Tepelné čerpadlá vzduch-voda, výkonový rozsah: 22 kW a 42 kW
(v kaskádovom zapojení až do 600 kW)

Logatherm WLW286

Buderus

Vykurovacie systémy
s budúcnosťou.





Systémové riešenie pre najvyššie nároky.

Využívanie technológií na báze obnoviteľných zdrojov znižuje spotrebu primárnej energie, čo pri správne navrhnutej sústave vytvára predpoklad na optimalizáciu prevádzky. Obyvatelia sa pritom nemusia vzdať zvyčajného komfortu. Tepelné čerpadlo vzduch-voda Logatherm WLW286 spája spoľahlivú dodávku tepla a chladu s overenou účinnosťou v triede A+++*. Toto flexibilné systémové riešenie, vhodné pre bytové domy, väčšie rodinné domy, komerčné alebo kancelárske budovy, je ďalším krokom vpred pre značku Buderus a jej rozširujúce sa portfólio technológií využívajúcich obnoviteľnú energiu.

**Klasifikácia u dáva energetickú účinnosť systému s Logatherm WLW286-22*



Obsah

2 Úvod
4 Technológia
6 Technické údaje
7 Prehľad výhod

Pripojené produkty

Pripojené produkty a sprievodné služby spoločnosti Bosch Thermotechnik GmbH generujú počas svojho používania rôzne údaje a informácie. Všetky požadované dokumenty a informácie o údajoch prenášaných a sprístupňovaných pri používaní služby, o spôsobe prístupu k týmto údajom a o vašich právach na údaje generované pripojenými produktami a aplikáciami Buderus súvisiace s aktom EU Data Act nájdete na www.buderus.sk alebo naskenovaním QR kódu vpravo.



Tepelné čerpadlo vzduch-voda
Logatherm WLW286 s výkonom 22 kW a 42 kW



Regulátor tepelného čerpadla
Logamatic WPM100

Výkonný systémový hráč.

Vonkajšia jednotka Logatherm WLW286 je k dispozícii v dvoch výkonových variantoch: s výkonom 22 kW a 42 kW (pre A-7/W55). Konštrukcia je optimalizovaná z hľadiska hluku, vďaka čomu je Logatherm WLW286 ideálny na použitie v obytných oblastiach. Všetky varianty sú reverzibilné a vďaka modulovanému režimu prevádzky prispôsobujú svoj výkon potrebám budovy v oblasti vykurovania aj chladenia. Logatherm WLW286 je flexibilným systémovým riešením pre viacgeneračné a väčšie rodinné domy, komerčné alebo kancelárske budovy – a to ako v novostavbách, tak aj pri modernizácii. Systémový prístup značky Buderus je zakompovaný aj v tomto produkte: tepelné čerpadlo vzduch-voda je možné kombinovať s ďalšími zdrojmi tepla alebo inštalovať ako kaskádový systém s kombinovaným výkonom až 600 kW.

Štandard, ktorý presvedčí.

Už v štandardnom vyhotovení vás tepelné čerpadlo vzduch-voda presvedčí svojou všestrannosťou. Ovláda sa pomocou kompaktného regulátora Logamatic WPM100. Ten nainštaluje odborná firma v technickej miestnosti a vďaka integrovanému dotykovému displeju rýchlo a pohodlne nastaví všetky základné parametre. Regulátor tepelného čerpadla dokáže regulovať nemiešaný vykurovací okruh a vykonávať tri ďalšie funkcie, ako je regulácia až dvoch miešaných vykurovacích okruhov, ohrev bazénu alebo aj funkciu chladenia. Logatherm WLW286 je možné prostredníctvom rozhrania Modbus pripojiť k systému Logamatic 5000 s Control Center Commercial, čím je možné ho sledovať a monitorovať na diaľku.

Vlastnosti Logamatic WPM100:
- jednoduché uvedenie do prevádzky
- intuitívne menu
- kaskádový regulátor Logamatic WPM100 K (voliteľné príslušenstvo)
- konektivita: rozhranie Modbus-RTU (integrované) a KNX (voliteľné príslušenstvo)



Systémová regulácia
Logamatic 5000



Akumulačný zásobník
Logalux



Možnosť rozšírenia na mieru.

V kombinácii s ďalšími systémovými komponentmi dokáže Logatherm WLW286 vykurovať, chladiť a pripravovať teplú vodu. S maximálnou výstupnou teplotou 70 °C (až do vonkajšej teploty –10 °C), resp. 65 °C (až do vonkajšej teploty –16 °C), je Logatherm WLW286 predurčený na celoročnú monoenergetickú prevádzku v bytových domoch. S vhodným akumulačným zásobníkom a zásobníkom teplej vody, bytovými stanicami, stanicami na prípravu teplej vody, rozdeľovačom vykurovacích okruhov a systémovej regulácii Logamatic 5000 je možné pri plánovaní a inštalácii zrealizovať takmer akékoľvek systémové riešenie. V prípade vyšších nárokov na teplo, kedy inštalačné podmienky nedovoľujú vytvorenie kaskád alebo z dôvodu prevádzkovej bezpečnosti a energetickej flexibility, možno Logatherm WLW286 kombinovať aj s elektrickými, plynovými, olejovými alebo vodíkovými zdrojmi v hybridnom systéme Buderus vo veľkom výkonovom rozsahu pre pokrytie špičkového zaťaženia.

Kaskádovanie – vyšší výkon a flexibilita.

Pri väčších stavebných projektoch je spravidla potrebný vyšší výkon. Štandardne môžete v kaskáde prevádzkovať až 14 tepelných čerpadiel a riadiť ich prostredníctvom kaskádového regulátora Logamatic WPM100 K. Prepojením viacerých tepelných čerpadiel tak môžete spoľahlivo zásobovať teplom a chladom aj veľké objekty, a vďaka využitiu chladiva R290 (propán) s nízkym GWP 0,02 (podľa IPCC AR6) pritom nevznikajú žiadne legislatívne, výkonové ani bezpečnostné medze. Inštalácia tepelných čerpadiel je jednoduchá – vďaka plne integrovanému bezpečnostnému konceptu bez nutnosti inštalácie dodatočných bezpečnostných prvkov zo strany stavby (napr. oddelenie systémov spojené so stratami účinnosti a teploty), ako aj vďaka flexibilným možnostím pripojenia hydraulických a elektrických vedení zozadu a zospodu.

Systémová regulácia a monitoring.

Logatherm WLW286 možno jednoducho integrovať do systému riadenia budov (BMS) prostredníctvom rozhraní Modbus RTU a KNX. S regulačným systémom Logamatic 5000 máte rýchly prístup ku všetkým dôležitým funkciám a možnostiam nastavenia tepelného čerpadla. V spojení s platformou Control Center Commercial môžete prevádzku diaľkovo monitorovať, meniť parametre a optimalizovať účinnosť zariadenia.



Technické údaje.

Logatherm WLW286	WLW286-22	WLW286-42
Min./Max. vykurovací výkon (A-7/W55)	8,1 kW až 21,7 kW	22,6 kW až 41,5 kW
Min./Max. vykurovací výkon (A7/W35)	7,7 kW až 19,0 kW	18,3 kW až 40,2 kW
Max. chladiaci výkon (A35/W18)	11,3 kW až 17,6 kW	18,8 kW až 30,1 kW
ETAs (priemerné klimatické podmienky pri W35)	205 %	186 %
ETAs (priemerné klimatické podmienky pri W55)	155 %	149 %
Hladina akustického výkonu (akustická hodnota podľa ErP)	52 dB(A)	56 dB(A)
Max. výstupná teplota (do vonkajšej teploty –10 °C)	70 °C	
Max. výstupná teplota (do vonkajšej teploty –16 °C)	65 °C	
Šírka × Výška × Hĺbka	1 800 × 1 517 × 885 mm	1 970 × 1 764 × 1 000 mm
Hmotnosť	400 kg	566 kg

Prehľad výhod:

- vysoká trieda energetickej účinnosti A+++*, ETAs až do 205 % (W35)
- chladivo R290 (propán) s nízkym GWP 0,02 (podľa IPCC AR6)
- reverzibilná prevádzka: vykurovanie, chladenie a príprava teplej vody vo všetkých výkonových veľkostiach
- vysoký komfort vďaka výstupnej teplote až do 70 °C, možnosť konštantnej teploty až do 65 °C
- akusticky optimalizovaná prevádzka (akustická hodnota podľa ErP od 52 dB(A))
- pútavý dizajn v decentnej antracitovo-sivej farbe
- konektivita cez integrované rozhranie Modbus-RTU alebo KNX (voliteľné príslušenstvo)

*Táto klasifikácia udáva energetickú účinnosť systému s Logatherm WLW286-22 resp. Logatherm WLW286-42 v kombinácii s Logamatic WPM100. Skutočná trieda účinnosti sa môže líšiť v závislosti od konfigurácie systému, komponentov a výkonu.



Vykurovacie systémy s budúcnosťou.

Buderus

Ako systémoví experti vyvíjame od roku 1731 špičkové produkty. Či už sa jedná o regeneratívnu alebo klasickú prevádzku – naše vykurovacie systémy sú spoľahlivé, modulárne, sieťovo prepojené a navzájom perfektne zosúladené. Udávame tak trendy vo vykurovacích technológiách. Kladieme dôraz na komplexné, osobné poradenstvo a prostredníctvom kompletného spektra služieb dodávame zákazníkom moderné, na mieru šité riešenia.

Robert Bosch, spol. s r.o.
Ambrušova 4
821 04 Bratislava

Tel.: +421 2 48703 200
E-mail: buderus.slovakia@bosch.com
Web: www.buderus.sk

Buderus

Vykurovacie systémy
s budúcnosťou.

Vyhľadávanie predajcov
www.buderus.sk

Facebook
facebook.com/BoschSlovensko

(30) PFI 2026/05
Chyby a technické zmeny vyhradené.