



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 genere.



Le Unità Emibyte WU sono dotate di ventilatori EC INVERTER, valvola a 2 vie e servomotore modulante. L'unità deve essere collegata a un refrigeratore esterno.



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.

NUOVI ventilatori EC INVERTER con commutazione elettronica per massimizzare il risparmio energetico e ridurre le emissioni sonore. La sezione ventilante è contenuta all'interno della macchina e comprende: ventilatori centrifughi a pale curve rovesce con profilo alare, singola aspirazione e senza coclee (Plug-fan), direttamente accoppiati a motore elettrico EC a rotore esterno tipo brushless con sistema di commutazione elettronica integrato per una continua variazione della velocità di rotazione.

Sezione filtrante standard G4, M5, secondo CEN-EN 779 con grado di filtrazione medio 90,1% ASHRAE. Il filtro è autoestinguento. Quadro a norma IEC 204-1 / EN60204-1

Batteria ad acqua refrigerata con tubo in rame e alette in alluminio con rivestimento idrofillico superficiale per ridurre le perdite di carico lato aria. Circuito idraulico realizzato con tubi interamente rivestiti di materiale coibentato e raccordi in bronzo, sonde di temperatura (mandata e ripresa) e valvola modulante a 2 o 3 vie.

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



DATI TECNICI

WU		80	150	190	250	310	440	550	640	700	840
Potenza frigo (Totale) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa	kW	6,3	10,1	13	16,7	20,9	29,6	37	42,9	48	55,3
Potenza frigo (Sensibile) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa	kW	5,8	8,6	10,6	14,2	16,8	24,9	29,8	35,2	38,4	47,4
Potenza tot. assorbita ⁽²⁾ ESP 20 Pa	kW	0,3	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,1	1,2	1,2	1,7
SHR		0,92	0,85	0,81	0,84	0,8	0,84	0,80	0,81	0,79	0,85
Portata aria	m ³ /h	2550	2550	2550	4100	4100	7200	7200	9100	9100	13400
Ventilatori	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ESP max.	Pa	563	517	480	445	405	570	522	349	337	338
Perdite di carico batteria più valvola 2 vie (standard)	kPa	32	20	28	41	31	31	31	34	40	34
Portata acqua	m ³ /h	1,1	1,7	2,2	2,9	3,6	5,1	6,4	7,4	8,3	9,5
Alimentazione	V/ph/Hz	400/3/50+N+PE									
Umidificatore											
Produzione vapore (nominale)	kg/h	1,5	1,5	1,5	3,0	3,0	5,0	5,0	8,0	8,0	8,0
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	10,67	10,67	16,7	16,7	24,5
Portata acqua	m ³ /h	0,85	0,85	0,85	1,3	1,3	1,86	1,86	2,91	2,91	4,3
Perdita di carico (batteria + valvola 3 vie)	kPa	36	36	36	31	31	48	48	56	56	46
Volume interno della batteria	dm ³	1,1	1,1	1,1	1,4	1,4	2,1	2,1	3,3	3,3	4,7
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	4,5
Larghezza	mm	550	550	550	750	750	980	980	1160	1160	1505
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	Kg	139	143	148	173	179	237	248	312	318	360

(1) Temperatura ambiente 24°, Umidità relativa 50%, Acqua 7/12°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%.

WU		960	1050	1300	1450	1600	1710	1900	2100	2300
Potenza frigo (Totale) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa	kW	63,2	68,9	88,2	95,2	106,9	115,4	126,2	140,1	157,5
Potenza frigo (Sensibile) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa	kW	51,6	55,4	70,4	77,6	85,2	93,9	100,7	114,3	125,6
Potenza tot. assorbita ⁽²⁾ ESP 20 Pa	kW	1,9	2	2,2	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,8
SHR		0,81	0,80	0,79	0,81	0,79	0,81	0,79	0,81	0,79
Portata aria	m ³ /h	13400	13400	16600	20100	20100	23800	23800	29500	29500
Ventilatori	n°	1	1	2	2	2	2	2	3	3
ESP max.	Pa	308	291	369	277	293	371	366	398	413
Perdite di carico batteria più valvola 2 vie (standard)	kPa	41	42	35	40	43	47	50	37	40
Portata acqua	m ³ /h	10,9	11,9	15,2	16,4	18,4	19,8	21,7	24,1	27,1
Alimentazione	V/ph/Hz	400/3/50+N+PE								
Umidificatore										
Produzione vapore (nominale)	kg/h	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
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	18,0	18,0	24,0	24,0	27,0	27,0
Corrente assorbita	A	13,0	13,0	21,7	26,0	26,0	34,6	34,6	39,0	39,0
Resistenze elettriche maggiorate										
Gradini	n°	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Potenza	kW	12,0	12,0	18,0	24,0	24,0	27,0	27,0	36,0	36,0
Corrente assorbita	A	17,3	17,3	26,0	34,6	34,6	39,0	39,0	52,0	52,0
Batteria acqua calda										
Potenza termica ⁽³⁾	kW	24,5	24,5	31,1	37,4	37,4	48,9	48,9	60,8	60,8
Portata acqua	m ³ /h	4,3	4,3	5,43	6,5	6,5	8,5	8,5	10,6	10,6
Perdita di carico (batteria + valvola 3 vie)	kPa	46	46	53	34	34	48	48	42	42
Volume interno della batteria	dm ³	4,7	4,7	5,8	7,1	7,1	10,45	10,45	12,6	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	6	6	7	7	8	8
Larghezza	mm	1505	1505	1860	2210	2210	2565	2565	3100	3100
Profondità	mm	850	850	850	850	850	850	850	850	850
Altezza	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Peso	Kg	366	373	456	503	520	600	617	715	751

(1) Temperatura ambiente 24°, Umidità relativa 50%, Acqua 7/12°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%.