

## Tepelné čerpadlo DEFRO HEAT DHP Premium

DEFRO DHP Premium je nejnovější tepelné čerpadlo vzduch – voda v provedení monoblok, vytvořené speciálně pro středoevropské klimatické podmínky. Dodáváno v soupravě obsahující hydromodul s přepínačem TUV/ÚT, oběhové čerpadlo a řídicí jednotku. Výraznou předností je funkce chlazení, která je součástí všech variant čerpadla jako standard.

Zapojení probíhá formou plug-in a je neobvykle rychlé a jednoduché. Spočívá v propojení vnější jednotky s hydromodulem za použití vyhrazeného kabelu a následném připojení hydromodulu k elektrické síti pomocí napájecího kabelu. Oba kabely jsou součástí soupravy. Tato forma téměř eliminuje riziko chyb při zapojování a významně zkracuje dobu montáže čerpadla.

Čerpadlo DHP Premium nabízíme ve výkonech 8, 12 a 16 kW.



- Činnost čerpadla i při venkovní teplotě -25 °C
- Výjimečně vysoká účinnost zejména v nízkých teplotách
- Třída účinnosti A++ je zachována i při teplotě vytápění v radiátoru na 55 °C
- Snadná obsluha
- Přístup ke všem nastavením a parametrům možný přes mobilní aplikaci



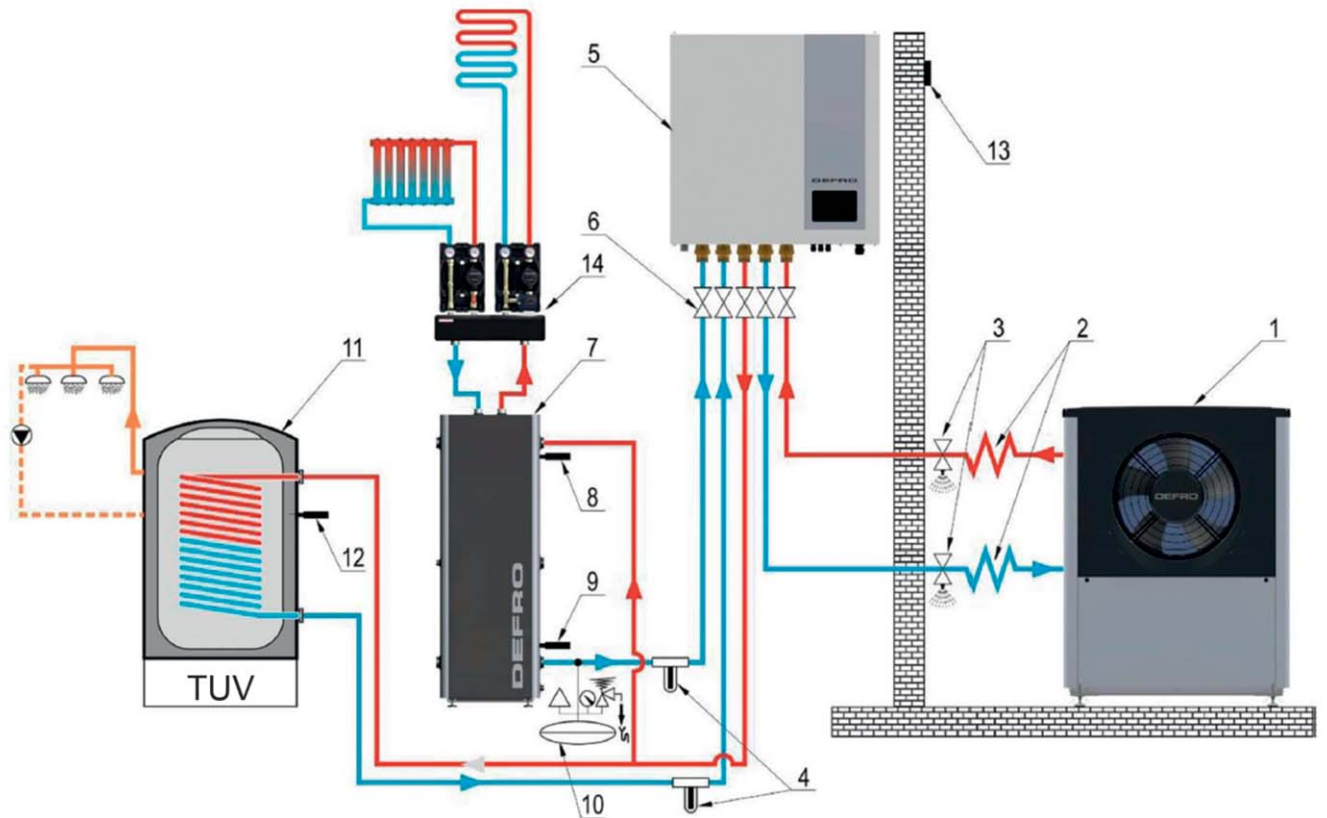
Technické informace	Jednotka	DHP Premium 8	DHP Premium 12	DHP Premium 16
Jmenovitý výkon	kW	8	12	16
Topný výkon / COP při A7/W35	–	7,9 kW / 4,8	12,0 kW / 4,8	16,3 kW / 4,8
Topný výkon / COP při A2/W35	–	6,1 kW / 3,8	9,0 kW / 3,8	13,0 kW / 3,8
Topný výkon / COP při A-7/W35	–	5,4 kW / 3,2	7,6 kW / 3,2	10,7 kW / 3,2
Topný výkon / COP při A-15/W35	–	4,5 kW / 3,0	7,0 kW / 3,0	9,2 kW / 3,0
Třída energetické účinnosti	–	A++		
Spodní hranice teploty vzduchu pro činnost čerpadla	°C	-25		
Horní hranice teploty vzduchu pro činnost čerpadla	°C	35		
Chladivo	–	R290		
Typ kompresoru	–	Copeland Scroll		
Hladina akustického výkonu venku/uvnitř	dB	59/43	60/36	64/43
Hmotnost venkovní jednotky	kg	209	215	228
Napájecí napětí	V   Hz	3 x 400 V   50 Hz		
Proudový jistič	–	C 20A		

## Popis hydromodulu HF

1. Elektrická čidla a přípojky
2. Hrdlo napájení vnější jednotky
3. Hrdlo návratu vnější jednotky
4. Hrdlo napájení ÚT a TUV
5. Hrdlo návratu z okruhu TUV
6. Hrdlo návratu z okruhu ÚT
7. Displej
8. Kryt hydromodulu
9. Hrdlo odtoku z bezpečnostního ventilu
10. Elektrický 6 kW ohřivač
11. Oběhové čerpadlo s trojcestným ventilem, bezpečnostním ventilem a automatickým odvzdušňováním
12. Průtokoměr
13. Ovladač hydromodulu



## Zjednodušené schéma zapojení s hydromodulem HF



## Popis schématu

- |                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| 1. Venkovní jednotka TČ DHP | 6. Kulový kohout                            | 11. Nepřímotopný ohřivač TV             |
| 2. Pružný spoj              | 7. Akumulační nádrž                         | 12. Čidlo ohřivače TV                   |
| 3. Nezámrzový ventil        | 8. Čidlo akumulace nádrže - horní           | 13. Venkovní čidlo                      |
| 4. Magnetický filtr         | 9. Čidlo akumulace nádrže - spodní          | 14. Rozdělovač s čerpadlovými skupinami |
| 5. Hydromodul full          | 10. Expanzní nádoba s bezpečnostní skupinou |   |