

# Hoval

## Hoval Belaria® fit (40-70)

Tepelné čerpadlo vzduch/voda  
pro vysoce výkonná řešení  
s obnovitelnými zdroji energie

Efektivní | Modulární | Udržitelné



# Hoval Belaria® fit (40-70)

## Podrobněji.



### Belaria® fit (40-70)

#### vysoce výkonná řešení s obnovitelnými zdroji energie

Belaria® fit je určena pro systémy s vysokým výkonem – monovalentní nebo hybridní systém s vysokým podílem obnovitelných zdrojů energie.

- Efektivní
- Modulární
- Udržitelný

Nabízí efektivní vytápění, chlazení a zároveň přípravu teplé vody: například pro průmysl, hotely, nákupní centra, nemocnice, kancelářské budovy, bytové domy a mnoho dalších aplikací.

### Efektivní

Systémy s Belaria® fit jsou mimořádně energeticky účinné:

- Použitím inverterové technologie kontinuálně reguluje svůj výkon v dostatečném rozsahu 30 – 100%, takže vždy pracuje s optimální účinností.
- Lamely výparníku jsou chráněny hydrofilním povlakem. Tímto je zajištěna trvale vysoká účinnost a kratší doba odmrazování.
- Chladivo R32 má vysoký objemový chladicí výkon. Umožňuje tak vysokou účinnost – jak v režimu vytápění, tak v režimu chlazení. Kromě toho je odpařovací vlastnost chladiva R32 ideální pro naše mírné klimatické pásmo, čímž je dosaženo vysoké roční hodnoty výkonu vytápění a chlazení (SCOP/SEER).

### Modulární

Ajako samostatné tepelné čerpadlo poskytuje Belaria® fit dostatečný výkon pro středně velké budovy. Jeho nepominutelné přednosti se však projevují v systému:

Celkem až 16 jednotek Belaria® fit lze flexibilně sestavit do snadno ovladatelné kaskády. Zvyšuje se tak provozní spolehlivost a celkový modulační výkon tak narůstá až do megawatového rozsahu.

Hybridní systémy, ve kterých je Belaria® fit kombinována například s plynovým kondenzačním kotlem, nabízejí obzvláště zajímavý poměr cena/výkon.

### Udržitelné a připravené na budoucnost

Chladivo R32 je v souladu s předpisy EU a nabízí řešení orientované na budoucnost s nízkou stopou ekologické zátěže. Systémy Belaria® fit jsou vzhledem ke své vysoké účinnosti považovány za udržitelné a jsou podporovány dotačními tituly.

## Obnovitelné zdroje energie až do 1.1 MW, v hybridním systému až do 4 MW

S Belaria® fit lze navrhnout efektivní systémy s vysokým podílem obnovitelných zdrojů energie. Jako monovalentní systém je možný výkon až 1,1 MW. Bivalentní hybridní systémy mohou dodávat dokonce až 4 MW - v závislosti na požadovaném podílu obnovitelných energií.

**50%  
tepelné zátěže  
prostřednictvím  
tepelného čerpadla**



**80%  
pokrytí roční potřeby  
obnovitelným zdrojem  
energie**

Belaria® fit pokrývá základní celoroční potřebu tepla. Další zdroj tepla dodává energii pouze pro odběrové špičky, při nízkých venkovních teplotách nebo zvýšené potřebě vody v domácnosti. Celý systém je řízen systémem Hoval TopTronic® E.

Vyjma ekologických výhod nabízejí hybridní systémy:

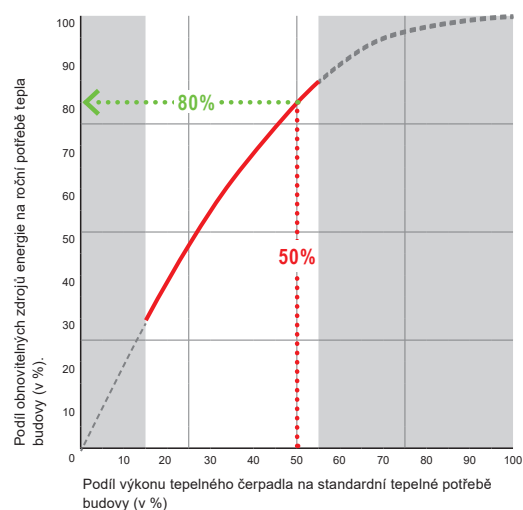
- Vyšší účinnost, protože lze selektivně využívat výhody zdrojů energie z hlediska výkonu a potřebné teplotní úrovně.
- Vysoká spolehlivost provozu díky redundanci zdrojů tepla a snížení závislosti na jediném zdroji energie.
- Nižší investiční náklady na přídavné zdroje tepla.

## Obnovitelné zdroje energie pro rekonstrukce

Belaria® fit otevírá nové možnosti při renovaci topných systémů - stávající systémy, např. plynové kondenzační kotle, lze výhodnou investicí doplnit o Belaria® fit. Takové systémy jsou pak považovány za systémy využívající obnovitelné zdroje energie.



Bivalentní hybridní systém s Belaria® fit a plynovým kondenzačním kotlem UltraGas®.



Při 50% tepelné zátěži zajistí Belaria® fit 80% roční spotřeby energie. Ve výsledku tak lze splnit zákonné požadavky na vysoký podíl obnovitelných zdrojů energie. nákladově efektivní, a to i ve velkých objektech.

Belaria® fit	(40)	(53)	(70)
Třída energetické účinnosti pro 35 °C (A+++→ D)	A+++	A++	A++
Třída energetické účinnosti pro 55 °C (A+++→ D)	A++	A++	A+
Tepelný výkon*/COP jednotky při A2/W35	kW / - 40.6 / 3.6	53.2 / 3.4	71.0 / 3.1
Chladicí výkon/EER jednotky pro A35/W7	kW / - 43.9 / 3.1	56.9 / 2.9	80.4 / 2.9
Sezónní koeficienty výkonu SCOP/ sezónní koeficienty energetické účinnosti SEER	SCOP 4.46 / 3.24	4.41 / 3.19	4.29 / 3.16
Sezónní energetická účinnost chlazení	SEER 4.32	4.25	4.23
Modulační rozsah výkonu	% 30 - 100	30 - 100	30 - 100
Hladina akustického výkonu** (extra tichý režim)	dB(A) 71	72	75

Data o výkonu z normy EN 14511:2019 | Hluková data according to EN ISO 9614-2



Belaria® fit (40,53)



Belaria® fit (70)

## Kvalita výrobků Hoval. Na nás se můžete spolehnout.

Hoval je jednou z předních mezinárodních společností v oblasti vytápění a řešení decentrálních vzduchotechnických systémů. S více než 80 lety zkušeností a rodinně orientovanou týmovou kulturou se skupině opakovaně daří oslovovat naše zákazníky výjimečnými řešeními a špičkovým technologickým vývojem. Tato vedoucí role nás zavazuje k odpovědnosti za energii a životní prostředí, kterou společnost naplňuje inteligentní kombinací různých technologií vytápění a vzduchotechnikou ušitou zákazníkovi na míru.

Pro svět Hoval je navíc typický osobní přátelský přístup a komplexní zákaznický servis. S přibližně 2 500 zaměstnanci v 15 společnostech po celém světě se Hoval nepovažuje za korporaci, ale za velkou, globálně smýšlející a aktivní rodinu. Hoval systémy pro vytápění, chlazení a větrání vyvážíme do více než 50 zemí.

## S odpovědností k energii a životnímu prostředí

Váš partner Hoval

### Česká republika

Hoval spol. s r.o.  
Republikánská 45  
312 00 Plzeň  
hoval.cz

### Slovenská republika

Hoval SK spol. s r.o.  
Teplická 65  
058 01 Poprad  
hoval.sk