

MILLENNIUM

LUFT- ODER WASSERGEKÜHLTE PRÄZISIONSKLIMASCHRÄNKE MIT DIREKTVERDAMPFUNG

ED.M... Technische Daten

MODELL (Größe)	ED...M		172 L 3	192 L 3	202 M 1	232 M 1	272 M 1	342 M1	302 M 2	362 M2	442 M2	412 M3	452 M3	492 M3
Kälteleistung mit R22 1)														
Gesamt	(27°C-50%)	kW	17,0	19,0	20,9	23,6	27,1	34,5	31,4	36,9	45,6	42,0	45,3	50,4
Sensibel	(27°C-50%)	kW	12,8	13,4	16,4	17,3	18,6	25,1	27,8	29,8	32,3	34,0	34,1	37,3
Gesamt	(24°C-50%)	kW	15,7	17,5	19,3	21,8	24,8	31,8	28,7	34,0	42,1	38,9	41,6	46,1
Sensibel	(24°C-50%)	kW	12,4	13,0	16,0	16,8	18,1	24,4	26,7	28,9	31,6	33,1	33,1	36,1
Gesamt	(22°C-50%)	kW	14,8	16,5	18,3	20,7	23,4	30,0	27,1	32,2	39,8	36,8	39,2	43,5
Sensibel	(22°C-50%)	kW	12,2	12,8	15,6	16,5	17,7	23,9	25,8	28,2	30,9	32,3	32,3	35,3
Kälteleistung mit R407C 2)														
Gesamt	(27°C-50%)	kW	16,5	18,4	20,2	22,9	26,1	33,3	30,2	35,6	44,2	40,5	43,5	48,3
Sensibel	(27°C-50%)	kW	13,0	13,9	17,1	17,8	18,7	25,8	28,6	30,4	33,8	35,3	34,0	39,0
Gesamt	(24°C-50%)	kW	15,1	16,9	18,6	21,0	23,9	30,5	27,6	32,7	40,5	37,4	40,0	44,3
Sensibel	(24°C-50%)	kW	12,6	13,5	16,6	17,3	18,2	24,9	27,1	29,3	32,7	34,0	33,0	37,7
Gesamt	(22°C-50%)	kW	14,5	15,9	17,6	19,8	23,0	28,7	25,9	30,9	38,1	35,3	37,7	41,7
Sensibel	(22°C-50%)	kW	12,3	13,1	16,2	16,9	21,2	24,2	25,9	28,5	31,9	33,0	32,3	36,7
Kreise		n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Radialventilatoren U, V, B Ausführung 7)														
Anzahl		n	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Motor Leistungsaufnahme Standard		kW	0,63	0,63	0,89	0,89	0,89	1,52	2,47	2,47	2,47	2,18	2,18	2,18
Standard luftmenge		l/s	889	889	1472	1472	1472	1694	2222	2222	2222	2722	2722	2722
Standard luftmenge		m³/h	3200	3200	5300	5300	5300	6100	8000	8000	8000	9800	9800	9800
Standard Nennstrom		A	3,8	3,8	5,4	5,4	5,4	9,2	5	5	5	13,2	13,2	13,2
Standard Externe Pressung 3)		Pa	70	70	75	75	75	70	165	165	150	70	65	40
Erhöhte Externe Pressung mit 1M		Pa	120	120	200	200	200	155	185	185	170	135	130	105
Erhöhte Externe Pressung mit 2M		Pa	200	200	245	245	245	250	235	235	220	240	235	210
Erhöhte Externe Pressung mit 3M		Pa	290	290	265	265	265	300	335	335	320	290	285	260
Erhöhte Externe Pressung mit 4M		Pa	420	420	355	355	355	360	375	375	360	340	335	310
Erhöhte Externe Pressung mit 5M		Pa	627	627	405	405	405	-	-	-	-	460	455	430
Radialventilatoren D Ausführung 7)														
Anzahl		n	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Motor Leistungsaufnahme Standard		kW	0,63	0,63	2,12	2,12	2,12	2,76	2,47	2,47	2,47	2,18	2,18	2,18
Standard luftmenge		l/s	889	889	1472	1472	1472	1694	2222	2222	2222	2722	2722	2722
Standard luftmenge		m³/h	3200	3200	5300	5300	5300	6100	8000	8000	8000	9800	9800	9800
Standard Nennstrom		A	3,8	3,8	4,3	4,3	4,3	5,6	5	5	5	13,2	13,2	13,2
Standard Externe Pressung 3)		Pa	90	90	80	80	80	60	50	50	35	60	55	30
Erhöhte Externe Pressung mit 1M		Pa	170	170	210	210	210	90	95	95	80	125	120	95
Erhöhte Externe Pressung mit 2M		Pa	260	260	242	242	242	255	195	195	180	230	255	200
Erhöhte Externe Pressung mit 3M		Pa	320	320	400	400	400	310	235	235	220	280	275	250
Erhöhte Externe Pressung mit 4M		Pa	390	390	-	-	-	-	275	275	260	330	325	300
Erhöhte Externe Pressung mit 5M		Pa	457	457	-	-	-	-	-	-	-	450	445	420
Elektronische Tangentialventilatoren U, V, B Ausführung - Zub. ETF														
Anzahl		n	---	---	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Motor Leistungsaufnahme Standard		kW	---	---	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	5,4	5,4	5,4
Standard luftmenge		l/s	---	---	1472	1472	1472	1694	2222	2222	2222	2722	2722	1472
Standard luftmenge		m³/h	---	---	5300	5300	5300	6100	8000	8000	8000	9800	9800	5300
Standard Nennstrom		A	---	---	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	8,6	8,6	8,6
Standard Externe Pressung 3)		Pa	---	---	80-737	80-737	80-737	80-577	80-382	80-382	80-353	80-684	80-684	80-652
Elektronische Tangentialventilatoren D Ausführung - Zub. ETF														
Anzahl		n	---	---	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Motor Leistungsaufnahme Standard		kW	---	---	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	5,4	5,4	5,4
Standard luftmenge		l/s	---	---	1472	1472	1472	1694	2222	2222	2222	2722	2722	1472
Standard luftmenge		m³/h	---	---	5300	5300	5300	6100	8000	8000	8000	9800	9800	5300
Standard Nennstrom		A	---	---	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	8,6	8,6	8,6
Standard Externe Pressung 3)		Pa	---	---	80-625	80-625	80-625	80-441	80-149	80-149	80-353	80-634	80-634	80-602

MILLENNIUM

LUFT- ODER WASSERGEKÜHLTE PRÄZISIONSKLIMASCHRÄNKE MIT DIREKTVERDAMPFUNG

MODELL	ED...M		172	192	202	232	272	342	302	362	442	412	452	492
(Größe)			L 3	L 3	M 1	M 1	M 1	M1	M 2	M2	M2	M3	M3	M3
Reduzierung der externen Pressung durch														
Mit F5 (50) Luftfilter (U, V, B)		Pa	25	25	25	25	25	40	45	45	45	32	32	32
Mit F5 (100) Luftfilter (U, V, B)		Pa	–	–	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Mit F6 (50) Luftfilter (U, V, B)		Pa	100	100	100	100	100	140	135	135	135	135	135	135
Mit F6 (100) Luftfilter (U, V, B)		Pa	–	–	25	25	25	35	30	30	30	20	20	20
Mit F7a (50) Luftfilter (U, V, B)		Pa	140	140	140	140	140	200	200	200	200	195	195	195
Mit F7a (100) Luftfilter (U, V, B)		Pa	–	–	72	72	72	90	100	100	100	95	95	95
Mit F7b Luftfilter (U, V, B)		Pa	239	239	193	193	193	245	350	350	350	185	185	185
Mit F9 Luftfilter (U, V, B)		Pa	285	285	235	235	235	290	395	395	415	220	220	220
Mit luftaustrittseitigem Schalldämpfer (U, V, B)		Pa	15	15	55	55	55	73	118	118	118	36	36	36
Mit lufteintrittseitigem Schalldämpfer (V)		Pa	23	23	34	34	34	46	46	46	46	49	49	49
Mit lufteintrittseitigem Schalldämpfer (B)		Pa	8	8	10	10	10	13	13	13	13	15	15	15
Mit F5 (50) Luftfilter (D)		Pa	50	50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Mit F5 (100) Luftfilter (D)		Pa	–	–	65	65	65	115	150	150	150	35	35	35
Mit F6 (50) Luftfilter (D)		Pa	155	155	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Mit F6 (100) Luftfilter (D)		Pa	–	–	175	175	175	215	–	–	–	130	130	130
Mit F7a (50) Luftfilter (D)		Pa	220	220	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Mit F7a (100) Luftfilter (D)		Pa	–	–	375	375	375	–	–	–	–	310	310	310
Mit F7b Luftfilter (D)		Pa	274	274	268	268	268	330	–	–	–	195	195	195
Mit F9 Luftfilter (D)		Pa	320	320	310	310	310	375	–	–	–	230	230	230
Mit luftaustrittseitigem Schalldämpfer (D)		Pa	23	23	34	34	34	46	46	46	46	49	49	49
Mit lufteintrittseitigem Schalldämpfer (D)		Pa	15	15	55	55	55	73	118	118	118	36	36	36
Befeuchter														
Max Dampfmenge		kg/h	3	3	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Max Leistungsaufnahme		kW	2,25	2,25	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Max Stromaufnahme		A	10	10	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Elektroheizung														
Leistung		kW	6	6	9	9	9	9	9	9	9	13,5	13,5	13,5
Stufen		n	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Nennstrom		A	11,25	11,25	15	15	15	15	15	15	15	22,5	22,5	22,5
Warmwasserregister 4)														
Leistung		kW	19,8	19,3	24,8	24,6	24,5	26,6	34,2	34,5	33,4	37,3	35,3	38
Wassermenge		l/s	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Wassermenge		m³/h	1,2	1,1	1,5	1,4	1,4	1,6	2	2	2	2,2	2,1	2,2
Druckverlust (Register + Ventil)		kPa	34	33	44	43	43	50	44	45	42	41	37	42
Luftseitiger Druckverlust		Pa	9	9	12	12	12	14	13	13	13	22	22	22
Heißgas-Wärmetauscher														
Leistung		kW	9	9	11	11	11	11	17	17	17	17	17	17
Luft Druckverlust		Pa	15	15	21	21	21	23	18	18	18	31	31	31
Schalldruckpegel 5)														
U,B Ausführung		dB(A)	49	49	50	50	50	50	57	57	57	59	59	59
V Ausführung		dB(A)	47	47	48	48	48	48	55	55	55	56	56	56
D Ausführung		dB(A)	47	47	58	58	58	55	55	55	55	56	56	56
Abmessungen														
Länge		mm	940	940	1230	1230	1230	1230	1530	1530	1530	1730	1730	1730
Breite (U,V,D)		mm	524	524	665	665	665	665	665	665	665	815	815	815
Breite (B)		mm	674	674	815	815	815	815	815	815	815	965	965	965
Breite (zub. ETF)		mm	---	---	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815
Höhe		mm	1800	1800	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1995	1995	1995
Gewicht		kg	232	240	260	268	269	258	294	286	285	312	266	245
Stromart														
400V / 50 Hz / 3Ph + N + T														
Verdichter-Verflüssiger Einheiten	MCR		61	71	71	101	131	151	131	151	181	161	181	201
		n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Nennleistungsaufnahme mit R22 6)		kW	3,6	4,6	4,6	5,1	6,2	7,6	6,2	7,6	10,0	9,0	10,0	11,2
Nennstrom mit R22 6)		A	7	9	9	9	12	15	12	15	20	16	20	22
Nennleistungsaufnahme mit R407C 6)		kW	3,8	4,8	4,8	5,2	6,4	8,0	6,4	8,0	10,4	9,4	10,4	11,6
Nennstrom mit R407C 6)		A	7	9	9	10	13	16	13	16	20	17	20	23
Scroll verdichter														
Anzahl		n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Leistungsstufen - standard		%	0 - 50 - 100											
Max Stromaufnahme		A	10	12	12	14	16	20	16	20	26	23	26	34
Anlaufstrom		A	32	40	40	46	52	66	52	66	99	74	99	100
Stromart														
400V / 50 Hz / 3Ph + N + T														

– = nicht verfügbar

Betrieb Raumluft, von 20 bis 30°C

1) Verdämpfungstemperatur 7 °C

2) Verdämpfungstemperatur 7 °C Dew

3) Mit Luftfilter F4

4) Luft 20 °C - Wasser 80/65 °C

5) Gemessen in 2 m Entfernung im Freifeld (ISO 3746) mit Kanalanschluss am Ausblas und Ansaug

6) Verflüssigerleistung bei Außentemperatur 35 °C (siehe Seiten 286-287)

7) Elektrische Daten für erhöhte externe Pressung (siehe Seiten 264-265)

Bemerkungen

Bei der Wahl einer anderen Luftfilterung anstelle der Standardausführung und/oder bei Wahl der Optionen BG, RE, AR... muss man die vorhandene externe Pressung prüfen und eventuell eine höhere externe Pressung wählen

Die Filter der Serie F5, F6, F7a, wechseln die Standardfilter F4 aus

MILLENNIUM

LUFT- ODER WASSERGEKÜHLTE PRÄZISIONSKLIMASCHRÄNKE MIT DIREKTVERDAMPFUNG

ED.M... Technische Daten

MODELL (Größe)	ED...M		482 M4	532 M4	572 M4	602 M4	542 M 5	622 M 5	682 M 5	842 M5	762 M 6	892 M 6	1002 M6	1102 M 6
Kälteleistung mit R22 1)														
Gesamt	(27°C-50%)	kW	49,6	53,4	58,4	61,1	54,3	62,2	69,4	85,0	77,5	90,9	101,6	109,3
Sensibel	(27°C-50%)	kW	39,1	39,0	41,6	43,6	46,0	49,9	51,8	60,6	65,0	69,5	73,0	82,1
Gesamt	(24°C-50%)	kW	45,6	49,0	53,7	56,2	50,0	57,2	63,9	78,4	71,1	83,6	93,4	100,8
Sensibel	(24°C-50%)	kW	37,9	38,6	40,5	42,4	44,4	48,3	50,3	59,1	62,7	67,5	71,1	80,4
Gesamt	(22°C-50%)	kW	43,1	46,4	50,7	53,1	47,4	54,1	60,3	74,0	66,9	79,1	88,4	95,0
Sensibel	(22°C-50%)	kW	37,0	37,8	39,7	41,6	43,3	47,1	49,2	57,8	60,8	66,0	69,7	78,5
Kälteleistung mit R407C 2)														
Gesamt	(27°C-50%)	kW	47,5	51,3	56,0	58,5	52,5	59,8	67,3	82,2	74,8	87,7	97,7	105,7
Sensibel	(27°C-50%)	kW	38,8	39,2	41,2	44,5	45,6	49,8	51,1	59,0	63,8	67,7	73,3	84,3
Gesamt	(24°C-50%)	kW	43,8	47,1	51,6	54,0	48,1	55,0	61,5	75,4	68,3	80,4	89,8	96,9
Sensibel	(24°C-50%)	kW	37,5	38,0	40,1	43,2	43,8	48,1	49,5	57,3	61,2	65,6	71,2	81,6
Gesamt	(22°C-50%)	kW	41,2	44,4	48,8	51,0	45,3	52,0	58,3	71,1	64,7	75,8	84,8	91,5
Sensibel	(22°C-50%)	kW	36,5	37,1	48,8	42,2	42,4	46,9	48,5	56,1	59,5	64,0	69,6	79,7
Kreise	n		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Radialventilatoren U, V, B Ausführung 7)														
Anzahl	n		2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
Motor Leistungsaufnahme Standard	kW		2,24	2,24	2,24	2,24	3,37	3,37	6,66	6,66	4,49	4,49	4,49	10,66
Standard luftmenge	l/s		2917	2917	2917	2917	3944	3944	4167	4167	5278	5278	5278	6208
Standard luftmenge	m³/h		10500	10500	10500	10500	14200	14200	15000	15000	19000	19000	19000	22350
Standard Nennstrom	A		13,6	13,6	13,6	13,6	20,4	20,4	13,5	13,5	27,2	27,2	27,2	21,6
Standard Externe Pressung 3)	Pa		65	65	65	65	55	55	70	70	55	55	50	75
Erhöhte Externe Pressung mit 1M	Pa		110	110	110	110	95	95	215	215	95	95	90	220
Erhöhte Externe Pressung mit 2M	Pa		250	250	250	250	260	260	290	290	260	260	255	290
Erhöhte Externe Pressung mit 3M	Pa		335	335	335	335	320	320	405	405	330	330	325	-
Erhöhte Externe Pressung mit 4M	Pa		450	450	450	450	410	410	-	-	410	410	405	-
Erhöhte Externe Pressung mit 5M	Pa		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Radialventilatoren D Ausführung 7)														
Anzahl	n		2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
Motor Leistungsaufnahme Standard	kW		2,24	2,24	2,24	2,24	3,37	3,37	6,66	6,66	4,49	4,49	4,49	10,66
Standard luftmenge	l/s		2917	2917	2917	2917	3944	3944	4167	4167	5278	5278	5278	6208
Standard luftmenge	m³/h		10500	10500	10500	10500	14200	14200	15000	15000	19000	19000	19000	22350
Standard Nennstrom	A		13,6	13,6	13,6	13,6	20,4	20,4	13,5	13,5	27,2	27,2	27,2	21,6
Standard Externe Pressung 3)	Pa		40	40	40	40	45	45	45	45	40	40	35	35
Erhöhte Externe Pressung mit 1M	Pa		90	90	90	90	85	85	195	195	80	80	75	170
Erhöhte Externe Pressung mit 2M	Pa		230	230	230	230	250	250	265	265	245	245	240	250
Erhöhte Externe Pressung mit 3M	Pa		315	315	315	315	310	310	380	380	315	315	310	-
Erhöhte Externe Pressung mit 4M	Pa		430	430	430	430	400	400	-	-	395	395	390	-
Erhöhte Externe Pressung mit 5M	Pa		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektronische Tangentialventilatoren U, V, B Ausführung - Zub. ETF														
Anzahl ETF	n		2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Motor Leistungsaufnahme Standard	kW		5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	8,1	8,1	8,1	8,1
Standard luftmenge	l/s		2917	2917	2917	2917	3944	3944	4167	4167	5278	5278	5278	6670
Standard luftmenge	m³/h		10500	10500	10500	10500	14200	14200	15000	15000	19000	19000	19000	24000
Standard Nennstrom	A		8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	12,9	12,9	12,9	12,9
Standard Externe Pressung 3)	Pa		80-686	80-686	80-686	80-659	80-469	80-469	80-405	80-367	80-522	80-522	80-484	80-190
Anzahl ETF 1M	n		---	---	---	---	3	3	3	3	4	4	4	4
Motor Leistungsaufnahme Standard	kW		---	---	---	---	8,1	8,1	8,1	8,1	10,8	10,8	10,8	10,8
Standard luftmenge	l/s		---	---	---	---	3944	3944	4167	4167	5278	5278	5278	6670
Standard luftmenge	m³/h		---	---	---	---	14200	14200	15000	15000	19000	19000	19000	24000
Standard Nennstrom	A		---	---	---	---	12,9	12,9	12,9	12,9	17,2	17,2	17,2	17,2
Erhöhte Externe Pressung mit 1M	Pa		---	---	---	---	80-649	80-649	80-605	80-567	80-632	80-632	80-594	80-351
Elektronische Tangentialventilatoren D Ausführung - Zub. ETF														
Anzahl ETF	n		2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Motor Leistungsaufnahme Standard	kW		5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	8,1	8,1	8,1	8,1
Standard luftmenge	l/s		2917	2917	2917	2917	3944	3944	4167	4167	5278	5278	5278	6670
Standard luftmenge	m³/h		10500	10500	10500	10500	14200	14200	15000	15000	19000	19000	19000	24000
Standard Nennstrom	A		8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	12,9	12,9	12,9	12,9
Standard Externe Pressung 3)	Pa		80-652	80-652	80-652	80-625	80-448	80-448	80-383	80-345	80-493	80-522	80-455	80-149
Anzahl ETF 1M	n		---	---	---	---	3	3	3	3	4	4	4	4
Motor Leistungsaufnahme Standard	kW		---	---	---	---	8,1	8,1	8,1	8,1	10,8	10,8	10,8	10,8
Standard luftmenge	l/s		---	---	---	---	3944	3944	4167	4167	5278	5278	5278	6670
Standard luftmenge	m³/h		---	---	---	---	14200	14200	15000	15000	19000	19000	19000	24000
Standard Nennstrom	A		---	---	---	---	12,9	12,9	12,9	12,9	17,2	17,2	17,2	17,2
Erhöhte Externe Pressung mit 1M	Pa		---	---	---	---	80-628	80-628	80-583	80-545	80-603	80-603	80-565	80-311

MODELL	ED...M		482	532	572	602	542	622	682	842	762	892	1002	1102
(Größe)			M4	M4	M4	M4	M 5	M 5	M 5	M5	M 6	M 6	M6	M 6
Reduzierung der externen Pressung durch														
Mit F5 (50) Luftfilter (U, V, B)		Pa	40	40	40	40	40	40	50	50	68	68	68	125
Mit F5 (100) Luftfilter (U, V, B)		Pa	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Mit F6 (50) Luftfilter (U, V, B)		Pa	130	130	130	130	150	150	165	165	178	178	178	275
Mit F6 (100) Luftfilter (U, V, B)		Pa	30	30	30	30	35	35	35	35	48	48	48	80
Mit F7a (50) Luftfilter (U, V, B)		Pa	180	180	180	180	325	325	375	375	258	258	258	370
Mit F7a (100) Luftfilter (U, V, B)		Pa	90	90	90	90	190	190	225	225	143	143	143	230
Mit F7b Luftfilter (U, V, B)		Pa	150	150	150	150	200	200	210	210	208	208	208	287
Mit F9 Luftfilter (U, V, B)		Pa	185	185	185	185	242	242	253	253	252	252	252	335
Mit luftaustrittseitigem Schalldämpfer (U, V, B)		Pa	28	28	28	28	42	42	47	47	46	46	46	76
Mit lufteintrittseitigem Schalldämpfer (V)		Pa	23	23	23	23	29	29	32	32	32	32	32	52
Mit lufteintrittseitigem Schalldämpfer (B)		Pa	13	13	13	13	25	25	28	28	25	25	25	40
Mit F5 (50) Luftfilter (D)		Pa	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Mit F5 (100) Luftfilter (D)		Pa	25	25	25	25	45	45	60	60	55	55	55	10
Mit F6 (50) Luftfilter (D)		Pa	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Mit F6 (100) Luftfilter (D)		Pa	100	100	100	100	145	145	170	170	135	135	135	195
Mit F7a (50) Luftfilter (D)		Pa	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Mit F7a (100) Luftfilter (D)		Pa	255	255	255	255	305	305	345	345	–	–	–	–
Mit F7b Luftfilter (D)		Pa	175	175	175	175	220	220	230	230	241	241	241	–
Mit F9 Luftfilter (D)		Pa	210	210	210	210	262	262	273	273	285	285	285	–
Mit luftaustrittseitigem Schalldämpfer (D)		Pa	23	23	23	23	29	29	32	32	32	32	32	52
Mit lufteintrittseitigem Schalldämpfer (D)		Pa	28	28	28	28	42	42	47	47	46	46	46	76
Befeuchter														
Max Dampfmenge		kg/h	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Max Leistungsaufnahme		kW	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Max Stromaufnahme		A	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Elektroheizung														
Leistung		kW	13,5	13,5	13,5	13,5	18	18	18	18	18	18	18	18
Stufen		n	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Nennstrom		A	22,5	22,5	22,5	22,5	30	30	30	30	30	30	30	30
Warmwasserregister 4)														
Leistung		kW	47,4	46,1	46,1	48,2	50,9	53,1	51,3	52,2	73,9	73,6	72,8	83,3
Wassermenge		l/s	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	1,2	1,2	1,2	1,4
Wassermenge		m³/h	2,8	2,7	2,7	2,8	3	3,1	3	3,1	4,4	4,3	4,3	4,9
Druckverlust (Register + Ventil)		kPa	71	68	68	73	36	39	36	38	56	55	54	70
Luftseitiger Druckverlust		Pa	15	15	15	15	17	17	18	18	19	19	19	22
Heißgas-Wärmetauscher														
Leistung		kW	18	18	18	18	17	17	17	17	21	21	21	21
Luft Druckverlust		Pa	26	26	26	26	24	24	25	25	11	11	11	14
Schalldruckpegel 5)														
U,B Ausführung		dB(A)	57	57	57	57	60	60	60	60	62	62	62	63
V Ausführung		dB(A)	55	55	55	55	57	57	57	57	58	58	58	59
D Ausführung		dB(A)	55	55	55	55	57	57	57	57	58	58	58	59
Abmessungen														
Länge		mm	1990	1990	1990	1990	2390	2390	2390	2390	2950	2950	2950	2950
Breite (U,V,D)		mm	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815
Breite (B)		mm	965	965	965	965	965	965	965	965	965	965	965	965
Höhe		mm	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995
Gewicht		kg	306	300	315	330	355	360	370	352	405	392	389	404
Stromart														
400V / 50 Hz / 3Ph + N + T														
Verdichter-Verflüssiger Einheiten	MCR		181	201	241	241	201	241	281	361	281	361	421	421
		n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Nennleistungsaufnahme mit R22 6)		kW	10,0	11,2	13,6	13,6	11,2	13,6	15,3	20,2	15,3	20,2	23,5	23,5
Nennstrom mit R22 6)		A	19,6	22,2	26,0	26,0	22,2	26,0	30,0	40,0	30,0	40,0	44,0	44,0
Nennleistungsaufnahme mit R407C 6)		kW	10,4	11,6	14,0	14,0	11,6	14,0	15,8	21,0	15,8	21,0	24,4	24,4
Nennstrom mit R407C 6)		A	20,4	23,0	26,8	26,8	23,0	26,8	30,6	41,2	30,6	41,2	45,4	45,4
Scroll verdichter														
Anzahl		n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Leistungsstufen - standard		%	0 - 50 - 100											
Max Stromaufnahme		A	26	34	40	40	34	40	58	70	58	70	70	70
Anlaufstrom		A	99	100	131	131	100	131	140	184	140	184	184	184
Stromart														
400V / 50 Hz / 3Ph + N + T														

– = nicht verfügbar

Betrieb Raumluft: von 20 bis 30°C

1) Verdampfungstemperatur 7 °C

2) Verdampfungstemperatur 7 °C Dew

3) Mit Luftfilter F4

4) Luft 20 °C - Wasser 80/65 °C

5) Gemessen in 2 m Entfernung im Freifeld (ISO 3746) mit Kanalanschluss am Ausblas und Ansaug

6) Verflüssigerleistung bei Außentemperatur 35 °C (siehe Seiten 286-287)

7) Elektrische Daten für erhöhte externe Pressung (siehe Seiten 264-265)

Bemerkungen

Bei der Wahl einer anderen Luftfilterung anstelle der Standardausführung und/oder bei Wahl der Optionen BG, RE, AR... muss man die vorhandene externe Pressung prüfen und eventuell eine höhere externe Pressung wählen

Die Filter der Serie F5, F6, F7a, wechseln die Standardfilter F4 aus