

## Energetische effiziente Kompakt-Flüssigkeitskühler mit Wärmepumpe und Axialventilatoren R410A

### Baureihe HFT

MODELL (SCROLL)		022	030	038	045	061	075	085	095	120	150	180	220	270	330
Nennkälteleistung (1)	kW	22,5	30,8	38,3	43,9	58,1	74,8	87	93	123	150	179	220	269	331
Nennkälteleistung (1)	Frig/h	19.350	26.488	32.938	37.754	49.966	64.328	74.820	79.980	105.780	129.000	153.940	189.200	231.340	284.316
Nennleistungsaufn. Verdichter (1)	kW	6,7	8,7	11,5	13,0	17,3	22,6	26,0	26,3	35,6	43,6	53,1	72,0	88,1	109,4
Nennstromaufn. Verdichter (1)	A	11,0	14,3	18,9	21,3	28,4	37,1	42,6	43,1	58,4	71,5	87,1	118,1	144,5	179,4
COP CHILLER	kW/kW	3,4	3,5	3,3	3,4	3,4	3,3	3,3	3,5	3,5	3,4	3,4	3,1	3,1	3,0
EER CHILLER	kW/kW	2,8	3,1	3,0	3,1	2,9	3,0	3,1	3,1	3,2	2,9	3,0	2,7	2,7	2,8
Nennwärmeleistung (2)	kW	25,4	34,8	42,8	51,5	68,5	83,7	100	104	138	168	200	245	290	365
Nennleistungsaufn. Verdichter (2)	kW	6,5	8,4	11,0	12,5	16,6	22,0	24,5	25,6	34,4	44,8	50,0	66,0	85,0	104,0
Nennstromaufn. Verdichter (2)	A	10,7	13,8	18,0	20,5	27,2	36,1	40,2	42,0	56,4	73,5	82,0	108,3	139,4	170,6
COP Wärmepumpe	kW/kW	3,9	4,1	3,9	4,1	4,1	3,8	4,1	4,1	4,0	3,8	4,0	3,7	3,4	3,5
EER Wärmepumpe	kW/kW	3,2	3,6	3,5	3,7	3,6	3,4	3,7	3,6	3,7	3,2	3,6	3,2	3,1	3,2
Anlaufstrom	A	130	130	145	175	130	145	175	320	215	270	320	215	270	320
max. Stromaufnahme	A	20,0	29	32	35	58	64	70	72	100	138	144	200	276	288
Kreisläufe	NR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Anzahl Scrollverdichter	NR	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	4	4	4
Leistungsstufen	NR			1			1/1		1				2/2		
Druckverlust am Verdampfer Kühlen	kPa	46	52	55	32	48	48	38	49	30	31	35	36	43	41
Druckverlust am Verdampfer heizen	kPa	50	57	59	36	50	52	43	51	35	34	38	40	47	45
Verdampfertyp		Plattentauscher													
<b>Hydraulikmodul (OPTIONAL)</b>															
Nom. Durchfluss kühlen	m3/h	3,9	5,3	6,6	7,6	10,0	12,9	15,0	16,0	21,2	25,8	30,8	37,8	46,3	56,9
Förderdruck kühlen	mca	20	19	20	19	23	22	23	22	25	23	22	20	22	21
Nom. Durchfluss heizen	m3/h	4,4	6,0	7,4	8,9	11,8	14,4	17,1	17,9	23,7	28,9	34,4	42,1	49,9	62,8
Förderdruck heizen	mca	20	19	20	19	23	22	23	22	25	23	22	20	22	21
Leistungsaufnahme Pumpe	kW	0,7	0,7	1,2	1,2	1,5	1,5	2,2	2,2	3,0	3,0	5,5	5,5	7,5	7,5
Stromaufnahme Pumpe	A	1,2	1,2	2,0	2,0	2,5	2,5	3,6	3,6	5,0	5,0	9,2	9,2	12,3	12,3
Anschlüsse	BSP/DN	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	2"	2"	DN65	DN65	DN65	DN65	DN125	DN125	DN125
Inhalt Speichertank	dm3	300	300	300	300	390	390	390	390	550	550	550	550	550	550
<b>Axialventilatoren</b>															
Luftvolumenstrom	m3/h	13.500	13.000	13.000	12.000	22.500	22.000	25.350	31.600	39.000	49.000	54.000	86.200	84.200	86.000
Ventilatoren	nr.	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	5	5	5
Leistungsaufnahme Ventilatoren	kW	1,4	1,4	1,4	1,4	2,5	2,5	2,2	3,8	2,6	7,6	6,0	10,0	10,0	10,0
Stromaufnahme Ventilatoren	A	6,0	6,0	6,0	6,0	5,0	5,0	4,2	7,4	5,3	14,9	12,0	20,0	20,0	20,0
<b>Spannung</b>															
Spannung	V/Ph/Hz	400/3/50													
<b>Geräuschdaten</b>															
Schalldruckpegel (3)	dB(A)	51,0	51,0	53,5	54,0	55,5	57,5	58,5	59,5	59,6	60,8	62,0	62,2	62,6	64,9
<b>Abmessungen und Gewicht</b>															
Länge	mm	1610	1610	1610	1610	2220	2220	2220	2220	3310	3310	3310	5010	5010	5010
Breite	mm	860	860	860	860	1011	1011	1011	1011	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Höhe	mm	1480	1480	1480	1480	1990	1990	1990	1990	2110	2110	2110	2105	2105	2105
Leergewicht	kg	390	400	430	450	710	800	815	820	1265	1440	1595	1915	2115	2160
Betriebsgewicht	kg	710	720	750	770	1125	1215	1230	1310	1950	2155	2350	2695	3025	3080

Der Inhalt der Daten ist nicht verbindlich, die Firma behält sich das Recht vor, jederzeit die Angaben zu ändern

(1) T eintritt/T austritt (20% ethylenic glycole) =+12/+7 °C; Umgebungstemperatur =+35°C; fouling factor

(2) Wärmepumpe austritt = +45°C; Lufttemperatur = +7°C

(3) Schalldruckangabe gemäss Norm ISO3744, In 10 m Entfernung und 1 m über Grund auf der Verflüssigerseite unter Freifeldbedingungen.