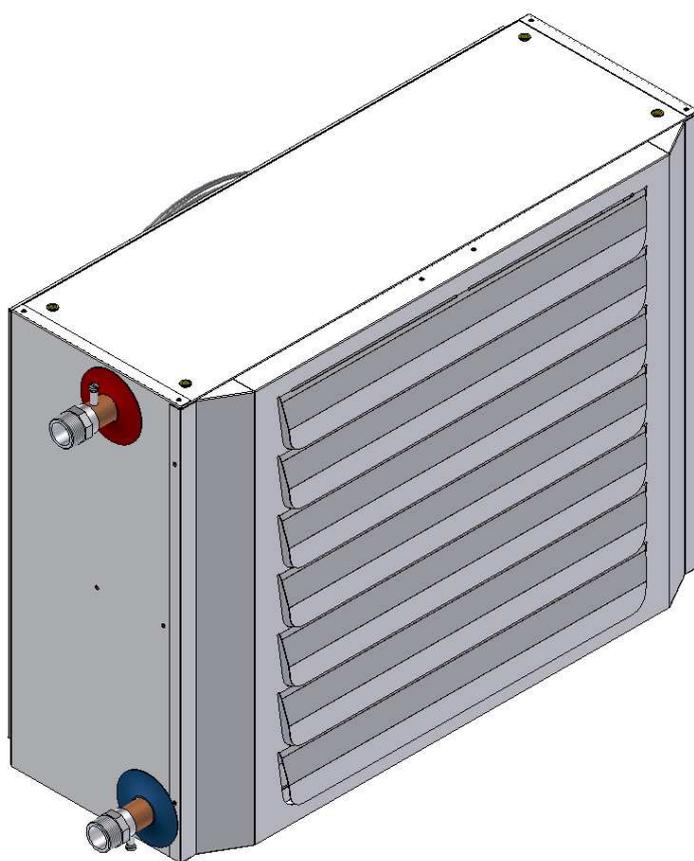


**Aerotermino ad acqua**

# **SERIE NUOVO ACU**

**ISTRUZIONI PER IL RESPONSABILE DELL'IMPIANTO,  
PER L'INSTALLATORE E PER IL SERVIZIO TECNICO**



**IT**

**RIELLO**

Gentile cliente,

La ringraziamo per aver preferito un aerotermo ad acqua **serie Nuovo ACU**, un prodotto innovativo, moderno, di qualità ed alto rendimento che Le assicurerà benessere, massima silenziosità e sicurezza per lungo tempo, in modo particolare se l'aerotermo ad acqua sarà affidato ad un Servizio Tecnico **RIELLO** che è specificatamente preparato ed addestrato per mantenerlo al massimo livello di efficienza, con minori costi di esercizio e che in caso di necessità, dispone di ricambi originali.

Rinnovati ringraziamenti

**RIELLO S.p.A.**

## CONFORMITA'

Gli aerotermini ad acqua serie **Nuovo ACU** sono conformi a :

- Direttiva Macchine 2006/42/CEE.
- Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE

## GAMMA

Nel presente manuale si fa riferimento al **TIPO**. Nella seguente tabella è indicata la gamma e la corrispondenza fra il Tipo e la Denominazione Commerciale.

TIPO	CODICE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE
1	4152421	Nuovo ACU 12M
2	4152422	Nuovo ACU 13M
3	4152423	Nuovo ACU 22M
4	4152424	Nuovo ACU 23M
5	4152425	Nuovo ACU 32M
6	4152426	Nuovo ACU 33M
7	4152427	Nuovo ACU 42M
8	4152428	Nuovo ACU 43M
9	4152429	Nuovo ACU 52M
10	4152430	Nuovo ACU 53M
11	4152431	Nuovo ACU 62M
12	4152432	Nuovo ACU 63M
13	4152413	Nuovo ACU 72T
14	4152414	Nuovo ACU 73T
15	4152415	Nuovo ACU 82T
16	4152416	Nuovo ACU 83T
17	4152417	Nuovo ACU 92T
18	4152418	Nuovo ACU 93T

## GARANZIA

L'aerotermo ad acqua serie **Nuovo ACU** gode di una garanzia specifica che decorre dalla data di acquisto dell'apparecchio che l'utente è tenuto a documentare; nel caso non sia in grado di farlo, la garanzia decorrerà dalla data di fabbricazione dell'apparecchio.

Le condizioni di garanzia sono dettagliatamente specificate nel **CERTIFICATO DI GARANZIA**, fornito con l'apparecchio, che Le suggeriamo di leggere con attenzione.

## NOTE PER LO SMALTIMENTO



L'apparecchio contiene componenti elettronici, pertanto non può essere smaltito come rifiuto domestico. Per le modalità di smaltimento, fare riferimento alle leggi locali vigenti relative ai rifiuti speciali.

# INDICE

Conformità	pag. 2
Gamma	pag. 2
Garanzia	pag. 2
Note per lo smaltimento	pag. 2
Indice	pag. 3
Avvertenze generali	pag. 4
Regole fondamentali sicurezza	pag. 5
Descrizione dell'apparecchio	pag. 5
Ricevimento del prodotto	pag. 5
Movimentazione e trasporto	pag. 6
Rimozione imballo	pag. 6
Identificazione	pag. 7
Dimensioni e pesi	pag. 7
Struttura	pag. 8
Dati tecnici	pag. 9
Prestazioni acqua 90-70°C	pag. 10
Prestazioni acqua 85-70°C	pag. 18
Prestazioni acqua 50-40°C	pag. 26
Accessori	pag. 34
Ubicazione	pag. 34
Installazione mensole	pag. 36
Dimensioni collegamenti idraulici	pag. 38
Schema idraulico	pag. 38
Inversione collegamenti idraulici	pag. 39
Collegamenti idraulici	pag. 39
Collegamenti elettrici	pag. 40
Schema collegamento elettrico tipi 1÷12	pag. 41
Schema collegamento elettrico tipi 13÷18	pag. 41
Schema collegamento elettrico tipi 13÷18	pag. 42
Schema avvolgimenti motore ventilatore	pag. 42
Schema collegamento elettrico tipi 15÷18 senza scatola di derivazione	pag. 43
Schema collegamento elettrico tipi 15÷18 senza scatola di derivazione	pag. 44
Schema collegamento elettrico tipi 15÷18 con scatola di derivazione	pag. 45
Schema collegamento elettrico tipi 15÷18 con scatola di derivazione	pag. 46
Schema collegamento elettrico accessori	pag. 47
Caricamento – svuotamento impianto	pag. 47
Preparazione alla messa in servizio	pag. 48
Regolazione alette	pag. 48
Prima messa in servizio	pag. 48
Controlli durante e dopo la messa in servizio	pag. 49
Spegnimento per lunghi periodi	pag. 49
Manutenzione	pag. 49
Eventuali anomalie e rimedi	pag. 51

In alcune parti del libretto sono utilizzati i simboli:



**ATTENZIONE** = per azioni che richiedono particolare cautela ed adeguata preparazione



**VIETATO** = per azioni che **NON DEVONO** essere assolutamente eseguite

Questo manuale è composto di 52 pagine



Questo Manuale d'istruzione è parte integrante dell'apparecchio e di conseguenza deve essere sempre conservato con cura e dovrà sempre accompagnare l'apparecchio anche in caso di cessione ad altro proprietario od utente. In caso di danneggiamento o smarrimento del presente Manuale richiederne un altro al Servizio Tecnico Autorizzato di zona.

Dopo aver tolto l'imballo assicurarsi dell'integrità e completezza del contenuto. In caso di non rispondenza rivolgersi a chi Vi ha venduto l'apparecchio.

L'installazione degli aerotermini ad acqua deve essere effettuata da impresa abilitata ai sensi della Legge 5 marzo 1990 n°46 che a fine lavoro rilasci al proprietario la Dichiarazione di Conformità di installazione realizzata a regola d'arte, cioè in ottemperanza alle Norme Vigenti ed alle indicazioni fornite dal Costruttore nel presente Manuale istruzioni.

Questi apparecchi sono realizzati per il riscaldamento di ambienti e dovranno essere destinati unicamente a questo uso compatibilmente con le loro caratteristiche prestazionali.

E' esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale del Costruttore per danni causati a persone, animali e cose, da errori di installazione, di regolazione e di manutenzione o da usi impropri.

Una temperatura troppo alta è dannosa alla salute e costituisce un inutile spreco di energia. Evitare che i locali rimangano chiusi per lungo tempo. Periodicamente aprire le finestre per assicurare un corretto ricambio di aria.

Nel caso in cui si preveda di non utilizzare l'apparecchio per lunghi periodi, effettuare almeno le seguenti operazioni :

- posizionare l'interruttore principale dell'apparecchio e quello generale dell'impianto su "spento"
- se pericolo di gelo scaricare l'acqua dell'impianto

Qualora si verificassero lunghi periodi in cui l'apparecchio non viene fatto funzionare è consigliato interpellare il Servizio Tecnico Autorizzato, o comunque personale professionalmente qualificato per la rimessa in esercizio.

Gli apparecchi devono essere equipaggiati unicamente con accessori originali. Il Costruttore non si rende responsabile di eventuali danni derivanti da usi impropri dell'apparecchio e dall'utilizzo di materiali ed accessori non originali.

I riferimenti a Leggi, Normative, Direttive e Regole tecniche citate nel presente Manuale sono da intendersi a puro titolo informativo e da ritenersi valide alla data della stampa dello stesso. L'entrata in vigore di nuove disposizioni o modifiche a quelle vigenti non costituirà motivo di obbligo del Costruttore nei confronti di terzi.

Gli interventi di riparazione e/o manutenzione devono essere eseguiti dal Servizio Tecnico Autorizzato o da personale qualificato secondo quanto previsto nel presente Manuale. Non modificare o manomettere l'apparecchio in quanto si possono creare delle situazioni di pericolo ed il Costruttore non sarà responsabile di eventuali danni provocati.

Gli impianti che devono essere eseguiti (tubazioni idriche, collegamenti elettrici, ecc.) devono essere adeguatamente bloccati e non devono costituire ostacoli con rischio di inciampare.

Il Costruttore è responsabile alla conformità del proprio apparecchio alle Leggi, Normative, Direttive o Norme di costruzione vigenti al momento della commercializzazione. La conoscenza e l'osservanza delle disposizioni legislative e delle norme inerenti la progettazione degli impianti, l'installazione, l'esercizio e la manutenzione sono di esclusivo carico del progettista, dell'installatore e dell'utente.

Il Costruttore non si rende responsabile per l'inosservanza delle istruzioni contenute nel presente Manuale, per le conseguenze di qualsiasi manovra effettuata non specificatamente prevista, o per eventuali traduzioni dalle quali possano derivare errate interpretazioni.

## REGOLE FONDAMENTALI DI SICUREZZA



E' vietato l'uso dell'apparecchio ai bambini ed alle persone inabili non assistite.

E' vietato toccare l'apparecchio a piedi nudi e/o con parti del corpo bagnate.

E' vietata qualsiasi operazione di pulizia e/o manutenzione prima di aver scollegato l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica posizionando l'interruttore principale dell'impianto su "spento".

E' vietato modificare i sistemi di sicurezza o di regolazione senza l'autorizzazione e le indicazioni del Costruttore dell'apparecchio.

E' vietato tirare, torcere, staccare i cavi elettrici fuoriuscenti dall'apparecchio, anche se questo e scollegato dalla rete elettrica.

E' vietato disperdere, abbandonare o lasciare alla portata dei bambini il materiale dell'imballo (cartone, graffe metalliche, sacchetti di plastica, ecc.) in quanto potenziale fonte di pericolo. Per lo smaltimento dell'imballo rivolgersi ai Centri Autorizzati.

E' vietato installare l'apparecchio in ambienti umidi e/o con presenza di atmosfere aggressive.

E' vietato appoggiare oggetti sull'apparecchio, od infilarli attraverso la grigliatura dell'involucro.

E' vietato toccare a mani nude la batteria di scambio.

E' vietato utilizzare adattatori, prese multiple e prolunghes per l'allacciamento elettrico dell'apparecchio.

E' vietata l'installazione dell'apparecchio all'aperto o comunque in luoghi ove sia esposto a vari fenomeni atmosferici.

## DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO

Gli aerotermini ad acqua sono delle unità terminali che servono per il riscaldamento invernale e la ventilazione estiva di ambienti commerciali, artigianali, ed industriali.

L'acqua calda prodotta da una caldaia (non compresa nell'apparecchio) viene fatta scorrere all'interno di uno scambiatore acqua - aria il quale viene lambito da un flusso d'aria generato da un elettroventilatore elicoidale. L'aria prelevata dall'ambiente da trattare a contatto con lo scambiatore assorbe calore aumentando di temperatura.

Durante la stagione estiva è possibile far funzionare solamente l'elettroventilatore per effettuare la sola ventilazione degli ambienti.

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE GENERALI.

#### Scambiatore acqua - aria

E' costituito da una batteria in rame con alette in alluminio ad elevata efficienza. I raccordi collegamento idrico sono muniti di valvola di sfiato manuale.

#### Involucro

E' costruito in lamiera zincata e preverniciata o in acciaio inox ed associa ad una linea estetica gradevole e moderna, caratteristiche di massima compattezza e versatilità.

#### Elettroventilatore elicoidale

E' composto da una griglia antinfortunistica e da un gruppo ventilante con elevate prestazioni e massima silenziosità.

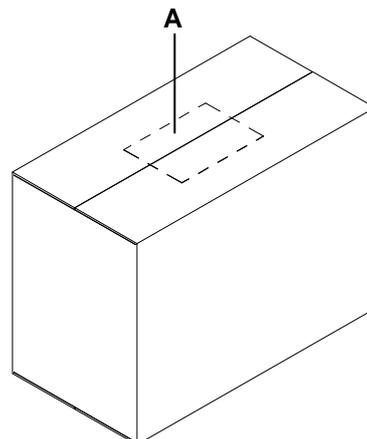
## RICEVIMENTO DEL PRODOTTO

L'apparecchio viene spedito in unico collo comprendente :

AEROTERMO AD ACQUA

BUSTA IN PLASTICA TRASPARENTE (A) contenente:

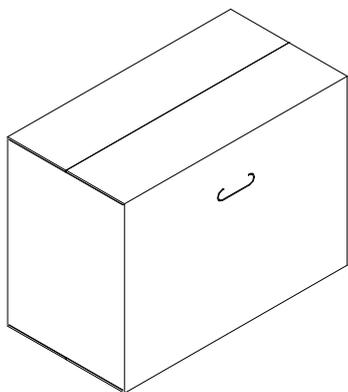
- Manuale Istruzioni ;
- Certificato di garanzia ;
- Catalogo Ricambi.



## MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO

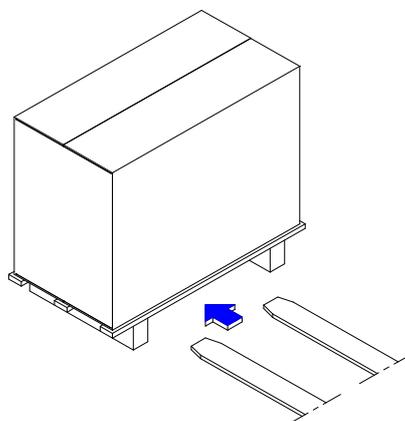
La movimentazione deve essere effettuata da personale adeguatamente equipaggiato e con attrezzature idonee al peso dell'apparecchio. Gli apparecchi tipo 1-2-3-4-5-6 sono imballati in scatola di cartone provvista di maniglie da utilizzare per la movimentazione.

### Movimentazione manuale (tipo 1+14)



Gli apparecchi da tipo 7-8-9 sono imballati in scatola di cartone su basamento in legno. In questo caso per la movimentazione utilizzare un carrello elevatore, inforcando l'apparecchio nella parte inferiore utilizzando le apposite guide ricavate nei traversi di appoggio.

### Movimentazione con carrello elevatore (tipo 15+18)



### ATTENZIONE!

Il trasporto e la movimentazione vanno effettuate con la massima cura, onde evitare danni all'apparecchio e pericolo per le persone che lo effettuano.



Durante le operazioni di trasporto e movimentazione è proibito sostare in prossimità dell'apparecchio.



Nel caso in cui sia necessaria la sovrapposizione di più apparecchi è obbligatorio rispettare il senso l'indice di sovrapposibilità riportato sull'imballo stesso e fare molta attenzione ad allineare bene i colli in maniera da non creare pile instabili.



Nel caso in cui l'apparecchio debba essere movimentato a mano, assicurarsi di avere a disposizione sufficiente forza umana in relazione al peso indicato nel presente manuale, ed al percorso da effettuare.



Si consiglia l'utilizzo di idonei sistemi di protezione individuale (guanti, elmetto, scarpe, ecc.)

## RIMOZIONE DELL'IMBALLO

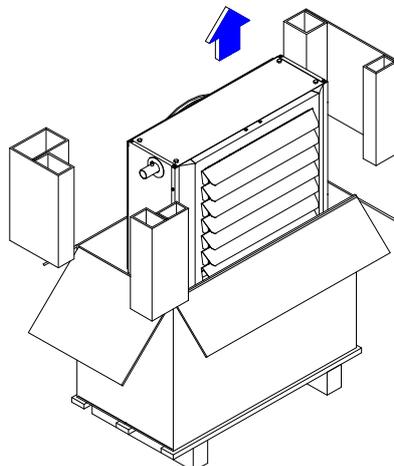
Per rimuovere l'imballo procedere come segue :

- Tagliare la reggia (solo tipo 7+9) ;
- Aprire la parte superiore dell'imballo ;
- Togliere gli spessori interni ;
- Sfilare l'apparecchio verso l'alto.



### ATTENZIONE!

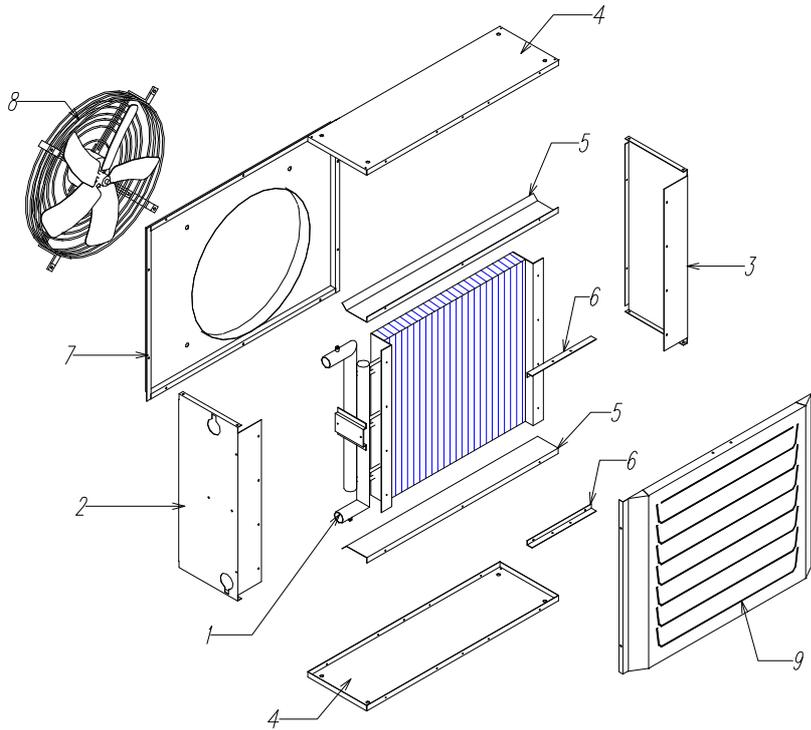
Non lasciare incustodito o disperdere nell'ambiente il materiale dell'imballo in quanto potenziale fonte di pericolo. Rivolgersi ai Centri Autorizzati per la raccolta.



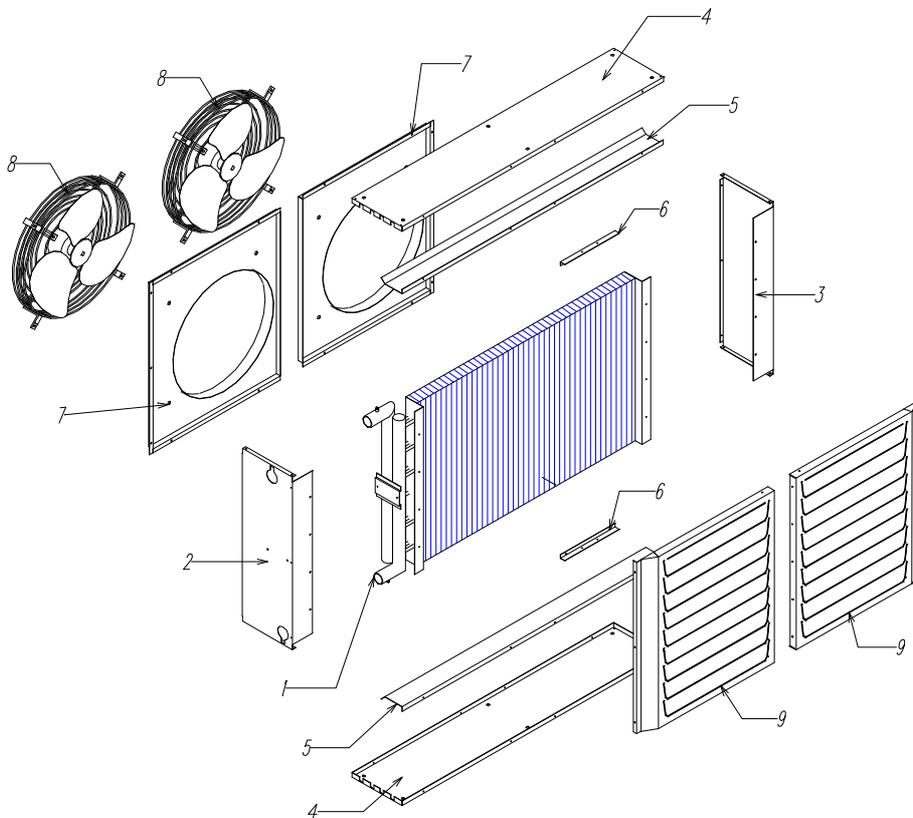


# STRUTTURA

## Struttura Apparecchi Tipo 1 + 14



## Struttura Apparecchi Tipo 15 + 18



1. Scambiatore acqua – aria
2. Pannello laterale sx
3. Pannello laterale dx
4. Pannello superiore – inferiore
5. Elemento interno

6. Elemento di fissaggio
7. Pannello di fissaggio
8. Elettroventilatore/i
9. Pannello bocchetta di mandata

## DATI TECNICI

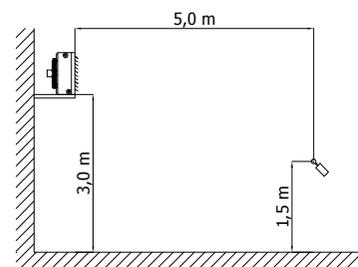
### TABELLA DATI TECNICI GENERALI

(Con motori marca Hidria – Rpm)

TIPO	POTENZA TERMICA (1)		RANGHI	VENTILATORE ELICOIDALE			PORTATA ARIA	DISTANZA DI LANCIO	TEMPERATURA MANDATA ARIA (1)	ΔP LATO ACQUA	PORTATA ACQUA	ALIMENTAZIONE ELETTRICA	GRADO PROTEZIONE	POTENZA ELETTRICA TOTALE	CORRENTE ELETTRICA MAX	LIVELLO PRESSIONE SONORA (2)		
	(kW)	(kcal/h)		(N°)	Q.tà (N°)	Ø n. (mm)										Giri (rpm)	(m <sup>3</sup> /h)	(m)
1	13,3	11450	2	1	300	1400 – 900 – 700 (3)	1750	22	38	26	785	MONOFASE 230V ~ 50Hz	55	74	0,34	50	47	41
2	17,3	14900	3	1	300		1550	17	47	20	1020		55	74	0,34	50	47	41
3	17,7	15250	2	1	315		2450	25	36	17	1044		55	86	0,38	51	47	45
4	23,8	20450	3	1	315		2300	19	45	20	1401		55	86	0,38	51	47	45
5	22,0	18950	2	1	330		2800	31	38	30	1296		54	120	0,55	52	50	43
6	28,5	24550	3	1	330		2550	25	47	17	1680		54	120	0,55	52	50	43
7	27,4	23550	2	1	350		3600	31	37	24	1612		54	130	0,60	53	49	43
8	35,4	31300	3	1	350		3400	25	46	19	2141		54	130	0,60	53	49	43
9	31,9	27400	2	1	400		3950	32	39	20	1876		55	200	0,90	53	49	43
10	42,7	36750	3	1	400		3900	24	47	13	2514		55	200	0,90	53	49	43
11	39,1	33600	2	1	420	900 – 700 (3)	5200	33	37	13	2300	TRIFASE 400 ~ 50Hz 3N	55	220	0,95	53	49	47
12	52,4	45100	3	1	420		4900	26	46	16	3086		55	220	0,95	53	49	47
13	47,4	40800	2	1	550		6700	39	36	14	2793		55	305	0,7	52	-	46
14	63,0	54150	3	1	550		6200	37	45	12	3707		55	305	0,7	52	-	46
15	67,7	58200	2	2	450		8500	38	38	11	3985		55	240	0,56	54	-	49
16	87,8	75550	3	2	450		7700	32	48	9	5173		55	240	0,56	54	-	49
17	88,8	76400	2	2	550		12550	40	36	21	5229		55	610	1,40	53	-	48
18	114,9	98800	3	2	550		10900	38	46	17	6764		55	610	1,40	53	-	48

- (1) Dato riferito alle seguenti condizioni :
- Temperatura acqua 85-70 °C
  - Temperatura aria 15 °C
  - U.R. 50%
  - Pressione atmosferica 1013 mbar
  - Massima velocità del ventilatore
- (2) Dato riferito alle seguenti condizioni :
- Campo libero
  - Massima velocità del ventilatore
  - Apparecchio installato su parete a 3 m di altezza dal suolo e pressione sonora misurata a 5 m frontalmente.
- (3) Variazione di giri ottenibile mediante utilizzo di appositi accessori (fornibili come optional). Il valore di numero di giri è medio in quanto variabile nei vari modelli.

#### SCHEMA MISURA LIVELLO SONORO IN CAMPO LIBERO:



**TIPI 1 E 2 ALIMENTAZIONE ELETTRICA 230V ~ 50Hz MONOFASE SALTO ACQUA 90-70°C****Aerotermo tipo 1 alla massima velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	13,7	12,5	11,3	kW
	11.750	10.750	9.750	Kcal/h
Portata aria	1.750			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	50			dB(A)
Temperatura mandata aria	38	42	45	°C
Perdita carico lato acqua	16	14	12	kPa
Portata acqua	605	533	502	l/h

**Aerotermo tipo 1 alla media velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	12,0	10,9	9,9	kW
	10.300	9.400	8.500	Kcal/h
Portata aria	1.250			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	47			dB(A)
Temperatura mandata aria	43	46	49	°C
Perdita carico lato acqua	13	11	9	kPa
Portata acqua	530	485	440	l/h

**Aerotermo tipo 1 alla minima velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	10,5	9,6	8,7	kW
	9.000	8.250	7.500	Kcal/h
Portata aria	900			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	41			dB(A)
Temperatura mandata aria	49	51	54	°C
Perdita carico lato acqua	10	9	7	kPa
Portata acqua	463	424	385	l/h

**Aerotermo tipo 2 alla massima velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	17,8	16,3	14,8	kW
	15.350	14.050	12.750	Kcal/h
Portata aria	1.550			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	50			DB(A)
Temperatura mandata aria	48	51	54	°C
Perdita carico lato acqua	13	11	9	kPa
Portata acqua	790	722	656	l/h

**Aerotermo tipo 2 alla media velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	15,3	14,1	12,7	kW
	13.200	12.100	10.950	Kcal/h
Portata aria	1.150			M <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	47			dB(A)
Temperatura mandata aria	54	57	59	°C
Perdita carico lato acqua	10	8	7	kPa
Portata acqua	680	621	564	l/h

**Aerotermo tipo 2 alla minima velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	13,0	11,9	10,8	kW
	11.200	10.250	9.300	Kcal/h
Portata aria	850			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	41			Db(A)
Temperatura mandata aria	60	62	64	°C
Perdita carico lato acqua	7	6	5	kPa
Portata acqua	577	527	478	l/h

**Aerotermo tipo 3 alla massima velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	18,1	16,6	15,1	kW
	15.600	14.300	12.950	Kcal/h
Portata aria	2.450			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	51			dB(A)
Temperatura mandata aria	37	40	44	°C
Perdita carico lato acqua	11	9	8	kPa
Portata acqua	804	735	667	l/h

**Aerotermo tipo 3 alla media velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	17,1	15,6	14,2	kW
	14.700	13.450	12.200	Kcal/h
Portata aria	2.050			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	47			dB(A)
Temperatura mandata aria	39	43	46	°C
Perdita carico lato acqua	10	8	7	kPa
Portata acqua	756	692	627	l/h

**Aerotermo tipo 3 alla minima velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	16,6	15,2	13,8	kW
	14.300	13.050	11.850	Kcal/h
Portata aria	1.900			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	45			dB(A)
Temperatura mandata aria	40	44	47	°C
Perdita carico lato acqua	9	8	7	kPa
Portata acqua	735	672	609	l/h

**Aerotermo tipo 4 alla massima velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	24,5	22,4	20,3	kW
	21.050	19.250	17.500	Kcal/h
Portata aria	2.300			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	51			dB(A)
Temperatura mandata aria	46	49	52	°C
Perdita carico lato acqua	12	11	9	kPa
Portata acqua	1.084	991	899	l/h

**Aerotermo tipo 4 alla media velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	22,3	20,3	18,5	kW
	19.150	17.500	15.900	Kcal/h
Portata aria	1.850			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	47			dB(A)
Temperatura mandata aria	50	53	55	°C
Perdita carico lato acqua	10	9	8	kPa
Portata acqua	985	901	817	l/h

**Aerotermo tipo 4 alla minima velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	20,5	18,7	17,0	kW
	17.600	16.100	14.600	Kcal/h
Portata aria	1550			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	45			dB(A)
Temperatura mandata aria	53	56	58	°C
Perdita carico lato acqua	9	8	6	kPa
Portata acqua	906	828	752	l/h

**Aerotermo tipo 5 alla massima velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	22,6	20,8	18,8	kW
	19.450	17.850	16.200	Kcal/h
Portata aria	2.800			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	52			dB(A)
Temperatura mandata aria	38	42	45	°C
Perdita carico lato acqua	19	16	14	kPa
Portata acqua	1.002	917	833	l/h

**Aerotermo tipo 5 alla media velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	20,0	18,3	16,6	kW
	17.200	15.750	14.300	Kcal/h
Portata aria	2.050			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	50			dB(A)
Temperatura mandata aria	43	46	49	°C
Perdita carico lato acqua	15	13	11	kPa
Portata acqua	884	809	735	l/h

**Aerotermo tipo 5 alla minima velocità ventilatore con acqua 90- 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	18,1	16,5	15,0	kW
	15.550	14.200	12.900	Kcal/h
Portata aria	1.650			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	43			dB(A)
Temperatura mandata aria	47	50	53	°C
Perdita carico lato acqua	13	11	9	kPa
Portata acqua	799	732	664	l/h

**Aerotermo tipo 6 alla massima velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	29,4	26,9	24,4	kW
	25.300	23.150	21.000	Kcal/h
Portata aria	2.550			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	52			dB(A)
Temperatura mandata aria	48	51	54	°C
Perdita carico lato acqua	11	9	8	kPa
Portata acqua	1.301	1.190	1.080	l/h

**Aerotermo tipo 6 alla media velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	25,3	23,2	21,0	kW
	21.800	19.950	18.100	Kcal/h
Portata aria	1.900			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	50			dB(A)
Temperatura mandata aria	54	57	59	°C
Perdita carico lato acqua	9	7	6	kPa
Portata acqua	1.122	1.026	931	l/h

**Aerotermo tipo 6 alla minima velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	22,1	20,2	18,3	kW
	19.000	17.350	15.750	Kcal/h
Portata aria	1.450			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	43			dB(A)
Temperatura mandata aria	60	61	63	°C
Perdita carico lato acqua	7	6	5	kPa
Portata acqua	977	893	810	l/h

**TIPI 7 E 8 ALIMENTAZIONE ELETTRICA 230V ~ 50Hz MONOFASE SALTO ACQUA 90-70°C****Aerotermo tipo 7 alla massima velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	28,1	25,8	23,4	kW
	24.200	22.150	20.100	Kcal/h
Portata aria	3.600			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	53			dB(A)
Temperatura mandata aria	38	41	45	°C
Perdita carico lato acqua	15	13	11	kPa
Portata acqua	1.244	1.139	1.034	l/h

**Aerotermo tipo 7 alla media velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	23,7	21,7	19,7	kW
	20.400	18.650	16.950	Kcal/h
Portata aria	2.350			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	49			dB(A)
Temperatura mandata aria	45	48	51	°C
Perdita carico lato acqua	11	9	8	kPa
Portata acqua	1.048	959	871	l/h

**Aerotermo tipo 7 alla minima velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	20,3	18,6	16,9	kW
	17.500	16.000	14.550	Kcal/h
Portata aria	1650			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	43			dB(A)
Temperatura mandata aria	51	53	56	°C
Perdita carico lato acqua	8	7	6	kPa
Portata acqua	900	824	748	l/h

**Aerotermo tipo 8 alla massima velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	37,4	34,3	31,1	kW
	32.200	29.500	26.750	Kcal/h
Portata aria	3400			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	53			dB(A)
Temperatura mandata aria	47	50	53	°C
Perdita carico lato acqua	12	10	9	kPa
Portata acqua	1.658	1.516	1.376	l/h

**Aerotermo tipo 8 alla media velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	28,9	26,5	24,0	kW
	24.850	22.750	20.650	Kcal/h
Portata aria	2000			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	49			dB(A)
Temperatura mandata aria	58	60	62	°C
Perdita carico lato acqua	8	7	6	kPa
Portata acqua	1.279	1.169	1.061	l/h

**Aerotermo tipo 8 alla minima velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	23,3	21,3	19,4	kW
	20.050	18.350	16.650	Kcal/h
Portata aria	1.350			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	43			dB(A)
Temperatura mandata aria	65	67	68	°C
Perdita carico lato acqua	5	5	4	kPa
Portata acqua	1.032	943	856	l/h

**Aerotermo tipo 9 alla massima velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	32,7	29,9	27,2	kW
	28.150	25.750	23.400	Kcal/h
Portata aria	3.950			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	53			dB(A)
Temperatura mandata aria	39	43	46	°C
Perdita carico lato acqua	12	11	9	kPa
Portata acqua	1.448	1.325	1.203	l/h

**Aerotermo tipo 9 alla media velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	28,5	26,1	23,7	kW
	24.550	22.450	20.400	Kcal/h
Portata aria	2.800			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	49			dB(A)
Temperatura mandata aria	45	48	51	°C
Perdita carico lato acqua	10	8	7	kPa
Portata acqua	1.262	1.154	1.048	l/h

**Aerotermo tipo 9 alla minima velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	24,1	22,0	19,9	kW
	20.700	18.900	17.150	Kcal/h
Portata aria	1900			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	43			dB(A)
Temperatura mandata aria	52	54	56	°C
Perdita carico lato acqua	7	6	5	kPa
Portata acqua	1.064	973	883	l/h

**Aerotermo tipo 10 alla massima velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	44,0	40,2	36,5	kW
	37.800	34.600	31.350	Kcal/h
Portata aria	3.900			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	53			dB(A)
Temperatura mandata aria	48	51	53	°C
Perdita carico lato acqua	9	7	6	kPa
Portata acqua	1.945	1.778	1.613	l/h

**Aerotermo tipo 10 alla media velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	36,6	33,4	30,3	kW
	31.450	28.750	26.100	Kcal/h
Portata aria	2.650			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	49			dB(A)
Temperatura mandata aria	55	58	60	°C
Perdita carico lato acqua	6	5	4	kPa
Portata acqua	1.617	1.478	1.341	l/h

**Aerotermo tipo 10 alla minima velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	30,3	27,7	25,1	kW
	26.050	23.800	21.600	Kcal/h
Portata aria	1850			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	43			dB(A)
Temperatura mandata aria	62	64	66	°C
Perdita carico lato acqua	4	4	3	kPa
Portata acqua	1.339	1.224	1.110	l/h

**TIPI 11 E 12 ALIMENTAZIONE ELETTRICA 230V ~ 50Hz MONOFASE SALTO ACQUA 90-70°C****Aerotermo tipo 11 alla massima velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	40,1	36,6	33,2	kW
	34.450	31.500	28.550	Kcal/h
Portata aria	5.200			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	53			dB(A)
Temperatura mandata aria	37	41	44	°C
Perdita carico lato acqua	8	7	6	kPa
Portata acqua	1.771	1.619	1.468	l/h

**Aerotermo tipo 11 alla media velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	33,5	30,6	27,8	kW
	28.800	26.350	23.900	Kcal/h
Portata aria	3.300			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	49			dB(A)
Temperatura mandata aria	44	47	50	°C
Perdita carico lato acqua	6	5	4	kPa
Portata acqua	1.482	1.355	1.228	l/h

**Aerotermo tipo 11 alla minima velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	29,2	26,7	24,2	kW
	25.100	22.950	20.800	Kcal/h
Portata aria	2.450			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	47			dB(A)
Temperatura mandata aria	50	53	55	°C
Perdita carico lato acqua	5	4	3	kPa
Portata acqua	1.291	1.179	1.070	l/h

**Aerotermo tipo 12 alla massima velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	54,0	49,4	44,8	kW
	46.450	42.450	38.550	Kcal/h
Portata aria	4.900			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	53			dB(A)
Temperatura mandata aria	47	50	53	°C
Perdita carico lato acqua	10	9	7	kPa
Portata acqua	2.388	2.184	1.982	l/h

**Aerotermo tipo 12 alla media velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	43,5	39,8	36,2	kW
	37.450	34.250	31.100	Kcal/h
Portata aria	3.150			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	49			dB(A)
Temperatura mandata aria	56	58	60	°C
Perdita carico lato acqua	7	6	5	kPa
Portata acqua	1.926	1.761	1.598	l/h

**Aerotermo tipo 12 alla minima velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	36,0	32,9	29,9	kW
	31.000	28.300	25.700	Kcal/h
Portata aria	2.200			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	47			dB(A)
Temperatura mandata aria	63	64	66	°C
Perdita carico lato acqua	5	4	4	kPa
Portata acqua	1.593	1.456	1.321	l/h

**Aerotermo tipo 13 alla massima velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	48,6	44,5	40,3	kW
	41.800	38.250	34.700	Kcal/h
Portata aria	6.700			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	52			dB(A)
Temperatura mandata aria	36	40	43	°C
Perdita carico lato acqua	9	8	6	kPa
Portata acqua	2.151	1.967	1.784	l/h

**Aerotermo tipo 13 alla minima velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	42,1	38,5	34,9	kW
	36.200	33.100	30.000	Kcal/h
Portata aria	4.550			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	46			dB(A)
Temperatura mandata aria	42	45	48	°C
Perdita carico lato acqua	7	6	5	kPa
Portata acqua	1.861	1.701	1.543	l/h

**Aerotermo tipo 14 alla massima velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	64,7	59,2	53,7	kW
	55.650	50.900	46.150	Kcal/h
Portata aria	6.200			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	52			dB(A)
Temperatura mandata aria	46	48	51	°C
Perdita carico lato acqua	7	6	5	kPa
Portata acqua	2.863	2.617	2.373	l/h

**Aerotermo tipo 14 alla minima velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	54,4	49,7	45,1	kW
	46.750	42.750	38.750	Kcal/h
Portata aria	4.250			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	46			dB(A)
Temperatura mandata aria	53	55	57	°C
Perdita carico lato acqua	5	5	4	kPa
Portata acqua	2.405	2.198	1.993	l/h

**Aerotermo tipo 15 alla massima velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	69,4	63,4	57,5	kW
	59.700	54.550	49.450	Kcal/h
Portata aria	8.500			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	54			dB(A)
Temperatura mandata aria	39	42	46	°C
Perdita carico lato acqua	7	6	5	kPa
Portata acqua	3.069	2.805	2.543	l/h

**Aerotermo tipo 15 alla minima velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	62,7	57,3	51,9	kW
	53.900	49.250	44.650	Kcal/h
Portata aria	6.550			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	49			dB(A)
Temperatura mandata aria	43	46	49	°C
Perdita carico lato acqua	6	5	4	kPa
Portata acqua	2.771	2.533	2.296	l/h

**Aerotermo tipo 16 alla massima velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	90,4	82,6	74,9	kW
	77.750	71.050	64.400	Kcal/h
Portata aria	7.700			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	54			dB(A)
Temperatura mandata aria	49	52	54	°C
Perdita carico lato acqua	6	5	4	kPa
Portata acqua	3.999	3.654	3.313	l/h

**Aerotermo tipo 16 alla minima velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	80,7	73,7	66,9	kW
	69.400	63.400	57.550	Kcal/h
Portata aria	6.100			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	49			dB(A)
Temperatura mandata aria	54	56	58	°C
Perdita carico lato acqua	5	4	3	kPa
Portata acqua	3.569	3.260	2.956	l/h

**Aerotermo tipo 17 alla massima velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	91,2	83,4	75,7	kW
	78.400	71.750	65.100	Kcal/h
Portata aria	12.550			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	53			dB(A)
Temperatura mandata aria	36	40	43	°C
Perdita carico lato acqua	13	11	9	kPa
Portata acqua	4.033	3.690	3.349	l/h

**Aerotermo tipo 17 alla minima velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	80,2	73,4	66,6	kW
	68.950	63.100	57.250	Kcal/h
Portata aria	8.950			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	48			dB(A)
Temperatura mandata aria	41	44	48	°C
Perdita carico lato acqua	10	9	8	kPa
Portata acqua	3.547	3.245	2.945	l/h

**Aerotermo tipo 18 alla massima velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	118,4	108,3	98,3	kW
	101.800	93.100	84.500	Kcal/h
Portata aria	10.900			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	53			dB(A)
Temperatura mandata aria	47	50	52	°C
Perdita carico lato acqua	11	9	8	kPa
Portata acqua	5.235	4.788	4.346	l/h

**Aerotermo tipo 18 alla minima velocità ventilatore con acqua 90 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	105,1	96,1	87,2	kW
	90.350	82.650	75.000	Kcal/h
Portata aria	8.400			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	48			dB(A)
Temperatura mandata aria	52	54	56	°C
Perdita carico lato acqua	9	8	6	kPa
Portata acqua	4.648	4.250	3.857	l/h

**TIPI 1 E 2 ALIMENTAZIONE ELETTRICA 230V ~ 50Hz MONOFASE SALTO ACQUA 85-70°C****Aerotermo tipo 1 alla massima velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	13,3	12,2	11	kW
	11.450	10.450	9.450	Kcal/h
Portata aria	1.750			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	50			DB(A)
Temperatura mandata aria	38	41	44	°C
Perdita carico lato acqua	26	22	18	kPa
Portata acqua	785	715	647	l/h

**Aerotermo tipo 1 alla media velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	11,6	10,6	9,6	kW
	10.000	9.150	8.250	Kcal/h
Portata aria	1.250			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	47			DB(A)
Temperatura mandata aria	43	46	49	°C
Perdita carico lato acqua	20	17	15	kPa
Portata acqua	685	625	566	l/h

**Aerotermo tipo 1 alla minima velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	10,2	9,3	8,4	kW
	8.750	8.000	7.200	Kcal/h
Portata aria	900			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	41			DB(A)
Temperatura mandata aria	48	50	53	°C
Perdita carico lato acqua	16	14	11	kPa
Portata acqua	598	546	494	l/h

**Aerotermo tipo 2 alla massima velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	17,3	15,8	14,3	kW
	14.900	13.600	12.300	Kcal/h
Portata aria	1.550			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	50			DB(A)
Temperatura mandata aria	47	50	53	°C
Perdita carico lato acqua	20	17	14	kPa
Portata acqua	1020	931	842	l/h

**Aerotermo tipo 2 alla media velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	14,9	13,5	12,3	kW
	12.800	11.650	10.550	Kcal/h
Portata aria	1.150			M <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	47			DB(A)
Temperatura mandata aria	53	55	58	°C
Perdita carico lato acqua	15	13	11	kPa
Portata acqua	875	798	722	l/h

**Aerotermo tipo 2 alla minima velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	12,6	11,5	10,3	kW
	10.800	9.850	8.900	Kcal/h
Portata aria	850			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	41			Db(A)
Temperatura mandata aria	59	61	62	°C
Perdita carico lato acqua	11	10	8	kPa
Portata acqua	741	675	611	l/h

**Aerotermo tipo 3 alla massima velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	17,7	16,2	14,7	kW
	15.250	13.900	12.600	Kcal/h
Portata aria	2.450			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	51			dB(A)
Temperatura mandata aria	36	40	43	°C
Perdita carico lato acqua	17	15	12	kPa
Portata acqua	1.044	952	861	l/h

**Aerotermo tipo 3 alla media velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	16,7	15,2	13,7	kW
	14.350	13.100	11.800	Kcal/h
Portata aria	2.050			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	47			dB(A)
Temperatura mandata aria	39	42	45	°C
Perdita carico lato acqua	15	13	11	kPa
Portata acqua	981	895	810	l/h

**Aerotermo tipo 3 alla minima velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	16,2	14,8	13,4	kW
	13.900	12.700	11.500	Kcal/h
Portata aria	1.900			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	45			dB(A)
Temperatura mandata aria	40	43	46	°C
Perdita carico lato acqua	15	12	10	kPa
Portata acqua	953	869	786	l/h

**Aerotermo tipo 4 alla massima velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	23,8	21,7	19,7	kW
	20.450	18.650	16.900	Kcal/h
Portata aria	2.300			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	51			dB(A)
Temperatura mandata aria	45	48	51	°C
Perdita carico lato acqua	20	17	14	kPa
Portata acqua	1.401	1.278	1.156	l/h

**Aerotermo tipo 4 alla media velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	21,6	19,7	17,8	kW
	18.600	16.950	15.350	Kcal/h
Portata aria	1.850			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	47			dB(A)
Temperatura mandata aria	49	52	54	°C
Perdita carico lato acqua	16	14	12	kPa
Portata acqua	1.271	1.159	1.049	l/h

**Aerotermo tipo 4 alla minima velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	19,8	18,1	16,3	kW
	17.050	15.550	14.050	Kcal/h
Portata aria	1.550			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	45			dB(A)
Temperatura mandata aria	52	55	57	°C
Perdita carico lato acqua	14	12	10	kPa
Portata acqua	1.168	1.065	963	l/h

**TIPI 5 E 6 ALIMENTAZIONE ELETTRICA 230V ~ 50Hz MONOFASE SALTO ACQUA 85-70°C****Aerotermo tipo 5 alla massima velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	22,0	20,1	18,2	kW
	18.950	17.300	15.650	Kcal/h
Portata aria	2.800			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	52			dB(A)
Temperatura mandata aria	38	41	45	°C
Perdita carico lato acqua	30	26	22	kPa
Portata acqua	1.296	1.184	1.072	l/h

**Aerotermo tipo 5 alla media velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	19,4	17,7	16,0	kW
	16.700	15.250	13.750	Kcal/h
Portata aria	2.050			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	50			dB(A)
Temperatura mandata aria	43	46	49	°C
Perdita carico lato acqua	24	21	17	kPa
Portata acqua	1.142	1.043	944	l/h

**Aerotermo tipo 5 alla minima velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	17,5	16,0	14,5	kW
	15.050	13.750	12.450	Kcal/h
Portata aria	1.650			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	43			dB(A)
Temperatura mandata aria	46	49	52	°C
Perdita carico lato acqua	20	17	14	kPa
Portata acqua	1.031	941	852	l/h

**Aerotermo tipo 6 alla massima velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	28,5	26,0	23,5	kW
	24.550	22.400	20.250	Kcal/h
Portata aria	2.550			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	52			dB(A)
Temperatura mandata aria	47	50	53	°C
Perdita carico lato acqua	17	15	13	kPa
Portata acqua	1.680	1.532	1.386	l/h

**Aerotermo tipo 6 alla media velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	24,5	22,4	20,2	kW
	21.100	19.250	17.400	Kcal/h
Portata aria	1.900			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	50			dB(A)
Temperatura mandata aria	53	55	58	°C
Perdita carico lato acqua	13	11	10	kPa
Portata acqua	1.446	1.318	1.192	l/h

**Aerotermo tipo 6 alla minima velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	21,3	19,4	17,6	kW
	18.350	16.700	15.100	Kcal/h
Portata aria	1.450			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	43			dB(A)
Temperatura mandata aria	58	60	62	°C
Perdita carico lato acqua	11	9	7	kPa
Portata acqua	1.255	1.144	1.035	l/h

**TIPI 7 E 8 ALIMENTAZIONE ELETTRICA 230V ~ 50Hz MONOFASE SALTO ACQUA 85-70°C**

**Aerotermo tipo 7 alla massima velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	27,4	25,0	22,6	kW
	23.550	21.500	19.450	Kcal/h
Portata aria	3.600			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	53			dB(A)
Temperatura mandata aria	37	41	44	°C
Perdita carico lato acqua	24	20	17	kPa
Portata acqua	1.612	1.471	1.332	l/h

**Aerotermo tipo 7 alla media velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	23,0	21,0	19,0	kW
	19.800	18.050	16.350	Kcal/h
Portata aria	2.350			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	49			dB(A)
Temperatura mandata aria	44	47	50	°C
Perdita carico lato acqua	18	15	13	kPa
Portata acqua	1.355	1.237	1.119	l/h

**Aerotermo tipo 7 alla minima velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	19,7	18,0	16,3	kW
	16.950	15.450	14.000	Kcal/h
Portata aria	1650			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	43			dB(A)
Temperatura mandata aria	50	52	55	°C
Perdita carico lato acqua	13	11	10	kPa
Portata acqua	1.161	1.059	958	l/h

**Aerotermo tipo 8 alla massima velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	36,4	33,2	30,0	kW
	31.300	28.550	25.800	Kcal/h
Portata aria	3400			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	53			dB(A)
Temperatura mandata aria	46	49	52	°C
Perdita carico lato acqua	19	16	14	kPa
Portata acqua	2.141	1.953	1.767	l/h

**Aerotermo tipo 8 alla media velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	27,9	25,5	23,0	kW
	24.000	21.900	19.800	Kcal/h
Portata aria	2000			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	49			dB(A)
Temperatura mandata aria	56	58	60	°C
Perdita carico lato acqua	12	10	9	kPa
Portata acqua	1.644	1.499	1.356	l/h

**Aerotermo tipo 8 alla minima velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	22,4	20,5	18,5	kW
	19.300	17.600	15.900	Kcal/h
Portata aria	1.350			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	43			dB(A)
Temperatura mandata aria	65	65	66	°C
Perdita carico lato acqua	8	7	6	kPa
Portata acqua	1.322	1.205	1.089	l/h

**Aerotermo tipo 9 alla massima velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	31,9	29,1	26,3	kW
	27.400	25.000	22.650	Kcal/h
Portata aria	3.950			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	53			dB(A)
Temperatura mandata aria	39	42	45	°C
Perdita carico lato acqua	20	17	14	kPa
Portata acqua	1.876	1.712	1.550	l/h

**Aerotermo tipo 9 alla media velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	27,7	25,3	22,9	kW
	23.850	21.750	19.700	Kcal/h
Portata aria	2.800			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	49			dB(A)
Temperatura mandata aria	44	47	50	°C
Perdita carico lato acqua	15	13	11	kPa
Portata acqua	1.631	1.489	1.347	l/h

**Aerotermo tipo 9 alla minima velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	23,3	21,3	19,2	kW
	20.050	18.300	16.550	Kcal/h
Portata aria	1900			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	43			dB(A)
Temperatura mandata aria	51	53	55	°C
Perdita carico lato acqua	11	10	8	kPa
Portata acqua	1.371	1.251	1.132	l/h

**Aerotermo tipo 10 alla massima velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	42,7	39,0	35,2	kW
	36.750	33.500	30.300	Kcal/h
Portata aria	3.900			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	53			dB(A)
Temperatura mandata aria	47	50	52	°C
Perdita carico lato acqua	13	11	10	kPa
Portata acqua	2.514	2.292	2.073	l/h

**Aerotermo tipo 10 alla media velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	35,4	32,3	29,2	kW
	30.450	27.750	25.100	Kcal/h
Portata aria	2.650			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	49			dB(A)
Temperatura mandata aria	54	56	58	°C
Perdita carico lato acqua	10	8	7	kPa
Portata acqua	2.084	1.900	1.718	l/h

**Aerotermo tipo 10 alla minima velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	29,2	26,6	24,1	kW
	25.100	22.900	20.700	Kcal/h
Portata aria	1850			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	43			dB(A)
Temperatura mandata aria	61	62	64	°C
Perdita carico lato acqua	7	6	5	kPa
Portata acqua	1.720	1.567	1.417	l/h

**TIPI 11 E 12 ALIMENTAZIONE ELETTRICA 230V ~ 50Hz MONOFASE SALTO ACQUA 85-70°C****Aerotermo tipo 11 alla massima velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	39,1	35,6	32,2	kW
	33.600	30.650	27.700	Kcal/h
Portata aria	5.200			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	53			dB(A)
Temperatura mandata aria	37	40	44	°C
Perdita carico lato acqua	13	11	9	kPa
Portata acqua	2.300	2.098	1.897	l/h

**Aerotermo tipo 11 alla media velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	32,9	29,8	26,9	kW
	28.050	25.600	23.150	Kcal/h
Portata aria	3.300			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	49			dB(A)
Temperatura mandata aria	44	47	50	°C
Perdita carico lato acqua	9	8	7	kPa
Portata acqua	1.920	1.751	1.583	l/h

**Aerotermo tipo 11 alla minima velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	28,4	25,8	23,4	kW
	14.400	22.200	20.100	Kcal/h
Portata aria	2.450			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	47			dB(A)
Temperatura mandata aria	49	52	54	°C
Perdita carico lato acqua	7	6	5	kPa
Portata acqua	1.668	1.521	1.375	l/h

**Aerotermo tipo 12 alla massima velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	52,4	47,8	43,3	kW
	45.100	41.150	37.200	Kcal/h
Portata aria	4.900			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	53			dB(A)
Temperatura mandata aria	46	49	52	°C
Perdita carico lato acqua	16	14	12	kPa
Portata acqua	3.086	2.815	2.547	l/h

**Aerotermo tipo 12 alla media velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	42,2	38,4	34,8	kW
	36.250	33.050	29.900	Kcal/h
Portata aria	3.150			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	49			dB(A)
Temperatura mandata aria	54	56	59	°C
Perdita carico lato acqua	11	9	8	kPa
Portata acqua	2.481	2.262	2.046	l/h

**Aerotermo tipo 12 alla minima velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	34,8	31,6	28,6	kW
	29.900	27.200	24.600	Kcal/h
Portata aria	2.200			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	47			dB(A)
Temperatura mandata aria	61	63	64	°C
Perdita carico lato acqua	8	7	6	kPa
Portata acqua	2.045	1.863	1.685	l/h

**Aerotermo tipo 13 alla massima velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	47,4	43,3	39,2	kW
	40.800	37.250	33.700	Kcal/h
Portata aria	6.700			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	52			dB(A)
Temperatura mandata aria	36	39	43	°C
Perdita carico lato acqua	14	12	10	kPa
Portata acqua	2.793	2.549	2.305	l/h

**Aerotermo tipo 13 alla minima velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	41,0	37,4	33,8	kW
	35.250	32.150	29.100	Kcal/h
Portata aria	4.550			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	46			dB(A)
Temperatura mandata aria	41	44	47	°C
Perdita carico lato acqua	11	9	8	kPa
Portata acqua	2.412	2.200	1.990	l/h

**Aerotermo tipo 14 alla massima velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	63,0	57,4	51,9	kW
	54.150	49.400	44.650	Kcal/h
Portata aria	6.200			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	52			dB(A)
Temperatura mandata aria	45	48	50	°C
Perdita carico lato acqua	12	10	8	kPa
Portata acqua	3.707	3.380	3.056	l/h

**Aerotermo tipo 14 alla minima velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	52,7	48,1	43,5	kW
	45.350	41.350	37.400	Kcal/h
Portata aria	4.250			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	46			dB(A)
Temperatura mandata aria	51	54	56	°C
Perdita carico lato acqua	8	7	6	kPa
Portata acqua	3.105	2.830	2.559	l/h

**Aerotermo tipo 15 alla massima velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	67,7	61,7	55,8	kW
	58.200	53.100	48.000	Kcal/h
Portata aria	8.500			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	54			dB(A)
Temperatura mandata aria	38	42	45	°C
Perdita carico lato acqua	11	9	8	kPa
Portata acqua	3.985	3.634	3.286	l/h

**Aerotermo tipo 15 alla minima velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	61,0	55,6	50,3	kW
	52.500	47.850	43.300	Kcal/h
Portata aria	6.550			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	49			dB(A)
Temperatura mandata aria	42	45	48	°C
Perdita carico lato acqua	9	8	6	kPa
Portata acqua	3.593	3.276	2.962	l/h

**Aerotermo tipo 16 alla massima velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	87,8	80,1	72,4	kW
	75.550	68.900	62.250	Kcal/h
Portata aria	7.700			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	54			dB(A)
Temperatura mandata aria	48	51	53	°C
Perdita carico lato acqua	9	8	6	kPa
Portata acqua	5.173	4.715	4.262	l/h

**Aerotermo tipo 16 alla minima velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	78,3	71,3	64,5	kW
	67.300	61.350	55.450	Kcal/h
Portata aria	6.100			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	49			dB(A)
Temperatura mandata aria	53	55	57	°C
Perdita carico lato acqua	7	6	5	kPa
Portata acqua	4.607	4.198	3.794	l/h

**Aerotermo tipo 17 alla massima velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	88,8	81,1	73,4	kW
	66.400	69.750	63.100	Kcal/h
Portata aria	12.550			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	53			dB(A)
Temperatura mandata aria	36	39	43	°C
Perdita carico lato acqua	21	18	15	kPa
Portata acqua	5.229	4.773	4.321	l/h

**Aerotermo tipo 17 alla minima velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	78,0	71,2	64,4	kW
	67.050	61.200	55.400	Kcal/h
Portata aria	8.950			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	48			dB(A)
Temperatura mandata aria	41	44	47	°C
Perdita carico lato acqua	17	14	12	kPa
Portata acqua	4.591	4.190	3.792	l/h

**Aerotermo tipo 18 alla massima velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	114,9	104,8	94,9	kW
	98.800	90.150	81.600	Kcal/h
Portata aria	10.900			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	53			dB(A)
Temperatura mandata aria	46	49	51	°C
Perdita carico lato acqua	17	15	12	kPa
Portata acqua	6.764	6.171	5.583	l/h

**Aerotermo tipo 18 alla minima velocità ventilatore con acqua 85 – 70 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	101,8	92,8	84,0	kW
	87.550	79.850	72.250	Kcal/h
Portata aria	8.400			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	48			dB(A)
Temperatura mandata aria	50	53	55	°C
Perdita carico lato acqua	14	12	10	kPa
Portata acqua	5.994	5.466	4.945	l/h

**TIPI 1 – 2 ALIMENTAZIONE ELETTRICA 230V ~ 50Hz MONOFASE SALTO ACQUA 50-40°C**
**Aerotermo tipo 1 alla massima velocità ventilatore con acqua 50 – 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	6,0	4,9	3,8	kW
	5.150	4.200	3.250	Kcal/h
Portata aria	1.750			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	50			DB(A)
Temperatura mandata aria	25	28	32	°C
Perdita carico lato acqua	15	10	6	kPa
Portata acqua	522	424	327	l/h

**Aerotermo tipo 1 alla media velocità ventilatore con acqua 50 – 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	5,3	4,3	3,3	kW
	4.550	3.700	2.800	Kcal/h
Portata aria	1.250			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	47			DB(A)
Temperatura mandata aria	28	30	33	°C
Perdita carico lato acqua	12	8	5	kPa
Portata acqua	458	373	284	l/h

**Aerotermo tipo 1 alla minima velocità ventilatore con acqua 50 – 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	4,7	3,8	2,8	kW
	4.000	3.250	2.400	Kcal/h
Portata aria	900			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	41			DB(A)
Temperatura mandata aria	30	32	34	°C
Perdita carico lato acqua	9	6	4	kPa
Portata acqua	402	327	244	l/h

**Aerotermo tipo 2 alla massima velocità ventilatore con acqua 50 – 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	7,9	6,4	4,9	kW
	6.800	5.500	4.200	Kcal/h
Portata aria	1.550			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	50			DB(A)
Temperatura mandata aria	30	32	34	°C
Perdita carico lato acqua	12	8	5	kPa
Portata acqua	684	557	424	l/h

**Aerotermo tipo 2 alla media velocità ventilatore con acqua 50 – 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	6,8	5,5	4,1	kW
	5.850	4.750	3.550	Kcal/h
Portata aria	1.150			M <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	47			DB(A)
Temperatura mandata aria	32	34	36	°C
Perdita carico lato acqua	9	6	4	kPa
Portata acqua	590	481	358	l/h

**Aerotermo tipo 2 alla minima velocità ventilatore con acqua 50 – 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	5,8	4,7	3,4	kW
	5.000	4.000	2.950	Kcal/h
Portata aria	850			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	41			Db(A)
Temperatura mandata aria	35	37	37	°C
Perdita carico lato acqua	7	5	3	kPa
Portata acqua	502	403	299	l/h

**TIPI 3 - 4 ALIMENTAZIONE ELETTRICA 230V ~ 50Hz MONOFASE SALTO ACQUA 50-40°C****Aerotermo tipo 3 alla massima velocità ventilatore con acqua 50 - 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	7,9	6,5	4,8	kW
	6.800	5.550	4.150	Kcal/h
Portata aria	2.450			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	51			dB(A)
Temperatura mandata aria	25	28	31	°C
Perdita carico lato acqua	10	7	4	kPa
Portata acqua	689	558	420	l/h

**Aerotermo tipo 3 alla media velocità ventilatore con acqua 50 - 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	7,5	6,0	4,5	kW
	6.450	5.200	3.900	Kcal/h
Portata aria	2.050			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	47			dB(A)
Temperatura mandata aria	26	29	32	°C
Perdita carico lato acqua	9	6	4	kPa
Portata acqua	649	526	390	l/h

**Aerotermo tipo 3 alla minima velocità ventilatore con acqua 50 - 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	7,3	5,9	4,4	kW
	6.250	5.050	3.750	Kcal/h
Portata aria	1.900			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	45			dB(A)
Temperatura mandata aria	26	29	32	°C
Perdita carico lato acqua	8	6	3	kPa
Portata acqua	631	511	377	l/h

**Aerotermo tipo 4 alla massima velocità ventilatore con acqua 50 - 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	10,8	8,8	6,7	kW
	9.300	7.550	5.750	Kcal/h
Portata aria	2.300			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	51			dB(A)
Temperatura mandata aria	29	31	34	°C
Perdita carico lato acqua	11	8	5	kPa
Portata acqua	937	762	582	l/h

**Aerotermo tipo 4 alla media velocità ventilatore con acqua 50 - 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	9,8	8,0	6,0	kW
	8.450	6.900	5.150	Kcal/h
Portata aria	1.850			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	47			dB(A)
Temperatura mandata aria	31	33	35	°C
Perdita carico lato acqua	10	7	4	kPa
Portata acqua	853	694	521	l/h

**Aerotermo tipo 4 alla minima velocità ventilatore con acqua 50 - 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	9,1	7,4	5,5	kW
	7.800	6.350	4.700	Kcal/h
Portata aria	1.550			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	45			dB(A)
Temperatura mandata aria	32	34	36	°C
Perdita carico lato acqua	8	6	3	kPa
Portata acqua	785	640	474	l/h

**TIPI 5 - 6 ALIMENTAZIONE ELETTRICA 230V ~ 50Hz MONOFASE SALTO ACQUA 50-40°C****Aerotermo tipo 5 alla massima velocità ventilatore con acqua 50 - 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	10,0	8,1	6,3	kW
	8.600	7.000	5.400	Kcal/h
Portata aria	2.800			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	52			dB(A)
Temperatura mandata aria	25	29	32	°C
Perdita carico lato acqua	17	12	8	kPa
Portata acqua	867	706	546	l/h

**Aerotermo tipo 5 alla media velocità ventilatore con acqua 50 - 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	8,8	7,2	5,6	kW
	7.600	6.200	4.800	Kcal/h
Portata aria	2.050			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	50			dB(A)
Temperatura mandata aria	28	30	33	°C
Perdita carico lato acqua	14	10	6	kPa
Portata acqua	767	625	484	l/h

**Aerotermo tipo 5 alla minima velocità ventilatore con acqua 50 - 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	8,0	6,5	5,0	kW
	6.900	5.600	4.300	Kcal/h
Portata aria	1.650			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	43			dB(A)
Temperatura mandata aria	29	32	34	°C
Perdita carico lato acqua	12	8	5	kPa
Portata acqua	695	567	435	l/h

**Aerotermo tipo 6 alla massima velocità ventilatore con acqua 50 - 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	13,0	10,6	8,0	kW
	11.150	9.100	6.900	Kcal/h
Portata aria	2.550			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	52			dB(A)
Temperatura mandata aria	30	32	34	°C
Perdita carico lato acqua	10	7	4	kPa
Portata acqua	1.126	916	695	l/h

**Aerotermo tipo 6 alla media velocità ventilatore con acqua 50 - 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	11,2	9,1	6,7	kW
	9.650	7.850	5.800	Kcal/h
Portata aria	1.900			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	50			dB(A)
Temperatura mandata aria	32	34	36	°C
Perdita carico lato acqua	8	5	3	kPa
Portata acqua	974	794	587	l/h

**Aerotermo tipo 6 alla minima velocità ventilatore con acqua 50 - 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	9,8	7,9	5,8	kW
	8.400	6.800	5.000	Kcal/h
Portata aria	1.450			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	43			dB(A)
Temperatura mandata aria	35	36	37	°C
Perdita carico lato acqua	6	4	2	kPa
Portata acqua	850	683	503	l/h

**TIPI 7 – 8 ALIMENTAZIONE ELETTRICA 230V ~ 50Hz MONOFASE SALTO ACQUA 50-40°C**
**Aerotermo tipo 7 alla massima velocità ventilatore con acqua 50 – 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	12,4	10,1	7,7	kW
	10.650	8.650	6.650	Kcal/h
Portata aria	3.600			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	53			dB(A)
Temperatura mandata aria	25	28	32	°C
Perdita carico lato acqua	14	9	6	kPa
Portata acqua	1.074	873	673	l/h

**Aerotermo tipo 7 alla media velocità ventilatore con acqua 50 – 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	10,5	8,5	6,5	kW
	9.000	7.300	5.600	Kcal/h
Portata aria	2.350			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	49			dB(A)
Temperatura mandata aria	28	31	33	°C
Perdita carico lato acqua	10	7	4	kPa
Portata acqua	908	739	562	l/h

**Aerotermo tipo 7 alla minima velocità ventilatore con acqua 50 – 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	9,0	7,3	5,5	kW
	7.750	6.300	4.700	Kcal/h
Portata aria	1650			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	43			dB(A)
Temperatura mandata aria	31	33	35	°C
Perdita carico lato acqua	8	5	3	kPa
Portata acqua	782	637	472	l/h

**Aerotermo tipo 8 alla massima velocità ventilatore con acqua 50 – 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	16,6	13,5	10,3	kW
	14.250	11.600	8.900	Kcal/h
Portata aria	3400			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	53			dB(A)
Temperatura mandata aria	29	32	34	°C
Perdita carico lato acqua	11	8	5	kPa
Portata acqua	1.435	1.168	899	l/h

**Aerotermo tipo 8 alla media velocità ventilatore con acqua 50 – 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	12,8	10,5	7,7	kW
	11.050	9.000	6.600	Kcal/h
Portata aria	2000			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	49			dB(A)
Temperatura mandata aria	34	36	37	°C
Perdita carico lato acqua	7	5	3	kPa
Portata acqua	1.113	905	668	l/h

**Aerotermo tipo 8 alla minima velocità ventilatore con acqua 50 – 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	10,3	8,3	6,1	kW
	8.900	7.100	5.250	Kcal/h
Portata aria	1.350			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	43			dB(A)
Temperatura mandata aria	37	38	39	°C
Perdita carico lato acqua	5	3	2	kPa
Portata acqua	899	714	528	l/h

**Aerotermo tipo 9 alla massima velocità ventilatore con acqua 50 – 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	14,4	11,7	9,1	kW
	12.400	10.050	7.800	Kcal/h
Portata aria	3.950			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	53			dB(A)
Temperatura mandata aria	26	29	32	°C
Perdita carico lato acqua	11	8	5	kPa
Portata acqua	1.250	1.015	782	l/h

**Aerotermo tipo 9 alla media velocità ventilatore con acqua 50 – 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	12,6	10,2	7,7	kW
	10.800	8.800	6.600	Kcal/h
Portata aria	2.800			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	49			dB(A)
Temperatura mandata aria	28	31	33	°C
Perdita carico lato acqua	9	6	4	kPa
Portata acqua	1.091	888	668	l/h

**Aerotermo tipo 9 alla minima velocità ventilatore con acqua 50 – 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	10,6	8,6	6,3	kW
	9.150	7.400	5.450	Kcal/h
Portata aria	1900			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	43			dB(A)
Temperatura mandata aria	31	33	35	°C
Perdita carico lato acqua	7	5	3	kPa
Portata acqua	923	749	548	l/h

**Aerotermo tipo 10 alla massima velocità ventilatore con acqua 50 – 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	19,4	15,8	11,7	kW
	16.650	13.550	10.050	Kcal/h
Portata aria	3.900			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	53			dB(A)
Temperatura mandata aria	30	32	34	°C
Perdita carico lato acqua	8	5	3	kPa
Portata acqua	1.678	1.364	1.012	l/h

**Aerotermo tipo 10 alla media velocità ventilatore con acqua 50 – 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	16,2	13,0	9,4	kW
	13.900	11.150	8.100	Kcal/h
Portata aria	2.650			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	49			dB(A)
Temperatura mandata aria	33	35	36	°C
Perdita carico lato acqua	6	4	2	kPa
Portata acqua	1.401	1.125	816	l/h

**Aerotermo tipo 10 alla minima velocità ventilatore con acqua 50 – 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	13,3	10,5	7,7	kW
	11.450	9.000	6.600	Kcal/h
Portata aria	1850			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	43			dB(A)
Temperatura mandata aria	36	37	37	°C
Perdita carico lato acqua	4	3	2	kPa
Portata acqua	1.156	910	662	l/h

**Aerotermo tipo 11 alla massima velocità ventilatore con acqua 50 – 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	17,5	14,2	10,4	kW
	15.050	12.200	8.950	Kcal/h
Portata aria	5.200			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	53			dB(A)
Temperatura mandata aria	25	28	31	°C
Perdita carico lato acqua	7	5	3	kPa
Portata acqua	1.516	1.227	903	l/h

**Aerotermo tipo 11 alla media velocità ventilatore con acqua 50 – 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	14,7	11,8	8,4	kW
	12.600	10.150	7.200	Kcal/h
Portata aria	3.300			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	49			dB(A)
Temperatura mandata aria	28	31	33	°C
Perdita carico lato acqua	5	4	2	kPa
Portata acqua	1.273	1.023	726	l/h

**Aerotermo tipo 11 alla minima velocità ventilatore con acqua 50 – 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	12,8	10,1	7,1	kW
	11.050	8.650	6.100	Kcal/h
Portata aria	2.450			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	47			dB(A)
Temperatura mandata aria	30	32	34	°C
Perdita carico lato acqua	4	3	1	kPa
Portata acqua	1.112	870	617	l/h

**Aerotermo tipo 12 alla massima velocità ventilatore con acqua 50 – 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	23,8	19,4	14,7	kW
	20.500	16.650	12.650	Kcal/h
Portata aria	4.900			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	53			dB(A)
Temperatura mandata aria	29	32	34	°C
Perdita carico lato acqua	9	6	4	kPa
Portata acqua	2.065	1.679	1.277	l/h

**Aerotermo tipo 12 alla media velocità ventilatore con acqua 50 – 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	19,3	15,7	11,5	kW
	16.600	13.500	9.850	Kcal/h
Portata aria	3.150			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	49			dB(A)
Temperatura mandata aria	33	35	36	°C
Perdita carico lato acqua	6	4	3	kPa
Portata acqua	1.672	1.359	994	l/h

**Aerotermo tipo 12 alla minima velocità ventilatore con acqua 50 – 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	16,0	12,7	9,2	kW
	13.750	10.900	7.950	Kcal/h
Portata aria	2.200			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	47			dB(A)
Temperatura mandata aria	36	37	38	°C
Perdita carico lato acqua	5	3	2	kPa
Portata acqua	1.388	1.099	803	l/h

**Aerotermo tipo 13 alla massima velocità ventilatore con acqua 50 – 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	21,3	17,2	12,9	kW
	18.300	14.800	11.100	Kcal/h
Portata aria	6.700			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	52			dB(A)
Temperatura mandata aria	24	28	31	°C
Perdita carico lato acqua	8	6	3	kPa
Portata acqua	1.843	1.492	1.119	l/h

**Aerotermo tipo 13 alla minima velocità ventilatore con acqua 50 – 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	18,4	14,9	10,8	kW
	15.850	12.850	9.300	Kcal/h
Portata aria	4.550			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	46			dB(A)
Temperatura mandata aria	27	30	32	°C
Perdita carico lato acqua	6	4	2	kPa
Portata acqua	1.598	1.296	936	l/h

**Aerotermo tipo 14 alla massima velocità ventilatore con acqua 50 – 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	28,4	23,0	16,7	kW
	24.400	19.800	14.400	Kcal/h
Portata aria	6.200			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	52			dB(A)
Temperatura mandata aria	28	31	33	°C
Perdita carico lato acqua	7	5	3	kPa
Portata acqua	2.460	1.995	1.454	l/h

**Aerotermo tipo 14 alla minima velocità ventilatore con acqua 50 – 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	23,9	19,1	13,6	kW
	20.550	16.400	11.700	Kcal/h
Portata aria	4.250			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	46			dB(A)
Temperatura mandata aria	32	33	35	°C
Perdita carico lato acqua	5	3	2	kPa
Portata acqua	2.074	1.654	1.179	l/h

**Aerotermo tipo 15 alla massima velocità ventilatore con acqua 50 – 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	30,3	24,5	17,6	kW
	26.050	21.050	15.100	Kcal/h
Portata aria	8.500			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	54			dB(A)
Temperatura mandata aria	25	29	31	°C
Perdita carico lato acqua	6	4	2	kPa
Portata acqua	2.626	2.125	1.524	l/h

**Aerotermo tipo 15 alla minima velocità ventilatore con acqua 50 – 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	27,4	22,0	15,5	kW
	23.550	18.900	13.300	Kcal/h
Portata aria	6.550			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	49			dB(A)
Temperatura mandata aria	27	30	32	°C
Perdita carico lato acqua	5	3	2	kPa
Portata acqua	2.375	1.907	1.343	l/h

**Aerotermo tipo 16 alla massima velocità ventilatore con acqua 50 – 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	39,7	31,9	22,6	kW
	34.100	27.400	19.400	Kcal/h
Portata aria	7.700			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	54			dB(A)
Temperatura mandata aria	30	32	34	°C
Perdita carico lato acqua	5	3	2	kPa
Portata acqua	3.438	2.761	1.959	l/h

**Aerotermo tipo 16 alla minima velocità ventilatore con acqua 50 – 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	35,5	27,9	19,7	kW
	30.500	24.000	16.950	Kcal/h
Portata aria	6.100			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	49			dB(A)
Temperatura mandata aria	32	34	35	°C
Perdita carico lato acqua	4	3	2	kPa
Portata acqua	3.075	2.418	1.711	l/h

**Aerotermo tipo 17 alla massima velocità ventilatore con acqua 50 – 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	40,1	32,5	25,0	kW
	34.450	27.950	21.500	Kcal/h
Portata aria	12.550			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	53			dB(A)
Temperatura mandata aria	24	28	31	°C
Perdita carico lato acqua	12	8	5	kPa
Portata acqua	3.474	2.821	2.171	l/h

**Aerotermo tipo 17 alla minima velocità ventilatore con acqua 50 – 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	35,3	28,7	21,9	kW
	30.350	24.650	18.800	Kcal/h
Portata aria	8.950			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	48			dB(A)
Temperatura mandata aria	27	30	32	°C
Perdita carico lato acqua	9	7	4	kPa
Portata acqua	3.062	2.489	1.899	l/h

**Aerotermo tipo 18 alla massima velocità ventilatore con acqua 50 – 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	52,2	42,5	32,6	kW
	44.900	36.550	28.050	Kcal/h
Portata aria	10.900			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	53			dB(A)
Temperatura mandata aria	29	32	34	°C
Perdita carico lato acqua	10	7	4	kPa
Portata acqua	4.530	3.685	2.829	l/h

**Aerotermo tipo 18 alla minima velocità ventilatore con acqua 50 – 40 °C**

Temperatura aria in aspirazione	15	20	25	°C
Potenza termica	46,5	37,8	28,4	kW
	39.950	32.550	24.400	Kcal/h
Portata aria	8.400			m <sup>3</sup> /h
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	48			dB(A)
Temperatura mandata aria	31	33	35	°C
Perdita carico lato acqua	8	6	3	kPa
Portata acqua	4.030	3.283	2.462	l/h

(1) Dato riferito alle seguenti condizioni :

- Campo libero

- Apparecchio installato su parete a 3 m di altezza dal suolo e pressione sonora misurata a 5 m frontalmente.

## ACCESSORI

Per gli accessori fare riferimento al listino prezzi / catalogo in vigore.

Per il montaggio degli accessori riferirsi unicamente alle informazioni messe a corredo degli stessi

## UBICAZIONE

Il luogo dell'installazione deve essere stabilito dal progettista dell'impianto o da persona competente in materia e deve tener conto delle esigenze tecniche, Norme e Legislazioni vigenti. L'installazione dell'aerotermo ad acqua deve essere effettuata da impresa abilitata ai sensi della Legge 5 marzo 1990. Generalmente è previsto l'ottenimento di specifiche autorizzazioni (es. regolamenti urbanistici, architettonici, antincendio, sull'inquinamento ambientale, ecc.). E' quindi consigliabile, prima di effettuare l'installazione dell'apparecchio, richiedere ed ottenere le necessarie autorizzazioni.

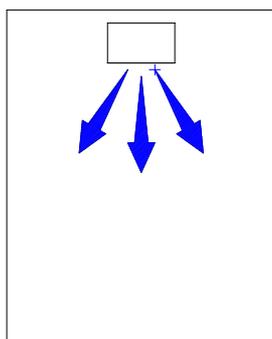
Per una corretta installazione l'apparecchio deve soddisfare i seguenti requisiti minimi :

- essere posizionato su una superficie livellata, asciutta ed in grado di sostenerne il peso ;
- rispettare le aree di rispetto per assicurare un corretto flusso d'aria e consentire le normali operazioni di pulizia e manutenzione ;
- presentare facilità di collegamento idrico ed elettrico ;

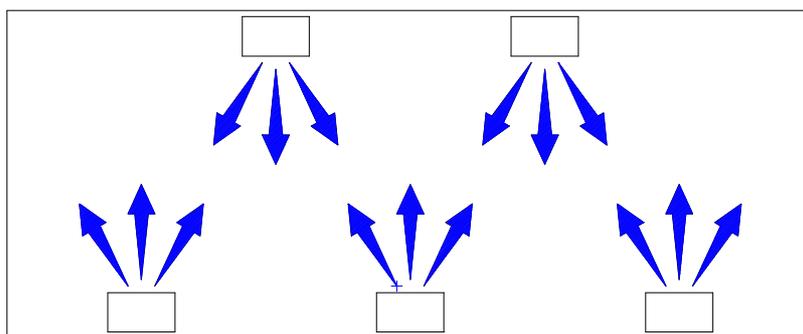


**Dimensionare l'apparecchio considerando i dati prestazionali riferiti alla media o minima velocità**

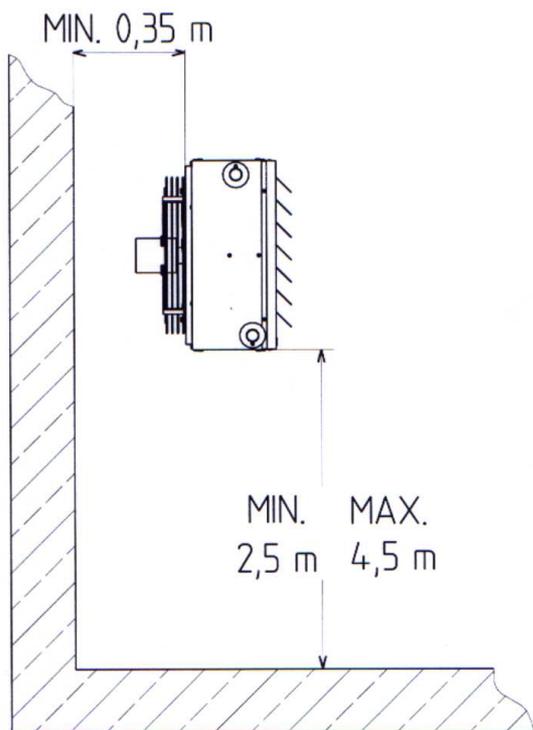
- **Esempio di installazione in piccoli ambienti:**



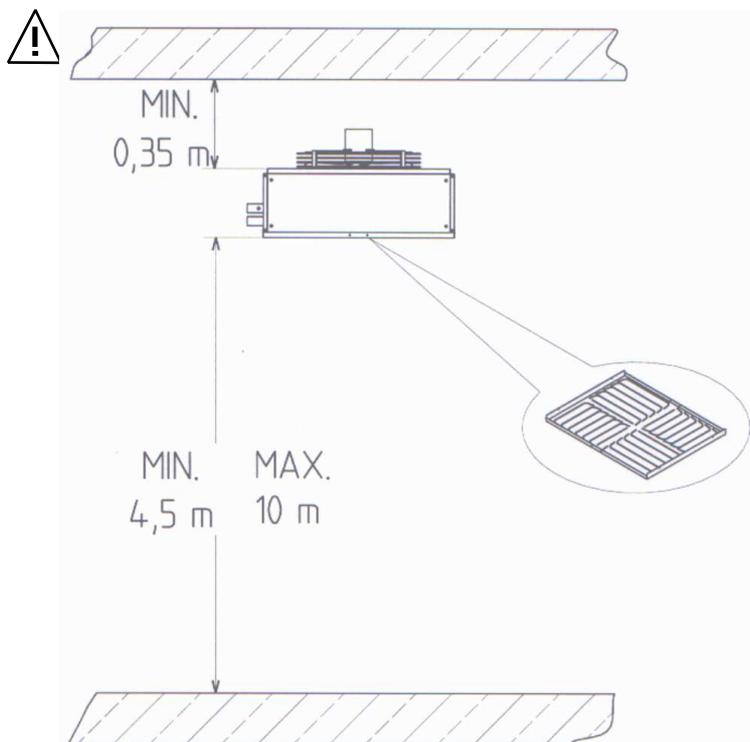
- **Esempio di installazione in grandi ambienti:**



### Esempio di installazione a parete



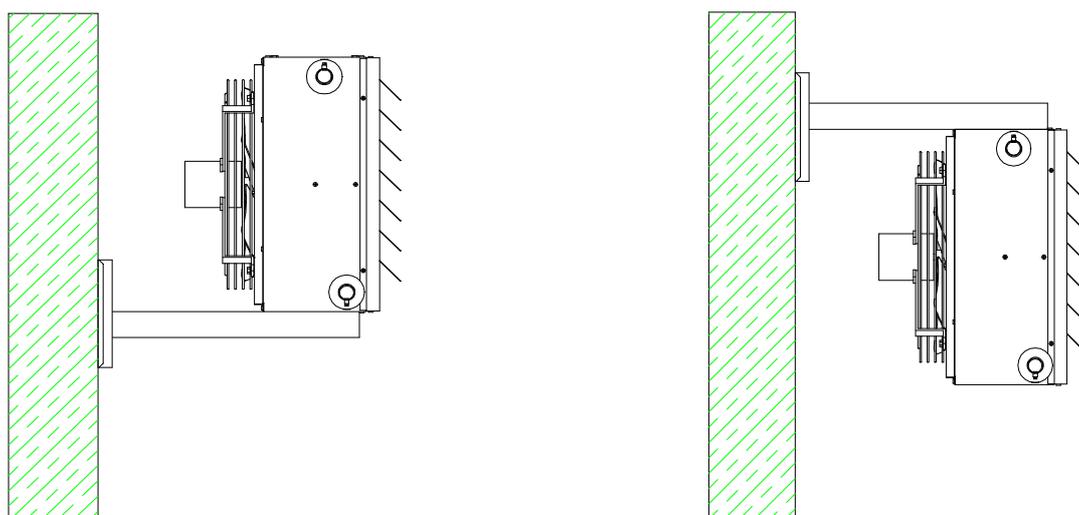
### Esempio di installazione a soffitto



Per l'installazione a soffitto si consiglia l'utilizzo del KIT INSTALLAZIONE A SOFFITTO

## INSTALLAZIONE MENSOLE

Le mensole sono progettate per essere montate, in funzione delle esigenze di installazione, sopra o sotto l'apparecchio.

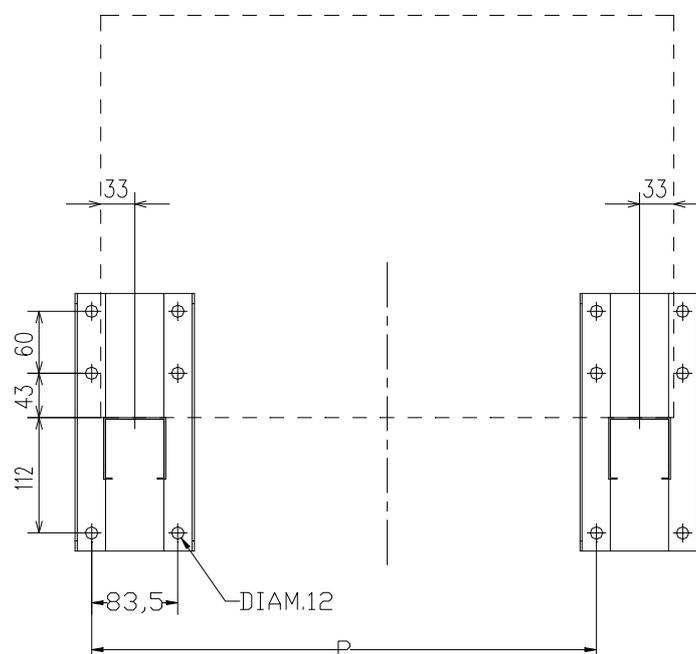


Per il montaggio procedere come segue :

- forare la parete come da schema ;
- montare le mensole a parete utilizzando idonei sistemi di fissaggio (non forniti) ;
- montare l'apparecchio e fissarlo con le viti a corredo utilizzando gli appositi inserti filettati.

### Dima di foratura con mensole applicate sotto l'apparecchio

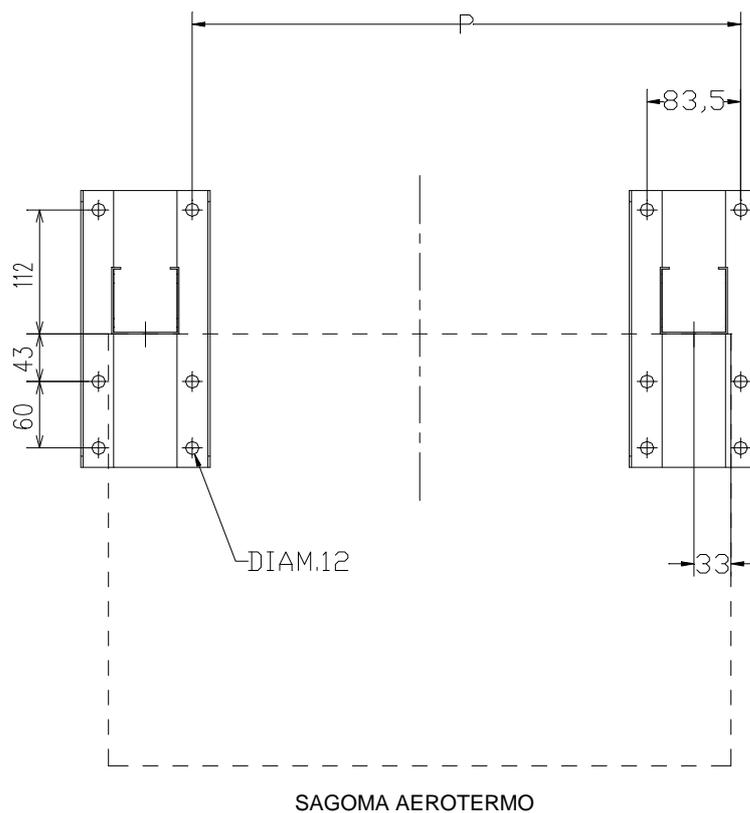
SAGOMA AEROTERMO



Tipo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
<b>P</b>	489		539		589		639		689		739		789		1.139		1.339		mm

I fori per il fissaggio presenti sulla piastra delle mensole sono  $\varnothing$  12 mm.

## Dima di foratura con mensole applicate sopra l'apparecchio



Tipo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
<b>P</b>	489		539		589		639		689		739		789		1.139		1.339		mm

I fori per il fissaggio presenti sulla piastra delle mensole sono  $\varnothing$  12 mm.



### ATTENZIONE

Le mensole di sostegno sono dimensionate per sostenere il solo peso dell'apparecchio. Il Costruttore non va in nessun modo ritenuto responsabile di eventuali danni che possano derivare da un fissaggio inappropriato delle mensole alla parete.

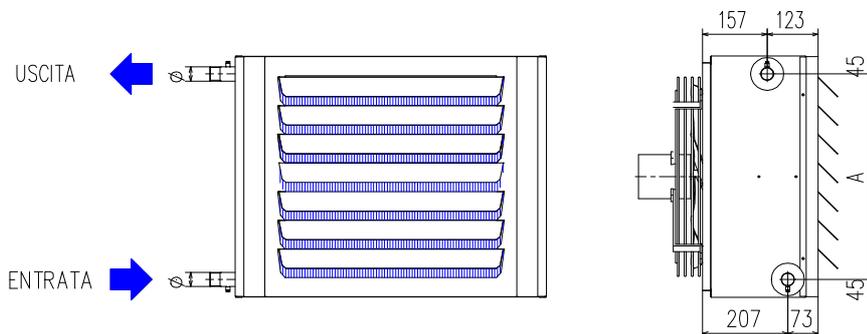


### E' VIETATO

Salire sulle mensole.

## DIMENSIONI COLLEGAMENTI IDRAULICI

L'apparecchio viene assemblato in fabbrica con gli attacchi idraulici a sinistra (guardandolo dal lato bocchetta di mandata).



### Dimensioni attacchi idraulici

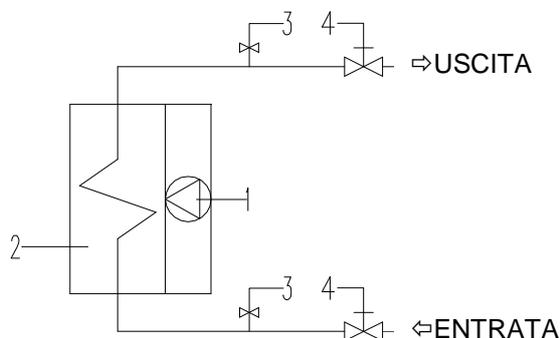
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
<b>A</b>	300	350	400	450	500	550	600	600	600	600	mm								
∅ maschio	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 <sup>1/4</sup>	Pollici						

### ATTENZIONE



Per ottenere le massime prestazioni è indispensabile rispettare il senso di entrata – uscita acqua indicato dall'etichetta autoadesiva.

## SCHEMA IDRAULICO



### LEGENDA :

1. Ventilatore/i elicoidale/i
2. Scambiatore acqua – aria
3. Sfiato manuale aria
4. Valvola a sfera di intercettazione (non fornita)



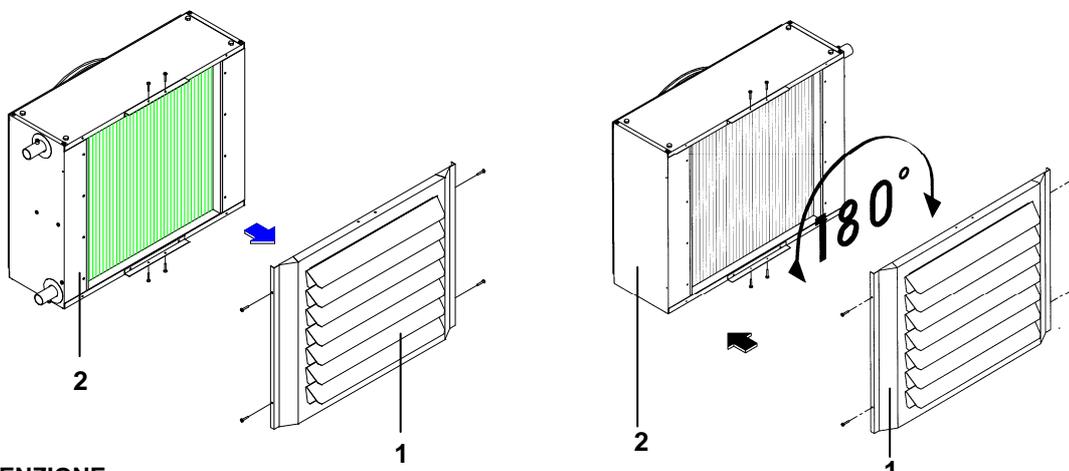
### ATTENZIONE

Prevedere nel punto più basso dell'impianto un rubinetto di scarico da utilizzare in caso di necessità.

## INVERSIONE COLLEGAMENTI IDRAULICI

Per invertire il senso degli attacchi idraulici procedere come segue :

- Smontare il pannello bocchetta di mandata (1) ;
- Ruotare di 180° l'intero apparecchio (2) ;
- Rimontare il pannello bocchetta di mandata (1).



### ATTENZIONE

Per ottenere le massime prestazioni è indispensabile rispettare il senso di entrata – uscita acqua indicato dall'etichetta autoadesiva.

## COLLEGAMENTI IDRAULICI



La scelta e l'installazione dei componenti dell'impianto è demandata per competenza all'installatore, che dovrà operare secondo le regole della buona tecnica e della Legislazione Vigente.

Gli impianti caricati con antigelo obbligano l'impiego di disconnettori idrici.

Acque di alimentazione/reintegro particolari, vanno condizionate con opportuni sistemi di trattamento. Come valori di riferimento possono essere considerati quelli riportati in tabella.

VALORI DI RIFERIMENTO	
PH	6 – 8
Conduttività elettrica	Minore di 200 mV/cm (25°C)
Ioni cloro	Minore di 50 ppm
Ioni acido solforico	Minore di 50 ppm
Ferro totale	Minore di 0,3 ppm
Alcalinità M	Minore di 50 ppm
Durezza totale	Minore di 50 ppm
Ioni zolfo	nessuno
Ioni ammoniaca	nessuno
Ioni silicio	Minore di 30 ppm

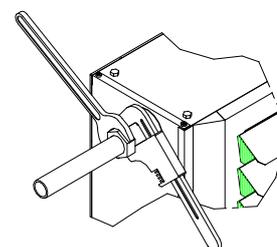
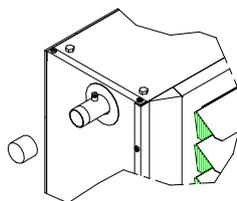
### PER EFFETTUARE I COLLEGAMENTI :

- Rimuovere i tappi di protezione in plastica dagli attacchi idraulici ;
- Collegare l'impianto secondo lo schema di pag. 38.



Per evitare di danneggiare l'apparecchio fissare i raccordi bloccando l'attacco dell'aeroterma con sistema chiave – controchiave.

Per la messa in guarnizione dei filetti è consigliato l'utilizzo di canapa e pasta verde. Si sconsiglia l'uso di teflon in presenza di liquido antigelo.



## COLLEGAMENTI ELETTRICI

L'apparecchio lascia la fabbrica completamente cablato e necessita solamente di :



- collegamento alla rete di alimentazione elettrica ;
- collegamento all'eventuale controllo ;

E' obbligatorio l'impiego di un interruttore magnetotermico omipolare ad azione ritardata, sezionatore di linea, lucchetabile, conforme a norme CEI – EN (apertura dei contatti almeno 3 mm) installato in prossimità dell'apparecchio.

E' obbligatorio l'impiego di opportuni sistemi che in caso di accidentale guasto dell'aeroterma, isolino in sicurezza il solo apparecchio interessato e non compromettano il regolare funzionamento di tutti gli altri carichi dell'impianto.

E' obbligatorio il collegamento di messa a terra. E' vietato l'uso di tubi del gas o dell'acqua per la messa a terra dell'apparecchio. Il Costruttore non è responsabile di danni causati dalla mancanza di messa a terra o all'inosservanza di quanto riportato negli schemi elettrici.

Nel collegamento elettrico si consiglia di lasciare il conduttore di terra leggermente più lungo di quelli di fase, in modo che in caso di accidentale strappo, sia l'ultimo a staccarsi.

Nei tipi provvisti di due elettroventilatori (15 ÷ 18) per parzializzare il funzionamento è possibile alimentare separatamente i due gruppi

**Tabella per il dimensionamento della linea di alimentazione:**

Tipo	Tensione Alimentazione (V ph Hz)	Potenza max Assorbita (W)	Corrente max Assorbita (A)	Fusibile di Linea <sup>(1)</sup> (A)	Sezione conduttori di linea <sup>(2)</sup> (mm <sup>2</sup> )	Sezione conduttore di terra <sup>(2)</sup> (mm <sup>2</sup> )
1 – 2	230V ~ 50Hz	74	0,34	1	1,5	1,5
3 – 4	230V ~ 50Hz	86	0,38	1	1,5	1,5
5 – 6	230V ~ 50Hz	120	0,55	1	1,5	1,5
7 – 8	230V ~ 50Hz	130	0,60	1	1,5	1,5
9 – 10	230V ~ 50Hz	200	0,90	2	1,5	1,5
11 – 12	230V ~ 50Hz	220	0,95	2	1,5	1,5
13 – 14	400V 3N ~ 50Hz	305	0,70	2	1,5	1,5
15 – 16	400V 3N ~ 50Hz	240	0,56	2	1,5	1,5
17 – 18	400V 3N ~ 50Hz	610	1,40	2	1,5	1,5

(1) Non compreso nella fornitura

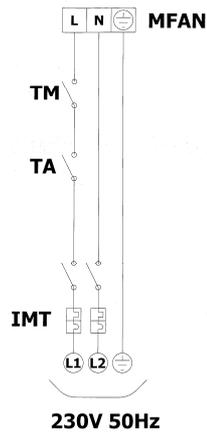
(2) La sezione dei cavi assicura una caduta di tensione inferiore al 5% per una lunghezza di 30 m.

**Att.ne !!!**

**Nel caso di elettroventilatori trifasi collegati ad accessori (es. variatore di velocità...), togliere i ponti rossi nella scatola elettrica dell'elettroventilatore stesso.**

## SCHEMA COLLEGAMENTO ELETTRICO TIPI 1÷12

(Alimentazione elettrica monofase 230V ~ 50Hz)



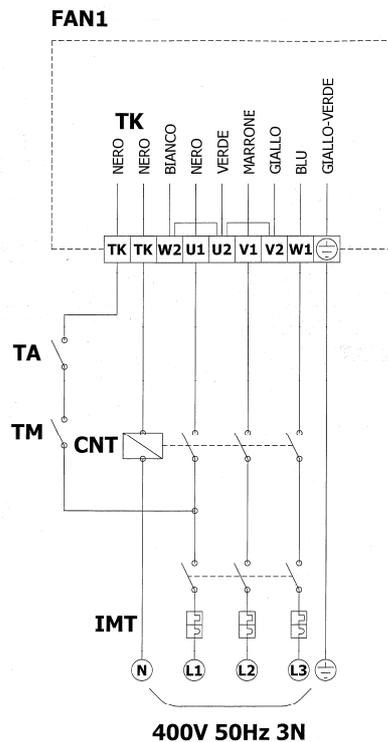
### LEGENDA:

<b>MFAN</b>	Morsettiere elettroventilatore
<b>230V 50Hz</b>	Alimentazione elettrica monofase 230V ~ 50Hz
<b>TM (1)</b>	Termostato di minima
<b>TA (1)</b>	Termostato ambiente
<b>IMT (1)</b>	Interruttore onnipolare magnetotermico differenziale

(1) Non compreso nella fornitura da installarsi a cura dell' Installatore

## SCHEMA COLLEGAMENTO ELETTRICO TIPI 13÷18 (STELLA – VELOCITA' MIN)

(Alimentazione elettrica trifase 400V ~ 50Hz 3N)



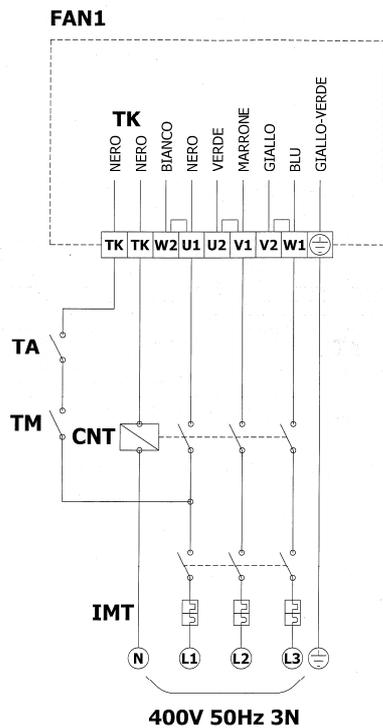
### LEGENDA:

<b>FAN1</b>	Elettroventilatore/i
<b>TK</b>	Protettore termico elettroventilatore
<b>400V 50Hz 3N</b>	Alimentazione elettrica trifase 400V ~ 50Hz con Neutro
<b>CNT (1)</b>	Contattore di potenza
<b>TM (1)</b>	Termostato di minima
<b>TA (1)</b>	Termostato ambiente
<b>IMT (1)</b>	Interruttore onnipolare magnetotermico differenziale

(1) Non compreso nella fornitura da installarsi a cura dell' Installatore

# SCHEMA COLLEGAMENTO ELETTRICO TIPI 13÷18 (TRIANGOLO-VELOCITA' MAX)

(Alimentazione elettrica trifase 400V ~ 50Hz 3N)



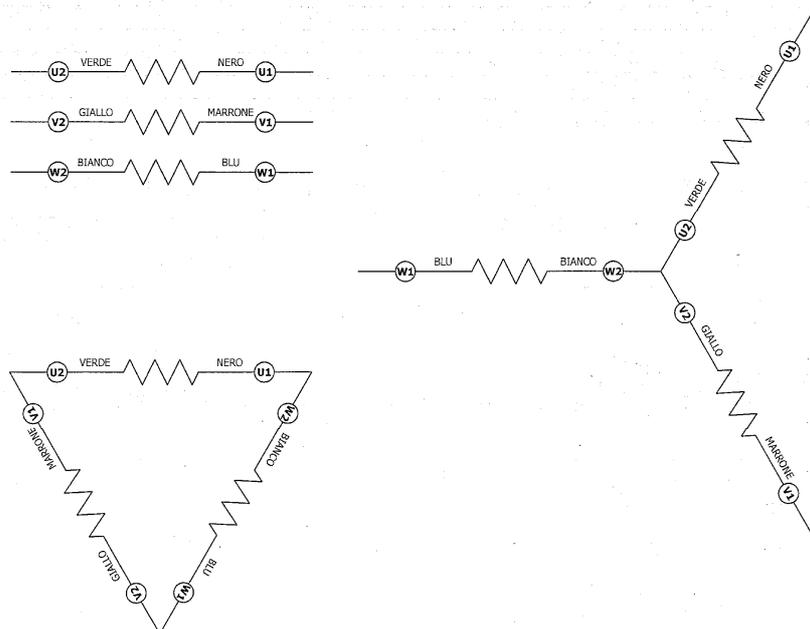
## LEGENDA:

- FAN1** Elettroventilatore/i
- TK** Protettore termico elettroventilatore
- 400V 50Hz 3N** Alimentazione elettrica trifase 400V ~ 50Hz con Neutro
- CNT (1)** Contattore di potenza
- TM (1)** Termostato di minima
- TA (1)** Termostato ambiente
- IMT (1)** Interruttore onnipolare magnetotermico differenziale

(1) Non compreso nella fornitura da installarsi a cura dell' Installatore

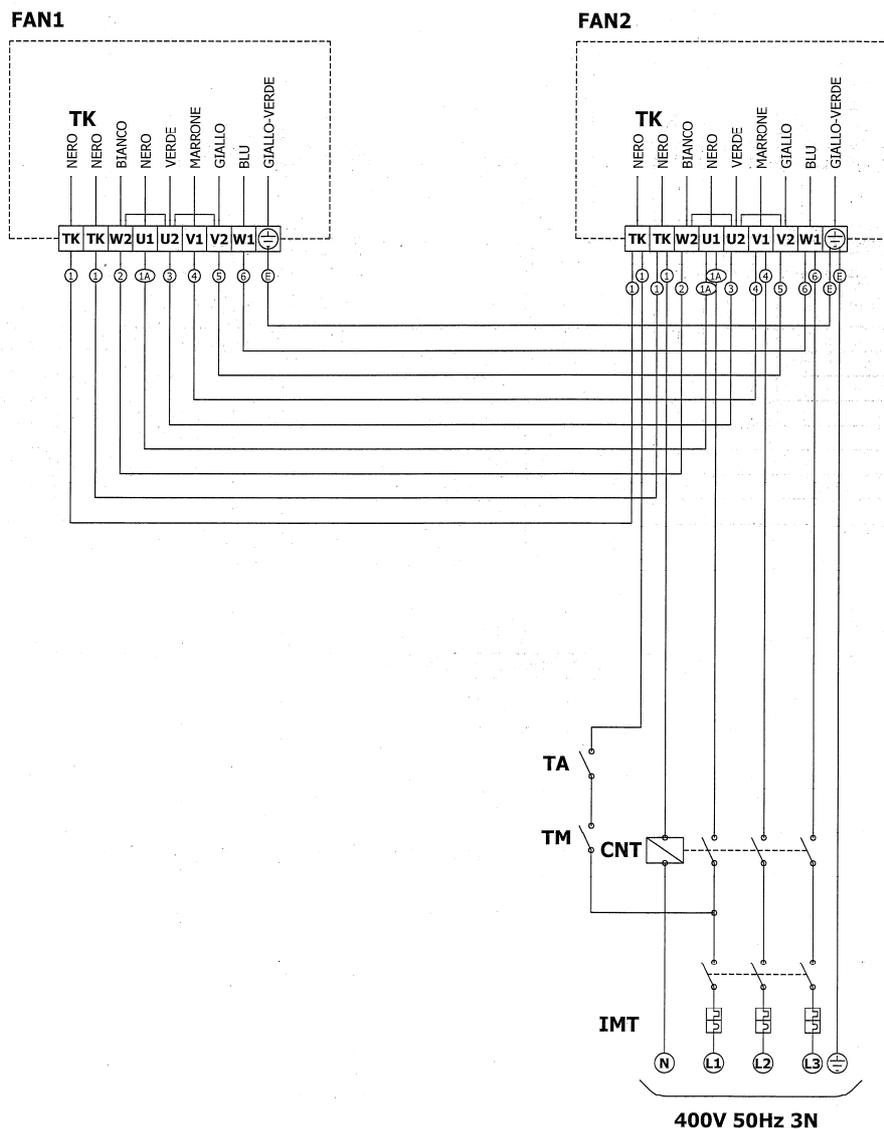
# SCHEMA AVVOLGIMENTI MOTORE VENTILATORE

Versione alimentazione elettrica trifase 400V 50Hz



# SCHEMA COLLEGAMENTO ELETTRICO TIPI 15-18 (STELLA-VELOCITA' MIN)

Versione con due elettroventilatori e sprovvista di scatola di derivazione  
(Alimentazione elettrica trifase 400V ~ 50Hz 3N)



## LEGENDA:

<b>FAN1</b>	Elettroventilatore
<b>FAN2</b>	Elettroventilatore
<b>MSD</b>	Morsettiera scatola di derivazione
<b>TK</b>	Protettore termico elettroventilatore
<b>400V 50Hz 3N</b>	Alimentazione elettrica trifase 400V ~ 50Hz con Neutro
<b>CNT (1)</b>	Contattore di potenza
<b>TM (1)</b>	Termostato di minima
<b>TA (1)</b>	Termostato ambiente
<b>IMT (1)</b>	Interruttore onnipolare magnetotermico differenziale

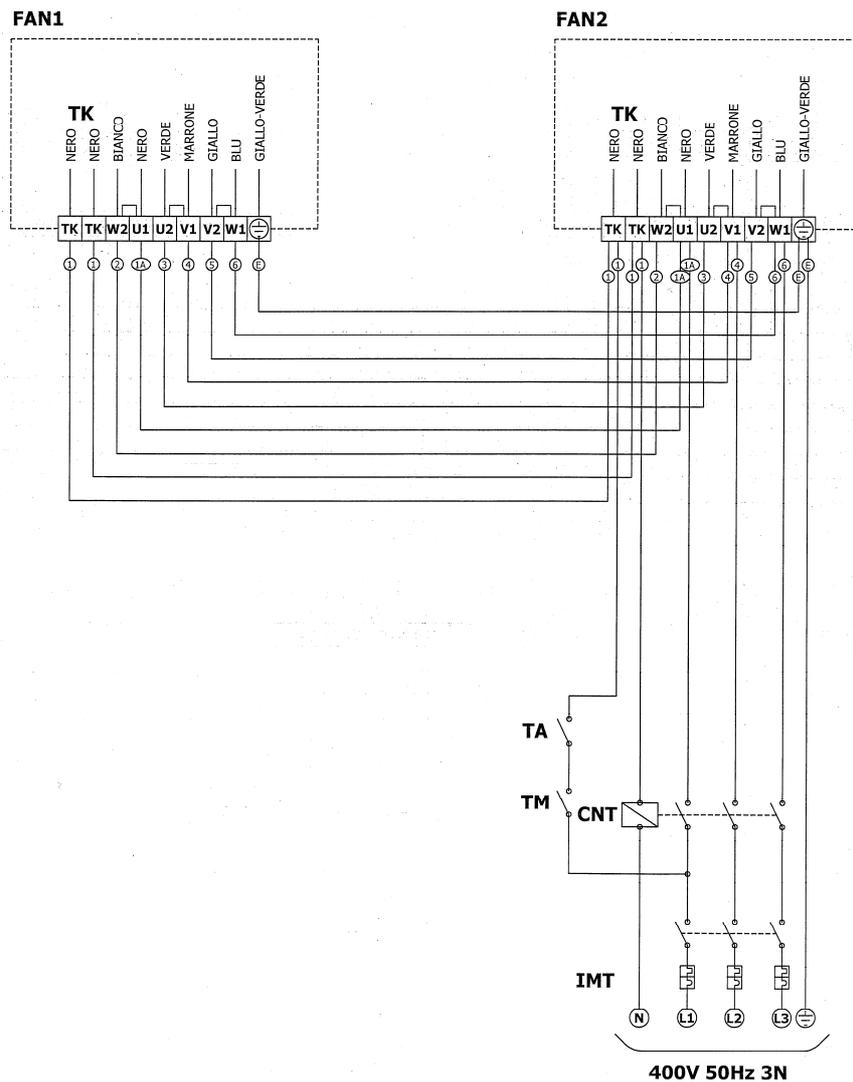
(1) Non compreso nella fornitura da installarsi a cura dell' Installatore

## TABELLA COLORI CAVI:

SIGLA	COLORE CAVI
1	Nero
1A	Nero
2	Bianco
3	Verde
4	Marrone
5	Giallo
6	Blu
E	Giallo - Verde

# SCHEMA COLLEGAMENTO ELETTRICO TIPI 15÷18 (TRIANGOLO-VELOCITA' MAX)

Versione con due elettroventilatori e sprovvista di scatola di derivazione  
(Alimentazione elettrica trifase 400V ~ 50Hz 3N)



## LEGENDA:

- FAN1** Elettroventilatore
- FAN2** Elettroventilatore
- MSD** Morsettiere scatola di derivazione
- TK** Protettore termico elettroventilatore
- 400V 50Hz 3N** Alimentazione elettrica trifase 400V ~ 50Hz con Neutro
- CNT (1)** Contattore di potenza
- TM (1)** Termostato di minima
- TA (1)** Termostato ambiente
- IMT (1)** Interruttore onnipolare magnetotermico differenziale

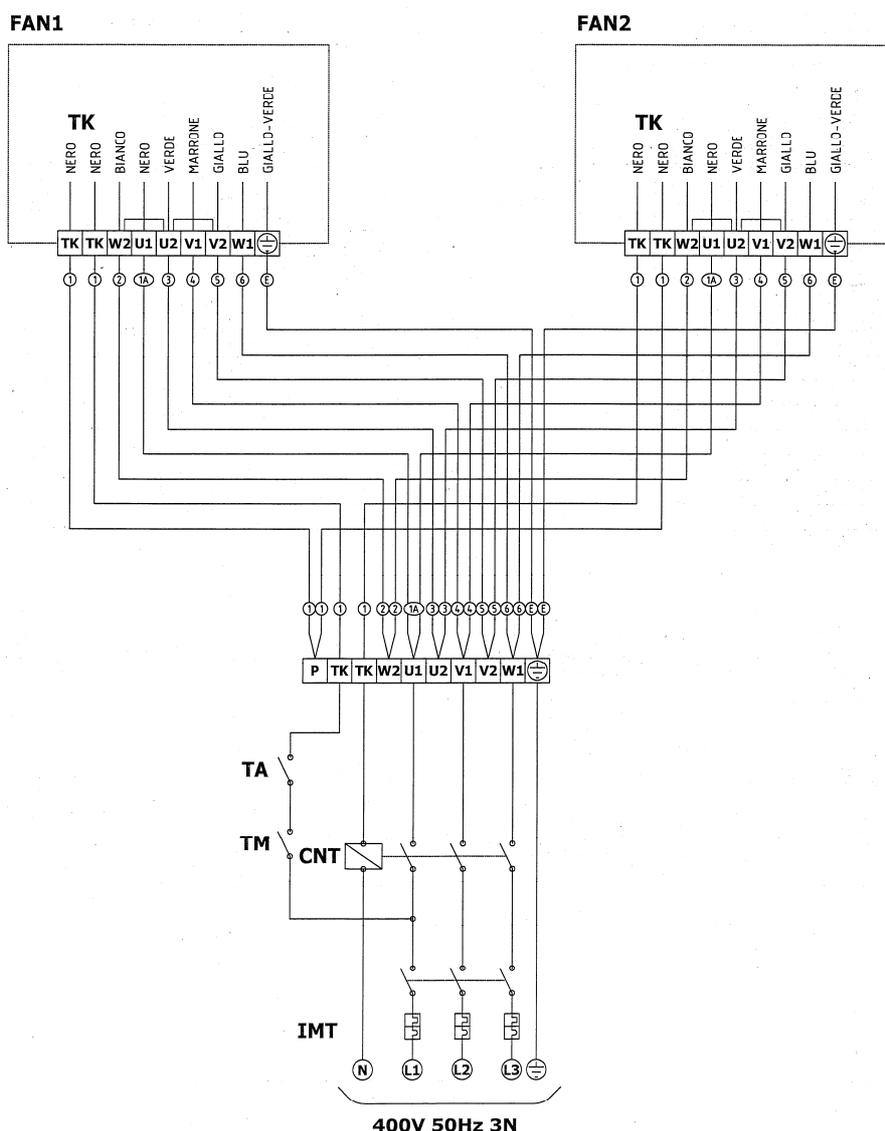
(1) Non compreso nella fornitura da installarsi a cura dell' Installatore

## TABELLA COLORI CAVI:

SIGLA	COLORE CAVI
1	Nero
1A	Nero
2	Bianco
3	Verde
4	Marrone
5	Giallo
6	Blu
E	Giallo - Verde

# SCHEMA COLLEGAMENTO ELETTRICO TIPI 15-18 (STELLA-VELOCITA' MIN)

Versione con due elettroventilatori e provvista di scatola di derivazione  
(Alimentazione elettrica trifase 400V ~ 50Hz 3N)



## LEGENDA:

- FAN1** Elettroventilatore
- FAN2** Elettroventilatore
- MSD** Morsettiera scatola di derivazione
- TK** Protettore termico elettroventilatore
- 400V 50Hz 3N** Alimentazione elettrica trifase 400V ~ 50Hz con Neutro
- CNT (1)** Contattore di potenza
- TM (1)** Termostato di minima
- TA (1)** Termostato ambiente
- IMT (1)** Interruttore onnipolare magnetotermico differenziale

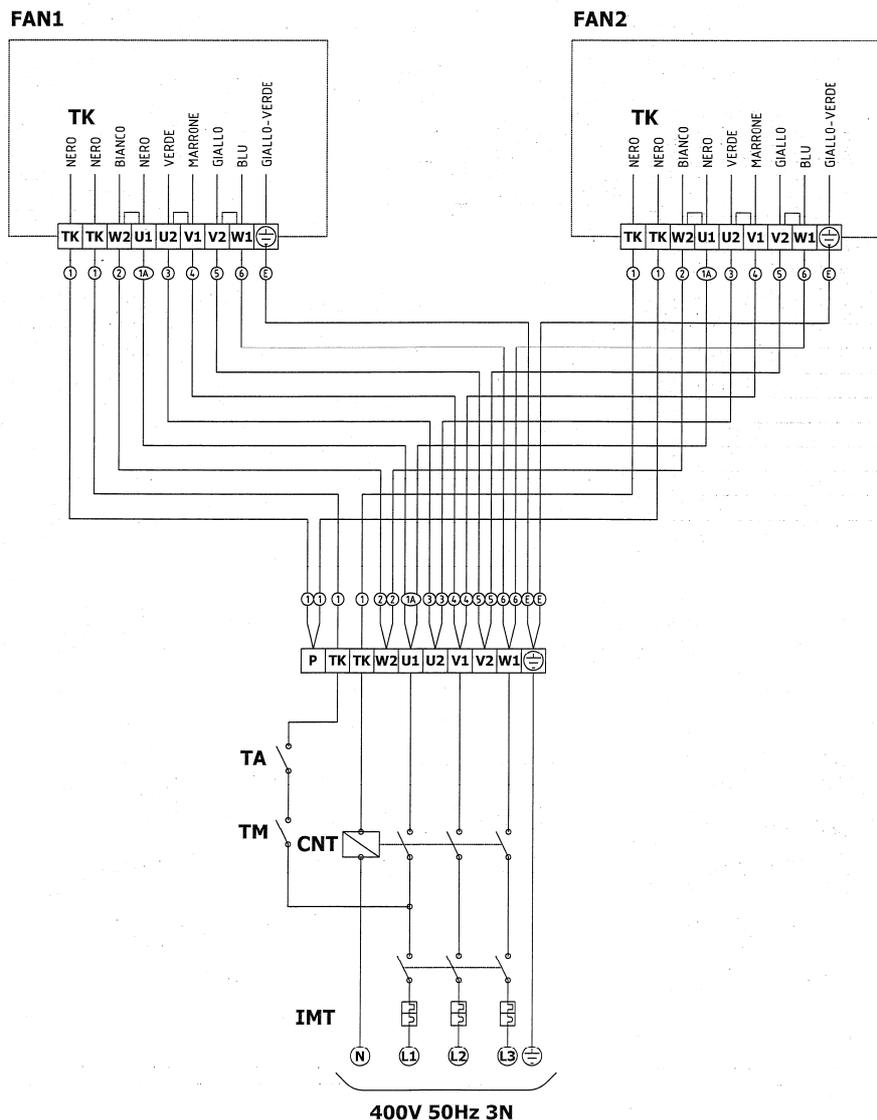
(1) Non compreso nella fornitura da installarsi a cura dell' Installatore

## TABELLA COLORI CAVI:

SIGLA	COLORE CAVI
1	Nero
1A	Nero
2	Bianco
3	Verde
4	Marrone
5	Giallo
6	Blu
E	Giallo - Verde

# SCHEMA COLLEGAMENTO ELETTRICO TIPI 15÷18 (TRIANGOLO-VELOCITA' MAX)

Versione con due elettroventilatori e provvista di scatola di derivazione  
(Alimentazione elettrica trifase 400V ~ 50Hz 3N)



## LEGENDA:

- FAN1** Elettroventilatore
- FAN2** Elettroventilatore
- MSD** Morsettiera scatola di derivazione
- TK** Protettore termico elettroventilatore
- 400V 50Hz 3N** Alimentazione elettrica trifase 400V ~ 50Hz con Neutro
- CNT (1)** Contattore di potenza
- TM (1)** Termostato di minima
- TA (1)** Termostato ambiente
- IMT (1)** Interruttore onnipolare magnetotermico differenziale

(1) Non compreso nella fornitura da installarsi a cura dell' Installatore

## TABELLA COLORI CAVI:

SIGLA	COLORE CAVI
1	Nero
1A	Nero
2	Bianco
3	Verde
4	Marrone
5	Giallo
6	Blu
E	Giallo - Verde

## SCHEMA COLLEGAMENTO ELETTRICO ACCESSORI

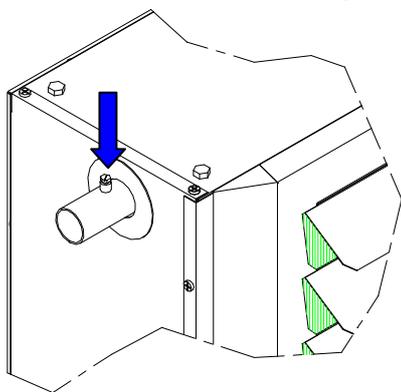
Per il collegamento elettrico di eventuali accessori fare riferimento alle istruzioni contenute nella confezione degli stessi.

## CARICAMENTO – SVUOTAMENTO IMPIANTO

### CARICAMENTO :

Prima di iniziare il caricamento :

- posizionare l'interruttore elettrico generale su "spento" ;
- verificare che il rubinetto di scarico impianto sia chiuso ;
- Aprire la valvola manuale di sfiato superiore ;
- iniziare il riempimento aprendo lentamente il rubinetto carico acqua impianto all'esterno dell'apparecchio ;
- quando inizia ad uscire acqua dalla valvola di sfiato, chiuderla e continuare il caricamento fino al valore di pressione previsto per l'impianto ;
- ripetere l'operazione dopo che l'apparecchio ha funzionato per alcune ore e controllare periodicamente la pressione dell'impianto ;
- verificare la tenuta dell'impianto.



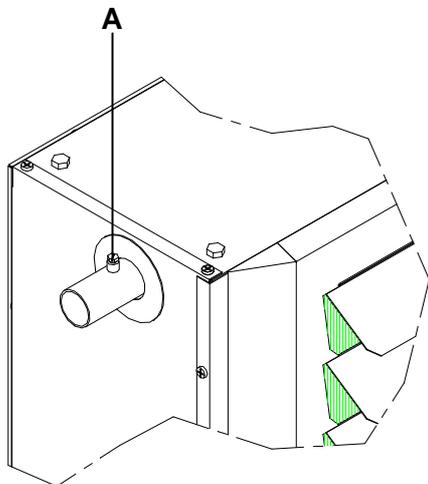
### ATTENZIONE!

Se esiste pericolo di gelo è obbligatorio miscelare all'acqua dell'impianto del liquido antigelo, nelle dosi consigliate dal fornitore del liquido stesso.

### SVUOTAMENTO :

Prima di iniziare lo svuotamento :

- posizionare l'interruttore elettrico generale su "spento" ;
- verificare che il rubinetto di scarico impianto sia chiuso ;
- aprire la valvola manuale di sfiato (A) ;
- aprire il rubinetto di scarico dell'impianto e lasciare scaricare totalmente l'acqua ;
- chiudere le valvole di sfiato manuali e con l'ausilio di aria compressa svuotare completamente l'impianto da ogni traccia d'acqua.



### ATTENZIONE!

Se l'impianto è addizionato con liquido antigelo, quest'ultimo non va scaricato liberamente perché inquinante. Deve essere raccolto ed eventualmente riutilizzato.

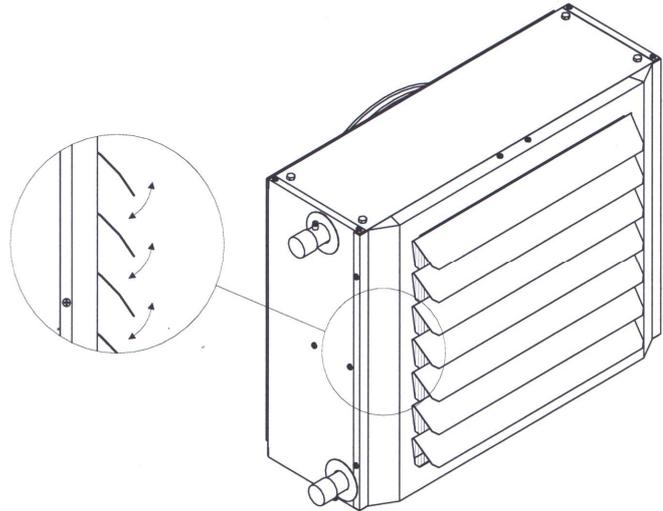
## PREPARAZIONE ALLA MESSA IN SERVIZIO

Prima di effettuare l'avviamento ed il collaudo funzionale è indispensabile controllare che :

- l'apparecchio sia posizionato correttamente ;
- le valvole di intercettazione siano aperte ;
- i collegamenti idraulici ed elettrici siano effettuati correttamente ;
- la pressione idraulica a freddo sia quella prevista ;
- l'impianto sia stato sfiatato correttamente ;
- le alette siano aperte.

## REGOLAZIONE ALETTE

Le alette orizzontali **devono essere obbligatoriamente regolate durante la fase di installazione**, in modo da creare un flusso adatto all'ambiente da trattare e che non crei fastidio alle persone che lo frequentano. Le alette possono essere singolarmente orientate agendo manualmente. Se installate, devono essere regolate nello stesso modo anche le alette verticali.



## PRIMA MESSA IN SERVIZIO

### ATTIVAZIONE FUNZIONE RISCALDAMENTO :

- Posizionare l'interruttore generale su "acceso" ;
- Posizionare il variatore di velocità (se presente) sulla posizione desiderata ;
- Impostare il termostato ambiente sulla temperatura desiderata (superiore a quella del locale da trattare) ;
- A questo punto avviene il simultaneo avvio del circolatore dell'impianto e dell' elettroventilatore dell'apparecchio con invio in ambiente di aria trattata. Per evitare, in fase iniziale, l'immissione in ambiente di aria sgradevolmente fredda, tramite l'utilizzo di un termostato di minima (non fornito come accessorio) è possibile ritardare l'avvio dell'elettroventilatore. Tale termostato ha poi la funzione di ritardarne l'arresto fino allo smaltimento completo del calore accumulato nello scambiatore ;
- L'apparecchio si fermerà al raggiungimento della temperatura impostata sul termostato ambiente, e provvederà a ripartire in modo completamente automatico alla necessità ;

### DISATTIVAZIONE FUNZIONE RISCALDAMENTO :

- Impostare sul termostato ambiente la posizione "antigelo" ed attendere l'arresto dell'apparecchio ;
- Posizionare l'interruttore generale su "spento".

## CONTROLLI DURANTE E DOPO LA MESSA IN SERVIZIO

Ad avviamento effettuato deve essere verificato che l'apparecchio esegua un arresto ed il successivo riavvio (se necessario modificando la taratura del termostato ambiente).

Con l'apparecchio in funzione :

- verificare il libero e corretto senso di rotazione del/i ventilatore/i ;
- verificare la variazione di velocità del ventilatore (se installato un variatore di velocità) ;
- verificare che l'assorbimento elettrico sia minore a quello indicato nel capitolo DATI TECNICI ;
- verificare che non vi siano perdite di acqua ;
- verificare che le alette non siano chiuse in modo eccessivo e che non vi siano ostacoli alla libera circolazione dell'aria ;

Se tutte le condizioni sono soddisfatte riavviare l'apparecchio.

## SPEGNIMENTO PER LUNGI PERIODI

Il non utilizzo dell'apparecchio per lunghi periodi comporta l'effettuazione delle seguenti operazioni :

- disattivare l'apparecchio agendo sul controllo ambiente ;
- posizionare l'interruttore generale su "spento" ;
- chiudere i rubinetti dell'acqua.



### ATTENZIONE!

Se esiste pericolo di gelo e l'impianto non è addizionato di liquido antigelo è obbligatorio scaricare completamente l'impianto

## MANUTENZIONE

La manutenzione periodica è essenziale per la sicurezza, il rendimento e la durata dell'apparecchio. Prima di iniziare le operazioni di manutenzione :

- togliere l'alimentazione elettrica posizionando l'interruttore di impianto su "spento" ;
- chiudere i rubinetti dell'acqua dell'impianto .

Il piano di manutenzione che il Servizio Tecnico Autorizzato o il manutentore deve osservare, con periodicità annuale prevede :

Controllo	Frequenza
Assenza aria nell' impianto	Annuale
Tensione elettrica	Annuale
Assorbimento elettrico	Annuale
Connessione elettriche	Annuale
Stato giunzione idrauliche	Annuale
Pulizia involucro esterno	Annuale
Pulizia ventilatore	Annuale
Pulizia scambiatore	Annuale



### ATTENZIONE!

Per installazioni in ambienti gravosi la periodicità degli interventi deve essere dimezzata.

## CONTROLLO ASSENZA ARIA NELL'IMPIANTO

Allentare gli sfianti manuali e verificare che non vi sia presenza di aria.

## CONTROLLO TENSIONE ELETTRICA

Con voltmetro verificare che la tensione di alimentazione sia quella indicata nella targhetta dati tecnici con tolleranza  $\pm 10\%$ .

## CONTROLLO ASSORBIMENTO ELETTRICO

Con amperometro verificare che la corrente elettrica di ogni fase sia inferiore al valore indicato nella targhetta dati tecnici.

## CONTROLLO CONNESSIONI ELETTRICHE

Smontare la scatola delle connessioni elettriche e controllare che tutti i morsetti siano fissati a fondo.

## CONTROLLO STATO GIUNZIONI IDRAULICHE

Controllare assenza di perdite d'acqua su tutto il circuito.

## PULIZIA INVOLUCRO ESTERNO

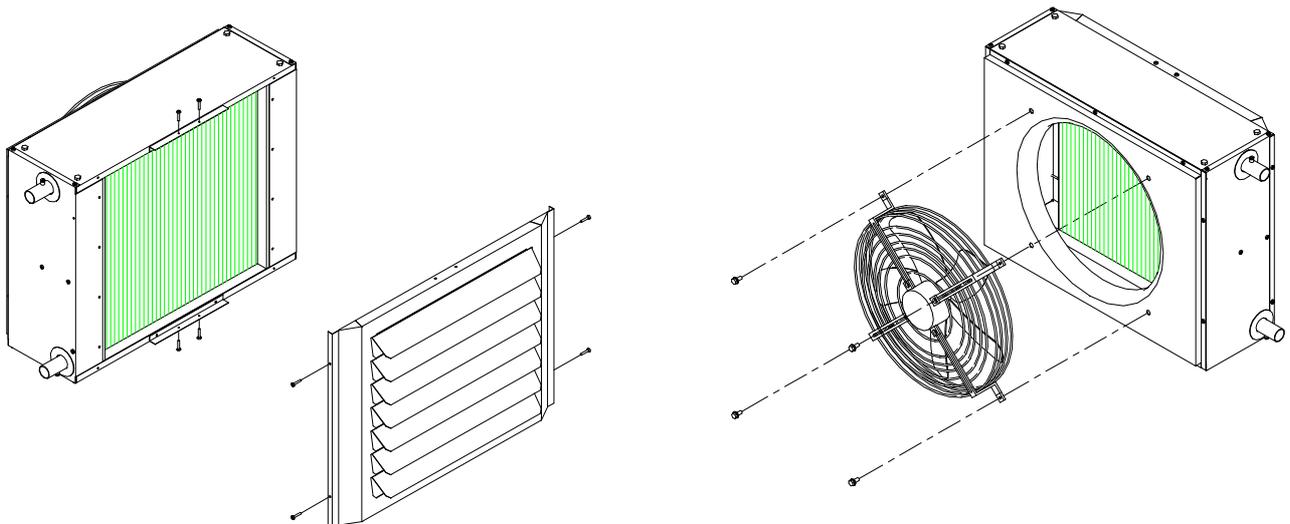
Pulire il mobile esterno usando solo panni inumiditi con acqua e sapone. E' VIETATO usare spugne intrise con soluzioni di detersivi abrasivi, detersivi in polvere, idrocarburi o solventi.

## PULIZIA VENTILATORE ELICOIDALE

Rimuovere con aria compressa gli eventuali polvere e/o oggetti estranei che si sono depositati sulla ventola e/o griglia di protezione.

## PULIZIA SCAMBIATORE ACQUA - ARIA

Dopo aver smontato il pannello bocchetta di mandata e l'elettroventilatore rimuovere con aria compressa l'eventuale polvere depositata sulle alette dello scambiatore.



## EVENTUALI ANOMALIE E RIMEDI

ANOMALIA		CAUSA		RIMEDIO
<b>IL VENTILATORE NON PARTE</b>	⇒	Mancanza tensione elettrica	⇨	Verificare presenza
		↓		
		Interruttore generale su "spento"	⇨	Posizionare su "acceso"
		↓		
		Controllo ambiente difettoso	⇨	Verificare controllo ambiente
		↓		
		Ventilatore difettoso	⇨	Verificare motore ventilatore
		↓		
		Condensatore difettoso	⇨	Verificare condensatore
		↓		
		Intervento protezione termica	⇨	Verificare assorbimento
<b>RESA INSUFFICIENTE</b>	⇒	Scambiatore sporco	⇨	Pulire scambiatore
		↓		
		Flusso aria ostruito	⇨	Rimuovere gli ostacoli
		↓		
		Regolazione controllo ambiente	⇨	Verificare regolazione
		↓		
		Temperatura acqua errata	⇨	Verificare temperatura acqua
		↓		
	Presenza aria impianto	⇨	Aerare l'impianto	
	↓			
		Ventilatore difettoso	⇨	Verificare motore ventilatore
		↓		
		Rotazione ventilatore invertita	⇨	Verificare rotazione ventilatore
<b>RUMORI O VIBRAZIONI</b>	⇒	Contatti fra corpi metallici	⇨	Verificare assenza
		↓		
		Viti allentate	⇨	Verificare serraggio
		↓		
		Ventilatore squilibrato	⇨	Sostituire
		↓		
		Ventola sporca	⇨	Pulire ventola



# RIELLO

**RIELLO S.p.A. – 37045 Legnago (VR)  
TEL. 0442630111 - FAX 044222378**

---

Poiché l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione. Si declina ogni responsabilità derivanti da errori ortografici, di stampa e di traduzione