

Stacionární kotle CerapurModul: Kompaktní řešení s vestavěným zásobníkem

Stacionární kondenzační jednotky CerapurModul (CerapurModul-Smart, CerapurModul, CerapurModul-Solar) Vám nabízí úspornou kondenzační technologii pro vytápění i přípravu teplé vody v jednom přístroji. Díky kombinaci vrstveného zásobníku a kondenzační kotle získáváte vysoký komfort přípravy teplé vody i energeticky úsporné zařízení.

Efektivní využití kondenzace pro přípravu teplé vody

Kotle řady CerapurModul nabízejí teplo a komfort teplé vody na vysoké úrovni. Výhodou spojení kondenzačního kombinovaného kotle s vrstveným zásobníkem je schopnost pracovat v kondenzačním režimu i po celou dobu přípravy a odběru teplé vody. Pro konečného uživatele to znamená efektivnější využití přídavného tepla obsaženého ve spalnách a mnohem menší provozní výdaje za nastavený komfort teplé vody.

High-tech technologie přípravy teplé vody

Moderní vrstvený způsob přípravy teplé vody umožňuje dosahovat až o 17% vyšší účinnosti než u běžných zásobníků. Voda se ohřívá v externím tepelném výměníku, přitéká shora do zásobníku a opět se shora odebírá. Tak je stále k dispozici dostatečné množství teplé vody. V číslech: vrstvený zásobník o objemu 75l poskytuje komfort přípravy teplé vody běžného 150l zásobníku.

CerapurModul-Solar – slunce jako kompletní řešení

Za atraktivním vzhledem se skrývá high-tech technologie a kompletní solární vybavení, které umožňuje okamžitě napojení solárních kolektorů. Bivalentní 204 litrový zásobník s vrstveným ohřevem zajišťuje maximální využití energie při minimálních nárocích na prostor. S kotlem CerapurModul-Solar můžete podstatně snížit vaši celkovou spotřebu energie na vytápění a přípravu teplé vody. Díky patentovanému systému algoritmů SolarInside můžete k průměrné 60% roční úspoře při přípravě teplé vody získat ještě dodatečnou úsporu energie v podobě až 15% při přípravě teplé vody a 5% u vytápění.

Slunečné vyhlídky se solární energií

Se solárními systémy šetříte energii na přípravu teplé vody po celý rok – v létě dokonce až 100%. Plocha kolektorů musí být co nejpřesněji přizpůsobena potřebě teplé vody, tak bude dosaženo optimálních výsledků a maximální výtěžnosti. V průměru se na osobu a den počítá se střední potřebou teplé vody 40l – z toho vyplývá potřebná plocha kolektoru přibližně 1,2 m² na osobu.

Výhody na první pohled:

- ▶ Nejvyšší komfort přípravy teplé vody díky zásobníku s vrstveným ohřevem o objemu 75l, 101l, 148l, 204l
- ▶ Elektronicky řízené čerpadlo s nízkou spotřebou elektrické energie
- ▶ Funkce Eco pro přípravu teplé vody s až 10% úsporou energie
- ▶ Komunikace se solárními systémy SolarInside
- ▶ Optimalizovaný režim čerpadla
- ▶ Využití principu kondenzace i při přípravě teplé vody
- ▶ Kompaktní rozměry kotlů pro úsporu místa



Jedinečná technologie SolarInside

Pro optimální kombinaci plynových spotřebičů se solární energií vyvinul Junkers revoluční systém řízení. Patentovaný systém algoritmu vypočítává očekávané množství solárního záření a redukuje tak již předem spotřebu plynu. Dává přítom solární energii jednoznačnou prioritu. Výsledkem tohoto pokrokového algoritmu řízení a regulace je až o 15% vyšší úspora při přípravě teplé vody. Tak uspoříte nejen energii, ale i své finance. Funkce potřebné pro solární systémy jsou zahrnuty v regulátoru a automaticky se aktivují při připojení solárních komponentů.

Technické údaje

Jednotky	CerapurModul-Smart		CerapurModul		CerapurModul-Solar
	ZBS 22/75SE-3 MA	ZBS 14/100SE-3MA	ZBS 22/100SE-3 MA	ZBS 30/150SE-3 MA	ZBS 22/210-3 SOE
Třída energetické účinnosti	A	A	A	A	A
Jmenovitý tepelný výkon	22	13	22	29	22
Deklarovaný zátěžový profil	XL	XL	XL	XL	XL
Pracovní rozsah plynulé regulace 40/50 °C	7,3 - 21,6	3,3 - 14,2	7,3 - 21,6	7,1 - 30,6	7,3 - 23,8
Pracovní rozsah plynulé regulace 80/60 °C	6,6 - 20,3	2,9 - 13,0	6,6 - 20,3	6,4 - 29,4	6,6 - 22,4
Tepelný příkon	6,8 - 20,8	3,0 - 13,3	6,8 - 20,8	6,5 - 30,0	6,8 - 23,0
Normovaný stupeň využití až	108	109	109	109	109
Spotřeba plynu při jmen. výkonu – zemní plyn	3,0	1,6	3,0	3,2	3,0
Maximální průtokové množství TV při 40 °C	12	13	13	16,5	12
Nastavitelný rozsah teploty TV	40 - 70	40 - 70	40 - 70	40 - 70	40 - 70
Objem vestavěného zásobníku	75	101	101	148	204
Max. provozní přetlak otopné vody			3		
Max. nábohová teplota otopné vody			cca 90		
Celkový objem expanzní nádoby			12		
Třída NO _x			5		
Elektrický příkon max.	111 - 154	116 - 149	116 - 154	127 - 154	113 - 225
Elektrické napětí/frekvence			230/50		
Elektrické krytí			X4D		
Rozměry (v/š/h)	1760/440/465	1515/600/600	1515/600/600	1770/600/600	1860/600/600
Celková hmotnost bez obalu	66	108	108	128	166

