

Värmepump Thor 05-15

THORÉN
V Ä R M E P U M P A R

THOR

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 5 - 15 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 tillsatsvärmens 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.
- Arbetsbrytare är monterad.
- Kollektorpump och värmebärarpump är monterade i maskinskåpet.
- Inbyggd el-tillsats 6 kW på framledning som tillval. (4,5 kW för modell 05).
- Samtliga storlekar kan levereras med varmluftstillsats (underkylare).
- Förångare, kondensator och eventuell hetgasväxlare är samliga rostfria köldmedieminimerande plattvärmväxlare.
- Maskinskåp av vinylbelagd stålplåt, invändigt isolerad med 30 mm ljudabsorberande matta.
- Mått: Höjd 1300 mm, djup 600 mm, bredd 600 mm
- Anslutningar
 - värmebärare: flexibel slang med invändig R 25.
 - köldbärare modell 05 – 09: flexibel slang med invändig R 25.
 - köldbärare modell 11 – 15: kopparrör 35 mm, flexibel slang medlevereras.
 - luftintag och varmluftutgång: spirorör Ø 125 mm.

Modell, storlek		Thor 05	Thor 07	Thor 09	Thor 11	Thor 13	Thor 15
Avgiven effekt +45°C/+0°C	kW	5,4	8,1	9,2	11,3	13,5	15,2
Avgiven effekt enligt EN 255 ¹	kW	5,9-5,5	8,3-7,8	9,6-8,9	11,6-11,1	13,9-13,3	15,6-14,8
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	18	18	18	15	15	15
Tryckfall kondensator enbart VP	kPa	22	22	20	20	18	18
Totalt kyleffekt	kW	3,94	5,97	6,66	8,28	9,78	11,06
Tillförd effekt kompressor	kW	1,46	2,13	2,54	3,02	3,72	4,14
Kollektorpump	kW	0,23	0,23	0,23	0,23	0,37	0,37
Flöde köldbärare	m ³ /h	1,40	1,50	1,50	1,50	2,40	2,60
Värmebärarpump	kW	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,23
Flöde värmebärare	m ³ /h	1,35	1,40	1,45	1,50	1,55	1,60
Köldmediemängd, R 407 C	kg	0,9	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
Ljudnivå	dB	37-42	37-42	37-42	37-42	37-42	37-42
El-anslutning 3-fas 380V		10 A	16 A	16 A	16 A	16 A	20 A
Vikt exkl. emballage	kg	120	135	140	145	150	155

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

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

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