

# Nové tepelné čerpadlo Logatherm WPLS.2

Ing. Jana Bačkovská, Ing. Jan Lapka, Bosch Termotechnika s.r.o.,  
obchodní divize Buderus

Jsm rádi, že Vám můžeme představit novinku v oblasti tepelných čerpadel značky Buderus – „splitové“ tepelné čerpadlo druhé generace Logatherm WPLS.2. Jedná se o inverterové tepelné čerpadlo řízené ve 20 stupních, což je maximum na trhu s tepelnými čerpadly. Tato řada WPLS.2 dosahuje vysokých topných faktorů až 3,6 při A2/W35 dle EN 14825. Svou úlohu zde hraje i moderní konstrukce dvojitého rotačního kompresoru BLDC (BrushLess DC = bezkartáčový stejnosměrný motor). WPLS.2 je možné využít i pro chlazení.

Tepelná čerpadla WPLS.2 nabízíme ve čtyřech variantách 4/8/11/15. Zařízení se skládá z venkovního modulu s označením ODU Split a vnitřního modulu s označením IDUS. Obě tyto jednotky jsou propojeny chladivovým potrubím. Napájení jednotky ODU Split 4 a 8 je jednofázové, ODU Split 11 a 15 třífázové. Jednotlivé velikosti pokrývají svým topným výkonem potřebu tepla od 4 kW do 15 kW (naměřených dle EN 14511 při 100% výkonu invertoru). Díky schopnosti modulace výkonu můžeme např. u tepelného čerpadla WPLS.2 přizpůsobovat výkon potřebě objektu a to již od 2 kW při A2/W35 (při venkovní teplotě 2 °C a výstupní teplotě vody

35 °C). Vyžadují-li to okolnosti pak tepelné čerpadlo WPLS.2 má výkon 12,5 kW při A-7/W35 dle EN 14825 při 100% výkonu invertoru. Při porovnávání tepelných čerpadel od různých výrobců je nutné brát v úvahu hodnoty měřené dle výše uvedených norem, neboť zohledňují výkon měřený při různém zatížení a různých venkovních podmínkách.



◀ Obr 1 ● Řez vnitřní jednotkou s integrovaným zásobníkem o objemu 190 l

Tepelná čerpadla Logatherm WPLS.2 nabízíme ve třech základních praktických provedeních „Comfort“, „Light“, které jsou určeny pro montáž na stěnu a „T190 Comfort“ pro stacionární instalaci. Logatherm WPLS.2 Comfort obsahuje ve vnitřním modulu třístupňový elektrokotel 3/6/9 kW. Logatherm WPLS.2 Light nabízí optimální řešení v případech, kdy je požadavek na doplnění stávajícího zdroje tepla (nejčastěji plynového kotle) právě o tepelné čerpadlo. Děje se tak pomocí integrované směšovací armatury. Logatherm WPLS.2 T190 Comfort má ve vnitřním modulu integrovaný nerezový zásobník o objemu 190 l a třístupňový elektrokotel 3/6/9 kW. Výhodou této kompaktní varianty je zejména úspora místa a rychlá montáž.

Ve vnitřních modulech je integrována regulace HMC300, která umožňuje jednoduché ovládání tepelného čerpadla. V závislosti na provedení umožňuje monoenergetický, monovalentní a bivalent-

ní způsob provozu. Regulace v základním provedení umí ovládat jeden otopný/chladičí okruh, přípravu teplé vody vč. cirkulačního čerpadla, atd. Po rozšíření o funkční moduly (MM100, MS100, MS200) lze regulací HMC300 ovládat nově až 4 otopné/chladičí okruhy či solární systém. Doplnění systému o modul KM200, který v kombinaci s aplikací EasyControl ve Vašem chytrém telefonu či tabletu, umožňuje dálkové ovládání tepelného čerpadla – řízení otopných okruhů, nastavení přípravy teplé vody, časové programy, monitoring solárního systému, signalizaci o případných poruchách. Aplikace EasyControl je dostupná pro Android a iOS (zdarma ke stažení na AppStore nebo Google Play).

Nabídka tepelných čerpadel je doplněna širokým sortimentem příslušenství, což umožňuje pokrýt veškerá systémová řešení od již zmiňované kombinace se stávajícími kotli až po kombinace se solárními systémy. Pro projektanty a montážní firmy jsou k dispozici kromě návodů také projekční podklady, kde je možné najít veškeré informace pro správný návrh tepelného čerpadla (např. určení bodu bivalence).



Obr 2 ● Vnitřní jednotka v nástěnném provedení s venkovní jednotkou Logatherm WPLS.2

Nové tepelné čerpadlo WPLS.2 vhodně doplňuje již tak široký sortiment tepelných čerpadel vzduch-voda. Vedle této řady dále nabízíme inverterová kompaktní tepelná čerpadla Logatherm WPL AR od 2 do 14 kW při A2/W35, kompaktní tepelná čerpadla „start/stop“ řady WPL IK/A od 6 do 31 kW při A2/W35. Sortiment tepelných čerpadel země-voda bude v tomto roce rozšířen o řadu Logatherm WPS 22 - 80 HT. Tím vznikne ucelená řada kompaktních „start/stop“ tepelných čerpadel od 6 do 80 kW při B0/W35.

Pro více informací o tepelných čerpadlech a dalších výrobcích značky Buderus můžete navštívit naše webové stránky [www.buderus.cz](http://www.buderus.cz)

□ firemní