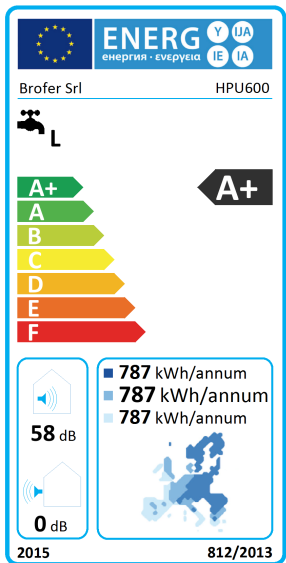


<p>Prodotto</p>	<p>HPU600</p>
<p>Descrizione</p> 	<p>Pompa di calore aerea monoblocco multifunzione in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • produrre acqua calda sanitaria (accumulo integrato); • riscaldare; • raffrescare; • deumidificare; • rinnovare l'aria ambiente e filtrarla (ventilazione meccanica forzata con recupero termodinamico del calore).
<p>Dati Tecnici</p>	<p>Portata di rinnovo (esterna): da 100 a 200 m³/h Portata mandata (ricircolo ambiente + esterna): da 250 a 600 m³/h Portata espulsa (ricircolo esterno + estrazione): da 130 a 800 m³/h</p> <p>Ventilatori di mandata e di espulsione centrifughi a portata costante con motore EC brushless ad alta efficienza Compressore BLDC Twin Rotary (inverter brushless) in R32 Valvola di espansione elettronica Batteria espulsione aria/gas a tubo allettato in rame/alluminio dotata di pellicola idrofillica Batteria mandata aria/gas a tubo allettato in rame/alluminio dotata di pellicola idrofillica Batteria di post-riscaldamento aria/acqua a tubo allettato in rame/alluminio Scambiatore condensante a piastre acqua/gas saldobrasate Pompa di circolazione modulante con motore EC Bollitore a stratificazione termica da 200 litri in acciaio vetrificato Valvola a tre vie deviatrice dedicata alla batteria di post-riscaldamento (completa di motore modulante) Serranda di ricircolo aria esterna (completa di servomotore modulante)</p> <p>Prevalenza utile ventilatore di mandata (600 m³/h): 330 Pa Prevalenza utile ventilatore di espulsione (800 m³/h): 260 Pa Potenza termica massima (7°C DB e 6,1 WB): 5,52 kW con 600</p>

	<p>m³/h (100 m³/h d'aria esterna), 20°C e 50%UR ambiente e 7°C e 87%UR esterna. Potenza termica massima (-5°C DB e -5,8 WB): 5,3 kW con 600 m³/h (100 m³/h d'aria esterna), 20°C e 50%UR ambiente e -5°C e 80%UR esterna. Potenza frigorifera massima (35°C DB e 23,8 WB): 5,15 kW con 600 m³/h (100 m³/h d'aria esterna), 26°C e 60%UR ambiente e 35°C e 40%UR esterna.</p> <p>Livello di pressione sonora (a 1 m): 58 dB (A).</p> <p>Filtri (n.3) rimovibili classe G4 Struttura autoportante in lamiera di acciaio preverniciata ed isolata acusticamente con lastre di polietilene espanso Quadro elettrico munito di controllo elettronico a microprocessore, interfacciabile con protocollo ModBus RS485, morsettiera di comando e terminale operatore</p>
Alimentazione	<p>Tensione: 230 V – 50 Hz Potenza massima assorbita: 4,75 kW (2,74 kW senza Burst Mode) Corrente massima assorbita: 23,4 A (14,4 A senza Burst Mode)</p>
Misure	<p>Dimensioni dell'unità: 600 mm x 2100 mm x 650 mm (LxAxP, attacchi aria esclusi) Attacchi presa aria esterna ed espulsione: DN 200 Attacchi ricircolo ambiente e mandata: DN 200 Attacchi estrazione locali sporchi: DN 125</p> <p>Peso: 170 Kg</p>
Il prodotto è dotato dei seguenti marchi e certificazioni	MARCHIO CE
Il prodotto è rispondente alle seguenti direttive e norme	<p><i>Direttiva Macchine 2006/42/CE – del 17 maggio 2006</i> <i>Direttiva Bassa Tensione 2014/30/UE – del 26 febbraio 2014</i> <i>Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/35/UE – del 26 febbraio 2014</i> <i>Direttiva RoHS 2011/65/UE – dell' 8 giugno 2011</i> <i>Direttiva ErP 2009/125/CE – del 21 ottobre 2009</i> <i>Direttiva PED 2014/68/UE – del 15 maggio 2014</i></p>
Idoneità ambiente di installazione	Ambiente interno, uso civile

DIMENSIONI

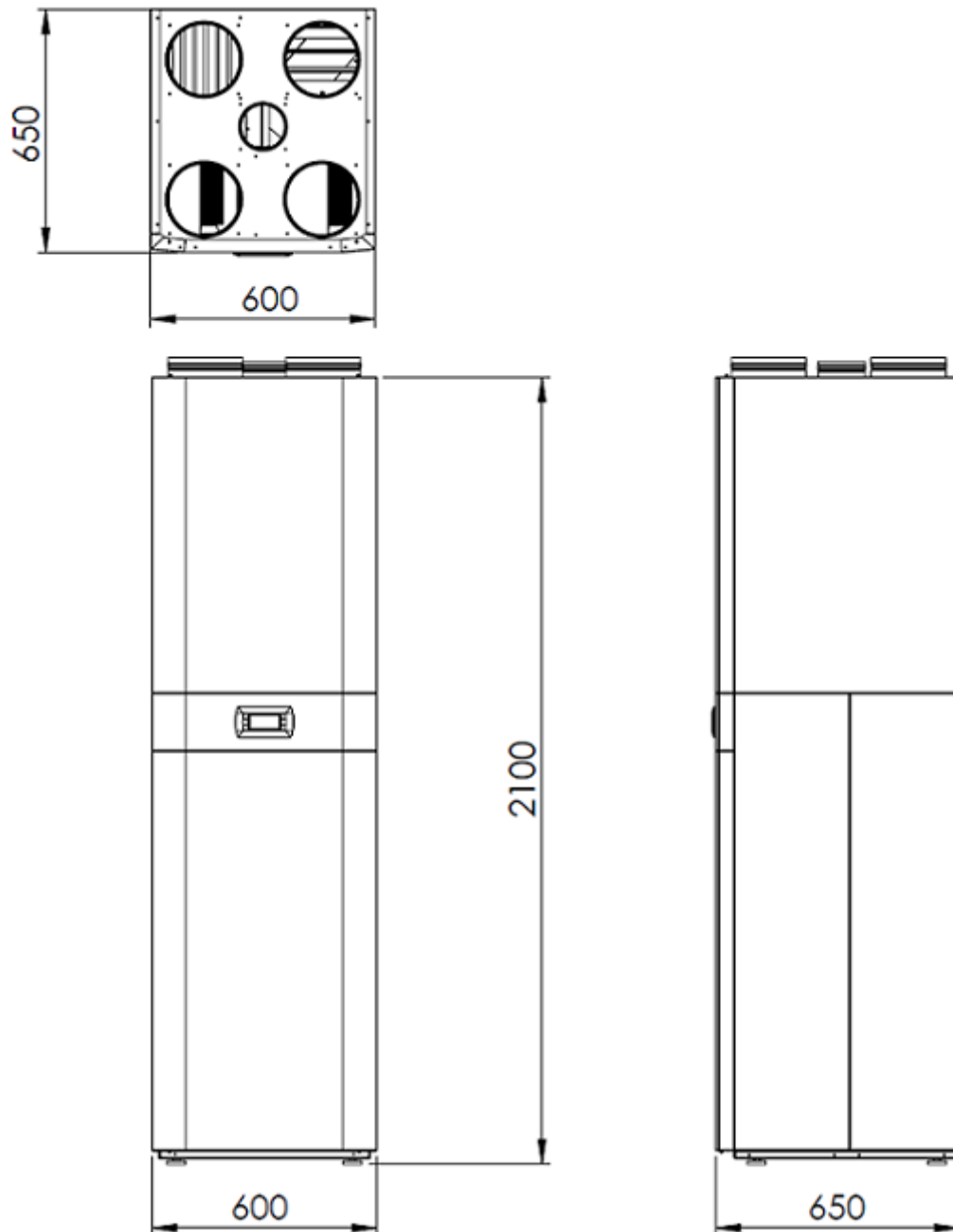


TABELLA DATI

DATI NOMINALI		
PORTATA ARIA NOMINALE IMMESSA IN AMBIENTE	m ³ /h	600
PORTATA ARIA NOMINALE DI RINNOVO	m ³ /h	100
PORTATA ARIA NOMINALE ESPULSA	m ³ /h	800 (700+100)
PREVALENZA UTILE VENTILATORE DI MANDATA (600 m³/h)	Pa	330
PREVALENZA UTILE VENTILATORE DI ESPULSIONE (800 m³/h)	Pa	260
POTENZA TERMICA NOMINALE (Trasmissioni + Ventilazione + ACS) (aria esterna 7°C DB (6,1°C WB), aria espulsione e di ricircolo 20°C DB (15°C WB))	kW	3,828
POTENZA ASSORBITA NOMINALE (senza assorbimento ventilatori)	kW	0,993
COP NOMINALE		3,85
POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE (Trasmissioni + Ventilazione + ACS) (aria esterna 34°C DB (24°C WB), aria espulsione e di ricircolo 27°C DB (19°C WB))	kW	3,36
POTENZA ASSORBITA NOMINALE (senza assorbimento ventilatori)	kW	1,002
EER NOMINALE		3,35
DATI MASSIMI (Rinnovo pari a 100 m³/h)		
PORTATA ARIA IMMESSA IN AMBIENTE	m ³ /h	600
PORTATA ARIA DI RINNOVO	m ³ /h	100
MASSIMA PORTATA ARIA ESPULSA	m ³ /h	800 (700+100)
POTENZA TERMICA MASSIMA (Trasmissioni + Ventilazione) (aria esterna 7°C DB (6,1°C WB), aria espulsione e di ricircolo 20°C DB)	kW	5,52
POTENZA TERMICA MASSIMA (Trasmissioni) (aria esterna 7°C DB (6,1°C WB), aria espulsione e di ricircolo 20°C DB)	kW	5,08
POTENZA TERMICA MASSIMA (Trasmissioni + Ventilazione) (aria esterna -5°C DB (-5,8°C WB), aria espulsione e di ricircolo 20°C DB)	kW	5,3
POTENZA TERMICA MASSIMA (Trasmissioni) (aria esterna -5°C DB (-5,8°C WB), aria espulsione e di ricircolo 20°C DB)	kW	4,5
SCOP TERMODINAMICO (Trasmissioni + Ventilazione + ACS) (temperatura bivalente=temperatura esterna di progetto= -5°C)(senza assorbimento ventilatori)		3,71
POTENZA FRIGORIFERA MASSIMA (Trasmissioni + Ventilazione) (aria esterna 35°C DB (23,8 °C WB), aria espulsione e di ricircolo 26°C DB (20,3 °C WB))	kW	5,15
POTENZA FRIGORIFERA MASSIMA (Trasmissioni) (aria esterna 35°C DB (23,8 °C WB), aria espulsione e di ricircolo 26°C DB (20,3 °C WB))	kW	4,81
SEER TERMODINAMICO (Trasmissioni + Ventilazione + ACS) (temperatura di esterna progetto=35°C)(senza assorbimento ventilatori)		5,2
DATI MASSIMI (Rinnovo pari a 200 m³/h)		
PORTATA ARIA IMMESSA IN AMBIENTE	m ³ /h	600
PORTATA ARIA DI RINNOVO	m ³ /h	200
MASSIMA PORTATA ARIA ESPULSA	m ³ /h	800 (600+200)
POTENZA TERMICA MASSIMA (Trasmissioni + Ventilazione) (aria esterna 7°C DB (6,1°C WB), aria espulsione e di ricircolo 20°C DB)	kW	5,64
POTENZA TERMICA MASSIMA (Trasmissioni) (aria esterna 7°C DB (6,1°C WB), aria espulsione e di ricircolo 20°C DB)	kW	4,75
POTENZA TERMICA MASSIMA (Trasmissioni + Ventilazione) (aria esterna -5°C DB (-5,8°C WB), aria espulsione e di ricircolo 20°C DB)	kW	5,56
POTENZA TERMICA MASSIMA (Trasmissioni) (aria esterna -5°C DB (-5,8°C WB), aria espulsione e di ricircolo 20°C DB)	kW	4,61
POTENZA FRIGORIFERA MASSIMA (Trasmissioni + Ventilazione) (aria esterna 35°C DB (23,8 °C WB), aria espulsione e di ricircolo 26°C DB (20,3 °C WB))	kW	5,29
POTENZA FRIGORIFERA MASSIMA (Trasmissioni) (aria esterna 35°C DB (23,8 °C WB), aria espulsione e di ricircolo 26°C DB (20,3 °C WB))	kW	4,61

SCHEDA TECNICA
HPU600
28.02.2018 – rev. n°2



LIMITI FUNZIONAMENTO

Temperatura esterna: compresa tra i -15°C ed i 42°C (contattate il costruttore per valutare punti di funzionamento esterni al dominio indicato)

La ditta Brofer srl si riserva di cambiare i prodotti e i dati senza preavviso. La presente scheda tecnica annulla o sostituisce le versioni precedenti. I dati riportati in questa scheda corrispondono alle Nostre attuali conoscenze ed esperienze. Da essa, tuttavia non possono derivare Nostre responsabilità e nessuna rivalsa. Essi non esonerano in linea di principio il Cliente a controllare autonomamente il prodotto sotto il profilo della sua idoneità per il tipo di impiego previsto.

I prodotti Brofer sono soggetti a continui controlli di qualità sia sulle materie prime che sul prodotto finito.