

## VENTILOCONVECTOARE CARCASATE montaj VERTICAL / ORIZONTAL

### Caracteristici constructive

- Instalare usoara, carcasa ventilatorului din ABS configurabila
  - Schimbator de caldura cu eficienta ridicata din teava de cupru si aripioare din aluminiu
  - Fiabilitate crescuta si rezistenta la foc datorita carcasei si a ventilatorului realizate din otel galvanizat
  - Designul tavitei de condens in forma de V asigura eficienta ridicata la evacuare
  - Dimensiuni reduse, grosimea unitatii de 245 mm
  - Motor electric asincron cu 4 viteze
  - Functionare cu nivel sonor redus datorita utilizarii unui ventilator de tip centrifugal
  - Panouri de control si reglare temperatura prin intermediul unui microprocesor
- Se recomanda echiparea ventilatoarelor cu termostate si vane cu trei cai (Vezi "Sisteme control VCV")



■ Forma de "L" a tavitei principale de condens a ventilatoarelor Nobus permite montarea acestora atat in pozitie verticala cat si in pozitie orizontala.

In cazul in care se opteaza pentru montare in pozitie orizontala, se recomanda:

- montarea unei tavitei aditionale de condens, pentru montaj orizontal, pentru a colecta condensul ce pica de pe vana cu 3 cai
- demontarea tavitei de condens, pentru montaj vertical (aceasta nemaifiind necesara)
- demontarea picioruselor ventilatorului (acestea nemaifiind necesare)

VE - de pardoseala, carcasant

### Caracteristici tehnice unitate cu 2 tevi 12/30Pa VE

Caracteristica Model			FC02	FC03	FC04	FC05	FC06	FC08	FC10	FC12	FC14
Debit de aer	H	m <sup>3</sup> /h	400	590	750	920	1080	1490	1750	2060	2450
	M	m <sup>3</sup> /h	310	450	560	690	810	1120	1320	1540	1840
	L	m <sup>3</sup> /h	200	300	370	460	540	750	870	1030	1230
Capacitate racire	H	kW	1,97	2,67	3,45	4,23	5,02	7,12	8,46	9,83	11,11
	M	kW	1,65	2,24	2,95	3,59	4,26	6,07	7,21	8,37	9,5
	L	kW	1,45	1,99	2,57	3,17	3,76	5,35	6,36	7,39	8,36
Putere sensibilă racire	H	kW	1,39	1,84	2,41	2,97	3,59	5	6,75	6,94	7,96
	M	kW	1,20	1,58	2,05	2,55	3,07	4,25	5,89	6,11	6,94
	L	kW	0,94	1,19	1,56	2,05	2,49	3,30	44,77	4,65	5,42
Capacitate incalzire Temperatura apa 90/70°C	H	kW	4,92	6,23	8,77	10,75	12,76	18,12	21,56	24,97	28,31
	M	kW	4,12	5,22	7,36	8,75	10,63	15,17	18,07	20,94	23,71
	L	kW	3,58	4,58	6,39	7,83	9,28	13,27	15,76	18,24	20,72
Capacitate incalzire Temperatura apa tur 60°C	H	kW	2,91	3,71	5,18	6,35	7,54	10,70	12,73	14,75	16,72
	M	kW	2,48	3,16	4,42	5,27	6,39	9,11	10,85	12,58	14,24
	L	kW	2,18	2,80	3,88	4,76	5,64	8,06	9,57	11,08	12,58
Putere absorbita	W	34,00	46	55	70	87	117	140	181	223	
Curent absorbit	A	0,21	0,30	0,37	0,40	0,50	0,74	0,91	1,04	1,30	
Presiune statica	Pa					12Pa					
Nivel zgomot	dB(A)	35	37	39	41	43	44	46	48	50	
Debit de apa	kg/h	350	470	600	740	870	1230	1460	1700	1910	
	l/s	0,097	0,131	0,167	0,206	0,242	0,342	0,406	0,472	0,531	
Cadere de pres apa	kPa	10	18	19	23	24	23	36	21	35	
Tip ventilator		Centrifugal									
Motor	Tip	Motor ventilator asincron cu 4 viteze									
	Izolatie	Clasa B									
	Alimentare	220-230V1Ph/50 Hz									
Schimbator caldura	Tip	Cupru fara sudura extins in aripioare de aluminiu									
	Randuri	2									
	Presiune de lucru	1,6MPa									
Intrare/ iesire Conducta de apa		3/4" FPT									
Conducta de condens		Ø 20									
<b>VE - pardoseala carcasant</b>	Cod produs	FC02VE22/1	FC03VE22/1	FC04VE22/1	FC05VE22/1	FC06VE22/1	FC08VE22/1	FC10VE22/1	FC12VE22/1	FC14VE22/1	

Nota: Puterile de incalzire de mai sus sunt explimate pentru temperatura de intrare a apei de 60°C, temperatura de intrare a aerului de 21°C si debitul de apa acelasi ca si cel din regimul de racire. Pentru puterea de incalzire reala, la alte conditii decat cele de catalog, va rugam sa consultati ultima fila a prezentului document.

Dimensiuni										
Dimensiuni unitate Latime/Grosime/ Inaltime	850x245x639	1000x245x639	1080x245x639	1150x245x639	1300x245x639	1600x245x639	1750x245x639	1900x245x639	2200x245x639	
Dimensiuni ambalaj Latime/Grosime/ Inaltime	870x260x660	1020x260x660	1100x260x660	1170x260x660	1320x260x660	1610x260x660	1770x260x660	1910x260x660	2210x260x660	
Masa unitate Kg	24	29	30	31	35	49	52	54	56	
Masa cu ambalaj Kg	25	30	31	32	36	50	53	55	57	

## Caracteristici tehnice unitate cu 4 tevi

Caracteristica Model			FC02	FC03	FC04	FC05	FC06	FC08	FC10	FC12	FC14
Debit de aer	H	m <sup>3</sup> /h	400	590	750	920	1080	1490	1750	2060	2450
	M	m <sup>3</sup> /h	310	450	560	690	810	1120	1320	1540	1840
	L	m <sup>3</sup> /h	200	300	370	460	540	750	870	1030	1230
Capacitate racire	H	kW	2.03	2.98	3.78	4.63	5.62	7.56	9.13	10.88	12.83
	M	kW	1.72	2.5	3.22	3.94	4.79	6.44	7.76	9.27	10.95
	L	kW	1.50	2.23	3.82	3.48	4.19	5.68	6.93	8.19	9.64
Putere sensibilă racire	H	kW	1.47	2.11	2.27	3.33	4.10	5.47	7.46	7.84	9.37
	M	kW	1.22	1.77	2.26	2.80	3.44	4.54	6.34	6.74	7.96
	L	kW	0.97	1.33	1.71	2.16	2.75	3.50	4.85	5.10	6.18
Capacitate incalzire Temperatura apa 90/70°C	H	kW	3.28	4.59	6.16	7.89	9.21	13.13	15.84	18.69	21.28
	M	kW	2.81	3.91	5.26	6.69	7.80	11.20	13.49	15.91	18.13
	L	kW	2.47	3.47	4.62	5.92	6.91	9.89	11.91	14.03	15.98
Capacitate incalzire Temperatura apa tur 60°C	H	kW	1.94	2.71	3.64	4.66	5.44	7.76	9.36	11.04	12.57
	M	kW	1.66	2.31	3.11	3.95	4.61	6.62	7.97	9.40	10.71
	L	kW	1.46	2.05	2.73	3.50	4.08	5.84	7.04	8.29	9.44
Putere absorbită	W	40	53	62	78	95	125	147	198	238	
Curent absorbit	A	0.25	0.33	0.40	0.43	0.50	0.79	0.96	1.09	1.35	
Presiune statică	Pa	12Pa									
Nivel zgomot	dB(A)	37	39	41	43	45	46	48	50	52	
Debit de apa	Racire 3R	kg/h	370	540	680	830	990	1350	1610	1920	2250
		l/s	0.103	0.150	0.189	0.231	0.275	0.375	0.447	0.533	0.625
	Incalzire 1R	kg/h	230	310	420	540	630	890	1080	0.353	1450
		l/s	0.064	0.086	0.117	0.150	0.175	0.247	0.300	0.353	0.403
Cadere presiune apa	Racire 3R	kPa	10	18	19	23	24	23	36	21	35
	Incalzire 1R	kPa	5	12	17	28	25	16	18	23	29
Tip ventilator	Centrifugal										
Motor	Tip	Motor ventilator asincron cu 4 viteze									
	Izolatie	Clasa B									
Serpentina	Tip	Cupru fara sudura extins in arpioare de aluminiu									
	Randuri	2									
	Presiune de lucru	1.6MPa									
Intrare/ iesire Conducta de apa	3/4" FPT										
Conducta de condens	Ø 20										
<b>VE - pardoseala carcasat</b>	Cod produs	FC02VE43/1	FE03VE43/1	FE04VE43/1	FV05VE43/1	FV06VE43/1	FV08VE43/1	FV10VE43/1	FV12VE43/1	FV14VE43/1	

Nota: Puterile de incalzire de mai sus sunt explicate pentru temperatura de intrare a apei de 60°C, temperatura de intrare a aerului de 21°C si debitul de apa acelasi ca si cel din regimul de racire. Pentru puterea de incalzire reala, la alte conditii decat cele de catalog, va rugam sa consultati ultima fila a prezentului document.

Dimensiuni											
Dimensiuni unitate Latime/Grosime/ Inaltime	carcasat expus montaj pe pardoseala	850x245x639	1000x245x639	1080x245x639	1150x245x639	1300x245x639	1600x245x639	1750x245x639	1900x245x639	2200x245x639	
Dimensiuni ambalaj Latime/Grosime/ Inaltime	carcasat montaj pe pardoseala	870x260x655	1020x260x655	1100x260x655	1170x260x655	1320x260x655	1610x260x655	1770x260x655	1910x260x655	2210x260x655	
Masa unitate Kg	carcasat montaj pe pardoseala	27	33	34	36	40	54	57	59	63	
Masa cu ambalaj Kg	carcasat montaj pe pardoseala	28	34	35	37	41	55	58	61	65	