

IDROFAN®

42WM

Високостенен конвектор



Лесен монтаж

Модерен и стилиен дизайн

Ниска консумация на
енергия

Ниско ниво на шум



CARRIER participates in the ECP programme for
FC-FCP. Check ongoing validity of certificate:
www.eurovent-certification.com

42WM е високостенен вентилаторен конвектор на вода, който се предлага в 2 модела и 4 типоразмера

Модерният и привлекателен дизайн на агрегата в цвят RAL 9003 позволява интегрирането му във всяка среда.

Всички модели се отличават с много ниска консумация на електроенергия и изключително ниски нива на шум, в пълно съответствие с изискванията на съвременните нови проекти.



B:

- Двутръбна система за отопление или охлаждане.
- Двутръбна система и електрически нагревател – охлаждане и/или отопление + електрически нагревател.

Codification

[illegible]

Техническо описание

Корпус

Изработен от самогасяща се пластмаса ABS UL94 HB с високи технически характеристики и голяма устойчивост на стареене.

Направляващата клапа за въздух се регулира ръчно в базовата версия, а при версия Т – чрез дистанционно управление.

Въздушен филтър

Миешц се и регенерируем синтетичен филтър с лесен достъп.

Вентилаторен блок

Тангенциален вентилатор, изработен от пластмаса.

Електродвигател

АС версия

Двигателят е за монофазно захранване и има шест скорости, три от които са свързани, с кондензатор. Двигателят е монтиран на капсуловани (смазани за целия експлоатационен срок) лагери и е закрепен върху антивибрационни и самосмазващи се тампони. Вградена термична защита с автоматично възстановяване, степен на защита IP 20, клас на изолация В. Фабрично свързаните скорости са обозначени с „MIN, MED и MAX“ в следващите таблици

ЕС версия

Електронно управляван безчетков двигател с постоянни магнити, който се контролира чрез реконструиран ток с формата на BLAC синусоидална вълна.

Инверторната платка, която управлява работата на двигателя, се захранва с 230 V монофазно напрежение и посредством импулсна система (switching system) генерира трифазно честотно модулирано захранване със синусоидална форма на вълната.

Следователно необходимото електрическо захранване за машината е монофазно, с напрежение 230-240 V и честота 50-60 Hz.

Топлообменник

Той е изработен от теглена медна тръба, а алуминиевите ламели са механично фиксирани към тръбата чрез процес на раздуване (експандиране). Топлообменникът има две вътрешни връзки $\frac{1}{2}$ инча BSP, както и обезвъздушител и дренаж $\frac{1}{8}$ инча BSP

Топлообменникът не е подходящ за използване в корозивна атмосфера или в среди, където алуминият може да бъде изложен на корозия.

Връзките са разположени само от лявата страна, гледано пред уреда.

Електрически нагревател (опция)

Нагревателят е херметично затворен и се доставя вграден в тръбите на топлообменника, поради което може да бъде монтиран само фабрично.

Електрическите нагреватели са с монофазно захранване 230 V. Електрическият нагревател е оборудван със защита от прегряване. Агрегатът е оборудван с два защитни термостата:

- Един термостат с ръчно възстановяване.
- Един термостат с автоматично възстановяване.

Кондензна вана

Изработена от полипропилен; външният диаметър на тръбата за отвеждане на конденз е 16 mm.

Монтажен шаблон

С всеки агрегат се доставя картонен монтажен шаблон за улесняване на монтажа на стената.

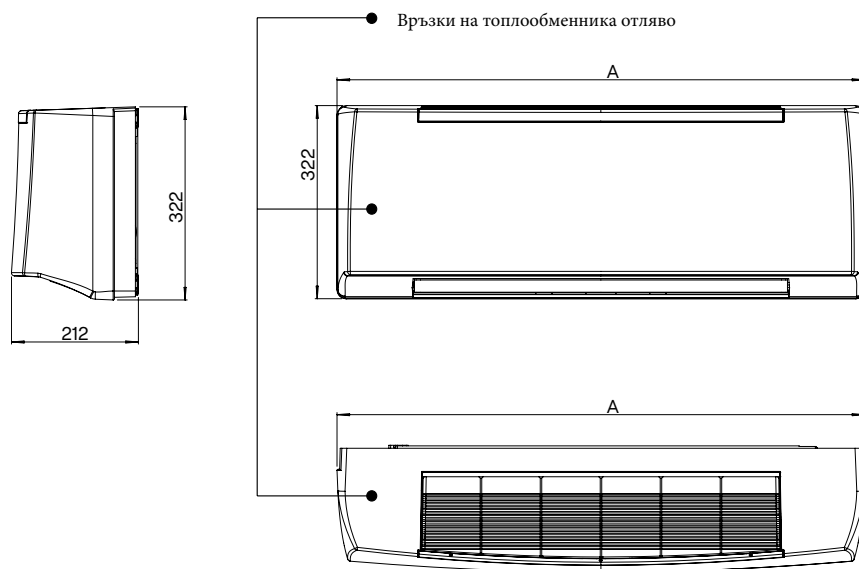
Фабрично монтирани опции

- Двупътен вентил
- Трипътен вентил
- Задвижка ON/OFF 230V
- Управление с инфрачервено дистанционно.

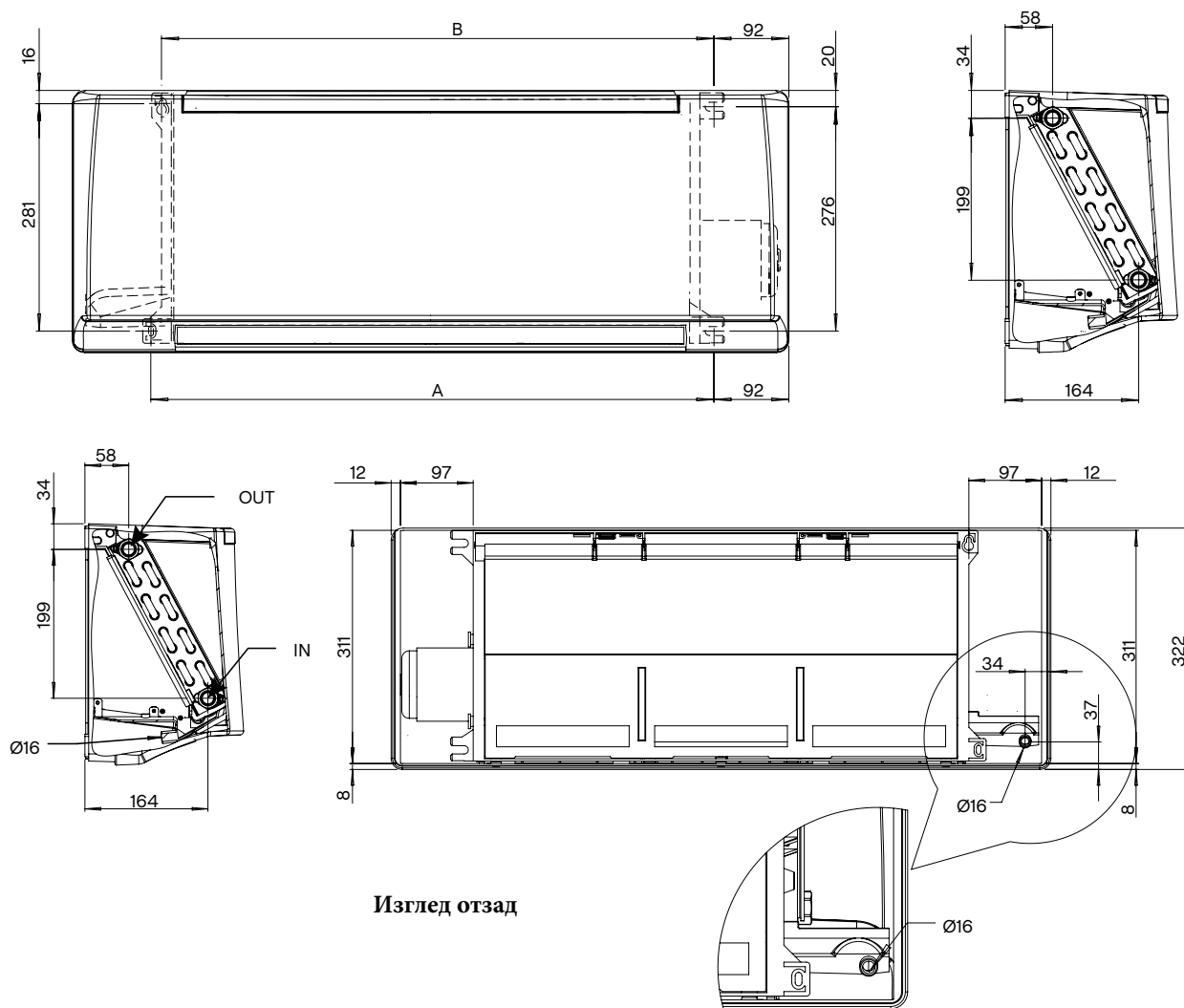
Акcesoари, предлагани като комплект (кит)

- Кондензна помпа
- Комплект Двупътен вентил
- Комплект Трипътен вентил

Размери, тегло

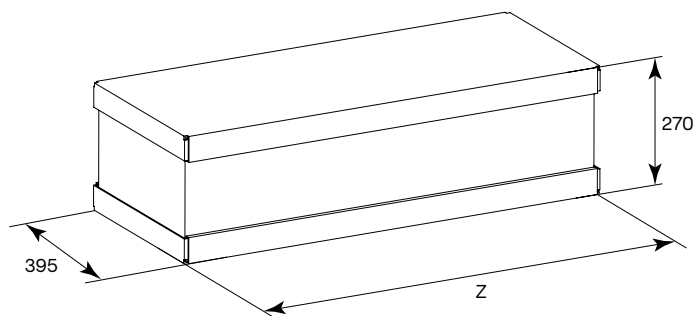


Монтажни размери



Изглед отзад

Размери, тегло



Размери (mm)

Модел	10	20	30	40
A	880	880	1185	1185
B	678	678	983	983
C	691	691	996	996
Z	950	950	1255	1255

Тегло (kg)

Модел	Тегло с опаковката				Тегло без опаковката			
	10	20	30	40	10	20	30	40
Без вентил	12	12	16	16	10	10	13	13
С вентил	13	13	17	17	11	11	14	14

Технически характеристики

Макс. температура на входящата вода..... + 70 °C.

Макс. температура на входящата вода..... + 6 °C.

При температури на входящата вода под + 6°C, свържете се с техническата поддръжка.

Макс. номинално налягане.....1000 kPa(10bars).

Макс. температура на околната среда с електрически нагревател в режим на отопление: 25°C.

Воден обем (l)

Модел	10	20	30	40
Литра	0,85	0,85	1,28	1,28

Височина на монтаж (m)

Модел	Размери 10 до 40
Минимум	2
Максимум	3

Електрически данни за АС двигател (макс. консумация)

Модел		42WM100	42WM200	42WM300	42WM400
230/1 50Hz	W	30	32	46	48
	A	0,16	0,16	0,23	0,23

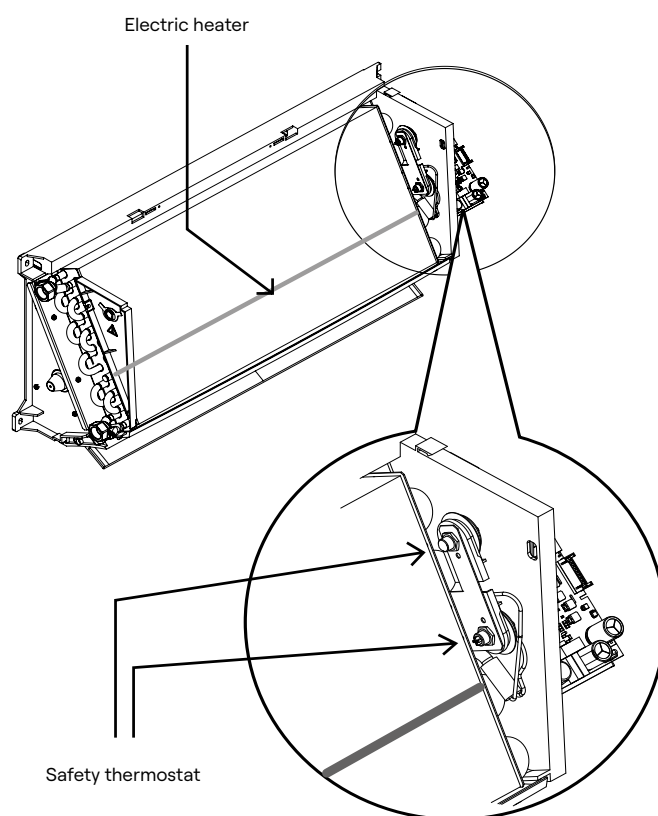
Електрически данни за ЕС двигател (макс. консумация)

Модел		42WM109	42WM209	42WM309	42WM409
230/1 50Hz	W	15	21	20	30
	A	0,14	0,19	0,18	0,26

Технически характеристики

Електрически нагревател

Модел	42WM100/109	42WM200/209	42WM300/309	42WM400/409
Номинална инсталирана мощност	1000 Watt	1000 Watt	1500 Watt	1500 Watt
Номинално захранващо напрежение	230V ~	230V ~	230V ~	230V ~
Брой и сечение на свързващите проводници	3 × 1,5mm ²	3 × 1,5mm ²	3 × 1,5mm ²	3 × 1,5mm ²
Консумиран ток	4,5 A	4,5 A	7 A	7 A
Препоръчителен предпазител (тип gG) за защита от претоварване	6 A	6 A	8 A	8 A



Характеристики по Eurovent

2-pipe units

Size	Speed	Air flow m³/h	Heating capacity W	Pressure Drop kPa	Cooling Capacity		Pressure Drop kPa	Pabs W	Lw dB(A)	LP® dB(A)	EUROVENT FCEER	EUROVENT FCCOP
					Total W	Sensible W					Class	Class
42WM100	1	205	1 340	4,5	1 230	910	4,8	12	35	26	C	C
	2	270	1 680	6,8	1 490	1 130	6,8	14	41	32		
	3	340	2 020	9,4	1 750	1 330	9,2	17	46	37		
	4	375	2 180	10,8	1 850	1 440	10,1	18	48	39		
	5	470	2 585	14,7	2 150	1 680	13,2	24	52	43		
	6	500	2 705	15,9	2 230	1 745	14,1	30	53	44		
42WM200	1	250	1580	6,1	1 420	1 060	6,2	12	39	30	C	C
	2	305	1850		1 640	1 230	8,0	14	43	34		
	3	365	2130	10,4	1 820	1 410	9,8	18	47	38		
	4	400	2290		1 953	1 495	11,1	20	49	40		
	5	480	2620	15,1	2 160	1 730	13,3	24	53	44		
	6	545	2880		2 350	1 855	15,5	30	55	46		
42WM300	1	280	1890	9,1	1 870	1 330	11,2	16	35	26	C	C
	2	375	1130	13,8	2 300	1 670	16,2	21	40	31		
	3	480	2930	20,1	2 770	2 030	22,7	26	45	36		
	4	545	3230	24,1	3 000	2 240	26,2	29	48	39		
	5	730	4040	35,9	3 630	2 755	37,1	38	55	46		
	6	780	4240	39,2	3 770	2 880	39,8	46	57	48		
42WM400	1	300	2 000	10,1	1 980	1 409	12,4	17	36	27	C	C
	2	440	2730	22,2	2 600	1 910	23,0	23	43	34		
	3	500	3020	28,2	2 845	2 090	30,3	27	46	37		
	4	610	3530	35,2	3 230	2 440	34,0	32	51	42		
	5	675	3800	39,9	3 460	2 610	40,4	35	54	45		
	6	790	4280	49,8	3 760	2 930	45,1	48	57	48		

Условия на EUROVENT

Режим на охлаждане: Температура на входящия въздух: 27°C / 19°C по влажен термометър (ВН); температура на входящата/изходящата вода: 7°C / 12°C. Режим на отопление: Температура на входящия въздух: 20°C; температура на входящата/изходящата вода: 45°C / 40°C



CARRIER participates in the ECP programme for LCP-HP. Check ongoing validity of certificate: www.eurovent-certification.com

Eurovent certified values

Характеристики по Eurovent

Size	Speed	Air flow m ³ /h	Heating capacity W	Pressure Drop kPa	Cooling Capacity		Pressure Drop kPa	Pabs W	Lw dB(A)	LP [®] dB(A)	EUROVENT FCEER	EUROVENT FCCOP
					Total W	Sensible W					Class	Class
42WM109	1V	190	1 260	4,0	1 160	850	5,0	6	37	28	B	B
	3V	240	1 530	5,7	1 390	1 025	6,0		39	30		
	5V	290	1 780	7,5	1 570	1 190	7,7	9	46	37		
	7,5V	355	2 090	10,0	1 810	1 370	9,6		48	39		
	10V	415	2 350	12,4	1 990	1 560	11,2	15	52	43		
42WM209	1V	260	1 630	6,4	1 460	1 090	6,9	7	40	31	B	B
	3V	315	1 900	8,4	1 680	1 260	8,3		44	35		
	5V	375	2 180	10,8	1 860	1 450	10,1	12	47	38		
	7,5V	440	2 460	13,4	2 070	1 600	12,3		51	42		
	10V	510	2 740	16,3	2 240	1 810	13,7	21	55	46		
42WM309	1V	270	1 830	8,7	1 820	1 300	10,7	6	37	28	A	A
	3V	345	2 240	12,5	2 200	1 580	14,9		42	33		
	5V	420	2 630	16,6	2 520	1 850	19,0	11	45	36		
	7,5V	420	3 110	11,5	2 930	2 160	25,1		49	40		
	10V	620	3 570	28,8	3 270	2 480	30,4	20	53	44		
42WM409	1V	375	2 400	14,1	2 330	1 690	16,5	9	43	34	A	A
	3V	465	2 850	19,3	2 720	1 990	21,9		46	37		
	5V	550	3 260	24,4	3 030	2 270	26,6	16	49	40		
	7,5V	665	3 760	31,7	3 430	2 590	33,4		53	44		
	10V	770	4 200	38,6	3 720	2 890	38,7	30	57	48		

Условия на EUROVENT

Режим на охлаждане: Температура на входящия въздух: 27°C / 19°C по влажен термометър (ВН); температура на входящата/изходящата вода: 7°C / 12°C. Режим на отопление: Температура на входящия въздух: 20°C; температура на входящата/изходящата вода: 45°C / 40°C.



CARRIER participates in the ECP programme for LCP-HP. Check ongoing validity of certificate: www.eurovent-certification.com

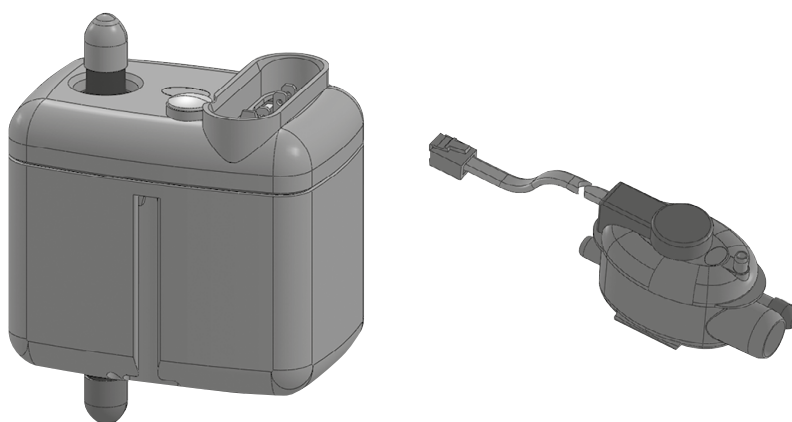
Eurovent certified values

Акcesoари

Кондензна помпа

	Code
Доставя се отделно	9025309

Максимална височина на нагнетяване вертикално (m)	Дебит на водата (l/h) в зависимост от дължината на хоризонталния поток	
	5m	10 m
1	7,6	7,2
2	5,6	5,2
3	4,0	3,7
4	3,2	2,9



Акcesoари

Комплект за стенен или скрит монтаж

Model	ID	Code
10-20	KIF 10-20	9025191
30-40	KIF 30-40	9025193

Комплект за стенен или скрит монтаж, който да се използва като монтажен шаблон или в случаите, когато предварително са проектирани десни връзки (агрегатите се доставят само с леви връзки).

Техническото пространство в рамката позволява свързването на десните изводи на инсталацията с левите връзки на агрегата, като се предлагат два варианта. Възможно е в оригиналния текст „unit“ да е печатна грешка за „unite“ или „connect“

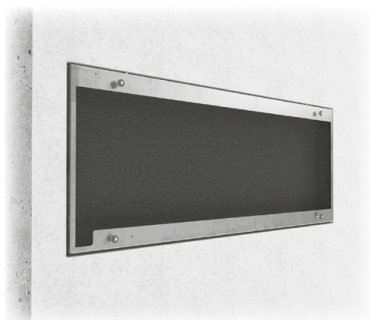
- Монтаж в кутия за вграждане.
- Стенен монтаж с декоративна рамка.

В първия случай рамката е вградена, докато във втория случай тя допълва уреда естетически.

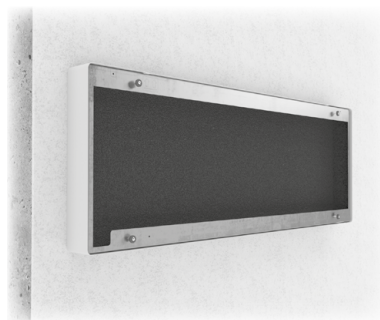
Характеристиките на декоративната рамка са:

- Поцинкована стомана, боядисана в цвят RAL 9003.
- Предварително перфорирани панели за кабели и тръбни трасета.
- Вътрешна изолация.

Монтаж в кутия за вграждане

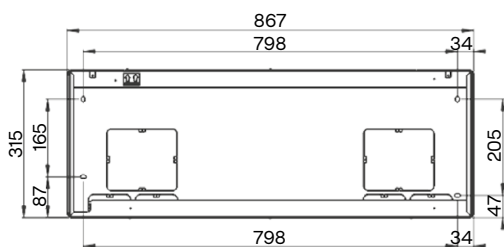


Стенен монтаж

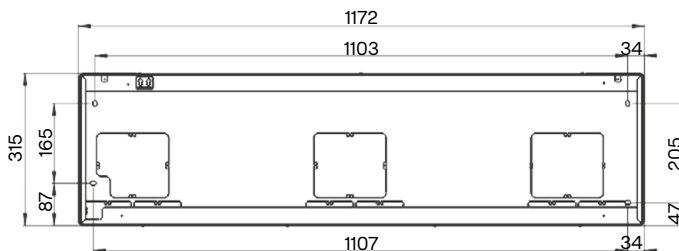


Dimensions

Gr. 1 - 2



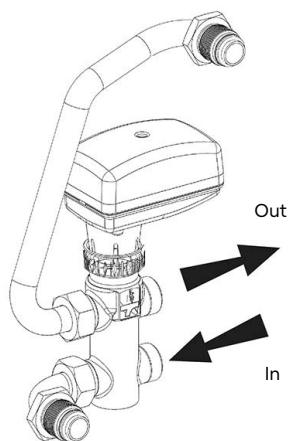
Gr. 3 - 4



Акcesoари

3 way valve

Mod.	Valve			Code
	DN	(Ø)	Kvs	Not fitted
10-20	15	1/2"	1,6	9025321H
30-40	20	3/4"	2,5	9025323H



2 way valve

Mod.	Valve			Code
	DN	(Ø)	Kvs	Not fitted
10-20	15	1/2"	1,6	9025311H
30-40	20	3/4"	2,5	9025313H

