

MANUALE TECNICO

AREO

Aerotermini per climatizzazione con motore ON/OFF
8-101 kW



Impianto a 2 tubi

Installazione
verticaleInstallazione
orizzontale
(no AERO C)

Riscaldamento

Raffrescamento
(solo AERO C)

PLUS

- » Bassi livelli sonori
- » Ampio range di lavoro (fino a 60°C aria aspirata)
- » Ventilatore assiale con pale a profilo aerodinamico (tecnologia HyBlade®)
- » Motore elettrico in classe F omologato per funzionamento continuo
- » Accessorio RVM per la regolazione della ventilazione nei modelli monofase



Gentile cliente,

Grazie per aver riposto la Sua fiducia in uno dei prodotti di Galletti S.p.a

È il risultato del nostro lavoro e del nostro impegno di progettazione, ricerca e produzione ed è stato realizzato con i migliori materiali, con componenti e tecnologie produttive allo stato dell'arte.

La marcatura CE del prodotto ne garantisce la rispondenza ai requisiti di sicurezza delle direttive: Macchine, Compatibilità Elettromagnetica, Sicurezza Elettrica ed Apparecchiature in Pressione. La rispondenza ai requisiti Ecodesign è in piena sintonia con l'attenzione all'ambiente che orienta da sempre la nostra impresa.

La certificazione aziendale del sistema di gestione della Qualità e della Sicurezza garantiscono che la Qualità del Prodotto sia costantemente verificata e migliorata e che la sua realizzazione avvenga nel pieno rispetto dei più elevati standard.

Scegliendo il nostro prodotto, Lei ha scelto Qualità ed Affidabilità, Sicurezza e Sostenibilità.

A sua disposizione, ancora una volta.

Galletti S.p.a

ISTRUZIONI ORIGINALI

VERSIONI DISPONIBILI

AREO P	AREO H	AREO S	AREO L	AREO C
Aerotermini per riscaldamento ad acqua calda, con attacchi idraulici laterali.	Aerotermini per riscaldamento ad acqua calda, con attacchi idraulici verticali, per sostituzione di terminali installati in impianti già esistenti.	Aerotermini per riscaldamento a vapore, con attacchi idraulici verticali.	Aerotermini per riscaldamento ad acqua calda, provvisto di diffusore a lama d'aria, installazione a soffitto.	Aerotermini per raffreddamento con motore asincrono e alimentazione mono-fase dotati di attacchi idraulici laterali, installazione a parete.

INDICE GENERALE

1	GENERALITÀ	p. 4
2	CONFIGURATORE	p. 4
3	COMPONENTI PRINCIPALI	p. 4
	STRUTTURA	p. 4
	BATTERIA SCAMBIO TERMICO.....	p. 4
	VENTILATORI	p. 4
	MOTORE ELETTRICO.....	p. 4
	GRIGLIA ANTINFORTUNISTICA	p. 5
3.1	ESPLOSI UNITÀ	p. 5
4	AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE	p. 8
5	INSTALLAZIONE	p. 9
6	ACCESSORI DISPONIBILI	p. 16
7	DATI TECNICI NOMINALI	p. 17
8	PRESTAZIONI	p. 21
9	LIVELLI DI POTENZA SONORA	p. 22
10	SCHEMI ELETTRICI DI COLLEGAMENTO	p. 26
11	DIMENSIONI DI INGOMBRO	p. 38
11.1	DISTANZE INSTALLAZIONE.....	p. 41
11.2	DIMENSIONALI ACCESSORI	p. 42
12	ACCESSORI	p. 44
13	MANUTENZIONE	p. 47

LIMITI DI FUNZIONAMENTO AREO P, AREO H, AREO C

Fluido termovettore: **acqua**

Temperatura acqua: **5 °C ÷ 80 °C**

Temperatura aria: **-20 °C ÷ 40 °C**

Tensione di alimentazione: **230 V**

Massima pressione di esercizio: **10 bar**

Limite di umidità relativa dell'aria ambiente: **RH<85% non condensante**

LIMITI DI FUNZIONAMENTO AREO S

Fluido termovettore: **vapore saturo**

Temperatura vapore: **max + 180°C**

Pressione vapore: **max 10 bar**

Temperatura aria aspirata: **min. -10°C, max + 60°C**

Tensione nominale: **nominale +/- 10%**

1 GENERALITÀ

In linea con i recenti sviluppi normativi in materia di efficienza energetica, Galletti aggiorna la proposta degli aerotermi per impianti di riscaldamento e per quelli di raffrescamento, destinati ad ambienti industriali e commerciali di qualsiasi volumetria.

Il nuovo AREO, progettato per rispondere agli stringenti requisiti imposti dalla direttiva ERP, mantiene inalterate le peculiarità del progetto originale, e cioè estrema affidabilità e robustezza.

Il mobile di AREO, realizzato in lamiera di acciaio preverniciata, vanta un originale design con linee arrotondate che ne esaltano l'estetica.

La gamma AREO è composta da 18 modelli che, nel caso della versione per il solo riscaldamento, possono essere utilizzati sia per installazione a parete (proiezione aria orizzontale) sia per installazione a soffitto (proiezione aria verticale). La versione adatta per la climatizzazione è dotata di un innovativo sistema di raccolta condensa e di coibentazione aggiuntiva all'interno del mobile.

6 taglie dimensionali montano batterie a 2, 3 o 4 ranghi per permettere il corretto funzionamento con acqua calda prodotta da caldaia o pompa di calore (modelli a 4 ranghi).

2 CONFIGURATORE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	R	E	O	1	2	C	4	1	F	P	O
Serie				Taglia	Ranghi Batteria	Revisione	Polarità motore	Tensione		Versione	Versione speciale
				1	2	A Fornitore 1	4	3F 400-3-50		C condizion. attacchi laterali (include RVM)	0 Standard
				2	3	B antirotazione	6	1F 230-3-50		L lama d'aria	I Inox
				3	4	C Fornitore 2				S a vapore, attacchi verticali	V Verniciato
				4	E elettrico					H solo risc. ad acqua, attacchi verticali	
				5						P solo risc. ad acqua, attacchi laterali	
				6							

3 COMPONENTI PRINCIPALI

STRUTTURA

Mobile di lamiera di acciaio preverniciata, completo di angolari in ABS. Coibentato internamente per evitare la formazione di condensa sul mobile stesso nel funzionamento con acqua refrigerata (AREO C).

Il mobile è completo di alette deflettrici orientabili (a molla), realizzate di lamiera di acciaio preverniciata, poste sulla mandata aria per una distribuzione ottimale dell'aria stessa nell'ambiente.

Nella parte posteriore del mobile sono presenti 4 staffe per la sospensione dell'aerotermino a soffitto o per l'accoppiamento alla dima di fissaggio a parete (accessorio DFC, DFP oppure DFO).

BATTERIA SCAMBIO TERMICO

realizzata in tubo di rame ed alette in alluminio ad alta conducibilità termica per ottimizzare lo scambio rispetto alle batterie con tubo in

ferro tradizionali.

AREO C: La posizione della batteria è arretrata rispetto alla bocca di uscita aria; sul fronte è alloggiata una bacinella ausiliaria che garantisce la raccolta completa della condensa.

VENTILATORI

con pale a falce, bilanciate staticamente, inserite in un apposito bocaglio che esalta le prestazioni aerauliche e riduce il rumore emesso.

MOTORE ELETTRICO

doppia velocità, 4/6 poli o 6/8 poli, nell'esecuzione 400V trifase stella-triangolo. Per i modelli monofase il motore è monovelocità.

AREO C: monofase e monovelocità 230V-50Hz del tipo ad induzione con rotore esterno.

Tutti i motori sono dotati di protettore termico interno (klixon),

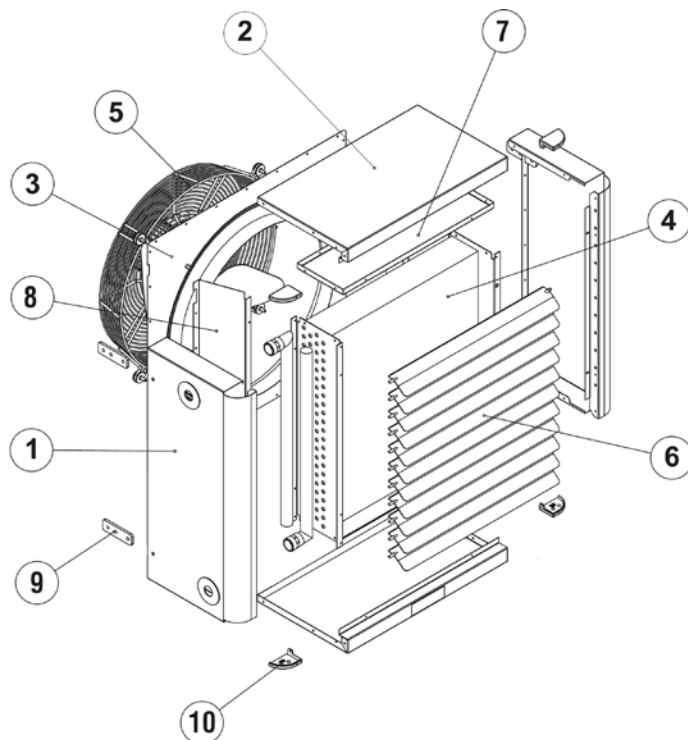
avvolgimenti in classe F, realizzati con grado di protezione IP 54.

GRIGLIA ANTINFORTUNISTICA

in filo di acciaio elettrozincato: sostiene il motore ed è fissata al mobile mediante supporti antivibranti.

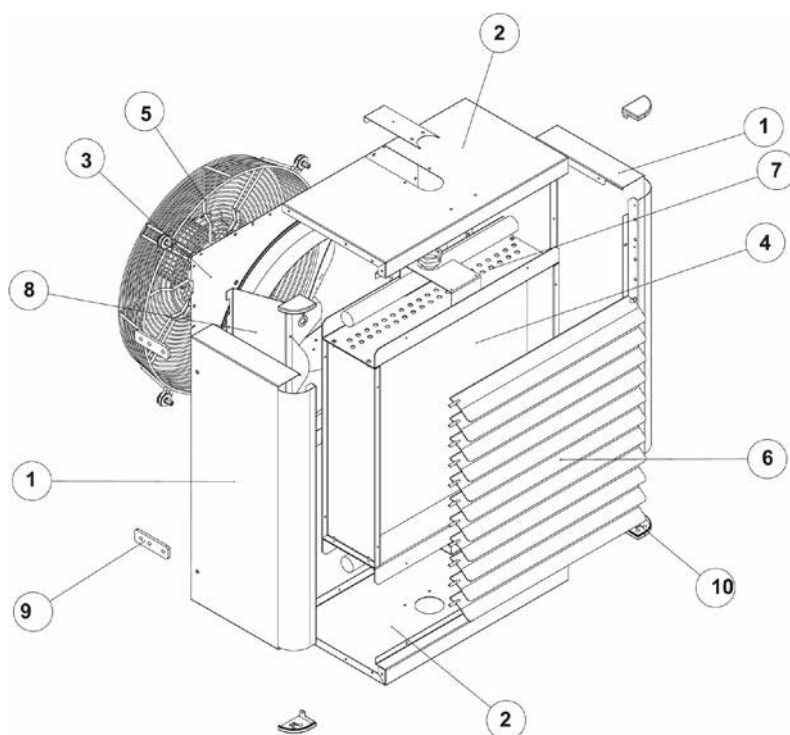
ESPLOSI UNITÀ

» Esploso AREO P-L



Legenda

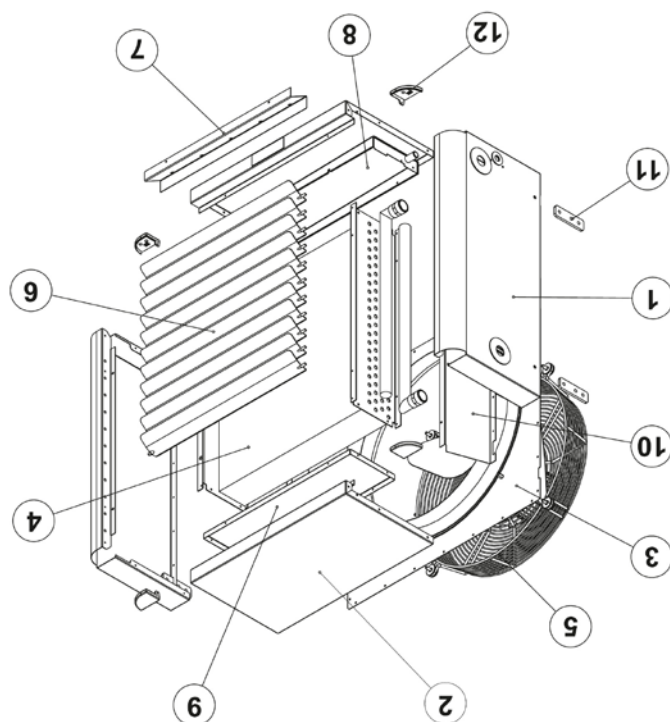
- » **1)** Mobile di copertura: pannello laterale
- » **2)** Mobile di copertura: pannello superiore/inferiore
- » **3)** Pannello posteriore/boccaglio ventilatore
- » **4)** Scambiatore di calore a pacco alettato (batteria di scambio termico)
- » **5)** Griglia antinfortunistica (ventola) supporto motore
- » **6)** Alette deflettrici orientabili (solo per AREO P); lama d'aria (solo per AREO L)
- » **7)** Copertura superiore batteria di scambio termico
- » **8)** Convogliatore aria
- » **9)** Staffe di fissaggio a parete/soffitto
- » **10)** Angolare plastico di chiusura mobile



Legenda

- » **1)** Mobile di copertura: pannello laterale
- » **2)** Mobile di copertura: pannello superiore
- » **3)** Mobile di copertura: pannello inferiore
- » **4)** Pannello posteriore/boccaglio ventilatore
- » **5)** Griglia antinfortunistica (ventola) supporto motore
- » **6)** Scambiatore di calore a pacco alettato (batteria di scambio termico)
- » **7)** Alette deflettrici orientabili
- » **8)** Convogliatore aria
- » **9)** Angolare plastico di chiusura mobile
- » **10)** Staffe di fissaggio a parete/soffitto

» Esploso AREO C



Legenda

- » **1)** Mobile di copertura: pannello laterale
- » **2)** Mobile di copertura: pannello superiore
- » **3)** Pannello posteriore/boccaglio ventilatore
- » **4)** Scambiatore di calore a pacco alettato (batteria di scambio termico)
- » **5)** Griglia antinfortunistica (ventola) supporto motore
- » **6)** Alette deflettrici orientabili
- » **7)** Vasca ausiliaria di raccolta condensa
- » **8)** Vasca principale di raccolta condensa
- » **9)** Copertura superiore batteria di scambio termico
- » **10)** Convogliatore aria
- » **11)** Staffe di fissaggio a parete/soffitto
- » **12)** Angolare plastico di chiusura mobile

4 AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

 **ATTENZIONE:** l'installazione e l'avviamento dell'unità devono essere effettuati da personale competente, secondo le regole della corretta pratica impiantistica, in conformità alle normative vigenti.

 **ATTENZIONE:** Per motivi di sicurezza, non introdurre mani o oggetti nella griglia di uscita dell'aria.

 **ATTENZIONE:** Tutti i modelli della serie AREO possono essere installati sia a parete che a soffitto (NO AREO C).

 **ATTENZIONE:** I modelli AREO L devono essere installati verticalmente e quindi essere utilizzati SOLO per il riscaldamento. In fase di installazione orientare il flusso dell'aria verso la soglia interna della porta.

 **AVVERTENZA:** Se l'unità è installata in ambienti ad uso salinario, è necessario mantenere la temperatura di detti locali superiore a 0°C, oppure aggiungere antigelo all'acqua per evitarne il congelamento all'interno della batteria.

 **AVVERTENZA:** Non modificare i cablaggi elettrici interni o altri particolari dell'apparecchio.

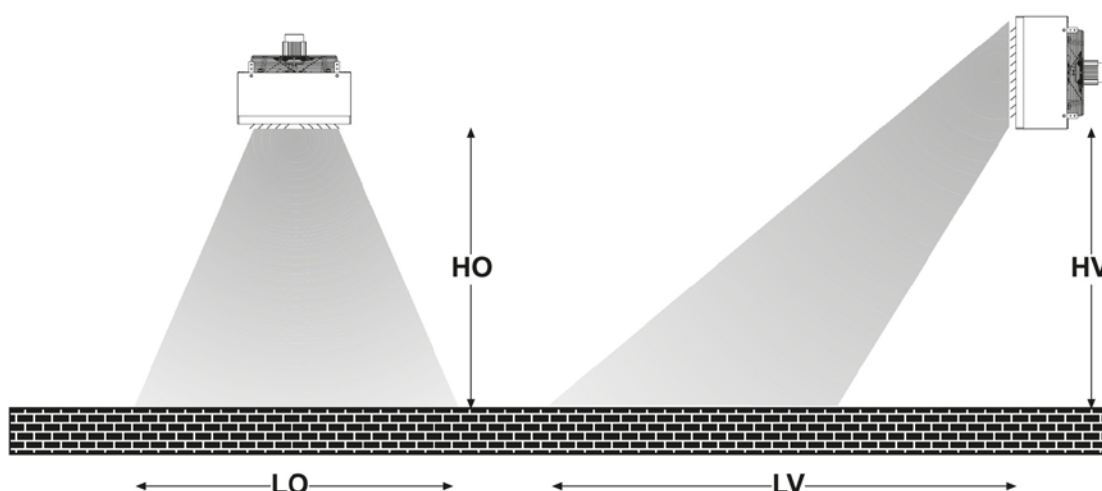
5 INSTALLAZIONE

Estrarre l'aerotermo dall'imballo e controllarne lo stato, verificando che non abbia subito danni dovuti al trasporto.

Prima di procedere al montaggio dell'apparecchio, verificare che l'altezza di installazione ed il lancio d'aria siano conformi

alle indicazioni riportate sul catalogo tecnico, in funzione della polarità e del tipo di proiezione dell'apparecchio. L'altezza massima di installazione è comunque indicata in figura 5.1 p. 9.

» 5.1 Altezza installazione



» 5.1 AREO H

rpm	1400		900		700		1400		900		700	
AREO	HV (m)	LV (m)	HV (m)	LV (m)	HV (m)	LV (m)	HO (m)	LO (m)	HO (m)	LO (m)	HO (m)	LO (m)
13	3,00	6,50	3,00	4,50	3,00	3,50	3,50	5,50	-	-	-	-
23	3,50	10,00	3,50	7,00	3,50	5,00	4,00	7,00	3,50	5,00	3,00	4,00
33	4,50	15,00	4,00	9,00	3,50	7,50	5,00	12,00	4,00	7,50	3,50	5,00
43	4,50	18,00	3,50	10,50	3,50	9,00	5,50	12,00	4,00	8,00	3,50	6,50
53	5,00	18,00	4,00	11,00	4,00	9,00	6,00	12,00	5,50	7,00	5,00	6,00
63	-	-	4,00	11,00	4,00	9,00	6,00	12,00	5,50	7,00	5,00	6,00

» 5.2 AREO S

rpm	1400		900		1400		900	
AREO	HV (m)	LV (m)	HV (m)	LV (m)	HO (m)	LO (m)	HO (m)	LO (m)
12	3,00	7,00	3,00	5,00	3,50	5,50	-	-
22	3,50	11,0	3,50	7,50	4,00	7,00	3,50	5,50
32	4,50	15,5	4,00	9,50	5,00	12,0	4,00	7,50
42	4,50	19,0	4,00	11,5	5,50	12,0	4,00	8,00
52	5,00	19,0	4,50	12,0	6,00	12,0	5,50	7,00
62	-	-	5,50	12,5	-	-	6,00	11,0

» 5.3 AREO P

rpm	1400		900		700		1400		900		700	
AREO	HV (m)	LV (m)	HV (m)	LV (m)	HV (m)	LV (m)	HO (m)	LO (m)	HO (m)	LO (m)	HO (m)	LO (m)
12	3,00	7,00	3,00	5,00	3,00	4,00	3,50	5,50	-	-	-	-
13	3,00	6,50	3,00	4,50	3,00	3,50	3,50	5,50	-	-	-	-
14	3,00	6,50	3,00	4,50	2,50	3,00	3,50	5,50	-	-	-	-
22	3,50	11,0	3,50	7,50	3,50	5,50	4,00	7,00	3,50	5,50	3,00	4,00
23	3,50	10,0	3,50	7,00	3,50	5,00	4,00	7,00	3,50	5,00	3,00	4,00
24	3,50	9,50	3,50	6,50	3,50	4,50	4,00	7,00	3,50	5,00	3,00	4,00
32	4,50	15,5	4,00	9,50	3,50	8,00	5,00	12,0	4,00	7,50	3,50	5,00
33	4,50	15,0	4,00	9,00	3,50	7,50	5,00	12,0	4,00	7,50	3,50	5,00
34	4,00	14,5	3,50	8,50	3,00	7,00	5,00	12,0	4,00	7,50	3,50	4,50
42	4,50	19,0	4,00	11,5	3,50	9,50	5,50	12,0	4,00	8,00	3,50	6,50
43	4,50	18,0	3,50	10,5	3,50	9,00	5,50	12,0	4,00	8,00	3,50	6,50
44	4,00	18,0	3,50	10,0	3,00	9,00	5,50	12,0	4,00	8,00	3,50	6,00
52	5,00	19,0	4,50	12,0	4,00	9,50	6,00	12,0	5,50	7,00	5,00	6,00
53	5,00	18,0	4,00	11,0	4,00	9,00	6,00	12,0	5,50	7,00	5,00	6,00
54	4,50	18,0	4,00	10,0	3,50	9,00	6,00	12,0	5,50	7,00	5,00	6,00
62	-	-	5,50	12,5	5,00	10,00	-	-	6,00	11,00	5,00	8,00
63	-	-	5,50	11,5	5,00	9,50	-	-	6,00	11,00	5,00	8,00
64	-	-	5,00	10,5	4,50	9,00	-	-	6,00	11,00	5,00	8,00

» 5.4 AREO L

rpm	900		700	
AREO	HO (m)	LP (m)	HO (m)	LP (m)
32	3,00	1,20	2,5	1
33	3,00	1,20	2,5	1
42	4,00	1,50	3,00	1,20
43	4,00	1,50	3,0	1,20
52	4,50	2,00	3,50	1,50
53	4,50	2,00	3,50	1,50
62	5,50	2,50	4,50	1,80
63	5,50	2,50	4,50	1,80

LP = Larghezza porta

» 5.5 AREO C

rpm	1400		900		700		1400		900		700	
AREO	HV (m)	LV (m)	HV (m)	LV (m)	HV (m)	LV (m)	HO (m)	LO (m)	HO (m)	LO (m)	HO (m)	LO (m)
12	3,0	7,0	3,0	5,0	3,0	4,0	3,5	5,5	-	-	-	-
13	3,0	6,5	3,0	4,5	3,0	3,5	3,5	5,5	-	-	-	-
14	3,0	6,5	3,0	4,5	2,5	3,0	3,5	5,5	-	-	-	-
22	3,5	11,0	3,5	7,5	3,5	5,5	4,0	7,0	3,5	5,5	3,0	4,0
23	3,5	10,0	3,5	7,0	3,5	5,0	4,0	7,0	3,5	5,0	3,0	4,0
24	3,5	9,5	3,5	6,5	3,5	4,5	4,0	7,0	3,5	5,0	3,0	4,0
32	4,5	15,5	4,0	9,5	3,5	8,0	5,0	12,0	4,0	7,5	3,5	5,0
33	4,5	15,0	4,0	9,0	3,5	7,5	5,0	12,0	4,0	7,5	3,5	5,0
34	4,0	14,5	3,5	8,5	3,0	7,0	5,0	12,0	4,0	7,5	3,5	4,5
42	4,5	19,0	4,0	11,5	3,5	9,5	5,5	12,0	4,0	8,0	3,5	6,5
43	4,5	18,0	3,5	10,5	3,5	9,0	5,5	12,0	4,0	8,0	3,5	6,5
44	4,0	18,0	3,5	10,0	3,0	9,0	5,5	12,0	4,0	8,0	3,5	6,0
52	5,0	19,0	4,5	12,0	4,0	9,5	6,0	12,0	5,5	7,0	5,0	6,0
53	5,0	18,0	4,0	11,0	4,0	9,0	6,0	12,0	5,5	7,0	5,0	6,0
54	4,5	18,0	4,0	10,0	3,5	9,0	6,0	12,0	5,5	7,0	5,0	6,0
62	-	-	5,5	12,5	5,0	10,0	-	-	6,0	11,0	5,0	8,0
63	-	-	5,5	11,5	5,0	9,5	-	-	6,0	11,0	5,0	8,0
64	-	-	5,0	10,5	4,5	9,0	-	-	6,0	11,0	5,0	8,0

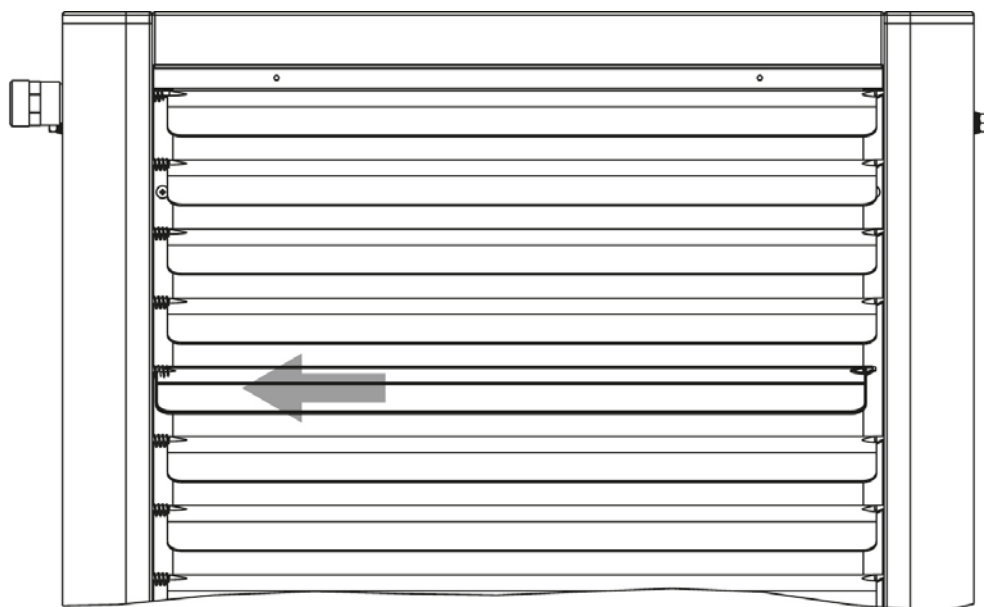
Per l'installazione a parete utilizzare le apposite dime di fissaggio, disponibili in accessorio:

- DFP per fissaggio a pareti
- DFC per fissaggio a colonne

— DFO orientabile per fissaggio a pareti/colonne (da 0° a $\pm 45^\circ$).
Nel caso in cui non si utilizzino dime di fissaggio originali, verificare comunque che la distanza dalla parete o dal soffitto non sia inferiore a quanto riportato in figura 11.4 p. 41 e 11.5 p. 41.
Utilizzare tasselli di fissaggio adeguati al peso della macchina e verificare che la superficie di fissaggio sia adatta allo scopo.

Per l'installazione a soffitto utilizzare le 4 staffe in dotazione e sospendere l'aerotermo mediante 4 catenelle adeguate, in considerazione del peso della macchina stessa.
Per migliorare la distribuzione dell'aria in ambiente occorre ruotare di 180° la metà dei deflettori di uscita aria come indicato in figura 5.2 p. 11, agendo sul deflettore per comprimere la molla.

» 5.2 Deflettore AREO



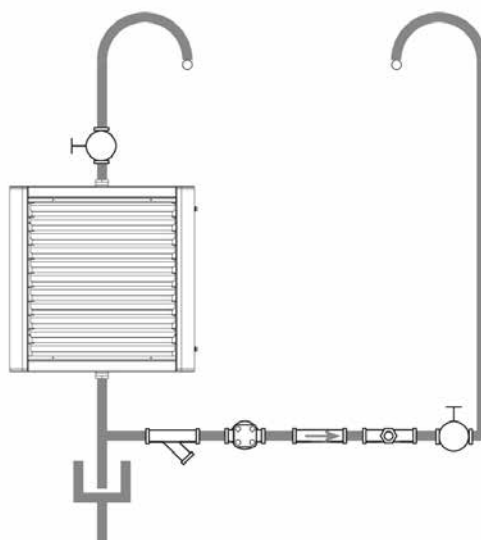
Munirsi di un idoneo mezzo di sollevamento (è consigliato il carrello elevatore) per portare l'apparecchio nella posizione di installazione, appoggiando lo stesso sulla parte delle alette.

Gli attacchi idraulici, sul lato della macchina, non possono avere funzione portante e dunque non possono essere utilizzati per sostenere l'apparecchio.

L'installazione deve essere eseguita perfettamente a bolla per evitare che si possano formare sacche d'aria all'interno della batteria di scambio termico e nel caso di funzionamento in raffreddamento, per garantire il corretto scarico della condensa (AREO C)

In figura 5.3 p. 11 è riportato un esempio di schema di collegamento idraulico in cui, sulla tubazione di scarico condensa, in uscita dalla macchina, sono inseriti un pozzetto di drenaggio, un filtro a Y, uno scaricatore di condensa, un indicatore di passaggio e valvola di intercettazione. (solo per AREO S)

» 5.3 Schema idraulico AREO S



Nel caso in cui si scelga il montaggio a soffitto (per la proiezione d'aria verticale), eseguire il montaggio stesso perfettamente a bolla. Una volta installata la macchina, aprire e direzionare le alette deflettrici orientabili.

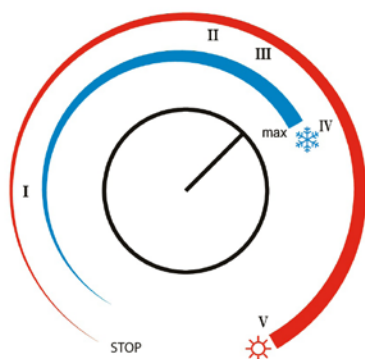
ATTENZIONE: per i collegamenti idraulici utilizzare una chiave di tenuta per evitare la rotazione del collettore ed il conseguente danneggiamento della batteria di scambio termico (5.4 Controchiave)



AVVERTENZE PER AREO C:

Nel caso di utilizzo in condizionamento occorre prevedere una linea di scarico condensa di sezione adeguata (ed inclinazione sufficiente), avendo cura di verificarne il funzionamento prima dell'avviamento dell'apparecchio.

ATTENZIONE: Al fine di evitare fenomeni di trascinamento della condensa utilizzare gli aerotermi AREO C nella fase di raffreddamento unicamente alle velocità massime consentite per ciascun modello. La velocità massima consentita per ciascun modello è indicata dal simbolo presente sul regolatore di velocità RVM fornito insieme all'apparecchio (accessorio obbligatorio).



ATTENZIONE: il funzionamento in condizionamento è consentito SOLO per installazioni A PARETE.

L'ingresso dell'acqua deve essere previsto in corrispondenza dell'attacco inferiore, per favorire un migliore sfogo dell'aria dall'interno della batteria ed il corretto funzionamento dello scambiatore di calore.

ATTENZIONE: Nel caso in cui si verificano fenomeni atmosferici straordinari, occorre interrompere l'utilizzo dell'unità e, prima di rimetterla in servizio, è necessario richiedere una verifica da parte di personale qualificato, che dovrà innanzitutto controllare l'integrità del circuito frigo (tubazioni e componenti), dei collegamenti elettrici, e verificare il corretto funzionamento dei dispositivi di sicurezza.

Nelle tabelle 5.6 p. 13, 5.7 p. 14, 5.8 p. 14 e 5.9 p. 15 sono indicate le caratteristiche elettriche dei motori.

» 5.6 Caratteristiche elettriche motori AREO P-L

Mod.	Alimentazione elettrica	n° di poli	Potenza assorbita	Corrente assorbita massima (1)
	V-ph-Hz		W	A
AREO12B41FP0	230 - 1 - 50	4	69	0,31
AREO13B41FP0	230 - 1 - 50	4	69	0,31
AREO14B41FP0	230 - 1 - 50	4	70	0,32
AREO22B41FP0	230 - 1 - 50	4	198	0,88
AREO23B41FP0	230 - 1 - 50	4	210	0,93
AREO24B41FP0	230 - 1 - 50	4	212	0,95
AREO32B41FP0	230 - 1 - 50	4	320	1,40
AREO32B43FP0	400 - 3 - 50	4	315	0,55
AREO33B41FP0	230 - 1 - 50	4	340	1,49
AREO33B43FP0	400 - 3 - 50	4	330	0,56
AREO34B41FP0	230 - 1 - 50	4	345	1,51
AREO34B43FP0	400 - 3 - 50	4	340	0,57
AREO42B41FP0	230 - 1 - 50	4	623	2,73
AREO42B43FP0	400 - 3 - 50	4	650	1,33
AREO43B41FP0	230 - 1 - 50	4	635	2,78
AREO12B61FP0	230 - 1 - 50	6	49	0,22
AREO13B61FP0	230 - 1 - 50	6	50	0,22
AREO14B61FP0	230 - 1 - 50	6	51	0,22
AREO22B61FP0	230 - 1 - 50	6	110	0,49
AREO23B61FP0	230 - 1 - 50	6	114	0,50
AREO24B61FP0	230 - 1 - 50	6	120	0,53
AREO32B63FP0	400 - 3 - 50	6	175	0,55
AREO33B63FP0	400 - 3 - 50	6	180	0,56
AREO34B63FP0	400 - 3 - 50	6	182	0,57
AREO42B63FP0	400 - 3 - 50	6	450	1,33
AREO43B43FP0	400 - 3 - 50	4	690	1,35
AREO43B63FP0	400 - 3 - 50	6	465	1,35
AREO44B41FP0	230 - 1 - 50	4	655	2,87
AREO44B43FP0	400 - 3 - 50	4	700	1,38
AREO44B63FP0	400 - 3 - 50	6	470	1,38
AREO52B61FP0	230 - 1 - 50	6	370	1,68
AREO52B43FP0	400 - 3 - 50	4	725	1,40
AREO52B63FP0	400 - 3 - 50	6	760	1,40
AREO53B61FP0	230 - 1 - 50	6	374	1,72
AREO53B43FP0	400 - 3 - 50	4	732	1,42
AREO53B63FP0	400 - 3 - 50	6	775	1,42
AREO54B61FP0	230 - 1 - 50	6	380	1,73
AREO54B43FP0	400 - 3 - 50	4	755	1,50
AREO54B63FP0	400 - 3 - 50	6	780	1,50
AREO62B61FP0	230 - 1 - 50	6	555	2,40
AREO62B63FP0	400 - 3 - 50	6	565	1,18
AREO62B83FP0	400 - 3 - 50	8	360	1,18
AREO63B61FP0	230 - 1 - 50	6	560	2,50
AREO63B63FP0	400 - 3 - 50	6	575	1,20
AREO63B83FP0	400 - 3 - 50	8	380	1,20
AREO64B61FP0	230 - 1 - 50	6	582	2,55
AREO64B63FP0	400 - 3 - 50	6	590	1,22
AREO64B83FP0	400 - 3 - 50	8	390	1,22

1. 100% della velocità massima

» 5.7 Caratteristiche elettriche motore AREO H

Mod.	Alimentazione elettrica	n° di poli	Potenza assorbita	Corrente assorbita massima (1)
	V-ph-Hz		W	A
AREO13B41FH0	230 - 1 - 50	4	69	0,31
AREO23B41FH0	230 - 1 - 50	4	210	0,93
AREO33B41FH0	230 - 1 - 50	4	340	1,49
AREO33B43FH0	400 - 3 - 500	4	330	0,56
AREO43B41FH0	230 - 1 - 50	4	635	2,78
AREO43B43FH0	400 - 3 - 500	4	690	1,35
AREO53B61FH0	230 - 1 - 50	6	375	1,72
AREO53B43FH0	400 - 3 - 500	4	732	1,42
AREO63B61FH0	230 - 1 - 50	6	560	2,50
AREO63B63FH0	400 - 3 - 500	6	575	1,20
AREO13B61FH0	230 - 1 - 50	6	50	0,22
AREO23B61FH0	230 - 1 - 50	6	114	0,50
AREO33B63FH0	400 - 3 - 500	6	180	0,56
AREO53B63FH0	400 - 3 - 500	6	775	1,42
AREO63B83FH0	400 - 3 - 500	8	380	1,20
AREO43B63FH0	400 - 3 - 500	6	465	1,35

1. 100% della velocità massima

» 5.8 Caratteristiche elettriche motore AREO S

Mod.	Alimentazione elettrica	n° di poli	Potenza assorbita	Corrente assorbita massima (1)
	V-ph-Hz		W	A
AREO12B41FS0	230 - 1 - 50	4	67	0,29
AREO22B41FS0	230 - 1 - 50	4	198	0,88
AREO32B41FS0	230 - 1 - 50	4	320	1,40
AREO32B43FS0	400 - 3 - 50	4	315	0,55
AREO42B41FS0	230 - 1 - 50	4	623	2,73
AREO42B43FS0	400 - 3 - 50	4	650	1,33
AREO52B61FS0	230 - 1 - 50	6	370	1,68
AREO42B63FS0	400 - 3 - 50	6	390	0,65
AREO62B61FS0	230 - 1 - 50	6	555	2,40
AREO62B63FS0	400 - 3 - 50	6	565	1,18
AREO12B61FS0	230 - 1 - 50	6	51	0,22
AREO22B61FS0	230 - 1 - 50	6	110	0,49
AREO32B63FS0	400 - 3 - 50	6	160	0,27
AREO52B43FS0	400 - 3 - 50	4	725	1,40
AREO52B63FS0	400 - 3 - 50	6	418	0,69
AREO62B83FS0	400 - 3 - 50	8	320	0,56

1. 100% della velocità massima

» 5.9 Caratteristiche elettriche motore AREO C

Mod.	Alimentazione elettrica	n° di poli	Potenza assorbita (1)	Potenza assorbita (2)	Corrente assorbita massima (3)
	V-ph-Hz		W	W	A
AREO12B41FCO	230 - 1 - 50	4	67	33	0,29
AREO13B41FCO	230 - 1 - 50	4	69	33	0,31
AREO14B41FCO	230 - 1 - 50	4	70	33	0,32
AREO22B41FCO	230 - 1 - 50	4	198	95	0,88
AREO23B41FCO	230 - 1 - 50	4	210	95	0,93
AREO24B41FCO	230 - 1 - 50	4	212	95	0,95
AREO32B41FCO	230 - 1 - 50	4	320	153	1,40
AREO33B41FCO	230 - 1 - 50	4	340	153	1,49
AREO34B41FCO	230 - 1 - 50	4	345	153	1,51
AREO42B41FCO	230 - 1 - 50	4	623	400	2,73
AREO43B41FCO	230 - 1 - 50	4	635	400	2,78
AREO44B41FCO	230 - 1 - 50	4	655	400	2,87
AREO52B61FCO	230 - 1 - 50	6	370	272	1,68
AREO53B61FCO	230 - 1 - 50	6	374	272	1,72
AREO54B61FCO	230 - 1 - 50	6	380	272	1,73
AREO62B61FCO	230 - 1 - 50	6	555	335	2,40
AREO63B61FCO	230 - 1 - 50	6	560	335	2,50
AREO64B61FCO	230 - 1 - 50	6	582	335	2,55
AREO12B61FCO	230 - 1 - 50	6	49	34	0,22
AREO13B61FCO	230 - 1 - 50	6	50	34	0,22
AREO14B61FCO	230 - 1 - 50	6	51	34	0,22
AREO22B61FCO	230 - 1 - 50	6	110	81	0,49
AREO23B61FCO	230 - 1 - 50	6	114	81	0,50
AREO24B61FCO	230 - 1 - 50	6	120	81	0,53

1. Misurata al 100% della velocità massima
2. Misurata alla velocità massima consentita in freddo
3. 100% della velocità massima

6 ACCESSORI DISPONIBILI

Pannelli di comando elettromeccanici	
CST	Commutatore stella/triangolo per installazione in quadri elettrici
CSTP	Commutatore stella/triangolo per installazione a parete
RVM	Regolatore manuale di potenza per AEROTERMI con alimentazione elettrica monofase
TA2	Termostato ambiente a parete con selettore stagionale
Interfaccia di potenza e comandi per serrande	
CSD	Comando ad incasso a parete per l'apertura e la chiusura proporzionale della serranda motorizzata SM
Accessori vari	
VA	Vasca ausiliaria di raccolta condensa
Dime di fissaggio	
DFC	Dima per fissaggio a colonna
DFO	Dima orientabile per fissaggio a parete/colonna
DFP	Dima per fissaggio a parete
Rete di protezione per palestre (antipallone)	
R	Rete di protezione per palestre
Diffusori	
DO	Diffusore a doppio ordine di alette orientabili
LA	Diffusore a lama d'aria
Presa aria esterna	
PAE	Presa aria esterna
PAEM	Serranda miscelatrice manuale
PAEMM	Serranda miscelatrice motorizzata, alimentazione 24 V con ritorno a molla
Griglia anti pioggia per presa aria esterna	
GR	Griglia di aspirazione aria con controtelaio

7 DATI TECNICI NOMINALI

» AREO P - Funzionamento in riscaldamento

AREO H			13	13	23	23	33	33	33	43
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 500	400 - 3 - 500	230 - 1 - 50
n° di poli			4	6	4	6	4	4	6	4
Connessione motore			Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Delta	Star	Mono
Portata aria nominale		m³/h	1083	855	2499	1758	3943	3800	2755	6080
Resa riscaldamento	(1)	kW	10,2	8,89	21,3	17,3	33,2	32,5	26,9	50,4
Portata acqua	(1)	l/h	905	785	1882	1529	2935	2871	2376	4454
Perdita di carico	(1)	kPa	13	10	19	13	12	11	8	25
Livello di potenza sonora	(2)	dB(A)	64	59	76	65	74	76	69	75
Potenza assorbita		W	69	50	210	114	340	330	180	635

(1) Temperatura acqua 85°C / 75°C, temperatura aria 15°C - 100% della velocità massima

(2) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 - 100% della velocità massima

AREO H			43	43	53	53	53	63	63	63
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	400 - 3 - 500	400 - 3 - 500	230 - 1 - 50	400 - 3 - 500	400 - 3 - 500	230 - 1 - 50	400 - 3 - 500	400 - 3 - 500
n° di poli			4	6	6	4	6	6	6	8
Connessione motore			Delta	Star	Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star
Portata aria nominale		m³/h	6223	5035	5890	7505	6128	8100	7885	6175
Resa riscaldamento	(1)	kW	51,1	45,2	56,2	64,8	57,5	99,7	80,5	69,2
Portata acqua	(1)	l/h	4512	3991	4960	5720	5079	8802	7106	6112
Perdita di carico	(1)	kPa	25	20	16	20	16	29	19	15
Livello di potenza sonora	(2)	dB(A)	77	70	69	76	72	70	71	66
Potenza assorbita		W	690	465	375	732	775	560	575	380

(1) Temperatura acqua 85°C / 75°C, temperatura aria 15°C - 100% della velocità massima

(2) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 - 100% della velocità massima

» AREO L - Funzionamento in riscaldamento con accessorio lama d'aria

AREO L			32	32	33	33	42	42	43	43
n° di poli			6	8	6	8	6	8	6	8
Portata aria	(1)	m³/h	2700	2130	2650	2100	3750	3110	3700	3070
Resa riscaldamento	(2)	kW	23,7	20,6	27,0	23,3	33,4	30,0	38,4	34,1
Portata acqua	(2)	l/h	2095	1815	2388	2060	2971	2652	3390	3012
Perdita di carico	(2)	kPa	11	8	10	8	18	14	18	14
Livello di potenza sonora	(3)	dB(A)	66	60	66	60	70	63	70	63

(1) Temperatura aria esterna 7°C bulbo secco / 6,2°C bulbo umido, temperatura acqua 40°C / 45°C (EN14511:2018)

(2) Temperatura acqua 85°C / 75°C, temperatura aria 15°C - 100% della velocità massima

(3) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 - 100% della velocità massima

AREO L			52	52	53	53	62	62	63	63
n° di poli			6	8	6	8	6	8	6	8
Portata aria	(1)	m³/h	5600	4300	5500	4220	8100	6500	8000	6420
Resa riscaldamento	(2)	kW	40,5	34,8	51,0	43,3	74,3	64,9	89,1	77,2
Portata acqua	(2)	l/h	3579	3071	4498	3822	6561	5732	7896	6820
Perdita di carico	(2)	kPa	13	10	15	11	17	13	25	19
Livello di potenza sonora	(3)	dB(A)	74	68	74	68	78	72	78	72

(1) Temperatura aria esterna 7°C bulbo secco / 6,2°C bulbo umido, temperatura acqua 40°C / 45°C (EN14511:2018)

(2) Temperatura acqua 85°C / 75°C, temperatura aria 15°C - 100% della velocità massima

(3) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 - 100% della velocità massima

» AREO H - Funzionamento in riscaldamento

AREO H			13	13	23	23	33	33	33	43
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 500	400 - 3 - 500	230 - 1 - 50
n° di poli			4	6	4	6	4	4	6	4
Connessione motore			Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Delta	Star	Mono
Portata aria nominale		m³/h	1083	855	2499	1758	3943	3800	2755	6080
Resa riscaldamento	(1)	kW	10,2	8,89	21,3	17,3	33,2	32,5	26,9	50,4
Portata acqua	(1)	l/h	905	785	1882	1529	2935	2871	2376	4454
Perdita di carico	(1)	kPa	13	10	19	13	12	11	8	25
Livello di potenza sonora	(2)	dB(A)	64	59	76	65	74	76	69	75
Potenza assorbita		W	69	50	210	114	340	330	180	635

(1) Temperatura acqua 85°C / 75°C, temperatura aria 15°C - 100% della velocità massima

(2) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 - 100% della velocità massima

AREO H			43	43	53	53	53	63	63	63
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	400 - 3 - 500	400 - 3 - 500	230 - 1 - 50	400 - 3 - 500	400 - 3 - 500	230 - 1 - 50	400 - 3 - 500	400 - 3 - 500
n° di poli			4	6	6	4	6	6	6	8
Connessione motore			Delta	Star	Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star
Portata aria nominale		m³/h	6223	5035	5890	7505	6128	8100	7885	6175
Resa riscaldamento	(1)	kW	51,1	45,2	56,2	64,8	57,5	99,7	80,5	69,2
Portata acqua	(1)	l/h	4512	3991	4960	5720	5079	8802	7106	6112
Perdita di carico	(1)	kPa	25	20	16	20	16	29	19	15
Livello di potenza sonora	(2)	dB(A)	77	70	69	76	72	70	71	66
Potenza assorbita		W	690	465	375	732	775	560	575	380

(1) Temperatura acqua 85°C / 75°C, temperatura aria 15°C - 100% della velocità massima

(2) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 - 100% della velocità massima

» AREO S - Funzionamento in riscaldamento

AREO S			12	12	22	22	32	32	32	42
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	230 - 1 - 50
n° di poli			4	6	4	6	4	4	6	4
Connessione motore			Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Delta	Star	Mono
Portata aria nominale		m³/h	1150	700	2600	1650	4250	4250	2700	5900
Resa riscaldamento	(1)	kW	12,0	8,92	24,5	18,8	39,3	39,3	30,2	55,4
Livello di potenza sonora	(2)	dB(A)	64	59	74	64	76	76	69	74
Potenza assorbita		W	67	51	198	110	320	315	160	623

(1) Pressione vapore 1bar (120°C), temperatura aria 20°C

(2) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 - 100% della velocità massima

AREO S			42	52	52	52	52	62	62	62
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	400 - 3 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50
n° di poli			4	6	4	6	6	6	6	8
Connessione motore			Delta	Mono	Delta	Star	Star	Mono	Delta	Star
Portata aria nominale		m³/h	5900	5600	8800	3750	5600	8100	8100	6250
Resa riscaldamento	(1)	kW	55,4	61,2	79,4	42,6	61,2	92,6	92,6	79,3
Livello di potenza sonora	(2)	dB(A)	73	69	74	67	70	70	71	66
Potenza assorbita		W	650	370	725	390	418	555	565	320

(1) Pressione vapore 1bar (120°C), temperatura aria 20°C

(2) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 - 100% della velocità massima

» AREO C - Funzionamento in riscaldamento

AREO H			13	13	23	23	33	33	33	43
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 500	400 - 3 - 500	230 - 1 - 50
n° di poli			4	6	4	6	4	4	6	4
Connessione motore			Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Delta	Star	Mono
Portata aria nominale		m³/h	1083	855	2499	1758	3943	3800	2755	6080
Resa riscaldamento	(1)	kW	10,2	8,89	21,3	17,3	33,2	32,5	26,9	50,4
Portata acqua	(1)	l/h	905	785	1882	1529	2935	2871	2376	4454
Perdita di carico	(1)	kPa	13	10	19	13	12	11	8	25
Livello di potenza sonora	(2)	dB(A)	64	59	76	65	74	76	69	75
Potenza assorbita		W	69	50	210	114	340	330	180	635

(1) Temperatura acqua 85°C / 75°C, temperatura aria 15°C - 100% della velocità massima

(2) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 - 100% della velocità massima

AREO H			43	43	53	53	53	63	63	63
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	400 - 3 - 500	400 - 3 - 500	230 - 1 - 50	400 - 3 - 500	400 - 3 - 500	230 - 1 - 50	400 - 3 - 500	400 - 3 - 500
n° di poli			4	6	6	4	6	6	6	8
Connessione motore			Delta	Star	Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star
Portata aria nominale		m³/h	6223	5035	5890	7505	6128	8100	7885	6175
Resa riscaldamento	(1)	kW	51,1	45,2	56,2	64,8	57,5	99,7	80,5	69,2
Portata acqua	(1)	l/h	4512	3991	4960	5720	5079	8802	7106	6112
Perdita di carico	(1)	kPa	25	20	16	20	16	29	19	15
Livello di potenza sonora	(2)	dB(A)	77	70	69	76	72	70	71	66
Potenza assorbita		W	690	465	375	732	775	560	575	380

(1) Temperatura acqua 85°C / 75°C, temperatura aria 15°C - 100% della velocità massima

(2) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 - 100% della velocità massima

» AREO C - Funzionamento in raffreddamento

AREO C			12	12	13	13	14	14	22	22	23
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	230 - 1 - 50								
n° di poli			4	6	4	6	4	6	4	6	4
Portata aria max raffreddamento		m³/h	898	898	808	808	718	718	1602	1602	1411
Resa riscaldamento	(1)	kW	7,87	7,87	10,0	10,0	11,2	11,2	13,4	13,4	17,3
Portata acqua	(1)	l/h	695	695	884	884	988	988	1184	1184	1527
Perdita di carico	(1)	kPa	18	18	13	13	10	10	9	9	15
Resa raffreddamento totale	(2)	kW	2,30	2,30	2,82	2,82	3,15	3,15	3,61	3,61	5,00
Resa raffreddamento sensibile	(2)	kW	1,81	1,81	2,23	2,23	2,45	2,45	3,08	3,08	3,91
Portata acqua	(2)	l/h	395	395	482	482	541	541	620	620	860
Perdita di carico	(2)	kPa	9	9	6	6	5	5	4	4	7
Livello di potenza sonora	(3)	dB(A)	53	54	53	54	54	55	58	59	63
Potenza assorbita	(4)	W	33	34	33	34	33	34	95	81	95

AREO C			23	24	24	32	33	34	42	43	44
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	230 - 1 - 50								
n° di poli			6	4	6	4	4	4	4	4	4
Portata aria max raffreddamento		m³/h	1411	1373	1373	2485	2292	2237	3738	3467	3359
Resa riscaldamento	(1)	kW	17,3	19,1	19,1	22,9	25,4	29,1	35,1	39,2	43,9
Portata acqua	(1)	l/h	1527	1686	1686	2024	2242	2569	3098	3460	3875
Perdita di carico	(1)	kPa	15	5	5	5	5	8	7	7	3
Resa raffreddamento totale	(2)	kW	5,00	5,23	5,23	5,72	7,22	9,65	9,72	12,4	13,1
Resa raffreddamento sensibile	(2)	kW	3,91	4,20	4,20	5,23	6,12	7,50	7,85	8,69	10,3
Portata acqua	(2)	l/h	860	898	898	982	1239	1656	1668	2123	2255
Perdita di carico	(2)	kPa	7	2	2	1	1	4	2	3	1
Livello di potenza sonora	(3)	dB(A)	60	59	60	63	63	64	62	61	62
Potenza assorbita	(4)	W	81	95	81	153	153	153	400	400	400

AREO C			52	53	54	62	63	64
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	230 - 1 - 50					
n° di poli			6	6	6	6	6	6
Portata aria max raffreddamento		m³/h	3072	3001	2832	4730	4232	4125
Resa riscaldamento	(1)	kW	31,1	38,6	42,4	55,7	48,0	64,7
Portata acqua	(1)	l/h	2745	3406	3743	4197	4240	5715
Perdita di carico	(1)	kPa	10	11	11	8	8	8
Resa raffreddamento totale	(2)	kW	8,92	10,5	14,8	14,5	18,9	22,4
Resa raffreddamento sensibile	(2)	kW	7,64	8,50	11,4	12,4	14,3	16,8
Portata acqua	(2)	l/h	1304	1800	2022	2490	3237	3853
Perdita di carico	(2)	kPa	4	5	6	2	4	4
Livello di potenza sonora	(3)	dB(A)	53	53	55	57	56	58
Potenza assorbita	(4)	W	272	272	272	335	335	335

(1) Temperatura acqua 85°C / 75°C, temperatura aria 15°C - velocità massima consentita in freddo

(2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa) - velocità massima consentita in freddo

(3) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 - velocità massima consentita in freddo

(4) Misurata alla velocità massima consentita in freddo

I dati riportati in tabella si riferiscono alla massima velocità consentita in raffreddamento per evitare il trascinamento delle gocce di condensa prodotte nella batteria

8 PRESTAZIONI

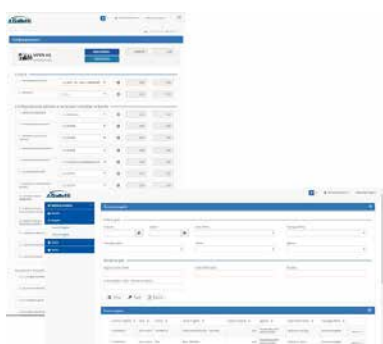
Galletti ha sviluppato sulla propria web-area www.galletti.com la nuova piattaforma integrata ON-LINE per la selezione dei prodotti, la configurazione e la realizzazione dell'offerta economica.

Lo strumento, di facile ed intuitivo utilizzo, permette di individuare i prodotti di interesse calcolandone le prestazioni in base alle condizioni effettive di lavoro e configurarli in maniera guidata con la scelta di opzioni ed accessori. Permette inoltre di ottenere un report dettagliato comprendente le prestazioni, i disegni dimensionali, la descrizione ad uso capitolato e l'offerta economica.



Selezione prodotto:

Filtri per facilitare l'individuazione del prodotto richiesto
Calcolo delle prestazioni e salvataggio dei risultati
Confronto tra prestazioni di prodotti appartenenti a serie diverse



Configurazione e storico progetti:

Configurazione guidata di opzioni e accessori per refrigeratori, pompe di calore e terminali
Composizione di un progetto contenente tutti i prodotti di interesse
Completa gestione dello storico dei progetti salvati



Report:

Generazione di un report dettagliato in formato pdf
Possibilità di scelta delle sezioni da includere nella stampa:

- Prestazioni dei prodotti
- Disegni dimensionali
- Descrizioni ad uso capitolato

9 LIVELLI DI POTENZA SONORA

» 9.1 Livelli sonori AREO P-L monofase

Mod.	LwA (1)	125 Hz (2)	250 Hz (2)	500 Hz (2)	1000 Hz (2)	2000 Hz (2)	4000 Hz (2)	8000 Hz (2)
	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
AREO12B41FP0	64	62,2	64,7	60,6	58,2	55,0	54,6	50,7
AREO12B61FP0	59	57,2	59,7	55,6	53,2	50,0	49,6	45,7
AREO13B41FP0	64	62,2	64,7	60,6	58,2	55,0	54,6	50,7
AREO13B61FP0	59	57,2	59,7	55,6	53,2	50,0	49,6	45,7
AREO14B41FP0	65	63,2	65,7	61,6	59,2	56,0	55,6	51,7
AREO14B61FP0	60	58,2	60,7	56,6	54,2	51,0	50,6	46,7
AREO22B41FP0	76	74,2	76,7	72,6	70,2	67,0	66,6	62,7
AREO22B61FP0	64	62,2	64,7	60,6	58,2	55,0	54,6	50,7
AREO23B41FP0	76	74,2	76,7	72,6	70,2	67,0	66,6	62,7
AREO23B61FP0	65	63,2	65,7	61,6	59,2	56,0	55,6	51,7
AREO24B41FP0	77	75,2	77,7	73,6	71,2	68,0	67,6	63,7
AREO24B61FP0	65	63,2	65,7	61,6	59,2	56,0	55,6	51,7
AREO32B41FP0	76	74,2	76,7	72,6	70,2	67,0	66,6	62,7
AREO33B41FP0	76	74,2	76,7	72,6	70,2	67,0	66,6	62,7
AREO34B41FP0	77	75,2	77,7	73,6	71,2	68,0	67,6	63,7
AREO42B41FP0	75	73,2	75,7	71,6	69,2	66,0	65,6	61,7
AREO43B41FP0	74	72,2	74,7	70,6	68,2	65,0	64,6	60,7
AREO44B41FP0	75	73,2	75,7	71,6	69,2	66,0	65,6	61,7
AREO52B61FP0	69	67,2	69,7	65,6	63,2	60,0	59,6	55,7
AREO53B61FP0	69	67,2	69,7	65,6	63,2	60,0	59,6	55,7
AREO54B61FP0	71	69,2	71,7	67,6	65,2	62,0	61,6	57,7
AREO62B61FP0	70	68,2	70,7	66,6	64,2	61,0	60,6	56,7
AREO63B61FP0	70	68,2	70,7	66,6	64,2	61,0	60,6	56,7
AREO64B61FP0	71	69,2	71,7	67,6	65,2	62,0	61,6	57,7

1. Livello globale di potenza sonora ponderato A
2. Livello di potenza sonora per banda di ottava, non ponderato

» 9.2 Livelli sonori AREO P-L trifase

Mod.	LwA (1)	125 Hz (2)	250 Hz (2)	500 Hz (2)	1000 Hz (2)	2000 Hz (2)	4000 Hz (2)	8000 Hz (2)
	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
AREO32B43FP0	76	74,2	76,7	72,6	70,2	67,0	66,6	62,7
AREO33B43FP0	76	74,2	76,7	72,6	70,2	67,0	66,6	62,7
AREO34B43FP0	77	75,2	77,7	73,6	71,2	68,0	67,6	63,7
AREO42B43FP0	73	71,2	73,7	69,6	67,2	64,0	63,6	59,7
AREO32B63FP0	69	67,2	69,7	65,6	63,2	60,0	59,6	55,7
AREO33B63FP0	69	67,2	69,7	65,6	63,2	60,0	59,6	55,7
AREO34B63FP0	70	68,2	70,7	66,6	64,2	61,0	60,6	56,7
AREO42B63FP0	67	65,2	67,7	63,6	61,2	58,0	57,6	53,7
AREO43B43FP0	74	72,2	74,7	70,6	68,2	65,0	64,6	60,7
AREO43B63FP0	68	66,2	68,7	64,6	62,2	59,0	58,6	54,7
AREO44B43FP0	75	73,2	75,7	71,6	69,2	66,0	65,6	61,7
AREO44B63FP0	69	67,2	69,7	65,6	63,2	60,0	59,6	55,7
AREO52B43FP0	75	73,2	75,7	71,6	69,2	66,0	65,6	61,7
AREO52B63FP0	71	69,2	71,7	67,6	65,2	62,0	61,6	57,7
AREO53B43FP0	76	74,2	76,7	72,6	70,2	67,0	66,6	62,7
AREO53B63FP0	72	70,2	72,7	68,6	66,2	63,0	62,6	58,7
AREO54B43FP0	77	75,2	77,7	73,6	71,2	68,0	67,6	63,7
AREO54B63FP0	73	71,2	73,7	69,6	67,2	64,0	63,6	59,7
AREO62B63FP0	71	69,2	71,7	67,6	65,2	62,0	61,6	57,7
AREO62B83FP0	66	64,2	66,7	62,6	60,2	57,0	56,6	52,7
AREO63B63FP0	72	70,2	72,7	68,6	66,2	63,0	62,6	58,7
AREO63B83FP0	67	65,2	67,7	63,6	61,2	58,0	57,6	53,7
AREO64B63FP0	72	70,2	72,7	68,6	66,2	63,0	62,6	58,7
AREO64B83FP0	67	65,2	67,7	63,6	61,2	58,0	57,6	53,7

1. Livello globale di potenza sonora ponderato A
2. Livello di potenza sonora per banda di ottava, non ponderato

» 9.3 Livelli sonori AREO H monofase

Mod.	LwA (1)	125 Hz (2)	250 Hz (2)	500 Hz (2)	1000 Hz (2)	2000 Hz (2)	4000 Hz (2)	8000 Hz (2)
	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
AREO13B41FH0	64	62,2	64,7	60,6	58,2	55,0	54,6	50,7
AREO13B61FH0	59	57,2	59,7	55,6	53,2	50,0	49,6	45,7
AREO23B41FH0	76	74,2	76,7	72,6	70,2	67,0	66,6	62,7
AREO23B61FH0	65	63,2	65,7	61,6	59,2	56,0	55,6	51,7
AREO33B41FH0	76	74,2	76,7	72,6	70,2	67,0	66,6	62,7
AREO43B41FH0	74	72,2	74,7	70,6	68,2	65,0	64,6	60,7
AREO53B61FH0	69	67,2	69,7	65,6	63,2	60,0	59,6	55,7
AREO63B61FH0	70	68,2	70,7	66,6	64,2	61,0	60,6	56,7

1. Livello globale di potenza sonora ponderato A
2. Livello di potenza sonora per banda di ottava, non ponderato

» 9.4 Livelli sonori AREO H trifase

Mod.	LwA (1)	125 Hz (2)	250 Hz (2)	500 Hz (2)	1000 Hz (2)	2000 Hz (2)	4000 Hz (2)	8000 Hz (2)
	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
AREO33B43FH0	76	74,2	76,7	72,6	70,2	67,0	66,6	62,7
AREO33B63FH0	69	67,2	69,7	65,6	63,2	60,0	59,6	55,7
AREO43B43FH0	74	72,2	74,7	70,6	68,2	65,0	64,6	60,7
AREO43B63FH0	68	66,2	68,7	64,6	62,2	59,0	58,6	54,7
AREO53B43FH0	76	74,2	76,7	72,6	70,2	67,0	66,6	62,7
AREO53B63FH0	72	70,2	72,7	68,6	66,2	63,0	62,6	58,7
AREO63B63FH0	72	70,2	72,7	68,6	66,2	63,0	62,6	58,7
AREO63B83FH0	67	65,2	67,7	63,6	61,2	58,0	57,6	53,7

1. Livello globale di potenza sonora ponderato A
2. Livello di potenza sonora per banda di ottava, non ponderato

» 9.5 Livelli sonori AREO S monofase

Mod.	Livello di potenza sonora (1)	LwA (2)	125 Hz (3)	250 Hz (3)	500 Hz (3)	1000 Hz (3)	2000 Hz (3)	4000 Hz (3)	8000 Hz (3)
	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
AREO12B41FSO	64	64	62,2	64,7	60,6	58,2	55,0	54,6	50,7
AREO22B41FSO	74	74	72,2	74,7	70,6	68,2	65,0	64,6	60,7
AREO32B41FSO	76	76	74,2	76,7	72,6	70,2	67,0	66,6	62,7
AREO42B41FSO	74	74	72,2	74,7	70,6	68,2	65,0	64,6	60,7
AREO52B61FSO	69	69	67,2	69,7	65,6	63,2	60,0	59,6	55,7
AREO62B61FSO	70	70	68,2	70,7	66,6	64,2	61,0	60,6	56,7
AREO12B61FSO	59	59	57,2	59,7	55,6	53,2	50,0	49,6	45,7
AREO22B61FSO	64	64	62,2	64,7	60,6	58,2	55,0	54,6	50,7

1. Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 - 100% della velocità massima
2. Livello globale di potenza sonora ponderato A
3. Livello di potenza sonora per banda di ottava, non ponderato

» 9.6 Livelli sonori AREO S trifase

Mod.	Livello di potenza sonora (1)	LwA (2)	125 Hz (3)	250 Hz (3)	500 Hz (3)	1000 Hz (3)	2000 Hz (3)	4000 Hz (3)	8000 Hz (3)
	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
AREO32B43FSO	76	76	74,2	76,7	72,6	70,2	67,0	66,6	62,7
AREO42B43FSO	73	73	71,2	73,7	69,6	67,2	64,0	63,6	59,7
AREO42B63FSO	67	67	65,2	67,7	63,6	61,2	58,0	57,6	53,7
AREO62B63FSO	71	71	69,2	71,7	67,6	65,2	62,0	61,6	57,7
AREO32B63FSO	69	69	67,2	69,7	65,6	63,2	60,0	59,6	55,7
AREO52B43FSO	74	74	72,2	74,7	70,6	68,2	65,0	64,6	60,7
AREO52B63FSO	70	70	68,2	70,7	66,6	64,2	61,0	60,6	56,7
AREO62B83FSO	66	66	64,2	66,7	62,6	60,2	57,0	56,6	52,7

1. Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 - 100% della velocità massima
2. Livello globale di potenza sonora ponderato A
3. Livello di potenza sonora per banda di ottava, non ponderato

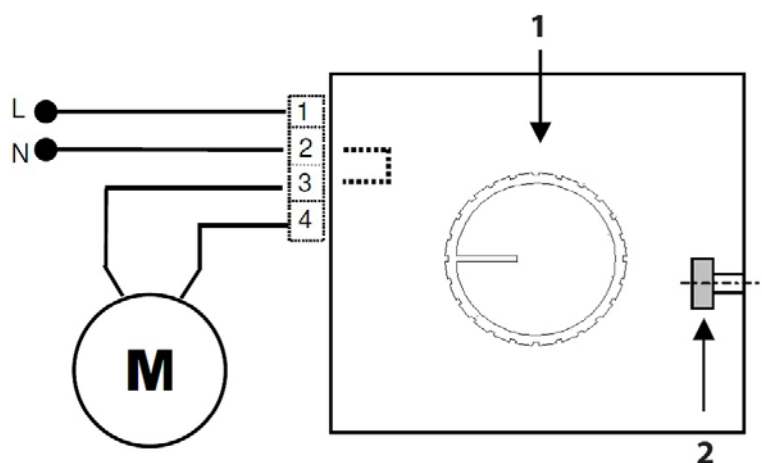
» 9.7 Livelli sonori AREO C

Mod.	LwA (1)	125 Hz (2)	250 Hz (2)	500 Hz (2)	1000 Hz (2)	2000 Hz (2)	4000 Hz (2)	8000 Hz (2)
	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
AREO12B41FCO	64	62,2	64,7	60,6	58,2	55,0	54,6	50,7
AREO13B41FCO	64	62,2	64,7	60,6	58,2	55,0	54,6	50,7
AREO14B41FCO	65	63,2	65,7	61,6	59,2	56,0	55,6	51,7
AREO22B41FCO	76	74,2	76,7	72,6	70,2	67,0	66,6	62,7
AREO23B41FCO	76	74,2	76,7	72,6	70,2	67,0	66,6	62,7
AREO24B41FCO	77	75,2	77,7	73,6	71,2	68,0	67,6	63,7
AREO32B41FCO	76	74,2	76,7	72,6	70,2	67,0	66,6	62,7
AREO33B41FCO	76	74,2	76,7	72,6	70,2	67,0	66,6	62,7
AREO34B41FCO	77	75,2	77,7	73,6	71,2	68,0	67,6	63,7
AREO42B41FCO	75	73,2	75,7	71,6	69,2	66,0	65,6	61,7
AREO43B41FCO	74	72,2	74,7	70,6	68,2	65,0	64,6	60,7
AREO44B41FCO	75	73,2	75,7	71,6	69,2	66,0	65,6	61,7
AREO52B61FCO	69	67,2	69,7	65,6	63,2	60,0	59,6	55,7
AREO53B61FCO	69	67,2	69,7	65,6	63,2	60,0	59,6	55,7
AREO54B61FCO	71	69,2	71,7	67,6	65,2	62,0	61,6	57,7
AREO62B61FCO	70	68,2	70,7	66,6	64,2	61,0	60,6	56,7
AREO63B61FCO	70	68,2	70,7	66,6	64,2	61,0	60,6	56,7
AREO64B61FCO	71	69,2	71,7	67,6	65,2	62,0	61,6	57,7
AREO12B61FCO	59	57,2	59,7	55,6	53,2	50,0	49,6	45,7
AREO13B61FCO	59	57,2	59,7	55,6	53,2	50,0	49,6	45,7
AREO14B61FCO	60	58,2	60,7	56,6	54,2	51,0	50,6	46,7
AREO22B61FCO	64	62,2	64,7	60,6	58,2	55,0	54,6	50,7
AREO23B61FCO	65	63,2	65,7	61,6	59,2	56,0	55,6	51,7
AREO24B61FCO	65	63,2	65,7	61,6	59,2	56,0	55,6	51,7

1. Livello globale di potenza sonora ponderato A
2. Livello di potenza sonora per banda di ottava, non ponderato

10 SCHEMI ELETTRICI DI COLLEGAMENTO

» Schema elettrico RVM



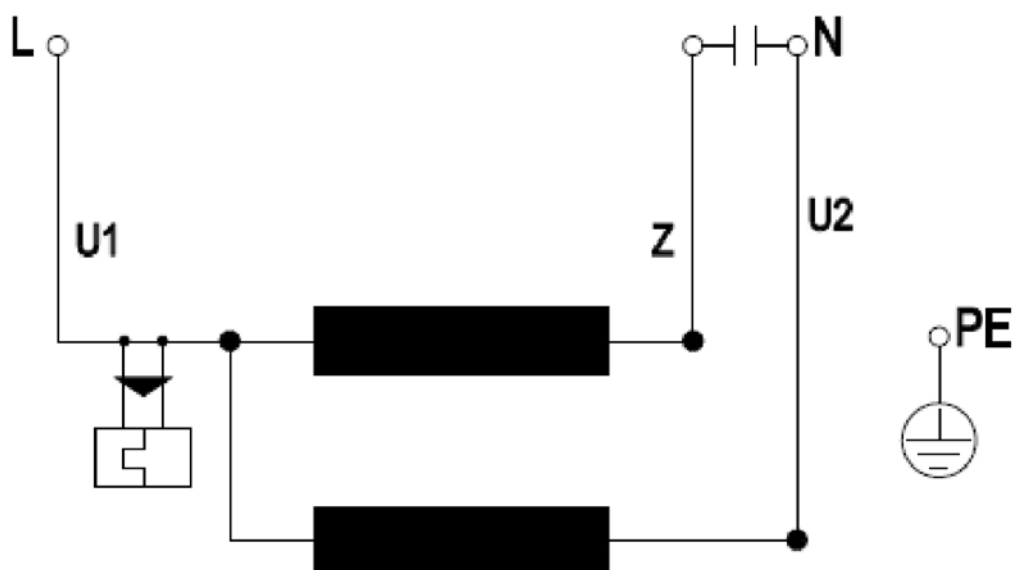
» **1)** Regolazione

» **2)** Minimo

» **L**=Fase

» **N**=Neutro

» Schema elettrico AREO 1-2-3 EBM monofase

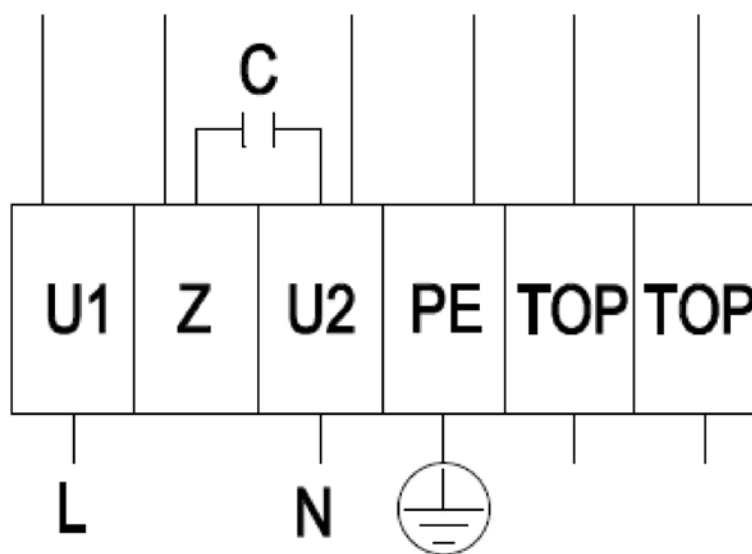


» **U1**=Blu

» **PE**=Terra (verde/giallo)

» **Z**=Marrone

» **U2**=Nero



» **L=U1**=Blu

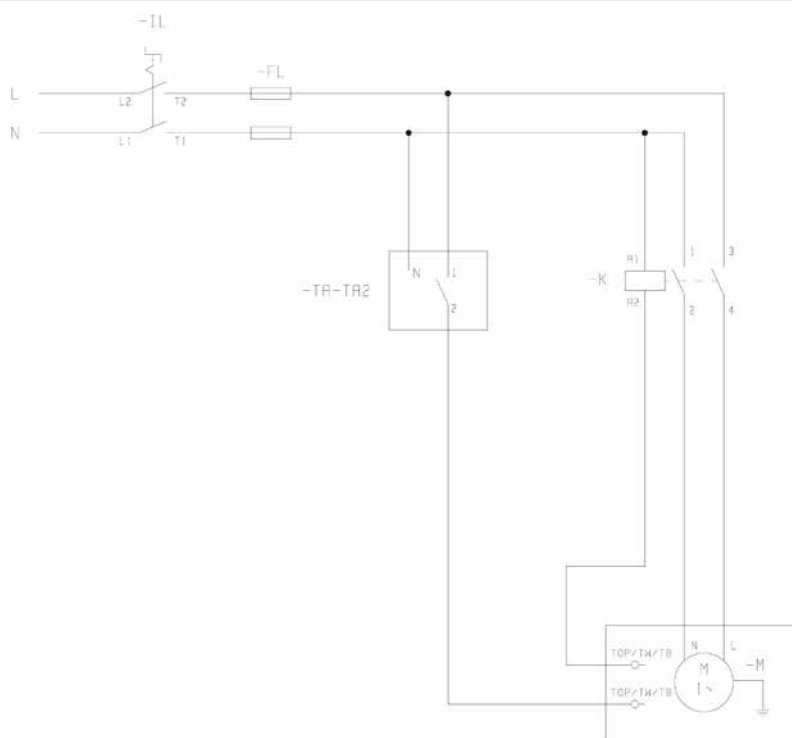
» **PE**=Terra (verde/giallo)

» **Z**=Marrone

» **N=U2**=Nero

» **TOP**=Grigio

» Schema elettrico AREO P-H-S 4-5-6 4/6 poli monofase



» **FL**=Fusibile di protezione (non fornito)

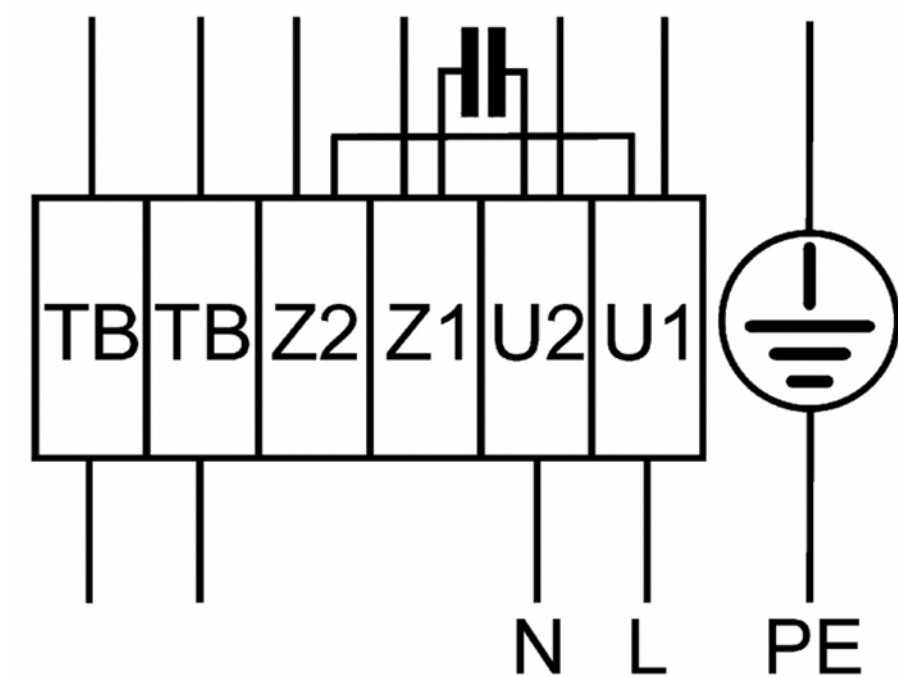
» **L**=Fase

» **IL**=Interruttore di linea (non fornito)

» **M**=Motore

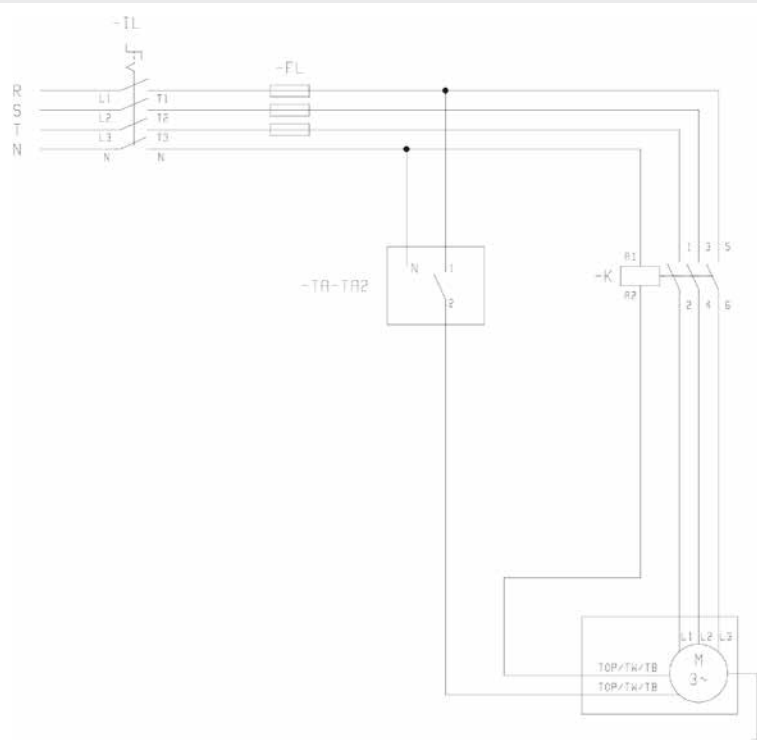
» **K**=Relè (non fornito)

» **TA/TA2**=Termostato ambiente



- » **U1**=Marrone
- » **U2**=Blu
- » **Z1**=Nero
- » **Z2**=Arancione
- » **U2**=Rosso
- » **V2**=Grigio
- » **TB**=Bianco
- » **PE**=Terra

» Schema elettrico AREO 4-6 poli trifase



» **FL**=Fusibile di protezione (non fornito)

» **R-S-T**=Fasi

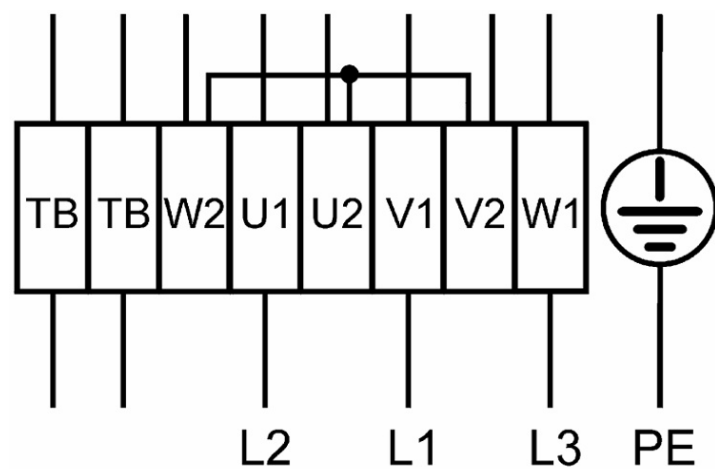
» **IL**=Interruttore di linea (non fornito)

» **M**=Motore

» **N**=Neutro

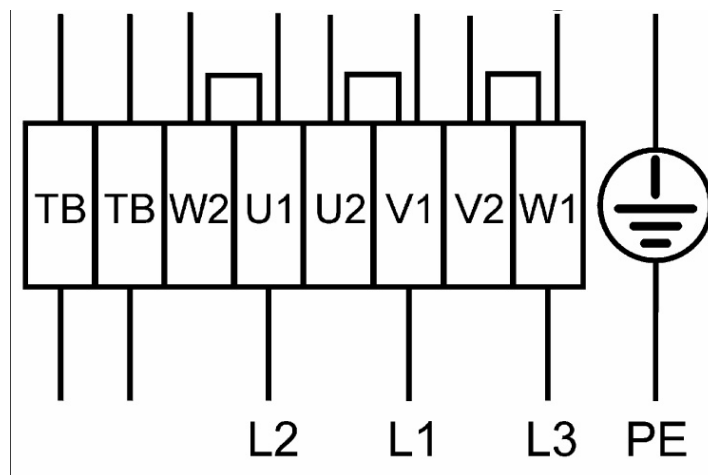
» **K**=Relè (non fornito)

» **TA/TA2**=Termostato ambiente



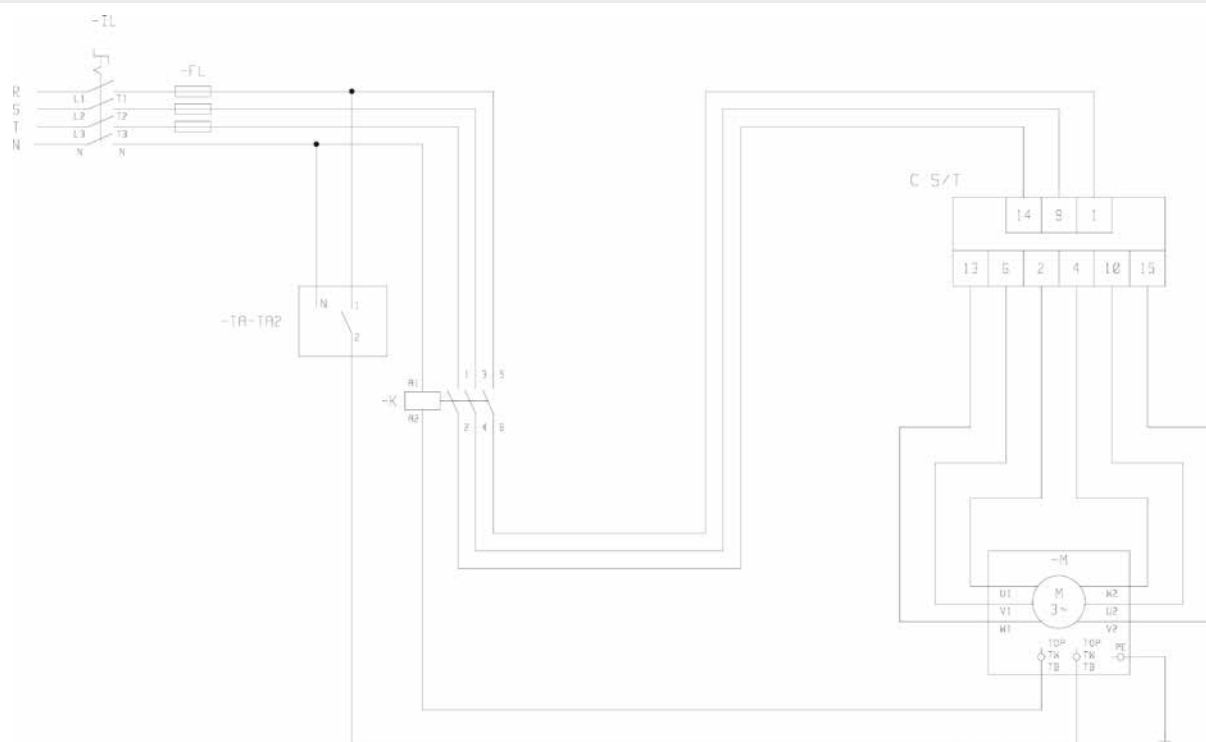
- » **U1**=Marrone
- » **V1**=Blu
- » **W1**=Nero
- » **W2**=Arancione
- » **U2**=Rosso
- » **V2**=Grigio
- » **TB**=Bianco
- » **PE**=Terra

» Schema elettrico AREO 4-5-6 trifase high speed (Ziehl)



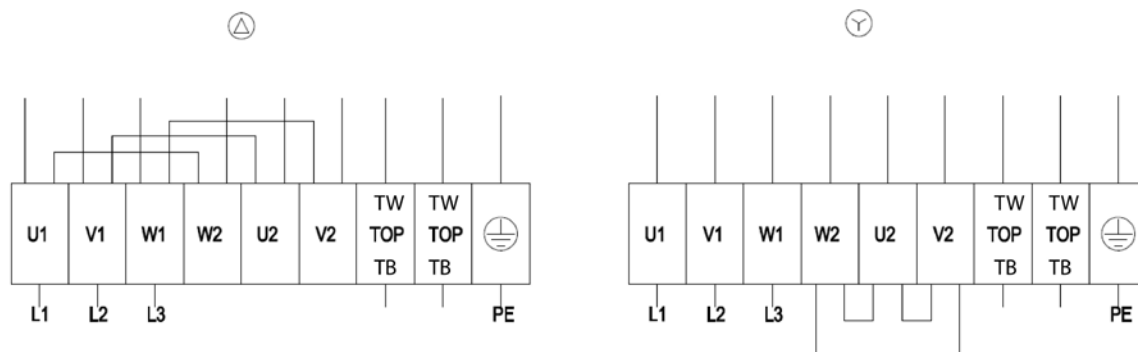
- » **U1**=Marrone
- » **V1**=Blu
- » **W1**=Nero
- » **W2**=Arancione
- » **U2**=Rosso
- » **V2**=Grigio
- » **TB**=Bianco
- » **PE**=Terra

» Schema elettrico AREO 4/6 - 6/8 poli commutatore stella/triangolo



- » **CST**=Commutatore stella triangolo
- » **FL**=Fusibile di protezione (non fornito)
- » **R-S-T**=Fasi
- » **IL**=Interruttore di linea (non fornito)
- » **M**=Motore
- » **K**=Relè (non fornito)
- » **TA/TA2**=Termostato ambiente

» Schema elettrico AREO trifase commutatore stella/triangolo



» **Δ**=Delta connection

» **U1**=Marrone

» **U2**=Verde

» **L2=V1**=Blu

» **Y**=Star connection

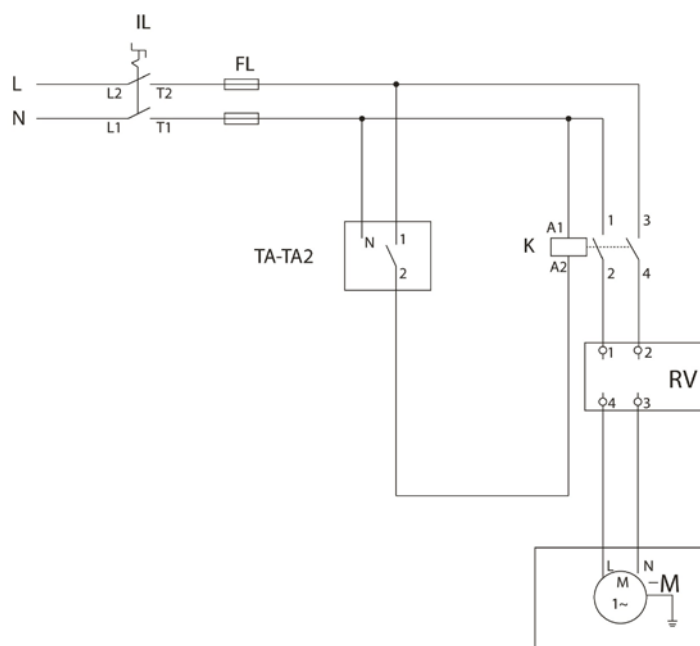
» **L3=W1**=Marrone

» **V2**=Bianco

» **W2**=Giallo

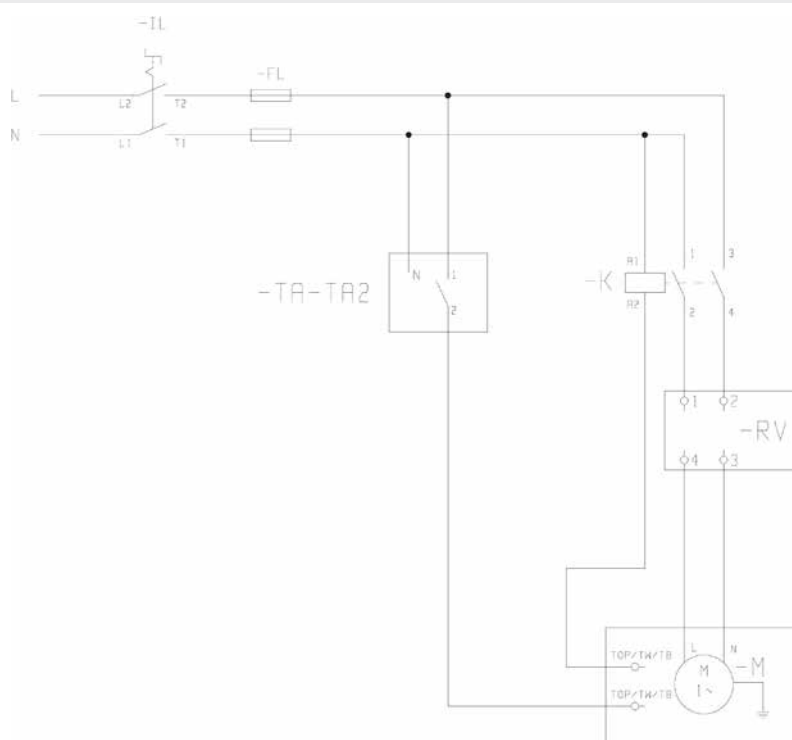
» **TOP**=2xGrigio

» **PE**=Terra (verde/giallo)



- » **RVM**=Regolatore di potenza
- » **FL**=Fusibile di protezione (NON FORNITO)
- » **IL**=Interruttore di linea (NON FORNITO)
- » **L**=Fase
- » **N**=Neutro
- » **M**=Motore
- » **TA-TA2**=Termostato ambiente
- » **K**=Relè (non fornito)

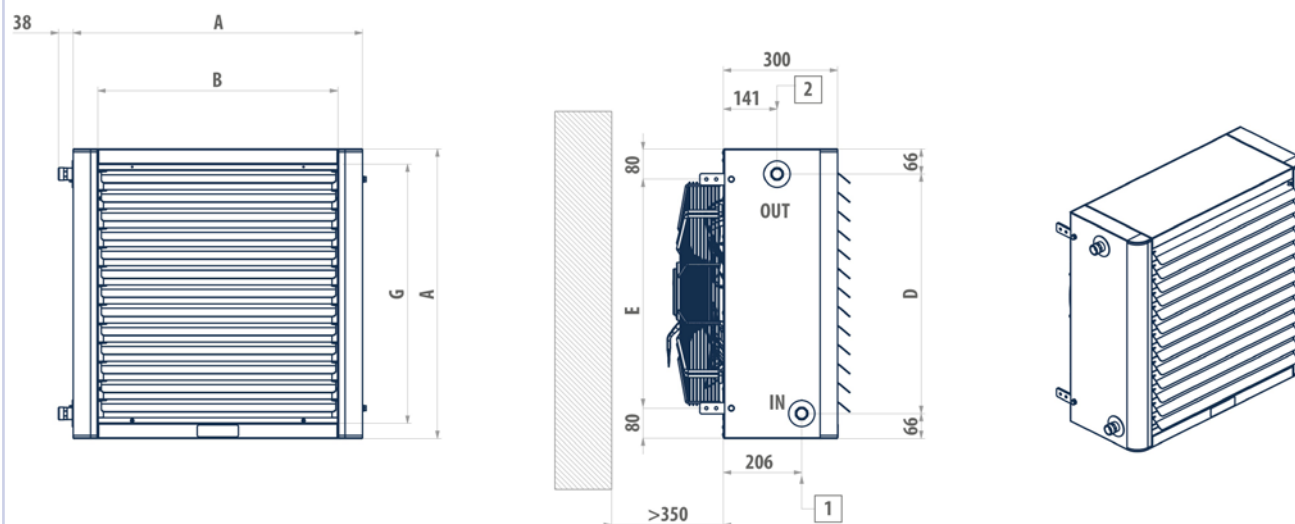
» Schema elettrico AREO C 4-5-6 monofase



- » **RVM**=Regolatore di potenza
- » **FL**=Fusibile di protezione (NON FORNITO)
- » **IL**=Interruttore di linea (NON FORNITO)
- » **L**=Fase
- » **N**=Neutro
- » **M**=Motore
- » **TA-TA2**=Termostato ambiente
- » **K**=Relè (non fornito)

11 DIMENSIONI DI INGOMBRO

» AREO P-L



Legenda

- » **1)** Attacchi idraulici batteria standard $\varnothing$ 1/2" gas femmina
- » **2)** Attacchi idraulici batteria addizionale $\varnothing$ 1/2" gas femmina
- » **3)** Scarico condensa
- » **4)** Distanze minime di installazione

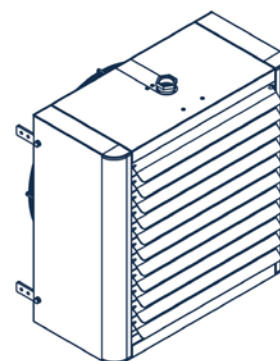
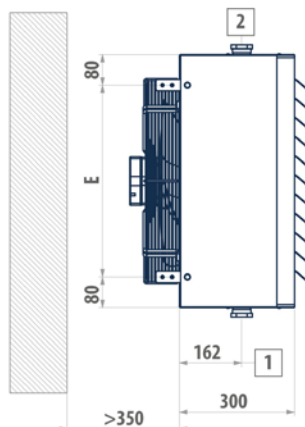
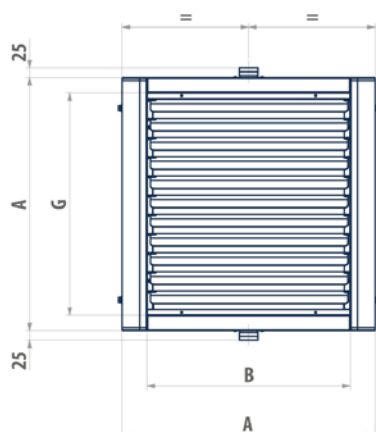
» AREO P

AREO P	A	B	D	E	G	1	2	
	mm	mm	mm	mm	mm	"	"	kg
12	460	330	328	300	380	3/4	3/4	20-20-21
13 - 14	460	330	329	300	380	3/4	3/4	20-20-21
22 - 23 - 24	560	430	428	400	480	3/4	3/4	26-26-27
32 - 33 - 34	660	530	528	500	580	1	1	34-35-37
42 - 43 - 44	760	630	628	600	680	1	1	40-41-44
52 - 53 - 54	860	730	728	700	780	1 1/4	1 1/4	50-52-55
62 - 63 - 64	960	830	828	800	880	1 1/4	1 1/4	58-61-64

» AREO L

AREO L	A	B	D	E	G	1	2	
	mm	mm	mm	mm	mm	"	"	kg
32 - 33	660	530	528	500	580	1	1	34-35
42 - 43	760	630	628	600	680	1	1	40-41
52 - 53	860	730	728	700	780	1 1/4	1 1/4	50-52
62 - 63	960	830	828	800	880	1 1/4	1 1/4	58-61

» AREO H-S



Legenda

- » **1)** Attacchi idraulici batteria standard $\varnothing 3/4"$ gas femmina
- » **2)** Attacchi idraulici batteria addizionale $\varnothing 1/2"$ gas femmina
- » **3)** Scarico condensa
- » **4)** Distanze minime di installazione

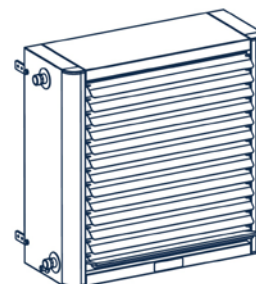
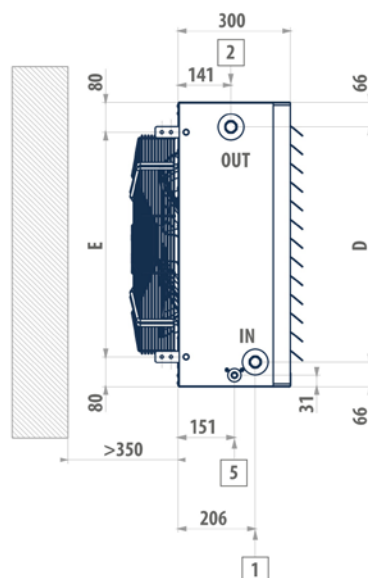
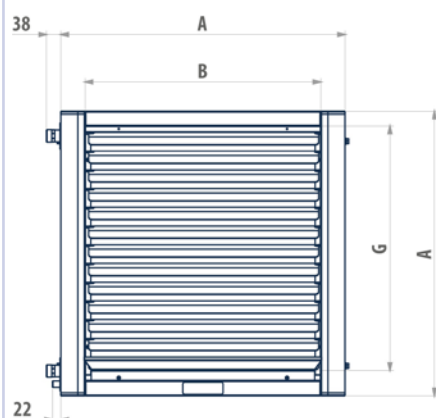
» AREO S

AREO S	A	B	E	G	1	2	
	mm	mm	mm	mm	"	"	kg
12	460	330	300	380	1 1/4	1 1/4	20
22	560	430	400	480	1 1/4	1 1/4	26
32	660	530	500	580	1 1/4	1 1/4	35
42	760	630	600	680	1 1/4	1 1/4	41
52	860	730	700	780	1 1/4	1 1/4	52
62	960	830	800	880	1 1/4	1 1/4	61

» AREO H

AREO H	A	B	E	G	1	2	
	mm	mm	mm	mm	"	"	kg
13	460	330	300	380	1 1/4	1 1/4	20
23	560	430	400	480	1 1/4	1 1/4	26
33	660	530	500	580	1 1/4	1 1/4	35
43	760	630	600	680	1 1/4	1 1/4	41
53	860	730	700	780	1 1/4	1 1/4	52
63	960	830	800	880	1 1/4	1 1/4	61

» AREO C



LEGENDA

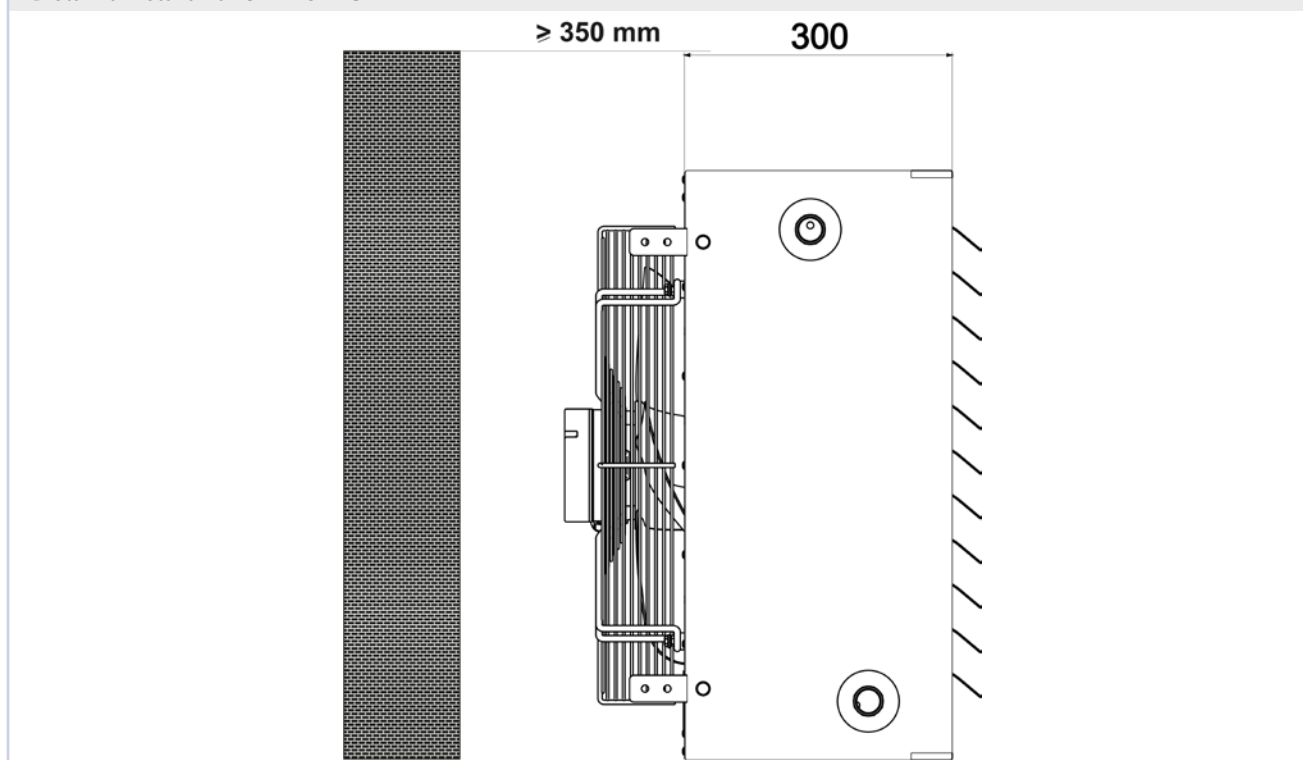
- » **1)** Attacco ingresso acqua gas maschio
- » **2)** Attacco uscita acqua gas maschio
- » **5)** Scarico condensa $\varnothing$ 17 mm

» AREO C

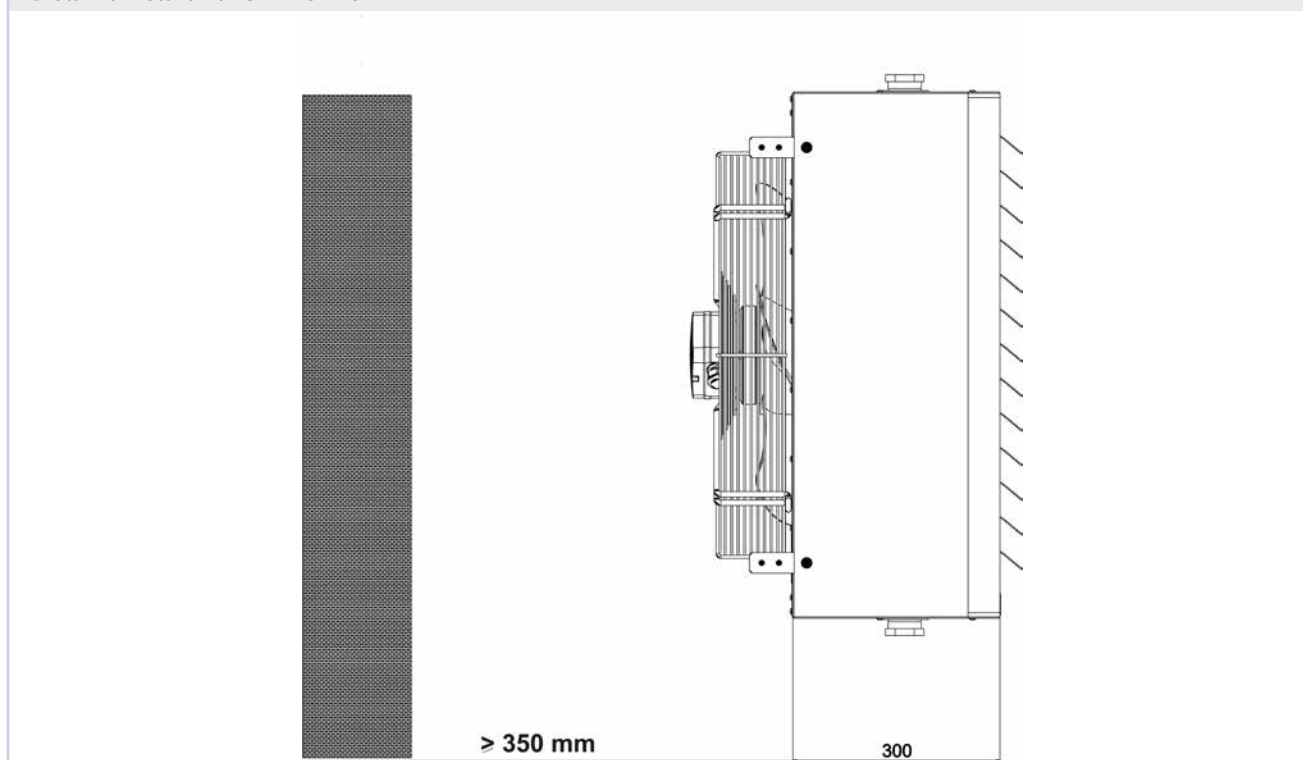
AREO C	A	B	D	E	G	1	2	
	mm	mm	mm	mm	mm	"	"	kg
12 - 13 - 14	460	330	328	300	380	3/4	3/4	20-20-21
22 - 23 - 24	560	430	428	400	480	3/4	3/4	26-26-27
32 - 33 - 34	660	530	528	500	580	1	1	34-35-37
42 - 43 - 44	760	630	628	600	680	1	1	40-41-44
52 - 53 - 54	860	730	728	700	780	1 1/4	1 1/4	50-52-55
62 - 63 - 64	960	830	828	800	880	1 1/4	1 1/4	58-61-64

11.1 DISTANZE INSTALLAZIONE

» Distanza installazione AREO P-C

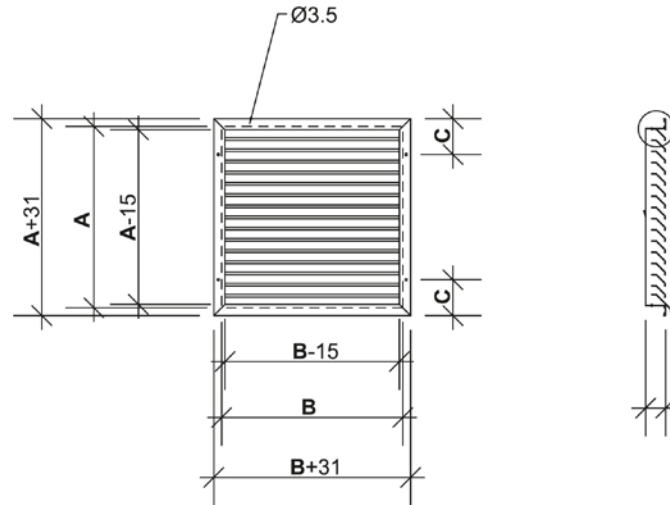


» Distanza installazione AREO H-S



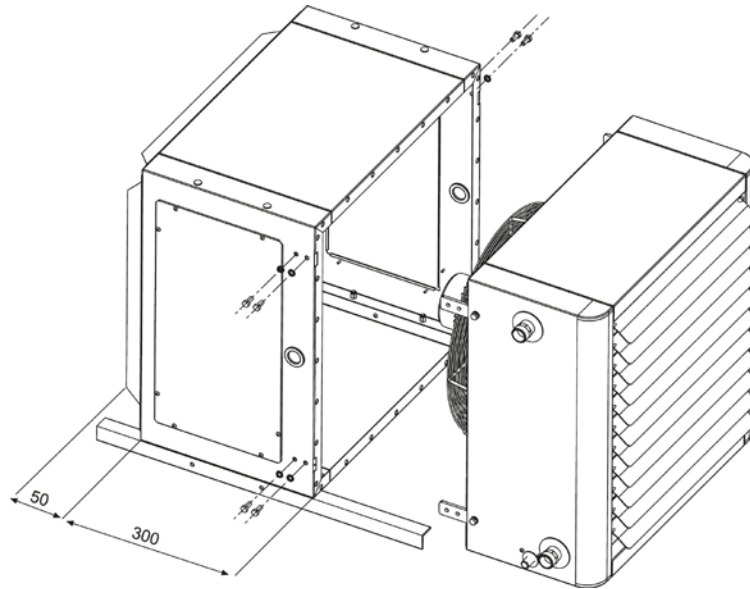
11.2 DIMENSIONALI ACCESSORI

» 11.6 Dimensionale GR - griglia antipioggia



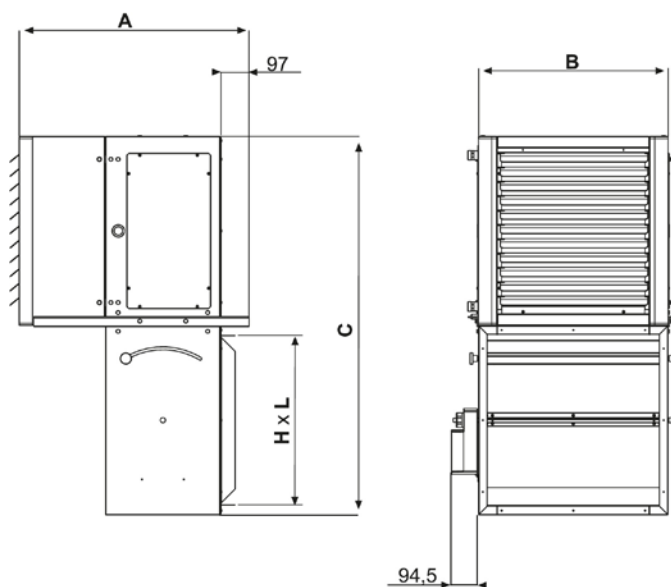
GR	Frame	A (mm)	B (mm)	C (mm)
AYGR1	1	400	400	80
AYGR2	2	500	500	80
AYGR3	3	600	600	80
AYGR4	4	700	700	80
AYGR5	5	800	800	80
AYGR6	6	900	900	80

» 11.7 Dimensionale PAE



PAE	Frame	Aspirazione (mm)	Foro su parete (mm)
AYPAE1	1	392 x 392	400 x 400
AYPAE2	2	492 x 492	500 x 500
AYPAE3	3	592 x 592	600 x 600
AYPAE4	4	692 x 692	700 x 700
AYPAE5	5	792 x 792	800 x 800
AYPAE6	6	892 x 892	900 x 900

» 11.8 Dimensionale PAEM - PAEMM

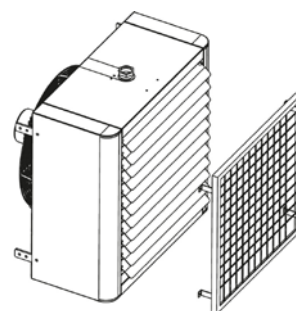


PAE M	PAEMM	Frame	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Aspirazione (mm)	Foro su parete (mm)
AYPAEM1	AYPAEMM1	1	700	460	920	392 X 392	400 x 400
AYPAEM2	AYPAEMM2	2	700	560	1120	492 x 492	500 x 500
AYPAEM3	AYPAEMM3	3	800	660	1320	592 x 592	600 x 600
AYPAEM4	AYPAEMM4	4	800	760	1520	692 x 692	700 x 700
AYPAEM5	AYPAEMM5	5	900	860	1720	792 x 792	800 x 800
AYPAEM6	AYPAEMM6	6	900	960	1920	892 x 892	900 x 900

12 ACCESSORI

R - Rete di protezione per palestre

Protegge i deflettori orientabili di mandata aria nell'installazione in palestra.



D0 - Diffusore a doppio ordine di alette

Diffusore con ordine di alette verticali, permette l'orientamento dell'aria in senso orizzontale (verso destra e verso sinistra).



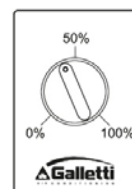
RVM - Regolatore di velocità monofase, installazione a parete

L'RVM regola il valore efficace sul carico tramite la parzializzazione della forma d'onda operata da un TRIAC. È dotato di appositi filtri (induttanza e condensatore) per eliminare eventuali disturbi immessi sulla linea di alimentazione o irradiati dall'apparecchiatura.



CSD - Comando ad incasso a parete per l'apertura e la chiusura proporzionale della serranda motorizzata PAE MM

Previsto per installazione ad incasso a parete consente l'apertura e la chiusura della serranda motorizzata PAE MM in modo proporzionale da 0 a 100%.



CST - Commutatore stella-triangolo per installazione in quadri elettrici

Idoneo alla commutazione della velocità (triangolo = alta e stella = bassa) ed allo spegnimento dell'aeroterma, è abbinabile ai modelli AREO 400V trifase.



CSTP - Commutatore stella-triangolo con cassetta per installazione a parete

Idoneo alla commutazione della velocità (triangolo = alta e stella = bassa) ed allo spegnimento dell'aeroterma, è abbinabile ai modelli AREO 400V trifase. Viene fornito con cassetta per installazione su pareti.



TA2 - Termostato ambiente con selettore stagionale per installazione a parete

Termostato ambiente per montaggio a parete con selettore stagionale raffreddamento/riscaldamento. Regolazione automatica della temperatura ambiente sia nella fase di riscaldamento sia nella fase di raffreddamento, agendo sul gruppo motoventilante.



PAE - Presa aria esterna

Consente l'aspirazione di aria dall'esterno, viene fornita completa di staffe a muro. E' solitamente abbinata alla griglia anti-pioggia GR



PAE M - Serranda manuale miscelatrice di presa aria esterna

Permette di miscelare l'aria di ricircolo con aria esterna di rinnovo.

La percentuale di aria di rinnovo può essere regolata manualmente da 0 a 100%.

Questo accessorio, fornito completo di staffe a muro, è solitamente abbinata alla griglia anti-pioggia GR



PAE MM - Serranda miscelatrice motorizzata di presa aria esterna

Permette di miscelare l'aria di ricircolo con aria esterna di rinnovo.

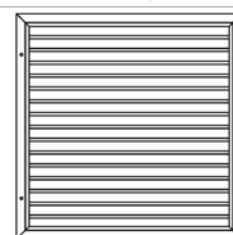
È dotata di un motore proporzionale alimentato a 24V (trasformatore fornito di serie) con ritorno a molla per la chiusura automatica della serranda in caso di black out di alimentazione elettrica. Il motore è collegabile a contatti ausiliari esterni per la chiusura e la apertura in automatico della serranda (estrattori, termostati antigelo ecc.) Alla serranda motorizzata miscelatrice è necessario abbinare il pannello di comando CSD per l'apertura e la chiusura proporzionale.

Questo accessorio, fornito completo di staffe a muro, è solitamente abbinata alla griglia anti-pioggia GR



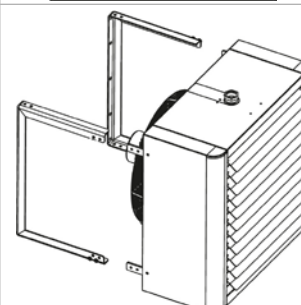
GR - Griglia di presa aria esterna anti-pioggia

Realizzata in alluminio anodizzato, è fornita completa di rete antivoltale.



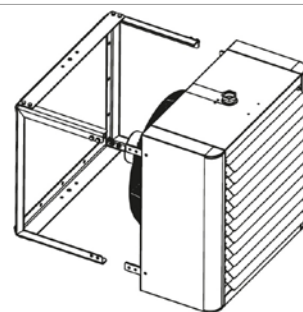
DFF - Dima di sostegno a parete

Realizzata in acciaio di adeguato spessore, viene installata sulle staffe di fissaggio presenti sul posteriore.

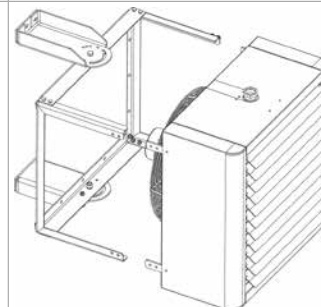


DFC - Dima di sostegno a colonna

Realizzata in acciaio di adeguato spessore, viene installata sulle staffe di fissaggio presenti sul posteriore.

**DFO - Dima di sostegno a parete o colonna orientabile**

Dima di sostegno di AREO per pareti o colonne: il fissaggio della staffa posteriore permette di orientare l'aerotermo, durante la fase di installazione, verso destra o sinistra per diffondere nella direzione voluta l'aria trattata.

**LA - Diffusore a lama d'aria**

Ha lo scopo di creare barriere di aria calda in prossimità di porte, disponibile per i modelli riportati in tabella dati tecnici AREO L.



13 MANUTENZIONE

Per motivi di sicurezza, prima di compiere qualsiasi manutenzione o pulizia, spegnere l'apparecchio ponendo il commutatore di velocità su "Arresto" e l'interruttore di linea su 0 (OFF).

 **PERICOLO!** Prestare attenzione durante le operazioni di manutenzione: alcune parti metalliche possono provocare ferite: dotarsi di guanti protettivi.

 **AVVERTENZA:** La manutenzione può essere effettuata solamente da personale specializzato. Qualora si debba intervenire su una macchina che sta lavorando con acqua calda è consigliabile interrompere il flusso d'acqua calda (agendo sulle valvole di sezionamento) e lasciare la ventola in moto per qualche minuto, in modo da raffreddare tutte le parti metalliche prima di intervenire sull'aerotermino.

Ad ogni avviamento seguente una lunga sosta, assicurarsi che non sia presente aria nello scambiatore di calore.

Il motore elettrico non necessita di alcuna manutenzione in quanto di tipo chiuso e con cuscinetti autolubrificanti.

Le operazioni di manutenzione da eseguirsi periodicamente sugli aerotermini riguardano principalmente la batteria di scambio termico, che deve essere pulita da residui polverosi tendenti a ostruire i passaggi fra le alette, con conseguente diminuzione della quantità di calore scambiata.

L'operazione può essere eseguita con getti di aria compressa.

In presenza di depositi grassi si può procedere al lavaggio delle alette avendo cura di non bagnare il motore elettrico e di asciugare bene il pacco alettato prima di avviare l'aerotermino.

E' consigliato eseguire queste operazioni almeno una volta all'anno prima dell'inizio del periodo di riscaldamento.



via Romagnoli 12/a
40010 Bentivoglio (BO) - Italia
Tel. 051/8908111 - Fax 051/8908122

www.galletti.com