



HERCULES Condensing kW / ABT

Stacionární kondenzační kotle s vestavěným zásobníkem TUV

HERCULES Condensing kW

Účinnost, spolehlivost a variabilita.
100% komfort.

VÝVOJ a INOVACE

Společnost IMMERGAS si Vám dovoluje představit stacionární plynový kondenzační kotel HERCULES Condensing kW, který byl navržen speciálně pro vícezónové vytápění. HERCULES Condensing kW umožňuje nezávislé vytápění až 3 topných okruhů a zároveň disponuje vestavěným zásobníkem užitkové vody o objemu 120 litrů, který lze předehřívat pomocí solárních kolektorů. Efektivní využití paliva díky kondenzační technologii tak spolu s kvalitní termoregulací a s pomocí energie Slunce přináší šetrný zdroj energie pro celý dům.

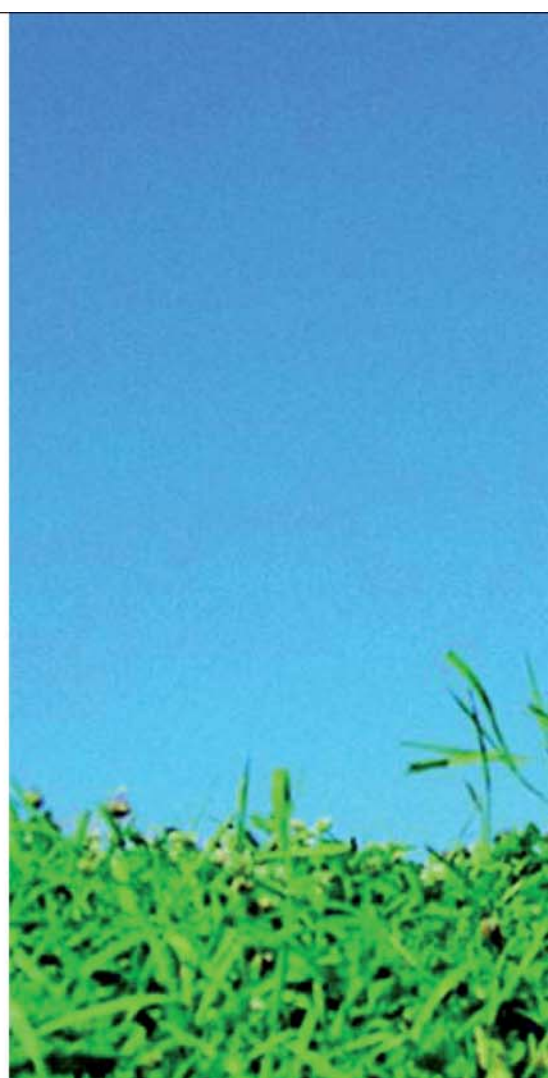
RESPEKT K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ

Díky speciálnímu systému spalování mají kondenzační kotle IMMERGAS velmi nízké emise (CO_x a NO_x) a jsou tak řazeny do nejvyšší ekologické třídy 5 (dle UNI EN 297). Ve výrobě je kladen důraz na použití kvalitních materiálů a komponent od renomovaných výrobců. Snahou společnosti je efektivně využívat zdroje, snižovat energetickou náročnost výroby a aplikovat nejnovější poznatky z inženýrského výzkumu. Výsledkem jsou vysoce užitné plynové kotle, které se vyznačují spolehlivostí, účinností a variabilitou.

ZÁKLADNÍ MODELY

- HERCULES Condensing 26 kW
Výkonový rozsah 4 - 26 kW,
v základním provedení 1 topný okruh
- HERCULES Condensing 32 kW
Výkonový rozsah 6 - 32 kW,
v základním provedení 1 topný okruh
- HERCULES Condensing 32 kW ABT
Výkonový rozsah 6 - 32 kW,
v základním provedení 2 topné okruhy
(radiátorový a podlahový)

Všechny modely lze rozšířit o další topné okruhy, recirkulaci TUV, kartu programovatelných relé pro externí prvky, apod. (volitelná příslušenství).





EKOLOGICKY ŠETRNÝ VÝROBEK

VYSOKÁ ÚČINNOST

120 LITROVÝ ZÁSOBNÍK TUV

VÍCEOKRUHOVÉ VYTÁPĚNÍ

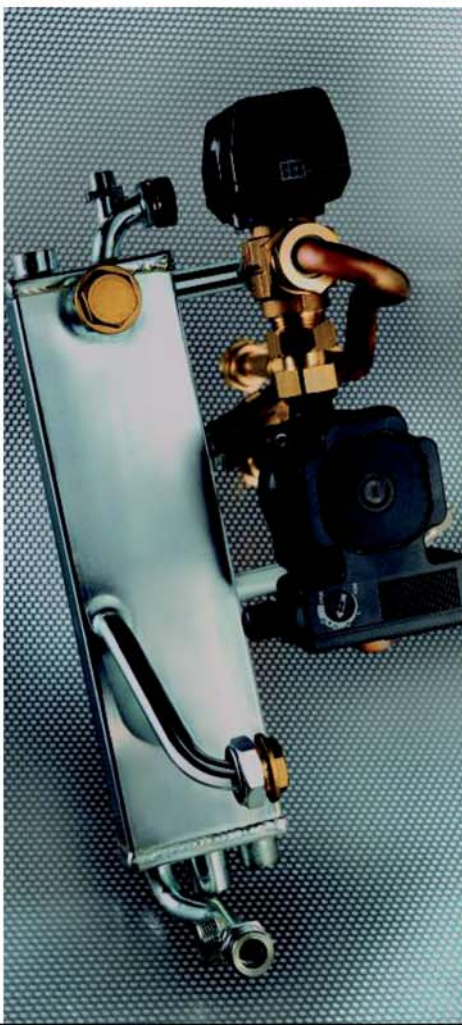
EKVITERMNÍ REGULACE

V ZÁKLADNÍ VÝBAVĚ



UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ

HERCULES Condensing kW vychází z koncepce modelové řady Superior kW, která je charakteristická velkým, modře podsvíceným LCD displejem, na kterém jsou zobrazovány veškeré dostupné informace o nastavení a provozu kotle. Samotné nastavení parametrů či listování v informacích je díky otočnému voliči a dvěma tlačítkům velmi jednoduché a intuitivní. Vyspělá elektronika kotle informuje nejen o aktuálním výkonu a teplotách (topné i užitkové vody, venkovního prostředí), nebo např. o počtu provozních hodin, ale umožňuje aktivaci režimu topení i v případech, kdy selže prostorový termostat nebo termoregulační jednotka. Jednoduchost a přehlednost jsou základními charakteristickými vlastnostmi ovládacích prvků a displeje.





DOSTATEK TEPLÉ VODY

HERCULES Condensing kW disponuje vestavěným zásobníkem TUV z kvalitní korozivzdorné oceli AISI 316 L. Ten je díky své konstrukci vždy jistotou dostatku teplé užitkové vody, neboť dvě dvojitě nerezové spirály zajišťují průtokový ohřev vody i v případě vyčerpání celého objemu 120 litrů. Konstrukce navíc umožňuje připojení solárních kolektorů, tedy využití energie Slunce pro předehřívání zásobníku. Díky kondenzační technologii je dosahováno minimální možné spotřeby plynu, ve spojení se solárním kolektorem pak představuje šetrné a efektivní řešení bez kompromisů.

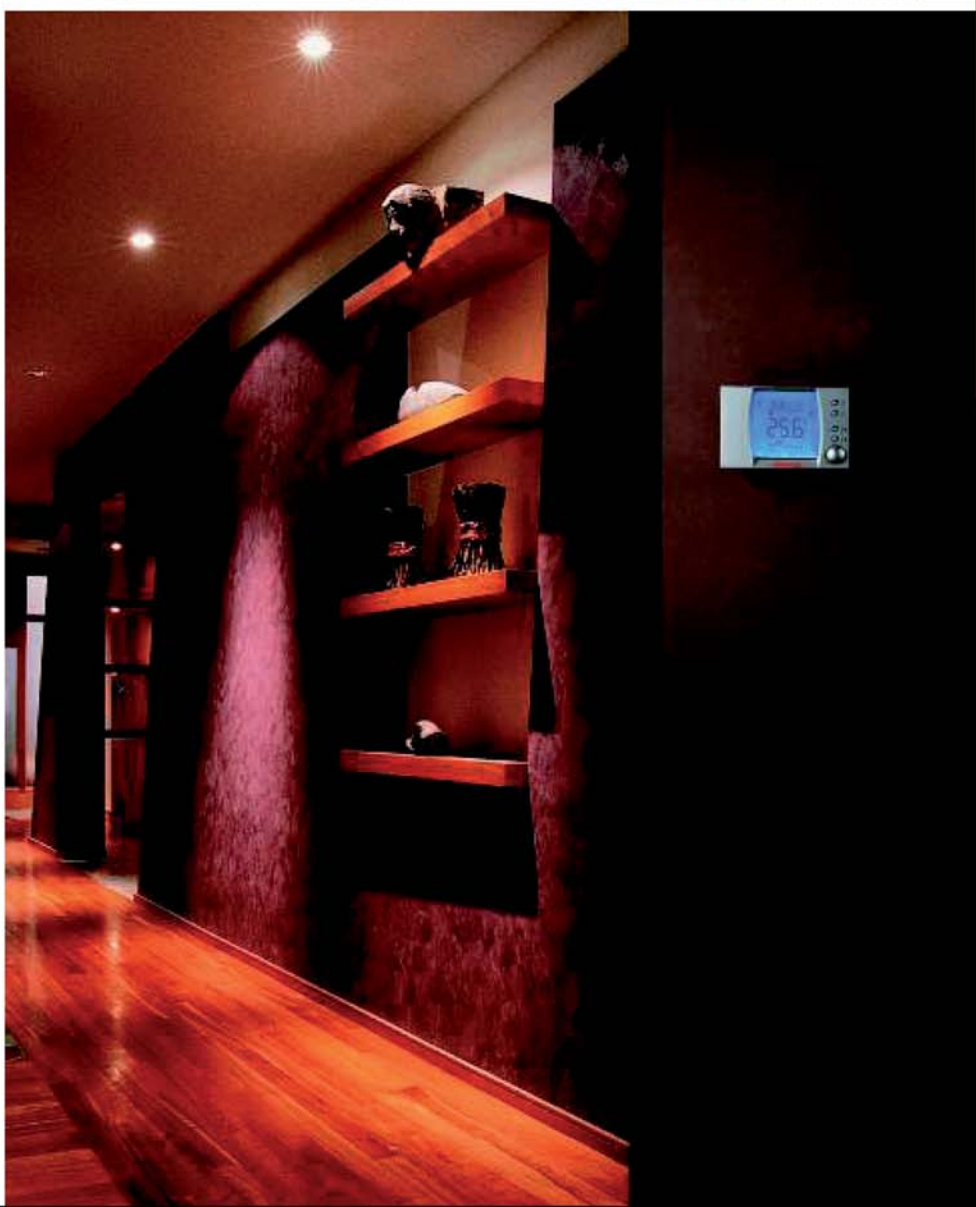
REGULACE A ŘÍZENÍ

Elektronika kotle HERCULES Condensing kW byla vyvíjena současně s novým typem termoregulační jednotky Super CAR (viz. obrázek). Tato řídicí jednotka disponuje podobným LCD displejem a připojena ke kotli plně nahrazuje ovládací panel kotle. Na jednotce nastavíte veškeré Vaše provozní požadavky, díky přídavným funkcím však dále získáváte další možnosti regulace. Můžete např. programově snížit teplotu v zásobníku TUV, nechat jednotku pracovat v režimu samoučení, který zajišťuje optimalizaci provozu, nebo ovládat kotel prostřednictvím GSM modulu, nastavit ekvitermní křivku přímo na jednotce, apod. Ke kotli lze samozřejmě připojit jakýkoli beznapěťový termostat typu ON/OFF, ekvitermní řízení topné vody je již v základní výbavě kotle.



VARIABILITA INSTALACÍ

HERCULES Condensing kW je určen do všech typů rodinných nebo bytových domů. Díky možnostem víceokruhového vytápění (o stejných nebo různých teplotách) je velice snadné nezávisle řídit vytápění v každém patře zvlášť. Můžete vytápět např. jednu radiátorovou zónu a dvě podlahové. Co je důležité, každá zóna má své, nezávisle spínané oběhové čerpadlo s nízkou spotřebou. Kotel je maximálně úsporný i na instalační prostor, všechny sady příslušenství se instalují do pláště kotle. Variabilita je opravdu široká, kotel je ideálním řešením nejen pro bytové domy, ale i pro kancelářské a firemní objekty. Velký výkon, možnost zónového vytápění, dostatek teplé vody a ekologicky šetrný provoz jej předurčují i do úřadů v památkových zónách měst.



CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI

- Široká modulace výkonu (20-100%)
- Velký podsvícený LCD displej a jednoduché ovládání
- Vysoká účinnost (4 hvězdy dle CEE/92/42)
- Velmi nízké emise (nejvyšší ekologická třída dle UNI EN 297 a 483)
- Vestavěný zásobník o objemu 120 litrů z korozivzdorné oceli AISI 316 L
- Vysoký komfort ohřevu TUV (3 hvězdy dle EN 13203-1)
- Kondenzační modul z korozivzdorné oceli AISI 304 L
- Oběhová čerpadla s nízkou spotřebou energie
- Ekvitermní regulace v základní výbavě
- Možnost rozšíření kotle o další zónové okruhy vytápění (o stejné teplotě i směřované)
- Možnost připojení solárních kolektorů pro ohřev TUV

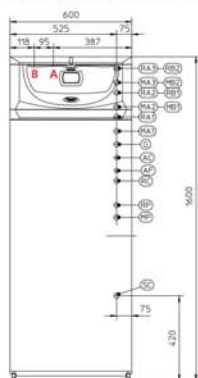


Model	Tepelný výkon	Objem zásobníku TUV	Účinnost dle CEE/92/42	Třída emisí (EN 297/483)	Elektrické krytí	Ochrana proti zamrznutí	Průtok TUV ($\Delta t=30^{\circ}\text{C}$)	
	Topení / TUV						měrný (EN 6625)	nepřetržitý odběr (EN 13203-1)
HERCULES Cond. 26 kW	24,0 / 26,0	120 litrů	★★★★★	5	IPX5D	0°C	19,9 l/min.	13,3 l/min.
HERCULES Cond. 32 kW	32,0 / 32,0	120 litrů	★★★★★	5	IPX5D	0°C	24,3 l/min.	16,0 l/min.
HERCULES Cond. 32 kW ABT	32,0 / 32,0	120 litrů	★★★★★	5	IPX5D	0°C	24,3 l/min.	16,0 l/min.

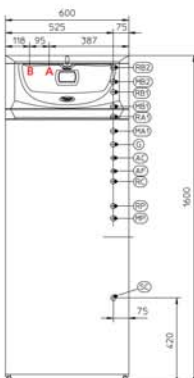
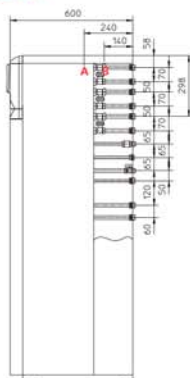
Technické informace

CE 0051BT3717

HERCULES Condensing 26 kW HERCULES Condensing 32 kW



HERCULES Condensing 32 kW ABT



Legenda:

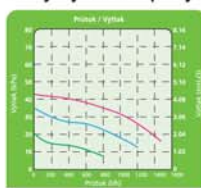
- RA3/RB2 - zpátečka ze zóny 3 (zóna o vysoké/nízké teplotě)
- MA3/MB2 - výstup do zóny 3 (zóna o vysoké/nízké teplotě)
- RA2/RB1 - zpátečka ze zóny 2 (zóna o vysoké/nízké teplotě)
- MA2/MB1 - výstup do zóny 2 (zóna o vysoké/nízké teplotě)
- RA1 - zpátečka ze zóny 1 (zóna o vysoké teplotě)
- MA1 - výstup do zóny 1 (zóna o vysoké teplotě)
- RB2 - zpátečka ze zóny 3 (zóna o nízké teplotě)
- MB2 - výstup do zóny 3 (zóna o nízké teplotě)
- RB1 - zpátečka ze zóny 2 (zóna o nízké teplotě)
- MB1 - výstup do zóny 2 (zóna o nízké teplotě)
- 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

Připojení

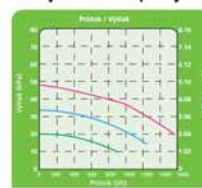
	Plyn G	Okruh topení					Okruh TUV		
		MA1 RA1	MA2 RA2	MA3 RA3	MB1 RB1	MB2 RB2	AC AF	MP RP	RC
HERCULES Condensing 26 kW	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1/2"	3/4"	1/2"
HERCULES Condensing 32 kW	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1/2"	3/4"	1/2"
HERCULES Cond. 32 kW ABT	1/2"	3/4"	3/4"	-	1"	1"	1/2"	3/4"	1/2"

Popisky šedou barvou se týkají volitelného příslušenství

Zóny vysoké teploty



Zóny nízké teploty



Využitelný tlak v systému:

- při maximální rychlosti čerpadla
- při rychlostech čerpadla 4,5
- při rychlosti čerpadla 3

Technická data

	Jednotky	HERCULES Cond. 26 kW	HERCULES Cond. 32 kW	HERCULES Cond. 32 kW ABT
Maximální tepelný příkon (režim TUV)	kW	26,9	33,0	33,0
Maximální tepelný příkon (režim topení)	kW	24,9	33,0	33,0
Minimální tepelný příkon	kW	5,0	7,3	7,3
Maximální tepelný výkon (režim TUV)	kW	25,8	32,0	32,0
Maximální tepelný výkon (režim topení)	kW	23,9	32,0	32,0
Minimální tepelný výkon	kW	4	6	6
Účinnost při 100% výkonu (80/60°C)	%	96,0	96,9	96,9
Účinnost při 30% výkonu (80/60°C)	%	101,1	101,9	101,9
Účinnost při 100% výkonu (40/30°C)	%	106,5	107,3	107,3
Účinnost při 30% výkonu (40/30°C)	%	106,5	107,3	107,3
Spotřeba při max. výkonu *	m ³ /h	2,85	3,49	3,49
CO (průměrné hodnoty)*	mg/kWh	20	17	17
NOx (průměrné hodnoty)*	mg/kWh	48	52	52
Max. průtok TUV při nepřetržitém odběru (Δt=30°C; dle EN13203-1)	l/min	13,3	16,0	16,0
Maximální tlak v okruhu TUV	bar	8	8	8
Minimální dynamický tlak v okruhu TUV	bar	0,3	0,3	0,3
Objem expanzomatu TUV	litr	5	5	5
Maximální tlak v okruhu topení	bar	3	3	3
Objem expanzomatu okruhu topení	litr	12	12	12
Stupeň elektrického krytí	-	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Hmotnost naplněného kotle	kg	252	254	256

*Platí pro zemní plyn (G20)

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.immegas.cz

