

Frånluftsvärmepump  
**BEN Mono**



## Frånluftsvärmepump

### BEN Mono

Värme och varmvatten med  
uteluft som energikälla



## Uteluft som energikälla

BEN Mono hämtar energi från uteluften och använder den för att värma huset och producera varmvatten. Systemet installeras helt inomhus och kräver ingen traditionell utomhusdel, vilket ger en renare fasad och en flexibel lösning för både nybyggnation och utbyte.

## Smart styrning i mobilen

BEN Mono är byggd för en digital vardag. Via appen får du överblick över värmepumpens drift, inställningar och aktuella status. Displayen på värmepumpen används för enklare justeringar och visar om något behöver uppmärksammas.

Teknisk information	Enhet	Värde
<b>Effekt och energieffektivitet</b>		
Energiklass rumsuppvärmning LT/HT		A+++/A++
Max värmeeffekt	kW	11
Värmeeffekt, min/max	kW	1,5 / 5
Nominell värmeeffekt	kW	4,6
Årsverkningsgrad η <sub>s</sub>	%	175 / 140
<b>Värmepump och kompressor</b>		
Kompressor		Varvtalsstyrd
Luftkälla		Uteluft
Driftområde uteluft	°C	-15 / +40
Ljudeffekt, A7W55	dB(A)	46
<b>Värmesystem</b>		
Max framledningstemperatur	°C	70
Max tillåtet driftstryck	MPa (bar)	0,3 / 3
Minsta systemvolym	L	40
Minsta värmebärarflöde	L/min	6
<b>Varmvatten</b>		
Energiklass		A+
Volym varmvattentank	L	170
Beredare		Rostfri slingtank
Tappvarmvattenprofil		L
Varmvattenkapacitet 40 °C	L	233
<b>Elektrisk anslutning</b>		
Inkoppling		3x400V+N ~50Hz
Avsäkring	A	3 x 16
Elpatron	kW	6

Teknisk information	Enhet	Värde
<b>Styrning och användning</b>		
Styrning		App / digital styrning
Display		LED-matris
Smart styrning		Modbus, OpenTherm
<b>Uppkoppling och kommunikation</b>		
WiFi		2,4 GHz
Bluetooth		BLE
Mobil uppkoppling		LTE-M / NB-IoT / 2G
Zigbee		2,4 GHz
RF		Via RS485-brygga, tillval
Modbus		Ja
OpenTherm		Ja
<b>Mått och installation</b>		
Mått, komplett system	mm	600 / 600 / 2057
Vikt, komplett system	Kg	154
<b>Miljö och köldmedium</b>		
Köldmedium	m <sup>3</sup> /h	R290
GWP	kg CO <sub>2</sub> -e	3
Vikt köldmedium	kg	0,45
CO <sub>2</sub> -ekvivalent	ton CO <sub>2</sub> -e	0,00135
Hermetiskt slutet		Ja
<b>Luftflöden</b>		
Luftflöde uteluft	l/s	0 / 277
Lägst avluftstemperatur	°C	-20
Dimension luftanslutningar	mm	250 / 250 / 160
Krav på täthetsklass		B
Diffusionstät avluftskanal		Ja
Isolering avluftskanal		PE30

### Kontakt

Comfortzone AB  
010-682 16 00  
info@comfortzone.se  
comfortzone.se



Illustrationer i detta material kan vara AI-genererade eller digitalt framställda. De är avsedda att visa princip, miljö och funktion. För exakta mått, installation och tekniska uppgifter, se aktuell dokumentation.