

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 anslutnings slangar på värmebäraren medlevereras.
- Arbetsbrytare medlevereras.
- Köldbärarpump och värmebärarpump är monterade i maskinskåpet ⁴.
- Inbyggd el-tillsats 6 kW på framledning. Andra storlekar på beställning.
- Förångare, kondensator 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 600 mm
- Alla anslutningar på översidan
 - värmebärare: kopparrör 28 mm, flexibel slang med invändig R 25 medlevereras.
 - köldbärare: kopparrör 28 mm, flexibel slang som tillbehör.
 - luftintag och varmluftutgång: spirorör Ø 125 mm.

Modell, storlek		Thor 6	Thor 8	Thor 10	Thor 12	Thor 14	Thor 16
Avgiven effekt vid kb +0°C/vb +35°C ¹	kW	5,9	8,3	9,6	11,6	13,9	15,6
Avgiven effekt vid kb +0°C/vb +50°C ¹	kW	5,5	7,8	8,9	11,1	13,3	14,8
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	18	18	18	15	15	15
Tryckfall kondensator enbart VP	kPa	22	22	20	20	18	18
Totalt kyleffekt kb +0°C/vb +35°C ¹	kW	4,40	6,31	7,38	8,98	10,76	12,12
Tillförd effekt kompressor +0°C/+35°C ¹	kW	1,20	1,69	1,92	2,32	2,84	3,18
Köldbärarpump ⁴	kW	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
Flöde köldbärare	m ³ /h	1,5	1,5	1,5	1,5	1,7	1,7
Värmebärarpump	kW	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
Flöde värmebärare	m ³ /h	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6
Köldmediemängd, R 407 C ³	kg	2,3	2,3	2,7	2,7	2,9	2,9
Ljudnivå	dB	37-42	37-42	37-42	37-42	37-42	37-42
El-anslutning 3-fas 380V		16 A	16 A	16 A	16 A	20 A	20 A
Vikt exkl. emballage	kg	130	135	140	145	150	155

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 Vid stora effekter och djupa borrhål monteras en extra köldbärarpump utanför maskinskåpet

Thorén Värmepumpar förbehåller sig rätten till förändringar i konstruktionerna av värmepumparna