

REMEHA TENSIO C

POMPA DI CALORE MONOBLOCCO



POMPA DI CALORE REMEHA TENSIO C DA 4 A 16KW

REMEHA TENSIO C - POMPA DI CALORE MONOBLOCCO



Unità monoblocco da esterno in pompa di calore reversibile per la produzione di acqua refrigerata/riscaldata (fino a 65°C) con compressore ermetico DC inverter, 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 +35°C aria esterna. Funzionamento in raffreddamento da -5°C a +43°C aria esterna.

Unità fornita completa di carica refrigerante R32, collaudo e prove di funzionamento in fabbrica.

Caratteristiche tecniche:

- Struttura specifica per installazione da esterno, struttura portante in lamiera d'acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponamento in termoformato di adeguato spessore. Pannellatura specifica da esterno e verniciatura di tutte le parti, per assicurare una totale resistenza agli agenti atmosferici.
 - Compressore di tipo ermetico DC inverter, completo del riscaldatore del carter, protezione termica incorporata.
 - Scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio AISI 316. Lo scambiatore è esternamente rivestito con materassino anticondensa in polipropilene espanso. Sonda di temperatura acqua in ingresso ed uscita dallo scambiatore.
 - Scambiatore a pacco alettato realizzato con tubi in rame e alette in alluminio, adeguatamente spaziate in modo da garantire il miglior rendimento nello scambio termico. Sonda di temperatura dell'aria in ingresso e sonda di temperatura sulla batteria per il controllo dello sbrinamento.
 - Elettroventilatori assiali con motore DC brushless a magneti permanenti ad alta efficienza con regolazione continua della velocità di rotazione.
- Controllo di condensazione per mezzo di dispositivo di regolazione continuo della velocità di rotazione dei ventilatori, con funzionamento indipendente rispetto al compressore
- Circuito idraulico composto principalmente da: pompa di circolazione ad alta efficienza ed elevata prevalenza utile, con protezione termica; valvola di sfogo del circuito; valvola di sicurezza (3 bar); vaso di espansione; flussostato; manometro e filtro a Y a maglia metallica (da assemblare).
 - Circuito frigorifero composto principalmente da: compressore di tipo ermetico DC brushless inverter montato su antivibranti in gomma; protezione termica per il motore e rivestimento isolante fonoassorbente; sonda di temperatura gas in ingresso ed uscita dal compressore; resistenze nel carter per il preriscaldamento dell'olio; scambiatore a piastre saldobrasate con resistenza antigelo; scambiatore con alette in alluminio e tubi in rame; filtro deidratatore; valvola a 4 vie per l'inversione del ciclo; valvola di espansione termostatica elettronica; prese di pressione; ricevitore di liquido, separatore di liquido; sistema di iniezione refrigerante in aspirazione a protezione del compressore.
 - Quadro elettrico di potenza e controllo composto principalmente da: alimentazione elettrica 1P/230V/50Hz o 3P/400V; scheda inverter, morsettiera di potenza; morsettiera di controllo per la gestione delle funzioni: comando ON/OFF remoto; segnale di allarme e defrost; ingressi per n° 2 termostati di zona; comando pompa secondario; comando integrazioni elettriche lato impianto e su bollitore ACS; collegamenti alle sonde di temperatura aggiuntive (bollitore, secondario impianto); scheda di controllo del modulo idraulico; scheda di controllo del circuito frigo; scheda con display segnalazione allarmi.

Controllore elettronico

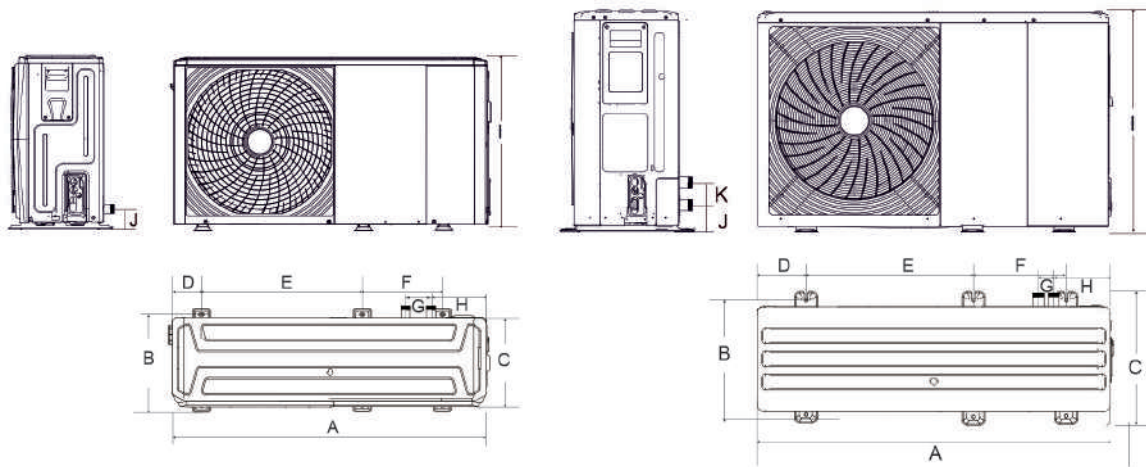
Il controllore elettronico consente la gestione della pompa di calore e dell'impianto, le modalità di funzionamento in raffreddamento riscaldamento e la produzione di acqua sanitaria oltre che la gestione dell'integrazione ai diversi componenti dell'impianto.

Le funzioni principali del controllore sono le seguenti: gestione della cascata (massimo 6 unità); gestione curva climatica in funzione della temperatura esterna in riscaldamento e raffreddamento; gestione delle priorità del sistema e delle varie integrazioni; Eco mode con variazione del setpoint su fasce orarie; modulazione velocità di rotazione del ventilatore, riduzione rumorosità nel periodo notturno su 2 diversi livelli mediante programmazione a fasce orarie; produzione acqua calda sanitaria anche d'estate, con temperature esterne fino a 43°C; programmazione delle fasce orarie giornaliere tramite orologio settimanale; segnalazione allarmi; gestione logiche antigelo e antilegionella. **Il controllo remoto è un accessorio obbligatorio sia nel caso di applicazione stand-alone che in cascata.**

	Descrizione	Frigorifera	Calorifera	Codice
	Tensio C 4 kW	4,50	4,20	1 03 00 300
	Tensio C 6 kW	6,50	6,35	1 03 00 301
	Tensio C 8 kW	8,30	8,40	1 03 00 302
	Tensio C 10 kW	9,90	10,00	1 03 00 303
	Tensio C 12 kW TR	12,00	12,10	1 03 00 306
	Tensio C 16 kW TR	14,20	15,90	1 03 00 307

POMPA DI CALORE REMEHA TENSIO C DA 4 A 16KW

DIMENSIONI E COLLEGAMENTI

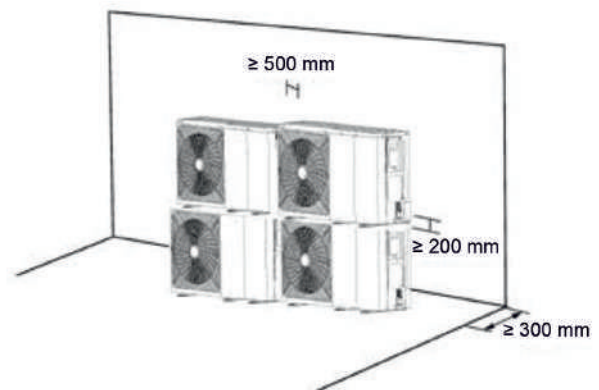
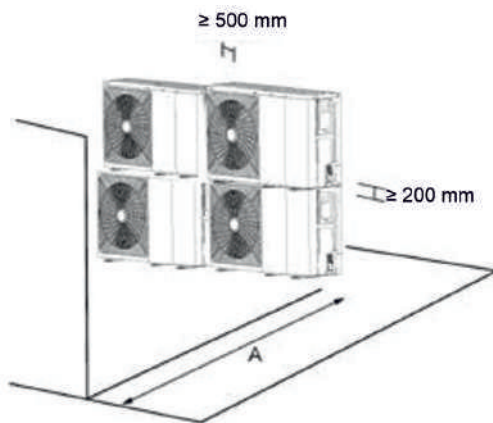


4/6 kW (unità:mm)

8/10/12/16 kW (unità:mm)

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
4/6kW	1295	401	429	115	638	379	105	225	718	161	/
8/10/12/16kW	1385	488	526	192	656	363	60	221	865	182	81

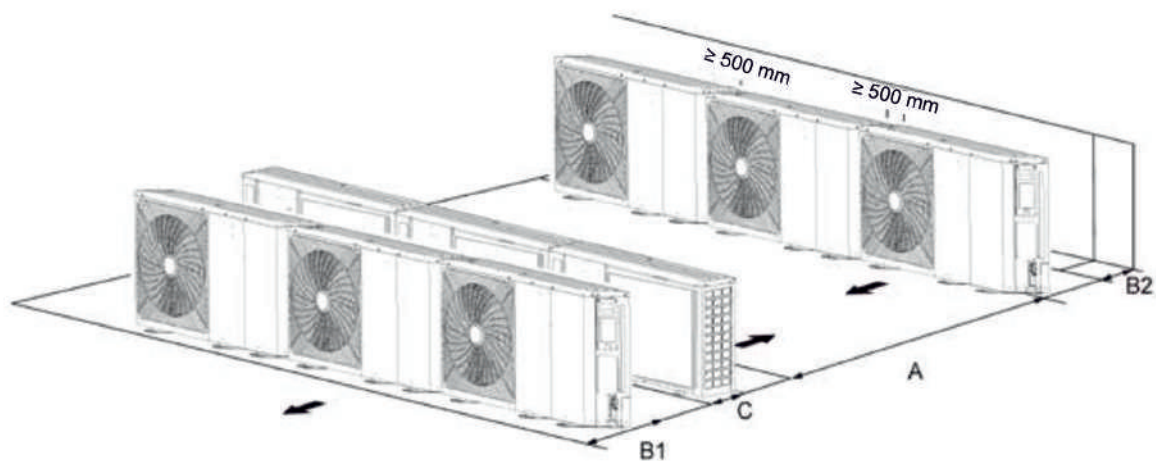
DISTANZE DI RISPETTO



Unità	A (mm)
4~6 kW	≥ 1000
8~16 kW	≥ 1500

POMPA DI CALORE REMEHA TENSIO C DA 4 A 16KW

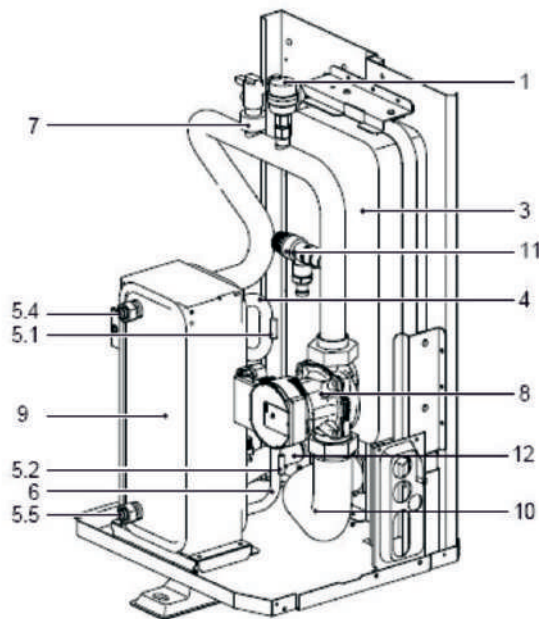
DISTANZE DI RISPETTO PER APPLICAZIONI IN CASCATA



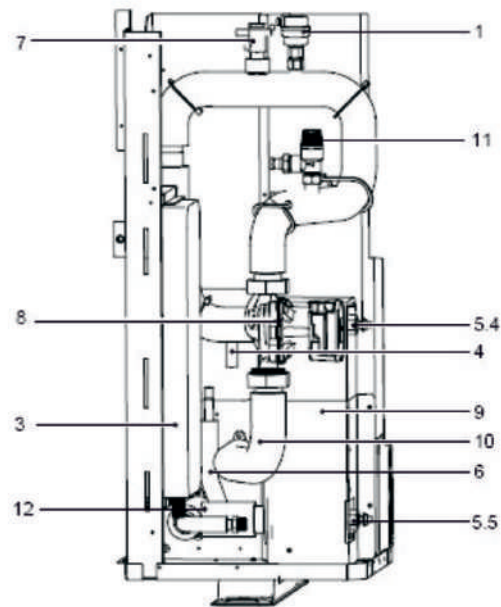
Unità	A (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	C (mm)
4~6 kW	≥ 2500	≥ 1000	≥ 300	≥ 600
8~16 kW	≥ 3000	≥ 1500		

POMPA DI CALORE REMEHA TENSIO C DA 4 A 16KW

CIRCUITO IDRAULICO TENSIO C 4-6 kW



CIRCUITO IDRAULICO TENSIO C 8-16 kW



Codice	Unità assemblata	Spiegazione
1	Valvola di sfiato automatica	L'aria residua presente nel circuito idraulico verrà rimossa automaticamente dal circuito idraulico.
-	Riscaldatore ausiliario (opzionale)	Fornisce ulteriore capacità di riscaldamento quando la capacità della pompa di calore è insufficiente a causa di una temperatura esterna molto bassa. Assicura, inoltre, la protezione antigelo delle tubazioni idrauliche esterne.
3	Vaso di espansione	Bilancia la pressione dell'impianto idraulico.
4	Tubo gas refrigerante	/
5	Sensore di temperatura	Quattro sensori rilevano la temperatura dell'acqua e del refrigerante in vari punti del circuito idraulico. 5.1-T2B; 5.2-T2; 5.4-TW_out; 5.5-TW_in
6	Tubo liquido refrigerante	/
7	Flussostato	Rileva la portata d'acqua per proteggere il compressore e la pompa idraulica in caso di portata d'acqua insufficiente.
8	Pompa	La pompa fa circolare l'acqua nel circuito idraulico.
9	Scambiatore a piastre	Trasferisce il calore dal refrigerante all'acqua.
10	Tubo di uscita acqua	/
11	Valvola limitatrice di pressione	Impedisce un aumento eccessivo della pressione dell'acqua aprendosi a 3 bar (0.3 MPa) e scaricando l'acqua dal circuito idraulico.
12	Tubo di ingresso acqua	/

POMPA DI CALORE REMEHA TENSIO C DA 4 A 16KW

DATI TECNICI

TENSIO C		4	6	8	10	12TR	16TR
Riscaldamento - applicazione a bassa temperatura							
Potenza termica nominale Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511	kW	4,20	6,35	8,40	10,00	12,10	15,90
Potenza elettrica assorbita Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511	kW	0,82	1,28	1,63	2,02	2,44	3,53
COP Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511		5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,50
Potenza termica nominale Temperatura aria esterna -7°C - 87% U.R., temperatura mandata acqua 35°C - EN 14511	kW	4,70	6,00	7,00	8,00	10,00	13,10
Potenza elettrica assorbita Temperatura aria esterna -7°C - 87% U.R., temperatura mandata acqua 35°C - EN 14511	kW	1,52	2,00	2,19	2,62	3,33	4,85
COP Temperatura aria esterna -7°C - 87% U.R., temperatura mandata acqua 35°C - EN 14511		3,10	3,00	3,20	3,05	3,00	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	4,30	6,30	8,10	10,00	12,30	16,00
Potenza elettrica assorbita Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura mandata acqua 45°C - EN 14511	kW	1,13	1,70	2,10	2,67	3,32	4,57
COP Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura mandata acqua 45°C - EN 14511		3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,50
Potenza termica nominale Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura mandata acqua 55°C - EN 14511	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	11,90	16,00
Potenza elettrica assorbita Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura mandata acqua 55°C - EN 14511	kW	1,49	2,03	2,36	3,06	3,90	5,61
COP Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura mandata acqua 55°C - EN 14511		2,95	2,95	3,18	3,10	3,05	2,85
Raffrescamento							
Potenza frigorifera nominale Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 18°C - EN 14511	kW	4,50	6,50	8,30	9,90	12,00	14,20
Potenza elettrica assorbita Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 18°C - EN 14511	kW	0,82	1,35	1,64	2,18	3,04	3,93
EER Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 18°C - EN 14511		5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,61
Potenza frigorifera nominale Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 7°C - EN 14511	kW	4,70	7,00	7,45	8,20	11,50	14,00
Potenza elettrica assorbita Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 7°C - EN 14511	kW	1,36	2,33	2,22	2,52	4,18	5,60
EER Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 7°C - EN 14511		3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50
Dati ErP							
SCOP	(1)	4,85	4,95	5,23	5,20	4,80	4,63
	(2)	3,33	3,53	3,38	3,50	3,45	3,40
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s	% (1)	191	195	206	205	189	182
	% (2)	130	138	132	137	135	133
SEER	(3)	7,77	8,21	8,95	8,78	7,04	6,71
	(4)	4,99	5,34	5,83	5,98	4,86	4,67

POMPA DI CALORE REMEHA TENSIO C DA 4 A 16KW

TENSIO C		4	6	8	10	12TR	16TR
Circuito frigorifero							
Gas refrigerante		R32					
Carica refrigerante	kg	1,40	1,40	1,40	1,40	1,75	1,75
Circuito idraulico							
Portata acqua scambiatore Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511	m3/h	0,73	1,10	1,45	1,73	2,09	2,75
Prevalenza utile pompa Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511	kPa	85	83	78	70	60	40
Contenuto acqua minimo impianto	l	25	25	25	25	40	40
Vaso di espansione	l	8	8	8	8	8	8
Valvola di sicurezza	bar	3	3	3	3	3	3
Connessioni idrauliche		1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Filtro acqua a maglia metallica		1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Dati elettrici							
Alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Dati sonori							
Potenza sonora Potenza sonora sulla base di misure effettuate secondo il programma di certificazione Eurovent	dB(A)	55	58	59	60	65	68
Pressione sonora Pressione sonora media, a 1 metro di distanza, in campo libero su superficie riflettente	dB(A)	45,0	47,5	48,5	50,5	53,5	58,0
Peso							
Peso a vuoto Configurazione standard, a vuoto, imballo escluso	kg	98	98	121	121	160	160
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/+35°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/+65°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/+43°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					

- (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

POMPA DI CALORE REMEHA TENSIO C DA 4 A 16KW

PRESTAZIONI TENSIO C 4 kW

Prestazioni in riscaldamento

Potenza termica - valori di picco

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C																										
	30			35			40			45			50			55			60			65					
BS	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-25	1,80	1,22	1,48	1,71	1,32	1,29	1,53	1,3	1,18	1,37	1,25	1,1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
-20	2,83	1,56	1,82	2,44	1,70	1,43	2,17	1,74	1,24	1,98	1,75	1,13	1,85	1,75	1,06	1,56	1,59	0,98	/	/	/	/	/	/	/		
-15	3,41	1,22	2,78	3,25	1,36	2,39	2,93	1,49	1,97	2,50	1,60	1,56	2,20	1,68	1,31	1,84	1,56	1,18	1,73	1,68	1,03	/	/	/	/		
-10	4,49	1,38	3,25	4,34	1,52	2,85	4,02	1,65	2,43	3,59	1,77	2,02	3,28	1,81	1,81	2,63	1,68	1,56	2,81	1,80	1,56	/	/	/	/		
-7	5,14	1,46	3,52	4,99	1,60	3,11	4,67	1,73	2,70	4,54	1,98	2,29	4,41	2,12	2,08	4,28	2,34	1,83	3,56	1,94	1,84	/	/	/	/		
-5	5,18	1,39	3,72	5,02	1,53	3,27	4,74	1,68	2,82	4,63	1,89	2,45	4,56	2,02	2,26	4,41	2,26	1,95	3,83	2,00	1,92	/	/	/	/		
0	5,27	1,21	4,34	5,10	1,36	3,74	4,92	1,55	3,18	5,04	1,74	2,89	5,02	2,03	2,48	5,13	2,16	2,37	4,40	2,10	2,09	/	/	/	/		
2	5,46	1,20	4,54	5,33	1,34	3,98	5,19	1,52	3,42	5,26	1,73	3,04	5,21	2,00	2,60	5,29	2,12	2,49	4,60	2,10	2,19	/	/	/	/		
5	5,75	1,18	4,85	5,68	1,31	4,33	5,59	1,48	3,77	5,60	1,71	3,27	5,50	1,98	2,78	5,54	2,07	2,68	4,90	2,09	2,35	4,04	2,16	1,87	/		
7	6,22	1,15	5,40	6,26	1,26	4,96	6,26	1,42	4,41	5,96	1,63	3,67	5,69	1,76	3,23	5,74	1,90	3,03	5,41	2,08	2,61	4,27	2,09	2,04	/		
10	6,03	1,17	5,16	6,07	1,26	4,82	6,31	1,36	4,63	6,05	1,57	3,86	5,80	1,80	3,23	5,70	1,80	3,16	5,27	1,96	2,69	4,49	2,02	2,22	/		
12	5,91	1,18	5,01	5,94	1,26	4,73	6,35	1,32	4,79	6,11	1,53	4,00	5,67	1,67	3,40	5,67	1,74	3,26	5,18	1,87	2,76	4,64	1,97	2,36	/		
15	5,72	1,20	4,78	5,75	1,25	4,59	6,40	1,27	5,04	6,20	1,47	4,21	5,47	1,50	3,65	5,63	1,65	3,41	5,04	1,76	2,87	4,87	1,90	2,56	/		
20	5,74	1,00	5,75	5,67	1,11	5,13	6,16	1,12	5,48	6,12	1,31	4,66	5,61	1,40	3,99	5,52	1,50	3,68	4,77	1,56	3,06	/	/	/	/		
25	5,77	0,80	7,21	5,60	0,96	5,85	5,91	0,98	6,06	6,05	1,15	5,25	5,75	1,31	4,39	5,42	1,35	4,02	4,50	1,36	3,30	/	/	/	/		

Potenza termica - valori medi

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C																										
	30			35			40			45			50			55			60			65					
BS	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-25	1,65	1,08	1,52	1,56	1,19	1,31	1,42	1,2	1,19	1,28	1,18	1,09	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
-20	2,57	1,38	1,86	2,20	1,49	1,48	1,98	1,57	1,26	1,83	1,61	1,14	1,73	1,61	1,07	1,5	1,52	0,99	/	/	/	/	/	/	/		
-15	3,07	1,06	2,88	2,90	1,17	2,48	2,66	1,31	2,02	2,22	1,40	1,59	1,96	1,46	1,34	1,69	1,41	1,2	1,61	1,56	1,03	/	/	/	/		
-10	4,00	1,18	3,40	3,82	1,30	2,95	3,60	1,45	2,49	3,25	1,59	2,05	2,99	1,62	1,84	2,40	1,52	1,58	2,59	1,67	1,55	/	/	/	/		
-7	4,63	1,27	3,65	4,70	1,52	3,10	4,26	1,52	2,81	4,30	1,83	2,35	4,12	1,93	2,14	4,00	2,05	1,95	3,15	1,68	1,87	/	/	/	/		
-5	4,62	1,19	3,86	4,37	1,28	3,41	4,21	1,42	2,96	4,10	1,61	2,55	4,04	1,73	2,33	3,94	1,96	2,01	3,42	1,75	1,95	/	/	/	/		
0	4,80	1,08	4,46	4,60	1,20	3,85	4,53	1,40	3,23	4,46	1,49	3,00	4,41	1,75	2,52	4,43	1,78	2,49	3,87	1,86	2,09	/	/	/	/		
5	5,19	1,03	5,03	5,08	1,13	4,49	5,11	1,32	3,86	4,82	1,41	3,42	4,53	1,59	2,86	4,56	1,66	2,75	4,28	1,81	2,37	3,30	1,68	1,96	/		
7	4,36	0,77	5,65	4,20	0,82	5,10	4,38	0,95	4,64	4,30	1,13	3,80	4,54	1,45	3,12	4,40	1,49	2,95	4,27	1,61	2,65	3,54	1,64	2,16	/		
10	5,28	0,98	5,41	5,36	1,08	4,97	5,64	1,17	4,83	5,48	1,40	3,91	5,20	1,57	3,31	4,96	1,54	3,23	4,84	1,76	2,74	3,67	1,56	2,35	/		
15	5,06	0,99	5,13	5,14	1,06	4,84	5,78	1,08	5,38	5,67	1,30	4,37	5,11	1,33	3,83	4,96	1,40	3,53	4,68	1,58	2,97	4,03	1,45	2,77	/		
20	5,11	0,82	6,22	5,09	0,93	5,46	5,59	0,95	5,89	5,63	1,16	4,88	5,27	1,25	4,23	4,89	1,27	3,84	4,45	1,45	3,07	/	/	/	/		
25	5,24	0,67	7,85	5,12	0,82	6,27	5,47	0,83	6,55	5,67	1,02	5,53	5,50	1,17	4,68	4,89	1,16	4,23	4,28	1,28	3,34	/	/	/	/		

Pt: Potenza termica (kW) - Pel: Potenza elettrica assorbita (kW) - BS: Temperatura bulbo secco

Prestazioni in raffrescamento

Potenza frigorifera - valori medi

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C														
	5			10			15			20			25		
BS	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER
-5	/	/	/	/	/	/	3,83	0,33	11,74	4,45	0,37	11,92	4,95	0,35	14,10
0	/	/	/	/	/	/	3,66	0,39	9,35	4,28	0,44	9,81	4,78	0,36	13,31
5	/	/	/	/	/	/	3,23	0,48	6,68	3,81	0,52	7,29	4,36	0,45	9,77
10	/	/	/	/	/	/	4,87	0,77	6,29	5,19	0,70	7,37	5,79	0,59	9,89
15	/	/	/	3,79	0,61	6,25	6,79	1,15	5,89	7,00	0,99	7,06	7,44	0,80	9,29
20	3,68	0,77	4,76	4,86	1,01	4,80	6,80	1,16	5,88	7,17	1,03	6,94	7,82	0,87	8,98
25	4,65	0,97	4,78	5,72	1,40	4,09	6,96	1,21	5,74	7,44	1,07	6,98	8,05	0,91	8,85
30	4,69	1,17	4,02	5,67	1,45	3,92	6,67	1,32	5,06	7,25	1,20	6,05	7,85	1,06	7,44
35	4,51	1,32	3,40	5,45	1,43	3,82	6,02	1,35	4,47	6,87	1,28	5,36	7,69	1,20	6,39
40	3,10	1,15	2,70	4,30	1,42	3,03	5,15	1,40	3,68	5,95	1,37	4,34	7,15	1,32	5,41
43	2,12	0,91	2,33	2,99	1,15	2,59	4,04	1,18	3,43	5,04	1,25	4,04	5,97	1,15	5,18

Pf: Potenza frigorifera (kW)
Pel: Potenza elettrica assorbita (kW)

POMPA DI CALORE REMEHA TENSIO C DA 4 A 16KW

Dati per il calcolo delle prestazioni secondo UNI-TS 11300-4

Dati a pieno carico

Temperatura aria esterna	T mandata °C					
	35		45		55	
	Potenza termica	COP	Potenza termica	COP	Potenza termica	COP
°C	kW		kW		kW	
-7	4,99	3,11	4,54	2,29	4,28	1,83
2	5,33	3,98	5,26	3,04	5,29	2,49
7	6,26	4,96	5,96	3,67	5,74	3,03
12	5,94	4,73	6,11	4,00	5,67	3,26

Valori per il calcolo di COPpl con temperatura di mandata di 35°C

Temperature di riferimento	T mandata °C					
	°C	-10	-7	B	C	D
PPLR (T des= -10°C)		100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico	kW		4,99	5,33	6,26	5,94
COP a carico parziale			3,19	4,78	6,13	8,05
COP a pieno carico			3,11	3,98	4,96	4,73
CR		>1	1	0,57	0,32	0,14
Fattore correttivo Fp		1	1	1,20	1,24	1,70
Pdesign		5,67	-	-	-	-

Dati per il calcolo delle prestazioni secondo UNI-TS 11300-3

Prestazioni a carico parziale part-load con temperatura di mandata a 7°C

Temperatura aria esterna	T mandata °C		
	7		
	Part load	Pf	EERd
°C	%	kW	
35	100%	4,66	3,52
30	75%	3,66	4,76
25	50%	2,21	5,72
20	25%	0,94	5,72

Prestazioni per carico ACS

Dati di potenza e COP a pieno carico

Temperatura aria esterna	T mandata °C	
	55	
	Potenza termica	COP
°C	kW	
7	5,74	3,03
15	5,63	3,41
20	5,52	3,68
35	5,61	4,62

Pf: Potenza frigorifera a carico parziale (kW)

EERd: efficienza a carico parziale

POMPA DI CALORE REMEHA TENSIO C DA 4 A 16KW

PRESTAZIONI TENSIO C 6 kW

Prestazioni in riscaldamento

Potenza termica - valori di picco

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C																										
	30			35			40			45			50			55			60			65					
BS	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-25	2,25	1,53	1,46	2,14	1,67	1,28	1,91	1,64	1,17	1,71	1,57	1,09	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-20	3,34	1,86	1,80	2,88	2,03	1,42	2,56	2,08	1,23	2,33	2,08	1,12	2,19	2,04	1,07	1,84	1,86	0,99	/	/	/	/	/	/	/	/	
-15	4,19	1,53	2,73	4,00	1,71	2,34	3,61	1,87	1,93	3,08	2,01	1,53	2,70	2,02	1,34	2,26	1,88	1,2	2,13	2,02	1,05	/	/	/	/	/	
-10	5,50	1,84	2,99	5,11	1,99	2,57	4,83	2,18	2,22	4,64	2,24	2,07	4,13	2,41	1,72	3,80	2,24	1,69	3,32	2,30	1,44	/	/	/	/	/	
-7	6,30	1,92	3,28	6,21	2,17	2,86	5,79	2,32	2,50	5,57	2,38	2,35	5,29	2,63	2,01	5,22	2,66	1,96	4,57	2,61	1,75	/	/	/	/	/	
-5	6,32	1,79	3,52	6,14	1,99	3,09	5,97	2,18	2,74	5,84	2,30	2,54	5,44	2,44	2,23	5,31	2,64	2,01	4,73	2,59	1,83	/	/	/	/	/	
0	6,37	1,48	4,31	6,35	1,68	3,79	6,80	1,99	3,42	6,85	2,25	3,04	5,88	2,37	2,48	5,42	2,59	2,09	5,06	2,54	1,99	/	/	/	/	/	
2	6,51	1,49	4,38	6,56	1,65	3,97	6,86	1,95	3,53	6,91	2,20	3,14	6,08	2,33	2,61	5,70	2,54	2,25	5,33	2,54	2,10	/	/	/	/	/	
5	6,71	1,50	4,48	6,88	1,62	4,25	6,96	1,89	3,69	6,99	2,12	3,29	6,37	2,27	2,81	6,11	2,46	2,48	5,74	2,53	2,27	4,92	2,68	1,84	/	/	
7	7,06	1,47	4,81	7,41	1,56	4,76	7,13	1,79	3,99	7,13	2,00	3,58	6,87	2,16	3,17	6,90	2,37	2,91	6,42	2,52	2,55	5,25	2,60	2,02	/	/	
10	7,11	1,36	5,24	7,35	1,46	5,02	7,37	1,75	4,21	7,32	1,93	3,78	7,01	2,09	3,35	6,93	2,28	3,04	6,27	2,41	2,60	5,57	2,52	2,21	/	/	
12	7,15	1,31	5,47	7,31	1,43	5,12	7,53	1,72	4,37	7,44	1,89	3,93	7,10	2,04	3,48	6,95	2,21	3,14	6,17	2,34	2,64	5,78	2,46	2,35	/	/	
15	7,20	1,24	5,82	7,26	1,38	5,28	7,78	1,69	4,61	7,63	1,83	4,16	7,24	1,97	3,67	6,98	2,12	3,30	6,01	2,23	2,70	6,10	2,39	2,56	/	/	
20	6,97	1,11	6,28	6,98	1,18	5,91	7,21	1,54	4,70	7,42	1,68	4,42	7,28	1,81	4,02	6,81	1,89	3,60	5,98	1,95	3,06	/	/	/	/	/	
25	6,74	0,94	7,16	6,70	1,06	6,31	6,65	1,30	5,11	7,21	1,52	4,74	7,33	1,66	4,43	6,63	1,66	4,00	5,94	1,67	3,55	/	/	/	/	/	

Potenza termica - valori medi

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C																										
	30			35			40			45			50			55			60			65					
BS	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-25	2,07	1,37	1,51	1,95	1,50	1,30	1,77	1,51	1,17	1,61	1,49	1,08	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-20	3,04	1,65	1,85	2,60	1,78	1,46	2,34	1,87	1,25	2,16	1,92	1,13	2,04	1,88	1,08	1,77	1,78	1	/	/	/	/	/	/	/	/	
-15	3,77	1,33	2,83	3,57	1,47	2,43	3,27	1,65	1,98	2,73	1,76	1,56	2,41	1,76	1,37	2,08	1,7	1,22	1,98	1,88	1,05	/	/	/	/	/	
-10	4,89	1,57	3,12	4,51	1,69	2,66	4,33	1,91	2,27	4,21	2,01	2,10	3,76	2,15	1,75	3,46	2,03	1,71	3,06	2,13	1,44	/	/	/	/	/	
-7	6,05	1,80	3,36	6,00	2,00	3,00	5,61	2,21	2,54	5,40	2,25	2,40	5,07	2,45	2,07	5,15	2,58	2,00	4,28	2,39	1,79	/	/	/	/	/	
-5	5,64	1,54	3,66	5,26	1,64	3,21	5,26	1,81	2,90	5,10	1,93	2,64	4,31	1,87	2,30	4,28	2,06	2,07	3,94	2,12	1,86	/	/	/	/	/	
0	5,80	1,31	4,43	5,74	1,47	3,89	6,26	1,81	3,47	6,06	1,92	3,15	5,36	2,12	2,53	4,75	2,24	2,12	4,46	2,24	1,99	/	/	/	/	/	
5	6,06	1,31	4,64	6,16	1,39	4,42	6,36	1,68	3,78	6,13	1,78	3,45	5,76	1,99	2,89	5,40	2,13	2,54	5,01	2,19	2,29	4,03	2,09	1,93	/	/	
7	6,30	1,21	5,21	6,35	1,28	4,95	6,44	1,55	4,14	6,30	1,70	3,70	6,13	1,86	3,29	6,00	2,03	2,95	5,64	2,17	2,60	4,40	2,06	2,14	/	/	
10	6,22	1,13	5,49	6,49	1,26	5,17	6,59	1,50	4,39	6,62	1,73	3,83	6,47	1,88	3,44	6,04	1,94	3,11	5,76	2,17	2,65	4,54	1,94	2,34	/	/	
15	6,37	1,02	6,24	6,48	1,16	5,57	7,03	1,43	4,92	6,98	1,61	4,32	6,76	1,75	3,86	6,15	1,80	3,42	5,59	2,00	2,79	5,04	1,82	2,77	/	/	
20	6,20	0,91	6,79	6,27	1,00	6,28	6,55	1,30	5,05	6,82	1,48	4,62	6,84	1,61	4,25	6,03	1,60	3,76	5,58	1,82	3,07	/	/	/	/	/	
25	6,12	0,78	7,79	6,13	0,91	6,75	6,15	1,11	5,53	6,76	1,35	4,99	7,01	1,49	4,72	5,99	1,43	4,20	5,65	1,57	3,59	/	/	/	/	/	

Prestazioni in raffrescamento

Potenza frigorifera - valori medi

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C														
	5			10			15			20			25		
BS	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER
-5	/	/	/	/	/	/	4,24	0,42	10,18	5,19	0,38	13,72	5,50	0,42	12,96
0	/	/	/	/	/	/	4,07	0,48	8,48	5,02	0,44	11,39	5,33	0,48	11,01
5	/	/	/	/	/	/	3,64	0,58	6,31	4,54	0,53	8,61	4,91	0,58	8,49
10	/	/	/	/	/	/	5,08	0,82	6,18	5,55	0,71	7,86	6,06	0,65	9,31
15	/	/	/	4,42	0,78	5,65	6,79	1,15	5,89	7,00	0,99	7,06	7,44	0,80	9,29
20	4,22	1,02	4,14	5,36	1,08	4,96	6,80	1,16	5,88	7,17	1,03	6,94	7,82	0,87	8,98
25	5,67	1,35	4,21	6,05	1,35	4,49	6,96	1,21	5,74	7,44	1,07	6,98	8,05	0,91	8,85
30	5,23	1,40	3,74	6,08	1,48	4,10	6,67	1,32	5,06	7,25	1,20	6,05	7,85	1,06	7,44
35	4,54	1,41	3,22	5,93	1,55	3,83	6,02	1,35	4,47	6,87	1,28	5,36	7,69	1,20	6,39
40	3,10	1,15	2,70	4,30	1,42	3,03	5,15	1,40	3,68	5,95	1,37	4,34	7,15	1,32	5,41
43	2,12	0,91	2,33	2,99	1,15	2,59	4,04	1,18	3,43	5,04	1,25	4,04	5,97	1,15	5,18

Pf: Potenza frigorifera (kW)

Pel: Potenza elettrica assorbita (kW)

POMPA DI CALORE REMEHA TENSIO C DA 4 A 16KW

Dati per il calcolo delle prestazioni secondo UNI-TS 11300-4

Dati a pieno carico

Temperatura aria esterna	T mandata °C					
	35		45		55	
	Potenza termica	COP	Potenza termica	COP	Potenza termica	COP
°C	kW		kW		kW	
-7	6,21	2,86	5,57	2,35	5,22	1,96
2	6,56	3,97	6,91	3,14	5,7	2,25
7	7,41	4,76	7,13	3,58	6,9	2,91
12	7,31	5,12	7,44	3,93	6,95	3,14

Valori per il calcolo di COPpl con temperatura di mandata di 35°C

Temperature di riferimento	°C	-10	A (= T _{br})	B	C	D
			-7	2	7	12
PPLR (T des= -10°C)		100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico	kW		6,21	6,56	7,41	7,31
COP a carico parziale			3,09	4,85	6,63	7,93
COP a pieno carico			2,86	3,97	4,76	5,12
CR		>1	1	0,58	0,33	0,14
Fattore correttivo Fp		1	1	1,22	1,39	1,55
Pdesign		7,06	-	-	-	-

Dati per il calcolo delle prestazioni secondo UNI-TS 11300-3

Prestazioni a carico parziale part-load con temperatura di mandata a 7°C

Temperatura aria esterna	T mandata °C		
	7		
	Part load	Pf	EERd
°C	%	kW	
35	100%	6,35	2,93
30	75%	4,76	4,53
25	50%	3,02	6,32
20	25%	1,39	7,20

Prestazioni per carico ACS

Dati di potenza e COP a pieno carico

Temperatura aria esterna	T mandata °C	
	55	
	Potenza termica	COP
°C	kW	
7	6,9	2,91
15	6,98	3,3
20	6,81	3,6
35	6,57	4,45

Pf: Potenza frigorifera a carico parziale (kW)
EERd: efficienza a carico parziale

POMPA DI CALORE REMEHA TENSIO C DA 4 A 16KW

PRESTAZIONI TENSIO C 8 kW

Prestazioni in riscaldamento

Potenza termica - valori di picco

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C																										
	30			35			40			45			50			55			60			65					
BS	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-25	4,00	2,04	1,96	3,59	2,19	1,64	3,34	2,15	1,55	2,81	2,17	1,3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-20	5,09	2,15	2,37	4,74	2,24	2,11	4,32	2,44	1,77	3,7	2,29	1,61	3,17	2,26	1,41	2,62	2,1	1,25	/	/	/	/	/	/	/	/	
-15	6,44	2,24	2,87	6,11	2,51	2,43	5,57	2,47	2,26	5,29	2,65	2,00	4,67	2,70	1,73	4,94	2,92	1,69	3,99	2,84	1,41	/	/	/	/	/	
-10	7,28	2,18	3,33	7,08	2,25	3,15	6,87	2,63	2,62	6,77	2,74	2,47	6,32	2,88	2,20	6,07	3,05	1,99	5,19	2,86	1,81	/	/	/	/	/	
-7	7,47	2,20	3,40	7,27	2,26	3,21	7,05	2,64	2,67	6,94	2,76	2,52	6,48	2,89	2,24	6,22	3,07	2,03	5,32	2,88	1,85	/	/	/	/	/	
-5	7,97	2,16	3,69	7,69	2,39	3,22	7,45	2,57	2,90	7,44	2,77	2,69	7,35	2,99	2,46	6,45	2,94	2,19	6,04	3,00	2,02	/	/	/	/	/	
0	8,55	2,02	4,23	8,49	2,25	3,77	8,40	2,53	3,32	8,09	2,75	2,94	8,11	2,95	2,75	7,10	2,99	2,38	6,85	3,16	2,17	/	/	/	/	/	
2	8,71	1,93	4,51	8,71	2,13	4,09	8,55	2,42	3,53	8,33	2,67	3,12	8,19	2,87	2,85	7,28	2,88	2,53	6,95	3,04	2,29	/	/	/	/	/	
5	8,95	1,81	4,94	9,03	1,98	4,56	8,78	2,29	3,84	8,69	2,57	3,38	8,30	2,76	3,00	7,56	2,74	2,76	7,11	2,89	2,46	3,89	3,27	1,19	/	/	
7	9,20	1,73	5,32	9,11	1,80	5,07	8,85	2,12	4,18	8,98	2,35	3,82	8,43	2,66	3,17	7,80	2,50	3,12	7,24	2,66	2,72	4,08	3,00	1,36	/	/	
10	9,28	1,59	5,84	8,94	1,65	5,42	8,70	2,02	4,30	8,74	2,24	3,90	8,28	2,42	3,42	8,20	2,48	3,31	7,50	2,72	2,76	5,59	2,65	2,11	/	/	
12	9,32	1,47	6,34	9,00	1,59	5,67	8,85	1,91	4,63	8,81	2,15	4,09	8,33	2,34	3,56	8,25	2,42	3,41	7,57	2,62	2,89	5,64	2,54	2,22	/	/	
15	9,39	1,33	7,09	9,09	1,51	6,04	9,07	1,77	5,12	8,91	2,03	4,38	8,41	2,23	3,77	8,32	2,34	3,55	7,68	2,49	3,09	5,71	2,39	2,39	/	/	
20	9,51	1,14	8,33	9,33	1,32	7,09	9,45	1,59	5,93	9,08	1,81	5,02	8,53	2,02	4,22	8,43	2,12	3,97	7,86	2,27	3,46	/	/	/	/	/	
25	9,00	1,03	8,75	8,75	1,15	7,64	9,15	1,44	6,34	9,01	1,55	5,80	8,61	1,87	4,61	8,09	1,90	4,25	7,46	2,01	3,72	/	/	/	/	/	

Potenza termica - valori medi

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C																										
	30			35			40			45			50			55			60			65					
BS	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-25	3,68	1,82	2,03	3,27	1,96	1,67	3,1	1,99	1,56	2,64	2,05	1,29	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-20	4,63	1,90	2,43	4,27	1,97	2,17	3,96	2,20	1,80	3,43	2,11	1,62	2,96	2,08	1,42	2,52	2	1,25	/	/	/	/	/	/	/	/	
-15	5,80	1,95	2,98	5,45	2,15	2,53	5,04	2,18	2,32	4,69	2,31	2,03	4,16	2,36	1,76	4,55	2,65	1,72	3,72	2,64	1,41	/	/	/	/	/	
-10	6,48	1,86	3,49	6,25	1,92	3,26	6,16	2,30	2,68	6,14	2,46	2,50	5,75	2,58	2,23	5,53	2,75	2,01	4,78	2,65	1,81	/	/	/	/	/	
-7	7,11	2,01	3,53	7,00	2,19	3,20	6,71	2,40	2,79	6,60	2,59	2,55	6,17	2,67	2,31	6,15	3,00	2,05	5,07	2,69	1,89	/	/	/	/	/	
-5	7,11	1,86	3,83	6,69	2,00	3,35	6,56	2,14	3,06	6,49	2,33	2,79	6,29	2,48	2,54	5,56	2,46	2,26	5,38	2,62	2,05	/	/	/	/	/	
0	7,78	1,79	4,34	7,67	1,98	3,88	7,74	2,30	3,37	7,16	2,35	3,05	7,39	2,64	2,79	6,33	2,63	2,41	6,03	2,78	2,17	/	/	/	/	/	
5	8,08	1,58	5,13	8,08	1,71	4,73	8,03	2,04	3,93	7,62	2,15	3,54	7,50	2,43	3,09	6,68	2,37	2,82	6,21	2,50	2,49	3,32	2,72	1,22	/	/	
7	8,21	1,47	5,57	8,40	1,63	5,15	8,00	1,84	4,34	8,10	2,10	3,85	7,53	2,29	3,29	7,50	2,36	3,18	6,25	2,25	2,77	3,44	2,46	1,40	/	/	
10	8,12	1,33	6,12	7,89	1,41	5,58	7,77	1,74	4,48	7,91	2,00	3,95	7,65	2,18	3,51	7,14	2,11	3,38	6,89	2,45	2,81	4,92	2,27	2,16	/	/	
15	8,32	1,09	7,60	8,11	1,27	6,37	8,20	1,50	5,46	8,15	1,79	4,55	7,85	1,98	3,96	7,33	1,99	3,68	7,13	2,24	3,19	5,19	2,11	2,46	/	/	
20	8,46	0,94	9,00	8,37	1,11	7,53	8,58	1,35	6,37	8,36	1,59	5,25	8,01	1,79	4,47	7,47	1,80	4,14	7,34	2,11	3,47	/	/	/	/	/	
25	8,17	0,86	9,52	8,01	0,98	8,18	8,47	1,23	6,86	8,44	1,38	6,11	8,23	1,68	4,91	7,31	1,64	4,47	7,10	1,89	3,76	/	/	/	/	/	

Prestazioni in raffrescamento

Potenza frigorifera - valori medi

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C																	
	5			10			15			20			25					
BS	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER			
-5	/	/	/	/	/	/	5,14	0,45	11,38	6,68	0,53	12,50	7,10	0,51	14,03			
0	/	/	/	/	/	/	4,98	0,50	9,94	5,91	0,52	11,31	6,31	0,49	12,86			
5	/	/	/	/	/	/	4,77	0,60	7,96	5,05	0,52	9,69	5,50	0,51	10,76			
10	/	/	/	/	/	/	5,05	0,54	9,32	6,37	0,60	10,55	6,75	0,58	11,60			
15	/	/	/	4,48	0,62	7,24	6,16	0,79	7,83	7,83	0,90	8,70	8,17	0,86	9,55			
20	4,43	0,85	5,21	5,71	0,97	5,86	6,99	1,04	6,69	8,87	1,28	6,95	9,71	1,29	7,50			
25	5,13	1,11	4,61	6,42	1,24	5,17	7,84	1,33	5,87	9,82	1,52	6,46	11,26	1,59	7,09			
30	5,84	1,42	4,10	7,14	1,57	4,54	8,71	1,65	5,28	10,80	1,82	5,94	12,86	1,95	6,61			
35	5,75	1,67	3,45	7,20	1,76	4,09	8,42	1,76	4,77	10,25	1,95	5,26	12,39	2,09	5,94			
40	5,40	1,92	2,81	6,27	1,86	3,38	7,73	2,04	3,79	9,18	2,06	4,47	11,14	2,28	4,89			
43	4,18	1,80	2,32	4,44	1,66	2,67	5,36	1,61	3,32	6,98	1,72	4,06	7,94	1,80	4,41			

Pf: Potenza frigorifera (kW)

Pel: Potenza elettrica assorbita (kW)

POMPA DI CALORE REMEHA TENSIO C DA 4 A 16KW

Dati per il calcolo delle prestazioni secondo UNI-TS 11300-4

Dati a pieno carico

Temperatura aria esterna	T mandata °C					
	35		45		55	
	Potenza termica	COP	Potenza termica	COP	Potenza termica	COP
°C	kW		kW		kW	
-7	7,27	3,21	6,94	2,52	6,22	2,03
2	8,71	4,09	8,33	3,12	7,28	2,53
7	9,11	5,07	8,98	3,82	7,8	3,12
12	9,00	5,67	8,81	4,09	8,25	3,41

Valori per il calcolo di COPpl con temperatura di mandata di 35°C

Temperature di riferimento	°C	A (=Tbiv)				
		-10	-7	2	7	12
PPLR (T des= -10°C)		100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico	kW		7,27	8,71	9,11	9,00
COP a carico parziale			3,35	5,09	6,82	8,35
COP a pieno carico			3,21	4,09	5,07	5,67
CR		>1	1	0,51	0,32	0,14
Fattore correttivo Fp		1	1	1,25	1,35	1,47
Pdesign		8,26	-	-	-	-

Dati per il calcolo delle prestazioni secondo UNI-TS 11300-3

Prestazioni a carico parziale part-load con temperatura di mandata a 7°C

Temperatura aria esterna	T mandata °C		
	7		
	Part load	Pf	EERd
°C	%	kW	
35	100%	7,38	3,39
30	75%	5,72	4,71
25	50%	3,62	6,65
20	25%	1,64	8,55

Prestazioni per carico ACS
Dati di potenza e COP a pieno carico

Temperatura aria esterna	T mandata °C	
	55	
	Potenza termica	COP
°C	kW	
7	7,8	3,12
15	8,32	3,55
20	8,43	3,97
35	8,16	4,72

Pf: Potenza frigorifera a carico parziale (kW)
EERd: efficienza a carico parziale

POMPA DI CALORE REMEHA TENSIO C DA 4 A 16KW

PRESTAZIONI TENSIO C 10 kW

Prestazioni in riscaldamento

Potenza termica - valori di picco

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C																										
	30			35			40			45			50			55			60			65					
BS	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-25	4,21	2,12	1,98	3,78	2,28	1,66	3,52	2,24	1,57	2,96	2,26	1,31	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-20	5,35	2,24	2,39	4,98	2,34	2,13	4,55	2,55	1,79	3,89	2,39	1,63	3,34	2,35	1,42	2,75	2,18	1,26	/	/	/	/	/	/	/	/	
-15	6,78	2,34	2,90	6,43	2,62	2,46	5,86	2,57	2,28	5,57	2,76	2,02	4,91	2,82	1,74	5,2	3,04	1,71	4,2	2,96	1,42	/	/	/	/	/	
-10	8,14	2,53	3,22	7,89	2,65	2,98	7,64	2,86	2,67	7,38	3,10	2,38	7,03	3,31	2,13	6,67	3,58	1,86	5,38	3,15	1,71	/	/	/	/	/	
-7	8,48	2,49	3,41	8,31	2,61	3,11	7,96	2,81	2,83	7,68	3,05	2,52	7,33	3,26	2,25	7,05	3,53	1,97	5,61	3,10	1,81	/	/	/	/	/	
-5	8,86	2,47	3,60	8,80	2,64	3,33	8,46	2,94	2,88	8,18	3,10	2,65	8,04	3,27	2,46	7,53	3,32	2,27	6,13	3,10	1,98	/	/	/	/	/	
0	9,36	2,31	4,05	9,56	2,55	3,76	9,25	2,93	3,16	8,89	3,10	2,87	8,82	3,27	2,70	8,18	3,31	2,47	6,99	3,30	2,12	/	/	/	/	/	
2	9,60	2,21	4,35	9,78	2,41	4,06	9,59	2,80	3,43	9,25	3,00	3,08	9,07	3,21	2,82	8,54	3,29	2,59	7,33	3,26	2,25	/	/	/	/	/	
5	9,97	2,07	4,81	10,10	2,25	4,51	10,10	2,64	3,83	9,79	2,88	3,40	9,45	3,14	3,01	9,08	3,27	2,78	7,85	3,20	2,45	4,52	3,30	1,37	/	/	
7	10,30	1,97	5,21	10,30	2,09	4,93	10,50	2,50	4,18	10,30	2,73	3,77	9,83	3,05	3,22	9,72	3,20	3,04	8,23	2,96	2,78	4,85	3,11	1,56	/	/	
10	10,40	1,85	5,64	10,00	1,96	5,13	9,94	2,38	4,17	9,87	2,69	3,67	9,59	2,91	3,30	9,57	3,11	3,08	8,27	3,04	2,72	6,44	3,05	2,11	/	/	
12	10,48	1,75	5,98	10,08	1,85	5,44	10,00	2,26	4,42	9,96	2,56	3,89	9,67	2,76	3,50	9,65	2,96	3,26	8,33	2,89	2,88	6,49	2,90	2,24	/	/	
15	10,60	1,64	6,49	10,20	1,73	5,90	10,10	2,11	4,80	10,10	2,39	4,22	9,78	2,58	3,80	9,76	2,76	3,54	8,43	2,70	3,13	6,56	2,71	2,43	/	/	
20	10,80	1,35	7,96	10,70	1,59	6,72	10,70	1,89	5,66	10,30	2,12	4,86	10,00	2,38	4,21	9,85	2,54	3,88	8,90	2,56	3,48	/	/	/	/	/	
25	9,90	1,17	8,44	9,82	1,38	7,12	9,82	1,64	6,00	9,46	1,84	5,15	9,22	2,07	4,46	9,06	2,20	4,11	8,18	2,22	3,69	/	/	/	/	/	

Potenza termica - valori medi

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C																										
	30			35			40			45			50			55			60			65					
BS	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-25	3,87	1,89	2,05	3,45	2,05	1,68	3,26	2,07	1,57	2,78	2,14	1,3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-20	4,87	1,98	2,46	4,50	2,20	2,20	4,17	2,29	1,82	3,61	2,2	1,64	3,11	2,17	1,44	2,65	2,09	1,27	/	/	/	/	/	/	/	/	
-15	6,10	2,03	3,01	5,73	2,24	2,56	5,31	2,27	2,34	4,94	2,41	2,05	4,38	2,46	1,78	4,79	2,76	1,74	3,91	2,75	1,42	/	/	/	/	/	
-10	7,25	2,15	3,37	6,95	2,26	3,08	6,84	2,50	2,74	6,69	2,78	2,41	6,41	2,96	2,16	6,08	3,23	1,88	4,96	2,91	1,70	/	/	/	/	/	
-7	8,18	2,33	3,51	8,00	2,62	3,05	7,43	2,54	2,93	7,35	2,88	2,55	7,00	3,04	2,30	6,85	3,43	2,00	5,14	0,00	1,84	/	/	/	/	/	
-5	7,90	2,12	3,73	7,66	2,21	3,47	7,45	2,45	3,04	7,13	2,60	2,75	6,88	2,72	2,53	6,49	2,78	2,34	5,46	2,71	2,02	/	/	/	/	/	
0	8,52	2,05	4,15	8,63	2,24	3,86	8,53	2,66	3,20	7,87	2,65	2,97	8,03	2,92	2,75	7,30	2,87	2,54	6,16	2,91	2,11	/	/	/	/	/	
5	9,00	1,81	4,99	9,07	1,94	4,68	9,23	2,35	3,92	8,58	2,41	3,55	8,53	2,76	3,09	8,02	2,82	2,84	6,86	2,77	2,48	3,86	2,75	1,40	/	/	
7	9,98	1,85	5,40	10,00	2,02	4,95	10,10	2,37	4,29	10,00	2,67	3,75	9,58	2,92	3,28	9,50	3,06	3,10	7,70	2,72	2,83	4,29	2,66	1,61	/	/	
10	9,12	1,54	5,91	8,85	1,68	5,28	8,88	2,04	4,35	8,94	2,40	3,72	8,86	2,62	3,39	8,34	2,65	3,14	7,60	2,74	2,77	5,66	2,62	2,16	/	/	
15	9,40	1,35	6,96	9,13	1,47	6,22	9,16	1,79	5,12	9,22	2,10	4,38	9,14	2,29	3,99	8,60	2,34	3,67	7,84	2,42	3,23	5,97	2,39	2,50	/	/	
20	9,58	1,11	8,60	9,58	1,34	7,14	9,70	1,60	6,08	9,46	1,86	5,08	9,41	2,11	4,46	8,73	2,16	4,05	8,31	2,38	3,49	/	/	/	/	/	
25	8,98	0,98	9,18	8,99	1,18	7,63	9,10	1,40	6,49	8,87	1,63	5,43	8,82	1,85	4,76	8,19	1,89	4,32	7,79	2,09	3,73	/	/	/	/	/	

Prestazioni in raffrescamento

Potenza frigorifera - valori medi

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C														
	5			10			15			20			25		
BS	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER
-5	/	/	/	/	/	/	5,50	0,49	11,21	7,15	0,58	12,31	7,59	0,55	13,82
0	/	/	/	/	/	/	5,33	0,54	9,79	6,33	0,57	11,14	6,75	0,53	12,66
5	/	/	/	/	/	/	5,11	0,65	7,84	5,41	0,57	9,54	5,88	0,56	10,60
10	/	/	/	/	/	/	5,26	0,55	9,53	6,58	0,58	11,37	7,16	0,64	11,26
15	/	/	/	4,73	0,76	6,24	6,39	0,82	7,80	8,15	0,89	9,18	8,94	0,92	9,74
20	4,83	0,95	5,11	5,82	1,05	5,55	7,23	1,13	6,42	9,29	1,31	7,10	10,87	1,32	8,21
25	5,65	1,26	4,49	6,78	1,38	4,91	8,35	1,50	5,58	10,47	1,66	6,32	12,30	1,71	7,18
30	6,48	1,64	3,95	7,78	1,80	4,32	9,51	1,92	4,95	11,69	2,12	5,51	13,76	2,26	6,08
35	6,31	1,93	3,28	7,78	1,94	4,01	9,09	2,01	4,53	11,08	2,18	5,09	13,23	2,39	5,54
40	5,40	1,92	2,81	6,27	1,86	3,38	7,73	2,04	3,79	9,18	2,06	4,47	11,14	2,28	4,89
43	4,18	1,80	2,32	4,44	1,66	2,67	5,36	1,61	3,32	6,98	1,72	4,06	7,94	1,80	4,41

Pf: Potenza frigorifera (kW)

Pel: Potenza elettrica assorbita (kW)

POMPA DI CALORE REMEHA TENSIO C DA 4 A 16KW

Dati per il calcolo delle prestazioni secondo UNI-TS 11300-4

Dati a pieno carico

Temperatura aria esterna	T mandata °C					
	35		45		55	
	Potenza termica	COP	Potenza termica	COP	Potenza termica	COP
°C	kW		kW		kW	
-7	8,31	3,11	7,68	2,52	7,05	1,97
2	9,78	4,06	9,25	3,08	8,54	2,59
7	10,30	4,93	10,3	3,77	9,72	3,04
12	10,08	5,44	9,96	3,89	9,65	3,26

Valori per il calcolo di COPpl con temperatura di mandata di 35°C

Temperature di riferimento	°C	-10	A (=Tbiv)	B	C	D
		-7	2	7	12	
PPLR (T des= -10°C)		100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico	kW		8,31	9,78	10,30	10,08
COP a carico parziale			3,23	5,01	7,08	8,58
COP a pieno carico			3,11	4,06	4,93	5,44
CR		>1	1	0,52	0,32	0,14
Fattore correttivo Fp		1	1	1,23	1,44	1,58
Pdesign		9,44	-	-	-	

Dati per il calcolo delle prestazioni secondo UNI-TS 11300-3

Prestazioni a carico parziale part-load con temperatura di mandata a 7°C

Temperatura aria esterna	T mandata °C		
	7		
	Part load	Pf	EERd
°C	%	kW	
35	100%	8,73	3,21
30	75%	6,68	4,47
25	50%	4,26	7,02
20	25%	1,94	9,54

Prestazioni per carico ACS
Dati di potenza e COP a pieno carico

Temperatura aria esterna	T mandata °C	
	55	
	Potenza termica	COP
°C	kW	
7	9,72	3,04
15	9,76	3,54
20	9,85	3,88
35	9,42	4,96

Pf: Potenza frigorifera a carico parziale (kW)
EERd: efficienza a carico parziale

POMPA DI CALORE REMEHA TENSIO C DA 4 A 16KW

PRESTAZIONI TENSIO C 12 kW - TR

Prestazioni in riscaldamento

Potenza termica - valori di picco

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C																										
	30			35			40			45			50			55			60			65					
BS	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-25	6,26	2,91	2,15	5,03	2,96	1,70	4,53	3,12	1,45	4,23	3,29	1,28	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-20	7,69	3,08	2,50	7,21	3,34	2,16	6,38	3,41	1,87	6,05	3,52	1,72	5,36	3,55	1,51	5,08	3,63	1,4	/	/	/	/	/	/	/	/	
-15	8,86	3,34	2,65	8,86	3,62	2,45	7,93	3,62	2,19	7,39	3,95	1,87	6,71	3,97	1,69	6,33	4,31	1,47	5,87	4,69	1,25	/	/	/	/	/	
-10	10,10	3,68	2,74	10,00	3,95	2,54	9,69	4,34	2,23	9,32	4,54	2,05	8,96	4,62	1,94	8,60	4,79	1,79	6,70	5,13	1,30	/	/	/	/	/	
-7	10,90	3,62	3,02	11,00	3,89	2,83	10,40	4,27	2,44	10,40	4,50	2,31	10,60	4,74	2,24	10,60	5,25	2,02	8,05	5,06	1,59	/	/	/	/	/	
-5	11,20	3,55	3,15	11,30	3,87	2,92	10,90	4,26	2,57	10,90	4,61	2,37	10,80	4,75	2,27	10,60	5,14	2,05	8,21	5,14	1,60	/	/	/	/	/	
0	11,90	3,13	3,80	12,00	3,44	3,48	12,30	4,04	3,04	12,30	4,37	2,81	11,10	4,61	2,41	10,80	4,74	2,27	8,52	5,03	1,69	/	/	/	/	/	
2	12,54	3,06	4,10	12,64	3,37	3,75	12,90	3,89	3,32	12,82	4,29	2,99	11,78	4,53	2,60	11,60	4,73	2,45	9,75	5,05	1,93	/	/	/	/	/	
5	13,50	2,97	4,55	13,60	3,28	4,15	13,80	3,70	3,73	13,60	4,18	3,26	12,80	4,46	2,88	12,80	4,70	2,73	11,60	5,06	2,29	9,92	5,16	1,92	/	/	
7	14,20	2,83	5,04	14,60	3,11	4,69	14,80	3,57	4,14	14,50	4,00	3,63	13,90	4,43	3,14	13,90	4,66	2,97	13,00	5,07	2,56	11,50	5,17	2,23	/	/	
10	14,40	0,62	5,49	14,30	2,83	5,06	14,60	3,34	4,37	14,30	3,89	3,69	13,50	4,11	3,30	13,10	4,38	2,99	12,70	4,79	2,65	11,70	4,89	2,39	/	/	
12	14,52	2,44	5,95	14,34	2,75	5,21	14,76	3,27	4,51	14,42	3,73	3,87	13,46	3,94	3,42	12,70	4,22	3,01	12,54	4,59	2,73	11,70	4,69	2,49	/	/	
15	14,70	2,21	6,65	14,40	2,65	5,43	15,00	3,17	4,72	14,60	3,53	4,14	13,40	3,73	3,60	12,10	3,97	3,03	12,30	4,32	2,85	11,70	4,42	2,65	/	/	
20	14,30	1,88	7,60	14,20	2,20	6,47	14,80	2,75	5,39	14,80	3,15	4,69	13,70	3,37	4,06	12,00	3,55	3,39	10,80	3,71	2,90	/	/	/	/	/	
25	14,30	1,73	8,23	14,20	1,93	7,35	14,70	2,35	6,26	14,70	2,73	5,39	13,90	3,00	4,63	12,00	3,12	3,84	10,00	3,36	2,99	/	/	/	/	/	

Potenza termica - valori medi

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C																										
	30			35			40			45			50			55			60			65					
BS	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-25	5,32	2,32	2,29	4,24	2,37	1,79	3,88	2,57	1,51	3,66	2,82	1,30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-20	6,73	2,49	2,70	6,25	2,72	2,30	5,62	2,85	1,97	5,31	3,01	1,77	4,72	3,03	1,56	4,63	3,30	1,40	/	/	/	/	/	/	/	/	
-15	7,35	2,55	2,88	7,28	2,78	2,62	6,63	2,86	2,32	6,04	3,13	1,93	5,51	3,14	1,75	5,30	3,58	1,48	4,96	4,01	1,24	/	/	/	/	/	
-10	8,26	2,83	2,92	8,14	3,06	2,66	8,00	3,45	2,32	7,80	3,70	2,11	7,54	3,77	2,00	7,24	3,91	1,85	5,70	4,30	1,33	/	/	/	/	/	
-7	10,30	3,26	3,15	10,00	3,33	3,00	10,10	4,06	2,50	10,20	4,25	2,40	10,30	4,48	2,29	9,80	4,78	2,05	7,23	4,42	1,64	/	/	/	/	/	
-5	9,22	2,72	3,38	9,05	2,89	3,13	8,87	3,19	2,78	8,78	3,48	2,52	8,47	3,59	2,36	8,36	3,91	2,14	6,74	4,10	1,64	/	/	/	/	/	
0	9,35	2,29	4,09	9,19	2,46	3,74	9,51	2,88	3,30	9,43	3,14	3,00	8,13	3,22	2,52	7,93	3,38	2,34	6,70	3,83	1,75	/	/	/	/	/	
5	10,80	2,18	4,94	10,60	2,35	4,50	10,80	2,65	4,08	10,60	3,01	3,51	9,75	3,22	3,03	9,83	3,42	2,88	9,21	3,86	2,38	8,19	4,05	2,02	/	/	
7	11,90	2,19	5,44	12,10	2,44	4,95	12,40	2,75	4,50	12,30	3,32	3,70	12,20	3,75	3,25	11,90	3,90	3,05	10,80	4,06	2,66	9,64	4,10	2,35	/	/	
10	11,20	1,87	5,99	10,90	1,97	5,51	11,30	2,34	4,81	10,90	2,74	3,99	10,10	2,93	3,44	9,86	3,16	3,13	9,92	3,62	2,74	9,48	3,80	2,49	/	/	
15	11,60	1,58	7,32	11,00	1,84	5,97	11,60	2,21	5,24	11,20	2,48	4,52	10,10	2,66	3,79	9,12	2,85	3,20	9,66	3,26	2,97	9,57	3,39	2,82	/	/	
20	11,10	1,32	8,45	10,80	1,50	7,18	11,40	1,89	6,04	11,20	2,17	5,16	10,10	2,35	4,32	9,00	2,50	3,61	8,37	2,74	3,06	/	/	/	/	/	
25	11,20	1,22	9,15	10,80	1,33	8,15	11,40	1,46	7,79	11,20	1,89	5,93	10,40	2,11	4,93	9,04	2,21	4,09	7,85	2,50	3,14	/	/	/	/	/	

Prestazioni in raffrescamento

Potenza frigorifera - valori medi

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C														
	5			10			15			20			25		
BS	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER
-5	/	/	/	/	/	/	7,69	0,91	8,47	8,46	0,99	8,51	9,25	0,97	9,52
0	/	/	/	/	/	/	7,53	1,11	6,78	8,89	1,05	8,48	9,67	1,05	9,22
5	/	/	/	/	/	/	7,30	1,26	5,80	9,16	1,13	8,10	10,05	1,21	8,32
10	/	/	/	/	/	/	8,68	1,51	5,75	10,57	1,38	7,65	11,54	1,43	8,07
15	/	/	/	7,88	1,62	4,86	10,50	1,80	5,82	12,78	1,74	7,36	13,43	1,67	8,05
20	6,07	1,51	4,02	9,83	2,20	4,46	11,81	2,36	4,99	13,71	2,44	5,61	14,39	2,19	6,56
25	8,00	2,24	3,56	11,33	2,71	4,17	13,39	3,04	4,41	14,84	3,14	4,73	15,07	2,65	5,68
30	8,04	2,71	2,97	11,19	3,18	3,52	13,03	3,27	3,99	14,31	3,34	4,28	14,43	2,97	4,86
35	7,68	3,34	2,30	10,73	3,69	2,91	11,97	3,41	3,51	13,39	3,47	3,86	13,91	3,26	4,27
40	6,62	3,45	1,92	8,35	3,35	2,49	9,28	3,09	3,00	10,94	3,24	3,38	12,00	2,97	4,05
43	4,27	2,93	1,45	4,80	2,44	1,97	5,83	2,23	2,61	7,30	2,47	2,96	8,44	2,30	3,66

Pf: Potenza frigorifera (kW)

Pel: Potenza elettrica assorbita (kW)

POMPA DI CALORE REMEHA TENSIO C DA 4 A 16KW

Dati per il calcolo delle prestazioni secondo UNI-TS 11300-4

Dati a pieno carico

Temperatura aria esterna	T mandata °C					
	35		45		55	
	Potenza termica	COP	Potenza termica	COP	Potenza termica	COP
°C	kW		kW		kW	
-7	11,00	2,83	10,4	2,31	10,6	2,02
2	12,64	3,75	12,82	2,99	11,6	2,45
7	14,60	4,69	14,5	3,63	13,9	2,97
12	14,34	5,21	14,42	3,87	12,7	3,01

Valori per il calcolo di COPpl con temperatura di mandata di 35°C

Temperature di riferimento	°C	A (=T _{hiv})	B	C	D	
		-10	-7	2	7	12
PPLR (T des= -10°C)		100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico	kW		11,00	12,64	14,60	14,34
COP a carico parziale			2,88	4,65	6,62	8,47
COP a pieno carico			2,83	3,75	4,69	5,21
CR		>1	1	0,53	0,30	0,13
Fattore correttivo Fp		1	1	1,24	1,41	1,63
Pdesign		12,50	-	-	-	-

Dati per il calcolo delle prestazioni secondo UNI-TS 11300-3

Prestazioni a carico parziale part-load con temperatura di mandata a 7°C

Temperatura aria esterna	T mandata °C		
	7		
	Part load	Pf	EERd
°C	%	kW	
35	100%	11,31	2,61
30	75%	8,76	3,93
25	50%	5,81	5,73
20	25%	2,63	6,75

Prestazioni per carico ACS

Dati di potenza e COP a pieno carico

Temperatura aria esterna	T mandata °C	
	55	
	Potenza termica	COP
°C	kW	
7	13,90	2,97
15	12,10	3,03
20	12,00	3,39
35	12,90	4,62

Pf: Potenza frigorifera a carico parziale (kW)

EERd: efficienza a carico parziale

POMPA DI CALORE REMEHA TENSIO C DA 4 A 16KW

PRESTAZIONI TENSIO C 16 kW TR

Prestazioni in riscaldamento

Potenza termica - valori di picco

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C																										
	30			35			40			45			50			55			60			65					
BS	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-25	7,99	4,22	1,93	6,61	4,01	1,65	5,89	4,43	1,33	4,96	4,21	1,18	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-20	9,71	4,43	2,19	8,16	4,77	1,71	7,48	4,76	1,57	6,55	4,85	1,35	5,85	4,54	1,29	5,37	4,75	1,13	/	/	/	/	/	/	/	/	
-15	11,30	4,60	2,45	10,70	4,93	2,17	10,10	5,24	1,92	9,03	5,38	1,68	7,53	5,32	1,42	6,82	5,29	1,29	6,42	5,59	1,15	/	/	/	/	/	
-10	13,00	4,78	2,72	12,70	5,09	2,49	12,40	5,43	2,28	11,10	5,61	1,96	9,49	5,56	1,70	8,92	5,88	1,51	7,04	5,59	1,26	/	/	/	/	/	
-7	14,10	4,89	2,88	13,90	5,19	2,67	13,80	5,55	2,50	13,10	6,02	2,18	12,90	6,22	2,07	12,60	6,29	2,00	8,25	6,18	1,33	/	/	/	/	/	
-5	14,30	4,61	3,13	14,00	4,93	2,86	13,80	5,33	2,61	13,40	5,88	2,28	13,00	5,82	2,22	12,60	5,92	2,13	8,62	5,97	1,45	/	/	/	/	/	
0	14,70	3,91	3,75	14,30	4,27	3,34	13,90	4,80	2,88	14,10	5,33	2,64	13,40	5,14	2,61	12,80	5,42	2,37	9,56	5,54	1,72	/	/	/	/	/	
2	14,66	3,78	3,87	15,02	4,15	3,62	14,58	4,70	3,10	14,82	5,17	2,86	14,16	5,10	2,77	13,48	5,33	2,53	10,82	5,46	1,98	/	/	/	/	/	
5	14,60	3,61	4,06	16,10	4,00	4,04	15,60	4,57	3,43	15,90	4,96	3,20	15,30	5,05	3,02	14,50	5,21	2,77	12,70	5,36	2,37	10,70	5,24	2,04	/	/	
7	15,70	3,12	4,68	16,80	3,79	4,43	16,40	4,25	3,85	16,60	4,71	3,53	16,20	5,05	3,17	16,20	5,53	2,89	14,10	5,34	2,63	11,30	5,13	2,20	/	/	
10	16,40	3,34	4,96	17,60	3,73	4,74	17,10	4,33	3,96	17,30	4,72	3,67	16,70	5,12	3,26	16,10	5,16	3,11	14,30	5,15	2,79	12,20	4,97	2,46	/	/	
12	17,56	3,20	5,48	18,12	3,61	5,02	17,58	4,22	4,17	17,78	4,63	3,84	17,14	4,98	3,44	16,66	5,15	3,23	14,46	4,99	2,90	12,32	4,90	2,52	/	/	
15	19,30	3,08	6,26	18,90	3,48	5,43	18,30	4,08	4,48	18,50	4,53	4,09	17,80	4,79	3,72	17,50	5,11	3,42	14,70	4,83	3,06	12,50	4,80	2,60	/	/	
20	16,90	2,38	7,10	16,70	2,69	6,21	17,40	3,40	5,12	16,10	3,77	4,28	14,60	4,06	3,60	15,00	4,32	3,46	13,10	4,39	3,00	/	/	/	/	/	
25	16,20	2,23	7,26	16,00	2,31	6,94	16,60	2,87	5,81	15,70	3,23	4,87	14,50	3,46	4,20	14,10	3,68	3,82	12,40	4,05	3,07	/	/	/	/	/	

Potenza termica - valori medi

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C																										
	30			35			40			45			50			55			60			65					
BS	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-25	6,79	3,29	2,06	5,57	3,21	1,73	5,04	3,65	1,38	4,3	3,6	1,19	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-20	8,50	3,59	2,37	7,07	3,88	1,82	6,59	3,99	1,65	5,74	4,14	1,39	5,15	3,88	1,33	4,89	4,33	1,13	/	/	/	/	/	/	/	/	
-15	9,35	3,52	2,66	8,80	3,79	2,32	8,41	4,14	2,03	7,38	4,26	1,73	6,18	4,21	1,47	5,71	4,4	1,3	5,43	4,77	1,14	/	/	/	/	/	
-10	10,70	3,68	2,90	10,30	3,95	2,61	10,30	4,34	2,37	9,25	4,59	2,01	7,98	4,55	1,75	7,51	4,83	1,55	5,99	4,69	1,28	/	/	/	/	/	
-7	13,50	4,44	3,05	13,10	4,85	2,70	13,10	4,98	2,63	12,80	5,69	2,25	12,40	5,83	2,12	12,50	6,25	2,00	7,69	5,60	1,37	/	/	/	/	/	
-5	11,70	3,49	3,36	11,20	3,65	3,07	11,20	3,98	2,82	10,70	4,44	2,42	10,20	4,83	2,11	9,98	4,50	2,22	7,08	4,76	1,49	/	/	/	/	/	
0	11,50	2,86	4,04	10,90	3,05	3,59	10,70	3,43	3,13	10,80	3,83	2,81	10,10	4,00	2,52	9,77	3,91	2,50	7,66	4,30	1,78	/	/	/	/	/	
5	11,70	2,64	4,41	12,50	2,85	4,38	12,30	3,27	3,76	12,30	3,58	3,44	11,60	3,90	2,97	11,10	3,79	2,93	10,10	4,09	2,47	8,84	4,24	2,08	/	/	
7	15,20	2,98	5,11	15,90	3,53	4,50	15,70	3,99	3,94	16,00	4,57	3,50	16,00	4,92	3,24	16,00	5,61	2,85	13,20	4,86	2,72	10,00	4,60	2,23	/	/	
10	12,80	2,36	5,42	13,40	2,59	5,16	13,20	3,01	4,36	13,20	3,33	3,97	12,50	3,66	3,41	12,10	3,71	3,25	11,20	3,88	2,88	9,92	3,93	2,52	/	/	
15	15,20	2,20	6,89	14,50	2,43	5,97	14,20	2,84	4,98	14,20	3,19	4,46	13,40	3,41	3,92	13,20	3,67	3,61	11,60	3,64	3,19	10,20	3,81	2,67	/	/	
20	13,20	1,67	7,89	12,70	1,84	6,88	13,30	2,32	5,75	12,20	2,59	4,71	10,90	2,83	3,84	11,20	3,04	3,68	10,20	3,24	3,15	/	/	/	/	/	
25	12,70	1,57	8,06	12,20	1,59	7,71	12,90	1,78	7,22	12,00	2,24	5,36	10,80	2,43	4,47	10,60	2,60	4,07	9,73	3,01	3,23	/	/	/	/	/	

Prestazioni in raffrescamento

Potenza frigorifera - valori medi

Temperatura aria esterna °C	Temperatura acqua in uscita °C														
	5			10			15			20			25		
BS	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER
-5	/	/	/	/	/	/	8,07	0,94	8,56	8,88	1,03	8,60	9,72	1,01	9,61
0	/	/	/	/	/	/	7,90	1,18	6,71	9,33	1,11	8,39	10,20	1,11	9,13
5	/	/	/	/	/	/	7,67	1,29	5,93	9,61	1,16	8,28	10,60	1,24	8,50
10	/	/	/	/	/	/	9,12	1,60	5,69	10,60	1,38	7,65	11,50	1,43	8,07
15	/	/	/	8,52	1,70	5,02	11,40	1,89	6,01	13,80	1,82	7,59	14,20	1,71	8,31
20	7,01	1,80	3,88	11,40	2,63	4,31	13,10	2,70	4,87	14,50	2,62	5,56	15,30	2,35	6,49
25	9,24	2,69	3,43	13,10	3,25	4,02	14,80	3,47	4,25	15,60	3,37	4,62	15,80	2,85	5,55
30	9,28	3,37	2,75	12,90	3,93	3,29	14,80	3,95	3,74	15,20	3,75	4,04	15,10	3,19	4,75
35	8,87	4,01	2,21	12,40	4,51	2,75	13,60	4,19	3,24	14,20	3,94	3,60	14,70	3,64	4,05
40	7,28	3,89	1,87	9,18	3,78	2,43	10,20	3,49	2,93	12,00	3,75	3,21	13,20	3,43	3,84
43	4,91	3,55	1,38	5,76	3,08	1,87	7,17	2,89	2,48	8,98	3,20	2,81	9,46	2,72	3,48

Pf: Potenza frigorifera (kW)

Pel: Potenza elettrica assorbita (kW)

POMPA DI CALORE REMEHA TENSIO C DA 4 A 16KW

Dati per il calcolo delle prestazioni secondo UNI-TS 11300-4

Dati a pieno carico

Temperatura aria esterna	T mandata °C					
	35		45		55	
	Potenza termica	COP	Potenza termica	COP	Potenza termica	COP
°C	kW		kW		kW	
-7	13,90	2,67	13,1	2,18	12,6	2
2	15,02	3,62	14,82	2,86	13,48	2,53
7	16,80	4,43	16,6	3,53	16,2	2,89
12	18,12	5,02	17,78	3,84	16,66	3,23

Valori per il calcolo di COPpl con temperatura di mandata di 35°C

Temperature di riferimento	A (= T _{biv})					
	°C	-10	-7	2	7	12
PPLR (T des= -10°C)		100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico	kW		13,90	15,02	16,80	18,12
COP a carico parziale			2,72	4,41	6,56	8,51
COP a pieno carico			2,67	3,62	4,43	5,02
Fattore correttivo Fp		>1	1	0,57	0,33	0,13
Pdesign		15,80	-	-	-	-

Dati per il calcolo delle prestazioni secondo UNI-TS 11300-3

Prestazioni a carico parziale part-load con temperatura di mandata a 7°C

Temperatura aria esterna	T mandata °C		
	7		
	Part load	Pf	EERd
°C	%	kW	
35	100%	14,31	2,47
30	75%	10,68	3,63
25	50%	6,76	5,27
20	25%	3,41	7,29

Prestazioni per carico ACS
Dati di potenza e COP a pieno carico

Temperatura aria esterna	T mandata °C	
	55	
	Potenza termica	COP
°C	kW	
7	16,20	2,89
15	17,50	3,42
20	15,00	3,46
35	13,40	4,35

Pf: Potenza frigorifera a carico parziale (kW)
EERd: efficienza a carico parziale



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

