

Värmepump Thor 17-41

THORÉN
V Ä R M E P U M P A R

THOR 17-41

är en värmepump för hus med vattenburen värme.

hämtar värmen från till exempel berg, jord, sjö eller utomhusluft.

är en enkel värmepump som med tillval blir en komplett avancerad anläggning.

kan infogas i ett befintligt system och dockas mot varmvattenberedare eller panna.

levereras normalt med en reglercentral som arbetar med styrd kondensering.

kan levereras med tvåstegstermostat för shuntreglering.

används med fördel tillsammans med ackumulatortank, som ger jämnare värme, bättre ekonomi och längre livslängd.

kan levereras med invändigt monterad el-patron.

kan levereras med varmluftstillsats som kan värma källaren eller till exempel ett torkrum och gör att husets självdragsventilation fortsätter att fungera.

har energieffektiv och tystgående scrollkompressor, med mjukstart för ökad livslängd.

har låg inbyggnadshöjd – 130 cm plus röranslutningar, bra om det är lågt i tak.

levereras som standard med det miljövänliga köldmediet R 407 C. *kan levereras med R 134 a om högre vattentemperatur är nödvändig.*

är enklare att installera, eftersom pumpar och servicerör är färdigmonterade.

finns i tolv storlekar från 5,4 kW till 41,2 kW.



Medlem i SVEP

SVEP
SVENSKA VÄRMEPUMP
FÖRENINGEN

Värmepumpar direkt från tillverkaren

Thorén Energiprodukter AB, Veda 1067, 870 15 Utansjö
Tel. 0612-425 00 | Fax. 0612-423 20 | www.thoren.nu | info@thoren.nu

Värmepump Thor 17 - 41

Tekniska data

THORÉN
V Ä R M E P U M P A R

Uppdaterad och gäller från mars 2006

- Elektronisk tvåstegstermostat som styr värmepumpen och tillsatsvärmern i två steg.
- Reglercentral som arbetar med styrd kondensering som tillval.
- Energieffektiv, tystgående scrollkompressor, med mjukstart för ökad livslängd.
- Inbyggt fyllnadssystem för köldbäraren, med ventiler och expansionsystem.
- Inbyggt smutsfilter för värmebäraren.
- Smutsfilter för köldbäraren levereras som tillbehör.
- Flexibla anslutningsslangar på både kalla och varma sidan medlevereras.
- Kollektorpump och värmebärarpump är monterade i maskinskåpet.
- Inbyggd el-tillsats 6 kW på framledning som tillval.
- Samtliga storlekar kan levereras med varmluftstillsats (underkylare).
- Förångare, kondensor och eventuell hetgasväxlare är samtliga rostfria köldmedieminimerande plattvärmeväxlare.
- Maskinskåp av vinylbelagd stålplåt, invändigt isolerad med 30 mm ljudabsorberande matta.
- Anslutning luftintag och varmluftutgång: spirorör Ø 125 mm.

Modell, storlek		Thor 17	Thor 19	Thor 23	Thor 27	Thor 33	Thor 41
Avgiven effekt +45°C/+0°C	kW	16,7	19,4	23,4	27,0	33,2	41,2
Avgiven effekt enligt EN 255 ¹	kW	17,1-16,3	19,8-18,9	23,8-22,8	27,5-26,3	33,9-32,1	41,8-38,6
COP ^{2,1} med varmluftstillsats		4,9-3,8	4,9-3,9	5,0-3,9	5,0-3,9	4,9-3,8	4,9-3,8
COP ^{2,1} utan varmluftstillsats		4,8-3,6	4,8-3,7	4,9-3,7	4,9-3,7	4,8-3,6	4,8-3,6
Tryckfall förångare enbart VP	kPa	15	15	15	15	15	15
Tryckfall kondensor enbart VP	kPa	18	18	18	18	18	16
Total kyleffekt	kW	11,51	13,39	16,14	18,70	23,13	29,00
Tillförd effekt kompressor	kW	4,91	5,75	6,92	7,95	9,78	12,20
Kollektorpump	kW	0,37	0,55	0,55	0,55	0,55	0,75
Flöde köldbärare	m ³ /h	2,6	3,0	3,6	4,4	5,7	6,9
Värmebärarpump	kW	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,37
Flöde värmebärare	m ³ /h	1,60	2,5	3,0	3,6	4,7	5,6
Köldmediemängd, R 407 C	kg	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	5,6
El-anslutning 3-fas 380V		20 A	20 A	25 A	25 A	35 A	50 A
Röranslutningar kopparrör	mm	35	35	35	35	42	42
Höjd	mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300
Bredd	mm	600	800	800	800	800	1000
Djup	mm	600	600	600	600	600	600
Vikt exkl. emballage	kg	160	165	170	175	180	245

¹ EN 255, köldbärare in 0°C, värmebärare ut +35°C och +50°C.

² Coefficient of performance, värmefaktor för kompressorns tillförda och avgivna effekt utan pumpar och andra förbrukare.

Thorén Energiprodukter AB förbehåller sig rätten till förändringar i konstruktionerna av värmepumparna