

# Värmepump Sthor 20-59

**THORÉN**  
V Ä R M E P U M P A R

STHOR 20-59

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](http://www.thoren.nu) | [info@thoren.nu](mailto:info@thoren.nu)

## Värmepump Sthor 20 - 59

### 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 expansionsystem.
- Kollektorpump och värmebärarpump är monterade i maskinskåpet.
- Samtliga storlekar kan levereras med varmluftstillsats (underkylare).
- Förångare, kondensor och hetgasväxlare är samtliga rostfria köldmedieminimerande plattvärmeväxlare.
- 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-20	Sthor-24	Sthor-29	Sthor-38	Sthor-46	Sthor-53	Sthor-59
Avgiven effekt +45°C/+0°C	kW	20,2	24,4	29,3	38,4	45,9	53,3	59,5
Avgiven effekt enligt EN 255 <sup>1</sup>	kW	21,6-19,6	26,0-23,7	31,2-28,4	40,9-37,2	48,9-44,5	56,8-51,7	63,4-57,8
COP <sup>2,1</sup> 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 <sup>2,1</sup> 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
Antal kompressorer		2	2	2	2	2	2	2
Effektsteg		2	2	2	2	3	2	3
Tryckfall förångare enbart VP	kPa	15	15	15	15	12	12	12
Tryckfall kondensor enbart VP	kPa	18	18	18	16	16	16	14
Totalt kyleffekt	kW	13,9	16,8	20,5	26,8	32,1	37,4	41,8
Tillförd effekt kompressor 1	kW	3,09	3,76	4,36	5,75	5,75	7,95	7,95
Tillförd effekt kompressor 2	kW	3,09	3,76	4,36	5,75	7,95	7,95	9,78
Tillförd effekt kompressorer totalt	kW	6,18	7,52	8,72	11,50	13,70	15,90	17,73
Kollektorpump	kW	0,55	0,55	0,55	0,55	0,75	0,75	1,5
Flöde köldbärare	m <sup>3</sup> /h	3,0	3,6	4,4	5,7	6,9	8,0	9,0
Värmebärarpump	kW	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,37	0,37
Flöde värmebärare	m <sup>3</sup> /h	2,5	3,0	3,6	4,7	5,6	6,5	7,3
Köldmediemängd, R 407 C	kg	2,8	2,9	3,5	5,0	6,0	7,0	8,0
El-anslutning 3-fas 380V		20 A	25 A	25 A	35 A	35 A	50 A	63 A
Anslutningar kopparrör		35	35	35	42	42	42	54
Höjd	mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
Bredd	mm	1200	1200	1200	1400	1400	1400	1400
Djup	mm	650	650	650	800	800	800	800
Vikt exkl. emballage	kg	175	195	215	245	265	285	310

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

<sup>2</sup> Coefficient of performance, värmefaktor för kompressorns tillförda och avgivna effekt utan pumpar och andra förbrukare.