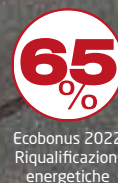


Pompe di calore aria-acqua monoblocco inverter trifase

PBM2-i



Pompe di calore aria-acqua monoblocco inverter trifase

Baxi ha aggiornato il segmento delle pompe di calore aria-acqua monoblocco di media potenza con le **PBM2-i**. La gamma, dotata di compressore inverter ad alto range di modulazione, rappresenta la soluzione ideale per **applicazioni commerciali e residenziali** con impianto centralizzato.

L'**equipaggiamento idraulico completo e la compattezza** rendono le unità PBM2-i adatte a svariati contesti installativi. La gamma è ampia e si compone di ben **6 modelli da 20 a 50 kW in riscaldamento**.

I modelli sono disponibili anche nella **versione TX** che prevede una protezione speciale contro la corrosione delle batterie alettate: soluzione suggerita per installazioni in prossimità della costa o dove le condizioni ambientali risultano essere aggressive.



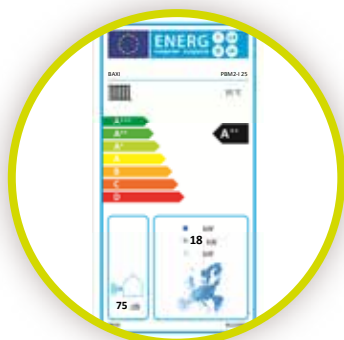
PBM2-i		20	25	30	35	42	50
Efficienza energetica stagionale	(1)	■■■■ A⁺	■■■■ A⁺⁺	■■■■ A⁺	■■■■ A⁺	■■■■ A⁺	■■■■ A⁺
P.termica nominale kW	(2)	21,50	25,80	30,00	35,70	41,80	49,40
COP	(2)	4,30	4,30	4,27	4,23	4,22	4,22
P.frigorifera nominale kW	(3)	19,00	22,40	25,80	30,50	35,90	42,30
EER	(3)	3,17	3,11	3,23	3,27	3,18	3,16

(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+ (A++ PBM2-i 25)** 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 $COP > 4,1$ (A7/W35) per soddisfare i livelli di efficienza previsti per **Conto Termico, Ecobonus 65%** e **Superbonus 110%**.

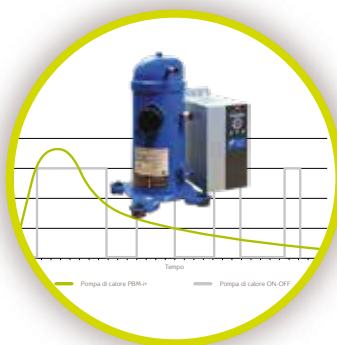


Factory made:

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

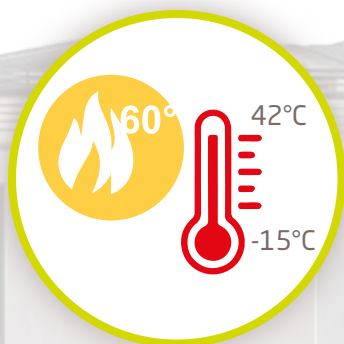
Compressore scroll inverter:

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



Semplicemente compatta:

con solo 1160x500 mm di sezione in pianta (fino al modello da 25 kW) le pompe di calore hanno un ingombro limitato ma maggiori superfici di scambio, adatte quindi anche per installazioni in contesti residenziali.



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.



Manutenzione e installazione agevolata:

accesso a tutti i componenti, al quadro elettrico e al pannello di controllo dal pannello frontale. Connessioni idrauliche nel retro.

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 protezione termica interna, resistenza carter, spia per il controllo dell'olio, montato su gommini antivibranti per ridurre le vibrazioni.

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 continuamente la performance del compressore e dei ventilatori al fine di garantire le migliori condizioni di funzionamento per l'unità. Grazie alla logica inverter, le unità sono in grado di funzionare con ridotto contenuto d'acqua nell'impianto.

Scambiatore acqua-refrigerante: a piastre saldobrasate in acciaio AISI 316 con isolamento esterno anticondensa in polipropilene espanso e resistenza antigelo per evitare la formazione di ghiaccio nello scambiatore.

Scambiatore aria-refrigerante: batteria alettata in alluminio con trattamento idrofilico per agevolare il deflusso della condensa, tubi in rame espansi meccanicamente con sagomatura interna per aumentare lo scambio termico.

Inoltre, l'ottimizzata circuitazione, consente di ridurre la formazione di ghiaccio nella batteria durante il funzionamento in pompa di calore.

Ventilatore: assiale a basso numero di giri e profilo alare speciale, direttamente accoppiato al motore a velocità variabile, ad alta efficienza e installato su boccagli aerodinamici e griglie antinfortunistiche. La continua regolazione della velocità di rotazione consente l'attenuazione del livello sonoro ai carichi parziali e l'estensione del campo di funzionamento.

Circuito frigorifero: realizzato in rame decapato, comprende la valvola ad espansione elettronica, filtro disidratatore, indicatore di liquido e umidità, pressostato di alta pressione, trasduttore di alta e bassa pressione, valvole di inversione del ciclo, ricevitore e separatore di liquido.

Circuito idraulico: oltre allo scambiatore a piastre saldobrasate, l'unità include il circolatore ad alta prevalenza, il vaso di espansione, la valvola di sicurezza, il pressostato differenziale e la valvola di sfiato aria.

Quadro elettrico: include la protezione tramite fusibili dei principali componenti interni; la morsettiera prevede l'alimentazione di potenza, il collegamento di ingressi/uscite ausiliarie e il collegamento al pannello di comando.



A++

Mod. 25



A+

Mod. 20, 30,
35, 42, 50

PBM2-i

- massima efficienza energetica (l'intera gamma accede alle detrazioni fiscali e al Conto Termico)
- eccellenti prestazioni acustiche: bassa rumorosità grazie ai ventilatori modulanti, alle ampie superfici di scambio e all'isolamento del vano compressori
- gestione del sistema ACS: gestione bollitore mediante controllo della temperatura da termostato, gestione valvola a 3 vie
- adatta a impianti conterminali 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:

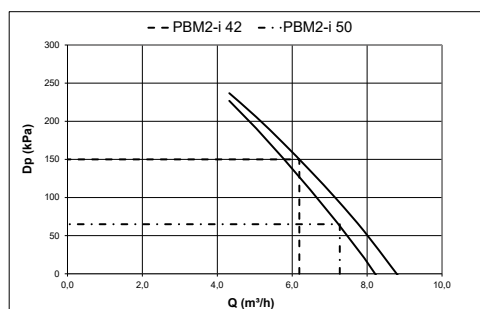
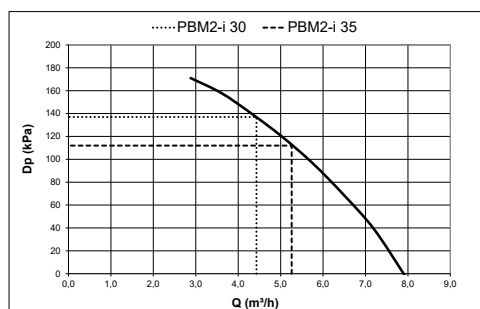
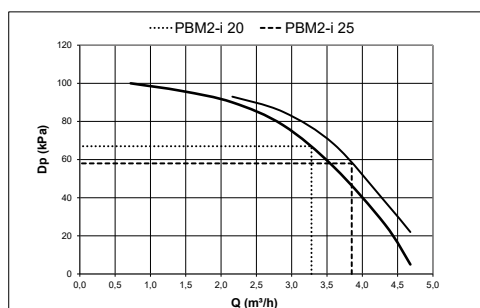
- visualizzazione stato unità (riscaldamento, raffrescamento, standby, allarme, sbrinamento, eco-mode)
- visualizzazione grandezze (temperature, pressioni di impianto, regime di funzionamento compressore);
- reset manuale allarmi;
- programmazione settimanale;
- gestione riscaldamento e raffrescamento 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

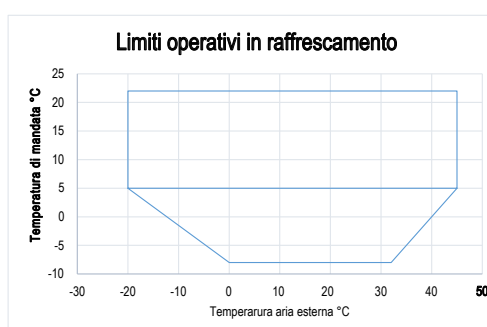
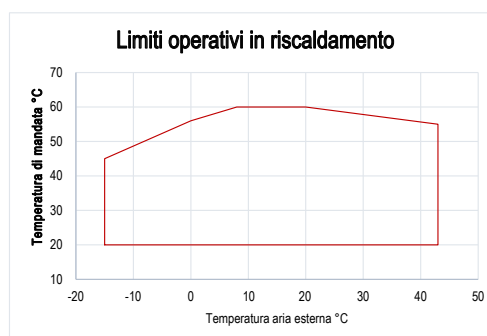


- pannello comandi remoto: permette tutte le funzioni del controllore elettronico a bordo macchina per visualizzare e gestire le funzioni dell'unità. Include sonda di temperatura ambiente.
- collegamento a sistemi BMS e home automation via modbus (opzionale)

Grafici portata/prevalenza

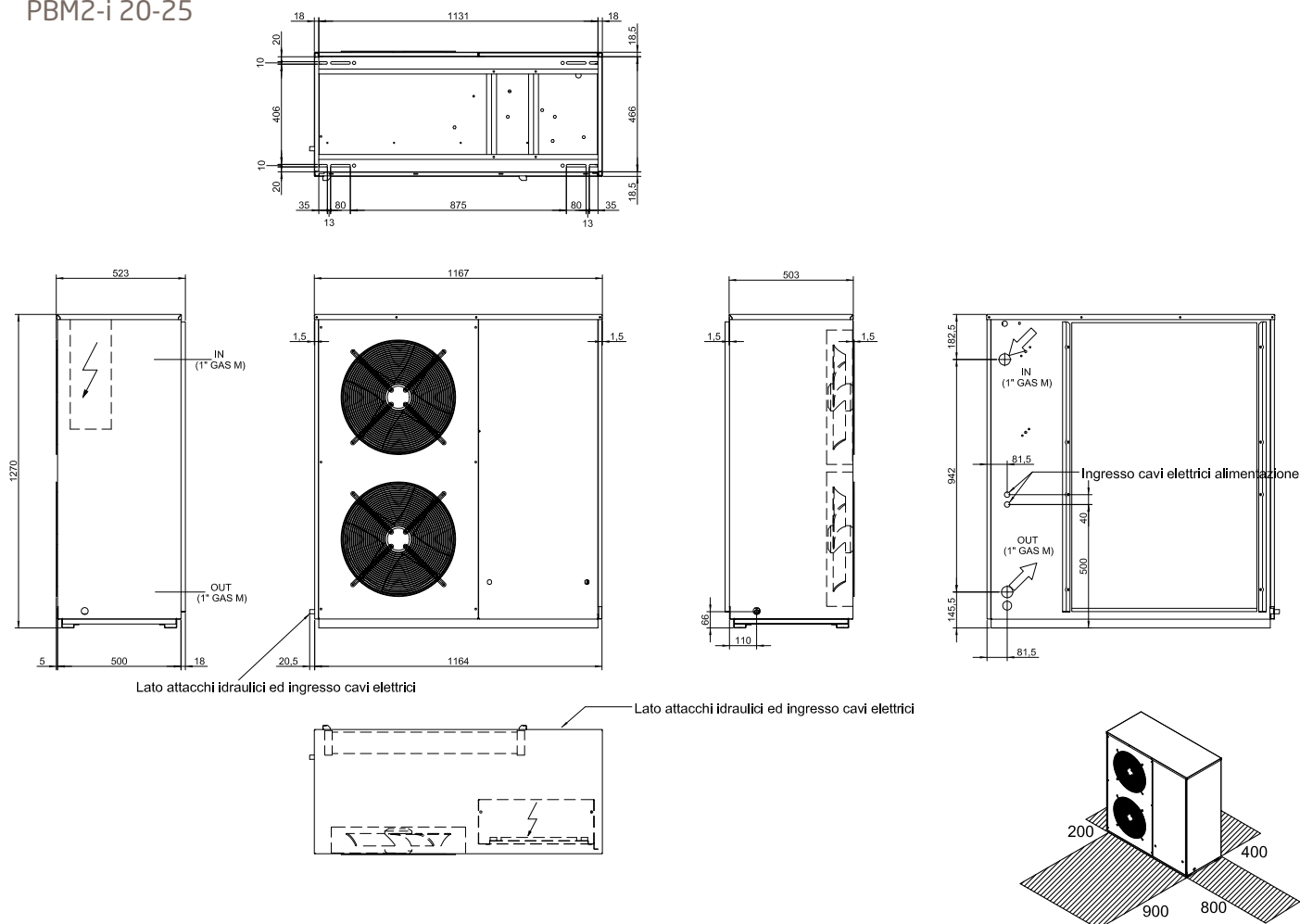


Limiti operativi

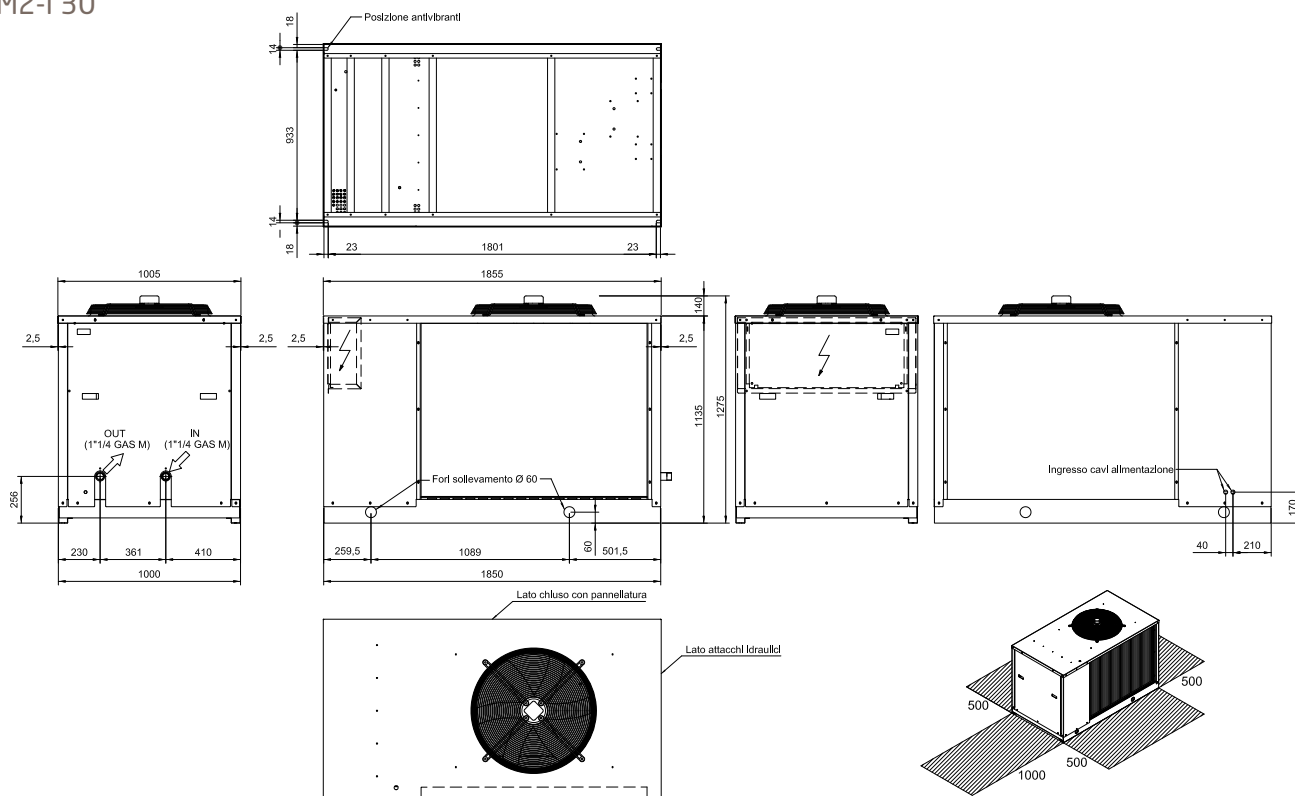


Disegni dimensionali e spazi di rispetto

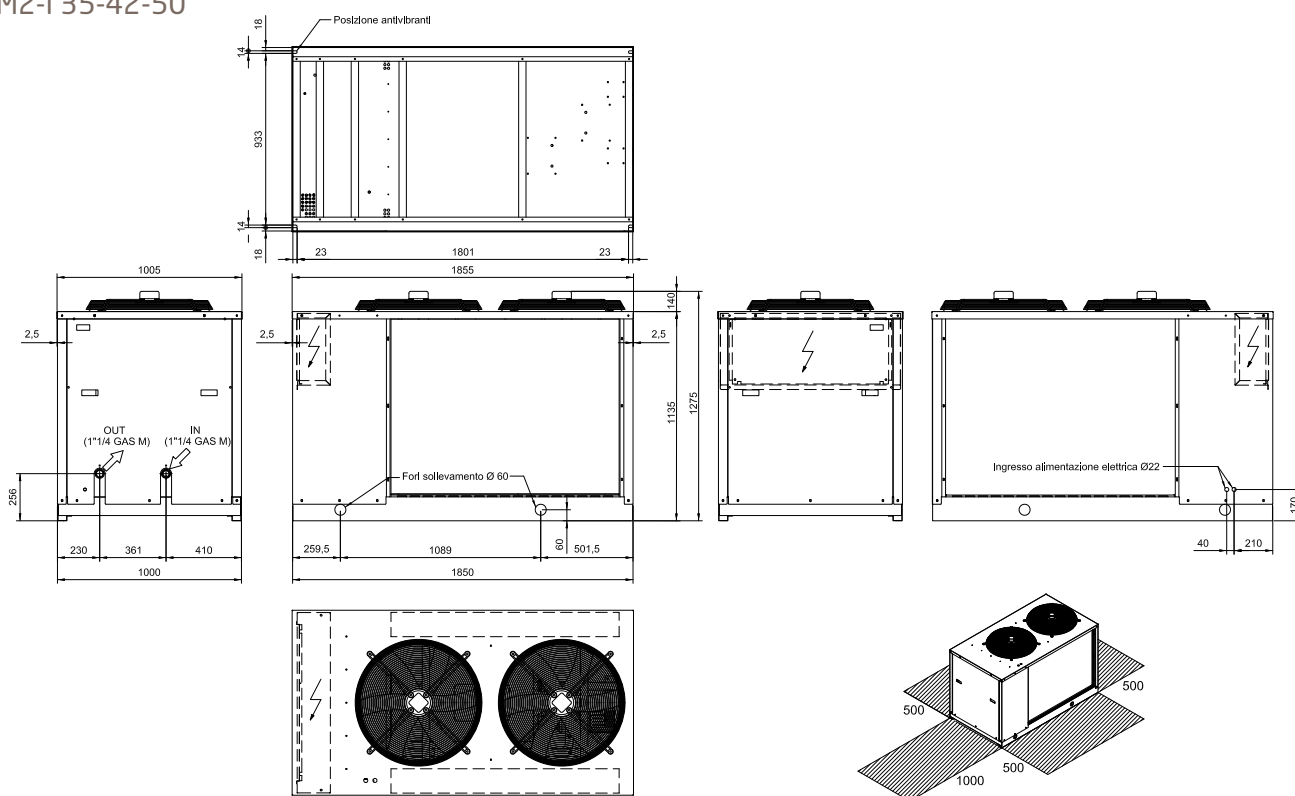
PBM2-i 20-25



PBM2-i 30



PBM2-i 35-42-50



Dati tecnici

PBM2-i		20	25	30	35	42	50
Riscaldamento							
Potenza termica nominale Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511	kW	21,50	25,80	30,00	35,70	41,80	49,40
Potenza elettrica assorbita Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511	kW	5,00	6,00	7,00	8,40	9,90	11,70
COP Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511		4,30	4,30	4,27	4,23	4,22	4,22
Potenza termica Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 40/45°C - EN 14511	kW	20,90	24,80	28,70	34,30	40,40	48,00
Potenza elettrica assorbita Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 40/45°C - EN 14511	kW	5,90	7,00	8,10	9,90	11,80	14,00
COP Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 40/45°C - EN 14511		3,54	3,54	3,54	3,46	3,42	3,43
Potenza termica Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 47/55°C - EN 14511	kW	19,90	23,60	27,30	32,70	38,50	45,70
Potenza elettrica assorbita Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 47/55°C - EN 14511	kW	6,90	8,20	9,40	11,50	13,70	16,30
COP Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 47/55°C - EN 14511		2,88	2,88	2,90	2,84	2,81	2,80
Raffrescamento							
Potenza frigorifera nominale Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 18°C - EN 14511	kW	25,50	29,80	35,00	41,30	48,70	57,40
Potenza elettrica assorbita Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 18°C - EN 14511	kW	6,50	7,80	8,50	10,10	12,00	14,50
EER Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 18°C - EN 14511		3,92	3,82	4,12	4,09	4,06	3,96
Potenza frigorifera Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 7°C - EN 14511	kW	19,00	22,40	25,80	30,50	35,90	42,30
Potenza elettrica assorbita Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 7°C - EN 14511	kW	6,00	7,20	8,00	9,30	11,30	13,40
EER Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 7°C - EN 14511		3,17	3,11	3,23	3,27	3,18	3,16
Dati ErP							
SCOP	(1)	3,60	3,85	3,34	3,23	3,33	3,41
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s	% (1)	141,00	151,00	131,00	126,00	130,00	133,00
SEER	(2)	4,71	4,72	4,42	4,16	4,21	4,22
Circuito frigorifero							
Gas refrigerante		R410A					
Carica refrigerante	kg	4,10	4,20	5,50	5,70	6,00	6,10
Circuito idraulico							
Portata acqua scambiatore Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511	m³/h	3,28	3,85	4,43	5,26	6,19	7,27
Prevalenza utile pompa (al netto delle perdite interne) Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511	kPa	67,00	58,00	137,00	112,00	150,00	65,00
Contenuto acqua minimo impianto	l	51	61	70	85	105	120
Vaso di espansione	l	2	2	5	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

PBM2-i		20	25	30	35	42	50
Dati sonori							
Potenza sonora Potenza sonora sulla base di misure effettuate secondo il programma di certificazione Eurovent		dB(A)	74	75	76	78	78
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)	58,8	59,9	59,8	61,2	61,6
Peso							
Peso a vuoto Configurazione standard, a vuoto, imballo escluso		kg	199	201	224	239	283
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
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/+60°C	+25°C/+60°C	+25°C/+60°C	+25°C/+60°C	+25°C/+60°C
Limiti di funzionamento in raffreddamento							
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
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
Dati elettrici							
Alimentazione		V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
F.L.A. Massima corrente assorbita		A	18,0	18,0	21,0	24,0	27,0
M.I.C. Massima corrente di spunto		A	9,0	10,0	11,0	14,0	15,0

(1) Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente a BASSA TEMPERATURA in condizioni climatiche AVERAGE (regolamento UE N° 811/2013)
(2) Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente per applicazioni a Fan coil (12/7°C) secondo EN 14825

Prestazioni PBM2-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	-	13,60	4,80	2,81	13,80	5,40	2,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-10	-11	15,20	4,90	3,12	15,30	5,40	2,83	15,40	6,00	2,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-7	-8	16,20	4,90	3,31	16,30	5,40	2,99	16,30	6,00	2,71	16,30	6,70	2,44	-	-	-	-	-	-
-2	-3	17,90	4,90	3,63	17,90	5,50	3,27	17,80	6,00	2,95	17,80	6,70	2,65	-	-	-	-	-	-
0	-1	18,60	4,90	3,78	18,60	5,50	3,40	18,50	6,10	3,06	18,40	6,70	2,74	18,30	7,40	2,47	-	-	-
2	1	19,30	4,90	3,92	19,30	5,50	3,53	19,20	6,10	3,17	19,10	6,70	2,84	19,00	7,40	2,56	-	-	-
7	6	20,80	4,90	4,22	20,70	5,50	3,79	20,60	6,10	3,39	20,40	6,70	3,03	20,30	7,40	2,73	20,10	7,60	2,64
12	9	22,49	4,96	4,55	22,33	5,50	4,08	22,23	6,10	3,65	21,96	6,76	3,26	21,80	7,40	2,93	21,60	7,60	2,84
15	12	23,50	5,00	4,75	23,30	5,50	4,25	23,20	6,10	3,80	22,90	6,80	3,39	22,70	7,40	3,05	22,50	7,60	2,96
20	15	24,90	5,00	5,01	24,70	5,50	4,49	24,40	6,10	4,01	24,20	6,80	3,58	23,90	7,50	3,20	23,70	7,70	3,08
25	18	26,90	5,00	5,40	26,60	5,50	4,83	26,30	6,10	4,32	26,00	6,80	3,84	25,70	7,50	3,44	-	-	-
30	22	28,90	5,00	5,81	28,60	5,50	5,19	28,30	6,10	4,63	27,90	6,80	4,12	27,60	7,50	3,69	-	-	-
35	24	29,90	5,00	6,00	29,50	5,50	5,36	29,20	6,10	4,78	28,80	6,80	4,26	28,50	7,50	3,80	-	-	-

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	5,30	3,70	19,10	5,50	3,47	18,40	5,70	3,23	17,90	5,90	3,03	16,90	6,30	2,68	15,70	6,70	2,34
7	20,70	5,40	3,83	20,30	5,60	3,63	19,50	5,80	3,36	19,00	6,00	3,17	17,90	6,40	2,80	16,60	6,80	2,44
9	22,10	5,50	4,02	21,50	5,70	3,77	20,70	5,90	3,51	20,20	6,10	3,31	19,00	6,50	2,92	17,70	6,90	2,57
12	24,10	5,70	4,23	23,50	5,90	3,98	22,60	6,10	3,70	22,00	6,30	3,49	20,70	6,70	3,09	19,30	7,10	2,72
15	26,20	5,90	4,44	25,60	6,10	4,20	24,60	6,30	3,90	23,80	6,50	3,66	22,40	6,90	3,25	20,90	7,20	2,90
18	28,40	6,20	4,58	27,70	6,30	4,40	26,70	6,50	4,11	25,50	6,50	3,92	24,20	7,10	3,41	22,40	7,30	3,07

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	16,20	3,31	16,30	2,71	-	-
2	19,30	3,92	19,20	3,17	19,00	2,56
7	20,80	4,22	20,60	3,39	20,30	2,73
12	22,49	4,55	22,23	3,65	21,80	2,93

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		16,20	19,30	20,80	22,49
COP a pieno carico			3,31	3,92	4,22	4,55
COP a carico parziale			3,03	3,65	3,91	3,68
CR			1,00	0,52	0,31	0,12
Fattore correttivo Fp			1,00	0,93	0,93	0,81

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	20,30	2,73
15	22,70	3,05
20	23,90	3,20
35	28,50	3,80

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%	3,33
30	75%	4,03
25	50%	3,85
20	25%	2,59

EERd: Efficienza a carico parziale alle condizioni di temperatura esterna

Prestazioni PBM2-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	-	16,10	5,70	2,82	16,40	6,40	2,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-10	-11	18,00	5,80	3,12	18,10	6,40	2,83	18,30	7,10	2,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-7	-8	19,20	5,80	3,32	19,30	6,40	3,00	19,30	7,10	2,71	19,40	7,90	2,44	-	-	-	-	-	-
-2	-3	21,20	5,80	3,65	21,20	6,50	3,28	21,20	7,20	2,95	21,10	8,00	2,65	-	-	-	-	-	-
0	-1	22,10	5,80	3,79	22,00	6,50	3,41	22,00	7,20	3,06	21,90	8,00	2,74	21,80	8,80	2,47	-	-	-
2	1	22,90	5,80	3,94	22,90	6,50	3,54	22,80	7,20	3,17	22,70	8,00	2,84	22,50	8,80	2,56	-	-	-
7	6	24,70	5,80	4,23	24,60	6,50	3,80	24,40	7,20	3,40	24,20	8,00	3,03	24,00	8,80	2,73	23,30	8,90	2,62
12	9	26,70	5,86	4,57	26,54	6,50	4,09	26,34	7,20	3,66	26,08	8,00	3,26	25,81	8,80	2,93	25,05	8,90	2,81
15	12	27,90	5,90	4,77	27,70	6,50	4,26	27,50	7,20	3,81	27,20	8,00	3,40	26,90	8,80	3,05	26,10	8,90	2,93
20	15	29,50	5,90	5,04	29,20	6,50	4,50	29,00	7,20	4,02	28,70	8,00	3,58	28,30	8,80	3,21	27,50	8,90	3,09
25	18	31,80	5,90	5,43	31,50	6,50	4,85	31,20	7,20	4,33	30,80	8,00	3,85	30,50	8,80	3,44	-	-	-
30	22	34,30	5,90	5,84	33,90	6,50	5,21	33,50	7,20	4,65	33,10	8,00	4,13	32,70	8,90	3,69	-	-	-
35	24	35,40	5,90	6,04	35,00	6,50	5,39	34,60	7,20	4,80	34,20	8,00	4,27	33,70	8,90	3,81	-	-	-

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	6,40	3,61	22,50	6,60	3,41	21,70	6,80	3,19	21,10	7,10	2,97	19,90	7,50	2,65	18,50	8,00	2,31
7	24,40	6,50	3,75	23,90	6,70	3,57	23,00	7,00	3,29	22,40	7,20	3,11	21,10	7,70	2,74	19,60	8,10	2,42
9	26,00	6,60	3,94	25,40	6,80	3,74	24,40	7,10	3,44	23,80	7,30	3,26	22,40	7,80	2,87	20,90	8,30	2,52
12	28,40	6,90	4,12	27,70	7,10	3,90	26,70	7,30	3,66	25,90	7,60	3,41	24,40	8,00	3,05	22,80	8,50	2,68
15	30,80	7,10	4,34	30,10	7,30	4,12	29,00	7,60	3,82	28,00	7,80	3,59	26,50	8,30	3,19	24,70	8,70	2,84
18	33,40	7,40	4,51	32,60	7,60	4,29	31,50	7,80	4,04	29,80	7,80	3,82	28,50	8,50	3,35	26,40	8,80	3,00

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	19,20	3,32	19,30	2,71	-	-
2	22,90	3,94	22,80	3,17	22,50	2,56
7	24,70	4,23	24,40	3,40	24,00	2,73
12	26,70	4,57	26,34	3,66	25,81	2,93

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		19,20	22,90	24,70	26,70
COP a pieno carico			3,32	3,94	4,23	4,57
COP a carico parziale			3,25	3,93	4,10	4,00
CR			1,00	0,51	0,31	0,12
Fattore correttivo Fp			1,00	1,00	0,97	0,88

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	24,00	2,73
15	26,90	3,05
20	28,30	3,21
35	33,70	3,81

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%	3,25
30	75%	3,92
25	50%	3,70
20	25%	2,57

EERd: Efficienza a carico parziale alle condizioni di temperatura esterna

Prestazioni PBM2-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	-	18,30	6,70	2,74	18,50	7,40	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-10	-11	20,60	6,70	3,07	20,60	7,40	2,78	20,60	8,20	2,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-7	-8	22,00	6,70	3,27	22,00	7,40	2,95	21,90	8,20	2,66	21,90	9,10	2,39	-	-	-	-	-	-
-2	-3	24,40	6,70	3,63	24,30	7,50	3,26	24,10	8,30	2,93	24,00	9,10	2,62	-	-	-	-	-	-
0	-1	25,50	6,70	3,78	25,30	7,50	3,40	25,20	8,30	3,05	24,90	9,20	2,72	24,70	10,10	2,45	-	-	-
2	1	26,60	6,70	3,94	26,40	7,50	3,53	26,20	8,30	3,17	25,90	9,20	2,83	25,60	10,10	2,54	-	-	-
7	6	28,80	6,70	4,27	28,50	7,50	3,82	28,20	8,30	3,41	27,80	9,20	3,04	27,40	10,10	2,72	25,20	9,70	2,60
12	9	31,24	6,70	4,64	30,88	7,44	4,15	30,51	8,24	3,70	30,05	9,14	3,29	29,59	10,10	2,95	27,20	9,70	2,81
15	12	32,70	6,70	4,86	32,30	7,40	4,34	31,90	8,20	3,87	31,40	9,10	3,44	30,90	10,10	3,08	28,40	9,70	2,93
20	15	34,70	6,70	5,17	34,30	7,40	4,61	33,80	8,20	4,10	33,20	9,10	3,64	32,70	10,10	3,25	30,10	9,70	3,10
25	18	37,70	6,70	5,61	37,10	7,40	5,00	36,60	8,20	4,45	35,90	9,10	3,94	35,30	10,00	3,52	-	-	-
30	22	40,70	6,70	6,08	40,10	7,40	5,41	39,50	8,20	4,81	38,50	9,10	4,23	36,60	10,00	3,64	-	-	-
35	24	42,20	6,70	6,31	40,80	7,40	5,51	35,10	8,20	4,26	34,70	9,10	3,80	34,40	10,10	3,42	-	-	-

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	7,10	3,75	25,90	7,30	3,55	25,00	7,60	3,29	24,30	7,90	3,08	22,90	8,30	2,76	21,30	8,90	2,39
7	28,10	7,20	3,90	27,60	7,40	3,73	26,50	7,80	3,40	25,80	8,00	3,23	24,30	8,50	2,86	22,60	9,00	2,51
9	30,00	7,40	4,05	29,20	7,60	3,84	28,20	7,90	3,57	27,40	8,20	3,34	25,80	8,70	2,97	24,00	9,20	2,61
12	32,70	7,60	4,30	31,90	7,90	4,04	30,80	8,20	3,76	29,80	8,40	3,55	28,10	8,90	3,16	26,20	9,40	2,79
15	35,50	7,90	4,49	34,70	8,10	4,28	33,40	8,40	3,98	32,30	8,50	3,80	30,50	9,20	3,32	28,40	9,60	2,96
18	38,50	8,20	4,70	37,60	8,50	4,42	36,30	8,50	4,27	35,00	8,50	4,12	32,90	9,50	3,46	30,40	9,70	3,13

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	22,00	3,27	21,90	2,66	-	-
2	26,60	3,94	26,20	3,17	25,60	2,54
7	28,80	4,27	28,20	3,41	27,40	2,72
12	31,24	4,64	30,51	3,70	29,59	2,95

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		22,00	26,60	28,80	31,24
COP a pieno carico			3,27	3,94	4,27	4,64
COP a carico parziale			2,76	3,40	3,62	3,55
CR			1,00	0,51	0,30	0,12
Fattore correttivo Fp			1,00	0,86	0,85	0,77

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	27,40	2,72
15	30,90	3,08
20	32,70	3,25
35	34,40	3,42

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%	3,16
30	75%	3,53
25	50%	3,57
20	25%	3,41

EERd: Efficienza a carico parziale alle condizioni di temperatura esterna

Prestazioni PBM2-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	-	21,30	8,30	2,58	21,40	9,10	2,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-10	-11	24,10	8,30	2,90	24,10	9,20	2,63	24,00	10,10	2,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-7	-8	25,90	8,30	3,11	25,80	9,20	2,81	25,60	10,10	2,53	25,40	11,20	2,28	-	-	-	-	-	-
-2	-3	28,90	8,30	3,47	28,70	9,20	3,12	28,40	10,10	2,80	28,00	11,20	2,51	-	-	-	-	-	-
0	-1	30,30	8,30	3,63	30,00	9,20	3,26	29,60	10,10	2,92	29,20	11,20	2,61	28,80	12,30	2,35	-	-	-
2	1	31,70	8,30	3,79	31,30	9,20	3,40	30,90	10,10	3,05	30,40	11,20	2,72	29,90	12,30	2,44	-	-	-
7	6	34,50	8,30	4,13	34,00	9,20	3,70	33,40	10,10	3,30	32,90	11,20	2,94	32,30	12,30	2,63	32,10	13,10	2,45
12	9	37,63	8,30	4,51	37,06	9,20	4,04	36,40	10,10	3,60	35,71	11,20	3,20	34,99	12,24	2,86	34,79	13,04	2,67
15	12	39,50	8,30	4,74	38,90	9,20	4,24	38,20	10,10	3,78	37,40	11,20	3,35	36,60	12,20	2,99	36,40	13,00	2,80
20	15	42,10	8,30	5,06	41,40	9,20	4,52	40,60	10,10	4,02	39,80	11,20	3,57	39,00	12,20	3,18	38,80	13,00	2,98
25	18	45,90	8,30	5,53	45,10	9,10	4,93	44,20	10,10	4,39	43,30	11,10	3,89	42,20	12,20	3,45	-	-	-
30	22	44,40	8,30	5,34	42,80	9,20	4,68	42,30	10,10	4,19	41,70	11,10	3,74	41,10	12,20	3,36	-	-	-
35	24	44,90	8,30	5,40	44,30	9,20	4,84	43,70	10,10	4,34	43,10	11,10	3,87	42,80	12,10	3,53	-	-	-

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	8,40	3,74	30,60	8,60	3,56	29,60	9,00	3,29	28,70	9,30	3,09	27,10	9,90	2,74	25,20	10,60	2,38
7	33,30	8,60	3,87	32,60	8,80	3,70	31,40	9,20	3,41	30,50	9,50	3,21	28,70	10,10	2,84	26,70	10,70	2,50
9	35,40	8,80	4,02	34,50	9,00	3,83	33,30	9,40	3,54	32,30	9,70	3,33	30,50	10,30	2,96	28,40	10,90	2,61
12	38,70	9,10	4,25	37,70	9,30	4,05	36,40	9,70	3,75	35,30	10,00	3,53	33,20	10,60	3,13	31,00	11,20	2,77
15	42,00	9,40	4,47	41,00	9,70	4,23	39,50	10,00	3,95	38,20	10,10	3,78	36,00	10,90	3,30	33,60	11,40	2,95
18	45,50	9,80	4,64	44,40	10,00	4,44	42,90	10,00	4,29	41,30	10,10	4,09	38,90	11,30	3,44	36,00	11,60	3,10

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	25,90	3,11	25,60	2,53	-	-
2	31,70	3,79	30,90	3,05	29,90	2,44
7	34,50	4,13	33,40	3,30	32,30	2,63
12	37,63	4,51	36,40	3,60	34,99	2,86

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		25,90	31,70	34,50	37,63
COP a pieno carico			3,11	3,79	4,13	4,51
COP a carico parziale			2,51	3,19	3,78	3,64
CR			1,00	0,50	0,30	0,12
Fattore correttivo Fp			1,00	0,84	0,92	0,81

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	32,30	2,63
15	36,60	2,99
20	39,00	3,18
35	42,80	3,53

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%	3,08
30	75%	3,37
25	50%	3,19
20	25%	2,79

EERd: Efficienza a carico parziale alle condizioni di temperatura esterna

Prestazioni PBM2-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	-	25,80	9,50	2,71	25,80	10,30	2,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-10	-11	29,00	9,70	2,99	29,00	10,50	2,76	28,90	11,40	2,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-7	-8	31,10	9,80	3,17	30,90	10,60	2,91	30,80	11,50	2,67	30,70	12,50	2,45	-	-	-	-	-	-
-2	-3	34,50	10,00	3,46	34,30	10,80	3,17	34,00	11,70	2,90	33,70	12,70	2,65	-	-	-	-	-	-
0	-1	36,00	10,10	3,58	35,70	10,90	3,28	35,40	11,80	3,00	35,10	12,80	2,73	34,80	13,90	2,51	-	-	-
2	1	37,50	10,10	3,71	37,20	11,00	3,39	36,90	11,90	3,10	36,50	12,90	2,82	36,10	14,00	2,59	-	-	-
7	6	40,60	10,20	3,97	40,20	11,10	3,62	39,70	12,00	3,30	39,20	13,10	3,00	38,80	14,10	2,74	37,30	14,60	2,55
12	9	44,04	10,33	4,25	43,58	11,23	3,88	43,01	12,19	3,53	42,39	13,23	3,20	41,93	14,29	2,92	40,30	14,79	2,73
15	12	46,10	10,40	4,42	45,60	11,30	4,03	45,00	12,30	3,66	44,30	13,30	3,32	43,80	14,40	3,03	42,10	14,90	2,83
20	15	48,90	10,50	4,65	48,30	11,40	4,23	47,60	12,40	3,84	46,90	13,50	3,48	46,30	14,60	3,17	44,50	15,10	2,95
25	18	53,00	10,60	4,99	52,30	11,50	4,53	51,50	12,50	4,11	50,70	13,60	3,72	49,90	14,80	3,38	-	-	-
30	22	57,30	10,70	5,34	56,50	11,70	4,84	55,70	12,70	4,39	54,70	13,80	3,96	53,90	15,00	3,60	-	-	-
35	24	59,30	10,80	5,50	58,50	11,70	4,99	57,60	12,80	4,52	55,70	13,80	4,02	47,90	14,70	3,27	-	-	-

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	10,00	3,70	36,00	10,30	3,50	34,80	10,70	3,25	33,80	11,10	3,05	31,80	11,80	2,69	29,60	12,60	2,35
7	39,20	10,20	3,84	38,40	10,50	3,66	36,90	11,00	3,35	35,90	11,30	3,18	33,80	12,00	2,82	31,40	12,80	2,45
9	41,70	10,40	4,01	40,60	10,70	3,79	39,20	11,20	3,50	38,10	11,50	3,31	35,90	12,20	2,94	33,50	13,00	2,58
12	45,50	10,80	4,21	44,40	11,10	4,00	42,80	11,50	3,72	41,50	11,90	3,49	39,10	12,60	3,10	36,50	13,30	2,74
15	49,40	11,20	4,41	48,30	11,50	4,20	46,50	11,90	3,91	44,90	12,00	3,74	42,40	13,00	3,26	39,50	13,60	2,90
18	53,60	11,60	4,62	52,30	11,90	4,39	50,50	12,00	4,21	48,70	12,00	4,06	45,70	13,40	3,41	42,30	13,80	3,07

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	31,10	3,17	30,80	2,67	-	-
2	37,50	3,71	36,90	3,10	36,10	2,59
7	40,60	3,97	39,70	3,30	38,80	2,74
12	44,04	4,25	43,01	3,53	41,93	2,92

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		31,10	37,50	40,60	44,04
COP a pieno carico			3,17	3,71	3,97	4,25
COP a carico parziale			2,96	3,39	3,51	3,27
CR			1,00	0,51	0,30	0,12
Fattore correttivo Fp			1,00	0,91	0,88	0,77

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	38,80	2,74
15	43,80	3,03
20	46,30	3,17
35	47,90	3,27

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%	3,10
30	75%	3,43
25	50%	3,43
20	25%	3,17

EERd: Efficienza a carico parziale alle condizioni di temperatura esterna

Prestazioni PBM2-i 50

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	-	30,60	11,20	2,73	30,70	12,20	2,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-10	-11	34,50	11,50	3,01	34,40	12,40	2,77	34,30	13,50	2,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-7	-8	36,90	11,60	3,19	36,80	12,60	2,92	36,60	13,70	2,68	36,40	14,90	2,45	-	-	-	-	-	-
-2	-3	41,00	11,80	3,48	40,70	12,80	3,18	40,40	13,90	2,90	40,10	15,10	2,65	-	-	-	-	-	-
0	-1	42,80	11,90	3,60	42,40	12,90	3,29	42,10	14,00	3,01	41,70	15,20	2,74	41,30	16,50	2,51	-	-	-
2	1	44,60	11,90	3,73	44,20	13,00	3,41	43,80	14,10	3,11	43,30	15,30	2,83	42,90	16,60	2,59	-	-	-
7	6	48,20	12,10	3,99	47,70	13,10	3,63	47,10	14,30	3,30	46,60	15,50	3,00	46,00	16,80	2,74	45,00	17,00	2,65
12	9	52,33	12,23	4,28	51,70	13,29	3,89	51,04	14,43	3,53	50,35	15,69	3,21	49,69	16,99	2,92	48,63	17,19	2,83
15	12	54,80	12,30	4,45	54,10	13,40	4,04	53,40	14,50	3,67	52,60	15,80	3,33	51,90	17,10	3,03	50,80	17,30	2,94
20	15	58,10	12,40	4,68	57,40	13,50	4,25	56,60	14,70	3,85	55,70	16,00	3,49	54,90	17,30	3,17	53,70	17,50	3,07
25	18	62,90	12,50	5,02	62,10	13,60	4,55	61,20	14,80	4,12	60,20	16,20	3,73	59,30	17,50	3,38	-	-	-
30	22	68,00	12,70	5,37	67,10	13,80	4,87	66,10	15,00	4,40	65,00	16,40	3,97	63,90	17,80	3,60	-	-	-
35	24	70,40	12,70	5,54	69,50	13,90	5,01	68,40	15,10	4,53	66,10	16,40	4,03	65,90	17,40	3,27	-	-	-

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	43,60	11,80	3,69	42,40	12,20	3,48	41,00	12,70	3,23	39,90	13,20	3,02	37,50	14,00	2,68	34,90	14,90	2,34
7	46,10	12,10	3,81	45,20	12,40	3,65	43,50	13,00	3,35	42,30	13,40	3,16	39,80	14,20	2,80	37,10	15,10	2,46
9	49,10	12,40	3,96	47,90	12,70	3,77	46,20	13,20	3,50	44,90	13,70	3,28	42,30	14,50	2,92	39,40	15,40	2,56
12	53,60	12,80	4,19	52,30	13,20	3,96	50,40	13,70	3,68	48,90	14,10	3,47	46,10	14,90	3,09	43,00	15,80	2,72
15	58,20	13,30	4,38	56,90	13,60	4,18	54,80	14,10	3,89	53,00	14,40	3,68	50,00	15,40	3,25	46,60	16,10	2,89
18	63,10	13,80	4,57	61,60	14,20	4,34	59,50	14,30	4,16	57,40	14,50	3,96	53,90	15,90	3,39	49,90	16,30	3,06

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	36,90	3,19	36,60	2,68	-	-
2	44,60	3,73	43,80	3,11	42,90	2,59
7	48,20	3,99	47,10	3,30	46,00	2,74
12	52,33	4,28	51,04	3,53	49,69	2,92

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

Temperature di riferimento			A (=Tbiv)	B	C	D
	°C	-10	-7	2	7	12
PLR (T des= -10°C)		100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico	kW		36,90	44,60	48,20	52,33
COP a pieno carico			3,19	3,73	3,99	4,28
COP a carico parziale			3,02	3,50	3,59	3,25
CR			1,00	0,51	0,30	0,12
Fattore correttivo Fp			1,00	0,94	0,90	0,76

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	46,00	2,74
15	51,90	3,03
20	54,90	3,17
35	56,90	3,27











Dati per il calcolo prestazioni secondo UNI TS 11300-3

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

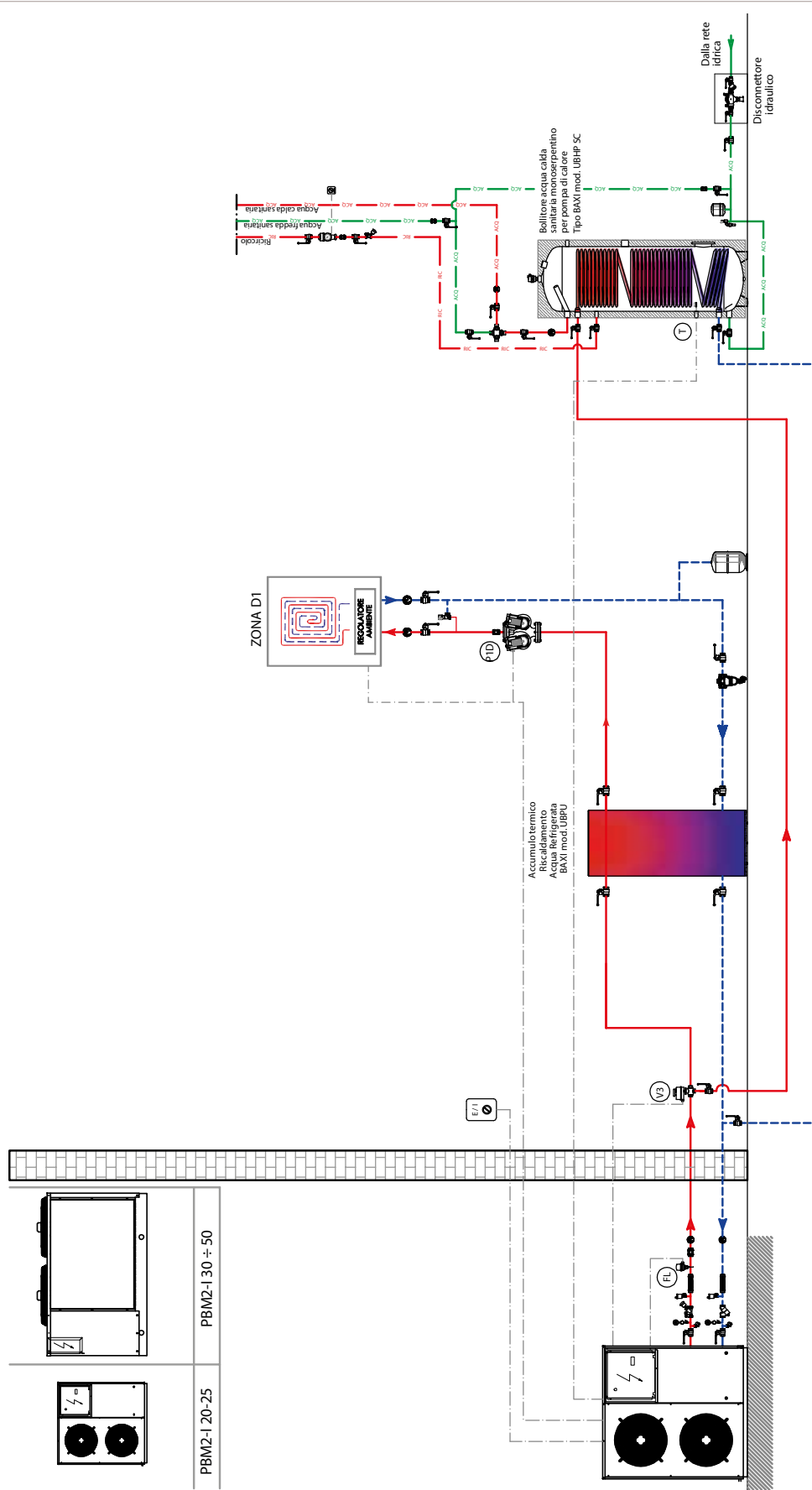
Temperatura aria esterna	T mandata °C	
	7	
	Part load	EERd
°C	%	
35	100%	3,09
30	75%	3,43
25	50%	3,44
20	25%	3,25

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
	Staffe di supporto antivibranti in gomma (ingombro longitudinale da 600 mm) Stabile appoggio per l'unità da eventi atmosferici e consente la riduzione del rumore da vibrazioni trasmesse dall'unità. Abbinabile a: PBM2-i 20-25	A7694974
	Antivibranti di base in gomma (soluzione compatta) Consente la riduzione delle vibrazioni e del rumore prodotto dall'unità	A7777121
	Rete protezione batterie 20-25 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 20-25	A7777122
	Rete protezione batterie 30-50 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 35 - 42 - 50	A7777123
	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



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