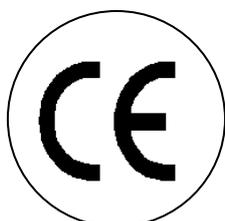
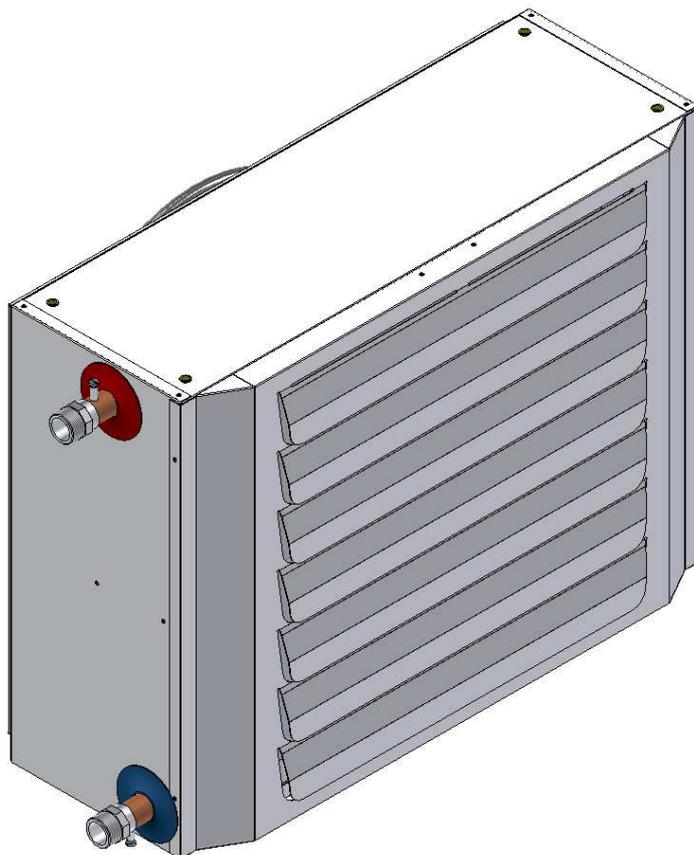


INFORMAZIONI TECNICHE, ISTRUZIONI DI MONTAGGIO USO E MANUTENZIONE

Aerotermo ad acqua

SERIE AZN - AZN-X




tecnoclima[®]
PRESIDIO DELL'ARIA

Gentile Cliente,

La ringraziamo per aver preferito un aerotermostato ad acqua serie **AZN – AZN-X**, 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'aerotermostato ad acqua sarà affidato ad un Servizio Tecnico **Tecnoclima** 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

Tecnoclima S.p.A.

CONFORMITÀ

Gli aerotermostati ad acqua serie **AZN – AZN-X** 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	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	
	Con involucro esterno preverniciato	Con involucro esterno inox
1	AZN 12	AZN-X 12
2	AZN 13	AZN-X 13
3	AZN 22	AZN-X 22
4	AZN 23	AZN-X 23
5	AZN 32	AZN-X 32
6	AZN 33	AZN-X 33
7	AZN 42	AZN-X 42
8	AZN 43	AZN-X 43
9	AZN 52	AZN-X 52
10	AZN 53	AZN-X 53
11	AZN 62	AZN-X 62
12	AZN 63	AZN-X 63
13	AZN 72	AZN-X 72
14	AZN 73	AZN-X 73
15	AZN 82	AZN-X 82
16	AZN 83	AZN-X 83
17	AZN 92	AZN-X 92
18	AZN 93	AZN-X 93

GARANZIA

L'aerotermostato ad acqua serie **AZN – AZN-X** 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. 6
Movimentazione e trasporto	pag. 6
Rimozione imballo	pag. 7
Identificazione	pag. 7
Dimensioni e pesi	pag. 8
Struttura	pag. 9
Dati tecnici	pag. 10
Prestazioni acqua 90-70°C	pag. 11
Prestazioni acqua 85-70°C	pag. 19
Prestazioni acqua 50-40°C	pag. 27
Accessori	pag. 35
Ubicazione	pag. 35
Esempio di posizionamento	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 (velocità MIN)	pag. 41
Schema collegamento elettrico tipi 13÷18 (velocità MAX)	pag. 42
Schema avvolgimenti motore ventilatore	pag. 42
Schema collegamento elettrico tipi 15÷18 senza scatola di derivazione (velocità MIN)	pag. 43
Schema collegamento elettrico tipi 15÷18 senza scatola di derivazione (velocità MAX)	pag. 44
Schema collegamento elettrico tipi 15÷18 con scatola di derivazione (velocità MIN)	pag. 45
Schema collegamento elettrico tipi 15÷18 con scatola di derivazione (velocità MAX)	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

AVVERTENZE GENERALI



Questo libretto 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 sua cessione ad altro proprietario od utente. In caso di danneggiamento o smarrimento del presente libretto richiederne un altro esemplare al Servizio Tecnico di Assistenza di zona o richiederlo al Costruttore.

Dopo aver tolto l'imballo assicurarsi dell'integrità e della completezza del contenuto. In caso di non rispondenza rivolgersi all'Agenzia che ha venduto l'apparecchio.

In riferimento alla normativa CEI EN 60335-1, per i motori elettrici con la corrente nominale $>0,2$ e $\leq 1,5$ A è ammesso un scostamento pari al +20%. Per questo le protezioni elettriche esterne (escluse dalla fornitura da installarsi a cura del Cliente) poste a monte dell'apparecchio vanno dimensionate con un adeguato margine che tenga conto delle normali variabili impiantistiche.

L'installazione degli aerotermini ad acqua deve essere effettuata da impresa abilitata che a fine lavoro, rilasci al proprietario la dichiarazione di conformità di installazione realizzata a regola d'arte, cioè in ottemperanza alle Norme Vigenti Nazionali e Locali ed alle indicazioni fornite dal Costruttore nel presente libretto di istruzione.

Questo apparecchio è stato realizzato per il riscaldamento di ambienti e dovrà essere destinato a questo uso compatibilmente con le sue 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";
- chiudere i rubinetti dell'acqua;
- se pericolo di gelo scaricare l'acqua dell'impianto

In caso di fuoriuscite d'acqua, posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "spento" e chiudere i rubinetti dell'acqua. Avisare con sollecitudine il Servizio Tecnico Autorizzato o il personale qualificato e non intervenire personalmente sull'apparecchio.

Evitare che il locale rimanga chiuso per lungo tempo. Aprire le finestre periodicamente per assicurare un corretto ricambio d'aria.

L'impianto elettrico deve prevedere idonee protezioni elettriche singole ed indipendenti per ogni apparecchio, che in caso di accidentale guasto, intervengano sul singolo apparecchio non pregiudicando il corretto funzionamento degli altri carichi presenti nell'installazione.

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.

L'apparecchio deve essere equipaggiato esclusivamente 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 eventualmente citate nel presente libretto sono da intendersi a puro titolo informativo e da ritenersi valide alla data di stampa dello stesso. L'entrata in vigore di nuove disposizioni o di modifiche a quelle vigenti non costituirà motivo di obbligo del Costruttore nei confronti di terzi.

Gli interventi di riparazione o manutenzione devono essere eseguiti dal Servizio Tecnico di Assistenza o da personale qualificato secondo quanto previsto dal presente libretto. Non modificare o manomettere l'apparecchio in quanto si possono creare 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 fissati e non devono costituire ostacoli con rischio di inciampare.

Il Costruttore è responsabile della conformità del proprio prodotto alle Leggi, Direttive o Norme di costruzioni 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 ad esclusivo carico, per le rispettive competenze del Progettista, dell'Installatore e dell'Utente.

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

REGOLE FONDAMENTALI DI SICUREZZA



Ricordiamo che l'utilizzo di prodotti che impiegano energia elettrica, ecc., comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali quali:

Questo apparecchio non è utilizzabile da persone (inclusi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali, mentali o con scarsa esperienza e conoscenza a meno che non siano visionati od istruiti sull'uso dell'apparecchio dalla persona che è responsabile per la sua sicurezza.

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

E' vietata qualsiasi operazione di pulizia e 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, staccare, torcere i cavi elettrici fuoriuscenti dall'apparecchio, anche se questo è scollegato dalla rete di alimentazione elettrica.

E' vietato salire con i piedi sull'apparecchio, sedersi e/o appoggiarvi qualsiasi tipo d'oggetto.

E' vietato disperdere, abbandonare o lasciare alla portata di bambini il materiale dell'imballo (cartone, graffe, sacchetti di plastica, ecc.) in quanto può essere potenziale fonte di pericolo.

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

E' vietato infilare corpi estranei attraverso la grigliatura dell'involucro.

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

E' vietato utilizzare adattatori, prese multiple e prolunghe 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

MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

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

Riscaldamento:

L'acqua calda prodotta da unità quali caldaia o pompa di calore in funzionamento invernale (non compresa nella fornitura), viene fatta scorrere all'interno di uno scambiatore acqua – aria il quale viene lambito da un flusso d'aria generato da un elettroventilatore assiale elicoidale funzionante alle tre velocità mediante utilizzo dell'accessorio "variante di velocità con commutatore ESTATE/INVERNO" (accessorio a richiesta). L'aria prelevata dall'ambiente da trattare a contatto con lo scambiatore assorbe calore aumentando la propria temperatura.

Ventilazione estiva

In funzionamento estivo è inoltre possibile azionare esclusivamente l'elettroventilatore per effettuare la sola ventilazione degli ambienti.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE GENERALI.

Involucro

L'apparecchio ha l'involucro realizzato in lamiera zincata preverniciata o in acciaio INOX. L'involucro è caratterizzato da una linea estetica gradevole e moderna. La geometria adottata, dona all'aerotermino caratteristiche di massima compattezza e versatilità.

Scambiatore acqua – aria

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

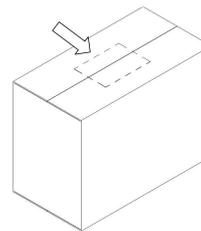
Elettroventilatore elicoidale

E' composto da un elettroventilatore assiale elicoidale con elevate prestazioni e massima silenziosità, e da una griglia antinfortunistica

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 ;
 - Etichette con codice a barre ;



E' vietato disperdere nell'ambiente le parti dell'imballo, o lasciarle alla portata dei bambini in quanto potenziale fonte di pericolo.



Il libretto è parte integrante dell'aeroterma e quindi si raccomanda di leggerlo attentamente e di conservarlo con cura.

MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO

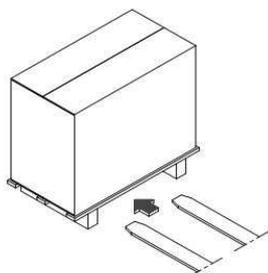
La movimentazione deve essere effettuata da personale adeguatamente equipaggiato e con attrezzature idonee al peso dell'apparecchio.

Gli apparecchi tipo da 1 a 14 sono imballati in scatola di cartone provvista di maniglie da utilizzare per la movimentazione.

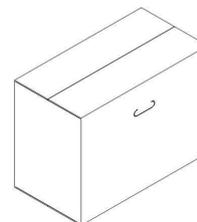
Gli apparecchi tipo da 15 a 18 sono imballati in scatola di cartone su basamento in legno. In questo caso per la movimentazione utilizzare un carrello elevatore, inforcando l'apparecchio nella parte inferiore utilizzando le apposite guide ricavate nei traversi di appoggio.

Gli apparecchi tipo da 15 a 18 sono imballati in scatola di cartone su basamento in legno. Per la movimentazione utilizzare un carrello elevatore, inforcando l'apparecchio nella parte inferiore utilizzando le apposite guide ricavate nei traversi di appoggio.

Tutti gli altri apparecchi sono imballati in scatola di cartone provvista di maniglie da utilizzare per la movimentazione.



ATTENZIONE !!!



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

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

Utilizzare forche del carrello elevatore, di lunghezza minima pari alla larghezza della macchina.

Nel caso in cui sia necessaria la sovrapposizione di più apparecchi è obbligatorio rispettare l'indice di sovrapposibilità riportato sull'imballo stesso e fare molta attenzione ad allineare 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 proporzione al peso indicato nel paragrafo "INGOMBRI E PESI" ed in base al percorso da effettuare.

Si consiglia l'uso di guanti protettivi.

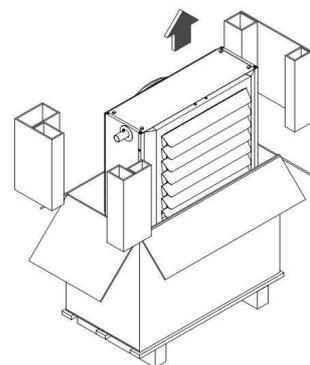
RIMOZIONE DELL'IMBALLO

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.



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



IDENTIFICAZIONE

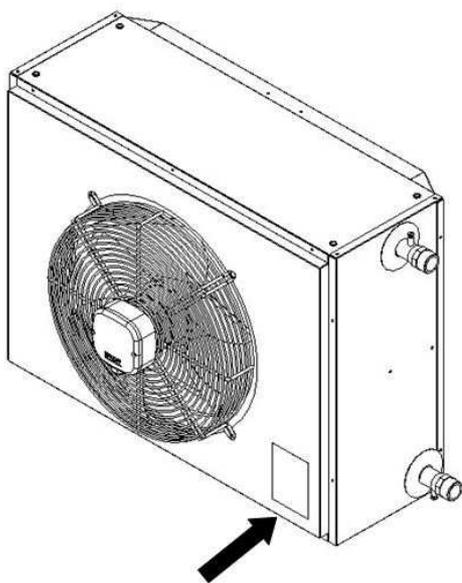
Gli aerotermi ad acqua sono identificabili attraverso:

- La targhetta **DATI TECNICI** che riporta i principali dati tecnico-prestazionali, posizionata sul retro dell'apparecchio;
- L'etichetta imballo che riporta codice, modello e numero di matricola dell'apparecchio.



In caso di danneggiamento o smarrimento, richiederne un duplicato al Servizio Tecnico di Assistenza.

Posizione targhetta DATI TECNICI



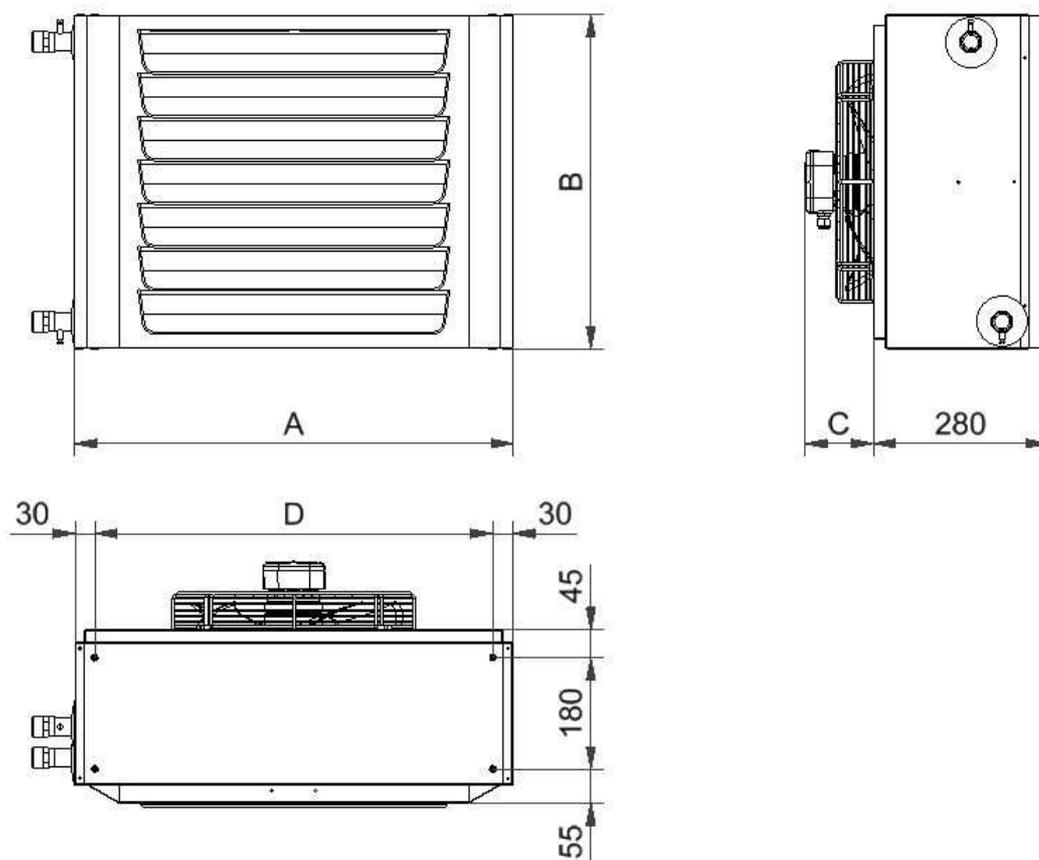
DATI IDENTIFICAZIONE COSTRUTTORE



AEROTERMO AD ACQUA

Modello	[REDACTED]	
Matricola	[REDACTED]	
Paese	[REDACTED]	[REDACTED]
Codice	[REDACTED]	[REDACTED]
Anno	[REDACTED]	[REDACTED]
Potenza termica max	[REDACTED]	kW
Portata aria max	[REDACTED]	m ³ /h
Alimentazione elettrica	[REDACTED]	
Potenza elettrica max	[REDACTED]	W
Corrente elettrica assorbita	[REDACTED]	A
Grado di protezione	[REDACTED]	IP
Pressione max esercizio	[REDACTED]	bar

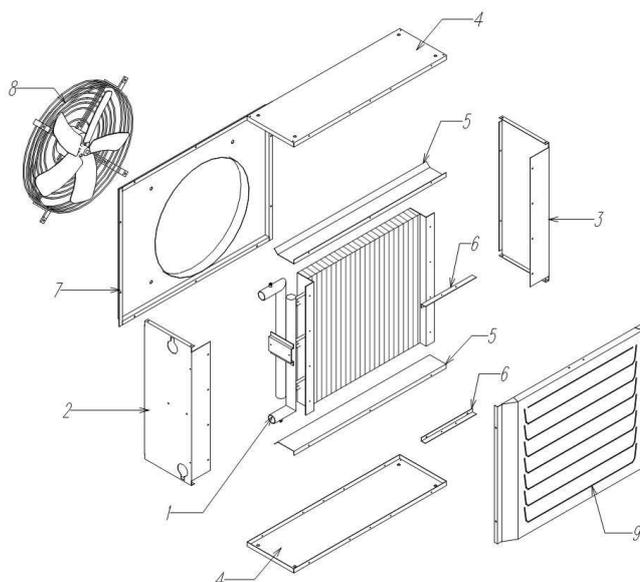
DIMENSIONI E PESI



TIPO	U.tà	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
A	mm	555	605	655	705	755	805	855	1.205	1.405									
B	mm	390	440	490	540	590	640	690	690	690									
C	mm	90	116				122				172	162	172						
D	mm	489	539		589		639		689		739		789		1139				
Peso	Kg	14	15	16	18	19	21	23	24	25	28	29	32	40	43	58	63	70	76

STRUTTURA

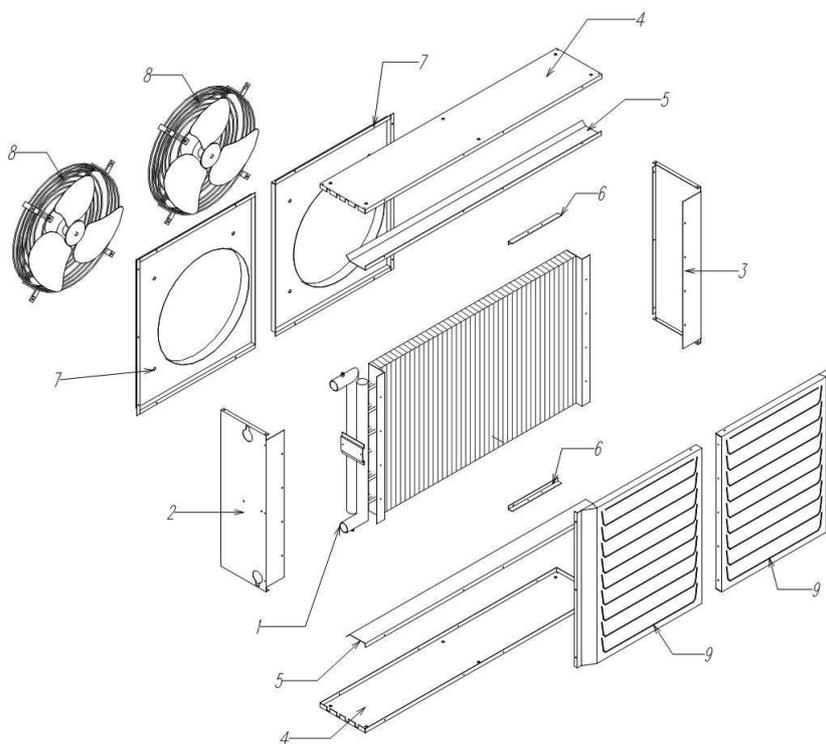
Struttura Apparecchi Tipo 1 ÷ 14



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

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

		TIPO									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Potenza termica (1)	kW	13,3	17,3	17,7	23,8	22,0	28,5	27,4	35,4	31,9	
	kcal/h	11.440	14.880	15.220	20.470	18.920	24.510	23.560	30.440	27.430	
Ranghi	n°	2	3	2	3	2	3	2	3	2	
Ventilatore elicoidale	Q.tà	1									
	Ø	300	300	315	315	330	330	350	350	400	
	Giri	1400 - 900 - 700 (3)									
Portata aria	m³/h	1.750	1.550	2.450	2.300	2.800	2.550	3.600	3.400	3.950	
Distanza di lancio	m	22	17	25	19	31	25	31	25	32	
Temperatura mandata aria (1)	°C	38	47	36	45	38	47	37	46	39	
Δp lato acqua	kPa	26	20	17	20	30	17	24	19	20	
Portata acqua	l/h	785	1.020	1.044	1.401	1.296	1.680	1.612	2.141	1.876	
Alimentazione elettrica		MONOFASE 230V ~ 50Hz									
Grado protezione	IP	55	55	55	55	54	54	54	54	55	
Potenza elettrica totale	W	74	74	86	86	120	120	130	130	200	
Corrente elettrica max	A	0,34	0,34	0,38	0,38	0,55	0,55	0,60	0,60	0,90	
Livello pressione sonora (2)	MAX	dB	50	50	51	51	52	52	53	53	53
	MED	dB	47	47	47	47	50	50	49	49	49
	MIN	dB	41	41	45	45	43	43	43	43	43

		TIPO									
		10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Potenza termica (1)	kW	42,7	39,1	52,4	47,4	63,0	67,7	87,8	88,8	114,9	
	kcal/h	36.720	33.630	45.060	47.760	54.180	58.220	75.510	76.370	98.810	
Ranghi	n°	3	2	3	2	3	2	3	2	3	
Ventilatore elicoidale	Q.tà	1				2					
	Ø	400	420	420	550	550	450	450	550	550	
	Giri	1400 - 900 - 700 (3)				900 - 700 (3)					
Portata aria	m³/h	3.900	5.200	4.900	6.700	6.200	8.500	7.700	12.550	10.900	
Distanza di lancio	m	24	33	26	39	37	38	32	40	38	
Temperatura mandata aria (1)	°C	47	37	26	39	37	38	32	40	38	
Δp lato acqua	kPa	13	13	16	14	12	11	9	21	17	
Portata acqua	l/h	2.514	2.300	3.086	2.793	3.707	3.985	5.173	5.229	6.764	
Alimentazione elettrica		MONOFASE 230V ~ 50Hz				TRIFASE 400V ~ 50Hz 3N					
Grado protezione	IP	55	55	55	55	55	55	55	55	55	
Potenza elettrica totale	W	200	220	220	305	305	240	240	610	610	
Corrente elettrica max	A	0,90	0,95	0,95	0,70	0,70	0,56	0,56	1,40	1,40	
Livello pressione sonora (2)	MAX	dB	53	53	53	52	52	54	54	53	53
	MED	dB	49	49	49	-	-	-	-	-	-
	MIN	dB	43	47	47	46	46	49	49	48	48

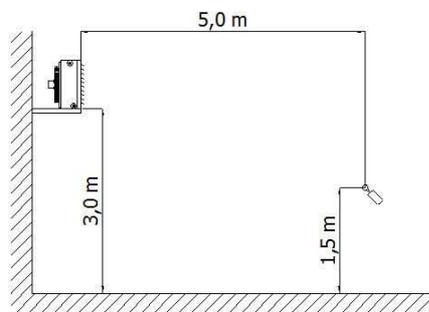
(1) Dato riferito alle seguenti condizioni :

- 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.



DATI TECNICI RISCALDAMENTO

TIPI 1 E 2 ALIMENTAZIONE ELETTRICA 230V ~ 50Hz MONOFASE SALTO ACQUA 90-70°C

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

DATI TECNICI RISCALDAMENTO

TIPI 3 E 4 ALIMENTAZIONE ELETTRICA 230V ~ 50Hz MONOFASE SALTO ACQUA 90-70°C

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

DATI TECNICI RISCALDAMENTO

TIPI 5 E 6 ALIMENTAZIONE ELETTRICA 230V ~ 50Hz MONOFASE SALTO ACQUA 90-70°C

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosti 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosti 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosti 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

DATI TECNICI RISCALDAMENTO

TIPI 7 E 8 ALIMENTAZIONE ELETTRICA 230V ~ 50Hz MONOFASE SALTO ACQUA 90-70°C

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosti 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosti 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosti 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

DATI TECNICI RISCALDAMENTO

TIPI 9 E 10 ALIMENTAZIONE ELETTRICA 230V ~ 50Hz MONOFASE SALTO ACQUA 90-70°C

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosti 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosti 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosti 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

DATI TECNICI RISCALDAMENTO

TIPI 11 E 12 ALIMENTAZIONE ELETTRICA 230V – 50Hz MONOFASE SALTO ACQUA 90-70°C

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosti 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosti 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosti 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

DATI TECNICI RISCALDAMENTO

TIPI 13 – 14 – 15 ALIMENTAZIONE ELETTRICA 400V ~ 50Hz TRIFASE SALTO ACQUA 90-70°C

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

DATI TECNICI RISCALDAMENTO

TIPI 16 – 17 – 18 ALIMENTAZIONE ELETTRICA 400V ~ 50Hz TRIFASE SALTO ACQUA 90-70°C

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

DATI TECNICI RISCALDAMENTO

TIPI 1 E 2 ALIMENTAZIONE ELETTRICA 230V ~ 50Hz MONOFASE SALTO ACQUA 85-70°C

Aerotermostipo 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermostipo 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermostipo 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermostipo 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermostipo 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermostipo 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

DATI TECNICI RISCALDAMENTO

TIPI 3 E 4 ALIMENTAZIONE ELETTRICA 230V ~ 50Hz MONOFASE SALTO ACQUA 85-70°C

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

DATI TECNICI RISCALDAMENTO

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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

DATI TECNICI RISCALDAMENTO

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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

DATI TECNICI RISCALDAMENTO

TIPI 9 E 10 ALIMENTAZIONE ELETTRICA 230V ~ 50Hz MONOFASE SALTO ACQUA 85-70°C

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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

DATI TECNICI RISCALDAMENTO

TIPI 11, 12 E 24 ALIMENTAZIONE ELETTRICA 230V ~ 50Hz MONOFASE SALTO ACQUA 85-70 °C

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

DATI TECNICI RISCALDAMENTO

TIPI 13 – 14 – 15 ALIMENTAZIONE ELETTRICA 400V ~ 50Hz TRIFASE SALTO ACQUA 85-70°C

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

DATI TECNICI RISCALDAMENTO

TIPI 16 – 17 – 18 ALIMENTAZIONE ELETTRICA 400V ~ 50Hz TRIFASE SALTO ACQUA 85-70°C

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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

DATI TECNICI RISCALDAMENTO

TIPI 1 E 2 ALIMENTAZIONE ELETTRICA 230V ~ 50Hz MONOFASE SALTO ACQUA 50-40°C

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

DATI TECNICI RISCALDAMENTO

TIPI 3 E 4 ALIMENTAZIONE ELETTRICA 230V ~ 50Hz MONOFASE SALTO ACQUA 50-40°C

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

DATI TECNICI RISCALDAMENTO

TIPI 5 E 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

DATI TECNICI RISCALDAMENTO

TIPI 7 E 8 ALIMENTAZIONE ELETTRICA 230V ~ 50Hz MONOFASE SALTO ACQUA 50-40°C

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

DATI TECNICI RISCALDAMENTO

TIPI 9 E 10 ALIMENTAZIONE ELETTRICA 230V ~ 50Hz MONOFASE SALTO ACQUA 50-40°C

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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

DATI TECNICI RISCALDAMENTO

TIPI 11 E 12 ALIMENTAZIONE ELETTRICA 230V – 50Hz MONOFASE SALTO ACQUA 50-40°C

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermosto 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

DATI TECNICI RISCALDAMENTO

TIPI 13 – 14 – 15 ALIMENTAZIONE ELETTRICA 400V ~ 50Hz TRIFASE SALTO ACQUA 50-40°C

Aerotermostipo 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermostipo 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermostipo 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermostipo 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermostipo 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

Aerotermostipo 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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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

DATI TECNICI RISCALDAMENTO

TIPI 16 – 17 – 18 ALIMENTAZIONE ELETTRICA 400V ~ 50Hz TRIFASE SALTO ACQUA 50-40°C

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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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 ³ /h
Livello pressione sonora ⁽¹⁾	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 di installazione deve essere stabilito dal progettista dell'impianto o da persona competente in materia e deve tenere conto delle esigenze tecniche e Norme e Legislazioni Vigenti; generalmente è previsto l'ottenimento di specifiche autorizzazioni. (es.: regolamenti urbanistici, architettonici, sulle emissioni sonore, ecc.)

E' quindi consigliabile, prima di effettuare l'installazione dell'apparecchio, richiedere e ottenere le necessarie autorizzazioni.

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

- essere posizionati su una superficie livellata, asciutta ed in grado di sostenerne il peso;
- rispettare le distanze al fine di permettere un corretto flusso d'aria e consentire le normali operazioni di pulizia e manutenzione;
- presentare facilità nel collegamento idrico ed elettrico;
- essere vicino ad una presa di energia elettrica;

Inoltre è necessario assicurarsi che:

- il campo delle temperature di impiego sia compreso fra -15°C e +40 °C.

E' vietata l'installazione:

- in luoghi con presenza di atmosfere aggressive;
- in luoghi angusti in cui il livello sonoro dell'apparecchio possa venire esaltato da riverberi o risonanze;
- in angoli dove è solito depositarsi di polveri, foglie e quant'altro possa ridurre l'efficienza dell'apparecchio ostruendo il passaggio dell'aria;



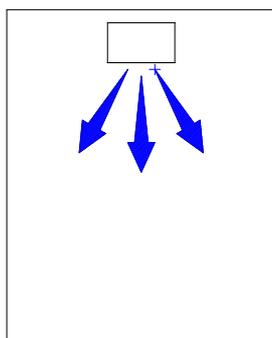
ATTENZIONE !!!

L'apparecchio viene normalmente installato su mensole in posizione sopraelevata secondo le indicazioni della figure seguenti. In tal caso **va posta attenzione che le mensole siano fissate ad idonea struttura per mezzo di idonei elementi di fissaggio.**

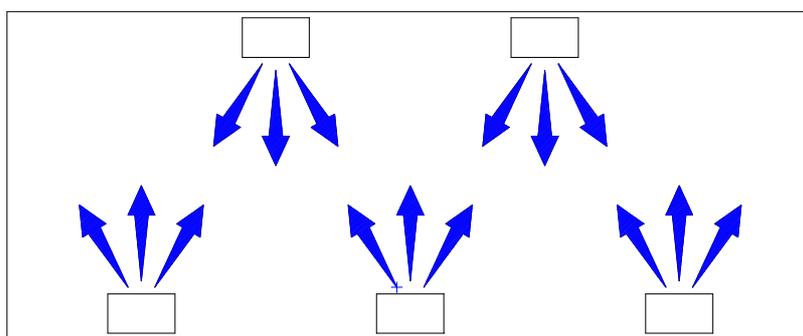
L'apparecchio monta un ventilatore di tipo elicoidale, non è dunque idoneo ad essere collegato a canalizzazioni con perdite di carico importanti. Per particolari esigenze interpellare il costruttore.

ESEMPIO DI POSIZIONAMENTO

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



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

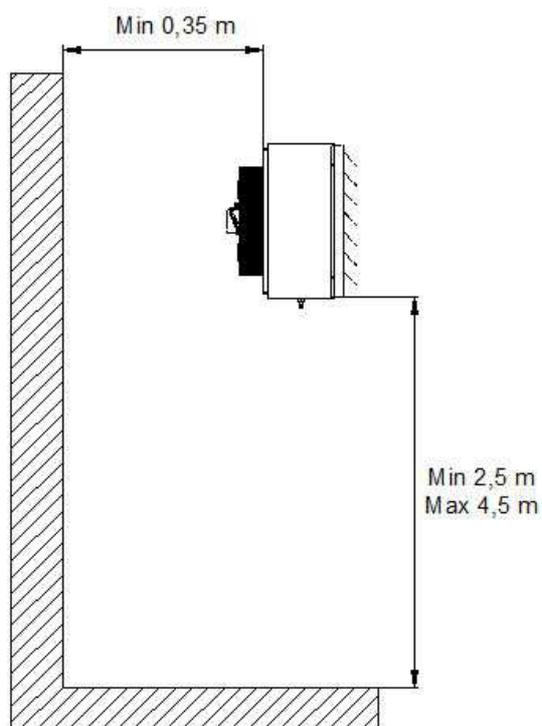


Dimensionare l'apparecchio considerando i dati prestazionali riferiti alla media velocità



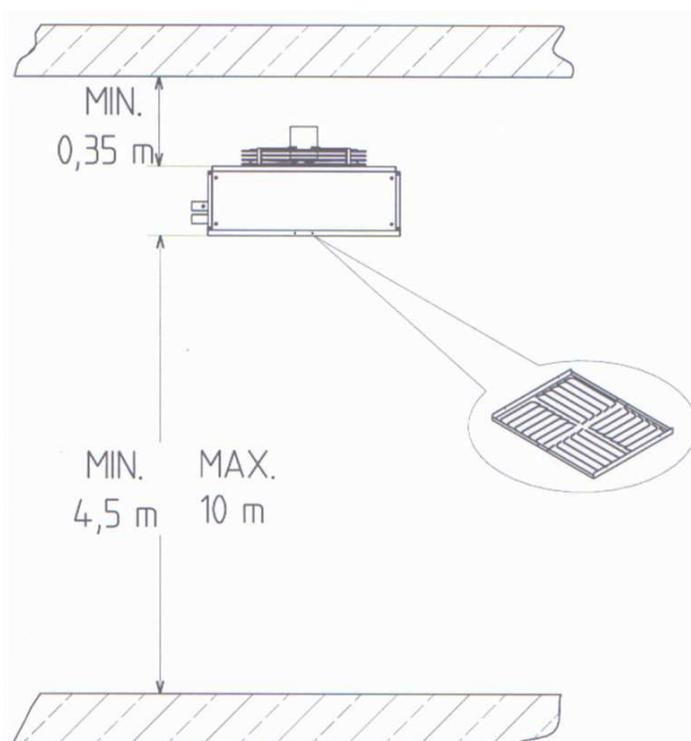
E' vietata l'installazione all'aperto ed in ambienti con presenza di atmosfera aggressiva

Esempio di installazione a parete



Per consentire un corretto flusso dell'aria e conseguentemente un buon funzionamento dell'apparecchio, è indispensabile che in prossimità del lato pannello bocchetta di mandata, non vi sia alcun ostacolo.

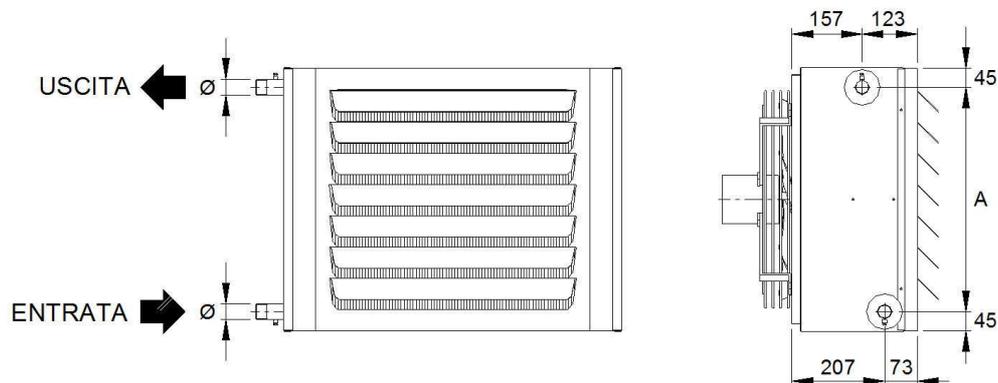
Esempio di installazione a soffitto



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

DIMENSIONI COLLEGAMENTI IDRAULICI

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



Dimensioni attacchi idraulici

		TIPO																	
U.tà		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
A	mm	300	350	400	450	500	550							600		600		600	
∅ maschio	Pollici	1	1	1	1	1	1	1 ^{1/4}						1	1 ^{1/4}	1 ^{1/4}		1 ^{1/4}	

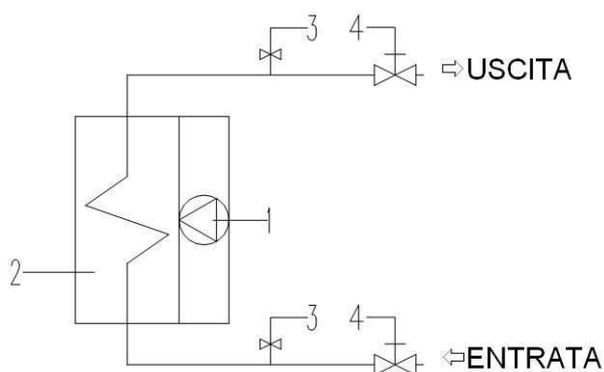


ATTENZIONE !!!

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

SCHEMA IDRAULICO

TIPO 1 ÷ 18



LEGENDA:

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



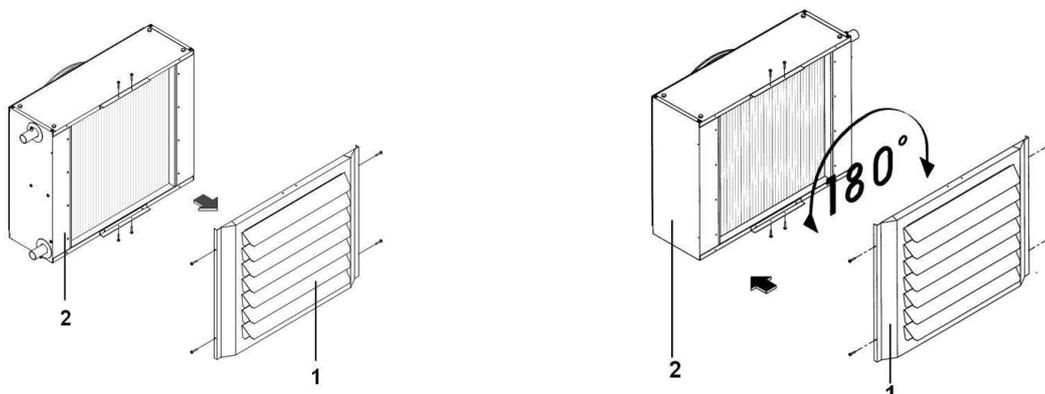
ATTENZIONE !!!

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

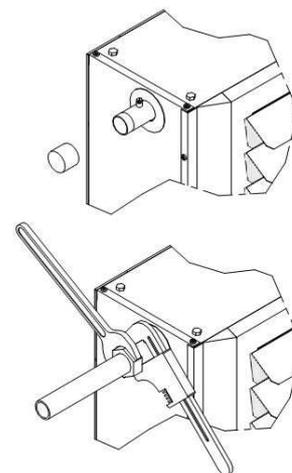
PER EFFETTUARE I COLLEGAMENTI :

- Rimuovere i tappi di protezione in plastica dagli attacchi idraulici;
- Collegare l'impianto secondo lo schema idraulico riportato nell'opportuno capitolo.



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 ;



AVVERTENZE !!!

- Installare a monte dell'apparecchio un interruttore magnetotermico differenziale adeguatamente dimensionato in base alle normative vigenti in materia.
- Collegare sempre la messa a terra dell'apparecchio, avendo cura di lasciare il cavo di terra leggermente più lungo dei cavi di linea, in maniera che, in caso di accidentale strappo, questo sia l'ultimo a staccarsi.
- Far verificare da personale abilitato che la sezione dei cavi e l'impianto elettrico siano adeguati alla potenza massima assorbita dell'apparecchio indicata nei dati di targa.
- Rispettare le polarità nel collegamento dell'alimentazione elettrica (fase – neutro).
- E' obbligatorio che l'apparecchio sia collegato ad un efficace impianto di terra. Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni causati dalla mancanza di messa a terra dell'apparecchio.
- I cavi elettrici dovranno essere posizionati in modo da non entrare in contatto con superfici calde e/o fredde, o con spigoli taglienti.
- Conformemente alle Norme elettriche di installazione prevedere un dispositivo che assicuri la disconnessione dalla rete con distanza di apertura dei contatti che garantisca la disconnessione completa nelle condizioni di sovratensione III (Norma EN 60335-1).
- E' vietato usare i tubi dell'acqua o del gas per la messa a terra dell'apparecchio;
- E' obbligatorio l'impiego di opportuni sistemi che in caso di accidentale guasto dell'aerotermostato, isolino in sicurezza il solo apparecchio interessato e non compromettano il regolare funzionamento di tutti gli altri carichi dell'impianto.
- 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 (1) (A)	Sezione conduttori di linea(2) (mm ²)	Sezione conduttore di terra(2) (mm ²)
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.

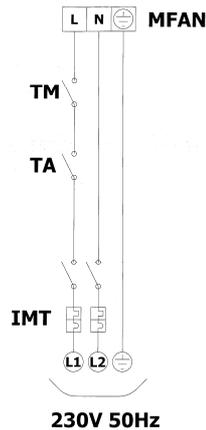


ATTENZIONE !!!

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)



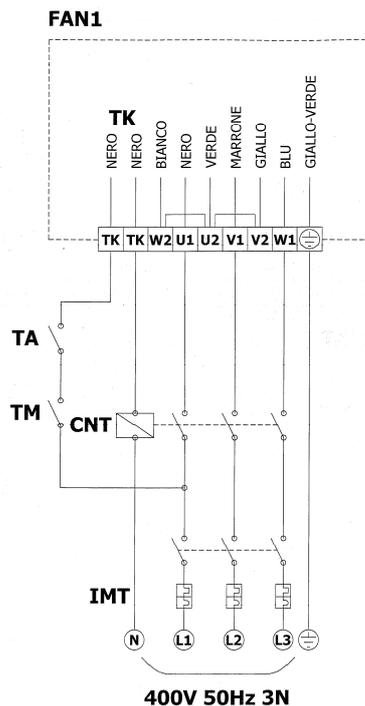
LEGENDA:

MFAN	Morsettiera elettroventilatore
230V 50Hz	Alimentazione elettrica monofase 230V ~ 50Hz
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 COLLEGAMENTO ELETTRICO TIPI 13÷18 (STELLA – VELOCITA' MIN)

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



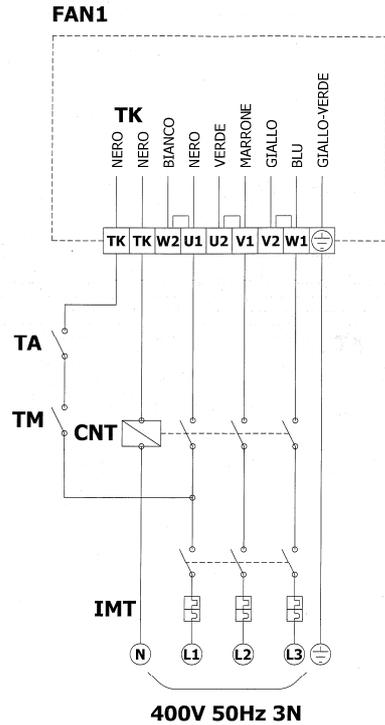
LEGENDA:

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

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



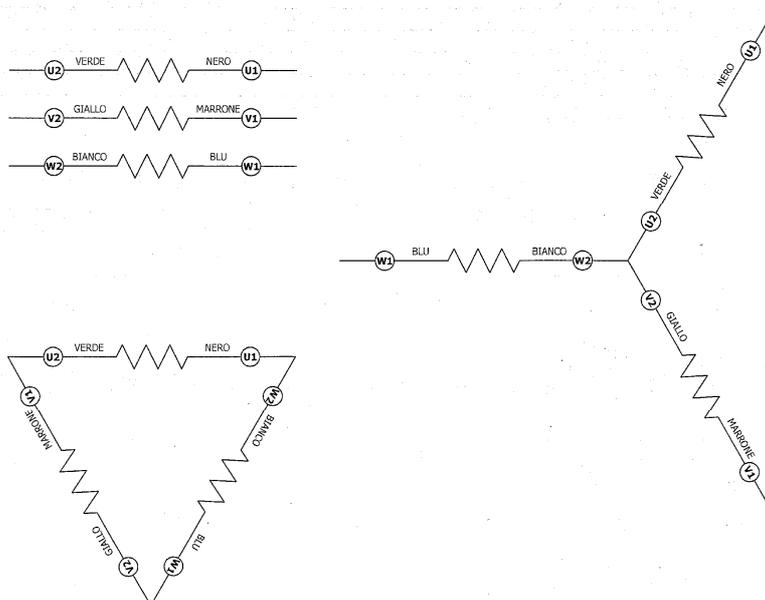
LEGENDA:

- 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

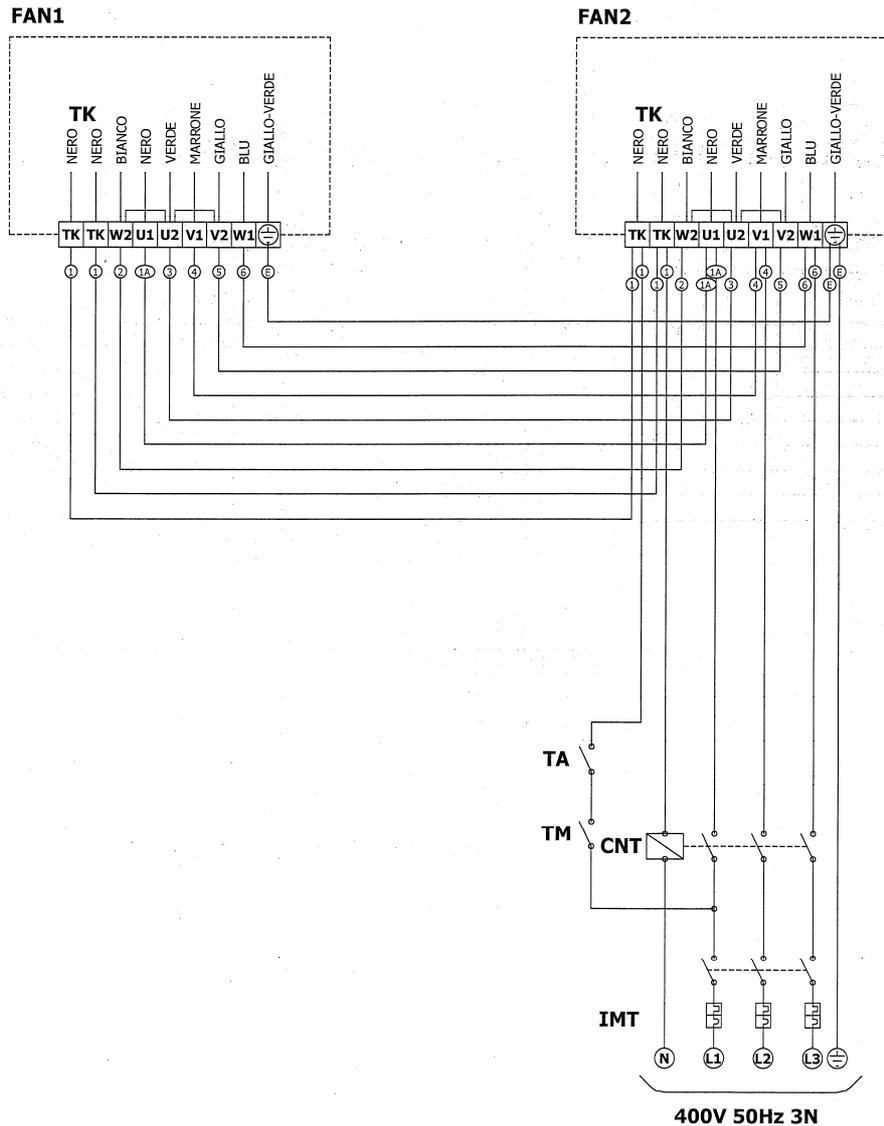
SCHEMA AVVOLGIMENTI MOTORE VENTILATORE

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:

- 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

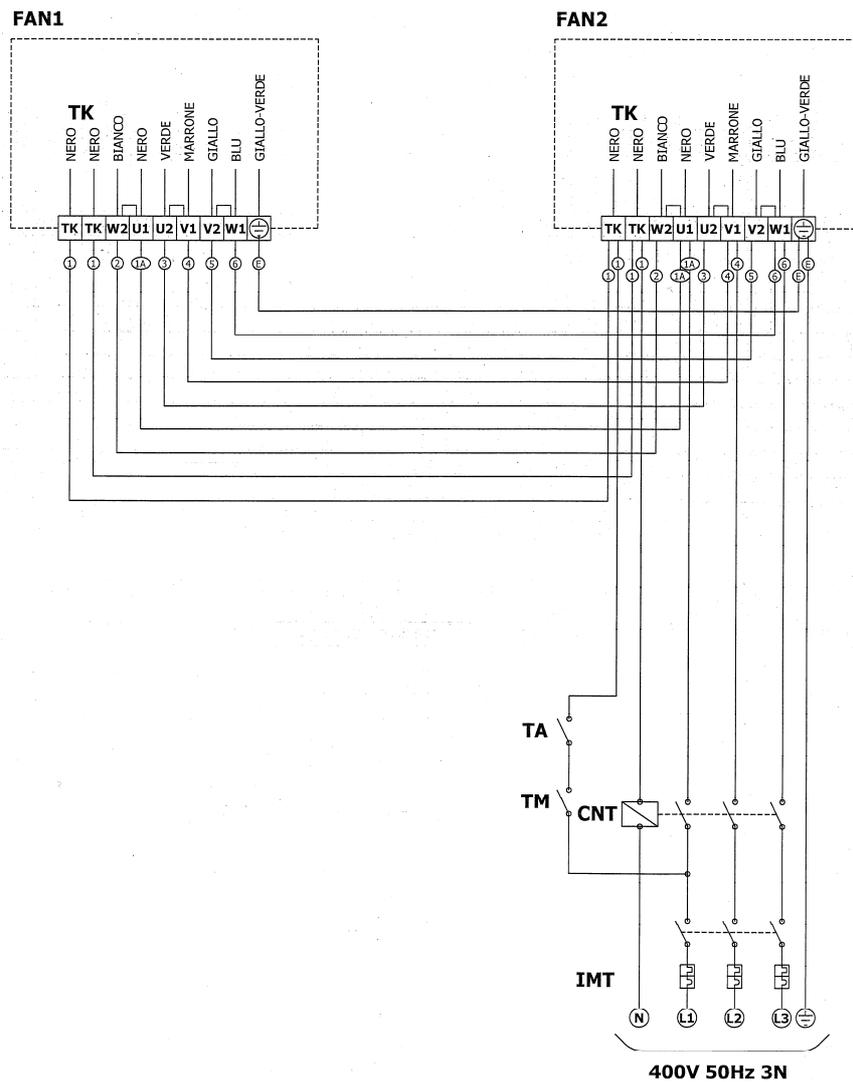
(1) Non compreso nella fornitura da installarsi a cura dell' Installatore

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 sprovvista 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

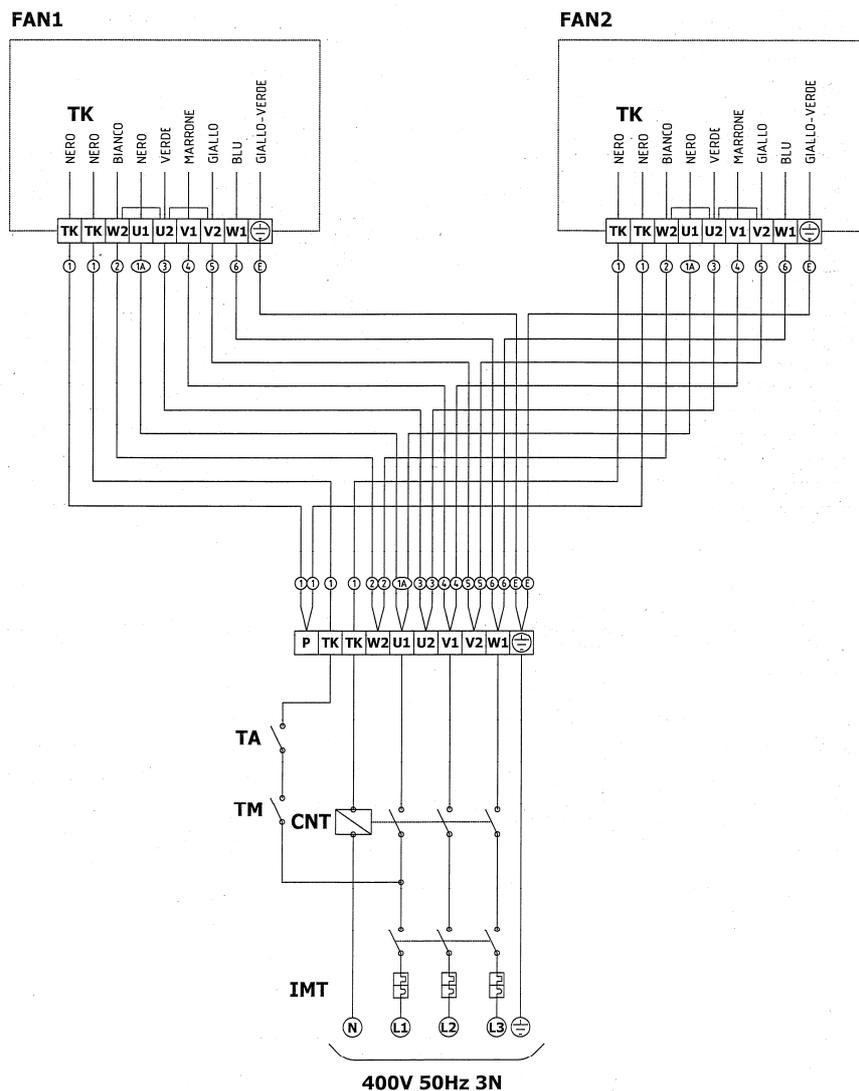
(1) Non compreso nella fornitura da installarsi a cura dell' Installatore

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 (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

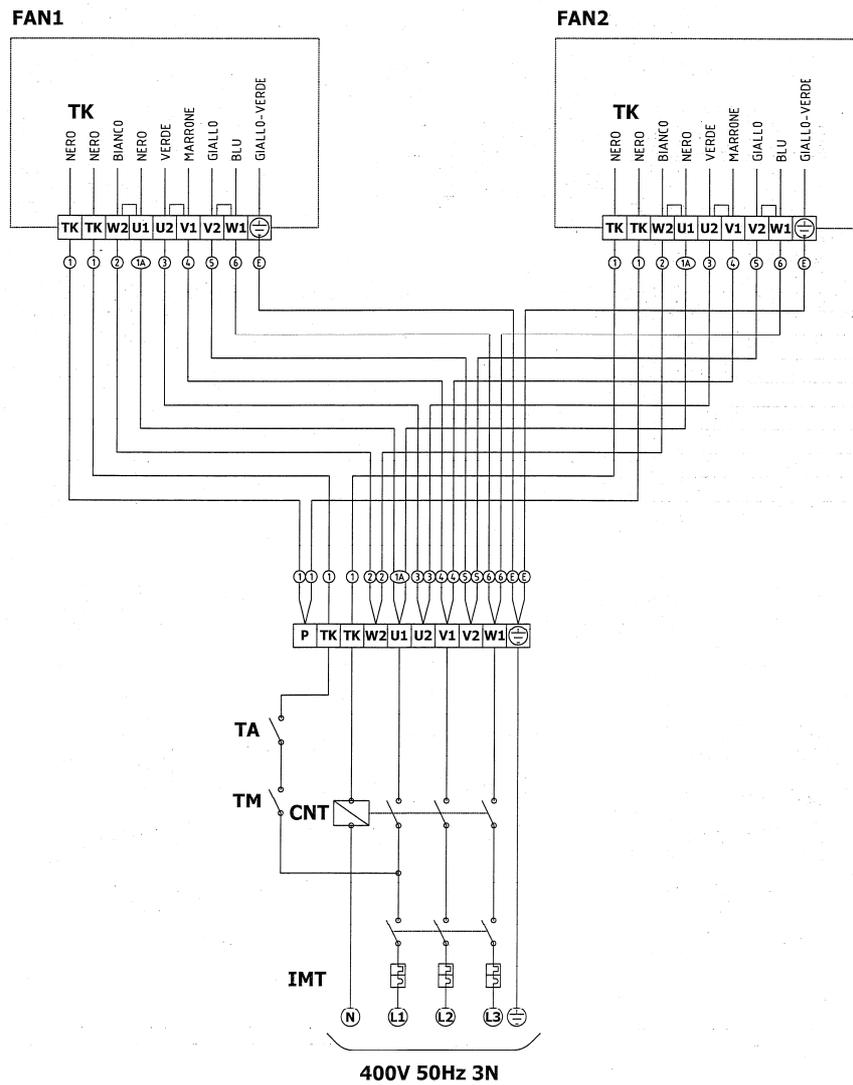
(1) Non compreso nella fornitura da installarsi a cura dell' Installatore

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

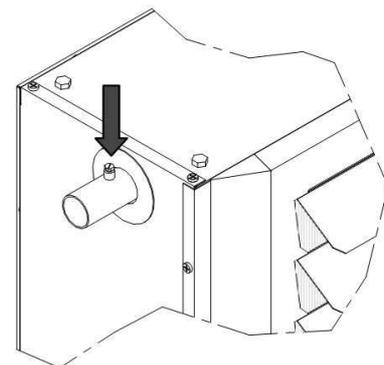
Per il collegamento elettrico di eventuali accessori fare riferimento alle istruzioni contenute nella confezione degli stessi.

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.



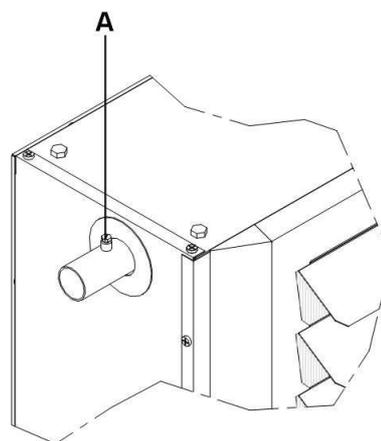
ATTENZIONE !!!

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

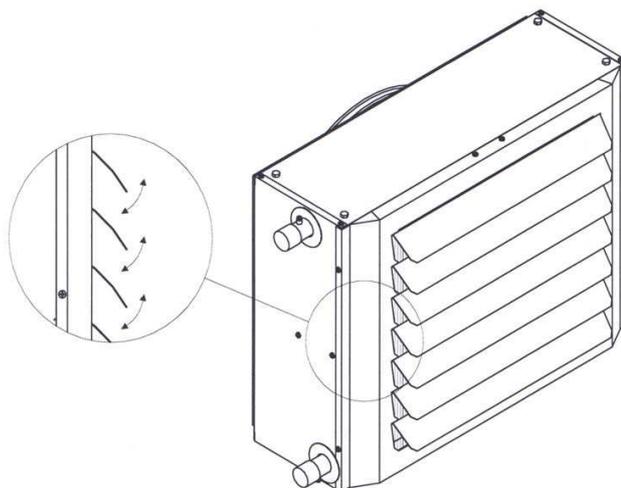
Prima di effettuare l'avviamento ed il collaudo funzionale è indispensabile controllare che :

- 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 sfiati 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

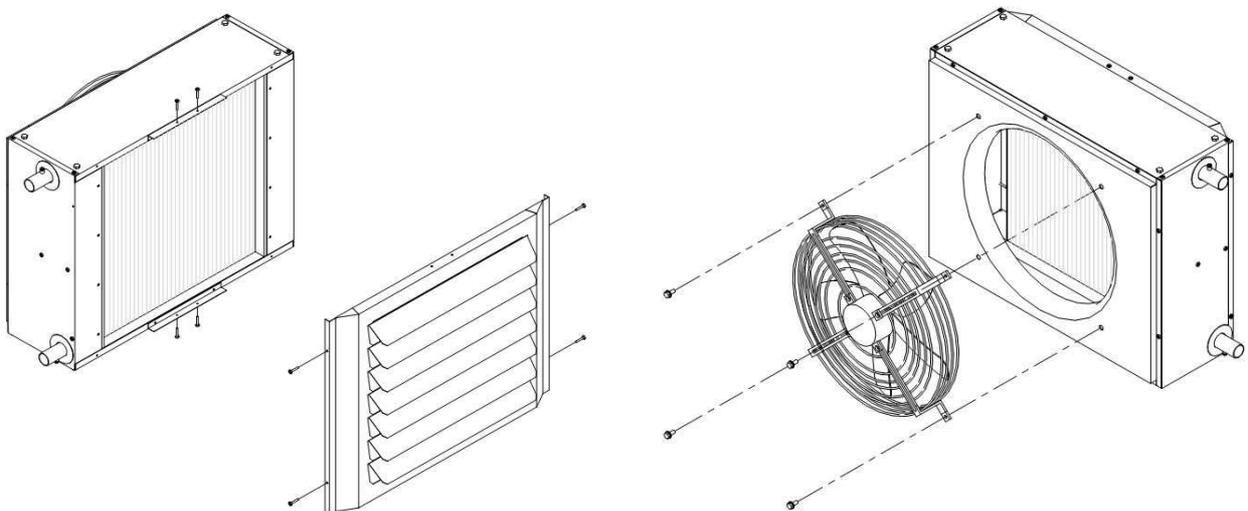
Pulire il mobile esterno usando solo panni inumiditi con acqua e sapone. E' VIETATO usare spugne intrise con soluzioni di detersivi abrasivi, detersivi in polvere, idrocarburi o solventi.

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
IL VENTILATORE NON PARTE	⇒	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
RESA INSUFFICIENTE	⇒	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
RUMORI O VIBRAZIONI	⇒	Contatti fra corpi metallici	⇒	Verificare assenza
		↓		
		Viti allentate	⇒	Verificare serraggio
		↓		
		Ventilatore squilibrato	⇒	Sostituire
		↓		
		Ventola sporca	⇒	Pulire ventola



38057 PERGINE VALSUGANA (TRENTO) ITALY
Viale dell'Industria, 19
tel. (0461) 53 16 76 fax (0461) 51 24 32
www.tecnoclimaspa.com tecnoclima@tecnoclimaspa.com

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