

Buderus
Tepelné čerpadlo
vzduch/voda
Výkonový rozsah: 2 – 14 kW



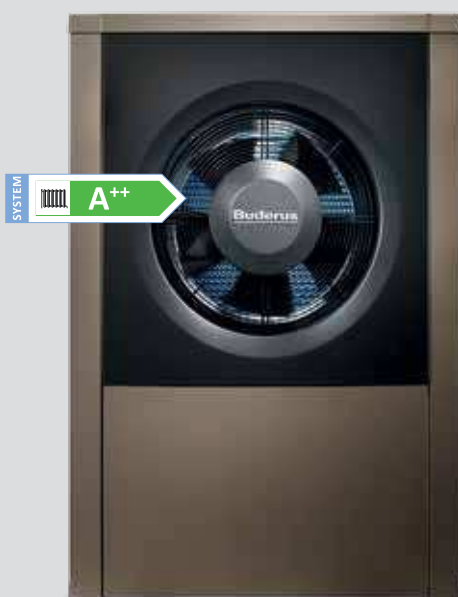
Logatherm WPL AR

Efektívne využívanie obnoviteľných zdrojov pre Vaše pohodlie

Buderus



Monoenergetická vežová vnútorná jednotka s integrovaným zásobníkom teplej vody

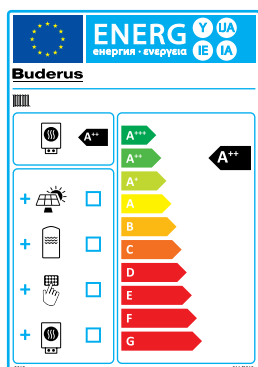


Vonkajšia jednotka



Momoenergetická/bivalentná vnútorná jednotka pre montáž na stenu

Využite výhody systémových riešení naplno – so štítkom energetickej účinnosti



Informácie o energetickej účinnosti

- platné v rámci Európy od 26/09/2015*
- pre zdroje tepla s výkonom do 70 kW a zásobníky s objemom do 500 litrov
- trieda energetickej účinnosti s označením A+++ až G

Vyššia účinnosť so systémami Buderus

- rozhodnite sa pre naše vysoko účinné systémy dodávané už aj s energetickými štítkami
- prejdite na našu energeticky účinnú kondenzačnú technológiu
- vždy berte do úvahy aj dodatočné investície a životný cyklus zariadenia

Viac informácií dostupných na www.buderus.sk.

* smernica pre produkty, ktoré spotrebávajú elektrickú energiu a súvisia so spotrebou energie (ErP)

Nová generácia tepelných čerpadiel vzduch/voda

Vzduch - element bez ktorého nemôžeme žiť. Vďaka najnovším technológiám využívame tento prakticky neobmedzený zdroj energie na to aby sme poskytli Vášmu domovu teplú úžitkovú vodu a ústredné kúrenie. Nové tepelné čerpadlo vzduch/voda Logatherm WPL AR odoberá energiu zo vzduchu a prevádza ho na teplo.

Jeden systém na všetky použitia

Bez ohľadu na to, či staviate nový dom, modernizujete alebo jednoducho nahradzujete konvenčný vykurovací systém - naše tepelné čerpadlo Logatherm WPL AR je vhodné pre rodinné domy ale aj pre malé bytové domy. Vyššie hodnoty COP (> 4,0 pri A2 / W35) robia z tejto možnosti vysoko efektívnu alternatívu.

Užívateľské rozhranie a internet sú už integrované

Buderus Vám dodáva vždy aktuálne informácie, a to nielen pokiaľ ide o použitú technológiu vo Vašom tepelnom čerpadle, ale tiež k regulácii, ovládaniu a kontrole vášho spotrebiča. Osvedčený regulačný systém Logamatic EMS plus a ovládacia jednotka Logamatic HMC 300 sú už integrované, takže nové Logatherm WPL AR je štandardne vybavené pre pripojenie k internetu. To vám umožní ovládať Logatherm WPL AR pomocou smartphonu alebo tabletu.

Systémové výhody

V prípade potreby je Logatherm WPL AR možné rozšíriť pomocou plynového alebo olejového kotla, ako aj s obnoviteľnými zdrojmi energie (PV alebo biomasy). Takže nezáleží na tom, či chcete, aby váš systém využíval silu slnka, alebo radšej použil drevo, vzduch, vody alebo zem ako zdroj energie - Buderus má všetko čo potrebujete pre pohodlné vykurovanie na báze obnoviteľných zdrojov.

Malá ale výkonná

Nástenná vnútorná jednotka je k dispozícii v dvoch prevedeniach: ako samostatný zdroj energie s elektrickou vykurovacou vložkou a ako bivalentné riešenie so zmiešavačom pre pripojenie kotla. Pre spoľahlivú dodávku tepla po celý deň, a to aj v čase vysokého dopytu na teplo alebo prípravu teplej vody, môže byť integrovaná vykurovací vložka - alebo, v prípade verzie s duálnym režimom, existujúci plynový alebo olejový kotol (s výkonom až 25 kW).

Plne automatické vykurovanie a chladenie

Napriek tomu, že Logatherm WPL AR čerpá energiu zo vzduchu, je schopné uspokojiť Vašu celkovú požiadavku na teplo nákladovo efektívnym a k životnému prostrediu šetrným spôsobom, a to aj pri teplotách tak nízkyh ako -20°C. Tepelné čerpadlo môže byť použité aj na aktívne chladenie.



Zabudovaný obtok

S cieľom zabezpečiť minimálny prietok vody, nutnosť pre prevádzku bez akumuláčného zásobníka.

Trojcestný prepínací ventil

Na prepínanie medzi vykurovaním a ohrevom teplej vody.

14 l expanzná nádoba

Na prispôsobenie sa zmenám objemu vody v systéme.

Užívateľské rozhranie

Pre optimálne a intuitívne nastavenie vykurovacej sústavy podľa prania zákazníka.

Doska plošných spojov

Pre jednoduché pripojenie všetkých elektrických komponentov jasne odlíšiteľnými svorkami.

Zabudovaný výmenník tepla

Na prenos energie generovanej tepelným čerpadlom na ohrev teplej úžitkovej vody.

Integrované vysoko účinné čerpadlo

Pre efektívnu a hospodárnu cirkuláciu vody medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou.

Zásobník teplej vody z nerezovej oceli

Pre energeticky optimalizovaný ohrev teplej vody.



Na zabezpečenie výberu toho správneho vykurovacieho systému a komfortu prípravy teplej vody, je vnútorná jednotka k dispozícii v štyroch rôznych verziách - dve vežové verzie a dva modely na stenu. Ktorá z týchto štyroch vnútorných jednotiek je pre Vás najvhodnejšia závisí od Vašich individuálnych požiadaviek.

Všetko v jednom

Kompaktná, priestorovo úsporná veža so 190 litrovým zásobníkom teplej vody má všetky potrebné systémové komponenty už integrované. Veža je k dispozícii aj s integrovaným solárnym výmenníkom tepla. To umožňuje ohrev teplej vody pomocou solárneho výmenníka - optimálne systémové riešenie pre ešte väčšie pohodlie.

**Expandovaný polypropylén (EPP)
pod krytom z oceľových plechov**

Pre vonkajšie jednotky, ktoré sú podstatne ľahšie, tichšie a jednoduchšie na inštaláciu ako konvenčné modely.

Ventilátor s variabilným nastavením otáčok

Prispôsobí sa aktuálnej potrebe výkonu.

Rozvádzačia skrinka

Poskytuje ľahký prístup k vonkajšej a vnútornej jednotke pre priamočiaru inštaláciu a údržbu.

Vysoko účinný modulačný kompresor

Pomocou invertoru neustále prispôsobuje otáčky kompresora aktuálnemu dopytu.



V závislosti od požadovaného výkonu sú všetky štyri verzie vnútornej jednotky vhodné ako samostatný vykurovací systém. Vnútorne jednotky sú vybavené integrovanou 9 kW vykurovacou vložkou, ktorá poskytuje efektívnu zálohu pre tepelné čerpadlo. V závislosti na verzii môže byť vnútorná jednotka tiež pripojená k existujúcemu plynovému alebo olejovému kotlu. Akúkoľvek kombináciu si vyberiete - tepelné čerpadlo Logatherm WPL AR spoľahlivo dodá Vášmu domovu teplo a teplú úžitkovú vodu.

Najnovšie technológie

Nové tepelné čerpadlo je vybavené modulačnou vonkajšou jednotkou. Technológia invertora s variabilným nastavením otáčok plynule prispôsobuje výkon tepelného čerpadla k dopytu zo strany vykurovacieho systému. Tým je zaistená vysoká úroveň pohodlia v kombinácii s výnimočnou hospodárnosťou.

Ľahké a kompaktné

Vďaka compactnej vnútornej konštrukcii vyrobenej zo špeciálneho materiálu EPP (polypropylénový materiál vhodný na recykláciu) je vonkajšia jednotka tepelného čerpadla výrazne ľahšia ako predchádzajúce konvenčné riešenia. Vďaka tomu je manipulácia a inštalácia oveľa jednoduchšia.



Regulačný systém Logamatic EMS plus s prehľadným displejom a jedným ovládacím prvkom je dokonale prispôsobený tomu, aby vyhovoval vašim individuálnym požiadavkám na vykurovanie. Riadiaca jednotka zvládne s ľahkosťou pripojenie vyspelých a udržateľných zdrojov tepla do vykurovacieho systému. Prostredníctvom aplikácie Buderus EasyControl môžete tiež ovládať vykurovací systém jednoducho odkiaľkoľvek a kedykoľvek.

Jednoduchá obsluha

Osvedčený riadiaci systém Logamatic EMS plus a užívateľské rozhranie jednotky Logamatic HMC 300 zaisťujú jednoduchú obsluhu a diagnostiku tepelného čerpadla. LCD displej a sebvysvetľujúce užívateľské pokyny robia prevádzku tepelného čerpadla neuveriteľne jednoduchou.

Zabudované internetové rozhranie

Pripojenie k internetu sa stáva čoraz viac dôležitejšie aj v oblasti tepelnej techniky. Inovátna technológia Buderus zvyšuje počet vykurovacích zariadení, ktoré sú schopné komunikácie cez internet. Vďaka tomu budete schopný ovládať Váš systém pohodlne za pomoci inteligentného telefónu alebo tabletu. To tiež znamená, že môžete ľahko monitorovať a ovládať Váš vykurovací systém on-line.

Aplikácia EasyControl

Aplikácia EasyControl umožňuje ovládať Váš vykurovací systém jednoduchšie, pohodlnejšie a intuitívnejšie ako kedykoľvek predtým (iOS alebo Android). A to všetko vďaka regulačnému systému Logamatic EMS plus, zabudovanému internetovému rozhraniu a užívateľského rozhrania Logamatic HMC 300.



Regulačný systém Logamatic EMS plus:
užívateľské rozhranie Logamatic HMC 300



EasyControl
pre iOS



EasyControl
pre Android



Technické údaje

Logatherm WPL AR (vonkajšia jednotka)	WPL 4 AR	WPL 6 AR	WPL 8 AR	WPL 11 AR	WPL 14 AR
Vykurovací výkon (kW) pri A2/W35 ¹	4	6	8	11	14
Vykurovací výkon (kW) a COP pri A7/W35	2.15/4.88	2.96/4.84	3.32/4.93	5.11/4.90	4.80/4.82
Vykurovací výkon (kW) a COP pri A2/W35	2.79/3.89	3.90/4.13	5.04/4.29	7.11/4.05	7.42/4.03
Vykurovací výkon (kW) a COP pri A-7/W35	4.57/2.89	6.18/2.82	8.43/2.95	10.99/2.85	12.45/2.55
Vykurovací výkon (kW) a COP pri A35/W7	4.12	4.83	6.32	8.86	10.17
Max. hladina akustického tlaku (dB(A)) vo vzdialenosti 1m	51	51	52	53	54
Modulačný rozsah (kW)	2-max.	2-max.	3-max.	5.5-max.	5.5-max.
Elektrické napájanie (V)	230	230	230	400	400
Maximálna teplota výstupu tepelného čerpadla	62	62	62	62	62
Výška (mm)	1370	1370	1370	1680	1680
Šírka (mm)	930	930	930	1200	1200
Hĺbka (mm)	440	440	440	580	580
Hmotnosť (kg)	67	71	75	130	132
Technický pokyn pre ochranu životného prostredia	Obsahuje fluórované skleníkové plyny				
Typ chladivého prostriedku	R410A				
Potenciál globálneho otepľovania – GWP (kgCO ₂ e)	2.088				
Plniace množstvo chladivého prostriedku (kg)	1.700	1.750	2.550	3.300	4.000
Plniace množstvo chladivého prostriedku (toCO ₂ e)	3.550	3.654	5.324	6.890	8.352
Konštrukcia chladivého okruhu	Hermeticky uzatvorené				
Trieda pre ročným obdobím podmienenú energetickú účinnosť vykurovania pri teplote výstupu 55 °C	A++	A++	A++	A++	A++

Logatherm WPL AR (vnútorná jednotka)	WPL 4/6 AR E/B	WPL 8 AR E/B	WPL 11 AR E/B	WPL 14 AR E/B	WPL 4/6 AR T/TS	WPL 8 AR T/TS	WPL 11 AR T/TS	WPL 14 AR T/TS
Obsah zásobníka teplej vody (l)	–	–	–	–	190/184	190/184	190/184	190/184
Výška (mm)	700	700	700	700	1800	1800	1800	1800
Šírka (mm)	485	485	485	485	600	600	600	600
Hĺbka (mm)	398	398	398	398	661	661	661	661
Hmotnosť (kg)	35/30	35/30	35/30	35/30	120/125	120/125	120/125	120/125
Trieda pre ročným obdobím podmienenú energetickú účinnosť vykurovania pri teplote výstupu 55 °C	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Trieda pre energetickú účinnosť prípravy teplej vody	–	–	–	–	A	A	A	A
Záťažový profil	–	–	–	–	L	L	L	L

E: monoenergetické, B: bivalentné, T: veža, TS: veža so solárom

¹EN 14511 pri 100 % prevádzke.

