rimozione è costituito da telaio in acciaio zincato contenente il setto filtrante in retina di polipropilene. La classe di filtrazione è ISO COARSE 30%. Il filtro viene bloccato e sbloccato tramite due elementi che impediscono la rimozione involontaria del filtro, garantendo quindi la sicurezza dell'utilizzatore. Il filtro, se non è danneggiato o eccessivamente sporco, è rigenerabile mediante aspirazione, successivo lavaggio con prodotti idonei e asciugatura.

DESCRIZIONE COMPONENTI

GRUPPO ELETTROVENTILANTE

Costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con ventole in alluminio a sviluppo orizzontale equilibrate staticamente e dinamicamente. Il motore elettrico asincrono è monofase con protezione contro i sovraccarichi, dispone di 6 velocità di rotazione (di cui 3 collegate in morsettiera) ed è direttamente accoppiato ai ventilatori tramite supporti elastici a beneficio della silenziosità.

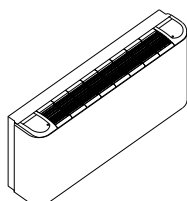
CONNESSIONI ELETTRICHE

Il quadro elettrico è posizionato sul lato opposto agli attacchi idraulici e una volta rimosso il mantello di copertura è facilmente accessibile. È realizzato in acciaio zincato Z200, spessore 8/10 mm.

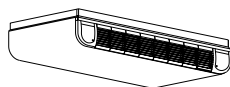
VERSIONI

CON MOBILE

ARVDì-V



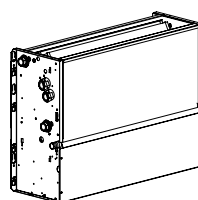
VERTICALE



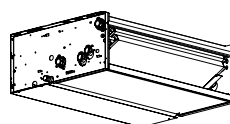
ORIZZONTALE

DA INCASSO

ARVDì-I

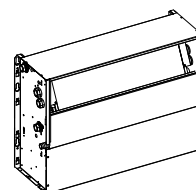


VERTICALE



ORIZZONTALE

ARVDì-IF



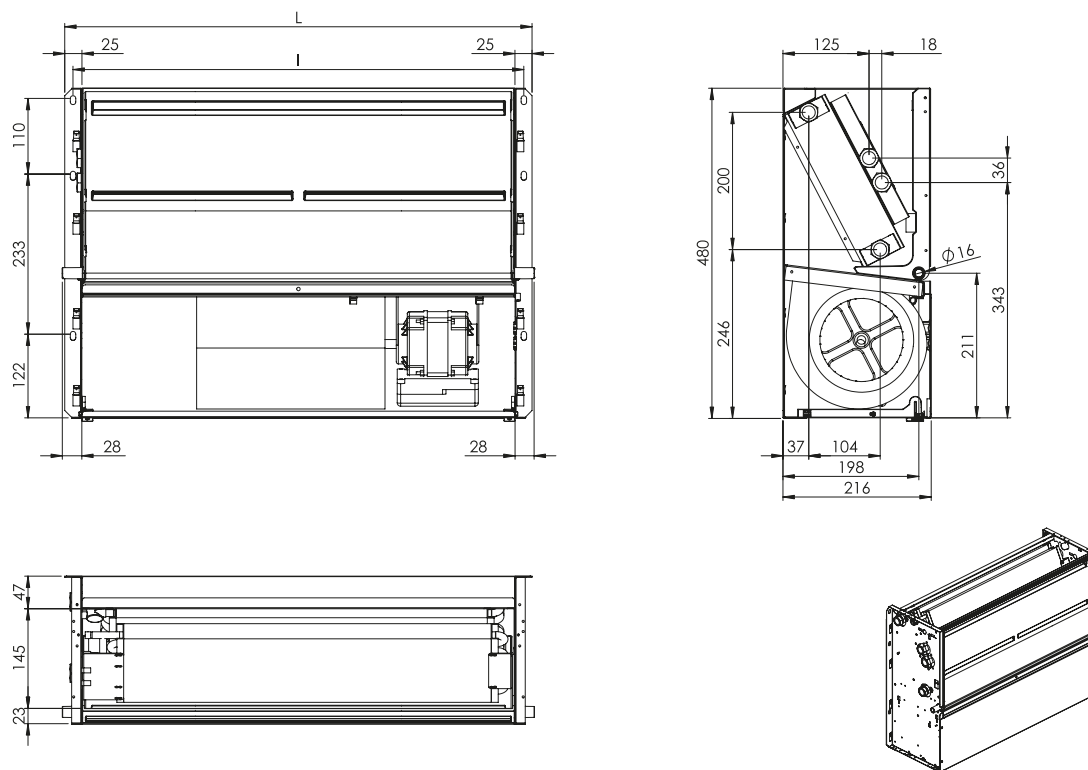
VERTICALE
con mandata frontale

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Dimensioni			ARVDì 1	ARVDì 2	ARVDì 3	ARVDì 4	ARVDì 5	ARVDì 6	ARVDì 7	ARVDì 8	ARVDì 9
Numero ventilatori			1	1	1	2	2	2	2	2	2
Numero scambiatori (2 tubi)			1	1	1	1	1	1	1	1	1
Batteria principale a 3 ranghi Interasse	Attacchi idraulici		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Contenuto d'acqua	litri	0,5	0,8	1,2	1,3	1,5	1,8	2,1	2,2	2,4

DIMENSIONI ARVDi-I

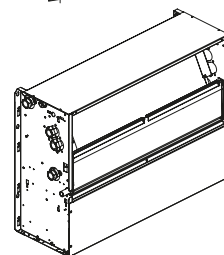
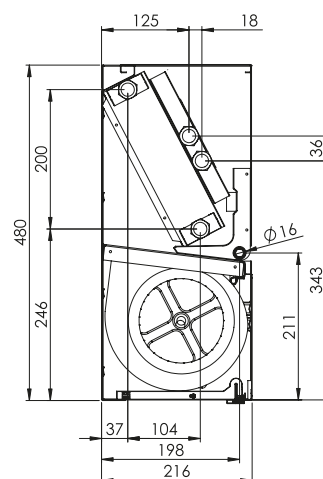
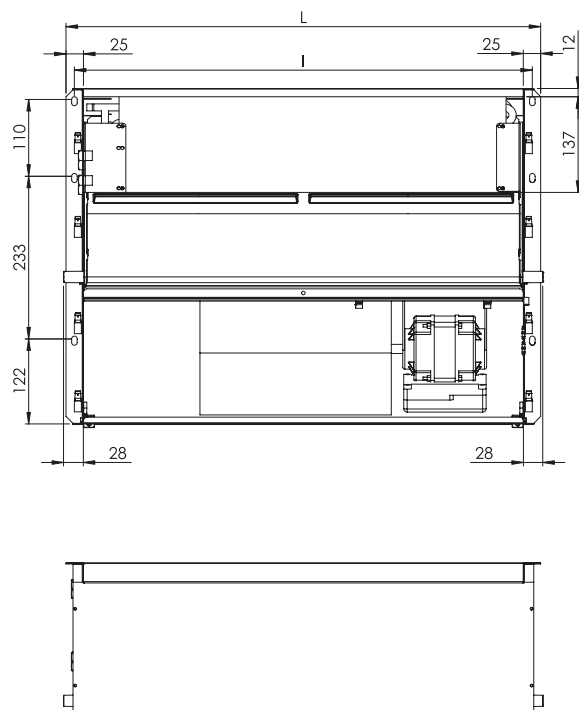
VERSIONE DA INCASSO ORIZZONTALE / VERTICALE (RIPRESA ARIA INFERIORE)



Dimensioni		ARVDi-I 1	ARVDi-I 2	ARVDi-I 3	ARVDi-I 4	ARVDi-I 5	ARVDi-I 6	ARVDi-I 7	ARVDi-I 8	ARVDi-I 9
Lunghezza	L (mm)	380	530	680	680	830	980	1130	1130	1280
Interasse	I (mm)	356	506	656	656	806	956	1106	1106	1256

DIMENSIONI ARVDi-IF

VERSIONE DA INCASSO VERTICALE (MANDATA ARIA FRONTALE)



Dimensioni		ARVDi-IF 1	ARVDi-IF 2	ARVDi-IF 3	ARVDi-IF 4	ARVDi-IF 5	ARVDi-IF 6	ARVDi-IF 7	ARVDi-IF 8	ARVDi-IF 9
Lunghezza	L (mm)	380	530	680	680	830	980	1130	1130	1280
Interasse	I (mm)	356	506	656	656	806	956	1106	1106	1256

DATI TECNICI

2 tubi - pipes - tubes Leiter - tubos			3R	scambiatore - coil - batterie Wärmetauscher - batería	ARVDì 1	ARVDì 2	ARVDì 3	ARVDì 4	ARVDì 5	ARVDì 6	ARVDì 7	ARVDì 8	ARVDì 9
 27°C d.b. 19°C w.b.	Potenza frigorifera totale Total cooling capacity Puissance frigorifique totale Kälteleistung gesamt Potencia frigorífica total	(E)	kW	6	1,34	2,19	3,10	3,60	4,61	5,63	6,46	7,53	8,94
			kW	5	1,08	1,79	2,55	2,97	3,57	4,82	5,47	6,36	7,70
			kW	4	0,87	1,31	2,02	2,39	3,20	4,21	4,48	5,91	7,25
			kW	3	0,76	1,15	1,80	2,07	2,95	3,39	3,59	5,58	6,73
			kW	2	0,63	0,90	1,59	1,63	1,99	2,62	2,81	4,68	5,30
	Potenza frigorifera sensibile Sensible cooling capacity Puissance frigorifique sensible Sensible Kälteleistung Potencia frigorífica total sensible	(E)	kW	6	1,04	1,54	2,13	2,53	3,29	3,96	4,57	5,46	6,55
			kW	5	0,81	1,23	1,73	2,03	2,47	3,32	3,80	4,50	5,49
			kW	4	0,64	0,87	1,34	1,60	2,18	2,85	3,05	4,13	5,15
			kW	3	0,56	0,76	1,19	1,38	2,00	2,26	2,39	3,87	4,71
			kW	2	0,45	0,59	1,03	1,06	1,30	1,72	1,84	3,18	3,63
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	(E)	kW	1	0,37	0,53	0,87	0,88	1,12	1,46	1,56	2,67	3,04
			l/h	6	236	386	545	633	808	988	1133	1319	1568
			l/h	5	190	314	448	522	628	845	962	1117	1353
			l/h	4	153	230	355	418	561	738	786	1036	1273
			l/h	3	134	201	315	362	516	593	629	977	1180
 20°C	Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	(E)	l/h	2	111	157	278	286	348	458	494	820	932
			l/h	1	94	141	236	243	295	389	419	696	791
			kPa	6	4,8	20,8	36,0	47,7	34,8	52,6	41,7	54,4	53,8
			kPa	5	3,2	14,4	25,3	33,7	22,1	39,7	31,0	40,4	41,3
			kPa	4	2,4	9,4	18,7	27,5	18,4	31,3	22,2	35,4	37,2
	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	(E)	kPa	3	1,9	7,8	15,4	21,3	15,4	21,0	14,6	30,4	30,9
			kPa	2	1,3	5,7	12,7	14,6	12,0	14,5	10,5	23,7	21,8
			kPa	1	1,0	4,7	9,4	10,9	8,9	10,8	7,8	17,7	16,2
			kW	6	1,55	2,47	3,24	3,86	5,03	6,16	7,20	8,59	10,67
			kW	5	1,19	1,93	2,52	3,07	3,71	4,98	5,77	6,87	8,53
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	(E)	kW	4	0,91	1,34	1,94	2,35	3,33	4,31	4,63	6,34	7,99
			kW	3	0,78	1,15	1,69	2,01	2,95	3,42	3,59	5,90	7,22
			kW	2	0,63	0,86	1,45	1,56	1,90	2,46	2,72	4,83	5,52
			kW	1	0,51	0,78	1,23	1,32	1,62	2,10	2,31	4,10	4,69
			l/h	6	259	416	546	651	851	1040	1216	1453	1804
	Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	(E)	l/h	5	201	324	425	518	625	839	971	1159	1438
			l/h	4	153	225	328	396	562	727	780	1069	1348
			l/h	3	132	194	285	339	498	578	605	995	1218
			l/h	2	106	146	245	263	321	416	458	814	929
			l/h	1	86	131	209	224	273	354	390	693	791
	Portata aria Air flow Débit d'air Luftstrom Flujo de aire	(E)	kPa	6	6,6	20,8	33,3	41,4	34,5	53,5	41,9	56,6	61,2
			kPa	5	4,2	13,3	21,3	27,5	19,8	36,3	28,0	37,7	40,7
			kPa	4	3,0	8,9	16,0	21,0	16,3	26,9	19,4	32,3	35,7
			kPa	3	2,3	7,5	13,1	16,5	14,5	17,8	14,8	27,3	28,4
			kPa	2	1,6	5,7	10,7	11,4	10,4	15,7	12,4	20,7	19,3
	Livello di potenza sonora Sound power level Niveau de puissance sonore Schall-Leistungspegel Nivel de potencia acústica	(E)	kPa	1	1,1	4,7	8,0	8,5	7,8	11,7	9,3	15,5	14,5
			m3/h	6	248	364	490	607	798	950	1106	1395	1643
			m3/h	5	182	273	376	460	559	759	871	1086	1288
			m3/h	4	145	182	278	343	480	627	662	969	1184
			m3/h	3	121	155	242	287	432	472	494	889	1062
	Livello di pressione sonora Sound pressure level Niveau de pression sonore Schall-Druckpegel Nivel de presión sonora	(E)	m3/h	2	94	116	204	211	261	343	367	698	767
			m3/h	1	74	103	169	172	218	284	304	565	618
			dB(A)	6	45	47	49	50	53	56	59	61	65
			dB(A)	5	43	45	47	48	50	54	56	59	64
			dB(A)	4	39	40	44	43	47	51	51	57	62
	Livello di pressione sonora Sound pressure level Niveau de pression sonore Schall-Druckpegel Nivel de presión sonora	(E)	dB(A)	3	36	37	41	40	43	44	43	54	59
			dB(A)	2	31	32	37	34	36	39	39	51	54
			dB(A)	1	28	29	30	30	32	32	32	45	45
			dB(A)	6	36	38	40	41	44	47	50	52	56
			dB(A)	5	34	36	38	39	41	45	47	50	55
	Livello di pressione sonora Sound pressure level Niveau de pression sonore Schall-Druckpegel Nivel de presión sonora	(E)	dB(A)	4	30	31	35	34	38	42	42	48	53
			dB(A)	3	27	28	32	31	34	35	34	45	50
			dB(A)	2	22	23	28	25	27	30	30	42	45
			dB(A)	1	19	20	21	21	23	23	23	36	36
			W	6	39	53	67	78	86	109	131	142	177
	Assorbimento elettrico motore Motor electrical consumption Consommation électrique du moteur Elektrischer Verbrauch des Motors Consumo eléctrico del motor	(E)	W	5	26	41	51	59	76	99	119	134	166
			W	4	21	25	39	46	64	81	94	121	154
			W	3	18	21	33	37	55	59	73	109	139
			W	2	14	16	28	28	35	43	58	95	114
			W	1	12	14	21	22	28	34	47	76	89
	Max corrente motore Maximum motor current Courant maximal du moteur Maximaler Motorstrom Corriente máxima del motor	(E)	A		0,18	0,24	0,31	0,36	0,39	0,50	0,60	0,65	0,81
	Alimentazione Power supply Alimentation électrique Stromversorgung Alimentación eléctrica	(E)	V/ph/Hz		230V - 1ph - 50Hz								

- **Unità standard a bocca libera:** pressione statica esterna = 0 Pa / **Livello di pressione sonora:** considerata 9 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 100 m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec.
 - **Standard unit with free outlet:** external static pressure = 0 Pa / **Sound pressure level:** 9 dB(A) lower than the sound power level for a room of 100 m³ with a reverberation time of 0,5 sec.
 - **Unité standard avec sortie libre:** pression statique externe = 0 Pa / **Niveau de pression sonore:** considéré de 9 dB(A) plus faible que le niveau de puissance acoustique d'une pièce de 100 m³, avec un temps de réverbération de 0,5 sec.
 - **Standard Einheit mit offenem Auslass:** externer statischer Druck = 0 Pa / **Schall-Druckpegel:** Schall-Druckpegel: 9 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 100 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s.
 - **Unidad estándar con salida libre:** presión estática externa = 0 Pa / **Nivel de presión sonora:** se considera 9 dB (A) inferior a la potencia acústica en una sala de 100 m³ con un tiempo de reverberación de 0,5 seg.

velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas (E) - Eurovent

NOTE

NOTE



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