

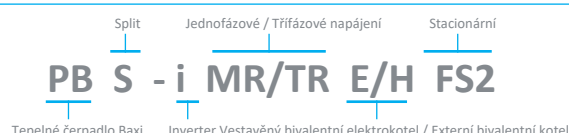
TECHNICKÝ LIST

PBS-i FS2



- Kompresor s modulací otáček, od 30 do 130 %. Chladivo R410A
- Maximální energetická účinnost
- Topení a příprava TV
- Topná voda až do 60°C, provoz při teplotě venkovního vzduchu až -20°C
- Vnitřní modul PBS-i FS se zásobníkem TV o objemu 177 litrů
- Vhodné pro připojení inteligentního wi-fi termostatu Baxi Mago pro vzdálené řízení jak topení tak přípravy TV (příslušenství na objednávku)
- Řízení 2. směšovaného topného okruhu pomocí přídatné regulace
- Řídicí systém PBS-i pro spínání vestavěného bivalentního 9kW elektrokotle (verze E) nebo řízení připojeného externího kotle (verze H)
- Oběhové čerpadlo s vysokou účinností, expanzní nádoba 8 l, manometr, průtokoměr, čidlo venkovní teploty součástí balení
- Chlazení do systému podlahového topení (S TEPLOTOU CHLADÍCÍ VODY MAX. 18°C !)

Legenda



modely s vestavěným elektrokotlem		PBS-i 4,5 MR E FS2	PBS-i 6 MR E FS2	PBS-i 8 MR E FS2	PBS-i 11 TR E FS2	PBS-i 16 TR E FS2
Kód		A7696055	A7696056	A7696057	A7696060	A7696061
Sezónní energetická účinnost	(1)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	(2)	A++	A++	A++	A++	A++
	(3)	☞ A+ L	☞ A L	☞ A L	☞ A L	☞ A L
Jmenovitý topný výkon P_{rated} (EU č. 811/2013)	(1)	4	4	6	6	9
Jmenovitý topný výkon - technický [kW]	(4)	4,60	5,82	7,90	11,39	14,65
Topný faktor (COP)	(4)	5,11	4,22	4,34	4,65	4,22
Jmenovitý chladicí výkon [kW]	(5)	3,80	4,69	7,90	11,16	14,46
EER	(5)	4,28	4,09	3,99	4,75	3,96
Min. objem vody v systému (bez akumulčního zásobníku) [l]		18	24	32	44	64
Výkon zabudované elektrické topné vložky [kW]		9kW / 400V (2 stupňový)	9kW / 400V (2 stupňový)	9kW / 400V (2 stupňový)	9kW / 400V (2 stupňový)	9kW / 400V (2 stupňový)
Akustický výkon – vnitřní jednotka [dB(A)]	(6)	49,0	49,0	49,0	48,0	48,0
Akustický výkon – vnější jednotka [dB(A)]	(7)	62,4	64,8	65,2	68,8	68,5

modely pro připojení externího kotle		PBS-i 4,5 MR H FS2	PBS-i 6 MR H FS2	PBS-i 8 MR H FS2	PBS-i 11 TR H FS2	PBS-i 16 TR H FS2
Kód		A7696048	A7696049	A7696050	A7696053	A7696054
Sezónní energetická účinnost	(1)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	(2)	A++	A++	A++	A++	A++
	(3)	☞ A+ L	☞ A L	☞ A L	☞ A L	☞ A L
Jmenovitý topný výkon P_{rated} (EU č. 811/2013)	(1)	4	4	6	6	9
Jmenovitý topný výkon [kW]	(4)	4,60	5,82	7,9	11,39	14,65
Topný faktor (COP)	(4)	5,11	4,22	4,34	4,65	4,22
Jmenovitý chladicí výkon [kW]	(5)	3,80	4,69	7,90	11,16	14,46
EER	(5)	4,28	4,09	3,99	4,75	3,96
Min. objem vody v systému (bez akumulčního zásobníku) [l]		18	24	32	44	64
Akustický výkon – vnitřní jednotka [dB(A)]	(6)	49,0	49,0	49,0	48,0	48,0
Akustický výkon – vnější jednotka [dB(A)]	(7)	62,4	64,8	65,2	68,8	68,5

(1) Třída sezónní energetické účinnosti vytápění vnitřních prostorů NÍZKOTEPLNÍ při PRŮMĚRNÝCH klimatických podmínkách (nařízení EU č. 811/2013)

(2) Třída sezónní energetické účinnosti vytápění vnitřních prostorů STŘEDNĚTEPLNÍ při PRŮMĚRNÝCH klimatických podmínkách (nařízení EU č. 811/2013)

(3) Sezónní energetická účinnost ohřevu TV (nařízení EU č. 811/2013)

(4) Venkovní teplota 7°C-87% U.R., teplota vody 30/35°C - EN 14511

(5) Venkovní teplota 35°C, teplota vody 23/18°C - EN 14511 CHLAZENÍ JE UMOŽNĚNO POUZE DO SYSTÉMU PODLAHOVÉHO TOPENÍ S TEPLOTOU CHLADÍCÍ VODY MAX. 18°C !

(6) Dle ISO 3741 při podmínkách: teplota vody 47/55°C a venkovní teplota 7°C - 87% U.R.

(7) Dle ISO 9614-1 při podmínkách: teplota vody 47/55°C a venkovní teplota 7°C - 87% U.R.

Základní funkce zařízení

- Topení a příprava TV
- Možnost přímého komunikačního připojení termostatů Baxi MAGO
- Přepínání režimu léto/zima z ovládacího panelu nebo pomocí vnějšího kontaktu (vhodné pro dálkovou správu nebo systémy chytrého domovního ovládání)
- Ekvitermní regulace (venkovní čidlo součástí balení) přímého topného okruhu v základním vybavení
- Řízení 2. směřovaného topného okruhu pomocí volitelného příslušenství, možnost integrace hydraulické sady pro směřovaný okruh
- Ovládání integrovaného elektrokotle 9 kW (provedení E) spínaného ve 2 stupních
- Řízení externího kotle (provedení H)
- Možnost akumulace energie do topné vody v případě připojení fotovoltaických panelů

Příklad instalace topného systému s tepelným čerpadlem PBS-i FS2 s elektrickým dohřevem

Popis	Objednací číslo
Tepelné čerpadlo PBS-i 8MR/E FS2	A7696057
Sada pro 2. směřovaný okruh s 3-cestným ventilem a čerpadlem + čidlo EH858	7657050
Řídicí deska pro 2. směřovaný okruh EH862	7689751
Inteligentní wi-fi termostat BAXI MAGO (drátové připojení)	7652303
Další volitelné příslušenství:	
Propojovací sada chladiva - potrubí 5/8" + 3/8" - délka 10 m	HET110
Antivibrační podstavce pro umístění na zem (v balení 2 ks)	SPE450
2x Filtř 400 m + uzavírací ventil EH61	100004417
(1x součástí dodávky)	

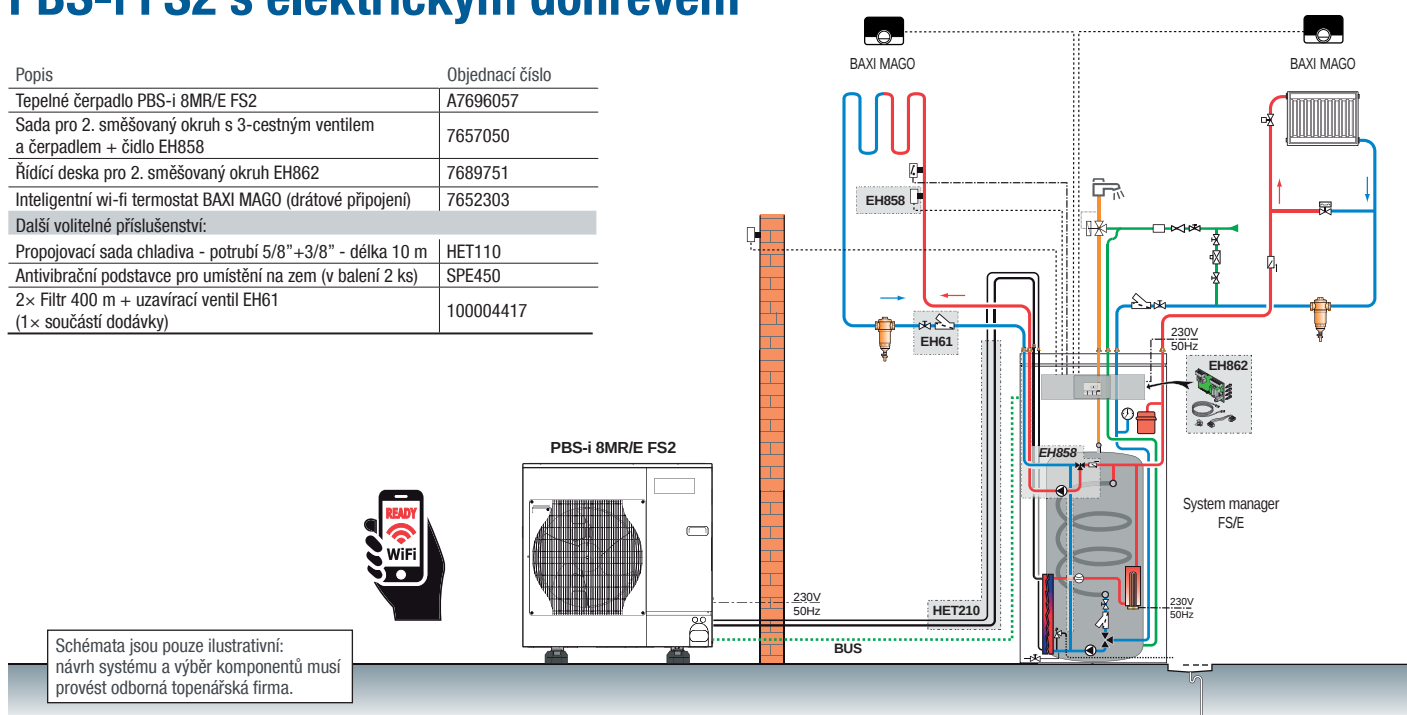
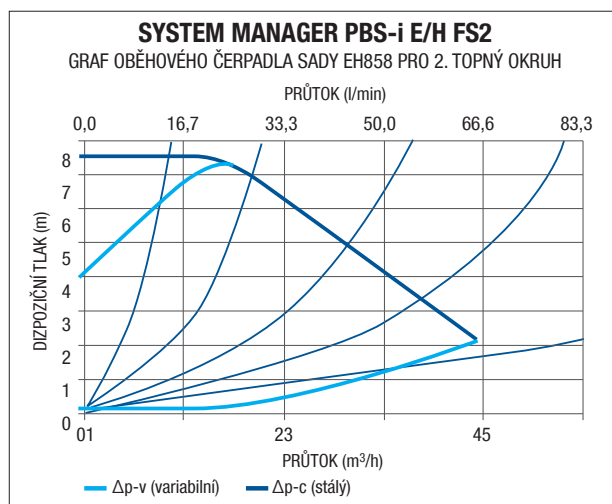
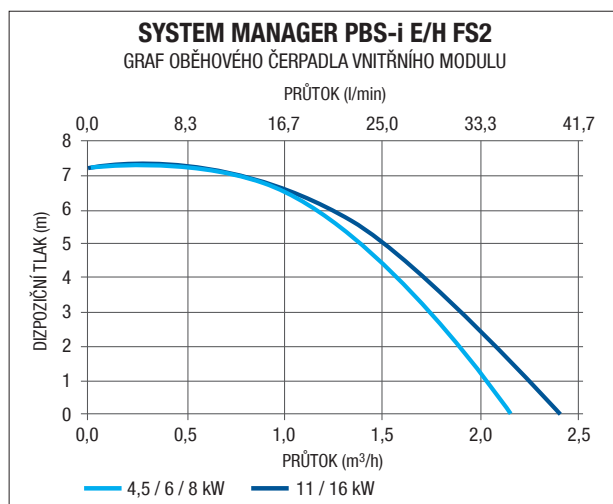


Schéma jsou pouze ilustrativní:
návrh systému a výběr komponentů musí
provést odborná topenářská firma.

Základní technické informace:

Rozměry:

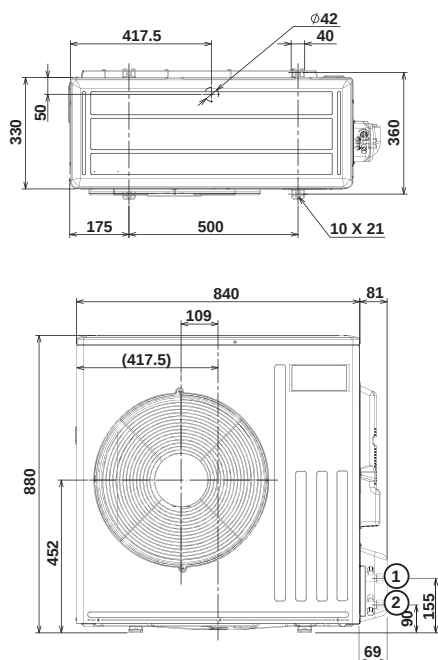
[uvedené rozměry jsou v mm]



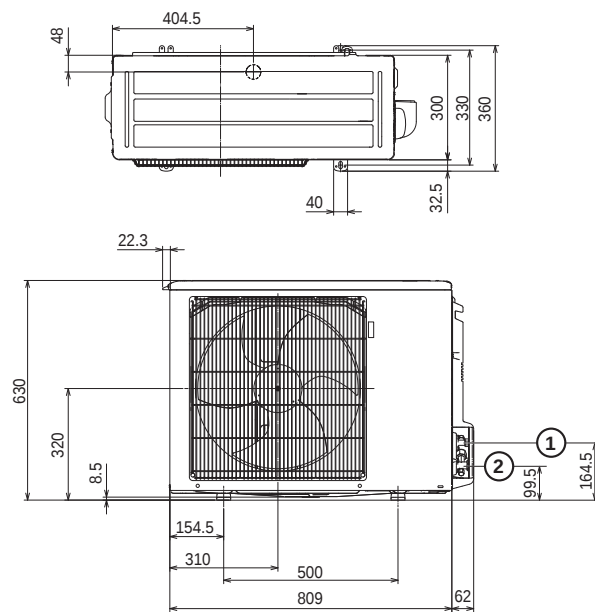
Základní technické informace:

Rozměry:

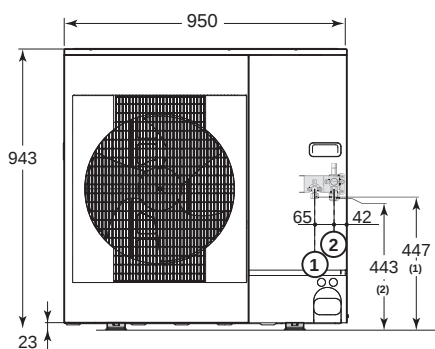
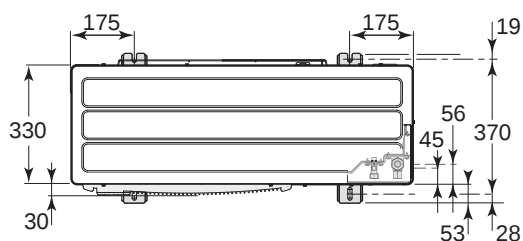
[uvedené rozměry jsou v mm]

AWHP MR/TR
(vnější jednotka)**AWHP 4,5 MR**
(hmotnost 54 kg)

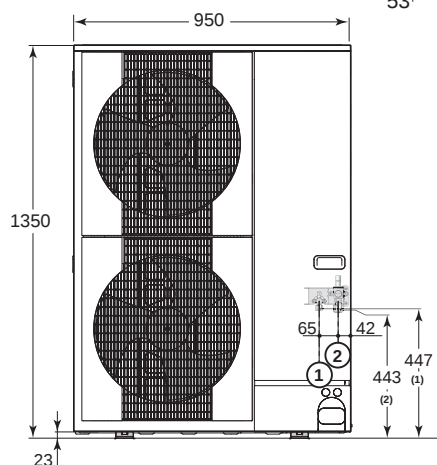
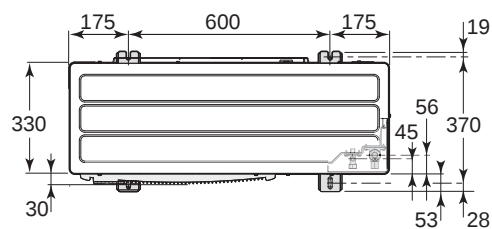
- ① Připojka kapalného chladiva 1/4"
- ② Připojka plyného chladiva 1/2"

**AWHP 6 MR**
(hmotnost 42 kg)

- ① Připojka kapalného chladiva 1/4"
- ② Připojka plyného chladiva 1/2"

**AWHP 8 MR**
(hmotnost 75 kg)

- ① Připojka kapalného chladiva 3/8"
- ② Připojka plyného chladiva 5/8"

**AWHP 11/16 TR**
(hmotnost 130 kg) TR

- ① Připojka kapalného chladiva 3/8"
- ② Připojka plyného chladiva 5/8"

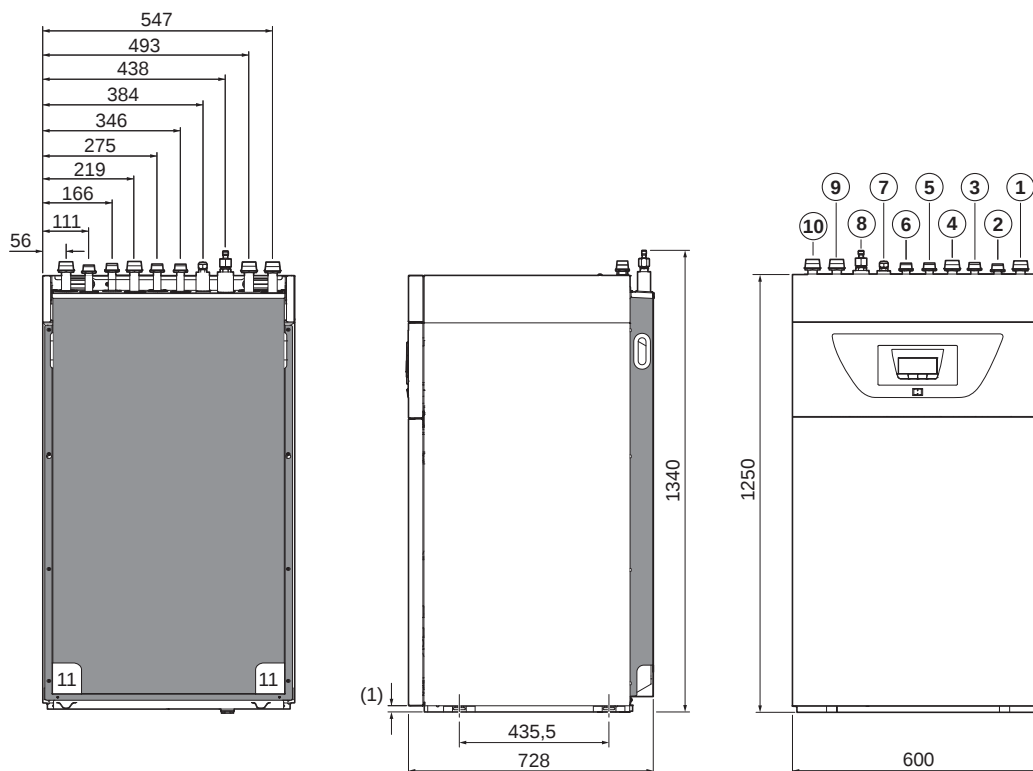
Základní technické informace:

Rozměry:

[uvedené rozměry jsou v mm]

SYSTEM MANAGER PBS-i E/H FS2

(vnitřní modul)



- | | |
|---|--|
| ① Výstup do topení G 1" | ⑦ Připojení kapalného chladiva - 3/8" vyhrdlení |
| ② Připojení z výstupu z ext. kotle G 3/4" (pouze provedení H) | ⑧ Připojení plynného chladiva - 5/8" vyhrdlení |
| ③ Vratka do ext. kotle G 3/4" (pouze provedení H) | ⑨ Výstup směšovaného okruhu vytápění (volitelné) |
| ④ Vratka z topení G 1" | ⑩ Vratka směšovaného okruhu vytápění (volitelné) |
| ⑤ Vstup TV G 3/4" | ⑪ Odvod kondenzátu |
| ⑥ Výstup TV G 3/4" | ⑪ Regulovatelné nožky |

SYSTEM MANAGER PBS-i 4,5/6/8/11/16 E/H FS2	
Prázdná hmotnost	139-142 kg
Celková naplněná hmotnost	334-337 kg