Tepelná čerpadla pro rodinné domy

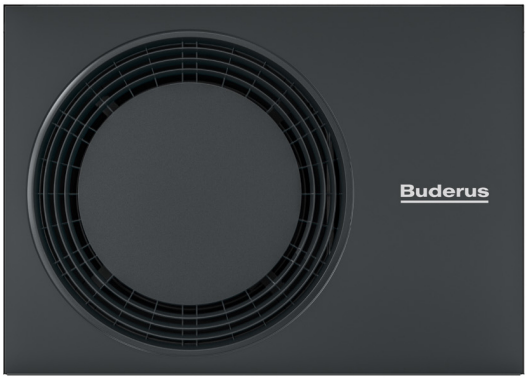
Obsah	Stránka
Logatherm WLW176i AR	4-002
Logatherm WSW186.2	4-022

* Takto označené zboží je pouze na objednání

4 Logatherm WLW176i AR

Tepelná čerpadla vzduch / voda Logatherm WLW176i AR E





Popis a funkce

- Invertorové reverzibilní tepelné čerpadlo vzduch / voda kompaktního provedení s nástěnnou hydraulickou jednotkou a integrovaným dotykovým barevným regulátorem BC400
- **Chladivo R290** s GWP 3
- Venkovní jednotka disponuje integrovaným difuzorovým protihlukovým krytem
- Monoenergetické řešení – s integrovaným elektrickým dotopem: 3/6/9 kW
- Teplota na výstupu tepelného čerpadla do soustavy max. 75 °C
- Použití při teplotě venkovního vzduchu - 20 až + 35 °C
- Invertorová technologie – modulace výkonu ve 20 krocích dle aktuální potřeby
- Topný faktor – SCOP až 4,77 (střední klima, W35)
- Celý komplet tepelného čerpadla včetně vnitřního modulu
- Integrovaný třícestný ventil teplé vody
- Modul pro dálkové ovládání a sledování systému vytápění přes internet pomocí chytrých zařízení (iOS, Android) jako příslušenství
- Možnost vytápění i chlazení
- Tepelné čerpadlo lze provozovat v tzv. nočním režimu pro dosažení ještě nižšího hluku
- Rychlá a jednoduchá instalace
- Kompaktní chladivový okruh již z výrobního závodu – při instalaci není nutná účast chlaďaře

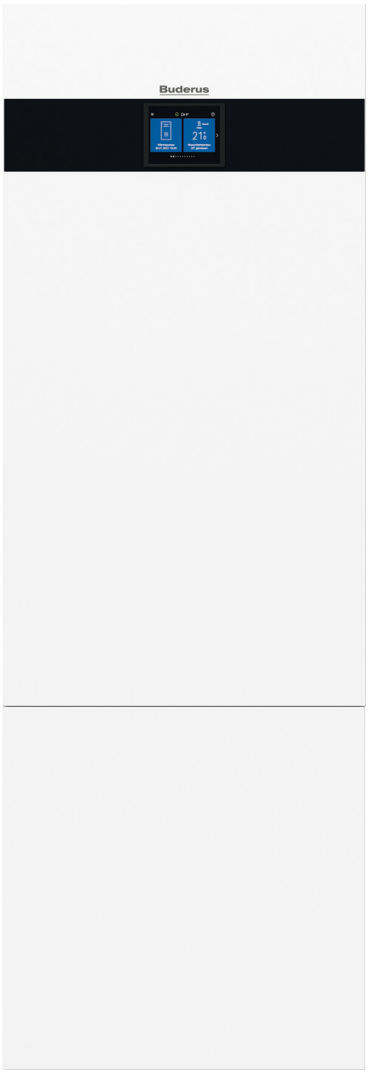
Tepelná čerpadla vzduch / voda Logatherm WLW176i AR E

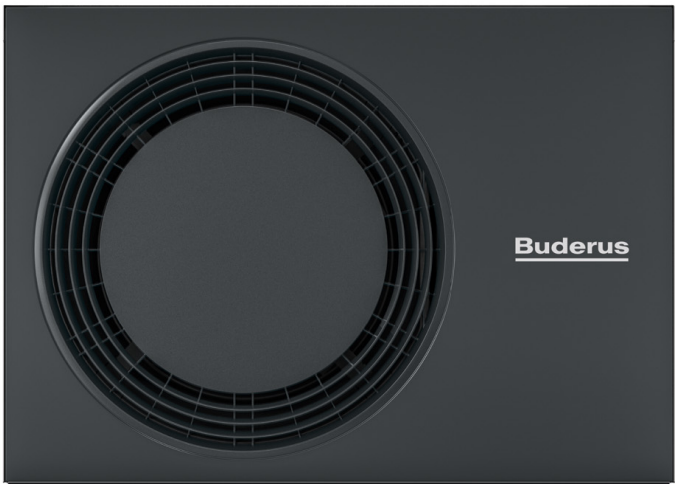
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logatherm WLW176i-4 AR E	Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 1,8-4,3 kW (A2/W35) a SCOP 4,58 (střední klima, W35). Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 3/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace BC400 vč. čidla venkovní teploty a třícestného přepínacího ventilu.	CBG	7738602700	190 200,-
Logatherm WLW176i-5 AR E	Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 1,8-6,4 kW (A2/W35) a SCOP 4,57 (střední klima, W35). Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 3/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace BC400 vč. čidla venkovní teploty a třícestného přepínacího ventilu.	CBG	7738602701	197 500,-
Logatherm WLW176i-7 AR E	Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 1,8-7,1 kW (A2/W35) a SCOP 4,58 (střední klima, W35). Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 3/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace BC400 vč. čidla venkovní teploty a třícestného přepínacího ventilu.	CBG	7738602702	205 200,-
Logatherm WLW176i-10 AR E	Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 2,1-11,7 kW (A2/W35) a SCOP 4,77 (střední klima, W35). Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 3/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace BC400 vč. čidla venkovní teploty a třícestného přepínacího ventilu.	CBG	7738602703	247 300,-
Logatherm WLW176i-12 AR E	Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 2,1-12,6 kW (A2/W35) a SCOP 4,66 (střední klima, W35). Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 3/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace BC400 vč. čidla venkovní teploty a třícestného přepínacího ventilu.	CBG	7738602704	257 400,-

Sestavy (pakety) WLW176i s příslušenstvím (zásobníky teplé vody, akumulačními zásobníky) za výhodné ceny naleznete v samostatném Katalogu a ceníku paketů Buderus.

4 Logatherm WLW176i AR

Tepelná čerpadla vzduch / voda Logatherm WLW176i AR T180





Popis a funkce

- Invertorové reverzibilní tepelné čerpadlo vzduch / voda kompaktního provedení s vnitřní stacionární hydraulickou jednotkou s integrovaným zásobníkem teplé vody o objemu 170 l, integrovaným aku. zásobníkem 16 l a integrovaným dotykovým barevným regulátorem BC400
- **Chladivo R290** s GWP 3
- Venkovní jednotka disponuje integrovaným difuzorovým protihlukovým krytem
- Integrovaná expanzní nádoba 17 litrů
- Monoenergetické řešení – s integrovaným elektrickým dotopem: 3/6/9 kW
- Teplota na výstupu do soustavy max. 75 °C
- Možnost vytápění i chlazení
- Použití při teplotě venkovního vzduchu - 20 až + 35 °C
- Topný faktor – SCOP až 4,77 (střední klima, W35)
- Modul pro dálkové ovládání a sledování systému vytápění přes internet pomocí chytrých zařízení (iOS, Android) jako příslušenství
- Invertorová technologie – modulace výkonu ve 20 krocích dle aktuální potřeby
- Tepelné čerpadlo lze provozovat v tzv. nočním režimu pro dosažení ještě nižšího hluku
- Rychlá a jednoduchá instalace
- Kompaktní chladivový okruh již z výrobního závodu – při instalaci není nutná účast chlaďaře

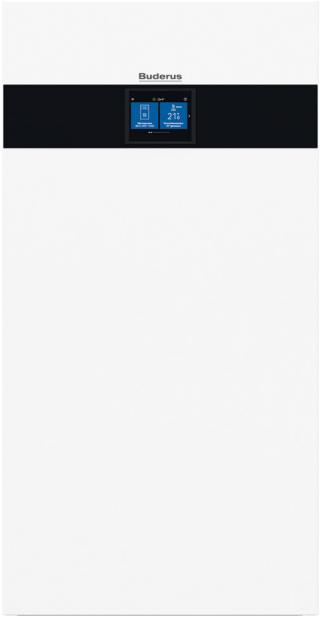
Tepelná čerpadla vzduch / voda Logatherm WLW176i AR T180

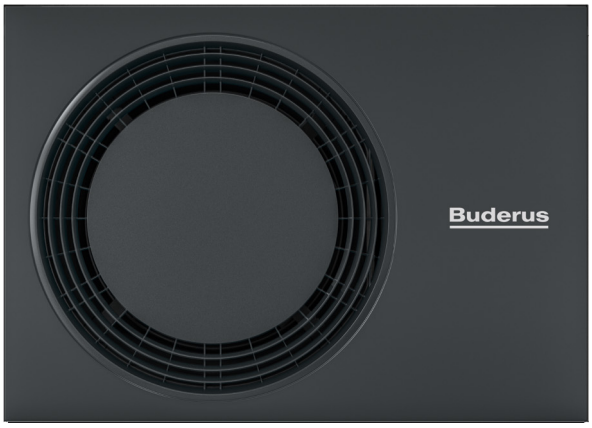
Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logatherm WLW176i-4 AR T180		Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 1,8-4,3 kW (A2/W35) a SCOP 4,58 (střední klima, W35). Provedení s integrovaným zásobníkem teplé vody, objem 170 l a s integrovaným elektrickým dotopem 3/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace BC400 vč. čidla venkovní teploty, třícestného přepínacího ventilu a čerpadla otopného okruhu.	CBG	7738602695	262 700,-
Logatherm WLW176i-5 AR T180		Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 1,8-6,4 kW (A2/W35) a SCOP 4,57 (střední klima, W35). Provedení s integrovaným zásobníkem teplé vody, objem 170 l a s integrovaným elektrickým dotopem 3/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace BC400 vč. čidla venkovní teploty, třícestného přepínacího ventilu a čerpadla otopného okruhu.	CBG	7738602696	269 900,-
Logatherm WLW176i-7 AR T180		Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 1,8-7,1 kW (A2/W35) a SCOP 4,58 (střední klima, W35). Provedení s integrovaným zásobníkem teplé vody, objem 170 l a s integrovaným elektrickým dotopem 3/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace BC400 vč. čidla venkovní teploty, třícestného přepínacího ventilu a čerpadla otopného okruhu.	CBG	7738602697	277 600,-
Logatherm WLW176i-10 AR T180		Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 2,1-11,7 kW (A2/W35) a SCOP 4,77 (střední klima, W35). Provedení s integrovaným zásobníkem teplé vody, objem 170 l a s integrovaným elektrickým dotopem 3/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace BC400 vč. čidla venkovní teploty, třícestného přepínacího ventilu a čerpadla otopného okruhu.	CBG	7738602698	319 200,-
Logatherm WLW176i-12 AR T180		Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 2,1-12,6 kW (A2/W35) a SCOP 4,66 (střední klima, W35). Provedení s integrovaným zásobníkem teplé vody, objem 170 l a s integrovaným elektrickým dotopem 3/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace BC400 vč. čidla venkovní teploty, třícestného přepínacího ventilu a čerpadla otopného okruhu.	CBG	7738602699	329 300,-

Sestavy (pakety) WLW176i AR T180 s příslušenstvím za výhodné ceny naleznete v samostatném Katalogu a ceníku paketů Buderus.

4 Logatherm WLW176i AR

Tepelná čerpadla vzduch / voda Logatherm WLW176i AR TP70





Popis a funkce

- Invertorové reverzibilní tepelné čerpadlo vzduch / voda kompaktního provedení s vnitřní stacionární hydraulickou jednotkou s integrovaným akumulačním zásobníkem 70 l a integrovaným dotykovým barevným regulátorem BC400
- **Chladivo R290** s GWP 3
- Venkovní jednotka disponuje integrovaným difuzorovým protihlukovým krytem
- Integrovaná expanzní nádoba 17 litrů

- Monoenergetické řešení – s integrovaným elektrickým dotopem: 3/6/9 kW
- Teplota na výstupu do soustavy max. 75 °C
- Možnost vytápění i chlazení
- Použití při teplotě venkovního vzduchu - 20 až + 35 °C
- Topný faktor – SCOP až 4,77 (střední klima, W35)
- Modul pro dálkové ovládání a sledování systému vytápění přes internet pomocí chytrých zařízení (iOS, Android) jako příslušenství

- Invertorová technologie – modulace výkonu ve 20 krocích dle aktuální potřeby
- Tepelné čerpadlo lze provozovat v tzv. nočním režimu pro dosažení ještě nižšího hluku
- Rychlá a jednoduchá instalace
- Kompaktní chladivový okruh již z výrobního závodu – při instalaci není nutná účast chlaďaře

Tepelná čerpadla vzduch / voda Logatherm WLW176i AR TP70

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logatherm WLW176i-4 AR TP70	Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 1,8-4,3 kW (A2/W35) a SCOP 4,58 (střední klima, W35). Provedení s integrovaným akumulačním zásobníkem, objem 70 l s integrovaným elektrickým dotopem 3/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace BC400 vč. čidla venkovní teploty, třícestného přepínacího ventilu a čerpadla otopného okruhu.	CBG	7738602705	231 000,-
Logatherm WLW176i-5 AR TP70	Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 1,8-6,4 kW (A2/W35) a SCOP 4,57 (střední klima, W35). Provedení s integrovaným akumulačním zásobníkem, objem 70 l s integrovaným elektrickým dotopem 3/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace BC400 vč. čidla venkovní teploty, třícestného přepínacího ventilu a čerpadla otopného okruhu.	CBG	7738602706	238 200,-
Logatherm WLW176i-7 AR TP70	Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 1,8-7,1 kW (A2/W35) a SCOP 4,58 (střední klima, W35). Provedení s integrovaným akumulačním zásobníkem, objem 70 l s integrovaným elektrickým dotopem 3/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace BC400 vč. čidla venkovní teploty, třícestného přepínacího ventilu a čerpadla otopného okruhu.	CBG	7738602707	245 900,-
Logatherm WLW176i-10 AR TP70	Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 2,1-11,7 kW (A2/W35) a SCOP 4,77 (střední klima, W35). Provedení s integrovaným akumulačním zásobníkem, objem 70 l s integrovaným elektrickým dotopem 3/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace BC400 vč. čidla venkovní teploty, třícestného přepínacího ventilu a čerpadla otopného okruhu.	CBG	7738602708	287 600,-
Logatherm WLW176i-12 AR TP70	Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 2,1-12,6 kW (A2/W35) a SCOP 4,66 (střední klima, W35). Provedení s integrovaným akumulačním zásobníkem, objem 70 l s integrovaným elektrickým dotopem 3/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace BC400 vč. čidla venkovní teploty, třícestného přepínacího ventilu a čerpadla otopného okruhu.	CBG	7738602709	297 700,-

Sestavy (pakety) WLW176i AR TP70 s příslušenstvím a zásobníkem teplé vody za výhodné ceny naleznete v samostatném Katalogu a ceníku paketů Buderus.

4 Logatherm WLW176i AR

Zásobníky teplé vody pro tepelná čerpadla

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux SH180 RS-B		Užitný objem 169 litrů, plocha výměníku 1,7 m2, barva stříbrná.	CBE	7735502479	34 000,-
Logalux SH290.2 H S-B		Užitný objem 277 litrů, plocha výměníku 3,2 m2, teploměr, barva stříbrná.	CBE	8732973068	46 200,-
Logalux SH370.2 H S-B		Užitný objem 351 litrů, plocha výměníku 3,2 m2, teploměr, barva stříbrná.	CBE	8732991272	47 700,-
Logalux SH450 RS-B		Užitný objem 433 litrů, plocha výměníku 5,6 m2, teploměr, barva stříbrná.	CBE	7735501722	55 900,-

Nerezové designové zásobníky teplé vody pro tepelná čerpadla WLW/WSW

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux EWH200.2 GS-C *		Nerezový zásobník pro tepelná čerpadla WSW, WLW. Užitný objem 179l, plocha výměníku 1,98 m2, opláštění s černým čelem z PMMA.	CBE	7716842689	59 600,-
Logalux EWH300.2 GS-C *		Nerezový zásobník pro tepelná čerpadla WSW, WLW. Užitný objem 291l, plocha výměníku 1,95 m2, opláštění s černým čelem z PMMA.	CBE	7716842676	66 800,-

Bivalentní zásobníky teplé vody pro tepelná čerpadla

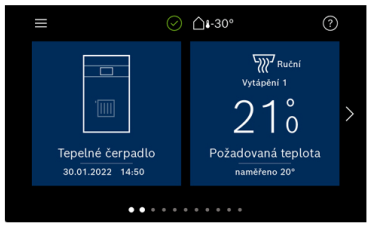
Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux SMH390.1 E S		Užitný objem 343 l, bivalentní, plocha výměníku horní/spodní 3,2/1,4 m2, teploměr, barva stříbrná	CBR	8732921682	68 500,-
Logalux SMH490.1 E S *		Užitný objem 419 l, bivalentní, plocha výměníku horní/spodní 4,3/1,6 m2, teploměr, barva stříbrná	CBR	8732921684	76 800,-

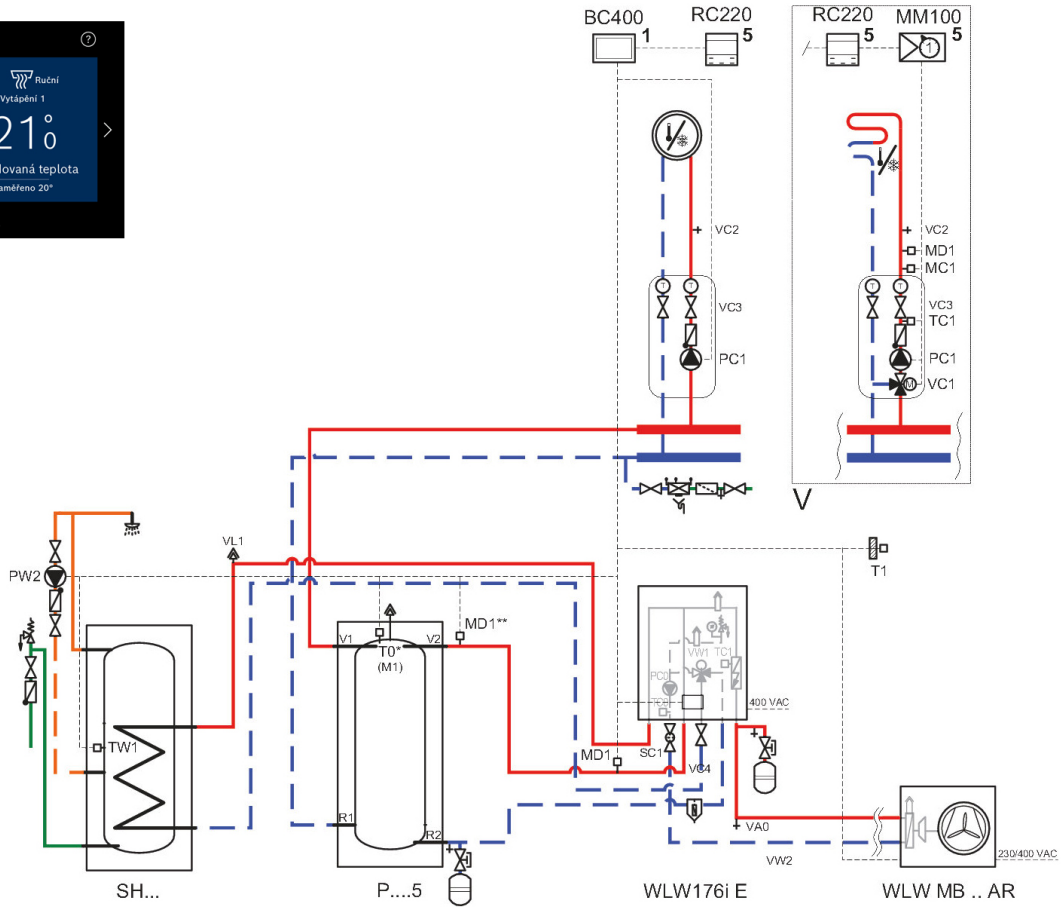
Akumulační zásobníky pro tepelná čerpadla

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Reflex V25		Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 25 litrů, 2 vstupy 1 1/2" svisle. Včetně černé tepelné izolace a držáku na stěnu.	CDC	7738505482	5 102,-
Reflex H50		Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 50 litrů, 6 vstupů 1 1/2" horiz. Včetně černé tepelné izolace a držáku na stěnu.	CDC	7738505481	8 803,-
Logalux P120.5 S-B		Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 120 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500667	17 400,-
Logalux P200.5 S-B		Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 200 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500668	20 200,-
Logalux P300.5 S-C		Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 300 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500684	22 300,-

Příslušenství k zásobníkům viz kapitola Zásobníky

- Regulace BC400



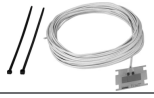


- - Příslušenství regulace BC400

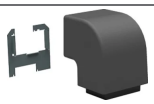
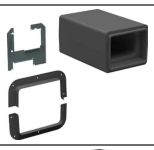
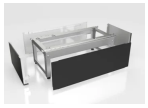
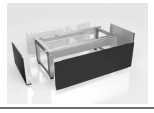
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logamatic RC100.2	Základní prostorový regulátor nebo dálkové ovládání pro RC310 / BC400 / HMC310, 1 okruh, neprogramovatelné. Max. 4x v systému.	CBD	7738112964	1 620,-
Logamatic RC100.2 H	Dálkové ovládání pro tepelná čerpadla s HMC310/BC400 nebo dálkové ovládání ventilačních jednotek HRV156K/176 s integrovaným snímačem vlhkosti, neprogramovatelné.	CBD	7738112973	2 040,-
Logamatic RC220	Dálkové ovládání (kabelové) pro Logamatic BC400. Měření teploty a vlhkosti v referenční místnosti. Barevný podsvícený displej. Kompatibilní s aplikací MyBuderus a Buderus ConnectPRO. Max.3x RC220 v otopné soustavě (otopná soustava max. 4 otopné okruhy).	CBD	7738112962	2 880,-
Logamatic RC120 RF	Dálkové ovládání (bezdrátové) pro Logamatic BC400. Pouze v kombinaci s MX400. Podsvícený displej. Kompatibilní s aplikací MyBuderus a Buderus ConnectPRO. Montáž na stěnu nebo montáž na stůl, vč. baterie. Max. 1x RC120 RF v otopné soustavě (otopná soustava max. 4 otopné okruhy)	CBD	7738112945	2 880,-

4 Logatherm WLW176i AR

- - Příslušenství regulace BC400

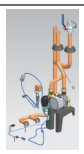
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Modul MX400 	- Internet. modul pro ovládání a sledování vytápění přes aplikaci MyBuderus (iOS, Android). Kompatibilní s GB122i, GB172i.2, GB172i T50, GB192i.2 a TČ WLW196i, WPL AR, WLW176i, WSW186/196i. Kompatibilní moduly: MM100, MM200, MS100. Připojení k internet. routeru bezdrátově WLAN (2,4 GHz) nebo kabelově LAN. Pro max. 4 otop. okruhy a 1x TV (napojeno přímo na kotel), pouze v kombinaci s RC310/BC400. - Bezdrátový modul pro kotle a tep. čerpadla s BC400, v kombinaci s RC120RF pro bezdrátové spojení. - Komunikační modul (868 MHz) pro ovládání jednotlivých místností SRC plus.	CBD	7738113982	6 900,-
Modul MM100 	Modul pro řízení jednoho směšovaného nebo nesměšovaného otopného okruhu, včetně tepl.čidla otopné vody D6/12K , svorky pro čidlo THR	CBD	7738113392	5 300,-
Modul MS100	Modul pro řízení solárního systému přípravy teplé vody, včetně čidla TV a čidla do kolektoru	CBD	7738101064	6 900,-
Modul MS200 	Modul pro řízení komplexních solár. systémů (TV, podpora vytápění a ohřevu bazénu), pro řízení nabíjecích systémů TV nebo pro řízení nabíjení akumulačních zásobníků . Včetně čidla TV a čidla do kolektoru.	CBD	7738101059	9 000,-
Modul MU100 	Modul pro ovládání kotle signálem 0-10 V, řízení kotlového čerpadla signálem on/off, 0-10 V nebo PWM, popř. řízení dodatečného solenoidového ventilu. Pro tepelná čerpadla možné použít k napěťovému (230 V) výstupnímu signálu sumární poruchy nebo připojení Výstražného alarmu (8738206696)	CBD	7738110145	7 200,-
Výstražný alarm (buzzer) 	Akustická signalizace poruchového stavu tepelného čerpadla. Pro připojení k WLW176i AR je nutné použít modul MU100 (7738110145)	CHC	8738206696	840,-
Teplotní čidlo k zásobníku TV - sada 	Ø 6 mm, 10K, délka 3m, včetně montážního materiálu do jímky D19,5	CBD	7735502288	1 840,-
Teplotní čidlo pro nerezové zásobníky EWH, sada 2ks * 	Sada 2 čidel R40 1m, s prodlužovacími kabely 4m	CDA	7716842691	1 220,-
Čidlo rosného bodu 	Obsahuje kabel délky 10m, 2x konektor	CHC	7747204698	1 590,-

Příslušenství WLW176i AR

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Instalační sada INPA krátká		Instalační balíček INPA krátká pro WLW176i AR. 2 x prodlužovací nerezová vlnitá trubková hadice 1", Délka 200 - 400 mm, 4 plochá těsnění. Bez izolace	CHC	8738214739	2 270,-
Instalační sada INPA dlouhá		Instalační balíček INPA dlouhá pro WLW176i AR. 2 x prodlužovací nerezová vlnitá trubková hadice 1", Délka 500 - 1000 mm, 4 plochá těsnění. Bez izolace	CHC	8738214740	2 740,-
Kryt INPA do země		Kovový kryt v barvě venkovní jednotky (RAL9006) s izolací. Pro všechny venkovní jednotky WLW176i AR. Použití pro instalaci do země.	CHC	8738214736	9 400,-
Kryt INPA do zdi		Kovový kryt v barvě venkovní jednotky (RAL9006) s izolací. Pro všechny venkovní jednotky WLW176i AR. Použití pro instalaci do zdi.	CHC	8738214737	8 300,-
Kryt INPA do země dlouhý		Kovový kryt prodloužený v barvě venkovní jednotky (RAL9006) s izolací. Pro všechny venkovní jednotky WLW176i AR. Použití pro instalaci do země při použití podstavce venkovná jednotky.	CHC	8738214738	12 600,-
Nástěnná konzole malá		Držák pro nástěnnou montáž venkovní jednotky WLW176i-4 až 7 AR (montážní materiál závisí na konstrukci stěny, není součástí dodávky).	CHC	8750743753	9 000,-
Podstavec na zem malý		Montážní podstavec pro zvýšenou instalaci venkovní jednotky WLW176i-4 až 7 AR (výška 40 cm).	CHC	8738214741	8 500,-
Kryt pro podstavec malý		Designový kryt pro malý montážní podstavec v designu sladěném s venkovní jednotkou WLW176i AR.	CHC	8738214743	7 800,-
Podstavec na zem velký		Montážní podstavec pro zvýšenou instalaci venkovní jednotky WLW176i-10 a 12 AR (výška 40 cm).	CHC	8738214744	9 000,-
Kryt pro podstavec velký		Designový kryt pro velký montážní podstavec v designu sladěném s venkovní jednotkou WLW176i AR.	CHC	8738214746	8 200,-
Podstavec pod TČ, 100 mm		Podstavec pod WLW176i/WSW186i. Výška 100 mm, bílá barva.	CHC	8738210618	4 800,-
Podstavec pod TČ, 200 mm		Podstavec pod WLW176i/WSW186i. Výška 200 mm, bílá barva.	CHC	8738210619	5 800,-
Krycí plech nastavitelný, bílý		Krycí plech hydraulického připojení. Nastavitelný v rozsahu 2,2-2,4 m (myšleno celková výška TČ) po 25 mm krocích. Barva bílá	CHC	8733715009	5 800,-
Základ pod venkovní jednotku TČ Buderus		Základ k zapuštění do země pod venkovní jednotky tepelných čerpadel. Z recyklovaného plastu, univerzální pro WLW166i/176i/196i.	CHC	7738345442	9 800,-
Podložka tlumící L=700mm, sada 2ks		Sada dvou podložek pod venkovní jednotky tepelných čerpadel. K utlumení vibrací a hluku z nich. Výška 90mm.	CHC	7738347014	1 990,-

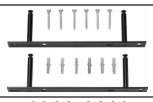
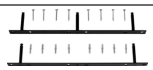
4 Logatherm WLW176i AR

Příslušenství WLW176i AR

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Topný kabel kondezátu 2,5 m		Topný kabel pro potrubí kondenzátu, 2,5 m (ohřívaná délka) pro WLW176i AR.	CHC	8738214748	1 020,-
Topný kabel kondezátu 3,5 m		Topný kabel pro potrubí kondenzátu, 3,5 m (ohřívaná délka) pro WLW176i AR.	CHC	8738214749	1 060,-
Topný kabel kondezátu 5,5 m		Topný kabel pro potrubí kondenzátu, 5,5 m (ohřívaná délka) pro WLW176i AR.	CHC	8738214750	1 340,-
Připojení cirkulace TV		Sada pro připojení cirkulace TV pro WLW176i T180. Včetně svěrného přechodu ∅12 x 1/2".	CHC	8738214418	830,-
Sada pro připojení 2. ot. okruhu, integ.		Rozšiřující integrovatelná sada pro připojení 2. otopného okruhu pro WLW176i TP70. Obsahuje oběhové čerpadlo, třícestný směšovací ventil, filtrball, potřebné potrubí a montážní materiál.	CHC	8738214755	16 600,-
Sada pro připojení 2. ot. okruhu, exter.		Rozšiřující sada pro externí připojení 2. topného okruhu pro WLW176i TP70. Otopný okruh je nutné vybavit samostatnou čerpadlovou skupinou.	CHC	8738214756	4 780,-

Rychlomontážní systémy pro WLW176i AR

- Rozdělovače HKV, montážní konzole WMS, přechodová šroubení

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Rozdělovač otopných okruhů HKV 2/25/25		Rozdělovač pro dva otopné okruhy, včetně izolace. Vstupy G1 1/4“, výstupy DN25, max. 50 kW, ΔT=20 K	CBU	8718599377	6 600,-
Rozdělovač otopných okruhů HKV 3/25/32		Rozdělovač pro tři otopné okruhy, včetně izolace. Vstupy G1 1/2“, výstupy DN25, max. 80 kW, ΔT=20 K	CBU	8718599379	9 000,-
Rozdělovač otopných okruhů HKV 4/25/40		Rozdělovač pro čtyři otopné okruhy, včetně izolace. Vstupy G 2“, výstupy DN25, max. 150 kW, ΔT=20 K	CBU	8732964952	16 800,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 2		Konzole pro montáž HKV 2/25/.. nebo HKV 2/32/.. a dvou čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900471	1 900,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 3		Konzole pro montáž HKV 3/25/.. nebo HKV 3/32/.. a tří čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900472	2 190,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 4		Sada konzolí k montáži HKV 4/25/40 a čtyř čerpadlových skupin na stěnu. Obsahuje 2 sady WMS 1 a 1 sadu WMS 2.	CBU	7738505514	3 670,-

- Čerpadlové skupiny HS, HSM

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Čerpadlová skupina HS25/4		Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	8718599199	11 700,-
Čerpadlová skupina HS25/6		Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	8718599200	12 000,-
Čerpadlová skupina HS25/4 MM100		Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100, čidlo výstupu ∅9mm.	CBU	7736601161	16 600,-
Čerpadlová skupina HS25/6 MM100		Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100, čidlo výstupu ∅9mm.	CBU	7736601162	16 900,-
Čerpadlová skupina HSM15/4		Se směšovačem DN15/Kvs 2.5, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace, jímka pro čidlo výstupu ∅6mm.	CBU	7736601157	16 200,-
Čerpadlová skupina HSM20/6		Se směšovačem DN20/Kvs 6.3, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace, jímka pro čidlo výstupu ∅6mm.	CBU	7736601158	16 200,-
Čerpadlová skupina HSM25/6		Se směšovačem DN25/Kvs 8, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace, jímka pro čidlo výstupu ∅6mm.	CBU	7736601159	16 200,-
Čerpadlová skupina HSM15/4 MM100		Se směšovačem DN15/Kvs 2.5, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace. S integrovaným modulem MM100, tepl.čidlo výstupu ∅6mm v jímce.	CBU	7736601164	21 200,-
Čerpadlová skupina HSM20/6 MM100		Se směšovačem DN20/Kvs 6.3, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace. S integrovaným modulem MM100, tepl.čidlo výstupu ∅6mm v jímce.	CBU	7736601165	21 200,-
Čerpadlová skupina HSM25/6 MM100		Se směšovačem DN25/Kvs 8, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace. S integrovaným modulem MM100, tepl.čidlo výstupu ∅6mm v jímce.	CBU	7736601166	21 200,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 1		Konzole pro montáž jedné čerpadlové skupiny na stěnu	CBU	67900470	1 110,-

Příslušenství WLW176i AR

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Základ pod venkovní jednotku TČ Buderus		Základ k zapuštění do země pod venkovní jednotky tepelných čerpadel. Z recyklovaného plastu, univerzální pro WLW166i/176i/196i.	CHC	7738345442	9 800,-

Odlučovače nečistot a mikrobublin Buderus

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Magnetický odlučovač nečistot, 22mm svěr.k., s izolací		připojení svěrným kroužkem D22	CBU	7738319545	4 360,-
Magnetický odlučovač nečistot, 28mm svěr.k., s izolací		připojení svěrným kroužkem D28	CBU	7738319546	4 710,-
Magnetický odlučovač nečistot, 3/4" IG, s izolací		připojení G 3/4" vnitřní závit	CBU	7738319547	4 260,-
Magnetický odlučovač nečistot, 1" IG, s izolací		připojení G 1" vnitřní závit	CBU	7738319548	4 560,-
Odlučovač bublin 22mm svěr.k., s izolací		připojení svěrným kroužkem D22	CBU	7738330193	3 040,-
Odlučovač bublin 28mm svěr.k., s izolací		připojení svěrným kroužkem D28	CBU	7738330194	3 140,-
Odlučovač bublin 3/4" IG, s izolací		připojení G 3/4" vnitřní závit	CBU	7738330195	3 000,-
Odlučovač bublin 1" IG, s izolací		připojení G 1" vnitřní závit	CBU	7738330196	3 170,-

Příslušenství

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Příložný termostat AT 90		Pro ochranu okruhu podlahového vytápění - 230V - nastavitelný mezi 20°-90°C - se zástrčkou pro Logamatic 4000, EMS a EMS plus	CHX	80155124	1 000,-
Čerpadlo BUE-Plus-2 25/1-4		nastavitelné režimy : Δp-c, Δp-v, konst. otáčky	CHX	7738336494	5 000,-
Čerpadlo BUE-Plus-2 25/1-6		nastavitelné režimy : Δp-c, Δp-v, konst. otáčky	CHX	7738336495	5 400,-
Čerpadlo BUE-Plus-2 30/1-6		nastavitelné režimy : Δp-c, Δp-v, konst. otáčky	CHX	7738336497	5 500,-
Pojistná skupina 3 bar, do 50 kW		z mosazi, připojení G 1" obsahuje pojistný ventil 3 bar, manometr 0-4 bar, odvzdušnění včetně tepelné izolace	CHX	81610100	1 350,-
Svěrný přechod 22 x R 3/4"		Pro připojení vstupu studené vody a výstupu TV na vnitřní jednotku TČ s integrovaným zásobníkem	CHR	7738505071	215,-
Svěrný přechod 28 x R 1"		Na přípojky primárního okruhu nebo vytápění	CHR	7738505070	355,-

Příslušenství

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Ventil k expanzi Logafix 3/4"		Uzavírací a vypouštěcí armatura pro expanzní nádoby otopného systému. Připojení 3/4", max. 120°C, 10 bar.	CHU	7738342117	570,-
Ventil k expanzi Logafix 1"		Uzavírací a vypouštěcí armatura pro expanzní nádoby otopného systému. Připojení 1", max. 120°C, 10 bar.	CHU	7738342118	680,-
Exp.BU-H 18l/3(1,5) bar 3/4" černá		Expanzní nádoba o objemu 18 l, 3 bar, připojení 3/4", černá	CDF	7738344600	1 590,-
Exp.BU-H 25l/3(1,5) bar 3/4" černá		Expanzní nádoba o objemu 25 l, 3 bar, připojení 3/4", černá	CDF	7738344604	1 630,-
Exp.BU-H 35l/3(1,5) bar 3/4" černá		Expanzní nádoba o objemu 35 l, 3 bar, boční připojení 3/4", černá. S nožkami.	CDF	7738344606	1 750,-
Exp.BU-H 50l/6(1,5) bar 3/4" černá		Expanzní nádoba o objemu 50 l, 6 bar, boční připojení 3/4", černá. S nožkami.	CDF	7738344608	2 610,-
Exp.Logafix BU-TD 8l/10b 3/4" bílá		Expanzní nádoba pro pitnou vodu, objem 8 l, 10 bar, připojení 3/4", bílá	CDC	80432070	1 810,-
Exp.Logafix BU-TD 12l/10b 3/4" bílá		Expanzní nádoba pro pitnou vodu, objem 12 l, 10 bar, připojení 3/4", bílá	CDC	80432072	2 280,-
Exp.Logafix BU-TD 18l/10b 3/4" bílá		Expanzní nádoba pro pitnou vodu, objem 18 l, 10 bar, připojení 3/4", bílá	CDC	80432074	2 570,-
Exp.Logafix BU-TD 25l/10b 3/4" bílá		Expanzní nádoba pro pitnou vodu, objem 25 l, 10 bar, připojení 3/4", bílá	CDC	80432076	2 780,-
Exp.Logafix BU-TD 35l/8b 3/4" bílá		Expanzní nádoba pro pitnou vodu, objem 35 l, 8 bar, připojení 3/4", bílá	CDC	80432079	4 150,-
Armatura AirfixControl 3/4" Logafix		Uzavírací a vypouštěcí armatura pro expanzní nádoby na pitnou vodu. Připojení 3/4", max. 70°C, 16 bar.	CHV	7747201056	690,-
MB držák exp.nádob Logafix 8-25 l		Pro montáž expanzních nádob se svěrným kruhem (Logafix BU-H, BU-D) do velikosti 25 l na stěnu.	CDF	12222017	235,-
Ventil 3c. VRG131 Rp 1" 6,3		Trojcestný směšovací ventil, vnitřní závity, Kvs 6,3	CHR	7742930472	2 080,-
Ventil 3c..VRG131 Rp 1" 10		Trojcestný směšovací ventil, vnitřní závity, Kvs 10	CHR	11601100	2 080,-
Pohon Logafix ISA300 230V 5,5Nm 125s 3b		5,5Nm, doba běhu 125s, pro ventily řady VRG131,132	CHX	7738345640	2 710,-

4 Logatherm WLW176i AR

Předizolované vedení a příslušenství k tepelným čerpadlům typu vzduch/voda

- Flexalen 600 HP, dvoutrubní systém

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Trubka Flexalen 600 HP OD125 2xd32(DN25)		Dvě vnitřní polybutenové trubky s kyslíkovou bariérou d32(DN25) , dvě kabelové chráničky d25, vnější průměr d125. Polyolefinová tepelná izolace. vnější plášť HDPE. Max.provozní teplota 95°C a tlak 8 bar.	CHU	7738505453	1 747,-
Trubka Flexalen 600 HP OD160 2xd40(DN32)		Dvě vnitřní polybutenové trubky s kyslíkovou bariérou d40(DN32) , dvě kabelové chráničky d25/d32, vnější průměr d160. Polyolefinová tepelná izolace. vnější plášť HDPE. Max.provozní teplota 95°C a tlak 8 bar.	CHU	7738505452	2 378,-
Trubka Flexalen 600 HP OD160 2xd50(DN40)		Dvě vnitřní polybutenové trubky s kyslíkovou bariérou d40(DN40) , dvě kabelové chráničky d25/d32, vnější průměr d160. Polyolefinová tepelná izolace. vnější plášť HDPE. Max.provozní teplota 95°C a tlak 8 bar.	CHU	7738505451	2 928,-

Ukončovací manžeta pro dvoutrubní vedení Flexalen HP

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Manžeta ukončovací pro Flexalen 600 HP OD125		Pryžová ukončovací manžeta pro Flexalen 600 HP s vnějším průměrem d125	CHM	7738505450	757,-
Manžeta ukončovací pro Flexalen 600 HP OD160		Pryžová ukončovací manžeta pro Flexalen 600 HP s vnějším průměrem d160	CHM	7738505449	934,-

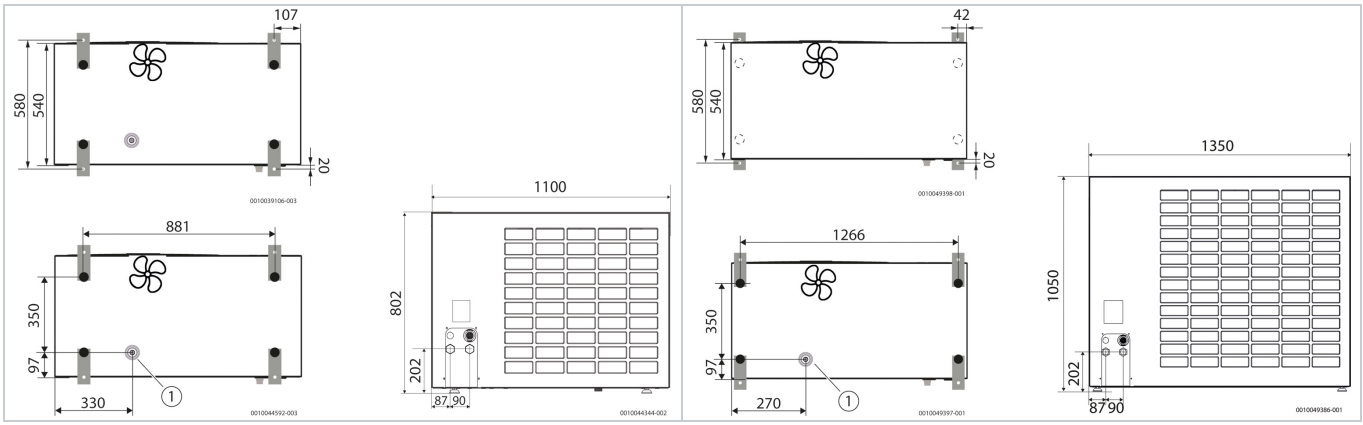
Přechody

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Přechod 32x 1" vnější		Přechod Da 32 x 1" vnější, DN 25	CHM	7738570524	797,-
Přechod 40x5/4" vnější		Přechod Da 40 x 5/4" vnější, DN 32	CHM	7742930240	1 242,-
Přechod 50x6/4" vnější		Přechod Da 50 x 6/4" vnější, DN 40	CHM	7738572176	1 911,-

Fixační úchyty pro dvoutrubní vedení

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Úchyt fixační dvojitý 2/32		Úchyt fixační dvojitý 2/Da 32, DN25	CHM	7738570523	2 864,-
Úchyt fixační dvojitý 2/40		Úchyt fixační dvojitý 2/Da 40, DN32	CHM	7742930242	2 843,-
Úchyt fixační dvojitý 2/50		Úchyt fixační dvojitý 2/Da 50, DN40	CHM	7738572178	2 887,-

Technická data Logatherm WLW176i AR - venkovní jednotka



Typ tepelného čerpadla		WLW176i-4 AR	WLW176i-5 AR	WLW176i-7 AR	WLW176i-10 AR	WLW176i-12 AR
Maximální výkon při A2/W35[1)]	kW	4,31	6,43	7,09	11,66	12,61
Maximální příkon při A2/W35[1)]	kW	1,34	2,21	2,51	4,11	4,78
Modulační modulační rozsah při A2/W35	kW	1,8 - 4,3	1,8 - 6,4	1,8 - 7,1	2,1 - 11,7	2,1 - 12,6
Maximální výkon při A7/W35[1)]	kW	4,99	6,80	7,97	12,67	12,9
COP při A7/W35[1)]	-	3,59	3,16	3,07	3,00	2,71
Výstupní výkon při A7/W35 jmenovitý	kW	2,84	2,84	2,84	5,58	5,58
COP při A7/W35 jmenovitý	-	4,85	4,85	4,85	4,84	4,84
Výstupní výkon při A2/W35 jmenovitý	kW	2,09	2,41	2,87	4,59	4,59
COP při A2/W35 jmenovitý	-	3,94	3,92	4,06	4,48	4,48
Maximální výkon při A7/W55[1)]	kW	4,53	6,18	7,45	12,07	12,84
COP při A7/W55[1)]	-	2,42	2,28	2,64	2,26	2,21
Maximální výkon při A-7/W35[1)]	kW	3,92	5,42	6,71	9,57	11,56
COP při A-7/W35[1)]	-	2,89	2,51	2,36	2,47	2,43
Maximální výkon při A-10/W35[1)]	kW	3,63	5,45	5,86	9,99	11,82
COP při A-10/W35[1)]	-	2,70	2,59	2,23	2,72	2,46
SCOP průměrné klima W55	-	3,32	3,5	3,52	3,64	3,51
SCOP průměrné klima W35	-	4,58	4,57	4,58	4,77	4,66
SCOP chladné klima W55	-	2,76	3,17	3,01	3,33	3,27
SCOP chladné klima W35	-	3,93	4,25	4,09	4,36	4,24
SCOP teplé klima W55	-	3,66	4,00	4,09	4,34	4,32
SCOP teplé klima W35	-	5,33	5,56	5,25	6,18	5,95
Údaje o chlazení						
Maximální chladicí výkon při A35/W7[1)]	kW	3,03	3,67	3,88	6,7	7,59
EER při A35/W7[1)]	-	2,56	2,49	2,44	2,39	2,3
Max. příkon při pro A35/W7[1)]	kW	1,18	1,47	1,54	2,8	3,3
Maximální chladicí výkon při A35/W18[1)]	kW	4,36	5,25	5,5	8,9	9,56
EER při A35/W181), max. výkon	-	3,37	3,2	3,11	2,88	2,63
Max. příkon při A35/W18[1)]	kW	1,29	1,64	1,77	3,09	3,63
Chladicí výkon při A35/W18 jmenovitý	kW	2,93	3,47	3,82	5,4	6,16
EER při A35/W18 jmenovitý	-	3,74	3,74	3,7	3,88	3,79

1) Výkonové údaje v souladu s EN 14511

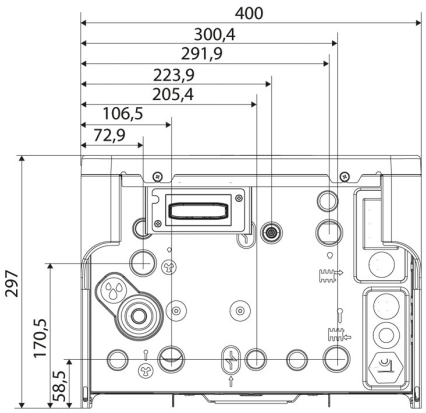
4 Logatherm WLW176i AR

Technická data Logatherm WLW176i AR - venkovní jednotka

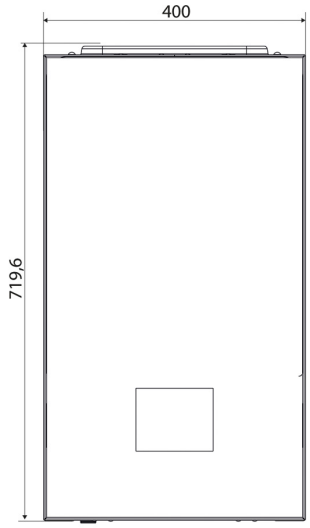
Typ tepelného čerpadla		WLW176i-4 AR	WLW176i-5 AR	WLW176i-7 AR	WLW176i-10 AR	WLW176i-12 AR
Specifikace elektrického zapojení						
Napájení	-		1x230 V		3x400 V	
Doporučené jištění [2]	A			16		
Maximální spotřeba energie	W	2900	2900	2900	7200	7200
Maximální proud	A	14	14	14	13	13
Startovací proud	A	14	14	14	13	13
Maximální počet spuštění kompresoru	1/h			6		
Výkonnostní faktor cos φ s maximálním výkonem	-		>0,99		0,87	
Chladivový okruh						
Typ chladiva [3]	-			R290		
Náplň chladiva	kg		0,95		1,6	
CO2 e	tuna		0,003		0,005	
Produkce vzduchu a hluku						
Jmenovitý průtok vzduchu	m3/h	1160	1320	1670	1720	1880
Maximální průtok vzduchu	m3/h	1160	1320	1670	1720	1880
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m [4]	dB(A)	32	34	34	34	40
Akustický výkon (ErP) [5]	dB(A)	40	42	42	42	45
Maximální akustický výkon - den	dB(A)	51,2	53	57,7	58,3	60
Maximální akustický výkon - tichý režim 1 u A7/W556)	dB(A)	46,4	49,9	50,3	52	55,1
COP - tichý režim 1 u A-7/W351), [6]	-	3,02	2,64	2,62	3,23	2,69
Výkon - tichý režim 1 při A-7/W351), [6]	kW	2,61	4,2	4,4	7,06	9,03
Maximální akustický výkon - tichý režim 2 u A7/W55 [6]	dB(A)	46	48,1	48,1	48,4	52
COP - tichý režim 2 u A-7/W351), [6]	-	2,92	2,66	2,7	3,31	3,23
Výkon - tichý režim 2 při A-7/W351), [6]	kW	2,34	3,53	3,83	6,17	7,06
Maximální akustický výkon - tichý režim3 [6]	dB(A)	43,3	46	46,2	48,7	52,4
COP - tichý režim 3 u A-7/W351), [6]	-	2,97	3,06	3,12	3,18	3,31
Výkon - tichý režim 3 při A-7/W351), [6]	kW	2,2	3,22	3,39	5,29	6,17
Maximální akustický výkon - tichý režim 4 u A7/W55 [6]	dB(A)	41	42	44	45	46
COP - tichý režim 4 u A-7/W351), [6]	-	2,89	2,91	3,15	3,27	3,44
Výkon - tichý režim 4 při A-7/W351), [6]	kW	1,98	2,32	2,64	4,09	4,9
Tonalita - den [7]	dB	0	0	0	0	0
Tonalita - tichý režim3 [7]	dB	0	0	0	0	0
Obecné						
Maximální teplota průtoku topné vody. pouze venkovní jednotka	°C			75		
Stupeň krytí IP	-			IPX4D		
Výška instalace	m			2000		
Rozměry (ŠxHxV)	mm		1100 x 540 x 800		1350 x 540 x 1100	
Hmotnost	kg		143		212	

2) Charakteristiky pojistky gL/C
3) GWP_{100}=3 pro R290
4) přísl.do Reg.(EU) č. 811/2013
5) Hladina akustického výkonu v souladu s EN12102 (jmenovitý výkon s A7/W55) s tolerancí +/- 2 dB
6) Snížení výkonu v tichém režimu 1: 30 %, tichém režimu 2: 40 %, tichém režimu 3: 50 %, tichém režimu 4: 60 %
7) Podle DIS47315 / 150257, duben 2004 a následujících požadavků TA Lärm

Technická data Logatherm WLW176i-12 E - vnitřní závěsná jednotka



0010039049-001



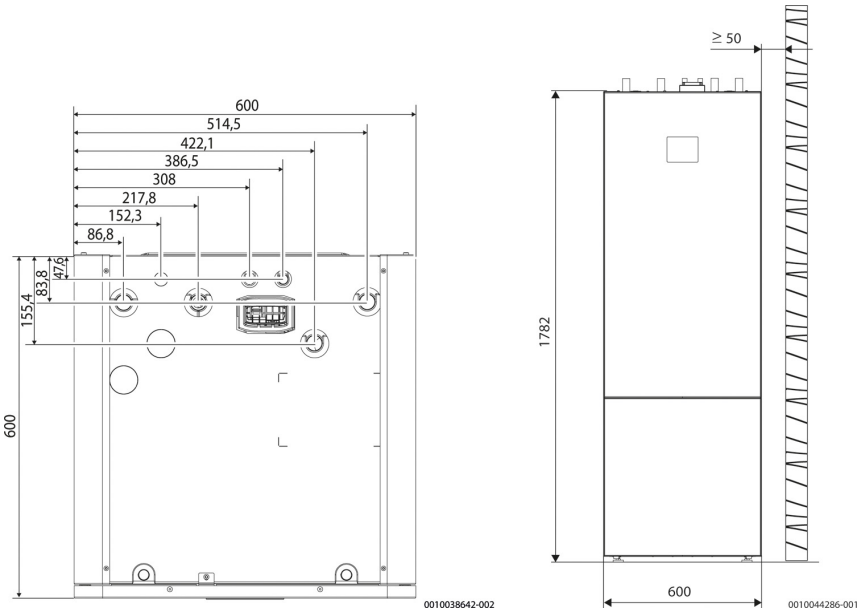
0010044397-001

		WLW176i-12 E
Specifikace elektrického zapojení		
Napájení (3 fáze[1] / 1 fáze[2])	V	400 3N~, 50 Hz / 230 1N~, 50 Hz
Doporučená velikost pojistky (3 fáze / 1 fáze) [3]	A	20 / 16
Elektrický ohřívač v krocích	kW	3 / 6 / 9 [4]
Maximální spotřeba energie (1 fáze)	kW	3.2
Maximální spotřeba energie (3 fáze)	kW	9.2
Systém vytápění		
Maximální provozní tlak	kPa/bar	300/3
Minimální provozní tlak	kPa/bar	70/0.7
Expanzní nádoba	l	-
Připojení	mm	Ø 28
Jmenovitý průtok (podlahové vytápění)	l/s	[5]
Maximální, externě dostupný tlak při jmenovitém průtoku (podlahové vytápění)	kPa	[6]
Jmenovitý průtok (radiátory)	l/s	[5]
Maximální, externě dostupný tlak při jmenovitém průtoku (radiátory)	kPa	[6]
Minimální průtok (při odmrazování)	l/min	15
Minimální/maximální provozní teplota vody režim chlazení[7]/ohřevu)	°C	7/75
Oběhové čerpadlo PC0	-	Grundfos UPM4L K
Oběhové čerpadlo PC1	-	-
Obecné		
Odvod kondenzátu	mm	Ø 24
Připojení k externímu zásobníku TV	mm	Ø 22
Stupeň krytí IP	IP	X4D
Rozměry (šířka x hloubka x výška)	mm	400 x 300 x 710
Hmotnost bez obalu	kg	25
Výška instalace	m	2000

1) 400 3N ~ AC 50 Hz. Venkovní jednotka musí mít samostatné napájení
2) Pro 230V~1N AC 50 Hz. Venkovní jednotka musí mít samostatné napájení
3) Charakteristika pojistky B
4) Pouze 3 kW dostupné v jednofázovém připojení
5) Podlahové vytápění: 0,19 s ODU 4, 0,26 s ODU 5, 0,32 s ODU 7, 0,46 s ODU 10, 0,46 s ODU 12. Radiátorové vytápění: 0,12 s ODU 4, 0,17 s ODU 5, 0,21 s ODU 7, 0,30 s ODU 10, 0,37 s ODU 12
6) Dostupný tlak závisí na připojeném tepelném čerpadle a nainstalovaném externím oběhovém čerpadle
7) Je-li k dispozici chlazení;max. hodnota je možná pouze v kombinaci s ext. zásobníkem s chlazením pod rosným bodem

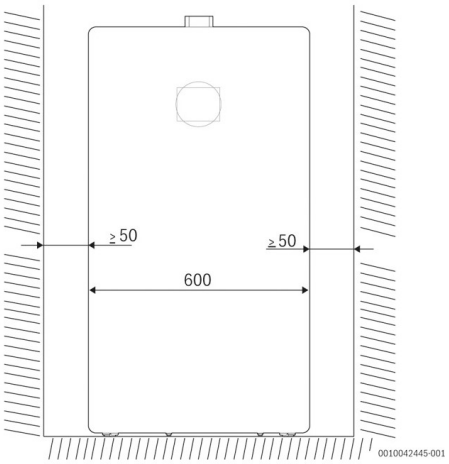
4 Logatherm WLW176i AR

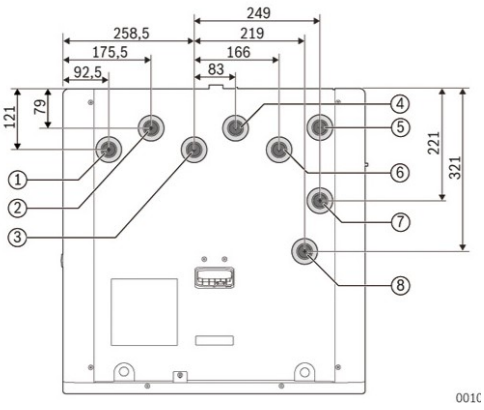
Technická data Logatherm WLW176i-12 T180 - vnitřní jednotka s integrovaným zásobníkem teplé vody



		WLW176i-12 T180
Specifikace elektrického zapojení		
Napájení (3 fáze[1] / 1 fáze[2])	V	400 3N~, 50 Hz / 230 1N~, 50 Hz
Doporučená velikost pojistky (3 fáze / 1 fáze) [3]	A	20 / 16
Elektrický ohřívač v krocích	kW	3 / 6 / 9 [4]
Maximální spotřeba energie (1 fáze)	kW	3.25
Maximální spotřeba energie (3 fáze)	kW	9.25
Systém vytápění		
Maximální provozní tlak	kPa/bar	300/3
Minimální provozní tlak	kPa/bar	70/0.7
Akumulační nádrž	l	16
Expanzní nádoba	l	17
Připojení	mm	Ø 28
Jmenovitý průtok (podlahové vytápění)	l/s	[5]
Maximální, externě dostupný tlak při jmenovitém průtoku (podlahové vytápění)	kPa	[6]
Jmenovitý průtok (radiátory)	l/s	[5]
Maximální, externě dostupný tlak při jmenovitém průtoku (radiátory)	kPa	[6]
Minimální průtok (při odmrazování)	l/min	15
Minimální/maximální provozní teplota vodyrežimchlazení[7]/ohřevu)	°C	7/75
Oběhové čerpadlo PC0	-	Grundfos UPM4L K
Oběhové čerpadlo PC1	-	Grundfos UPM4L K
Teplá voda		
Objem zásobníku TV	l	170.7
Maximální přípustný provozní tlak v okruhu TV	kPa/bar	1000/10
Připojení	mm	Ø 18
Materiál zásobníku	-	BST
Obecné		
Odvod kondenzátu	mm	Ø 22
Stupeň krytí IP	IP	X1D
Rozměry (šířka x hloubka x výška)	mm	600 x 600 x 1787
Hmotnost bez obalu	kg	154
Výška instalace	m	2000

Technická data Logatherm WLW176i-12 TP70 - vnitřní jednotka s integrovaným akumulačním zásobníkem





		WLW176i-12 TP70
Specifikace elektrického zapojení		
Napájení (3 fáze[1] / 1 fáze[2])	V	400 3N~, 50 Hz/230 1N~, 50 Hz
Doporučená velikost pojistky (3 fáze / 1 fáze)[3]	A	3x16/1x16 [4] nebo 3x20 [5]
Elektrický ohřívač v krocích	kW	3 / 6 / 9 [6]
Maximální spotřeba energie (1 fáze)	kW	3.3
Maximální spotřeba energie (3 fáze)	kW	9.3
Systém vytápění		
Připojení	mm	Ø 28
Maximální provozní tlak	kPa/bar	300/3
Minimální provozní tlak	kPa/bar	70/0.7
Expanzní nádoba	l	17
Objem vyrovnávací nádrže	l	70.5
Jmenovitý průtok (podlahové vytápění)	l/s	[7]
Maximální, externě dostupný tlak při jmenovitém průtoku (podlahové vytápění)	kPa	[8]
Jmenovitý průtok (radiátory)	l/s	[9]
Maximální, externě dostupný tlak při jmenovitém průtoku (radiátory)	kPa	[8]
Minimální průtok (při odmrazování)	l/min	15
Minimální/maximální provozní teplota vody režim chlazení[10]/ohřevu)	°C	18/75
Oběhové čerpadlo PC0	-	Grundfos UPM4L K
Oběhové čerpadlo PC1	-	Grundfos UPM4L K
Obecné		
Odvod kondenzátu	mm	Ø 22
Připojení k externímu zásobníku TV	mm	Ø 28
Stupeň krytí IP	IP	X1D
Rozměry (šířka x hloubka x výška)	mm	600x600x1180
Hmotnost bez obalu	kg	90
Výška instalace	m	2000

1) 400~3N AC 50 Hz.Venkovní jednotka musí mít samostatné napájení
2) Pro 230V~1N AC 50 Hz. Venkovní jednotka musí mít samostatné napájení
3) Charakteristika pojistky B
4) 400V~3N AC 50 Hz a 230V~1N AC 50 Hz. Venkovní jednotka musí mít samostatné napájení
5) 400V~3N AC 50 Hz. Venkovní jednotka musí mít samostatné napájení
6) Pouze 3 kW dostupné v jednofázovém připojení
7) Podlahové vytápění: 0,19 s ODU 4, 0,26 s ODU 5, 0,32 s ODU 7, 0,46 s ODU 10, 0,46 s ODU 12
8) Dostupný tlak závisí na připojeném tepelném čerpadle nebo hydraulickém oddělení. Viz schéma oběhového čerpadla.
9) Radiátorové vytápění: 0,12 s ODU 4, 0,17 s ODU 5, 0,21 s ODU 7, 0,30 s ODU 10, 0,37 s ODU 12
10) Pokud je k dispozici chlazení

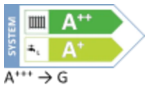
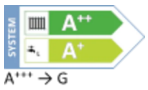
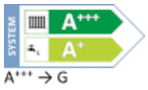
4 Logatherm WSW186.2

Tepelná čerpadla země/voda Logatherm WSW186i.2 T180



- Popis

- Tepelné čerpadlo země/voda kompaktních rozměrů s invertorovou technologií pro plynulou modulaci výkonu ve 20ti krocích dle aktuální potřeby, s integrovaným nerezovým zásobníkem TV o objemu 180 litrů.
- Výkonové varianty 6, 8, 13 a 17 kW
- Ovládání pomocí regulátoru EMS plus BC400
- Chladivo R290
- Monoenergetické řešení s integrovaným elektrokotlem 9 kW.
- S integrovaným oběhovým a solankovým čerpadlem.
- Snadná a rychlá instalace.
- Teplota na výstupu do soustavy až 75 °C.
- Jeden nesměšovaný otopný okruh jako standard a max. 3 další směšované otopné okruhy za použití modulu MM100 (příslušenství)
- Příprava teplé vody prostřednictvím integrovaného přepínacího ventilu.
- Kontrola solankového okruhu (BMC). Čerpadlo kontroluje teplotu na výstupu z vrtu a v případě potřeby upraví svůj výkon tak, aby nedošlo k podchlazení vrtu.
- Dodáno včetně venkovních a průtokových čidel.
- Internetové rozhraní MX400 pro vzdálené ovládání
- Čelní designový kryt z PMMA materiálu
- Zařízení disponuje detekcí úniku chladiva, včetně dodávky odtahového ventilátoru.

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logatherm WSW 186i.2-6 T180		Tepelné čerpadlo země / voda o tepelném výkonu 2-6 kW a sezónním topném faktoru SCOP 5,06. Integrovaný el. dotop 9 kW. Provedení s integrovaným zásobníkem teplé vody o objemu 180 l.	CBG	7724003975	274 600,-
Logatherm WSW 186i.2-8 T180		Tepelné čerpadlo země / voda o tepelném výkonu 2-8 kW a sezónním topném faktoru SCOP 5,08. Integrovaný el. dotop 9 kW. Provedení s integrovaným zásobníkem teplé vody o objemu 180 l.	CBG	7724003976	287 700,-
Logatherm WSW 186i.2-13 T180		Tepelné čerpadlo země / voda o tepelném výkonu 4-13 kW a sezónním topném faktoru SCOP 5,21. Integrovaný el. dotop 9 kW. Provedení s integrovaným zásobníkem teplé vody o objemu 180 l.	CBG	7724003977	301 500,-
Logatherm WSW 186i.2-17 T180		Tepelné čerpadlo země / voda o tepelném výkonu 4-17 kW a sezónním topném faktoru SCOP 5,01. Integrovaný el. dotop 9 kW. Provedení s integrovaným zásobníkem teplé vody o objemu 180 l.	CBG	7724003978	315 900,-

Sestavy (pakety) WSW186i.2 T180 s příslušenstvím za výhodné ceny naleznete v samostatném Katalogu a ceníku paketů Buderus.

Tepelná čerpadla země/voda Logatherm WSW186i.2



- Popis

- Tepelné čerpadlo země/voda kompaktních rozměrů s invertorovou technologií pro plynulou modulaci výkonu ve 20ti krocích dle aktuální potřeby
- Výkonové varianty 6, 8, 13 a 17 kW
- Ovládání pomocí regulátoru EMS plus BC400
- Chladivo R290
- Monoenergetické řešení s integrovaným elektrokotlem 9 kW
- Integrované plnící zařízení solankového okruhu s manometrem a pojistným ventilem, expanzní nádoba 12l pro solanku
- S integrovaným oběhovým a solankovým čerpadlem.
- Snadná a rychlá instalace.
- Teplota na výstupu do soustavy až 75 °C.
- Jeden nesměšovaný otopný okruh jako standard a max. 3 další směšované otopné okruhy za použití modulu MM100 (příslušenství)
- Příprava teplé vody prostřednictvím integrovaného přepínacího ventilu.
- Kontrola solankového okruhu (BMC). Čerpadlo kontroluje teplotu na výstupu z vrtu a v případě potřeby upraví svůj výkon tak, aby nedošlo k podchlazení vrtu.
- Dodáno včetně venkovních a průtokových čidel.
- Internetové rozhraní pro vzdálené ovládání MX400
- Čelní designový kryt z PMMA materiálu
- Zařízení disponuje detekcí úniku chladiva, včetně dodávky odtahového ventilátoru.

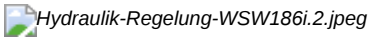
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logatherm WSW 186i.2-6	Tepelné čerpadlo země / voda o tepelném výkonu 2-6 kW a sezónním topném faktoru SCOP 5,06. Integrovaný el. dotop 9 kW. Součástí dodávky jsou prvky primárního okruhu: kulový ventil s filtrem, pojistný ventil, plnící zařízení vč. manometru, expanzní nádoba 12 l.	CBG	7724003979	244 400,-
Logatherm WSW 186i.2-8	Tepelné čerpadlo země / voda o tepelném výkonu 2-8 kW a sezónním topném faktoru SCOP 5,08. Integrovaný el. dotop 9 kW. Součástí dodávky jsou prvky primárního okruhu: kulový ventil s filtrem, pojistný ventil, plnící zařízení vč. manometru, expanzní nádoba 12 l.	CBG	7724003980	256 300,-
Logatherm WSW 186i.2-13	Tepelné čerpadlo země / voda o tepelném výkonu 4-13 kW a sezónním topném faktoru SCOP 5,21. Integrovaný el. dotop 9 kW. Součástí dodávky jsou prvky primárního okruhu: kulový ventil s filtrem, pojistný ventil, plnící zařízení vč. manometru, expanzní nádoba 12 l.	CBG	7724003981	268 800,-
Logatherm WSW 186i.2-17	Tepelné čerpadlo země / voda o tepelném výkonu 4-17 kW a sezónním topném faktoru SCOP 5,01. Integrovaný el. dotop 9 kW. Součástí dodávky jsou prvky primárního okruhu: kulový ventil s filtrem, pojistný ventil, plnící zařízení vč. manometru, expanzní nádoba 12 l.	CBG	7724003982	281 900,-

- Příslušenství pro WSW186i.2 (T180)

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Podstavec pod WSW196i.2, 100 mm	Podstavec pod WSW196i.2. Výška 100 mm, stříbrná barva.	CHC	8738210620	5 000,-
Podstavec pod WSW196i.2, 200 mm	Podstavec pod WSW196i.2. Výška 200 mm, stříbrná barva.	CHC	8738210621	6 200,-
Krycí plech nastavitelný, stříbrný	Krycí plech hydraulického připojení. Nastavitelný v rozsahu 2,2-2,4 m (myšleno celková výška TČ) po 25 mm krocích. Barva stříbrná	CHC	8733715012	6 400,-
Krycí plech stříbrný	Krycí plech s odnímatelným předním krytem. Výška 2,35 m (myšleno celková výška TČ). Instalace pod TČ. Barva stříbrná.	CHC	8738211695	11 500,-
Vývod odvětrání chladiva	Systém pro odvětrání chladiva při jeho úniku, pokud je TČ instalováno pod úrovní terénu (např. ve sklepě)	CHC	7738602935	8 320,-

- Regulace BC400

bc400.png


Hydraulik-Regelung-WSW186i.2.jpeg

- - Příslušenství regulace BC400

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logamatic RC100.2 	Základní prostorový regulátor nebo dálkové ovládání pro RC310 / BC400 / HMC310, 1 okruh, neprogramovatelné. Max. 4x v systému.	CBD	7738112964	1 620,-
Logamatic RC100.2 H 	Dálkové ovládání pro tepelná čerpadla s HMC310/BC400 nebo dálkové ovládání ventilačních jednotek HRV156K/176 s integrovaným snímačem vlhkosti, neprogramovatelné.	CBD	7738112973	2 040,-
Modul MM100 	Modul pro řízení jednoho směšovaného nebo nesměšovaného otopného okruhu, včetně tepl.čidla otopné vody D6/12K , svorky pro čidlo THR	CBD	7738113392	5 300,-
Modul MS100	Modul pro řízení solárního systému přípravy teplé vody, včetně čidla TV a čidla do kolektoru	CBD	7738101064	6 900,-
Modul MS200 	Modul pro řízení komplexních solár. systémů (TV, podpora vytápění a ohřevu bazénu), pro řízení nabíjecích systémů TV nebo pro řízení nabíjení akumulačních zásobníků . Včetně čidla TV a čidla do kolektoru.	CBD	7738101059	9 000,-
Modul MP100	Bazénový modul pro ovládání ohřevu bazénu Použití s řídícím systémem EMS plus Montáž na stěnu	CHC	7738110129	5 900,-
Výstražný alarm (buzzer) 	Akustická signalizace poruchového stavu tepelného čerpadla. Pro připojení k WLW176i AR je nutné použít modul MU100 (7738110145)	CHC	8738206696	840,-

4 Logatherm WSW186.2

- - Příslušenství regulace BC400

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logamatic RC220		Dálkové ovládání (kabelové) pro Logamatic BC400. Měření teploty a vlhkosti v referenční místnosti. Barevný podsvícený displej. Kompatibilní s aplikací MyBuderus a Buderus ConnectPRO. Max.3x RC220 v otopné soustavě (otopná soustava max. 4 otopné okruhy).	CBD	7738112962	2 880,-
Logamatic RC120 RF		Dálkové ovládání (bezdrátové) pro Logamatic BC400. Pouze v kombinaci s MX400. Podsvícený displej. Kompatibilní s aplikací MyBuderus a Buderus ConnectPRO. Montáž na stěnu nebo montáž na stůl, vč. baterie. Max. 1x RC120 RF v otopné soustavě (otopná soustava max. 4 otopné okruhy)	CBD	7738112945	2 880,-

- Nerezové zásobníky teplé vody pro tepelná čerpadla WSW

- - Provedení - samostatné zásobníky

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux EWH200.2 GS-C *		Nerezový zásobník pro tepelná čerpadla WSW, WLW. Užitný objem 179l, plocha výměníku 1,98 m2, opláštění s černým čelem z PMMA.	CBE	7716842689	59 600,-
Logalux EWH300.2 GS-C *		Nerezový zásobník pro tepelná čerpadla WSW, WLW. Užitný objem 291l, plocha výměníku 1,95 m2, opláštění s černým čelem z PMMA.	CBE	7716842676	66 800,-
Teplotní čidlo pro nerezové zásobníky EWH, sada 2ks *		Sada 2 čidel R40 1m, s prodlužovacími kabely 4m	CDA	7716842691	1 220,-

- Zásobníky TV pro tepelná čerpadla s termoglazurou Duoclean

- Zásobníky teplé vody pro tepelná čerpadla

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux SH290.2 H S-B		Užitný objem 277 litrů, plocha výměníku 3,2 m2, teploměr, barva stříbrná.	CBE	8732973068	46 200,-
Logalux SH370.2 H S-B		Užitný objem 351 litrů, plocha výměníku 3,2 m2, teploměr, barva stříbrná.	CBE	8732991272	47 700,-
Logalux SH450 RS-B		Užitný objem 433 litrů, plocha výměníku 5,6 m2, teploměr, barva stříbrná.	CBE	7735501722	55 900,-

- Bivalentní zásobníky teplé vody pro tepelná čerpadla

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux SMH390.1 E S		Užitný objem 343 l, bivalentní, plocha výměníku horní/spodní 3,2/1,4 m2, teploměr, barva stříbrná	CBR	8732921682	68 500,-
Logalux SMH490.1 E S *		Užitný objem 419 l, bivalentní, plocha výměníku horní/spodní 4,3/1,6 m2, teploměr, barva stříbrná	CBR	8732921684	76 800,-

- Akumulační zásobníky pro tepelná čerpadla

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux P120.5 S-B		Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 120 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500667	17 400,-
Logalux P200.5 S-B		Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 200 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500668	20 200,-
Logalux P300.5 S-C		Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 300 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500684	22 300,-

Příslušenství k zásobníkům viz kapitola Zásobníky

- Příslušenství pro tepelná čerpadla Logatherm WSW186i.2

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Plnící zařízení solanky DN25		Plnící zařízení solanky vhodné pro TČ WSW196i-12, WPS 6 (K)-1 a WPS 8 (K)-1 Dále obsahuje manometr 0-4 bar a pojistný ventil 3 bar	CHC	8738211637	4 090,-
Odlučovač mikrobublin DN32		K odloučení rozpuštěných plynů z kapaliny primárního okruhu. Včetně automatického odvzdušňovacího ventilu 3/8".	CHC	8718581396	3 500,-
Pojistná skupina 3 bar, do 50 kW		z mosazi, připojení G 1" obsahuje pojistný ventil 3 bar, manometr 0-4 bar, odvzdušnění včetně tepelné izolace	CHX	81610100	1 350,-
Ventil k expanzi Logafix 3/4"		Uzavírací a vypouštěcí armatura pro expanzní nádoby otopného systému. Připojení 3/4", max. 120°C, 10 bar.	CHU	7738342117	570,-
Exp.BU-WP 12l/3(0,5) bar 3/4" černá		Expanzní nádoba pro primární okruhy tepelných čerpadel, objem 12 l, 3 bar, připojení 3/4", černá	CDF	7738344595	1 550,-
Exp.BU-WP 18l/3(0,5) bar 3/4" černá		Expanzní nádoba pro primární okruhy tepelných čerpadel, objem 18 l, 3 bar, připojení 3/4", černá	CDF	7738344597	1 610,-
MB držák exp.nádob Logafix 8-25 l		Pro montáž expanzních nádob se svěrným kruhem (Logafix BU-H, BU-D) do velikosti 25 l na stěnu.	CDF	12222017	235,-

- Příslušenství pro chlazení

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Stanice pasivního chlazení		Stanice pasivního chlazení pro TČ země/voda Logatherm WSW186i/196i.2. Nutno kombinovat s čidlem rosného bodu 7747204698.	CHC	8738212288	35 000,-
Elektronický hlásič rosného bodu		Signalizace rosného bodu, 24 V	CHC	7747204697	4 690,-
Čidlo rosného bodu		Obsahuje kabel délky 10m, 2x konektor	CHC	7747204698	1 590,-

- Příslušenství - odlučovače nečistot a mikrobublin

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Magnetický odlučovač nečistot, 22mm svěr.k., s izolací 	připojení svěrným kroužkem D22	CBU	7738319545	4 360,-
Magnetický odlučovač nečistot, 28mm svěr.k., s izolací	připojení svěrným kroužkem D28	CBU	7738319546	4 710,-
Magnetický odlučovač nečistot, 3/4" IG, s izolací	připojení G 3/4" vnitřní závit	CBU	7738319547	4 260,-
Magnetický odlučovač nečistot, 1" IG, s izolací	připojení G 1" vnitřní závit	CBU	7738319548	4 560,-
Odlučovač bublin 22mm svěr.k., s izolací 	připojení svěrným kroužkem D22	CBU	7738330193	3 040,-
Odlučovač bublin 28mm svěr.k., s izolací	připojení svěrným kroužkem D28	CBU	7738330194	3 140,-
Odlučovač bublin 3/4" IG, s izolací	připojení G 3/4" vnitřní závit	CBU	7738330195	3 000,-
Odlučovač bublin 1" IG, s izolací	připojení G 1" vnitřní závit	CBU	7738330196	3 170,-

- Příslušenství pro úpravu otopné vody

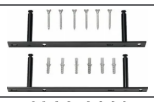
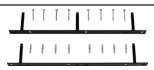
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Demineralizační patrona VES Mini plus	Demineralizační patrona s kapacitou 3500 l x °dH S ukazatelem vyčerpanosti náplně Připojení ¾“, délka 670mm, Ø 110mm Výdrž náplně při 20°dH vstupní vody : 175 l upravené vody, max.průtok 5 l/min	CBU	7738320206	4 590,-
Digitální měřič vodivosti	Přístroj pro optickou kontrolu vodivosti upravené plnící vody Indikace na hodnotu pod 10 µS/cm 2 LED červená / zelená Provoz na baterie	CBU	7738328663	4 450,-

- Příslušenství solankového okruhu

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Nemrznoucí kapalina STABILfrost , balení 25 l	Koncentrovaná nemrznoucí kapalina primárního okruhu na bázi monoetylenglykolu. Šetrná k pryžím a prvkům z NBR. Objem 25 litrů.	CHM	7738505179	1 965,-
Nemrznoucí kapalina GEROfrost, balení 25 l	Koncentrovaná nemrznoucí kapalina primárního okruhu na bázi lihu. Objem 25 litrů.	CHM	7738505180	2 090,-
Solanková plnící stanice	Pro bezpečné a rychlé plnění okruhu solanky Objem nádrže 140 l, s plnícím čerpadlem 230 V s nezbytnými ventily a spojovacími hadicemi 2,5 m	CHC	7719003241	25 100,-

- Rychlomontážní systémy pro WSW186i.2 (T180)

- - Rozdělovače HKV, montážní konzole WMS, přechodová šroubení

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Rozdělovač otopných okruhů HKV 2/25/25		Rozdělovač pro dva otopné okruhy, včetně izolace. Vstupy G1 1/4“, výstupy DN25, max. 50 kW, ΔT=20 K	CBU	8718599377	6 600,-
Rozdělovač otopných okruhů HKV 3/25/32		Rozdělovač pro tři otopné okruhy, včetně izolace. Vstupy G1 1/2“, výstupy DN25, max. 80 kW, ΔT=20 K	CBU	8718599379	9 000,-
Rozdělovač otopných okruhů HKV 4/25/40		Rozdělovač pro čtyři otopné okruhy, včetně izolace. Vstupy G 2“, výstupy DN25, max. 150 kW, ΔT=20 K	CBU	8732964952	16 800,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 2		Konzole pro montáž HKV 2/25/.. nebo HKV 2/32/.. a dvou čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900471	1 900,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 3		Konzole pro montáž HKV 3/25/.. nebo HKV 3/32/.. a tří čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900472	2 190,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 4		Sada konzolí k montáži HKV 4/25/40 a čtyř čerpadlových skupin na stěnu. Obsahuje 2 sady WMS 1 a 1 sadu WMS 2.	CBU	7738505514	3 670,-

- - Čerpadlové skupiny HS, HSM

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Čerpadlová skupina HS25/4		Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	8718599199	11 700,-
Čerpadlová skupina HS25/6		Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	8718599200	12 000,-
Čerpadlová skupina HS25/4 MM100		Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100, čidlo výstupu ∅9mm.	CBU	7736601161	16 600,-
Čerpadlová skupina HS25/6 MM100		Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100, čidlo výstupu ∅9mm.	CBU	7736601162	16 900,-
Čerpadlová skupina HSM15/4		Se směšovačem DN15/Kvs 2.5, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace, jímka pro čidlo výstupu ∅6mm.	CBU	7736601157	16 200,-
Čerpadlová skupina HSM20/6		Se směšovačem DN20/Kvs 6.3, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace, jímka pro čidlo výstupu ∅6mm.	CBU	7736601158	16 200,-
Čerpadlová skupina HSM25/6		Se směšovačem DN25/Kvs 8, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace, jímka pro čidlo výstupu ∅6mm.	CBU	7736601159	16 200,-
Čerpadlová skupina HSM15/4 MM100		Se směšovačem DN15/Kvs 2.5, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace. S integrovaným modulem MM100, tepl.čidlo výstupu ∅6mm v jímce.	CBU	7736601164	21 200,-
Čerpadlová skupina HSM20/6 MM100		Se směšovačem DN20/Kvs 6.3, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace. S integrovaným modulem MM100, tepl.čidlo výstupu ∅6mm v jímce.	CBU	7736601165	21 200,-
Čerpadlová skupina HSM25/6 MM100		Se směšovačem DN25/Kvs 8, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace. S integrovaným modulem MM100, tepl.čidlo výstupu ∅6mm v jímce.	CBU	7736601166	21 200,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 1		Konzole pro montáž jedné čerpadlové skupiny na stěnu	CBU	67900470	1 110,-

- Příslušenství pro vytápění

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Příložný termostat AT 90 	Pro ochranu okruhu podlahového vytápění - 230V - nastavitelný mezi 20°-90°C - se zástrčkou pro Logamatic 4000, EMS a EMS plus	CHX	80155124	1 000,-
Ventil LK 3cest.-22 mm vč. motoru	"Přepínací ventil pro tepelná čerpadla se svěrným šroubením Cu 22 mm se samočistící konstrukcí"	CHC	8738201410	3 680,-
Ventil 3c. VRG131 Rp 1" 6,3 	Trojcestný směšovací ventil, vnitřní závity, Kvs 6,3	CHR	7742930472	2 080,-
Ventil 3c..VRG131 Rp 1" 10	Trojcestný směšovací ventil, vnitřní závity, Kvs 10	CHR	11601100	2 080,-
Pohon Logafix ISA300 230V 5,5Nm 125s 3b 	5,5Nm, doba běhu 125s, pro ventily řady VRG131,132	CHX	7738345640	2 710,-
Oběhové čerpadlo Para 25/6	Oběhové čerpadlo otopného okruhu, dopravní výška 6 m. S možností zobrazení provozních a poruchových stavů.	CHC	7738601394	4 090,-
Oběhové čerpadlo Para 25/8	Oběhové čerpadlo otopného okruhu, dopravní výška 8 m. S možností zobrazení provozních a poruchových stavů.	CHC	7738601395	4 090,-
Exp.BU-H 18l/3(1,5) bar 3/4" černá 	Expanzní nádoba o objemu 18 l, 3 bar, připojení 3/4", černá	CDF	7738344600	1 590,-
Exp.BU-H 25l/3(1,5) bar 3/4" černá	Expanzní nádoba o objemu 25 l, 3 bar, připojení 3/4", černá	CDF	7738344604	1 630,-
Exp.BU-H 35l/3(1,5) bar 3/4" černá 	Expanzní nádoba o objemu 35 l, 3 bar, boční připojení 3/4", černá. S nožkami.	CDF	7738344606	1 750,-
Ventil k expanzi Logafix 3/4" 	Uzavírací a vypouštěcí armatura pro expanzní nádoby otopného systému. Připojení 3/4", max. 120°C, 10 bar.	CHU	7738342117	570,-
MB držák exp.nádob Logafix 8-25 l 	Pro montáž expanzních nádob se svěrným kruhem (Logafix BU-H, BU-D) do velikosti 25 l na stěnu.	CDF	12222017	235,-

4 Logatherm WSW186.2

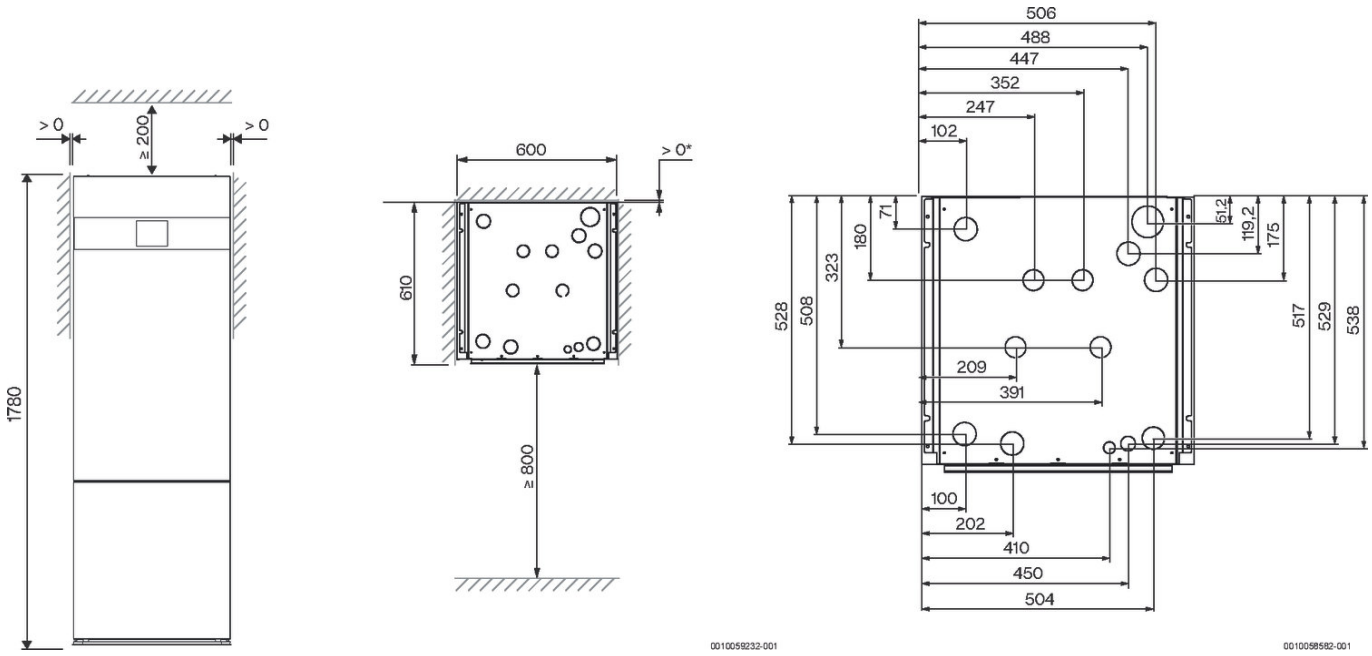
- Příslušenství pro přípravu teplé vody

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Exp.Logafix BU-TD 8l/10b 3/4" bílá		Expanzní nádoba pro pitnou vodu, objem 8 l, 10 bar, připojení 3/4", bílá	CDC	80432070	1 810,-
Exp.Logafix BU-TD 12l/10b 3/4" bílá		Expanzní nádoba pro pitnou vodu, objem 12 l, 10 bar, připojení 3/4", bílá	CDC	80432072	2 280,-
Exp.Logafix BU-TD 18l/10b 3/4" bílá		Expanzní nádoba pro pitnou vodu, objem 18 l, 10 bar, připojení 3/4", bílá	CDC	80432074	2 570,-
Exp.Logafix BU-TD 25l/10b 3/4" bílá		Expanzní nádoba pro pitnou vodu, objem 25 l, 10 bar, připojení 3/4", bílá	CDC	80432076	2 780,-
Armatura AirfixControl 3/4" Logafix		Uzavírací a vypouštěcí armatura pro expanzní nádoby na pitnou vodu. Připojení 3/4", max. 70°C, 16 bar.	CHV	7747201056	690,-
MB držák exp.nádob Logafix 8-25 l		Pro montáž expanzních nádob se svěrným kruhem (Logafix BU-H, BU-D) do velikosti 25 l na stěnu.	CDF	12222017	235,-
Anoda elektrická		Elektrická anoda pro WPL 6-14 AR T190, WLW196i 6-14AR/IR T190 a WSW186i/196i.2	CHC	8738204928	4 730,-
Cirkulační čerpadlo BUZ-Plus 15.3		připojení 1/2"	CHX	7738342432	3 610,-
Sada připojení zásobníku TV		Připojovací sada pro externí zásobník TV.	CHC	8738211267	3 370,-
Teplotní čidlo k zásobníku TV		Ø 6 mm, 10K, délka 3m	CBD	8735100809	1 300,-
Teplotní čidlo pro nerezové zásobníky EWH, sada 2ks *		Sada 2 čidel R40 1m, s prodlužovacími kabely 4m	CDA	7716842691	1 220,-

- Další příslušenství

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Svěrný přechod 28 x R 1"		Na přípojky primárního okruhu nebo vytápění	CHR	7738505070	355,-

Logatherm WSW186i.2 T180

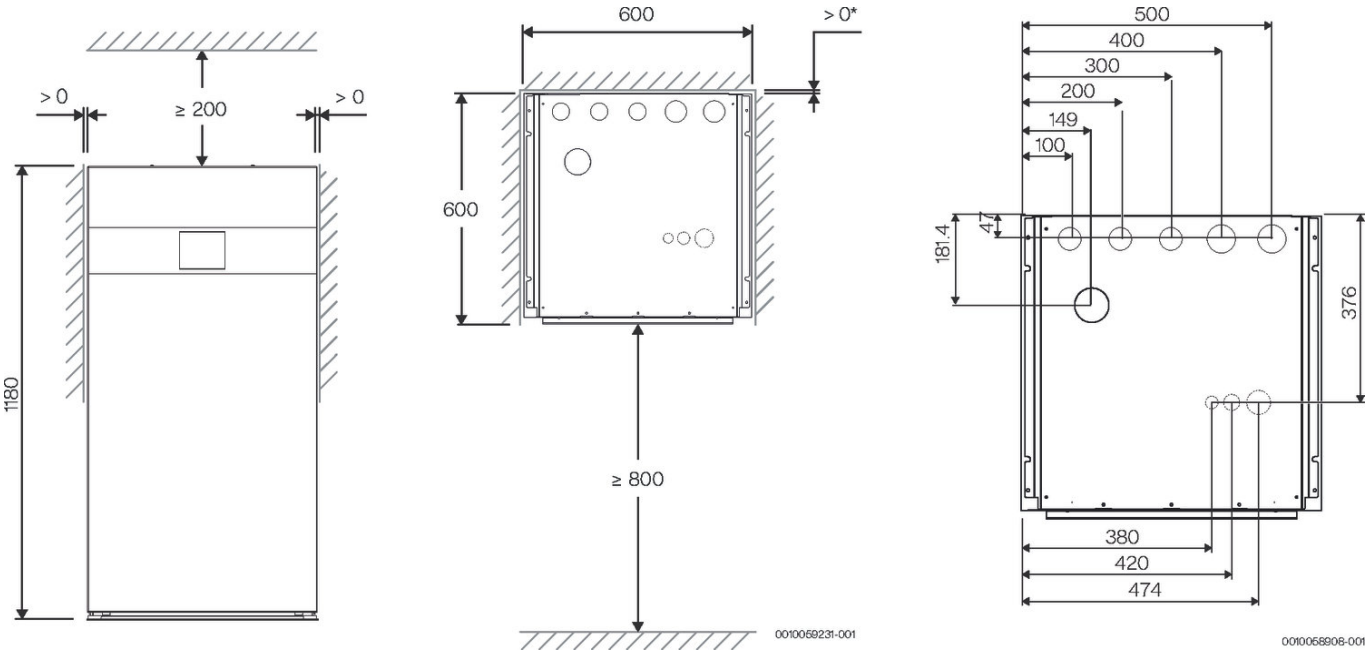


Typ tepelného čerpadla		WSW186i.2-6 T180	WSW186i.2-8 T180	WSW186i.2-13 T180	WSW186i.2-17 T180
Rozměry a hmotnost WSW186i.2 T180					
Výška (bez potrubí, s nohami) [1)]	mm	1 780	1780	1780	1780
Šířka [1)]	mm	600	600	600	600
Hloubka [1)]	mm	610	610	610	610
Hmotnost (bez vody v zásobníku a včetně konstrukční sady)	kg	207	207	238	238
Hmotnost (bez vody v zásobníku a bez konstrukční sady)	kg	183	183	214	214
Hmotnost hydraulického modulu (bez konstrukční sady)	kg	91	91	91	91
Hmotnost chladivového okruhu	kg	93	93	123	123
Rozměry ventilátorové skříně (V x Š x H)	mm	250 x 250 x 190	250 x 250 x 190	250 x 250 x 190	250 x 250 x 190

1) Rozměrová tolerance ±5 mm.

4 Logatherm WSW186.2

Logatherm WSW186i.2



Typ tepelného čerpadla		WSW186i.2-6	WSW186i.2-8	WSW186i.2-13	WSW186i.2-17
Rozměry a hmotnost WSW186i.2					
Výška (bez potrubí, s nohami) [1)]	mm	1180	1180	1180	1180
Šířka [1)]	mm	600	600	600	600
Hloubka [1)]	mm	600	600	600	600
Hmotnost (včetně konstrukční sady)	kg	172	172	203	203
Hmotnost (bez konstrukční sady)	kg	156	156	187	187
Hmotnost hydraulického modulu (bez konstrukční sady)	kg	64	64	64	64
Hmotnost chladivového okruhu	kg	93	93	123	123
Rozměry ventilátorové skříně (V x Š x H)	mm	250 x 250 x 190	250 x 250 x 190	250 x 250 x 190	250 x 250 x 190

1) Rozměrová tolerance ±5 mm.

Technická data WSW186i.2 / WSW186i.2 T180

Typ tepelného čerpadla		WSW186i.2-6	WSW186i.2-8	WSW186i.2-13	WSW186i.2-17
Výkon [6]					
Jmenovitý topný výkon při B0/W35 °C	kW	4,12	4,12	8,62	8,62
Maximální topný výkon při B0/W35 °C	kW	5,80	8,01	12,95	16,78
Jmenovité COP při B0/W35 °C		4,59	4,59	4,70	4,70
Maximální výtěžnost tepla při B0/W35 °C	kW	4,48	6,01	9,90	12,55
Jmenovitý topný výkon při B0/W45 °C	kW	4,27	4,27	10,04	10,04
Maximální topný výkon při B0/W45 °C	kW	5,54	7,78	12,44	15,88
Jmenovité COP při B0/W45 °C		3,68	3,68	3,83	3,83
Maximální výtěžnost tepla při B0/W45 °C	kW	4,01	5,47	8,66	11,08
Jmenovitý topný výkon při B0/W55 °C	kW	5,36	5,36	10,07	10,07
Maximální topný výkon při B0/W55 °C	kW	5,36	6,68	12,16	14,03
Jmenovité COP při B0/W55 °C		3,07	3,07	3,00	3,00
Maximální výtěžnost tepla při B0/W55 °C	kW	3,61	4,51	8,09	9,79
Účinnost vytápění, EN 14825 [6]					
Třída účinnosti systému MT (55 °C), průměrné klimatické podmínky		A++	A++	A++	A++
Třída účinnosti systému LT (35 °C), průměrné klimatické podmínky		A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP, průměrné klimatické podmínky, systém MT (55 °C)		3,71	3,80	3,94	3,99
SCOP, průměrné klimatické podmínky, systém LT (35 °C)		5,06	5,08	5,21	5,01
Sezónní účinnost vytápění prostor, ηs B0/W35 °C		194	195	201	192
Sezónní účinnost vytápění prostor, ηs B0/W55 °C		141	144	150	151
Hydraulický (otopný) okruh					
Hlavní nízkoenergetické oběhové čerpadlo (PC0) – index energetické účinnosti (EEI) [3]		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Přípustný provozní tlak, min./max. [4]	bar	0,6/2,5	0,6/2,5	0,6/2,5	0,6/2,5
Přípustný provozní tlak, min./max. [4]	MPa	0,06/0,25	0,06/0,25	0,06/0,25	0,06/0,25
Jmenovitý průtok (podlahové vytápění)	l/s	0,29	0,38	0,62	0,81
Max. dostupný externí tlakový rozdíl při jmenovitém průtoku (podlahové vytápění)	kPa	68	60	30	-
Jmenovitý průtok (otopná tělesa)	l/s	0,18	0,24	0,39	0,51
Max. dostupný externí tlakový rozdíl při jmenovitém průtoku (otopné těleso)	kPa	74	71	54	33
Max. teplota na výstupu B 0 °C	°C	75	75	75	75
Max. teplota na výstupu B – 3 °C	°C	75	75	75	75
Min. teplota na výstupu B 20 °C	°C	22	22	22	22
Potrubní spoje, velikost	mm	28	28	28	28
Potrubní spoje, typ		Prosté potrubí	Prosté potrubí	Prosté potrubí	Prosté potrubí
Primární okruh					
Hlavní nízkoenergetické oběhové čerpadlo (PB3) – index energetické účinnosti (EEI)		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Min./max. přípustný provozní tlak	bar	0,1/3,0	0,1/3,0	0,1/3,0	0,1/3,0
Min./max. přípustný provozní tlak	MPa	0,01/0,30	0,01/0,30	0,01/0,30	0,01/0,30
Výkon čerpadla solanky při jmenovitém průtoku (čerpadlo solanky na plný výkon)	W	63	63	180	180
Výkon čerpadla solanky při jmenovitém průtoku (čerpadlo solanky při částečném zatížení)	W	50	62	156	180

Technická data WSW186i.2 / WSW186i.2 T180

Typ tepelného čerpadla		WSW186i.2-6	WSW186i.2-8	WSW186i.2-13	WSW186i.2-17
Etanol, horní mez teploty ochrany proti zamrznutí	°C	-15	-15	-15	-15
Etanol, spodní mez teploty ochrany proti zamrznutí	°C	-20	-20	-20	-20
Propylenglykol, horní mez teploty ochrany proti zamrznutí	°C	-15	-15	-15	-15
Propylenglykol, spodní mez teploty ochrany proti zamrznutí	°C	-18	-18	-18	-18
Etylenglykol, horní mez teploty ochrany proti zamrznutí	°C	-15	-15	-15	-15
Ethylenglykol, spodní mez teploty ochrany proti zamrznutí	°C	-22	-22	-22	-22
Betain (trimethylglycin)		Viz instalační manuál			
Jmenovitý průtok, podlahové vytápění (etanol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	l/s	0,27	0,36	0,63	0,83
Jmenovitý průtok, podlahové vytápění (etanol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	m3/h	0,97	1,30	2,28	2,98
Max. dostupný externí tlakový rozdíl při jmenovitém průtoku, podlahové vytápění (etanol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	kPa	63	55	92	67
Jmenovitý průtok, otopné těleso (etanol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	l/s	0,22	0,29	0,59	0,78
Jmenovitý průtok, otopné těleso (etanol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	m3/h	0,78	1,04	2,14	2,80
Max. dostupný externí tlakový rozdíl při jmenovitém průtoku, otopné těleso (etanol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	kPa	65	62	96	75
Jmenovitý průtok, podlahové vytápění (etylenglykol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	l/s	0,31	0,42	0,74	0,96
Jmenovitý průtok, podlahové vytápění (etylenglykol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	m3/h	1,13	1,52	2,67	3,49
Max. dostupný externí tlakový rozdíl při jmenovitém průtoku, podlahové vytápění (etylenglykol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	kPa	60	47	80	40
Jmenovitý průtok, otopné těleso (etylenglykol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	l/s	0,25	0,33	0,69	0,91
Jmenovitý průtok, otopné těleso (etylenglykol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	m3/h	0,91	1,22	2,50	3,28
Max. dostupný externí tlakový rozdíl při jmenovitém průtoku, otopné těleso (etylenglykol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	kPa	64	58	85	52
Jmenovitý průtok, podlahové vytápění (propylenglykol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	l/s	0,30	0,40	0,70	0,91
Jmenovitý průtok, podlahové vytápění (propylenglykol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	m3/h	1,08	1,45	2,54	3,31
Max. dostupný externí tlakový rozdíl při jmenovitém průtoku, podlahové vytápění (propylenglykol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	kPa	59	49	82	49
Jmenovitý průtok, otopné těleso (propylenglykol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	l/s	0,24	0,32	0,66	0,86
Jmenovitý průtok, otopné těleso (propylenglykol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	m3/h	0,87	1,16	2,38	3,11
Max. dostupný externí tlakový rozdíl při jmenovitém průtoku, otopné těleso (propylenglykol, ochrana proti zamrznutí -15 °C)	kPa	62	57	87	59
Min/max. vstupní teplota solanky (vstup do tepelného čerpadla)	°C	-5/30	-5/30	-5/30	-5/30
Potrubní spoje, velikost	mm	28	28	28	28
Potrubní spoje, typ		Prosté potrubí	Prosté potrubí	Prosté potrubí	Prosté potrubí

Technická data WSW186i.2 / WSW186i.2 T180

Typ tepelného čerpadla		WSW186i.2-6	WSW186i.2-8	WSW186i.2-13	WSW186i.2-17
Chladivový okruh					
Typ chladiva		R290	R290	R290	R290
Hořlavé chladivo		Hořlavé	Hořlavé	Hořlavé	Hořlavé
Náplň chladiva (množství)	kg	0,60	0,60	1,00	1,00
Ekvivalent CO2	t	0,000012	0,000012	0,000020	0,000020
Náplň chladiva (množství), s filtrdehydrátorem	kg	0,70	0,70	1,10	1,10
Ekvivalent CO2, s filtrdehydrátorem	t	0,000013	0,000013	0,000020	0,000020
Typ kompresoru		Rotační	Rotační	Scroll	Scroll
Hermeticky uzavřeno		Ne	Ne	Ne	Ne
Max. tlak v chladivovém okruhu (tlakový spínač)	bar	32	32	32	32
Max. tlak v chladivovém okruhu (tlakový spínač)	MPa	3,2	3,2	3,2	3,2
Údaje o kompresoru					
Maximální počet spuštění kompresoru za hodinu		10	10	10	10
Minimální průtok potřebný pro spuštění kompresoru	l/min	4,8	4,8	15,0	15,0
Elektrické údaje					
Jmenovité napětí napájecího zdroje (zařízení)	V	400	400	400	400
Druh napájení, včetně počtu fází (zařízení)		3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Frekvence napájení (zařízení)	Hz	50	50	50	50
Maximální provozní výkon elektrické topné tyče	kW	9	9	9	9
Maximální provozní výkon s elektrickou topnou tyčí	kW	11,0	11,8	13,9	14,7
Maximální provozní výkon bez elektrické topné tyče	kW	2,0	2,8	4,9	5,7
Výkon elektrické pomocné topné tyče – krok 1/2/3	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
Doporučená velikost pojistky, s elektrickou pomocnou topnou tyčí – krok 1/2/3	A	16/20/25	16/20/25	16/20/25	16/20/25
Softstartér [2)]		Ne	Ne	Ne	Ne
Cos φ při max. jmenovitém výkonu, B0/W35		0,99	0,99	0,95	0,92
Elektrické krytí		X1	X1	X1	X1
Max. svodový proud zařízení	mA	3	3	2	2
Doporučený jmenovitý zbytkový provozní proud RCD	mA	30	30	30	30
Doporučený typ proudové ochrany (RCD)		B	B	B	B
Teplá voda (TV)					
Třída energetické účinnosti ohřevu vody		A+	A+	A+	A+
TV COP [6)]		3,05	3,02	2,82	2,93
Nastavení přípravy TV - možnost 1 - Eco+:					
Energetická třída [7)]		A+	A+	A+	A+
Profil odběru teplé vody		L	L	L	L
Množství teplé vody (V40)	l	252	251	258	256
Nastavení přípravy TV - možnost 2 - Eco/Normální (výchozí nastavení):					
Množství teplé vody (V40)	l	263	278	274	272
Nastavení přípravy TV - možnost 3 - Komfort:					
Množství teplé vody (V40)	l	295	295	306	306
Objem zásobníku (bez topné spirály)	l	180	180	180	180
Přípustný provozní tlak, min./max.	bar	2/10	2/10	2/10	2/10
Přípustný provozní tlak, min./max.	Mpa	0,2/1,0	0,2/1,0	0,2/1,0	0,2/1,0
Velikost připojení potrubí		G1	G1	G1	G1
Typ připojení potrubí		Závit	Závit	Závit	Závit

4 Logatherm WSW186.2

Technická data WSW186i.2 / WSW186i.2 T180

Typ tepelného čerpadla		WSW186i.2-6	WSW186i.2-8	WSW186i.2-13	WSW186i.2-17
Hluk					
Max. hladina akustického tlaku při B0W55 dle DIN EN ISO 11203; vzdálenost 1 m; faktor směrovosti Q=2 (na odrazivé ploše; podlaha)	dB(A)	33	33	40	42
Max. hladina akustického tlaku při B0W55 dle DIN EN ISO 11203; vzdálenost 1 m; faktor směrovosti Q=4 (na odrazivé ploše; podlaha a stěny)	dB(A)	36	36	43	45
Max. hladina akustického tlaku při B0W55 dle DIN EN ISO 11203; vzdálenost 1 m; faktor směrovosti Q=8 (rohová instalace)	dB(A)	39	39	46	48
Hladina akustického tlaku při B0W55 v nočním režimu dle DIN EN ISO 11203; vzdálenost 1 m; faktor směrovosti Q=2 (jedna odrazná plocha; podlaha)	dB(A)	27	33	36	36
Hladina akustického tlaku při B0W55 v nočním režimu dle DIN EN ISO 11203; vzdálenost 1 m; směrový faktor Q=4 (dvě reflexní plochy; podlaha a stěna)	dB(A)	30	36	39	39
Hladina akustického tlaku při B0W55 v nočním režimu dle DIN EN ISO 11203; vzdálenost 1 m; činitel směrovosti Q=8 (rohová instalace)	dB(A)	33	39	42	42
Max. hladina akustického výkonu dle DIN EN 12102-1 (při B0/W55)	dB(A)	41	41	47	49
ErP hladina akustického výkonu dle DIN EN 12102-1 (při B0/W55)	dB(A)	34	35	41	43
Hladina akustického tlaku na výstupu z potrubí v důsledku evakuační funkce (pouze během každodenních samokontrol); dle ISO 11203, vzdálenost 3 m, faktor směrovosti Q = 2 (jedna odrazová plocha; stěna instalace)	dB(A)	53	53	53	53
Všeobecné informace					
Min. povolená nadpořská výška instalace	m	-10	-10	-10	-10
Max. povolená nadmořská výška instalace	m	2000	2000	2000	2000

2) Kompresor je poháněn invertorem.
3) Referenční hodnota pro nejúčinnější cirkulační čerpadlo je EEI ≤ 0,20.
4) Doporučený provozní tlak: 2,0 baru / 0,2 MPa.
5) V instalaci je vždy nutná akumulační nádrž a externí čerpadlo.
6) Údaje o účinnosti jsou založeny na etanolu nebo propylenglykolu jako nemrznoucí směsi v koncentraci potřebné k ochraně do -15 °C. Jiné kapaliny a koncentrace se mohou lišit.
7) Měřeno s aktivovaným režimem "Away".