

Värmepumpen för stora, små, speciella och vanliga hus

Thor finns i 12 storlekar från 6 kW till 42 kW och kan anpassas till alla behov inom detta effektområde. Den klarar stora behov av både värme och varmvatten. Den låga höjden - 130 cm plus röranslutningar, gör den lätt att placera.

Vi bygger varje värmepump speciellt för varje kund och den kundens behov. Normalt använder vi köldmediet R407C, men om man behöver extra hög temperatur kan vi använda R134a.

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



Uppdaterad och gäller från mars 2011

- Reglercentral som styr hela systemet.
 - Menyerna på pekskärmen är lätta att förstå och visar uppmätta och inställda värden som temperaturer, drifttider och larm.
 - Med en enkel knapptryckning får man tillfälligt extra varmvatten.
 - Värmesystemet kan fjärrstyras och övervakas över Internet med hjälp av en Webbserver.
- Samtliga storlekar kan levereras med varmluftstillsats (underkylare).
- Energieffektiv, tystgående scrollkompressor, med mjukstart för ökad livslängd.
- Inbyggt fyllnadssystem för köldbäraren, med ventiler. Expansionsystem medlevereras.
- Inbyggt smutsfilter för värmebäraren.
- Flexibla anslutningsslangar på värmebäraren medlevereras.
- Arbetsbrytare medlevereras.
- Köldbärarpump och värmebärarpump är monterade i maskinskåpet.
- El-tillsats på framledningen projekteras och levereras på beställning.
- Förångare, kondensor och eventuell hetgasväxlare är samtliga rostfria köldmedieminimerande plattvärmeväxlare.
- Maskinskåp invändigt isolerad med 30 mm ljudabsorberande matta.
- Mått: Höjd exklusive anslutningar 1300 mm, djup 600 mm, bredd 800 mm.
- Alla anslutningar på översidan, dimensioner på värmebärare och köldbärare, se tabell.
 - luftintag och varmluftutgång: spirorör \varnothing 125 mm.

Modell, storlek		Thor 17	Thor 20	Thor 24	Thor 28	Thor 34	Thor 42
Avgiven effekt vid kb +0°C/vb +35°C ¹	kW	17,1	19,8	23,8	27,5	33,9	41,8
Avgiven effekt vid kb +0°C/vb +50°C ¹	kW	16,3	18,9	22,8	26,3	32,1	38,6
COP ² vid kb +0°C/vb +35°C ^{1,3}		4,9	4,9	5,0	5,0	4,9	4,9
Tryckfall förångare enbart VP	kPa	15	15	15	15	15	15
Tryckfall kondensor enbart VP	kPa	18	18	18	18	18	16
Totalt kyleffekt kb +0°C/vb +35°C ¹	kW	13,01	14,98	18,26	21,22	26,2	32,15
Tillförd effekt kompressor +0°C/+35°C ¹	kW	3,49	4,04	4,76	5,50	6,92	8,53
Köldbärarpump	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 ⁴	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
Vikt exkl. emballage	kg	160	165	170	175	180	245

¹ Europanormen EN14511 anger effekter och COP² vid temperaturerna köldbärare in 0°C och värmebärare ut +35°C och +50°C.

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

³ Med varmluftstillsats

⁴ Utan varmluftstillsats

Thorén Värmepumpar förbehåller sig rätten till förändringar i konstruktionerna av värmepumparna