

REMEHA CONFIDA DA 4 A 14 KW



POMPE DI CALORE REMEHA

CONFIDA - POMPA DI CALORE MONOBLOCCO DA 4 A 14 kW

REMEHA CONFIDA DA 4 A 14 kW



Unità reversibile con sorgente aria con compressore DC inverter, per installazione esterna

Unità da esterno in pompa di calore reversibile per la produzione di acqua refrigerata/riscaldata (fino a 75°C) con compressore ermetico DC inverter dedicato per l'utilizzo di R290, ventilatori assiali con motore brushless ad alta efficienza, batteria di condensazione con tubi in rame ed alette in alluminio, scambiatore a piastre saldo brasate e valvola di espansione termostatica elettronica.

Funzionamento in riscaldamento da -25°C a +45°C aria esterna. Funzionamento in raffrescamento da -5°C a +46°C aria esterna.

Unità fornita completa di carica refrigerante, collaudo e prove di funzionamento in fabbrica. Necessita quindi, sul luogo dell'installazione, delle sole connessioni idriche ed elettriche.

Struttura

Struttura specifica per installazione da esterno, struttura portante in lamiera d'acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponamento in termoformato di adeguato spessore. Verniciatura di tutte le parti con polveri poliesteri che assicura una totale resistenza agli agenti atmosferici.

Compressore

Compressore twin rotary DC inverter, dotato di protezione termica interna e resistenza carter per garantire massima affidabilità e durabilità nel tempo. È installato su supporti antivibranti e avvolto in una cuffia isolante che riduce in modo efficace rumori e vibrazioni durante il funzionamento.

Scambiatore acqua-refrigerante

Scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316, completo di isolamento anticondensa in polipropilene espanso e resistenza antigelo per prevenire la formazione di ghiaccio. La configurazione dello scambiatore assicura elevata efficienza termica e lunga durata anche in condizioni gravose.

Scambiatore aria-refrigerante

Batteria alettata in alluminio con trattamento idrofilico, che favorisce il rapido deflusso della condensa. I tubi in rame con sagomatura interna ottimizzata migliorano lo scambio termico, mentre la particolare circuitazione del refrigerante riduce la formazione di ghiaccio durante il funzionamento in modalità pompa di calore.

Ventilatore

Ventilatore assiale a velocità variabile, accoppiato direttamente a un motore brushless DC ad alta efficienza. È montato su boccali aerodinamici con griglie di protezione antinfortunistiche, garantendo un funzionamento silenzioso, sicuro e a basso consumo energetico.

Circuito frigorifero

Realizzato in rame decapato, comprende tutti i principali componenti per la regolazione e la sicurezza del ciclo: valvola di espansione elettronica, filtro disidratatore, pressostati di alta e bassa pressione, trasduttore di pressione, valvola di inversione del ciclo, ricevitore e separatore di liquido, protezione specifica con degasatore per aggiungere un'ulteriore protezione nell'utilizzo di R290.

Circuito idraulico

Oltre allo scambiatore a piastre, l'unità integra un circolatore ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvola di sicurezza 3bar, flussostato, manometro, valvola di sfogo aria e filtro a Y in rete metallica da 0,2 (quest'ultimo da installare a cura dell'installatore). Il sistema è concepito per assicurare massima affidabilità e semplicità di manutenzione.

Quadro elettrico

Dotato di protezione tramite fusibili per i principali componenti interni. La sezione di controllo è dedicata al collegamento dell'alimentazione e dell'unità interna come Remeha Confida 10 o Confida 40 E.

Quadro elettrico di potenza

Quadro dedicato alla gestione di potenza della pompa di calore, sigillato all'interno di un cruscotto areato e dotato di raffreddamento a liquido.

Certificazioni, Dichiarazione di Conformità e Norme di riferimento

Unità conforme alle seguenti dichiarazioni, direttive e loro emendamenti:

POMPE DI CALORE REMEHA

CONFIDA - POMPA DI CALORE MONOBLOCCO DA 4 A 14 kW

- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE (LVD)
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE (EMC)
- Direttiva Attrezzature a pressione 2014/68/UE (PED)
- Direttiva RoHS 2011/65/UE, 2015/863/UE
- Direttiva macchine 2006/42/CE
- Direttiva progettazione ecocompatibile 2009/125/CE
- Attuazione del regolamento (UE) N. 813/2013
- Direttiva sull'etichettatura energetica (UE) 2017/1369

Collaudi

Controlli eseguiti lungo tutto il processo produttivo secondo le procedure previste dalla ISO 9001.

Controllore elettronico

Il controllore elettronico consente la gestione della pompa di calore e dell'impianto, le modalità di funzionamento in raffreddamento riscaldamento e la produzione di acqua sanitaria oltre che la gestione dell'integrazione ai diversi componenti dell'impianto.

Tensione elettrica di alimentazione:

- Confida MB 4/6/9/12/14: monofase 230 V
- Confida MB 12TR/14TR: trifase 400 V

Dimensioni (LxHxP):

- Confida MB 4/6: 1301 x 720 x 374 mm
- Confida MB 9/12/12T/14/14T: 1391 x 867 x 435 mm



	Descrizione	Frigorifera	Calorifera	Codice
	Confida MB 4 kW	4,40	4,40	1 03 00 500
	Confida MB 6 kW	6,26	6,26	1 03 00 501
	Confida MB 9 kW	8,50	8,50	1 03 00 502
	Confida MB 14kW	13,50	13,50	1 03 00 504
	Confida MB 14 kW TR	13,50	13,50	1 03 00 506
	Confida MB 12 kW	11,50	11,50	1 03 00 503
	Confida MB 12 kW TR	11,50	11,50	1 03 00 505

POMPE DI CALORE REMEHA

CONFIDA - POMPA DI CALORE MONOBLOCCO DA 4 A 14 KW

CARATTERISTICHE CONFIDA

RAPIDITÀ DI INSTALLAZIONE

Il pannello di controllo è stato progettato per consentire un'installazione **"side by side"** con l'impianto, così da avere tutti i componenti tecnici e di regolazione in un'unica area, riducendo al minimo l'ingombro e i tempi di cablaggio.

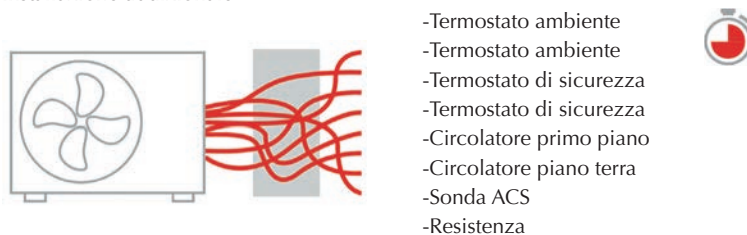
Grazie ai vantaggi offerti da **Remeha Confida 10**, l'installazione del sistema risulta ancora più semplice, ordinata e veloce.

La presenza della scheda comandi integrata a bordo permette di ottimizzare la messa in servizio e semplificare le operazioni di configurazione e manutenzione.

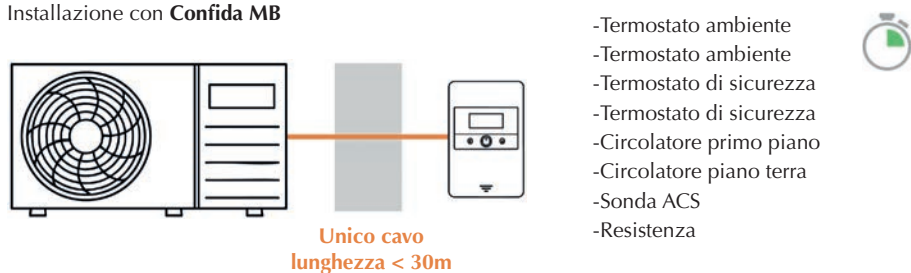
Inoltre, grazie alla sua architettura modulare, il sistema offre la possibilità di **estendere facilmente la gestione dell'impianto a più zone**, semplicemente aggiungendo schede aggiuntive, senza necessità di interventi complessi o modifiche strutturali.

Un ulteriore vantaggio è rappresentato dal **collegamento semplificato tra unità interna ed esterna, che richiede un solo cavo di connessione**, riducendo drasticamente il tempo e la complessità dell'installazione. In questo modo, l'installatore può lavorare in **modo più rapido ed efficiente**, mentre l'utente finale beneficia di un sistema più ordinato, affidabile e pronto all'uso in tempi ridotti.

Installazione tradizionale



Installazione con **Confida MB**



GAS REFRIGERANTE R290

R290 (o propano) è un gas refrigerante naturale a bassissimo impatto ambientale e con ottime caratteristiche termodinamiche. Il suo GWP (Global warming potential) è pari a 0,02 (secondo IPCC AR6 Climate Change 2021) e ha un ODP (Ozone Depletion Potential) pari a 0 rispettando così i più stringenti sviluppi normativi europei. La nuova pompa di calore Confida MB è stata progettata per ottimizzare il funzionamento del compressore, evaporatore e condensatore con questo gas refrigerante, ridefinendo completamente le prestazioni ed elevandole ad un livello superiore.

POMPE DI CALORE REMEHA

CONFIDA - POMPA DI CALORE MONOBLOCCO DA 4 A 14 KW

SILENZIOSITÀ

Nelle moderne pompe di calore uno degli elementi fondamentali è la silenziosità dell'unità in ogni condizione di carico. La **massima silenziosità** di Confida MB è stata raggiunta grazie a:

- rivestimento del compressore con materassino costituito da isolante acustico;
- riprogettazione del compressore per un miglior bilanciamento durante il funzionamento, riducendo quindi vibrazioni e la conseguente rumorosità;
- simulazioni computerizzate per l'analisi della risposta armonica della struttura evitando riverberi alle varie frequenze;
- ottimizzazione del ventilatore grazie ad una perfetta distribuzione del flusso d'aria sulla superficie, riduzione dei vortici aerodinamici e miglioramento del funzionamento alle basse frequenze;
- attivazione della **funzionalità "Silenziosa", in due diverse modalità**, che agisce sulla frequenza di rotazione del compressore e del ventilatore. Questa funzionalità è particolarmente adatta al funzionamento notturno o in contesti densamente abitati.

INTELLIGENZA TECNOLOGICA: e-SMART INSIDE

La pompa di calore Confida MB è stata progettata per essere integrata all'interno della piattaforma di controllo proprietaria Remeha. La nuova piattaforma elettronica coordina le logiche di funzionamento dei generatori (circuito primario) e delle utenze (circuito secondario) attraverso una gamma completa di dispositivi che dialogano tra loro in maniera intelligente.

Per la gestione del funzionamento di Confida MB sono stati sviluppati due diversi dispositivi utilizzabili in maniera alternativa:

- **Remeha Confida 10:** pannello di controllo con interfaccia utente per il commissioning e la gestione del funzionamento dell'unità. Il pannello di controllo consente inoltre, l'alloggiamento al suo interno delle schede di espansione per le funzionalità integrative (gestione zone aggiuntive, gestione del solare, utilizzo del protocollo Modbus, modulo WI-FI ecc.). **Il collegamento con l'unità esterna è realizzato mediante un solo cavo** semplificando l'installazione e riducendo gli ingombri;
- **Remeha Confida 40 E:** unità interna completa di pannello di controllo con interfaccia utente, resistenza elettrica da 1,5 kW (monofase) integrata, filtro magnetico e vaso di espansione aggiuntivo per un concentrato di tecnologia e prestazioni.



Remeha Confida 10

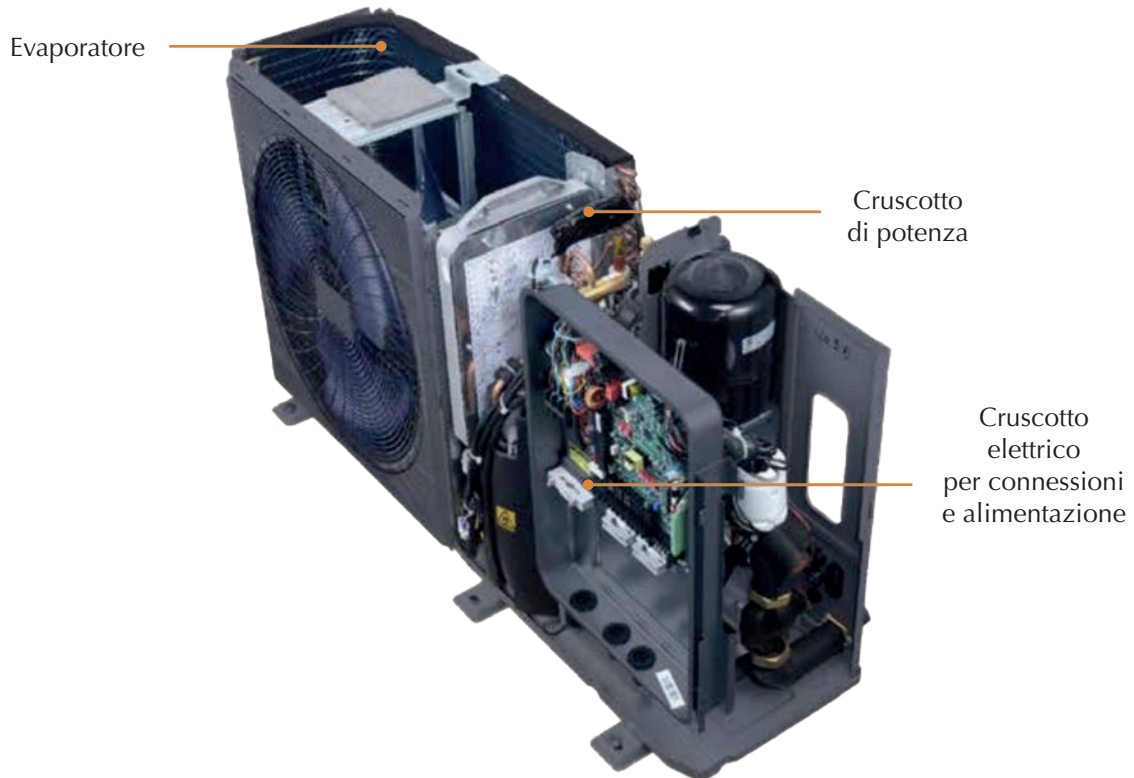
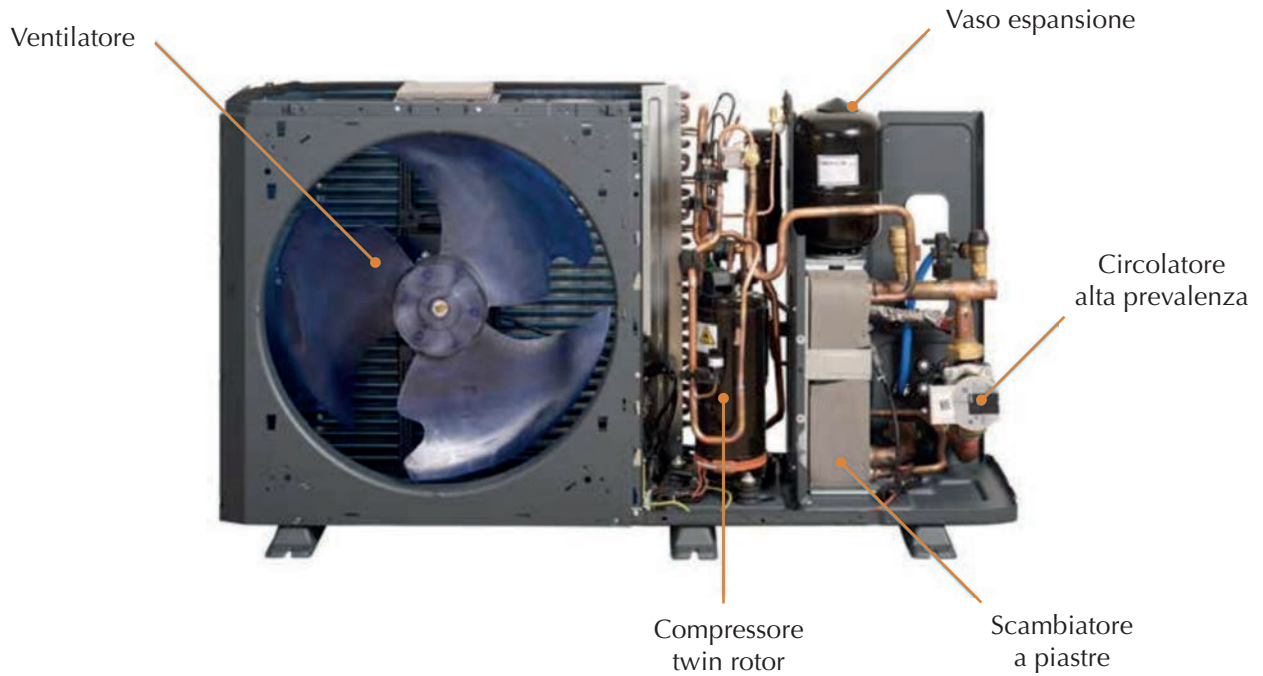


Remeha Confida 40 E

POMPE DI CALORE REMEHA

CONFIDA - POMPA DI CALORE MONOBLOCCO DA 4 A 14 KW

COMPONENTI CONFIDA MB



POMPE DI CALORE REMEHA

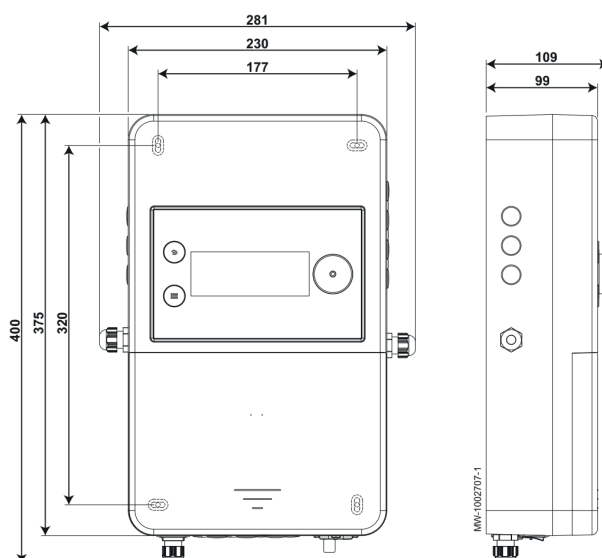
CONFIDA - POMPA DI CALORE MONOBLOCCO DA 4 A 14 KW

REMEHA CONFIDA 10

INSTALLAZIONE OBBLIGATORIA

Caratteristiche

- **unità interna dotata di elettronica eSmart Inside**, per un controllo avanzato e intuitivo dell'impianto;
- **collegamenti elettrici centralizzati nell'unità interna**, con conseguente riduzione del cablaggio tra unità esterna e interna e una facilità di installazione mai vista prima;
- **gestione integrata di un circuito di climatizzazione diretto e di un circuito per la produzione di acqua calda sanitaria (ACS)**, per un comfort completo in ogni stagione;
- **compatibile con i termostati eSmart Inside (Remeha qSense Plus, Remeha eTwist)**, che consentono una regolazione precisa e personalizzata della temperatura in base alle diverse zone dell'abitazione;
- **area dedicata al gateway: spazio dedicato per inserire il kit gateway IoT (GTW)** che permette di connettersi al mondo eSmart Inside e poter gestire il comfort domestico comodamente dall'App Remeha Home;
- **area dedicata alle schede di espansione aggiuntive**, come ad esempio SCB-17B, per la gestione di impianti multizona.



POMPE DI CALORE REMEHA

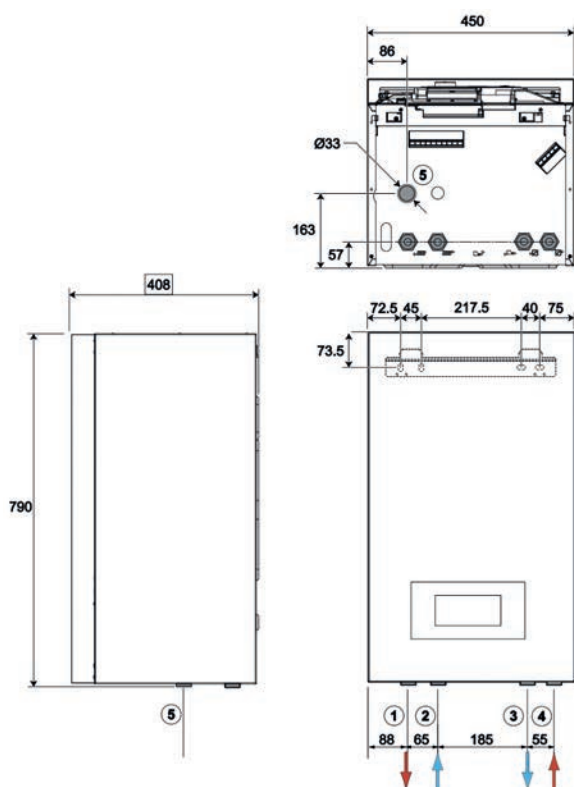
CONFIDA - POMPA DI CALORE MONOBLOCCO DA 4 A 14 KW

REMEHA CONFIDA 40 E

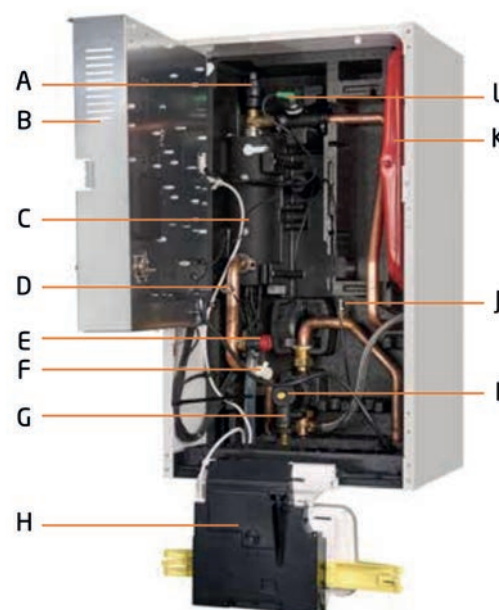
INSTALLAZIONE OBBLIGATORIA in alternativa a Remeha Confida 10 in impianti che richiedono una resistenza elettrica di backup

Caratteristiche

- **connessione idraulica tra unità interna ed esterna**, per un collegamento semplice ed efficiente;
- **resistenza elettrica di supporto da 1,5 kW DI SERIE**, per garantire un funzionamento ottimale anche in condizioni critiche;
- **consente l'installazione con serbatoi esterni per acqua calda sanitaria**, offrendo maggiore flessibilità e versatilità all'impianto;
- **vaso d'espansione 8 litri**, filtro magnetico, flussometro e sonda di temperatura di ritorno dell'unità esterna forniti DI SERIE;
- **possibilità di installazione del kit gateway IoT (GTW)** per connettersi al mondo eSmart Inside e poter gestire il comfort domestico comodamente dall'App Remeha Home;
- **possibilità di integrazione di schede di espansione aggiuntive**, come ad esempio SCB-17B, per la gestione di impianti multizona.



- 1 Mandata di riscaldamento G 1"
- 2 Ritorno circuito riscaldamento G 1"
- 3 Mandata verso l'unità esterna G 1"
- 4 Ritorno dall'unità esterna G 1"
- 5 Attacco per scarico condensa



- A Sfiato aria automatico
- B Pannello elettrico
- C Resistenza elettrica
- D Sonda temperatura mandata riscaldamento
- E Valvola di sicurezza
- F Rubinetto di scarico
- G Trasduttore di pressione
- H Supporto dell'interfaccia utente
- I Filtro magnetico
- J Sfiato aria
- K Vaso espansione riscaldamento (8 litri)
- L Flussometro +sonda temperatura di ritorno del modulo esterno

POMPE DI CALORE REMEHA

CONFIDA - POMPA DI CALORE MONOBLOCCO DA 4 A 14 KW

TABELLA DATI TECNICI

CONFIDA MB		4	6	9	12	14	12TR	14TR
Riscaldamento - applicazione a bassa temperatura								
Potenza termica nominale Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511	kW	4,40	6,26	8,50	11,50	13,50	11,50	13,50
Potenza elettrica assorbita Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511	kW	0,85	1,28	1,71	2,37	2,93	2,37	2,93
COP Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511	-	5,17	4,89	4,98	4,85	4,60	4,85	4,60
Potenza termica nominale Temperatura aria esterna -7°C - 87% U.R., temperatura mandata acqua 35°C - EN 14511	kW	3,85	5,80	8,00	9,94	11,52	9,94	11,52
Potenza elettrica assorbita Temperatura aria esterna -7°C - 87% U.R., temperatura mandata acqua 35°C - EN 14511	kW	1,20	1,95	2,81	3,54	4,27	3,54	4,27
COP Temperatura aria esterna -7°C - 87% U.R., temperatura mandata acqua 35°C - EN 14511	-	3,20	2,97	2,85	2,81	2,70	2,81	2,70
Riscaldamento - applicazione a media temperatura								
Potenza termica nominale Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura mandata acqua 45°C - EN 14511	kW	4,40	6,30	8,23	11,50	13,50	11,50	13,50
Potenza elettrica assorbita Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura mandata acqua 45°C - EN 14511	kW	1,08	1,65	2,14	3,07	3,81	3,07	3,81
COP Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura mandata acqua 45°C - EN 14511	-	4,07	3,82	3,85	3,75	3,54	3,75	3,54
Potenza termica nominale Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura mandata acqua 55°C - EN 14511	kW	4,40	6,10	8,00	11,50	13,50	11,50	13,50
Potenza elettrica assorbita Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura mandata acqua 55°C - EN 14511	kW	1,36	1,91	2,52	3,65	4,44	3,65	4,44
COP Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura mandata acqua 55°C - EN 14511	-	3,24	3,20	3,18	3,15	3,04	3,15	3,04
Raffrescamento								
Potenza frigorifera nominale Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 18°C - EN 14511	kW	4,56	6,40	8,23	11,90	13,90	11,90	13,90
Potenza elettrica assorbita Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 18°C - EN 14511	kW	0,83	1,25	1,59	2,63	3,29	2,63	3,29
EER Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 18°C - EN 14511	-	5,49	5,12	5,19	4,52	4,22	4,52	4,22

POMPE DI CALORE REMEHA

CONFIDA - POMPA DI CALORE MONOBLOCCO DA 4 A 14 KW

CONFIDA MB		4	6	9	12	14	12TR	14TR
Potenza frigorifera nominale Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 7°C - EN 14511	kW	4,40	6,26	8,50	11,50	13,50	11,50	13,50
Potenza elettrica assorbita Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 7°C - EN 14511	kW	1,19	1,96	2,59	3,77	4,82	3,77	4,82
EER Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 7°C - EN 14511	-	3,69	3,20	3,28	3,05	2,80	3,05	2,80
Dati ErP								
Prated	(1) (2)	5,30 4,90	6,40 6,10	8,00 7,80	12,10 12,10	13,70 13,70	12,10 12,10	13,70 13,70
SCOP	(1) (2)	5,34 3,99	5,22 3,90	5,20 3,89	4,77 3,75	4,70 3,73	4,77 3,75	4,70 3,73
Classe eff. energetica stagionale del risc. d'ambiente	(1) (2)	A+++ A+++	A+++ A+++	A+++ A+++	A+++ A++	A+++ A++	A+++ A++	A+++ A++
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente ηs	% (1)	210	206	205	188	185	188	185
	% (2)	157	153	153	147	146	147	146
SEER	(3)	6,36	6,65	8,14	6,42	6,75	6,42	6,75
	(4)	5,23	5,32	5,86	5,19	5,18	5,19	5,18
Potenza sonora ERP	dB(A)	48	48	49	52	52	52	52
Circuito frigorifero								
Gas refrigerante	R290							
Carica refrigerante	kg	0,70	0,70	1,10	1,25	1,25	1,25	1,25
Tipo di compressione	Twin Rotary							
Tipo di circuito refrigerante	Ermeticamente sigillato							
Circuito idraulico								
Portata acqua scambiatore Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511	m³/h	0,76	1,07	1,46	1,98	1,98	1,98	1,98
Prevalenza utile pompa Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511	kPa	89,00	88,00	80,00	65,00	65,00	65,00	65,00
Contenuto acqua minimo impianto (radiatori alta temperatura)	l	26	26	38	49	49	49	49
Contenuto acqua minimo impianto (radiatori media temperatura)	l	26	26	42	49	51	49	51
Contenuto acqua minimo impianto (fancoil)	l	23	23	49	54	59	54	59
Contenuto acqua minimo impianto (pavimento radiante)	l	27	29	77	81	91	81	91
Vaso di espansione	l	8	8	8	8	8	8	8
Valvola di sicurezza	bar	3	3	3	3	3	3	3
Connessioni idrauliche	-	G 1"	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"
Filtro acqua a maglia metallica - maglia 0,2 mm	-	G 1"	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"

POMPE DI CALORE REMEHA

CONFIDA - POMPA DI CALORE MONOBLOCCO DA 4 A 14 KW

CONFIDA MB		4	6	9	12	14	12TR	14TR
Dati elettrici								
Alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
F.L.I. Potenza assorbita alle massime condizioni	kW	3,25	3,25	4,1	6,7		6,7	
F.L.A. Corrente assorbita alle massime condizioni	A	15	15	19	31	31	11	11
Interruttore differenziale	Tipo A o B ad intervento rapido a 30 mA (<0,1s)							
Interruttore magnetotermico di protezione unità	A	16	16	20	32	32	16	16
Sezione cavo di alimentazione unità	mmq	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4	3 x 6		3 x 6	
Dati sonori								
Potenza sonora Potenza sonora sulla base di misure effettuate secondo il programma di certificazione Eurovent	dB(A)	53	59	61	62	62	62	62
Pressione sonora Pressione sonora media, a 1 metro di distanza, in campo libero su superficie riflettente	dB(A)	45	51	53	54	54	54	54
Peso								
Peso a vuoto Configurazione standard, a vuoto, imballo escluso	kg	94	94	121,5	139,5	142	139,5	142
Limiti di funzionamento in riscaldamento								
Temperatura aria esterna min/max ΔT acqua min/max: 5/10°C – Pressione circuito idraulico min/max: 1/3 bar – Percentuale di glicole max: 40%	-25°C/+45°C							
Temperatura acqua prodotta min/max ΔT acqua min/max: 5/10°C – Pressione circuito idraulico min/max: 1/3 bar – Percentuale di glicole max:40%	+12°C/+75°C							
Limiti di funzionamento in raffrescamento								
Temperatura aria esterna min/max ΔT acqua min/max: 5/10°C – Pressione circuito idraulico min/max: 1/3 bar – Percentuale di glicole max: 40%	-5°C/+46°C							
Temperatura acqua prodotta min/max ΔT acqua min/max: 5/10°C – Pressione circuito idraulico min/max: 1/3 bar – Percentuale di glicole max:40%	+5°C/+25°C							

La classe di efficienza energetica in riscaldamento ha un range da A+++ a D

La classe di efficienza energetica in sanitario ha un range da A+ a F

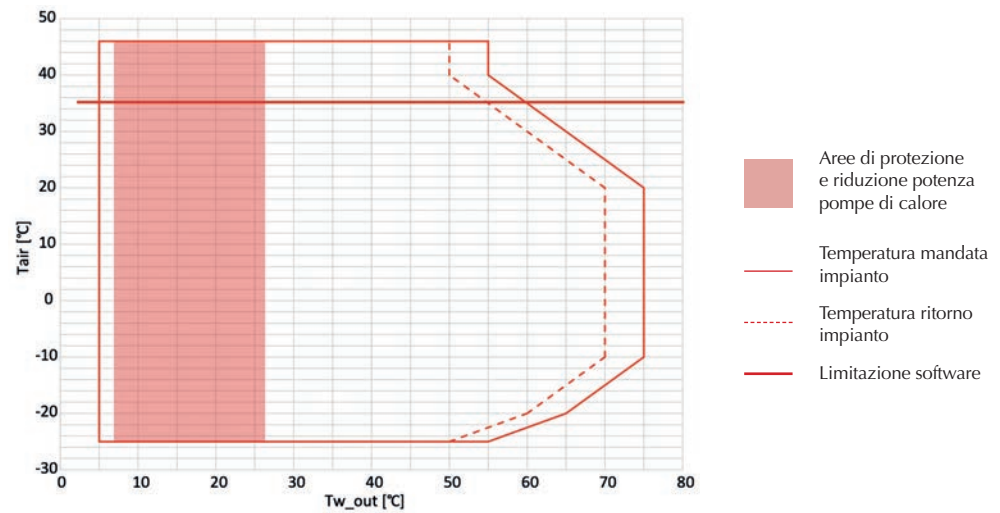
- (1) Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente a BASSA TEMPERATURA in condizioni climatiche AVERAGE (regolamento UE N° 811/2013)
- (2) Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente a MEDIA TEMPERATURA in condizioni climatiche AVERAGE (regolamento UE N° 811/2013)
- (3) Efficienza energetica stagionale del raffrescamento d'ambiente per applicazioni radianti a pavimento (23/18°C) secondo EN 14825
- (4) Efficienza energetica stagionale del raffrescamento d'ambiente per applicazioni a Fan coil (12/7°C) secondo EN 14825
- (5) Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento dell'acqua (regolamento UE N° 811/2013)
- (6) Tempo di caricamento considerando: set point acqua 54 °C - temperatura aria esterna 7 °C - temperatura aria interna 20 °C (secondo EN 16147)

POMPE DI CALORE REMEHA

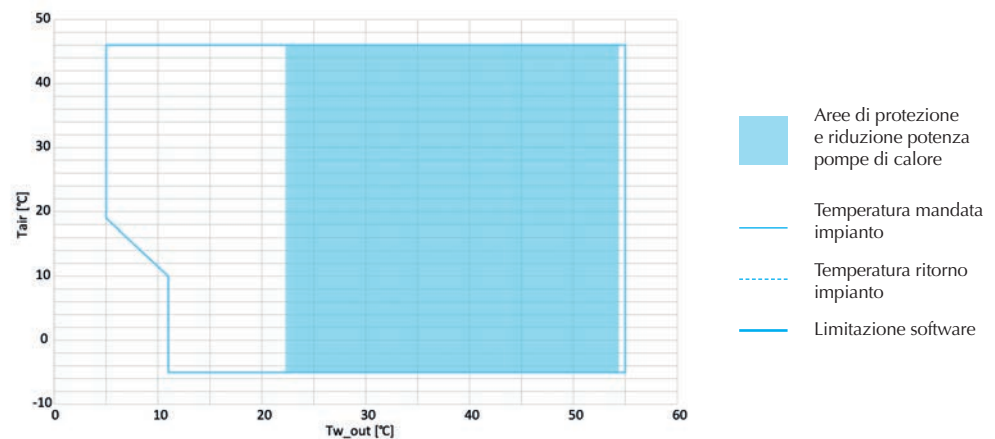
CONFIDA - POMPA DI CALORE MONOBLOCCO DA 4 A 14 KW

LIMITI OPERATIVI DI FUNZIONAMENTO

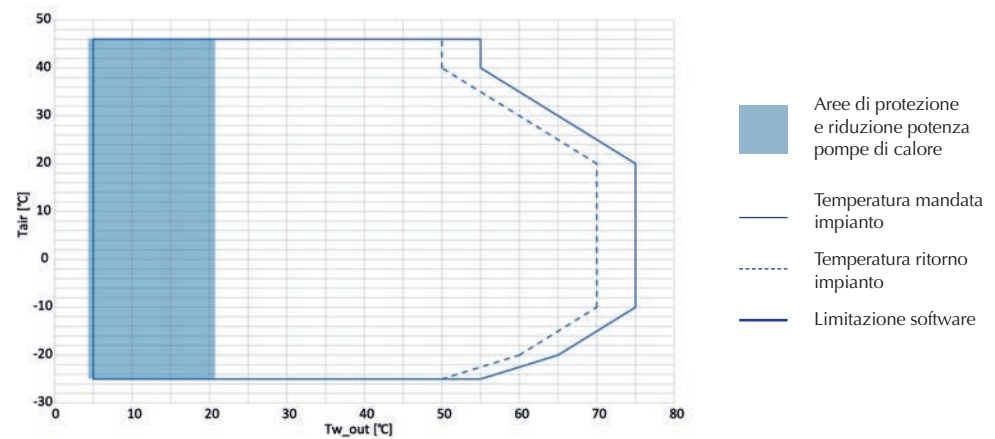
Riscaldamento



Raffrescamento



ACS

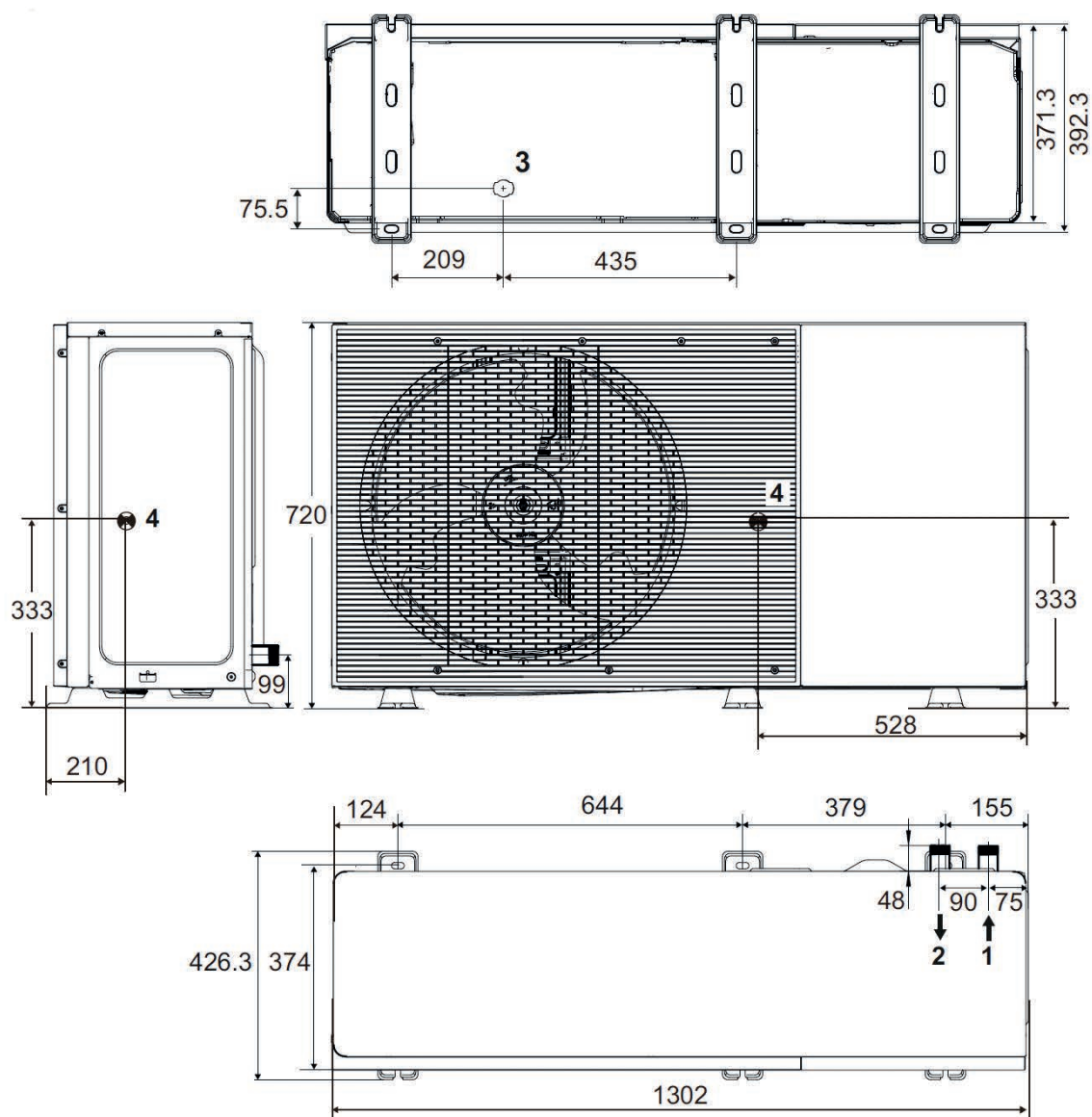


POMPE DI CALORE REMEHA

CONFIDA - POMPA DI CALORE MONOBLOCCO DA 4 A 14 KW

DISEGNI DIMENSIONALI

Confida MB 4/6



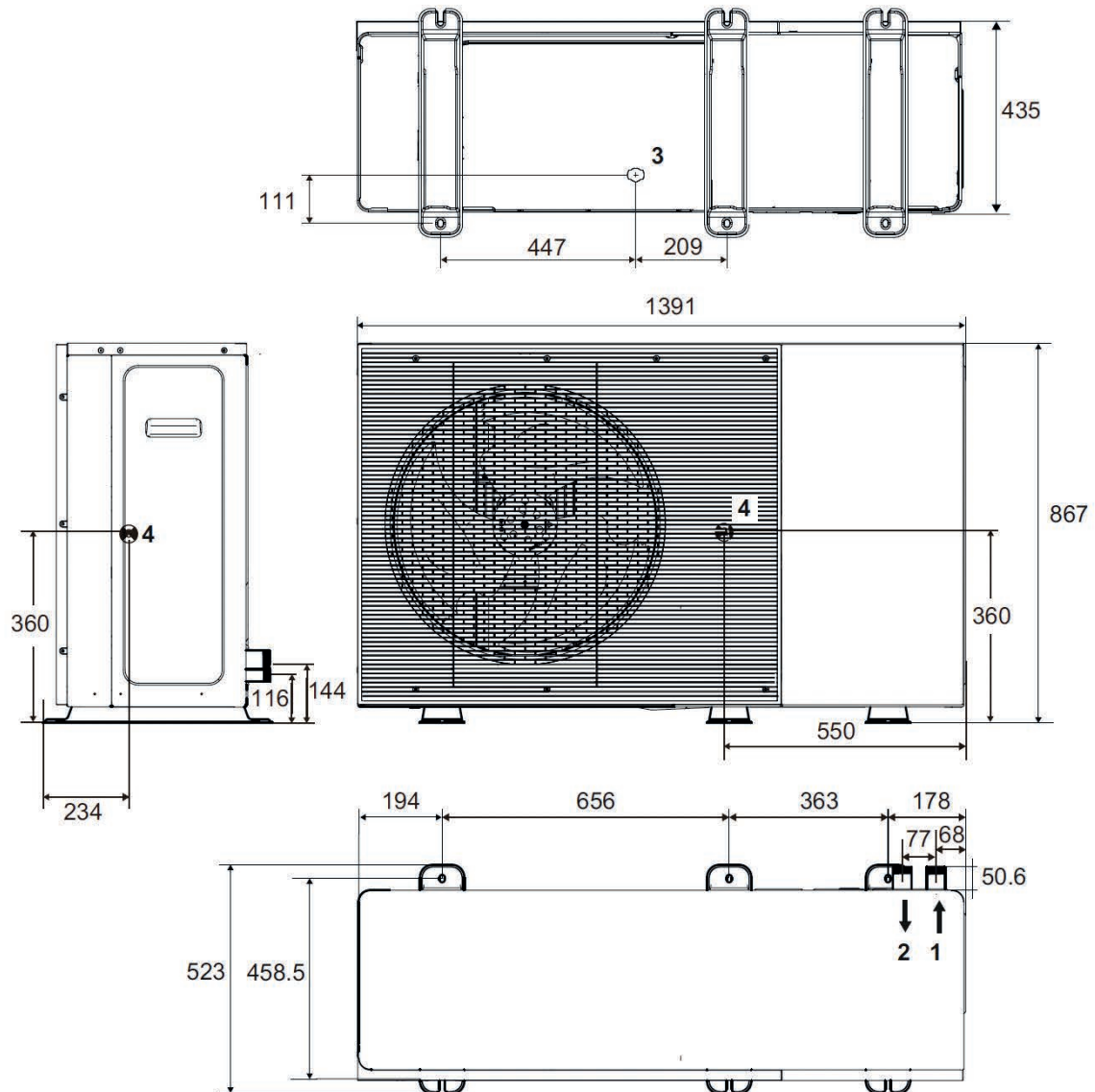
- 1 Mandata circuito di riscaldamento G 1"
- 2 Ritorno circuito di riscaldamento G 1"
- 3 Foro scarico condensa
- 4 Centro di gravità

POMPE DI CALORE REMEHA

CONFIDA - POMPA DI CALORE MONOBLOCCO DA 4 A 14 KW

DISEGNI DIMENSIONALI

Confida MB 9



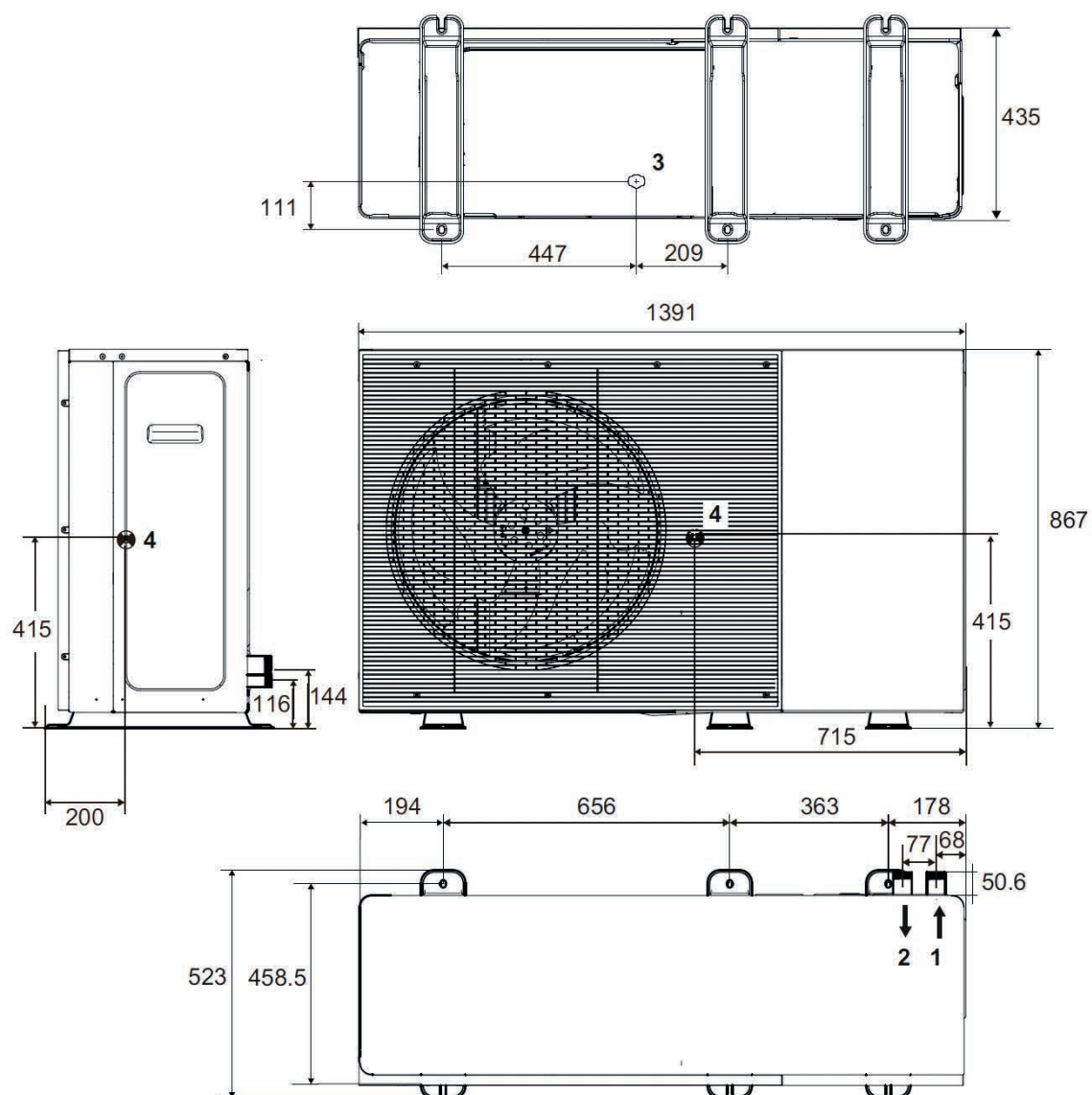
- 1 Mandata circuito di riscaldamento G 1" 1/4"
- 2 Ritorno circuito di riscaldamento G 1" 1/4"
- 3 Foro scarico condensa
- 4 Centro di gravità

POMPE DI CALORE REMEHA

CONFIDA - POMPA DI CALORE MONOBLOCCO DA 4 A 14 KW

DISEGNI DIMENSIONALI

Confida MB 12/14/12TR/14TR



1 Mandata circuito di riscaldamento G 1" 1/4"

2 Ritorno circuito di riscaldamento G 1" 1/4"

3 Foro scarico condensa

4 Centro di gravità

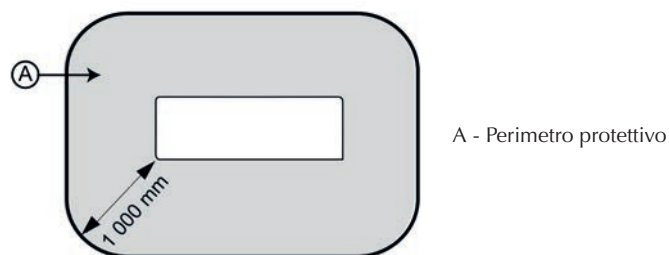
POMPE DI CALORE REMEHA

CONFIDA - POMPA DI CALORE MONOBLOCCO DA 4 A 14 KW

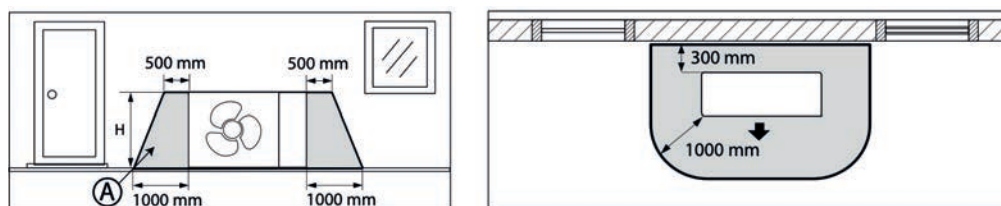
SPAZI DI RISPETTO

Assicurarsi di rispettare le seguenti distanze minime per garantire il corretto funzionamento dell'unità e consentire il facile accesso per le operazioni di manutenzione.

POSIZIONAMENTO A TERRA, SU TERRENO O SU TETTO PIANO



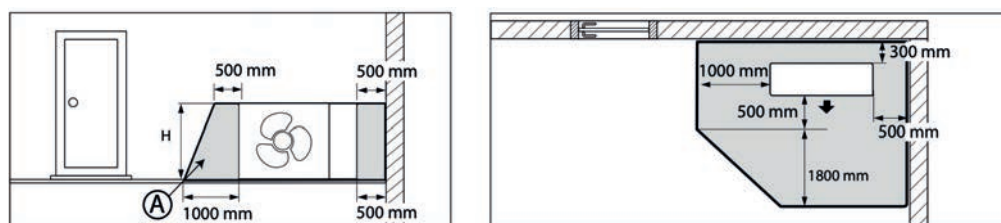
POSIZIONAMENTO DELL'UNITÀ ESTERNA DAVANTI A UNA PARETE ESTERNA



A - Perimetro protettivo

H - Altezza del perimetro di protezione: pari o superiore all'altezza dell'unità esterna rispetto al suolo

POSIZIONAMENTO DELL'UNITÀ ESTERNA DAVANTI A UNA PARETE ESTERNA



A - Perimetro protettivo

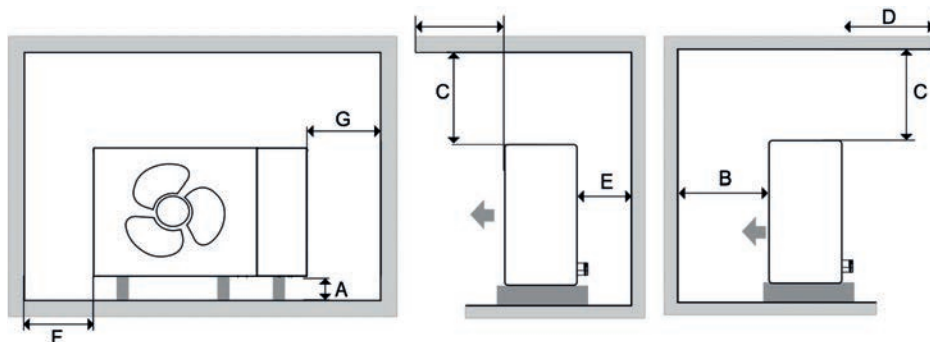
H - Altezza del perimetro di protezione: pari o superiore all'altezza dell'unità esterna rispetto al suolo

POMPE DI CALORE REMEHA

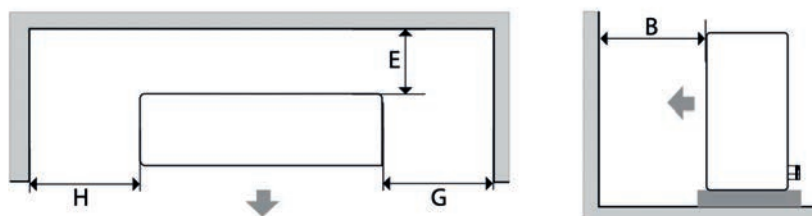
CONFIDA - POMPA DI CALORE MONOBLOCCO DA 4 A 14 KW

SPAZI DI RISPETTO

IN PRESENZA DI OSTACOLI SULLA PARTE SUPERIORE



IN ASSENZA DI OSTACOLI SULLA PARTE SUPERIORE



Unità esterna	Unità	A(1)	B	C	D	E	F	G	H
Confida MB 4	mm	≥ 100	≥ 1000	≥ 500	≤ 500	≥ 300	≥ 500	≥ 500	≥ 500
Confida MB 6	mm	≥ 100	≥ 1000	≥ 500	≤ 500	≥ 300	≥ 500	≥ 500	≥ 500
Confida MB 9	mm	≥ 100	≥ 1000	≥ 500	≤ 500	≥ 300	≥ 500	≥ 500	≥ 500
Confida MB 12	mm	≥ 100	≥ 1500	≥ 500	≤ 500	≥ 300	≥ 500	≥ 500	≥ 500
Confida MB 14	mm	≥ 100	≥ 1500	≥ 500	≤ 500	≥ 300	≥ 500	≥ 500	≥ 500
Confida MB 12TR	mm	≥ 100	≥ 1500	≥ 500	≤ 500	≥ 300	≥ 500	≥ 500	≥ 500
Confida MB 14TR	mm	≥ 100	≥ 1500	≥ 500	≤ 500	≥ 300	≥ 500	≥ 500	≥ 500

(1) Nei climi freddi, tenere conto della presenza di neve sul terreno.

POMPE DI CALORE REMEHA

CONFIDA - POMPA DI CALORE MONOBLOCCO DA 4 A 14 KW

TABELLE DI RESA IN RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO

Le tabelle riportano i valori di capacità, potenza assorbita ed efficienza per diverse temperature dell'aria esterna. I dati riportati sono calcolati secondo EN 14511:2022. Essi sono indicativi e possono essere soggetti a variazione.

CONFIDA MB 400-4

CAPACITÀ TERMICA AI VALORI MEDI																		
Temp. Esterna [°C]	Temp. Mandata [°C]																	
	25			30			35			40			45			50		
	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-25	3,22	1,60	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	1,90	1,58
-20	3,79	1,60	2,37	3,76	1,64	2,29	3,75	1,71	2,19	3,73	1,80	2,07	3,65	1,89	1,93	3,59	2,02	1,78
-15	3,89	1,41	2,75	3,88	1,49	2,60	3,85	1,58	2,44	3,84	1,69	2,27	3,83	1,82	2,10	3,81	1,97	1,94
-10	3,93	1,17	3,37	3,91	1,25	3,12	3,85	1,34	2,88	3,88	1,47	2,64	3,86	1,60	2,42	3,84	1,74	2,20
-7	3,98	1,06	3,77	3,96	1,14	3,47	3,85	1,20	3,20	3,92	1,35	2,90	3,88	1,39	2,80	3,91	1,63	2,41
-5	4,04	0,99	4,07	4,09	1,11	3,70	4,12	1,22	3,38	3,98	1,29	3,09	3,97	1,42	2,81	3,97	1,56	2,55
-2	4,35	0,97	4,47	4,34	1,07	4,07	4,18	1,13	3,71	4,24	1,26	3,36	4,30	1,41	3,05	4,29	1,55	2,77
0	4,37	0,91	4,79	4,41	1,02	4,34	4,29	1,09	3,94	4,36	1,23	3,56	4,35	1,35	3,22	4,48	1,53	2,92
2	4,49	0,88	5,11	4,46	0,97	4,61	4,30	1,05	4,11	4,35	1,16	3,76	4,35	1,30	3,36	4,45	1,45	3,07
5	4,48	0,80	5,63	4,39	0,87	5,07	4,40	0,97	4,55	4,35	1,06	4,09	4,35	1,18	3,67	4,39	1,33	3,31
7	4,59	0,77	5,99	4,57	0,85	5,37	4,40	0,85	5,17	4,40	1,02	4,32	4,40	1,08	4,07	4,43	1,27	3,48
10	4,57	0,69	6,59	4,48	0,76	5,88	4,57	0,87	5,24	4,57	0,98	4,68	4,50	1,08	4,18	4,49	1,20	3,75
12	4,50	0,64	7,03	4,51	0,72	6,26	4,63	0,78	5,93	4,51	0,91	4,95	4,57	0,99	4,61	4,53	1,15	3,93
15	4,52	0,59	7,61	4,59	0,68	6,70	4,62	0,78	5,96	4,58	0,87	5,29	4,58	0,97	4,70	4,58	1,09	4,18
20	4,55	0,53	8,65	4,58	0,60	7,62	4,65	0,70	6,68	4,55	0,76	5,97	4,57	0,87	5,24	4,57	0,99	4,63
25	4,58	0,46	9,89	4,52	0,52	8,66	4,59	0,61	7,54	4,51	0,68	6,64	4,64	0,80	5,82	4,70	0,93	5,08
30	/	/	/	4,52	0,46	9,74	4,58	0,53	8,48	4,53	0,61	7,39	5,11	0,80	6,33	5	0,90	5,53
35	/	/	/	/	/	/	4,53	0,48	9,39	4,79	0,59	8,08	5,36	0,78	6,91	5,41	0,90	6,00

POMPE DI CALORE REMEHA

CONFIDA - POMPA DI CALORE MONOBLOCCO DA 4 A 14 KW

CONFIDA MB 400-4

CAPACITÀ TERMICA AI VALORI MEDI															
Temp. Esterna	Temp. Mandata [°C]														
	55			60			65			70			75		
[°C]	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-25	2,82	2,00	1,41	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20	3,22	2,02	1,60	3,21	2,22	1,44	3,09	2,35	1,31	/	/	/	/	/	/
-15	3,60	2,05	1,76	3,73	2,28	1,64	3,55	2,40	1,48	3,39	2,60	1,31	/	/	/
-10	3,84	1,91	2,01	3,93	2,16	1,82	3,91	2,37	1,65	3,88	2,62	1,48	3,60	2,74	1,31
-7	3,92	1,70	2,30	3,96	2,01	1,97	3,95	2,21	1,78	3,95	2,48	1,59	3,80	2,69	1,41
-5	4,28	1,84	2,32	4,00	1,92	2,08	4,20	2,22	1,89	4,20	2,48	1,69	4,01	2,69	1,49
-2	4,37	1,74	2,52	4,20	1,85	2,27	4,30	2,11	2,04	4,30	2,36	1,82	4,30	2,68	1,61
0	4,40	1,67	2,64	4,37	1,83	2,38	4,33	2,02	2,15	4,33	2,27	1,91	4,47	2,63	1,70
2	4,40	1,62	2,72	4,39	1,75	2,51	4,35	1,93	2,26	4,35	2,17	2,01	4,60	2,56	1,80
5	4,40	1,48	2,98	4,51	1,68	2,68	4,46	1,86	2,40	4,45	2,08	2,14	4,62	2,42	1,91
7	4,40	1,36	3,24	4,51	1,61	2,80	4,49	1,80	2,50	4,50	2,03	2,21	4,76	2,40	1,98
10	4,59	1,38	3,34	4,65	1,56	2,98	4,55	1,71	2,66	4,63	1,98	2,34	4,71	2,29	2,05
12	4,63	1,28	3,61	4,69	1,51	3,11	4,65	1,69	2,76	4,72	1,94	2,43	4,61	2,18	2,11
15	4,68	1,26	3,70	4,72	1,44	3,29	4,68	1,61	2,91	4,72	1,84	2,57	4,71	2,08	2,27
20	4,67	1,15	4,07	4,69	1,31	3,59	4,73	1,50	3,16	4,77	1,73	2,76	4,31	1,83	2,36
25	4,85	1,09	4,44	4,66	1,20	3,88	4,61	1,37	3,37	4,65	1,59	2,92	/	/	/
30	5,35	1,11	4,80	5,03	1,20	4,16	4,75	1,32	3,58	/	/	/	/	/	/
35	5,90	1,13	5,24	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

POMPE DI CALORE REMEHA

CONFIDA - POMPA DI CALORE MONOBLOCCO DA 4 A 14 KW

CONFIDA MB 400-4

CAPACITÀ DI RAFFRESCAMENTO AI VALORI MEDI															
Temp. Esterna	Temp. Mandata [°C]														
	5			10			15			20			25		
[°C]	Pc	Pel	EER	Pc	Pel	EER	Pc	Pel	EER	Pc	Pel	EER	Pc	Pel	EER
-5	/	/	/	/	/	/	5,09	0,44	11,68	5,91	0,44	13,35	6,81	0,50	13,63
0	/	/	/	/	/	/	4,63	0,41	11,35	5,69	0,44	12,93	6,57	0,49	13,31
5	/	/	/	/	/	/	4,52	0,42	10,88	5,55	0,45	12,27	5,99	0,50	12,10
10	/	/	/	/	/	/	4,40	0,42	10,44	5,23	0,44	12,01	6,01	0,50	12,07
15	/	/	/	4,60	0,60	7,65	4,66	0,50	9,33	4,53	0,39	11,49	4,80	0,42	11,46
19	4,35	0,76	5,70	4,62	0,69	6,69	4,56	0,55	8,29	4,60	0,44	10,47	4,73	0,45	10,41
20	4,40	0,80	5,50	4,65	0,73	6,39	4,54	0,60	7,60	4,56	0,47	9,61	4,70	0,47	9,97
25	4,55	0,96	4,73	4,63	0,85	5,43	4,54	0,69	6,59	4,60	0,55	8,37	4,50	0,51	8,89
30	4,54	1,10	4,13	4,66	0,99	4,69	4,60	0,80	5,77	4,63	0,66	7,07	4,52	0,55	8,17
35	4,40	1,23	3,58	4,70	1,14	4,11	4,62	0,94	4,92	4,58	0,78	5,86	4,60	0,66	6,94
40	4,60	1,51	3,04	4,66	1,31	3,56	4,57	1,07	4,26	4,55	0,91	5,01	4,59	0,76	6,00
43	4,57	1,64	2,78	4,71	1,44	3,27	4,61	1,18	3,89	4,58	1,00	4,57	4,60	0,84	5,45
46	4,40	1,72	2,55	4,61	1,53	3,01	4,49	1,24	3,61	4,47	1,04	4,28	4,50	0,89	5,04

LWT: Leaving water temperature (°C)

Pc: Total cooling capacity (kW)

Pel: Power input (kW)

DATI PER IL CALCOLO PRESTAZIONI SECONDO UNI/TS 11300/4 (prestazioni a pieno carico)						
Temp. Esterna	Temp. Mandata [°C]					
	35		45		55	
	Potenza termica	COP	Potenza termica	COP	Potenza termica	COP
[°C]	kW	-	kW	-	kW	-
-7	5,70	3,09	5,44	2,62	4,95	2,13
2	6,50	4,07	6,19	3,40	5,88	2,85
7	6,86	4,72	6,55	3,88	6,20	3,21
12	7,23	5,59	6,87	4,48	6,50	3,65

DATI PER ACS (prestazioni a pieno carico)		
Temp. Esterna	Temp. Mandata [°C]	
	55	
	Potenza termica	COP
[°C]	kW	-
7	6,20	3,21
15	6,15	3,77
20	5,78	4,04
35	6,32	5,37

POMPE DI CALORE REMEHA

CONFIDA - POMPA DI CALORE MONOBLOCCO DA 4 A 14 KW

CONFIDA MB 400-4

DATI PER DETERMINAZIONE COP _{pl} CON TEMPERATURA LATO UTENZA A 35°C						
			A (=T _{biv})	B	C	D
Temperature di riferimento	°C	-10	-7	2	7	12
PLR (T _{des} = -10°C)	-	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico	kW	-	5,70	6,50	6,86	7,23
COP a carico parziale	-	-	3,4	5,29	6,74	8,54
COP' a pieno carico	-	-	3,09	4,07	4,72	5,59
CR	-	>1	1	0,54	0,33	0,13
Fattore correttivo F _p	-	1	1	1,30	1,43	1,53
P _{design}	kW	6,48	-	-	-	-

PLR = part load ratio (fattore di carico climatico)

CR = fattore di carico della pompa di calore

DC = potenza a pieno carico alle temperature indicate

DC_{biv} = potenza a pieno carico a -7/35°C

P_{design} = a pieno carico con clima A

COP = COP a carico CR alle stesse condizioni di temperatura COP'

COP' = COP a pieno carico alle stesse condizioni di temperatura di COP

DATI PER IL CALCOLO PRESTAZIONI SECONDO UNI/TS 11300/4 (prestazioni carico parziale part-load con acqua prodotta a 7°C)			
Temp. Esterna	Temp. Mandata [°C]		
	7		
	Part load	HC	EERd
°C	%	kW	-
35	100%	4,72	3,64
30	75%	3,57	5,22
25	50%	2,88	3,23
20	25%	2,88	7,34

HC = Potenza frigorifera a carico parziale alla temperatura esterna

EERd = Efficienza a carico parziale alle condizioni di temperatura esterna

POMPE DI CALORE REMEHA

CONFIDA - POMPA DI CALORE MONOBLOCCO DA 4 A 14 KW

TABELLE DI RESA IN RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO

Le tabelle riportano i valori di capacità, potenza assorbita ed efficienza per diverse temperature dell'aria esterna. I dati riportati sono calcolati secondo EN 14511:2022. Essi sono indicativi e possono essere soggetti a variazione.

CONFIDA MB 400-6

CAPACITÀ TERMICA AI VALORI MEDI																		
Temp. Esterna [°C]	Temp. Mandata [°C]																	
	25			30			35			40			45			50		
	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-25	3,46	1,39	2,49	3,42	1,42	2,40	3,36	1,46	2,30	3,31	1,49	2,21	3,24	1,58	2,05	3,16	1,64	1,93
-20	4,31	1,59	2,71	4,26	1,66	2,57	4,19	1,76	2,38	4,13	1,86	2,21	4,04	1,98	2,05	3,94	2,08	1,89
-15	5,12	1,77	2,90	5,06	1,89	2,68	5,00	2,04	2,45	4,91	2,19	2,24	4,83	2,40	2,01	4,70	2,56	1,83
-10	5,77	1,77	3,26	5,71	1,92	2,97	5,75	2,17	2,65	5,55	2,25	2,46	5,36	2,36	2,27	5,17	2,47	2,09
-7	6,09	1,70	3,58	6,06	1,86	3,26	5,80	1,95	2,97	5,88	2,20	2,68	5,40	2,14	2,52	5,20	2,20	2,36
-5	5,94	1,52	3,90	5,95	1,67	3,57	5,98	1,85	3,24	5,83	1,96	2,98	5,71	2,11	2,70	5,23	2,06	2,54
-2	5,74	1,32	4,35	5,75	1,44	3,99	5,78	1,58	3,65	5,72	1,71	3,33	5,75	1,90	3,02	5,32	1,91	2,78
0	5,94	1,28	4,64	5,94	1,40	4,24	5,91	1,53	3,88	5,98	1,69	3,53	6,03	1,89	3,20	5,63	1,92	2,94
2	5,93	1,20	4,96	5,93	1,31	4,52	5,88	1,54	3,82	6,03	1,61	3,75	5,75	1,85	3,11	5,69	1,83	3,11
5	6,13	1,13	5,43	6,16	1,25	4,93	6,21	1,39	4,48	6,24	1,53	4,07	6,37	1,72	3,71	5,90	1,75	3,36
7	6,30	1,09	5,77	6,24	1,19	5,23	6,26	1,28	4,89	6,41	1,49	4,30	6,30	1,65	3,82	6,11	1,72	3,54
10	6,42	1,02	6,28	6,40	1,13	5,68	6,38	1,25	5,12	6,52	1,41	4,63	6,67	1,58	4,21	6,09	1,61	3,78
12	6,34	0,95	6,67	6,41	1,07	5,99	6,42	1,13	5,69	6,49	1,34	4,85	6,55	1,48	4,42	6,18	1,57	3,94
15	6,46	0,89	7,22	6,43	0,99	6,47	6,43	1,11	5,80	6,49	1,24	5,21	6,71	1,42	4,72	6,24	1,48	4,21
20	6,43	0,78	8,22	6,42	0,88	7,33	6,15	0,94	6,53	6,52	1,11	5,85	6,70	1,27	5,28	6,23	1,33	4,69
25	6,48	0,70	9,30	6,50	0,79	8,25	6,49	0,89	7,32	6,51	1,00	6,49	6,60	1,14	5,79	6,15	1,21	5,09
30	/	/	/	6,34	0,68	9,24	6,35	0,77	8,15	6,53	0,90	7,21	6,67	1,04	6,36	6,22	1,11	5,58
35	/	/	/	/	/	/	6,32	0,70	9,04	6,49	0,82	7,96	6,63	0,94	7,04	6,02	1,00	6,04

POMPE DI CALORE REMEHA

CONFIDA - POMPA DI CALORE MONOBLOCCO DA 4 A 14 KW

CONFIDA MB 400-6

CAPACITÀ TERMICA AI VALORI MEDI															
Temp. Esterna	Temp. Mandata [°C]														
	55			60			65			70			75		
[°C]	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-25	2,97	1,61	1,84	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20	3,62	2,07	1,75	3,57	2,18	1,64	3,40	2,22	1,53	/	/	/	/	/	/
-15	4,41	2,63	1,67	4,27	2,78	1,54	4,08	2,87	1,42	3,84	2,82	1,36	/	/	/
-10	5,06	2,86	1,77	5,00	3,31	1,51	4,63	3,07	1,51	4,13	3,14	1,32	3,74	3,08	1,21
-7	5,40	2,57	2,10	5,05	2,76	1,83	5,00	3,22	1,55	4,37	2,93	1,49	3,82	2,72	1,40
-5	5,44	2,51	2,17	5,10	2,51	2,03	4,88	2,80	1,74	4,45	2,81	1,59	4,25	3,39	1,25
-2	5,56	2,25	2,47	5,24	2,32	2,26	5,26	2,64	1,99	5,04	2,79	1,81	4,53	2,79	1,62
0	5,50	2,05	2,68	5,60	2,32	2,42	5,30	2,42	2,19	5,20	2,65	1,96	4,69	2,69	1,75
2	5,75	2,16	2,66	5,38	2,09	2,57	5,36	2,30	2,33	5,38	2,57	2,09	4,92	2,66	1,85
5	6,18	2,01	3,07	5,89	2,11	2,79	5,90	2,32	2,54	5,77	2,52	2,29	5,32	2,63	2,03
7	6,10	1,91	3,20	6,01	2,05	2,94	6,01	2,24	2,68	6,08	2,50	2,43	5,67	2,62	2,16
10	6,40	1,85	3,46	6,03	1,94	3,11	6,03	2,12	2,84	6,00	2,33	2,57	5,77	2,50	2,31
12	6,39	1,75	3,65	6,00	1,87	3,21	6,01	2,05	2,93	5,99	2,27	2,64	5,94	2,46	2,42
15	6,44	1,67	3,86	6,15	1,79	3,44	6,07	1,94	3,13	6,15	2,15	2,86	5,74	2,29	2,50
20	6,43	1,51	4,27	6,08	1,60	3,79	5,99	1,74	3,43	5,76	1,91	3,02	5,30	2,03	2,61
25	6,45	1,40	4,61	5,91	1,47	4,01	5,57	1,59	3,51	5,25	1,73	3,03	/	/	/
30	6,41	1,29	4,96	5,99	1,39	4,30	5,60	1,50	3,72	/	/	/	/	/	/
35	6,37	1,19	5,35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

POMPE DI CALORE REMEHA

CONFIDA - POMPA DI CALORE MONOBLOCCO DA 4 A 14 KW

CONFIDA MB 400-6

CAPACITÀ DI RAFFRESCAMENTO AI VALORI MEDI															
Temp. Esterna	Temp. Mandata [°C]														
	5			10			15			20			25		
[°C]	Pc	Pel	EER	Pc	Pel	EER	Pc	Pel	EER	Pc	Pel	EER	Pc	Pel	EER
-5	/	/	/	/	/	/	5,77	0,50	11,49	6,58	0,49	13,52	7,68	0,56	13,81
0	/	/	/	/	/	/	5,66	0,50	11,23	6,47	0,50	12,92	7,42	0,55	13,47
5	/	/	/	/	/	/	5,43	0,51	10,73	6,26	0,52	12,09	7,13	0,56	12,68
10	/	/	/	/	/	/	5,29	0,51	10,38	6,10	0,52	11,67	6,98	0,59	11,88
15	/	/	/	5,60	0,78	7,20	6,32	0,70	9,09	6,50	0,59	10,99	6,31	0,57	11,01
19	5,29	0,98	5,41	6,18	0,98	6,30	6,42	0,83	7,75	6,37	0,64	10,03	6,28	0,63	9,95
20	5,43	1,04	5,23	6,34	1,05	6,06	6,36	0,87	7,32	6,33	0,69	9,18	6,38	0,67	9,56
25	5,97	1,39	4,31	6,51	1,32	4,93	6,37	1,05	6,07	6,34	0,80	7,90	6,42	0,76	8,42
30	6,61	1,86	3,55	6,62	1,58	4,20	6,43	1,25	5,15	6,35	0,97	6,58	6,32	0,80	7,88
35	6,64	2,21	3,00	6,52	1,80	3,62	6,39	1,43	4,46	6,33	1,17	5,40	6,34	0,98	6,48
40	5,33	1,87	2,86	6,27	1,94	3,24	6,45	1,72	3,74	6,29	1,36	4,63	6,28	1,12	5,63
43	4,76	1,73	2,76	5,59	1,82	3,07	6,38	1,89	3,37	6,38	1,53	4,16	6,32	1,25	5,05
46	4,40	1,69	2,60	5,17	1,76	2,94	6,01	1,85	3,25	6,07	1,58	3,84	6,08	1,32	4,60

LWT: Leaving water temperature (°C)

Pc: Total cooling capacity (kW)

Pel: Power input (kW)

DATI PER IL CALCOLO PRESTAZIONI SECONDO UNI/TS 11300/4 (prestazioni a pieno carico)						
Temp. Esterna	Temp. Mandata [°C]					
	35		45		55	
	Potenza termica	COP	Potenza termica	COP	Potenza termica	COP
[°C]	kW	-	kW	-	kW	-
-7	6,38	3,04	6,12	2,63	5,61	2,17
2	7,39	3,90	7,05	3,28	6,70	2,76
7	7,70	4,61	7,35	3,82	6,97	3,19
12	8,17	5,43	7,79	4,43	7,40	3,64

DATI PER ACS (prestazioni a pieno carico)		
Temp. Esterna	Temp. Mandata [°C]	
	55	
	Potenza termica	COP
[°C]	kW	-
7	6,97	3,19
15	7,14	3,74
20	6,77	4,03
35	6,69	5,40

POMPE DI CALORE REMEHA

CONFIDA - POMPA DI CALORE MONOBLOCCO DA 4 A 14 KW

CONFIDA MB 400-6

DATI PER DETERMINAZIONE COP _{pl} CON TEMPERATURA LATO UTENZA A 35°C						
			A (=T _{biv})	B	C	D
Temperature di riferimento	°C	-10	-7	2	7	12
PLR (T _{des} = -10°C)	-	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico	kW	-	6,38	7,39	7,70	8,17
COP a carico parziale	-	-	3,04	5,2	6,95	8,64
COP' a pieno carico	-	-	3,04	3,90	4,61	5,43
CR	-	>1	1	0,53	0,33	0,13
Fattore correttivo F _p	-	1	1	1,33	1,51	1,59
P _{design}	kW	7,25	-	-	-	-

PLR = part load ratio (fattore di carico climatico)

CR = fattore di carico della pompa di calore

DC = potenza a pieno carico alle temperature indicate

DC_{biv} = potenza a pieno carico a -7/35°C

P_{design} = a pieno carico con clima A

COP = COP a carico CR alle stesse condizioni di temperatura COP'

COP' = COP a pieno carico alle stesse condizioni di temperatura di COP

DATI PER IL CALCOLO PRESTAZIONI SECONDO UNI/TS 11300/4 (prestazioni carico parziale part-load con acqua prodotta a 7°C)			
Temp. Esterna	Temp. Mandata [°C]		
	7		
	Part load	HC	EERd
°C	%	kW	-
35	100%	6,86	3,10
30	75%	5,22	4,58
25	50%	3,23	6,19
20	25%	2,89	7,35

HC = Potenza frigorifera a carico parziale alla temperatura esterna

EERd = Efficienza a carico parziale alle condizioni di temperatura esterna

POMPE DI CALORE REMEHA

CONFIDA - POMPA DI CALORE MONOBLOCCO DA 4 A 14 KW

TABELLE DI RESA IN RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO

Le tabelle riportano i valori di capacità, potenza assorbita ed efficienza per diverse temperature dell'aria esterna. I dati riportati sono calcolati secondo EN 14511:2022. Essi sono indicativi e possono essere soggetti a variazione.

CONFIDA MB 400-9

CAPACITÀ TERMICA AI VALORI MEDI																		
Temp. Esterna [°C]	Temp. Mandata [°C]																	
	25			30			35			40			45			50		
	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-25	5,49	2,86	1,92	5,40	2,93	1,84	5,20	3,01	1,73	4,45	2,88	1,55	5,15	3,55	1,45	4,51	3,40	1,33
-20	5,49	3,18	2,09	6,55	3,29	1,99	6,35	3,27	1,94	5,76	3,26	1,77	6,18	3,71	1,66	5,87	3,86	1,52
-15	5,49	3,13	2,42	7,49	3,14	2,38	7,37	3,23	2,28	7,15	3,34	2,14	7,16	3,69	1,94	6,33	3,58	1,77
-10	5,49	2,67	2,98	7,96	2,77	2,87	7,52	2,80	2,68	7,25	2,83	2,56	7,37	3,08	2,39	7,28	3,30	2,21
-7	5,49	2,38	3,33	7,94	2,49	3,19	8,00	2,81	2,85	8,08	2,88	2,81	7,97	3,62	2,20	7,21	2,98	2,42
-5	5,49	2,15	3,69	7,95	2,29	3,47	8,10	2,51	3,23	8,10	2,70	3,00	8,00	2,90	2,76	7,31	2,89	2,53
-2	5,49	1,90	4,21	8,04	2,08	3,86	8,15	2,30	3,54	8,10	2,50	3,24	8,00	2,70	2,96	7,50	2,77	2,70
0	5,49	1,81	4,48	8,11	1,98	4,09	8,15	2,18	3,74	8,12	2,38	3,40	8,07	2,60	3,10	7,58	2,68	2,82
2	5,49	1,67	4,86	8,12	1,85	4,39	8,20	2,28	3,60	8,12	2,26	3,59	8,05	2,71	2,97	7,74	2,62	2,95
5	5,49	1,64	5,32	8,68	1,80	4,81	8,30	1,92	4,32	8,15	2,10	3,88	8,11	2,32	3,49	8,00	2,53	3,16
7	5,49	1,70	5,69	9,62	1,87	5,14	8,50	1,71	4,98	8,29	2,03	4,09	8,23	2,14	3,85	8,06	2,44	3,31
10	5,49	1,51	6,23	9,37	1,66	5,65	8,55	1,69	5,06	8,41	1,88	4,47	8,52	2,15	3,96	8,23	2,30	3,58
12	5,49	1,38	6,80	9,42	1,55	6,09	8,92	1,53	5,83	8,65	1,82	4,76	8,61	1,90	4,53	8,52	2,26	3,78
15	5,49	1,25	7,38	9,24	1,41	6,55	9,11	1,55	5,87	8,95	1,74	5,15	8,77	1,94	4,52	8,68	2,14	4,05
20	5,49	1,08	8,60	9,33	1,24	7,54	9,23	1,36	6,80	8,89	1,52	5,86	8,81	1,73	5,11	8,79	1,93	4,55
25	5,49	0,94	9,98	9,38	1,07	8,76	9,09	1,18	7,72	8,78	1,30	6,77	8,75	1,49	5,88	8,61	1,65	5,20
30	5,49	/	/	9,27	0,91	10,1	8,98	1	8,89	8,61	1,12	7,64	8,56	1,28	6,66	8,39	1,43	5,83
35	5,49	/	/	/	/	/	8,91	0,88	10,1	8,55	0,98	8,70	8,47	1,13	7,50	8,47	1,28	6,61

POMPE DI CALORE REMEHA

CONFIDA - POMPA DI CALORE MONOBLOCCO DA 4 A 14 KW

CONFIDA MB 400-9

CAPACITÀ TERMICA AI VALORI MEDI															
Temp. Esterna	Temp. Mandata [°C]														
	55			60			65			70			75		
[°C]	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-25	4,29	3,65	1,18	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20	5,44	3,82	1,42	5,43	4,48	1,21	5,38	4,69	1,15	/	/	/	/	/	/
-15	6,21	3,88	1,60	6,06	4,23	1,43	5,81	4,58	1,27	5,49	4,58	1,20	/	/	/
-10	7,21	3,75	1,92	7,03	4,26	1,65	6,76	4,36	1,55	6,30	5,02	1,25	5,60	5,55	1,01
-7	7,25	3,44	2,11	7,05	3,64	1,94	7,05	4,32	1,63	6,80	4,66	1,46	6,05	4,65	1,30
-5	7,29	3,20	2,28	7,24	3,49	2,07	7,24	4,07	1,78	7,01	4,58	1,53	6,30	6,03	1,05
-2	7,49	3,05	2,45	7,38	3,32	2,22	7,38	3,81	1,94	7,03	4,19	1,68	6,36	4,57	1,39
0	7,52	2,93	2,57	7,49	3,24	2,31	7,49	3,63	2,06	7,36	4,10	1,79	6,53	4,25	1,54
2	7,75	3,03	2,56	7,70	3,18	2,42	7,70	3,56	2,16	7,50	4,01	1,87	6,77	4,22	1,60
5	7,79	2,75	2,84	7,79	3,05	2,55	7,79	3,46	2,25	7,80	4,01	1,95	7,08	4,27	1,66
7	8,00	2,52	3,18	8,00	3,01	2,66	8,00	3,42	2,34	8,14	4,08	2,00	7,33	4,40	1,67
10	8,20	2,58	3,17	8,10	2,84	2,86	8,00	3,18	2,51	7,89	3,62	2,18	6,98	3,87	1,80
12	8,49	2,32	3,65	8,33	2,77	3,01	8,24	3,11	2,65	8,20	3,57	2,30	7,36	3,93	1,87
15	8,54	2,41	3,55	8,47	2,67	3,18	8,33	2,98	2,79	8,29	3,47	2,39	7,59	3,72	2,04
20	8,62	2,17	3,97	8,41	2,39	3,53	8,29	2,69	3,08	8,17	3,03	2,70	7,70	3,31	2,33
25	8,57	1,91	4,48	8,34	2,09	3,99	8,17	2,32	3,53	8,10	2,60	3,12	/	/	/
30	8,4	1,66	5,05	8,29	1,86	4,44	8,1	2,07	3,90	/	/	/	/	/	/
35	8,45	1,49	5,68	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

POMPE DI CALORE REMEHA

CONFIDA - POMPA DI CALORE MONOBLOCCO DA 4 A 14 KW

CONFIDA MB 400-9

CAPACITÀ DI RAFFRESCAMENTO AI VALORI MEDI															
Temp. Esterna	Temp. Mandata [°C]														
	5			10			15			20			25		
[°C]	Pc	Pel	EER	Pc	Pel	EER	Pc	Pel	EER	Pc	Pel	EER	Pc	Pel	EER
-5	/	/	/	/	/	/	7,55	0,58	13,00	8,45	0,58	14,64	10,56	0,75	14,04
0	/	/	/	/	/	/	7,49	0,66	11,34	8,35	0,62	13,51	10,24	0,77	13,34
5	/	/	/	/	/	/	7,28	0,71	10,32	8,12	0,66	12,34	9,99	0,79	12,66
10	/	/	/	/	/	/	7,12	0,75	9,50	7,94	0,69	11,49	9,83	0,81	12,14
15	/	/	/	7,32	1,03	7,10	8,18	0,98	8,37	9,13	0,89	10,30	9,66	0,87	11,15
19	6,92	1,30	5,32	8,15	1,31	6,22	9,02	1,23	7,33	9,42	1,07	8,83	9,52	0,95	10,06
20	7,11	1,41	5,05	8,32	1,40	5,95	8,94	1,31	6,81	9,52	1,18	8,05	9,53	0,98	9,67
25	7,65	1,83	4,18	8,93	1,86	4,80	9,00	1,50	6,01	9,40	1,29	7,27	9,64	1,11	8,67
30	8,03	2,31	3,48	9,02	2,30	3,92	9,01	1,75	5,13	9,50	1,35	7,03	9,63	1,19	8,13
35	8,06	2,74	2,94	9,01	2,70	3,34	9,00	2,13	4,22	9,51	1,79	5,32	9,48	1,39	6,80
40	6,62	2,34	2,83	7,78	2,43	3,20	8,61	2,29	3,75	9,48	2,19	4,33	9,59	1,71	5,60
43	6,06	2,26	2,68	7,11	2,35	3,02	7,89	2,20	3,58	8,82	2,08	4,24	9,55	1,91	5,01
46	5,16	1,98	2,60	6,08	2,06	2,95	7,52	2,32	3,25	8,01	2,07	3,87	9,31	2,26	4,12

LWT: Leaving water temperature (°C)

Pc: Total cooling capacity (kW)

Pel: Power input (kW)

DATI PER IL CALCOLO PRESTAZIONI SECONDO UNI/TS 11300/4 (prestazioni a pieno carico)						
Temp. Esterna	Temp. Mandata [°C]					
	35		45		55	
	Potenza termica	COP	Potenza termica	COP	Potenza termica	COP
[°C]	kW	-	kW	-	kW	-
-7	9,37	2,99	9,12	2,61	8,39	2,17
2	10,61	3,81	10,28	3,28	9,88	2,78
7	11,05	4,40	10,47	3,62	10,17	3,08
12	11,73	5,33	11,08	4,27	10,72	3,57

DATI PER ACS (prestazioni a pieno carico)		
Temp. Esterna	Temp. Mandata [°C]	
	55	
	Potenza termica	COP
[°C]	kW	-
7	10,17	3,08
15	10,48	3,71
20	10,25	4,06
35	9,59	5,79

POMPE DI CALORE REMEHA

CONFIDA - POMPA DI CALORE MONOBLOCCO DA 4 A 14 KW

CONFIDA MB 400-9

DATI PER DETERMINAZIONE COP _{pl} CON TEMPERATURA LATO UTENZA A 35°C						
			A (=T _{biv})	B	C	D
Temperature di riferimento	°C	-10	-7	2	7	12
PLR (T _{des} = -10°C)	-	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico	kW	-	9,37	10,61	11,05	11,73
COP a carico parziale	-	-	3,11	5,12	6,85	8,9
COP' a pieno carico	-	-	2,99	3,81	4,40	5,33
CR	-	>1	1	0,54	0,34	0,14
Fattore correttivo F _p	-	1	1	1,35	1,56	1,67
P _{design}	kW	10,64	-	-	-	-

PLR = part load ratio (fattore di carico climatico)

CR = fattore di carico della pompa di calore

DC = potenza a pieno carico alle temperature indicate

DC_{biv} = potenza a pieno carico a -7/35°C

P_{design} = a pieno carico con clima A

COP = COP a carico CR alle stesse condizioni di temperatura COP'

COP' = COP a pieno carico alle stesse condizioni di temperatura di COP

DATI PER IL CALCOLO PRESTAZIONI SECONDO UNI/TS 11300/4 (prestazioni carico parziale part-load con acqua prodotta a 7°C)			
Temp. Esterna	Temp. Mandata [°C]		
	7		
	Part load	HC	EERd
°C	%	kW	-
35	100%	9,02	3,25
30	75%	6,85	4,61
25	50%	4,36	5,98
20	25%	3,98	8,08

HC = Potenza frigorifera a carico parziale alla temperatura esterna

EERd = Efficienza a carico parziale alle condizioni di temperatura esterna

POMPE DI CALORE REMEHA

CONFIDA - POMPA DI CALORE MONOBLOCCO DA 4 A 14 KW

TABELLE DI RESA IN RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO

Le tabelle riportano i valori di capacità, potenza assorbita ed efficienza per diverse temperature dell'aria esterna. I dati riportati sono calcolati secondo EN 14511:2022. Essi sono indicativi e possono essere soggetti a variazione.

CONFIDA MB 400-12/12TR

CAPACITÀ TERMICA AI VALORI MEDI																		
Temp. Esterna	Temp. Mandata [°C]																	
	25			30			35			40			45			50		
[°C]	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-25	7,55	3,28	2,30	7,12	3,40	2,09	6,93	3,59	1,93	6,74	3,74	1,80	6,57	3,96	1,66	6,39	4,21	1,52
-20	9,06	3,57	2,54	8,62	3,66	2,36	8,44	3,90	2,16	8,26	4,00	2,06	8,10	4,25	1,90	7,90	4,37	1,81
-15	9,95	3,34	2,98	9,77	3,60	2,71	9,96	4,06	2,45	9,93	4,47	2,22	9,74	4,65	2,10	9,57	4,85	1,97
-10	9,82	2,92	3,37	9,76	3,16	3,09	9,74	3,40	2,87	10,10	3,90	2,59	10,03	4,18	2,40	9,97	4,42	2,26
-7	9,82	2,71	3,62	9,81	3,01	3,26	9,94	3,51	2,81	10,13	3,54	2,86	10,40	4,21	2,47	10,30	4,10	2,51
-5	9,52	2,49	3,83	9,45	2,76	3,42	10,37	3,22	3,22	9,99	3,36	2,98	10,40	3,70	2,81	10,16	3,87	2,62
-2	9,42	2,18	4,32	9,27	2,46	3,77	10,69	3,12	3,42	10,16	3,24	3,13	10,60	3,58	2,96	10,67	3,86	2,77
0	9,26	1,95	4,74	9,13	2,23	4,09	10,97	3,05	3,59	9,99	3,05	3,27	11,00	3,58	3,07	10,91	3,81	2,86
2	9,02	1,71	5,29	8,90	1,97	4,52	11,00	3,19	3,45	10,22	2,96	3,46	11,20	3,84	2,92	11,21	3,78	2,96
5	10,67	1,89	5,64	10,72	2,24	4,78	11,00	2,64	4,17	11,16	2,98	3,75	11,20	3,28	3,41	11,72	3,73	3,14
7	11,72	1,99	5,90	11,67	2,32	5,04	11,50	2,37	4,85	11,67	2,94	3,96	11,50	3,07	3,75	11,72	3,58	3,27
10	11,73	1,70	6,90	11,56	1,99	5,81	11,89	2,43	4,89	11,54	2,63	4,39	12,33	3,18	3,88	11,71	3,32	3,53
12	11,60	1,54	7,51	11,50	1,82	6,30	12,49	2,14	5,83	11,68	2,51	4,66	12,27	2,67	4,59	11,60	3,10	3,74
15	11,72	1,44	8,12	11,47	1,66	6,92	12,42	2,20	5,65	11,49	2,25	5,10	12,19	2,74	4,44	11,65	2,89	4,02
20	11,67	1,29	9,07	11,65	1,54	7,57	12,33	1,94	6,34	11,62	2,07	5,62	12,34	2,50	4,94	11,57	2,59	4,46
25	11,56	1,09	10,60	11,60	1,32	8,78	12,20	1,68	7,27	11,52	1,80	6,40	12,23	2,19	5,59	11,50	2,29	5,02
30	/	/	/	11,56	1,15	9,98	12	1,44	8,30	11,60	1,61	7,17	12,35	1,98	6,23	11,62	2,08	5,56
35	/	/	/	/	/	/	12	1,30	9,21	11,79	1,49	7,90	12,30	1,79	6,87	11,59	1,90	6,11

POMPE DI CALORE REMEHA

CONFIDA - POMPA DI CALORE MONOBLOCCO DA 4 A 14 KW

CONFIDA MB 400-12/12TR

CAPACITÀ TERMICA AI VALORI MEDI															
Temp. Esterna	Temp. Mandata [°C]														
	55			60			65			70			75		
[°C]	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-25	6,29	4,58	1,37	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20	7,84	4,66	1,68	7,61	4,81	1,58	7,34	4,83	1,52	/	/	/	/	/	/
-15	9,51	5,14	1,85	9,29	5,33	1,74	8,89	5,32	1,67	8,36	4,94	1,69	/	/	/
-10	9,96	4,65	2,14	9,91	4,96	2,00	9,66	5,16	1,87	9,29	5,17	1,80	8,14	4,53	1,80
-7	10,30	4,75	2,17	10,24	4,75	2,16	10,16	5,12	1,99	9,76	5,22	1,87	9,09	5,01	1,81
-5	10,30	4,24	2,43	10,03	4,48	2,24	9,73	4,73	2,06	9,42	4,95	1,90	8,70	4,80	1,81
-2	10,50	4,11	2,55	10,34	4,41	2,35	9,96	4,67	2,13	9,61	4,94	1,95	8,79	4,87	1,81
0	10,80	4,10	2,63	10,48	4,37	2,40	9,86	4,52	2,18	9,46	4,82	1,96	8,74	4,87	1,80
2	11,20	4,36	2,57	10,76	4,33	2,48	10,27	4,56	2,25	9,93	4,93	2,01	9,17	5,03	1,82
5	11,50	4,00	2,87	11,64	4,41	2,64	11,65	4,83	2,41	11,50	5,23	2,20	10,40	5,25	1,98
7	11,50	3,65	3,15	11,70	4,31	2,71	11,66	4,73	2,46	11,69	5,25	2,22	10,57	5,26	2,01
10	12,44	3,89	3,20	11,66	4,04	2,89	11,70	4,51	2,60	11,56	4,95	2,34	10,93	5,15	2,12
12	12,32	3,27	3,76	11,83	3,90	3,03	11,68	4,31	2,71	11,53	4,76	2,42	11,47	5,20	2,20
15	12,28	3,41	3,60	11,68	3,57	3,27	11,53	3,94	2,92	11,52	4,41	2,62	11,39	4,88	2,33
20	12,24	3,03	4,04	11,62	3,18	3,66	11,48	3,46	3,32	11,60	3,86	3,01	10,78	3,97	2,71
25	12,36	2,73	4,53	11,56	2,82	4,10	11,64	3,10	3,75	11,47	3,36	3,42	/	/	/
30	12,24	2,43	5,02	11,47	2,52	4,55	11,59	2,76	4,19	/	/	/	/	/	/
35	12,21	2,24	5,45	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

POMPE DI CALORE REMEHA

CONFIDA - POMPA DI CALORE MONOBLOCCO DA 4 A 14 KW

CONFIDA MB 400-12/12TR

CAPACITÀ DI RAFFRESCAMENTO AI VALORI MEDI															
Temp. Esterna	Temp. Mandata [°C]														
	5			10			15			20			25		
[°C]	Pc	Pel	EER	Pc	Pel	EER	Pc	Pel	EER	Pc	Pel	EER	Pc	Pel	EER
-5	/	/	/	/	/	/	9,69	0,73	13,21	11,18	0,79	14,20	11,67	0,74	15,85
0	/	/	/	/	/	/	9,80	0,79	12,42	11,32	0,81	13,94	11,68	0,76	15,37
5	/	/	/	/	/	/	10,07	0,90	11,19	11,65	0,87	13,31	11,02	0,75	14,61
10	/	/	/	/	/	/	9,90	1,00	9,90	11,48	0,95	12,04	11,77	0,92	12,84
15	/	/	/	9,89	1,35	7,34	11,45	1,36	8,43	11,91	1,18	10,10	11,75	1,03	11,40
19	9,37	1,77	5,30	10,98	1,77	6,20	11,49	1,51	7,62	11,95	1,27	9,42	11,77	1,07	11,04
20	9,63	1,91	5,04	11,27	1,92	5,85	11,61	1,60	7,24	11,56	1,26	9,20	11,67	1,13	10,31
25	10,42	2,57	4,05	11,47	2,39	4,80	11,63	1,90	6,12	11,55	1,50	7,70	11,58	1,35	8,60
30	10,91	3,26	3,34	11,51	2,82	4,08	11,71	2,27	5,15	11,83	1,77	6,68	11,90	1,59	7,50
35	11,03	3,88	2,85	11,52	3,33	3,46	11,72	2,79	4,20	11,95	2,23	5,36	11,89	1,75	6,81
40	9,69	3,71	2,61	10,46	3,44	3,04	11,89	3,40	3,50	11,93	2,74	4,35	12,03	2,17	5,53
43	8,43	3,37	2,50	9,93	3,59	2,77	11,46	3,67	3,12	11,93	3,02	3,95	11,90	2,59	4,59
46	6,51	2,76	2,36	7,72	2,93	2,64	8,95	3,02	2,96	10,36	3,11	3,33	11,42	3,09	3,70

LWT: Leaving water temperature (°C)

Pc: Total cooling capacity (kW)

Pel: Power input (kW)

DATI PER IL CALCOLO PRESTAZIONI SECONDO UNI/TS 11300/4 (prestazioni a pieno carico)						
Temp. Esterna	Temp. Mandata [°C]					
	35		45		55	
	Potenza termica	COP	Potenza termica	COP	Potenza termica	COP
[°C]	kW	-	kW	-	kW	-
-7	11,93	2,91	11,44	2,50	11,35	2,24
2	13,68	3,73	13,10	3,14	12,61	2,69
7	14,72	4,42	14,06	3,66	13,61	3,11
12	15,92	5,33	15,17	4,32	14,54	3,59

DATI PER ACS (prestazioni a pieno carico)		
Temp. Esterna	Temp. Mandata [°C]	
	55	
	Potenza termica	COP
[°C]	kW	-
7	13,61	3,11
15	14,70	3,98
20	12,80	3,87
35	12,42	5,66

POMPE DI CALORE REMEHA

CONFIDA - POMPA DI CALORE MONOBLOCCO DA 4 A 14 KW

CONFIDA MB 400-12/12TR

DATI PER DETERMINAZIONE COP _{pl} CON TEMPERATURA LATO UTENZA A 35°C						
			A (=T _{biv})	B	C	D
Temperature di riferimento	°C	-10	-7	2	7	12
PLR (T _{des} = -10°C)	-	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico	kW	-	11,93	13,68	14,72	15,92
COP a carico parziale	-	-	2,8	4,55	6,98	7,7
COP' a pieno carico	-	-	2,91	3,73	4,42	5,33
CR	-	>1	1	0,54	0,32	0,13
Fattore correttivo F _p	-	1	1	1,22	1,58	1,44
P _{design}	kW	13,55	-	-	-	-

PLR = part load ratio (fattore di carico climatico)

CR = fattore di carico della pompa di calore

DC = potenza a pieno carico alle temperature indicate

DC_{biv} = potenza a pieno carico a -7/35°C

P_{design} = a pieno carico con clima A

COP = COP a carico CR alle stesse condizioni di temperatura COP'

COP' = COP a pieno carico alle stesse condizioni di temperatura di COP

DATI PER IL CALCOLO PRESTAZIONI SECONDO UNI/TS 11300/4 (prestazioni carico parziale part-load con acqua prodotta a 7°C)			
Temp. Esterna	Temp. Mandata [°C]		
	7		
	Part load	HC	EERd
°C	%	kW	-
35	100%	11,61	3,06
30	75%	8,58	4,61
25	50%	5,71	5,89
20	25%	5,15	6,85

HC = Potenza frigorifera a carico parziale alla temperatura esterna

EERd = Efficienza a carico parziale alle condizioni di temperatura esterna

POMPE DI CALORE REMEHA

CONFIDA - POMPA DI CALORE MONOBLOCCO DA 4 A 14 KW

TABELLE DI RESA IN RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO

Le tabelle riportano i valori di capacità, potenza assorbita ed efficienza per diverse temperature dell'aria esterna. I dati riportati sono calcolati secondo EN 14511:2022. Essi sono indicativi e possono essere soggetti a variazione.

CONFIDA MB 400-14/14TR

CAPACITÀ TERMICA AI VALORI MEDI																		
Temp. Esterna [°C]	Temp. Mandata [°C]																	
	25			30			35			40			45			50		
	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-25	9,20	6,23	1,48	8,85	7,24	1,22	8,65	7,60	1,14	8,47	7,92	1,07	8,28	8,17	1,01	8,09	8,33	0,97
-20	10,97	7,66	1,43	10,57	7,92	1,33	10,35	8,18	1,27	10,18	8,41	1,21	10,38	6,44	1,61	9,79	8,71	1,12
-15	12,41	5,39	2,30	12,01	6,04	1,99	11,39	4,98	2,29	11,55	6,48	1,78	11,37	6,70	1,70	10,81	6,36	1,70
-10	12,39	3,82	3,25	12,58	5,75	2,19	11,44	4,08	2,80	12,11	6,09	1,99	11,84	6,21	1,91	11,47	6,69	1,71
-7	12,52	3,28	3,82	12,51	3,68	3,40	11,52	4,27	2,70	12,46	4,65	2,68	12,50	5,56	2,25	11,98	5,55	2,16
-5	12,68	3,05	4,16	12,52	3,41	3,67	11,94	3,55	3,36	12,40	4,16	2,98	12,89	5,30	2,43	12,04	4,97	2,42
-2	12,49	2,74	4,55	12,27	3,06	4,01	12,22	3,40	3,59	12,56	3,84	3,27	12,89	4,38	2,94	12,52	4,56	2,74
0	12,44	2,59	4,80	12,42	2,95	4,21	12,54	3,33	3,76	12,75	3,74	3,41	12,91	4,14	3,11	12,89	4,53	2,84
2	12,52	2,46	5,09	12,52	2,83	4,43	12,80	3,90	3,28	13,01	3,67	3,55	12,80	4,64	2,76	12,79	4,31	2,97
5	13,86	2,51	5,51	14,04	2,96	4,74	13,11	3,10	4,22	14,06	3,76	3,74	13,50	3,94	3,43	13,85	4,45	3,11
7	14,50	2,52	5,76	14,77	3,03	4,87	13,50	2,93	4,60	14,67	3,80	3,86	13,50	3,81	3,54	14,00	4,34	3,23
10	14,62	2,26	6,48	14,73	2,68	5,49	14,61	3,08	4,75	14,54	3,45	4,22	14,71	3,90	3,77	14,86	4,35	3,41
12	14,48	2,08	6,97	14,58	2,48	5,87	14,78	2,67	5,53	14,65	3,30	4,43	14,82	3,37	4,39	14,80	4,14	3,57
15	14,63	1,99	7,37	14,58	2,34	6,23	14,58	2,77	5,26	14,66	3,16	4,65	14,84	3,59	4,13	14,84	4,00	3,71
20	14,59	1,86	7,83	14,55	2,22	6,57	14,55	2,64	5,51	14,55	3,00	4,85	14,70	3,43	4,28	14,48	3,67	3,94
25	14,45	1,58	9,16	14,59	1,94	7,51	14,53	2,29	6,36	14,53	2,61	5,56	14,66	3,00	4,88	14,59	3,26	4,48
30	/	/	/	14,44	1,67	8,63	14,5	2,02	7,14	14,29	2,25	6,33	14,19	2,48	5,70	13,9	2,67	5,18
35	/	/	/	/	/	/	13,40	1,55	8,62	13,22	1,75	7,57	13,11	1,97	6,66	12,83	2,13	6,01

POMPE DI CALORE REMEHA

CONFIDA - POMPA DI CALORE MONOBLOCCO DA 4 A 14 KW

CONFIDA MB 400-14/14TR

CAPACITÀ TERMICA AI VALORI MEDI															
Temp. Esterna	Temp. Mandata [°C]														
	55			60			65			70			75		
[°C]	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-25	2,86	8,43	0,95	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20	9,62	8,76	1,10	9,18	8,37	1,10	8,06	5,86	1,37	/	/	/	/	/	/
-15	10,96	9,61	1,14	10,23	8,98	1,14	9,12	6,05	1,51	8,83	6,39	1,38	/	/	/
-10	11,25	7,32	1,54	10,63	6,40	1,66	10,14	6,34	1,60	9,77	6,21	1,57	9,13	5,69	1,60
-7	11,35	5,43	2,09	11,00	5,22	2,11	10,62	5,87	1,81	9,97	5,45	1,83	9,39	5,38	1,75
-5	11,50	4,99	2,31	11,16	5,29	2,11	10,07	4,96	2,03	9,65	5,15	1,88	8,95	5,16	1,73
-2	11,78	4,65	2,53	11,30	4,93	2,29	10,65	5,03	2,12	10,23	5,26	1,95	9,45	5,25	1,80
0	12,78	4,93	2,59	11,39	4,73	2,41	10,58	4,82	2,19	10,22	5,12	2,00	9,52	5,21	1,83
2	13,00	5,29	2,46	11,57	4,65	2,49	10,97	4,85	2,26	10,44	5,09	2,05	9,56	5,15	1,86
5	13,50	4,72	2,86	13,23	5,07	2,61	13,07	5,66	2,31	12,14	5,80	2,09	11,07	5,90	1,88
7	13,50	4,44	3,04	13,59	5,04	2,70	13,30	5,49	2,42	12,33	5,61	2,20	11,07	5,63	1,96
10	14,54	4,65	3,13	13,53	4,69	2,89	13,52	5,27	2,57	12,64	5,50	2,30	11,47	5,69	2,02
12	14,55	3,98	3,65	13,61	4,52	3,01	13,62	5,11	2,67	13,46	5,88	2,29	12,04	5,88	2,05
15	14,50	4,23	3,43	13,66	4,29	3,18	13,32	4,65	2,87	12,96	5,04	2,57	12,13	5,36	2,26
20	14,27	3,88	3,68	12,87	3,68	3,49	12,50	3,99	3,13	12,37	4,51	2,74	10,78	4,29	2,51
25	14,55	3,56	4,09	12,84	3,23	3,97	12,47	3,44	3,63	12,29	3,76	3,27	/	/	/
30	13,67	2,86	4,76	12,41	2,76	4,48	12,05	2,95	4,08	/	/	/	/	/	/
35	12,60	2,29	5,50	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

POMPE DI CALORE REMEHA

CONFIDA - POMPA DI CALORE MONOBLOCCO DA 4 A 14 KW

CONFIDA MB 400-14/14TR

CAPACITÀ DI RAFFRESCAMENTO AI VALORI MEDI															
Temp. Esterna	Temp. Mandata [°C]														
	5			10			15			20			25		
[°C]	Pc	Pel	EER	Pc	Pel	EER	Pc	Pel	EER	Pc	Pel	EER	Pc	Pel	EER
-5	/	/	/	/	/	/	10,00	0,76	13,11	11,38	0,82	13,95	12,53	0,87	14,34
0	/	/	/	/	/	/	10,29	0,86	11,98	11,63	0,85	13,75	12,70	0,91	14,02
5	/	/	/	/	/	/	10,60	0,98	10,87	11,99	0,91	13,18	13,10	0,97	13,48
10	/	/	/	/	/	/	10,93	1,15	9,48	12,13	0,99	12,23	13,35	1,05	12,71
15	/	/	/	10,90	1,55	7,05	12,44	1,48	8,40	13,61	1,35	10,08	13,45	1,20	11,17
19	10,25	1,99	5,15	12,39	2,14	5,78	13,78	1,97	7,00	14,07	1,66	8,46	13,84	1,25	11,05
20	10,32	2,08	4,97	12,47	2,25	5,55	13,88	2,08	6,67	13,93	1,68	8,29	13,71	1,37	10,04
25	11,21	2,85	3,93	13,47	3,13	4,31	13,89	2,68	5,19	13,76	1,89	7,28	13,71	1,65	8,31
30	11,92	3,67	3,25	13,51	3,69	3,67	13,93	3,11	4,49	13,92	2,32	6,00	13,89	1,96	7,07
35	11,98	4,20	2,85	13,45	4,41	3,05	13,91	3,73	3,73	13,86	2,86	4,84	13,96	2,26	6,18
40	9,88	3,71	2,66	11,95	4,28	2,79	13,61	4,18	3,26	13,88	4,13	3,36	13,85	2,60	5,32
43	8,60	3,39	2,54	10,44	3,79	2,75	11,88	3,82	3,11	13,11	3,64	3,60	13,87	3,41	4,07
46	6,64	2,75	2,41	8,20	3,20	2,56	9,35	3,16	2,96	10,26	2,98	3,44	11,34	3,12	3,64

LWT: Leaving water temperature (°C)

Pc: Total cooling capacity (kW)

Pel: Power input (kW)

DATI PER IL CALCOLO PRESTAZIONI SECONDO UNI/TS 11300/4 (prestazioni a pieno carico)						
Temp. Esterna	Temp. Mandata [°C]					
	35		45		55	
	Potenza termica	COP	Potenza termica	COP	Potenza termica	COP
[°C]	kW	-	kW	-	kW	-
-7	14,43	2,60	13,85	2,24	13,13	2,08
2	16,60	3,48	15,94	2,97	15,39	2,55
7	17,57	4,13	16,85	3,47	16,40	3,00
12	18,87	4,93	18,04	4,07	17,36	3,43

DATI PER ACS (prestazioni a pieno carico)		
Temp. Esterna	Temp. Mandata [°C]	
	55	
	Potenza termica	COP
[°C]	kW	-
7	16,40	3,00
15	16,14	3,53
20	14,72	3,66
35	12,99	5,63

POMPE DI CALORE REMEHA

CONFIDA - POMPA DI CALORE MONOBLOCCO DA 4 A 14 KW

CONFIDA MB 400-14/14TR

DATI PER DETERMINAZIONE COP _{pl} CON TEMPERATURA LATO UTENZA A 35°C						
			A (=T _{biv})	B	C	D
Temperature di riferimento	°C	-10	-7	2	7	12
PLR (T _{des} = -10°C)	-	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico	kW	-	14,43	16,60	17,57	18,87
COP a carico parziale	-	-	2,7	4,46	7,02	7,71
COP' a pieno carico	-	-	2,60	3,48	4,13	4,93
CR	-	>1	1	0,53	0,33	0,13
Fattore correttivo F _p	-	1	1	1,28	1,70	1,56
P _{design}	kW	16,40	-	-	-	-

PLR = part load ratio (fattore di carico climatico)

CR = fattore di carico della pompa di calore

DC = potenza a pieno carico alle temperature indicate

DC_{biv} = potenza a pieno carico a -7/35°C

P_{design} = a pieno carico con clima A

COP = COP a carico CR alle stesse condizioni di temperatura COP'

COP' = COP a pieno carico alle stesse condizioni di temperatura di COP

DATI PER IL CALCOLO PRESTAZIONI SECONDO UNI/TS 11300/4 (prestazioni carico parziale part-load con acqua prodotta a 7°C)			
Temp. Esterna	Temp. Mandata [°C]		
	7		
	Part load	HC	EERd
°C	%	kW	-
35	100%	14,42	2,73
30	75%	10,78	4,22
25	50%	6,94	6,06
20	25%	5,20	6,93

HC = Potenza frigorifera a carico parziale alla temperatura esterna

EERd = Efficienza a carico parziale alle condizioni di temperatura esterna

POMPE DI CALORE REMEHA

CONFIDA - POMPA DI CALORE MONOBLOCCO DA 4 A 14 KW

BOLLITORI PER LA PRODUZIONE DI ACS

La superficie minima di scambio del serpentino deve essere maggiore $> 1,7 \text{ m}^2$.

La portata deve essere maggiore della portata minima richiesta dall'unità, riportata nella tabella seguente:

Confida MB		4	6	9	12/12TR	14/14TR
Portata minima	l/s	6,67	6,67	6,67	11,67	11,67

La superficie minima del serpentino deve essere in grado di smaltire la potenza termica erogata dall'unità alle condizioni A 7°C/W 55°C :

Confida MB		4	6	9	12/12TR	14/14TR
Potenza termica nominale A 7°C/W 55°C	kW	4,40	6,10	8,00	11,50	15,00
Superficie minima serpentino	m^2	$> 1,7$	$> 1,7$	$> 1,7$	$> 1,7$	$> 1,7$



Revis s.r.l. - Via del Commercio 7 - 31043
Fontanelle (TV)
Tel. 0438 - 466311
www.re-vis.it - email: info@re-vis.it

REVIS è un'azienda del Gruppo ENERETICA

