

# Compact-Y MD HT65 & Y-Pack HT65 THAEY HT65 238-260 THAETY HT65 270-290

Värmeeffekt: 42-96 kW - Kyleffekt: 38-85 kW



- **Hög vattentemperatur upp till 65°C**
- **Drift ner till -20°C utomhus temperatur**
- **Värme, Kyla och TappVV med 3-vägs fördelningsventil**
- **Kondenserings/Förångningskontroll som standard**



**Luftkylda reversibla enhetsaggregat, värmepump med axialfläktar för högtempererad vattenproduktion. Aggregatserie med hermetiska Scrollkompressorer och R410A.**

## Konstruktion

- **Kompressor:** hermetisk Scroll compressor, komplett med elektronisk styrning och flytande insprutningsventiler med termiskt skydd samt vevhusvärme.
- **Värmeväxlare vattensida:** isolerad hellödd platt vvx i rostfritt stål, komplett med frysskyddsvärme och diff. trycksbrytare på vatten flöde.
- **Värmeväxlare luftsida:** kondensorbatteri med hydrophilicbelagda aluminiumlameller monterade på kopparrör, kompletta med skyddsgrill.
- **Extern uteluftgivare** för börvärdeskompensation (modell 270-290).
- **Fläkt:** axialfläkt med extern rotor utrustad med internt termiskt skydd samt beröringsskydd och proportionell elektronisk utrustning för kontinuerlig fläkthastighetsreglering.
- **Styrning:** mikroprocessor med Adaptive funktion Plus logic.
- **Chassi:** bärande struktur och paneler i galvaniserat stål lackerade i RAL 9018.

## Version

- **HT65** - Version för högtempererad vattenproduktion (upp till 65°C).

## Modeller

- **THAEY:** Värmepump **THAETY:** Värmepump högtemp. utförande

## Fabriksmonterade komponenter (mod. 238-260)

- **PUMP:** med enkel eller dubbel pump (245-265) inkl. automatisk pump i standby, komplett med expansionskärl, avluftningsventil, säkerhetsventil samt manometer vattentryck. Pumparna kan erhållas i låg- eller högttrycksversion.
- **TANK & PUMP:** med intern lagringstank och enkel eller dubbel pump (245-265) inkl. automatisk pump i standby, komplett med expansionskärl, avluftningsventil, säkerhetsventil samt manometer vattentryck. Pumparna kan erhållas i låg- eller högttrycksversion.
- Mjukstart
- Ljuddämpad version.
- HP/LP manometer på köldmediesida.
- Elektrisk frysskyddsvärme för buffertank och pumpar (245-260).
- Kopparkoppar eller kopparkoppar/lackerad aluminiumbatteri.

- Digital ingång för dubbelt börvärde.
- 4-20mA analog ingång för växlande börvärde.

## Fabriksmonterade komponenter (mod. 270-290)

- **PUMP:** med enkel eller dubbel pump, inkl. automatisk pump i standby, komplett med expansionskärl, säkerhetsventil samt manometer. Pumparna kan erhållas i hög- eller lågttrycksversion.
- **TANK & PUMP:** med inbyggd buffertank från 250 till 450 liter och singel eller dubbel pump, komplett med expansionskärl, avluftningsventil, säkerhetsventil samt manometer.
- Kondenseringskontroll för omgivande luft ner till -15°C.
- Effektfaktor korrigeringskondensator ( $\cos\phi > 0,91$ ).
- Mjukstart.
- Forcerad begränsning av effektförbrukning.
- Anslutningar till köldmediekrets med avstängningsventiler.
- Ljuddämpat kompressorutrymme.
- Hög-/lågtrycksmanometer på köldmediekrets.
- Metallfilter eller skyddsgaller.
- Kopparkoppar eller kopparkoppar/lackerad aluminiumbatteri.
- Digital ingång för dubbelt börvärde.
- 4-20 mA ingång för växlande börvärde.
- Frysskyddsvärme förångare, buffertank och pumpar.
- Interface för seriell kommunikation med andra enheter.

## Tillbehör levererade löst

- Vattenfilter (endast 238-260).
- 3-vägsventil för tappvarmvatten styrd av kontrollenheten.
- Extra elvärme styrd av kontrollenheten.
- Utomhustemp. givare för börvärdeskompensation (standard 270-290).
- Vibrationsdämpare.
- Fjärrkontroll/styrning med display.
- Klockkort (standard 270-290).
- Interface för seriell kommunikation med andra enheter.
- Seriell konverterare (RS485/USB).



<b>THAEY/THAETY HT65 MODEL</b>		<b>238</b>	<b>245</b>	<b>250</b>	<b>260</b>	<b>270</b>	<b>280</b>	<b>290</b>
(1) Värmeeffekt	kW	42,1	48,1	56,1	62,6	79,4	86,3	96,4
(1) Upptagen effekt	kW	13,19	16,82	18,97	20,86	23,92	25,31	29,57
(1) C.O.P.		3,19	2,86	2,96	3	3,32	3,41	3,26
(2) Värmeeffekt 65°C	kW	41,9	47,8	55,5	62,2	79,2	86,1	96,1
(2) C.O.P.		2,37	2,15	2,18	2,22	2,42	2,42	2,3
(3) Kyleffekt	kW	38,5	42,3	50,3	57,8	69,1	77,4	84,9
(3) Upptagen effekt	kW	13,05	16,99	18,77	21,89	24,08	26,78	30,32
(3) E.E.R.		2,95	2,49	2,68	2,64	2,87	2,89	2,80
● E.S.E.E.R.		3,54	3,68	4,2	4,26	4,11	4,2	4,14
⊕ <b>E.S.E.E.R.+</b>		<b>4,12</b>	<b>4,38</b>	<b>4,98</b>	<b>5,04</b>	<b>4,99</b>	<b>5,06</b>	<b>5,04</b>
(4) Ljudtrycksnivå		54	56	56	57	55	56	56
(4) Ljudtrycksnivå ljuddämpad version		51	53	53	54	53	54	54
Scroll/Steg kompressor		2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Kretsar		1	1	1	1	1	1	1
Buffertank innehåll (TANK & PUMP)		150	150	150	150	250	250	250
(3) Tillgängligt huvudtryck på standardpump		130	125	115	105	153	147	139
Spänning		400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
<b>MÅTT OCH VIKTER</b>		<b>238</b>	<b>245</b>	<b>250</b>	<b>260</b>	<b>270</b>	<b>280</b>	<b>290</b>
Bredd	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	3.150	3.150	3.150
Höjd	mm	1.570	1.570	1.570	1.570	1.520	1.520	1.520
Djup	mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.210	1.210	1.210
(5) Vikt	kg	580	580	615	635	810	830	1045

#### Effekterna gäller vid:

- (1) Luft: 7°C Våt bulb - 6°C Torr bulb - Vatten: 40/45°C.
  - (2) Luft: 7°C Våt bulb - 6°C Torr bulb - Vatten: 60/65°C.
  - (3) Luft: 35°C - Vatten 12/7°C.
  - (4) 5 m från aggregat fritt fält (Q = 2).
  - (5) Vikt gäller för tomt aggregat utan tillbehör.
- ESEER (European Seasonal EER) - Genomsnittlig Europeisk säsongseffektivitet.
  - ⊕ ESEER med mjukvara Adaptive Function Plus. ESEER+ är inte Eurovent. Certifierad prestanda enligt EN 14511:2013.