

ben

Become Energy Neutral

Po třech letech vývoje naším týmem výzkumu a vývoje jsme na úrovni skupiny uvedli na trh systém BEN Dual-AIR. Nový chytrý systém vyráběný lokálně, který zaručuje kvalitu a nízkou uhlíkovou stopu.

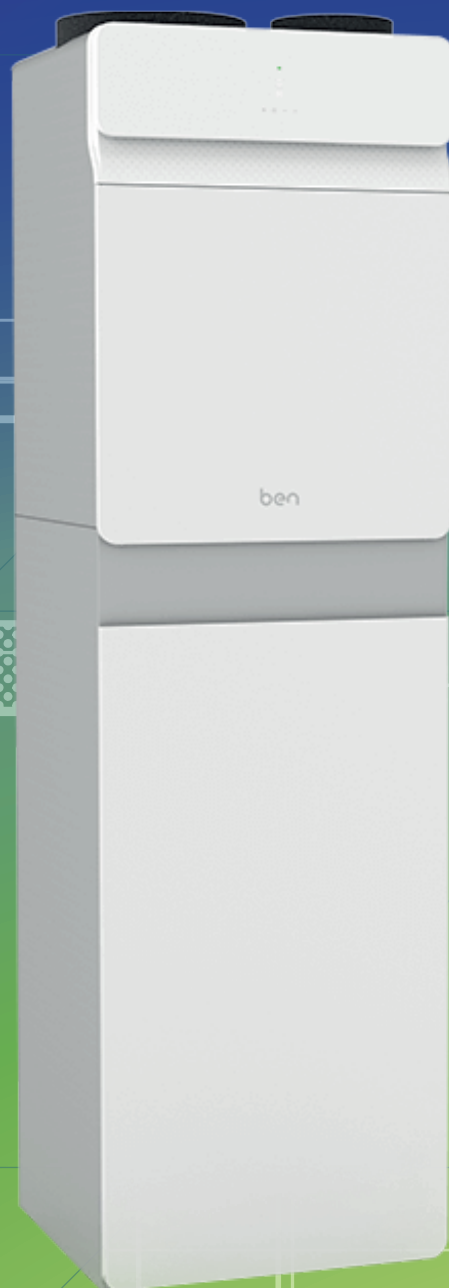
BEN je víc než jen tepelné čerpadlo; jeho kompaktní model integruje vytápění, chlazení, mechanické větrání a ohřev teplé vody v jedné tiché jednotce pro obytné interiéry.

- ✓ BEN nabízí konfiguraci pro instalační techniky prostřednictvím své aplikace
- ✓ BEN také poskytuje jasné informace o domě.
- ✓ Díky pozitivnímu přístupu aplikace nabízí návrhy, které pomohou optimalizovat konfiguraci

Jeden za všechny: Hybridní nebo 100% elektrický

Nainstalujte BEN jako:

Tepelné čerpadlo na odpadní vzduch. Mono (venkovní vzduch) tepelné čerpadlo. Duální AIR, které kombinuje to nejlepší z obou.



808

600

065

550

Plně inteligentní a plně propojený s aplikací BEN.

Tepelné čerpadlo vše v jednom

- Plně elektrický / hybridní.
- Novostavba / rekonstrukce / rekonstrukce.
- Rodinné domy / byty.
- Odsávání vzduchu / aerotermální energie / kombinace obou technologií.
- Nastavitelný od 1 do 5 kW.
- Jednofázové / třífázové.
- Zapoj a hraj.
- Špičkový výkon ve své třídě A+++.

BEN Dual-AIR

Možnost zapojení dvou zdrojů vzduchu pro vyšší účinnost.

- Pouze odváděný vzduch.
- Pouze venkovní vzduch.
- Oba zdroje s nezávislými ventilačními toky.

BEN Dual-AIR inteligentně přepíná mezi odsávaným a venkovním vzduchem.

Díky integrovaným senzorům měří tepelné čerpadlo nepřetržitě teplotu, vlhkost a objem vzduchu. Na základě těchto dat lze dynamicky upravovat větrání a ohřev teplé vody.

Vzdálený přístup. Vzdálená správa.

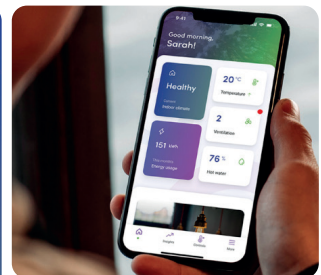
S ovládacím panelem, který poskytuje základní informace, které potřebujete.

- ✓ Uživatelská aplikace
- ✓ Instalační aplikace
- ✓ Dálkové ovládání
- ✓ Aktualizace firmwaru bezdrátově.
- ✓ Kompatibilní s inteligentními sítěmi.

Špičkový výkon ve své kategorii: Třída A+++ při nízkých a středních teplotách

1–5 kW modulační + max. 6 kW zálohování

ben
Become Energy Neutral



Modulární design

Modulární konstrukce prodlužuje životnost a snižuje dopad na životní prostředí. Výroba probíhá v Evropě s použitím vysoce kvalitních komponentů.

01. Řídicí modul vzduchu.

02. Modul ventilátoru.

03. Řídicí modul.

04. Filtrační modul

05. Modul vytápění/chlazení Modul

06. hospodaření s vodou

07. Hydraulický modul se zónováním a archivací



BEN

Jeden pro všechny: hybridní nebo 100% elektrický

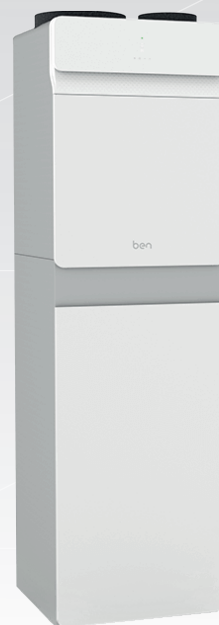
Nainstalujte BEN jako:

Tepelné čerpadlo na odpadní vzduch. Jednoduché

tepelné čerpadlo (venkovní vzduch). Dvojitý vzduch,

který kombinuje to nejlepší z obou.

BEN je vnitřní tepelné čerpadlo, které integruje větrání, vytápění, chlazení a ohřev teplé vody do kompaktní jednotky. Koncept je navržen tak, aby splňoval potřeby malých a středních rodinných domů.



Hybridní nebo
100% elektrický



Naprostu inteligentní
a úplně
připojený



Navrženo pro
přizpůsobit se jakémukoli
stylu interiéru



Vyrobeno lokálně
zaručit kvalitu a nízkou
uhlíkovou stopu

Technické specifikace

Topení		Mono-AIR	Duální výfuk vzduchu	
Jmenovitý tepelný výkon	kW	4.6	4.6	4.6
Maximální tepelný výkon	kW	5	5	5
Energetická účinnost, W35		175 %/A+++	175 %/A+++	194 %/A+++
Energetická účinnost, W55	%	140 %/A++	140 %/A++	155 %/A++
Maximální provozní tlak	bar	3	3	3
Minimální/maximální provozní průtok, žádný vklad	l/min	18.6.	18.6.	18.6.
Minimální/maximální provozní průtok, s zálohou	l/min	24.6.	24.6.	24.6.
Maximální nastavená teplota	°C	70	70	70
Akustický výkon	dB(A)	52	52	42

Hydraulické přípojky		Mono-AIR	Duální výfuk vzduchu	
Vytápění, TUV	mm	22	22	22
Objem expanzní nádoby	l	8	8	8

Elektrické připojení		Mono-AIR	Duální výfuk vzduchu	
Maximální spotřeba energie	kW	9,85	9,85	9,85
Elektrický odpor podpory	kW	3-6	3-6	3-6
Napájení	Pouze tým Hybridní tým s 3kW záložním odporem s 6kW záložním odporem	230 V~NPE 50 Hz 230 V~NPE 50 Hz 230 V 2~2NPE 50 Hz 400 V 3~N+T 50 Hz		
Třída IP		IP20	IP20	IP20

ACS		Mono-AIR	Duální výfuk vzduchu	
Kapalina	l	190	190	170/190
Maximální provozní tlak	bar	8-10	8-10	8-10
Maximální nastavená teplota	°C	65	65	65
Deklarovaný profil použití	170 l 190 l	- L	- L	L L
Energetická účinnost	170 l 190 l	- 115 %/A+	- 115 %/A+	135 %/A+ 141 %/A+
Akustický výkon	dB(A)	52	52	42
Režim proti legionelle		Jo	Jo	Jo

Větrání		Mono-AIR	Duální výfuk vzduchu		
Připojení	Venkovní vzduch aspirace/hnací síla	mm	250	250	250
	Odpadní vzduch	mm	160	160	160
Rozsah proudění vzduchu	m ³ /h	75-350	75-350	90-350	
Minimální venkovní teplota vzduchu	°C	-15	-15	-15	

Opatření	Mono-AIR	Duální vzduch	Výfukový vzduch	Chladivo	Mono-AIR	Duální vzduch	Výfukový vzduch
Široký	600	600	600	Chlap	290 randů	290 randů	290 randů
Vysoký	808	808	808	Zatížení (kg)	0,45	0,45	0,45
Hluboký	550	550	550				
Hmotnost v prázdný (kg)	85	85	85				