

Instalații de aer condiționat pentru racordare la tubulatură - noua gamă STxxNE Full DC Inverter de unități exterioare

Produs



înaltă eficiența energetică sezonieră (conf. Directiva 2009/125/EC Ecodesign, obligatorie din 01.01.2013, etapa a-II-a 2014)

1. Auto
2. Ventilație
3. Dezumidificare
4. Încălzire
5. Răcire



New Outdoor Unit

Better performance
Improve cooling performance at high ambient temperature
better heating performance at low temperature

easier maintenance

Soluția ideală pentru climatizarea spațiilor comerciale

- Consum redus de energie electrică clasa A++ datorită tehnologiei FullDC Inverter; compresor DC Inverter GMMC (Toshiba) și motoare de ventilator DC
- Domeniul de funcționare:
 - în regim răcire -15°C ÷ + 50°C temperatură exterioară (pot deservi camere tip SERVER)
 - în regim încălzire -15°C ÷ + 24°C temperatură exterioară
- Agent frigorific ecologic R410A
- Distanțe mari permise ale traseului frigorific UE-UI (lungime și diferență de nivel)
- Unitate interioară "duct" cu disponibil mare de presiune aerulică, tip "slim"
- Carcasa unității exterioare tratată anti-coroziv
- Auto-diagnosticare defecte
- Auto-restart la parametri de funcționare stabiliți în cazul unei întreruperi a energiei electrice
- Optimizarea funcționării la temperaturi exterioare extreme și controlul cu precizie a temperaturii de obținut în încăntă prin echiparea standard cu valvă de expansiune electronică
- Telecomandă infraroșu
- Accesorizări opționale: aport de aer proaspăt, pompă eliminare condens, comandă prin cablu, alarma optică/sonoră
- Configurări specifice: regim funcționare în camere "server", preparare pentru optimizare funcționare în regim încălzire iarna



Date tehnice

Model		ST05D1NE	ST07D1NE	ST11D3NE
ID unitate interioară		MTB-18HWFN1-QRD0	MTB-24HWFN1-QRD0	MTB-36HWFN1-QRD0
ID unitate exterioară		MOB30U-18HFN1-QRD0	MOCA30U-24HFN1-QRD0	MOD30U-36HFN1-RRD0
CAPACITATE FRIGORIFICĂ				
Capacitate răcire	Btu/h	2700-18000-21000	4100-24000-28000	10000-36000-41000
min/med/max	kW	0,79-5,28-6,16	1,20-7,04-8,21	2,93-10,56-12,02
Capacitate încălzire	Btu/h	3000-19000-24000	4100-26000-32000	9000-38000-45000
min/med/max	kW	0,88-5,57-7,04	1,20-7,62-9,38	2,64-11,14-13,19
CARACTERISTICI TEHNICE ȘI EFICIENȚĂ ENERGETICĂ ErP conf. Directiva EU Eco-Design 2009/125/CE și EN14825, obținute la temperatură de proiectare de referință (T _{design} 35÷20°C - regim răcire; T _{design} -7÷12°C - regim încălzire) - zona climat temperat Europa				
Capacitate răcire P _{design}	Btu/h (kW)	18141 (5,3)	24020 (7,0)	36000 (10,5)
Capacitate încălzire P _{design}	Btu/h (kW)	17390 (5,1)	21510 (6,3)	34440 (10,1)
Clasa de energie (conf. Reg. EU 626/2011) pt. P _{design}		A++/A+	A++/A+	A++/A+
SEER (eficiența energetică sezonieră)	W/W	6.50	6.10	6.10
SCOP (coeficient performanță sezonieră)	W/W	4.0	4.00	4.00
Consum anual de energie electrică pt media climatică (în regim încălzire se consideră T_{ext} = -5 ÷ -7°C = "T_{biv}")				
Regim răcire	kWh/a	285	402	602
Regim încălzire	kWh/a	1645	2030	3535
"T _{biv} " (Texterioară, limita de funcționare în regim de încălzire, sub care instalația nu mai poate asigura eficiență) = -15°C				
CARACTERISTICI GENERALE				
Alimentare electrică	V-Hz, Ph	220-240/50/1	220-240/50/1	380-415/50/3
Parametri dimensionare alimentare electrică	max kW	2.29	3.04	5.54
	max. A	10	14	10/f
Lungimea maximă traseu frigorific	m	30	50	65
Diferența nivel UI-UE (max)	m	20	25	30
Racord țevi Cu (Ømm)	lichid	6.35	9.53	9.53
	gaz	12.7	15.9	15.9
Capacitate dezumidificare prin racire	l/h estimat	1.8	2.4	3.6
CARACTERISTICI UNITATE INTERIOARĂ				
Debit aer (min/med/max) - setare std. ErP multiple trepte ventilație -DCmotor	mc/h	780/900/1050 -10Pa	970/1200/1360 -10Pa	1280/1500/1790 -20Pa
Presiune aerulică max. disponibil. debit med. setare standard ErP / max. (setări specifice unitate)	Pa	460/600/800 -30Pa	680/900/1160 -30Pa	450/740/1000 -50Pa
Nivel zgomot (min/med/max)	dB(A)	37/40/44	38/42/46	40/43/46
Nivel putere acustică	dB(A)	57	61	64
Dimensiuni (WxHxD) / kg	mm	920x270x635 / 27	920x270x635 / 28	1200x300x865 / 44
CARACTERISTICI UNITATE EXTERIOARĂ				
Nivel zgomot (Med)	dB(A)	53	56	59
Nivel putere acustică	dB(A)	64	65	67
Dimensiuni (WxHxD) / kg	mm	800x554x333 / 36	845x702x363 / 49	946x810x410 / 79



Low Ambient Kit



Auto Diagnostic



Mod silențios



Auto restart



Zgomot redus



Turbo jet



Dezghet automat

Specificațiile pot fi modificate de producător în scopul îmbunătățirii tehnice fără o avertizare prealabilă.
Pentru modele cu capacitate de răcire 14kW și 16kW (nonErP) sau gamele ErP anterioare consultați broșura specifică!