

BAUGRÖSSE		51	61	81	91	111	131	151
KÜHLUNG ESMAE								
Kälteleistung	kW	48	59	72	83	95	108	130
Kälteleistung je Kreis	kW	48	59	72	83	95	108	130
Leistungsaufnahme (1)	kW	17,3	19,3	26,6	31	36,4	40,9	47,8
HEIZUNG ESMAE...H								
Heizleistung	kW	49	60	76	85	103	115	133
Heizleistung je Kreis	kW	49	60	76	85	103	115	133
Leistungsaufnahme (1)	kW	13,5	16,5	20,8	23,8	27,8	30,8	35,9
VERDICHTER (HERMETISCH SCROLL)								
Menge	n°	2						
Kältekreisläufe Menge	n°	1						
Leistungsstufen Menge	n°	2						
Kältemittel Typ	-	R407C						
KONDENSATOR (STD/LN-AUSF.) (2)								
Kältemittelmenge (5)	kg	13	13	15	17	25	25	33
Axialventilator Anzahl	lt	15	15	15	20	18	24	31
Nennluftmenge (3)	n°	1	2	2	2	2	2	3
Max Leistungsaufnahme	m ³ /s	3,66	6,77	6,77	6,53	10	9,44	9,42
Max Stromaufnahme	kW	0,98	1,96	1,96	1,96	4	4	2,94
KONDENSATOR (VLN-Ausf.) (2)	A	1,75	3,50	3,50	3,50	7	7	5,25
KÄLTEMITTELMENGE (5)								
Axialventilator Anzahl	kg	Die STD/LN Werte von 25% erhöhen						
Nennluftmenge	n°	2	2	2	2	3	3	3
Max Leistungsaufnahme	m ³ /s	3,47	5,28	5,28	8,06	7,66	7,66	8,8
Max Stromaufnahme	kW	0,32	1,4	1,4	4	2,1	2,1	6
GESAMTELEKTRODATEN	A	0,90	2,3	2,3	7	3,45	3,45	10,5
MAX STROMAUFNAHME								
Max Anlaufstrom	A	42	47	57	68	80	89	111
Stromversorgung	A	145	152	197	233	264	273	331
Schalldruckpegel in 1 m (4)	V/f/Hz	400/3/50						
STD-AUSF.								
LN-Ausf.	dB(A)	69	72	72	72	77	77	74
VLN-Ausf.	dB(A)	66	69	69	69	74	71	71
VLN version	dB(A)	61	64	64	64	66	66	66
ABMESSUNGEN								
Länge	mm	2550	2550	2550	2550	2550	2550	3550
Breite	mm	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150
Höhe	mm	2030	2030	2030	2030	2260	2260	2030
Gewicht	kg	684	724	755	831	991	1060	1105

KÜHLBETRIEB:

- Verdampfungstemperatur 7°C (dew point)
- Umgebungstemperatur 35°C
- Unterkühlung 5K

HEIZUNGSBETRIEB:

- Kondensationstemperatur 45 °C (dew point)
- Umgebungstemperatur 7 °C tb / 6 fb
- Unterkühlung 5K

Die Leistungen berücksichtigen die Druckverluste außerhalb der Einheit nicht.

Anmerkung:

- 1) Kompressoren + Ventilatoren.
- 2) In ESMAE...H-Ausf. (Verflüssigungseinheit) funktioniert als Verdampfer.
- 3) In LN-Ausf. entspricht der max Luftmenge.
- 4) Nach ISO 3744. Auf der Verdichterseite gemessen.
- 5) Die Einheiten verlassen die Werkstatt mit Stickstoff Füllung.

BAUGRÖSSE		181	212	242	262	292	322	352
KÜHLUNG ESMAE								
Kälteleistung	kW	164	190	216	238	260	324	352
Kälteleistung je Kreis	kW	164	95+95	108+108	119+119	130+130	162+162	176+176
Leistungsaufnahme (1)	kW	61,6	71,8	81,9	88,8	95,7	107,8	121,5
HEIZUNG ESMAE...H								
Heizleistung	kW	170	202	230	248	268	310	336
Heizleistung je Kreis	kW	170	101+101	115+115	124+124	134+134	155+155	168+168
Leistungsaufnahme (1)	kW	47,7	54,7	61,6	66,7	71,7	88,7	94,9
VERDICHTER (HERMETISCH SCROLL)								
Menge	n°	2				4		
Kältekreisläufe Menge	n°	1				2		
Leistungsstufen Menge	n°	2				4		
Kältemittel Typ	-				R407C			
KONDENSATOR (STD/LN-AUSF.) (2)								
Kältemittelmenge (5)	kg	36	23+23	25+25	29+29	33+33	34+34	36+36
Axialventilator Anzahl	lt	37	47	47	47	63	75	75
Nennluftmenge (3)	n°	3	5	6	6	6	6	6
Max Leistungsaufnahme	m3/s	14,4	16	20	19,41	18,83	28,9	28,9
Max Stromaufnahme	kW	6	5	5,88	5,88	5,88	12	12
KONDENSATOR (VLN-Ausf.) (2)	A	10,5	9,5	10,5	10,5	10,5	21	21
KÄLTEMITTELMENGE (5)								
Axialventilator Anzahl	kg		Die STD/LN Werte von 25% erhöhen					
Nennluftmenge	n°	3	6	6	6	6		
Max Leistungsaufnahme	m³/s	13,06	15,72	15,33	23,12	23,12		
Max Stromaufnahme	kW	3,9	4,2	4,2	9,6	9,6		
GESAMTELEKTRODATEN	A	7	6,9	6,9	16,8	16,8		
MAX STROMAUFNAHME								
Max Anlaufstrom	A	136	162	180	203	224	260	280
Stromversorgung	A	383	345	364	423	446	505	527
Schalldruckpegel in 1 m (4)	V/f/Hz		400/3/50					
STD-AUSF.								
LN-Ausf.	dB(A)	79	75	77	77	77	82	82
VLN-Ausf.	dB(A)	72	72	74	74	74	79	79
VLN version	dB(A)	67	67	66	68	68	-	-
ABMESSUNGEN								
Länge	mm	3550	3550	3550	3550	3550	3550	3550
Breite	mm	1150	2295	2295	2295	2295	2295	2295
Höhe	mm	2260	2030	2030	2030	2030	2260	2260
Gewicht	kg	1350	1860	2053	2150	2250	2400	2650

KÜHLBETRIEB:

- Verdampfungstemperatur 7°C (dew point)
- Umgebungstemperatur 35°C
- Unterkühlung 5K

HEIZUNGSBETRIEB:

- Kondensationstemperatur 45°C (dew point)
- Umgebungstemperatur 7°C tb / 6 fb
- Unterkühlung 5K

Die Leistungen berücksichtigen die Druckverluste außerhalb der Einheit nicht.

- Anmerkung:**
- 1) Kompressoren + Ventilatoren.
 - 2) In ESMAE...H-Ausf. (Verflüssigungseinheit) funktioniert als Verdampfer.
 - 3) In LN-Ausf. entspricht der max Luftmenge.
 - 4) Nach ISO 3744. Auf der Verdichterseite gemessen.
 - 5) Die Einheiten verlassen die Werkstatt mit Stickstoff Füllung.