

Technický list - HELIO THERM SOLID M země/voda

- Pro vytápění, ohřev vody a chlazení větších budov
- Plynulé řízení výkonu
- Mimořádně vysoký topný faktor SCOP
- Optimalizováno pro nízkoteplotní sálavé topné systémy
- Možnost souběžné výroby tepla a chladu

SOLID M země/voda	30S 40W M-Solid	40S 50W M-Solid	60S 80W M-Solid	100S 120W M-Solid
Energetická třída - produkt	A+++	A+++	A+++	A+++
Topný výkon při B0/W35	30,1 kW	40,1 kW	58,5 kW	91,9 kW
COP při B0 / W35 při 100 %	5,1	4,9	4,8	5,0
Topný výkon při B0 / W55 při 100%	29,9 kW	39,8 kW	59,8 kW	90,7 kW
SCOP podl. topení / radiátory (průměrné klima)	5,8 / 4,1	5,4 / 4,3	5,8/4,4	6,0 / 4,5
Energ. účinnost (nízkoteplotní/vysokoteplotní)	212 % / 169 %	212 % / 169 %	- / -	- / -
Chladicí výkon při B10 / W18 při 100%	29,8 kW	39,75 kW	59,19 kW	105,5 kW
EER při B10 / W18 při 100%	9,28	9,28	8,09	7,66
SEER (fan-coily) / SEER (plošné chlazení)	7,34/ 8,32	7,34 / 8,32	8,05/9,17	9,01 / 9,02
Elektrické napájení	400 V, 3N, 50 Hz + 230 V, 1N, 50 Hz (pro regulaci)			
Maximální proud	26 A	32 A	42 A	55 A
Maximální rozběhový proud	10 A	12 A	18 A	20 A
Maximální příkon kompresoru	10 kW	14 kW	17 kW	25 kW
Doporučené jištění	3 x 32 A/C (TČ) + 1 x 13 A/B (regulace)	3 x 40 A/C (TČ) + 1 x 13 A/B (regulace)	3 x 50 A/C (TČ) + 1 x 13 A/B (regulace)	3 x 63 A/C (TČ) + 1 x 13 A/B (regulace)
Proudový chránič RCD typu A	63 A (30 mA)	63 A (30 mA)	80 A (30 mA)	80 A (30 mA)
Elektrické krytí	IP 45			
Hladina akustického výkonu (B0/W35), EN12102, 50%	50 dB(A)	55 dB(A)	58 dB(A)	61 dB(A)
Množství chladiva (R-410A), nereverzibilní/reverzibilní TČ	5,9/6,2 kg	7,8/8,3 kg	13,5/13,5 kg	18,1/19,8 kg
Množství oleje	2,3 l	2,5 l	5,8 l	7,1 l
Kompresor	Scroll - frekvenčně řízený			
Průtok studeného okruhu (dT=4K)	2,3-7,3 m ³ /h	2,9-9,1 m ³ /h	4,6-13,3 m ³ /h	5,5-25,8 m ³ /h
Tlaková ztráta studeného okruhu (max.průtok)	20 kPa	32 kPa	26 kPa	30 kPa
Vnitřní objem studeného okruhu v TČ	4,5 l	4,8 l	17 l	21 l
Min/max.teplota studeného okruhu	-5/20°C			
Průtok teplého okruhu (dT=5K)	2-4,5 m ³ /h	2,5-5,6 m ³ /h	3,9-9,2 m ³ /h	4,9-18,1 m ³ /h
Tlaková ztráta teplého okruhu (max.průtok)	29 kPa	31 kPa	25 kPa	29 kPa
Vnitřní objem teplého okruhu v TČ	4,8 l	4,9 l	10 l	12 l

Max. výstupní teplota teplého okruhu	62°C			
Max. tlak studeného/teplého okruhu	10 bar/10bar			
Připojení studeného/teplého okruhu	6/4""	2"	2 1/2"	2 1/2"
Rozměry (výška x hloubka x délka) mm	1.602 x 687 x 715	1.602 x 687 x 715	1.700 x 913 x 1.203	1.700 x 913 x 1.203
Hmotnost	220 kg	265 kg	520 kg	630 kg

Výbava tepelného čerpadla

- Ekvitermní regulátor
- Venkovní čidlo
- Čidlo teploty topné vody

Volitelné příslušenství

- Reverzibilní chlazení
- Využití odpadního tepla při chlazení (souběžná výroba tepla a chladu)
- Remote control (ovládání/monitoring přes internet)
- Modbus/KNX modul (řízení TČ pomocí nadřazené regulace)