



PRODUKTOVÝ LIST ZR-CH



Cílový tržní segment:
Typ tepelného čerpadla
Umístění:
Provedení:

náročný RD nad 250 m², komerční objekty, průmysl
země-voda, voda-voda
jednotka uvnitř
základní jednotka

Martin Patočka 1.6.2013

ZR-CH								
Výkonové řady	34	40	48	61	72	90	11	12
Tepelné ztráty objektu (doporučené) [kW] a Tepelný výkon TČ [kW]								
TZO - provoz na radiátory [kW]	12	14	16	18 - 20	20 - 24	23-26	25-28	34 - 38
TZO - provoz na podlahové vytápění [kW]	14	16	18	20 - 22	22 - 26	26-30	30-32	36 - 38
Parametry dle ČSN EN 14 511 (k Zelená úsporám)								
Topný výkon S0/W35 [kW]	7,45	8,8	10,8	13,2	15,9	19,9	24,4	28,2
Elektrický příkon S0/W35 [kW]	1,8	2,1	2,5	3,1	3,6	4,69	5,6	6,4
Topný faktor S0/W35	4,1	4,2	4,1	4,2	4,3	4,2	4,3	4,4
Topný výkon W10/W35 [kW]	9,5	11,1	13,7	16,9	20	24,8	30,5	34,3
Elektrický příkon W10/W35 [kW]	1,8	2,1	2,6	3,3	3,7	4,9	6	6,5
Topný faktor W10/W35	5,2	5,2	5,2	5,2	5,3	5,1	5,1	5,3
Maximální teplota topné vody	50 °C							
Regulace otáček kompresoru / typ	Ne							
Regulace otáček ventilátoru kondenzátoru / typ	Ne							
Předpokládaná roční spotřeba pro typ země-voda (3.500 hodin/rok)	6300	7350	8750	10850	12600	16415	19600	22400
Předpokládaná roční spotřeba pro typ voda-voda (3.500 hodin/rok)	6300	7350	9100	11550	12950	17150	21000	22750
Odebíraný proud								
Provozní proud kompresoru - 3 fáze	3x 5,3A	3x 6,0A	3x 7,3A	3x 9,1A	3x 10,4A	3x 14,6A	3x 17,1A	3x 18,3A
Provozní proud kompresoru - 1 fáze	1x 14,2A	1x 16,8A	1x 20,6A	1x 25A				
Rozsah vybavenosti								
Základní komponenty								
Typ kompresoru	scroll							
Elektronické vstřikování chladiva	ZDARMA							
Oběhové čerpadlo pro topný systém (sekundární okruh)	není v ceně							
Oběhové čerpadlo pro chladičový systém (primární okruh)	není v ceně							
Mezivýměník pro použití studniční vody (primární okruh)	není v ceně							
Expanzomat, pojistovací ventily a jiné	není v ceně							
Soft startér	ZDARMA							
Rizený výkon 60 - 120% (frekvenční měnič)	21 900 Kč	27 600 Kč		29 800 Kč			48 200 Kč	
Režim chlazení	Není v ceně							
Měření a regulace								
Chýbová hlášení na display	ZDARMA							
Monitoring chladičového okruhu	ZDARMA							
Maximální počet topných okruhů (radiátorové + ekvitermni)	4							
Regulace pro dohřev užitkové vody (kombinovaný zásobník)	1							
Počet okruhů na řízení ohřevu bazénové vody na teplotu	1							
Počet řízení bazénové filtrace	1							
Základní regulace solárního systému (spínání oběhové čerpadla dle rozdílu teplot)	ZDARMA							
Maximální počet regulovaných vedlejších spotřebičů (zapnutí/vypnutí) přes internet - např. sauna, žaluzie	5							
Příslušenství k internetu								
Ethernetové rozhraní	ZDARMA							
Kabeláž a připojení internetu	není v ceně							
Nonstop připojení na dispečink	ANO, (po dobu záruky ZDARMA)							
Internetová vizualizace	ANO, (po dobu záruky ZDARMA)							
LCD display TFT 320x240 A + napájecí zdroj (bez UTP kabelu)	není v ceně, cena na vyžádání							
Náklady								
Cena tepelného čerpadla	viz. ceník							
Náklady instalace	40 000 - 60 000 Kč							
Tepelné čerpadlo								
Základní jednotka								
Doporučená externí nádrž [l]	200 l							
Vývody na topení ["] (sekundární okruh)	1"	1"	1"	1"	1"	1"	5/4"	5/4"
Vývody na chlazení ["] (primární okruh)	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
Maximální proud TČ - běžný provoz (kompresor) [A]	3x 5,3A	3x 6,0A	3x 7,3A	3x 9,1A	3x 10,4A	3x 14,6A	3x 17,1A	3x 18,3A
Maximální proud TČ - elektrokotel [A]								
Jistič	3*13	3*13	3*13	3*13	3*16	3*16	3*20	3*25
Proudový chránič FI	3*16	3*16	3*16	3*16	3*20	3*20	3*25	3*40
Požadovaný napájecí kabel	5Cx2,5	5Cx2,5	5Cx2,5	5Cx2,5	5Cx2,5	5Cx2,5	5Cx4	5Cx4
Bivalentce / elektrokotel [kW]								
Maximální příkon TČ - běžný provoz (kompresor 3f+B1+B2) [kW]	3	3,5	4,3	5,3	6,1	7	9,4	10,8
Maximální příkon TČ - elektrokotel [kW]								
Oběhové čerpadlo pro topení (sekundární okruh)								
Oběhové čerpadlo pro chlazení (primární okruh)								
Rozměry vnitřní jednotky dxšxv [mm]	660x900x1600							
Minimální výška stropu [mm]	1800							
Průchodnost / přístupová cesta [mm]	700							
Hmotnost TČ [kg] + voda [kg]	160 + 10							
	200 + 10							