

ferroli



JOLLY TOP-I

Ventiloconvector cu motor eficient (Inverter)

garanție

2
ani



CARACTERISTICI GENERALE

Noua serie de ventiloconvectoare este echipată cu ventilator centrifugal cu motor inverter DC. Caracterizate de o adâncime maximă de 200 mm, cu un design atractiv, acestea se potrivesc pentru aplicații rezidențiale de încălzire și răcire.

Disponibile în 5 mărimi cu capacități de răcire de la 1,50 până la 5,60 kW și debite de aer de la 255 la 1190 mc/h.

Ventiloconvector cu aspirație prin partea inferioară compus din carcasă din tablă, grilă de refulare cu clapetă din plastic pentru acces la panoul de control și cu un filtru de aer din nylon, plasat într-un cadru metalic.

SPECIFICAȚII ECHIPAMENT

- **STRUCTURA RULMENȚILOR:** este realizată din tablă zincată de grosime adecvată. În partea posterioară există câteva fante pentru repararea aparatului.
- **SCHIMBĂTORUL DE CĂLDURĂ:** bateria cu 3 rânduri este realizată din țevi de cupru și aripioare din aluminiu. Colectoarele din partea superioară a bateriei sunt echipate cu o supapă de aerisire, în timp ce cele din partea inferioară au un robinet pentru scurgerea apei.
- **TĂVIȚA DE COLECTARE A CONDENSULUI:** Realizată din material plastic rezistent la temperatură pentru a evita coroziunea, permite instalarea echipamentului atât vertical cât și orizontal. În particular, în cazul montării la orizontală, forma acesteia permite colectarea picăturilor de condens care se formează pe baterie în timpul funcționării pe răcire. Tăvița de condens este echipată și cu orificii pentru scurgerea acestuia, prezente pe ambele părți, fapt ce permite rotirea bateriei.
- **MOTORUL VENTILATORULUI:** Motorul electric este de tip brushless DC, cu module continuă a vitezei și este cuplat direct la ventilator. Acesta este amortizat prin utilizarea de suporturi elastice.
- **VENTILATOR CENTRIFUGAL:** Structura de ventilare dispune de ventilatoare centrifugale cu pale cu profil special, concepute pentru a obține un debit de aer ridicat cu un număr redus de rotații.
- **FILTRU DE AER:** Ușor de scos și de întreținut, prin simpla spălare cu apă.
- **CARCASA:** Realizată parțial din tablă de oțel vopsită cu pulberi epoxidice pentru a garanta rezistența ridicată la coroziune și parțial din termoplastic rezistent la ultraviolete. Grila pentru difuzia aerului și clapeta pentru accesarea panoului de control sunt instalate în partea superioară, ambele fiind realizate din material plastic rezistent la temperatură și UV-uri. Disponibilă în culoarea RAL 9003.
- **CONEXIUNI HIDRAULICE:** Racordurile, localizate pe partea stângă, sunt cu filet interior. Este posibilă rotirea bateriei de schimb termic pentru realizarea conexiunilor hidraulice pe partea dreaptă..

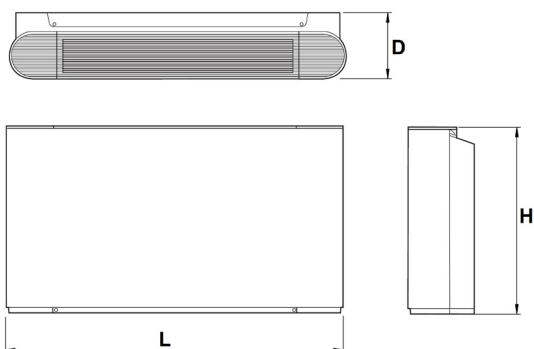
ACCESORII

Unitatea poate fi echipată cu o gamă largă de accesorii concepute pentru scopuri diferite: instalație, scurgere, control. Tabelul de mai jos descrie combinațiile posibile.

Accesorii		Model				
Descriere	img	150-l	250-l	350-l	500-l	700-l
TE/TER - termostat cu display pentru instalare pe unitate sau pe perete.		X	X	X	X	X
GCM09 - Master control centralizat		X	X	X	X	X
GCO1 - Modul centralizat		X	X	X	X	X
Picioare de susținere		X	X	X	X	X
Baterie adițională		X				
			X			
				X	X	
						X
Vană cu 3 căi + servomotor pentru bateria primară		X	X	X	X	X
Vană cu 3 căi + servomotor pentru bateria adițională		X	X	X	X	X
Tăviță de condens suplimentară		X	X	X	X	X

DATE TEHNICE

	DIMENSIUNE			150	250	350	500	700
	Alimentare electrică	Turație ventilator	[V-ph-Hz]	230-1-50				
Apă: 7°C intrare - 12°C ieșire Aer: 27°C B. uscat 19°C B. umed	Capacitate de răcire totală	max.	[kW]	1,5	2,35	3,5	4,3	5,6
		med.	[kW]	1,06	1,94	2,89	3,48	4,47
		min	[kW]	0,92	1,19	2,22	2,71	3,14
	Capacitate de răcire sensibilă	max.	[kW]	1,14	1,79	2,65	3,25	4,62
		med.	[kW]	0,77	1,44	2,14	2,56	3,6
		min	[kW]	0,66	0,86	1,57	1,91	2,43
	Debit de apă la răcire	max.	[l/h]	258	404	602	740	963
		med.	[l/h]	182	334	497	599	769
		min	[l/h]	158	205	382	466	540
	Pierderi de presiune la răcire	max.	[kPa]	14	13	34	54	51
		med.	[kPa]	8	10	25	36	33
		min	[kPa]	6	5	15	23	18
Apă: 45°C intrare - 40°C ieșire Aer: 20°C	Capacitate de încălzire	max.	[kW]	1,57	2,6	3,8	4,7	6
		med.	[kW]	1,07	2,11	3,1	3,7	4,77
		min	[kW]	0,92	1,34	2,35	2,81	3,36
	Debit de aer la încălzire	max.	[l/h]	270	447	654	808	1032
		med.	[l/h]	184	363	533	636	820
		min	[l/h]	158	230	404	483	578
	Pierdere de presiune la încălzire	max.	[kPa]	15	14	35	54	55
		med.	[kPa]	8	10	24	37	38
		min	[kPa]	6	5	15	22	19
Apă: 70°C intrare - 60°C ieșire Aer: 20°C	Capacitate de încălzire	max.	[kW]	3,18	5,26	7,68	9,47	12,18
		med.	[kW]	2,18	4,28	6,3	7,48	9,69
		min	[kW]	1,89	2,71	4,74	5,75	6,81
	Debit de apă la încălzire	max.	[l/h]	270	450	660	820	1050
		med.	[l/h]	190	370	540	650	830
		min	[l/h]	160	230	410	500	590
	Pierdere de presiune la încălzire	max.	[kPa]	8,62	10,28	26,48	38,23	30,5
		med.	[kPa]	4,5	7,18	18,64	25,3	20,35
		min	[kPa]	3,51	3,26	11,34	15,9	10,98
Apă: 70°C intrare - 60°C ieșire Aer: 20°C	Putere de încălzire baterie adițională	max.	[kW]	1,82	2,46	3,78	4,4	5,87
		med.	[kW]	1,61	1,91	3,3	3,75	5,22
		min	[kW]	1,27	1,32	2,63	3,15	4,19
	Debit de apă baterie adițională	max.	[l/h]	120	200	250	290	390
		med.	[l/h]	110	150	210	250	340
		min	[l/h]	80	100	170	200	260
	Pierdere de presiune baterie adițională	max.	[kPa]	12,54	29,6	61,88	80,05	145,93
		med.	[kPa]	10,25	19,07	49,07	61,91	118,24
		min	[kPa]	6,89	10,13	32,61	44,87	79,31
Date generale	Debit de aer	max.	[m³/h]	255	400	595	790	1190
		med.	[m³/h]	170	315	470	580	855
		min	[m³/h]	150	190	340	410	505
	Debit de aer la presiunea statică a bateriei primare disponibilă 0/12/30 Pa (doar cu bateria principală)	max.	[m³/h]	333/280/146	489/392/32	683/570/261	893/812/656	1350/1258/1091
		med.	[m³/h]	276/210/43	345/128/24	538/367/31	666/552/237	1029/899/630
		min	[m³/h]	192/77/24	232/19/19	397/197/25	475/258/28	677/451/31
	Debite de aer la presiunea statică disponibilă 0/12/30 Pa (cu baterie primară + adițională)	max.	[m³/h]	318/264/131	465/373/47	641/527/258	845/764/606	1198/1112/949
		med.	[m³/h]	265/198/31	327/164/25	508/339/31	631/516/229	897/774/554
		min	[m³/h]	186/76/24	222/20/20	357/95/24	452/251/228	574/386/32
	Putere electrică absorbită	max.	[W]	15	17	26	50	96
		med.	[W]	9	12	17	25	44
		min	[W]	8	7	10	14	17
	Curent maxim absorbit	max.	[A]	0,18	0,2	0,26	0,49	0,85
	Putere sonoră	max.	[dB(A)]	47	43	52	59	64
		med.	[dB(A)]	36	37	44	51	56
		min	[dB(A)]	34	29	36	43	45
	Presiune sonoră (măsurată la 1 m)	max.	[dB(A)]	34	29	38	46	50
		med.	[dB(A)]	24	24	32	38	42
		min	[dB(A)]	21	18	23	30	31
	Tip motor		tip	DC fără perii				
	Tip ventilator		tip	Ventilator centrifugal				
	Număr de ventilatoare		N°	1	2	2	2	3
	Presiune maximă de operare		bar	16				
	Conținut de apă baterie primară 3R		l	0,46	0,68	0,9	0,9	1,02
	Conținut de apă baterie adițională 1R		l	0,15	0,23	0,3	0,3	0,34
	Racorduri hidraulice baterie primară 3R	F	["]	3/4" G	3/4" G	3/4" G	3/4" G	3/4" G
	Racorduri hidraulice baterie adițională 1R	F	["]	1/2" G				
	Conexiune scurgere condens O.D.		mm	18,5				
	Greutate brută	kg		23,5	27,5	32,5	32,5	36
	Greutate netă	kg		18	21,5	25,5	25,5	28,5
	Dimensiuni (WxHxD)	mm		495 x 200 x 790	495 x 200 x 1020	495 x 200 x 1240	495 x 200 x 1240	495 x 200 x 1360
	Dimensiuni ambalaj (WxHxD)	mm		595 x 300 x 895	595 x 300 x 1125	595 x 300 x 1345	595 x 300 x 1345	595 x 300 x 1465



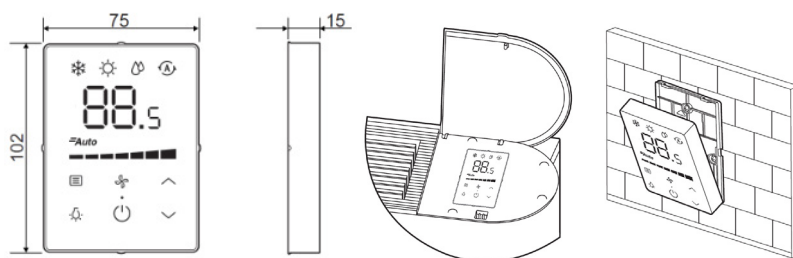
Model		150-I	250-I	350-I	500-I	700-I
L	mm	790	1020	1240		1360
H	mm			495		
D	mm			200		

AUTOMATIZĂRI

TE/TER - termostat cu display pentru instalare pe unitate sau pe perete

Permite:

1. Pornirea și oprirea unității
2. Setarea modului de operare încălzire/răcire
3. Setarea temperaturii ambientale dorite
4. Selectarea turației ventilatorului



GC01 - modul centralizat

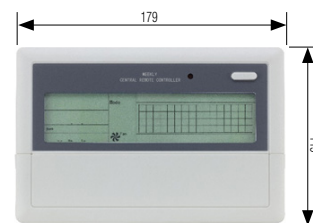
Permite conectarea a până la 16 ventiloconvectoare în rețea, care vor fi controlate ca un singur grup, cu un singur termostat TE/TER.



GCM09 - controller sistem centralizat

Controlerul centralizat oferă posibilitatea de a conecta până la 64 de ventiloconvectoare într-o rețea serială și permite controlul individual sau în grup a acestora. Operațiunile care se pot realiza prin controler includ:

1. Pornirea sau oprirea unității
2. Setarea modului de operare pe încălzire/răcire
3. Setarea temperaturii ambientale dorite
4. Selectarea vitezei ventilatorului
5. Program săptămânal



Placă electronică premontată

Ventiloconvectorul este furnizat cu o placă electronică ce este instalată în mod normal pe partea dreaptă a ventiloconvectorului. Aceasta permite:

1. Controlul unei vane (sistem 2 țevi) sau a 2 vane (sistem 4 țevi)
2. Alimentare 0-10V CC pentru controlul vitezei ventilatorului
3. Semnal on-off de la distanță
4. Conectarea ventiloconvectorului la o rețea Modbus
5. Conectarea ventiloconvectorului la termostatul TE/TER, a modului GC01 sau a controllerului GCM09
6. Comunicarea cu un chiller sau o centrală termică prin contacte uscate 1A/230Vac

Placă electronică

