

CONDENSING



SOLAR
READY



HERCULES Solar 26 kW

Stacionární kondenzační
kotel s vestavěným
nerezovým zásobníkem TUV
a solárním okruhem



HERCULES Solar 26 kW

Stacionární kondenzační kotel s vestavěným nerezovým zásobníkem TUV a solárním okruhem

ENERGIE SLUNCE A KONDENZAČNÍ TECHNOLOGIE

Úspora energií a co nejmenší dopad na životní prostředí se stále častěji stávají ústředními tématy nejen v průmyslové výrobě, ale i v běžném životě. Společnost IMMERGAS proto vyvinula nový kondenzační stacionární kotel se zabudovaným, elektronicky regulovaným solárním okruhem. Díky této výbavě je HERCULES Solar 26 kW plně připraven využívat energii Slunce společně s výhodami kondenzační technologie. Pod elegantním designem tedy naleznete ucelené řešení pro vytápění a ohřev teplé vody s velmi nízkým dopadem na životní prostředí.

MAXIMÁLNÍ KOMFORT PŘI MINIMÁLNÍ SPOTŘEBĚ

Výhody samotné kondenzační technologie jsou u kotle HERCULES Solar 26 kW podpořeny pokročilou regulací, která zajišťuje optimální provoz a velmi širokou modulaci tepelného výkonu (12-100%). Díky elektronickému řízení a téměř dokonalému využití spalného tepla je spotřeba paliva snížena až na minimální možnou mez, přičemž samotný způsob spalování produkuje minimum znečišťujících emisí NO_x a CO_x. HERCULES Solar 26 kW tak splňuje kritéria nejvyšší ekologické třídy 5 (dle UNI EN 297 a UNI EN 483).





HERCULES Solar 26 kW

**SOLÁRNÍ OKRUH
VČETNĚ REGULACE**

**200 LITROVÝ NEREZOVÝ
ZÁSOBNÍK TUV**

**AŽ TŘI NEZÁVISLÉ
TOPNÉ OKRUHY**

**ŠIROKÝ ROZSAH
MODULACE VÝKONU (3-26 kW)**



VŠE POD KONTROLOU

Charakteristickým prvkem kotle je velký, modře podsvícený displej z tekutých krystalů (LCD), který umožňuje velmi přehledné nastavení jednotlivých provozních parametrů kotle. Pomocí jednoduchých symbolů a textových polí jsou na displeji zobrazovány všechny aktuální provozní stavy, teploty a veškeré další informace. Listování mezi jednotlivými parametry i jejich nastavování je realizováno pomocí dvou tlačítek a jednoho otočného voliče. Ovládání je přehledné, snadné a intuitivní.



ENERGIE SLUNCE

Vestavěný nerezový zásobník teplé vody o objemu 200 litrů je vybaven dvěma speciálními topnými spirálami, které zajišťují dostatek teplé vody i pro více odběrných míst najednou. Ohřev a dodávka teplé vody byla oceněna třemi hvězdami – maximem při nezávislém hodnocení komfortu (dle EN 13203-1). HERCULES Solar 26 kW je však především vybaven kompletním solárním okruhem, po připojení slunečního kolektoru tedy můžete ohřívat teplou vodu s pomocí Slunce. Kolektorem získaná tepelná energie je pomocí jedné ze spirál automaticky předávána zásobníku. Nedodá-li Slunce dostatek energie, například kvůli nepřízní počasí, kondenzační srdce kotle dohřeje zásobník na požadovanou teplotu s minimální možnou spotřebou paliva. Připojení slunečního kolektoru lze provést kdykoli, například až v další etapě rekonstrukce topného systému, neboť vše potřebné je již v kotli připraveno.





NEZÁVISLÉ ZÓNOVÉ VYTÁPĚNÍ

HERCULES Solar 26 kW je připraven i pro nezávislé vytápění, neboť je vybaven hydraulickým vyrovnávačem tlaku (anuloid) a osazen oběhovými čerpadly s nízkou spotřebou. Díky volitelným sadám zón je tak možné vytápět najednou až tři zónové okruhy, přičemž dva z nich mohou být nízkoteplotní. To umožňuje rozdělení objektu do topných zón, jejichž nezávislou regulaci bude řídit inteligentní elektronika kotle. Vše stále pod jedním pláštěm, uvnitř kotle. Variabilita je slovem, které přesně vystihuje HERCULES Solar 26 kW v plné šíři.

VYSPĚLÁ REGULACE

HERCULES Solar 26 kW lze pohodlně ovládat i z obývacího pokoje, neboť koncepce elektroniky kotle byla použita jako základ pro novou řídicí jednotku Super CAR. Na jejím přehledném displeji jsou zobrazovány veškeré důležité informace a nastavení, podobně jako na kotli. Jednotka skýtá i další, rozšiřující funkce - např. nastavení ekvitermní křivky, programové snížení teploty TUV v zásobníku, režim automatické adaptace, který optimalizuje provoz kotle, apod. Ekvitermní regulace je základní výbavou kotle, můžete tedy použít i libovolný prostorový termostat typu ON/OFF.

HERCULES Solar 26 kW

Stacionární kondenzační kotel s vestavěným
nerezovým zásobníkem TUV a solárním okruhem

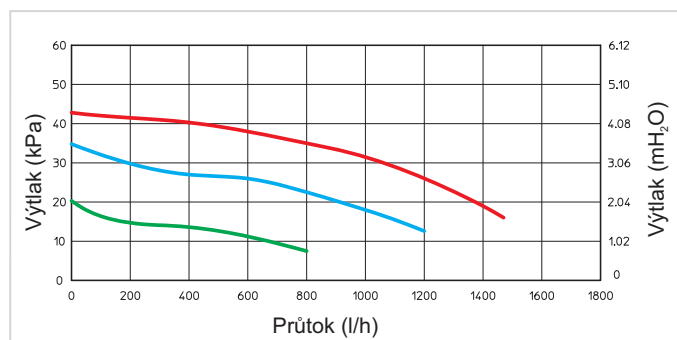


CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI

- Široká modulace výkonu (3-26 kW)
- Velmi nízké emise
(nejvyšší ekologická třída dle UNI EN 297 a 483)
- Vysoká účinnost (4 hvězdy dle CEE/92/42)
- Elektronicky regulovaný solární okruh pro ohřev TUV
- Vestavěný nerezový zásobník TUV o objemu 200 litrů
- Vysoký komfort ohřevu TUV (3 hvězdy dle EN 13203-1)
- Velký podsvícený LCD displej a jednoduché ovládání
- Ekvitermní regulace v základní výbavě
- Kondenzační modul z nerezové oceli AISI 304 L
- Možnost rozšíření kotle o další zónové okruhy vytápění
(vysokoteplotní i nízkoteplotní)
- Oběhová čerpadla s nízkou spotřebou energie

Model	Tepelný výkon		Objem zásobníku TUV	Účinnost (CEE/92/42)	Třída emisí (EN 297/483)	El. krytí	Ohřev TUV ($\Delta t=30^{\circ}\text{C}$)	
	Topení	TUV					Prvních 10 minut	Nepřetržitý odběr
HERCULES Solar 26 kW	23,6	26,0	200 litrů	★★★★	5	IPX5D	19,0 l/min	13,1 l/min

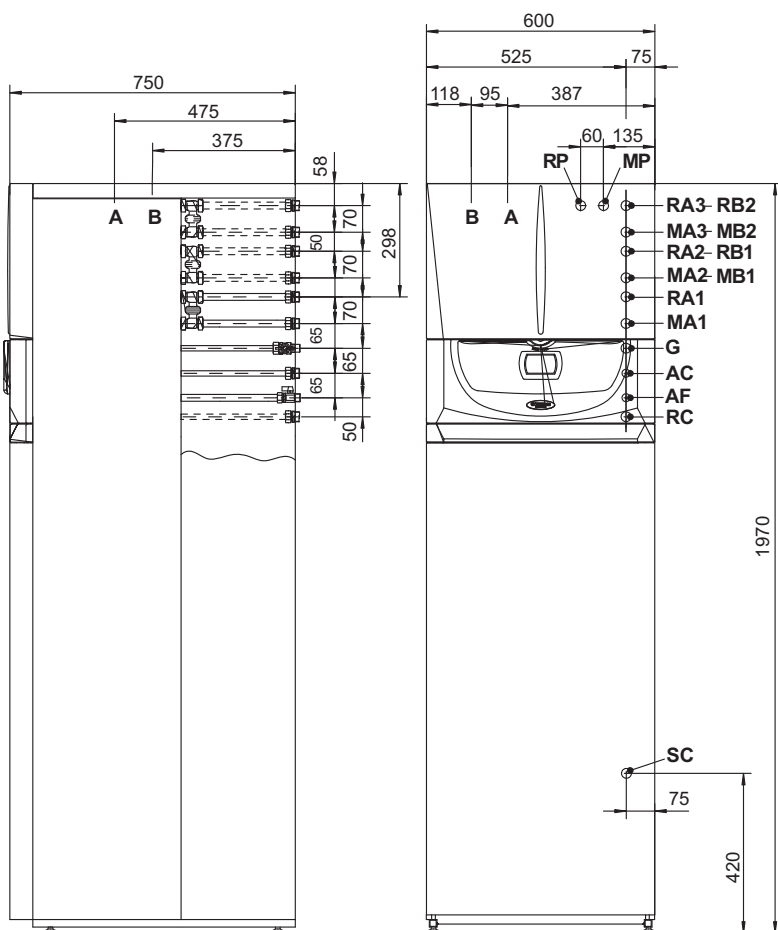
Technické údaje	Jednotky	HERCULES Solar 26 kW
Maximální tepelný příkon (TUV)	kW	26,9
Minimální tepelný příkon	kW	3,2
Maximální tepelný výkon (TUV)	kW	26,0
Maximální tepelný výkon (TOPENÍ)	kW	23,6
Minimální tepelný výkon	kW	3
Účinnost při 100% výkonu (80/60°C)	%	96,9
Účinnost při 30% výkonu (80/60°C)	%	100,3
Účinnost při 100% výkonu (40/30°C)	%	107,5
Účinnost při 30% výkonu (40/30°C)	%	108,5
Spotřeba zemního plynu při nominálním výkonu	m ³ /h	2,85
Průtok TUV prvních 10 minut ($\Delta t=30^{\circ}\text{C}$)	l/min	19,0
Nepřetržitý odběr TUV dle EN 13203-1 ($\Delta t=30^{\circ}\text{C}$)	l/min	13,1
Maximální tlak v okruhu TUV	bar	8
Objem expanzní nádoby okruhu TUV	litr	8
Maximální tlak v okruhu topení	bar	3
Objem expanzní nádoby okruhu topení	litr	12
Maximální tlak v solárním okruhu	bar	6
Objem expanzní nádoby solárního okruhu	litr	12
Výtlak ventilátoru spalín (max/min)	Pa	148/33
Ochrana proti zámrazu	°C	0
Hmotnost naplněného kotle	kg	404



- Čerpadlo při rychlosti 6
- Čerpadlo při rychlosti 5,4
- Čerpadlo při rychlosti 3

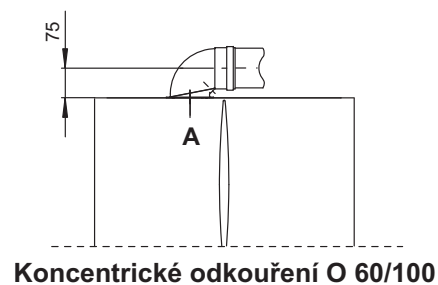
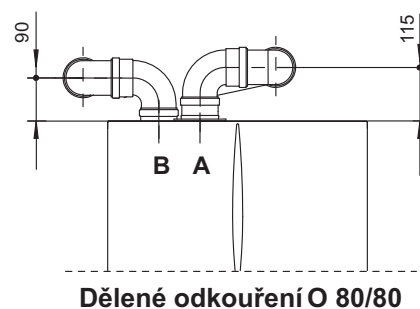


HERCULES Solar 26 kW



Legenda

RA3	zpátečka ze zóny 3 (vysokoteplotní)
RB2	zpátečka ze zóny 3 (nizkoteplotní)
MA3	výstup do zóny 3 (vysokoteplotní)
MB2	výstup do zóny 3 (nizkoteplotní)
RA2	zpátečka ze zóny 2 (vysokoteplotní)
RB1	zpátečka ze zóny 2 (nizkoteplotní)
MA2	výstup do zóny 2 (vysokoteplotní)
MB1	výstup do zóny 2 (nizkoteplotní)
RA1	zpátečka ze zóny 1 (vysokoteplotní)
MA1	výstup do zóny 1 (vysokoteplotní)
G	přívod plynu
AC	výstup TUV
AF	vstup studené vody
RC	recirkulace TUV
RP	zpátečka ze solárního okruhu
MP	výstup do solárního okruhu
SC	odvod kondenzátu
A	odvod spalin/přívod vzduchu (koncentrické provedení)
B	přívod vzduchu pro dělené odkouření



Hydraulické připojení

PLYN	SYSTÉM					TUV		
G	MA1	MA2	MA3	MB1	MB2	AC	RC	MP
	RA1	RA2	RA3	RB1	RB2	AF		RP
1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	3/4"	1/2"	3/4"

Údaje šedou barvou se týkají volitelného příslušenství

Kotle IMMERGAS jsou odborně vyrobeny podle zákona a technických norem UNI (UNI-CIG) a norem CEI pro bezpečnost.

Během let užívání jsou výrobky ovlivněny různými faktory (atmosférickými vlivy, tvrdostí vody, vodním kamenem apod.).

Zde uvedené údaje se vztahují na nové výrobky, a to odborně nainstalované a užívané v souladu s platnými normami.

Poznámka: Doporučujeme periodickou údržbu autorizovanou firmou.

SERVIS PRO ZÁKAZNÍKY



Telefon
485 108 041



Fax
485 102 004

Služba zákazníkům podává informace o technických vlastnostech výrobků, o normách pro provádění rozvodů, informace o autorizovaných servisních organizacích a o technickém pozáručním servisu.

www.immergas.cz

