

Príručka pre montáž HPA-0 10.2/13.2 Trend/Plus + HM Trend

Zapojenie setu s tepelným čerpadlom HPA-0 10.2/13.2 Trend/Plus HC 400 a hydraulickým modulom HM Trend



HPA-O 10.2/13.2 Trend/Plus + HM Trend

Príručka pre montáž

TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA HPA-O 13.2 TREND HC 400

- › Tepelné čerpadlo vzduch-voda typu monoblok pre vonkajšiu inštaláciu na ohrev vody, vykurovanie a chladenie
- › Hladina akustického výkonu (EN 12102) 49 dB(A)
- › Výkonové číslo pri A7/W35 (EN 14511) 5,36

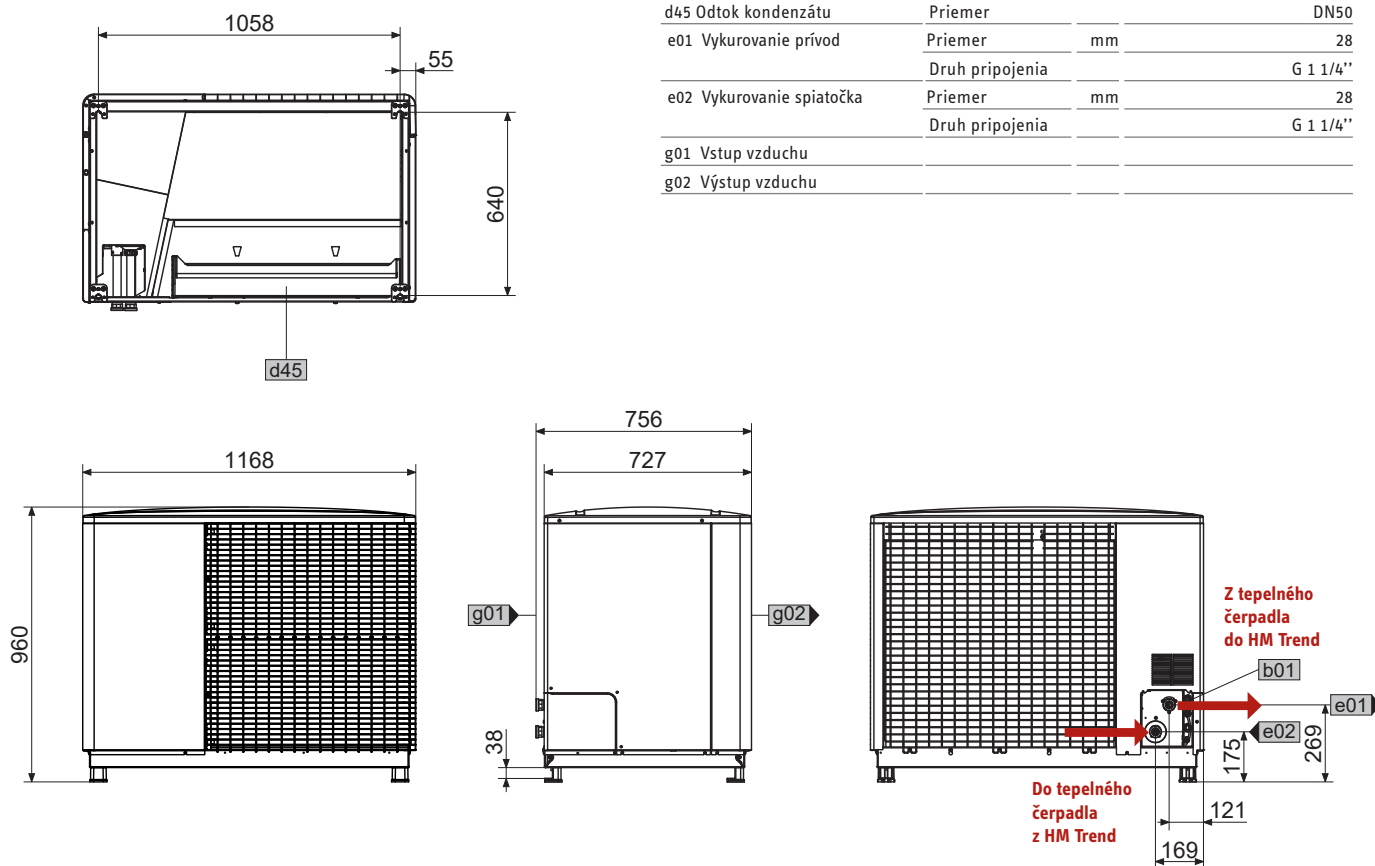
TEP. ČERPADLO VZDUCH-VODA HPA-O 10.2/13.2 PLUS HC 400

- › Tepelné čerpadlo vzduch-voda typu monoblok pre vonk. inštaláciu na ohrev vody, vykurovanie a chladenie
- › Hladina akustického výkonu (EN 12102) 46/45 dB(A)
- › Výkonové číslo pri A7/W35 (EN 14511) 5,40/5,41



INŠTALÁCIA

		HPA-O 13.2 Trend HC 400	
Objednávacie číslo		207425	
b01 Priechodka el. vedenia			
d45 Odtok kondenzátu	Priemer	DN50	
e01 Vykurovanie prívod	Priemer	mm	28
e02 Vykurovanie spätočka	Druh pripojenia	G 1 1/4"	
	Priemer	mm	28
g01 Vstup vzduchu	Druh pripojenia	G 1 1/4"	
g02 Výstup vzduchu			

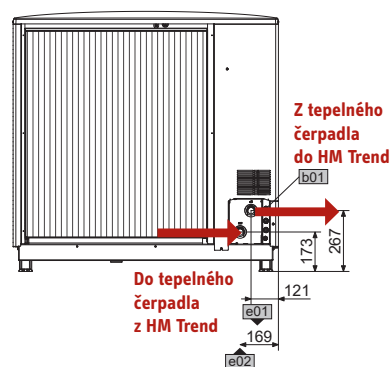
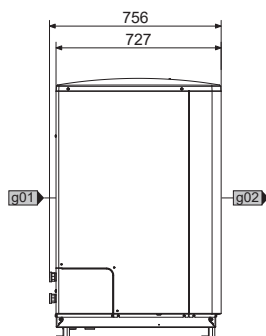
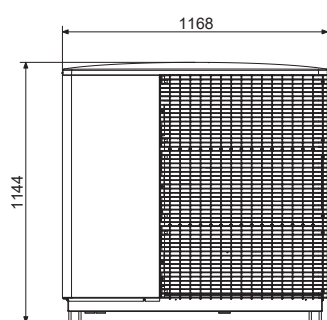
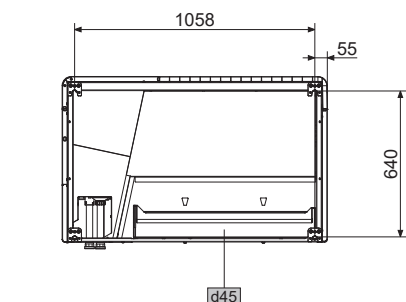


HPA-0 10.2/13.2 Trend/Plus + HM Trend

Príručka pre montáž

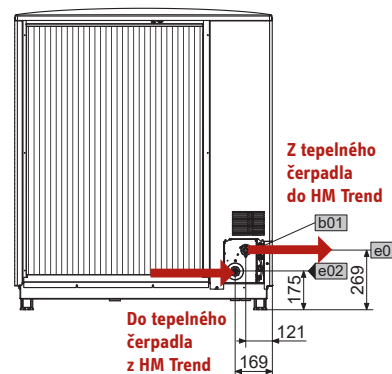
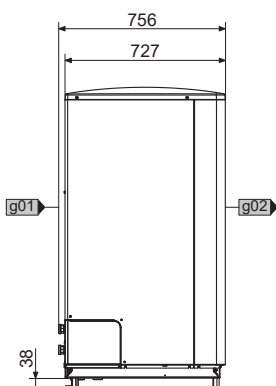
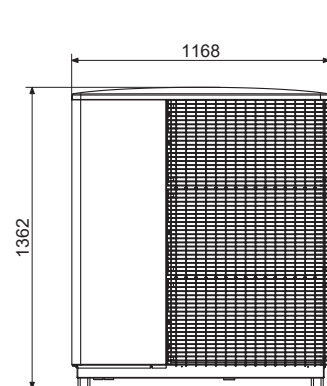
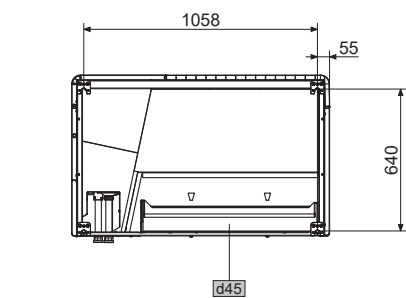
INŠTALÁCIA

HPA-O 10.2 Plus HC 400



		HPA-O 10.2/13.2 Plus HC 400	
Objednávacie číslo		207433/207435	
b01	Priechodka el. vedenia		
d45	Odtok kondenzátu	Priemer	DN50
e01	Vykurovanie prívod	Priemer	mm 28
		Druh pripojenia	G 1 1/4"
e02	Vykurovanie spätička	Priemer	mm 28
		Druh pripojenia	G 1 1/4"
g01	Vstup vzduchu		
g02	Výstup vzduchu		

HPA-O 13.2 Plus HC 400



HPA-0 10.2/13.2 Trend/Plus + HM Trend

Príručka pre montáž

SPÔSOB UMIESTNENIA - BETÓNOVÉ PÄTKY



Rešpektovať servisný odstup



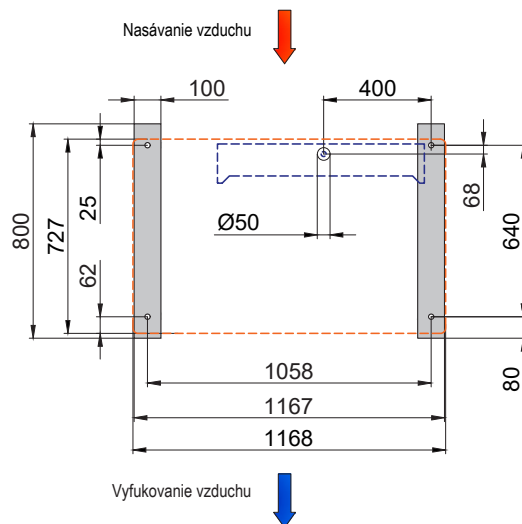
Rešpektovať bezpečnostný odstup

Minimálne servisné odstupy pri pohľade spredu:

- 100 mm vpravo
- 500 mm vľavo
- 250 mm za
- 600 mm pred
- 800 mm nad

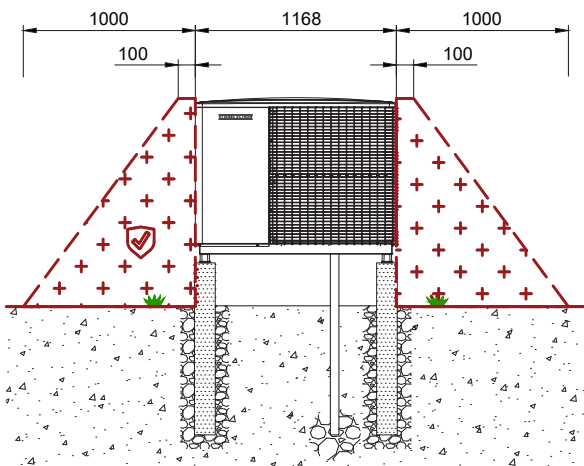
Minimálne bezpečnostné odstupy:

- 1000 mm zo všetkých strán



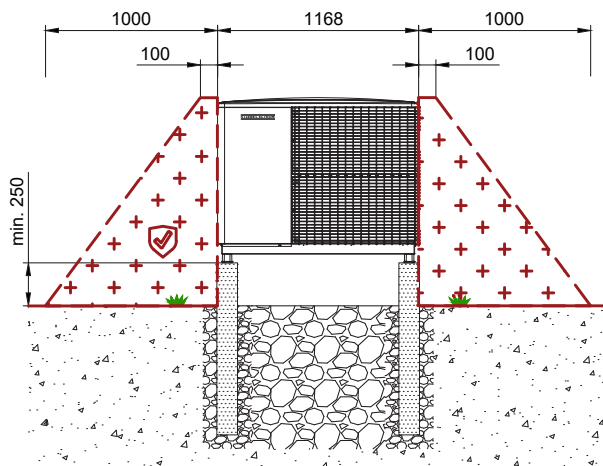
Vyvýšená inštalácia na betonové pätky

Kondenzačná vaňa AHP - DT.1



Vyvýšená inštalácia na betonové pätky

Voľný odvod kondenzátu bez kondenzačnej vane



HPA-0 10.2/13.2 Trend/Plus + HM Trend

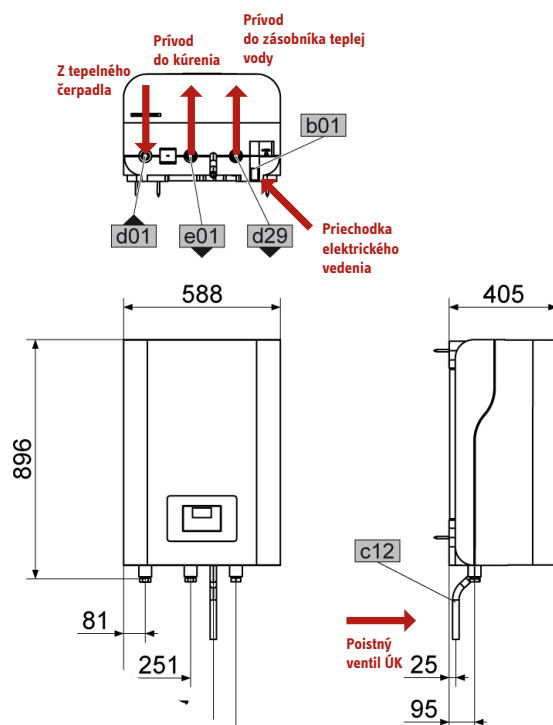
Príručka pre montáž

HYDRAULICKÝ MODUL HM TREND

- › Hydraulický modul na jednoduché hydraulické pripojenie tepelných čerpadiel typu monoblok k vykurovaciemu systému
- › Nízke priestorové nároky vďaka kompaktnému prevedeniu
- › Vysoký stupeň vybavenia vďaka prefabrikovaným hydraulickým komponentom
- › Ideálne na použitie v rodinnom dome
- › Príkion núdzového vykurovania 8,8 kW
- › Objem integrovanej expanznej nádoby 24 l
- › Integrované obehové čerpadlo



INŠTALÁCIA



		HM Trend
Objednávacie číslo		232805
b01	Priechodka elektr. vedenia	
c12	Bezpečnostný ventil výpust	
d01	TČ prívod	Vnútorný závit G 1
d29	Výmenník tepla prívod	Vnútorný závit G 1
e01	Vykurovanie prívod	Vnútorný závit G 1

HPA-0 10.2/13.2 Trend/Plus + HM Trend

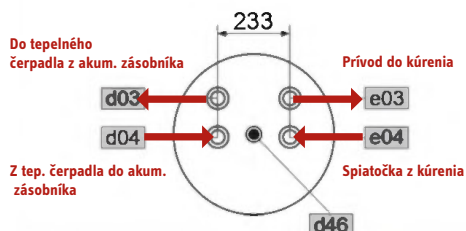
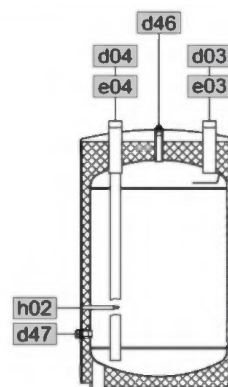
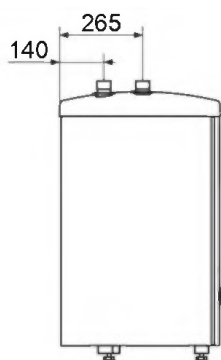
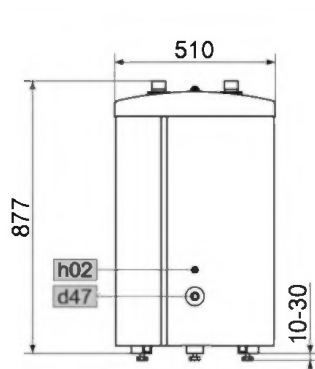
Príručka pre montáž

AKUMULAČNÝ ZÁSOBNÍK SBP 100 CLASSIC

- › Akumulačný zásobník s objemom 100 l slúži na hydraulické oddelenie objemových prietokov tepelného čerpadla a vykurovacieho okruhu
- › Najnižšie tepelné straty vďaka efektívnej tepelnej izolácii



INŠTALÁCIA



		SBP 100 classic	
Objednávacie číslo		235200	
d03 Tep. čerp. prívod vol.	Vonkajší závit	G 1 1/4	
d04 Tep. čerp. spiatočka vol.	Vonkajší závit	G 1 1/4	
e03 Vykurovanie prívod vol.	Vonkajší závit	G 1 1/4	
e04 Vykurovanie spiatočka vol.	Vonkajší závit	G 1 1/4	
d46 Odvzdušnenie			
d47 Vypustenie	Vnútrotný závit	G 1/2	
h02 Čidlo tep. čerp. spiatočka	Priemer	mm	14

HPA-0 10.2/13.2 Trend/Plus + HM Trend

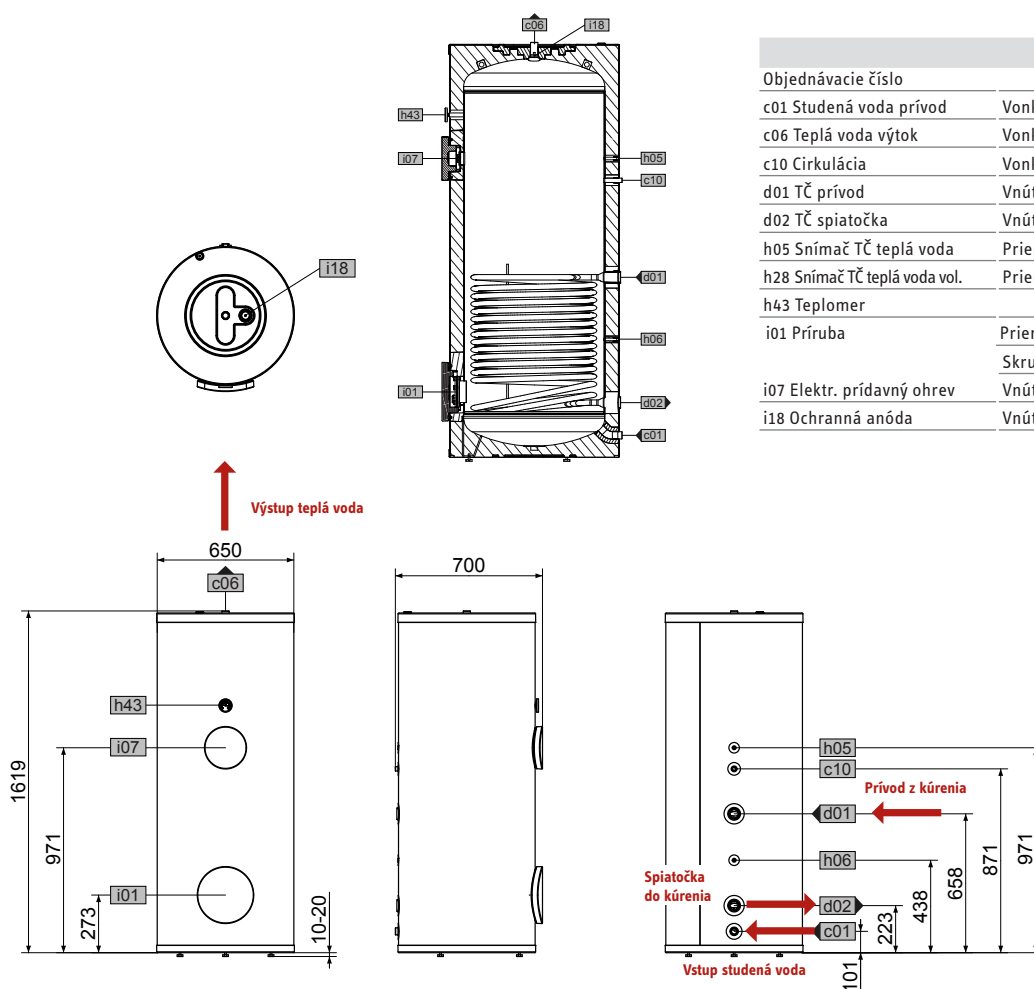
Príručka pre montáž

ZÁSOBNÍK TEPLEJ VODY STD 315-1 PLUS

- › Zásobník pre prípravu vody o objeme 314 l vhodný na kombináciu s tepelným čerpadlom
- › Pre použitie v rodinných a dvojgeneračných domoch
- › Efektívny spôsob prevádzky vďaka nízkym tepelným stratám
- › Sériová ochrana pred koróziou ochrannou anódou
- › K dispozícii aj varianty s 400 alebo 500 l objemom
- › Plocha výmenníka 2,00 m²



INŠTALÁCIA



		STD 315-1 Plus
Objednávacie číslo		204784
c01 Studená voda prívod	Vonkajší závit	G 1
c06 Teplá voda výtok	Vonkajší závit	G 1
c10 Cirkulácia	Vonkajší závit	G 1/2
d01 TČ prívod	Vnútrotný závit	G 1 1/2
d02 TČ spätočka	Vnútrotný závit	G 1 1/2
h05 Snímač TČ teplá voda	Priemer	mm 9,5
h28 Snímač TČ teplá voda vol.	Priemer	mm 9,5
h43 Teplomer		
i01 Príruba	Priemer	mm 140
	Skrutky	M 10
i07 Elektr. prídavný ohrev	Vnútrotný závit	G 1 1/2
i18 Ochranná anóda	Vnútrotný závit	G 1 1/4

HPA-0 10.2/13.2 Trend/Plus + HM Trend

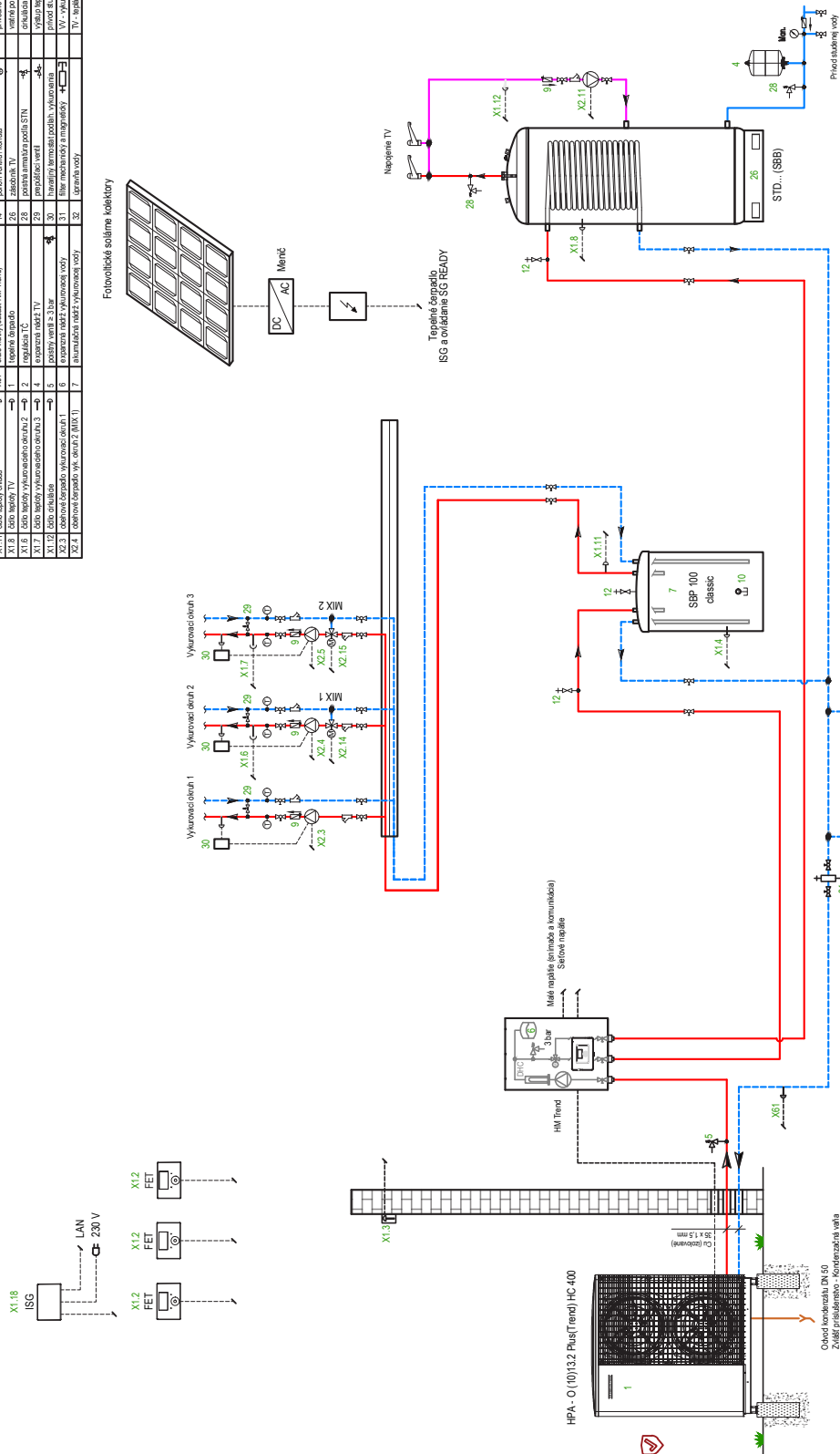
Príručka pre montáž

SCHÉMA HYDRAULICKÉHO ZAPOJENIA

X1.18	ISG - odtokár / drenážový...	X2.5	odtokár odpadovej vody, 3 (MIX.2)	8	filtračná pracovná hadica	prírodná voda
X1.2	regulátor FET	X2.8	odtokár odpadovej vody TV	9	spinná hadica (mer. potrubie)	filtr mechanický
X1.3	odtokár odpadovej vody	X2.11	odtokár odpadovej vody	10	prírodná voda (mer. potrubie)	prírodná voda
X1.4	odtokár odpadovej vody	X2.12	odtokár odpadovej vody	12	odtokár odpadovej vody	odtokár odpadovej vody
X1.5	odtokár odpadovej vody	X2.13	odtokár odpadovej vody	13	odtokár odpadovej vody	odtokár odpadovej vody
X1.6	odtokár odpadovej vody	X2.14	odtokár odpadovej vody	14	odtokár odpadovej vody	odtokár odpadovej vody
X1.7	odtokár odpadovej vody	X2.15	odtokár odpadovej vody	15	odtokár odpadovej vody	odtokár odpadovej vody
X1.8	odtokár odpadovej vody	X2.16	odtokár odpadovej vody	16	odtokár odpadovej vody	odtokár odpadovej vody
X1.9	odtokár odpadovej vody	X2.17	odtokár odpadovej vody	17	odtokár odpadovej vody	odtokár odpadovej vody
X1.10	odtokár odpadovej vody	X2.18	odtokár odpadovej vody	18	odtokár odpadovej vody	odtokár odpadovej vody
X1.11	odtokár odpadovej vody	X2.19	odtokár odpadovej vody	19	odtokár odpadovej vody	odtokár odpadovej vody
X1.12	odtokár odpadovej vody	X2.20	odtokár odpadovej vody	20	odtokár odpadovej vody	odtokár odpadovej vody
X2.1	odtokár odpadovej vody	X2.21	odtokár odpadovej vody	21	odtokár odpadovej vody	odtokár odpadovej vody
X2.2	odtokár odpadovej vody	X2.22	odtokár odpadovej vody	22	odtokár odpadovej vody	odtokár odpadovej vody
X2.3	odtokár odpadovej vody	X2.23	odtokár odpadovej vody	23	odtokár odpadovej vody	odtokár odpadovej vody
X2.4	odtokár odpadovej vody	X2.24	odtokár odpadovej vody	24	odtokár odpadovej vody	odtokár odpadovej vody

Pokiaľ nie je podčiarknuté na ohrev ľahkej vody pomocou tepelného čerpadla, je nutné prepojiť výstup na ohrev ľahkej vody s výstupom pre vykurovanie z HM Trend modulu!!!
ODPORUČAME KOMBINOVAŤ ZÁSOBNÍKOVÝ OHREVAČ S MIN. TERMOVYMEŇOU PLOCHOU 2m² (4 kW výkonu tepelného čerpadla - 1 m² teplovýmennaj) počty).
NA PRÍRODNOM A VYTRATNOM POTRUBÍ SA NESMIE INŠTALOVAŤ SPATNÝ VENTIL (SPATNÁ KLAPKA alebo GULOVÝ KOHÚT S INTEGROVANOU SPATNOU KLAPKOU!!!)

POZOR: Bezpečnostné opatrenie, vč. návod a stavebná prípravenosť

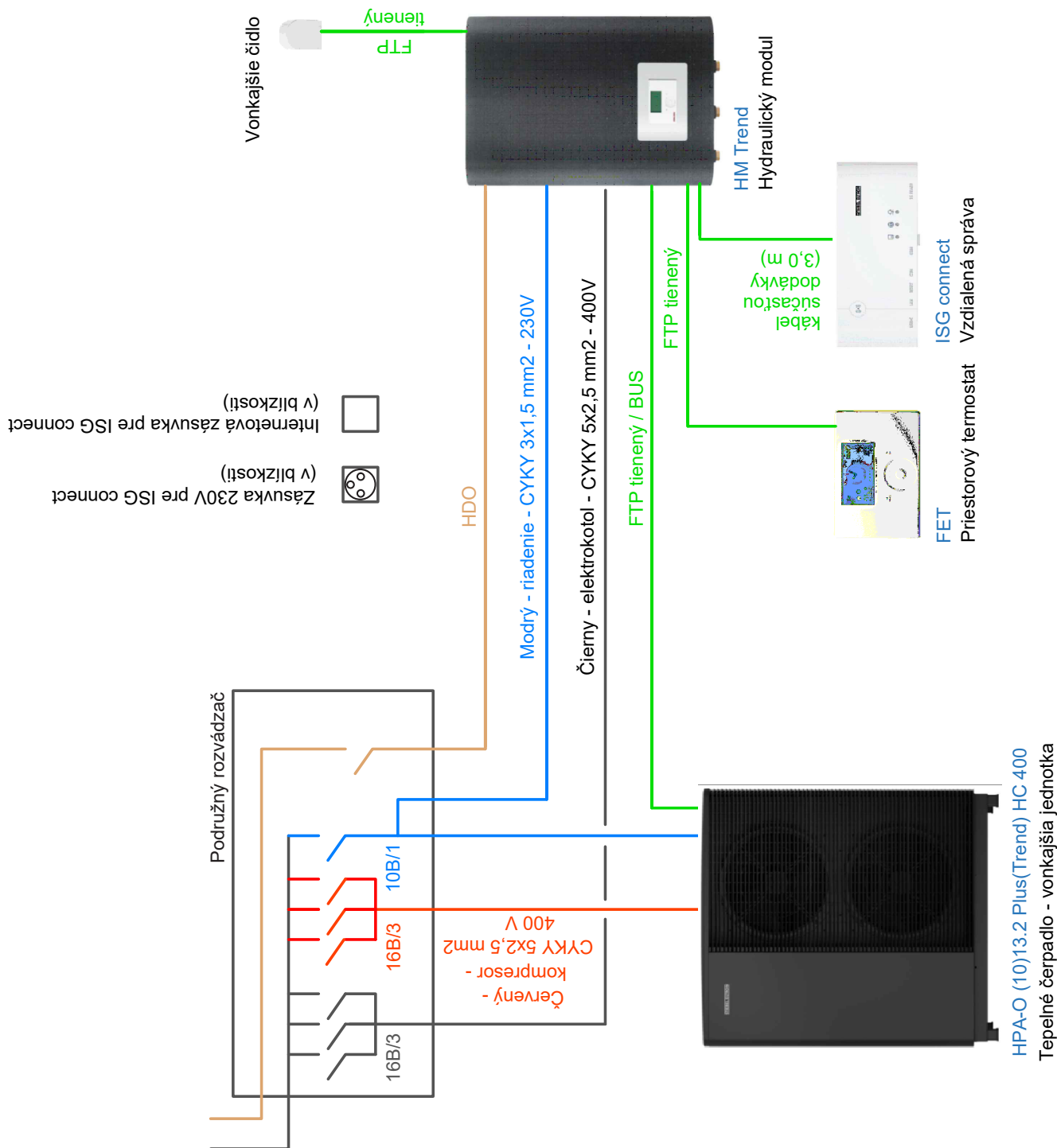


Posúbené zariadenie chráni zdroj tepla proti prechodu max. dovoleného pretoku - poisny ventil.
 Medzi zdrojom tepla a poisny ventilom nesmie byť osadená žiadna uzatvárací armatúra.
 V prípade umiestnenia armatúry v poisny ventil je nutné odstrániť uzatvárací pako! Vzdladenosť medzi zdrojom tepla a poisny ventilom má byť čo najkratšia.
 Otvárací pretlak poisny ventilu musí byť nastavený na takú hodnotu, aby ochránil najvyšší prvok sústavy pred zlyhaním.
 Zabezpečovacie zariadenie umožňuje vyrovnáť zmeny rozťažnosti vody vykurovacej sústavy bez jej straty a udržať pretlak vo vykurovacej sústave v predpísanej medzi - tlaková (membránová) expanzná nádoba.
 Pokiaľ sú pri odzdušení vykurovacieho okruhu potrebné automatické odvzdušňovacie ventily, musia byť po inštalácii uzatvorené a zaisťované proti otvoreniu.

HPA-0 10.2/13.2 Trend/Plus + HM Trend

Príručka pre montáž

SCHÉMA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENIA



HPA-0 10.2/13.2 Trend/Plus + HM Trend

Príručka pre montáž

POZNÁMKY

PODMIENKY PRE UVEDENIE TEPELNÉHO ČERPADLA DO PREVÁDZKY

Uvedenie do prevádzky je možné uskutočniť pri kumulatívnom dodržaní týchto podmienok:

1. Servisu bola v predstihu dodaná kópia hydraulického a elektrického zapojenia.
2. Remeselné činnosti sú kompletne dokončené, všetky systémy sú napustené a odvzdušnené.
3. Voda vo vykurovacej sústave je upravená a spĺňa požiadavky STN 07 7401, návodu na obsluhu a špecifikácie uvedené v doleuvedenej tabuľke.
4. Slabo a silnoprúdové rozvody vrátane káblov a čidiel merania a regulácie sú zapojené a je dokončená aspoň čiastková revízia elektrických zariadení a inštalácií pre tepelné čerpadlo a jeho príslušenstvo. V prípade, že nie je predložený protokol z revízie nie je poskytnutá záruka na zariadenie až do jeho dodania autorizovanej osobe.
5. Pri prvom uvedení do prevádzky je nutná prítomnosť užívateľa (príp. jeho zástupcu), garanta akcie a zástupcov realizačných firiem: inštalatérov a elektrikárov (prípadne dodávateľa MaR).
6. V prípade neprítomnosti užívateľa preberá zodpovednosť a zabezpečí zaškolenie obsluhy zariadení garant akcie.

Činnosti, ktoré nie sú hradené výrobcom (sú hradené garantom akcie):

- › všetky prestroje a návštevy vynútené nedodržaním podmienok pre prvé uvedenie do prevádzky
- › práce, ktoré nie sú súčasťou uvedenia do prevádzky a ktoré si dohodne garant priamo so servisom.

Kvalita vody musí spĺňať nasledovné:

Požiadavky STN 07 7401, návod na obsluhu a nasledovné špecifikácie:

Špecifikácie		
1	Tvrdosť vody	dH° ≤ 3
2	Hodnota pH (hliníkové spoje vo vedení, zmiešané vedenia)	8,0 - 8,5
3	Hodnota pH (bez hliníkových spojov vo vedení)	8,0 - 10,0
4	Vodivosť (zmäkčenie)	µS/cm < 1000
5	Vodivosť (demineralizácia)	µS/cm 20-100
6	Chlorid	mg/l < 30
7	Kyslík 8-12 týždňov po naplnení (zmäkčenie)	mg/l < 0,02
8	Kyslík 8-12 týždňov po naplnení (demineralizácia)	mg/l < 0,1

Pri nedodržaní podmienok pre uvedenie tepelného čerpadla do prevádzky podľa tohto článku, nemôže byť zariadenie do prevádzky uvedené. Výjazd oprávnenej osoby bude neúčelný a garant akcie je povinný uhradiť oprávnenej osobe zmluvnú pokutu vo výške 230 € bez DPH. Nový termín uvedenia do prevádzky bude určený oprávnenou osobou po kumulatívnom splnení všetkých podmienok pre uvedenie tepelného čerpadla do prevádzky a uhradení zmluvnej pokuty.

