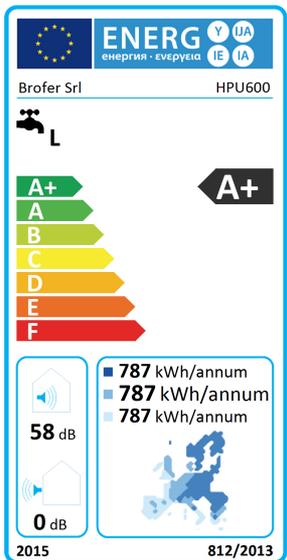
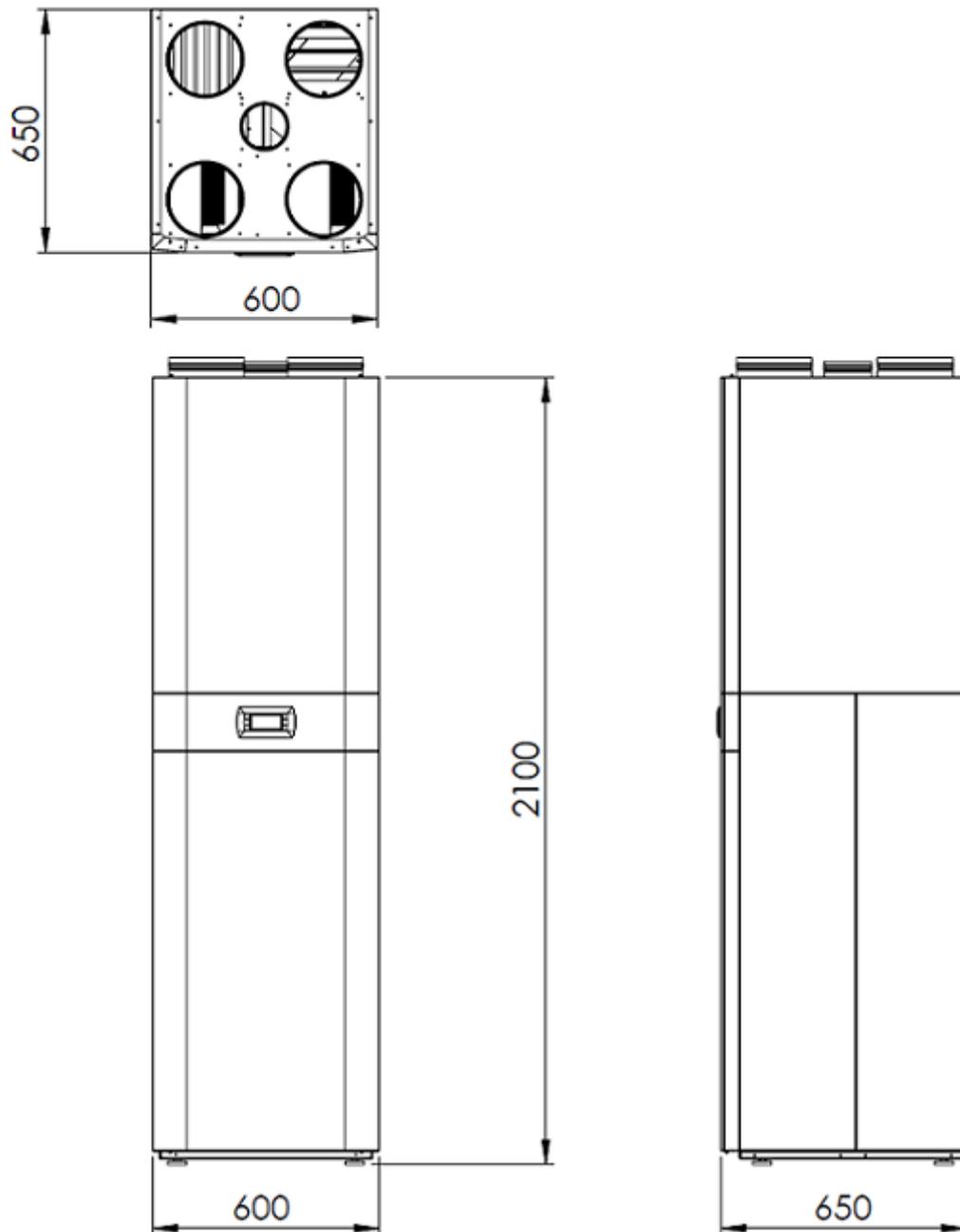


<p><b>Prodotto</b></p>	<p>HPU600</p>
<p><b>Descrizione</b></p> 	<p>Pompa di calore aeraulica monoblocco multifunzione in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• produrre acqua calda sanitaria (accumulo integrato);</li> <li>• riscaldare;</li> <li>• raffrescare;</li> <li>• deumidificare;</li> <li>• rinnovare l'aria ambiente e filtrarla (ventilazione meccanica forzata con recupero termodinamico del calore).</li> </ul>
<p><b>Dati Tecnici</b></p>	<p>Portata di rinnovo (esterna): da 100 a 200 m<sup>3</sup>/h              Portata mandata (ricircolo ambiente + esterna): da 250 a 600 m<sup>3</sup>/h              Portata espulsa (ricircolo esterno + estrazione): da 130 a 800 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/h ): 330 Pa              Prevalenza utile ventilatore di espulsione (800 m<sup>3</sup>/h ): 260 Pa              Potenza termica massima (7°C DB e 6,1 WB): 5,52 kW con 600</p>

	<p>m<sup>3</sup>/h (100 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/h (100 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/h (100 m<sup>3</sup>/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>
<b>Alimentazione</b>	<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>
<b>Misure</b>	<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>
<b>Il prodotto è dotato dei seguenti marchi e certificazioni</b>	MARCHIO CE
<b>Il prodotto è rispondente alle seguenti direttive e norme</b>	<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>
<b>Idoneità ambiente di installazione</b>	Ambiente interno, uso civile

**DIMENSIONI**



**TABELLA DATI**

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

**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.*