

Värmepump Sthor 66-148

THORÉN
V Ä R M E P U M P A R

STHOR 66-148

är en värmepump för stora hus och industrifastigheter med vattenburen värme.

hämtar värmen från till exempel berg, jord, sjö och/eller frånluftsåtervinning.

har en reglercentral som arbetar med styrd kondensering i två, tre eller fyra steg.

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

kan levereras med tvåstegstermostat vid extern styrutrustning till exempel DUC.

används tillsammans med en eller flera ackumulatortankar, som ger jämnare värme, bättre ekonomi och längre livslängd.

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

har energieffektiva och tystgående scrollkompressorer, 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.

har samtliga anslutningar på
översidan.

finns i fjorton storlekar från
20,2 kW till 147,7 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 Sthor 66 - 148

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 i två tre eller fyra steg.
- Elektronisk tvåstegstermostat som styr värmepumpen i två steg som alternativ.
- Energieffektiva och tystgående scrollkompressorer, med mjukstart för ökad livslängd.
- Inbyggt fyllnadssystem för köldbäraren, med ventiler och expansionssystem.
- Kollektor pumpen är monterad i maskinskåpet.
- Värmebärarpumpen levereras löst för montering utanför maskinskåpet så att dimensioneringen blir riktig.
- Samtliga storlekar kan levereras med varmluftstillsats (underkylare).
- Förångare, kondensator och hetgasväxlare är samtliga rostfria köldmedieminimerande plattväxlar.
- Flexibla anslutnings slangar på både kalla och varma sidan medlevereras.
- smutsfilter för värmebäraren och köldbäraren medlevereras.
- Maskinskåp av vinylbelagd stålplåt, invändigt isolerad med 30 mm ljudabsorberande matta.
- Anslutningar luftintag och varmluftutgång: spirorör Ø 125 mm.

Modell, storlek		Sthor-66	Sthor-74	Sthor-88	Sthor-96	Sthor-112	Sthor-127	Sthor-148
Avgiven effekt +45°C/+0°C	kW	65,7	73,8	88,0	96,4	111,9	127,2	147,7
Avgiven effekt enligt EN 255 ¹	kW	67,7-64,4	75,6-71,9	90,2-85,8	98,8-94,0	114,7-109,1	130,4-124,0	151,4-144,0
COP ^{2,1} med varmluftstillsats		4,8-3,5	4,8-3,5	4,8-3,5	4,8-3,5	4,8-3,5	4,8-3,5	4,8-3,5
COP ^{2,1} utan varmluftstillsats		4,7-3,2	4,7-3,2	4,7-3,2	4,7-3,2	4,7-3,2	4,7-3,2	4,7-3,2
Effektsteg, antal kompressorer		2	2	2	3	3	4	4
Tryckfall förångare enbart VP	kPa	12	12	14	14	16	16	16
Tryckfall kondensator enbart VP	kPa	16	16	18	18	20	18	18
Totalt kyleffekt	kW	46,25	50,51	62,20	66,48	76,92	87,32	101,02
Tillförd effekt kompressor 1	kW	9,73	11,65	12,9	9,98	11,66	9,98	11,66
Tillförd effekt kompressor 2	kW	9,73	11,65	12,9	9,98	11,66	9,98	11,66
Tillförd effekt kompressor 3	kW	-	-	-	9,98	11,66	9,98	11,66
Tillförd effekt kompressor 4	kW	-	-	-	-	-	9,98	11,66
Tillförd effekt kompressorer totalt	kW	19,46	23,30	25,80	29,94	34,98	39,92	46,64
Kollektor pump	kW	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Flöde köldbärare	m ³ /h	9,9	10,8	13,3	14,2	16,5	18,7	21,6
Värmebärarpump	kW	0,37	0,37	0,37	0,55	0,55	0,55	0,55
Flöde värmebärare	m ³ /h	8,0	9,0	10,8	11,8	13,7	15,6	18,1
Köldmediemängd, R 407 C	kg	9,0	9,3	9,5	11,7	13,9	16,2	18,5
El-anslutning 3-fas 380V		63 A	63 A	80 A	80 A	80 A	100 A	120 A
Anslutningar kopparrör köldbärare		54	54	54	54	54	54	54
Anslutningar kopparrör värmebärare		54	54	54	54	63	63	63
Höjd	mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
Bredd	mm	1800	1800	1800	2000	2000	2400	2400
Djup	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Vikt exkl. emballage	kg	435	460	495	510	560	610	660

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.