

EINHEITEN MIT DIREKTVERDAMPFUNG**LUFTGEKÜHLTE KLIMASCHRÄNKE MIT ON/OFF VERDICHTERN**

R410a



AIR



Luftgekühlte Klimaschränke für vertikale Aufstellung und nur zur Kühlung, mit optionaler Heizung durch Heizungsgeräte, optionalem Befeuchter und Entfeuchter für eine präzise Temperatur- und Feuchterege- lung. Für Präzisionsklimatisierung in Technologiezentren, EDV-Zentralen und bei allen technologischen Anwendungen besonders geeignet. Einheiten mit elektronischem Expansionsventil, mit EC- und FU-Ventilatoren und mit Luftauslass nach oben oder nach unten. Mit externem Verflüssiger. Die Emibyte Geräte sind voll in die Emicon Prüfeinrichtungen konzipiert und getestet.

Eigenschaften

Geräte zur Installation innerhalb oder außerhalb des zu klimatisierenden Raums. Höchster Ro- stwiderstand dank des verzinkten Rahmens und Paneelen mit abgeschrägten seitlichen Stützen, die das einzigartige, reinliche und attraktive De- sign aufregt. Paneele mit Schalldämmmaterial ausgekleidet, um die Schallniveaus zu vermin- dern. Neue frequenzgeregelte EC-Radialven- tilatoren aus Spitzentechnologiematerial mit 5 rückwärts gekrümmten Schaufeln. Laufrad mit 3D-Bionik-Profil dank eines innovativen Designs in der Form der Schaufelgeometrie mit spezi- fischer Verdrehung. Die V-förmige rückwärtige Kante erlaubt einen breiten Einsatzbereich. Zu- sammen mit dem rotierenden Diffusor, der sich öffnet, werden außergewöhnlichen Leistungen des Laufrads und des gesamten Systems erreicht. Dank der welligen Oberfläche der Schaufel, fin- det eine optimale Schallverteilung statt, die ein sehr niedriges Schallniveau garantiert. Einge- baute Filtersektion mit Standard COARSE 60% EU4/G4 Klasse (gemäß ISO EN 16890); der Filter ist selbstverlöschend. Der Mikroprozessor üb- erwacht die Anlaufzeit des Verdichters, die die Kühlleistung versorgt; er steuert also die Warn- meldungen mit der Verbindungsmöglichkeit zu Überwachungs- und Fernsysteme. Der Kältekreis besteht aus einem elektronischen Expansionsven- til, Schauglas, Filtertrockner bei der Flüssigkeits- leitung, Druckaufnehmer mit Anzeige-, Überwa- chungs- und Schutzfunktionen bei Hoch- und Niederkältemitteldruck, Hochdruckschutzschalter mit manueller Rückstellung, Kältemittelsammler mit Zubehör.

Mikroprozessor

Semigraphische Anzeige 132x64 Pixel, program- mierbare Software, Speicherung von 200 Alar- me, Generalalarm, automatische Rückstellung nach einem Netzausfall, integrales LAN-System, Standby-Management, automatische Rotation, Hauptalarme, gleichzeitiger Betrieb, Uhrfun- ktionsmodalität.

VERSIONEN

- D** - Luftauslass nach unten
- U** - Luftauslass nach oben
- E** - Luftauslass nach vorne (Displacement)
- B** - Luftauslass nach oben (Rückluftaufnahme)
- V** - Luftauslass nach oben (Lufteinlass von unten)

ZUBEHÖRE

- Fernbildschirm
- Elektro-Widerstände
- Befeuchter
- Schwingungsisolationsgrundrahmen mit Gummidämpfern
- Auslassplenium
- Kondensat-Wasserpumpe
- Elektronische Schnittstellen für die folgenden Protokolle: TCP/IP, Longwork, Modbus, Bacnet
- Grafische Anzeige mit Touchscreen
- Änderung der Standard-Stromversorgung

AUCH VERFÜGBAR

- DX.H** - Wassergekühlte Präzisionsklimaschränke mit Direktverdampfung
- DX.AF** - Luftgekühlte Präzisionsklimaschränke mit Direktverdampfung und Dual-Fluid-Register
- DX.HF** - Wassergekühlte Präzisionsklimaschränke mit Direktverdampfung und Dual-Fluid-Register
- DX.E** - Verdampfungsgeräte mit externen Verflüssi- gungseinheiten



TECHNISCHE DATEN

DX.A		61	71	91	111	151	181	201	221	232
Kühlleistung (gesamt) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa	kW	6,1	8,4	9,9	11,2	15,9	18,4	20,1	22,6	22,9
Kühlleistung (sensibel) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa	kW	6	8	9,6	11,2	14,5	17,9	20	21,7	22,9
Leistungsaufnahme ⁽²⁾ ESP 20 Pa	kW	1,9	2,5	2,7	3,6	4,6	5,4	5,5	6,4	6,9
SHR		0,99	0,96	0,97	1,00	0,91	0,97	1,00	0,96	1,00
Luftmenge	m ³ /h	2700	2700	2700	3900	3900	6050	6050	6050	8150
Ventilatoren	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ESP max.	Pa	542	521	479	506	465	655	612	612	446
EER Einheit ohne externe Verflüssiger mit maximaler Frequenz	W/W	3,2	3,3	3,7	3,1	3,5	3,4	3,7	3,5	3,3
Max. Leistungsaufnahme	Kw	3,8	4,5	5	6,2	7,6	10,5	10,5	11,8	12
Max. Stromaufnahme	A	12,8	16,5	18,7	10,2	12,4	17	17	19,1	19,8
Anlaufstrom	A	41,4	64,4	66,4	50,4	65,4	71	71	78	60
Stromversorgung	V/ph/Hz	400/3/50+N+PE								
Dampfbefeuchter										
Dampfmenge (nominal)	kg/h	1,5	1,5	1,5	3	3	5	5	5	8
Dampfmenge (max.)	kg/h	3	3	3	3	3	8	8	8	8
Max. Leistungsaufnahme	kW	1,12	1,12	1,12	2,25	2,25	3,75	3,75	3,75	6,0
Max. Stromaufnahme	A	5,0	5,0	5,0	10,0	10,0	5,5	5,5	5,5	8,7
Spezifische Leitfähigkeit bei 20 °C (min./max.)	µS/cm	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250
Gesamthärte (min./max.)	mg/l CaCO ₃	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400
Elektroheizregister										
Leistungsstufen	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	3
Heizleistung	kW	3,0	3,0	3,0	4,5	4,5	6,0	6,0	6,0	9,0
Stromaufnahme	A	4,3	4,3	4,3	6,5	6,5	8,7	8,7	8,7	13,0
Erweiterte Elektroheizung										
Leistungsstufen	n°	1	1	1	2	2	3	3	3	3
Heizleistung	kW	4,5	4,5	4,5	6,0	6,0	9,0	9,0	9,0	12,0
Stromaufnahme	A	6,5	6,5	6,5	8,7	8,7	13,0	13,0	13,0	17,3
Wasserheizregister										
Heizleistung ⁽³⁾	kW	4,9	4,9	4,9	7,3	7,3	10,6	10,6	10,6	16,7
Fördermenge	m ³ /h	0,85	0,85	0,85	1,3	1,3	1,86	1,86	1,86	2,91
Druckverluste (Register + 3-Wege-Ventil)	kPa	36	36	36	31	31	48	48	48	56
Volumen des Wasserheizregisters	dm ³	1,1	1,1	1,1	1,4	1,4	2,1	2,1	2,1	3,3
On / Off Verdichter										
Kältekreise/Verdichter	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
Kondensatwasserpumpe										
Nominalwassermenge	l/h	27,5	27,5	27,5	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0
Wassermenge max. (Druck = 0 Meter)	l/h	34	34	34	500	500	500	500	500	500
Förderhöhe max. (Fördermenge = 0m ³ /h)	m	15,0	15,0	15,0	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
Kondensatwasser- und Befeuchterpumpe										
Nominalwassermenge	l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	600
Wassermenge max. (Druck = 0 Meter)	l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	900
Förderhöhe max. (Fördermenge = 0m ³ /h)	m	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0
Abmessungen und Gewicht										
Größe	n°	1	1	1	2	2	3	3	3	4
Breite	mm	550	550	550	750	750	980	980	980	1160
Tiefe	mm	550	550	550	550	550	750	750	750	850
Höhe	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Gewicht (Ausführung U)	Kg	169	179	182	223	230	293	301	301	385
Gewicht (Ausführung V)	Kg	171	181	185	226	232	297	305	305	390
Gewicht (Ausführung D)	Kg	172	182	186	228	234	299	307	307	392
Gewicht (Ausführung B)	Kg	171	181	185	226	232	297	305	305	390

(1) Raumtemperatur 24°C, Relative Feuchtigkeit 50%, Verflüssigungstemperatur 48°C, Verdampfungstemperatur 9°C.

(2) Die elektrische Leistungsaufnahme der Ventilatoren ist der Raumlast zuzurechnen.

DX.A		251	301	321	322	391	392	431	442	451
Kühlleistung (gesamt) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa	kW	24,3	29,5	33,3	32,4	39,3	39,1	42,8	44	45,7
Kühlleistung (sensibel) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa	kW	23,9	29,5	30,4	30,1	39,1	39	42,1	42,1	45,5
Leistungsaufnahme ⁽²⁾ ESP 20 Pa	kW	6,7	7,7	8,8	9	10,1	11,2	11,3	12,9	11,4
SHR		0,99	1,00	0,91	0,93	1,00	1,00	0,98	0,96	1,00
Luftmenge	m ³ /h	8150	8150	8150	8150	11500	11500	11500	11500	14500
Ventilatoren	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2
ESP max.	Pa	446	446	405	405	406	406	406	406	432
EER Einheit ohne externe Verflüssiger mit maximaler Frequenz	W/W	3,6	3,8	3,8	3,6	3,9	3,5	3,8	3,4	4
Max. Leistungsaufnahme	Kw	11,7	12,3	14,2	14,8	16,6	18,4	18,3	21	20
Max. Stromaufnahme	A	20,2	22,4	25,8	24,2	30,6	29,6	36,6	33,8	39,4
Anlaufstrom	A	99,2	132,2	143,2	77,2	123,6	83,6	145,6	92,7	148,4
Stromversorgung	V/ph/Hz	400/3/50+N+PE								
Dampfbefeuchter										
Dampfmenge (nominal)	kg/h	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Dampfmenge (max.)	kg/h	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Max. Leistungsaufnahme	kW	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Max. Stromaufnahme	A	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Spezifische Leitfähigkeit bei 20 °C (min./max.)	µS/cm	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250
Gesamthärte (min./max.)	mg/l CaCO ₃	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400
Elektroheizregister										
Leistungsstufen	n°	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Heizleistung	kW	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	15,0
Stromaufnahme	A	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	21,7
Erweiterte Elektroheizung										
Leistungsstufen	n°	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Heizleistung	kW	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	18,0
Stromaufnahme	A	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	26,0
Wasserheizregister										
Heizleistung ⁽³⁾	kW	16,7	16,7	16,7	16,7	24,5	24,5	24,5	24,5	31,1
Fördermenge	m ³ /h	2,91	2,91	2,91	2,91	4,3	4,3	4,3	4,3	5,43
Druckverluste (Register + 3-Wege-Ventil)	kPa	56	56	56	56	46	46	46	46	53
Volumen des Wasserheizregisters	dm ³	3,3	3,3	3,3	3,3	4,7	4,7	4,7	4,7	5,8
On / Off Verdichter										
Kältekreise/Verdichter	n°/n°	1/1	1/1	1/1	2/2	1/1	2/2	1/1	2/2	1/1
Kondensatwasserpumpe										
Nominalwassermenge	l/h	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0
Wassermenge max. (Druck = 0 Meter)	l/h	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Förderhöhe max. (Fördermenge = 0m ³ /h)	m	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
Kondensatwasser- und Befeuchterpumpe										
Nominalwassermenge	l/h	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Wassermenge max. (Druck = 0 Meter)	l/h	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Förderhöhe max. (Fördermenge = 0m ³ /h)	m	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Abmessungen und Gewicht										
Größe	n°	4	4	4	4	4,5	4,5	4,5	4,5	5
Breite	mm	1160	1160	1160	1160	1505	1505	1505	1505	1860
Tiefe	mm	850	850	850	850	850	850	850	850	850
Höhe	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Gewicht (Ausführung U)	Kg	342	360	361	398	429	454	433	454	522
Gewicht (Ausführung V)	Kg	346	365	365	403	434	459	438	459	528
Gewicht (Ausführung D)	Kg	349	367	368	405	437	462	441	462	531
Gewicht (Ausführung B)	Kg	346	365	365	403	434	459	438	459	528

(1) Raumtemperatur 24°C, Relative Feuchtigkeit 50%, Verflüssigungstemperatur 48°C, Verdampfungstemperatur 9°C.

(2) Die elektrische Leistungsaufnahme der Ventilatoren ist der Raumlast zuzurechnen.

DX.A		472	511	512	531	602	672	742	761
Kühlleistung (gesamt) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa	kW	47,3	51	50,9	53,2	59,8	67,3	74,3	77
Kühlleistung (sensibel) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa	kW	47,1	50,8	50,7	53,1	59,7	64	66,8	76,6
Leistungsaufnahme ⁽²⁾ ESP 20 Pa	kW	12,9	13,3	13,5	13,9	15,6	17,8	19,5	20
SHR		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95	0,90	1,00
Luftmenge	m ³ /h	14500	14500	14500	17600	17600	17600	17600	20900
Ventilatoren	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
ESP max.	Pa	432	432	432	382	383	382	383	436
EER Einheit ohne externe Verflüssiger mit maximaler Frequenz	W/W	3,7	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
Max. Leistungsaufnahme	Kw	22,7	22,2	23,4	22,2	24,6	28,4	31,3	33,2
Max. Stromaufnahme	A	36,6	42,4	40,4	42,4	44,8	51,6	58,4	61,2
Anlaufstrom	A	95,5	182,4	119,4	182,4	154,6	169,0	151,4	154,2
Stromversorgung	V/ph/Hz	400/3/50+N+PE							
Dampfbefeuchter									
Dampfmenge (nominal)	kg/h	8	8	8	8	8	8	8	8
Dampfmenge (max.)	kg/h	8	8	8	8	8	8	8	8
Max. Leistungsaufnahme	kW	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Max. Stromaufnahme	A	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Spezifische Leitfähigkeit bei 20 °C (min./max.)	µS/cm	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250
Gesamthärte (min./max.)	mg/l CaCO ₃	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400
Elektroheizregister									
Leistungsstufen	n°	3	3	3	3	3	3	3	3
Heizleistung	kW	15,0	15,0	15,0	18,0	18,0	18,0	18,0	24,0
Stromaufnahme	A	21,7	21,7	21,7	26,0	26,0	26,0	26,0	34,6
Erweiterte Elektroheizung									
Leistungsstufen	n°	3	3	3	3	3	3	3	3
Heizleistung	kW	18,0	18,0	18,0	24,0	24,0	24,0	24,0	27,0
Stromaufnahme	A	26,0	26,0	26,0	34,6	34,6	34,6	34,6	39,0
Wasserheizregister									
Heizleistung ⁽³⁾	kW	31,1	31,1	31,1	37,4	37,4	37,4	37,4	48,9
Fördermenge	m ³ /h	5,43	5,43	5,43	6,5	6,5	6,5	6,5	8,5
Druckverluste (Register + 3-Wege-Ventil)	kPa	53	53	53	34	34	34	34	48
Volumen des Wasserheizregisters	dm ³	5,8	5,8	5,8	7,1	7,1	7,1	7,1	10,45
On / Off Verdichter									
Kältekreise/Verdichter	n°/n°	2/2	1/1	2/2	1/1	2/2	2/2	2/2	1/2
Kondensatwasserpumpe									
Nominalwassermenge	l/h	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0
Wassermenge max. (Druck = 0 Meter)	l/h	500	500	500	500	500	500	500	500
Förderhöhe max. (Fördermenge = 0m ³ /h)	m	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
Kondensatwasser- und Befeuchterpumpe									
Nominalwassermenge	l/h	600	600	600	600	600	600	600	600
Wassermenge max. (Druck = 0 Meter)	l/h	900	900	900	900	900	900	900	900
Förderhöhe max. (Fördermenge = 0m ³ /h)	m	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Abmessungen und Gewicht									
Größe	n°	5	5	5	6	6	6	6	7
Breite	mm	1860	1860	1860	2210	2210	2210	2210	2565
Tiefe	mm	850	850	850	850	850	850	850	850
Höhe	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Gewicht (Ausführung U)	Kg	543	521	544	579	616	618	647	738
Gewicht (Ausführung V)	Kg	549	528	551	586	624	625	654	746
Gewicht (Ausführung D)	Kg	552	531	554	590	627	629	658	750
Gewicht (Ausführung B)	Kg	549	528	551	586	624	625	654	746

(1) Raumtemperatur 24°C, Relative Feuchtigkeit 50%, Verflüssigungstemperatur 48°C, Verdampfungstemperatur 9°C.

(2) Die elektrische Leistungsaufnahme der Ventilatoren ist der Raumlast zuzurechnen.

DX.A		762	772	841	862	982	1002	1102	1252
Kühlleistung (gesamt) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa	kW	77	76,8	84	86,8	98,7	98,9	111,9	124,5
Kühlleistung (sensibel) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa	kW	76,3	76,2	77,8	78,7	95,6	95,7	101,4	104,9
Leistungsaufnahme ⁽²⁾ ESP 20 Pa	kW	20	22	21,9	25,2	26,8	26,4	29,9	34,2
SHR		0,99	0,99	0,93	0,91	0,97	0,97	0,91	0,84
Luftmenge	m ³ /h	20900	20900	20900	20900	25700	25700	25700	25700
Ventilatoren	n°	2	2	2	2	3	3	3	3
ESP max.	Pa	436	436	436	436	458	458	458	458
EER Einheit ohne externe Verflüssiger mit maximaler Frequenz	W/W	3,8	3,5	3,8	3,4	3,7	3,7	3,7	3,6
Max. Leistungsaufnahme	Kw	33,2	36,8	36,6	42	47,1	44,6	49,5	57,1
Max. Stromaufnahme	A	61,2	59,2	73,2	67,6	80,8	84,8	89,6	103,2
Anlaufstrom	A	154,2	113,2	182,2	126,5	159,8	224,8	199,4	220,6
Stromversorgung	V/ph/Hz	400/3/50+N+PE							
Dampfbefeuchter									
Dampfmenge (nominal)	kg/h	8	8	8	8	8	8	8	8
Dampfmenge (max.)	kg/h	8	8	8	8	8	8	8	8
Max. Leistungsaufnahme	kW	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Max. Stromaufnahme	A	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Spezifische Leitfähigkeit bei 20 °C (min./max.)	µS/cm	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250
Gesamthärte (min./max.)	mg/l CaCO ₃	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400
Elektroheizregister									
Leistungsstufen	n°	3	3	3	3	3	3	3	3
Heizleistung	kW	24,0	24,0	24,0	24,0	27,0	27,0	27,0	27,0
Stromaufnahme	A	34,6	34,6	34,6	34,6	39,0	39,0	39,0	39,0
Erweiterte Elektroheizung									
Leistungsstufen	n°	3	3	3	3	3	3	3	3
Heizleistung	kW	27,0	27,0	27,0	27,0	36,0	36,0	36,0	36,0
Stromaufnahme	A	39,0	39,0	39,0	39,0	52,0	52,0	52,0	52,0
Wasserheizregister									
Heizleistung ⁽³⁾	kW	48,9	48,9	48,9	48,9	60,8	60,8	60,8	60,8
Fördermenge	m ³ /h	8,5	8,5	8,5	8,5	10,6	10,6	10,6	10,6
Druckverluste (Register + 3-Wege-Ventil)	kPa	48	48	48	48	42	42	42	42
Volumen des Wasserheizregisters	dm ³	10,45	10,45	10,45	10,45	12,6	12,6	12,6	12,6
On / Off Verdichter									
Kältekreise/Verdichter	n°/n°	2/2	2/4	1/2	2/4	2/4	2/2	2/4	2/4
Kondensatwasserpumpe									
Nominalwassermenge	l/h	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0
Wassermenge max. (Druck = 0 Meter)	l/h	500	500	500	500	500	500	500	500
Förderhöhe max. (Fördermenge = 0m ³ /h)	m	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
Kondensatwasser- und Befeuchterpumpe									
Nominalwassermenge	l/h	600	600	600	600	600	600	600	600
Wassermenge max. (Druck = 0 Meter)	l/h	900	900	900	900	900	900	900	900
Förderhöhe max. (Fördermenge = 0m ³ /h)	m	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Abmessungen und Gewicht									
Größe	n°	7	7	7	7	8	8	8	8
Breite	mm	2565	2565	2565	2565	3100	3100	3100	3100
Tiefe	mm	850	850	850	850	850	850	850	850
Höhe	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Gewicht (Ausführung U)	Kg	743	780	745	780	937	904	969	972
Gewicht (Ausführung V)	Kg	752	788	753	788	947	914	979	982
Gewicht (Ausführung D)	Kg	756	792	758	792	952	920	984	988
Gewicht (Ausführung B)	Kg	752	788	753	788	947	914	979	982

(1) Raumtemperatur 24°C, Relative Feuchtigkeit 50%, Verflüssigungstemperatur 48°C, Verdampfungstemperatur 9°C. (3) Wassertemperatur 40/45°C, Raumtemperatur 20°C, Relative Feuchtigkeit 50%.

(2) Die elektrische Leistungsaufnahme der Ventilatoren ist der Raumlast zuzurechnen.

TECHNISCHE DATEN

DX.E		61	71	91	111	151	181	221	232	321	322
Kühlleistung (gesamt) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa	kW	6,67	8,76	11,6	12,9	17,6	19,6	26,7	26,8	36,9	38,0
Kühlleistung (sensibel) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa	kW	6,67	8,51	10,5	12,4	15,4	19,3	23,8	25,7	32,6	33,1
Leistungsaufnahme ⁽²⁾ ESP 20 Pa	kW	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8
SHR		1,00	0,97	0,90	0,93	0,87	0,98	0,89	0,96	0,88	2,87
Luftmenge	m ³ /h	2737	2737	2737	3953	3953	6132	6132	8259	8260	8260
Ventilatoren	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ESP max.	Pa	574	559	522	527	494	650	615	469	435	435
EER Einheit ohne externe Verflüssiger mit maximaler Frequenz	W/W	22,2	29,2	38,7	25,8	35,2	32,7	38,1	38,3	46,1	47,5
Max. Leistungsaufnahme	Kw	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3,1	3,1	2,61	2,61	2,61
Max. Stromaufnahme	A	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	5,0	5,0	4,2	4,2	4,2
Anlaufstrom	A	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	5,0	5,0	4,2	4,2	4,2
Stromversorgung	V/ph/Hz	400/3/50									
Dampfbefeuchter											
Dampfmenge (nominal)	kg/h	1,5	1,5	1,5	3	3	5	5	8	8	8
Dampfmenge (max.)	kg/h	3	3	3	3	3	8	8	8	8	8
Max. Leistungsaufnahme	kW	1,12	1,12	1,12	2,25	2,25	3,75	3,75	6,0	6,0	6,0
Max. Stromaufnahme	A	5,0	5,0	5,0	10,0	10,0	5,5	5,5	8,7	8,7	8,7
Spezifische Leitfähigkeit bei 20 °C (min./max.)	µS/cm	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250
Gesamthärte (min./max.)	mg/l CaCO ₃	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400
Elektroheizregister											
Leistungsstufen	n°	1	1	1	1	1	2	2	3	3	3
Heizleistung	kW	3,0	3,0	3,0	4,5	4,5	6,0	6,0	9,0	9,0	9,0
Stromaufnahme	A	4,3	4,3	4,3	6,5	6,5	8,7	8,7	13,0	13,0	13,0
Erweiterte Elektroheizung											
Leistungsstufen	n°	1	1	1	2	2	3	3	3	3	3
Heizleistung	kW	4,5	4,5	4,5	6,0	6,0	9,0	9,0	12,0	12,0	12,0
Stromaufnahme	A	6,5	6,5	6,5	8,7	8,7	13,0	13,0	17,3	17,3	17,3
Wasserheizregister											
Heizleistung ⁽³⁾	kW	4,9	4,9	4,9	7,3	7,3	10,6	10,6	16,7	16,7	16,7
Fördermenge	m ³ /h	0,85	0,85	0,85	1,3	1,3	1,86	1,86	2,91	2,91	2,91
Druckverluste (Register + 3-Wege-Ventil)	kPa	36	36	36	31	31	48	48	56	56	56
Volumen des Wasserheizregisters	dm ³	1,1	1,1	1,1	1,4	1,4	2,1	2,1	3,3	3,3	3,3
Kondensatwasserpumpe											
Nominalwassermenge	l/h	27,5	27,5	27,5	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0
Wassermenge max. (Druck = 0 Meter)	l/h	34	34	34	500	500	500	500	500	500	500
Förderhöhe max. (Fördermenge = 0m ³ /h)	m	15,0	15,0	15,0	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
Kondensatwasser- und Befeuchterpumpe											
Nominalwassermenge	l/h	-	-	-	-	-	-	-	600	600	600
Wassermenge max. (Druck = 0 Meter)	l/h	-	-	-	-	-	-	-	900	900	900
Förderhöhe max. (Fördermenge = 0m ³ /h)	m	-	-	-	-	-	-	-	6,0	6,0	6,0
Abmessungen und Gewicht											
Größe	n°	1	1	1	2	2	3	3	4	4	4
Breite	mm	550	550	550	750	750	980	980	1160	1160	1160
Tiefe	mm	550	550	550	550	550	750	750	850	850	850
Höhe	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Gewicht (Ausführung U)	Kg	148	150	153	194	199	247	255	315	320	326
Gewicht (Ausführung V)	Kg	148	150	153	194	199	247	255	315	320	326
Gewicht (Ausführung D)	Kg	148	155	158	189	194	257	266	320	325	331
Gewicht (Ausführung B)	Kg	148	150	153	194	199	247	255	315	320	326

(1) Raumtemperatur 24°C, Relative Feuchtigkeit 50%, Verflüssigungstemperatur 48°C, Verdampfungstemperatur 9°C.

(2) Die elektrische Leistungsaufnahme der Ventilatoren ist der Raumlast zuzurechnen.

DXE		431	442	511	512	531	742	841	862	1102
Kühlleistung (gesamt) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa	kW	49.6	50.5	64.3	66.1	80.1	81.7	92.4	94.3	116
Kühlleistung (sensibel) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa	kW	44.9	45.3	57.2	58.2	70.4	71.1	82.5	83.3	103
Leistungsaufnahme ⁽²⁾ ESP 20 Pa	kW	1,2	1,2	1,2	1,4	1,8	1,5	1,7	1,7	1,9
SHR		0,90	0,89	0,88	0,88	0,87	0,87	0,89	0,88	0,88
Luftmenge	m ³ /h	11656	11656	14696	14696	17838	17838	21183	21183	26048
Ventilatoren	n°	1	1	2	2	2	2	2	2	3
ESP max.	Pa	442	443	455	456	420	421	466	466	493
EER Einheit ohne externe Verflüssiger mit maximaler Frequenz	W/W	38,2	42,1	53,6	47,2	44,5	54,5	49,7	55,5	61,1
Max. Leistungsaufnahme	Kw	3,55	3,55	5,22	5,22	5,22	5,22	7,1	7,1	10.6
Max. Stromaufnahme	A	5,6	5,6	8,4	8,4	8,4	8,4	11,2	11,2	16.8
Anlaufstrom	A	5,6	5,6	8,4	8,4	8,4	8,4	11,2	11,2	16.8
Stromversorgung	V/ph/Hz	400/3/50								
Dampfbefeuchter										
Dampfmenge (nominal)	kg/h	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Dampfmenge (max.)	kg/h	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Max. Leistungsaufnahme	kW	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Max. Stromaufnahme	A	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Spezifische Leitfähigkeit bei 20 °C (min./max.)	µS/cm	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250
Gesamthärte (min./max.)	mg/l CaCO ₃	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400
Elektroheizregister										
Leistungsstufen	n°	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Heizleistung	kW	9,0	9,0	15,0	15,0	18,0	18,0	24,0	24,0	27,0
Stromaufnahme	A	13,0	13,0	21,7	21,7	26,0	26,0	34,6	34,6	39,0
Erweiterte Elektroheizung										
Leistungsstufen	n°	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Heizleistung	kW	12,0	12,0	18,0	18,0	24,0	24,0	27,0	27,0	36,0
Stromaufnahme	A	17,3	17,3	26,0	26,0	34,6	34,6	39,0	39,0	52,0
Wasserheizregister										
Heizleistung ⁽³⁾	kW	24,5	24,5	31,1	31,1	37,4	37,4	48,9	48,9	60,8
Fördermenge	m ³ /h	4,3	4,3	5,43	5,43	6,5	6,5	8,5	8,5	10,6
Druckverluste (Register + 3-Wege-Ventil)	kPa	46	46	53	53	34	34	48	48	42
Volumen des Wasserheizregisters	dm ³	4,7	4,7	5,8	5,8	7,1	7,1	10,45	10,45	12,6
Kondensatwasserpumpe										
Nominalwassermenge	l/h	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0
Wassermenge max. (Druck = 0 Meter)	l/h	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Förderhöhe max. (Fördermenge = 0m ³ /h)	m	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
Kondensatwasser- und Befeuchterpumpe										
Nominalwassermenge	l/h	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Wassermenge max. (Druck = 0 Meter)	l/h	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Förderhöhe max. (Fördermenge = 0m ³ /h)	m	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Abmessungen und Gewicht										
Größe	n°	4,5	4,5	5	5	6	6	7	7	8
Breite	mm	1505	1505	1860	1860	2210	2210	2565	2565	3100
Tiefe	mm	850	850	850	850	850	850	850	850	850
Höhe	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Gewicht (Ausführung U)	Kg	365	375	448	454	513	519	630	638	787
Gewicht (Ausführung V)	Kg	365	375	448	454	513	519	630	638	787
Gewicht (Ausführung D)	Kg	370	380	478	485	539	589	642	657	800
Gewicht (Ausführung B)	Kg	365	375	448	454	513	519	630	638	787

(1) Raumtemperatur 24°C, Relative Feuchtigkeit 50%, Verflüssigungstemperatur 48°C, Verdampfungstemperatur 9°C.

(2) Die elektrische Leistungsaufnahme der Ventilatoren ist der Raumlast zuzurechnen.