

CONDIZIONATORI DI PRECISIONE AD ESPANSIONE DIRETTA CONDENSATA AD AD ARIA CON COMPRESSORI ON/OFF

R410a



Condizionatori d'aria di precisione per installazioni verticali in versione solo raffreddamento, con opzione riscaldamento elettrico, umidificatore e deumidificatore per un controllo preciso della temperatura e dell'umidità dell'aria. Particolarmente indicato per la climatizzazione di precisione di Sale server, sale IT e tutte le applicazioni tecnologiche in generale. Unità dotate di ventilatori EC Inverter, flusso verso l'alto o verso il basso. Condensatore ad aria esterno. Le apparecchiature Emibyte sono completamente progettate e testate nei laboratori Emicon.

Caratteristiche

Unità per installazione all'interno o all'esterno del locale da climatizzare. Massima resistenza alla corrosione grazie alle strutture in lamiera zincata e ai pannelli con montanti angolari smussati per esaltarne il design unico, pulito e accattivante. I pannelli sono rivestiti con materiale fonoisolante per limitare i livelli di rumorosità. Ventilatore centrifugo EC Inverter di nuova generazione realizzato in materiale plastico ad alta resistenza con pale curve rovesce studiate per garantire un livello di rumorosità molto basso. Sezione filtrante COARSE 60% (ISO EN 16890) EU4 / G4 autoestinguente.

Il microprocessore controlla i tempi di attivazione del compressore regolando la potenza frigorifera; controlla inoltre gli allarmi di funzionamento con possibilità di interfacciarsi a sistemi di supervisione e teleassistenza.

Circuito frigorifero composto da valvola di espansione elettronica, spia filtro deidratatore su linea liquido, trasduttore di pressione con funzioni di indicazione, controllo e protezione su bassa e alta pressione refrigerante, pressostato di sicurezza alta pressione a riarmo manuale, ricevitore liquido.

Controllo

Display grafico 132x64 pixel, software programmabile, memorizzazione allarmi (fino a 200 eventi), allarme generale, ripartenza automatica dopo blackout, sistema LAN integrato, gestione standby / rotazione automatica, allarmi gravi, contemporaneità di funzionamento, modalità risparmio energetico.

VERSIONI

- D** - Mandata aria verso il basso
- U** - Mandata aria verso l'alto
- E** - Mandata aria frontale (Dislocamento)
- B** - Mandata aria verso l'alto (ripresa Posteriore)
- V** - Mandata aria verso l'alto (ripresa dal basso)

ACCESSORI

- Terminale remoto
- Resistenza elettrica di post riscaldamento
- Umidificatore
- Telaio/zoccolo di base
- Pannello di controllo
- Plenum di mandata
- Pompa di scarico condensa
- Scheda d'interfaccia per TCP/IP
- Longwork, modbus, bacnet
- Display a colori touch-screen
- Alimentazione elettrica speciale

VERSIONI SPECIALI

- DX.H** - Espansione diretta condensata ad acqua
- DX.AF** - Espansione diretta condensata ad aria e Dual-Fluid
- DX.HF** - Espansione diretta condensata ad acqua e Dual-Fluid
- DX.E** - Evaporante con unità di condensazione esterna



DATI TECNICI

DX.A		61	71	91	111	151	181	201	221	232
Potenza frigo (Totale) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa	kW	6,1	8,4	9,9	11,2	15,9	18,4	20,1	22,6	22,9
Potenza frigo (Sensibile) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa	kW	6	8	9,6	11,2	14,5	17,9	20	21,7	22,9
Potenza tot. assorbita ⁽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
Portata Aria	m ³ /h	2700	2700	2700	3900	3900	6050	6050	6050	8150
Ventilatori	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ESP max.	Pa	542	521	479	506	465	655	612	612	446
EER unità senza condensatore remoto alla massima frequenza	W/W	3,2	3,3	3,7	3,1	3,5	3,4	3,7	3,5	3,3
Potenza massima assorbita	Kw	3,8	4,5	5	6,2	7,6	10,5	10,5	11,8	12
Corrente massima assorbita	A	12,8	16,5	18,7	10,2	12,4	17	17	19,1	19,8
Corrente di spunto	A	41,4	64,4	66,4	50,4	65,4	71	71	78	60
Alimentazione	V/ph/Hz	400/3/50+N+PE								
Umidificatore										
Produzione vapore (nominale)	kg/h	1,5	1,5	1,5	3	3	5	5	5	8
Produzione vapore (massima)	kg/h	3	3	3	3	3	8	8	8	8
Potenza assorbita massima	kW	1,12	1,12	1,12	2,25	2,25	3,75	3,75	3,75	6,0
Corrente assorbita massima	A	5,0	5,0	5,0	10,0	10,0	5,5	5,5	5,5	8,7
Conducibilità specifica a 20°C (min/max)	µS/cm	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250
Durezza totale (min/max)	mg/l CaCO ₃	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400
Resistenze elettriche										
Gradini	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	3
Potenza	kW	3,0	3,0	3,0	4,5	4,5	6,0	6,0	6,0	9,0
Corrente assorbita	A	4,3	4,3	4,3	6,5	6,5	8,7	8,7	8,7	13,0
Resistenze elettriche maggiorate										
Gradini	n°	1	1	1	2	2	3	3	3	3
Potenza	kW	4,5	4,5	4,5	6,0	6,0	9,0	9,0	9,0	12,0
Corrente assorbita	A	6,5	6,5	6,5	8,7	8,7	13,0	13,0	13,0	17,3
Batteria acqua calda										
Potenza termica ⁽³⁾	kW	4,9	4,9	4,9	7,3	7,3	10,6	10,6	10,6	16,7
Portata acqua	m ³ /h	0,85	0,85	0,85	1,3	1,3	1,86	1,86	1,86	2,91
Perdita di carico (batteria + valvola 3 vie)	kPa	36	36	36	31	31	48	48	48	56
Volume interno della batteria	dm ³	1,1	1,1	1,1	1,4	1,4	2,1	2,1	2,1	3,3
Compressori On / Off										
Circuiti / Compressori	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
Pompa scarico condensa										
Portata nominale	l/h	27,5	27,5	27,5	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0
Portata massima (prevalenza = 0 m)	l/h	34	34	34	500	500	500	500	500	500
Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h)	m	15,0	15,0	15,0	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
Pompa scarico condensa + umidificatore										
Portata nominale	l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	600
Portata massima (prevalenza = 0 m)	l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	900
Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h)	m	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0
Dimensioni e peso										
Frame	n°	1	1	1	2	2	3	3	3	4
Larghezza	mm	550	550	550	750	750	980	980	980	1160
Profondità	mm	550	550	550	550	550	750	750	750	850
Altezza	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Peso (configurazione U)	Kg	169	179	182	223	230	293	301	301	385
Peso (configurazione V)	Kg	171	181	185	226	232	297	305	305	390
Peso (configurazione D)	Kg	172	182	186	228	234	299	307	307	392
Peso (configurazione B)	Kg	171	181	185	226	232	297	305	305	390

(1) Temperatura ambiente 24°C, Umidità relativa 50%, Temperatura di condensazione 48°C, Temperatura di evaporazione 9°C.

(2) La potenza elettrica assorbita dai ventilatori deve essere aggiunta al carico in ambiente.

(3) Temperatura acqua 40/45°C, Temperatura ambiente 20°C, Umidità relativa 50%.

DX.A		251	301	321	322	391	392	431	442	451
Potenza frigo (Totale) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa	kW	24,3	29,5	33,3	32,4	39,3	39,1	42,8	44	45,7
Potenza frigo (Sensibile) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa	kW	23,9	29,5	30,4	30,1	39,1	39	42,1	42,1	45,5
Potenza tot. assorbita ⁽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
Portata Aria	m ³ /h	8150	8150	8150	8150	11500	11500	11500	11500	14500
Ventilatori	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2
ESP max.	Pa	446	446	405	405	406	406	406	406	432
EER unità senza condensatore remoto alla massima frequenza	W/W	3,6	3,8	3,8	3,6	3,9	3,5	3,8	3,4	4
Potenza massima assorbita	Kw	11,7	12,3	14,2	14,8	16,6	18,4	18,3	21	20
Corrente massima assorbita	A	20,2	22,4	25,8	24,2	30,6	29,6	36,6	33,8	39,4
Corrente di spunto	A	99,2	132,2	143,2	77,2	123,6	83,6	145,6	92,7	148,4
Alimentazione	V/ph/Hz	400/3/50+N+PE								
Umidificatore										
Produzione vapore (nominale)	kg/h	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Produzione vapore (massima)	kg/h	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Potenza assorbita massima	kW	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Corrente assorbita massima	A	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Conducibilità specifica a 20°C (min/max)	µS/cm	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250
Durezza totale (min/max)	mg/l CaCO ₃	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400
Resistenze elettriche										
Gradini	n°	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Potenza	kW	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	15,0
Corrente assorbita	A	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	21,7
Resistenze elettriche maggiorate										
Gradini	n°	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Potenza	kW	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	18,0
Corrente assorbita	A	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	26,0
Batteria acqua calda										
Potenza termica ⁽³⁾	kW	16,7	16,7	16,7	16,7	24,5	24,5	24,5	24,5	31,1
Portata acqua	m ³ /h	2,91	2,91	2,91	2,91	4,3	4,3	4,3	4,3	5,43
Perdita di carico (batteria + valvola 3 vie)	kPa	56	56	56	56	46	46	46	46	53
Volume interno della batteria	dm ³	3,3	3,3	3,3	3,3	4,7	4,7	4,7	4,7	5,8
Compressori On / Off										
Circuiti / Compressori	n°/n°	1/1	1/1	1/1	2/2	1/1	2/2	1/1	2/2	1/1
Pompa scarico condensa										
Portata nominale	l/h	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0
Portata massima (prevalenza = 0 m)	l/h	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h)	m	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
Pompa scarico condensa + umidificatore										
Portata nominale	l/h	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Portata massima (prevalenza = 0 m)	l/h	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h)	m	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Dimensioni e peso										
Frame	n°	4	4	4	4	4,5	4,5	4,5	4,5	5
Larghezza	mm	1160	1160	1160	1160	1505	1505	1505	1505	1860
Profondità	mm	850	850	850	850	850	850	850	850	850
Altezza	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Peso (configurazione U)	Kg	342	360	361	398	429	454	433	454	522
Peso (configurazione V)	Kg	346	365	365	403	434	459	438	459	528
Peso (configurazione D)	Kg	349	367	368	405	437	462	441	462	531
Peso (configurazione B)	Kg	346	365	365	403	434	459	438	459	528

(1) Temperatura ambiente 24°C, Umidità relativa 50%, Temperatura di condensazione 48°C, Temperatura di evaporazione 9°C.

(3) Temperatura acqua 40/45°C, Temperatura ambiente 20°C, Umidità relativa 50%.

(2) La potenza elettrica assorbita dai ventilatori deve essere aggiunta al carico in ambiente.

DX.A		472	511	512	531	602	672	742	761
Potenza frigo (Totale) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa	kW	47,3	51	50,9	53,2	59,8	67,3	74,3	77
Potenza frigo (Sensibile) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa	kW	47,1	50,8	50,7	53,1	59,7	64	66,8	76,6
Potenza tot. assorbita ⁽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
Portata Aria	m ³ /h	14500	14500	14500	17600	17600	17600	17600	20900
Ventilatori	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
ESP max.	Pa	432	432	432	382	383	382	383	436
EER unità senza condensatore remoto alla massima frequenza	W/W	3,7	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
Potenza massima assorbita	Kw	22,7	22,2	23,4	22,2	24,6	28,4	31,3	33,2
Corrente massima assorbita	A	36,6	42,4	40,4	42,4	44,8	51,6	58,4	61,2
Corrente di spunto	A	95,5	182,4	119,4	182,4	154,6	169,0	151,4	154,2
Alimentazione	V/ph/Hz	400/3/50+N+PE							
Umidificatore									
Produzione vapore (nominale)	kg/h	8	8	8	8	8	8	8	8
Produzione vapore (massima)	kg/h	8	8	8	8	8	8	8	8
Potenza assorbita massima	kW	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Corrente assorbita massima	A	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Conducibilità specifica a 20°C (min/max)	µS/cm	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250
Durezza totale (min/max)	mg/l CaCO ₃	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400
Resistenze elettriche									
Gradini	n°	3	3	3	3	3	3	3	3
Potenza	kW	15,0	15,0	15,0	18,0	18,0	18,0	18,0	24,0
Corrente assorbita	A	21,7	21,7	21,7	26,0	26,0	26,0	26,0	34,6
Resistenze elettriche maggiorate									
Gradini	n°	3	3	3	3	3	3	3	3
Potenza	kW	18,0	18,0	18,0	24,0	24,0	24,0	24,0	27,0
Corrente assorbita	A	26,0	26,0	26,0	34,6	34,6	34,6	34,6	39,0
Batteria acqua calda									
Potenza termica ⁽³⁾	kW	31,1	31,1	31,1	37,4	37,4	37,4	37,4	48,9
Portata acqua	m ³ /h	5,43	5,43	5,43	6,5	6,5	6,5	6,5	8,5
Perdita di carico (batteria + valvola 3 vie)	kPa	53	53	53	34	34	34	34	48
Volume interno della batteria	dm ³	5,8	5,8	5,8	7,1	7,1	7,1	7,1	10,45
Compressori On / Off									
Circuiti / Compressori	n°/n°	2/2	1/1	2/2	1/1	2/2	2/2	2/2	1/2
Pompa scarico condensa									
Portata nominale	l/h	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0
Portata massima (prevalenza = 0 m)	l/h	500	500	500	500	500	500	500	500
Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h)	m	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
Pompa scarico condensa + umidificatore									
Portata nominale	l/h	600	600	600	600	600	600	600	600
Portata massima (prevalenza = 0 m)	l/h	900	900	900	900	900	900	900	900
Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h)	m	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Dimensioni e peso									
Frame	n°	5	5	5	6	6	6	6	7
Larghezza	mm	1860	1860	1860	2210	2210	2210	2210	2565
Profondità	mm	850	850	850	850	850	850	850	850
Altezza	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Peso (configurazione U)	Kg	543	521	544	579	616	618	647	738
Peso (configurazione V)	Kg	549	528	551	586	624	625	654	746
Peso (configurazione D)	Kg	552	531	554	590	627	629	658	750
Peso (configurazione B)	Kg	549	528	551	586	624	625	654	746

(1) Temperatura ambiente 24°C, Umidità relativa 50%, Temperatura di condensazione 48°C, Temperatura di evaporazione 9°C.

(2) La potenza elettrica assorbita dai ventilatori deve essere aggiunta al carico in ambiente.

(3) Temperatura acqua 40/45°C, Temperatura ambiente 20°C, Umidità relativa 50%.

DX.A		762	772	841	862	982	1002	1102	1252
Potenza frigo (Totale) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa	kW	77	76,8	84	86,8	98,7	98,9	111,9	124,5
Potenza frigo (Sensibile) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa	kW	76,3	76,2	77,8	78,7	95,6	95,7	101,4	104,9
Potenza tot. assorbita ⁽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
Portata Aria	m ³ /h	20900	20900	20900	20900	25700	25700	25700	25700
Ventilatori	n°	2	2	2	2	3	3	3	3
ESP max.	Pa	436	436	436	436	458	458	458	458
EER unità senza condensatore remoto alla massima frequenza	W/W	3,8	3,5	3,8	3,4	3,7	3,7	3,7	3,6
Potenza massima assorbita	Kw	33,2	36,8	36,6	42	47,1	44,6	49,5	57,1
Corrente massima assorbita	A	61,2	59,2	73,2	67,6	80,8	84,8	89,6	103,2
Corrente di spunto	A	154,2	113,2	182,2	126,5	159,8	224,8	199,4	220,6
Alimentazione	V/ph/Hz	400/3/50+N+PE							
Umidificatore									
Produzione vapore (nominale)	kg/h	8	8	8	8	8	8	8	8
Produzione vapore (massima)	kg/h	8	8	8	8	8	8	8	8
Potenza assorbita massima	kW	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Corrente assorbita massima	A	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Conducibilità specifica a 20°C (min/max)	µS/cm	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250
Durezza totale (min/max)	mg/l CaCO ₃	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400
Resistenze elettriche									
Gradini	n°	3	3	3	3	3	3	3	3
Potenza	kW	24,0	24,0	24,0	24,0	27,0	27,0	27,0	27,0
Corrente assorbita	A	34,6	34,6	34,6	34,6	39,0	39,0	39,0	39,0
Resistenze elettriche maggiorate									
Gradini	n°	3	3	3	3	3	3	3	3
Potenza	kW	27,0	27,0	27,0	27,0	36,0	36,0	36,0	36,0
Corrente assorbita	A	39,0	39,0	39,0	39,0	52,0	52,0	52,0	52,0
Batteria acqua calda									
Potenza termica ⁽³⁾	kW	48,9	48,9	48,9	48,9	60,8	60,8	60,8	60,8
Portata acqua	m ³ /h	8,5	8,5	8,5	8,5	10,6	10,6	10,6	10,6
Perdita di carico (batteria + valvola 3 vie)	kPa	48	48	48	48	42	42	42	42
Volume interno della batteria	dm ³	10,45	10,45	10,45	10,45	12,6	12,6	12,6	12,6
Compressori On / Off									
Circuiti / Compressori	n°/n°	2/2	2/4	1/2	2/4	2/4	2/2	2/4	2/4
Pompa scarico condensa									
Portata nominale	l/h	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0
Portata massima (prevalenza = 0 m)	l/h	500	500	500	500	500	500	500	500
Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h)	m	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
Pompa scarico condensa + umidificatore									
Portata nominale	l/h	600	600	600	600	600	600	600	600
Portata massima (prevalenza = 0 m)	l/h	900	900	900	900	900	900	900	900
Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h)	m	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Dimensioni e peso									
Frame	n°	7	7	7	7	8	8	8	8
Larghezza	mm	2565	2565	2565	2565	3100	3100	3100	3100
Profondità	mm	850	850	850	850	850	850	850	850
Altezza	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Peso (configurazione U)	Kg	743	780	745	780	937	904	969	972
Peso (configurazione V)	Kg	752	788	753	788	947	914	979	982
Peso (configurazione D)	Kg	756	792	758	792	952	920	984	988
Peso (configurazione B)	Kg	752	788	753	788	947	914	979	982

(1) Temperatura ambiente 24°C, Umidità relativa 50%, Temperatura di condensazione 48°C, Temperatura di evaporazione 9°C.

(2) La potenza elettrica assorbita dai ventilatori deve essere aggiunta al carico in ambiente.

(3) Temperatura acqua 40/45°C, Temperatura ambiente 20°C, Umidità relativa 50%.

DATI TECNICI

DX.E		61	71	91	111	151	181	221	232	321	322
Potenza frigo (Totale) ⁽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
Potenza frigo (Sensibile) ⁽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
Potenza tot. assorbita ⁽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
Portata Aria	m ³ /h	2737	2737	2737	3953	3953	6132	6132	8259	8260	8260
Ventilatori	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 unità senza condensatore remoto alla massima frequenza	W/W	22,2	29,2	38,7	25,8	35,2	32,7	38,1	38,3	46,1	47,5
Potenza massima assorbita	Kw	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3,1	3,1	2,61	2,61	2,61
Corrente massima assorbita	A	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	5,0	5,0	4,2	4,2	4,2
Corrente di spunto	A	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	5,0	5,0	4,2	4,2	4,2
Alimentazione	V/ph/Hz	400/3/50									
Umidificatore											
Produzione vapore (nominale)	kg/h	1,5	1,5	1,5	3	3	5	5	8	8	8
Produzione vapore (massima)	kg/h	3	3	3	3	3	8	8	8	8	8
Potenza assorbita massima	kW	1,12	1,12	1,12	2,25	2,25	3,75	3,75	6,0	6,0	6,0
Corrente assorbita massima	A	5,0	5,0	5,0	10,0	10,0	5,5	5,5	8,7	8,7	8,7
Conducibilità specifica a 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
Durezza totale (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
Resistenze elettriche											
Gradini	n°	1	1	1	1	1	2	2	3	3	3
Potenza	kW	3,0	3,0	3,0	4,5	4,5	6,0	6,0	9,0	9,0	9,0
Corrente assorbita	A	4,3	4,3	4,3	6,5	6,5	8,7	8,7	13,0	13,0	13,0
Resistenze elettriche maggiorate											
Gradini	n°	1	1	1	2	2	3	3	3	3	3
Potenza	kW	4,5	4,5	4,5	6,0	6,0	9,0	9,0	12,0	12,0	12,0
Corrente assorbita	A	6,5	6,5	6,5	8,7	8,7	13,0	13,0	17,3	17,3	17,3
Batteria acqua calda											
Potenza termica ⁽³⁾	kW	4,9	4,9	4,9	7,3	7,3	10,6	10,6	16,7	16,7	16,7
Portata acqua	m ³ /h	0,85	0,85	0,85	1,3	1,3	1,86	1,86	2,91	2,91	2,91
Perdita di carico (batteria + valvola 3 vie)	kPa	36	36	36	31	31	48	48	56	56	56
Volume interno della batteria	dm ³	1,1	1,1	1,1	1,4	1,4	2,1	2,1	3,3	3,3	3,3
Pompa scarico condensa											
Portata nominale	l/h	27,5	27,5	27,5	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0
Portata massima (prevalenza = 0 m)	l/h	34	34	34	500	500	500	500	500	500	500
Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h)	m	15,0	15,0	15,0	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
Pompa scarico condensa + umidificatore											
Portata nominale	l/h	-	-	-	-	-	-	-	600	600	600
Portata massima (prevalenza = 0 m)	l/h	-	-	-	-	-	-	-	900	900	900
Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h)	m	-	-	-	-	-	-	-	6,0	6,0	6,0
Dimensioni e peso											
Frame	n°	1	1	1	2	2	3	3	4	4	4
Larghezza	mm	550	550	550	750	750	980	980	1160	1160	1160
Profondità	mm	550	550	550	550	550	750	750	850	850	850
Altezza	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Peso (configurazione U)	Kg	148	150	153	194	199	247	255	315	320	326
Peso (configurazione V)	Kg	148	150	153	194	199	247	255	315	320	326
Peso (configurazione D)	Kg	148	155	158	189	194	257	266	320	325	331
Peso (configurazione B)	Kg	148	150	153	194	199	247	255	315	320	326

(1) Temperatura ambiente 24°C, Umidità relativa 50%, Temperatura di condensazione 48°C, Temperatura di evaporazione 9°C.

(2) La potenza elettrica assorbita dai ventilatori deve essere aggiunta al carico in ambiente.

(3) Temperatura acqua 40/45°C, Temperatura ambiente 20°C, Umidità relativa 50%.

DX.E		431	442	511	512	531	742	841	862	1102
Potenza frigo (Totale) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa	kW	49.6	50.5	64.3	66.1	80.1	81.7	92.4	94.3	116
Potenza frigo (Sensibile) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa	kW	44.9	45.3	57.2	58.2	70.4	71.1	82.5	83.3	103
Potenza tot. assorbita ⁽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
Portata Aria	m ³ /h	11656	11656	14696	14696	17838	17838	21183	21183	26048
Ventilatori	n°	1	1	2	2	2	2	2	2	3
ESP max.	Pa	442	443	455	456	420	421	466	466	493
EER unità senza condensatore remoto alla massima frequenza	W/W	38,2	42,1	53,6	47,2	44,5	54,5	49,7	55,5	61,1
Potenza massima assorbita	Kw	3,55	3,55	5,22	5,22	5,22	5,22	7,1	7,1	10,6
Corrente massima assorbita	A	5,6	5,6	8,4	8,4	8,4	8,4	11,2	11,2	16,8
Corrente di spunto	A	5,6	5,6	8,4	8,4	8,4	8,4	11,2	11,2	16,8
Alimentazione	V/ph/Hz	400/3/50								
Umidificatore										
Produzione vapore (nominale)	kg/h	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Produzione vapore (massima)	kg/h	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Potenza assorbita massima	kW	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Corrente assorbita massima	A	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Conducibilità specifica a 20°C (min/max)	µS/cm	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250	300/1250
Durezza totale (min/max)	mg/l CaCO ₃	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400	100/400
Resistenze elettriche										
Gradini	n°	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Potenza	kW	9,0	9,0	15,0	15,0	18,0	18,0	24,0	24,0	27,0
Corrente assorbita	A	13,0	13,0	21,7	21,7	26,0	26,0	34,6	34,6	39,0
Resistenze elettriche maggiorate										
Gradini	n°	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Potenza	kW	12,0	12,0	18,0	18,0	24,0	24,0	27,0	27,0	36,0
Corrente assorbita	A	17,3	17,3	26,0	26,0	34,6	34,6	39,0	39,0	52,0
Batteria acqua calda										
Potenza termica ⁽³⁾	kW	24,5	24,5	31,1	31,1	37,4	37,4	48,9	48,9	60,8
Portata acqua	m ³ /h	4,3	4,3	5,43	5,43	6,5	6,5	8,5	8,5	10,6
Perdita di carico (batteria + valvola 3 vie)	kPa	46	46	53	53	34	34	48	48	42
Volume interno della batteria	dm ³	4,7	4,7	5,8	5,8	7,1	7,1	10,45	10,45	12,6
Pompa scarico condensa										
Portata nominale	l/h	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0
Portata massima (prevalenza = 0 m)	l/h	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h)	m	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
Pompa scarico condensa + umidificatore										
Portata nominale	l/h	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Portata massima (prevalenza = 0 m)	l/h	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h)	m	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Dimensioni e peso										
Frame	n°	4,5	4,5	5	5	6	6	7	7	8
Larghezza	mm	1505	1505	1860	1860	2210	2210	2565	2565	3100
Profondità	mm	850	850	850	850	850	850	850	850	850
Altezza	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Peso (configurazione U)	Kg	365	375	448	454	513	519	630	638	787
Peso (configurazione V)	Kg	365	375	448	454	513	519	630	638	787
Peso (configurazione D)	Kg	370	380	478	485	539	589	642	657	800
Peso (configurazione B)	Kg	365	375	448	454	513	519	630	638	787

(1) Temperatura ambiente 24°C, Umidità relativa 50%, Temperatura di condensazione 48°C, Temperatura di evaporazione 9°C.

(2) La potenza elettrica assorbita dai ventilatori deve essere aggiunta al carico in ambiente.

(3) Temperatura acqua 40/45°C, Temperatura ambiente 20°C, Umidità relativa 50%.