

Pompe di calore aria-acqua monoblocco inverter trifase canalizzate

PBMC-i



Superbonus
(eccetto mod.
30 kW)



Ecobonus 2022
Riqualificazioni
energetiche
(eccetto mod.
30 kW)



Bonus Casa 2022
Ristrutturazioni
edilizie



(eccetto mod.
30 kW)

Pompe di calore aria-acqua monoblocco inverter trifase canalizzate

Baxi ha ampliato il segmento delle pompe di calore aria-acqua monoblocco di media potenza con le **PBMC-i**.

La gamma è caratterizzata dalla possibilità di canalizzare la sorgente di aria esterna (mandata ed espulsione) ed è pertanto **installabile all'interno dei locali tecnici**. Questa soluzione la rende ideale per applicazioni commerciali e residenziali con impianto centralizzato nei casi in cui sia preferibile evitare la presenza di unità esterne (es. centri storici o zone in cui siano imposti vincoli paesaggistici, architettonici e acustici).

Il potente **ventilatore Plug-Fan EC ad alta prevalenza** permette di elaborare la **portata d'aria all'interno della canalizzazione fino a oltre 30 metri**.

Queste macchine permettono la gestione integrata di diversi sistemi d'impianto: integrazione della caldaia, gestione ACS, gestione della temperatura sul separatore idraulico.

L'**equipaggiamento idraulico completo e la compattezza** rendono le unità PBMC-i adatte a svariati contesti installativi. La gamma è ampia e si compone di ben **6 modelli da 18 a 42 kW**.



PBMC-i *		18	20	25	30	35	42
Efficienza energetica stagionale	(1)	■■■ A+	■■■ A+	■■■ A+	■■■ A+	■■■ A+	■■■ A+
P. termica nominale kW	(2)	17,90	21,50	25,80	30,00	35,70	41,80
COP	(2)	3,89	3,98	3,97	3,53	3,80	3,83
P. frigorifera kW	(3)	15,70	19,00	22,40	25,80	30,50	35,90
EER	(3)	2,91	2,92	2,91	2,77	2,96	2,97

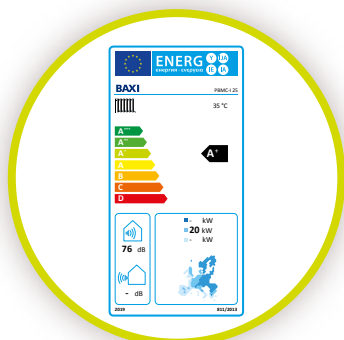
* Per qualsiasi supporto nella gestione di questa gamma di pompe di calore è necessario contattare l'Engineering Team di Baxi inviando una e-mail all'indirizzo engineering@baxi.it

(1) Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente a BASSA TEMPERATURA in condizioni climatiche AVERAGE (regolamento UE N° 811/2013)

(2) Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511

(3) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 7°C - EN 14511

Caratteristiche

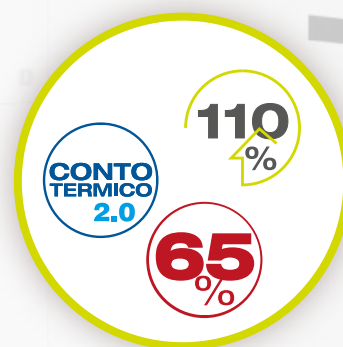


ErP Energy Labelling:

tutti i modelli raggiungono la classe di efficienza (ErP Energy Labelling - Regolamento UE 2017/1369) **A+ in riscaldamento a bassa temperatura su clima medio.**

Efficienza ai vertici della categoria:

i modelli raggiungono i requisiti di efficienza stagionale richiesti a partire dal 2021: $EER > 3,5$ (A35/W18) e $COP > 3,8$ (A7/W35) per soddisfare i livelli di efficienza previsti per **Conto Termico, Ecobonus 65% e Superbonus 110%** (eccetto la PBMC-i 30).

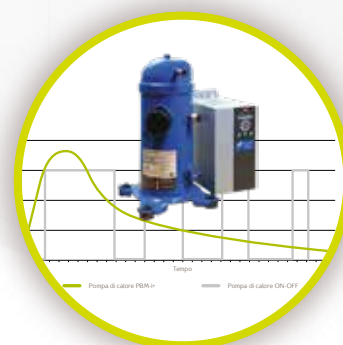


Factory made:

possibilità di creare un sistema ibrido Factory made abbinando una caldaia a condensazione di alta potenza (Baxi Hybrid Power).

Compressore scroll inverter:

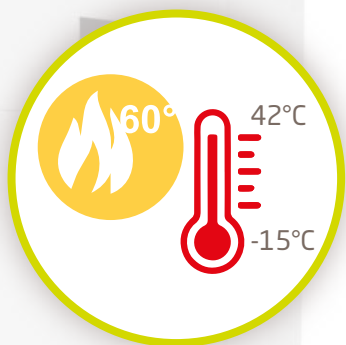
la costante modulazione della potenza erogata ai carichi parziali permette l'aumento dell'efficienza stagionale sia in modalità riscaldamento che raffreddamento.



Compattezza:

le pompe di calore hanno un **ingombro limitato** ma ampie superfici di scambio, adatte quindi anche per installazioni in contesti residenziali.

La **profondità di soli 690 mm** (800 mm dalla PBMC-i 30 alla 42), infatti, rende possibile l'installazione in luoghi chiusi **facilitando il passaggio attraverso le porte**.



Ampio campo operativo:

temperature di mandata fino a 60°C e funzionamento in riscaldamento fino a -15°C. Produzione di ACS fino a 42°C aria esterna.

Equipaggiamento idraulico completo:

DI SERIE pompa, pressostato differenziale, vaso d'espansione, valvola di sicurezza e sfiati aria nei punti alti dell'impianto; consentono grande versatilità e facilità di installazione in spazi contenuti.

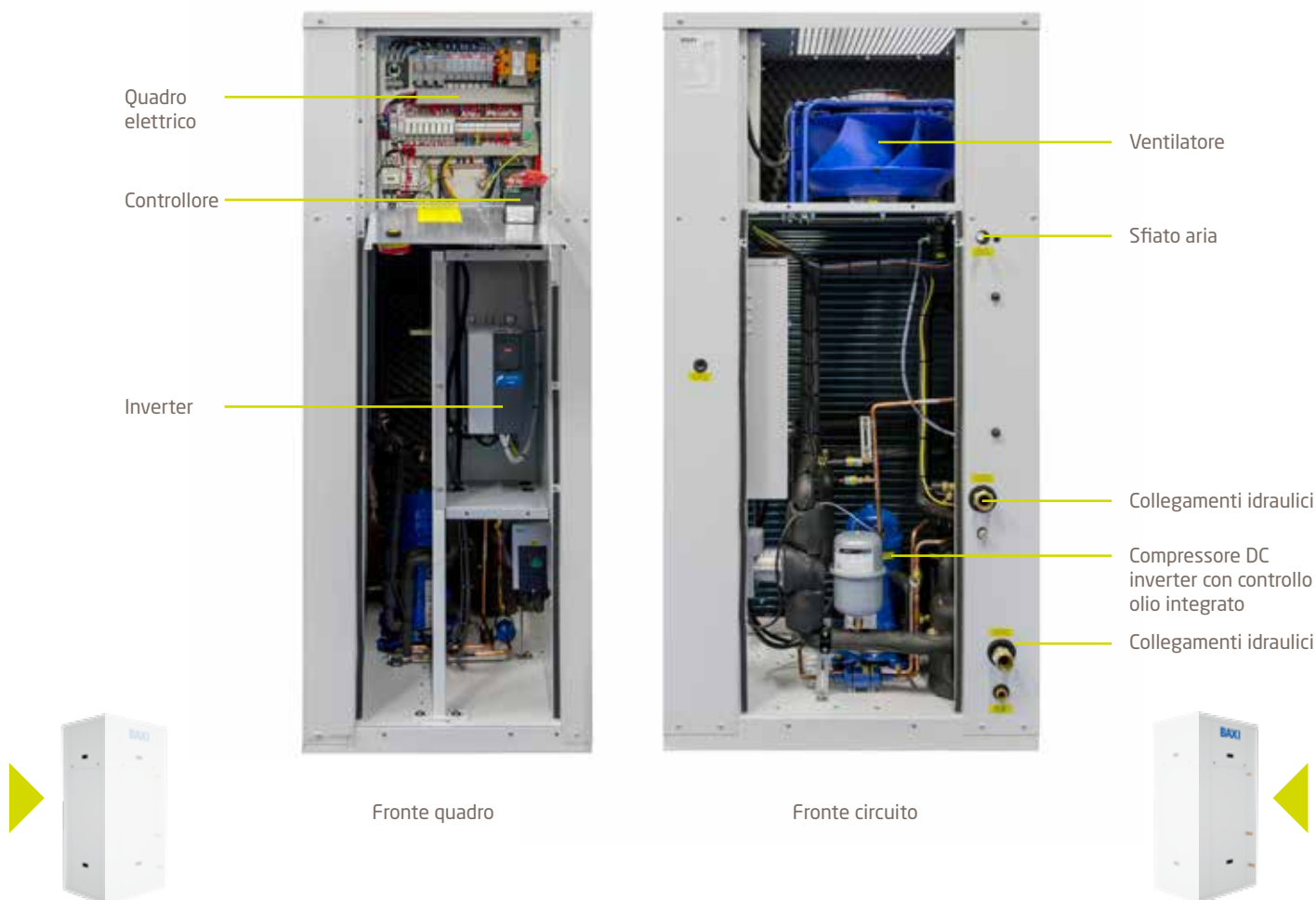
La **pompa di circolazione** garantisce una prevalenza generosa che può soddisfare varie tipologie impiantistiche.



Tutta l'assistenza di cui hai bisogno:

il prodotto gode di 2 anni di garanzia convenzionale Baxi e della messa in servizio inclusa.

Componenti



Compressore scroll DC inverter:

completo di spia olio, riscaldatore carter, protezione termica interna e montato su antivibranti in gomma. Il compressore Scroll è gestito da un dispositivo inverter a frequenza variabile che modula elettronicamente la velocità del compressore in base al carico termico richiesto, garantendo un'elevata efficienza ai carichi parziali.

Logica di controllo del compressore scroll inverter:

regola mediante inverter la potenza erogata dal compressore in funzione del carico termico dell'impianto, della pressione di condensazione e della temperatura dell'aria esterna. Il sistema di controllo, grazie alla tecnologia inverter, monitora ed adatta repentinamente e continuamente la performance del compressore inverter, del circolatore e dei ventilatori al fine di garantire le migliori condizioni di funzionamento per l'unità. Grazie alla logica inverter, sono in grado di funzionare anche con basso contenuto d'acqua nell'impianto, rendendo così superfluo l'utilizzo del serbatoio inerziale. Il controllore elettronico monitora costantemente la temperatura di mandata del compressore ed il rapporto di compressione durante il suo funzionamento.

Scambiatore acqua-refrigerante:

scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio. Lo scambiatore è esternamente rivestito con materassino anticondensa in neoprene a celle chiuse. Quando l'unità non è in funzione è protetto contro la formazione di ghiaccio all'interno da una resistenza elettrica termostata.

Scambiatore aria-refrigerante:

scambiatore a pacco alettato realizzato con tubi in rame e alette in alluminio con trattamento idrofilico che facilita l'evacuazione della condensa, adeguatamente spaziate in modo da garantire il miglior rendimento nello scambio termico. Circuitazione ottimizzata per assicurare un'adeguata distribuzione del liquido in batteria in fase di evaporazione.

Ventilatore:

di tipo Plug-Fan EC inverter a pale rovesce ad alta prevalenza e ad alta efficienza energetica con motore a rotore esterno e regolazione elettronica della velocità per adattarsi facilmente alle caratteristiche dell'impianto. Consente una prevalenza statica utile superiore a 100Pa in grado di elaborare la portata d'aria in condotte di grande distanza.

Controllo di condensazione per mezzo di dispositivo di regolazione continuo della velocità di rotazione dei ventilatori.

Circuito frigorifero:

realizzato in tubo di rame, comprende per tutti i modelli: valvola di espansione termostatica elettronica, filtro disidratatore, indicatore di liquido ed umidità, pressostato di alta pressione, trasduttori di alta e bassa pressione, indicatore passaggio liquido con segnalazione presenza di umidità, prese di pressione, valvola di sicurezza, valvola di inversione a 4 vie, separatore di liquido in aspirazione, ricevitore di liquido e valvole di ritegno.

Circuito idraulico:

oltre allo scambiatore, l'unità include: evaporatore, sonda di lavoro, sonda antigelo, pressostato differenziale acqua, valvola di sfiato aria manuale.

Quadro elettrico:

con interruttore generale con blocco porta, fusibili, relè termici a protezione dei compressori e termocontatti per i ventilatori, ON/OFF remoto, commutazione estate/inverno, gestione acqua calda sanitaria, gestione valvola 3 vie esterna, cavi elettrici numerati.



PBMC-i

- massima efficienza energetica (la gamma accede alle detrazioni fiscali e al Conto Termico)
- adatte ad installazioni canalizzate ad ingombro in pianta ridotto
- gestione del sistema ACS: gestione bollitore mediante controllo della temperatura da termostato, gestione valvola a 3 vie
- adatta a impianti con terminali radianti, fan coil e impianti misti
- gestione integrata di sorgenti ausiliarie tramite contatto pulito
- sbrinamento intelligente grazie al monitoraggio simultaneo della temperatura ambiente, temperatura refrigerante, temperatura acqua prodotta e regime di funzionamento
- tecnologia DC inverter ad alto range di modulazione, refrigerante R410a
- collegamento a sistemi BMS e home automation via modbus (opzionale)



Funzioni di serie

Il controllo elettronico permette di gestire diverse configurazioni impiantistiche direttamente dall'unità ed interagire con l'impianto mediante:

- comando On/Stand-by remoto (in Stand-by le logiche antigelo sono sempre attive);
- comando Estate/Inverno;
- uscita allarme unità;
- contatto per integrazione ausiliaria;
- segnale 0-10V in ingresso per setpoint da climatica esterna;
- ingresso digitale per doppio setpoint;
- ingresso digitale per limit demand;
- ingresso termostato per ritorno ad alta temperatura.

Pannello di controllo



Funzioni:

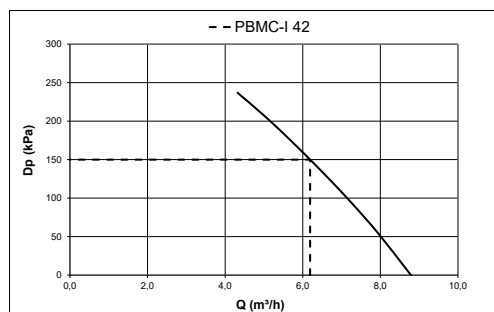
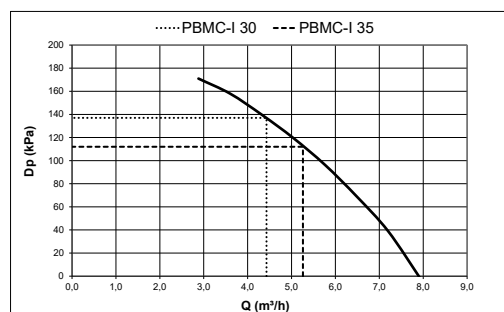
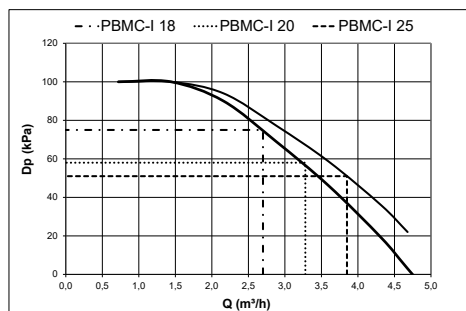
- visualizzazione stato unità (riscaldamento, raffrescamento, standby, allarme, sbrinamento, eco-mode);
- visualizzazione grandezze (temperature, pressioni di impianto, regime di funzionamento compressore);
- reset manuale allarmi;
- programmazione settimanale;
- gestione riscaldamento e raffrescamento a punto fisso o variabile con curva climatica;
- gestione bollitore ACS da ingresso digitale o controllo su sonda di temperatura (gestione valvola a 3 vie e abilitazione setpoint sanitario);
- eco-mode con doppio setpoint impostabile;
- sicurezza alta temperatura impianto.

Funzioni opzionali

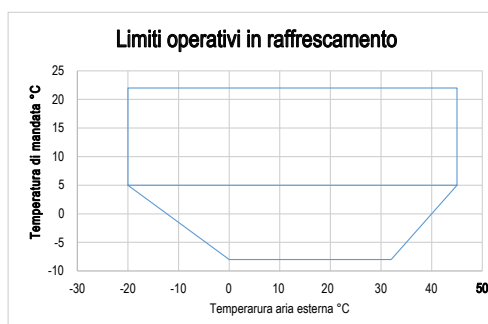
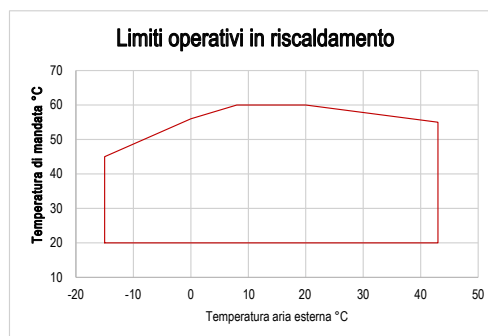


- pannello comandi remoto: permette tutte le funzioni del controllore elettronico a bordo macchina per visualizzare e gestire le funzioni dell'unità. Include sonda di temperatura ambiente;
- collegamento a sistemi BMS e home automation via modbus (opzionale).

Grafici portata/prevalenza

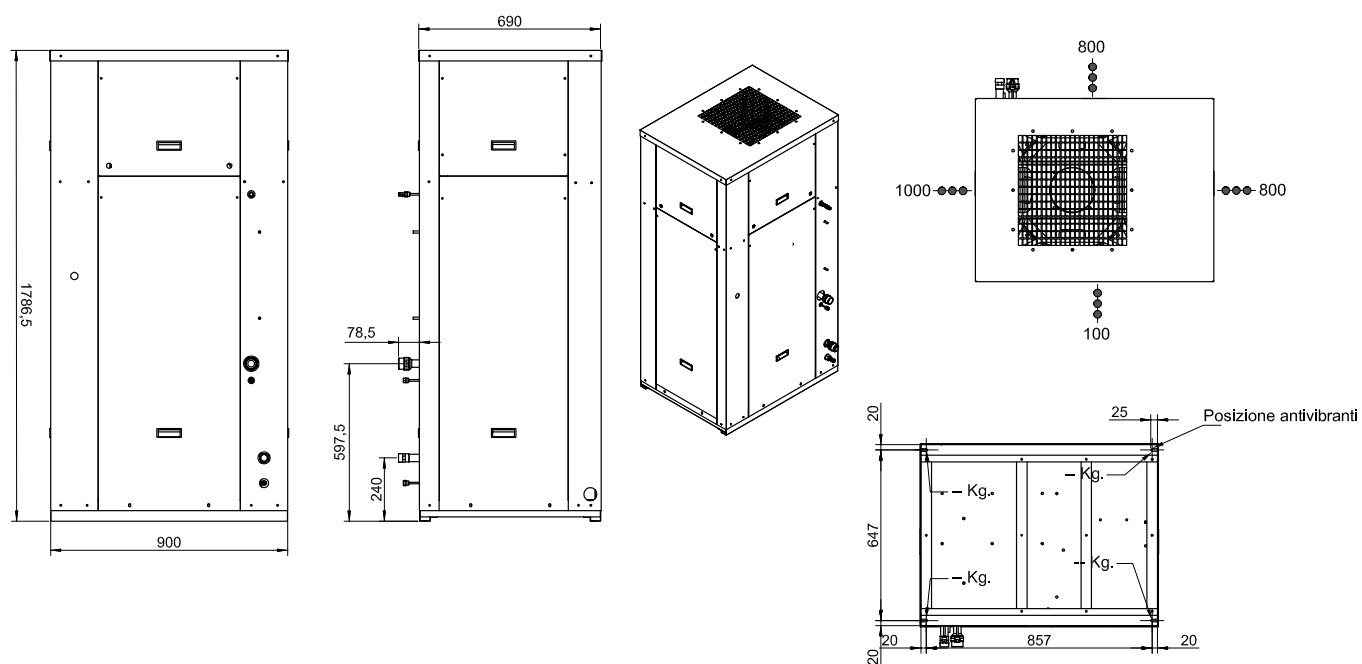


Limiti operativi

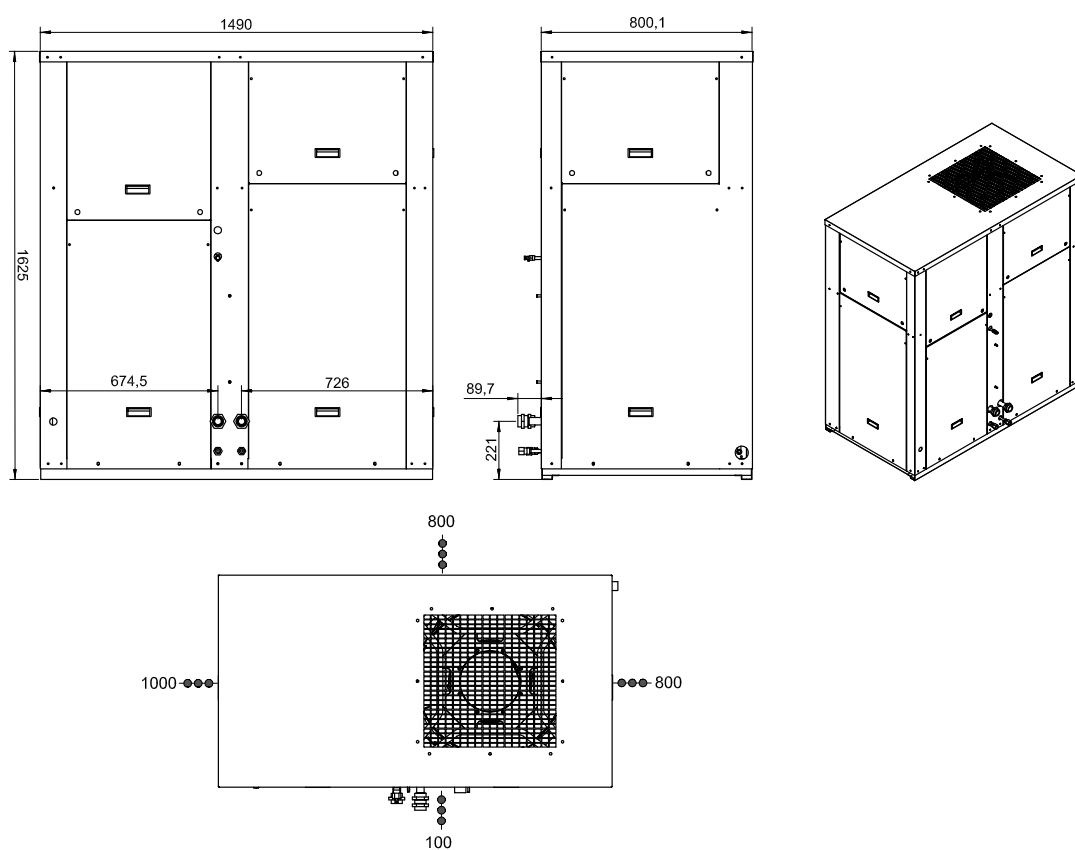


Disegni dimensionali e spazi di rispetto

PBMC-i 18-25



PBMC-i 30-42



Dati tecnici

PBMC-i		18	20	25	30	35	42
Riscaldamento							
Potenza termica nominale Temperatura aria esterna 7°C – 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511	kW	17,90	21,50	25,80	30,00	35,70	41,80
Potenza elettrica assorbita Temperatura aria esterna 7°C – 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511	kW	4,60	5,50	6,50	8,50	9,40	11,00
COP Temperatura aria esterna 7°C – 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511		3,89	3,98	3,97	3,53	3,80	3,83
Potenza termica Temperatura aria esterna 7°C – 87% U.R., temperatura acqua 40/45°C - EN 14511	kW	17,50	20,90	24,80	28,70	34,30	40,40
Potenza elettrica assorbita Temperatura aria esterna 7°C – 87% U.R., temperatura acqua 40/45°C - EN 14511	kW	5,40	6,40	7,50	9,40	10,70	12,60
COP Temperatura aria esterna 7°C – 87% U.R., temperatura acqua 40/45°C - EN 14511		3,24	3,27	3,31	3,05	3,21	3,21
Potenza termica Temperatura aria esterna 7°C – 87% U.R., temperatura acqua 47/55°C - EN 14511	kW	16,70	19,90	23,60	27,30	32,70	38,50
Potenza elettrica assorbita Temperatura aria esterna 7°C – 87% U.R., temperatura acqua 47/55°C - EN 14511	kW	6,20	7,40	8,70	10,70	12,30	14,50
COP Temperatura aria esterna 7°C – 87% U.R., temperatura acqua 47/55°C - EN 14511		2,69	2,69	2,71	2,55	2,66	2,66
Raffrescamento							
Potenza frigorifera nominale Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 18°C - EN 14511	kW	21,40	25,50	29,80	35,00	41,30	48,70
Potenza elettrica assorbita Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 18°C - EN 14511	kW	5,80	7,00	8,30	9,80	10,90	12,80
EER Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 18°C - EN 14511		3,69	3,64	3,59	3,47	3,66	3,69
Potenza frigorifera Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 7°C - EN 14511	kW	15,70	19,00	22,40	25,80	30,50	35,90
Potenza elettrica assorbita Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 7°C - EN 14511	kW	5,40	6,50	7,70	9,30	10,30	12,10
EER Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 7°C - EN 14511		2,91	2,92	2,91	2,77	2,96	2,97
Dati ErP							
SCOP	(1)	3,43	3,49	3,77	3,21	3,23	3,22
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s	% (1)	134,00	137,00	148,00	125,00	126,00	126,00
SEER	(2)	4,30	4,23	4,33	4,32	4,10	4,12
Circuito frigorifero							
Gas refrigerante		R410A					
Carica refrigerante	kg	4,10	4,10	4,20	5,50	5,70	6,00

(1) Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente a BASSA TEMPERATURA in condizioni climatiche AVERAGE (regolamento UE N° 811/2013)

(2) Efficienza enegetica stagionale del raffrescamento d'ambiente per applicazioni a Fan coil (L2/7°C) secondo EN 14825

PBMC-i		18	20	25	30	35	42
Circuito idraulico							
Portata acqua scambiatore Temperatura aria esterna 7°C – 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511	m³/h	2,70	3,28	3,85	4,43	5,26	6,19
Prevalenza utile pompa Temperatura aria esterna 7°C – 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511	kPa	100,00	70,00	60,00	130,00	110,00	160,00
Contenuto acqua minimo impianto	l	47	51	61	70	85	105
Vaso di espansione	l	2	2	2	5	5	5
Valvola di sicurezza	bar	3	3	3	3	3	3
Connessioni idrauliche		1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Ventilatori Plug-Fan							
Portata aria ventilatori	m³/h	6336	6336	6336	12204	12204	11700
Prevalenza utile	Pa	115,00	115,00	115,00	150,00	150,00	150,00
Sezione mandata aria	mm	450x450	450x450	450x450	600x600	600x600	600x600
Sezione di aspirazione lxh	mm	790x1200	790x1200	790x1200	1300x930	1300x930	1300x930
Dati sonori							
Potenza sonora Potenza sonora sulla base di misure effettuate secondo il programma di certificazione Eurovent	dB(A)	74	75	76	78	79	80
Pressione sonora Pressione sonora media, a 1 metro di distanza, in campo libero su superficie riflettente; valore non vincolante, ottenuto dal livello di potenza sonora	dB(A)	52	61	61	71	71	72
Peso							
Peso a vuoto Configurazione standard, a vuoto, imballo escluso	kg	213	215	217	353	359	374
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%		-15°C/+35°C	-15°C/+35°C	-15°C/+35°C	-15°C/+35°C	-15°C/+35°C	-15°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%		+25°C/+55°C	+25°C/+55°C	+25°C/+55°C	+25°C/+55°C	+25°C/+55°C	+25°C/+55°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%		-20°C/+46°C	-20°C/+46°C	-20°C/+46°C	-20°C/+46°C	-20°C/+46°C	-20°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/+22°C	+5°C/+22°C	+5°C/+22°C	+5°C/+22°C	+5°C/+22°C	+5°C/+22°C
Dati elettrici							
Alimentazione	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
F.L.A. Massima corrente assorbita	A	14,0	16,0	19,0	22,0	22,0	25,0
M.I.C. Massima corrente di spunto	A	9,0	10,0	11,0	12,0	12,0	13,0

Prestazioni PBMC-i 18

Prestazioni in riscaldamento

Potenza termica ⁽¹⁾

Temperatura aria esterna °C		Temperatura acqua in uscita °C																	
		35			40			45			50			55			60		
BS	BB	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-15	-	11,10	4,40	2,52	11,50	4,80	2,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-10	-11	12,40	4,50	2,76	12,60	4,90	2,57	12,80	5,30	2,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-7	-8	13,20	4,50	2,93	13,40	4,90	2,73	13,50	5,40	2,50	13,50	5,80	2,33	-	-	-	-	-	-
-2	-3	14,70	4,60	3,20	14,80	5,00	2,96	14,80	5,40	2,74	14,80	5,90	2,51	-	-	-	-	-	-
0	-1	15,40	4,60	3,35	15,40	5,00	3,08	15,40	5,50	2,80	15,30	5,90	2,59	15,30	6,40	2,39	-	-	-
2	1	16,10	4,70	3,43	16,10	5,10	3,16	16,00	5,50	2,91	15,90	6,00	2,65	15,80	6,40	2,47	-	-	-
7	6	17,50	4,70	3,72	17,40	5,10	3,41	17,20	5,50	3,13	17,10	6,00	2,85	17,00	6,50	2,62	16,50	6,80	2,43
12	9	19,06	4,76	4,00	18,90	5,16	3,66	18,70	5,56	3,36	18,48	6,06	3,04	18,38	6,56	2,80	17,75	6,93	2,56
15	12	20,00	4,80	4,17	19,80	5,20	3,81	19,60	5,60	3,50	19,30	6,10	3,16	19,20	6,60	2,91	18,50	7,00	2,64
20	15	21,30	4,80	4,44	21,00	5,20	4,04	20,80	5,70	3,65	20,50	6,10	3,36	20,30	6,70	3,03	19,60	7,10	2,76
25	18	23,10	4,90	4,71	22,80	5,30	4,30	22,50	5,70	3,95	22,20	6,20	3,58	21,90	6,70	3,27	-	-	-
30	22	25,10	4,90	5,12	24,80	5,30	4,68	24,40	5,70	4,28	24,00	6,20	3,87	23,10	6,70	3,45	-	-	-
35	24	26,00	4,90	5,31	25,70	5,30	4,85	24,40	5,70	4,28	24,00	6,20	3,87	23,10	6,70	3,45	-	-	-

Prestazioni in raffrescamento

Potenza frigorifera

Temperatura acqua in uscita °C	Temperatura aria esterna °C																	
	25			28			32			35			40			45		
	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER
5	16,20	4,80	3,38	15,70	5,00	3,14	15,20	5,20	2,92	14,80	5,30	2,79	13,90	5,60	2,48	13,00	6,00	2,17
7	17,10	4,90	3,49	16,80	5,10	3,29	16,20	5,20	3,12	15,70	5,40	2,91	14,80	5,70	2,60	13,80	6,00	2,30
9	18,20	5,00	3,64	17,80	5,10	3,49	17,10	5,30	3,23	16,70	5,50	3,04	15,70	5,80	2,71	14,60	6,10	2,39
12	19,90	5,20	3,83	19,40	5,30	3,66	18,70	5,50	3,40	18,20	5,70	3,19	17,10	5,90	2,90	15,90	6,30	2,52
15	21,60	5,40	4,00	21,10	5,50	3,84	20,30	5,70	3,56	19,70	5,80	3,40	18,50	6,10	3,03	17,30	6,40	2,70
18	23,40	5,50	4,25	22,90	5,70	4,02	22,10	5,80	3,81	21,40	5,80	3,69	20,00	6,30	3,17	18,50	6,50	2,85

Pt: Potenza termica (kW) - Pf: Potenza frigorifera (kW) - Pel: Potenza elettrica assorbita (kW)
BS: Temperatura bulbo secco - BB: Temperatura bulbo bagnato

Note: 1. Dati calcolati con $\Delta T = 5^\circ C$ considerando i cicli di sbrinamento

Dati per il calcolo prestazioni secondo UNI TS 11300-4

Dati di potenza
e COP 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	13,20	2,93	13,50	2,50	-	-
2	16,10	3,43	16,00	2,91	15,80	2,47
7	17,50	3,72	17,20	3,13	17,00	2,62
12	19,06	4,00	18,70	3,36	18,38	2,80

Dati per determinazione COPpl
con temperatura lato utenza a 35°C

Temperature di riferimento	°C		A (=Tbiv)	B	C	D
		-10	-7	2	7	12
PLR (T des= -10°C)		100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico	kW		13,20	16,10	17,50	19,06
COP a pieno carico			2,93	3,43	3,72	4,00
COP a carico parziale			2,95	3,56	3,72	3,00
CR			1,00	0,50	0,30	0,12
Fattore correttivo Fp			1,00	1,04	1,00	0,75

Pompa di calore per ACS.

Dati di potenza e COP a pieno carico

Temperatura aria esterna	T mandata °C	
	55	
	Potenza termica	COP
°C	kW	
7	17,00	2,62
15	19,20	2,91
20	20,30	3,03
35	23,10	3,45

Dati per il calcolo prestazioni secondo UNI TS 11300-3

Prestazioni a carico parziale part-load con acqua prodotta a 7°C

Temperatura aria esterna	T mandata °C	
	7	
	Part load	EERd
°C	%	
35	100%	2,82
30	75%	2,99
25	50%	3,13
20	25%	2,58

EERd: Efficienza a carico parziale alle condizioni di temperatura esterna

Prestazioni PBMC-i 20

Prestazioni in riscaldamento

Potenza termica ⁽¹⁾

Temperatura aria esterna °C		Temperatura acqua in uscita °C																	
		35			40			45			50			55			60		
BS	BB	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-15	-	13,50	5,40	2,50	13,70	5,90	2,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-10	-11	15,10	5,40	2,80	15,20	5,90	2,58	15,30	6,50	2,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-7	-8	16,10	5,40	2,98	16,20	5,90	2,75	16,20	6,50	2,49	16,20	7,20	2,25	-	-	-	-	-	-
-2	-3	17,80	5,40	3,30	17,80	6,00	2,97	17,80	6,50	2,74	17,70	7,20	2,46	-	-	-	-	-	-
0	-1	18,60	5,40	3,44	18,50	6,00	3,08	18,50	6,50	2,85	18,30	7,20	2,54	18,20	7,80	2,33	-	-	-
2	1	19,30	5,50	3,51	19,30	6,00	3,22	19,20	6,50	2,95	19,00	7,20	2,64	18,90	7,90	2,39	-	-	-
7	6	20,90	5,50	3,80	20,70	6,00	3,45	20,60	6,60	3,12	20,40	7,20	2,83	20,20	7,90	2,56	20,10	8,20	2,45
12	9	22,59	5,50	4,11	22,39	6,00	3,73	22,23	6,60	3,37	21,96	7,20	3,05	21,70	7,90	2,75	21,29	8,26	2,58
15	12	23,60	5,50	4,29	23,40	6,00	3,90	23,20	6,60	3,52	22,90	7,20	3,18	22,60	7,90	2,86	22,00	8,30	2,65
20	15	25,00	5,50	4,55	24,80	6,00	4,13	24,50	6,60	3,71	24,20	7,20	3,36	23,90	7,90	3,03	23,30	8,30	2,81
25	18	27,00	5,50	4,91	26,70	6,00	4,45	26,40	6,60	4,00	26,00	7,20	3,61	25,70	7,90	3,25	-	-	-
30	22	29,10	5,50	5,29	28,80	6,00	4,80	28,40	6,60	4,30	28,00	7,20	3,89	27,60	7,90	3,49	-	-	-
35	24	30,10	5,50	5,47	29,80	6,00	4,97	29,40	6,60	4,45	28,90	7,20	4,01	27,70	7,90	3,51	-	-	-

Prestazioni in raffrescamento

Potenza frigorifera

Temperatura acqua in uscita °C	Temperatura aria esterna °C																	
	25			28			32			35			40			45		
	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER
5	19,60	5,80	3,38	19,10	6,00	3,18	18,40	6,20	2,97	17,90	6,40	2,80	16,90	6,80	2,49	15,70	7,20	2,18
7	20,70	5,90	3,51	20,30	6,10	3,33	19,50	6,30	3,10	19,00	6,50	2,92	17,90	6,90	2,59	16,60	7,30	2,27
9	22,10	6,00	3,68	21,50	6,20	3,47	20,70	6,40	3,23	20,20	6,60	3,06	19,00	7,00	2,71	17,70	7,40	2,39
12	24,10	6,20	3,89	23,50	6,40	3,67	22,60	6,60	3,42	22,00	6,80	3,24	20,70	7,20	2,88	19,30	7,60	2,54
15	26,20	6,40	4,09	25,60	6,60	3,88	24,60	6,80	3,62	23,80	7,00	3,40	22,40	7,40	3,03	20,90	7,70	2,71
18	28,40	6,70	4,24	27,70	6,80	4,07	26,70	7,00	3,81	25,50	7,00	3,64	24,20	7,60	3,18	22,40	7,80	2,87

Pt: Potenza termica (kW) - Pf: Potenza frigorifera (kW) - Pel: Potenza elettrica assorbita (kW)
BS: Temperatura bulbo secco - BB: Temperatura bulbo bagnato

Note: 1. Dati calcolati con ΔT = 5 °C considerando i cicli di sbrinamento

Dati per il calcolo prestazioni secondo UNI TS 11300-4

Dati di potenza
e COP 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	16,10	2,98	16,20	2,49	-	-
2	19,30	3,51	19,20	2,95	18,90	2,39
7	20,90	3,80	20,60	3,12	20,20	2,56
12	22,59	4,11	22,23	3,37	21,70	2,75

Dati per determinazione COPpl
con temperatura lato utenza a 35°C

Temperature di riferimento	°C	-10	A (=Tbiv)	B	C	D
			-7	2	7	12
PLR (T des= -10°C)		100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico	kW		16,10	19,30	20,90	22,59
COP a pieno carico			2,98	3,51	3,80	4,11
COP a carico parziale			3,00	3,62	3,79	3,06
CR			1,00	0,51	0,31	0,12
Fattore correttivo Fp			1,00	1,03	1,00	0,75

Pompa di calore per ACS.

Dati di potenza e COP a pieno carico

Temperatura aria esterna	T mandata °C	
	55	
	Potenza termica	COP
°C	kW	
7	20,20	2,56
15	22,60	2,86
20	23,90	3,03
35	27,70	3,51

Dati per il calcolo prestazioni secondo UNI TS 11300-3

Prestazioni a carico parziale part-load con acqua prodotta a 7°C

Temperatura aria esterna	T mandata °C	
	7	
	Part load	EERd
°C	%	
35	100%	2,85
30	75%	3,13
25	50%	3,11
20	25%	2,72

EERd: Efficienza a carico parziale alle condizioni di temperatura esterna

Prestazioni PBMC-i 25

Prestazioni in riscaldamento

Potenza termica ⁽¹⁾

Temperatura aria esterna °C		Temperatura acqua in uscita °C																	
		35			40			45			50			55			60		
BS	BB	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-15	-	16,00	6,30	2,54	16,20	6,90	2,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-10	-11	17,90	6,30	2,84	18,00	6,90	2,61	18,00	7,60	2,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-7	-8	19,10	6,30	3,03	19,10	6,90	2,77	19,10	7,60	2,51	19,10	8,40	2,27	-	-	-	-	-	-
-2	-3	21,10	6,30	3,35	21,10	6,90	3,06	21,00	7,60	2,76	20,90	8,40	2,49	-	-	-	-	-	-
0	-1	22,00	6,30	3,49	21,90	6,90	3,17	21,80	7,60	2,87	21,70	8,40	2,58	21,50	9,20	2,34	-	-	-
2	1	22,90	6,30	3,63	22,80	7,00	3,26	22,70	7,60	2,99	22,50	8,40	2,68	22,30	9,20	2,42	-	-	-
7	6	24,80	6,30	3,94	24,60	7,00	3,51	24,40	7,60	3,21	24,10	8,40	2,87	23,90	9,20	2,60	23,30	9,50	2,45
12	9	26,86	6,30	4,27	26,60	7,00	3,80	26,34	7,60	3,47	25,98	8,40	3,10	25,71	9,20	2,79	24,80	9,50	2,61
15	12	28,10	6,30	4,46	27,80	7,00	3,97	27,50	7,60	3,62	27,10	8,40	3,23	26,80	9,20	2,91	25,70	9,50	2,71
20	15	29,70	6,30	4,71	29,40	7,00	4,20	29,10	7,60	3,83	28,70	8,40	3,42	28,30	9,20	3,08	27,10	9,50	2,85
25	18	32,20	6,30	5,11	31,80	7,00	4,54	31,40	7,60	4,13	30,90	8,40	3,68	30,50	9,20	3,32	-	-	-
30	22	34,70	6,30	5,51	34,20	7,00	4,89	33,80	7,60	4,45	33,30	8,40	3,96	32,80	9,20	3,57	-	-	-
35	24	35,90	6,30	5,70	35,40	7,00	5,06	34,90	7,60	4,59	34,10	8,40	4,06	32,80	9,20	3,57	-	-	-

Prestazioni in raffrescamento

Potenza frigorifera

Temperatura acqua in uscita °C	Temperatura aria esterna °C																	
	25			28			32			35			40			45		
	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER
5	23,10	6,90	3,35	22,50	7,10	3,17	21,70	7,30	2,97	21,10	7,60	2,78	19,90	8,00	2,49	18,50	8,50	2,18
7	24,40	7,00	3,49	23,90	7,20	3,32	23,00	7,50	3,07	22,40	7,70	2,91	21,10	8,20	2,57	19,60	8,60	2,28
9	26,00	7,10	3,66	25,40	7,30	3,48	24,40	7,60	3,21	23,80	7,80	3,05	22,40	8,30	2,70	20,90	8,80	2,38
12	28,40	7,40	3,84	27,70	7,60	3,64	26,70	7,80	3,42	25,90	8,10	3,20	24,40	8,50	2,87	22,80	9,00	2,53
15	30,80	7,60	4,05	30,10	7,80	3,86	29,00	8,10	3,58	28,00	8,30	3,37	26,50	8,80	3,01	24,70	9,20	2,68
18	33,40	7,90	4,23	32,60	8,10	4,02	31,50	8,30	3,80	29,80	8,30	3,59	28,50	9,00	3,17	26,40	9,30	2,84

Pt: Potenza termica (kW) - Pf: Potenza frigorifera (kW) - Pel: Potenza elettrica assorbita (kW)
BS: Temperatura bulbo secco - BB: Temperatura bulbo bagnato

Note: 1. Dati calcolati con ΔT = 5 °C considerando i cicli di sbrinamento

Dati per il calcolo prestazioni secondo UNI TS 11300-4

Dati di potenza
e COP 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	19,10	3,03	19,10	2,51	-	-
2	22,90	3,63	22,70	2,99	22,30	2,42
7	24,80	3,94	24,40	3,21	23,90	2,60
12	26,86	4,27	26,34	3,47	25,71	2,79

Dati per determinazione COPpl
con temperatura lato utenza a 35°C

Temperature di riferimento	°C	-10	A (=Tbiv)	B	C	D
			-7	2	7	12
PLR (T des= -10°C)		100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico	kW		19,10	22,90	24,80	26,86
COP a pieno carico			3,03	3,63	3,94	4,27
COP a carico parziale			3,24	3,90	4,09	3,33
CR			1,00	0,51	0,31	0,12
Fattore correttivo Fp			1,00	1,07	1,04	0,78

Pompa di calore per ACS.

Dati di potenza e COP a pieno carico

Temperatura aria esterna	T mandata °C	
	55	
	Potenza termica	COP
°C	kW	
7	23,90	2,60
15	26,80	2,91
20	28,30	3,08
35	32,80	3,57

Dati per il calcolo prestazioni secondo UNI TS 11300-3

Prestazioni a carico parziale part-load con acqua prodotta a 7°C

Temperatura aria esterna	T mandata °C	
	7	
	Part load	EERd
°C	%	
35	100%	2,85
30	75%	3,13
25	50%	3,13
20	25%	2,80

EERd: Efficienza a carico parziale alle condizioni di temperatura esterna

Prestazioni PBMC-i 30

Prestazioni in riscaldamento

Potenza termica ⁽¹⁾

Temperatura aria esterna °C		Temperatura acqua in uscita °C																	
		35			40			45			50			55			60		
BS	BB	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-15	-	18,10	8,00	2,26	18,20	8,70	2,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-10	-11	20,40	8,00	2,55	20,40	8,70	2,34	20,40	9,50	2,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-7	-8	21,90	8,00	2,74	21,80	8,70	2,51	21,70	9,50	2,28	21,60	10,40	2,08	-	-	-	-	-	-
-2	-3	24,40	8,00	3,05	24,20	8,70	2,78	24,00	9,60	2,50	23,70	10,40	2,28	-	-	-	-	-	-
0	-1	25,50	8,00	3,19	25,30	8,70	2,91	25,00	9,60	2,60	24,70	10,40	2,38	24,40	11,40	2,14	-	-	-
2	1	26,60	8,00	3,33	26,30	8,70	3,02	26,00	9,60	2,71	25,70	10,40	2,47	25,30	11,40	2,22	-	-	-
7	6	28,90	8,00	3,61	28,50	8,70	3,28	28,10	9,60	2,93	27,70	10,40	2,66	27,20	11,40	2,39	25,20	11,60	2,17
12	9	31,46	8,00	3,94	31,00	8,70	3,57	30,54	9,60	3,18	30,01	10,40	2,89	29,51	11,40	2,59	26,76	11,60	2,31
15	12	33,00	8,00	4,13	32,50	8,70	3,74	32,00	9,60	3,33	31,40	10,40	3,02	30,90	11,40	2,71	27,70	11,60	2,39
20	15	35,10	8,00	4,39	34,50	8,70	3,97	34,00	9,60	3,54	33,30	10,40	3,20	32,70	11,40	2,87	29,30	11,60	2,53
25	18	38,10	8,00	4,76	37,50	8,70	4,31	36,90	9,60	3,84	34,00	10,40	3,27	34,00	11,40	2,98	-	-	-
30	22	41,10	8,00	5,14	39,50	8,70	4,54	37,40	9,60	3,90	34,40	10,40	3,31	34,00	11,40	2,98	-	-	-
35	24	36,70	8,00	4,59	36,30	8,70	4,17	35,90	9,60	3,74	35,50	10,40	3,41	35,10	11,40	3,08	-	-	-

Prestazioni in raffrescamento

Potenza frigorifera

Temperatura acqua in uscita °C	Temperatura aria esterna °C																	
	25			28			32			35			40			45		
	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER
5	26,60	8,40	3,17	25,90	8,60	3,01	25,00	8,90	2,81	24,30	9,20	2,64	22,90	9,60	2,39	21,30	10,20	2,09
7	28,10	8,50	3,31	27,60	8,70	3,17	26,50	9,10	2,91	25,80	9,30	2,77	24,30	9,80	2,48	22,60	10,30	2,19
9	30,00	8,70	3,45	29,20	8,90	3,28	28,20	9,20	3,07	27,40	9,50	2,88	25,80	10,00	2,58	24,00	10,50	2,29
12	32,70	8,90	3,67	31,90	9,20	3,47	30,80	9,50	3,24	29,80	9,70	3,07	28,10	10,20	2,75	26,20	10,70	2,45
15	35,50	9,20	3,86	34,70	9,40	3,69	33,40	9,70	3,44	32,30	9,80	3,30	30,50	10,50	2,90	28,40	10,90	2,61
18	38,50	9,50	4,05	37,60	9,80	3,84	36,30	9,80	3,70	35,00	9,80	3,57	32,90	10,80	3,05	30,40	11,00	2,76

Pt: Potenza termica (kW) - Pf: Potenza frigorifera (kW) - Pel: Potenza elettrica assorbita (kW)
BS: Temperatura bulbo secco - BB: Temperatura bulbo bagnato

Note: 1. Dati calcolati con ΔT = 5 °C considerando i cicli di sbrinamento

Dati per il calcolo prestazioni secondo UNI TS 11300-4

Dati di potenza
e COP 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	21,90	2,74	21,70	2,28	-	-
2	26,60	3,33	26,00	2,71	25,30	2,22
7	28,90	3,61	28,10	2,93	27,20	2,39
12	31,46	3,94	30,54	3,18	29,51	2,59

Dati per determinazione COPpl
con temperatura lato utenza a 35°C

Temperature di riferimento	°C	-10	A (=Tbiv)	B	C	D
			-7	2	7	12
PLR (T des= -10°C)		100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico	kW		21,90	26,60	28,90	31,46
COP a pieno carico			2,74	3,33	3,61	3,94
COP a carico parziale			2,62	3,34	3,54	2,86
CR			1,00	0,51	0,30	0,12
Fattore correttivo Fp			1,00	1,00	0,98	0,73

Pompa di calore per ACS.

Dati di potenza e COP a pieno carico

Temperatura aria esterna	T mandata °C	
	55	
	Potenza termica	COP
°C	kW	
7	27,20	2,39
15	30,90	2,71
20	32,70	2,87
35	35,10	3,08

Dati per il calcolo prestazioni secondo UNI TS 11300-3

Prestazioni a carico parziale part-load con acqua prodotta a 7°C

Temperatura aria esterna	T mandata °C	
	7	
	Part load	EERd
°C	%	
35	100%	2,73
30	75%	2,76
25	50%	2,75
20	25%	2,28

EERd: Efficienza a carico parziale alle condizioni di temperatura esterna

Prestazioni PBMC-i 35

Prestazioni in riscaldamento

Potenza termica ⁽¹⁾

Temperatura aria esterna °C		Temperatura acqua in uscita °C																	
		35			40			45			50			55			60		
BS	BB	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-15	-	21,10	8,90	2,37	21,00	9,90	2,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-10	-11	24,10	9,00	2,68	23,90	9,90	2,41	23,80	10,90	2,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-7	-8	26,00	9,00	2,89	25,80	9,90	2,61	25,60	10,90	2,35	25,50	12,10	2,11	-	-	-	-	-	-
-2	-3	29,10	9,00	3,23	28,80	9,90	2,91	28,50	10,90	2,61	28,30	12,10	2,34	-	-	-	-	-	-
0	-1	30,50	9,00	3,39	30,10	9,90	3,04	29,70	10,90	2,72	29,50	12,10	2,44	29,30	13,30	2,20	-	-	-
2	1	31,80	9,00	3,53	31,40	9,90	3,17	31,00	10,90	2,84	30,70	12,00	2,56	30,40	13,30	2,29	-	-	-
7	6	34,60	9,00	3,84	34,10	9,90	3,44	33,60	10,90	3,08	33,10	12,00	2,76	32,80	13,30	2,47	32,10	13,90	2,31
12	9	37,73	9,00	4,19	37,16	9,90	3,75	36,54	10,90	3,35	35,98	12,00	3,00	35,49	13,36	2,66	34,29	13,96	2,45
15	12	39,60	9,00	4,40	39,00	9,90	3,94	38,30	10,90	3,51	37,70	12,00	3,14	37,10	13,40	2,77	35,60	14,00	2,54
20	15	42,10	9,00	4,68	41,40	9,90	4,18	40,70	10,90	3,73	40,00	12,00	3,33	39,40	13,40	2,94	37,80	14,00	2,70
25	18	45,80	9,10	5,03	45,10	9,90	4,56	44,20	10,90	4,06	43,40	12,00	3,62	42,70	13,40	3,19	-	-	-
30	22	49,70	9,10	5,46	48,90	10,00	4,89	48,00	10,90	4,40	46,10	12,00	3,84	43,10	13,40	3,22	-	-	-
35	24	51,60	9,20	5,61	48,30	9,90	4,88	42,40	10,90	3,89	42,00	12,00	3,50	41,60	13,40	3,10	-	-	-

Prestazioni in raffrescamento

Potenza frigorifera

Temperatura acqua in uscita °C	Temperatura aria esterna °C																	
	25			28			32			35			40			45		
	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER
5	31,40	9,20	3,41	30,60	9,40	3,26	29,60	9,80	3,02	28,70	10,10	2,84	27,10	10,70	2,53	25,20	11,40	2,21
7	33,30	9,40	3,54	32,60	9,60	3,40	31,40	10,00	3,14	30,50	10,30	2,96	28,70	10,90	2,63	26,70	11,50	2,32
9	35,40	9,60	3,69	34,50	9,80	3,52	33,30	10,20	3,26	32,30	10,50	3,08	30,50	11,10	2,75	28,40	11,70	2,43
12	38,70	9,90	3,91	37,70	10,10	3,73	36,40	10,50	3,47	35,30	10,80	3,27	33,20	11,40	2,91	31,00	12,00	2,58
15	42,00	10,20	4,12	41,00	10,50	3,90	39,50	10,80	3,66	38,20	10,90	3,50	36,00	11,70	3,08	33,60	12,20	2,75
18	45,50	10,60	4,29	44,40	10,80	4,11	42,90	10,80	3,97	41,30	10,90	3,79	38,90	12,10	3,21	36,00	12,40	2,90

Pt: Potenza termica (kW) - Pf: Potenza frigorifera (kW) - Pel: Potenza elettrica assorbita (kW)
BS: Temperatura bulbo secco - BB: Temperatura bulbo bagnato

Note: 1. Dati calcolati con ΔT = 5 °C considerando i cicli di sbrinamento

Dati per il calcolo prestazioni secondo UNI TS 11300-4

Dati di potenza
e COP 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	26,00	2,89	25,60	2,35	-	-
2	31,80	3,53	31,00	2,84	30,40	2,29
7	34,60	3,84	33,60	3,08	32,80	2,47
12	37,73	4,19	36,54	3,35	35,49	2,66

Dati per determinazione COPpl
con temperatura lato utenza a 35°C

Temperature di riferimento	°C	-10	A (=Tbiv)	B	C	D
			-7	2	7	12
PLR (T des= -10°C)		100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico	kW		26,00	31,80	34,60	37,73
COP a pieno carico			2,89	3,53	3,84	4,19
COP a carico parziale			2,62	3,37	3,57	2,87
CR			1,00	0,50	0,30	0,12
Fattore correttivo Fp			1,00	0,95	0,93	0,68

Pompa di calore per ACS.

Dati di potenza e COP a pieno carico

Temperatura aria esterna	T mandata °C	
	55	
	Potenza termica	COP
°C	kW	
7	32,80	2,47
15	37,10	2,77
20	39,40	2,94
35	41,60	3,10

Dati per il calcolo prestazioni secondo UNI TS 11300-3

Prestazioni a carico parziale part-load con acqua prodotta a 7°C

Temperatura aria esterna	T mandata °C	
	7	
	Part load	EERd
°C	%	
35	100%	2,91
30	75%	3,14
25	50%	3,32
20	25%	2,81

EERd: Efficienza a carico parziale alle condizioni di temperatura esterna

Prestazioni PBMC-i 42

Prestazioni in riscaldamento

Potenza termica ⁽¹⁾

Temperatura aria esterna °C		Temperatura acqua in uscita °C																	
		35			40			45			50			55			60		
BS	BB	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP	Pt	Pel	COP
-15	-	24,90	10,50	2,37	24,40	11,50	2,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-10	-11	28,60	10,50	2,72	28,20	11,50	2,45	27,60	12,70	2,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-7	-8	30,80	10,50	2,93	30,40	11,50	2,64	29,90	12,70	2,35	29,20	14,00	2,09	-	-	-	-	-	-
-2	-3	34,40	10,50	3,28	34,00	11,60	2,93	33,50	12,70	2,64	32,90	14,00	2,35	-	-	-	-	-	-
0	-1	35,90	10,50	3,42	35,50	11,60	3,06	35,00	12,70	2,76	34,40	14,00	2,46	33,70	15,40	2,19	-	-	-
2	1	37,50	10,60	3,54	37,10	11,60	3,20	36,50	12,70	2,87	35,90	14,00	2,56	35,20	15,40	2,29	-	-	-
7	6	40,60	10,60	3,83	40,20	11,60	3,47	39,50	12,80	3,09	38,90	14,10	2,76	38,20	15,40	2,48	37,30	15,80	2,42
12	9	44,16	10,60	4,17	43,64	11,60	3,76	42,94	12,80	3,36	42,28	14,10	3,00	41,58	15,40	2,70	42,61	15,80	2,76
15	12	46,30	10,60	4,37	45,70	11,60	3,94	45,00	12,80	3,52	44,30	14,10	3,14	43,60	15,40	2,83	45,80	15,80	2,97
20	15	49,20	10,60	4,64	48,50	11,70	4,15	47,70	12,80	3,73	47,00	14,10	3,33	46,20	15,50	2,98	48,50	15,80	3,07
25	18	53,50	10,70	5,00	52,60	11,70	4,50	51,80	12,80	4,05	50,90	14,10	3,61	50,10	15,50	3,23	-	-	-
30	22	58,00	10,80	5,37	57,00	11,80	4,83	56,00	12,90	4,34	55,10	14,20	3,88	53,90	15,60	3,46	-	-	-
35	24	60,20	10,80	5,57	59,10	11,80	5,01	58,00	12,90	4,50	52,00	14,20	3,66	48,30	15,50	3,12	-	-	-

Prestazioni in raffrescamento

Potenza frigorifera

Temperatura acqua in uscita °C	Temperatura aria esterna °C																	
	25			28			32			35			40			45		
	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER	Pf	Pel	EER
5	37,00	10,80	3,43	36,00	11,10	3,24	34,80	11,50	3,03	33,80	11,90	2,84	31,80	12,60	2,52	29,60	13,40	2,21
7	39,20	11,00	3,56	38,40	11,30	3,40	36,90	11,80	3,13	35,90	12,10	2,97	33,80	12,80	2,64	31,40	13,60	2,31
9	41,70	11,20	3,72	40,60	11,50	3,53	39,20	12,00	3,27	38,10	12,30	3,10	35,90	13,00	2,76	33,50	13,80	2,43
12	15,50	11,60	1,34	44,40	11,90	3,73	42,80	12,30	3,48	41,50	12,70	3,27	39,10	13,40	2,92	36,50	14,10	2,59
15	49,40	12,00	4,12	48,30	12,30	3,93	46,50	12,70	3,66	44,90	12,80	3,51	42,40	13,80	3,07	39,50	14,40	2,74
18	53,60	12,40	4,32	52,30	12,70	4,12	50,50	12,80	3,95	48,70	12,80	3,80	45,70	14,20	3,22	42,30	14,60	2,90

Pt: Potenza termica (kW) - Pf: Potenza frigorifera (kW) - Pel: Potenza elettrica assorbita (kW)
BS: Temperatura bulbo secco - BB: Temperatura bulbo bagnato

Note: 1. Dati calcolati con ΔT = 5 °C considerando i cicli di sbrinamento

Dati per il calcolo prestazioni secondo UNI TS 11300-4

Dati di potenza
e COP 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	30,80	2,93	29,90	2,35	-	-
2	37,50	3,54	36,50	2,87	35,20	2,29
7	40,60	3,83	39,50	3,09	38,20	2,48
12	44,16	4,17	42,94	3,36	41,58	2,70

Dati per determinazione COPpl
con temperatura lato utenza a 35°C

Temperature di riferimento	°C	-10	A (=Tbiv)	B	C	D
			-7	2	7	12
PLR (T des= -10°C)		100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico	kW		30,80	37,50	40,60	44,16
COP a pieno carico			2,93	3,54	3,83	4,17
COP a carico parziale			2,63	3,36	3,56	2,88
CR			1,00	0,50	0,30	0,12
Fattore correttivo Fp			1,00	0,95	0,93	0,69

Pompa di calore per ACS.

Dati di potenza e COP a pieno carico

Temperatura aria esterna	T mandata °C	
	55	
	Potenza termica	COP
°C	kW	
7	38,20	2,48
15	43,60	2,83
20	46,20	2,98
35	48,30	3,12

Dati per il calcolo prestazioni secondo UNI TS 11300-3

Prestazioni a carico parziale part-load con acqua prodotta a 7°C

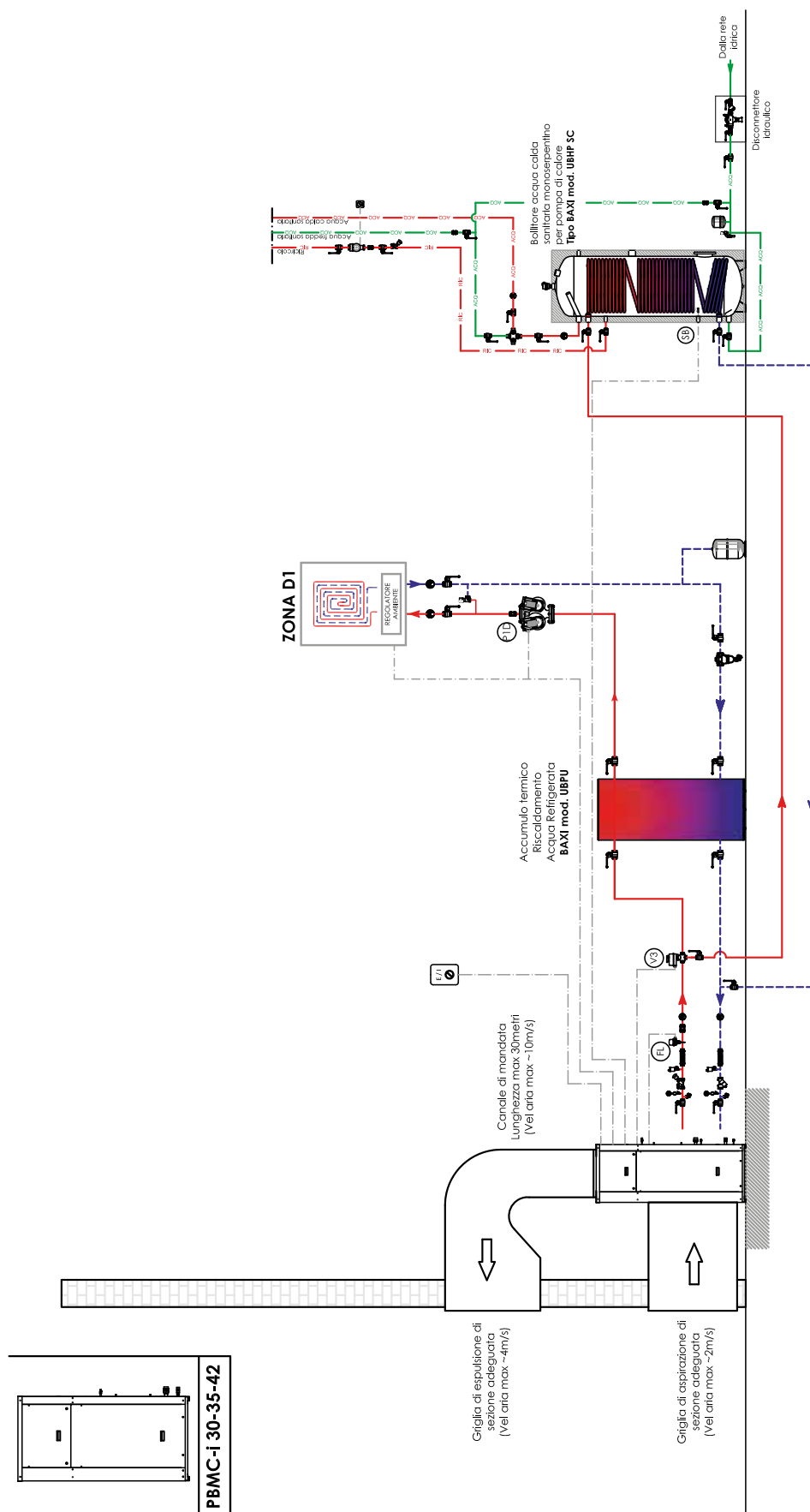
Temperatura aria esterna	T mandata °C	
	7	
	Part load	EERd
°C	%	
35	100	2,92
30	75	3,23
25	50	3,46
20	25	3,05

EERd: Efficienza a carico parziale alle condizioni di temperatura esterna

Accessori

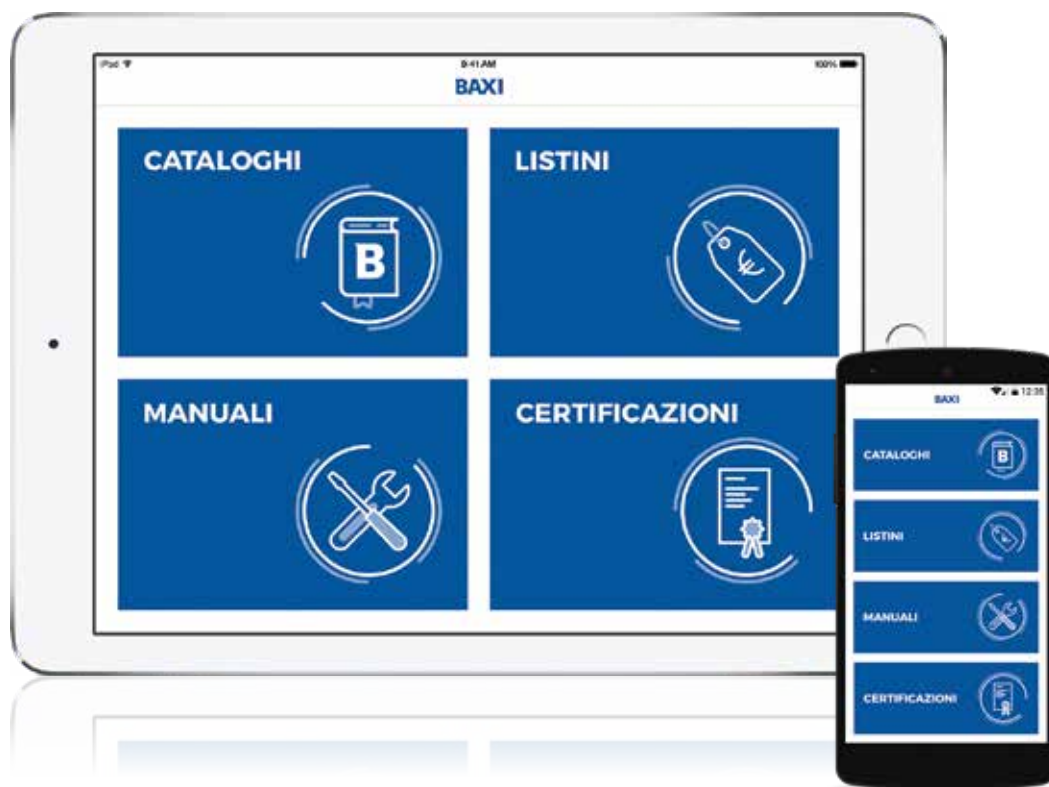
Accessorio	Descrizione	Codice
	Pannello comandi remoto Permette di gestire tutte le funzioni del controllore elettronico a bordo macchina per visualizzare e gestire le funzioni dell'unità. Include sonda di temperatura ambiente	A7777119
	Scheda interfaccia modbus permette il collegamento modbus a sistemi BMS e home automation	A7777120
	Kit valvola deviatrice a 3 vie G 1 1/4" ACS Montata a valle della pompa di calore, devia il flusso d'acqua dall'impianto al bollitore ACS e viceversa, in base al segnale ricevuto dalla pdc.	A7796043
	Antivibranti di base in gomma (soluzione compatta) Consente la riduzione delle vibrazioni e del rumore prodotto dall'unità	A7777121
	Rete protezione batterie 18-25 Griglia in acciaio per la protezione delle batterie di condensazione. Protegge le batterie dagli impatti e aiuta a mantenerle pulite. Protetta da trattamento di cataforesi e verniciatura. Acquistare n°2 pz per modelli 18 - 20 - 25	A7780466
	Rete protezione batterie 30-42 Griglia in acciaio per la protezione delle batterie di condensazione. Protegge le batterie dagli impatti e aiuta a mantenerle pulite. Protetta da trattamento di cataforesi e verniciatura	A7780467
	Flussostato per tubazioni da 1" a 8" Installazione obbligatoria	7112591
	Filtro a maglia metallica 2" Installazione obbligatoria	LNP 71004013
	Sequencer Consente la gestione della cascata fino a 4 pompe di calore, mediante il confronto della temperatura rispetto ad un setpoint e banda proporzionale. Gestisce la rotazione delle unità in base al numero ore di funzionamento e rileva eventuali unità in allarme.	A7777124

Schema d'impianto



PBMC-i 30-35-42

Baxi On the go: l'App per avere tutta la documentazione Baxi a portata di mano!



- L'App di Baxi per consultare cataloghi e listini anche offline
- Documentazione sempre aggiornata e in formato pdf
- Utilizzabile su tutti gli smartphone e tablet

Baxi On the go è disponibile sia in Google Play Store che App Store.





Per maggiori
dettagli consulta
la pagina dedicata
sul sito baxi.it



BAXISPA

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI)
Via Trozzetti, 20
marketing@baxi.it
www.baxi.it

La casa costruttrice non assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze nel contenuto di questo prospetto e si riserva il diritto di apportare ai suoi prodotti, in qualunque momento e senza avviso, eventuali modifiche ritenute opportune per qualsiasi esigenza di carattere tecnico o commerciale. Questo prospetto non deve essere considerato come contratto nei confronti di terzi.

Baxi S.p.A. 07-22 (E) F

SERVIZIO CLIENTI
Tel +39 0424 517800
Fax +39 0424 38089



@baxiitalia



@baxiitalia



@baxiitalia