



11 REHAU TEPELNÁ ČERPADLA

OBSAH

11.1.1	Všeobecné informace	11.3
11.1.2	2 kroky k Vašemu řešení tepelného čerpadla.	11.4
11.1.3	Pokyny k projektování a dimenzování	11.5
11.2.	Tepelná čerpadla.	11.7
11.2.1	Tepelná čerpadla země / voda	11.7
11.2.1.1.	Kompaktní tepelné čerpadlo země / voda	11.7
11.2.1.2.	Tepelná čerpadla země / voda v základním provedení	11.9
11.2.1.3.	Tepelná čerpadla země / voda v základním provedení do 65 °C	11.11
11.2.1.4.	Příslušenství pro tepelná čerpadla země / voda.	11.12
11.2.2	Tepelné čerpadlo AQUA voda / voda	11.14
11.2.2.1.	Kompaktní tepelné čerpadlo do 19 kW	11.14
11.2.2.2.	Tepelná čerpadla voda / voda v základním provedení	11.16
11.2.2.3.	Příslušenství pro tepelná čerpadla voda / voda	11.18
11.2.3	Tepelná čerpadla AERO vzduch / voda	11.19
11.2.3.1.	Tepelné čerpadlo vzduch / voda	11.19
11.2.3.2.	Příslušenství pro tepelné čerpadlo vzduch / voda.	11.22
11.3.	Příslušenství pro REHAU Tepelné čerpadlo	
	GEO, AQUA, AERO	11.27
11.4.	REHAU systémové zásobníky pro tepelná čerpadla . . .	11.34
11.4.2	Systémový zásobník se stanicí pro ohřev čerstvé pitné vody	11.34
11.4.3	Systémový zásobník samostatný	11.37
11.4.4	Stanice pro ohřev čerstvé pitné vody.	11.38
11.5.	Servis	11.40

Tento ceník programu tepelných čerpadel REHAU je platný od 1.4.2011.

Platnost

Tento ceník je platný pro Českou republiku.

Všechny ceny jsou bez DPH a slouží pro nezávaznou orientaci při kalkulaci.



Využívejte, prosím, k projektování a montáži vždy platné Technické informace a Návod k montáži. Obdržíte je u Vašeho velkoobchodu, za topení REHAU nebo je můžete stáhnout na www.rehau.cz

Dodávka a vyúčtování se uskutečňují na základě Vámi známých Všeobecných dodacích a platebních podmínek REHAU. Tyto jsou k nahlédnutí na www.rehau.cz/dodaci a platební podmínky nebo mohou být zaslány na požádání. Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, dotisku, odběru vyobrazení, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanickou nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat, zůstávají vyhrazena.

**Všechny rozměry a hmotnosti jsou orientační hodnoty.
Omyly a změny vyhrazeny**

Piktogramy a loga



Bezpečnostní pokyn



Právní pokyn



Důležitá informace



Vaše výhoda



Informace na internetu



Vytápění



Teplá voda



Chlazení

1	PROJEKTOVÁNÍ A DIMENZOVÁNÍ	Přesné dimenzování u tepelného čerpadla je obzvlášť důležité. Důsledkem příliš malého čerpadla jsou chybějící komfort a zvýšené náklady na vytápění. Příliš velká čerpadla jsou naopak často spojena s neúměrně vysokými pořizovacími náklady zařízení a taktováním kompresoru. Předimenzování a poddimenzování má být tudíž zabraňováno. Pro správné dimenzování zařízení jsou nutné následující údaje: Celková potřeba výkonu - potřeba výkonu pro vytápění - potřeba výkonu pro přípravu teplé vody - potřeba výkonu pro speciální využití Přepínání vysokého a nízkého tarifu dodavatele elektrické energie Přívodní teplota do topného systému Výběr zdroje tepla Způsob provozování tepelného čerpadla
2	VÝBĚR SPRÁVNÉHO TYPU ČERPADLA A PŘÍSLUŠENSTVÍ	Poté, co je zjištěna celková potřeba výkonu zařízení, může začít výběr typu tepelného čerpadla. Zde rozlišujeme: TEPELNÉ ČERPADLO ZEMĚ/VODA (řada GEO) TEPELNÉ ČERPADLO VODA/VODA (řada AQUA) TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH/VODA (řada AERO) Rozhodnutí, jestli bude použit jako zdroj tepla země (plošný kolektor, vrt nebo Helix-sonda), vzduch nebo spodní voda, souvisí s následujícími faktory: - Investiční náklady: Vedle nákladů za tepelné čerpadlo a topný/chladicí systém jsou investiční náklady výrazně ovlivněny náklady na přípravu zdroje tepla. - Provozní náklady: Očekávaná roční doba provozu (COP3)-vytápění a EEH-chlazení) tepelného čerpadla mají rozhodující vliv na provozní náklady. Tyto jsou ovlivňovány na prvním místě typem



Tato zkrácená informace k projektování a dimenzování systému s tepelným čerpadlem nenahrazuje Technické informace, které obdržíte u Vašeho velkoobchodu, zastoupení REHAU nebo je můžete stáhnout na www.rehau.cz.

Správné dimenzování a navržení soustavy s tepelným čerpadlem jsou předpoklad pro dlouhodobý, úsporný a uspokojivý provoz. Zde je nutné, aby všechny komponenty byly správně mezi sebou sladěny.

Toto se týká jak zdroje tepla, tepelného čerpadla, tak i topného systému (užívání tepla). Většina problémů související s tepelnými čerpadly jsou způsobeny nesprávným dimenzováním na straně zdroje tepla nebo na straně topného systému. Proto je nutné, aby nedocházelo k předdimenzování nebo poddimenzování soustavy s tepelným čerpadlem.

Tomuto může být však zabráněno správným dimenzováním.

Projektování a dimenzování soustavy s tepelným čerpadlem se v zásadě skládá z následujících kroků:



- Dimenzování výkonu tepelného čerpadla
- Stanovení zdroje tepla
- imenzování zdroje tepla

Na následujících stránkách Vás provedeme těmito kroky.

Dimenzování výkonu tepelného čerpadla:

- Topný výkon tepelného čerpadla se vypočítává z
- tepelných ztrát budovy (výpočet dle ČSN EN 12831)
- potřeby výkonu pro přípravu teplé vody (výpočet dle DIN 4708)
- potřeby výkonu pro případná speciální využití (např. bazén)
- jakož i z případného režimu přerušení odběru elektřiny

Toto lze shrnout do následujícího vzorce:



$$\dot{Q}_{WP} = (\dot{Q}_H + \dot{Q}_{TW} + \dot{Q}_S) \times \text{faktor přerušení odběru elektřiny}$$

- $\dot{Q}_{WP}$ celková potřeba výkonu tepelného čerpadla
- $\dot{Q}_H$ potřeba výkonu pro vytápění (tepelné ztráty)
- $\dot{Q}_{TW}$ potřeba výkonu pro přípravu teplé vody
- $\dot{Q}_S$ potřeba výkonu pro speciální využití

Tepelné ztráty budovy

Následující tabulka udává přehled specifických tepelných ztrát v závislosti na standardech budovy běžných v České republice.

Typ budovy	Typ zateplení	Specifický topný výkon
Stará budova	žádná tepelná izolace	ca. 120 W/m ²
Budovy před r. 1980	malá/jednoduchá tepelná izolace	ca. 70-90 W/m ²
Rok výstavby cca 1995	izolace podle ČSN 730540 platné do roku 2002	ca. 50-60 W/m ²
Novostavba	izolace podle ČSN 730540 platné po roku 2002	ca. 30-50 W/m ²
Pasivní dům	vysoce izolovaná budova	ca. 10 W/m ²

Potřeba výkonu pro přípravu teplé vody

Potřeba energie pro přípravu teplé vody může být velmi odlišná v závislosti na individuálním komfortu, jak nám ukazuje následující tabulka.

	Spotřeba teplé vody (45°C) na osobu a den	Specifické využití tepla na osobu a den
Nízká spotřeba	15 - 30 l	600 - 1200 Wh
Střední spotřeba	30 - 60 l	1200 - 2400 Wh
Vysoká spotřeba	60 - 120 l	2400 - 4800 Wh

Jestli budeme vycházet ze středně velké spotřeby 50 litrů teplé vody na osobu a den dostaneme při době zahřátí 8 hodin dodatečnou potřebu výkonu ve výši 0,25 kW na osobu. Při těchto úvahách nejsou brány v potaz ztráty při případných cirkulačních vedeních. Tato potřeba se musí stanovit separátně.

Potřeba výkonu pro speciální využití

Speciální využití jako např. větrací zařízení nebo bazén mohou mít značný vliv na celkový výkon tepelného čerpadla. Přitom může mít i doba využití velký vliv, poněvadž např. u bazénu je velký rozdíl, jestli se provozuje celoročně nebo jenom mimo topnou sezonu.

Dodatečná potřeba výkonu musí být stanovena příslušnou výpočetní metodou odpovídající jednotlivým využitím a se zohledněním způsobu použití (současné s vytápěním, přednostní spínání atd.).

Režim přerušení odběru elektřiny

V některých zemích dodavatel elektřiny poskytuje speciální tarify pro tepelná čerpadla. Tyto tarify jsou výhodnější než běžný tarif. Naproti tomu mohou dodavatelé elektřiny přes den na určitou dobu odstavit tepelná čerpadla od sítě, aby např. bylo zabráněno poledním odběrným špičkám v elektrické soustavě. Během tohoto přerušení tepelná čerpadla nemohou být provozována. Tepelná energie, která je po dobu té odstávky zapotřebí k vytápění budovy, je obvykle „uložena“ v taktovacím zásobníku. Aby po dobu odstávky byl zajištěn dostatečný výkon musí být při dimenzování výkonu tepelného čerpadla zohledněn faktor odstávky (přerušení dodávání elektřiny).

Tento faktor se vypočítává následujícím způsobem:

$$\text{Faktor odstávky } f = \frac{24 \text{ h}}{24 \text{ h} - \text{doba odstávky}}$$

Následující tabulka udává přehled obvyklých faktorů odstávky:

Přepínání	Faktor
1 × 2 hod.	1,1
2 × 2 hod.	1,2
3 × 2 hod.	1,33

Příklad výpočtu:

Podklad pro výpočet tvoří následující veličiny:



- nově postavený rodinný domek
- domácnost tvořená ze 4 osob a obytnou plochou 140 m²
- středně velká spotřeba teplé vody
- doba odstávky od elektrické rozvodné sítě 2 x 2 hodiny

Z toho vyplývají následující hodnoty:

Tepelné ztráty budovy:

$$\dot{Q}_{\text{Topný výkon, budova}} = 140 \text{ m}^2 \times 50 \text{ W/m}^2 = 7000 \text{ W}$$

Potřeba výkonu pro přípravu teplé vody:

$$\dot{Q}_{\text{Teplá voda}} = 4 \text{ osoby} \times 0,25 \text{ kW} = 1000 \text{ W}$$

Zohledňuje se jestli potřeba výkonu pro přípravu teplé vody přesahuje 20% tepelných ztrát budovy.

Příklad:

$$7000 \text{ W} \rightarrow 100 \%$$

$$1000 \text{ W} \rightarrow \sim 14 \% \rightarrow \text{nezohledňuje se!}$$

Potřeba tepla pro speciální využití:

0 W (jelikož nejsou definována žádná speciální využití)

Faktor odstávky:

$$\text{Faktor odstávky } f = \frac{24 \text{ h}}{24 \text{ h} - 2 \times 2 \text{ h}} = 1,2$$

Čelková potřeba výkonu tepelného čerpadla se tímto vypočítává:

$$\dot{Q}_{\text{WP}} = (7000 \text{ W} + 0 \text{ W} + 0 \text{ W}) \times 1,2 \approx 8.400 \text{ W} = 8,4 \text{ kW}$$

Z toho vyplývá např. tepelné čerpadlo REHAU GEO 8 CC.

Vysvětlení označení tepelných čerpadel:

Tep. čerpadlo REHAU	GEO	8	C	C	H
	↑	↑	↑	↑	↑
	1	2	3	4	5

1 Zdroj tepla	GEO	země
	AQUA	voda
	AERO	vzduch

2 Zaokrouhlená hodnota topného výkonu

3 Stavební provedení	C	kompaktní provedení (Compact)
	B	základní provedení (Base)

4 Funkce chlazení	C	aktivní chlazení (Cooling)
-------------------	---	----------------------------

5 Vysoká teplota	H	přívodní teplota do 65 °C
------------------	---	---------------------------



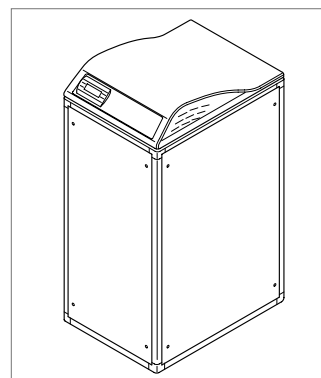
11.2.1 Tepelné čerpadlo GEO země / voda

11.2.1.1 Kompaktní tepelné čerpadlo země / voda do 15 kW

REHAU GEO 5-15 C VYTÁPĚNÍ



Tepelné čerpadlo v kompaktním provedení pro vytápění a ohřev pitné vody s maximální teplotou 55°C, vybavené vysoce hodnotnými komponenty: Scroll kompresorem, výměníky z ušlechtilé oceli pro výparník a kondenzátor, termostatickým expanzním ventilem, kontrolním průhledítkem pro chladicí směs, sběračem chladiva, filtr-dehydrátorem, výměníkem nasávaného plynu, elektrickým propojením se všemi spínacími, regulačními a bezpečnostními zařízeními, dále čidly pro sledování vysokého a nízkého tlaku, omezovačem náběhového proudu a integrovanou regulací REHAU s odděleným semigrafickým displejem a ovládáním. Možnost rozšíření o modul dálkové údržby přes internet. Tepelná a zvuková izolace včetně 4 flexibilních připojovacích hadic, snímač venkovní teploty, snímač teploty v zásobníku a snímač teploty na přívodu je také součástí dodávky tohoto zařízení. Naplněné a odzkoušené chladicí směsí R 407 C neobsahující chlór, provozní napětí 3 x 400 V/50 Hz



Připraveno až pro tři rozšiřující moduly (viz kapitola 11.3, strana 11.27).

- | | | |
|--|--|--|
| ☒ Vytápění | ☐ Aktivní chlazení | ☒ Integrované čerpadlo sekundárního okruhu |
| ☒ Ohřev pitné vody | ☒ Pasivní chlazení | ☒ Provedení 230 V - na vyžádání |
| ☒ Integrovaná regulace | ☒ Integrované čerpadlo primárního okruhu | |

Plášť: moderní a stabilní celohliníkový plášť nastříkaný práškovou barvou

Balení: jednotlivě na paletě

Č. výr.	Označení	Topný výkon [kW] ¹⁾	COP vytápění ³⁾	Chladicí výkon [kW] ²⁾	EER Chlazení ³⁾	Rozměry (B × T × H) [mm]	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Kč/ks
350612-901	GEO 5 C	5,4	4,1	-	-	555 × 755 × 1274	132	1 Ks	143 000,00
350613-901	GEO 7 C	6,8	4,1	-	-	555 × 755 × 1274	134	1 Ks	150 000,00
350614-901	GEO 8 C	8,3	4,2	-	-	555 × 755 × 1274	147	1 Ks	155 000,00
350615-901	GEO 10 C	9,6	4,1	-	-	555 × 755 × 1274	149	1 Ks	161 000,00
350616-901	GEO 12 C	11,9	4,2	-	-	555 × 755 × 1274	151	1 Ks	168 000,00
350617-901	GEO 15 C	14,8	4,3	-	-	555 × 755 × 1274	158	1 Ks	172 000,00

1) Topný výkon při S 0°C / W 35°C dle EN 14511

2) Chladicí výkon při S 15°C / W18°C dle EN 14511 (jen pro typ GEO BC nebo CC)

S...Teplota zdroje tepla (solanky) v °C

W...Teplota topného média (vody) v °C

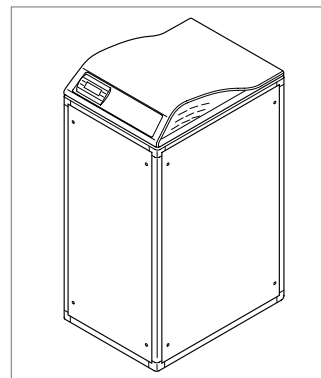
3) COP a EER jsou mezinárodně normované výkonové ukazatele. COP (Coefficient of Performance) se týká výkonu při vytápění. EER (Energy Efficiency Ratio) se vztahuje na výkon při chlazení.

Výkonový ukazatel udává poměr mezi odevdaným topným nebo chladicím výkonem a vynaloženou elektrickou energií. Čím vyšší COP resp. EER, tím vyšší kvalita tepelného čerpadla.

REHAU GEO 5-15 CC VYTÁPĚNÍ/CHLAZENÍ



Reverzní kompaktní tepelné čerpadlo pro vytápění a ohřev pitné vody s maximální teplotou 55°C, vybavené vysoce hodnotnými komponenty: Scroll kompresorem, výměníky z ušlechtilé oceli pro výparník a kondenzátor, termostatickým expanzním ventilem, kontrolním průhledítkem pro chladicí směs, sběračem chladiva, filtr-dehydrátorem, výměníkem nasávaného plynu, elektrickým propojením se všemi spínacími, regulačními a bezpečnostními zařízeními, dále čidly pro sledování vysokého a nízkého tlaku, omezovačem náběhového proudu a integrovanou regulací REHAU s odděleným semigrafickým displejem a ovládáním. Možnost rozšíření o modul dálkové údržby přes internet. Tepelná a zvuková izolace včetně 4 flexibilních připojovacích hadic, snímač venkovní teploty, snímač teploty v zásobníku a snímač teploty na přívodu je také součástí dodávky tohoto zařízení. Naplněné a ozkoušené chladicí směsí R 407 C neobsahující chlór, provozní napětí 3 x 400 V/50 Hz.



Připraveno až pro tři rozšiřující moduly (viz kapitola 11.3, strana 11.27).

- | | | |
|--|---|--|
| ☒ Vytápění | ☒ Aktivní chlazení | ☒ Integrované čerpadlo sekundárního okruhu |
| ☒ Ohřev pitné vody | ☒ Pasivní chlazení (pouze s příslušenstvím) | ☒ Provedení 230 V - na vyžádání |
| ☒ Integrovaná regulace | ☒ Integrované čerpadlo primárního okruhu | |

Plášť: moderní a stabilní celohliníkový plášť nastříkaný práškovou barvou

Balení: jednotlivě na paletě

Č. výr.	Označení	Topný výkon [kW] ¹⁾	COP vytápění ³⁾	Chladicí výkon [kW] ²⁾	EER Chlazení ³⁾	Rozměry (B × T × H) [mm]	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
350619-901	GEO 5 CC	5,4	4,1	6,45	4,79	555 × 755 × 1274	135	1 Ks	163 000,00
350622-901	GEO 7 CC	6,8	4,1	8,40	4,88	555 × 755 × 1274	137	1 Ks	170 000,00
350623-901	GEO 8 CC	8,3	4,2	9,95	4,93	555 × 755 × 1274	150	1 Ks	175 000,00
350624-901	GEO 10 CC	9,6	4,1	11,70	4,91	555 × 755 × 1274	152	1 Ks	181 000,00
350625-901	GEO 12 CC	11,9	4,2	14,45	4,93	555 × 755 × 1274	154	1 Ks	188 000,00
350626-901	GEO 15 CC	14,8	4,3	18,00	4,90	555 × 755 × 1274	161	1 Ks	192 000,00

1) Topný výkon při S 0°C / W 35°C dle EN 14511

2) Chladicí výkon při S 15°C / W18°C dle EN 14511 (jen pro typ GEO BC nebo CC)

S...Teplota zdroje tepla (solanky) v °C

W...Teplota topného média (vody) v °C

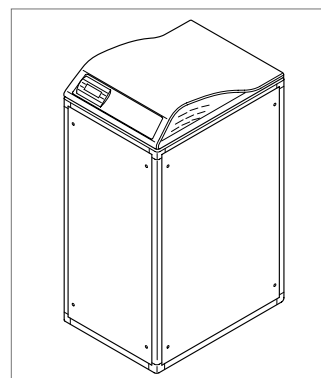
3) COP a EER jsou mezinárodně normované výkonové ukazatele. COP (Coefficient of Performance) se týká výkonu při vytápění. EER (Energy Efficiency Ratio) se vztahuje na výkon při chlazení. Výkonový ukazatel udává poměr mezi odevdaným topným nebo chladicím výkonem a vynaloženou elektrickou energií. Čím vyšší COP resp. EER, tím vyšší kvalita tepelného čerpadla.

11.2.1.2 Tepelná čerpadla země / voda v základním provedení

REHAU GEO 5 - 45 B VYTÁPĚNÍ



Tepelné čerpadlo v základním provedení pro vytápění a ohřev pitné vody s maximální teplotou 55°C, vybavené vysoce hodnotnými komponenty: Scroll kompresorem, výměníky z ušlechtilé oceli pro výparník a kondenzátor, termostatickým expanzním ventilem, kontrolním průhledítkem pro chladicí směs, sběračem chladiva, filtr-dehydrátorem, výměníkem nasávaného plynu (do GEO 22 B), elektrickým propojením se všemi spínacími, regulačními a bezpečnostními zařízeními, dále čidly pro sledování vysokého a nízkého tlaku, omezovačem náběhového proudu a integrovanou regulací REHAU s odděleným semigrafickým displejem a ovládáním. Možnost rozšíření o modul dálkové údržby přes internet. Tepelná a zvuková izolace včetně 4 flexibilních připojovacích hadic, snímač venkovní teploty, snímač teploty v zásobníku a snímač teploty na přívodu je také součástí dodávky tohoto zařízení. Naplněné a odzkoušené chladicí směsí R 407 C neobsahující chlór, provozní napětí 3 x 400 V/50 Hz.



Připraveno až pro tři rozšiřující moduly (viz kapitola 11.3, strana 11.27).

- | | | |
|--|---|---|
| ☒ Vytápění | ☐ Aktivní chlazení | ☐ Integrované čerpadlo sekundárního okruhu |
| ☒ Ohřev pitné vody | ☒ Pasivní chlazení (pouze s příslušenstvím) | ☒ Provedení 230 V - na vyžádání |
| ☒ Integrovaná regulace | ☐ Integrované čerpadlo primárního okruhu | (do GEO 15 B) |

Plášť: moderní a stabilní celohliníkový plášť nastříkaný práškovou barvou

Č. výr.	Označení	Topný výkon [kW] ¹⁾	COP vytápění ³⁾	Chladicí výkon [kW] ²⁾	EER Chlazení ³⁾	Rozměry (B × T × H) [mm]	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
350627-901	GEO 5 B	5,4	4,1	-	-	555 × 755 × 1274	126	1 Ks	138 000,00
350628-901	GEO 7 B	6,8	4,1	-	-	555 × 755 × 1274	128	1 Ks	145 000,00
350629-901	GEO 8 B	8,3	4,2	-	-	555 × 755 × 1274	141	1 Ks	149 000,00
350632-901	GEO 10 B	9,6	4,1	-	-	555 × 755 × 1274	143	1 Ks	156 000,00
350633-901	GEO 12 B	11,9	4,2	-	-	555 × 755 × 1274	145	1 Ks	161 000,00
350634-901	GEO 15 B	14,8	4,3	-	-	555 × 755 × 1274	152	1 Ks	164 000,00
350635-901	GEO 17 B	17,1	4,4	-	-	555 × 755 × 1274	159	1 Ks	176 000,00
350636-901	GEO 19 B	19,5	4,4	-	-	555 × 755 × 1274	168	1 Ks	188 000,00
350637-901	GEO 22 B	22,0	4,2	-	-	750 × 1110 × 1274	280	1 Ks	215 000,00
350638-901	GEO 26 B	24,2	4,0	-	-	750 × 1110 × 1274	300	1 Ks	248 000,00
350639-901	GEO 30 B	27,8	4,0	-	-	750 × 1110 × 1274	310	1 Ks	260 000,00
350642-901	GEO 37 B	34,7	4,1	-	-	750 × 1110 × 1274	320	1 Ks	301 000,00
354152-901	GEO 45 B	41,8	4,0	-	-	750 × 1110 × 1274	330	1 Ks	347 000,00

1) Topný výkon při S 0°C / W 35°C dle EN 14511

2) Chladicí výkon při S 15°C / W 18°C dle EN 14511 (jen pro typ GEO BC nebo CC)

S... Teplota zdroje tepla (solanky) v °C

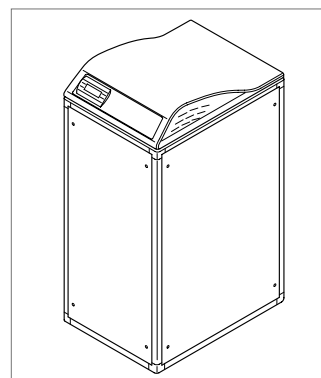
W... Teplota topného média (vody) v °C

3) COP a EER jsou mezinárodně normované výkonové ukazatele. COP (Coefficient of Performance) se týká výkonu při vytápění. EER (Energy Efficiency Ratio) se vztahuje na výkon při chlazení. Výkonový ukazatel udává poměr mezi odevzdaným topným nebo chladicím výkonem a vynaloženou elektrickou energií. Čím vyšší COP resp. EER, tím vyšší kvalita tepelného čerpadla.

REHAU GEO 5 - 45 BC VYTÁPĚNÍ/CHLAZENÍ



Reverzní tepelné čerpadlo v základním provedení i pro vytápění a ohřev pitné vody s maximální teplotou 55°C, vybavené vysoce hodnotnými komponenty: Scroll kompresorem, výměníky z ušlechtilé oceli pro výparník a kondenzátor, termostatickým expanzním ventilem, kontrolním průhledítkem pro chladicí směs, sběračem chladiva, filtr-dehydrátorem, výměníkem nasávaného plynu (do GEO 30 BC), elektrickým propojením se všemi spínacími, regulačními a bezpečnostními zařízeními, dále čidly pro sledování vysokého a nízkého tlaku, omezovačem náběhového proudu a integrovanou regulaci REHAU s odděleným semigrafickým displejem a ovládáním. Možnost rozšíření o modul dálkové údržby přes internet. Tepelná a zvuková izolace včetně 4 flexibilních připojovacích hadic, snímač venkovní teploty, snímač teploty v zásobníku a snímač teploty na přívodu je také součástí dodávky tohoto zařízení. Naplněné a odzkoušené chladicí směsí R 407 C neobsahující chlór, provozní napětí 3 x 400 V/50 Hz.



Připraveno až pro tři rozšiřující moduly (viz kapitola 11.3, strana 11.27).

- | | | |
|--|---|---|
| ☒ Vytápění | ☒ Aktivní chlazení | ☐ Integrované čerpadlo sekundárního okruhu |
| ☒ Ohřev pitné vody | ☒ Pasivní chlazení (pouze s příslušenstvím) | ☒ Provedení 230 V - na vyžádání |
| ☒ Integrovaná regulace | ☐ Integrované čerpadlo primárního okruhu | (do GEO 15 BC) |

Plášť: moderní a stabilní celohliníkový plášť nastříkaný práškovou barvou

Balení: jednotlivě na paletě

Č. výr.	Označení	Topný výkon [kW] ¹⁾	COP vytápění ²⁾	Chladicí výkon [kW] ²⁾	EER Chlazení ³⁾	Rozměry (B × T × H) [mm]	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
350644-901	GEO 5 BC	5,4	4,1	6,45	4,79	555 × 755 × 1274	129	1 Ks	159 000,00
350645-901	GEO 7 BC	6,8	4,1	8,40	4,88	555 × 755 × 1274	131	1 Ks	167 000,00
350646-901	GEO 8 BC	8,3	4,2	9,95	4,93	555 × 755 × 1274	144	1 Ks	172 000,00
350647-901	GEO 10 BC	9,6	4,1	11,70	4,91	555 × 755 × 1274	146	1 Ks	179 000,00
350648-901	GEO 12 BC	11,9	4,2	14,45	4,93	555 × 755 × 1274	148	1 Ks	185 000,00
350649-901	GEO 15 BC	14,8	4,3	18,00	4,90	555 × 755 × 1274	155	1 Ks	188 000,00
350652-901	GEO 17 BC	17,1	4,4	21,40	5,15	555 × 755 × 1274	162	1 Ks	202 000,00
350653-901	GEO 19 BC	19,5	4,4	23,90	5,14	555 × 755 × 1274	171	1 Ks	213 000,00
350654-901	GEO 22 BC	22,0	4,2	27,20	4,94	705 × 755 × 1274	283	1 Ks	245 000,00
350655-901	GEO 26 BC	24,2	4,0	32,50	5,01	705 × 755 × 1274	303	1 Ks	276 000,00
350656-901	GEO 30 BC	27,8	4,0	37,50	5,14	705 × 755 × 1274	313	1 Ks	294 000,00
350657-901	GEO 37 BC	34,7	4,1	46,00	5,00	705 × 755 × 1274	323	1 Ks	337 000,00
354153-901	GEO 45 BC	41,8	4,0	56,00	5,06	705 × 755 × 1274	333	1 Ks	357 000,00

1) Topný výkon při S 0°C / W 35°C dle EN 14511

2) Chladicí výkon při S 15°C / W 18°C dle EN 14511 (jen pro typ GEO BC nebo CC)

S...Teplota zdroje tepla (solanky) v °C

W...Teplota topného média (vody) v °C

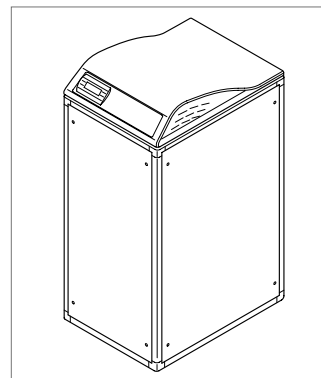
3) COP a EER jsou mezinárodně normované výkonové ukazatele. COP (Coefficient of Performance) se týká výkonu při vytápění. EER (Energy Efficiency Ratio) se vztahuje na výkon při chlazení. Výkonový ukazatel udává poměr mezi odevzdaným topným nebo chladicím výkonem a vynaloženou elektrickou energií. Čím vyšší COP resp. EER, tím vyšší kvalita tepelného čerpadla.

11.2.1.3 Tepelná čerpadla země / voda v základním provedení do 65 °C

REHAU GEO 7 - 26 B-H VYTÁPĚNÍ



Tepelné čerpadlo v základním provedení pro vytápění a ohřev pitné vody s maximální teplotou 65°C, vybavené vysoce hodnotnými komponenty: Scroll kompresorem, výměníky z ušlechtilé oceli pro výparník a kondenzátor, termostatickým expanzním ventilem, kontrolním průhledítkem pro chladicí směs, sběračem chladiva, filtr-dehydrátorem, výměníkem nasávaného plynu (do GEO 22 B-H), elektrickým propojením se všemi spínacími, regulačními a bezpečnostními zařízeními, dále čidly pro sledování vysokého a nízkého tlaku, omezovačem náběhového proudu a integrovanou regulací REHAU s odděleným semigrafickým displejem a ovládáním. Možnost rozšíření o modul dálkové údržby přes internet. Tepelná a zvuková izolace včetně 4 flexibilních připojovacích hadic, snímač venkovní teploty, snímač teploty v zásobníku a snímač teploty na přívodu je také součástí dodávky tohoto zařízení. Naplněné a ozkoušené chladicí směsí R 134a neobsahující chlór, provozní napětí 3 x 400 V/50 Hz.



Připraveno až pro tři rozšiřující moduly (viz kapitola 11.3, strana 11.27).

- | | | |
|--|---|---|
| ☒ Vytápění | ☐ Aktivní chlazení | ☐ Integrované čerpadlo sekundárního okruhu |
| ☒ Ohřev pitné vody | ☒ Pasivní chlazení (pouze s příslušenstvím) | ☐ 230 V-Provedení |
| ☒ Integrovaná regulace | ☐ Integrované čerpadlo primárního okruhu | |

Plášť: moderní a stabilní celohliníkový plášť nastříkaný práškovou barvou

Balení: jednotlivě na paletě

Č. výr.	Označení	Topný výkon [kW] ¹⁾	COP vytápění ³⁾	Chladicí výkon [kW] ²⁾	EER Chlazení ³⁾	Rozměry (B × T × H) [mm]	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
354438-901	7 B-H	7,61	4,4	-	-	555 × 755 × 1274	145	1 Ks	146 000,00
354441-901	9 B-H	9,12	4,4	-	-	555 × 755 × 1274	152	1 Ks	160 940,00
354443-901	12 B-H	12,11	4,4	-	-	555 × 755 × 1274	168	1 Ks	184 800,00
354446-901	16 B-H	15,66	4,4	-	-	750 × 1110 × 1274	300	1 Ks	248 000,00
354452-901	22 B-H	22,25	4,0	-	-	750 × 1110 × 1274	320	1 Ks	296 000,00
354458-901	26 B-H	26,43	4,0	-	-	750 × 1110 × 1274	330	1 Ks	320 000,00

1) Topný výkon při S 0°C / W 35°C dle EN 14511

2) Chladicí výkon při S 15°C / W18°C dle EN 14511 (jen pro typ GEO BC nebo CC)

S... Teplota zdroje tepla (solanky) v °C

W... Teplota topného média (vody) v °C

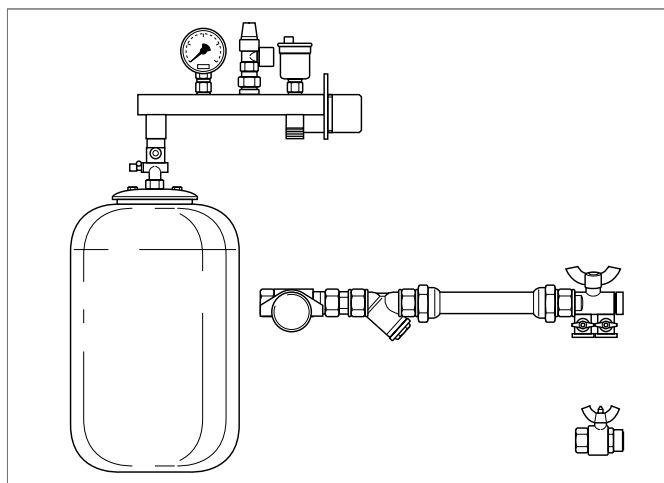
3) COP a EER jsou mezinárodně normované výkonové ukazatele. COP (Coefficient of Performance) se týká výkonu při vytápění. EER (Energy Efficiency Ratio) se vztahuje na výkon při chlazení. Výkonový ukazatel udává poměr mezi odevzdaným topným nebo chladicím výkonem a vynaloženou elektrickou energií. Čím vyšší COP resp. EER, tím vyšší kvalita tepelného čerpadla.

11.2.1.4 Příslušenství pro tepelná čerpadla země / voda

Připojovací sada pro primární okruh

Slouží na propojení mezi plošným kolektorem nebo sondami a tepelným čerpadlem REHAU GEO. Komponenty jsou částečně předmontované. Set obsahuje:

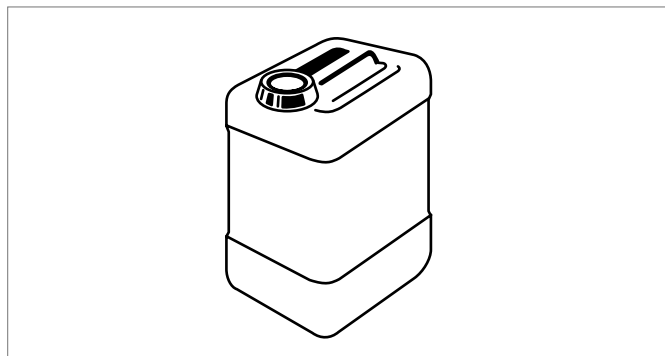
- membránovou expanzní nádobu
- bezpečnostní ventil
- teploměr pro přívod i zpátečku
- manometer
- filtr
- uzávěry
- napouštěcí ventily
- vypouštěcí ventily



Č. výr.	Označení	Vhodné pro REHAU tepelné čerpadlo	Rozměry	Objem expanz.	Oběhové čerpadlo	Cena Kč/ks
354381-901	Přip.sada pro primární okruh 5-15 kW	GEO 5-15 C/CC	G1 IG/AG	25 L	bez čerpadla	5 960,00
354383-901	Přip.sada pro primární okruh 5-15 kW	GEO 5-15 B/BC	G1 IG/AG	25 L	WILO Stratos 25/1-8	16 450,00
354386-901	Přip.sada pro primární okruh 17-30 kW	GEO 17-30 B/BC	G1½ IG/AG	25 L	WILO Stratos 25/1-10	29 240,00
354387-901	Přip.sada pro primární okruh 37-45 kW	GEO 37-45 B/BC	G2 IG/AG	35 L	WILO Stratos 30/1-12	34 820,00

RAUGEO koncentrát Ethylenglykol

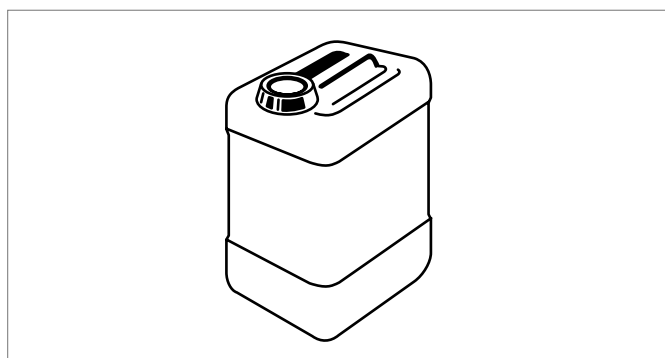
- K použití pro plošný kolektor, zemní vrtý a Helix sondy
- Koncentrát ke smíchání s vodou
- Ochrana proti korozi
- K vytvoření 30 % roztoku (do -16 °C) je potřeba následující množství vody:
- Kanystr 10 l koncentrát 23 l voda
- Kanystr 30 l koncentrát 69 l voda
- Kanystr 60 l koncentrát 138 l voda
- Kanystr 200 l koncentrát 460 l voda
- Balení: kanystr



Č. výr.	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Obsah kanystru l	Cena Kč/ks
222879-001	12	1 ks	10	1 999,00
222889-001	34	1 ks	30	3 999,00
350479-001	68	1 ks	60	7 999,00
350489-001	230	1 ks	200	24 999,00

RAUGEO koncentrát Propylenglykol

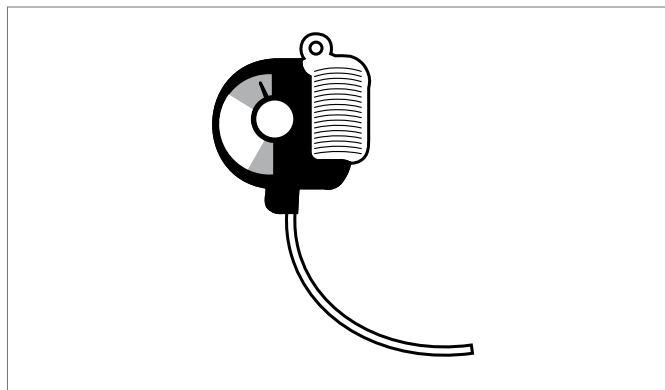
- K použití pro plošný kolektor, zemní vrtý a Helix sondy
- Koncentrát ke smíchání s vodou
- Ochrana proti korozi
- Nezávadné, biologicky odbouratelné teplotnosné médium
- RAUGEO přístroj na kontrolu mrazuvzdornosti
- Ke zjištění ochrany proti chladu směsí ethylenglykolu s vodou



Č. výr.	Označení	Balení l	Hmotnost kg	Cena Kč/ks
354309-001	RAUGEO koncentrát propylenglykol	20	21	3 999,00

RAUGEO přístroj na kontrolu mrazuvzdornosti

Ke zjištění mrazuvzdornosti směsí.



Č. výr.	Použití pro	Hmotnost kg/ks	Balení ks	Cena Kč/ks
222919-001	Ethylenglykol	0,2	1	830,00
231261-001	Propylenglykol	0,2	1	830,00



11.2.2 Tepelné čerpadlo AQUA voda / voda

11.2.2.1 Kompaktní tepelné čerpadlo do 19 kW

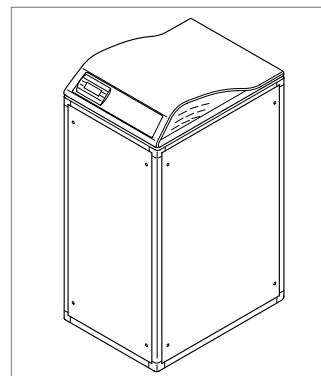
REHAU AQUA 7 - 19 C Vytápění



Tepelné čerpadlo v kompaktním provedení pro vytápění a ohřev pitné vody s maximální teplotou 55°C, vybavené vysoce hodnotnými komponenty: Scroll kompresorem, výměníky z ušlechtilé oceli pro výparník a kondenzátor, termostatickým expanzním ventilem, kontrolním průhledítkem pro chladicí směs, sběračem chladiva, filtr-dehydrátorem, výměníkem nasávaného plynu, elektrickým propojením se všemi spínacími, regulačními a bezpečnostními zařízeními, dále čidly pro sledování vysokého a nízkého tlaku, omezovačem náběhového proudu a integrovanou regulací REHAU s odděleným semigrafickým displejem a ovládáním. Možnost rozšíření o modul dálkové údržby přes internet. Tepelná a zvuková izolace včetně 4 flexibilních připojovacích hadic, snímač venkovní teploty, snímač teploty v zásobníku a snímač teploty na přívodu je také součástí dodávky tohoto zařízení. Naplněné a ozkoušené chladicí směsí R 407 C neobsahující chlór, provozní napětí 3 x 400 V/50 Hz.

Čerpadlo pro čerpání podzemní vody je dodáváno ze strany stavby!

Připraveno až pro tři rozšiřující moduly (viz kapitola 11.3, strana 11.27).



- | | | |
|--|---|--|
| ☒ Vytápění | ☒ Pasivní chlazení (pouze s příslušenstvím) | ☒ Integrované čerpadlo sekundárního okruhu |
| ☒ Ohřev pitné vody | ☒ Integrovaná regulace | ☒ Provedení 230 V - na vyžádání |
| ☐ Aktivní chlazení | | |

Plášť: moderní a stabilní celohliníkový plášť nastříkaný práškovou barvou

Balení: jednotlivě na paletě

Č. výr.	Označení REHAU Tepelné čerpadlo	Topný výkon [kW] ¹⁾	COP vytápění ³⁾	Chladicí výkon [kW] ²⁾	EER Chla- zení ³⁾	Rozměry (B × T × H) [mm]	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
350668-901	AQUA 7 C	6,8	5,2	-	-	555 × 755 × 1274	132	1 Ks	143 000,00
350669-901	AQUA 9 C	8,5	5,3	-	-	555 × 755 × 1274	134	1 Ks	150 000,00
350672-901	AQUA 11 C	10,4	5,5	-	-	555 × 755 × 1274	147	1 Ks	155 000,00
350673-901	AQUA 13 C	12,4	5,4	-	-	555 × 755 × 1274	149	1 Ks	161 000,00
350674-901	AQUA 15 C	15,5	5,4	-	-	555 × 755 × 1274	151	1 Ks	168 000,00
350675-901	AQUA 19 C	19,1	5,3	-	-	555 × 755 × 1274	158	1 Ks	172 000,00

1) Topný výkon COP při W 10°C / W 35°C dle EN 14511

2) Chladicí výkon při W 15°C / W 18°C dle EN 14511 (jen pro typ AQUA BC nebo CC)

W...Teplota zdroje tepla (podzemní voda) v °C

W...Teplota topného média (vody) v °C

3) EER při 15°C / W 18°C

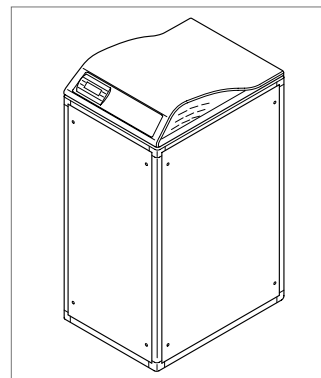
COP a EER jsou mezinárodně normované výkonové ukazatele. COP (Coefficient of Performance) se týká výkonu při topení. EER (Energy Efficiency Ratio) se vztahuje na výkon při chlazení. Výkonový ukazatel udává poměr mezi odevzdaným topným nebo chladicím výkonem a vynaloženou elektrickou energií. Čím vyšší COP resp. EER, tím vyšší kvalita tepelného čerpadla.

REHAU AQUA 7 - 19 CC VYTÁPĚNÍ/CHLAZENÍ



Reverzní kompaktní tepelné čerpadlo pro vytápění a ohřev pitné vody s maximální teplotou 55°C, vybavené vysoce hodnotnými komponenty: Scroll kompresorem, výměníky z ušlechtilé oceli pro výparník a kondenzátor, termostatickým expanzním ventilem, kontrolním průhledítkem pro chladicí směs, sběračem chladiva, filtr-dehydrátorem, výměníkem nasávaného plynu, elektrickým propojením se všemi spínacími, regulačními a bezpečnostními zařízeními, dále čidly pro sledování vysokého a nízkého tlaku, omezovačem náběhového proudu a integrovanou regulací REHAU s odděleným semigrafickým displejem a ovládáním. Možnost rozšíření o modul dálkové údržby přes internet. Tepelná a zvuková izolace včetně 4 flexibilních připojovacích hadic, snímač venkovní teploty, snímač teploty v zásobníku a snímač teploty na přívodu je také součástí dodávky tohoto zařízení. Naplněné a odkoušené chladicí směsí R 407 C neobsahující chlór, provozní napětí 3 x 400 V/50 Hz.

Čerpadlo pro čerpání podzemní vody je dodáváno ze strany stavby!



Připraveno až pro tři rozšiřující moduly (viz kapitola 11.3, strana 11.27).

- | | | |
|--|---|--|
| ☒ Vytápění | ☒ Pasivní chlazení (pouze s příslušenstvím) | ☒ Integrované čerpadlo sekundárního okruhu |
| ☒ Ohřev pitné vody | ☒ Integrovaná regulace | ☒ Provedení 230 V - na vyžádání |
| ☒ Aktivní chlazení | | |

Plášť: moderní a stabilní celohliníkový plášť nastříkaný práškovou barvou

Balení: jednotlivě na paletě

Č. výr.	Označení REHAU Tepelné čerpadlo	Topný výkon [kW] ¹⁾	COP vytápění ³⁾	Chladicí výkon [kW] ²⁾	EER Chla- zení ³⁾	Rozměry (B × T × H) [mm]	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
350678-901	AQUA 7 CC	6,8	5,2	6,45	4,79	555 × 755 × 1274	135	1 Ks	163 000,00
350679-901	AQUA 9 CC	8,5	5,3	8,40	4,88	555 × 755 × 1274	137	1 Ks	170 000,00
350682-901	AQUA 11 CC	10,4	5,5	9,95	4,93	555 × 755 × 1274	150	1 Ks	175 000,00
350683-901	AQUA 13 CC	12,4	5,4	11,70	4,91	555 × 755 × 1274	152	1 Ks	181 000,00
350684-901	AQUA 15 CC	15,5	5,4	14,45	4,93	555 × 755 × 1274	154	1 Ks	188 000,00
350685-901	AQUA 19 CC	19,1	5,3	18,00	4,90	555 × 755 × 1274	161	1 Ks	192 000,00

1) Topný výkon COP při W 10°C / W 35°C dle EN 14511

2) Chladicí výkon při W 15°C / W 18°C dle EN 14511 (jen pro typ AQUA BC nebo CC)

W...Teplota zdroje tepla (podzemní voda) v °C

W...Teplota topného média (vody) v °C

3) EER při 15°C / W 18°C

COP a EER jsou mezinárodně normované výkonové ukazatele. COP (Coefficient of Performance) se týká výkonu při topení. EER (Energy Efficiency Ratio) se vztahuje na výkon při chlazení. Výkonový ukazatel udává poměr mezi odevzdaným topným nebo chladicím výkonem a vynaloženou elektrickou energií. Čím vyšší COP resp. EER, tím vyšší kvalita tepelného čerpadla.

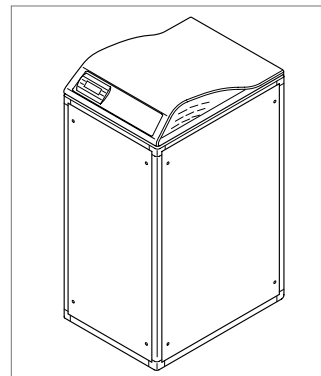
11.2.2.2 Tepelná čerpadla voda / voda v základním provedení

REHAU AQUA 7 - 56 B VYTÁPĚNÍ



Tepelné čerpadlo v základním provedení pro vytápění a ohřev pitné vody s maximální teplotou 55°C, vybavené vysoce hodnotnými komponenty: Scroll kompresorem, výměníky z ušlechtilé oceli pro výparník a kondenzátor, termostatickým expanzním ventilem, kontrolním průhledítkem pro chladicí směs, sběračem chladiva, filtr-dehydrátorem, výměníkem nasávaného plynu (do AQUA 28 B), elektrickým propojením se všemi spínacími, regulačními a bezpečnostními zařízeními, dále čidly pro sledování vysokého a nízkého tlaku, omezovačem náběhového proudu a integrovanou regulací REHAU s odděleným semigrafickým displejem a ovládáním. Možnost rozšíření o modul dálkové údržby přes internet. Tepelná a zvuková izolace včetně 4 flexibilních připojovacích hadic, snímač venkovní teploty, snímač teploty v zásobníku a snímač teploty na přívodu je také součástí dodávky tohoto zařízení. Naplněné a odkoušené chladicí směsí R 407 C neobsahující chlór, provozní napětí 3 x 400 V/50 Hz.

Čerpadlo pro čerpání podzemní vody je dodáváno ze strany stavby!



Připraveno až pro tři rozšiřující moduly (viz kapitola 11.3, strana 11.27).

- | | | |
|--|---|---|
| ☒ Vytápění | ☒ Pasivní chlazení (pouze s příslušenstvím) | ☐ Integrované čerpadlo sekundárního okruhu |
| ☒ Ohřev pitné vody | ☒ Integrovaná regulace | ☒ Provedení 230 V - na vyžádání |
| ☐ Aktivní chlazení | | (do AQUA 19 B) |

Plášť: moderní a stabilní celohliníkový plášť nastříkaný práškovou barvou

Balení: jednotlivě na paletě

Č. výr.	Označení REHAU Tepelné čerpadlo	Topný výkon [kW] ¹⁾	COP vytápění ³⁾	Chladicí výkon [kW] ²⁾	EER Chlazení ³⁾	Rozměry (B × T × H) [mm]	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
350688-901	AQUA 7 B	6,8	5,2	-	-	555 × 755 × 1274	126	1 Ks	138 000,00
350689-901	AQUA 9 B	8,5	5,3	-	-	555 × 755 × 1274	128	1 Ks	145 000,00
350692-901	AQUA 11 B	10,4	5,5	-	-	555 × 755 × 1274	141	1 Ks	149 000,00
350693-901	AQUA 13 B	12,4	5,4	-	-	555 × 755 × 1274	143	1 Ks	156 000,00
350694-901	AQUA 15 B	15,5	5,4	-	-	555 × 755 × 1274	145	1 Ks	161 000,00
350696-901	AQUA 19 B	19,1	5,3	-	-	555 × 755 × 1274	152	1 Ks	164 000,00
350697-901	AQUA 21 B	21,3	5,3	-	-	555 × 755 × 1274	159	1 Ks	176 000,00
350698-901	AQUA 25 B	25,0	5,3	-	-	555 × 755 × 1274	168	1 Ks	188 000,00
350699-901	AQUA 28 B	27,6	5,1	-	-	705 × 755 × 1274	280	1 Ks	215 000,00
350702-901	AQUA 34 B	32,2	5,2	-	-	705 × 755 × 1274	300	1 Ks	248 000,00
350703-901	AQUA 39 B	37,0	5,2	-	-	705 × 755 × 1274	310	1 Ks	260 000,00
350704-901	AQUA 45 B	45,9	5,1	-	-	705 × 755 × 1274	320	1 Ks	301 000,00
354156-901	AQUA 56 B	56,3	5,2	-	-	705 × 755 × 1274	330	1 Ks	335 000,00

1) Topný výkon COP při W 10°C / W 35°C dle EN 14511

2) Chladicí výkon při W 15°C / W 18°C dle EN 14511 (jen pro typ AQUA BC nebo CC)

W...Teplota zdroje tepla (podzemní voda) v °C

W...Teplota topného média (vody) v °C

3) EER při 15°C / W 18°C

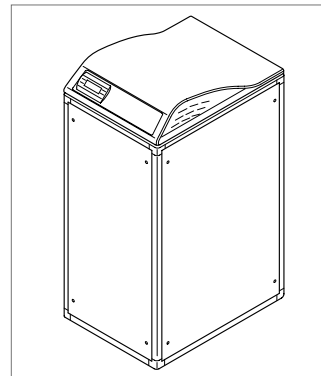
COP a EER jsou mezinárodně normované výkonové ukazatele. COP (Coefficient of Performance) se týká výkonu při topení. EER (Energy Efficiency Ratio) se vztahuje na výkon při chlazení. Výkonový ukazatel udává poměr mezi odevzdaným topným nebo chladicím výkonem a vynaloženou elektrickou energií. Čím vyšší COP resp. EER, tím vyšší kvalita tepelného čerpadla.

REHAU AQUA 7 - 56 BC VYTÁPĚNÍ/CHLAZENÍ



Reverzní tepelné čerpadlo v základním provedení pro vytápění a ohřev pitné vody s maximální teplotou 55°C, vybavené vysoce hodnotnými komponenty: Scroll kompresorem, výměníky z ušlechtilé oceli pro výparník a kondenzátor, termostatickým expanzním ventilem, kontrolním průhledítkem pro chladicí směs, sběračem chladiva, filtr-dehydrátorem, výměníkem nasávaného plynu (do AQUA 39 BC), elektrickým propojením se všemi spínacími, regulačními a bezpečnostními zařízeními, dále čidly pro sledování vysokého a nízkého tlaku, omezovačem náběhového proudu a integrovanou regulaci REHAU s odděleným semigrafickým displejem a ovládáním. Možnost rozšíření o modul dálkové údržby přes internet. Tepelná a zvuková izolace včetně 4 flexibilních připojovacích hadic, snímač venkovní teploty, snímač teploty v zásobníku a snímač teploty na přívodu je také součástí dodávky tohoto zařízení. Naplněné a odkoušené chladicí směsí R 407 C neobsahující chlór, provozní napětí 3 x 400 V/50 Hz.

Čerpadlo pro čerpání podzemní vody je dodáváno ze strany stavby!



Připraveno až pro tři rozšiřující moduly (viz kapitola 11.3, strana 11.27).

- | | | |
|--|---|---|
| ☒ Vytápění | ☒ Pasivní chlazení (pouze s příslušenstvím) | ☐ Integrované čerpadlo sekundárního okruhu |
| ☒ Ohřev pitné vody | ☒ Integrovaná regulace | ☒ Provedení 230 V - na vyžádání |
| ☒ Aktivní chlazení | | (do AQUA 19 B) |

Plášť: moderní a stabilní celohliníkový plášť nastříkaný práškovou barvou

Balení: jednotlivě na paletě

Č. výr.	Označení REHAU Tepelné čerpadlo	Topný výkon [kW] ¹⁾	COP vytápění ³⁾	Chladicí výkon [kW] ²⁾	EER Chla- zení ³⁾	Rozměry (B × T × H) [mm]	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
350706-901	AQUA 7 BC	6,8	5,2	6,45	4,79	555 × 755 × 1274	129	1 Ks	7.360,00
350707-901	AQUA 9 BC	8,5	5,3	8,40	4,88	555 × 755 × 1274	131	1 Ks	7.525,00
350708-901	AQUA 11 BC	10,4	5,5	9,95	4,93	555 × 755 × 1274	144	1 Ks	7.705,00
350709-901	AQUA 13 BC	12,4	5,4	11,70	4,91	555 × 755 × 1274	146	1 Ks	8.005,00
350712-901	AQUA 15 BC	15,5	5,4	14,45	4,93	555 × 755 × 1274	148	1 Ks	8.740,00
350713-901	AQUA 19 BC	19,1	5,3	18,00	4,90	555 × 755 × 1274	155	1 Ks	9.375,00
350714-901	AQUA 21 BC	21,3	5,3	21,4	5,15	555 × 755 × 1274	162	1 Ks	9.805,00
350715-901	AQUA 25 BC	25,0	5,3	23,9	5,14	555 × 755 × 1274	171	1 Ks	10.640,00
350716-901	AQUA 28 BC	27,6	5,1	27,2	4,94	705 × 755 × 1274	283	1 Ks	12.140,00
350724-901	AQUA 34 BC	32,2	5,2	32,5	5,01	705 × 755 × 1274	303	1 Ks	13.660,00
350725-901	AQUA 39 BC	37,0	5,2	37,5	5,14	705 × 755 × 1274	313	1 Ks	15.915,00
350734-901	AQUA 45 BC	45,9	5,1	46,0	5,00	705 × 755 × 1274	323	1 Ks	16.815,00
354157-901	AQUA 56 BC	56,3	5,2	56,0	6,30	705 × 755 × 1274	333	1 Ks	17.690,00

1) Topný výkon COP při W 10°C / W 35°C dle EN 14511

2) Chladicí výkon při W 15°C / W 18°C dle EN 14511 (jen pro typ AQUA BC nebo CC)

W...Teplota zdroje tepla (podzemní voda) v °C

W...Teplota topného média (vody) v °C

3) EER při 15°C / W 18°C

COP a EER jsou mezinárodně normované výkonové ukazatele. COP (Coefficient of Performance) se týká výkonu při topení. EER (Energy Efficiency Ratio) se vztahuje na výkon při chlazení. Výkonový ukazatel udává poměr mezi odevzdaným topným nebo chladicím výkonem a vynaloženou elektrickou energií. Čím vyšší COP resp. EER, tím vyšší kvalita tepelného čerpadla.

11.2.2.3 Příslušenství pro tepelná čerpadla voda / voda

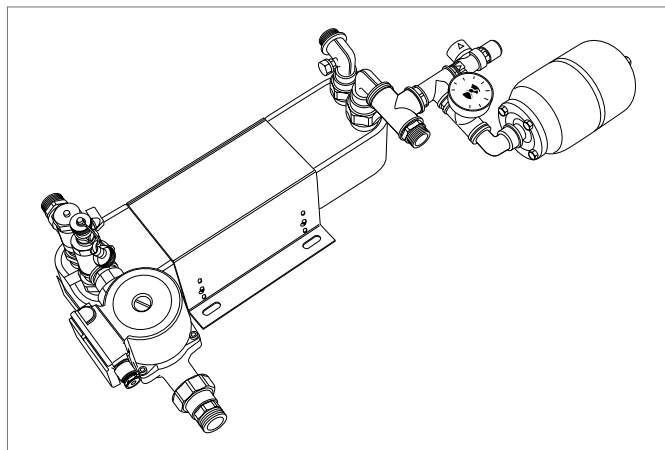
Set s bezpečnostním výměníkem REHAU

Slouží pro hydraulické oddělení okruhu podzemní vody a primárního okruhu tepelného čerpadla AQUA.

Zamezí poškození výparníku při nedostatečné kvalitě podzemní vody.

Obsahuje:

- nerezový deskový výměník (AISI 316), izolovaný
- oběhové čerpadlo
- bezpečnostní ventil
- manometer
- expanzní nádobu
- plnicí a vypouštěcí kohout
- 5 l propylenglykol v kanystru

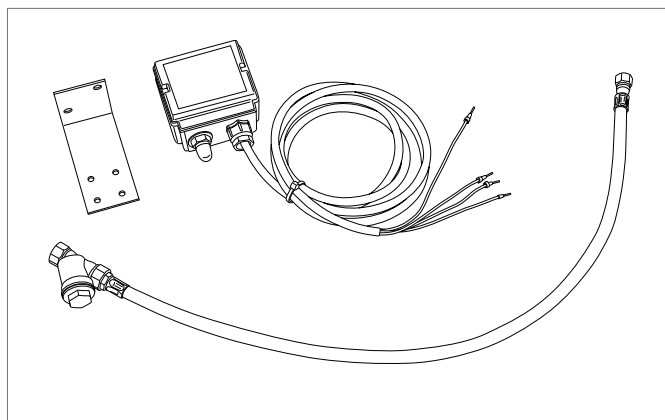


Č. výr.	Označení	Vhodné pro REHAU tepelné čerpadlo	Rozměry	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
350764-900	Set s bezpečnostním výměníkem 6,2/7,7	AQUA 7/9 (C)	G1 AG	16,90	1 Ks	17 000,00
350765-900	Set s bezpečnostním výměníkem 9,4	AQUA 11 (C)	G1 AG	19,20	1 Ks	18 500,00
350766-900	Set s bezpečnostním výměníkem 11,1	AQUA 13 (C)	G1 AG	19,70	1 Ks	19 000,00
350767-900	Set s bezpečnostním výměníkem 13,9	AQUA 15 (C)	G1 AG	22,90	1 Ks	21 500,00
350768-900	Set s bezpečnostním výměníkem 17,1	AQUA 19 (C)	G1 AG	24,20	1 Ks	24 500,00
350769-900	Set s bezpečnostním výměníkem 19,4	AQUA 21 (C)	G1 ¼ AG	26,00	1 Ks	25 000,00
350771-900	Set s bezpečnostním výměníkem 22,5	AQUA 25 (C)	G1 ¼ AG	27,00	1 Ks	28 500,00
350772-900	Set s bezpečnostním výměníkem 25	AQUA 28 (C)	G1 ½ AG	27,20	1 Ks	31 000,00
350773-900	Set s bezpečnostním výměníkem 28,8	AQUA 34 (C)	G1 ½ AG	36,30	1 Ks	45 000,00
350774-900	Set s bezpečnostním výměníkem 33,2	AQUA 39 (C)	G1 ½ AG	44,50	1 Ks	49 000,00
350775-900	Set s bezpečnostním výměníkem 40,6	AQUA 45 (C)	G2 AG	45,00	1 Ks	60 000,00
354291-900	Set s bezpečnostním výměníkem 49,1	AQUA 56 (C)	G2 AG	45,00	1 Ks	65 000,00

Tlakový spínač podzemní vody

Spínač je určený pro připojení na vstupu podzemní vody do setu s bezpečnostním výměníkem, aby zamezil zamrznutí výparníku a eventuálním škodám na tepelném čerpadle.

- Obsahuje:
- tlakový spínač
- flexibilní připojovací hadice
- filtr
- montážní rám



Č. výr.	Označení	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Kč/ks
350976-900	Tlakový spínač podzemní vody	1,15	1 Ks	4 200,00



11.2.3 Tepelná čerpadla AERO vzduch / voda

11.2.3.1 Tepelné čerpadlo vzduch / voda

REHAU AERO 8-33 VYTÁPĚNÍ pro venkovní a vnitřní instalaci

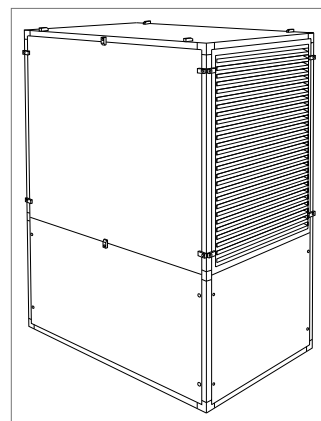


Tepelné čerpadlo v kompaktním provedení s integrovanou elektrickou topnou tyčí 6 kW a integrovaným sekundárním oběhovým čerpadlem (do AERO 15) pro vytápění a ohřev pitné vody s maximální teplotou na přívodu 55°C. Vybavené vysoce hodnotnými komponenty: scroll kompresorem, výměníkem z ušlechtilé oceli pro kondenzátor, trubico-lamelovým Al/Cu paketem pro výparník, radiálním ventilátorem s regulací otáček, omezovačem náběhového proudu, sběračem a sušičem chladiva, termostatickým expanzním ventilem, kontrolním průhledítkem pro chladicí směs, výměníkem chladicí směsi, čidly pro sledování vysokého a nízkého tlaku, přepínacím ventilem pro odmražení, regulátorem odmrazování, snímačem nasávaného vzduchu, termorelé pro ochranu kompresoru a čerpadla (do AERO 15), presostatem pro nízký a vysoký tlak. Naplněné a odzkoušené chladicí směsí R 407 C neobsahující chlór. Tepelně izolovaný rám a tepelnou a zvukově izolovaným opláštěním.

Vybavené elektrickým propojením se všemi spínacími, regulačními a bezpečnostními zařízeními. Regulátor s osvětleným displejem je zabudovaný v separátní spínací skřínce pro montáž na vnitřní stěnu, s možností rozšíření o modul dálkové údržby přes internet. (rozměr skříně: Š x V x H: 0,85 m x 1,00 m x 0,20 m).

Provozní napětí 3 x 400 V/50 Hz.

Upozornění: Při vnitřní instalaci se musí separátně objednat dvě flexibilní připojovací hadice (viz strana 11.21).



Připraveno až pro tři rozšiřující moduly (viz kapitola 11.3, strana 11.27).

- | | | |
|--|--|---|
| ☒ Vytápění | ☐ Aktivní chlazení | ☒ Integrované čerpadlo sekundárního okruhu (do AERO 15) |
| ☒ Ohřev pitné vody | ☐ Pasivní chlazení (pouze s příslušenstvím) | ☒ Elektrická topná tyč 6 kW je součástí (do AERO 15) |
| ☒ Integrovaná regulace | ☒ Vnitřní a venkovní provedení | ☒ Provedení 230-V na vyžádání (do AERO 10) |

Plášť: moderní a stabilní celohliníkový plášť nastříkaný práškovou barvou

Balení: jednotlivě na paletě

Č. výr.	Označení REHAU Tepelné čerpadlo	Topný výkon [kW] ¹⁾	COP vytápění	Rozměry (B x T x H) [mm]	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
350659-901	REHAU Tepelné čerpadlo AERO 8 C	8,6	3,50	1100 x 750 x 1530	240	1 Ks	199 900,00
350662-901	REHAU Tepelné čerpadlo AERO 10 C	10,4	3,50	1100 x 750 x 1530	255	1 Ks	220 000,00
350663-901	REHAU Tepelné čerpadlo AERO 12 C	12,5	3,50	1200 x 780 x 1630	290	1 Ks	252 000,00
350664-901	REHAU Tepelné čerpadlo AERO 15 C	15,2	3,40	1200 x 780 x 1630	310	1 Ks	261 000,00
350665-901	REHAU Tepelné čerpadlo AERO 22 B	20,9	3,50	1200 x 880 x 1730	395	1 Ks	301 000,00
350666-901	REHAU Tepelné čerpadlo AERO 27 B	26,4	3,40	1300 x 980 x 1930	410	1 Ks	324 000,00
350667-901	REHAU Tepelné čerpadlo AERO 33 B	32,6	3,40	1300 x 980 x 1930	480	1 Ks	389 000,00

¹⁾ při A2/W35dle EN 14511

A.....Venkovní teplota v °C

W.....Teplota topného média (vody) v °C

COP a EER jsou mezinárodně normované výkonové ukazatele. COP (Coefficient of Performance) se týká výkonu při topení. EER (Energy Efficiency Ratio) se vztahuje na výkon při chlazení. Výkonový ukazatel udává poměr mezi odevzdaným topným nebo chladicím výkonem a vynaloženou elektrickou energií. Čím vyšší COP resp. EER, tím vyšší kvalita tepelného čerpadla.

REHAU AERO 8 - 33 VYTÁPĚNÍ/CHLAZENÍ pro venkovní a vnitřní instalaci

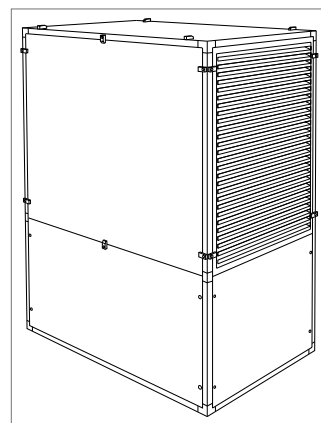


Reverzní kompaktní tepelné čerpadlo integrovanou elektrickou topnou tyčí 6 kW a integrovaným sekundárním oběhovým čerpadlem (do AERO 15) pro vytápění a ohřev pitné vody s maximální teplotou na přívodu 55°C. Vybavené vysoce hodnotnými komponenty: scroll kompresorem, výměníkem z ušlechtilé oceli pro kondenzátor, trubico-lamelovým Al/Cu paketem pro výparník, radiálním ventilátorem s regulací otáček, omezovačem náběhového proudu, sběračem a sušičem chladiva, termostatickým expanzním ventilem, kontrolním průhledítkem pro chladicí směs, výměníkem chladicí směsi, čidly pro sledování vysokého a nízkého tlaku, přepínacím ventilem pro odmražení, regulátorem odmrazování, snímačem nasávaného vzduchu, termorelé pro ochranu kompresoru a čerpadla (do AERO 15), presostatem pro nízký a vysoký tlak. Naplněné a odzkoušené chladicí směsí R 407 C neobsahující chlór. Tepelně izolovaný rám a tepelnou a zvukově izolovaným opláštěním. Vybavené elektrickým propojením se všemi spínacími, regulačními a bezpečnostními zařízeními. Regulátor s osvětleným displejem je zabudovaný v separátní spínací skřínce pro montáž na vnitřní stěnu, s možností rozšíření o modul dálkové údržby přes internet. (rozměr skříně: Š x V x H: 0,85 m x 1,00 m x 0,20 m). Provozní napětí 3 x 400 V/50 Hz.

Automatické patentované přepínání mezi provozem vytápění a chlazení.

Upozornění: Při vnitřní instalaci se musí separátně objednat dvě flexibilní připojovací hadice (viz strana 11.21).

U systému s plošným chlazením, u kterého je regulována přívodní teplota chladicího okruhu tepelným čerpadlem AERO, se musí separátně objednat rozšiřovací modul EM-HT.



Připraveno až pro tři rozšiřující moduly (viz kapitola 11.3, strana 11.27).

☒	Vytápění	☒	Aktivní chlazení	☒	Integrované čerpadlo sekundárního okruhu (pouze do REHAU Tepelné čerpadlo AERO 15)
☒	Ohřev pitné vody	☐	Pasivní chlazení (pouze s příslušenstvím)	☒	Elektrická topná tyč 6 kW je součástí (jen do REHAU Tepelné čerpadlo AERO 15)
☒	Integrovaná regulace	☒	Vnitřní a venkovní provedení		

Plášť: moderní a stabilní celohliníkový plášť nastříkaný práškovou barvou

Balení: jednotlivě na paletě

Č. výr.	Označení REHAU Tepelné čerpadlo	Topný výkon [kW] ¹⁾	COP ¹⁾ vytápění	Chladicí výkon [kW] ²⁾	EER Chla- zení ³⁾	Rozměry (B x T x H) [mm]	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
352488-901	REHAU Tepelné čerpadlo AERO 8 CC	8,6	3,50	9,8	2,7	1100 x 750 x 1530	240	1 ks	229 900,00
352489-901	REHAU Tepelné čerpadlo AERO 10 CC	10,4	3,50	11,5	2,6	1100 x 750 x 1530	255	1 ks	250 000,00
352491-901	REHAU Tepelné čerpadlo AERO 12 CC	12,5	3,50	14,4	2,7	1200 x 780 x 1630	290	1 ks	282 000,00
352492-901	REHAU Tepelné čerpadlo AERO 15 CC	15,2	3,40	16,8	2,5	1200 x 780 x 1630	310	1 ks	291 000,00
352493-901	REHAU Tepelné čerpadlo AERO 22 BC	20,9	3,50	21,8	2,5	1200 x 880 x 1730	395	1 ks	331 000,00
352494-901	REHAU Tepelné čerpadlo AERO 27 BC	26,4	3,40	29,5	2,4	1300 x 980 x 1930	410	1 ks	354 000,00
352495-901	REHAU Tepelné čerpadlo AERO 33 BC	32,6	3,40	35,2	2,4	1300 x 980 x 1930	480	1 ks	420 000,00

1) Topný výkon COP při A2/W35dle EN 14511

A.....Venkovní teplota v °C

W.....Teplota topného média (vody) v °C

2) Chladicí výkon při A 35°C / W 18°C dle EN 14511

A...Teplota vzduchu ve °C

W...Teplota topného média (vody) v °C

3) EER při A 35°C / W 18°C

COP a EER jsou mezinárodně normované výkonové ukazatele. COP (Coefficient of Performance) se týká výkonu při topení. EER (Energy Efficiency Ratio) se vztahuje na výkon při chlazení. Výkonový ukazatel udává poměr mezi odevzdaným topným nebo chladicím výkonem a vynaloženou elektrickou energií. Čím vyšší COP resp. EER, tím vyšší kvalita tepelného čerpadla.

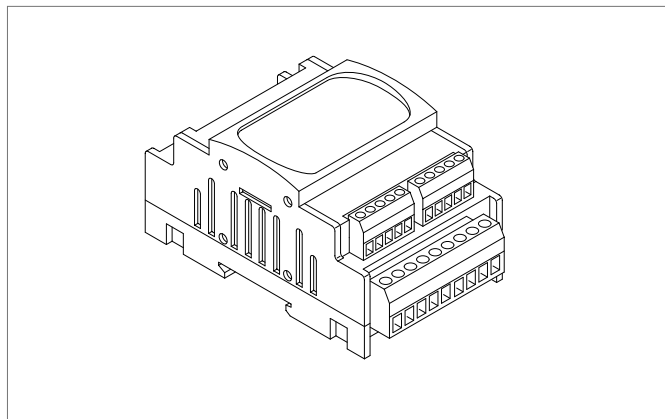
REHAU rozšiřovací modul EM-HT

Předdrátovaný rozšiřovací modul pro tepelná čerpadla AERO CC/BC.

Namontováno na plechové liště pro jednoduchou montáž do skříně regulátoru.

Složí pro pojmnutí až dvou dalších prostorových teplot a vlhkosti.

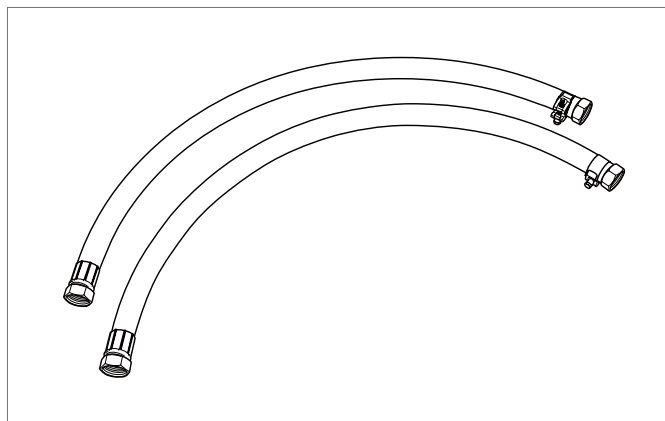
Hlídání rosného bodu z výpočtu vyplývající z teploty rosného bodu.



Č. výr.	Označení	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
354222-901	REHAU rozšiřovací modul EM-HT	0,5	1 Ks	5 900,00

REHAU propojovací hadice EPDM

Flexibilní propojovací hadice, oboustranně s převlečnou maticí, k propojení tepelného čerpadla při vnitřní instalaci. Pro tepelné čerpadlo AERO jsou nutné 2 připojovací hadice.



Č. výr.	Označení	Vhodné pro REHAU Tepelné čerpadlo	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
352792-900	Propojovací hadice EPDM G1 IG 1000 mm	AERO 8 - 15	1,5	1 Ks	700,00
352793-900	Propojovací hadice EPDM G1 1/4 IG 1520 mm	AERO 22/27	2,0	1 Ks	1 200,00
352794-900	Propojovací hadice EPDM G1 1/2 IG 1500 mm	AERO 33	3,0	1 Ks	1 800,00

REHAU sada kabelů

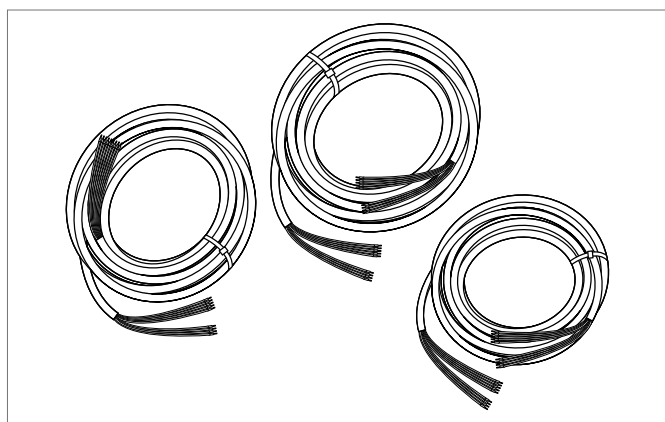
Předpřipravené propojovací vedení mezi tepelným čerpadlem a skříní regulátoru,

jednostranně odizolované, pro koncovou objímku kabelu

Obsahuje:

- kabel 24 VAC (7G1)
- kabel 230 VAC (18G1)
- kabel analog (12G0,75)

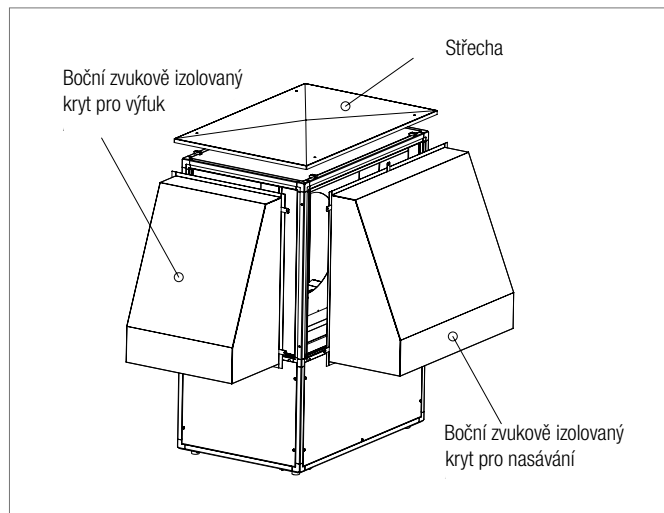
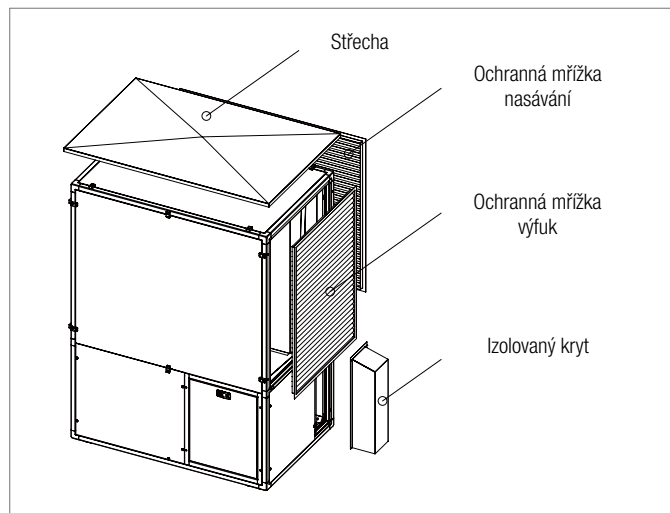
Napájecí vedení 400 V je potřeba zajistit přímo na stavbě.



Č. výr.	Označení	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
354286-901	Sada kabelů L/W-WP AERO 10 m	10,8	1 Ks	4 990,00
354287-901	Sada kabelů L/W-WP AERO 20 m	21,6	1 Ks	9 450,00

11.2.3.2 Příslušenství pro tepelné čerpadlo vzduch / voda

AERO Set pro venkovní instalaci Standard nebo Silent



AERO Set „Standard“

AERO Set „Standard“ obsahuje následující komponenty:

Střecha, izolovaný kryt, vytápění kompresoru, ochranná mřížka pro nasávání a výfuk

Č. výr.	Označení	Vhodné pro venkovní instalaci Tepelného čerpadla REHAU	Hmotnost [kg/Set]	Balení	Cena Kč/ks
354019-900	AERO Set „Standard“ 8	AERO 8	16,5	1 Set	14 900,00
354021-900	AERO Set „Standard“ 10	AERO 10	16,5	1 Set	14 900,00
354022-900	AERO Set „Standard“ 12	AERO 12	20,5	1 Set	15 900,00
354026-900	AERO Set „Standard“ 15	AERO 15	20,5	1 Set	15 900,00
354027-900	AERO Set „Standard“ 22	AERO 22	23,5	1 Set	16 900,00
354029-900	AERO Set „Standard“ 27	AERO 27	28,5	1 Set	18 900,00
354031-900	AERO Set „Standard“ 33	AERO 33	28,5	1 Set	18 900,00

AERO Set „Silent“

AERO Set „Silent“ obsahuje následující komponenty:

Střecha, izolovaný kryt, vytápění kompresoru, boční kryt pro nasávání a výfuk

Č. výr.	Označení	Vhodné pro venkovní instalaci Tepelného čerpadla REHAU	Hmotnost [kg/Set]	Balení	Cena Kč/ks
353991-900	AERO Set „Silent“ 8	AERO 8	34,5	1 Set	17 900,00
353992-900	AERO Set „Silent“ 10	AERO 10	34,5	1 Set	17 900,00
353994-900	AERO Set „Silent“ 12	AERO 12	42,5	1 Set	19 900,00
353996-900	AERO Set „Silent“ 15	AERO 15	43,5	1 Set	19 900,00
353997-900	AERO Set „Silent“ 22	AERO 22	47,5	1 Set	20 900,00
353999-900	AERO Set „Silent“ 27	AERO 27	56,5	1 Set	24 900,00
354016-900	AERO Set „Silent“ 33	AERO 33	56,5	1 Set	24 900,00

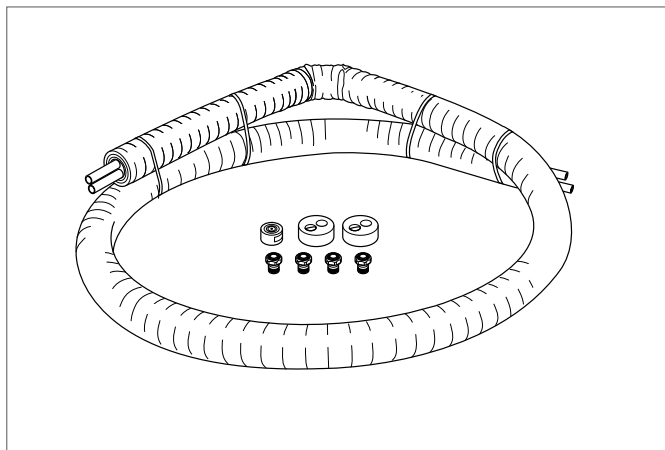
Všechny komponenty jsou na vyžádání i jednotlivě.

RAUVITHERM Set - Připojovací potrubí pro venkovní instalaci tepelného čerpadla vzduch/voda

RAUVITHERM Set slouží pro propojení venkovního instalovaného tepelného čerpadla AERO s technickou místností s minimální tepelnou ztrátou.

Obsah dodávky RAUVITHERM Set:

- Předizolovaná DUO trubka z PE-Xa v pěti délkových provedeních
- koleno 90°
- 4 mosazné přechody s vnějším závitem
- 2 gumové manžetové koncovky
- 1 výstražný pásek



Rozměry	Potrubí [mm]	Vnější průměr potrubí [mm]	Délka v mm
DUO	2 x 32 x 3,0	150	5, 10, 15, 20, 25
DUO	2 x 40 x 3,7	150	5, 10, 15, 20, 25
DUO	2 x 50 x 4,6	150	5, 10, 15, 20, 25

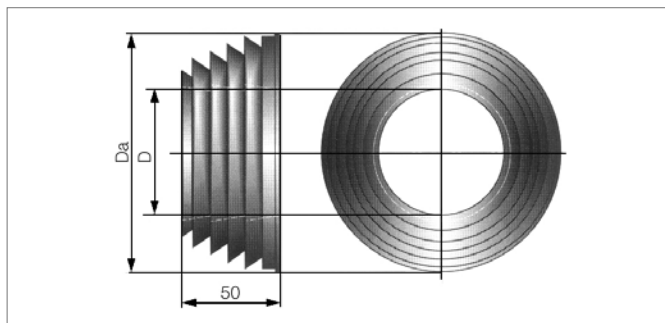
	Set	Č. výr.	Hmotnost [kg/Set]	Balení	Cena Kč/Set
32 Set	5 m	310704-005	19,0	1 Set	10 900,00
	10 m	310712-010	28,0	1 Set	12 900,00
	15 m	310708-015	37,0	1 Set	16 900,00
	20 m	310709-020	46,0	1 Set	20 900,00
	25 m	310710-025	56,0	1 Set	24 900,00
40 Set	5 m	302399-005	21,0	1 Set	11 900,00
	10 m	302406-010	32,0	1 Set	13 900,00
	15 m	302407-015	43,0	1 Set	17 900,00
	20 m	302405-020	53,0	1 Set	21 900,00
	25 m	302396-025	64,0	1 Set	25 900,00

Stěnová průchodka

Těsnost do 5 m vodního sloupce.

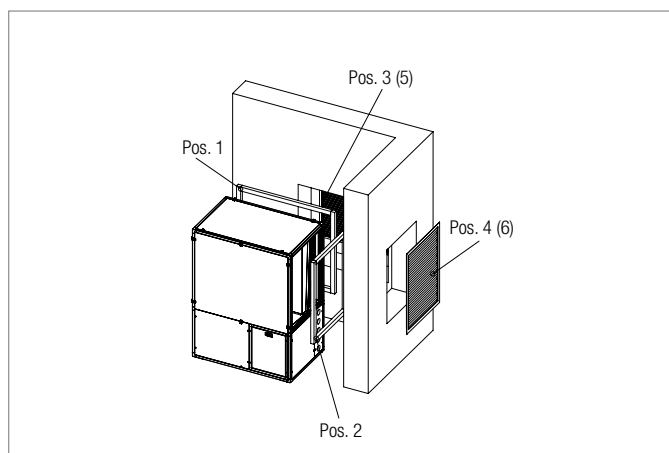
Použití při průchodu potrubí přes stěnu ve spojení s maltou.

Průchodka z profilovaného neoprenu.



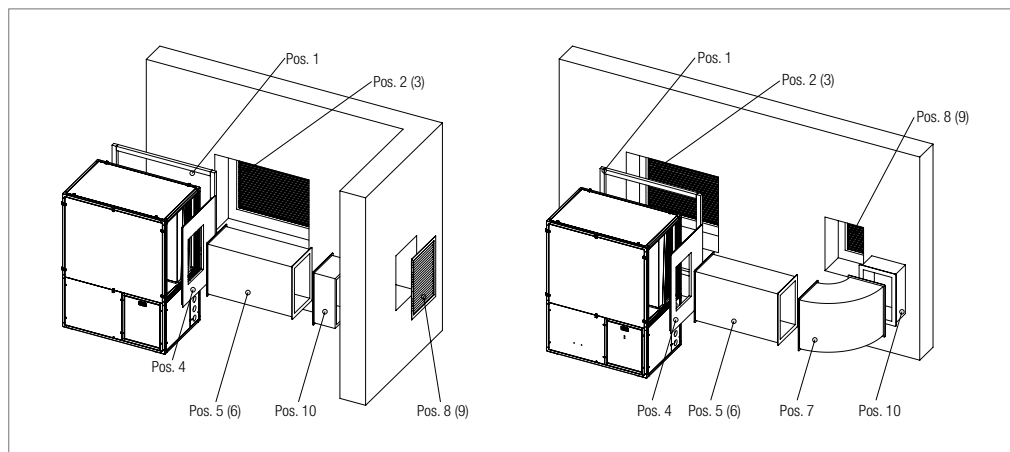
Č. výr.	DUO	Hmotnost [kg]	Cena Kč/ks
240393-001	32	0,60	310,00
240403-001	40	0,70	360,00
239101-001	50	0,50	430,00

Vnitřní instalace do rohu místnosti



Č. výr.	Pos.	Označení	Vhodné pro REHAU Tepelné čerpadlo	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
350777-900	1	Stěnový přípojovací element pro nasávání 8/10	AERO 8/10	3	1 Ks	800,00
350778-900	1	Stěnový přípojovací element pro nasávání 12/15/22	AERO 12/15/22	3	1 Ks	900,00
350779-900	1	Stěnový přípojovací element pro nasávání 27/33	AERO 27/33	3	1 Ks	1 000,00
350781-900	2	Stěnový přípojovací element pro výfuk 8/10	AERO 8/10	3	1 Ks	700,00
350782-900	2	Stěnový přípojovací element pro výfuk 12/15	AERO 12/15	3	1 Ks	800,00
350783-900	2	Stěnový přípojovací element pro výfuk 22	AERO 22	3	1 Ks	800,00
350784-900	2	Stěnový přípojovací element pro výfuk 27/33	AERO 27/33	3	1 Ks	900,00
350785-900	3	Ochranná mřížka pro nasávání 8/10	AERO 8/10	3	1 Ks	5 450,00
350786-900	3	Ochranná mřížka pro nasávání 12/15/22	AERO 12/15/22	4	1 Ks	5 950,00
350787-900	3	Ochranná mřížka pro nasávání 27/33	AERO 27/33	5	1 Ks	6 950,00
350792-900	4	Ochranná mřížka pro výfuk 8/10	AERO 8/10	3	1 Ks	4 950,00
350793-900	4	Ochranná mřížka pro výfuk 12/15	AERO 12/15	4	1 Ks	5 450,00
350794-900	4	Ochranná mřížka pro výfuk 22	AERO 22	4	1 Ks	5 950,00
350796-900	4	Ochranná mřížka pro výfuk 27/33	AERO 27/33	5	1 Ks	6 450,00
350788-900	5	Sítovaná mřížka pro nasávání 8/10	AERO 8/10	3	1 Ks	3 450,00
350789-900	5	Sítovaná mřížka pro nasávání 12/15/22	AERO 12/15/22	6	1 Ks	3 950,00
350791-900	5	Sítovaná mřížka pro nasávání 27/33	AERO 27/33	7	1 Ks	4 450,00
350797-900	6	Sítovaná mřížka pro výfuk 8/10	AERO 8/10	3	1 Ks	3 450,00
350798-900	6	Sítovaná mřížka pro výfuk 12/15	AERO 12/15	4	1 Ks	3 800,00
350799-900	6	Sítovaná mřížka pro výfuk 22	AERO 22	4	1 Ks	3 950,00
350801-900	6	Sítovaná mřížka pro výfuk 27/33	AERO 27/33	5	1 Ks	4 150,00

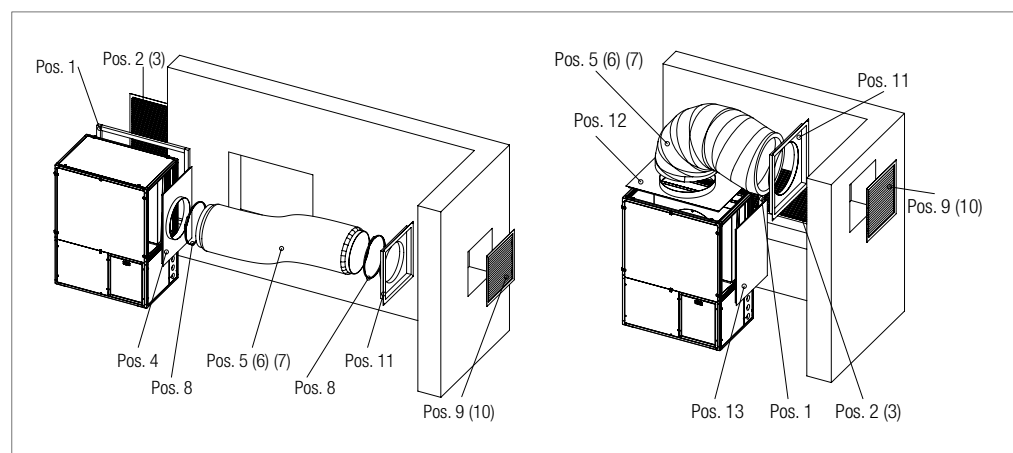
Vnitřní instalace připojení hranatým vzduchovým kanálem



Pozn.: U výkonu větším než 15 kw je potřeba výfukový kanál vyrobit přímo na stavbě.

Č. výr.	Pos.	Označení	Vhodné pro REHAU Tepelné čerpadlo	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
350777-900	1	Stěnový připojovací element pro nasávání 8/10	AERO 8/10	3	1 Ks	800,00
350778-900	1	Stěnový připojovací element pro nasávání 12/15/22	AERO 12/15/22	3	1 Ks	900,00
350779-900	1	Stěnový připojovací element pro nasávání 27/33	AERO 27/33	3	1 Ks	1 000,00
350785-900	2	Ochranná mřížka pro nasávání 8/10	AERO 8/10	3	1 Ks	5 450,00
350786-900	2	Ochranná mřížka pro nasávání 12/15/22	AERO 12/15/22	4	1 Ks	5 950,00
350787-900	2	Ochranná mřížka pro nasávání 27/33	AERO 27/33	5	1 Ks	6 950,00
350788-900	3	Sítovaná mřížka pro nasávání 8/10	AERO 8/10	3	1 Ks	3 450,00
350789-900	3	Sítovaná mřížka pro nasávání 12/15/22	AERO 12/15/22	6	1 Ks	3 950,00
350791-900	3	Sítovaná mřížka pro nasávání 27/33	AERO 27/33	7	1 Ks	4 450,00
350802-900	4	Výfukový panel pravý/levý 8/10	AERO 8/10	0,5	1 Ks	1 800,00
350803-900	4	Výfukový panel pravý/levý 12/15	AERO 12/15	0,5	1 Ks	2 300,00
350806-900	5	Výfukový kanál hranatý, 1.000 mm, 8/10/12/15	AERO 8/10/12/15	3	1 Ks	3 150,00
350809-900	6	Výfukový kanál hranatý, 1.500 mm, 8/10/12/15	AERO 8/10/12/15	4	1 Ks	4 450,00
350813-900	7	Výfukový kanál koleno 90°, 8/10/12/15	AERO 8/10/12/15	4	1 Ks	4 150,00
350816-900	8	Ochranná mřížka pro výfuk, 8/10/12/15	AERO 8/10/12/15	4	1 Ks	4 450,00
350819-900	9	Sítovaná mřížka pro výfuk, 8/10/12/15	AERO 8/10/12/15	4	1 Ks	2 250,00
350823-900	10	Stěnová vsuvka, 8/10/12/15	AERO 8/10/12/15	2	1 Ks	2 100,00
350826-900	-	Výfukový boční panel, čelní	AERO 8/10	3	1 Ks	1 650,00
350827-900	-	Výfukový boční panel, čelní	AERO 12/15	5	1 Ks	1 950,00
350828-900	-	Výfukový panel, čelní, plně průtokový, 22	AERO 22	7	1 Ks	1 999,00
350829-900	-	Výfukový panel, čelní, plně průtokový, 27/33	AERO 27/33	9	1 Ks	2 450,00

Vnitřní instalace připojení flexibilní vzduchovou hadicí



Pozn.: U výkonu větším než 15 kw je potřeba flexibilní vzduchovou hadici vyrobit přímo na stavbě.

Č. výr.	Pos.	Označení	Vhodné pro REHAU Tepelné čerpadlo	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
350777-900	1	Stěnový připojovací element pro nasávání 8/10	AERO 8/10	3	1 Ks	800,00
350778-900	1	Stěnový připojovací element pro nasávání 12/15/22	AERO 12/15/22	3	1 Ks	900,00
350779-900	1	Stěnový připojovací element pro nasávání 27/33	AERO 27/33	3	1 Ks	1 000,00
350785-900	2	Ochranná mřížka pro nasávání 8/10	AERO 8/10	3	1 Ks	5 450,00
350786-900	2	Ochranná mřížka pro nasávání 12/15/22	AERO 12/15/22	4	1 Ks	5 950,00
350787-900	2	Ochranná mřížka pro nasávání 27/33	AERO 27/33	5	1 Ks	6 950,00
350788-900	3	Síťovaná mřížka pro nasávání 8/10	AERO 8/10	3	1 Ks	3 450,00
350789-900	3	Síťovaná mřížka pro nasávání 12/15/22	AERO 12/15/22	6	1 Ks	3 950,00
350791-900	3	Síťovaná mřížka pro nasávání 27/33	AERO 27/33	7	1 Ks	4 450,00
350831-900	4	Výfukový panel pravý/levý, 8/10	AERO 8/10	3	1 Ks	2 500,00
350832-900	4	Výfukový panel pravý/levý, 12/15	AERO 12/15	4	1 Ks	2 950,00
350833-900	5	Vzduchotechnická hadice, 5 m, 8/10, Ø 500 mm	AERO 8/10	2	1 Ks	4 500,00
350834-900	5	Vzduchotechnická hadice, 5 m, 12/15, Ø 600 mm	AERO 12/15	2	1 Ks	5 450,00
350835-900	6	Vzduchotechnická hadice, 3 m, 8/10, Ø 500 mm	AERO 8/10	4	1 Ks	2 650,00
350836-900	6	Vzduchotechnická hadice, 3 m, 12/15, Ø 600 mm	AERO 12/15	4	1 Ks	3 500,00
350837-900	7	Vzduchotechnická hadice, 2 m, 8/10, Ø 500 mm	AERO 8/10	1	1 Ks	1 850,00
350838-900	7	Vzduchotechnická hadice, 2 m, 12/15, Ø 600 mm	AERO 12/15	1	1 Ks	2 550,00
350842-900	8	Objímka pro vzduchotechnickou hadici 8/10	AERO 8/10	0,5	1 Ks	180,00
350843-900	8	Objímka pro vzduchotechnickou hadici 12/15	AERO 12/15	0,5	1 Ks	180,00
350844-900	9	Ochranná mřížka pro výfuk 8/10	AERO 8/10	2	1 Ks	4 450,00
350845-900	9	Ochranná mřížka pro výfuk 12/15	AERO 12/15	4	1 Ks	4 850,00
350846-900	10	Síťovaná mřížka pro výfuk 8/10	AERO 8/10	2	1 Ks	3 450,00
350847-900	10	Síťovaná mřížka pro výfuk 12/15	AERO 12/15	4	1 Ks	3 800,00
350839-900	11	Stěnová příruba 8/10	AERO 8/10	0,5	1 Ks	2 350,00
350841-900	11	Stěnová příruba 12/15	AERO 12/15	0,5	1 Ks	2 850,00
350848-900	12	Výfukový panel horní, 8/10	AERO 8/10	3	1 Ks	2 550,00
350849-900	12	Výfukový panel horní, 12/15	AERO 12/15	5	1 Ks	2 850,00
350851-900	13	Panel pravý/levý, 8/10	AERO 8/10	3	1 Ks	1 800,00
350852-900	13	Panel pravý/levý, 12/15	AERO 12/15	5	1 Ks	2 300,00

11.3 PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO REHAU TEPELNÉ ČERPADLO GEO, AQUA, AERO

Rozšiřovací modul EM-MC pro druhý směšovací topný okruh

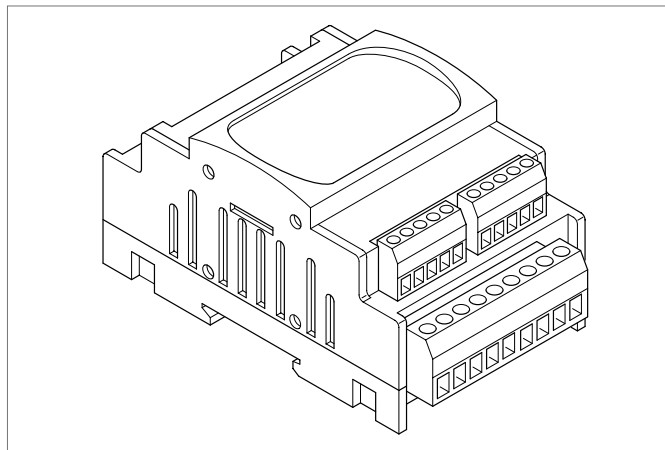
Předdrátovaný rozšiřovací modul pro tepelná čerpadla GEO/AQUA nebo AERO. Namontováno na plechové liště pro jednoduchou montáž do skříně regulátoru. Včetně 1 příložného čidla.

Rozšiřovací modul EM-SL pro solární regulaci

Předdrátovaný rozšiřovací modul pro tepelná čerpadla GEO/AQUA nebo AERO. Namontováno na plechové liště pro jednoduchou montáž do skříně regulátoru. Včetně 1 ponorného čidla pro solární kolektor a 1 ponorného čidla do zásobníku.

Rozšiřovací modul EM-HT

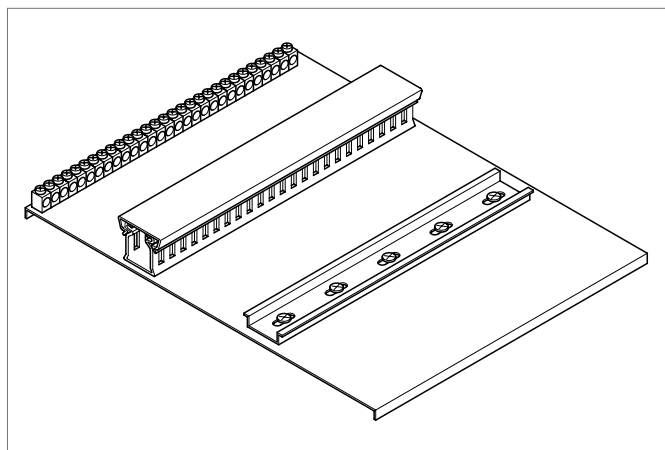
Předdrátovaný rozšiřovací modul pro tepelná čerpadla AERO CC/BC. Namontováno na plechové liště pro jednoduchou montáž do skříně regulátoru. Pro další 2 prostorové teploty a čidla vlhkosti. Hlídání rosného bodu z výpočtu vyplívající z teploty rosného bodu.



Č vyr.	Označení	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
354217-901	REHAU rozšiřující modul EM-MC	0,5	1 Ks	6 250,00
354221-901	REHAU rozšiřující modul EM-SL	0,5	1 Ks	6 950,00
354222-901	REHAU rozšiřující modul EM-HT	0,5	1 Ks	5 900,00

Montážní deska pro rozšiřovací moduly pro GEO/AQUA

Montážní deska do tepelného čerpadla GEO/AQUA, Včetně datového bus-kabelu k propojení až 3 rozšiřovacích modulů. Propojení pro 230V a 24V provozního napětí, připraveno pro konektory. Montážní deska pouze pro tepelné čerpadlo GEO nebo AQUA, pro tepelné čerpadlo vždy jeden kus.



Č vyr.	Označení	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
354226-901	Montážní deska pro rozšiřovací moduly pro GEO/AQUA	0,3	1 Ks	990,00

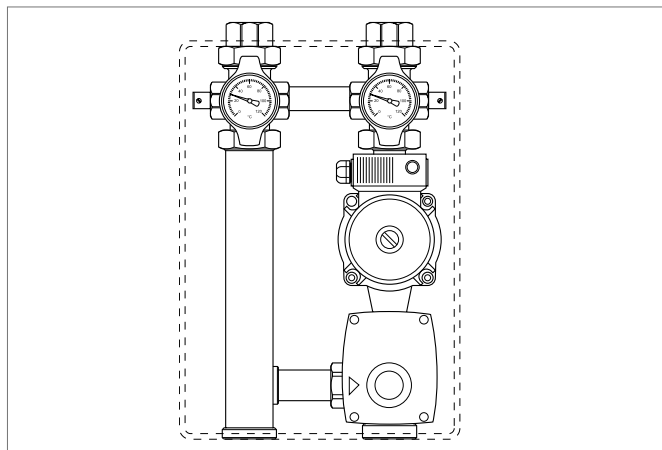
REHAU čerpadlová skupina PGM 01 se směšovačem, DN 25, s oběhovým čerpadlem Wilo RS 25/6

Přemontovaná čerpadlová skupina pro směšovaný topný/chladicí okruh.

Obsahuje:

- Oběhové čerpadlo, tři nastavitelné rychlosti
- 3-cestný ventil, kvs = 6,3 m³/h
- Teploměr na přívodu a zpátečce
- Servomotor 0-10 V
- Uzavírací klapka
- Samotížné brzdy na přívodu
- Tepelně izolovaný kryt

Provozní napětí: 230 V



Č. výr.	Označení	Oběhové čerpadlo	Rozměry	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
354398-901	Čerpadlová skupina PGM 01	WILO RS 25/6	DN 25	8,7	1 Ks	9 000,00

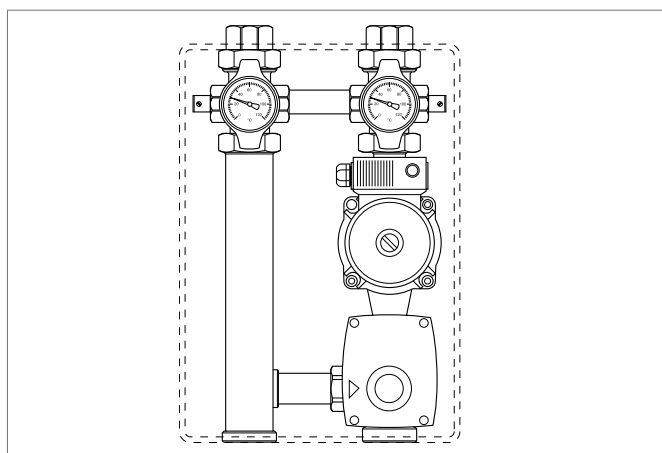
REHAU čerpadlová skupina se směšovačem a energeticky úsporným oběhovým čerpadlem

Přemontovaná čerpadlová skupina pro směšovaný topný/chladicí okruh.

Obsahuje:

- Oběhové čerpadlo, energetická třída A
- Teploměr na přívodu a zpátečce
- Servomotor 0-10 V
- Uzavírací klapka
- Samotížné brzdy na přívodu
- Tepelně izolovaný kryt

Provozní napětí: 230 V



Č. výr.	Označení	Oběhové čerpadlo	3-cestný směšovač (kvs) m ³ /h	Rozměry	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
354401-901	Čerpadlová skupina PGM 02	WILO Stratos Pico 25/1-6	6,3	DN 25	9,9	1 Ks	12 000,00
354402-901	Čerpadlová skupina PGM 03	WILO Stratos 30/1-8	18,0	DN 32	11,8	1 Ks	19 900,00

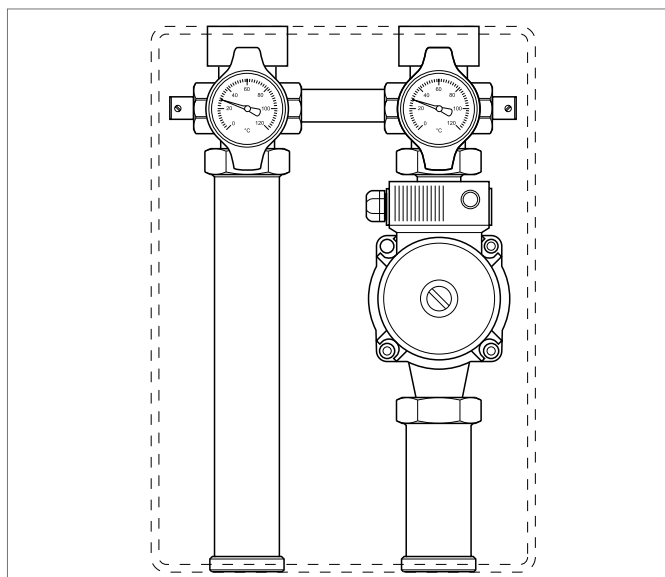
REHAU čerpadlová skupina PG 01 bez směšovače, DN 25, s oběhovým čerpadlem Wilo RS 25/6

Předmontovaná čerpadlová skupina pro směšovaný topný/chladicí okruh.

Obsahuje:

- Oběhové čerpadlo, tři nastavitelné rychlosti
- Teploměr na přívodu a zpátečce
- Uzavírací klapka
- Samotížné brzdy na přívodu
- Tepelně izolovaný kryt

Provozní napětí: 230 V



Č. výr.	Označení	Oběhové čerpadlo	Rozměry	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
354403-901	Čerpadlová skupina bez směšovače PG 01	WILO RS 25/6	DN 25	7,7	1 Ks	4 950,00

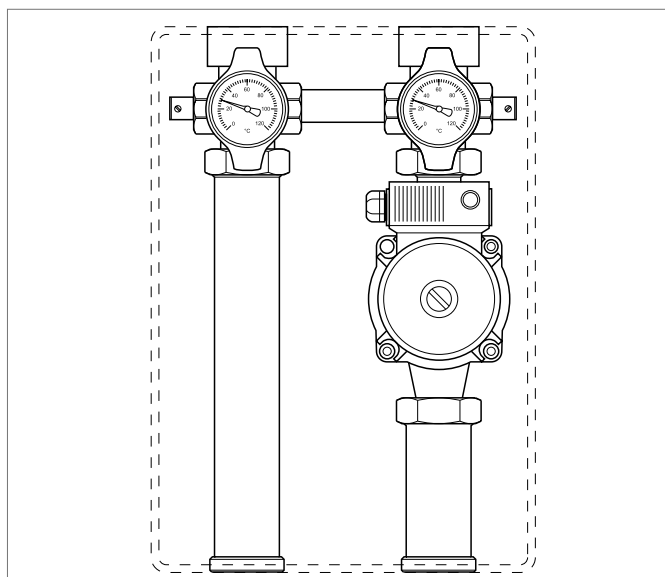
REHAU čerpadlová skupina PG 02 bez směšovače, DN 25, energeticky úsporným oběhovým čerpadlem Wilo Stratos Pico 25/1-6

Předmontovaná čerpadlová skupina pro směšovaný topný/chladicí okruh.

Obsahuje:

- Oběhové čerpadlo, energetická třída A
- Teploměr na přívodu a zpátečce
- Servomotor 0-10 V
- Uzavírací klapka
- Samotížné brzdy na přívodu
- Tepelně izolovaný kryt

Provozní napětí: 230 V



Č. výr.	Označení	Oběhové čerpadlo	Rozměry	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
354406-901	Čerpadlová skupina bez směšovače PG 02	WILO Stratos Pico 25/1-6	DN 25	8,7	1 Ks	8 950,00

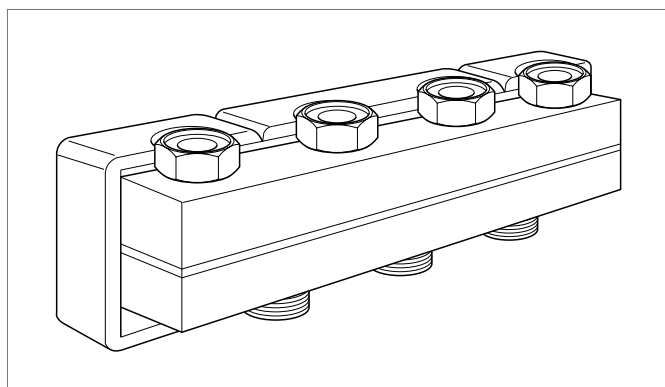
REHAU rozdělovač 2-násobný/3-násobný

Rozdělovač pro 2 příp. 3 čerpadlové skupiny PG anebo PGM

Obsahuje:

- Rozdělovač
- Tepelně izolovaný kryt EPP
- Stěnový držák

Napojení: G1 vnitřní závit



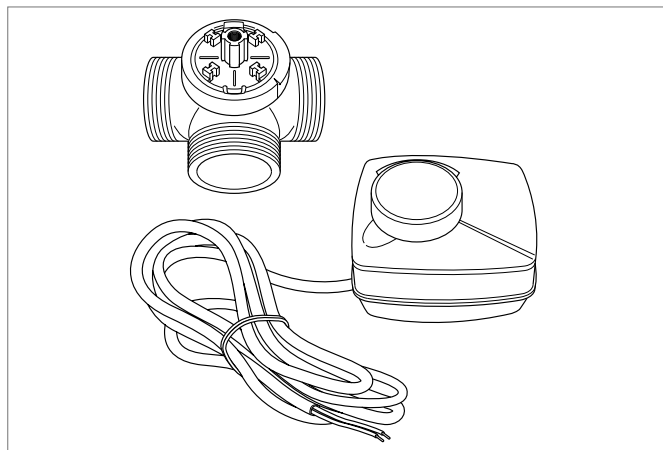
Č. výr.	Označení	Hmotnost [kg/ks]	Cena Kč/ks
354407-901	2-okruhový rozdělovač	3,0	3 990,00
354408-901	3-okruhový rozdělovač	4,5	5 950,00

REHAU 3-cestný přepínací ventil

Ventil k přepínání mezi režimem topení/chlazení a přednostní přípravě teplé vody.

Obsahuje:

- Ventil z mosaze
- Servopohon
- Provozní napětí: 230 V



Č. výr.	Označení	Anschluss	Rozměry	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
354416-901	REHAU 3-cestný přepínací ventil 1	G1 AG	DN 25	0,9	1 Ks	3 100,00
354417-901	REHAU 3-cestný přepínací ventil 1 ¼	G1 ¼ AG	DN 32	1,2	1 Ks	3 300,00
354421-901	REHAU 3-cestný přepínací ventil 1 ½	G1 ½ AG	DN 40	1,4	1 Ks	3 800,00
354418-901	REHAU 3-cestný přepínací ventil 2	G2 AG	DN 50	2,2	1 Ks	4 100,00

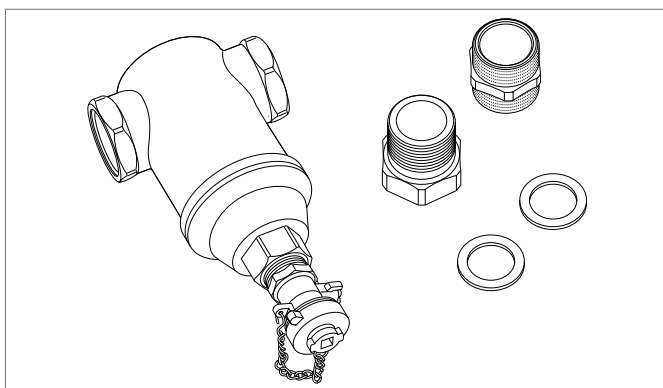
REHAU Odkalovač nečistot

Pro odstranění nečistot a usazenin z topného systému. Pro instalaci do vratného potrubí před tepelným čerpadlem. Čištění odkalovače nečistot je možné i za provozu systému.

Materiál: mosaz

Max. provozní teplota: 110 °C

Max. provozní tlak: 10 bar

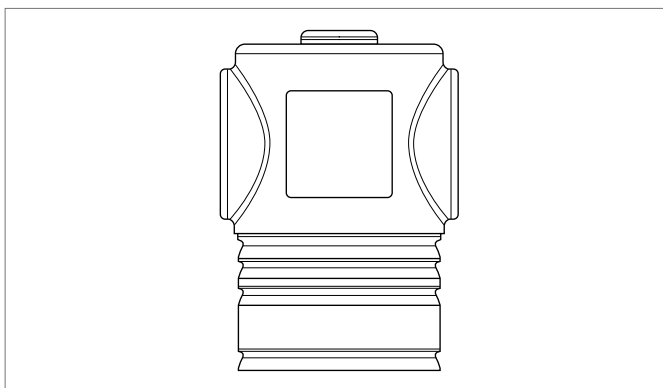


Č. výr.	Označení	Anschluss	Rozměry Grakörper	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
350967-900	REHAU Odkalovač nečistot DN 25	Rp1	G 1 IG	1,30	1 Ks	1 900,00
350968-900	REHAU Odkalovač nečistot DN 32	Rp1 ¼	G 1 1/4 IG	1,45	1 Ks	2 300,00
350969-900	REHAU Odkalovač nečistot DN 40	Rp1 ½	G 1 1/2 IG	1,60	1 Ks	3 000,00
350971-900	REHAU Odkalovač nečistot DN 50	Rp2	G 2 IG	3,74	1 Ks	11 000,00

REHAU izolace pro odkalovač nečistot DN 25 do DN 40

Izolace pro odkalovač nečistot DN 25 do DN 40

Materiál: EPP tvrdá pěna



Č. výr.	Označení	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
354397-901	REHAU izolace pro odkalovač nečistot	1,00	1 Ks	600,00

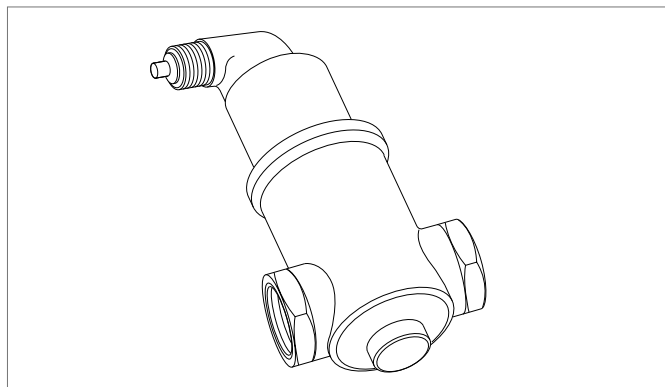
REHAU Odlučovač vzduchu

K automatickému odstranění vzduchu z topného systému. Pro instalaci do
přívodního potrubí za tepelným čerpadlem

Materiál: mosaz

Max. provozní teplota: 110 °C

Max. provozní tlak: 10 bar

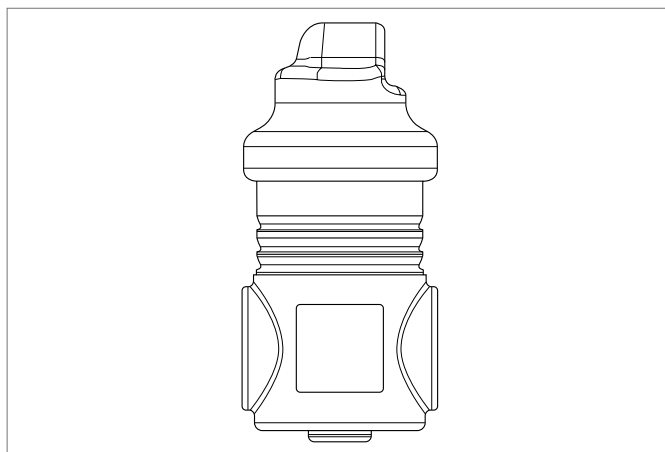


Č. výr.	Označení	Anschluss	Rozměry Grakörper	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
350972-900	REHAU Odlučovač vzduchu DN 25	Rp1	G 1 IG	1,30	1 Ks	1 900,00
350973-900	REHAU Odlučovač vzduchu DN 32	Rp1 ¼	G 1 1/4 IG	1,45	1 Ks	2 300,00
350974-900	REHAU Odlučovač vzduchu DN 40	Rp1 ½	G 1 1/2 IG	1,60	1 Ks	3 000,00
350975-900	REHAU Odlučovač vzduchu DN 50	Rp2	G 2 IG	3,74	1 Ks	11 000,00

REHAU izolace pro odlučovač vzduchu DN 25 do DN 40

Izolace pro odkalovač nečistot DN 25 do DN 40

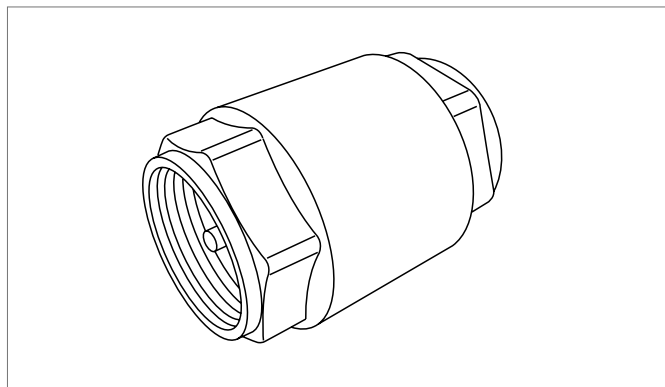
Materiál: EPP tvrdá pěna



Č. výr.	Označení	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
354396-901	REHAU izolace pro odlučovač vzduchu	1,00	1 Ks	700,00

REHAU zpětná klapka

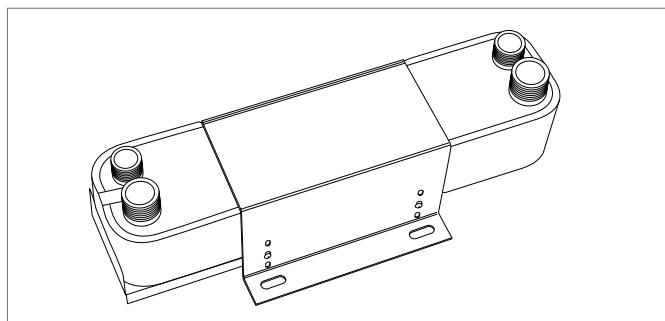
Pro instalaci do přívodního potrubí od tepelného čerpadla REHAU,
pro zamezení samotížné cirkulace v kombinaci se systémovým zásobníkem.



Č. výr.	Označení	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
354422-901	REHAU zpětná klapka DN 25	0,2	1 Ks	190,00
354431-901	REHAU zpětná klapka DN 32	0,4	1 Ks	240,00
354432-901	REHAU zpětná klapka DN 40	0,6	1 Ks	340,00
354433-901	REHAU zpětná klapka DN 50	0,8	1 Ks	450,00

REHAU Chladicí výměník

- Výměník z ušlechtilé oceli letovaný mědí (AISI 316) se připojí na primární straně přímo do primárního okruhu. Na sekundární straně se připojí přímo do topného/chladicího systému.
- Obsahuje:
- Výměník z ušlechtilé oceli letovaný mědí (AISI 316), izolovaný
- Montážní deska
- Upevňovací materiál



Č. výr.	Označení	Předávací výkon GEO/AQUA* [kw]	Rozměry		Hmotnost kg/ks	Balení	Cena Kč/ks
			Sekundární okruh	Primární okruh			
350991-900	REHAU Chladicí výměník	6/7,5	G 1 AG	G 1 1/4 AG	8,1	1 Ks	15 500,00
350992-900	REHAU Chladicí výměník	10/12	G 1 AG	G 1 1/4 AG	10,4	1 Ks	18 200,00
350993-900	REHAU Chladicí výměník	14/16,5	G 1 AG	G 1 1/4 AG	12,7	1 Ks	22 000,00
350994-900	REHAU Chladicí výměník	18/21	G 1 AG	G 1 1/4 AG	14	1 Ks	27 000,00
350995-900	REHAU Chladicí výměník	22/28	G 1 AG	G 1 1/4 AG	15	1 Ks	30 500,00
350996-900	REHAU Chladicí výměník	26/30	G 1 AG	G 1 1/4 AG	21,7	1 Ks	39 500,00
350997-900	REHAU Chladicí výměník	35/40	G 1 AG	G 2 AG	26,8	1 Ks	44 000,00

* Předávací výkon ve spojení s tepelným čerpadlem GEO příp. AQUA

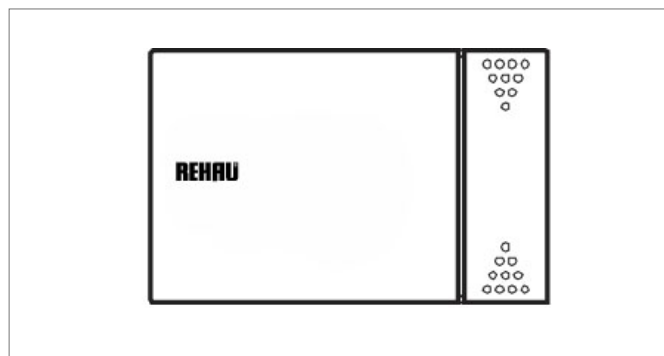
AG = vnější závit

REHAU teplotní a vlhkostní čidlo HT-HC

Nástěnné kombinované čidlo 0-50 °C, vlhkosti 10-90 %rH

Provozní napětí 12-24 V AC/DC

Rozměry: 126 × 80 × 29 mm

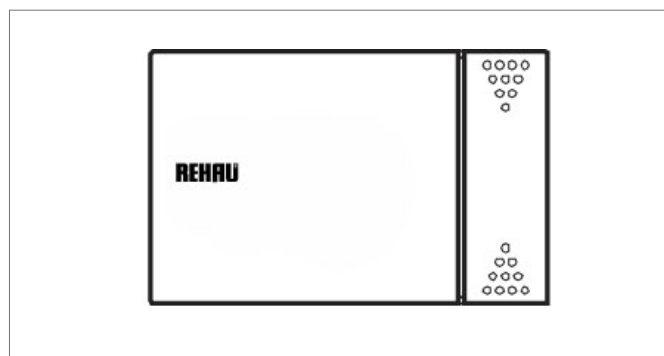


Č. výr.	Označení	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
228087-001	REHAU teplotní a vlhkostní čidlo HT-HC	0,120	1 Ks	4 200,00

REHAU čidlo prostorové teploty RT-HC

Nástěnné čidlo 0-50 °C

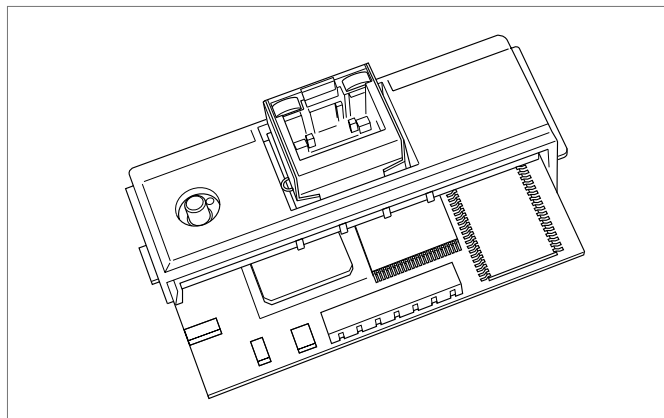
Rozměry: 126 × 80 × 29 mm



Č. výr.	Označení	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
228097-001	REHAU čidlo prostorové teploty RT-HC	0,150	1 Ks	1 500,00

REHAU Web-karta pro dálkovou údržbu

Umožňuje přístup do regulace tepelného čerpadla přes internet, k dálkové údržbě a vyobrazení všech dat systému.



Č. výr.	Označení	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
353605-001	REHAU Web-karta pro dálkovou údržbu (netto)	0,1	1 Ks	7 500,00

REHAU Příložné čidlo na přívodní potrubí

Délka kabelu: 6 m

Č. výr.	Označení	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
352653-900	REHAU Příložné čidlo na přívodní potrubí	0,2	1 Ks	400,00

11.4 REHAU systémové zásobníky pro tepelná čerpadla

11.4.2 Systémový zásobník se stanicí pro ohřev čerstvé pitné vody

Systémový zásobník se stanicí pro ohřev čerstvé pitné vody

Tělo zásobníku se skládá z ocelového plechu St 37-2, včetně všech připojovacích hrdel, ponorných pouzder pro teplotní snímače, přírubového otvoru s deskou, i z odvzdušňovacího a vypouštěcího kohoutu. Možnost zabudovat elektrickou topnou tyč 1 ½". Izolovaný plášť z měkké pěny 100 mm s nakaširovanou fólií, barva „bílý hliník“ se všemi potřebnými otvory pro připojení a zipem na zadní straně na uzavření izolace. Kryt zásobníku a příruby z PST černé barvy. Kryt stanice pro ohřev čerstvé pitné vody z polypropylénu (jen typ 825 a 1000), připevněný pomocí plastových matic k zásobníku.

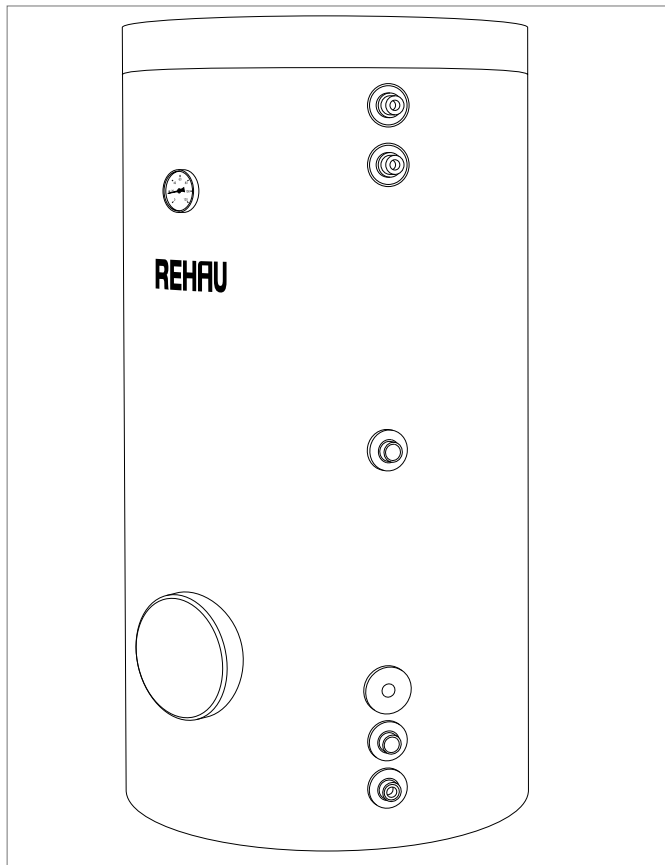
Stanice pro ohřev čerstvé pitné vody se skládá z deskového výměníku z ušlechtilé oceli letovaný mědí (AISI 316), oběhového čerpadla, 2 uzavíracích kohoutů na topné straně, zpětné klapky, 2 KFE kulových uzávěrů na čištění výměníku, filtru a uzavíracího ventilu na straně pitné vody. Elektrické zapojení pomocí zásuvky upevněné na montážním plechu.

Na požádání je možné zásobník vybavit následujícími komponenty:

- integrovaná dělící deska z polypropylénu na přesné oddělení vrchní a spodní části zásobníku
- termostatický směšovací ventil na straně topení, aby se zabránilo příliš vysokým teplotám ve stanici pro ohřev čerstvé pitné vody, např. při použití solárního zařízení.

Rozsah dodávky

- izolace zásobníku včetně vrchního krytu a krytu příruby
- izolační kryt stanice pro ohřev vody v kartónovém obalu, včetně upevňovacího materiálu (jen pro typ 825 a 1000)
- stanice pro ohřev čerstvé pitné vody dodána odděleně, předmontovaná v kartónovém obalu



Systémový zásobník Typ 500 až 1000

Příklad výběru stanice pro ohřev čerstvé pitné vody se systémovým zásobníkem 1500:

Typ	Stanice pro ohřev čerstvé pitné vody	Spotřeba teplé pitné vody
Systémový zásobník 1500/25	25 l/min	malá/střední, 2-3 osoby
Systémový zásobník 1500/35	35 l/min	střední, 3-5 osob
Systémový zásobník 1500/50	50 l/min	vyšší, 5-8 osob
Systémový zásobník 1500/70	70 l/min	průmyslová zařízení

Systémový zásobník 500 se stanicí pro ohřev čerstvé pitné vody 25/35

Č. výr.	Označení	Teplá voda výkon [l/min]	Obsah zásobníku [l]	Rozměry s izolací (v × prům.) [mm]	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
350871-900	Systémový zásobník 500/25 bez dělicí desky	25	500	1850 × 850	145	1 Ks	52 800,00
350875-900	Systémový zásobník 500/35 s dělicí deskou	35	500	1850 × 850	147	1 Ks	57 980,00

Systémový zásobník 825 se stanicí pro ohřev čerstvé pitné vody 25/35

Č. výr.	Označení	Teplá voda výkon [l/min]	Obsah zásobníku [l]	Rozměry s izolací (v × prům.) [mm]	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
350881-900	Systémový zásobník 825/25 s dělicí deskou	25	825	1950 × 1000	180	1 Ks	60 990,00
350882-900	Systémový zásobník 825/25 se směřovací ventilem	25	825	1950 × 1000	180	1 Ks	59 900,00
350883-900	Systémový zásobník 825/25 s dělicí deskou a směšovací ventilem	25	825	1950 × 1000	182	1 Ks	65 800,00
350885-900	Systémový zásobník 825/35 s dělicí deskou	35	825	1950 × 1000	182	1 Ks	65 580,00
350886-900	Systémový zásobník 825/35 se směšovací ventilem	35	825	1950 × 1000	182	1 Ks	63 980,00
350887-900	Systémový zásobník 825/35 s dělicí deskou a směšovací ventilem	35	825	1950 × 1000	184	1 Ks	70 900,00

Systémový zásobník 1000 se stanicí pro ohřev čerstvé pitné vody 25/35/50

Č. výr.	Označení	Teplá voda výkon [l/min]	Obsah zásobníku [l]	Rozměry s izolací (v × prům.) [mm]	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
350889-900	Systémový zásobník 1000/25 s dělicí deskou	25	920	2150 × 1000	203	1 Ks	74 000,00
350891-900	Systémový zásobník 1000/25 se směšovací ventilem	25	920	2150 × 1000	203	1 Ks	73 000,00
350892-900	Systémový zásobník 1000/25 s dělicí deskou a směšovací ventilem	25	920	2150 × 1000	205	1 Ks	79 000,00
350894-900	Systémový zásobník 1000/35 s dělicí deskou	35	920	2150 × 1000	205	1 Ks	77 000,00
350896-900	Systémový zásobník 1000/35 se směšovací ventilem	35	920	2150 × 1000	205	1 Ks	76 000,00
350897-900	Systémový zásobník 1000/35 s dělicí deskou a směšovací ventilem	35	920	2150 × 1000	207	1 Ks	83 000,00
350899-900	Systémový zásobník 1000/50 s dělicí deskou	50	920	2150 × 1000	213	1 Ks	87 000,00

Systémový zásobník 1500 se stanicí pro ohřev čerstvé pitné vody 25/35/50/70

Č. výr.	Označení	Teplá voda výkon [l/min]	Obsah zásobníku [l]	Rozměry s izolací (v × prům.) [mm]	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
350902-900	Systémový zásobník 1500/25 s dělicí deskou	25	1.500	2350 × 1200	237	1 Ks	90 000,00
350903-900	Systémový zásobník 1500/25 se směšovací ventilem	25	1.500	2350 × 1200	237	1 Ks	89 000,00
350904-900	Systémový zásobník 1500/25 s dělicí deskou a směšovací ventilem	25	1.500	2350 × 1200	239	1 Ks	93 000,00
350906-900	Systémový zásobník 1500/35 s dělicí deskou	35	1.500	2350 × 1200	239	1 Ks	94 000,00
350907-900	Systémový zásobník 1500/35 se směšovací ventilem	35	1.500	2350 × 1200	239	1 Ks	93 000,00
350908-900	Systémový zásobník 1500/35 s dělicí deskou a směšovací ventilem	35	1.500	2350 × 1200	241	1 Ks	99 000,00
350911-900	Systémový zásobník 1500/50 s dělicí deskou	50	1.500	2350 × 1200	247	1 Ks	103 000,00
350913-900	Systémový zásobník 1500/70 s dělicí deskou	70	1.500	2350 × 1200	256	1 Ks	110 000,00

Systémový zásobník 2000 se stanicí pro ohřev čerstvé pitné vody 25/35/50/70

Č. výr.	Označení	Teplá voda výkon [l/min]	Obsah zásobníku [l]	Rozměry s izolací (v × prům.) [mm]	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
350915-900	Systémový zásobník 2000/25 s dělicí deskou	25	2.000	2450 × 1300	273	1 Ks	97 000,00
350916-900	Systémový zásobník 2000/25 se směšovací ventilem	25	2.000	2450 × 1300	273	1 Ks	96 000,00
350917-900	Systémový zásobník 2000/25 s dělicí deskou a směšovací ventilem	25	2.000	2450 × 1300	275	1 Ks	102 000,00
350919-900	Systémový zásobník 2000/35 s dělicí deskou	35	2.000	2450 × 1300	275	1 Ks	100 000,00
350921-900	Systémový zásobník 2000/35 se směšovací ventilem	35	2.000	2450 × 1300	275	1 Ks	99 000,00
350922-900	Systémový zásobník 2000/35 s dělicí deskou a směšovací ventilem	35	2.000	2450 × 1300	277	1 Ks	107 000,00
350924-900	Systémový zásobník 2000/50 s dělicí deskou	50	2.000	2450 × 1300	283	1 Ks	111 000,00
350926-900	Systémový zásobník 2000/70 s dělicí deskou	70	2.000	2450 × 1300	292	1 Ks	123 000,00

11.4.3 Systémový zásobník samostatný (bez izolace a příslušenství)

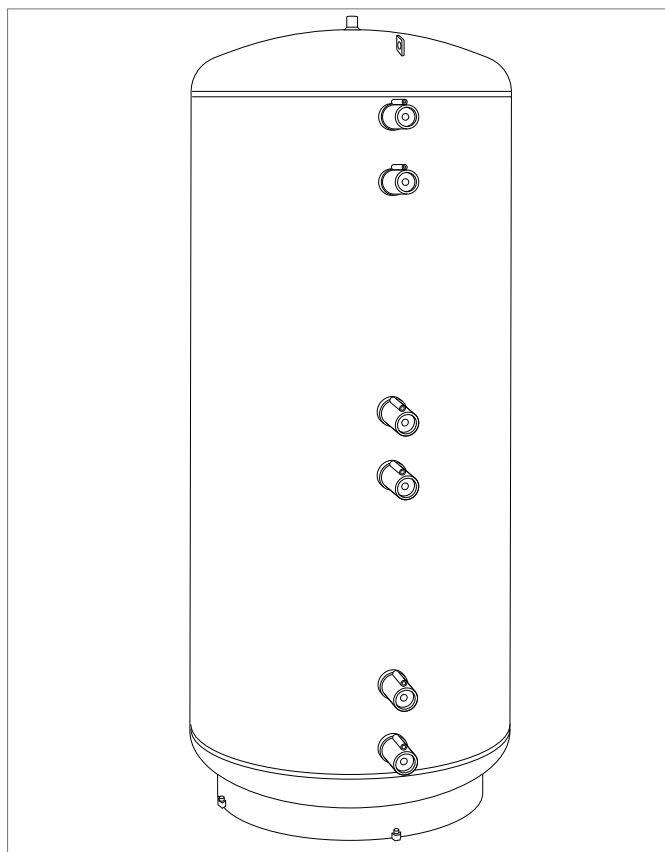
Tělo zásobníku se skládá z ocelového plechu St 37-2, včetně všech připojovacích hrdel, ponorných pouzder pro teplotní snímače, přírubového otvoru s deskou, i z odvzdušňovacího a vypouštěcího kohoutu.

Možnost zabudovat elektrickou topnou tyč.



Při objednávce samostatného zásobníku doporučujeme objednat pěnovou izolaci zvlášť.

Při využití zásobníku pro akumulaci chladící vody je nutná parotěsná izolace pomocí speciální izolace.



Č. výr.	Označení	Obsah zásobníku [l]	Rozměry s izolací (v × prům.) [mm]	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
350927-900	Systémový zásobník 500 bez dělicí desky	500	1850 × 850	124	1 Ks	23 000,00
350928-900	Systémový zásobník 825 bez dělicí desky	825	1950 × 1000	157	1 Ks	26 000,00
350929-900	Systémový zásobník 1000 bez dělicí desky	920	2150 × 1000	180	1 Ks	29 000,00
350931-900	Systémový zásobník 1500 bez dělicí desky	1500	2350 × 1200	214	1 Ks	42 000,00
350932-900	Systémový zásobník 2000 bez dělicí desky	2000	2450 × 1300	250	1 Ks	48 000,00
350934-900	Systémový zásobník 825 s dělicí deskou	825	1950 × 1000	159	1 Ks	34 000,00
350935-900	Systémový zásobník 1000 s dělicí deskou	920	2150 × 1000	182	1 Ks	37 000,00
350936-900	Systémový zásobník 1500 s dělicí deskou	1500	2350 × 1200	216	1 Ks	52 000,00
350937-900	Systémový zásobník 2000 s dělicí deskou	2000	2450 × 1300	252	1 Ks	57 000,00

Izolace z měkké pěny pro systémový zásobník samostatný

Izolační plášť z měkké pěny 100 mm s nakaširovanou fólií, barva „bílý hliník“ se všemi potřebnými otvory pro připojení a zipem na zadní straně k uzavření izolace. Kryt zásobníku a příruby z PST černé barvy.

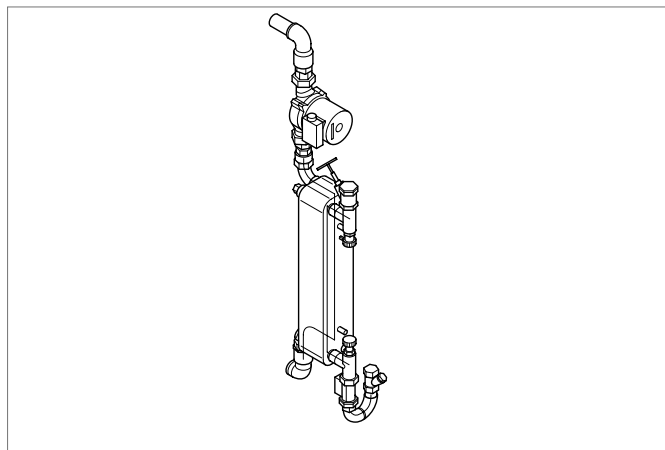
Č. výr.	Označení	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
351376-900	Izolace z měkké pěny pro systémový zásobník 500	3,00	1 Ks	11 000,00
351377-900	Izolace z měkké pěny pro systémový zásobník 825	5,00	1 Ks	12 500,00
351378-900	Izolace z měkké pěny pro systémový zásobník 1000	7,50	1 Ks	13 500,00
351379-900	Izolace z měkké pěny pro systémový zásobník 1500	9,00	1 Ks	17 000,00
351382-900	Izolace z měkké pěny pro systémový zásobník 2000	11,00	1 Ks	20 000,00

11.4.4 Stanice pro ohřev čerstvé pitné vody (dodávána zvlášť)

Stanice pro ohřev čerstvé pitné vody ohřívá pitnou vodu průtokovým způsobem. Takto se ohřátá pitná voda připraví velmi hygienickým způsobem, protože se na rozdíl od běžných ohřívacích systémů neskládá, ale ohřívá se pouze v případě potřeby.

Skládá se z:

- deskového výměníku z ušlechtilé oceli leťované mědí (AISI 316),
- oběhového čerpadla,
- 2 uzavíracích kohoutů na topné straně,
- zpětné klapky,
- 2 KFE kulových uzávěrů na čištění výměníku, filtru a uzavíracího ventilu na straně pitné vody
- elektrické zapojení pomocí zásuvky je upevněné na montážním plechu.



Č. výr.	Označení	Teplá voda výkon [l/min]	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
350938-900	Stanice pro ohřev čerstvé pitné vody	25	20,60	1 Ks	31 000,00
350939-900	Stanice pro ohřev čerstvé pitné vody	35	22,48	1 Ks	37 000,00
350941-900	Stanice pro ohřev čerstvé pitné vody	50	31,40	1 Ks	50 000,00
350942-900	Stanice pro ohřev čerstvé pitné vody	70	40,00	1 Ks	64 000,00
350943-900	Stanice pro ohřev čerstvé pitné vody se směšovacím ventilem	25	22,60	1 Ks	36 000,00
350944-900	Stanice pro ohřev čerstvé pitné vody se směšovacím ventilem	35	24,40	1 Ks	45 000,00

REHAU Izolační kryt stanice pro ohřev čerstvé pitné vody

Izolace pro stanici pro ohřev čerstvé pitné vody 25 resp. 35 při použití REHAU systémového zásobníku 1500 a 2000 l. REHAU Systémový zásobník 1500 a 2000

Č. výr.	Označení	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
350947-900	Izolace pro stanici pro ohřev čerstvé pitné vody 25l/min	0,50	1 Ks	1 200,00
350948-900	Izolace pro stanici pro ohřev čerstvé pitné vody 25l/min	0,60	1 Ks	1 300,00

11.4.5 Příslušenství pro přípravu teplé vody

Hrotový výměník pro cirkulaci ohřáté vody

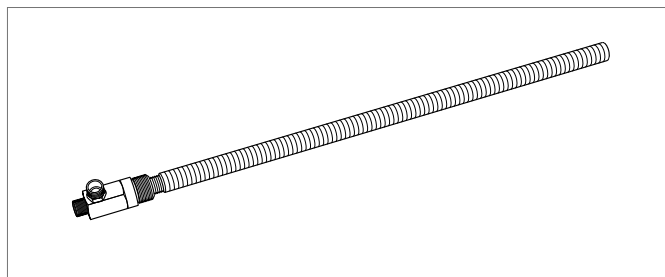
Používá se ke kontinuálnímu dohřevu ohřáté pitné vody v rozvodech.

Vhodný pro zabudování do zásobníků REHAU od 500 do 2000 litrů.

Materiál: měď, uvnitř pocínovaná

Rozměr pro připojení do zásobníku: 1" AG

Rozměr pro připojení pitné vody: ½" AG



Č. výr.	Označení	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
350949-900	Hrotový výměník pro cirkulaci ohřáté vody	1,48	1 Ks	3 700,00

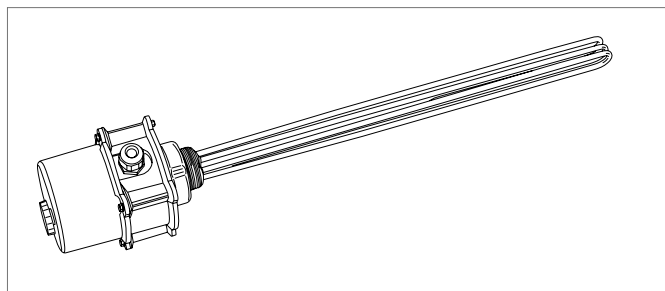
REHAU Elektrická topná tyč pro systémový zásobník a zásobník teplé pitné vody 2 a 9 kW

Jako bivalentní zdroj tepla pro systémový zásobník a zásobník teplé pitné vody.

Bezpečnostní teplotní omezovač pevně nastaven na 95 °C - 8K.

Teplotní regulátor nastavitelný na 30-80 °C.

Elektrický výkon 2 kW (230 V) příp. 3, 6 a 9 kW (400 V) změnou elektrického propojení.

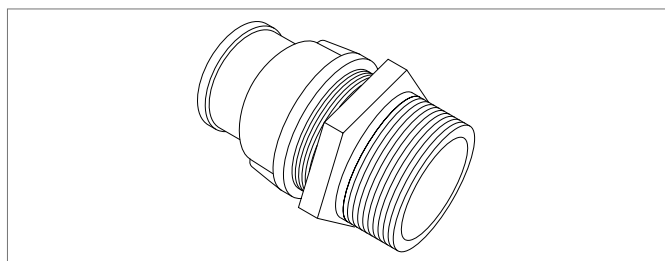


Č. výr.	Označení	Připojení	Napětí	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
354388-901	REHAU Elektrická topná tyč 2,0 kW	G1 ½ AG	1 × 230 V	1,3	1 Ks	3 490,00
354391-901	REHAU Elektrická topná tyč 3,0 kW, 6,0 kW a 9,0 kW (přepínatelná)	G1 ½ AG	3 × 400 V	2,0	1 Ks	4 730,00

AG = vnější závit

REHAU přechod pro elektrickou topnou tyč

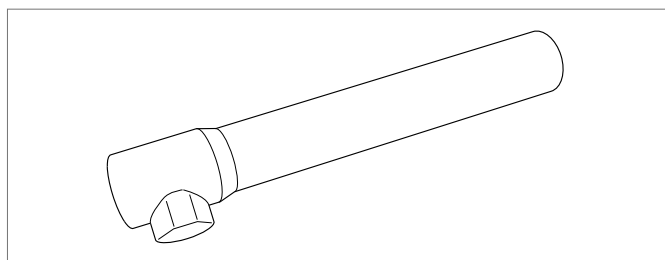
Přechod Rp 1 ½ na R2 při použití elektrické topné tyče ve spojení se systémovým zásobníkem.



Č. výr.	Označení	Připojení	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
354392-901	REHAU přechod pro elektrickou topnou tyč	Rp 1 ½ x R 2	1,2	1 Ks	530,00

REHAU trubkové pouzdro pro elektrickou topnou tyč

Trubkové pouzdro s kombinací s elektrickou topnou tyčí slouží jako bivalentní zdroj tepla.

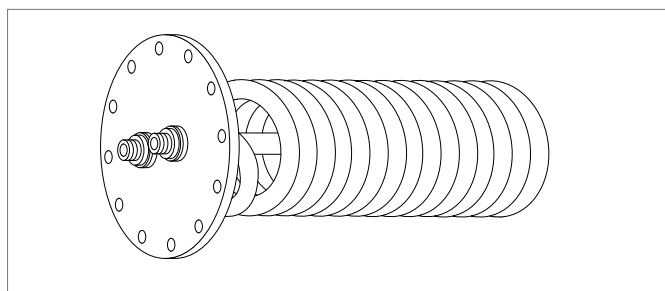


Č. výr.	Označení	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
354393-901	REHAU trubkové pouzdro pro elektrickou topnou tyč	2,8	1 Ks	3 490,00

REHAU Solární výměník

Slouží na přenos energie z termického solárního zařízení do topné vody. Upevní se přírubovou deskou na systémový zásobník. Vhodné pro otopnou vodu dle VDI 2035 a topná média s příměsí glykolu.

Materiál: CU-DHP, zvenku galvanicky pozinkovaný
Rozměr připojení: ¾" AG



Č. výr.	Označení	Plocha výměníku [m²]	Hmotnost [kg/ks]	Balení	Cena Kč/ks
350951-900	REHAU Solární výměník 2,3	2,3	15,58	1 Ks	10 350,00
350952-900	REHAU Solární výměník 3,0	3,0	19,54	1 Ks	13 500,00

REHAU uvedení tepelného čerpadla GEO, AQUA / AERO do provozu

Uvedení tepelného čerpadla do provozu servisním technikem REHAU.

Č výr.	Označení	Cena Kč/ks
993037-001	Uvedení do provozu (netto)	5 000,00



Pokud uživatel zamýšlí jiné použití, než jaké je popsáno v platných technických informacích, musí toto použití konzultovat s firmou REHAU a ještě před montáží si od ní obstarat písemný souhlas, který se na plánované použití výslovně vztahuje. Bez tohoto souhlasu nese veškerou odpovědnost za toto použití výhradně uživatel.

Užití, použití a zpracování výrobků jsou v takovém případě mimo naši kontrolu.

Pokud by přesto připadala garance v úvahu, pak se omezuje pro veškeré škody na hodnotu námi dodaného a Vámi instalovaného zboží. Nároky vyplývající z daného prohlášení o záruce zanikají, jakmile bylo zboží použito k účelům, které nejsou v technické informaci popsány.

Dokument je chráněn autorským právem!

Takto založená práva, zvláště práva překladu, dotisku, odběru vyobrazení, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanickou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat, zůstávají vyhrazena.

Veškeré rozměry a hmotnosti jsou pouze orientační.

Změny vyhrazeny.