

ben

Become Energy Neutral

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 instalačním technikům snadné nastavení prostřednictvím své mobilní aplikace.
- ✓ BEN také poskytuje uživatelům jasné informace o domov.
- ✓ Prostřednictvím aplikačně orientovaného přístupu nabízí návrhy, které pomáhají optimalizovat...

Vše v jednom:

Dělený nebo věžový formát

- Dodávané příslušenství: minimální doba instalace
- Snadný přístup ke všem komponentům
- Platí pro novostavby i rekonstrukce
- Zaznamenávání a monitorování výkonu v reálném čase



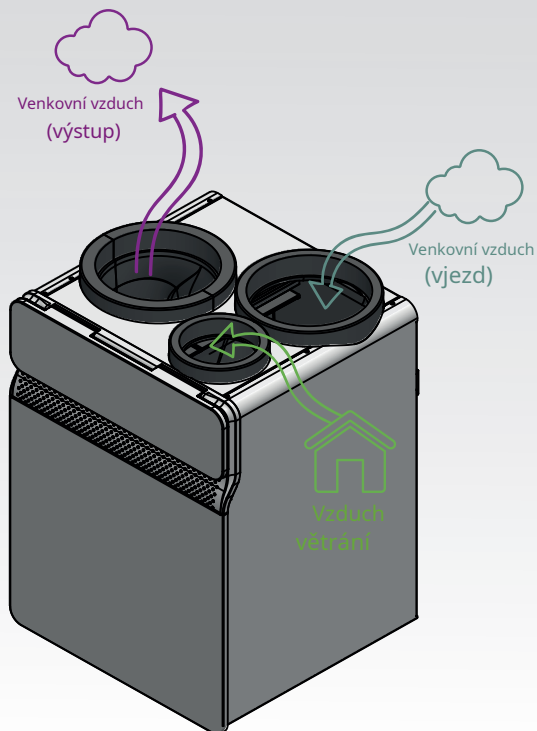
BEN Dual-AIR

Možnost zapojení dvou zdrojů vzduchu pro vyšší účinnost.

- Odsávaný vzduch: Pouze větráný vzduch.
- Mono-AIR: Pouze venkovní vzduch.
- Dual-AIR: Oba zdroje s nezávislými ventilačními toky.

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

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



Hybridní nebo
100% elektrický



Naprostě inteligentní
a úplně
připojený



Navrženo pro
přizpůsobit se jakémukoli
styl interiéru



Vyrobena lokálně
zaručit kvalitu a nízkou
uhlíkovou stopu

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

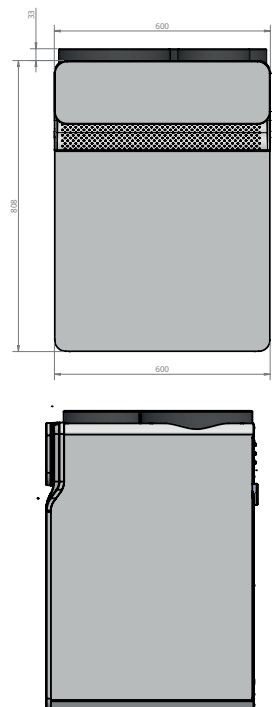
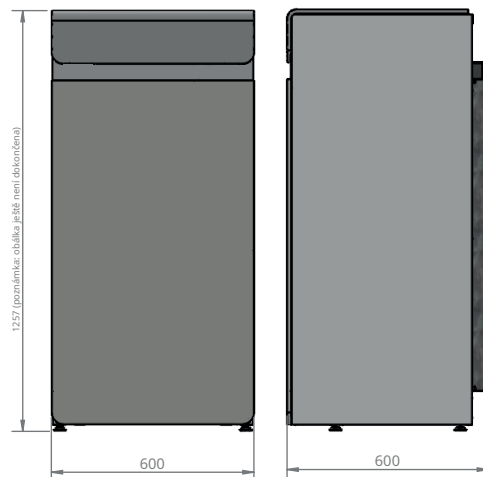
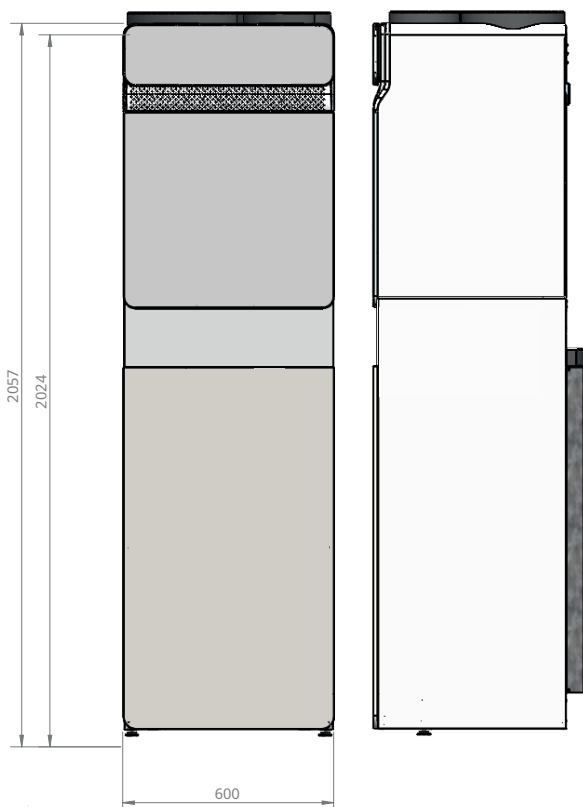
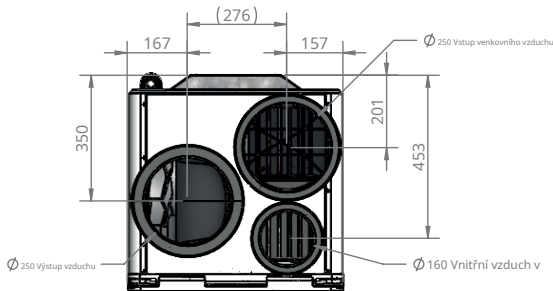


Technické specifikace

Topení		Mono-AIR	Duální vzduch	Výfukový vzduch
Jmenovitý tepelný výkon	kW	4.6	4.6	4.6
Maximální tepelný výkon	kW	5	5	5
SCOP, A7/W35 a energetická třída		4,44/A+++	4,44/A+++	4,93/A+++
SCOP, A7/W55 a energetická třída		3,59/A++	3,59/A++	3,97/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				
	v zahraničí (průtok 650 m3/h)	52	52	---
	větrání (průtok 170 m3/h)	---	---	42
Hydraulické přípojky				
Vytápění, TUV	mm	22	22	22
Objem expanzní nádoby	l	8	8	8

Chladivo Tepelné čerpadlo

Chlap	290 randů
Zatížení (kg)	0,45



ACS		Mono-AIR	Duální vzduch	Výfukový vzduch
Kapalina	l	190	190	190
Maximální provozní tlak	bar	8	8	8
Maximální nastavená teplota	°C	65	65	65
Deklarovaný profil použití		L	L	L
COP (průměrné klima) a energetická třída		2,86/A+	2,86/A+	3,53/A+
Režim proti legionelle		Jo	Jo	Jo

Elektrické připojení		Mono-AIR	Duální vzduch	Výfukový vzduch
Maximální spotřeba energie	kW	9,85	9,85	9,85
Elektrický odpor podpory	kW	3	3	3
Napájení	Pouze tým Hybridní tým s 3kW záložním odporem	230 V-NPE 50 Hz	230 V-NPE 50 Hz	230 V 2-2NPE 50 Hz
Třída IP		IP20	IP20	IP20

Větrání		Mono-AIR	Duální vzduch	Výfukový vzduch
Připojení	Venkovní vzduch aspirace/hnací síla	mm 250/250	mm 250/250	mm --- /250
	Větrací vzduch	mm ---	mm 160	mm 160
Rozsah průtoku vzduch	sání / pohon větrání	m ³ /h 0 -> 1000 ---	m ³ /h 0 -> 1000 75 -> 350	m ³ /h --- 90 -> 350
Minimální venkovní teplota vzduchu	°C	- 15	- 15	- 15

Opatření		Tepelné čerpadlo BEN	Inteligentní nádrž	Kompletní jednotka
Široký	mm	600	600	600
Vysoký	mm	841	1235	2076
Professor			550	550