

Buderus
Tepelné čerpadlo vzduch/voda
vo vyhotovení Split
Výkonový rozsah:
2 až 15 kW



Logatherm WPLS.2



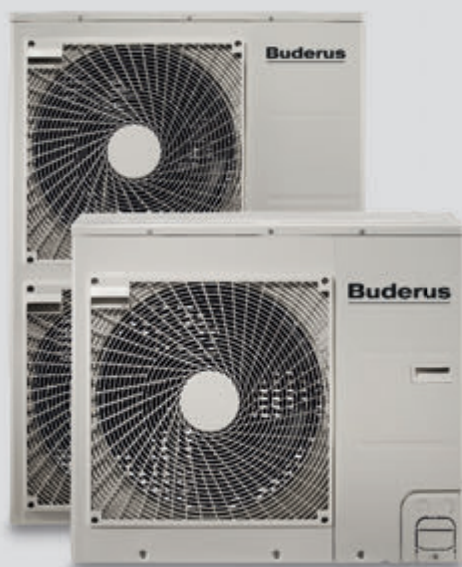
Flexibilné využívanie obnoviteľnej energie:
Nové tepelné čerpadlo Logatherm WPLS.2

Teplo je náš element

Buderus



Monoenergetická vežová vnútorná jednotka s integrovaným zásobníkom teplej vody



Vonkajšia jednotka malá 2 - 8 kW, veľká 11 a 15 kW



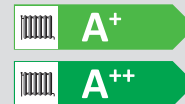
Momoenergetická/bivalentná vnútorná jednotka pre montáž na stenu

2 Prehľad
3 Systém

4 - 6 Technika
7 Technické údaje



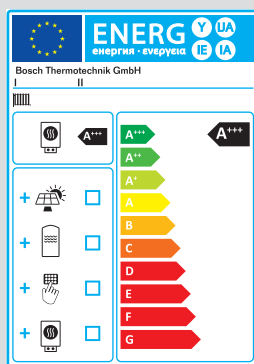
- 1 Logatherm WPLS.2 vnútorná jednotka
- 2 Logatherm WPLS.2 vonkajšia jednotka 2 – 8 kW
- 3 Diaľkové ovládanie Logamatic RC100H
- 4 Zmiešavacia skupina teplej vody
- 5 Logavent HRV2



Klasifikácia znázorňuje energetickú účinnosť systému Buderus Logatherm WPLS.2-1 pozostávajúceho z Logatherm WPLS.2 RT. Klasifikácia sa môže prípadne v závislosti od komponentov alebo veľkosti výkonu odlišovať.

Optimálny začiatok využívania obnoviteľných energií – nový systém tepelného čerpadla vzduch-voda vo vyhotovení Split – Logatherm WPLS.2.

Teraz využívajte systémové výhody so štítkom energetickej účinnosti



Informácia o energetickej účinnosti

- platí od 26.09.2015 jednotne v celej Európe
- pre zariadenia na výrobu tepla do výkonu 70 kW a zásobníky do 500 litrov
- znázorňuje energetickú účinnosť v deviatich triedach účinnosti od A+++ do G

Ďalšie informácie na www.buderus.sk

* Smernica Ekodizajn pre produkty spotrebávajúce energiu a súvisiace so spotrebou energie (ErP) Európskej únie.

Účinnnejšie v systéme Buderus

- vsaďte na naše vysoko efektívne systémy vopred vybavené štítkom
- prestúpte teraz na našu kondenzačnú techniku s efektívnym využívaním energie
- dbajte vždy na investičné náklady vztiahnuté na životnosť



Vnútri aj vonku - kompaktné a flexibilné

Logatherm WPLS.2 sa skladá z vnútornej jednotky a z vonkajšej jednotky. Obidva prístroje sú spojené potrubiami s chladivom. Ako vnútorná jednotka sú možné štyri varianty: monoenergetický, bivalentný, veža alebo solárna veža.

Vonkajšia jednotka

Nový systém tepelného čerpadla má modulačnú vonkajšiu jednotku, takže výkon tepelného čerpadla sa vždy prispôsobí potrebe vo vykurovacom systéme a je stále zabezpečené kúrenie a príprava teplej vody. Nové tepelné čerpadlo WPLS.2 je k dispozícii vo výkonových veľkostiach 2, 4, 8, 11 a 15 kW.

Všetko v jednom - veža

Ktorá zo štyroch vnútorných jednotiek je pre vás vhodná závisí od vašich individuálnych potrieb vykurovania a prípravy teplej vody. Pri kompaktnom, priestorovo úspornom vežovom riešení so 190 l zásobníkom teplej vody sú všetky systémové komponenty už integrované. Voliteľne je veža s doplnujúco zabudovateľným solárnym výmenníkom tepla. Pomocou neho sa teplá voda zohrieva prostredníctvom solárneho vykurovacieho hada. Tak využívate ďalší zdroj obnoviteľnej energie.

Malá a silná

Pri závesnej vnútornej jednotke si môžete zvoliť medzi monoenergetickým variantom s elektrickou vykurovacou vložkou a bivalentným riešením so zmiešavačom pre pripojenie kotla. Aby ste boli aj pri veľkej potrebe tepla a teplej vody spoľahlivo zásobovaní, možno paralelne použiť integrovanú vykurovaciu vložku, alebo pri bivalentnom riešení existujúci plynový alebo olejový vykurovací kotol (s výkonom max. 25 kW).

Hybridné riešenie už vnútri

Bivalentná vnútorná jednotka je sériovo vybavená hybridnou funkčnosťou. V závislosti od cien energie, vonkajšej teploty a požadovanej teploty výstupu môžete automaticky meniť medzi spôsobmi prevádzky elektrický prúd/olej a elektrický prúd/plyn. Tak je prevádzka doplnujúco zabezpečená konvenčnými energiami, ak by samotný výkon tepelného čerpadla nebol dostačujúci.



Monoenergetická/bivalentná vnútorná jednotka pre montáž na stenu

Sériový obtok

pre zabezpečenie minimálneho množstva obiehajúcej vody a potrebný pre prevádzku bez akumuláčného zásobníka

3-cestný spínací ventil

pre prepínanie medzi vykurovacou prevádzkou a prípravou teplej vody

14 l expanzná nádoba

pre kompenzáciu zmeny objemu vykurovacej vody pri ohreve

Ovládacia jednotka Logamatic HMC300

pre optimálne a intuitívne nastavenie vykurovacieho systému podľa želania zákazníka

Pripojovacia elektronická doska

pre jednoduché pripojenie všetkých elektrických komponentov s nezameniteľnými zástrčkami

Výmenník tepla

pre prenos vyrobenej energie tepelného čerpadla na teplú vodu

Integrované vysoko efektívne čerpadlo

pre vysoko efektívny a energiu šetriaci obeh vody medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou

Nerezový zásobník teplej vody, voliteľne so solárnym výmenníkom tepla

pre energeticky optimálnu prípravu teplej vody



Logatherm WPLS.2 je riadený regulačným systémom Logamatic EMS plus – v kombinácii s Logamatic web KM200 dokonca aj cez internet.

Lahká obsluha

S prehľadným displejom a ovládaním jedným gombíkom ovládacej jednotky Logamatic HMC300 sa Logatherm WPLS.2 perfektne nastaví na váš individuálny komfort vykurovania. Regulácia je váš expert pre systémovú integráciu moderných a obnoviteľných zariadení na výrobu tepla.

Pripojenie do celosvetovej siete

Spojenie s internetom získava čoraz viac na význame aj u vykurovacej techniky. Vďaka inovatívnej technike Buderus môže byť stále viac zariadení na výrobu tepla spojených s internetom a úplne komfortne ovládaných pomocou inteligentného telefónu alebo PC-tabletu.

Logamatic web KM200/EasyControl.

Prídavný prístroj Logamatic web KM200 umožňuje reguláciu a diaľkovú kontrolu vykurovacieho zariadenia prostredníctvom inteligentného telefónu alebo tabletu. S nimi funguje komunikácia medzi regulačným systémom Logamatic EMS resp. EMS plus vrátane vykurovacích okruhov a solárnych údajov úplne hladko.



Regulačný systém Logamatic EMS plus: ovládacia jednotka Logamatic HMC300



Logamatic web KM200 umožňuje použiť softvérovú aplikáciu na diaľkovú reguláciu a kontrolu pre vykurovacie systémy a je zárukou kompatibility v budúcnosti.

Tím pre prácu s internetom

Množstvo kombinácií nového tepelného čerpadla Logatherm WPLS.2:

Logatherm WPLS.2 (vonkajšia jednotka)	WPLS2.2	WPLS4.2	WPLS8.2	WPLS11.2	WPLS15.2
Vykurovací výkon (kW) pri A2/W35 ¹⁾	2	4	8	11	15
Vykurovací výkon (kW) a COP pri A7/W35 ²⁾	3,2/4,79	4,5/4,7	5,4/4,8	8,6/4,4	9,7/4,41
Vykurovací výkon (kW) a COP pri A2/W35 ²⁾	0,7/3,83	4,5/3,5	5,2/3,48	7,5/3,6	9,5/3,54
Vykurovací výkon (kW) a COP pri A-7/W35 ²⁾	3,5/3,02	5,5/2,5	7,2/2,61	10/2,7	12,5/2,69
Chladiaci výkon (kW) pri A35/W18	3	5	9	12	15
Max. hladina akustického tlaku (dB(A)) vo vzdialenosti 1 m	52	52	55	55	55
Modulačný rozsah (kW)	1 – 2,5	2 – 4	2 – 8	3,5 – 11	2,5 – 15
Elektrické napájanie (V)	230	230	230	400	400
Maximálna teplota výstupu tepelného čerpadla	57	57	57	58	58
Výška (mm)	655	834	834	1380	1380
Šírka (mm)	870	950	950	950	950
Hĺbka (mm)	320	330	330	330	330
Hmotnosť (kg)	46	60	60	96	96
Chladivo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

Logatherm WPLS.2 (vnútorná jednotka)	WPLS2.2 RE/RB	WPLS4.2 RE/RB	WPLS8.2 RE/RB	WPLS11.2 RE/RB	WPLS15.2 RE/RB	WPLS2.2 RT/RTS	WPLS4.2 RT/RTS	WPLS8.2 RT/RTS	WPLS11.2 RT/RTS	WPLS15.2 RT/RTS
Obsah zásobníka teplej vody (l)	-	-	-	-	-	190/184	190/184	190/184	190/184	190/184
Výška (mm)	700	700	700	700	700	1800	1800	1800	1800	1800
Šírka (mm)	485	485	485	485	485	600	600	600	600	600
Hĺbka (mm)	398	398	398	398	398	661	661	661	661	661
Hmotnosť (kg)	41/32	41/32	44/35	44/35	44/35	140/146	140/146	142/148	142/148	142/148
Trieda pre ročným obdobím podmienenú energetickú účinnosť vykurovania pri teplote výstupu 55 °C	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Trieda pre energetickú účinnosť prípravy teplej vody						B	B	B	A	A
Záťažový profil	-	-	-	-	-	L	L	L	L	L

R: reverzibilné (Light)

E: monoenergetické (Comfort)

B: bivalentné, T: veža (T190 Comfort)

TS: veža so solárom (T190 Solar Comfort)

¹⁾ EN 14511 pri 100% prevádzke.

²⁾ EN 14825 s moduláciou: 40% pri A7/W35; 60% pri A2/W35; 100% pri A-7/W35.

Vysokokvalitná vykurovacía technológia vyžaduje profesionálnu inštaláciu a údržbu. Spoločnosť Robert Bosch, spol. s r.o., divízia Termotechnika - Buderus preto dodáva kompletný program výhradne cez odborných kúrenárov. Informujte sa o vykurovacej technike značky Buderus v jednej z našich pobočiek, alebo nás navštívte na internete.

Robert Bosch, spol. s r.o.
Divízia Termotechnika - Buderus
Ambrušova 4
821 04 Bratislava

Tel.: +421 2 48703 200
www.buderus.sk

Buderus