



ТЕХНІЧНИЙ ПОСІБНИК

УНІВЕРСАЛЬНІ ФАНКОЙЛИ, СЕРІЯ SEC/F

Прочитайте цей посібник, перш ніж експлуатувати пристрій,
і збережіть його у безпечному місці, щоб користуватися
ним у майбутньому.

ЗМІСТ

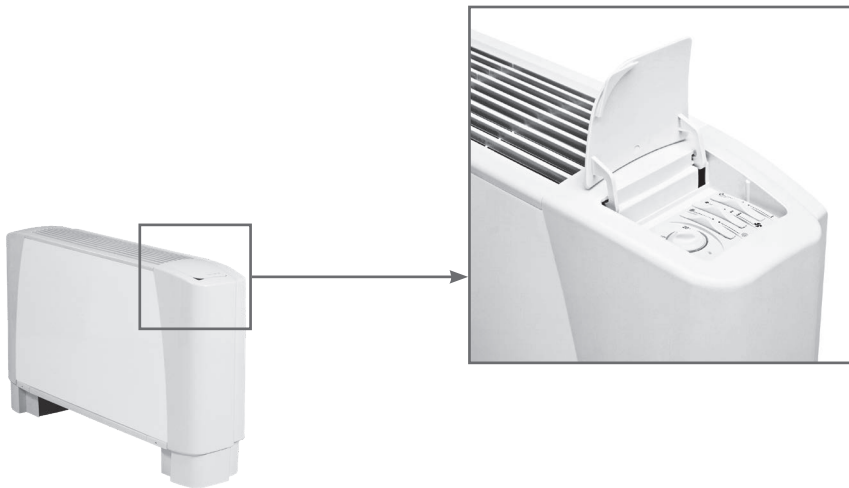
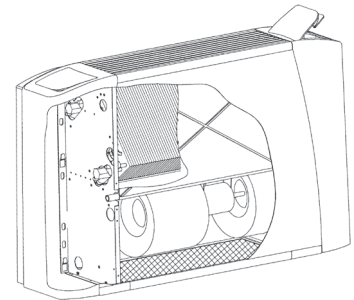
I. Вступ	4
II. Конструкція	5
III. Моделі	7
IV. Розміри, вага, заправний об'єм води	8
V. Технічні характеристики	12
VI. Експлуатаційні межі	15
VII. Таблиці тепловиділення	17
VIII. Падіння тиску води	28
IX. Допоміжне приладдя	29

I. ВСТУП

ВЕРСІЯ SEC/F З ВІДЦЕНТРОВИМ ВЕНТИЛЯТОРОМ

Асортимент налічує 9 виконань з різними витратами повітря (від 105 до 1500 м³/год.) та 5 моделей (для настінного та стельового монтажу – як корпусного, так і прихованого). Кожна з моделей оснащена 3- або 4-рядним теплообмінником, а у випадку 4-трубної системи її можна дообладнати 1- або 2-рядним теплообмінником.

Такий максимально широкий асортимент ідеально задовольняє всі потреби у контролі клімату, які можуть виникати у робочих середовищах – наприклад, в офісах, магазинах, ресторанах та готельних номерах, обладнаних канальними установками з наявним тиском до 50 Па.



II. КОНСТРУКЦІЯ

Зовнішній корпус

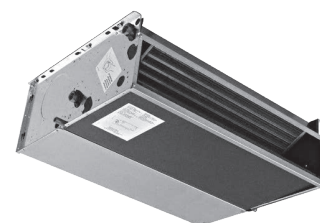
Складається з бічних кутників, виготовлених із міцного синтетичного матеріалу, та оцинкованої і пофарбованої сталевий передньої панелі. Пластикова верхня решітка, у яку вбудовані нерухомі жалюзі, виконана двосторонньою, а тому здатна розподіляти повітря у двох різних напрямках.

Стандартні кольори:

- Бічні кутники та верхня решітка: Pantone 427 C (світло-сірий)
- Передня панель: RAL 9003 (білий)
- Інші кольори – на замовлення.

Внутрішній корпус

Виготовлений з оцинкованої сталі товщиною 1 мм та ізольований спіненим поліолефіном (ПО) товщиною 3 мм (клас M1).



Фільтр

Регенеративний фільтр із чарункуватої поліпропіленової тканини. Рамка фільтра, виготовлена з оцинкованої сталі, вставляється у спеціальні пластикові ковзні напрямні, прикріплені до внутрішньої конструкції пристрою: завдяки цьому фільтр легко вставляється і виймається. Наявність фільтра підкреслена пластиковою передньою кришкою того ж кольору, що й верхня решітка.

Вузол вентилятора

У вентиляторах використовуються алюмінієві або пластикові лопаті, закріплені шпонками безпосередньо на двигуні з подвійним всмоктуванням. Вентилятори статично та динамічно балануються під час виготовлення і завдяки цьому працюють надзвичайно тихо.

Електричний двигун

Двигун виконаний за однофазною схемою і має шість швидкостей (три з них доступні відразу), для керування якими використовується конденсатор. Двигун встановлений на підшипниках, герметизованих на весь термін служби, і закріплений на протівібраційних самозмащуваних опорах. У двигуні передбачено внутрішній тепловий захист з автоматичним скиданням (ступінь захисту IP 20, клас В). Заводські швидкості позначені у таблицях нижче як «МІН.», «СЕРЕД.» та «МАКС.».

Теплообмінник

Теплообмінник виготовлений з цілнотягнутої мідної трубки з алюмінієвими ребрами, механічно посадженими на трубку за допомогою процесу розширення. На теплообміннику передбачено дві внутрішні різьби BSP розміром 1/2 дюйма та повітровипускний і зливний патрубки BSP розміром 1/8 дюйма. Теплообмінник не підходить для використання в агресивній атмосфері або в середовищі, у якому алюміній може зазнавати корозії. З'єднання розташовані зліва і спрямовані в бік пристрою. На замовлення ми можемо постачати пристрій зі з'єднаннями справа. З'єднання також можна легко перенести на інший бік під час монтажу на об'єкті.

Піддон для збору конденсату

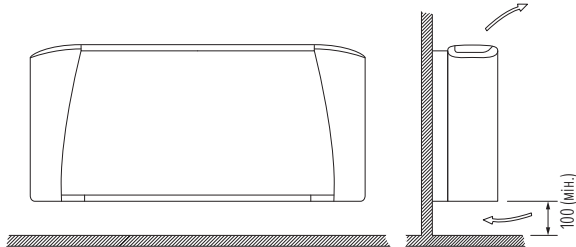
Піддон L-подібної форми, виготовлений з пластику (АБС UL94 HB), змонтований на внутрішньому корпусі пристрою. У моделях СН, CVB та NC піддон ізолюваний спіненим поліолефіном (ПО) товщиною 3 мм (клас М1). Зовнішній діаметр конденсатовідвідної труби – 15 мм.



III. МОДЕЛІ

CV

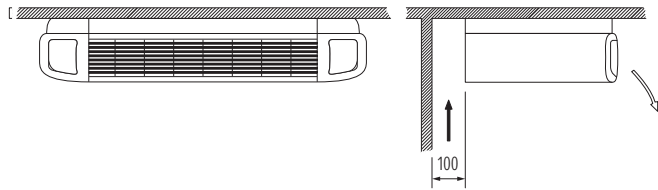
Вертикальне корпусне виконання:
настінний монтаж



CV

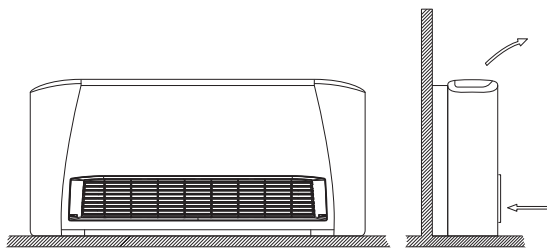
Вертикальне корпусне виконання:
стельовий монтаж

ПРИМІТКА: модель CV також можна встановити у горизонтальному положенні, залишивши позаду просвіт шириною 100 мм для забору повітря.



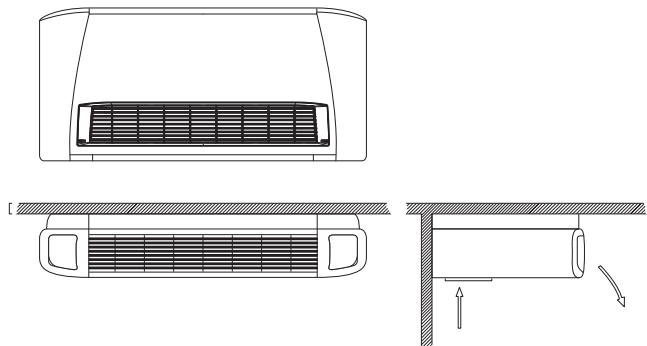
CVB

Вертикальне корпусне виконання:
підлоговий монтаж



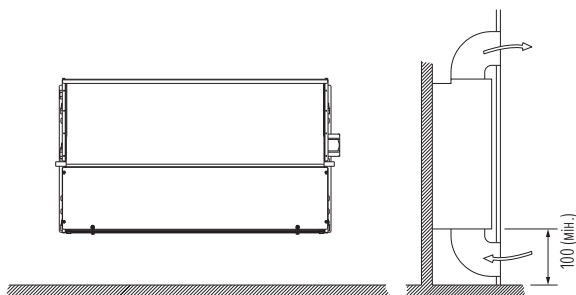
CH

Горизонтальне корпусне виконання



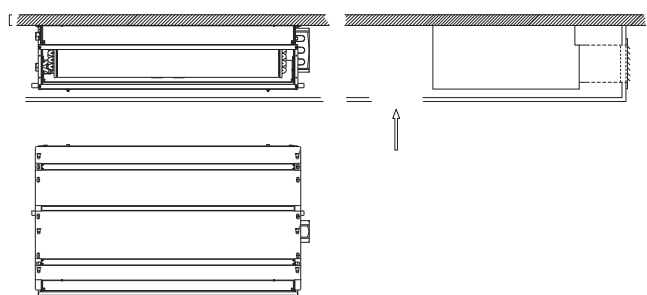
NC

Вертикальне приховане виконання



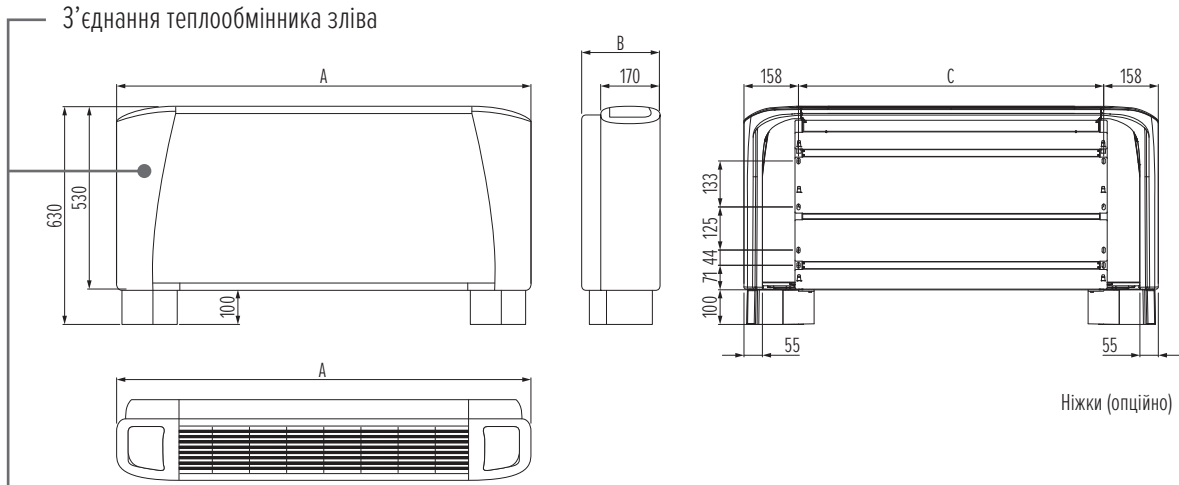
NC

Горизонтальне приховане виконання

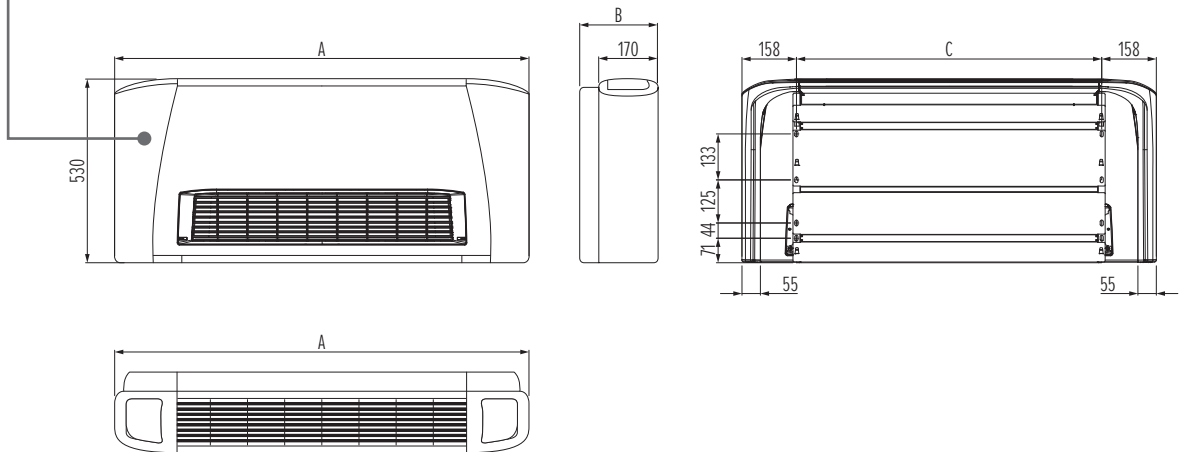


IV. РОЗМІРИ, ВАГА, ЗАПРАВНИЙ ОБ'ЄМ ВОДИ

CV

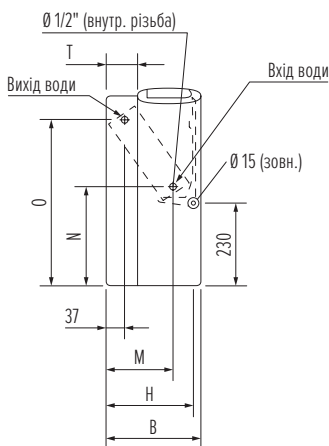


CH – CVB

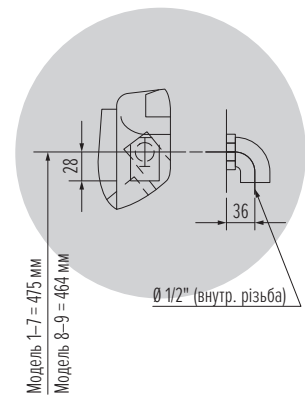
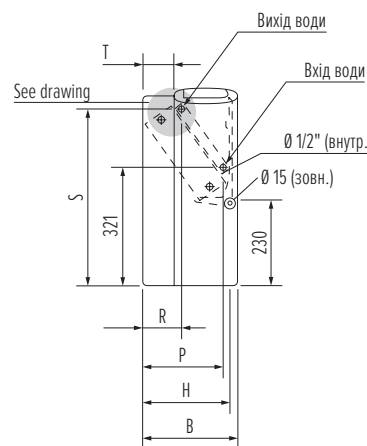


З'єднання теплообмінника

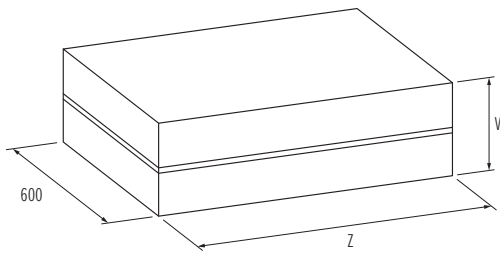
3- або 4-рядний теплообмінник



Додатковий теплообмінник (1 або 2 ряди)



Упаковка



Розміри (мм)

Модель	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	670	770	985	985	1200	1200	1415	1415	1415
B	225	225	225	225	225	225	225	255	255
C	354	454	669	669	884	884	1099	1099	1099
H	205	205	205	205	205	205	205	235	235
M	145	145	145	145	145	145	145	170	170
N	260	260	260	260	260	260	260	270	270
O	460	460	460	460	460	460	460	450	450
P	185	185	185	185	185	185	185	210	210
R	105	105	105	105	105	105	105	110	110
S	475	475	475	475	475	475	475	465	465
T	55	55	55	55	55	55	55	85	85
V	260	260	260	260	260	260	260	290	290
Z	720	820	1035	1035	1250	1250	1465	1465	1465

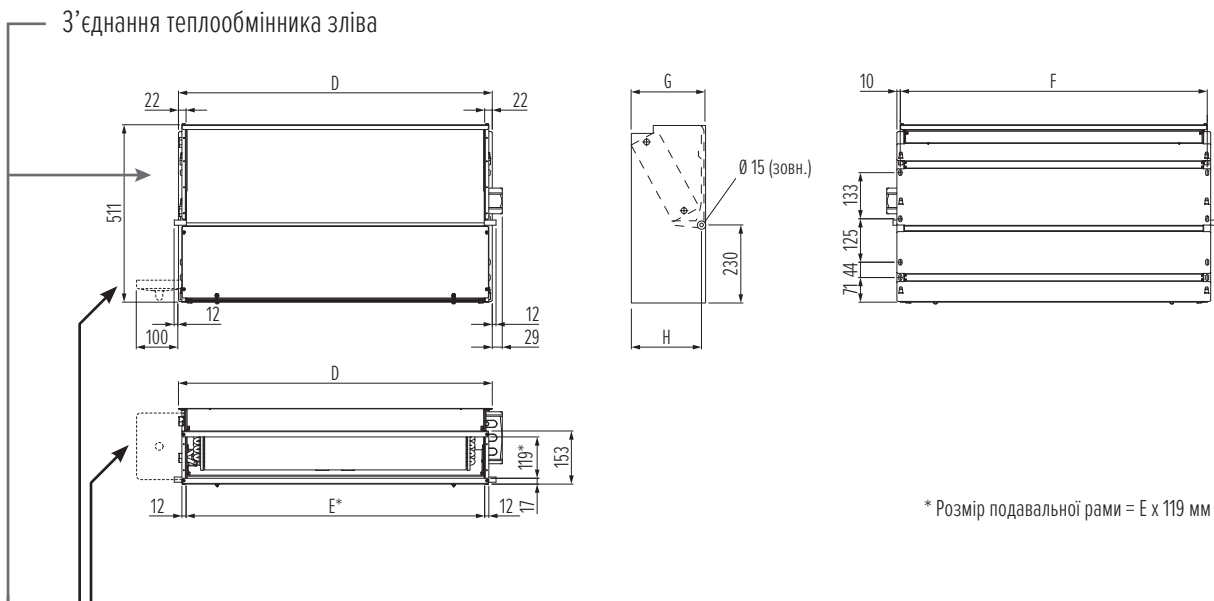
Заправний об'єм води (літри)

Модель	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Кількість рядів теплообмінника	3	0,5	0,6	0,9	0,9	1,3	1,6	1,7	1,9	1,9
	4	0,7	0,8	1,3	1,3	1,7	2,2	2,4	2,8	2,8
	+1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6
	+2	0,4	0,4	0,6	0,6	0,8	1,0	1,0	1,2	1,2

Вага (кг)

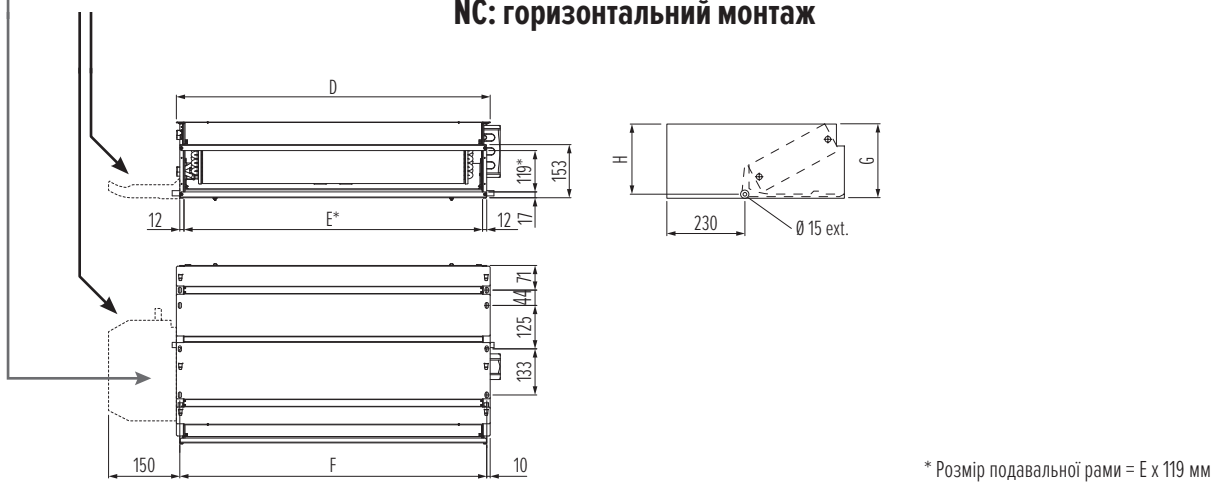
Модель		1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Вага разом з упаковкою									Вага без упаковки								
Кількість рядів теплообмінника	3	15,5	17,2	21,4	22,5	26,9	27,7	32,1	35,7	35,9	13,9	15,4	19,1	20,2	24,1	24,9	28,8	32,0	32,2
	3+1	16,2	18,0	22,6	23,7	28,4	29,2	33,9	37,5	37,7	14,6	16,2	20,3	21,4	25,6	26,4	30,6	33,8	34,0
	3+2	16,7	18,6	23,3	24,4	29,3	30,1	35,0	38,6	38,8	15,1	16,8	21,0	22,1	26,5	27,3	31,7	34,9	35,1
	4	16,0	18,0	22,4	23,5	28,1	29,0	33,6	37,2	37,4	14,4	16,2	20,1	21,2	25,3	26,2	30,3	33,5	33,7
	4+1	16,7	18,8	23,6	24,7	29,6	30,5	35,4	39,0	39,2	15,1	17,0	21,3	22,4	26,8	27,7	32,1	35,3	35,5

НС: вертикальний монтаж



Допоміжний піддон для конденсату (опційно)

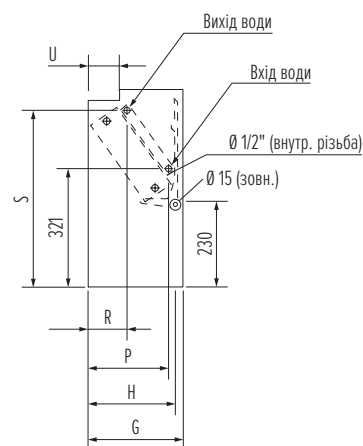
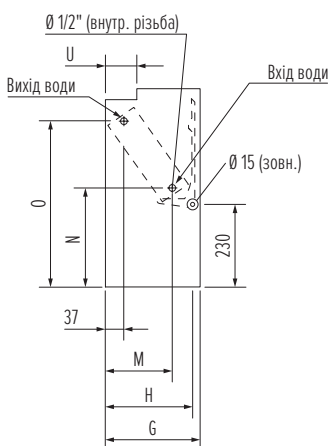
НС: горизонтальний монтаж



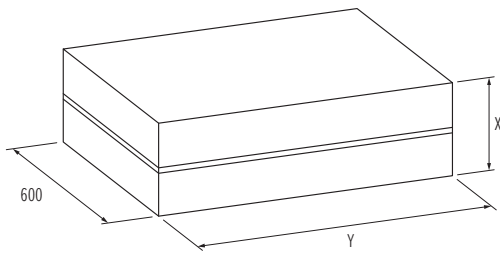
З'єднання теплообмінника

3- або 4-рядний теплообмінник

Додатковий теплообмінник (1 або 2 ряди)



Упаковка



Розміри (мм)

Модель	1	2	3	4	5	6	7	8	9
D	374	474	689	689	904	904	1119	1119	1119
E	330	430	645	645	860	860	1075	1075	1075
F	354	454	669	669	884	884	1099	1099	1099
G	218	218	218	218	218	218	218	248	248
H	205	205	205	205	205	205	205	235	235
M	145	145	145	145	145	145	145	170	170
N	260	260	260	260	260	260	260	270	270
O	460	460	460	460	460	460	460	450	450
P	185	185	185	185	185	185	185	210	210
R	105	105	105	105	105	105	105	110	110
S	475	475	475	475	475	475	475	465	465
U	65	65	65	65	65	65	65	95	95
X	260	260	260	260	260	260	260	290	290
Y	720	820	820	820	1035	1035	1250	1250	1250

Заправний об'єм води (літри)

Модель	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Кількість рядів теплообмінника	3	0,5	0,6	0,9	0,9	1,3	1,6	1,7	1,9	1,9
	4	0,7	0,8	1,3	1,3	1,7	2,2	2,4	2,8	2,8
	+1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6
	+2	0,4	0,4	0,6	0,6	0,8	1,0	1,0	1,2	1,2

Вага (кг)

Модель		1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Вага разом з упаковкою									Вага без упаковки								
Кількість рядів теплообмінника	3	12,2	13,6	17,1	18,1	21,9	22,8	27,0	30,2	30,4	10,6	11,8	15,3	16,3	19,6	20,5	24,2	27,1	27,3
	3+1	12,9	14,4	18,3	19,3	23,4	24,3	28,8	32,0	32,2	11,3	12,6	16,5	17,5	21,1	22,0	26,0	28,9	29,1
	3+2	13,4	15,0	19,0	20,0	24,3	25,2	29,9	33,1	33,3	11,8	13,2	17,2	18,2	22,0	22,9	27,1	30,0	30,2
	4	12,7	14,4	18,1	19,1	23,1	24,1	28,5	31,7	31,9	11,1	12,6	16,3	17,3	20,8	21,8	25,7	28,6	28,8
	4+1	13,4	15,2	19,3	20,3	24,6	25,6	30,3	33,5	33,7	11,8	13,4	17,5	18,5	22,3	23,3	27,5	30,4	30,6

V. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИСТРОЇ SEC/F ІЗ 3-РЯДНИМ ТЕПЛОБІМННИКОМ

2-трубні пристрої

Характеристики наведені для таких стандартних номінальних умов:

ОХОЛОДЖЕННЯ

Температура повітря на вході: +27 °С за сухим термометром +19 °С за вологим термометром

Температура води: +7 °С на вході +12 °С на виході

ОБІГРІВ

Температура повітря на вході: +20 °С

Температура води: +45 °С на вході +40 °С на виході

МОДЕЛЬ	Од. виміру	SEC/F 1.3-2T						SEC/F 2.3-2T						SEC/F 3.3-2T					
		1 МІН.	2	3	4 СЕРЕД.	5	6 МАКС.	1 МІН.	2	3 СЕРЕД.	4	5	6 МАКС.	1	2 МІН.	3 СЕРЕД.	4	5	6 МАКС.
Швидкість																			
Витрата повітря	м³/год.	105	125	150	175	195	220	145	170	220	250	295	340	185	235	270	325	385	440
Повна холодопродуктивність	кВт	0,57	0,66	0,75	0,84	0,91	1,00	0,90	0,99	1,23	1,35	1,53	1,70	1,27	1,55	1,76	2,04	2,35	2,61
Відчутна холодопродуктивність	кВт	0,45	0,53	0,60	0,69	0,75	0,83	0,68	0,76	0,95	1,06	1,21	1,36	0,92	1,13	1,30	1,51	1,76	1,97
Теплопродуктивність	кВт	0,64	0,76	0,86	0,98	1,07	1,19	0,94	1,06	1,34	1,49	1,70	1,92	1,26	1,56	1,79	2,10	2,44	2,74
Перепад тиску у режимі охолодження	кПа	2,5	3,0	3,8	4,7	5,4	6,3	2,5	3,0	4,4	5,3	6,5	7,9	6,6	9,4	11,8	15,3	19,7	23,8
Перепад тиску у режимі обігрівання	кПа	0,9	1,1	1,4	1,8	2,1	2,5	2,2	2,8	4,2	5,0	6,4	7,9	5,4	7,8	10,0	13,2	17,1	21,0
Потужність вентилятора	Вт	16	19	21	25	29	33	14	16	22	26	32	40	15	20	25	32	41	49
Звукова потужність Lw	дБ(А)	32	34	36	39	42	45	30	33	40	43	47	51	31	36	40	45	49	52
Звуковий тиск (*) Lp	дБ(А)	23	25	27	30	33	36	21	24	31	34	38	42	22	27	31	36	40	43

МОДЕЛЬ	Од. виміру	SEC/F 4.3-2T						SEC/F 5.3-2T						SEC/F 6.3-2T					
		1	2 МІН.	3 СЕРЕД.	4	5	6 МАКС.	1	2 МІН.	3	4 СЕРЕД.	5	6 МАКС.	1	2 МІН.	3 СЕРЕД.	4	5	6 МАКС.
Швидкість																			
Витрата повітря	м³/год.	185	265	335	400	485	570	250	315	420	495	545	650	415	505	590	680	760	830
Повна холодопродуктивність	кВт	1,25	1,71	2,11	2,43	2,83	3,19	1,66	2,01	2,55	2,90	3,13	3,58	2,50	2,94	3,32	3,70	4,01	4,26
Відчутна холодопродуктивність	кВт	0,91	1,26	1,57	1,82	2,15	2,45	1,22	1,49	1,91	2,19	2,38	2,76	1,87	2,23	2,54	2,86	3,12	3,35
Теплопродуктивність	кВт	1,25	1,74	2,18	2,52	2,97	3,41	1,65	2,02	2,61	3,00	3,24	3,75	2,56	3,05	3,45	3,90	4,26	4,56
Перепад тиску у режимі охолодження	кПа	6,5	11,2	16,2	20,8	27,2	33,8	4,1	5,8	8,8	11,1	12,7	16,2	8,6	11,4	14,1	17,2	19,8	22,1
Перепад тиску у режимі обігрівання	кПа	5,3	9,5	14,0	18,2	24,3	30,8	3,4	4,8	7,5	9,6	11,0	14,2	7,3	9,9	12,3	15,2	17,8	20,1
Потужність вентилятора	Вт	14	21	28	34	44	57	18	22	32	39	46	61	37	46	55	67	78	88
Звукова потужність Lw	дБ(А)	27	33	39	43	47	52	26	31	37	41	43	48	37	42	46	49	52	54
Звуковий тиск (*) Lp	дБ(А)	18	24	30	34	38	43	17	22	28	32	34	39	28	33	37	40	43	45

МОДЕЛЬ	Од. виміру	SEC/F 7.3-2T						SEC/F 8.3-2T						SEC/F 9.3-2T					
		1	2 МІН.	3	4 СЕРЕД.	5	6 МАКС.	1	2 МІН.	3	4 СЕРЕД.	5	6 МАКС.	1	2 МІН.	3	4 СЕРЕД.	5	6 МАКС.
Швидкість																			
Витрата повітря	м³/год.	445	535	630	735	840	925	510	655	815	1020	1100	1200	735	830	980	1210	1365	1500
Повна холодопродуктивність	кВт	2,82	3,29	3,74	4,21	4,66	5,01	3,01	3,68	4,32	5,09	5,36	5,69	4,00	4,38	4,95	5,74	6,21	6,56
Відчутна холодопродуктивність	кВт	2,08	2,45	2,80	3,19	3,56	3,85	2,27	2,82	3,35	4,02	4,26	4,55	3,08	3,40	3,89	4,60	5,03	5,37
Теплопродуктивність	кВт	2,83	3,34	3,83	4,33	4,83	5,23	3,22	4,02	4,78	5,75	6,11	6,55	4,42	4,86	5,58	6,62	7,26	7,78
Перепад тиску у режимі охолодження	кПа	12,3	16,2	20,3	25,1	30,1	34,2	7,2	10,3	13,8	18,4	20,2	22,5	11,8	13,8	17,3	22,4	25,9	28,6
Перепад тиску у режимі обігрівання	кПа	10,1	13,5	17,2	21,3	25,9	29,7	5,6	8,3	11,3	15,6	17,3	19,6	9,8	11,6	14,8	19,9	23,5	26,5
Потужність вентилятора	Вт	44	54	66	79	92	103	47	62	81	105	116	130	78	92	108	134	152	176
Звукова потужність Lw	дБ(А)	38	42	47	51	54	56	39	45	50	56	58	60	47	50	54	58	62	64
Звуковий тиск (*) Lp	дБ(А)	29	33	38	42	45	47	30	36	41	47	49	51	38	41	45	49	53	55

МІН. / СЕРЕД. / МАКС. = Стандартні передбачені швидкості.

(*) = Рівні звукового тиску на 9 дБ(А) нижчі, ніж рівні звукової потужності, і визначені для поля відбивного звуку у приміщенні об'ємом 100 м³ з часом відбивання 0,5 с.

ПРИСТРОЇ SEC/F ІЗ 4-РЯДНИМ ТЕПЛОБМІННИКОМ

2-трубні пристрої

Характеристики наведені для таких стандартних номінальних умов:

ОХОЛОДЖЕННЯ

Температура повітря на вході: +27 °С за сухим термометром +19 °С за вологим термометром

Температура води: +7 °С на вході +12 °С на виході

ОБІГРІВ

Температура повітря на вході: +20 °С

Температура води: +45 °С на вході +40 °С на виході

МОДЕЛЬ	Од. виміру	SEC/F 1.4-2T						SEC/F 2.4-2T						SEC/F 3.4-2T					
		1 МІН.	2	3	4 СЕРЕД.	5	6 МАКС.	1 МІН.	2	3 СЕРЕД.	4	5	6 МАКС.	1	2 МІН.	3 СЕРЕД.	4	5	6 МАКС.
Швидкість																			
Витрата повітря	м³/год.	105	125	150	175	195	220	145	170	220	250	295	340	185	235	270	325	385	440
Повна холодопродуктивність	кВт	0,65	0,77	0,87	1,00	1,08	1,20	1,00	1,11	1,41	1,56	1,78	2,00	1,32	1,63	1,87	2,17	2,53	2,83
Відчутна холодопродуктивність	кВт	0,49	0,58	0,66	0,77	0,84	0,94	0,73	0,82	1,05	1,17	1,35	1,53	0,95	1,18	1,36	1,59	1,86	2,09
Теплопродуктивність	кВт	0,69	0,80	0,92	1,07	1,17	1,31	0,99	1,11	1,43	1,60	1,83	2,08	1,30	1,62	1,87	2,19	2,59	2,88
Перепад тиску у режимі охолодження	кПа	1,9	2,5	3,2	4,0	4,7	5,6	4,9	6,1	9,1	11,0	13,9	17,2	3,7	5,3	6,7	8,8	11,5	14,1
Перепад тиску у режимі обігрівання	кПа	1,7	2,2	2,8	3,7	4,3	5,3	4,0	4,9	7,6	9,3	11,8	14,8	2,8	4,2	5,4	7,1	9,8	11,5
Потужність вентилятора	Вт	16	19	21	25	29	33	14	16	22	26	32	40	15	20	25	32	41	49
Звукова потужність Lw	дБ(А)	32	34	36	39	42	45	30	33	40	43	47	51	31	36	40	45	49	52
Звуковий тиск (*) Lp	дБ(А)	23	25	27	30	33	36	21	24	31	34	38	42	22	27	31	36	40	43

МОДЕЛЬ	Од. виміру	SEC/F 4.4-2T						SEC/F 5.4-2T						SEC/F 6.4-2T					
		1	2 МІН.	3 СЕРЕД.	4	5	6 МАКС.	1	2 МІН.	3 СЕРЕД.	4	5	6 МАКС.	1	2 МІН.	3 СЕРЕД.	4	5	6 МАКС.
Швидкість																			
Витрата повітря	м³/год.	185	265	335	400	485	570	250	315	420	495	545	650	415	505	590	680	760	830
Повна холодопродуктивність	кВт	1,31	1,81	2,25	2,62	3,08	3,50	1,77	2,17	2,79	3,21	3,49	4,03	2,79	3,34	3,81	4,31	4,71	5,04
Відчутна холодопродуктивність	кВт	0,94	1,32	1,65	1,93	2,30	2,63	1,28	1,58	2,04	2,36	2,58	3,01	2,03	2,45	2,81	3,20	3,52	3,79
Теплопродуктивність	кВт	1,28	1,80	2,27	2,64	3,14	3,62	1,71	2,10	2,74	3,16	3,46	4,01	2,82	3,39	3,90	4,46	4,92	5,31
Перепад тиску у режимі охолодження	кПа	3,4	6,1	9,0	11,7	15,5	19,6	7,3	10,4	16,3	20,8	24,2	31,3	14,4	19,7	24,8	30,9	36,2	40,9
Перепад тиску у режимі обігрівання	кПа	2,6	5,0	7,2	9,4	12,8	16,4	5,6	8,1	12,9	16,6	19,5	25,2	11,9	16,5	21,1	26,8	31,8	36,3
Потужність вентилятора	Вт	14	21	28	34	44	57	18	22	32	39	46	61	37	46	55	67	78	88
Звукова потужність Lw	дБ(А)	27	33	39	43	47	52	26	31	37	41	43	48	37	42	46	49	52	54
Звуковий тиск (*) Lp	дБ(А)	18	24	30	34	38	43	17	22	28	32	34	39	28	33	37	40	43	45

МОДЕЛЬ	Од. виміру	SEC/F 7.4-2T						SEC/F 8.4-2T						SEC/F 9.4-2T					
		1	2 МІН.	3	4 СЕРЕД.	5	6 МАКС.	1	2 МІН.	3 СЕРЕД.	4	5	6 МАКС.	1	2 МІН.	3 СЕРЕД.	4	5	6 МАКС.
Швидкість																			
Витрата повітря	м³/год.	445	535	630	735	840	925	510	655	815	1020	1100	1200	735	830	980	1210	1365	1500
Повна холодопродуктивність	кВт	2,99	3,51	4,01	4,56	5,08	5,48	3,22	3,97	4,72	5,63	5,94	6,34	4,34	4,79	5,45	6,41	6,98	7,42
Відчутна холодопродуктивність	кВт	2,18	2,57	2,96	3,39	3,80	4,13	2,38	2,98	3,58	4,33	4,59	4,93	3,28	3,63	4,18	4,98	5,48	5,87
Теплопродуктивність	кВт	2,95	3,49	4,03	4,62	5,15	5,59	3,37	4,26	5,14	6,27	6,60	7,20	4,70	5,23	6,01	7,18	7,93	8,52
Перепад тиску у режимі охолодження	кПа	9,5	12,5	15,9	20,0	24,2	27,7	9,6	14,0	19,0	26,0	28,6	32,2	8,9	10,6	13,4	17,8	20,7	23,2
Перепад тиску у режимі обігрівання	кПа	7,5	10,1	13,1	16,6	20,1	23,2	8,5	12,8	17,9	24,9	27,8	31,7	8,3	10,0	12,8	17,6	20,9	23,7
Потужність вентилятора	Вт	44	54	66	79	92	103	47	62	81	105	116	130	78	92	108	134	152	176
Звукова потужність Lw	дБ(А)	38	42	47	51	54	56	39	45	50	56	58	60	47	50	54	58	62	64
Звуковий тиск (*) Lp	дБ(А)	29	33	38	42	45	47	30	36	41	47	49	51	38	41	45	49	53	55

МІН. / СЕРЕД. / МАКС. = Стандартні передбачені швидкості.

(*) = Рівні звукового тиску на 9 дБ(А) нижчі, ніж рівні звукової потужності, і визначені для поля відбивного звуку у приміщенні об'ємом 100 м³ з часом відбивання 0,5 с.

ПРИСТРОЇ SEC/F ІЗ ДОДАТКОВИМ 1-РЯДНИМ ТЕПЛОБІМННИКОМ

4-трубні пристрої

Характеристики наведені для таких стандартних номінальних умов:

ОХОЛОДЖЕННЯ

Температура повітря на вході: +27 °С за сухим термометром +19 °С за вологим термометром

Температура води: +7 °С на вході +12 °С на виході

ОБІГРІВ

Температура повітря на вході: +20 °С

Температура води: +65 °С на вході +55 °С на виході

МОДЕЛЬ	Од. виміру	SEC/F 1.3-4T						SEC/F 2.3-4T						SEC/F 3.3-4T					
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Швидкість		МІН.			СЕРЕД.		МАКС.	МІН.			СЕРЕД.		МАКС.	МІН.			СЕРЕД.		МАКС.
Витрата повітря	м³/год.	105	125	150	175	195	220	145	170	220	250	295	340	185	235	270	325	385	440
Повна холодопродуктивність	кВт	0,57	0,66	0,75	0,84	0,91	1,00	0,90	0,99	1,23	1,35	1,53	1,70	1,27	1,55	1,76	2,04	2,35	2,61
Відчутна холодопродуктивність	кВт	0,45	0,53	0,60	0,69	0,75	0,83	0,68	0,76	0,95	1,06	1,21	1,36	0,92	1,13	1,30	1,51	1,76	1,97
Теплопродуктивність	кВт	0,55	0,62	0,69	0,77	0,83	0,91	0,83	0,91	1,09	1,19	1,33	1,47	1,19	1,40	1,56	1,76	1,99	2,18
Перепад тиску у режимі охолодження	кПа	0,9	1,1	1,4	1,7	2,0	2,3	2,5	3,0	4,4	5,3	6,5	7,9	6,6	9,4	11,8	15,3	19,7	23,8
Перепад тиску у режимі обігрівання	кПа	0,5	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,3	1,6	2,2	2,5	3,1	3,7	3,2	4,2	5,1	6,3	7,8	9,2
Потужність вентилятора	Вт	16	19	21	25	29	33	14	16	22	26	32	40	15	20	25	32	41	49
Звукова потужність Lw	дБ(А)	32	34	36	39	42	45	30	33	40	43	47	51	31	36	40	45	49	52
Звуковий тиск (*) Lp	дБ(А)	23	25	27	30	33	36	21	24	31	34	38	42	22	27	31	36	40	43

МОДЕЛЬ	Од. виміру	SEC/F 4.3-4T						SEC/F 5.3-4T						SEC/F 6.3-4T					
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Швидкість			МІН.	СЕРЕД.		МАКС.		МІН.		СЕРЕД.		МАКС.	МІН.		СЕРЕД.		МАКС.		
Витрата повітря	м³/год.	185	265	335	400	485	570	250	315	420	495	545	650	415	505	590	680	760	830
Повна холодопродуктивність	кВт	1,25	1,71	2,11	2,43	2,83	3,19	1,66	2,01	2,55	2,90	3,13	3,58	2,50	2,94	3,32	3,70	4,01	4,26
Відчутна холодопродуктивність	кВт	0,91	1,26	1,57	1,82	2,15	2,45	1,22	1,49	1,91	2,19	2,39	2,76	1,87	2,23	2,54	2,86	3,12	3,35
Теплопродуктивність	кВт	1,18	1,52	1,81	2,04	2,33	2,60	1,55	1,84	2,22	2,50	2,66	3,00	2,19	2,51	2,79	3,09	3,33	3,53
Перепад тиску у режимі охолодження	кПа	6,5	11,2	16,2	20,8	27,2	33,8	5,4	7,6	11,5	14,6	16,7	21,1	8,6	11,4	14,1	17,2	19,8	22,1
Перепад тиску у режимі обігрівання	кПа	3,1	4,9	6,6	8,2	10,3	12,5	1,0	1,3	1,9	2,3	2,6	3,2	1,8	2,3	2,8	3,3	3,8	4,2
Потужність вентилятора	Вт	14	21	28	34	44	57	18	22	32	39	46	61	37	46	55	67	78	88
Звукова потужність Lw	дБ(А)	27	33	39	43	47	52	26	31	37	41	43	48	37	42	46	49	52	54
Звуковий тиск (*) Lp	дБ(А)	18	24	30	34	38	43	17	22	28	32	34	39	28	33	37	40	43	45

МОДЕЛЬ	Од. виміру	SEC/F 7.3-4T						SEC/F 8.3-4T						SEC/F 9.3-4T					
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Швидкість			МІН.	СЕРЕД.		МАКС.		МІН.		СЕРЕД.		МАКС.	МІН.		СЕРЕД.		МАКС.		
Витрата повітря	м³/год.	445	535	630	735	840	925	510	655	815	1020	1100	1200	735	830	980	1210	1365	1500
Повна холодопродуктивність	кВт	2,82	3,29	3,74	4,21	4,66	5,01	3,01	3,68	4,32	5,09	5,36	5,69	4,00	4,38	4,95	5,74	6,21	6,56
Відчутна холодопродуктивність	кВт	2,08	2,45	2,80	3,19	3,56	3,85	2,27	2,82	3,35	4,02	4,26	4,55	3,08	3,40	3,89	4,60	5,03	5,37
Теплопродуктивність	кВт	2,54	2,89	3,23	3,59	3,94	4,20	2,66	3,16	3,66	4,26	4,48	4,75	3,41	3,71	4,15	4,79	5,17	5,46
Перепад тиску у режимі охолодження	кПа	12,3	16,2	20,3	25,1	30,1	34,2	7,2	10,3	13,8	18,4	20,2	22,5	12,5	14,6	18,2	23,6	27,3	30,1
Перепад тиску у режимі обігрівання	кПа	2,8	3,5	4,2	5,1	6,0	6,7	3,0	4,1	5,3	6,9	7,5	8,3	4,7	5,4	6,6	8,5	9,7	10,7
Потужність вентилятора	Вт	44	54	66	79	92	103	47	62	81	105	116	130	78	92	108	134	152	176
Звукова потужність Lw	дБ(А)	38	42	47	51	54	56	39	45	50	56	58	60	47	50	54	58	62	64
Звуковий тиск (*) Lp	дБ(А)	29	33	38	42	45	47	30	36	41	47	49	51	38	41	45	49	53	55

МІН. / СЕРЕД. / МАКС. = Стандартні передбачені швидкості.

(*) = Рівні звукового тиску на 9 дБ(А) нижчі, ніж рівні звукової потужності, і визначені для поля відбивного звуку у приміщенні об'ємом 100 м³ з часом відбивання 0,5 с.

VI. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ МЕЖІ

Максимальна температура води на вході + 85 °C
 Мінімальна температура води на вході + 5 °C
 Якщо вам потрібно, щоб температура води на вході була нижчою, ніж 5°C, зверніться до технічного відділу
 Максимальний робочий тиск..... 1000 кПа (10 бар)

Примітка. Для моделі SN максимальна висота встановлення становить 2,8 м.

У випадку роботи на обігрівання необхідно звернути увагу на приміщення з особливо низькою температурою підлоги (наприклад, нижче 5°C).

У цьому випадку підлога може охолоджувати нижній шар повітря настільки, що це перешкоджатиме рівномірному розсіянню гарячого повітря, що виходить із пристрою.

Граничні витрати води для 3-рядного теплообмінника (л/год.)

МОДЕЛЬ	SEC/F 1.3	SEC/F 2.3	SEC/F 3.3	SEC/F 4.3	SEC/F 5.3	SEC/F 6.3	SEC/F 7.3	SEC/F 8.3	SEC/F 9.3
Мінімум	100	100	100	100	150	150	150	200	200
Максимум	400	500	750	750	1000	1000	1500	2000	2000

Граничні витрати води для 4-рядного теплообмінника (л/год.)

МОДЕЛЬ	SEC/F 1.4	SEC/F 2.4	SEC/F 3.4	SEC/F 4.4	SEC/F 5.4	SEC/F 6.4	SEC/F 7.4	SEC/F 8.4	SEC/F 9.4
Мінімум	100	100	150	150	150	150	200	300	300
Максимум	650	750	1000	1000	1000	1500	2000	2000	2250

Граничні витрати води для додаткового 1-рядного теплообмінника (л/год.)

МОДЕЛЬ	SEC/F 1	SEC/F 2	SEC/F 3	SEC/F 4	SEC/F 5	SEC/F 6	SEC/F 7	SEC/F 8	SEC/F 9
Мінімум	50	50	50	50	100	100	100	100	100
Максимум	200	250	350	350	450	500	650	700	750

Граничні витрати води для додаткового 2-рядного теплообмінника (л/год.)

МОДЕЛЬ	SEC/F 1	SEC/F 2	SEC/F 3	SEC/F 4	SEC/F 5	SEC/F 6	SEC/F 7	SEC/F 8	SEC/F 9
Мінімум	50	50	100	100	100	100	100	100	100
Максимум	200	250	350	350	450	500	650	700	750

Електричні характеристики двигуна (макс. споживання електроенергії)

МОДЕЛЬ		SEC/F 1	SEC/F 2	SEC/F 3	SEC/F 4	SEC/F 5	SEC/F 6	SEC/F 7	SEC/F 8	SEC/F 9
230 В / 1 фаза 50 Гц	Вт	33	40	49	57	61	88	103	130	176
	А	0,16	0,18	0,23	0,26	0,27	0,39	0,47	0,58	0,78

Поправка на гліколь

Масова частка гліколю	Об'ємна частка гліколю	Температура замерзання	Густина	Густина	Питома теплоємність	Питома теплоємність	Збільшення об'єму
%	%	°C	за температури 50 °C, кг/дм ³	за температури 100 °C, кг/дм ³	кДж/кг·°K	кДж/кг·°K	0→100 °C, %
5	4.8	0	0.989	0.958	4.18	4.20	4.33
10	9.6	-4	1.000	0.970	4.10	4.12	5.00
20	19.4	-10	1.012	0.980	3.95	4.05	5.40
30	27.4	-17	1.025	0.991	3.81	3.92	5.60
34	33.4	-21	1.030	0.994	3.73	3.86	5.85
40	39.6	-25	1.037	1.000	3.60	3.78	6.20
44	43.7	-30	1.041	1.004	3.50	3.73	6.32
50	49.5	-37	1.047	1.010	3.45	3.65	6.50
макс. 52	51.6	-40	1.050	1.012	3.42	3.62	6.51

VII. ТАБЛИЦІ ТЕПЛОВИДІЛЕННЯ

Тепловиділення 3-рядного теплообмінника у режимі охолодження

Температура повітря на вході: 27°C Відносна вологість: 50%

МОДЕЛЬ	Швидкість	Qv м³/год.	WT: 7/12 °C				WT: 8/13 °C				WT: 10/15 °C				WT: 12/17 °C			
			Pc кВт	Ps кВт	Qw л/год.	Dp(c) кПа	Pc кВт	Ps кВт	Qw л/год.	Dp(c) кПа	Pc кВт	Ps кВт	Qw л/год.	Dp(c) кПа	Pc кВт	Ps кВт	Qw л/год.	Dp(c) кПа
SEC/F 1.3	VI МАКС.	220	1,08	0,83	191	2,7	0,95	0,78	169	2,1	0,69	0,69	124	1,2	0,58	0,58	105	0,9
	V	195	0,99	0,75	175	2,3	0,87	0,70	155	1,8	0,61	0,60	110	1,0	0,52	0,52	95	0,8
	IV СЕРЕД.	175	0,92	0,69	162	2,0	0,81	0,64	143	1,6	0,58	0,56	103	0,9	0,48	0,48	86	0,6
	III	150	0,81	0,60	143	1,6	0,72	0,56	127	1,3	0,51	0,48	91	0,7	0,42	0,42	76	0,5
	II	125	0,72	0,52	127	1,3	0,64	0,49	114	1,1	0,46	0,42	83	0,6	0,37	0,37	67	0,4
	I МИН.	105	0,62	0,45	110	1,0	0,55	0,42	98	0,8	0,40	0,36	72	0,5	0,31	0,31	57	0,3
SEC/F 2.3	VI МАКС.	340	1,84	1,35	323	9,0	1,63	1,27	287	7,3	1,19	1,10	212	4,2	0,96	0,96	172	2,9
	V	295	1,66	1,20	291	7,5	1,47	1,13	258	6,1	1,08	0,98	191	3,5	0,86	0,86	153	2,3
	IV СЕРЕД.	250	1,46	1,05	256	6,0	1,30	0,98	229	4,9	0,96	0,85	170	2,9	0,75	0,75	134	1,8
	III	220	1,33	0,95	232	5,1	1,19	0,89	208	4,1	0,88	0,77	155	2,4	0,68	0,68	120	1,5
	II	170	1,07	0,75	187	3,5	0,96	0,70	169	2,8	0,71	0,61	126	1,7	0,54	0,54	96	1,0
	I МИН.	145	0,97	0,68	169	2,9	0,86	0,63	150	2,3	0,65	0,55	114	1,4	0,49	0,49	86	0,8
SEC/F 3.3	VI МАКС.	440	2,81	1,96	492	27,1	2,52	1,84	442	22,3	1,90	1,60	335	13,5	1,41	1,41	251	8,0
	V	385	2,53	1,75	442	22,4	2,27	1,65	397	18,4	1,72	1,43	303	11,2	1,26	1,26	224	6,5
	IV СЕРЕД.	325	2,20	1,51	384	17,4	1,97	1,42	344	14,4	1,50	1,23	263	8,8	1,08	1,08	191	5,0
	III	270	1,90	1,30	330	13,4	1,70	1,22	296	11,1	1,30	1,06	227	6,8	0,94	0,94	165	3,8
	II	235	1,66	1,13	289	10,6	1,50	1,06	261	8,8	1,14	0,92	200	5,4	0,81	0,81	143	3,0
	I МИН.	185	1,37	0,93	237	7,5	1,23	0,87	213	6,2	0,95	0,75	165	3,9	0,66	0,66	115	2,1
SEC/F 4.3	VI МАКС.	570	3,43	2,44	600	38,5	3,07	2,29	538	31,5	2,30	1,99	406	19,0	1,75	1,75	311	11,7
	V	485	3,04	2,14	530	31,0	2,73	2,01	476	25,4	2,06	1,75	361	15,4	1,54	1,54	272	9,2
	IV СЕРЕД.	400	2,62	1,82	456	23,7	2,35	1,71	409	19,5	1,78	1,49	311	11,8	1,31	1,31	230	6,9
	III	335	2,27	1,57	396	18,5	2,04	1,47	356	15,2	1,55	1,28	272	9,3	1,12	1,12	198	5,3
	II	265	1,84	1,26	320	12,8	1,66	1,18	289	10,5	1,27	1,03	222	6,5	0,91	0,91	160	3,6
	I МИН.	185	1,35	0,92	234	7,3	1,22	0,86	212	6,1	0,94	0,75	163	3,8	0,66	0,66	115	2,0
SEC/F 5.3	VI МАКС.	650	3,86	2,75	674	23,0	3,45	2,58	604	18,9	2,59	2,25	456	11,4	1,97	1,97	349	7,0
	V	545	3,37	2,37	588	18,1	3,02	2,23	528	14,9	2,27	1,94	399	9,0	1,70	1,70	301	5,4
	IV СЕРЕД.	495	3,12	2,19	544	15,8	2,80	2,05	488	12,9	2,11	1,78	370	7,9	1,57	1,57	277	4,6
	III	420	2,75	1,91	478	12,5	2,46	1,79	428	10,3	1,87	1,56	327	6,3	1,37	1,37	241	3,6
	II	315	2,16	1,49	375	8,3	1,95	1,40	339	6,8	1,48	1,21	258	4,1	1,07	1,07	187	2,4
	I МИН.	250	1,78	1,22	310	5,9	1,60	1,14	279	4,9	1,22	0,99	213	3,0	0,87	0,87	153	1,6
SEC/F 6.3	VI МАКС.	830	4,60	3,33	807	25,2	4,10	3,13	721	20,6	3,06	2,72	542	12,3	2,39	2,39	427	7,9
	V	760	4,32	3,11	757	22,6	3,86	2,92	678	18,5	2,89	2,55	511	11,0	2,23	2,23	397	7,0
	IV СЕРЕД.	680	3,99	2,85	698	19,6	3,57	2,68	626	16,0	2,67	2,33	471	9,6	2,04	2,04	363	6,0
	III	590	3,58	2,53	624	16,0	3,20	2,38	559	13,1	2,41	2,07	423	7,9	1,82	1,82	322	4,8
	II	505	3,16	2,22	552	13,0	2,83	2,08	495	10,6	2,14	1,81	377	6,4	1,59	1,59	282	3,8
	I МИН.	415	2,69	1,87	470	9,7	2,41	1,75	421	8,0	1,82	1,52	320	4,9	1,34	1,34	237	2,8
SEC/F 7.3	VI МАКС.	925	5,40	3,84	946	38,8	4,83	3,18	848	31,9	3,64	3,14	643	19,3	2,76	2,76	492	11,9
	V	840	5,03	3,55	881	34,2	4,50	2,81	789	28,1	3,40	2,91	600	17,1	2,55	2,55	454	10,3
	IV СЕРЕД.	735	4,54	3,18	795	28,6	4,07	2,34	714	23,5	3,08	2,60	544	14,3	2,28	2,28	406	8,5
	III	630	4,02	2,79	703	23,1	3,61	1,83	633	19,0	2,73	2,28	482	11,6	2,00	2,00	356	6,7
	II	535	3,54	2,45	617	18,3	3,18	1,50	556	15,1	2,42	1,99	425	9,3	1,75	1,75	310	5,3
	I МИН.	445	3,04	2,08	530	14,0	2,73	1,15	476	11,6	2,09	1,70	366	7,2	1,50	1,50	265	4,0
SEC/F 8.3	VI МАКС.	1200	6,14	4,52	1078	21,7	5,46	4,25	961	17,6	4,03	3,71	716	10,3	3,23	3,23	578	7,0
	V	1100	5,78	4,23	1015	19,5	5,15	3,97	906	15,8	3,81	3,46	676	9,3	3,02	3,02	540	6,2
	IV СЕРЕД.	1020	5,50	4,00	963	17,7	4,90	3,76	860	14,4	3,63	3,27	642	8,5	2,86	2,86	509	5,6
	III	815	4,67	3,34	817	13,3	4,17	3,14	731	10,8	3,11	2,73	549	6,5	2,39	2,39	425	4,1
	II	655	3,97	2,81	693	9,9	3,55	2,63	621	8,1	2,66	2,29	468	4,9	2,02	2,02	358	3,0
	I МИН.	510	3,24	2,26	566	7,0	2,91	2,12	509	5,7	2,19	1,84	385	3,5	1,62	1,62	287	2,0
SEC/F 9.3	VI МАКС.	1500	7,09	5,32	1250	28,1	6,30	5,01	1115	22,8	4,62	4,38	826	13,2	3,80	3,80	685	9,4
	V	1365	6,71	5,00	1180	25,4	5,96	4,70	1051	20,6	4,39	4,10	781	12,0	3,57	3,57	640	8,4
	IV СЕРЕД.	1210	6,20	4,57	1089	22,0	5,51	4,29	970	17,9	4,07	3,75	722	10,5	3,27	3,27	585	7,1
	III	980	5,34	3,87	937	16,9	4,76	3,64	838	13,8	3,53	3,16	626	8,2	2,77	2,77	495	5,3
	II	830	4,73	3,39	829	13,6	4,22	3,18	741	11,1	3,14	2,76	556	6,6	2,42	2,42	432	4,2
	I МИН.	735	4,32	3,07	757	11,6	3,85	2,88	676	9,5	2,88	2,50	509	5,7	2,19	2,19	390	3,5

Коефіцієнти поправки на різну відносну вологість					
Відносна вологість	WT:	7/12°C	8/13°C	10/15°C	12/17°C
48%	Pc	0,95	0,94	1,00	1,00
	Ps	1,00	1,00	1,00	1,00
46%	Pc	0,90	0,88	1,00	1,00
	Ps	1,00	1,00	1,00	1,00

WT:	Температура води
Pc:	Повна холодопродуктивність
Ps:	Відчутна холодопродуктивність
Qw:	Витрата води
Dp(c):	Падіння тиску води

Швидкість:	Швидкість вентилятора
МАКС.:	Висока швидкість
СЕРЕД.:	Середня швидкість
МИН.:	Низька швидкість
Qv:	Витрата повітря

Тепловідлення 3-рядного теплообмінника у режимі охолодження

Температура повітря на вході: 26°C Відносна вологість: 50%

МОДЕЛЬ	Швидкість	Qv м³/год.	WT: 7/12 °C				WT: 8/13 °C				WT: 10/15 °C				WT: 12/17 °C			
			Pc кВт	Ps кВт	Ow л/год.	Dp(c) кПа	Pc кВт	Ps кВт	Ow л/год.	Dp(c) кПа	Pc кВт	Ps кВт	Ow л/год.	Dp(c) кПа	Pc кВт	Ps кВт	Ow л/год.	Dp(c) кПа
SEC/F 1.3	VI МАКС.	220	0,95	0,78	169	2,2	0,82	0,73	146	1,7	0,64	0,64	115	1,1	0,52	0,52	95	0,8
	V	195	0,87	0,70	155	1,8	0,75	0,65	134	1,4	0,57	0,57	103	0,9	0,47	0,47	86	0,6
	IV СЕРЕД.	175	0,81	0,64	143	1,6	0,70	0,60	124	1,2	0,53	0,53	95	0,8	0,44	0,44	79	0,5
	III	150	0,71	0,56	126	1,3	0,62	0,52	110	1,0	0,46	0,46	83	0,6	0,38	0,38	69	0,4
	II	125	0,63	0,49	112	1,1	0,55	0,46	98	0,8	0,40	0,40	72	0,5	0,33	0,33	60	0,3
	I МІН.	105	0,55	0,42	98	0,8	0,47	0,39	84	0,6	0,35	0,35	64	0,4	0,28	0,28	52	0,3
SEC/F 2.3	VI МАКС.	340	1,62	1,27	286	7,3	1,42	1,19	251	5,7	1,05	1,05	187	3,4	0,87	0,87	157	2,5
	V	295	1,46	1,13	256	6,0	1,28	1,06	225	4,8	0,94	0,94	167	2,8	0,78	0,78	139	2,0
	IV СЕРЕД.	250	1,29	0,98	227	4,9	1,13	0,92	200	3,9	0,82	0,82	146	2,2	0,68	0,68	122	1,6
	III	220	1,18	0,89	206	4,1	1,04	0,83	182	3,3	0,72	0,71	127	1,7	0,62	0,62	110	1,3
	II	170	0,95	0,70	167	2,8	0,83	0,66	146	2,2	0,59	0,56	105	1,2	0,49	0,49	88	0,9
	I МІН.	145	0,86	0,63	150	2,3	0,76	0,59	132	1,9	0,54	0,51	95	1,0	0,44	0,44	77	0,7
SEC/F 3.3	VI МАКС.	440	2,50	1,85	439	22,2	2,21	1,72	389	17,8	1,58	1,48	280	9,9	1,28	1,28	229	6,8
	V	385	2,25	1,65	394	18,4	1,99	1,54	349	14,7	1,43	1,32	253	8,3	1,15	1,15	205	5,6
	IV СЕРЕД.	325	1,96	1,42	342	14,3	1,73	1,33	303	11,5	1,25	1,14	220	6,5	0,99	0,99	175	4,3
	III	270	1,69	1,22	294	11,0	1,50	1,14	261	8,9	1,09	0,98	191	5,0	0,86	0,86	151	3,3
	II	235	1,48	1,06	258	8,8	1,32	0,99	230	7,1	0,96	0,85	169	4,0	0,74	0,74	131	2,6
	I МІН.	185	1,22	0,87	212	6,2	1,09	0,81	189	5,0	0,80	0,70	139	2,9	0,61	0,61	107	1,8
SEC/F 4.3	VI МАКС.	570	3,05	2,29	535	31,5	2,69	2,14	473	25,1	1,91	1,84	339	13,8	1,60	1,60	286	10,0
	V	485	2,71	2,02	473	25,3	2,39	1,89	418	20,3	1,71	1,62	301	11,2	1,41	1,41	249	7,9
	IV СЕРЕД.	400	2,33	1,72	406	19,4	2,06	1,60	359	15,5	1,49	1,38	261	8,7	1,20	1,20	212	5,9
	III	335	2,02	1,47	353	15,1	1,79	1,38	313	12,2	1,29	1,18	227	6,9	1,03	1,03	182	4,5
	II	265	1,65	1,19	287	10,5	1,46	1,11	255	8,5	1,06	0,95	186	4,8	0,83	0,83	146	3,1
	I МІН.	185	1,21	0,86	210	6,1	1,08	0,81	187	4,9	0,79	0,69	138	2,8	0,60	0,60	105	1,7
SEC/F 5.3	VI МАКС.	650	3,43	2,59	600	18,8	3,02	2,42	530	15,0	2,14	2,08	378	8,1	1,80	1,80	320	6,0
	V	545	3,00	2,23	525	14,9	2,65	2,09	464	11,9	1,89	1,79	334	6,5	1,55	1,55	275	4,6
	IV СЕРЕД.	495	2,78	2,06	485	12,9	2,45	1,92	428	10,3	1,76	1,65	310	5,8	1,43	1,43	253	4,0
	III	420	2,45	1,80	427	10,3	2,16	1,68	377	8,3	1,56	1,44	273	4,6	1,25	1,25	220	3,1
	II	315	1,93	1,40	335	6,8	1,71	1,31	298	5,4	1,24	1,12	217	3,1	0,98	0,98	172	2,0
	I МІН.	250	1,59	1,14	277	4,9	1,41	1,07	246	3,9	1,03	0,91	181	2,3	0,80	0,80	141	1,4
SEC/F 6.3	VI МАКС.	830	4,09	3,13	719	20,6	3,59	2,93	633	16,3	2,60	2,60	463	9,3	2,17	2,17	389	6,8
	V	760	3,84	2,93	674	18,4	3,38	2,74	595	14,7	2,38	2,35	423	7,9	2,03	2,02	363	6,0
	IV СЕРЕД.	680	3,55	2,68	623	16,0	3,12	2,51	549	12,7	2,21	2,15	392	6,9	1,86	1,86	332	5,1
	III	590	3,18	2,38	556	13,1	2,81	2,23	492	10,5	2,00	1,91	353	5,7	1,66	1,66	294	4,1
	II	505	2,82	2,09	494	10,6	2,49	1,95	437	8,5	1,77	1,67	313	4,7	1,45	1,45	258	3,3
	I МІН.	415	2,40	1,76	420	8,0	2,12	1,64	372	6,4	1,52	1,41	268	3,6	1,22	1,22	217	2,4
SEC/F 7.3	VI МАКС.	925	4,81	3,61	845	31,8	4,24	3,38	746	25,4	3,02	2,91	537	14,0	2,16	2,16	389	6,8
	V	840	4,48	3,34	786	28,0	3,95	3,13	695	22,5	2,82	2,69	501	12,5	2,02	2,02	363	6,0
	IV СЕРЕД.	735	4,04	2,99	709	23,4	3,57	2,80	628	18,8	2,56	2,40	454	10,5	1,85	1,85	332	5,1
	III	630	3,58	2,63	628	18,9	3,17	2,46	557	15,2	2,28	2,11	404	8,6	1,64	1,64	294	4,1
	II	535	3,16	2,30	552	15,1	2,80	2,15	490	12,1	2,03	1,85	358	6,9	1,45	1,45	258	3,3
	I МІН.	445	2,72	1,96	475	11,5	2,41	1,83	421	9,3	1,75	1,57	308	5,3	1,22	1,22	217	2,4
SEC/F 8.3	VI МАКС.	1200	5,44	4,26	958	17,6	4,77	3,99	843	13,9	3,53	3,53	630	8,2	2,94	2,94	528	6,0
	V	1100	5,13	3,98	903	15,8	4,49	3,72	793	12,5	3,30	3,30	588	7,3	2,75	2,75	494	5,3
	IV СЕРЕД.	1020	4,88	3,76	857	14,4	4,28	3,52	753	11,4	3,12	3,12	554	6,6	2,60	2,60	464	4,8
	III	815	4,14	3,15	726	10,8	3,64	2,94	640	8,6	2,56	2,52	454	4,6	2,18	2,18	389	3,5
	II МІН.	655	3,53	2,64	617	8,1	3,11	2,47	545	6,5	2,20	2,11	389	3,5	1,84	1,84	327	2,6
	I	510	2,89	2,13	506	5,7	2,55	1,99	447	4,6	1,82	1,70	322	2,5	1,48	1,48	263	1,7
SEC/F 9.3	VI МАКС.	1500	5,39	4,21	958	17,6	5,48	4,70	974	18,0	4,16	4,16	746	11,1	3,45	3,45	624	8,0
	V	1365	5,10	3,95	903	15,8	5,20	4,41	920	16,3	3,91	3,91	698	9,9	3,25	3,25	585	7,1
	IV СЕРЕД.	1210	4,85	3,73	857	14,4	4,81	4,03	850	14,1	3,57	3,57	636	8,4	2,97	2,97	533	6,1
	III	980	4,11	3,12	726	10,8	4,15	3,41	733	10,9	3,02	3,02	538	6,2	2,51	2,51	451	4,5
	II МІН.	830	3,50	2,61	617	8,1	3,69	2,98	650	8,8	2,59	2,55	461	4,7	2,20	2,20	394	3,6
	I	735	2,86	2,10	506	5,7	3,37	2,70	593	7,5	2,37	2,31	421	4,1	1,99	1,99	356	3,0

Коефіцієнти поправки на різну відносну вологість					
Відносна вологість	WT:	7/12°C	8/13°C	10/15°C	12/17°C
	48%	Pc	0,95	0,94	1,00
Ps		1,00	1,00	1,00	1,00
46%	Pc	0,90	0,88	1,00	1,00
	Ps	1,00	1,00	1,00	1,00

WT: Температура води
Pc: Повна холодопродуктивність
Ps: Відчутна холодопродуктивність
Ow: Витрата води
Dp(c): Падіння тиску води

Швидкість: Швидкість вентилятора
МАКС.: Висока швидкість
СЕРЕД.: Середня швидкість
МІН.: Низька швидкість
Qv: Витрата повітря

Тепловідлення 3-рядного теплообмінника у режимі охолодження

Температура повітря на вході: 25°C Відносна вологість: 50%

МОДЕЛЬ	Швидкість	Qv м³/год.	WT: 7/12 °C				WT: 8/13 °C				WT: 10/15 °C				WT: 12/17 °C			
			Рс кВт	Ps кВт	Qw л/год.	Dp(c) кПа	Рс кВт	Ps кВт	Qw л/год.	Dp(c) кПа	Рс кВт	Ps кВт	Qw л/год.	Dp(c) кПа	Рс кВт	Ps кВт	Qw л/год.	Dp(c) кПа
SEC/F 1.3	VI МАКС.	220	0,82	0,73	146	1,7	0,68	0,67	122	1,2	0,58	0,58	105	0,9	0,47	0,47	86	0,6
	V	195	0,75	0,65	134	1,4	0,62	0,60	112	1,1	0,52	0,52	95	0,8	0,42	0,42	77	0,5
	IV СЕРЕД.	175	0,70	0,60	124	1,2	0,59	0,56	105	0,9	0,48	0,48	86	0,7	0,39	0,39	71	0,5
	III	150	0,62	0,52	110	1,0	0,52	0,48	93	0,7	0,42	0,42	76	0,5	0,34	0,34	62	0,4
	II	125	0,55	0,46	98	0,8	0,46	0,42	83	0,6	0,37	0,37	67	0,4	0,30	0,30	55	0,3
SEC/F 2.3	I МІН.	105	0,47	0,39	84	0,6	0,40	0,36	72	0,5	0,31	0,31	57	0,3	0,25	0,25	46	0,2
	VI МАКС.	340	1,42	1,19	251	5,8	1,21	1,11	215	4,4	0,96	0,96	172	2,9	0,78	0,78	141	2,0
	V	295	1,28	1,06	225	4,8	1,09	0,98	193	3,6	0,86	0,86	153	2,4	0,70	0,70	126	1,7
	IV СЕРЕД.	250	1,13	0,92	200	3,9	0,97	0,86	172	2,9	0,75	0,75	134	1,9	0,61	0,61	110	1,3
	III	220	1,03	0,84	181	3,3	0,89	0,78	157	2,5	0,68	0,68	120	1,6	0,56	0,56	100	1,1
SEC/F 3.3	II	170	0,83	0,66	146	2,2	0,72	0,61	127	1,7	0,54	0,54	96	1,0	0,44	0,44	79	0,7
	I МІН.	145	0,75	0,59	131	1,9	0,65	0,55	114	1,4	0,49	0,49	86	0,9	0,40	0,40	71	0,6
	VI МАКС.	440	2,20	1,73	387	17,8	1,91	1,61	337	13,8	1,41	1,41	251	8,1	1,16	1,16	208	5,8
	V	385	1,98	1,55	347	14,8	1,72	1,44	303	11,5	1,26	1,26	224	6,6	1,04	1,04	186	4,7
	IV СЕРЕД.	325	1,73	1,33	303	11,5	1,50	1,24	263	9,0	1,09	1,09	193	5,1	0,90	0,90	160	3,6
SEC/F 4.3	III	270	1,49	1,14	260	8,9	1,30	1,06	227	6,9	0,94	0,94	165	3,9	0,78	0,78	138	2,8
	II	235	1,31	1,00	229	7,1	1,14	0,93	200	5,5	0,82	0,82	144	3,1	0,67	0,67	119	2,2
	I МІН.	185	1,08	0,82	187	5,0	0,95	0,76	165	3,9	0,64	0,64	112	2,0	0,55	0,55	96	1,5
	VI МАКС.	570	2,68	2,15	471	25,2	2,32	2,00	409	19,5	1,76	1,76	313	11,9	1,44	1,44	258	8,4
	V	485	2,39	1,89	418	20,3	2,07	1,76	363	15,7	1,55	1,55	273	9,4	1,27	1,27	225	6,6
SEC/F 5.3	IV	400	2,06	1,61	359	15,6	1,78	1,50	311	12,1	1,32	1,32	232	7,0	1,08	1,08	191	5,0
	III СЕРЕД.	335	1,78	1,38	311	12,2	1,55	1,28	272	9,5	1,13	1,13	200	5,4	0,93	0,93	165	3,8
	II	265	1,45	1,11	253	8,5	1,27	1,03	222	6,6	0,91	0,91	160	3,7	0,75	0,75	132	2,6
	I МІН.	185	1,07	0,81	186	4,9	0,94	0,75	163	3,8	0,64	0,63	112	1,9	0,55	0,55	96	1,5
	VI МАКС.	650	3,02	2,42	530	15,0	2,61	2,26	459	11,6	1,98	1,98	351	7,1	1,62	1,62	289	5,0
SEC/F 6.3	V	545	2,64	2,09	463	11,9	2,28	1,95	401	9,1	1,71	1,71	303	5,5	1,40	1,40	249	3,9
	IV СЕРЕД.	495	2,45	1,93	428	10,4	2,12	1,79	372	8,0	1,57	1,57	277	4,8	1,29	1,29	229	3,4
	III	420	2,16	1,68	377	8,3	1,87	1,57	327	6,4	1,37	1,37	241	3,8	1,13	1,13	200	2,6
	II	315	1,71	1,31	298	5,4	1,48	1,22	258	4,3	1,08	1,08	189	2,4	0,89	0,89	157	1,8
	I МІН.	250	1,41	1,07	246	3,9	1,23	0,99	215	3,0	0,87	0,87	153	1,6	0,72	0,72	127	1,1
SEC/F 7.3	VI МАКС.	830	3,58	2,94	631	16,4	3,09	2,73	547	12,6	2,39	2,39	427	8,1	1,96	1,96	353	5,7
	V	760	3,37	2,74	593	14,7	2,91	2,56	514	11,3	2,23	2,23	397	7,1	1,83	1,83	329	5,0
	IV СЕРЕД.	680	3,12	2,51	549	12,8	2,69	2,34	475	9,9	2,05	2,05	365	6,1	1,68	1,68	301	4,3
	III	590	2,80	2,23	490	10,5	2,42	2,08	425	8,1	1,82	1,82	322	4,9	1,50	1,50	267	3,5
	II	505	2,48	1,95	435	8,5	2,14	1,82	377	6,6	1,59	1,59	282	3,9	1,31	1,31	234	2,8
SEC/F 8.3	I МІН.	415	2,11	1,64	370	6,4	1,83	1,53	322	5,0	1,34	1,34	237	2,9	1,10	1,10	196	2,0
	VI МАКС.	925	4,23	3,39	745	25,5	3,66	3,16	647	19,8	2,76	2,76	492	12,1	2,27	2,27	408	8,5
	V	840	3,94	3,14	693	22,5	3,41	2,92	602	17,5	2,56	2,56	456	10,5	2,10	2,10	377	7,4
	IV СЕРЕД.	735	3,56	2,81	626	18,8	3,09	2,61	545	14,6	2,29	2,29	408	8,6	1,88	1,88	337	6,1
	III	630	3,16	2,46	556	15,2	2,74	2,29	483	11,9	2,01	2,01	358	6,9	1,65	1,65	296	4,9
SEC/F 9.3	II	535	2,79	2,16	488	12,1	2,42	2,00	425	9,5	1,76	1,76	311	5,4	1,45	1,45	258	3,8
	I МІН.	445	2,40	1,84	420	9,3	2,09	1,71	366	7,3	1,51	1,51	267	4,1	1,24	1,24	220	2,9
	VI МАКС.	1200	4,76	3,99	841	14,0	4,08	3,72	724	10,7	3,24	3,24	580	7,1	2,64	2,64	476	5,0
	V	1100	4,49	3,73	793	12,6	3,85	3,47	683	9,6	3,03	3,03	542	6,3	2,47	2,47	445	4,4
	IV СЕРЕД.	1020	4,27	3,53	752	11,5	3,67	3,28	648	8,8	2,87	2,87	511	5,7	2,34	2,34	420	4,0
SEC/F 9.3	III	815	3,63	2,95	638	8,6	3,13	2,74	552	6,6	2,39	2,39	425	4,1	1,96	1,96	351	2,9
	II	655	3,10	2,47	544	6,5	2,67	2,30	470	5,0	2,03	2,03	359	3,1	1,66	1,66	296	2,2
	I МІН.	510	2,54	1,99	445	4,6	2,20	1,85	387	3,5	1,63	1,63	289	2,1	1,34	1,34	239	1,5
	VI МАКС.	1500	5,49	4,71	975	18,1	4,68	4,39	836	13,7	3,81	3,81	686	9,6	3,10	3,10	564	6,7
	V	1365	5,20	4,42	920	16,4	4,44	4,11	789	12,4	3,58	3,58	642	8,5	2,92	2,92	528	5,9
SEC/F 9.3	IV СЕРЕД.	1210	4,81	4,04	850	14,2	4,12	3,76	731	10,8	3,27	3,27	585	7,2	2,67	2,67	482	5,1
	III	980	4,15	3,41	733	11,0	3,56	3,17	631	8,4	2,77	2,77	495	5,4	2,26	2,26	408	3,8
	II	830	3,68	2,98	648	8,8	3,17	2,78	561	6,8	2,42	2,42	432	4,2	1,98	1,98	356	3,0
	I МІН.	735	2,86	2,10	506	5,7	3,37	2,70	593	7,5	2,37	2,37	421	4,1	1,99	1,99	356	3,0

Коефіцієнти поправки на різну відносну вологість					
Відносна вологість	WT:	7/12°C	8/13°C	10/15°C	12/17°C
48%	Рс	0,95	0,94	1,00	1,00
	Ps	1,00	1,00	1,00	1,00
46%	Рс	0,90	0,88	1,00	1,00
	Ps	1,00	1,00	1,00	1,00

WT: Температура води
Рс: Певна холодопродуктивність
Ps: Відчутна холодопродуктивність
Qw: Витрата води
Dp(c): Падіння тиску води

Швидкість: Швидкість вентилятора
МАКС.: Висока швидкість
СЕРЕД.: Середня швидкість
МІН.: Низька швидкість
Qv: Витрата повітря

Тепловідлення 4-рядного теплообмінника у режимі охолодження

Температура повітря на вході: 27°C Відносна вологість: 50%

МОДЕЛЬ	Швидкість	Qv м³/год.	WT: 7/12 °C				WT: 8/13 °C				WT: 10/15 °C				WT: 12/17 °C			
			Pc кВт	Ps кВт	Qw л/год.	Dp(c) кПа	Pc кВт	Ps кВт	Qw л/год.	Dp(c) кПа	Pc кВт	Ps кВт	Qw л/год.	Dp(c) кПа	Pc кВт	Ps кВт	Qw л/год.	Dp(c) кПа
SEC/F 1.4	VI МАКС.	220	1,30	0,93	229	6,4	1,15	0,88	203	5,2	0,84	0,76	150	3,0	0,67	0,67	120	2,0
	V	195	1,17	0,84	206	5,4	1,04	0,78	184	4,3	0,76	0,68	136	2,5	0,59	0,59	107	1,6
	IV СЕРЕД.	175	1,08	0,77	189	4,6	0,96	0,72	169	3,7	0,71	0,62	126	2,2	0,55	0,55	98	1,4
	III	150	0,94	0,66	165	3,6	0,84	0,62	148	2,9	0,62	0,53	110	1,7	0,47	0,47	84	1,1
	II	125	0,83	0,58	146	2,9	0,74	0,54	131	2,4	0,55	0,46	98	1,4	0,41	0,41	74	0,9
	I МІН.	105	0,71	0,49	126	2,2	0,63	0,45	112	1,8	0,47	0,39	84	1,1	0,35	0,35	64	0,6
SEC/F 2.4	VI МАКС.	340	2,16	1,52	378	19,6	1,93	1,43	339	16,0	1,45	1,24	256	9,6	1,09	1,09	194	5,9
	V	295	1,92	1,34	335	15,9	1,72	1,26	301	13,0	1,30	1,09	229	7,8	0,96	0,96	170	4,7
	IV СЕРЕД.	250	1,68	1,16	294	12,5	1,50	1,09	263	10,3	1,13	0,94	200	6,2	0,83	0,83	148	3,6
	III	220	1,52	1,05	265	10,4	1,36	0,98	237	8,6	1,03	0,85	181	5,2	0,75	0,75	132	3,0
	II	170	1,20	0,81	210	6,9	1,07	0,76	187	5,7	0,82	0,66	144	3,5	0,58	0,58	103	1,9
	I МІН.	145	1,07	0,73	186	5,6	0,96	0,68	167	4,6	0,74	0,59	129	2,9	0,52	0,52	91	1,6
SEC/F 3.4	VI МАКС.	440	3,04	2,09	531	16,0	2,73	1,96	478	13,2	2,07	1,70	365	8,1	1,50	1,50	267	4,6
	V	385	2,72	1,86	475	13,1	2,44	1,74	427	10,8	1,85	1,51	325	6,6	1,33	1,33	236	3,7
	IV СЕРЕД.	325	2,34	1,59	408	10,1	2,11	1,49	368	8,3	1,61	1,29	282	5,1	1,14	1,14	201	2,8
	III	270	2,01	1,36	349	7,6	1,81	1,27	315	6,3	1,38	1,10	241	3,9	0,98	0,98	172	2,1
	II	235	1,75	1,18	304	6,0	1,57	1,10	273	5,0	1,21	0,95	212	3,1	0,84	0,84	148	1,6
	I МІН.	185	1,42	0,96	246	4,1	1,29	0,90	224	3,4	0,99	0,78	172	2,2	0,69	0,69	120	1,1
SEC/F 4.4	VI МАКС.	570	3,65	2,54	638	21,2	3,27	2,38	573	17,4	2,47	2,06	435	10,5	1,82	1,82	323	6,2
	V	485	3,31	2,29	576	17,7	2,97	2,15	518	14,5	2,25	1,86	394	8,8	1,65	1,65	291	5,1
	IV СЕРЕД.	400	2,82	1,93	490	13,3	2,53	1,81	440	10,9	1,93	1,57	337	6,7	1,39	1,39	244	3,8
	III	335	2,42	1,65	421	10,2	2,18	1,55	380	8,4	1,66	1,34	291	5,2	1,18	1,18	208	2,9
	II	265	1,95	1,32	339	6,9	1,76	1,24	306	5,7	1,34	1,07	234	3,6	0,95	0,95	167	1,9
	I МІН.	185	1,41	0,95	244	3,9	1,27	0,89	220	3,2	0,98	0,77	170	2,0	0,68	0,68	119	1,1
SEC/F 5.4	VI МАКС.	650	4,34	3,00	757	35,5	3,90	2,82	681	29,3	2,96	2,45	519	18,0	2,16	2,16	382	10,3
	V	545	3,75	2,57	654	27,4	3,37	2,41	588	22,7	2,57	2,10	451	14,0	1,85	1,85	327	7,8
	IV СЕРЕД.	495	3,45	2,36	600	23,6	3,10	2,21	540	19,5	2,37	1,92	415	12,1	1,69	1,69	298	6,7
	III	420	3,00	2,04	521	18,5	2,71	1,92	471	15,3	2,08	1,67	363	9,5	1,47	1,47	258	5,2
	II	315	2,33	1,57	404	11,8	2,10	1,48	365	9,8	1,62	1,28	282	6,1	1,13	1,13	198	3,2
	I МІН.	250	1,90	1,28	330	8,3	1,72	1,20	299	6,9	1,33	1,04	232	4,3	0,87	0,87	153	2,1
SEC/F 6.4	VI МАКС.	830	5,43	3,77	949	46,5	4,87	3,54	853	38,3	3,69	3,08	650	23,4	2,71	2,71	482	13,6
	V	760	5,06	3,51	884	41,1	4,55	3,29	796	33,9	3,45	2,86	607	20,8	2,52	2,52	447	12,0
	IV СЕРЕД.	680	4,63	3,19	808	35,1	4,16	2,99	728	28,9	3,17	2,60	557	17,8	2,29	2,29	406	10,1
	III	590	4,10	2,81	714	28,1	3,69	2,64	643	23,3	2,81	2,29	492	14,4	2,02	2,02	356	8,0
	II	505	3,58	2,44	624	22,3	3,23	2,29	564	18,4	2,47	1,98	433	11,4	1,75	1,75	310	6,2
	I МІН.	415	3,00	2,03	523	16,3	2,70	1,90	471	13,5	2,08	1,65	365	8,4	1,46	1,46	258	4,5
SEC/F 7.4	VI МАКС.	925	5,90	4,11	1032	31,4	5,29	3,86	927	25,9	4,01	3,36	707	15,8	2,95	2,95	525	9,3
	V	840	5,47	3,79	956	27,5	4,91	3,56	860	22,6	3,72	3,10	655	13,9	2,72	2,72	483	8,0
	IV СЕРЕД.	735	4,90	3,38	857	22,7	4,40	3,17	771	18,7	3,35	2,76	590	11,5	2,42	2,42	430	6,5
	III	630	4,31	2,95	753	18,1	3,88	2,77	679	14,9	2,95	2,40	519	9,2	2,11	2,11	375	5,1
	II	535	3,77	2,57	657	14,2	3,39	2,41	592	11,8	2,60	2,09	456	7,3	1,85	1,85	327	4,0
	I МІН.	445	3,21	2,18	559	10,7	2,90	2,04	506	8,9	2,22	1,77	389	5,5	1,56	1,56	275	3,0
SEC/F 8.4	VI МАКС.	1200	6,85	4,91	1201	36,0	6,11	4,60	1073	29,3	4,55	4,00	805	17,5	3,50	3,50	624	11,0
	V	1100	6,41	4,57	1123	32,0	5,72	4,29	1004	26,1	4,27	3,72	755	15,5	3,26	3,26	581	9,7
	IV СЕРЕД.	1020	6,07	4,31	1061	29,0	5,42	4,04	949	23,6	4,05	3,51	714	14,0	3,08	3,08	547	8,6
	III	815	5,09	3,57	889	21,2	4,56	3,35	798	17,3	3,42	2,91	602	10,4	2,57	2,57	456	6,3
	II	655	4,28	2,98	746	15,7	3,84	2,79	671	12,8	2,89	2,42	507	7,7	2,13	2,13	377	4,5
	I МІН.	510	3,46	2,38	604	10,8	3,11	2,23	544	8,8	2,35	1,93	413	5,4	1,70	1,70	301	3,1
SEC/F 9.4	VI МАКС.	1500	8,02	5,83	1410	26,5	7,14	5,47	1259	21,6	5,28	4,76	939	12,7	4,16	4,16	746	8,4
	V	1365	7,54	5,45	1323	23,7	6,72	5,12	1182	19,3	4,98	4,46	882	11,4	3,89	3,89	695	7,4
	IV СЕРЕД.	1210	6,92	4,96	1213	20,3	6,17	4,66	1084	16,5	4,59	4,05	812	9,8	3,54	3,54	631	6,2
	III	980	5,89	4,17	1032	15,3	5,26	3,91	924	12,5	3,93	3,39	695	7,5	2,97	2,97	530	4,6
	II	830	5,16	3,62	903	12,1	4,62	3,40	810	9,9	3,46	2,94	611	6,0	2,60	2,60	463	3,6
	I МІН.	735	4,69	3,27	820	10,2	4,19	3,06	734	8,4	3,15	2,66	556	5,0	2,34	2,34	416	3,0

Коефіцієнти поправки на різну відносну вологість					
Відносна вологість	WT:	7/12°C	8/13°C	10/15°C	12/17°C
	48%	Pc	0,95	0,94	1,00
Ps		1,00	1,00	1,00	1,00
46%	Pc	0,90	0,88	1,00	1,00
	Ps	1,00	1,00	1,00	1,00

WT: Температура води
Pc: Повна холодопродуктивність
Ps: Відчутна холодопродуктивність
Qw: Витрата води
Dp(c): Падіння тиску води

Швидкість: Швидкість вентилятора
МАКС.: Висока швидкість
СЕРЕД.: Середня швидкість
МІН.: Низька швидкість
Qv: Витрата повітря

Тепловідлення 4-рядного теплообмінника у режимі охолодження

Температура повітря на вході: 26°C Відносна вологість: 50%

МОДЕЛЬ	Швидкість	Qv м³/год.	WT: 7/12 °C				WT: 8/13 °C				WT: 10/15 °C				WT: 12/17 °C			
			Pc кВт	Ps кВт	Qw л/год.	Dp(c) кПа	Pc кВт	Ps кВт	Qw л/год.	Dp(c) кПа	Pc кВт	Ps кВт	Qw л/год.	Dp(c) кПа	Pc кВт	Ps кВт	Qw л/год.	Dp(c) кПа
SEC/F 1.4	VI МАКС.	220	1,14	0,88	201	5,1	1,00	0,82	177	4,0	0,73	0,73	131	2,3	0,60	0,60	108	1,7
	V	195	1,03	0,78	182	4,3	0,90	0,73	160	3,4	0,65	0,65	117	1,9	0,54	0,54	98	1,4
	IV СЕРЕД.	175	0,95	0,72	167	3,7	0,83	0,67	146	2,9	0,58	0,57	103	1,5	0,50	0,50	89	1,2
	III	150	0,83	0,62	146	2,9	0,73	0,58	129	2,3	0,51	0,49	91	1,2	0,43	0,43	77	0,9
	II	125	0,73	0,54	129	2,4	0,64	0,50	114	1,9	0,45	0,43	81	1,0	0,37	0,37	67	0,7
SEC/F 2.4	I МІН.	105	0,63	0,46	112	1,8	0,55	0,42	98	1,4	0,39	0,36	71	0,8	0,31	0,31	57	0,5
	VI МАКС.	340	1,92	1,43	337	16,0	1,69	1,34	298	12,7	1,20	1,14	213	7,0	0,99	0,99	177	5,0
	V	295	1,71	1,26	299	13,0	1,51	1,18	265	10,3	1,08	1,01	191	5,7	0,88	0,88	157	4,0
	IV	250	1,49	1,09	261	10,3	1,32	1,02	232	8,2	0,95	0,87	169	4,6	0,76	0,76	136	3,1
	III СЕРЕД.	220	1,35	0,98	236	8,5	1,20	0,92	210	6,8	0,86	0,79	151	3,8	0,69	0,69	122	2,5
SEC/F 3.4	II	170	1,07	0,77	187	5,7	0,95	0,71	167	4,6	0,68	0,61	120	2,6	0,53	0,53	95	1,7
	I МІН.	145	0,96	0,68	167	4,6	0,85	0,64	148	3,7	0,62	0,55	108	2,1	0,48	0,48	84	1,3
	VI МАКС.	440	2,71	1,97	475	13,1	2,40	1,83	421	10,6	1,73	1,57	306	5,9	1,37	1,37	244	3,9
	V	385	2,43	1,75	425	10,8	2,15	1,63	377	8,7	1,55	1,39	273	4,9	1,22	1,22	217	3,2
	IV	325	2,09	1,50	365	8,3	1,86	1,40	325	6,7	1,35	1,19	237	3,8	1,04	1,04	184	2,4
SEC/F 4.4	III СЕРЕД.	270	1,79	1,28	311	6,3	1,59	1,19	277	5,1	1,16	1,02	203	2,9	0,89	0,89	157	1,8
	II	235	1,56	1,11	272	4,9	1,39	1,03	243	4,0	1,02	0,88	179	2,3	0,77	0,77	136	1,4
	I МІН.	185	1,28	0,90	222	3,4	1,14	0,84	198	2,8	0,84	0,72	146	1,6	0,63	0,63	110	1,0
	VI МАКС.	570	3,25	2,39	569	17,3	2,87	2,23	504	13,8	2,06	1,91	365	7,7	1,66	1,66	296	5,3
	V	485	2,96	2,16	516	14,5	2,61	2,01	456	11,6	1,88	1,72	330	6,5	1,51	1,51	267	4,4
SEC/F 5.4	IV	400	2,52	1,82	439	10,9	2,23	1,70	389	8,8	1,61	1,45	282	4,9	1,27	1,27	224	3,2
	III СЕРЕД.	335	2,16	1,55	377	8,4	1,92	1,45	335	6,7	1,39	1,24	244	3,8	1,08	1,08	191	2,4
	II	265	1,74	1,24	303	5,7	1,55	1,16	270	4,6	1,13	0,99	198	2,6	0,87	0,87	153	1,6
	I МІН.	185	1,26	0,89	218	3,2	1,12	0,83	194	2,6	0,83	0,71	144	1,5	0,62	0,62	108	0,9
	VI МАКС.	650	3,87	2,83	676	29,1	3,43	2,64	600	23,5	2,49	2,27	439	13,3	1,97	1,97	349	8,8
SEC/F 6.4	V	545	3,35	2,42	585	22,6	2,97	2,26	519	18,2	2,16	1,94	380	10,4	1,69	1,69	299	6,7
	IV	495	3,08	2,22	537	19,4	2,74	2,07	478	15,7	2,00	1,78	351	9,0	1,55	1,55	273	5,7
	III	420	2,69	1,93	468	15,2	2,39	1,80	416	12,3	1,75	1,54	306	7,1	1,35	1,35	237	4,5
	II	315	2,09	1,48	363	9,7	1,86	1,38	323	7,9	1,37	1,19	239	4,6	1,04	1,04	182	2,8
	I МІН.	250	1,70	1,20	296	6,8	1,52	1,12	265	5,6	1,12	0,96	196	3,2	0,84	0,84	148	1,9
SEC/F 7.4	VI МАКС.	830	4,84	3,55	848	38,1	4,28	3,32	752	30,6	3,09	2,85	547	17,2	2,48	2,48	442	11,7
	V	760	4,52	3,30	791	33,8	4,00	3,09	702	27,1	2,89	2,65	511	15,4	2,30	2,30	409	10,2
	IV	680	4,14	3,00	724	28,8	3,66	2,81	642	23,2	2,66	2,41	470	13,2	2,09	2,09	372	8,7
	III СЕРЕД.	590	3,66	2,64	638	23,1	3,25	2,47	568	18,7	2,37	2,12	416	10,7	1,84	1,84	325	6,8
	II	505	3,20	2,29	559	18,3	2,84	2,14	497	14,8	2,08	1,84	366	8,5	1,60	1,60	284	5,4
SEC/F 8.4	I МІН.	415	2,68	1,91	468	13,4	2,39	1,78	418	10,9	1,75	1,53	308	6,3	1,33	1,33	236	3,9
	VI МАКС.	925	5,26	3,87	922	25,8	4,65	3,62	817	20,7	3,35	3,11	593	11,6	2,70	2,70	482	7,9
	V	840	4,88	3,57	855	22,6	4,32	3,34	759	18,1	3,12	2,86	552	10,2	2,49	2,49	444	6,9
	IV	735	4,38	3,18	767	18,6	3,88	2,97	681	15,0	2,81	2,55	497	8,5	2,21	2,21	394	5,6
	III	630	3,85	2,78	674	14,9	3,41	2,59	599	12,0	2,48	2,22	439	6,8	1,93	1,93	344	4,4
SEC/F 9.4	II	535	3,37	2,42	588	11,7	2,99	2,26	523	9,4	2,18	1,94	384	5,4	1,69	1,69	299	3,4
	I МІН.	445	2,87	2,05	501	8,8	2,56	1,91	447	7,1	1,87	1,64	329	4,1	1,43	1,43	253	2,6
	VI МАКС.	1200	6,08	4,61	1068	29,2	5,33	4,31	939	23,2	3,73	3,70	664	12,4	3,19	3,19	571	9,4
	V	1100	5,69	4,30	999	26,1	5,00	4,01	881	20,7	3,51	3,44	624	11,2	2,97	2,97	531	8,3
	IV	1020	5,39	4,05	944	23,6	4,74	3,79	832	18,7	3,34	3,24	592	10,1	2,80	2,80	499	7,4
SEC/F 10.4	III	815	4,53	3,36	793	17,3	3,99	3,14	700	13,9	2,83	2,68	501	7,6	2,34	2,34	416	5,4
	II	655	3,81	2,80	666	12,8	3,36	2,61	588	10,3	2,40	2,23	423	5,6	1,95	1,95	346	3,8
	I МІН.	510	3,09	2,24	540	8,8	2,73	2,09	478	7,0	1,96	1,78	346	4,0	1,55	1,55	275	2,5
	VI МАКС.	1500	7,11	5,48	1254	21,5	6,22	5,13	1101	17,0	4,54	4,54	812	9,8	3,78	3,78	681	7,1
	V	1365	6,69	5,13	1176	19,3	5,86	4,80	1034	15,2	4,25	4,25	757	8,7	3,54	3,54	635	6,3
SEC/F 11.4	IV	1210	6,14	4,67	1078	16,5	5,39	4,36	949	13,1	3,77	3,74	671	7,0	3,22	3,22	576	5,3
	III	980	5,23	3,92	918	12,5	4,60	3,66	810	9,9	3,24	3,13	576	5,4	2,70	2,70	483	3,9
	II	830	4,59	3,41	805	9,9	4,04	3,18	710	7,9	2,86	2,72	507	4,3	2,37	2,37	423	3,1
	I МІН.	735	4,17	3,07	731	8,3	3,67	2,87	645	6,6	2,61	2,45	463	3,7	2,14	2,14	382	2,6

Коефіцієнти поправки на різну відносну вологість					
Відносна вологість	WT:	7/12°C	8/13°C	10/15°C	12/17°C
48%	Pc	0,95	0,94	1,00	1,00
	Ps	1,00	1,00	1,00	1,00
46%	Pc	0,90	0,88	1,00	1,00
	Ps	1,00	1,00	1,00	1,00

WT: Температура води
Pc: Повна холодопродуктивність
Ps: Відчутна холодопродуктивність
Qw: Витрата води
Dp(c): Падіння тиску води

Швидкість: Швидкість вентилятора
МАКС.: Висока швидкість
СЕРЕД.: Середня швидкість
МІН.: Низька швидкість
Qv: Витрата повітря

Тепловідлення 4-рядного теплообмінника у режимі охолодження

Температура повітря на вході: 25°C Відносна вологість: 50%

МОДЕЛЬ	Швидкість	Qv м³/год.	WT: 7/12 °C				WT: 8/13 °C				WT: 10/15 °C				WT: 12/17 °C			
			Pc кВт	Ps кВт	Qw л/год.	Dp(c) кПа	Pc кВт	Ps кВт	Qw л/год.	Dp(c) кПа	Pc кВт	Ps кВт	Qw л/год.	Dp(c) кПа	Pc кВт	Ps кВт	Qw л/год.	Dp(c) кПа
SEC/F 1.4	VI МАКС.	220	1,00	0,82	177	4,1	0,85	0,76	151	3,1	0,67	0,67	120	2,0	0,54	0,54	98	1,4
	V	195	0,90	0,73	160	3,4	0,77	0,68	138	2,6	0,60	0,60	108	1,7	0,48	0,48	88	1,2
	IV СЕРЕД.	175	0,83	0,67	146	2,9	0,71	0,62	126	2,2	0,55	0,55	98	1,4	0,45	0,45	81	1,0
	III	150	0,73	0,58	129	2,3	0,62	0,54	110	1,8	0,47	0,47	84	1,1	0,38	0,38	69	0,8
	II	125	0,64	0,50	114	1,9	0,55	0,47	98	1,4	0,41	0,41	74	0,9	0,34	0,34	62	0,6
	I МІН.	105	0,55	0,42	98	1,4	0,47	0,39	84	1,1	0,35	0,35	64	0,7	0,28	0,28	52	0,5
SEC/F 2.4	VI МАКС.	340	1,69	1,34	298	12,8	1,46	1,24	258	9,8	1,09	1,09	194	6,0	0,90	0,90	162	4,2
	V	295	1,51	1,18	265	10,4	1,30	1,10	229	8,0	0,97	0,97	172	4,7	0,79	0,79	141	3,4
	IV СЕРЕД.	250	1,32	1,02	232	8,2	1,14	0,95	201	6,4	0,83	0,83	148	3,7	0,68	0,68	122	2,6
	III	220	1,19	0,92	208	6,8	1,03	0,85	181	5,3	0,75	0,75	132	3,0	0,62	0,62	110	2,1
	II	170	0,94	0,72	165	4,6	0,82	0,66	144	3,5	0,59	0,59	105	2,0	0,48	0,48	86	1,4
	I МІН.	145	0,85	0,64	148	3,7	0,74	0,59	129	2,9	0,53	0,53	93	1,6	0,43	0,43	76	1,1
SEC/F 3.4	VI МАКС.	440	2,39	1,84	420	10,6	2,07	1,71	365	8,2	1,50	1,50	267	4,7	1,24	1,24	222	3,3
	V	385	2,14	1,64	375	8,7	1,86	1,52	327	6,7	1,34	1,34	237	3,8	1,10	1,10	196	2,7
	IV СЕРЕД.	325	1,85	1,40	323	6,7	1,61	1,30	282	5,2	1,15	1,15	203	2,9	0,95	0,95	169	2,0
	III	270	1,59	1,20	277	5,1	1,38	1,11	241	4,0	0,93	0,93	163	2,0	0,81	0,81	143	1,5
	II	235	1,38	1,04	241	4,0	1,21	0,96	212	3,1	0,82	0,80	144	1,6	0,70	0,70	124	1,2
	I МІН.	185	1,13	0,84	196	2,8	0,99	0,78	172	2,2	0,68	0,66	119	1,1	0,57	0,57	100	0,8
SEC/F 4.4	VI МАКС.	570	2,95	2,31	518	14,6	2,56	2,15	451	11,3	1,89	1,89	335	6,7	1,50	1,50	268	4,5
	V	485	2,60	2,02	454	11,6	2,26	1,87	396	9,0	1,65	1,65	291	5,2	1,36	1,36	241	3,7
	IV СЕРЕД.	400	2,22	1,70	387	8,8	1,93	1,58	337	6,8	1,40	1,40	246	3,8	1,15	1,15	203	2,7
	III	335	1,91	1,45	334	6,7	1,66	1,35	291	5,3	1,19	1,19	210	2,9	0,98	0,98	174	2,1
	II	265	1,54	1,16	268	4,6	1,34	1,08	234	3,6	0,91	0,90	160	1,8	0,79	0,79	139	1,4
	I МІН.	185	1,12	0,83	194	2,6	0,98	0,77	170	2,0	0,67	0,65	117	1,0	0,56	0,56	98	0,8
SEC/F 5.4	VI МАКС.	650	3,42	2,65	599	23,5	2,97	2,46	521	18,3	2,16	2,16	382	10,5	1,78	1,78	316	7,4
	V	545	2,96	2,27	518	18,2	2,58	2,11	452	14,2	1,85	1,85	327	8,0	1,53	1,53	272	5,7
	IV СЕРЕД.	495	2,72	2,08	475	15,7	2,38	1,93	416	12,3	1,70	1,70	299	6,8	1,40	1,40	248	4,8
	III	420	2,38	1,80	415	12,3	2,08	1,68	363	9,7	1,48	1,48	260	5,3	1,22	1,22	215	3,8
	II	315	1,85	1,39	322	7,9	1,62	1,29	282	6,2	1,11	1,09	194	3,2	0,94	0,94	165	2,4
	I МІН.	250	1,51	1,13	263	5,5	1,32	1,05	230	4,4	0,91	0,88	160	2,3	0,76	0,76	134	1,6
SEC/F 6.4	VI МАКС.	830	4,27	3,33	750	30,7	3,70	3,09	652	23,9	2,72	2,72	483	13,9	2,24	2,24	401	9,9
	V	760	3,99	3,09	700	27,2	3,46	2,87	609	21,2	2,53	2,53	449	12,2	2,08	2,08	372	8,6
	IV СЕРЕД.	680	3,65	2,81	640	23,2	3,17	2,62	557	18,1	2,30	2,30	408	10,3	1,89	1,89	337	7,3
	III	590	3,24	2,48	566	18,7	2,82	2,30	494	14,6	2,02	2,02	356	8,1	1,67	1,67	296	5,8
	II	505	2,83	2,15	495	14,8	2,47	2,00	433	11,6	1,75	1,75	310	6,4	1,45	1,45	258	4,5
	I МІН.	415	2,38	1,79	416	10,9	2,08	1,66	365	8,5	1,41	1,39	249	4,3	1,21	1,21	215	3,3
SEC/F 7.4	VI МАКС.	925	4,64	3,63	815	20,7	4,02	3,37	709	16,1	2,96	2,96	526	9,4	2,44	2,44	437	6,7
	V	840	4,30	3,35	755	18,2	3,74	3,11	659	14,1	2,73	2,73	485	8,2	2,25	2,25	402	5,8
	IV СЕРЕД.	735	3,86	2,98	678	15,0	3,36	2,77	592	11,7	2,43	2,43	432	6,7	2,00	2,00	358	4,7
	III	630	3,40	2,60	597	12,0	2,96	2,42	521	9,4	2,12	2,12	377	5,2	1,75	1,75	313	3,7
	II	535	2,98	2,27	521	9,4	2,60	2,11	456	7,4	1,86	1,86	329	4,1	1,53	1,53	272	2,9
	I МІН.	445	2,54	1,92	444	7,1	2,22	1,78	389	5,6	1,51	1,50	267	2,8	1,30	1,30	230	2,2
SEC/F 8.4	VI МАКС.	1200	5,32	4,32	937	23,2	4,58	4,02	810	17,8	3,51	3,51	626	11,2	2,87	2,87	516	7,9
	V	1100	4,99	4,02	879	20,7	4,29	3,74	759	15,8	3,27	3,27	583	9,9	2,67	2,67	480	6,8
	IV СЕРЕД.	1020	4,73	3,79	831	18,7	4,07	3,53	717	14,4	3,08	3,08	547	8,8	2,53	2,53	452	6,3
	III	815	3,98	3,14	698	13,9	3,43	2,92	604	10,6	2,57	2,57	456	6,5	2,11	2,11	377	4,5
	II	655	3,35	2,62	587	10,3	2,90	2,43	509	7,9	2,14	2,14	378	4,7	1,76	1,76	313	3,2
	I МІН.	510	2,72	2,09	476	7,0	2,36	1,94	415	5,4	1,70	1,70	301	3,1	1,40	1,40	249	2,2
SEC/F 9.4	VI МАКС.	1500	6,22	5,14	1101	17,1	5,33	4,78	948	13,1	4,16	4,16	746	8,5	3,39	3,39	614	5,9
	V	1365	5,85	4,80	1032	15,3	5,02	4,47	889	11,7	3,90	3,90	697	7,5	3,18	3,18	573	5,3
	IV СЕРЕД.	1210	5,38	4,37	948	13,1	4,62	4,06	817	10,1	3,55	3,55	633	6,3	2,90	2,90	521	4,4
	III	980	4,58	3,67	807	9,9	3,95	3,41	698	7,6	2,98	2,98	531	4,7	2,44	2,44	439	3,3
	II	830	4,03	3,18	709	7,9	3,48	2,96	614	6,1	2,61	2,61	464	3,7	2,14	2,14	384	2,6
	I МІН.	735	3,66	2,87	643	6,7	3,16	2,67	557	5,1	2,35	2,35	418	3,1	1,93	1,93	346	2,2

Коефіцієнти поправки на різну відносну вологість					
Відносна вологість	WT:	7/12°C	8/13°C	10/15°C	12/17°C
	48%	Pc	0,95	0,94	1,00
Ps		1,00	1,00	1,00	1,00
46%	Pc	0,90	0,88	1,00	1,00
	Ps	1,00	1,00	1,00	1,00

WT: Температура води
Pc: Повна холодопродуктивність
Ps: Відчутна холодопродуктивність
Qw: Витрата води
Dp(c): Падіння тиску води

Швидкість: Швидкість вентилятора
МАКС.: Висока швидкість
СЕРЕД.: Середня швидкість
МІН.: Низька швидкість
Qv: Витрата повітря

Тепловідлення 3-рядного теплообмінника у режимі обігрівання

Температура повітря на вході: 20%

МОДЕЛЬ	Швидкість	Qv м³/год.	WT: 70/60 °C			WT: 60/50 °C			WT: 50/40 °C			WT: 50/45 °C			WT: 45/40 °C		
			Ph кВт	Qw л/год.	Dp(c) кПа	Ph кВт	Qw л/год.	Dp(c) кПа	Ph кВт	Qw л/год.	Dp(c) кПа	Ph кВт	Qw л/год.	Dp(c) кПа	Ph кВт	Qw л/год.	Dp(c) кПа
SEC/F 1.3	VI МАКС.	220	2,42	208	2,4	1,83	157	1,5	1,25	108	0,8	1,48	255	3,7	1,19	205	2,5
	V	195	2,18	187	2,0	1,66	143	1,3	1,13	97	0,7	1,33	229	3,1	1,07	184	2,1
	IV СЕРЕД.	175	1,99	171	1,7	1,51	130	1,1	1,03	89	0,6	1,21	208	2,6	0,98	169	1,8
	III	150	1,75	151	1,4	1,33	114	0,9	0,91	78	0,5	1,07	184	2,1	0,86	148	1,4
	II	125	1,53	132	1,1	1,17	101	0,7	0,80	69	0,4	0,94	162	1,6	0,76	131	1,1
SEC/F 2.3	I МІН.	105	1,31	113	0,8	1,00	86	0,5	0,68	58	0,3	0,80	138	1,2	0,64	110	0,9
	VI МАКС.	340	3,89	335	7,5	2,97	255	4,8	2,05	176	2,6	2,38	409	11,2	1,92	330	7,9
	V	295	3,44	296	6,0	2,63	226	3,9	1,82	157	2,1	2,10	361	9,1	1,70	292	6,4
	IV СЕРЕД.	250	3,00	258	4,7	2,30	198	3,0	1,59	137	1,6	1,84	316	7,1	1,49	256	5,0
	III	220	2,70	232	3,9	2,07	178	2,5	1,43	123	1,4	1,65	284	5,9	1,34	230	4,2
SEC/F 3.3	II	170	2,14	184	2,6	1,64	141	1,7	1,14	98	0,9	1,31	225	3,9	1,06	182	2,8
	I МІН.	145	1,90	163	2,1	1,46	126	1,4	1,01	87	0,7	1,16	200	3,2	0,94	162	2,2
	VI МАКС.	440	5,52	475	19,8	4,24	365	12,8	2,96	255	7,0	3,37	580	29,8	2,74	471	21,0
	V	385	4,92	423	16,1	3,78	325	10,5	2,64	227	5,8	3,00	516	24,3	2,44	420	17,1
	IV СЕРЕД.	325	4,24	365	12,4	3,26	280	8,1	2,28	196	4,5	2,59	445	18,7	2,10	361	13,2
SEC/F 4.3	III	270	3,61	310	9,4	2,78	239	6,1	1,95	168	3,4	2,21	380	14,1	1,79	308	10,0
	II МІН.	235	3,14	270	7,3	2,42	208	4,8	1,70	146	2,6	1,92	330	11,0	1,56	268	7,8
	I	185	2,54	218	5,1	1,96	169	3,3	1,38	119	1,8	1,55	267	7,6	1,26	217	5,4
	VI МАКС.	570	6,87	591	29,1	5,27	453	18,8	3,67	316	10,3	4,20	722	43,8	3,41	587	30,8
	V	485	6,00	516	22,9	4,60	396	14,8	3,21	276	8,1	3,66	630	34,4	2,97	511	24,3
SEC/F 5.3	IV	400	5,08	437	17,1	3,90	335	11,1	2,73	235	6,1	3,10	533	25,7	2,52	433	18,2
	III СЕРЕД.	335	4,36	375	13,1	3,36	289	8,5	2,36	203	4,7	2,68	461	19,9	2,18	375	14,0
	II МІН.	265	3,51	302	8,9	2,70	232	5,8	1,89	163	3,2	2,14	368	13,4	1,74	299	9,5
	I	185	2,51	216	5,0	1,94	167	3,2	1,36	117	1,8	1,54	265	7,5	1,25	215	5,3
	VI МАКС.	650	7,57	651	13,5	5,81	500	8,7	4,04	347	4,7	4,62	795	20,2	3,75	645	14,2
SEC/F 6.3	V	545	6,54	562	10,4	5,02	432	6,7	3,49	300	3,7	3,99	686	15,6	3,24	557	11,0
	IV СЕРЕД.	495	6,04	519	9,0	4,64	399	5,9	3,23	278	3,2	3,69	635	13,6	3,00	516	9,6
	III	420	5,26	452	7,1	4,04	347	4,6	2,82	243	2,5	3,21	552	10,6	2,61	449	7,5
	II МІН.	315	4,07	350	4,5	3,13	269	2,9	2,19	188	1,6	2,49	428	6,8	2,02	347	4,8
	I	250	3,32	286	3,2	2,56	220	2,1	1,79	154	1,1	2,03	349	4,8	1,65	284	3,4
SEC/F 7.3	VI МАКС.	830	9,22	793	19,0	7,06	607	12,3	4,91	422	6,7	5,63	968	28,6	4,56	784	20,1
	V	760	8,61	740	16,9	6,59	567	10,9	4,58	394	5,9	5,26	905	25,3	4,26	733	17,8
	IV СЕРЕД.	680	7,87	677	14,4	6,03	519	9,3	4,20	361	5,1	4,81	827	21,7	3,90	671	15,2
	III	590	6,96	599	11,6	5,34	459	7,5	3,71	319	4,1	4,25	731	17,4	3,45	593	12,3
	II МІН.	505	6,15	529	9,3	4,72	406	6,0	3,29	283	3,3	3,76	647	14,0	3,05	525	9,9
SEC/F 8.3	I	415	5,17	445	6,9	3,97	341	4,4	2,77	238	2,4	3,15	542	10,3	2,56	440	7,3
	VI МАКС.	925	10,55	907	28,1	8,10	697	18,2	5,64	485	10,0	6,44	1108	42,2	5,23	900	29,7
	V	840	9,76	839	24,5	7,49	644	15,8	5,22	449	8,7	5,96	1025	36,8	4,83	831	25,9
	IV СЕРЕД.	735	8,73	751	20,1	6,71	577	13,0	4,68	402	7,2	5,33	917	30,3	4,33	745	21,3
	III	630	7,67	660	16,0	5,93	510	10,5	4,15	357	5,8	4,71	810	24,4	3,83	659	17,2
SEC/F 9.3	II МІН.	535	6,72	578	12,7	5,17	445	8,3	3,62	311	4,5	4,11	707	19,1	3,34	574	13,5
	I	445	5,71	491	9,5	4,39	378	6,2	3,08	265	3,4	3,49	600	14,3	2,83	487	10,1
	VI МАКС.	1200	13,25	1140	18,5	10,13	871	11,9	7,01	603	6,5	8,09	1391	27,9	6,55	1127	19,6
	V	1100	12,36	1063	16,4	9,45	813	10,6	6,55	563	5,7	7,55	1299	24,7	6,11	1051	17,3
	IV СЕРЕД.	1020	11,63	1000	14,7	8,90	765	9,5	6,17	531	5,2	7,10	1221	22,2	5,75	989	15,6
SEC/F 9.3	III	815	9,67	832	10,6	7,40	636	6,9	5,14	442	3,7	5,90	1015	16,0	4,78	822	11,3
	II МІН.	655	8,11	697	7,8	6,22	535	5,1	4,33	372	2,8	4,96	853	11,8	4,02	691	8,3
	I	510	6,49	558	5,3	4,98	428	3,4	3,47	298	1,9	3,97	683	7,9	3,22	554	5,6
	VI МАКС.	1500	15,74	1354	25,1	12,03	1035	16,1	8,31	715	8,7	9,61	1653	37,8	7,78	1338	26,5
	V	1365	14,70	1264	22,3	11,23	966	14,3	7,77	668	7,7	8,98	1545	33,5	7,26	1249	23,5
SEC/F 9.3	IV СЕРЕД.	1210	13,39	1152	18,9	10,24	881	12,1	7,09	610	6,6	8,18	1407	28,4	6,62	1139	19,9
	III	980	11,29	971	14,0	8,64	743	9,0	5,99	515	4,9	6,89	1185	21,0	5,58	960	14,8
	II МІН.	830	9,82	845	11,0	7,52	647	7,1	5,22	449	3,8	6,00	1032	16,5	4,86	836	11,6
I	735	8,87	763	9,2	6,85	589	6,0	4,76	409	3,3	5,46	939	13,9	4,42	760	9,8	

WT: Температура води
Ph: Тепловідлення
Qw: Витрата води

Dp(c): Падіння тиску води
Швидкість: Швидкість вентилятора
МАКС.: Висока швидкість

СЕРЕД.: Середня швидкість
МІН.: Низька швидкість
Qv: Витрата повітря

Тепловиділення 4-рядного теплообмінника у режимі обігрівання

Температура повітря на вході: 20%

МОДЕЛЬ	Швидкість	Qv м³/год.	WT: 70/60 °C			WT: 60/50 °C			WT: 50/40 °C			WT: 50/45 °C			WT: 45/40 °C		
			Ph кВт	Qw л/год.	Dp(c) кПа	Ph кВт	Qw л/год.	Dp(c) кПа	Ph кВт	Qw л/год.	Dp(c) кПа	Ph кВт	Qw л/год.	Dp(c) кПа	Ph кВт	Qw л/год.	Dp(c) кПа
SEC/F 1.4	VI МАКС.	220	2,63	226	4,9	2,00	172	3,1	1,38	119	1,7	1,60	275	7,3	1,30	224	5,1
	V	195	2,36	203	4,0	1,80	155	2,6	1,24	107	1,4	1,44	248	6,1	1,17	201	4,3
	IV СЕРЕД.	175	2,15	185	3,4	1,64	141	2,2	1,14	98	1,2	1,32	227	5,2	1,06	182	3,6
	III	150	1,86	160	2,7	1,43	123	1,7	0,99	85	0,9	1,14	196	4,0	0,92	158	2,8
	II	125	1,62	139	2,1	1,24	107	1,3	0,86	74	0,7	0,99	170	3,1	0,80	138	2,2
	I МІН.	105	1,38	119	1,6	1,06	91	1,0	0,73	63	0,5	0,84	144	2,4	0,68	117	1,7
SEC/F 2.4	VI МАКС.	340	4,19	360	14,0	3,22	277	9,0	2,24	193	4,9	2,56	440	21,0	2,08	358	14,8
	V	295	3,69	317	11,1	2,83	243	7,2	1,97	169	3,9	2,25	387	16,7	1,83	315	11,8
	IV СЕРЕД.	250	3,22	277	8,7	2,47	212	5,7	1,72	148	3,1	1,97	339	13,2	1,60	275	9,3
	III	220	2,88	248	7,2	2,21	190	4,7	1,54	132	2,6	1,76	303	10,8	1,43	246	7,6
	II	170	2,24	193	4,6	1,73	149	3,0	1,21	104	1,7	1,37	236	7,0	1,11	191	4,9
	I МІН.	145	1,98	170	3,7	1,53	132	2,4	1,07	92	1,3	1,21	208	5,6	0,99	170	4,0
SEC/F 3.4	VI МАКС.	440	5,80	499	10,8	4,46	384	7,0	3,12	268	3,9	3,55	611	16,3	2,88	495	11,5
	V	385	5,14	442	8,7	3,96	341	5,7	2,77	238	3,1	3,14	540	13,2	2,56	440	9,3
	IV СЕРЕД.	325	4,40	378	6,6	3,39	292	4,3	2,38	205	2,4	2,69	463	10,0	2,19	377	7,1
	III	270	3,73	321	5,0	2,87	247	3,2	2,02	174	1,8	2,28	392	7,5	1,85	318	5,3
	II	235	3,23	278	3,9	2,49	214	2,5	1,75	151	1,4	1,98	341	5,8	1,61	277	4,1
	I МІН.	185	2,60	224	2,6	2,01	173	1,7	1,41	121	1,0	1,59	273	4,0	1,30	224	2,8
SEC/F 4.4	VI МАКС.	570	7,30	628	15,4	5,60	482	10,0	3,90	335	5,5	4,46	767	23,2	3,62	623	16,4
	V	485	6,33	544	12,0	4,86	418	7,8	3,39	292	4,3	3,87	666	18,1	3,14	540	12,8
	IV СЕРЕД.	400	5,32	458	8,9	4,09	352	5,8	2,86	246	3,2	3,25	559	13,3	2,64	454	9,4
	III	335	4,56	392	6,8	3,51	302	4,4	2,46	212	2,4	2,79	480	10,2	2,27	390	7,2
	II	265	3,62	311	4,5	2,79	240	2,9	1,96	169	1,6	2,21	380	6,8	1,80	310	4,8
	I МІН.	185	2,57	221	2,5	1,99	171	1,6	1,40	120	0,9	1,57	270	3,7	1,28	220	2,6
SEC/F 5.4	VI МАКС.	650	8,07	694	23,7	6,21	534	15,4	4,34	373	8,5	4,93	848	35,7	4,01	690	25,2
	V	545	6,97	599	18,3	5,36	461	11,9	3,76	323	6,6	4,26	733	27,6	3,46	595	19,5
	IV СЕРЕД.	495	6,37	548	15,6	4,90	421	10,2	3,44	296	5,6	3,89	669	23,5	3,16	544	16,6
	III	420	5,51	474	12,1	4,24	365	7,9	2,97	255	4,4	3,36	578	18,2	2,74	471	12,9
	II	315	4,23	364	7,6	3,26	280	5,0	2,29	197	2,8	2,58	444	11,4	2,10	361	8,1
	I МІН.	250	3,44	296	5,3	2,65	228	3,4	1,87	161	1,9	2,10	361	7,9	1,71	294	5,6
SEC/F 6.4	VI МАКС.	830	10,68	918	34,1	8,22	707	22,2	5,75	495	12,2	6,53	1123	51,4	5,31	913	36,3
	V	760	9,90	851	29,9	7,62	655	19,4	5,34	459	10,7	6,05	1041	44,9	4,92	846	31,8
	IV СЕРЕД.	680	8,98	772	25,2	6,92	595	16,4	4,85	417	9,1	5,49	944	37,9	4,46	767	26,8
	III	590	7,85	675	19,8	6,05	520	12,9	4,24	365	7,2	4,80	826	29,9	3,90	671	21,1
	II	505	6,81	586	15,5	5,25	452	10,1	3,69	317	5,6	4,17	717	23,3	3,39	583	16,5
	I МІН.	415	5,66	487	11,2	4,37	376	7,3	3,07	264	4,1	3,46	595	16,8	2,82	485	11,9
SEC/F 7.4	VI МАКС.	925	11,26	968	21,9	8,65	744	14,2	6,05	520	7,8	6,88	1183	32,8	5,59	961	23,2
	V	840	10,38	893	18,9	7,98	686	12,3	5,58	480	6,8	6,34	1090	28,5	5,15	886	20,1
	IV СЕРЕД.	735	9,30	800	15,6	7,16	616	10,2	5,01	431	5,6	5,68	977	23,5	4,62	795	16,6
	III	630	8,12	698	12,3	6,25	538	8,0	4,38	377	4,4	4,96	853	18,5	4,03	693	13,1
	II	535	7,02	604	9,5	5,41	465	6,2	3,79	326	3,4	4,29	738	14,3	3,49	600	10,1
	I МІН.	445	5,93	510	7,1	4,57	393	4,6	3,21	276	2,6	3,63	624	10,6	2,95	507	7,5
SEC/F 8.4	VI МАКС.	1200	14,36	1235	16,3	11,00	946	10,5	7,63	656	5,7	8,77	1508	24,5	7,11	1223	17,2
	V	1100	13,34	1147	14,3	10,22	879	9,2	7,10	611	5,0	8,15	1402	21,6	6,60	1135	15,2
	IV СЕРЕД.	1020	12,52	1077	12,8	9,60	826	8,3	6,67	574	4,5	7,65	1316	19,3	6,20	1066	13,6
	III	815	10,37	892	9,2	7,96	685	6,0	5,54	476	3,3	6,34	1090	13,8	5,14	884	9,8
	II	655	8,55	735	6,6	6,57	565	4,2	4,58	394	2,3	5,23	900	9,9	4,24	729	7,0
	I МІН.	510	6,78	583	4,4	5,22	449	2,8	3,65	314	1,6	4,15	714	6,6	3,37	580	4,6
SEC/F 9.4	VI МАКС.	1500	17,23	1482	22,5	13,18	1133	14,5	9,13	785	7,8	10,53	1811	33,8	8,52	1465	23,7
	V	1365	16,02	1378	19,8	12,26	1054	12,7	8,50	731	6,9	9,79	1684	29,7	7,93	1364	20,9
	IV СЕРЕД.	1210	14,52	1249	16,6	11,12	956	10,7	7,71	663	5,8	8,87	1526	25,0	7,18	1235	17,6
	III	980	12,13	1043	12,1	9,30	800	7,8	6,46	556	4,3	7,41	1275	18,2	6,01	1034	12,8
	II	830	10,55	907	9,5	8,09	696	6,1	5,63	484	3,4	6,44	1108	14,3	5,23	900	10,0
	I МІН.	735	9,47	814	7,8	7,27	625	5,1	5,07	436	2,8	5,79	996	11,8	4,70	808	8,3

WT: Температура води
Ph: Тепловиділення
Qw: Витрата води

Dp(c): Падіння тиску води
Швидкість: Швидкість вентилятора
МАКС.: Висока швидкість

СЕРЕД.: Середня швидкість
МІН.: Низька швидкість
Qv: Витрата повітря

Тепловідлення додаткового 1-рядного теплообмінника у режимі обігрівання

Температура повітря на вході: 20%

МОДЕЛЬ	Швидкість	Qv м³/год.	WT: 80/70 °C			WT: 75/65 °C			WT: 70/60 °C			WT: 65/55 °C			WT: 60/50 °C			WT: 55/45 °C		
			Ph кВт	Qw л/год.	Dp(c) кПа	Ph кВт	Qw л/год.	Dp(c) кПа	Ph кВт	Qw л/год.	Dp(c) кПа	Ph кВт	Qw л/год.	Dp(c) кПа	Ph кВт	Qw л/год.	Dp(c) кПа	Ph кВт	Qw л/год.	Dp(c) кПа
SEC/F 1	VI МАКС.	220	1,32	114	2,4	1,18	101	2,0	1,04	89	1,6	0,91	78	1,3	0,77	66	1,0	0,63	54	0,7
	V	195	1,21	104	2,1	1,08	93	1,7	0,96	83	1,4	0,83	71	1,1	0,71	61	0,9	0,58	50	0,6
	IV СЕРЕД.	175	1,12	96	1,8	1,00	86	1,5	0,89	77	1,2	0,77	66	1,0	0,65	56	0,7	0,54	46	0,5
	III	150	1,00	86	1,5	0,90	77	1,2	0,79	68	1,0	0,69	59	0,8	0,59	51	0,6	0,48	41	0,4
	II	125	0,90	77	1,2	0,81	70	1,0	0,71	61	0,8	0,62	53	0,7	0,53	46	0,5	0,44	38	0,4
I МІН.	105	0,79	68	1,0	0,71	61	0,8	0,63	54	0,7	0,55	47	0,5	0,47	40	0,4	0,39	34	0,3	
SEC/F 2	VI МАКС.	340	2,11	181	6,6	1,90	163	5,6	1,68	144	4,6	1,47	126	3,7	1,26	108	2,8	1,05	90	2,1
	V	295	1,90	163	5,5	1,71	147	4,7	1,52	131	3,8	1,33	114	3,1	1,14	98	2,4	0,95	82	1,8
	IV	250	1,70	146	4,5	1,53	132	3,8	1,36	117	3,2	1,19	102	2,5	1,02	88	2,0	0,85	73	1,4
	III СЕРЕД.	220	1,56	134	3,9	1,41	121	3,3	1,25	108	2,7	1,09	94	2,2	0,94	81	1,7	0,78	67	1,2
	II	170	1,30	112	2,8	1,17	101	2,4	1,04	89	2,0	0,91	78	1,6	0,78	67	1,2	0,65	56	0,9
I МІН.	145	1,18	101	2,4	1,06	91	2,0	0,94	81	1,7	0,83	71	1,3	0,71	61	1,0	0,59	51	0,8	
SEC/F 3	VI МАКС.	440	3,08	265	16,2	2,78	239	13,7	2,48	213	11,4	2,18	187	9,2	1,88	162	7,2	1,57	135	5,4
	V	385	2,81	242	13,8	2,54	218	11,7	2,26	194	9,7	1,99	171	7,8	1,71	147	6,1	1,44	124	4,6
	IV	325	2,49	214	11,1	2,25	194	9,4	2,00	172	7,8	1,76	151	6,3	1,52	131	4,9	1,28	110	3,7
	III СЕРЕД.	270	2,20	189	9,0	1,98	170	7,6	1,77	152	6,3	1,56	134	5,1	1,34	115	4,0	1,13	97	3,0
	II	235	1,98	170	7,4	1,78	153	6,3	1,59	137	5,2	1,40	120	4,2	1,21	104	3,3	1,02	88	2,5
I МІН.	185	1,68	144	5,6	1,52	131	4,7	1,35	116	3,9	1,19	102	3,2	1,03	89	2,5	0,86	74	1,9	
SEC/F 4	VI МАКС.	570	3,68	316	22,1	3,32	286	18,7	2,96	255	15,5	2,60	224	12,5	2,24	193	9,8	1,88	162	7,3
	V	485	3,30	284	18,2	2,97	255	15,4	2,65	228	12,8	2,33	200	10,3	2,00	172	8,1	1,68	144	6,0
	IV	400	2,89	249	14,4	2,60	224	12,2	2,32	200	10,1	2,04	175	8,2	1,76	151	6,4	1,47	126	4,8
	III СЕРЕД.	335	2,56	220	11,7	2,31	199	9,9	2,06	177	8,2	1,81	156	6,6	1,56	134	5,2	1,31	113	3,9
	II	265	2,15	185	8,6	1,94	167	7,3	1,73	149	6,0	1,52	131	4,9	1,31	113	3,8	1,10	95	2,9
I МІН.	185	1,67	144	5,5	1,50	129	4,7	1,34	115	3,9	1,18	101	3,1	1,02	88	2,5	0,86	74	1,8	
SEC/F 5	VI МАКС.	650	4,28	368	5,6	3,85	331	4,8	3,42	294	3,9	3,00	258	3,2	2,57	221	2,4	2,14	184	1,8
	V	545	3,79	326	4,6	3,41	293	3,8	3,03	261	3,2	2,66	229	2,6	2,28	196	2,0	1,90	163	1,5
	IV СЕРЕД.	495	3,54	304	4,0	3,18	273	3,4	2,83	243	2,8	2,48	213	2,3	2,13	183	1,8	1,78	153	1,3
	III	420	3,16	272	3,3	2,85	245	2,8	2,53	218	2,3	2,22	191	1,9	1,90	163	1,4	1,59	137	1,1
	II МІН.	315	2,59	223	2,3	2,33	200	2,0	2,07	178	1,6	1,82	157	1,3	1,56	134	1,0	1,30	112	0,8
I	250	2,20	189	1,8	1,99	171	1,5	1,77	152	1,2	1,55	133	1,0	1,33	114	0,8	1,12	96	0,6	
SEC/F 6	VI МАКС.	830	5,05	434	7,5	4,54	390	6,4	4,04	347	5,3	3,53	304	4,2	3,03	261	3,3	2,53	218	2,4
	V	760	4,77	410	6,8	4,29	369	5,8	3,81	328	4,8	3,33	286	3,8	2,86	246	2,9	2,38	205	2,2
	IV	680	4,42	380	6,0	3,98	342	5,0	3,54	304	4,1	3,09	266	3,3	2,65	228	2,6	2,21	190	1,9
	III СЕРЕД.	590	3,99	343	5,0	3,59	309	4,2	3,19	274	3,5	2,79	240	2,8	2,40	206	2,1	2,00	172	1,6
	II	505	3,59	309	4,1	3,23	278	3,5	2,87	247	2,9	2,51	216	2,3	2,16	186	1,8	1,80	155	1,3
I МІН.	415	3,12	268	3,2	2,81	242	2,7	2,50	215	2,3	2,19	188	1,8	1,88	162	1,4	1,57	135	1,1	
SEC/F 7	VI МАКС.	925	5,97	513	11,9	5,38	463	10,1	4,79	412	8,3	3,53	304	5,9	3,61	310	5,2	3,03	261	3,9
	V	840	5,59	481	10,6	5,04	433	9,0	4,49	386	7,4	3,33	286	5,3	3,39	292	4,7	2,84	244	3,5
	IV СЕРЕД.	735	5,10	439	9,0	4,59	395	7,6	4,09	352	6,3	3,09	266	4,7	3,09	266	4,0	2,59	223	3,0
	III	630	4,58	394	7,5	4,13	355	6,3	3,68	316	5,2	2,79	240	3,9	2,78	239	3,3	2,33	200	2,5
	II МІН.	535	4,10	353	6,1	3,69	317	5,2	3,29	283	4,3	2,51	216	3,3	2,49	214	2,7	2,09	180	2,0
I	445	3,60	310	4,9	3,25	280	4,1	2,89	249	3,4	2,19	188	2,5	2,19	188	2,2	1,84	158	1,6	
SEC/F 8	VI МАКС.	1200	6,75	581	14,8	6,08	523	12,5	5,41	465	10,3	4,75	409	8,3	4,08	351	6,5	3,42	294	4,8
	V	1100	6,37	548	13,3	5,74	494	11,3	5,11	439	9,3	4,48	385	7,5	3,85	331	5,9	3,23	278	4,4
	IV СЕРЕД.	1020	6,05	520	12,2	5,45	469	10,3	4,86	418	8,5	4,26	366	6,9	3,66	315	5,4	3,07	264	4,0
	III	815	5,19	446	9,3	4,68	402	7,9	4,17	359	6,5	3,66	315	5,3	3,15	271	4,1	2,64	227	3,1
	II МІН.	655	4,48	385	7,2	4,04	347	6,1	3,60	310	5,0	3,16	272	4,1	2,72	234	3,2	2,28	196	2,4
I	510	3,76	323	5,3	3,39	292	4,5	3,03	261	3,7	2,66	229	3,0	2,29	197	2,3	1,92	165	1,7	
SEC/F 9	VI МАКС.	1500	7,77	668	18,9	7,00	602	16,0	6,23	536	13,2	5,46	470	10,7	4,69	403	8,3	3,93	338	6,2
	V	1365	7,36	633	17,2	6,63	570	14,5	5,90	507	12,0	5,17	445	9,7	4,45	383	7,5	3,72	320	5,6
	IV СЕРЕД.	1210	6,81	586	15,0	6,13	527	12,7	5,46	470	10,5	4,79	412	8,5	4,12	354	6,6	3,45	297	4,9
	III	980	5,90	507	11,7	5,32	458	9,9	4,74	408	8,2	4,15	357	6,6	3,57	307	5,1	2,99	257	3,8
	II МІН.	830	5,26	452	9,5	4,74	408	8,1	4,22	363	6,7	3,71	319	5,4	3,19	274	4,2	2,67	230	3,1
I	735	4,84	416	8,2	4,37	376	7,0	3,89	335	5,8	3,41	293	4,7	2,94	253	3,6	2,46	212	2,7	

WT: Температура води
Ph: Тепловідлення
Qw: Витрата води

Dp(c): Падіння тиску води
Швидкість: Швидкість вентилятора
МАКС.: Висока швидкість

СЕРЕД.: Середня швидкість
МІН.: Низька швидкість
Qv: Витрата повітря

Тепловиділення додаткового 2-рядного теплообмінника у режимі обігрівання

Температура повітря на вході: 20%

МОДЕЛЬ	Швидкість	Qv м³/год.	WT: 65/55 °C			WT: 60/50 °C			WT: 55/45 °C			WT: 50/40 °C			WT: 45/40 °C			WT: 45/35 °C		
			Ph кВт	Qw л/год.	Dp(c) кПа	Ph кВт	Qw л/год.	Dp(c) кПа	Ph кВт	Qw л/год.	Dp(c) кПа	Ph кВт	Qw л/год.	Dp(c) кПа	Ph кВт	Qw л/год.	Dp(c) кПа	Ph кВт	Qw л/год.	Dp(c) кПа
SEC/F 1	VI МАКС.	220	1,67	144	7,1	1,44	124	5,5	1,20	103	4,1	0,97	83	2,9	0,93	160	9,1	0,74	64	1,8
	V	195	1,52	131	6,0	1,31	113	4,7	1,10	95	3,5	0,89	77	2,5	0,85	146	7,8	0,68	58	1,6
	IV СЕРЕД.	175	1,40	120	5,2	1,21	104	4,1	1,01	87	3,0	0,82	71	2,1	0,78	134	6,7	0,63	54	1,3
	III	150	1,24	107	4,2	1,07	92	3,3	0,90	77	2,5	0,73	63	1,7	0,69	119	5,4	0,56	48	1,1
	II	125	1,10	95	3,4	0,95	82	2,7	0,80	69	2,0	0,65	56	1,4	0,62	107	4,4	0,50	43	0,9
	I МІН.	105	0,97	83	2,7	0,83	71	2,1	0,70	60	1,6	0,57	49	1,1	0,54	93	3,5	0,44	38	0,7
SEC/F 2	VI МАКС.	340	2,58	222	17,9	2,23	192	14,0	1,88	162	10,6	1,53	132	7,5	1,44	248	23,1	1,18	101	4,8
	V	295	2,32	200	14,8	2,00	172	11,6	1,69	145	8,8	1,37	118	6,2	1,30	224	19,2	1,06	91	4,0
	IV	250	2,06	177	12,0	1,78	153	9,4	1,50	129	7,1	1,22	105	5,0	1,15	198	15,5	0,94	81	3,3
	III СЕРЕД.	220	1,87	161	10,2	1,62	139	8,0	1,37	118	6,0	1,11	95	4,3	1,05	181	13,2	0,86	74	2,8
	II	170	1,52	131	7,1	1,32	114	5,6	1,11	95	4,2	0,91	78	3,0	0,85	146	9,1	0,70	60	1,9
	I МІН.	145	1,39	120	6,0	1,20	103	4,7	1,01	87	3,6	0,83	71	2,5	0,78	134	7,7	0,64	55	1,6
SEC/F 3	VI МАКС.	440	3,52	303	6,3	3,04	261	5,0	2,56	220	3,7	2,00	172	2,6	1,97	339	8,2	1,59	137	1,7
	V	385	3,19	274	5,3	2,76	237	4,2	2,32	200	3,1	1,88	162	2,2	1,79	308	6,9	1,45	125	1,4
	IV	325	2,80	241	4,2	2,42	208	3,3	2,04	175	2,5	1,66	143	1,8	1,57	270	5,5	1,27	109	1,1
	III СЕРЕД.	270	2,45	211	3,3	2,11	181	2,6	1,78	153	2,0	1,46	126	1,4	1,38	237	4,4	1,13	97	0,9
	II	235	2,20	189	2,8	1,90	163	2,2	1,60	138	1,6	1,30	112	1,2	1,23	212	3,6	1,00	86	0,7
	I	185	1,82	157	2,0	1,58	136	1,6	1,33	114	1,2	1,08	93	0,8	1,02	175	2,6	0,84	72	0,5
SEC/F 4	VI МАКС.	570	4,13	355	8,4	3,56	306	6,5	2,99	257	4,9	2,42	208	3,4	2,31	397	10,8	1,86	160	2,2
	V	485	3,78	325	7,2	3,26	280	5,6	2,74	236	4,2	2,22	191	3,0	2,11	363	9,2	1,70	146	1,9
	IV	400	3,28	282	5,6	2,83	243	4,4	2,38	205	3,3	1,94	167	2,3	1,84	316	7,2	1,49	128	1,5
	III СЕРЕД.	335	2,89	249	4,5	2,49	214	3,5	2,10	181	2,6	1,70	146	1,9	1,61	277	5,8	1,31	113	1,2
	II	265	2,41	207	3,2	2,08	179	2,6	1,76	151	1,9	1,43	123	1,4	1,35	232	4,2	1,10	95	0,9
	I	185	1,81	156	2,0	1,56	134	1,5	1,32	114	1,2	1,07	92	0,8	1,01	174	2,5	0,83	71	0,5
SEC/F 5	VI МАКС.	650	5,23	450	15,6	4,52	389	12,3	3,82	329	9,3	3,11	267	6,6	2,93	504	20,2	2,41	207	4,3
	V	545	4,59	395	12,4	3,97	341	9,8	3,36	289	7,4	2,74	236	5,3	2,57	442	16,1	2,12	182	3,4
	IV СЕРЕД.	495	4,26	366	10,9	3,68	316	8,6	3,11	267	6,5	2,54	218	4,6	2,38	409	14,1	1,97	169	3,0
	III	420	3,76	323	8,7	3,26	280	6,9	2,75	237	5,2	2,25	194	3,7	2,11	363	11,3	1,74	150	2,4
	II	315	3,03	261	6,0	2,62	225	4,7	2,22	191	3,6	1,82	157	2,6	1,70	292	7,7	1,41	121	1,7
	I	250	2,52	217	4,3	2,18	187	3,4	1,85	159	2,6	1,51	130	1,8	1,41	243	5,6	1,18	101	1,2
SEC/F 6	VI МАКС.	830	6,22	535	21,2	5,38	463	16,6	4,54	390	12,5	3,70	318	8,9	3,48	599	27,4	2,86	246	5,8
	V	760	5,86	504	19,0	5,06	435	15,0	4,27	367	11,3	3,48	299	8,0	3,28	564	24,6	2,69	231	5,2
	IV	680	5,41	465	16,6	4,68	402	13,0	3,95	340	9,8	3,22	277	7,0	3,03	521	21,4	2,49	214	4,5
	III СЕРЕД.	590	4,85	417	13,7	4,20	361	10,7	3,54	304	8,1	2,89	249	5,7	2,72	468	17,7	2,24	193	3,8
	II	505	4,32	372	11,2	3,74	322	8,8	3,16	272	6,6	2,58	222	4,8	2,42	416	14,4	2,00	172	3,1
	I МІН.	415	3,70	318	8,5	3,21	276	6,7	2,71	233	5,1	2,21	190	3,6	2,07	356	11,0	1,72	148	2,4
SEC/F 7	VI МАКС.	925	7,30	628	33,3	6,32	544	26,3	5,35	460	19,9	4,37	376	14,2	4,08	702	43,1	3,40	292	9,3
	V	840	6,81	586	29,5	5,90	507	23,3	4,99	429	17,6	4,08	351	12,6	3,81	655	38,2	3,17	273	8,2
	IV СЕРЕД.	735	6,17	531	24,8	5,34	459	19,6	4,52	389	14,8	3,70	318	10,6	3,45	593	32,1	2,88	248	6,9
	III	630	5,49	472	20,2	4,76	409	16,0	4,03	347	12,1	3,30	284	8,7	3,07	528	26,2	2,57	221	5,7
	II	535	4,85	417	16,3	4,21	362	12,9	3,57	307	9,8	2,92	251	7,0	2,72	468	21,1	2,27	195	4,6
	I	445	4,24	365	12,8	3,68	316	10,2	3,12	268	7,7	2,56	220	5,5	2,38	409	16,6	1,99	171	3,6
SEC/F 8	VI МАКС.	1200	8,76	753	46,0	7,58	652	36,2	6,41	551	27,4	5,24	451	19,6	4,90	843	59,5	4,07	350	12,8
	V	1100	8,25	710	41,4	7,14	614	32,6	6,04	519	24,7	4,94	425	17,6	4,62	795	53,5	3,83	329	11,5
	IV СЕРЕД.	1020	7,82	673	37,7	6,78	583	29,7	5,73	493	22,5	4,69	403	16,1	4,38	753	48,8	3,64	313	10,5
	III	815	6,65	572	28,3	5,76	495	22,3	4,87	419	16,9	3,99	343	12,1	3,72	640	36,6	3,10	267	7,9
	II	655	5,66	487	21,3	4,91	422	16,9	4,16	358	12,8	3,40	292	9,1	3,17	545	27,6	2,65	228	6,0
	I	510	4,66	401	15,1	4,04	347	12,0	3,42	294	9,1	2,81	242	6,5	2,61	449	19,6	2,19	188	4,3
SEC/F 9	VI МАКС.	1500	10,18	875	59,9	8,81	758	47,2	7,45	641	35,7	6,08	523	25,4	—	—	—	4,72	406	16,6
	V	1365	9,59	825	53,9	8,30	714	42,5	7,02	604	32,1	5,73	493	22,9	—	—	—	4,45	383	14,9
	IV СЕРЕД.	1210	8,84	760	46,8	7,65	658	36,8	6,47	556	27,8	5,29	455	19,9	—	—	—	4,10	353	13,0
	III	980	7,62	655	36,0	6,60	568	28,4	5,58	480	21,5	4,57	393	15,3	—	—	—	3,55	305	10,0
	II	830	6,74	580	29,0	5,84	502	22,9	4,94	425	17,3	4,04	347	12,4	—	—	—	3,14	270	8,1
	I	735	6,17	531	24,8	5,34	459	19,6	4,52	389	14,8	3,70	318	10,6	—	—	—	2,88	248	6,9

WT: Температура води
Ph: Тепловиділення
Qw: Витрата води

Dp(c): Падіння тиску води
Швидкість: Швидкість вентилятора
МАКС.: Висока швидкість

СЕРЕД.: Середня швидкість
МІН.: Низька швидкість
Qv: Витрата повітря

Витрати повітря та коефіцієнти поправок для продуктивності за різних наявних тисків

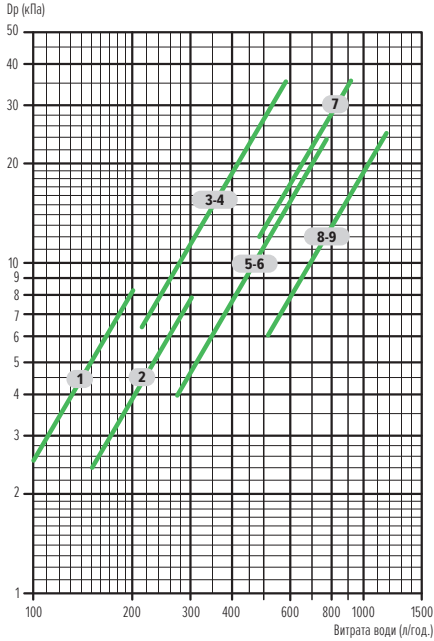
МОДЕЛЬ	Швидкість		Qv (м³/год.)						K1						K2					
			Δр (Па)						Δр (Па)						Δр (Па)					
			0	10	20	30	40	50	0	10	20	30	40	50	0	10	20	30	40	50
SEC/F 1	VI	МАКС.	220	199	179	154	128	100	1,00	0,92	0,84	0,75	0,66	0,53	—	0,91	0,83	0,73	0,64	0,51
	V		195	174	152	130	102	72	1,00	0,91	0,82	0,72	0,60	—	1,00	0,90	0,80	0,71	0,58	—
	IV	СЕРЕД.	175	151	129	100	74	—	1,00	0,88	0,78	0,65	0,50	—	1,00	0,87	0,77	0,63	0,48	—
	III		150	123	94	69	—	—	1,00	0,85	0,69	0,54	—	—	1,00	0,84	0,67	0,52	—	—
	II		125	96	63	—	—	—	1,00	0,81	0,58	—	—	—	1,00	0,79	0,56	—	—	—
	I	МІН.	105	70	43	—	—	—	1,00	0,73	0,49	—	—	—	1,00	0,71	0,47	—	—	—
SEC/F 2	VI		340	312	287	254	218	180	1,00	0,93	0,87	0,79	0,71	0,61	—	0,92	0,85	0,77	0,69	0,59
	V	МАКС.	295	260	233	195	163	117	1,00	0,90	0,83	0,72	0,63	0,48	1,00	0,89	0,81	0,70	0,61	0,45
	IV		250	218	180	145	108	—	1,00	0,89	0,77	0,65	0,51	—	1,00	0,88	0,75	0,63	0,49	—
	III	СЕРЕД.	220	177	135	98	—	—	1,00	0,84	0,68	0,52	—	—	1,00	0,82	0,66	0,50	—	—
	II		170	119	92	—	—	—	1,00	0,75	0,62	—	—	—	1,00	0,73	0,60	—	—	—
	I	МІН.	145	83	45	—	—	—	1,00	0,64	0,37	—	—	—	1,00	0,62	0,35	—	—	—
SEC/F 3	VI		440	413	380	348	314	270	1,00	0,95	0,88	0,83	0,76	0,68	—	0,94	0,87	0,81	0,75	0,66
	V	МАКС.	385	351	320	287	249	208	1,00	0,93	0,86	0,79	0,71	0,62	1,00	0,92	0,84	0,77	0,69	0,60
	IV		325	284	244	209	179	—	1,00	0,89	0,79	0,71	0,63	—	1,00	0,88	0,78	0,69	0,61	—
	III	СЕРЕД.	270	212	178	141	—	—	1,00	1,17	0,72	0,60	—	—	1,00	1,20	0,70	0,58	—	—
	II	МІН.	235	177	138	—	—	—	1,00	0,79	0,66	—	—	—	1,00	0,78	0,64	—	—	—
	I		185	125	75	—	—	—	1,00	0,73	0,48	—	—	—	1,00	0,72	0,46	—	—	—
SEC/F 4	VI		570	527	472	432	381	314	1,00	0,94	0,86	0,80	0,73	0,63	—	0,93	0,84	0,78	0,71	0,61
	V	МАКС.	485	437	387	340	282	230	1,00	0,92	0,83	0,75	0,65	0,55	1,00	0,91	0,82	0,74	0,63	0,53
	IV		400	343	293	238	187	—	1,00	0,88	0,78	0,67	0,55	—	1,00	0,87	0,76	0,65	0,53	—
	III	СЕРЕД.	335	275	215	159	—	—	1,00	0,85	0,71	0,56	—	—	1,00	0,83	0,69	0,54	—	—
	II	МІН.	265	176	124	—	—	—	1,00	0,72	0,55	—	—	—	1,00	0,70	0,53	—	—	—
	I		185	78	—	—	—	—	1,00	0,50	—	—	—	—	1,00	0,48	—	—	—	—
SEC/F 5	VI	МАКС.	650	590	532	472	405	341	1,00	0,92	0,85	0,77	0,69	0,60	—	0,91	0,83	0,76	0,67	0,58
	V		545	480	413	341	283	230	1,00	0,90	0,80	0,69	0,60	—	1,00	0,89	0,78	0,67	0,58	—
	IV	СЕРЕД.	495	420	343	275	226	—	1,00	0,87	0,75	0,63	0,54	—	1,00	0,86	0,73	0,61	0,52	—
	III		420	333	247	192	—	—	1,00	0,83	0,66	0,54	—	—	1,00	0,81	0,64	0,52	—	—
	II	МІН.	315	205	135	—	—	—	1,00	0,71	0,51	—	—	—	1,00	0,69	0,49	—	—	—
	I		250	150	—	—	—	—	1,00	0,67	—	—	—	—	1,00	0,65	—	—	—	—
SEC/F 6	VI		830	771	719	648	585	521	1,00	0,94	0,89	0,82	0,76	0,69	—	0,93	0,87	0,80	0,74	0,67
	V	МАКС.	760	705	639	581	514	446	1,00	0,94	0,87	0,81	0,73	0,66	1,00	0,93	0,85	0,79	0,72	0,64
	IV		680	592	555	503	436	360	1,00	0,89	0,85	0,79	0,70	0,61	1,00	0,88	0,83	0,77	0,69	0,59
	III	СЕРЕД.	590	524	466	411	347	282	1,00	0,91	0,83	0,75	0,66	0,56	1,00	0,89	0,81	0,73	0,64	0,54
	II		505	430	362	298	244	—	1,00	0,88	0,77	0,66	0,56	—	1,00	0,86	0,75	0,64	0,54	—
	I	МІН.	415	332	271	—	—	—	1,00	0,83	0,71	—	—	—	1,00	0,82	0,69	—	—	—
SEC/F 7	VI	МАКС.	925	873	814	748	673	593	1,00	0,95	0,90	0,84	0,78	0,70	—	0,95	0,89	0,83	0,76	0,69
	V		840	794	775	676	609	542	1,00	0,95	0,93	0,84	0,77	0,71	1,00	0,95	0,93	0,82	0,76	0,69
	IV	СЕРЕД.	735	686	633	573	512	443	1,00	0,94	0,88	0,82	0,75	0,67	1,00	0,94	0,87	0,80	0,73	0,65
	III		630	580	522	470	405	352	1,00	0,93	0,86	0,79	0,71	0,63	1,00	0,92	0,84	0,77	0,69	0,61
	II	МІН.	535	471	415	359	302	—	1,00	0,90	0,81	0,73	0,64	—	1,00	0,89	0,80	0,71	0,62	—
	I		445	373	318	254	—	—	1,00	0,87	0,77	0,65	—	—	1,00	0,85	0,75	0,63	—	—
SEC/F 8	VI	МАКС.	1200	1138	1076	1020	952	869	1,00	0,96	0,91	0,87	0,83	0,77	—	0,95	0,90	0,86	0,81	0,75
	V		1100	1043	975	907	834	751	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,74	1,00	0,95	0,89	0,84	0,78	0,72
	IV	СЕРЕД.	1020	946	885	815	736	668	1,00	0,94	0,89	0,83	0,77	0,72	1,00	0,93	0,88	0,82	0,75	0,70
	III		815	736	668	589	526	452	1,00	0,92	0,85	0,77	0,71	0,63	1,00	0,91	0,83	0,75	0,69	0,61
	II	МІН.	655	556	487	385	312	—	1,00	0,87	0,79	0,66	0,56	—	1,00	0,86	0,77	0,64	0,54	—
	I		510	406	291	208	—	—	1,00	0,83	0,65	0,49	—	—	1,00	0,81	0,63	0,47	—	—
SEC/F 9	VI	МАКС.	1500	1438	1387	1315	1233	1063	1,00	0,96	0,94	0,90	0,85	0,76	—	0,96	0,93	0,88	0,84	0,74
	V		1365	1312	1259	1190	1127	931	1,00	0,97	0,93	0,89	0,85	0,74	1,00	0,96	0,93	0,88	0,84	0,72
	IV	СЕРЕД.	1210	1167	1114	1055	964	803	1,00	0,97	0,93	0,89	0,83	0,72	1,00	0,97	0,92	0,88	0,82	0,70
	III		980	927	873	799	724	597	1,00	0,95	0,91	0,85	0,79	0,68	1,00	0,95	0,90	0,83	0,77	0,66
	II	МІН.	830	761	702	633	575	447	1,00	0,93	0,87	0,80	0,75	0,62	1,00	0,92	0,86	0,79	0,73	0,60
	I		735	662	599	525	457	—	1,00	0,91	0,85	0,77	0,69	—	1,00	0,91	0,83	0,75	0,67	—

Qv: Витрата повітря
K1: Коефіцієнти поправок для повної холодопродуктивності
K2: Коефіцієнти поправок для відчутної холодопродуктивності та теплопродуктивності
Δр: Наявний тиск

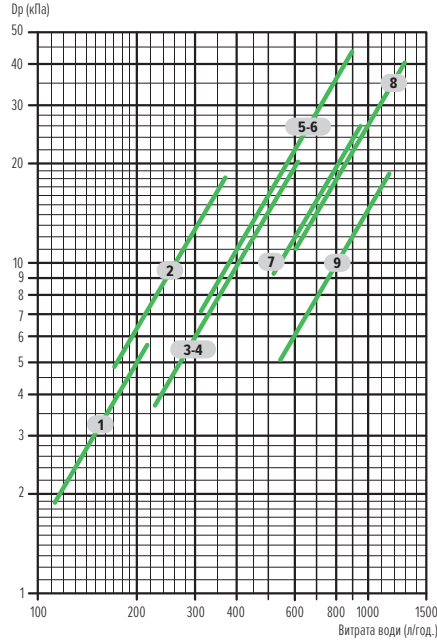
Швидкість: Швидкість вентилятора
МАКС.: Висока швидкість
СЕРЕД.: Середня швидкість
МІН.: Низька швидкість

VIII. ПАДІННЯ ТИСКУ ВОДИ

3-рядний теплообмінник



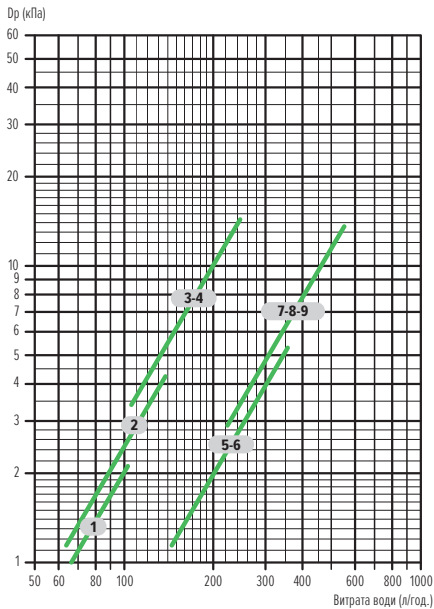
4-рядний теплообмінник



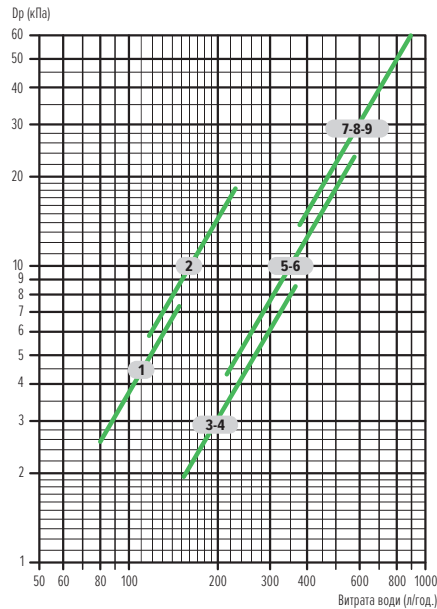
Значення падіння тиску води вказані для середньої температури води 10°C; для інших температур помножьте значення падіння тиску на коефіцієнти поправки K.

°C	K
20	0,94
30	0,90
40	0,86
50	0,82
60	0,78
70	0,74
80	0,7

Додатковий 1-рядний теплообмінник



Додатковий 2-рядний теплообмінник



Значення падіння тиску води вказані для середньої температури води 60°C; для інших температур помножьте значення падіння тиску на коефіцієнти поправки K.

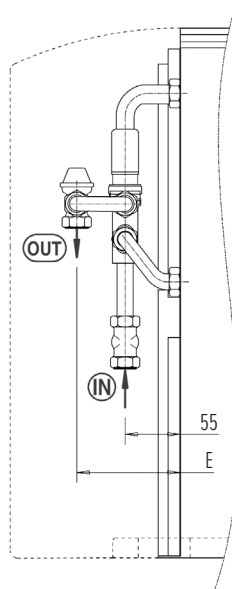
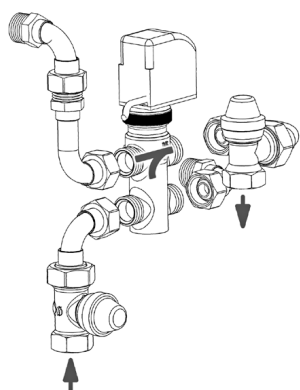
°C	K
40	1,12
50	1,06
70	0,94
80	0,88

ІХ. ДОПОМІЖНЕ ПРИЛАДДЯ

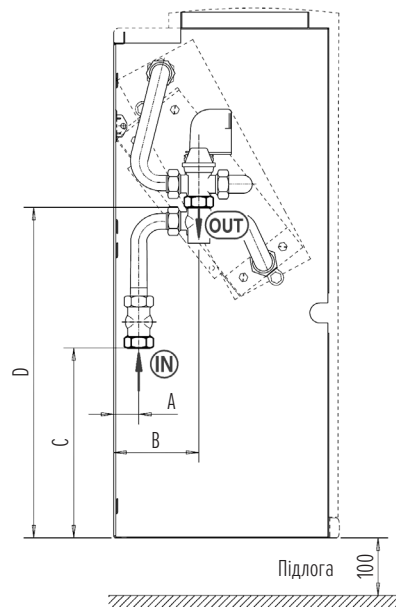
3-ходовий клапан для основного теплообмінника FV3S

Комплект регулювального клапана:

3-ходовий клапан, керування типу «увімкнення / вимкнення», укомплектований електроприводом та монтажним комплектом з мікрометричним запірно-регулювальним клапаном.



Розміри ± 10 мм



МОДЕЛЬ	Розміри (мм)					Клапан			Мікрометричний запірно-регулювальний клапан		
	A	B	C	D	E	Ду	(Ø)	Kvs	Ду	(Ø)	Kvs
1-5	25	85	190	290	105	15	1/2"	1,6	15	1/2" F	2
6-7	25	85	190	290	105	20	3/4"	2,5	15	1/2" F	2
8-9	50	120	185	290	105	20	3/4"	2,5	15	1/2" F	2

