

Power Plus • Standard Unit RC

Moduli termici murali ecologici a condensazione e contabilizzatori di calore



Residenziale Centralizzato

Sistemi



Beretta

Il clima di casa.

Power Plus: l'energia della condensazione.

Beretta presenta Power Plus, il nuovo gruppo termico murale a condensazione e basse emissioni inquinanti.

La gamma offre versioni Master e versioni Slave che consentono di ottimizzare il funzionamento di impianti in cascata con gestione sincronizzata.

I modelli Master possono funzionare singolarmente, mentre i modelli Slave

(da usare solo in abbinamento ad un modello Master) sono progettati esclusivamente per la realizzazione di impianti in cascata (da 15 a 400 kW di portata termica).

L'offerta prevede tre modelli Master con portate termiche da 50 kW, 77,3 e 100 kW e due modelli Slave con portata termica da 77,3 e 100 kW.

La caldaia gestisce la produzione di calore attraverso curve climatiche ed è abbinabile ad impianti che lavorano a differenti temperature.

Power Plus, particolarmente silenziosa ed estremamente compatta.



RENDIMENTO ★★★★★

secondo Direttiva Europea CEE 92/42.

Dati tecnici

LEGENDA:

- riscaldamento + acqua sanitaria;
- camera stagna;
- accensione elettronica, controllo a ionizzazione.

CARATTERISTICHE E MODELLI DISPONIBILI	u.d.m.	Power Plus 50 M	Power Plus 100 M	Power Plus 100 M DEP	Power Plus 100 S	Power Plus 100 S DEP
Portata termica al focolare (Hs)	kW	50	100	77,3	100	77,3
Portata termica al focolare (Hi)	kW	45	90	69,7	90	69,7
Potenza nominale all'acqua 100 % (80 - 60 °C)	kW	44,20	88,30	68,5	88,30	68,5
Potenza nominale all'acqua 100 % (50 - 30 °C)	kW	48,50	96,80	75,3	96,80	75,3
Potenza nominale all'acqua 100 % (60 - 40 °C)	kW	47,70	95,40		95,40	
Produzione condensa 100 % (50 - 30 °C) mtn	kg/h	7,2	14,40	11,2	14,40	11,2
Rendimento a potenza nominale (80 - 60°C)	%	98,20	98,20	98,4	98,20	98,4
Rendimento a potenza nominale (50 - 30°C)	%	107,70	107,70	108,2	107,70	108,2
Rendimento a potenza n.Tm = 50°C (60 - 40°C)	%	106,10	106,10		106,10	
Rendimenti calcolati su Hi (Direttiva 92/42 CEE)	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Rendimento a carico ridotto 30% (80 - 60 °C)	%	98,70	98,70		98,70	
Rendimento a carico ridotto 30% (50 - 30 °C)	%	108,70	108,70	108,70	108,70	108,70
Rendimento a carico ridotto 30% Tm = 50°C (60 - 40 °C)	%	106,60	106,60		106,60	
Rendimento di combustione (80 - 60 °C : Ta = 20°C)	%	98,70	98,70		98,70	
Perd. al camino con bruc. funz. (80 - 60 °C)	%	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Perd. al camino con bruc. spento	%	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Perdite dall'involucro (Tm = 70°C)	%	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Temperatura fumi	°C	Temperatura ritorno +5°C (MAX 80°C)				
ESERCIZIO RISCALDAMENTO						
Pressione massima / minima d'esercizio	bar	6:0,50	6:0,50	6:0,50	6:0,50	6:0,50
Temperature di regolazione (min/max)	°C	20:80	20:80	20:80	20:80	20:80
Prevalenza pompa disponibile all'impianto (*)	mbar	589	589	589	589	589
Alla portata di	2000	2000	2000	2000	2000	2000
DATI ELETTRICI						
Tensione Alimentazione	V	230	230	230	230	230
Frequenza	Hz	50	50	50	50	50
Potenza massima assorbita	W	169	333	333	333	333
COLLEGAMENTI IDRAULICI						
Mandata impianto	Ø	1"	1"	1"	1"	1"
Ingresso gas	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Ritorno impianto	Ø	1"	1"	1"	1"	1"
Quantità e diametri scarichi fumi	n°/mm	1x50	2x50	2x50	2x50	2x50
Condotto di scarico condensa	Ø	18	18	18	18	18
INQUINAMENTO NEI GAS DI SCARICO **						
Monossido di carbonio CO (0% O2) min:max	ppm	10:120	10:120	10:120	10:120	10:120
Ossidi di azoto NOX min:max	ppm	10:20	10:20	10:20	10:20	10:20
Classe NOX (EN 677)		5	5	5	5	5
(**) Gas combustibile G20						
DIMENSIONI E PESO						
Dimensione caldaia (HxLxP)	mm	1000x600x380	1000x600x380	1000x600x380	1000x600x380	1000x600x380
Peso a secco	kg	60	90	90	90	90
Versioni gas disponibili		MTN/GPL	MTN/GPL	MTN/GPL	MTN/GPL	MTN/GPL

Tabelle dati tecnici

CARATTERISTICHE E MODELLI DISPONIBILI		Standard Unit DN 25		Standard Unit DN 20	
DESCRIZIONE	UNITA'	PIASTRA A PARETE	BOX DA INCASSO	PIASTRA A PARETE	BOX DA INCASSO
Dimensioni (LxAxP)	mm	416x640x90	550x650x110	416x640x90	550x650x100
Temperatura massima di ingresso dalla centrale termica	°C	90	90	90	90
Pressione massima sanitario	bar	10	10	10	10
Pressione massima riscaldamento	bar	10	10	10	10
CONNESSIONI IDRAULICHE					
Entrata acqua calda da centrale	Ø	1"	1"	3/4"	3/4"
Ritorno acqua per centrale	Ø	1"	1"	3/4"	3/4"
Mandata impianto di riscaldamento	Ø	1"	1"	3/4"	3/4"
Ritorno impianto di riscaldamento	Ø	1"	1"	3/4"	3/4"
Ingresso acqua fredda sanitaria	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Uscita acqua fredda sanitaria	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Ingresso acqua calda sanitaria	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Uscita acqua calda sanitaria	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Controllo circuito riscaldamento		Valvola 3 vie on/off		Valvola 3 vie on/off	
DATI ELETTRICI					
		trasformabile in 2 vie		trasformabile in 2 vie	
Tensione di alimentazione	Vac/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza massima assorbita	W	2,5	2,5	2,5	2,5
Grado di protezione		-	IP43	-	IP43
Temperatura ambiente di lavoro	°C	+5..+50	+5..+50	+5..+50	+5..+50
MISURA CONSUMI					
Misuratore di energia termica compatto Mbus (*)		KBOM		KBOM	
Metodo di misura		diretta	diretta	diretta	diretta
Sonda di temperatura		PT1000	PT1000	PT1000	PT1000
Range di temperatura acqua		°C	+5..+90	+5..+90	+5..+90
Alimentazione		Batteria al litio	Batteria al litio	Batteria al litio	Batteria al litio
Durata		10 anni	10 anni	10 anni	10 anni
Portata nominale		m/h	2,5	2,5	2,5
Portata avviamento		m/h	0,005	0,005	0,005
Portata minima e massima		m/h	0,05 - 5	0,05 - 5	0,05 - 5
Temperatura ambiente di lavoro		°C	+5..+50	+5..+50	+5..+50
CONTATORI VOLUMETRICI SANITARIO (ACF-ACS)		U20I		U20I	
Portata avviamento		m/h	0,005	0,005	0,005
Portata nominale		m/h	2,5	2,5	2,5
Portata minima e massima		m/h	0,05 - 5	0,05 - 5	0,05 - 5
Uscita impulsiva		lt/imp	2,5	2,5	2,5

(*) Nella versione per impianti a 2 tubi riscaldamento e raffrescamento il codice del misuratore di energia termica diventa KB1M.