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 nevyčerpateľný 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 akumulačným zásobníkom (16 litrov) a s modulovaným elektrickým dohrevom 9 kW
TP70 – vyhotovenie s akumulačný zásobníkom (70 litrov) s modulovaným elektrickým dohrevom 9 kW

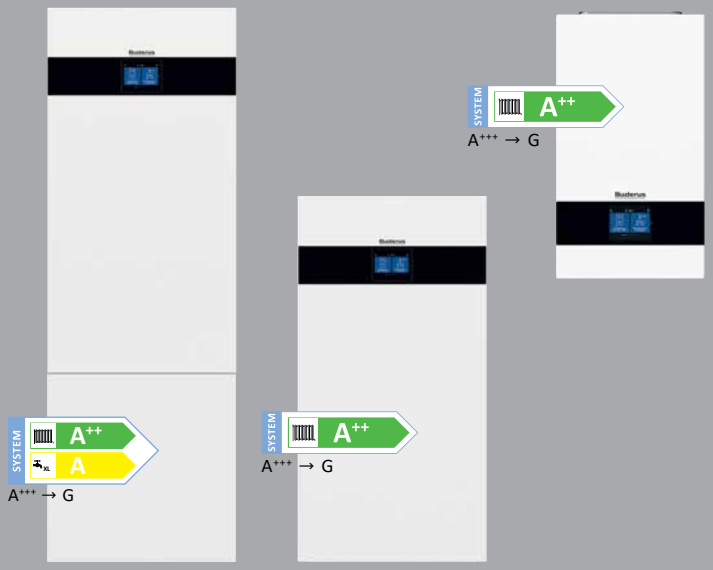
Prečo si zvoliť tepelné čerpadlo Logatherm WLW176i AR?

- 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 dvojitým 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 (Š×H×V) (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



Vežový variant | Stacionárny variant | Nástenný variant

Aplikácia MyBuderus



Buderus

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 WLW176i AR

Vežový variant Logatherm WLW176i 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
- Integrovateľná 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 WLW176i 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
- Integrovateľná 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 WLW176i 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 WLW176i 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 fotovoltickým systémom
- Vnútorné jednotky v dizajnovom prevedení v bielej alebo čiernej verzii

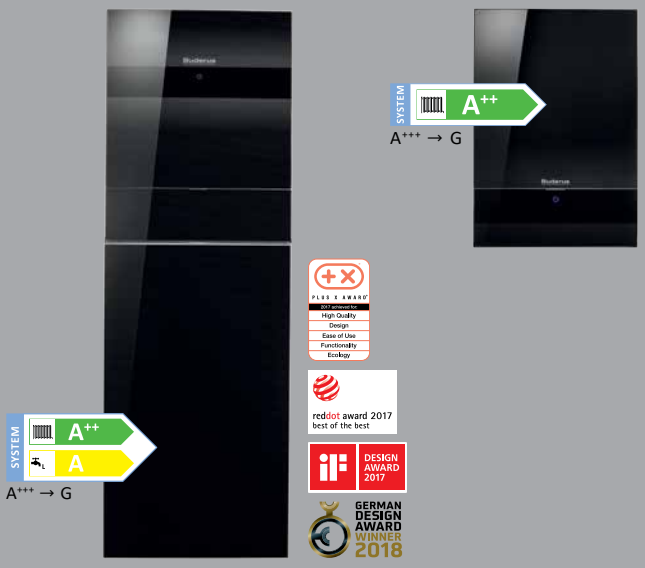
Možné typy vyhotovenia vnútornej jednotky tepelného čerpadla:

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 (Š×H×V) (mm)	930×600x1380	930×600×1380
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



Vežový variant **Nástenný variant**

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 m^2
- 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
- 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 kovov, automatickým odvzdušňovačom, 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



Logatherm WLW196i AR

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

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

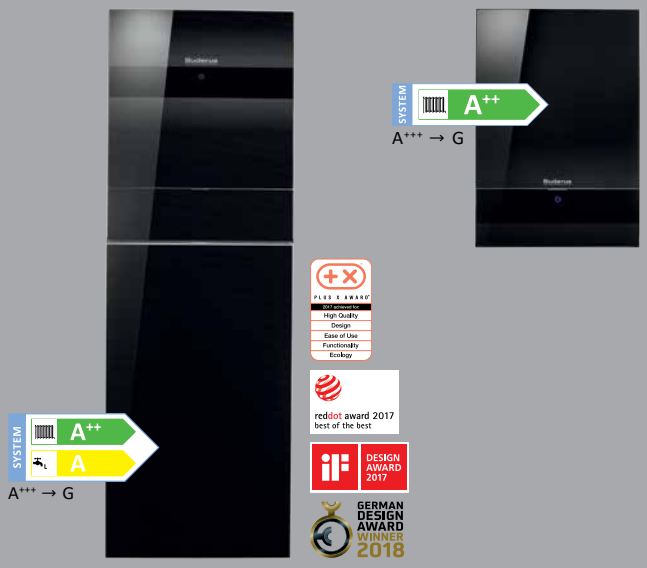
Prečo si zvoliť tepelné čerpadlo Logatherm WLW196i AR:

- 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 fotovoltickým systémom
- Vnútorné 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	7,86/404
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			1122×545×1695	
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



Vežový variant **Nástenný variant**

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 m^2
- 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
- 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 odvzdušňovačom, 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 odvzdušňovačom, 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).

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 fotovoltickým systémom
- Predný panel vnútornej jednotky - biely lakovaný plech

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

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 (ŠxHxV) (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



Buderus

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 m^2
- 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
- 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 odvzdušňovačom, 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 odvzdušňovačom, 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 fotovoltickým 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



Comfort T190 | Light/Comfort

Aplikácia MyBuderus



Buderus

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 m^2
- 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

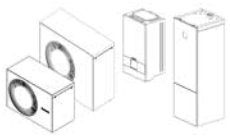
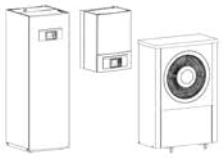
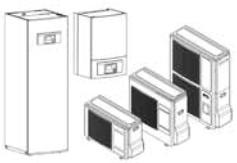
Max. vonkajšia teplota	Kúrenie	Chladenie
Logatherm WLW176i AR	-23 °C do +45°C	+17 °C do +45°C
Logatherm WLW196i AR S+ Logatherm WLW196i AR Logatherm WPL AR	-20 °C do +35°C	+17 °C do +45°C
Logatherm WLW166i	-20 °C do +45°C	+10 °C do +46°C

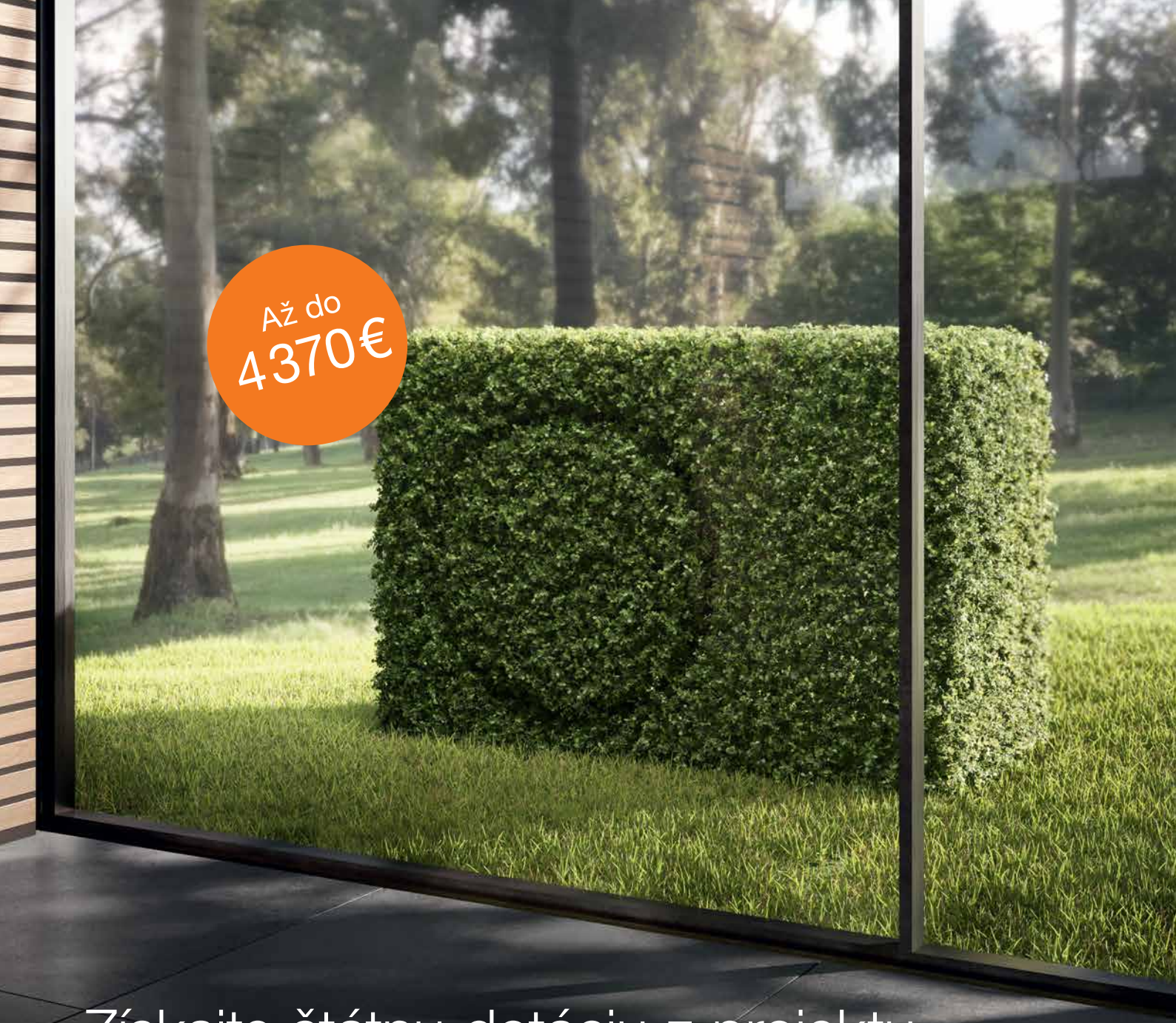
02. Režim chladenia

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 akumulačný 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



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

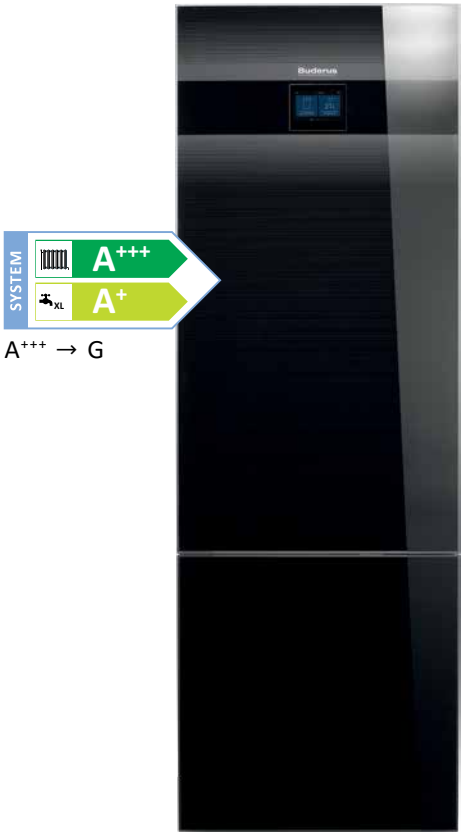
Tepelné čerpadlá zem-voda využívajú energiu, ktorá sa nachádza v zemi. Zem je výborným zásobníkom tepla, pričom si udržuje svoju teplotu relatívne konštantnú počas celého roka. Túto energiu možno využiť v zime na vykurovanie a v lete na chladenie.

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).

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)

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

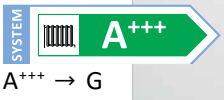
Logatherm WSW196i.2 (vnútorná jednotka tepelného čerpadla)	WSW196i.2-6	WSW196i.2-8	WSW196i.2-12	WSW196i.2-16
Vykurovací výkon pri 0/35 °C podľa [1] (kW)	5,85	7,61	12,53	15,53
COP pri 0/35 °C podľa [1] (kW)	4,61	4,61	4,75	4,80
COP pri 0/45 °C podľa [1] (kW)	3,56	3,51	3,56	3,71
Úroveň vnútorného akustického výkonu dB (A)	36	36	41	41
Rozmery, prevedenie **Comfort** (ŠxHxV) (mm)	600x610x1180			
Rozmery, prevedenie **Comfort T180** (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

Logatherm WSW186i

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





A+++ → G

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 T180** (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