

Webcode Compact-Y MD HT65: **CY021** (CY011 für Web-Recherche)

Webcode EasyPack HT65: **EAS11** (EAS01 für Web-Recherche)

new



- Warmwasserbereitung bis 65°C
- Betrieb bis -20°C Außenlufttemperatur
- Heizung, Kühlung und Aufbereitung von Brauchwarmwasser mittels 3-Wege-Verteilerventil
- Integrierte MASTER/SLAVE-Regelung
- Verdampfungs-/Verflüssigungssteuerung eingeschlossen

Compact-Y MD HT65 und EasyPack HT65 THAEY HT65 238÷260 und THAEY HT65 269÷296

Kühlleistung: 38,5÷93,6 kW - Heizleistung: 42,1÷100,5 kW



Reversible Monoblock-Wärmepumpen, luftgekühlt und mit Axialventilatoren für die Aufbereitung von Wasser mit hohen Temperaturen. Baureihe mit hermetischen Scroll-Verdichtern und Kältemittel R410A.

Baueigenschaften

- Verdichter: Hermetischer Rotations-Scrollverdichter inklusive elektronischer Steuerplatine und Einspritzventil für die Flüssigkeit mit internem Wärmeschutz und Kurbelwannenheizung
- Wasserseitiger Wärmetauscher mit Edelstahlplatten, komplett mit einer Isolierung aus geschlossenzelligem PUR-Hartschaum und einem Differenzdruckschalter für den Wasserdurchfluss.
- Luftseitiger Wärmetauscher, bestehend aus Kupferrohrregister und Aluminiumlamellen, einschließlich Schutzgitter (Mod. 238÷260).
- Ventilator: Axialventilatoren mit äußerem Laufrad, komplett mit eingebautem Überlastschutz, Schutzgittern zur Unfallverhütung, elektronischer proportionaler Vorrichtung für die stufenlose Drehzahlregelung der Ventilatoren.
- Mikroprozessor mit Adaptive Function Plus-Logik.
- Tragrahmen aus verzinktem Stahlblech mit Polyesterpulverlackierung.
- Außerdem gehören zur Einheit:
 - Außenlufttemperaturfühler für die Sollwertanpassung (Mod. 238÷260);
 - Thermomagnetische Leistungsschutzschalter für Verdichter und Ventilatoren (Mod. 269÷296);
 - Sichtanzeige Hoch- und Niederdruck Kältekreislauf;
 - Master/Slave-Regelung bis 4 parallele Einheiten;
 - Clock-Karte.

Ausführungen

- HT65 - Warmwasserbereitung bis 65°C

Modelle

- THAEY/THAEY: Wärmepumpe.
- THAESY: Wärmepumpe in leiser Ausführung (nur Modelle 269÷296).

Erhältliches Zubehör, im Werk eingebaut (Modelle 238÷260)

- PUMP mit einzelner (P1/P2) oder doppelter (DP1/DP2) Elektropumpe, eine davon im Standby mit automatischer Aktivierung einschließlich Expansionsgefäß, Entlüftungsventilen, Sicherheitsventil und wasserseitigem Manometer. Die Elektropumpen sind mit niedriger oder hoher Nutzförderleistung lieferbar.
- TANK&PUMP mit einzelner oder doppelter Elektropumpe, eine davon im Standby mit automatischer Aktivierung, einschließlich Ausdehnungsgefäß, Entlüftungsventilen, Sicherheitsventil und wasserseitigem Manometer. Die Elektropumpen sind mit niedriger oder hoher Nutzförderleistung lieferbar.
- Soft-Start-Vorrichtung.
- SIL - Leise Ausführung.
- Nieder- und Hochdruck-Manometer Kältekreislauf.
- Begrenzung der Stromaufnahme.
- Frostschutzheizung Pufferspeicher (RAA) und Elektropumpen (RAE).
- Doppelter Sollwert mit digitaler Freigabe.
- Gleitender Sollwert durch analoges Signal 4-20 mA.
- Frostschutzheizung am Untergestell der Einheit.
- Register Kupfer/Aluminium (RAP) oder Kupfer/Kupfer (BRR) vorlackiert.

Erhältliches Zubehör, im Werk eingebaut (Modelle 269÷296)

- PUMP mit einzelner oder doppelter Elektropumpe, eine davon im Standby mit automatischer Aktivierung. Die Elektropumpen sind mit niedriger (P1) oder hoher (P2) Förderleistung lieferbar.
- TANK&PUMP mit einzelner oder doppelter Elektropumpe, eine davon im Standby mit automatischer Aktivierung, einschließlich Ausdehnungsgefäß, Entlüftungsventilen, Sicherheitsventil und wasserseitigem Manometer. Die Elektropumpen sind mit niedriger oder hoher Nutzförderleistung lieferbar.
- Pumpensteuerung mit variablem Durchfluss.
- Elektronisches Expansionsventil.
- Verflüssigungskontrolle -15°C mit Ventilatoren mit EC-Motor.
- Verflüssigungskontrolle mit Überdruckventilatoren.



THAETY 289 mit Zubehör
Metallfilter zum Registerschutz

- Kompensationskondensatoren ($\cos\phi > 0,94$).
- Begrenzung der Stromaufnahme.
- Lärmbegrenzung.
- Messeinheit der Energieparameter.
- Optimierung der Energieeffizienz.
- Soft-Start-Vorrichtung.
- Schalldämmung Technikschränk.
- Schallschutz für Verdichter.
- Saug- und Auslasshähne Kältekreislauf.
- Kältemittel-Leckdetektor (leak detector).
- Nieder- und Hochdruck-Manometer Kältekreislauf.
- Doppelte Sicherheitsventile.
- FMB - Metallfilter oder Registerschutzgitter.
- Register Kupfer/Kupfer (BRR) oder Kupfer/Aluminium (RAP) vorlackiert.
- Überwachung der maximalen und minimalen Versorgungsspannung.
- Doppelter Sollwert mit digitaler Freigabe.
- Gleitender Sollwert durch analoges Signal 4-20 mA.
- Frostschutzheizung Verdampfer, Schaltschrank, Pufferspeicher und Elektropumpen, falls vorhanden.
- Frostschutzheizung am Untergestell der Einheit.
- Zusätzlicher Heizwiderstand Pufferspeicher.
- Schnittstellen für den seriellen Datenaustausch mit anderen Geräten.
- Schwingungsdämpfer aus Gummi.

Erhältliches Zubehör, lose beigelegt (Modelle 238÷260)

- 3-Wege-Ventil für die Brauchwarmwasserbereitung, durch die Steuerung geregelt.
- Thermostat mit Display.
- Zusätzlicher Heizwiderstand für Wärmepumpe, durch die Steuerung gesteuert.
- Gummischwingungsdämpfer.
- Wasserfilter.
- Fernbedienung mit Display.
- Schnittstellen für den seriellen Datenaustausch mit anderen Geräten.
- Serieller Konverter RS485/USB.
- Supervisoren von Rhoss für die Überwachung und Fernbedienung der Einheit.

Erhältliches Zubehör, lose beigelegt (Modelle 269÷296)

- 3-Wege-Ventil für die Brauchwarmwasserbereitung, durch die Steuerung geregelt.
- Thermostat mit Display.
- Fernbedienung mit Display.
- Schnittstellen für den seriellen Datenaustausch mit anderen Geräten.
- Serieller Konverter RS485/USB.
- Supervisoren von Rhoss für die Überwachung und Fernbedienung der Einheit.

Compact-Y MD HT65 und EasyPack HT65

THAEY HT65 238÷260 und THAESY HT65 269÷296

MODELL THAEY/THAETY - THAESY HT65		238	245	250	260	269	279	289	296
① Heizleistung	kW	42,1	48,1	56,1	62,5	73,4	82,4	92,4	100,5
① Heizleistung	kW	-	-	-	-	70,8	80,4	90,4	98
① Leistungsaufnahme	kW	13,19	16,82	18,97	20,86	21,91	24,52	27,92	30,64
① Leistungsaufnahme	kW	-	-	-	-	21,33	23,93	27,31	29,79
① C.O.P.		3,19	2,85	2,97	3	3,35	3,36	3,31	3,28
① C.O.P.		-	-	-	-	3,32	3,36	3,31	3,29
② Heizleistung 65 °C	kW	41,9	47,8	55,5	62,2	67,7	76,6	85,1	92,2
② Heizleistung 65 °C	kW	-	-	-	-	65,7	75,5	84,1	90,9
② C.O.P.		2,37	2,15	2,18	2,22	2,16	2,15	2,12	2,1
② C.O.P.		-	-	-	-	2,14	2,15	2,13	2,11
③ Kühlleistung	kW	38,5	42,3	50,3	57,8	67,2	76,7	86,6	93,6
③ Kühlleistung	kW	-	-	-	-	66,2	74,7	85,7	89,6
③ E.E.R.		2,95	2,49	2,68	2,64	2,93	2,99	2,95	2,92
③ E.E.R.		-	-	-	-	2,85	2,91	2,86	2,81
● E.S.E.E.R.		3,54	3,68	4,2	4,26	4,19	4,07	4,13	4,11
⊛ E.S.E.E.R.+		4,12	4,38	4,98	5,04	4,86	4,78	4,91	4,85
MODELL THAEY/THAETY JAHRESZEITABHÄNGIGE LEISTUNG IM HEIZBETRIEB									
(∅) Pdesign (EN 14825)	kW	32	37	42	45	57	63	72	78
(∅) SCOP (EN 14825)		3,61	4,04	3,76	3,77	3,72	3,67	3,58	3,58
(§) η_s	%	141	159	148	148	146	144	140	140
(§) Energieeffizienzklasse		A+	A++	A+	A+	A+	A+	-	-
MODELL THAESY JAHRESZEITABHÄNGIGE LEISTUNG IM HEIZBETRIEB									
(∅) Pdesign (EN 14825)	kW	-	-	-	-	55	62	70	76
(∅) SCOP (EN 14825)		-	-	-	-	3,73	3,71	3,66	3,63
(§) η_s	%	-	-	-	-	146	145	143	142
(§) Energieeffizienzklasse		-	-	-	-	A+	A+	A+	-
④ Schalleistung THAEY/THAETY	dB(A)	79	80	80	81	82	83	83	83
④ Schalleistung THAEY+SIL - THAESY	dB(A)	74	77	77	78	78	79	79	79
Scroll-Verdichter/Stufen	Anzahl	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Kreisläufe	Anzahl	1	1	1	1	1	1	1	1
Wasserinhalt Pufferspeicher (TANK&PUMP)	l	150	150	150	150	230	230	230	230
Stromversorgung	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	400-3+N-50
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE									
B - Breite THAEY/THAETY - THAESY	mm	2260	2260	2260	2260	3250	3250	3250	3250
H - Höhe	mm	1570	1570	1570	1570	1700	1700	1700	1700
P - Tiefe	mm	1000	1000	1000	1000	1210	1210	1210	1210
⑤ Gewicht THAEY/THAETY	kg	580	580	615	635	915	930	935	980
⑤ Gewicht THAESY	kg	-	-	-	-	930	945	950	995

Daten bei folgenden Bedingungen:

- ① Luft: 7°C, B.S. - 6°C B.U. - Wasser: 40/45°C.
- ② Luft: 7°C, B.S. - 6°C B.U. - Wasser: 60/65°C.
- ③ Luft: 35°C - Wasser: 12/7°C.
- ④ Gesamter Schalleistungspegel in dB(A) aufgrund der Messungen gemäß Norm UNI EN ISO 9614.
- ⑤ Gewichtsangabe für eine leere Einheit ohne Zubehör.
- ESEER (European Seasonal EER) - europäische, jahreszeitbedingte durchschnittliche Zahl des Wirkungsgrades.
- ⊛ ESEER mit Software Adaptive Function Plus. ESEER+ ist nicht Eurovent zertifiziert.
- Leise Ausführungen THAESY.

Leistungen gemäß EN 14511:2013

(∅) Bei klimatischen Bedingungen Average, Anwendung bei niedriger Temperatur

(§) Jahreszeitabhängige Energieeffizienz: Heizen bei niedriger Temperatur und einem Average-Klima ((EU)-Vorschriften Nr. 811/213 und Nr. 813/2013)

