

Y-Flow HT65 THHEY HT65 245-2100

Värmeeffekt: 50-116 kW - Kyleffekt: 41-96 kW



- **Hög varmvattentemperatur upp till 65°C**
- **Värme, Kyla och TappVV med 3-vägs fördelningsventil**
- **Aggregat med endast värme som option med reversibel vattenkrets**
- **Brett utbud av komponenter och tillbehör till vattenkrets**



Vattenkylda reversibla enhetsaggregat, värmepump på köldmedie- (eller vatten) krets 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.
- **Primärsida (brukare)** värmeväxlare: isolerad platt vvx i rostfritt stål, komplett med frysskyddsvärme och diff. trycksbrytare på vattenflöde.
- Isolerad platt vvx för **alternativ energikälla** (mark/sjö/borrhål), komplett med frysskyddsvärme och diff. trycksbrytare på vattenflöde (THHEY).
- **Styrning:** mikroprocessor med Adaptive funktion Plus logic.
- **Chassi:** galvaniserad stål med pulverlackerad polyesteryta.

Version

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

Modeller

- **THHEY:** Reversibel värmepump.
- **TCHEY** + tillbehör HPH/HPHCC: Värmepump för endast värmedrift med möjlighet till reversibel vattenkrets.

Fabriksmonterade komponenter

- **Primärsida PUMP (brukare):** med enkel eller dubbel pump, inkl. automatisk pump i stanby, komplett med expansionskärl, säkerhetsventil, ventil för ink. vatten/avtappning, avluftningsventil, manometer. Pumparna kan erhållas i hög- eller lågtrycksversion. →
- **PUMP för alternativ energikälla (geotermiska givare/KM-kylare):** med en eller dubbla pumpar, inverterreglerade inkl. en i standby och automatisk aktivering. →
- Värmepump med reversibel vattenkrets (endast TCHEY).
- Hög-/lågtrycksmanometer på köldmediekrets.
- Ljuddämpad version.
- Avstängningsventiler på sug- och tryckledningar.
- Elektronisk expansionsventil.
- Effektfaktor korrigeringskondensator ($\cos\phi > 0,91$).
- Forcerad begränsning av effektförbrukning.
- Mjukstart.
- Digital ingång för dubbelt börvärde.
- 0-10V analog ingång för kondenseringskontroll av extern enhet.
- 4-20mA analog ingång för växlande börvärde.
- Interface för seriell kommunikation med andra enheter.
- Vibrationsdämpare.

→ Enheterna kan förses med upp till 2 pumpar.
TCHEY + tillbehör HPH/HPHCC kan inte fås med PUMP tillbehör.

Tillbehör levererade löst

- Extra elvärme styrd av kontrollenheten.
- 3-vägsventil för tappvarmvatten styrd av kontrollenheten.
- Extern luftgivare för börvärdeskompensation.
- Modulerande 3-vägsventil för kondenseringskontroll.
- Modulerande 2-vägsventil för kondenseringskontroll.
- Utomhustemp. givare för börvärdeskompensation.
- Frikylningskit.
- Vattenfilter
- Fjärrkontroll/styrning med display.
- Klockkort
- Seriell konverterare (RS485/USB).



THHEY HT65 MODELL		245	250	260	270	275	290	2100
(1)	Värmeeffekt kW	50,2	59	67,8	75,7	84	102,1	116,6
(1)	Upptagen effekt kW	12,18	13,92	15,88	17,69	19,86	23,79	27,56
(1)	C.O.P.	4,12	4,24	4,27	4,28	4,23	4,29	4,23
(2)	Värmeeffekt kW	45,1	53,1	61	68,1	75,5	91,9	104,9
(2)	C.O.P.	2,53	2,63	2,86	2,71	2,66	2,79	2,77
(3)	Kyleffekt	41,3	48,5	55,2	63	69,2	82	95,9
(3)	E.E.R.	4,32	4,38	4,36	4,31	4,31	4,31	4,35
●	E.S.E.E.R.	5,67	5,73	5,70	5,56	5,60	5,53	5,58
☼	E.S.E.E.R.+	6,47	6,55	6,60	6,37	6,39	6,38	6,46
(4)	Ljudtrycksnivå dB(A)	67	67	68	68	69	70	71
	Scroll/Steg kompressor	n.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
	Kretsar	n.	1	1	1	1	1	1
	Spänning V-ph-Hz	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
MÅTT OCH VIKTER		245	250	260	270	275	290	2100
(5)	Bredd mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.250
(6)	Bredd mm	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.500
	Höjd mm	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.550
	Djup mm	870	870	870	870	870	870	870
(7)	Vikt kg	435	445	455	470	465	495	755

Effekterna gäller vid:

- (1) Varmvatten: 40/45°C. - Förångare vatten: 10°C/7°C
 - (2) Varmvatten: 60/65°C. - Förångare vatten: 10°C/7°C
 - (3) Köldbärare 12/7°C. - Kondensator vatten: 30/35°C.
 - (4) Total ljudtrycksnivå i dB(A) enligt mätning med standard UNI EN-ISO 9614
 - (5) Bredd gäller aggregat med standardkonfiguration.
 - (6) Bredd gäller PUMP aggregat med upp till max. 2 pumpar i mod 245-2185
 - (7) 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