

MILLENNIUM

LUFT- ODER WASSERGEKÜHLTE PRÄZISIONSKLIMASCHRÄNKE MIT DIREKTVERDAMPFUNG

ED.M... Technische Daten

MODELL	ED...M		61	81	91	101	121	141	151	171	201	221	241	251	291	301
(Größe)			L 1	L 1	L 1	L 2	L 2	L 2	L 3	L 3	L 3	M 1	M 1	M 1	M 1	M 1
Kälteleistung mit R22 1)																
Gesamt	(27°C-50%)	kW	6,5	8,3	9,4	10,4	11,7	13,8	14,8	17,3	20,1	22,0	23,9	25,2	29,0	31,7
Sensibel	(27°C-50%)	kW	5,0	6,1	6,5	8,3	8,7	9,5	11,2	12,7	13,9	18,0	18,2	18,7	22,0	24,1
Gesamt	(24°C-50%)	kW	6,0	7,6	8,7	9,6	10,8	12,6	13,5	15,9	18,6	20,2	22,0	23,2	26,6	29,1
Sensibel	(24°C-50%)	kW	4,9	5,9	6,4	8,1	8,5	9,3	10,8	12,4	13,6	17,5	17,7	18,2	21,4	23,4
Gesamt	(22°C-50%)	kW	5,7	7,2	8,2	9,1	10,2	11,9	12,7	15,0	17,6	19,1	20,7	21,9	25,2	27,6
Sensibel	(22°C-50%)	kW	4,8	5,8	6,3	7,9	8,3	9,1	10,6	12,1	13,3	17,0	17,3	17,8	20,9	22,9
Kälteleistung mit R407C 2)																
Gesamt	(27°C-50%)	kW	6,3	8,0	9,0	10,0	11,3	13,4	14,1	16,7	19,5	21,1	23,1	24,2	27,9	30,3
Sensibel	(27°C-50%)	kW	5,1	6,2	6,8	8,5	8,9	10,0	11,2	12,8	14,4	18,5	18,3	19,3	21,6	23,9
Gesamt	(24°C-50%)	kW	5,8	7,3	8,3	9,2	10,4	12,2	12,9	15,3	17,9	19,4	21,2	22,3	25,6	28,0
Sensibel	(24°C-50%)	kW	5,0	6,0	6,6	8,2	8,6	9,6	10,8	12,5	14,0	17,8	17,7	18,6	21,0	23,2
Gesamt	(22°C-50%)	kW	5,5	6,9	7,8	8,7	9,8	11,7	12,1	14,4	16,9	18,4	20,4	21,0	24,1	26,5
Sensibel	(22°C-50%)	kW	4,8	5,9	6,4	7,9	8,4	10,9	10,5	12,2	13,7	17,3	19,0	18,1	20,4	22,6
Kreise		n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Radialventilatoren U, V, B Ausführung 7)																
Anzahl		n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Motor Leistungsaufnahme Standard		kW	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,5	0,63	0,63	0,89	0,89	0,89	0,89	1,52
Standard luftmenge		l/s	361	444	444	625	625	625	750	889	889	1472	1472	1472	1472	1694
Standard luftmenge		m³/h	1300	1600	1600	2250	2250	2250	2700	3200	3200	5300	5300	5300	5300	6100
Standard Nennstrom		A	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	3	3,8	3,8	5,4	5,4	5,4	5,4	9,2
Standard Externe Pressung 3)		Pa	75	90	90	90	90	85	45	70	70	75	75	75	60	60
Erhöhte Externe Pressung mit 1M		Pa	145	145	145	120	120	115	87	120	120	200	200	200	185	140
Erhöhte Externe Pressung mit 2M		Pa	200	270	270	180	180	175	125	200	200	245	245	245	230	240
Erhöhte Externe Pressung mit 3M		Pa	260	345	345	240	240	235	295	290	290	265	265	265	250	290
Erhöhte Externe Pressung mit 4M		Pa	410	405	405	380	380	375	340	353	353	355	355	355	340	350
Erhöhte Externe Pressung mit 5M		Pa	560	455	455	-	-	-	440	420	420	405	405	405	390	-
Radialventilatoren D Ausführung 7)																
Anzahl		n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Motor Leistungsaufnahme Standard		kW	0,45	0,51	0,51	0,45	0,45	0,45	0,63	0,76	0,76	2,12	2,12	2,12	2,12	2,76
Standard luftmenge		l/s	361	444	444	625	625	625	750	889	889	1472	1472	1472	1472	1694
Standard luftmenge		m³/h	1300	1600	1600	2250	2250	2250	2700	3200	3200	5300	5300	5300	5300	6100
Standard Nennstrom		A	2,7	3,1	3,1	2,7	2,7	2,7	3,8	4,6	4,6	4,3	4,3	4,3	4,3	5,6
Standard Externe Pressung 3)		Pa	65	55	55	45	45	40	65	90	90	80	80	80	60	60
Erhöhte Externe Pressung mit 1M		Pa	120	180	180	75	75	70	105	170	170	210	210	210	190	90
Erhöhte Externe Pressung mit 2M		Pa	180	255	255	135	135	130	280	260	260	242	242	242	220	255
Erhöhte Externe Pressung mit 3M		Pa	330	315	315	195	195	190	320	320	320	400	400	400	380	310
Erhöhte Externe Pressung mit 4M		Pa	480	365	365	335	335	330	410	390	390	-	-	-	-	-
Erhöhte Externe Pressung mit 5M		Pa	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektronische Tangentialventilatoren U, V, B Ausführung - Zub. ETF																
Anzahl		n	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1	1	1	1	1
Motor Leistungsaufnahme Standard		kW	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Standard luftmenge		l/s	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1472	1472	1472	1472	1694
Standard luftmenge		m³/h	---	---	---	---	---	---	---	---	---	5300	5300	5300	5300	6100
Standard Nennstrom		A	---	---	---	---	---	---	---	---	---	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Standard Externe Pressung 3)		Pa	---	---	---	---	---	---	---	---	---	80-737	80-737	80-715	80-715	80-604
Elektronische Tangentialventilatoren D Ausführung - Zub. ETF																
Anzahl		n	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1	1	1	1	1
Motor Leistungsaufnahme Standard		kW	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Standard luftmenge		l/s	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1472	1472	1472	1472	1694
Standard luftmenge		m³/h	---	---	---	---	---	---	---	---	---	5300	5300	5300	5300	6100
Standard Nennstrom		A	---	---	---	---	---	---	---	---	---	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Standard Externe Pressung 3)		Pa	---	---	---	---	---	---	---	---	---	80-625	80-625	80-603	80-603	80-470

MODELL	ED...M		61	81	91	101	121	141	151	171	201	221	241	251	291	301
(Größe)			L 1	L 1	L 1	L 2	L 2	L 2	L 3	L 3	L 3	M 1	M 1	M 1	M 1	M 1
Reduzierung der externen Pressung durch																
Mit F5 (50) Luftfilter (U, V, B)		Pa	15	40	40	30	30	30	10	25	25	25	25	25	15	40
Mit F5 (100) Luftfilter (U, V, B)		Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10
Mit F6 (50) Luftfilter (U, V, B)		Pa	85	130	130	115	115	115	44	100	100	100	100	100	90	140
Mit F6 (100) Luftfilter (U, V, B)		Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25	25	25	35
Mit F7a (50) Luftfilter (U, V, B)		Pa	90	190	190	180	180	180	99	140	140	140	140	140	130	200
Mit F7a (100) Luftfilter (U, V, B)		Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	62	62	62	90
Mit F7b Luftfilter (U, V, B)		Pa	-	-	-	170	170	170	206	239	239	193	193	193	193	245
Mit F9 Luftfilter (U, V, B)		Pa	-	-	-	210	210	210	241	295	295	235	235	235	235	290
Mit luftaustrittseitigem Schalldämpfer (U, V, B)		Pa	12	17	17	18	18	18	10	15	15	55	55	55	55	73
Mit lufteintrittseitigem Schalldämpfer (V)		Pa	23	35	35	30	30	30	16	23	23	34	34	34	34	46
Mit lufteintrittseitigem Schalldämpfer (B)		Pa	7	8	8	12	12	12	7	8	8	10	10	10	10	13
Mit F5 (50) Luftfilter (D)		Pa	30	45	46	56	56	56	35	50	50	-	-	-	-	-
Mit F5 (100) Luftfilter (D)		Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	65	65	65	115
Mit F6 (50) Luftfilter (D)		Pa	115	155	156	171	172	172	115	155	155	-	-	-	-	-
Mit F6 (100) Luftfilter (D)		Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	175	175	175	175	175
Mit F7a (50) Luftfilter (D)		Pa	247	235	236	246	246	246	190	220	220	-	-	-	-	-
Mit F7a (100) Luftfilter (D)		Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	375	375	375	-	-
Mit F7b Luftfilter (D)		Pa	-	-	-	194	194	194	195	274	274	268	268	268	268	330
Mit F9 Luftfilter (D)		Pa	-	-	-	234	234	234	260	320	320	310	310	310	310	375
Mit luftaustrittseitigem Schalldämpfer (D)		Pa	23	35	35	30	30	30	16	23	23	34	34	34	34	46
Mit lufteintrittseitigem Schalldämpfer (D)		Pa	12	17	17	18	18	18	10	15	15	55	55	55	55	73
Befeuchter																
Max Dampfmenge		kg/h	3	3	3	3	3	3	3	3	3	8	8	8	8	8
Max Leistungsaufnahme		kW	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	6	6	6	6	6
Max Stromaufnahme		A	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Elektroheizung																
Leistung		kW	3	3	3	3	3	3	6	6	6	9	9	9	9	9
Stufen		n	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3
Nennstrom		A	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	11,25	11,25	11,25	15	15	15	15	15
Warmwasserregister 4)																
Leistung		kW	6,2	6,9	6,9	11,7	11,5	11,7	18,1	19,4	19,5	25,4	24,4	24,5	25,3	26,6
Wassermenge		l/s	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Wassermenge		m³/h	0,4	0,4	0,4	0,7	0,7	0,7	1,1	1,1	1,2	1,5	1,4	1,4	1,5	1,6
Druckverlust (Register + Ventil)		kPa	36	45	45	27	27	27	29	33	33	46	43	43	46	50
Luftseitiger Druckverlust		Pa	11	13	13	10	10	10	8	9	9	12	12	12	12	14
Heißgas-Wärmetauscher																
Leistung		kW	4	4	4	6	6	6	9	9	9	11	11	11	11	11
Luft Druckverlust		Pa	21	23	23	18	18	18	14	15	15	21	21	21	21	23
Schalldruckpegel 5)																
U,B Ausführung		dB(A)	44	49	49	46	46	46	49	49	49	49	49	50	50	51
V Ausführung		dB(A)	42	47	47	44	44	44	45	46	46	46	46	46	46	43
D Ausführung		dB(A)	42	47	47	44	44	44	45	50	50	56	56	56	56	54
Abmessungen																
Länge		mm	490	490	490	640	640	640	940	940	940	1230	1230	1230	1230	1230
Breite (U,V,D)		mm	524	524	524	524	524	524	524	524	524	665	665	665	665	665
Breite (B und zub. ETF)		mm	674	674	674	674	674	674	674	674	674	815	815	815	815	815
Höhe		mm	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1975	1975	1975	1975	1975
Gewicht		kg	149	151	152	170	179	197	217	213	216	236	218	218	206	220
Stromart																
400V / 50 Hz / 3Ph + N + T																
Verdichter-Verflüssiger Einheiten	MCR		41	61	71	71	101	131	131	151	161	161	181	201	211	241
Nennleistungsaufnahme mit R22 6)		kW	1,5	1,8	2,3	2,3	2,5	3,1	3,1	3,8	4,5	4,5	5,0	5,6	6,4	6,8
Nennstrom mit R22 6)		A	3	3	5	5	5	6	6	8	8	8	10	11	12	13
Nennleistungsaufnahme mit R407C 6)		kW	1,6	1,9	2,4	2,4	2,6	3,2	3,2	4,0	4,7	4,7	5,2	5,8	6,6	7,0
Nennstrom mit R407C 6)		A	3	4	5	5	5	6	6	8	8	8	10	12	12	13
Scroll verdichter																
Anzahl		n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Leistungsstufen - standard		%	0 - 100													
Max Stromaufnahme		A	4	5	6	6	7	8	8	10	11	11	13	17	20	20
Anlaufstrom		A	20	27	34	34	39	44	44	56	63	63	86	83	53	111
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 248-249)

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	ED...M		341	321	361	451	351	431	531	471	521	601	581	651	721	821
(Größe)			M 1	M 2	M 2	M 2	M 3	M 3	M 3	M 4	M 4	M 4	M 5	M 5	M 5	M 5
Kälteleistung mit R22 1)																
Gesamt	(27°C-50%)	kW	35,4	32,0	36,1	45,6	35,7	43,5	51,2	47,0	52,8	60,3	58,7	66,0	72,8	82,8
Sensibel	(27°C-50%)	kW	25,7	27,5	28,9	32,4	32,0	33,4	37,1	37,8	39,9	41,2	50,3	49,8	56,0	58,3
Gesamt	(24°C-50%)	kW	32,7	29,5	33,3	42,1	33,0	40,3	47,2	43,4	48,7	55,6	54,1	60,6	67,0	76,4
Sensibel	(24°C-50%)	kW	25,1	26,5	28,0	31,7	30,8	32,5	36,2	36,6	38,8	40,3	48,5	48,3	54,4	56,9
Gesamt	(22°C-50%)	kW	30,9	28,0	31,6	39,9	31,3	38,1	44,6	41,1	46,0	52,6	51,4	57,6	63,5	72,1
Sensibel	(22°C-50%)	kW	24,6	25,8	27,4	31,1	29,8	31,8	35,4	35,7	37,9	39,6	47,2	47,4	53,2	55,8
Kälteleistung mit R407C 2)																
Gesamt	(27°C-50%)	kW	34,4	30,8	34,5	44,2	34,7	42,3	49,5	45,8	51,2	58,5	57,0	63,8	70,2	80,5
Sensibel	(27°C-50%)	kW	26,7	27,5	28,7	33,8	28,8	34,3	37,7	38,7	39,2	42,5	51,2	50,0	56,3	62,8
Gesamt	(24°C-50%)	kW	31,5	28,4	32,0	40,5	31,8	38,8	45,4	41,8	46,9	53,6	52,1	58,4	64,5	73,6
Sensibel	(24°C-50%)	kW	25,8	26,4	27,8	32,7	30,9	33,2	36,5	37,2	38,0	41,3	49,0	48,4	54,5	60,9
Gesamt	(22°C-50%)	kW	29,6	26,9	30,2	38,2	30,0	36,5	43,0	39,5	44,3	50,5	49,3	55,1	60,7	69,3
Sensibel	(22°C-50%)	kW	25,1	25,6	27,1	31,9	29,6	32,3	35,7	36,1	37,1	40,4	47,4	47,3	53,1	59,4
Kreise		n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Radialventilatoren U, V, B Ausführung 7)																
Anzahl		n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Motor Leistungsaufnahme Standard		kW	1,52	2,47	2,47	2,47	2,18	2,18	2,18	2,24	2,24	2,24	3,37	3,37	6,66	6,66
Standard luftmenge		l/s	1694	2222	2222	2222	2722	2722	2722	2916	2916	2916	3944	3944	4167	4167
Standard luftmenge		m³/h	6100	8000	8000	8000	9800	9800	9800	10500	10500	10500	14200	14200	15000	15000
Standard Nennstrom		A	9,2	5	5	5	13,2	13,2	13,2	13,6	13,6	13,6	20,4	20,4	13,5	13,5
Standard Externe Pressung 3)		Pa	70	165	165	150	70	65	40	65	65	60	55	55	70	70
Erhöhte Externe Pressung mit 1M		Pa	155	185	185	170	135	130	105	110	110	110	95	95	215	215
Erhöhte Externe Pressung mit 2M		Pa	250	235	235	220	240	235	210	250	250	250	260	260	290	290
Erhöhte Externe Pressung mit 3M		Pa	300	335	335	320	290	285	260	335	335	335	320	320	405	405
Erhöhte Externe Pressung mit 4M		Pa	360	375	375	360	340	335	310	450	450	450	410	410	-	-
Erhöhte Externe Pressung mit 5M		Pa	-	-	-	-	460	455	430	-	-	-	-	-	-	-
Radialventilatoren D Ausführung 7)																
Anzahl		n	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Motor Leistungsaufnahme Standard		kW	2,76	2,15	2,15	2,15	2,18	2,18	2,18	2,24	2,24	2,24	3,37	3,37	6,66	6,66
Standard luftmenge		l/s	1694	2222	2222	2222	2722	2722	2722	2916	2916	2916	3944	3944	4167	4167
Standard luftmenge		m³/h	6100	8000	8000	8000	9800	9800	9800	10500	10500	10500	14200	14200	15000	15000
Standard Nennstrom		A	5,6	13	13	13	13,2	13,2	13,2	13,6	13,6	13,6	20,4	20,4	13,5	13,5
Standard Externe Pressung 3)		Pa	60	50	50	35	60	55	30	40	40	40	45	45	45	45
Erhöhte Externe Pressung mit 1M		Pa	90	95	95	85	125	120	90	90	90	90	85	85	195	195
Erhöhte Externe Pressung mit 2M		Pa	255	195	195	180	230	225	200	230	230	230	250	250	265	265
Erhöhte Externe Pressung mit 3M		Pa	310	235	235	220	280	275	250	315	315	315	310	310	380	380
Erhöhte Externe Pressung mit 4M		Pa	-	-	-	-	300	325	300	430	430	430	400	400	-	-
Erhöhte Externe Pressung mit 5M		Pa	-	-	-	-	450	445	420	-	-	-	-	-	-	-
Elektronische Tangentialventilatoren U, V, B Ausführung - Zub. ETF																
Anzahl ETF		n	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Motor Leistungsaufnahme Standard		kW	2,7	2,7	2,7	2,7	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
Standard luftmenge		l/s	1694	2222	2222	2222	2722	2722	2722	2917	2917	2917	3944	3944	4167	4167
Standard luftmenge		m³/h	6100	8000	8000	8000	9800	9800	9800	10500	10500	10500	14200	14200	15000	15000
Standard Nennstrom		A	4,3	4,3	4,3	4,3	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
Standard Externe Pressung 3)		Pa	80-577	80-382	80-382	80-353	80-684	80-684	80-652	80-686	80-686	80-659	80-469	80-469	80-405	80-367
Anzahl ETF 1M		n	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	3	3	3	3
Motor Leistungsaufnahme Standard		kW	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	8,1	8,1	8,1	8,1
Standard luftmenge		l/s	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	3944	3944	4167	4167
Standard luftmenge		m³/h	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	14200	14200	15000	15000
Standard Nennstrom		A	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	12,9	12,9	12,9	12,9
Erhöhte Externe Pressung mit 1M		Pa	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	80-649	80-649	80-605	80-567
Elektronische Tangentialventilatoren D Ausführung - Zub. ETF																
Anzahl ETF		n	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Motor Leistungsaufnahme Standard		kW	2,7	2,7	2,7	2,7	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
Standard luftmenge		l/s	1694	2222	2222	2222	2722	2722	2722	2917	2917	2917	3944	3944	4167	4167
Standard luftmenge		m³/h	6100	8000	8000	8000	9800	9800	9800	10500	10500	10500	14200	14200	15000	15000
Standard Nennstrom		A	4,3	4,3	4,3	4,3	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
Standard Externe Pressung 3)		Pa	80-441	80-149	80-149	80-119	80-634	80-634	80-602	80-652	80-652	80-659	80-448	80-448	80-383	80-345
Anzahl ETF 1M		n	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	3	3	3	3
Motor Leistungsaufnahme Standard		kW	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	8,1	8,1	8,1	8,1
Standard luftmenge		l/s	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	3944	3944	4167	4167
Standard luftmenge		m³/h	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	14200	14200	15000	15000
Standard Nennstrom		A	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	12,9	12,9	12,9	12,9
Erhöhte Externe Pressung mit 1M		Pa	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	80-628	80-628	80-583	80-545

MODELL	ED...M		341	321	361	451	351	431	531	471	521	601	581	651	721	821
(Größe)			M 1	M 2	M 2	M2	M 3	M3	M 3	M 4	M 4	M 4	M 5	M 5	M5	M 5
Reduzierung der externen Pressung durch																
Mit F5 (50) Luftfilter (U, V, B)		Pa	40	45	45	45	32	32	32	40	40	40	40	40	50	50
Mit F5 (100) Luftfilter (U, V, B)		Pa	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Mit F6 (50) Luftfilter (U, V, B)		Pa	140	135	135	135	135	135	135	130	130	130	150	150	165	165
Mit F6 (100) Luftfilter (U, V, B)		Pa	35	30	30	30	20	20	20	30	30	30	25	25	35	35
Mit F7a (50) Luftfilter (U, V, B)		Pa	200	200	200	200	195	195	195	180	180	180	325	325	375	375
Mit F7a (100) Luftfilter (U, V, B)		Pa	90	100	100	100	95	95	95	90	90	90	195	195	225	225
Mit F7b Luftfilter (U, V, B)		Pa	245	350	350	350	185	185	185	150	150	150	200	200	210	210
Mit F9 Luftfilter (U, V, B)		Pa	290	395	395	395	220	220	220	185	185	185	242	242	253	253
Mit luftaustrittseitigem Schalldämpfer (U, V, B)		Pa	73	118	118	118	36	36	36	28	28	28	42	42	47	47
Mit lufteintrittseitigem Schalldämpfer (V)		Pa	46	46	46	46	49	49	49	23	23	23	29	29	32	32
Mit lufteintrittseitigem Schalldämpfer (B)		Pa	13	13	13	13	15	15	15	13	13	13	25	25	28	28
Mit F5 (50) Luftfilter (D)		Pa	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Mit F5 (100) Luftfilter (D)		Pa	135	150	150	150	35	35	35	25	25	25	45	45	60	60
Mit F6 (50) Luftfilter (D)		Pa	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Mit F6 (100) Luftfilter (D)		Pa	235	–	–	–	130	130	130	100	100	100	145	145	170	170
Mit F7a (50) Luftfilter (D)		Pa	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Mit F7a (100) Luftfilter (D)		Pa	–	–	–	–	310	310	310	255	255	255	305	305	345	345
Mit F7b Luftfilter (D)		Pa	330	–	–	–	195	195	195	175	175	175	220	220	230	230
Mit F9 Luftfilter (D)		Pa	375	–	–	–	230	230	230	210	210	210	262	262	273	273
Mit luftaustrittseitigem Schalldämpfer (D)		Pa	46	46	46	46	49	49	49	23	23	23	29	29	32	32
Mit lufteintrittseitigem Schalldämpfer (D)		Pa	73	118	118	118	36	36	36	28	28	28	42	42	47	47
Befeuchter																
Max Dampfmenge		kg/h	8	8	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	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	8,7	8,7
Elektroheizung																
Leistung		kW	9	9	9	9	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	18	18	18	18
Stufen		n	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Nennstrom		A	15	15	15	15	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	30	30	30	30
Warmwasserregister 4)																
Leistung		kW	27,4	33,5	33,4	33,7	37,7	35,2	37,2	46,6	46,8	43,4	55,9	50,5	57	54,4
Wassermenge		l/s	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,7	0,9	0,8	0,9	0,9
Wassermenge		m³/h	1,6	2	2	2	2,2	2,1	2,2	2,7	2,8	2,6	3,3	3	3,4	3,2
Druckverlust (Register + Ventil)		kPa	53	42	42	43	42	37	41	69	70	61	43	35	44	41
Luftseitiger Druckverlust		Pa	14	13	13	13	22	22	22	15	15	15	17	17	18	18
Heißgas-Wärmetauscher																
Leistung		kW	11	17	17	17	17	17	17	18	18	18	17	17	17	17
Luft Druckverlust		Pa	23	18	18	18	31	31	31	26	26	26	24	24	25	25
Schalldruckpegel 5)																
U,B Ausführung		dB(A)	51	59	60	60	59	59	59	60	60	60	63	63	63	63
V Ausführung		dB(A)	47	56	56	56	55	55	55	57	57	56	59	59	59	59
D Ausführung		dB(A)	54	56	56	56	55	55	55	57	57	56	59	59	59	59
Abmessungen																
Länge		mm	1230	1530	1530	1530	1730	1730	1730	1990	1990	1990	2390	2390	2390	2390
Breite (U,V,D)		mm	665	665	665	665	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815
Breite (B)		mm	815	815	815	815	965	965	965	965	965	965	965	965	965	965
Breite (zub. ETF)		mm	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815
Höhe		mm	1975	1975	1975	1975	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995
Gewicht		kg	214	245	251	244	269	273	328	304	365	367	356	367	378	388
Stromart																
400V / 50 Hz / 3Ph + N + T																
Verdichter-Verflüssiger Einheiten	MCR		281	241	281	361	281	361	421	361	421	561	541	601	671	761
Nennleistungsaufnahme mit R22 6)		kW	7,6	6,8	7,6	10,1	7,6	10,1	11,7	10,1	11,7	14,0	13,4	15,5	18,6	23,0
Nennstrom mit R22 6)		A	15	13	15	20	15	20	22	20	22	28	26	29	35	41
Nennleistungsaufnahme mit R407C 6)		kW	7,9	7,0	7,9	10,5	7,9	10,5	12,2	10,5	12,2	14,5	13,9	16,1	19,3	23,9
Nennstrom mit R407C 6)		A	15	13	15	21	15	21	23	21	23	29	27	30	36	43
Scroll verdichter																
Anzahl		n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Leistungsstufen - standard		%	0 - 100													
Max Stromaufnahme		A	29	20	29	35	29	35	35	35	35	34	30	33	36	44
Anlaufstrom		A	111	111	111	149	111	149	149	149	149	166	168	170	170	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 248-249)

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