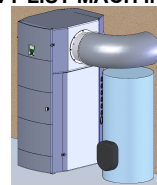




TC MACH

Cílový tržní segment:
Typ tepelného čerpadla
Umístění:
Provedení:

PRODUKTOVÝ LIST MACH IN



rodinné domy (do tepelné ztráty 22 kW)
vzduch-voda
vnitřní jednotka (výparník i stroj v domě)
vnitřní jednotka

MACH IN			
Výkonové řady	8,3	13,6	15
Tepelné ztráty objektu (doporučené) [kW] a Tepelný výkon TČ [kW]			
TZO - provoz na radiátory [kW]	10	16	20
TZO - provoz na podlahové vytápění [kW]	12	18	22
Tepelný výkon A7/W35 [kW]	8,3	13,6	15
Parametry dle CSN EN 14 511 (k Zelená úsporám)			
Topný výkon A2/W35 [kW]	5,64	9,04	12,9
Elektrický příkon [kW]	1,83	2,99	4,1
Topný faktor A2/W35	3,1	3,0	3,1
Maximální teplota topné vody	60 °C		
Chladivo	R 407C		
Náplň chladiva [kg]	3,9	5,8	7,0
Regulace otáček kompresoru / typ	Ano / frekvenční měnič		
Regulace otáček ventilátoru kondenzátoru / ty	Ne		
Předpokládaná roční spotřeba (3.500 hodin/rok)	6 405	10 465	14 350
Odebíraný proud			
Provozní proud kompresoru - 3 fáze	3x 5,0A	3x 7,6A	3x 9,2 A
Provozní proud kompresoru - 1 fáze	1x 14,5A	1x 22,2A	----
Rozsah vybavenosti			
Základní komponenty			
Typ kompresoru	scroll (hermetický)		
Elektronické vstřikování chladiv	-----		
Oběhové čerpadlo pro otopný systém	3		
Expanzomat	18 l	18 l	18 l
Pojistovací ventil	2,5 baru		
Vypouštěcí ventily	ZDARMA		
Soft startér	-----		
Rízení výkon 60 - 120% (frekvenční měnič)	ZDARMA		
Měření a regulace			
Chybová hlášení na displej	ZDARMA		
Monitoring chladicího okruhu	ZDARMA		
Reverzní odtávání výparníku	ANO		
Možnost trvalého chlazení	ANO		
Koordinace topení/chlazení	ANO		
Maximální počet topných okruhů(1x radiátorový, 1x ekvitermní)	2		
Regulace pro dohřev užitkové vody (kombinovaný zásobník)	1		
Počet okruhů na řízení ohřevu bazénové vody na teplot	-----		
Počet řízení bazénové filtrace	-----		
Základní regulace solárního systému (spínání oběhové čerpadla dle rozdíl teplot)	ZDARMA		
Maximální počet regulovaných vedlejších spotřebičů (zapni/vypni) pře: internet - např. sauna, žaluzie	-----		
Příslušenství k internetu			
Ethernetové rozhraní	ZDARMA		
Kabeláž a připojení internet	není v ceně		
Modem pro internet a SMS (DM-GPRS)	7 280 Kč		
Modem pro SMS (DM-GSM)	6 860 Kč		
Příslušenství k modemu - anténa i s kabelem 5dř	490 Kč		
Příslušenství k modemu - propojovací kabel modem/řídící deska	280 Kč		
Nonstop připojení na dispečink	ANO, (1 rok ZDARMA)		
Internetová vizualizace	ANO, (1 rok ZDARMA)		
LCD display TFT 320x240 A + napájecí zdroj (bez UTP kabelu)	není v ceně, cena na vyzádaní		
Náklady			
Cena tepelného čerpadla	viz. ceník		
Výparník			
Systém reverz	ve stroji		
Tepelné čerpadlo			
Vnitřní jednotka			
Objem měděné akumulární nádrže [l]	-----		
Ohřev teplé užitkové vody	ANO		
Externě montovaný zásobník TUV OKC NTRR doporučený objem [l]	200 l	300 l	500 l
Vývody na topení ["] / Připojení pomocí CATS DN	1" / DN20		
Maximální proud TČ - běžný provoz (kompresor 3f+B1) [A]	3x 12,3	3x 12,6	3x 15,8
Maximální proud TČ - elektrokotel [A]	3x 17,4	3x 23,9	3x 26,1
Požadovaný jistič	3 x 20 A/B	3 x 32 A/B	3 x 32 A/B
Požadovaný proudový chránič (FI)	3 x 20 A/B	3 x 32 A/B	3 x 32 A/B
Požadovaný napájecí kabel / zásuvka	5Cx4 / 5 kolíků 3+N+PE		
Bivalentce (první spirála - B1) a elektrokotel [kW]	6+6	4,5+6+6	6+6+6
Maximální příkon TČ - běžný provoz (kompresor 3f+B1) [kW]	8,5	8,7	10,9
Maximální příkon TČ - elektrokotel [kW]	12	16,5	18
Oběhové čerpadlo pro chod tepelného čerpadla:			
Rozměry vnitřní jednotky dšxv [mm]	660x970x1890	660x1030x2080	660x1150x2280
Rozměry zásobníku TUV dšv [mm]	584x1328	670x1594	702x1921
Minimální výška stropu [mm]	2100	2300	2600
Průchodnost / přistupová cesta [mm]	700	700	700
Hmotnost TČ [kg] + voda [kg]	185 + 10	205 + 10	250 + 10
Hmotnost zásobníku TUV [kg] + voda [kg]	122 + 195	135 + 295	173 + 500