

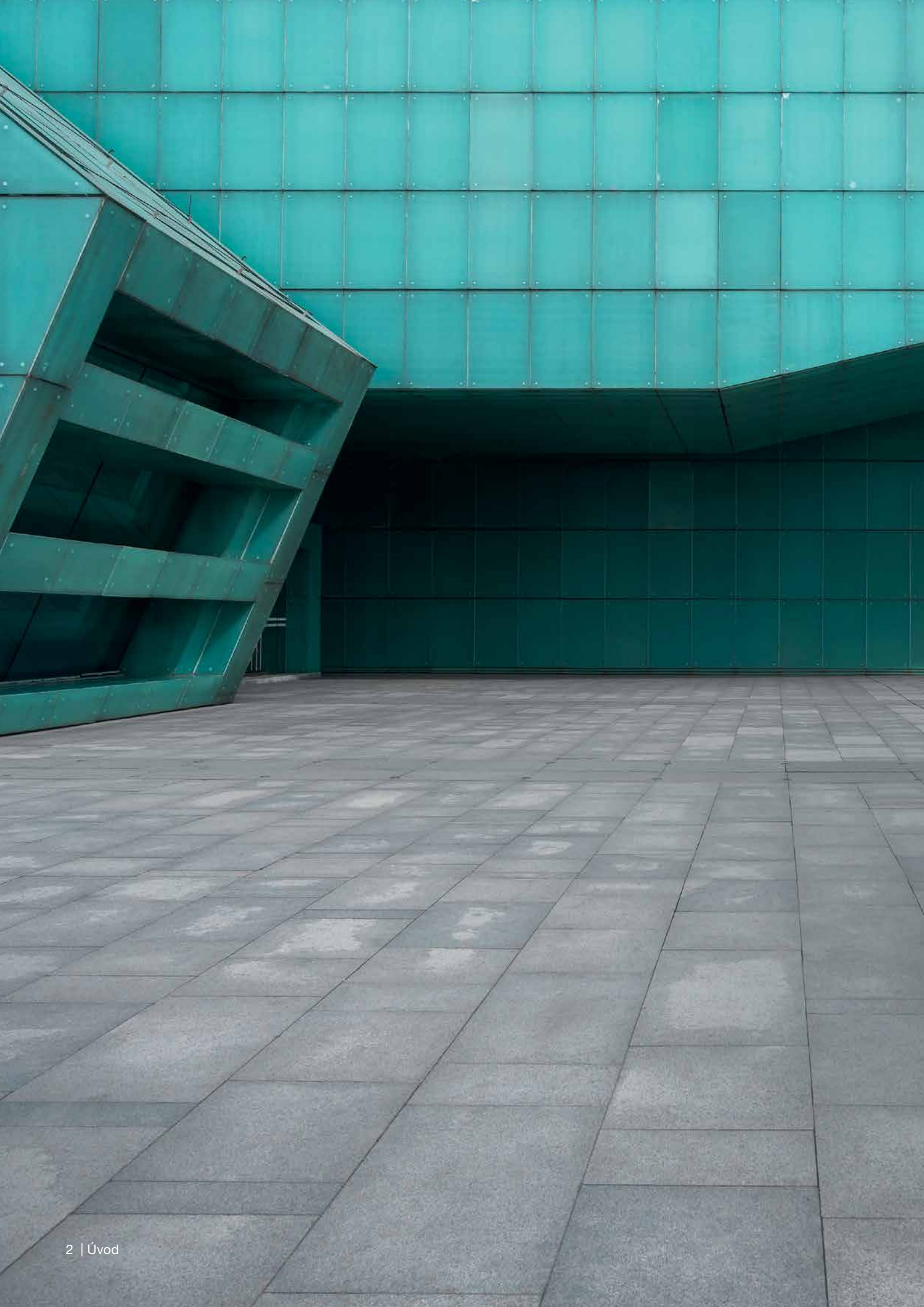
Plynový kondenzačný kotol, výkonové veľkosti 350 kW, 400 kW, 500kW

Logano plus KB472

Buderus

Vykurovacie systémy
s budúcnosťou.





Obsah

2	Úvod
4	Technika
8	Regulácia a Konektivita
9	Integrácia do systému
10	Technické údaje

Extrémne robustný pre ešte väčší výkon.

Nový plynový kondenzačný kotol Logano plus KB472 vo výkonových veľkostiach 350 kW, 400 kW a 500 kW je vhodný pre veľké nájomné obytné budovy, kancelárie, obchodné priestory a verejné zariadenia. Kompaktná konštrukcia, jednoduchá montáž a flexibilná integrácia do takmer každého vykurovacieho systému z neho tiež robí ideálny náhradný kotol. Vďaka kompatibilite s riadiacimi systémami Logamatic EMS plus a Logamatic 5000 možno efektívne riadiť zariadenia všetkých veľkostí.

Flexibilné a dobre premyslené projektovanie systému

Výhody nového kotla Logano plus KB472 sa prejavajú najmä pri projektovaní systému. Vďaka modulárnej koncepcii kotla a mimoriadne vysokej úrovni hydraulického robustnosti ho možno priviesť a postaviť takmer kdekoľvek. Nízka tlaková strata a ďalšie vynikajúce technické vlastnosti nového plynového kondenzačného kotla umožňujú jednoduchú integráciu do komplexných vykurovacích systémov. Takáto flexibilita zohráva dôležitú úlohu najmä pri projektovaní a ekonomicky sa vypláca.

Viac výhod pri inštalácii

Množstvo technických vlastností dizajnu Logano plus KB472 predstavuje výhodu aj pri samotnej inštalácii. Napríklad jeho kompaktné rozmery: Napriek vysokému výkonu zaberá kondenzačný kotol svojou kompaktnou konštrukciou málo miesta. V náročných podmienkach inštalácie sa vďaka nízkej hmotnosti a modulárnej koncepcii kotla, ktorá umožňuje demontáž horáka, dá kotlový blok Logano plus KB472 rozložiť na najmenšiu možnú prepravnú jednotku.

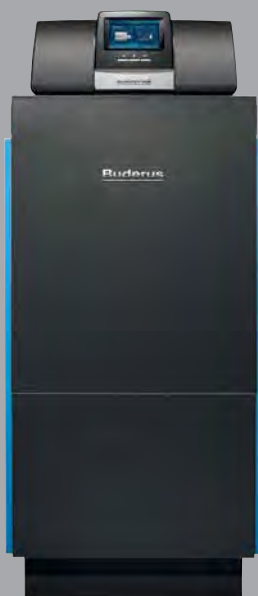
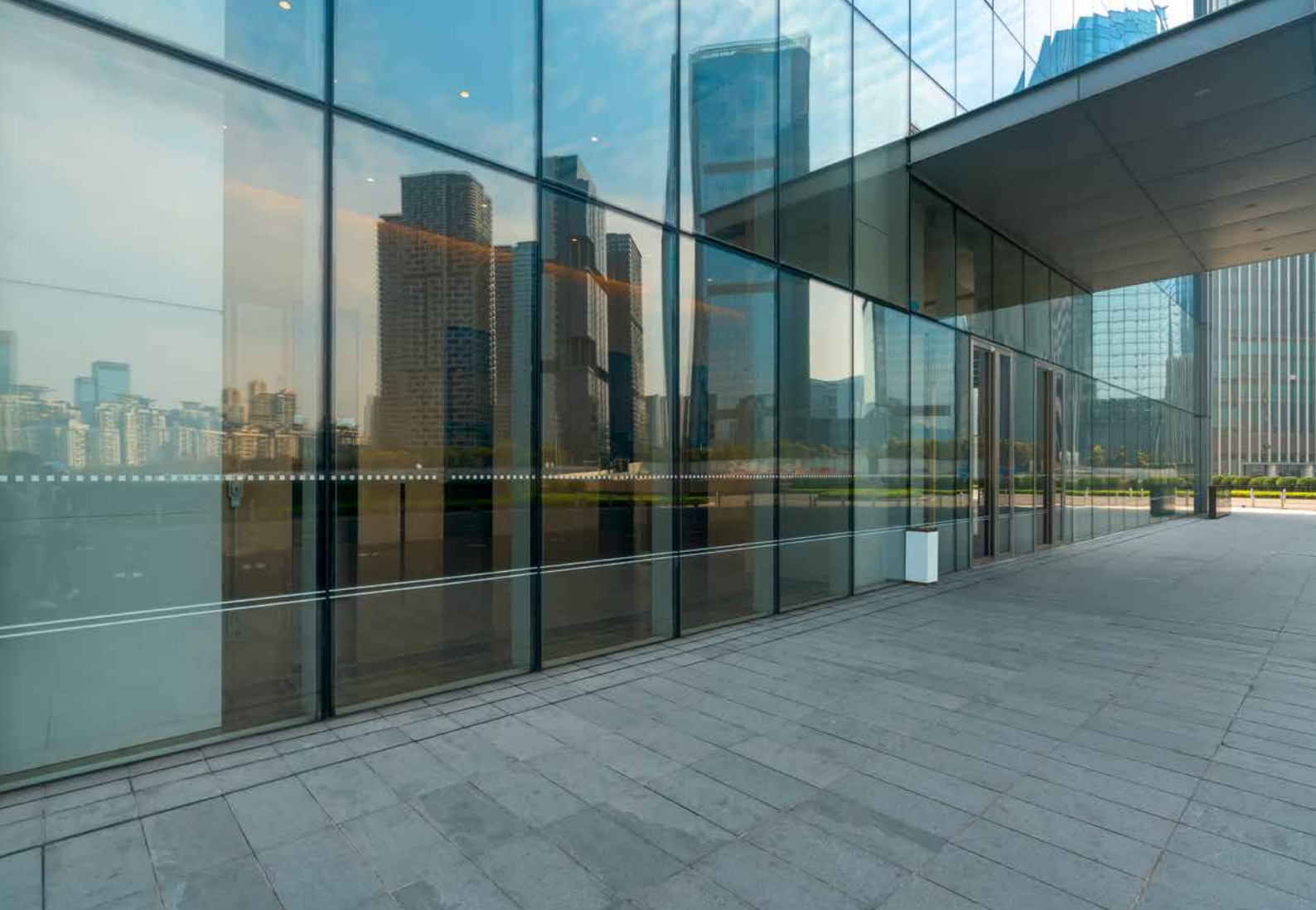
Ešte väčší výkon

Oblasť použitia kotla je široká vďaka rôznym kaskádovým zapojeniam. Nový Logano plus KB472 je možné zapojiť do kaskády až so 16-timi kotlami s celkovým výkonom 8 MW. Ako kaskáda dvoch kotlov môže byť dodaný s kompletným hydraulickým potrubím*, a preto sa dá ľahko navrhnuť a inštalovať.

Montáž, inštalácia, údržba – všetko premyslené do najmenšieho detailu

Kaskádu dvoch kotlov je možné postaviť priamo vedľa seba pomocou dvoch variantov bloku kotla pre každý výkon. Pripojenie odvodu spalín je flexibilné; inštaluje sa vzadu alebo hore, v závislosti od priestorových možností. Dizajn orientovaný na servis ponúka profesionálom voľnosť pri projektovaní. Kúrenár môže ešte pred dodaním rozhodnúť, kde sa má predná a bočná časť zariadenia demontovať pre údržbové práce a mechanické čistenie výmenníka tepla.

* Montované kaskádové potrubie dostupné od leta 2022.



Logano plus KB472

Nový plynový kondenzačný kotol Logano plus KB472 presvedčí svojou mimoriadne vysokou hydraulickou robustnosťou a flexibilným zapojením do systému.



Prístupnosť Logano plus KB472

Prístupnosť podstatných komponentov spredu vytvára optimálne podmienky pre uvedenie do prevádzky a servisné práce.

Technicky viac ako vyspelý

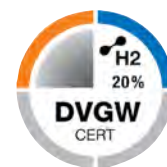
Vďaka optimalizovanému prietoku vody vo výmenníku tepla má Logano plus KB472 veľmi nízky odpor na strane vody, vďaka čomu je inštalácia veľmi jednoduchá. Do kotla stačí pripojiť výstup a späťotčku, hydraulická výhybka zvyčajne nie je potrebná. To platí aj pre inštaláciu ako hotovú kaskádu dvoch kotlov. Už spomínaná, vysoká hydraulická robustnosť zabezpečuje nasledovné charakteristiky:

- možnosť vysokého teplotného rozpätia 50K pri plnom zaťažení
- nízky odpor na strane vody 50 mbar pri Delta T 15K a prevádzke pri plnom zaťažení
- maximálne prípustný prevádzkový tlak 6 bar pre variabilné použitie
- s reguláciou Logamatic 5000 teploty na výstupe až do 95 °C.

Vďaka týmto technickým výhodám je integrácia do systému jednoduchá a menej komponentov je potrebných na montáž a inštaláciu.

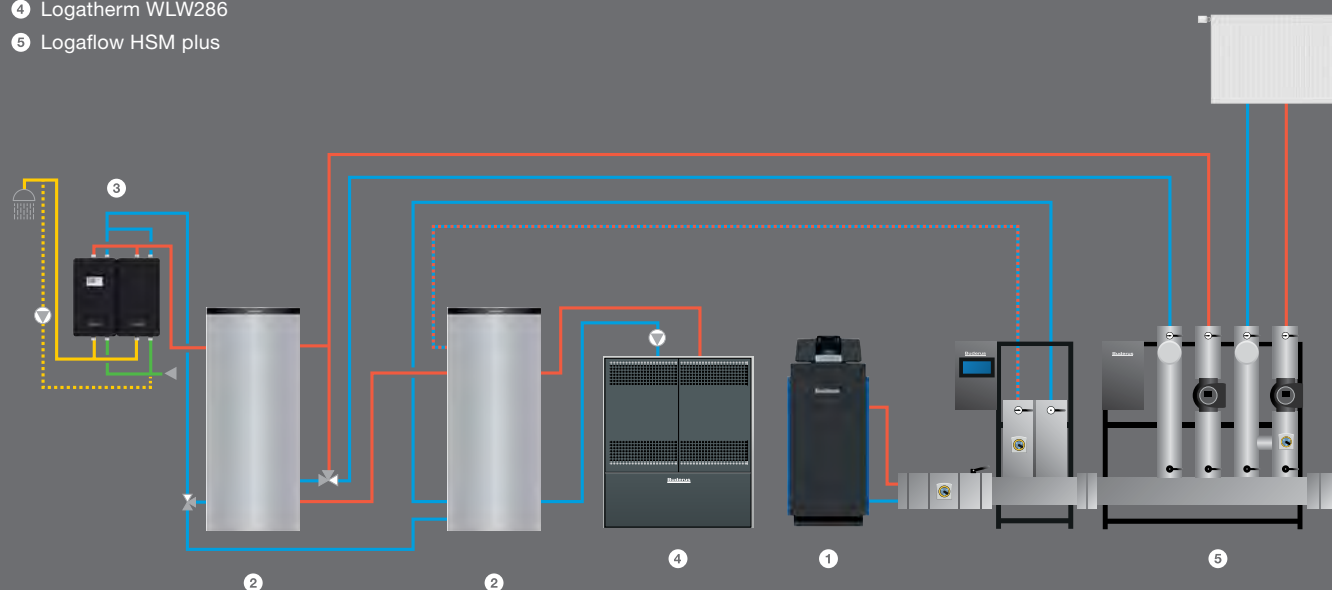
Všetko je orientované na efektívnosť

Plynový predzmiešavací horák s veľkým modulačným rozsahom až 1:6 (pri 400 kW/500 kW) a hydraulická robustnosť vysokovýkonného výmenníka tepla z hliníkovej liatiny s vynikajúcou tepelnou vodivosťou zaisťujú optimálne prispôbenie príslušným tepelným požiadavkám. Ďalšou výhodou je, že Logano plus KB472 má certifikáciu DVGW na zemný plyn s 20% prímесou vodíka.



Plynový kondenzačný kotol + plynové tepelné čerpadlo + HSM plus

- 1 Logano plus KB472 s Logamatic 5313
- 2 Logalux PRZ
- 3 Logalux FS
- 4 Logatherm WLW286
- 5 Logaflow HSM plus



Všetko inteligentne regulované

Systém plynového kondenzačného kotla je možné v komplexných zariadeniach optimálne prevádzkovať s regulačným systémom Logamatic 5000. Menšie zariadenia môžu byť vybavené regulačným systémom Logamatic EMS plus.



Modulárny regulačný systém Logamatic 5000

- pre systémy s kombinovanou výrobou tepla a elektriny, prírodnými zdrojmi tepla ako aj akumuláčným zásobníkom
- flexibilná rozšíriteľnosť pre mnoho vykurovacích okruhov, podstanice, viackotlové zariadenia
- možnosť integrácie regeneratívnych zdrojov tepla
- možnosť modulárnych rozšírení
- 7-palcový dotykový displej
- integrované rozhranie USB, Modbus a Ethernet
- flexibilná, pohodlná montáž a kabeláž
- Funkcia LOAD plus s regulačným systémom Logamatic 5313
- možnosť diaľkového ovládania s Buderus Commercial a Buderus CommercialPLUS

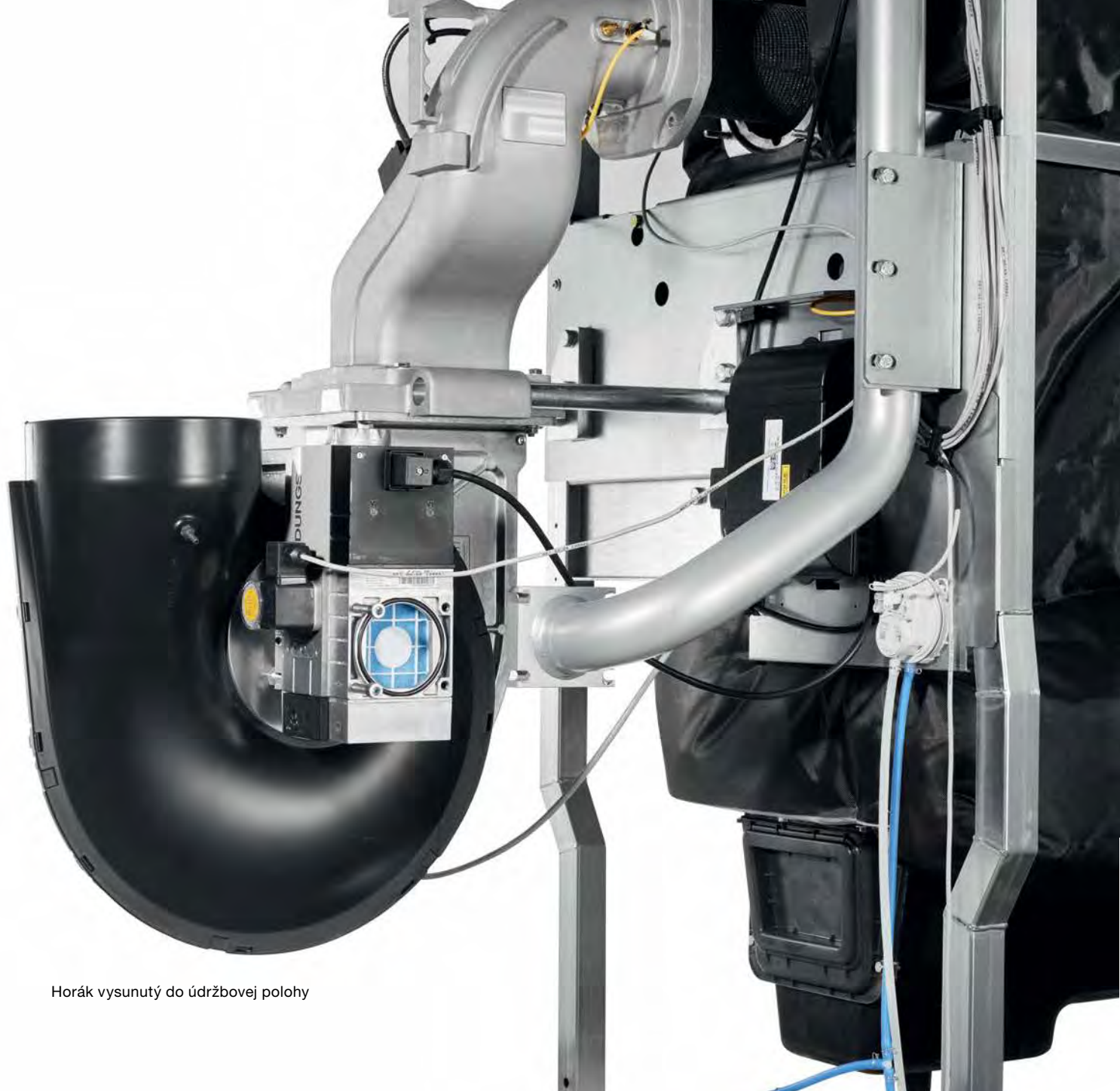


Regulačný systém Logamatic EMS s reguláciou kotla Logamatic MC110

- systémová ovládacia jednotka Logamatic RC310
- štandardné kaskádové zariadenia a zariadenia s maximálne štyrmi vykurovacími okruhmi
- riadenie až dvoch zásobníkov teplej vody
- možnosť rozšírenia o funkčné moduly Logamatic EMS plus

Moderné rozhranie

S novým štandardne integrovaným rozhraním Modbus TCP/IP ponúka Buderus možnosť jednoduchého vzájomného prepojenia viacerých zariadení prostredníctvom systému riadenia budovy. Týmto spôsobom môžete pracovať s väčším prehľadom a efektívnosťou prostredníctvom zbernicovej komunikácie. Najmä pre projektantov to znamená podstatne väčšiu voľnosť pri projektovaní budov. Príslušné komponenty pre zbernicovú komunikáciu musia byť navzájom spojené iba cez sieťový konektor RJ45.



Horák vysunutý do údržbovej polohy

Srdce z hliníkovej liatiny

Robustný výmenník tepla z hliníkovej liatiny tvorí základ pre veľmi vysokú energetickú účinnosť a vysokú prevádzkovú spoľahlivosť. Jeho povrchová úprava znižuje množstvo usadenín nečistôt a zvyškov spaľovania pre nižšie náklady na údržbu a dlhú životnosť.

Logamatic 5000



Dokonalý v systéme

S Logano plus KB472 sa myšlienka systému začala už koncepciou kotla. Buderus totiž vyhodnotil potreby svojich zákazníkov a zohľadnil ich pri vývoji. Výsledkom je nový stacionárny kotol, ktorý je možné optimálne vybaviť a spĺňa tak ešte väčšie nároky na najmodernejšie technológie a účinnosť.

Integrácia do systému a všetko od jedného dodávateľa:

- hydraulická stavebnica pre energeticky efektívnu integráciu do systému
- regeneratívne rozšírenie so solárnym zariadením, plynovým tepelným čerpadlom alebo kogeneračnou jednotkou
- riešenia teplej vody podľa potrieb
- prenos tepla radiátormi a podlahovým kúrením
- zosúladená regulačná technika s pripojením na internet
- široký sortiment príslušenstva zdrojov tepla
- služby od uvedenia do prevádzky až po údržbu
- štandardizované systémové komponenty ako balíkové riešenia

Logano plus KB472



HSM plus



System plus

Sme systémoví experti. Presvedčíme vás dokonale zosúladenými komponentmi. Naše systémové riešenia pripravené na budúcnosť sú spoľahlivé, modulárne, zosieťované a prispôsobené vašim individuálnym potrebám.

Bytová stanica
Logamax kompakt WS170



Technické údaje.

Logano plus KB472			Veľkosť kotla (výkon)		
			350	400	500
Menovité tepelné zaťaženie [Qn (Hi)]	max.	kW	333	389	476
	min.	kW	55	65	79
Menovitý tepelný výkon [Pn 80/60] Teplotné rozpätie 80/60 °C	max.	kW	327	381	467
	min.	kW	64	64	78
Menovitý tepelný výkon [Pn 50/30] Teplotné rozpätie 50/30 °C	max.	kW	350	408	500
	min.	kW	68	68	84
Stupeň účinnosti kotla max. výkon pri tepel- nom rozpätí 80/60 °C		%	98	98	98
Stupeň účinnosti kotla max. výkon pri tepel- nom rozpätí 50/30 °C		%	105	105	105
Normovaný stupeň využitia pri vykurovacej krivke 75/60 °C		%	106,5	106,5	106,5
Normovaný stupeň využitia pri vykurovacej krivke 40/30 °C		%	109,5	109,1	109,5
Spotreba tepla pri pohotovostnom režime pri prehriatí 30/50 °C		%	0,12 / 0,26	0,11 / 0,23	0,9 / 0,20
Označovanie CE			CE-0085DM0507		
DVGW CERT ZP 3100					

Rozmerové údaje v tabuľke sa vzťahujú na skutočné rozmery produktu.

Prehľad výhod:

- najmodernejší stacionárny plynový kondenzačný kotol s modulačným horákom s predmiešaním plynu
- jednoduchá montáž a údržba vďaka optimálnej prístupnosti
- mimoriadne robustná hydraulika
- inovatívny a robustný s vysokovýkonným výmenníkom tepla z hliníkovej liatiny
- inteligentná regulačná technika s Logamatic 5000 alebo Logamatic EMS plus
- vysoká energetická účinnosť
- certifikovaný DVGW pre 20% prímies vodíka



Vykurovacie systémy s budúcnosťou.

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

Buderus

My - zástupcovia značky Buderus - berieme za veľkú zodpovednosť a povinnosť zaobchádzať so všetkými ľuďmi rovnako a spravodlivo, vážiť si ich a rešpektovať ich. Naše odhodlanie sa snažíme odzrkadliť aj v našej komunikácii, a preto veríme, že jej formulácia oslovuje každého rovnako, či sa identifikujete za ženu, muža, či akokoľvek inak.

Robert Bosch, spol. s r.o.
Divízia Termotechnika - Buderus
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



Logano plus GB212

- ľahký, efektívny a veľmi tichý
- inteligentná celková koncepcia umožňuje jednoduchú modernizáciu vykurovania
- pripravený na budúcnosť s regulačným systémom EMS plus a pripojením na internet*



Robustný a na údržbu nenáročný výmenník tepla z hliníkovej zliatiny pripravený pre jednoduchú a rýchlu modernizáciu vykurovania.

Okrem nových vykurovacích zariadení je plynový kondenzačný kotol Logano plus GB212 predovšetkým vhodný pre sanáciu starých vykurovacích zariadení, lebo hydraulické prípojky sú vyhotovené ako u predchádzajúcich modelov a nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia. Vyznačuje sa vysokou hospodárnosťou a vďaka premyslenej celkovej koncepcii ponúka pri modernizácii rozličné možnosti šetrenia. V spojení so solárnym zariadením sa stanete ešte nezávislejší na stúpajúcich cenách energií. Je jedno či plánujete stavbu nového domu alebo modernizáciu, naši odborní pracovníci Vám radi poradia.

Inteligentné šetrenie energie – systematické a systémové!

Presedlajte na modernú kondenzačnú techniku a vymeňte Váš starý vykurovací kotol za kotol najnovšej generácie vysoko efektívnych plynových kondenzačných kotlov Buderus. Logano plus GB212 umožňuje vďaka kompaktnej konštrukcii plnú flexibilitu pri inštalovaní, jednoduché pripojenie a hlavne hospodárne šetrenie energie a nákladov na vykurovanie.

Výhoda pri modernizácii

Logano plus GB212 upgraduje Váš domov rýchlo a jednoducho na najnovší stav vykurovacej techniky. Jeho nekomplikované hydraulické začlenenie je orientované na montážnu situáciu starších vykurovacích kotlov a je zárukou jednoduchšej montáže. To prináša úsporu montážnej práce a montážnych nákladov. Okrem toho umožňuje vhodnú inštaláciu pre vykonávanie údržby s jednoduchým prístupom ku komponentom vyžadujúcim údržbu a prispieva k spoľahlivej prevádzke s nenáročnou údržbou.

Výhoda v technike

Vďaka modernej kondenzačnej technike dosahuje Logano plus GB212 celkový stupeň účinnosti do 109,4 % a znižuje náklady na energiu v porovnaní s konvenčnou vykurovacou technikou až o 15 %. Modulačný plynový horák s predzmiešavaním prispôsobuje svoj výkon v rozsahu od 20 do 100 % sústavne skutočnej potrebe tepla a redukuje tak spotrebu energie.

Je dôležitým predpokladom pre maximálnu úsporu nákladov.

Výhoda značky Buderus

Ako systémový dodávateľ Vám Buderus ponúka nielen všetky komponenty pre vykurovací systém, ale aj všetky možnosti pre neskoršie rozšírenia. Jednou z našich základných predností je okrem systémovej techniky aj orientácia na budúcnosť. Preto má Logano plus GB212 napríklad IP-rozhranie* pre ovládanie a kontrolu cez internet.

*Sériovo integrované rozhranie vo výkonových veľkostiach 15 kW a 22 kW (v spojení so systémovými riešeniami Logaplus a Logasys) s regulačným prístrojom Logamatic MC100. Pri výkonových veľkostiach 30/40 ako príslušenstvo.

V spolupráci s partnerom:



S aplikáciou EasyControl môžete Váš vykurovací systém regulovať ešte jednoduchšie a komfortnejšie – odšadiaľ a úplne intuitívne pomocou Smartphonu alebo tabletu PC (iOS alebo Android). Žiadny problém s Logamatic EMS plus, internetovým rozhraním a systémovou ovládacou jednotkou Logamatic RC300!



EasyControl
pre iOS



EasyControl
pre Android

Výhody kotla Logano plus GB212:

- normovaný stupeň účinnosti až 109,4 %
- robustný a kompaktný výmenník tepla z hliníkovej zliatiny
- jednoduché hydraulické pripojenie pre jednoduchú výmenu starých atmosférických kotlov
- jednoduchá údržba vďaka dobrej prístupnosti konštrukčných dielov
- ľahký
- veľmi tichý

Tepelné čerpadlá vzduch-voda a zem-voda

Kompletný prehľad: Tepelné čerpadlá pre domácnosti

Buderus

Vykurovacie systémy
s budúcnosťou.



Tepelné čerpadlá vzduch-voda

Vzduch. Element, ktorý nevyhnutne potrebujeme k životu a pre moderný, ekologický spôsob vykurovania. Využívajte aj vy bezpečný a nevyčerpatel'ný zdroj energie pre trvalo udržateľné vykurovanie a komfort teplej vody.

Tepelné čerpadlá vzduch-voda zo série Logatherm odoberajú energiu z okolitého vzduchu a premieňajú ju na teplo. Všetky to robia mimoriadne efektívne a neuveriteľne ticho.



Prehľad kapitoly

- 4 Logatherm WLW176i AR E
- 6 Logatherm WLW196i AR S+
- 8 Logatherm WLW196i AR
- 10 Logatherm WPL AR
- 12 Logatherm WLW166i

Logatherm WLW176i AR

Propánové tepelné čerpadlá, dostupné vo výkonoch 4, 5, 7, 10 a 12 kW.



Možné typy vyhotovenia vnútornej jednotky tepelného čerpadla:

E – vyhotovenie v nástennom prevedení s modulovaným elektrickým dohrevom 9 kW

T180 – vyhotovenie vo vežovom prevedení s integrovaným zásobníkom teplej vody (180 litrov), malým akumulárnym zásobníkom (16 litrov) a s modulovaným elektrickým dohrevom 9 kW

TP70 – vyhotovenie s akumulárnym zásobníkom (70 litrov) s modulovaným elektrickým dohrevom 9 kW

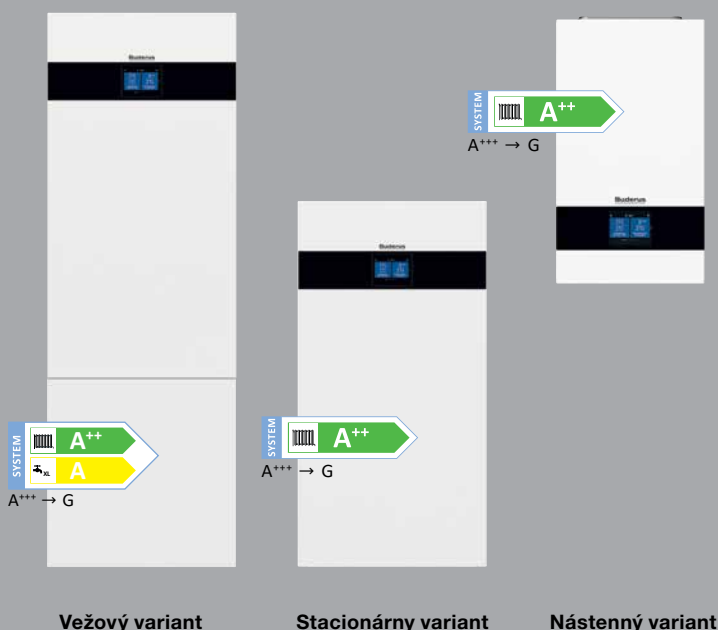
Prečo si zvoliť tepelné čerpadlo Logatherm WLW176i AR?

- Chladivo R290 (propán), ktoré je pripravené na udržateľnú budúcnosť, s extrémne nízkym potenciálom globálneho otepľovania a GWP 3
- Veľmi tichá prevádzka vďaka technológii SILENT Plus na vyššej úrovni s integrovaným difúzorom hluku a kompresorom s dvojitém oddelením vibrácií v zvukovo izolovanom chladiacom okruhu
- Maximálna výstupná teplota 75°C
- Invertorová technológia pre vysokú účinnosť
- Malá výška a nový dizajn Buderus umožňujú inštaláciu pod oknami
- Integrovaná funkcia aktívneho chladenia
- Technológia systému HydraulicFlex pre najmenšie rozmery
- Možnosť riadiť až štyri zmiešavacie okruhy, solárny systém a ohrev bazéna
- Ideálne pre kombináciu s domácou vetracou jednotkou Logavent HRV176
- Slot pre bezdrôtový modul MX300 na ovládanie na diaľku pomocou aplikácie MyBuderus

Logatherm WLW176i AR (vonkajšia jednotka tepelného čerpadla)	WLW176i-4 AR	WLW176i-5 AR	WLW176i-7 AR	WLW176i-10 AR	WLW176i-12 AR
Tepelný výkon pri A2/W35 podľa ¹⁾ (kW)	3,63	5,45	5,86	9,99	11,82
Tepelný výkon/COP pri A2/W35 pri 100 % výkonu podľa ¹⁾ (kW)	4,31 / 3,21	6,43 / 2,91	7,09 / 2,83	11,66 / 2,84	12,61 / 2,64
Tepelný výkon/COP pri A-7/W35 pri 100 % výkonu podľa ¹⁾ (kW)	3,92 / 2,89	5,42 / 2,51	6,71 / 2,36	9,57 / 2,47	11,56 / 2,43
Modulačný rozsah pri A2/W35 pri 100 % výkonu (kW)	1,8 - 4,3	1,8 - 6,4	1,8 - 7,1	2,1 - 11,7	2,1 - 12,6
Hladina akustického výkonu dB(A)	51,2	53	57,7	58	60
Hladina akustického výkonu "Silent mode" dB(A)	43	48	48	48	52
Hladina akustického výkonu (podľa EN 12 102) dB(A)	40	42	42	42	45
Rozmery vonkajšej jednotky (ŠxHxV) (mm)	1100x800x540			1350x1100x540	
Typ chladiva	R290				
Množstvo chladiva	0,95			1,6	
Typ chladiaceho okruhu	Hermeticky uzavretý				
Trieda energetickej účinnosti (teplota vykurovacej vody 35 °C)	A++				
Trieda energetickej účinnosti (teplota vykurovacej vody 55 °C)	A+++				

¹⁾ Podľa EN 14 511

Vnútorné jednotky tepelného čerpadla



Aplikácia MyBuderus



Naskenujte QR kód a stiahnite si aplikáciu MyBuderus pre smartfón alebo tablet.

Majte vykurovací systém pod kontrolou, aj keď ste na cestách: nastavte teplotu, časový harmonogram a získajte prehľad o stave systému. Kedykoľvek a kdekoľvek.

Príslušenstvo k Logatherm WLV176i AR

Vežový variant Logatherm WLV176i T180 s integrovaným zásobníkom TÚV:

- Hydraulická vnútorná jednotka s integrovaným 180-litrovým zásobníkom TÚV a 16-litrovým vyrovnávacím zásobníkom, ideálna pre novostavby a modernizácie
- Maximálna teplota prietoku až 75 °C (65 °C pri vonkajších teplotách do -10 °C) na vykurovanie a prípravu teplej vody
- Integrovaná 17-litrová expanzná nádoba (príslušenstvo)
- Integrovaný dotykový regulátor Logamatic BC400 na intuitívne uvedenie do prevádzky a obsluhu
- Komunikácia pomocou rádiového diaľkového ovládania Logamatic RC120 RF a na SRC plus ovládanie jednotlivých miestností

Stacionárny variant Logatherm WLV176i TP70 s vyrovnávacou nádržou:

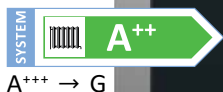
- Stacionárna vnútorná jednotka s integrovanou 70-litrovou vyrovnávacou nádržou ideálna pre novostavby a modernizácie
- Maximálna teplota prietoku do 75 °C (65 °C pri vonkajších teplotách do -10 °C) na vykurovanie a prípravu teplej vody
- Integrovaná 17-litrová expanzná nádoba (príslušenstvo)
- Integrovaný dotykový regulátor Logamatic BC400 na intuitívne uvedenie do prevádzky a obsluhu
- Komunikácia pomocou rádiového diaľkového ovládania Logamatic RC120 RF a na SRC plus ovládanie jednotlivých miestností

Nástenný variant Logatherm WLV176i E s možnosťou prípravy TÚV v externom zásobníku:

- Maximálna teplota prietoku do 75 °C (65 °C pri vonkajších teplotách do -10 °C) na vykurovanie a prípravu teplej vody
- Možnosť flexibilnej kombinácie s rôznymi riešeniami zásobníkov
- Integrovaný dotykový regulátor Logamatic BC400 pre intuitívne uvedenie do prevádzky a obsluhu
- Komunikácia pomocou rádiového diaľkového ovládania Logamatic RC120 RF a na SRC plus ovládanie jednotlivých miestností

Ponuka zásobníkov k tepelným čerpadlám Logatherm WLV176i AR:

- Monovalentný zásobník teplej vody Logalux SH290, Logalux SH370 a Logalux SH450 s objemom 290, 362 a 432 litrov
- Bivalentný, solárny zásobník teplej vody Logalux SMH390E a Logalux SMH490E s objemom 390 a 490 litrov
- Akumulačný zásobník vykurovacej vody Logalux P120.5S alebo Logalux P200.5S s objemom 120 alebo 200 litrov



Logatherm WLW196i AR S+

Kompaktné monoblokové tepelné čerpadlá s unikátnym dizajnom, dostupné v dvoch výkonových variantoch (4 a 6 kW).

Prečo si zvoliť tepelné čerpadlo Logatherm WLW196i AR S+?

- Nový atraktívny dizajn a extrémne nízka hlučnosť
- Zvýšená protihluková ochrana pomocou integrovaného „difúzorového“ protihlukového krytu
- Vykurovací faktor COP až 4,25 (A2/W35 podľa EN14825)
- Maximálna výstupná teplota 62 °C
- Možnosť aktívneho chladenia (reverzibilné tepelné čerpadlo)
- Integrovaný modul pre ovládanie cez mobilné zariadenie s aplikáciou MyBuderus
- Integrovaná ekvitermická regulácia Logamatic HMC310 s protimrazovou ochranou
- Intuitívne ovládanie s regulačným systémom Logamatic EMS plus
- Možnosť riadiť až štyri zmiešavacie okruhy, solárny systém a ohrev bazéna
- Jednoduchá montáž bez nutnosti manipulácie s chladivom
- SG Ready – možné spojenie s fotovoltaickým systémom
- Vnútorne jednotky v dizajnovom prevedení v bielej alebo čiernej verzii

Možné typy vyhotovenia vnútornej jednotky tepelného čerpadla:

Comfort – monoenergetické vyhotovenie v nástennom prevedení s modulovaným elektrickým dohrevom 9 kW

Comfort T190 – monoenergetické vyhotovenie vo vežovom prevedení s integrovaným zásobníkom teplej vody (190 litrov) s modulovaným elektrickým dohrevom 9 kW

Logatherm WLW196i AR S+ (vonkajšia jednotka tepelného čerpadla)	WLW196i-4 AR S+	WLW196i-6 AR S+
Tepelný výkon pri A2/W35 podľa ¹⁾ (kW)	5,48	7,29
Tepelný výkon/COP pri A2/W35 pri 60 % výkonu podľa ¹⁾ (kW)	2,53 / 4,25	2,54 / 4,25
Tepelný výkon/COP pri A-7/W35 pri 60 % výkonu podľa ¹⁾ (kW)	4,24 / 3,02	5,66 / 3,08
Modulačný rozsah pri A2/W35 pri 60 % výkonu (kW)	1,85 - 5,48	2,5 - 7,3
Hladina akustického výkonu dB(A)	53 + 3	55 + 3
Hladina akustického výkonu "Silent mode" dB(A)	49 + 0	51 + 0
Hladina akustického výkonu (podľa EN 12 102) dB(A)	47	50
Rozmery vonkajšej jednotky (ŠxHxV) (mm)	930 x 600x1380	930 x 600x1380
Typ chladiva	R410A	
Množstvo chladiva	1,75	2,35
Typ chladiaceho okruhu	hermeticky uzavretý	
Trieda energetickej účinnosti (teplota vykurovacej vody 35 °C)	A++	
Trieda energetickej účinnosti (teplota vykurovacej vody 55 °C)	A++	

¹⁾ Podľa EN 14 511

Vnútorné jednotky tepelného čerpadla



Aplikácia MyBuderus



Naskenujte QR kód a stiahnite si aplikáciu MyBuderus pre smartfón alebo tablet.

Majte vykurovací systém pod kontrolou, aj keď ste na cestách: nastavte teplotu, časový harmonogram a získajte prehľad o stave systému. Kedykoľvek a kdekoľvek.

Príslušenstvo k Logatherm WLW196i AR S+

Vežový variant Comfort T190 s integrovaným zásobníkom TÚV:

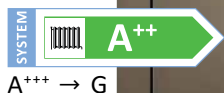
- Minimálna priestorová náročnosť, inštalácia do 1 m²
- Integrovaný nerezový zásobník teplej vody s objemom 190 litrov
- Vnútorný modul je vybavený trojcestným ventilom pre TÚV, poistným ventilom, expanznou nádobou s objemom 14 litrov, filtrom nečistôt s indikáciou častí kovu, automatickým odvodušňovačom, obehovým čerpadlom pre primárny okruh a obtokom
- Integrovaný elektrický dohrev s modulovaným výkonom od 2 do 9 kW
- Atraktívny dizajn s predným panelom z titánového skla v čiernej alebo bielej farbe

Nástenný variant Comfort s možnosťou prípravy TÚV v externom zásobníku:

- Vnútorný modul je vybavený poistným ventilom, expanznou nádobou s objemom 10 litrov, filtrom nečistôt s indikáciou častí kovu, automatickým odvodušňovačom, nízkoenergetickým obehovým čerpadlom pre primárny okruh
- Integrovaný elektrický dohrev s modulovaným výkonom od 2 do 9 kW
- Atraktívny dizajn s predným panelom z titánového skla v čiernej alebo bielej farbe

Ponuka zásobníkov k tepelným čerpadlám WLW196i AR S+:

- Monovalentný zásobník teplej vody Logalux SH290, Logalux SH370 a Logalux SH450 s objemom 290, 362 a 432 litrov
- Bivalentný, solárny zásobník teplej vody Logalux SMH390E a Logalux SMH490E s objemom 390 a 490 litrov. Pre bivalentné zásobníkové ohrievače teplej vody možno dodatočne nainštalovať elektrickú vykurovaciu špirálu.
- Akumulačný zásobník vykurovacej vody Logalux P120.5S alebo Logalux P200.5S s objemom 120 alebo 200 litrov



A+++ → G



Možné typy vyhotovenia vnútornej jednotky tepelného čerpadla:

Light – bivalentné vyhotovenie pre kombináciu napr. s plynovým kotlom do 25 kW

Comfort – monoenergetické vyhotovenie v nástennom prevedení s modulovaným elektrickým dohrevom 9 kW

Comfort T190 – monoenergetické vyhotovenie vo vežovom prevedení s integrovaným zásobníkom teplej vody (190 litrov) s modulovaným elektrickým dohrevom 9 kW

Logatherm WLW196i AR

Kompaktné tepelné čerpadlá s unikátnym dizajnom s moduláciou výkonu, dostupné v piatich výkonových variantoch (4, 6, 8, 11, 14 kW).

Prečo si zvoliť tepelné čerpadlo Logatherm WLW196i AR:

- Atraktívny dizajn a veľmi nízka hlučnosť vonkajšej jednotky
- Zvýšená protihluková ochrana pomocou predného krytu
- Vykurovací faktor COP až 4,2 (A2/W35 podľa EN14825)
- Maximálna výstupná teplota 62 °C
- Možnosť aktívneho chladenia (reverzibilné tepelné čerpadlo)
- Integrovaný modul pre ovládanie cez mobilné zariadenie s aplikáciou MyBuderus
- Integrovaná ekvitermická regulácia Logamatic HMC310 s protimrazovou ochranou
- Intuitívne ovládanie s regulačným systémom Logamatic EMS plus
- Možnosť riadiť až štyri zmiešavacie okruhy, solárny systém a ohrev bazéna
- Jednoduchá montáž bez nutnosti manipulácie s chladivom
- SG Ready – možné spojenie s fotovoltaickým systémom
- Vnútorne jednotky v dizajnovom prevedení v bielej alebo čiernej verzii

Logatherm WLW196i AR (vonkajšia jednotka tepelného čerpadla)	WLW196i-4 AR	WLW196i-6 AR	WLW196i-8 AR	WLW196i-11 AR	WLW196i-14 AR
Tepelný výkon (kW) pri A2/W35 podľa ¹⁾ (kW)	5,3	6,3	9,0	11,7	14,4
Tepelný výkon/COP pri A2/W35 pri 60 % výkonu podľa ¹⁾ (kW)	2,66/4,04	3,35/4,16	4,36/4,25	7,00/3,64	7,86/4,04
Tepelný výkon/COP pri A-7/W35 pri 60 % výkonu podľa ¹⁾ (kW)	4,70/2,81	5,93/2,79	6,21/3,18	10,73/2,74	13,00/2,55
Modulačný rozsah pri A2/W35 pri 60 % výkonu (kW)	2	2-6	3-9	5-12	5,5-14
Hladina akustického výkonu podľa ¹⁾ dB(A)	61	63	64	64	64
Hladina akustického výkonu podľa ¹⁾ "Silent mode" dB(A)	55	58	58	57	58
Hladina akustického výkonu podľa ¹⁾ dB(A)	47	47	48	53	53
Rozmery vonkajšej jednotky (Š×H×V) (mm)	930x440x1380			1122x545x1695	
Typ chladiva	R410A				
Množstvo chladiva (kg)	1,7	1,75	2,35	3,3	4
Typ chladiaceho okruhu	hermeticky uzavretý				
Trieda energetickej účinnosti (teplota vykurovacej vody 35 °C)	A++				
Trieda energetickej účinnosti (teplota vykurovacej vody 55 °C)	A++				

¹⁾ Podľa EN 14 511

Vnútorné jednotky tepelného čerpadla



Aplikácia MyBuderus



Naskenujte QR kód a stiahnite si aplikáciu MyBuderus pre smartfón alebo tablet.

Majte vykurovací systém pod kontrolou, aj keď ste na cestách: nastavte teplotu, časový harmonogram a získajte prehľad o stave systému. Kedykoľvek a kdekoľvek.

Príslušenstvo k Logatherm WLW196i AR

Vežový variant Comfort T190 s integrovaným zásobníkom TÚV:

- Minimálna priestorová náročnosť, inštalácia do 1 m²
- Integrovaný nerezový zásobník teplej vody s objemom 190 litrov
- Vnútorný modul je vybavený trojcestným ventilom pre TÚV, poistným ventilom, expanznou nádobou s objemom 14 litrov, filtrom nečistôt s indikáciou častí kovu, automatickým odzdušňovačom, obehovým čerpadlom pre primárny okruh a obtokom
- Integrovaný elektrický dohrev s modulovaným výkonom od 2 do 9 kW
- Atraktívny dizajn s predným panelom z titánového skla v čiernej alebo bielej farbe

Nástenný variant Comfort s možnosťou prípravy TÚV v externom zásobníku:

- Vnútorný modul je vybavený poistným ventilom, expanznou nádobou s objemom 10 litrov, filtrom nečistôt s indikáciou častí kovu, automatickým odzdušňovačom, nízkoenergetickým obehovým čerpadlom pre primárny okruh
- Integrovaný elektrický dohrev s modulovaným výkonom od 2 do 9 kW
- Atraktívny dizajn s predným panelom z titánového skla v čiernej alebo bielej farbe

Nástenný variant Light s možnosťou prípravy TÚV v externom zásobníku:

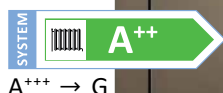
- Vnútorný modul je vybavený poistným ventilom, filtrom nečistôt s indikáciou častí kovu, automatickým odzdušňovačom, nízkoenergetickým obehovým čerpadlom pre primárny okruh
- Zabudovaný zmiešavací ventil pre bivalentnú prevádzku s hydraulickým pripojením externého zdroja tepla s výkonom do 25 kW

Ponuka zásobníkov k tepelným čerpadlám Logatherm WLW196i AR:

- Monovalentný zásobník teplej vody Logalux SH290, Logalux SH370 a Logalux SH450 s objemom 290, 362 a 432 litrov
- Bivalentný, solárny zásobník teplej vody Logalux SMH390E a Logalux SMH490E s objemom 390 a 490 litrov. Pre bivalentné zásobníkové ohrievače teplej vody možno dodatočne nainštalovať elektrickú vykurovaciu špirálu
- Akumulačný zásobník vykurovacej vody Logalux P120.5S alebo Logalux P200.5S s objemom 120 alebo 200 litrov

Logatherm WPL AR

Kompaktné tepelné čerpadlá s unikátnym dizajnom s moduláciou výkonu, dostupné v piatich výkonových variantoch (4, 6, 8, 11, 14 kW).



A+++ → G



Možné typy vyhotovenia vnútornej jednotky tepelného čerpadla:

Light – bivalentné vyhotovenie v nástennom prevedení pre kombináciu s iným zdrojom tepla (plynový / elektrický kotol) s výkonom do 25 kW

Comfort – monoenergetické vyhotovenie v nástennom prevedení s modulovaným elektrickým dohrevom 9 kW

Comfort T190 – monoenergetické vyhotovenie vo vežovom prevedení s integrovaným zásobníkom teplej vody (190 litrov) s modulovaným elektrickým dohrevom 9 kW

Prečo si zvoliť tepelné čerpadlo Logatherm WPL AR:

- Atraktívny dizajn a veľmi nízka hlučnosť vonkajšej jednotky
- Vykurovací faktor COP až 4,2 (A2/W35 podľa EN14825)
- Maximálna výstupná teplota 62 °C
- Možnosť aktívneho chladenia (reverzibilné tepelné čerpadlo)
- Integrovaný modul pre ovládanie cez mobilné zariadenie s aplikáciou MyBuderus
- Integrovaná ekvitermická regulácia Logamatic HMC310 s protimrazovou ochranou
- Intuitívne ovládanie s regulačným systémom Logamatic EMS plus
- Možnosť riadiť až štyri zmiešavacie okruhy, solárny systém a ohrev bazéna
- Jednoduchá montáž bez nutnosti manipulácie s chladivom
- SG Ready - možné spojenie s fotovoltaickým systémom
- Predný panel vnútornej jednotky - biely lakovaný plech

Comfort TS190 - monoenergetické vyhotovenie vo vežovom prevedení s integrovaným zásobníkom teplej vody (184 litrov) so solárnym výmenníkom s modulovaným elektrickým dohrevom 9 kW

Logatherm WPL AR (vonkajšia jednotka tepelného čerpadla)	WPL4 AR	WPL6 AR	WPL 8 AR	WPL 11 AR	WPL 14 AR
Tepelný výkon (kW) pri A2/W35 podľa ¹⁾ (kW)	5,3	6,3	9,0	11,7	14,4
Tepelný výkon/COP pri A2/W35 pri 60 % výkonu podľa ¹⁾ (kW)	2,66/404	3,35/4,16	4,36/4,25	7,00/3,64	7,86/4,04
Tepelný výkon/COP pri A-7/W35 pri 60 % výkonu podľa ¹⁾ (kW)	4,70/2,81	5,93/2,79	6,21/3,18	10,73/2,74	13,00/2,55
Modulačný rozsah pri A2/W35 pri 60 % výkonu podľa ¹⁾ (kW)	2	2-6	3-9	5-12	5,5-14
Hladina akustického výkonu dB (A)	61	63	64	64	64
Hladina akustického výkonu "Silent mode" dB (A)	55	58	58	57	58
Hladina akustického výkonu (podľa EN 12 102) dB (A)	47	47	48	53	53
Rozmery vonkajšej jednotky (Š×H×V) (mm)	930x440x1380			1122x545x1695	
Množstvo chladiva	3,55	3,654	4,907	6,890	8,352
Typ chladiva	R410A				
Množstvo chladiva	1,7	1,75	2,35	3,3	4,0
Typ chladiaceho okruhu	hermeticky uzavretý				
Trieda energetickej účinnosti (teplota vykurovacej vody 35 °C)	A++				
Trieda energetickej účinnosti (teplota vykurovacej vody 55 °C)	A++				

1) Podľa EN 14 511

Vnútorné jednotky tepelného čerpadla



Comfort T190/Comfort TS190

Light/Comfort

Aplikácia MyBuderus



Naskenujte QR kód a stiahnite si aplikáciu MyBuderus pre smartfón alebo tablet.

Majte vykurovací systém pod kontrolou, aj keď ste na cestách: nastavte teplotu, časový harmonogram a získajte prehľad o stave systému. Kedykoľvek a kdekoľvek.

Príslušenstvo k Logatherm WPL AR

Vežový variant Comfort T190 s integrovaným zásobníkom TÚV:

- Minimálna priestorová náročnosť, inštalácia do 1 m²
- Integrovaný nerezový zásobník teplej vody s objemom 190 litrov
- Vnútorný modul je vybavený trojcestným ventilom pre TÚV, poistným ventilom, expanznou nádobou s objemom 14 litrov, filtrom nečistôt s indikáciou častí kovu, automatickým odzdušňovačom, obehovým čerpadlom pre primárny okruh a obtokom
- Integrovaný elektrický dohrev s modulovaným výkonom od 2 do 9 kW
- Atraktívny dizajn s predným panelom z titánového skla v čiernej alebo bielej farbe

Nástenný variant Comfort s možnosťou prípravy TÚV v externom zásobníku:

- Vnútorný modul je vybavený poistným ventilom, expanznou nádobou s objemom 10 litrov, filtrom nečistôt s indikáciou častí kovu, automatickým odzdušňovačom, nízkoenergetickým obehovým čerpadlom pre primárny okruh
- Integrovaný elektrický dohrev s modulovaným výkonom od 2 do 9 kW
- Prevedenie Comfort TS190 s možnosťou pripojenia termického solárneho systému

Nástenný variant Light s možnosťou prípravy TÚV v externom zásobníku:

- Vnútorný modul je vybavený poistným ventilom, filtrom nečistôt s indikáciou častí kovu, automatickým odzdušňovačom, nízkoenergetickým obehovým čerpadlom pre primárny okruh
- Zabudovaný zmiešavací ventil pre bivalentnú prevádzku s hydraulickým pripojením externého zdroja tepla s výkonom do 25 kW

Ponuka zásobníkov k tepelným čerpadlám Logatherm WPL AR:

- Monovalentný zásobník teplej vody Logalux SH290, Logalux SH370 a Logalux SH450 s objemom 290, 362 a 432 litrov
- Bivalentný, solárny zásobník teplej vody Logalux SMH390E a Logalux SMH490E s objemom 390 a 490 litrov
- Akumulačný zásobník vykurovacej vody Logalux P120.5S alebo Logalux P200.5S s objemom 120 alebo 200 litrov



Logatherm WLW166i

Splitové tepelné čerpadlá s moduláciou výkonu, dostupné v šiestich výkonových variantoch (4, 6, 8, 10, 12 a 14 kW).

Jednotka s jedným ventilátorom s výkonmi 4, 6 a 8 kW.

Jednotka s dvomi ventilátormi s výkonmi 10, 12 a 14 kW.

Prečo si zvoliť tepelné čerpadlo Logatherm WLW166i:

- Ekologická a cenovo atraktívna dodávka tepla pre rodinné domy, ideálne pre novostavby
- Tichá prevádzka spĺňajúca prísne legislatívne normy
- Vykurovací faktor COP až 4,3 (A7/W35 podľa EN14825)
- Reverzibilné tepelné čerpadlo - letná prevádzka s funkciou chladenia
- Zabudovaná funkcia SG Ready (Smart Grid Ready) pre efektívnu spoluprácu s fotovoltaickým systémom
- Jednoduchá obsluha regulátora s intuitívnou navigáciou v menu ovládacej jednotky Logamatic HMC310
- Prostredníctvom externého modulu MX300 (príslušenstvo) vzdialený prístup cez aplikáciu MyBuderus

Možné typy vyhotovenia vnútornej jednotky tepelného čerpadla:

Light – bivalentné vyhotovenie v nástennom prevedení pre kombináciu s iným zdrojom tepla (plynový / elektrický kotol) s výkonom do 25 kW

Comfort – monoenergetické vyhotovenie v nástennom prevedení s modulovaným elektrickým dohrevom 9 kW

Comfort T190 – monoenergetické vyhotovenie vo vežovom prevedení s integrovaným zásobníkom teplej vody (190 litrov) s modulovaným elektrickým dohrevom 9 kW

Logatherm WLW166i (vonkajšia jednotka tepelného čerpadla)	WLW166i-4 SP AR	WLW166i-6 SP AR	WLW166i-8 SP AR	WLW166i-10 SP AR P3	WLW166i-12 SP AR P3	WLW166i-14 SP AR P3
Vykurovací výkon (kW) a COP pri A2/W35 ¹⁾	3,81 / 3,39	5,89 / 3,72	7,35 / 3,47	9,60 / 3,42	10,90 / 3,28	12,20 / 3,16
Modulačný rozsah (kW) pri A2/W35 ¹⁾	2,1 - 3,8	2,1 - 6	2,1 - 7,4	4,2 - 9,6	4,2 - 10,9	4,2 - 12,2
Vykurovací výkon (kW) a COP pri A-7/W35	4,32 / 2,89	5,09 / 3,02	6,22 / 2,77	9,59 / 2,89	10,90 / 2,68	11,30 / 2,62
Max. hladina akustického výkonu deň / tonalita (dB(A))	64 / 3	61 / 3	61 / 3	66 / 0	68 / 0	68 / 3
Zdroj napätia (V)	230			400		
Rozmery vonkajšej jednotky (ŠxHxV) (mm)	975x380x609	975x380x864		975x380x1262		
Hmotnosť (kg)	50	66		118		
Typ chladiva	R32			R410A		
Plniace množstvo chladiva (kg)	1,1	1,3		3,2		
Konštrukcia chladiaceho okruhu	Nehermeticky uzavretý					
Trieda energetickej účinnosti (teplota vyk. vody 35 °C)	A+++					
Trieda energetickej účinnosti (teplota vyk. vody 55 °C)	A++					

¹⁾ Pri 100 %-nom výkone kompresora.

Vnútorné jednotky tepelného čerpadla



Aplikácia MyBuderus



Naskenujte QR kód a stiahnite si aplikáciu MyBuderus pre smartfón alebo tablet.

Majte vykurovací systém pod kontrolou, aj keď ste na cestách: nastavte teplotu, časový harmonogram a získajte prehľad o stave systému. Kedykoľvek a kdekoľvek.

Príslušenstvo k Logatherm WLW166i

Vežový variant Comfort T190 s integrovaným zásobníkom TÚV:

- Minimálna priestorová náročnosť, inštalácia do 1 m²
- Integrovaný nerezový zásobník teplej vody s objemom 190 litrov
- Vnútorný modul je vybavený trojcestným ventilom pre TÚV, poistným ventilom, expanznou nádobou s objemom 14 litrov, filtrom nečistôt s indikáciou častí kovu, automatickým odvzdušňovačom, obehovým čerpadlom pre primárny okruh a obtokom
- Integrovaný elektrický dohrev s modulovaným výkonom od 2 do 9 kW

Nástenný variant Comfort s možnosťou prípravy TÚV v externom zásobníku:

- Vnútorný modul je vybavený poistným ventilom, expanznou nádobou s objemom 10 litrov, filtrom nečistôt s indikáciou častí kovu, automatickým odvzdušňovačom, nízkoenergetickým obehovým čerpadlom pre primárny okruh
- Integrovaný elektrický dohrev s modulovaným výkonom od 2 do 9 kW

Nástenný variant Light s možnosťou prípravy TÚV v externom zásobníku:

- Vnútorný modul je vybavený poistným ventilom, filtrom nečistôt s indikáciou častí kovu, automatickým odvzdušňovačom, nízkoenergetickým obehovým čerpadlom pre primárny okruh
- Zabudovaný zmiešavací ventil pre bivalentnú prevádzku s hydraulickým pripojením externého zdroja tepla s výkonom do 25 kW

Prevádzkové a inštalačné údaje



01. Oblasť použitia

Rodinný dom / Bytový dom

Max. vonkajšia teplota	Kúrenie	Chladenie
Logatherm WLW176i AR	-23 °C do +45°C	+17 °C do +45°C
Logatherm WLW196i AR S+		
Logatherm WLW196i AR	-20 °C do +35°C	+17 °C do +45°C
Logatherm WPL AR		
Logatherm WLW166i	-20 °C do +45°C	+10 °C do +46°C



02. Režim chladenia

Tepelné čerpadlá sú vhodné pre dynamické chladenie pomocou ventilátorových konvektorov alebo tiché chladenie pomocou stropného chladenia, prípadne dochladzovanie systémom podlahového vykurovania.

Na chladenie pod rosný bod je však potrebné použiť vhodný akumulčný zásobník s kaučukovou izoláciou odolnou voči roseniu.



03. Elektrické pripojenie

	Tepelné čerpadlo vzduch-voda	Napájanie vonkajšej jednotky	Napájanie vnútornej jednotky
	Logatherm WLW176i AR, výkon 4/5/7	230 V, 1N AC 50Hz, 16 A	400 V, 3N AC 50Hz, 20 A
	Logatherm WLW176i AR, výkon 10/12	400 V, 3N AC 50Hz, 16 A	400 V, 3N AC 50Hz, 20 A
	Logatherm WLW196i AR S+	230 V, 1N AC 50Hz, 16 A	400 V, 3N AC 50Hz, 16 A
	Logatherm WLW196i AR B, výkon 4/6/8	230 V, 1N AC 50Hz, 16 A	230 V, 1N AC 50Hz, 10 A
	Logatherm WLW196i AR B, výkon 11/14	400 V, 3N AC 50Hz, 16 A	230 V, 1N AC 50Hz, 10 A
	Logatherm WLW196i AR E/T, výkon 4/6/8	230 V, 1N AC 50Hz, 16 A	400 V, 3N AC 50Hz, 16 A
	Logatherm WLW196i AR E, výkon 11/14	400 V, 3N AC 50Hz, 16 A	400 V, 3N AC 50Hz, 16 A
	Logatherm WPL AR B, výkon 4/6/8	230 V, 1N AC 50Hz, 16 A	230 V, 1N AC 50Hz, 10 A
	Logatherm WPL AR B, výkon 11/14	400 V, 3N AC 50Hz, 16 A	230 V, 1N AC 50Hz, 10 A
	Logatherm WPL AR E/T, výkon 4/6/8	230 V, 1N AC 50Hz, 16 A	400 V, 3N AC 50Hz, 16 A
	Logatherm WPL AR E/T, výkon 11/14	400 V, 3N AC 50Hz, 16 A	400 V, 3N AC 50Hz, 16 A
	Logatherm WLW166i B, výkon 4/6/8	230 V, 1N AC 50Hz, 16 A	230 V, 1N AC 50Hz, 10 A
	Logatherm WLW166i B, výkon 10/12/14	400 V, 3N AC 50Hz, 20 A	230 V, 1N AC 50Hz, 10 A
	Logatherm WLW166i E/T, výkon 4/6/8	230 V, 1N AC 50Hz, 16 A	400 V, 3N AC 50Hz, 10 A
	Logatherm WLW166i E/T, výkon 10/12/14	400 V, 3N AC 50Hz, 20 A	400 V, 3N AC 50Hz, 16 A



Až do
4370€

Získajte štátnu dotáciu z projektu Zelená domácnostiam!


Rozhodnite sa pre obnoviteľné zdroje energie a získajte príspevok na inštaláciu tepelného čerpadla

Pri kúpe akéhokoľvek typu tepelných čerpadiel vzduch-voda alebo zem-voda od značky Buderus máte nárok na získanie príspevku z národného projektu Zelená domácnostiam vo výške od 380 € do 4 370 € (etapa 2024). Oslovte vašu inštalačnú firmu s ponukou na montáž tepelného čerpadla pre váš rodinný dom, radi vám pomôžu aj s vybavením žiadosti o príspevok na inštaláciu zariadenia využívajúceho obnoviteľné zdroje energie. Zoznam zmluvných partnerov nájdete na buderus.sk



Naskenujte QR kód a nájdite zmluvného
partnera značky Buderus vo vašom okolí.

Pre viac informácií o projekte navštívte
zelenadomacnostiam.sk



Tepelné čerpadlá zem-voda

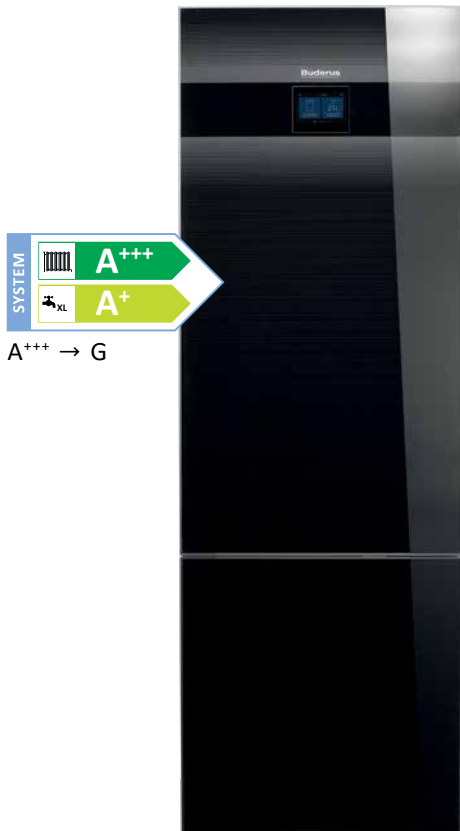
Tepelné čerpadlá zem-voda využívajú energiu, ktorá sa nachádza v zemi. Zem je výborným zásobníkom tepla, pričom si udržuje svoju teplotu relatívne konštantnú počas celého roka. Túto energiu možno využiť v zime na vykurovanie a v lete na chladenie.

Bez ohľadu na to, či ide o geotermálnu sondu alebo kolektor, značka Buderus vám ponúka hospodárne, ekologické a spoľahlivé riešenia pre vykurovanie a teplú vodu s tepelnými čerpadlami zem-voda.

Prehľad kapitoly

- 18 Logatherm WSW196i.2
- 19 Logatherm WSW186i





Logatherm WSW196i.2

Kompaktné tepelné čerpadlá zem-voda s moduláciou výkonu a unikátnym dizajnom, dostupné v štyroch výkonových variantoch (6, 8, 12 a 16 kW).

Prečo si zvoliť tepelné čerpadlo Logatherm WSW196i.2:

- Mimoriadne vysoko účinný a energeticky úsporný zdroj vďaka inovatívnej technológii chladiacich okruhov
- Kompresor poháňaný invertorom pre optimálne nastavenie výkonu
- Farebný dotykový ovládací panel Logamatic BC400 pre intuitívne uvedenie do prevádzky a obsluhu s integrovaným IP WiFi modulom pre možnosť ovládania cez aplikáciu MyBuderus
- Kontrola primárneho okruhu (BMC), ktorá stráži teplotu vrtu a bráni tak jeho vychladnutiu
- SCOP až do 5,55
- Teplota výstupu až 71 °C pre použitie v starých budovách a vysoký komfort prípravy TÚV
- Rýchla a jednoduchá montáž vďaka kompaktnej integrácii všetkých potrebných komponentov
- Integrovaná elektrická špirála s výkonom 9 kW
- Režim chladenia možný prostredníctvom pasívnej chladiacej stanice
- Veľmi tichá prevádzka vďaka zvukovo oddelenému chladiacemu okruhu
- Dizajnové prevedenie s predným panelom z titánového skla v bielej alebo čiernej farbe

Možné typy vyhotovenia vnútornej jednotky tepelného čerpadla:

Comfort – modulačné tepelné čerpadlo na vykurovanie, ohrev teplej vody v externom zásobníku TÚV

Comfort T190 – modulačné tepelné čerpadlo vo vežovom prevedení s integrovaným zásobníkom teplej vody (180 litrov)

Logatherm WSW196i.2 (vnútorná jednotka tepelného čerpadla)	WSW196i.2-6	WSW196i.2-8	WSW196i.2-12	WSW196i.2-16
Vykurovací výkon pri 0/35 °C podľa ¹⁾ (kW)	5,85	7,61	12,53	15,53
COP pri 0/35 °C podľa ¹⁾ (kW)	4,61	4,61	4,75	4,80
COP pri 0/45 °C podľa ¹⁾ (kW)	3,56	3,51	3,56	3,71
Úroveň vnútorného akustického výkonu dB (A)	36	36	41	41
Rozmery, prevedenie Comfort (Š×H×V) (mm)	600x610x1180			
Rozmery, prevedenie Comfort T190 (Š×H×V) (mm)	600x610x1780			
Typ chladiava	R410A			
Množstvo chladiava (kg)	1,35	1,35	2,0	2,3
Typ chladiaceho okruhu	hermeticky uzavretý			
Trieda energetickej účinnosti (výstupná teplota 35 °C)	A++		A+++	
Trieda energetickej účinnosti (výstupná teplota 55 °C)	A++		A+++	

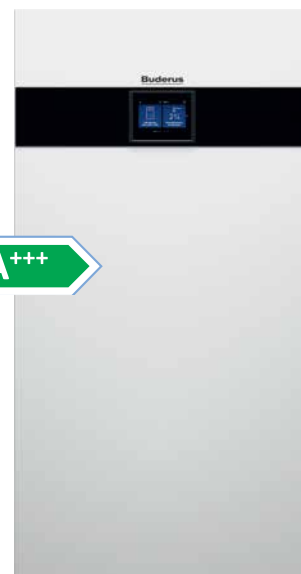
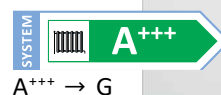
¹⁾ Podľa EN 14 511

Logatherm WSW186i

Kompaktné tepelné čerpadlá zem-voda s moduláciou výkonu dostupné v štyroch výkonových variantoch (6, 8, 12 a 16 kW).

Prečo si zvoliť tepelné čerpadlo Logatherm WSW186i:

- Mimoriadne vysoko účinný a energeticky úsporný zdroj vďaka inovatívnej technológii chladiacich okruhov
- Kompresor poháňaný invertorom pre optimálne nastavenie výkonu
- SCOP až do 5,55
- Teplota výstupu až 71 °C pre použitie v starých budovách a vysoký komfort prípravy TÚV
- Integrovaná elektrická špirála s výkonom 9 kW
- Farebný dotykový ovládací panel Logamatic BC400 pre intuitívne uvedenie do prevádzky a obsluhu s integrovaným IP WiFi modulom pre možnosť ovládania cez aplikáciu MyBuderus
- Kontrola primárneho okruhu (BMC), ktorá stráži teplotu vrtu a bráni tak jeho vychladnutiu
- Veľmi tichá prevádzka vďaka zvukovo oddelenému chladiacemu okruhu
- Rýchla a jednoduchá montáž vďaka kompaktnej integrácii všetkých potrebných komponentov
- Režim chladenia možný prostredníctvom pasívnej chladiacej stanice
- Predný panel jednotky - biely lakovaný plech



Možné typy vyhotovenia vnútornej jednotky tepelného čerpadla:

Comfort – modulačné tepelné čerpadlo na vykurovanie, ohrev teplej vody v externom zásobníku TÚV

Comfort T190 – modulačné tepelné čerpadlo vo vežovom prevedení s integrovaným zásobníkom teplej vody (180 litrov)

Logatherm WSW186i (vnútorná jednotka tepelného čerpadla)	WSW186i-6	WSW186i-8	WSW186i-12	WSW186i-16
Vykurovací výkon pri 0/35 °C podľa ¹⁾ (kW)	5,85	7,61	12,53	15,53
COP pri 0/35 °C podľa ¹⁾ (kW)	4,61	4,61	4,75	4,80
COP pri 0/45 °C podľa ¹⁾ (kW)	3,56	3,51	3,56	3,71
Úroveň vnútorného akustického výkonu dB (A)	36	36	41	41
Rozmery, prevedenie Comfort (ŠxHxV) (mm)	600x610x1180			
Rozmery, prevedenie Comfort T190 (ŠxHxV) (mm)	600x610x1780			
Typ chladiva	R410A			
Množstvo chladiva (kg)	1,35	1,35	2,0	2,3
Typ chladiaceho okruhu	hermeticky uzavretý			
Trieda energetickej účinnosti (výstupná teplota 35 °C)	A++		A+++	
Trieda energetickej účinnosti (výstupná teplota 55 °C)	A++		A+++	

1) Podľa EN 14 511

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

Riadené bytové vetranie

Logavent HRV

Buderus

Vykurovacie systémy
s budúcnosťou.



Pre čerstvý vzduch a vysokú úsporu energie.

Ak je správna klíma v miestnosti, je dobrá aj atmosféra. Jej základom je predovšetkým dobrý prísun čerstvého vzduchu, pretože vlhký a dusný vzduch v interiéri je škodlivý pre vaše zdravie a dokonca aj pre váš dom. O správnu vnútornú klímu sa starajú centrálné riadené vetracie systémy Logavent HRV176 a Logavent HRV156 K od značky Buderus. So zvýšeným komfortom bývania navyše šetríte aj energiu.



Obsah

2	Úvod
4	Prehľad
5	Logavent HRV176
8	Logavent HRV156 K
10	Konektivita
12	Príslušenstvo
13	Podpora pre projektantov
14	Systémové riešenia
15	Technické údaje

Kvalitný vzduch v interiéri.

Čím lepšia je izolácia budovy, tým je dom energeticky úspornejší. Domácnosti šetrí náklady na vykurovanie a má aj nižší dopad na životné prostredie. Na druhej strane, moderný nízkoenergetický spôsob výstavby v novostavbách alebo osadenie vzduchotesných okien v rámci energetickej modernizácie existujúcej budovy sťažuje výmenu vonkajšieho a vnútorného vzduchu, a má za následok výrazné zníženie kvality vzduchu v interiéri. Riešením sú vetracie systémy Logavent HRV. Značka Buderus ako systémový expert ponúka individuálne poradenstvo, podporu pri projektovaní všetkých systémových komponentov vášho vetracieho zariadenia.

Systémové vetranie.

S riadením vetraním Logavent HRV je vetranie v bytoch, rodinných a bytových domoch pohodlné a efektívne. Bytové vetracie systémy využívajú teplo z odpadového vzduchu na ohrev privádzaného čerstvého vzduchu. Takto sa rekuperuje až 90 % tepla. Vďaka bezpečnej a spoľahlivej prevádzke efektívne zaisťujú komfortnú klímu v miestnosti takmer bez tepelných strát. Môžete sa rozhodnúť pre centrálnu vetraciu jednotku alebo použiť decentrálne vetracie systémy.

Ideálne oblasti použitia:

Novostavba rodinného domu



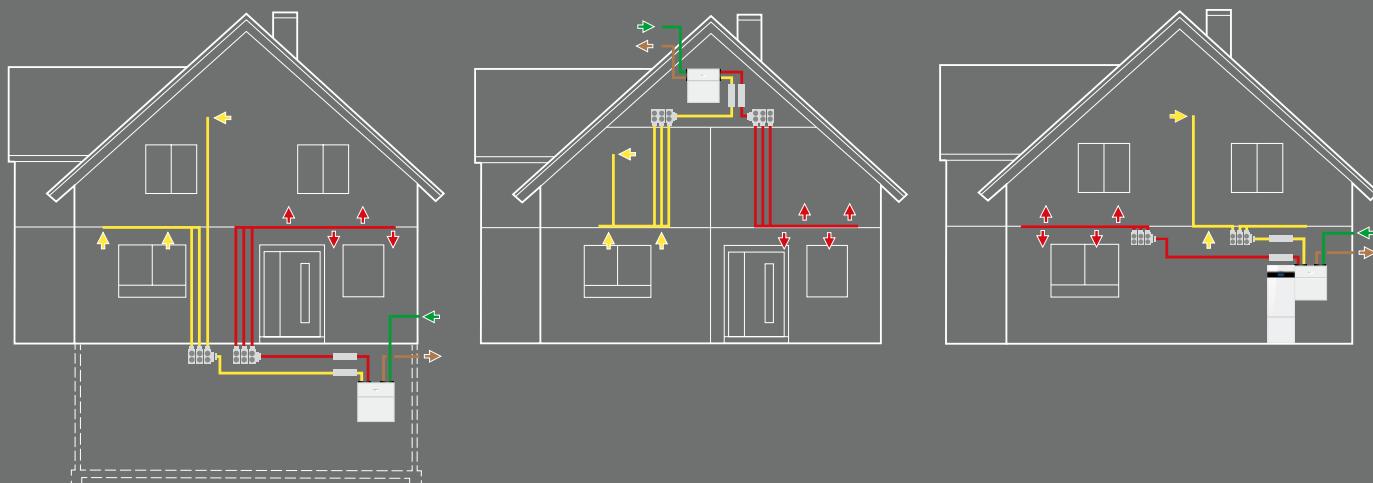
Centrálny systém vetrania
Logavent HRV176*

Novostavba domu pre viacero rodín (byty vybavené HRV)



Centrálny systém vetrania
Logavent HRV156 K*

*Pre údaje o triede energetickej účinnosti pozri technické údaje na strane 15.



Jedno zariadenie - veľa možností:

Samostatné riešenie v pivnici, v podkroví, ako systémové riešenie s tepelným čerpadlom v technickej miestnosti.

Riadené vetranie domácnosti: Logavent HRV176

So systémovou vetracou jednotkou Logavent HRV176 zvýšite komfort vetrania domu a získate flexibilný a energeticky efektívny systém vetrania. Logavent HRV176 je vhodný najmä pre rodinné domy a je dostupný v dvoch výkonnostných triedach s prietokom vzduchu do 260 m³/h a 450 m³/h. Zabezpečuje automaticky riadenú výmenu vzduchu a vysokú úroveň rekuperácie tepla a vlhkosti. Vysoký stupeň vybavenia umožňuje rýchlu montáž, čím výrazne skrátí dobu inštalácie. V zosúladenej kombinácii, napr. s tepelnými čerpadlami Buderus, ponúka značka Buderus kompletne systémové riešenie v jednotnom dizajne a s jednotným ovládaním.

Samostatná vetracia jednotka v novostavbe.

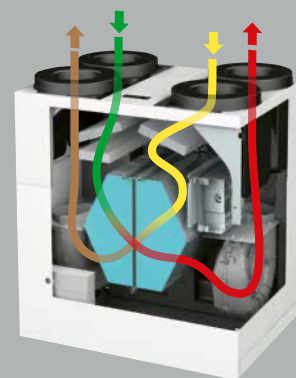
Vetracia jednotka je vhodná ako samostatné riešenie pre koncepcie diaľkového alebo lokálneho vykurovania s centrálnou výrobou tepla a decentralizovanými systémami odovzdávania tepla v nových budovách. Vďaka kompaktným rozmerom zariadenia a flexibilným vzduchovým prípojkám možno Logavent HRV176 inštalovať rýchlo a jednoducho aj pri nízkej výške stropu – napríklad v podkroví alebo v menších miestnostiach.



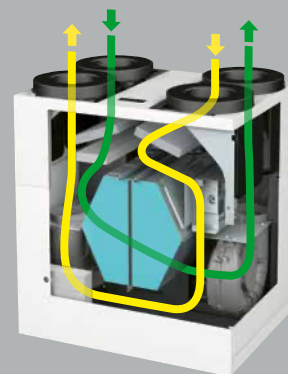
Variabilné možnosti pripojenia

Pre vysokú flexibilitu plánovania Logavent HRV176.

Klasifikácia ukazuje energetickú účinnosť špecifického produktu. Klasifikácia pre iné produkty konštrukčného radu Logavent HRV176 sa môže líšiť.



Vysoká účinnosť vďaka spätnému získavaniu tepla



Vysoký komfort vďaka integrovanému letnému bypassu

Flexibilita pri plánovaní a inštalácii.

Systémová vetracia jednotka Logavent HRV176 je rovnako komfortná ako aj flexibilná a rýchlo sa inštaluje. Vďaka variabilným vzduchovým prípojkám, ktoré umožňujú vertikálne alebo horizontálne napojenie na hlavné vedenia, vám dáva veľa voľnosti pri plánovaní. Inštaláciu je možné realizovať aj v miestnostiach s nízkymi stropmi, môžete ju napr. ľahko vykonať aj v podkrovi. Okrem toho je možné rýchlo zameniť stranu vonkajšieho a odvádzaného vzduchu so stranou privádzaného a odpadového vzduchu, ak tak bude lepšie zapadať na miesto inštalácie. V závislosti od použitia je možné Logavent HRV176 namontovať na stenu alebo na podlahu.

Perfektne vybavená.

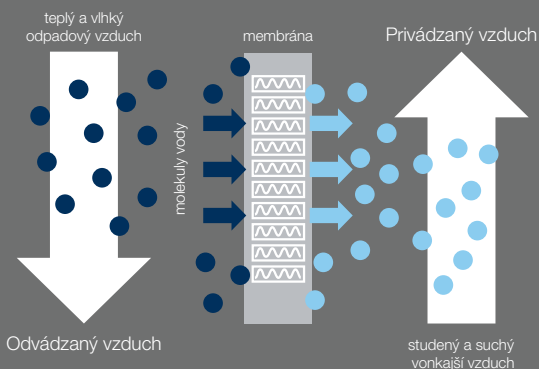
Systémová vetracia jednotka zaisťuje komfort po celý rok a možno ju rýchlo nainštalovať. Štandardne je vybavená spoľahlivým predhrievacím registrom protimrazovej ochrany, kvalitnou vnútornou EPP konštrukciou a letným bypassom. Chladnejšie vonkajšie teploty počas letných nocí možno využiť cez bypass a priviesť priamo do obytných priestorov a spálni.

Pohodlie a účinnosť vďaka rekuperácii vlhkosti a sensorike.

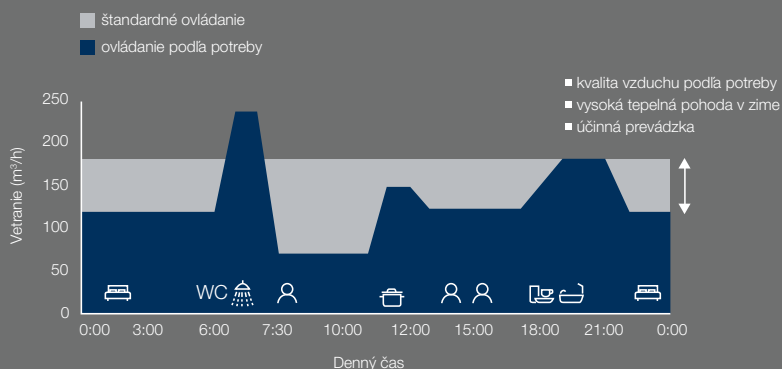
Buderus ako systémový expert ponúka správne riešenie zaisťujúce vysoký komfort vďaka kvalite vnútorného vzduchu s rekuperáciou vlhkosti a entalpickým výmenníkom tepla. Vďaka prenosu vlhkosti nie je potrebný odvod kondenzátu. Špeciálna membrána v krížovom protiprúdovom výmenníku tepla prenáša molekuly vlhkosti z teplého a vlhkého odpadového vzduchu do chladnejšieho a suchého vonkajšieho vzduchu. Ten sa potom privádza do obytných priestorov ako privádzaný vzduch. Tým sa zabraňuje príliš nízkej relatívnej vlhkosti v chladnom ročnom období. Výsledkom je vysoký komfort vo vašom obydľí po celý rok. Vo variantoch zariadení Logavent HRV176-260/450 E je entalpický výmenník tepla na rekuperáciu vlhkosti inštalovaný od výroby. Integrovaný je aj senzor vlhkosti a senzor VOC, ktorý v kombinácii s rekuperáciou vlhkosti ešte zvyšuje komfort, útulnosť a účinnosť.

Vetrание podľa potreby riadené senzormi.

Logavent HRV176 pracuje vďaka vetraniu riadenému senzormi úplne automaticky podľa individuálnych potrieb domácnosti. Systémová vetracia jednotka reaguje na zmenu podmienok v interiéri rýchlejšie ako pri štandardnom ovládaní, preto je výrazne účinnejšia a dosahuje triedu energetickej účinnosti A+.



Vysoká rekuperácia tepla a vlhkosti s Logavent HRV176 E s entalpickým výmenníkom tepla. Okrem tepla v miestnosti sa prenášajú aj molekuly vody z odpadového vzduchu do vonkajšieho alebo privádzaného vzduchu.



Vysoký komfort a vysoká úspora energie: Vetracie zariadenie sa automaticky prispôbi individuálnej potrebe domácnosti.



Priestorovo úsporný a flexibilný: Logavent HRV156 K

Potrebujete komplexné na mieru šité riešenie pre váš projekt? Značka Buderus je expertom na systémové riešenia. Logavent HRV156 K preto perfektne dopĺňa našu ponuku vykurovacích a vetracích systémov pre bytové domy.

Teplo je generované účinnými tepelnými čerpadlami a hybridnými systémami založenými na obnoviteľných zdrojoch energie, ktoré je možné individuálne kombinovať. Rozvod tepla majú na starosti rýchломontážne hydraulické moduly HSM plus. O prenos tepla v byte sa stará bytová stanica Logamax kompakt WS170 a centrálny a kompaktný bytový vetrací systém Logavent HRV156 K zabezpečuje automatickú výmenu vzduchu a príjemnú klímu v každej miestnosti.

Energeticky úsporné a systémovo optimalizované.

Vysokoučinné vetracie zariadenie zaujme veľmi nízkou spotrebou energie až do triedy energetickej účinnosti A+ a vysokou rekuperáciou tepla až 93 %. Vďaka flexibilnému a kompaktnému systému rozvodu vzduchu so špeciálnymi rozvodnými skriňami v štandarde DN 100 je inštalácia Logavent HRV156 K praktická a priestorovo úsporná. Vytvára kompletný ventilačný systém, ktorý je optimalizovaný pre malé bytové jednotky.



Inštaláčn situácia
na strope



Inštaláčn situácia na stene
(iba Logavent HRV156-100K)

Lahk a flexibiln montáž

Logavent HRV156 K je mimoriadne kompaktn a lahk a vďaka inovatívne-
mu dizajnu zariadenia je možn rychl montáž, ktor zvládne montžnik
aj sám, bez pomoci. Okrem toho je vyrobn navrhnut tak, aby sa dal
namontovať pod strop aj na stenu. Pri montáži na stenu sú napr. všetky
kanály veden nahor a v prípade stropnej montáže dopredu a dozadu. Tto
variabilita vám dáva vešiu flexibilitu pri navrhovan projektu.

Výhody:

- D sa flexibilne namontovať pod strop alebo na stenu
- Je mimoriadne energeticky usporn vďaka vysokej rekuperácii tepla
- Štandardne sa dodáva so senzorom vlhkosti pre automatick vetranie
- Varianty zariadenia s letnm bypassom a s prídavným senzorom CO₂
- Dve vykonov veľkosti: Logavent HRV156-100 K do cca 90 m²,
Logavent HRV156-120 K do cca 120 m² (iba pre montáž na strop)



A⁺ → G



A⁺ → G

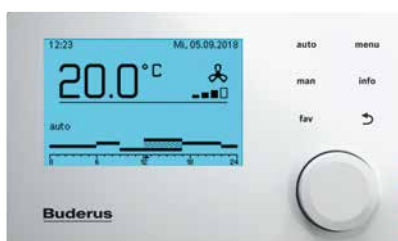
Systemová regulácia.



**Systemová ovládací jednotka
Logamatic BC400**



**Systemová ovládací jednotka
Logamatic RC310 / HMC310**



Ovládací jednotka Logamatic VC310



Diaľkové ovládanie Logamatic RC100H

Regulácia Logamatic EMS plus je inteligentným systémom riadenia, ktorá ovláda všetky komponenty vášho vykurovacieho systému Buderus. Všetky relevantné informácie zo zdroja tepla, zásobníka teplej vody, solárneho systému, vetracieho systému a vykurovaných miestností sa spájajú v regulačnom systéme pre optimálnu prevádzku. Regulácia Logamatic EMS plus vždy vie, koľko energie je momentálne potrebné vyrobiť a prispôsobí výkon vykurovacieho systému skutočnej potrebe.

Všetko podstatné rýchlo pod kontrolou.

Rozhraním medzi ľuďmi a technikou sú moderné a elegantné systémové ovládací jednotky Logamatic RC310 a Logamatic BC400. Logamatic RC310 má monochromatický displej, Logamatic BC400 má podsvietený 5-palcový plne dotykový farebný displej. Obidve zobrazujú všetky relevantné prevádzkové hodnoty prehľadne a vo vysokom rozlíšení, od prevádzkových časov cez hodnoty teploty, spotrebu energie, energetickú účinnosť podľa BEG (Federal Funding for Efficient Buildings) až po stav prípravy teplej vody a vetrania domu. To všetko pre ešte účinnejšie a klimaticky priaznivé vykurovanie a vetranie.

Ovládací jednotky pre nezávislú prevádzku vetrania

Samostatné riešenia.

Pre použitie samotného vetracieho zariadenia, najmä pri sieťovej a lokálnej dodávke tepla alebo bytovej koncepcii s centrálnou výrobou tepla, ponúka Buderus taktiež optimalizované riešenia. S ovládací jednotkou Logamatic VC310 ovládáte vetracie zariadenie pomocou dotykových tlačidiel a veľkého grafického displeja. Diaľkové ovládanie Logamatic RC100H podporuje vetracie zariadenie v požadovanej referenčnej miestnosti pre efektívne vetranie v závislosti od vlhkosti.



Perfektne nastavené.

Systémové ovládacie jednotky Logamatic RC310 / BC400 je možné použiť na reguláciu a kontrolu až štyroch vykurovacích okruhov so zmiešavačom a až dvoch zásobníkov teplej vody, ako aj centrálného systému riadeného vetrania. Je možné priradiť názvy jednotlivým vykurovacím okruhom, definovať dva samostatné časové programy alebo vyznačiť položky za obľúbené a získať tak k nim rýchly prístup.



Doma alebo na cestách: vždy pripojení s aplikáciou MyBuderus

S aplikáciou MyBuderus máte prístup k plnému rozsahu funkcií vášho vykurovacieho a vetracieho zariadenia v jednom systéme odkiaľkoľvek a kedykoľvek. Po celý čas máte plný prístup k širokej škále služieb. Stavový displej vám poskytuje dokonalý prehľad o vonkajšej a priestorovej teplote a pomocou časového programu môžete efektívnejšie vykurovať a vetrať. Ak dôjde k poruche, automaticky dostanete na svoj smartfón push notifikáciu, ktorá vám umožní rýchlo konať a informovať servisnú firmu.



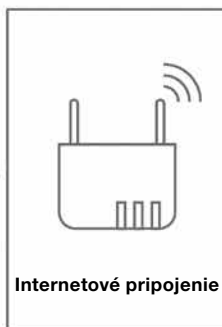
Logavent HRV176



Logavent HRV156 K



Rádiový modul MX300*



Internetové pripojenie



Aplikácia MyBuderus



www.buderus.sk

* Použitie MX300 je možné len v systéme so zariadeniami, ktoré majú systémový regulátor BC400.

Príslušenstvo pre čerstvý vzduch v každej miestnosti

Aby centrálné vetracie systémy – Logavent HRV156 K pre byty aj Logavent HRV176 pre rodinné domy – spoľahlivo zásobovali každú miestnosť čerstvým vzduchom, existuje vhodne zosúladený systém rozvodov vzduchu od značky Buderus. Rozdeľovače a zodpovedajúce plastové potrubia sa dajú flexibilne vyskladať do ľubovoľnej kombinácie a uľahčujú tak projektovanie aj následnú montáž.



Flexibilné použitie: Rozdeľovače vzduchu

Kompaktné centrálné rozdeľovače vzduchu pre Logavent HRV176 a Logavent HRV156 K sú dostupné v rôznych vyhotoveniach. Možno si vhodne zvoliť rozdeľovač podľa použitia, priestorových možností a požadovaného vzduchového výkonu. Okrem toho sú k zariadeniam prispôsobené prípojky pre hlavné vedenie v DN 100, DN 125 alebo DN 160. Inštalácia a prístupnosť je výborná aj v malých technických miestnostiach.

Individuálne navrhované rozvody vzduchu

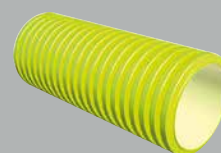
Známe ploché a okrúhle kanály sú plne kompatibilné s rozdeľovačmi vzduchu. Rozvod vzduchu je možné flexibilne prispôsobiť projektu stavby. Rúry je možné uložiť ako ploché kanály (140 x 50 mm) do konštrukcie podlahy alebo ako kruhové rúry (DN 75) do betónového stropu. Antistatický a antibakteriálny vnútorný povlak oboch verzií zaisťuje vysokú kvalitu vzduchu v interiéri. Okrem toho systém rozvodu vzduchu ponúka veľmi dobrú prístupnosť pre účely údržby.



Jednovrstvový variant
(horizontálny)



Jednovrstvový variant
(vertikálny)



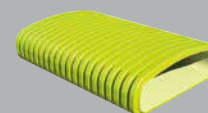
Kruhová rúra
(DN75)



Dvojevrstvový variant
(horizontálny)



Univerzálny
rozdeľovač



Plochý kanál
(140 x 50 mm)

Kompaktné a modulárne rozdeľovače vzduchu a flexibilné hygienické vzduchové kanály.

Spoločiteľné projektovanie pre profesionálov



Systém riadeného vetrania domu musí byť dobre navrhnutý. Na to je vhodný plánovací nástroj Buderus Logavent. Ten umožňuje špecializovaným kúrenárskym firmám rýchlo konfigurovať a spoľahlivo vypočítať vetracie systémy Logavent s rekuperáciou tepla.

Podpora projektovania v každom ohľade

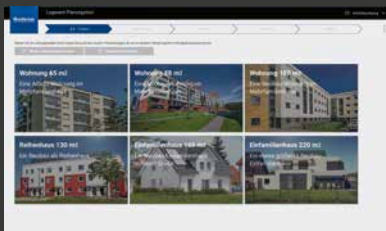
Značka Buderus ponúka množstvo digitálnych nástrojov, ktoré uľahčujú nielen prácu s vykurovacími a vetracími systémami, ale aj obchodné procesy. Náš plánovací nástroj Logavent pre všetky zariadenia Logavent (centrálne a decentrálne) pre novostavby alebo modernizáciu rodinných alebo bytových domov nájdete na www.buderus.de/logavent-planungstool.

Projektovanie vetrania: rýchle a spoľahlivé

Správne naplánovaný systém aj s minimom vstupných informácií: Prostredníctvom rýchleho dimenzovania a projekčných vzorov dostane užívateľ obsiahly prehľad projektu vrátane výpočtu objemového prietoku podľa DIN 1946-6 a schematickej vizualizácie, ako aj informácie o potrebných materiáloch a odhad finančných nákladov. Užívateľsky príjemná navigácia plánovacieho nástroja Logavent podporuje projektanta pri výpočte. Všetky údaje je možné uložiť a v prípade potreby neskôr upraviť.

Viac podrobností: Level Expert

Projektant môže využiť rozhranie Expert na drobné, ale aj detailné zmeny, a navrhnuť vetrací systém presne podľa predstáv architekta alebo zákazníka. Typ ventilov, ako aj výpočet objemového prietoku a tlakovej straty je možné v prípade potreby individuálne upraviť. Vytvorené projekty sa ukládajú lokálne a možno ich neskôr znova vyvolať, vytlačiť alebo poslať e-mailom na príslušnú pobočku Buderus s cieľom vyžiadať si ponuku.



Rýchle výsledky kalkulácie pomocou projekčných vzorov, ktoré možno v prípade potreby individuálne upraviť.



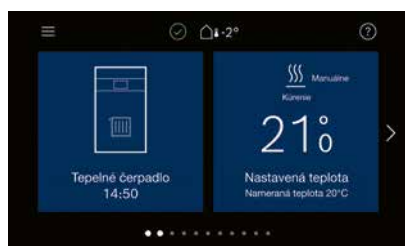
Rýchly prechod do expertnej úrovne pre koncipovanie vetracieho systému presne podľa predstáv architekta alebo zákazníka.



Plánovací nástroj Logavent je zdarma k dispozícii na:
www.buderus.de/logavent-planungstool

Zosúladené systémové riešenia

Značka Buderus od začiatku myslí na systémy, modulárne riešenia a dokonale prepojené komponenty. Preto je, okrem samostatného použitia, systémové vetracie zariadenie Logavent HRV176 vhodné pre zosúladenú kombináciu s tepelnými čerpadlami Buderus. Táto kombinácia je obzvlášť vhodná pre novostavby rodinných domov, kde naplno využijete svoje silné stránky.



Systémová ovládací jednotka BC400

Všetko od jedného dodávateľa.

Všetko v jednom dizajne a všetko od jedného dodávateľa - to je zosúladená kombinácia tepelného čerpadla a systému riadeného vetrania pre novostavby. Napríklad tepelné čerpadlo zem-voda Logatherm WSW186i môžete perfektne skombinovať s Logavent HRV176. Všetky dôležité informácie sa zhromažďujú prostredníctvom regulačného systému Logamatic EMS plus. So systémovou ovládací jednotkou Logamatic BC400 môžete regulovať systém riadeného vetrania pomocou dotykového ovládania cez zdroj tepla alebo cez aplikáciu MyBuderus.

Kompletný systém pre novostavby.

Máme na zreteli efektívne a udržateľné vetranie a kúrenie. V kombinácii s tepelným čerpadlom vzduch-voda Logatherm WLW196i AR vytvára Logavent HRV kompletný systém, ktorý nielen chráni klímu, ale vďaka malej inštaláčnej ploche poskytuje viac priestoru a potrebnú výmenu vzduchu.

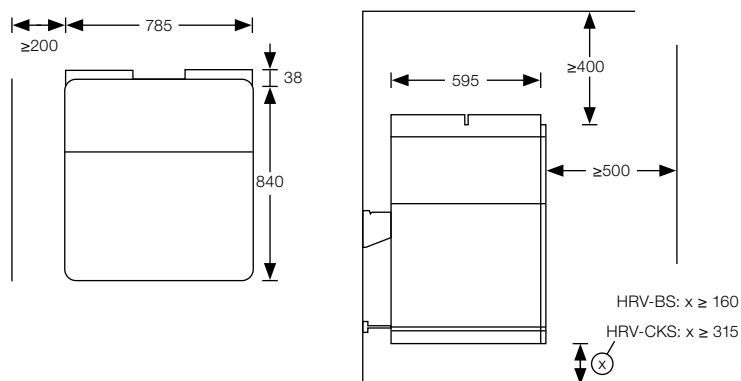


Technické údaje

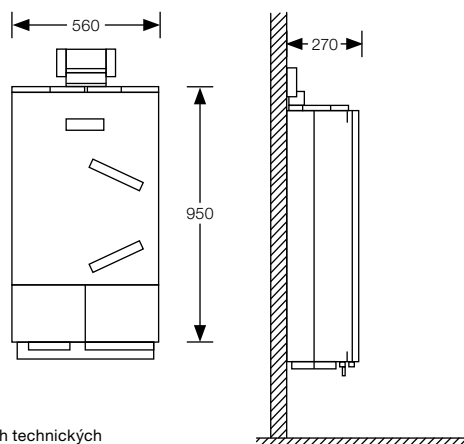
Logavent HRV176/HRV156 K		HRV176-260	HRV176-450	HRV176-260 E	HRV176-450 E	HRV156-100 K*	HRV156-120 K*
Min.-max. rozsah použitia Stupeň 1 až stupeň 4	(m ³ /h)	50–260	50–450	50–260	50–450	30–135	30–165
Max. dimenzovaný objemový prietok	(m ³ /h)	260	450	260	450	105	127
Stupeň rekuperácie tepla (s priemerovaním podľa DIBt)	%	91,2	88,2	85,2	77,1	93	93
Elektrický príkon (v závislosti od objemového prietoku)	(W/ (m ³ /h))**	0,18	0,22	0,17	0,2	0,33	0,35
Hladina akustického výkonu podľa ErP	dB(A)	44	50	44	50	46/50***	50/- ***
Elektrické napájanie	V/Hz	230/50					
Ventilátor		Jednosmerný motor EC					
Hmotnosť	kg	52	52	55	55	15	15
Výška skrine	mm	840				950	950
Šírka skrine	mm	785				560	560
Hĺbka skrine	mm	595				270	270
Prípojka kondenzátu (menovitá šírka)		1/2"					
Priemer vzduchovej prípojky s pripojovacou sadou	mm	160				100	100
Trieda energetickej účinnosti pri priemernej klíme		A+			A	A (A+ so senzormi)	A (A+ so senzormi)
Spektrum tried energetickej účinnosti		A+ → G					
Schválenie DIBt		Z-51.3-464				Z-51.3-405	Z-51.3-405
Certifikát PHI		Áno					
Stupeň rekuperácie vlhkosti (podľa EN 13141-7)	%	–	–	61	55	–	–

Rozmerové údaje v tabuľke sa vzťahujú na skutočné rozmery výrobku:

Logavent HRV176



Logavent HRV156 K



* Technické údaje pre ďalšie varianty zariadenia Logavent HRV156-100/120 K (BS, OR) sú uvedené v príslušných technických podkladoch www.buderus.com/sk/sk/služby/dokumentacia/

** Dimenzovaný objemový prietok pre menovité vetranie podľa DIN 1946-6

*** Údaje pre montáž na strop/stenu

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