

Belaria® fit (53, 85)

Tepelné čerpadlo vzduch/voda



Hybridní systém

50 % tepelné zátěže prostřednictvím tepelného čerpadla → 80 % pokrytí roční potřeby obnovitelným zdrojem energie



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

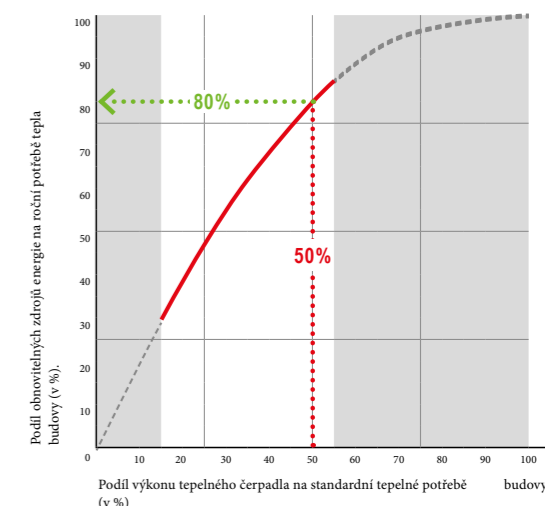
Belaria® fit pokrývá základní celoroční potřebu tepla. Další zdroj tepla dodává energii pouze pro odběrové špičky, při nízkých venkovních teplotách nebo zvýšené potřebě vody v domácnosti. Celý systém je řízen systémem Hoval TopTronic® E.

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 přídatné 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.



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.



Efektivní

- invertorová technologie kontinuálně reguluje svůj výkon ve velmi širokém rozsahu 40-100 % a zajišťuje tak optimální účinnost
- lamely výparníku chráněny hydrofilním povlakem, což zaručuje kratší dobu odmrazování
- chladivo R32 s vysokým objemovým chladicím výkonem



Udržitelné a vhodné pro budoucnost

- chladivo R32 v souladu s předpisy nabízí řešení orientované na budoucnost s nízkou stopou ekologické zátěže
- vzhledem ke své vysoké účinnosti jsou považovány za udržitelné a podporovány dotačními tituly
- efektivní systémy s vysokým podílem obnovitelných zdrojů energie
- v monovalentním systému - výkon až 1,4 MW
- bivalentní hybridní systémy - výkon až 4 MW v závislosti na požadovaném podílu obnovitelných energií



Modulární

- dostatečný výkon pro středně velké budovy
- v systému lze tepelné čerpadlo flexibilně sestavit do snadno ovladatelné kaskády. Zvyšuje se tak provozní spolehlivost a celkový modulační výkon narůstá až do megawattového rozsahu
- hybridní systémy nabízejí obzvláště zajímavý poměr cena/výkon



Belaria® fit (53): až 853 kW



Belaria® fit (85): až 1.4 MW

Klíčové údaje		(53)	(85)
Tepelný výkon*/COP jednotky při A2/W35	kW	53.3 / 3.5	84.8 / 3.4
Chladicí výkon/EER jednotky pro A35-W12/7	kW	55.0 / 2.6	88.4 / 2.7
Sezónní koeficienty výkonu SCOP/ sezónní koeficienty energetické účinnosti SEER		3.9 / 4.0	4.0 / 3.9
Modulační rozsah výkonu (1 jednotka)	%	40-100	40-100
Hladina akustického výkonu** (extra tichý režim)	dB(A)	71	73
Třída energetické účinnosti*		A++	A++

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