

Hoval

Hoval Belaria® fit

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

Efektivní | Modulární | Udržitelné



Hoval Belaria® fit

Podrobněji.



Belaria® fit

pro 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 55-100 %, 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

Jako 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 vhodné pro 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:

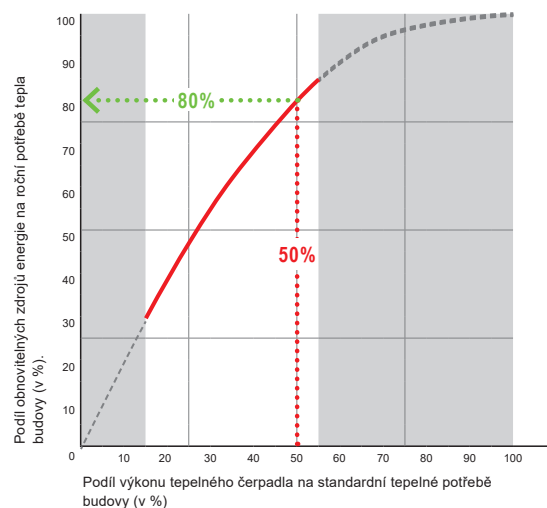
- Vyšší účinnost, protože lze selektivně využívat výhody zdrojů energie z hlediska výkonu a potřebné teplotní úrovně.
- Vysoká spolehlivost provozu díky redundanci zdrojů tepla a snížení závislosti na jediném zdroji energie.
- Nižší investiční náklady na přídavné zdroje tepla.

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): až 850kW



Belaria® fit (70): až 1.1MW

Belaria® fit		(40)	(53)	(70)
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		4.46 / 4.3	4.41 / 4.3	4.29 / 4.2
Modulační rozsah výkonu (1 jednotka)	%	56–100	48–100	58-100
Hladina akustického výkonu** (extra tichý režim)	dB(A)	71	72	75
Třída energetické účinnosti*		A+++	A++	A++

* EN 14511 ** podle EN ISO 9614-2; provoz s velmi nízkou hlučností

Kvalita výrobků Hoval

Na nás se můžete spolehnout.

Hoval

Jako firma specializující se na vytápěcí a klimatizační technologie je Hoval vaším zkušeným partnerem pro realizaci systémových řešení. Můžete například ohřívat vodu pomocí solární energie a pro vytápění místností využívat topné oleje, plyn, pelety nebo tepelná čerpadla. Společnost Hoval propojuje různé technologie, přičemž do systému integruje i prostorové větrání. S námi máte jistotu, že ušetříte nejen na energii a nákladech, ale zároveň chráníte životní prostředí.

Hoval je jednou z předních mezinárodních společností v oblasti řešení decentralních vzduchotechnických systémů. Více než 70 let zkušeností nás neustále motivuje k navrhování inovativních systémových řešení. Naše systémy pro vytápění, chlazení a větrání vyvážíme do více než 50 zemí.

Svoji odpovědnost vůči životnímu prostředí bereme vážně. Srdcem všech vytápěcích a větracích systémů, které navrhujeme a vyvíjíme, je vysoká energetická účinnost.

S odpovědností k energii a životnímu prostředí

Česká Republika

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

Slovensko

Hoval SK spol. s r.o.
Rozvojová 2
040 01 Košice
hoval.sk