

- Rooftop
- 29 - 247 kW
- 29 - 250 kW
- 4000 - 49500 m3/h
- R32



Rooftop tip Evio

Aplicatie

Restaurante, comercial, industrial.

Exemplu de comanda

Ev(A) 125(B) A(C) H(D) 055(E) S(F) P(G) F(H) 1(I)

(A) Ev = Evio

(B) B = debit maxim de aer (x 100 m3/h)

(C) A = Racit cu aer

(D) H = Pompa de caldura

(E) 055 = Capacitate de racire in kW

(F) S = 1 circuit - D = 2 circuite

(G) P = R32

(H) F = Scroll

(I) 1 = Revizie

Avantaje

- Flexibilitate in capacitati si debite de aer, optiuni de ventilatie, surse de energie si design (configuratii si instalari) pentru a raspunde cerintelor.
- Design optimizat si integrare a componentelor eficiente, permitand economisiri importante de energie.
- Nivel redus de zgomot datorita multiplelor optiuni de atenuare a zgomotului.
- Instalare si inlocuire facile datorita acelorasi amprente si greutate precum cele ale modelului anterior.

Configuratii

- Pentru a se potrivi specificului fiecarei cladiri, sunt disponibile multiple configuratii in functie de directia de curgere a aerului: vertical in sus, vertical in jos sau orizontal.
- Cadru de baza multidirectional flux de aer adaptabil la arhitectura cladirii.
- Rama de baza adaptabila pentru inlocuiri.

Configuratii**Tratarea aerului**

- Ventilațiile EC asigură temperatura precisă pentru confort optim și economii de consum de energie.
- Kit-ul IAQ (Indoor Air Quality) pentru îmbunătățirea calitatii aerului interior:
 - Medii de filtrare (M5/ePM10 50%, F7/ePM1 50%, F9/ePM1 85%).

Ventilator EC**Modul de incalzire auxiliara**

Opțiuni în funcție de sursa de încălzire disponibilă:

- Baterie de încălzire cu apă.
- Baterie de încălzire electrică.

Baterii de incalzire**Recuperare de caldura**

- Baterie de recuperare folosită pentru încălzire sau răcire alimentată din surse externe.
- Recuperator în plăci utilizat pentru preîncălzirea aerului proaspăt.
- Recuperator rotativ, protejat de filtre G4 atât pe introducere cât și pe evacuare.

Recuperare de caldura**Carcasa & Design**

- Design nou.
- Panouri din otel pretratat si vopsit RAL 9003, proiectant special ca rezistent la coroziune si pentru durata de viata indelungata.
- Constructii compacte pentru integrare perfecta in arhitectura proiectului.
- Amprenta similara modelului anterior pentru inlocuire plug & play.
- Tava de colectare a condensului din aluminiu, inclinata pentru igienizare facila.
- Panouri duble.

Sistem termodinamic

- Refrigerant R32 (GWP=675) permitand scaderea amprentei de bioxid de carbon.
- Compresoare scroll in tandem pentru modularea capacitatii.
- Control variabil al refrigerantului cu ajutorul valvei electronice de expansiune.
- Transfer termic eficientizat datorita bateriei reproiectate.
- Acces facil la compresoare pentru rapiditate si eficienta in desfasurarea operatiunilor de mentenanta.
- Ventilatoare EC permitand controlul presiunilor pentru operare optima.
- Dispozitive de siguranta incluse pentru protectie totala.

Automatizari

- Controller electronic eClimatic si controlul inteligent al parametrilor pentru optimizarea eificientei la sarcina partiala.
- Solutii itegrate de comunicare pentru flexibilitate (master/slave, Modbus, BACnet).
- Multiple panouri de comanda pentru diferite niveluri de acces.

Panouri de control**Monitorizare de la distanta**

- Conectivitate prin RedgeCloud (REDGE WEB PORTAL pentru Multi sites / Multi units).
- BMS prin: e-savvy

La distanta



Racire cu aer - Pompa de caldura									
		100AH			125AH	185AH			
Evio		25	35	45	55	55	60	65	70
Nominal thermal performances - Cooling mode									
Cooling capacity (1)	kW	28.6	38.5	45	52.6	53.3	58.8	67	68.7
Total Power Input	kW	9.32	13.05	15.9	16.91	15.96	20.56	21.68	24.54
EER net (1)		3.07	2.95	2.83	3.11	3.34	2.86	3.09	2.8
Nominal thermal performances - Heating mode									
Heating capacity (2)	kW	29.1	40.9	47.3	53.6	53.4	56.4	66.4	63.4
Total Power Input	kW	7.58	9.78	12.85	14.68	13.09	15.33	19.19	18.17
COP net (2)		3.84	4.18	3.68	3.65	4.08	3.68	3.46	3.49
Seasonal efficiencies - Cooling mode									
Seasonal Energy Efficiency Ratio - SEER (3)		4.68	4.78	4.65	4.63	4.98	4.93	4.78	4.88
Seasonal energy efficiency - s.c (4)	%	184.2	188.2	183	182.2	196.2	194.2	188.2	192.2
Eurovent energy efficiency class - Part load operation		B	A	B	B	A	A	A	A
Seasonal efficiencies - Heating mode									
Seasonal Coefficient of Performance - SCOP (5)		3.73	4.03	4.05	3.58	3.75	3.88	3.43	3.86
Seasonal energy efficiency - s.h (6)	%	146.2	158.2	159	140.2	147	152	134.2	151
Eurovent energy efficiency class - Part load operation		A	A+	A+	B	A	A+	B	A+
Ventilation data									
Minimum airflow rate		4000	5500	6500	7500	7500	9000	9500	10500
Nominal airflow rate		5000	7000	8000	9500	9500	11000	12000	13000
Maximum airflow rate	m3/h	10000	10000	10000	12500	18500	18500	18500	18500
Boosted airflow rate		13500	13500	13500	13500	22000	22000	22000	22000
Acoustic data - Standard unit									
Outdoor sound power	dB(A)	75	75	84	79	78	85	85	85
Indoor blower outlet sound power		69	78	82	87	71	75	77	79
Electrical data									
Maximum power	kW	11.2	13.2	23.4	21.2	23.6	47.3	30.4	37
Starting current	A	79.7	81.1	116.4	114.1	118	177.4	162.7	216.4
Maximum current	A	20.2	23	38.5	36.7	40.6	52.5	51.4	59.8
Short circuit current	kA	10	10	10	10	10	10	10	10
Refrigeration circuit									
Number of circuits		1	1	1	2	2	1	2	1
Number of compressors		2	2	2	3	3	2	3	2
Refrigerant load	kg	6,5	10	9,9	6,6/6,6	6,6/6,6	9,6	6,1/6,1	9,3

Racire cu aer - Pompa de caldura										
		185AH			270AH					
Evio		75	85	95	85	95	105	115	130	145
Nominal thermal performances - Cooling mode										
Cooling capacity (1)	kW	74.8	83.9	91.2	89.9	94.4	104.3	113.7	122.2	134.8
Total Power Input	kW	25.79	29.75	32.69	28.45	31.16	34.54	39.34	45.26	50.3
EER net (1)		2.9	2.82	2.79	3.16	3.03	3.02	2.89	2.7	2.68
Nominal thermal performances - Heating mode										
Heating capacity (2)	kW	76.5	86.8	94	86.6	93.3	103.6	108.4	114.2	133.7
Total Power Input	kW	21.79	25.38	28.66	23.41	25.84	29.1	32.65	37.32	42.04
COP net (2)		3.51	3.42	3.28	3.7	3.61	3.56	3.32	3.06	3.18
Seasonal efficiencies - Cooling mode										
Seasonal Energy Efficiency Ratio - SEER (3)		4.73	4.58	4.5	5.03	4.98	4.98	4.95	4.9	4.9
Seasonal energy efficiency - s.c (4)	%	186.2	180.2	177	198.2	196.2	196.2	195	193	193
Eurovent energy efficiency class - Part load operation		A	B	B	A	A	A	A	A	A
Seasonal efficiencies - Heating mode										
Seasonal Coefficient of Performance - SCOP (5)		3.83	3.63	3.58	3.85	3.8	3.9	3.8	3.73	3.65
Seasonal energy efficiency - s.h (6)	%	150.2	142.2	140.2	151	149	153	149	146.2	143
Eurovent energy efficiency class - Part load operation		A+	A	B	A+	A+	A+	A+	A	A
Ventilation data										
Minimum airflow rate	m3/h	11000	13000	13500	13000	13500	14000	16000	18000	21500
Nominal airflow rate		14000	16000	17000	16000	17000	19000	21000	24000	27000
Maximum airflow rate		18500	18500	18500	27000	27000	27000	27000	27000	27000
Boosted airflow rate		22000	22000	22000	32500	32500	32500	32500	32500	32500
Acoustic data - Standard unit										
Outdoor sound power	dB(A)	86	88	88	87	88	87	88	88	88
Indoor blower outlet sound power		81	85	88	77	78	81	83	87	92
Electrical data										
Maximum power	kW	40,3	44,3	52,4	50,5	49,6	52,6	58,2	64,2	77,6
Starting current	A	186,2	198,6	206,2	207,3	201,9	200,1	221,8	263,9	286,3
Maximum current	A	66,7	74,1	86,7	82,8	82,4	88,9	97,4	107,7	130,1
Short circuit current	kA	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Refrigeration circuit										
Number of circuits		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Number of compressors		3	3	3	3	3	4	4	4	4
Refrigerant load	kg	46305	9,9/9,9	9,7/9,7	46305	9,9/9,9	46305	9,7/9,7	9,5/9,7	13/13,1

Racire cu aer - Pompa de caldura								
Evio		360AH						
		115	130	145	160	180	200	
Nominal thermal performances - Cooling mode								
Cooling capacity (1)	kW	117.1	129.4	139.8	162.1	171.4	193.9	
Total Power Input	kW	38.9	44.16	47.71	55.51	62.33	70	
EER net (1)		3.01	2.93	2.93	2.92	2.75	2.77	
Nominal thermal performances - Heating mode								
Heating capacity (2)	kW	106.2	113.5	133.9	159.4	186.9	199.9	
Total Power Input	kW	30.96	34.92	38.59	49.81	54.17	58.79	
COP net (2)		3.43	3.25	3.47	3.2	3.45	3.4	
Seasonal efficiencies - Cooling mode								
Seasonal Energy Efficiency Ratio - SEER (3)		5.25	5.2	5.18	5	4.78	5.08	
Seasonal energy efficiency - s.c (4)	%	207	205	204.2	197	188.2	200.2	
Eurovent energy efficiency class - Part load operation		A+	A+	A+	A	A	A	
Seasonal efficiencies - Heating mode								
Seasonal Coefficient of Performance - SCOP (5)		3.93	3.88	3.8	3.63	3.98	4.2	
Seasonal energy efficiency - s.h (6)	%	154.2	152.2	149	142.2	156.2	165	
Eurovent energy efficiency class - Part load operation		A+	A+	A+	A	A+	A+	
Ventilation data								
Minimum airflow rate		15000	16000	21500	24000	26500	29000	
Nominal airflow rate		21000	24000	27000	30000	33000	36000	
Maximum airflow rate	m3/h	36000	36000	36000	36000	36000	36000	
Boosted airflow rate		43500	43500	43500	43500	43500	43500	
Acoustic data - Standard unit								
Outdoor sound power	dB(A)	88	88	89	91	91	91	
Indoor blower outlet sound power		78	81	84	87	91	94	
Electrical data								
Maximum power	kW	60,6	66,6	72,2	85,1	102	109,4	
Maximum current	A	225,8	267,8	277,9	297,2	326,4	421,8	
Starting current	A	101,3	111,6	121,7	141	170,2	180,6	
Short circuit current	kA	10	10	10	10	10	10	
Refrigeration circuit								
Number of circuits		2	2	2	2	2	2	
Number of compressors		4	4	4	4	4	4	
Refrigerant load	kg	9,9/9,9	9,5/9,7	13,1/13,1	12,7/12,7	20,9/20,9	20,9/20,3	

Racire cu aer - Pompa de caldura					
Evio		415AH			
		180	200	225	250
Nominal thermal performances - Cooling mode					
Cooling capacity (1)	kW	180	194.7	222,2	247,1
Total Power Input	kW	62.07	69.78	81,9	87,3
EER net (1)		2.9	2.79	2,71	2,83
Nominal thermal performances - Heating mode					
Heating capacity (2)	kW	183	199.3	222,2	247,1
Total Power Input	kW	51.12	58.27	81,9	87,3
COP net (2)		3.58	3.42	2,71	2,83
Seasonal efficiencies - Cooling mode					
Seasonal Energy Efficiency Ratio - SEER (3)		5.1	5.23	5	4,53
Seasonal energy efficiency - s.c (4)	%	201	206.2	197	178
Eurovent energy efficiency class - Part load operation		A	A+	-	-
Seasonal efficiencies - Heating mode					
Seasonal Coefficient of Performance - SCOP (5)		4.18	4.3	4,08	3,63
Seasonal energy efficiency - s.h (6)	%	164.2	169	160	142
Eurovent energy efficiency class - Part load operation		A+	A+	-	-
Ventilation data					
Minimum airflow rate	m3/h	26500	29000	33500	36500
Nominal airflow rate		33000	36000	41500	41500
Maximum airflow rate		41500	41500	41500	41500
Boosted airflow rate		49500	49500	49500	49500
Acoustic data - Standard unit					
Outdoor sound power	dB(A)	91	91	93	93
Indoor blower outlet sound power		91	94	98	93
Electrical data					
Maximum power	kW	102	109,4	122,1	136
Starting current	A	326,4	421,8	443,5	465,2
Maximum current	A	170,2	180,6	202,3	224,1
Short circuit current	kA	10	10	10	10
Refrigeration circuit					
Number of circuits		2	2	2	2
Number of compressors		4	4	4	4
Refrigerant load	kg	21,2/20,9	21,2/20,4	20,5/20,3	20,3/20

Dimensiuni



Racit cu aer														
	100AH			125AH	185AH							270AH		
Evio	25	35	45	55	55	60	65	70	75	85	95	85	95	105
A	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248
B mm	2909	2909	2909	3916	4468	3461	4468	3461	4468	4468	4468	4468	4468	4468
C	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	2122	2122	2122
Weight of standard units														
Basic unit kg	676	705	736	910	1025	891	1068	894	1126	1162	1179	1261	1267	1318

Racit cu aer														
	270AH			360AH							415AH			
Evio	115	130	145	115	130	145	160	180	200	180	200	225	250	
A	mm	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2301	2301	2248	
B		4468	4468	5030	5030	5030	5030	5030	5454	5454	5454	5454		
C		2122	2301	2122	2122	2301	2301	2301	2301	2301	2301	2248	2248	2301
Weight of standard units														
Basic unit	kg	1366	1544	1496	1518	1681	1811	1922	1974	2063	2089	2114	2204	2204