

Värmepump Komplett

THORÉN
V Ä R M E P U M P A R

KOMPLETT

- är en värmepump för hus med vattenburen värme
- hämtar värmen från till exempel berg, jord, sjö eller utomhusluft
- har en reglercentral som arbetar med styrd kondensering
- har en inbyggd dubbelmantlad varmvattenberedare med 160/45 liters volym
- 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
- 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 sex storlekar från 5,4 kW till 15,2 kW



**Bäst
värmefaktor**
enligt
Konsumentverket,
se Råd & Rön
nr 2/2006

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 Komplet

Tekniska data

THORÉN
V Ä R M E P U M P A R

Uppdaterad och gäller från mars 2006

- Reglercentral som arbetar med styrd kondensering.
- Inbyggd dubbelmantlad varmvattenberedare med 160/45 liters volym.
- Energieffektiv, tystgående scrollkompressor, med mjukstart för ökad livslängd.
- Inbyggt fyllnadssystem för köldbäraren, med ventiler och expansionssystem.
- Inbyggt smutsfilter för värmebäraren.
- Smutsfilter för köldbäraren levereras som tillbehör.
- Flexibla anslutningsslangar på både kalla och varma sidan.
- Kallvattenarmatur är monterad.
- Arbetsbrytare är monterad.
- Kollektorump och värmebärarpump är monterade i maskinskåpet.
- El-tillsats 6 kW el-patron på framledning ingår som standard. El-patron 2 x 4,5 kW kan levereras.
- Samtliga storlekar kan levereras med varmluftstillsats (underkylare).
- Förångare, kondensator och eventuell hetgasväxlare är samtliga rostfria köldmedieminimerande plattvärmväxlare.
- Maskinskåp av vinylbelagd stålplåt, invändigt isolerad med 30 mm ljudabsorberande matta.
- Mått: Höjd 1300 mm, bredd 1200 mm, djup 600 mm.
- Anslutningar
 - o värmebärare: flexibel slang med invändig R 25.
 - o kall- och varmvatten: kopparrör 22 mm.
 - o köldbärare modell 05 – 09: flexibel slang med invändig R 25.
 - o köldbärare modell 11 – 15: kopparrör 35 mm, flexibel slang medlevereras.
 - o luftintag och varmluftutgång: spirorör Ø 125 mm.

Modell, storlek		Komplett 05	Komplett 07	Komplett 09	Komplett 11	Komplett 13	Komplett 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
Kollektorump	kW	0,23	0,23	0,23	0,23	0,37	0,37
Flöde köldbärare	m ³ /h	1,40	1,50	1,60	1,60	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	235	245	255	265	275	280

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