

VIERRO

КАТАЛОГ ФАНКОЙЛІВ





ВЕНТИЛЯТОРНИЙ БЛОК

Алюмінієвий вентилятор статично та динамічно збалансований, що забезпечує низький рівень шуму при роботі фанкойлу. Шестишвидкісний електромотор з живленням від однофазної мережі 220В/50Гц встановлений на незнімних самозмашувальних підшипниках та захищений системою антивібрації. Захист електродвигуна - IP 20, клас В.

ТЕПЛООБМІННИК

Теплообмінник виготовлений з мідних трубок з навальцованими алюмінієвими ребрами. Стандартно апарат має лівостороннє підключення, яке можна змінити на правостороннє при монтажі.

КОРПУС

Корпус виготовлений з гальванізованої сталі зі спеціальним покриттям. Модель у декоративному корпусі покрита емаллю кольору RAL9003, а верхні ґрати виготовлена із пластмаси світло-сірого кольору.

ПОВІТРЯНИЙ ФІЛЬТР

Фільтруючий матеріал є синтетичним м'яким, волокном із ефективністю 73%. Рамка фільтра виготовлена із гальванізованої сталі. Спеціальні пластмасові напрямні дозволяють легко змінити фільтр.

ПІДДОН ДЛЯ ЗБОРУ КОНДЕНСАТУ

Піддон виготовлений із пластмаси та має L-подібну форму завдяки чому апарат можна монтувати вертикально чи горизонтально. Патрубки для зливу конденсату виведені на обидві сторони та мають зовнішній діаметр 15 мм.



ОБ'ЄКТИ

- ☛ кафе
- ☛ ресторани
- ☛ магазини
- ☛ лікарні
- ☛ офісні приміщення
- ☛ готельні номери

2

ТРУБНИ



340 - 1500 m³/h



3,9 - 15,7 kW



1,5 - 6,7 kW

4

ТРУБНИ



300 - 1500 m³/h



1,7 - 6,2 kW



1,5 - 6,7 kW



- монтаж вертикально або горизонтально
- приток свіжого повітря
- широкий асортимент опцій
- 6-швидкісний вентилятор
- повітряний фільтр у комплекті
- опційно електронагрівач
- контролер, що вбудовується
- опціонально дренажна помпа
- вбудований термозахист двигуна

MV
модельMO
модельIO-IV
модель

Технічні характеристики VIERRO 2-pipe

Параметри	VIERRO 23						VIERRO 33						VIERRO 53					
Швидкість вентилятора	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI
Витрата повітря, м³/год	145	170	220	259	295	340	185	235	270	325	385	440	250	315	420	495	545	650
Холодильна продуктивність повна*, кВт	0,91	1,01	1,25	1,38	1,56	1,74	1,28	1,57	1,78	2,07	2,39	2,66	1,68	2,03	2,58	2,94	3,18	3,64
Холодильна продуктивність нагана*, кВт	0,69	0,77	0,97	1,08	1,24	1,40	0,94	1,15	1,32	1,55	1,80	2,02	1,24	1,51	1,94	2,23	2,43	2,82
Теплова потужність**, кВт	1,90	2,14	2,70	3,00	3,44	3,89	2,54	3,14	3,61	4,24	4,92	5,52	3,32	4,07	5,26	6,04	6,54	7,57
Кількість рядів теплообмінника	3 ряди																	
Рівень звукового тиску, дБ(А)	21	24	31	34	38	42	22	27	31	36	40	43	17	22	28	32	34	39
Споживча потужність, Вт	14	16	22	26	32	40	15	20	25	32	41	49	18	22	32	39	46	61
Сила току (макс)	0,18 А						0,23 А						0,27 А					
Витрата теплоносія (холод), л/год	169	187	232	256	291	323	237	289	330	384	442	492	310	375	478	544	588	675
Гідравлічний опір, кПа	2,5	3,0	4,4	5,3	6,5	7,9	6,6	9,4	11,8	15,4	19,7	23,8	4,1	5,8	8,8	11,1	12,7	16,2
Об'єм теплообмінника	0,6 л						0,9 л						1,3 л					
Вага моделі IO-IV (без корпусу)	13 кг						18 кг						21 кг					
Вага моделі MV, MO (у декоративн. корпусі)	14 кг						19 кг						22 кг					
Електроживлення	220-240 В / 50 Гц																	
Максимальний зовнішній статичний напір	до 50 Па																	
Максимальний робочий тиск теплоносія	1,0 МПа																	
Діаметр підвідних патрубків	1/2"																	
Діаметр дренажного патрубка	DN15																	

Параметри	VIERRO 63						VIERRO 73						VIERRO 93					
Швидкість вентилятора	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI
Витрата повітря, м³/год	415	505	590	680	760	830	445	535	630	735	840	925	735	830	980	1210	1365	1500
Холодильна продуктивність повна*, кВт	2,54	2,99	3,37	3,77	4,09	4,35	2,87	3,34	3,80	4,29	4,76	5,11	4,08	4,47	5,06	5,87	6,36	6,74
Холодильна продуктивність нагана*, кВт	1,91	2,27	2,59	2,93	3,20	3,44	2,13	2,50	2,87	3,27	3,66	3,95	3,16	3,49	4,00	4,73	5,19	5,55
Теплова потужність**, кВт	5,17	6,15	6,96	7,87	8,61	9,22	5,71	6,72	7,67	8,73	9,76	10,55	8,87	9,82	11,29	13,39	14,70	15,74
Кількість рядів теплообмінника	3 ряди																	
Рівень звукового тиску, дБ(А)	28	33	37	40	43	45	29	33	38	42	45	47	38	41	45	49	53	55
Споживча потужність, Вт	37	46	55	67	78	88	44	54	66	79	92	103	78	92	108	134	152	176
Сила току (макс)	0,39 А						0,47 А						0,78 А					
Витрата теплоносія (холод), л/год	470	552	624	698	757	807	530	617	703	795	881	946	757	829	937	1089	1180	1250
Гідравлічний опір, кПа	8,6	11,4	14,1	17,2	19,8	22,1	12,3	16,2	20,3	25,1	30,1	34,2	10,2	11,9	14,8	19,3	22,2	24,6
Об'єм теплообмінника	1,6 л						1,7 л						1,9 л					
Вага моделі IO-IV (без корпусу)	22 кг						25 кг						33 кг					
Вага моделі MV, MO (у декоративн. корпусі)	23 кг						26 кг						36 кг					
Електроживлення	220-240 В / 50 Гц																	
Максимальний зовнішній статичний напір	до 50 Па																	
Максимальний робочий тиск теплоносія	1,0 МПа																	
Діаметр підвідних патрубків	1/2"																	
Діаметр дренажного патрубка	DN15																	



*Температура повітря на вході в апарат +27 °С - за сухим термометром (+19 °С - за мокрим термометром). Температура води +7/12 °С. Відносна вологість 50%.

**Температура повітря на вході в апарат +20 °С. Температура води +70/60 °С.

Холодильна продуктивність VIERRO 2-pipe, 3R (повітря +27°C, 50%)

Модель	Швидкість вентилятора	Рівень шуму дБ(А)	Температура води											
			6/11 °C				7/12 °C				8/13 °C			
			Витрата води	Потужність холоду		Витрата води	Потужність холоду		Витрата води	Потужність холоду		Витрата води	Потужність холоду	
				Повна	Наявна		Повна	Наявна		Повна	Наявна		Повна	Наявна
VIERRO 23	VI	42	358 л/год	2,08 кВт	1,47 кВт	323 л/год	1,74 кВт	1,40 кВт	287 л/год	1,67 кВт	1,31 кВт	251 л/год	1,46 кВт	1,23 кВт
	V	38	320 л/год	1,86 кВт	1,31 кВт	291 л/год	1,56 кВт	1,24 кВт	258 л/год	1,50 кВт	1,16 кВт	225 л/год	1,31 кВт	1,08 кВт
	IV	34	284 л/год	1,65 кВт	1,14 кВт	256 л/год	1,38 кВт	1,08 кВт	229 л/год	1,33 кВт	1,01 кВт	200 л/год	1,16 кВт	0,95 кВт
	III	32	256 л/год	1,49 кВт	1,03 кВт	232 л/год	1,25 кВт	0,97 кВт	208 л/год	1,21 кВт	0,91 кВт	182 л/год	1,06 кВт	0,85 кВт
	II	24	206 л/год	1,20 кВт	0,82 кВт	187 л/год	1,01 кВт	0,77 кВт	169 л/год	0,98 кВт	0,72 кВт	148 л/год	0,86 кВт	0,68 кВт
	I	21	186 л/год	1,08 кВт	0,73 кВт	169 л/год	0,91 кВт	0,69 кВт	150 л/год	0,87 кВт	0,64 кВт	132 л/год	0,77 кВт	0,60 кВт
VIERRO 33	VI	43	540 л/год	3,14 кВт	2,13 кВт	492 л/год	2,66 кВт	2,02 кВт	442 л/год	2,57 кВт	1,89 кВт	389 л/год	2,26 кВт	1,77 кВт
	V	40	485 л/год	2,82 кВт	1,90 кВт	442 л/год	2,39 кВт	1,80 кВт	397 л/год	2,31 кВт	1,69 кВт	351 л/год	2,04 кВт	1,58 кВт
	IV	36	420 л/год	2,44 кВт	1,64 кВт	384 л/год	2,07 кВт	1,55 кВт	344 л/год	2,00 кВт	1,45 кВт	304 л/год	1,77 кВт	1,36 кВт
	III	31	361 л/год	2,10 кВт	1,40 кВт	330 л/год	1,78 кВт	1,32 кВт	296 л/год	1,72 кВт	1,24 кВт	263 л/год	1,53 кВт	1,16 кВт
	II	27	316 л/год	1,84 кВт	1,22 кВт	289 л/год	1,57 кВт	1,15 кВт	261 л/год	1,52 кВт	1,08 кВт	230 л/год	1,34 кВт	1,01 кВт
	I	22	260 л/год	1,51 кВт	0,99 кВт	237 л/год	1,28 кВт	0,94 кВт	213 л/год	1,24 кВт	0,88 кВт	189 л/год	1,10 кВт	0,82 кВт
VIERRO 53	VI	39	743 л/год	4,32 кВт	2,97 кВт	674 л/год	3,64 кВт	2,82 кВт	604 л/год	3,51 кВт	2,64 кВт	531 л/год	3,09 кВт	2,47 кВт
	V	34	647 л/год	3,76 кВт	2,57 кВт	588 л/год	3,18 кВт	2,43 кВт	528 л/год	3,07 кВт	2,28 кВт	464 л/год	2,70 кВт	2,13 кВт
	IV	32	597 л/год	3,47 кВт	2,36 кВт	544 л/год	2,94 кВт	2,23 кВт	488 л/год	2,84 кВт	2,09 кВт	430 л/год	2,50 кВт	1,96 кВт
	III	28	525 л/год	3,05 кВт	2,06 кВт	478 л/год	2,58 кВт	1,94 кВт	428 л/год	2,49 кВт	1,82 кВт	378 л/год	2,20 кВт	1,71 кВт
	II	22	413 л/год	2,40 кВт	1,60 кВт	375 л/год	2,03 кВт	1,51 кВт	339 л/год	1,97 кВт	1,42 кВт	299 л/год	1,74 кВт	1,32 кВт
	I	17	339 л/год	1,97 кВт	1,31 кВт	310 л/год	1,68 кВт	1,24 кВт	279 л/год	1,62 кВт	1,16 кВт	248 л/год	1,44 кВт	1,08 кВт
VIERRO 63	VI	45	889 л/год	5,17 кВт	3,61 кВт	807 л/год	4,35 кВт	3,44 кВт	721 л/год	4,19 кВт	3,22 кВт	633 л/год	3,68 кВт	3,02 кВт
	V	43	834 л/год	4,85 кВт	3,37 кВт	757 л/год	4,09 кВт	3,20 кВт	678 л/год	3,94 кВт	3,00 кВт	595 л/год	3,46 кВт	2,81 кВт
	IV	40	769 л/год	4,47 кВт	3,09 кВт	698 л/год	3,77 кВт	2,93 кВт	626 л/год	3,64 кВт	2,75 кВт	550 л/год	3,20 кВт	2,57 кВт
	III	37	686 л/год	3,99 кВт	2,73 кВт	624 л/год	3,37 кВт	2,59 кВт	559 л/год	3,25 кВт	2,43 кВт	492 л/год	2,86 кВт	2,27 кВт
	II	33	607 л/год	3,53 кВт	2,40 кВт	552 л/год	2,99 кВт	2,27 кВт	495 л/год	2,88 кВт	2,13 кВт	437 л/год	2,54 кВт	1,99 кВт
	I	28	516 л/год	3,00 кВт	2,02 кВт	470 л/год	2,54 кВт	1,91 кВт	421 л/год	2,45 кВт	1,79 кВт	372 л/год	2,16 кВт	1,68 кВт
VIERRO 73	VI	47	1039 л/год	6,04 кВт	4,16 кВт	946 л/год	5,11 кВт	3,95 кВт	848 л/год	4,93 кВт	3,71 кВт	746 л/год	4,34 кВт	3,47 кВт
	V	45	967 л/год	5,62 кВт	3,85 кВт	881 л/год	4,76 кВт	3,66 кВт	789 л/год	4,59 кВт	3,43 кВт	697 л/год	4,05 кВт	3,21 кВт
	IV	42	872 л/год	5,07 кВт	3,45 кВт	795 л/год	4,29 кВт	3,27 кВт	714 л/год	4,15 кВт	3,07 кВт	630 л/год	3,66 кВт	2,87 кВт
	III	38	772 л/год	4,49 кВт	3,03 кВт	703 л/год	3,80 кВт	2,87 кВт	633 л/год	3,68 кВт	2,69 кВт	559 л/год	3,25 кВт	2,52 кВт
	II	33	678 л/год	3,94 кВт	2,64 кВт	617 л/год	3,34 кВт	2,50 кВт	556 л/год	3,23 кВт	2,35 кВт	492 л/год	2,86 кВт	2,20 кВт
	I	29	580 л/год	3,37 кВт	2,25 кВт	530 л/год	2,87 кВт	2,13 кВт	476 л/год	2,77 кВт	2,00 кВт	423 л/год	2,46 кВт	1,87 кВт
VIERRO 93	VI	55	1385 л/год	8,05 кВт	5,81 кВт	1250 л/год	6,74 кВт	5,55 кВт	1115 л/год	6,48 кВт	5,19 кВт	974 л/год	5,66 кВт	4,88 кВт
	V	53	1304 л/год	7,58 кВт	5,44 кВт	1180 л/год	6,36 кВт	5,19 кВт	1051 л/год	6,11 кВт	4,85 кВт	918 л/год	5,34 кВт	4,55 кВт
	IV	49	1202 л/год	6,99 кВт	4,97 кВт	1089 л/год	5,87 кВт	4,73 кВт	970 л/год	5,64 кВт	4,42 кВт	850 л/год	4,94 кВт	4,15 кВт
	III	45	1035 л/год	6,02 кВт	4,21 кВт	937 л/год	5,06 кВт	4,00 кВт	838 л/год	4,87 кВт	3,75 кВт	734 л/год	4,27 кВт	3,51 кВт
	II	41	913 л/год	5,31 кВт	3,68 кВт	829 л/год	4,47 кВт	3,49 кВт	741 л/год	4,31 кВт	3,27 кВт	650 л/год	3,78 кВт	3,06 кВт
	I	38	832 л/год	4,84 кВт	3,34 кВт	757 л/год	4,08 кВт	3,16 кВт	676 л/год	3,93 кВт	2,96 кВт	595 л/год	3,46 кВт	2,77 кВт

Якщо температура вхідного повітря відрізняється від +27 °C, то необхідно враховувати наступні коефіцієнти:

Температура повітря, °C	25 °C				26 °C				27 °C				28 °C			
Температура води, °C	6/11	7/12	8/13	9/14	6/11	7/12	8/13	9/14	6/11	7/12	8/13	9/14	6/11	7/12	8/13	9/14
Коеф. холодильна продуктивність повна	0,89	0,79	0,68	0,57	0,99	0,89	0,79	0,68	1,11	1	0,89	0,78	1,21	1,11	1,01	0,90
Коеф. холодильна продуктивність наявна	0,94	0,88	0,82	0,76	1	0,94	0,88	0,82	1,05	1	0,94	0,88	1,11	1,05	1	0,93

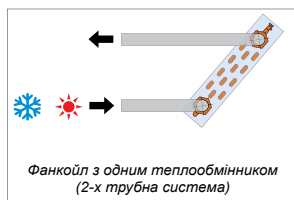
Теплова продуктивність VIERRO 2-pipe, 3R (повітря +20°C)

Модель	Швидкість вентилятора	Рівень шуму дБ(А)	Температура води														
			45/40 °C			50/45 °C			50/40 °C			60/50 °C			70/60 °C		
			Витрата води, л/год	Потужн. тепла	Гараг. опір, кПа	Витрата води, л/год	Потужн. тепла	Гараг. опір, кПа	Витрата води, л/год	Потужн. тепла	Гараг. опір, кПа	Витрата води, л/год	Потужн. тепла	Гараг. опір, кПа	Витрата води, л/год	Потужн. тепла	Гараг. опір, кПа
VIERRO 23	VI	42	330	1,92 кВт	7,9	409	2,38 кВт	11,2	176	2,05 кВт	2,6	297	2,97 кВт	4,8	335	3,89 кВт	7,5
	V	38	292	1,70 кВт	6,4	361	2,10 кВт	9,1	157	1,82 кВт	2,1	226	2,63 кВт	3,9	296	3,44 кВт	6,0
	IV	34	256	1,49 кВт	5,0	316	1,84 кВт	7,1	137	1,59 кВт	1,6	198	2,30 кВт	3,0	258	3,00 кВт	4,7
	III	32	230	1,34 кВт	4,2	284	1,65 кВт	5,9	123	1,43 кВт	1,4	178	2,07 кВт	2,5	232	2,70 кВт	3,9
	II	24	182	1,06 кВт	2,8	225	1,31 кВт	3,9	98	1,14 кВт	0,9	141	1,64 кВт	1,7	184	2,14 кВт	2,6
	I	21	162	0,94 кВт	2,2	200	1,16 кВт	3,2	87	1,01 кВт	0,7	126	1,46 кВт	1,4	163	1,90 кВт	2,1
VIERRO 33	VI	43	471	2,74 кВт	21,0	580	3,37 кВт	29,8	255	2,96 кВт	7,0	365	4,24 кВт	12,8	475	5,52 кВт	19,8
	V	40	420	2,44 кВт	17,1	516	3,00 кВт	24,3	227	2,64 кВт	5,8	325	3,78 кВт	10,5	423	4,92 кВт	16,1
	IV	36	361	2,10 кВт	13,2	445	2,59 кВт	18,7	196	2,28 кВт	4,5	280	3,26 кВт	8,1	365	4,24 кВт	12,4
	III	31	308	1,79 кВт	10,0	380	2,21 кВт	14,1	168	1,95 кВт	3,4	239	2,78 кВт	6,1	310	3,61 кВт	9,4
	II	27	268	1,56 кВт	7,8	330	1,92 кВт	11,0	146	1,70 кВт	2,6	208	2,42 кВт	4,8	270	3,14 кВт	7,3
	I	22	217	1,26 кВт	5,4	267	1,55 кВт	7,6	118	1,38 кВт	1,8	169	1,96 кВт	3,3	218	2,54 кВт	5,1
VIERRO 53	VI	39	645	3,75 кВт	14,2	795	4,62 кВт	20,2	347	4,04 кВт	4,7	500	5,81 кВт	8,7	651	7,57 кВт	13,5
	V	34	557	3,24 кВт	11,0	686	3,99 кВт	15,6	300	3,49 кВт	3,7	432	5,02 кВт	6,7	562	6,54 кВт	10,4
	IV	32	516	3,00 кВт	9,6	635	3,69 кВт	13,6	278	3,23 кВт	3,2	399	4,64 кВт	5,9	519	6,04 кВт	9,0
	III	28	449	2,61 кВт	7,5	552	3,21 кВт	10,6	243	2,82 кВт	2,5	347	4,04 кВт	4,6	452	5,26 кВт	7,1
	II	22	347	2,02 кВт	4,8	428	2,49 кВт	6,8	188	2,19 кВт	1,6	269	3,13 кВт	2,9	350	4,07 кВт	4,5
	I	17	284	1,65 кВт	3,4	349	2,03 кВт	4,8	154	1,79 кВт	1,1	220	2,56 кВт	2,1	286	3,32 кВт	3,2
VIERRO 63	VI	45	784	4,56 кВт	20,1	968	5,63 кВт	28,6	422	4,91 кВт	6,7	607	7,06 кВт	12,3	793	9,22 кВт	19,0
	V	43	733	4,26 кВт	17,8	905	5,26 кВт	25,3	394	4,58 кВт	5,9	567	6,59 кВт	10,9	740	8,61 кВт	16,9
	IV	40	671	3,90 кВт	15,2	827	4,81 кВт	21,7	361	4,20 кВт	5,1	519	6,03 кВт	9,3	677	7,87 кВт	14,4
	III	37	593	3,45 кВт	12,3	731	4,25 кВт	17,4	319	3,71 кВт	4,1	459	5,34 кВт	7,5	599	6,96 кВт	11,6
	II	33	525	3,05 кВт	9,9	647	3,76 кВт	14,0	283	3,29 кВт	3,3	406	4,72 кВт	6,0	529	6,15 кВт	9,3
	I	28	440	2,56 кВт	7,3	542	3,15 кВт	10,3	238	2,77 кВт	2,4	341	3,97 кВт	4,4	445	5,17 кВт	6,9
VIERRO 73	VI	47	900	5,23 кВт	29,7	1108	6,44 кВт	42,2	485	5,64 кВт	10,0	697	8,10 кВт	18,2	907	10,55 кВт	28,1
	V	45	831	4,83 кВт	25,9	1025	5,96 кВт	36,8	449	5,22 кВт	8,7	644	7,49 кВт	15,8	839	9,76 кВт	24,5
	IV	42	745	4,33 кВт	21,3	917	5,33 кВт	30,3	402	4,68 кВт	7,2	577	6,71 кВт	13,0	751	8,73 кВт	20,1
	III	38	659	3,83 кВт	17,2	810	4,71 кВт	24,4	357	4,15 кВт	5,8	510	5,93 кВт	10,5	660	7,67 кВт	16,0
	II	33	574	3,34 кВт	13,5	707	4,11 кВт	19,1	311	3,62 кВт	4,5	445	5,17 кВт	8,3	578	6,72 кВт	12,7
	I	29	487	2,83 кВт	10,1	600	3,49 кВт	14,3	265	3,08 кВт	3,4	378	4,39 кВт	6,2	491	5,71 кВт	9,5
VIERRO 93	VI	55	1338	7,78 кВт	26,5	1653	9,61 кВт	37,8	715	8,31 кВт	8,7	1035	12,03 кВт	16,1	1354	15,74 кВт	25,1
	V	53	1249	7,26 кВт	23,5	1545	8,98 кВт	33,5	668	7,77 кВт	7,7	966	11,23 кВт	14,3	1264	14,70 кВт	22,3
	IV	49	1139	6,62 кВт	19,9	1407	8,18 кВт	28,4	610	7,09 кВт	6,6	881	10,24 кВт	12,1	1152	13,39 кВт	18,9
	III	45	960	5,58 кВт	14,8	1185	6,89 кВт	21,0	515	5,99 кВт	4,9	743	8,64 кВт	9,0	971	11,29 кВт	14,0
	II	41	836	4,86 кВт	11,6	1032	6,00 кВт	16,5	449	5,22 кВт	3,8	647	7,52 кВт	7,1	845	9,82 кВт	11,0
	I	38	760	4,42 кВт	9,8	939	5,46 кВт	13,9	409	4,76 кВт	3,3	589	6,85 кВт	6,0	763	8,87 кВт	9,2

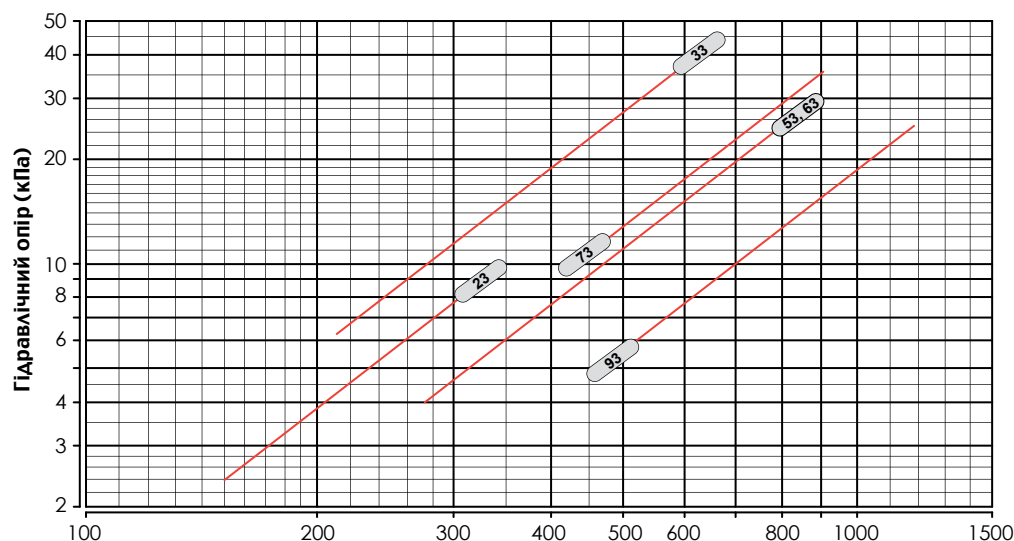
Якщо температура повітря в приміщенні відрізняється від +20 °C, то для визначення теплової продуктивності необхідно враховувати коефіцієнт (K):

Температура повітря	18 °C	20 °C	22 °C
Коефіцієнт теплової продуктивності (K)	1,05	1	0,95

Гідравлічний опір VIERRO 2-pipe, 3R (холод/тепло)



⚠ На діаграмме гідравлическое сопротивление приведено при температуре воды +10°C. Чтобы определить гидравлическое сопротивление для другой температуры теплоносителя, необходимо умножить данные графика на соответствующий коэффициент (K) в таблице.



Температура теплоносія	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C	75°C	80°C	85°C
Коефіцієнт (K)	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90	0,88	0,86	0,84	0,82	0,80	0,78	0,76	0,74	0,71	0,69

Поправочний коефіцієнт для VIERRO

При додатковому статичному опорі необхідно враховувати коефіцієнти поправки з таблиці:

- коефіцієнт K - для ПОВНОЇ холодильної продуктивності та теплової продуктивності;
- коефіцієнт J - для НАЯВНОЇ холодильної продуктивності.

Зовнішній статичний опір	2-трубні моделі	VIERRO 23	VIERRO 33	VIERRO 53	VIERRO 63	VIERRO 73	VIERRO 93
	4-трубні моделі	VIERRO 23+1	VIERRO 33+1	VIERRO 53+1	VIERRO 63+1	VIERRO 73+1	VIERRO 93+1
10 Па	Витрата повітря	312 м³/ч	413 м³/ч	590 м³/ч	771 м³/ч	873 м³/ч	1438 м³/ч
	Коефіцієнт K	0,93	0,95	0,92	0,94	0,95	0,96
	Коефіцієнт J	0,92	0,94	0,91	0,93	0,95	0,96
20 Па	Витрата повітря	287 м³/ч	380 м³/ч	532 м³/ч	719 м³/ч	814 м³/ч	1387 м³/ч
	Коефіцієнт K	0,87	0,88	0,85	0,89	0,90	0,94
	Коефіцієнт J	0,85	0,87	0,83	0,87	0,89	0,93
30 Па	Витрата повітря	254 м³/ч	348 м³/ч	472 м³/ч	648 м³/ч	748 м³/ч	1315 м³/ч
	Коефіцієнт K	0,79	0,83	0,77	0,82	0,84	0,90
	Коефіцієнт J	0,77	0,81	0,76	0,80	0,83	0,88
40 Па	Витрата повітря	218 м³/ч	314 м³/ч	405 м³/ч	585 м³/ч	673 м³/ч	1233 м³/ч
	Коефіцієнт K	0,71	0,76	0,69	0,76	0,78	0,85
	Коефіцієнт J	0,69	0,75	0,67	0,74	0,76	0,84
50 Па	Витрата повітря	180 м³/ч	270 м³/ч	341 м³/ч	521 м³/ч	593 м³/ч	1063 м³/ч
	Коефіцієнт K	0,61	0,68	0,60	0,69	0,70	0,76
	Коефіцієнт J	0,59	0,66	0,58	0,67	0,69	0,74



- монтаж вертикально або горизонтально
- приток свіжого повітря
- широкий асортимент опцій
- 6-швидкісний вентилятор
- повітряний фільтр у комплекті
- опційно електронагрівач
- контролер, що вбудовується
- опціонально дренажна помпа
- вбудований термозахист двигуна

MV
модельMO
модельIO-IV
модель

Технічні характеристики VIERRO 4-pipe

	VIERRO 23+1						VIERRO 33+1						VIERRO 53+1					
Швидкість вентилятора	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI
Витрата повітря, м³/год	145	170	220	259	295	340	185	235	270	325	385	440	250	315	420	495	545	650
Холодильна продуктивність повна*, кВт	0,91	1,01	1,25	1,38	1,56	1,74	1,28	1,57	1,78	2,07	2,39	2,66	1,68	2,03	2,58	2,94	3,18	3,64
Холодильна продуктивність напівна*, кВт	0,69	0,77	0,97	1,08	1,24	1,40	0,94	1,15	1,32	1,55	1,80	2,02	1,24	1,51	1,94	2,23	2,43	2,82
Теплова потужність**, кВт	0,94	1,04	1,25	1,36	1,52	1,68	1,35	1,59	1,77	2,00	2,26	2,48	1,77	2,07	2,53	2,83	3,03	3,42
Кількість рядів теплообмінника	3+1 рядів																	
Рівень звукового тиску, дБ(А)	21	24	31	34	38	42	22	27	31	36	40	43	17	22	28	32	34	39
Споживча потужність, Вт	14	16	22	26	32	40	15	20	25	32	41	49	18	22	32	39	46	61
Сила току (макс)	0,18 А						0,23 А						0,27 А					
Витрата теплоносія (холод), л/год	169	187	232	256	291	323	237	289	330	384	442	492	310	375	478	544	588	675
Гідравлічний опір, кПа	2,5	3,0	4,4	5,3	6,5	7,9	6,6	9,4	11,8	15,4	19,7	23,8	4,1	5,8	8,8	11,1	12,7	16,2
Об'єм теплообмінника	1,7	2,0	2,8	3,3	4,0	4,8	3,9	5,2	6,3	7,8	9,7	11,4	1,2	1,6	2,3	2,8	3,2	3,9
Вага моделі IO-IV (без корпусу)	0,6 л + 0,2 л						0,9 л + 0,3 л						1,3 л + 0,4 л					
Вага моделі MV, MO (у декоративн. корпусі)	13 кг						18 кг						21 кг					
Електроживлення	14 кг						19 кг						22 кг					
Максимальний зовнішній статичний напір	220-240 В / 50 Гц																	
Максимальний робочий тиск теплоносія	до 50 Па																	
Діаметр підвідних патрубків	1,0 МПа																	
Діаметр дренажного патрубка	1/2"																	
Діаметр дренажного патрубка	DN15																	

	VIERRO 63+1						VIERRO 73+1						VIERRO 93+1					
Швидкість вентилятора	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI
Витрата повітря, м³/год	415	505	590	680	760	830	445	535	630	735	840	925	735	830	980	1210	1365	1500
Холодильна продуктивність повна*, кВт	2,54	2,99	3,37	3,77	4,09	4,35	2,87	3,34	3,80	4,29	4,76	5,11	4,08	4,47	5,06	5,87	6,36	6,74
Холодильна продуктивність напівна*, кВт	1,91	2,27	2,59	2,93	3,20	3,44	2,13	2,50	2,87	3,27	3,66	3,95	3,16	3,49	4,00	4,73	5,19	5,55
Теплова потужність**, кВт	2,50	2,87	3,19	3,54	3,81	4,04	2,89	3,29	3,68	4,09	4,49	4,79	3,89	4,22	4,74	5,46	5,90	6,23
Кількість рядів теплообмінника	3+1 рядів																	
Рівень звукового тиску, дБ(А)	28	33	37	40	43	45	29	33	38	42	45	47	38	41	45	49	53	55
Споживча потужність, Вт	37	46	55	67	78	88	44	54	66	79	92	103	78	92	108	134	152	176
Сила току (макс)	0,39 А						0,47 А						0,78 А					
Витрата теплоносія (холод), л/год	470	552	624	698	757	807	530	617	703	795	881	946	757	829	937	1089	1180	1250
Гідравлічний опір, кПа	8,6	11,4	14,1	17,2	19,8	22,1	12,3	16,2	20,3	25,1	30,1	34,2	10,2	11,9	14,8	19,3	22,2	24,6
Об'єм теплообмінника	3,2	4,1	4,9	5,8	6,7	7,4	3,4	4,3	5,2	6,3	7,4	8,3	5,8	6,7	8,2	10,5	12,0	13,2
Вага моделі IO-IV (без корпусу)	1,6 л + 0,4 л						1,7 л + 0,5 л						1,9 л + 0,6 л					
Вага моделі MV, MO (у декоративн. корпусі)	27 кг						31 кг						41 кг					
Електроживлення	28 кг						33 кг						44 кг					
Максимальний зовнішній статичний напір	220-240 В / 50 Гц																	
Максимальний робочий тиск теплоносія	до 50 Па																	
Діаметр підвідних патрубків	1,0 МПа																	
Діаметр дренажного патрубка	1/2"																	
Діаметр дренажного патрубка	DN15																	



*Температура повітря на вході в апарат +27 °С - за сухим термометром (+19 °С - за мокрим термометром). Температура води +7/12 °С. Відносна вологість 50%.

**Температура повітря на вході в апарат +20 °С. Температура води +70/60 °С.

Холодильна продуктивність VIERRO 4-pipe, 3R (повітря +20°C)

Модель	Швидкість вентилятора	Рівень шуму дБ(А)	Температура води											
			6/11 °C			7/12 °C			8/13 °C			9/14 °C		
			Витрата води	Потужність холоду		Витрата води	Потужність холоду		Витрата води	Потужність холоду		Витрата води	Потужність холоду	
				Повна	Наявна		Повна	Наявна		Повна	Наявна		Повна	Наявна
VIERRO 23+1	VI	42	358 л/год	2,08 кВт	1,47 кВт	323 л/год	1,74 кВт	1,40 кВт	287 л/год	1,67 кВт	1,31 кВт	251 л/год	1,46 кВт	1,23 кВт
	V	38	320 л/год	1,86 кВт	1,31 кВт	291 л/год	1,56 кВт	1,24 кВт	258 л/год	1,50 кВт	1,16 кВт	225 л/год	1,31 кВт	1,08 кВт
	IV	34	284 л/год	1,65 кВт	1,14 кВт	256 л/год	1,38 кВт	1,08 кВт	229 л/год	1,33 кВт	1,01 кВт	200 л/год	1,16 кВт	0,95 кВт
	III	32	256 л/год	1,49 кВт	1,03 кВт	232 л/год	1,25 кВт	0,97 кВт	208 л/год	1,21 кВт	0,91 кВт	182 л/год	1,06 кВт	0,85 кВт
	II	24	206 л/год	1,20 кВт	0,82 кВт	187 л/год	1,01 кВт	0,77 кВт	169 л/год	0,98 кВт	0,72 кВт	148 л/год	0,86 кВт	0,68 кВт
VIERRO 33+1	I	21	186 л/год	1,08 кВт	0,73 кВт	169 л/год	0,91 кВт	0,69 кВт	150 л/год	0,87 кВт	0,64 кВт	132 л/год	0,77 кВт	0,60 кВт
	VI	43	540 л/год	3,14 кВт	2,13 кВт	492 л/год	2,66 кВт	2,02 кВт	442 л/год	2,57 кВт	1,89 кВт	389 л/год	2,26 кВт	1,77 кВт
	V	40	485 л/год	2,82 кВт	1,90 кВт	442 л/год	2,39 кВт	1,80 кВт	397 л/год	2,31 кВт	1,69 кВт	351 л/год	2,04 кВт	1,58 кВт
	IV	36	420 л/год	2,44 кВт	1,64 кВт	384 л/год	2,07 кВт	1,55 кВт	344 л/год	2,00 кВт	1,45 кВт	304 л/год	1,77 кВт	1,36 кВт
	III	31	361 л/год	2,10 кВт	1,40 кВт	330 л/год	1,78 кВт	1,32 кВт	296 л/год	1,72 кВт	1,24 кВт	263 л/год	1,53 кВт	1,16 кВт
VIERRO 53+1	II	27	316 л/год	1,84 кВт	1,22 кВт	289 л/год	1,57 кВт	1,15 кВт	261 л/год	1,52 кВт	1,08 кВт	230 л/год	1,34 кВт	1,01 кВт
	I	22	260 л/год	1,51 кВт	0,99 кВт	237 л/год	1,28 кВт	0,94 кВт	213 л/год	1,24 кВт	0,88 кВт	189 л/год	1,10 кВт	0,82 кВт
	VI	39	743 л/год	4,32 кВт	2,97 кВт	674 л/год	3,64 кВт	2,82 кВт	604 л/год	3,51 кВт	2,64 кВт	531 л/год	3,09 кВт	2,47 кВт
	V	34	647 л/год	3,76 кВт	2,57 кВт	588 л/год	3,18 кВт	2,43 кВт	528 л/год	3,07 кВт	2,28 кВт	464 л/год	2,70 кВт	2,13 кВт
	IV	32	597 л/год	3,47 кВт	2,36 кВт	544 л/год	2,94 кВт	2,23 кВт	488 л/год	2,84 кВт	2,09 кВт	430 л/год	2,50 кВт	1,96 кВт
VIERRO 63+1	III	28	525 л/год	3,05 кВт	2,06 кВт	478 л/год	2,58 кВт	1,94 кВт	428 л/год	2,49 кВт	1,82 кВт	378 л/год	2,20 кВт	1,71 кВт
	II	22	413 л/год	2,40 кВт	1,60 кВт	375 л/год	2,03 кВт	1,51 кВт	339 л/год	1,97 кВт	1,42 кВт	299 л/год	1,74 кВт	1,32 кВт
	I	17	339 л/год	1,97 кВт	1,31 кВт	310 л/год	1,68 кВт	1,24 кВт	279 л/год	1,62 кВт	1,16 кВт	248 л/год	1,44 кВт	1,08 кВт
	VI	45	889 л/год	5,17 кВт	3,61 кВт	807 л/год	4,35 кВт	3,44 кВт	721 л/год	4,19 кВт	3,22 кВт	633 л/год	3,68 кВт	3,02 кВт
	V	43	834 л/год	4,85 кВт	3,37 кВт	757 л/год	4,09 кВт	3,20 кВт	678 л/год	3,94 кВт	3,00 кВт	595 л/год	3,46 кВт	2,81 кВт
VIERRO 73+1	IV	40	769 л/год	4,47 кВт	3,09 кВт	698 л/год	3,77 кВт	2,93 кВт	626 л/год	3,64 кВт	2,75 кВт	550 л/год	3,20 кВт	2,57 кВт
	III	37	686 л/год	3,99 кВт	2,73 кВт	624 л/год	3,37 кВт	2,59 кВт	559 л/год	3,25 кВт	2,43 кВт	492 л/год	2,86 кВт	2,27 кВт
	II	33	607 л/год	3,53 кВт	2,40 кВт	552 л/год	2,99 кВт	2,27 кВт	495 л/год	2,88 кВт	2,13 кВт	437 л/год	2,54 кВт	1,99 кВт
	I	28	516 л/год	3,00 кВт	2,02 кВт	470 л/год	2,54 кВт	1,91 кВт	421 л/год	2,45 кВт	1,79 кВт	372 л/год	2,16 кВт	1,68 кВт
	VI	47	1039 л/год	6,04 кВт	4,16 кВт	946 л/год	5,11 кВт	3,95 кВт	848 л/год	4,93 кВт	3,71 кВт	746 л/год	4,34 кВт	3,47 кВт
VIERRO 93+1	V	45	967 л/год	5,62 кВт	3,85 кВт	881 л/год	4,76 кВт	3,66 кВт	789 л/год	4,59 кВт	3,43 кВт	697 л/год	4,05 кВт	3,21 кВт
	IV	42	872 л/год	5,07 кВт	3,45 кВт	795 л/год	4,29 кВт	3,27 кВт	714 л/год	4,15 кВт	3,07 кВт	630 л/год	3,66 кВт	2,87 кВт
	III	38	772 л/год	4,49 кВт	3,03 кВт	703 л/год	3,80 кВт	2,87 кВт	633 л/год	3,68 кВт	2,69 кВт	559 л/год	3,25 кВт	2,52 кВт
	II	33	678 л/год	3,94 кВт	2,64 кВт	617 л/год	3,34 кВт	2,50 кВт	556 л/год	3,23 кВт	2,35 кВт	492 л/год	2,86 кВт	2,20 кВт
	I	29	580 л/год	3,37 кВт	2,25 кВт	530 л/год	2,87 кВт	2,13 кВт	476 л/год	2,77 кВт	2,00 кВт	423 л/год	2,46 кВт	1,87 кВт
VIERRO 93+1	VI	55	1385 л/год	8,05 кВт	5,81 кВт	1250 л/год	6,74 кВт	5,55 кВт	1115 л/год	6,48 кВт	5,19 кВт	974 л/год	5,66 кВт	4,88 кВт
	V	53	1304 л/год	7,58 кВт	5,44 кВт	1180 л/год	6,36 кВт	5,19 кВт	1051 л/год	6,11 кВт	4,85 кВт	918 л/год	5,34 кВт	4,55 кВт
	IV	49	1202 л/год	6,99 кВт	4,97 кВт	1089 л/год	5,87 кВт	4,73 кВт	970 л/год	5,64 кВт	4,42 кВт	850 л/год	4,94 кВт	4,15 кВт
	III	45	1035 л/год	6,02 кВт	4,21 кВт	937 л/год	5,06 кВт	4,00 кВт	838 л/год	4,87 кВт	3,75 кВт	734 л/год	4,27 кВт	3,51 кВт
	II	41	913 л/год	5,31 кВт	3,68 кВт	829 л/год	4,47 кВт	3,49 кВт	741 л/год	4,31 кВт	3,27 кВт	650 л/год	3,78 кВт	3,06 кВт
VIERRO 93+1	I	38	832 л/год	4,84 кВт	3,34 кВт	757 л/год	4,08 кВт	3,16 кВт	676 л/год	3,93 кВт	2,96 кВт	595 л/год	3,46 кВт	2,77 кВт

Якщо температура вхідного повітря відрізняється від +27 °C, то необхідно враховувати наступні коефіцієнти:

Температура повітря, °C	25 °C				26 °C				27 °C				28 °C			
Температура води, °C	6/11	7/12	8/13	9/14	6/11	7/12	8/13	9/14	6/11	7/12	8/13	9/14	6/11	7/12	8/13	9/14
Коеф. холодильна продуктивність повна	0,89	0,79	0,68	0,57	0,99	0,89	0,79	0,68	1,11	1	0,89	0,78	1,21	1,11	1,01	0,90
Коеф. холодильна продуктивність наявна	0,94	0,88	0,82	0,76	1	0,94	0,88	0,82	1,05	1	0,94	0,88	1,11	1,05	1	0,93

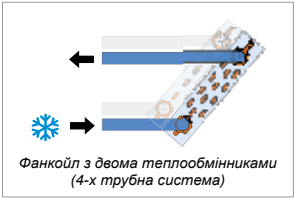
Теплова продуктивність VIERRO 4-pipe, 1R (повітря +20°C)

Модель	Швидкість вентилятора	Рівень шуму дБ(А)	Температура води														
			45/55 °C			60/50 °C			70/60 °C			75/65 °C			80/70 °C		
			Витрата води, л/год	Потужн. тепла	Гараж. опір, кПа	Витрата води, л/год	Потужн. тепла	Гараж. опір, кПа	Витрата води, л/год	Потужн. тепла	Гараж. опір, кПа	Витрата води, л/год	Потужн. тепла	Гараж. опір, кПа	Витрата води, л/год	Потужн. тепла	Гараж. опір, кПа
VIERRO 23+1	VI	42	90	1,05 кВт	2,1	108	1,26 кВт	2,8	144	1,68 кВт	4,6	163	1,90 кВт	5,6	181	2,11 кВт	6,6
	V	38	82	0,95 кВт	1,8	98	1,14 кВт	2,4	131	1,52 кВт	3,8	147	1,71 кВт	4,7	163	1,90 кВт	5,5
	IV	34	73	0,85 кВт	1,4	88	1,02 кВт	2,0	117	1,36 кВт	3,2	132	1,53 кВт	3,8	146	1,70 кВт	4,5
	III	32	67	0,78 кВт	1,2	81	0,94 кВт	1,7	108	1,25 кВт	2,7	121	1,41 кВт	3,3	134	1,56 кВт	3,9
	II	24	56	0,65 кВт	0,9	67	0,78 кВт	1,2	89	1,04 кВт	2,0	101	1,17 кВт	2,4	112	1,30 кВт	2,8
	I	21	51	0,59 кВт	0,8	61	0,71 кВт	1,0	81	0,94 кВт	1,7	91	1,06 кВт	2,0	101	1,18 кВт	2,4
VIERRO 33+1	VI	43	135	1,57 кВт	5,4	162	1,88 кВт	7,2	213	2,48 кВт	11,4	239	2,78 кВт	13,7	265	3,08 кВт	16,2
	V	40	124	1,44 кВт	4,6	147	1,71 кВт	6,1	194	2,26 кВт	9,7	218	2,54 кВт	11,7	242	2,81 кВт	13,8
	IV	36	110	1,28 кВт	3,7	131	1,52 кВт	4,9	172	2,00 кВт	7,8	194	2,25 кВт	9,4	214	2,49 кВт	11,1
	III	31	97	1,13 кВт	3,0	115	1,34 кВт	4,0	152	1,77 кВт	6,3	170	1,98 кВт	7,6	189	2,20 кВт	9,0
	II	27	88	1,02 кВт	2,5	104	1,21 кВт	3,3	137	1,59 кВт	5,2	153	1,78 кВт	6,3	170	1,98 кВт	7,4
	I	22	74	0,86 кВт	1,9	89	1,03 кВт	2,5	116	1,35 кВт	3,9	131	1,52 кВт	4,7	144	1,68 кВт	5,6
VIERRO 53+1	VI	39	184	2,14 кВт	1,8	221	2,57 кВт	2,4	294	3,42 кВт	3,9	331	3,85 кВт	4,8	368	4,28 кВт	5,6
	V	34	163	1,90 кВт	1,5	196	2,28 кВт	2,0	261	3,03 кВт	3,2	293	3,41 кВт	3,8	326	3,79 кВт	4,6
	IV	32	153	1,78 кВт	1,3	183	2,13 кВт	1,8	243	2,83 кВт	2,8	273	3,18 кВт	3,4	304	3,54 кВт	4,0
	III	28	137	1,59 кВт	1,1	163	1,90 кВт	1,4	218	2,53 кВт	2,3	245	2,85 кВт	2,8	272	3,16 кВт	3,3
	II	22	112	1,30 кВт	0,8	134	1,56 кВт	1,0	178	2,07 кВт	1,6	200	2,33 кВт	2,0	223	2,59 кВт	2,3
	I	17	96	1,12 кВт	0,6	114	1,33 кВт	0,8	152	1,77 кВт	1,2	171	1,99 кВт	1,5	189	2,20 кВт	1,8
VIERRO 63+1	VI	45	218	2,53 кВт	2,4	261	3,03 кВт	3,3	347	4,04 кВт	5,3	390	4,54 кВт	6,4	434	5,05 кВт	7,5
	V	43	205	2,38 кВт	2,2	246	2,86 кВт	2,9	328	3,81 кВт	4,8	369	4,29 кВт	5,8	410	4,77 кВт	6,8
	IV	40	190	2,21 кВт	1,9	228	2,65 кВт	2,6	304	3,54 кВт	4,1	342	3,98 кВт	5,0	380	4,42 кВт	6,0
	III	37	172	2,00 кВт	1,6	206	2,40 кВт	2,1	274	3,19 кВт	3,5	309	3,59 кВт	4,2	343	3,99 кВт	5,0
	II	33	155	1,80 кВт	1,3	186	2,16 кВт	1,8	247	2,87 кВт	2,9	278	3,23 кВт	3,5	309	3,59 кВт	4,1
	I	28	135	1,57 кВт	1,1	162	1,88 кВт	1,4	215	2,50 кВт	2,3	242	2,81 кВт	2,7	268	3,12 кВт	3,2
VIERRO 73+1	VI	47	261	3,03 кВт	3,9	310	3,61 кВт	5,2	412	4,79 кВт	8,3	463	5,38 кВт	10,1	513	5,97 кВт	11,9
	V	45	244	2,84 кВт	3,5	292	3,39 кВт	4,7	386	4,49 кВт	7,4	433	5,04 кВт	9,0	481	5,59 кВт	10,6
	IV	42	223	2,59 кВт	3,0	266	3,09 кВт	4,0	352	4,09 кВт	6,3	395	4,59 кВт	7,6	439	5,10 кВт	9,0
	III	38	200	2,33 кВт	2,5	239	2,78 кВт	3,3	316	3,68 кВт	5,2	355	4,13 кВт	6,3	394	4,58 кВт	7,5
	II	33	180	2,09 кВт	2,0	214	2,49 кВт	2,7	283	3,29 кВт	4,3	317	3,69 кВт	5,2	353	4,10 кВт	6,1
	I	29	158	1,84 кВт	1,6	188	2,19 кВт	2,2	249	2,89 кВт	3,4	280	3,25 кВт	4,1	310	3,60 кВт	4,9
VIERRO 93+1	VI	55	338	3,93 кВт	6,2	403	4,69 кВт	8,3	536	6,23 кВт	13,2	602	7,00 кВт	16,0	668	7,77 кВт	18,9
	V	53	320	3,72 кВт	5,6	383	4,45 кВт	7,5	507	5,90 кВт	12,0	570	6,63 кВт	14,5	633	7,36 кВт	17,2
	IV	49	297	3,45 кВт	4,9	354	4,12 кВт	6,6	470	5,46 кВт	10,5	527	6,13 кВт	12,7	586	6,81 кВт	15,0
	III	45	257	2,99 кВт	3,8	307	3,57 кВт	5,1	408	4,74 кВт	8,2	458	5,32 кВт	9,9	507	5,90 кВт	11,7
	II	41	230	2,67 кВт	3,1	274	3,19 кВт	4,2	363	4,22 кВт	6,7	408	4,74 кВт	8,1	452	5,26 кВт	9,5
	I	38	212	2,46 кВт	2,7	253	2,94 кВт	3,6	335	3,89 кВт	5,8	376	4,37 кВт	7,0	416	4,84 кВт	8,2

Якщо температура повітря в приміщенні відрізняється від +20 °C, то для визначення теплової продуктивності необхідно враховувати коефіцієнт (K):

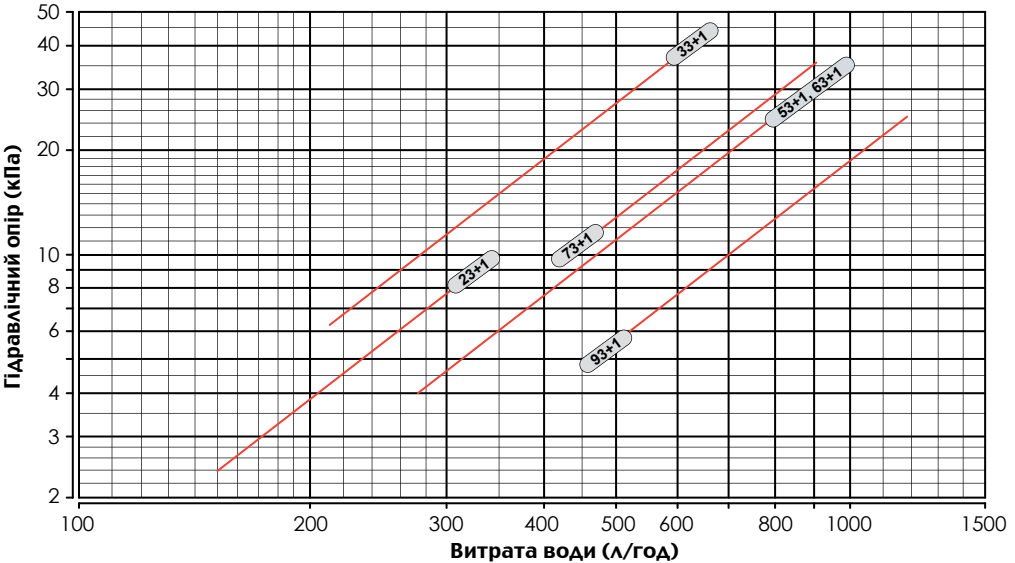
Температура повітря	18 °C	20 °C	22 °C
Коефіцієнт теплової продуктивності (K)	1,05	1	0,95

Гідравлічний опір VIERRO 4-pipe, 3R (холод)



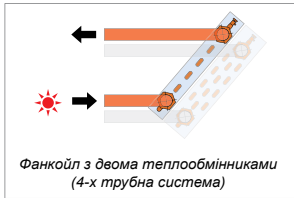
Фанкойл з двома теплообмінниками
(4-х трубна система)

На діаграмі гідравлічний опір показаний при температурі води +10°C. Щоб визначити гідравлічний опір для іншої температури теплоносія, потрібно помножити дані графіка на відповідний коефіцієнт (K) у таблиці.



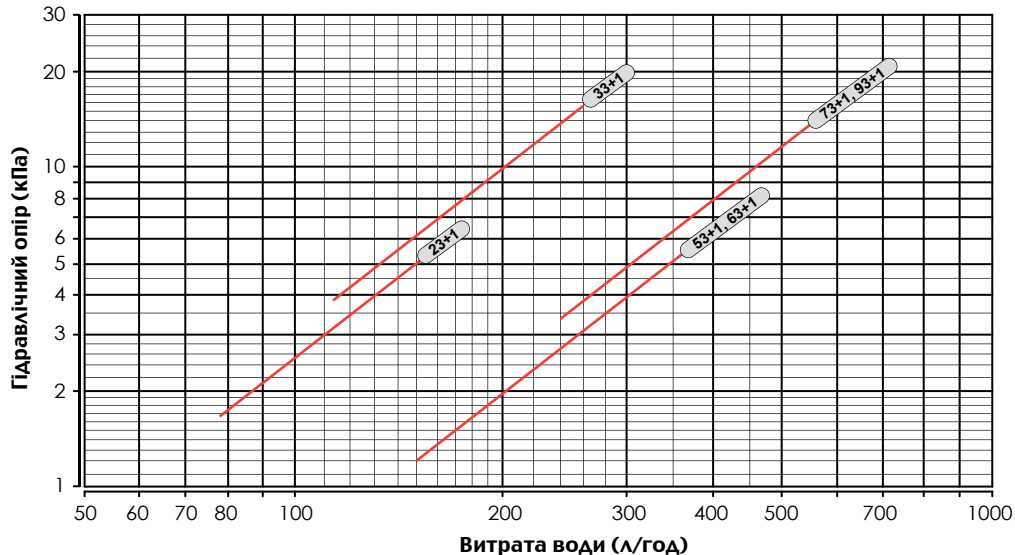
Температура теплоносія	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C	75°C	80°C	85°C
Коефіцієнт (K)	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90	0,88	0,86	0,84	0,82	0,80	0,78	0,76	0,74	0,71	0,69

Гидравлическое сопротивление VIERRO 4-pipe, 1R (тепло)



Фанкойл з двома теплообмінниками
(4-х трубна система)

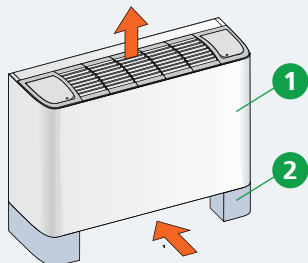
На діаграмі гідравлічний опір показаний при температурі води +70°C. Щоб визначити гідравлічний опір для іншої температури теплоносія, потрібно помножити дані графіка на відповідний коефіцієнт (K) у таблиці.



Температура теплоносія	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C	75°C	80°C	85°C
Коефіцієнт (K)	1,32	1,29	1,26	1,24	1,21	1,18	1,16	1,13	1,10	1,08	1,05	1,03	1	0,97	0,93	0,91

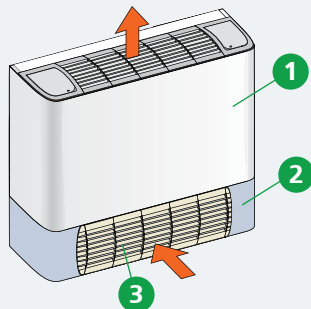
Варіанти монтажу VIERRO

1



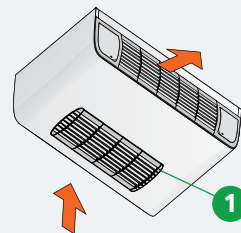
1 - VIERRO MV
2 - PAP-C

2



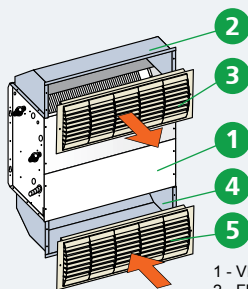
1 - VIERRO MV
2 - PAP-C
3 - GAP-C

3



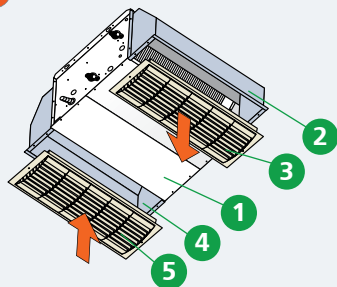
1 - VIERRO MO

4



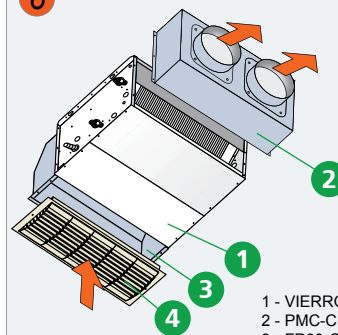
1 - VIERRO IO-IV
2 - FM90-C
3 - BMA-C
4 - FR90-C
5 - GRAP-C (GRAFP-C)

5



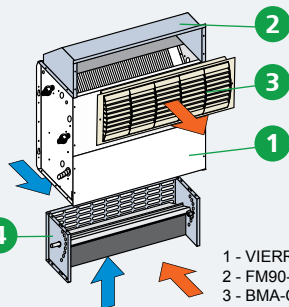
1 - VIERRO IO-IV
2 - FM90-C
3 - BMA-C
4 - FR90-C
5 - GRAP-C (GRAFP-C)

6



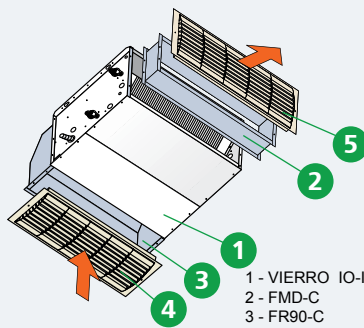
1 - VIERRO IO-IV
2 - PMC-C
3 - FR90-C
4 - GRAP-C (GRAFP-C)

7



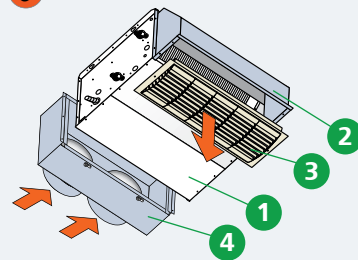
1 - VIERRO IO-IV
2 - FM90-C
3 - BMA-C
4 - SAE-C

8



1 - VIERRO IO-IV
2 - FM90-C
3 - FR90-C
4 - GRAP-C (GRAFP-C)
5 - BMA-C

9

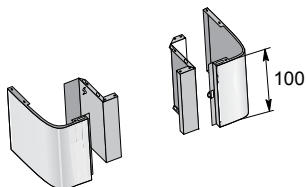


1 - VIERRO IO-IV
2 - FM90-C
3 - BMA-C
4 - PRC-C

Додаткові аксесуари для VIERRO

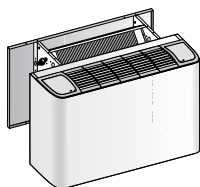
PAP-C

Ножки, висотою 100 мм. Виготовлені з пластику. Призначені для встановлення фанкойла в декоративному корпусі на підлогу. Також можна використовувати разом з решіткою GAP.



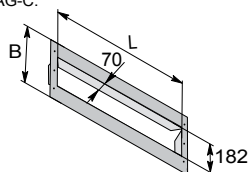
PCV-C

Задня панель. Виготовлена з оцинкованої сталі. Використовується при монтажі фанкойла в декоративному корпусі.



FRD-C

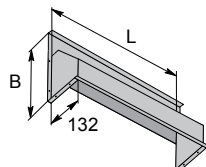
Фланець, виготовлений із оцинкованої сталі. Призначений для монтажу на вході в апарат. Може застосовуватися з решіткою GRAG-C.



Модель VIERRO	23	33	53-63	73	93
L, мм	390	590	790	990	990
B, мм	217	217	217	217	247

FM90-C

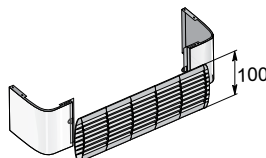
Фланець монтується на виході повітря з фанкойла. Виготовлений із оцинкованої сталі. Призначений для повороту потоку повітря на 90°.



Модель VIERRO	23	33	53-63	73	93
L, мм	390	590	790	990	990
B, мм	205	205	205	205	235

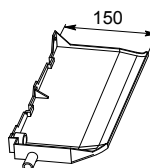
GAP-C

Передня декоративна решітка для забору повітря. Висота 100 мм. Виготовлена з алюмінію. Використовується для монтажу разом з підставкою PAP.



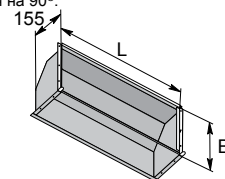
BSO-C

Додатковий піддон для збору конденсату з клапанів та запірної арматури. Використовується при горизонтальному монтажі фанкойла. BSO-C SX - для лівостороннього підключення (стандартний) BSO-C DX - для правостороннього підключення



FR90-C

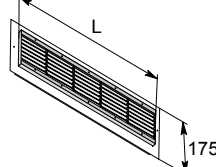
Фланець, виготовлений із оцинкованої сталі. Призначений для монтажу на вході в апарат. Призначений для повороту забору повітря на 90°.



Модель VIERRO	23	33	53-63	73	93
L, мм	390	590	790	990	990
B, мм	217	217	217	217	247

GRAP-C

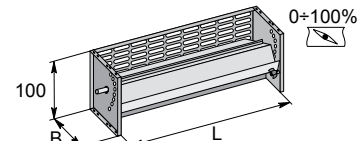
Решітка, виготовлена з алюмінію. Призначена для монтажу на вході у фанкойл. Можливий монтаж з фланцем FR90-C.



Модель VIERRO	23	33	53-63	73-93
L, мм	375	575	775	975

SAE-C

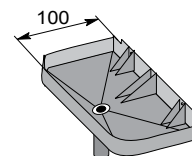
Камера для притоку свіжого повітря. Виготовлена з оцинкованої сталі. Ручне регулювання притоку 0 % - 100 %. Можливе автоматичне регулювання за допомогою серво-двигуна BELIMO LF230A-F.



Модель VIERRO	23	33	53-63	73	93
L, мм	454	669	884	1099	1099
B, мм	185	185	185	185	215

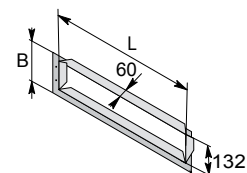
BSV-C

Додатковий піддон для збору конденсату з клапанів та запірної арматури. Використовується при вертикальному монтажі фанкойла.



FMD-C

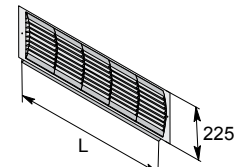
Фланець, виготовлений із оцинкованої сталі. Призначений для монтажу на виході з апарату.



Модель VIERRO	23	33	53-63	73	93
L, мм	390	590	790	990	990
B, мм	217	217	217	217	247

GRAG-C

Решітка, виготовлена з алюмінію. Призначена для монтажу на вході у фанкойл. Можливий монтаж з фланцем FRD-C..

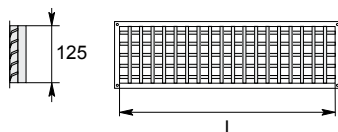


Модель VIERRO	CML 1	CML 2	CML 3-4	CML 5-6
L, мм	375	575	775	975

Додаткові опції для VIERRO

BMA-C

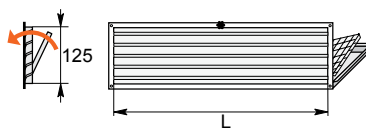
Решітка з алюмінію. Має похвдовжні та поперечні жалюзі. Призначена для монтажу з фланцем FM90-C або FMD-C.



Модель VIERRO	23	33	53-63	73-93
L, мм	375	575	775	975

GRAFP-C

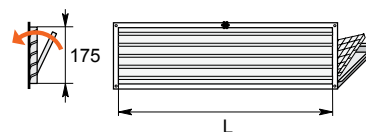
Решітка з алюмінію зі змінним фільтром. Призначена для монтажу на вході в фанкойл з фланцем FR90-C.



Модель VIERRO	23	33	53-63	73-93
L, мм	375	575	775	975

GRAFG-C

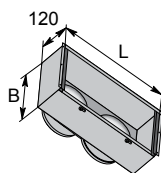
Решітка з алюмінію зі змінним фільтром. Призначена для монтажу на вході в фанкойл з фланцем FRD-C.



Модель VIERRO	23	33	53-63	73-93
L, мм	375	575	775	975

PRC-C

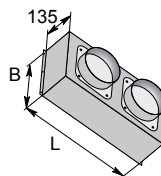
Насадка "SPIGOL" для монтажу на вході в фанкойл. Виготовлена з оцинкованої сталі та пластику.



Модель VIERRO	23	33	53-63	73	93
L, мм	432	647	862	1077	1077
B, мм	216	216	216	216	246
SPIGOL Ø /к-ть	150мм/2	190мм/2	190мм/3	190мм/3	190мм/3

PMC-C

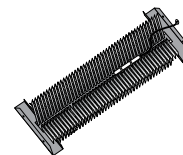
Насадка "SPIGOL" для монтажу на виході з фанкойла. Виготовлена з оцинкованої сталі та пластику.



Модель VIERRO	23	33	53-63	73	93
L, мм	432	647	862	1077	1077
B, мм	216	216	216	216	246
SPIGOL Ø /к-ть	150мм/2	190мм/2	190мм/3	190мм/3	190мм/3

BEL-C

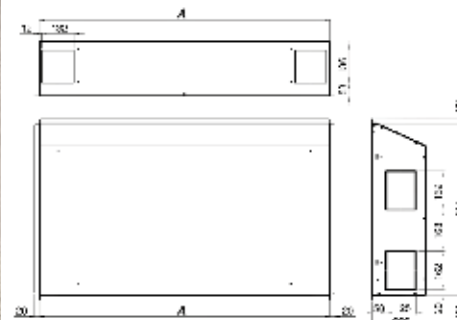
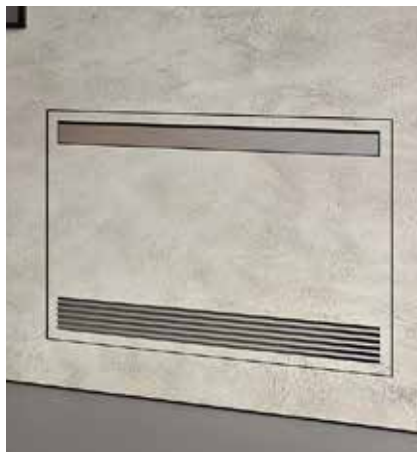
Електронагрівач можна встановити в будь-яку модель фанкойла VIERRO, але лише під замовлення. Поставляється в комплекті з захисним термостатом.



Модель VIERRO	23	33	53-63	73-93
Код електронагрівача	G1/06	G2/09	G3-4/12	G5-7/15
Теплова потужність	0,6 кВт	0,9 кВт	1,25 кВт	1,5 кВт
Сила току	2,7 А	4,1 А	5,7 А	6,8 А
Електроживлення	220-240В/50Гц			

IBR

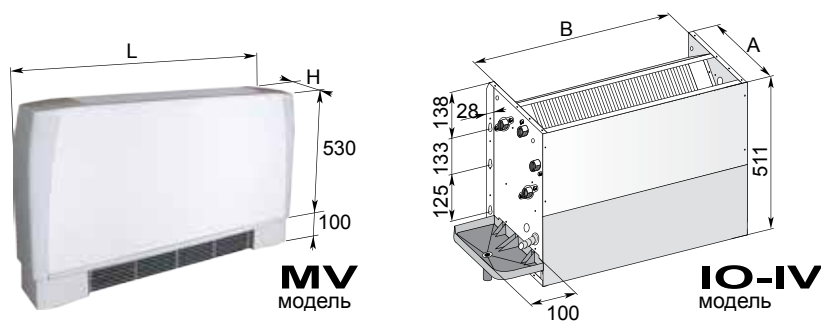
IBR-призначений для вбудованого монтажу фанкойлів моделі IO-IV у стіну приміщення. Виготовлений із оцинкованої сталі, передня панель покрита емаллю, кольором RAL9030.



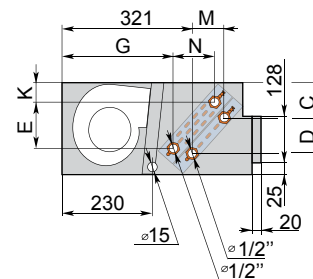
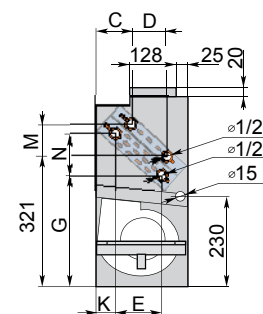
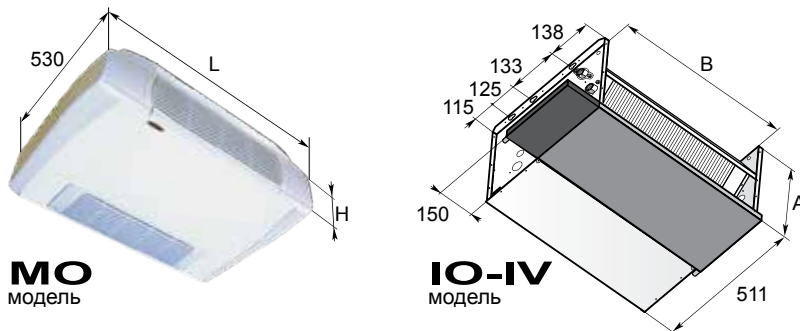
Модель VIERRO IO-IV	23	33	53-63
Модель IBR	2	3-4	5-6
A	771 мм	986 мм	1201 мм

Розміри VIERRO

Вертикальний монтаж



Горизонтальний монтаж



Моделі	A	B	C	H	L	D	E	G	K	M	N
VIERRO 23	218 мм	474 мм	105 мм	225 мм	770 мм	80 мм	108 мм	260 мм	37 мм	154 мм	200 мм
VIERRO 33	218 мм	689 мм	105 мм	225 мм	985 мм	80 мм	108 мм	260 мм	37 мм	154 мм	200 мм
VIERRO 53	218 мм	904 мм	105 мм	225 мм	1200 мм	80 мм	108 мм	260 мм	37 мм	154 мм	200 мм
VIERRO 63	218 мм	904 мм	105 мм	225 мм	1200 мм	80 мм	108 мм	260 мм	37 мм	154 мм	200 мм
VIERRO 73	218 мм	1119 мм	105 мм	225 мм	1415 мм	80 мм	108 мм	260 мм	37 мм	154 мм	200 мм
VIERRO 93	248 мм	1119 мм	110 мм	255 мм	1415 мм	100 мм	133 мм	270 мм	37 мм	144 мм	180 мм

Вибір моделі VIERRO

VIERRO - 23+1 MV

MV - для вертикального або горизонтального монтажу в декоративному корпусі з забором повітря знизу.
MO - для вертикального або горизонтального монтажу в декоративному корпусі з забором повітря спереду.
IO-IV - для вертикального або горизонтального монтажу без декоративного корпусу з забором повітря знизу.

Типорозмір фанкойла:
 23, 33, 53, 63, 73, 93 - двотрубні
 23+1, 33+1, 53+1, 63+1, 73+1, 93+1 - чотиритрубні



Модель IO-IV



Модель MV



Модель MO

Стандартне підключення патрубків з лівого боку.

Контролери, що вбудовуються, для VIERRO MV, MO

Контролер CB-T

Контролер CB-T призначений для монтажу в фанкойли VIERRO MV та VIERRO MO в декоративному корпусі. Контролер може застосовуватися як для двотрубної, так і для чотиритрубної системи.

До контролера можна підключити датчик низької температури води TMM. Під час роботи в зимовому режимі він вимикає вентилятор, якщо температура води опускається нижче 30 °C і вмикає його знову, коли температура води піднімається до 38 °C.

Під час літнього режиму роботи таймер вмикає вентилятор кожні 15 хвилин на 2 хвилини або до моменту досягнення заданої не термостаті температури.

Вентилятор працює на одній із 3 швидкостей, яка була вибрана в ручному режимі.

Контролер CB-AU

Контролер CB-AU призначений для монтажу в фанкойли VIERRO MV та VIERRO MO в декоративному корпусі. Контролер може застосовуватися як для двотрубної, так і для чотиритрубної системи.

До контролера можна підключити датчик низької температури води TMM. Під час роботи в зимовому режимі він вимикає вентилятор, якщо температура води опускається нижче 30 °C і вмикає його знову, коли температура води піднімається до 38 °C.

Під час літнього режиму роботи таймер вмикає вентилятор кожні 15 хвилин на 2,5 хвилини або до моменту досягнення заданої не термостаті температури.

Вентилятор працює на одній із 3 швидкостей, яка була вибрана в ручному режимі або в AUTO режимі.

При 4-трубній системі можна автоматично змінювати режими роботи ЗИМА/ЛІТО за рахунок накладного датчика температури теплоносія.

Схема підключення контролера CB-T

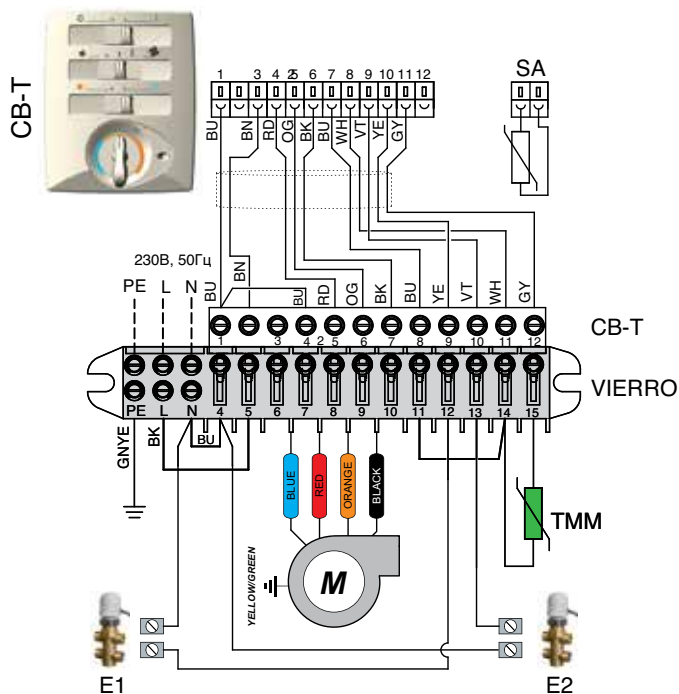
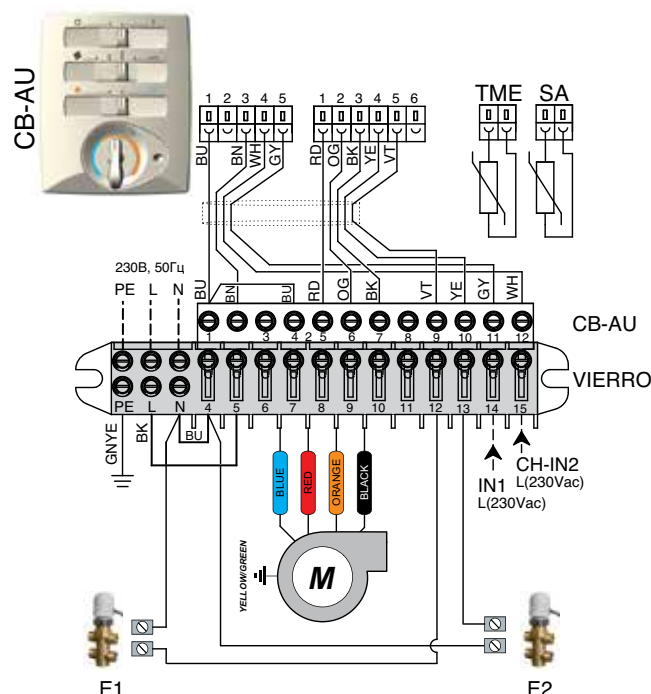
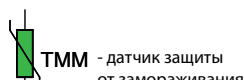
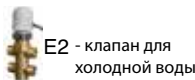
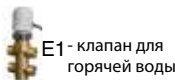


Схема підключення контролера CB-AU



- RED - I скорості
- ORANGE - II скорості
- BLACK - III скорості



- SA - датчик температуры воздуха
- TME - датчик защиты от замораживания
- IN 1 - датчик переключения ЗИМА/ЛЕТО