

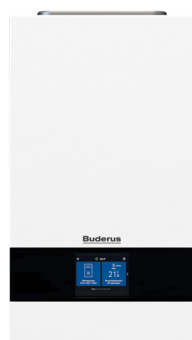
Tepelná čerpadla pro rodinné domy

Obsah	Stránka
Logatherm WLW176i AR	4-002
Logatherm WLW196i AR S+	4-024
Logatherm WLW196i..AR	4-040
Logatherm WLW196i..IR	4-056
Logatherm WPL..AR	4-071
Logatherm WLW166i	4-088
Logatherm WLW156	4-100
Logatherm WSW196i.2	4-105
Logatherm WSW186i	4-126
Logatherm WPS...-1 / WPS...K-1 (3.generace)	4-147
Energetický management pro tepelná čerpadla v kombinaci s fotovoltaickými systémy	4-161
Primární okruhy tep. čerpadel typu WPS	4-165

* Takto označené zboží je pouze na objednání

4 Logatherm WLW176i AR

■ Tepelná čerpadla vzduch / voda Logatherm WLW176i AR E



■ Popis a funkce

- | | | |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Invertorové reverzibilní tepelné čerpadlo vzduch / voda kompaktního provedení s nástěnnou hydraulickou jednotkou a integrovaným dotykovým barevným regulátorem BC400 • Ekologické chladivo R290 s GWP 3 • Venkovní jednotka disponuje integrovaným difuzorovým protihlukovým krytem • Monoenergetické řešení – s integrovaným elektrickým dotopem: 3/6/9 kW | <ul style="list-style-type: none"> • 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 • Vysoký topný faktor – SCOP až 4,77 (střední klima, W35) • Celý komplet tepelného čerpadla včetně vnitřního modulu • Integrovaný třicestný ventil teplé vody | <ul style="list-style-type: none"> • 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 chladíře • Energetický management jako příslušenství |
|---|---|---|

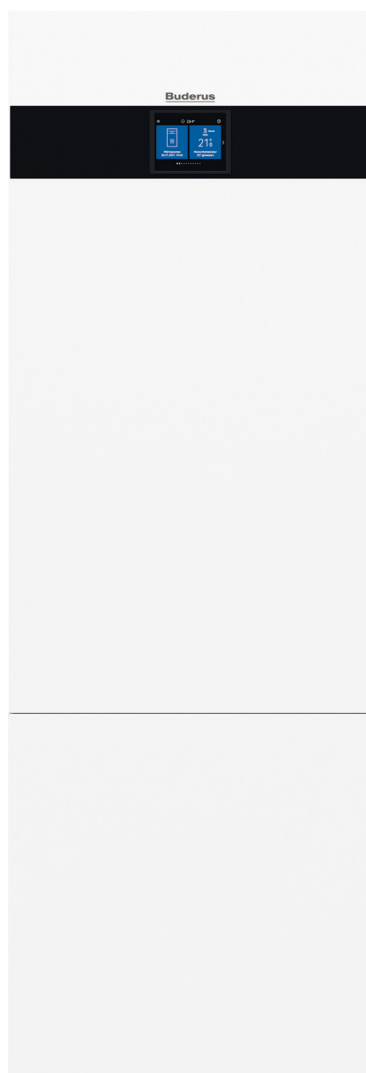
■ Tepelná čerpadla vzduch / voda Logatherm WLW176i AR E

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednáací 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 třicestného přepínacího ventilu.	CBG	7738602700	182 900,-
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 třicestného přepínacího ventilu.	CBG	7738602701	189 900,-
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 třicestného přepínacího ventilu.	CBG	7738602702	197 300,-
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 třicestného přepínacího ventilu.	CBG	7738602703	237 800,-
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 třicestného přepínacího ventilu.	CBG	7738602704	247 500,-

Sestavy (pakety) WLW176i s příslušenstvím (zásobníky teplé vody, akumulacími 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

- | | | |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• 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• Ekologické chladivo R290 s GWP 3• Venkovní jednotka disponuje integrovaným difuzorovým protihlukovým krytem | <ul style="list-style-type: none">• 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• Vysoký 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 | <ul style="list-style-type: none">• 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 chladíře• Energetický management jako příslušenství |
|---|---|--|

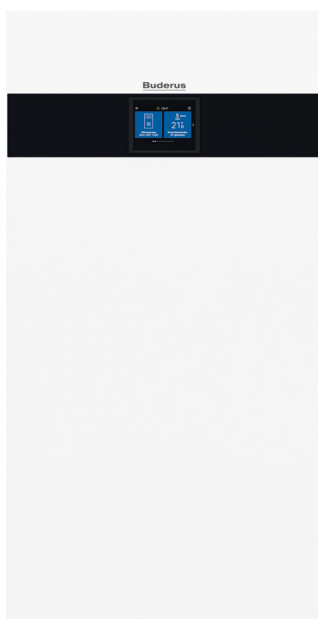
■ Tepelná čerpadla vzduch / voda Logatherm WLW176i AR T180

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, třicestného přepínacího ventilu a čerpadla otopného okruhu.	CBG	7738602695	255 000,-
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, třicestného přepínacího ventilu a čerpadla otopného okruhu.	CBG	7738602696	262 000,-
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, třicestného přepínacího ventilu a čerpadla otopného okruhu.	CBG	7738602697	269 500,-
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, třicestného přepínacího ventilu a čerpadla otopného okruhu.	CBG	7738602698	309 900,-
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, třicestného přepínacího ventilu a čerpadla otopného okruhu.	CBG	7738602699	319 700,-

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

- | | | |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Invertorové reverzibilní tepelné čerpadlo vzduch / voda kompaktního provedení s vnitřní stacionární hydraulickou jednotkou s integrovaným akumulacním zásobníkem 70 l a integrovaným dotykovým barevným regulátorem BC400• Ekologické chladiivo R290 s GWP 3• Venkovní jednotka disponuje integrovaným difuzorovým protihlukovým krytem | <ul style="list-style-type: none">• 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• Vysoký 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 | <ul style="list-style-type: none">• 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 chladíře• Energetický management jako příslušenství |
|--|---|--|

■ 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 akumulčním zásobníkem, objem 70 l s integrovaným elektrickým dotopem 3/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace BC400 vč. čidla venkovní teploty, třicestného přepínacího ventilu a čerpadla otopného okruhu.	CBG	7738602705	224 300,-
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 akumulčním zásobníkem, objem 70 l s integrovaným elektrickým dotopem 3/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace BC400 vč. čidla venkovní teploty, třicestného přepínacího ventilu a čerpadla otopného okruhu.	CBG	7738602706	231 300,-
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 akumulčním zásobníkem, objem 70 l s integrovaným elektrickým dotopem 3/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace BC400 vč. čidla venkovní teploty, třicestného přepínacího ventilu a čerpadla otopného okruhu.	CBG	7738602707	238 700,-
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 akumulčním zásobníkem, objem 70 l s integrovaným elektrickým dotopem 3/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace BC400 vč. čidla venkovní teploty, třicestného přepínacího ventilu a čerpadla otopného okruhu.	CBG	7738602708	279 200,-
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 akumulčním zásobníkem, objem 70 l s integrovaným elektrickým dotopem 3/6/9 kW. Součástí dodávky je ekvitermní regulace BC400 vč. čidla venkovní teploty, třicestného přepínacího ventilu a čerpadla otopného okruhu.	CBG	7738602709	289 000,-

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	33 400,-
Logalux SH290 RS-B	 Užitný objem 277 litrů, plocha výměníku 3,2 m2, teploměr, barva stříbrná.	CBE	8735100638	45 300,-
Logalux SH370 RS-B	 Užitný objem 352 litrů, plocha výměníku 4,2 m2, teploměr, barva stříbrná.	CBE	8735100639	46 800,-
Logalux SH450 RS-B	 Užitný objem 433 litrů, plocha výměníku 5,6 m2, teploměr, barva stříbrná.	CBE	7735501722	54 800,-

■ 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	58 500,-
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	65 500,-

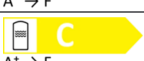
■ Bivalentní zásobníky teplé vody pro tepelná čerpadla

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	67 200,-
Logalux SMH490.1 E S *	 Užitný objem 419 l, bivalentní, plocha výměníku horní/spodní 4,3/1,6 m2, teploměr, barva stříbrná	CBR	8732921684	75 300,-

■ Akumulační zásobníky pro tepelná čerpadla

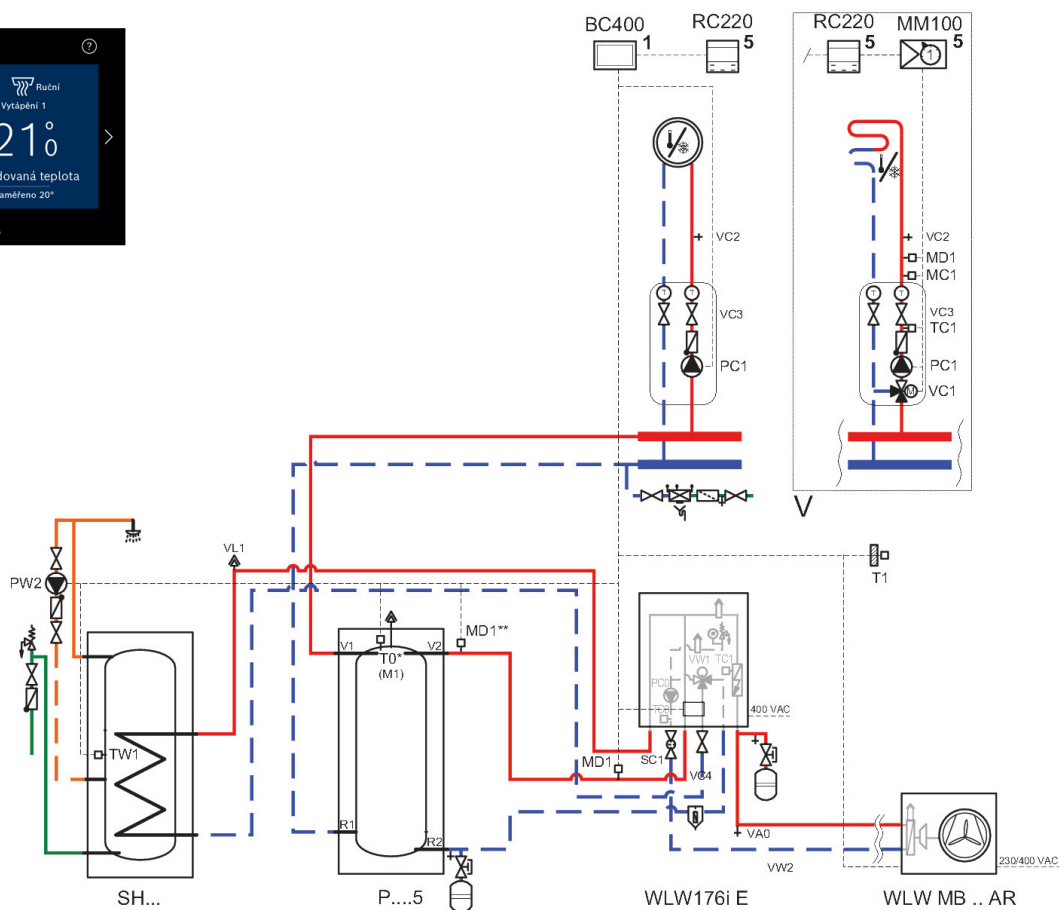
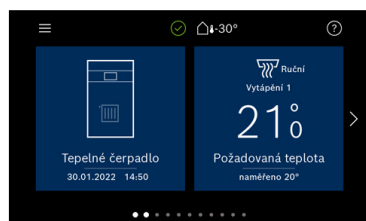
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Reflex V25	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 25 litrů, 2 vstupy 1 1/2" svisle. Včetně černé tepelné izolace a držáku na stěnu.	CDC	7738505482	4 750,-
Reflex H50	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 50 litrů, 6 vstupů 1 1/2" horiz. Včetně černé tepelné izolace a držáku na stěnu.	CDC	7738505481	8 200,-
Logalux P120.5 S-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 120 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500667	17 100,-
Logalux P200.5 S-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 200 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500668	19 800,-
Logalux P300.5 S-C	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 300 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500684	21 900,-

■ Kombinované zásobníky pro tepelná čerpadla

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux F500-C *	 Akumulační zásobník, objem 499 l, s průtokovou přípravou teplé vody, bílá barva	CBE	7735500158	78 000,-
Logalux F750-C *	 Akumulační zásobník, objem 749 l, s průtokovou přípravou teplé vody, bílá barva	CBE	7735500162	101 200,-

Příslušenství k zásobníkům viz kapitola Zásobníky

I - Regulace BC400

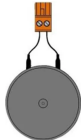


II - Příslušenství regulace BC400

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednávací 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	1 590,-
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	2 000,-
Logamatic RC220	 Dálkové ovládání (kabelové) pro Logamatic BC400. Barevný podsvícený displej. Kompatibilní s aplikací MyBuderus a Buderus ConnectPRO. Kompatibilní pouze s GB192i.2, TČ WLW176i / WSW196i / WSW186i. Max.3x RC220 v otopné soustavě (otopná soustava max. 4 otopné okruhy).	CBD	7738112962	2 820,-
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. Kompatibilní pouze s GB192i.2 a TČ WLW176i / WSW196i / WSW186i. Max. 1x RC120 RF v otopné soustavě (otopná soustava max. 4 otopné okruhy)	CBD	7738112945	2 820,-

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	6 800,-
Modul MM100	 Modul pro řízení jednoho směřovaného nebo nesměřovaného otopného okruhu, včetně tepl.čidla otopné vody D6/12K , svorky pro čidlo THR	CBD	7738113392	5 200,-
Modul MS100	Modul pro řízení solárního systému přípravy teplé vody, včetně čidla TV a čidla do kolektoru	CBD	7738101064	6 800,-
Modul MS200	 Modul pro řízení komplexních solár. systémů (TV, podpora vytápění a ohřevu bazénu), pro řízení nabíjecích systémů TV nebo pro řízení nabíjení akumulčních zásobníků . Včetně čidla TV a čidla do kolektoru.	CBD	7738110124	8 800,-
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 napětovému (230 V) výstupnímu signálu sumární poruchy nebo připojení Výstražného alarmu (8738206696)	CBD	7738110145	7 100,-
Výstražný alarm (buzzer)	 Akustická signalizace poruchového stavu tepelného čerpadla. Pro připojení k WLW176i AR je nutné použít modul MU100 (7738110145)	CHC	8738206696	820,-
Teplovní čidlo k zásobníku TV - sada	 Ø 6 mm, 10K, délka 3m, včetně montážního materiálu do jímky D19,5	CBD	7735502288	1 810,-
Teplovní čidlo pro nerezové zásobníky EWH, sada 2ks *	 Sada 2 čidel R40 1m, s prodlužovacími kabely 4m	CDA	7716842691	1 200,-

Energetický manažer s aplikací MyEnergyMaster



Typ		Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč
Buderus energetický manažer - basic		Sada pro FV systémy se střídači Fronius nebo Sungrow (SH5.0-10RT s WiNet S2) se skládá z: 1x Aktivační kód pro Energetický manažer 1x Bosch Smart Home Controller II	CHC	7738505365	7 600,-
Buderus energetický manažer - PM + PS		Sada pro fotovoltaické systémy (všechny běžné typy střídačů, bez Fronius) se skládá z: 1x Aktivační kód pro Energetický manažer 1x Bosch Smart Home Controller II 1x Bosch Power Meter 1x Bosch Power Senzor	CHC	7738505366	20 600,-
Buderus energetický manažer - PM + 2xPS		Sada pro fotovoltaické systémy (všechny běžné typy střídačů, bez Fronius) a AC baterií se skládá z: 1x Aktivační kód pro Energetický manažer 1x Bosch Smart Home Controller II 1x Bosch Power Meter 2x Bosch Power Senzor	CHC	7738505367	24 600,-
Pokojevý termostat II 230 V		Chytrý pokojový termostat II 230 V - kompatibilita s Energetickým manažerem (EMMA) - pokročilé funkce chlazení (pouze TČ vzduch/voda) - ovládání ventilů podlahového vytápění/chlazení 230 V (alternativně 24 V) - integrace do Bosch Smart Home	CHC	7739623574	3 080,-
Termostatická hlavice II		Chytrá termostatická hlavice II kompatibilní s Energetickým manažerem (EMMA). Integrace do Bosch Smart Home	CHC	8750002861	2 260,-
Adaptér do zásuvky		Chytrý adaptér do zásuvky kompatibilní s Energetickým manažerem (EMMA). Zásuvka sepne při předem zadaném přebytku elektrické energie z FV systému. Integrace do Bosch Smart Home.	CHC	7739623568	1 530,-

4 Logatherm WLW176i AR

■ 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	2 230,-
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	2 690,-
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	9 200,-
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	8 100,-
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 venkovní jednotky.	CHC	8738214738	12 400,-
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	8 800,-
Podstavec na zem malý		Montážní podstavec pro zvýšenou instalaci venkovní jednotky WLW176i-4 až 7 AR (výška 40 cm).	CHC	8738214741	8 300,-
Kryt pro podstavec malý		Designový kryt pro malý montážní podstavec v designu sladěném s venkovní jednotkou WLW176i AR.	CHC	8738214743	7 600,-
Podstavec na zem velký		Montážní podstavec pro zvýšenou instalaci venkovní jednotky WLW176i-10 a 12 AR (výška 40 cm).	CHC	8738214744	8 800,-
Kryt pro podstavec velký		Designový kryt pro velký montážní podstavec v designu sladěném s venkovní jednotkou WLW176i AR.	CHC	8738214746	8 000,-
Podstavec pod TČ, 100 mm		Podstavec pod WLW176i/WSW186i. Výška 100 mm, bílá barva.	CHC	8738210618	4 710,-
Podstavec pod TČ, 200 mm		Podstavec pod WLW176i/WSW186i. Výška 200 mm, bílá barva.	CHC	8738210619	5 700,-
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	5 700,-
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,-

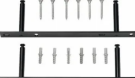
■ Příslušenství WLW176i AR

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč
Topný kabel kondezátu 2,5 m		Topný kabel pro potrubí kondenzátu, 2,5 m (ohřívána délka) pro WLW176i AR.	CHC	8738214748	1 000,-
Topný kabel kondezátu 3,5 m		Topný kabel pro potrubí kondenzátu, 3,5 m (ohřívána délka) pro WLW176i AR.	CHC	8738214749	1 040,-
Topný kabel kondezátu 5,5 m		Topný kabel pro potrubí kondenzátu, 5,5 m (ohřívána délka) pro WLW176i AR.	CHC	8738214750	1 310,-
Připojení cirkulace TV		Sada pro připojení cirkulace TV pro WLW176i T180.	CHC	8738214418	810,-
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	16 300,-
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	4 690,-

4 Logatherm WLW176i AR

■ 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	6 500,-
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	8 800,-
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	16 500,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 2	 Konzole pro montáž HKV 2/25/.. nebo HKV 2/32/.. a dvou čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900471	1 860,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 3	 Konzole pro montáž HKV 3/25/.. nebo HKV 3/32/.. a tří čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900472	2 150,-
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	3 600,-

■ - 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	11 500,-
Čerpadlová skupina HS25/6	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	8718599200	11 800,-
Čerpadlová skupina HS25/4 MM100	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100, čidlo výstupu Ø9mm.	CBU	7736601161	16 300,-
Čerpadlová skupina HS25/6 MM100	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100, čidlo výstupu Ø9mm.	CBU	7736601162	16 700,-
Čerpadlová skupina HSM15/4	Se směšovačem DN15/Kvs 2.5, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace, jímka pro čidlo výstupu Ø6mm.	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 Ø6mm.	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 Ø6mm.	CBU	7736601159	15 900,-
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 Ø6mm v jímce.	CBU	7736601164	21 000,-
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 Ø6mm v jímce.	CBU	7736601165	21 100,-
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 Ø6mm v jímce.	CBU	7736601166	20 800,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 1	 Konzole pro montáž jedné čerpadlové skupiny na stěnu	CBU	67900470	1 090,-

■ Příslušenství WLW176i AR

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací 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	Objednáací číslo	Cena v Kč
Magnetický odlučovač nečistot, 22mm svěr.k., s izolací	 připojení svěrným kroužkem D22	CBU	7738319545	4 280,-
Magnetický odlučovač nečistot, 28mm svěr.k., s izolací	připojení svěrným kroužkem D28	CBU	7738319546	4 620,-
Magnetický odlučovač nečistot, 3/4" IG, s izolací	připojení G 3/4" vnitřní závit	CBU	7738319547	4 180,-
Magnetický odlučovač nečistot, 1" IG, s izolací	připojení G 1" vnitřní závit	CBU	7738319548	4 470,-
Odlučovač bublin 22mm svěr.k., s izolací	 připojení svěrným kroužkem D22	CBU	7738330193	2 980,-
Odlučovač bublin 28mm svěr.k., s izolací	připojení svěrným kroužkem D28	CBU	7738330194	3 080,-
Odlučovač bublin 3/4" IG, s izolací	připojení G 3/4" vnitřní závit	CBU	7738330195	2 940,-
Odlučovač bublin 1" IG, s izolací	připojení G 1" vnitřní závit	CBU	7738330196	3 110,-

■ Příslušenství

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací 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	980,-
Čerpadlo BUE-Plus-2 25/1-4	nastavitelné režimy : Δp -c, Δp -v, konst. otáčky	CHX	7738336494	4 910,-
Čerpadlo BUE-Plus-2 25/1-6	 nastavitelné režimy : Δp -c, Δp -v, konst. otáčky	CHX	7738336495	5 300,-
Čerpadlo BUE-Plus-2 30/1-6	nastavitelné režimy : Δp -c, Δp -v, konst. otáčky	CHX	7738336497	5 400,-
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 s integrovaným nerezovým zásobníkem	CHR	7738505071	210,-
Svěrný přechod 28 x R 1"	 Na přípojky primárního okruhu nebo vytápění	CHR	7738505070	310,-

4 Logatherm WLW176i AR

■ 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	560,-
Ventil k expanzi Logafix 1"		Uzavírací a vypouštěcí armatura pro expanzní nádoby otopného systému. Připojení 1", max. 120°C, 10 bar.	CHU	7738342118	665,-
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	1 560,-
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	1 600,-
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	1 720,-
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	2 560,-
Exp.Logafix BU-TD 8l/10b 3/4" bílá		velikost 8 l, pro pitnou vodu	CDC	80432070	1 770,-
Exp.Logafix BU-TD 12l/10b 3/4" bílá		velikost 12 l, pro pitnou vodu	CDC	80432072	2 240,-
Exp.Logafix BU-TD 18l/10b 3/4" bílá		velikost 18 l, pro pitnou vodu	CDC	80432074	2 520,-
Exp.Logafix BU-TD 25l/10b 3/4" bílá		velikost 25 l, pro pitnou vodu	CDC	80432076	2 730,-
Exp.Logafix BU-TD 35l/8b 3/4" bílá		velikost 35 l, pro pitnou vodu	CDC	80432079	4 070,-
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	680,-
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	230,-
Ventil 3c. VRG131 Rp 1" 6,3		Trojcestný směšovací ventil, vnitřní závity, Kvs 6,3	CHR	7742930472	1 990,-
Ventil 3c..VRG131 Rp 1" 10		Trojcestný směšovací ventil, vnitřní závity, Kvs 10	CHR	11601100	1 990,-
Pohon Logafix ISA300 230V 5,5Nm 125s 3b		5,5Nm, doba běhu 125s, pro ventily řady VRG131,132	CHX	7738345640	2 660,-

■ 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.	CHM	7738505453	1 700,-
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.	CHM	7738505452	2 310,-
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.	CHM	7738505451	2 840,-

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	740,-
Manžeta ukončovací pro Flexalen 600 HP OD160	Pryžová ukončovací manžeta pro Flexalen 600 HP s vnějším průměrem d160	CHM	7738505449	910,-

Přechody

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Přechod 32x 1" vnější	 Přechod Da 32 x 1" vnější, DN 25	CHM	7738570524	770,-
Přechod 40x5/4" vnější	Přechod Da 40 x 5/4" vnější, DN 32	CHM	7742930240	1 210,-
Přechod 50x6/4" vnější	Přechod Da 50 x 6/4" vnější, DN 40	CHM	7738572176	1 860,-

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	2 960,-
Úchyt fixační dvojitý 2/40	Úchyt fixační dvojitý 2/Da 40, DN32	CHM	7742930242	2 940,-
Úchyt fixační dvojitý 2/50	Úchyt fixační dvojitý 2/Da 50, DN40	CHM	7738572178	2 980,-

4 Logatherm WLW176i AR

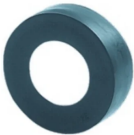
■ - Gerotop UNO, jednotrubní systém

- max.teplota média +95°C, max.provozní tlak 6 b

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Trubka Da32(DN25)-76 UNO		CHG	7738504255	626,-
Trubka Da40(DN32)-91 UNO		CHG	7738504256	771,-

Koncové víčko systému UNO

- nutno objednat vždy 2 kusy

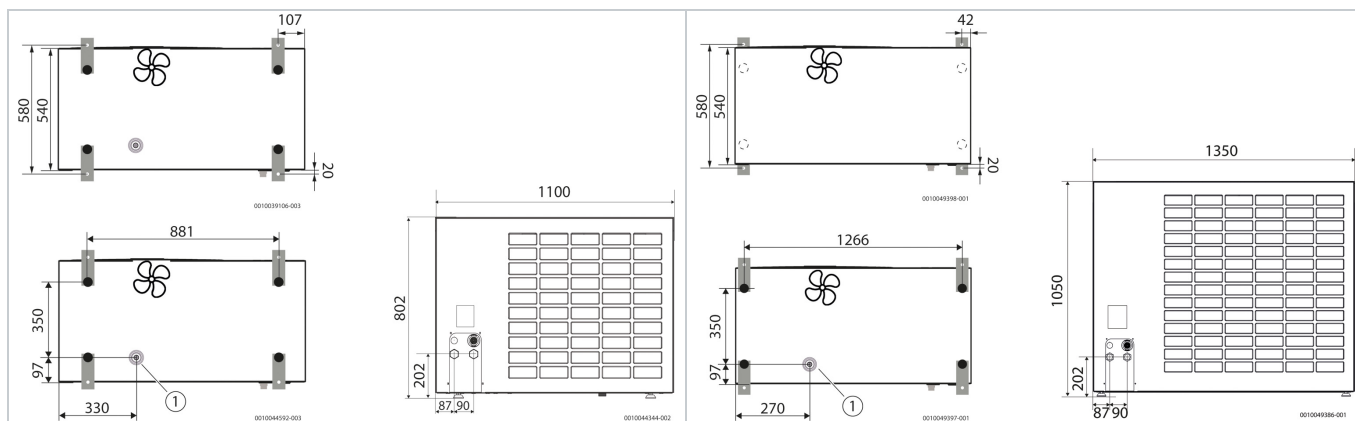
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Manžeta ukončovací Da32(DN25)-76 UNO		CHG	7738504257	226,-
Manžeta ukončovací Da40(DN32)-91 UNO		CHG	7738504258	244,-

Přechody

- nutno objednat vždy 2 kusy

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Přechod 32x 1" vnější	 Přechod Da 32 x 1" vnější, DN 25	CHM	7738570524	770,-
Přechod 40x5/4" vnější	Přechod Da 40 x 5/4" vnější, DN 32	CHM	7742930240	1 210,-

■ 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/W18 ¹⁾ , 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) GWP₁₀₀=3 pro R290

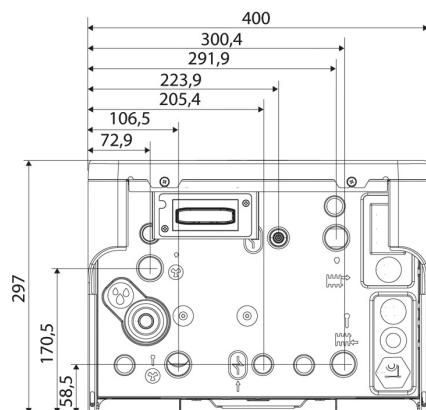
4) přísl.do Reg.(EU) č. 811/2013

5) Hladina akustického výkonu v souladu s EN12102 (jmenovitý výkon s A7/W55) s tolerancí +/- 2 dB

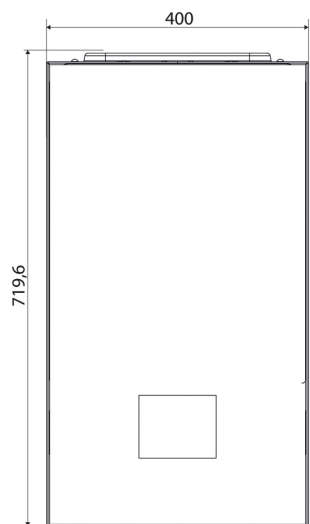
6) Snížení výkonu v tichém režimu 1: 30 %, tichém režimu 2: 40 %, tichém režimu 3: 50 %, tichém režimu 4: 60 %

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 ohřivač 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

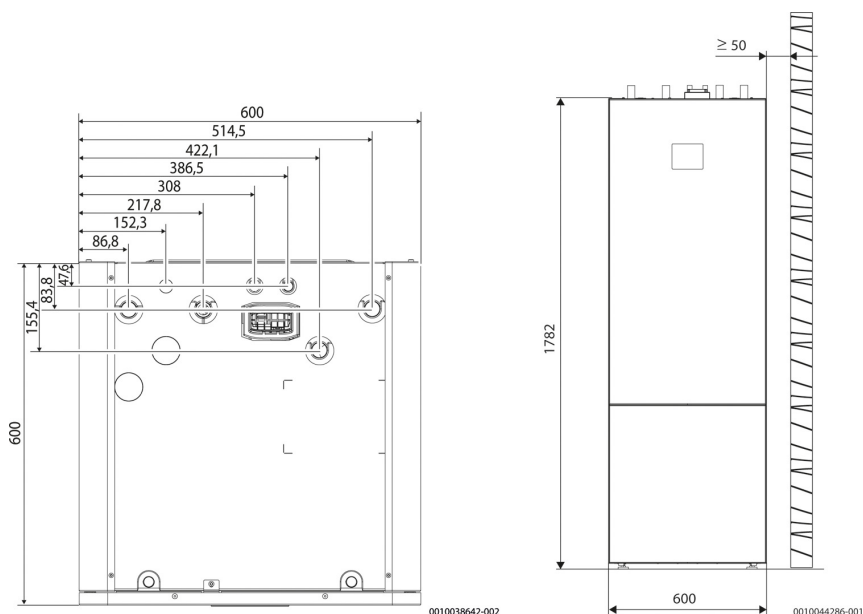
5) Podlahové vytápění: 0,19 s ODU 4, 0,26 s ODU 5, 0,32 s ODU 7, 0,46 s ODU 10, 0,46 s ODU 12. Radiátorové vytápění: 0,12 s ODU 4, 0,17 s ODU 5, 0,21 s ODU 7, 0,30 s ODU 10, 0,37 s ODU 12

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



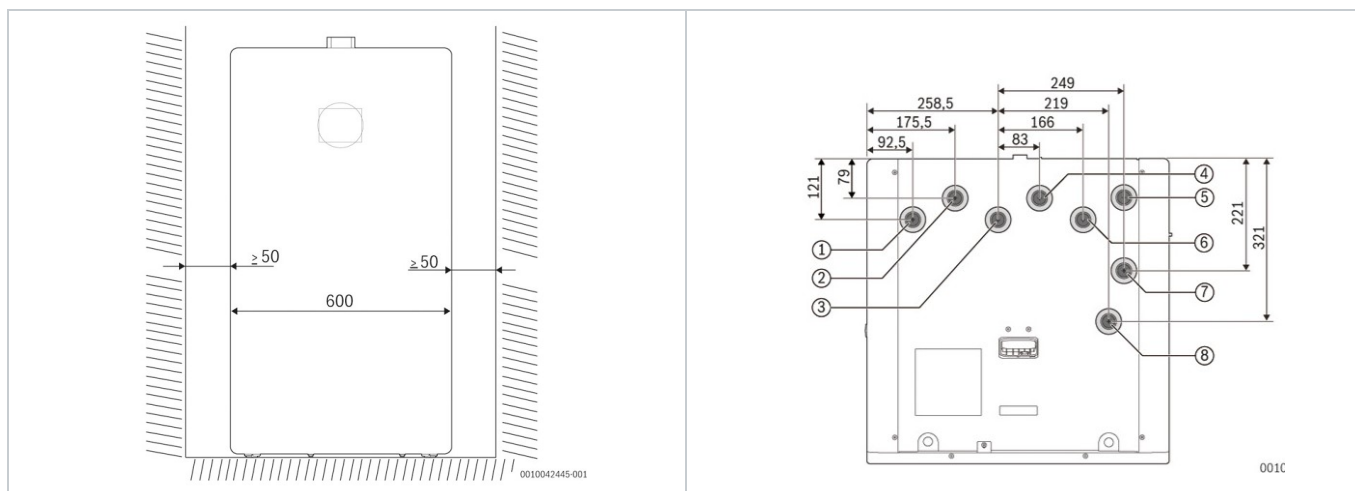
0010038642-002

0010044286-001

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 vody režim chlazení 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 akumulčním 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 ohřivač 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 WLW196i AR S+

■ Tepelná čerpadla vzduch / voda Logatherm WLW196i..AR S+ Comfort



■ Popis a funkce

- | | | |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Tepelné čerpadlo vzduch/voda kompaktního provedení s nástěnnou hydraulickou jednotkou a integrovaným regulátorem HMC310 • Integrovaný protihlukový kryt • Monoenergetické řešení – s integrovaným elektrickým kotlem: 2 - 9 kW • Teplota na výstupu do soustavy max. 62 °C • Použití při teplotě venkovního vzduchu - 20 až + 35 °C | <ul style="list-style-type: none"> • Invertorová technologie – modulace výkonu ve 20 krocích dle aktuální potřeby • Vysoký topný faktor – COP 4,25 • Celý komplet tepelného čerpadla včetně vnitřního modulu • Možnost dálkového ovládání a sledování systému vytápění přes internet pomocí chytrých zařízení (iOS, Android) jako příslušenství • Možnost vytápění i chlazení • Možnost řízení TČ s FV systémy pomocí Energetického manažera Buderus • Chladivo R410 A | <ul style="list-style-type: none"> • Tepelné čerpadlo lze provozovat v tzv. nočním režimu pro dosažení ještě nižšího hluku • Rychlá a jednoduchá instalace • Hermeticky uzavřený chladivový okruh již z výrobního závodu – při instalaci není nutná účast chladíře • Čelo vnitřní jednotky vyrobeno z velmi odolného Titanového skla • Q - LABEL • Signalizace provozních stavů na předním krytu vnitřní jednotky |
|---|---|---|

■ Provedení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logatherm WLW196i.2-4 AR E S+	Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 5,5 kW a topném faktoru COP 4,25. Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 2 - 9 kW.	CBG	7738505454	206 600,-
Logatherm WLW196i.2-6 AR E S+	Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 7,3 kW a topném faktoru COP 4,25. Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 2 - 9 kW.	CBG	7738505456	215 300,-

Topný výkon dle EN 14511 při A2/W35 (A2 = teplota vzduchu na vstupu +2 °C, W35 = výstupní teplota otopné vody +35) Topný faktor dle EN 14825 při A2/W35 (A2 = teplota vzduchu na vstupu +2 °C, W35 = výstupní teplota otopné vody +35)

Sestavy (pakety) WLW196i.2 AR E S+ s příslušenstvím (zásobníky teplé vody, akumulacími zásobníky) za výhodné ceny naleznete v samostatném [Katalogu a ceníku paketů Buderus](#).

■ Tepelná čerpadla vzduch / voda Logatherm WLW196i..AR S+ T190 Comfort



■ Popis a funkce

- Tepelné čerpadlo vzduch/voda kompaktního provedení s vnitřní stacionární hydraulickou jednotkou a integrovaným regulátorem HMC310
- Integrovaný protihlukový kryt
- Monoenergetické řešení – s integrovaným elektrickým kotlem: 2 - 9 kW a nerezovým zásobníkem na teplou vodu o objemu 190l
- Teplota na výstupu do soustavy max. 62 °C
- Možnost vytápění i chlazení
- Chladivo R410 A
- Použití při teplotě venkovního vzduchu - 20 až + 35 °C
- Vysoký topný faktor – COP 4,25
- Celý komplet tepelného čerpadla včetně vnitřního modulu
- Možnost dálkového ovládání a sledování systému vytápění přes internet pomocí chytrých zařízení (iOS, Android) jako příslušenství
- Čelo vnitřní jednotky vyrobeno z velmi odolného Titanového skla
- Možnost řízení TČ s FV systémy pomocí Energetického manažera Buderus
- 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
- Hermeticky uzavřený chladivový okruh již z výrobního závodu – při instalaci není nutná účast chladíře
- Q - LABEL
- Signalizace provozních stavů na předním krytu vnitřní jednotky

■ Provedení

Typ		Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
Logatherm WLW196i.2-4 AR T190 S+		Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 5,5 kW a topném faktoru COP 4,25. Provedení s integrovaným zásobníkem teplé vody, objem 190 l.	7738505455	276 100,-
Logatherm WLW196i.2-6 AR T190 S+		Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 7,3 kW a topném faktoru COP 4,25. Provedení s integrovaným zásobníkem teplé vody, objem 190 l.	7738505457	283 600,-

Topný výkon dle EN 14511 při A2/W35 (A2 = teplota vzduchu na vstupu +2 °C, W35 = výstupní teplota otopné vody +35) Topný faktor dle EN 14825 při A2/W35 (A2 = teplota vzduchu na vstupu +2 °C, W35 = výstupní teplota otopné vody +35)

Sestavy (pakety) WLW196i.2 AR T190 S+ s příslušenstvím za výhodné ceny naleznete v samostatném [Katalogu a ceníku paketů Buderus](#).

4 Logatherm WLW196i AR S+

■ 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 m ² , barva stříbrná.	CBE	7735502479	33 400,-
Logalux SH290 RS-B	 Užitný objem 277 litrů, plocha výměníku 3,2 m ² , teploměr, barva stříbrná.	CBE	8735100638	45 300,-
Logalux SH370 RS-B	 Užitný objem 352 litrů, plocha výměníku 4,2 m ² , teploměr, barva stříbrná.	CBE	8735100639	46 800,-
Logalux SH450 RS-B	 Užitný objem 433 litrů, plocha výměníku 5,6 m ² , teploměr, barva stříbrná.	CBE	7735501722	54 800,-

■ 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 m ² , opláštění s černým čelem z PMMA.	CBE	7716842689	58 500,-
Logalux EWH300.2 GS-C *	 Nerezový zásobník pro tepelná čerpadla WSW, WLW. Užitný objem 291l, plocha výměníku 1,95 m ² , opláštění s černým čelem z PMMA.	CBE	7716842676	65 500,-

■ 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 m ² , teploměr, barva stříbrná	CBR	8732921682	67 200,-
Logalux SMH490.1 E S *	 Užitný objem 419 l, bivalentní, plocha výměníku horní/spodní 4,3/1,6 m ² , teploměr, barva stříbrná	CBR	8732921684	75 300,-

■ Akumulační zásobníky pro tepelná čerpadla

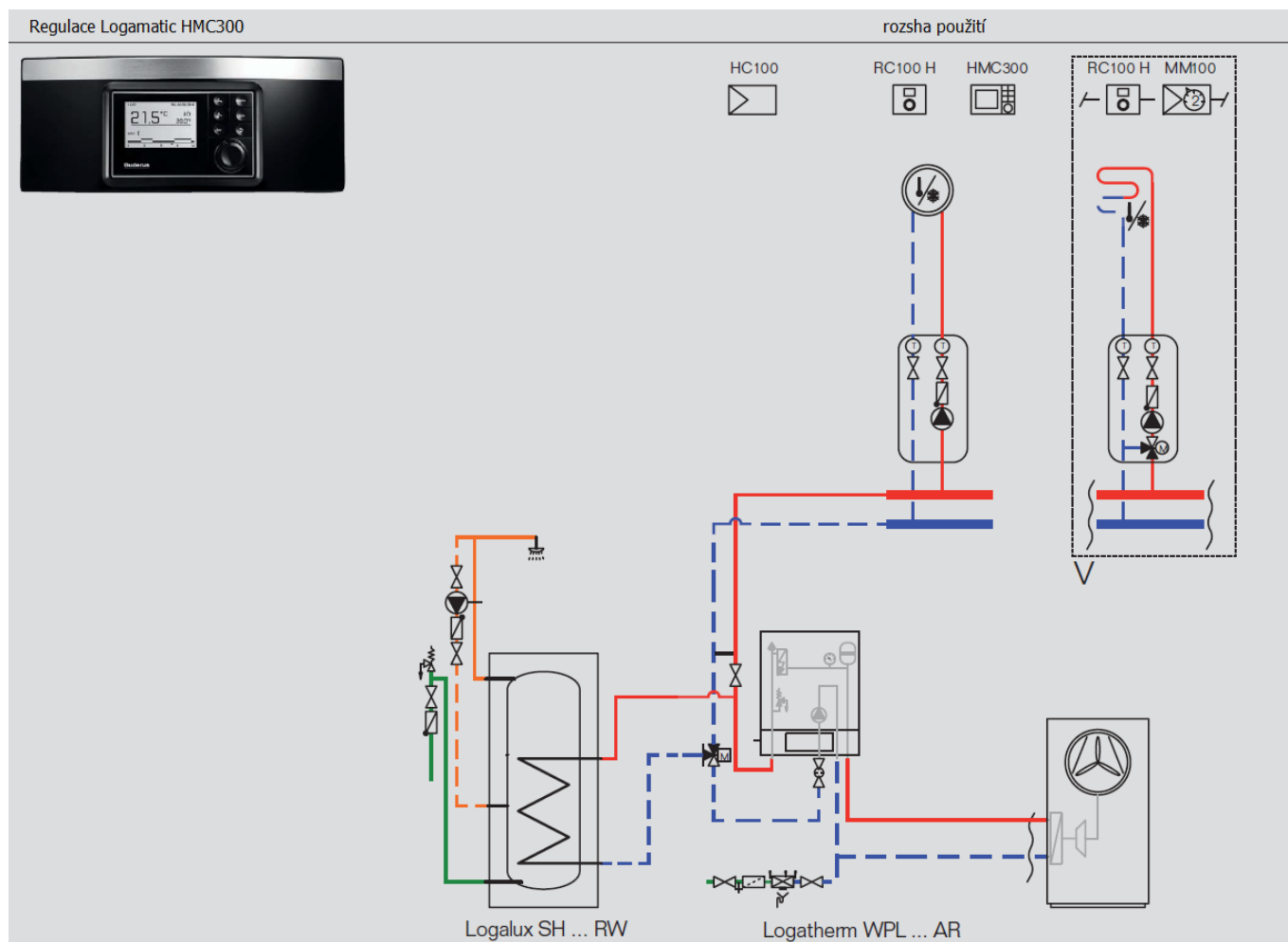
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Reflex V25	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 25 litrů, 2 vstupy 1 1/2" svisle. Včetně černé tepelné izolace a držáku na stěnu.	CDC	7738505482	4 750,-
Reflex H50	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 50 litrů, 6 vstupů 1 1/2" horiz. Včetně černé tepelné izolace a držáku na stěnu.	CDC	7738505481	8 200,-
Logalux P120.5 S-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 120 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500667	17 100,-
Logalux P200.5 S-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 200 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500668	19 800,-
Logalux P300.5 S-C	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 300 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500684	21 900,-

■ Kombinované zásobníky pro tepelná čerpadla

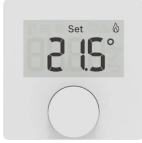
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux F500-C *	 Akumulační zásobník, objem 499 l, s průtokovou přípravou teplé vody, bílá barva	CBE	7735500158	78 000,-
Logalux F750-C *	 Akumulační zásobník, objem 749 l, s průtokovou přípravou teplé vody, bílá barva	CBE	7735500162	101 200,-

Příslušenství k zásobníkům viz kapitola Zásobníky

Regulace HMC310



Součásti regulace HMC310

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací 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	1 590,-
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	2 000,-
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	6 800,-

4 Logatherm WLW196i AR S+

■ Součásti regulace HMC310

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Modul MM100		Modul pro řízení jednoho směřovaného nebo nesměřovaného otopného okruhu, včetně tepl.čidla otopné vody D6/12K , svorky pro čidlo THR	CBD	7738113392	5 200,-
Modul MP100		Bazénový modul pro ovládání ohřevu bazénu Použití s řídicím systémem EMS plus Montáž na stěnu	CHC	7738110129	5 800,-
Modul MS100		Modul pro řízení solárního systému přípravy teplé vody, včetně čidla TV a čidla do kolektoru	CBD	7738101064	6 800,-
Modul MS200		Modul pro řízení komplexních solár. systémů (TV, podpora vytápění a ohřevu bazénu), pro řízení nabíjecích systémů TV nebo pro řízení nabíjení akumulčních zásobníků . Včetně čidla TV a čidla do kolektoru.	CBD	7738110124	8 800,-
Set pro moduly EMS+		Umožní montáž modulů EMSplus do vnitřní jednotky.	CHC	8738205073	1 020,-
Výstražný alarm (buzzer)		Akustická signalizace poruchového stavu tepelného čerpadla. Pro připojení k WLW176i AR je nutné použít modul MU100 (7738110145)	CHC	8738206696	820,-

Energetický manažer s aplikací MyEnergyMaster

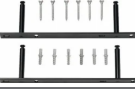


Typ		Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč
Buderus energetický manažer - basic		Sada pro FV systémy se střídači Fronius nebo Sungrow (SH5.0-10RT s WiNet S2) se skládá z: 1x Aktivační kód pro Energetický manažer 1x Bosch Smart Home Controller II	CHC	7738505365	7 600,-
Buderus energetický manažer - PM + PS		Sada pro fotovoltaické systémy (všechny běžné typy střídačů, bez Fronius) se skládá z: 1x Aktivační kód pro Energetický manažer 1x Bosch Smart Home Controller II 1x Bosch Power Meter 1x Bosch Power Senzor	CHC	7738505366	20 600,-
Buderus energetický manažer - PM + 2xPS		Sada pro fotovoltaické systémy (všechny běžné typy střídačů, bez Fronius) a AC baterií se skládá z: 1x Aktivační kód pro Energetický manažer 1x Bosch Smart Home Controller II 1x Bosch Power Meter 2x Bosch Power Senzor	CHC	7738505367	24 600,-
Pokojevý termostat II 230 V		Chytrý pokojový termostat II 230 V - kompatibilita s Energetickým manažerem (EMMA) - pokročilé funkce chlazení (pouze TČ vzduch/voda) - ovládání ventilů podlahového vytápění/chlazení 230 V (alternativně 24 V) - integrace do Bosch Smart Home	CHC	7739623574	3 080,-
Termostatická hlavice II		Chytrá termostatická hlavice II kompatibilní s Energetickým manažerem (EMMA). Integrace do Bosch Smart Home	CHC	8750002861	2 260,-
Adaptér do zásuvky		Chytrý adaptér do zásuvky kompatibilní s Energetickým manažerem (EMMA). Zásuvka sepne při předem zadaném přebytku elektrické energie z FV systému. Integrace do Bosch Smart Home.	CHC	7739623568	1 530,-

4 Logatherm WLW196i AR S+

■ Rychlomontážní systémy pro WLW196i AR S+

■ - 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	6 500,-
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	8 800,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 2	 Konzole pro montáž HKV 2/25/.. nebo HKV 2/32/.. a dvou čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900471	1 860,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 3	 Konzole pro montáž HKV 3/25/.. nebo HKV 3/32/.. a tří čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900472	2 150,-
Přechodová sada AS HKV 25	 Sada 2 ks přechodových šroubení G 1 1/4" na R 1", vhodná pro připojení rozdělovačů HKV .././25	CBU	5354210	470,-

■ - 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	11 500,-
Čerpadlová skupina HS25/6	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	8718599200	11 800,-
Čerpadlová skupina HS25/4 MM100	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100, čidlo výstupu Ø9mm.	CBU	7736601161	16 300,-
Čerpadlová skupina HS25/6 MM100	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100, čidlo výstupu Ø9mm.	CBU	7736601162	16 700,-
Čerpadlová skupina HSM15/4	Se směšovačem DN15/Kvs 2.5, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace, jímka pro čidlo výstupu Ø6mm.	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 Ø6mm.	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 Ø6mm.	CBU	7736601159	15 900,-
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 Ø6mm v jímce.	CBU	7736601164	21 000,-
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 Ø6mm v jímce.	CBU	7736601165	21 100,-
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 Ø6mm v jímce.	CBU	7736601166	20 800,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 1	 Konzole pro montáž jedné čerpadlové skupiny na stěnu	CBU	67900470	1 090,-

■ Příslušenství WLW196i..AR S+

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací 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	Objednáací číslo	Cena v Kč
Magnetický odlučovač nečistot, 22mm svěr.k., s izolací	 připojení svěrným kroužkem D22	CBU	7738319545	4 280,-
Magnetický odlučovač nečistot, 28mm svěr.k., s izolací	připojení svěrným kroužkem D28	CBU	7738319546	4 620,-
Magnetický odlučovač nečistot, 3/4" IG, s izolací	připojení G 3/4" vnitřní závit	CBU	7738319547	4 180,-
Magnetický odlučovač nečistot, 1" IG, s izolací	připojení G 1" vnitřní závit	CBU	7738319548	4 470,-
Odlučovač bublin 22mm svěr.k., s izolací	 připojení svěrným kroužkem D22	CBU	7738330193	2 980,-
Odlučovač bublin 28mm svěr.k., s izolací	připojení svěrným kroužkem D28	CBU	7738330194	3 080,-
Odlučovač bublin 3/4" IG, s izolací	připojení G 3/4" vnitřní závit	CBU	7738330195	2 940,-
Odlučovač bublin 1" IG, s izolací	připojení G 1" vnitřní závit	CBU	7738330196	3 110,-

■ Příslušenství

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací 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	980,-
Čerpadlo BUE-Plus-2 25/1-4	nastavitelné režimy : Δp -c, Δp -v, konst. otáčky	CHX	7738336494	4 910,-
Čerpadlo BUE-Plus-2 25/1-6	 nastavitelné režimy : Δp -c, Δp -v, konst. otáčky	CHX	7738336495	5 300,-
Čerpadlo BUE-Plus-2 30/1-6	nastavitelné režimy : Δp -c, Δp -v, konst. otáčky	CHX	7738336497	5 400,-

4 Logatherm WLW196i AR S+

■ Příslušenství

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Instalační sada INPA 1 90°		Instalační set INPA pro WLW196i/WPL AR. Obsahuje: 2x hadice otopné vody odolné proti tlaku 1", 4 přípojky 1", 4 hadicové objímky, bez izolace	CHC	8733716993	3 500,-
Topný kabel odvodu kondenzátu		Proti zamrznutí odvodu kondenzátu Pro WPL AR, WLW196i AR Délka 3m	CHC	7719003297	1 840,-
Ventil LK 3cest.-28 mm vč. motoru		Trojcestný přepínací ventil, včetně pohonu 230 V. Se svěrným šroubením 28 mm	CHC	8738201411	4 140,-
Ventil LK 3cest.-22 mm vč. motoru		"Přepínací ventil pro tepelná čerpadla se svěrným šroubením Cu 22 mm se samočistící konstrukcí"	CHC	8738201410	3 610,-
Izolace pro LK 3cestný ventil		Izolace pro LK 3 cestné ventily 22 mm a 28 mm	CHC	8738209632	1 390,-
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	560,-
Ventil k expanzi Logafix 1"		Uzavírací a vypouštěcí armatura pro expanzní nádoby otopného systému. Připojení 1", max. 120°C, 10 bar.	CHU	7738342118	665,-
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	1 560,-
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	1 600,-
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	1 720,-
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	2 560,-
Exp.Logafix BU-TD 8l/10b 3/4" bílá		velikost 8 l, pro pitnou vodu	CDC	80432070	1 770,-
Exp.Logafix BU-TD 12l/10b 3/4" bílá		velikost 12 l, pro pitnou vodu	CDC	80432072	2 240,-
Exp.Logafix BU-TD 18l/10b 3/4" bílá		velikost 18 l, pro pitnou vodu	CDC	80432074	2 520,-
Exp.Logafix BU-TD 25l/10b 3/4" bílá		velikost 25 l, pro pitnou vodu	CDC	80432076	2 730,-

■ Příslušenství

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
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	680,-
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	230,-
Ventil 3c. VRG131 Rp 1" 6,3		Trojcestný směšovací ventil, vnitřní závit, Kvs 6,3	CHR	7742930472	1 990,-
Ventil 3c..VRG131 Rp 1" 10		Trojcestný směšovací ventil, vnitřní závit, Kvs 10	CHR	11601100	1 990,-
Pohon Logafix ISA300 230V 5,5Nm 125s 3b		5,5Nm, doba běhu 125s, pro ventily řady VRG131,132	CHX	7738345640	2 660,-
Kryt pro inst. sadu INPA 90° 4-8 AR		Kryt instalační sady bez izolace Vhodné při instalaci tepelného čerpadla do prostoru Pro WPL 6-8 AR WLW196i 6-8 AR a WLW196i 4-6 AR S+	CHC	8738205044	8 400,-
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 s integrovaným nerezovým zásobníkem	CHR	7738505071	210,-

4 Logatherm WLW196i AR S+

■ 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.	CHM	7738505453	1 700,-
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.	CHM	7738505452	2 310,-
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.	CHM	7738505451	2 840,-

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 největším průměrem d125	CHM	7738505450	740,-
Manžeta ukončovací pro Flexalen 600 HP OD160	Pryžová ukončovací manžeta pro Flexalen 600 HP s největším průměrem d160	CHM	7738505449	910,-

Přechody

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Přechod 32x 1" vnější	 Přechod Da 32 x 1" vnější, DN 25	CHM	7738570524	770,-
Přechod 40x5/4" vnější	Přechod Da 40 x 5/4" vnější, DN 32	CHM	7742930240	1 210,-
Přechod 50x6/4" vnější	Přechod Da 50 x 6/4" vnější, DN 40	CHM	7738572176	1 860,-

Fixační úchyty pro dvoutrubní vedení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Úchyt fixační dvojité 2/32	 Úchyt fixační dvojité 2/Da 32, DN25	CHM	7738570523	2 960,-
Úchyt fixační dvojité 2/40	Úchyt fixační dvojité 2/Da 40, DN32	CHM	7742930242	2 940,-
Úchyt fixační dvojité 2/50	Úchyt fixační dvojité 2/Da 50, DN40	CHM	7738572178	2 980,-

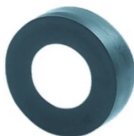
■ - Gerotop UNO, jednotrubní systém

- max.teplota média +95°C, max.provozní tlak 6 b

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč
Trubka Da32(DN25)-76 UNO		CHG	7738504255	626,-
Trubka Da40(DN32)-91 UNO		CHG	7738504256	771,-

Koncové víčko systému UNO

- nutno objednat vždy 2 kusy

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč
Manžeta ukončovací Da32(DN25)-76 UNO		CHG	7738504257	226,-
Manžeta ukončovací Da40(DN32)-91 UNO		CHG	7738504258	244,-

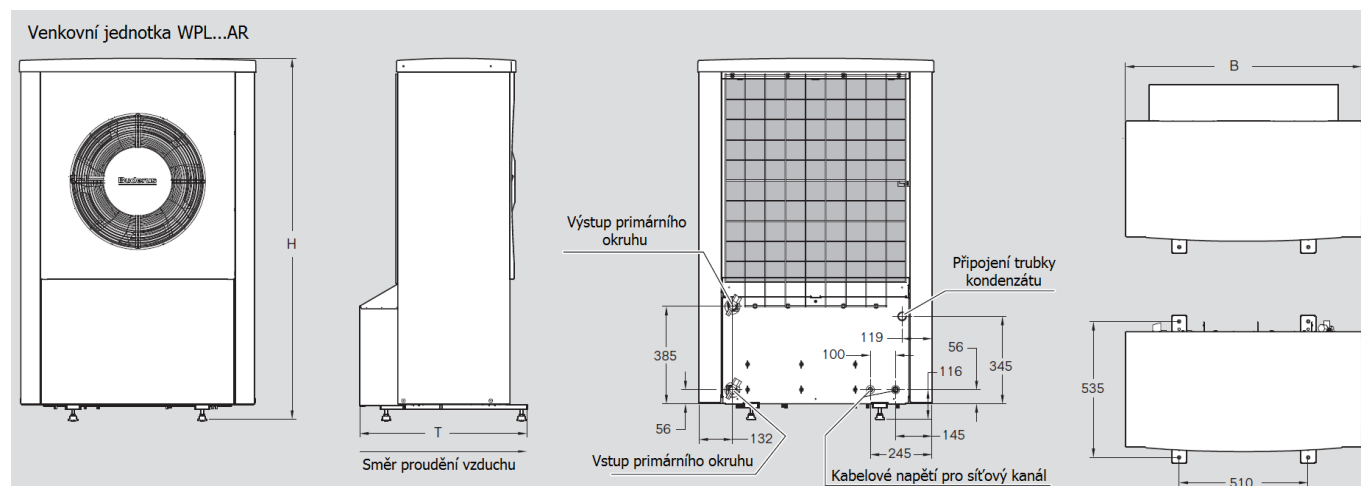
Přechody

- nutno objednat vždy 2 kusy

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč
Přechod 32x 1" vnější	 Přechod Da 32 x 1" vnější, DN 25	CHM	7738570524	770,-
Přechod 40x5/4" vnější	Přechod Da 40 x 5/4" vnější, DN 32	CHM	7742930240	1 210,-

4 Logatherm WLW196i AR S+

■ Technická data Logatherm WLW196i AR s+ venkovní jednotka



Typ tepelného čerpadla			WLW196i-4 AR S+	WLW196i-6 AR S+
Výkon vytápění ¹⁾	A2/W35 při 100%	kW	5,48	7,29
Modulační rozsah ¹⁾	A2/W35	kW	1,9-5,5	2,5-7,3
Výkon vytápění	A7/W35 při 40 % kW ²⁾	kW	2,82	4,01
	A2/W35 při 60 % kW ¹⁾		2,53	2,54
	A-7/W35 při 100 % kW ¹⁾		4,24	5,66
COP	A7/W35 při 40 % kW ²⁾	-	5,01	5,01
	A2/W35 při 60 % kW ¹⁾		4,25	4,25
	A-7/W35 při 100 % kW ¹⁾		3,02	3,08
Výkon chlazení ¹⁾	A35/W7	kW	4,44	5,66
EER ¹⁾	A35/W7	-	2,42	2,36
Elektrické připojení				
Zdroj napájení		-	230 V 1N AC, 50 Hz	
Krytí		-	IP X4	
Velikost jištění při napájení tepelného čerpadla přímo přes domovní přípojku ³⁾		A	16	
Maximální příkon		kW	3,2	3,6
Systém vytápění				
Jmenovitý průtok		m ³ /h	1,19	1,55
Interní pokles tlaku		kPa	7,8	10,5
Proudění vzduchu a tvorba hluku				
Max. výkon motoru ventilátoru (DC-měnič)		W	240	
Maximální proud vzduchu		m ³ /h	3400	
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m, zatěžovací bod podle 2013/811/EU		dB(A)	42	
Hladina akustického výkonu		dB(A)	50	
Hladina akustického výkonu v tichém režimu ⁴⁾		dB(A)	50	
Max. hladina akustického výkonu A7/W55		dB(A)	54	55
Max. hladina akustického výkonu A7/W55 "Tichý provoz" A7/W55		dB(A)	49	51
Všeobecné údaje				
Maximální teplota výstupu, pouze tepelné čerp.		°C	62	
Rozměry (Š x V x H)		mm	930 x 1380 x 600	
Hmotnost (bez obalu)		kg	89	96

1) Údaje o výkonu dle EN 14511

3) Charakteristika jištění C

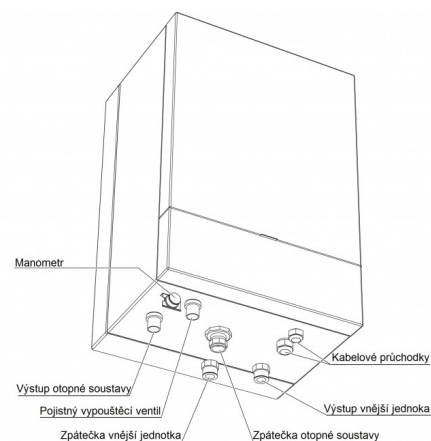
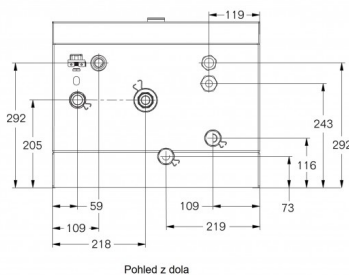
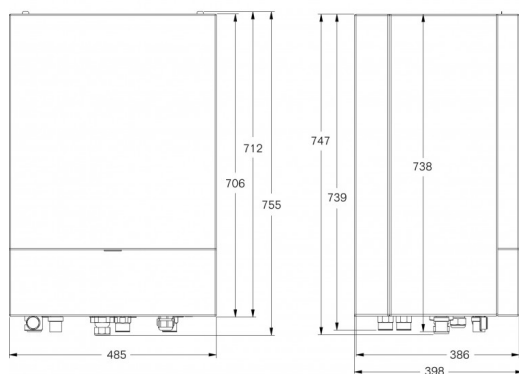
2) Údaje o výkonu dle EN 14825

■ Technická data Logatherm WLW196i AR S+ venkovní jednotka

Typ tepelného čerpadla		WLW196i-4 AR S+	WLW196i-8 AR S+
Směrnice EU pro fluorované skleníkové plyny 517/2014			
Dopad na životní prostředí		Obsahuje fluorované skleníkové plyny	
Typ chladiva		R410A	
GWP - Potenciál globálního oteplování	kgCO ₂ -eq	2,088	
Množství chladiva	kg	1,750	2,350
Množství chladiva	toCO ₂ -eq	3,654	4,907
Typ chladivového okruhu		Hermeticky uzavřeno	

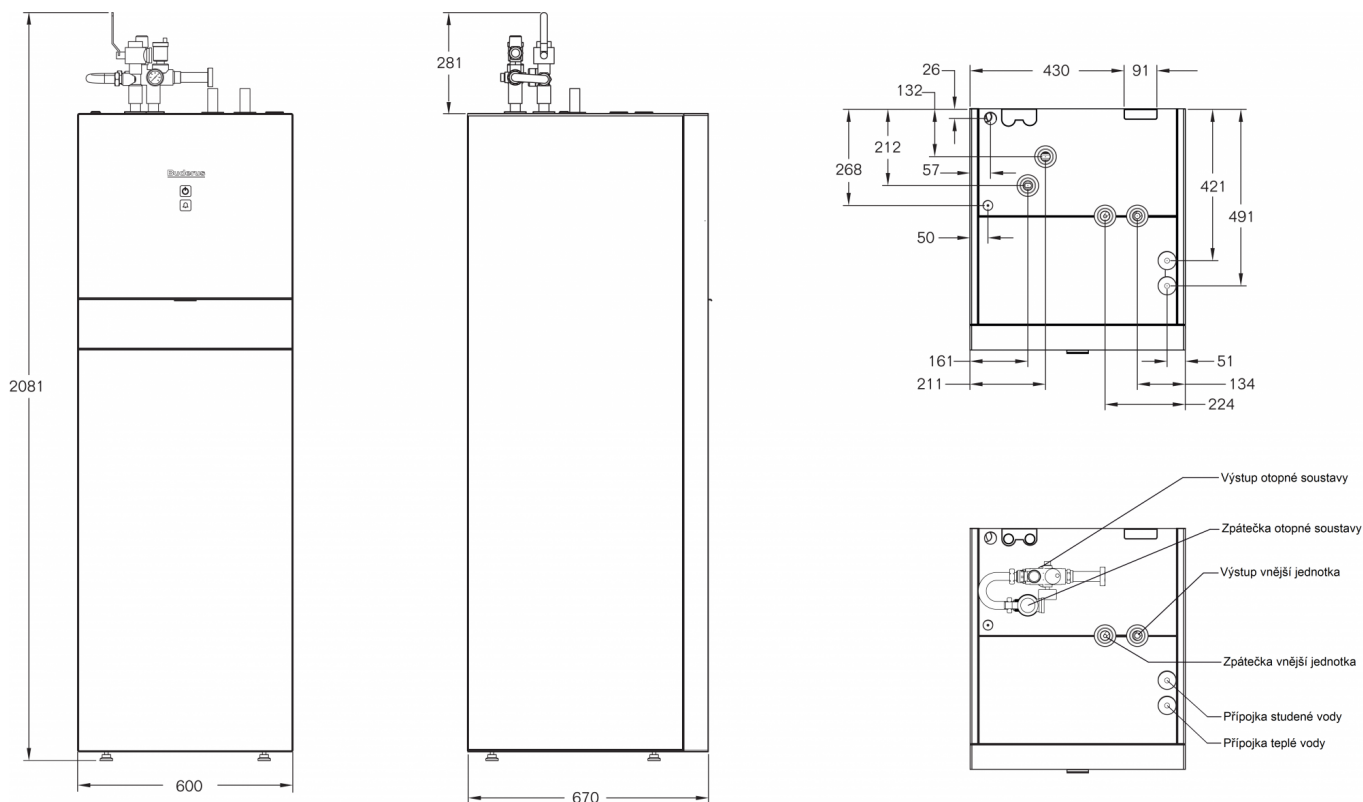
4 Logatherm WLW196i AR S+

■ Technická data vnitřní jednotky Logatherm WLW196i AR S+ Comfort



Typ tepelného čerpadla		WLW196i-4 AR S+	WLW196i-6 AR S+
Druh tepelného čerpadla		Vzduch / voda, monoenergetické	
Typ oběhového čerpadla		Grundfos UPM2 25-75 PWM	
Zdroj napájení	V	400 V 3N AC, 50 Hz	
Typ připojení výstupu (zpátečky) tepelného čerpadla		1 " vnější (vnitřní) závit	
Elektrický dohřev	kW	2/4/6/9	
Maximální provozní tlak	bar	3,0	
Expanzní nádoba	l	10	
Krytí		IP X1	
Rozměry (Š x H x V)	mm	485 x 350 x 700	
Hmotnost	kg	32	
Směrnice EU o energetické účinnosti			
Třída energetické účinnosti pro vytápění při teplotě na výstupu 55 °C		A++	A++
Sezónní energetická účinnost pro vytápění η_S při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	%	133	140
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	kW	4	6
Třída energetické účinnosti pro vytápění při teplotě na výstupu 35 °C		A+++	A+++
Sezónní energetická účinnost pro vytápění η_S při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 35 °C	%	196	198
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 35 °C	kW	5	6
Hladina akustického výkonu ve volném prostoru	dB(A)	50	50

■ Technická data vnitřní jednotky Logatherm WLW196i AR S+ T190 Comfort



Typ tepelného čerpadla		WLW196i-4 AR S+ T190	WLW196i-6 AR S+ T190
Druh tepelného čerpadla		Vzduch / voda, monoenergetické	
Typ oběhového čerpadla		Grundfos UPM2 25-75 PWM	
Zdroj napájení	V	400 V 3N AC, 50 Hz	
Typ připojení pro topení	mm	CU 28	
Typ připojení pro ohřev vody	mm	CU 22	
Elektrický dohřev	kW	9	
Maximální provozní tlak	bar	3,0	
Expanzní nádoba	l	10	10
Krytí		IP X1	
Rozměry (Š x H x V)	mm	600 x 650 x 1800	
Objem zásobníku teplé vody (nerezová ocel 1.4521)	l	190	
Hmotnost	kg	125	125
Směrnice EU o energetické účinnosti			
Třída energetické účinnosti pro vytápění při teplotě na výstupu 55 °C		A++	A++
Sezónní energetická účinnost pro vytápění η_s při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	%	133	140
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	kW	4	6
Třída energetické účinnosti pro ohřev vody		A	A
Hladina akustického výkonu ve volném prostoru	dB(A)	50	50
Energetická účinnost ohřevu vody	η_{WH} (%)	100	100
Deklarovaný zátěžový profil		L	L

4 Logatherm WLW196i..AR

■ Tepelná čerpadla vzduch / voda Logatherm WLW196i AR Comfort



■ Popis a funkce

- Tepelné čerpadlo vzduch/voda kompaktního provedení s nástěnnou hydraulickou jednotkou a integrovaným regulátorem HMC310
- Monoenergetické řešení – s integrovaným elektrickým kotlem: 2 - 9 kW
- Teplota na výstupu do soustavy max. 62 °C
- Použití při teplotě venkovního vzduchu - 20 až + 35 °C
- Chladivo R410 A
- Invertorová technologie – modulace výkonu ve 20 krocích dle aktuální potřeby
- Vysoký topný faktor – COP > 4
- Celý komplet tepelného čerpadla včetně vnitřního modulu
- Možnost dálkového ovládání a sledování systému vytápění přes internet pomocí chytrých zařízení (iOS, Android) jako příslušenství
- Možnost vytápění i chlazení
- Možnost řízení TČ s FV systémy pomocí Energetického manažera Buderus
- Tepelné čerpadlo lze provozovat v tzv. nočním režimu pro dosažení ještě nižšího hluku
- Rychlá a jednoduchá instalace
- Hermeticky uzavřený chladivový okruh již z výrobního závodu – při instalaci není nutná účast chladáře
- Čelo vnitřní jednotky vyrobeno z velmi odolného Titanového skla
- Q - LABEL
- Signalizace provozních stavů na předním krytu vnitřní jednotky

■ Provedení

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logatherm WLW196i-6 AR E		Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 7,7 kW a topném faktoru COP 4,13 Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 2 - 9 kW.	CBG	7738503587	206 800,-
Logatherm WLW196i-8 AR E		Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 10,5 kW a topném faktoru COP 4,07 Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 2 - 9 kW.	CBG	7738503589	216 200,-
Logatherm WLW196i-11 AR E		Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 13,7 kW a topném faktoru COP 4,05 Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 2 - 9 kW.	CBG	7738503591	263 300,-
Logatherm WLW196i-14 AR E		Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 16 kW a topném faktoru COP 4,03 Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 2 - 9 kW.	CBG	7738503593	276 600,-

Topný výkon dle EN 14511 při A2/W35 (A2 = teplota vzduchu na vstupu +2 °C, W35 = výstupní teplota otopné vody +35) Topný faktor dle EN 14825 při A2/W35 (A2 = teplota vzduchu na vstupu +2 °C, W35 = výstupní teplota otopné vody +35)

Sestavy (pakety) WLW196i AR E s příslušenstvím (zásobníky teplé vody, akumulacími zásobníky) za výhodné ceny naleznete v samostatném [Katalogu a ceníku paketů Buderus](#).

■ Tepelná čerpadla vzduch / voda Logatherm WLW196i AR T190 Comfort



■ Popis a funkce

- Tepelné čerpadlo vzduch/voda kompaktního provedení s vnitřní stacionární hydraulickou jednotkou a integrovaným regulátorem HMC310
- Monoenergetické řešení – s integrovaným elektrickým kotlem: 2 - 9 kW a nerezovým zásobníkem na teplou vodu o objemu 190l
- Teplota na výstupu do soustavy max. 62 °C
- Možnost vytápění i chlazení
- Chladivo R410 A
- Použití při teplotě venkovního vzduchu - 20 až + 35 °C
- Vysoký topný faktor – COP > 4
- Celý komplet tepelného čerpadla včetně vnitřního modulu
- Čelo vnitřní jednotky vyrobeno z velmi odolného Titanového skla
- Možnost dálkového ovládání a sledování systému vytápění přes internet pomocí chytrých zařízení (iOS, Android) jako příslušenství
- Možnost řízení TČ s FV systémy pomocí Energetického manažera Buderus
- 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
- Hermeticky uzavřený chladivový okruh již z výrobního závodu – při instalaci není nutná účast chladíře
- Q - LABEL
- Signalizace provozních stavů na předním krytu vnitřní jednotky

■ Provedení

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logatherm WLW196i-6 AR T190		Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 7,7 kW a topném faktoru COP 4,13 Provedení s integrovaným zásobníkem teplé vody, objem 190 l.	CBG	7738503952	277 400,-
Logatherm WLW196i-8 AR T190		Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 10,5 kW a topném faktoru COP 4,07 Provedení s integrovaným zásobníkem teplé vody, objem 190 l.	CBG	7738503953	288 400,-
Logatherm WLW196i-11 AR T190		Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 13,7 kW a topném faktoru COP 4,05 Provedení s integrovaným zásobníkem teplé vody, objem 190 l.	CBG	7738503954	327 400,-
Logatherm WLW196i-14 AR T190		Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 16 kW a topném faktoru COP 4,03 Provedení s integrovaným zásobníkem teplé vody, objem 190 l.	CBG	7738503955	349 200,-

Topný výkon dle EN 14511 při A2/W35 (A2 = teplota vzduchu na vstupu +2 °C, W35 = výstupní teplota otopné vody +35) Topný faktor dle EN 14825 při A2/W35 (A2 = teplota vzduchu na vstupu +2 °C, W35 = výstupní teplota otopné vody +35)

Sestavy (pakety) WLW196i AR T190 s příslušenstvím (zásobníky teplé vody, akumulacími zásobníky) za výhodné ceny naleznete v samostatném [Katalogu a ceníku paketů Buderus](#).

4 Logatherm WLW196i..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	33 400,-
Logalux SH290 RS-B	 Užitný objem 277 litrů, plocha výměníku 3,2 m2, teploměr, barva stříbrná.	CBE	8735100638	45 300,-
Logalux SH370 RS-B	 Užitný objem 352 litrů, plocha výměníku 4,2 m2, teploměr, barva stříbrná.	CBE	8735100639	46 800,-
Logalux SH450 RS-B	 Užitný objem 433 litrů, plocha výměníku 5,6 m2, teploměr, barva stříbrná.	CBE	7735501722	54 800,-

■ 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	58 500,-
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	65 500,-

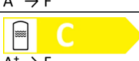
■ Bivalentní zásobníky teplé vody pro tepelná čerpadla

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	67 200,-
Logalux SMH490.1 E S *	 Užitný objem 419 l, bivalentní, plocha výměníku horní/spodní 4,3/1,6 m2, teploměr, barva stříbrná	CBR	8732921684	75 300,-

■ Akumulační zásobníky pro tepelná čerpadla

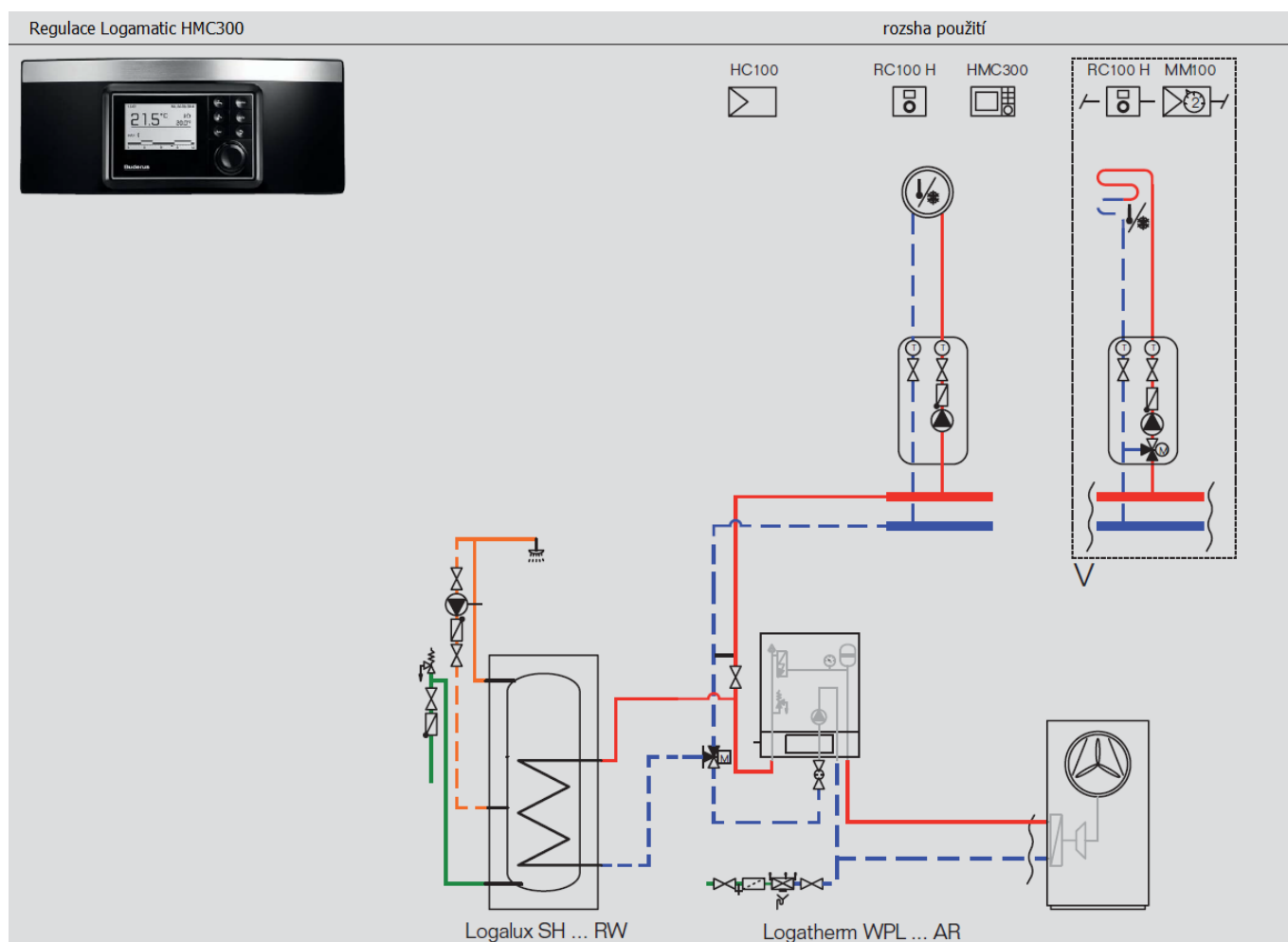
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Reflex V25	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 25 litrů, 2 vstupy 1 1/2" svisle. Včetně černé tepelné izolace a držáku na stěnu.	CDC	7738505482	4 750,-
Reflex H50	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 50 litrů, 6 vstupů 1 1/2" horiz. Včetně černé tepelné izolace a držáku na stěnu.	CDC	7738505481	8 200,-
Logalux P120.5 S-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 120 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500667	17 100,-
Logalux P200.5 S-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 200 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500668	19 800,-
Logalux P300.5 S-C	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 300 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500684	21 900,-

■ Kombinované zásobníky pro tepelná čerpadla

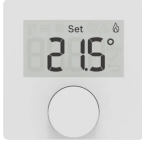
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux F500-C *	 Akumulační zásobník, objem 499 l, s průtokovou přípravou teplé vody, bílá barva	CBE	7735500158	78 000,-
Logalux F750-C *	 Akumulační zásobník, objem 749 l, s průtokovou přípravou teplé vody, bílá barva	CBE	7735500162	101 200,-

Příslušenství k zásobníkům viz kapitola Zásobníky

■ Regulace HMC310



■ Součásti regulace HMC310

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací 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	1 590,-
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	2 000,-
Modul MM100	 Modul pro řízení jednoho směšovaného nebo nesměšovaného otopného okruhu, včetně tepl.čidla otopné vody D6/12K , svorky pro čidlo THR	CBD	7738113392	5 200,-
Modul MP100	 Bazénový modul pro ovládání ohřevu bazénu Použití s řídicím systémem EMS plus Montáž na stěnu	CHC	7738110129	5 800,-

4 Logatherm WLW196i..AR

■ Součásti regulace HMC310

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	6 800,-
Modul MS100	Modul pro řízení solárního systému přípravy teplé vody, včetně čidla TV a čidla do kolektoru	CBD	7738101064	6 800,-
Modul MS200	 Modul pro řízení komplexních solár. systémů (TV, podpora vytápění a ohřevu bazénu), pro řízení nabíjecích systémů TV nebo pro řízení nabíjení akumulčních zásobníků . Včetně čidla TV a čidla do kolektoru.	CBD	7738110124	8 800,-
Set pro moduly EMS+	Umožní montáž modulů EMSplus do vnitřní jednotky.	CHC	8738205073	1 020,-
Výstražný alarm (buzzer)	 Akustická signalizace poruchového stavu tepelného čerpadla. Pro připojení k WLW176i AR je nutné použít modul MU100 (7738110145)	CHC	8738206696	820,-

Energetický manažer s aplikací MyEnergyMaster

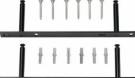
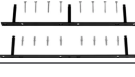


Typ		Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč
Buderus energetický manažer - basic		Sada pro FV systémy se střídači Fronius nebo Sungrow (SH5.0-10RT s WiNet S2) se skládá z: 1x Aktivační kód pro Energetický manažer 1x Bosch Smart Home Controller II	CHC	7738505365	7 600,-
Buderus energetický manažer - PM + PS		Sada pro fotovoltaické systémy (všechny běžné typy střídačů, bez Fronius) se skládá z: 1x Aktivační kód pro Energetický manažer 1x Bosch Smart Home Controller II 1x Bosch Power Meter 1x Bosch Power Senzor	CHC	7738505366	20 600,-
Buderus energetický manažer - PM + 2xPS		Sada pro fotovoltaické systémy (všechny běžné typy střídačů, bez Fronius) a AC baterií se skládá z: 1x Aktivační kód pro Energetický manažer 1x Bosch Smart Home Controller II 1x Bosch Power Meter 2x Bosch Power Senzor	CHC	7738505367	24 600,-
Pokojevý termostat II 230 V		Chytrý pokojový termostat II 230 V - kompatibilita s Energetickým manažerem (EMMA) - pokročilé funkce chlazení (pouze TČ vzduch/voda) - ovládání ventilů podlahového vytápění/chlazení 230 V (alternativně 24 V) - integrace do Bosch Smart Home	CHC	7739623574	3 080,-
Termostatická hlavice II		Chytrá termostatická hlavice II kompatibilní s Energetickým manažerem (EMMA). Integrace do Bosch Smart Home	CHC	8750002861	2 260,-
Adaptér do zásuvky		Chytrý adaptér do zásuvky kompatibilní s Energetickým manažerem (EMMA). Zásuvka sepne při předem zadaném přebytku elektrické energie z FV systému. Integrace do Bosch Smart Home.	CHC	7739623568	1 530,-

4 Logatherm WLW196i..AR

■ Rychlomontážní systémy pro WLW196i

■ - 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	6 500,-
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	8 800,-
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	16 500,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 2	 Konzole pro montáž HKV 2/25/.. nebo HKV 2/32/.. a dvou čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900471	1 860,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 3	 Konzole pro montáž HKV 3/25/.. nebo HKV 3/32/.. a tří čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900472	2 150,-
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	3 600,-

■ - 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	11 500,-
Čerpadlová skupina HS25/6	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	8718599200	11 800,-
Čerpadlová skupina HS25/4 MM100	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100, čidlo výstupu Ø9mm.	CBU	7736601161	16 300,-
Čerpadlová skupina HS25/6 MM100	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100, čidlo výstupu Ø9mm.	CBU	7736601162	16 700,-
Čerpadlová skupina HSM15/4	Se směšovačem DN15/Kvs 2.5, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace, jímka pro čidlo výstupu Ø6mm.	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 Ø6mm.	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 Ø6mm.	CBU	7736601159	15 900,-
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 Ø6mm v jímce.	CBU	7736601164	21 000,-
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 Ø6mm v jímce.	CBU	7736601165	21 100,-
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 Ø6mm v jímce.	CBU	7736601166	20 800,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 1	 Konzole pro montáž jedné čerpadlové skupiny na stěnu	CBU	67900470	1 090,-

■ Příslušenství WLW196i..AR

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací 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

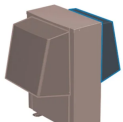
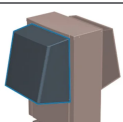
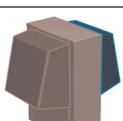
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč
Magnetický odlučovač nečistot, 22mm svěr.k., s izolací	 připojení svěrným kroužkem D22	CBU	7738319545	4 280,-
Magnetický odlučovač nečistot, 28mm svěr.k., s izolací	připojení svěrným kroužkem D28	CBU	7738319546	4 620,-
Magnetický odlučovač nečistot, 3/4" IG, s izolací	připojení G 3/4" vnitřní závit	CBU	7738319547	4 180,-
Magnetický odlučovač nečistot, 1" IG, s izolací	připojení G 1" vnitřní závit	CBU	7738319548	4 470,-
Odlučovač bublin 22mm svěr.k., s izolací	 připojení svěrným kroužkem D22	CBU	7738330193	2 980,-
Odlučovač bublin 28mm svěr.k., s izolací	připojení svěrným kroužkem D28	CBU	7738330194	3 080,-
Odlučovač bublin 3/4" IG, s izolací	připojení G 3/4" vnitřní závit	CBU	7738330195	2 940,-
Odlučovač bublin 1" IG, s izolací	připojení G 1" vnitřní závit	CBU	7738330196	3 110,-

■ Příslušenství

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací 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	980,-
Čerpadlo BUE-Plus-2 25/1-4	nastavitelné režimy : Δp -c, Δp -v, konst. otáčky	CHX	7738336494	4 910,-
Čerpadlo BUE-Plus-2 25/1-6	 nastavitelné režimy : Δp -c, Δp -v, konst. otáčky	CHX	7738336495	5 300,-
Čerpadlo BUE-Plus-2 30/1-6	nastavitelné režimy : Δp -c, Δp -v, konst. otáčky	CHX	7738336497	5 400,-

4 Logatherm WLW196i..AR

■ Příslušenství

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Topný kabel odvodu kondenzátu		Proti zamrznutí odvodu kondenzátu Pro WPL AR, WLW196i AR Délka 3m	CHC	7719003297	1 840,-
Ventil 3c. VRG131 Rp 1" 6,3		Trojcestný směšovací ventil, vnitřní závity, Kvs 6,3	CHR	7742930472	1 990,-
Ventil 3c..VRG131 Rp 1" 10		Trojcestný směšovací ventil, vnitřní závity, Kvs 10	CHR	11601100	1 990,-
Pohon Logafix ISA300 230V 5,5Nm 125s 3b		5,5Nm, doba běhu 125s, pro ventily řady VRG131,132	CHX	7738345640	2 660,-
Protihlukový kryt 6-8kW přední		Tlumič hluku pro venkovní jednotky tepelných čerpadel WLW196i/WPL AR. Instalace na přední stranu pro jednotky výkonu 6-8 kW.	CHC	8733709285	15 800,-
Protihlukový kryt 6-8kW zadní		Tlumič hluku pro venkovní jednotky tepelných čerpadel WLW196i/WPL AR. Instalace na zadní stranu pro jednotky výkonu 6-8 kW.	CHC	8733709112	13 700,-
Protihlukový kryt 11-14kW přední		Tlumič hluku pro venkovní jednotky tepelných čerpadel WLW196i/WPL AR. Instalace na přední stranu pro jednotky výkonu 11-14 kW.	CHC	8733709290	22 400,-
Protihlukový kryt 11-14kW zadní		Tlumič hluku pro venkovní jednotky tepelných čerpadel WLW196i/WPL AR. Instalace na zadní stranu pro jednotky výkonu 11-14kW.	CHC	8733709154	20 300,-
Instalační sada INPA 1 90°		Instalační set INPA pro WLW196i/WPL AR. Obsahuje: 2x hadice otopné vody odolné proti tlaku 1", 4 přípojky 1", 4 hadicové objímky, bez izolace	CHC	8733716993	3 500,-
Kryt pro inst. sadu INPA 90° 4-8 AR		Kryt instalační sady bez izolace Vhodné při instalaci tepelného čerpadla do prostoru Pro WPL 6-8 AR WLW196i 6-8 AR a WLW196i 4-6 AR S+	CHC	8738205044	8 400,-
Kryt pro inst. sadu INPA 90° 11-14 AR		Kryt instalační sady bez izolace Vhodné při instalaci tepelného čerpadla do prostoru Pro WPL 11-14 AR a WLW196i AR	CHC	8738205045	8 400,-
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 s integrovaným nerezovým zásobníkem	CHR	7738505071	210,-

■ Příslušenství

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč
Ventil LK 3cest.-28 mm vč. motoru		Trojcestný přepínací ventil, včetně pohonu 230 V. Se svěrným šroubením 28 mm	CHC	8738201411	4 140,-
Ventil LK 3cest.-22 mm vč. motoru		"Přepínací ventil pro tepelná čerpadla se svěrným šroubením Cu 22 mm se samočistící konstrukcí"	CHC	8738201410	3 610,-
Izolace pro LK 3cestný ventil		Izolace pro LK 3 cestné ventily 22 mm a 28 mm	CHC	8738209632	1 390,-
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	560,-
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	1 560,-
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	1 600,-
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	1 720,-
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	2 560,-
Exp.Logafix BU-TD 8l/10b 3/4" bílá		velikost 8 l, pro pitnou vodu	CDC	80432070	1 770,-
Exp.Logafix BU-TD 12l/10b 3/4" bílá		velikost 12 l, pro pitnou vodu	CDC	80432072	2 240,-
Exp.Logafix BU-TD 18l/10b 3/4" bílá		velikost 18 l, pro pitnou vodu	CDC	80432074	2 520,-
Exp.Logafix BU-TD 25l/10b 3/4" bílá		velikost 25 l, pro pitnou vodu	CDC	80432076	2 730,-
Exp.Logafix BU-TD 35l/8b 3/4" bílá		velikost 35 l, pro pitnou vodu	CDC	80432079	4 070,-
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	230,-
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	680,-

4 Logatherm WLW196i..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.	CHM	7738505453	1 700,-
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.	CHM	7738505452	2 310,-
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.	CHM	7738505451	2 840,-

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 největším průměrem d125	CHM	7738505450	740,-
Manžeta ukončovací pro Flexalen 600 HP OD160	Pryžová ukončovací manžeta pro Flexalen 600 HP s největším průměrem d160	CHM	7738505449	910,-

Přechody

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Přechod 32x 1" vnější	 Přechod Da 32 x 1" vnější, DN 25	CHM	7738570524	770,-
Přechod 40x5/4" vnější	Přechod Da 40 x 5/4" vnější, DN 32	CHM	7742930240	1 210,-
Přechod 50x6/4" vnější	Přechod Da 50 x 6/4" vnější, DN 40	CHM	7738572176	1 860,-

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	2 960,-
Úchyt fixační dvojitý 2/40	Úchyt fixační dvojitý 2/Da 40, DN32	CHM	7742930242	2 940,-
Úchyt fixační dvojitý 2/50	Úchyt fixační dvojitý 2/Da 50, DN40	CHM	7738572178	2 980,-

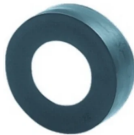
■ - Gerotop UNO, jednotrubní systém

- max.teplota média +95°C, max.provozní tlak 6 b

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč
Trubka Da32(DN25)-76 UNO		CHG	7738504255	626,-
Trubka Da40(DN32)-91 UNO		CHG	7738504256	771,-

Koncové víčko systému UNO

- nutno objednat vždy 2 kusy

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč
Manžeta ukončovací Da32(DN25)-76 UNO		CHG	7738504257	226,-
Manžeta ukončovací Da40(DN32)-91 UNO		CHG	7738504258	244,-

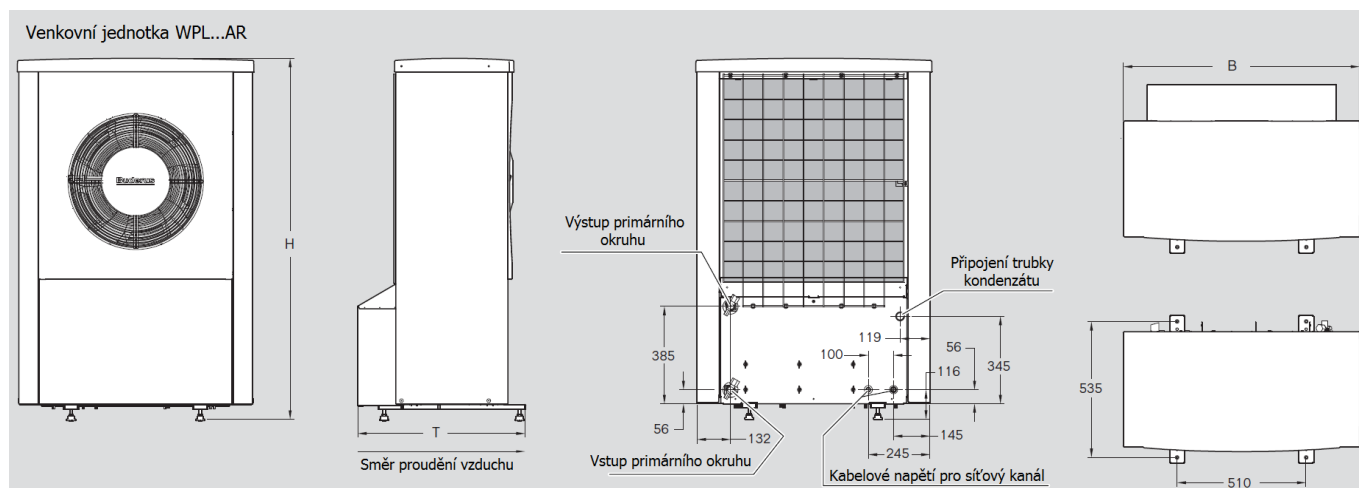
Přechody

- nutno objednat vždy 2 kusy

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč
Přechod 32x 1" vnější	 Přechod Da 32 x 1" vnější, DN 25	CHM	7738570524	770,-
Přechod 40x5/4" vnější	Přechod Da 40 x 5/4" vnější, DN 32	CHM	7742930240	1 210,-

4 Logatherm WLW196i..AR

■ Technická data Logatherm WLW196i AR venkovní jednotka



Typ tepelného čerpadla			WLW196i-6 AR	WLW196i-8 AR	WLW196i-11 AR	WLW196i-14 AR
Výkon vytápění ¹⁾	A2/W35 při 100%	kW	6,26	8,95	11,71	14,37
Modulační rozsah ¹⁾	A2/W35	kW	2-6	3-9	5-12	5,5-14
Výkon vytápění	A7/W35 při 40 % kW ¹⁾	kW	2,28	3,77	5,18	5,63
	A2/W35 při 60 % kW ¹⁾		3,35	4,36	7,00	7,86
	A-7/W35 jmen. v. kW ¹⁾		5,93	6,21	10,73	13,02
COP	A7/W35 při 40 % kW ²⁾	-	5,31	5,02	5,00	4,87
	A2/W35 při 60 % kW ¹⁾		4,16	4,25	3,64	4,04
	A-7/W35 jmen. v. kW ¹⁾		2,79	3,18	2,74	2,55
Výkon chlazení ¹⁾	A35/W7	kW	4,83	4,94	8,86	10,17
EER ¹⁾	A35/W7	-	3,12	2,82	2,72	2,91
Elektrické připojení						
Zdroj napájení		-	230 V 1N AC, 50 Hz		400 V 3N AC, 50 Hz	
Krytí		-	IP X4			
Velikost jištění při napájení tepelného čerpadla přímo přes domovní přípojku ³⁾		A	16			
Maximální příkon		kW	3,2	3,6	7,2	7,2
Systém vytápění						
Jmenovitý průtok		m³/h	1,19	1,55	2,23	2,92
Interní pokles tlaku		kPa	7,8	10,5	15,8	22,9
Proudění vzduchu a tvorba hluku						
Max. výkon motoru ventilátoru (DC-měnič)		W	180		280	
Maximální proud vzduchu		m³/h	4500		7300	
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m ⁴⁾		dB(A)	40			
Hladina akustického výkonu ⁴⁾		dB(A)	47	48	53	53
Hladina akustického výkonu v tichém režimu ⁴⁾		dB(A)	50			
Max. hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m		dB(A)	52	52	53	54
Max. hladina akustického výkonu		dB(A)	63	64	64	64
Všeobecné údaje						
Maximální teplota výstupu, pouze tepelné čerp.		°C	62			
Rozměry (Š x V x H)		mm	930 x 1380 x 440		1122 x 1695 x 545	
Hmotnost (bez obalu)		kg	89	96	154	165

1) Údaje o výkonu dle EN 14511

2) Údaje o výkonu dle EN 14825

3) Charakteristika jištění C

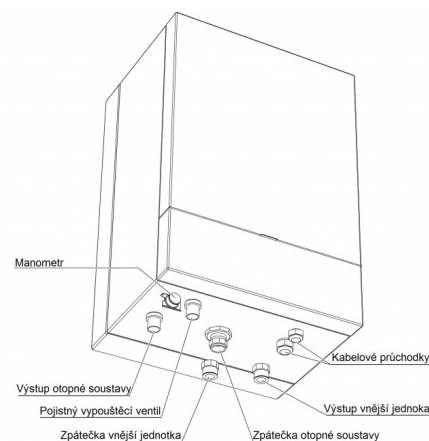
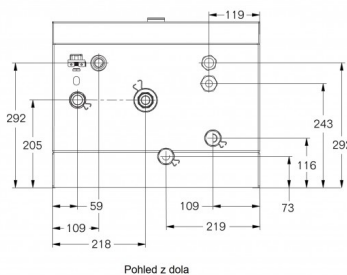
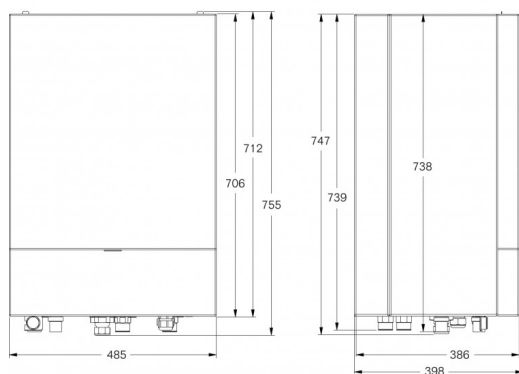
4) Hladina akustického výkonu dle EN 12102 (40 % A7/W35)

■ Technická data Logatherm WLW196i AR venkovní jednotka

Typ tepelného čerpadla		WLW196-6 iAR	WLW196-8 iAR	WLW196-11 iAR	WLW196-14 iAR
Směrnice EU pro fluorované skleníkové plyny 517/2014					
Dopad na životní prostředí		Obsahuje fluorované skleníkové plyny			
Typ chladiva		R410A			
GWP - Potenciál globálního oteplování	kgCO ₂ -eq	2,088			
Množství chladiva	kg	1,750	2,350	3,300	4,000
Množství chladiva	toCO ₂ -eq	3,654	4,907	6,890	8,352
Typ chladivového okruhu		Hermeticky uzavřeno			

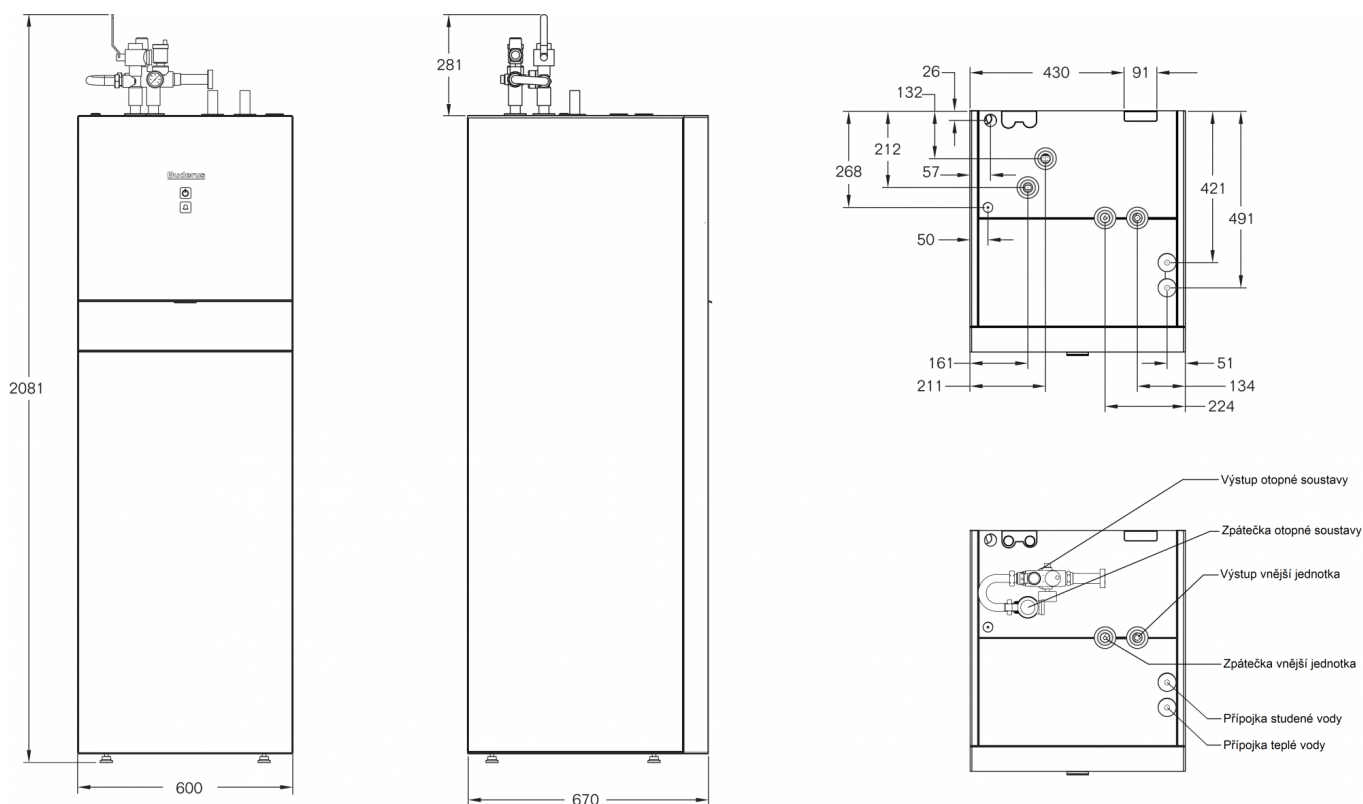
4 Logatherm WLW196i..AR

■ Technická data vnitřní jednotky Logatherm WLW196i AR Comfort



Typ tepelného čerpadla		WLW196-6 iAR	WLW196-8 iAR	WLW196-11 iAR	WLW196-14 iAR
Druh tepelného čerpadla		Vzduch / voda, monovalentní			
Typ oběhového čerpadla		Grundfos UPM2 25-75 PWM		Grundfos UPM GEO 25-85 PWM	
Zdroj napájení	V	230 V 1N AC, 50 Hz			
Typ připojení výstupu (zpátečky) tepelného čerpadla		1 " vnější (vnitřní) závit			
Elektrický dohřev	kW	9			
Maximální provozní tlak	bar	3,0			
Expanzní nádoba	l	10			
Krytí		IP X1			
Rozměry (Š x H x V)	mm	485 x 350 x 700			
Hmotnost	kg	32			
Směrnice EU o energetické účinnosti					
Třída energetické účinnosti pro vytápění při teplotě na výstupu 55 °C		A++	A++	A++	A++
Sezónní energetická účinnost pro vytápění η_S při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	%	145	145	143	145
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	kW	5	5	9	10
Třída energetické účinnosti pro vytápění při teplotě na výstupu 35 °C		A++	A++	A++	A++
Sezónní energetická účinnost pro vytápění η_S při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 35 °C	%	203	203	202	197
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 35 °C	kW	5	5	10	11
Hladina akustického výkonu ve volném prostoru	dB(A)	53	53	55	53

■ Technická data vnitřní jednotky Logatherm WLW196i AR T190 Comfort



Typ tepelného čerpadla		WLW196-6 iAR T190	WLW196-8 iAR T190	WLW196-11 iAR T190	WLW196-14 iAR T190
Druh tepelného čerpadla		Vzduch / voda, monovalentní			
Typ oběhového čerpadla		Grundfos UPM2 25-75 PWM		Wilo Para 25/1-11	
Zdroj napájení	V	230 V 1N AC, 50 Hz			
Typ připojení pro topení	mm	CU 28			
Typ připojení pro ohřev vody	mm	CU 22			
Elektrický dohřev	kW	9			
Maximální provozní tlak	bar	3,0			
Expanzní nádoba	l	11	11	14	14
Krytí		IP X1			
Rozměry (Š x H x V)	mm	600 x 650 x 1800			
Objem zásobníku teplé vody (nerezová ocel 1.4521)	l	190			
Hmotnost	kg	125	125	130	130
Směrnice EU o energetické účinnosti					
Třída energetické účinnosti pro vytápění při teplotě na výstupu 55 °C		A++	A++	A++	A++
Sezónní energetická účinnost pro vytápění η_s při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	%	145	143	143	145
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	kW	5	6	9	10
Třída energetické účinnosti pro ohřev vody		A	A	A	A
Hladina akustického výkonu ve volném prostoru	dB(A)	53	56	55	53
Energetická účinnost ohřevu vody	η_{WH} (%)	97	97	89	89
Deklarovaný zátěžový profil		L	L	L	L

4 Logatherm WLW196i..IR

■ Tepelná čerpadla vzduch / voda Logatherm WLW196i IR Comfort



■ Popis a funkce

- Tepelné čerpadlo vzduch/voda kompaktního provedení pro vnitřní instalaci s vnitřní nástěnnou hydraulickou jednotkou a integrovaným regulátorem HMC310
- Monoenergetické řešení – s integrovaným elektrickým kotlem: 2 - 9 kW
- Teplota na výstupu do soustavy max. 62 °C
- Použití při teplotě venkovního vzduchu - 20 až + 35 °C
- Chladivo R410A
- Invertorová technologie – modulace výkonu ve 20 krocích dle aktuální potřeby
- Vysoký topný faktor – COP > 4
- Celý komplet tepelného čerpadla včetně vnitřního modulu
- Možnost dálkového ovládání a sledování systému vytápění přes internet pomocí chytrých zařízení (iOS, Android) jako příslušenství
- Možnost vytápění i chlazení
- Možnost řízení TČ s FV systémy pomocí Energetického manažera Buderus
- Tepelné čerpadlo lze provozovat v tzv. nočním režimu pro dosažení ještě nižšího hluku
- Rychlá a jednoduchá instalace
- Hermeticky uzavřený chladivový okruh již z výrobního závodu – při instalaci není nutná účast chladáře
- Čelo vnitřní jednotky vyrobeno z velmi odolného Titanového skla
- Q - LABEL
- Signalizace provozních stavů na předním krytu vnitřní jednotky

■ Provedení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč
Logatherm WLW196i-6 IR E 	Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 7,7 kW a topném faktoru COP 4,13 Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 3/6/9 kW.	CBG	7738504059	212 300,-
Logatherm WLW196i-8 IR E 	Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 10,5 kW a topném faktoru COP 4,07 Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 3/6/9 kW.	CBG	7738504060	220 900,-
Logatherm WLW196i-11 IR E 	Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 13,7 kW a topném faktoru COP 4,05 Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 3/6/9 kW.	CBG	7738504061	261 100,-
Logatherm WLW196i-14 IR E 	Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 16 kW a topném faktoru COP 4,03 Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 3/6/9 kW.	CBG	7738504062	275 200,-

Topný výkon dle EN 14511 při A2/W35 (A2 = teplota vzduchu na vstupu +2 °C, W35 = výstupní teplota otopné vody +35) Topný faktor dle EN 14825 při A2/W35 (A2 = teplota vzduchu na vstupu +2 °C, W35 = výstupní teplota otopné vody +35)

Sestavy (pakety) WLW196i IR E s příslušenstvím (zásobníky teplé vody, akumulacími zásobníky) za výhodné ceny naleznete v samostatném **Katalogu a ceníku paketů Buderus**.

■ Tepelná čerpadla vzduch / voda Logatherm WLW196i..IR T190 Comfort



■ Popis a funkce

- Tepelné čerpadlo vzduch/voda kompaktního provedení pro vnitřní instalaci s vnitřní stacionární hydraulickou jednotkou a integrovaným regulátorem HMC310
- Monoenergetické řešení – s integrovaným elektrickým kotlem: 2 - 9 kW a nerezovým zásobníkem na teplou vodu o objemu 190l
- Teplota na výstupu do soustavy max. 62 °C
- Možnost vytápění i chlazení
- Chladivo R410A
- Použití při teplotě venkovního vzduchu - 20 až + 35 °C
- Vysoký topný faktor – COP > 4
- Celý komplet tepelného čerpadla včetně vnitřního modulu
- Čelo vnitřní jednotky vyrobeno z velmi odolného Titanového skla
- Možnost dálkového ovládání a sledování systému vytápění přes internet pomocí chytrých zařízení (iOS, Android) jako příslušenství
- Možnost řízení TČ s FV systémy pomocí Energetického manažera Buderus
- 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
- Hermeticky uzavřený chladivový okruh již z výrobního závodu – při instalaci není nutná účast chladíře
- Q - LABEL
- Signalizace provozních stavů na předním krytu vnitřní jednotky

■ Provedení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logatherm WLW196i-6 IR T190	 Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 7,7 kW a topném faktoru COP 4,13 Provedení s integrovaným zásobníkem teplé vody, objem 190 l.	CBG	7738504044	282 800,-
Logatherm WLW196i-8 IR T190	 Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 10,5 kW a topném faktoru COP 4,07 Provedení s integrovaným zásobníkem teplé vody, objem 190 l.	CBG	7738504045	294 700,-
Logatherm WLW196i-11 IR T190	 Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 13,7 kW a topném faktoru COP 4,05 Provedení s integrovaným zásobníkem teplé vody, objem 190 l.	CBG	7738504046	333 900,-
Logatherm WLW196i-14 IR T190	 Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 16 kW a topném faktoru COP 4,03 Provedení s integrovaným zásobníkem teplé vody, objem 190 l.	CBG	7738504047	354 500,-

Topný výkon dle EN 14511 při A2/W35 (A2 = teplota vzduchu na vstupu +2 °C, W35 = výstupní teplota otopné vody +35) Topný faktor dle EN 14825 při A2/W35 (A2 = teplota vzduchu na vstupu +2 °C, W35 = výstupní teplota otopné vody +35)

Sestavy (pakety) WLW196i IR T190 s příslušenstvím za výhodné ceny naleznete v samostatném [Katalogu a ceníku paketů Buderus](#).

4 Logatherm WLW196i..IR

■ Zásobník 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	33 400,-
Logalux SH290 RS-B	 Užitný objem 277 litrů, plocha výměníku 3,2 m2, teploměr, barva stříbrná.	CBE	8735100638	45 300,-
Logalux SH370 RS-B	 Užitný objem 352 litrů, plocha výměníku 4,2 m2, teploměr, barva stříbrná.	CBE	8735100639	46 800,-
Logalux SH450 RS-B	 Užitný objem 433 litrů, plocha výměníku 5,6 m2, teploměr, barva stříbrná.	CBE	7735501722	54 800,-

■ 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	58 500,-
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	65 500,-

■ 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	67 200,-
Logalux SMH490.1 E S *	 Užitný objem 419 l, bivalentní, plocha výměníku horní/spodní 4,3/1,6 m2, teploměr, barva stříbrná	CBR	8732921684	75 300,-

■ Akumulační zásobníky pro tepelná čerpadla

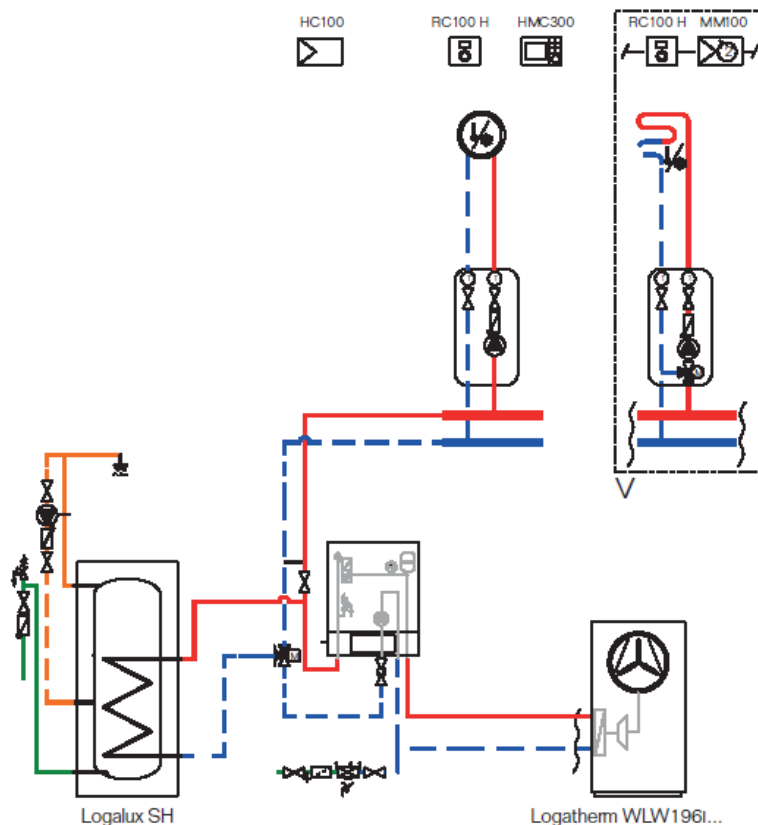
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Reflex V25	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 25 litrů, 2 vstupy 1 1/2" svisle. Včetně černé tepelné izolace a držáku na stěnu.	CDC	7738505482	4 750,-
Reflex H50	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 50 litrů, 6 vstupů 1 1/2" horiz. Včetně černé tepelné izolace a držáku na stěnu.	CDC	7738505481	8 200,-
Logalux P120.5 S-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 120 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500667	17 100,-
Logalux P200.5 S-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 200 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500668	19 800,-
Logalux P300.5 S-C	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 300 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500684	21 900,-

■ Kombinované zásobníky pro tepelná čerpadla

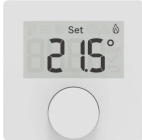
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux F500-C *	 Akumulační zásobník, objem 499 l, s průtokovou přípravou teplé vody, bílá barva	CBE	7735500158	78 000,-
Logalux F750-C *	 Akumulační zásobník, objem 749 l, s průtokovou přípravou teplé vody, bílá barva	CBE	7735500162	101 200,-

Příslušenství k zásobníkům viz kapitola Zásobníky

■ Regulace HMC310

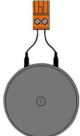


■ Součásti regulace HMC310

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací 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	1 590,-
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	2 000,-
Modul MM100	 Modul pro řízení jednoho směšovaného nebo nesměšovaného otopného okruhu, včetně tepl.čidla otopné vody D6/12K , svorky pro čidlo THR	CBD	7738113392	5 200,-
Modul MP100	 Bazénový modul pro ovládání ohřevu bazénu Použití s řídicím systémem EMS plus Montáž na stěnu	CHC	7738110129	5 800,-
Modul MS100	Modul pro řízení solárního systému přípravy teplé vody, včetně čidla TV a čidla do kolektoru	CBD	7738101064	6 800,-

4 Logatherm WLW196i..IR

■ Součásti regulace HMC310

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	6 800,-
Modul MS200	 Modul pro řízení komplexních solár. systémů (TV, podpora vytápění a ohřevu bazénu), pro řízení nabíjecích systémů TV nebo pro řízení nabíjení akumulčních zásobníků . Včetně čidla TV a čidla do kolektoru.	CBD	7738110124	8 800,-
Set pro moduly EMS+	Umožní montáž modulů EMSplus do vnitřní jednotky.	CHC	8738205073	1 020,-
Výstražný alarm (buzzer)	 Akustická signalizace poruchového stavu tepelného čerpadla. Pro připojení k WLW176i AR je nutné použít modul MU100 (7738110145)	CHC	8738206696	820,-

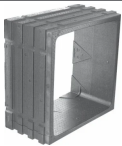
Energetický manažer s aplikací MyEnergyMaster



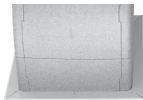
Typ		Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč
Buderus energetický manažer - basic		Sada pro FV systémy se střídači Fronius nebo Sungrow (SH5.0-10RT s WiNet S2) se skládá z: 1x Aktivační kód pro Energetický manažer 1x Bosch Smart Home Controller II	CHC	7738505365	7 600,-
Buderus energetický manažer - PM + PS		Sada pro fotovoltaické systémy (všechny běžné typy střídačů, bez Fronius) se skládá z: 1x Aktivační kód pro Energetický manažer 1x Bosch Smart Home Controller II 1x Bosch Power Meter 1x Bosch Power Senzor	CHC	7738505366	20 600,-
Buderus energetický manažer - PM + 2xPS		Sada pro fotovoltaické systémy (všechny běžné typy střídačů, bez Fronius) a AC baterií se skládá z: 1x Aktivační kód pro Energetický manažer 1x Bosch Smart Home Controller II 1x Bosch Power Meter 2x Bosch Power Senzor	CHC	7738505367	24 600,-
Pokojevý termostat II 230 V		Chytrý pokojový termostat II 230 V - kompatibilita s Energetickým manažerem (EMMA) - pokročilé funkce chlazení (pouze TČ vzduch/voda) - ovládání ventilů podlahového vytápění/chlazení 230 V (alternativně 24 V) - integrace do Bosch Smart Home	CHC	7739623574	3 080,-
Termostatická hlavice II		Chytrá termostatická hlavice II kompatibilní s Energetickým manažerem (EMMA). Integrace do Bosch Smart Home	CHC	8750002861	2 260,-
Adaptér do zásuvky		Chytrý adaptér do zásuvky kompatibilní s Energetickým manažerem (EMMA). Zásuvka sepne při předem zadaném přebytku elektrické energie z FV systému. Integrace do Bosch Smart Home.	CHC	7739623568	1 530,-

4 Logatherm WLW196i..IR

■ Příslušenství tepelných čerpadel Logatherm WLW196i...IR

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Vzduchový kanál přímý dlouhý LGL 900	 Rozměry: 1000 x 900 x 900 mm (DxŠxV) Pro WPL 14-31 I a WLW196i 11-14 IR, hmotnost cca 10 kg	CHC	7738600206	12 300,-
Vzduchový kanál koleno 90° LBO 900	 Rozměry: 1470 x 1050 x 900 mm (DxŠxV) Pro WPL 14-31 I a WLW196i 11-14 IR, hmotnost cca 13 kg	CHC	7738600207	16 900,-
Uchytení kanálu GAN 900	 Určeno pro WPL 14-31 I a WLW196i 11-14 IR	CHC	7738600209	5 100,-
Průchodka zdí WDU 900	 Vnější rozměry: 420 x 1000 x 1000 mm (DxŠxV). Hmotnost cca 15 kg. Pro WPL 14-31 I a WLW196i 11-14 IR	CHC	7738600208	5 500,-
Protidešťová žaluzie RGI 900 (sání / výfuk pod úrovní terénu)	 Vnější rozměry: 1045 x 110 x 1050 mm (DxŠxV). Hloubka zapuštění: 100 mm Pro WPL 14-31 I a WLW196i 11-14 IR	CHC	7738600212	5 100,-
Protidešťová žaluzie WGI 900 (sání / výfuk nad úrovní terénu)	 Vnější rozměry: 1045 x 110 x 1050 mm (DxŠxV). Hloubka zapuštění: 100 mm Pro WPL 14-31 I a WLW196i 11-14 IR	CHC	7738600211	7 200,-
Zaslepovací rám VRA 900	 Vhodné pro WPL 14-31 I a WLW196i 11-14 IR	CHC	7738600210	2 360,-
Podstavec TČ WLW196i IR 11-14 kW	 Podstavec pod vnitřní jednotku TČ WLW196i IR 11-14 kW. Pro zvýšení úrovně instalace vzduchových kanálů	CHC	8733707583	11 200,-

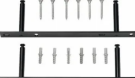
■ Příslušenství tepelných čerpadel Logatherm WLW196i...IR

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Vzduchový kanál přímý dlouhý LGL 700	 Robustní izolační hluk tlumící vzduchové kanály odolné proti vlhkosti Průřezy kanálů jsou upraveny pro tepelná čerpadla Kanály se skládají z více dílů a jsou dodávány ve složeném tvaru Na stavbě mohou být díly jednoduše složeny. V rozsahu dodávky je i mazací prostředek pro snadnou montáž Pomocí přiloženého rolovacího těsnění bude kanál zasunut skrz zeď Rozměry: 1000 x 700 x 700 mm (DxŠxV), pro WPL 6-12 IK a WLW196i 6-8 IR, hmotnost cca 8 kg	CHC	7738600161	8 700,-
Vzduchový kanál přímý krátký LGK 700	Rozměry: 450 x 700 x 700 mm (DxŠxV), Pro WPL 6-12 IK a WLW196i 6-8 IR, hmotnost cca 4 kg	CHC	7738600162	4 240,-
Vzduchový kanál koleno 90° LBO 700	 Rozměry: 740 x 740 x 740 mm (DxŠxV), Pro WPL 6-12 IK a WLW196i 6-8 IR, hmotnost cca 5 kg	CHC	7738600163	7 300,-
Uchycení kanálu GAN 700	 Povinné příslušenství pro vzduchové kanály Kanály jsou upevněny pomocí dvou montážních lišt napínacími pery, připevněny do děr na stranách pro nasávání / výfuk vzduchu Pomocí ochranných čepiček je možné zakrýt uchycení Určeno pro WPL 6-12 IK a WLW196i 6-8 IR	CHC	7738600165	3 300,-
Průchodka zdi WDU 700	 Povinné příslušenství. Pro jedno TČ jsou potřeba dva kusy! Slouží jako ochrana proti přenášení chladu a vlhkosti ze zdiva a k montáži protidešťové žaluzie. V rozsahu dodávky je i mazací prostředek pro snadnou montáž. Vnější rozměry: 420 x 800 x 800 mm (DxŠxV). Určeno pro WPL 6-12 IK a WLW196i 6-8 IR	CHC	7738600164	4 140,-
Protidešťová žaluzie RGI 700 (sání / výfuk pod úroveň terénu)	 Mříž je vyrobena z lehké stabilní umělé hmoty. Upěvňuje se pomocí šroubů na vnější straně průchodu zdi. Před montáží žaluzie je nutná instalace přiloženého pletiva. Protidešťová žaluzie je určena pro montáž pod úroveň země. Barva: černá. Vnější rozměry: 845 x 105 x 850 mm (DxŠxV). Hloubka zapuštění 95 mm Pro WPL 6-12 IK a WLW196i 6-8 IR	CHC	7738600168	3 530,-
Protidešťová žaluzie WGI 700 (sání / výfuk nad úroveň terénu)	 Mříž je vyrobena z lehké stabilní umělé hmoty. Upěvňuje se pomocí šroubů na vnější straně průchodu zdi. Před montáží žaluzie je nutné použít ochranné pletivo. Protidešťová žaluzie je určena pro montáž nad povrchem země. Barva: stříbrošedá. Vnější rozměry: 845 x 105 x 850 mm (DxŠxV). Hloubka zapuštění: 95 mm Pro WPL 6-12 IK a WLW196i 6-8 IR	CHC	7738600167	5 100,-
Zaslepovací rám VRA 700	 Pro jedno TČ jsou potřeba 2 kusy Z estetických důvodů může být zaslepovací rám, v případě potřeby, nainstalován na vnitřní straně zdi Vhodné pro WPL 6-12 IK a WLW196i 6-8 IR	CHC	7738600166	1 650,-
Podstavec TČ WLW196i IR 6-8 kW	 Podstavec pod vnitřní jednotku TČ WLW196i IR 6-8kW. Pro zvýšení úrovně instalace vzduchových kanálů	CHC	8733706932	10 100,-

4 Logatherm WLW196i..IR

■ Rychlomontážní systémy pro WLW196i

■ - 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	6 500,-
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	8 800,-
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	16 500,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 2	 Konzole pro montáž HKV 2/25/.. nebo HKV 2/32/.. a dvou čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900471	1 860,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 3	 Konzole pro montáž HKV 3/25/.. nebo HKV 3/32/.. a tří čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900472	2 150,-
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	3 600,-

■ - 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	11 500,-
Čerpadlová skupina HS25/6	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	8718599200	11 800,-
Čerpadlová skupina HS25/4 MM100	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100, čidlo výstupu Ø9mm.	CBU	7736601161	16 300,-
Čerpadlová skupina HS25/6 MM100	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100, čidlo výstupu Ø9mm.	CBU	7736601162	16 700,-
Čerpadlová skupina HSM15/4	Se směšovačem DN15/Kvs 2.5, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace, jímka pro čidlo výstupu Ø6mm.	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 Ø6mm.	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 Ø6mm.	CBU	7736601159	15 900,-
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 Ø6mm v jímce.	CBU	7736601164	21 000,-
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 Ø6mm v jímce.	CBU	7736601165	21 100,-
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 Ø6mm v jímce.	CBU	7736601166	20 800,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 1	 Konzole pro montáž jedné čerpadlové skupiny na stěnu	CBU	67900470	1 090,-

■ Příslušenství WLW196i...IR

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč
Čerpadlo BUE-Plus-2 25/1-4	nastavitelné režimy : Δp -c, Δp -v, konst. otáčky	CHX	7738336494	4 910,-
Čerpadlo BUE-Plus-2 25/1-6	nastavitelné režimy : Δp -c, Δp -v, konst. otáčky	CHX	7738336495	5 300,-
Čerpadlo BUE-Plus-2 30/1-6	nastavitelné režimy : Δp -c, Δp -v, konst. otáčky	CHX	7738336497	5 400,-



■ Volitelné příslušenství

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč
Topný kabel odvodu kondenzátu	Proti zamrznutí odvodu kondenzátu Pro WPL AR, WLW196i AR Délka 3m	CHC	7719003297	1 840,-
Instalační sada INPA 1 90°	Instalační set INPA pro WLW196i/WPL AR. Obsahuje: 2x hadice otopné vody odolné proti tlaku 1", 4 přípojky 1", 4 hadicové objímky, bez izolace	CHC	8733716993	3 500,-
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	980,-
Ventil LK 3cest.-28 mm vč. motoru	Trojcestný přepínací ventil, včetně pohonu 230 V. Se svěrným šroubením 28 mm	CHC	8738201411	4 140,-
Ventil LK 3cest.-22 mm vč. motoru	"Přepínací ventil pro tepelná čerpadla se svěrným šroubením Cu 22 mm se samočistící konstrukcí"	CHC	8738201410	3 610,-
Izolace pro LK 3cestný ventil	Izolace pro LK 3 cestné ventily 22 mm a 28 mm	CHC	8738209632	1 390,-
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	560,-
Ventil k expanzi Logafix 1"	Uzavírací a vypouštěcí armatura pro expanzní nádoby otopného systému. Připojení 1", max. 120°C, 10 bar.	CHU	7738342118	665,-
Anuloid WHY 60/80	Vstup 2x R1", výstup 2x G5/4", max. 2500 l/h, včetně izolace, jímky pro čidlo teploty, vypouštění a závěsné konzoly.	CBU	8718599385	5 400,-

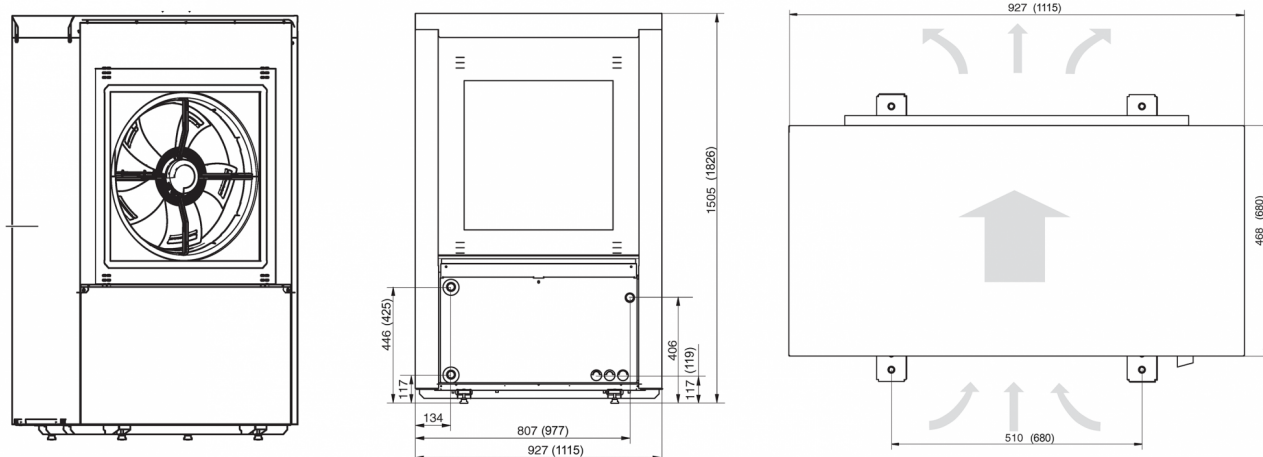


4 Logatherm WLW196i..IR

■ Příslušenství

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Exp.Reflex N 4/12 bílá 3/4"		připojení 3/4" max. 4 bar	CDC	7738337961	1 500,-
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	1 560,-
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	1 600,-
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	1 720,-
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	2 560,-
Exp.Logafix BU-TD 8l/10b 3/4" bílá		velikost 8 l, pro pitnou vodu	CDC	80432070	1 770,-
Exp.Logafix BU-TD 12l/10b 3/4" bílá		velikost 12 l, pro pitnou vodu	CDC	80432072	2 240,-
Exp.Logafix BU-TD 18l/10b 3/4" bílá		velikost 18 l, pro pitnou vodu	CDC	80432074	2 520,-
Exp.Logafix BU-TD 25l/10b 3/4" bílá		velikost 25 l, pro pitnou vodu	CDC	80432076	2 730,-
Exp.Logafix BU-TD 35l/8b 3/4" bílá		velikost 35 l, pro pitnou vodu	CDC	80432079	4 070,-
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	230,-
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	680,-
Ventil 3c. VRG131 Rp 1" 6,3		Trojcestný směšovací ventil, vnitřní závit, Kvs 6,3	CHR	7742930472	1 990,-
Ventil 3c..VRG131 Rp 1" 10		Trojcestný směšovací ventil, vnitřní závit, Kvs 10	CHR	11601100	1 990,-
Pohon Logafix ISA300 230V 5,5Nm 125s 3b		5,5Nm, doba běhu 125s, pro ventily řady VRG131,132	CHX	7738345640	2 660,-
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 s integrovaným nerezovým zásobníkem	CHR	7738505071	210,-

■ Technická data Logatherm WLW196i..IR



Typ tepelného čerpadla			WLW196i-6 IR	WLW196i-8 IR	WLW196i-11 IR	WLW196i-14 IR
Výkon vytápění ¹⁾	A2/W35 při 100%	kW	5,77	8,31	10,84	13,42
Modulační rozsah ¹⁾	A2/W35	kW	2-6	3-8	5-12	5,5-14
Výkon vytápění	A7/W35 při 40 % kW ¹⁾	kW	2,18	2,85	5,05	5,07
	A2/W35 při 60 % kW ¹⁾		3,49	3,67	7,00	8,06
	A-7/W35 jmen. v. kW ¹⁾		5,57	7,75	10,73	13,03
COP	A7/W35 při 40 % kW ¹⁾	-	4,99	4,62	4,64	4,90
	A2/W35 při 60 % kW ¹⁾		3,49	3,67	3,64	4,26
	A-7/W35 jmen. v. kW ¹⁾		2,66	2,66	2,74	2,68
Výkon chlazení ¹⁾	A35/W7	kW	4,80	4,69	8,42	9,21
EER ¹⁾	A35/W7	-	2,51	2,68	2,58	2,55
Elektrické připojení						
Zdroj napájení		-	230 V 1N AC, 50 Hz		400 V 3N AC, 50 Hz	
Krytí		-	IP X4			
Velikost jištění při napájení tepelného čerpadla přímo přes domovní přípojku ³⁾		A	16		13	
Maximální příkon		kW	3,2	3,6	7,2	7,2
Systém vytápění						
Jmenovitý průtok		m³/h	1,19	1,55	2,23	2,92
Interní pokles tlaku		kPa	7,8	10,5	15,8	22,9
Proudění vzduchu a tvorba hluku						
Max. výkon motoru ventilátoru (DC- měnič)		W	180		280	
Maximální proud vzduchu		m³/h	4500		7300	
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m ⁴⁾ uvnitř/vně		dB(A)	35/23	35/25	37/24	38/24
Hladina akustického výkonu ⁵⁾ uvnitř/vně		dB(A)	48/36	48/36	50/37	51/37
Hladina akustického výkonu v tichém režimu ⁵⁾ uvnitř/vně		dB(A)	45/35	45/33	47/34	46/33
Max. hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m ⁴⁾ uvnitř/vně		dB(A)	46/37	46/39	43/44	46/43
Max. hladina akustického výkonu ⁵⁾ uvnitř/vně		dB(A)	58/53	58/53	56/52	57/52
Max. hladina akustického výkonu v tichém režimu ⁵⁾ uvnitř/vně		dB(A)	55/50	55/50	53/49	54/49

1) Údaje o výkonu dle EN 14511

2) Údaje o výkonu dle EN 14825

3) Charakteristika jištění C

4) Hladina akustického výkonu dle EN 12102 (40 % A7/W35)

5) Hladina akustického výkonu dle EN 12102 (se vzduchovým kanálem délky 2m)

4 Logatherm WLW196i..IR

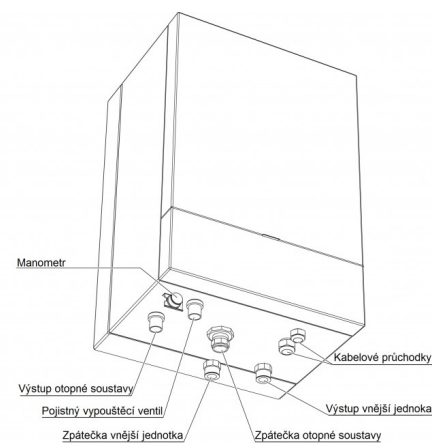
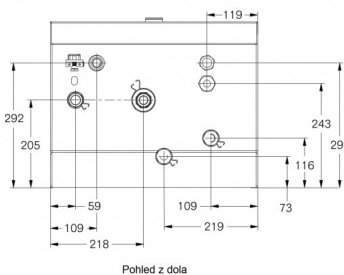
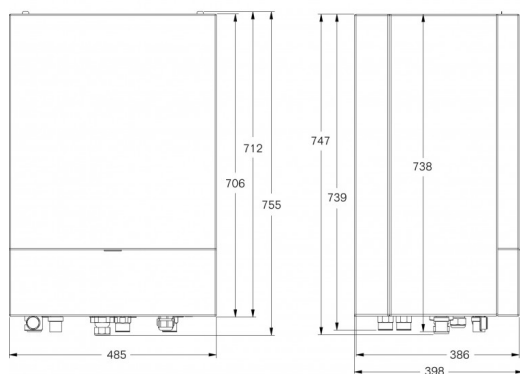
■ Technická data Logatherm WLW196i...IR

Typ tepelného čerpadla			WLW196i-6 IR	WLW196i-8 IR	WLW196i-11 IR	WLW196i-14 IR
Všeobecné údaje						
Maximální teplota výstupu, pouze tepelné čerp.		°C	62			
Rozměry (Š x V x H) ¹⁾		mm	927 x 1505 x 468		1115 x 1805 x 538	
Hmotnost		kg	107	114	182	193

1) Bez stavěcích noh

Typ tepelného čerpadla		WLW196i-6 IR	WLW196i-8 IR	WLW196i-11 IR	WLW196i-14 IR
Směrnice EU pro fluorované skleníkové plyny 517/2014					
Dopad na životní prostředí		Obsahuje fluorované skleníkové plyny			
Typ chladiva		R410A			
GWP - Potenciál globálního oteplování	kgCO2-eq	2,088			
Množství chladiva	kg	1,750	2,350	3,300	4,000
Množství chladiva	toCO2-eq	3,654	4,907	6,890	8,352
Typ chladivového okruhu		Hermeticky uzavřeno			

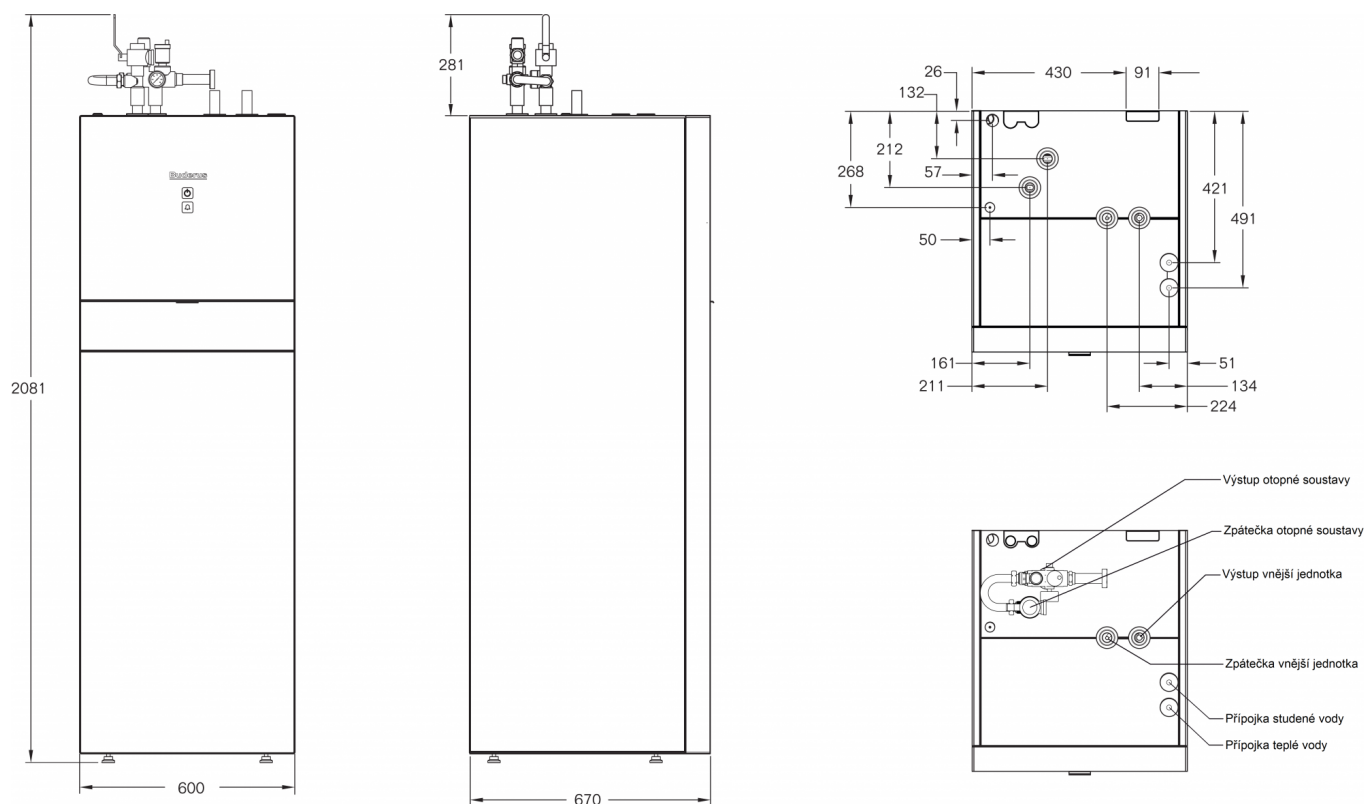
■ Technická data jednotky Logatherm WLW196i...IR Comfort



Typ tepelného čerpadla		WLW196-6 iIR	WLW196-8 iIR	WLW196-11 iIR	WLW196-14 iIR
Druh tepelného čerpadla		Vzduch / voda, monovalentní			
Typ oběhového čerpadla		Grundfos UPM2 25-75 PWM		Grundfos UPM GEO 25-85 PWM	
Zdroj napájení	V	230 V 1N AC, 50 Hz			
Typ připojení výstupu (zpátečky) tepelného čerpadla		1 " vnější (vnitřní) závit			
Elektrický dohřev	kW	9			
Maximální provozní tlak	bar	3,0			
Expanzní nádoba	l	10			
Krytí		IP X1			
Rozměry (Š x H x V)	mm	485 x 350 x 700			
Hmotnost	kg	32			
Směrnice EU o energetické účinnosti					
Třída energetické účinnosti pro vytápění při teplotě na výstupu 55 °C		A++	A++	A++	A++
Sezónní energetická účinnost pro vytápění η_S při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	%	145	145	143	145
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	kW	5	5	9	10
Třída energetické účinnosti pro vytápění při teplotě na výstupu 35 °C		A++	A++	A++	A++
Sezónní energetická účinnost pro vytápění η_S při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 35 °C	%	203	203	202	197
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 35 °C	kW	5	5	10	11
Hladina akustického výkonu ve volném prostoru	dB(A)	53	53	55	53

4 Logatherm WLW196i..IR

■ Technická data jednotky Logatherm WLW196i...IR T190 Comfort



Typ tepelného čerpadla		WLW196i-6 IR T190	WLW196i-8 IR T190	WLW196i-11 IR T190	WLW196i-14 IR T190
Druh tepelného čerpadla		Vzduch / voda, monovalentní			
Typ oběhového čerpadla		Grundfos UPM2 25-75 PWM		Wilo Para 25/1-11	
Zdroj napájení	V	230 V 1N AC, 50 Hz			
Typ připojení pro topení	mm	CU 28			
Typ připojení pro ohřev vody	mm	CU 22			
Elektrický dohřev	kW	9			
Maximální provozní tlak	bar	3,0			
Expanzní nádoba	l	11	11	14	14
Krytí		IP X1			
Rozměry (Š x H x V)	mm	600 x 650 x 1800			
Objem zásobníku teplé vody (nerezová ocel 1.4521)	l	190			
Hmotnost	kg	125	125	130	130
Směrnice EU o energetické účinnosti					
Třída energetické účinnosti pro vytápění při teplotě na výstupu 55 °C		A++	A++	A++	A++
Sezónní energetická účinnost pro vytápění η_S při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	%	145	143	143	145
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	kW	5	6	9	10
Třída energetické účinnosti pro ohřev vody		A	A	A	A
Hladina akustického výkonu ve volném prostoru	dB(A)	53	56	55	53
Energetická účinnost ohřevu vody	η_{WH} (%)	97	97	89	89
Deklarovaný zátěžový profil		L	L	L	L

■ Tepelná čerpadla vzduch / voda Logatherm WPL..AR Comfort



■ Popis a funkce

- Tepelné čerpadlo vzduch/voda kompaktního provedení s vnitřní nástěnnou hydraulickou jednotkou s integrovaným regulátorem HMC310
- Monoenergetické řešení – s integrovaným elektrickým kotlem: 2 - 9 kW
- Teplota na výstupu do soustavy max. 62 °C
- Použití při teplotě venkovního vzduchu - 20 až + 35 °C
- Chladivo R410 A
- Invertorová technologie – modulace výkonu ve 20 krocích dle aktuální potřeby
- Vysoký topný faktor – COP > 4
- Celý komplet tepelného čerpadla včetně vnitřního modulu
- Možnost dálkového ovládání a sledování systému vytápění přes internet pomocí chytrých zařízení (iOS, Android) jako příslušenství
- Tepelné čerpadlo lze provozovat v tzv. nočním režimu pro dosažení ještě nižšího hluku venkovní jednotky
- Rychlá a jednoduchá instalace
- Hermeticky uzavřený chladivový okruh již z výrobního závodu – při instalaci není nutná účast chladíře
- Možnost řízení TČ s FV systémy pomocí Energetického manažera Buderus

■ Provedení

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logatherm WPL 6 AR E		Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 7,7 kW a topném faktoru COP 4,13 Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 2 - 9 kW	CBG	7738501558	198 200,-
Logatherm WPL 8 AR E		Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 10,5 kW a topném faktoru COP 4,07 Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 2 - 9 kW	CBG	7738501559	207 300,-
Logatherm WPL 11 AR E		Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 13,7 kW a topném faktoru COP 4,05 Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 2 - 9 kW.	CBG	7738501560	247 600,-
Logatherm WPL 14 AR E		Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 16 kW a topném faktoru COP 4,03 Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 2 - 9 kW	CBG	7738501561	260 700,-

Topný výkon dle EN 14511 při A2/W35 (A2 = teplota vzduchu na vstupu +2 °C, W35 = výstupní teplota otopné vody +35) Topný faktor dle EN 14825 při A2/W35 (A2 = teplota vzduchu na vstupu +2 °C, W35 = výstupní teplota otopné vody +35)

Sestavy (pakety) WPL AR E s příslušenstvím (zásobníky teplé vody, akumulacími zásobníky) za výhodné ceny naleznete v samostatném [Katalogu a ceníku paketů Buderus](#).

4 Logatherm WPL..AR

■ Tepelná čerpadla vzduch / voda Logatherm WPL..AR T190 Comfort



■ Popis a funkce

- Tepelné čerpadlo vzduch/voda kompaktního provedení s vnitřní stacionární hydraulickou jednotkou s integrovaným regulátorem HMC310
- Monoenergetické řešení – s integrovaným elektrickým kotlem: 2 - 9 kW a nerezovým zásobníkem na teplou vodu o objemu 190l
- Teplota na výstupu do soustavy max. 62 °C
- Ekologické chladivo R410 A
- Použití při teplotě venkovního vzduchu - 20 až + 35 °C
- Vysoký topný faktor – COP > 4
- Celý komplet tepelného čerpadla včetně vnitřního modulu
- Možnost dálkového ovládání a sledování systému vytápění přes internet pomocí chytrých zařízení (iOS, Android)
- Invertorová technologie – modulace výkonu ve 20 krocích dle aktuální potřeby
- Tepelné čerpadlo lze provozovat v tzv. nočním režimu pro dosažení ještě nižšího hluku venkovní jednotky
- Rychlá a jednoduchá instalace
- Hermeticky uzavřený chladivový okruh již z výrobního závodu – při instalaci není nutná účast chladíře
- Možnost řízení TČ s FV systémy pomocí Energetického manažera Buderus

■ Provedení

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logatherm WPL 6 AR T190		Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 7,7 kW a topném faktoru COP 4,13 Provedení s integrovaným zásobníkem teplé vody, objem 190 l.	CBG	7738501562	256 000,-
Logatherm WPL 8 AR T190		Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 10,5 kW a topném faktoru COP 4,07 Provedení s integrovaným zásobníkem teplé vody, objem 190 l.	CBG	7738501563	266 600,-
Logatherm WPL 11 AR T190		Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 13,7 kW a topném faktoru COP 4,05 Provedení s integrovaným zásobníkem teplé vody, objem 190 l.	CBG	7738501564	306 700,-
Logatherm WPL 14 AR T190		Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 16 kW a topném faktoru COP 4,03 Provedení s integrovaným zásobníkem teplé vody, objem 190 l.	CBG	7738501565	327 900,-

Topný výkon dle EN 14511 při A2/W35 (A2 = teplota vzduchu na vstupu +2 °C, W35 = výstupní teplota otopné vody +35) Topný faktor dle EN 14825 při A2/W35 (A2 = teplota vzduchu na vstupu +2 °C, W35 = výstupní teplota otopné vody +35)

Sestavy (pakety) WPL AT T190 s příslušenstvím za výhodné ceny naleznete v samostatném [Katalogu a ceníku paketů Buderus](#).

■ Tepelná čerpadla vzduch / voda Logatherm WPL..AR Light



■ Popis a funkce

- Tepelné čerpadlo vzduch/voda kompaktního provedení s vnitřní nástěnnou hydraulickou jednotkou s integrovaným regulátorem HMC310
- Bivalentní provedení – obsahuje integrovaný směšovací ventil pro připojení druhého zdroje tepla (max. 25 kW)
- Teplota na výstupu do soustavy max. 62 °C. Použití při teplotě venkovního vzduchu - 20 až + 35 °C
- Chladivo R410A
- Invertorová technologie – modulace výkonu ve 20 krocích dle aktuální potřeby
- Vysoký topný faktor – COP > 4
- Celý komplet tepelného čerpadla včetně vnitřního modulu
- Možnost dálkového ovládání a sledování systému vytápění přes internet pomocí chytrých zařízení (iOS, Android) jako příslušenství
- Tepelné čerpadlo lze provozovat v tzv. nočním režimu pro dosažení ještě nižšího hluku venkovní jednotky
- Rychlá a jednoduchá instalace
- Hermeticky uzavřený chladivový okruh již z výrobního závodu – při instalaci není nutná účast chladíře
- Možnost řízení TČ s FV systémy pomocí Energetického manažera Buderus

■ Provedení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logatherm WPL 6 AR B	Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 7,7 kW a topném faktoru COP 4,13 Provedení se směšovací armaturou pro bivalentní řešení	CBG	7738501554	198 200,-
Logatherm WPL 8 AR B	Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 10,5 kW a topném faktoru COP 4,07 Provedení se směšovací armaturou pro bivalentní řešení	CBG	7738501555	207 300,-
Logatherm WPL 11 AR B	Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 13,7 kW a topném faktoru COP 4,05 Provedení se směšovací armaturou pro bivalentní řešení	CBG	7738501556	247 600,-
Logatherm WPL 14 AR B	Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 16 kW a topném faktoru COP 4,03 Provedení se směšovací armaturou pro bivalentní řešení.	CBG	7738501557	260 700,-

Topný výkon dle EN 14511 při A2/W35 (A2 = teplota vzduchu na vstupu +2 °C, W35 = výstupní teplota otopné vody +35) Topný faktor dle EN 14825 při A2/W35 (A2 = teplota vzduchu na vstupu +2 °C, W35 = výstupní teplota otopné vody +35)

4 Logatherm WPL..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 m ² , barva stříbrná.	CBE	7735502479	33 400,-
Logalux SH290 RS-B	 Užitný objem 277 litrů, plocha výměníku 3,2 m ² , teploměr, barva stříbrná.	CBE	8735100638	45 300,-
Logalux SH370 RS-B	 Užitný objem 352 litrů, plocha výměníku 4,2 m ² , teploměr, barva stříbrná.	CBE	8735100639	46 800,-
Logalux SH450 RS-B	 Užitný objem 433 litrů, plocha výměníku 5,6 m ² , teploměr, barva stříbrná.	CBE	7735501722	54 800,-
Logalux HR300-C	 Užitný objem 290 litrů, plocha výměníku 2,6 m ² , teploměr, barva bílá.	CBE	7748000724	31 400,-

■ Bivalentní zásobníky 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 m ² , teploměr, barva stříbrná	CBR	8732921682	67 200,-
Logalux SMH490.1 E S *	 Užitný objem 419 l, bivalentní, plocha výměníku horní/spodní 4,3/1,6 m ² , teploměr, barva stříbrná	CBR	8732921684	75 300,-

■ Akumulační zásobníky pro tepelná čerpadla

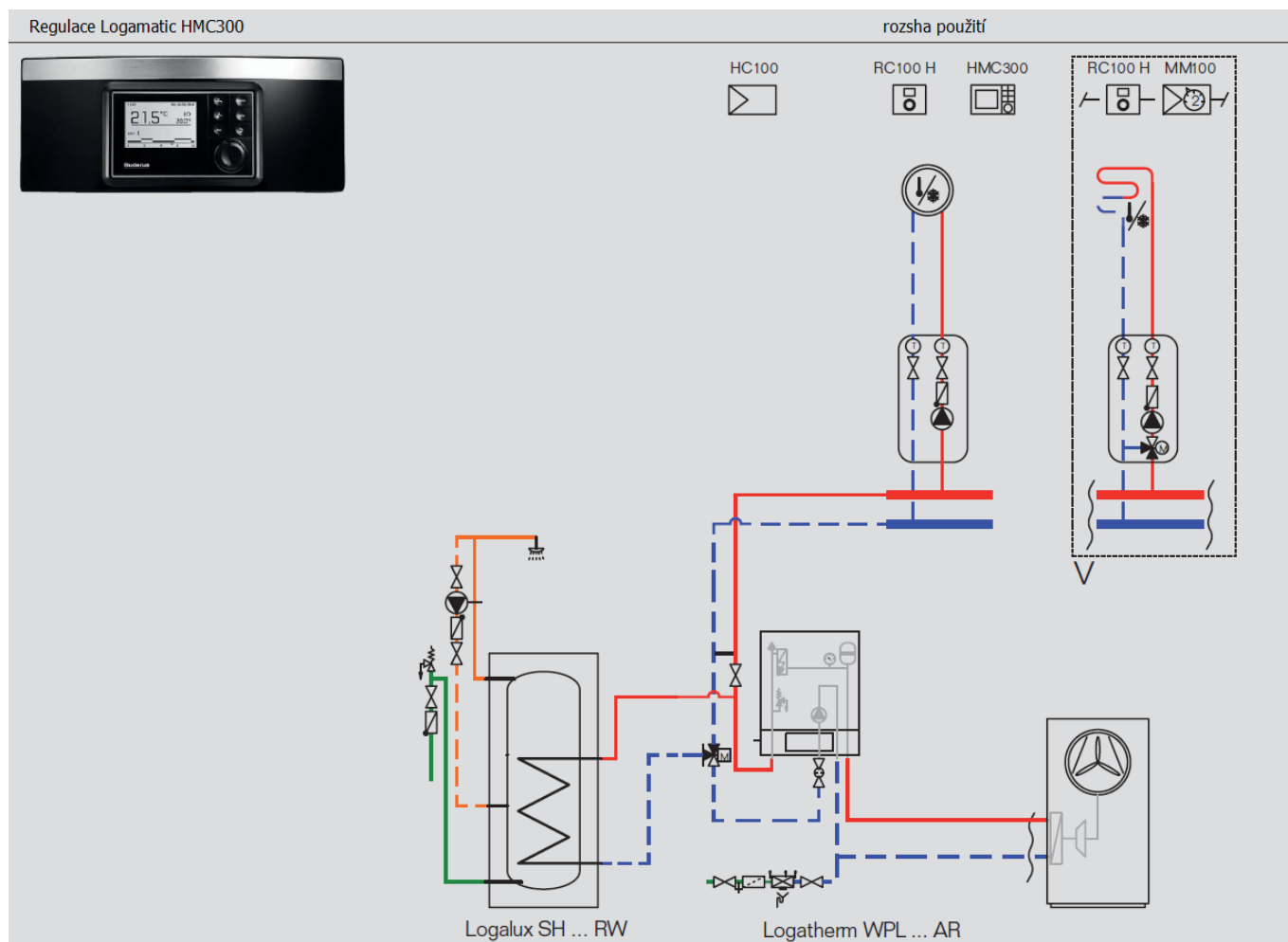
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Reflex V25	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 25 litrů, 2 vstupy 1 1/2" svisle. Včetně černé tepelné izolace a držáku na stěnu.	CDC	7738505482	4 750,-
Reflex H50	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 50 litrů, 6 vstupů 1 1/2" horiz. Včetně černé tepelné izolace a držáku na stěnu.	CDC	7738505481	8 200,-
Logalux P50 W	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 50 litrů, barva bílá. Pro tepelná čerpadla do výkonu 6 kW.	CBE	7716161059	12 200,-
Logalux P120.5 W-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 120 litrů, barva bílá. Pro tepelná čerpadla do výkonu 8 kW.	CBE	8718542920	17 100,-
Logalux P120.5 S-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 120 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500667	17 100,-
Logalux P200.5 W-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 200 litrů, barva bílá.	CBE	8718543041	19 800,-
Logalux P200.5 S-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 200 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500668	19 800,-
Logalux P300.5 W-C *	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 300 litrů, barva bílá.	CBE	8718542847	21 900,-
Logalux P300.5 S-C	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 300 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500684	21 900,-

■ Kombinované zásobníky pro tepelná čerpadla

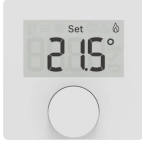
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux F500-C *	 Akumulační zásobník, objem 499 l, s průtokovou přípravou teplé vody, bílá barva	CBE	7735500158	78 000,-
Logalux F750-C *	 Akumulační zásobník, objem 749 l, s průtokovou přípravou teplé vody, bílá barva	CBE	7735500162	101 200,-

Příslušenství k zásobníkům viz kapitola Zásobníky

■ Regulace HMC310



■ Součásti regulace HMC310

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací 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	1 590,-
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	2 000,-
Modul MM100	 Modul pro řízení jednoho směšovaného nebo nesměšovaného otopného okruhu, včetně tepl.čidla otopné vody D6/12K , svorky pro čidlo THR	CBD	7738113392	5 200,-
Modul MP100	 Bazénový modul pro ovládání ohřevu bazénu Použití s řídicím systémem EMS plus Montáž na stěnu	CHC	7738110129	5 800,-

4 Logatherm WPL..AR

■ Součásti regulace HMC310

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	6 800,-
Modul MS100	Modul pro řízení solárního systému přípravy teplé vody, včetně čidla TV a čidla do kolektoru	CBD	7738101064	6 800,-
Modul MS200	 Modul pro řízení komplexních solár. systémů (TV, podpora vytápění a ohřevu bazénu), pro řízení nabíjecích systémů TV nebo pro řízení nabíjení akumulčních zásobníků . Včetně čidla TV a čidla do kolektoru.	CBD	7738110124	8 800,-
Set pro moduly EMS+	Umožní montáž modulů EMSplus do vnitřní jednotky.	CHC	8738205073	1 020,-
Výstražný alarm (buzzer)	 Akustická signalizace poruchového stavu tepelného čerpadla. Pro připojení k WLW176i AR je nutné použít modul MU100 (7738110145)	CHC	8738206696	820,-

Energetický manažer s aplikací MyEnergyMaster

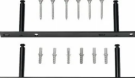


Typ		Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč
Buderus energetický manažer - basic		Sada pro FV systémy se střídači Fronius nebo Sungrow (SH5.0-10RT s WiNet S2) se skládá z: 1x Aktivační kód pro Energetický manažer 1x Bosch Smart Home Controller II	CHC	7738505365	7 600,-
Buderus energetický manažer - PM + PS		Sada pro fotovoltaické systémy (všechny běžné typy střídačů, bez Fronius) se skládá z: 1x Aktivační kód pro Energetický manažer 1x Bosch Smart Home Controller II 1x Bosch Power Meter 1x Bosch Power Senzor	CHC	7738505366	20 600,-
Buderus energetický manažer - PM + 2xPS		Sada pro fotovoltaické systémy (všechny běžné typy střídačů, bez Fronius) a AC baterií se skládá z: 1x Aktivační kód pro Energetický manažer 1x Bosch Smart Home Controller II 1x Bosch Power Meter 2x Bosch Power Senzor	CHC	7738505367	24 600,-
Pokojevý termostat II 230 V		Chytrý pokojový termostat II 230 V - kompatibilita s Energetickým manažerem (EMMA) - pokročilé funkce chlazení (pouze TČ vzduch/voda) - ovládání ventilů podlahového vytápění/chlazení 230 V (alternativně 24 V) - integrace do Bosch Smart Home	CHC	7739623574	3 080,-
Termostatická hlavice II		Chytrá termostatická hlavice II kompatibilní s Energetickým manažerem (EMMA). Integrace do Bosch Smart Home	CHC	8750002861	2 260,-
Adaptér do zásuvky		Chytrý adaptér do zásuvky kompatibilní s Energetickým manažerem (EMMA). Zásuvka sepne při předem zadaném přebytku elektrické energie z FV systému. Integrace do Bosch Smart Home.	CHC	7739623568	1 530,-

4 Logatherm WPL..AR

■ Rychlomontážní systémy pro WPL...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	6 500,-
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	8 800,-
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	16 500,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 2	 Konzole pro montáž HKV 2/25/.. nebo HKV 2/32/.. a dvou čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900471	1 860,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 3	 Konzole pro montáž HKV 3/25/.. nebo HKV 3/32/.. a tří čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900472	2 150,-
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	3 600,-

■ - 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	11 500,-
Čerpadlová skupina HS25/6	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	8718599200	11 800,-
Čerpadlová skupina HS25/4 MM100	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100, čidlo výstupu Ø9mm.	CBU	7736601161	16 300,-
Čerpadlová skupina HS25/6 MM100	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100, čidlo výstupu Ø9mm.	CBU	7736601162	16 700,-
Čerpadlová skupina HSM15/4	Se směšovačem DN15/Kvs 2.5, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace, jímka pro čidlo výstupu Ø6mm.	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 Ø6mm.	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 Ø6mm.	CBU	7736601159	15 900,-
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 Ø6mm v jímce.	CBU	7736601164	21 000,-
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 Ø6mm v jímce.	CBU	7736601165	21 100,-
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 Ø6mm v jímce.	CBU	7736601166	20 800,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 1	 Konzole pro montáž jedné čerpadlové skupiny na stěnu	CBU	67900470	1 090,-

■ Příslušenství WPL

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč
Instalační sada INPA 1 90°	 Instalační set INPA pro WLW196i/WPL AR. Obsahuje: 2x hadice otopné vody odolné proti tlaku 1", 4 přípojky 1", 4 hadicové objímky, bez izolace	CHC	8733716993	3 500,-
Kryt pro inst. sadu INPA 90° 4-8 AR	 Kryt instalační sady bez izolace Vhodné při instalaci tepelného čerpadla do prostoru Pro WPL 6-8 AR WLW196i 6-8 AR a WLW196i 4-6 AR S+	CHC	8738205044	8 400,-
Kryt pro inst. sadu INPA 90° 11-14 AR	 Kryt instalační sady bez izolace Vhodné při instalaci tepelného čerpadla do prostoru Pro WPL 11-14 AR a WLW196i AR	CHC	8738205045	8 400,-
Topný kabel odvodu kondenzátu	 Proti zamrznutí odvodu kondenzátu Pro WPL AR, WLW196i AR Délka 3m	CHC	7719003297	1 840,-

■ Příslušenství

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací 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	980,-
Ventil LK 3cest.-28 mm vč. motoru	 Trojcestný přepínací ventil, včetně pohonu 230 V. Se svěrným šroubením 28 mm	CHC	8738201411	4 140,-
Izolace pro LK 3cestný ventil	 Izolace pro LK 3 cestné ventily 22 mm a 28 mm	CHC	8738209632	1 390,-
Ventil 3c. VRG131 Rp 1" 6,3	 Trojcestný směšovací ventil, vnitřní závit, Kvs 6,3	CHR	7742930472	1 990,-
Ventil 3c..VRG131 Rp 1" 10	 Trojcestný směšovací ventil, vnitřní závit, Kvs 10	CHR	11601100	1 990,-
Pohon Logafix ISA300 230V 5,5Nm 125s 3b	 5,5Nm, doba běhu 125s, pro ventily řady VRG131,132	CHX	7738345640	2 660,-
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 s integrovaným nerezovým zásobníkem	CHR	7738505071	210,-

4 Logatherm WPL..AR

■ Příslušenství

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
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	1 560,-
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	1 600,-
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	1 720,-
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	2 560,-
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	230,-
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	560,-
Ventil k expanzi Logafix 1"		Uzavírací a vypouštěcí armatura pro expanzní nádoby otopného systému. Připojení 1", max. 120°C, 10 bar.	CHU	7738342118	665,-
Magnetický odlučovač nečistot, 1" IG, s izolací		připojení G 1" vnitřní závit	CBU	7738319548	4 470,-

■ 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.	CHM	7738505453	1 700,-
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.	CHM	7738505452	2 310,-
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.	CHM	7738505451	2 840,-

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	740,-
Manžeta ukončovací pro Flexalen 600 HP OD160	Pryžová ukončovací manžeta pro Flexalen 600 HP s vnějším průměrem d160	CHM	7738505449	910,-

Přechody

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Přechod 32x 1" vnější	 Přechod Da 32 x 1" vnější, DN 25	CHM	7738570524	770,-
Přechod 40x5/4" vnější	Přechod Da 40 x 5/4" vnější, DN 32	CHM	7742930240	1 210,-
Přechod 50x6/4" vnější	Přechod Da 50 x 6/4" vnější, DN 40	CHM	7738572176	1 860,-

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	2 960,-
Úchyt fixační dvojitý 2/40	Úchyt fixační dvojitý 2/Da 40, DN32	CHM	7742930242	2 940,-
Úchyt fixační dvojitý 2/50	Úchyt fixační dvojitý 2/Da 50, DN40	CHM	7738572178	2 980,-

4 Logatherm WPL..AR

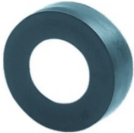
■ - Gerotop UNO, jednotrubní systém

- max.teplota média +95°C, max.provozní tlak 6 b

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Trubka Da32(DN25)-76 UNO		CHG	7738504255	626,-
Trubka Da40(DN32)-91 UNO		CHG	7738504256	771,-

Koncové víčko systému UNO

- nutno objednat vždy 2 kusy

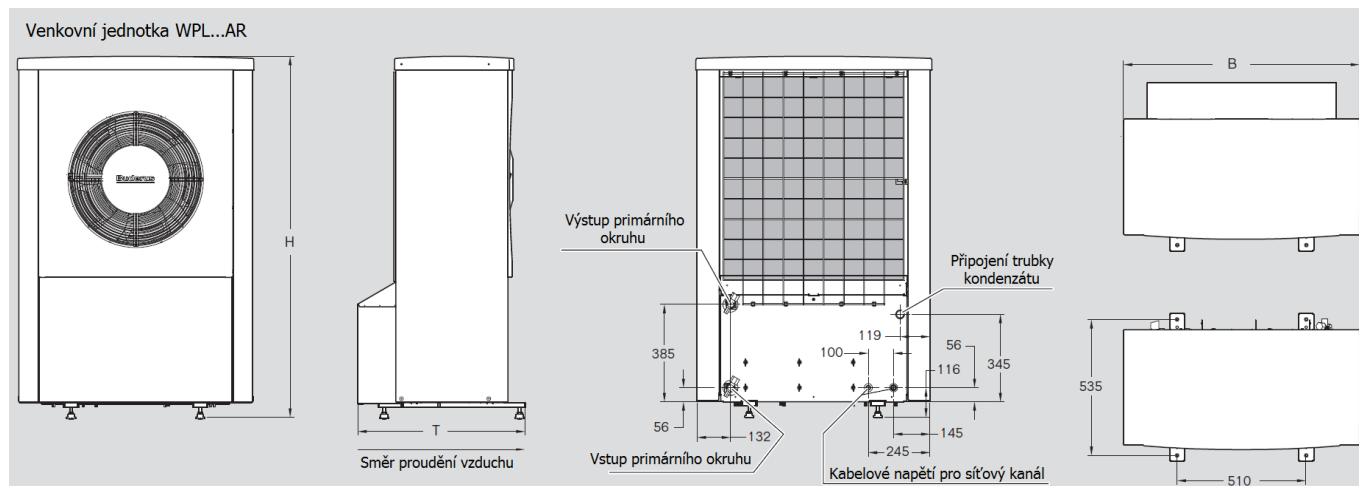
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Manžeta ukončovací Da32(DN25)-76 UNO		CHG	7738504257	226,-
Manžeta ukončovací Da40(DN32)-91 UNO		CHG	7738504258	244,-

Přechody

- nutno objednat vždy 2 kusy

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Přechod 32x 1" vnější	 Přechod Da 32 x 1" vnější, DN 25	CHM	7738570524	770,-
Přechod 40x5/4" vnější	Přechod Da 40 x 5/4" vnější, DN 32	CHM	7742930240	1 210,-

■ Technická data Logatherm WPL..AR venkovní jednotka



Typ tepelného čerpadla			WPL 6 AR	WPL 8 AR	WPL 11 AR	WPL 14 AR
Výkon vytápění ¹⁾	A2/W35 při 100%	kW	6,26	8,95	11,71	14,37
Modulační rozsah ¹⁾	A2/W35	kW	2-6	3-9	5-12	5,5-14
Výkon vytápění	A7/W35 při 40 % kW ¹⁾	kW	2,28	3,77	5,18	5,63
	A2/W35 při 60 % kW ¹⁾		3,35	4,36	7,00	7,86
	A-7/W35 jmen. v. kW ¹⁾		5,93	6,21	10,73	13,02
COP	A7/W35 při 40 % kW ²⁾	-	5,31	5,02	5,00	4,87
	A2/W35 při 60 % kW ¹⁾		4,16	4,25	3,64	4,04
	A-7/W35 jmen. v. kW ¹⁾		2,79	3,18	2,74	2,55
Výkon chlazení ¹⁾	A35/W7	kW	4,83	4,94	8,86	10,17
EER ¹⁾	A35/W7	-	3,12	2,82	2,72	2,91
Elektrické připojení						
Zdroj napájení		-	230 V 1N AC, 50 Hz		400 V 3N AC, 50 Hz	
Krytí		-	IP X4			
Velikost jištění při napájení tepelného čerpadla přímo přes domovní přípojku ³⁾		A	16			
Maximální příkon		kW	3,2	3,6	7,2	7,2
Systém vytápění						
Jmenovitý průtok		m³/h	1,19	1,55	2,23	2,92
Interní pokles tlaku		kPa	7,8	10,5	15,8	22,9
Proudění vzduchu a tvorba hluku						
Max. výkon motoru ventilátoru (DC-měnič)		W	180		280	
Maximální proud vzduchu		m³/h	4500		7300	
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m ⁴⁾		dB(A)	40			
Hladina akustického výkonu ⁴⁾		dB(A)	47	48	53	53
Hladina akustického výkonu v tichém režimu ⁴⁾		dB(A)	50			
Max. hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m		dB(A)	52	52	53	54
Max. hladina akustického výkonu		dB(A)	63	64	64	64
Všeobecné údaje						
Maximální teplota výstupu, pouze tepelné čerp.		°C	62			
Rozměry (Š x V x H)		mm	930 x 1380 x 440		1122 x 1695 x 545	
Hmotnost (bez obalu)		kg	89	96	154	165

1) Údaje o výkonu dle EN 14511

2) Údaje o výkonu dle EN 14825

3) Charakteristika jistění C

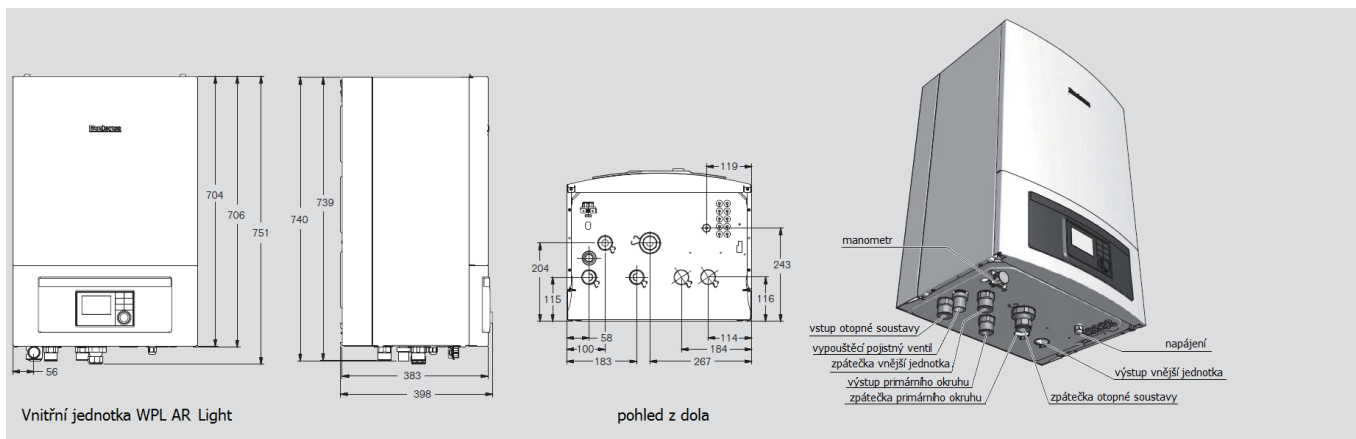
4) Hladina akustického výkonu dle EN 12102 (40 % A7/W35)

4 Logatherm WPL..AR

■ Technická data Logatherm WPL..AR venkovní jednotka

Typ tepelného čerpadla		WPL 6 AR	WPL 8 AR	WPL 11 AR	WPL 14 AR
Směrnice EU pro fluorované skleníkové plyny 517/2014					
Dopad na životní prostředí		Obsahuje fluorované skleníkové plyny			
Typ chladiva		R410A			
GWP - Potenciál globálního oteplování	kgCO ₂ -eq	2,088			
Množství chladiva	kg	1,750	2,350	3,300	4,000
Množství chladiva	toCO ₂ -eq	3,654	4,907	6,890	8,352
Typ chladivového okruhu		Hermeticky uzavřeno			

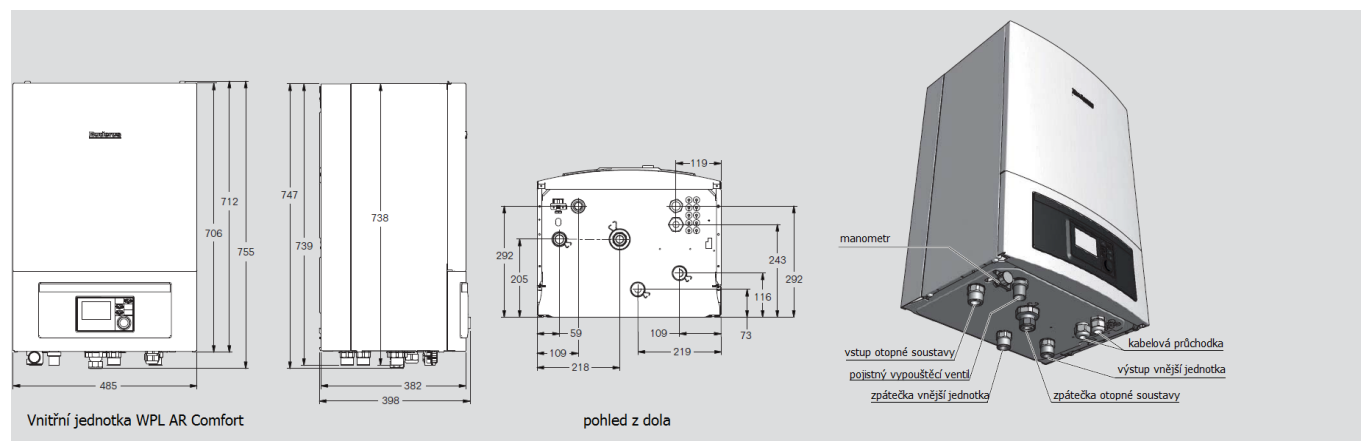
■ Technická data vnitřní jednotky Logatherm WPL AR Light



Typ tepelného čerpadla		WPL 6 AR	WPL 8 AR	WPL 11 AR	WPL 14 AR
Druh tepelného čerpadla		Vzduch / voda, bivalentní			
Typ oběhového čerpadla		Grundfos UPM2 25-75 PWM		Grundfos UPM GEO 25-85 PWM	
Zdroj napájení	V	230 V 1N AC, 50 Hz			
Typ připojení výstupu (zpátečky) tepelného čerpadla	"	1 " vnější (vnitřní) závit			
Bivalentní směšovač	"	5/4			
Maximální provozní tlak	bar	3,0			
Expanzní nádoba		není integrována			
Krytí		IP X1			
Rozměry (Š x H x V)	mm	485 x 398 x 700			
Hmotnost	kg	30			
Směrnice EU o energetické účinnosti					
Třída energetické účinnosti pro vytápění při teplotě na výstupu 55 °C		A++	A++	A++	A++
Sezónní energetická účinnost pro vytápění η_S při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	%	145	143	143	145
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	kW	5	6	9	10
Třída energetické účinnosti pro vytápění při teplotě na výstupu 35 °C		A++	A++	A++	A++
Sezónní energetická účinnost pro vytápění η_S při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 35 °C	%	203	199	202	197
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 35 °C	kW	5	7	10	11
Hladina akustického výkonu ve volném prostoru	dB(A)	53	56	55	53

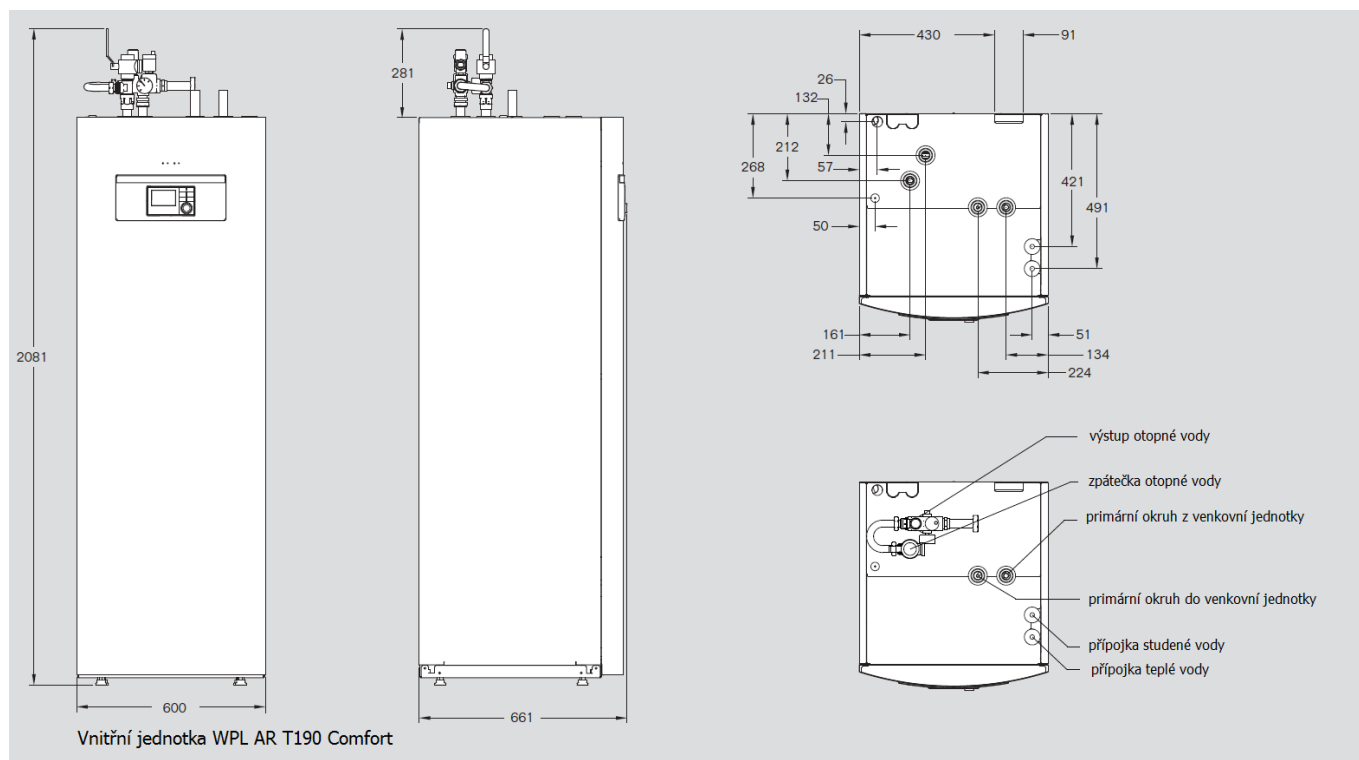
4 Logatherm WPL..AR

■ Technická data vnitřní jednotky Logatherm WPL AR Comfort



Typ tepelného čerpadla		WPL 6 AR	WPL 8 AR	WPL 11 AR	WPL 14 AR
Druh tepelného čerpadla		Vzduch / voda, monovalentní			
Typ oběhového čerpadla		Grundfos UPM2 25-75 PWM		Grundfos UPM GEO 25-85 PWM	
Zdroj napájení	V	230 V 1N AC, 50 Hz			
Typ připojení výstupu (zpátečky) tepelného čerpadla		1 " vnější (vnitřní) závit			
Elektrický dohřev	kW	9			
Maximální provozní tlak	bar	3,0			
Expanzní nádoba	l	10			
Krytí		IP X1			
Rozměry (Š x H x V)	mm	485 x 398 x 700			
Hmotnost	kg	30			
Směrnice EU o energetické účinnosti					
Třída energetické účinnosti pro vytápění při teplotě na výstupu 55 °C		A++	A++	A++	A++
Sezónní energetická účinnost pro vytápění η_s při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	%	145	145	143	145
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	kW	5	5	9	10
Třída energetické účinnosti pro vytápění při teplotě na výstupu 35 °C		A++	A++	A++	A++
Sezónní energetická účinnost pro vytápění η_s při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 35 °C	%	203	203	202	197
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 35 °C	kW	5	5	10	11
Hladina akustického výkonu ve volném prostoru	dB(A)	53	53	55	53

■ Technická data vnitřní jednotky Logatherm WPL AR T190 Comfort



Typ tepelného čerpadla		WPL 6 AR T190	WPL 8 AR T190	WPL 11 AR T190	WPL 14 AR T190
Druh tepelného čerpadla		Vzduch / voda, monovalentní			
Typ oběhového čerpadla		Grundfos UPM2 25-75 PWM		Wilo Para 25/1-11	
Zdroj napájení	V	230 V 1N AC, 50 Hz			
Typ připojení pro topení	mm	CU 28			
Typ připojení pro ohřev vody	mm	CU 22			
Elektrický dohřev	kW	9			
Maximální provozní tlak	bar	3,0			
Expanzní nádoba	l	11	11	14	14
Krytí		IP X1			
Rozměry (Š x H x V)	mm	600 x 660 x 1800			
Objem zásobníku teplé vody (nerezová ocel 1.4521)	l	190			
Hmotnost	kg	120	120	120	120
Směrnice EU o energetické účinnosti					
Třída energetické účinnosti pro vytápění při teplotě na výstupu 55 °C		A++	A++	A++	A++
Sezónní energetická účinnost pro vytápění η_S při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	%	145	143	143	145
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	kW	5	6	9	10
Třída energetické účinnosti pro ohřev vody		A	A	A	A
Hladina akustického výkonu ve volném prostoru	dB(A)	53	56	55	53
Energetická účinnost ohřevu vody	η_{WH} (%)	97	97	89	89
Deklarovaný zátěžový profil		L	L	L	L

4 Logatherm WLW166i

■ Logatherm WLW166i SP AR E - splitové tepelné čerpadlo



■ Popis

- Venkovní modul tepelného čerpadla vzduch/voda ve splitovém provedení s vnitřní hydraulickou jednotkou - Monoenergetické řešení s integrovaným elektrickým kotlem: 1,95-5,85 kW pro chladivo R32 2,0-9,0 kW pro chladivo R410A - Modulace výkonu vytápění dle potřeby (invertorová technologie) - Připraveno pro aktivní chlazení - Vysoký topný faktor od 3,72 (EN 14511), min/max topný výkon: 2,1/12,2 kW (A2/W35)	- S tepelným čerpadlem je možné dosáhnout teploty na výstupu až 60 °C - Rychlá a jednoduchá instalace včetně funkce vysušování podlahy/mazaniny, možnost aktivního chlazení a provoz Anti-Legionella pro termickou desinfekci při přípravě teplé vody - Jednoduchá obsluha pomocí regulace HMC310 - Standardně integrovaná regulace pro 1 ekvitermně řízený nesměšovaný topný okruh, možnost rozšíření až pro 3 další směšovací okruhy - Standardně předplněno chladivem z výrobního závodu na 10 m potrubí	- Manometr, odvzdušňovač, filtr s kulovým kohoutem, pojišťovací ventil, můstky pro zapojení 230 resp. 400 V, čidlo topné vody, venkovní čidlo - Příprava teplé vody je možná pomocí přepínacího ventilu (nutné přibojednat jako příslušenství) - První uvedení do provozu tepelného čerpadla ve splitovém provedení smí provést pouze autorizovaná proškolená servisní firma, která má odborné znalosti a zkušenosti s pracemi na okruzích s chladivem
--	---	--

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logatherm WLW166i-4 SP AR E	Tepelné čerpadlo vzduch/voda ve splitovém provedení s invertorovou technologií o výkonu 3,81 kW při (A2/W35). Závěsná vnitřní jednotka s elektrickým dotopem 1,95/3,90/5,85 kW. SVT33957	CBG	7738602473	125 500,-
Logatherm WLW166i-6 SP AR E	Tepelné čerpadlo vzduch/voda ve splitovém provedení s invertorovou technologií o výkonu 5,96 kW při (A2/W35). Závěsná vnitřní jednotka s elektrickým dotopem 1,95/3,90/5,85 kW. SVT33960	CBG	7738602474	131 800,-
Logatherm WLW166i-8 SP AR E	Tepelné čerpadlo vzduch/voda ve splitovém provedení s invertorovou technologií o výkonu 7,35 kW při (A2/W35). Závěsná vnitřní jednotka s elektrickým dotopem 1,95/3,90/5,85 kW. SVT33961	CBG	7738602475	136 400,-
Logatherm WLW166i-10 SP AR P3 E	Tepelné čerpadlo vzduch/voda ve splitovém provedení s invertorovou technologií o výkonu 9,60 kW při (A2/W35). Závěsná vnitřní jednotka s elektrickým dotopem 2/4/6/9 kW. SVT33962	CBG	7738602479	189 200,-
Logatherm WLW166i-12 SP AR P3 E	Tepelné čerpadlo vzduch/voda ve splitovém provedení s invertorovou technologií o výkonu 10,9 kW při (A2/W35). Závěsná vnitřní jednotka s elektrickým dotopem 2/4/6/9 kW. SVT33963	CBG	7738602480	195 200,-
Logatherm WLW166i-14 SP AR P3 E	Tepelné čerpadlo vzduch/voda ve splitovém provedení s invertorovou technologií o výkonu 12,2 kW při (A2/W35). Závěsná vnitřní jednotka s elektrickým dotopem 2/4/6/9 kW. SVT33964	CBG	7738602481	201 500,-

Sestavy (pakety) WLW166i SP AR E s příslušenstvím (zásobníky teplé vody, akumulacími zásobníky) za výhodné ceny naleznete v samostatném [Katalogu a ceníku paketů Buderus](#).

Logatherm WLW166i SP AR T190 - splitové tepelné čerpadlo



Popis

- Venkovní modul tepelného čerpadla vzduch/voda ve splitovém provedení s vnitřní hydraulickou jednotkou s integrovaným zásobníkem teplé vody o objemu 190 l.
- Monoenergetické řešení s integrovaným elektrickým kotlem:
 - 1,95-5,85 kW pro chladivo R32
 - 2,0-9,0 kW pro chladivo R410A
- Modulace výkonu vytápění dle potřeby (invertorová technologie)
- Připraveno pro aktivní chlazení
- Vysoký topný faktor od 3,72 (EN 14511), min/max topný výkon: 2,1/12,2 kW (A2/W35)
- S tepelným čerpadlem je možné dosáhnout teploty na výstupu až 60 °C
- Rychlá a jednoduchá instalace včetně funkce vysušování podlahy/mazaniny, možnost aktivního chlazení a provoz Anti-Legionella pro termickou desinfekci při přípravě teplé vody
- Jednoduchá obsluha pomocí regulace HMC310
- Standardně integrovaná regulace pro 1 ekvitermně řízený nesměšovaný topný okruh, možnost rozšíření až pro 3 další směšovací okruhy
- Standardně předplněno chladivem z výrobního závodu na 10 m potrubí
- Manometr, odvzdušňovač, filtr s kulovým kohoutem, pojišťovací ventil, můstky pro zapojení 230 resp. 400 V, čidlo topné vody, venkovní čidlo
- První uvedení do provozu tepelného čerpadla ve splitovém provedení smí provést pouze autorizovaná proškolená servisní firma, která má odborné znalosti a zkušenosti s pracemi na okruzích s chladivem

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logatherm WLW166i-4 SP AR T190	 Tepelné čerpadlo vzduch/voda ve splitovém provedení s invertorovou technologií o výkonu 3,81 kW při (A2/W35). Stacionární vnitřní jednotka s integrovaným zásobníkem TV o objemu 190 l a elektrickým dotopem 1,95/3,90/5,85 kW. SVT34305	CBG	7738602464	191 300,-
Logatherm WLW166i-6 SP AR T190	 Tepelné čerpadlo vzduch/voda ve splitovém provedení s invertorovou technologií o výkonu 5,96 kW při (A2/W35). Stacionární vnitřní jednotka s integrovaným zásobníkem TV o objemu 190 l a elektrickým dotopem 1,95/3,90/5,85 kW. SVT34306	CBG	7738602465	197 600,-
Logatherm WLW166i-8 SP AR T190	 Tepelné čerpadlo vzduch/voda ve splitovém provedení s invertorovou technologií o výkonu 7,35 kW při (A2/W35). Stacionární vnitřní jednotka s integrovaným zásobníkem TV o objemu 190 l a elektrickým dotopem 1,95/3,90/5,85 kW. SVT34307	CBG	7738602466	202 200,-
Logatherm WLW166i-10 SP AR P3 T190	 Tepelné čerpadlo vzduch/voda ve splitovém provedení s invertorovou technologií o výkonu 9,60 kW při (A2/W35). Stacionární vnitřní jednotka s integrovaným zásobníkem TV o objemu 190 l a elektrickým dotopem 2/4/6/9 kW. SVT34308	CBG	7738602470	255 200,-
Logatherm WLW166i-12 SP AR P3 T190	 Tepelné čerpadlo vzduch/voda ve splitovém provedení s invertorovou technologií o výkonu 10,9 kW při (A2/W35). Stacionární vnitřní jednotka s integrovaným zásobníkem TV o objemu 190 l a elektrickým dotopem 2/4/6/9 kW. SVT34309	CBG	7738602471	261 200,-
Logatherm WLW166i-14 SP AR P3 T190	 Tepelné čerpadlo vzduch/voda ve splitovém provedení s invertorovou technologií o výkonu 12,2 kW při (A2/W35). Stacionární vnitřní jednotka s integrovaným zásobníkem TV o objemu 190 l a elektrickým dotopem 2/4/6/9 kW. SVT34310	CBG	7738602472	267 500,-

Sestavy (pakety) WLW166i SP AR T190 s příslušenstvím za výhodné ceny naleznete v samostatném [Katalogu a ceníku paketů Buderus](#).

4 Logatherm WLW166i

■ Logatherm WLW166i SP AR B - splitové tepelné čerpadlo



■ Popis

- Venkovní modul tepelného čerpadla vzduch/voda ve splitovém provedení s vnitřní hydraulickou jednotkou
- Bilaventní řešení: možnosti připojit externí zdroj tepla (např. plynový kondenzační kotel) o výkonu až 25 kW
- Modulace výkonu vytápění dle potřeby (invertorová technologie)
- Připraveno pro aktivní chlazení
- Vysoký topný faktor od 3,72 (EN 14511), min/max topný výkon: 2,1/12,2 kW (A2/W35)
- S tepelným čerpadlem je možné dosáhnout teploty na výstupu až 60 °C
- Rychlá a jednoduchá instalace včetně funkce vysušování podlahy/mazaniny, možnost aktivního chlazení a provoz Anti-Legionella pro termickou desinfekci při přípravě teplé vody
- Jednoduchá obsluha pomocí regulace HMC310
- Standardně integrovaná regulace pro 1 ekvitermně řízený nesměšovaný topný okruh, možnost rozšíření až pro 3 další směšovací okruhy
- Standardně předplněno chladivem z výrobního závodu na 10 m potrubí
- Manometr, odvzdušňovač, filtr s kulovým kohoutem, pojišťovací ventil, čidlo topné vody, venkovní čidlo
- Příprava teplé vody je možná pomocí přepínacího ventilu (nutné přibojednat jako příslušenství)
- První uvedení do provozu tepelného čerpadla ve splitovém provedení smí provést pouze autorizovaná proškolená servisní firma, která má odborné znalosti a zkušenosti s pracemi na okruzích s chladivem

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logatherm WLW166i-4 SP AR B	Tepelné čerpadlo vzduch/voda ve splitovém provedení s invertorovou technologií o výkonu 3,81 kW při (A2/W35). Závěsná vnitřní jednotka pro připojení bivalentního zdroje. SVT34311	CBG	7738602482	125 500,-
Logatherm WLW166i-6 SP AR B	Tepelné čerpadlo vzduch/voda ve splitovém provedení s invertorovou technologií o výkonu 5,96 kW při (A2/W35). Závěsná vnitřní jednotka pro připojení bivalentního zdroje. SVT34312	CBG	7738602483	131 800,-
Logatherm WLW166i-8 SP AR B	Tepelné čerpadlo vzduch/voda ve splitovém provedení s invertorovou technologií o výkonu 7,35 kW při (A2/W35). Závěsná vnitřní jednotka pro připojení bivalentního zdroje. SVT34313	CBG	7738602484	136 400,-
Logatherm WLW166i-10 SP AR P3 B	Tepelné čerpadlo vzduch/voda ve splitovém provedení s invertorovou technologií o výkonu 9,60 kW při (A2/W35). Závěsná vnitřní jednotka pro připojení bivalentního zdroje. SVT34314	CBG	7738602488	189 200,-
Logatherm WLW166i-12 SP AR P3 B	Tepelné čerpadlo vzduch/voda ve splitovém provedení s invertorovou technologií o výkonu 10,9 kW při (A2/W35). Závěsná vnitřní jednotka pro připojení bivalentního zdroje. SVT34304	CBG	7738602489	195 200,-
Logatherm WLW166i-14 SP AR P3 B	Tepelné čerpadlo vzduch/voda ve splitovém provedení s invertorovou technologií o výkonu 12,2 kW při (A2/W35). Závěsná vnitřní jednotka pro připojení bivalentního zdroje. SVT34315	CBG	7738602490	201 500,-

■ 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 m ² , barva stříbrná.	CBE	7735502479	33 400,-
Logalux SH290 RS-B	 Užitný objem 277 litrů, plocha výměníku 3,2 m ² , teploměr, barva stříbrná.	CBE	8735100638	45 300,-
Logalux SH370 RS-B	 Užitný objem 352 litrů, plocha výměníku 4,2 m ² , teploměr, barva stříbrná.	CBE	8735100639	46 800,-
Logalux SH450 RS-B	 Užitný objem 433 litrů, plocha výměníku 5,6 m ² , teploměr, barva stříbrná.	CBE	7735501722	54 800,-
Logalux HR300-C	 Užitný objem 290 litrů, plocha výměníku 2,6 m ² , teploměr, barva bílá.	CBE	7748000724	31 400,-

■ 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 m ² , teploměr, barva stříbrná	CBR	8732921682	67 200,-
Logalux SMH490.1 E S *	 Užitný objem 419 l, bivalentní, plocha výměníku horní/spodní 4,3/1,6 m ² , teploměr, barva stříbrná	CBR	8732921684	75 300,-

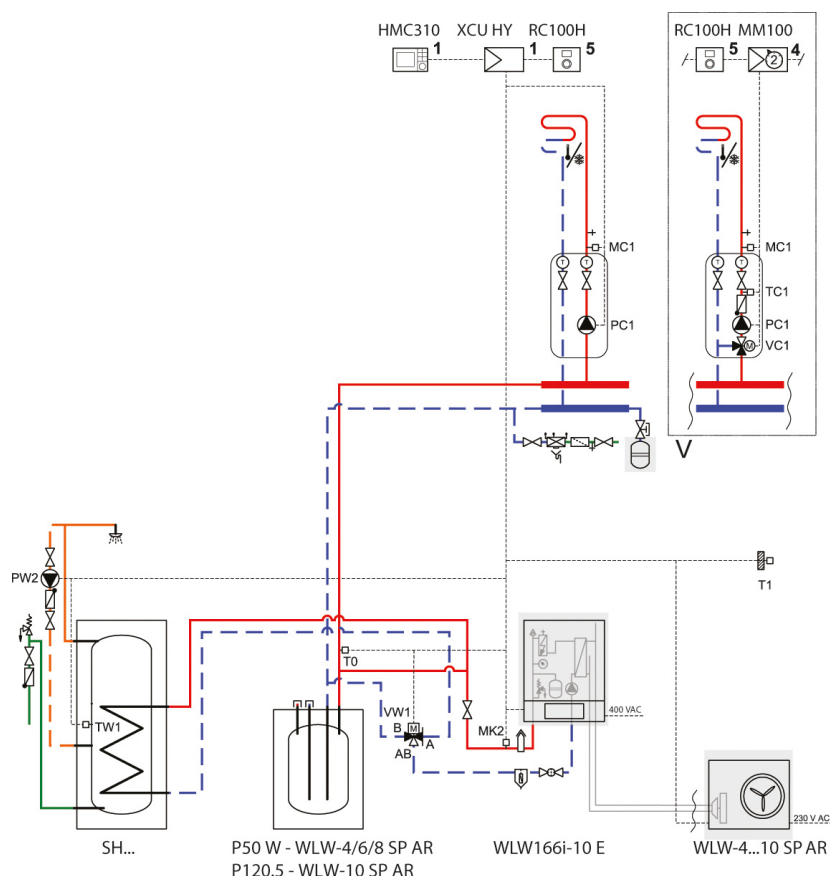
■ Akumulační zásobníky pro tepelná čerpadla

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	4 750,-
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	8 200,-
Logalux P50 W	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 50 litrů, barva bílá. Pro tepelná čerpadla do výkonu 6 kW.	CBE	7716161059	12 200,-
Logalux P120.5 W-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 120 litrů, barva bílá. Pro tepelná čerpadla do výkonu 8 kW.	CBE	8718542920	17 100,-
Logalux P120.5 S-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 120 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500667	17 100,-
Logalux P200.5 W-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 200 litrů, barva bílá.	CBE	8718543041	19 800,-
Logalux P200.5 S-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 200 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500668	19 800,-
Logalux P300.5 W-C *	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 300 litrů, barva bílá.	CBE	8718542847	21 900,-
Logalux P300.5 S-C	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 300 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500684	21 900,-

Příslušenství k zásobníkům viz kapitola Zásobníky

4 Logatherm WLW166i

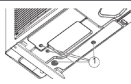
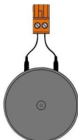
■ Regulace HMC310



■ Součásti regulace HMC310

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	1 590,-
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	2 000,-
Modul MM100	 Modul pro řízení jednoho směřovaného nebo nesměřovaného otopného okruhu, včetně tepl.čidla otopné vody D6/12K , svorky pro čidlo THR	CBD	7738113392	5 200,-
Modul MP100	 Bazénový modul pro ovládání ohřevu bazénu Použití s řídicím systémem EMS plus Montáž na stěnu	CHC	7738110129	5 800,-
Modul MS100	 Modul pro řízení solárního systému přípravy teplé vody, včetně čidla TV a čidla do kolektoru	CBD	7738101064	6 800,-
Modul MS200	 Modul pro řízení komplexních solár. systémů (TV, podpora vytápění a ohřevu bazénu), pro řízení nabíjecích systémů TV nebo pro řízení nabíjení akumulčních zásobníků . Včetně čidla TV a čidla do kolektoru.	CBD	7738110124	8 800,-
Modul MX300 pro TČ (s příd. kabelem)	 Set (modul, slot, kabel pro nap. na desku) pro sledování vytápění pomocí chytrého tel.(ap. MyBuderus - Apple iOS/Android). Kompatibilní s TČ WLW166. Max. 4 otop. okruhy a 1xTV. Kompatibilní moduly: MM100, MM200, MS100. Komp. dálkové ovládání: RC100(H).	CBD	8750742717	8 100,-

■ Příslušenství pro splitová čerpadla Logatherm WLW166i

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Trubka chladivová 1/4"x1/2" izol., 12,5m		Měděná izolovaná dvoutrubka v průměrech 1/4"x1/2", balení 12,5 m. Pro připojení WLW-4 SP AR.	CHC	7738505275	2 380,-
Trubka chladivová 1/4"x5/8" izol., 12,5m		Měděná izolovaná dvoutrubka v průměrech 1/4"x5/8", balení 12,5 m. Pro připojení WLW-6/8 SP AR.	CHC	7738505276	3 500,-
Trubka chladivová 3/8"x5/8" izol., 12,5m		Měděná izolovaná dvoutrubka v průměrech 3/8"x5/8", balení 12,5 m. Pro připojení třífázových WLW-10/12/14 SP AR P3.	CHC	7738575962	3 750,-
Trubka chladivová 3/8"x5/8" izol., 25m		Měděná izolovaná dvoutrubka v průměrech 3/8"x5/8", balení 25 m. Pro připojení třífázových WLW-10/12/14 SP AR P3.	CHC	7738505091	7 500,-
Konzole na podlahu		Konzole na podlahu s tlumícími podložkami pro venkovní modul Doporučené upevnění venkovního modulu pro všechny výkony	CHC	7716161065	7 900,-
Sněhový podstavec		Zvýšený podstavec pod TČ s výškou 40 cm.	CHC	8750759090	6 000,-
Topný kabel kondenzátu - instalační sada		Topný kabel proti zamrznutí kondenzátu na dně venkovní jednotky a odtoku. Sestává z topného kabelu a těsnících zátek.	CHC	7738602276	6 500,-
Výstražný alarm (buzzer)		Akustická signalizace poruchového stavu tepelného čerpadla. Pro připojení k WLW166i AR je nutné použít modul MU100 (7738110145)	CHC	8738206696	820,-

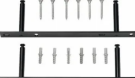
■ Příslušenství chlazení pro splitová čerpadla Logatherm WLW166i

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Přepínatelný regulátor vytápění/chlazení *		Elektronicky přepínatelný prostorový regulátor pro režim vytápění a chlazení , napájení 230 V	CHC	1018514	2 140,-
Hlídač rosného bodu		Sauter-Typ „EGH102F001“ pro měření a hlídání rosného bodu.	CHC	1020137	4 755,-
Rozdělovač vytápění/chlazení *		Typ Sauter ASV6F116K Regulační rozdělovač se 6 kanály • c/o vstup (relé 230 V) • NR vstup (relé 230 V) • Integrované trafo 24 V pro připojení jednoho hlídače rosného bodu, uzavření chladiva volitelné pro všechny topné okruhy	CHC	7747208486	4 080,-

4 Logatherm WLW166i

■ Rychlomontážní systémy k WLW166i

■ - 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	6 500,-
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	8 800,-
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	16 500,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 2	 Konzole pro montáž HKV 2/25/.. nebo HKV 2/32/.. a dvou čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900471	1 860,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 3	 Konzole pro montáž HKV 3/25/.. nebo HKV 3/32/.. a tří čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900472	2 150,-
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	3 600,-

■ - Čerpadlové skupiny HS, HSM

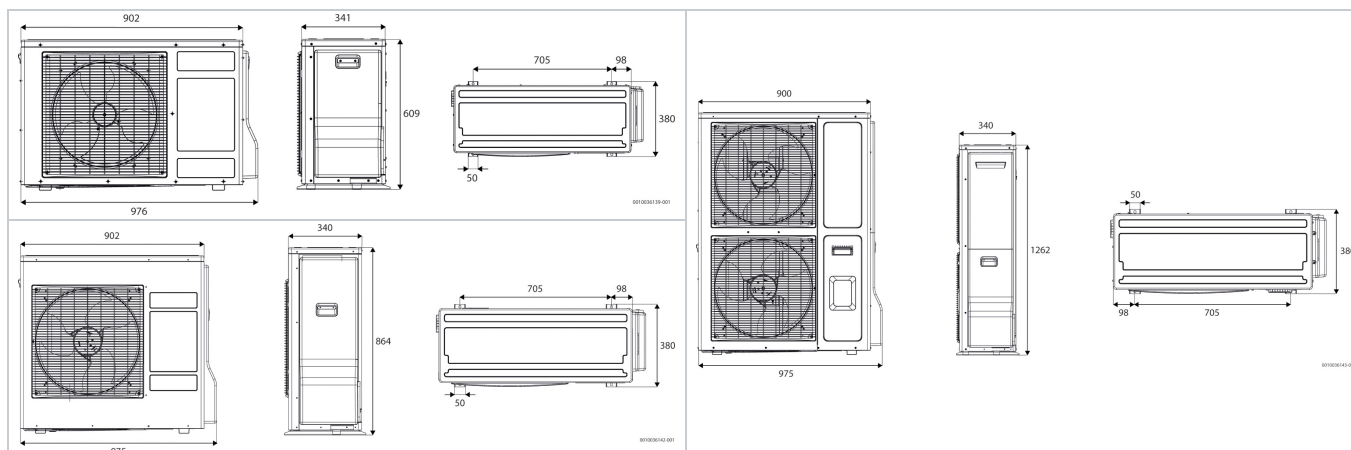
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Čerpadlová skupina HS25/4	 Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	8718599199	11 500,-
Čerpadlová skupina HS25/6	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	8718599200	11 800,-
Čerpadlová skupina HS25/4 MM100	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100, čidlo výstupu Ø9mm.	CBU	7736601161	16 300,-
Čerpadlová skupina HS25/6 MM100	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100, čidlo výstupu Ø9mm.	CBU	7736601162	16 700,-
Čerpadlová skupina HSM15/4	Se směšovačem DN15/Kvs 2.5, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace, jímka pro čidlo výstupu Ø6mm.	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 Ø6mm.	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 Ø6mm.	CBU	7736601159	15 900,-
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 Ø6mm v jímce.	CBU	7736601164	21 000,-
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 Ø6mm v jímce.	CBU	7736601165	21 100,-
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 Ø6mm v jímce.	CBU	7736601166	20 800,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 1	 Konzole pro montáž jedné čerpadlové skupiny na stěnu	CBU	67900470	1 090,-

■ Příslušenství

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,-
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,-
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	980,-
Ventil LK 3cest.-28 mm vč. motoru		Trojcestný přepínací ventil, včetně pohonu 230 V. Se svěrným šroubením 28 mm	CHC	8738201411	4 140,-
Izolace pro LK 3cestný ventil		Izolace pro LK 3 cestné ventily 22 mm a 28 mm	CHC	8738209632	1 390,-
Ventil 3c..VRG131 Rp 1" 10		Trojcestný směšovací ventil, vnitřní závit, Kvs 10	CHR	11601100	1 990,-
Pohon Logafix ISA300 230V 5,5Nm 125s 3b		5,5Nm, doba běhu 125s, pro ventily řady VRG131,132	CHX	7738345640	2 660,-
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	1 600,-
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	1 720,-
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	2 560,-
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	560,-
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	230,-
Magnetický odlučovač nečistot, 1" IG, s izolací		připojení G 1" vnitřní závit	CBU	7738319548	4 470,-
Svěrný přechod 22 x R 3/4"		Pro připojení vstupu studené vody a výstupu TV na vnitřní jednotku s integrovaným nerezovým zásobníkem	CHR	7738505071	210,-

4 Logatherm WLW166i

■ Technická data Logatherm WLW166i venkovní jednotka

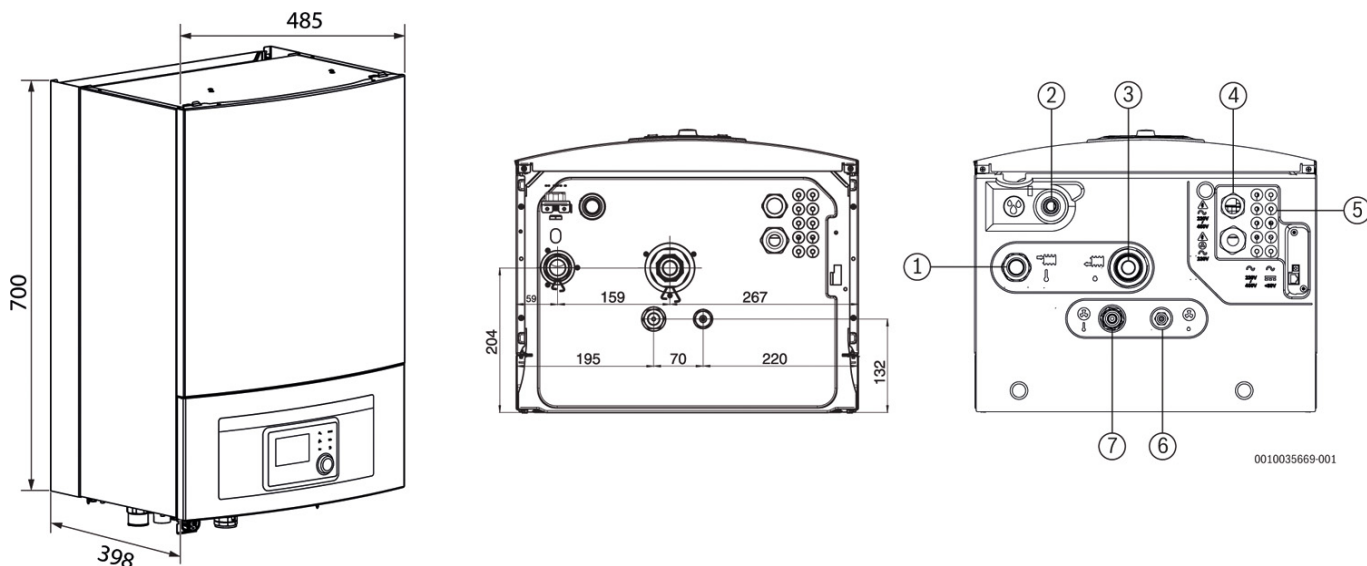


Typ čerpadla			WLW166i-4 SP AR	WLW166i-6 SP AR	WLW166i-8 SP AR	WLW166i-10 SP P3 AR	WLW166i-12 SP P3 AR	WLW166i-14 SP P3 AR
Topný výkon	A2/W35	kW	2,1 - 3,8	2,1 - 6,0	2,1 - 7,4	4,2 - 9,6	4,2 - 10,9	4,2 - 12,2
Výkon vytápění / COP	A7/W35 ¹⁾	kW	5,21/4,68	6,15/4,75	8,02/4,70	9,98/4,77	11,60/4,51	14,60/4,30
	A2/W35 ¹⁾	kW	3,81/3,39	5,98/3,72	7,35/3,47	9,60/3,42	10,90/3,28	12,20/3,16
	A-7/W35 ¹⁾	kW	4,32/2,89	5,09/3,02	6,22/2,77	9,59/2,89	10,90/2,68	11,30/2,62
Chladicí výkon	A35/W18 ¹⁾	kW	5,38/4,53	6,94/4,33	8,44/4,07	8,30/3,03	9,20/2,94	10,10/2,84
Zdroj napájení	-	230 V / 1N / 50 Hz			400 V / 3N / 50 Hz			
Doporučené jištění	A	16			3x 20			
Maximální proud	A	10			16			
Nominální průtok vzduchu	m3/h	1800			2600			
Max. teplota na výstupu (bez dohřevu)	°C	60						
Max. hladina akustického výkonu - den	dB(A)	64			61		66	
Max. hladina akustického výkonu - noc	dB(A)	58			56		58	
Hladina akustického výkonu ²⁾	dB(A)	60			59		64	
Hladina akustického tlaku v 1 m	dB(A)	52			51		56	
Rozměry	VxŠxH	mm	976x380x609		975x380x864		975x380x1262	
Hmotnost	kg	50			66		118	
Dimenze chladivového potrubí	palce	Lemová příruba 1/4" / 1/2"		Lemová příruba 1/4" / 5/8"		Lemová příruba 3/8" / 5/8"		
Směrnice EU pro fluorované skleníkové plyny 517/2014								
Dopad na životní prostředí				Obsahuje fluorované skleníkové plyny				
Typ chladiva				R32				
GWP - potenciál globálního oteplování		kgCO2- eq	675					
Množství chladiva		kg	1,1		1,3		3,2	
Ekvivalent CO2 chladiva		toCO2- eq	0,743		0,878		6,682	
Typ chladivového okruhu					Hermeticky neuzavřeno			

1) Výkonové údaje dle EN 14511

2) Hladina akustického výkonu v souladu s EN 12102 (jmenovitý výkon s A7/W55)

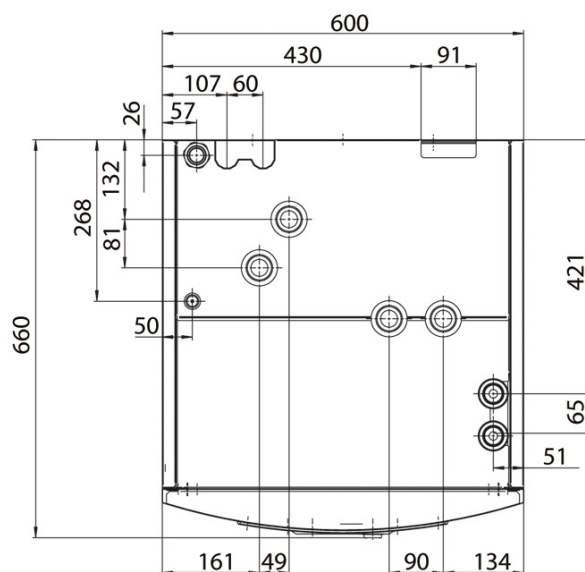
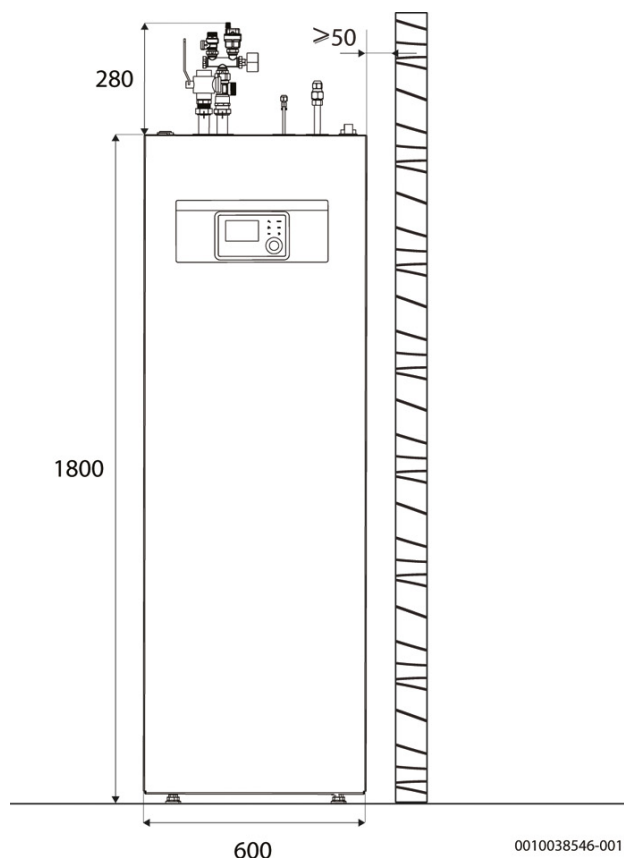
■ Technická data Logatherm WLW166i E vnitřní jednotka závěsná s elektrickým dotopem



Typ čerpadla		WLW166i-4 E	WLW166i-6 E	WLW166i-8 E	WLW166i-10 E	WLW166i-12 E	WLW166i-4 E
Typ vnitřní jednotky		závěsná, monoenergetická					
Elektrický dotop	kW	1,95 / 3,90 / 5,85			2,00 / 4,00 / 6,00 / 9,00		
Typ oběhového čerpadla		Grundfos UPM2K 25-75 PWM					
Napájení		400 V / 3N / 50 Hz					
Typ připojení tepelného čerpadla		G1"					
Maximální provozní tlak	kPa/bar	300 / 3,0					
Expanzní nádoba	l	8					
Elektrické krytí		IPX1					
Rozměry (Š x H x V)	mm	485 × 398 × 700					
Hmotnost	kg	41			44		
Směrnice EU o energetické účinnosti							
Třída energetické účinnosti pro vytápění při teplotě na výstupu 55 °C		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Sezónní energetická účinnost pro vytápění η_s při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	%	126	126	126	135	137	138
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	kW	6	7	7	10	11	12
Třída energetické účinnosti pro vytápění při teplotě na výstupu 35 °C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Sezónní energetická účinnost pro vytápění η_s při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 35 °C	%	187	183	186	184	180	178
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 35 °C	kW	5	6	8	10	11	12
Hladina akustického výkonu ve volném prostoru	dB(A)	61	59	59	64	64	64

4 Logatherm WLW166i

■ Technická data Logatherm WLW166i T190 vnitřní jednotka s integrovaným zásobníkem teplé vody

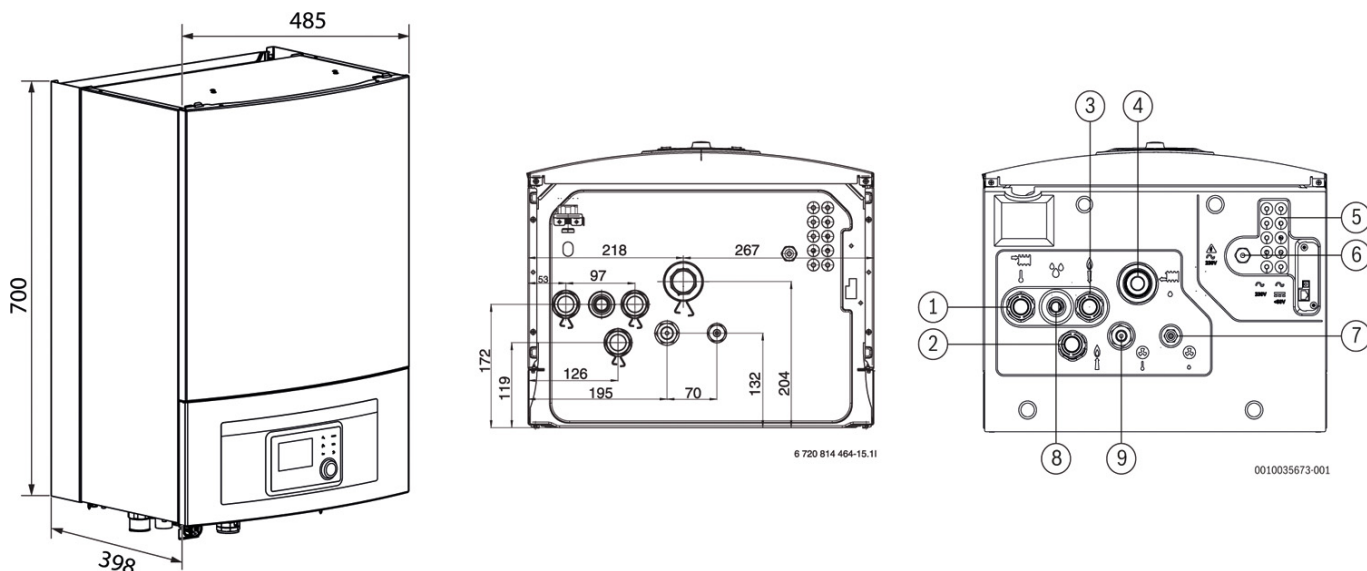


0010038546-001

0010023744-001

Typ čerpadla		WLW166i-4 T190	WLW166i-6 T190	WLW166i-8 T190	WLW166i-10 T190	WLW166i-12 T190	WLW166i-14 T190
Typ vnitřní jednotky		stacionární s integrovaným zásobníkem teplé vody, monoenergetická					
Eletrický dotop	kW	1,95 / 3,90 / 5,85			2,00 / 4,00 / 6,00 / 9,00		
Typ oběhového čerpadla		Grundfos UPM2K 25-75 PWM					
Napájení		400 V /3N / 50 Hz					
Typ připojení tepelného čerpadla		G1"					
Maximální provozní tlak	kPa/bar	300 / 3,0					
Expanzní nádoba	l	13,5					
Elektrické krytí		IPX1					
Rozměry (Š x H x V)	mm	600 × 660 × 1800					
Hmotnost	kg	136			139		
Směrnice EU o energetické účinnosti							
Třída energetické účinnosti pro vytápění při teplotě na výstupu 35 °C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Sezónní energetická účinnost pro vytápění η_S při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 35 °C	%	187	183	186	184	180	178
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 35 °C	kW	5	6	8	10	11	12
Třída energetické účinnosti pro ohřev vody		A+	A+	A+	A	A	A
Energetická účinnost ohřevu vody (chladnější klimatické podmínky)	η_{wh}	105	105	105	104	104	104
Deklarovaný zátěžový profil		XL	XL	XL	XL	XL	XL
Hladina akustického výkonu ve volném prostoru	dB(A)	61	59	59	64	64	64

Technická data Logatherm WLW166i B vnitřní jednotka závěsná bivalentní



Typ čerpadla	WLW166i-4 B	WLW166i-6 B	WLW166i-8 B	WLW166i-10 B	WLW166i-12 B	WLW166i-14 B	
Typ vnitřní jednotky	závěsná, bivalentní						
Typ oběhového čerpadla	Grundfos UPM2K 25-75 PWM						
Napájení	230 V /1N / 50 Hz						
Typ připojení tepelného čerpadla	G1"						
Maximální provozní tlak	kPa/bar	300 / 3,0					
Expanzní nádoba	l	-					
Elektrické krytí	IPX1						
Rozměry (Š x H x V)	mm	485 × 398 × 700					
Hmotnost	kg	34		36			
Směrnice EU o energetické účinnosti							
Třída energetické účinnosti pro vytápění při teplotě na výstupu 55 °C		A++	A++	A++	A++	A++	
Sezónní energetická účinnost pro vytápění η_S při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	%	126	126	126	135	137	138
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	kW	6	7	7	10	11	12
Třída energetické účinnosti pro vytápění při teplotě na výstupu 35 °C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Sezónní energetická účinnost pro vytápění η_S při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 35 °C	%	187	183	186	184	180	178
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 35 °C	kW	5	6	8	10	11	12
Hladina akustického výkonu ve volném prostoru	dB(A)	61	59	59	64	64	64

4 Logatherm WLW156

■ Logatherm WLW156 - kompaktní tepelné čerpadlo



■ Popis

- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Venkovní modul tepelného čerpadla vzduch/voda v kompaktním provedení • Chladivo R32 • Modulace výkonu vytápění dle potřeby (invertorová technologie) • Připraveno pro aktivní chlazení | <ul style="list-style-type: none"> • S tepelným čerpadlem je možné dosáhnout teploty na výstupu až 60 °C • Rychlá a jednoduchá instalace včetně možnosti aktivního chlazení a provoz | <ul style="list-style-type: none"> • Manometr, odvzdušňovač, pojistný ventil, čidlo otopné vody, venkovní čidlo • Příprava teplé vody je možná pomocí přepínacího ventilu (nutné přibojednat jako příslušenství) |
|---|--|--|

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logatherm WLW156-18 MB AR P3		Tepelné čerpadlo vzduch/voda v kompaktním provedení s invertorovou technologií o výkonu 18,0 kW při (A2/W35). SVT35010	CBG	7738602301	191 700,-
Logatherm WLW156-22 MB AR P3		Tepelné čerpadlo vzduch/voda v kompaktním provedení s invertorovou technologií o výkonu 22,0 kW při (A2/W35). SVT35011	CBG	7738602302	195 000,-
Logatherm WLW156-26 MB AR P3		Tepelné čerpadlo vzduch/voda v kompaktním provedení s invertorovou technologií o výkonu 24,0 kW při (A2/W35). SVT35012	CBG	7738602303	206 200,-
Logatherm WLW156-30 MB AR P3		Tepelné čerpadlo vzduch/voda v kompaktním provedení s invertorovou technologií o výkonu 26,0 kW při (A2/W35). SVT35013	CBG	7738602304	217 800,-

■ Příslušenství pro kompaktní tepelná čerpadla Logatherm WLW156

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Instalační sada 1 1/4" (18-30kW)	Instalační set INPA pro WLW156-18 až 30 kW. Obsahuje: 2x hadice otopné vody odolné proti tlaku 1 1/4", délka 300 mm, 4 převlečné matice 1 1/4", těsnění, bez izolace	CHC	7738602360	8 000,-
Sada pro dodatečný okruh (přímý+míchaný)	 Čerpadlová skupina pro dva (přímý + míchaný) otopné okruhy nebo teplotní zóny. Obsahuje rozdělovač, oběhová čerpadla a třícestný ventil.	CHC	7738602361	49 500,-
Sada pro dodatečný okruh (přímý + přímý)	Čerpadlová skupina pro dva přímé otopné okruhy nebo teplotní zóny. Obsahuje rozdělovač a oběhová čerpadla.	CHC	7738602362	42 200,-
Teplotní čidlo TV 10m	Teplotní čidlo zásobníku teplé vody. Délka 10 m.	CHC	7738602363	1 610,-
Teplotní čidlo TV 30m	Teplotní čidlo zásobníku teplé vody. Délka 30 m.	CHC	7738602364	2 540,-
Protizámrazový ventil (18-30 kW)	Vypouštěcí ventil pro případ hrozby zamrznutí otopné vody v jednotce. Pro jednotky o výkonu 18 až 30 kW. Nutno instalovat 2 kusy.	CHC	7738602368	11 100,-
Elektrický dohřev jednofázový	Doplňkový elektrický dohřev průtokový, jednofázový o výkonu 6 kW.	CHC	7738602369	25 000,-
Elektrický dohřev třífázový	 Doplnkový elektrický dohřev průtokový, třífázový o výkonu 9 kW.	CHC	7738602370	27 800,-
Vana kondenzátu	Vana pro sběr kondenzátu pod jednotku TČ včetně topného kabelu.	CHC	7738602371	12 500,-
Sada antivibrační na zem (18-30 kW)	 Sada antivibračních tlumičů (nožiček) pro jednotky o výkonu 18 až 30 kW umístěné na zem.	CHC	7738602377	5 800,-
Sada antivibrační na zeď (18-30 kW)	Sada antivibračních tlumičů (nožiček) pro jednotky o výkonu 18 až 30 kW umístěné na zeď.	CHC	7738602378	3 490,-
Motorizovaný 3cestný ventil pro 18-30 kW	Třícestný přepínací ventil vč. pohonu pro teplou vodu pro jednotky o výkonu 18 až 30 kW.	CHC	7738602525	7 200,-

4 Logatherm WLW156

■ 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 m ² , barva stříbrná.	CBE	7735502479	33 400,-
Logalux SH290 RS-B	 Užitný objem 277 litrů, plocha výměníku 3,2 m ² , teploměr, barva stříbrná.	CBE	8735100638	45 300,-
Logalux SH370 RS-B	 Užitný objem 352 litrů, plocha výměníku 4,2 m ² , teploměr, barva stříbrná.	CBE	8735100639	46 800,-
Logalux SH450 RS-B	 Užitný objem 433 litrů, plocha výměníku 5,6 m ² , teploměr, barva stříbrná.	CBE	7735501722	54 800,-
Logalux HR300-C	 Užitný objem 290 litrů, plocha výměníku 2,6 m ² , teploměr, barva bílá.	CBE	7748000724	31 400,-

■ 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 m ² , teploměr, barva stříbrná	CBR	8732921682	67 200,-
Logalux SMH490.1 E S *	 Užitný objem 419 l, bivalentní, plocha výměníku horní/spodní 4,3/1,6 m ² , teploměr, barva stříbrná	CBR	8732921684	75 300,-

■ 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	4 750,-
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	8 200,-
Logalux P50 W	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 50 litrů, barva bílá. Pro tepelná čerpadla do výkonu 6 kW.	CBE	7716161059	12 200,-
Logalux P120.5 W-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 120 litrů, barva bílá. Pro tepelná čerpadla do výkonu 8 kW.	CBE	8718542920	17 100,-
Logalux P120.5 S-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 120 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500667	17 100,-
Logalux P200.5 W-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 200 litrů, barva bílá.	CBE	8718543041	19 800,-
Logalux P200.5 S-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 200 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500668	19 800,-
Logalux P300.5 W-C *	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 300 litrů, barva bílá.	CBE	8718542847	21 900,-
Logalux P300.5 S-C	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 300 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500684	21 900,-

Příslušenství k zásobníkům viz kapitola Zásobníky

■ Technická data Logatherm WLW156

Typ čerpadla		WLW156-18 MB AR P3	WLW156-22 MB AR P3	WLW156-26 MB AR P3	WLW156-30 MB AR P3
Výkon EN 14511					
Tepelný výkon s A -7/W35, 100% otáčky kompresoru	kW	19,91	21,28	23,46	23,26
Tepelný výkon s A -7/W35, jmenovitý tepelný výkon	kW	18,00	21,00	22,00	23,00
Topný faktor (COP) s A -7/W35, jmenovitý tepelný výkon		2,70	2,60	2,50	2,45
Tepelný výkon s A +2/W35, 100% otáčky kompresoru	kW	20,23	23,24	25,44	26,02
Tepelný výkon s A +2/W35, jmenovitý tepelný výkon	kW	18,00	22,00	24,00	26,00
Topný faktor (COP) s A +2/W35, jmenovitý tepelný výkon		3,38	3,10	2,88	2,80
Tepelný výkon s A +7/W35, 100% otáčky kompresoru	kW	20,74	24,93	29,08	31,75
Tepelný výkon s A +7/W35, jmenovitý tepelný výkon	kW	18,00	22,00	26,00	30,10
Topný faktor (COP) s A +7/W35, jmenovitý tepelný výkon		4,70	4,40	4,08	3,91
Tepelný výkon s A 35/W7, jmenovitý tepelný výkon	kW	17,00	21,00	26,00	29,50
Koeficient energetické účinnosti (EER) s A 35/W7, jmenovitý tepelný výkon		3,05	2,95	2,70	2,55
Tepelný výkon s A 35/W18, jmenovitý tepelný výkon	kW	18,50	23,00	27,00	31,00
Koeficient energetické účinnosti (EER) s A 35/W18, jmenovitý tepelný výkon		4,75	4,60	4,30	4,00
Data o výkonu podle EN 14825					
Topný faktor v daném období (SCOP) pro nízkoteplotní vytápění (35 °C), střední klima		4,60	4,53	4,50	4,20
Sezónní energetická účinnost vytápění místností (ηs) pro nízkoteplotní vytápění (35 °C), střední klima	%	181	179	177	165
Topný faktor v daném období (SCOP) pro středněteplotní vytápění (55 °C), střední klima		3,20	3,23	3,15	3,15
Sezónní energetická účinnost vytápění místností (ηs) pro středněteplotní vytápění (55 °C), střední klima	%	125	126	123	123

4 Logatherm WLW156

■ Technická data Logatherm WLW156

Typ čerpadla		WLW156-18 MB AR P3	WLW156-22 MB AR P3	WLW156-26 MB AR P3	WLW156-30 MB AR P3
Elektrická data					
Napájení		400 V / 3N / 50 Hz			
Elektrické krytí		IP24			
Velikost pojistek při napájení tepelného čerpadla přímo z domovní přípojky ¹⁾	A	18	21	24	28
Maximální příkon	kW	10,6	12,5	13,8	14,5
Měkký rozběh tepelného čerpadla		Ano			
Typ měkkého rozběhu		Invertor			
Vzduch a hluk					
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m	dB(A)	50	50	53	55
Akustický výkon ²⁾	dB(A)	65	65	68	70
Všeobecné údaje					
Chladivo ³⁾		R32			
Náplň chladiva	kg	5,00			
CO2(e)	tuna	3,375			
Minimální průtok vody	l/s	0,50			
Nadmořská výška instalace (nad hladinou moře)		Až 2000 m nad mořem			
Rozměry (Š x V x H)	mm	1120 x 1557 x 528			
Hmotnost	kg	177			

1) Třída pojistky gL/C

2) Hladina akustického výkonu dle EN 12102

3) GWP100 = 675

■ Tepelná čerpadla země/voda Logatherm WSW196i.2



■ - Popis

- Tepelné čerpadlo země/voda kompaktních rozměrů s inverterovou technologií pro plynulou modulaci výkonu ve 20ti krocích dle aktuální potřeby
- Výkonové varianty 6, 8, 12 a 16 kW
- Ovládání pomocí regulátoru EMS plus BC400
- Chladivo R410A
- Monoenergetické řešení s integrovaným elektrokotlem 9 kW
- Integrované plnicí zařízení solankového okruhu s manometrem a pojistným ventilem, expanzní nádoba 12l pro solanku
- S integrovaným vysoce účinným oběhovým a solankovým čerpadlem.
- Snadná a rychlá instalace.
- Teplota na výstupu do soustavy až 71°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 jako příslušenství
- Možnost řízení TČ s FV systémy pomocí Energetického manažera Buderus
- Čelní designový kryt z PMMA materiálu

■ - Provedení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logatherm WSW196i.2-6	 Tepelné čerpadlo země / voda o tepelném výkonu 2-6 kW a topném faktoru COP 4,61. Integrovaný el. dotop 9 kW. Součástí dodávky jsou prvky primárního okruhu: kulový ventil s filtrem, pojistný ventil, plnicí zařízení vč. manometru, expanzní nádoba 12 l.	CBG	8738212303	212 800,-
Logatherm WSW196i.2-8	 Tepelné čerpadlo země / voda o tepelném výkonu 2-8 kW a topném faktoru COP 4,61. Integrovaný el. dotop 9 kW. Součástí dodávky jsou prvky primárního okruhu: kulový ventil s filtrem, pojistný ventil, plnicí zařízení vč. manometru, expanzní nádoba 12 l.	CBG	8738212306	229 200,-
Logatherm WSW196i.2-12	 Tepelné čerpadlo země / voda o tepelném výkonu 3-12 kW a topném faktoru COP 4,75. Integrovaný el. dotop 9 kW. Součástí dodávky jsou prvky primárního okruhu: kulový ventil s filtrem, pojistný ventil, plnicí zařízení vč. manometru, expanzní nádoba 12 l.	CBG	8738212309	252 600,-
Logatherm WSW196i.2-16	 Tepelné čerpadlo země / voda o tepelném výkonu 4-15 kW a topném faktoru COP 4,8. Integrovaný el. dotop 9 kW. Součástí dodávky jsou prvky primárního okruhu: kulový ventil s filtrem, pojistný ventil, plnicí zařízení vč. manometru, expanzní nádoba 12 l.	CBG	8738212312	273 500,-

4 Logatherm WSW196i.2

■ - Příslušenství pro WSW196i.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	4 950,-
Podstavec pod WSW196i.2, 200 mm		Podstavec pod WSW196i.2. Výška 200 mm, stříbrná barva.	CHC	8738210621	6 100,-
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	6 300,-
Krycí plech stříbrný		Krycí plech s odnímatelným předním krytem. Výška 2,35 m (myšleno celková výška TČ). Instalace pod TČ. Barva stříbrná.	CHC	8738211695	11 300,-

■ Tepelná čerpadla země/voda Logatherm WSW196i.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, 12 a 16 kW
- Ovládání pomocí regulátoru EMS plus BC400
- Chladivo R410A
- Monoenergetické řešení s integrovaným elektrokotlem 9 kW.
- S integrovaným vysoce účinným oběhovým a solankovým čerpadlem.
- Snadná a rychlá instalace.
- Teplota na výstupu do soustavy až 71°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 jako příslušenství
- Možnost řízení TČ s FV systémy pomocí Energetického manažera Buderus
- Čelní designový kryt z PMMA materiálu

■ - Provedení

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logatherm WSW196i.2-6 T180		Tepelné čerpadlo země / voda o tepelném výkonu 2-6 kW a topném faktoru COP 4,61. Integrovaný el. dotop 9 kW. Provedení s integrovaným zásobníkem teplé vody o objemu 180 l.	CBG	8738212291	248 200,-
Logatherm WSW196i.2-8 T180		Tepelné čerpadlo země / voda o tepelném výkonu 2-8 kW a topném faktoru COP 4,61. Integrovaný el. dotop 9 kW. Provedení s integrovaným zásobníkem teplé vody o objemu 180 l.	CBG	8738212294	259 600,-
Logatherm WSW196i.2-12 T180		Tepelné čerpadlo země / voda o tepelném výkonu 3-12 kW a topném faktoru COP 4,75. Integrovaný el. dotop 9 kW. Provedení s integrovaným zásobníkem teplé vody o objemu 180 l.	CBG	8738212297	283 400,-
Logatherm WSW196i.2-16 T180		Tepelné čerpadlo země / voda o tepelném výkonu 4-15 kW a topném faktoru COP 4,8. Integrovaný el. dotop 9 kW. Provedení s integrovaným zásobníkem teplé vody o objemu 180 l.	CBG	8738212300	294 700,-

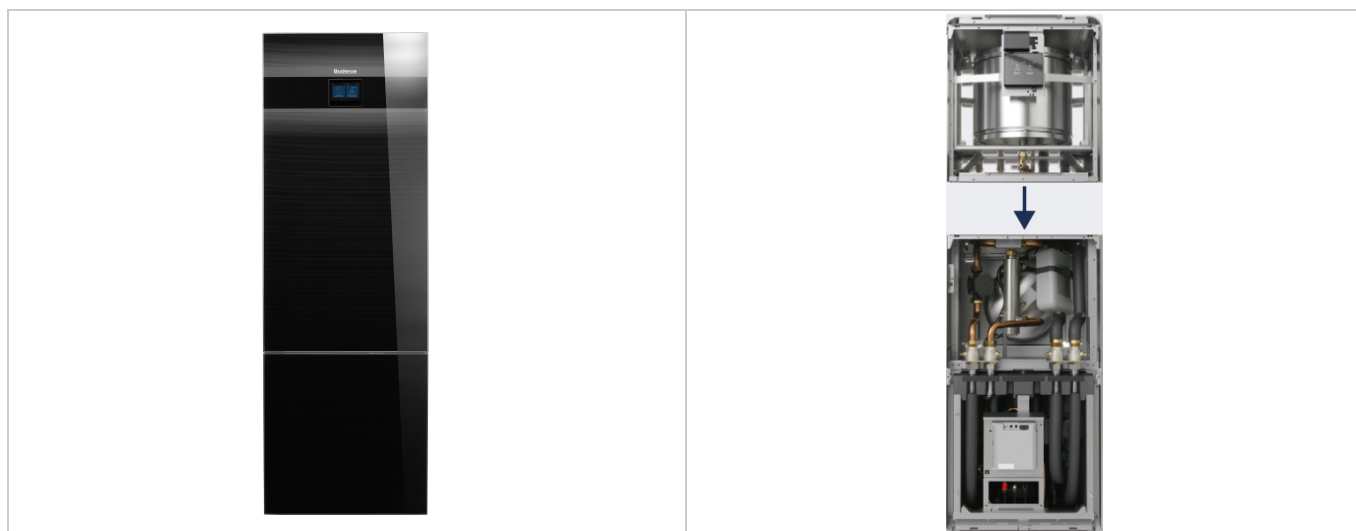
Sestavy (pakety) WSW196i.2 T180 s příslušenstvím za výhodné ceny naleznete v samostatném [Katalogu a ceníku paketů Buderus](#).

4 Logatherm WSW196i.2

■ - Příslušenství pro WSW196i.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	4 950,-
Podstavec pod WSW196i.2, 200 mm		Podstavec pod WSW196i.2. Výška 200 mm, stříbrná barva.	CHC	8738210621	6 100,-
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	6 300,-
Krycí plech stříbrný		Krycí plech s odnímatelným předním krytem. Výška 2,35 m (myšleno celková výška TČ). Instalace pod TČ. Barva stříbrná.	CHC	8738211695	11 300,-

■ Tepelná čerpadla země/voda Logatherm WSW196i.2 TP50



■ - Popis

- Tepelné čerpadlo země/voda kompaktních rozměrů s inverterovou technologií pro plynulou modulaci výkonu ve 20ti krocích dle aktuální potřeby a **integrováným akumulacním zásobníkem o objemu 50 litrů.**
- Výkonové varianty 6, 8, 12 a 16 kW
- Ovládání pomocí regulátoru EMS plus BC400
- Chladivo R410A
- Monoenergetické řešení s integrováným elektrokotlem 9 kW.
- Snadná a rychlá instalace.
- Integrované plnicí zařízení solankového okruhu s manometrem a pojistným ventilem, expanzní nádobou 12l pro solanku
- S integrováným vysoce účinným oběhovým a solankovým čerpadlem.
- Teplota na výstupu do soustavy až 71°C.
- Jeden směšovaný 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 jako příslušenství
- Možnost řízení TČ s FV systémy pomocí Energetického manažera Buderus
- Čelní designový kryt z PMMA materiálu

■ - Provedení

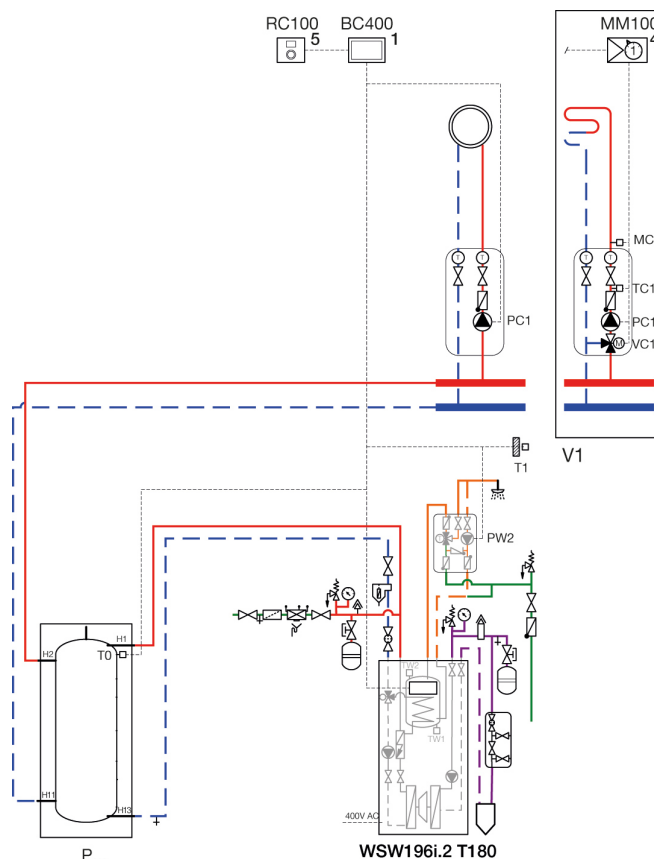
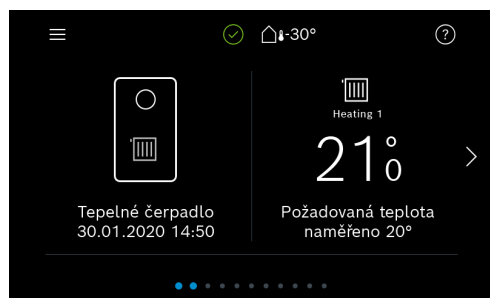
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logatherm WSW196i.2-6 TP50	Tepelné čerpadlo země / voda o tepelném výkonu 2-6 kW a topném faktoru COP 4,61. Integrovaný el. dotop 9 kW. Provedení s integrováným akumulacním zásobníkem 50 l. Součástí dodávky jsou prvky primárního okruhu: kulový ventil s filtrem, pojistný ventil, plnicí zařízení vč. manometru, expanzní nádoba 12 l.	CBG	7738505029	242 100,-
Logatherm WSW196i.2-8 TP50	Tepelné čerpadlo země / voda o tepelném výkonu 2-8 kW a topném faktoru COP 4,61. Integrovaný el. dotop 9 kW. Provedení s integrováným akumulacním zásobníkem 50 l. Součástí dodávky jsou prvky primárního okruhu: kulový ventil s filtrem, pojistný ventil, plnicí zařízení vč. manometru, expanzní nádoba 12 l.	CBG	7738505032	257 200,-
Logatherm WSW196i.2-12 TP50	Tepelné čerpadlo země / voda o tepelném výkonu 3-12 kW a topném faktoru COP 4,75. Integrovaný el. dotop 9 kW. Provedení s integrováným akumulacním zásobníkem 50 l. Součástí dodávky jsou prvky primárního okruhu: kulový ventil s filtrem, pojistný ventil, plnicí zařízení vč. manometru, expanzní nádoba 12 l.	CBG	7738505035	280 600,-
Logatherm WSW196i.2-16 TP50	Tepelné čerpadlo země / voda o tepelném výkonu 4-15 kW a topném faktoru COP 4,8. Integrovaný el. dotop 9 kW. Provedení s integrováným akumulacním zásobníkem 50 l. Součástí dodávky jsou prvky primárního okruhu: kulový ventil s filtrem, pojistný ventil, plnicí zařízení vč. manometru, expanzní nádoba 12 l.	CBG	7738505038	301 500,-

4 Logatherm WSW196i.2

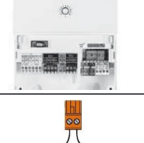
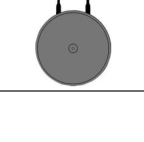
■ - Příslušenství pro WSW196i.2 T180

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	4 950,-
Podstavec pod WSW196i.2, 200 mm		Podstavec pod WSW196i.2. Výška 200 mm, stříbrná barva.	CHC	8738210621	6 100,-
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	6 300,-
Krycí plech stříbrný		Krycí plech s odnímatelným předním krytem. Výška 2,35 m (myšleno celková výška TČ). Instalace pod TČ. Barva stříbrná.	CHC	8738211695	11 300,-

■ - Regulace BC400

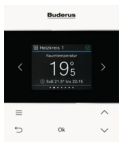
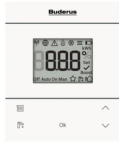


■ - Příslušenství regulace BC400

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednávací 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	1 590,-
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	2 000,-
Modul MM100	 Modul pro řízení jednoho směřovaného nebo nesměřovaného otopného okruhu, včetně tepl.čidla otopné vody D6/12K , svorky pro čidlo THR	CBD	7738113392	5 200,-
Modul MS100	Modul pro řízení solárního systému přípravy teplé vody, včetně čidla TV a čidla do kolektoru	CBD	7738101064	6 800,-
Modul MS200	 Modul pro řízení komplexních solár. systémů (TV, podpora vytápění a ohřevu bazénu), pro řízení nabíjecích systémů TV nebo pro řízení nabíjení akumulčních zásobníků . Včetně čidla TV a čidla do kolektoru.	CBD	7738110124	8 800,-
Modul MP100	 Bazénový modul pro ovládání ohřevu bazénu Použití s řídicím systémem EMS plus Montáž na stěnu	CHC	7738110129	5 800,-
Výstražný alarm (buzzer)	 Akustická signalizace poruchového stavu tepelného čerpadla. Pro připojení k WLW176i AR je nutné použít modul MU100 (7738110145)	CHC	8738206696	820,-

4 Logatherm WSW196i.2

■ - - Příslušenství regulace BC400

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logamatic RC220	 Dálkové ovládání (kabelové) pro Logamatic BC400. Barevný podsvícený displej. Kompatibilní s aplikací MyBuderus a Buderus ConnectPRO. Kompatibilní pouze s GB192i.2, TČ WLW176i / WSW196i / WSW186i. Max. 3x RC220 v otopné soustavě (otopná soustava max. 4 otopné okruhy).	CBD	7738112962	2 820,-
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. Kompatibilní pouze s GB192i.2 a TČ WLW176i / WSW196i / WSW186i. Max. 1x RC120 RF v otopné soustavě (otopná soustava max. 4 otopné okruhy)	CBD	7738112945	2 820,-
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	6 800,-

Energetický manažer s aplikací MyEnergyMaster



Typ		Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč
Buderus energetický manažer - basic		Sada pro FV systémy se střídači Fronius nebo Sungrow (SH5.0-10RT s WiNet S2) se skládá z: 1x Aktivační kód pro Energetický manažer 1x Bosch Smart Home Controller II	CHC	7738505365	7 600,-
Buderus energetický manažer - PM + PS		Sada pro fotovoltaické systémy (všechny běžné typy střídačů, bez Fronius) se skládá z: 1x Aktivační kód pro Energetický manažer 1x Bosch Smart Home Controller II 1x Bosch Power Meter 1x Bosch Power Senzor	CHC	7738505366	20 600,-
Buderus energetický manažer - PM + 2xPS		Sada pro fotovoltaické systémy (všechny běžné typy střídačů, bez Fronius) a AC baterií se skládá z: 1x Aktivační kód pro Energetický manažer 1x Bosch Smart Home Controller II 1x Bosch Power Meter 2x Bosch Power Senzor	CHC	7738505367	24 600,-
Pokojevý termostat II 230 V		Chytrý pokojový termostat II 230 V - kompatibilita s Energetickým manažerem (EMMA) - pokročilé funkce chlazení (pouze TČ vzduch/voda) - ovládání ventilů podlahového vytápění/chlazení 230 V (alternativně 24 V) - integrace do Bosch Smart Home	CHC	7739623574	3 080,-
Termostatická hlavice II		Chytrá termostatická hlavice II kompatibilní s Energetickým manažerem (EMMA). Integrace do Bosch Smart Home	CHC	8750002861	2 260,-
Adaptér do zásuvky		Chytrý adaptér do zásuvky kompatibilní s Energetickým manažerem (EMMA). Zásuvka sepne při předem zadaném přebytku elektrické energie z FV systému. Integrace do Bosch Smart Home.	CHC	7739623568	1 530,-

4 Logatherm WSW196i.2

■ - 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. Užitený objem 179l, plocha výměníku 1,98 m2, opláštění s černým čelem z PMMA.	CBE	7716842689	58 500,-
Logalux EWH300.2 GS-C *	 Nerezový zásobník pro tepelná čerpadla WSW, WLW. Užitený objem 291l, plocha výměníku 1,95 m2, opláštění s černým čelem z PMMA.	CBE	7716842676	65 500,-

■ - 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 RS-B	 Užitený objem 277 litrů, plocha výměníku 3,2 m2, teploměr, barva stříbrná.	CBE	8735100638	45 300,-
Logalux SH370 RS-B	 Užitený objem 352 litrů, plocha výměníku 4,2 m2, teploměr, barva stříbrná.	CBE	8735100639	46 800,-
Logalux SH450 RS-B	 Užitený objem 433 litrů, plocha výměníku 5,6 m2, teploměr, barva stříbrná.	CBE	7735501722	54 800,-

■ - Bivalentní zásobníky teplé vody pro tepelná čerpadla

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux SMH390.1 E S	 Užitený objem 343 l, bivalentní, plocha výměníku horní/spodní 3,2/1,4 m2, teploměr, barva stříbrná	CBR	8732921682	67 200,-
Logalux SMH490.1 E S *	 Užitený objem 419 l, bivalentní, plocha výměníku horní/spodní 4,3/1,6 m2, teploměr, barva stříbrná	CBR	8732921684	75 300,-

■ - 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	17 100,-
Logalux P200.5 S-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 200 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500668	19 800,-
Logalux P300.5 S-C	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 300 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500684	21 900,-

Příslušenství k zásobníkům viz kapitola Zásobníky

■ - Příslušenství pro tepelná čerpadla Logatherm WSW196i.2

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Plnicí zařízení solanky DN25		Plnicí 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	4 010,-
Odlučovač mikrobublin DN32		K odloučení rozpuštěných plynů z kapaliny primárního okruhu. Včetně automatického odvzdušňovacího ventilu 3/8".	CHC	8718581396	3 430,-
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	560,-
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	1 520,-
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	1 580,-
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	230,-

■ - 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	34 300,-
Elektronický hlásič rosného bodu		Signalizace rosného bodu, 24 V	CHC	7747204697	4 600,-
Čidlo rosného bodu		Obsahuje kabel délky 10m, 2x konektor	CHC	7747204698	1 560,-

4 Logatherm WSW196i.2

■ - 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	2 090,-
Nemrznoucí kapalina GEROfrost, balení 25 l	Koncentrovaná nemrznoucí kapalina primárního okruhu na bázi lihu. Objem 25 litrů.	CHM	7738505180	1 965,-
Solanková plnicí stanice	Pro bezpečné a rychlé plnění okruhu solanky Objem nádrže 140 l, s plnicím čerpadlem 230 V s nezbytnými ventily a spojovacími hadicemi 2,5 m	CHC	7719003241	24 600,-

■ - Příslušenství - odlučovače nečistot a mikrobublin

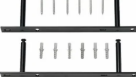
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Magnetický odlučovač nečistot, 22mm svěr.k., s izolací	 připojení svěrným kroužkem D22	CBU	7738319545	4 280,-
Magnetický odlučovač nečistot, 28mm svěr.k., s izolací	připojení svěrným kroužkem D28	CBU	7738319546	4 620,-
Magnetický odlučovač nečistot, 3/4" IG, s izolací	připojení G 3/4" vnitřní závit	CBU	7738319547	4 180,-
Magnetický odlučovač nečistot, 1" IG, s izolací	připojení G 1" vnitřní závit	CBU	7738319548	4 470,-
Odlučovač bublin 22mm svěr.k., s izolací	 připojení svěrným kroužkem D22	CBU	7738330193	2 980,-
Odlučovač bublin 28mm svěr.k., s izolací	připojení svěrným kroužkem D28	CBU	7738330194	3 080,-
Odlučovač bublin 3/4" IG, s izolací	připojení G 3/4" vnitřní závit	CBU	7738330195	2 940,-
Odlučovač bublin 1" IG, s izolací	připojení G 1" vnitřní závit	CBU	7738330196	3 110,-

■ - 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 3/4", délka 670mm, Ø 110mm Výdrž náplně při 20°dH vstupní vody : 175 l upravené vody, max.průtok 5 l/min	CBU	7738320206	4 500,-
Digitální měřič vodivosti	 Přístroj pro optickou kontrolu vodivosti upravené plnicí vody Indikace na hodnotu pod 10 µS/cm 2 LED červená / zelená Provoz na baterie	CBU	7738328663	4 390,-

■ - Rychlomontážní systémy pro WSW196i.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	6 500,-
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	8 800,-
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	16 500,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 2	 Konzole pro montáž HKV 2/25/.. nebo HKV 2/32/.. a dvou čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900471	1 860,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 3	 Konzole pro montáž HKV 3/25/.. nebo HKV 3/32/.. a tří čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900472	2 150,-
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	3 600,-

■ - - 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	11 500,-
Čerpadlová skupina HS25/6	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	8718599200	11 800,-
Čerpadlová skupina HS25/4 MM100	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100, čidlo výstupu Ø9mm.	CBU	7736601161	16 300,-
Čerpadlová skupina HS25/6 MM100	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100, čidlo výstupu Ø9mm.	CBU	7736601162	16 700,-
Čerpadlová skupina HSM15/4	Se směšovačem DN15/Kvs 2.5, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace, jímka pro čidlo výstupu Ø6mm.	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 Ø6mm.	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 Ø6mm.	CBU	7736601159	15 900,-
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 Ø6mm v jímce.	CBU	7736601164	21 000,-
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 Ø6mm v jímce.	CBU	7736601165	21 100,-
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 Ø6mm v jímce.	CBU	7736601166	20 800,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 1	 Konzole pro montáž jedné čerpadlové skupiny na stěnu	CBU	67900470	1 090,-

4 Logatherm WSW196i.2

■ - 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	980,-
Ventil LK 3cest.-22 mm vč. motoru	 "Přepínací ventil pro tepelná čerpadla se svěrným šroubením Cu 22 mm se samočistící konstrukcí"	CHC	8738201410	3 610,-
Ventil 3c. VRG131 Rp 1" 6,3	 Trojcestný směšovací ventil, vnitřní závity, Kvs 6,3	CHR	7742930472	1 990,-
Ventil 3c..VRG131 Rp 1" 10	Trojcestný směšovací ventil, vnitřní závity, Kvs 10	CHR	11601100	1 990,-
Pohon Logafix ISA300 230V 5,5Nm 125s 3b	 5,5Nm, doba běhu 125s, pro ventily řady VRG131,132	CHX	7738345640	2 660,-
Oběhové čerpadlo Para 25/6	 Oběhové čerpadlo otopného okruhu, dopravní výška 6 m. S možností zobrazení provozních a poruchových stavů.	CHC	7738601394	4 010,-
Oběhové čerpadlo Para 25/8	 Oběhové čerpadlo otopného okruhu, dopravní výška 8 m. S možností zobrazení provozních a poruchových stavů.	CHC	7738601395	4 010,-
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	1 560,-
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	1 600,-
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	1 720,-
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	560,-
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	230,-

■ - Příslušenství pro přípravu teplé vody

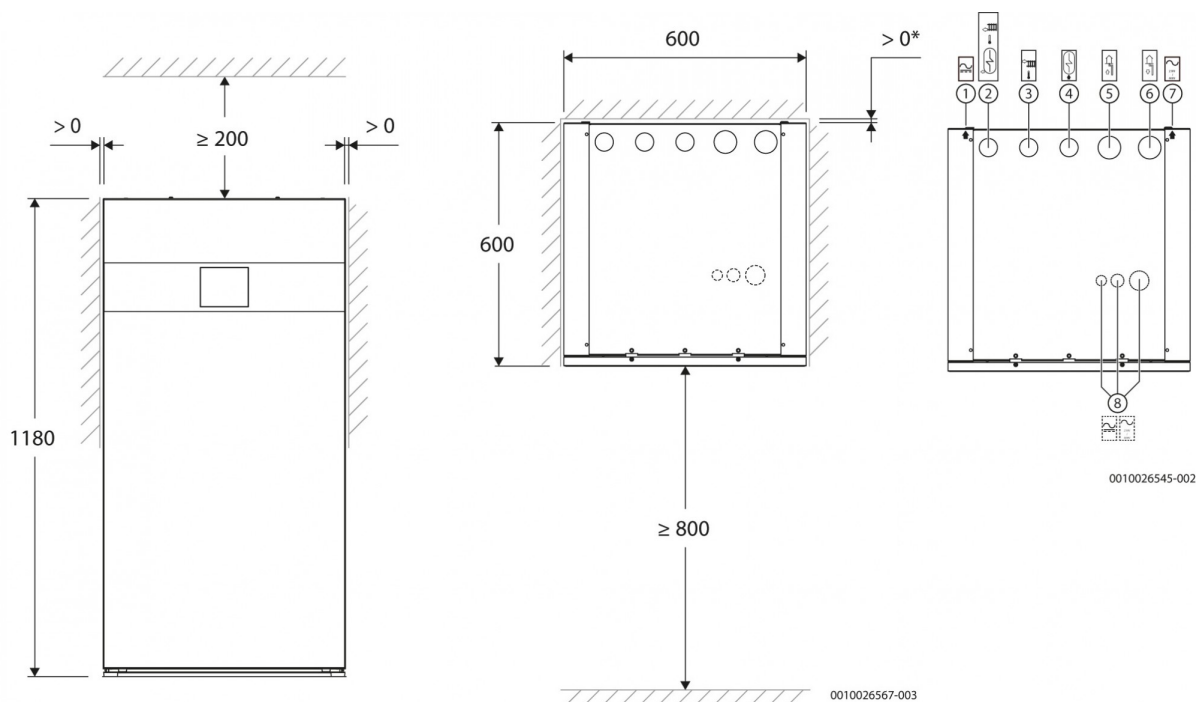
Typ		Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč
Exp.Logafix BU-TD 8/10b 3/4" bílá		velikost 8 l, pro pitnou vodu	CDC	80432070	1 770,-
Exp.Logafix BU-TD 12/10b 3/4" bílá		velikost 12 l, pro pitnou vodu	CDC	80432072	2 240,-
Exp.Logafix BU-TD 18/10b 3/4" bílá		velikost 18 l, pro pitnou vodu	CDC	80432074	2 520,-
Exp.Logafix BU-TD 25/10b 3/4" bílá		velikost 25 l, pro pitnou vodu	CDC	80432076	2 730,-
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	680,-
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	230,-
Anoda elektrická		Elektrická anoda pro WPL 6-14 AR T190, WLW196i 6-14AR/IR T190 a WSW186i/196i.2	CHC	8738204928	4 640,-
Cirkulační čerpadlo BUZ-Plus 15.3		připojení 1/2"	CHX	7738342432	3 540,-
Sada připojení zásobníku TV		Připojovací sada pro externí zásobník TV.	CHC	8738211267	3 300,-
Teplotní čidlo k zásobníku TV		Ø 6 mm, 10K, délka 3m	CDI	8735100809	1 280,-

- Další příslušenství

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč
Svěrný přechod 28 x R 1"		Na přípojky primárního okruhu nebo vytápění	CHR	7738505070	310,-

4 Logatherm WSW196i.2

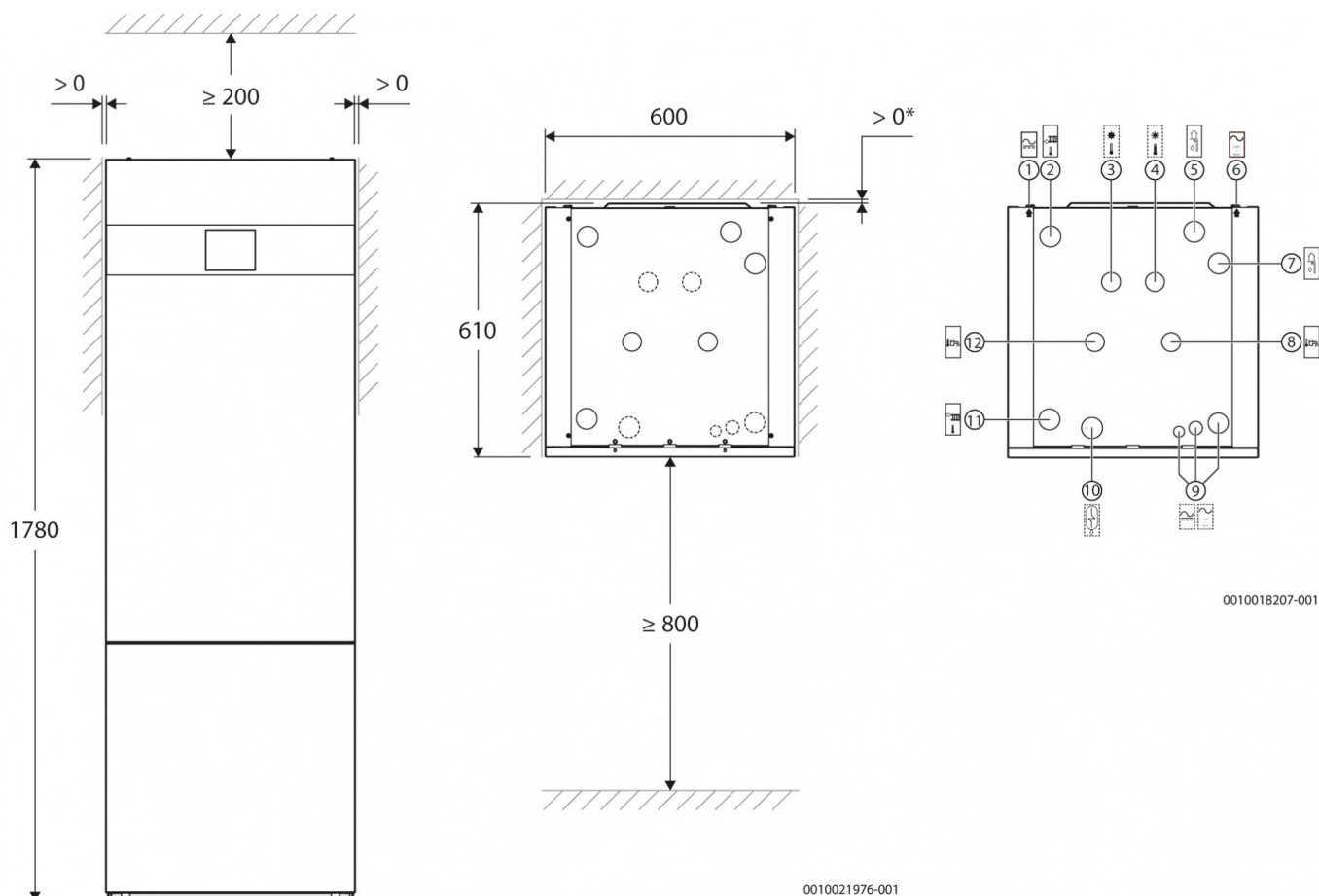
■ Logatherm WSW196i.2



[1] Elektrická připojení (komunikační kabely a kabely čidel)	[5] Vstup okruhu solanky (výstup ze sondy)
[2] Vratné potrubí z otopné soustavy/přípravy teplé vody	[6] Výstup okruhu solanky (vratné potrubí k sondě)
[3] Výstup do otopné soustavy	[7] Elektrická připojení (silnoproud)
[4] Výstup k přípravě teplé vody	[8] Volitelné vstupy (elektrická připojení)

Typ tepelného čerpadla		WSW196i.2-6	WSW196i.2-8	WSW196i.2-12	WSW196i.2-16
Rozměry a hmotnost WSW196i.2					
Výška (bez trubek, s nohami)	mm	1180	1180	1180	1180
Šířka	mm	600	600	600	600
Hloubka	mm	600	600	600	600
Hmotnost (s opláštěním)	kg	174	174	207	211
Hmotnost (bez opláštění)	kg	152	152	185	189
Hmotnost hydraulické jednotky	kg	64	64	64	64
Hmotnost chladivového okruhu	kg	88	88	121	125

Logatherm WSW196i.2 T180

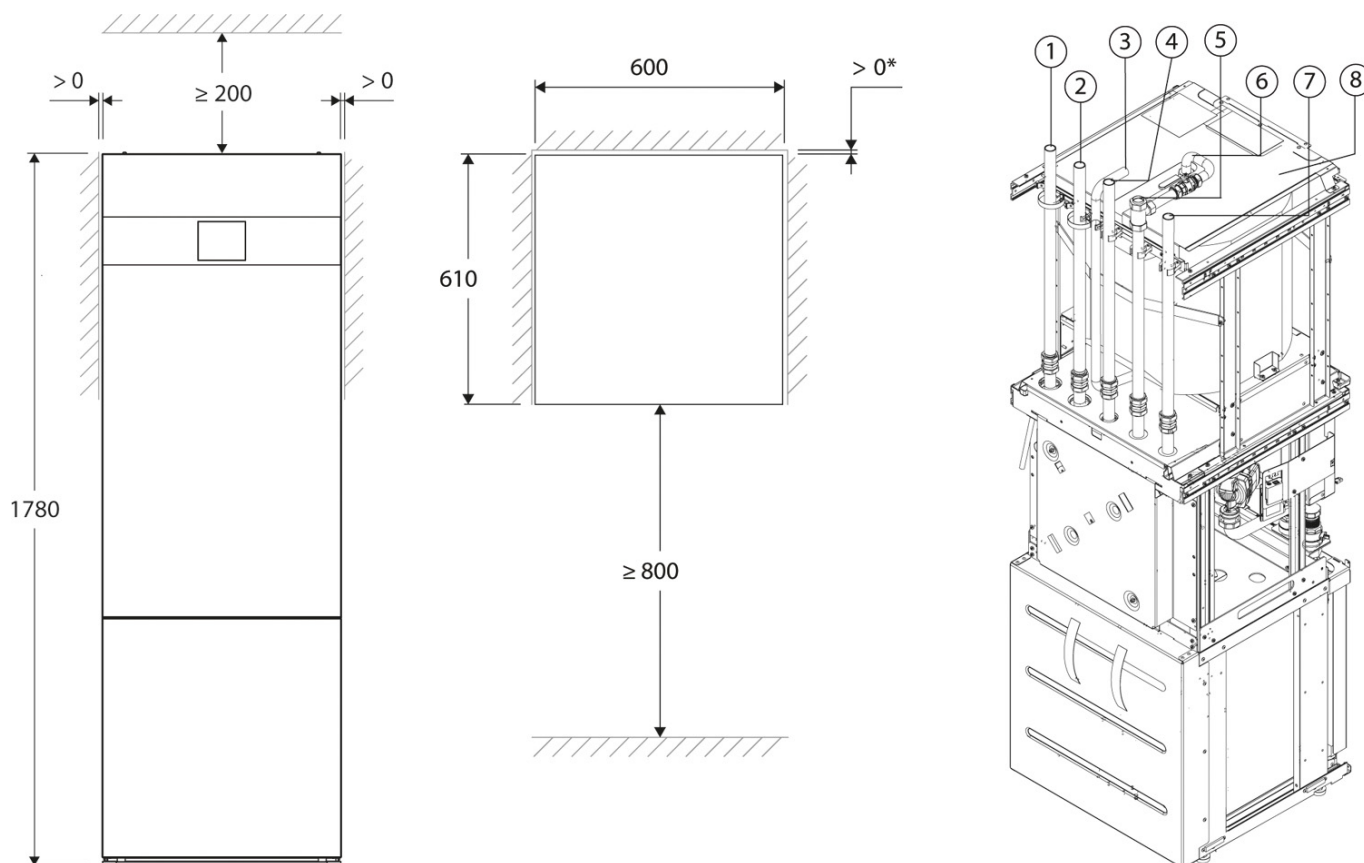


[1] Elektrická připojení (komunikační kabely a kabely čidel)	[7] Výstup okruhu solanky (vratné potrubí k sondě)
[2] Zpátečka z otopné soustavy	[8] Vstup studené vody
[3] Zpátečka do solárního systému (pouze u FV-modelů)	[9] Volitelné vstupy (elektrická připojení)
[4] Výstup ze solárního systému (pouze u FV-modelů)	[10] Volitelné vstupy (dodatečná příprava teplé vody)
[5] Vstup okruhu solanky (výstup ze sondy)	[11] Výstup do otopné soustavy
[6] Elektrická připojení (silnoproud)	[12] Výstup teplé vody

Typ tepelného čerpadla		WSW196i.2-6 T180	WSW196i.2-8 T180	WSW196i.2-12 T180	WSW196i.2-16 T180
Rozměry a hmotnost WSW196i.2 T180					
Výška (bez trubek, s nohami)	mm	1 780	1780	1780	1780
Šířka	mm	600	600	600	600
Hloubka	mm	610	610	610	610
Hmotnost (bez vody v zásobníku teplé vody, s opláštěním)	kg	223	223	246	250
Hmotnost (bez vody v zásobníku teplé vody, bez opláštění)	kg	195	195	218	222
Hmotnost (hydraulické jednotky se zásobníkem teplé vody, bez opláštění)	kg	97	97	97	97
Hmotnost chladivového okruhu	kg	98	98	121	125

4 Logatherm WSW196i.2

■ Logatherm WSW196i.2 TP50



[1] Elektrická připojení (komunikační kabely a kabely čidel)	[5] Vstup okruhu solanky (výstup ze sondy)
[2] Vratné potrubí z otopné soustavy/přípravy teplé vody	[6] Výstup okruhu solanky (vratné potrubí k sondě)
[3] Výstup do otopné soustavy	[7] Elektrická připojení (silnoproud)
[4] Výstup k přípravě teplé vody	[8] Volitelné vstupy (elektrická připojení)

Typ tepelného čerpadla		WSW196i.2-6 TP50	WSW196i.2-8 TP50	WSW196i.2-12 TP50	WSW196i.2-16 TP50
Rozměry a hmotnost WSW196i.2 TP50					
Výška (bez trubek, s nohami)	mm	1780	1780	1780	1780
Šířka	mm	600	600	600	600
Hloubka	mm	610	610	610	610
Hmotnost (bez opláštění)	kg	184	184	216	220
Hmotnost hydraulické jednotky	kg	64	64	64	64
Hmotnost chladivového okruhu	kg	88	88	121	125

■ Technická data WSW196i.2 / WSW196i.2 T180 / WSW196i.2 TP50

Typ tepelného čerpadla		WSW196i.2-6	WSW196i.2-8	WSW196i.2-12	WSW196i.2-16
Výkon					
Rozsah výkonu při B0/W35 °C podle EN 14511	kW	2-6	2-8	3-12	4-15
Maximální výkon při B0/W35 °C podle EN 14511	kW	5,85	7,61	12,53	15,53
Jmen. COP při B0/W35 °C podle EN 14511		4,61	4,61	4,75	4,8
Maximální chladicí výkon při B0/W35 °C podle EN 14511	kW	4,51	5,76	9,42	11,41
Jmenovitá spotřeba elektrické energie při B0/W35 °C podle EN 14511	kW	0,74	0,74	1,3	1,26
Jmen. COP při B0/W45 °C podle EN 14511		3,51	3,51	3,56	3,71
Jmenovitý výkon při B0/W55 °C podle EN 14511	kW	3,5	3,5	6,6	7,09
Jmen. COP při B0/W55 °C podle EN 14511		2,81	2,81	2,81	2,9
Maximální chladicí výkon při B0/W55 °C podle EN 14511	kW	3,33	4,17	7,01	8,53
Jmenovitý tepelný výkon (P rated)	kW	5,86	7,76	12,3	15,28
Maximální výkon, elektrická pomocná topná tyč	kW	9	9	9	9
Údaje o výkonu podle EN 14825					
Energetická třída pro vysokoteplotní vytápění (+55 °C), střední klima		A++	A+++	A+++	A+++
Energetická třída pro nízkoteplotní vytápění (+35 °C), střední klima		A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP pro vysokoteplotní vytápění (+55 °C), střední klima		3,87	3,99	4,17	4,1
SCOP pro nízkoteplotní vytápění (+35 °C), střední klima		5,47	5,38	5,55	5,33
Sezónní energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů (ηs) B0/W35 °C		211	207	214	205
Sezónní energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů (ηs) B0/W55 °C		147	152	159	156
Hluk					
Max. hladina akustického tlaku (LPA) podle EN, ISO 11203 při B0/W55 °C, vzdálenost 1 m	dB(A)	30	32	36	37
Rozsah akustického výkonu (LWA), min.–max., při B0/W55 °C	dB(A)	34-43	34-45	37-49	38-50
Hladina akustického výkonu (LWA), podle EN 12102	dB(A)	36	36	41	41
Otopná soustava					
Integrované čerpadlo otopného okruhu		Ano	Ano	Ano	Ano
Nízkoenergetické čerpadlo otopného systému		EEI ≤ 0,20 ¹⁾	EEI ≤ 0,20 ²⁾	EEI ≤ 0,20 ¹⁾	EEI ≤ 0,20 ¹⁾
Dovolený provozní tlak, min./max.	bar	1,2/3,0	1,2/3,0	1,2/3,0	1,2/3,0
Jmenovitý průtok (podlahové vytápění)	m³/h	1	1,3	2,1	2,6
Max. externí zbytková dopravní výška při jmenovitém průtoku (podlahové vytápění)	bar	0,7	0,55	0,24	0,05 ³⁾
Jmenovitý průtok (otopná tělesa)	m³/h	0,6	0,8	1,2	1,5
Max. externí zbytková dopravní výška při jmenovitém průtoku (otopná tělesa)	bar	0,74	0,71	0,62	0,5
Max. teplota na výstupu (B 0 °C)	°C	67	67	71	71
Objem akumulčního zásobníku (pro BHM)	l	50	50	50	50
Přípojka (měď)	mm	Ø28	Ø28	Ø28	Ø28

1) Doporučená hodnota pro nejúčinnější čerpadla: EEI ≤ 0,20

2) Doporučená hodnota pro nejúčinnější čerpadla: EEI ≤ 0,20

3) Event. navrhnout externí čerpadlo otopného systému v instalaci

4) Doporučený provozní tlak 2,0 bar

5) Doporučený provozní tlak 2,0 bar

4 Logatherm WSW196i.2

■ Technická data WSW196i.2 / WSW196i.2 T180 / WSW196i.2 TP50

Typ tepelného čerpadla		WSW196i.2-6	WSW196i.2-8	WSW196i.2-12	WSW196i.2-16
Primární okruh					
Integrované čerpadlo primárního okruhu		Ano	Ano	Ano	Ano
Nízkoenergetické čerpadlo otopného systému		EEI ≤ 0,20 ¹⁾	EEI ≤ 0,20 ¹⁾	EEI ≤ 0,23 ¹⁾	EEI ≤ 0,23 ¹⁾
Min./max. dovolený provozní tlak	bar	0,5/3,0 ⁴⁾	0,5/3,0 ⁵⁾	0,5/3,0 ³⁾	0,5/3,0 ³⁾
Směs etanolu (min/max)	Obj. %	25/34	25/34	25/34	25/34
Směs etylenglykolu (min/max)	Obj. %	30/35	30/35	30/35	30/35
Směs propylenglykolu (min/max)	Obj. %	30/35	30/35	30/35	30/35
Jmenovitý průtok, podlahové vytápění (směs etanolu jako protizámrazová ochrana -15 °C)	m³/h	0,97	1,26	1,98	2,41
Max. externí zbytková dopravní výška při jmenovitém průtoku, podlahové vytápění (směs etanolu jako protizámrazová ochrana -15 °C)	kPa	62	56	93	77
Jmenovitý průtok (otopná tělesa)	m³/h	0,72	1,01	1,48	1,91
Max. externí zbytková dopravní výška při jmenovitém průtoku (otopná tělesa)	kPa	64	61	106	93
Jmenovitý průtok, podlahové vytápění (směs etylenglykolu jako protizámrazová ochrana -15 °C)	m³/h	1,04	1,33	2,12	2,59
Max. externí zbytková dopravní výška při jmenovitém průtoku, otopná tělesa (směs etylenglykolu jako protizámrazová ochrana -15 °C)	kPa	61	57	88	73
Jmenovitý průtok, otopná tělesa (směs etylenglykolu jako protizámrazová ochrana -15 °C)	m³/h	0,76	1,08	1,58	2,05
Max. externí zbytková dopravní výška při jmenovitém průtoku, podlahové vytápění (směs etylenglykolu jako protizámrazová ochrana -15 °C)	kPa	64	60	102	90
Jmenovitý průtok, podlahové vytápění (směs propylenglykolu jako protizámrazová ochrana -15 °C)	m³/h	1,04	1,33	2,12	2,59
Max. externí zbytková dopravní výška při jmenovitém průtoku, otopná tělesa (směs propylenglykolu jako protizámrazová ochrana -15 °C)	kPa	59	53	83	64
Jmenovitý průtok, otopná tělesa (směs propylenglykolu jako protizámrazová ochrana -15 °C)	m³/h	0,76	1,08	1,58	2,05
Max. externí zbytková dopravní výška při jmenovitém průtoku, podlahové vytápění (směs propylenglykolu jako protizámrazová ochrana -15 °C)	kPa	63	58	98	85
Min./max. vstupní teplota	°C	- 5/30	- 5/30	- 5/30	- 5/30
Přípojka (nerezová ocel)	mm	Ø 28	Ø 28	Ø 28	Ø 28
Údaje o kompresoru					
Maximální počet startů kompresoru za hodinu		10	10	10	10
Minimální průtok pro start kompresoru	l/min	5	5	9	12

- 1) Doporučená hodnota pro nejúčinnější čerpadla: EEI ≤ 0,20
- 2) Doporučená hodnota pro nejúčinnější čerpadla: EEI ≤ 0,20
- 3) Event. navrhnout externí čerpadlo otopného systému v instalaci
- 4) Doporučený provozní tlak 2,0 bar
- 5) Doporučený provozní tlak 2,0 bar

■ Technická data WSW196i.2 / WSW196i.2 T180 / WSW196i.2 TP50

Typ tepelného čerpadla		WSW196i.2-6	WSW196i.2-8	WSW196i.2-12	WSW196i.2-16
Teplá voda					
Energetická třída přípravy teplé vody		A+	A+	A+	A+
COP podle EN 16147 (provozní režim Eco+)		3	3,03	3,11	3,05
Energetická třída/odběrový profil/množství teplé vody, V40 (provozní režim Eco+)		A+/XL/211	A+/XL/211	A+/XL/206	A+/XL/203
Energetická třída/odběrový profil/množství teplé vody, V40 (provozní režim Eco)		A/XXL/269	A/XXL/269	A/XXL/269	A/XXL/267
Energetická třída/odběrový profil/množství teplé vody, V40 (provozní režim Komfort)		A/XXL/275	A/XXL/277	A/XXL/298	A/XXL/301
Integrované zařízení na přípravu teplé vody s nerezovou spirálou		ano	ano	ano	ano
Obsah zásobníku teplé vody (bez topného hadu)	I	180	180	180	180
Dovolený provozní tlak, min./max.	bar	44 471	02.X	02.X	02.X
Přípojka (závit, nerezová ocel)		DN25	DN25	DN25	DN25
Elektrická data					
Dimenzované napětí, kompresor		400 V 3 N~50 Hz	400 V 3 N~50 Hz	400 V 3 N~50 Hz	400 V 3 N~50 Hz
Dimenzované napětí, elektrická pomocná topná tyč		400 V 3 N~50 Hz	400 V 3 N~50 Hz	400 V 3 N~50 Hz	400 V 3 N~50 Hz
Počet fází, kompresor		1~	1~	3~	3~
Intenzita proudu, kompresor	A	10	10	8	10
Max. výkon při provozu kompresoru	kW	1,36	1,89	2,23	4,06
Max. provozní proud kompresoru	A	10	10	8	9
Max. provozní proud včetně elektrické pomocné topné tyče (9 kW)	A	23	23	23	24
Pojistka pro elektrickou pomocnou topnou tyč 3/6/9 kW ⁶⁾	A	16/20/25	16/20/25	16/20/25	16/25/25
Provozní proud	A	0,96	0,96	1,97	1,92
Elektrické krytí IP		X1	X1	X1	X1
Omezovač spouštěcího proudu	ne/ano	ne ⁷⁾	ne	ne	ne
Rozběhový proud	A	1,17	1,17	2,63	2,54
Poměr rozběhový/provozní proud		1,22	1,22	1,33	1,32
Cos φ při dimenzovaném výkonu		0,97	0,96	0,91	0,93
Cos φ při jmenovitém výkonu		0,92	0,92	0,94	0,94
Chladivový okruh					
Chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A
Hmotnost chladiva	kg	1,35	1,35	2	2,3
CO2(e)	Tuna	2,82	2,82	4,18	4,8
Hermetická těsnost		Ano	Ano	Ano	Ano
Typ kompresoru		Rotační kompresor s excentrickým válcem	Rotační kompresor s excentrickým válcem	Scroll	Scroll
Všeobecné informace					
Nadmořská výška instalace		Do 2000 m nad mořem	Do 2000 m nad mořem	Do 2000 m nad mořem	Do 2000 m nad mořem

6) Tavná pojistka typu gL-gG nebo MCB s charakteristikou C

7) Frekvenčně řízený kompresor

4 Logatherm WSW186i

■ Tepelná čerpadla země/voda Logatherm WSW186i



■ - Popis

- Tepelné čerpadlo země/voda kompaktních rozměrů s inverterovou technologií pro plynulou modulaci výkonu ve 20ti krocích dle aktuální potřeby
- Výkonové varianty 6, 8, 12 a 16 kW
- Ovládání pomocí regulátoru EMS plus BC400
- Chladivo R410A
- Monoenergetické řešení s integrovaným elektrokotlem 9 kW
- Integrované plnicí zařízení solankového okruhu s manometrem a pojistným ventilem, expanzní nádoba 12l pro solanku
- S integrovaným vysoce účinným oběhovým a solankovým čerpadlem.
- Snadná a rychlá instalace.
- Teplota na výstupu do soustavy až 71°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 jako příslušenství
- Možnost řízení TČ s FV systémy pomocí Energetického manažera Buderus

■ - Provedení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logatherm WSW186i-6	 Tepelné čerpadlo země / voda o tepelném výkonu 2-6 kW a topném faktoru COP 4,61. Integrovaný el. dotop 9 kW. Součástí dodávky jsou prvky primárního okruhu: kulový ventil s filtrem, pojistný ventil, plnicí zařízení vč. manometru, expanzní nádoba 12 l.	CBG	8738212302	204 100,-
Logatherm WSW186i-8	 Tepelné čerpadlo země / voda o tepelném výkonu 2-8 kW a topném faktoru COP 4,61. Integrovaný el. dotop 9 kW. Součástí dodávky jsou prvky primárního okruhu: kulový ventil s filtrem, pojistný ventil, plnicí zařízení vč. manometru, expanzní nádoba 12 l.	CBG	8738212305	217 700,-
Logatherm WSW186i-12	 Tepelné čerpadlo země / voda o tepelném výkonu 3-12 kW a topném faktoru COP 4,75. Integrovaný el. dotop 9 kW. Součástí dodávky jsou prvky primárního okruhu: kulový ventil s filtrem, pojistný ventil, plnicí zařízení vč. manometru, expanzní nádoba 12 l.	CBG	8738212308	221 000,-
Logatherm WSW186i-16	 Tepelné čerpadlo země / voda o tepelném výkonu 4-15 kW a topném faktoru COP 4,8. Integrovaný el. dotop 9 kW. Součástí dodávky jsou prvky primárního okruhu: kulový ventil s filtrem, pojistný ventil, plnicí zařízení vč. manometru, expanzní nádoba 12 l.	CBG	8738212311	260 900,-

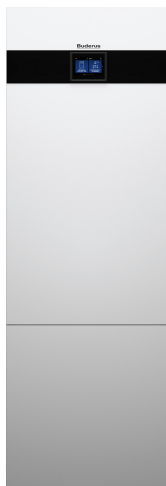
Sestavy (pakety) WSW186i s příslušenstvím (zásobníky teplé vody, akumulacími zásobníky) za výhodné ceny naleznete v samostatném [Katalogu a ceníku paketů Buderus](#).

■ - Příslušenství pro Logatherm WSW186i

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Podstavec pod TČ, 100 mm		Podstavec pod WLW176i/WSW186i. Výška 100 mm, bílá barva.	CHC	8738210618	4 710,-
Podstavec pod TČ, 200 mm		Podstavec pod WLW176i/WSW186i. Výška 200 mm, bílá barva.	CHC	8738210619	5 700,-
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	5 700,-
Krycí plech bílý		Krycí plech s odnímatelným předním krytem. Výška 2,35 m (myšleno celková výška TČ). Instalace pod TČ. Barva bílá.	CHC	8738211694	10 500,-

4 Logatherm WSW186i

■ Tepelná čerpadla země/voda Logatherm WSW186i 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, 12 a 16 kW
- Ovládání pomocí regulátoru EMS plus BC400
- Chladivo R410A
- Monoenergetické řešení s integrovaným elektrokotlem 9 kW.
- S integrovaným vysoce účinným oběhovým a solankovým čerpadlem.
- Snadná a rychlá instalace.
- Teplota na výstupu do soustavy až 71°C.
- Jeden nesměšovaný otopný okruh jako standard a max. 3 další směšované otopné okruhy za použití modulu MM100 (příslušenství)
- Kontrola solankového okruhu (BMC). Čerpadlo kontroluje teplotu na výstupu z vrtu a v případě potřeby upraví svůj výkon tak, aby nedošlo k podchlazení vrtu.
- Příprava teplé vody prostřednictvím integrovaného přepínacího ventilu.
- Dodáno včetně venkovních a průtokových čidel.
- Internetové rozhraní MX400 pro vzdálené ovládání jako příslušenství
- Možnost řízení TČ s FV systémy pomocí Energetického manažera Buderus

■ - Provedení

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logatherm WSW186i-6 T180		Tepelné čerpadlo země / voda o tepelném výkonu 2-6 kW a topném faktoru COP 4,61. Integrovaný el. dotop 9 kW. Provedení s integrovaným zásobníkem teplé vody o objemu 180 l.	CBG	8738212290	236 200,-
Logatherm WSW186i-8 T180		Tepelné čerpadlo země / voda o tepelném výkonu 2-8 kW a topném faktoru COP 4,61. Integrovaný el. dotop 9 kW. Provedení s integrovaným zásobníkem teplé vody o objemu 180 l.	CBG	8738212293	250 200,-
Logatherm WSW186i.-12 T180		Tepelné čerpadlo země / voda o tepelném výkonu 3-12 kW a topném faktoru COP 4,75. Integrovaný el. dotop 9 kW. Provedení s integrovaným zásobníkem teplé vody o objemu 180 l.	CBG	8738212296	257 200,-
Logatherm WSW186i-16 T180		Tepelné čerpadlo země / voda o tepelném výkonu 4-15 kW a topném faktoru COP 4,8. Integrovaný el. dotop 9 kW. Provedení s integrovaným zásobníkem teplé vody o objemu 180 l.	CBG	8738212299	280 600,-

■ - Příslušenství pro Logatherm WSW186i

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč
Podstavec pod TČ, 100 mm		Podstavec pod WLW176i/WSW186i. Výška 100 mm, bílá barva.	CHC	8738210618	4 710,-
Podstavec pod TČ, 200 mm		Podstavec pod WLW176i/WSW186i. Výška 200 mm, bílá barva.	CHC	8738210619	5 700,-
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	5 700,-
Krycí plech bílý		Krycí plech s odnímatelným předním krytem. Výška 2,35 m (myšleno celková výška TČ). Instalace pod TČ. Barva bílá.	CHC	8738211694	10 500,-

4 Logatherm WSW186i

■ Tepelná čerpadla země/voda Logatherm WSW186i TP50



■ - Popis

- Tepelné čerpadlo země/voda kompaktních rozměrů s invertorovou technologií pro plynulou modulaci výkonu ve 20ti krocích dle aktuální potřeby a **integrováným akumulačním zásobníkem o objemu 50 litrů**.
- Výkonové varianty 6, 8, 12 a 16 kW
- Ovládání pomocí regulátoru EMS plus BC400
- Chladivo R410A
- Monoenergetické řešení s integrováným elektrokotlem 9 kW.
- Snadná a rychlá instalace.
- Integrované plnicí zařízení solankového okruhu s manometrem a pojistným ventilem, expanzní nádoba 12l pro solanku
- S integrováným vysoce účinným oběhovým a solankovým čerpadlem.
- Teplota na výstupu do soustavy až 71°C.
- Jeden směřovaný otopný okruh jako standard a max. 3 další směřované 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 jako příslušenství
- Možnost řízení TČ s FV systémy pomocí Energetického manažera Buderus

■ - Provedení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logatherm WSW186i-6 TP50	 Tepelné čerpadlo země / voda o tepelném výkonu 2-6 kW a topném faktoru COP 4,61. Integrovaný el. dotop 9 kW. Provedení s integrováným akumulačním zásobníkem 50 l. Součástí dodávky jsou prvky primárního okruhu: kulový ventil s filtrem, pojistný ventil, plnicí zařízení vč. manometru, expanzní nádoba 12 l.	CBG	7738505028	233 600,-
Logatherm WSW186i-8 TP50	 Tepelné čerpadlo země / voda o tepelném výkonu 2-8 kW a topném faktoru COP 4,61. Integrovaný el. dotop 9 kW. Provedení s integrováným akumulačním zásobníkem 50 l. Součástí dodávky jsou prvky primárního okruhu: kulový ventil s filtrem, pojistný ventil, plnicí zařízení vč. manometru, expanzní nádoba 12 l.	CBG	7738505031	247 200,-
Logatherm WSW186i-12 TP50	 Tepelné čerpadlo země / voda o tepelném výkonu 3-12 kW a topném faktoru COP 4,75. Integrovaný el. dotop 9 kW. Provedení s integrováným akumulačním zásobníkem 50 l. Součástí dodávky jsou prvky primárního okruhu: kulový ventil s filtrem, pojistný ventil, plnicí zařízení vč. manometru, expanzní nádoba 12 l.	CBG	7738505034	260 900,-
Logatherm WSW186i-16 TP50	 Tepelné čerpadlo země / voda o tepelném výkonu 4-15 kW a topném faktoru COP 4,8. Integrovaný el. dotop 9 kW. Provedení s integrováným akumulačním zásobníkem 50 l. Součástí dodávky jsou prvky primárního okruhu: kulový ventil s filtrem, pojistný ventil, plnicí zařízení vč. manometru, expanzní nádoba 12 l.	CBG	7738505037	289 200,-

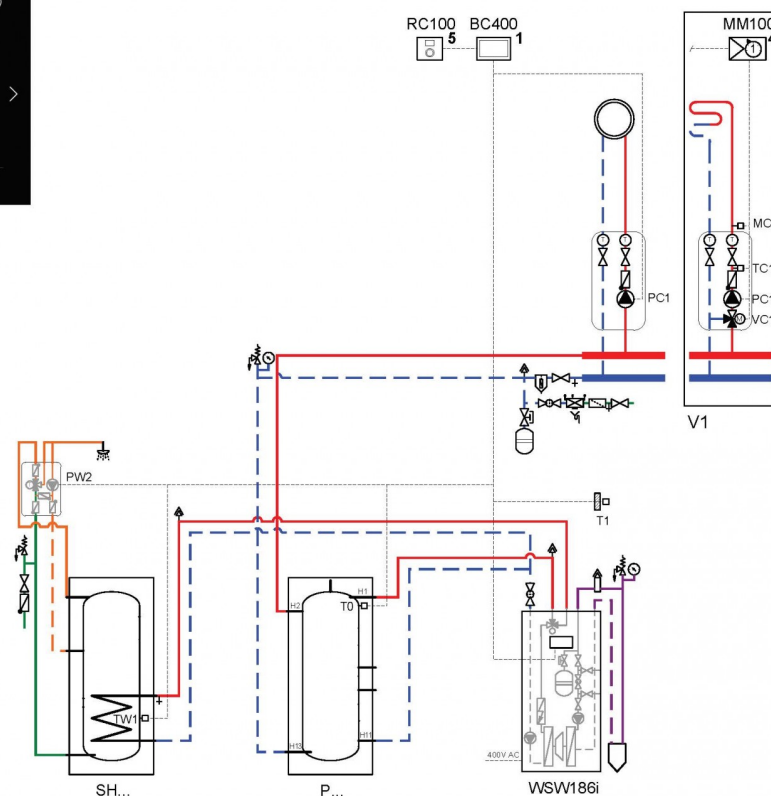
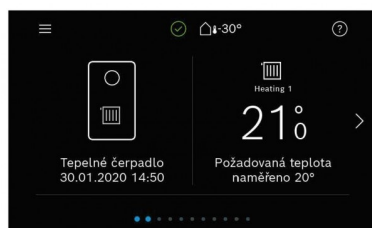
Sestavy (pakety) WSW186i TP50 s příslušenstvím a zásobníky teplé vody za výhodné ceny naleznete v samostatném [Katalogu a ceníku paketů Buderus](#).

■ - Příslušenství pro Logatherm WSW186i

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Podstavec pod TČ, 100 mm		Podstavec pod WLW176i/WSW186i. Výška 100 mm, bílá barva.	CHC	8738210618	4 710,-
Podstavec pod TČ, 200 mm		Podstavec pod WLW176i/WSW186i. Výška 200 mm, bílá barva.	CHC	8738210619	5 700,-
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	5 700,-
Krycí plech bílý		Krycí plech s odnímatelným předním krytem. Výška 2,35 m (myšleno celková výška TČ). Instalace pod TČ. Barva bílá.	CHC	8738211694	10 500,-

4 Logatherm WSW186i

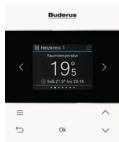
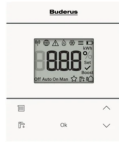
■ - Regulace BC400



■ - 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	1 590,-
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	2 000,-
Modul MM100	 Modul pro řízení jednoho směšovaného nebo nesměšovaného otopného okruhu, včetně tepl.čidla otopné vody D6/12K , svorky pro čidlo THR	CBD	7738113392	5 200,-
Modul MS100	Modul pro řízení solárního systému přípravy teplé vody, včetně čidla TV a čidla do kolektoru	CBD	7738101064	6 800,-
Modul MS200	 Modul pro řízení komplexních solár. systémů (TV, podpora vytápění a ohřevu bazénu), pro řízení nabíjecích systémů TV nebo pro řízení nabíjení akumulčních zásobníků . Včetně čidla TV a čidla do kolektoru.	CBD	7738110124	8 800,-
Modul MP100	 Bazénový modul pro ovládání ohřevu bazénu Použití s řídicím systémem EMS plus Montáž na stěnu	CHC	7738110129	5 800,-
Výstražný alarm (buzzer)	 Akustická signalizace poruchového stavu tepelného čerpadla. Pro připojení k WLW176i AR je nutné použít modul MU100 (7738110145)	CHC	8738206696	820,-

■ - - Příslušenství regulace BC400

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logamatic RC220		Dálkové ovládání (kabelové) pro Logamatic BC400. Barevný podsvícený displej. Kompatibilní s aplikací MyBuderus a Buderus ConnectPRO. Kompatibilní pouze s GB192i.2, TČ WLW176i / WSW196i / WSW186i. Max.3x RC220 v otopné soustavě (otopná soustava max. 4 otopné okruhy).	CBD	7738112962	2 820,-
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. Kompatibilní pouze s GB192i.2 a TČ WLW176i / WSW196i / WSW186i. Max. 1x RC120 RF v otopné soustavě (otopná soustava max. 4 otopné okruhy)	CBD	7738112945	2 820,-
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	6 800,-

4 Logatherm WSW186i

■ Energetický manažer s aplikací MyEnergyMaster



Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Buderus energetický manažer - basic		Sada pro FV systémy se střídači Fronius nebo Sungrow (SH5.0-10RT s WiNet S2) se skládá z: 1x Aktivační kód pro Energetický manažer 1x Bosch Smart Home Controller II	CHC	7738505365	7 600,-
Buderus energetický manažer - PM + PS		Sada pro fotovoltaické systémy (všechny běžné typy střídačů, bez Fronius) se skládá z: 1x Aktivační kód pro Energetický manažer 1x Bosch Smart Home Controller II 1x Bosch Power Meter 1x Bosch Power Senzor	CHC	7738505366	20 600,-
Buderus energetický manažer - PM + 2xPS		Sada pro fotovoltaické systémy (všechny běžné typy střídačů, bez Fronius) a AC baterií se skládá z: 1x Aktivační kód pro Energetický manažer 1x Bosch Smart Home Controller II 1x Bosch Power Meter 2x Bosch Power Senzor	CHC	7738505367	24 600,-
Pokojevý termostat II 230 V		Chytrý pokojový termostat II 230 V - kompatibilita s Energetickým manažerem (EMMA) - pokročilé funkce chlazení (pouze TČ vzduch/voda) - ovládání ventilů podlahového vytápění/chlazení 230 V (alternativně 24 V) - integrace do Bosch Smart Home	CHC	7739623574	3 080,-
Termostatická hlavice II		Chytrá termostatická hlavice II kompatibilní s Energetickým manažerem (EMMA). Integrace do Bosch Smart Home	CHC	8750002861	2 260,-
Adaptér do zásuvky		Chytrý adaptér do zásuvky kompatibilní s Energetickým manažerem (EMMA). Zásuvka sepne při předem zadaném přebytku elektrické energie z FV systému. Integrace do Bosch Smart Home.	CHC	7739623568	1 530,-

■ - - Provedení - samostatné zásobníky

■ - Nerezové zásobníky teplé vody pro tepelná čerpadla WSW

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux EWH200.2-C *		Nerezový zásobník pro tepelná čerpadla WSW, WLW. Užitený objem 179l, plocha výměníku 1,98 m ² , opláštěn plechové bílé.	CBE	7716842694	49 500,-
Logalux EWH300.2-C *		Nerezový zásobník pro tepelná čerpadla WSW, WLW. Užitený objem 291l, plocha výměníku 1,95 m ² , opláštěn plechové bílé.	CBE	7716842695	58 500,-
Teplotní čidlo pro nerezové zásobníky EWH, sada 2ks *		Sada 2 čidel R40 1m, s prodlužovacími kabely 4m	CDA	7716842691	1 200,-

■ - 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 RS-B		Užitený objem 277 litrů, plocha výměníku 3,2 m ² , teploměr, barva stříbrná.	CBE	8735100638	45 300,-
Logalux SH370 RS-B		Užitený objem 352 litrů, plocha výměníku 4,2 m ² , teploměr, barva stříbrná.	CBE	8735100639	46 800,-
Logalux SH450 RS-B		Užitený objem 433 litrů, plocha výměníku 5,6 m ² , teploměr, barva stříbrná.	CBE	7735501722	54 800,-

■ - - Bivalentní zásobníky teplé vody pro tepelná čerpadla

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux SMH390.1 E S		Užitený objem 343 l, bivalentní, plocha výměníku horní/spodní 3,2/1,4 m ² , teploměr, barva stříbrná	CBR	8732921682	67 200,-
Logalux SMH490.1 E S *		Užitený objem 419 l, bivalentní, plocha výměníku horní/spodní 4,3/1,6 m ² , teploměr, barva stříbrná	CBR	8732921684	75 300,-

■ - 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	17 100,-
Logalux P200.5 S-B		Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 200 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500668	19 800,-
Logalux P300.5 S-C		Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 300 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500684	21 900,-

Příslušenství k zásobníkům viz kapitola Zásobníky

4 Logatherm WSW186i

■ - 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	4 280,-
Magnetický odlučovač nečistot, 28mm svěr.k., s izolací	připojení svěrným kroužkem D28	CBU	7738319546	4 620,-
Magnetický odlučovač nečistot, 3/4" IG, s izolací	připojení G 3/4" vnitřní závit	CBU	7738319547	4 180,-
Magnetický odlučovač nečistot, 1" IG, s izolací	připojení G 1" vnitřní závit	CBU	7738319548	4 470,-
Odlučovač bublin 22mm svěr.k., s izolací	 připojení svěrným kroužkem D22	CBU	7738330193	2 980,-
Odlučovač bublin 28mm svěr.k., s izolací	připojení svěrným kroužkem D28	CBU	7738330194	3 080,-
Odlučovač bublin 3/4" IG, s izolací	připojení G 3/4" vnitřní závit	CBU	7738330195	2 940,-
Odlučovač bublin 1" IG, s izolací	připojení G 1" vnitřní závit	CBU	7738330196	3 110,-

■ - 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 3/4", délka 670mm, Ø 110mm Výdrž náplně při 20°dH vstupní vody : 175 l upravené vody, max.průtok 5 l/min	CBU	7738320206	4 500,-
Digitální měřič vodivosti	 Přístroj pro optickou kontrolu vodivosti upravené plnicí vody Indikace na hodnotu pod 10 µS/cm 2 LED červená / zelená Provoz na baterie	CBU	7738328663	4 390,-
Dopouštěcí stanice NFK.2 Buderus	 K automatickému plnění a doplnění uzavřených topných systémů. Obsahuje vstupní a výstupní kulové kohouty, potrubní oddělovač BA, redukční ventil, filtr, manometr. Připojení 1/2", obsahuje přechod na 3/4" pro připojovací sadu VES patron. Vstupní tlak max. 10 bar, výstupní tlak 1,5-4 bar	CBU	7738328641	7 000,-
VES kit P4000 demineralizační sada Buderus	 Sada obsahující patronu P4000 s kapacitou 4000 l x°dH, připojovací sadu s digitálním měřičem vodivosti a tepelnou izolací, montážní konzolu na stěnu. Množství náplně 4 l, výdrž náplně při 20°dH vstupní vody : 200 l upravené vody	CBU	7738328643	15 500,-
VES kit P8000 demineralizační sada Buderus	 Sada obsahující patronu P8000 s kapacitou 8000 l x°dH, náhradní náplň 7 l, připojovací sadu Profi s digitálním měřičem vodivosti, elektronickým vodoměrem a tepelnou izolací, montážní konzolu na stěnu. Množství náplně 7 l, výdrž náplně při 20°dH vstupní vody : 400 l upravené vody	CBU	7738328644	23 800,-

■ - Příslušenství pro tepelná čerpadla Logatherm WSW186i

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednávací číslo	Cena v Kč
Plnicí zařízení solanky DN25	 Plnicí 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	4 010,-
Odlučovač mikrobublin DN32	 K odloučení rozpuštěných plynů z kapaliny primárního okruhu. Včetně automatického odvzdušňovacího ventilu 3/8".	CHC	8718581396	3 430,-
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	560,-
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	1 520,-
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	1 580,-
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	230,-

■ - Příslušenství pro chlazení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednávací 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	34 300,-
Elektronický hlásič rosného bodu	 Signalizace rosného bodu, 24 V	CHC	7747204697	4 600,-
Čidlo rosného bodu	 Obsahuje kabel délky 10m, 2x konektor	CHC	7747204698	1 560,-

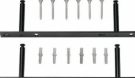
■ - Příslušenství solankového okruhu

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednávací číslo	Cena v Kč
Nemrzoucí kapalina STABILfrost, balení 25 l	Koncentrovaná nemrzoucí kapalina primárního okruhu na bázi monoetylenglykolu. Šetrná k pryžím a prvkům z NBR. Objem 25 litrů.	CHM	7738505179	2 090,-
Nemrzoucí kapalina GEROfrost, balení 25 l	Koncentrovaná nemrzoucí kapalina primárního okruhu na bázi lihu. Objem 25 litrů.	CHM	7738505180	1 965,-
Solanková plnicí stanice	Pro bezpečné a rychlé plnění okruhu solanky. Objem nádrže 140 l, s plnicím čerpadlem 230 V s nezbytnými ventily a spojovacími hadicemi 2,5 m	CHC	7719003241	24 600,-

4 Logatherm WSW186i

■ - Rychlomontážní systémy pro WSW186i

■ - - 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	6 500,-
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	8 800,-
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	16 500,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 2	 Konzole pro montáž HKV 2/25/.. nebo HKV 2/32/.. a dvou čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900471	1 860,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 3	 Konzole pro montáž HKV 3/25/.. nebo HKV 3/32/.. a tří čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900472	2 150,-
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	3 600,-

■ - - 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	11 500,-
Čerpadlová skupina HS25/6	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	8718599200	11 800,-
Čerpadlová skupina HS25/4 MM100	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100, čidlo výstupu Ø9mm.	CBU	7736601161	16 300,-
Čerpadlová skupina HS25/6 MM100	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100, čidlo výstupu Ø9mm.	CBU	7736601162	16 700,-
Čerpadlová skupina HSM15/4	Se směšovačem DN15/Kvs 2.5, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace, jímka pro čidlo výstupu Ø6mm.	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 Ø6mm.	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 Ø6mm.	CBU	7736601159	15 900,-
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 Ø6mm v jímce.	CBU	7736601164	21 000,-
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 Ø6mm v jímce.	CBU	7736601165	21 100,-
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 Ø6mm v jímce.	CBU	7736601166	20 800,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 1	 Konzole pro montáž jedné čerpadlové skupiny na stěnu	CBU	67900470	1 090,-

■ - Příslušenství pro vytápění

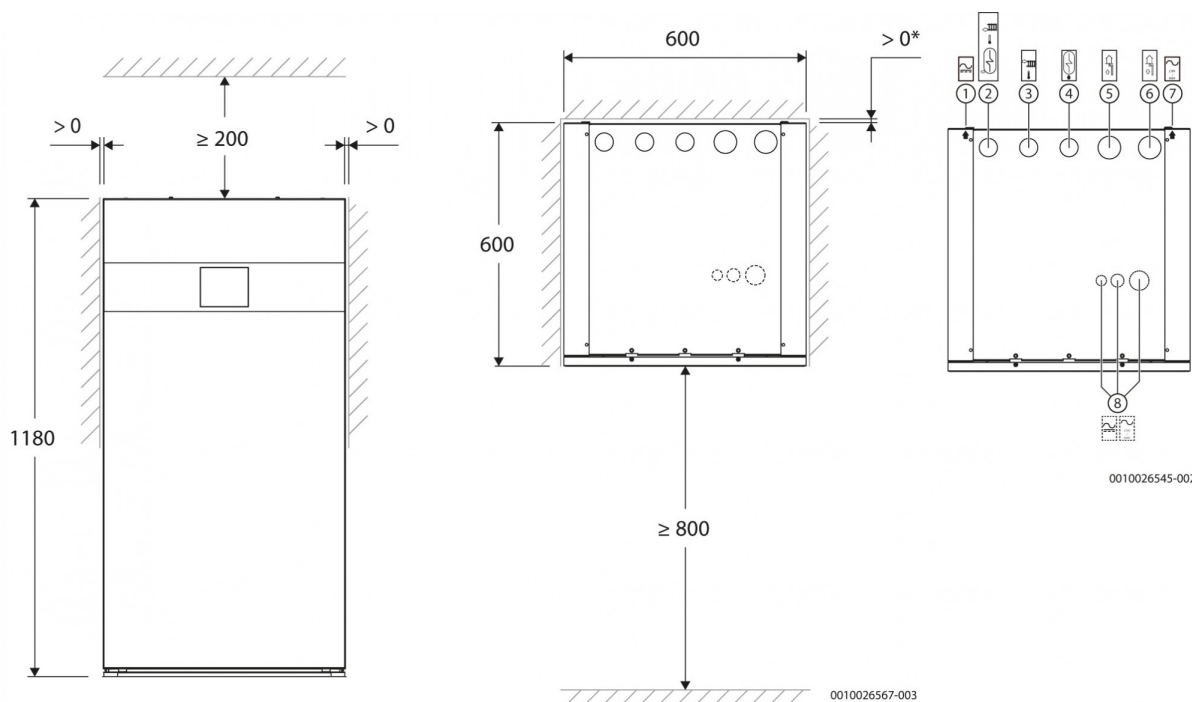
Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Příložný termostat AT 90		Pro ochranu okruhu podlahového vytápění - 230V - nastavitelný mezi 20°-90°C - se zástrčkou pro Logamatic 4000, EMS a EMS plus	CHX	80155124	980,-
Ventil LK 3cest.-22 mm vč. motoru		"Přepínací ventil pro tepelná čerpadla se svěrným šroubením Cu 22 mm se samočisticí konstrukcí"	CHC	8738201410	3 610,-
Ventil 3c. VRG131 Rp 1" 6,3		Trojcestný směšovací ventil, vnitřní závit, Kvs 6,3	CHR	7742930472	1 990,-
Ventil 3c..VRG131 Rp 1" 10		Trojcestný směšovací ventil, vnitřní závit, Kvs 10	CHR	11601100	1 990,-
Pohon Logafix ISA300 230V 5,5Nm 125s 3b		5,5Nm, doba běhu 125s, pro ventily řady VRG131,132	CHX	7738345640	2 660,-
Oběhové čerpadlo Para 25/6		Oběhové čerpadlo otopného okruhu, dopravní výška 6 m. S možností zobrazení provozních a poruchových stavů.	CHC	7738601394	4 010,-
Oběhové čerpadlo Para 25/8		Oběhové čerpadlo otopného okruhu, dopravní výška 8 m. S možností zobrazení provozních a poruchových stavů.	CHC	7738601395	4 010,-
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	1 560,-
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	1 600,-
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	1 720,-
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	560,-
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	230,-
Svěrný přechod 28 x R 1"		Na přípojky primárního okruhu nebo vytápění	CHR	7738505070	310,-

4 Logatherm WSW186i

■ - Příslušenství pro přípravu teplé vody

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Exp.Logafix BU-TD 8l/10b 3/4" bílá	 velikost 8 l, pro pitnou vodu	CDC	80432070	1 770,-
Exp.Logafix BU-TD 12l/10b 3/4" bílá	velikost 12 l, pro pitnou vodu	CDC	80432072	2 240,-
Exp.Logafix BU-TD 18l/10b 3/4" bílá	velikost 18 l, pro pitnou vodu	CDC	80432074	2 520,-
Exp.Logafix BU-TD 25l/10b 3/4" bílá	velikost 25 l, pro pitnou vodu	CDC	80432076	2 730,-
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	680,-
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	230,-
Anoda elektrická	Elektrická anoda pro WPL 6-14 AR T190, WLW196i 6-14AR/IR T190 a WSW186i/196i.2	CHC	8738204928	4 640,-
Cirkulační čerpadlo BUZ-Plus 15.3	 připojení 1/2"	CHX	7738342432	3 540,-
Sada připojení zásobníku TV	 Připojovací sada pro externí zásobník TV.	CHC	8738211267	3 300,-
Teplotní čidlo k zásobníku TV	 Ø 6 mm, 10K, délka 3m	CDI	8735100809	1 280,-

Logatherm WSW186i

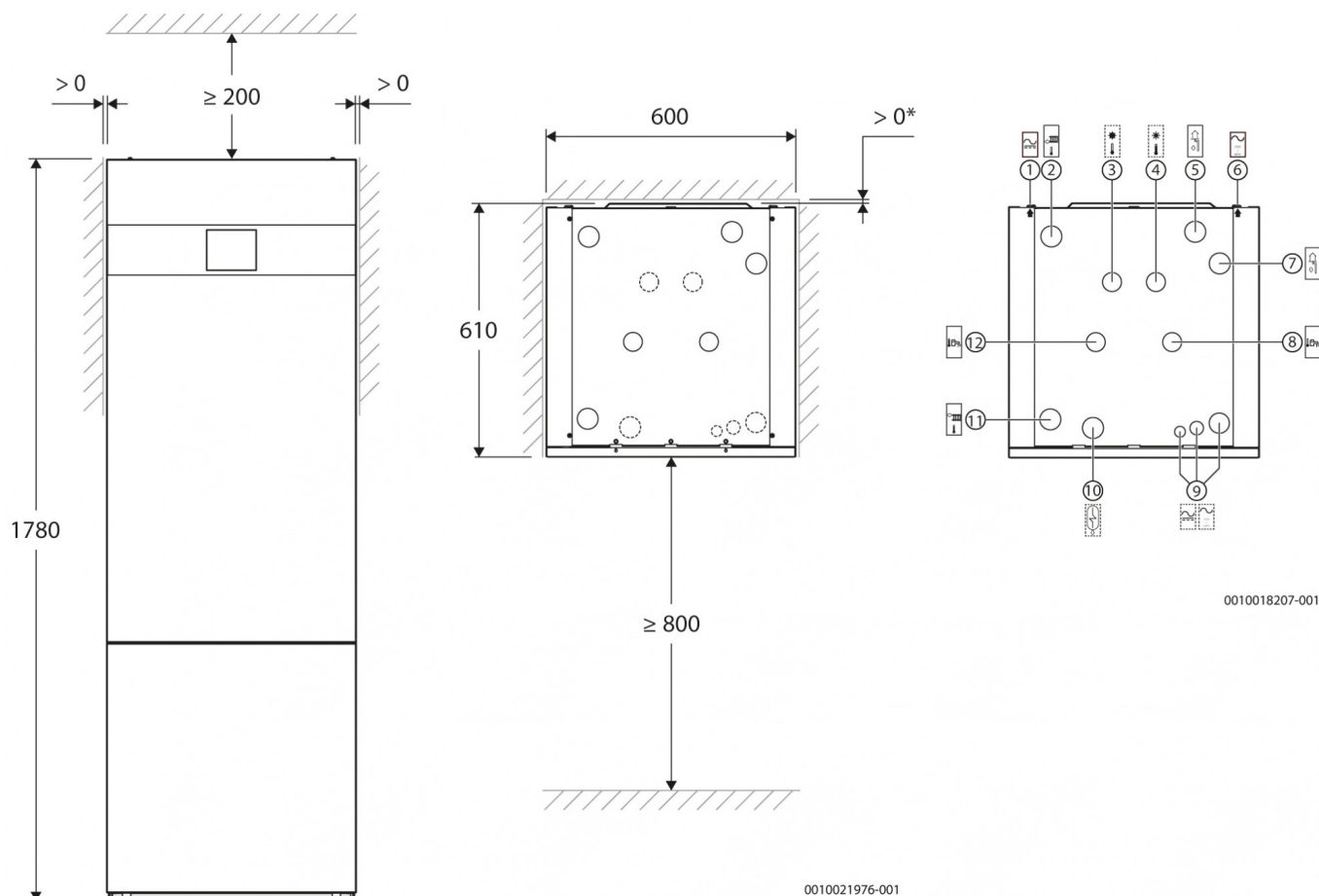


[1] Elektrická připojení (komunikační kabely a kabely čidel)	[5] Vstup okruhu solanky (výstup ze sondy)
[2] Vratné potrubí z otopné soustavy/přípravy teplé vody	[6] Výstup okruhu solanky (vratné potrubí k sondě)
[3] Výstup do otopné soustavy	[7] Elektrická připojení (silnoproud)
[4] Výstup k přípravě teplé vody	[8] Volitelné vstupy (elektrická připojení)

Typ tepelného čerpadla		WSW186i-6	WSW186i-8	WSW186i-12	WSW186i-16
Rozměry a hmotnost WSW186i					
Výška (bez trubek, s nohama)	mm	1180	1180	1180	1180
Šířka	mm	600	600	600	600
Hloubka	mm	600	600	600	600
Hmotnost (s opláštěním)	kg	174	174	207	211
Hmotnost (bez opláštění)	kg	152	152	185	189
Hmotnost hydraulické jednotky	kg	64	64	64	64
Hmotnost chladivového okruhu	kg	88	88	121	125

4 Logatherm WSW186i

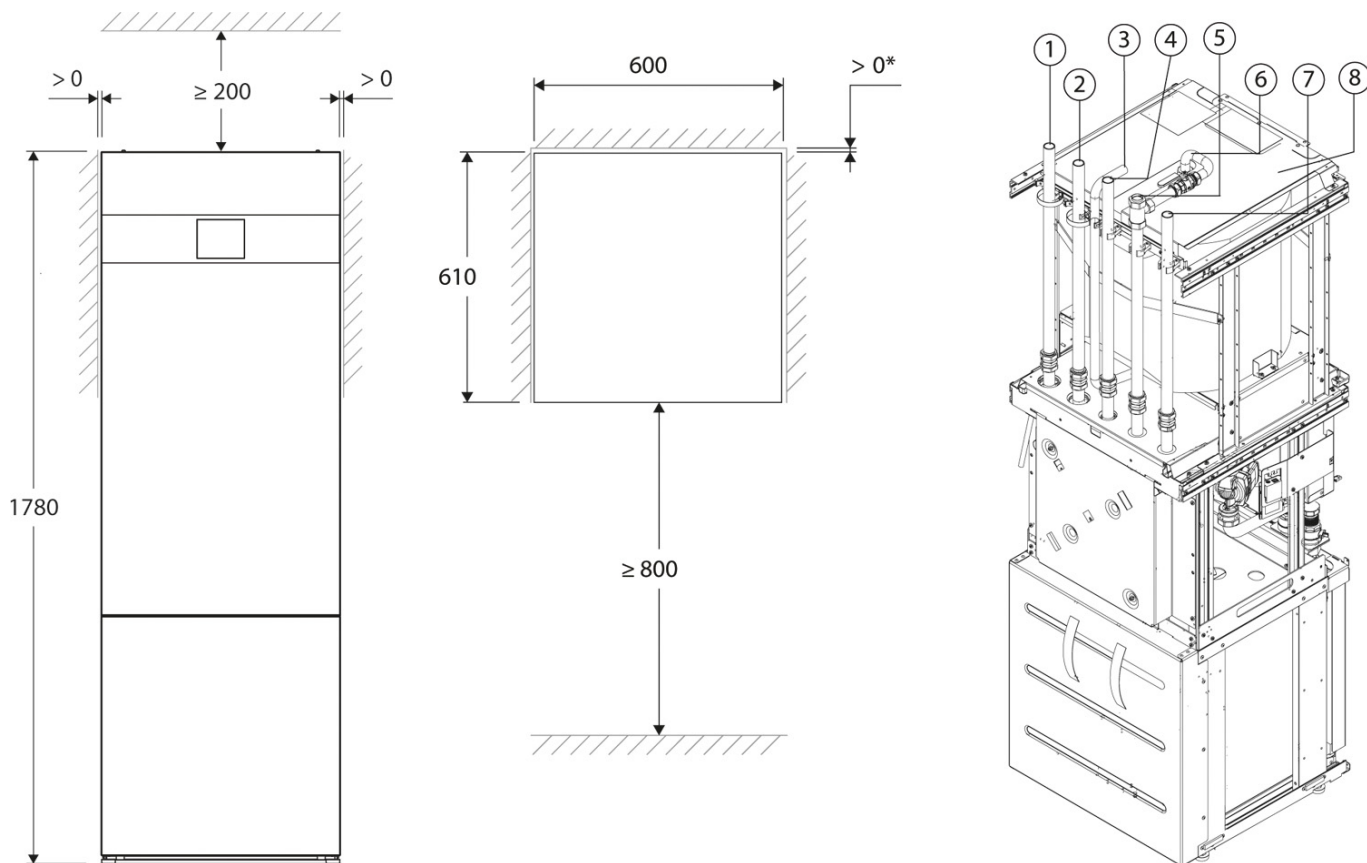
■ Logatherm WSW186i T180



[1] Elektrická připojení (komunikační kabely a kabely čidel)	[7] Výstup okruhu solanky (vratné potrubí k sondě)
[2] Zpátečka z otopné soustavy	[8] Vstup studené vody
[3] Zpátečka do solárního systému (pouze u FV-modelů)	[9] Volitelné vstupy (elektrická připojení)
[4] Výstup ze solárního systému (pouze u FV-modelů)	[10] Volitelné vstupy (dodatečná příprava teplé vody)
[5] Vstup okruhu solanky (výstup ze sondy)	[11] Výstup do otopné soustavy
[6] Elektrická připojení (silnoproud)	[12] Výstup teplé vody

Typ tepelného čerpadla		WSW186i-6 T180	WSW186i-8 T180	WSW186i-12 T180	WSW186i-16 T180
Rozměry a hmotnost WSW186i T180					
Výška (bez trubek, s nohami)	mm	1 780	1780	1780	1780
Šířka	mm	600	600	600	600
Hloubka	mm	610	610	610	610
Hmotnost (bez vody v zásobníku teplé vody, s opláštěním)	kg	223	223	246	250
Hmotnost (bez vody v zásobníku teplé vody, bez opláštění)	kg	195	195	218	222
Hmotnost (hydraulické jednotky se zásobníkem teplé vody, bez opláštění)	kg	97	97	97	97
Hmotnost chladivového okruhu	kg	98	98	121	125

Logatherm WSW186i TP50



[1] Elektrická připojení (komunikační kabely a kabely čidel)	[5] Vstup okruhu solanky (výstup ze sondy)
[2] Vratné potrubí z otopné soustavy/přípravy teplé vody	[6] Výstup okruhu solanky (vratné potrubí k sondě)
[3] Výstup do otopné soustavy	[7] Elektrická připojení (silnoprúd)
[4] Výstup k přípravě teplé vody	[8] Volitelné vstupy (elektrická připojení)

Typ tepelného čerpadla		WSW186i-6 TP50	WSW186i-8 TP50	WSW186i-12 TP50	WSW186i-16 TP50
Rozměry a hmotnost WSW186i TP50					
Výška (bez trubek, s nohami)	mm	1780	1780	1780	1780
Šířka	mm	600	600	600	600
Hloubka	mm	610	610	610	610
Hmotnost (bez opláštění)	kg	184	184	216	220
Hmotnost hydraulické jednotky	kg	64	64	64	64
Hmotnost chladivového okruhu	kg	88	88	121	125

4 Logatherm WSW186i

■ Technická data WSW186i / WSW186i T180 / WSW186i TP50

Typ tepelného čerpadla		WSW186i-6	WSW186i-8	WSW186i-12	WSW186i-16
Výkon					
Rozsah výkonu při B0/W35 °C podle EN 14511	kW	2-6	2-8	3-12	4-15
Maximální výkon při B0/W35 °C podle EN 14511	kW	5,85	7,61	12,53	15,53
Jmen. COP při B0/W35 °C podle EN 14511		4,61	4,61	4,75	4,8
Maximální chladicí výkon při B0/W35 °C podle EN 14511	kW	4,51	5,76	9,42	11,41
Jmenovitá spotřeba elektrické energie při B0/W35 °C podle EN 14511	kW	0,74	0,74	1,3	1,26
Jmen. COP při B0/W45 °C podle EN 14511		3,51	3,51	3,56	3,71
Jmenovitý výkon při B0/W55 °C podle EN 14511	kW	3,5	3,5	6,6	7,09
Jmen. COP při B0/W55 °C podle EN 14511		2,81	2,81	2,81	2,9
Maximální chladicí výkon při B0/W55 °C podle EN 14511	kW	3,33	4,17	7,01	8,53
Jmenovitý tepelný výkon (P rated)	kW	5,86	7,76	12,3	15,28
Maximální výkon, elektrická pomocná topná tyč	kW	9	9	9	9
Údaje o výkonu podle EN 14825					
Energetická třída pro vysokoteplotní vytápění (+55 °C), střední klima		A++	A+++	A+++	A+++
Energetická třída pro nízkoteplotní vytápění (+35 °C), střední klima		A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP pro vysokoteplotní vytápění (+55 °C), střední klima		3,87	3,99	4,17	4,1
SCOP pro nízkoteplotní vytápění (+35 °C), střední klima		5,47	5,38	5,55	5,33
Sezónní energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů (η _s) B0/W35 °C		211	207	214	205
Sezónní energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů (η _s) B0/W55 °C		147	152	159	156
Hluk					
Max. hladina akustického tlaku (LPA) podle EN, ISO 11203 při B0/W55 °C, vzdálenost 1 m	dB(A)	30	32	36	37
Rozsah akustického výkonu (LWA), min.–max., při B0/W55 °C	dB(A)	34-43	34-45	37-49	38-50
Hladina akustického výkonu (LWA), podle EN 12102	dB(A)	36	36	41	41
Otopná soustava					
Integrované čerpadlo otopného okruhu		Ano	Ano	Ano	Ano
Nízkoenergetické čerpadlo otopného systému		EEI ≤ 0,20 ¹⁾	EEI ≤ 0,20 ²⁾	EEI ≤ 0,20 ¹⁾	EEI ≤ 0,20 ¹⁾
Dovolený provozní tlak, min./max.	bar	1,2/3,0	1,2/3,0	1,2/3,0	1,2/3,0
Jmenovitý průtok (podlahové vytápění)	m³/h	1	1,3	2,1	2,6
Max. externí zbytková dopravní výška při jmenovitém průtoku (podlahové vytápění)	bar	0,7	0,55	0,24	0,05 ³⁾
Jmenovitý průtok (otopná tělesa)	m³/h	0,6	0,8	1,2	1,5
Max. externí zbytková dopravní výška při jmenovitém průtoku (otopná tělesa)	bar	0,74	0,71	0,62	0,5
Max. teplota na výstupu (B 0 °C)	°C	67	67	71	71
Objem akumulčního zásobníku (pro BHM)	l	50	50	50	50
Přípojka (měď)	mm	Ø28	Ø28	Ø28	Ø28

- 1) Doporučená hodnota pro nejúčinnější čerpadla: EEI ≤ 0,20
- 2) Doporučená hodnota pro nejúčinnější čerpadla: EEI ≤ 0,20
- 3) Event. navrhnout externí čerpadlo otopného systému v instalaci
- 4) Doporučený provozní tlak 2,0 bar
- 5) Doporučený provozní tlak 2,0 bar

■ Technická data WSW186i / WSW186i T180 / WSW186i TP50

Typ tepelného čerpadla		WSW186i-6	WSW186i-8	WSW186i-12	WSW186i-16
Primární okruh					
Integrované čerpadlo primárního okruhu		Ano	Ano	Ano	Ano
Nízkoenergetické čerpadlo otopného systému		EEI ≤ 0,20 ¹⁾	EEI ≤ 0,20 ¹⁾	EEI ≤ 0,23 ¹⁾	EEI ≤ 0,23 ¹⁾
Min./max. dovolený provozní tlak	bar	0,5/3,0 ⁴⁾	0,5/3,0 ⁵⁾	0,5/3,0 ³⁾	0,5/3,0 ³⁾
Směs etanolu (min/max)	Obj. %	25/34	25/34	25/34	25/34
Směs etylenglykolu (min/max)	Obj. %	30/35	30/35	30/35	30/35
Směs propylenglykolu (min/max)	Obj. %	30/35	30/35	30/35	30/35
Jmenovitý průtok, podlahové vytápění (směs etanolu jako protizámrazová ochrana -15 °C)	m³/h	0,97	1,26	1,98	2,41
Max. externí zbytková dopravní výška při jmenovitém průtoku, podlahové vytápění (směs etanolu jako protizámrazová ochrana -15 °C)	kPa	62	56	93	77
Jmenovitý průtok (otopná tělesa)	m³/h	0,72	1,01	1,48	1,91
Max. externí zbytková dopravní výška při jmenovitém průtoku (otopná tělesa)	kPa	64	61	106	93
Jmenovitý průtok, podlahové vytápění (směs etylenglykolu jako protizámrazová ochrana -15 °C)	m³/h	1,04	1,33	2,12	2,59
Max. externí zbytková dopravní výška při jmenovitém průtoku, otopná tělesa (směs etylenglykolu jako protizámrazová ochrana -15 °C)	kPa	61	57	88	73
Jmenovitý průtok, otopná tělesa (směs etylenglykolu jako protizámrazová ochrana -15 °C)	m³/h	0,76	1,08	1,58	2,05
Max. externí zbytková dopravní výška při jmenovitém průtoku, podlahové vytápění (směs etylenglykolu jako protizámrazová ochrana -15 °C)	kPa	64	60	102	90
Jmenovitý průtok, podlahové vytápění (směs propylenglykolu jako protizámrazová ochrana -15 °C)	m³/h	1,04	1,33	2,12	2,59
Max. externí zbytková dopravní výška při jmenovitém průtoku, otopná tělesa (směs propylenglykolu jako protizámrazová ochrana -15 °C)	kPa	59	53	83	64
Jmenovitý průtok, otopná tělesa (směs propylenglykolu jako protizámrazová ochrana -15 °C)	m³/h	0,76	1,08	1,58	2,05
Max. externí zbytková dopravní výška při jmenovitém průtoku, podlahové vytápění (směs propylenglykolu jako protizámrazová ochrana -15 °C)	kPa	63	58	98	85
Min./max. vstupní teplota	°C	– 5/30	– 5/30	– 5/30	– 5/30
Přípojka (nerezová ocel)	mm	Ø 28	Ø 28	Ø 28	Ø 28
Údaje o kompresoru					
Maximální počet startů kompresoru za hodinu		10	10	10	10
Minimální průtok pro start kompresoru	l/min	5	5	9	12

1) Doporučená hodnota pro nejúčinnější čerpadla: EEI ≤ 0,20

2) Doporučená hodnota pro nejúčinnější čerpadla: EEI ≤ 0,20

3) Event. navrhnout externí čerpadlo otopného systému v instalaci

4) Doporučený provozní tlak 2,0 bar

5) Doporučený provozní tlak 2,0 bar

4 Logatherm WSW186i

■ Technická data WSW186i / WSW186i T180 / WSW186i TP50

Typ tepelného čerpadla		WSW186i-6	WSW186i-8	WSW186i-12	WSW186i-16
Teplá voda					
Energetická třída přípravy teplé vody		A+	A+	A+	A+
COP podle EN 16147 (provozní režim Eco+)		3	3,03	3,11	3,05
Energetická třída/odběrový profil/množství teplé vody, V40 (provozní režim Eco+)		A+/XL/211	A+/XL/211	A+/XL/206	A+/XL/203
Energetická třída/odběrový profil/množství teplé vody, V40 (provozní režim Eco)		A/XXL/269	A/XXL/269	A/XXL/269	A/XXL/267
Energetická třída/odběrový profil/množství teplé vody, V40 (provozní režim Komfort)		A/XXL/275	A/XXL/277	A/XXL/298	A/XXL/301
Integrované zařízení na přípravu teplé vody s nerezovou spirálou		ano	ano	ano	ano
Obsah zásobníku teplé vody (bez topného hadu)	I	180	180	180	180
Dovolený provozní tlak, min./max.	bar	44 471	02.X	02.X	02.X
Přípojka (závit, nerezová ocel)		DN25	DN25	DN25	DN25
Elektrická data					
Dimenzované napětí, kompresor		400 V 3 N~50 Hz	400 V 3 N~50 Hz	400 V 3 N~50 Hz	400 V 3 N~50 Hz
Dimenzované napětí, elektrická pomocná topná tyč		400 V 3 N~50 Hz	400 V 3 N~50 Hz	400 V 3 N~50 Hz	400 V 3 N~50 Hz
Počet fází, kompresor		1~	1~	3~	3~
Intenzita proudu, kompresor	A	10	10	8	10
Max. výkon při provozu kompresoru	kW	1,36	1,89	2,23	4,06
Max. provozní proud kompresoru	A	10	10	8	9
Max. provozní proud včetně elektrické pomocné topné tyče (9 kW)	A	23	23	23	24
Pojistka pro elektrickou pomocnou topnou tyč 3/6/9 kW ⁶⁾	A	16/20/25	16/20/25	16/20/25	16/25/25
Provozní proud	A	0,96	0,96	1,97	1,92
Elektrické krytí IP		X1	X1	X1	X1
Omezovač spouštěcího proudu	ne/ano	ne ⁷⁾	ne	ne	ne
Rozběhový proud	A	1,17	1,17	2,63	2,54
Poměr rozběhový/provozní proud		1,22	1,22	1,33	1,32
Cos φ při dimenzovaném výkonu		0,97	0,96	0,91	0,93
Cos φ při jmenovitém výkonu		0,92	0,92	0,94	0,94
Chladivový okruh					
Chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A
Hmotnost chladiva	kg	1,35	1,35	2	2,3
CO2(e)	Tuna	2,82	2,82	4,18	4,8
Hermetická těsnost		Ano	Ano	Ano	Ano
Typ kompresoru		Rotační kompresor s excentrickým válcem	Rotační kompresor s excentrickým válcem	Scroll	Scroll
Všeobecné informace					
Nadmořská výška instalace		Do 2000 m nad mořem	Do 2000 m nad mořem	Do 2000 m nad mořem	Do 2000 m nad mořem

6) Tavná pojistka typu gL-gG nebo MCB s charakteristikou C

7) Frekvenčně řízený kompresor

■ Tepelná čerpadla 3. generace Logatherm WPS země/voda v kompaktním provedení



■ Popis zařízení

Použití Tepelné čerpadlo Logatherm WPS země/voda s teplotou na výstupu až 62°C. Pod jedním opláštěním je zabudován ekvitermní regulátor tepelného čerpadla Logamatic HMC10-1 Popis zařízení Tepelné čerpadlo Logatherm WPS země/voda je naplněno bezpečnostním chladivem R410A a připraveno pro napojení. Tepelné čerpadlo je určeno pro vnitřní instalaci. Teplota topné vody je řízena podle teploty na výstupu. Tepelné čerpadlo je schváleno podle platných norem a bezpečnostních předpisů. Díky izolátorům chvění kompresoru, hluk tlumícímu krytu kompresoru a pružným trubním připojením jsou minimalizovány vibrace a hluk.	Regulace Logamatic HMC10-1 - jednoduché a snadné ovládání. Ekvitermní regulátor umožňuje programování 2 otopných okruhů. Na přání je možné provést rozšíření až na 4 otopné okruhy. Automatické hlídání sledu fází chrání tepelné čerpadlo před špatným zapojením. Je možné provést zapojení do kaskády a tím řídit až 2 tepelná čerpadla Logatherm. Logamatic HMC10-1 lze řídit pomocí venkovního i vnitřního čidla. Regulátor tepelného čerpadla HMC10-1 nabízí program vysoušení mazaniny. Regulátor Logamatic HCM10-1 umožňuje ovládání ohřevu bazénu a řízení pasivního chlazení. Součástí je integrované zařízení pro měření tepla, pro vytápění a teplotou vodu.	Příprava teplé vody v externím zásobníku Regulátor Logamatic HMC10-1 zajišťuje rychlý ohřev a přípravu TV. Umožňuje také termickou dezinfekci zásobníku. Montáž a dodávka V zařízení jsou instalovány : - oběhové čerpadlo, - elektrický dohřev o výkonu 3/6/9 kW pro vytápění a ohřev TV - velký odvzdušňovač, plnicí zařízení - pozvolný rozběh - softstarter (mimo WPS 6-1) - venkovní čidlo + čidlo teploty na výstupu Integrované části tepelného čerpadla: - okruh solanky - oběhové čerpadlo solanky - kulový kohout s filtrem nečistot pro primární a sekundární okruh
--	--	---

■ Provedení

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logatherm WPS 6-1 (3.generace)		Tepelné čerpadlo země/voda určené pro vnitřní instalaci o topném výkonu 5,8 kW a topném faktoru COP 4,4	CBG	8738204514	202 400,-
Logatherm WPS 8-1 (3.generace)		Tepelné čerpadlo země/voda určené pro vnitřní instalaci o topném výkonu 7,6 kW a topném faktoru COP 4,7	CBG	8738204515	216 700,-
Logatherm WPS 10-1 (3.generace)		Tepelné čerpadlo země/voda určené pro vnitřní instalaci o topném výkonu 10,4 kW a topném faktoru COP 4,8	CBG	8738204516	228 800,-
Logatherm WPS 13-1 (3.generace)		Tepelné čerpadlo země/voda určené pro vnitřní instalaci o topném výkonu 13,3 kW a topném faktoru COP 4,8	CBG	8738204517	239 800,-
Logatherm WPS 17-1 (3.generace)		Tepelné čerpadlo země/voda určené pro vnitřní instalaci o topném výkonu 17,0 kW a topném faktoru COP 4,7	CBG	8738204518	264 100,-

Topný výkon při vstupní teplotě solanky 0 °C a výstupní teplotě topné vody 35 °C dle EN 14511

Sestavy (pakety) WPS -1 s příslušenstvím (zásobníky teplé vody, akumulacími zásobníky) za výhodné ceny naleznete v samostatném [Katalogu a ceníku paketů Buderus](#).

4 Logatherm WPS...-1 / WPS...K-1 (3.generace)

■ Tepelná čerpadla 3. generace Logatherm WPS...K země/voda v kompaktním provedení



■ Popis a funkce

Použití	Regulace	Příprava teplé vody v externím zásobníku
Tepelné čerpadlo Logatherm WPS země/voda s teplotou na výstupu až 62°C Pod jedním opláštěním je integrovaný zásobník TV 185 litrů a regulace tepelného čerpadla Logamatic HMC10-1. Popis zařízení Tepelné čerpadlo Logatherm WPS země/voda je naplněno bezpečnostním chladivem R410A a připraveno pro napojení. Tepelné čerpadlo je určeno pro vnitřní instalaci. Teplota topné vody je řízena podle teploty na výstupu. Tepelné čerpadlo je schváleno podle platných norem a bezpečnostních předpisů. Díky izolátorům chvění kompresoru, hluk tlumicímu krytu kompresoru a pružným trubním připojením jsou minimalizovány vibrace a hluk.	Regulace Logamatic HMC10-1 - jednoduché a snadné ovládání. Ekvitermní regulátor umožňuje programování 2 otopných okruhů. Na přání je možné provést rozšíření až na 4 otopné okruhy. Automatické hlídání sledu fází chrání tepelné čerpadlo před špatným zapojením. Je možné provést zapojení do kaskády a tím řídit až 2 tepelná čerpadla Logatherm. Logamatic HMC10-1 lze řídit pomocí venkovního i vnitřního čidla. Regulátor tepelného čerpadla HMC10-1 nabízí program vysoušení mazaniny. Regulátor Logamatic HMC10-1 umožňuje ovládání ohřevu bazénu a řízení pasivního chlazení. Součástí je integrované zařízení pro měření tepla pro vytápění a teplou vodu.	Regulátor Logamatic HMC10-1 zajišťuje rychlý ohřev a přípravu TV. Umožňuje také termickou dezinfekci zásobníku. Montáž a dodávka V zařízení jsou instalovány : - oběhové čerpadlo - nerezový zásobník TV o objemu 185l - elektrický dohřev o výkonu 3/6/9 kW pro vytápění a ohřev TV - pozvolný rozběh - softstarter (mimo WPS 6K-1) - venkovní čidlo + čidlo teploty na výstupu - velký odvzdušňovač, plnicí zařízení Integrované části tepelného čerpadla - okruh solanky: - elektronické oběhové čerpadlo solanky - kulový kohout s filtrem nečistot pro primární a sekundární okruh

■ Provedení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logatherm WPS 6 K-1 (3.generace)	Tepelné čerpadlo země/voda určené pro vnitřní instalaci s integrovaným zásobníkem teplé vody o topném výkonu 5,8 kW a topném faktoru COP4,4	CBG	8738204519	239 800,-
Logatherm WPS 8 K-1 (3.generace)	Tepelné čerpadlo země/voda určené pro vnitřní instalaci s integrovaným zásobníkem teplé vody o topném výkonu 7,6 kW a topném faktoru COP4,4	CBG	8738204520	245 300,-
Logatherm WPS 10 K-1 (3.generace)	Tepelné čerpadlo země/voda určené pro vnitřní instalaci s integrovaným zásobníkem teplé vody o topném výkonu 10,4 kW a topném faktoru COP4,4	CBG	8738204521	251 900,-

Topný výkon při vstupní teplotě solanky 0 °C a výstupní teplotě vody 35 °C dle EN 14511

Sestavy (pakety) WPS K-1 s příslušenstvím a akumulačními zásobníky za výhodné ceny naleznete v samostatném [Katalogu a ceníku paketů Buderus](#).

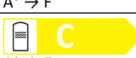
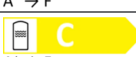
■ Zásobníky teplé vody pro tepelná čerpadla

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux SH180 RS-B	 Užitiný objem 169 litrů, plocha výměníku 1,7 m ² , barva stříbrná.	CBE	7735502479	33 400,-
Logalux SH290 RS-B	 Užitiný objem 277 litrů, plocha výměníku 3,2 m ² , teploměr, barva stříbrná.	CBE	8735100638	45 300,-
Logalux SH370 RS-B	 Užitiný objem 352 litrů, plocha výměníku 4,2 m ² , teploměr, barva stříbrná.	CBE	8735100639	46 800,-
Logalux SH450 RS-B	 Užitiný objem 433 litrů, plocha výměníku 5,6 m ² , teploměr, barva stříbrná.	CBE	7735501722	54 800,-

■ Bivalentní zásobníky pro tepelná čerpadla

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux SMH390.1 E S	 Užitiný objem 343 l, bivalentní, plocha výměníku horní/spodní 3,2/1,4 m ² , teploměr, barva stříbrná	CBR	8732921682	67 200,-
Logalux SMH490.1 E S *	 Užitiný objem 419 l, bivalentní, plocha výměníku horní/spodní 4,3/1,6 m ² , teploměr, barva stříbrná	CBR	8732921684	75 300,-

■ Akumulační zásobníky pro tepelná čerpadla

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux P120.5 W-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 120 litrů, barva bílá. Pro tepelná čerpadla do výkonu 8 kW.	CBE	8718542920	17 100,-
Logalux P120.5 S-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 120 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500667	17 100,-
Logalux P200.5 W-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 200 litrů, barva bílá.	CBE	8718543041	19 800,-
Logalux P200.5 S-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 200 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500668	19 800,-
Logalux P300.5 W-C *	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 300 litrů, barva bílá.	CBE	8718542847	21 900,-
Logalux P300.5 S-C	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 300 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500684	21 900,-

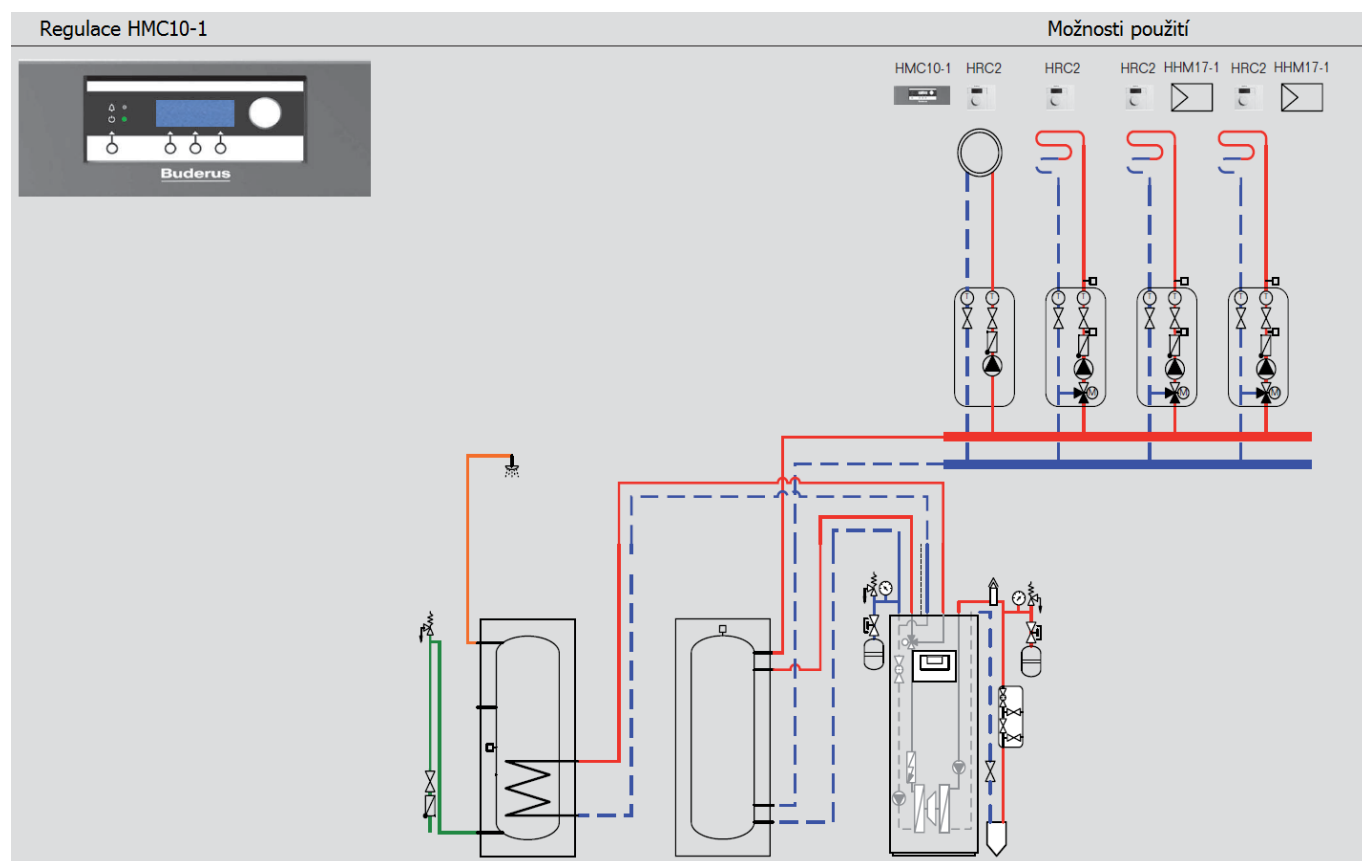
■ Kombinované zásobníky pro tepelná čerpadla

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logalux F500-C *	 Akumulační zásobník, objem 499 l, s průtokovou přípravou teplé vody, bílá barva	CBE	7735500158	78 000,-
Logalux F750-C *	 Akumulační zásobník, objem 749 l, s průtokovou přípravou teplé vody, bílá barva	CBE	7735500162	101 200,-

Příslušenství k zásobníkům viz kapitola Zásobníky

4 Logatherm WPS...-1 / WPS...K-1 (3.generace)

■ Regulace HMC10-1



■ Moduly k regulaci HMC10-1

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Dálkový ovladač HRC2	Obslužná jednotka pro 1 otopný okruh s připojením přes CAN-BUS kabel	CHC	8718586815	2 960,-
Modul směšovače HHM17-1	Modul pro 2. směšovaný otopný okruh v kombinaci s regulačním přístrojem tepelného čerpadla HMC10-1, určen pro montáž na stěnu. Max. dva moduly na jedno zařízení	CHC	8738202105	9 500,-
Teplotní čidlo	Teplotní čidlo do zásobníku teplé vody resp. příložné čidlo topného okruhu	CHA	8738204637	787,-

■ Příslušenství pro tepelná čerpadla Logatherm WPS (3. generace)

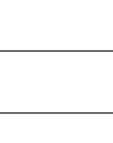
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Nemrznoucí kapalina STABILfrost , balení 25 l	Koncentrovaná nemrznoucí kapalina primárního okruhu na bázi monoethylenglykolu. Šetrná k pryžím a prvkům z NBR. Objem 25 litrů.	CHM	7738505179	2 090,-
Nemrznoucí kapalina GEROfrost, balení 25 l	Koncentrovaná nemrznoucí kapalina primárního okruhu na bázi lihu. Objem 25 litrů.	CHM	7738505180	1 965,-
Solanková plnicí stanice	Pro bezpečné a rychlé plnění okruhu solanky Objem nádrže 140 l, s plnicím čerpadlem 230 V s nezbytnými ventily a spojovacími hadicemi 2,5 m	CHC	7719003241	24 600,-
Plnicí zařízení solanky DN25	 Plnicí zařízení solanky vhodné pro TČ WSW196i-12, WPS 6 (K)-1 a WPS 8 (K)-1	CHC	8718581709	3 490,-
Plnicí zařízení solanky G 1 1/4"	Plnicí zařízení pro tepelná čerpadla Logatherm nad 10 kW	CHA	8738213398	4 312,-
Odlučovač mikrobublin DN32	 K odloučení rozpuštěných plynů z kapaliny primárního okruhu. Včetně automatického odvzdušňovacího ventilu 3/8".	CHC	8718581396	3 430,-
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,-
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	1 580,-
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	1 520,-
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	560,-
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	230,-
Svěrný přechod 22 x R 3/4"	 Pro připojení vstupu studené vody a výstupu TV na vnitřní jednotku s integrovaným nerezovým zásobníkem	CHR	7738505071	210,-

4 Logatherm WPS...-1 / WPS...K-1 (3.generace)

■ Příslušenství pro vytápění

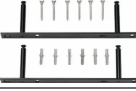
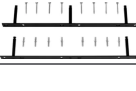
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Příložný termostat AT 90	 Pro ochranu okruhu podlahového vytápění - 230V - nastavitelný mezi 20°-90°C - se zástrčkou pro Logamatic 4000, EMS a EMS plus	CHX	80155124	980,-
Ventil 3c. VRG131 Rp 1" 6,3	 Trojcestný směšovací ventil, vnitřní závit, Kvs 6,3	CHR	7742930472	1 990,-
Pohon Logafix ISA300 230V 5,5Nm 125s 3b	 5,5Nm, doba běhu 125s, pro ventily řady VRG131,132	CHX	7738345640	2 660,-
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	1 560,-
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	1 600,-
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	1 720,-
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	560,-
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	230,-

■ Příslušenství pro přípravu teplé vody

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Exp.Logafix BU-TD 8l/10b 3/4" bílá	 velikost 8 l, pro pitnou vodu	CDC	80432070	1 770,-
Exp.Logafix BU-TD 12l/10b 3/4" bílá	 velikost 12 l, pro pitnou vodu	CDC	80432072	2 240,-
Exp.Logafix BU-TD 18l/10b 3/4" bílá	 velikost 18 l, pro pitnou vodu	CDC	80432074	2 520,-
Exp.Logafix BU-TD 25l/10b 3/4" bílá	 velikost 25 l, pro pitnou vodu	CDC	80432076	2 730,-
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	680,-
Cirkulační čerpadlo BUZ-Plus 15.3	 připojení 1/2"	CHX	7738342432	3 540,-

■ Rychlomontážní systémy pro WPS -1

■ - Rozdělovače HKV, montážní konzole WMS, přechodová šroubení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednávací 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	6 500,-
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	8 800,-
Rozdělovač otopných okruhů HKV 3/32/32	Rozdělovač pro tři otopné okruhy, včetně izolace. Vstupy G1 1/2", výstupy DN32, max. 80 kW, ΔT=20 K	CBU	8718599380	9 500,-
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	16 500,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 2	 Konzole pro montáž HKV 2/25/.. nebo HKV 2/32/.. a dvou čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900471	1 860,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 3	 Konzole pro montáž HKV 3/25/.. nebo HKV 3/32/.. a tří čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900472	2 150,-
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	3 600,-
Přechodová sada AS HKV 25	 Sada 2 ks přechodových šroubení G 1 1/4" na R 1", vhodná pro připojení rozdělovačů HKV .././25	CBU	5354210	470,-
Přechodová sada AS HKV 32 *	 Sada 2 ks přechodových šroubení G 1 1/2" na R 1 1/4", vhodná pro připojení rozdělovačů HKV .././32	CBU	5584552	710,-
Přechodová sada AS HKV 40 *	 Sada 2 ks přechodových šroubení G 2" na G 1 1/2", vhodná pro připojení rozdělovačů HKV .././40	CBU	5024886	1 410,-
Přechodová sada ES0	 Sada 2 ks přechodových šroubení pro připojení čerpadlové skupiny HS/HSM 15/20/25 na výstupy rozdělovače HKV ../32/..	CBU	67900475	660,-
Přechodová sada US1	 Sada 2 ks přechodových šroubení pro připojení čerpadlové skupiny HS/HSM 32 na výstupy rozdělovače HKV ../25/..	CBU	63012350	630,-

■ - Čerpadlové skupiny HS, HSM

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednávací číslo	Cena v Kč
Čerpadlová skupina HS25/4	 Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	8718599199	11 500,-
Čerpadlová skupina HS25/6	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	8718599200	11 800,-
Čerpadlová skupina HS32/7.5	Bez směšovače, připojení DN32, čerpadlo 32/7.5, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	8718599201	12 900,-
Čerpadlová skupina HSM15/4	Se směšovačem DN15/Kvs 2.5, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace, jímka pro čidlo výstupu Ø6mm.	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 Ø6mm.	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 Ø6mm.	CBU	7736601159	15 900,-

4 Logatherm WPS...-1 / WPS...K-1 (3.generace)

■ - Čerpadlové skupiny HS, HSM

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Čerpadlová skupina HSM32/7.5	Se směšovačem DN32/Kvs 18, připojení DN32, čerpadlo 32/7.5, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace, jímka pro čidlo výstupu Ø6mm.	CBU	7736601160	18 300,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 1	Konzole pro montáž jedné čerpadlové skupiny na stěnu	CBU	67900470	1 090,-

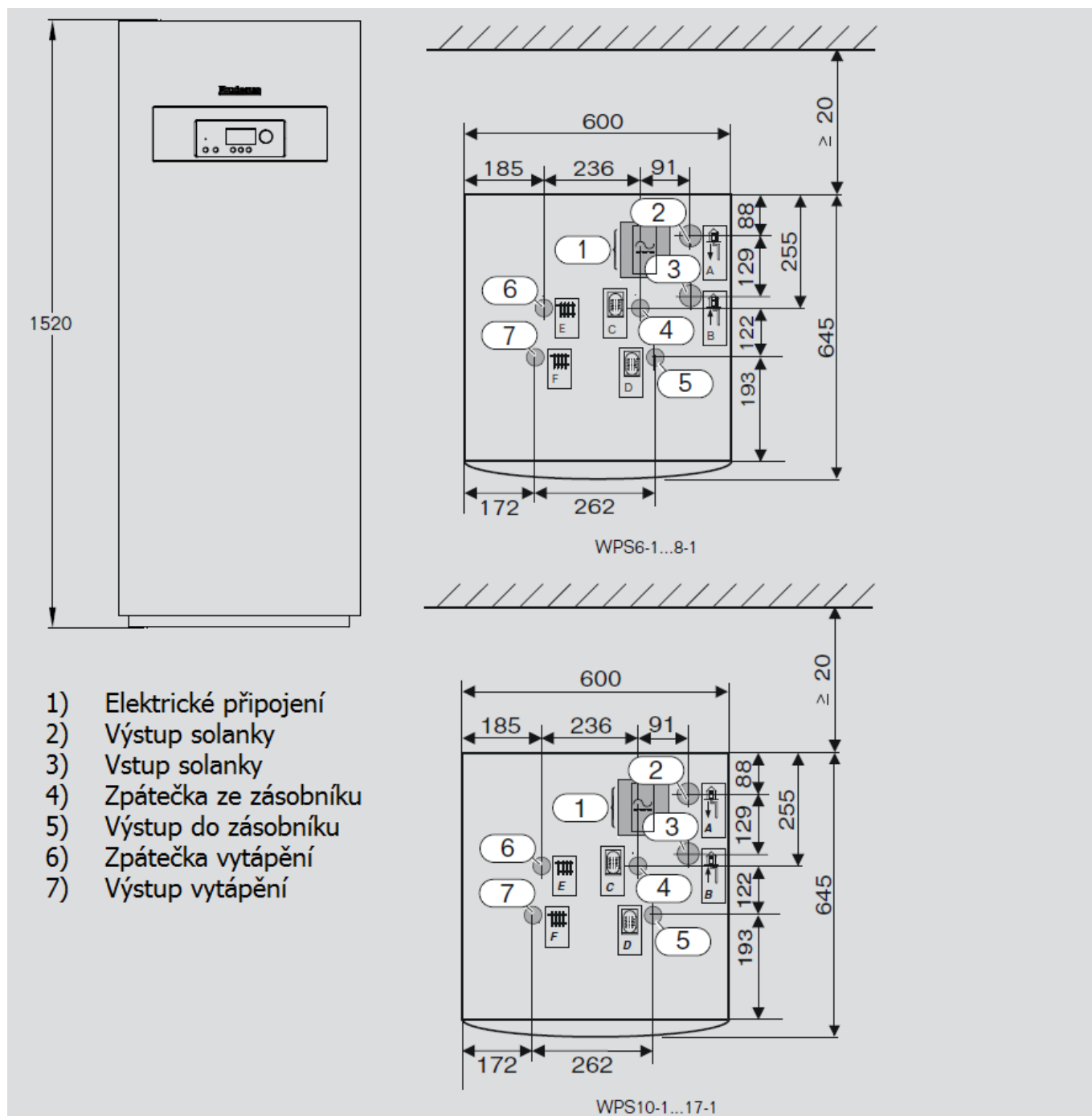


■ Příslušenství pro chlazení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Pasivní chladicí stanice 3.generace PKSt	Pasivní chlazení ve spojení s TČ Logatherm země/voda 3.generace; Připojení okruhu chlazení / okruhu vytápění Cu28x1; Plášť z bílého ocelového plechu; Obsahuje kabel BUS 3,5m pro propojení s regulací TČ Logamatic HMC10; Pro Logatherm WPS/WPS K o výkonu 6-17kW; Je požadována regulace HMC10; Pro tiché a dynamické chlazení; Připojení k okruhu solanky.	CHC	8738211897	52 900,-
Elektronický hlásič rosného bodu	Signalizace rosného bodu, 24 V	CHC	7747204697	4 600,-
Čidlo rosného bodu	Obsahuje kabel délky 10m, 2x konektor	CHC	7747204698	1 560,-



■ Rozměry tepelných čerpadel Logatherm WPS 6...17-1 (3.generace)



■ Oběhová čerpadla v tepelných čerpadlech Logatherm WPS 6...17-1 (3. generace)

Typ tepelného čerpadla	WPS 6 -1	WPS 8 -1	WPS 10 -1	WPS 13 -1	WPS 17 -1
Oběhové čerpadlo solanky Willo	Para 25/1-7	Para 25/1'-11	Para 30/1-12	Para 30/1-12	Para 30/1-12
Zbytková dopravní výška [m] ¹⁾	4,5	8,0	9,1	9,0	8,5
Stavební délka [mm]	180	180	180	180	180
Oběhové čerpadlo vytápění Wilo	Para 25/1-7	Para 25/1-7	Para 25/1-7	Para 25/1-7	Para 25/1-7
Zbytková dopravní výška [m]	5,0	4,8	5,0	4,2	6,0
Stavební délka [mm]	130	130	130	180	180

1) S monoethylenglykolem (28 %)

4 Logatherm WPS...-1 / WPS...K-1 (3.generace)

■ Technická data pro tepelná čerpadla Logatherm WPS 6...17 -1 (3.generace)

Typ tepelného čerpadla			WPS 6 -1	WPS 8 -1	WPS 10 -1	WPS 13-1	WPS 17-1
Tepelný výkon / Topný faktor	při B0/W35 ₁₎	kW	5,8/4,4	7,6/4,7	10,4/4,8	13,3/4,8	17,0/4,7
	při B0/W45 ₁₎	kW	5,6/3,4	7,3/3,6	10/3,8	12,8/3,8	16,1/3,6
Solankový okruh (primární okruh)							
Jmenovitý průtok ΔT=3K ²⁾		m³/h	1,4	1,87	2,52	3,24	4,07
Přípustný externí pokles tlaku ²⁾		kPa	45	80	91	90	85
Maximální tlak		bar	4				
Vnitřní objem		l	5				
Provozní teplota		°C	-5...+20				
Připojení (Cu)		mm	28		35		
Kompresor - typ (Mitsubishi Scroll)							
Maximální tlak		bar	42				
Vytápění							
Jmenovitý průtok		m³/h	0,72	0,94	1,3	1,66	2,09
Min. teplota na výstupu		°C	20				
Max. teplota na výstupu		°C	62				
Max. přípustný tlak		bar	3,0				
Obsah teplé vody		l	7				
Připojení (ušlechtilá ocel)		mm	22		28		
Elektrické připojení							
Jmenovité napětí			400V 3N~50Hz				
Jištění, při elektrickém dohřevu 6/9 kW		A	10/16/20	16/16/20	16/20/25	16/25/25	20/25/32
Jmenovitý příkon kompresoru (B0/W35)		kW	1,32	1,63	2,19	2,8	3,63
Max. proud s omezovačem náběhovacího proudu ³⁾		A	27,0	27,5	29,5	28,5	29,5
Stupeň krytí		IP	X1				
Všeobecně							
Přípustná teplota prostředí		°C	10...35				
Rozměry - šířka x hloubka x výška		mm	600 x 645 x 1520				
Hmotnost (bez obalu)		kg	144	157	167	185	192
Hladina akustického výkonu podle EN 3743-3		dB(A)	46	46	47	49	47
Hladina akustického tlaku podle ISO 11203		dB(A)	31	31	32	34	32
Směrnice EU o energetické účinnosti							
Třída energetické účinnosti pro vytápění při teplotě na výstupu 55 °C			A++	A++	A++	A++	A++
Sezónní energetická účinnost pro vytápění η _S při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C		%	125	131	136	133	130
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C		kW	6	8	11	13	18
Třída energetické účinnosti pro vytápění při teplotě na výstupu 35 °C			A++	A++	A++	A++	A++
Sezónní energetická účinnost pro vytápění η _S při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 35 °C		%	172	186	190	187	176
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 35 °C		kW	7	9	11	14	19
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru		dB(A)	46	47	47	48	47

1) S integrovaným čerpadlem dle DIN EN 14511

2) S ethylenglykolem

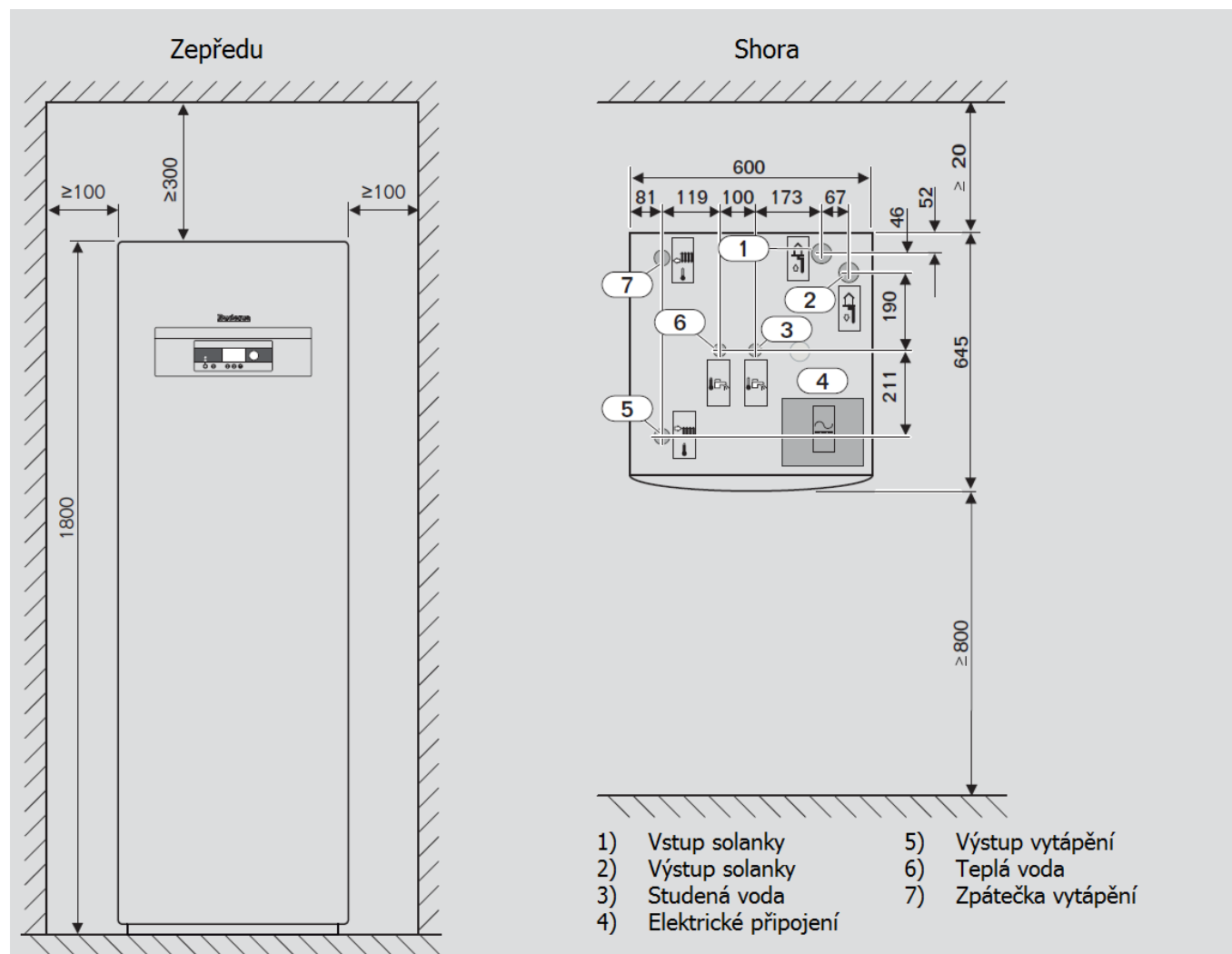
3) Omezovač náběhového proudu není součástí Logatherm WPS 6-1

■ Technická data pro tepelná čerpadla Logatherm WPS 6...17 -1 (3.generace)

Typ tepelného čerpadla		WPS 6 -1	WPS 8 -1	WPS 10 -1	WPS 13 -1	WPS 17 -1
Směrnice EU pro fluorované skleníkové plyny 517/2014						
Dopad na životní prostředí		Obsahuje fluorované skleníkové plyny				
Typ chladiva		R410A				
GWP - Potenciál globálního oteplování	kgCO ₂ -eq	2,088				
Množství chladiva	kg	1,550	1,950	2,400	2,650	2,800
Množství chladiva	toCO ₂ -eq	3,236	4,072	5,011	5,533	5,846
Typ chladivového okruhu		Hermeticky uzavřeno				

4 Logatherm WPS...-1 / WPS...K-1 (3.generace)

■ Rozměry Logatherm WPS..K-1



■ Elektronická oběhová čerpadla solanky v tepelných čerpadlech Logatherm WPS 6...10K (3. generace)

Typ tepelného čerpadla	WPS 6 K-1	WPS 8 K-1	WPS 10 K-1
Oběhové čerpadlo solanky Willo	Para 25/1-7	Para 25/1-7	Para 25/1-7
Zbytková dopravní výška [m] ¹⁾	4,5	8,0	8,0
Stavební délka [mm]	180	180	180
Oběhové čerpadlo vytápění Wilo	Para 25/1-7	Para 25/1-7	Para 25/1-7
Zbytková dopravní výška [m]	5,0	4,8	3,5
Stavební délka [mm]	130	130	130

1) S monoethylenglykolem 28%

■ Technická data Logatherm WPS...K-1

Typ tepelného čerpadla			WPS 6 K-1	WPS 8 K-1	WPS 10 K-1
Tepelný výkon / Topný faktor	při B0/W35 ¹⁾	kW	5,8/4,4	7,6/4,6	10,4/4,7
	při B0/W45 ¹⁾	kW	5,6/3,4	7,3/3,6	10/3,7
Solankový okruh (primární okruh)					
Jmenovitý průtok ²⁾		m³/h	1,4	1,87	2,52
Přípustný externí pokles tlaku ²⁾		kPa	45	80	80
Maximální tlak		bar	4		
Vnitřní objem		l	5		
Provozní teplota		°C	-5...+20		
Připojení (Cu)		mm	28		
Kompresor - typ					
Maximální tlak		bar	42		
Vytápění					
Jmenovitý průtok		m³/h	0,72	0,94	1,3
Minimální/Maximální výstupní teplota		°C	20/62		
Minimální přípustný provozní tlak		bar	3,0		
Objem topné vody vč. akumulační části		l	47		
Připojení (Cu)		mm	22		
Teplá voda					
Max. výkon bez/s elektrickým dohřevem		kW	5,8/14,8	7,6/16,6	10,4/19,4
Objem zásobníku		l	185		
Výkonové číslo N			1,0	1,1	1,6
Minimální/Maximální přípustný provozní tlak		bar	2/10		
Připojení (ušlechtilá ocel)		mm	22		
Elektrické připojení					
Jmenovité napětí		400V 3N~50Hz			
Jištění, při elektrickém dohřevu 6/9 kW		A	10/16/20	16/16/20	16/20/25
Jmenovitý příkon kompresoru (B0/W35)		kW	1,32	1,63	2,19
Max. proud s omezovačem náběhovacího proudu ³⁾		A	27,0	17,5	29,5
Stupeň krytí		IP	X1		
Všeobecně					
Přípustná teplota prostředí		°C	10...35		
Rozměry - šířka x hloubka x výška		mm	600 x 645 x 1800		
Hmotnost (bez obalu)		kg	208	221	230
Hladina akustického výkonu podle EN 3743-3		dB(A)	51	52	51
Hladina akustického tlaku podle ISO 11203		dB(A)	31	32	32

1) S integrovaným oběhovým čerpadlem primárního okruhu dle DIN EN 14511

2) Dle EN 255 s vnitřní tlakovou ztrátou

3) S monoethylenglykolem (28 %)

4) Omezovač proudu není součástí WPS 6 K

4 Logatherm WPS...-1 / WPS...K-1 (3.generace)

■ Technická data Logatherm WPS...K-1

Typ tepelného čerpadla		WPS 6K-1	WPS 8K-1	WPS 10K-1
Směrnice EU o energetické účinnosti				
Třída energetické účinnosti pro vytápění při teplotě na výstupu 55 °C		A++	A++	A++
Sezónní energetická účinnost pro vytápění η_s při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	%	125	131	136
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	kW	6	8	11
Třída energetické účinnosti ohřevu vody		A	A	A
Energetická účinnost ohřevu vody η_{WH} pro všechny klimatické podmínky	%	76	83	83
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru	dB(A)	51	52	51
Deklarovaný zátěžový profil		L	L	L
Směrnice EU pro fluorované skleníkové plyny 517/2014				
Dopad na životní prostředí		Obsahuje fluorované skleníkové plyny		
Typ chladiva		R410A		
GWP - Potenciál globálního oteplování	kgCO ₂ -eq	2,088		
Množství chladiva	kg	1,550	1,950	2,200
Množství chladiva	toCO ₂ -eq	3,236	4,072	4,594
Typ chladivového okruhu		Hermeticky uzavřeno		

■ Energetický manažer s aplikací MyEnergyMaster



■ Výhody

Návrh systému

Energetický manažer od Buderus se skládá z aplikace MyEnergyMaster a Bosch Smart Home jednotky. Protože energetický manažer komunikuje jak s tepelným čerpadlem Buderus, tak s invertorem fotovoltaického systému, je nutné nainstalovat kompatibilní tepelné čerpadlo Buderus. Pokud je ve FV systému střídač **Fronius** (Symo, Symo Hybrid, Symo GEN24, Primo Gen24) nebo **Sungrow** (SH5.0-10RT s WiNet S2) se správcem dat a inteligentním měřičem, potřebujete pouze aktivační kód pro energetický manažer Buderus. Pokud je nainstalován jiný typ invertoru, můžete jej integrovat do systému tepelného čerpadla dodatečnou instalací Bosch Power Meter PM7000i a Bosch Power Sensor PS7000. Rozšířením systému o systém Bosch Smart Home System je možnost tepelné akumulace vlastní vyrobené elektřiny v plášti budovy a v letních měsících lze budovu ochlazovat vlastní výrobou elektřiny.

Náklady na energii

Instalací fotovoltaického systému lze pokrýt až 35 % vlastní potřeby elektřiny, s využitím bateriového úložiště lze tuto hodnotu zvýšit až na 70 %. V kombinaci s energetickým manažerem Buderus, který řídí a reguluje energetické toky v závislosti na vlastní vyrobené elektřině, lze tuto hodnotu zvýšit až o 10 %. To se provádí modulační regulací tepelného čerpadla Buderus při přebytku elektrické energie a z toho vyplývající tepelnou akumulací vlastní vyrobené elektrické energie v akumulační nádrži otopné soustavy, zásobníku teplé vody nebo v plášti budovy.

Snadné použití

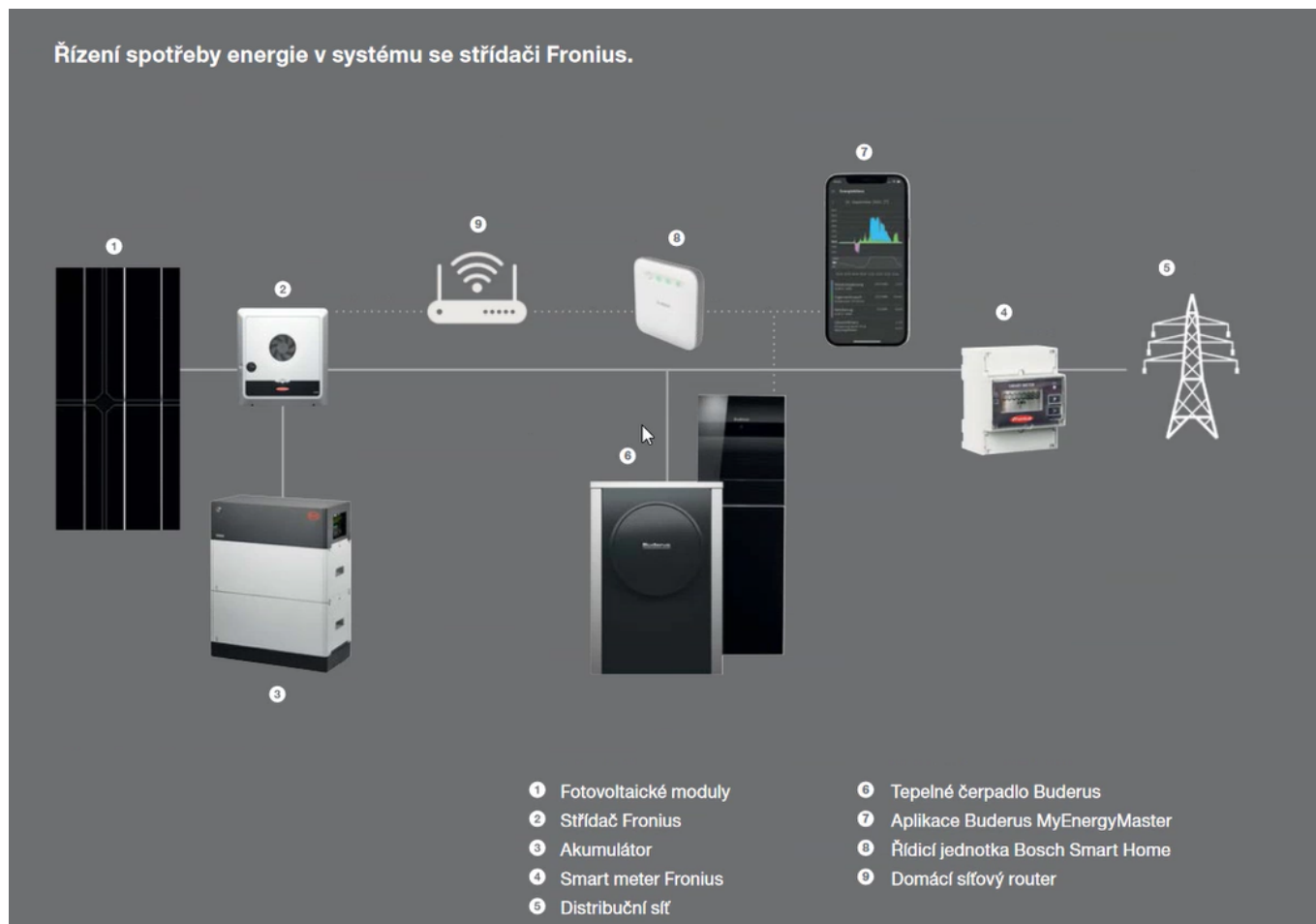
Aplikace MyEnergyMaster nabízí intuitivní a řízené uvedení do provozu. Během provozu se zobrazuje aktuální rozložení energií v objektu a ukládá se do paměti v rámci historie ve formě energetické a nákladové bilance. Zobrazení vlastní nezávislosti a vlastní spotřeby elektřiny je dostupné na první pohled.

Životní prostředí

Zvýšením míry vlastní spotřeby při použití energetického manažera Buderus je míra vlastní spotřeby vyšší až o 10 %, což má samozřejmě za následek znatelné snížení emisí CO₂.

4 Energetický management pro tepelná čerpadla v kombinaci s fotovoltaickými systémy

■ Energetický manažer se střídači Fronius a Sungrow



Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Buderus energetický manažer - basic	 Sada pro FV systémy se střídači Fronius nebo Sungrow (SH5.0-10RT s WiNet S2) se skládá z: 1x Aktivační kód pro Energetický manažer 1x Bosch Smart Home Controller II	CHC	7738505365	7 600,-
Pokojevý termostat II 230 V	 Chytrý pokojový termostat II 230 V - kompatibilita s Energetickým manažerem (EMMA) - pokročilé funkce chlazení (pouze TČ vzduch/voda) - ovládání ventilů podlahového vytápění/chlazení 230 V (alternativně 24 V) - integrace do Bosch Smart Home	CHC	7739623574	3 080,-
Termostatická hlavice II	 Chytrá termostatická hlavice II kompatibilní s Energetickým manažerem (EMMA). Integrace do Bosch Smart Home	CHC	8750002861	2 260,-
Adaptér do zásuvky	 Chytrý adaptér do zásuvky kompatibilní s Energetickým manažerem (EMMA). Zásuvka sepne při předem zadaném přebytku elektrické energie z FV systému. Integrace do Bosch Smart Home.	CHC	7739623568	1 530,-

■ Energetický manažer s libovolným střídačem

Energetický management v systému bez střídačů Fronius.



Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč
Buderus energetický manažer - PM + PS	 Sada pro fotovoltaické systémy (všechny běžné typy střídačů, bez Fronius) se skládá z: 1x Aktivační kód pro Energetický manažer 1x Bosch Smart Home Controller II 1x Bosch Power Meter 1x Bosch Power Senzor	CHC	7738505366	20 600,-
Buderus energetický manažer - PM + 2xPS	 Sada pro fotovoltaické systémy (všechny běžné typy střídačů, bez Fronius) a AC baterií se skládá z: 1x Aktivační kód pro Energetický manažer 1x Bosch Smart Home Controller II 1x Bosch Power Meter 2x Bosch Power Senzor	CHC	7738505367	24 600,-
Pokojevý termostat II 230 V	 Chytrý pokojový termostat II 230 V - kompatibilita s Energetickým manažerem (EMMA) - pokročilé funkce chlazení (pouze TČ vzduch/voda) - ovládání ventilů podlahového vytápění/chlazení 230 V (alternativně 24 V) - integrace do Bosch Smart Home	CHC	7739623574	3 080,-
Termostatická hlavice II	 Chytrá termostatická hlavice II kompatibilní s Energetickým manažerem (EMMA). Integrace do Bosch Smart Home	CHC	8750002861	2 260,-
Adaptér do zásuvky	 Chytrý adaptér do zásuvky kompatibilní s Energetickým manažerem (EMMA). Zásuvka sepne při předem zadaném přebytku elektrické energie z FV systému. Integrace do Bosch Smart Home.	CHC	7739623568	1 530,-

4 Energetický management pro tepelná čerpadla v kombinaci s fotovoltaickými systémy

■ Wallbox - nabíječka k elektromobilům



■ Popis

Výhody

- Solární varianta nabízí funkci odpojování fází. Tato funkce umožní dle aktuálních přebytků FV energie nabíjet EV při nízkých přebytcích už od výkonu 1,4 kW a zároveň případně využít plný výkon nabíjení 11 kW.
 - minimální nabíjecí proud na jednu fázi je 6 A
 - pro jednofázové nabíjení je rozsah výkonu 1,4 - 3,7 kW
 - pro třífázové nabíjení je rozsah výkonu 4,2 - 11 kW
 - funkce odpojování fází umožňuje rozsah nabíjení 1,4 - 11 kW

• Popis produktu

- Nabíjecí stanice pro všechna elektrická/hybridní vozidla typu 2 (IEC 62196-2)
- Inteligentní nabíjení přes LAN/WLAN a snadná integrace do domácí sítě
- Instalace možná uvnitř i venku
- Integrovaná detekce stejnosměrného zbytkového proudu
- Řízení přístupu přes 2 RFID karty nebo přes aplikaci MyBuderus
- Sledování a individuální nastavení prostřednictvím aplikace MyBuderus
- Standardně připraveno pro integraci do energetického manažera Buderus MyEnergyMaster

- Při instalaci Bosch Power Meter 5000 možné provozovat dle přebytků FV i bez energetického manažera
- Standardně vybaveno blokovacím kontaktem pro napojení na zvýhodněný tarif elektřiny
- Možnost omezení výkonu nabíjení v závislosti na aktuální spotřebě domácnosti a rezervovaného výkonu

Vybavení

- Integrovaný 7,5 m nabíjecí kabel pro flexibilní instalaci
- Integrovaný DC jistič
- 2 RFID karty pro autorizaci na zařízení
- Internetový modul internetového rozhraní MX300
- Volitelně montážní materiál k dispozici pro instalaci zdarma

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Wallbox Logavolt WLS11i P+	 Solární varianta nabíječky k elektromobilům o výkonu 11 kW s možností nabíjení v závislosti na přebytcích vyrobené elektrické energie pomocí FV. Řízení pomocí Energetického manažera nebo Bosch Power Meter 5000.	CHC	7738101108	32 400,-
Bosch Power Meter 5000	 Chytrý elektroměr k měření aktuálního výkonu FV systému a řízení Wallboxu Logavolt WLS11i P+ pokud není instalován Energetický manažer.	CHC	7736606934	6 000,-

I - Zemní plošný kolektor

Příklady sestav zemního plošného kolektoru složených z produktů prodejce Gerotop s.r.o.

ZEMNÍ PLOŠNÉ KOLEKTORY (ZPK)
SCHEMATICKE ZOBRAZENÍ SYSTÉMU A JEHO JENDOTLIVÝCH ČÁSTÍ

verze 07/2024

1 Potrubí zemního plošného kolektoru FAST

- originální zelené potrubí pro jímání energie z plochy
- materiál GEROTHERM PE-GT-RC FAST (PE 100 RC)
- dimenze Ø 32 x 3,0 mm SDR11, PN16
- uložení bez pískového lože
- nejodolnější PE 100 RC trubka na trhu
- prověřena více než 20 lety praxe

6 Izolace ze syntetického kaučuku s korugovanou chráničkou a systémovým ukončením pomocí smrtšovací rukáv - dokonalé řešení odizolování potrubí od základů a ostatních sítí

7 Ukončovací KIT END

- uzavření primárního okruhu v tech. místnosti včetně mosazného závitu (5/4" nebo 6/4")
- alternativně lze použít pouze závitové ukončení

8 Nemrznoucí kapalina STABILFrost

- v celém systému je napuštěna nemrznoucí kapalina STABILFrost
- koncentrát je dodáván v 25 l vratných barelech pro míchání na stavbě v poměru 1:2,5 s vodou pro zajištění nezámrzné teploty -15°C

9 Doporučené systémové řešení prostupu

- obvykle je systém tvořen pažnicí s napojením na hydroizolaci stavby (pažnice FE/F)
- a těsnící vložkou typu DD
- prostup je nutné vždy individuálně řešit s ohledem na skladbu konstrukce a průměr páteřního potrubí

2 Elektrovárovky +GF+ kolena 45°, Ø32

- napojení sběrné jímky pomocí elektrosvařování, elektrokolena 45° zajišťují plynulé a bezpečné napojení kolektoru při jeho uložení v hloubce 1,2-1,5m

3 Sběrná jímka PAK BASIC

- systémová celopastová jímka PAK BASIC (PAK MINI pro 5 okr.)
- Plastové vyvažovací armatury s průtokoměrem (5-42 l/min)
- PVC uzavírací kulové kohouty DN25
- výstupy na kolektor Ø32, páteř Ø 63 mm
- celoplastová technologie (nekoroduje)
- zatížení - pochozí do 200 kg

4 Páteřní potrubí

- potrubí spojující sběrnou jímku s tech. místností
- materiál RC Protect® (PE 100 RC, SDR11, PN16)
- dimenze potrubí dle výkonu TČ
- uložení bez pískového lože

5 Elektrovárovky +GF+ na páteřním potrubí

- napojení sběrné jímky pomocí elektrosvařování, spojky/kolena/redukce
- počet elektrospojek je závislý na počtu spojů
- dimenze tvarovek je závislá na dimenzi potrubí páteře

- systém je znázorněn pouze schématicky, uložení kolektoru je ideální volit ve výše nakresleném schématu dvojitého meandru
- zemní plošný kolektor se ukládá zpravidla do hloubky 1,2 - 1,5m pro úroveň konečného terénu, potrubí je uloženo v rozteči cca 0,7 - 0,8 m
- pro konkrétní realizaci je nutné primární okruh znovu přepočítat, dimenzování je provedeno na základě průměrných parametrů podlaží a podnebí pro výše uvedenou tepelnou ztrátu a potřebu TV. Uvažován je nízkoteplotní velkoplošný systém vytápění (podlahové/stěnové/stropní)

GEROTOP spol. s r.o. - Česká republika
 Kateřinská 589, 463 03 Stráž n.N. - Liberec
 IČ: 27277160, DIČ: CZ27277160
 tel.: +420 485 148 723; email: gerotop@gerotop.cz
 web: www.gerotop.cz ; www.ekg-gerotop.cz

ZEMNÍ PLOŠNÉ KOLEKTORY (ZPK) NÁVRHOVÁ TABULKA PRIMÁRNÍCH OKRUHŮ PRO ORIENTAČNÍ NÁVRH A CENU REALIZACE SYSTÉMU

verze 07/2024

GEROTOP	TEPELNÁ ZTRÁTA OBJEKTU 4 kW PŘÍPRAVA TV PRO 4 OSOBY	TEPELNÁ ZTRÁTA OBJEKTU 6 kW PŘÍPRAVA TV PRO 4 OSOBY	TEPELNÁ ZTRÁTA OBJEKTU 8 kW PŘÍPRAVA TV PRO 4 OSOBY	TEPELNÁ ZTRÁTA OBJEKTU 10 kW PŘÍPRAVA TV PRO 4 OSOBY	TEPELNÁ ZTRÁTA OBJEKTU 13 kW PŘÍPRAVA TV PRO 4 OSOBY	TEPELNÁ ZTRÁTA OBJEKTU 15 kW PŘÍPRAVA TV PRO 4 OSOBY	TEPELNÁ ZTRÁTA OBJEKTU 17 kW PŘÍPRAVA TV PRO 4 OSOBY
Doporučený výkon TČ (B0/W35)	3 - 5 kW	5 - 7 kW	6 - 8 kW	8 - 10 kW	10 - 13 kW	13 - 15 kW	15 - 17 kW
Dimenzování B0/W35 počet okruhů x délka okruhů (dimenze potrubí)	2 x 150 m (Ø 32mm)	2 x 200 m (Ø 32mm)	3 x 150 m (Ø 32mm)	3 x 200 m (Ø 32mm)	4 x 200 m (Ø 32mm)	4 x 200 m (Ø 32mm)	5 x 200 m (Ø 32mm)
Orientační plocha plošného kolektoru	cca 240 m²	cca 320 m²	cca 360 m²	cca 480 m²	cca 560 m²	cca 640 m²	cca 800 m²
1 Potrubí FAST PE-GT-RC® (celozelené) Ø32 x 3,0 mm, SDR11, PN16 (m)	300 14 700 Kč	400 19 600 Kč	450 22 050 Kč	600 29 400 Kč	800 39 200 Kč	800 39 200 Kč	1000 49 000 Kč
2 Napojení plošného kolektoru k jímce (elektrokolena 45°) (ks)	el.koleno Ø 32 4 1 544 Kč	el.koleno Ø 32 4 1 544 Kč	el.koleno Ø 32 6 2 316 Kč	el.koleno Ø 32 6 2 316 Kč	el.koleno Ø 32 8 3 088 Kč	el.koleno Ø 32 8 3 088 Kč	el.koleno Ø 32 10 3 960 Kč
3 Plně vystrojená jímka PAK BASIC / MINI okruhy (vyvažovací armatury 5-42 l/min) (ks)	2/2 1 21 850 Kč	2/2 1 21 850 Kč	3/3 1 27 250 Kč	3/3 1 27 250 Kč	4/4 1 32 200 Kč	4/4 1 32 200 Kč	5/5 1 34 500 Kč
4 Potrubí RC Protect® - páteřní vedení PE 100-RC, SDR11, PN16 (m)	Ø 40 mm 12 924 Kč	Ø 40 mm 12 924 Kč	Ø 40 mm 12 924 Kč	Ø 50 mm 12 1 476 Kč	Ø 50 mm 12 1 476 Kč	Ø 50 mm 12 1 476 Kč	Ø 50 mm 12 1 476 Kč
5 Materiál pro spojování, změny směru, izolování páteřního vedení - nutno specifikovat (el.tvarovky, izolace)	• 2 x redukce Ø 63 - 40 • 2 x spojka Ø 40 • 2 x elektrokol 90° • smrtšovací rukáv • 8 m izolace+6 m chr.	• 2 x redukce Ø 63 - 40 • 2 x spojka Ø 40 • 2 x elektrokol 90° • smrtšovací rukáv • 8 m izolace+6 m chr.	• 2 x redukce Ø 63 - 40 • 2 x spojka Ø 40 • 2 x elektrokol 90° • smrtšovací rukáv • 8 m izolace+6 m chr.	• 2 x redukce Ø 63 - 50 • 2 x spojka Ø 50 • 2 x elektrokol 90° • smrtšovací rukáv • 8 m izolace+6 m chr.	• 2 x redukce Ø 63 - 50 • 2 x spojka Ø 50 • 2 x elektrokol 90° • smrtšovací rukáv • 8 m izolace+6 m chr.	• 2 x redukce Ø 63 - 50 • 2 x spojka Ø 50 • 2 x elektrokol 90° • smrtšovací rukáv • 8 m izolace+6 m chr.	• 2 x redukce Ø 63 - 50 • 2 x spojka Ø 50 • 2 x elektrokol 90° • smrtšovací rukáv • 8 m izolace+6 m chr.
6 Ukončení uzavíracím kohoutem a závitem KIT (Ø40 - 5/4", Ø50 - 6/4")	2 3 250 Kč	2 3 250 Kč	2 3 250 Kč	2 3 540 Kč	2 3 540 Kč	2 3 540 Kč	2 3 540 Kč
8 Nemrznoucí směs STABILFrost® *cena bez zálohových obalů (l)	50 3 650 Kč	75 5 475 Kč	75 5 475 Kč	100 7 300 Kč	150 10 950 Kč	150 10 950 Kč	175 12 775 Kč
ZÁKLADNÍ CENA MATERIÁLU	49 803 Kč	56 528 Kč	65 150 Kč	75 841 Kč	95 013 Kč	95 013 Kč	109 710 Kč
ODHAD CENY MONTÁŽE	38 500 Kč	43 500 Kč	46 000 Kč	53 500 Kč	63 500 Kč	63 500 Kč	73 500 Kč
ODHAD CENY ZEMNÍCH PRACÍ	24 000 Kč	24 000 Kč	34 000 Kč	34 000 Kč	44 000 Kč	44 000 Kč	54 000 Kč
ODHAD CELKOVÉ CENY REALIZACE	112 303 Kč	124 028 Kč	145 150 Kč	163 341 Kč	202 513 Kč	202 513 Kč	237 210 Kč

- ceny jsou pouze orientační a konečné řešení se může od těchto případů lišit, zejména pak délkou páteřních rozvodů (vzdálenost od domu), ceny jsou uvedeny bez DPH
- v celkové ceně není započítána cena prostupu do objektu a cena dopravy materiálů
- pro konkrétní realizaci je nutné primární okruh znovu přepočítat, dimenzování je provedeno na základě průměrných parametrů podlaží a podnebí pro výše uvedenou tepelnou ztrátu a potřebu TV, uvažován je nízkoteplotní velkoplošný systém vytápění (podlahové/stěnové/stropní)

GEROTOP spol. s r.o. - Česká republika
 Kateřinská 589, 463 03 Stráž nad Nisou - Liberec,
 IČ: 27277160, DIČ: CZ27277160
 tel.: +420 485 148 723; email: gerotop@gerotop.cz
 web: www.gerotop.cz ; www.ekg-gerotop.cz

4 Primární okruhy tep. čerpadel typu WPS

■ - Zemní vrt

Příklady sestav pro zemní vertikální vrty složených z produktů prodejce Gerotop s.r.o.

GEOTERMÁLNÍ VERTIKÁLNÍ VRTY (GVS)
SCHEMATICKE ZOBRAZENÍ SYSTÉMU A JEHO JENDOTLIVÝCH ČÁSTÍ

verze 07/2024

1 Geotermální vrty pro TČ (PE100RC)

- sonda GEROTHERM 4x Ø32, SDR11 PN16
- dimenze Ø 32 x 3,0 mm SDR11, PN16
- zvýšená ochrana paty sondy pomocí nopů
- tlaková odolnost paty sondy PN25!
- injektáž vrtu termosměsí
- tep. vodivost 2,0 W/mK
- systémové kovové závitě pro snadné zapuštění geotermálních sond do vrtu

5 Sběrná jímka PAK BASIC

- systémová celoplastová jímka PAK BASIC (PAK MINI pro 5 okr.)
- plastové vyvažovací armatury s průtokoměrem (5-42 l/min)
- PVC uzavírací kulové kohouty DN25
- výstupy k vrtům Ø40, pátěř Ø63
- celoplastová technologie (nekoroduje)
- zatížení - pochozí do 200 kg

6 Páteňní potrubí

- potrubí spojující sběrnou jímku s tech. místností
- materiál RC Protect® (PE 100 RC, SDR11, PN16)
- dimenze potrubí dle výkonu TČ
- uložení bez pískového lože

7 Elektrotvarovky «GF» na páteňním potrubí

- napojení sběrné jímky pomocí elektrosvařování, spojky/kolena/redukce
- počet elektrospejek je závislý na počtu spojů
- dimenze tvarovek je závislá na dimenzi potrubí pátěře

8 Izolace ze syntetického kaučuku s korugovanou chráničkou a systémovým ukončením pomocí smřířovacích rukávů - dokonalé řešení odizolování potrubí od základů a ostatních sítí bez obav o vniknutí vody/vlhkosti do tepelné izolace na potrubí umístěné pod zemí.

2 Redukce počtu větví z materiálu PE 100 RC

- dimenze 2x Ø32 -> 1x Ø40, SDR11 PN16
- slouží ke sloučení přívodů a zpáteček ve dvouokruhové vystrojeném vrtu za účelem snížení počtu napojovacích okruhů na jímce
- set obsahuje:
 - tvarovku, 1x spojku Ø40, 2x spojku Ø30
 - tvarovka je navržena optimalizovaně vzhledem k minimálnímu tlak.ztrátám

3 Potrubí pro připojení vrtů - FAST

- originální zelené potrubí pro geotermální systémy
- materiál GEROTHERM PE-GT-RC FAST (PE 100 RC)
- dimenze Ø 40 x 3,7 mm SDR11, PN16
- uložení bez pískového lože
- nejodolnější PE 100 RC trubka na trhu
- prověřena více než 20 lety praxe

4 Elektrotvarovky «GF» kolena 45°, Ø40

- napojení sběrné jímky pomocí elektrosvařování, elektrokolena 45° zajistí plynulá a bezpečná napojení potrubí vedoucích k vrtům v hloubce 1,2-1,5 m

9 Ukončovací KIT END

- uzavření primárního okruhu v tech. místnosti pomocí kulového kohoutu, včetně mosazného závitů (5/4" nebo 6/4")
- alternativně lze použít pouze závitové ukončení - vložku k přechodce

10 Nemrznoucí kapalina STABIFrost

- v celém systému je napuštěna nemrznoucí kapalina STABIFrost
- koncentrát je dodáván v 25 l vratných barelech pro míchání na stavbě v poměru 1:2,5 s vodou pro zajištění nezámrzné teploty -15°C

11 Doporučené systémové řešení prostupu

- obvykle je systém tvořen pažnicí s napojením na hydroizolaci stavby (pažnice FE/F)
- a těsnící vložkou typu DD
- vstup je nutné vždy individuálně řešit s ohledem na skladbu konstrukce a průměr páteňního potrubí

• systém je znárodněn pouze schématicky, vzájemné rozteč vrtů by měla odpovídat minimálně 1/10 jejich hloubky, vzdálenost vrtu/vrtů od sousedního zastavitelného pozemku min. 5 m, od ostatních pozemků min. 2m

• pro konkrétní realizaci je nutné primární okruh znovu přepočítat, dimenzování je provedeno na základě průměrných parametrů podloží a podnebí pro výše uvedenou tepelnou ztrátu a potřeby TV v souladu s podmínkami německé směrnice VDI4640 pro simulované období 25 let provozu. Uvažován je nízkoteplotní velkoplošný systém vytápění (podlahové/stěnové/stropní)

GEROTop spol. s r.o. - Česká republika
Kateřinská 589, 463 03 Stráž n. N. - Liberec
IČ: 27277160, DIČ: CZ27277160
tel.: +420 485 148 723; email: gerotop@gerotop.cz
web: www.gerotop.cz ; www.ekg-gerotop.cz

GEOTERMÁLNÍ VERTIKÁLNÍ VRTY (GVS)								
NÁVRHOVÁ TABULKA PRIMÁRNÍCH OKRUHŮ PRO ORIENTAČNÍ NÁVRH A CENU REALIZACE SYSTÉMU								
verze 07/2024								
GEROTOP	TEPELNÁ ZTRÁTA OBJEKTU 4 kW PŘÍPRAVA TV PRO 4 OSOBY	TEPELNÁ ZTRÁTA OBJEKTU 6 kW PŘÍPRAVA TV PRO 4 OSOBY	TEPELNÁ ZTRÁTA OBJEKTU 8 kW PŘÍPRAVA TV PRO 4 OSOBY	TEPELNÁ ZTRÁTA OBJEKTU 10 kW PŘÍPRAVA TV PRO 4 OSOBY	TEPELNÁ ZTRÁTA OBJEKTU 13 kW PŘÍPRAVA TV PRO 4 OSOBY	TEPELNÁ ZTRÁTA OBJEKTU 15 kW PŘÍPRAVA TV PRO 4 OSOBY	TEPELNÁ ZTRÁTA OBJEKTU 17 kW PŘÍPRAVA TV PRO 4 OSOBY	
Doporučený výkon TČ (B0/W35)	3 - 5 kW	5 - 7 kW	6 - 8 kW	8 - 10 kW	10 - 13 kW	13 - 15 kW	15 - 17 kW	
1 Geotermální vrt (GVS) vč. vystrojení dvouokruhovou sondou GEROTHERM (4x32) se závitami a tlakovou injektáží termosměsí 2,0 W/mK, počet x hl.	1 x 80 m 80	1 x 110 m 110	1 x 130 m 130	2 x 90 m 180	2 x 120 m 240	2 x 130 m 260	2 x 140 m 280	
2 Redukce počtu větví vrtů - přímá PE 100-RC, PN 16, SDR11	2x Ø 32 -> 1x Ø 40 2	2x Ø 32 -> 1x Ø 40 2	2x Ø 32 -> 1x Ø 40 2	2x Ø 32 -> 1x Ø 40 4	2x Ø 32 -> 1x Ø 40 4	2x Ø 32 -> 1x Ø 40 4	2x Ø 32 -> 1x Ø 40 4	
3 Potrubí FAST PE-GT-RC® (celozelené) Ø40 x 3,7 mm, SDR11, PN16 (m) - připojení vrtů	0 0	0 0	0 0	Ø 40 x 3,7 mm 50	Ø 40 x 3,7 mm 50	Ø 40 x 3,7 mm 50	Ø 40 x 3,7 mm 50	
4 Napojení vrtů ke sběrné jímkě (elektrokolena 45°) (ks) * pro případ více než 1 vrtu	el.koleno Ø 40 0	el.koleno Ø 40 0	el.koleno Ø 40 0	el.koleno Ø 40 4	el.koleno Ø 40 4	el.koleno Ø 40 4	el.koleno Ø 40 4	
5 Plně vystrojená jímka PAK BASIC (vyvažovací armatury 5-42 l/min) (ks) * pro případ více než 1 vrtu	0 0	0 0	0 0	2/2 1	2/2 1	2/2 1	2/2 1	
6 Potrubí RC Protect® - páteňní vedení PE 100-RC, SDR11, PN16 (m)	Ø 40 x 3,7 mm 18	Ø 40 x 3,7 mm 18	Ø 40 x 3,7 mm 18	Ø 50 mm 12	Ø 50 mm 12	Ø 50 mm 12	Ø 50 mm 12	
7 Materiál pro spojování, změny směru, izolování páteňního vedení - nutno specifikovat (el.tvarovky, izolace)	• 4 x spojka Ø 40 • 2 x elektrokol 90° • smřířovací rukáv • 8 m izolace+6 m chr.	• 4 x spojka Ø 40 • 2 x elektrokol 90° • smřířovací rukáv • 8 m izolace+6 m chr.	• 4 x spojka Ø 40 • 2 x elektrokol 90° • smřířovací rukáv • 8 m izolace+6 m chr.	• 2 x redukce Ø 63-50 • 2 x spojka Ø 50 • 2 x elektrokol 90° • smřířovací rukáv • 8 m izolace+6 m chr.	• 2 x redukce Ø 63-50 • 2 x spojka Ø 50 • 2 x elektrokol 90° • smřířovací rukáv • 8 m izolace+6 m chr.	• 2 x redukce Ø 63-50 • 2 x spojka Ø 50 • 2 x elektrokol 90° • smřířovací rukáv • 8 m izolace+6 m chr.	• 2 x redukce Ø 63-50 • 2 x spojka Ø 50 • 2 x elektrokol 90° • smřířovací rukáv • 8 m izolace+6 m chr.	
8 Ukončení uzavírací kohoutem a závitem KIT (Ø40 - 5/4"; Ø50 - 6/4")	2 3 250 Kč	2 3 250 Kč	2 3 250 Kč	2 3 540 Kč	2 3 540 Kč	2 3 540 Kč	2 3 540 Kč	
9 Nemrznoucí směs STABIFrost® *cena bez zálohových obalů (l)	75 5 475 Kč	75 5 475 Kč	100 7 300 Kč	150 10 950 Kč	175 12 775 Kč	175 12 775 Kč	200 14 800 Kč	
10								
CENA PROVEDENÍ VRТУ	124 000 Kč	170 500 Kč	201 500 Kč	279 000 Kč	372 000 Kč	403 000 Kč	434 000 Kč	
CENA MATERIÁLU NAPOJENÍ	15 730 Kč	15 730 Kč	17 555 Kč	51 919 Kč	53 744 Kč	53 744 Kč	55 569 Kč	
ODHAD CENY MONTÁŽE	14 500 Kč	14 500 Kč	14 500 Kč	28 000 Kč	28 000 Kč	28 000 Kč	28 000 Kč	
ODHAD CENY ZEMNÍCH PRACÍ	14 000 Kč	14 000 Kč	14 000 Kč	14 000 Kč	14 000 Kč	14 000 Kč	14 000 Kč	
ODHAD CELKOVÉ CENY REALIZACE	168 230 Kč	214 730 Kč	247 555 Kč	372 919 Kč	467 744 Kč	498 744 Kč	531 569 Kč	

• ceny jsou pouze orientační a konečné řešení se může od těchto případů lišit, zejména pak délkou páteňních rozvodů (vzdálenost od domu), ceny jsou uvedeny bez DPH

• v celkové ceně není započítána cena prostupu do objektu a cena dopravy (materiál, balné + vrtná souprava), odvozu a likvidace vývrtků (je možné ponechat na pozemku)

• pro konkrétní realizaci je nutné primární okruh znovu přepočítat, dimenzování je provedeno na základě průměrných parametrů podloží a podnebí pro výše uvedenou tepelnou ztrátu a potřeby TV v souladu s podmínkami německé směrnice VDI4640 pro simulované období 25 let provozu. Uvažován je nízkoteplotní velkoplošný systém vytápění (podlahové/stěnové/stropní)

GEROTop spol. s r.o. - Česká republika
Kateřinská 589, 463 03 Stráž nad Nisou - Liberec,
IČ: 27277160, DIČ: CZ27277160
tel.: +420 485 148 723; email: gerotop@gerotop.cz
web: www.gerotop.cz ; www.ekg-gerotop.cz