

ITA



S I S T E M I D I
refrigerazione e climatizzazione industriale

CATALOGO GENERALE

MADE IN ITALY



texaindustries.com



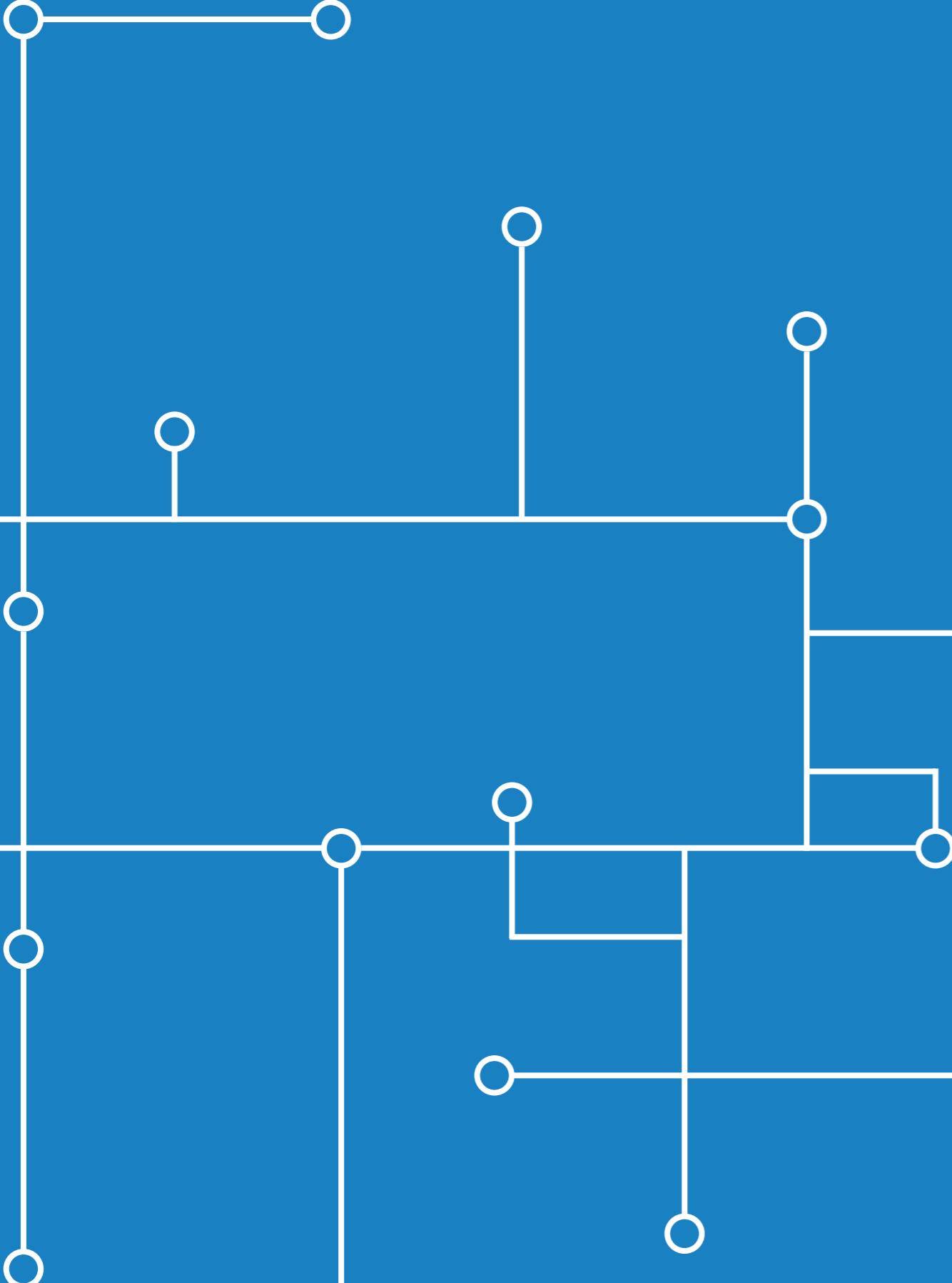


PER TUTTE LE ESIGENZE DI
GESTIONE TERMICA

**LINEA
CLIMATIZZAZIONE**



**LINEA
REFRIGERAZIONE**



Ogni sforzo è stato fatto per fornire dati e descrizioni accurate. Dato il continuo sviluppo e miglioramento dei prodotti, tutte le informazioni in questo catalogo possono essere modificate senza preavviso.

LINEA CLIMATIZZAZIONE



SKY

Condizionatori per montaggio a porta o parete

22

FLY

Condizionatori per montaggio a porta o parete

30

EGO

Condizionatori per montaggio a porta o parete

44

DEK

Condizionatori per montaggio a tetto

68

EMO

Condizionatori da parete per applicazioni outdoor

84

BLU-BIT

Scambiatori di calore aria-acqua

104

MIX

Scambiatori di calore aria-aria

120

FAN

Gruppi di ventilazione con filtro

128

DLK

Torrini di ventilazione

146

WID

Riscaldatori anticondensa

154

LINEA REFRIGERAZIONE



TCW / TAL C-NEXT

Refrigeratori industriali per acqua

192

LCW

Refrigeratori di fluidi a temperature negative

216

TCO

Refrigeratori industriali per olio

226

TCU

Refrigeratori industriali per fluidi inquinati o sporchi

244

TCI

Refrigeratori a serpentina immersa

252

SAW

Scambiatori acqua-aria

258

TTW

Termoregolatori

266

ACCESSORI CLIMATIZZAZIONE

164

ACCESSORI REFRIGERAZIONE (TEXA FLUID)

272





IERI - Una storia lunga 50 anni

Pavarini Components

Il progetto industriale di TEXA Division nasce da più di mezzo secolo di storia di Pavarini Components S.p.A., azienda Italiana **leader nel settore della componentistica meccanica-oleodinamica.**

La Divisione TEXA prende forma e si sviluppa nel corso del primo decennio degli anni 2000 progettando e realizzando interamente in Italia sistemi di climatizzazione e refrigerazione per applicazioni Industriali.

OGGI - Al fianco della vostra azienda

texa industries

Oggi stiamo scrivendo una nuova pagina per il futuro con la nascita della Società **texa industries** s.r.l. e questo catalogo, Gentili Clienti, è anche frutto delle Vostre applicazioni speciali, della passione dei nostri Ingegneri nel realizzarle e di tutti i collaboratori di **texa industries**, che da sempre propongono e **realizzano soluzioni tecnologicamente avanzate e performanti per tutte le Vostre esigenze di raffreddamento industriale.**

Un sentito Grazie a tutti Voi per la meravigliosa opportunità offerta alla realizzazione della vastissima gamma di prodotti presenti in questo nuovo catalogo.

*Il Team di **texa industries***

UN PARTNER GLOBALE

Per qualsiasi esigenza di raffreddamento industriale

L'azienda è fra le poche in Europa in grado di progettare e produrre con tecnologia tutta italiana una **gamma completa di soluzioni sia per il condizionamento che per la refrigerazione industriale**, rappresentando per i propri clienti un partner unico e completo per tutte le esigenze di gestione termica.

MADE IN ITALY

texa industries è un orgoglioso esempio di "Made in Italy" e le sue soluzioni sono caratterizzate da standard qualitativi superiori e dalla grande semplicità d'uso, in sintonia con le esigenze dei clienti.



PRESENZA INTERNAZIONALE

texa industries è presente in 5 continenti e in 22 nazioni attraverso una rete commerciale di distribuzione competente e specializzata, inoltre, una rete internazionale di tecnici ed ingegneri si occupa di garantire un servizio di assistenza efficace in tutto il mondo.



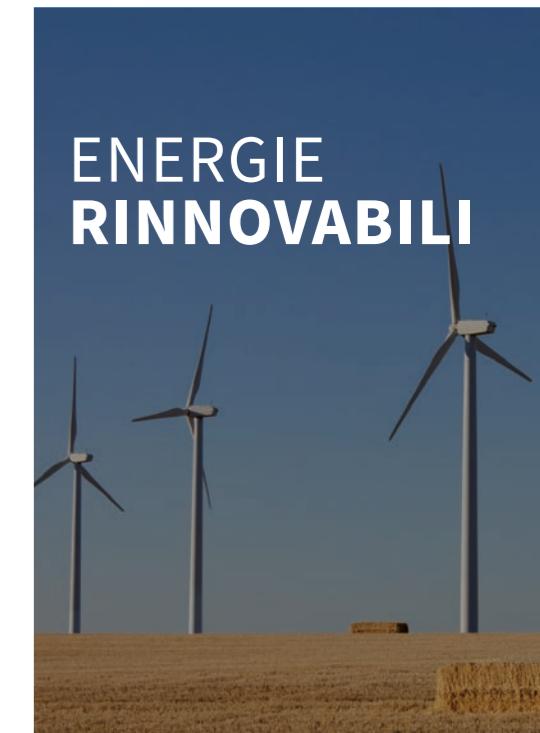
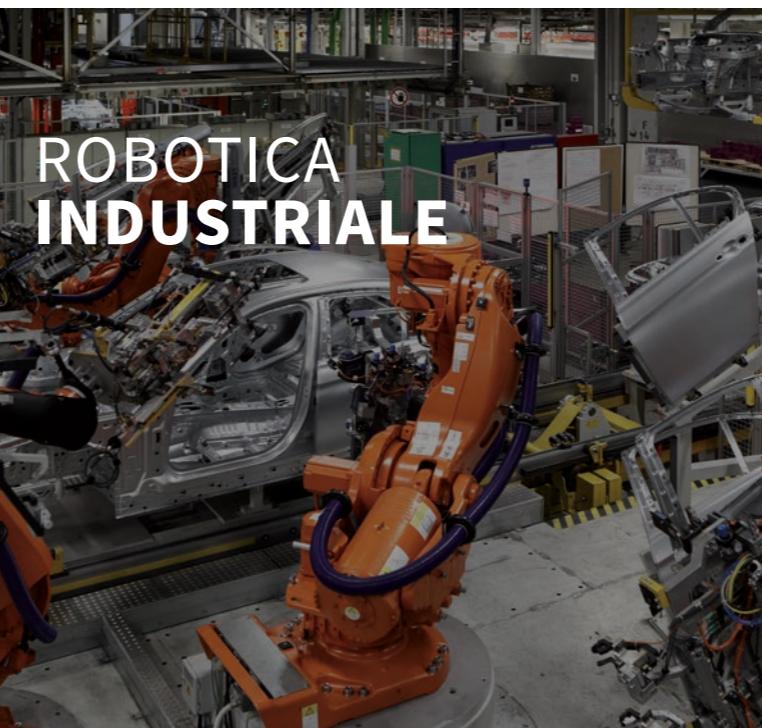
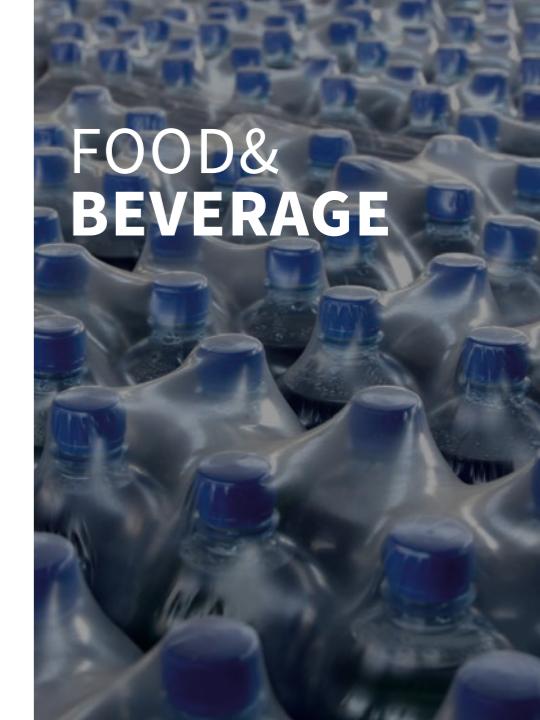
PRODOTTI CUSTOM

L'azienda offre un catalogo prodotti molto strutturato; nonostante questo **texa industries** basa anche il proprio business sullo studio di soluzioni dedicate e progetti "su misura" secondo indicazioni della clientela.

AREE DI MERCATO

Una soluzione per ogni esigenza di raffreddamento industriale

Grazie all'ampia gamma e alla qualità dei suoi prodotti **texa industries ha un'esperienza consolidata con i leader di molti settori dell'industria**, la più diversificata.



CERTIFICAZIONI

La garanzia della qualità

L'affidabilità e la sicurezza dei prodotti **texa industries** sono garantiti da marchi di certificazione Internazionale. Gli alti standard qualitativi ed i rigidi controlli in tutta la filiera produttiva rendono il prodotto di **texa industries** di facile impiego e riconosciuto in ogni tipo di mercato Internazionale.

CERTIFICAZIONE AZIENDALE ISO 9001 - TÜV

L'azienda è certificata secondo i severi termini di efficienza organizzativa e di qualità del prodotto minimizzando sprechi, evitando errori e aumentando la produttività.



CERTIFICAZIONE DI PRODOTTO CE

I prodotti **texa industries** sono conformi ai requisiti di sicurezza previsti dalle direttive del regolamento nell'*Unione Europea*.



CERTIFICAZIONE DI PRODOTTO UL

Il marchio UL è il marchio di prodotto legato alla sicurezza più riconosciuto e accettato negli *Stati Uniti e Canada*.



RISPARMIO ENERGETICO

Un impegno importante per l'ambiente e per la vostra Azienda

Il risparmio energetico ed il rispetto per l'ambiente sono da sempre obiettivi primari di **texa industries**. Questa filosofia parte da una progettazione attenta e responsabile, passa attraverso la ricerca di sistemi di produzione sempre più efficienti fino alla scelta e all'utilizzo di componenti di ultimissima generazione.



PROGETTAZIONE RAFFINATA

L'ingegnerizzazione dei prodotti **texa industries** è svolta prestando la massima attenzione alla riduzione dei consumi e al rispetto per l'ambiente.



ECONOMIA DI LAVORO

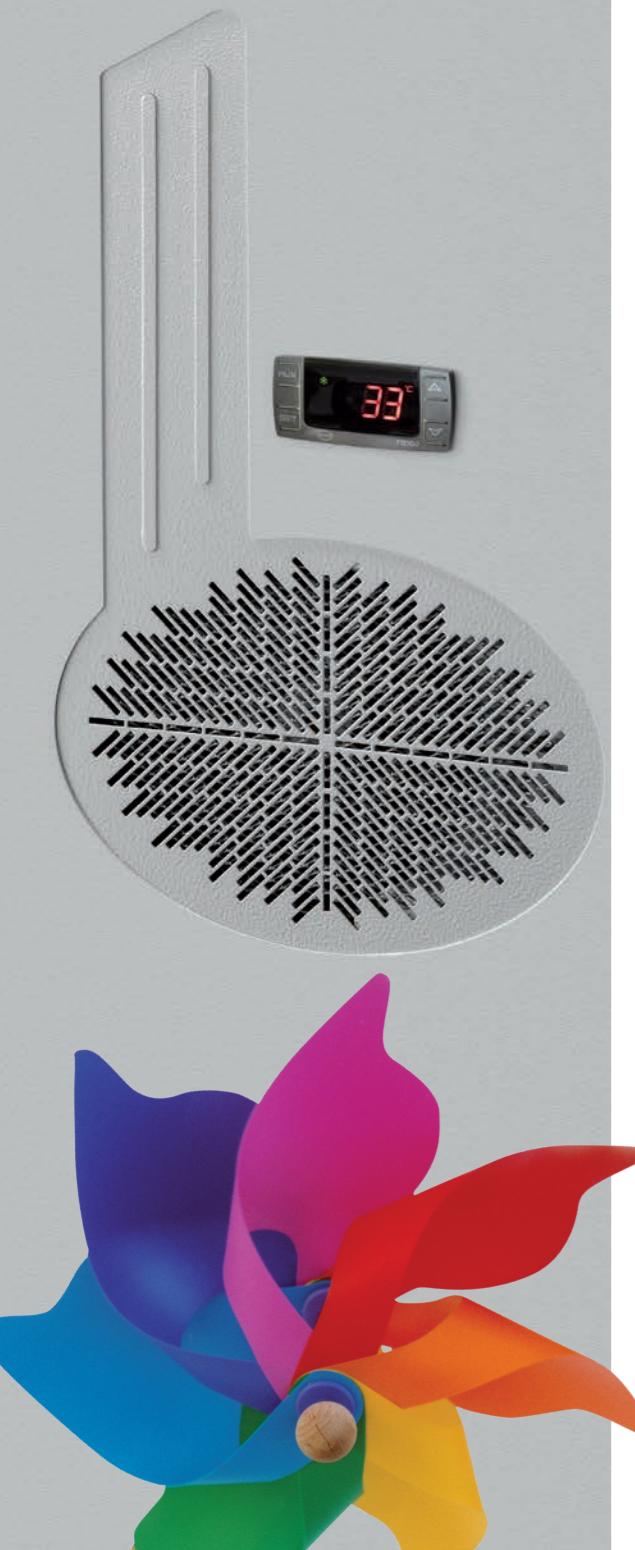
L'acquisto dei prodotti **texa industries** garantisce una notevole riduzione dei costi di gestione e un significativo aumento del ritorno sull'investimento.



APPARATI DI QUALITÀ

texa industries seleziona ed utilizza solo componentistica di ultima generazione ad alta efficienza energetica.





LINEA CLIMATIZZAZIONE



NEL CUORE DELLA TECNICA

Sono tanti i motivi per scegliere un sistema di raffreddamento **texa industries**

L'ascolto del Cliente e la lunga esperienza maturata nel settore Industriale ci ha permesso di realizzare una gamma completa di sistemi di climatizzazione adatti ad ogni tipo di applicazione indoor e outdoor. La forte industrializzazione del prodotto ha permesso di standardizzare e concentrare molti "optional", oggi standard su tutta la gamma.

APPLICAZIONI OUTDOOR

Una gamma di climatizzatori specifica per applicazioni outdoor, il trattamento di cataforesi della batteria di condensazione e la protezione di tutte le parti elettriche con grado IP54 rendono questo prodotto affidabile in qualsiasi condizione atmosferica.

FACILITÀ DI MONTAGGIO FILTRO

Il design semplice ed ergonomico dei Climatizzatori permette il montaggio e la manutenzione del filtro attraverso un semplice alloggiamento laterale senza la necessità di smontaggio di parti meccaniche.

GUARNIZIONI FUSTELLATE

La guarnizione fustellata in dotazione standard permette un facile e preciso accoppiamento Climatizzatore/Quadro garantendo per di più un grado di protezione IP55 interno quadro fra i più alti disponibili sul mercato.



MONTAGGIO FLESSIBILE

Unica nel suo genere, studiata appositamente per rispondere ad esigenze di standardizzazione, un'unica dima di foratura, cinque potenze di raffreddamento disponibili e la libertà d'installazione al quadro nella versione esterno, semi-incassato o incassato senza ausilio di accessori aggiuntivi.

COSTI DI MANUTENZIONE RIDOTTI

Tutti i climatizzatori sono dotati standard di trattamento idrofilico della batteria di condensazione. Questo particolare processo produttivo garantisce una durata superiore del componente e una doppia efficacia contro lo sporcamento da polveri o oli in sospensione, riducendo notevolmente gli interventi di manutenzione ordinaria.

TERMOSTATO CON DISPLAY DIGITALE

Potente, affidabile e di serie su tutte le gamme (ad esclusione del Outdoor), permette una facile visualizzazione della temperatura impostata e la gestione di più allarmi di sicurezza. Inoltre attraverso una semplice parametrizzazione permette il funzionamento Master-Slave di due climatizzatori del medesimo quadro.

DISSIPATORE DI CONDENSA PASSIVO

Standard su tutti i climatizzatori verticali con potenze di raffreddamento superiori ai 600W, questo sistema di dissipazione a risparmio energetico, in quanto privo di qualsiasi assorbimento elettrico, favorisce l'eliminazione della condensa, eliminando sistemi esterni di recupero della stessa.

SCARICO CONDENSA

La sicurezza al primo posto! Tutti i climatizzatori sono dotati di scarico dell'acqua di condensa verso l'esterno, garantendo sempre ed in ogni condizione la sicurezza degli impianti.

FORMAZIONE CODICE ARTICOLO

POSIZIONE	1-3	4-5	6	7	8	9	10-14
CODIFICA CLIMATIZZATORI	EGO	10	B	T	1	B	00000

Tipologia di macchina				
S	K	Y	Condizionatori per montaggio a porta o parete	
F	L	Y	Condizionatori per montaggio a porta o parete	
E	G	O	Condizionatori per montaggio a porta o parete	
D	E	K	Condizionatori per montaggio a tetto	
E	M	O	Condizionatori da parete per applicazioni outdoor	
B	L	U	Scambiatori di calore aria-acqua per montaggio a porta o parete	
B	I	T	Scambiatori di calore aria-acqua per montaggio a tetto	
M	I	X	Scambiatori di calore aria-aria	
F	A	N	Gruppi di ventilazione con filtro	
F	I	L	Griglie con filtro	
D	L	K	Torri di ventilazione	
D	L	R	Torri di ventilazione naturale	
W	I	D	Riscaldatori anticondensa	

POSIZIONE 1-3
Nome prodotto

Grandezza unità		
4	5	-

POSIZIONE 4-5

Tensione standard		
B	Tensione nominale	Range di tensione
B	230 V 1~ 50-60 Hz	[210-250 V 1~ 50-60 Hz]
C	115 V 1~ 50-60 Hz	[105-125 V 1~ 50-60 Hz]
G	400/440 V 2~ 50-60 Hz	[380-420 V 50-60 Hz/420-460 V 50-60 Hz]
H	400 V 3~ 50 Hz/460 V 3~ 60 Hz	[380-420 V 3~ 50 Hz/440-480 V 3~60 Hz]
K	400/460 V 2~ 50-60 Hz	[380-420 V 50-60 Hz/440-480 V 50-60 Hz]
L	400 V 3~ 50-60 Hz	[380-420 V 3~ 50 Hz/400-440 V 3~60 Hz]
M	400 V 3~ 50 Hz	[380-420 V 3~ 50 Hz]
N	460 V 3~ 60 Hz	[440-480 V 3~ 60 Hz]
U	24 V DC	[20-28 V DC]
V	48 V DC	[40-56 V DC]
X	Tensione speciale o assenza di alimentazione	
Z	110-250 V AC/DC	

POSIZIONE 6

Controllo e regolazione		
M	Termostato elettromeccanico (SKY-FLY-EGO-DEK-EMO)	
T	Termostato elettronico (SKY-FLY-EGO-DEK)	
X	Nessun dispositivo di regolazione (SKY-FLY-EGO-DEK-MIX-DLK-DLR-BLU-BIT)	
V	Modello equipaggiato con termostato ed elettrovalvola (BLU-BIT)	
L	Modello equipaggiato con livellostato ed elettrovalvola (BLU-BIT)	
F	Modello equipaggiato con termostato, livellostato ed elettrovalvola (BLU-BIT)	

POSIZIONE 7
Modelli SKY-FLY-EGO-DEK-EMO-MIX-DLK-DLR-BLU-BIT

Ventilazione e filtrazione		
7	H	Filtro ad alta filtrazione + ventilatore reversibile flusso est. - int. quadro (FAN)
N		Filtro standard + ventilatore reversibile flusso est. - int. quadro (FAN)
L		Con ventilatore (WID)
X		Nessun dispositivo di ventilazione (WID)

POSIZIONE 7
Modelli FAN-FIL-WID

Omologazione, filtrazione e montaggio		
8	0	CE
1	CE	Montaggio flessibile (SKY-FLY-EGO-MIX)
F	CE	Montaggio esterno (EGO-EMO)
E	CE	Filtro PU + montaggio flessibile (SKY-FLY-EGO)
M	CE	Filtro metallico + montaggio flessibile (SKY-FLY-EGO)
N	CE	Filtro metallico + montaggio esterno (EGO-EMO)
U	CE	Montaggio flessibile (FLY-EGO)
V	CE	Montaggio esterno (EGO)
K	CE	Filtro PU + montaggio flessibile (FLY-EGO)
J	CE	Filtro PU + montaggio esterno (EGO)
W	CE	Filtro metallico + montaggio flessibile (FLY-EGO)
Y	CE	Filtro metallico + montaggio esterno (EGO)

POSIZIONE 8
Modelli SKY-FLY-EGO-EMO-MIX

Omologazione, filtrazione e montaggio		
8	0	CE
F	CE	Montaggio esterno (DEK-BIT-BLU)
M	CE	Filtro PU + montaggio esterno (DEK)
U	CE	Montaggio esterno (DEK-BLU)
K	CE	Filtro PU + montaggio esterno (DEK)
W	CE	Filtro metallico + montaggio esterno (DEK)

POSIZIONE 8
Modelli DEK-BIT-BLU

Omologazione		
8	0	CE
U	CE	

POSIZIONE 8
Modelli FAN-FIL-DLK-DLR-WID

Colore		
9	A	RAL 7032 goffrato
B		RAL 7035 goffrato
D		RAL 6011 goffrato
F		RAL 7032 liscio
L		RAL 6011 liscio
Q		RAL 7035 liscio
9		Acciaio inox

POSIZIONE 9

Dimensione e regolazione		
9	X	Dimensioni standard senza termostato
C		Dimensioni compatte senza termostato
T		Dimensioni standard con termostato
P		Dimensioni standard con superficie protetta

POSIZIONE 9
Modelli WID

POSIZIONE10-14
Progressivo numerico solo per versioni speciali

SKY

Condizionatori per montaggio a porta o parete

La massima flessibilità di montaggio coniugata ad una integrazione estetica ottimale fanno della serie SKY la soluzione di **texa industries** in grado di rispondere alle necessità degli utilizzatori più esigenti.



GAMMA DI POTENZE

La gamma di potenze disponibili va da 1050 a 2050 W.

FLESSIBILITÀ DI MONTAGGIO

Le unità possono essere montate esterne all'armadio oppure ad incasso o semincassato senza necessità di ulteriori accessori di montaggio. Questa caratteristica, consentita dalla struttura componibile delle unità, lascia libero l'utilizzatore di scegliere la tipologia del montaggio senza restrizioni.

ESTETICA GRADEVOLE

La griglia è realizzata in ABS antiurto di grande resistenza meccanica ed autoestinguente, conforme alla norma UL94 V0. Il gradevole design della grigliatura assicura un impatto estetico positivo, che integra ed arricchisce l'estetica dell'armadio.

REGOLAZIONE ELETTRONICA

Tutti i sistemi di climatizzazione **texa industries** sono dotati di regolazione elettronica standard.

RAPIDITÀ D'INSTALLAZIONE

Il montaggio è reso rapido dalla semplicità delle forature da eseguire sul pannello dell'armadio e dal sistema di fissaggio i cui elementi sono tutti inclusi nella confezione del condizionatore. Sono tutti predisposti per una agevole e sicura esecuzione dei collegamenti elettrici mediante connettori rapidi da inserire sul retro dell'unità.

RAFFREDDAMENTO IDEALE DELL'ARMADIO

L'aria interna all'armadio viene aspirata dalla parte superiore dello stesso, raffreddata all'interno del condizionatore e immessa nuovamente nell'armadio attraverso un flusso ad alta velocità orientato verso il basso. In tal modo sono assicurati sia l'ottimale raffreddamento di tutto il quadro che la prevenzione di punti caldi nei componenti elettronici.

RIDOTTA MANUTENZIONE

Tutte le unità sono dotate di superfici di scambio termico progettate per prevenirne l'intasamento da parte di contaminanti solidi presenti nell'aria ambiente. Esse mantengono elevata efficienza anche in condizioni ambientali gravose, riducendo drasticamente gli interventi di manutenzione e permettendo quindi al condizionatore di funzionare senza filtro sull'aria esterna.

PROTEZIONE OTTIMALE DELL'ARMADIO

Grazie alla speciale configurazione interna, che separa a tenuta il flusso dell'aria esterna da quello dell'aria interna, e alla guarnizione autoadesiva di accoppiamento, i condizionatori SKY permettono all'armadio di conservare un grado di protezione IP54.

PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

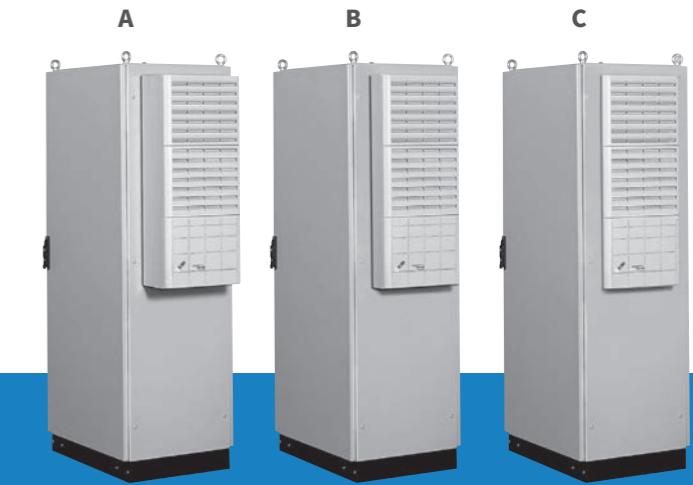
Il contenimento del livello di rumore è un criterio preciso seguito nello sviluppo dei condizionatori SKY. Sono progettati per ridurre al minimo il disturbo da rumore e consentire ambienti di lavoro silenziosi. Per la protezione dell'ambiente, tutti i condizionatori operano con fluido frigorifero R134a senza CFC e quindi senza danno all'ozono atmosferico.

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE

I condizionatori SKY sono disponibili per le principali tensioni di alimentazione in alternata: 230V monofase, 400-440V bifase (per alimentazione da tensione concatenata quando non è presente il neutro), 115V monofase, 400V trifase, tutti in bifrequenza 50-60 Hz. Su richiesta e per quantità adeguate sono disponibili anche per tensioni non presenti a catalogo.

VERNICIATURA

Il colore standard è RAL 7035 goffrato. La verniciatura è epossidica a polveri. Su richiesta sono disponibili anche colori diversi dallo standard ed esecuzioni in acciaio inox.



*Le tre possibilità di montaggio:
A Esterno - B Semincassato - C Interno*



Consigli per l'applicazione

- Nella scelta del condizionatore mantenere un margine di sicurezza di almeno il 10% sulla potenza resa considerando le condizioni più gravose nelle quali opererà.
- Sigillare bene l'armadio. La presenza di fessure o aperture penalizza molto la resa del condizionatore e causa produzione eccessiva di condensa.
- Installare il condizionatore su porta o parete ma sempre nella posizione più alta possibile in modo che venga aspirata l'aria dalla parte alta dell'armadio, dove si crea una area ad elevata temperatura.
- Il condizionatore è regolato in fabbrica a 35°C, temperatura ottimale per la maggior parte delle applicazioni. Se non strettamente necessario, evitare di ridurre tale temperatura perché questo penalizza la resa del condizionatore e causa produzione eccessiva di condensa.
- Nella disposizione dei componenti elettronici all'interno dell'armadio cercare di facilitare il flusso dell'aria. Evitare di ostruire l'ingresso o l'uscita dell'aria con componenti installati troppo vicini. Gli eventuali componenti con ventilazione interna propria devono avere il flusso orientato in modo da non ostacolare il flusso d'aria del condizionatore.
- Disabilitare il condizionatore in caso di apertura delle porte dell'armadio per evitare produzione eccessiva di condensa. Prevedere a tal fine uno switch fine corsa installato sulla porta.
- La linea di alimentazione del condizionatore deve essere protetta mediante fusibile ritardato o interruttore magnetotermico dimensionato in base ai dati tecnici dell'unità.

SKY10

Condizionatori per montaggio a porta o parete

POTENZA FRIGORIFERA

1050 W

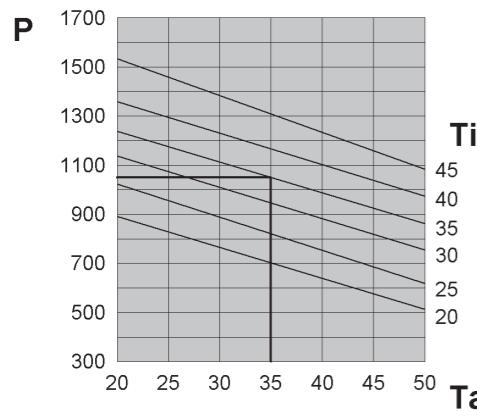


Caratteristiche	U.M.	SKY10BT0B	SKY10CT0B	SKY10GT0B
Potenza frigorifera EN14511 - A35A35	W	1050	1050	1050
Potenza frigorifera EN14511 - A35A50	W	860	860	860
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	400/440 2~ 50-60
Larghezza	mm	400	400	400
Altezza	mm	950	950	950
Profondità	mm	233	233	233
Corrente max	A	3,1	6,3	1,9
Corrente di punta	A	10,5	23	8
Fusibile T	A	6	10	4
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A35	W	570	590	590
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A50	W	650	670	670
Ciclo di esercizio	-	100%	100%	100%
Connessione elettrica	-	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli
Refrigerante R134a	kg	0,3	0,3	0,3
Pressione max circuito frigorifero	bar	25	25	25
Portata ventilatore aria esterna	m³/h	860	860	860
Portata ventilatore aria armadio	m³/h	570	570	570
Campo temperatura interna	°C	20-46	20-46	20-46
Regolazione temperatura	-	Termostato elettronico settato in fabbrica a 35°C		
Campo temperatura esterna	°C	20-55*	20-50	20-50
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP54	IP54	IP54
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-	IP34	IP34	IP34
Livello rumore	dB (A)	65	65	65
Peso	kg	37	39	39
Colore	-	RAL 7035 goffrato		
Conformità	-	CE	CE	CE

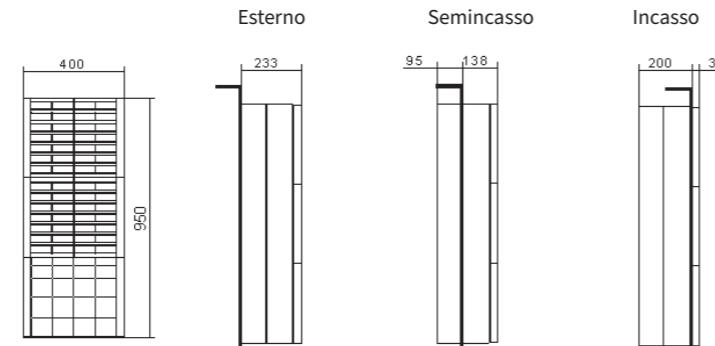
* 50 °C a 60 Hz

Accessori	
Confezione n.5 panni filtro aria	C15000181
Confezione n.1 filtro aria metallico	C15000182
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	

Prestazioni



Dimensioni



- P = Potenza frigorifera (W)
- Ta = Temperatura ambiente (°C)
- Ti = Temperatura interna armadio (°C)

SKY15

Condizionatori per montaggio a porta o parete

POTENZA FRIGORIFERA

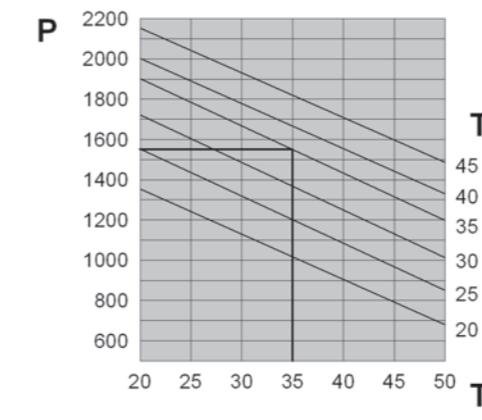
1550 W



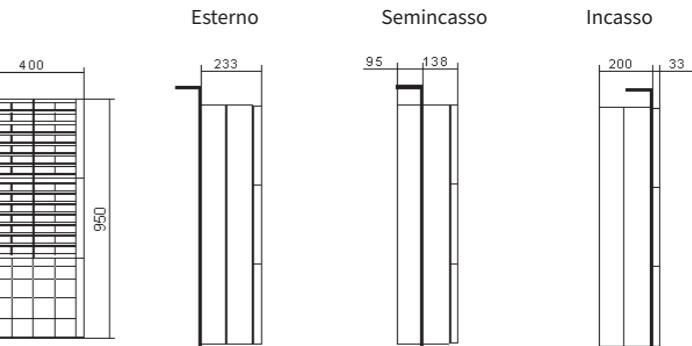
Caratteristiche	U.M.	SKY15BT0B	SKY15CT0B	SKY15GT0B
Potenza frigorifera EN14511 - A35A35	W	1550	1550	1550
Potenza frigorifera EN14511 - A35A50	W	1200	1200	1200
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	400/440 2~ 50-60
Larghezza	mm	400	400	400
Altezza	mm	950	950	950
Profondità	mm	233	233	233
Corrente max	A	5,3	12,9	2,9
Corrente di punta	A	18	39	11
Fusibile T	A	10	20	6
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A35	W	880	900	900
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A50	W	980	1000	1000
Ciclo di esercizio	-	100%	100%	100%
Connessione elettrica	-	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli
Refrigerante R134a	kg	0,44	0,44	0,44
Pressione max circuito frigorifero	bar	25	25	25
Portata ventilatore aria esterna	m³/h	1050	1050	1050
Portata ventilatore aria armadio	m³/h	570	570	570
Campo temperatura interna	°C	20-46	20-46	20-46
Regolazione temperatura	-	Termostato elettronico settato in fabbrica a 35°C		
Campo temperatura esterna	°C	20-55*	20-50	20-50
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP54	IP54	IP54
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-	IP34	IP34	IP34
Livello rumore	dB (A)	65	65	65
Peso	kg	38	40	40
Colore	-	RAL 7035 goffrato		
Conformità	-	CE	CE	CE

* 50 °C 180

Prestazioni



Dimensioni



- P = Potenza frigorifera (W)
- Ta = Temperatura ambiente (°C)
- Ti = Temperatura interna armadio (°C)

SKY20

Condizionatori per montaggio a porta o parete

POTENZA FRIGORIFERA

2050 W

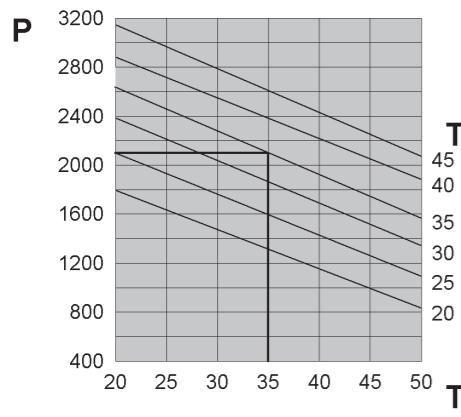


Accessori	
Confezione n.5 panni filtro aria	C15000181
Confezione n.1 filtro aria metallico	C15000182
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	

Caratteristiche	U.M.	SKY20BT0B	SKY20CT0B	SKY20LT0B
Potenza frigorifera EN14511 - A35A35	W	2050	2050	2050
Potenza frigorifera EN14511 - A35A50	W	1560	1560	1560
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	400 3~ 50-60
Larghezza	mm	400	400	400
Altezza	mm	1265	1265	1265
Profondità	mm	236	236	236
Corrente max	A	6,5	13,3	2,5
Corrente di punto	A	24	48	10
Fusibile T	A	10	20	6
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A35	W	1080	1110	970
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A50	W	1290	1310	1150
Ciclo di esercizio	-	100%	100%	100%
Connessione elettrica	-	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli
Refrigerante R134a	kg	0,60	0,60	0,75
Pressione max circuito frigorifero	bar	25	25	25
Portata ventilatore aria esterna	m³/h	1050	1050	1050
Portata ventilatore aria armadio	m³/h	860	860	860
Campo temperatura interna	°C	20-46	20-46	20-46
Regolazione temperatura	-	Termostato elettronico settato in fabbrica a 35°C		
Campo temperatura esterna	°C	20-55*	20-50	20-50
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP54	IP54	IP54
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-	IP34	IP34	IP34
Livello rumore	dB (A)	65	65	65
Peso	kg	60	67	62
Colore	-	RAL 7035 goffrato		
Conformità	-	CE	CE	CE

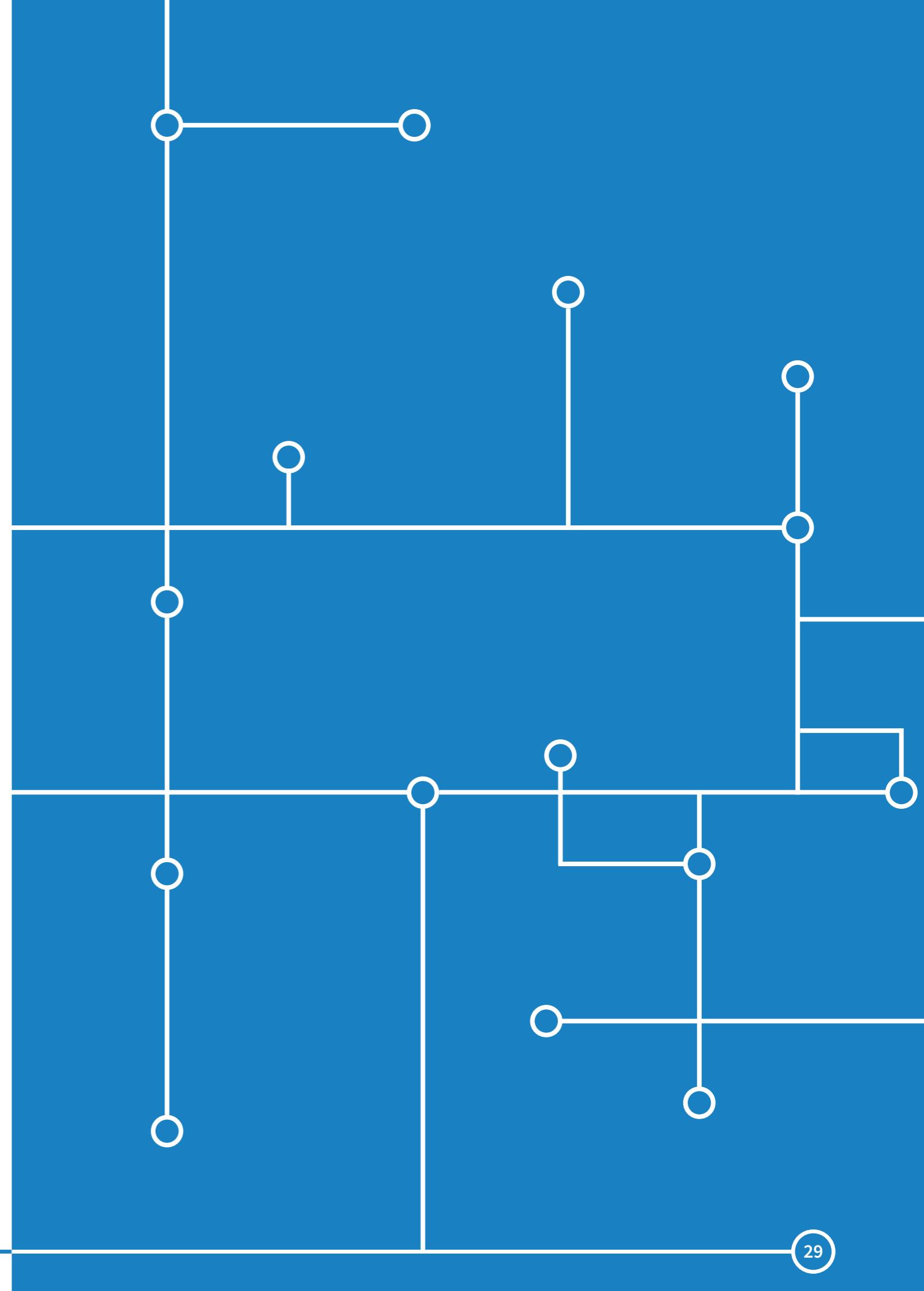
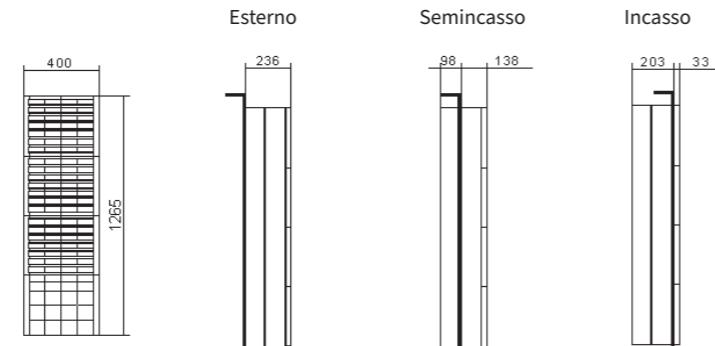
* 50 °C a 60 Hz

Prestazioni



- P = Potenza frigorifera (W)
- Ta = Temperatura ambiente (°C)
- Ti = Temperatura interna armadio (°C)

Dimensioni



FLY

Condizionatori per montaggio a porta o parete

Un sistema di montaggio rivoluzionario abbinato ad un design accattivante ed un ingombro estremamente ridotto in profondità rendono i condizionatori FLY perfetti per qualsiasi quadro d'automazione.





Condizionatori per montaggio a porta o parete

AMPIA GAMMA DI POTENZE

La gamma di potenze disponibili va da 1100 a 3200 W e copre quindi la gran parte delle applicazioni per il raffreddamento di armadi elettrici in dimensioni estremamente compatte.

FLESSIBILITÀ DI MONTAGGIO

Le unità possono essere montate esterne all'armadio oppure ad incasso o semincassato senza necessità di ulteriori accessori di montaggio. Questa caratteristica, consentita dalla struttura componibile delle unità, lascia libero l'utilizzatore di scegliere la tipologia del montaggio senza restrizioni. UNA UNICA DIMA DI FORATURA PER TUTTA LA GAMMA.

ESTETICA GRADEVOLE

Il gradevole design della grigliatura assicura un impatto estetico positivo, che integra ed arricchisce l'estetica dell'armadio.

REGOLAZIONE ELETTRONICA

Tutti i sistemi di climatizzazione **texa industries** sono dotati di regolazione elettronica standard.

RAPIDITÀ D'INSTALLAZIONE

Il montaggio è reso rapido dalla semplicità delle forature da eseguire sul pannello dell'armadio e dal sistema di fissaggio i cui elementi sono tutti inclusi nella confezione del condizionatore. Sono tutti predisposti per una agevole e sicura esecuzione dei collegamenti elettrici mediante connettori rapidi da inserire sul retro dell'unità.

RAFFREDDAMENTO IDEALE DELL'ARMADIO

L'aria interna all'armadio viene aspirata dalla parte superiore dello stesso, raffreddata all'interno del condizionatore e immessa nuovamente nell'armadio attraverso un flusso ad alta velocità orientato verso il basso. In tal modo sono assicurati sia l'ottimale raffreddamento di tutto il quadro che la prevenzione di punti caldi nei componenti elettronici.

RIDOTTA MANUTENZIONE

Tutte le unità sono dotate di superfici di scambio termico progettate per prevenirne l'intasamento da parte di contaminanti solidi presenti nell'aria ambiente. Le batterie condensanti sono protette da un TRATTAMENTO IDROFILICO che previene lo sporcamento e la corrosione. Esse mantengono elevata efficienza anche in condizioni ambientali gravose, riducendo drasticamente gli interventi di manutenzione e permettendo quindi al condizionatore di funzionare senza filtro sull'aria esterna.

GRADO DI PROTEZIONE DELL'ARMADIO IP55

Grazie alla speciale configurazione interna, che separa a tenuta il flusso dell'aria esterna da quello dell'aria interna, e alla nuova guarnizione autoadesiva di accoppiamento, i condizionatori FLY permettono all'armadio di conservare un grado di protezione IP55.

DISSIPATORE DI CONDENSA

I condizionatori FLY sono dotati di un sistema di RECUPERO ACQUA DI CONDENSA INTEGRATO che consente di ridurre ulteriormente i costi di installazione.

PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

Il contenimento del livello di rumore è un criterio preciso seguito nello sviluppo dei condizionatori FLY. Sono progettati per ridurre al minimo il disturbo da rumore e consentire ambienti di lavoro silenziosi. Per la protezione dell'ambiente, i condizionatori operano con fluido frigorifero R134a senza CFC e quindi senza danno all'ozono atmosferico.

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE

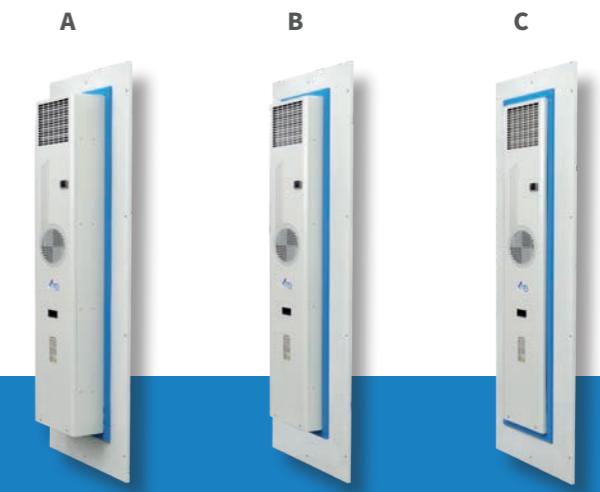
I condizionatori FLY sono disponibili per le principali tensioni di alimentazione in alternata: 230V monofase, 400-460V bifase (per alimentazione da tensione concatenata quando non è presente il neutro). 400V trifase 50 Hz e 460V trifase 60 Hz. Su richiesta e per quantità adeguate sono disponibili anche per tensioni non presenti a catalogo.

VERNICIATURA

Il colore standard è RAL 7035 goffrato. La verniciatura è epossidica a polveri. Su richiesta sono disponibili anche colori diversi dallo standard ed esecuzioni in acciaio inox.

OMOLOGAZIONI

Tutti i modelli FLY sono omologati CE e UL nelle tensioni di alimentazione standard.



*Le tre possibilità di montaggio:
A Esterno - B Semincassato - C Interno*



Consigli per l'applicazione

- Nella scelta del condizionatore mantenere un margine di sicurezza di almeno il 10% sulla potenza resa considerando le condizioni più gravose nelle quali opererà.
- Sigillare bene l'armadio. La presenza di fessure o aperture penalizza molto la resa del condizionatore e causa produzione eccessiva di condensa.
- Installare il condizionatore su porta o parete ma sempre nella posizione più alta possibile in modo che venga aspirata l'aria dalla parte alta dell'armadio, dove si crea una area ad elevata temperatura.
- Il condizionatore è regolato in fabbrica a 35°C, temperatura ottimale per la maggior parte delle applicazioni. Se non strettamente necessario, evitare di ridurre tale temperatura perché questo penalizza la resa del condizionatore e causa produzione eccessiva di condensa.
- Nella disposizione dei componenti elettronici all'interno dell'armadio cercare di facilitare il flusso dell'aria. Evitare di ostruire l'ingresso o l'uscita dell'aria con componenti installati troppo vicini. Gli eventuali componenti con ventilazione interna propria devono avere il flusso orientato in modo da non ostacolare il flusso d'aria del condizionatore.
- Disabilitare il condizionatore in caso di apertura delle porte dell'armadio per evitare produzione eccessiva di condensa. Prevedere a tal fine uno switch fine corsa installato sulla porta.
- La linea di alimentazione del condizionatore deve essere protetta mediante fusibile ritardato o interruttore magnetotermico dimensionato in base ai dati tecnici dell'unità.

FLY11

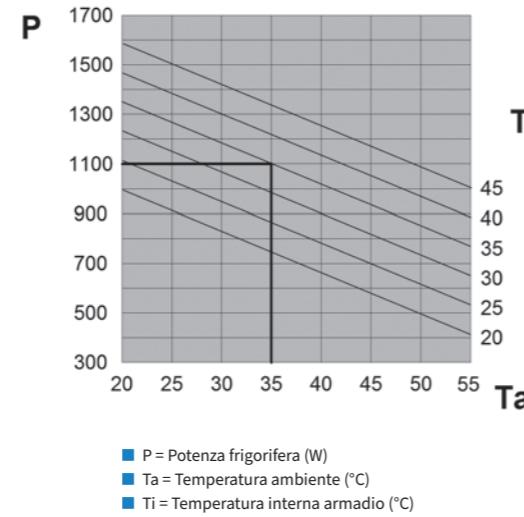
Condizionatori per montaggio a porta o parete

POTENZA FRIGORIFERA

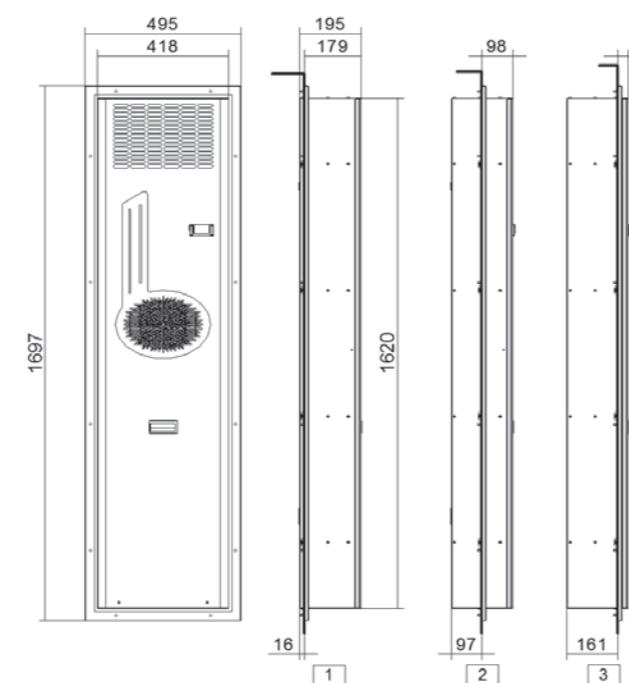
1100 W



Prestazioni



Dimensioni



Caratteristiche	U.M.	FLY11BT0B	FLY11BTUB	FLY11KT0B	FLY11KTUB
Potenza frigorifera EN14511 - A35A35	W	1100	1100	1100	1100
Potenza frigorifera EN14511 - A35A50	W	860	860	860	860
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	400/460 2~ 50-60	400/460 2~ 50-60
Larghezza	mm	495	495	495	495
Altezza	mm	1697	1697	1697	1697
Profondità	mm	195	195	195	195
Corrente max	A	6	6	3	3
Corrente di punto	A	21	21	8,5	8,5
Fusibile T	A	10	10	5	5
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A35	W	850	850	850	850
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A50	W	980	980	980	980
Ciclo di esercizio	-	100%	100%	100%	100%
Connessione elettrica	-	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli
Refrigerante R134a	kg	0,36	0,36	0,36	0,36
Pressione max circuito frigorifero	bar	28	28	28	28
Portata ventilatore aria esterna	m³/h	860	860	860	860
Portata ventilatore aria armadio	m³/h	860	860	860	860
Campo temperatura interna	°C	20-50	20-50	20-50	20-50
Regolazione temperatura	-	Termostato elettronico settato in fabbrica a 35°C			
Campo temperatura esterna	°C	20-55	20-55	20-55	20-55
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP55	IP55	IP55	IP55
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-	IP34	IP34	IP34	IP34
Livello rumore	dB (A)	64	64	64	64
Peso	kg	57	57	59	59
Colore	-	RAL 7035 goffrato			
Conformità	-	CE	CE cULus	CE	CE cULus

Accessori

Confezione n.5 panni filtro aria	C15000181
Confezione n.1 filtro aria metallico	C15000182
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	

FLY15

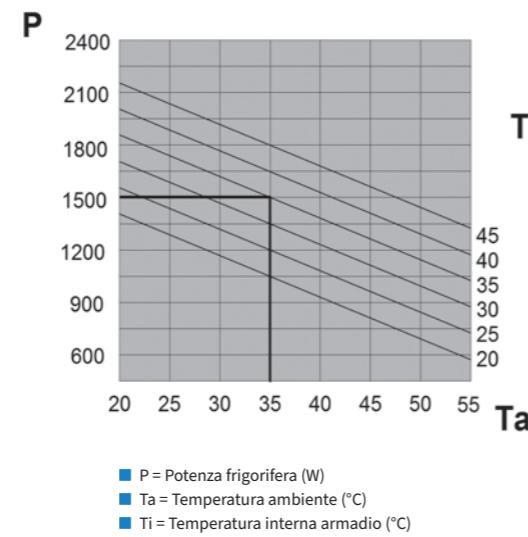
Condizionatori per montaggio a porta o parete

POTENZA FRIGORIFERA

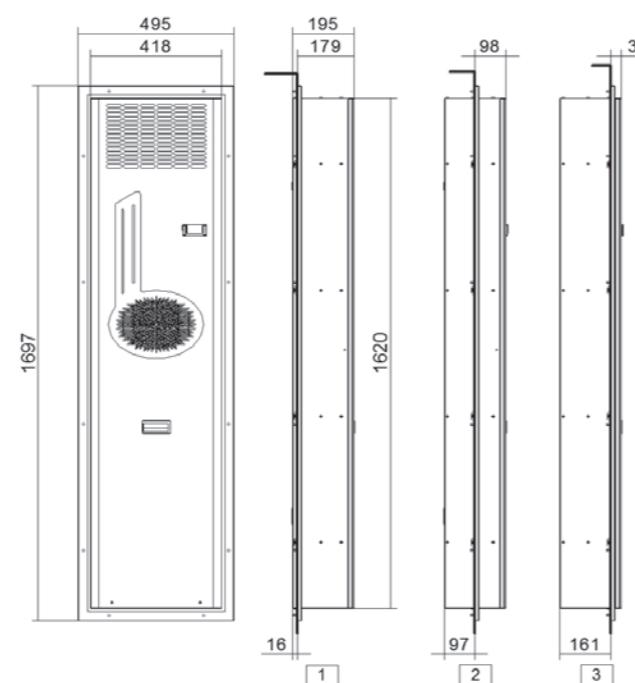
1500 W



Prestazioni



Dimensioni



Caratteristiche	U.M.	FLY15BT0B	FLY15BTUB	FLY15KT0B	FLY15KTUB
Potenza frigorifera EN14511 - A35A35	W	1500	1500	1500	1500
Potenza frigorifera EN14511 - A35A50	W	1150	1150	1150	1150
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	400/460 2~ 50-60	400/460 2~ 50-60
Larghezza	mm	495	495	495	495
Altezza	mm	1697	1697	1697	1697
Profondità	mm	195	195	195	195
Corrente max	A	6,3	6,3	3,5	3,5
Corrente di spunto	A	24	24	10,5	10,5
Fusibile T	A	10	10	6	6
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A35	W	1020	1020	1020	1020
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A50	W	1290	1290	1290	1290
Ciclo di esercizio	-	100%	100%	100%	100%
Connessione elettrica	-	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli
Refrigerante R134a	kg	0,41	0,41	0,41	0,41
Pressione max circuito frigorifero	bar	28	28	28	28
Portata ventilatore aria esterna	m³/h	1050	1050	1050	1050
Portata ventilatore aria armadio	m³/h	860	860	860	860
Campo temperatura interna	°C	20-50	20-50	20-50	20-50
Regolazione temperatura	-	Termostato elettronico settato in fabbrica a 35°C			
Campo temperatura esterna	°C	20-55	20-55	20-55	20-55
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP55	IP55	IP55	IP55
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-	IP34	IP34	IP34	IP34
Livello rumore	dB (A)	66	66	66	66
Peso	kg	59	59	61	61
Colore	-	RAL 7035 goffrato			
Conformità	-	CE	CE cULus	CE	CE cULus

Accessori

Confezione n.5 panni filtro aria	C15000181
Confezione n.1 filtro aria metallico	C15000182
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	

FLY20

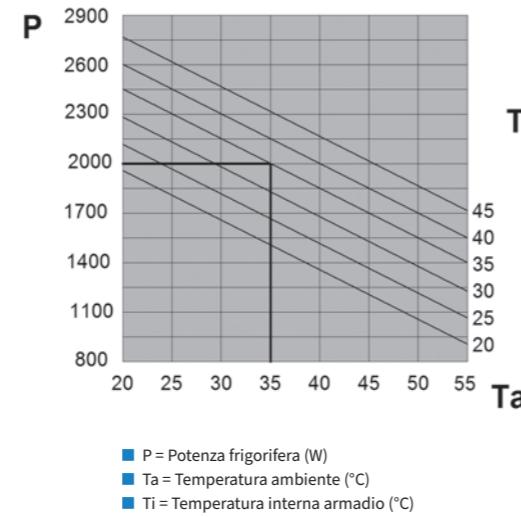
Condizionatori per montaggio a porta o parete

POTENZA FRIGORIFERA

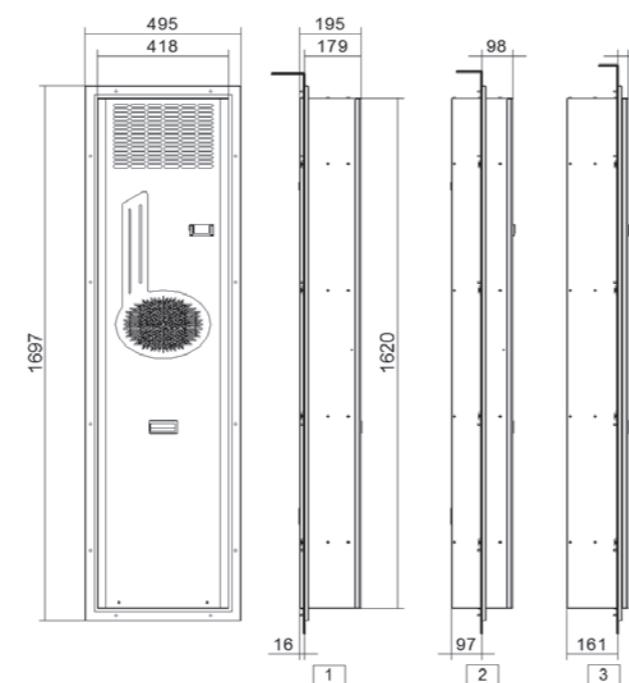
2000 W



Prestazioni



Dimensioni



Caratteristiche	U.M.	FLY20BT0B	FLY20BTUB	FLY20HT0B	FLY20HTUB
Potenza frigorifera EN14511 - A35A35	W	2000	2000	2000	2000
Potenza frigorifera EN14511 - A35A50	W	1550	1550	1550	1550
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	400 3~ 50/460 3~ 60	400 3~ 50/460 3~ 60
Larghezza	mm	495	495	495	495
Altezza	mm	1697	1697	1697	1697
Profondità	mm	195	195	195	195
Corrente max	A	6,5	6,5	3	3
Corrente di punta	A	27	27	10	10
Fusibile T	A	11	11	6	6
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A35	W	1290	1290	1410	1410
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A50	W	1520	1520	1620	1620
Ciclo di esercizio	-	100%	100%	100%	100%
Connessione elettrica	-	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli
Refrigerante R134a	kg	0,49	0,53	0,57	0,56
Pressione max circuito frigorifero	bar	28	28	28	28
Portata ventilatore aria esterna	m³/h	1050	1050	1050	1050
Portata ventilatore aria armadio	m³/h	860	860	860	860
Campo temperatura interna	°C	20-50	20-50	20-50	20-50
Regolazione temperatura	-	Termostato elettronico settato in fabbrica a 35°C			
Campo temperatura esterna	°C	20-55	20-55	20-55	20-55
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP55	IP55	IP55	IP55
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-	IP34	IP34	IP34	IP34
Livello rumore	dB (A)	67	67	67	67
Peso	kg	67	67	69	69
Colore	-	RAL 7035 goffrato			
Conformità	-	CE	CE cULus	CE	CE cULus

Accessori

Confezione n.5 panni filtro aria	C15000181
Confezione n.1 filtro aria metallico	C15000182
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	

FLY25

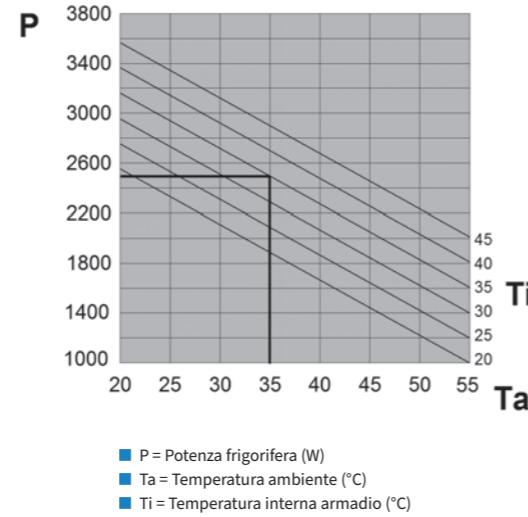
Condizionatori per montaggio a porta o parete

POTENZA FRIGORIFERA

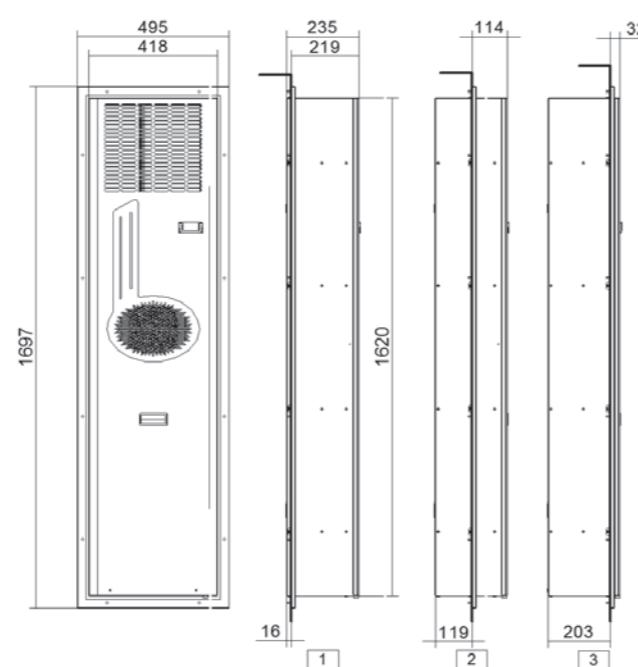
2500 W



Prestazioni



Dimensioni



Caratteristiche	U.M.	FLY25BT0B	FLY25BTUB	FLY25HT0B	FLY25HTUB
Potenza frigorifera EN14511 - A35A35	W	2500	2500	2500	2500
Potenza frigorifera EN14511 - A35A50	W	1850	1850	1850	1850
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	400 3~ 50/460 3~ 60	400 3~ 50/460 3~ 60
Larghezza	mm	495	495	495	495
Altezza	mm	1697	1697	1697	1697
Profondità	mm	235	235	235	235
Corrente max	A	10,5	10,5	3,5	3,5
Corrente di punta	A	35	35	14	14
Fusibile T	A	13	13	7	7
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A35	W	1640	1640	1690	1690
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A50	W	1830	1830	1860	1860
Ciclo di esercizio	-	100%	100%	100%	100%
Connessione elettrica	-	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli
Refrigerante R134a	kg	0,9	0,7	0,65	0,8
Pressione max circuito frigorifero	bar	28	28	28	28
Portata ventilatore aria esterna	m³/h	1450	1450	1450	1450
Portata ventilatore aria armadio	m³/h	1450	1450	1450	1450
Campo temperatura interna	°C	20-50	20-50	20-50	20-50
Regolazione temperatura	-	Termostato elettronico settato in fabbrica a 35°C			
Campo temperatura esterna	°C	20-55	20-55	20-55	20-55
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP55	IP55	IP55	IP55
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-	IP34	IP34	IP34	IP34
Livello rumore	dB (A)	69	69	69	69
Peso	kg	80	80	82	82
Colore	-	RAL 7035 goffrato			
Conformità	-	CE	CE cULus	CE	CE cULus

Accessori

Confezione n.5 panni filtro aria	C15000181
Confezione n.1 filtro aria metallico	C15000182
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	

FLY32

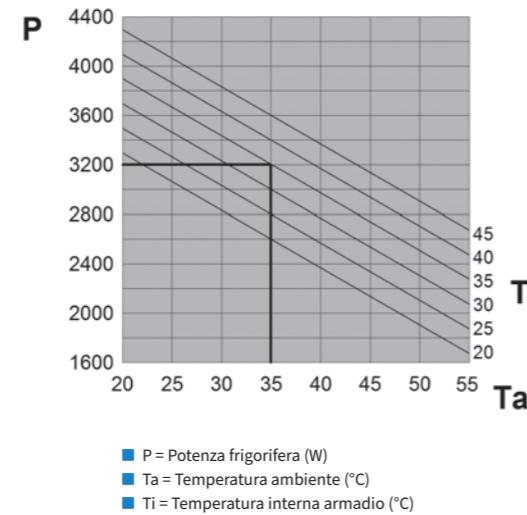
Condizionatori per montaggio a porta o parete

POTENZA FRIGORIFERA

3200 W

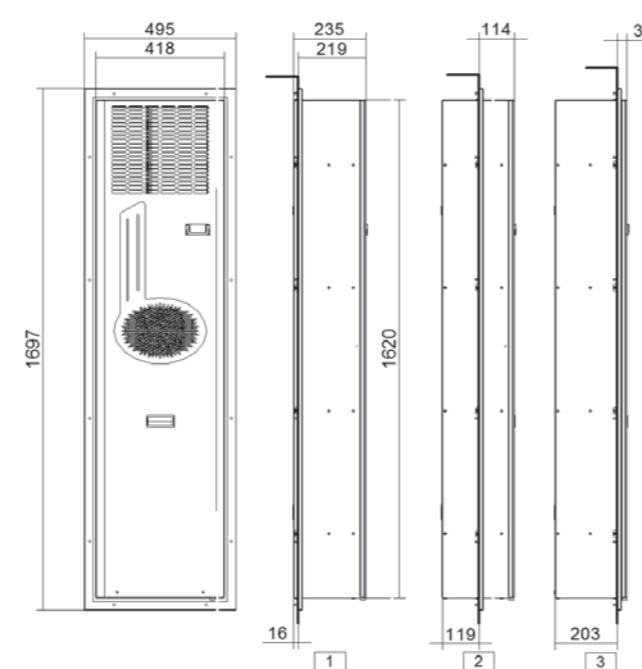


Prestazioni



Caratteristiche	U.M.	FLY32BT0B	FLY32BTUB	FLY32HT0B	FLY32HTUB
Potenza frigorifera EN14511 - A35A35	W	3200	3200	3200	3200
Potenza frigorifera EN14511 - A35A50	W	2500	2500	2500	2500
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	400 3~ 50/460 3~ 60	400 3~ 50/460 3~ 60
Larghezza	mm	495	495	495	495
Altezza	mm	1697	1697	1697	1697
Profondità	mm	235	235	235	235
Corrente max	A	12	12	4,5	4,5
Corrente di punto	A	39	39	18	18
Fusibile T	A	15	15	8	8
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A35	W	1920	1920	1980	1980
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A50	W	2240	2240	2290	2290
Ciclo di esercizio	-	100%	100%	100%	100%
Connessione elettrica	-	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli
Refrigerante R134a	kg	0,8	0,72	0,7	0,9
Pressione max circuito frigorifero	bar	28	28	28	28
Portata ventilatore aria esterna	m³/h	1450	1450	1450	1450
Portata ventilatore aria armadio	m³/h	1450	1450	1450	1450
Campo temperatura interna	°C	20-50	20-50	20-50	20-50
Regolazione temperatura	-	Termostato elettronico settato in fabbrica a 35°C			
Campo temperatura esterna	°C	20-55	20-55	20-55	20-55
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP55	IP55	IP55	IP55
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-	IP34	IP34	IP34	IP34
Livello rumore	dB (A)	69	69	69	69
Peso	kg	81	81	83	83
Colore	-	RAL 7035 goffrato			
Conformità	-	CE	CE cULus	CE	CE cULus

Dimensioni



Accessori

Confezione n.5 panni filtro aria	C15000181
Confezione n.1 filtro aria metallico	C15000182
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	

EGO

Condizionatori per montaggio a porta o parete

Elevata affidabilità, ridotta manutenzione ed un'ampia gamma di potenze disponibili fanno della serie EGO la risposta di **texa industries** alle più svariate esigenze di climatizzazione.



AMPIA GAMMA DI POTENZE

La gamma di potenze disponibili va da 300 a 14800 W e copre quindi la gran parte delle applicazioni per il raffreddamento di armadi elettrici in dimensioni estremamente compatte.

REGOLAZIONE ELETTRONICA

Tutti i sistemi di climatizzazione **texa industries** sono dotati di regolazione elettronica standard.

RAPIDITÀ D'INSTALLAZIONE

Il montaggio è reso rapido dalla semplicità delle forature da eseguire sul pannello dell'armadio e dal sistema di fissaggio i cui elementi sono tutti inclusi nella confezione del condizionatore. Sono tutti predisposti per una agevole e sicura esecuzione dei collegamenti elettrici mediante connettori rapidi da inserire sul retro dell'unità.

RAFFREDDAMENTO IDEALE DELL'ARMADIO

L'aria interna all'armadio viene aspirata dalla parte superiore dello stesso, raffreddata all'interno del condizionatore e immessa nuovamente nell'armadio attraverso un flusso ad alta velocità orientato verso il basso. In tal modo sono assicurati sia l'ottimale raffreddamento di tutto il quadro che la prevenzione di punti caldi nei componenti elettronici.

RIDOTTA MANUTENZIONE

Tutte le unità sono dotate di superfici di scambio termico progettate per prevenirne l'intasamento da parte di contaminanti solidi presenti nell'aria ambiente. Le batterie condensanti sono protette da un trattamento idrofilico che previene lo sporcamento e la corrosione. Esse mantengono elevata efficienza anche in condizioni ambientali gravose, riducendo drasticamente gli interventi di manutenzione e permettendo quindi al condizionatore di funzionare senza filtro sull'aria esterna.

GRADO DI PROTEZIONE DELL'ARMADIO IP55

Grazie alla speciale configurazione interna, che separa a tenuta il flusso dell'aria esterna da quello dell'aria interna, e alla nuova guarnizione autoadesiva di accoppiamento, i condizionatori EGO (dal modello EGO S3 al modello EGO 40) permettono all'armadio di conservare un grado di protezione IP55.

DISSIPATORE DI CONDENSA

I condizionatori EGO (a partire dal modello EGO08) sono dotati di un sistema di recupero acqua di condensa integrato che consente di ridurre ulteriormente i costi di installazione.

PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

Il contenimento del livello di rumore è un criterio preciso seguito nello sviluppo dei condizionatori EGO. Sono progettati per ridurre al minimo il disturbo da rumore e consentire ambienti di lavoro silenziosi. Per la protezione dell'ambiente, i condizionatori operano con fluido frigorifero R134a o R407C senza CFC e quindi senza danno all'ozono atmosferico.

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE

I condizionatori EGO sono disponibili per le principali tensioni di alimentazione in alternata: 230V monofase, 400-440V bifase (per alimentazione da tensione concatenata quando non è presente il neutro), 115V monofase, 400V trifase tutti in bifrequenza 50-60 Hz, 400V e 460V trifase in monofrequenza (50 o 60 Hz). Su richiesta e per quantità adeguate sono disponibili anche tensioni non presenti a catalogo.

VERNICIATURA

Il colore standard è RAL 7035 goffrato. La verniciatura è epossidica a polveri. Su richiesta sono disponibili anche colori diversi dallo standard ed esecuzioni in acciaio inox.



Le due possibilità di montaggio:

A Esterno - B Semincassato (Versione "0" disponibile su richiesta - dimensionali a pagina 180-181)



Consigli per l'applicazione

- Nella scelta del condizionatore mantenere un margine di sicurezza di almeno il 10% sulla potenza resa considerando le condizioni più gravose nelle quali opererà.
- Sigillare bene l'armadio. La presenza di fessure o aperture penalizza molto la resa del condizionatore e causa produzione eccessiva di condensa.
- Installare il condizionatore su porta o parete ma sempre nella posizione più alta possibile in modo che venga aspirata l'aria dalla parte alta dell'armadio, dove si crea una area ad elevata temperatura.
- Il condizionatore è regolato in fabbrica a 35°C, temperatura ottimale per la maggior parte delle applicazioni. Se non strettamente necessario, evitare di ridurre tale temperatura perché questo penalizza la resa del condizionatore e causa produzione eccessiva di condensa.
- Nella disposizione dei componenti elettronici all'interno dell'armadio cercare di facilitare il flusso dell'aria. Evitare di ostruire l'ingresso o l'uscita dell'aria con componenti installati troppo vicini. Gli eventuali componenti con ventilazione interna propria devono avere il flusso orientato in modo da non ostacolare il flusso d'aria del condizionatore.
- Disabilitare il condizionatore in caso di apertura delle porte dell'armadio per evitare produzione eccessiva di condensa. Prevedere a tal fine uno switch fine corsa installato sulla porta.
- La linea di alimentazione del condizionatore deve essere protetta mediante fusibile ritardato o interruttore magnetotermico dimensionato in base ai dati tecnici dell'unità.

EGOS3

Condizionatori per montaggio a porta o parete

POTENZA FRIGORIFERA

300 W



Accessori

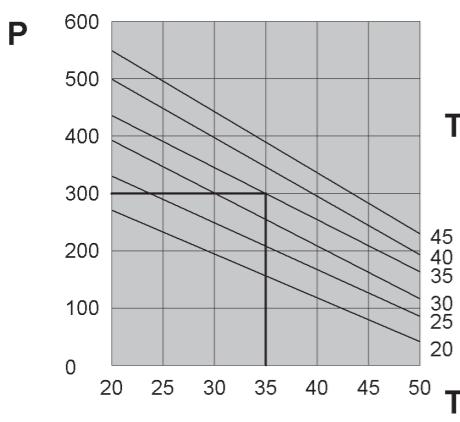
Carpenteria esterna acciaio inox

Verniciatura diversa da colore standard

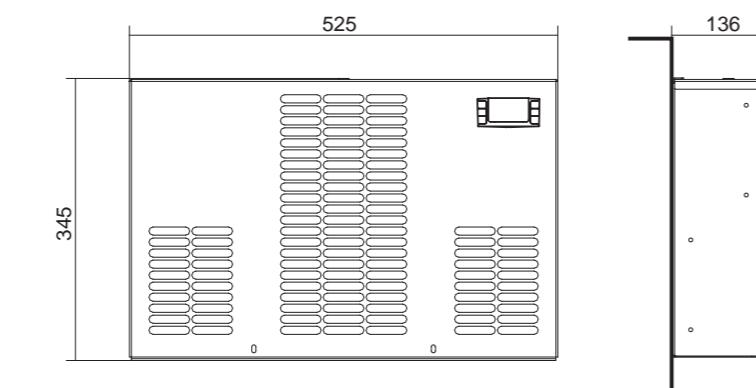
Caratteristiche	U.M.	EGOS3BT1B
Potenza frigorifera EN14511 - A35A35	W	300
Potenza frigorifera EN14511 - A35A50	W	150
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60
Larghezza	mm	525
Altezza	mm	345
Profondità	mm	136
Corrente max	A	1,5
Corrente di sputo	A	4,2
Fusibile T	A	4
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A35	W	270
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A50	W	310
Ciclo di esercizio	-	100%
Connessione elettrica	-	Spina 4 poli
Refrigerante R134a	kg	0,12
Pressione max circuito frigorifero	bar	25
Portata ventilatore aria esterna	m³/h	280
Portata ventilatore aria armadio	m³/h	280
Campo temperatura interna	°C	20-46
Regolazione temperatura	-	Termostato elettronico settato in fabbrica a 35°C
Campo temperatura esterna	°C	20-55*
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP55
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-	IP34
Livello rumore	dB (A)	61
Peso	kg	14
Colore	-	RAL 7035 goffrato
Conformità	-	CE

* 50 °C a 60 Hz

Prestazioni



Dimensioni



EGO04

Condizionatori per montaggio a porta o parete

POTENZA FRIGORIFERA

380 W



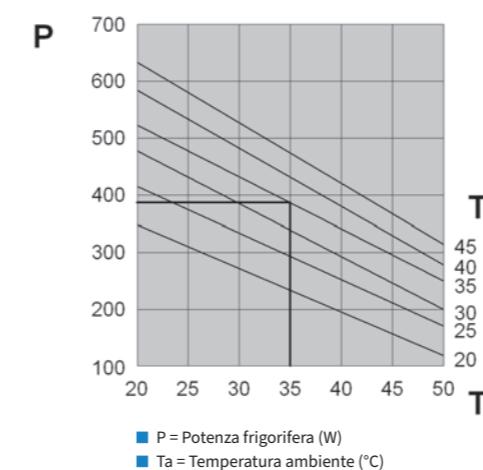
Accessori

Confezione n.5 panni filtro aria	AAEF04
Confezione n.1 filtro aria metallico	AAEFM04
Versione "0" montaggio semincassato	
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	

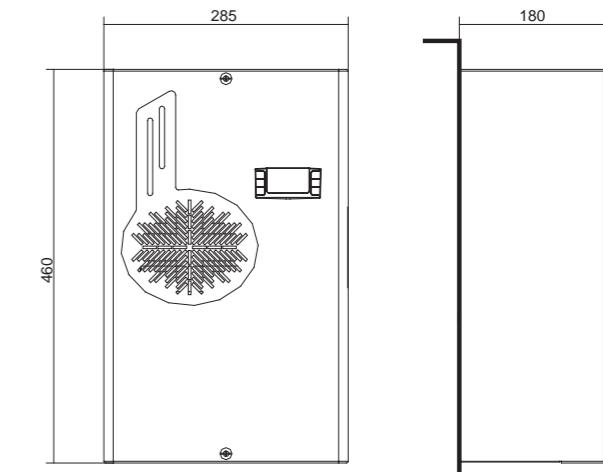
** per ingombro esterno autotrasformatore

* 50 °C a 60 Hz

Prestazioni



Dimensioni



EGO06

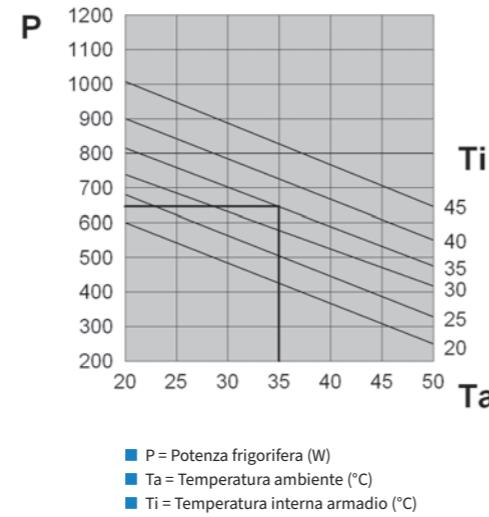
Condizionatori per montaggio a porta o parete

POTENZA FRIGORIFERA

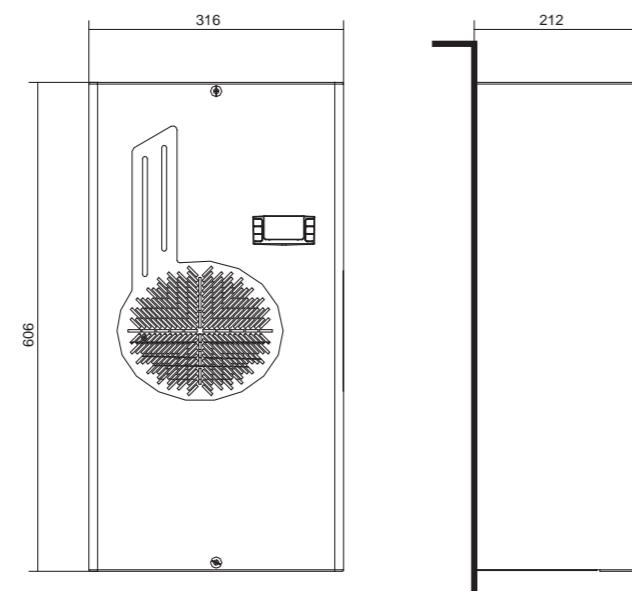
640 W



Prestazioni



Dimensioni



Caratteristiche	U.M.	EGO06BT1B	EGO06BTVBX0000	EGO06CT1B	EGO06GT1B
Potenza frigorifera EN14511 - A35A35	W	640	640	640	640
Potenza frigorifera EN14511 - A35A50	W	470	470	470	470
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	400/440 2~ 50-60
Larghezza	mm	316	316	316	316
Altezza	mm	606	606	606	606
Profondità	mm	212	212	212+42**	212+58**
Corrente max	A	2,1	2,6	4,4	1,2
Corrente di punto	A	8,1	8,1	16	5
Fusibile T	A	6	6	8	2
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A35	W	380	400	390	390
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A50	W	420	470	430	430
Ciclo di esercizio	-	100%	100%	100%	100%
Connessione elettrica	-	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli
Refrigerante R134a	kg	0,19	0,23	0,19	0,19
Pressione max circuito frigorifero	bar	25	28	25	25
Portata ventilatore aria esterna	m³/h	570	570	570	570
Portata ventilatore aria armadio	m³/h	330	330	330	330
Campo temperatura interna	°C	20-50	20-50	20-50	20-50
Regolazione temperatura	-	Termostato elettronico settato in fabbrica a 35°C			
Campo temperatura esterna	°C	20-55*	20-55*	20-50	20-50
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP55	IP55	IP55	IP55
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-	IP34	IP34	IP34	IP34
Livello rumore	dB (A)	65	65	65	65
Peso	kg	21	21	22	22
Colore	-	RAL 7035 goffrato			
Conformità	-	CE	CE	CE	CE

* 50 °C a 60 Hz

** per ingombro esterno autotrasformatore

Accessori	
Confezione n.5 panni filtro aria	AAEFP06
Confezione n.1 filtro aria metallico	AAEFM06
Versione "0" montaggio semincassato	
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	

EGO08

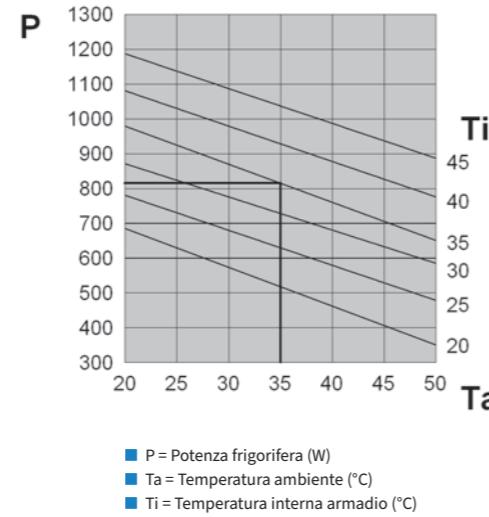
Condizionatori per montaggio a porta o parete

POTENZA FRIGORIFERA

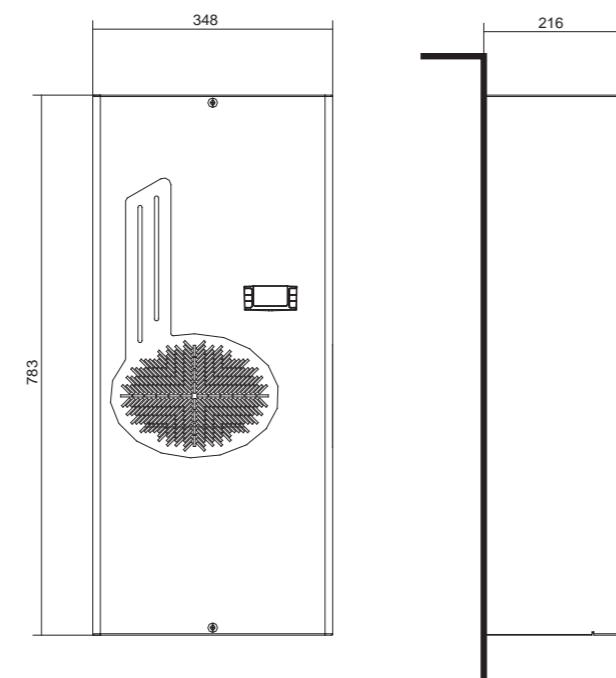
820 W



Prestazioni



Dimensioni



Caratteristiche	U.M.	EGO08BT1B	EGO08BTBX0000	EGO08CT1B	EGO08GT1B
Potenza frigorifera EN14511 - A35A35	W	820	820	820	820
Potenza frigorifera EN14511 - A35A50	W	680	680	680	680
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	400/440 2~ 50-60
Larghezza	mm	348	348	348	348
Altezza	mm	783	783	783	783
Profondità	mm	216	216	216+42**	216+58**
Corrente max	A	2,6	3,1	5,3	1,7
Corrente di punto	A	10,8	10,8	21,5	6,1
Fusibile T	A	6	6	10	6
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A35	W	410	440	420	420
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A50	W	490	490	500	500
Ciclo di esercizio	-	100%	100%	100%	100%
Connessione elettrica	-	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli
Refrigerante R134a	kg	0,21	0,21	0,21	0,21
Pressione max circuito frigorifero	bar	25	28	25	25
Portata ventilatore aria esterna	m³/h	570	570	570	570
Portata ventilatore aria armadio	m³/h	330	330	330	330
Campo temperatura interna	°C	20-50	20-50	20-50	20-50
Regolazione temperatura	-	Termostato elettronico settato in fabbrica a 35°C			
Campo temperatura esterna	°C	20-55*	20-55*	20-50	20-50
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP55	IP55	IP55	IP55
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-	IP34	IP34	IP34	IP34
Livello rumore	dB (A)	65	65	65	65
Peso	kg	27	27	28	28
Colore	-	RAL 7035 goffrato			
Conformità	-	CE	CE cULus	CE	CE

* 50 °C a 60 Hz

** per ingombro esterno autotrasformatore

Accessori	
Confezione n.5 panni filtro aria	AAEFP10
Confezione n.1 filtro aria metallico	AAEFM10
Versione "0" montaggio semincassato	
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	

EGO10

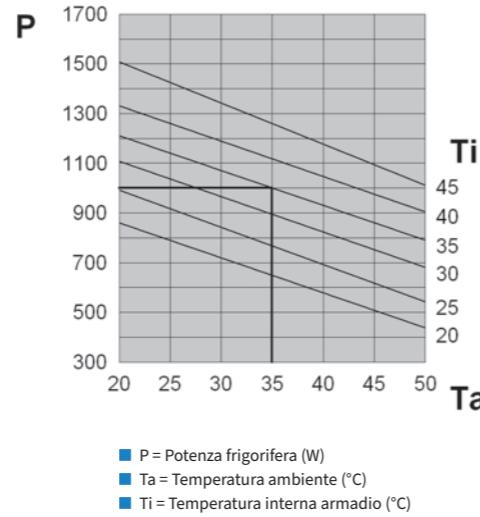
Condizionatori per montaggio a porta o parete

POTENZA FRIGORIFERA

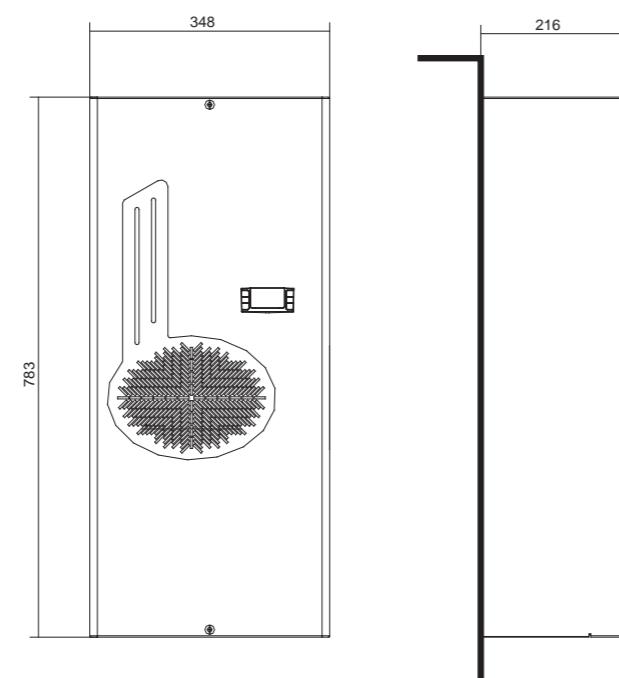
1000 W



Prestazioni



Dimensioni



Caratteristiche	U.M.	EGO10BT1B	EGO10BTVBX0000	EGO10CT1B	EGO10GT1B	EGO10KTVBX0000
Potenza frigorifera EN14511 - A35A35	W	1000	1000	1000	1000	1000
Potenza frigorifera EN14511 - A35A50	W	790	790	790	790	790
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	400/440 2~ 50-60	400/460 2~ 50-60
Larghezza	mm	348	348	348	348	348
Altezza	mm	783	783	783	783	783
Profondità	mm	216	216	216+42**	216+58**	216+58**
Corrente max	A	3	3,1	6,7	2	2
Corrente di punto	A	10,5	10,5	23	8	8
Fusibile T	A	6	6	10	4	4
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A35	W	470	590	490	490	620
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A50	W	560	670	580	580	710
Ciclo di esercizio	-	100%	100%	100%	100%	100%
Connessione elettrica	-	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli
Refrigerante R134a	kg	0,2	0,24	0,2	0,2	0,24
Pressione max circuito frigorifero	bar	25	28	25	25	28
Portata ventilatore aria esterna	m³/h	570	570	570	570	570
Portata ventilatore aria armadio	m³/h	330	330	330	330	330
Campo temperatura interna	°C	20-50	20-50	20-50	20-50	20-50
Regolazione temperatura	-	Termostato elettronico settato in fabbrica a 35°C				
Campo temperatura esterna	°C	20-55*	20-50	20-50	20-50	20-50
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-	IP34	IP34	IP34	IP34	IP34
Livello rumore	dB (A)	65	65	65	65	65
Peso	kg	28	28	29	29	29
Colore	-	RAL 7035 goffrato				
Conformità	-	CE	CE	CE	CE	CE

* 50 °C a 60 Hz

** per ingombro esterno autotrasformatore

Accessori	
Confezione n.5 panni filtro aria	AAEFP10
Confezione n.1 filtro aria metallico	AAEFM10
Versione "0" montaggio semincassato	
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	

EGO12

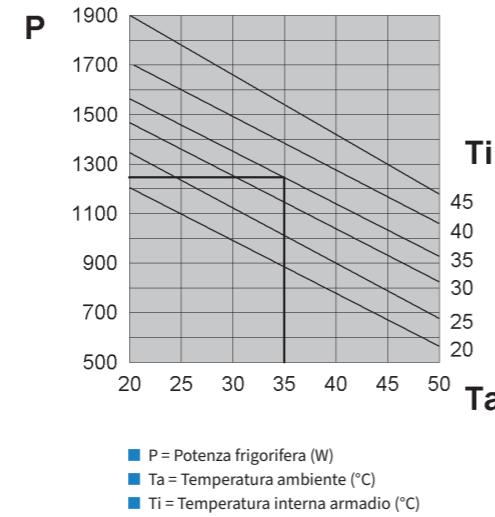
Condizionatori per montaggio a porta o parete

POTENZA FRIGORIFERA

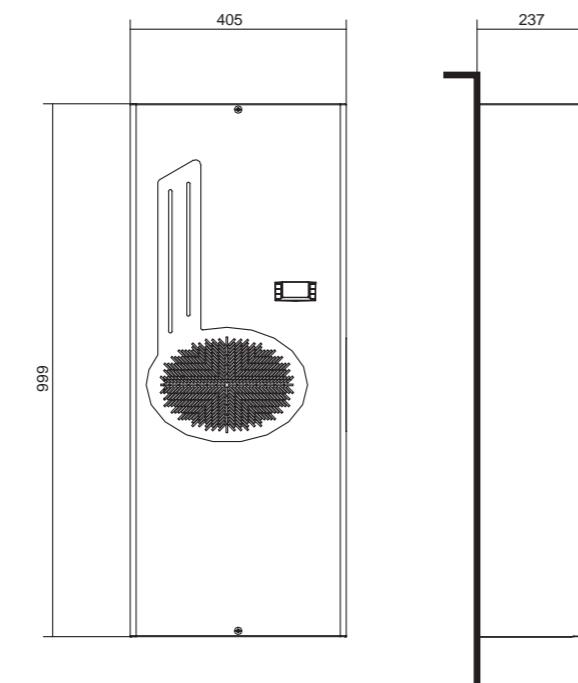
1250 W



Prestazioni



Dimensioni



Caratteristiche	U.M.	EGO12BT1B	EGO12BTVBX0000	EGO12CT1B	EGO12GT1B
Potenza frigorifera EN14511 - A35A35	W	1250	1250	1250	1250
Potenza frigorifera EN14511 - A35A50	W	910	910	910	910
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	400/440 2~ 50-60
Larghezza	mm	405	405	405	405
Altezza	mm	999	999	999	999
Profondità	mm	237	237	237	237
Corrente max	A	3,8	5	7,6	2,2
Corrente di punta	A	11	11	24	8,5
Fusibile T	A	6	8	10	4
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A35	W	680	710	690	690
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A50	W	790	820	800	800
Ciclo di esercizio	-	100%	100%	100%	100%
Connessione elettrica	-	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli
Refrigerante R134a	kg	0,26	0,29	0,26	0,26
Pressione max circuito frigorifero	bar	25	28	25	25
Portata ventilatore aria esterna	m³/h	860	860	860	860
Portata ventilatore aria armadio	m³/h	570	570	570	570
Campo temperatura interna	°C	20-50	20-50	20-50	20-50
Regolazione temperatura	-	Termostato elettronico settato in fabbrica a 35°C			
Campo temperatura esterna	°C	20-55*	20-50	20-50	20-50
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP55	IP55	IP55	IP55
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-	IP34	IP34	IP34	IP34
Livello rumore	dB (A)	65	65	65	65
Peso	kg	38	38	40	40
Colore	-	RAL 7035 goffrato			
Conformità		CE	CE cULus	CE	CE

* 50 °C a 60 Hz

Accessori	
Confezione n.5 panni filtro aria	C15000163
Confezione n.1 filtro aria metallico	C15000164
Versione "0" montaggio semincassato	
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	

EGO16

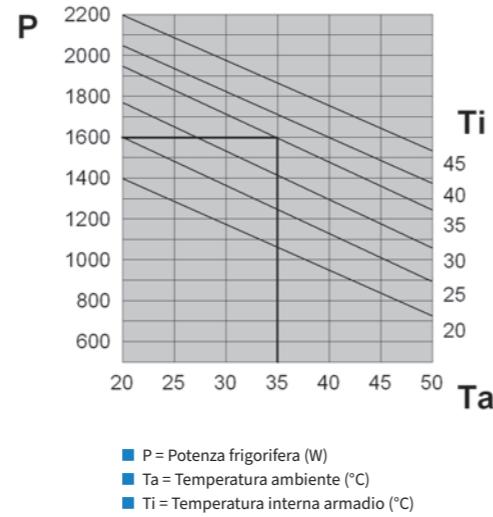
Condizionatori per montaggio a porta o parete

POTENZA FRIGORIFERA

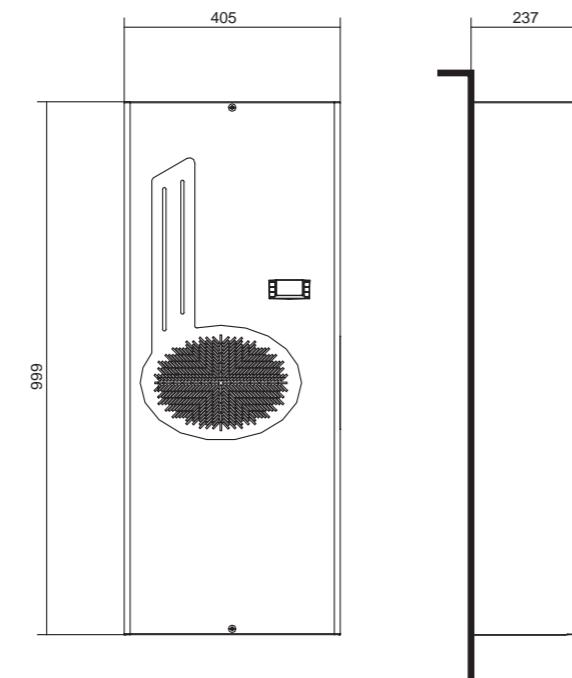
1600 W



Prestazioni



Dimensioni



Caratteristiche	U.M.	EGO16BT1B	EGO16BTBX0000	EGO16CT1B	EGO16GT1B	EGO16KTVBX0000
Potenza frigorifera EN14511 - A35A35	W	1600	1600	1600	1600	1600
Potenza frigorifera EN14511 - A35A50	W	1230	1230	1230	1230	1230
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	400/440 2~ 50-60	400/460 2~ 50-60
Larghezza	mm	405	405	405	405	405
Altezza	mm	999	999	999	999	999
Profondità	mm	237	237	237	237	237
Corrente max	A	5,3	6	12,9	2,9	3
Corrente di spunto	A	18	18	39	11	11
Fusibile T	A	10	10	20	6	5
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A35	W	820	850	840	840	960
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A50	W	940	970	960	960	1170
Ciclo di esercizio	-	100%	100%	100%	100%	100%
Connessione elettrica	-	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli
Refrigerante R134a	kg	0,33	0,43	0,33	0,33	0,43
Pressione max circuito frigorifero	bar	25	28	25	25	28
Portata ventilatore aria esterna	m³/h	1050	1050	1050	1050	1050
Portata ventilatore aria armadio	m³/h	570	570	570	570	570
Campo temperatura interna	°C	20-50	20-50	20-50	20-50	20-50
Regolazione temperatura	-	Termostato elettronico settato in fabbrica a 35°C				
Campo temperatura esterna	°C	20-55*	20-50	20-50	20-50	20-50
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-	IP34	IP34	IP34	IP34	IP34
Livello rumore	dB (A)	65	65	65	65	65
Peso	kg	40	40	42	42	42
Colore	-	RAL 7035 goffrato				
Conformità	-	CE	CE	CE	CE	CE

* 50 °C a 60 Hz

Accessori	
Confezione n.5 panni filtro aria	C15000163
Confezione n.1 filtro aria metallico	C15000164
Versione "0" montaggio semincassato	
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	

EGO20

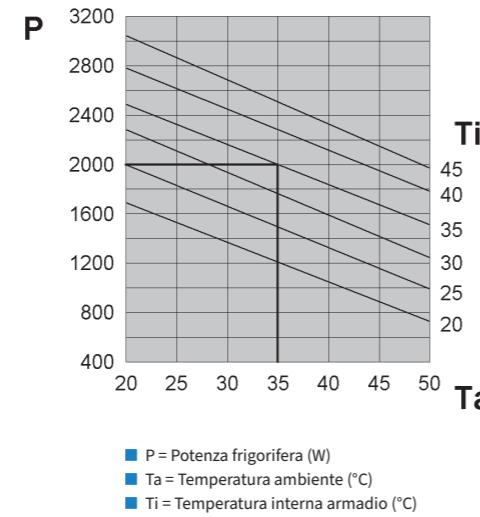
Condizionatori per montaggio a porta o parete

POTENZA FRIGORIFERA

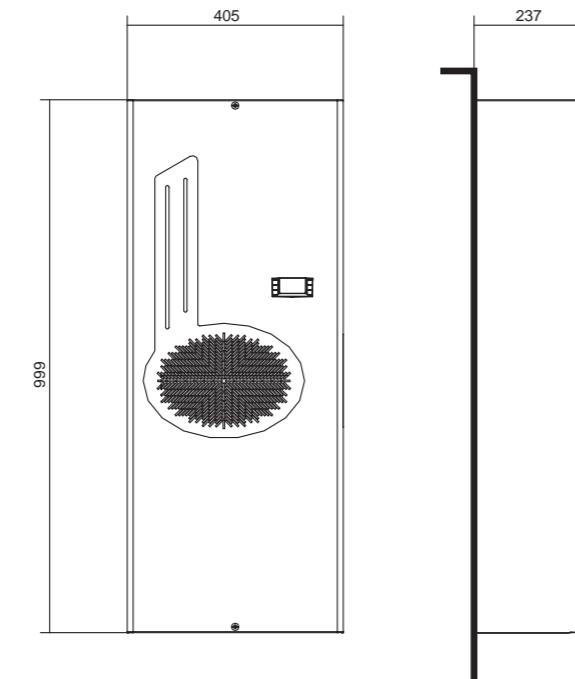
2000 W



Prestazioni



Dimensioni



Caratteristiche	U.M.	EGO20BT1B	EGO20BTBX0000	EGO20CT1B	EGO20LT1B	EGO20NTBX0000
Potenza frigorifera EN14511 - A35A35	W	2000	2000	2000	2000	2000
Potenza frigorifera EN14511 - A35A50	W	1510	1510	1510	1510	1510
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	115 1~50-60	400 3~ 50-60	460 3~ 60
Larghezza	mm	405	405	405	405	405
Altezza	mm	999	999	999	999	999
Profondità	mm	237	237	237	237	237
Corrente max	A	6,5	7	13,3	2,5	2,7
Corrente di spunto	A	24	24	48	10	14
Fusibile T	A	10	10	20	6	5
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A35	W	1080	1100	1070	970	1220
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A50	W	1290	1300	1210	1150	1440
Ciclo di esercizio	-	100%	100%	100%	100%	100%
Connessione elettrica	-	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli
Refrigerante R134a	kg	0,43	0,54	0,43	0,45	0,61
Pressione max circuito frigorifero	bar	25	28	25	25	28
Portata ventilatore aria esterna	m³/h	1050	1050	1050	1050	1050
Portata ventilatore aria armadio	m³/h	860	860	860	860	860
Campo temperatura interna	°C	20-50	20-50	20-50	20-50	20-50
Regolazione temperatura	-	Termostato elettronico settato in fabbrica a 35°C				
Campo temperatura esterna	°C	20-55*	20-50	20-50	20-50	20-50
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-	IP34	IP34	IP34	IP34	IP34
Livello rumore	dB (A)	65	65	65	65	65
Peso	kg	52	52	54	54	54
Colore	-	RAL 7035 goffrato				
Conformità	-	CE	CE	CE	CE	CE

* 50 °C a 60 Hz

Accessori	
Confezione n.5 panni filtro aria	C15000163
Confezione n.1 filtro aria metallico	C15000164
Versione "0" montaggio semincassato	
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	

EGO30

Condizionatori per montaggio a porta o parete

POTENZA FRIGORIFERA

2900 W

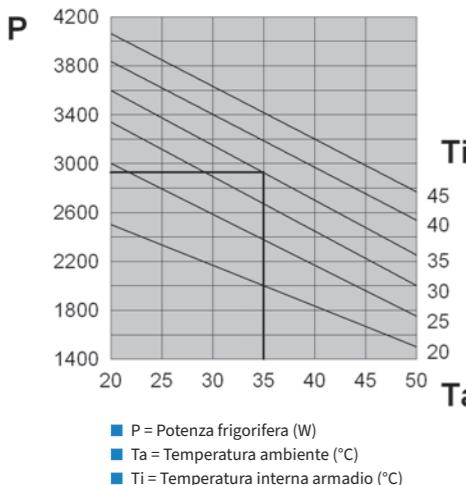


Accessori

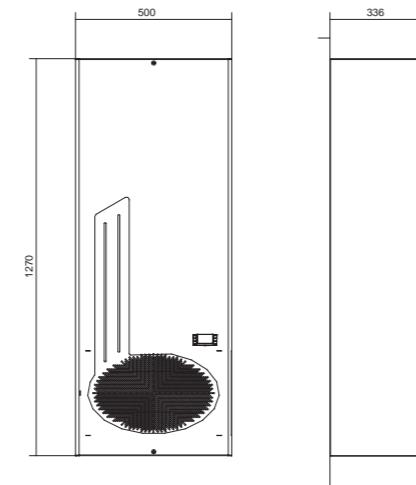
Confezione n.5 panni filtro aria	C15000183
Confezione n.1 filtro aria metallico	C15000185
Versione "0" montaggio semincassato	
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	

Caratteristiche	U.M.	EGO30BT1B	EGO30LT1B	EGO30NTVBX0000
Potenza frigorifera EN14511 - A35A35	W	2900	2900	2900
Potenza frigorifera EN14511 - A35A50	W	2250	2250	2250
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	400 3~ 50-60	460 3~ 60
Larghezza	mm	500	500	500
Altezza	mm	1270	1270	1270
Profondità	mm	336	336	336
Corrente max	A	8,2	2,6	3,7
Corrente di sputo	A	37,4	14	15
Fusibile T	A	16	6	6
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A35	W	1340	1220	1810
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A50	W	1560	1440	2020
Ciclo di esercizio	-	100%	100%	100%
Connessione elettrica	-	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli
Refrigerante R134a	kg	0,57	0,62	0,84
Pressione max circuito frigorifero	bar	25	25	28
Portata ventilatore aria esterna	m³/h	1450	1450	1450
Portata ventilatore aria armadio	m³/h	1450	1450	1450
Campo temperatura interna	°C	20-50	20-50	20-50
Regolazione temperatura	-	Termostato elettronico settato in fabbrica a 35°C		
Campo temperatura esterna	°C	20-50	20-50	20-50
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP55	IP55	IP55
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-	IP34	IP34	IP34
Livello rumore	dB (A)	70	70	70
Peso	kg	80	84	84
Colore	-	RAL 7035 goffrato		
Conformità	-	CE	CE	CE cULus

Prestazioni



Dimensioni



EGO40

Condizionatori per montaggio a porta o parete

POTENZA FRIGORIFERA

3850 W

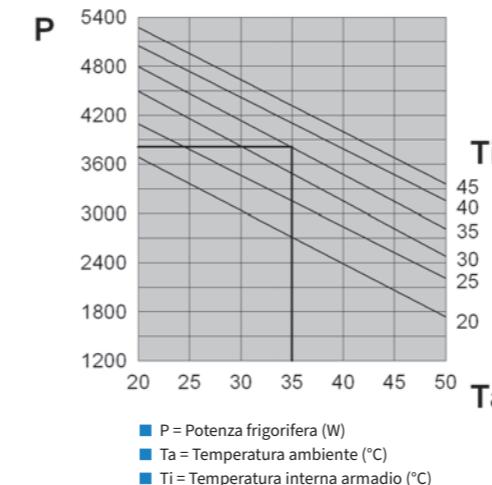


Accessori

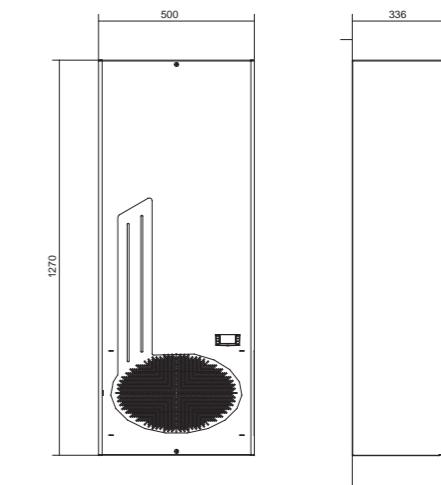
Confezione n.5 panni filtro aria	C15000183
Confezione n.1 filtro aria metallico	C15000185
Versione "0" montaggio semincassato	
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	

Caratteristiche	U.M.	EGO40BT1B	EGO40LT1B	EGO40NTVBX0000
Potenza frigorifera EN14511 - A35A35	W	3850	3850	3850
Potenza frigorifera EN14511 - A35A50	W	2870	2870	2870
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	400 3~ 50-60	460 3~ 60
Larghezza	mm	500	500	500
Altezza	mm	1270	1270	1270
Profondità	mm	336	336	336
Corrente max	A	9,5	3,6	4,2
Corrente di sputo	A	35,2	18	18
Fusibile T	A	16	8	8
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A35	W	1710	1780	2040
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A50	W	1990	2050	2350
Ciclo di esercizio	-	100%	100%	100%
Connessione elettrica	-	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli
Refrigerante R134a	kg	0,69	0,69	1,14
Pressione max circuito frigorifero	bar	25	25	28
Portata ventilatore aria esterna	m³/h	1450	1450	1450
Portata ventilatore aria armadio	m³/h	1450	1450	1450
Campo temperatura interna	°C	20-50	20-50	20-50
Regolazione temperatura	-	Termostato elettronico settato in fabbrica a 35°C		
Campo temperatura esterna	°C	20-50	20-50	20-50
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP55	IP55	IP55
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-	IP34	IP34	IP34
Livello rumore	dB (A)	70	70	70
Peso	kg	82	85	85
Colore	-	RAL 7035 goffrato		
Conformità	-	CE	CE	CE cULus

Prestazioni



Dimensioni



EGO60

Condizionatori per montaggio a porta o parete

POTENZA FRIGORIFERA

5800 - 6050 W



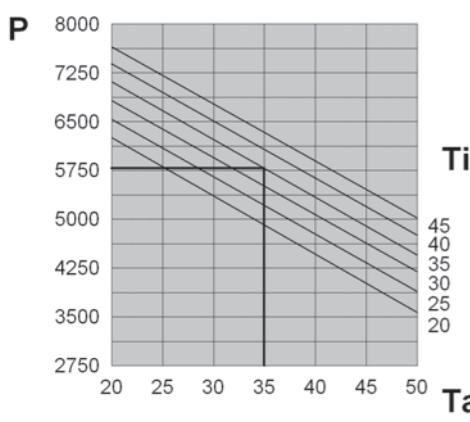
Accessori

Confezione n.5 panni filtro aria	C15000175
Confezione n.1 filtro aria metallico	C15000176
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	

Caratteristiche

	U.M.	EGO60MTEB	EGO60NTEB
Potenza frigorifera EN14511 - A35A35	W	5800	6050
Potenza frigorifera EN14511 - A35A50	W	4350	4530
Alimentazione	V ~ Hz	400 3~ 50	460 3~ 60
Larghezza	mm	600	600
Altezza	mm	2000	2000
Profondità	mm	387	387
Corrente max	A	5,9	6,8
Corrente di spunto	A	21,7	23,5
Fusibile T	A	8	8
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A35	W	2340	2920
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A50	W	3880	4520
Ciclo di esercizio	-	100%	100%
Connessione elettrica	-	Cavo L = 3 m	Cavo L = 3 m
Refrigerante R407C	kg	1,8	1,8
Pressione max circuito frigorifero	bar	27	27
Portata ventilatore aria esterna	m ³ /h	2900	2900
Portata ventilatore aria armadio	m ³ /h	1450	1450
Campo temperatura interna	°C	20-46	20-46
Regolazione temperatura	-	Termostato elettronico settato in fabbrica a 35°C	
Campo temperatura esterna	°C	20-50	20-50
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP54	IP54
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-	IP34	IP34
Livello rumore	dB (A)	72	72
Peso	kg	150	150
Colore	-	RAL 7035 goffrato	
Conformità	-	CE	CE

Prestazioni (EGO60MTEB)

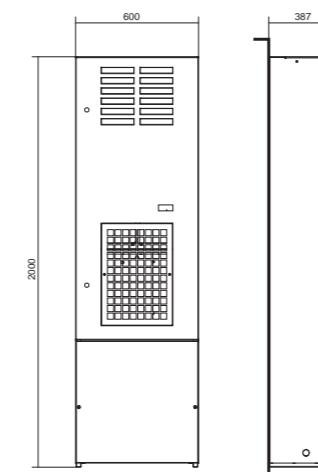


Ti

Ta

- P = Potenza frigorifera (W)
- Ta = Temperatura ambiente (°C)
- Ti = Temperatura interna armadio (°C)

Dimensioni



EGO80

Condizionatori per montaggio a porta o parete

POTENZA FRIGORIFERA

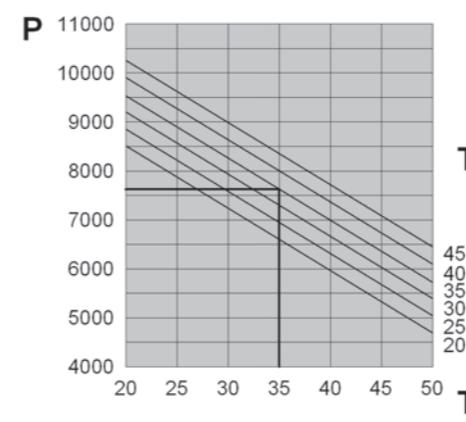
7600 - 7950 W



Accessori

Confezione n.5 panni filtro aria	C15000188
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-
Confezione n.1 filtro aria metallico	C15000189
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	

Prestazioni (EGO80MTEB)

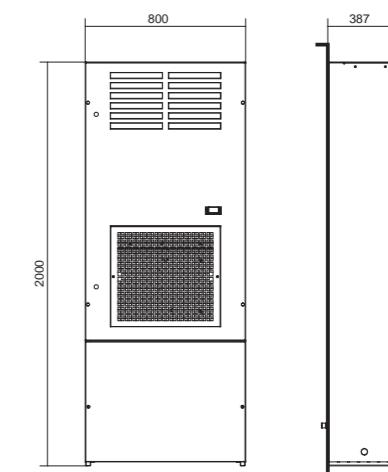


Ti

Ta

- P = Potenza frigorifera (W)
- Ta = Temperatura ambiente (°C)
- Ti = Temperatura interna armadio (°C)

Dimensioni



EGOA0

Condizionatori per montaggio a porta o parete

POTENZA FRIGORIFERA

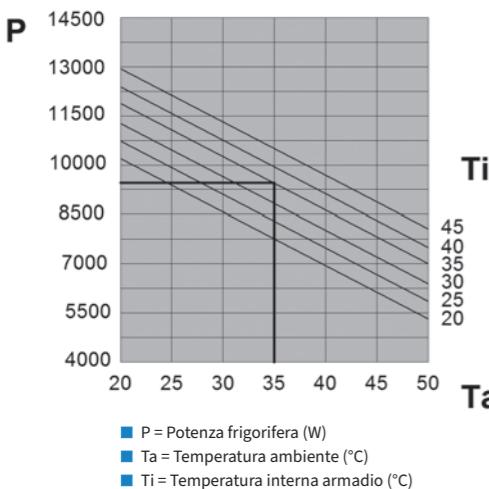
9400 - 9850 W



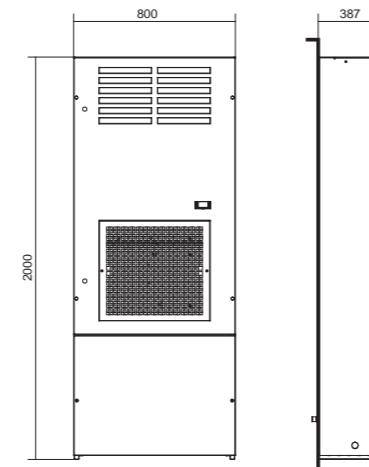
Accessori	
Confezione n.5 panni filtro aria	C15000188
Confezione n.1 filtro aria metallico	C15000189
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	

Caratteristiche	U.M.	EGOA0MTEB	EGOA0NTEB
Potenza frigorifera EN14511 - A35A35	W	9400	9850
Potenza frigorifera EN14511 - A35A50	W	7000	7350
Alimentazione	V ~ Hz	400 3~ 50	460 3~ 60
Larghezza	mm	800	800
Altezza	mm	2000	2000
Profondità	mm	387	387
Corrente max	A	9,1	10,3
Corrente di spunto	A	30,7	32,5
Fusibile T	A	18	18
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A35	W	3650	4380
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A50	W	5400	6340
Ciclo di esercizio	-	100%	100%
Connessione elettrica	-	Cavo L = 3 m	Cavo L = 3 m
Refrigerante R134a	kg	2,3	2,3
Pressione max circuito frigorifero	bar	27	27
Portata ventilatore aria esterna	m ³ /h	2900	2900
Portata ventilatore aria armadio	m ³ /h	2900	2900
Campo temperatura interna	°C	20-46	20-46
Regolazione temperatura	-	Termostato elettronico settato in fabbrica a 35°C	
Campo temperatura esterna	°C	20-50	20-50
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP54	IP54
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-	IP34	IP34
Livello rumore	dB (A)	77	77
Peso	kg	180	180
Colore	-	RAL 7035 goffrato	
Conformità	-	CE	CE

Prestazioni (EGOA0MTEB)



Dimensioni



EGOA5

Condizionatori per montaggio a porta o parete

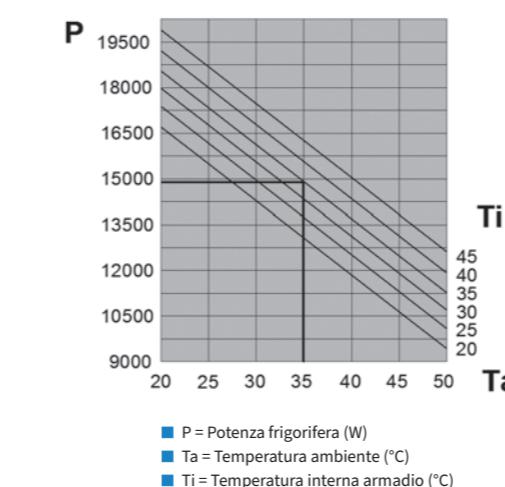
POTENZA FRIGORIFERA

14800 - 15150 W

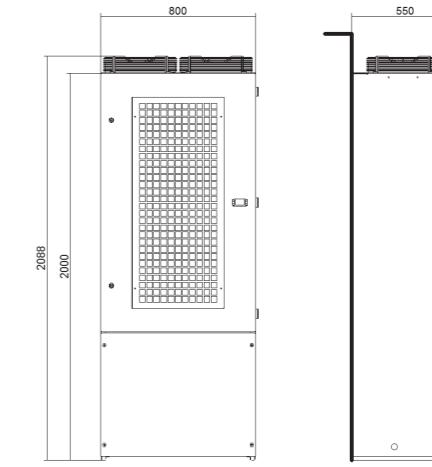


Accessori	
Confezione n.5 panni filtro aria	C15002900
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-
Confezione n.1 filtro aria metallico	C15002497
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	

Prestazioni (EGOA5MTEB)



Dimensioni



DEK

Condizionatori per montaggio a tetto

Dimensioni compatte ed un design robusto, uniti alla massima garanzia nella gestione della condensa fanno della serie DEK la soluzione vincente per le installazioni da tetto.



AMPIA GAMMA DI POTENZE

La gamma di potenze disponibili va da 410 a 3850 W e copre quindi la gran parte delle applicazioni per il raffreddamento di armadi elettrici in dimensioni estremamente compatte.

PROTEZIONE DALLA CONDENSA

Grande attenzione è stata data alla protezione dell'armadio dalla condensa. All'interno del condizionatore una bacinella in acciaio inox raccoglie la condensa che viene poi evacuata mediante un tubo di servizio e un secondo tubo di sicurezza.

REGOLAZIONE ELETTRONICA

Tutti i sistemi di climatizzazione **texa industries** sono dotati di regolazione elettronica standard.

RAPIDITÀ D'INSTALLAZIONE

Il montaggio è reso rapido dalla semplicità delle forature da eseguire sul pannello dell'armadio e dal sistema di fissaggio i cui elementi sono tutti inclusi nella confezione del condizionatore. Sono tutti predisposti per una agevole e sicura esecuzione dei collegamenti elettrici mediante connettori rapidi da inserire sul fondo dell'unità.

RIDOTTA MANUTENZIONE

Tutte le unità sono dotate di superfici di scambio termico progettate per prevenirne l'intasamento da parte di contaminanti solidi presenti nell'aria ambiente. Esse mantengono elevata efficienza anche in condizioni ambientali gravose, riducendo drasticamente gli interventi di manutenzione e permettendo quindi al condizionatore di funzionare senza filtro sull'aria esterna.

PROTEZIONE OTTIMALE DELL'ARMADIO

Grazie alla speciale configurazione interna, che separa a tenuta il flusso dell'aria esterna da quello dell'aria interna, e alla guarnizione autoadesiva di accoppiamento, i condizionatori DEK permettono all'armadio di conservare un grado di protezione IP54.

PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

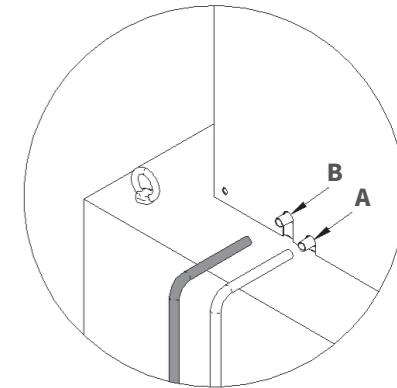
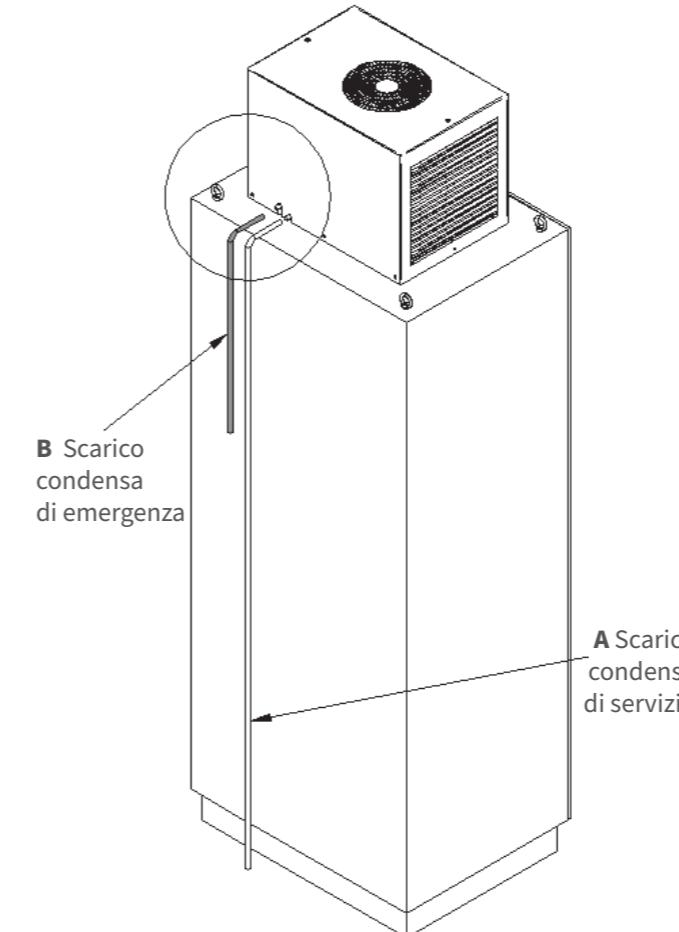
Il contenimento del livello di rumore è un criterio preciso seguito nello sviluppo dei condizionatori DEK. Sono progettati per ridurre al minimo il disturbo da rumore e consentire ambienti di lavoro silenziosi. Per la protezione dell'ambiente, tutti i condizionatori operano con fluido frigorifero R134a senza CFC e quindi senza danno all'ozono atmosferico.

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE

I condizionatori DEK sono disponibili per le principali tensioni di alimentazione in alternata: 230V monofase, 400-440V bifase (per alimentazione da tensione concatenata quando non è presente il neutro), 115V monofase, 400V trifase tutti in bifrequenza 50-60 Hz. Su richiesta e per quantità adeguate sono disponibili anche per tensioni non presenti a catalogo.

VERNICIATURA

Il colore standard è RAL 7035 goffrato. La verniciatura è epossidica a polveri. Su richiesta sono disponibili anche colori diversi dallo standard ed esecuzioni in acciaio inox.



Per una ottimale protezione dei componenti elettronici nell'armadio elettrico le unità DEK sono dotate di doppio scarico di condensa.

Lo scarico di servizio **A** permette di evadere la condensa nelle normali condizioni di utilizzo. Nel caso che il tubo di servizio o il percorso interno della condensa si occludano la condensa fuoriesce attraverso lo scarico di emergenza **B**.

Il tubo di servizio è trasparente e lungo fino alla base dell'armadio. Il tubo di emergenza è colorato e termina a poca distanza dallo spigolo dell'armadio in modo da rimanere visibile.



Consigli per l'applicazione

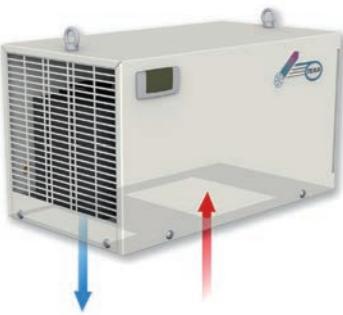
- Nella scelta del condizionatore mantenere un margine di sicurezza di almeno il 10% sulla potenza resa considerando le condizioni più gravose nelle quali opererà.
- Sigillare bene l'armadio. La presenza di fessure o aperture penalizza molto la resa del condizionatore e causa produzione eccessiva di condensa.
- Ispezionare regolarmente la vaschetta di raccolta della condensa per rimuovere eventuali impurità.
- Il condizionatore è regolato in fabbrica a 35°C, temperatura ottimale per la maggior parte delle applicazioni. Se non strettamente necessario, evitare di ridurre tale temperatura perché questo penalizza la resa del condizionatore e causa produzione eccessiva di condensa.
- Nella disposizione dei componenti elettronici all'interno dell'armadio cercare di facilitare il flusso dell'aria. Evitare di ostruire l'ingresso o l'uscita dell'aria con componenti installati troppo vicini. Gli eventuali componenti con ventilazione interna propria devono avere il flusso orientato in modo da non ostacolare il flusso d'aria del condizionatore.
- Disabilitare il condizionatore in caso di apertura delle porte dell'armadio per evitare produzione eccessiva di condensa. Prevedere a tal fine uno switch fine corsa installato sulla porta.
- La linea di alimentazione del condizionatore deve essere protetta mediante fusibile ritardato o interruttore magnetotermico dimensionato in base ai dati tecnici dell'unità.

DEK04

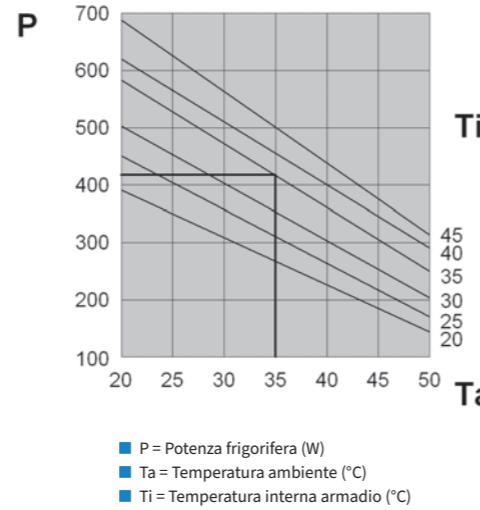
Condizionatori per montaggio a tetto

POTENZA FRIGORIFERA

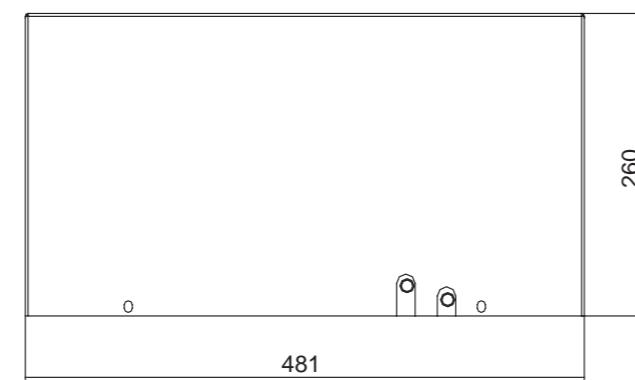
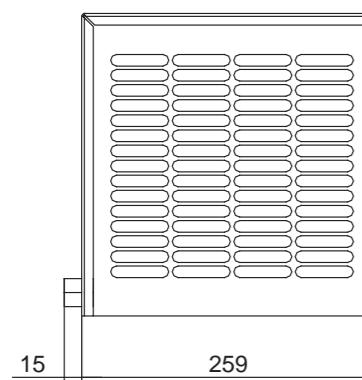
410 W



Prestazioni



Dimensioni



Caratteristiche	U.M.	DEK04BT0B	DEK04BTUB	DEK04CT0B
Potenza frigorifera EN14511 - A35A35	W	410	410	410
Potenza frigorifera EN14511 - A35A50	W	240	240	240
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	115 1~ 60
Larghezza	mm	259	259	259
Altezza	mm	260	260	260
Profondità	mm	481	481	481
Corrente max	A	1,5	1,5	2,9
Corrente di punto	A	4	4	10
Fusibile T	A	4	4	6
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A35	W	270	230	280
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A50	W	315	290	325
Ciclo di esercizio	-	100%	100%	100%
Connessione elettrica	-	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli
Refrigerante R134a	kg	0,17	0,29	0,17
Pressione max circuito frigorifero	bar	26	28	26
Portata ventilatore aria esterna	m³/h	330	330	330
Portata ventilatore aria armadio	m³/h	235	235	235
Campo temperatura interna	°C	20-50	20-50	20-50
Regolazione temperatura	-	Termostato elettronico settato in fabbrica a 35°C		
Campo temperatura esterna	°C	20-55*	20-55*	20-50
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP54	IP54	IP54
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-	IP34	IP34	IP34
Livello rumore	dB (A)	60	65	60
Peso	kg	18	18	19
Colore	-	RAL 7035 goffrato		
Conformità	-	CE	CE	CE

* 50 °C a 60 Hz

Accessori	
Confezione n.5 panni filtro aria	C15000171
Confezione n.1 filtro aria metallico	C15000172
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	

DEK08

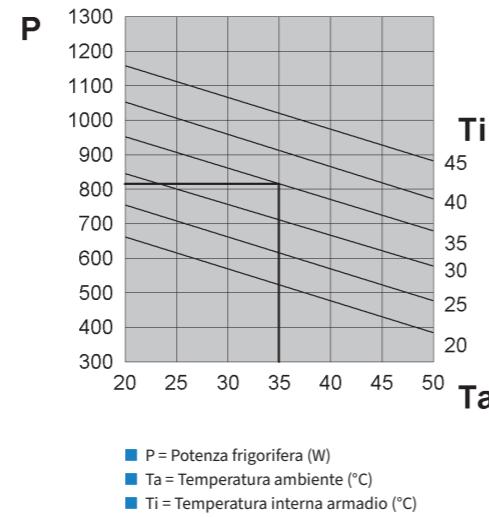
Condizionatori per montaggio a tetto

POTENZA FRIGORIFERA

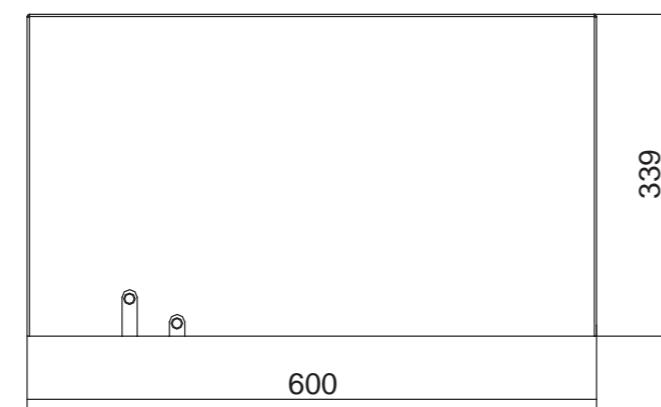
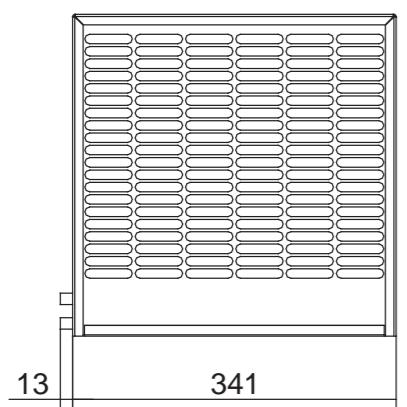
820 W



Prestazioni



Dimensioni



Caratteristiche	U.M.	DEK08BT0B	DEK08BTUB	DEK08CT0B	DEK08GT0B
Potenza frigorifera EN14511 - A35A35	W	820	820	820	820
Potenza frigorifera EN14511 - A35A50	W	680	680	680	680
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	400/440 2~ 50-60
Larghezza	mm	341	341	341	341
Altezza	mm	339	339	339	339
Profondità	mm	600	600	600	600
Corrente max	A	2,9	3,5	5,7	1,7
Corrente di punta	A	12	12	19	7
Fusibile T	A	6	6	10	4
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A35	W	510	520	520	520
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A50	W	560	590	570	570
Ciclo di esercizio	-	100%	100%	100%	100%
Connessione elettrica	-	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli
Refrigerante R134a	kg	0,31	0,31	0,31	0,31
Pressione max circuito frigorifero	bar	25	28	25	25
Portata ventilatore aria esterna	m³/h	860	860	860	860
Portata ventilatore aria armadio	m³/h	570	570	570	570
Campo temperatura interna	°C	20-50	20-50	20-50	20-50
Regolazione temperatura	-	Termostato elettronico settato in fabbrica a 35°C			
Campo temperatura esterna	°C	20-55*	20-55*	20-50	20-50
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP54	IP54	IP54	IP54
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-	IP34	IP34	IP34	IP34
Livello rumore	dB (A)	62	65	62	62
Peso	kg	23	23	24	24
Colore	-	RAL 7035 goffrato			
Conformità	-	CE	CE	CE	CE

* 50 °C a 60 Hz

Accessori	
Confezione n.5 panni filtro aria	C15000173
Confezione n.1 filtro aria metallico	C15000174
Indicatore di livello condensa	C16000140
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	

DEK12

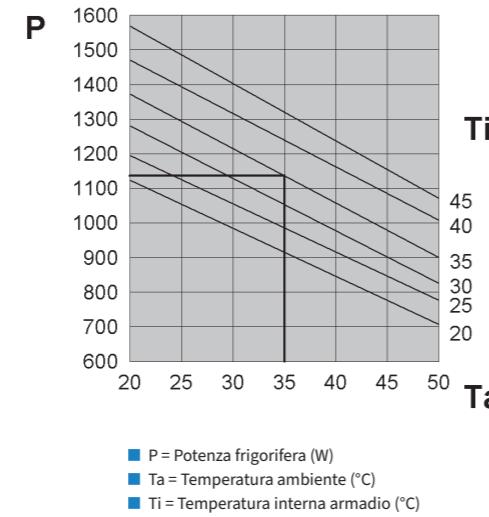
Condizionatori per montaggio a tetto

POTENZA FRIGORIFERA

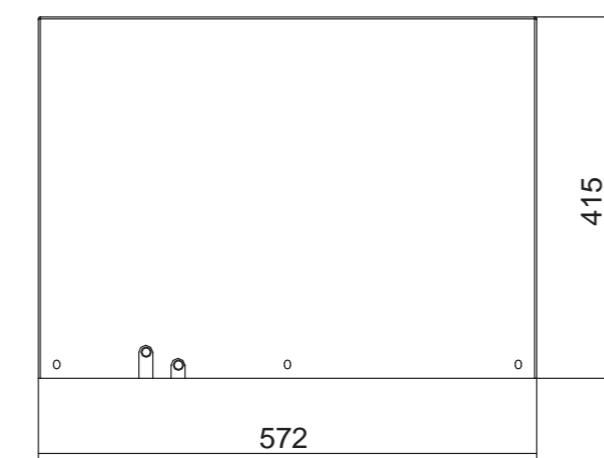
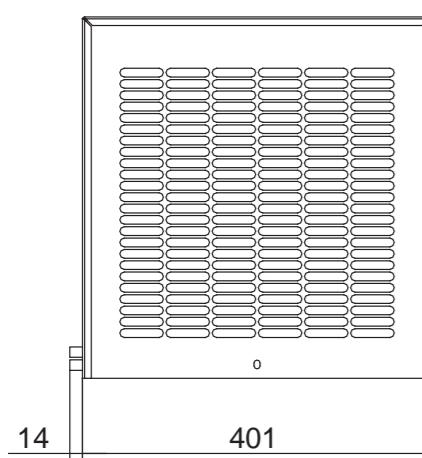
1150 W



Prestazioni



Dimensioni



Caratteristiche	U.M.	DEK12BT0B	DEK12BTUB	DEK12CT0B	DEK12GT0B
Potenza frigorifera EN14511 - A35A35	W	1150	1150	1150	1150
Potenza frigorifera EN14511 - A35A50	W	900	900	900	900
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	400/440 2~ 50-60
Larghezza	mm	401	401	401	401
Altezza	mm	415	415	415	415
Profondità	mm	572	572	572	572
Corrente max	A	3,2	4	6,4	2,2
Corrente di punto	A	11	11	22	8
Fusibile T	A	6	6	12	6
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A35	W	550	570	560	560
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A50	W	660	690	670	670
Ciclo di esercizio	-	100%	100%	100%	100%
Connessione elettrica	-	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli
Refrigerante R134a	kg	0,63	0,44	0,63	0,63
Pressione max circuito frigorifero	bar	25	28	25	25
Portata ventilatore aria esterna	m³/h	1010	1010	1010	1010
Portata ventilatore aria armadio	m³/h	570	570	570	570
Campo temperatura interna	°C	20-50	20-50	20-50	20-50
Regolazione temperatura	-	Termostato elettronico settato in fabbrica a 35°C			
Campo temperatura esterna	°C	20-55*	20-50	20-50	20-50
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP54	IP54	IP54	IP54
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-	IP34	IP34	IP34	IP34
Livello rumore	dB (A)	65	65	65	65
Peso	kg	40	40	42	42
Colore	-	RAL 7035 goffrato			
Conformità	-	CE	CE	CE	CE

* 50 °C a 60 Hz

Accessori	
Confezione n.5 panni filtro aria	AADFP12
Confezione n.1 filtro aria metallico	AADFM12
Indicatore di livello condensa	C16000140
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	

DEK15

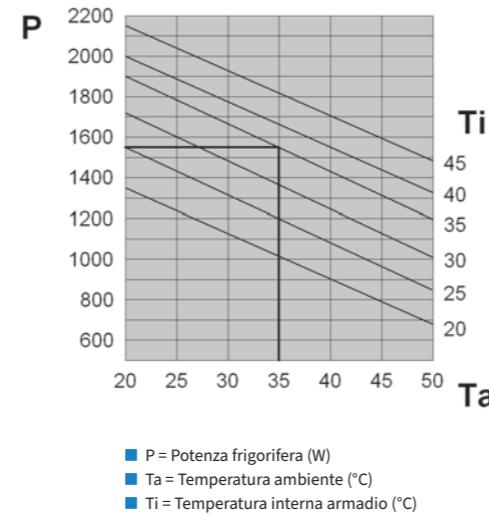
Condizionatori per montaggio a tetto

POTENZA FRIGORIFERA

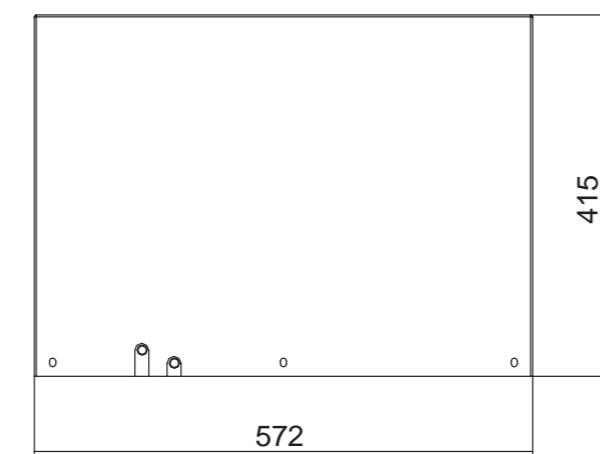
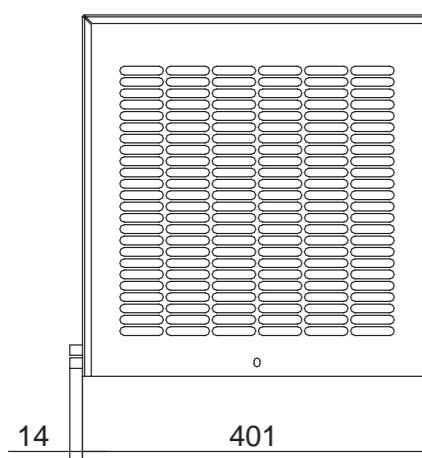
1550 W



Prestazioni



Dimensioni



Caratteristiche	U.M.	DEK15BT0B	DEK15BTUB	DEK15CT0B	DEK15GT0B
Potenza frigorifera EN14511 - A35A35	W	1550	1550	1550	1550
Potenza frigorifera EN14511 - A35A50	W	1200	1200	1200	1200
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	400/440 2~ 50-60
Larghezza	mm	401	401	401	401
Altezza	mm	415	415	415	415
Profondità	mm	572	572	572	572
Corrente max	A	4,5	5,5	10	2,8
Corrente di punto	A	18	18	39	9,6
Fusibile T	A	8	10	16	4
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A35	W	810	830	820	820
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A50	W	930	960	940	940
Ciclo di esercizio	-	100%	100%	100%	100%
Connessione elettrica	-	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli
Refrigerante R134a	kg	0,54	0,41	0,54	0,54
Pressione max circuito frigorifero	bar	25	28	25	25
Portata ventilatore aria esterna	m³/h	1820	1820	1820	1820
Portata ventilatore aria armadio	m³/h	860	860	860	860
Campo temperatura interna	°C	20-50	20-50	20-50	20-50
Regolazione temperatura	-	Termostato elettronico settato in fabbrica a 35°C			
Campo temperatura esterna	°C	20-55*	20-50	20-50	20-50
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP54	IP54	IP54	IP54
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-	IP34	IP34	IP34	IP34
Livello rumore	dB (A)	65	65	65	65
Peso	kg	44	44	46	46
Colore	-	RAL 7035 goffrato			
Conformità	-	CE	CE	CE	CE

* 50 °C a 60 Hz

Accessori	
Confezione n.5 panni filtro aria	AADFP12
Confezione n.1 filtro aria metallico	AADFM12
Indicatore di livello condensa	C16000140
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	

DEK20

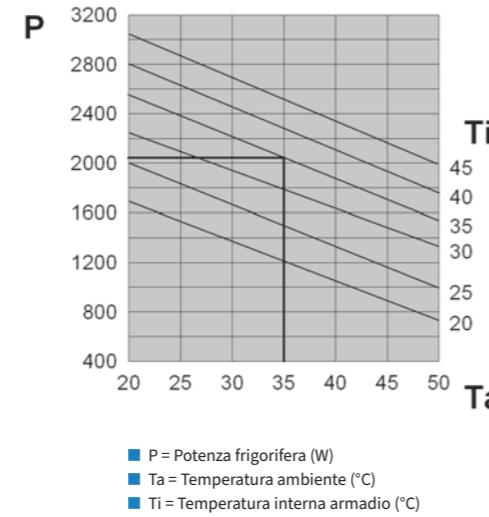
Condizionatori per montaggio a tetto

POTENZA FRIGORIFERA

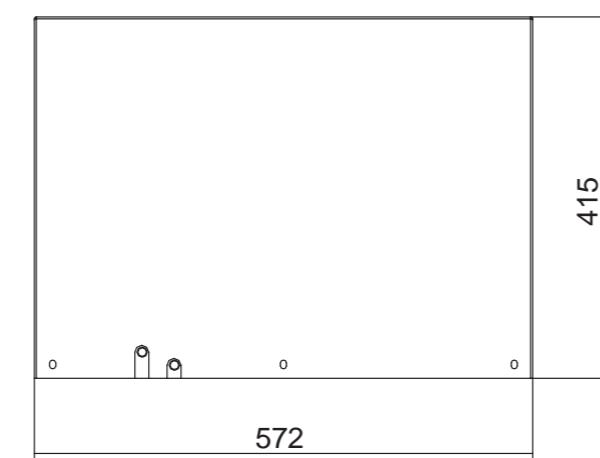
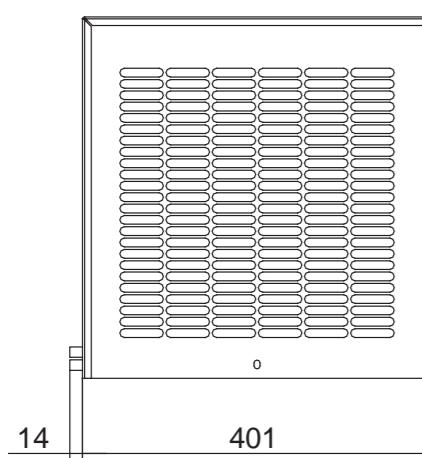
2050 W



Prestazioni



Dimensioni



Caratteristiche	U.M.	DEK20BT0B	DEK20CT0B	DEK20LT0B	DEK20NTUB
Potenza frigorifera EN14511 - A35A35	W	2050	2050	2050	2050
Potenza frigorifera EN14511 - A35A50	W	1560	1560	1560	1560
Alimentazione	V - Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	400 3~ 50-60	460 3~ 60
Larghezza	mm	401	401	401	401
Altezza	mm	415	415	415	415
Profondità	mm	572	572	572	572
Corrente max	A	6	13,2	1,9	2,1
Corrente di spunto	A	24	48	10	10
Fusibile T	A	10	20	4	6
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A35	W	1190	1220	990	1060
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A50	W	1300	1320	1190	1290
Ciclo di esercizio	-	100%	100%	100%	100%
Connessione elettrica	-	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli
Refrigerante R134a	kg	0,55	0,55	0,55	0,70
Pressione max circuito frigorifero	bar	25	25	25	28
Portata ventilatore aria esterna	m³/h	1820	1820	1820	1820
Portata ventilatore aria armadio	m³/h	1050	1050	1050	1050
Campo temperatura interna	°C	20-50	20-50	20-50	20-50
Regolazione temperatura	-	Termostato elettronico settato in fabbrica a 35°C			
Campo temperatura esterna	°C	20-55*	20-50	20-50	20-50
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP54	IP54	IP54	IP54
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-	IP34	IP34	IP34	IP34
Livello rumore	dB (A)	65	65	65	65
Peso	kg	50	56	52	52
Colore	-	RAL 7035 goffrato			
Conformità	-	CE	CE	CE	CE cRus

* 50 °C a 60 Hz

Accessori	
Confezione n.5 panni filtro aria	AADFP12
Confezione n.1 filtro aria metallico	AADFM12
Indicatore di livello condensa	C16000140
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	

DEK30

Condizionatori per montaggio a tetto

POTENZA FRIGORIFERA

2900 W

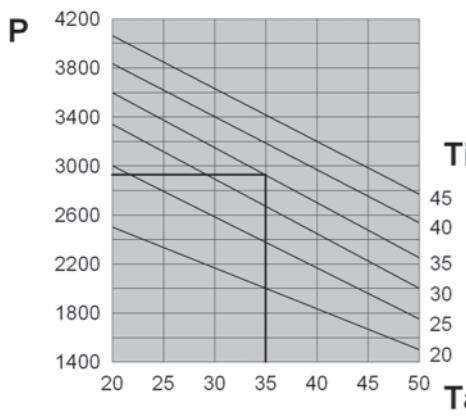


Accessori

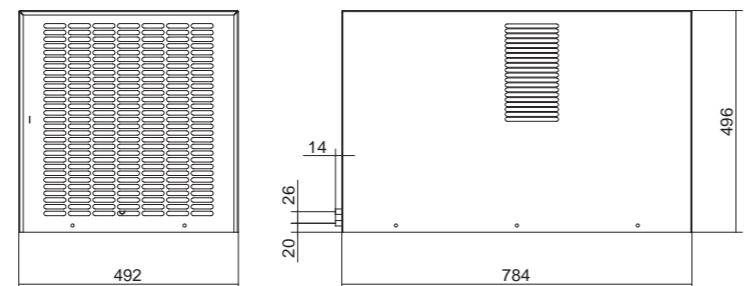
Confezione n.5 panni filtro aria	AADFP30
Confezione n.1 filtro aria metallico	AADFM30
Indicatore di livello condensa	C16000140
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	

Caratteristiche	U.M.	DEK30BT0B	DEK30LT0B	DEK30NTUB
Potenza frigorifera EN14511 - A35A35	W	2900	2900	2900
Potenza frigorifera EN14511 - A35A50	W	2250	2250	2250
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	400 3~ 50-60	460 3~ 60
Larghezza	mm	492	492	492
Altezza	mm	496	496	496
Profondità	mm	784	784	784
Corrente max	A	8,2	2,5	3,3
Corrente di sputo	A	38,4	15,7	15,7
Fusibile T	A	16	6	6
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A35	W	1350	1210	1310
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A50	W	1610	1450	1750
Ciclo di esercizio	-	100%	100%	100%
Connessione elettrica	-	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli
Refrigerante R134a	kg	1,26	1,2	1,2
Pressione max circuito frigorifero	bar	25	25	28
Portata ventilatore aria esterna	m³/h	3410	3410	3410
Portata ventilatore aria armadio	m³/h	860	860	860
Campo temperatura interna	°C	20-50	20-50	20-50
Regolazione temperatura	-	Termostato elettronico settato in fabbrica a 35°C		
Campo temperatura esterna	°C	20-50	20-50	20-50
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP54	IP54	IP54
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-	IP34	IP34	IP34
Livello rumore	dB (A)	75	75	75
Peso	kg	80	83	83
Colore	-	RAL 7035 goffrato		
Conformità	-	CE	CE	CE cULus

Prestazioni



Dimensioni



DEK40

Condizionatori per montaggio a tetto

POTENZA FRIGORIFERA

3850 W

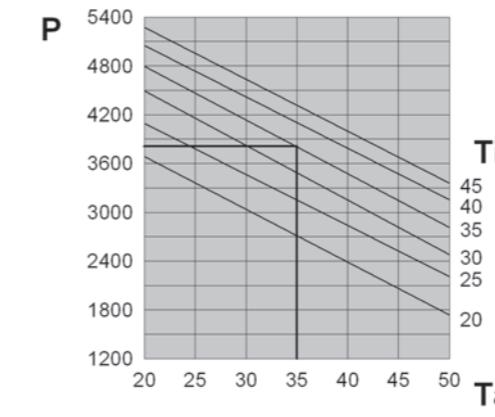


Accessori

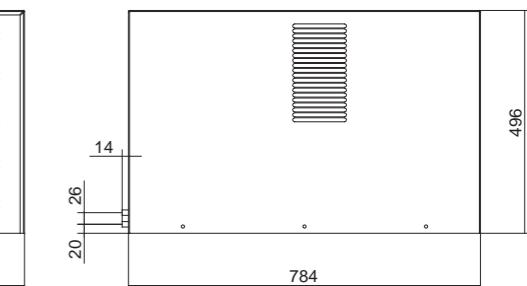
Confezione n.5 panni filtro aria	AADFP30
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-
Confezione n.1 filtro aria metallico	AADFM30
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-
Indicatore di livello condensa	C16000140
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	

Caratteristiche	U.M.	DEK40BT0B	DEK40LT0B	DEK40NTUB
Potenza frigorifera EN14511 - A35A35	W	3850	3850	3850
Potenza frigorifera EN14511 - A35A50	W	2870	2870	2870
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	400 3~ 50-60	460 3~ 60
Larghezza	mm	492	492	492
Altezza	mm	496	496	496
Profondità	mm	784	784	784
Corrente max	A	9	3,4	4,3
Corrente di sputo	A	38,2	17	17
Fusibile T	A	18	6	6
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A35	W	1690	1630	1950
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A50	W	1950	1890	2160
Ciclo di esercizio	-	100%	100%	100%
Connessione elettrica	-	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli
Refrigerante R134a	kg	1,8	2	2
Pressione max circuito frigorifero	bar	25	25	25
Portata ventilatore aria esterna	m³/h	3410	3410	3410
Portata ventilatore aria armadio	m³/h	1450	1450	1450
Campo temperatura interna	°C	20-50	20-50	20-50
Regolazione temperatura	-	Termostato elettronico settato in fabbrica a 35°C		
Campo temperatura esterna	°C	20-50	20-50	20-50
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP54	IP54	IP54
Confezione n.1 filtro aria metallico	-	IP34	IP34	IP34
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-	IP34	IP34	IP34
Livello rumore	dB (A)	75	75	75
Peso	kg	83	86	86
Colore	-	RAL 7035 goffrato		
Conformità	-	CE	CE	CE cULus

Prestazioni



Dimensioni



EMO

Condizionatori da parete per applicazioni outdoor

La soluzione proposta da **texa industries** per le installazioni outdoor; sistema di accoppiamento al quadro elettrico che garantisce la massima protezione anche nelle condizioni ambientali più gravose.



AMPIA GAMMA DI POTENZE

La gamma di potenze disponibili va da 400 a 9400 W e copre quindi la gran parte delle applicazioni per il raffreddamento di armadi elettrici in dimensioni estremamente compatte.

REGOLAZIONE E DISPOSITIVI DI SICUREZZA

I sistemi di climatizzazione EMO sono dotati di regolazione con termostato elettromeccanico che garantisce la massima affidabilità anche in condizioni estreme. Il circuito frigorifero è protetto da pressostati di sicurezza per alta e bassa pressione a riammortamento automatico. Un pressostato a taratura fissa con contatto ON/OFF gestisce la ventola condensante.

RAPIDITÀ D'INSTALLAZIONE

Il montaggio è reso rapido dalla semplicità delle forature da eseguire sul pannello dell'armadio e dal sistema di fissaggio i cui elementi sono tutti inclusi nella confezione del condizionatore. Sono tutti predisposti per una agevole e sicura esecuzione dei collegamenti elettrici mediante connettori rapidi da inserire sul retro dell'unità.

RAFFREDDAMENTO IDEALE DELL'ARMADIO

L'aria interna all'armadio viene aspirata dalla parte superiore dello stesso, raffreddata all'interno del condizionatore e immessa nuovamente nell'armadio attraverso un flusso ad alta velocità orientato verso il basso. In tal modo sono assicurati sia l'ottimale raffreddamento di tutto il quadro che la prevenzione di punti caldi nei componenti elettronici.

RIDOTTA MANUTENZIONE

Tutte le unità sono dotate di superfici di scambio termico progettate per prevenirne l'intasamento da parte di contaminanti solidi presenti nell'aria ambiente. Le batterie condensanti sono protette da un trattamento di Cataforesi che previene la corrosione e lo sporcamento. Esse mantengono elevata efficienza anche in condizioni ambientali gravose, riducendo drasticamente gli interventi di manutenzione e permettendo quindi al condizionatore di funzionare senza filtro sull'aria esterna.

GRADO DI PROTEZIONE DELL'ARMADIO IP55

Grazie alla speciale configurazione interna, che separa a tenuta il flusso dell'aria esterna da quello dell'aria interna, e alla nuova guarnizione autoadesiva di accoppiamento, i condizionatori EMO (dal modello EMO 04 al modello EMO 40) permettono all'armadio di conservare un grado di protezione IP55.

RISPETTO DELL'AMBIENTE

Il contenimento del livello di rumore è un criterio preciso seguito nello sviluppo dei condizionatori EMO. Sono progettati per ridurre al minimo il disturbo da rumore. Per la protezione dell'ambiente, i condizionatori operano con fluido frigorifero R134a o R407C senza CFC e quindi senza danno all'ozono atmosferico.

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE

I condizionatori EMO sono disponibili per le principali tensioni di alimentazione in alternata: 230V monofase, 400-440V bifase (per alimentazione da tensione concatenata quando non è presente il neutro), 115V monofase, 400V trifase tutti in bifrequenza 50-60 Hz, 400V e 460V trifase in monofrequenza (50 o 60 Hz). Su richiesta e per quantità adeguate sono disponibili anche per tensioni non presenti a catalogo.

CARPENTERIA E VERNICIATURA

La carpenteria è realizzata in lamiera verniciata. La verniciatura è epossidica a polveri. Il colore standard è RAL 7035 goffrato. Su richiesta sono disponibili anche colori diversi dallo standard ed esecuzioni in acciaio inox. Cuffie in gomma e guaine termorestringenti proteggono le connessioni elettriche lato ambiente rendendole idonee ad un utilizzo outdoor. Le connessioni elettriche lato ambiente hanno un grado di protezione IP54.

TEMPERATURE DI IMPIEGO

Il campo d'impiego va da -20 a +55°C di temperatura ambiente. La temperatura all'interno del quadro può essere regolata tra +20 e +46°C (il condizionatore è settato in fabbrica a +35°C).

OPTIONAL

I condizionatori della gamma EMO sono predisposti per diversi optional:

- carpenteria in acciaio inox
- ventilatore evaporante con alimentazione separata a 48VDC
- kit viti antivandaliche per la chiusura della scocca anteriore
- segnale di allarme di alta temperatura
- allarme comune di alta o bassa pressione



Consigli per l'applicazione

- Nella scelta del condizionatore mantenere un margine di sicurezza di almeno il 10% sulla potenza resa considerando le condizioni più gravose nelle quali opererà.
- Sigillare bene l'armadio. La presenza di fessure o aperture penalizza molto la resa del condizionatore e causa produzione eccessiva di condensa.
- Installare il condizionatore su porta o parete ma sempre nella posizione più alta possibile in modo che venga aspirata l'aria dalla parte alta dell'armadio, dove si crea una area ad elevata temperatura.
- Il condizionatore è regolato in fabbrica a 35°C, temperatura ottimale per la maggior parte delle applicazioni. Se non strettamente necessario, evitare di ridurre tale temperatura perché questo penalizza la resa del condizionatore e causa produzione eccessiva di condensa.
- Nella disposizione dei componenti elettronici all'interno dell'armadio cercare di facilitare il flusso dell'aria. Evitare di ostruire l'ingresso o l'uscita dell'aria con componenti installati troppo vicini. Gli eventuali componenti con ventilazione interna propria devono avere il flusso orientato in modo da non ostacolare il flusso d'aria del condizionatore.
- Disabilitare il condizionatore in caso di apertura delle porte dell'armadio per evitare produzione eccessiva di condensa. Prevedere a tal fine uno switch fine corsa installato sulla porta.
- La linea di alimentazione del condizionatore deve essere protetta mediante fusibile ritardato o interruttore magnetotermico dimensionato in base ai dati tecnici dell'unità.

EMO04

Condizionatori da parete per applicazioni outdoor

POTENZA FRIGORIFERA

380 W



Accessori	
Confezione n.5 panni filtro aria	AAEFP04
Confezione n.1 filtro aria metallico	AAEFM04
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	
Ventilatore evaporatore 48VDC	
Kit viti antivandaliche	
Allarme alta temperatura	
Allarmi di pressione (alta, bassa)	

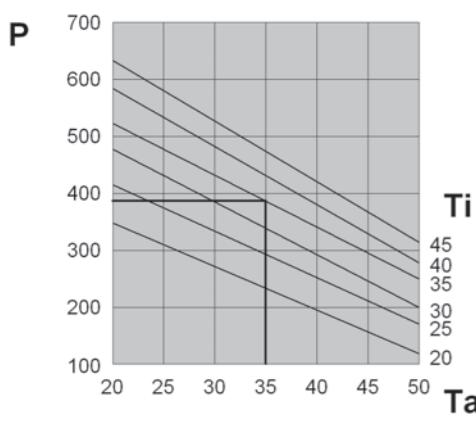
Caratteristiche	U.M.	EMO04BM1B	EMO04CM1B
Potenza frigorifera EN14511 - A35A35	W	380	380
Potenza frigorifera EN14511 - A35A50	W	240	240
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60
Larghezza	mm	300	300
Altezza	mm	572	572
Profondità	mm	205	205+35***
Corrente max	A	1,6	3,2
Corrente di spunto	A	6	11
Fusibile T	A	4	6
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A35	W	230	240
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A50	W	260	270
Ciclo di esercizio	-	100%	100%
Connessione elettrica	-	Spina 4 poli	Spina 4 poli
Refrigerante R134a	kg	0,13	0,13
Pressione max circuito frigorifero	bar	26	26
Portata ventilatore aria esterna	m³/h	280	280
Portata ventilatore aria armadio	m³/h	280	280
Campo temperatura interna	°C	+20/+46	+20/+46
Regolazione temperatura	-	Termostato elettromeccanico settato in fabbrica a 35°C	
Campo temperatura esterna	°C	-20/+55**	-20/+50
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP55	IP55
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-	IP34*	IP34*
Livello rumore	dB (A)	60	60
Peso	kg	17	18
Colore	-	RAL 7035 goffrato	
Conformità	-	CE	CE

*** Per ingombro esterno autotrasformatore

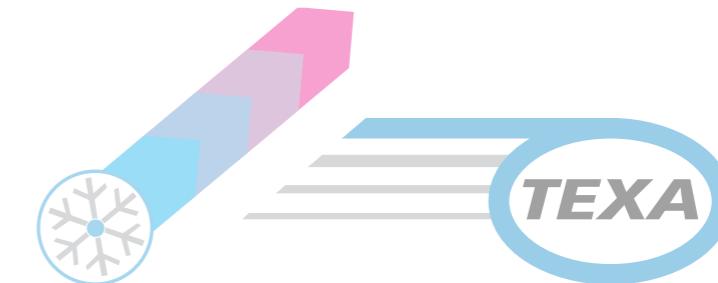
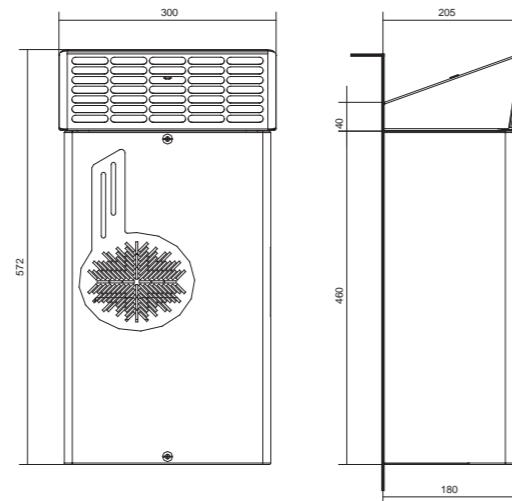
** 50 °C a 60 Hz

* Protezione IP54 delle connessioni elettriche lato ambiente

Prestazioni



Dimensioni



EMO006

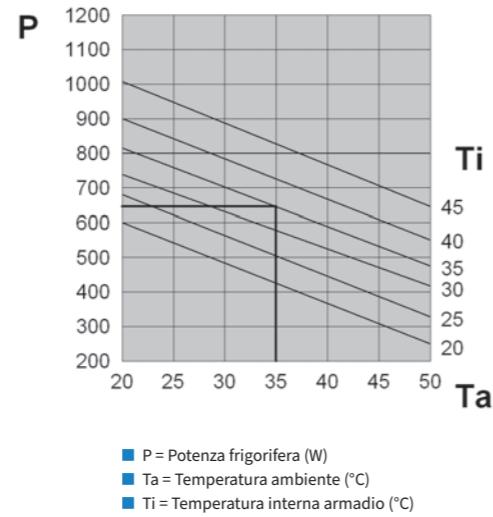
Condizionatori da parete per applicazioni outdoor

POTENZA FRIGORIFERA

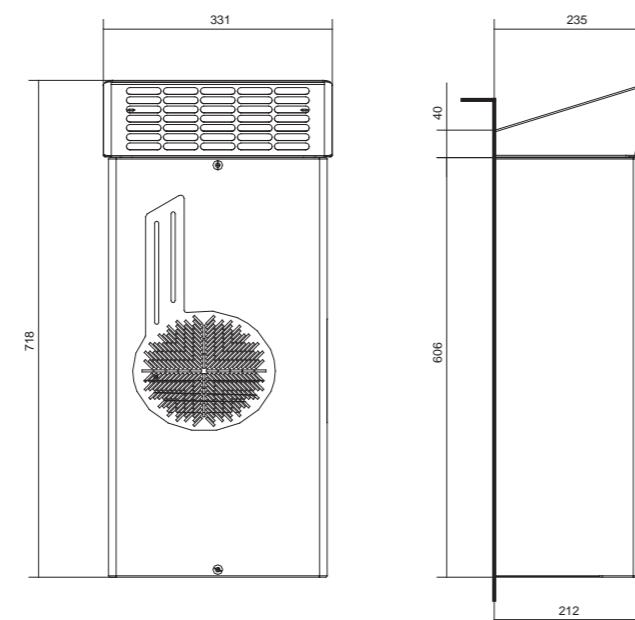
640 W



Prestazioni



Dimensioni



Caratteristiche	U.M.	EMO06BM1B	EMO06CM1B	EMO06GM1B	EMO06VM1B
Potenza frigorifera EN14511 - A35A35	W	640	640	640	500
Potenza frigorifera EN14511 - A35A50	W	470	470	470	340
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	400/440 2~ 50-60	48 V DC
Larghezza	mm	331	331	331	331
Altezza	mm	718	718	718	718
Profondità	mm	235	235+42***	235+58***	235
Corrente max	A	2,1	4,4	1,2	5,8
Corrente di punto	A	8,1	16	5	-
Fusibile T	A	6	8	2	10
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A35	W	380	390	390	280
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A50	W	420	430	430	310
Ciclo di esercizio	-	100%	100%	100%	100%
Connessione elettrica	-	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli
Refrigerante R134a	kg	0,19	0,19	0,19	0,23
Pressione max circuito frigorifero	bar	25	25	25	25
Portata ventilatore aria esterna	m³/h	570	570	570	570
Portata ventilatore aria armadio	m³/h	330	330	330	370
Campo temperatura interna	°C	+20/+46	+20/+46	+20/+46	+20/+46
Regolazione temperatura	-	Termostato elettromeccanico settato in fabbrica a 35°C			
Campo temperatura esterna	°C	-20/+55**	-20/+50	-20/+50	-20/+50
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP55	IP55	IP55	IP55
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-	IP34*	IP34*	IP34*	IP34*
Livello rumore	dB (A)	65	65	65	65
Peso	kg	21	22	22	21
Colore	-	RAL 7035 goffrato			
Conformità	-	CE	CE	CE	CE

* Protezione IP54 delle connessioni elettriche lato ambiente

** 50 °C a 60 Hz

*** Per ingombro esterno autotrasformatore

Accessori	
Confezione n.5 panni filtro aria	AAEFP06
Confezione n.1 filtro aria metallico	AAEFM06
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	
Ventilatore evaporatore 48VDC	
Kit viti antivandaliche	
Allarme alta temperatura	
Allarmi di pressione (alta, bassa)	

EMO08

Condizionatori da parete per applicazioni outdoor

POTENZA FRIGORIFERA

820 W



Accessori	
Confezione n.5 panni filtro aria	AAEFP10
Confezione n.1 filtro aria metallico	AAEFM10
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	
Ventilatore evaporatore 48VDC	
Kit viti antivandaliche	
Allarme alta temperatura	
Allarmi di pressione (alta, bassa)	

*** Per ingombro esterno autotrasformatore

** 50 °C a 60 Hz

* Protezione IP54 delle connessioni elettriche lato ambiente

Caratteristiche	U.M.	EMO08BM1B	EMO08CM1B	EMO08GM1B
Potenza frigorifera EN14511 - A35A35	W	820	820	820
Potenza frigorifera EN14511 - A35A50	W	680	680	680
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	400/440 2~ 50-60
Larghezza	mm	363	363	363
Altezza	mm	895	895	895
Profondità	mm	239	239+42***	239+58***
Corrente max	A	2,6	5,3	1,7
Corrente di spunto	A	10,8	21,5	6,1
Fusibile T	A	6	10	6
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A35	W	410	420	420
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A50	W	490	500	500
Ciclo di esercizio	-	100%	100%	100%
Connessione elettrica	-	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli
Refrigerante R134a	kg	0,21	0,21	0,21
Pressione max circuito frigorifero	bar	25	25	25
Portata ventilatore aria esterna	m³/h	570	570	570
Portata ventilatore aria armadio	m³/h	330	330	330
Campo temperatura interna	°C	+20/+46	+20/+46	+20/+46
Regolazione temperatura	-	Termostato elettromeccanico settato in fabbrica a 35°C		
Campo temperatura esterna	°C	-20/+55**	-20/+50	-20/+50
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP55	IP55	IP55
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-	IP34*	IP34*	IP34*
Livello rumore	dB (A)	65	65	65
Peso	kg	27	28	28
Colore	-	RAL 7035 goffrato		
Conformità	-	CE	CE	CE

EMO10

Condizionatori da parete per applicazioni outdoor

POTENZA FRIGORIFERA

1000 W



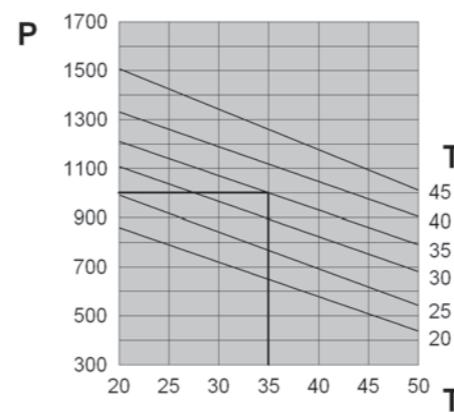
Accessori	
Confezione n.5 panni filtro aria	AAEFP10
Confezione n.1 filtro aria metallico	AAEFM10
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	
Ventilatore evaporatore 48VDC	
Kit viti antivandaliche	
Allarme alta temperatura	
Allarmi di pressione (alta, bassa)	

*** Per ingombro esterno autotrasformatore

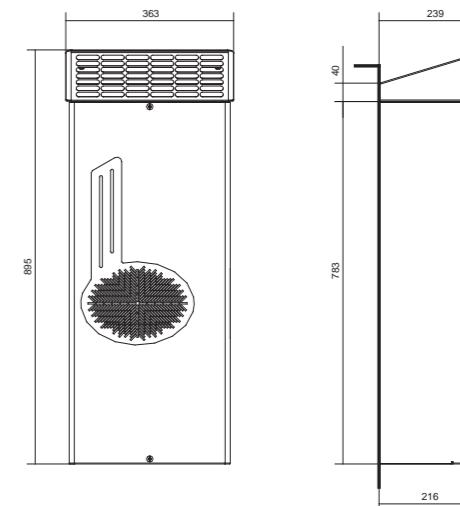
** 50 °C a 60 Hz

* Protezione IP54 delle connessioni elettriche lato ambiente

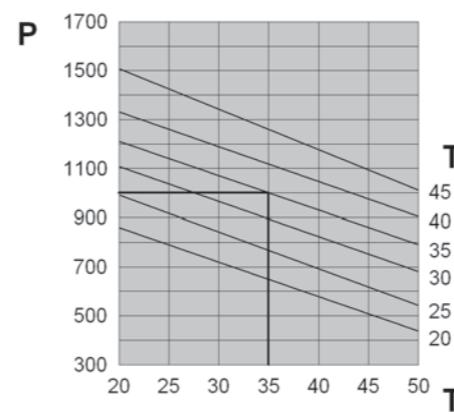
Prestazioni



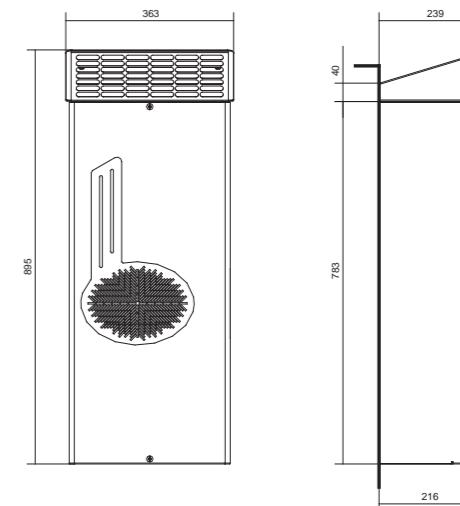
Dimensioni



Prestazioni



Dimensioni



EMO12

Condizionatori da parete per applicazioni outdoor

POTENZA FRIGORIFERA

1250 W



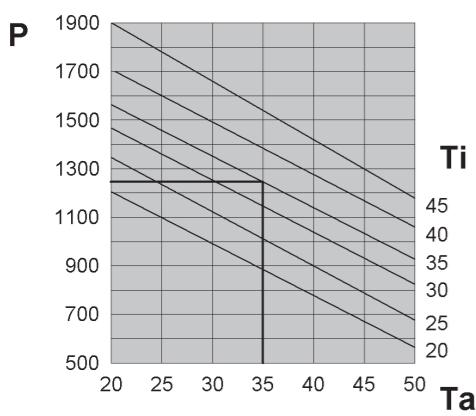
Accessori	
Confezione n.5 panni filtro aria	C15000163
Confezione n.1 filtro aria metallico	C15000164
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	
Ventilatore evaporatore 48VDC	
Kit viti antivandaliche	
Allarme alta temperatura	
Allarmi di pressione (alta, bassa)	

Caratteristiche	U.M.	EMO12BM1B	EMO12CM1B	EMO12GM1B
Potenza frigorifera EN14511 - A35A35	W	1250	1250	1250
Potenza frigorifera EN14511 - A35A50	W	910	910	910
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	400/440 2~ 50-60
Larghezza	mm	415	415	415
Altezza	mm	1109	1109	1109
Profondità	mm	261	261	261
Corrente max	A	3,8	7,6	2,2
Corrente di punto	A	11	24	8,5
Fusibile T	A	6	10	4
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A35	W	680	690	690
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A50	W	790	800	800
Ciclo di esercizio	-	100%	100%	100%
Connessione elettrica	-	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli
Refrigerante R134a	kg	0,26	0,26	0,26
Pressione max circuito frigorifero	bar	25	25	25
Portata ventilatore aria esterna	m³/h	860	860	860
Portata ventilatore aria armadio	m³/h	570	570	570
Campo temperatura interna	°C	+20/+46	+20/+46	+20/+46
Regolazione temperatura	-	Termostato elettromeccanico settato in fabbrica a 35°C		
Campo temperatura esterna	°C	-20/+55**	-20/+50	-20/+50
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP55	IP55	IP55
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-	IP34*	IP34*	IP34*
Livello rumore	dB (A)	65	65	65
Peso	kg	38	40	40
Colore	-	RAL 7035 goffrato		
Conformità	-	CE	CE	CE

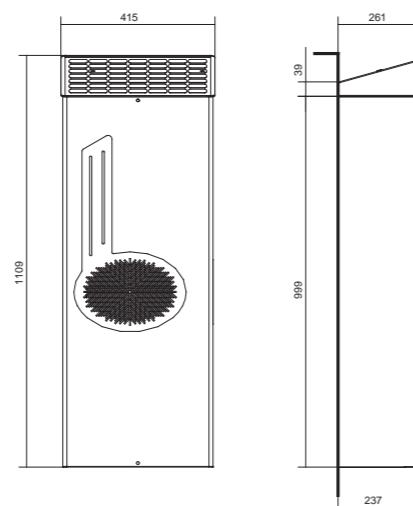
** 50 °C a 60 Hz

* Protezione IP54 delle connessioni elettriche lato ambiente

Prestazioni



Dimensioni



EMO16

Condizionatori da parete per applicazioni outdoor

POTENZA FRIGORIFERA

1600 W

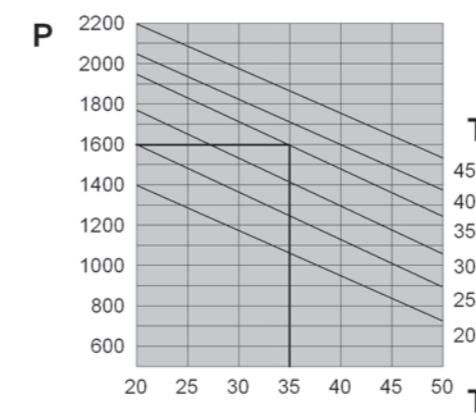


Caratteristiche	U.M.	EMO16BM1B	EMO16CM1B	EMO16GM1B
Potenza frigorifera EN14511 - A35A35	W	1600	1600	1600
Potenza frigorifera EN14511 - A35A50	W	1230	1230	1230
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	400/440 2~ 50-60
Larghezza	mm	415	415	415
Altezza	mm	1109	1109	1109
Profondità	mm	261	261	261
Corrente max	A	5,3	12,9	2,9
Corrente di punto	A	18	39	11
Fusibile T	A	10	20	6
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A35	W	820	840	840
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A50	W	940	960	960
Ciclo di esercizio	-	100%	100%	100%
Connessione elettrica	-	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli
Refrigerante R134a	kg	0,33	0,33	0,33
Pressione max circuito frigorifero	bar	25	25	25
Portata ventilatore aria esterna	m³/h	1050	1050	1050
Portata ventilatore aria armadio	m³/h	570	570	570
Campo temperatura interna	°C	+20/+46	+20/+46	+20/+46
Regolazione temperatura	-	Termostato elettromeccanico settato in fabbrica a 35°C		
Campo temperatura esterna	°C	-20/+55**	-20/+50	-20/+50
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP55	IP55	IP55
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-	IP34*	IP34*	IP34*
Livello rumore	dB (A)	65	65	65
Kit viti antivandaliche				
Allarme alta temperatura				
Colore	-	RAL 7035 goffrato		
Conformità	-	CE	CE	CE

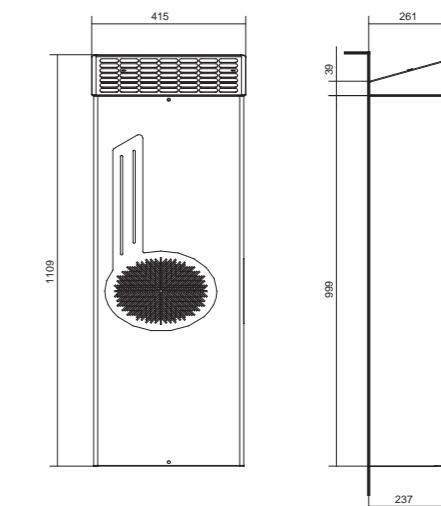
** 50 °C a 60 Hz

* Protezione IP54 delle connessioni elettriche lato ambiente

Prestazioni



Dimensioni



EMO20

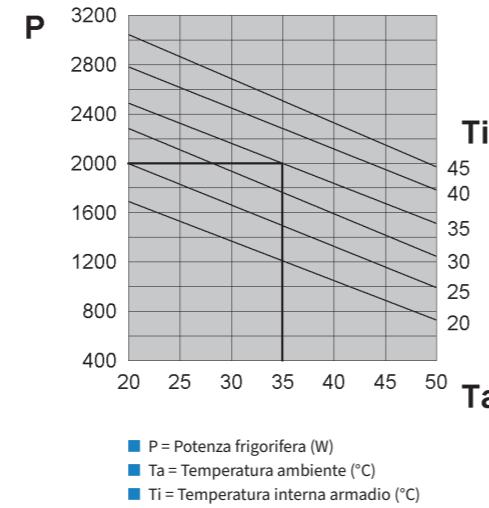
Condizionatori da parete per applicazioni outdoor

POTENZA FRIGORIFERA

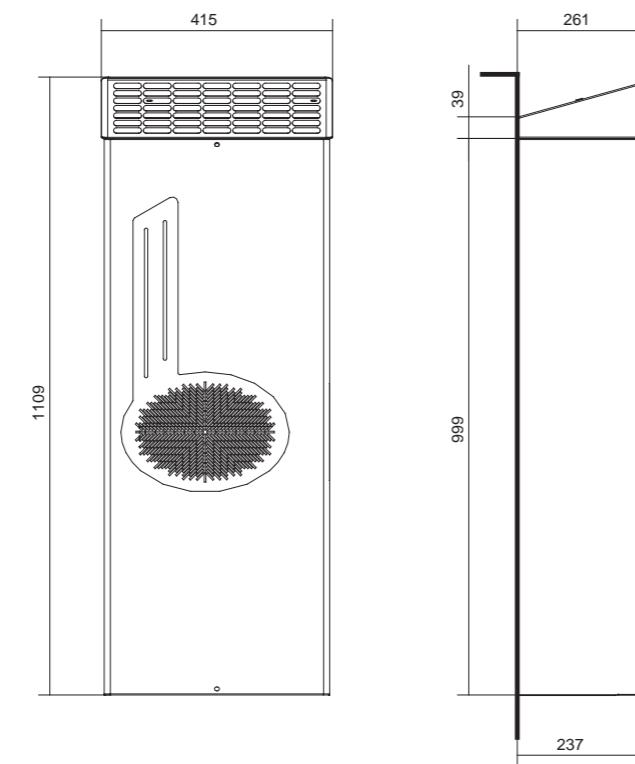
2000 W



Prestazioni



Dimensioni



Caratteristiche	U.M.	EMO20BM1B	EMO20CM1B	EMO20LM1B	EMO20VM1B
Potenza frigorifera EN14511 - A35A35	W	2000	2000	2000	2000
Potenza frigorifera EN14511 - A35A50	W	1510	1510	1510	1510
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	400 3~ 50-60	48 V DC
Larghezza	mm	415	415	415	415
Altezza	mm	1109	1109	1109	1109
Profondità	mm	261	261	261	261
Corrente max	A	6,5	13,3	2,5	21,6
Corrente di spunto	A	24	48	10	-
Fusibile T	A	10	20	6	26
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A35	W	1030	1070	1070	986
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A50	W	1180	1210	1210	1037
Ciclo di esercizio	-	100%	100%	100%	100%
Connessione elettrica	-	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli
Refrigerante R134a	kg	0,43	0,43	0,45	0,42
Pressione max circuito frigorifero	bar	25	25	25	25
Portata ventilatore aria esterna	m ³ /h	1050	1050	1050	1050
Portata ventilatore aria armadio	m ³ /h	860	860	860	860
Campo temperatura interna	°C	+20/+46	+20/+46	+20/+46	+20/+46
Regolazione temperatura	-	Termostato elettromeccanico settato in fabbrica a 35°C			
Campo temperatura esterna	°C	-20/+55**	-20/+50	-20/+50	-20/+50
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP55	IP55	IP55	IP55
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-	IP34*	IP34*	IP34*	IP34*
Livello rumore	dB (A)	65	65	65	74
Peso	kg	52	54	54	48
Colore	-	RAL 7035 goffrato			
Conformità	-	CE	CE	CE	CE

* Protezione IP54 delle connessioni elettriche lato ambiente

** 50 °C a 60 Hz

Accessori	
Confezione n.5 panni filtro aria	C15000163
Confezione n.1 filtro aria metallico	C15000164
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	
Ventilatore evaporatore 48VDC	
Kit viti antivandaliche	
Allarme alta temperatura	
Allarmi di pressione (alta, bassa)	

EMO30

Condizionatori da parete per applicazioni outdoor

POTENZA FRIGORIFERA

2900 W

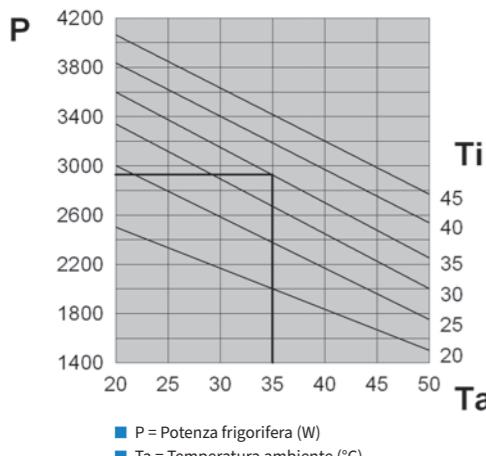


Accessori	
Confezione n.5 panni filtro aria	C15000183
Confezione n.1 filtro aria metallico	C15000185
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	
Ventilatore evaporatore 48VDC	
Kit viti antivandaliche	
Allarme alta temperatura	
Allarmi di pressione (alta, bassa)	

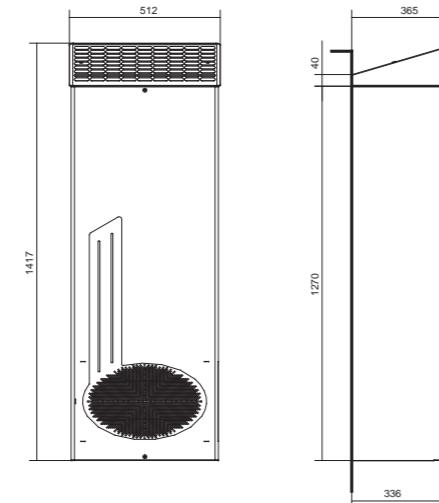
Caratteristiche	U.M.	EMO30BM1B	EMO30LM1B
Potenza frigorifera EN14511 - A35A35	W	2900	2900
Potenza frigorifera EN14511 - A35A50	W	2250	2250
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	400 3~ 50-60
Larghezza	mm	512	512
Altezza	mm	1417	1417
Profondità	mm	365	365
Corrente max	A	8,2	2,6
Corrente di punta	A	37,4	14
Fusibile T	A	16	6
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A35	W	1340	1220
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A50	W	1560	1440
Ciclo di esercizio	-	100%	100%
Connessione elettrica	-	Spina 4 poli	Spina 4 poli
Refrigerante R134a	kg	0,57	0,62
Pressione max circuito frigorifero	bar	25	25
Portata ventilatore aria esterna	m³/h	1450	1450
Portata ventilatore aria armadio	m³/h	1450	1450
Campo temperatura interna	°C	+20/+46	+20/+46
Regolazione temperatura	-	Termostato elettromeccanico settato in fabbrica a 35°C	
Campo temperatura esterna	°C	-20/+50	-20/+50
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP55	IP55
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-	IP34*	IP34*
Livello rumore	dB (A)	70	70
Peso	kg	80	84
Colore	-	RAL 7035 goffrato	
Conformità	-	CE	CE

* Protezione IP54 delle connessioni elettriche lato ambiente

Prestazioni



Dimensioni



EMO40

Condizionatori da parete per applicazioni outdoor

POTENZA FRIGORIFERA

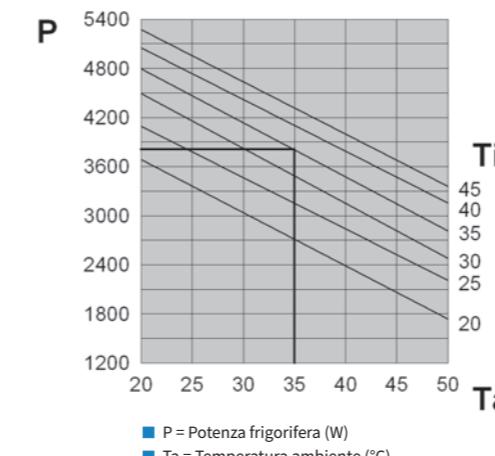
3850 W



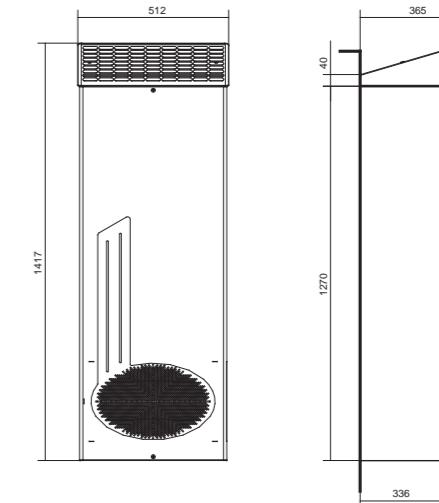
Caratteristiche	U.M.	EMO40BM1B	EMO40LM1B
Potenza frigorifera EN14511 - A35A35	W	3850	3850
Potenza frigorifera EN14511 - A35A50	W	2870	2870
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	400 3~ 50-60
Larghezza	mm	512	512
Altezza	mm	1417	1417
Profondità	mm	365	365
Corrente max	A	9,5	3,6
Corrente di punta	A	35,2	18
Fusibile T	A	16	8
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A35	W	1710	1780
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A50	W	1990	2050
Ciclo di esercizio	-	100%	100%
Connessione elettrica	-	Spina 4 poli	Spina 4 poli
Refrigerante R134a	kg	0,69	0,69
Pressione max circuito frigorifero	bar	25	25
Portata ventilatore aria esterna	m³/h	1450	1450
Portata ventilatore aria armadio	m³/h	1450	1450
Campo temperatura interna	°C	+20/+46	+20/+46
Regolazione temperatura	-	Termostato elettromeccanico settato in fabbrica a 35°C	
Campo temperatura esterna	°C	-20/+50	-20/+50
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP55	IP55
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-	IP34*	IP34*
Livello rumore	dB (A)	70	70
Kit viti antivandaliche			
Allarme temperatura			
Colore	-	RAL 7035 goffrato	
Allarmi di pressione (alta, bassa)	-	CE	CE

* Protezione IP54 delle connessioni elettriche lato ambiente

Prestazioni



Dimensioni



EMO60

Condizionatori da parete per applicazioni outdoor

POTENZA FRIGORIFERA

5800 - 6050 W

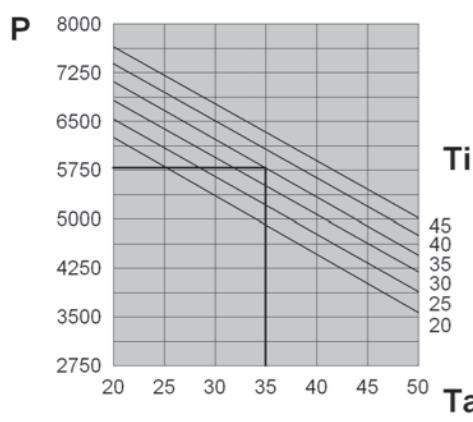


Accessori	
Confezione n.5 panni filtro aria	C15000175
Confezione n.1 filtro aria metallico	C15000176
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	
Ventilatore evaporatore 48VDC	
Kit viti antivandaliche	
Allarme alta temperatura	
Allarmi di pressione (alta, bassa)	

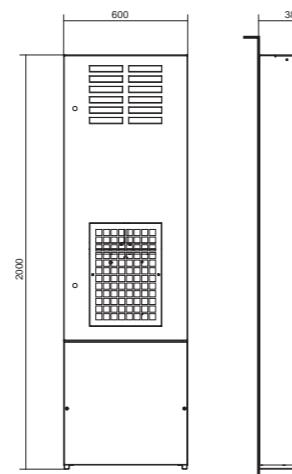
Caratteristiche	U.M.	EMO60MMEB	EMO60NMEB
Potenza frigorifera EN14511 - A35A35	W	5800	6050
Potenza frigorifera EN14511 - A35A50	W	4350	4530
Alimentazione	V ~ Hz	400 3~ 50	460 3~ 60
Larghezza	mm	600	600
Altezza	mm	2000	2000
Profondità	mm	387	387
Corrente max	A	5,9	6,8
Corrente di spunto	A	21,7	23,5
Fusibile T	A	8	8
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A35	W	2340	2920
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A50	W	3880	4520
Ciclo di esercizio	-	100%	100%
Connessione elettrica	-	Cavo L = 3 m	Cavo L = 3 m
Refrigerante R407C	kg	1,8	1,8
Pressione max circuito frigorifero	bar	27	27
Portata ventilatore aria esterna	m³/h	2900	2900
Portata ventilatore aria armadio	m³/h	1450	1450
Campo temperatura interna	°C	+20/+46	+20/+46
Regolazione temperatura	-	Termostato elettromeccanico settato in fabbrica a 35°C	
Campo temperatura esterna	°C	-20/+50	-20/+50
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP54	IP54
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-	IP34*	IP34*
Livello rumore	dB (A)	72	72
Peso	kg	150	150
Colore	-	RAL 7035 goffrato	
Conformità	-	CE	CE

* Protezione IP54 delle connessioni elettriche lato ambiente

Prestazioni (EMO60MMEB)



Dimensioni



EMO80

Condizionatori da parete per applicazioni outdoor

POTENZA FRIGORIFERA

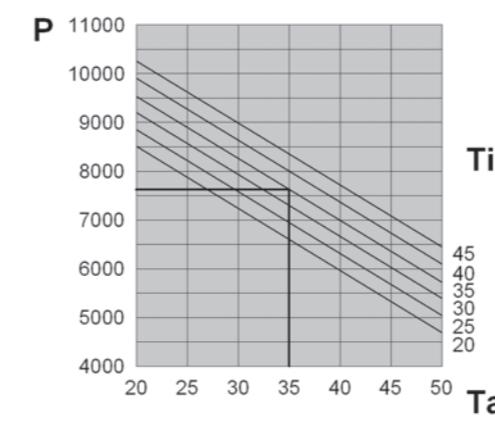
7600 - 7950 W



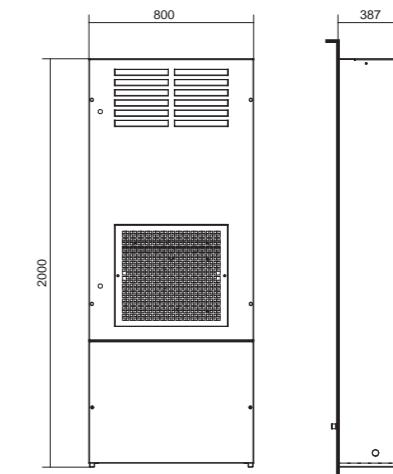
Caratteristiche	U.M.	EMO80MMEB	EMO80NMEB
Potenza frigorifera EN14511 - A35A35	W	7600	7950
Potenza frigorifera EN14511 - A35A50	W	5700	5930
Alimentazione	V ~ Hz	400 3~ 50	460 3~ 60
Larghezza	mm	800	800
Altezza	mm	2000	2000
Profondità	mm	387	387
Corrente max	A	8,1	9,3
Corrente di spunto	A	30,7	32,5
Fusibile T	A	16	16
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A35	W	3300	4035
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A50	W	4910	5845
Ciclo di esercizio	-	100%	100%
Connessione elettrica	-	Cavo L = 3 m	Cavo L = 3 m
Refrigerante R134a	kg	2,8	2,8
Pressione max circuito frigorifero	bar	27	27
Portata ventilatore aria esterna	m³/h	2900	2900
Portata ventilatore aria armadio	m³/h	2900	2900
Campo temperatura interna	°C	+20/+46	+20/+46
Regolazione temperatura	-	Termostato elettromeccanico settato in fabbrica a 35°C	
Campo temperatura esterna	°C	-20/+50	-20/+50
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP54	IP54
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-	IP34*	IP34*
Livello rumore	dB (A)	75	75
Kit viti antivandaliche			
Allarme temperatura			
Colore	-	RAL 7035 goffrato	
Allarmi di pressione (alta, bassa)	-	CE	CE

* Protezione IP54 delle connessioni elettriche lato ambiente

Prestazioni (EMO80MMEB)



Dimensioni



EMOA0

Condizionatori da parete per applicazioni outdoor

POTENZA FRIGORIFERA

9400 - 9850 W

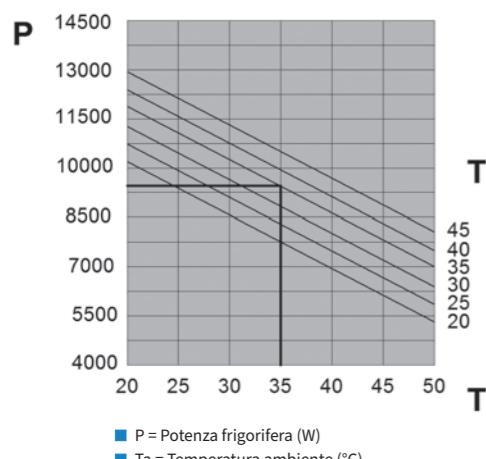


Accessori	
Confezione n.5 panni filtro aria	C15000188
Confezione n.1 filtro aria metallico	C15000189
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	
Ventilatore evaporatore 48VDC	
Kit viti antivandaliche	
Allarme alta temperatura	
Allarmi di pressione (alta, bassa)	

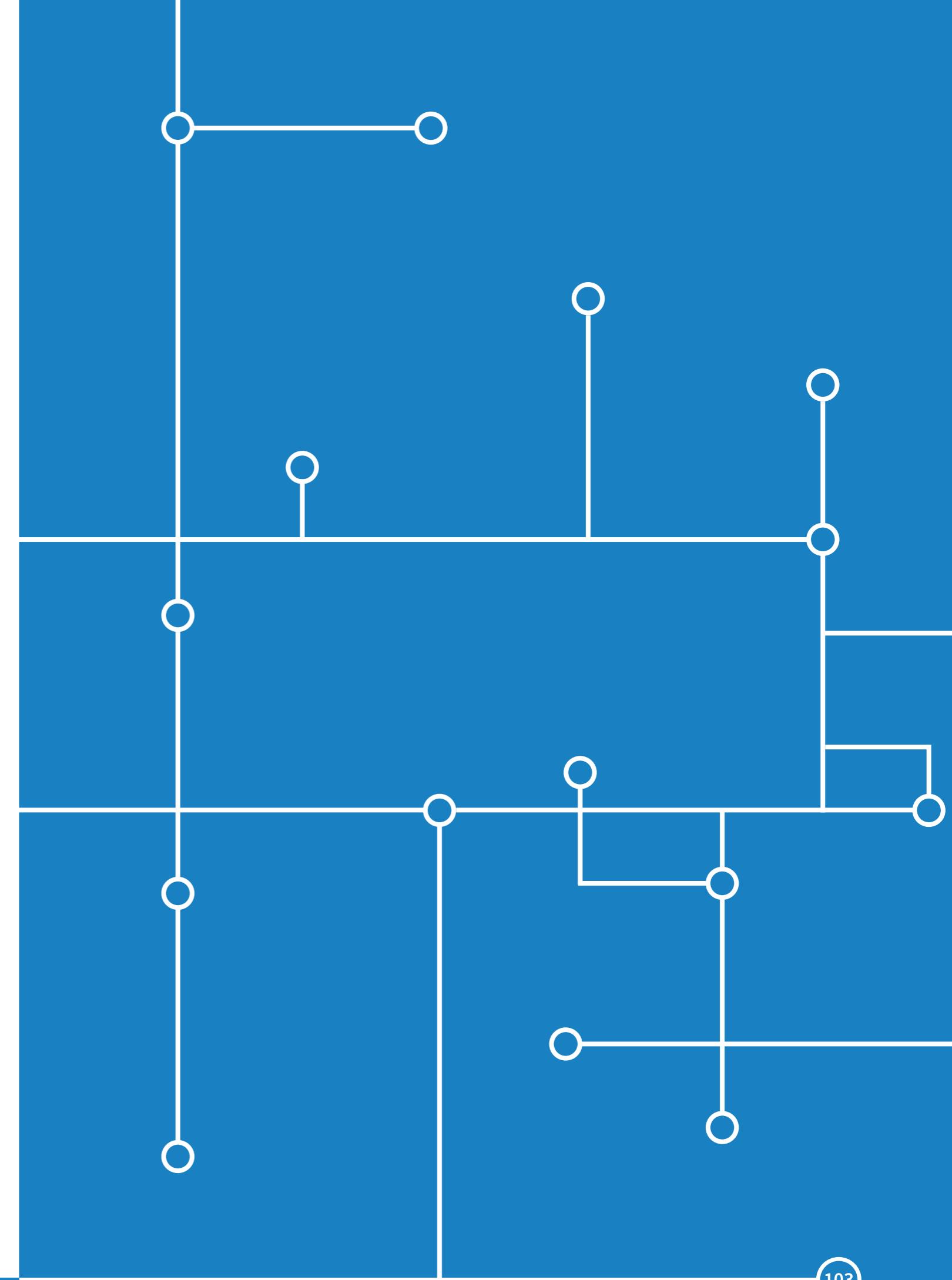
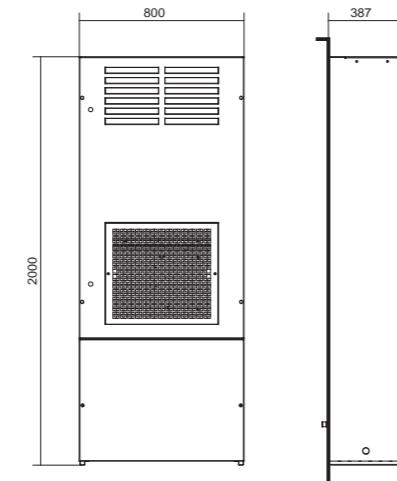
Caratteristiche	U.M.	EMOA0MMEB	EMOA0NMEB
Potenza frigorifera EN14511 - A35A35	W	9400	9850
Potenza frigorifera EN14511 - A35A50	W	7000	7350
Alimentazione	V ~ Hz	400 3~ 50	460 3~ 60
Larghezza	mm	800	800
Altezza	mm	2000	2000
Profondità	mm	387	387
Corrente max	A	9,1	10,3
Corrente di sputo	A	30,7	32,5
Fusibile T	A	18	18
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A35	W	3650	4380
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A50	W	5400	6340
Ciclo di esercizio	-	100%	100%
Connessione elettrica	-	Cavo L = 3 m	Cavo L = 3 m
Refrigerante R134a	kg	2,3	2,3
Pressione max circuito frigorifero	bar	27	27
Portata ventilatore aria esterna	m³/h	2900	2900
Portata ventilatore aria armadio	m³/h	2900	2900
Campo temperatura interna	°C	+20/+46	+20/+46
Regolazione temperatura	-	Termostato elettromeccanico settato in fabbrica a 35°C	
Campo temperatura esterna	°C	-20/+50	-20/+50
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP54	IP54
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-	IP34*	IP34*
Livello rumore	dB (A)	77	77
Peso	kg	180	180
Colore	-	RAL 7035 goffrato	
Conformità	-	CE	CE

* Protezione IP54 delle connessioni elettriche lato ambiente

Prestazioni (EMOA0MMEB)



Dimensioni



BLU-BIT

Scambiatori di calore aria-acqua per montaggio a porta o parete e da tetto

Elevate potenze di raffreddamento in ingombri ridotti unite alla totale assenza di manutenzione ordinaria. Queste sono le principali caratteristiche della serie BLU-BIT, il migliore mezzo di climatizzazione quando si opera in ambienti in condizioni estreme di temperatura e di contaminazione da polveri e oli.



BLU-BIT

Scambiatori di calore aria-acqua per montaggio a porta o parete e da tetto

AMPIA GAMMA DI POTENZE

La gamma delle potenze di raffreddamento va da 1000 a 25000 W per la serie verticale mentre la serie da tetto è rappresentata da un modello da 2500 W di potenza frigorifera.

ASSENZA DI MANUTENZIONE ORDINARIA

Grazie alla particolare forma costruttiva queste macchine non necessitano di manutenzione ordinaria per garantire il pieno funzionamento (sostituzione filtro o pulizia dello scambiatore).

PROTEZIONE OTTIMALE DELL'ARMADIO

Gli scambiatori BLU/BIT, grazie al particolare principio di progettazione unito alla corretta applicazione della guarnizione autoadesiva, garantiscono un grado di protezione (EN 60529) pari a IP55, per cui risultano ideali per ambienti esterni particolarmente contaminati.

PROTEZIONE AMBIENTE

Gli scambiatori della linea BLU/BIT utilizzano l'acqua come mezzo frigorifero. Essendo un prodotto naturale, è garantito il continuo rispetto dell'impatto ambientale. Inoltre, queste macchine sono estremamente silenziose contribuendo a mantenere relativamente basso il livello di rumorosità degli ambienti in cui sono chiamate ad operare.

TENSIONI DI ALIMENTAZIONE

Le tensioni di alimentazione previste fino a 4500 W di potenza frigorifera sono 230V monofase e 115V monofase entrambe in bifrequenza 50-60Hz. Sui modelli di potenza superiore le tensioni disponibili sono 230V monofase e 400/440V bifase entrambe in bifrequenza 50-60Hz.

VERNICIATURA

Il colore standard è RAL 7035 goffrato. La verniciatura è epossidica a polveri. Su richiesta sono disponibili anche altri colori differenti dallo standard. Inoltre, su richiesta, sono disponibili esecuzioni anche in acciaio inox.

ACCESSORI

Per ottimizzare lo scambio termico in funzione delle temperature desiderate all'interno del quadro, per evitare inutili utilizzi di acqua e per consentire una corretta gestione della condensa è prevista l'integrazione con termostati e/o indicatori di livello, di comando di una elettrovalvola ON/OFF che consente o meno il flusso dell'acqua.



Consigli per l'applicazione

- Queste macchine consentono la massimizzazione del rapporto tra potenza raffreddante e volume di ingombro.
- Gli scambiatori aria/acqua, in virtù dello proprio grado IP, sono ideali per ambienti particolarmente inquinati.
- Per consentirne il corretto funzionamento deve essere disponibile l'integrazione con una rete idrica già esistente oppure deve essere possibile l'allacciamento di tali macchine a refrigeratori di acqua.
- Con gli scambiatori BLU/BIT è possibile raffreddare l'interno del quadro a temperature inferiori a quella ambiente, la quale può arrivare fino a 70°C.
- Nella scelta dello scambiatore tenere un margine del 10% per tenere in considerazione le condizioni più gravose in cui si troverà ad operare.
- Sigillare bene l'armadio. La presenza di fessure determina produzione eccessiva di condensa e tende ad abbassare l'effetto protettivo dello scambiatore nei confronti degli ambienti particolarmente contaminati.
- Installare lo scambiatore nella parte più alta possibile del quadro per consentire di asportare aria a più alta temperatura determinando un'ottimizzazione dello scambio termico.
- Nella disposizione della componentistica elettrica/elettronica cercare di evitare di ostruire il flusso dell'aria pena una penalizzazione dello scambio termico.
- La linea di alimentazione dello scambiatore deve essere protetta mediante fusibile ritardato o interruttore magneto termico dimensionato in funzione dei dati tecnici dell'unità.

BIT25

Scambiatori di calore aria-acqua per montaggio a tetto

POTENZA FRIGORIFERA

2500 W

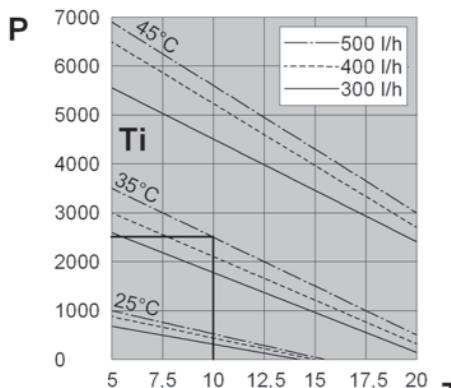


Accessori

Termostato 20-46°C, bulbo gas 15A	C16000002
Valvola solenoide, NC	C15000119
Indicatore di livello, NA	C16000140
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	

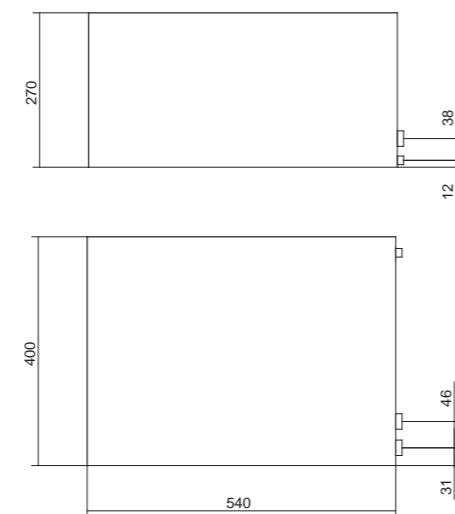
Caratteristiche	U.M.	BIT25BX0B	BIT25CX0B
Potenza frigorifera - W10A35	W	2500	2500
Portata acqua	l/h	500	500
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60
Larghezza	mm	400	400
Altezza	mm	270	270
Profondità	mm	540	540
Corrente max	A	0,30	0,62
Fusibile T	A	2	2
Potenza elettrica assorbita - W10A35	W	65	67
Ciclo di esercizio	-	100%	100%
Connessione elettrica	-	Cavo L = 3 m	Cavo L = 3 m
Tipo di refrigerante	-	Acqua	Acqua
Pressione max circuito idraulico	bar	10	10
Connessione idraulica	-	1/2"G	1/2"G
Portata aria	m³/h	750	750
Campo temperatura interna	°C	20-60	20-60
Campo temperatura esterna	°C	1-70	1-70
Grado di protezione EN60529	-	IP55	IP55
Livello rumore	dB (A)	58	58
Peso	kg	19	19
Colore	-	RAL 7035 goffrato	
Conformità	-	CE	CE

Prestazioni



- P = Potenza frigorifera (W)
- Tw = Temperatura ingresso acqua (°C)
- Ti = Temperatura interna armadio (°C)

Dimensioni



BLU10

Scambiatori di calore aria-acqua per montaggio a porta o parete

POTENZA FRIGORIFERA

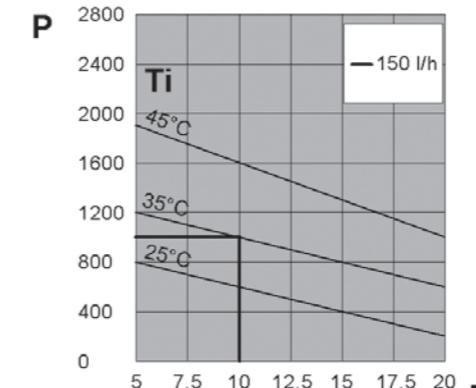
1000 W



Accessori

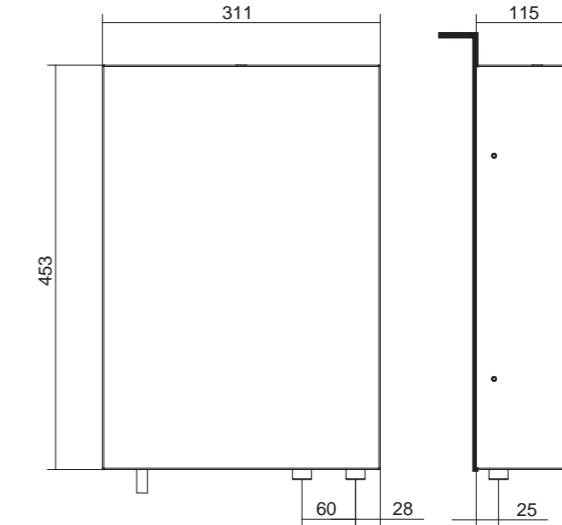
Termostato 20-46°C, bulbo gas 15A	C16000002
Valvola solenoide, NC	C15000777
Grado di protezione EN60529	-
Indicatore di livello, NA	C16000140
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	

Prestazioni



- P = Potenza frigorifera (W)
- Tw = Temperatura ingresso acqua (°C)
- Ti = Temperatura interna armadio (°C)

Dimensioni



BLU18

Scambiatori di calore aria-acqua per montaggio a porta o parete

POTENZA FRIGORIFERA

1750 W



Accessori

Termostato 20-46°C, bulbo gas 15A	C16000002
Valvola solenoide, NC	C15000119
Indicatore di livello, NA	C16000140
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	

Caratteristiche	U.M.	BLU18BX0B	BLU18BXUB	BLU18CX0B
Potenza frigorifera - W10A35	W	1750	1750	1750
Portata acqua	l/h	150	150	150
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60
Larghezza	mm	398	398	398
Altezza	mm	901	901	901
Profondità	mm	137	137	137
Corrente max	A	0,36	0,30	0,76
Fusibile T	A	2	2	2
Potenza elettrica assorbita - W10A35	W	75	60	77
Ciclo di esercizio	-	100%	100%	100%
Connessione elettrica	-	Cavo L = 3 m	Cavo L = 3 m	Cavo L = 3 m
Tipo di refrigerante	-	Acqua	Acqua	Acqua
Pressione max circuito idraulico	bar	10	10	10
Connessione idraulica	-	1/2"G	1/2"G	1/2"G
Portata aria	m³/h	570	570	570
Campo temperatura interna	°C	20-60	20-60	20-60
Campo temperatura esterna	°C	1-70	1-60	1-70
Grado di protezione EN60529	-	IP55	IP55	IP55
Livello rumore	dB (A)	58	58	58
Peso	kg	18	18	18
Colore	-	RAL 7035 goffrato		
Conformità	-	CE	CE	CE

BLU25

Scambiatori di calore aria-acqua per montaggio a porta o parete

POTENZA FRIGORIFERA

2500 W

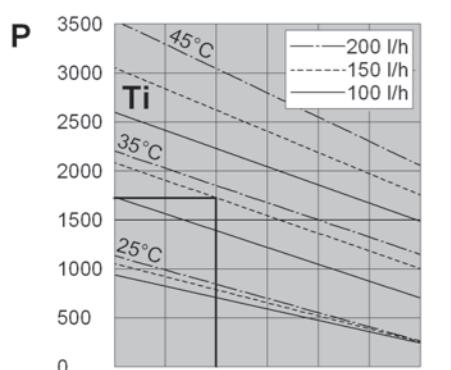


Accessori

Termostato 20-46°C, bulbo gas 15A	C16000002
Valvola solenoide, NC	C15000119
Indicatore di livello, NA	C16000140
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	

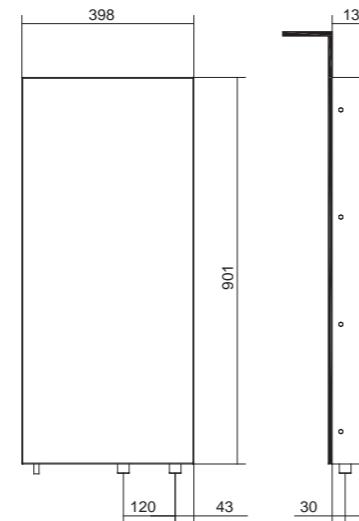
Caratteristiche	U.M.	BLU25BX0B	BLU25BXUB	BLU25CX0B
Potenza frigorifera - W10A35	W	2500	2500	2500
Portata acqua	l/h	500	500	500
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60
Larghezza	mm	398	398	398
Altezza	mm	901	901	901
Profondità	mm	137	137	137
Corrente max	A	0,33	0,60	0,74
Fusibile T	A	2	2	2
Potenza elettrica assorbita - W10A35	W	80	100	82
Ciclo di esercizio	-	100%	100%	100%
Connessione elettrica	-	Cavo L = 3 m	Cavo L = 3 m	Cavo L = 3 m
Tipo di refrigerante	-	Acqua	Acqua	Acqua
Pressione max circuito idraulico	bar	10	10	10
Connessione idraulica	-	1/2"G	1/2"G	1/2"G
Portata aria	m³/h	860	860	860
Campo temperatura interna	°C	20-60	20-60	20-60
Campo temperatura esterna	°C	1-70	1-60	1-70
Grado di protezione EN60529	-	IP55	IP55	IP55
Livello rumore	dB (A)	58	58	58
Peso	kg	19	19	19
Colore	-	RAL 7035 goffrato		
Conformità	-	CE	CE	CE

Prestazioni

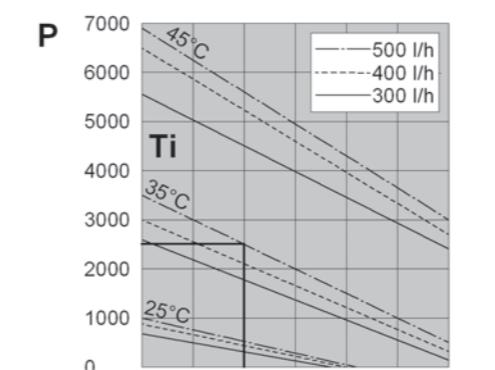


- P = Potenza frigorifera (W)
- Tw = Temperatura ingresso acqua (°C)
- Ti = Temperatura interna armadio (°C)

Dimensioni

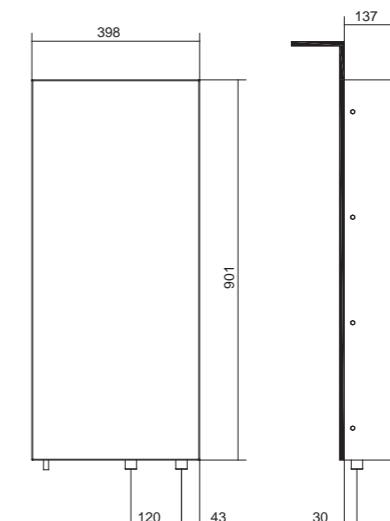


Prestazioni



- P = Potenza frigorifera (W)
- Tw = Temperatura ingresso acqua (°C)
- Ti = Temperatura interna armadio (°C)

Dimensioni



BLU35

Scambiatori di calore aria-acqua per montaggio a porta o parete

POTENZA FRIGORIFERA

3500 W

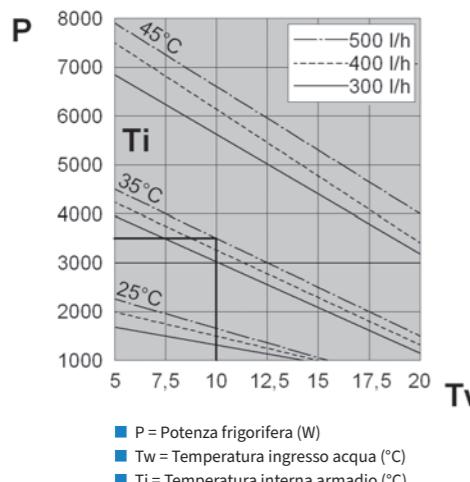


Accessori

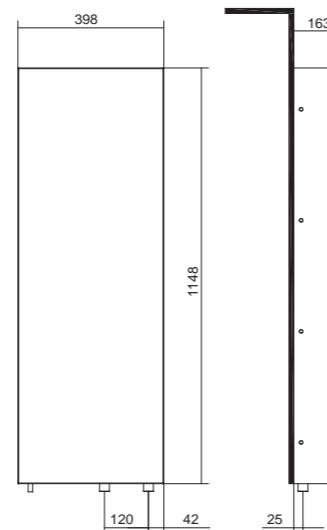
Termostato 20-46°C, bulbo gas 15A	C16000002
Valvola solenoide, NC	C15000119
Indicatore di livello, NA	C16000140
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	

Caratteristiche	U.M.	BLU35BX0B	BLU35BXUB	BLU35CX0B
Potenza frigorifera - W10A35	W	3500	3500	3500
Portata acqua	l/h	500	500	500
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60
Larghezza	mm	398	398	398
Altezza	mm	1148	1148	1148
Profondità	mm	163	163	163
Corrente max	A	0,55	0,80	1,12
Fusibile T	A	2	2	2
Potenza elettrica assorbita - W10A35	W	130	140	135
Ciclo di esercizio	-	100%	100%	100%
Connessione elettrica	-	Cavo L = 3 m	Cavo L = 3 m	Cavo L = 3 m
Tipo di refrigerante	-	Acqua	Acqua	Acqua
Pressione max circuito idraulico	bar	10	10	10
Connessione idraulica	-	1/2"G	1/2"G	1/2"G
Portata aria	m³/h	1050	1050	1050
Campo temperatura interna	°C	20-60	20-60	20-60
Campo temperatura esterna	°C	1-70	1-60	1-70
Grado di protezione EN60529	-	IP55	IP55	IP55
Livello rumore	dB (A)	64	64	64
Peso	kg	29	29	29
Colore	-	RAL 7035 goffrato		
Conformità	-	CE	CE	CE

Prestazioni



Dimensioni



BLU45

Scambiatori di calore aria-acqua per montaggio a porta o parete

POTENZA FRIGORIFERA

4500 W

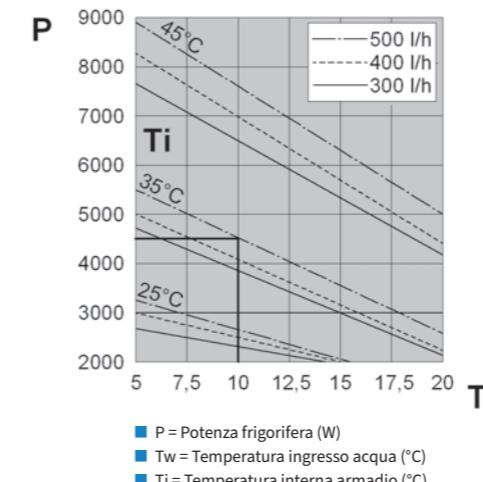


Accessori

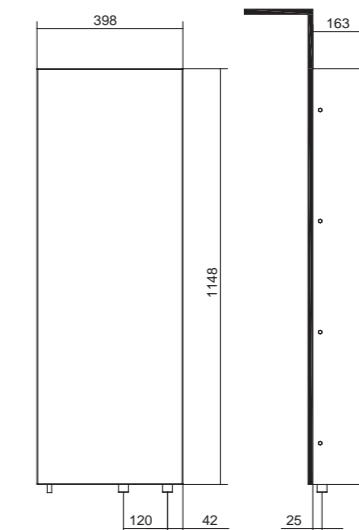
Termostato 20-46°C, bulbo gas 15A	C16000002
Valvola solenoide, NC	C15000119
Grado di protezione EN60529	-
Indicatore di livello, NA	C16000140
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	

Caratteristiche	U.M.	BLU45BX0B	BLU45BXUB	BLU45CX0B
Potenza frigorifera - W10A35	W	4500	4500	4500
Portata acqua	l/h	500	500	500
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60
Larghezza	mm	398	398	398
Altezza	mm	1148	1148	1148
Profondità	mm	163	163	163
Corrente max	A	0,71	1,20	1,50
Fusibile T	A	2	4	4
Potenza elettrica assorbita - W10A35	W	160	220	170
Ciclo di esercizio	-	100%	100%	100%
Connessione elettrica	-	Cavo L = 3 m	Cavo L = 3 m	Cavo L = 3 m
Tipo di refrigerante	-	Acqua	Acqua	Acqua
Pressione max circuito idraulico	bar	10	10	10
Connessione idraulica	-	1/2"G	1/2"G	1/2"G
Portata aria	m³/h	1450	1450	1450
Campo temperatura interna	°C	20-60	20-60	20-60
Campo temperatura esterna	°C	1-70	1-60	1-70
Grado di protezione EN60529	-	IP55	IP55	IP55
Livello rumore	dB (A)	69	69	69
Peso	kg	30	30	30
Colore	-	RAL 7035 goffrato		
Conformità	-	CE	CE	CE

Prestazioni



Dimensioni



BLU60

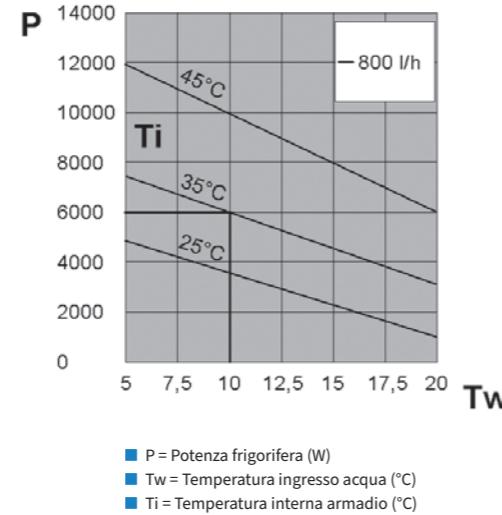
Scambiatori di calore aria-acqua per montaggio a porta o parete

POTENZA FRIGORIFERA

6000 W

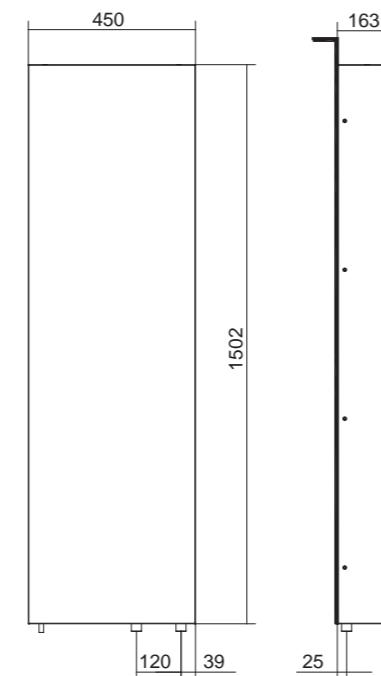


Prestazioni



Caratteristiche	U.M.	BLU60BXOB	BLU60BXUB	BLU60CXOB	BLU60GXOB
Potenza frigorifera - W10A35	W	6000	6000	6000	6000
Portata acqua	l/h	800	800	800	800
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	400/440 2~ 50-60
Larghezza	mm	450	450	450	450
Altezza	mm	1502	1502	1502	1502
Profondità	mm	163	163	163	163
Corrente max	A	0,71	1,20	1,50	0,40
Fusibile T	A	2	4	4	1
Potenza elettrica assorbita - W10A35	W	160	220	170	170
Ciclo di esercizio	-	100%	100%	100%	100%
Connessione elettrica		Cavo L = 3 m	Cavo L = 3 m	Cavo L = 3 m	Cavo L = 3 m
Tipo di refrigerante	-	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua
Pressione max circuito idraulico	bar	10	10	10	10
Connessione idraulica	m ³ /h	1/2"G	1/2"G	1/2"G	1/2"G
Portata aria	-	1450	1450	1450	1450
Campo temperatura interna	°C	20-60	20-60	20-60	20-60
Campo temperatura esterna	°C	1-70	1-60	1-70	1-70
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP55	IP55	IP55	IP55
Livello rumore	dB (A)	69	69	69	69
Peso	kg	40	40	40	42
Colore	-	RAL 7035 goffrato			
Conformità	-	CE	CE	CE	CE

Dimensioni



Accessori

Termostato 20-46°C, bulbo gas 15A	C16000002
Valvola solenoide, NC	C15000119
Indicatore di livello, NA	C16000140
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	

BLUA0

Scambiatori di calore aria-acqua per montaggio a porta o parete

POTENZA FRIGORIFERA

10000 W



Accessori

Termostato 20-46°C, bulbo gas 15A	C16000002
Valvola solenoide, NC	C15000120
Indicatore di livello, NA	C16000140
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	

Caratteristiche	U.M.	BLUA0BX0B	BLUA0GX0B
Potenza frigorifera - W10A35	W	10000	10000
Portata acqua	l/h	2000	2000
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	400/440 2~ 50-60
Larghezza	mm	797	797
Altezza	mm	1935	1935
Profondità	mm	206	206
Corrente max	A	1,90	1,10
Fusibile T	A	4	2
Potenza elettrica assorbita - W10A35	W	420	440
Ciclo di esercizio	-	100%	100%
Connessione elettrica	-	Cavo L = 3 m	Cavo L = 3 m
Tipo di refrigerante	-	Acqua	Acqua
Pressione max circuito idraulico	bar	10	10
Connessione idraulica	-	3/4"G	3/4"G
Portata aria	m³/h	2900	2900
Campo temperatura interna	°C	20-60	20-60
Campo temperatura esterna	°C	1-70	1-70
Grado di protezione EN60529	-	IP55	IP55
Livello rumore	dB (A)	70	70
Peso	kg	90	90
Colore	-	RAL 7035 goffrato	
Conformità	-	CE	CE

BLUA5

Scambiatori di calore aria-acqua per montaggio a porta o parete

POTENZA FRIGORIFERA

15000 W

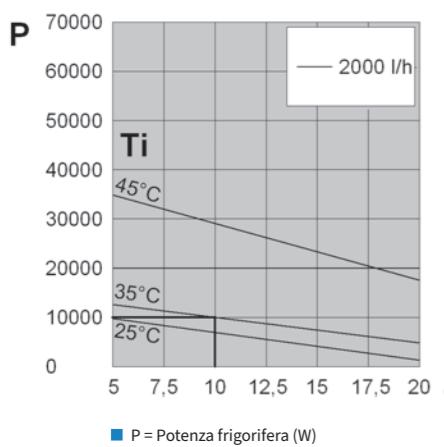


Accessori

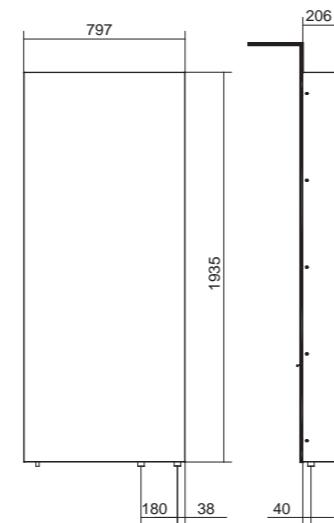
Termostato 20-46°C, bulbo gas 15A	C16000002
Valvola solenoide, NC	C15000120
Indicatore di livello, NA	C16000140
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	

Caratteristiche	U.M.	BLUA5BX0B	BLUA5GX0B
Potenza frigorifera - W10A35	W	15000	15000
Potenza acqua	l/h	2000	2000
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	400/440 2~ 50-60
Larghezza	mm	797	797
Altezza	mm	1935	1935
Profondità	mm	206	206
Corrente max	A	1,40	0,90
Fusibile T	A	4	2
Potenza elettrica assorbita - W10A35	W	320	340
Ciclo di esercizio	-	100%	100%
Connessione elettrica	-	Cavo L = 3 m	Cavo L = 3 m
Tipo di refrigerante	-	Acqua	Acqua
Pressione max circuito idraulico	bar	10	10
Connessione idraulica	-	3/4"G	3/4"G
Portata aria	m³/h	2900	2900
Campo temperatura interna	°C	20-60	20-60
Campo temperatura esterna	°C	1-70	1-70
Grado di protezione EN60529	-	IP55	IP55
Livello rumore	dB (A)	72	70
Peso	kg	92	92
Colore	-	RAL 7035 goffrato	
Conformità	-	CE	CE

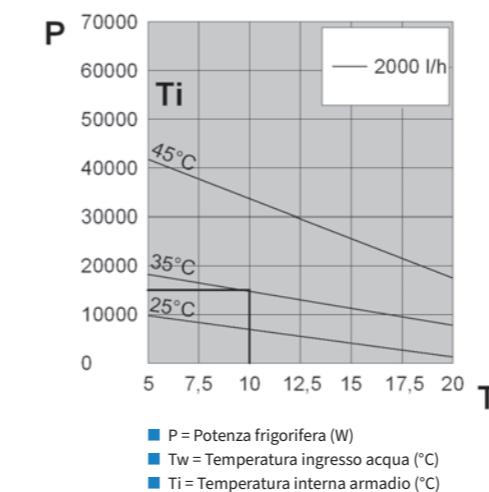
Prestazioni



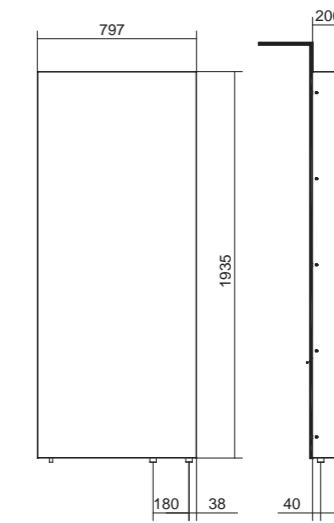
Dimensioni



Prestazioni



Dimensioni



BLUB5

Scambiatori di calore aria-acqua per montaggio a porta o parete

POTENZA FRIGORIFERA

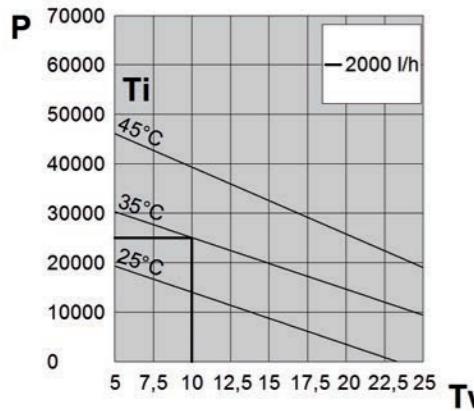
25000 W



Accessori	
Termostato 20-46°C, bulbo gas 15A	C16000002
Valvola solenoide, NC	C15000120
Indicatore di livello, NA	C16000140
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	

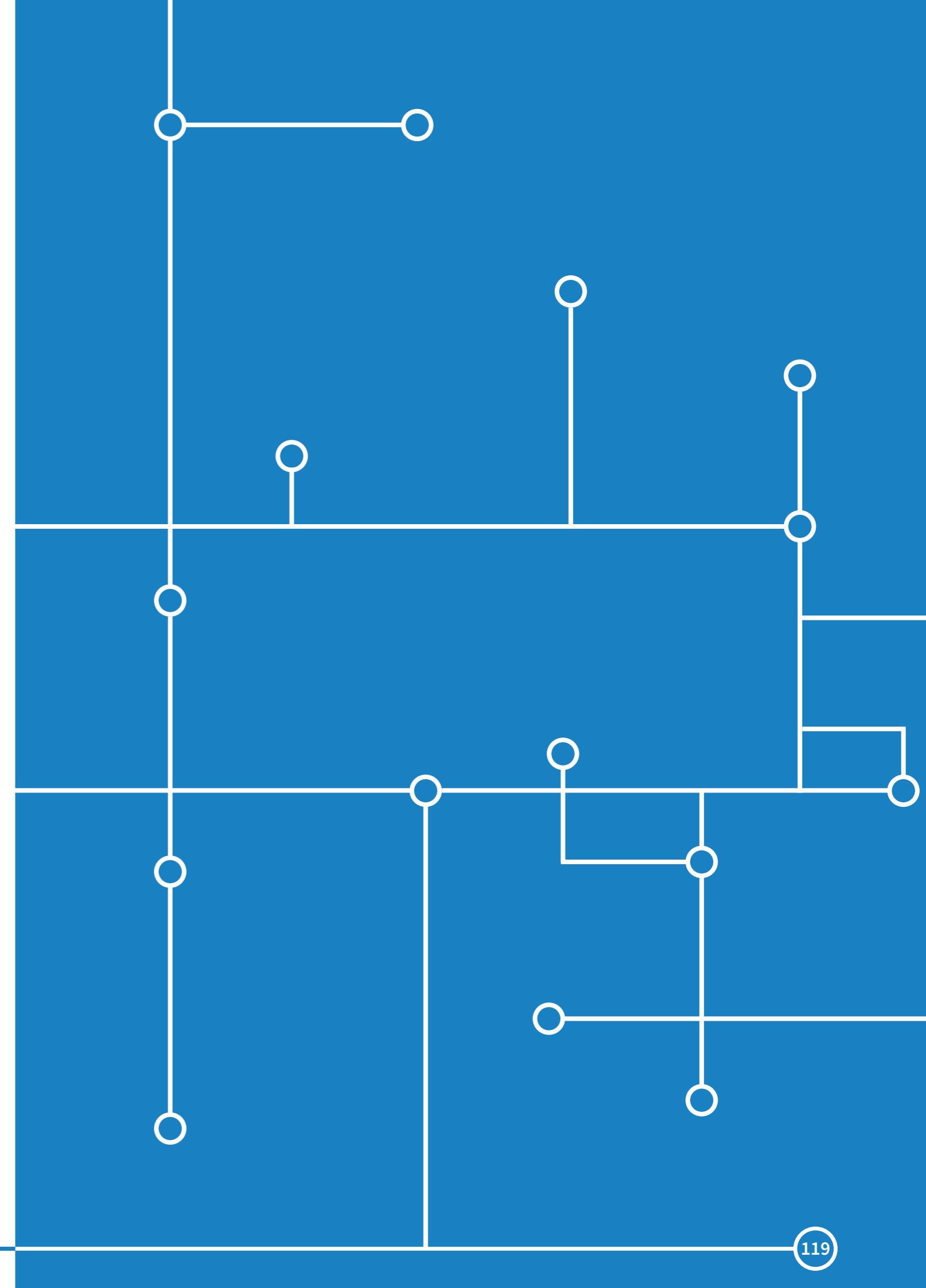
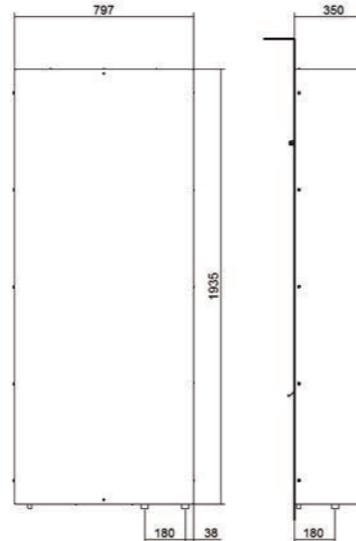
Caratteristiche	U.M.	BLUB5BX0B	BLUB5KX0B
Potenza frigorifera - W10A35	W	25000	25000
Portata acqua	l/h	2000	2000
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	400/460 2~ 50-60
Larghezza	mm	797	797
Altezza	mm	1935	1935
Profondità	mm	350	350
Corrente max	A	2,20	1,30
Fusibile T	A	4	2
Potenza elettrica assorbita - W10A35	W	500	530
Ciclo di esercizio	-	100%	100%
Connessione elettrica	-	Cavo L = 3 m	Cavo L = 3 m
Tipo di refrigerante	-	Acqua	Acqua
Pressione max circuito idraulico	bar	10	10
Connessione idraulica	-	3/4"G	3/4"G
Portata aria	m³/h	5200	5200
Campo temperatura interna	°C	20-60	20-60
Campo temperatura esterna	°C	1-70	1-70
Grado di protezione EN60529	-	IP55	IP55
Livello rumore	dB (A)	75	75
Peso	kg	120	120
Colore	-	RAL 7035 goffrato	
Conformità	-	CE	CE

Prestazioni



- P = Potenza frigorifera (W)
- Tw = Temperatura ingresso acqua (°C)
- Ti = Temperatura interna armadio (°C)

Dimensioni



MIX

Scambiatori di calore aria-aria

Elevata efficienza di scambio termico e dimensioni compatte. La serie MIX è la soluzione più economica per il raffreddamento di quadri quando si possono sfruttare condizioni ambientali favorevoli.



AMPIA GAMMA DI POTENZE SPECIFICHE

La gamma delle potenze termiche specifiche va da 22 a 80 W/K, coprendo buona parte delle esigenze richieste a tali prodotti.

FLESSIBILITÀ E RAPIDITÀ DI MONTAGGIO

Tutti gli scambiatori della linea MIX possono essere montati sia all'interno che all'esterno del quadro in quanto è prevista di serie, sia un'uscita posteriore che un'uscita laterale per i collegamenti elettrici. Le semplici forature da eseguire sul pannello, consentono una rapida installazione attraverso il kit accessori in dotazione.

RIDOTTA E RAPIDA MANUTENZIONE

Gli scambiatori MIX, sono dotati di batterie di scambio che prevengono l'intasamento da parte dei contaminanti solidi presenti nell'aria e che mantengono elevata efficienza di scambio anche in condizioni ambientali gravose, riducendo al minimo gli interventi di manutenzione. Quest'ultima, comunque, è stata pensata consentendo una facile asportazione sia dei ventilatori che della batteria determinando un rapido e sicuro intervento.

MASSIMO SMALTIMENTO DI CALORE

Aspirazione dell'aria interno quadro nella parte superiore, flussi in controcorrente e superficie di scambio ad alta efficienza, determinano l'esecuzione più razionale per questi prodotti che ha, come risultato, il massimo smaltimento di calore.

PROTEZIONE OTTIMALE DELL'ARMADIO

La realizzazione della superficie di scambio attraverso un monoblocco e l'applicazione di idonee guarnizioni, fanno sì che l'armadio possa sempre conservare un grado di protezione IP54.

PROGETTAZIONE RAZIONALE

Tutti gli scambiatori della linea MIX sono progettati per ridurre al minimo il costo di esercizio attraverso l'ottimizzazione dello scambio. La protezione dai sovraccarichi, inoltre, è garantita da idonei dispositivi.

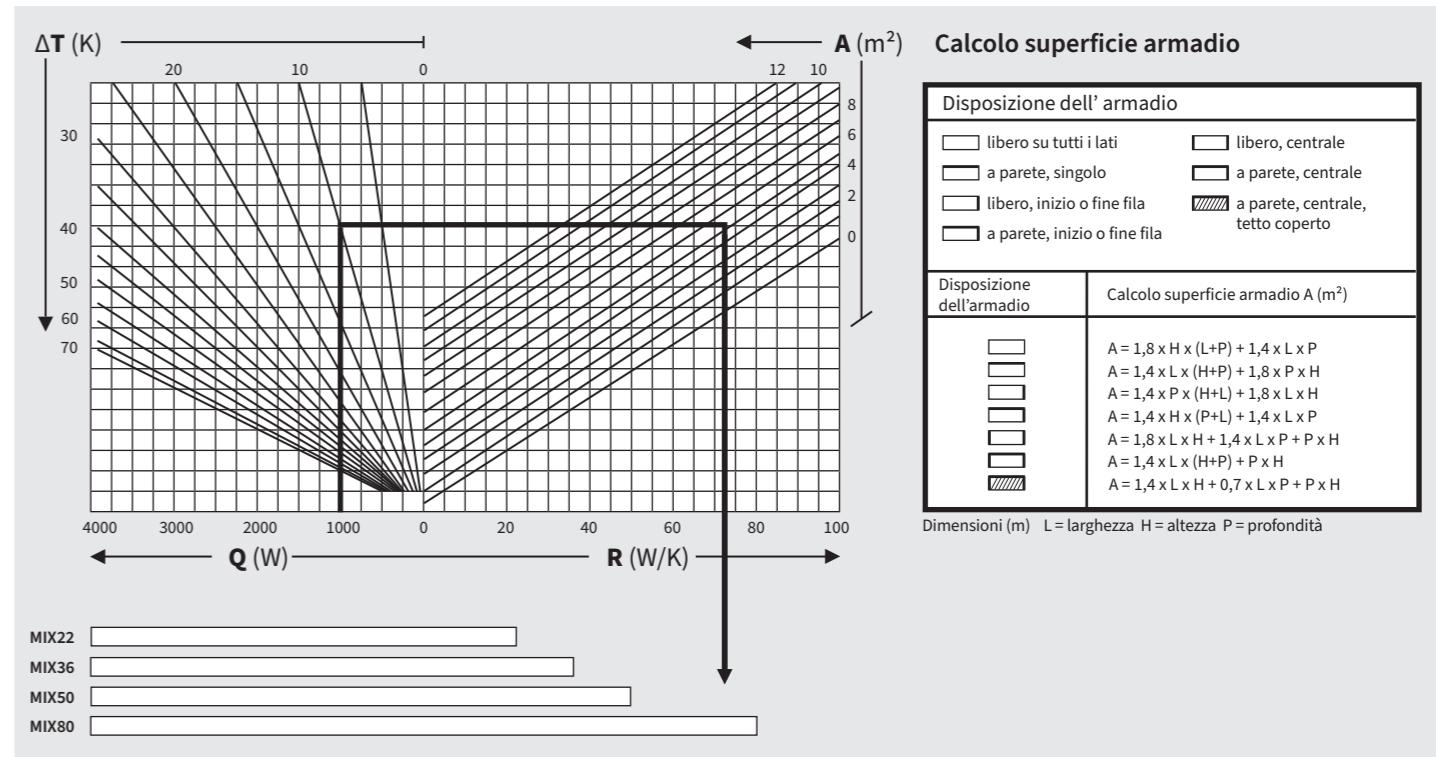
TENSIONI DI ALIMENTAZIONE

Sono disponibili di serie, per tutte le versioni, l'alimentazione a 230V monofase oppure a 115V monofase, entrambe in bi-frequenza 50-60 Hz. Sono altresì disponibili, su richiesta del cliente, versioni in corrente continua oppure in corrente alternata bifase.

VERNICIATURA

Il colore standard è RAL 7035 goffrato. La verniciatura è epossidica a polvere. Su richiesta sono disponibili anche colori diversi dallo standard ed esecuzioni in acciaio inox.

Diagramma di selezione scambiatori aria-aria



Q = Potenza termica da dissipare

R = Resa termica specifica

ΔT = Differenza di temperatura

A = Superficie armadio

Esempio:

Potenza dissipata 1000 W
Differenza di temperatura 10 K
Superficie armadio 5 m^2

} Unità scelta
MIX80



Consigli per l'applicazione

- Se le temperature esterne sono molto minori delle temperature interne volute per l'armadio, è consigliabile l'impiego di scambiatori aria-aria della serie MIX, specialmente se nell'aria all'esterno del quadro sono presenti contaminanti come emulsioni, polveri o sostanze chimiche che non devono assolutamente penetrare nell'armadio.
- Nella scelta dello scambiatore mantenere un margine di sicurezza di almeno il 10% considerando le condizioni più gravose in cui opererà.
- Sigillare bene l'armadio in quanto la presenza di fessure o aperture riduce il grado di protezione offerto dallo scambiatore.
- Installare lo scambiatore sempre nella posizione più alta possibile, in modo che venga aspirata l'aria dalla parte alta dell'armadio in cui si crea un'area ad elevata temperatura. Questa soluzione è fondamentale per ottenere la massima resa per lo scambiatore.
- Nella disposizione dei componenti elettronici all'interno dell'armadio, cercare sempre di facilitare il flusso dell'aria evitando ostruzioni alle zone di ingresso-uscita aria. Inoltre, componenti con ventilazione interna propria devono avere il flusso orientato in modo tale da non ostacolare il flusso d'aria del condizionatore.
- Lo scambiatore nella sua versione standard non ha organi di controllo della temperatura interno quadro: se le vostre apparecchiature devono lavorare entro un range di temperatura ben preciso oppure semplicemente se desiderate risparmiare energia optate per la versione con termostato regolabile.

MIX22

Scambiatori di calore aria-aria

POTENZA TERMICA SPECIFICA

22 W/K



Accessori	
Termostato 0-60°C, normalmente aperto, 10A	AAFT012
Termostato 5-60°C, contatto in scambio, 10A	AAWTS10
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	

Caratteristiche	U.M.	MIX22BX0B	MIX22CX0B
Potenza termica specifica	W/K	22	22
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60
Larghezza	mm	189	189
Altezza	mm	413	413
Profondità	mm	149	149
Corrente max	A	0,5	0,96
Fusibile T	A	1	2
Potenza elettrica assorbita	W	72	80
Ciclo di esercizio	-	100%	100%
Connessione elettrica	-	Cavo L = 3 m	Cavo L = 3 m
Portata ventilatore aria esterna	m³/h	280	280
Portata ventilatore aria armadio	m³/h	280	280
Limiti di temperatura	°C	-5+55	-5+55
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP54	IP54
Livello rumore	dB (A)	59	60
Peso	kg	7	7
Colore	-	RAL 7035 goffrato	
Conformità	-	CE	CE

MIX36

Scambiatori di calore aria-aria

POTENZA TERMICA SPECIFICA

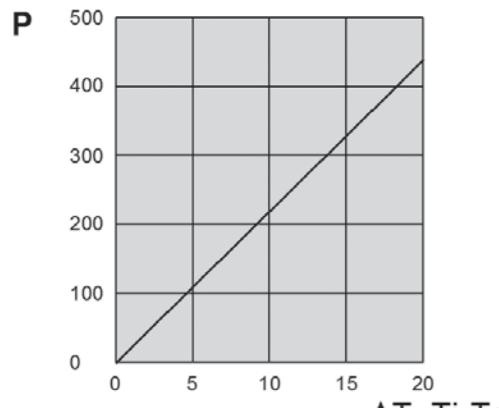
36 W/K



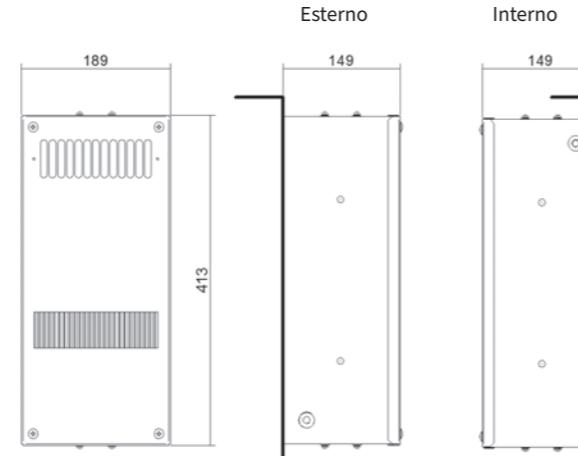
Accessori	
Termostato 0-60°C, normalmente aperto, 10A	AAFT012
Termostato 5-60°C, contatto in scambio, 10A	AAWTS10
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	

Caratteristiche	U.M.	MIX36BX0B	MIX36CX0B
Potenza termica specifica	W/K	36	36
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60
Larghezza	mm	316	316
Altezza	mm	771	771
Profondità	mm	103	103
Corrente max	A	0,64	1,12
Fusibile T	A	1	2
Potenza elettrica assorbita	W	160	150
Ciclo di esercizio	-	100%	100%
Connessione elettrica	-	Cavo L = 3 m	Cavo L = 3 m
Portata ventilatore aria esterna	m³/h	570	570
Portata ventilatore aria armadio	m³/h	570	570
Limiti di temperatura	°C	-5+55	-5+55
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP54	IP54
Livello rumore	dB (A)	67	67
Peso	kg	10	10
Colore	-	RAL 7035 goffrato	
Conformità	-	CE	CE

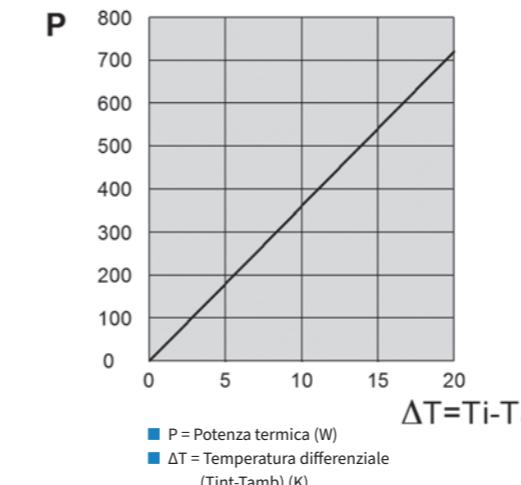
Prestazioni



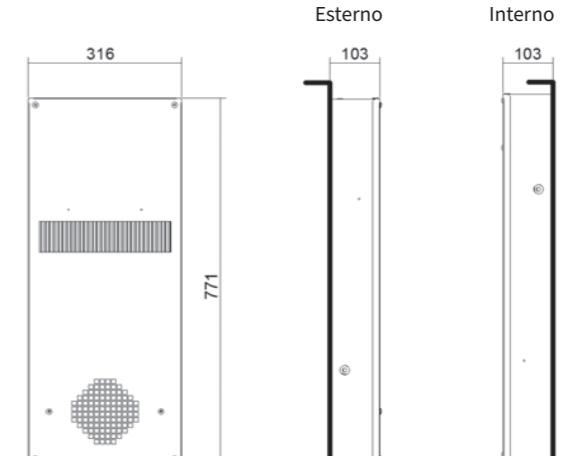
Dimensioni



Prestazioni



Dimensioni



MIX50

Scambiatori di calore aria-aria

POTENZA TERMICA SPECIFICA

50 W/K



Accessori	
Termostato 0-60°C, normalmente aperto, 10A	AAFT012
Termostato 5-60°C, contatto in scambio, 10A	AAWTS10
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	

Caratteristiche	U.M.	MIX50BX0B	MIX50CX0B
Potenza termica specifica	W/K	50	50
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60
Larghezza	mm	316	316
Altezza	mm	771	771
Profondità	mm	103	103
Corrente max	A	0,64	1,12
Fusibile T	A	1	2
Potenza elettrica assorbita	W	160	150
Ciclo di esercizio	-	100%	100%
Connessione elettrica	-	Cavo L = 3 m	Cavo L = 3 m
Portata ventilatore aria esterna	m³/h	600	600
Portata ventilatore aria armadio	m³/h	600	600
Limiti di temperatura	°C	-5+55	-5+55
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP54	IP54
Livello rumore	dB (A)	67	67
Peso	kg	10	10
Colore	-	RAL 7035 goffrato	
Conformità	-	CE	CE

MIX80

Scambiatori di calore aria-aria

POTENZA TERMICA SPECIFICA

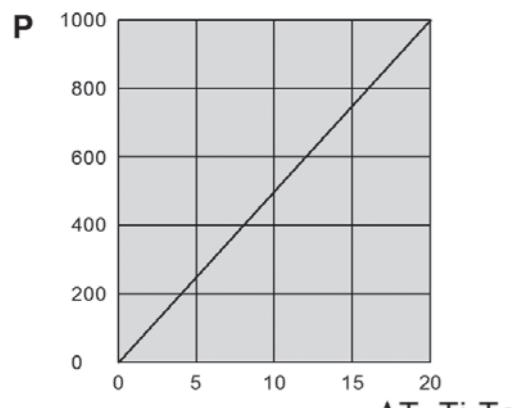
80 W/K



Accessori	
Termostato 0-60°C, normalmente aperto, 10A	AAFT012
Termostato 5-60°C, contatto in scambio, 10A	AAWTS10
Carpenteria esterna acciaio inox	
Verniciatura diversa da colore standard	

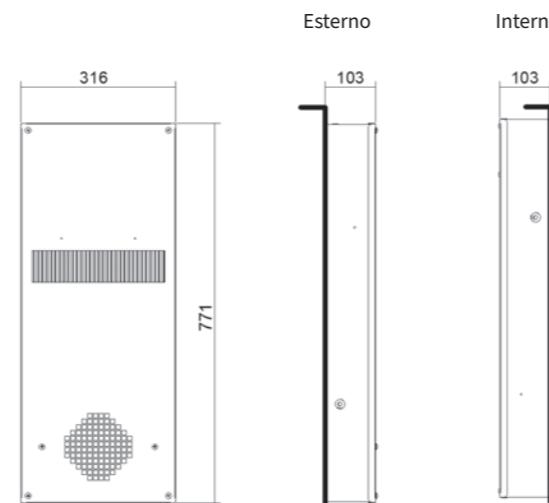
Caratteristiche	U.M.	MIX80BX0B	MIX80CX0B
Potenza termica specifica	W/K	80	80
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60
Larghezza	mm	317	317
Altezza	mm	1260	1260
Profondità	mm	148	148
Corrente max	A	1,06	2,1
Fusibile T	A	2	4
Potenza elettrica assorbita	W	240	255
Ciclo di esercizio	-	100%	100%
Connessione elettrica	-	Cavo L = 3 m	Cavo L = 3 m
Portata ventilatore aria esterna	m³/h	1050	1050
Portata ventilatore aria armadio	m³/h	1050	1050
Limiti di temperatura	°C	-5+55	-5+55
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP54	IP54
Livello rumore	dB (A)	75	75
Peso	kg	17	17
Colore	-	RAL 7035 goffrato	
Conformità	-	CE	CE

Prestazioni

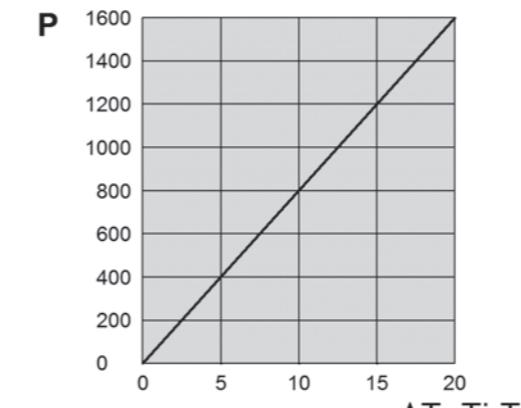


- P = Potenza termica (W)
- ΔT = Temperatura differenziale (Ti-Tamb) (K)

Dimensioni

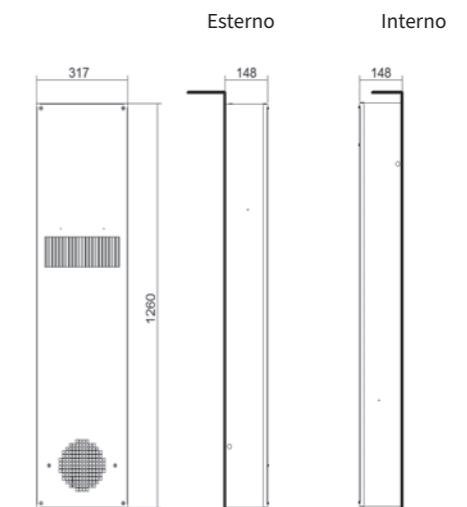


Prestazioni



- P = Potenza termica (W)
- ΔT = Temperatura differenziale (Ti-Tamb) (K)

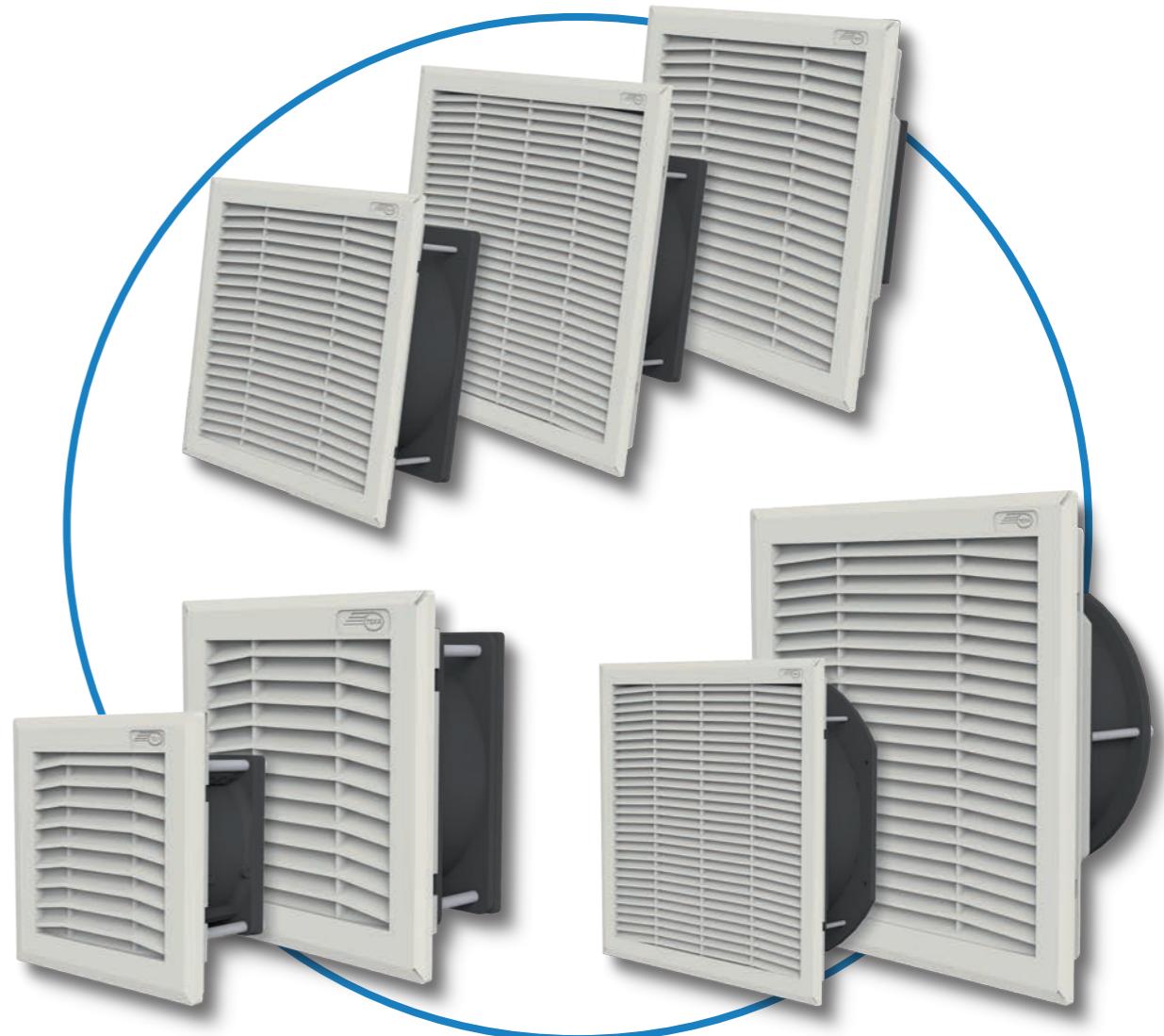
Dimensioni



FAN

Gruppi di ventilazione con filtro

Rapidità di montaggio e semplicità di manutenzione; la gamma FAN è la proposta di **texa industries** per la ventilazione del quadro elettrico.



AMPIA GAMMA DI PORTATE

La gamma di portate d'aria va da 36 a 920 m³/h. La direzione standard del flusso d'aria è dall'ambiente esterno verso interno armadio per tutti i gruppi di ventilazione. Può essere facilmente invertita dall'utilizzatore smontando e rimontando il ventilatore al contrario.

RIDOTTO INGOMBRO ESTERNO

La sporgenza verso l'esterno dell'armadio è solo di 5 mm, al fine di eliminare i problemi funzionali legati all'eccessivo ingombro esterno dei gruppi tradizionali durante il trasporto e l'uso dell'armadio.

DESIGN RICERCATO

Assieme al gradevole design della grigliatura, la sporgenza esterna estremamente contenuta assicura un impatto estetico positivo, che integra ed arricchisce l'estetica dell'armadio. La griglia e il sistema di supporto dei ventilatori sono realizzati in ABS antiurto di grande resistenza meccanica ed autoestinguente, conforme alla norma UL94 V0. Il colore standard è RAL 7035. Su richiesta e per quantità adeguate sono disponibili anche colori diversi dallo standard.

MONTAGGIO RAPIDO

Il montaggio è reso molto rapido dalla semplicità del taglio quadrato da eseguire sul pannello dell'armadio e dal sistema di fissaggio con inserimento a scatto che non richiede l'uso di viti di fissaggio. Il sistema di fissaggio a scatto può essere utilizzato su pannelli con spessore compreso tra 1.2 mm e 2.4 mm e cioè la quasi totalità dei casi. Per spessori al di fuori di questi valori, il fissaggio può essere comunque eseguito utilizzando il kit di viti sempre incluso in ogni confezione per tale evenienza.

ALTA AFFIDABILITÀ

I ventilatori utilizzati sono tutti con perno motore su cuscinetto. Di elevata efficienza volumetrica e qualità, hanno una vita attesa di 30.000 ore operative con temperatura ambiente 55 °C. Sono tutti predisposti per una agevole e sicura esecuzione dei collegamenti elettrici.

PROTEZIONE OTTIMALE PER L'ARMADIO

La speciale configurazione del fondo della griglia a tenuta d'acqua, la guarnizione autoadesiva di accoppiamento all'armadio e il filtro EU4 permettono ai gruppi FAN di raggiungere un grado di protezione IP54. Il grado di protezione IP55 è ottenibile con accessorio a richiesta.

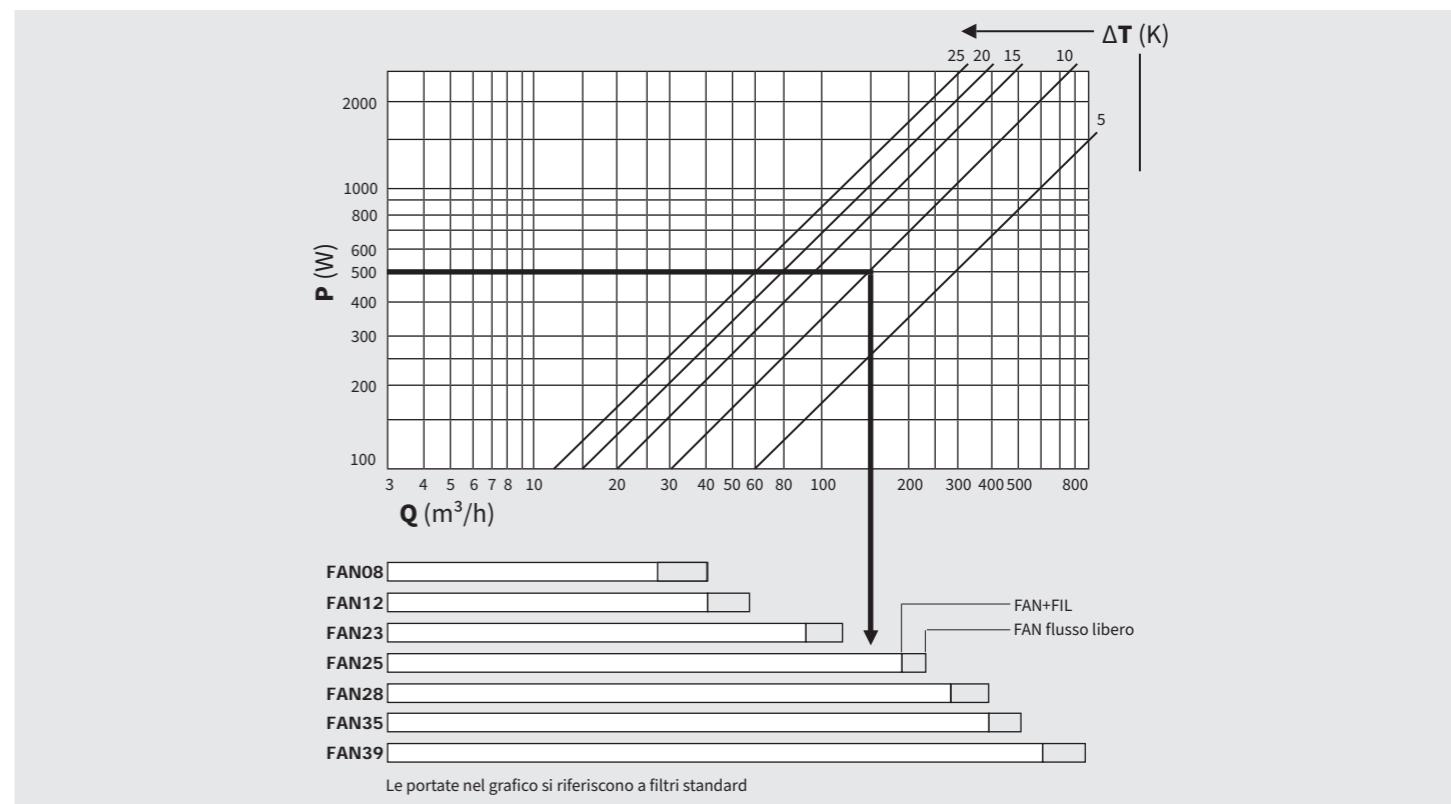
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE

I gruppi di ventilazione FAN sono disponibili per le principali tensioni di alimentazione: in alternata sono disponibili nelle versioni 230V monofase, 115V monofase e 400V bifase, tutti bifrequenza 50-60Hz; in corrente continua 24V DC e 48V DC che sono disponibili fino a 230 m³/h. Su richiesta e per quantità adeguate sono disponibili anche per tensioni non presenti a catalogo.

UNITÀ FILTRO

I gruppi FAN sono utilizzati assieme alle griglie filtranti FIL per l'espulsione dell'aria dal quadro. Disponibili in quattro taglie e realizzate come la parte esterna dei FAN, consentono di espellere l'aria calda dall'armadio preservandone il grado di protezione.

Diagramma di selezione gruppi di ventilazione con filtro



Q = Portata aria
P = Potenza dissipata nell'armadio
 ΔT = Differenza di temperatura

Esempio:
Potenza dissipata 500 W
Differenza di temperatura 10 K
Portata necessaria 160 m³/h

Unità scelta
FAN25



Consigli per l'applicazione

- Nella scelta del gruppo FAN mantenere un margine di sicurezza di almeno il 10% per considerare la diminuzione della portata causata dallo sporco del panno filtro.
- Se possibile preferire sempre l'uso di gruppi con direzione del flusso d'aria dall'ambiente esterno verso interno armadio. La conseguente leggera pressurizzazione del quadro previene l'ingresso di polvere attraverso eventuali fessure non sigillate.
- In caso si usi il panno filtro ad alta filtrazione, considerare che la portata d'aria si ridurrà.
- L'uso di gruppi FAN alimentati in corrente continua può essere il modo migliore per prevenire disturbi a monitor o altre apparecchiature sensibili nell'armadio.
- Il gruppo FAN può essere accompagnato da un termostato NO (AAFT012) che lo alimenta solo quando la temperatura supera una soglia prefissata (ad es. 35°C). In questo modo il ventilatore funziona solo quando utile a raffreddare, si risparmia energia, si allunga la vita del panno filtro e si riducono gli interventi di manutenzione.

FAN08

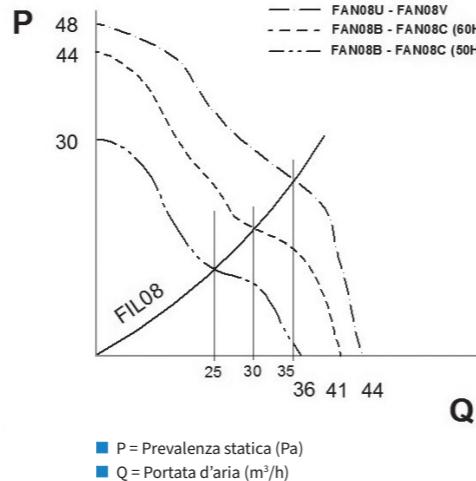
Gruppi di ventilazione con filtro

PORTATA ARIA

36/41 - 44 m³/h

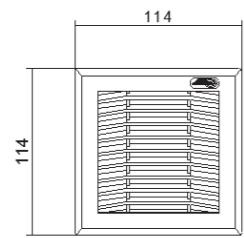


Prestazioni

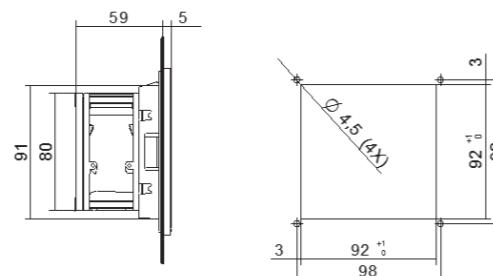


Caratteristiche	U.M.	FIL08XN0B	FAN08BN0B	FAN08CN0B	FAN08UN0B	FAN08VN0B
Portata aria	m ³ /h	-	36/41	36/41	44	44
Alimentazione	V ~ Hz	-	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	24 V DC	48 V DC
Dimensioni AxLxP	mm	114x114x21	114x114x64	114x114x64	114x114x64	114x114x64
Potenza elettrica assorbita	W	-	15/13	15/12	5	6
Corrente max	A	-	0,14/0,13	0,07/0,06	0,18	0,12
Protezione sovraccorrenti	-	-	Inteno motore	Interno motore	Interno motore	Interno motore
Connessione elettrica	-	-	Faston	Faston	Faston	Faston
Ciclo di esercizio	-	-	100%	100%	100%	100%
Limits di temperatura	°C	-30+75	-10+50	-10+50	-10+50	-10+50
Grado di protezione EN60529	-	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Livello rumore	dB (A)	-	30/32	30/32	36	36
Portata FAN + FIL	m ³ /h	-	1xFIL08XN0B: 25/30 1xFIL12XN0B: 28/33	1xFIL08XN0B: 35 1xFIL12XN0B: 38		
Direzione flusso aria	-	-	Est. verso int. Reversibile	Est. verso int. Reversibile	Est. verso int. Reversibile	Est. verso int. Reversibile
Filtro (Eurovent)	-	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4
Supporto motore	-	-	Cuscinetti	Cuscinetti	Cuscinetti	Cuscinetti
Durata di vita L ₁₀	h	-	45000	45000	60000	60000
Peso	kg	0,1	0,5	0,5	0,5	0,5
Colore	-		RAL 7035 goffrato			
Conformità	-	CE	CE	CE	CE	CE

FAN08

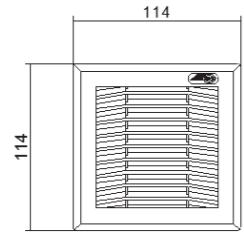


Dimensioni



Dime di foratura

FIL08



Accessori

Conf. 10 panni filtro per FAN08	AAFFN08
Conf. 10 panni filtro per FAN08 alta filtrazione	AAFFH08
Termostato 0-60°C, normalmente aperto 10A	AAFT012
Termostato 5-60°C, contatto in scambio 10A	AAWTS10
Kit cuffia per protezione IP55	C12Z01045

NOTA: Le dime di foratura sono puramente indicative.
Per qualsiasi esigenza contattare il nostro ufficio tecnico-commerciale

FAN12

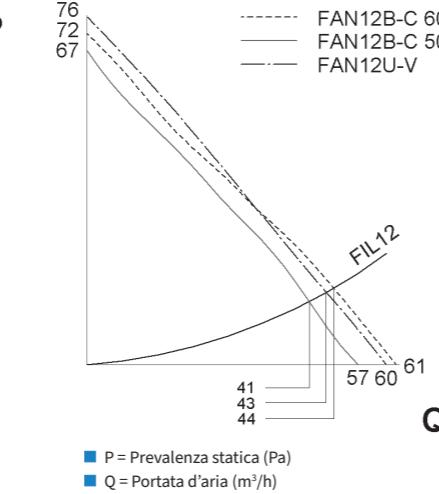
Gruppi di ventilazione con filtro

PORTATA ARIA

57/61 - 60 m³/h



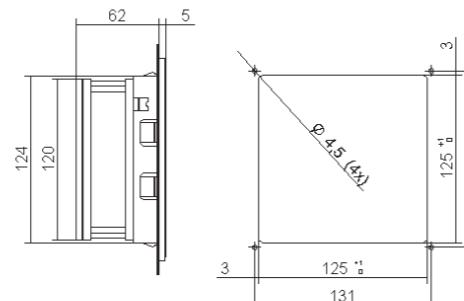
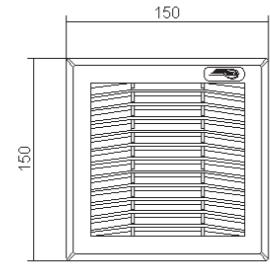
Prestazioni



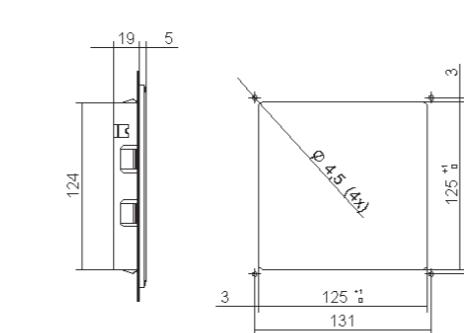
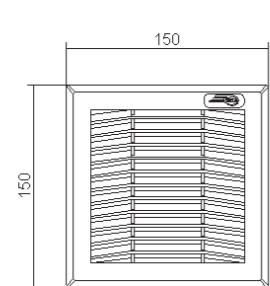
Caratteristiche	U.M.	FIL12XN0B	FAN12BN0B	FAN12CN0B	FAN12UN0B	FAN12VN0B
Portata aria	m ³ /h	-	57/61	57/61	60	60
Alimentazione	V ~ Hz	-	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	24 V DC	48 V DC
Dimensioni AxLxP	mm	150x150x24	150x150x67	150x150x67	150x150x67	150x150x67
Potenza elettrica assorbita	W	-	21/18	21/18	7	9
Corrente max	A	-	0,13/0,11	0,28/0,22	0,26	0,18
Protezione sovraccorrenti	-	-	Inteno motore	Interno motore	Interno motore	Interno motore
Connessione elettrica	-	-	Faston	Faston	Faston	Faston
Ciclo di esercizio	-	-	100%	100%	100%	100%
Limiti di temperatura	°C	-30+75	-10+50	-10+50	-10+50	-10+55
Grado di protezione EN60529	-	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Livello rumore	dB (A)	-	43/48	43/48	43	43
Portata FAN + FIL	m ³ /h	-	1xFIL12XN0B: 41/44 1xFIL25XN0B: 47/51	1xFIL12XN0B: 43 1xFIL25XN0B: 49		
Direzione flusso aria	-	-	Est. verso int. Reversibile	Est. verso int. Reversibile	Est. verso int. Reversibile	Est. verso int. Reversibile
Filtro (Eurovent)	-	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4
Supporto motore	-	-	Cuscinetti	Cuscinetti	Cuscinetti	Cuscinetti
Durata di vita L ₁₀	h	-	45000	45000	60000	60000
Peso	kg	0,1	0,7	0,7	0,7	0,7
Colore	-		RAL 7035 goffrato			
Conformità	-	CE	CE	CE	CE	CE

FAN12

Dimensioni



Dime di foratura



NOTA: Le dime di foratura sono puramente indicative.
Per qualsiasi esigenza contattare il nostro ufficio tecnico-commerciale

Accessori

Conf. 10 panni filtro per FAN12	AAFFN12
Conf. 10 panni filtro per FAN12 alta filtrazione	AAFFH12
Termostato 0-60°C, normalmente aperto 10A	AAFTO12
Termostato 5-60°C, contatto in scambio 10A	AAWTS10
Kit cuffia per protezione IP55	C12Z01045

FAN23

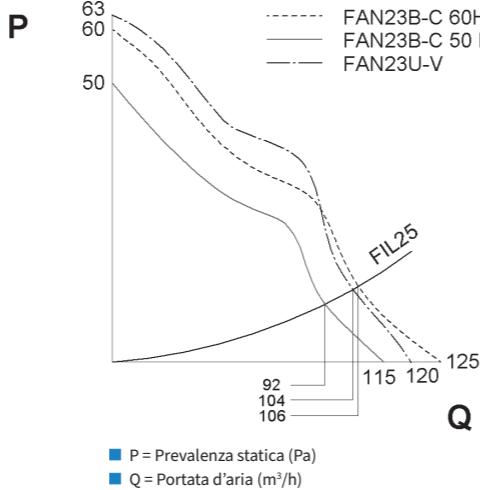
Gruppi di ventilazione con filtro

PORTATA ARIA

115/125 - 120 m³/h



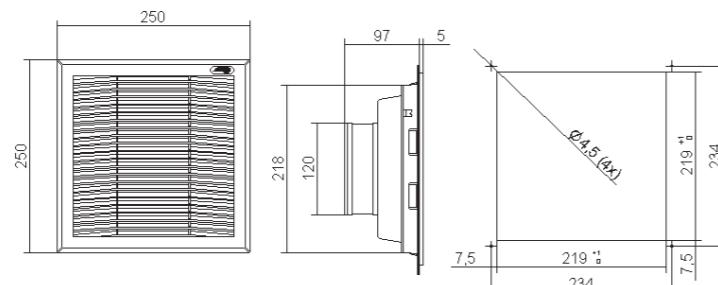
Prestazioni



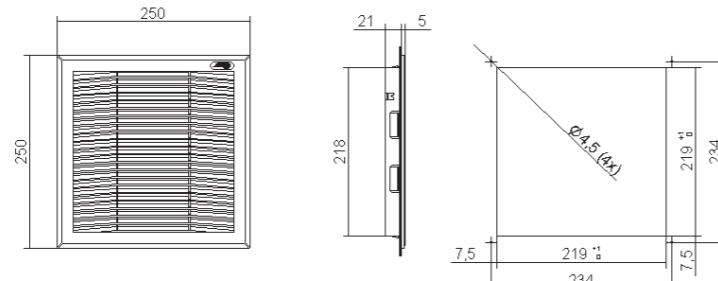
Caratteristiche	U.M.	FIL25XN0B	FAN23BN0B	FAN23CN0B	FAN23UN0B	FAN23VN0B
Portata aria	m ³ /h	-	115/125	115/125	120	120
Alimentazione	V ~ Hz	-	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	24 V DC	48 V DC
Dimensioni AxLxP	mm	250x250x26	250x250x102	250x250x102	250x250x102	250x250x102
Potenza elettrica assorbita	W	-	21/18	21/18	7	9
Corrente max	A	-	0,13/0,11	0,28/0,22	0,26	0,18
Protezione sovraccorrenti	-	-	Interno motore	Interno motore	Interno motore	Interno motore
Connessione elettrica	-	-	Faston	Faston	Faston	Faston
Ciclo di esercizio	-	-	100%	100%	100%	100%
Limiti di temperatura	°C	-30+75	-10+50	-10+50	-10+50	-10+55
Grado di protezione EN60529	-	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Livello rumore	dB (A)	-	43/48	43/48	43	43
Portata FAN + FIL	m ³ /h	-	1xFIL25XN0B: 92/106 1xFIL35XN0B: 101/111	1xFIL25XN0B: 104 1xFIL35XN0B: 111		
Direzione flusso aria	-	-	Est. verso int. Reversibile	Est. verso int. Reversibile	Est. verso int. Reversibile	Est. verso int. Reversibile
Filtro (Eurovent)	-	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4
Supporto motore	-	-	Cuscinetti	Cuscinetti	Cuscinetti	Cuscinetti
Durata di vita L ₁₀	h	-	45000	45000	60000	60000
Peso	kg	0,4	1,1	1,1	1,1	1,1
Colore	-		RAL 7035 goffrato			
Conformità	-	CE	CE	CE	CE	CE

FAN23

Dimensioni



FIL25



Dime di foratura

Accessori

Conf. 10 panni filtro per FAN23-25	AAFFN25
Conf. 10 panni filtro per FAN23-25 alta filtrazione	AAFFH25
Termostato 0-60°C, normalmente aperto 10A	AAFT012
Termostato 5-60°C, contatto in scambio 10A	AAWTS10
Kit cuffia per protezione IP55	C12Z01049

NOTA: Le dime di foratura sono puramente indicative.
Per qualsiasi esigenza contattare il nostro ufficio tecnico-commerciale

FAN25

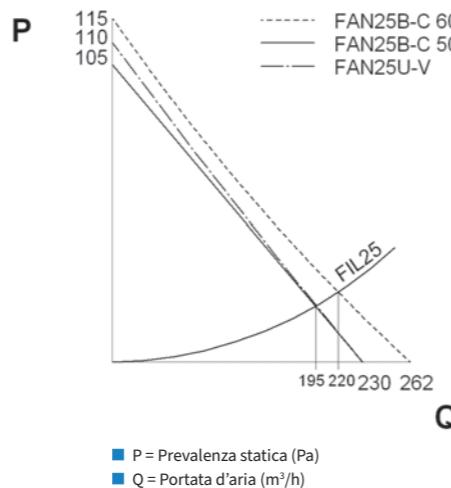
Gruppi di ventilazione con filtro

PORTATA ARIA

230/262 - 230 m³/h



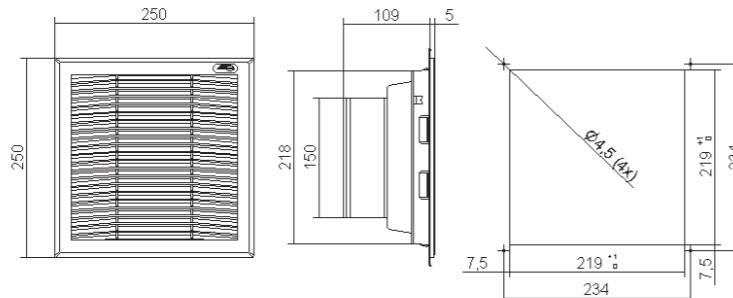
Prestazioni



Caratteristiche	U.M.	FIL25XN0B	FAN25BN0B	FAN25CN0B	FAN25UN0B	FAN25VN0B
Portata aria	m ³ /h	-	230/262	230/262	230	230
Alimentazione	V ~ Hz	-	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	24 V DC	48 V DC
Dimensioni AxLxP	mm	250x250x26	250x250x114	250x250x114	250x250x114	250x250x114
Potenza elettrica assorbita	W	-	45/40	45/40	23	20
Corrente max	A	-	0,35/0,28	0,65/0,55	0,95	0,42
Protezione sovraccorrenti	-	-	Interno motore	Interno motore	Interno motore	Interno motore
Connessione elettrica	-	-	Faston	Faston	Faston	Faston
Ciclo di esercizio	-	-	100%	100%	100%	100%
Limiti di temperatura	°C	-30+75	-10+50	-10+50	-10+50	-10+55
Grado di protezione EN60529	-	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Livello rumore	dB (A)	-	56/58	56/58	50	50
Portata FAN + FIL	m ³ /h	-	1xFIL25XN0B: 195/220 2xFIL25XN0B: 215/233 1xFIL35XN0B: 205/228	1xFIL25XN0B: 195/220 2xFIL25XN0B: 215/233 1xFIL35XN0B: 205/228	1xFIL25XN0B: 195 2xFIL25XN0B: 215 1xFIL35XN0B: 205	1xFIL25XN0B: 195 2xFIL25XN0B: 215 1xFIL35XN0B: 205
Direzione flusso aria	-	-	Est. verso int. Reversibile	Est. verso int. Reversibile	Est. verso int. Reversibile	Est. verso int. Reversibile
Filtro (Eurovent)	-	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4
Supporto motore	-	-	Cuscinetti	Cuscinetti	Cuscinetti	Cuscinetti
Durata di vita L ₁₀	h	-	45000	45000	60000	60000
Peso	kg	0,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Colore	-		RAL 7035 goffrato			
Conformità	-	CE	CE	CE	CE	CE

FAN25

Dimensioni

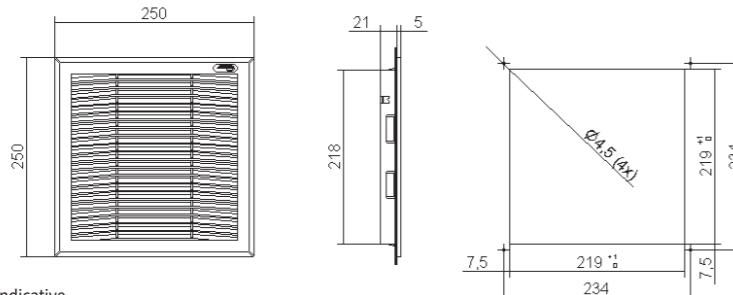


Dime di foratura

Accessori

Conf. 10 panni filtro per FAN23-25	AAFFN25
Conf. 10 panni filtro per FAN23-25 alta filtrazione	AAFFH25
Termostato 0-60°C, normalmente aperto 10A	AAFT012
Termostato 5-60°C, contatto in scambio 10A	AAWTS10
Kit cuffia per protezione IP55	C12Z01049

FIL25



NOTA: Le dime di foratura sono puramente indicative.
Per qualsiasi esigenza contattare il nostro ufficio tecnico-commerciale

FAN28

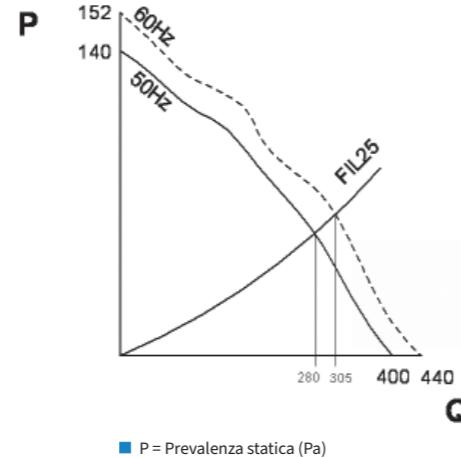
Gruppi di ventilazione con filtro

PORTATA ARIA

400/440 m³/h

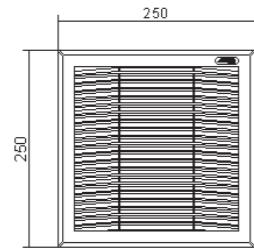


Prestazioni

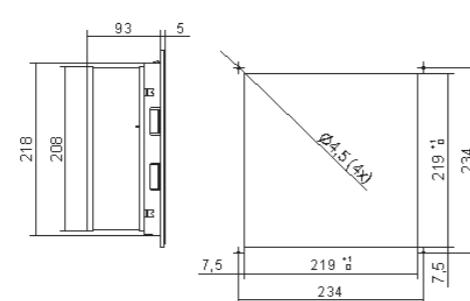


Caratteristiche	U.M.	FIL25XN0B	FAN28BN0B	FAN28CN0B	FAN28LN0B
Portata aria	m ³ /h	-	400/440	400/440	400/440
Alimentazione	V ~ Hz	-	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	400 3~ 50-60
Dimensioni AxLxP	mm	250x250x26	250x250x98	250x250x98	250x250x98
Potenza elettrica assorbita	W	-	85/115	85/115	85/115
Corrente max	A	-	0,38/0,50	0,70/0,90	0,18/0,18
Protezione sovracorrenti	-	-	Inteno motore	Inteno motore	Inteno motore
Connessione elettrica	-	-	Faston	Faston	Morsettiera
Ciclo di esercizio	-	-	100%	100%	100%
Limiti di temperatura	°C	-30+75	-10+50	-10+50	-10+50
Grado di protezione EN60529	-	IP54	IP54	IP54	IP54
Livello rumore	dB (A)	-	61/63	61/63	61/63
Portata FAN + FIL	m ³ /h	-	1xFIL25XN0B: 280/305 2xFIL25XN0B: 297/318 1xFIL35XN0B: 308/332		
Direzione flusso aria	-	-	Est. verso int. Reversibile	Est. verso int. Reversibile	Est. verso int. Reversibile
Filtro (Eurovent)	-	EU4	EU4	EU4	EU4
Supporto motore	-	-	Cuscinetti	Cuscinetti	Cuscinetti
Durata di vita L ₁₀	h	-	45000	45000	45000
Peso	kg	0,4	2,7	2,7	2,7
Colore	-	RAL 7035 goffrato			
Conformità	-	CE	CE	CE	CE

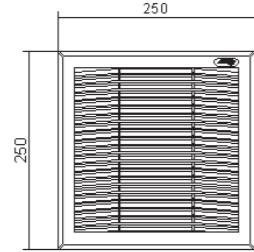
FAN28



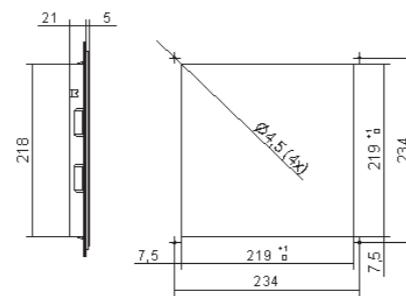
Dimensioni



FIL25



Dime di foratura



NOTA: Le dime di foratura sono puramente indicative.
Per qualsiasi esigenza contattare il nostro ufficio tecnico-commerciale

Accessori

Conf. 10 panni filtro per FAN23-25	AAFFN25
Conf. 10 panni filtro per FAN23-25 alta filtrazione	AAFFH25
Termostato 0-60°C, normalmente aperto 10A	AAFTO12
Termostato 5-60°C, contatto in scambio 10A	AAWTS10
Kit cuffia per protezione IP55	C12Z01049

FAN35

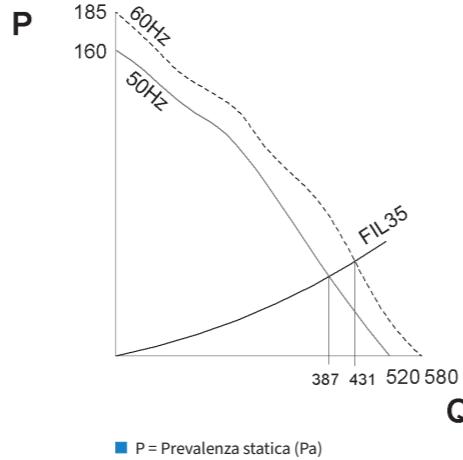
Gruppi di ventilazione con filtro

PORTATA ARIA

520/580 m³/h

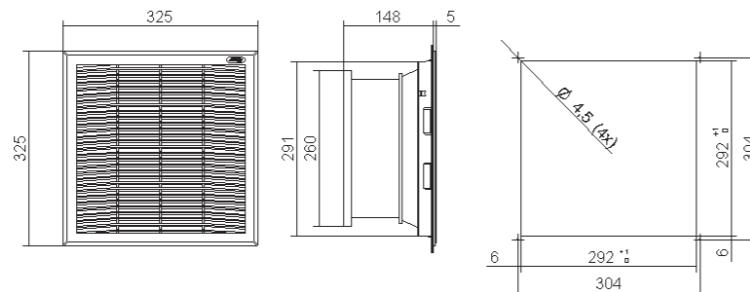


Prestazioni



Caratteristiche	U.M.	FIL35XN0B	FAN35BN0B	FAN35CN0B	FAN35LN0B
Portata aria	m ³ /h	-	520/580	520/580	520/580
Alimentazione	V ~ Hz	-	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	400 3~ 50-60
Dimensioni AxLxP	mm	325x325x28	325x325x153	325x325x153	325x325x153
Potenza elettrica assorbita	W	-	85/115	85/115	85/115
Corrente max	A	-	0,38/0,50	0,70/0,90	0,18/0,18
Protezione sovraccorrenti	-	-	Inteno motore	Inteno motore	Inteno motore
Connessione elettrica	-	-	Faston	Faston	Morsettiera
Ciclo di esercizio	-	-	100%	100%	100%
Limiti di temperatura	°C	-30+75	-10+50	-10+50	-10+50
Grado di protezione EN60529	-	IP54	IP54	IP54	IP54
Livello rumore	dB (A)	-	61/63	61/63	61/63
Portata FAN + FIL	m ³ /h	-	1xFIL35XN0B: 387/431	1xFIL35XN0B: 387/431	1xFIL35XN0B: 387/431
Direzione flusso aria	-	-	Est. verso int. Reversibile	Est. verso int. Reversibile	Est. verso int. Reversibile
Filtro (Eurovent)	-	EU4	EU4	EU4	EU4
Supporto motore	-	-	Cuscinetti	Cuscinetti	Cuscinetti
Durata di vita L ₁₀	h	-	45000	45000	45000
Peso	kg	0,6	3,1	3,1	3,1
Colore	-	RAL 7035 goffrato			
Conformità	-	CE	CE	CE	CE

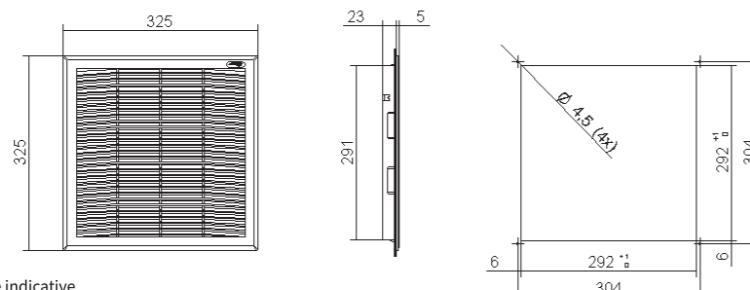
FAN35



Dimensioni

Dime di foratura

FIL35



Accessori

Conf. 10 panni filtro per FAN35	AAFFN35
Conf. 10 panni filtro per FAN35 alta filtrazione	AAFFH35
Termostato 0-60°C, normalmente aperto 10A	AAFT012
Termostato 5-60°C, contatto in scambio 10A	AAWTS10
Kit cuffia per protezione IP55	C12Z01052

NOTA: Le dime di foratura sono puramente indicative.
Per qualsiasi esigenza contattare il nostro ufficio tecnico-commerciale

FAN39

Gruppi di ventilazione con filtro

PORTATA ARIA

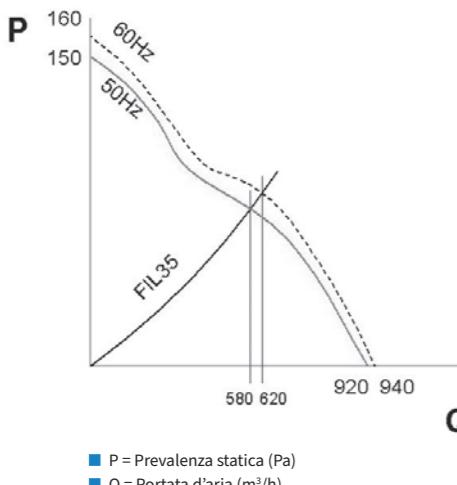
920/940 m³/h



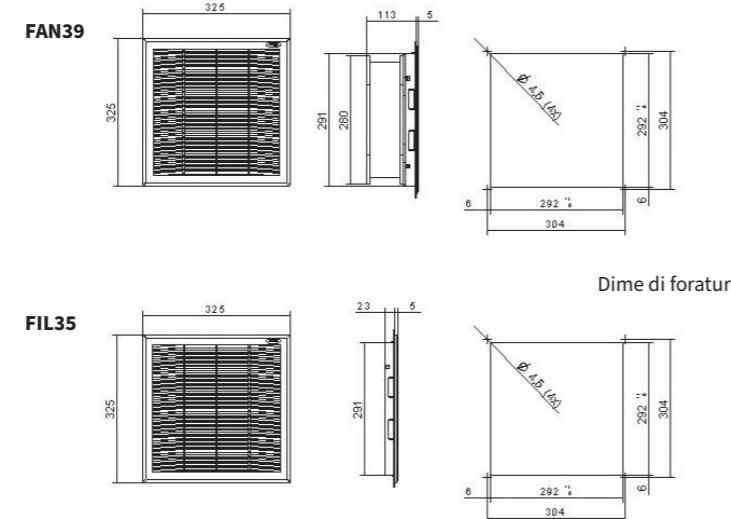
Accessori	
Conf. 10 panni filtro per FAN35	AAFFN35
Conf. 10 panni filtro per FAN35 alta filtrazione	AAFFH35
Termostato 0-60°C, normalmente aperto 10A	AAFT012
Termostato 5-60°C, contatto in scambio 10A	AAWTS10
Kit cuffia per protezione IP55	C12Z01052

Caratteristiche	U.M.	FIL35XN0B	FAN39BN0B	FAN39CN0B
Portata aria	m ³ /h	-	920/940	920/940
Alimentazione	V ~ Hz	-	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60
Dimensioni AxLxP	mm	325x325x28	325x325x118	325x325x118
Potenza elettrica assorbita	W	-	105/140	110/136
Corrente max	A	-	0,48/0,62	1,10/1,20
Protezione sovraccorrenti	-	-	Interno motore	Interno motore
Connessione elettrica	-	-	Morsettiera	Morsettiera
Ciclo di esercizio	-	-	100%	100%
Limiti di temperatura	°C	-30+75	-10+50	-10+50
Grado di protezione EN60529	-	IP54	IP54	IP54
Livello rumore	dB (A)	-	65/68	65/68
Portata FAN + FIL	m ³ /h	-	1xFIL35XN0B: 580/620	1XFIL35XN0B: 580/620
Direzione flusso aria	-	-	Est. verso int. Reversibile	Est. verso int. Reversibile
Filtro (Eurovent)	-	EU4	EU4	EU4
Supporto motore	-	-	Cuscinetti	Cuscinetti
Durata di vita L ₁₀	h	-	50000	50000
Peso	kg	0,6	4,8	4,8
Colore	-	RAL 7035 goffrato		
Conformità	-	CE	CE	CE

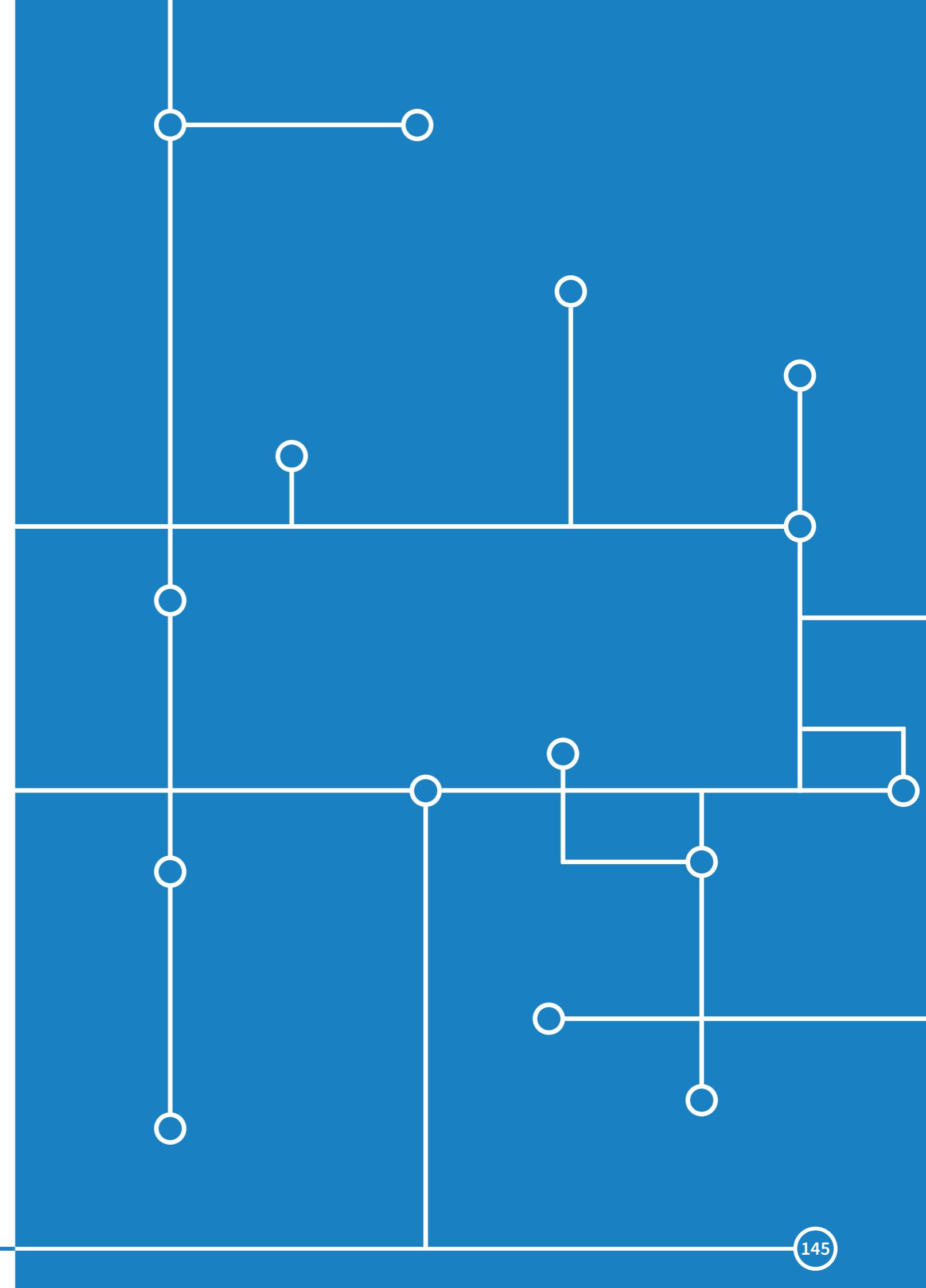
Prestazioni



Dimensioni



NOTA: Le dime di foratura sono puramente indicative.
Per qualsiasi esigenza contattare il nostro ufficio tecnico-commerciale



DLK

Torrini di ventilazione

Un robusto telaio abbinato ad un piacevole design caratterizzano i ventilatori da tetto della serie DLK.



APPLICAZIONE

Caratterizzati dal facile montaggio e dal gradevole ed innovativo design, i torrini di ventilazione da tetto della serie DLK sono la soluzione ideale quando non è disponibile spazio sulle pareti dell'armadio o nel caso che la portata d'aria necessaria sia più elevata di quella disponibile con le griglie ventilate della serie FAN.

PORTATE D'ARIA DISPONIBILI

Sono disponibili in 6 taglie: da 600 a 4000 m³/h. I ventilatori utilizzati sono del tipo radiale con perno motore su cuscinetto. Di elevata efficienza volumetrica e qualità, hanno una vita attesa di 50.000 ore operative con temperatura ambiente 40 °C.

ELEVATO GRADO DI PROTEZIONE

La speciale configurazione della struttura di copertura e la guarnizione autoadesiva di accoppiamento all'armadio permettono ai gruppi DLK/DLR di raggiungere un grado di protezione IP44. È disponibile, a richiesta, un kit filtro che consente di raggiungere la protezione IP54.

UNITÀ PER VENTILAZIONE NATURALE

È disponibile anche una versione senza ventilatore denominata DLR19XX0B. Si utilizza quando per raffreddare l'armadio è sufficiente la ventilazione naturale e si desidera mantenere un elevato grado di protezione dell'armadio.

ALIMENTAZIONE DISPONIBILE

I torrini di ventilazione DLK sono disponibili per alimentazione in alternata monofase a 230V e 115V. Su richiesta, per quantità adeguate, sono disponibili altre tensioni di alimentazione non presenti a catalogo.

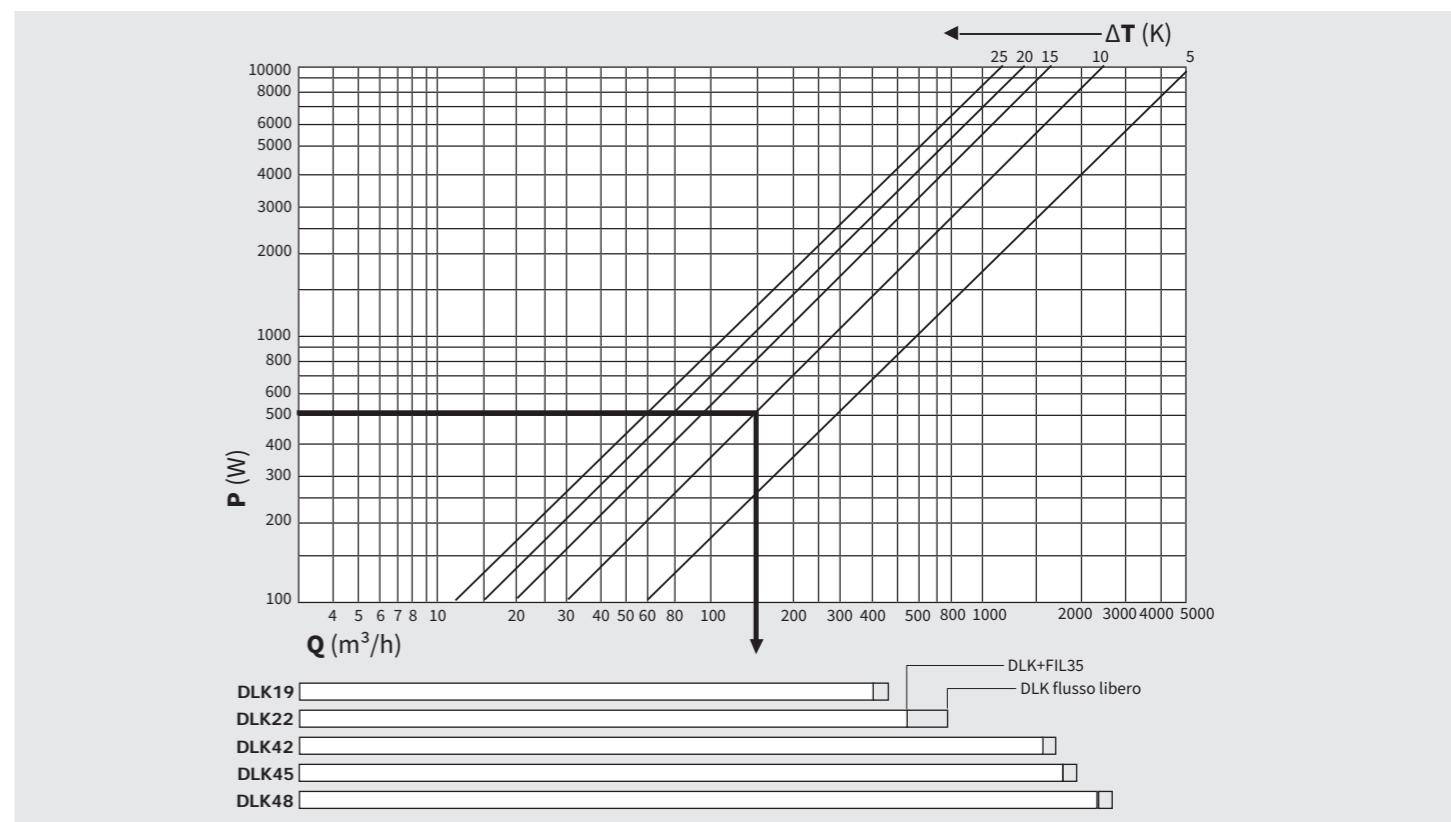
BASSA RUMOROSITÀ

Il contenimento del livello di rumore è un criterio preciso seguito nello sviluppo dei gruppi DLK. Sono progettati per ridurre al minimo il disturbo da rumore e consentire ambienti di lavoro silenziosi.

UNITÀ FILTRO

I torrini di ventilazione DLK sono utilizzati assieme alla griglia filtrante FIL35XN0B per l'aspirazione dell'aria nel quadro.

Diagramma di selezione torrini di ventilazione



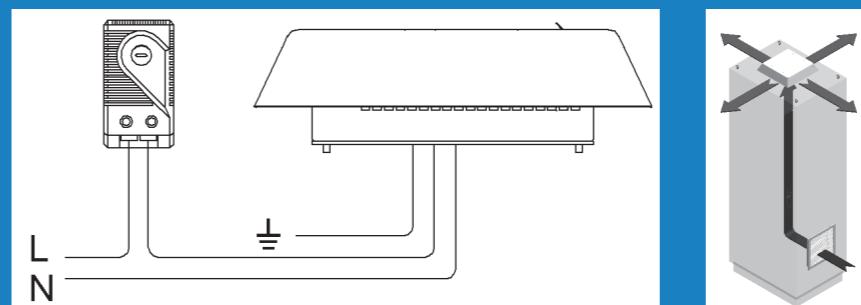
Q = Portata aria
P = Potenza dissipata nell'armadio
ΔT = Differenza di temperatura

Esempio:
 Potenza dissipata 500 W
 Differenza di temperatura 10 K
 Portata necessaria 160 m³/h

Unità scelta
DLK19



- Nella scelta del torrino DLK mantenere un margine di sicurezza di almeno il 10% per considerare la diminuzione della portata causata dallo sporco del panno filtro.
- In caso si usi il panno filtro ad alta filtrazione, considerare che la portata d'aria si ridurrà.
- Il torrino di ventilazione DLK può essere inserito mediante un termostato che lo alimenta solo quando la temperatura supera una soglia prefissata (ad es. 35°C). In questo modo il ventilatore funziona solo quando utile a raffreddare, si risparmia energia, si allunga la vita del panno filtro e si riducono gli interventi di manutenzione.



DLK19-22-25

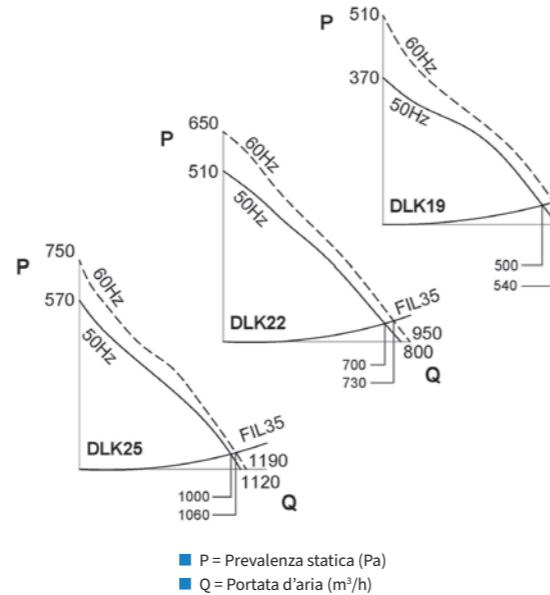
Torrini di ventilazione

PORTATA ARIA

600/625 - 1050/1085 - 1380/1460 m³/h

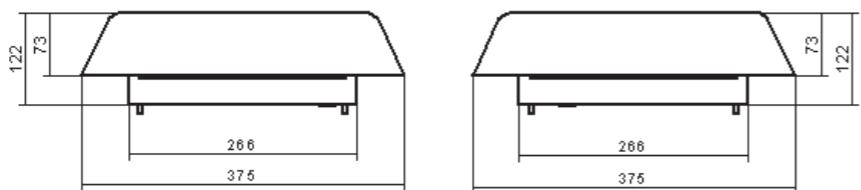


Prestazioni

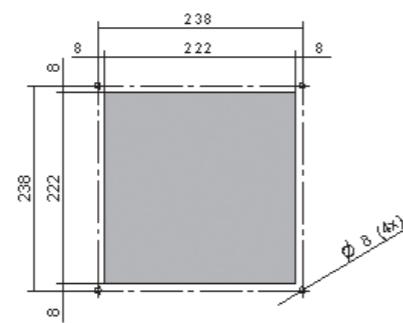


Caratteristiche	U.M.	DLR19XX0B	DLK19BX0B	DLK19CX0B	DLK22BX0B	DLK22CX0B	DLK25BX0B
Portata aria	m ³ /h	-	600/625	600/625	1050/1085	1050/1085	1380/1460
Portata aria ventilatore+torrino	m ³ /h	-	550/590	550/590	800/950	800/950	1120/1190
Alimentazione	V ~ Hz	-	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	230 1~ 50-60
Dimensioni AxLxP	mm	122x375x375	122x375x375	122x375x375	122x375x375	122x375x375	122x375x375
Potenza elettrica assorbita	W	-	78/106	58/77	123/168	143/200	135/200
Corrente max	A	-	0,32/0,4	0,58/0,73	0,52/0,65	1,13/1,42	0,6/0,88
Protezione sovraccorrenti	-	-	Inteno motore				
Connessione elettrica	-	-	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo
Ciclo di esercizio	-	-	100%	100%	100%	100%	100%
Limiti di temperatura	°C	-20+60	-20+60	-20+60	-20+60	-20+60	-20+60
Grado di protezione EN60529	-	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Livello rumore	dB (A)	-	62/64	62/64	72/71	72/71	70/72
Portata DLK + FIL35XN0B	m ³ /h	-	500/540	500/540	700/730	700/730	1000/1060
Direzione flusso aria	-	-	Interno verso esterno				
Supporto motore	-	-	Cuscinetti	Cuscinetti	Cuscinetti	Cuscinetti	Cuscinetti
Peso	kg	4	6	6	7	7	7
Colore	-		RAL 7035 goffrato				
Conformità	-	CE	CE	CE	CE	CE	CE

Dimensioni



Dime di foratura



NOTA: Le dime di foratura sono puramente indicative.
Per qualsiasi esigenza contattare il nostro ufficio tecnico-commerciale

Accessori	
Griglia con filtro 325x325 mm	FIL35XN0B
Conf. 10 panni filtro per FAN35	AAFFN35
Termostato 0-60°C, normalmente aperto 10A	AAFT012
Termostato 5-60°C, contatto in scambio 10A	AAWTS10
Kit filtro per protezione IP54	C15000376

DLK42-45-48

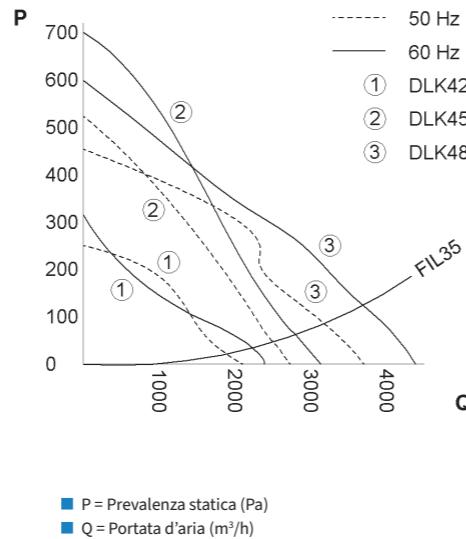
Torrini di ventilazione

PORTATA ARIA

2300/2530 - 3000/3370 - 4000/4520 m³/h

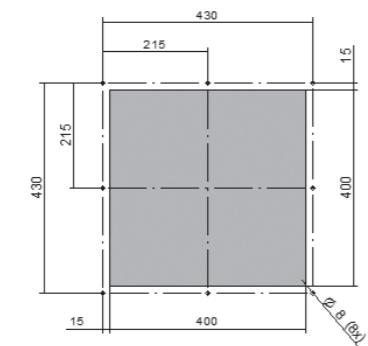
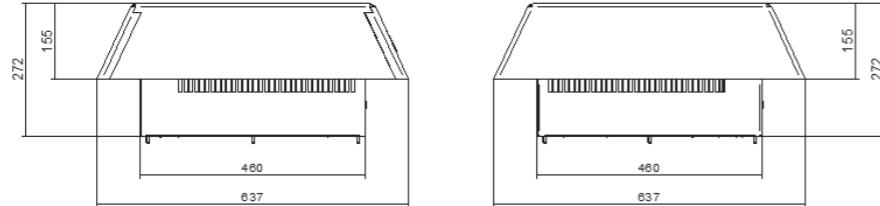


Prestazioni



Caratteristiche	U.M.	DLR42XX0B	DLK42BX0B	DLK45BX0B	DLK48BX0B
Portata aria ventilatore	m ³ /h	-	2300/2530	3000/3370	4000/4520
Portata aria ventilatore+torrino	m ³ /h	-	2110/2390	2750/3180	3670/4270
Alimentazione	V ~ Hz	-	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60
Dimensioni AxLxP	mm	272x637x637	272x637x637	272x637x637	272x637x637
Potenza elettrica assorbita	W	-	240/340	290/390	340/420
Corrente max	A	-	0,9/1,1	1,2/1,4	1,7/1,8
Protezione sovraccorrenti	-	-	Interno motore	Interno motore	Interno motore
Connessione elettrica	-	-	Cavo	Cavo	Cavo
Ciclo di esercizio	-	-	100%	100%	100%
Limiti di temperatura	°C	-20+60	-20+60	-20+60	-20+60
Grado di protezione EN60529	-	IP44	IP44	IP44	IP44
Livello rumore	dB (A)	-	62/64	72/74	71/74
Portata DLK + 6 FIL35XN0B	m ³ /h	-	1920/2200	2520/2930	3340/3930
Direzione flusso aria	-	-	Interno verso esterno	Interno verso esterno	Interno verso esterno
Supporto motore	-	-	Cuscinetti	Cuscinetti	Cuscinetti
Peso	kg	17	27	27	27
Colore	-	RAL 7035 goffrato			
Conformità	-	CE	CE	CE	CE

Dimensioni



Dime di foratura

Accessori

Griglia con filtro 325x325 mm	FIL35XN0B
Conf. 10 panni filtro per FAN35	AAFFN35
Termostato 0-60°C, normalmente aperto 10A	AAFT012
Termostato 5-60°C, contatto in scambio 10A	AAWTS10
Kit filtro per protezione IP54	C15X00000

NOTA: Le dime di foratura sono puramente indicative.
Per qualsiasi esigenza contattare il nostro ufficio tecnico-commerciale

WID

Riscaldatori anticondensa

Compatibili, affidabili e sicuri. La serie WID offre una vasta gamma di soluzioni per il riscaldamento del quadro elettrico.



APPLICAZIONE

I riscaldatori sono necessari per prevenire guasti o corrosioni causati da temperature troppo basse o elevata umidità all'interno dell'armadio. Queste condizioni possono verificarsi quando la temperatura ambiente è bassa e le apparecchiature interne all'armadio non sono alimentate o non dissipano calore a sufficienza per mantenere la temperatura interna al di sopra di una soglia minima. Gli armadi da esterno sono quasi sempre in queste condizioni.

SICUREZZA

La temperatura superficiale è limitata tramite PTC. Ciò consente un funzionamento sicuro e una potenza di riscaldamento autoregolata. Tutti i riscaldatori sono in Classe I tranne i riscaldatori della serie WID..ZX0P e della serie WID..BL0T che sono di Classe II.

RAPIDITÀ DI MONTAGGIO

Il montaggio è agevole e rapido. Tutte le unità sono predisposte per montaggio a scatto su barra DIN 35 mm EN 50022.

LUNGA DURATA

I riscaldatori ventilati sono equipaggiati con ventilatori aventi perno motore su cuscinetto. Di elevata efficienza volumetrica e qualità, hanno una vita attesa di 50.000 ore operative con temperatura ambiente 25 °C.

ALIMENTAZIONE FLESSIBILE

I riscaldatori della serie WID presenti in catalogo hanno alimentazione:

- WID..ZX0X 110-250 V AC/DC
- WID..ZX0P 110-250 V AC/DC
- WID..BL0C 230 V 50/60 Hz
- WID..BL0T 230 V 50/60 Hz

AMPIA GAMMA

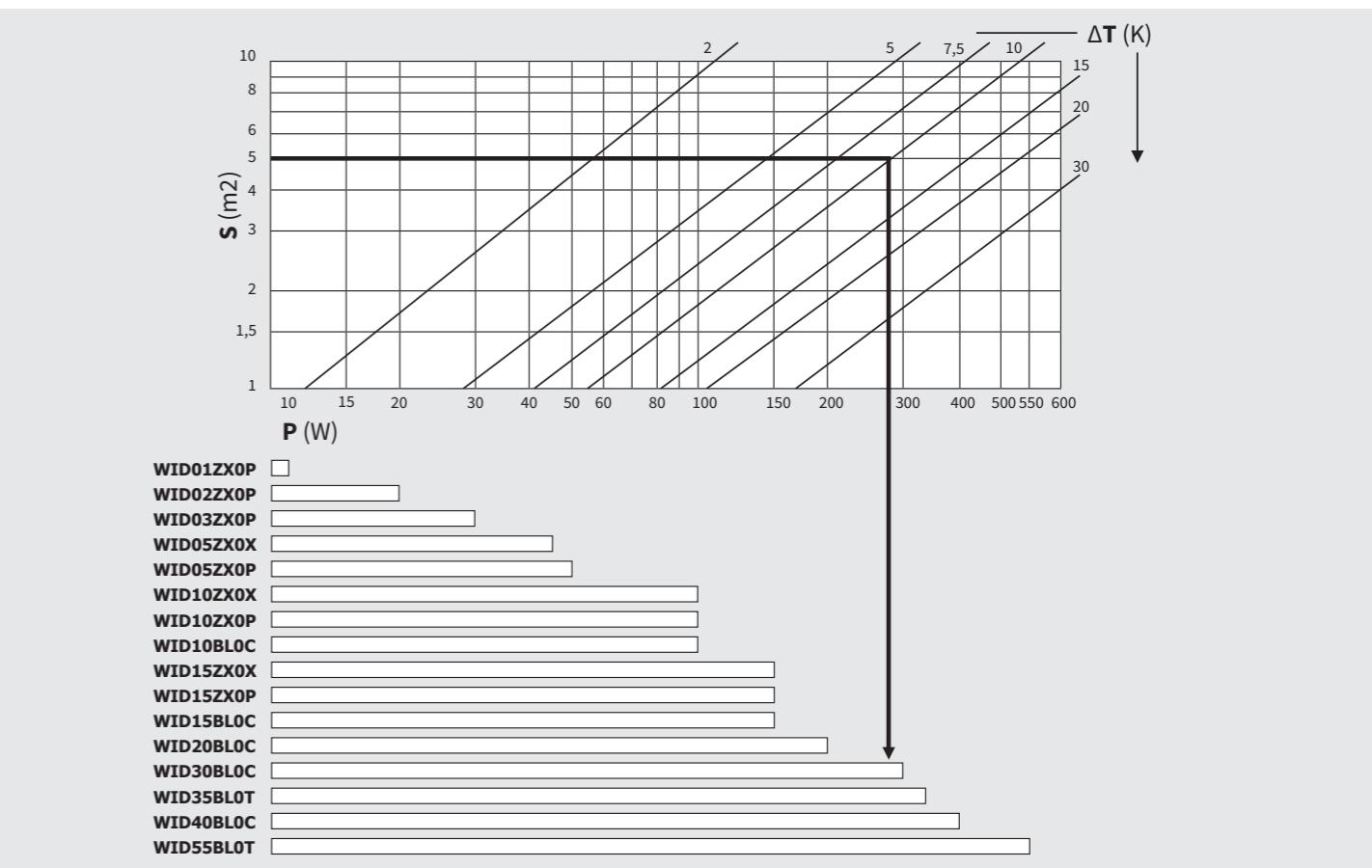
Compatti, affidabili e di alte prestazioni, i riscaldatori della serie WID coprono la gamma di potenze da 10 a 550 W e sono disponibili in quattro tipologie:

- WID..ZX0X Standard
- WID..ZX0P Superficie protetta
- WID..BL0C Ventilati compatti
- WID..BL0T Ventilati con termostato integrato

PRODOTTI SPECIALI

Su richiesta, per quantità adeguate, sono disponibili anche per tensioni non presenti a catalogo.

Diagramma di selezione riscaldatori



P = Potenza di riscaldamento
S = Superficie armadio
ΔT = Differenza di temperatura

Esempio:
Superficie armadio 5 m²
Differenza di temperatura 10 K
Potenza di riscaldamento 280W

} Unità scelta
WID30BLOC o
WID35BLOT



Consigli per l'applicazione

- Al fine di ottenere un ottimale controllo della temperatura, i riscaldatori devono essere comandati da un termostato o umidostato (vedere Accessori)
- Per ottenere la massima efficienza, i riscaldatori devono essere installati nella parte inferiore dell'armadio col flusso dell'aria verso l'alto e il ventilatore e il collegamento elettrico in basso. Sopra e sotto il riscaldatore è necessario uno spazio libero minimo di 50 mm.
- I componenti elettrici in materiale termoplastico devono essere mantenuti ad una distanza di almeno 50 mm dal riscaldatore. In un armadio di grandi dimensioni è preferibile installare più riscaldatori distribuiti anziché uno solo di potenza grande. L'effetto riscaldante è così meglio distribuito.

WID01÷03ZX0P

Riscaldatori anticondensa con superficie protetta

POTENZA RISCALDAMENTO

10 - 20 - 30 W



Accessori	
Termostato 0-60°C, normalmente chiuso 10A	AAWTC10
Termostato 10-60°C, contatto in scambio 10A	AAWTS10
Umidostato RH 35-95% contatto in scambio 5A	AAWHS10

Caratteristiche	U.M.	WID01ZX0P	WID02ZX0P	WID03ZX0P
Potenza di riscaldamento*	W	10	20	30
Alimentazione	V ~ Hz	110-250 V AC/DC	110-250 V AC/DC	110-250 V AC/DC
Dimensioni AxLxP	mm	99x38x79	99x38x79	99x38x79
Corrente max	A	0,3	0,9	1,8
Fusibile T	A	2	4	5
Elemento riscaldante	-	PTC autoregolato	PTC autoregolato	PTC autoregolato
Connessione elettrica	-	Morsettiera 2 poli	Morsettiera 2 poli	Morsettiera 2 poli
Classe di protezione IEC	-	II	II	II
Grado di protezione EN60529	-	IP20	IP20	IP20
Involucro	-	Plastica UL94 V-0	Plastica UL94 V-0	Plastica UL94 V-0
Montaggio su clip per barra DIN	mm	35	35	35
Peso	kg	0,2	0,3	0,3
Conformità	-	CE	CE	CE

* A temperatura ambiente 20 °C

WID05÷15ZX0X

Riscaldatori anticondensa

POTENZA RISCALDAMENTO

45 - 100 - 150 W

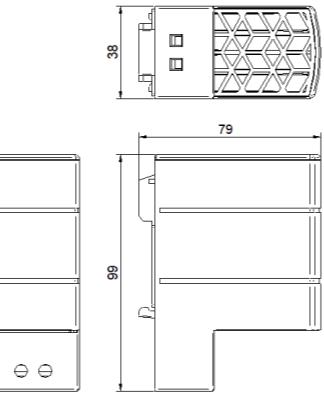
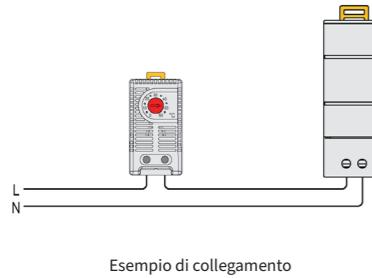


Accessori	
Termostato 0-60°C, normalmente chiuso 10A	AAWTC10
Termostato 10-60°C, contatto in scambio 10A	AAWTS10
Umidostato RH 35-95% contatto in scambio 5A	AAWHS10

Caratteristiche	U.M.	WID05ZX0X	WID10ZX0X	WID15ZX0X
Potenza di riscaldamento*	W	45	100	150
Alimentazione	V ~ Hz	110-250 V AC/DC	110-250 V AC/DC	110-250 V AC/DC
Dimensioni AxLxP	mm	109x70x50	184x70x50	264x70x50
Corrente max	A	3,5	4,5	9
Elemento riscaldante	-	PTC autoregolato	PTC autoregolato	PTC autoregolato
Connessione elettrica	-	Morsettiera 3 poli	Morsettiera 3 poli	Morsettiera 3 poli
Classe di protezione IEC	-	I	I	I
Grado di protezione EN60529	-	IP20	IP20	IP20
Radiatore	-	Profilo estruso di alluminio	Profilo estruso di alluminio	Profilo estruso di alluminio
Montaggio su clip per barra DIN	mm	35	35	35
Peso	kg	0,3	0,5	0,7
Conformità	-	CE	CE	CE

* A temperatura ambiente 20 °C

Dimensioni



Montaggio facilitato con i terminali a cablaggio rapido

Dimensioni

L mm	
WID05ZX0X	65
WID10ZX0X	140
WID15ZX0X	220

WID05÷15ZX0P

Riscaldatori anticondensa con superficie protetta

POTENZA RISCALDAMENTO

50 - 100 - 150 W



Accessori

Termostato 0-60°C, normalmente chiuso 10A	AAWTC10
Termostato 10-60°C, contatto in scambio 10A	AAWTS10
Umidostato RH 35-95% contatto in scambio 5A	AAWHS10

Caratteristiche	U.M.	WID05ZX0P	WID10ZX0P	WID15ZX0P
Potenza di riscaldamento*	W	50	100	150
Alimentazione	V ~ Hz	110-250 V AC/DC	110-250 V AC/DC	110-250 V AC/DC
Dimensioni AxLxP	mm	110x60x90	150x60x90	150x60x90
Corrente max	A	2,5	4,5	8
Fusibile T	A	4	8	8
Elemento riscaldante	-	PTC autoregolato	PTC autoregolato	PTC autoregolato
Connessione elettrica	-	Morsettiera 4 poli	Morsettiera 4 poli	Morsettiera 4 poli
Classe di protezione IEC	-	II	II	II
Grado di protezione EN60529	-	IP20	IP20	IP20
Involucro	-	Plastica UL94 V-0	Plastica UL94 V-0	Plastica UL94 V-0
Montaggio su clip per barra DIN	mm	35	35	35
Peso	kg	0,3	0,4	0,4
Conformità	-	CE	CE	CE

* A temperatura ambiente 20 °C

WID..BL0T

Riscaldatori anticondensa ventilati con termostato

POTENZA RISCALDAMENTO

350 - 550 W

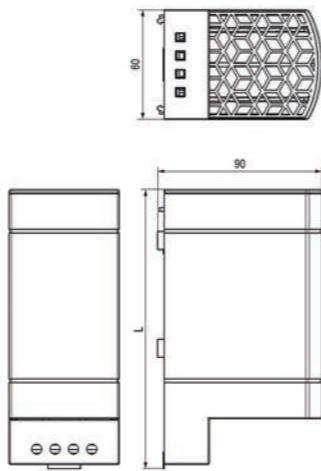
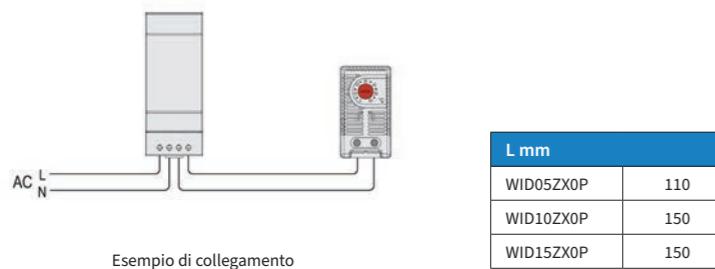


Caratteristiche

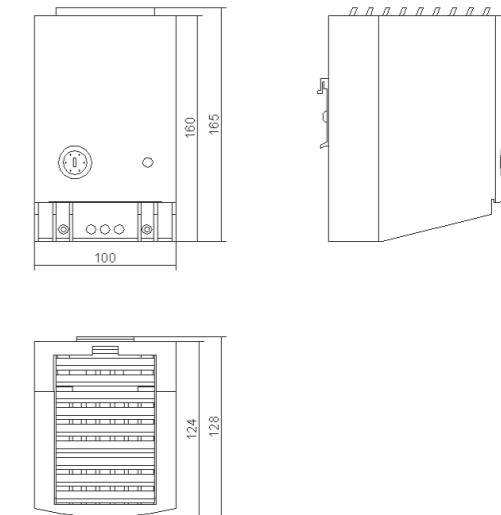
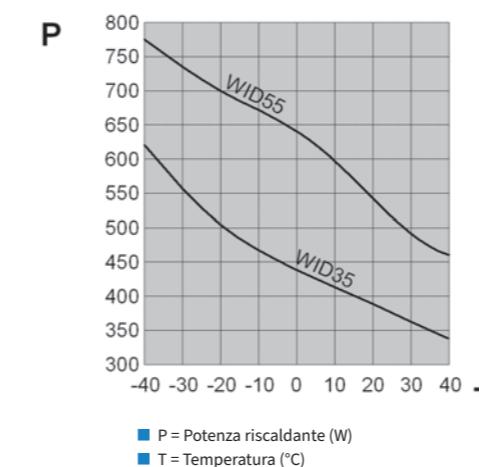
	U.M.	WID35BL0T	WID55BL0T
Potenza di riscaldamento*	W	350	550
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60
Corrente max	A	11,0	13,0
Dimensione AxLxP	mm	165x100x128	165x100x128
Elemento riscaldante	-	PTC autoregolato	PTC autoregolato
Portata	m³/h	35	35
Ventilatore	Supporto	Cuscinetti	Cuscinetti
Vita a 25°C	h	50.000	50.000
Protezione elettrica	-	Per guasto su ventilatore	Per guasto su ventilatore
Limits di temperatura	°C	0-60	0-60
Connessione elettrica	-	Morsettiera 2 poli	Morsettiera 2 poli
Classe di protezione IEC	-	II	II
Grado di protezione EN60529	-	IP20	IP20
Montaggio su clip per barra DIN	mm	35	35
Peso	kg	0,9	1,1
Conformità	-	CE	CE

* A temperatura ambiente 20 °C

Dimensioni



Dimensioni



WID..BLOC

Riscaldatori anticondensa ventilati compatti

POTENZA RISCALDAMENTO

100 - 150 - 200 - 300 - 400 W



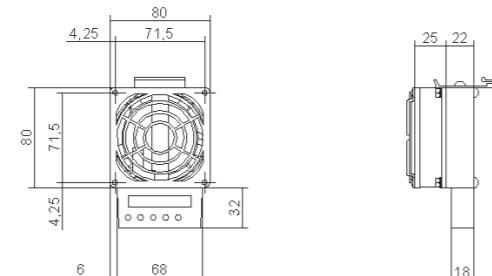
Scomposizione del gruppo
ventilatore-riscaldatore

Caratteristiche	U.M.	WID10BLOC	WID15BLOC	WID20BLOC	WID30BLOC	WID40BLOC
Potenza di riscaldamento	W	100	150	200	300	400
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60
Dimensioni AxLxP	mm	112x80x47	112x80x47	151x119x47	151x119x47	151x119x47
Elemento riscaldante	-	Cartuccia riscaldante ad alta efficienza				
Portata Ventilatore	m ³ /h	35	35	108	108	108
Supporto	-	Cuscinetti	Cuscinetti	Cuscinetti	Cuscinetti	Cuscinetti
Vita a 25°C	h	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000
Protezione elettrica	-	Per guasto su ventilatore				
Temperatura uscita aria*	°C	45	45	45	45	45
Collegamento elettrico elemento riscaldante	-	Morsettiera 3 poli				
Collegamento elettrico ventilatore	-	Morsettiera 2 poli				
Classe di protezione IEC	-	I	I	I	I	I
Gradi di protezione EN60529	-	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Radiatore	-	Alluminio pressofuso				
Montaggio su clip per barra DIN	mm	35	35	35	35	35
Peso	kg	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9
Conformità	-	CE	CE	CE	CE	CE

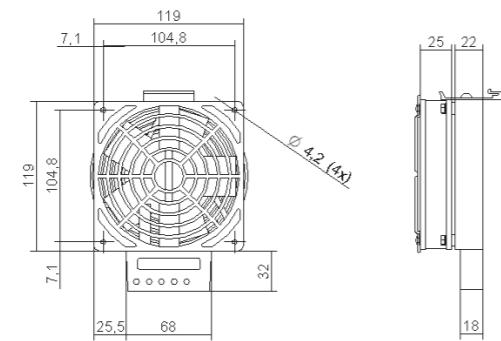
* 50 mm sopra elemento

Dimensioni

WID10BLOC
WID15BLOC



WID20BLOC
WID30BLOC
WID40BLOC



Accessori

Termostato 0-60°C, normalmente chiuso 10A	AAWTC10
Termostato 10-60°C, contatto in scambio 10A	AAWTS10
Umidostato RH 35-95% contatto in scambio 5A	AAWHS10

ACCESSORI

ACCESSORI

FILTRI



Modelli	Codice articolo	Quantità per confezione	Modelli	Codice articolo	Quantità per confezione
EGO04	AAEFP04	5	EGO5	C15002900	5
EGO06	AAEFP06	5	DEK04	C15000171	5
EGO08-10	AAEFP10	5	DEK08	C15000173	5
EGO12-16-20	C15000163	5	DEK12-15-20	AADFP12	5
EGO30-40	C15000183	5	DEK30-40	AADFP30	5
EGO60	C15000175	5	SKY10-15-20	C15000181	5
EGO80-A0	C15000188	5			

FILTRI



Modelli	Codice articolo	Quantità per confezione	Modelli	Codice articolo	Quantità per confezione
EGO04	AAEFM04	1	EGO5	C15002497	1
EGO06	AAEFM06	1	DEK04	C15000172	1
EGO08-10	AAEFM10	1	DEK08	C15000174	1
EGO12-16-20	C15000164	1	DEK12-15-20	AADFM12	1
EGO30-40	C15000185	1	DEK30-40	AADFM30	1
EGO60	C15000176	1	SKY10-15-20	C15000182	1
EGO80-A0	C15000189	1			

AAEFP/AADFP

Filtri aria per condizionatori in schiuma poliuretanica

I condizionatori **texa industries** sono stati progettati in modo da non richiedere manutenzione e vengono forniti senza filtri sull'aspirazione dell'aria esterna. Tuttavia, nel caso di aria ambiente fortemente contaminata da particelle o aerosol oleosi, l'utilizzatore può scegliere di inserire un filtro nel retro della griglia di aspirazione, nello spazio appositamente predisposto. Questi filtri sono in schiuma poliuretanica a struttura alveolare con elevata stabilità delle caratteristiche meccaniche e chimiche.

AAEFM/AADFM

Filtri aria rigenerabili per condizionatori

Nel caso di condizioni ambientali estreme i condizionatori possono essere equipaggiati di filtri aria metallici. Rispetto ai filtri in schiuma poliuretanica consentono un'efficacia di filtrazione inferiore ma hanno il vantaggio di essere rigenerabili. Possono essere puliti con un detergente sgrassante e riutilizzati illimitatamente. Sono realizzati in maglia di alluminio.

ACCESSORI

FILTRI



Modelli	Codice articolo	Quantità per confezione
FAN08-FIL08	AAFFN08	10
FAN12-FIL12	AAFFN12	10
FAN23-FAN25-FAN28-FIL25	AAFFN25	10
FAN35-FAN39-FIL35	AAFFN35	10

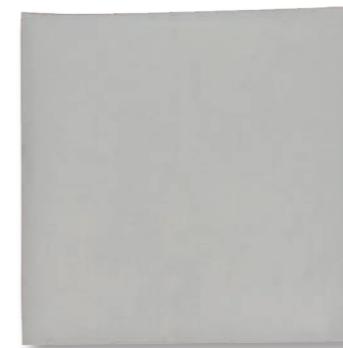
AAFFN

Panni filtro di ricambio per gruppi di ventilazione

Sono i panni filtro standard delle unità FAN. Per mantenere elevata la prestazione di tali gruppi di ventilazione è necessario controllare periodicamente il grado di sporcizia dei panni filtro e, se necessario, sostituirli con panni filtro nuovi. I panni filtro sono realizzati in fibre sintetiche autoestinguenti a trama fitta e a potere di filtrazione progressivo. L'efficienza di filtrazione raggiunge il 91%. Grado di filtrazione EU4.

ACCESSORI

FILTRI



Modelli	Codice articolo	Quantità per confezione
FAN08-FIL08	AAFFH08	10
FAN12-FIL12	AAFFH12	10
FAN23-FAN25-FAN28-FIL25	AAFFH25	10
FAN35-FAN39-FIL35	AAFFH35	10

AAFFH

Panni filtro ad alta efficienza

I panni filtro ad alta efficienza vengono impiegati per ambienti con polveri fini. Mediante l'uso di questi panni filtro aumenta il grado di protezione dei gruppi di ventilazione e la portata d'aria è ridotta rispetto alla nominale. L'efficienza di filtrazione raggiunge il 97%. Grado di filtrazione EU5.

ACCESSORI

TERMOSTATO



Accessori

Confezione nr.5 accessori
di montaggio dispositivi
per quadri

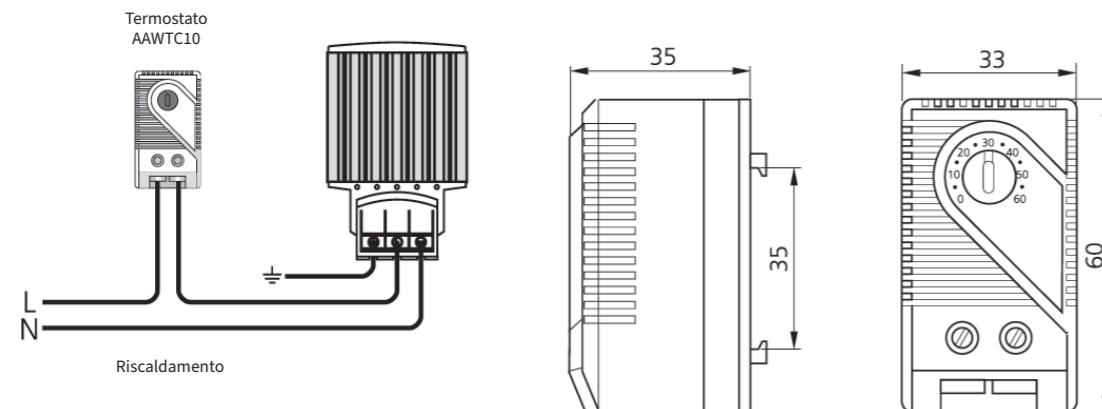
- AAWFT10

Caratteristiche	U.M.	AAWTC10
Campo di regolazione	°C	0-60
Differenziale intervento	K	7
Contatto	-	NC
Portata contatto con carico resistivo	A	10
Tensione max	V	250 AC
Dimensioni AxLxP	mm	60x33x35
Elemento sensibile	-	Bimetallo
Connessione elettrica	-	Morsetto 2 poli (2,5 mm ²)
Limiti temperatura funzionamento	°C	-45+80
Grado di protezione EN60529	-	IP20
Montaggio su clip per barra DIN	mm	35
Peso	g	40
Conformità	-	CE

AAWTC10

Termostato compatto, di rapido montaggio a scatto con un'ampia scala di regolazione.

Ha il contatto normalmente chiuso e viene utilizzato prevalentemente per il comando di riscaldatori anticondensa.



ACCESSORI

TERMOSTATO



Accessori

Confezione nr.5 accessori
di montaggio dispositivi
per quadri

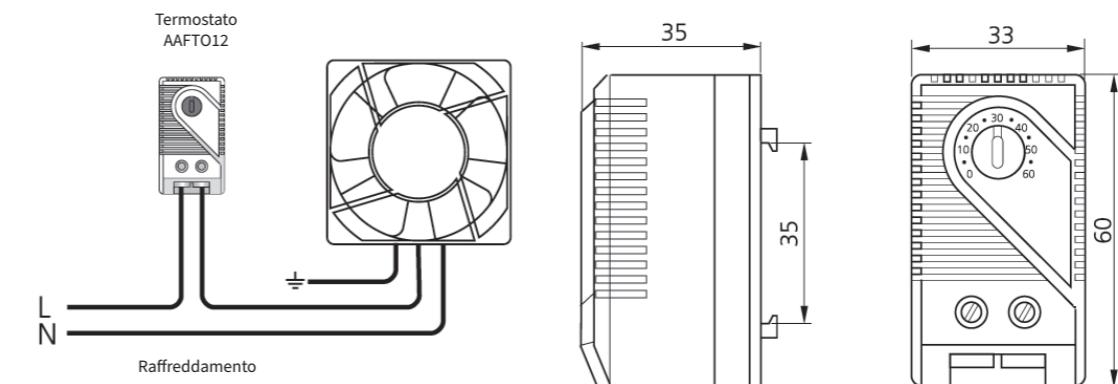
- AAFT10

Caratteristiche	U.M.	AAFT012
Campo di regolazione	°C	0-60
Differenziale intervento	K	7
Contatto	-	NO
Portata contatto con carico resistivo	A	10
Tensione max	V	250 AC
Dimensioni AxLxP	mm	60x33x35
Elemento sensibile	-	Bimetallo
Connessione elettrica	-	Morsetto 2 poli (2,5 mm ²)
Limiti temperatura funzionamento	°C	-45+80
Grado di protezione EN60529	-	IP20
Montaggio su clip per barra DIN	mm	35
Peso	g	40
Conformità	-	CE

AAFT012

Termostato compatto, di rapido montaggio a scatto con un'ampia scala di regolazione.

Ha il contatto normalmente aperto e viene utilizzato prevalentemente per il comando di ventilatori, scambiatori di calore o come segnale di massima temperatura.



ACCESSORI

TERMOSTATO



Accessori		
Confezione nr.5 accessori di montaggio dispositivi per quadri	-	AAWFT10

Caratteristiche	U.M.	AAWTS10
Campo di regolazione	°C	0-60
Differenziale intervento	K	4,0
Contatto	-	Scambio
Portata contatto con carico resistivo	A	10
Tensione max	V	240 AC
Dimensioni AxLxP	mm	64x38x51
Elemento sensibile	-	Bimetallo
Connessione elettrica	-	Morsetto 3 poli (2,5 mm ²)
Limiti temperatura funzionamento	°C	-20+80
Grado di protezione EN60529	-	IP20
Montaggio su clip per barra DIN	mm	35
Peso	g	50
Conformità	-	CE

UMIDOSTATO



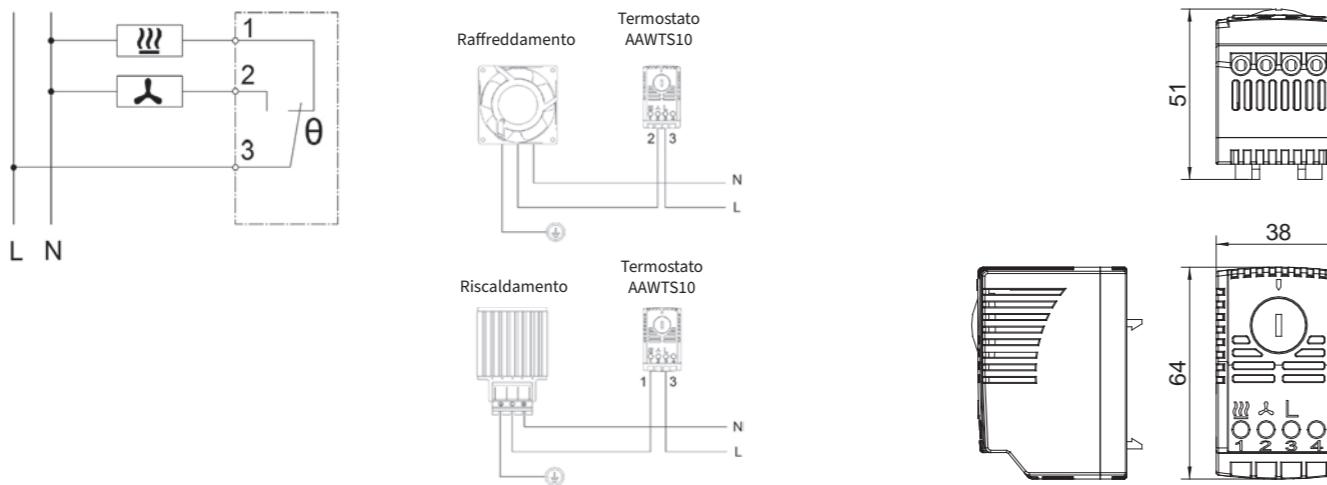
Accessori		
Confezione nr.5 accessori di montaggio dispositivi per quadri	-	AAWFT10

Caratteristiche	U.M.	AAWHS10
Temperatura di funzionamento	°C	0-60
Campo di regolazione	%RH	35-95
Differenziale intervento	%RH	4
Contatto	-	Scambio
Portata contatto con carico resistivo	A	5
Tensione max	V	250 AC
Dimensioni AxLxP	mm	67x50x38
Max. velocità aria ammissibile	m/s	15
Connessione elettrica	-	Morsetto 3 poli (2,5 mm ²)
Limiti temperatura funzionamento	°C	0+60
Grado di protezione EN60529	-	IP20
Montaggio su clip per barra DIN	mm	35
Peso	g	60
Conformità	-	CE

AAWTS10

Termostato

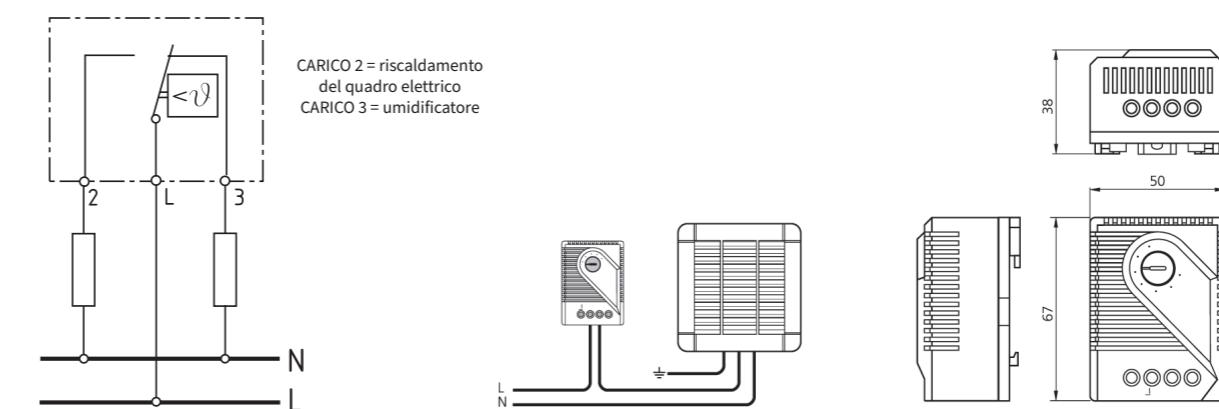
Termostato con contatto in scambio di elevata portata.



AAWHS10

Umidostato

Umidostato che consente di evitare la formazione di condensa e dei conseguenti inevitabili danni all'interno dell'armadio. Viene utilizzato per comandare riscaldatori anticondensa o deumidificatori. Ha un contatto in scambio con elevato potere di commutazione.



ACCESSORI

TERMOSTATO GEMELLATO



Accessori	
Confezione nr.5 accessori di montaggio dispositivi per quadri	- AAWFT10

Caratteristiche	U.M.	C16000385
Campo di regolazione	°C	0+60/0+60
Contatto	-	NC/NO
Portata contatto con carico resistivo	A	7
Tensione max	V	250 AC
Dimensioni AxLxP	mm	67x50x46
Elemento sensibile	-	Bimetallo
Connessione elettrica	-	Morsetto 4 poli (2,5 mm ²)
Limiti temperatura funzionamento	°C	-45+80
Grado di protezione EN60529	-	IP20
Montaggio su clip per barra DIN	mm	35
Peso	g	90
Conformità	-	CE

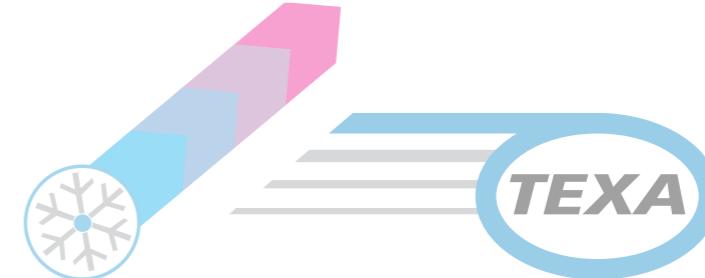
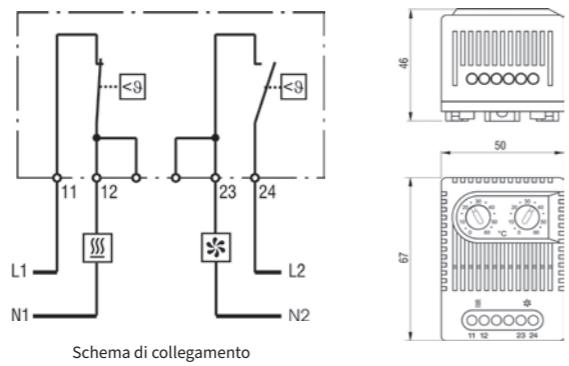
C16000385

Termostato gemellato

Due termostati in un unico alloggiamento:

- un termostato con contatto normalmente chiuso per la regolazione di apparecchi di riscaldamento.
- un termostato con contatto normalmente aperto per le regolazioni di ventilatori con filtro o scambiatori di calore.

E' disponibile anche una versione con due contatti normalmente aperti



ACCESSORI

ACCESSORI

SUPPORTO

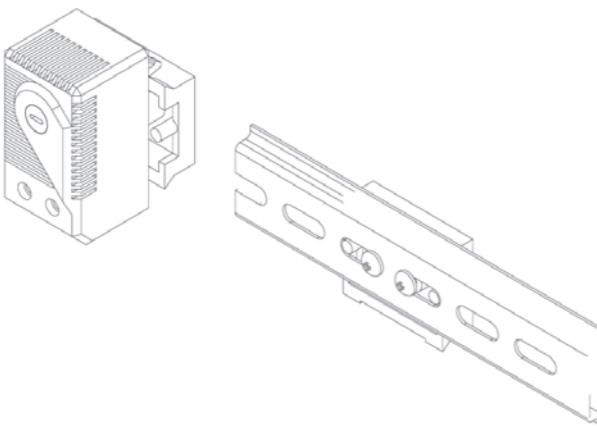


Caratteristiche	U.M.	AAWFT10
Dimensioni AxLxP	mm	38x43x14
Limiti temperatura	°C	-45+70
Peso	g	12
Quantità per confezione	-	5

AAWFT10

Accessorio montaggio dispositivi per quadri

Accessorio in plastica per il montaggio di termostati o altri piccoli dispositivi all'interno degli armadi elettrici. Si applica facilmente mediante la banda adesiva di elevate caratteristiche antinvecchiamento in grado di sostenere un carico continuo fino a 500 g. Può essere utilizzato anche per montare barre omega tipo EN.



TERMOSTATO



Caratteristiche	U.M.	C16000002
Campo di regolazione	°C	20-46
Differenziale intervento	K	4,5
Portata contatto con carico resistivo	A	2,5/250V
Dimensioni AxLxP	mm	43,5x38x34
Elemento sensibile	-	Bulbo gas
Connessione elettrica	-	Fastons 6,3x0,8mm

C16000002

Termostato

Termostato per la regolazione della temperatura con campo di intervento regolabile compreso tra 20 e 46°C. La temperatura viene rilevata tramite bulbo a gas.

ACCESSORI

ACCESSORI

VALVOLE SOLENOIDI



Caratteristiche	U.M.	C15000119	C15000120	C15000777
Temperatura di funzionamento (fluido)	°C	1-60	1-60	1-60
Portata acqua (Δp 1 bar)*	l/min	90	400	90
Pressione max	bar	15	15	15
Tipologia raccordo	"	G 1/2	G 3/4	G 3/8

* Δp = valore di pressione differenziale

C15000119/120/777

Valvole solenoidi

Valvole solenoidi a 2 vie servoazionate con tenuta a membrana in NBR e corpo in ottone. Normalmente chiuse, regolano il passaggio dell'acqua.

INDICATORE DI LIVELLO



Caratteristiche	U.M.	C16000140
Temperatura max	°C	105
Pressione max	bar	6
Contatto	-	NO
Portata contatto	A	0,5
Tensione max	V	300
Dimensioni	mm	L50 025
Filettatura	"	G 1/8
Connessione elettrica	-	Cavo l=1m
Grado di protezione EN60529	-	IP65

C16000140

Indicatore di livello

Indicatore per il controllo del livello dei liquidi. Il sollevamento del galleggiante pilota magneticamente un contatto NO ermeticamente sigillato all'interno dell'asta guida. Il gruppo magnetico è posto all'interno del galleggiante e non viene a contatto con il liquido.

ACCESSORI

LAMPADA LED



Caratteristiche	U.M.	AALGT10
Potenza di alimentazione	V - Hz	100-240 VAC, 50/60Hz (min. 90 VAC, max. 265 VAC)
Potenza assorbita	W	Max. 5
Intensità luminosità	Lm	290 Lm a 120° (corrispondente a 870 Lm a 360° o a 75W delle lampade a incandescenza)
Lampadina	-	LED, angolo di irradiazione 120°
Durata utile	h	60.000 h a +20°C (+68 °F)
Connessione	-	Spina a 2 poli con bloccaggio istantaneo AC: max. 2,5 A/240 V AC, colore: bianco
Fissaggio	-	Fissaggio magnetico
Alloggiamento	-	Plastica, trasparente
Dimensioni	mm	351x34x32
Peso	g	200
Temp. ambiente di funzionamento	°C - °F	-30°C ... +60°C (-22°F ... +140°F)
Temp. ambiente di magazzinaggio	°C - °F	-40°C ... +85°C (-40°F ... +185°F)
Umidità ambientale di funzionamento/magazzinaggio	%RH	max. 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/ classe di protezione	IP	IP20/II (doppio isolamento)

AALGT10

Lampada Led a fissaggio magnetico

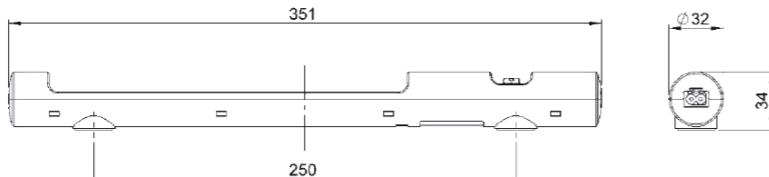
La lampada serie AALGT10 può essere utilizzata in tutti i tipi di quadri o armadi, anche dove lo spazio è molto limitato. Il fissaggio magnetico, l'unità di alimentazione integrata e le spine di entrata e uscita dotate di sistema di bloccaggio rendono l'installazione flessibile, rapida e sicura. Si possono collegare in serie fino a 10 lampade.

La tecnologia a LED garantisce una durata molto lunga della lampada.



Spina femmina
Per cavo di alimentazione.

Lampada LED
AALGT10



Spina maschio
Solo per collegamento in serie di più lampade (max 10).

STABILIMENTO 2



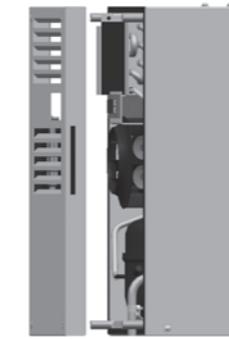
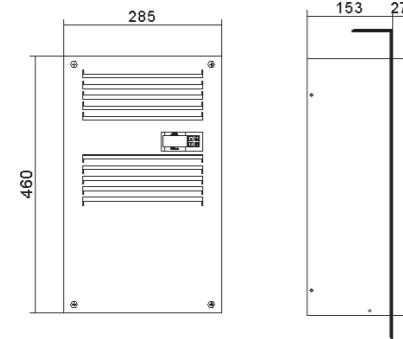
SEDE E STABILIMENTO 1

ACCESSORI

Gamma EGO versione "0" per montaggio semincassato

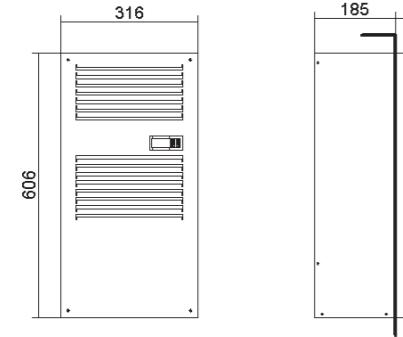
EGO04

Dimensioni



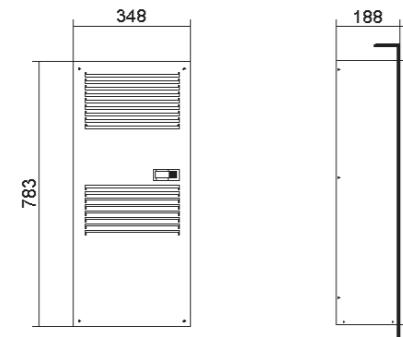
EGO06

Dimensioni



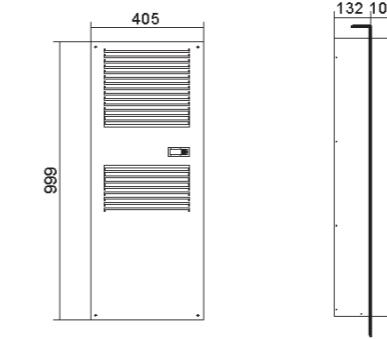
EGO08-10

Dimensioni



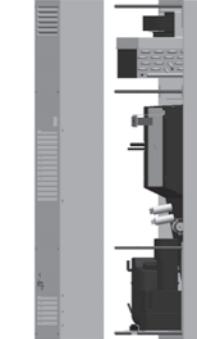
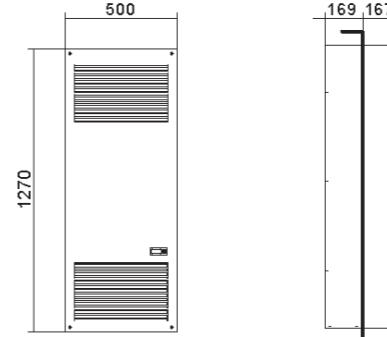
EGO12-16-20

Dimensioni



EGO30-40

Dimensioni





LINEA REFRIGERAZIONE



KIT OUTDOOR

Sono diversi i kit disponibili a catalogo che rendono i Refrigeratori performanti anche in condizioni Outdoor con temperature ambiente negative fino a -20 C°.



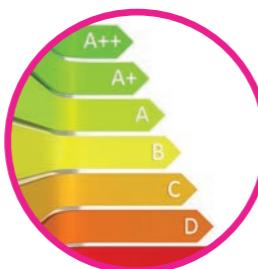
NEL CUORE DELL'INNOVAZIONE

Sono tanti i motivi per scegliere un sistema di raffreddamento **texa industries**

I dettagli, la cura dei particolari, la vastissima gamma di optional disponibili e l'affidabilità sono le caratteristiche principali che contraddistinguono i Refrigeratori Industriali **texa industries**.

EFFICIENZA ENERGETICA

Una progettazione raffinata del sistema termodinamico e del circuito idraulico sommato alla cura nella scelta dei componenti di ultima generazione rendono il prodotto estremamente efficiente e dai bassi consumi energetici.

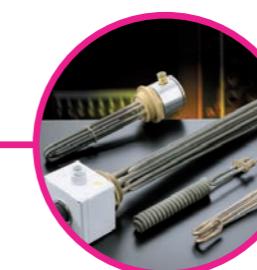
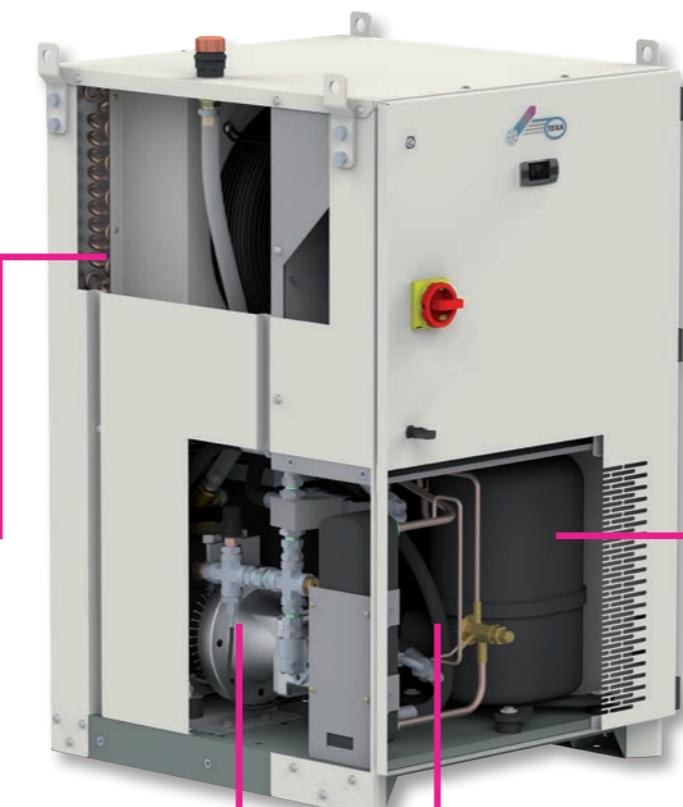


TRATTAMENTO CATAFORESI

In tutte le applicazioni industriali particolarmente gravose, ove richiesta la massima protezione dei componenti più esposti ad usura, proponiamo trattamenti specifici in grado di garantire "life-time" superiori.

PRECISIONE DI RAFFREDDAMENTO

Altissima precisione della temperatura del liquido di raffreddamento con set-point impostabile fino a +/- 0,5 °C.



REFRIGERATORI TROPICALIZZATI



Ventilatori più performanti, coibentazione del circuito idraulico, componenti elettrici di qualità superiore e cablaggi rivestiti in gomma "neoprene" rendono i Refrigeratori Industriali **texa industries** adatti a lavorare fino a +55 C° di temperatura ambiente.

FREDDO NEGATIVO

Là dove richiesta una temperatura del fluido di raffreddamento fino a -30 C° (con 50% Glicole), offriamo una gamma specifica di refrigeratori frutto di esperienze applicative nei settori Alimentare ed Industriale.

RESISTENZE DI PRERISCALDO

Disponibili su tutti i modelli, le resistenze di preriscaldo offrono la massima efficienza del fluido di raffreddamento, sempre alla corretta temperatura, garantendo la sicurezza dell'impianto.

CIRCUITI IDRAULICI (INOX E OTTONE)

Tutti i circuiti idraulici dei nostri Refrigeratori Industriali sono equipaggiati standard di Pompe, Raccordi e Vasche di Accumulo in materiale NON-ferroso, principalmente Acciaio INOX e Ottone. Garantiamo così la massima pulizia e protezione dei Vostri circuiti di raffreddamento.



COMPONENTISTICA RICONOSCIUTA cRUS

Possibilità di studiare e realizzare Refrigeratori equipaggiati con i migliori componenti conformi ai requisiti di sicurezza del mercato Nord-Americanico.



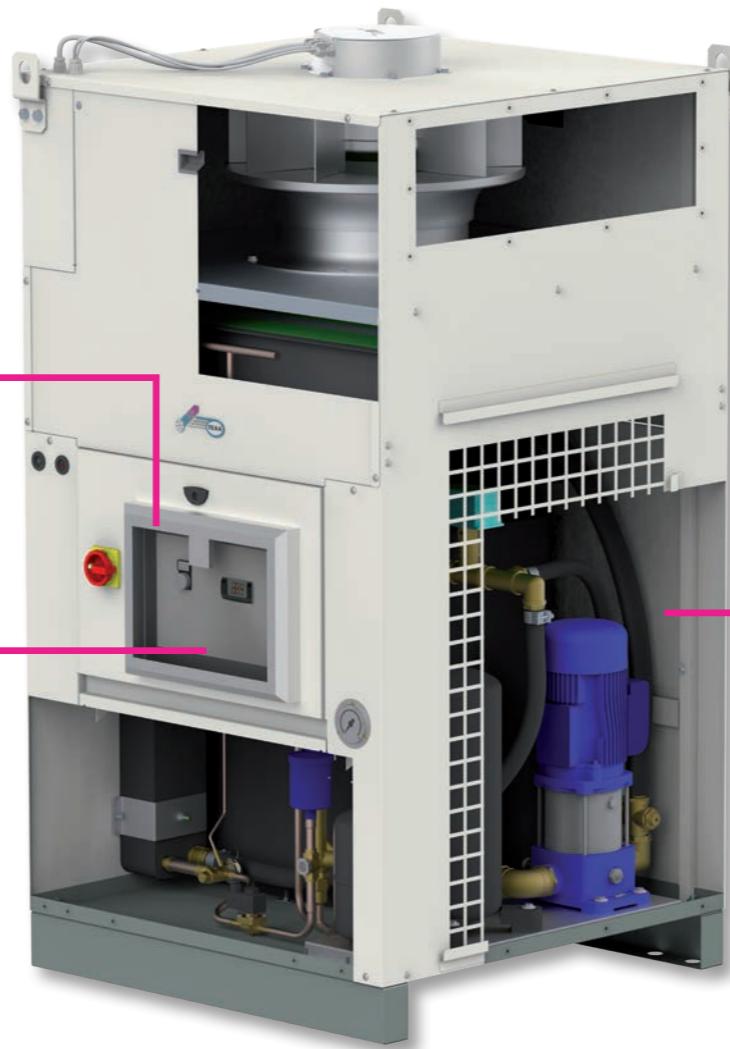
COMUNICAZIONE MODBUS

Il controllo in remoto attraverso Modbus offerto opzionale su tutta la gamma di Refrigeratori Industriali.
Da semplice applicazione ad Industria 4.0.



MASSIMA ERGONOMIA

L'uomo al centro. Rendiamo di facile utilizzo tutti i componenti che necessitano un'interfaccia con l'Operatore/Cliente.



LAYOUT SEMPLICE E COMPATTO

L'esperienza sul campo a contatto con i nostri Clienti ci permette di realizzare Refrigeratori dai Layout semplice ma compatto, con facile accesso a tutti i componenti principali attraverso pannelli laterali removibili.

MULTI COMPRESSORE E MULTI CIRCUITO

Refrigeratori speciali per qualsiasi tipo di liquido di processo (Acqua-Olio) con tecnologia a Multi Compressore ridondante e Multi Circuito per il raffreddamento di macchine diverse, a differenti temperature, il tutto racchiuso in un unico Refrigeratore.



SAVE THE OZONE

Per filosofia aziendale , progettiamo e realizziamo sistemi di raffreddamento nel pieno rispetto delle normative internazionali e soprattutto dell'ambiente in cui viviamo, si,...Save The Ozone!



FORMAZIONE CODICE ARTICOLO

POSIZIONE	1-3	4-5	6	7	8	9	10	11-15
CODIFICA REFRIGERATORI	TCW	08	N	B	S	B	C	00000

1	2	3	Tipologia di macchina
T	C	W	Refrigeratori ad acqua condensati ad aria
C	C	W	Refrigeratori ad acqua con ventilatori centrifughi
T	W	W	Refrigeratori ad acqua condensato ad acqua
L	C	W	Refrigeratori bassa temperatura fluido
C	L	W	Refrigeratori bassa temperatura fluido con ventilatori centrifughi
L	W	W	Refrigeratori bassa temperatura fluido condensati ad acqua
T	C	O	Refrigeratori ad olio condensati ad aria
C	C	O	Refrigeratori ad olio con ventilatori centrifughi
T	W	O	Refrigeratori ad olio condensato ad acqua
T	C	U	Refrigeratori per fluidi inquinati condensati ad aria
C	C	U	Refrigeratori per fluidi inquinati con ventilatori centrifughi
T	W	U	Refrigeratori per fluidi inquinati condensati ad acqua
T	C	I	Refrigeratori a serpentina immersa condensati ad aria
C	C	I	Refrigeratori a serpentina immersa condensati con ventilatori centrifughi
T	W	I	Refrigeratori a serpentina immersa condensati ad acqua
S	W	W	Scambiatori acqua-acqua
S	W	O	Scambiatori acqua-olio
S	A	W	Scambiatore acqua-aria
S	A	O	Scambiatore olio-aria

POSIZIONE 1-3

4	5	Potenza di raffreddamento
-	-	

POSIZIONE 4-5

6	Configurazione idraulica o dimensionale
N	Con vasca e pompa
C	Con vasca e pompa CIRCUITO CHIUSO IN PRESSIONE
P	Senza vasca, con pompa
D	Senza vasca, senza pompa
F	Chiller - Senza vasca con evaporatore a FASCIO TUBIERO con pompa
G	Chiller - Senza vasca con evaporatore a FASCIO TUBIERO e senza pompa
O	Orizzontale (solo SAW-SAO)
R	Verticale (solo SAW-SAO)

POSIZIONE 6

7	Alimentazione elettrica
A	480V 3~ 60Hz
B	230 V 1~ 50-60 Hz
C	115 V 1~ 50-60 Hz
D	230 V 1~ 50 Hz
E	230 V 1~ 60 Hz
F	230 V 3~ 50-60 Hz
G	400/440 V 2~ 50-60 Hz
H	400/460 V 3~ 50-60 Hz
I	200 V 3~ 60 Hz
J	380 V 3~ 50 Hz
K	400/440 V 3~ 50-60 Hz
L	400 V 3~ 50-60 Hz
M	400 V 3~ 50 Hz
N	460 V 3~ 60 Hz
P	440 V 3~ 60 Hz
Q	230 V 3~ 50 Hz
R	230 V 3~ 60 Hz
S	400 V 3+N~ 50 Hz
T	12V DC
U	24V DC
V	48V DC
Y	380 V 3~ 60 Hz
Z	110/125V AC/DC

POSIZIONE 7

8	Elettropompa
S	Pompa acqua standard (3 bar)
H	Pompa acqua ALTA pressione (5 bar)
R	Pompa acqua MASSIMA pressione (7 bar)
I	Pompa ad olio ad ingranaggi
V	Pompa ad olio a vite

POSIZIONE 8

9	Verniciatura
A	RAL 7032 goffrato
B	RAL 7035 goffrato (STANDARD)
C	RAL 5015 goffrato
D	RAL 6011 goffrato
E	RAL 9005 goffrato
F	RAL 7032 liscio
G	RAL 1014 liscio
H	RAL 5010 goffrato
L	RAL 6011 liscio
M	RAL 6027 liscio
N	RAL 9010 liscio
P	RAL 7037 liscio
Q	RAL 7035 liscio
R	RAL 9006 goffrato
S	RAL 5012 liscio
T	RAL 5012 goffrato
V	RAL 5019 liscio
X	Verniciatura speciale
9	Carpenteria in acciaio inox satinato

POSIZIONE 9

10	Esecuzione
C	Standard a catalogo
X	Fuori standard - Speciale

POSIZIONE 10

11	12	13	14	15	Optional
-	IPF				Coibentazione circuito idraulico + 2 metri di cavo alimentazione + FP
0					No optional
1	BA				By-pass automatico
2	BGP				By-pass caldo con regolazione PID per precis. Temp. +/- 0,5 K
3	BGC				By-pass caldo per precisione temperatura +/- 1 K
4	BM				By-pass manuale
5	HS				Connettore Harting per segnali
6	HP				Connettore Harting per potenza
7	RCA				Contatto di controllo remoto con relè 230V
8	RCB				Contatto di controllo remoto con relè 24V AC/DC
9	CNA				Entrata/Uscita idraulica aggiuntiva
A	FW				Filtro acqua/olio meccanico
B	FA				Filtro aria in maglia metallica
C	FL				Flussostato fluido
D	TD				Gestione differenziale della temperatura del fluido
E	LTW				Funzionamento bassa temperatura fluido fino a -10°C
F	LTA				Funzionamento bassa temperatura ambiente fino a -10°C
G	HR				Resistenza elettrica di preriscaldamento
H	LE				Indicatore di livello elettrico
I	FWS				Segnale filtro acqua/olio meccanico sporco
J	RU				Ruote girevoli (2 frenanti)
K	TPR				Versione tropicalizzata fino a +55°C
L	FAS				Segnale allarme filtro aria in maglia metallica sporco
M	OM				Unità in esecuzione per esterno fino a -10 °C ambiente
N	VO				Valvole intercettazione in/out esterne alla macchina
O	AV				Supporti antivibranti
P	LS				Circuito idraulico per Laser (acqua deionizzata)
R	AR				Riempimento automatico elettrico della vasca
S	ISB				Kit installazione macchina sottobattente (solo con vasca)
T	LP				Pressostato bassa pressione
U	UL				Componentistica a norme UL (unità non certificata)
V	CTH				Trattamento CATAFORESI circuito frigorifero
W	OML				Unità in esecuzione per esterno fino a -20 °C ambiente
X	FP				Filtro aria poliuretanico
Y	TS				Tensione di alimentazione secondari a 24V DC
Z	TV				Visualizzatore aggiuntivo temperatura o remoto

POSIZIONE 11-15

FORMAZIONE CODICE ARTICOLO

POSIZIONE	1-3	4-5	6	7	8	9	10	11	12-15
CODIFICA TERMOREGOLATORI	TTW	90	D	M	N	S	B	C	0000

1	2	3	Tipologia di macchina					
T	T	W	Termoregolatore per acqua					

POSIZIONE 1-3

4	5	Modello
9	0	
9	5	

POSIZIONE 4-5

6	Configurazione idraulica
D	Diretto
I	Indiretto

POSIZIONE 6

7	Alimentazione elettrica
A	480V 3~ 60Hz
B	230 V 1~ 50-60 Hz
C	115 V 1~ 50-60 Hz
D	230 V 1~ 50 Hz
E	230 V 1~ 60 Hz
F	230 V 3~ 50-60 Hz
G	400/440 V 2~ 50-60 Hz
H	400/460 V 3~ 50-60 Hz
I	200 V 3~ 60 Hz
J	380 V 3~ 50 Hz
K	400/440 V 3~ 50-60 Hz
L	400 V 3~ 50-60 Hz
M	400 V 3~ 50 Hz
N	460 V 3~ 60 Hz
P	440 V 3~ 60 Hz
Q	230 V 3~ 50 Hz
R	230 V 3~ 60 Hz
S	400 V 3+N~ 50 Hz
T	12V DC
U	24V DC
V	48V DC
Y	380 V 3~ 60 Hz
Z	110/125V AC/DC

POSIZIONE 7

8	Potenza di riscaldamento
N	Senza resistenza
3	Resistenza 3 kW
6	Resistenza 6 kW
9	Resistenza 9 kW
A	Resistenza 12 kW
B	Termoregolatore doppio 6 kW + 12 kW
C	Resistenza 18 kW
D	Resistenza 24 kW
E	Resistenza 36 kW
F	Termoregolatore triplo 18 kW + 9 kW + 9 kW
G	Termoregolatore triplo 6 kW + 6 kW + 3 kW
H	Termoregolatore triplo 6 kW + 6 kW + 3 kW
I	Termoregolatore doppio 6 kW + 3 kW
L	Termoregolatore doppio 9 kW + 9 kW

POSIZIONE 8

9	Numero termoregolatori
S	Singolo
D	Doppio
T	Tripla
Q	Quadruplo

POSIZIONE 9

10	Verniciatura
A	RAL 7032 goffrato
B	RAL 7035 goffrato (STANDARD)
C	RAL 5015 goffrato
D	RAL 6011 goffrato
E	RAL 9005 goffrato
F	RAL 7032 liscio
G	RAL 1014 liscio
H	RAL 5010 goffrato
L	RAL 6011 liscio
M	RAL 6027 liscio
N	RAL 9010 liscio
P	RAL 7037 liscio
Q	RAL 7035 liscio
R	RAL 9006 goffrato
S	RAL 5012 liscio
T	RAL 5012 goffrato
V	RAL 5019 liscio
X	Verniciatura speciale
9	Carpenteria in acciaio inox

POSIZIONE 10

11	Esecuzione
C	Standard a catalogo
X	Fuori catalogo - Speciale

POSIZIONE 11

12	13	14	15			Optional
0						No optional
J			RU			Ruote girevoli (due frenanti)
N				VO		Valvole intercettazione in/out esterne alla macchina (nr. 4 pz)

POSIZIONE 12-15

TCW / TAL

Refrigeratori industriali per acqua

C-NEXT

La gamma più vasta di refrigeratori per acqua; precisi, affidabili e compatti. La risposta di **texa industries** alle principali esigenze di raffreddamento di processi industriali.



TCW08÷19 Minichiller

Refrigeratori industriali per acqua

CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO

900/1100 - 1600/1900 - 2200/2550 W



VENTILATORE ASSIALE

Ventilatore assiale, completo di protezione elettrica e griglia antinfortunistica.

CIRCUITO IDRAULICO

Circuito idraulico composto interamente da materiale non ferroso a contatto con il liquido per evitare contaminazione del liquido. Circuito idraulico standard con vasca aperta e pompa, flussostato di protezione, manometro, sonda di regolazione. Elettropompa periferica con 4,5 bar di prevalenza disponibile. Serbatoio di accumulo in materiale plastico completo di valvola di scarico e indicatore di livello visivo.

QUADRO ELETTRICO

Con sezionatore generale, protezione dei motori con fusibili con controllo anomalia visiva led, lampada presenza rete elettrica.

CONTROLLO E GESTIONE

La centralina di comando TX110, gestisce il funzionamento del refrigeratore, e fornisce una segnaletica completa di allarmi di alta / bassa temperatura ed un allarme grave generale, distinguibile a display se circuito frigo o circuito idraulico. Un contatto di on-off permette di remotare l'accensione della macchina a distanza. Sezionatore di comando per accensione macchina.

STRUTTURA

In lamiera verniciata a forno con polveri poliesteri, colore RAL 7035 buccato. Pannello facilmente removibile.

ACCESSORI PRINCIPALI (riferimento pag. 189)

BA - Valvola di by-pass meccanico a protezione della pompa
BM - Valvola di by-pass manuale a protezione della pompa

LE - Indicatore di livello

LTA - Funzionamento bassa temperatura ambiente

FP - Filtro aria poliuretanico

RU - Ruote girevoli

TD - Gestione differenziale della temperatura del fluido (due sonde)

BGC - By-pass di gas caldo per precisione temperatura +/- 1 K

LS - Circuito idraulico per applicazione laser

- Pompa ALTA pressione

- Carpenteria in acciaio inox AISI 304 satinato

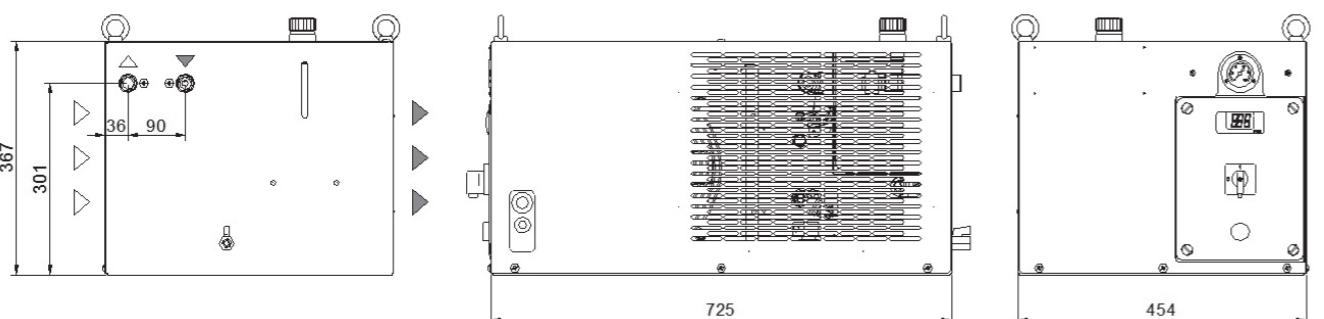
EVAPORATORE

A piastre in acciaio inox saldobrasato.

CONDENSATORE AD ARIA

Batteria di condensazione a pacco alettato ad alta efficienza con tubi in rame completa di griglia di protezione.

Dimensioni



Modello		TCW08	TCW12	TCW19			
Potenza di Raffreddamento Nominales*	W	900	1100	1600	1900	2200	2550
Limiti funzionamento temperatura ambiente	°C				+15/+45		
Range temperatura fluido impostabile	°C				+8/+25		
Tipo di fluido					Acqua		
Precisione temperatura	K				+/-2		
Gas refrigerante	HFC				R134a		
Alimentazione Elettrica							
Tensione di alimentazione	V ph Hz				230V (+/-10%) 1ph 50/60Hz		
Tensione di alimentazione secondari	V				230		
Termostato digitale					TX110		
Compressore							
Tipo di compressore					Alternativo		
Quantità - Numero circuiti	nr				1/1		
Potenza assorbita massima	kW	0,5	0,6	0,7	1,1	1	1,15
Corrente assorbita massima	A	2,8	3,1	4,1	4,3	6	6,5
Ventilatore Assiale							
Tipo di ventilatore					Assiale		
Quantità	nr	1	1	1	1		
Portata aria	m³/h	1000	1000	1000	1000		
Potenza assorbita massima	W	150	190	150	190	150	190
Corrente assorbita massima	A	0,66	0,85	0,66	0,85	0,66	0,85
Pompa Standard					Periferica		
Tipo di pompa					Periferica		
Quantità	nr	1	1	1	1		
Portata fluido nominale/max	l/min	3,0/20,0	5,0/20,0	6,5/20,0			
Prevalenza nominale disponibile	bar	5,4	7,6	5,2	6,7	4,6	6
Potenza assorbita disponibile	kW	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Corrente assorbita massima	A	2,8	3,7	2,8	3,7	2,8	3,7
Pompa Alta Pressione (option)					Periferica		
Tipo di pompa					Periferica		
Quantità	nr	1	1	1	1		
Prevalenza nominale disponibile	bar	6,5	8,4	6	7,9	5,8	7,6
Potenza assorbita massima	kW	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29
Corrente assorbita massima	A	5	6	5	6	5	6
Capacità serbatoio di accumulo	l				10		
Connessioni idrauliche IN/OUT	mm				1/2"		
Peso netto (indicativo)***	kg	52	54	54	55		
Larghezza	mm				725		
Profondità	mm				454		
Altezza	mm				367		
Livello di pressione sonora**	dB(A)	56	56	56	56		
Protezione IP	IP				44		

* Dati relativi ad un funzionamento alle seguenti condizioni: temper. entrata/uscita 20/15°C, acqua senza glicole, temperatura ambiente 32°C. Potenza di raffreddamento riferita all'unità evaporante.

** Livello di pressione sonora a 50Hz, misurata in campo libero emisferico ad una distanza di 1 m dalla macchina ed 1,5 metri di altezza dal terreno, secondo norma UNI ISO 3746.

*** Pesi comprensivi di pallet ed imballo (ove previsti), con carica refrigerante, vasca di accumulo vuota, ventilatori assiali.

**** I dati elettrici sono riferiti ad un cos φ = 0,8.

Fattori di correzione per il calcolo della potenza di raffreddamento									
Temperatura uscita acqua	Fw	°C	Fattori						
			factor				0,86	0,92	1
Temperatura ambiente	Fa	°C					15	20	25
			factor				1,16	1,1	1,05
Percentuale di glicole in peso	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35
			factor	1	0,99	0,98	0,97	0,96	0,94
Potenza di raffreddamento = Potenza di Raffreddamento Nominales x Fw x Fa x Fg									

TCW31-41 Minichiller HP

Refrigeratori industriali per acqua

CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO

3000/3450 - 3900/4450 W



CONDENSATORE AD ARIA

Batteria di condensazione a pacco alettato ad alta efficienza con tubi in rame completa di griglia di protezione.

VENTILATORE ASSIALE

Ventilatore assiale, completo di protezione termica elettrica e griglia antinfortunistica.

CIRCUITO IDRULICO

Circuito idraulico composto interamente da materiale non ferroso a contatto con il liquido per evitare contaminazione del liquido. Circuito idraulico standard con vasca aperta e pompa, flussostato di protezione, manometro, sonda di regolazione. Elettropompa periferica con 4,5 bar di prevalenza disponibile. Serbatoio di accumulo in materiale plastico completo di valvola di scarico e indicatore di livello visivo.

QUADRO ELETTRICO

Con sezionatore generale, protezione dei motori con fusibili, con controllo anomalia visiva led, lampada presenza rete elettrica.

CONTROLLO E GESTIONE

La centralina di comando TX110, gestisce il funzionamento del refrigeratore, e fornisce una segnaletica completa di allarmi di alta / bassa temperatura ed un allarme grave generale, distinguibile a display se circuito frigo o circuito idraulico. Un contatto di on-off permette di remotare l'accensione della macchina a distanza. Sezionatore di comando per accensione macchina.

STRUTTURA

In lamiera verniciata a forno con polveri poliesteri, colore RAL 7035 buccato. Pannello facilmente removibile.

VERNICIATURA

Colore standard RAL 7035 buccato.

COMPRESSORE

Di tipo ermetico alternativo, raffreddato dal fluido frigorifero, completo di protezione termica.

CIRCUITO FRIGORIFERO

Completo di presa di carica, filtro deidratatore, capillare, pressostato sicurezza di alta e bassa pressione, valvola termostatica. Gas refrigerante R134a.

EVAPORATORE

A piastre in acciaio inox saldobrasato.

ACCESSORI PRINCIPALI (riferimento pag. 189)

BA - Valvola di by-pass meccanico a protezione della pompa

BM - Valvola di by-pass manuale a protezione della pompa

LE - Indicatore di livello elettrico

LTA - Funzionamento bassa temperatura ambiente

FP - Filtro aria poliuretanico

RU - Ruote girevoli

TD - Gestione differenziale della temperatura del fluido (due sonde)

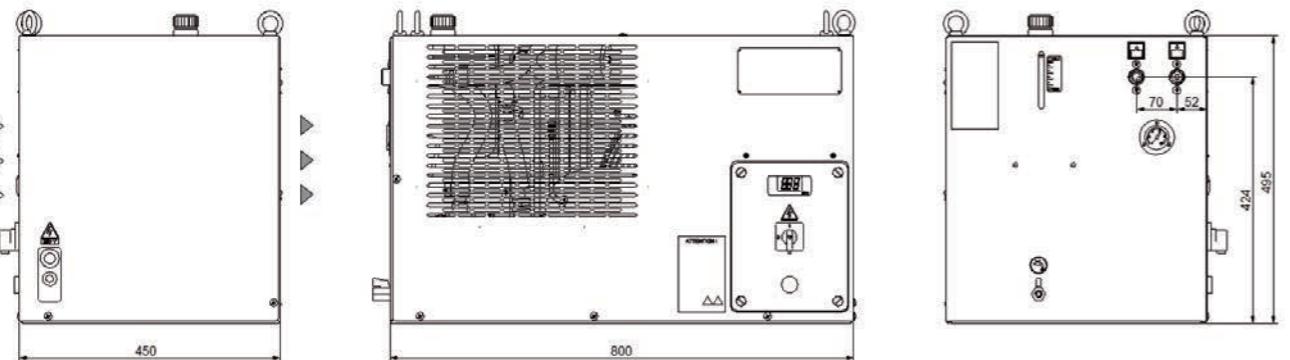
BGC - By-pass di gas caldo per precisione temperatura +/- 1 K

- Pompa ALTA pressione

- Verniciatura diversa dalla standard

- Carpenteria in acciaio inox AISI 304 satinato

Dimensioni



Modello		TCW31		TCW41	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
Potenza di Raffreddamento Nomina*	W	3000	3450	3900	4450
Limiti funzionamento temperatura ambiente	°C			+15/+45	
Range temperatura fluido impostabile	°C			+8/+25	
Tipo di fluido				Acqua	
Precisione temperatura	K			+/-2	
Gas refrigerante	HFC			R134a	
Alimentazione Elettrica					
Tensione di alimentazione	V ph Hz	230V (+/-10%) 1ph 50/60Hz			
Tensione di alimentazione secondari	V	230			
Termostato digitale		TX110			
Compressore					
Tipo di compressore		Alternativo			
Quantità - Numero circuiti	nr	1/1			
Potenza assorbita massima	kW	1,15	1,5	1,6	1,92
Corrente assorbita massima	A	6,1	8,1	7,2	8,4
Ventilatore Assiale					
Tipo di compressore		Assiale			
Quantità	nr	1		1	
Portata aria	m³/h	2300	2650	2300	2650
Potenza assorbita massima	W	180	250	180	250
Corrente assorbita massima	A	0,81	1,1	0,81	1,1
Pompa Standard					
Tipo di pompa		Periferica			
Quantità	nr	1		1	
Portata fluido nominale/max	l/min	6,5/20			
Prevalenza nominale disponibile	bar	3,7	5,1	2,8	4,0
Potenza assorbita disponibile	kW	0,75	0,75	0,75	0,75
Corrente assorbita massima	A	2,8	3,7	2,8	3,7
Pompa Alta Pressione (option)					
Tipo di pompa		Periferica			
Quantità	nr	1		1	
Prevalenza nominale disponibile	bar	4,6	7,2	4,9	6,6
Potenza assorbita massima	kW	1,29	1,29	1,29	1,29
Corrente assorbita massima	A	5	6	5	6
Capacità serbatoio di accumulo	l	10			
Connessioni idrauliche IN/OUT	mm	1/2"			
Peso netto (indicativo)***	kg	74		75	
Larghezza	mm	800			
Profondità	mm	450			
Altezza	mm	495			
Livello di pressione sonora**	dB(A)	57	60	57	60
Protezione IP	IP	44			

* Dati relativi ad un funzionamento alle seguenti condizioni: temper. entrata/uscita 20/15°C, acqua senza glicole, temperatura ambiente 32°C. Potenza di raffreddamento riferita all'unità evaporante.

** Livello di pressione sonora a 50Hz, misurata in campo libero emisferico ad una distanza di 1 m dalla macchina ed 1,5 metri di altezza dal terreno, secondo norma UNI ISO 3746.

*** Pesi comprensivi di pallet ed imballo (ove previsti), con carica refrigerante, vasca di accumulo vuota, ventilatori assiali.

**** I dati elettrici sono riferiti ad un cos φ = 0,8.

Temperatura uscita acqua	Fw	Fattori di correzione per il calcolo della potenza di raffreddamento									
		°C	8	10	15	20	25	30	35	40	45
	factor		0,86	0,92	1	1,05	1,12				
Temperatura ambiente	Fa	°C			1,16	1,1	1,05	1	0,97	0,91	0,84
	factor										
Percentuale di glicole in peso	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40	
	factor	1	0,99	0,98	0,97	0,96	0,94	0,92	0,89		

Potenza di raffreddamento = Potenza di Raffreddamento Nomina x Fw x Fa x Fg



TAL24-37

Refrigeratori industriali per acqua



CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO

2300/2700 - 3600/4200 W

CONDENSATORE AD ARIA

Batteria di condensazione a pacco alettato ad alta efficienza con tubi in rame completa di griglia di protezione.

VENTILATORE ASSIALE

Ventilatore assiale, completo di protezione termica e griglia antinfortunistica.

CIRCUITO IDRULICO

Circuito idraulico non ferroso composto da elettropompa periferica, serbatoio di accumulo in materiale plastico completo di indicatore di livello visivo integrato, manometro 0-10 bar, flussostato di protezione, sonda di regolazione.

QUADRO ELETTRICO

Con sezionatore generale, protezione dei motori con fusibili.

CONTROLLO E GESTIONE

La centralina di comando TX110 gestisce il funzionamento del refrigeratore e fornisce una segnaletica completa di allarmi di alta / bassa temperatura ed un allarme grave generale, distinguibile a display se circuito frigo o circuito idraulico. Un contatto di on-off permette di remotare l'accensione della macchina a distanza (pompa inclusa). Sezionatore di comando per accensione macchina.

STRUTTURA

In lamiera verniciata a forno con polveri poliesteri, colore RAL 7035 bucciato. Pannelli facilmente removibili.

VERNICIATURA

Colore standard RAL 7035 bucciato.

ACCESSORI PRINCIPALI (riferimento pag. 189)

- BA - Valvola di by-pass meccanico a protezione della pompa
- LTA - Funzionamento bassa temperatura ambiente
- FP - Filtro aria poliuretanico
- RU - Ruote girevoli
- TD - Gestione differenziale della temperatura del fluido (due sonde)
- BGC - By-pass di gas caldo per precisione temperatura +/- 1 K
- BGP - By-pass di gas caldo per precisione temperatura +/- 0,5 K
- LS - Circuito idraulico per applicazione laser
- UL1 - Quadro elettrico e componenti certificati UL
- LTW - Range temperatura acqua -10/+5 °C
- Pompa ALTA pressione versione "H" - 5 bar, versione "R" - 7 bar.
- Optional installazione outdoor

CIRCUITO FRIGORIFERO

Completo di presa di carica, filtro deidratatore, capillare, pressostato alta pressione, gas refrigerante R134a.

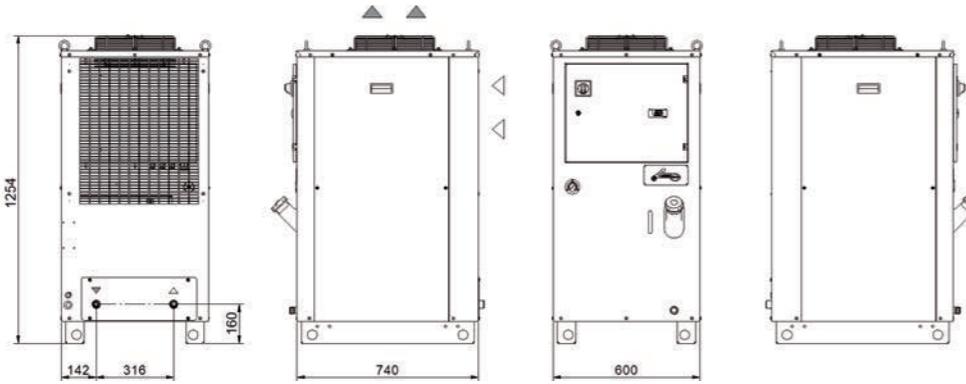
EVAPORATORE

A piastre in acciaio inox saldobrasato.

Modello		TAL24		TAL37	
Potenza di Raffreddamento Nominales*	W	50Hz 2300	60Hz 2700	50Hz 3600	60Hz 4200
Limiti funzionamento temperatura ambiente	°C			+15/+45	
Range temperatura fluido impostabile	°C			+8/+25	
Tipo di fluido				Acqua	
Precisione temperatura	K			+/-2	
Gas refrigerante	HFC			R134a	
Alimentazione Elettrica					
Tensione di alimentazione	V ph Hz	230V (+/-10%) 1ph 50/60Hz			
Tensione di alimentazione secondari	V	230 Vac			
Termostato digitale		TX110			
Compressore					
Tipo di compressore				Alternativo	
Quantità - Numero circuiti	nr	1/1			
Potenza assorbita nominale	kW	0,84	1,04	1,16	1,5
Ventilatore Assiale				Assiale	
Tipo di ventilatore				Assiale	
Quantità	nr	1			
Portata aria	m³/h	1250/1650		1550/2050	
Ventilatore Centrifugo (optional)				Centrifugo	
Tipo di ventilatore				Centrifugo	
Quantità	nr	1			
Portata aria	m³/h	2100/2400		2100/2400	
Prevalenza disponibile	Pa	250			
Pompa Standard				Periferica	
Tipo di pompa				Periferica	
Quantità	nr	1			
Portata fluido nominale/max	l/min	7/18		10/18	
Prevalenza nominale disponibile	bar	4,4	5,8	3,1	4,5
Pompa Alta Pressione (option)				Periferica	
Tipo di pompa				Periferica	
Quantità	nr	1			
Prevalenza nominale disponibile	bar	5,6	7,5	5	6,8
Capacità serbatoio di accumulo	l	50			
Connessioni idrauliche IN/OUT	inch	3/4"			
Peso netto (indicativo)***	kg	151		153	
Larghezza	mm	600			
Profondità	mm	740			
Altezza	mm	1254			
Livello di pressione sonora**	dB(A)	57	60	57	60

* Dati relativi ad un funzionamento alle seguenti condizioni: temper. entrata/uscita 20/15°C, acqua senza glicole, temperatura ambiente 32°C.
** Livello di pressione sonora misurata in campo libero a parallelepipedo ad una distanza di 1 m secondo norma UNI ISO 3746.
*** Pesi comprensivi di pallet ed imballo (ove previsti), con carica refrigerante, vasca di accumulo vuota, ventilatori assiali.
**** I dati elettrici sono riferiti ad un $\cos \phi = 0,8$.
Dato il continuo sviluppo e miglioramento dei prodotti, tutte le informazioni possono essere modificate senza preavviso.

Dimensioni



Fattori di correzione per il calcolo della potenza di raffreddamento													
Temperatura uscita acqua	Fw	°C						8	10	15	20	25	
		factor						0,69	0,77	1	1,22	1,44	
Temperatura ambiente	Fa	°C						15	20	25	32	35	40 45
		factor						1,26	1,2	1,11	1	0,95	0,87 0,80
Percentuale di glicole in peso	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		factor	1	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	0,88			
Potenza di raffreddamento = Potenza di Raffreddamento Nominales * Fw * Fa * Fg													

TAL29÷A0 Grandezza 1 Trifase

Refrigeratori industriali per acqua

CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO

2900 - 3600 - 4550 - 6000 - 8100 - 9550 - 10900 W



CONDENSATORE AD ARIA

Batteria di condensazione a pacco alettato ad alta efficienza con tubi in rame completa di griglia di protezione.

VENTILATORE ASSIALE

Ventilatore assiale, completo di protezione termica e griglia antinfortunistica.

CIRCUITO IDRULICO

Circuito idraulico non ferroso composto da elettropompa centrifuga, serbatoio di accumulo in materiale plastico completo di indicatore di livello visivo integrato, manometro 0-10 bar, flussostato di protezione, sonda di regolazione.

QUADRO ELETTRICO

Con sezionatore generale, protezione dei motori con teleruttori, relè sequenza fasi.

CONTROLLO E GESTIONE

La centralina di comando TX110 gestisce il funzionamento del refrigeratore e fornisce una segnaletica completa di allarmi di alta / bassa temperatura ed un allarme grave generale, distinguibile a display se circuito frigo o circuito idraulico. Un contatto di on-off permette di remotare l'accensione della macchina a distanza (pompa inclusa). Sezionatore di comando per accensione macchina.

STRUTTURA

In lamiera verniciata a forno con polveri poliesteri, colore RAL 7035 bucciato. Pannelli facilmente removibili.

COMPRESSORE

Di tipo ermetico alternativo o Scroll, raffreddato dal fluido frigorifero, completo di protezione termica.

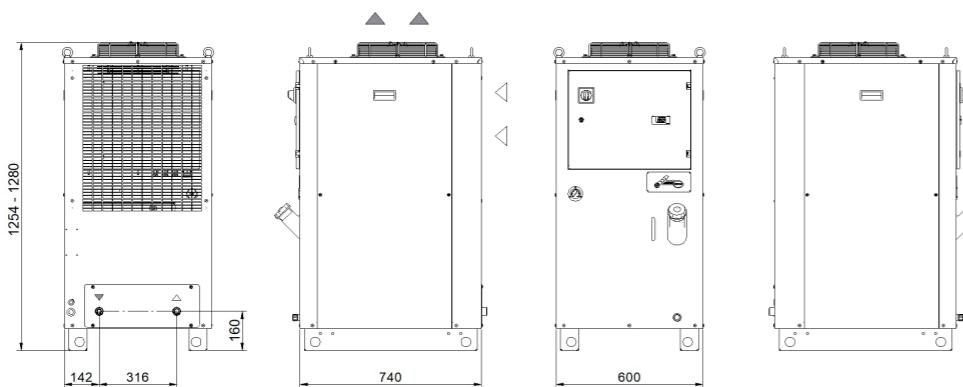
CIRCUITO FRIGORIFERO

Completo di presa di carica, filtro deidratatore, capillare o valvola termostatica, pressostato alta pressione, gas refrigerante R134a.

EVAPORATORE

A piastre in acciaio inox saldabrasato.

Dimensioni



Modello		TAL29	TAL37	TAL46	TAL57	TAL76	TAL93	TALAO
Potenza di Raffreddamento Nominales*	W	2900	3600	4550	6000	8100	9550	10900
Limiti funzionamento temperatura ambiente	°C				+15/+45			
Range temperatura fluido impostabile	°C				+8/+25			
Tipo di fluido					Acqua			
Precisione temperatura	K				+/-2			
Gas refrigerante	HFC				R134a			
Alimentazione Elettrica								
Tensione di alimentazione	V ph Hz				400V (+/-10%) 3ph 50Hz			
Tensione di alimentazione secondari	V				230 Vac			
Termostato digitale					TX110			
Compressore								
Tipo di compressore					Alternativo			Scroll
Quantità - Numero circuiti	nr				1/1			
Potenza assorbita nominale	kW	0,78	1,16	1,42	2,42	2,21	2,60	2,73
Ventilatore Assiale								
Tipo di ventilatore					Assiale			
Quantità	nr				1			
Portata aria	m³/h	1550	1550	1800	1800	3150	3350	4400
Ventilatore Centrifugo (optional)					Centrifugo			
Tipo di ventilatore					1			
Quantità	nr				2100/2400	2100/2400	2100/2400	2100/2400
Portata aria	m³/h	2100/2400	2100/2400	2100/2400	2100/2400	2100/2400	2100/2400	2100/2400
Prevalenza disponibile	Pa				250			
Pompa Standard					Centrifuga			
Tipo di pompa					1			
Quantità	nr				8/40	10/40	12,5/40	16/40
Portata fluido nominale/max	l/min				151	153	155	160
Prevalenza nominale disponibile	bar	3	2,9	2,8	2,7	3,1	3	2,8
Pompa Alta Pressione (option)					Centrifuga			
Tipo di pompa					1			
Quantità	nr				5,1	4,9	4,8	4,6
Prevalenza nominale disponibile	bar				5,5	5,3	5,1	5,1
Capacità serbatoio di accumulo	l				50			
Connessioni idrauliche IN/OUT	inch				3/4"			
Peso netto (indicativo)***	kg				151	153	155	160
Larghezza	mm				165	170	175	
Profondità	mm				600			
Altezza	mm				740			
Livello di pressione sonora**	dB(A)	57	57	57	57	57	57	57

* Dati relativi ad un funzionamento alle seguenti condizioni: temper. entrata/uscita 20/15°C, acqua senza glicole, temperatura ambiente 32°C.

** Livello di pressione sonora misurata in campo libero a parallelepipedo ad una distanza di 1 m secondo norma UNI ISO 3746.

*** Pesi comprensivi di pallet ed imballo (ove previsti), con carica refrigerante, vasca di accumulo vuota, ventilatori assiali.

**** I dati elettrici sono riferiti ad un $\cos \phi = 0,8$.

Dato il continuo sviluppo e miglioramento dei prodotti, tutte le informazioni possono essere modificate senza preavviso.

Temperatura uscita acqua	Fw	Fattori di correzione per il calcolo della potenza di raffreddamento									
		°C	8	10	15	20	25	30	35	40	45
Temperatura ambiente	Fa	factor				1,26	1,2	1,11	1	0,95	0,87
Percentuale di glicole in peso	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40	45
		factor	1	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	0,88	

Potenza di raffreddamento = Potenza di Raffreddamento Nominales * Fw * Fa * Fg

TALA1÷A8 Grandezza 2

Refrigeratori industriali per acqua

CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO

11400 - 12400 - 17800 - 20100 W



CONDENSATORE AD ARIA

Batteria di condensazione a microcanali completa di griglia di protezione.

VENTILATORE ASSIALE

Ventilatore assiale, completo di protezione termica e griglia antinfortunistica.

CIRCUITO IDRAULICO

Circuito idraulico non ferroso composto da elettropompa centrifuga in inox, serbatoio di accumulo in materiale plastico completo di indicatore di livello visivo integrato, livello elettrico, manometro 0-10 bar, pressostato differenziale a protezione del flusso d'acqua, sonda di regolazione.

QUADRO ELETTRICO

Con sezionatore generale, protezione dei motori con teleruttori, relè sequenza fasi.

CONTROLLO E GESTIONE

La centralina di comando TX200, gestisce il funzionamento del refrigeratore, e fornisce una diagnostica completa di allarmi operatore. Un contatto di on-off permette di remotare l'accensione della macchina a distanza. Selettori di comando illuminato. Possibilità del display remoto per regolazione macchina.

STRUTTURA

In lamiera verniciata a forno con polveri poliesteri, colore RAL 7035 bucciato. Pannelli facilmente rimovibili.

COMPRESSORE

Di tipo ermetico Scroll, raffreddato dal fluido frigorifero, completo di protezione termica.

CIRCUITO FRIGORIFERO

Completo di presa di carica, ricevitore di liquido, filtro deidratatore, valvola termostatica, pressostato di alta e bassa pressione, gas refrigerante R410A.

EVAPORATORE

A piastre in acciaio inox saldabrasato.

ACCESSORI PRINCIPALI (riferimento pag. 189)

- BA - Valvola di by-pass meccanico a protezione della pompa
- FL - Flussostato con contatto di allarme
- FP - Filtro aria poliuretanico
- RU - Ruote girevoli
- TD - Gestione differenziale della temperatura del fluido (due sonde)
- BGC - By-pass di gas caldo per precisione temperatura +/- 1 K
- LS - Circuito idraulico per applicazione laser
- HP/HS - Connettore di tipo Harting
- Pompa ALTA pressione versione "H" - 5 bar, versione "R" - 7 bar.
- Optional installazione outdoor

Modello		TALA1	TALA3	TALA5	TALA8
Potenza di Raffreddamento Nominales*	W	11400	12400	17800	20100
Limiti funzionamento temperatura ambiente	°C			+15/+45	
Range temperatura fluido impostabile	°C			+8/+25	
Tipo di fluido				Acqua	
Precisione temperatura	K			+/-2	
Gas refrigerante	HFC			R410A	
Alimentazione Elettrica					
Tensione di alimentazione	V ph Hz			400V (+/-10%) 3ph 50Hz	
Tensione di alimentazione secondari	V			24 Vac	
Termostato digitale				TX200	
Compressore					
Tipo di compressore				Scroll	
Quantità - Numero circuiti	nr			1/1	
Potenza assorbita nominale	kW	3,03	3,12	4,08	4,91
Ventilatore Assiale					
Tipo di ventilatore				Assiale	
Quantità	nr			1	
Portata aria	m³/h	6500	6500	6500	6500
Ventilatore Centrifugo (optional)					
Tipo di ventilatore				Centrifugo	
Quantità	nr			1	
Portata aria	m³/h	6500	6500	6500	6500
Prevalenza disponibile	Pa			250	
Pompa Standard					
Tipo di pompa				Centrifuga	
Quantità	nr			1	
Portata fluido nominale/max	l/min	31/70	35/70	50/70	58/70
Prevalenza nominale disponibile	bar	3,7	3,5	2,8	2,5
Pompa Alta Pressione (option)					
Tipo di pompa				Centrifuga	
Quantità	nr			1	
Prevalenza nominale disponibile	bar	5,2	5	5	4,2
Capacità serbatoio di accumulo	l			130	
Connessioni idrauliche IN/OUT	inch			1"	
Peso netto (indicativo)***	kg	200	200	235	235
Larghezza	mm			750	
Profondità	mm			950	
Altezza	mm			1526	
Livello di pressione sonora**	dB(A)	67	67	67	67

* Dati relativi ad un funzionamento alle seguenti condizioni: temper. entrata/uscita 20/15°C, acqua senza glicole, temperatura ambiente 32°C.

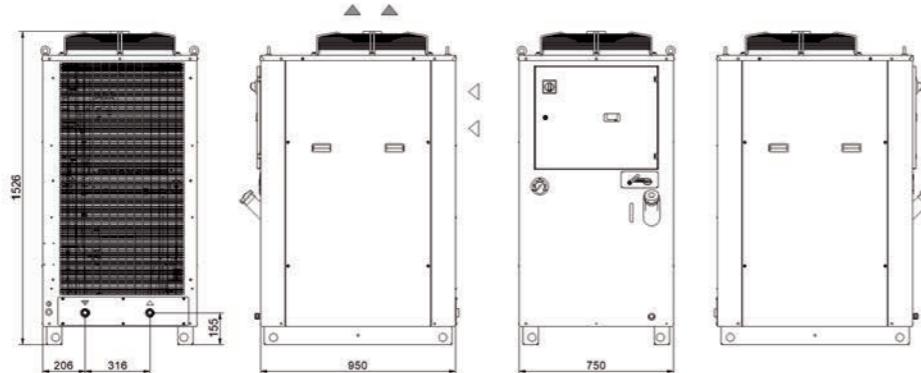
** Livello di pressione sonora misurata in campo libero a parallelepipedo ad una distanza di 1 m secondo norma UNI ISO 3746.

*** Pesi comprensivi di pallet ed imballo (ove previsti), con carica refrigerante, vasca di accumulo vuota, ventilatori assiali.

**** I dati elettrici sono riferiti ad un $\cos \phi = 0,8$.

Dato il continuo sviluppo e miglioramento dei prodotti, tutte le informazioni possono essere modificate senza preavviso.

Dimensioni



Temperatura uscita acqua	Fw	Fattori di correzione per il calcolo della potenza di raffreddamento								
		°C	factor	8	10	15	20	25		
Temperatura ambiente	Fa	°C								
		factor								
Percentuale di glicole in peso	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40
		factor	1	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	0,88

Potenza di raffreddamento = Potenza di Raffreddamento Nominales * Fw * Fa * Fg

TCWB2÷C8 Grandezza 4

Refrigeratori industriali per acqua

CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO

23000 - 28300 - 32800 - 37600 W



CONDENSATORE AD ARIA

Batteria di condensazione a pacco alettato ad alta efficienza con tubi in rame completa di griglia di protezione.

VENTILATORE ASSIALE

Ventilatore assiale, completo di protezione termica e griglia antinfortunistica.

CIRCUITO IDRULICO

Circuito idraulico composto interamente da materiale non ferroso a contatto con il liquido per evitarne la contaminazione. Elettropompa Inox centrifuga con 3 bar di prevalenza utile. Serbatoio di accumulo in acciaio inox completo di valvola di scarico, livello elettrico ed indicatore di livello visivo, manometro 0-10 bar, pressostato differenziale a protezione del flusso d'acqua, sonda di regolazione.

QUADRO ELETTRICO

Con sezionatore generale, protezione dei motori con teleruttori, relè sequenza fasi.

CONTROLLO E GESTIONE

La centralina di comando TX200, gestisce il funzionamento del refrigeratore e fornisce una diagnostica completa di allarmi per l'operatore. Un contatto di on-off permette di remontare l'accensione della macchina a distanza. Selettore di comando illuminato. Possibilità del display remoto per regolazione macchina.

STRUTTURA

In lamiera verniciata a forno con polveri poliesteri, colore RAL 7035 buccato. Pannelli facilmente removibili.

COMPRESSORE

Di tipo ermetico Scroll, raffreddato dal fluido frigorifero, completo di protezione termica. Completo di presa di carica, valvola di sicurezza, ricevitore di liquido, filtro desidratatore, spia di liquido, valvola solenoide, valvola termostatica, pressostato di alta e bassa pressione, gas refrigerante R410A.

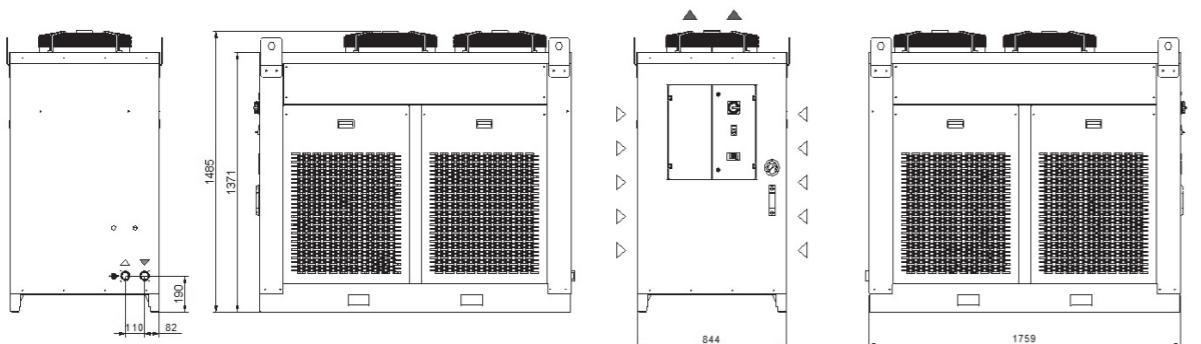
EVAPORATORE

A piastre in acciaio inox saldobrasato con sonda di temperatura protezione antigelo.

ACCESSORI PRINCIPALI (riferimento pag. 189)

- BA - Valvola di by-pass meccanico a protezione della pompa
- HR - Resistenza di riscaldamento del fluido
- LTA - Funzionamento bassa temperatura ambiente
- FP - Filtro aria poliuretanico
- RU - Ruote girevoli
- TD - Gestione differenziale della temperatura del fluido (due sonde)
- LS - Circuito idraulico per applicazione laser
- Pompa ALTA pressione versione "H" - 5 bar, versione "R" - 7 bar.
- Verniciatura diversa dalla standard
- Carpenteria in acciaio inox AISI 304 satinato
- Precisione temperatura +/- 1 K

Dimensioni



Modello		TCWB2	TCWB7	TCWC1	TCWC8
Potenza di Raffreddamento Nominales*	W	23000	28300	32800	37600
Limits funzionamento temperatura ambiente	°C			+15/+45	
Range temperatura fluido impostabile	°C			+8/+25	
Tipo di fluido				Acqua	
Precisione temperatura	K			+/-2	
Gas refrigerante	HFC			R410A	
Alimentazione Elettrica					
Tensione di alimentazione	V ph Hz			400V (+/-10%) 3ph 50Hz	
Tensione di alimentazione secondari	V			24 Vac	
Termostato digitale				TX200	
Compressore				Scroll	
Tipo di compressore					1/1
Quantità - Numero circuiti	nr				
Potenza assorbita massima	kW	8,6	10,1	11,6	13,3
Corrente assorbita massima	A	15,0	17,3	18,8	23,0
Ventilatore Assiale				Assiale	
Tipo di ventilatore					
Quantità	nr	2	2	2	2
Portata aria	m³/h	10000	10000	10000	10000
Potenza assorbita massima	kW	1,4	1,4	1,4	1,4
Corrente assorbita massima	A	2,8	2,8	2,8	2,8
Ventilatore Centrifugo (option)				Centrifugo	
Tipo di ventilatore					
Quantità	nr	2	2	2	2
Portata aria	m³/h	10000	10000	10000	10000
Prevalenza disponibile	Pa	250	250	220	220
Potenza assorbita massima	kW	3,0	3,0	3,0	3,0
Corrente assorbita massima	A	6,0	6,0	6,0	6,0
Pompa Standard				Centrifuga	
Tipo di pompa					
Quantità	nr	1	1	1	1
Portata fluido nominale/max	l/min	65,0/150,0	80,0/150,0	95,0/150,0	110,0/150,0
Prevalenza nominale disponibile	bar	3,7	3,5	3,3	3,1
Potenza assorbita massima	kW	1,7	1,7	1,7	1,7
Corrente assorbita massima	A	2,9	2,9	2,9	2,9
Pompa Alta Pressione				Centrifuga	
Tipo di pompa					
Quantità	nr	1	1	1	1
Prevalenza nominale disponibile	bar	5,8	5,5	5,2	5,0
Potenza assorbita massima	kW	2,6	2,6	2,6	2,6
Corrente assorbita massima	A	5,1	5,1	5,1	5,1
Capacità serbatoio di accumulo	l			220	
Connessioni idrauliche IN/OUT	inch			1"1/2	
Peso netto (indicativo)***	kg	440	460	500	520
Larghezza	mm			844	
Profondità	mm			1759	
Altezza	mm			1485	
Livello di pressione sonora**	dB(A)	70	70	70	70
Protezione IP	IP			44	

* Dati relativi ad un funzionamento alle seguenti condizioni: temper. entrata/uscita 20/15°C, acqua senza glicole, temperatura ambiente 32°C. Potenza di raffreddamento riferita all'unità evaporante.

** Livello di pressione sonora, misurata in campo libero emisferico ad una distanza di 1 m dalla macchina ed 1,5 metri di altezza dal terreno, secondo norma UNI ISO 3746.

*** Pesi comprensivi di pallet ed imballo (ove previsti), con carica refrigerante, vasca di accumulo vuota, ventilatori assiali.

**** I dati elettrici sono riferiti ad un cos φ = 0,8.

Temperatura uscita acqua	Fw	Fattori di correzione per il calcolo della potenza di raffreddamento								
		°C	8	10	15	20	25	30	35	40
	factor									
			0,86	0,92	1	1,05	1,12			
Temperatura ambiente	Fa	°C								
		factor								
			1,16	1,1	1,05	1	0,97	0,91	0,84	
Percentuale di glicole in peso	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40
		factor	1	0,99	0,98	0,97	0,96	0,94	0,92	0,89

Potenza di raffreddamento = Potenza di Raffreddamento Nominales * Fw * Fa * Fg

TCWD4÷G8 Grandezza 5

Refrigeratori industriali per acqua

CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO

41400 - 46100 - 56600 - 65600 - 75200 W



EVAPORATORE

A piastre in acciaio inox saldobrasato con sonda di temperatura protezione antigelo.

CONDENSATORE AD ARIA

Batteria di condensazione a pacco alettato ad alta efficienza con tubi in rame completa di griglia di protezione.

VENTILATORE ASSIALE

Ventilatore assiale, completo di protezione termica e griglia antinfortunistica.

CIRCUITO IDRULICO

Circuito idraulico composto interamente da materiale non ferroso a contatto con il liquido per evitarne la contaminazione. Elettropompa Inox centrifuga con 3 bar di prevalenza utile. Serbatoio di accumulo in acciaio inox completo di valvola di scarico, livello elettrico ed indicatore di livello visivo, flussostato di protezione, manometro 0-10 bar, sonda di regolazione.

QUADRO ELETTRICO

Con sezionatore generale, protezione dei motori con teleruttori, relè sequenza fasi.

CONTROLLO E GESTIONE

La centralina di comando TX400, gestisce il funzionamento del refrigeratore, e fornisce una diagnostica completa di allarmi per l'operatore. Un contatto di on-off permette di remotare l'accensione della macchina a distanza. Selettore di comando illuminato. Doppio ON-OFF remoto. Connessione RS485. Possibilità del display remoto per regolazione macchina.

STRUTTURA

In lamiera verniciata a forno con polveri poliesteri, colore RAL 7035 bucciato. Pannelli facilmente removibili.

COMPRESSORE

Di tipo ermetico Scroll, (collegati in tandem per i modelli E0 e E4) raffreddato dal fluido frigorifero, completo di protezione termica.

CIRCUITO FRIGORIFERO

Completo di presa di carica, valvola di sicurezza, ricevitore di liquido, filtro desidratatore, spia di liquido, valvola solenoide, valvola termostatica, pressostato di alta e bassa pressione, gas refrigerante R410A. Regolazione di potenza di raffreddamento a gradini, n.2 step sui modelli TCW E0-E4-F7-G8.

VERNICIATURA

Colore standard RAL 7035 bucciato.

ACCESSORI PRINCIPALI (riferimento pag. 189)

BA - Valvola di by-pass meccanico a protezione della pompa

HR - Resistenza di riscaldamento del fluido

LTA - Funzionamento bassa temperatura ambiente

FP - Filtro aria poliuretanico

RU - Ruote girevoli

TD - Gestione differenziale della temperatura del fluido (due sonde)

LS - Circuito idraulico per applicazione laser

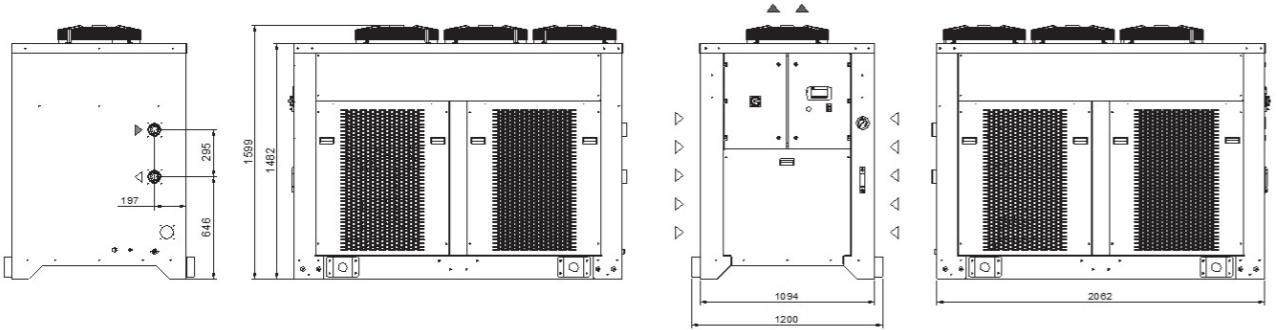
- Pompa ALTA pressione versione "H" - 5 bar, versione "R" - 7 bar.

- Verniciatura diversa dalla standard

- Carpenteria in acciaio inox AISI 304 satinato

- Precisione temperatura +/- 1 K

Dimensioni



Modello		TCWD4	TCWE0	TCWE4	TCWF7	TCWG8
Potenza di Raffreddamento Nomina*	W	41400	46100	56600	65600	75200
Limiti funzionamento temperatura ambiente	°C			+15/+45		
Range temperatura fluido impostabile	°C			+8/+25		
Tipo di fluido				Acqua		
Precisione temperatura	K			+/-2		
Gas refrigerante	HFC			R410A		
Alimentazione Elettrica						
Tensione di alimentazione	V ph Hz			400V (+/-10%) 3ph 50Hz		
Tensione di alimentazione secondari	V			24 Vac		
Termostato digitale				TX400		
Compressore				Scroll		
Tipo di compressore						
Quantità - Numero circuiti	nr	1/1		2/1		2/2
Potenza assorbita massima	kW	14,8	16,7	20,2	23,2	26,6
Corrente assorbita massima	A	25,3	29,8	34,5	37,6	46,0
Ventilatore Assiale				Assiale		
Tipo di ventilatore						
Quantità	nr	3	3	3	3	3
Portata aria	m³/h	17000	17000	17000	17000	17000
Potenza assorbita massima	kW	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Corrente assorbita massima	A	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Ventilatore Centrifugo (option)				Centrifugo		
Tipo di ventilatore						
Quantità	nr	3	3	3	3	3
Portata aria	m³/h	17000	17000	17000	17000	17000
Prevalenza disponibile	Pa	260	260	260	230	230
Potenza assorbita massima	kW	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Corrente assorbita massima	A	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Pompa Standard				Centrifuga		
Tipo di pompa						
Quantità	nr	1	1	1	1	1
Portata fluido nominale/max	l/min	115,0/210,0	130,0/210,0	160,0/210,0	185,0/400,0	215,0/400,0
Prevalenza nominale disponibile	bar	3,6	3,4	3,2	3,2	3,0
Potenza assorbita massima	kW	2,3	2,3	2,3	3,0	3,0
Corrente assorbita massima	A	4,9	4,9	4,9	6,2	6,2
Pompa Alta Pressione (option)				Centrifuga		
Tipo di pompa						
Quantità	nr	1	1	1	1	1
Prevalenza nominale disponibile	bar	5,6	5,5	5,3	5,0	4,8
Potenza assorbita massima	kW	3,7	3,7	3,7	5,5	5,5
Corrente assorbita massima	A	6,3	6,3	6,3	11,0	11,0
Capacità serbatoio di accumulo	l			250		
Connessioni idrauliche IN/OUT	inch	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Peso netto (indicativo)***	kg	600	640	680	730	750
Larghezza	mm			1094		
Profondità	mm			2062		
Altezza	mm			1599		
Livello di pressione sonora**	dB(A)	72	72	72	72	72
Protezione IP	IP			44		

* Dati relativi ad un funzionamento alle seguenti condizioni: temper. entrata/uscita 20/15°C, acqua senza glicole, temperatura ambiente 32°C. Potenza di raffreddamento riferita all'unità evaporante.

** Livello di pressione sonora, misurata in campo libero emisferico ad una distanza di 1 m dalla macchina ed 1,5 metri di altezza dal terreno, secondo norma UNI ISO 3746.

*** Pesi comprensivi di pallet ed imballo (ove previsti), con carica refrigerante, vasca di accumulo vuota, ventilatori assiali.

**** I dati elettrici sono riferiti ad un cos φ = 0,8.

Fattori di correzione per il calcolo della potenza di raffreddamento										
Temperatura uscita acqua	Fw	°C	factor			8	10	15	20	25
Temperatura ambiente	Fa	°C	factor			15	20	25	32	35
Percentuale di glicole in peso	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40

Potenza di raffreddamento = Potenza di Raffreddamento Nomina x Fw x Fa x Fg

TCWH2÷Q0 Grandezza 6

Refrigeratori industriali per acqua

CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO

82800 - 92200 - 113200 - 131200 - 150400 W



EVAPORATORE

A piastre in acciaio inox saldobrasato con sonda di temperatura protezione antigelo.

CONDENSATORE AD ARIA

Batteria di condensazione a pacco alettato ad alta efficienza con tubi in rame completa di griglia di protezione.

VENTILATORE ASSIALE

Ventilatore assiale, completo di protezione termica e griglia antinfortunistica. Regolatore di giri.

CIRCUITO IDRAULICO

Ciruito idraulico composto interamente da materiale non ferroso a contatto con il liquido per evitare la contaminazione. Elettropompa Inox centrifuga con 3 bar di prevalenza utile. Serbatoio di accumulo in acciaio inox completo di valvola di scarico, livello elettrico ed indicatore di livello visivo, flussostato di protezione, manometro 0-10 bar, sonda di regolazione.

QUADRO ELETTRICO

Con sezionatore generale, protezione dei motori con teleruttori, relè sequenza fasi. Finestra di protezione elettrica in vetro e telaio in alluminio.

CONTROLLO E GESTIONE

La centralina di comando TX400, gestisce il funzionamento del refrigeratore, e fornisce una diagnostica completa di allarmi per l'operatore. Un contatto di on-off permette di remontare l'accensione della macchina a distanza. Selettore di comando illuminato. Doppio ON-OFF remoto. Connessione ethernet e RS485. Possibilità del display remoto per regolazione macchina.

VERNICIATURA

Colore standard RAL 7035 bucciato.

ACCESSORI PRINCIPALI (riferimento pag. 189)

BA - Valvola di by-pass meccanico a protezione della pompa
HR - Resistenza di riscaldamento del fluido

FP - Filtro aria poliuretanico

RU - Ruote girevoli

TD - Gestione differenziale della temperatura del fluido (due sonde)

LS - Circuito idraulico per applicazione laser

- Pompa ALTA pressione versione "H" - 5 bar, versione "R" - 7 bar.

- Verniciatura diversa dalla standard

- Carpenteria in acciaio inox AISI 304 satinato

- Precisione temperatura +/- 1 K

STRUTTURA

In lamiera verniciata a forno con polveri poliesteri, colore RAL 7035 bucciato. Pannelli facilmente removibili. Refrigeratore per installazione da esterno.

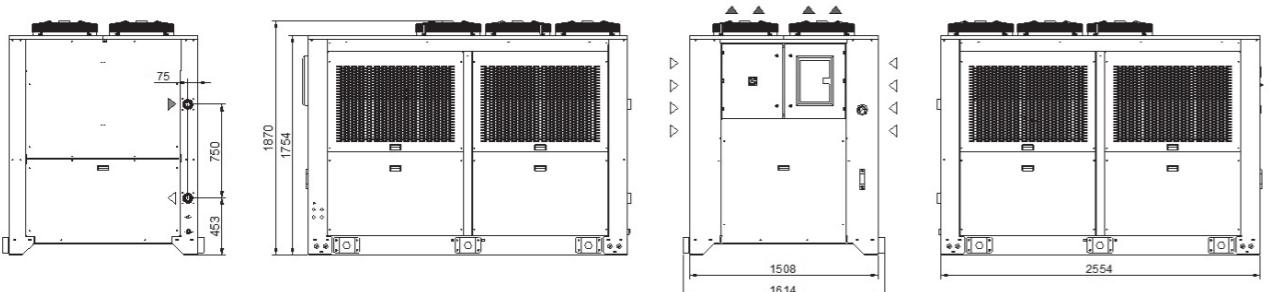
COMPRESSORE

Di tipo ermetico Scroll, (collegati in tandem per i modelli I3 e M4) raffreddato dal fluido frigorifero, completo di protezione termica e resistenza al carter per il riscaldamento dell'olio. Regolazione di potenza di raffreddamento a gradini, n.2 step sul modello TCWH2, n.4 step sui modelli TCW I3-M4-O1-Q0.

CIRCUITO FRIGORIFERO

Completo di presa di carica, valvola di sicurezza, ricevitore di liquido, filtro desidratatore, spia di liquido, valvola solenoide, valvola termostatica, pressostato di alta e bassa pressione, gas refrigerante R410A.

Dimensioni



Modello		TCWH2	TCWI3	TCWM4	TCWO1	TCWQ0
Potenza di Raffreddamento Nomina*	W	82800	92200	113200	131200	150400
Limits funzionamento temperatura ambiente	°C			-10/+45		
Range temperatura fluido impostabile	°C			+8/+25		
Tipo di fluido				Acqua		
Precisione temperatura	K			+/-2		
Gas refrigerante	HFC			R410A		
Alimentazione Elettrica						
Tensione di alimentazione	V ph Hz			400V (+/-10%) 3ph 50Hz		
Tensione di alimentazione secondari	V			24 Vac		
Termostato digitale				TX400		
Compressore				Scroll		
Tipo di compressore						
Quantità - Numero circuiti	nr	2/2		4/2		4/4
Potenza assorbita massima	kW	29,6	33,4	40,2	46,4	53,2
Corrente assorbita massima	A	50,6	59,6	69,0	75,2	92,0
Ventilatore Assiale				Assiale		
Tipo di ventilatore						
Quantità	nr	6	6	6	6	6
Portata aria	m³/h	34000	34000	34000	34000	34000
Potenza assorbita massima	kW	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Corrente assorbita massima	A	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
Ventilatore Centrifugo (option)				Centrifugo		
Tipo di ventilatore						
Quantità	nr	6	6	6	6	6
Portata aria	m³/h	34000	34000	34000	34000	34000
Prevalenza disponibile	Pa	260	260	260	230	230
Potenza assorbita massima	kW	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Corrente assorbita massima	A	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
Pompa Standard				Centrifuga		
Tipo di pompa						
Quantità	nr	1	1	1	1	1
Portata fluido nominale/max	l/min	230,0/400,0	260,0/400,0	320,0/400,0	370,0/800,0	430,0/800,0
Prevalenza nominale disponibile	bar	3,0	2,9	2,6	2,9	2,7
Potenza assorbita massima	kW	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0
Corrente assorbita massima	A	6,2	6,2	6,2	8,0	8,0
Pompa Alta Pressione (option)				Centrifuga		
Tipo di pompa						
Quantità	nr	1	1	1	1	1
Prevalenza nominale disponibile	bar	4,8	4,7	4,4	5,5	5,4
Potenza assorbita massima	kW	5,5	5,5	5,5	9,0	9,0
Corrente assorbita massima	A	11,0	11,0	11,0	16,0	16,0
Capacità serbatoio di accumulo	l			500		
Connessioni idrauliche IN/OUT	inch	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Peso netto (indicativo)***	kg	1500	1650	1650	1800	1800
Larghezza	mm			1508		
Profondità	mm			2554		
Altezza	mm			1870		
Livello di pressione sonora**	dB(A)	75	75	75	75	75
Protezione IP	IP			54		

* Dati relativi ad un funzionamento alle seguenti condizioni: temper. entrata/uscita 20/15°C, acqua senza glicole, temperatura ambiente 32°C. Potenza di raffreddamento riferita all'unità evaporante.

** Livello di pressione sonora, misurata in campo libero emisferico ad una distanza di 1 m dalla macchina ed 1,5 metri di altezza dal terreno, secondo norma UNI ISO 3746.

*** Pesi comprensivi di pallet ed imballo (ove previsti), con carica refrigerante, vasca di accumulo vuota, ventilatori assiali.

**** I dati elettrici sono riferiti ad un cos φ = 0,8.

Temperatura uscita acqua	Fw	Fattori di correzione per il calcolo della potenza di raffreddamento								
		8	10	15	20	25	30	35	40	
	°C factor									
	15	20	25	32	35	40				
	factor									
	1,16	1,1	1,05	1	0,97					
Percentuale di glicole in peso	Fg	% 0 10 15 20 25 30 35 40	1,09	0,99	0,98	0,97	0,96	0,94	0,92	0,89
	factor									

Potenza di raffreddamento = Potenza di Raffreddamento Nomina x Fw x Fa x Fg

TCWR2÷Z0 Grandezza 7

Refrigeratori industriali per acqua

CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO

166600 - 184400 - 226400 - 262400 - 300800 W



EVAPORATORE

A piastre in acciaio inox saldobrasato con sonda di temperatura protezione antigelo.

CONDENSATORE AD ARIA

Batteria di condensazione a pacco alettato ad alta efficienza con tubi in rame completa di griglia di protezione.

VENTILATORE ASSIALE

Ventilatore assiale, completo di protezione termica e griglia antinfortunistica. Regolatore di giri.

CIRCUITO IDRAULICO

Ciruito idraulico composto interamente da materiale non ferroso a contatto con il liquido per evitare contaminazione del liquido. Elettropompa Inox centrifuga con 3 bar di prevalenza utile. Serbatoio di accumulo, vaso di espansione chiuso con riduttore di pressione e sistema di riempimento automatico, completo di valvola di scarico, manometro 0-10 bar. Per la protezione del circuito sono previsti il flussostato, pressostato di minima (normalmente inibito, da valutare la funzione in fase di prima installazione), pressostato di massima pressione, e valvola di sicurezza max pressione serbatoio, sonda di regolazione.

QUADRO ELETTRICO

Con sezionatore generale, protezione dei motori con teleruttori, relè sequenza fasi. Finestra di protezione elettrica in vetro e telaio in alluminio.

CONTROLLO E GESTIONE

La centralina di comando TX400, gestisce il funzionamento del refrigeratore, e fornisce una diagnostica completa di allarmi per l'operatore. Un contatto di on-off permette di remontare l'accensione della macchina a distanza. Selettore di comando illuminato. Doppio ON-OFF remoto. Connessione ethernet e RS485. Possibilità del display remoto per regolazione macchina.

STRUTTURA

In lamiera verniciata a forno con polveri poliesteri, colore RAL 7035 buccato. Pannelli facilmente removibili. Refrigeratore per installazione da esterno.

COMPRESSORE

Di tipo ermetico Scroll, collegati in tandem, raffreddato dal fluido frigorifero, completo di protezione termica e resistenza al carter di riscaldamento dell'olio. Regolazione di potenza di raffreddamento a gradini, n.4 step sul modello TCWR2 - n.8 step sui modelli TCW S4-T6-Q0-Z0.

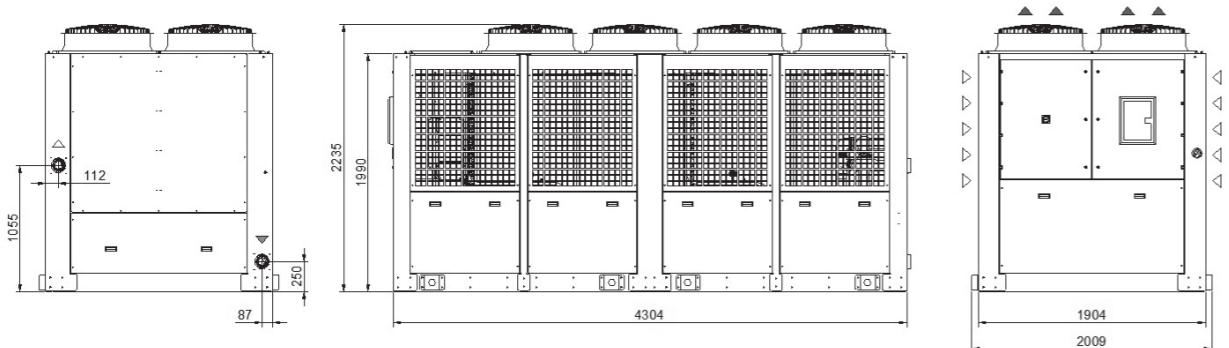
CIRCUITO FRIGORIFERO

Completo di presa di carica, valvola di sicurezza, ricevitore di liquido, filtro desidratatore, spia di liquido, valvola solenoide, valvola termostatica, pressostato di alta e bassa pressione, gas refrigerante R410A.

ACCESSORI PRINCIPALI (riferimento pag. 189)

- BA - Valvola di by-pass meccanico a protezione della pompa
- BM - Valvola di by-pass meccanico manuale a protezione della pompa
- HR - Resistenza di riscaldamento del fluido
- AV - Supporti antivibranti
- FP - Filtri aria poliuretanici
- TD - Gestione differenziale della temperatura del fluido (due sonde)
- Pompa ALTA pressione versione "H" - 5 bar, versione "R" - 7 bar.
- Verniciatura diversa dalla standard
- Carpenteria in acciaio inox AISI 304 satinato
- Precisione temperatura +/- 1 K

Dimensioni



Modello		TCWR2	TCWS4	TCWT6	TCW3	TCWZ0
Potenza di Raffreddamento Nomina*	W	166600	184400	226400	262400	300800
Limiti funzionamento temperatura ambiente	°C			-10/+45		
Range temperatura fluido impostabile	°C			+8/+25		
Tipo di fluido				Acqua		
Precisione temperatura	K			+/-2,5		
Gas refrigerante	HFC			R410A		
Alimentazione Elettrica						
Tensione di alimentazione	V ph Hz			400V (+/-10%) 3ph 50Hz		
Tensione di alimentazione secondari	V			24 Vac		
Termostato digitale				TX400		
Compressore				Scroll		
Tipo di compressore						
Quantità - Numero circuiti	nr	4/2		8/4		
Potenza assorbita massima	kW	59,2	66,8	80,4	92,8	106,4
Corrente assorbita massima	A	101,2	119,2	138,0	150,4	194,0
Gradini di parzializzazione	NR x %			8x12,5%		
Ventilatore Assiale				Assiale		
Tipo di ventilatore						
Quantità	nr	4	8	8	8	8
Portata aria	m ³ /h	86000	86000	86000	86000	86000
Potenza assorbita massima	kW	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3
Corrente assorbita massima	A	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6
Ventilatore Centrifugo (option)				Centrifugo		
Tipo di ventilatore						
Quantità	nr	6	6	8	8	8
Portata aria	m ³ /h	72000	72000	72000	72000	72000
Prevalenza disponibile	Pa	260	260	260	260	260
Potenza assorbita massima	kW	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
Corrente assorbita massima	A	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
Pompa Standard				Centrifuga		
Tipo di pompa						
Quantità	nr	1	1	1	1	1
Portata fluido nominale/max	l/min	460/800	520/800	640/1400	740/1400	860/1400
Prevalenza nominale disponibile	bar	2,9	2,6	3,2	3,1	3,0
Potenza assorbita massima	kW	4,0	4,0	7,5	7,5	7,5
Corrente assorbita massima	A	8,1	8,1	14,6	14,6	14,6
Pompa Alta Pressione (option)				Centrifuga		
Tipo di pompa						
Quantità	nr	1	1	1	1	1
Prevalenza nominale disponibile	bar	5,6	5,2	6,1	5,9	5,4
Potenza assorbita massima	kW	11,0	11,0	15,0	15,0	15,0
Corrente assorbita massima	A	21,2	21,2	28,6	28,6	28,6
Capacità serbatoio di accumulo	l			500		
Capacità vaso di espansione	l			18		
Connessioni idrauliche IN/OUT	inch	4"	4"	4"	4"	4"
Peso netto (indicativo)***	kg	2000	2450	2500	2650	2700
Larghezza	mm			1904		
Profondità	mm			4304		
Altezza	mm			2235		
Livello di pressione sonora**	dB(A)	79	79	79	79	79
Protezione IP	IP			54		

* Dati relativi ad un funzionamento alle seguenti condizioni: temper. entrata/uscita 20/15°C, acqua senza glicole, temperatura ambiente 32°C. Potenza di raffreddamento riferita all'unità evaporante.

** Livello di pressione sonora, misurata in campo libero emisferico ad una distanza di 1 m dalla macchina ed 1,5 metri di altezza dal terreno, secondo norma UNI ISO 3746.

*** Pesi comprensivi di pallet ed imballo (ove previsti), con carica refrigerante, vasca di accumulo vuota, ventilatori assiali.

**** I dati elettrici sono riferiti ad un cos φ = 0,8.

Temperatura uscita acqua	Fw	°C	Fattori di correzione per il calcolo della potenza di raffreddamento										
			factor				0,86	0,92	1	1,05	1,12		
Temperatura ambiente	Fa	°C					15	20	25	32	35	40	45
		factor					1,16	1,1	1,05	1	0,97	0,91	0,84
Percentuale di glicole in peso	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		factor	1	0,99	0,98	0,97	0,96	0,94	0,92	0,89			

Potenza di raffreddamento = Potenza di Raffreddamento Nomina x Fw x Fa x Fg

TCW3E-4A Grandezza 8

Refrigeratori industriali per acqua

CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO

355000 - 400000 W



EVAPORATORE

A piastre in acciaio inox saldobrasato con sonda di temperatura protezione antigelo.

CONDENSATORE AD ARIA

Batteria di condensazione a pacco alettato ad alta efficienza con tubi in rame completa di griglia di protezione.

VENTILATORE ASSIALE

Ventilatore assiale, completo di protezione termica e griglia antinfortunistica. Regolatore di giri.

CIRCUITO IDRAULICO

Ciruito idraulico composto interamente da materiale non ferroso a contatto con il liquido per evitare contaminazione del liquido. Elettropompa Inox centrifuga con 3 bar di prevalenza utile. Serbatoio di accumulo, vaso di espansione chiuso con riduttore di pressione e sistema di riempimento automatico, completo di valvola di scarico, manometro 0-10 bar. Per la protezione del circuito sono previsti il flussostato, pressostato di minima (normalmente inibito, da valutare la funzione in fase di prima installazione), pressostato di massima pressione, e valvola di sicurezza max pressione serbatoio, sonda di regolazione.

QUADRO ELETTRICO

Con sezionatore generale, protezione dei motori con teleruttori, relè sequenza fasi. Finestra di protezione elettrica in vetro e telaio in alluminio.

STRUTTURA

In lamiera verniciata a forno con polveri poliesteri, colore RAL 7035 buccato. Pannelli facilmente removibili. Refrigeratore per installazione da esterno.

COMPRESSORE

Di tipo ermetico Scroll, collegati in tandem, raffreddato dal fluido frigorifero, completo di protezione termica e resistenza al carter di riscaldamento dell'olio. Regolazione di potenza di raffreddamento a gradini, n.8 step su tutti i modelli.

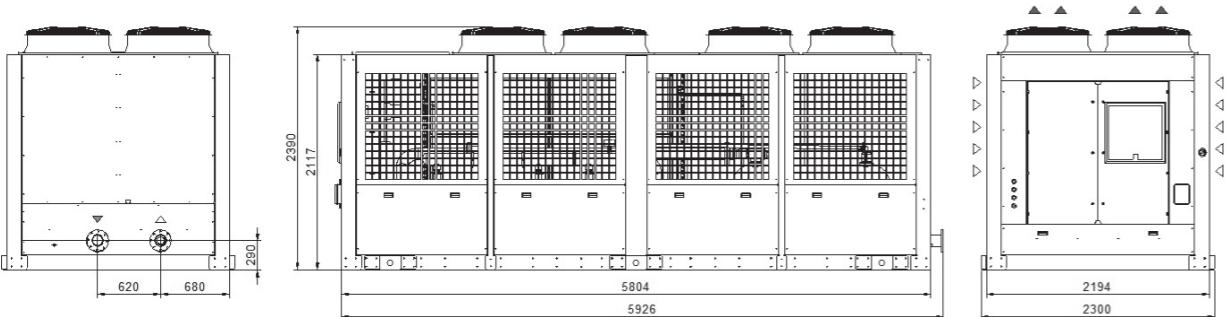
CIRCUITO FRIGORIFERO

Completo di presa di carica, valvola di sicurezza, ricevitore di liquido, filtro desidratatore, spia di liquido, valvola solenoide, valvola termostatica, pressostato di alta e bassa pressione, gas refrigerante R410A.

ACCESSORI PRINCIPALI (riferimento pag. 189)

- BA - Valvola di by-pass meccanico a protezione della pompa
- BM - Valvola di by-pass meccanico manuale a protezione della pompa
- HR - Resistenza di riscaldamento del fluido
- AV - Supporti antivibranti
- FP - Filtri aria poliuretanici
- TD - Gestione differenziale della temperatura del fluido (due sonde)
- Pompe ALTA pressione versione "H" - 5 bar, versione "R" - 7 bar.
- Verniciatura diversa dalla standard
- Carpenteria in acciaio inox AISI 304 satinato
- Precisione temperatura +/- 1 K

Dimensioni



Modello		TCW3E	TCW4A
Potenza di Raffreddamento Nomina*	W	355000	400000
Limiti funzionamento temperatura ambiente	°C	-10/+45	
Range temperatura fluido impostabile	°C	+8/+25	
Tipo di fluido		Acqua	
Precisione temperatura	K	+/-2,5	
Gas refrigerante	HFC	R410A	
Alimentazione Elettrica			
Tensione di alimentazione	V ph Hz	400V (+/-10%) 3ph 50Hz	
Tensione di alimentazione secondari	V	24 Vac	
Termostato digitale		TX400	
Compressore			
Tipo di compressore		Scroll	
Quantità - Numero circuiti	nr	8/4	8/4
Potenza assorbita massima	kW	12,0	13,6
Corrente assorbita massima	A	20,5	24,0
Gradini di parzializzazione	NR x %	8x12,5%	
Ventilatore Assiale			
Tipo di ventilatore		Assiale	
Quantità	nr	8	8
Portata aria	m ³ /h	115000	115000
Potenza assorbita massima	kW	12,0	12,0
Corrente assorbita massima	A	23,4	23,4
Ventilatore Centrifugo (optional)			
Tipo di ventilatore		Centrifugo	
Quantità	nr	8	8
Portata aria	m ³ /h	115000	115000
Prevalenza disponibile	Pa	250	250
Potenza assorbita massima	kW	29,0	29,0
Corrente assorbita massima	A	48,0	48,0
Pompa Standard			
Tipo di pompa		Centrifuga	
Quantità	nr	1	1
Portata fluido nominale/max	l/min	1010	1150
Prevalenza nominale disponibile	bar	4,5	4,2
Potenza assorbita massima	kW	11,0	11,0
Corrente assorbita massima	A	20,0	20,0
Pompa Alta Pressione (option)			
Tipo di pompa		Centrifuga	
Quantità	nr	1	1
Prevalenza nominale disponibile	bar	6,5	6,2
Potenza assorbita massima	kW	22,0	22,0
Corrente assorbita massima	A	40,0	40,0
Capacità serbatoio di accumulo	l	800	
Capacità vaso di espansione	l	18	
Connessioni idrauliche IN/OUT	inch	DN 100	DN 100
Peso netto (indicativo)***	kg	3700	3800
Larghezza	mm	2194	
Profondità	mm	5804	
Altezza	mm	2390	
Livello di pressione sonora**	dB(A)	79	79
Protezione IP	IP	54	

* Dati relativi ad un funzionamento alle seguenti condizioni: temper. entrata/uscita 20/15°C, acqua senza glicole, temperatura ambiente 32°C. Potenza di raffreddamento riferita all'unità evaporante.

** Livello di pressione sonora, misurata in campo libero emisferico ad una distanza di 1 m dalla macchina ed 1,5 metri di altezza dal terreno, secondo norma UNI ISO 3746.

*** Pesi comprensivi di pallet ed imballo (ove previsti), con carica refrigerante, vasca di accumulo vuota, ventilatori assiali.

**** I dati elettrici sono riferiti ad un cos φ = 0,8.

Temperatura uscita acqua	Fw	°C	Fattori di correzione per il calcolo della potenza di raffreddamento								
			factor	8	10	15	20	25	30	35	40
Temperatura ambiente	Fa	°C									
		factor									
Percentuale di glicole in peso	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40	45
		factor	1	0,99	0,98	0,97	0,96	0,94	0,92	0,89	

Potenza di raffreddamento = Potenza di Raffreddamento Nomina x Fw x Fa x Fg

LCW

Refrigeratori di fluidi a temperature negative

Là dove è richiesta una bassissima temperatura di raffreddamento, la gamma LCW di **texa industries** è la garanzia per le massime performance dei vostri equipaggiamenti industriali.



LCW15-22 Grandezza 2

Refrigeratori di fluidi a temperature negative

CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO

2200 - 3400 W



EVAPORATORE

A piastre in acciaio inox saldobrasato con protezione sonda antigelo.

CONDENSATORE AD ARIA

Batteria di condensazione a pacco alettato ad alta efficienza con tubi in rame completa di griglia di protezione.

VENTILATORE ASSIALE

Ventilatore assiale, completo di protezione termica e griglia antinfortunistica. Pressostato parzializzatore regolazione ventole.

CIRCUITO IDRULICO

Circuito idraulico composto interamente da materiale non ferroso a contatto con il liquido per evitarne la contaminazione. Elettropompa inox centrifuga con 3 bar di prevalenza utile. Serbatoio di accumulo in acciaio inox completo di valvola di scarico, livello elettrico e indicatore di livello visivo, manometro 0-10 bar, flussostato di protezione, sonda di regolazione.

QUADRO ELETTRICO

Con sezionatore generale, protezione dei motori con teleruttori, relè sequenza fasi.

CONTROLLO E GESTIONE

La centralina di comando TX200, gestisce il funzionamento del refrigeratore e fornisce una diagnostica completa di allarmi per l'operatore. Un contatto di on-off permette di remontare l'accensione della macchina a distanza. Selettore di comando illuminato. Possibilità display remoto per regolazione macchina.

VERNICIATURA

Colore standard RAL 7035 buccato.

ACCESSORI PRINCIPALI (riferimento pag. 189)

BA - Valvola di by-pass meccanico a protezione della pompa

HR - Resistenza di riscaldamento del fluido

LTA - Funzionamento bassa temperatura ambiente

FP - Filtro aria poliuretanico

RU - Ruote girevoli

TD - Gestione differenziale della temperatura del fluido (due sonde)

- Pompa ALTA pressione versione "H" - 5 bar.

- Verniciatura diversa dallo standard

- Carpenteria in acciaio inox AISI 304 satinato

STRUTTURA

In lamiera verniciata a forno con polveri poliesteri, colore RAL 7035 buccato. Pannelli facilmente removibili.

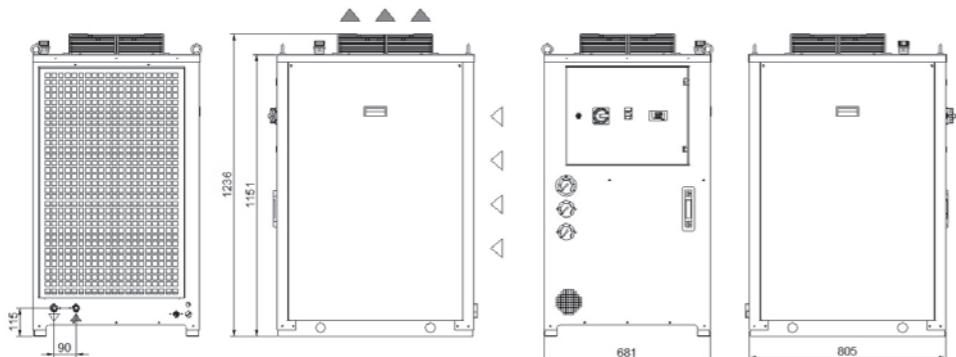
COMPRESSORE

Di tipo ermetico Scroll, raffreddato dal fluido frigorifero, completo di protezione termica. Resistenza al carter di riscaldamento dell'olio. Valvola iniezione di liquido di raffreddamento gestione meccanica.

CIRCUITO FRIGORIFERO

Completo di presa di carica, filtro deidratatore, ricevitore di liquido, valvola termostatica, valvola solenoide, spia di liquido, pressostato alta e bassa pressione, separatore dell'olio in aspirazione, gas refrigerante R404A. Valvola solenoide per iniezione di liquido. Manometro alta e bassa pressione gas.

Dimensioni



Modello		LCW15	LCW22
Potenza di Raffreddamento Nomina*	W	2200	3400
Limiti funzionamento temperatura ambiente	°C	+15/+48	
Range temperatura fluido impostabile	°C	-30/-5	
Tipo di fluido		Acqua + Glicole Etilenico 50%	
Precisione temperatura	K	+/-2	
Gas refrigerante	HFC	R404A	
Alimentazione Elettrica			
Tensione di alimentazione	V ph Hz	400V (+/-10%) 3ph 50Hz	
Tensione di alimentazione secondari	V	24 Vac	
Termostato digitale		TX200	
Compressore		Scroll	
Tipo di compressore			
Quantità - Numero circuiti	nr	1/1	1/1
Potenza assorbita massima	kW	4,0	7,8
Corrente assorbita massima	A	7,3	12,0
Ventilatore Assiale		Assiale	
Tipo di compressore			
Quantità	nr	1/1	
Portata aria	m ³ /h	2800	
Potenza assorbita massima	W	130	
Corrente assorbita massima	A	0,6	
Ventilatore Centrifugo (option)		Centrifugo	
Tipo di ventilatore			
Quantità	nr	1	1
Portata aria	m ³ /h	2800	
Prevalenza disponibile	Pa	230	
Potenza assorbita massima	kW	0,6	
Corrente assorbita massima	A	2,3	
Pompa Standard		Centrifuga	
Tipo di pompa			
Quantità	nr	1	
Portata fluido nominale/max	l/min	10,0/50,0	15,0/50,0
Prevalenza nominale disponibile	bar	3,5	3,3
Potenza assorbita disponibile	kW	0,9	
Corrente assorbita massima	A	1,7	
Pompa Alta Pressione (option)		Centrifuga	
Tipo di pompa			
Quantità	nr	1	
Prevalenza nominale disponibile	bar	5,1	4,9
Potenza assorbita massima	kW	1,4	
Corrente assorbita massima	A	2,7	
Capacità serbatoio di accumulo	l	30	
Connessioni idrauliche IN/OUT	inch	3/4"	
Peso netto (indicativo)***	kg	195	200
Larghezza	mm	681	
Profondità	mm	805	
Altezza	mm	1236	
Livello di pressione sonora**	dB(A)	60	
Protezione IP	IP	44	

* Dati relativi ad un funzionamento alle seguenti condizioni: temper. entrata/uscita -20/-25°C, acqua con glicole 50%, temperatura ambiente 32°C. Potenza di raffreddamento riferita all'unità evaporante.

** Livello di pressione sonora, misurata in campo libero emisferico ad una distanza di 1 m dalla macchina ed 1,5 metri di altezza dal terreno, secondo norma UNI ISO 3746.

*** Pesi comprensivi di pallet ed imballo (ove previsti), con carica refrigerante, vasca di accumulo vuota, ventilatori assiali.

**** I dati elettrici sono riferiti ad un cos φ = 0,8.

Fattori di correzione per il calcolo della potenza di raffreddamento															
Temperatura uscita acqua	Fw	°C	-30	-28	-26	-25	-22	-20	-18	-16	-14	-12	-10	-5	
		factor	0,75	0,85	0,95	1,00	1,1	1,20	1,30	1,42	1,54	1,64	1,76	1,80	
Temperatura ambiente	Fa	°C							15	20	25	32	35	40	48
		factor							1,16	1,10	1,05	1,00	0,97	0,91	0,84
Percentuale di glicole in peso	Fg	%											50		
		factor												1,00	

Potenza di raffreddamento = Potenza di Raffreddamento Nomina x Fw x Fa x Fg

LCW45-70 Grandezza 3

Refrigeratori di fluidi a temperature negative

CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO

6500 - 10450 W



EVAPORATORE

A piastre in acciaio inox saldobrasato con protezione sonda antigelo.

CONDENSATORE AD ARIA

Batteria di condensazione a pacco alettato ad alta efficienza con tubi in rame completa di griglia di protezione.

VENTILATORE ASSIALE

Ventilatore assiale, completo di protezione termica e griglia antinfortunistica. Pressostato parzializzatore regolazione ventole.

CIRCUITO IDRULICO

Circuito idraulico composto interamente da materiale non ferroso a contatto con il liquido per evitarne la contaminazione. Elettropompa inox centrifuga con 3 bar di prevalenza utile. Serbatoio di accumulo in acciaio inox completo di valvola di scarico, livello elettrico e indicatore di livello visivo, manometro 0-10 bar, flussostato di protezione, sonda di regolazione.

QUADRO ELETTRICO

Con sezionatore generale, protezione dei motori con teleruttori, relè sequenza fasi.

CONTROLLO E GESTIONE

La centralina di comando TX200, gestisce il funzionamento del refrigeratore e fornisce una diagnostica completa di allarmi per l'operatore. Un contatto di on-off permette di remontare l'accensione della macchina a distanza. Selettore di comando illuminato. Possibilità display remoto per regolazione macchina.

VERNICIATURA

Colore standard RAL 7035 buccato.

ACCESSORI PRINCIPALI (riferimento pag. 189)

BA - Valvola di by-pass meccanico a protezione della pompa

HR - Resistenza di riscaldamento del fluido

LTA - Funzionamento bassa temperatura ambiente

FP - Filtro aria poliuretanico

RU - Ruote girevoli

TD - Gestione differenziale della temperatura del fluido (due sonde)

- Pompa ALTA pressione versione "H" - 5 bar.

- Verniciatura diversa dalla standard

- Carpenteria in acciaio inox AISI 304 satinato

STRUTTURA

In lamiera verniciata a forno con polveri poliesteri, colore RAL 7035 buccato. Pannelli facilmente removibili.

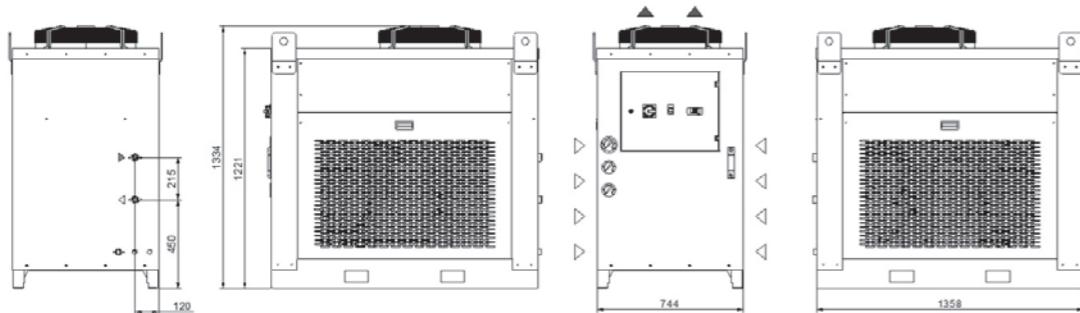
COMPRESSORE

Di tipo ermetico Scroll (collegati in tandem per il modello 70), raffreddato dal fluido frigorifero, completo di protezione termica. Resistenza al carter di riscaldamento dell'olio. Valvola iniezione di liquido di raffreddamento gestione elettronica.

CIRCUITO FRIGORIFERO

Completo di presa di carica, filtro deidratatore, ricevitore di liquido, valvola termostatica, valvola solenoide, spia di liquido, pressostato alta e bassa pressione, separatore dell'olio in aspirazione, gas refrigerante R404A. Valvola solenoide per iniezione di liquido. Manometro alta e bassa pressione gas.

Dimensioni



Modello		LCW45	LCW70
Potenza di Raffreddamento Nomina*	W	6500	10450
Limiti funzionamento temperatura ambiente	°C	+15/+48	
Range temperatura fluido impostabile	°C	-30/-5	
Tipo di fluido		Acqua + Glicole Etilenico 50%	
Precisione temperatura	K	+/-2	
Gas refrigerante	HFC	R404A	
Alimentazione Elettrica			
Tensione di alimentazione	V ph Hz	400V (+/-10%) 3ph 50Hz	
Tensione di alimentazione secondari	V	24 Vac	
Termostato digitale		TX200	
Compressore		Scroll	
Tipo di compressore			
Quantità - Numero circuiti	nr	1/1	2/1
Potenza assorbita massima	kW	14,0	22,0
Corrente assorbita massima	A	23,5	37,4
Ventilatore Assiale		Assiale	
Tipo di compressore			
Quantità	nr	1/1	
Portata aria	m³/h	5700	
Potenza assorbita massima	kW	0,7	
Corrente assorbita massima	A	1,4	
Ventilatore Centrifugo (option)		Centrifugo	
Tipo di ventilatore			
Quantità	nr	1	1
Portata aria	m³/h	5700	5700
Prevalenza disponibile	Pa	220	220
Potenza assorbita massima	kW	1,5	1,5
Corrente assorbita massima	A	3,0	3,0
Pompa Standard		Centrifuga	
Tipo di pompa			
Quantità	nr	1	
Portata fluido nominale/max	l/min	25,0/80,0	35,0/80,0
Prevalenza nominale disponibile	bar	3,7	3,5
Potenza assorbita disponibile	kW	1,2	
Corrente assorbita massima	A	2,4	
Pompa Alta Pressione (option)		Centrifuga	
Tipo di pompa			
Quantità	nr	1	
Prevalenza nominale disponibile	bar	5,1	4,9
Potenza assorbita massima	kW	2,6	
Corrente assorbita massima	A	5,1	
Capacità serbatoio di accumulo	l	60	
Connessioni idrauliche IN/OUT	inch	1"	
Peso netto (indicativo)***	kg	350	380
Larghezza	mm	744	
Profondità	mm	1358	
Altezza	mm	1334	
Livello di pressione sonora**	dB(A)	67	68
Protezione IP	IP	44	

* Dati relativi ad un funzionamento alle seguenti condizioni: temper. entrata/uscita -20/-25°C, acqua con glicole 50%, temperatura ambiente 32°C. Potenza di raffreddamento riferita all'unità evaporante.

** Livello di pressione sonora, misurata in campo libero emisferico ad una distanza di 1 m dalla macchina ed 1,5 metri di altezza dal terreno, secondo norma UNI ISO 3746.

*** Pesi comprensivi di pallet ed imballo (ove previsti), con carica refrigerante, vasca di accumulo vuota, ventilatori assiali.

**** I dati elettrici sono riferiti ad un $\cos \phi = 0,8$.

Fattori di correzione per il calcolo della potenza di raffreddamento															
Temperatura uscita acqua	Fw	°C	-30	-28	-26	-25	-22	-20	-18	-16	-14	-12	-10	-5	
		factor	0,75	0,85	0,95	1,00	1,1	1,20	1,30	1,42	1,54	1,64	1,76	1,80	
Temperatura ambiente	Fa	°C							15	20	25	32	35	40	48
		factor							1,16	1,10	1,05	1,00	0,97	0,91	0,84
Percentuale di glicole in peso	Fg	%											50		
		factor												1,00	

Potenza di raffreddamento = Potenza di Raffreddamento Nomina * Fw * Fa * Fg

LCWA2-A8 Grandezza 4

Refrigeratori di fluidi a temperature negative

CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO

13000 - 19600 W



EVAPORATORE

A piastre in acciaio inox saldobrasato con protezione sonda antigelo.

CONDENSATORE AD ARIA

Batteria di condensazione a pacco alettato ad alta efficienza con tubi in rame completa di griglia di protezione.

VENTILATORE ASSIALE

Ventilatore assiale, completo di protezione termica e griglia antinfortunistica. Pressostato parzializzatore regolazione ventole.

CIRCUITO IDRULICO

Circuito idraulico composto interamente da materiale non ferroso a contatto con il liquido per evitarne la contaminazione. Elettropompa inox centrifuga con 3 bar di prevalenza utile. Serbatoio di accumulo in acciaio inox completo di valvola di scarico, livello elettrico e indicatore di livello visivo, manometro 0-10 bar, flussostato di protezione, sonda di regolazione.

QUADRO ELETTRICO

Con sezionatore generale, protezione dei motori con teleruttori, relè sequenza fasi.

CONTROLLO E GESTIONE

La centralina di comando TX200, gestisce il funzionamento del refrigeratore e fornisce una diagnostica completa di allarmi per l'operatore. Un contatto di on-off permette di remontare l'accensione della macchina a distanza. Selettore di comando illuminato. Possibilità display remoto per regolazione macchina.

VERNICIATURA

Colore standard RAL 7035 buccato.

ACCESSORI PRINCIPALI (riferimento pag. 189)

BA - Valvola di by-pass meccanico a protezione della pompa

HR - Resistenza di riscaldamento del fluido

LTA - Funzionamento bassa temperatura ambiente

FP - Filtro aria poliuretanico

RU - Ruote girevoli

TD - Gestione differenziale della temperatura del fluido (due sonde)

- Pompa ALTA pressione versione "H" - 5 bar.

- Verniciatura diversa dalla standard

- Carpenteria in acciaio inox AISI 304 satinato

STRUTTURA

In lamiera verniciata a forno con polveri poliesteri, colore RAL 7035 buccato. Pannelli facilmente removibili.

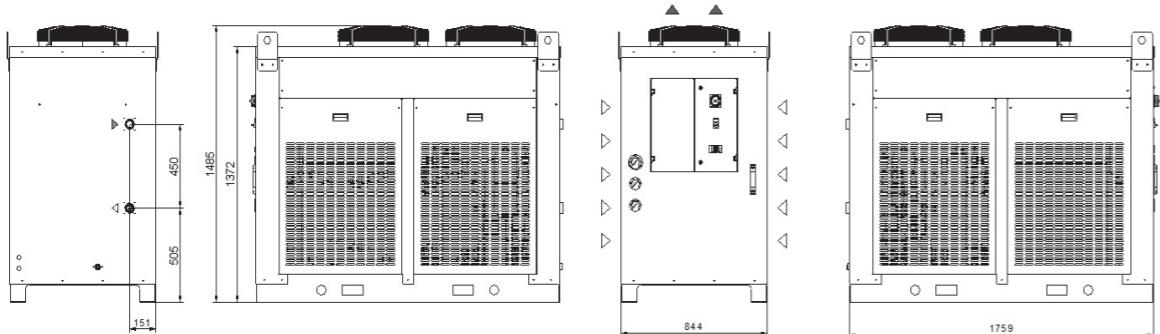
COMPRESSORE

Di tipo ermetico Scroll (collegati in tandem), raffreddato dal fluido frigorifero, completo di protezione termica. Resistenza al carter di riscaldamento dell'olio. Valvola iniezione di liquido di raffreddamento gestione elettronica.

CIRCUITO FRIGORIFERO

Completo di presa di carica, filtro deidratatore, ricevitore di liquido, valvola termostatica, valvola solenoide, spia di liquido, pressostato alta e bassa pressione, separatore dell'olio in aspirazione, gas refrigerante R404A. Valvola solenoide per iniezione di liquido. Manometro alta e bassa pressione gas.

Dimensioni



Modello		LCWA2	LCWA8
Potenza di Raffreddamento Nomina*	W	13000	19600
Limiti funzionamento temperatura ambiente	°C	+15/+48	
Range temperatura fluido impostabile	°C	-30/-5	
Tipo di fluido		Acqua + Glicole Etilenico 50%	
Precisione temperatura	K	+/-2	
Gas refrigerante	HFC	R404A	
Alimentazione Elettrica			
Tensione di alimentazione	V ph Hz	400V (+/-10%) 3ph 50Hz	
Tensione di alimentazione secondari	V	24 Vac	
Termostato digitale		TX200	
Compressore		Scroll	
Quantità - Numero circuiti	nr	2/1	3/1
Potenza assorbita massima	kW	28,0	42,0
Corrente assorbita massima	A	47,0	70,5
Ventilatore Assiale		Assiale	
Quantità	nr	2	
Portata aria	m³/h	10000	
Potenza assorbita massima	kW	1,4	
Corrente assorbita massima	A	2,8	
Ventilatore Centrifugo (option)		Centrifugo	
Quantità	nr	2	2
Portata aria	m³/h	10000	10000
Prevalenza disponibile	Pa	220	220
Potenza assorbita massima	kW	3,0	3,0
Corrente assorbita massima	A	6,0	6,0
Pompa Standard		Centrifuga	
Quantità	nr	1	
Portata fluido nominale/max	l/min	50,0/150,0	75,0/150,0
Prevalenza nominale disponibile	bar	3,7	3,3
Potenza assorbita disponibile	kW	1,4	
Corrente assorbita massima	A	2,8	
Pompa Alta Pressione (option)		Centrifuga	
Quantità	nr	1	
Prevalenza nominale disponibile	bar	5,4	5,1
Potenza assorbita massima	kW	2,8	
Corrente assorbita massima	A	5,3	
Capacità serbatoio di accumulo	l	120	
Connessioni idrauliche IN/OUT	inch	1"1/2	
Peso netto (indicativo)***	kg	550	610
Larghezza	mm	844	
Profondità	mm	1759	
Altezza	mm	1485	
Livello di pressione sonora**	dB(A)	70	72
Protezione IP	IP	44	

* Dati relativi ad un funzionamento alle seguenti condizioni: temper. entrata/uscita -20/-25°C, acqua con glicole 50%, temperatura ambiente 32°C. Potenza di raffreddamento riferita all'unità evaporante.

** Livello di pressione sonora, misurato in campo libero emisferico ad una distanza di 1 m dalla macchina ed 1,5 metri di altezza dal terreno, secondo norma UNI ISO 3746.

*** Pesi comprensivi di pallet ed imballo (ove previsti), con carica refrigerante, vasca di accumulo vuota, ventilatori assiali.

**** I dati elettrici sono riferiti ad un cos φ = 0,8.

Fattori di correzione per il calcolo della potenza di raffreddamento															
Temperatura uscita acqua	Fw	°C	-30	-28	-26	-25	-22	-20	-18	-16	-14	-12	-10	-5	
		factor	0,75	0,85	0,95	1,00	1,1	1,20	1,30	1,42	1,54	1,64	1,76	1,80	
Temperatura ambiente	Fa	°C							15	20	25	32	35	40	48
		factor							1,16	1,10	1,05	1,00	0,97	0,91	0,84
Percentuale di glicole in peso	Fg	%											50		
		factor												1,00	

Potenza di raffreddamento = Potenza di Raffreddamento Nomina x Fw x Fa x Fg

LCWB5-C4 Grandezza 5

Refrigeratori di fluidi a temperature negative

CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO

24100 - 34800 W



EVAPORATORE

A piastre in acciaio inox saldobrasato con protezione sonda antigelo.

CONDENSATORE AD ARIA

Batteria di condensazione a pacco alettato ad alta efficienza con tubi in rame completa di griglia di protezione. Pressostato parzializzatore regolazione ventole.

VENTILATORE ASSIALE

Ventilatore assiale, completo di protezione termica e griglia antinfortunistica.

CIRCUITO IDRULICO

Circuito idraulico composto interamente da materiale non ferroso a contatto con il liquido per evitarne la contaminazione. Elettropompa inox centrifuga con 3 bar di prevalenza utile. Serbatoio di accumulo in acciaio inox completo di valvola di scarico, livello elettrico e indicatore di livello visivo, manometro 0-10 bar, flussostato di protezione, sonda di regolazione.

QUADRO ELETTRICO

Con sezionatore generale, protezione dei motori con teleruttori, relè sequenza fasi.

CONTROLLO E GESTIONE

La centralina di comando TX200, gestisce il funzionamento del refrigeratore e fornisce una diagnostica completa di allarmi per l'operatore. Un contatto di on-off permette di remontare l'accensione della macchina a distanza. Selettore di comando illuminato. Possibilità display remoto per regolazione macchina.

STRUTTURA

In lamiera verniciata a forno con polveri poliesteri, colore RAL 7035 buccato. Pannelli facilmente removibili.

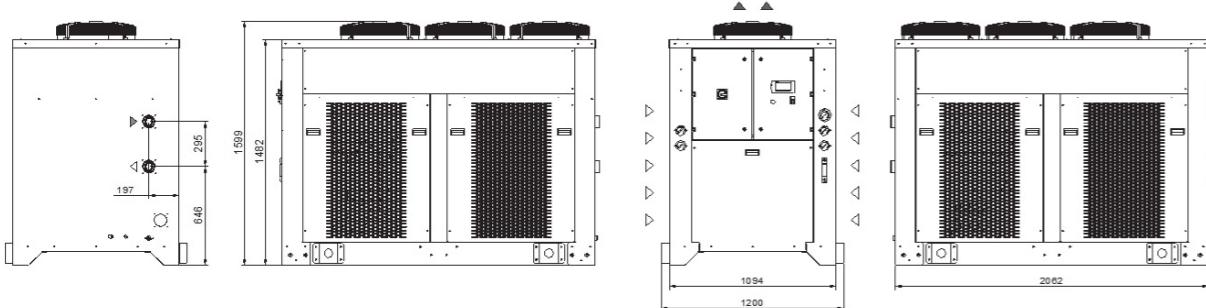
COMPRESSORE

Di tipo ermetico Scroll (collegati in tandem), raffreddato dal fluido frigorifero, completo di protezione termica. Resistenza al carter di riscaldamento dell'olio. Valvola iniezione di liquido di raffreddamento gestione elettronica. Regolazione di potenza di raffreddamento a gradini, n.2 step.

CIRCUITO FRIGORIFERO

Completo di presa di carica, filtro deidratatore, ricevitore di liquido, valvola termostatica, valvola solenoide, spia di liquido, pressostato alta e bassa pressione, separatore dell'olio in aspirazione, gas refrigerante R404A. Valvola solenoide per iniezione di liquido. Manometro alta e bassa pressione gas.

Dimensioni



Modello		LCWB5	LCWC4
Potenza di Raffreddamento Nominales*	W	24100	34800
Limits funzionamento temperatura ambiente	°C	+5/+48	
Range temperatura fluido impostabile	°C	-30/-5	
Tipo di fluido		Acqua + Glicole Etilenico 50%	
Precisione temperatura	K	+/-1	
Gas refrigerante	HFC	R404A	
Alimentazione Elettrica			
Tensione di alimentazione	V ph Hz	400V (+/-10%) 3ph 50Hz	
Tensione di alimentazione secondari	V	24 Vac	
Termostato digitale		TX200	
Compressore			
Tipo di compressore		Scroll	
Quantità - Numero circuiti	nr	4/2	6/2
Potenza assorbita massima	kW	56,0	84,0
Corrente assorbita massima	A	94,0	141,5
Ventilatore Assiale			
Tipo di compressore		Assiale	
Quantità	nr	3	
Portata aria	m³/h	17000	
Potenza assorbita massima	kW	2,1	
Corrente assorbita massima	A	4,2	
Ventilatore Centrifugo (option)			
Tipo di ventilatore		Centrifugo	
Quantità	nr	3	
Portata aria	m³/h	17000	
Prevalenza disponibile	Pa	260	
Potenza assorbita massima	kW	4,5	
Corrente assorbita massima	A	9,0	
Pompa Standard			
Tipo di pompa		Centrifuga	
Quantità	nr	1	
Portata fluido nominale/max	l/min	100,0/300,0	150,0/300,0
Prevalenza nominale disponibile	bar	3,4	3,1
Potenza assorbita disponibile	kW	2,3	
Corrente assorbita massima	A	4,9	
Pompa Alta Pressione (option)			
Tipo di pompa		Centrifuga	
Quantità	nr	1	
Prevalenza nominale disponibile	bar	5,4	5,1
Potenza assorbita massima	kW	3,7	
Corrente assorbita massima	A	6,3	
Capacità serbatoio di accumulo	l	160	
Connessioni idrauliche IN/OUT	inch	2"	
Peso netto (indicativo)***	kg	650	720
Larghezza	mm	1094	
Profondità	mm	2062	
Altezza	mm	1599	
Livello di pressione sonora**	dB(A)	72	74
Protezione IP	IP	44	

* Dati relativi ad un funzionamento alle seguenti condizioni: temper. entrata/uscita -20/-25°C, acqua con glicole 50%, temperatura ambiente 32°C. Potenza di raffreddamento riferita all'unità evaporante.

** Livello di pressione sonora, misurata in campo libero emisferico ad una distanza di 1 m dalla macchina ed 1,5 metri di altezza dal terreno, secondo norma UNI ISO 3746.

*** Pesi comprensivi di pallet ed imballo (ove previsti), con carica refrigerante, vasca di accumulo vuota, ventilatori assiali.

**** I dati elettrici sono riferiti ad un cos φ = 0,8.

Fattori di correzione per il calcolo della potenza di raffreddamento															
Temperatura uscita acqua	Fw	°C	-30	-28	-26	-25	-22	-20	-18	-16	-14	-12	-10	-5	
		factor	0,75	0,85	0,95	1,00	1,1	1,20	1,30	1,42	1,54	1,64	1,76	1,80	
Temperatura ambiente	Fa	°C							15	20	25	32	35	40	48
		factor							1,16	1,10	1,05	1,00	0,97	0,91	0,84
Percentuale di glicole in peso	Fg	%											50		
		factor											1,00		

Potenza di raffreddamento = Potenza di Raffreddamento Nominales * Fw * Fa * Fg

TCO

Refrigeratori industriali per olio

La nuova gamma di refrigeratori **texa industries** per olio, studiata e realizzata appositamente per il raffreddamento di centrali oleodinamiche e motori di qualsiasi potenza.



TCO08÷19 Minichiller

Refrigeratori industriali per olio

CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO

900/1100 - 1600/1900 - 2200/2550 W



CONDENSATORE AD ARIA

Batteria di condensazione a pacco alettato ad alta efficienza con tubi in rame completa di griglia di protezione.

VENTILATORE ASSIALE

Ventilatore assiale, completo di protezione elettrica e griglia antinfortunistica.

CIRCUITO OLEODINAMICO

Circuito oleodinamico con pompa ad ingranaggi senza vasca con massima pressione disponibile 20 bar, manometro 0-25 bar, sonda di temperatura di regolazione. Sicurezza oleodinamica con pressostato di sicurezza di alta e bassa pressione.

QUADRO ELETTRICO

Con sezionatore generale, protezione dei motori con fusibili, con controllo anomalia visiva led, lampada presenza rete elettrica.

CONTROLLO E GESTIONE

La centralina di comando TX110, gestisce il funzionamento del refrigeratore, e fornisce una segnaletica completa di allarmi di alta / bassa temperatura ed un allarme grave generale, distinguibile a display se circuito frigo o oleodinamico. Un contatto di on-off permette di remotare l'accensione della macchina a distanza. Sezionatore di comando per accensione macchina.

STRUTTURA

In lamiera verniciata a forno con polveri poliesteri, colore standard RAL 7035 buccato. Pannelli facilmente removibili.

COMPRESSORE

Di tipo ermetico alternativo, raffreddato dal fluido frigorifero, completo di protezione termica.

CIRCUITO FRIGORIFERO

Completo di presa di carica, filtro deidratatore, capillare, pressostato sicurezza alta e bassa pressione , gas refrigerante R134a.

EVAPORATORE

A piastre in acciaio inox saldobrasato.

Modello		TCO08	TCO12	TCO19			
Potenza di Raffreddamento Nomina*	W	50Hz 900	60Hz 1100	50Hz 1600	60Hz 1900	50Hz 2200	60Hz 2550
Limiti funzionamento temperatura ambiente	°C			+15/+45			
Range temperatura olio impostabile	°C			+25/+40			
Tipo di fluido				ISO VG 32			
Precisione temperatura	K			+/-2			
Gas refrigerante	HFC			R134a			
Alimentazione Elettrica							
Tensione di alimentazione	V ph Hz			230V (+/-10%) 1ph 50/60Hz			
Tensione di alimentazione secondari	Vac			230			
Termostato digitale				TX110			
Compressore							
Tipo di compressore				Alternativo			
Quantità - Numero circuiti	nr			1/1			
Potenza assorbita massima	kW	0,5	0,6	0,7	1,1	1,0	1,15
Corrente assorbita massima	A	2,8	3,1	4,1	4,3	6,0	6,5
Ventilatore Assiale							
Tipo di ventilatore				Assiale			
Quantità	nr	1		1		1	
Portata aria	m³/h	1000		1000		1000	
Potenza assorbita massima	W	150	190	150	190	150	190
Corrente assorbita massima	A	0,66	0,85	0,66	0,85	0,66	0,85
Pompa Standard							
Tipo di pompa				Pompa ad ingranaggi			
Quantità	nr	1		1		1	
Portata fluido nominale	l/min	10		10		10	
Prevalenza nominale disponibile	bar	20		20		20	
Potenza assorbita massima	kW	0,55		0,55		0,55	
Corrente assorbita massima	A	4,0	4,2	4,0	4,2	4,0	4,2
Capacità serbatoio di accumulo (option)	l			10			
Connessioni idrauliche IN/OUT	inch			1/2"			
Peso netto (indicativo)***	kg	59		61		63	
Larghezza	mm			725			
Profondità	mm			454			
Altezza	mm			367			
Livello di pressione sonora**	dB(A)	56		56		56	
Protezione IP	IP			44			

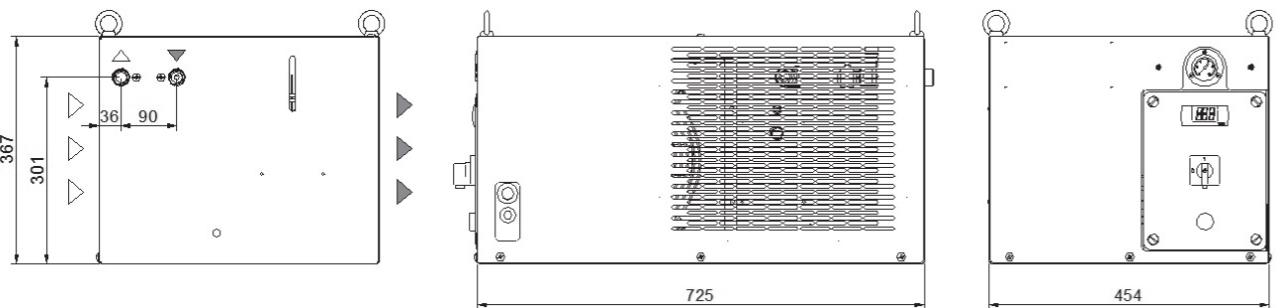
* Dati relativi ad un funzionamento alle seguenti condizioni: temper. entrata/uscita olio 40/30°C, olio ISO VG 32, temperatura ambiente 32°C. Potenza di raffreddamento riferita all'unità evaporante.

** Livello di pressione sonora a 50Hz, misurata in campo libero emisferico ad una distanza di 1 m dalla macchina ed 1,5 metri di altezza dal terreno, secondo norma UNI ISO 3746.

*** Pesi comprensivi di pallet ed imballo (ove previsti), con carica refrigerante, senza vasca di accumulo e ventialtori assiali.

**** I dati elettrici sono riferiti ad un cos φ = 0,8.

Dimensioni



Fattori di correzione per il calcolo della potenza di raffreddamento										
Temperatura uscita olio	Fo	°C	20	25	30	35				
		factor	0,82	0,92	1	1,05				
Temperatura ambiente	Fa	°C				15	20	25	32	
		factor				1,16	1,1	1,05	1	0,97
Tipo olio	Ft	type	ISO VG 10	ISO VG 22	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68			
		factor	1,15		1,1		1		0,9	
Potenza di raffreddamento = Potenza di Raffreddamento Nominali x Fo x Fa x Ft										

TCO31-41 Minichiller HP

Refrigeratori industriali per olio

CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO

3000/3450 - 3900/4450 W



CONDENSATORE AD ARIA

Batteria di condensazione a pacco alettato ad alta efficienza con tubi in rame completa di griglia di protezione.

VENTILATORE ASSIALE

Ventilatore assiale, completo di protezione termica e griglia antinfortunistica.

CIRCUITO OLEODINAMICO

Circuito oleodinamico con pompa ad ingranaggi senza vasca con massima pressione disponibile 20 bar, manometro 0-25 bar, sonda di temperatura di regolazione. Sicurezza oleodinamica con pressostato di sicurezza di alta e bassa pressione.

QUADRO ELETTRICO

Con sezionatore generale, protezione dei motori con fusibili, con controllo anomalia visiva led, lampada presenza rete elettrica.

CONTROLLO E GESTIONE

La centralina di comando TX110, gestisce il funzionamento del refrigeratore, e fornisce una segnaletica completa di allarmi di alta / bassa temperatura ed un allarme grave generale, distinguibile a display se circuito frigo o oleodinamico. Un contatto di on-off permette di remotare l'accensione della macchina a distanza. Sezionatore di comando per accensione macchina.

STRUTTURA

In lamiera verniciata a forno con polveri poliesteri, colore standard RAL 7035 buccato. Pannelli facilmente removibili.

COMPRESSORE

Di tipo ermetico alternativo, raffreddato dal fluido frigorifero, completo di protezione termica.

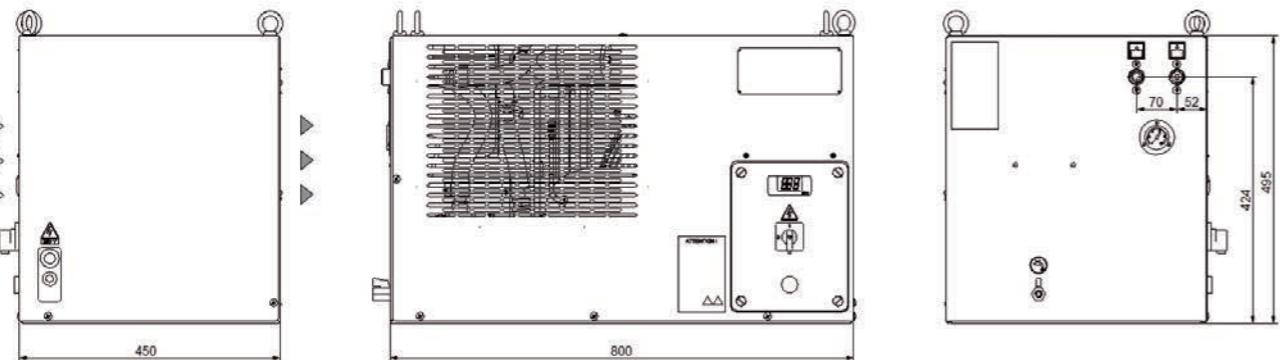
CIRCUITO FRIGORIFERO

Completo di presa di carica, filtro deidratatore, capillare, pressostato sicurezza di alta e bassa pressione, valvola termostatica. Gas refrigerante R134a.

EVAPORATORE

A piastre in acciaio inox saldobrasato.

Dimensioni



Modello		TCO31	TCO41		
Potenza di Raffreddamento Nominales*	W	50Hz 3000	60Hz 3450	50Hz 3900	60Hz 4450
Limiti funzionamento temperatura ambiente	°C			+15/+45	
Range temperatura olio impostabile	°C			+25/+40	
Tipo di fluido				ISO VG 32	
Precisione temperatura	K			+/-2	
Gas refrigerante	HFC			R134a	
Alimentazione Elettrica					
Tensione di alimentazione	V ph Hz			230V (+/-10%) 1ph 50/60Hz	
Tensione di alimentazione secondari	Vac			230	
Termostato digitale				TX110	
Compressore					
Tipo di compressore				Alternativo	
Quantità - Numero circuiti	nr			1/1	
Potenza assorbita massima	kW	1,15	1,5	1,6	1,92
Corrente assorbita massima	A	6,1	8,1	7,2	8,4
Ventilatore Assiale					
Tipo di ventilatore				Assiale	
Quantità	nr	1		1	
Portata aria	m ³ /h	2300	2650	2300	2650
Potenza assorbita massima	W	180	250	180	250
Corrente assorbita massima	A	0,81	1,1	0,81	1,1
Pompa Standard				Pompa ad ingranaggi	
Tipo di pompa					
Quantità	nr			1	
Portata fluido nominale	l/min	10		10	
Prevalenza nominale disponibile	bar	20		20	
Potenza assorbita massima	kW	0,55		0,55	
Corrente assorbita massima	A	4,0	4,2	4,0	4,2
Connessioni idrauliche IN/OUT	inch			1/2"	
Peso netto (indicativo)***	kg	74		75	
Larghezza	mm			800	
Profondità	mm			450	
Altezza	mm			495	
Livello di pressione sonora**	dB(A)	57	60	57	60
Protezione IP	IP			44	

* Dati relativi ad un funzionamento alle seguenti condizioni: temper. entrata/uscita olio 40/30°C, olio ISO VG 32, temperatura ambiente 32°C. Potenza di raffreddamento riferita all'unità evaporante.

** Livello di pressione sonora a 50Hz, misurata in campo libero emisferico ad una distanza di 1 m dalla macchina ed 1,5 metri di altezza dal terreno, secondo norma UNI ISO 3746.

*** Pesi comprensivi di pallet ed imballo (ove previsti), con carica refrigerante, senza vasca di accumulo e ventialtori assiali.

**** I dati elettrici sono riferiti ad un cos φ = 0,8.

Fattori di correzione per il calcolo della potenza di raffreddamento										
Temperatura uscita olio	Fo	°C	20	25	30	35				
		factor	0,82	0,92	1	1,05				
Temperatura ambiente	Fa	°C				15	20	25	32	35
		factor				1,16	1,1	1,05	1	0,97
Tipo olio	Ft	type	ISO VG 10	ISO VG 22	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68			
		factor	1,15		1,1	1			0,9	0,82
Potenza di raffreddamento = Potenza di Raffreddamento Nominales * Fo * Fa * Ft										

TCO15÷36 Grandezza 1

Refrigeratori industriali per olio

CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO

1600/1900 - 2200/2550 - 3300/3900 W



CONDENSATORE AD ARIA

Batteria di condensazione a pacco alettato ad alta efficienza con tubi in rame completa di griglia di protezione.

VENTILATORE ASSIALE

Ventilatore assiale, completo di protezione termica e griglia antinfortunistica.

CIRCUITO OLEODINAMICO

Circuito oleodinamico con pompa ad ingranaggi senza vasca con massima pressione disponibile 20 bar, valvola limitatrice di pressione tarata a 10 bar, manometro 0-25 bar, sonda di temperatura di regolazione. Sicurezza oleodinamica con pressostato di sicurezza di alta e bassa pressione.

QUADRO ELETTRICO

Con sezionatore generale, protezione dei motori con fusibili.

CONTROLLO E GESTIONE

La centralina di comando TX110, gestisce il funzionamento del refrigeratore, e fornisce una segnaletica completa di allarmi di alta / bassa temperatura ed un allarme grave generale, distinguibile a display se circuito frigo o oleodinamico. Un contatto di on-off permette di remotare l'accensione della macchina a distanza. Sezionatore di comando per accensione macchina.

VERNICIATURA

Colore standard RAL 7035 buccato.

ACCESSORI PRINCIPALI (riferimento pag. 189)

HR - Resistenza di riscaldamento olio

LTA - Funzionamento bassa temperatura ambiente

FP - Filtro aria poliuretanico

RU - Ruote girevoli

TD - Gestione differenziale della temperatura del fluido (due sonde)

BGC - By-pass di gas caldo per precisione temperatura +/- 1 K

FL - Flussostato cliente

- Verniciatura diversa dalla standard

- Carpenteria in acciaio inox AISI 304 satinato

STRUTTURA

In lamiera verniciata a forno con polveri poliesteri, colore RAL 7035 buccato. Pannelli facilmente removibili.

COMPRESSORE

Di tipo ermetico alternativo raffreddato dal fluido frigorifero, completo di protezione elettrica.

CIRCUITO FRIGORIFERO

Completo di presa di carica, filtro deidratatore, valvola termostatica, pressostato alta e bassa pressione, gas refrigerante R134a.

EVAPORATORE

A piastre in acciaio inox saldobrasato.

Modello		TCO15	TCO22	TCO36
Potenza di Raffreddamento Nominales*	W	1600	1900	2200
Limiti funzionamento temperatura ambiente	°C			+15/+45
Range temperatura olio impostabile	°C			+25/+40
Tipo di fluido				ISO VG 32
Precisione temperatura	K			+/-2
Gas refrigerante	HFC			R134a
Alimentazione Elettrica				
Tensione di alimentazione	V ph Hz			230V (+/-10%) 1ph 50/60Hz
Tensione di alimentazione secondari	Vac			230
Termostato digitale				TX110
Compressore				
Tipo di compressore				Alternativo
Quantità - Numeri circuiti	nr			1/1
Potenza assorbita massima	kW	1,03	1,06	1,15
Corrente assorbita massima	A	5,6	5,8	6,1
Ventilatore Assiale				
Tipo di ventilatore				Assiale
Quantità	nr			1
Portata aria	m³/h	2300/2650	2300/2650	2300/2650
Potenza assorbita massima	kW	0,18	0,25	0,18
Corrente assorbita massima	A	0,81	1,1	0,81
Ventilatore Centrifugo (Optional)				
Tipo di ventilatore				Centrifugo
Quantità	nr			1
Portata aria	m³/h	2100/2400	2100/2400	2100/2400
Prevalenza disponibile	Pa			250
Potenza assorbita massima	kW	0,15	0,21	0,15
Corrente assorbita massima	A	0,35	0,37	0,35
Pompa Standard				
Tipo di pompa				Pompa ad ingranaggi
Quantità	nr	1	1	1
Portata fluido nominale	l/min	10	10	10
Prevalenza nominale disponibile	bar	20	20	20
Potenza assorbita massima	kW	0,55	0,55	0,55
Corrente assorbita massima	A	4,0	4,2	4,0
Capacità serbatoio di accumulo (option)				
Conessioni idrauliche IN/OUT	inch			3/4"
Peso netto (indicativo)***	kg	130	132	132
Larghezza	mm			595
Profondità	mm			678
Altezza	mm			995
Livello di pressione sonora**	dB(A)	57/60	57/60	57/60
Protezione IP	IP			44

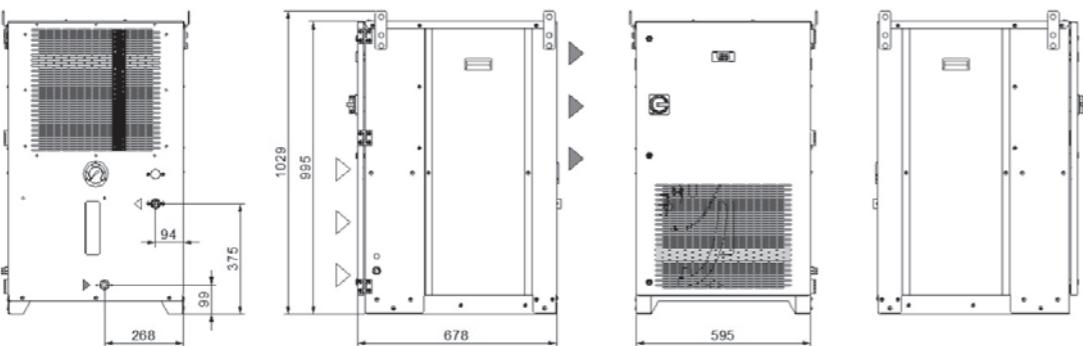
* Dati relativi ad un funzionamento alle seguenti condizioni: temper. entrata/uscita olio 40/30°C, olio ISO VG 32, temperatura ambiente 32°C. Potenza di raffreddamento riferita all'unità evaporante.

** Livello di pressione sonora a 50Hz, misurata in campo libero emisferico ad una distanza di 1 m dalla macchina ed 1,5 metri di altezza dal terreno, secondo norma UNI ISO 3746.

*** Pesi comprensivi di pallet ed imballo (ove previsti), con carica refrigerante, senza vasca di accumulo e ventialtori assiali.

**** I dati elettrici sono riferiti ad un cos φ = 0,8.

Dimensioni



Fattori di correzione per il calcolo della potenza di raffreddamento									
Temperatura uscita olio	Fo	°C	20	25	30	35			
		factor	0,82	0,92	1	1,05			
Temperatura ambiente	Fa	°C					15	20	25
		factor					1,16	1,1	1,05
Tipo olio	Ft	type	ISO VG 10	ISO VG 22	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68	ISO VG 68	ISO VG 68
		factor	1,15	1,1	1	0,9	0,9	0,82	0,82
Potenza di raffreddamento = Potenza di Raffreddamento Nominales * Fo * Fa * Ft									

TCO22÷55 Grandezza 1 Trifase

Refrigeratori industriali per olio

CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO

2200 - 3300 - 4400 - 5300 W



CONDENSATORE AD ARIA

Batteria di condensazione a pacco alettato ad alta efficienza con tubi in rame completa di griglia di protezione.

VENTILATORE ASSIALE

Ventilatore assiale, completo di protezione termica e griglia antinfortunistica.

CIRCUITO OLEODINAMICO

Circuito oleodinamico con pompa ad ingranaggi senza vasca con massima pressione disponibile 20 bar, valvola limitatrice di pressione tarata a 10 bar, manometro 0-25 bar, sonda di temperatura di regolazione. Sicurezza oleodinamica con pressostato di sicurezza di alta e bassa pressione.

QUADRO ELETTRICO

Con sezionatore generale, protezione dei motori con teleruttori, relè sequenza fasi.

CONTROLLO E GESTIONE

La centralina di comando TX110, gestisce il funzionamento del refrigeratore, e fornisce una segnaletica completa di allarmi di alta / bassa temperatura ed un allarme grave generale, distinguibile a display se circuito frigo o oleodinamico. Un contatto di on-off permette di remotare l'accensione della macchina a distanza. Sezionatore di comando per accensione macchina.

STRUTTURA

In lamiera verniciata a forno con polveri poliesteri, colore RAL 7035 buccato. Pannelli facilmente removibili.

COMPRESSORE

Di tipo ermetico alternativo raffreddato dal fluido frigorifero, completo di protezione termica.

CIRCUITO FRIGORIFERO

Completo di presa di carica, filtro deidratatore, valvola termostatica, pressostato alta e bassa pressione, gas refrigerante R134a.

EVAPORATORE

A piastre in acciaio inox saldabrasato con protezione antigelo.

Modello		TCO22	TCO36	TCO44	TCO55
Potenza di Raffreddamento Nominales*	W	2200	3300	4400	5300
Limiti funzionamento temperatura ambiente	°C			+15/+45	
Range temperatura olio impostabile	°C			+25/+40	
Tipo di fluido				ISO VG 32	
Precisione temperatura	K			+/-2	
Gas refrigerante	HFC			R134a	
Alimentazione Elettrica					
Tensione di alimentazione	V ph Hz			400V (+/-10%) 3ph 50Hz	
Tensione di alimentazione secondari	Vac			230	
Termostato digitale				TX110	
Compressore					
Tipo di compressore				Alternativo	
Quantità - Numero circuiti	nr			1/1	
Potenza assorbita massima	kW	1,50	1,72	2,32	2,61
Corrente assorbita massima	A	2,71	3,10	4,2	4,7
Ventilatore Assiale					
Tipo di ventilatore				Assiale	
Quantità	nr	1	1	1	1
Portata aria	m³/h	2300	2300	2050	2050
Prevalenza disponibile	Pa			250	
Potenza assorbita massima	kW	0,18	0,18	0,18	0,18
Corrente assorbita massima	A	0,81	0,81	0,81	0,81
Ventilatore Centrifugo (Optional)					
Tipo di ventilatore				Centrifugo	
Quantità	nr	1	1	1	1
Portata aria	m³/h	2100/2400	2100/2400	2100/2400	2100/2400
Potenza assorbita massima	W	145/205	145/205	145/205	145/205
Corrente assorbita massima	A	0,35/0,37	0,35/0,37	0,35/0,37	0,35/0,37
Pompa Standard					
Tipo di pompa				Pompa ad ingranaggi	
Quantità	nr	1	1	1	1
Portata fluido nominale	l/min	10	10	20	20
Prevalenza nominale disponibile	bar	20	20	20	20
Potenza assorbita massima	kW	0,75	0,75	1,1	1,1
Corrente assorbita massima	A	1,7	1,7	2,6	2,6
Capacità serbatoio di accumulo (option)					
	I			30	
Connessioni idrauliche IN/OUT	inch			3/4"	
Peso netto (indicativo)***	kg	132	134	136	138
Larghezza	mm			595	
Profondità	mm			678	
Altezza	mm			995	
Livello di pressione sonora**	dB(A)	57	57	57	57
Protezione IP	IP			44	

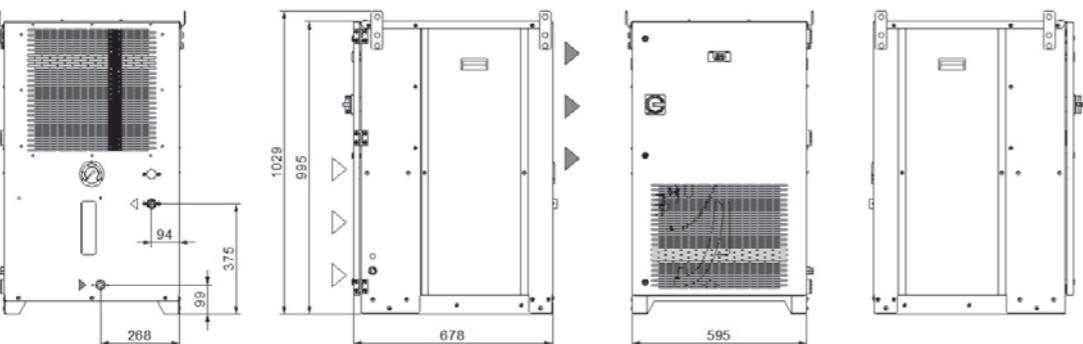
* Dati relativi ad un funzionamento alle seguenti condizioni: temper. entrata/uscita olio 40/30°C, olio ISO VG 32, temperatura ambiente 32°C. Potenza di raffreddamento riferita all'unità evaporante.

** Livello di pressione sonora, misurata in campo libero emisferico ad una distanza di 1 m dalla macchina ed 1,5 metri di altezza dal terreno, secondo norma UNI ISO 3746.

*** Pesi comprensivi di pallet ed imballo (ove previsti), con carica refrigerante, senza vasca di accumulo e ventialtori assiali.

**** I dati elettrici sono riferiti ad un cos φ = 0,8.

Dimensioni



Fattori di correzione per il calcolo della potenza di raffreddamento									
Temperatura uscita olio	Fo	°C	20	25	30	35			
		factor	0,82	0,92	1	1,05			
Temperatura ambiente	Fa	°C				15	20	25	32
		factor				1,16	1,1	1,05	1
Tipo olio	Ft	type	ISO VG 10	ISO VG 22	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68		
		factor	1,15	1,1		1		0,9	0,82
Potenza di raffreddamento = Potenza di Raffreddamento Nominales * Fo * Fa * Ft									

TCO56÷A0 Grandezza 2

Refrigeratori industriali per olio

CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO

6000 - 8100 - 9200 - 10900 W



CONDENSATORE AD ARIA

Batteria di condensazione a pacco alettato ad alta efficienza con tubi in rame completa di griglia di protezione.

VENTILATORE ASSIALE

Ventilatore assiale, completo di protezione termica e griglia antinfortunistica.

CIRCUITO OLEODINAMICO

Circuito oleodinamico con pompa ad ingranaggi senza vasca con massima pressione disponibile 20 bar, valvola limitatrice di pressione tarata a 10 bar, manometro olio 0-25 bar, sonda di regolazione.

QUADRO ELETTRICO

Con sezionatore generale, protezione dei motori con teleruttori, relè sequenza fasi.

CONTROLLO E GESTIONE

La centralina di comando TX200, gestisce il funzionamento del refrigeratore, e fornisce una diagnostica completa di allarmi operatore. Un contatto di on-off permette di remotare l'accensione della macchina a distanza. Selettori di comando illuminato. Possibilità del display remoto per regolazione macchina.

VERNICIATURA

Colore standard RAL 7035 buccato.

STRUTTURA

In lamiera verniciata a forno con polveri poliesteri, colore RAL 7035 buccato. Pannelli facilmente removibili.

COMPRESSORE

Di tipo ermetico Scroll raffreddato dal fluido frigorifero, completo di protezione termica.

CIRCUITO FRIGORIFERO

Completo di presa di carica, ricevitore di liquido, filtro deidratatore, valvola termostatica, pressostato di alta e bassa pressione, gas refrigerante R134a.

EVAPORATORE

A piastre in acciaio inox saldabrasato con sonda di temperatura protezione antigelo.

Modello		TCO56	TCO70	TCO91	TCOAO
Potenza di Raffreddamento Nominales*	W	6000	8100	9200	10900
Limiti funzionamento temperatura ambiente	°C			+15/+45	
Range temperatura olio impostabile	°C			+25/+40	
Tipo di fluido				ISO VG 32	
Precisione temperatura	K			+/-2	
Gas refrigerante	HFC			R134a	
Alimentazione Elettrica					
Tensione di alimentazione	V ph Hz			400V (+/-10%) 3ph 50Hz	
Tensione di alimentazione secondari	V			230-24 Vac	
Termostato digitale				TX200	
Compressore					
Tipo di compressore				Scroll	
Quantità - Numero circuiti	nr			1/1	
Potenza assorbita massima	kW	3,7	3,9	4,4	4,6
Corrente assorbita massima	A	5,4	6,7	7,2	7,5
Ventilatore Assiale					
Tipo di ventilatore				Assiale	
Quantità	nr	1	1	1	1
Portata aria	m³/h	2800	2800	2800	2800
Potenza assorbita massima	W	130	130	130	130
Corrente assorbita massima	A	0,6	0,6	0,6	0,6
Ventilatore Centrifugo (Optional)					
Tipo di ventilatore				Centrifugo	
Quantità	nr			1	
Portata aria	m³/h			2800	
Prevalenza disponibile	Pa	250		230	
Potenza assorbita massima	kW			0,60	
Corrente assorbita massima	A			2,3	
Pompa Standard					
Tipo di pompa				Pompa ad ingranaggi	
Quantità	nr	1	1	1	1
Portata fluido nominale	l/min	20	20	40	40
Prevalenza nominale disponibile	bar	20	20	20	20
Potenza assorbita massima	kW	1,1	1,1	1,9	1,9
Corrente assorbita massima	A	3	3	4,6	4,6
Capacità serbatoio di accumulo (option)					
Capacità serbatoio di accumulo (option)	l			60	
Connessioni idrauliche IN/OUT	inch			3/4"	
Peso netto (indicativo)***	kg	145	155	175	185
Larghezza	mm			681	
Profondità	mm			805	
Altezza	mm			1236	
Livello di pressione sonora**	dB(A)	60	60	60	60
Protezione IP	IP			44	

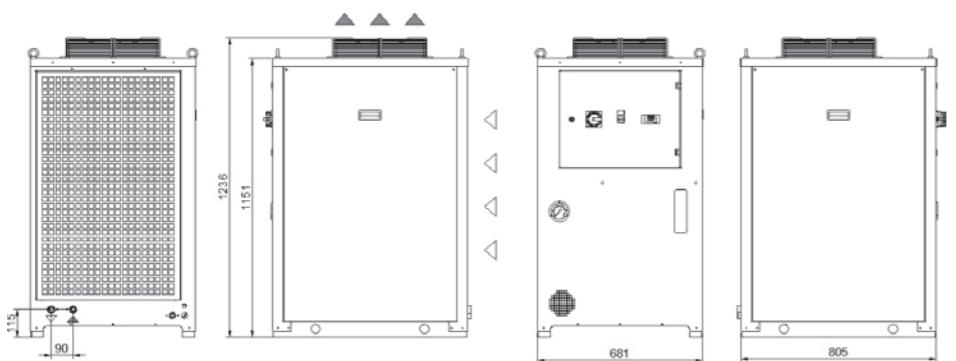
* Dati relativi ad un funzionamento alle seguenti condizioni: temper. entrata/uscita olio 40/30°C, olio ISO VG 32, temperatura ambiente 32°C. Potenza di raffreddamento riferita all'unità evaporante.

** Livello di pressione sonora, misurata in campo libero emisferico ad una distanza di 1 m dalla macchina ed 1,5 metri di altezza dal terreno, secondo norma UNI ISO 3746.

*** Pesi comprensivi di pallet ed imballo (ove previsti), con carica refrigerante, senza vasca di accumulo e ventilatori assiali.

**** I dati elettrici sono riferiti ad un cos φ = 0,8.

Dimensioni



Fattori di correzione per il calcolo della potenza di raffreddamento									
Temperatura uscita olio	Fo	°C	20	25	30	35			
		factor	0,82	0,92	1	1,05			
Temperatura ambiente	Fa	°C					15	20	25
		factor					1,16	1,1	1,05
Tipo olio	Ft	type	ISO VG 10	ISO VG 22	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68		
		factor	1,15	1,1	1	0,9	0,82		
Potenza di raffreddamento = Potenza di Raffreddamento Nominales * Fo * Fa * Ft									

TCOA2÷A9 Grandezza 3

Refrigeratori industriali per olio

CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO

12300 - 16400 - 17800 - 20700 W



CONDENSATORE AD ARIA

Batteria di condensazione a pacco alettato ad alta efficienza con tubi in rame completa di griglia di protezione.

VENTILATORE ASSIALE

Ventilatore assiale, completo di protezione termica e griglia antinfortunistica.

CIRCUITO OLEODINAMICO

Circuito oleodinamico con pompa a vite senza vasca con massima pressione disponibile 20 bar, valvola limitatrice di pressione tarata a 10 bar, pressostato di sicurezza di alta e bassa pressione, manometro olio 0-25 bar, sonda di regolazione.

QUADRO ELETTRICO

Con sezionatore generale, protezione dei motori con teleruttori, relè sequenza fasi.

CONTROLLO E GESTIONE

La centralina di comando TX200, gestisce il funzionamento del refrigeratore, e fornisce una diagnostica completa di allarmi operatore. Un contatto di on-off permette di remotare l'accensione della macchina a distanza. Selettori di comando illuminato. Possibilità del display remoto per regolazione macchina.

VERNICIATURA

Colore standard RAL 7035 buccato.

STRUTTURA
In lamiera verniciata a forno con polveri poliesteri, colore RAL 7035 buccato. Pannelli facilmente removibili.

COMPRESSORE

Di tipo ermetico Scroll raffreddato dal fluido frigorifero, completo di protezione termica.

CIRCUITO FRIGORIFERO

Completo di presa di carica, ricevitore di liquido, filtro deidratatore, valvola termostatica, pressostato di alta e bassa pressione, spia di liquido, valvola solenoide; gas refrigerante R410a.

EVAPORATORE

A piastre in acciaio inox saldobrasato con sonda di temperatura protezione antigelo.

Modello		TCOA2	TCOA4	TCOA7	TCOA9
Potenza di Raffreddamento Nominales*	W	12300	16400	17800	20700
Limiti funzionamento temperatura ambiente	°C			+15/+45	
Range temperatura olio impostabile	°C			+25/+40	
Tipo di fluido				ISO VG 32	
Precisione temperatura	K			+/-2	
Gas refrigerante	HFC			R410A	
Alimentazione Elettrica					
Tensione di alimentazione	V ph Hz			400V (+/-10%) 3ph 50Hz	
Tensione di alimentazione secondari	V			24 Vac	
Termostato digitale				TX200	
Compressore					
Tipo di compressore				Scroll	
Quantità - Numero circuiti	nr			1/1	
Potenza assorbita massima	kW	4,7	6,4	6,6	7,4
Corrente assorbita massima	A	9,8	12,1	12,5	14,8
Ventilatore Assiale					
Tipo di ventilatore				Assiale	
Quantità	nr	1	1	1	1
Portata aria	m³/h	5700	5700	5700	5700
Potenza assorbita massima	kW	0,7	0,7	0,7	0,7
Corrente assorbita massima	A	1,4	1,4	1,4	1,4
Ventilatore centrifugo (option)					
Tipo di ventilatore				Centrifugo	
Quantità	nr	1	1	1	1
Portata aria	m³/h	5700	5700	5700	5700
Prevalenza disponibile	Pa	250	250	220	220
Potenza assorbita massima	kW	1,5	1,5	1,5	1,5
Corrente assorbita massima	A	3	3	3	3
Pompa Standard					
Tipo di pompa				Pompa a vite	
Quantità	nr	1	1	1	1
Portata fluido nominale	l/min	60	60	60	60
Prevalenza nominale disponibile	bar	20	20	20	20
Potenza assorbita massima	kW	3	3	3	3
Corrente assorbita massima	A	4,6	4,6	4,6	4,6
Capacità serbatoio di accumulo (option)					
Capacità serbatoio di accumulo (option)	l			150	
Connessioni idrauliche IN/OUT	inch			1"	
Peso netto (indicativo)***	kg	240	255	280	295
Larghezza	mm			744	
Profondità	mm			1360	
Altezza	mm			1335	
Livello di pressione sonora**	dB(A)	67	67	67	67
Protezione IP	IP			44	

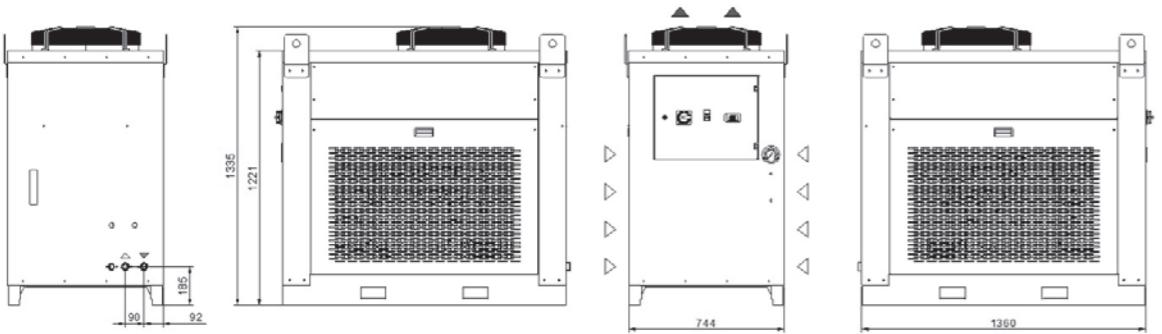
* Dati relativi ad un funzionamento alle seguenti condizioni: temper. entrata/uscita olio 40/30°C, olio ISO VG 32, temperatura ambiente 32°C. Potenza di raffreddamento riferita all'unità evaporante.

** Livello di pressione sonora, misurata in campo libero emisferico ad una distanza di 1 m dalla macchina ed 1,5 metri di altezza dal terreno, secondo norma UNI ISO 3746.

*** Pesi comprensivi di pallet ed imballo (ove previsti), con carica refrigerante, senza vasca di accumulo e ventialtori assiali.

**** I dati elettrici sono riferiti ad un cos φ = 0,8.

Dimensioni



Fattori di correzione per il calcolo della potenza di raffreddamento										
Temperatura uscita olio	Fo	°C	20	25	30	35				
		factor	0,82	0,92	1	1,05				
Temperatura ambiente	Fa	°C					15	20	25	32
		factor					1,16	1,1	1,05	1
Tipo olio	Ft	type	ISO VG 10	ISO VG 22	ISO VG 32		ISO VG 46	ISO VG 68		
		factor	1,15		1,1		1		0,9	0,82
Potenza di raffreddamento = Potenza di Raffreddamento Nominales * Fo * Fa * Ft										

TCOB2÷C8 Grandezza 4

Refrigeratori industriali per olio

CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO

23000 - 28300 - 32800 - 37600 W



CONDENSATORE AD ARIA

Batteria di condensazione a pacco alettato ad alta efficienza con tubi in rame completa di griglia di protezione.

VENTILATORE ASSIALE

Ventilatore assiale, completo di protezione termica e griglia antinfortunistica.

CIRCUITO OLEODINAMICO

Circuito oleodinamico con pompa a vite senza vasca con massima pressione disponibile 20 bar, valvola limitatrice di pressione tarata a 10 bar, manometro olio 0-25 bar, flussostato di protezione, sonda di regolazione.

QUADRO ELETTRICO

Con sezionatore generale, protezione dei motori con teleruttori, relè sequenza fasi.

CONTROLLO E GESTIONE

La centralina di comando TX200, gestisce il funzionamento del refrigeratore, e fornisce una diagnostica completa di allarmi per l'operatore. Un contatto di on-off permette di remotare l'accensione della macchina a distanza. Selettori di comando illuminati. Possibilità del display remoto per regolazione macchina.

VERNICIATURA

Colore standard RAL 7035 buccato.

STRUTTURA

In lamiera verniciata a forno con polveri poliesteri, colore RAL 7035 buccato. Pannelli facilmente removibili.

COMPRESSORE

Di tipo ermetico Scroll, raffreddato dal fluido frigorifero, completo di protezione termica.

CIRCUITO FRIGORIFERO

Completo di presa di carica, valvola di sicurezza, ricevitore di liquido, filtro desidratatore, spia di liquido, valvola solenoide, valvola termostatica, pressostato di alta e bassa pressione; gas refrigerante R410A.

EVAPORATORE

A piastre in acciaio inox saldobrasato con sonda di temperatura protezione antigelo.

Modello		TCOB2	TCOB7	TCOC1	TCOC8
Potenza di Raffreddamento Nominales*	W	23000	28300	32800	37600
Limiti funzionamento temperatura ambiente	°C			+15/+45	
Range temperatura olio impostabile	°C			+25/+40	
Tipo di fluido				ISO VG 32	
Precisione temperatura	K			+/-2	
Gas refrigerante	HFC			R410A	
Alimentazione Elettrica					
Tensione di alimentazione	V ph Hz			400V (+/-10%) 3ph 50Hz	
Tensione di alimentazione secondari	V			24 Vac	
Termostato digitale				TX200	
Compressore					
Tipo di compressore				Scroll	
Quantità - Numero circuiti	nr			1/1	
Potenza assorbita massima	kW	8,6	10,1	11,6	13,3
Corrente assorbita massima	A	15	17,3	18,8	23
Ventilatore Assiale					
Tipo di ventilatore				Assiale	
Quantità	nr	2	2	2	2
Portata aria	m³/h	10000	10000	10000	10000
Potenza assorbita massima	kW	1,4	1,4	1,4	1,4
Corrente assorbita massima	A	2,8	2,8	2,8	2,8
Ventilatore centrifugo (option)					
Tipo di ventilatore				Centrifugo	
Quantità	nr	2	2	2	2
Portata aria	m³/h	10000	10000	10000	10000
Prevalenza disponibile	Pa	250	250	220	220
Potenza assorbita massima	kW	3	3	3	3
Corrente assorbita massima	A	6	6	6	6
Pompa Standard					
Tipo di pompa				Pompa a vite	
Quantità	nr	1	1	1	1
Portata fluido nominale	l/min	120	120	120	120
Prevalenza nominale disponibile	bar	20	20	20	20
Potenza assorbita massima	kW	6	6	6	6
Corrente assorbita massima	A	10,2	10,2	10,2	10,2
Capacità serbatoio di accumulo (option)					
Capacità serbatoio di accumulo (option)	l			220	
Connessioni idrauliche IN/OUT	inch			1"1/2	
Peso netto (indicativo)***	kg	440	460	500	520
Larghezza	mm			844	
Profondità	mm			1759	
Altezza	mm			1485	
Livello di pressione sonora**	dB(A)	70	70	70	70
Protezione IP	IP			44	

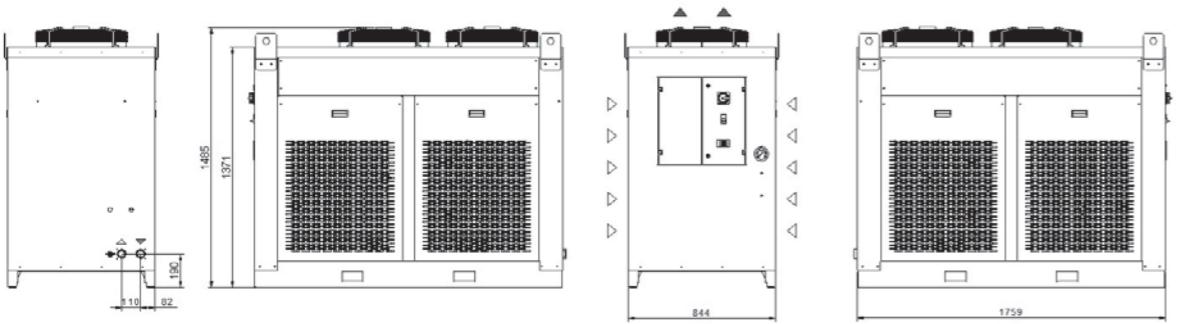
* Dati relativi ad un funzionamento alle seguenti condizioni: temper. entrata/uscita olio 40/30°C, olio ISO VG 32, temperatura ambiente 32°C. Potenza di raffreddamento riferita all'unità evaporante.

** Livello di pressione sonora, misurata in campo libero emisferico ad una distanza di 1 m dalla macchina ed 1,5 metri di altezza dal terreno, secondo norma UNI ISO 3746.

*** Pesi comprensivi di pallet ed imballo (ove previsti), con carica refrigerante, senza vasca di accumulo e ventilatori assiali.

**** I dati elettrici sono riferiti ad un cos φ = 0,8.

Dimensioni



Fattori di correzione per il calcolo della potenza di raffreddamento										
Temperatura uscita olio	Fo	°C	20	25	30	35				
		factor	0,82	0,92	1	1,05				
Temperatura ambiente	Fa	°C					15	20	25	32
		factor					1,16	1,1	1,05	1
Tipo olio	Ft	type	ISO VG 10	ISO VG 22	ISO VG 32		ISO VG 46	ISO VG 68		
		factor	1,15		1,1		1		0,9	0,82
Potenza di raffreddamento = Potenza di Raffreddamento Nominales * Fo * Fa * Ft										

TCOD4÷G8 Grandezza 5

Refrigeratori industriali per olio

CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO

41400 - 46100 - 56600 - 65600 - 75200 W



EVAPORATORE

A piastre in acciaio inox saldobrasato con sonda di temperatura protezione antigelo.

CONDENSATORE AD ARIA

Batteria di condensazione a pacco alettato ad alta efficienza con tubi in rame completa di griglia di protezione.

VENTILATORE ASSIALE

Ventilatore assiale (collegati in tandem per E0,E4), completo di protezione termica e griglia antinfortunistica.

CIRCUITO IDRULICO

Circuito oleodinamico con pompa a vite senza vasca con massima pressione disponibile 20 bar, valvola limitatrice di pressione tarata a 10 bar, manometro olio 0-25 bar, flussostato di protezione, sonda di temperatura regolazione.

QUADRO ELETTRICO

Con sezionatore generale, protezione dei motori con teleruttori, relè sequenza fasi.

CONTROLLO E GESTIONE

La centralina di comando TX400, gestisce il funzionamento del refrigeratore, e fornisce una diagnostica completa di allarmi per l'operatore. Un contatto di on-off permette di remotare l'accensione della macchina a distanza. Selettori di comando illuminato. Doppio ON-OFF remoto. Connessione RS485. Possibilità del display remoto per regolazione macchina.

STRUTTURA

In lamiera verniciata a forno con polveri poliesteri, colore RAL 7035 buccato. Pannelli facilmente removibili.

COMPRESSORE

Di tipo ermetico Scroll, raffreddato dal fluido frigorifero, completo di protezione termica.

CIRCUITO FRIGORIFERO

Completo di presa di carica, valvola di sicurezza, ricevitore di liquido, filtro desidratatore, spia di liquido, valvola solenoide, valvola termostatica, pressostato di alta e bassa pressione, gas refrigerante R410A. Regolazione di potenza di raffreddamento a gradini n.2 step sui modelli TCW E0-E4-F7-G8.

VERNICIATURA

Colore standard RAL 7035 buccato.

ACCESSORI PRINCIPALI (riferimento pag. 189)

HR - Resistenza di riscaldamento olio

LTA - Funzionamento bassa temperatura ambiente

FP - Filtro aria poliuretanico

RU - Ruote girevoli

TD - Gestione differenziale della temperatura del fluido (due sonde)

FL - Flussostato cliente

- Verniciatura diversa dalla standard

- Carpenteria in acciaio inox AISI 304 satinato

- Precisione temperatura +/- 1 K

Modello		TCOD4	TCOE0	TCOE4	TCOF7	TCOG8
Potenza di Raffreddamento Nominales*	W	41400	46100	56600	65600	75200
Limiti funzionamento temperatura ambiente	°C			+15/+45		
Range temperatura fluido impostabile	°C			+25/+40		
Tipo di fluido				ISO VG - 32		
Precisione temperatura	K			+/-2		
Gas refrigerante	HFC			R410A		
Alimentazione Elettrica						
Tensione di alimentazione	V ph Hz			400V (+/-10%) 3ph 50Hz		
Tensione di alimentazione secondari	V			24 Vac		
Termostato digitale				TX400		
Compressore						
Tipo di compressore				Scroll		
Quantità - Numero circuiti	nr	1/1		2/1		2/2
Potenza assorbita massima	kW	14,8	16,7	20,2	23,2	26,6
Corrente assorbita massima	A	25,3	29,8	34,5	37,6	46
Ventilatore Assiale						
Tipo di ventilatore				Assiale		
Quantità	nr	3	3	3	3	3
Portata aria	m³/h	17000	17000	17000	17000	17000
Potenza assorbita massima	kW	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Corrente assorbita massima	A	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Ventilatore Centrifugo (option)						
Tipo di ventilatore				Centrifugo		
Quantità	nr	3	3	3	3	3
Portata aria	m³/h	17000	17000	17000	17000	17000
Prevalenza disponibile	Pa	260	260	260	230	230
Potenza assorbita massima	kW	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Corrente assorbita massima	A	9	9	9	9	9
Pompa Standard						
Tipo di pompa				Pompa a vite		
Quantità	nr	1	1	1	1	1
Portata fluido nominale	l/min	220	220	220	220	220
Prevalenza nominale disponibile	bar	10	10	10	10	10
Potenza assorbita massima	kW	11	11	11	11	11
Corrente assorbita massima	A	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5
Capacità serbatoio di accumulo (option)						
Capacità serbatoio di accumulo (option)	l			250		
Connessioni idrauliche IN/OUT	inch	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Peso netto (indicativo)***	kg	580	620	660	710	730
Larghezza	mm			1094		
Profondità	mm			2062		
Altezza	mm			1599		
Livello di pressione sonora**	dB(A)	72	72	72	72	72
Protezione IP	IP			44		

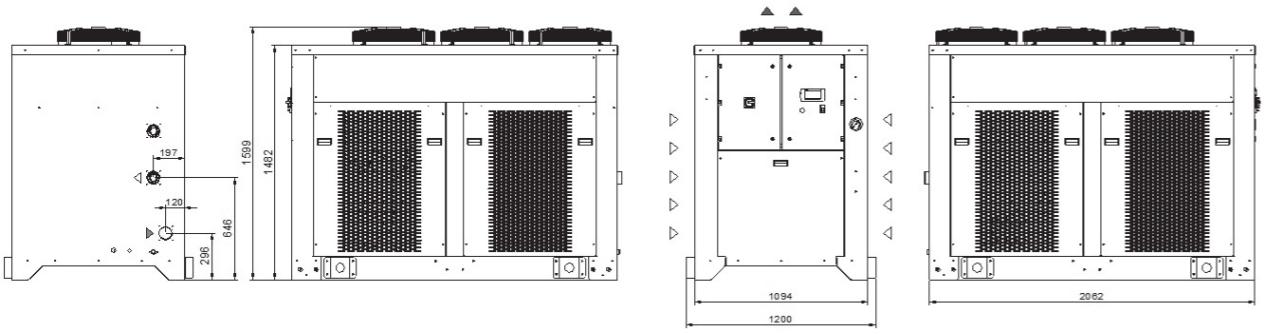
* Dati relativi ad un funzionamento alle seguenti condizioni: temper. entrata/uscita olio 40/30°C, olio ISO VG 32, temperatura ambiente 32°C. Potenza di raffreddamento riferita all'unità evaporante.

** Livello di pressione sonora, misurata in campo libero emisferico ad una distanza di 1 m dalla macchina ed 1,5 metri di altezza dal terreno, secondo norma UNI ISO 3746.

*** Pesi comprensivi di pallet ed imballo (ove previsti), con carica refrigerante, senza vasca di accumulo e ventilatori assiali.

**** I dati elettrici sono riferiti ad un cos φ = 0,8.

Dimensioni



Fattori di correzione per il calcolo della potenza di raffreddamento									
Temperatura uscita olio	Fo	°C	20	25	30	35			
		factor	0,82	0,92	1	1,05			
Temperatura ambiente	Fa	°C				15	20	25	32
		factor				1,16	1,1	1,05	1
Tipo olio	Ft	type	ISO VG 10	ISO VG 22	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68		
		factor	1,15	1,1	1	0,9	0,82		
Potenza di raffreddamento = Potenza di Raffreddamento Nominales * Fo * Fa * Ft									

TCU

Refrigeratori industriali per fluidi inquinati o sporchi

Attraverso il loro sistema innovativo di scambio a fascio tubiero, la gamma TCU permette il raffreddamento di fluidi inquinati, garantendo elevate performance e bassi costi di manutenzione.



TCU15÷36 Grandezza 1

Refrigeratori industriali per fluidi inquinati o sporchi

CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO

1600/1900 - 2200/2550 - 3300/3900 W



CONDENSATORE AD ARIA

Batteria di condensazione a pacco alettato ad alta efficienza con tubi in rame completa di griglia di protezione.

VENTILATORE ASSIALE

Ventilatore assiale, completo di protezione termica e griglia antinfortunistica.

CIRCUITO FLUIDODINAMICO

Circuito fluidodinamico con pompa centrifuga senza vasca con massima pressione disponibile 3 bar, doppio pressostato olio di sicurezza, manometro olio 0-10 bar, sonda di regolazione.

QUADRO ELETTRICO

Con sezionatore generale, protezione dei motori con teleruttori, relè sequenza fasi.

CONTROLLO E GESTIONE

La centralina di comando TX110, gestisce il funzionamento del refrigeratore, e fornisce una segnaletica completa di allarmi di alta / bassa temperatura ed un allarme grave generale, distinguibile a display se circuito frigo o fluidodinamico. Un contatto di on-off permette di remontare l'accensione della macchina a distanza. Sezionatore di comando per accensione macchina.

VERNICIATURA

Colore standard RAL 7035 buccato.

ACCESSORI PRINCIPALI (riferimento pag. 189)

HR - Resistenza di riscaldamento del fluido
LTA - Funzionamento bassa temperatura ambiente
FP - Filtro aria poliuretanico
RU - Ruote girevoli
TD - Gestione differenziale della temperatura del fluido (due sonde)
BGC - By-pass di gas caldo per precisione temperatura +/- 1 K
- Verniciatura diversa dalla standard
- Carpenteria in acciaio inox AISI 304 satinato

STRUTTURA

In lamiera verniciata a forno con polveri poliesteri, colore RAL 7035 buccato. Pannelli facilmente removibili.

COMPRESSORE

Di tipo ermetico alternativo, raffreddato dal fluido frigorifero, completo di protezione termica.

CIRCUITO FRIGORIFERO

Completo di presa di carica, filtro deidratatore, valvola termostatica, pressostato sicurezza di alta e bassa pressione, gas refrigerante R134a.

EVAPORATORE

A fascio tubiero con mantello, testate in acciaio e tubi scambiatore in rame, con protezione antigelo.

Modello		TCU15	TCU22	TCU36			
Potenza di Raffreddamento Nominales*	W	50Hz 1600	60Hz 1900	50Hz 2200	60Hz 2550	50Hz 3300	60Hz 3900
Limiti funzionamento temperatura ambiente	°C			+15/+45			
Range temperatura fluido impostabile	°C			+25/+40			
Tipo di fluido				Fluidi sporchi (emulsioni d'olio e oli minerali)			
Dimensioni massime impurità olio	µm			150			
Precisione temperatura	K			+/-2			
Gas refrigerante	HFC			R134a			
Alimentazione Elettrica							
Tensione di alimentazione	V ph Hz			230V (+/-10%) 1ph 50/60Hz			
Tensione di alimentazione secondari	V			230			
Termostato digitale				TX110			
Compressore							
Tipo di compressore				Alternativo			
Quantità - Numero circuiti	nr			1/1			
Potenza assorbita massima	kW	1,03	1,06	1,15	1,5	1,73	2,22
Corrente assorbita massima	A	5,6	5,8	6,1	8,1	9,4	12
Ventilatore Assiale							
Tipo di ventilatore				Assiale			
Quantità	nr	1	1	1	1	1	1
Portata aria	m³/h	2300/2650	2300/2650	2300/2650	2300/2650	2300/2650	2300/2650
Potenza assorbita massima	W	180	250	180	250	180	250
Corrente assorbita massima	A	0,81	1,1	0,81	1,1	0,81	1,1
Ventilatore Centrifugo (Optional)							
Tipo di ventilatore				Centrifugo			
Quantità	nr	1	1	1	1	1	1
Portata aria	m³/h	2100/2400	2100/2400	2100/2400	2100/2400	2100/2400	2100/2400
Prevalenza disponibile	Pa			250			
Potenza assorbita massima	kW	0,15	0,21	0,15	0,21	0,15	0,21
Corrente assorbita massima	A	0,35	0,37	0,35	0,37	0,35	0,37
Pompa Centrifuga							
Tipo di pompa				Centrifuga			
Quantità	nr	1	1	1	1	1	1
Portata fluido nominale/max	l/min	14/55	14/55	14/55	18/55		
Prevalenza nominale disponibile	bar	3,2	3,2	3,2	3,0		
Potenza assorbita massima	kW	0,67	0,67	0,67	0,67		
Corrente assorbita massima	A	4,9	4,9	4,9	4,9		
Connessioni idrauliche IN/OUT	inch			3/4"			
Peso netto (indicativo)***	kg	130	132	132	132		
Larghezza	mm			595			
Profondità	mm			678			
Altezza	mm			995			
Livello di pressione sonora**	dB(A)	57/60	57/60	57/60	57/60		
Protezione IP	IP			44			

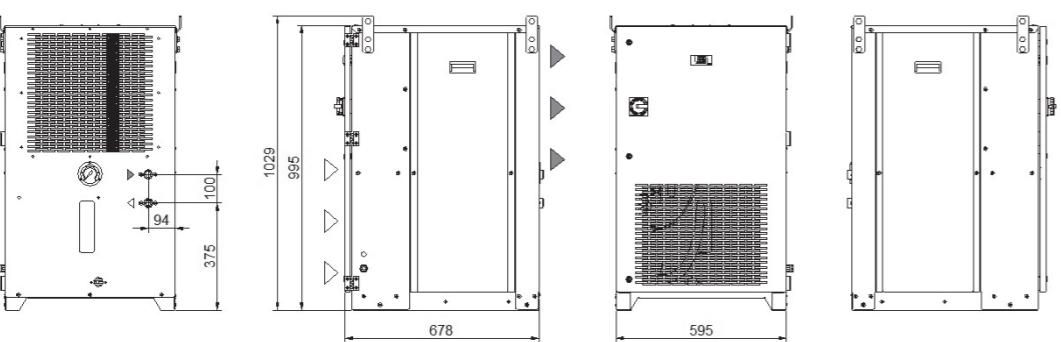
* Dati relativi ad un funzionamento alle seguenti condizioni: temper. entrata/uscita olio 40/30°C, olio minerale ISO VG 32, temperatura ambiente 32°C. Potenza di raffreddamento riferita all'unità evaporante.

** Livello di pressione sonora a 50Hz, misurata in campo libero emisferico ad una distanza di 1 m dalla macchina ed 1,5 metri di altezza dal terreno, secondo norma UNI ISO 3746.

*** Pesi comprensivi di pallet ed imballo (ove previsti), con carica refrigerante, senza vasca di accumulo e ventialtori assiali.

**** I dati elettrici sono riferiti ad un cos φ = 0,8.

Dimensioni



Fattori di correzione per il calcolo della potenza di raffreddamento										
Temperatura uscita olio	Fo	°C	20	25	30	35				
		factor	0,82	0,92	1	1,05				
Temperatura ambiente	Fa	°C				15	20	25	32	
		factor				1,16	1,1	1,05	1	0,97
Tipo olio	Ft	type	ISO VG 10	ISO VG 22	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68			
		factor	1,15	1,1	1	0,9	0,82			
Potenza di raffreddamento = Potenza di Raffreddamento Nominales * Fo * Fa * Ft										

TCU22÷55 Grandezza 1 Trifase

Refrigeratori industriali per fluidi inquinati o sporchi

CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO

2200 - 3300 - 4400 - 5300 W



CONDENSATORE AD ARIA

Batteria di condensazione a pacco alettato ad alta efficienza con tubi in rame completa di griglia di protezione.

VENTILATORE ASSIALE

Ventilatore assiale, completo di protezione termica e griglia antinfortunistica.

CIRCUITO FLUIDODINAMICO

Circuito fluidodinamico con pompa centrifuga senza vasca con massima pressione disponibile 3 bar, doppio pressostato olio di sicurezza, manometro olio 0-10 bar, sonda di regolazione.

QUADRO ELETTRICO

Con sezionatore generale, protezione dei motori con teleruttori, relè sequenza fasi.

CONTROLLO E GESTIONE

La centralina di comando TX110, gestisce il funzionamento del refrigeratore, e fornisce una segnaletica completa di allarmi di alta / bassa temperatura ed un allarme grave generale, distinguibile a display se circuito frigo o fluidodinamico. Un contatto di on-off permette di remotare l'accensione della macchina a distanza. Sezionatore di comando per accensione macchina.

VERNICIATURA

Colore standard RAL 7035 buccato.

STRUTTURA

In lamiera verniciata a forno con polveri poliesteri, colore RAL 7035 buccato. Pannelli facilmente removibili.

COMPRESSORE

Di tipo ermetico alternativo, raffreddato dal fluido frigorifero, completo di protezione termica.

CIRCUITO FRIGORIFERO

Completo di presa di carica, filtro deidratatore, valvola termostatica, pressostato sicurezza di alta e bassa pressione, gas refrigerante R134a.

EVAPORATORE

A fascio tubiero con mantello, testate in acciaio e tubi scambiatore in rame, con protezione antigelo.

Modello		TCU22	TCU36	TCU44	TCU55
Potenza di Raffreddamento Nominale*	W	2200	3300	4400	5300
Limiti funzionamento temperatura ambiente	°C			+15/+45	
Range temperatura olio impostabile	°C			+25/+40	
Tipo di fluido				Fluidi sporchi (emulsioni d'olio e oli minerali)	
Dimensioni massime impurità olio	µm			150	
Precisione temperatura	K			+/-2	
Gas refrigerante	HFC			R134a	
Alimentazione Elettrica					
Tensione di alimentazione	V ph Hz			400V (+/-10%) 3ph 50Hz	
Tensione di alimentazione secondari	V			230 Vac	
Termostato digitale				TX110	
Compressore					
Tipo di compressore				Alternativo	
Quantità	nr			1/1	
Potenza assorbita massima	kW	1,5	1,72	2,32	2,61
Corrente assorbita massima	A	2,7	3,1	4,2	4,7
Ventilatore Assiale					
Tipo di ventilatore				Assiale	
Quantità	nr	1	1	1	1
Portata aria	m³/h	2300	2300	2050	2050
Potenza assorbita massima	W	180	180	180	180
Corrente assorbita massima	A	0,81	0,81	0,81	0,81
Ventilatore Centrifugo (Optional)					
Tipo di ventilatore				Centrifugo	
Quantità	nr			1	
Portata aria	m³/h	2100/2400	2100/2400	2100/2400	2100/2400
Prevalenza disponibile	Pa		250		230
Potenza assorbita massima	W	145/205	145/205	145/205	145/205
Corrente assorbita massima	A	0,35/0,37	0,35/0,37	0,35/0,37	0,35/0,37
Pompa Centrifuga					
Tipo di pompa				Centrifuga	
Quantità	nr	1	1	1	1
Portata fluido nominale	l/min	14/60	18/60	24/60	30/60
Prevalenza nominale disponibile	bar	3,2	3,2	3,0	2,8
Potenza assorbita massima	kW	0,67	0,67	0,67	0,67
Corrente assorbita massima	A	1,6	1,6	1,6	1,6
Connessioni idrauliche IN/OUT					
Peso netto (indicativo)***	kg	100	110	135	145
Larghezza	mm			595	
Profondità	mm			678	
Altezza	mm			995	
Livello di pressione sonora**	dB(A)	57	57	57	57
Protezione IP	IP			44	

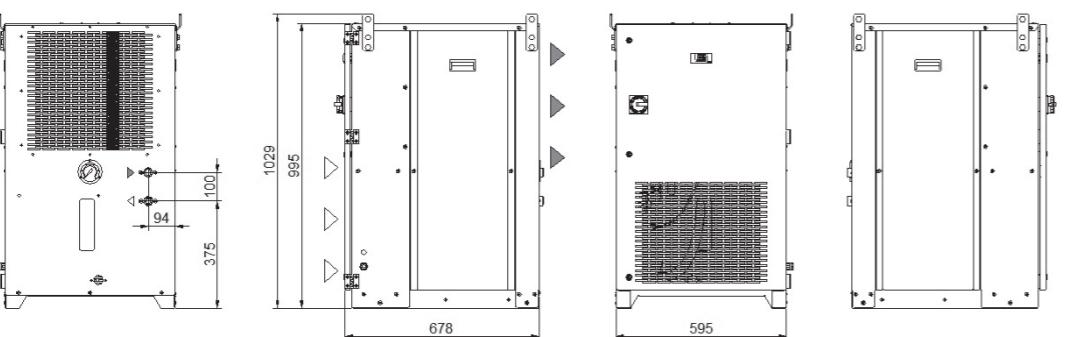
* Dati relativi ad un funzionamento alle seguenti condizioni: temper. entrata/uscita olio 40/30°C, olio minerale ISO VG 32, temperatura ambiente 32°C. Potenza di raffreddamento riferita all'unità evaporante.

** Livello di pressione sonora, misurato in campo libero emisferico ad una distanza di 1 m dalla macchina ed 1,5 metri di altezza dal terreno, secondo norma UNI ISO 3746.

*** Pesi comprensivi di pallet ed imballo (ove previsti), con carica refrigerante, senza vasca di accumulo e ventialtori assiali.

**** I dati elettrici sono riferiti ad un $\cos \phi = 0,8$.

Dimensioni



Fattori di correzione per il calcolo della potenza di raffreddamento									
Temperatura uscita olio	Fo	°C	20	25	30	35			
		factor	0,82	0,92	1	1,05			
Temperatura ambiente	Fa	°C				15	20	25	32
		factor				1,16	1,1	1,05	1
Tipo olio	Ft	type	ISO VG 10	ISO VG 22	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68		
		factor	1,15	1,1	1	0,9	0,82		
Potenza di raffreddamento = Potenza di Raffreddamento Nomiale x Fo x Fa x Ft									

TCU56÷A0 Grandezza 2

Refrigeratori industriali per fluidi inquinati o sporchi

CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO

6000 - 8100 - 9200 - 10900 W



CONDENSATORE AD ARIA

Batteria di condensazione a pacco alettato ad alta efficienza con tubi in rame completa di griglia di protezione.

VENTILATORE ASSIALE

Ventilatore assiale, completo di protezione termica e griglia antinfortunistica.

CIRCUITO FLUIDODINAMICO

Circuito fluidodinamico con pompa centrifuga senza vasca con massima pressione disponibile 3 bar, doppio pressostato olio di sicurezza, manometro olio 0-10 bar, sonda di regolazione.

QUADRO ELETTRICO

Con sezionatore generale, protezione dei motori con teleruttori, relè sequenza fasi.

CONTROLLO E GESTIONE

La centralina di comando TX200, gestisce il funzionamento del refrigeratore, e fornisce una diagnostica completa di allarmi operatore. Un contatto di on-off permette di remotare l'accensione della macchina a distanza. Selettori di comando illuminato. Possibilità del display remoto per regolazione macchina.

VERNICIATURA

Colore standard RAL 7035 buccato.

STRUTTURA

In lamiera verniciata a forno con polveri poliesteri, colore RAL 7035 buccato. Pannelli facilmente removibili.

COMPRESSORE

Di tipo ermetico Scroll, raffreddato dal fluido frigorifero, completo di protezione termica.

CIRCUITO FRIGORIFERO

Completo di presa di carica, ricevitore di liquido, filtro deidratatore, valvola termostatica, pressostato di alta e bassa pressione, gas refrigerante R134a.

EVAPORATORE

A fascio tubiero con mantello, testate in acciaio e tubi scambiatore in rame, con protezione antigelo.

Modello		TCU56	TCU70	TCU91	TCUA0
Potenza di Raffreddamento Nominales*	W	6000	8100	9200	10900
Limiti funzionamento temperatura ambiente	°C			+15/+45	
Range temperatura olio impostabile	°C			+25/+40	
Tipo di fluido				Fluidi sporchi (emulsioni d'olio e oli minerali)	
Dimensioni massime impurità olio	µm			150	
Precisione temperatura	K			+/-2	
Gas refrigerante	HFC			R134a	
Alimentazione Elettrica					
Tensione di alimentazione	V ph Hz			400V (+/-10%) 3ph 50Hz	
Tensione di alimentazione secondari	V			230-24 Vac	
Termostato digitale				TX200	
Compressore					
Tipo di compressore				Scroll	
Quantità	nr	1	1	1	1
Potenza assorbita massima	kW	3,7	3,9	4,4	4,6
Corrente assorbita massima	A	5,4	6,7	7,2	7,5
Ventilatore Assiale					
Tipo di ventilatore				Assiale	
Quantità	nr	1	1	1	1
Portata aria	m³/h	2800	2800	2800	2800
Potenza assorbita massima	W	130	130	130	130
Corrente assorbita massima	A	0,6	0,6	0,6	0,6
Ventilatore Centrifugo (Optional)					
Tipo di ventilatore				Centrifugo	
Quantità	nr	1	1	1	1
Portata aria	m³/h	2800	2800	2800	2800
Prevalenza disponibile	Pa	250		230	
Potenza assorbita massima	kW	0,6	0,6	0,6	0,6
Corrente assorbita massima	A	2,3	2,3	2,3	2,3
Pompa Centrifuga					
Tipo di pompa				Centrifuga	
Quantità	nr	1	1	1	1
Portata fluido nominale	l/min	27,0/50,0	36,0/50,0	42,0/50,0	45,0/50,0
Prevalenza nominale disponibile	bar	2,4	1,8	1,4	1,3
Potenza assorbita massima	kW	1,1	1,1	1,9	1,9
Corrente assorbita massima	A	2,2	2,2	2,2	2,2
Connessioni idrauliche IN/OUT					
Peso netto (indicativo)***	inch			1"	
Larghezza	kg	145	155	175	185
Profondità	mm			681	
Altezza	mm			805	
Livello di pressione sonora**	mm			1236	
Protezione IP	dB(A)	60	60	60	60
	IP			44	

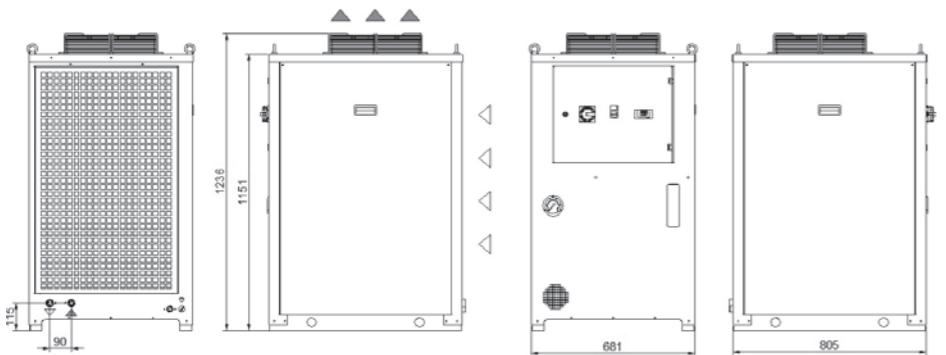
* Dati relativi ad un funzionamento alle seguenti condizioni: temper. entrata/uscita olio 40/30°C, olio minerale ISO VG 32, temperatura ambiente 32°C. Potenza di raffreddamento riferita all'unità evaporante.

** Livello di pressione sonora, misurata in campo libero emisferico ad una distanza di 1 m dalla macchina ed 1,5 metri di altezza dal terreno, secondo norma UNI ISO 3746.

*** Pesi comprensivi di pallet ed imballo (ove previsti), con carica refrigerante, senza vasca di accumulo e ventialtori assiali.

**** I dati elettrici sono riferiti ad un cos φ = 0,8.

Dimensioni



Fattori di correzione per il calcolo della potenza di raffreddamento									
Temperatura uscita olio	Fo	°C	20	25	30	35			
		factor	0,82	0,92	1	1,05			
Temperatura ambiente	Fa	°C				15	20	25	32
		factor				1,16	1,1	1,05	1
Tipo olio	Ft	type	ISO VG 10	ISO VG 22	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68		
		factor	1,15	1,1		1		0,9	0,82
Potenza di raffreddamento = Potenza di Raffreddamento Nominales * Fo * Fa * Ft									

TCI

Refrigeratori a serpentina immersa

La nuova gamma TCI di refrigeratori **texa industries**, dotati di evaporatore a serpentina immersa, è la risposta **texa industries** a qualsiasi esigenza di raffreddamento olio/acqua per applicazioni industriali.



TCI56÷91 Grandezza 2

Refrigeratori a serpentina immersa

CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO

6000 - 7100 - 8100 - 9650 - 9200 - 11000 W



CONDENSATORE AD ARIA

Batteria di condensazione a pacco alettato ad alta efficienza con tubi in rame completa di griglia di protezione.

VENTILATORE ASSIALE

Ventilatore assiale, completo di protezione termica e griglia antinfortunistica. Su richiesta ventilatore centrifugo per canalizzazione espulsione aria.

QUADRO ELETTRICO

Con sezionatore generale, protezione dei motori con fusibili.

CONTROLLO E GESTIONE

La centralina di comando TX110, gestisce il funzionamento del refrigeratore, e fornisce una segnaletica completa di allarmi di alta / bassa temperatura ed un allarme grave generale, distinguibile a display se circuito frigo o a protezione delle serpentine immerse. Un contatto di on-off permette di remotare l'accensione della macchina a distanza. Sezionatore di comando per accensione macchina.

VERNICIATURA

Colore standard RAL 7035 buccato.

ACCESSORI PRINCIPALI (su richiesta, riferimento pag. 189)

LE - Livello elettrico

FP - Filtro aria poliuretanico

TD - Gestione differenziale della temperatura del fluido (due sonde)

BGP - By-pass di gas caldo per precisione temperatura +/- 0,5 °K

- Agitatore per movimentazione fluido

- Verniciatura diversa dalla standard

- Carpenteria in acciaio inox AISI 304 satinato

- Studio di potenze di raffreddamento superiori con carpenteria dedicata

- Ventilatori centrifughi per canalizzazione aria di condensazione

STRUTTURA

In lamiera verniciata a forno con polveri poliesteri, colore RAL 7035 buccato. Pannelli facilmente removibili.

COMPRESSORE

Di tipo SCROLL, raffreddato dal fluido frigorifero, completo di protezione termica.

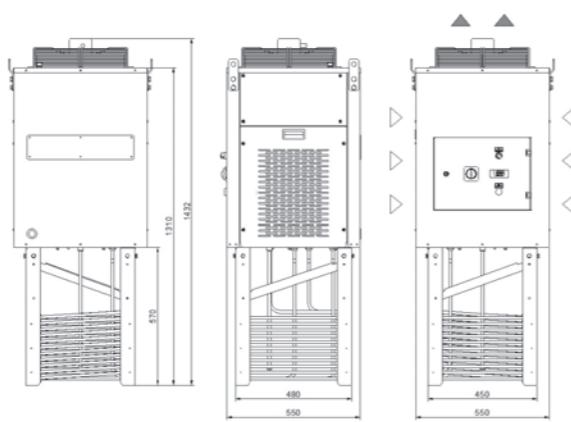
CIRCUITO FRIGORIFERO

Completo di presa di carica, filtro deidratatore, valvola termostatica, pressostato alta e bassa pressione, gas refrigerante.

EVAPORATORE

Doppia serpentina concentrica in acciaio INOX AISI 304. Sonda di regolazione resinata in acciaio INOX IP67.

Dimensioni



Modello		TCI56	TCI70	TCI91			
Potenza di Raffreddamento Nomina*	W	50Hz 6000	60Hz 7100	50Hz 8100	60Hz 9650	50Hz 9200	60Hz 11000
Limiti funzionamento temperatura ambiente	°C				-5/+45		
Range temperatura fluido impostabile	°C			+15 / +25 acqua o emulsione max 5 cSt - 40°C	+20 / +30 olio minerale 32 cSt - 40°C		
Precisione temperatura	K			+/- 1			
Gas refrigerante	HFC			R134a			
Portata minima di fluido (emulsione/olio)	l/min			40/60			
Volume minimo in vasca (emulsione/olio)	l.			60/100			
Alimentazione Elettrica							
Tensione di alimentazione	V ph Hz			400/460V (+/-10%) 3ph 50/60Hz			
Tensione di alimentazione secondari	V			230V-24Vac			
Termostato digitale				TX110			
Compressore							
Tipo di compressore				Scroll			
Quantità - Numero circuiti	nr			1/1			
Potenza assorbita massima	kW	3,7	4,5	4,2	5,1	2,9	3,6
Corrente assorbita massima	A	5,4	6,3	7,1	8,0	6,0	6,9
Ventilatore Assiale							
Tipo di ventilatore				Assiale			
Quantità	nr			1			
Portata aria	m³/h			2000			
Potenza assorbita massima	kW	0,18	0,25	0,18	0,25	0,18	0,25
Corrente assorbita massima	A	0,81	1,1	0,81	1,1	0,81	1,1
Peso netto (indicativo)***	kg	145		147		150	
Larghezza	mm			550			
Profondità	mm			550			
Altezza	mm			1432			
Livello di pressione sonora**	dB(A)	57		57		57	
Protezione IP	IP			44			

* Dati relativi ad un funzionamento alle seguenti condizioni: Temperatura ambiente 32°C.
** Livello di pressione sonora a 50Hz, misurata in campo libero emisferico ad una distanza di 1 m dalla macchina ed 1,5 metri di altezza dal terreno, secondo UNI ISO 3746.
*** Pesi comprensivi di pallet ed imballo (ove previsti), con carica refrigerante e ventilatori assiali.
**** I dati elettrici sono riferiti ad un $\cos \phi = 0,8$.

Fattori di correzione per il calcolo della potenza di raffreddamento							
Temperatura Ambiente	Emulsione	Olio	Potenza di raffreddamento				
32	15	20	4620	5467	6237	7431	7084
	20	25	5460	6461	7371	8782	8372
	25	30	6000	7100	8100	9650	9200
37	15	20	4332	5126	5848	6967	6642
	20	25	5187	6138	7002	8342	7953
	25	30	5700	6745	7695	9168	8740
42	15	20	4066	4811	5489	6539	6234
	20	25	4805	5686	6486	7728	7367
	25	30	5280	6248	7128	8492	8096

TCIA2÷A7 Grandezza 3

Refrigeratori a serpentina immersa

CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO

12300 - 14600 - 16400 - 19400 - 17800 - 20450 W



CONDENSATORE AD ARIA

Batteria di condensazione a pacco alettato ad alta efficienza con tubi in rame completa di griglia di protezione.

VENTILATORE ASSIALE

Ventilatore assiale, completo di protezione termica e griglia antinfortunistica. Su richiesta ventilatore centrifugo per canalizzazione espulsione aria

QUADRO ELETTRICO

Con sezionatore generale, protezione dei motori con fusibili.

CONTROLLO E GESTIONE

La centralina di comando TX110, gestisce il funzionamento del refrigeratore, e fornisce una segnaletica completa di allarmi di alta / bassa temperatura ed un allarme grave generale, distinguibile a display se circuito frigo o a protezione delle serpentine immerse. Un contatto di on-off permette di remotare l'accensione della macchina a distanza. Sezionatore di comando per accensione macchina.

VERNICIATURA

Colore standard RAL 7035 buccato.

ACCESSORI PRINCIPALI (su richiesta, riferimento pag. 189)

LE - Livello elettrico

FP - Filtro aria poliuretanico

TD - Gestione differenziale della temperatura del fluido (due sonde)

BGP - By-pass di gas caldo per precisione temperatura +/- 0,5 °K

- Agitatore per movimentazione fluido

- Verniciatura diversa dalla standard

- Carpenteria in acciaio inox AISI 304 satinato

- Studio di potenze di raffreddamento superiori con carpenteria dedicata

- Ventilatori centrifughi per canalizzazione aria di condensazione

STRUTTURA

In lamiera verniciata a forno con polveri poliesteri, colore RAL 7035 buccato. Pannelli facilmente removibili.

COMPRESSORE

Di tipo SCROLL, raffreddato dal fluido frigorifero, completo di protezione termica.

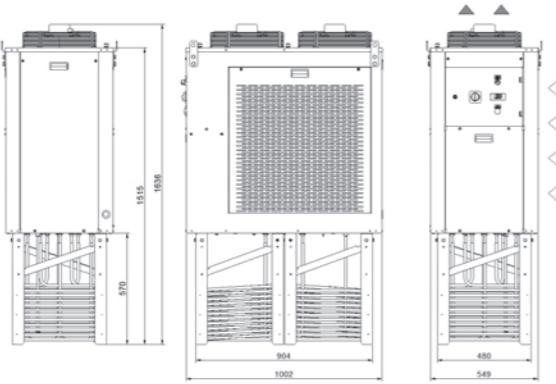
CIRCUITO FRIGORIFERO

Completo di presa di carica, filtro deidratatore, valvola termostatica, pressostato alta e bassa pressione, gas refrigerante.

EVAPORATORE

Doppia serpentina concentrica in acciaio INOX AISI 304. Sonda di regolazione resinata in acciaio INOX IP67.

Dimensioni



Modello		TCIA2	TCIA4	TCIA7			
Potenza di Raffreddamento Nominales*	W	50Hz 12300	60Hz 14600	50Hz 16400	60Hz 19400	50Hz 17800	60Hz 20450
Limiti funzionamento temperatura ambiente	°C			-5/+45			
Range temperatura fluido impostabile	°C			+15 / +25 acqua o emulsione max 5 cSt - 40°C			
Precisione temperatura	K			+/- 1			
Gas refrigerante	HFC			R410A			
Portata minima di fluido (emulsione/olio)	l/min			80/120			
Volume minimo in vasca (emulsione/olio)	l.			150/250			
Alimentazione Elettrica							
Tensione di alimentazione	V ph Hz			400/460V (+/-10%) 3ph 50/60Hz			
Tensione di alimentazione secondari	V			230V-24Vac			
Termostato digitale				TX110			
Compressore							
Tipo di compressore				Scroll			
Quantità - Numero circuiti	nr			1/1			
Potenza assorbita massima	kW	3,1	3,5	4,0	4,3	4,1	4,7
Corrente assorbita massima	A	9,8	9,6	12,1	11,8	12,5	12,1
Ventilatore Assiale							
Tipo di ventilatore				Assiale			
Quantità	nr			2			
Portata aria	m³/h			4300			
Potenza assorbita massima	kW	0,4	0,55	0,4	0,55	0,4	0,55
Corrente assorbita massima	A	1,7	2,2	1,7	2,2	1,7	2,2
Peso netto (indicativo)***	kg	215		215		215	
Larghezza	mm			549			
Profondità	mm			1002			
Altezza	mm			1636			
Livello di pressione sonora**	dB(A)	60		60		60	
Protezione IP	IP			44			

* Dati relativi ad un funzionamento alle seguenti condizioni: Temperatura ambiente 32°C.

** Livello di pressione sonora a 50Hz, misurata in campo libero emisferico ad una distanza di 1 m dalla macchina ed 1,5 metri di altezza dal terreno, secondo UNI ISO 3746.

*** Pesi comprensivi di pallet ed imballo (ove previsti), con carica refrigerante e ventilatori assiali.

**** I dati elettrici sono riferiti ad un cos φ = 0,8.

Fattori di correzione per il calcolo della potenza di raffreddamento							
Temperatura Ambiente	Emulsione	Olio	Potenza di raffreddamento				
32	15	20	9471	11242	12628	12474	13706
	20	25	11193	13286	14924	14742	16198
	25	30	12300	14600	16400	16200	17800
37	15	20	8881	10541	11841	11696	12852
	20	25	10633	12622	14178	14005	15388
	25	30	11685	13870	15580	15390	16910
42	15	20	8334	9893	11113	10977	12061
	20	25	9850	11692	13133	12973	14254
	25	30	10824	12848	14432	14256	15664
							17996

SAW

Scambiatori acqua-aria

Il sistema più semplice ed economico di raffreddamento di fluidi nei processi industriali attraverso l'aria ambiente.



SAW10

Scambiatori acqua-aria

CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO

1500/1750 W



BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO

Batteria di raffreddamento a pacco alettato in allumio con tubi in rame.

CONTROLLO E GESTIONE

Cavo elettrico lungo 1,5 mt per alimentazione.

VERNICIATURA

Colore standard RAL 7035 buccato.

ACCESSORI PRINCIPALI (riferimento pag. 189)

LE - Indicatore di livello elettrico

FP - Filtro aria poliuretanico

TR - Termostato digitale di regolazione, visualizzazione temperatura completo di sonda NTC

RU - Ruote girevoli

AV - Supporti antivibranti

Altri su richiesta

STRUTTURA

In lamiera verniciata a forno con polveri poliesteri.

VENTILATORE ASSIALE

Ventilatore assiale in alluminio diametro 200 mm.

CIRCUITO IDRAULICO

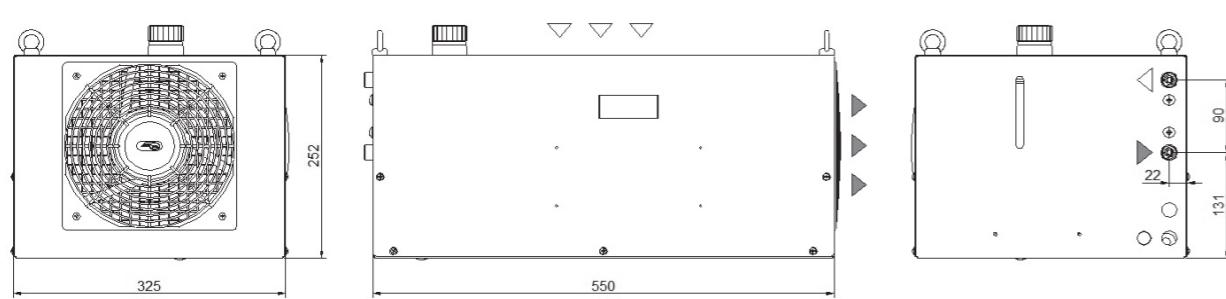
Circuito idraulico composto interamente da materiale non ferroso a contatto con il liquido per evitarne la contaminazione. Elettropompa in ottone con 3 bar di prevalenza utile con protezione termica. Serbatoio di accumulo, completo di riempimento. Flussostato acqua di protezione.

Modello		SAW10																
Potenza di Raffreddamento Nominale*		W	50Hz															
Massima temperat. ambiente di utilizzo		°C	1500															
Tipo di fluido			60Hz															
Alimentazione Elettrica		V ph Hz	50															
Tensione di alimentazione			230V (+/-10%) 1ph 50/60Hz															
Ventilatore Assiale			Assiale															
Tipo di ventilatore																		
Quantità		nr	1 x d.200 mm															
Portata aria		m ³ /h	700/820															
Pompa Standard			Periferica															
Tipo di pompa																		
Quantità		nr	1															
Portata fluido nominale/max		l/min	9,0/16,0															
Prevalenza nominale disponibile		bar	12,0/18,0															
Potenza assorbita massima		kW	3,2															
Corrente assorbita massima		A	0,6															
Capacità serbatoio di accumulo		l	0,8															
Connessioni idrauliche IN/OUT		inch	10															
Peso netto (indicativo)***		kg	1/4"															
Larghezza		mm	12															
Profondità		mm	325															
Altezza		mm	550															
Livello di pressione sonora**		dB(A)	252															
Protezione IP		IP	38															
* Dati relativi ad un funzionamento alle seguenti condizioni: temper. uscita 50°C, acqua, temperatura ambiente 35°C.																		
** Livello di pressione sonora a 50Hz, misurata in campo libero emisferico ad una distanza di 1 m dalla macchina ed 1,5 metri di altezza dal terreno, secondo UNI ISO 3746.																		
*** Pesi con vasca di accumulo vuota senza imballo.																		
**** I dati elettrici sono riferiti ad un cos φ = 0,8.																		
***** Range temperatura consentito ingresso uscita -5 / +60°C.																		

Fattori di correzione per il calcolo della potenza di raffreddamento										
T acqua - T ambiente ΔT	Fw	°C	5	10	15	20	25	30	35	40
		factor	0,38	0,67	1,00	1,30	1,67	1,91	2,32	2,55
Percentuale di glicole in peso	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40
		factor	1,00	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90

$$\text{Potenza di raffreddamento} = \text{Potenza di Raffreddamento Nominale} \times F_o \times F_a \times F_t$$

Dimensioni



SAW50

Scambiatori acqua-aria

CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO

5000/5650 W



BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO

Doppia batteria di raffreddamento a pacco alettato in alluminio con tubi in rame.

CONTROLLO E GESTIONE

Cavo elettrico lungo 1,5 mt per alimentazione.

VERNICIATURA

Colore standard RAL 7035 buccato.

ACCESSORI PRINCIPALI (riferimento pag. 189)

LE - Indicatore di livello elettrico

FP - Filtro aria poliuretanico

TR - Termostato digitale di regolazione, visualizzazione temperatura completo di sonda NTC

RU - Ruote girevoli

AV - Supporti antivibranti

Altri su richiesta cliente

STRUTTURA

In lamiera verniciata a forno con polveri poliesteri.

VENTILATORE ASSIALE

Ventilatore assiale in alluminio diametro 250 mm.

CIRCUITO IDRAULICO

Circuito idraulico composto interamente da materiale non ferroso a contatto con il liquido per evitare contaminazione del liquido.

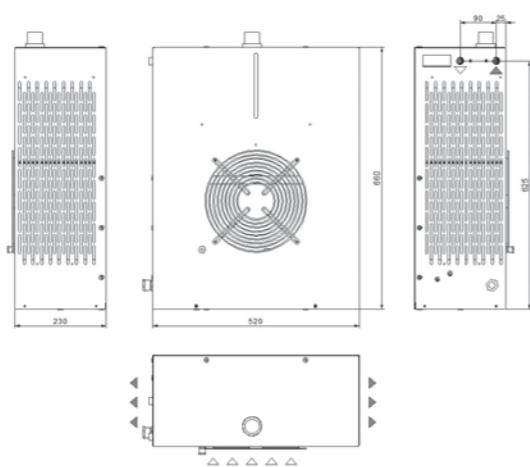
Elettropompa in ottone con 3 bar di prevalenza utile con protezione termica. Serbatoio di accumulo, completo di riempimento. Flusostato acqua di protezione.

Modello		SAW50																
Potenza di Raffreddamento Nominale*		W	50Hz															
Massima temperat. ambiente di utilizzo		°C	5000															
Tipo di fluido			5650															
Alimentazione Elettrica		V ph Hz	60Hz															
Tensione di alimentazione			230V (+/-10%) 1ph 50/60Hz															
Ventilatore Assiale			Assiale															
Tipo di ventilatore			nr															
Quantità			1 x d.250 mm															
Portata aria		m ³ /h	1500/1725															
Pompa Standard			Periferica															
Tipo di pompa			1															
Quantità		nr	1															
Portata fluido nominale/max		l/min	10,0/16,0															
Prevalenza nominale disponibile		bar	13,5/18,0															
Potenza assorbita massima		kW	2,8															
Corrente assorbita massima		A	0,65															
Capacità serbatoio di accumulo		l	4,6															
Connetzioni idrauliche IN/OUT		inch	5															
Peso netto (indicativo)***		kg	1/4"															
Larghezza		mm	19															
Profondità		mm	520															
Altezza		mm	230															
Livello di pressione sonora**		dB(A)	660															
Protezione IP		IP	38															
* Dati relativi ad un funzionamento alle seguenti condizioni: temper. uscita 50°C, acqua, temperatura ambiente 35°C.																		
** Livello di pressione sonora a 50Hz, misurata in campo libero emisferico ad una distanza di 1 m dalla macchina ed 1,5 metri di altezza dal terreno, secondo UNI ISO 3746.																		
*** Pesi con vasca di accumulo vuota senza imballo.																		
**** I dati elettrici sono riferiti ad un cos φ = 0,8.																		
***** Range temperatura consentito ingresso uscita -5 / +60°C																		

Fattori di correzione per il calcolo della potenza di raffreddamento										
T _{acqua} - T _{ambiente} ΔT	Fw	°C	5	10	15	20	25	30	35	40
		factor	0,38	0,67	1,00	1,30	1,67	1,91	2,32	2,55
Percentuale di glicole in peso	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40
		factor	1,00	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90

$$\text{Potenza di raffreddamento} = \text{Potenza di Raffreddamento Nominale} \times F_o \times F_a \times F_t$$

Dimensioni



CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO

10000 W



BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO

Doppia batteria di raffreddamento a pacco alettato in alluminio con tubi in rame.

CONTROLLO E GESTIONE

Cavo elettrico lungo 1,5 mt per alimentazione.

VERNICIATURA

Colore standard RAL 7035 buccato.

ACCESSORI PRINCIPALI (riferimento pag. 189)

LE - Indicatore di livello elettrico

FP - Filtro aria poliuretanico

TR - Termostato digitale di regolazione, visualizzazione temperatura completo di sonda NTC

RU - Ruote girevoli

AV - Supporti antivibranti

Altri su richiesta cliente

STRUTTURA

In lamiera verniciata a forno con polveri poliesteri.

VENTILATORE ASSIALE

Ventilatore assiale in alluminio diametro 350 mm.

CIRCUITO IDRAULICO

Circuito idraulico composto interamente da materiale non ferroso a contatto con il liquido per evitare contaminazione del liquido.

Elettropompa in acciaio INOX con prevalenza utile superiore ai 3,5 bar con protezione termica. Serbatoio di accumulo, completo di riempimento. Flussostato acqua di protezione.

Modello		SAWA0							
Potenza di Raffreddamento Nominale*		W							
Massima temperat. ambiente di utilizzo		°C							
Tipo di fluido		Acqua							
Alimentazione Elettrica		V ph Hz							
Tensione di alimentazione		230V (+/-10%) 1ph 50Hz							
Ventilatore Assiale		Assiale							
Tipo di ventilatore									
Quantità		nr							
Portata aria		m ³ /h							
Pompa Standard									
Tipo di pompa		Periferica							
Quantità		1							
Portata fluido nominale/max		l/min							
Prevalenza nominale disponibile		bar							
Potenza assorbita massima		kW							
Corrente assorbita massima		A							
Capacità serbatoio di accumulo		l							
Connessioni idrauliche IN/OUT		inch							
Peso netto (indicativo)***		kg							
Larghezza		mm							
Profondità		mm							
Altezza		mm							
Livello di pressione sonora**		dB(A)							
Protezione IP		IP							

* Dati relativi ad un funzionamento alle seguenti condizioni: temper. uscita 50°C, acqua, temperatura ambiente 35°C.

** Livello di pressione sonora, misurata in campo libero emisferico ad una distanza di 1 m dalla macchina ed 1,5 metri di altezza dal terreno, secondo UNI ISO 3746.

*** Pesi con vasca di accumulo vuota senza imballo.

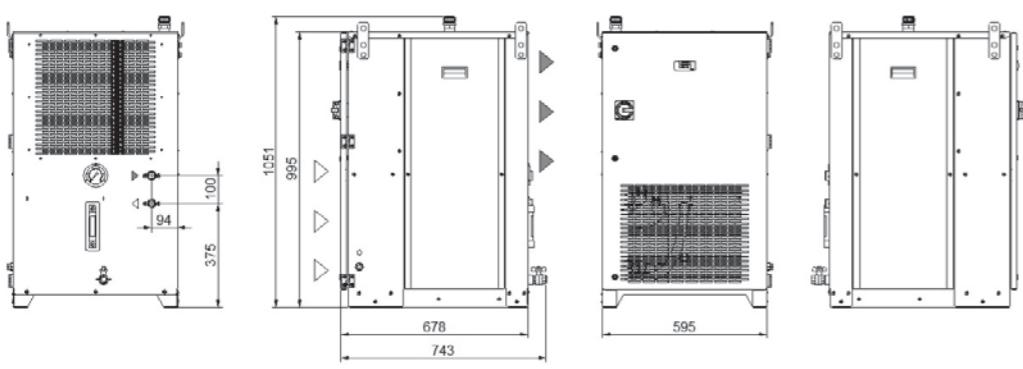
**** I dati elettrici sono riferiti ad un cos φ = 0,8.

***** Range temperatura consentito ingresso uscita -5 +60°C

Fattori di correzione per il calcolo della potenza di raffreddamento											
T acqua - T ambiente ΔT	Fw	°C		5	10	15	20	25	30	35	40
		factor		0,38	0,67	1,00	1,30	1,67	1,91	2,32	2,55
Percentuale di glicole in peso	Fg	%		0	10	15	20	25	30	35	40
		factor		1,00	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90

Potenza di raffreddamento = Potenza di Raffreddamento Nominale x F_o x F_a x F_t

Dimensioni



TTW

Termoregolatori

I termoregolatori **texa industries**, affidabili e compatti per una massima precisione di raffreddamento/riscaldamento nei liquidi di processo.



TTW90

Termoregolatori

CAPACITÀ DI RISCALDAMENTO

3000 - 6000 W



QUADRO ELETTRICO

Completo di sezionatore generale, avviamento motori e resistenze con protezione magnetotermica, collegamento elettrico di potenza con controllo relay sequenza fasi, e segnale d'allarme. Fronte quadro sono presenti spie di segnalazione, verde per funzionamento OK, rosse per anomalia generale, pompa e resistenze elettriche. Relay statici di potenza per la termoregolazione in riscaldamento.

CONTROLLO E GESTIONE

Controllo della temperatura con regolazione di tipo PID in riscaldamento e raffreddamento con diagnostica sonda guasta e controllo di minima e massima temperatura acqua. Comunicazione seriale RS485 su richiesta.

ACCESSORI PRINCIPALI (su richiesta, riferimento pag. 191)

- VO - Valvole d'intercettazione
- RU - Ruote girevoli
- Kit sonda temperatura esterna
- Verniciatura diversa dalla standard
- Carpenteria in acciaio inox AISI 304 satinato
- Possibilità di altre tensioni d'alimentazione elettriche diverse dallo standard

STRUTTURA

In lamiera verniciata a forno con polveri poliesteri, colore RAL 7035 buccato. Pannelli facilmente removibili.

CIRCUITO IDRAULICO

Circuito di raffreddamento DIRETTO (Su richiesta INDIRETTO ad alta efficienza con scambiatore di calore a piastre). Elettrovalvola ON-OFF di raffreddamento, o valvola modulante su richiesta. Pompa centrifuga in acciaio inox. Resistenze elettriche di tipo corazzato ad ampia superficie di scambio.

A protezione del circuito idraulico sono presenti, il flussostato, pressostato di minima pressione e valvola meccanica di max. pressione.

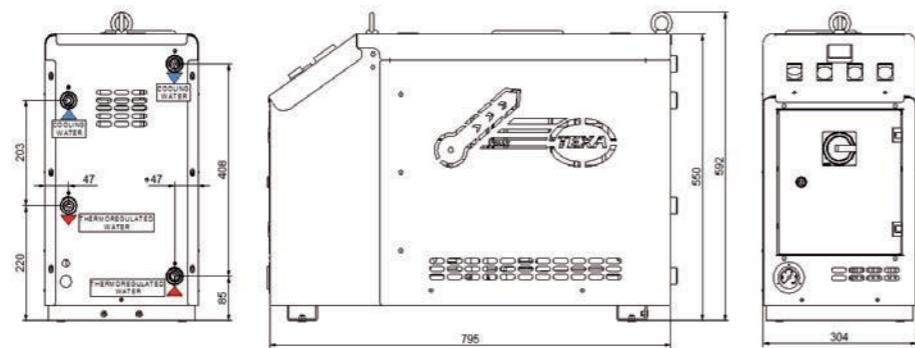
Modello		TTW90	
Tipologia di raffreddamento-riscaldamento		Diretto	
Parzializzazione	%	0-100	
Campo d'impegno	°C	+5....+95	
Precisione termoregolazione	°C	+/-0,5	
Azione di controllo	-	PID	
Sezione Riscaldamento			
Potenza	kW	3,0	6,0
Temperatura massima	°C	95	
Tipo	-	Elettrico	
Controllo	-	SSR	
Pompa			
Tipo di pompa	-	Centrifuga	
Portata fluido min/max	l/min	36,0	60,0
Prevalenza nom	bar	5,4	3,6
Potenza assorbita massima	kW	0,9	
Corrente assorbita massima	A	1,8	
Pressione massima	bar	10	
Caratteristiche Elettriche			
Tensione di alimentazione	V ph Hz	400V (+/-10%) 3ph 50Hz	
Tensione di alimentazione secondari	V	24 Vac	
Potenza assorbita massima	kW	3,8	6,8
Corrente assorbita massima	A	7,2	12
Volume intero	l	3,6	5,4
Connessioni idrauliche IN/OUT	inch	3/4"	
Connessioni raffreddamento IN/OUT	inch	3/4"	
Peso netto (indicativo)*	kg	61	65
Larghezza	mm	304	
Profondità	mm	795	
Altezza	mm	550	
Rumorosità**	dB(A)	50	
Colorazione	-	RAL7035	
Protezione IP	IP	44	

* Pesi senza pallet, imballo e svuotati dal fluido.

** Livello di pressione sonora, misurata in campo libero emisferico ad una distanza di 1 m dalla macchina ed 1,5 metri di altezza dal terreno, secondo UNI ISO 3746.

*** I dati elettrici sono riferiti ad un $\cos \phi = 0,8$.

Dimensioni



TTW95

Termoregolatori

CAPACITÀ DI RISCALDAMENTO

3000 - 6000 - 9000 - 12000 W



QUADRO ELETTRICO

Completo di sezionatore generale, avviamento motori e resistenze con protezione magnetotermica, collegamento elettrico di potenza con controllo relay sequenza fasi, e segnale d'allarme. Fronte quadro sono presenti spie di segnalazione, verde per funzionamento OK, rosse per anomalia generale, pompa e resistenze elettriche. Relay statici di potenza per la termoregolazione in riscaldamento.

CONTROLLO E GESTIONE

Controllo della temperatura con regolazione di tipo PID in riscaldamento e raffreddamento con diagnostica sonda guasta e controllo di minima e massima temperatura acqua. Comunicazione seriale RS485 su richiesta.

ACCESSORI PRINCIPALI (su richiesta, riferimento pag. 191)

- VO - Valvole d'intercettazione
- RU - Ruote girevoli
- Kit sonda temperatura esterna
- Verniciatura diversa dalla standard
- Carpenteria in acciaio inox AISI 304 satinato
- Possibilità di altre tensioni d'alimentazione elettriche diverse dallo standard

STRUTTURA

In lamiera verniciata a forno con polveri poliesteri, colore RAL 7035 buccato. Pannelli facilmente removibili.

CIRCUITO IDRAULICO

Circuito di raffreddamento DIRETTO (Su richiesta INDIRETTO ad alta efficienza con scambiatore di calore a piastre). Elettrovalvola ON-OFF di raffreddamento, o valvola modulante su richiesta. Pompa centrifuga in acciaio inox. Resistenze elettriche di tipo corazzato ad ampia superficie di scambio.

A protezione del circuito idraulico sono presenti, il flussostato, pressostato di minima pressione e valvola meccanica di max. pressione.

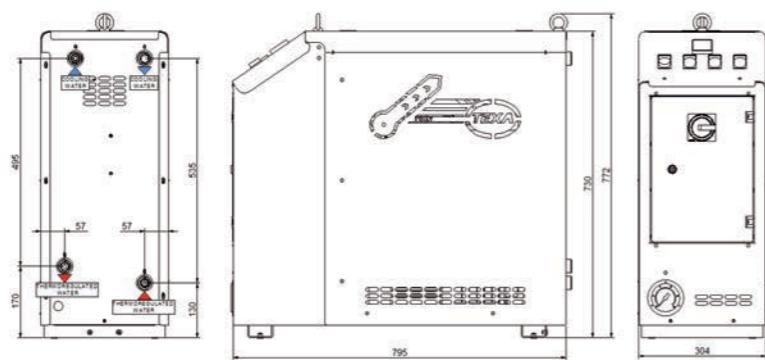
Modello		TTW95				
Tipologia di raffreddamento-riscaldamento		Diretto				
Parzializzazione		% 0-100				
Campo d'impegno		°C +5....+95				
Precisione termoregolazione		°C +/-0,5				
Azione di controllo		PID				
Sezione Riscaldamento						
Potenza	kW	3,0	6,0	9,0	12,0	
Temperatura massima	°C	95				
Tipo	-	Elettrico				
Controllo	-	SSR				
Pompa		Centrifuga				
Tipo di pompa	-					
Portata fluido min/max	l/min	36,0	60,0			
Prevalenza nom	bar	5,4	3,6			
Potenza assorbita massima	kW	0,9				
Corrente assorbita massima	A	1,8				
Pressione massima	bar	10				
Caratteristiche Elettriche						
Tensione di alimentazione	V ph Hz	400V (+/-10%) 3ph 50Hz				
Tensione di alimentazione secondari	V	24 Vac				
Potenza assorbita massima	kW	3,8	6,8	9,8	12,8	
Corrente assorbita massima	A	7,2	12,0	16,8	21,6	
Volume intero	l	3,6	5,4	7,2	9,0	
Connessioni idrauliche IN/OUT	inch	1"				
Connessioni raffreddamento IN/OUT	inch	1"				
Peso netto (indicativo)*	kg	75	80	90	95	
Larghezza	mm	304				
Profondità	mm	795				
Altezza	mm	730				
Rumorosità**	dB(A)	50				
Colorazione	-	RAL7035				
Protezione IP	IP	44				

* Pesi senza pallet, imballo e svuotati dal fluido.

** Livello di pressione sonora, misurata in campo libero emisferico ad una distanza di 1 m dalla macchina ed 1,5 metri di altezza dal terreno, secondo UNI ISO 3746.

*** I dati elettrici sono riferiti ad un $\cos \phi = 0,8$.

Dimensioni



TEXA FLUID

Additivi chimici per circuiti di raffreddamento industriale

INTRODUZIONE

texa industries, grazie alla sua esperienza nella realizzazione di sistemi di raffreddamento industriale, ha sviluppato più soluzioni liquide per impianti industriali da impiegarsi con o senza miscelazione con acqua. Ogni volta che si utilizza acqua come vettore termico nei circuiti, l'utilizzo di queste soluzioni liquide consente la protezione completa dell'impianto idraulico garantendo contemporaneamente il mantenimento della capacità di scambio termico.

Questi prodotti sono stati studiati per limitare l'insorgenza di gravi inconvenienti quali corrosioni, formazione di depositi ed incrostazioni, fenomeni batterici, calo delle prestazioni, aumento dei costi di manutenzione, fermo impianti imprevisti e riduzione media della vita degli impianti. Il fenomeno che causa il maggior numero di inconvenienti nei circuiti è la CORROSIONE. L'acqua presente negli impianti tende a formare depositi calcarei, limo microbiologico e soprattutto facilita l'innesto di fenomeni corrosivi causati dall'aggressione alle superfici metalliche da parte dell'ossigeno in essa contenuto. L'impiego di acque ad elevata purezza (demineralizzate, osmotizzate ed in alcuni casi addolcite) impedisce la formazione di calcare ma aggrava notevolmente il problema della corrosione. Le cause principali della corrosione sono:

OSSIDAZIONE dei metalli per azione dell'ossigeno dissolto nell'acqua;

ACIDO prodotto dalla degradazione del glicole nel tempo.

texa industries ha quindi ritenuto necessario sviluppare più soluzioni in funzione delle esigenze del cliente, in modo tale da prevenire il degrado degli impianti industriali, in particolare per l'impiego in circuiti industriali chiusi (a pressione atmosferica e non).

N.B.: Per informazioni dettagliate sulla tossicità e sicurezza di qualsiasi tipo di fluido, riferirsi alla Scheda Tecnica di Sicurezza fornibile da **texa industries**.



TEXA FLUID 903-TX

Cod. acquisto: C15001209-Tanica 25kg
C15002650-Tanica 10kg

E' una soluzione liquida a base di glicole etilenico in concentrazione del 93% con aggiunta di sostanze inibitorie e biocide. Un prodotto compatibile con tutte le più comuni metallurgie (ferro, acciaio, rame e sue leghe, alluminio e sue leghe), nonché con plastiche e gomme. Studiato per proteggere circuiti idraulici di macchine industriali, macchine utensili ed in genere in tutti quegli impianti dove si abbia la necessità di ricircolo di acque fredde o calde in circuiti multimetallici.

La sua formula è composta da sostanze che permettono di avere tre azioni fondamentali per la protezione dell'impianto:

AZIONE ANTIGELO: previene la formazione di ghiaccio a temperature prossime allo zero;

AZIONE ANTICORROSIVA: previene la corrosione formando un film protettivo sulle pareti metalliche;

AZIONE BIOCIDA: impedisce la crescita di funghi, muffe e batteri prevenendo quindi la formazione di fanghi organici.

Non miscelare con acque addolcite, demineralizzate ed osmotizzate.



TEXA FLUID 903-TX-MISCELATO

Cod. acquisto: C15001218-Tanica 25kg

E' una soluzione liquida a base di glicole etilenico in concentrazione del 30% con aggiunta di sostanze inibitorie e biocide e miscelato con acqua al 70%. Mantiene le stesse caratteristiche chimiche del 903-TX.



TEXA FLUID BIOCIDA-ALGHICIDA

Cod. acquisto: C15003950-Tanica 25KG
C15003930-Tanica 1KG

E' una formulazione biocida a base di isotiazolinoni con un ottimo effetto alghicida e disperdente delle biomasse. Viene impiegato per il controllo dell'inquinamento biologico nei circuiti di raffreddamento aperti ricircolati o similari. Penetra all'interno delle masse生物 grazie alla sua efficace azione disperdente, assicurando la migliore pulizia delle superfici di scambio termico. Questo liquido oltre ad avere un elevato effetto biocida ed alghicida, possiede bassi valori di tossicità. L'uso di questo liquido è consigliato in modo particolare per acque addolcite, demineralizzate ed osmotizzate (applicazioni laser).



TEXA FLUID INIBITORE DI CORROSIONE

Cod. acquisto: C15003949-Tanica 25KG
C15003929-Tanica 1KG

E' una formulazione altamente ecologica, che inibisce la corrosione nei circuiti chiusi ricircolati ad acque fredde e calde. La presenza di forte inibitore anodico di tipo inorganico, ecologicamente accettabile, insieme ad inibitori organici e polimeri disperdenti, assicura un'eccellente protezione dalla corrosione dai metalli ferrosi e rame o sue leghe ed un'ottima pulizia delle superfici di scambio termico, impedendo la formazione di depositi di qualsiasi natura. Compatibile inoltre con componenti non metallici.



TEXA FLUID FOOD

Cod. acquisto: C15004334-Tanica 25KG

E' un fluido diatermico multifunzionale basato su monopropilen-glicole inibito approvato FDA. Indicato per l'utilizzo come fluido diatermico ove possibile il contatto accidentale con alimenti. Non idoneo per l'uso come componente o additivo alimentare diretto. E' compatibile con la maggior parte degli altri fluidi diatermici basati su monoetenil-glicole. L'uso esclusivo del prodotto è consigliato per la protezione ottimale contro la corrosione. Deve essere miscelato solo con acqua distillata a bassa durezza. Protegge i metalli e le leghe degli impianti contro tutte le forme di corrosione. La combinazione di una bassa tossicità e di ingredienti approvati FDA con alto livello di protezione contro la corrosione rende questo prodotto unico sul mercato. Prodotti competitivi offrono spesso protezione insufficiente su alluminio e rame. Dato il frequente impiego di rame nell'industria alimentare, l'eccellente protezione che TEXA FLUID FOOD fornisce su di esso lo rende un prodotto particolarmente idoneo.

SERVICE NETWORK

Disponibilità, cortesia ed efficienza

A disposizione della nostra spettabile clientela una rete capillare composta da Ingegneri e tecnici si occupa di garantire sempre un servizio di assistenza efficiente in tutto il mondo.

HELPDESK TECNICO

Un servizio telefonico di supporto tecnico in fase di preventivazione ed installazione sempre garantito e a disposizione della nostra spettabile Clientela.



RETE DI ASSISTENZA AFTER SALES

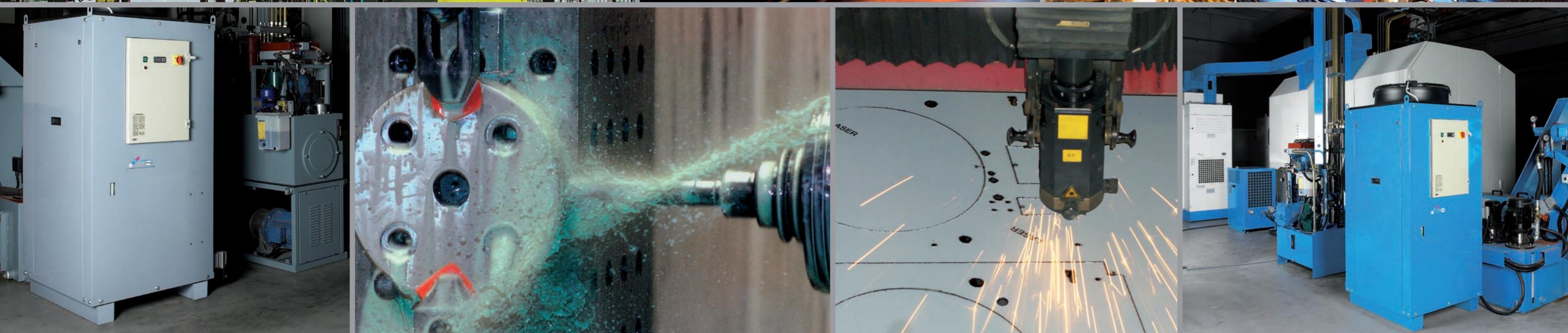
Una rete di assistenza internazionale formata da aziende specializzate e da Ingegneri qualificati fornisce supporto tecnico e ricambistica originale a livello globale attraverso i 5 continenti.

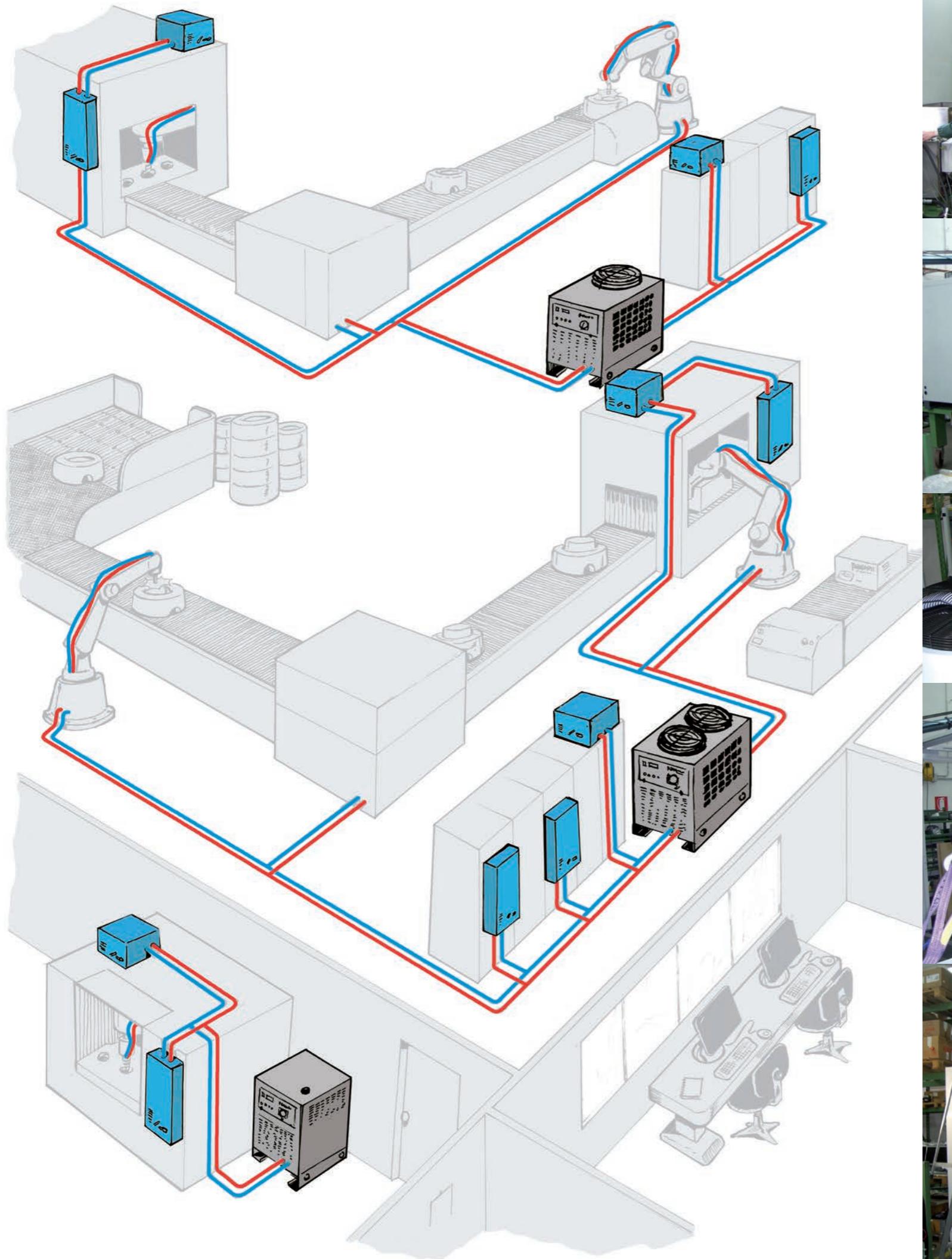


MANUTENZIONE & SPARE PARTS

Ricambi originali sempre a disposizione, gestiti direttamente dalla nostra sede centrale a garanzia di affidabilità ed efficienza.







Cod. cat. C17000490R02 03/2021



www.texaindustries.com

info@texaindustries.com

service@texaindustries.com



texa industries S.r.l. PEGOGNAGA - MANTOVA - ITALY - Strada Cà Bruciata, 5
Tel. +39 0376-554511 - FAX +39 0376-558606