

# Tepelná čerpadla pro rodinné domy

Obsah	Stránka
Logatherm WLW196i AR S+	5-002
Logatherm WLW196i..AR	5-018
Logatherm WLW196i...IR	5-034
Logatherm WPL..AR	5-049
Logatherm WPLS.2	5-064
Logatherm WSW186i	5-077
Logatherm WSW196i.2 T180	5-092
Logatherm WPS...-1 / WPS...K-1 (3.generace)	5-105
Primární okruhy tep. čerpadel typu WPS	5-119

\*\* Takto označené zboží je pouze na objednání

## 5 Logatherm WLW196i AR S+



### ■ Tepelná čerpadla vzduch / voda Logatherm WLW196..iAR S+ Comfort



#### ■ Popis a funkce

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

#### ■ Provedení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logatherm WLW196i.2-4 AR S+ Comfort (černé)	 <p>Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 5,5 kW a topném faktoru COP 4,25 Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 2 - 9 kW. Instalační sada INPA a topný kabel součástí dodávky</p>	CBG	7738505099	na dotaz
Logatherm WLW196i.2-6 AR S+ Comfort (černé)	 <p>Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 7,3 kW a topném faktoru COP 4,25 Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 2 - 9 kW. Instalační sada INPA a topný kabel součástí dodávky</p>	CBG	7738505101	na dotaz

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)



## ■ Tepelná čerpadla vzduch / voda Logatherm WLW196..iAR S+ Comfort



### ■ Popis a funkce

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

### ■ Provedení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logatherm WLW196i.2-4 AR S+ Comfort (bílý)	 <p>Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 5,5 kW a topném faktoru COP 4,25 Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 2 - 9 kW. Instalační sada INPA a topný kabel součástí dodávky</p>	CBG	7738505103	na dotaz
Logatherm WLW196i-6 AR S+ Comfort (bílý)	 <p>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. Instalační sada INPA a topný kabel součástí dodávky</p>	CBG	7738505105	na dotaz

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)

## 5 Logatherm WLW196i AR S+

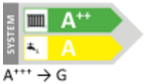

### ■ Tepelná čerpadla vzduch / voda Logatherm WLW196..iAR S+ T190 Comfort



#### ■ Popis a funkce

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tepelné čerpadlo vzduch/voda kompaktního provedení s vnitřní stacionární hydraulickou jednotkou a integrovaným regulátorem HMC310</li> <li>• Integrovaný protihlukový kryt</li> <li>• Monoenergetické řešení – s integrovaným elektrickým kotlem: 2 - 9 kW a nerezovým zásobníkem na teplou vodu o objemu 190l</li> <li>• Teplota na výstupu do soustavy max. 62 °C</li> <li>• Možnost vytápění i chlazení</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ekologické chladivo R410 A</li> <li>• Použití při teplotě venkovního vzduchu - 20 až + 35 °C</li> <li>• Vysoký topný faktor – COP 4,25</li> <li>• Celý komplet tepelného čerpadla včetně vnitřního modulu</li> <li>• Integrovaný modul pro dálkové ovládání a sledování systému vytápění přes internet pomocí chytrých zařízení (iOS, Android)</li> <li>• Čelo vnitřní jednotky vyrobeno z velmi odolného Titanového skla</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Invertorová technologie – modulace výkonu ve 20 krocích dle aktuální potřeby</li> <li>• Tepelné čerpadlo lze provozovat v tzv. nočním režimu pro dosažení ještě nižšího hluku</li> <li>• Rychlá a jednoduchá instalace</li> <li>• Hermeticky uzavřený chladivový okruh již z výrobního závodu – při instalaci není nutná účast chladíře</li> <li>• Q - LABEL</li> <li>• Signalizace provozních stavů na předním krytu vnitřní jednotky</li> </ul> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### ■ Provedení

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logatherm WLW196i-4 AR S+ T190 Comfort (černé)	 <p>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. Instalační sada INPA a topný kabel součástí dodávky</p>	7738505100	na dotaz
Logatherm WLW196i-6 AR S+ T190 Comfort (černé)	 <p>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. Instalační sada INPA a topný kabel součástí dodávky</p>	7738505102	261 000,-

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)



## ■ Tepelná čerpadla vzduch / voda Logatherm WLW196.iAR S+ T190 Comfort



### ■ Popis a funkce

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tepelné čerpadlo vzduch/voda kompaktního provedení s vnitřní stacionární hydraulickou jednotkou a integrovaným regulátorem HMC310</li> <li>• Integrovaný protihlukový kryt</li> <li>• Monoenergetické řešení – s integrovaným elektrickým kotlem: 2 - 9 kW a nerezovým zásobníkem na teplou vodu o objemu 190l</li> <li>• Teplota na výstupu do soustavy max. 62 °C</li> <li>• Možnost vytápění i chlazení</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ekologické chladivo R410 A</li> <li>• Použití při teplotě venkovního vzduchu - 20 až + 35 °C</li> <li>• Vysoký topný faktor – COP 4,25</li> <li>• Celý komplet tepelného čerpadla včetně vnitřního modulu</li> <li>• Integrovaný modul pro dálkové ovládání a sledování systému vytápění přes internet pomocí chytrých zařízení (iOS, Android)</li> <li>• Čelo vnitřní jednotky vyrobeno z velmi odolného Titanového skla</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Invertorová technologie – modulace výkonu ve 20 krocích dle aktuální potřeby</li> <li>• Tepelné čerpadlo lze provozovat v tzv. nočním režimu pro dosažení ještě nižšího hluku</li> <li>• Rychlá a jednoduchá instalace</li> <li>• Hermeticky uzavřený chladivový okruh již z výrobního závodu – při instalaci není nutná účast chladíře</li> <li>• Q - LABEL</li> <li>• Signalizace provozních stavů na předním krytu vnitřní jednotky</li> </ul> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|




### ■ Provedení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logatherm WLW196i-4 AR S+ T190 Comfort (bílé)	 <p>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. Instalační sada INPA a topný kabel součástí dodávky</p>	CBG	7738505104	na dotaz
Logatherm WLW196i-6 AR S+ T190 Comfort (bílé)	 <p>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. Instalační sada INPA a topný kabel součástí dodávky</p>	CBG	7738505106	na dotaz



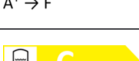

Topný výkon dle EN 14511 při A2/W35 (A2 = teplota vzduchu na vstupu +2 °C, W35 = výstupní teplota otopné vody +35) Topný faktor dle EN 14825 při A2/W35 (A2 = teplota vzduchu na vstupu +2 °C, W35 = výstupní teplota otopné vody +35)

## 5 Logatherm WLW196i AR S+



### ■ Zásobníky teplé vody pro tepelná čerpadla

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux SH290 RS-B	 Užitný objem 277 litrů, plocha výměníku 3,2 m <sup>2</sup> , teploměr, barva stříbrná.	CBE	8735100638	39 900,-
Logalux SH370 RS-B	 Užitný objem 352 litrů, plocha výměníku 4,2 m <sup>2</sup> , teploměr, barva stříbrná.	CBE	8735100639	41 200,-
Logalux SH450 RS-B	 Užitný objem 433 litrů, plocha výměníku 5,6 m <sup>2</sup> , teploměr, barva stříbrná.	CBE	7735501722	48 300,-



### ■ Nerezové designové zásobníky teplé vody pro tepelná čerpadla WLW/WSW

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux EWH200 GS-C	 Nerezový zásobník pro tepelná čerpadla WSW, WLW. Užitný objem 179l, plocha výměníku 1,98 m <sup>2</sup> , opláštění s černým skleněným čelem.	CBE	7716842622	51 400,-
Logalux EWH200 GW-C	 Nerezový zásobník pro tepelná čerpadla WSW, WLW. Užitný objem 179l, plocha výměníku 1,98 m <sup>2</sup> , opláštění s bílým skleněným čelem.	CBE	7716842618	51 400,-
Logalux EWH300 GS-C	 Nerezový zásobník pro tepelná čerpadla WSW, WLW. Užitný objem 291l, plocha výměníku 1,95 m <sup>2</sup> , opláštění s černým skleněným čelem.	CBE	7716842644	57 600,-
Logalux EWH300 GW-C	 Nerezový zásobník pro tepelná čerpadla WSW, WLW. Užitný objem 291l, plocha výměníku 1,95 m <sup>2</sup> , opláštění s bílým skleněným čelem.	CBE	7716842646	57 600,-




### ■ Bivalentní zásobníky teplé vody pro tepelná čerpadla

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux SMH390.1 E S**	 Užitný objem 343 l, bivalentní, plocha výměníku horní/spodní 3,2/1,4 m <sup>2</sup> , teploměr, barva stříbrná	CBR	8732921682	na dotaz
Logalux SMH490.1 E S**	 Užitný objem 419 l, bivalentní, plocha výměníku horní/spodní 4,3/1,6 m <sup>2</sup> , teploměr, barva stříbrná	CBR	8732921684	na dotaz



### ■ Nerezové designové bivalentní zásobníky teplé vody pro tepelná čerpadla WLW/WSW

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux EWMH300 GS-C	 Nerezový zásobník se dvěma výměníky pro tepelná čerpadla WSW, WLW. Užitný objem 287l, plocha hlavního výměníku 1,95 m <sup>2</sup> , solárního výměníku 0,76 m <sup>2</sup> , opláštění s černým skleněným čelem.	CBE	7716842652	69 200,-
Logalux EWMH300 GW-C	 Nerezový zásobník se dvěma výměníky pro tepelná čerpadla WSW, WLW. Užitný objem 287l, plocha hlavního výměníku 1,95 m <sup>2</sup> , solárního výměníku 0,76 m <sup>2</sup> , opláštění s bílým skleněným čelem.	CBE	7716842654	69 200,-

### ■ Akumulační zásobníky pro tepelná čerpadla

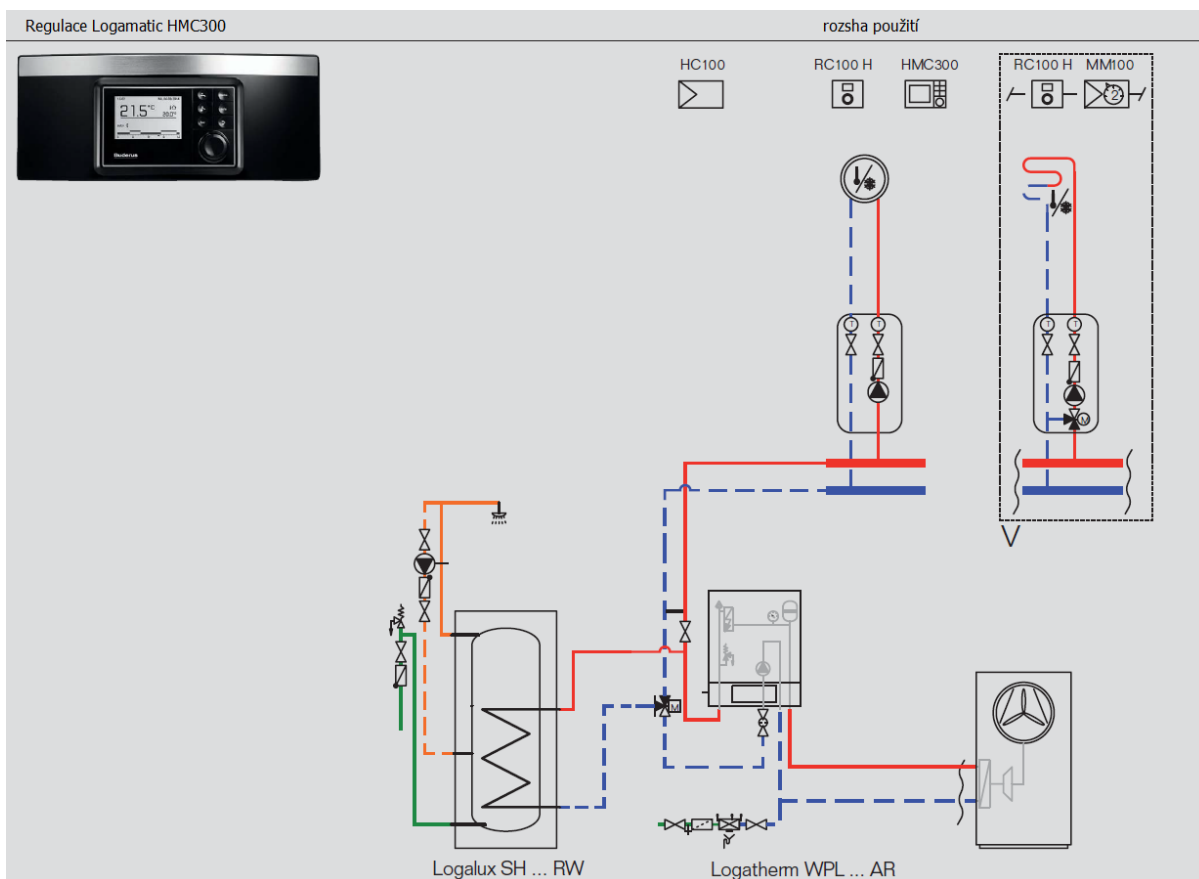
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux P120.5 S-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 120 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500667	15 200,-
Logalux P200.5 S-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 200 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500668	17 600,-
Logalux P300.5 S-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 300 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500684	19 500,-

### ■ Kombinované zásobníky pro tepelná čerpadla






Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux F500-C**	 Akumulační zásobník, objem 500 l, s průtokovou přípravou teplé vody, bílá barva	CBE	7735500158	na dotaz
Logalux F750-C**	 Akumulační zásobník, objem 750 l, s průtokovou přípravou teplé vody, bílá barva	CBE	7735500162	na dotaz

Příslušenství k zásobníkům viz kapitola Zásobníky

Regulace HMC310





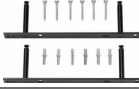


Součásti regulace HMC310

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Modul MM100	 Modul pro řízení jednoho směšovaného nebo nesměšovaného otopného okruhu, včetně teplotního čidla, svorky pro čidlo THR	CBD	7738110138	4 090,-
Modul MP100	 Bazénový modul pro ovládání ohřevu bazénu Použití s řídicím systémem EMS plus Montáž na stěnu	CHC	7738110129	5 200,-
Modul MS100	 Modul pro řízení solárního systému přípravy teplé vody, včetně čidla TV a čidla do kolektoru	CBD	7738110122	5 800,-
Modul MS200	 Modul pro řízení solárního systému přípravy teplé vody, podpory vytápění a ohřevu bazénu. Včetně čidla TV a čidla do kolektoru	CBD	7738110124	6 900,-
Držák pro nástěnnou montáž EMS+	Umožní montáž na zeď modulů z řady EMS+	CHC	8738205073	920,-
Logamatic RC100	 Základní prostorový modulační regulátor k použití jako prostorový termostat nebo dálkové ovládání k RC310, HMC310 a BC400.	CBD	7738110079	1 330,-
Logamatic RC100H n.	Základní prostorový modulační regulátor k použití jako prostorový termostat s funkcí chlazení, nebo dálkové ovládání k HMC310 a BC400.	CHC	7738112331	1 560,-

## 5 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 (bez DPH)
Rozdělovač otopných okruhů HKV 2/25/25	 Rozdělovač pro dva otopné okruhy, včetně izolace. Vstupy G1 1/4", výstupy DN25, max. 50 kW, $\Delta T=20$ K	CBU	8718599377	5 000,-
Rozdělovač otopných okruhů HKV 3/25/32	 Rozdělovač pro tři otopné okruhy, včetně izolace. Vstupy G1 1/2", výstupy DN25, max. 70 kW, $\Delta T=20$ K	CBU	8718599379	6 700,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 2	 Konzole pro montáž pro HKV 2/32/32 a HKV 2/25/25 a dvou čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900471	1 440,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 3	 Konzole pro montáž HKV 3/32/32 a HKV 3/25/32 a tří čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900472	1 670,-
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	361,-

#### ■ - Čerpadlové skupiny HS, HSM



Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Čerpadlová skupina HS25/4	 Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	8718599199	8 970,-
Čerpadlová skupina HS25/6	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	8718599200	9 180,-
Čerpadlová skupina HS25/4 MM100	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100	CBU	7736601161	12 670,-
Čerpadlová skupina HS25/6 MM100	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100	CBU	7736601162	13 000,-
Čerpadlová skupina HSM15/4	Se směšovačem DN15/Kvs 2.5, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	7736601157	12 580,-
Čerpadlová skupina HSM20/6	Se směšovačem DN20/Kvs 6.3, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	7736601158	12 580,-
Čerpadlová skupina HSM25/6	Se směšovačem DN25/Kvs 8, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	7736601159	12 270,-
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	CBU	7736601164	16 300,-
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	CBU	7736601165	16 400,-
Čerpadlová skupina HSM25/6 MM100	Se směšovačem DN25/Kvs 8, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100	CBU	7736601166	16 100,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 1	 Konzole pro montáž jedné čerpadlové skupiny na stěnu	CBU	67900470	840,-




### ■ Příslušenství WLW196i..AR S+

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Čerpadlo BUE-Plus-2 25/1-4	nastavitelné režimy : $\Delta p$ -c, $\Delta p$ -v, konst. otáčky	CHX	7738336494	4 080,-
Čerpadlo BUE-Plus-2 25/1-6	nastavitelné režimy : $\Delta p$ -c, $\Delta p$ -v, konst. otáčky	CHX	7738336495	4 400,-
Čerpadlo BUE-Plus-2 30/1-6	nastavitelné režimy : $\Delta p$ -c, $\Delta p$ -v, konst. otáčky	CHX	7738336497	4 550,-

### ■ Odlučovače nečistot a mikrobublin Buderus

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Magnetický odlučovač nečistot, 22mm svěr.k., s izolací	 připojení svěrným kroužkem D22	CBU	7738319545	3 190,-
Magnetický odlučovač nečistot, 28mm svěr.k., s izolací	připojení svěrným kroužkem D28	CBU	7738319546	3 440,-
Magnetický odlučovač nečistot, 3/4" IG, s izolací	připojení G 3/4" vnitřní závit	CBU	7738319547	3 110,-
Magnetický odlučovač nečistot, 1" IG, s izolací	připojení G 1" vnitřní závit	CBU	7738319548	3 320,-
Odlučovač bublin 22mm svěr.k., s izolací	 připojení svěrným kroužkem D22	CBU	7738330193	2 220,-
Odlučovač bublin 28mm svěr.k., s izolací	připojení svěrným kroužkem D28	CBU	7738330194	2 310,-
Odlučovač bublin 3/4" IG, s izolací	připojení G 3/4" vnitřní závit	CBU	7738330195	2 180,-
Odlučovač bublin 1" IG, s izolací	připojení G 1" vnitřní závit	CBU	7738330196	2 310,-

### ■ Volitelné příslušenství

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
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	770,-

## 5 Logatherm WLW196i AR S+

### ■ Příslušenství

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Ventil LK 3cest.-28 mm vč. motoru	 Trojcestný přepínací ventil, včetně pohonu 230 V. Se svěrným šroubením 28 mm	CHC	8738201411	3 720,-
Ventil LK 3cest.-22 mm vč. motoru	 "Přepínací ventil pro tepelná čerpadla se svěrným šroubením Cu 22 mm se samočisticí konstrukcí"	CHC	8738201410	3 240,-
Izolace pro LK 3cestný ventil	 Izolace pro LK 3 cestné ventily 22 mm a 28 mm	CHC	8738209632	1 250,-
Ventil k expanzi OVE 3/4"	 - uzavírací a vypouštěcí armatura pro exp.nádoby - max. 120 °C, 10 bar - připojení 3/4"	CHU	82567096	520,-
Ventil k expanzi OVE 1"	- uzavírací a vypouštěcí armatura pro exp. nádoby - max. 120 °C, 10 bar - připojení 1"	CHU	82567100	630,-
Exp.Logafix BU-H 18l/3b stříbrná 3/4"	 připojení 3/4" max. 3 bar	CDF	7738323765	1 340,-
Exp.Logafix BU-H 25l/3b stříbrná 3/4"	připojení 3/4" max. 3 bar	CDF	7738323766	1 380,-
Exp.Logafix BU-H 35l/3b stříbrná 3/4"	připojení 3/4" max. 3 bar	CDF	7738323767	1 480,-
Exp.Logafix BU-H 50l/6b stříbrná 3/4"	připojení 3/4" max. 6 bar	CDF	7738323768	2 200,-
Exp.Logafix BU-TD 8l/10b 3/4" bílá	 velikost 8 l, pro pitnou vodu	CDC	80432070	1 520,-
Exp.Logafix BU-TD 12l/10b 3/4" bílá	velikost 12 l, pro pitnou vodu	CDC	80432072	1 930,-
Exp.Logafix BU-TD 18l/10b 3/4" bílá	velikost 18 l, pro pitnou vodu	CDC	80432074	2 160,-
Exp.Logafix BU-TD 25l/10b 3/4" bílá	velikost 25 l, pro pitnou vodu	CDC	80432076	2 340,-
Exp.Logafix BU-TD 35l/8b 3/4" bílá	velikost 35 l, pro pitnou vodu	CDC	80432079	3 490,-
Držák RA KS 8-35l - pásek, 50-425mm	 - pro montáž exp.nádob na stěnu - pro průměr nádoby do 425mm	CDF	86011000	194,-
Armatura AirfixControl 3/4" Logafix	 - připojovací armatura s vypouštěním a uzávěrem - pro exp. nádoby na teplou vodu, připojení 3/4" - max. 70°C, 16 bar	CHV	7747201056	599,-


■ Příslušenství				
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Ventil 3c. Logafix VRG131 Rp 1" 6,3	Trojcestný směšovací ventil, vnitřní závity, Kvs 6,3	CDG	7747204970	1 490,-
Ventil 3c. Logafix VRG131 Rp 1" 10	Trojcestný směšovací ventil, vnitřní závity, Kvs 10	CDG	7747204971	1 490,-
Pohon Logafix ARA661 230V 6Nm 120s 3b	 6Nm, doba běhu 120s pro ventily řady VRG a VRB	CHY	7747204989	2 960,-
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	7 600,-
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	1 222,-
Svěrný přechod 22 x R 3/4"	 Pro připojení vstupu studené vody a výstupu TV na vnitřní jednotku s integrovaným nerezovým zásobníkem	CHR	7738505071	170,-

## 5 Logatherm WLW196i AR S+

### ■ Předizolované vedení a příslušenství k tepelným čerpadlům typu vzduch/voda


#### ■ - Flexalen 600, dvoutrubní systém

- vnější trubka z HDPE, vnitřní trubky z polybutenu s kyslíkovou bariérou, izolační pěna z extrudovaného polyolefinu
- teplotní rozsah -15°C až +95°C

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Trubka 2xDa32(DN25)-125 Flexalen 600-PB	 Trubka Flexalen 600-PB DN25 (Da32)	CHM	7738570544	1 469,-
Trubka 2xDa40(DN32)-160 Flexalen 600-PB	Trubka Flexalen 600-PB DN32 (Da40)	CHM	7742930239	1 999,-
Trubka 2xDa50(DN40)-160 Flexalen 600-PB	Trubka Flexalen 600-PB DN40 (Da50)	CHM	7738572175	2 462,-


#### Ukončovací manžeta pro dvoutrubní vedení

- nutno objednat vždy 2 kusy


Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Manžeta ukončovací dvoj 125A2/32-A2/25	 Manžeta ukončovací dvojité 125A2/32-A2/25	CHM	7738570522	573,-
Manžeta ukončovací dvoj 160A2/50-A2/40	Manžeta ukončovací dvojité 160A2/50-A2/40	CHM	7738572177	705,-

#### Přechody

- nutno objednat vždy 4 kusy

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Přechod 32x 1" vnější	 Přechod Da 32 x 1" vnější, DN 25	CHM	7738570524	640,-
Přechod 40x5/4" vnější	Přechod Da 40 x 5/4" vnější, DN 32	CHM	7742930240	996,-
Přechod 50x6/4" vnější	Přechod Da 50 x 6/4" vnější, DN 40	CHM	7738572176	1 533,-

#### Fixační úchyty pro dvoutrubní vedení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Úchyt fixační dvojité 2/32	 Úchyt fixační dvojité 2/Da 32, DN25	CHM	7738570523	2 449,-
Úchyt fixační dvojité 2/40	Úchyt fixační dvojité 2/Da 40, DN32	CHM	7742930242	2 429,-
Úchyt fixační dvojité 2/50	Úchyt fixační dvojité 2/Da 50, DN40	CHM	7738572178	2 466,-

### I - Gerotop UNO, jednotrubní systém

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

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Trubka Da32(DN25)-76 UNO		CHG	7738504255	610,-
Trubka Da40(DN32)-91 UNO		CHG	7738504256	750,-

### Koncové víčko systému UNO

- nutno objednat vždy 2 kusy

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Manžeta ukončovací Da32(DN25)-76 UNO		CHG	7738504257	103,-
Manžeta ukončovací Da40(DN32)-91 UNO		CHG	7738504258	110,-

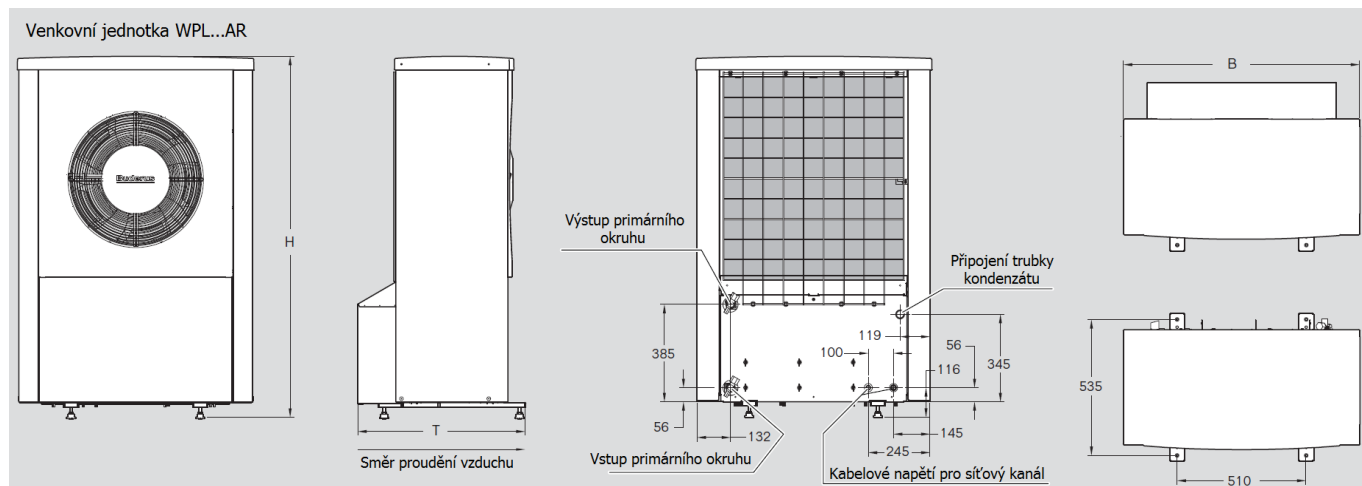
### Přechody

- nutno objednat vždy 2 kusy

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Přechod Da32(DN25) x 1" vnější		CHG	7738504259	350,-
Přechod Da40(DN32) x 5/4" vnější		CHG	7738504260	1 040,-

# 5 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 <sup>1)</sup>	A2/W35 při 100%	kW	5,48	7,29
Modulační rozsah <sup>1)</sup>	A2/W35	kW	1,9-5,5	2,5-7,3
Výkon vytápění	A7/W35 při 40 % kW <sup>2)</sup>	kW	2,82	4,01
	A2/W35 při 60 % kW <sup>1)</sup>		2,53	2,54
	A-7/W35 při 100 % kW <sup>1)</sup>		4,24	5,66
COP	A7/W35 při 40 % kW <sup>2)</sup>	-	5,01	5,01
	A2/W35 při 60 % kW <sup>1)</sup>		4,25	4,25
	A-7/W35 při 100 % kW <sup>1)</sup>		3,02	3,08
Výkon chlazení <sup>1)</sup>	A35/W7	kW	4,44	5,66
EER <sup>1)</sup>	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 <sup>3)</sup>		A	16	
Maximální příkon		kW	3,2	3,6
Systém vytápění				
Jmenovitý průtok		m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>4)</sup>		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  
2) Údaje o výkonu dle EN 14825

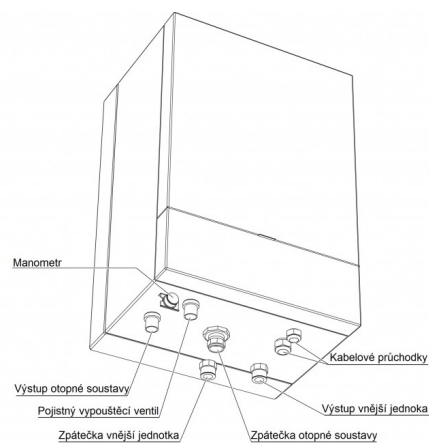
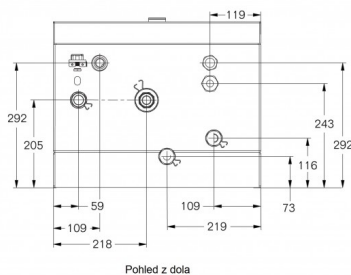
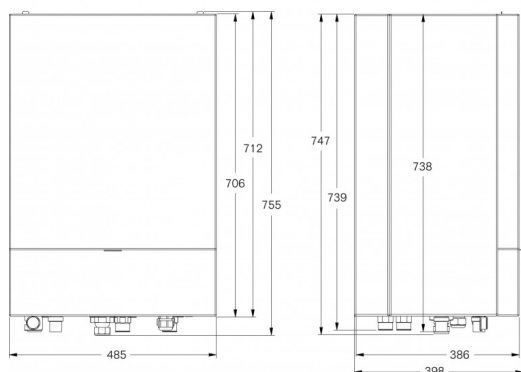
3) Charakteristika jištění C

**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 <sub>2</sub> -eq	2,088	
Množství chladiva	kg	1,750	2,350
Množství chladiva	toCO <sub>2</sub> -eq	3,654	4,907
Typ chladivového okruhu		Hermeticky uzavřeno	

## 5 Logatherm WLW196i AR S+

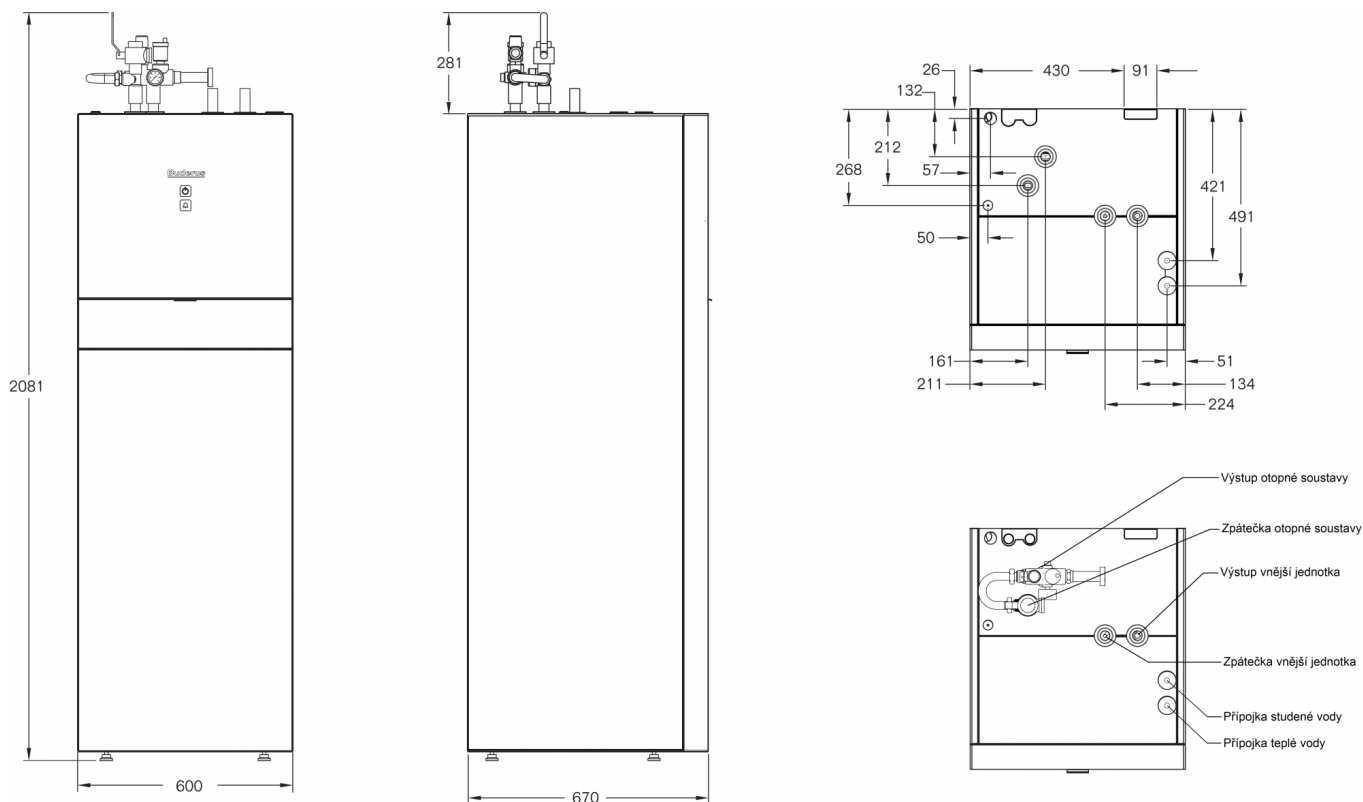
### Technická data vnitřní jednotky Logatherm WLW196i AR S+ Comfort



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) závít	
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 $\eta_s$ 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 $\eta_s$ 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 $\eta_s$ 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	$\eta_{WH}$ (%)	100	100
Deklarovaný zátěžový profil		L	L

## 5 Logatherm WLW196i..AR

### ■ Tepelná čerpadla vzduch / voda Logatherm WLW196i AR Comfort



#### ■ Popis a funkce

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

#### ■ Provedení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logatherm WLW196-6 iAR Comfort (bílé)	 Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 7,7 kW a topném faktoru COP 4,13 Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 2 - 9 kW. Instalační sada INPA a topný kabel součástí dodávky	CBG	7738503586	na dotaz
Logatherm WLW196-8 iAR Comfort (bílé)	 Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 10,5 kW a topném faktoru COP 4,07 Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 2 - 9 kW. Instalační sada INPA a topný kabel součástí dodávky	CBG	7738503588	na dotaz
Logatherm WLW196-11 iAR Comfort (bílé)	 Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 13,7 kW a topném faktoru COP 4,05 Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 2 - 9 kW. Instalační sada INPA a topný kabel součástí dodávky	CBG	7738503590	na dotaz
Logatherm WLW196-14 iAR Comfort (bílé)	 Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 16 kW a topném faktoru COP 4,03 Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 2 - 9 kW. Instalační sada INPA a topný kabel součástí dodávky	CBG	7738503592	na dotaz

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)

## ■ 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
- Invertorová technologie – modulace výkonu ve 20 krocích dle aktuální potřeby
- Vysoký topný faktor – COP > 4
- Celý komplet tepelného čerpadla včetně vnitřního modulu
- Integrovaný modul pro dálkové ovládání a sledování systému vytápění přes internet pomocí chytrých zařízení (iOS, Android)
- Možnost vytápění i chlazení
- Ekologické chladivo R410 A
- 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	Objednávací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logatherm WLW196-6 iAR Comfort (černé)	 Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 7,7 kW a topném faktoru COP 4,13 Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 2 - 9 kW. Instalační sada INPA a topný kabel součástí dodávky	CBG	7738503587	na dotaz
Logatherm WLW196-8 iAR Comfort (černé)	 Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 10,5 kW a topném faktoru COP 4,07 Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 2 - 9 kW. Instalační sada INPA a topný kabel součástí dodávky	CBG	7738503589	na dotaz
Logatherm WLW196-11 iAR Comfort (černé)	 Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 13,7 kW a topném faktoru COP 4,05 Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 2 - 9 kW. Instalační sada INPA a topný kabel součástí dodávky.	CBG	7738503591	na dotaz
Logatherm WLW196-14 iAR Comfort (černé)	 Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 16 kW a topném faktoru COP 4,03 Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 2 - 9 kW. Instalační sada INPA a topný kabel součástí dodávky	CBG	7738503593	na dotaz

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)

## 5 Logatherm WLW196i..AR




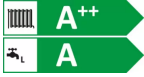
### ■ Tepelná čerpadla vzduch / voda Logatherm WLW196i AR T190 Comfort



#### ■ Popis a funkce

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tepelné čerpadlo vzduch/voda kompaktního provedení s vnitřní stacionární hydraulickou jednotkou a integrovaným regulátorem HMC310</li> <li>• Monoenergetické řešení – s integrovaným elektrickým kotlem: 2 - 9 kW a nerezovým zásobníkem na teplou vodu o objemu 190l</li> <li>• Teplota na výstupu do soustavy max. 62 °C</li> <li>• Možnost vytápění i chlazení</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ekologické chladivo R410 A</li> <li>• Použití při teplotě venkovního vzduchu - 20 až + 35 °C</li> <li>• Vysoký topný faktor – COP &gt; 4</li> <li>• Celý komplet tepelného čerpadla včetně vnitřního modulu</li> <li>• Integrovaný modul pro dálkové ovládání a sledování systému vytápění přes internet pomocí chytrých zařízení (iOS, Android)</li> <li>• Čelo vnitřní jednotky vyrobeno z velmi odolného Titanového skla</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Invertorová technologie – modulace výkonu ve 20 krocích dle aktuální potřeby</li> <li>• Tepelné čerpadlo lze provozovat v tzv. nočním režimu pro dosažení ještě nižšího hluku</li> <li>• Rychlá a jednoduchá instalace</li> <li>• Hermeticky uzavřený chladivový okruh již z výrobního závodu – při instalaci není nutná účast chladáře</li> <li>• Q - LABEL</li> <li>• Signalizace provozních stavů na předním krytu vnitřní jednotky</li> </ul> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### ■ Provedení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logatherm WLW196-6 iAR T190 Comfort (bílé)	 <p>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. Instalační sada INPA a topný kabel součástí dodávky</p>	CBG	7738503963	na dotaz
Logatherm WLW196-8 iAR T190 Comfort (bílé)	 <p>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. Instalační sada INPA a topný kabel součástí dodávky</p>	CBG	7738503964	na dotaz
Logatherm WLW196-11 iAR T190 Comfort (bílé)	 <p>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. Instalační sada INPA a topný kabel součástí dodávky</p>	CBG	7738503965	na dotaz
Logatherm WLW196-14 iAR T190 Comfort (bílé)	 <p>Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 16 kW a topném faktoru COP 4,03 Provedení s integrovaným zásobníkem teplé vody, objem 190 l. Instalační sada INPA a topný kabel součástí dodávky</p>	CBG	7738503966	na dotaz

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)

## ■ Tepelná čerpadla vzduch / voda Logatherm WLW196i AR T190 Comfort



### ■ Popis a funkce

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tepelné čerpadlo vzduch/voda kompaktního provedení s vnitřní stacionární hydraulickou jednotkou a integrovaným regulátorem HMC310</li> <li>• Monoenergetické řešení – s integrovaným elektrickým kotlem: 2 - 9 kW a nerezovým zásobníkem na teplou vodu o objemu 190l</li> <li>• Teplota na výstupu do soustavy max. 62 °C</li> <li>• Možnost vytápění i chlazení</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ekologické chladivo R410 A</li> <li>• Použití při teplotě venkovního vzduchu - 20 až + 35 °C</li> <li>• Vysoký topný faktor – COP &gt; 4</li> <li>• Celý komplet tepelného čerpadla včetně vnitřního modulu</li> <li>• Integrovaný modul pro dálkové ovládání a sledování systému vytápění přes internet pomocí chytrých zařízení (iOS, Android)</li> <li>• Čelo vnitřní jednotky vyrobeno z velmi odolného Titanového skla</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Invertorová technologie – modulace výkonu ve 20 krocích dle aktuální potřeby</li> <li>• Tepelné čerpadlo lze provozovat v tzv. nočním režimu pro dosažení ještě nižšího hluku</li> <li>• Rychlá a jednoduchá instalace</li> <li>• Hermeticky uzavřený chladivový okruh již z výrobního závodu – při instalaci není nutná účast chladíře</li> <li>• Q - LABEL</li> <li>• Signalizace provozních stavů na předním krytu vnitřní jednotky</li> </ul> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|




### ■ Provedení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logatherm WLW196-6 iAR T190 Comfort (černé)	<p>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. Instalační sada INPA a topný kabel součástí dodávky</p>	CBG	7738503952	na dotaz
Logatherm WLW196-8 iAR T190 Comfort (černé)	<p>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. Instalační sada INPA a topný kabel součástí dodávky</p>	CBG	7738503953	na dotaz
Logatherm WLW196-11 iAR T190 Comfort (černé)	<p>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. Instalační sada INPA a topný kabel součástí dodávky</p>	CBG	7738503954	na dotaz
Logatherm WLW196-14 iAR T190 Comfort (černé)	<p>Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 16 kW a topném faktoru COP 4,03 Provedení s integrovaným zásobníkem teplé vody, objem 190 l. Instalační sada INPA a topný kabel součástí dodávky</p>	CBG	7738503955	na dotaz





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)

## 5 Logatherm WLW196i..AR



### ■ Zásobníky teplé vody pro tepelná čerpadla

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux SH290 RS-B	 Užitný objem 277 litrů, plocha výměníku 3,2 m <sup>2</sup> , teploměr, barva stříbrná.	CBE	8735100638	39 900,-
Logalux SH370 RS-B	 Užitný objem 352 litrů, plocha výměníku 4,2 m <sup>2</sup> , teploměr, barva stříbrná.	CBE	8735100639	41 200,-
Logalux SH450 RS-B	 Užitný objem 433 litrů, plocha výměníku 5,6 m <sup>2</sup> , teploměr, barva stříbrná.	CBE	7735501722	48 300,-



### ■ Nerezové designové zásobníky teplé vody pro tepelná čerpadla WLW/WSW

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux EWH200 GS-C	 Nerezový zásobník pro tepelná čerpadla WSW, WLW. Užitný objem 179l, plocha výměníku 1,98 m <sup>2</sup> , opláštění s černým skleněným čelem.	CBE	7716842622	51 400,-
Logalux EWH200 GW-C	 Nerezový zásobník pro tepelná čerpadla WSW, WLW. Užitný objem 179l, plocha výměníku 1,98 m <sup>2</sup> , opláštění s bílým skleněným čelem.	CBE	7716842618	51 400,-
Logalux EWH300 GS-C	 Nerezový zásobník pro tepelná čerpadla WSW, WLW. Užitný objem 291l, plocha výměníku 1,95 m <sup>2</sup> , opláštění s černým skleněným čelem.	CBE	7716842644	57 600,-
Logalux EWH300 GW-C	 Nerezový zásobník pro tepelná čerpadla WSW, WLW. Užitný objem 291l, plocha výměníku 1,95 m <sup>2</sup> , opláštění s bílým skleněným čelem.	CBE	7716842646	57 600,-




### ■ Bivalentní zásobníky teplé vody pro tepelná čerpadla

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux SMH390.1 E S**	 Užitný objem 343 l, bivalentní, plocha výměníku horní/spodní 3,2/1,4 m <sup>2</sup> , teploměr, barva stříbrná	CBR	8732921682	na dotaz
Logalux SMH490.1 E S**	 Užitný objem 419 l, bivalentní, plocha výměníku horní/spodní 4,3/1,6 m <sup>2</sup> , teploměr, barva stříbrná	CBR	8732921684	na dotaz



### ■ Nerezové designové bivalentní zásobníky teplé vody pro tepelná čerpadla WLW/WSW

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux EWMH300 GS-C	 Nerezový zásobník se dvěma výměníky pro tepelná čerpadla WSW, WLW. Užitný objem 287l, plocha hlavního výměníku 1,95 m <sup>2</sup> , solárního výměníku 0,76 m <sup>2</sup> , opláštění s černým skleněným čelem.	CBE	7716842652	69 200,-
Logalux EWMH300 GW-C	 Nerezový zásobník se dvěma výměníky pro tepelná čerpadla WSW, WLW. Užitný objem 287l, plocha hlavního výměníku 1,95 m <sup>2</sup> , solárního výměníku 0,76 m <sup>2</sup> , opláštění s bílým skleněným čelem.	CBE	7716842654	69 200,-

### ■ Akumulační zásobníky pro tepelná čerpadla

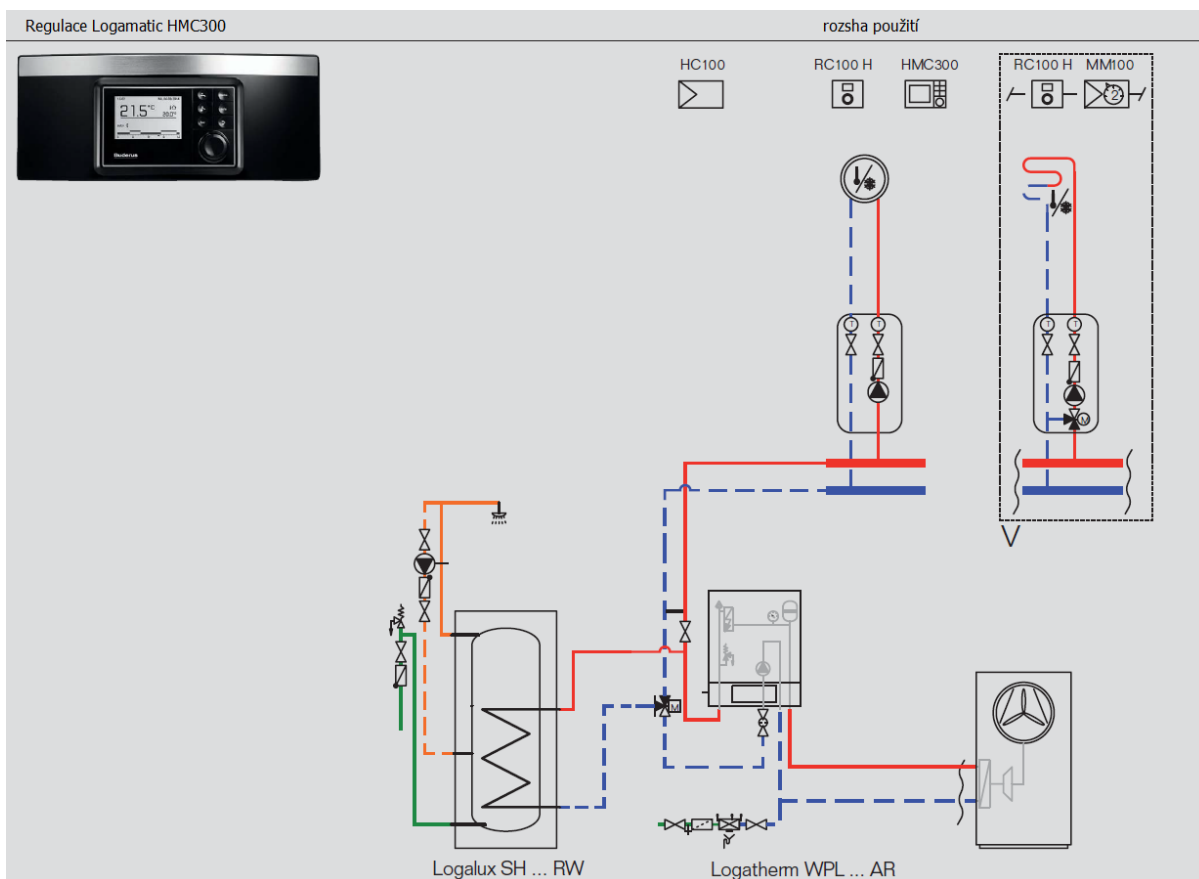
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux P120.5 S-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 120 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500667	15 200,-
Logalux P200.5 S-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 200 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500668	17 600,-
Logalux P300.5 S-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 300 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500684	19 500,-

### ■ Kombinované zásobníky pro tepelná čerpadla






Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux F500-C**	 Akumulační zásobník, objem 500 l, s průtokovou přípravou teplé vody, bílá barva	CBE	7735500158	na dotaz
Logalux F750-C**	 Akumulační zásobník, objem 750 l, s průtokovou přípravou teplé vody, bílá barva	CBE	7735500162	na dotaz

Příslušenství k zásobníkům viz kapitola Zásobníky

Regulace HMC310





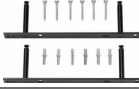


Součásti regulace HMC310

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Modul MM100	 Modul pro řízení jednoho směšovaného nebo nesměšovaného otopného okruhu, včetně teplotního čidla, svorky pro čidlo THR	CBD	7738110138	4 090,-
Modul MP100	 Bazénový modul pro ovládání ohřevu bazénu Použití s řídicím systémem EMS plus Montáž na stěnu	CHC	7738110129	5 200,-
Modul MS100	 Modul pro řízení solárního systému přípravy teplé vody, včetně čidla TV a čidla do kolektoru	CBD	7738110122	5 800,-
Modul MS200	 Modul pro řízení solárního systému přípravy teplé vody, podpory vytápění a ohřevu bazénu. Včetně čidla TV a čidla do kolektoru	CBD	7738110124	6 900,-
Držák pro nástěnnou montáž EMS+	Umožní montáž na zeď modulů z řady EMS+	CHC	8738205073	920,-
Logamatic RC100	 Základní prostorový modulační regulátor k použití jako prostorový termostat nebo dálkové ovládání k RC310, HMC310 a BC400.	CBD	7738110079	1 330,-
Logamatic RC100H n.	Základní prostorový modulační regulátor k použití jako prostorový termostat s funkcí chlazení, nebo dálkové ovládání k HMC310 a BC400.	CHC	7738112331	1 560,-



## 5 Logatherm WLW196i..AR

### ■ Rychlomontážní systémy pro WLW196i

#### ■ - Rozdělovače HKV, montážní konzole WMS, přechodová šroubení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
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	5 000,-
Rozdělovač otopných okruhů HKV 3/25/32	 Rozdělovač pro tři otopné okruhy, včetně izolace. Vstupy G1 1/2", výstupy DN25, max. 70 kW, ΔT=20 K	CBU	8718599379	6 700,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 2	 Konzole pro montáž pro HKV 2/32/32 a HKV 2/25/25 a dvou čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900471	1 440,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 3	 Konzole pro montáž HKV 3/32/32 a HKV 3/25/32 a tří čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900472	1 670,-
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	361,-

#### ■ - Čerpadlové skupiny HS, HSM



Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Čerpadlová skupina HS25/4	 Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	8718599199	8 970,-
Čerpadlová skupina HS25/6	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	8718599200	9 180,-
Čerpadlová skupina HS25/4 MM100	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100	CBU	7736601161	12 670,-
Čerpadlová skupina HS25/6 MM100	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100	CBU	7736601162	13 000,-
Čerpadlová skupina HSM15/4	Se směšovačem DN15/Kvs 2.5, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	7736601157	12 580,-
Čerpadlová skupina HSM20/6	Se směšovačem DN20/Kvs 6.3, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	7736601158	12 580,-
Čerpadlová skupina HSM25/6	Se směšovačem DN25/Kvs 8, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	7736601159	12 270,-
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	CBU	7736601164	16 300,-
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	CBU	7736601165	16 400,-
Čerpadlová skupina HSM25/6 MM100	Se směšovačem DN25/Kvs 8, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100	CBU	7736601166	16 100,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 1	 Konzole pro montáž jedné čerpadlové skupiny na stěnu	CBU	67900470	840,-




### ■ Příslušenství WLW196i..AR

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Čerpadlo BUE-Plus-2 25/1-4	nastavitelné režimy : $\Delta p$ -c, $\Delta p$ -v, konst. otáčky	CHX	7738336494	4 080,-
Čerpadlo BUE-Plus-2 25/1-6	nastavitelné režimy : $\Delta p$ -c, $\Delta p$ -v, konst. otáčky	CHX	7738336495	4 400,-
Čerpadlo BUE-Plus-2 30/1-6	nastavitelné režimy : $\Delta p$ -c, $\Delta p$ -v, konst. otáčky	CHX	7738336497	4 550,-

### ■ Odlučovače nečistot a mikrobublin Buderus

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Magnetický odlučovač nečistot, 22mm svěr.k., s izolací	 připojení svěrným kroužkem D22	CBU	7738319545	3 190,-
Magnetický odlučovač nečistot, 28mm svěr.k., s izolací	připojení svěrným kroužkem D28	CBU	7738319546	3 440,-
Magnetický odlučovač nečistot, 3/4" IG, s izolací	připojení G 3/4" vnitřní závit	CBU	7738319547	3 110,-
Magnetický odlučovač nečistot, 1" IG, s izolací	připojení G 1" vnitřní závit	CBU	7738319548	3 320,-
Odlučovač bublin 22mm svěr.k., s izolací	 připojení svěrným kroužkem D22	CBU	7738330193	2 220,-
Odlučovač bublin 28mm svěr.k., s izolací	připojení svěrným kroužkem D28	CBU	7738330194	2 310,-
Odlučovač bublin 3/4" IG, s izolací	připojení G 3/4" vnitřní závit	CBU	7738330195	2 180,-
Odlučovač bublin 1" IG, s izolací	připojení G 1" vnitřní závit	CBU	7738330196	2 310,-

### ■ Volitelné příslušenství

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
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	770,-

## 5 Logatherm WLW196i..AR

### ■ Příslušenství

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Ventil LK 3cest.-28 mm vč. motoru	 Trojcestný přepínací ventil, včetně pohonu 230 V. Se svěrným šroubením 28 mm	CHC	8738201411	3 720,-
Ventil LK 3cest.-22 mm vč. motoru	 "Přepínací ventil pro tepelná čerpadla se svěrným šroubením Cu 22 mm se samočisticí konstrukcí"	CHC	8738201410	3 240,-
Izolace pro LK 3cestný ventil	 Izolace pro LK 3 cestné ventily 22 mm a 28 mm	CHC	8738209632	1 250,-
Ventil k expanzi OVE 3/4"	 - uzavírací a vypouštěcí armatura pro exp.nádoby - max. 120 °C, 10 bar - připojení 3/4"	CHU	82567096	520,-
Ventil k expanzi OVE 1"	- uzavírací a vypouštěcí armatura pro exp. nádoby - max. 120 °C, 10 bar - připojení 1"	CHU	82567100	630,-
Exp.Logafix BU-H 18l/3b stříbrná 3/4"	 připojení 3/4" max. 3 bar	CDF	7738323765	1 340,-
Exp.Logafix BU-H 25l/3b stříbrná 3/4"	připojení 3/4" max. 3 bar	CDF	7738323766	1 380,-
Exp.Logafix BU-H 35l/3b stříbrná 3/4"	připojení 3/4" max. 3 bar	CDF	7738323767	1 480,-
Exp.Logafix BU-H 50l/6b stříbrná 3/4"	připojení 3/4" max. 6 bar	CDF	7738323768	2 200,-
Exp.Logafix BU-TD 8l/10b 3/4" bílá	 velikost 8 l, pro pitnou vodu	CDC	80432070	1 520,-
Exp.Logafix BU-TD 12l/10b 3/4" bílá	velikost 12 l, pro pitnou vodu	CDC	80432072	1 930,-
Exp.Logafix BU-TD 18l/10b 3/4" bílá	velikost 18 l, pro pitnou vodu	CDC	80432074	2 160,-
Exp.Logafix BU-TD 25l/10b 3/4" bílá	velikost 25 l, pro pitnou vodu	CDC	80432076	2 340,-
Exp.Logafix BU-TD 35l/8b 3/4" bílá	velikost 35 l, pro pitnou vodu	CDC	80432079	3 490,-
Držák RA KS 8-35l - pásek, 50-425mm	 - pro montáž exp.nádob na stěnu - pro průměr nádoby do 425mm	CDF	86011000	194,-
Armatura AirfixControl 3/4" Logafix	 - připojovací armatura s vypouštěním a uzávěrem - pro exp. nádoby na teplou vodu, připojení 3/4" - max. 70°C, 16 bar	CHV	7747201056	599,-


■ Příslušenství				
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Ventil 3c. Logafix VRG131 Rp 1" 6,3	Trojcestný směšovací ventil, vnitřní závity, Kvs 6,3	CDG	7747204970	1 490,-
Ventil 3c. Logafix VRG131 Rp 1" 10	Trojcestný směšovací ventil, vnitřní závity, Kvs 10	CDG	7747204971	1 490,-
Pohon Logafix ARA661 230V 6Nm 120s 3b	 6Nm, doba běhu 120s pro ventily řady VRG a VRB	CHY	7747204989	2 960,-
Protihlukový kryt 6-8kW přední	 Tlumič hluku pro venkovní jednotky tepelných čerpadel WLW196 iAR instalace na přední stranu pro jednotky výkonu 6-8 kW.	CHC	8733709285	14 200,-
Protihlukový kryt 6-8kW zadní	 Tlumič hluku pro venkovní jednotky tepelných čerpadel WLW196 iAR. Instalace na zadní stranu pro jednotky výkonu 6-8 kW.	CHC	8733709112	12 300,-
Protihlukový kryt 11-14kW přední	 Tlumič hluku pro venkovní jednotky tepelných čerpadel WLW196 iAR. Instalace na přední stranu pro jednotky výkonu 11-14 kW.	CHC	8733709290	20 100,-
Protihlukový kryt 11-14kW zadní	 Tlumič hluku pro venkovní jednotky tepelných čerpadel WLW196 iAR. Instalace na zadní stranu pro jednotky výkonu 11-14kW.	CHC	8733709154	18 200,-
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	7 600,-
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	7 600,-
Ochranná mříž výparníku pro WPL 6-8 AR	Pro případy instalace do prostoru	CHC	8738206294	4 930,-
Ochranná mříž výparníku pro WPL 11-14 AR	Pro případy instalace do prostoru	CHC	8738206295	5 600,-
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	1 222,-
Svěrný přechod 22 x R 3/4"	 Pro připojení vstupu studené vody a výstupu TV na vnitřní jednotku s integrovaným nerezovým zásobníkem	CHR	7738505071	170,-

## 5 Logatherm WLW196i..AR

### ■ Předizolované vedení a příslušenství k tepelným čerpadlům typu vzduch/voda


#### ■ - Flexalen 600, dvoutrubní systém

- vnější trubka z HDPE, vnitřní trubky z polybutenu s kyslíkovou bariérou, izolační pěna z extrudovaného polyolefinu
- teplotní rozsah -15°C až +95°C

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Trubka 2xDa32(DN25)-125 Flexalen 600-PB	 Trubka Flexalen 600-PB DN25 (Da32)	CHM	7738570544	1 469,-
Trubka 2xDa40(DN32)-160 Flexalen 600-PB	Trubka Flexalen 600-PB DN32 (Da40)	CHM	7742930239	1 999,-
Trubka 2xDa50(DN40)-160 Flexalen 600-PB	Trubka Flexalen 600-PB DN40 (Da50)	CHM	7738572175	2 462,-


#### Ukončovací manžeta pro dvoutrubní vedení

- nutno objednat vždy 2 kusy


Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Manžeta ukončovací dvoj 125A2/32-A2/25	 Manžeta ukončovací dvojité 125A2/32-A2/25	CHM	7738570522	573,-
Manžeta ukončovací dvoj 160A2/50-A2/40	Manžeta ukončovací dvojité 160A2/50-A2/40	CHM	7738572177	705,-

#### Přechody

- nutno objednat vždy 4 kusy

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Přechod 32x 1" vnější	 Přechod Da 32 x 1" vnější, DN 25	CHM	7738570524	640,-
Přechod 40x5/4" vnější	Přechod Da 40 x 5/4" vnější, DN 32	CHM	7742930240	996,-
Přechod 50x6/4" vnější	Přechod Da 50 x 6/4" vnější, DN 40	CHM	7738572176	1 533,-

#### Fixační úchyty pro dvoutrubní vedení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Úchyt fixační dvojité 2/32	 Úchyt fixační dvojité 2/Da 32, DN25	CHM	7738570523	2 449,-
Úchyt fixační dvojité 2/40	Úchyt fixační dvojité 2/Da 40, DN32	CHM	7742930242	2 429,-
Úchyt fixační dvojité 2/50	Úchyt fixační dvojité 2/Da 50, DN40	CHM	7738572178	2 466,-

### I - Gerotop UNO, jednotrubní systém

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

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Trubka Da32(DN25)-76 UNO		CHG	7738504255	610,-
Trubka Da40(DN32)-91 UNO		CHG	7738504256	750,-

### Koncové víčko systému UNO

- nutno objednat vždy 2 kusy

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Manžeta ukončovací Da32(DN25)-76 UNO		CHG	7738504257	103,-
Manžeta ukončovací Da40(DN32)-91 UNO		CHG	7738504258	110,-

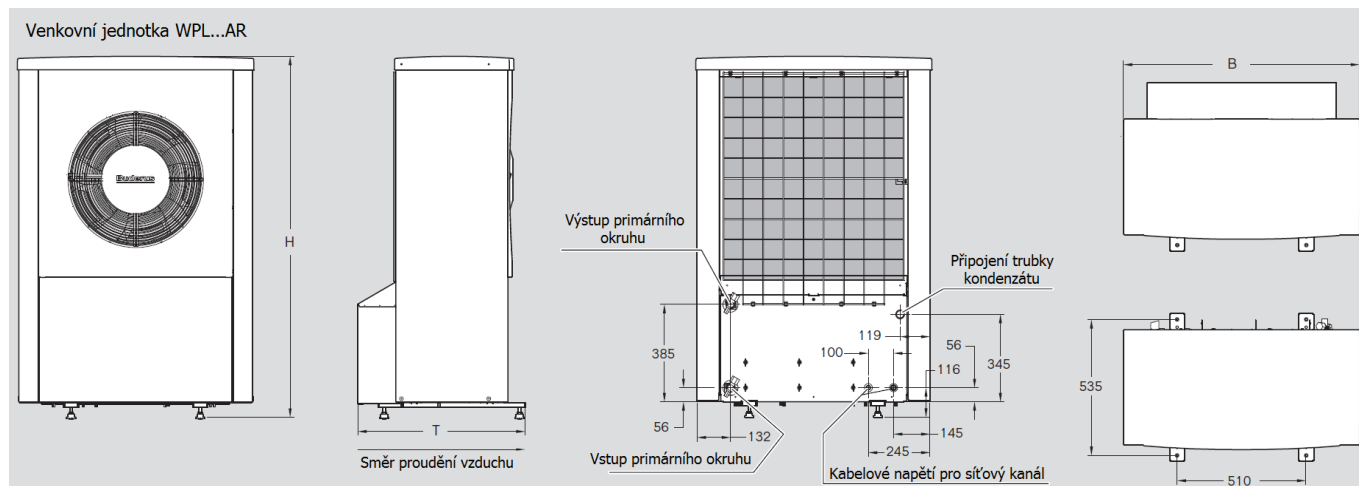
### Přechody

- nutno objednat vždy 2 kusy

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Přechod Da32(DN25) x 1" vnější		CHG	7738504259	350,-
Přechod Da40(DN32) x 5/4" vnější		CHG	7738504260	1 040,-

## 5 Logatherm WLW196i..AR

### ■ Technická data Logatherm WLW196i AR venkovní jednotka



Typ tepelného čerpadla			WLW196-6 iAR	WLW196-8 iAR	WLW196-11 iAR	WLW196-14 iAR
Výkon vytápění <sup>1)</sup>	A2/W35 při 100%	kW	7,63	10,67	13,12	16
Modulační rozsah <sup>1)</sup>	A2/W35	kW	2-7,63	3-10,67	5,5-13,12	5,5-16
Výkon vytápění	A7/W35 při 40 % kW <sup>2)</sup>	kW	2,96	3,32	5,11	4,80
	A2/W35 při 60 % kW <sup>1)</sup>		3,90	5,04	7,11	7,42
	A-7/W35 při 100 % kW <sup>1)</sup>		6,18	8,43	10,99	12,45
COP	A7/W35 při 40 % kW <sup>2)</sup>	-	4,84	4,93	4,90	4,82
	A2/W35 při 60 % kW <sup>1)</sup>		4,13	4,29	4,05	4,03
	A-7/W35 při 100 % kW <sup>1)</sup>		2,82	2,96	2,85	2,55
Výkon chlazení <sup>1)</sup>	A35/W7	kW	4,83	6,32	8,86	10,17
EER <sup>1)</sup>	A35/W7	-	3,12	2,90	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 <sup>3)</sup>		A	16			
Maximální příkon		kW	3,2	3,6	7,2	7,2
Systém vytápění						
Jmenovitý průtok		m <sup>3</sup> /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		m <sup>3</sup> /h	4500		7300	
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m <sup>4)</sup>		dB(A)	40			
Hladina akustického výkonu <sup>4)</sup>		dB(A)	53			
Hladina akustického výkonu v tichém režimu <sup>4)</sup>		dB(A)	50			
Max. hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m		dB(A)	52	52	53	54
Max. hladina akustického výkonu		dB(A)	65	65	67	68
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	71	75	130	132

1) Údaje o výkonu dle EN 14511

2) Údaje o výkonu dle EN 14825

3) Charakteristika jištění C

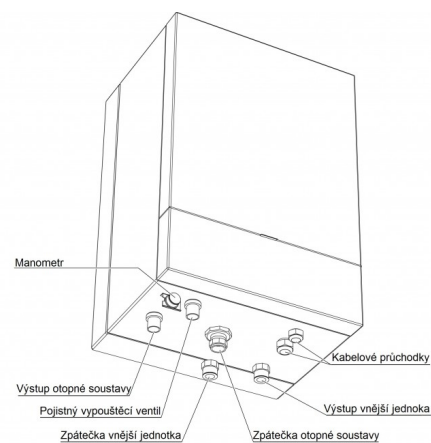
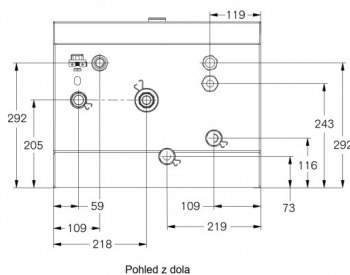
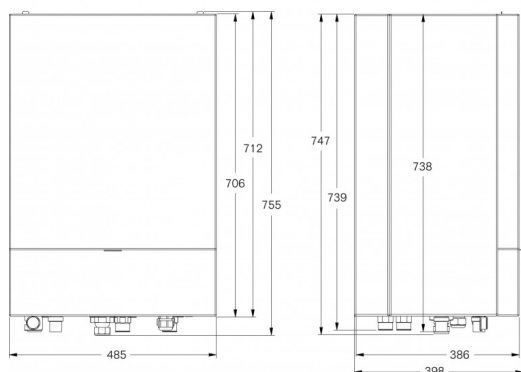
4) Hladina akustického výkonu dle EN 12102 (40 % A7/W35)

**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 <sub>2</sub> -eq	2,088			
Množství chladiva	kg	1,750	2,350	3,300	4,000
Množství chladiva	toCO <sub>2</sub> -eq	3,654	4,907	6,890	8,352
Typ chladivového okruhu	Hermeticky uzavřeno				

## 5 Logatherm WLW196i..AR

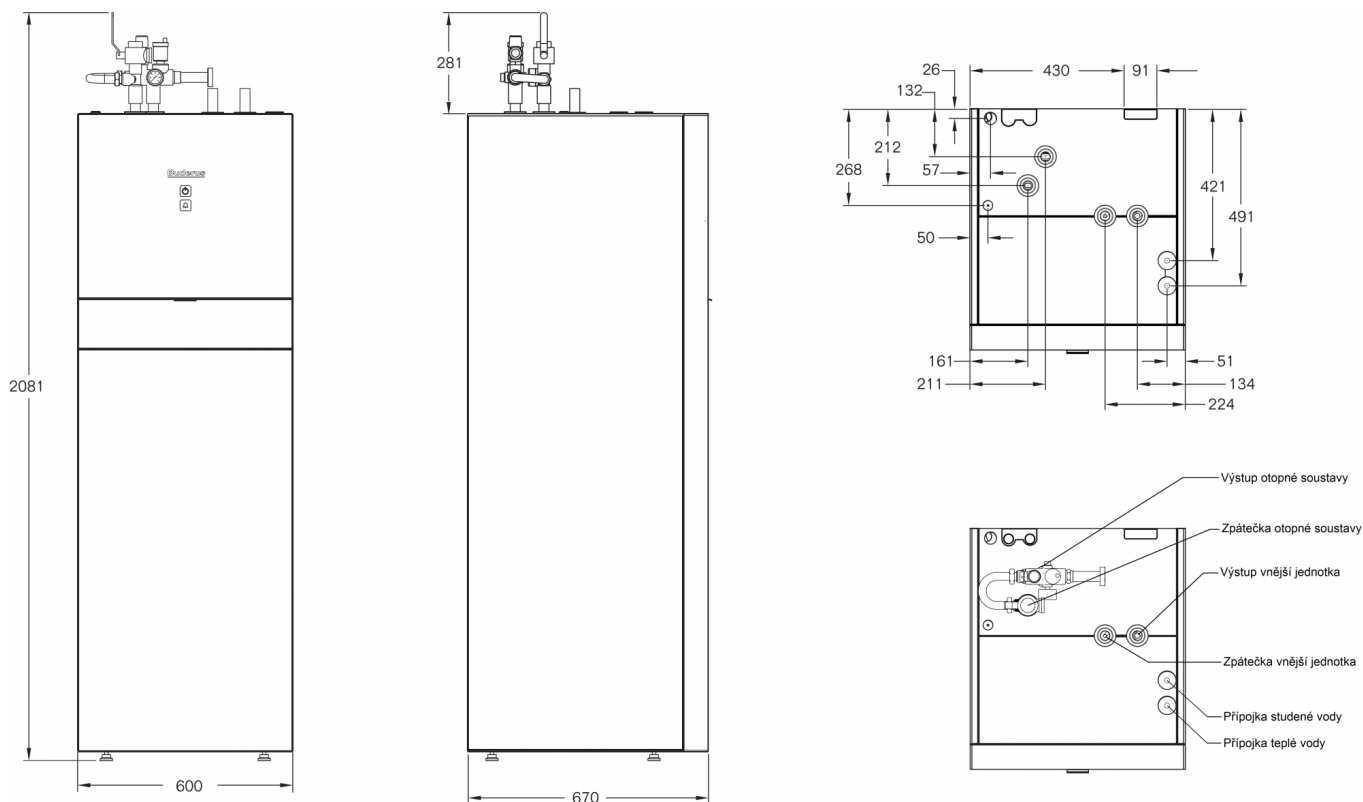
### ■ Technická data vnitřní jednotky Logatherm WLW196i AR Comfort



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) závít			
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 $\eta_S$ 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 $\eta_S$ 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 $\eta_S$ 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	$\eta_{WH}$ (%)	97	97	89	89
Deklarovaný zátěžový profil		L	L	L	L

## 5 Logatherm WLW196i...IR

### ■ Tepelná čerpadla vzduch / voda Logatherm WLW196i IR Comfort



#### ■ Popis a funkce

- Tepelné čerpadlo vzduch/voda kompaktního provedení pro vnitřní instalaci 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
- Invertorová technologie – modulace výkonu ve 20 krocích dle aktuální potřeby
- Vysoký topný faktor – COP > 4
- Celý komplet tepelného čerpadla včetně vnitřního modulu
- Integrovaný modul pro dálkové ovládnání a sledování systému vytápění přes internet pomocí chytrých zařízení (iOS, Android)
- Možnost vytápění i chlazení
- Ekologické chladivo R410 A
- 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 (bez DPH)
Logatherm WLW196i-6 IR Comfort (bílé)		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. Instalační sada INPA součástí dodávky	CBG	7738504063	na dotaz
Logatherm WLW196i-8 IR Comfort (bílé)		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. Instalační sada INPA součástí dodávky	CBG	7738504064	na dotaz
Logatherm WLW196i-11 IR Comfort (bílé)		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. Instalační sada INPA součástí dodávky	CBG	7738504065	na dotaz
Logatherm WLW196i-14 IR Comfort (bílé)		Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 16 kW a topném faktoru COP 4,03 Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 3/6/9 kW. Instalační sada INPA součástí dodávky	CBG	7738504066	na dotaz

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)





## ■ 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
- Invertorová technologie – modulace výkonu ve 20 krocích dle aktuální potřeby
- Vysoký topný faktor – COP > 4
- Celý komplet tepelného čerpadla včetně vnitřního modulu
- Integrovaný modul pro dálkové ovládání a sledování systému vytápění přes internet pomocí chytrých zařízení (iOS, Android)
- Možnost vytápění i chlazení
- Ekologické chladivo R410 A
- 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 (bez DPH)
Logatherm WLW196i-6 IR Comfort (černé)	 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. Instalační sada INPA součástí dodávky	CBG	7738504059	na dotaz
Logatherm WLW196i-8 IR Comfort (černé)	 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. Instalační sada INPA součástí dodávky	CBL	7738504060	na dotaz
Logatherm WLW196i-11 IR Comfort (černé)	 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. Instalační sada INPA součástí dodávky.	CBL	7738504061	na dotaz
Logatherm WLW196i-14 IR Comfort (černé)	 Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 16 kW a topném faktoru COP 4,03 Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 3/6/9 kW. Instalační sada INPA součástí dodávky	CBL	7738504062	na dotaz

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)

## 5 Logatherm WLW196i...IR

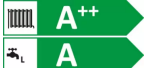
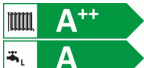
### ■ Tepelná čerpadla vzduch / voda Logatherm WLW196i..IR T190 Comfort



#### ■ Popis a funkce

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tepelné čerpadlo vzduch/voda kompaktního provedení pro vnitřní instalaci s vnitřní stacionární hydraulickou jednotkou a integrovaným regulátorem HMC310</li> <li>• Monoenergetické řešení – s integrovaným elektrickým kotlem: 2 - 9 kW a nerezovým zásobníkem na teplou vodu o objemu 190l</li> <li>• Teplota na výstupu do soustavy max. 62 °C</li> <li>• Možnost vytápění i chlazení</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ekologické chladivo R410 A</li> <li>• Použití při teplotě venkovního vzduchu - 20 až + 35 °C</li> <li>• Vysoký topný faktor – COP &gt; 4</li> <li>• Celý komplet tepelného čerpadla včetně vnitřního modulu</li> <li>• Integrovaný modul pro dálkové ovládání a sledování systému vytápění přes internet pomocí chytrých zařízení (iOS, Android)</li> <li>• Čelo vnitřní jednotky vyrobeno z velmi odolného Titanového skla</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Invertorová technologie – modulace výkonu ve 20 krocích dle aktuální potřeby</li> <li>• Tepelné čerpadlo lze provozovat v tzv. nočním režimu pro dosažení ještě nižšího hluku</li> <li>• Rychlá a jednoduchá instalace</li> <li>• Hermeticky uzavřený chladivový okruh již z výrobního závodu – při instalaci není nutná účast chladíře</li> <li>• Q - LABEL</li> <li>• Signalizace provozních stavů na předním krytu vnitřní jednotky</li> </ul> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### ■ Provedení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logatherm WLW196i-6 IR T190 Comfort (bílé)	 <p>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. Instalační sada INPA součástí dodávky</p>	CBG	7738504055	na dotaz
Logatherm WLW196i-8 IR T190 Comfort (bílé)	 <p>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. Instalační sada INPA součástí dodávky</p>	CBG	7738504056	na dotaz
Logatherm WLW196i-11 IR T190 Comfort (bílé)	 <p>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. Instalační sada INPA součástí dodávky</p>	CBG	7738504057	na dotaz
Logatherm WLW196i-14 IR T190 Comfort (bílé)	 <p>Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 16 kW a topném faktoru COP 4,03 Provedení s integrovaným zásobníkem teplé vody, objem 190 l. Instalační sada INPA součástí dodávky</p>	CBG	7738504058	na dotaz

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)





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



**■ Popis a funkce**

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tepelné čerpadlo vzduch/voda kompaktního provedení pro vnitřní instalaci s vnitřní stacionární hydraulickou jednotkou a integrovaným regulátorem HMC310</li> <li>• Monoenergetické řešení – s integrovaným elektrickým kotlem: 2 - 9 kW a nerezovým zásobníkem na teplou vodu o objemu 190l</li> <li>• Teplota na výstupu do soustavy max. 62 °C</li> <li>• Možnost vytápění i chlazení</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ekologické chladivo R410 A</li> <li>• Použití při teplotě venkovního vzduchu - 20 až + 35 °C</li> <li>• Vysoký topný faktor – COP &gt; 4</li> <li>• Celý komplet tepelného čerpadla včetně vnitřního modulu</li> <li>• Integrovaný modul pro dálkové ovládání a sledování systému vytápění přes internet pomocí chytrých zařízení (iOS, Android)</li> <li>• Čelo vnitřní jednotky vyrobeno z velmi odolného Titanového skla</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Invertorová technologie – modulace výkonu ve 20 krocích dle aktuální potřeby</li> <li>• Tepelné čerpadlo lze provozovat v tzv. nočním režimu pro dosažení ještě nižšího hluku</li> <li>• Rychlá a jednoduchá instalace</li> <li>• Hermeticky uzavřený chladivový okruh již z výrobního závodu – při instalaci není nutná účast chladíře</li> <li>• Q - LABEL</li> <li>• Signalizace provozních stavů na předním krytu vnitřní jednotky</li> </ul> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|




**■ Provedení**

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logatherm WLW196i-6 IR T190 Comfort (černé)	 <p>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. Instalační sada INPA součástí dodávky</p>	CBG	7738504044	na dotaz
Logatherm WLW196i-8 IR T190 Comfort (černé)	 <p>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. Instalační sada INPA součástí dodávky</p>	CBG	7738504045	na dotaz
Logatherm WLW196i-11IR T190 Comfort (černé)	 <p>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. Instalační sada INPA součástí dodávky</p>	CBG	7738504046	na dotaz
Logatherm WLW196i-14 IR T190 Comfort (černé)	 <p>Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 16 kW a topném faktoru COP 4,03 Provedení s integrovaným zásobníkem teplé vody, objem 190 l. Instalační sada INPA součástí dodávky</p>	CBG	7738504047	na dotaz




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)

## 5 Logatherm WLW196i...IR



### ■ Zásobník teplé vody pro tepelná čerpadla

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux SH290 RS-B	 Užitný objem 277 litrů, plocha výměníku 3,2 m <sup>2</sup> , teploměr, barva stříbrná.	CBE	8735100638	39 900,-
Logalux SH370 RS-B	 Užitný objem 352 litrů, plocha výměníku 4,2 m <sup>2</sup> , teploměr, barva stříbrná.	CBE	8735100639	41 200,-
Logalux SH450 RS-B	 Užitný objem 433 litrů, plocha výměníku 5,6 m <sup>2</sup> , teploměr, barva stříbrná.	CBE	7735501722	48 300,-



### ■ Nerezové designové zásobníky teplé vody pro tepelná čerpadla WLW/WSW

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux EWH200 GS-C	 Nerezový zásobník pro tepelná čerpadla WSW, WLW. Užitný objem 179l, plocha výměníku 1,98 m <sup>2</sup> , opláštění s černým skleněným čelem.	CBE	7716842622	51 400,-
Logalux EWH200 GW-C	 Nerezový zásobník pro tepelná čerpadla WSW, WLW. Užitný objem 179l, plocha výměníku 1,98 m <sup>2</sup> , opláštění s bílým skleněným čelem.	CBE	7716842618	51 400,-
Logalux EWH300 GS-C	 Nerezový zásobník pro tepelná čerpadla WSW, WLW. Užitný objem 291l, plocha výměníku 1,95 m <sup>2</sup> , opláštění s černým skleněným čelem.	CBE	7716842644	57 600,-
Logalux EWH300 GW-C	 Nerezový zásobník pro tepelná čerpadla WSW, WLW. Užitný objem 291l, plocha výměníku 1,95 m <sup>2</sup> , opláštění s bílým skleněným čelem.	CBE	7716842646	57 600,-




### ■ Bivalentní zásobníky teplé vody pro tepelná čerpadla

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux SMH390.1 E S**	 Užitný objem 343 l, bivalentní, plocha výměníku horní/spodní 3,2/1,4 m <sup>2</sup> , teploměr, barva stříbrná	CBR	8732921682	na dotaz
Logalux SMH490.1 E S**	 Užitný objem 419 l, bivalentní, plocha výměníku horní/spodní 4,3/1,6 m <sup>2</sup> , teploměr, barva stříbrná	CBR	8732921684	na dotaz



### ■ Nerezové designové bivalentní zásobníky teplé vody pro tepelná čerpadla WLW/WSW

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux EWMH300 GS-C	 Nerezový zásobník se dvěma výměníky pro tepelná čerpadla WSW, WLW. Užitný objem 287l, plocha hlavního výměníku 1,95 m <sup>2</sup> , solárního výměníku 0,76 m <sup>2</sup> , opláštění s černým skleněným čelem.	CBE	7716842652	69 200,-
Logalux EWMH300 GW-C	 Nerezový zásobník se dvěma výměníky pro tepelná čerpadla WSW, WLW. Užitný objem 287l, plocha hlavního výměníku 1,95 m <sup>2</sup> , solárního výměníku 0,76 m <sup>2</sup> , opláštění s bílým skleněným čelem.	CBE	7716842654	69 200,-

### ■ Akumulační zásobníky pro tepelná čerpadla

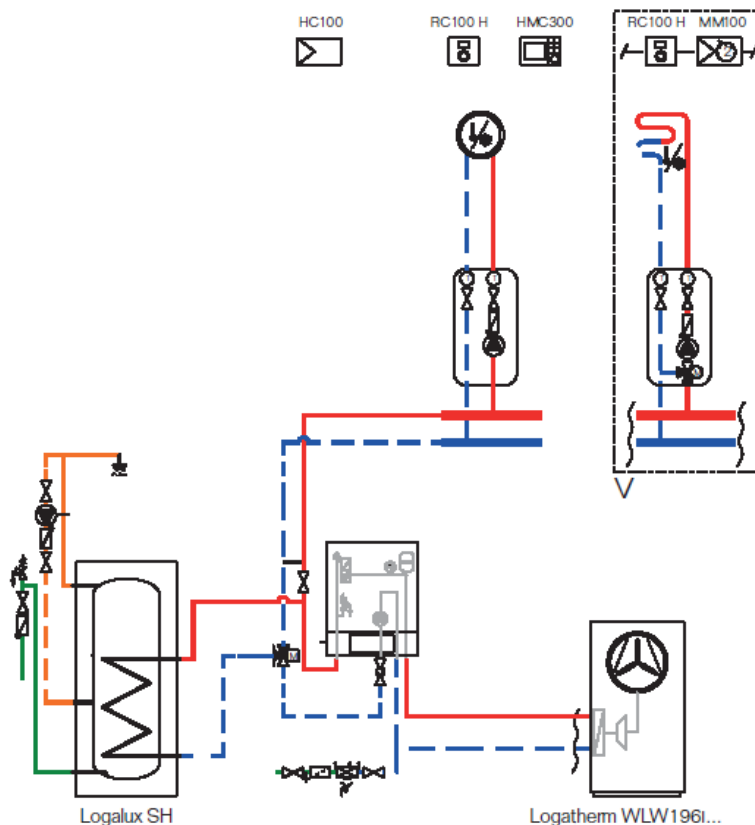
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux P120.5 S-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 120 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500667	15 200,-
Logalux P200.5 S-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 200 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500668	17 600,-
Logalux P300.5 S-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 300 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500684	19 500,-

### ■ Kombinované zásobníky pro tepelná čerpadla

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux F500-C**	 Akumulační zásobník, objem 500 l, s průtokovou přípravou teplé vody, bílá barva	CBE	7735500158	na dotaz
Logalux F750-C**	 Akumulační zásobník, objem 750 l, s průtokovou přípravou teplé vody, bílá barva	CBE	7735500162	na dotaz

Příslušenství k zásobníkům viz kapitola Zásobníky

Regulace HMC310




Součásti regulace HMC310

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Modul MM100	 Modul pro řízení jednoho směšovaného nebo nesměšovaného otopného okruhu, včetně teplotního čidla, svorky pro čidlo THR	CBD	7738110138	4 090,-
Modul MP100	 Bazénový modul pro ovládání ohřevu bazénu Použití s řídicím systémem EMS plus Montáž na stěnu	CHC	7738110129	5 200,-
Modul MS100	 Modul pro řízení solárního systému přípravy teplé vody, včetně čidla TV a čidla do kolektoru	CBD	7738110122	5 800,-
Modul MS200	 Modul pro řízení solárního systému přípravy teplé vody, podpory vytápění a ohřevu bazénu. Včetně čidla TV a čidla do kolektoru	CBD	7738110124	6 900,-
Držák pro nástěnnou montáž EMS+	Umožní montáž na zeď modulů z řady EMS+	CHC	8738205073	920,-

## 5 Logatherm WLW196i...IR

### ■ Součásti regulace HMC310










Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logamatic RC100	 Základní prostorový modulační regulátor k použití jako prostorový termostat nebo dálkové ovládání k RC310, HMC310 a BC400.	CBD	7738110079	1 330,-
Logamatic RC100H n.	Základní prostorový modulační regulátor k použití jako prostorový termostat s funkcí chlazení, nebo dálkové ovládání k HMC310 a BC400.	CHC	7738112331	1 560,-

### ■ Příslušenství tepelných čerpadel Logatherm WLW196i...IR

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
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	11 100,-
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	15 200,-
Uchycení kanálu GAN 900	 Určeno pro WPL 14-31 I a WLW196i 11-14 IR	CHC	7738600209	4 560,-
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	4 880,-
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	4 560,-
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	6 500,-
Zaslepovací rám VRA 900	 Vhodné pro WPL 14-31 I a WLW196i 11-14 IR	CHC	7738600210	2 120,-
Podstavec TČ WLW196i IR 11-14 kW	 Podstavec pod vnitřní jednotku TČ WLW196i IR 11-14 kW. Pro zvýšení úrovně instalace vzduchových kanálů	CHC	7738601342	10 100,-





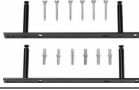


## ■ Příslušenství tepelných čerpadel Logatherm WLW196i...IR

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Vzduchový kanál přímý dlouhý LGL 700	 <p>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</p>	CHC	7738600161	7 800,-
Vzduchový kanál přímý krátký LGK 700	 <p>Rozměry: 450 x 700 x 700 mm (DxŠxV), Pro WPL 6-12 IK a WLW196i 6-8 IR, hmotnost cca 4 kg</p>	CHC	7738600162	3 820,-
Vzduchový kanál koleno 90° LBO 700	 <p>Rozměry: 740 x 740 x 740 mm (DxŠxV), Pro WPL 6-12 IK a WLW196i 6-8 IR, hmotnost cca 5 kg</p>	CHC	7738600163	6 600,-
Uchycení kanálu GAN 700	 <p>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</p>	CHC	7738600165	2 970,-
Průchodka zdi WDU 700	 <p>Povinné příslušenství. Pro jedno TČ jsou potřeba dva kusy! Slouží jako ochrana proti přenášení chladu a vlhkosti ze zdi 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</p>	CHC	7738600164	3 720,-
Protidešťová žaluzie RGI 700 (sání / výfuk pod úrovní terénu)	 <p>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 úrovní 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</p>	CHC	7738600168	3 180,-
Protidešťová žaluzie WGI 700 (sání / výfuk nad úrovní terénu)	 <p>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</p>	CHC	7738600167	4 610,-
Zaslepovací rám VRA 700	 <p>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</p>	CHC	7738600166	1 480,-
Podstavec TČ WLW196i IR 6-8 kW	 <p>Podstavec pod vnitřní jednotku TČ WLW196i IR 6-8KW. Pro zvýšení úrovně instalace vzduchových kanálů</p>	CHC	8733706932	9 100,-



## 5 Logatherm WLW196i...IR








### ■ Rychlomontážní systémy pro WLW196i

#### ■ - Rozdělovače HKV, montážní konzole WMS, přechodová šroubení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
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	5 000,-
Rozdělovač otopných okruhů HKV 3/25/32	 Rozdělovač pro tři otopné okruhy, včetně izolace. Vstupy G1 1/2", výstupy DN25, max. 70 kW, ΔT=20 K	CBU	8718599379	6 700,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 2	 Konzole pro montáž pro HKV 2/32/32 a HKV 2/25/25 a dvou čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900471	1 440,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 3	 Konzole pro montáž HKV 3/32/32 a HKV 3/25/32 a tří čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900472	1 670,-
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	361,-








#### ■ - Čerpadlové skupiny HS, HSM

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Čerpadlová skupina HS25/4	 Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	8718599199	8 970,-
Čerpadlová skupina HS25/6	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	8718599200	9 180,-
Čerpadlová skupina HS25/4 MM100	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100	CBU	7736601161	12 670,-
Čerpadlová skupina HS25/6 MM100	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100	CBU	7736601162	13 000,-
Čerpadlová skupina HSM15/4	Se směšovačem DN15/Kvs 2.5, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	7736601157	12 580,-
Čerpadlová skupina HSM20/6	Se směšovačem DN20/Kvs 6.3, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	7736601158	12 580,-
Čerpadlová skupina HSM25/6	Se směšovačem DN25/Kvs 8, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	7736601159	12 270,-
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	CBU	7736601164	16 300,-
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	CBU	7736601165	16 400,-
Čerpadlová skupina HSM25/6 MM100	Se směšovačem DN25/Kvs 8, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100	CBU	7736601166	16 100,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 1	 Konzole pro montáž jedné čerpadlové skupiny na stěnu	CBU	67900470	840,-

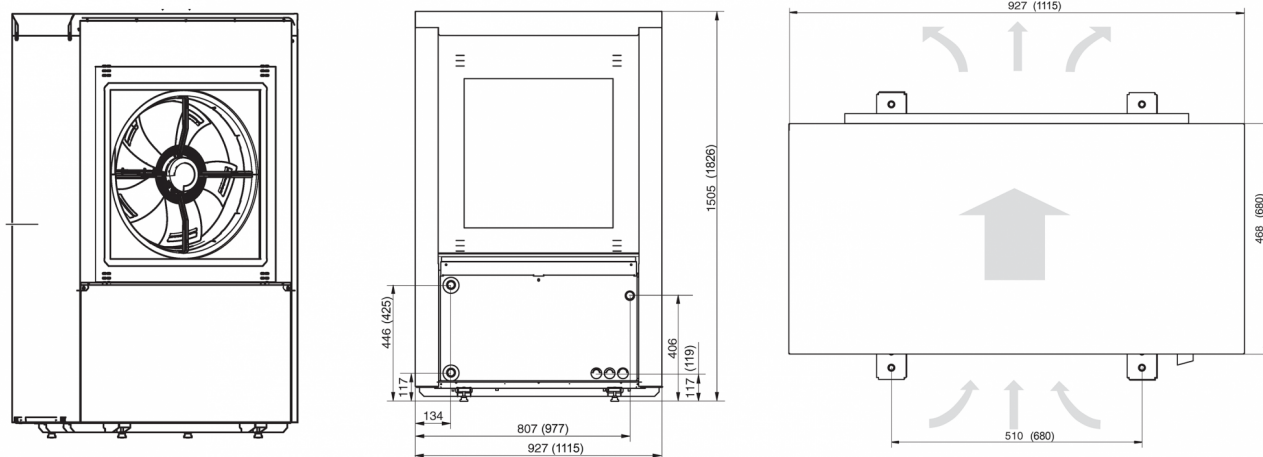
■ Příslušenství WLW196i...IR				
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Čerpadlo BUE-Plus-2 25/1-4	nastavitelné režimy : $\Delta p$ -c, $\Delta p$ -v, konst. otáčky	CHX	7738336494	4 080,-
Čerpadlo BUE-Plus-2 25/1-6	nastavitelné režimy : $\Delta p$ -c, $\Delta p$ -v, konst. otáčky	CHX	7738336495	4 400,-
Čerpadlo BUE-Plus-2 30/1-6	nastavitelné režimy : $\Delta p$ -c, $\Delta p$ -v, konst. otáčky	CHX	7738336497	4 550,-
■ Volitelné příslušenství				
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
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	770,-
Ventil LK 3cest.-28 mm vč. motoru	 Trojcestný přepínací ventil, včetně pohonu 230 V. Se svěrným šroubením 28 mm	CHC	8738201411	3 720,-
Ventil LK 3cest.-22 mm vč. motoru	 "Přepínací ventil pro tepelná čerpadla se svěrným šroubením Cu 22 mm se samočisticí konstrukcí"	CHC	8738201410	3 240,-
Izolace pro LK 3cestný ventil	 Izolace pro LK 3 cestné ventily 22 mm a 28 mm	CHC	8738209632	1 250,-
Ventil k expanzi OVE 3/4"	 - uzavírací a vypouštěcí armatura pro exp.nádoby - max. 120 °C, 10 bar - připojení 3/4"	CHU	82567096	520,-
Ventil k expanzi OVE 1"	 - uzavírací a vypouštěcí armatura pro exp. nádoby - max. 120 °C, 10 bar - připojení 1"	CHU	82567100	630,-
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	4 100,-

## 5 Logatherm WLW196i...IR

### ■ Příslušenství

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Exp.Reflex N 4/12 bílá 3/4"	připojení 3/4" max. 4 bar	CDC	7738337961	1 322,-
Exp.Logafix BU-H 18l/3b stříbrná 3/4"	 připojení 3/4" max. 3 bar	CDF	7738323765	1 340,-
Exp.Logafix BU-H 25l/3b stříbrná 3/4"	připojení 3/4" max. 3 bar	CDF	7738323766	1 380,-
Exp.Logafix BU-H 35l/3b stříbrná 3/4"	připojení 3/4" max. 3 bar	CDF	7738323767	1 480,-
Exp.Logafix BU-H 50l/6b stříbrná 3/4"	připojení 3/4" max. 6 bar	CDF	7738323768	2 200,-
Exp.Logafix BU-H 80l/6b stříbrná 1"	připojení 1" max. 6 bar	CDF	7738323769	3 220,-
Exp.Logafix BU-TD 8l/10b 3/4" bílá	 velikost 8 l, pro pitnou vodu	CDC	80432070	1 520,-
Exp.Logafix BU-TD 12l/10b 3/4" bílá	velikost 12 l, pro pitnou vodu	CDC	80432072	1 930,-
Exp.Logafix BU-TD 18l/10b 3/4" bílá	velikost 18 l, pro pitnou vodu	CDC	80432074	2 160,-
Exp.Logafix BU-TD 25l/10b 3/4" bílá	velikost 25 l, pro pitnou vodu	CDC	80432076	2 340,-
Exp.Logafix BU-TD 35l/8b 3/4" bílá	velikost 35 l, pro pitnou vodu	CDC	80432079	3 490,-
Držák RA KS 8-35l - pásek, 50-425mm	 - pro montáž exp.nádob na stěnu - pro průměr nádoby do 425mm	CDF	86011000	194,-
Armatura AirfixControl 3/4" Logafix	 - připojovací armatura s vypouštěním a uzávěrem - pro exp. nádoby na teplou vodu, připojení 3/4" - max. 70°C, 16 bar	CHV	7747201056	599,-
Ventil 3c. Logafix VRG131 Rp 1" 6,3	Trojcestný směšovací ventil, vnitřní závity, Kvs 6,3	CDG	7747204970	1 490,-
Ventil 3c. Logafix VRG131 Rp 1" 10	Trojcestný směšovací ventil, vnitřní závity, Kvs 10	CDG	7747204971	1 490,-
Pohon Logafix ARA661 230V 6Nm 120s 3b	 6Nm, doba běhu 120s pro ventily řady VRG a VRB	CHY	7747204989	2 960,-
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	1 222,-
Svěrný přechod 22 x R 3/4"	 Pro připojení vstupu studené vody a výstupu TV na vnitřní jednotku s integrovaným nerezovým zásobníkem	CHR	7738505071	170,-

## Technická data Logatherm WLW196i...IR



Typ tepelného čerpadla		WLW196i-6 IR	WLW196i-8 IR	WLW196i-11 IR	WLW196i-14 IR	
Výkon vytápění <sup>1)</sup>	A2/W35 při 100%	kW	7,6	10,7	13,1	16
Modulační rozsah <sup>1)</sup>	A2/W35	kW	2-7,6	3-10,7	5,5-13,1	5,5-16
Výkon vytápění	A7/W35 při 40 % kW <sup>2)</sup> A2/W35 při 60 % kW <sup>1)</sup> A-7/W35 při 100 % kW <sup>1)</sup>	kW	2,96 3,90 6,18	3,32 5,04 8,43	5,11 7,11 10,99	4,80 7,42 12,45
COP	A7/W35 při 40 % kW <sup>2)</sup> A2/W35 při 60 % kW <sup>1)</sup> A-7/W35 při 100 % kW <sup>1)</sup>	-	4,84 4,13 2,82	4,93 4,29 2,96	4,90 4,05 2,85	4,82 4,03 2,55
Výkon chlazení <sup>1)</sup>	A35/W7	kW	4,83	6,32	8,86	10,17
EER <sup>1)</sup>	A35/W7	-	3,12	2,90	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 <sup>3)</sup>	A	-	16		13	
Maximální příkon		kW	3,2	3,6	7,2	7,2
Systém vytápění						
Jmenovitý průtok		m <sup>3</sup> /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		m <sup>3</sup> /h	4500		7300	
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m <sup>4)</sup> uvnitř/vně		dB(A)	35/25	35/25	37/24	36/23
Hladina akustického výkonu <sup>5)</sup> uvnitř/vně		dB(A)	48/38	48/36	50/37	49/36
Hladina akustického výkonu v tichém režimu <sup>5)</sup> uvnitř/vně		dB(A)	45/35	45/33	47/34	46/33
Max. hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m <sup>4)</sup> uvnitř/vně		dB(A)	46/37	46/39	43/44	46/43
Max. hladina akustického výkonu <sup>5)</sup> uvnitř/vně		dB(A)	59/50	59/52	56/57	59/56
Max. hladina akustického výkonu v tichém režimu <sup>5)</sup> uvnitř/vně		dB(A)	56/47	56/49	53/54	56/53

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)

## 5 Logatherm WLW196i...IR

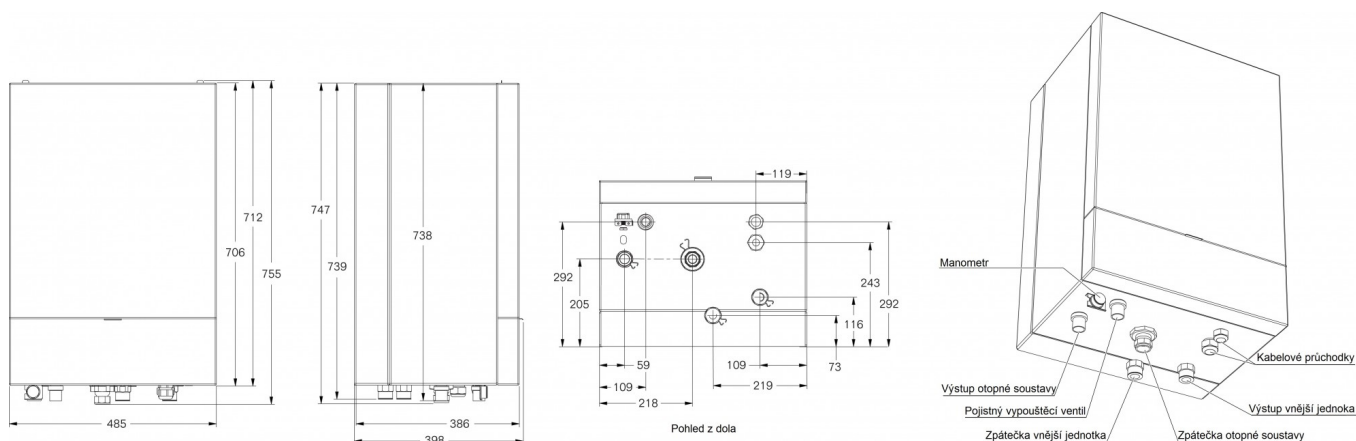
### ■ Technická data Logatherm WLW196i...IR

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) <sup>1)</sup>		mm	927 x 1505 x 468	1115 x 1805 x 538		
Hmotnost		kg	120	124	190	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	kgCO <sub>2</sub> -eq	2,088			
Množství chladiva	kg	1,750	2,350	3,300	4,000
Množství chladiva	toCO <sub>2</sub> -eq	3,654	4,907	6,890	8,352
Typ chladivového okruhu		Hermeticky uzavřeno			

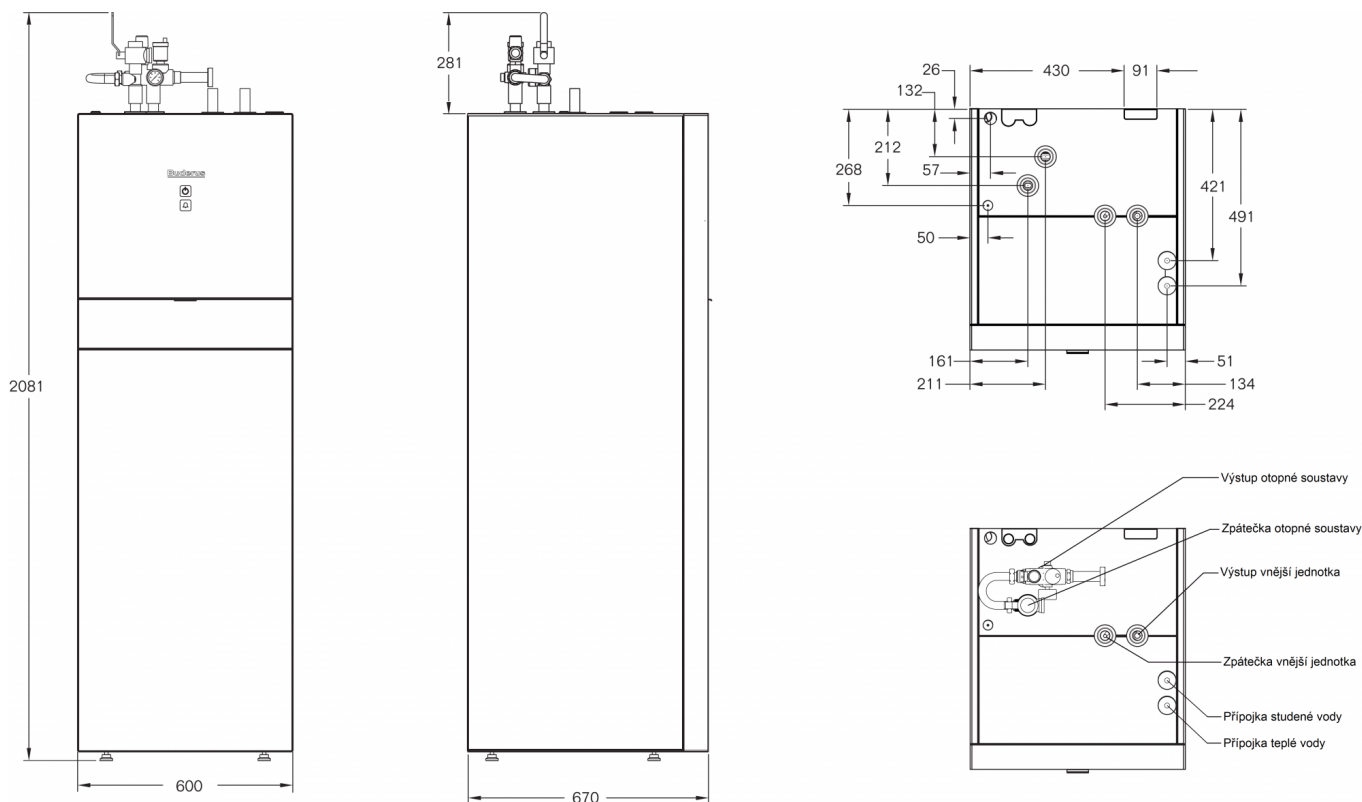
## Technická data jednotky Logatherm WLW196i...iR Comfort



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) závít			
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 $\eta_S$ 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 $\eta_S$ 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

## 5 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 $\eta_s$ 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	$\eta_{WH}$ (%)	97	97	89	89
Deklarovaný zátěžový profil		L	L	L	L







## ■ 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
- Ekologické 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
- Integrovaný modul pro dálkové ovládání a sledování systému vytápění přes internet pomocí chytrých zařízení (iOS, Android)
- 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

### ■ Provedení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logatherm WPL 6 AR Light 	Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 7,7 kW a topném faktoru COP 4,13 Provedení se směšovací armaturou -pro bivalentní řešení Instalační sada INPA a topný kabel součástí dodávky	CBG	7738501554	na dotaz
Logatherm WPL 8 AR Light 	Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 10,5 kW a topném faktoru COP 4,07 Provedení se směšovací armaturou -pro bivalentní řešení Instalační sada INPA a topný kabel součástí dodávky	CBG	7738501555	na dotaz
Logatherm WPL 11 AR Light 	Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 13,7 kW a topném faktoru COP 4,05 Provedení se směšovací armaturou -pro bivalentní řešení Instalační sada INPA a topný kabel součástí dodávky	CBG	7738501556	na dotaz
Logatherm WPL 14 AR Light 	Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 16 kW a topném faktoru COP 4,03 Provedení se směšovací armaturou -pro bivalentní řešení. Instalační sada INPA a topný kabel součástí dodávky	CBG	7738501557	na dotaz

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)

## 5 Logatherm WPL..AR





### ■ 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
- Ekologické 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
- Integrovaný modul pro dálkové ovládání a sledování systému vytápění přes internet pomocí chytrých zařízení (iOS, Android)
- 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 chladáře

#### ■ Provedení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logatherm WPL 6 AR Comfort	 <p>Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 7,7 kW a topném faktoru COP 4,13 Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 2 - 9 kW Instalační sada INPA a topný kabel součástí dodávky</p>	CBG	7738501558	na dotaz
Logatherm WPL 8 AR Comfort	 <p>Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 10,5 kW a topném faktoru COP 4,07 Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 2 - 9 kW Instalační sada INPA a topný kabel součástí dodávky</p>	CBG	7738501559	na dotaz
Logatherm WPL 11 AR Comfort	 <p>Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 13,7 kW a topném faktoru COP 4,05 Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 2 - 9 kW. Instalační sada INPA a topný kabel součástí dodávky</p>	CBG	7738501560	na dotaz
Logatherm WPL 14 AR Comfort	 <p>Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 16 kW a topném faktoru COP 4,03 Provedení s integrovaným elektrickým dotopem 2 - 9 kW Instalační sada INPA a topný kabel součástí dodávky</p>	CBG	7738501561	na dotaz

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)




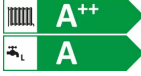
## ■ Tepelná čerpadla vzduch / voda Logatherm WPL..AR T190 Comfort



### ■ Popis a funkce

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tepelné čerpadlo vzduch/voda kompaktního provedení s vnitřní stacionární hydraulickou jednotkou s integrovaným regulátorem HMC310</li> <li>• Monoenergetické řešení – s integrovaným elektrickým kotlem: 2 - 9 kW a nerezovým zásobníkem na teplou vodu o objemu 190l</li> <li>• Teplota na výstupu do soustavy max. 62 °C</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ekologické chladivo R410 A</li> <li>• Použití při teplotě venkovního vzduchu - 20 až + 35 °C</li> <li>• Vysoký topný faktor – COP &gt; 4</li> <li>• Celý komplet tepelného čerpadla včetně vnitřního modulu</li> <li>• Integrovaný modul pro dálkové ovládání a sledování systému vytápění přes internet pomocí chytrých zařízení (iOS, Android)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Invertorová technologie – modulace výkonu ve 20 krocích dle aktuální potřeby</li> <li>• Tepelné čerpadlo lze provozovat v tzv. nočním režimu pro dosažení ještě nižšího hluku venkovní jednotky</li> <li>• Rychlá a jednoduchá instalace</li> <li>• Hermeticky uzavřený chladivový okruh již z výrobního závodu – při instalaci není nutná účast chladáře</li> </ul> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|






### ■ Provedení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednávací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logatherm WPL 6 AR T190 Comfort	 <p>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. Instalační sada INPA a topný kabel součástí dodávky</p>	CBG	7738501562	na dotaz
Logatherm WPL 8AR-T190 Comfort	 <p>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. Instalační sada INPA a topný kabel součástí dodávky</p>	CBG	7738501563	na dotaz
Logatherm WPL 11AR-T190 Comfort	 <p>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. Instalační sada INPA a topný kabel součástí dodávky</p>	CBG	7738501564	na dotaz
Logatherm WPL 14AR-T190 Comfort	 <p>Tepelné čerpadlo vzduch / voda o topném výkonu 16 kW a topném faktoru COP 4,03 Provedení s integrovaným zásobníkem teplé vody, objem 190 l. Instalační sada INPA a topný kabel součástí dodávky</p>	CBG	7738501565	na dotaz



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)

## 5 Logatherm WPL..AR



### ■ Zásobníky teplé vody pro tepelná čerpadla

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux SH290 RS-B	 Užitný objem 277 litrů, plocha výměníku 3,2 m <sup>2</sup> , teploměr, barva stříbrná.	CBE	8735100638	39 900,-
Logalux SH370 RS-B	 Užitný objem 352 litrů, plocha výměníku 4,2 m <sup>2</sup> , teploměr, barva stříbrná.	CBE	8735100639	41 200,-
Logalux SH450 RS-B	 Užitný objem 433 litrů, plocha výměníku 5,6 m <sup>2</sup> , teploměr, barva stříbrná.	CBE	7735501722	48 300,-
Logalux HR200-C	 Užitný objem 190 litrů, plocha výměníku 1,8 m <sup>2</sup> , teploměr, barva bílá.	CBE	7748000723	22 800,-
Logalux HR300-C	 Užitný objem 290 litrů, plocha výměníku 2,6 m <sup>2</sup> , teploměr, barva bílá.	CBE	7748000724	27 000,-




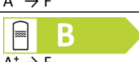



### ■ Nerezové designové zásobníky teplé vody pro tepelná čerpadla WLW/WSW

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux EWH200-C	 Nerezový zásobník pro tepelná čerpadla WSW, WLW. Užitný objem 179l, plocha výměníku 1,98 m <sup>2</sup> , opláštění plechové bílé.	CBE	7716842610	43 200,-
Logalux EWH300-C	 Nerezový zásobník pro tepelná čerpadla WSW, WLW. Užitný objem 291l, plocha výměníku 1,95 m <sup>2</sup> , opláštění plechové bílé.	CBE	7716842649	51 400,-



### ■ Bivalentní zásobníky pro tepelná čerpadla

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux SMH390.1 E S**	 Užitný objem 343 l, bivalentní, plocha výměníku horní/spodní 3,2/1,4 m <sup>2</sup> , teploměr, barva stříbrná	CBR	8732921682	na dotaz
Logalux SMH490.1 E S**	 Užitný objem 419 l, bivalentní, plocha výměníku horní/spodní 4,3/1,6 m <sup>2</sup> , teploměr, barva stříbrná	CBR	8732921684	na dotaz

### ■ Akumulační zásobníky pro tepelná čerpadla

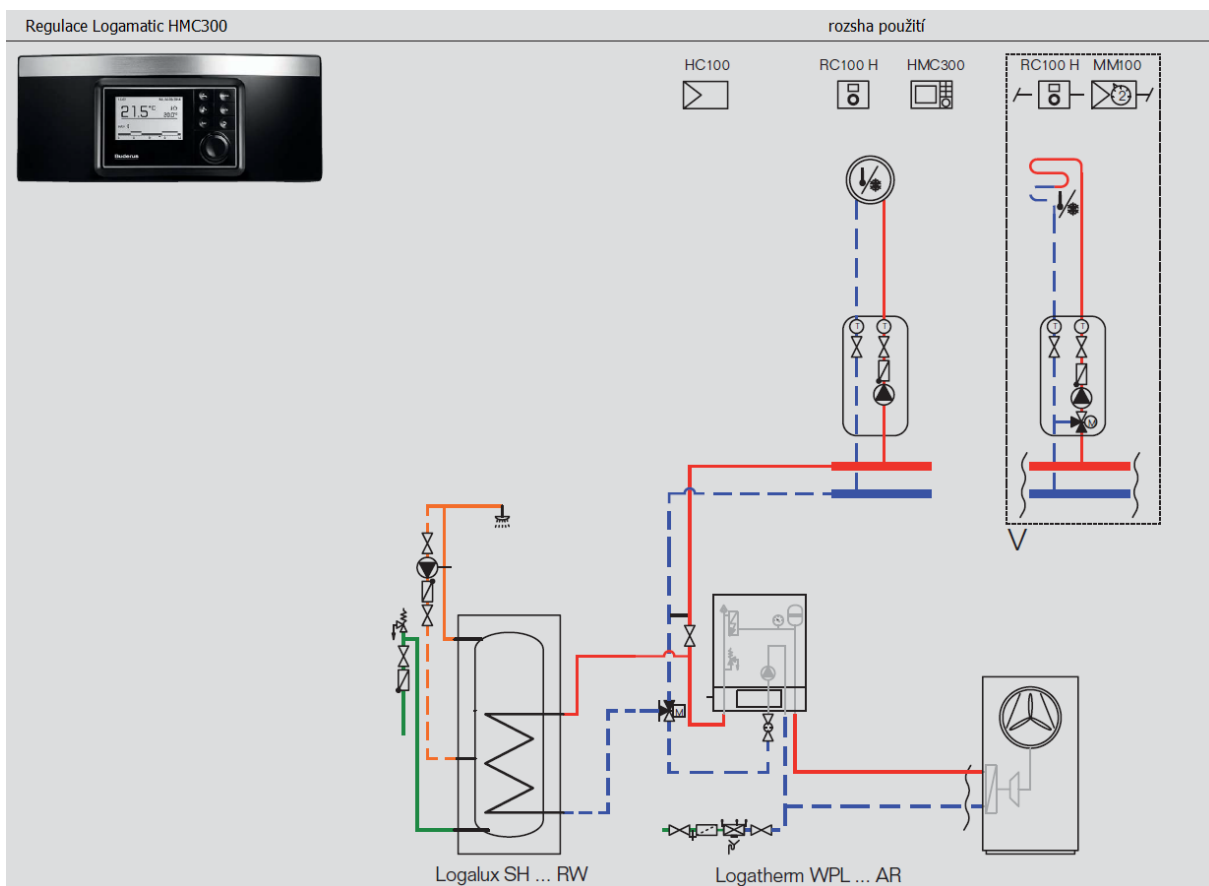
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux P50 W	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 50 litrů, barva bílá. Pro tepelná čerpadla do výkonu 6 kW.	CBE	7716161059	10 800,-
Logalux P120.5 W-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 120 litrů, barva bílá. Pro tepelná čerpadla do výkonu 8 kW.	CBE	8718542920	15 200,-
Logalux P120.5 S-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 120 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500667	15 200,-
Logalux P200.5 W-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 200 litrů, barva bílá.	CBE	8718543041	17 600,-
Logalux P200.5 S-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 200 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500668	17 600,-
Logalux P300.5 W-B**	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 300 litrů, barva bílá.	CBE	8718542847	19 500,-
Logalux P300.5 S-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 300 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500684	19 500,-

### ■ Kombinované zásobníky pro tepelná čerpadla






Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux F500-C**	 Akumulační zásobník, objem 500 l, s průtokovou přípravou teplé vody, bílá barva	CBE	7735500158	na dotaz
Logalux F750-C**	 Akumulační zásobník, objem 750 l, s průtokovou přípravou teplé vody, bílá barva	CBE	7735500162	na dotaz

Příslušenství k zásobníkům viz kapitola Zásobníky

Regulace HMC310




Součásti regulace HMC310







Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Modul MM100	 Modul pro řízení jednoho směšovaného nebo nesměšovaného otopného okruhu, včetně teplotního čidla, svorky pro čidlo THR	CBD	7738110138	4 090,-
Modul MP100	 Bazénový modul pro ovládání ohřevu bazénu Použití s řídicím systémem EMS plus Montáž na stěnu	CHC	7738110129	5 200,-
Modul MS100	 Modul pro řízení solárního systému přípravy teplé vody, včetně čidla TV a čidla do kolektoru	CBD	7738110122	5 800,-
Modul MS200	 Modul pro řízení solárního systému přípravy teplé vody, podpory vytápění a ohřevu bazénu. Včetně čidla TV a čidla do kolektoru	CBD	7738110124	6 900,-
Držák pro nástěnnou montáž EMS+	Umožní montáž na zeď modulů z řady EMS+	CHC	8738205073	920,-
Logamatic RC100	 Základní prostorový modulační regulátor k použití jako prostorový termostat nebo dálkové ovládání k RC310, HMC310 a BC400.	CBD	7738110079	1 330,-
Logamatic RC100H n.	Základní prostorový modulační regulátor k použití jako prostorový termostat s funkcí chlazení, nebo dálkové ovládání k HMC310 a BC400.	CHC	7738112331	1 560,-



## 5 Logatherm WPL..AR

### ■ Příslušenství WPL

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
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	7 600,-
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	7 600,-
Ochranná mříž výparníku pro WPL 6-8 AR	Pro případy instalace do prostoru	CHC	8738206294	4 930,-
Ochranná mříž výparníku pro WPL 11-14 AR	Pro případy instalace do prostoru	CHC	8738206295	5 600,-
Topný kabel odvodu kondenzátu	 Proti zamrznutí odvodu kondenzátu Pro WPL AR, WLW196i AR Délka 3m	CHC	7719003297	1 660,-

### ■ Příslušenství



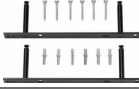


Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Pojistná skupina 3 bar, do 50 kW	 z mosazi, připojení G 1" obsahuje pojistný ventil 3 bar, manometr 0-4 bar, odvzdušnění včetně tepelné izolace	CHX	81610100	1 222,-
Příložný termostat AT 90	 Pro ochranu okruhu podlahového vytápění - 230V - nastavitelný mezi 20°-90°C - se zástrčkou pro Logamatic 4000, EMS a EMS plus	CHX	80155124	770,-
Ventil LK 3cest.-28 mm vč. motoru	 Trojcestný přepínací ventil, včetně pohonu 230 V. Se svěrným šroubením 28 mm	CHC	8738201411	3 720,-
Izolace pro LK 3cestný ventil	 Izolace pro LK 3 cestné ventily 22 mm a 28 mm	CHC	8738209632	1 250,-
Ventil 3c. Logafix VRG131 Rp 1" 6,3	Trojcestný směšovací ventil, vnitřní závit, Kvs 6,3	CDG	7747204970	1 490,-
Ventil 3c. Logafix VRG131 Rp 1" 10	Trojcestný směšovací ventil, vnitřní závit, Kvs 10	CDG	7747204971	1 490,-
Pohon Logafix ARA661 230V 6Nm 120s 3b	 6Nm, doba běhu 120s pro ventily řady VRG a VRB	CHY	7747204989	2 960,-
Svěrný přechod 22 x R 3/4"	 Pro připojení vstupu studené vody a výstupu TV na vnitřní jednotku s integrovaným nerezovým zásobníkem	CHR	7738505071	170,-

■ Příslušenství					
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)	
Exp.Logafix BU-H 25l/3b bílá 3/4"	Expanzní nádoba o objemu 25 l, 3 bar, připojení 3/4", bílá	CDF	80432042	1 380,-	
Exp.Logafix BU-H 35l/3b bílá 3/4"	Expanzní nádoba o objemu 35 l, 3 bar, připojení 3/4", bílá	CDF	80432044	1 480,-	
Exp.Logafix BU-H 50l/6b bílá 3/4"	Expanzní nádoba o objemu 50 l, 6 bar, připojení 3/4", bílá	CDF	80432046	2 200,-	
Exp.Logafix BU-H 80l/6b bílá 1"	Expanzní nádoba o objemu 80 l, 6 bar, připojení 1", bílá	CDF	80432048	3 220,-	
Držák RA KS 8-35l - pásek, 50-425mm	 - pro montáž exp.nádob na stěnu - pro průměr nádoby do 425mm	CDF	86011000	194,-	
Ventil k expanzi OVE 3/4"	 - uzavírací a vypouštěcí armatura pro exp.nádoby - max. 120 °C, 10 bar - připojení 3/4"	CHU	82567096	520,-	
Ventil k expanzi OVE 1"	- uzavírací a vypouštěcí armatura pro exp. nádoby - max. 120 °C, 10 bar - připojení 1"	CHU	82567100	630,-	
Magnetický odlučovač nečistot, 1" IG, s izolací	připojení G 1" vnitřní závit	CBU	7738319548	3 320,-	



## 5 Logatherm WPL..AR

### ■ Rychlomontážní systémy pro WPL...AR

#### ■ - Rozdělovače HKV, montážní konzole WMS, přechodová šroubení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
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	5 000,-
Rozdělovač otopných okruhů HKV 3/25/32	 Rozdělovač pro tři otopné okruhy, včetně izolace. Vstupy G1 1/2", výstupy DN25, max. 70 kW, ΔT=20 K	CBU	8718599379	6 700,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 2	 Konzole pro montáž pro HKV 2/32/32 a HKV 2/25/25 a dvou čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900471	1 440,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 3	 Konzole pro montáž HKV 3/32/32 a HKV 3/25/32 a tří čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900472	1 670,-
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	361,-

#### ■ - Čerpadlové skupiny HS, HSM


Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Čerpadlová skupina HS25/4	 Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	8718599199	8 970,-
Čerpadlová skupina HS25/6	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	8718599200	9 180,-
Čerpadlová skupina HS25/4 MM100	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100	CBU	7736601161	12 670,-
Čerpadlová skupina HS25/6 MM100	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100	CBU	7736601162	13 000,-
Čerpadlová skupina HSM15/4	Se směšovačem DN15/Kvs 2.5, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	7736601157	12 580,-
Čerpadlová skupina HSM20/6	Se směšovačem DN20/Kvs 6.3, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	7736601158	12 580,-
Čerpadlová skupina HSM25/6	Se směšovačem DN25/Kvs 8, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	7736601159	12 270,-
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	CBU	7736601164	16 300,-
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	CBU	7736601165	16 400,-
Čerpadlová skupina HSM25/6 MM100	Se směšovačem DN25/Kvs 8, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100	CBU	7736601166	16 100,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 1	 Konzole pro montáž jedné čerpadlové skupiny na stěnu	CBU	67900470	840,-



## ■ Předizolované vedení a příslušenství k tepelným čerpadlům typu vzduch/voda


### ■ - Flexalen 600, dvoutrubní systém

- vnější trubka z HDPE, vnitřní trubky z polybutenu s kyslíkovou bariérou, izolační pěna z extrudovaného polyolefinu
- teplotní rozsah -15°C až +95°C

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Trubka 2xDa32(DN25)-125 Flexalen 600-PB	 Trubka Flexalen 600-PB DN25 (Da32)	CHM	7738570544	1 469,-
Trubka 2xDa40(DN32)-160 Flexalen 600-PB	Trubka Flexalen 600-PB DN32 (Da40)	CHM	7742930239	1 999,-
Trubka 2xDa50(DN40)-160 Flexalen 600-PB	Trubka Flexalen 600-PB DN40 (Da50)	CHM	7738572175	2 462,-


### Ukončovací manžeta pro dvoutrubní vedení

- nutno objednat vždy 2 kusy


Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Manžeta ukončovací dvoj 125A2/32-A2/25	 Manžeta ukončovací dvojité 125A2/32-A2/25	CHM	7738570522	573,-
Manžeta ukončovací dvoj 160A2/50-A2/40	Manžeta ukončovací dvojité 160A2/50-A2/40	CHM	7738572177	705,-

### Přechody

- nutno objednat vždy 4 kusy

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Přechod 32x 1" vnější	 Přechod Da 32 x 1" vnější, DN 25	CHM	7738570524	640,-
Přechod 40x5/4" vnější	Přechod Da 40 x 5/4" vnější, DN 32	CHM	7742930240	996,-
Přechod 50x6/4" vnější	Přechod Da 50 x 6/4" vnější, DN 40	CHM	7738572176	1 533,-

### Fixační úchyty pro dvoutrubní vedení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Úchyt fixační dvojité 2/32	 Úchyt fixační dvojité 2/Da 32, DN25	CHM	7738570523	2 449,-
Úchyt fixační dvojité 2/40	Úchyt fixační dvojité 2/Da 40, DN32	CHM	7742930242	2 429,-
Úchyt fixační dvojité 2/50	Úchyt fixační dvojité 2/Da 50, DN40	CHM	7738572178	2 466,-

## 5 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 (bez DPH)
Trubka Da32(DN25)-76 UNO		CHG	7738504255	610,-
Trubka Da40(DN32)-91 UNO		CHG	7738504256	750,-

### Koncové víčko systému UNO

- nutno objednat vždy 2 kusy

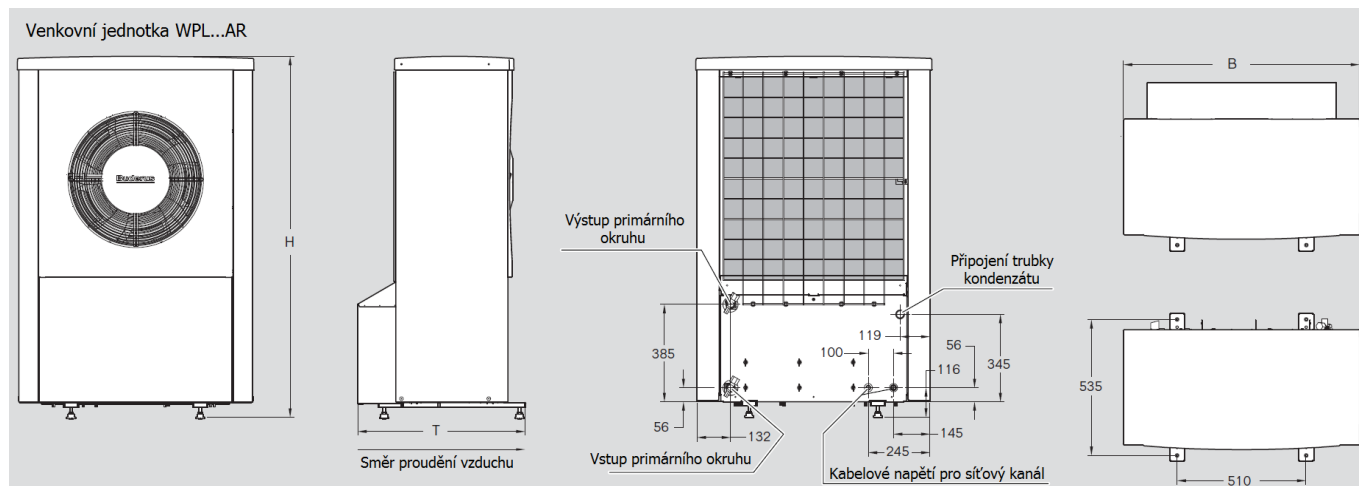
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Manžeta ukončovací Da32(DN25)-76 UNO		CHG	7738504257	103,-
Manžeta ukončovací Da40(DN32)-91 UNO		CHG	7738504258	110,-

### Přechody

- nutno objednat vždy 2 kusy

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Přechod Da32(DN25) x 1" vnější		CHG	7738504259	350,-
Přechod Da40(DN32) x 5/4" vnější		CHG	7738504260	1 040,-

## Technická data Logatherm WPL..AR venkovní jednotka



Typ tepelného čerpadla		WPL 6 AR	WPL 8 AR	WPL 11 AR	WPL 14 AR	
Výkon vytápění <sup>1)</sup>	A2/W35	kW	6	8	11	14
Výkon vytápění <sup>1)</sup>	A7/W35	kW	7	9	13	17
Modulační rozsah <sup>1)</sup>	A2/W35	kW	2-6	3-8	5,5-11	5,5-14
Výkon vytápění	A7/W35 při 40 % kW <sup>2)</sup>	kW	2,96	3,32	5,11	4,80
	A2/W35 při 60 % kW <sup>1)</sup>		3,90	5,04	7,11	7,42
	A-7/W35 při 100 % kW <sup>1)</sup>		6,18	8,43	10,99	12,45
COP	A7/W35 při 40 % kW <sup>2)</sup>	-	4,84	4,93	4,90	4,82
	A2/W35 při 60 % kW <sup>1)</sup>		4,13	4,23	4,05	4,03
	A-7/W35 při 100 % kW <sup>1)</sup>		2,82	2,96	2,85	2,55
Výkon chlazení <sup>1)</sup>	A35/W7	kW	4,83	6,32	8,86	10,17
EER <sup>1)</sup>	A35/W7	-	3,12	2,90	2,72	2,91
Výkon chlazení <sup>1)</sup>	A35/W18	kW	6,71	9,25	11,12	11,92
EER <sup>1)</sup>	A35/W18	-	3,65	3,64	3,23	3,28
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 <sup>3)</sup>		A	16			
Maximální příkon		kW	3,2	3,6	7,2	7,2
Systém vytápění						
Jmenovitý průtok		m <sup>3</sup> /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		m <sup>3</sup> /h	4500		7300	
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m <sup>4)</sup>		dB(A)	40			
Hladina akustického výkonu <sup>4)</sup>		dB(A)	53			
Hladina akustického výkonu v tichém režimu <sup>4)</sup>		dB(A)	50			
Max. hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m		dB(A)	52	52	53	54
Max. hladina akustického výkonu		dB(A)	65	65	67	68
Všeobecné údaje						
Maximální teplota výstupu, pouze tepelné čerpadlo		°C	62			
Rozměry (Š x V x H)		mm	930 x 1370 x 440		1200 x 1680 x 550	
Hmotnost		kg	71	75	130	132

1) Údaje o výkonu dle EN 14511

2) Údaje o výkonu dle EN 14825

3) Charakteristika jištění C

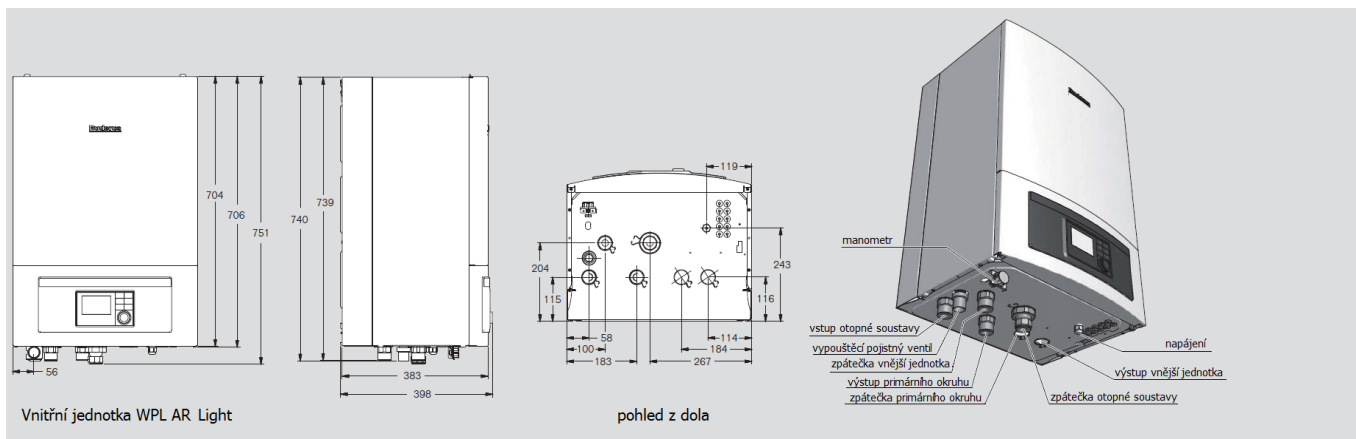
4) Hladina akustického výkonu dle EN 12102 (40 % A7/W35)

## 5 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 <sub>2</sub> -eq	2,088			
Množství chladiva	kg	1,750	2,350	3,300	4,000
Množství chladiva	toCO <sub>2</sub> -eq	3,654	4,907	6,890	8,352
Typ chladivového okruhu		Hermeticky uzavřeno			

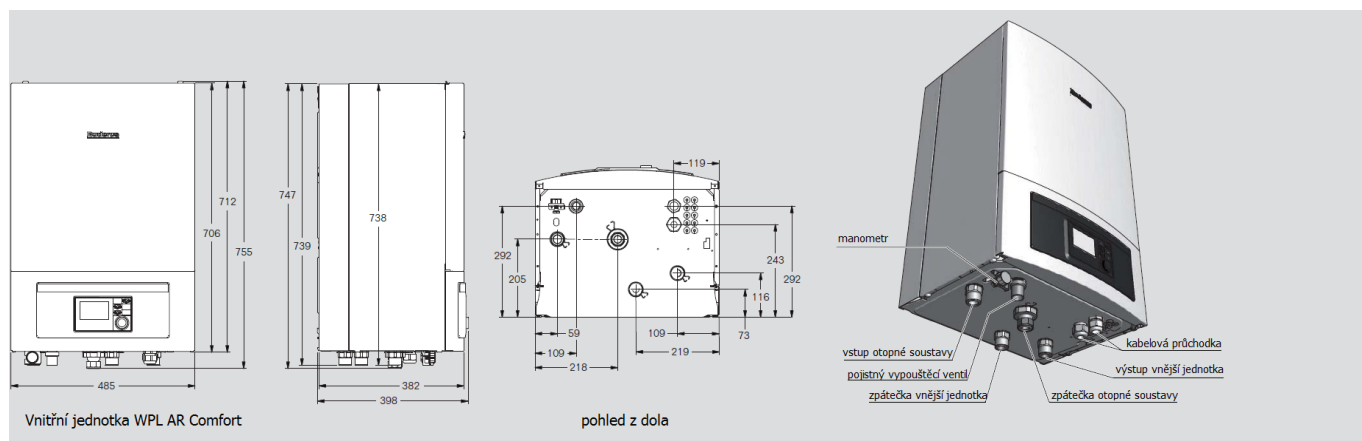
## Technická data vnitřní jednotky Logatherm WPL AR Light



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) závít			
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 $\eta_S$ 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 $\eta_S$ 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

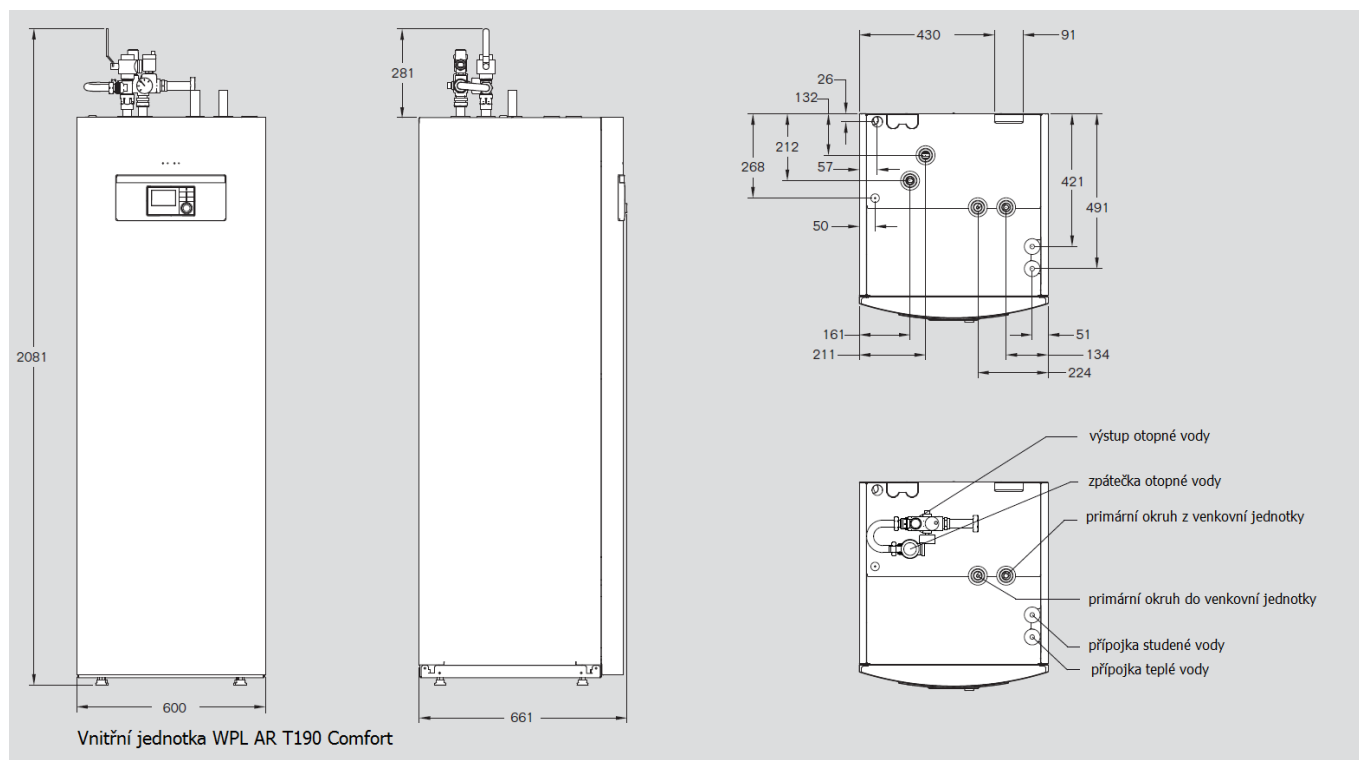
## 5 Logatherm WPL..AR

### ■ 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) závít			
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 $\eta_S$ 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 $\eta_S$ 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 $\eta_s$ 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	$\eta_{WH}$ (%)	97	97	89	89
Deklarovaný zátěžový profil		L	L	L	L

## 5 Logatherm WPLS.2





### Logatherm WPLS.2 Light - splitové tepelné čerpadlo



#### Popis

- Venkovní modul tepelného čerpadla vzduch/voda ve splitovém provedení s vnitřní hydraulickou jednotkou
- Bivalentní provedení s druhým zdrojem tepla, max. 25 kW
- Účinné a k životnímu prostředí šetrné chladivo: R410 A
- Modulace výkonu vytápění dle potřeby (invertorová technologie)
- Vysoký topný faktor od 3,5 (EN 14511) min/max topný výkon: 2/15 kW
- Rychlá a jednoduchá instalace
- Standardně předplněno chladivem z výrobního závodu
- Včetně funkce vysušování podlahy/mazaniny, možnost aktivního chlazení a provoz Anti-Legionella pro termickou desinfekci při přípravě teplé vody
- S tepelným čerpadlem je možné dosáhnout teploty na výstupu až 57 °C
- Jednoduchá obsluha pomocí regulace HMC310
- Standardně integrovaná regulace pro 1 ekvitermně řízený nesměšovaný topný okruh, možnost rozšíření až na 3 další směšovací okruhy
- Manometr, odvzdušňovač, filtr s kulovým kohoutem, pojišťovací ventil, můstky pro zapojení 230 resp. 400 V, čidlo topné vody, venkovní čidlo
- Příprava, čidlo teplé vody je možná pomocí přepínacího ventilu (nutné přibjednat 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

#### Provedení WPLS.2 Light

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Tepelné čerpadlo WPLS 4.2 Light	 Reverzibilní tepelné čerpadlo vzduch/voda splitového typu s invertorovou technologií (20 kroků) o topném výkonu 4 kW A2/W35 (COP = 3,5 A2/W35) dle EN14825 resp. chladícím výkonu 5 kW A35/W7 (EER = 3,3)	CBG	7738502343	na dotaz
Tepelné čerpadlo WPLS 8.2 Light	 Reverzibilní tepelné čerpadlo vzduch/voda splitového typu s invertorovou technologií (20 kroků) o topném výkonu 8 kW A2/W35 (COP = 3,5 A2/W35) dle EN14825 resp. chladícím výkonu 8 kW A35/W7 (EER = 3,3)	CBG	7738502344	na dotaz
Tepelné čerpadlo WPLS 11.2 Light	 Reverzibilní tepelné čerpadlo vzduch/voda splitového typu s invertorovou technologií (20 kroků) o topném výkonu 11 kW A2/W35 (COP = 3,5 A2/W35) dle EN14825 resp. chladícím výkonu 12 kW A35/W7 (EER = 3,3)	CBG	7738502345	na dotaz
Tepelné čerpadlo WPLS 15.2 Light	 Reverzibilní tepelné čerpadlo vzduch/voda splitového typu s invertorovou technologií (20 kroků) o topném výkonu 15 kW A2/W35 (COP = 3,5 A2/W35) dle EN14825 resp. chladícím výkonu 15 kW A35/W7 (EER= 3,3)	CBG	7738502346	na dotaz

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







## Logatherm WPLS.2 Comfort - splitové tepelné čerpadlo



### Popis

- Venkovní modul tepelného čerpadla vzduch/voda ve splitovém provedení s vnitřní hydraulickou jednotkou
- Monoenergetické řešení s integrovaným elektrickým kotlem: 2 - 9 kW
- Účinné a k životnímu prostředí šetrné chladivo: R410 A
- Modulace výkonu vytápění dle potřeby (invertorová technologie)
- Připraveno pro aktivní i pasivní chlazení
- Vysoký topný faktor od 3,5 (EN 14511) min/max topný výkon: 2/15 kW
- Rychlá a jednoduchá instalace včetně funkce vysušování podlahy/mazaniny, možnost aktivního chlazení a provoz Anti-Legionella pro termickou desinfekci při přípravě teplé vody
- S tepelným čerpadlem je možné dosáhnout teploty na výstupu až 57 °C
- Jednoduchá obsluha pomocí regulace HMC310
- Standardně integrovaná regulace pro 1 ekvitermně řízený nesměšovaný topný okruh, možnost rozšíření až na 3 další směšovací okruhy
- Standardně předplněno chladivem z výrobního závodu
- Manometr, odvzdušňovač, filtr s kulovým kohoutem, pojistňovací ventil, můstky pro zapojení 230 resp. 400 V, čidlo topné vody, venkovní čidlo
- Příprava, čidlo teplé vody je možná pomocí přepínacího ventilu (nutné přibjednat 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

### Provedení WPLS.2 Comfort

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Tepelné čerpadlo WPLS 4.2 Comfort	 Reverzibilní tepelné čerpadlo vzduch/voda splitového typu s invertorovou technologií (20 kroků) o topném výkonu 4 kW A2/W35 (COP = 3,5 A2/W35) dle EN14825 resp. chladícím výkonu 5 kW A35/W7 (EER = 3,3)	CBG	7738502347	na dotaz
Tepelné čerpadlo WPLS 8.2 Comfort	 Reverzibilní tepelné čerpadlo vzduch/voda splitového typu s invertorovou technologií (20 kroků) o topném výkonu 8 kW A2/W35 (COP = 3,5 A2/W35) dle EN14825 resp. chladícím výkonu 8 kW A35/W7 (EER = 3,3)	CBG	7738502348	na dotaz
Tepelné čerpadlo WPLS 11.2 Comfort	 Reverzibilní tepelné čerpadlo vzduch/voda splitového typu s invertorovou technologií (20 kroků) o topném výkonu 11 kW A2/W35 (COP = 3,5 A2/W35) dle EN14825 resp. chladícím výkonu 12 kW A35/W7 (EER = 3,3)	CBG	7738502349	na dotaz
Tepelné čerpadlo WPLS 15.2 Comfort	 Reverzibilní tepelné čerpadlo vzduch/voda splitového typu s invertorovou technologií (20 kroků) o topném výkonu 15 kW A2/W35 (COP = 3,5 A2/W35) dle EN14825 resp. chladícím výkonu 15 kW A35/W7 (EER = 3,3)	CBG	7738502350	na dotaz

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

## 5 Logatherm WPLS.2





### Logatherm WPLS.2 T190 - splitové tepelné čerpadlo



#### Popis






- Venkovní modul tepelného čerpadla vzduch/voda ve splitovém provedení s vnitřní hydraulickou jednotkou
- Monoenergetické řešení s integrovaným elektrickým kotlem: 2 - 9 kW
- Účinné a k životnímu prostředí šetrné chladivo: R410 A
- Modulace výkonu vytápění dle potřeby (invertorová technologie)
- Připraveno pro aktivní i pasivní chlazení
- Vysoký topný faktor od 3,5 (EN 14511) min/max topný výkon: 2/15 kW
- Rychlá a jednoduchá instalace včetně funkce vysušování podlahové otopné plochy, možnost aktivního chlazení a provoz Anti-Legionella pro termickou desinfekci při přípravě teplé vody
- S tepelným čerpadlem je možné dosáhnout teploty na výstupu až 57 °C
- Jednoduchá obsluha pomocí regulace HMC310
- Standardně integrovaná regulace pro 1 ekvitermně řízený nesměšovaný topný okruh
- Standardně předplněno chladivem z výrobního závodu
- Zásobník teplé užitkové vody o objemu 190 l včetně trojcestného přepínacího ventilu ve vnitřní jednotce
- 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

#### Provedení



Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Tepelné čerpadlo WPLS 4.2 T190 Comfort	 Reverzibilní tepelné čerpadlo vzduch/voda splitového typu s invertorovou technologií (20 kroků) o topném výkonu 4 kW A2/W35 (COP = 3,5 A2/W35) dle EN14825 resp. chladícím výkonu 5 kW A35/W7 (EER = 3,3), zásobník TV na 190 l	CBG	7738502351	na dotaz
Tepelné čerpadlo WPLS 8.2 T190 Comfort	 Reverzibilní tepelné čerpadlo vzduch/voda splitového typu s invertorovou technologií (20 kroků) o topném výkonu 8 kW A2/W35 (COP = 3,5 A2/W35), zásobník TV 190 l	CBG	7738502352	na dotaz
Tepelné čerpadlo WPLS 11.2 T190 Comfort	 Reverzibilní tepelné čerpadlo vzduch/voda splitového typu s invertorovou technologií (20 kroků) o topném výkonu 11 kW A2/W35 (COP = 3,5 A2/W35) dle EN14825 resp. chladícím výkonu 12 kW A35/W7 (EER = 3,3), zásobník TV 190 l	CBG	7738502353	na dotaz
Tepelné čerpadlo WPLS 15.2 T190 Comfort	 Reverzibilní tepelné čerpadlo vzduch/voda splitového typu s invertorovou technologií (20 kroků) o topném výkonu 15 kW A2/W35 (COP = 3,5 A2/W35) dle EN14825 resp. chladícím výkonu 15 kW A35/W7 (EER = 3,3), zásobník TV 190 l	CBG	7738502354	na dotaz

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

### ■ Zásobníky teplé vody pro tepelná čerpadla

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux SH290 RS-B	 Užitný objem 277 litrů, plocha výměníku 3,2 m <sup>2</sup> , teploměr, barva stříbrná.	CBE	8735100638	39 900,-
Logalux SH370 RS-B	 Užitný objem 352 litrů, plocha výměníku 4,2 m <sup>2</sup> , teploměr, barva stříbrná.	CBE	8735100639	41 200,-
Logalux SH450 RS-B	 Užitný objem 433 litrů, plocha výměníku 5,6 m <sup>2</sup> , teploměr, barva stříbrná.	CBE	7735501722	48 300,-
Logalux HR200-C	 Užitný objem 190 litrů, plocha výměníku 1,8 m <sup>2</sup> , teploměr, barva bílá.	CBE	7748000723	22 800,-
Logalux HR300-C	 Užitný objem 290 litrů, plocha výměníku 2,6 m <sup>2</sup> , teploměr, barva bílá.	CBE	7748000724	27 000,-



### ■ Bivalentní zásobníky teplé vody pro tepelná čerpadla

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux SMH390.1 E S**	 Užitný objem 343 l, bivalentní, plocha výměníku horní/spodní 3,2/1,4 m <sup>2</sup> , teploměr, barva stříbrná	CBR	8732921682	na dotaz
Logalux SMH490.1 E S**	 Užitný objem 419 l, bivalentní, plocha výměníku horní/spodní 4,3/1,6 m <sup>2</sup> , teploměr, barva stříbrná	CBR	8732921684	na dotaz

### ■ Akumulační zásobníky pro tepelná čerpadla

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux P50 W	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 50 litrů, barva bílá. Pro tepelná čerpadla do výkonu 6 kW.	CBE	7716161059	10 800,-
Logalux P120.5 W-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 120 litrů, barva bílá. Pro tepelná čerpadla do výkonu 8 kW.	CBE	8718542920	15 200,-
Logalux P120.5 S-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 120 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500667	15 200,-
Logalux P200.5 W-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 200 litrů, barva bílá.	CBE	8718543041	17 600,-
Logalux P200.5 S-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 200 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500668	17 600,-
Logalux P300.5 W-B**	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 300 litrů, barva bílá.	CBE	8718542847	19 500,-
Logalux P300.5 S-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 300 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500684	19 500,-

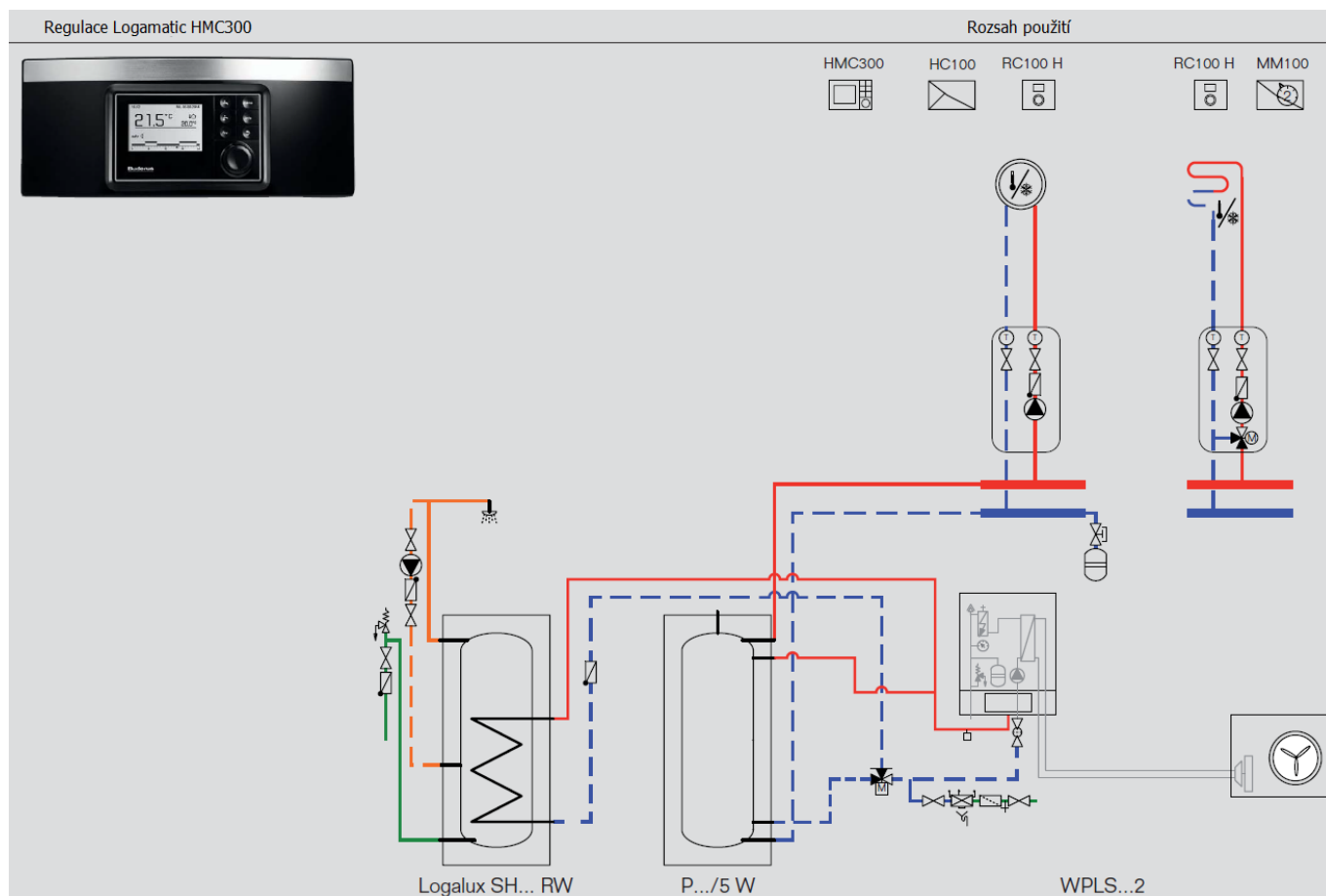
### ■ Kombinované zásobníky pro tepelná čerpadla

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux F500-C**	 Akumulační zásobník, objem 500 l, s průtokovou přípravou teplé vody, bílá barva	CBE	7735500158	na dotaz
Logalux F750-C**	 Akumulační zásobník, objem 750 l, s průtokovou přípravou teplé vody, bílá barva	CBE	7735500162	na dotaz






Příslušenství k zásobníkům viz kapitola Zásobníky

## 5 Logatherm WPLS.2

### Regulace HMC310








### Součásti regulace HMC310

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Modul MM100	 Modul pro řízení jednoho směšovaného nebo nesměšovaného otopného okruhu, včetně teplotního čidla, svorky pro čidlo THR	CBD	7738110138	4 090,-
Modul MP100	 Bazénový modul pro ovládání ohřevu bazénu Použití s řídicím systémem EMS plus Montáž na stěnu	CHC	7738110129	5 200,-
Modul MS100	 Modul pro řízení solárního systému přípravy teplé vody, včetně čidla TV a čidla do kolektoru	CBD	7738110122	5 800,-
Modul MS200	 Modul pro řízení solárního systému přípravy teplé vody, podpory vytápění a ohřevu bazénu. Včetně čidla TV a čidla do kolektoru	CBD	7738110124	6 900,-
Logamatic Web KM200 V2	 Modul pro dálkové ovládání a sledování systému vytápění pomocí chytrého telefonu přes aplikaci MyBuderus.	CBD	8738808110	6 000,-
IP modul V1	Modul pro dálkové ovládání a sledování systému vytápění pomocí chytrého telefonu. Instalace do vnitřní jednotky tepelných čerpadel WPLS.2	CHC	8738808105	5 600,-

## ■ Příslušenství pro splitová čerpadla Logatherm WPLS. 2

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Propojovací vedení pro chladivo 12,5 m	 dimenze 3/8" a 5/8", balení 12,5m, cena za 1m	CHC	7738575962	300,-
Propojovací vedení pro chladivo 25 m	dimenze 3/8" a 5/8", balení 25 m, cena za 1m	CHC	7738505091	300,-
Konzole na stěnu	 Nástěnné konzoly pro montáž na stěnu venkovní jednotky Pro WPLS 4.2 s WPLS 8.2	CHC	7747222358	7 600,-
Konzole na stěnu	 Nástěnné konzoly pro montáž na stěnu venkovní jednotky Pro WPLS11.2 s WPLS 15.2	CHC	8738205059	7 400,-
Vana odvodu kondenzátu pro WPLS	 Vana zachycující kondenzát, pro vnější modul, bez odlučovače oleje	CHC	8738204655	11 900,-
Konzole na podlahu	 Konzole na podlahu s tlumícími podložkami pro venkovní modul Doporučené upevnění venkovního modulu pro všechny výkony	CHC	7716161065	7 000,-
Topný kabel odvodu kondenzátu	 Proti zamrznutí odvodu kondenzátu S teplotním spínačem Délka 5 m	CHC	7748000318	4 240,-



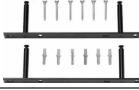


## ■ Příslušenství chlazení pro splitová čerpadla Logatherm WPLS. 2

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Přepínatelný regulátor vytápění/chlazení	 Elektronicky přepínatelný prostorový regulátor pro režim vytápění a chlazení, napájení 230 V	CHC	1018514	1 980,-
Hlídač rosného bodu	 Sauter-Typ „EGH102F001“ pro měření a hlídání rosného bodu.	CHC	1020137	3 710,-
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	3 780,-
Elektronický hlásič rosného bodu	 Signalizace rosného bodu, 24 V	CHC	7747204697	4 140,-
Čidlo rosného bodu	 Obsahuje kabel délky 10m, 2x konektor	CHC	7747204698	1 400,-



## 5 Logatherm WPLS.2









### ■ Rychlomontážní systémy k WPLS.2

#### ■ - Rozdělovače HKV, montážní konzole WMS, přechodová šroubení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Rozdělovač otopných okruhů HKV 2/25/25	 Rozdělovač pro dva otopné okruhy, včetně izolace. Vstupy G1 1/4", výstupy DN25, max. 50 kW, $\Delta T=20$ K	CBU	8718599377	5 000,-
Rozdělovač otopných okruhů HKV 3/25/32	 Rozdělovač pro tři otopné okruhy, včetně izolace. Vstupy G1 1/2", výstupy DN25, max. 70 kW, $\Delta T=20$ K	CBU	8718599379	6 700,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 2	 Konzole pro montáž pro HKV 2/32/32 a HKV 2/25/25 a dvou čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900471	1 440,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 3	 Konzole pro montáž HKV 3/32/32 a HKV 3/25/32 a tří čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900472	1 670,-
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	361,-

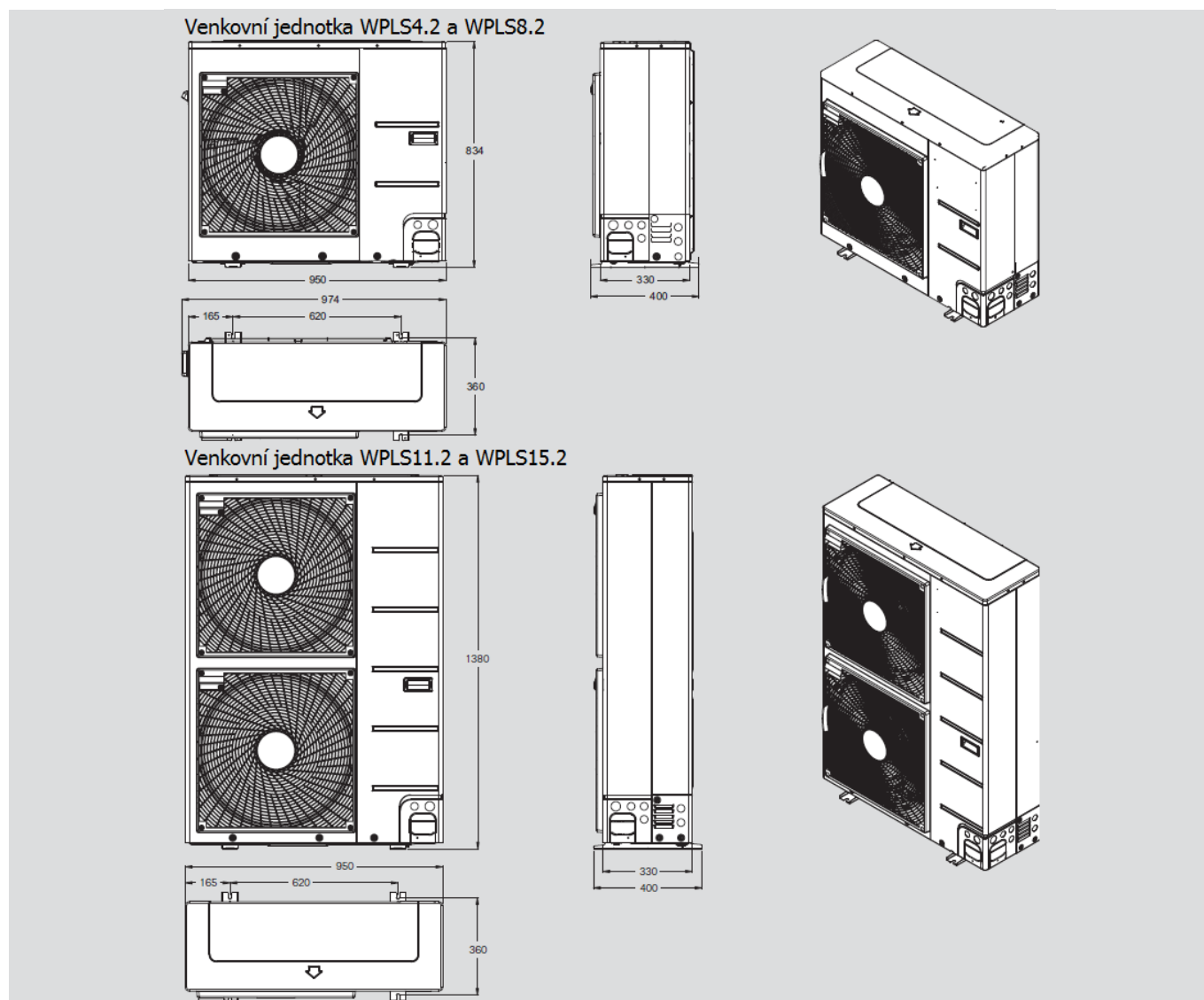
#### ■ - Čerpadlové skupiny HS, HSM

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Čerpadlová skupina HS25/4	 Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	8718599199	8 970,-
Čerpadlová skupina HS25/6	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	8718599200	9 180,-
Čerpadlová skupina HS25/4 MM100	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100	CBU	7736601161	12 670,-
Čerpadlová skupina HS25/6 MM100	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100	CBU	7736601162	13 000,-
Čerpadlová skupina HSM15/4	Se směšovačem DN15/Kvs 2.5, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	7736601157	12 580,-
Čerpadlová skupina HSM20/6	Se směšovačem DN20/Kvs 6.3, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	7736601158	12 580,-
Čerpadlová skupina HSM25/6	Se směšovačem DN25/Kvs 8, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	7736601159	12 270,-
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	CBU	7736601164	16 300,-
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	CBU	7736601165	16 400,-
Čerpadlová skupina HSM25/6 MM100	Se směšovačem DN25/Kvs 8, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100	CBU	7736601166	16 100,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 1	 Konzole pro montáž jedné čerpadlové skupiny na stěnu	CBU	67900470	840,-

■ Příslušenství					
Typ		Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
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	1 222,-
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	770,-
Ventil LK 3cest.-28 mm vč. motoru		Trojcestný přepínací ventil, včetně pohonu 230 V. Se svěrným šroubením 28 mm	CHC	8738201411	3 720,-
Izolace pro LK 3cestný ventil		Izolace pro LK 3 cestné ventily 22 mm a 28 mm	CHC	8738209632	1 250,-
Ventil 3c. Logafix VRG131 Rp 1" 10		Trojcestný směšovací ventil, vnitřní závity, Kvs 10	CDG	7747204971	1 490,-
Pohon Logafix ARA661 230V 6Nm 120s 3b		6Nm, doba běhu 120s pro ventily řady VRG a VRB	CHY	7747204989	2 960,-
Exp.Logafix BU-H 25l/3b bílá 3/4"		Expanzní nádoba o objemu 25 l, 3 bar, připojení 3/4", bílá	CDF	80432042	1 380,-
Exp.Logafix BU-H 35l/3b bílá 3/4"		Expanzní nádoba o objemu 35 l, 3 bar, připojení 3/4", bílá	CDF	80432044	1 480,-
Exp.Logafix BU-H 50l/6b bílá 3/4"		Expanzní nádoba o objemu 50 l, 6 bar, připojení 3/4", bílá	CDF	80432046	2 200,-
Držák RA KS 8-35l - pásek, 50-425mm		- pro montáž exp.nádob na stěnu - pro průměr nádoby do 425mm	CDF	86011000	194,-
Ventil k expanzi OVE 3/4"		- uzavírací a vypouštěcí armatura pro exp.nádoby - max. 120 °C, 10 bar - připojení 3/4"	CHU	82567096	520,-
Magnetický odlučovač nečistot, 1" IG, s izolací		připojení G 1" vnitřní závit	CBU	7738319548	3 320,-
Svěrný přechod 22 x R 3/4"		Pro připojení vstupu studené vody a výstupu TV na vnitřní jednotku s integrovaným nerezovým zásobníkem	CHR	7738505071	170,-

## 5 Logatherm WPLS.2

### ■ Technická data Logatherm WPLS.2 vnější jednotka



Typ čerpadla			WPLS 4.2	WPLS 8.2	WPLS 11.2	WPLS 15.2
Topný výkon <sup>1)</sup>	A2/W35	kW	5	7	10	12
Jmenovitý výkon vytápění / COP	A7/W35 při 40%	kW	3,25 / 4,77	3,22 / 4,53	6,41 / 4,87	6,41 / 4,87
	A2/W35 při 60%	kW	3,47 / 3,69	4,72 / 4,06	6,79 / 4,15	7,55 / 3,81
	A-7/W35 při 100%	kW	5,93 / 2,71	7,82 / 2,63	11,15 / 2,72	12,44 / 2,56
Chladicí výkon při A35/W18		kW	8,10	9,50	14,50	15,50
Maximální příkon	A7/W35	kW	1,90	2,31	3,60	4,24
Zdroj napájení		-	230V, 1N AC 50 Hz		400V, 3N 50Hz	
Nominální průtok vzduchu		m <sup>3</sup> /h	3600		2 x 3600	
Max. teplota na výstupu (bez dohřevu)		°C	57			
Max. hladina akustického výkonu		dB(A)	67	66	67	67
Hladina akustického výkonu		dB(A)	66	65	68	68
Hladina akustického tlaku 1 m		dB(A)	58	57	59	59
Rozměry	Výška	mm	834		1380	
	Šířka	mm	950		950	
	Hloubka	mm	330		330	
Hmotnost		kg	60		96	
Rozměry vedení chladiva v palcích			Lemová příruba 3/8" a 5/8"			

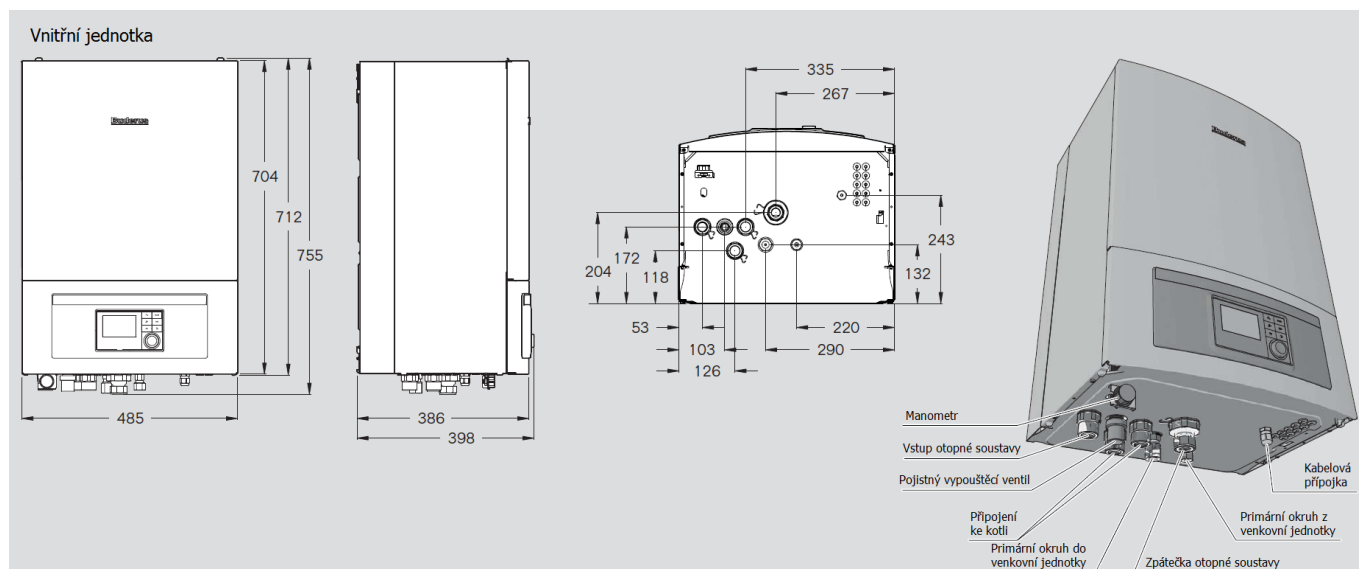


### Technická data Logatherm WPLS.2 vnější jednotka

Typ tepelného čerpadla		WPLS 4.2	WPLS 8.2	WPLS 11.2	WPLS 15.2
Směrnice EU pro fluorované skleníkové plyny 517/2014					
Dopad na životní prostředí		Obsahuje fluorované skleníkové plyny			
Typ chladiva		R410A			
GWP - Potenciál globálního oteplování	kgCO <sub>2</sub> -eq	2,088			
Množství chladiva	kg	1,6		2,3	
Množství chladiva	toCO <sub>2</sub> -eq	3,341		4,802	
Typ chladivového okruhu		Hermeticky neuzavřeno			

## 5 Logatherm WPLS.2

### ■ Technická data Logatherm WPLS.2 Light - vnitřní jednotka



Typ čerpadla		WPLS 4.2	WPLS 8.2	WPLS 11.2	WPLS 15.2
Typ tepelného čerpadla		split, bivalentní			
Typ oběhového čerpadla		Grundfos UPM2K 25-75 PWM	Grundfos UPM GEO 25-85 PWM		
Zdroj napájení	V	230 V 1N AC, 50 Hz			
Typ připojení výstupu tepelného čerpadla		5/8"			
Typ připojení zpátečky tepelného čerpadla		3/8"			
Maximální provozní tlak	kPa/bar	300 / 3,0			
Expanzní nádoba		není integrována			
Krytí		IP X1			
Rozměry (Š x H x V)	mm	485 x 398 x 700			
Hmotnost	kg	32	37		
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 $\eta_s$ při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	%	122	132	127	130
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	kW	5	5	9	11
Třída energetické účinnosti pro vytápění při teplotě na výstupu 35 °C		A+++	A+++	A+++	A++
Sezónní energetická účinnost pro vytápění $\eta_s$ při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 35 °C	%	179	188	183	168
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 35 °C	kW	6	7	12	12
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru	dB(A)	29	41	41	41
Hladina akustického výkonu ve volném prostoru	dB(A)	65	65	67	67

1) Výkonové číslo podle EN 14511

2) Uvedený tepelný výkon je jmenovitá hodnota

3) Optimální COP podle měření EHPA (40% výkon invertoru)

4) 100% výkon invertoru

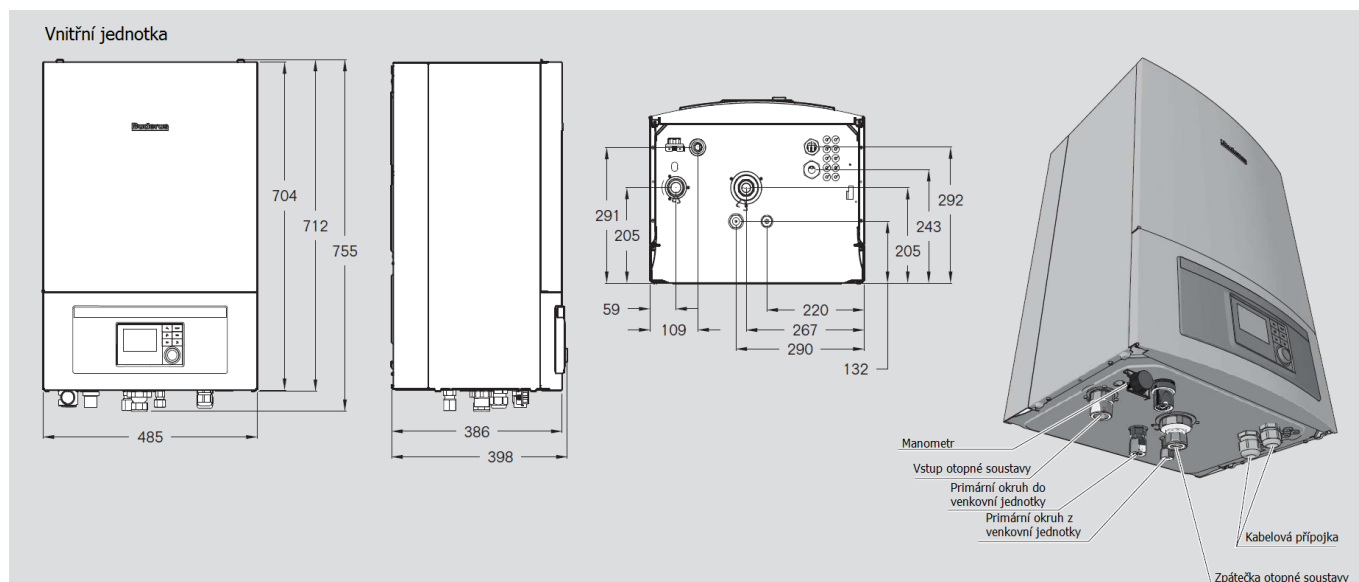
5) Není nutná žádná speciální hodnota ani typ pojistky. Zapínací proud je malý a nepřekračuje pracovní proud.

6) Zapínací proud; závisí na typu, nedochází k žádné rozběhové špičce.

7)  $GWP_{100} = 1980$

8) Hladina akustického výkonu podle EN 12102 (nominální výkon u A7/W55)

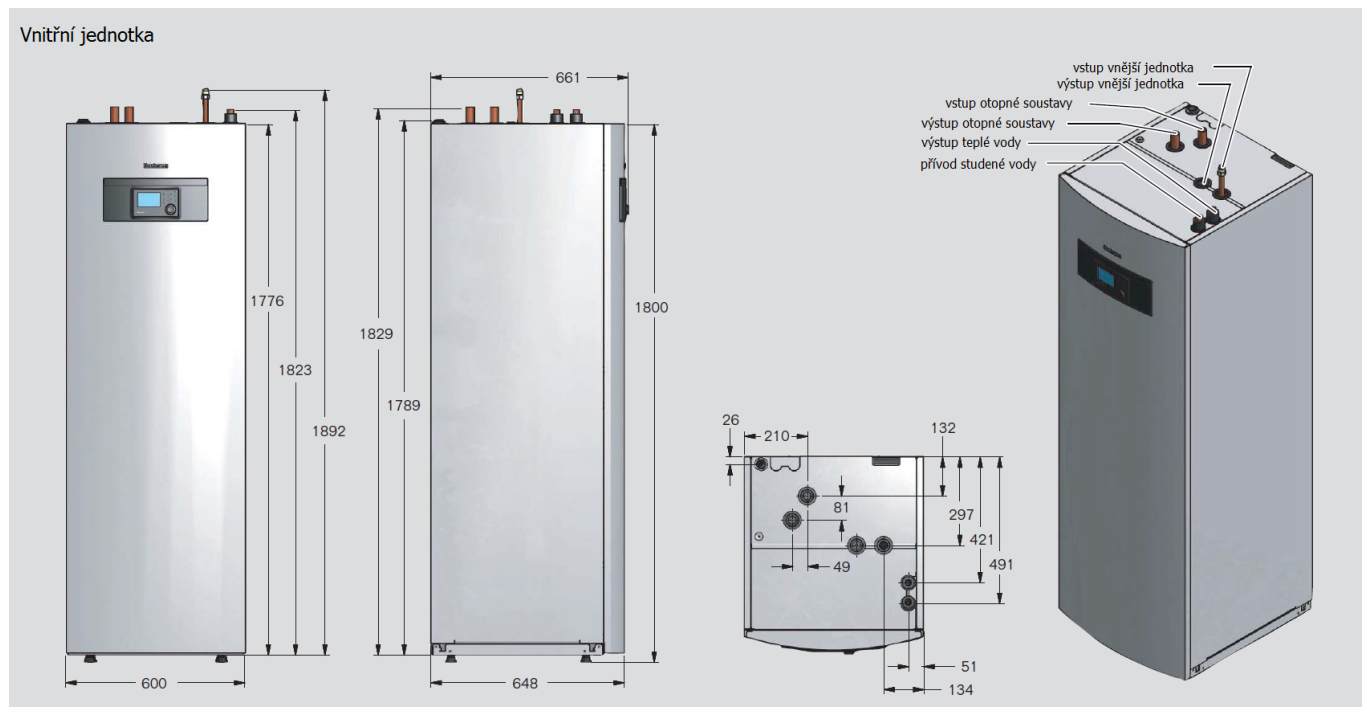
## Technická data Logatherm WPLS.2 Comfort vnitřní jednotka



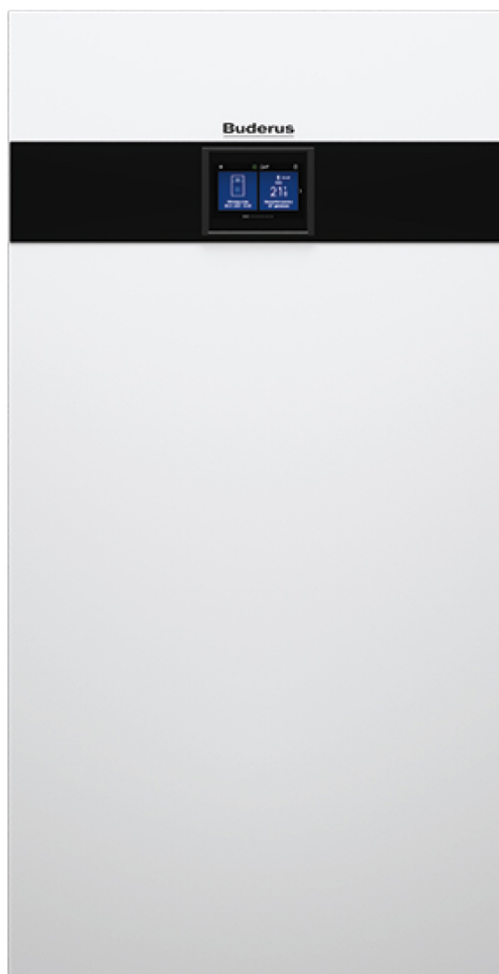
Typ čerpadla		WPLS 4.2	WPLS 8.2	WPLS 11.2	WPLS 15.2
Typ tepelného čerpadla		split, monoenergetické			
Typ oběhového čerpadla		Grundfos UPM2K 25-75 PWM	Grundfos UPM GEO 25-85 PWM		
Zdroj napájení	V	400 V 3N AC, 50 Hz			
Typ připojení výstupu tepelného čerpadla		5/8"			
Typ připojení zpátečky tepelného čerpadla		3/8"			
Maximální provozní tlak	kPa/bar	300 / 3,0			
Expanzní nádoba	l	10			
Krytí		IP X1			
Rozměry (Š x H x V)	mm	485 x 398 x 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++
Sezónní energetická účinnost pro vytápění $\eta_s$ při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	%	122	132	127	130
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	kW	5	5	9	11
Třída energetické účinnosti pro vytápění při teplotě na výstupu 35 °C		A+++	A+++	A+++	A++
Sezónní energetická účinnost pro vytápění $\eta_s$ při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 35 °C	%	179	188	183	168
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 35 °C	kW	6	7	12	12
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru	dB(A)	29	41	41	41
Hladina akustického výkonu ve volném prostoru	dB(A)	65	65	67	67

## 5 Logatherm WPLS.2

### ■ Technická data Logatherm WPLS.2 T190 vnitřní jednotka



Typ čerpadla		WPLS 4.2	WPLS 8.2	WPLS 11.2	WPLS 15.2
Typ tepelného čerpadla		split tower, monoenergetické			
Typ oběhového čerpadla		Grundfos UPM2K 25-75 PWM	Wilo Stratos Para 25/1-11 PWM		
Zdroj napájení	V	400 V 3N AC, 50 Hz			
Minimální provozní tlak	kPa/bar	50 / 0,5			
Maximální provozní tlak	kPa/bar	250 / 2,5			
Expanzní nádoba	l	14			
Objem zásobníku	l	190			
Krytí		IP X1			
Rozměry (Š x H x V)	mm	600 x 660 x 1800			
Hmotnost	kg	140	142		
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 $\eta_s$ při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	%	122	132	127	130
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách a při teplotě na výstupu 55 °C	kW	5	5	9	11
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru	dB(A)	29	41	41	41
Hladina akustického výkonu ve volném prostoru	dB(A)	65	65	67	67
Energetická třída pro přípravu teplé vody		A	A	A	A
Energetická účinnost $\eta_{wh}$ pro přípravu teplé vody při průměrných klimatických podmínkách	%	94	99	82	82
Profil zatížení		L			

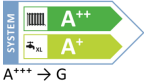





## ■ - Popis

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tepelné čerpadlo země/voda kompaktních rozměrů s invertorovou technologií pro plynulou modulaci výkonu ve 20ti krocích dle aktuální potřeby</li> <li>• Výkonové varianty 6, 8, 12 a 16 kW</li> <li>• Ovládání pomocí regulátoru EMS plus BC400</li> <li>• Chladivo R410A</li> <li>• Monoenergetické řešení s integrovaným elektrokotlem 9 kW</li> <li>• Integrované plnicí zařízení solankového okruhu s manometrem a pojistným ventilem, expanzní nádoba 12l pro solanku</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• S integrovaným vysoce účinným oběhovým a solankovým čerpadlem.</li> <li>• Snadná a rychlá instalace.</li> <li>• Teplota na výstupu do soustavy až 71°C.</li> <li>• Jeden nesměšovaný otopný okruh jako standard a max. 3 další směšované otopné okruhy za použití modulu MM100 (příslušenství)</li> <li>• Kontrola solankového okruhu (BMC). Čerpadlo kontroluje teplotu na výstupu z vrtu a v případě potřeby upraví svůj výkon tak, aby nedošlo k podchlazení vrtu.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Příslušenství jako součást dodávky : - pro solankový okruh : odlučovač mikrobublin s automatickým odvzdušňovačem, kulový ventil s filtrem - pojistná skupina 3 bar pro vytápění</li> <li>• Příprava teplé vody prostřednictvím integrovaného přepínacího ventilu.</li> <li>• Dodáno včetně venkovních a průtokových čidel.</li> <li>• Standardně integrované internetové rozhraní pro vzdálené ovládání.</li> <li>• EMMA ready</li> </ul> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## 5 Logatherm WSW186i

### ■ - Provedení

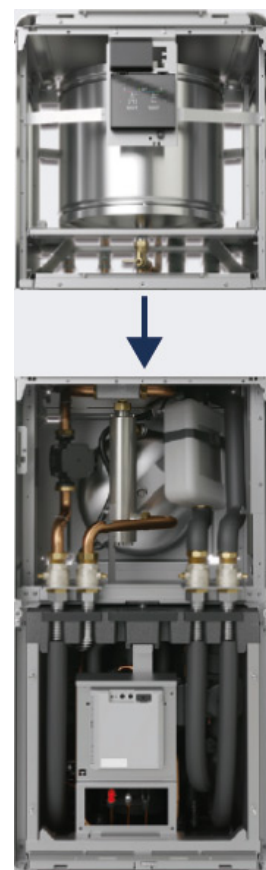
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logatherm WSW186i-6	 <p>Tepelné čerpadlo země / voda o tepelném výkonu 2-6 kW a topném faktoru COP 4,61. Integrovaný el. dotop 9 kW. Součástí dodávky jsou prvky primárního okruhu - odlučovač mikrobublin s autom.odvzdušňovačem, kulový ventil s filtrem, pojistný ventil, plnicí zařízení vč. manometru, expanzní nádoba 12 l - a pojistná skupina 3 bar pro vytápění.</p>	CBG	7738505016	na dotaz
Logatherm WSW186i-8	 <p>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 - odlučovač mikrobublin s autom.odvzdušňovačem, kulový ventil s filtrem, pojistný ventil, plnicí zařízení vč. manometru, expanzní nádoba 12 l - a pojistná skupina 3 bar pro vytápění.</p>	CBG	7738505019	na dotaz
Logatherm WSW186i-12	 <p>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 - odlučovač mikrobublin s autom.odvzdušňovačem, kulový ventil s filtrem, pojistný ventil, plnicí zařízení vč. manometru, expanzní nádoba 12 l - a pojistná skupina 3 bar pro vytápění.</p>	CBG	7738505022	na dotaz
Logatherm WSW186i-16	 <p>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 - odlučovač mikrobublin s autom.odvzdušňovačem, kulový ventil s filtrem, pojistný ventil, plnicí zařízení vč. manometru, expanzní nádoba 12 l - a pojistná skupina 3 bar pro vytápění.</p>	CBG	7738505025	na dotaz

Tepelná čerpadla země/voda Logatherm WSW186i jsou **na dotaz** dostupné i v provedení s integrovaným nerezovým zásobníkem o objemu 180 litrů pod označením **Logatherm WSW186i T180**.

### ■ - Příslušenství pro Logatherm WSW186i

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Podstavec pod WSW186i, 100 mm	 <p>Podstavec pod WSW186i. Výška 100 mm, bílá barva.</p>	CHC	8738210618	4 240,-
Podstavec pod WSW186i, 200 mm	 <p>Podstavec pod WSW186i. Výška 200 mm, bílá barva.</p>	CHC	8738210619	5 100,-
Krycí plech nastavitelný, bílý	 <p>Krycí plech hydraulického připojení. Nastavitelný v rozsahu 2,2-2,4 m (myšleno celková výška TČ) po 25 mm krocích. Barva bílá</p>	CHC	8733715009	5 100,-
Krycí plech bílý	 <p>Krycí plech s odnímatelným předním krytem. Výška 2,35 m (myšleno celková výška TČ). Instalace pod TČ. Barva bílá.</p>	CHC	8738211694	9 400,-

## ■ Tepelná čerpadla země/voda Logatherm WSW186i TP50

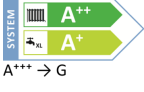
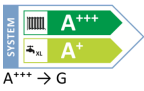
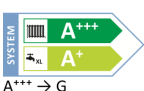



### ■ - Popis



- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tepelné čerpadlo země/voda kompaktních rozměrů s inverterovou technologií pro plynulou modulaci výkonu ve 20ti krocích dle aktuální potřeby a <b>integrováním akumulacím zásobníkem o objemu 50 litrů.</b></li> <li>• Výkonové varianty 6, 8, 12 a 16 kW</li> <li>• Ovládání pomocí regulátoru EMS plus BC400</li> <li>• Chladivo R410A</li> <li>• Monoenergetické řešení s integrovaným elektrokotlem 9 kW.</li> <li>• Integrované plnicí zařízení solankového okruhu s manometrem a pojistným ventilem, expanzní nádoba 12l pro solanku</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• S integrovaným vysoce účinným oběhovým a solankovým čerpadlem.</li> <li>• Snadná a rychlá instalace.</li> <li>• Teplota na výstupu do soustavy až 71°C.</li> <li>• Jeden směšovaný otopný okruh jako standard a max. 3 další směšované otopné okruhy za použití modulu MM100 (příslušenství)</li> <li>• Kontrola solankového okruhu (BMC). Čerpadlo kontroluje teplotu na výstupu z vrtu a v případě potřeby upraví svůj výkon tak, aby nedošlo k podchlazení vrtu.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Příslušenství jako součást dodávky : - pro solankový okruh : odlučovač mikrobublin s automatickým odvzdušňovačem, kulový ventil s filtrem - pojistná skupina 3 bar pro vytápění</li> <li>• Příprava teplé vody prostřednictvím integrovaného přepínacího ventilu.</li> <li>• Dodáno včetně venkovních a průtokových čidel.</li> <li>• Standardně integrované internetové rozhraní pro vzdálené ovládání.</li> <li>• EMMA ready</li> </ul> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 5 Logatherm WSW186i

### ■ - Provedení

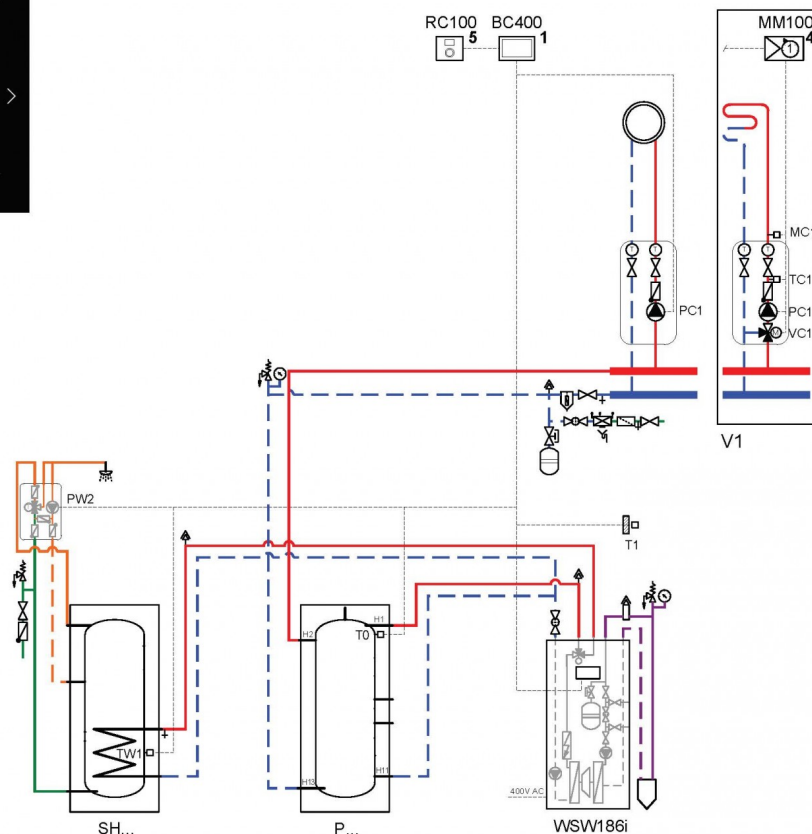
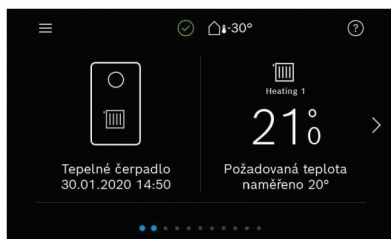
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logatherm WSW186i-6 TP50	 <p>Tepelné čerpadlo země / voda o tepelném výkonu 2-6 kW a topném faktoru COP 4,61. Integrovaný el. dotop 9 kW. Provedení s integrovaným akumulacním zásobníkem 50 l. Součástí dodávky jsou prvky primárního okruhu - odlučovač mikrobublín s autom.odvzdušňovačem, kulový ventil s filtrem, pojistný ventil, plnicí zařízení vč. manometru, expanzní nádoba 12 l - a pojistná skupina 3 bar pro vytápění.</p>	CBG	7738505028	na dotaz
Logatherm WSW186i-8 TP50	 <p>Tepelné čerpadlo země / voda o tepelném výkonu 2-8 kW a topném faktoru COP 4,61. Integrovaný el. dotop 9 kW. Provedení s integrovaným akumulacním zásobníkem 50 l. Součástí dodávky jsou prvky primárního okruhu - odlučovač mikrobublín s autom.odvzdušňovačem, kulový ventil s filtrem, pojistný ventil, plnicí zařízení vč. manometru, expanzní nádoba 12 l - a pojistná skupina 3 bar pro vytápění.</p>	CBG	7738505031	na dotaz
Logatherm WSW186i-12 TP50	 <p>Tepelné čerpadlo země / voda o tepelném výkonu 3-12 kW a topném faktoru COP 4,75. Integrovaný el. dotop 9 kW. Provedení s integrovaným akumulacním zásobníkem 50 l. Součástí dodávky jsou prvky primárního okruhu - odlučovač mikrobublín s autom.odvzdušňovačem, kulový ventil s filtrem, pojistný ventil, plnicí zařízení vč. manometru, expanzní nádoba 12 l - a pojistná skupina 3 bar pro vytápění.</p>	CBG	7738505034	na dotaz
Logatherm WSW186i-16 TP50	 <p>Tepelné čerpadlo země / voda o tepelném výkonu 4-15 kW a topném faktoru COP 4,8. Integrovaný el. dotop 9 kW. Provedení s integrovaným akumulacním zásobníkem 50 l. Součástí dodávky jsou prvky primárního okruhu - odlučovač mikrobublín s autom.odvzdušňovačem, kulový ventil s filtrem, pojistný ventil, plnicí zařízení vč. manometru, expanzní nádoba 12 l - a pojistná skupina 3 bar pro vytápění.</p>	CBG	7738505037	na dotaz

### ■ - Příslušenství pro Logatherm WSW186i






Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Podstavec pod WSW186i, 100 mm	 <p>Podstavec pod WSW186i. Výška 100 mm, bílá barva.</p>	CHC	8738210618	4 240,-
Podstavec pod WSW186i, 200 mm	 <p>Podstavec pod WSW186i. Výška 200 mm, bílá barva.</p>	CHC	8738210619	5 100,-
Krycí plech nastavitelný, bílý	 <p>Krycí plech hydraulického připojení. Nastavitelný v rozsahu 2,2-2,4 m (myšleno celková výška TČ) po 25 mm krocích. Barva bílá</p>	CHC	8733715009	5 100,-
Krycí plech bílý	 <p>Krycí plech s odnímatelným předním krytem. Výška 2,35 m (myšleno celková výška TČ). Instalace pod TČ. Barva bílá.</p>	CHC	8738211694	9 400,-



I - Regulace BC400






II - Příslušenství regulace BC400

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logamatic RC100	 Základní prostorový modulační regulátor k použití jako prostorový termostat nebo dálkové ovládání k RC310, HMC310 a BC400.	CBD	7738110079	1 330,-
Logamatic RC100H n.	Základní prostorový modulační regulátor k použití jako prostorový termostat s funkcí chlazení, nebo dálkové ovládání k HMC310 a BC400.	CHC	7738112331	1 560,-
Modul MM100	 Modul pro řízení jednoho směřovaného nebo nesměřovaného otopného okruhu, včetně teplotního čidla, svorky pro čidlo THR	CBD	7738110138	4 090,-
Modul MS100	 Modul pro řízení solárního systému přípravy teplé vody, včetně čidla TV a čidla do kolektoru	CBD	7738110122	5 800,-
Modul MS200	 Modul pro řízení solárního systému přípravy teplé vody, podpory vytápění a ohřevu bazénu. Včetně čidla TV a čidla do kolektoru	CBD	7738110124	6 900,-
Modul MP100	 Bazénový modul pro ovládání ohřevu bazénu Použití s řídicím systémem EMS plus Montáž na stěnu	CHC	7738110129	5 200,-


## 5 Logatherm WSW186i

### ■ - Nerezové zásobníky teplé vody pro tepelná čerpadla WSW

#### ■ - - Provedení - samostatné zásobníky




Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux EWH200-C	 Nerezový zásobník pro tepelná čerpadla WSW, WLW. Užitiný objem 179l, plocha výměníku 1,98 m <sup>2</sup> , opláštění plechové bílé. A* → F	CBE	7716842610	43 200,-
Logalux EWH300-C	 Nerezový zásobník pro tepelná čerpadla WSW, WLW. Užitiný objem 291l, plocha výměníku 1,95 m <sup>2</sup> , opláštění plechové bílé. A* → F	CBE	7716842649	51 400,-
Logalux EWMH300-C	 Nerezový zásobník se dvěma výměníky pro tepelná čerpadla WSW, WLW. Užitiný objem 287l, plocha hlavního výměníku 1,95 m <sup>2</sup> , solárního výměníku 0,76 m <sup>2</sup> , opláštění plechové bílé. A* → F	CBE	7716842657	61 700,-

#### ■ - - Provedení - zásobník včetně akumulární nádrže



Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux EWH200-C vč.akum.zás.50 l	 Sestava nerezového zásobníku EWH200-C včetně nahoře umístěného akumulárního zásobníku 50l ve společném plechovém opláštění v bílé barvě. Vnější rozměry sestavy jsou stejné jako rozměry samostatného zásobníku EWH300. A* → F	CBE	7738505048	72 000,-

### ■ - Zásobníky TV pro tepelná čerpadla s termoglazurou Duoclean




#### ■ - - Zásobníky teplé vody pro tepelná čerpadla

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux SH290 RS-B	 Užitiný objem 277 litrů, plocha výměníku 3,2 m <sup>2</sup> , teploměr, barva stříbrná. A* → F	CBE	8735100638	39 900,-
Logalux SH370 RS-B	 Užitiný objem 352 litrů, plocha výměníku 4,2 m <sup>2</sup> , teploměr, barva stříbrná. A* → F	CBE	8735100639	41 200,-
Logalux SH450 RS-B	 Užitiný objem 433 litrů, plocha výměníku 5,6 m <sup>2</sup> , teploměr, barva stříbrná. A* → F	CBE	7735501722	48 300,-

#### ■ - - Bivalentní zásobníky teplé vody pro tepelná čerpadla

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux SMH390.1 E S**	 Užitiný objem 343 l, bivalentní, plocha výměníku horní/spodní 3,2/1,4 m <sup>2</sup> , teploměr, barva stříbrná. A* → F	CBR	8732921682	na dotaz
Logalux SMH490.1 E S**	 Užitiný objem 419 l, bivalentní, plocha výměníku horní/spodní 4,3/1,6 m <sup>2</sup> , teploměr, barva stříbrná. A* → F	CBR	8732921684	na dotaz

#### ■ - Akumulační zásobníky pro tepelná čerpadla






Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux P120.5 S-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 120 litrů, barva stříbrná. A* → F	CBE	7735500667	15 200,-
Logalux P200.5 S-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 200 litrů, barva stříbrná. A* → F	CBE	7735500668	17 600,-
Logalux P300.5 S-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 300 litrů, barva stříbrná. A* → F	CBE	7735500684	19 500,-

Příslušenství k zásobníkům viz kapitola Zásobníky




■ - Příslušenství - odlučovače nečistot a mikrobublin					
Typ		Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Magnetický odlučovač nečistot, 22mm svěr.k., s izolací		připojení svěrným kroužkem D22	CBU	7738319545	3 190,-
Magnetický odlučovač nečistot, 28mm svěr.k., s izolací		připojení svěrným kroužkem D28	CBU	7738319546	3 440,-
Magnetický odlučovač nečistot, 3/4" IG, s izolací		připojení G 3/4" vnitřní závit	CBU	7738319547	3 110,-
Magnetický odlučovač nečistot, 1" IG, s izolací		připojení G 1" vnitřní závit	CBU	7738319548	3 320,-
Odlučovač bublin 22mm svěr.k., s izolací		připojení svěrným kroužkem D22	CBU	7738330193	2 220,-
Odlučovač bublin 28mm svěr.k., s izolací		připojení svěrným kroužkem D28	CBU	7738330194	2 310,-
Odlučovač bublin 3/4" IG, s izolací		připojení G 3/4" vnitřní závit	CBU	7738330195	2 180,-
Odlučovač bublin 1" IG, s izolací		připojení G 1" vnitřní závit	CBU	7738330196	2 310,-
■ - Příslušenství pro úpravu otopné vody					
Typ		Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
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	4 880,-
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	3 340,-
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 přípojovací sadu VES patron. Vstupní tlak max. 10 bar, výstupní tlak 1,5-4 bar	CBU	7738328641	5 050,-
VES kit P4000 demineralizační sada Buderus		Sada obsahující patronu P4000 s kapacitou 4000 l x°dH, přípojovací sadu s digitálním měřičem vodivosti a tepelnou izolací, montážní konzolu na stěnu. Množství náplně 4l. Náhradní náplň o objemu 2 l se objednává zvlášť. Výdrž náplně při 20°dH vstupní vody : 200 l upravené vody	CBU	7738328643	11 700,-
VES kit P8000 demineralizační sada Buderus		Sada obsahující patronu P8000 s kapacitou 8000 l x°dH, náhradní náplň 7 l, přípojovací sadu Profi s digitálním měřičem vodivosti, elektronickým vodoměrem a tepelnou izolací, montážní konzolu na stěnu. Výdrž náplně při 20°dH vstupní vody : 400 l upravené vody	CBU	7738328644	18 000,-

## 5 Logatherm WSW186i

### ■ - Příslušenství pro tepelná čerpadla Logatherm WSW186i (SOUČÁST DODÁVKY)

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Odlučovač mikroublin DN32	 K odloučení rozpuštěných plynů z kapaliny primárního okruhu. Včetně automatického odvzdušňovacího ventilu 3/8".	CHC	8718581396	3 080,-
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	1 222,-
Ventil k expanzi OVE 3/4"	 - uzavírací a vypouštěcí armatura pro exp.nádoby - max. 120 °C, 10 bar - připojení 3/4"	CHU	82567096	520,-
Expanzní nádoba S10b/12l, bílá	Membránová expanzní nádoba, pro glykolové a lihové směsi, přetlak 1,5 bar, připojení G3/4, objem 12 litrů, barva bílá	CDC	9702700	1 355,-
Exp.Logafix Solar BU-S 18/6b bílá 3/4"		CDF	7747202342	2 080,-
Držák RA KS 8-35l - pásek, 50-425mm	 - pro montáž exp.nádob na stěnu - pro průměr nádoby do 425mm	CDF	86011000	194,-

### ■ - Příslušenství pro chlazení






Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Stanice pasivního chlazení	 Stanice pasivního chlazení pro TČ země/voda Logatherm WSW186i/196i.2.  Nutno kombinovat s čidlem rosného bodu 7747204698.	CHC	8738212288	30 800,-
Elektronický hlásič rosného bodu	 Signalizace rosného bodu, 24 V	CHC	7747204697	4 140,-
Čidlo rosného bodu	 Obsahuje kabel délky 10m, 2x konektor	CHC	7747204698	1 400,-

### ■ - Příslušenství solankového okruhu



Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Nemrznoucí kapalina STABILfrost , balení 25 l	Koncentrovaná nemrznoucí kapalina primárního okruhu na bázi monoetylenglykolu. Šetrná k pryžím a prvkům z NBR. Objem 25 litrů, včetně vratného obalu.	CHM	7738571053	2 070,-
Nemrznoucí kapalina GEROfrost, balení 25 l	Koncentrovaná nemrznoucí kapalina primárního okruhu na bázi lihu. Objem 25 litrů, včetně vratného obalu	CHM	7738575893	1 370,-
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	CDM	7719003241	22 100,-

### ■ - Rychlomontážní systémy pro WSW186i

#### ■ - - Rozdělovače HKV, montážní konzole WMS, přechodová šroubení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
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	5 000,-
Rozdělovač otopných okruhů HKV 3/25/32	 Rozdělovač pro tři otopné okruhy, včetně izolace. Vstupy G1 1/2", výstupy DN25, max. 70 kW, ΔT=20 K	CBU	8718599379	6 700,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 2	 Konzole pro montáž pro HKV 2/32/32 a HKV 2/25/25 a dvou čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900471	1 440,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 3	 Konzole pro montáž HKV 3/32/32 a HKV 3/25/32 a tří čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900472	1 670,-
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	361,-

#### ■ - - Čerpadlové skupiny HS, HSM


Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Čerpadlová skupina HS25/4	 Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	8718599199	8 970,-
Čerpadlová skupina HS25/6	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	8718599200	9 180,-
Čerpadlová skupina HS25/4 MM100	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100	CBU	7736601161	12 670,-
Čerpadlová skupina HS25/6 MM100	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100	CBU	7736601162	13 000,-
Čerpadlová skupina HSM15/4	Se směšovačem DN15/Kvs 2.5, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	7736601157	12 580,-
Čerpadlová skupina HSM20/6	Se směšovačem DN20/Kvs 6.3, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	7736601158	12 580,-
Čerpadlová skupina HSM25/6	Se směšovačem DN25/Kvs 8, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	7736601159	12 270,-
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	CBU	7736601164	16 300,-
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	CBU	7736601165	16 400,-
Čerpadlová skupina HSM25/6 MM100	Se směšovačem DN25/Kvs 8, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100	CBU	7736601166	16 100,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 1	 Konzole pro montáž jedné čerpadlové skupiny na stěnu	CBU	67900470	840,-

## 5 Logatherm WSW186i







### ■ - Příslušenství pro vytápění

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
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	770,-
Ventil LK 3cest.-22 mm vč. motoru	 "Přepínací ventil pro tepelná čerpadla se svěrným šroubením Cu 22 mm se samočistící konstrukcí"	CHC	8738201410	3 240,-
Ventil 3c. Logafix VRG131 Rp 1" 6,3	Trojcestný směšovací ventil, vnitřní závity, Kvs 6,3	CDG	7747204970	1 490,-
Pohon Logafix ARA661 230V 6Nm 120s 3b	 6Nm, doba běhu 120s pro ventily řady VRG a VRB	CHY	7747204989	2 960,-
Oběhové čerpadlo Para 25/6	 Oběhové čerpadlo otopného okruhu, dopravní výška 6 m. S možností zobrazení provozních a poruchových stavů.	CHC	7738601394	3 610,-
Oběhové čerpadlo Para 25/8	 Oběhové čerpadlo otopného okruhu, dopravní výška 8 m. S možností zobrazení provozních a poruchových stavů.	CHC	7738601395	3 610,-
Exp.Logafix BU-H 18l/3b stříbrná 3/4"	 připojení 3/4" max. 3 bar	CDF	7738323765	1 340,-
Exp.Logafix BU-H 25l/3b stříbrná 3/4"	připojení 3/4" max. 3 bar	CDF	7738323766	1 380,-
Exp.Logafix BU-H 35l/3b stříbrná 3/4"	připojení 3/4" max. 3 bar	CDF	7738323767	1 480,-
Ventil k expanzi OVE 3/4"	 - uzavírací a vypouštěcí armatura pro exp.nádoby - max. 120 °C, 10 bar - připojení 3/4"	CHU	82567096	520,-
Držák RA KS 8-35l - pásek, 50-425mm	 - pro montáž exp.nádob na stěnu - pro průměr nádoby do 425mm	CDF	86011000	194,-

### - Další příslušenství

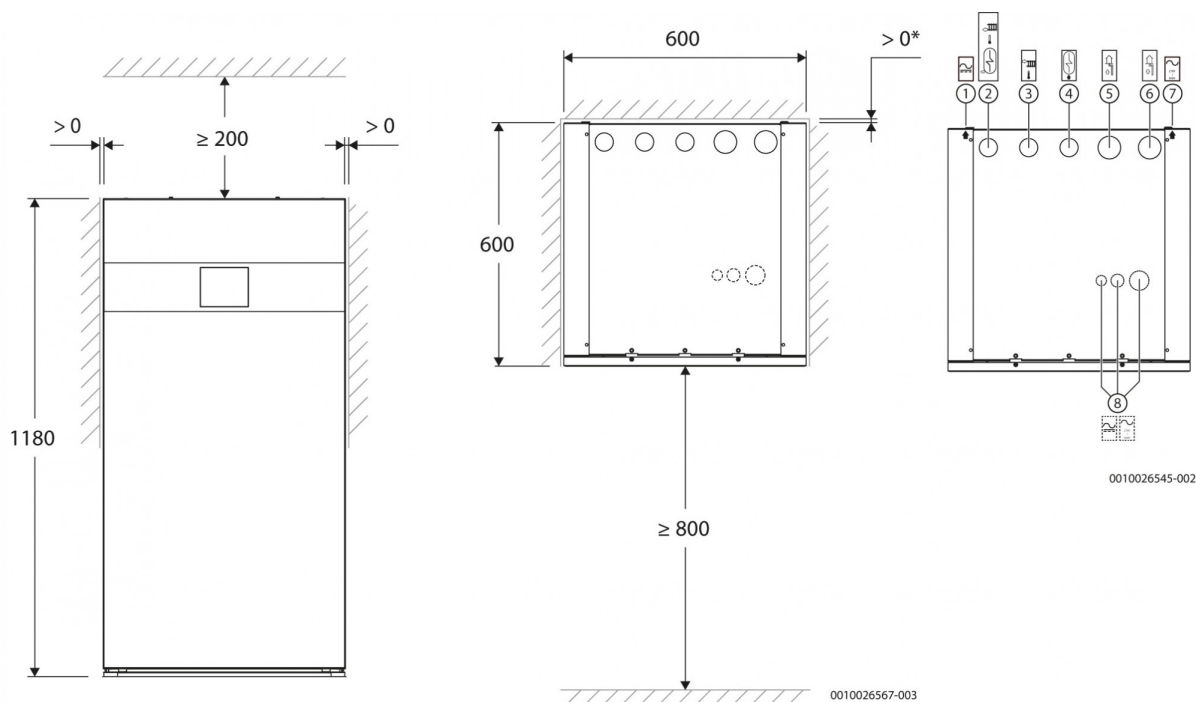
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Svěrný přechod 28 x R 1"	 Na přípojky primárního okruhu nebo vytápění	CHR	7738505070	254,-

## ■ - Příslušenství pro přípravu teplé vody

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Exp.Logafix BU-TD 8l/10b 3/4" bílá	 velikost 8 l, pro pitnou vodu	CDC	80432070	1 520,-
Exp.Logafix BU-TD 12l/10b 3/4" bílá	velikost 12 l, pro pitnou vodu	CDC	80432072	1 930,-
Exp.Logafix BU-TD 18l/10b 3/4" bílá	velikost 18 l, pro pitnou vodu	CDC	80432074	2 160,-
Exp.Logafix BU-TD 25l/10b 3/4" bílá	velikost 25 l, pro pitnou vodu	CDC	80432076	2 340,-
Armatura AirfixControl 3/4" Logafix	 - připojovací armatura s vypouštěním a uzávěrem - pro exp. nádoby na teplou vodu, připojení 3/4" - max. 70°C, 16 bar	CHV	7747201056	599,-
Držák RA KS 8-35l - pásek, 50-425mm	 - pro montáž exp.nádob na stěnu - pro průměr nádoby do 425mm	CDF	86011000	194,-
Anoda elektrická	Elektrická anoda pro WPL 6-14 AR T190, WLW196i 6-14AR/IR T190 a WSW186i/196i.2	CHC	8738204928	4 170,-
Cirkulační čerpadlo BUZ-Plus 15.2	 připojení 1/2"	CHX	7738325974	2 840,-
Sada připojení zásobníku TV	 Připojovací sada pro externí zásobník TV.	CHC	8738211267	2 970,-
Teplotní čidlo k zásobníku	 Ø 6 mm, délka kabelu 3m, s připojovacími konektory	CDI	8735100809	990,-

## 5 Logatherm WSW186i

### Logatherm WSW186i / 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 (silnoproud)
[4] Výstup k přípravě teplé vody	[8] Volitelné vstupy (elektrická připojení)

### Technická data WSW186i / WSW186i TP50

Typ tepelného čerpadla		WSW186i-6	WSW186i-8	WSW186i-12	WSW186i-16
		WSW186i-6 TP50	WSW186i-8 TP50	WSW186i-12 TP50	WSW186i-16 TP50
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



**Technická data Logatherm WSW186i / WSW186i TP50**

Typ tepelného čerpadla		WSW186i-6	WSW186i-8	WSW186i-12	WSW186i-16
		WSW186i-6 TP50	WSW186i-8 TP50	WSW186i-12 TP50	WSW186i-16 TP50
Sezónní energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů (η <sub>s</sub> ) B0/W35 °C		211	207	214	205
Sezónní energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů (η <sub>s</sub> ) 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 <sup>1)</sup>	EEI ≤ 0,20 <sup>2)</sup>	EEI ≤ 0,20 <sup>1)</sup>	EEI ≤ 0,20 <sup>1)</sup>
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)	m <sup>3</sup> /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 <sup>3)</sup>
Jmenovitý průtok (otopná tělesa)	m <sup>3</sup> /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 TP50)	l	50	50	50	50
Přípojka (měď)	mm	Ø28	Ø28	Ø28	Ø28
Primární okruh					
Integrované čerpadlo primárního okruhu		Ano	Ano	Ano	Ano
Nízkoenergetické čerpadlo otopného systému		EEI ≤ 0,20 <sup>1)</sup>	EEI ≤ 0,20 <sup>1)</sup>	EEI ≤ 0,23 <sup>1)</sup>	EEI ≤ 0,23 <sup>1)</sup>
Min./max. dovolený provozní tlak	bar	0,5/3,0 <sup>4)</sup>	0,5/3,0 <sup>5)</sup>	0,5/3,0 <sup>3)</sup>	0,5/3,0 <sup>3)</sup>
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)	m <sup>3</sup> /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)	m <sup>3</sup> /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)	m <sup>3</sup> /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)	m <sup>3</sup> /h	0,76	1,08	1,58	2,05

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

## 5 Logatherm WSW186i

### ■ Technická data Logatherm WSW186i / WSW186i TP50

Typ tepelného čerpadla		WSW186i-6	WSW186i-8	WSW186i-12	WSW186i-16
		WSW186i-6 TP50	WSW186i-8 TP50	WSW186i-12 TP50	WSW186i-16 TP50
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
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 <sup>6)</sup>	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 <sup>7)</sup>	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
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

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

7) Frekvenčně řízený kompresor

## ■ Technická data Logatherm WSW186i / WSW186i TP50

Typ tepelného čerpadla		WSW186i-6	WSW186i-8	WSW186i-12	WSW186i-16
		WSW186i-6 TP50	WSW186i-8 TP50	WSW186i-12 TP50	WSW186i-16 TP50
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
Rozměry a hmotnost WSW186i T50					
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
Všeobecné informace					
Nadmožská výška instalace		Do 2000 m nad mořem	Do 2000 m nad mořem	Do 2000 m nad mořem	Do 2000 m nad mořem

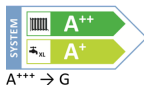
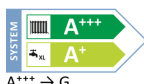


## 5 Logatherm WSW196i.2 T180

### ■ Tepelná čerpadla země/voda Logatherm WSW196i.2 T180






#### ■ - Popis

- Tepelné čerpadlo země/voda kompaktních rozměrů s inverterovou 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.
- Příslušenství jako součást dodávky: - pro solankový okruh : odlučovač mikrobublin s automatickým odvzdušňovačem, plnicí zařízení s manometrem a pojistným ventilem, kulový ventil s filtrem, expanzní nádoba včetně držáku a ventilu - pojistná skupina 3 bar pro vytápění
- Příprava teplé vody prostřednictvím integrovaného přepínacího ventilu.
- Dodáno včetně venkovních a průtokových čidel.
- Standardně integrované internetové rozhraní pro vzdálené ovládání.
- EMMA ready

I - Provedení					
Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
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. Součástí dodávky jsou prvky primárního okruhu - odlučovač mikrobublin s autom.odvzdušňovačem, kulový ventil s filtrem, pojistný ventil, plnicí zařízení vč. manometru, expanzní nádoba 12 l s držákem a ventilem - a pojistná skupina 3 bar pro vytápění.	CBG	7738505005	na dotaz
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. Součástí dodávky jsou prvky primárního okruhu - odlučovač mikrobublin s autom.odvzdušňovačem, kulový ventil s filtrem, pojistný ventil, plnicí zařízení vč. manometru, expanzní nádoba 12 l s držákem a ventilem - a pojistná skupina 3 bar pro vytápění.	CBG	7738505008	na dotaz
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. Součástí dodávky jsou prvky primárního okruhu - odlučovač mikrobublin s autom.odvzdušňovačem, kulový ventil s filtrem, pojistný ventil, plnicí zařízení vč. manometru, expanzní nádoba 18 l s držákem a ventilem - a pojistná skupina 3 bar pro vytápění.	CBG	7738505011	na dotaz
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. Součástí dodávky jsou prvky primárního okruhu - odlučovač mikrobublin s autom.odvzdušňovačem, kulový ventil s filtrem, pojistný ventil, plnicí zařízení vč. manometru, expanzní nádoba 12 l s držákem a ventilem - a pojistná skupina 3 bar pro vytápění.	CBG	7738505014	na dotaz

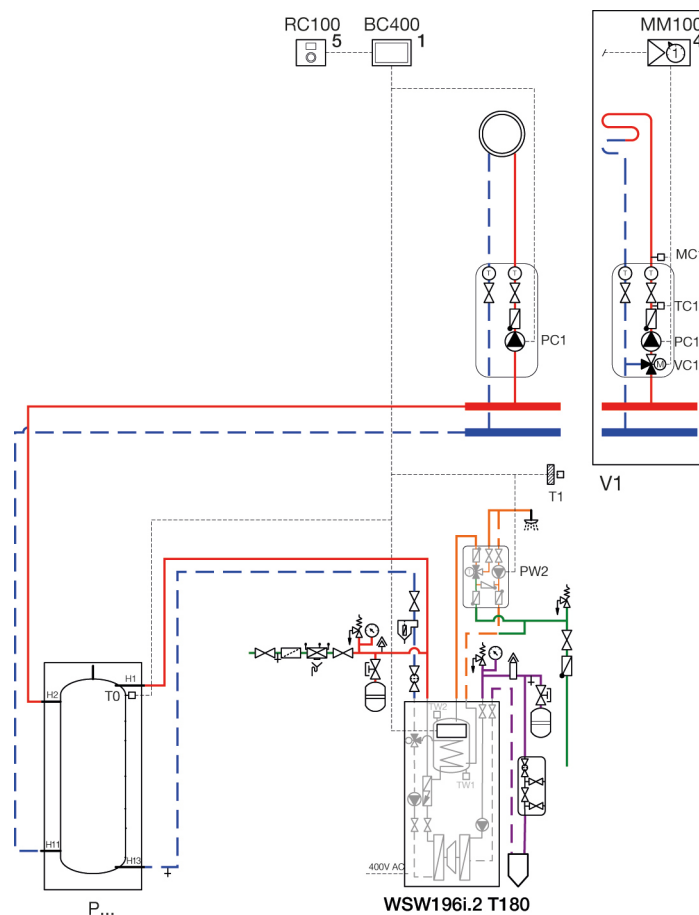
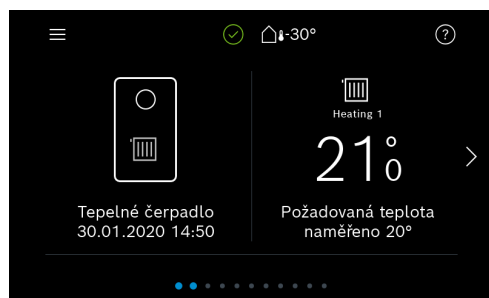
Tepelná čerpadla země/voda Logatherm WSW196i.2 T180 jsou **na dotaz** dostupná i v provedení bez integrovaného zásobníku TV pod označením **Logatherm WSW196i.2**, popř. s integrovaným akumulacním zásobníkem o objemu 50 litrů pod označením **Logatherm WSW196i.2 TP50**.

Eventuálně jsou všechny varianty dostupné i v bílé barvě.






II - Příslušenství pro WSW196i.2 T180					
Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Podstavec pod WSW196i.2, 100 mm		Podstavec pod WSW196i.2. Výška 100 mm, stříbrná barva.	CHC	8738210620	4 460,-
Podstavec pod WSW196i.2, 200 mm		Podstavec pod WSW196i.2. Výška 200 mm, stříbrná barva.	CHC	8738210621	5 400,-
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	5 600,-
Krycí plech stříbrný		Krycí plech s odnímatelným předním krytem. Výška 2,35 m (myšleno celková výška TČ). Instalace pod TČ. Barva stříbrná.	CHC	8738211695	10 200,-

## 5 Logatherm WSW196i.2 T180

### ■ - Regulace BC400






### ■ - Příslušenství regulace BC400


Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logamatic RC100	 Základní prostorový modulační regulátor k použití jako prostorový termostat nebo dálkové ovládání k RC310, HMC310 a BC400.	CBD	7738110079	1 330,-
Logamatic RC100H n.	Základní prostorový modulační regulátor k použití jako prostorový termostat s funkcí chlazení, nebo dálkové ovládání k HMC310 a BC400.	CHC	7738112331	1 560,-
Modul MM100	 Modul pro řízení jednoho směřovaného nebo nesměřovaného otopného okruhu, včetně teplotního čidla, svorky pro čidlo THR	CBD	7738110138	4 090,-
Modul MS100	 Modul pro řízení solárního systému přípravy teplé vody, včetně čidla TV a čidla do kolektoru	CBD	7738110122	5 800,-
Modul MS200	 Modul pro řízení solárního systému přípravy teplé vody, podpory vytápění a ohřevu bazénu. Včetně čidla TV a čidla do kolektoru	CBD	7738110124	6 900,-
Modul MP100	 Bazénový modul pro ovládání ohřevu bazénu Použití s řídicím systémem EMS plus Montáž na stěnu	CHC	7738110129	5 200,-

### ■ - Nerezové zásobníky teplé vody pro tepelná čerpadla WSW

#### ■ - - Provedení - samostatné zásobníky

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux EWH200 GS-C	 Nerezový zásobník pro tepelná čerpadla WSW, WLW. Užitiný objem 179l, plocha výměníku 1,98 m <sup>2</sup> , opláštění s černým skleněným čelem.	CBE	7716842622	51 400,-
Logalux EWH300 GS-C	 Nerezový zásobník pro tepelná čerpadla WSW, WLW. Užitiný objem 291l, plocha výměníku 1,95 m <sup>2</sup> , opláštění s černým skleněným čelem.	CBE	7716842644	57 600,-
Logalux EWMH300 GS-C	 Nerezový zásobník se dvěma výměníky pro tepelná čerpadla WSW, WLW. Užitiný objem 287l, plocha hlavního výměníku 1,95 m <sup>2</sup> , solárního výměníku 0,76 m <sup>2</sup> , opláštění s černým skleněným čelem.	CBE	7716842652	69 200,-




#### ■ - - Provedení - zásobníky včetně akumulární nádrže

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux EWH200 GS-C vč.akum.zás.50 l	 Sestava nerezového zásobníku EWH200 GS-C včetně nahoře umístěného akumulárního zásobníku 50l ve společném opláštění s černým skleněným čelem. Vnější rozměry sestavy jsou stejné jako rozměry samostatného zásobníku EWH300.	CBE	7738505046	80 200,-



Na dotaz k dostání i v bílé barvě

### ■ - Zásobníky TV pro tepelná čerpadla s termoglazurou Duoclean




#### ■ - Zásobníky teplé vody pro tepelná čerpadla

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux SH290 RS-B	 Užitiný objem 277 litrů, plocha výměníku 3,2 m <sup>2</sup> , teploměr, barva stříbrná.	CBE	8735100638	39 900,-
Logalux SH370 RS-B	 Užitiný objem 352 litrů, plocha výměníku 4,2 m <sup>2</sup> , teploměr, barva stříbrná.	CBE	8735100639	41 200,-
Logalux SH450 RS-B	 Užitiný objem 433 litrů, plocha výměníku 5,6 m <sup>2</sup> , teploměr, barva stříbrná.	CBE	7735501722	48 300,-

#### ■ - Bivalentní zásobníky teplé vody pro tepelná čerpadla

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux SMH390.1 E S**	 Užitiný objem 343 l, bivalentní, plocha výměníku horní/spodní 3,2/1,4 m <sup>2</sup> , teploměr, barva stříbrná	CBR	8732921682	na dotaz
Logalux SMH490.1 E S**	 Užitiný objem 419 l, bivalentní, plocha výměníku horní/spodní 4,3/1,6 m <sup>2</sup> , teploměr, barva stříbrná	CBR	8732921684	na dotaz

#### ■ - Akumulační zásobníky pro tepelná čerpadla

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux P120.5 S-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 120 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500667	15 200,-
Logalux P200.5 S-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 200 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500668	17 600,-
Logalux P300.5 S-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 300 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500684	19 500,-




Příslušenství k zásobníkům viz kapitola Zásobníky

## 5 Logatherm WSW196i.2 T180

### ■ - Příslušenství pro tepelná čerpadla Logatherm WSW196i.2 T180 (SOUČÁST DODÁVKY)

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
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	3 610,-
Odlučovač mikrobulin DN32	 K odloučení rozpuštěných plynů z kapaliny primárního okruhu. Včetně automatického odvodušňovacího ventilu 3/8".	CHC	8718581396	3 080,-
Pojistná skupina 3 bar, do 50 kW	 z mosazi, připojení G 1" obsahuje pojistný ventil 3 bar, manometr 0-4 bar, odvodušnění včetně tepelné izolace	CHX	81610100	1 222,-
Ventil k expanzi OVE 3/4"	 - uzavírací a vypouštěcí armatura pro exp.nádoby - max. 120 °C, 10 bar - připojení 3/4"	CHU	82567096	520,-
Expanzní nádoba S10b/12l, šedá	 Membránová expanzní nádoba, pro glykolové a lihové směsi, přetlak 1,5 bar, připojení G3/4, objem 12 litrů, barva šedá	CDC	7738315098	1 355,-
Exp.Logafix Solar BU-S 18l/6b stříbrná 3/4"	 Membránová expanzní nádoba, pro glykolové a lihové směsi, přetlak 1,5 bar, připojení G3/4, objem 12 litrů, barva šedá	CDF	7738323762	2 080,-
Držák RA KS 8-35l - pásek, 50-425mm	 - pro montáž exp.nádob na stěnu - pro průměr nádoby do 425mm	CDF	86011000	194,-

### ■ - Příslušenství pro chlazení



Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Stanice pasivního chlazení	 Stanice pasivního chlazení pro TČ země/voda Logatherm WSW186i/196i.2. Nutno kombinovat s čidlem rosného bodu 7747204698.	CHC	8738212288	30 800,-
Elektronický hlásič rosného bodu	 Signalizace rosného bodu, 24 V	CHC	7747204697	4 140,-
Čidlo rosného bodu	 Obsahuje kabel délky 10m, 2x konektor	CHC	7747204698	1 400,-





### ■ - Příslušenství solankového okruhu

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Nemrzoucí kapalina STABILfrost , balení 25 l	Koncentrovaná nemrzoucí kapalina primárního okruhu na bázi monoethylglykolu. Šetrná k pryžím a prvkům z NBR. Objem 25 litrů, včetně vratného obalu.	CHM	7738571053	2 070,-
Nemrzoucí kapalina GEROfrost, balení 25 l	Koncentrovaná nemrzoucí kapalina primárního okruhu na bázi lihu. Objem 25 litrů, včetně vratného obalu	CHM	7738575893	1 370,-
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	CDM	7719003241	22 100,-

### ■ - Příslušenství - odlučovače nečistot a mikrobublin

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Magnetický odlučovač nečistot, 22mm svěr.k., s izolací	 připojení svěrným kroužkem D22	CBU	7738319545	3 190,-
Magnetický odlučovač nečistot, 28mm svěr.k., s izolací	připojení svěrným kroužkem D28	CBU	7738319546	3 440,-
Magnetický odlučovač nečistot, 3/4" IG, s izolací	připojení G 3/4" vnitřní závit	CBU	7738319547	3 110,-
Magnetický odlučovač nečistot, 1" IG, s izolací	připojení G 1" vnitřní závit	CBU	7738319548	3 320,-
Odlučovač bublin 22mm svěr.k., s izolací	 připojení svěrným kroužkem D22	CBU	7738330193	2 220,-
Odlučovač bublin 28mm svěr.k., s izolací	připojení svěrným kroužkem D28	CBU	7738330194	2 310,-
Odlučovač bublin 3/4" IG, s izolací	připojení G 3/4" vnitřní závit	CBU	7738330195	2 180,-
Odlučovač bublin 1" IG, s izolací	připojení G 1" vnitřní závit	CBU	7738330196	2 310,-



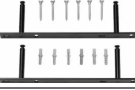


### ■ - Příslušenství pro úpravu otopné vody

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
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	4 880,-
Digitální měřič vodivosti	 Příklad pro optickou kontrolu vodivosti upravené plnicí vody Indikace na hodnotu pod 10 µS/cm 2 LED červená / zelená Provoz na baterie	CBU	7738328663	3 340,-



## 5 Logatherm WSW196i.2 T180









### ■ - Rychlomontážní systémy pro WSW196i.2 T180

#### ■ - - Rozdělovače HKV, montážní konzole WMS, přechodová šroubení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Rozdělovač otopných okruhů HKV 2/25/25	 Rozdělovač pro dva otopné okruhy, včetně izolace. Vstupy G1 1/4", výstupy DN25, max. 50 kW, $\Delta T=20$ K	CBU	8718599377	5 000,-
Rozdělovač otopných okruhů HKV 3/25/32	 Rozdělovač pro tři otopné okruhy, včetně izolace. Vstupy G1 1/2", výstupy DN25, max. 70 kW, $\Delta T=20$ K	CBU	8718599379	6 700,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 2	 Konzole pro montáž pro HKV 2/32/32 a HKV 2/25/25 a dvou čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900471	1 440,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 3	 Konzole pro montáž HKV 3/32/32 a HKV 3/25/32 a tří čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900472	1 670,-
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	361,-







#### ■ - - Čerpadlové skupiny HS, HSM

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Čerpadlová skupina HS25/4	 Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	8718599199	8 970,-
Čerpadlová skupina HS25/6	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	8718599200	9 180,-
Čerpadlová skupina HS25/4 MM100	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100	CBU	7736601161	12 670,-
Čerpadlová skupina HS25/6 MM100	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100	CBU	7736601162	13 000,-
Čerpadlová skupina HSM15/4	Se směšovačem DN15/Kvs 2.5, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	7736601157	12 580,-
Čerpadlová skupina HSM20/6	Se směšovačem DN20/Kvs 6.3, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	7736601158	12 580,-
Čerpadlová skupina HSM25/6	Se směšovačem DN25/Kvs 8, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	7736601159	12 270,-
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	CBU	7736601164	16 300,-
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	CBU	7736601165	16 400,-
Čerpadlová skupina HSM25/6 MM100	Se směšovačem DN25/Kvs 8, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100	CBU	7736601166	16 100,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 1	 Konzole pro montáž jedné čerpadlové skupiny na stěnu	CBU	67900470	840,-


■ - Příslušenství pro vytápění					
Typ		Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
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	770,-
Ventil LK 3cest.-22 mm vč. motoru		"Přepínací ventil pro tepelná čerpadla se svěrným šroubením Cu 22 mm se samočisticí konstrukcí"	CHC	8738201410	3 240,-
Ventil 3c. Logafix VRG131 Rp 1" 6,3		Trojcestný směšovací ventil, vnitřní závity, Kvs 6,3	CDG	7747204970	1 490,-
Pohon Logafix ARA661 230V 6Nm 120s 3b		6Nm, doba běhu 120s pro ventily řady VRG a VRB	CHY	7747204989	2 960,-
Oběhové čerpadlo Para 25/6		Oběhové čerpadlo otopného okruhu, dopravní výška 6 m. S možností zobrazení provozních a poruchových stavů.	CHC	7738601394	3 610,-
Oběhové čerpadlo Para 25/8		Oběhové čerpadlo otopného okruhu, dopravní výška 8 m. S možností zobrazení provozních a poruchových stavů.	CHC	7738601395	3 610,-
Exp.Logafix BU-H 18l/3b stříbrná 3/4"		připojení 3/4" max. 3 bar	CDF	7738323765	1 340,-
Exp.Logafix BU-H 25l/3b stříbrná 3/4"		připojení 3/4" max. 3 bar	CDF	7738323766	1 380,-
Exp.Logafix BU-H 35l/3b stříbrná 3/4"		připojení 3/4" max. 3 bar	CDF	7738323767	1 480,-
Ventil k expanzi OVE 3/4"		- uzavírací a vypouštěcí armatura pro exp.nádoby - max. 120 °C, 10 bar - připojení 3/4"	CHU	82567096	520,-
Držák RA KS 8-35l - pásek, 50-425mm		- pro montáž exp.nádob na stěnu - pro průměr nádoby do 425mm	CDF	86011000	194,-

## 5 Logatherm WSW196i.2 T180

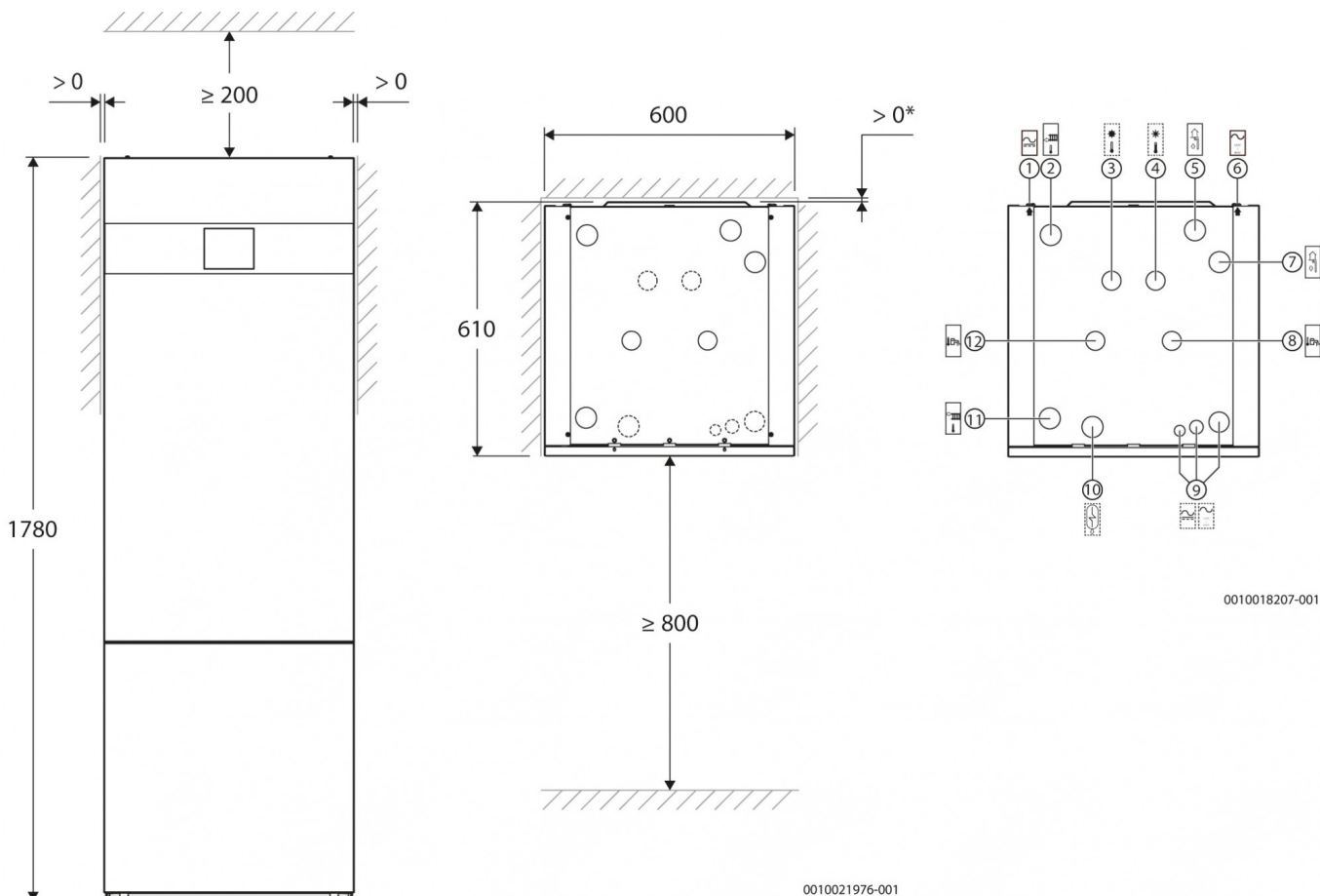
### ■ - Příslušenství pro přípravu teplé vody

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Exp.Logafix BU-TD 8l/10b 3/4" bílá	 velikost 8 l, pro pitnou vodu	CDC	80432070	1 520,-
Exp.Logafix BU-TD 12l/10b 3/4" bílá	velikost 12 l, pro pitnou vodu	CDC	80432072	1 930,-
Exp.Logafix BU-TD 18l/10b 3/4" bílá	velikost 18 l, pro pitnou vodu	CDC	80432074	2 160,-
Exp.Logafix BU-TD 25l/10b 3/4" bílá	velikost 25 l, pro pitnou vodu	CDC	80432076	2 340,-
Armatura AirfixControl 3/4" Logafix	 - připojovací armatura s vypouštěním a uzávěrem - pro exp. nádoby na teplou vodu, připojení 3/4" - max. 70°C, 16 bar	CHV	7747201056	599,-
Držák RA KS 8-35l - pásek, 50-425mm	 - pro montáž exp.nádob na stěnu - pro průměr nádoby do 425mm	CDF	86011000	194,-
Anoda elektrická	Elektrická anoda pro WPL 6-14 AR T190, WLW196i 6-14AR/IR T190 a WSW186i/196i.2	CHC	8738204928	4 170,-
Cirkulační čerpadlo BUZ-Plus 15.2	 připojení 1/2"	CHX	7738325974	2 840,-
Sada připojení zásobníku TV	 Připojovací sada pro externí zásobník TV.	CHC	8738211267	2 970,-
Teplotní čidlo k zásobníku	 Ø 6 mm, délka kabelu 3m, s připojovacími konektory	CDI	8735100809	990,-

### - Další příslušenství

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Svěrný přechod 28 x R 1"	 Na přípojky primárního okruhu nebo vytápění	CHR	7738505070	254,-

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

## 5 Logatherm WSW196i.2 T180

### ■ Technická data Logatherm WSW196i.2 T180

Typ tepelného čerpadla		WSW196i.2-6 T180	WSW196i.2-8 T180	WSW196i.2- 12 T180	WSW196i.2-16 T180
Výkon					
Rozsah výkonu při B0/W35 °C podle EN 14511	kW	2-6	2-8	3-12	4-15
Jmenovitý výkon při B0/W35 °C podle EN 14511	kW	3,41	3,41	6,18	6,06
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	2,8	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 (L <sub>PA</sub> ) podle EN ISO 11203 při B0/W55 °C, vzdálenost 1 m	dB(A)	28	31	36	37
Rozsah akustického výkonu (L <sub>WA</sub> ), min.–max., při B0/W55 °C	dB(A)	34-41	34-44	37-49	38-50
Hladina akustického výkonu (L <sub>WA</sub> ), podle EN 12102	dB(A)	35	36	41	41
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)	l	180	180	180	180
Dovolený provozní tlak, min./max.	bar	44/47,1	02.X	02.X	02.X
Přípojka (závit, nerezová ocel)		DN25	DN25	DN25	DN25
Otopná soustava					
Integrované čerpadlo otopného okruhu		ano	ano	ano	ano
Nízkoenergetické čerpadlo otopného systému		EEl ≤ 0,20 <sup>1)</sup>	EEl ≤ 0,20 <sup>2)</sup>	EEl ≤ 0,20 <sup>1)</sup>	EEl ≤ 0,20 <sup>1)</sup>
Dovolený provozní tlak, min./max.	bar	1,2/3,0	1,2/3,0	1,2/3,0	1,2/3,0

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

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

## ■ Technická data Logatherm WSW196i.2 T180

Typ tepelného čerpadla		WSW196i.2-6 T180	WSW196i.2-8 T180	WSW196i.2- 12 T180	WSW196i.2-16 T180
Jmenovitý průtok (podlahové vytápění)	m <sup>3</sup> /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 <sup>3)</sup>
Jmenovitý průtok (otopná tělesa)	m <sup>3</sup> /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
Přípojka (měď)	mm	Ø28	Ø28	Ø28	Ø28
Primární okruh					
Integrované čerpadlo primárního okruhu		Ano	Ano	Ano	Ano
Nízkoenergetické čerpadlo otopného systému		EEI ≤ 0,20 <sup>1)</sup>	EEI ≤ 0,20 <sup>1)</sup>	EEI ≤ 0,23 <sup>1)</sup>	EEI ≤ 0,23 <sup>1)</sup>
Min./max. dovolený provozní tlak	bar	0,5/3,0 <sup>4)</sup>	0,5/3,0 <sup>5)</sup>	0,5/3,0 <sup>3)</sup>	0,5/3,0 <sup>3)</sup>
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)	m <sup>3</sup> /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)	m <sup>3</sup> /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)	m <sup>3</sup> /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)	m <sup>3</sup> /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)	m <sup>3</sup> /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)	m <sup>3</sup> /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

3) Event. navrhnout externí čerpadlo otopného systému v instalaci

4) Doporučený provozní tlak 2,0 bar

5) Doporučený provozní tlak 2,0 bar

## 5 Logatherm WSW196i.2 T180

### ■ Technická data Logatherm WSW196i.2 T180

Typ tepelného čerpadla		WSW196i.2-6 T180	WSW196i.2-8 T180	WSW196i.2- 12 T180	WSW196i.2-16 T180
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 <sup>6)</sup>	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 <sup>7)</sup>	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
CO <sub>2</sub> (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
Rozměry a hmotnost					
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
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

<p><b>Použití</b></p> <p>Tepelné čerpadlo Logatherm WPS země/voda s teplotou na výstupu až 62°C.</p> <p>Pod jedním opláštěním je zabudován ekvitermní regulátor tepelného čerpadla Logamatic HMC10-1</p> <p><b>Popis zařízení</b></p> <p>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.</p> <p>Díky izolátorům chvění kompresoru, hluk tlumicímu krytu kompresoru a pružným trubním připojením jsou minimalizovány vibrace a hluk.</p>	<p><b>Regulace</b></p> <p>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.</p> <p>Regulátor Logamatic HCM10-1 umožňuje ovládání ohřevu bazény a řízení pasivního chlazení.</p> <p>Součástí je integrované zařízení pro měření tepla, pro vytápění a teplou vodu.</p>	<p><b>Příprava teplé vody v externím zásobníku</b></p> <p>Regulátor Logamatic HMC10-1 zajišťuje rychlý ohřev a přípravu TV. Umožňuje také termickou dezinfekci zásobníku.</p> <p><b>Montáž a dodávka</b></p> <p>Pro snadnou montáž jsou již v zařízení instalovány důležité součásti.</p> <p>Integrované součásti otopného okruhu vytápění:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elektrické oběhové čerpadlo,</li> <li>- elektrický dohřev o výkonu 3/6/9 kW pro vytápění a ohřev TV</li> <li>- velký odvzdušňovač, plnicí zařízení</li> <li>- pozvolný rozběh - softstarter (mimo WPS 6-1)</li> <li>- venkovní čidlo + čidlo teploty na výstupu</li> </ul> <p>Integrované části tepelného čerpadla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- okruh solanky</li> <li>- oběhové čerpadlo solanky</li> <li>- kulový kohout s filtrem nečistot pro primární a sekundární okruh</li> </ul>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### ■ Provedení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
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	7738575521	na dotaz
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	7738575522	na dotaz
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	7738575523	na dotaz
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	7738575524	na dotaz
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	7738575525	na dotaz

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

## 5 Logatherm WPS...-1 / WPS...K-1 (3.generace)

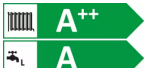
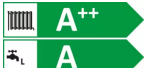
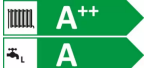
■ Tepelná čerpadla 3. generace Logatherm WPS...K země/voda v kompaktním provedení



### ■ Popis a funkce




<p><b>Použití</b></p> <p>Tepelné čerpadlo Logatherm WPS země/voda s teplotou na výstupu až 62°C</p> <p>Pod jedním opláštěním je integrovaný zásobník TV 185 litrů a regulace tepelného čerpadla Logamatic HMC10-1.</p> <p><b>Popis zařízení</b></p> <p>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.</p> <p>Díky izolátorům chvění kompresoru, hluk tlumícímu krytu kompresoru a pružným trubním připojením jsou minimalizovány vibrace a hluk.</p>	<p><b>Regulace</b></p> <p>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.</p> <p>Regulátor Logamatic HMC10-1 umožňuje ovládání ohřevu bazénu a řízení pasivního chlazení.</p> <p>Součástí je integrované zařízení pro měření tepla pro vytápění a teplou vodu.</p>	<p><b>Příprava teplé vody v externím zásobníku</b></p> <p>Regulátor Logamatic HMC10-1 zajišťuje rychlý ohřev a přípravu TV. Umožňuje také termickou dezinfekci zásobníku.</p> <p><b>Montáž a dodávka</b></p> <p>Pro snadnou montáž jsou již v zařízení instalovány důležité součásti.</p> <p>Integrované součásti otopného okruhu vytápění:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vytápění - oběhové čerpadlo, nerezový zásobník TV, 185l</li> <li>- elektrický dohřev o výkonu 3/6/9 kW pro vytápění a ohřev TV</li> <li>- pozvolný rozběh - softstarter (mimo WPS 6K-1)</li> <li>- venkovní čidlo + čidlo teploty na výstupu</li> <li>- velký odvzdušňovač, plnicí zařízení</li> </ul> <p>Integrované části tepelného čerpadla - okruh solanky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elektronické oběhové čerpadlo solanky</li> <li>- kulový kohout s filtrem nečistot pro primární a sekundární okruh</li> </ul>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### ■ Provedení



Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
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	7738575526	na dotaz
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	7738575527	na dotaz
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	7738575528	na dotaz

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

### ■ Zásobníky teplé vody pro tepelná čerpadla

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux SH290 RS-B	 Užitný objem 277 litrů, plocha výměníku 3,2 m <sup>2</sup> , teploměr, barva stříbrná.	CBE	8735100638	39 900,-
Logalux SH370 RS-B	 Užitný objem 352 litrů, plocha výměníku 4,2 m <sup>2</sup> , teploměr, barva stříbrná.	CBE	8735100639	41 200,-
Logalux SH450 RS-B	 Užitný objem 433 litrů, plocha výměníku 5,6 m <sup>2</sup> , teploměr, barva stříbrná.	CBE	7735501722	48 300,-



### ■ Bivalentní zásobníky pro tepelná čerpadla

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux SMH390.1 E S**	 Užitný objem 343 l, bivalentní, plocha výměníku horní/spodní 3,2/1,4 m <sup>2</sup> , teploměr, barva stříbrná	CBR	8732921682	na dotaz
Logalux SMH490.1 E S**	 Užitný objem 419 l, bivalentní, plocha výměníku horní/spodní 4,3/1,6 m <sup>2</sup> , teploměr, barva stříbrná	CBR	8732921684	na dotaz

### ■ Akumulační zásobníky pro tepelná čerpadla

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux P120.5 W-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 120 litrů, barva bílá. Pro tepelná čerpadla do výkonu 8 kW.	CBE	8718542920	15 200,-
Logalux P120.5 S-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 120 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500667	15 200,-
Logalux P200.5 W-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 200 litrů, barva bílá.	CBE	8718543041	17 600,-
Logalux P200.5 S-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 200 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500668	17 600,-
Logalux P300.5 W-B**	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 300 litrů, barva bílá.	CBE	8718542847	19 500,-
Logalux P300.5 S-B	 Akumulační zásobník pro tepelná čerpadla, objem 300 litrů, barva stříbrná.	CBE	7735500684	19 500,-

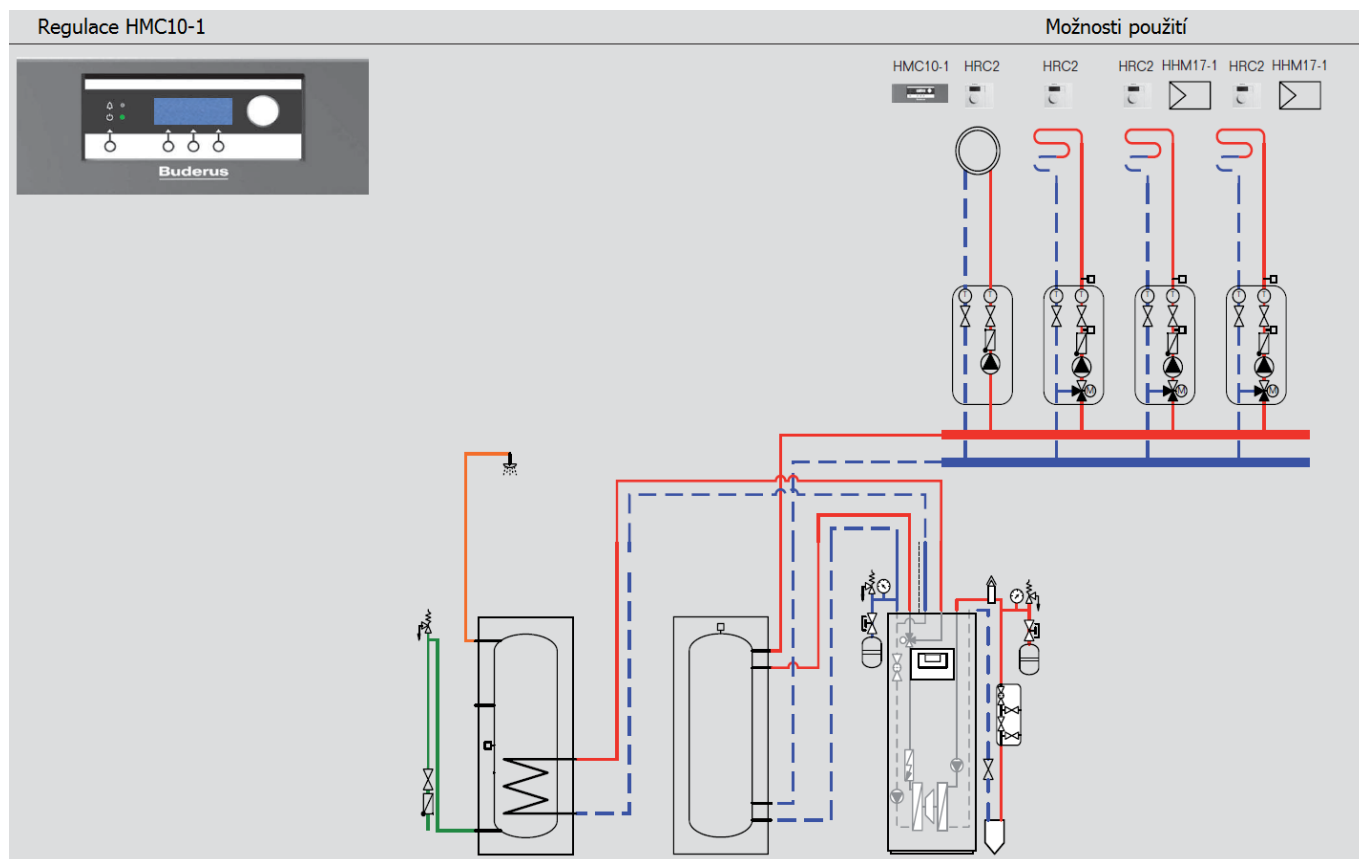
### ■ Kombinované zásobníky pro tepelná čerpadla

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux F500-C**	 Akumulační zásobník, objem 500 l, s průtokovou přípravou teplé vody, bílá barva	CBE	7735500158	na dotaz
Logalux F750-C**	 Akumulační zásobník, objem 750 l, s průtokovou přípravou teplé vody, bílá barva	CBE	7735500162	na dotaz

Příslušenství k zásobníkům viz kapitola Zásobníky

## 5 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 (bez DPH)
Dálkový ovladač HRC2	Obslužná jednotka pro 1 otopný okruh s připojením přes CAN-BUS kabel	CHC	8718586815	2 660,-
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	8 500,-






### Příslušenství

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logamatic Web KM200 V2	Modul pro dálkové ovládání a sledování systému vytápění pomocí chytrého telefonu přes aplikaci MyBuderus.	CBD	8738808110	6 000,-
Teplotní čidlo	Teplotní čidlo do zásobníku teplé vody resp. příložné čidlo topného okruhu	CHA	8738204637	590,-
Dálkový ovladač HRC2	Obslužná jednotka pro 1 otopný okruh s připojením přes CAN-BUS kabel	CHC	8718586815	2 660,-


■ Příslušenství pro tepelná čerpadla Logatherm WPS (3. generace)				
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Nemrznoucí kapalina STABILfrost , balení 25 l	Koncentrovaná nemrznoucí kapalina primárního okruhu na bázi monoethylenglykolu. Šetrná k pryžím a prvkům z NBR. Objem 25 litrů, včetně vratného obalu.	CHM	7738571053	2 070,-
Nemrznoucí kapalina GEROfrost, balení 25 l	Koncentrovaná nemrznoucí kapalina primárního okruhu na bázi lihu. Objem 25 litrů, včetně vratného obalu	CHM	7738575893	1 370,-
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	CDM	7719003241	22 100,-
Plnicí zařízení solanky DN25	 Plnicí zařízení solanky vhodné pro TČ WSW196i-12, WPS 6 (K)-1 a WPS 8 (K)-1	CHC	8718581709	3 140,-
Plnicí zařízení solanky DN32	Plnicí zařízení pro tepelná čerpadla Logatherm nad 10 kW	CHA	8733703128	4 000,-
Odlučovač mikrobublin DN32	 K odloučení rozpuštěných plynů z kapaliny primárního okruhu. Včetně automatického odvzdušňovacího ventilu 3/8".	CHC	8718581396	3 080,-
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	1 222,-
Expanzní nádoba S10b/12l, bílá	Membránová expanzní nádoba, pro glykolové a lihové směsi, přetlak 1,5 bar, připojení G3/4, objem 12 litrů, barva bílá	CDC	9702700	1 355,-
Exp.Logafix Solar BU-S 18/6b bílá 3/4"		CDF	7747202342	2 080,-
Ventil k expanzi OVE 3/4"	 - uzavírací a vypouštěcí armatura pro exp.nádoby - max. 120 °C, 10 bar - připojení 3/4"	CHU	82567096	520,-
Držák RA KS 8-35l - pásek, 50-425mm	 - pro montáž exp.nádob na stěnu - pro průměr nádoby do 425mm	CDF	86011000	194,-
Svěrný přechod 22 x R 3/4"	 Pro připojení vstupu studené vody a výstupu TV na vnitřní jednotku s integrovaným nerezovým zásobníkem	CHR	7738505071	170,-

## 5 Logatherm WPS...-1 / WPS...K-1 (3.generace)

### ■ Příslušenství pro vytápění










Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
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	770,-
Ventil 3c. Logafix VRG131 Rp 3/4" 4	Trojcestný směšovací ventil, vnitřní závit, Kvs 4	CDG	7747204968	1 420,-
Ventil 3c. Logafix VRG131 Rp 1" 6,3	Trojcestný směšovací ventil, vnitřní závit, Kvs 6,3	CDG	7747204970	1 490,-
Pohon Logafix ARA661 230V 6Nm 120s 3b	 6Nm, doba běhu 120s pro ventily řady VRG a VRB	CHY	7747204989	2 960,-
Exp.Logafix BU-H 18l/3b bílá 3/4"	 Expanzní nádoba o objemu 18 l, 3 bar, připojení 3/4", bílá	CDF	80432040	1 340,-
Exp.Logafix BU-H 25l/3b bílá 3/4"	Expanzní nádoba o objemu 25 l, 3 bar, připojení 3/4", bílá	CDF	80432042	1 380,-
Exp.Logafix BU-H 35l/3b bílá 3/4"	Expanzní nádoba o objemu 35 l, 3 bar, připojení 3/4", bílá	CDF	80432044	1 480,-
Ventil k expanzi OVE 3/4"	 - uzavírací a vypouštěcí armatura pro exp.nádoby - max. 120 °C, 10 bar - připojení 3/4"	CHU	82567096	520,-
Držák RA KS 8-35l - pásek, 50-425mm	 - pro montáž exp.nádoby na stěnu - pro průměr nádoby do 425mm	CDF	86011000	194,-

### ■ Příslušenství pro přípravu teplé vody


Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Exp.Logafix BU-TD 8l/10b 3/4" bílá	 velikost 8 l, pro pitnou vodu	CDC	80432070	1 520,-
Exp.Logafix BU-TD 12l/10b 3/4" bílá	velikost 12 l, pro pitnou vodu	CDC	80432072	1 930,-
Exp.Logafix BU-TD 18l/10b 3/4" bílá	velikost 18 l, pro pitnou vodu	CDC	80432074	2 160,-
Exp.Logafix BU-TD 25l/10b 3/4" bílá	velikost 25 l, pro pitnou vodu	CDC	80432076	2 340,-
Armatura AirfixControl 3/4" Logafix	 - připojovací armatura s vypouštěním a uzávěrem - pro exp. nádoby na teplou vodu, připojení 3/4" - max. 70°C, 16 bar	CHV	7747201056	599,-
Cirkulační čerpadlo BUZ-Plus 15.2	 připojení 1/2"	CHX	7738325974	2 840,-

■ Rychlomontážní systémy pro WPS -1

■ - Rozdělovače HKV, montážní konzole WMS, přechodová šroubení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
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	5 000,-
Rozdělovač otopných okruhů HKV 3/25/32	 Rozdělovač pro tři otopné okruhy, včetně izolace. Vstupy G1 1/2", výstupy DN25, max. 70 kW, ΔT=20 K	CBU	8718599379	6 700,-
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	7 300,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 2	 Konzole pro montáž pro HKV 2/32/32 a HKV 2/25/25 a dvou čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900471	1 440,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 3	 Konzole pro montáž HKV 3/32/32 a HKV 3/25/32 a tří čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900472	1 670,-
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	361,-
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	550,-
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	1 100,-
Přechodová sada ES0	 Sada 2 ks přechodových šroubení pro připojení čerpadlové skupiny HS/HSM 15/20/25 na výstupy rozdělovače HKV ../32/..	CBU	67900475	520,-
Přechodová sada US1	 Sada 2 ks přechodových šroubení pro připojení čerpadlové skupiny HS/HSM 32 na výstupy rozdělovače HKV ../25/..	CBU	63012350	484,-

■ - Čerpadlové skupiny HS, HSM

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Čerpadlová skupina HS25/4	 Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	8718599199	8 970,-
Čerpadlová skupina HS25/6	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	8718599200	9 180,-
Čerpadlová skupina HS32/7.5	Bez směšovače, připojení DN32, čerpadlo 32/7.5, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	8718599201	10 000,-
Čerpadlová skupina HSM15/4	Se směšovačem DN15/Kvs 2.5, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	7736601157	12 580,-
Čerpadlová skupina HSM20/6	Se směšovačem DN20/Kvs 6.3, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	7736601158	12 580,-
Čerpadlová skupina HSM25/6	Se směšovačem DN25/Kvs 8, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	7736601159	12 270,-

## 5 Logatherm WPS...-1 / WPS...K-1 (3.generace)

### ■ - Čerpadlové skupiny HS, HSM

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Čerpadlová skupina HSM32/7.5	Se směšovačem DN32/Kvs 18, připojení DN32, čerpadlo 32/7.5, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	7736601160	14 200,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 1	Konzole pro montáž jedné čerpadlové skupiny na stěnu	CBU	67900470	840,-



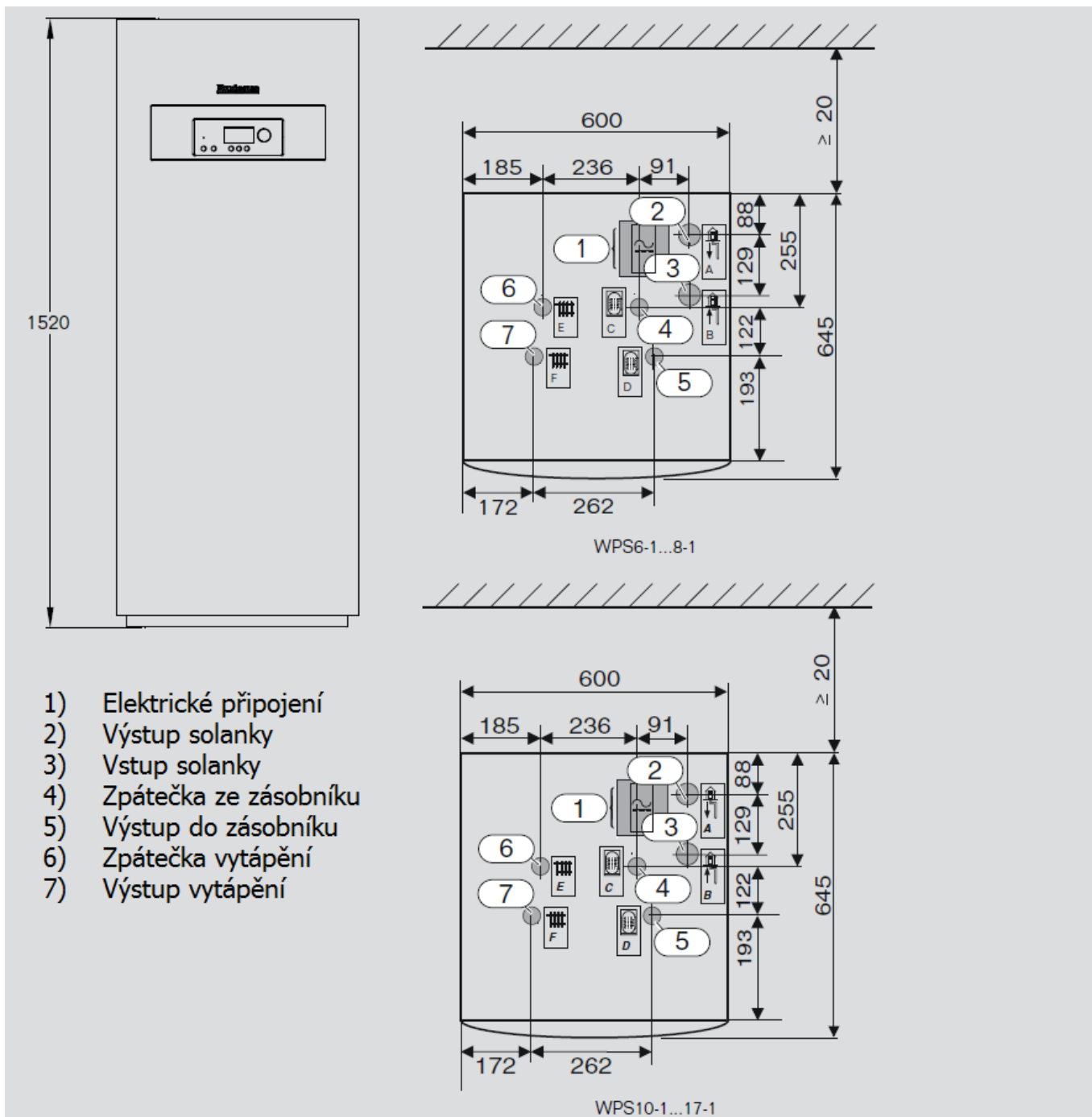
### ■ Příslušenství pro chlazení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
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	47 600,-
Elektronický hlásič rosného bodu	Signalizace rosného bodu, 24 V	CHC	7747204697	4 140,-
Čidlo rosného bodu	Obsahuje kabel délky 10m, 2x konektor	CHC	7747204698	1 400,-





■ 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] <sup>1)</sup>	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 %)

## 5 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 <sub>1)</sub>	kW	5,8/4,4	7,6/4,7	10,4/4,8	13,3/4,8	17,0/4,7
	při B0/W45 <sub>1)</sub>	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 $\Delta T=3K$ <sup>2)</sup>		m <sup>3</sup> /h	1,4	1,87	2,52	3,24	4,07
Přípustný externí pokles tlaku <sup>2)</sup>		kPa	45	80	91	90	85
Maximální tlak		bar	4				
Vnitřní objem		l	5				
Provozní teplota		°C	-5...+20				
Připojení (Cu)		mm	28		35		
Kompressor - typ (Mitsubishi Scroll)							
Maximální tlak		bar	42				
Vytápění							
Jmenovitý průtok		m <sup>3</sup> /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 náběhového proudu <sup>3)</sup>		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 $\eta_S$ 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 $\eta_S$ 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

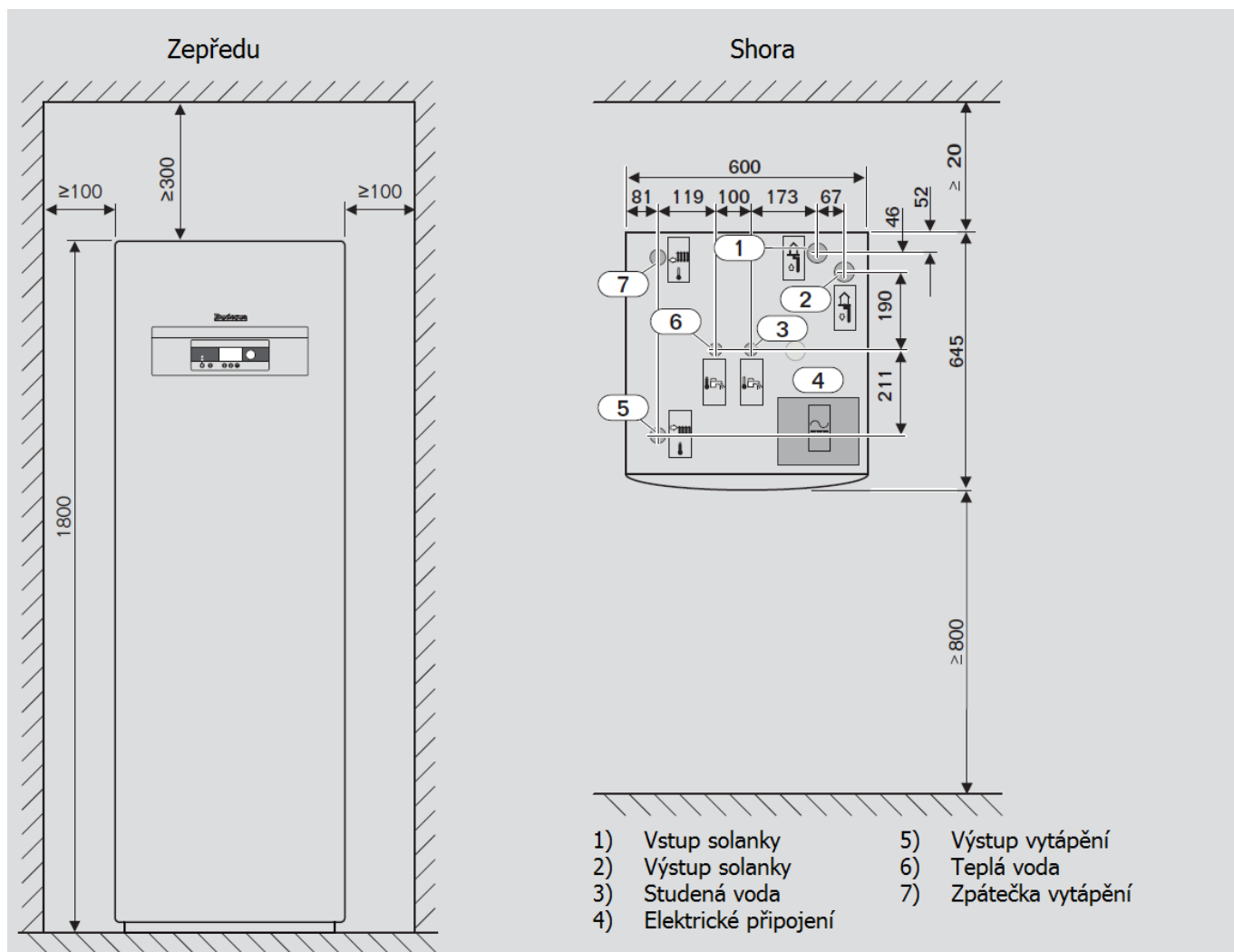
3) Omezovač náběhového proudu není součástí Logatherm WPS 6-1

**■ 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 <sub>2</sub> -eq	2,088				
Množství chladiva	kg	1,550	1,950	2,400	2,650	2,800
Množství chladiva	toCO <sub>2</sub> -eq	3,236	4,072	5,011	5,533	5,846
Typ chladivového okruhu		Hermeticky uzavřeno				

## 5 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] <sup>1)</sup>	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 monoethylglykolem 28%

## ■ Technická data Logatherm WPS...K-1

Typ tepelného čerpadla			WPS 6 K-1	WPS 8 K-1	WPS 10 K-1
Teplný výkon / Topný faktor	při B0/W35 <sup>1)</sup>	kW	5,8/4,4	7,6/4,6	10,4/4,7
	při B0/W45 <sup>1)</sup>	kW	5,6/3,4	7,3/3,6	10/3,7
Solankový okruh (primární okruh)					
Jmenovitý průtok <sup>2)</sup>		m <sup>3</sup> /h	1,4	1,87	2,52
Přípustný externí pokles tlaku <sup>2)</sup>		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		m <sup>3</sup> /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 náběhového proudu <sup>3)</sup>		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 monoethylglykolem (28 %)

4) Omezovač proudu není součástí WPS 6 K

## 5 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 $\eta_S$ 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 $\eta_{WH}$ 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 <sub>2</sub> -eq	2,088		
Množství chladiva	kg	1,550	1,950	2,200
Množství chladiva	toCO <sub>2</sub> -eq	3,236	4,072	4,594
Typ chladivového okruhu		Hermeticky uzavřeno		

## Zemní plošný kolektor

Příklady sestav zemního plošného kolektoru složených z produktů prodejce Gerotop s.r.o. Uvedené ceny (Kč bez DPH) jsou doporučenými koncovými cenami prodejce.

**SCHEMA ZEMNÍHO PLOŠNÉHO KOLEKTORU (ZPK)**  
 Potrubí pro uložení bez pískového lože FAST PE - GT - RC®, plně vybavená jímka PAK MINI

**1 DIMENZOVÁNÍ**

- dimenzováno dle směrnice VDI 4640
- navrženo pro průměrné geologické a klimatické podmínky v ČR, za předpokladu doby provozu tepelného čerpadla 2.400 hod/rok
- odpovídá pokrytí požadavků na vytápění (ÚT) i přípravy teplé vody (TV)
- návrh je pouze orientační, pro konkrétní realizace je nutné primární okruh znovu přepočítat!

**2 ZEMNÍ PLOŠNÝ KOLEKTOR (ZPK)**

- potrubí FAST PE - GT - RC®, Ø 32 x 3,0 mm
- materiál PE - GT - RC, SDR11, PN16
- uložení bez pískového lože

**3 NAPOJENÍ KOLEKTORU KE SBĚRNÉ JÍMCE**

- elektrospojky Ø 32
- napojení sběrné jímky pomocí elektrosvařování
- počet elektrospojek je závislý na počtu okruhů

**4 PLNĚ VYBAVENÁ SBĚRNÁ JÍMKA**

- PAK MINI, výška, šířka, délka: 0,64 (0,84) x 0,41 x 0,41 m
- nevodotěsná, zelený poklop, pochozí
- rozdělovač, PVC kulové kohouty
- sběrač, PVC vyvažovací armatury
- odvědušnění, napouštění
- 2 x vývod z jímky, potrubí Ø 63 mm
- vývody z jímky, potrubí Ø 32 mm (dle počtu okruhů ZPK)

**5 PÁTEŘNÍ VEDENÍ**

- potrubí RC Protect®, Ø dle typu TČ
- materiál PE 100 RC, SDR11, PN16
- uložení bez pískového lože

**6 NAPOJENÍ PÁTEŘNÍHO VEDENÍ NA SBĚRNOU JÍMKU, SPOJOVÁNÍ A OHYBY PÁTEŘNÍHO VEDENÍ**

- elektrotvarovky, Ø závislý na páteřním vedení
- spojování pomocí elektrosvařování
- počet a typ tvarovek je závislý na konkrétní situaci

**7 UKONČENÍ V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI**

- přechod plastového potrubí páteřního vedení na vnější mosazný závit 5/4"; 6/4"; 2"
- materiál PE 100, SDR11, PN16 - mosaz
- spojení přechodu s páteří pomocí elektrospojky

**8 NEMRZNOUCÍ SMĚS**

- koncentrát STABILfrost®
- kapalina na bázi monoethylenglykolu
- poměr ředění s vodou 1 : 2,2
- delší životnost, bez zápachu
- šetrná k pryžovým prvkům
- obaly s vratnou zálohou

ZEMNÍ PLOŠNÉ KOLEKTORY (ZPK)  
 NÁVRHOVÁ TABULKA PRIMÁRNÍCH OKRUHŮ PRO TČ BUDERUS WPS 6-1 ... 13-1

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
<b>Buderus</b>		Logatherm WPS 6-1	Logatherm WPS 6-1	Logatherm WPS 6-1 - 8-1	Logatherm WPS 8-1 - 10-1	Logatherm WPS 10-1 - 13-1
<b>1</b>	Dimenzování BD/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)	4 x 150 m (Ø 32mm)	5 x 150 m (Ø 32mm)
	Orientační plocha plošného kolektoru	cca 240 m <sup>2</sup>	cca 320 m <sup>2</sup>	cca 360 m <sup>2</sup>	cca 480 m <sup>2</sup>	cca 600 m <sup>2</sup>
<b>2</b>	Potrubí FAST PE - GT - RC® (celozelené) zemní plošný kolektor PE 100-RC, SDR11, PN16	Ø 32 x 3,0 mm 300 m	Ø 32 x 3,0 mm 400 m	Ø 32 x 3,0 mm 450 m	Ø 32 x 3,0 mm 600 m	Ø 32 x 3,0 mm 750 m
<b>3</b>	Napojení plošného kolektoru k jímce (elektrotvarovky)	4x spojka Ø 32 mm	4x spojka Ø 32 mm	6x spojka Ø 32 mm	8x spojka Ø 32 mm	10x spojka Ø 32 mm
<b>4</b>	Plně vystrojená jímka PAK MINI nevodotěsná (rozsah průtokových regulátorů)	2/2 (5-42 l/min)	2/2 (5-42 l/min)	3/3 (5-42 l/min)	4/4 (5-42 l/min)	5/5 (5-42 l/min)
<b>5</b>	Potrubí FAST a RC Protect® - páteřní vedení PE 100-RC, SDR11, PN16	12 m (Ø 40 mm)	12 m (Ø 40 mm)	12 m (Ø 50 mm)	12 m (Ø 50 mm)	12 m (Ø 50 mm)
<b>6</b>	Materiál pro spojování a ohybání páteřního vedení - nutno specifikovat (elektrotvarovky)	• 2 x redukce Ø 63 - 40 • 2 x spojka Ø 40 • 2 x elektrokol. 90°, Ø 40 • 8 m izolace+6 m chr.	• 2 x redukce Ø 63 - 40 • 2 x spojka Ø 40 • 2 x elektrokol. 90°, Ø 40 • 8 m izolace+6 m chr.	• 2 x redukce Ø 63 - 50 • 2 x spojka Ø 50 • 2 x elektrokol. 90°, Ø 50 • 8 m izolace+6 m chr.	• 2 x redukce Ø 63 - 50 • 2 x spojka Ø 50 • 2 x elektrokol. 90°, Ø 50 • 8 m izolace+6 m chr.	• 2 x redukce Ø 63 - 50 • 2 x spojka Ø 50 • 2 x elektrokol. 90°, Ø 50 • 8 m izolace+6 m chr.
<b>7</b>	Ukončení vnějším závitem: 5/4" (Ø 40), 6/4" (Ø 50), 2" (Ø 63)	2 ks	2 ks	2 ks	2 ks	2 ks
<b>8</b>	Nemrzoucí směs STABILfrost® báze monoethylenglykolu (včetně ceny za použití vratných obalů po odečtení vratné zálohy)	75 l (3 x kanystr 25 l)	75 l (3 x kanystr 25 l)	100 l (4 x kanystr 25 l)	125 l (5 x kanystr 25 l)	150 l (6 x kanystr 25 l)
<b>ZÁKLADNÍ CENA MATERIÁLU</b>		42 337 Kč	46 537 Kč	54 611 Kč	66 024 Kč	77 435 Kč
číslo sestavy		40.004	40.005	40.006	40.008	40.010

- ceny jsou pouze orientační a konečné řešení se může od těchto případů lišit, nejsou zahrnuty zemní práce, ceny jsou uvedeny bez DPH a jsou platné od 1.8.2021
- pro konkrétní realizaci je nutné primární okruh znovu přepočítat, dimenzování je provedeno na základě průměrných parametrů podlahy a podnebí pro výše uvedenou tepelnou ztrátu a potřebu TV
- použitý materiál a jeho množství se může lišit na základě konkrétní situace • pro přesné dimenzování zašlete vyplněný poptávkový formulář • v cenách není započítána cena dopravy

# 5 Primární okruhy tep. čerpadel typu WPS

## ■ - Zemní vrt

Příklady sestav pro zemní vertikální vrty složených z produktů prodejce Gerotop s.r.o. Uvedené ceny (Kč bez DPH) jsou doporučenými koncovými cenami prodejce.

### SCHEMA GEOTERMÁLNÍCH VERTIKÁLNÍCH VRTŮ (GVS) potrubí pro uložení bez pískového lože FAST PE - GT - RC®, plně vybavená jímká PAK MINI

**1 DIMENZOVÁNÍ**

- dimenzováno dle směrnice VDI 4640
- navrženo pro průměrné geologické a klimatické podmínky v ČR, za předpokladu doby provozu tepelného čerpadla 2.400 hod/rok
- odpovídá pokrytí požadavků na vytápění (ÚT) i přípravu teplé vody (TV)
- návrh je pouze orientační, pro konkrétní realizaci je nutné primární okruh znovu přepočítat!

**2 REDUKCE POČTU VĚTVÍ**  
(snížení počtu okruhů ve vrtu)

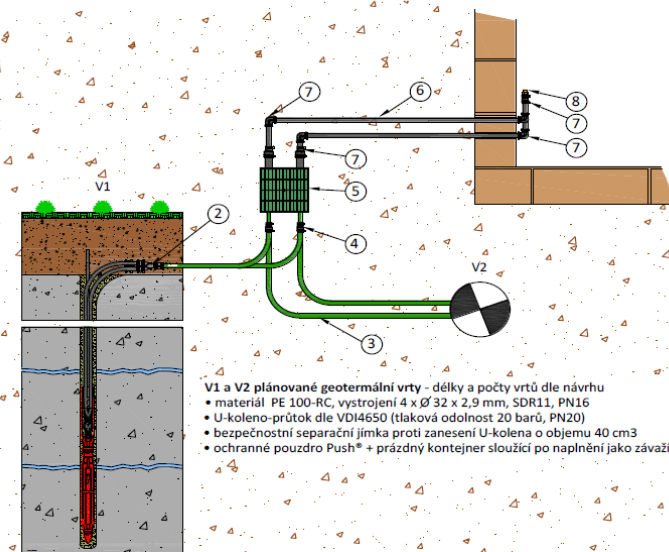
- redukce HS 2 x Ø 32 → 1 x Ø 40 mm, PE 100 RC, SDR11, PN16
- 2 x elektrospojka Ø 32 mm
- 1 x elektrospojka Ø 40 mm

**3 HORIZONTÁLNÍ VEDENÍ**

- potrubí FAST PE - GT - RC®, Ø 40 x 3,7 mm
- materiál PE - GT - RC, SDR11, PN16
- uložení bez pískového lože

**4 NAPOJENÍ HORIZONTÁLNÍHO VEDENÍ KE SBĚRNÉ JÍMCE**

- elektrospojka Ø 40
- napojení sběrné jímký pomocí elektrosvařování
- počet elektrovarovek je závislý na počtu okruhů



**9 NEMRZNOUCÍ SMĚS**

- koncentrát STABILfrost®
- kapalina na bázi monoethylenglykolu
- poměr ředění s vodou 1 : 2,2
- delší životnost, bez zápachu
- šetrná k pryžovým prvkům
- obaly s vratnou zálohou

**8 UKONČENÍ V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI**

- přechod plastového potrubí páteřního vedení na vnější mosazný závit 5/4"; 6/4"; 2"
- materiál PE 100, SDR11, PN16 - mosaz
- spojení přechodu s páteří pomocí elektrospojky

**7 NAPOJENÍ PÁTEŘNÍHO VEDENÍ NA SBĚRNOU JÍMKU, SPOJOVÁNÍ A OHYBY PÁTEŘNÍHO VEDENÍ**

- elektrovarovky, Ø závislý na páteřním vedení
- spojení pomocí elektrosvařování
- počet a typ tvarovek je závislý na konkrétní situaci

**5 PLNĚ VYBAVENÁ SBĚRNÁ JÍMKÁ PAK MINI**

- PAK MINI, výška, šířka, délka: 0,64 (0,84) x 0,41 x 0,41 m
- nevodotěsná, zelený poklop, pochází
- rozdělovač, PVC kulové kohouty
- sběrač, PVC vyvažovací armatury
- odvětrání, napouštění
- 2 x vývod z jímký, potrubí Ø 63 mm
- vývody z jímký, potrubí Ø 32 mm (dle počtu okruhů GVS)

**6 PÁTEŘNÍ VEDENÍ**

- potrubí RC Protect®, Ø dle typu TČ
- materiál PE 100 RC, SDR11, PN16
- uložení bez pískového lože

### GEOTERMÁLNÍ VERTIKÁLNÍ VRTY (GVS) NÁVRHOVÁ TABULKA PRIMÁRNÍCH OKRUHŮ PRO TČ BUDERUS WPS 6-1 ... 13-1

	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	
	<b>Buderus</b> Logatherm WPS 6-1	Logatherm WPS 6-1	Logatherm WPS 6-1 - 8-1	Logatherm WPS 8-1 - 10-1	Logatherm WPS 10-1 - 13-1	
<b>1</b>	Dimenzování B0/W35 počet vrtů x délka vrtu (dimenze vystrojení vrtu)	1 x 80 m (-) (4 x Ø 32 mm)	1 x 90 m (-) (4 x Ø 32 mm)	1 x 110 m (-) (4 x Ø 32 mm)	2 x 80 m (10 m) (4 x Ø 32 mm)	2 x 110 m (12 m) (4 x Ø 32 mm)
<b>2</b>	Redukce počtu větví vrtů - přímá PE 100-RC, PN 16, SDR11	Ø 2 x 32 → 1 x 40 mm 2 ks	Ø 2 x 32 → 1 x 40 mm 2 ks	Ø 2 x 32 → 1 x 40 mm 2 ks	Ø 2 x 32 → 1 x 40 mm 4 ks	Ø 2 x 32 → 1 x 40 mm 4 ks
<b>3</b>	Potrubí FAST PE - GT - RC® (celozelené) horizontální dopojení vrtů PE 100-RC, SDR11, PN16	Ø 40 x 3,7 mm 18 m	Ø 40 x 3,7 mm 18 m	Ø 40 x 3,7 mm 18 m	Ø 40 x 3,7 mm 50 m	Ø 40 x 3,7 mm 50 m
<b>4</b>	Napojení horizontálního vedení k jímkě (elektrovarovky)	-	-	-	4 x spojka Ø 40 mm	4 x spojka Ø 40 mm
<b>5</b>	Plně vystrojená jímká PAK MINI nevodotěsná (rozsah průtokových regulátorů)	-	-	-	2/2 (5 - 42 l/min)	2/2 (5 - 42 l/min)
<b>6</b>	Potrubí FAST a RC Protect® - páteřní vedení PE 100-RC, SDR11, PN16	-	-	-	12 m (Ø 50 mm)	12 m (Ø 50 mm)
<b>7</b>	Materiál pro spojování a ohybání páteřního vedení - nutno specifikovat (elektrovarovky)	• 2 x spojka Ø 40 • 2 x elektrokoleno Ø 40 • 8 m izolace + 6 m chránička	• 2 x spojka Ø 40 • 2 x elektrokoleno Ø 40 • 8 m izolace + 6 m chránička	• 2 x spojka Ø 40 • 2 x elektrokoleno Ø 40 • 8 m izolace + 6 m chránička	• 2 x redukce Ø 63 - 50 • 2 x spojka Ø 50 • 2 x elektrokoleno Ø 50 • 8 m izolace + 6 m chránička	• 2 x redukce Ø 63 - 50 • 2 x spojka Ø 50 • 2 x elektrokoleno Ø 50 • 8 m izolace + 6 m chránička
<b>8</b>	Ukončení vnějším závitem: 5/4" (Ø 40), 6/4" (Ø 50), 2" (Ø 63)	2 ks	2 ks	2 ks	2 ks	2 ks
<b>9</b>	Nemrznoucí směs STABILfrost® báze monoethylenglykolu (včetně ceny za použití obalů)	75 l (3 x kanystr 25 l)	75 l (3 x kanystr 25 l)	100 l (4 x kanystr 25 l)	125 l (5 x kanystr 25 l)	150 l (6 x kanystr 25 l)
	<b>ZÁKLADNÍ CENA CELKEM</b>	12 411 Kč	12 411 Kč	14 481 Kč	42 068 Kč	44 138 Kč
	<b>číslo sestavy</b>	41.004	41.005	41.006	41.008	41.010

- ceny jsou pouze orientační a konečné řešení se může od těchto případů lišit, nejsou zahrnuty zemní práce, ceny jsou uvedeny bez DPH a jsou platné od 1.8.2021
- orientační cena vrtů (cca 950 Kč/m): vrtné práce + vystrojení GVS Gerotherm® PE 100-RC se separačním jímkou 40 cm<sup>3</sup> + injekční potrubí + závaží + injektáž termosměsi min. 2,0 W/(m.K) (není zahrnuto v
- 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 potřebu TV
- pro přesné dimenzování zašlete vyplněný poptávkový formulář • v cenách není započítána cena dopravy