

Nabídka dodávky tepelného čerpadla

pro RD s tepelnou ztrátou do 8 kW



hotjet

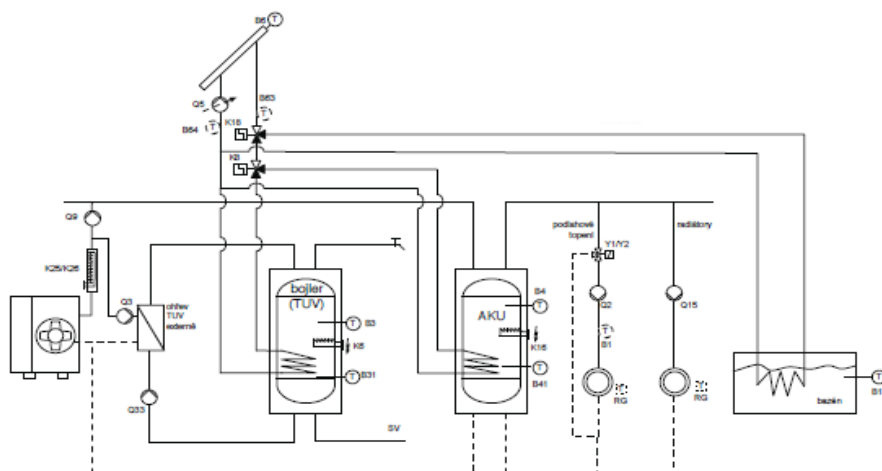
Výchozí situace:

Uvedený typ tepelného čerpadla je vhodný pro objekt s tepelnou ztrátou do přibližně 8 kW. Celková roční potřeba tepla pro vytápění bude mezi 18 a 20 MWh, podle lokality.

Návrh vytápění objektu:

Zdrojem tepla je tepelné čerpadlo vzduch/voda Hotjet 10AS o výkonu A2W50 6 kW. Toto tepelné čerpadlo je kompaktní venkovní konstrukce, je umístěno vně objektu, uvnitř je pouze akumulční nádrž. Tento typ tepelného čerpadla plně pokryje potřebu tepla rodinného domu do venkovní teploty -4 °C. Při nižších venkovních teplotách chybějící teplo dodá doplňkový zdroj, elektrické topné těleso v akumulční nádrži. Systém zajišťuje přehřev teplé užitkové vody a optimální provozní podmínky zajišťuje ekvitermní regulátor Siemens RVS61.

Hydraulické schéma instalace



Parametry tepelného čerpadla hotjet 10AS

Nominální výkon [kW]	10,6	Šířka [mm]	950
Nominální příkon [kW]	2,8	Výška [mm]	400
Výkon A7W35 [kW]	8,7	Hloubka [mm]	1050
Výkon A0W35 [kW]	6,7	Připojovací potrubí	G 1"
Výkon A-7W35 [kW]	5,2	Hmotnost [kg]	100
Výkon A7W50 [kW]	7,7	Kopresor	1x Copeland Scroll
Výkon A0W50 [kW]	6	Napájení	3x400 V/50 Hz
Výkon A-7W50 [kW]	4,6	Provedení	Nerezový kryt

Kalkulace

Tepelné čerpadlo vzduch/voda v bivalentním provozu

tepelné čerpadlo Hotjet 10AS	87 500
venkovní část instalace	4 000
<i>šroubení, trubky, pancéřové hadice, kaučuková izolace, zapěnění, chráničky, prostupové otvory, silentbloky</i>	
vnitřní část instalace	16 500
<i>potrubí, kulové kohouty, pojistné a odvzdušňovací ventily, filtr, čidlo průtoku, teploměry, tlakoměry, závitové přechodky, šroubení, izolace, oběhové čerpadlo hotjet 25-80, napojení na 1 topný okruh</i>	
akumulační nádrž 200 l ocelová s Cu výměníkem	15 800
bivalentní zdroj	3 900
<i>elektrická topná tělesa v akumulaci nádrži 2x4,5 kW</i>	
elektrická instalace	21 000
<i>osazený podružný elektrorozvaděč RZ1, propojovací kabeláž, sada regulátoru Siemens RVS61 a bezdrátové jednoty QAA78 a bezdrátového modulu AVS71, výchozí revize</i>	
montážní práce, doprava	15 000

celkem: 163 700 Kč

Ceny jsou bez daně, na zařízení instalované v objektu pro bydlení s obytnou plochou do 350 metrů čtverečních se uplatňuje snížená sazba DPH (9%), záruka na dodávku je 24 měsíců. Při pořízení softstartéru Danfoss za 4500 Kč bez DPH se záruka na dodávku automaticky prodlužuje na 5 let.

Ekonomika provozu

Pro spotřebu tepla 18 MWh činí roční náklady na vytápění tepelným čerpadlem v tomto RD v současných cenách k 1.1. 2009 přibližně **22 000 Kč** (průměrný topný faktor 2,6). Náklady při použití elektrokotle k vytápění jsou asi **49 000 Kč**, při použití zemního plynu **30 000 Kč**. Proti vytápění plynem můžeme započítat i úsporu nákladů na ostatní spotřebu elektrické energie. Nižší tarif v sazbě D56 pro tepelné čerpadlo platí pro spotřebu celé domácnosti 22 hodin denně. (pramen www.tzb-info.cz)

Váš dodavatel:

Ing. Stanislav Ptáček **GTop**

Okrajová 1369
549 01 Nové Město nad Metují

telefon: 724 793 055
mail: info@gtop.cz, ptacek@gtop.cz
web: www.gtop.cz

Toto tepelné čerpadlo se již nedodává