

Технічний паспорт

№ для замовлення та ціна: Див. прайс-лист



Вертикальний ємнісний водонагрівач зі сталі, з емалевим покриттям Ceraprotect

VITOCELL 100-V

Перлинно-білий "Vitopearlwhite"

200 л, тип CVWC

250 л, тип CVWC

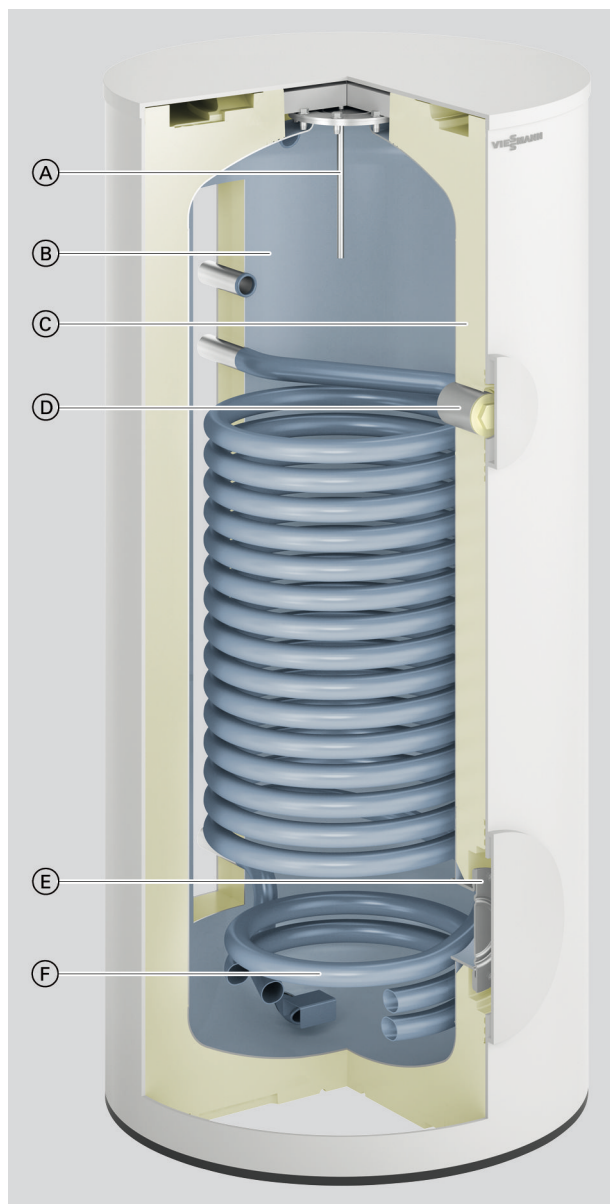
300 л, тип CVWC

390 л, тип CVWB

500 л, тип CVWB

Переваги

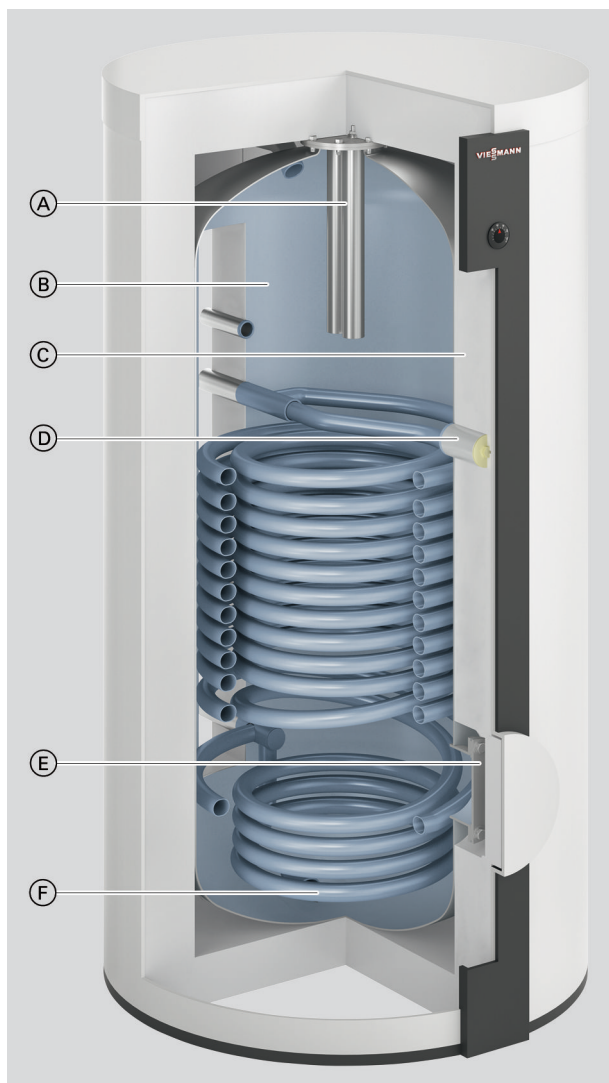
Тип CVWC, 250 л



- Ⓐ Магнієвий анод або анод із живленням від зовнішнього джерела
- Ⓑ Сталева ємність з емалевим покриттям Ceraprotect
- Ⓒ Високоєфективна теплоізоляція
- Ⓓ Підключення електронагрівальної вставки
- Ⓔ Отвір для огляду й очищення (також для під'єднання електронагрівальної вставки)
- Ⓕ Нагрівання усього об'єму води за допомогою нагрівальної спіралі, яка проходить знизу до верху ємності

Переваги (продовження)

Тип CVWB, 390 л



- (A) Магнієвий анод або анод із живленням від зовнішнього джерела
- (B) Сталева ємність з емалевим покриттям Ceraprotect
- (C) Високоєфективна теплоізоляція
- (D) Підключення електронагрівальної вставки
- (E) Отвір для огляду й очищення (також для під'єднання електронагрівальної вставки)
- (F) Нагрівання усього об'єму води за допомогою нагрівальної спіралі, яка проходить знизу до верху ємності

- Спеціально призначений для приготування гарячої води у поєднанні з тепловими насосами. Велика площа теплообмінника забезпечує високоєфективну передачу тепла.
- Захищена від корозії сталева ємність з емалевим покриттям Ceraprotect
- Додатковий катодний захист завдяки аноду із живленням від зовнішнього джерела (до 300 л) і магнієвому захисному аноду (від 390 л) встановлені на заводі-виробнику
- Нагрівання усього об'єму води за допомогою нагрівальної спіралі, яка проходить знизу до верху ємності
- Високий рівень комфорту приготування гарячої води забезпечується завдяки швидкому та рівномірному нагріванню великою нагрівальною спіраллю

- Малий рівень втрати тепла завдяки використанню теплоізоляції, яку можна демонтувати для спрощення подавання на місце встановлення, доступна модель з класом енергоефективності B або C (об'єм від 390 літрів)
- Для забезпечення рівня комфорту можливий монтаж до 2 електронагрівальних вставок (від 250 л).
- Вбудовані ручки для перенесення зверху та знизу дозволяють просте транспортування та легку подачу на місце встановлення (до 300 л).

Заводський стан

Тип CVWC

Ємнісний водонагрівач об'ємом **200, 250 і 300 літрів**:

- Встановлена теплоізоляція
- Обшивка з листової сталі, з шаром покриття епоксидної смоли: перлинно-білий "Vitorpearlwhite"
- Вбудовані ручки для перенесення
- Регульовані опори

- Сталеві водонагрівальна секція та нагрівальна спіраль, захищені від корозії емалевим покриттям Ceraprotect
- Анод із живленням від зовнішнього джерела з електронним модулем
- Занурювальна гільза для трьох датчиків температури ємності/терморегулятора (внутрішній діаметр 16 мм)

6216126

Переваги (продовження)

Тип CVWB

Ємнісний водонагрівач об'ємом **390 і 500 літрів**:

- Змінна теплоізоляція: стандартна або високоефективна
- Обшивка з полістиролу: перлинно-білий "Vitopearlwhite"
- Регульовані опори
- Сталеві водонагрівальна секція та нагрівальна спіраль, захищені від корозії емалевим покриттям Ceraprotect
- Додатковий катодний захист забезпечує магнієвий анод
- 2 клемних систем для кріплення занурювальних датчиків температури на кожусі ємності з кріпленнями для 3 занурювальних датчиків температури

Технічні характеристики VitoCell 100-V, тип CVWC

Вказівка щодо тривалої потужності

При проектуванні установки для роботи із зазначеною або розрахованою тривалою потужністю передбачити відповідний циркуляційний насос. Вказана тривала потужність забезпечується тільки у тому випадку, якщо номінальна теплова потужність водогрійного котла більше або дорівнює тривалій потужності.

Розміри отворів, призначених для подачі на місце встановлення

Фактичні розміри ємнісного водонагрівача можуть незначно відрізнятися через допустимі відхилення на виробництві.

Технічні характеристики

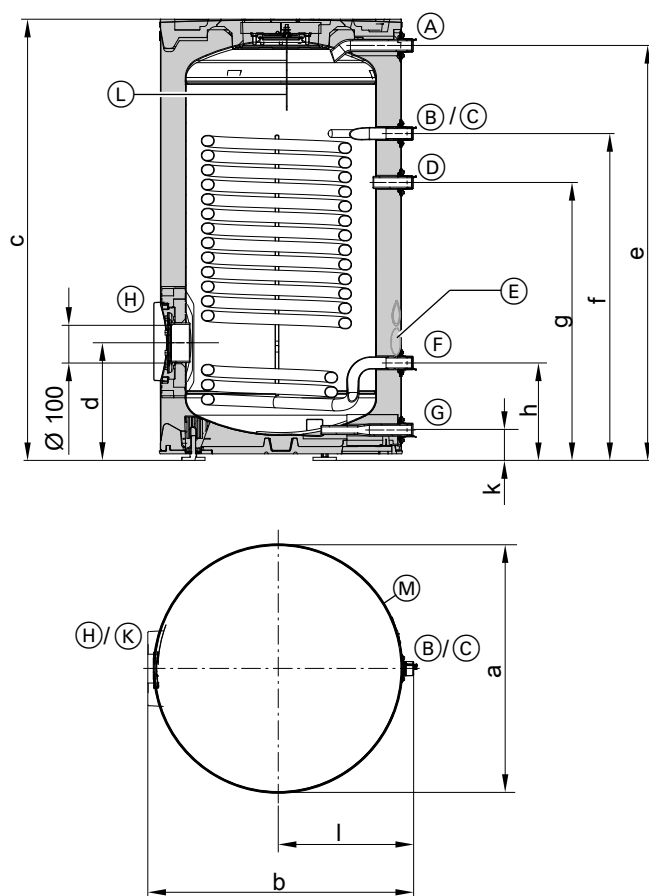
Тип		CVWC		
Об'єм ємності (АТ: фактичний об'єм води)	л	200	250	300
Об'єм теплоносія	л	14,5	16,5	18
Об'єм бруто	л	209	252	299
Реєстраційний номер DIN		заявку подано		
Тривала потужність при вказаній температурі подаючої магістралі опалювального контуру та вказаній нижче об'ємній витраті теплоносія				
– При нагріванні води контуру ГВП з 10 до 45 °C				
65 °C	кВт	23,3	26	35,7
	л/г	576	636	876
60 °C	кВт	19,6	22	30,2
	л/г	486	540	744
55 °C	кВт	15,8	17,6	24,4
	л/г	390	432	600
50 °C	кВт	11,5	12,9	17,9
	л/г	282	318	438
– При нагріванні води контуру ГВП з 10 до 50 °C				
65 °C	кВт	20,8	23,3	32
	л/г	450	498	690
60 °C	кВт	16,9	18,9	26,1
	л/г	366	408	564
55 °C	кВт	12,5	14	19,4
	л/г	270	300	414
– При нагріванні води контуру ГВП з 10 до 55 °C				
65 °C	кВт	27,8	20,1	27,8
	л/г	342	384	534
60 °C	кВт	13,4	15	20,8
	л/г	258	288	396
– При нагріванні води контуру ГВП з 10 до 60 °C				
65 °C	кВт	14,3	16	22,3
	л/г	246	276	384
Об'ємна витрата теплоносія для вказаної тривалої потужності				
Норма відбору води	л/хв	15	15	15
Кількість доступної для відбору води без догрівання				
Вода з t = 45 °C (постійна)				
– Об'єм ємності нагрівається до 45 °C	л	140	175	210
– Об'єм ємності нагрівається до 50 °C	л	203	254	305
– Об'єм ємності нагрівається до 55 °C	л	266	333	400
– Об'єм ємності нагрівається до 60 °C	л	330	412	495
Кількість доступної для відбору води без догрівання				
Вода з t = 55 °C (постійна)				
– Об'єм ємності нагрівається до 55 °C	л	140	175	210
– Об'єм ємності нагрівається до 60 °C	л	203	254	305
Тривалість нагрівання у разі підключення теплового насоса з номінальною тепловою потужністю (A7/W35) і при температурі в подаючій магістралі опалювального контуру 60 °C				
– У разі нагрівання води контуру ГВП з 10 до 45 °C				
6 кВт	хв	86	108	129
8 кВт	хв	65	81	97
10 кВт	хв	52	65	78
13 кВт	хв	—	50	60
17 кВт	хв	—	—	46
– У разі нагрівання води контуру ГВП з 10 до 50 °C				
6 кВт	хв	98	123	147
8 кВт	хв	74	92	111
10 кВт	хв	59	74	89
13 кВт	хв	—	57	68
17 кВт	хв	—	—	52

Технічні характеристики Vitocell 100-V, тип CVWC (продовження)

Тип		CVWC		
Об'єм ємності (АТ: фактичний об'єм води)	л	200	250	300
Тривалість нагрівання у разі підключення теплового насоса з тепловою потужністю (A7/W35) і при температурі в подаючій магістралі опалювального контуру 70 °С				
– У разі нагрівання води контуру ГВП з 10 до 45 °С				
	6 кВт хв	86	108	129
	8 кВт хв	65	81	97
	10 кВт хв	52	65	78
	13 кВт хв	—	50	60
	17 кВт хв	—	—	46
– У разі нагрівання води контуру ГВП з 10 до 50 °С				
	6 кВт хв	98	123	147
	8 кВт хв	74	92	111
	10 кВт хв	59	74	89
	13 кВт хв	—	57	68
	17 кВт хв	—	—	52
– У разі нагрівання води контуру ГВП з 10 до 55 °С				
	6 кВт хв	111	138	166
	8 кВт хв	83	104	124
	10 кВт хв	67	83	100
	13 кВт хв	—	64	77
	17 кВт хв	—	—	59
– У разі нагрівання води контуру ГВП з 10 до 60 °С				
	6 кВт хв	123	153	184
	8 кВт хв	92	115	138
	10 кВт хв	74	92	111
	13 кВт хв	—	71	85
	17 кВт хв	—	—	65
Макс. доступна для підключення потужність теплового насоса	кВт	10	13	17
Витрати тепла на підтримання готовності	кВтг/24 г	1,22	1,31	1,54
Допустима температура				
– Опалювальний контур	°С	160	160	160
– Контур ГВП	°С	95	95	95
Допустимий робочий тиск				
– Опалювальний контур	бар	10	10	10
	МПа	1,0	1,0	1,0
– Контур ГВП	бар	10	10	10
	МПа	1,0	1,0	1,0
Розміри				
Довжина а (∅)	мм	668	668	668
Загальна ширина b	мм	714	714	714
Висота с	мм	1229	1430	1697
Кантувальний розмір	мм	1365	1548	1790
Загальна маса з теплоізоляцією	кг	97	111	126
Поверхня теплообміну	м ²	2,0	2,25	2,5
Електропровідність контуру ГВП	мкСм/см	≥ 100	≥ 100	≥ 100
Підключення				
Подаюча та зворотня магістралі опалювального контуру (зовнішня різьба)	R	1	1	1
Холодна вода, гаряча вода (зовнішня різьба)	R	1	1	1
Циркуляція (зовнішня різьба)	R	1	1	1
Електронагрівальна вставка (внутрішня різьба)	Rp	1½	1½	1½
Клас енергоефективності		B	B	B
Колір		перлинно-білий "Vitopearlwhite"		
Технічні характеристики електронного модуля анода із живленням від зовнішнього джерела				
Підключення до мережі живлення		1/N/230 В/50 Гц		
Рекомендований кабель живлення				
– Без блокування ЕПО	мм ²	2 x 1,5		
Макс. довжина кабелю	м	50		
Макс. струм запобіжника	A	16		

Технічні характеристики Vitocell 100-V, тип CVWC (продовження)

Розміри об'єму ємності 200 л



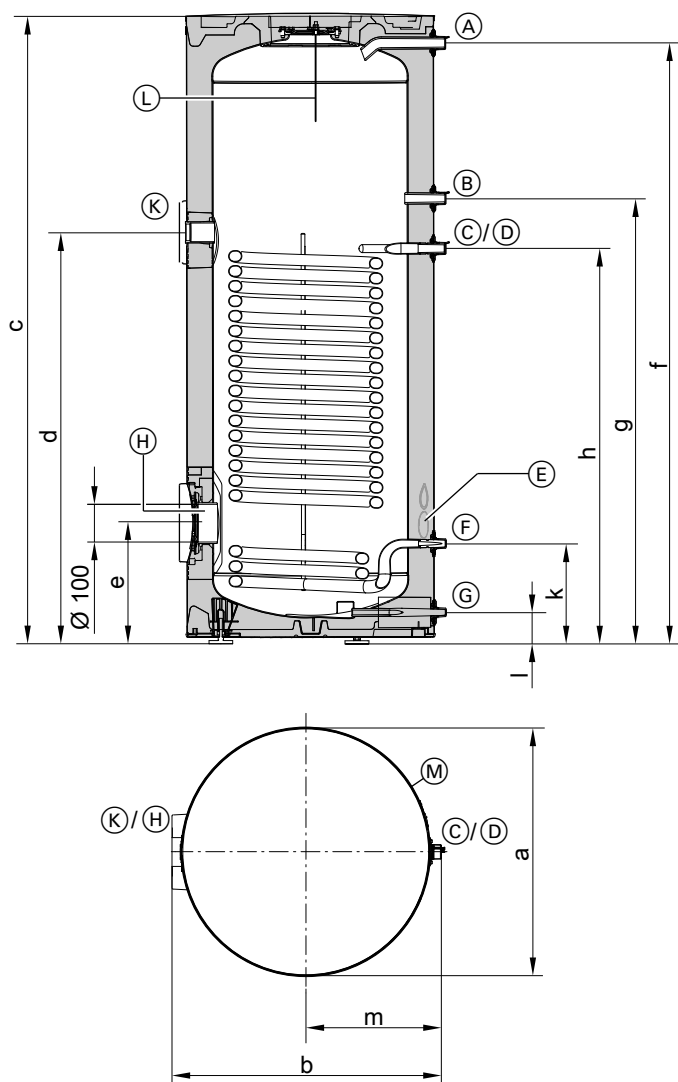
- Ⓐ Гаряча вода
- Ⓑ Подаюча магістраль опалювального контуру теплогенератора
- Ⓒ Занурювальна гільза для датчика температури ємності або регулятора температури (Ø16 мм)
- Ⓓ Циркуляція
- Ⓔ Заглушка технологічного отвору, нічого не підключати!
- Ⓕ Зворотня магістраль опалювального контуру теплогенератора
- Ⓖ Холодна вода/спорожнення
- Ⓗ Отвір для візуального контролю та чищення з фланцевою кришкою, також використовується для монтажу електронно-грівальної вставки
- Ⓛ Анод із живленням від зовнішнього джерела
- Ⓜ Розташування електронного модуля для анода із живленням від зовнішнього джерела

Розміри

Об'єм ємності	л	200
Довжина (Ø)	a	мм 668
Ширина	b	мм 714
Висота	c	мм 1229
	d	мм 323
	e	мм 1140
	f	мм 763
	g	мм 898
	h	мм 268
	k	мм 83
	l	мм 361

Технічні характеристики Vitocell 100-V, тип CVWC (продовження)

Розміри об'єму ємності 250 л /300 л



Представлення типу CVWC 300 л

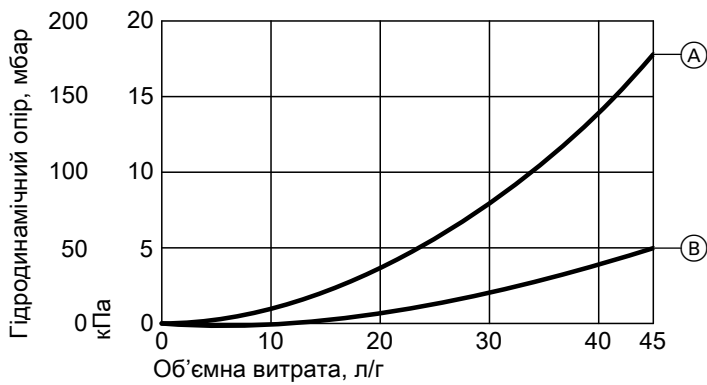
- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Ⓐ Горяча вода Ⓑ Циркуляція Ⓒ Занурювальна гільза для датчика температури ємності або регулятора температури (Ø16 мм) Ⓓ Подаюча магістраль опалювального контуру теплогенера-тора Ⓔ Заглушка технологічного отвору, нічого не підключати! Ⓕ Зворотня магістраль опалювального контуру теплогенера-тора | <ul style="list-style-type: none"> Ⓖ Холодна вода/спорожнення Ⓗ Отвір для візуального контролю та чищення з фланцевою кришкою, також використовується для монтажу електрона-грівальної вставки Ⓚ Муфта для електронагрівальної вставки Ⓛ Анод із живленням від зовнішнього джерела Ⓜ Розташування електронного модуля для анода із живленням від зовнішнього джерела |
|--|---|

Розміри

Об'єм ємності		л	250	300
Довжина (Ø)	a	мм	668	668
Ширина	b	мм	714	714
Висота	c	мм	1430	1697
	d	мм	1022	1101
	e	мм	323	323
	f	мм	1345	1607
	g	мм	1085	1191
	h	мм	978	1057
	k	мм	268	267
	l	мм	83	83
	m	мм	361	361

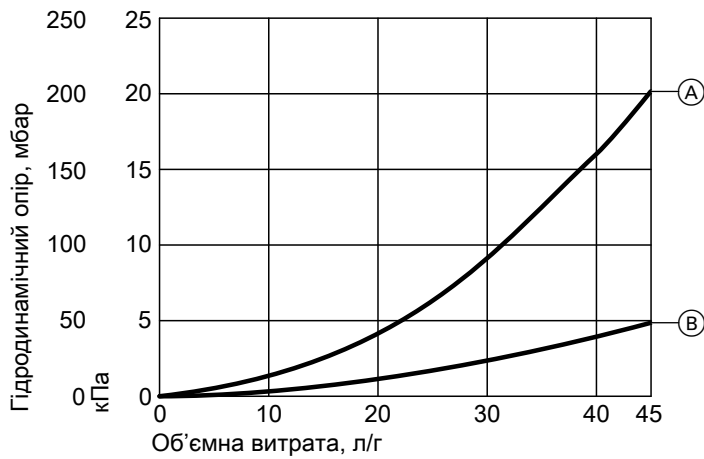
Технічні характеристики Vitocell 100-V, тип CVWC (продовження)

Гідродинамічний опір об'єму ємності 200 л



- Ⓐ Опалювальний контур
- Ⓑ Контур ГВП

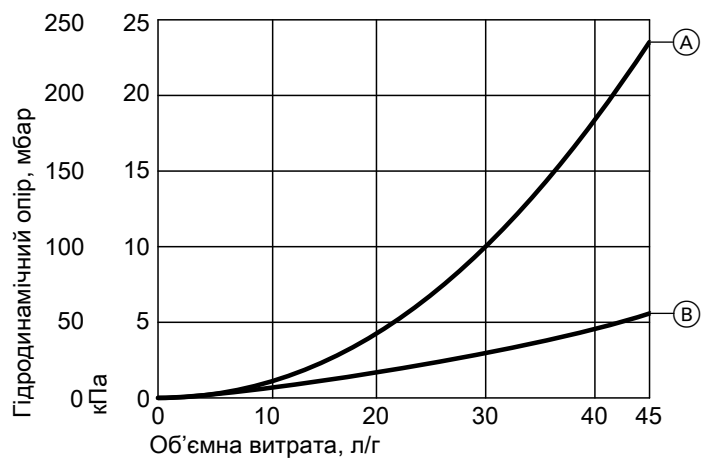
Гідродинамічний опір об'єму ємності 250 л



- Ⓐ Опалювальний контур
- Ⓑ Контур ГВП

Технічні характеристики Vitocell 100-V, тип CVWC (продовження)

Гідродинамічний опір об'єму ємності 300 л



- Ⓐ Опалювальний контур
- Ⓑ Контур ГВП

Vitocell Modular 100-VE - огляд

Vitocell Modular 100-VE складається з ємнісного водонагрівача Vitocell 100-V, тип CVWC, і буферної ємності опалювального контуру Vitocell 100-E, тип MSCA.

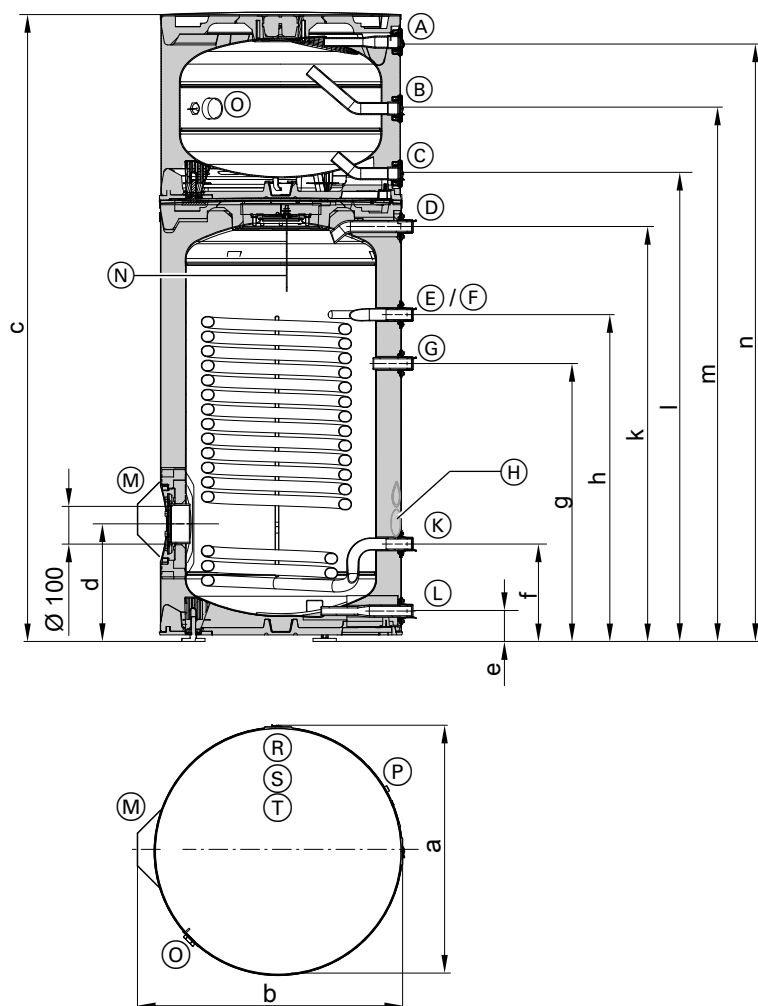
Можливі комбінації

Vitocell 100-E	Vitocell 100-V		
	200 л	250 л	300 л
50 л	X	X	X
75 л	X	X	X

Вказівка

- Для монтажу Vitocell 100-E, тип MSCA, на Vitocell 100-V, тип CVWC, необхідна додаткова висота приміщення 25 мм.
- Патрубки підключення буферної ємності опалювального контуру Vitocell 100-E, тип MSCA, можуть вільно міняти своє розташування обертанням (360°).

Об'єм ємності, тип CVWC 200 л, і тип MSCA 50 л/75 л



(A)/(B)/(C) Функція патрубки: Див. розділ Vitocell 100-E, тип MSCA.

(D) - (M) Функція патрубки: Див. розділ Vitocell 100-V, тип CVWC.

(N) Анод із живленням від зовнішнього джерела

(O) Тільки для об'єму ємності 75 л:

Електронагрівальна вставка (ЕНЕ)

(P) Розташування електронного модуля для анода із живленням від зовнішнього джерела

(R)/(S)/(T) Функція патрубки: Див. розділ Vitocell 100-E, тип MSCA.

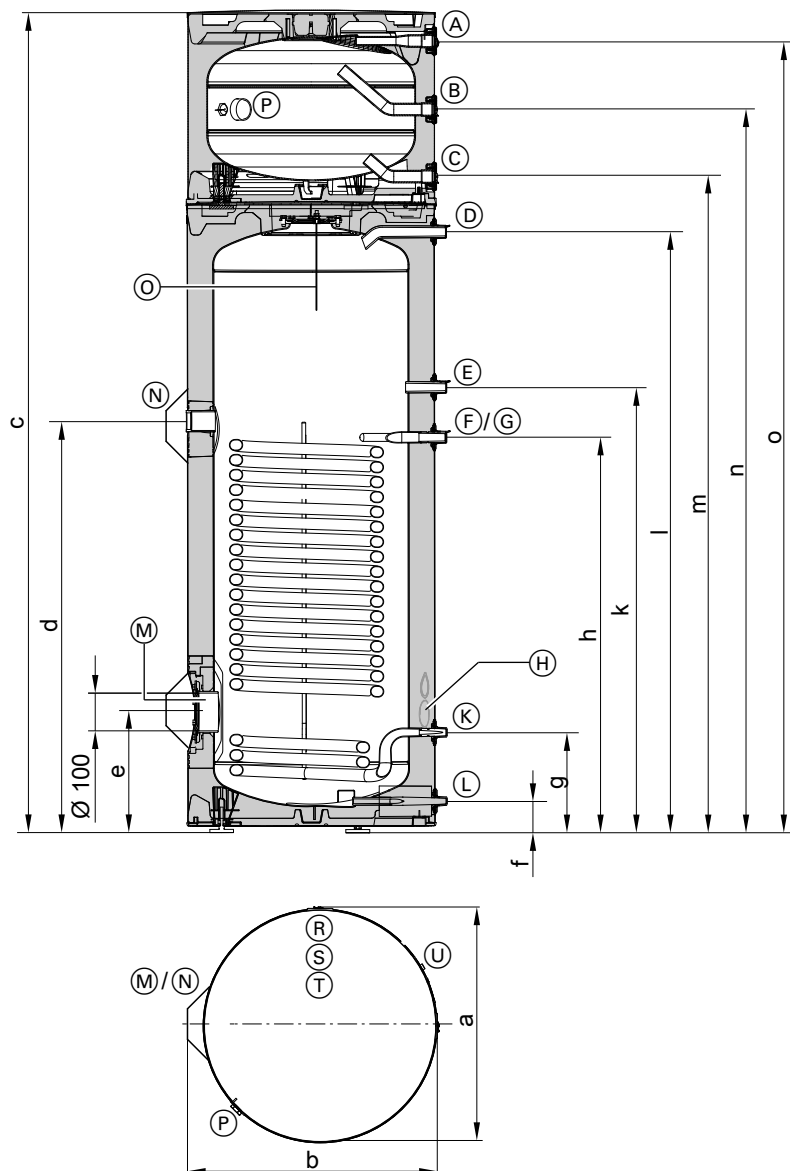
Vitocell Modular 100-VE - огляд (продовження)

Розміри

Об'єм ємності Vitocell 100-V, тип CVWC		л	200	200
Об'єм ємності Vitocell 100-E, тип MSCA		л	50	75
Довжина (∅)	a	мм	668	668
Ширина	b	мм	714	714
Висота	c	мм	1610	1728
	d	мм	323	323
	e	мм	763	763
	f	мм	898	898
	g	мм	268	268
	h	мм	83	83
	k	мм	361	361
	l	мм	1278	1277
	m	мм	—	1457
	n	мм	1526	1641

Vitocell Modular 100-VE - огляд (продовження)

Об'єм ємності, тип CVWC 250 л/300 л, і тип MSCA 50 л/75 л



Зображення типу CVWC 300 л, і тип MSCA 75 л

- Ⓐ/Ⓑ/Ⓒ Функція патрубку: Див. розділ Vitocell 100-E, тип MSCA.
- Ⓓ - Ⓔ Функція патрубку: Див. розділ Vitocell 100-V, тип CVWC.
- ⓐ Анод із живленням від зовнішнього джерела

- Ⓟ Тільки для об'єму ємності 75 л:
Електронагрівальна вставка (ЕНЕ)
- Ⓡ/Ⓢ/Ⓣ Функція патрубку: Див. розділ Vitocell 100-E, тип MSCA.
- Ⓤ Розташування електронного модуля для анода із живленням від зовнішнього джерела

Vitocell Modular 100-VE - огляд (продовження)

Розміри

Об'єм ємності Vitocell 100-V, тип CVWC		л	250		300	
Об'єм ємності Vitocell 100-E, тип MSCA		л	50	75	50	75
Довжина (∅)	a	мм	668	668	668	668
Ширина	b	мм	714	714	714	714
Висота	c	мм	1811	1929	2078	2196
	d	мм	1022	1022	1101	1101
	e	мм	323	323	323	323
	f	мм	83	83	83	83
	g	мм	268	268	267	267
	h	мм	978	978	1057	1057
	k	мм	1085	1085	1191	1191
	l	мм	1345	1345	1607	1607
	m	мм	1488	1488	1754	1754
	n	мм	—	1667	—	1934
	o	мм	1736	1851	2002	2118

Технічні характеристики Vitocell 100-V, тип CVWB

Вказівка щодо тривалої потужності

При проектуванні установки для роботи із зазначеною або розрахованою тривалою потужністю передбачити відповідний циркуляційний насос. Вказана тривала потужність забезпечується тільки у тому випадку, якщо номінальна теплова потужність водогрійного котла більше або дорівнює тривалій потужності.

Розміри отворів, призначених для подачі на місце встановлення

Фактичні розміри ємнісного водонагрівача можуть незначно відрізнятися через допустимі відхилення на виробництві.

Технічні характеристики

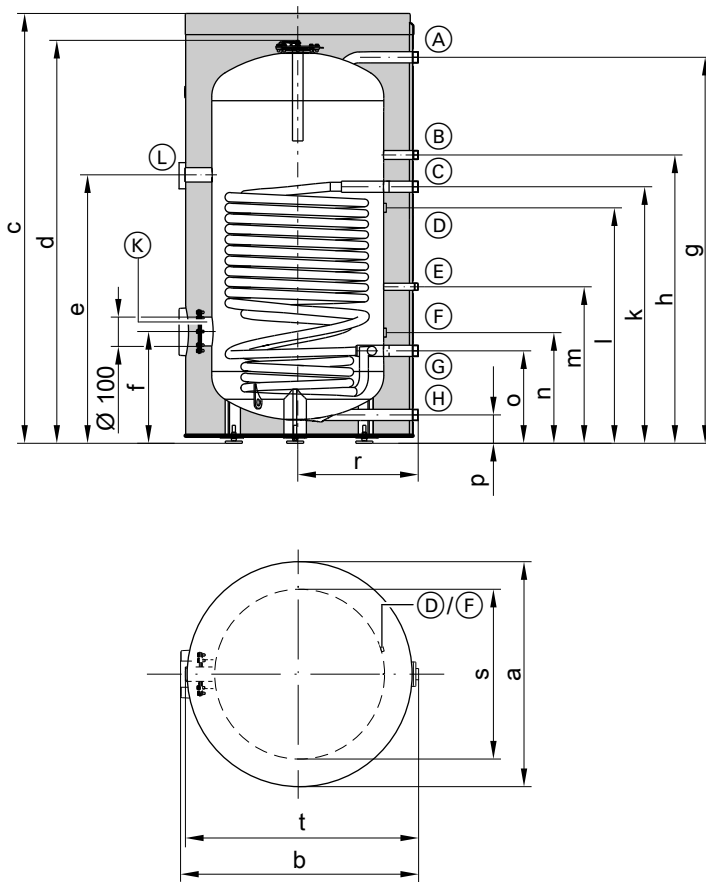
Тип		CVWB			
Об'єм ємності (АТ: фактичний об'єм води)		390		500	
Теплоізоляція		Стандарт	Високоєфективна	Стандарт	Високоєфективна
Об'єм теплоносія	л	27	27	40	40
Об'єм брутто	л	417	417	540	540
Ресстраційний номер DIN		заявку подано		заявку подано	
Тривала потужність при вказаній температурі подаючої магістралі опалювального контуру та вказаній нижче об'ємній витраті теплоносія					
– При нагріванні води контуру ГВП з 10 до 45 °C					
90 °C	кВт	98	98	118	118
	л/г	2422	2422	2896	2896
80 °C	кВт	82	82	99	99
	л/г	2027	2027	2428	2428
70 °C	кВт	66	66	79	79
	л/г	1623	1623	1950	1950
60 °C	кВт	49	49	59	59
	л/г	1202	1202	1451	1451
50 °C	кВт	29	29	36	36
	л/г	723	723	881	881
– При нагріванні води контуру ГВП з 10 до 60 °C					
90 °C	кВт	85	85	102	102
	л/г	1458	1458	1754	1754
80 °C	кВт	67	67	81	81
	л/г	1159	1159	1399	1399
70 °C	кВт	48	48	59	59
	л/г	830	830	1008	1008
Об'ємна витрата теплоносія для вказаної тривалої потужності	м³/г	3,0	3,0	3,0	3,0
Норма відбору води	л/хв	15	15	15	15
Кількість доступної для відбору води без догрівання					
– Об'єм ємності нагрівається до 45 °C					
Вода з t = 45 °C (постійна)	л	285	285	350	350
– Об'єм ємності нагрівається до 55 °C					
Вода з t = 55 °C (постійна)	л	285	285	350	350
Тривалість нагрівання у разі підключення теплового насоса з номінальною тепловою потужністю 16 кВт і при температурі в подаючій магістралі опалювального контуру 55 або 65 °C					
– У разі нагрівання води контуру ГВП з 10 до 45 °C					
	хв	60	60	66	66
– У разі нагрівання води контуру ГВП з 10 до 55 °C					
	хв	76	76	85	85
Макс. доступна для підключення потужність теплового насоса при температурі в подаючій магістралі опалювального контуру 65 °C і температурі ГВП 55 °C, а також вказаній зверху об'ємній витраті теплоносія	кВт	15	15	17	17
Макс. доступна для підключення площа апертури на комплекті теплообмінника геліоустановки (приладдя)					
– Vitosol-T	м²	6	6	6	6
– Vitosol-F	м²	11,5	11,5	11,5	11,5
Коефіцієнт потужності N _L у поєднанні з тепловим насосом					
Температура запасу води в ємності					
45 °C		2,5	2,5	3,5	3,5
50 °C		2,8	2,8	3,9	3,9
Витрати тепла на підтримання готовності	кВтг/24 г	2,00	1,65	2,43	2,00

Технічні характеристики Vitocell 100-V, тип CVWB (продовження)

Тип	CVWB				
	390		500		
Об'єм ємності (АТ: фактичний об'єм води)	л				
Теплоізоляція		Стандарт	Високоєфективна	Стандарт	Високоєфективна
Допустима температура					
– Опалювальний контур	°C	110	110	110	110
– Контур ГВП	°C	95	95	95	95
– Контур геліоустановки	°C	140	140	140	140
Допустимий робочий тиск					
– Опалювальний контур	бар	10	10	10	10
	МПа	1,0	1,0	1,0	1,0
– Контур ГВП	бар	10	10	10	10
	МПа	1,0	1,0	1,0	1,0
– Контур геліоустановки	бар	10	10	10	10
	МПа	1,0	1,0	1,0	1,0
Розміри					
Довжина а (Ø)					
– З теплоізоляцією	мм	859	859	859	859
– Без теплоізоляції	мм	650	650	650	650
Загальна ширина b					
– З теплоізоляцією	мм	923	923	923	923
– Без теплоізоляції	мм	881	881	881	881
Висота с					
– З теплоізоляцією	мм	1624	1659	1948	1983
– Без теплоізоляції	мм	1522	1522	1844	1844
Кантувальний розмір					
– З теплоізоляцією	мм	—	—	—	—
– Без теплоізоляції	мм	1550	1550	1860	1860
Загальна маса з теплоізоляцією	кг	190	187	200	215
Поверхня теплообміну	м ²	4,0	4,0	5,5	5,5
Підключення					
Подаюча та зворотня магістралі опалювального контуру (зовнішня різьба)	R	1¼	1¼	1¼	1¼
Холодна вода, гаряча вода (зовнішня різьба)	R	1¼	1¼	1¼	1¼
Комплект теплообмінника геліоустановки (зовнішня різьба)	R	¾	¾	¾	¾
Циркуляція (зовнішня різьба)	R	¾	¾	¾	¾
Електронагрівальна вставка (внутрішня різьба)	Rp	1½	1½	1½	1½
Клас енергоефективності		B	B	B	B
Колір		перлинно-білий "Vitopearlwhite"			

Технічні характеристики Vitocell 100-V, тип CVWB (продовження)

Розміри



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Ⓐ Гаряча вода Ⓑ Циркуляція Ⓒ Подаюча магістраль опалювального контуру теплогенератора Ⓓ Верхня клемна система для кріплення занурювальних датчиків температури на кожусі ємності з кріпленнями для 3 занурювальних датчиків температури Ⓔ Гаряча вода від комплекту теплообмінника геліоустановки Ⓕ Нижня клемна система для кріплення занурювальних датчиків температури на кожусі ємності з кріпленнями для 3 занурювальних датчиків температури | <ul style="list-style-type: none"> Ⓖ Зворотня магістраль опалювального контуру теплогенератора Ⓗ Холодна вода/спорожнення Ⓚ Отвір для візуального контролю та чищення з фланцевою кришкою, також використовується для монтажу електронагрівальної вставки Ⓛ Патрубок електронагрівальної вставки |
|---|--|

Розміри

Об'єм ємності	л	390		500	
		Стандарт	Високоєфективна	Стандарт	Високоєфективна
Довжина (∅)	a	мм	859	859	859
Ширина	b	мм	923	923	923
Висота	c	мм	1624	1659	1948
	d	мм	1522		1844
	e	мм	1000		1307
	f	мм	403		442
	g	мм	1439		1765
	год	мм	1070		1370
	k	мм	950		1250
	l	мм	816		1116
	m	мм	572		572
	n	мм	366		396
	o	мм	330		330
	p	мм	88		88
	r	мм	455		455
	s	мм	650		650
	t	мм	881		881

6216126

Технічні характеристики Vitocell 100-V, тип CVWB (продовження)

Коефіцієнт потужності N_L згідно з DIN 4708

Об'єм ємності	л	390	500
Коефіцієнт потужності N_L			
Температура подаючої магістралі опалювального контуру			
90 °C		12,6	16,5
80 °C		11,3	14,9
70 °C		10,0	13,3

- Коефіцієнт потужності N_L змінюється відповідно до температури запасу води в ємності T_{sp}
- Температура запасу води в ємності T_{sp} = температурі холодної води на вході + 50 K ^{+5 K / -0 K}

Нормативні значення для коефіцієнта потужності N_L

- $T_{sp} = 60\text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
- $T_{sp} = 55\text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
- $T_{sp} = 50\text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
- $T_{sp} = 45\text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

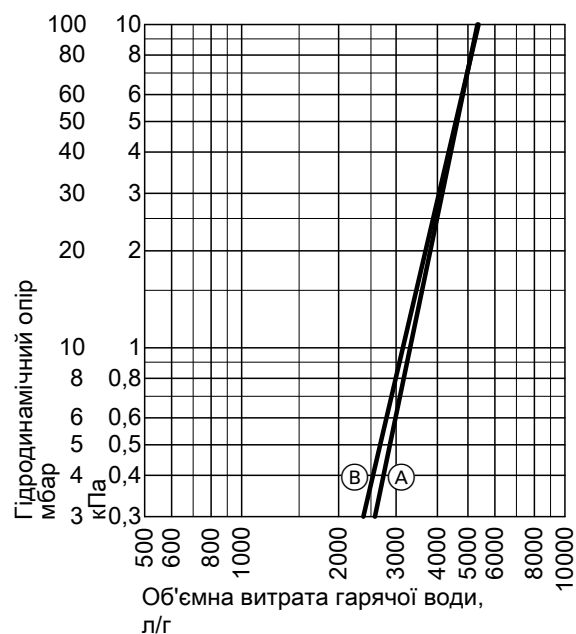
Короткочасна потужність впродовж 10 хвилин, відносно коефіцієнта потужності N_L

Об'єм ємності	л	390	500
Короткочасна потужність при приготуванні гарячої води з 10 до 45 °C			
Температура подаючої магістралі опалювального контуру			
90 °C	л/10 хв	540	690
80 °C	л/10 хв	521	667
70 °C	л/10 хв	455	596

Макс. об'єм відбору води впродовж 10 хвилин, відносно коефіцієнта потужності N_L

Об'єм ємності	л	390	500
Макс. об'єм відбору води при приготуванні гарячої води з 10 до 45 °C, з догріванням			
Температура подаючої магістралі опалювального контуру			
90 °C	л/хв	54	69
80 °C	л/хв	52	66
70 °C	л/хв	46	59

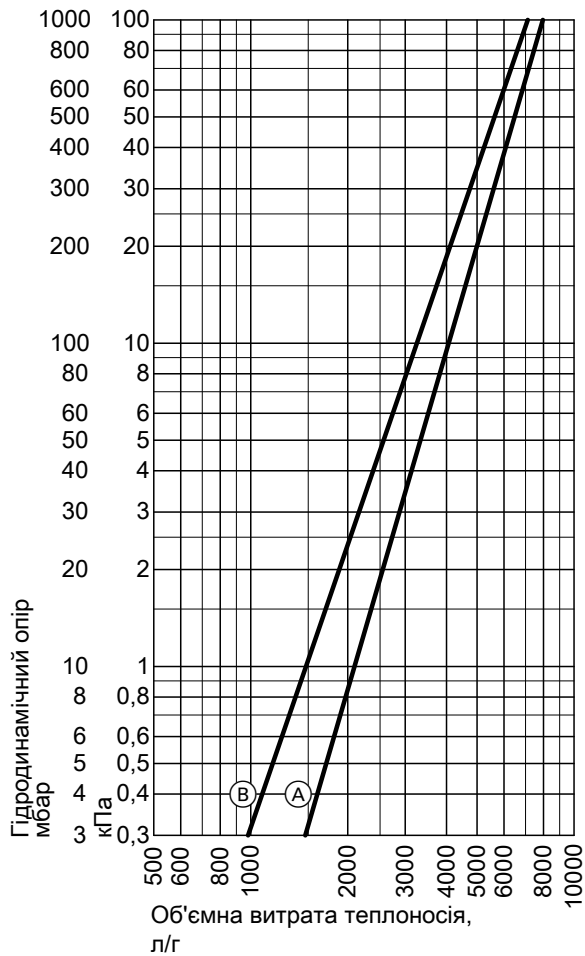
Гідродинамічний опір контуру ГВП



- (A) Об'єм ємності 390 л
- (B) Об'єм ємності 500 л

Технічні характеристики Vitocell 100-V, тип CVWB (продовження)

Гідродинамічний опір опалювального контуру



- (A) Об'єм ємності 390 л
- (B) Об'єм ємності 500 л

Вказівки щодо проектування

Гарантія

Наша гарантія для накопичувального водонагрівача передбачає його використання для нагрівання води питної якості, що визнається дійсними директивами щодо питної води, а також безвідмовну роботу систем підготовки води.

Теплообмінна поверхня

Корозійостійка захищена поверхня тепловіддачі (вода контура ГВП/теплоносії) відповідає вимогам EN 1717/DIN 1988-100, виконання 2.

Електронагрівальна вставка

Якщо використовуються пристрої інших виробників, то довжина неопалювальної частини укрупненого нагрівального елемента має дорівнювати мін. 130 мм. Електронагрівальна вставка має бути придатною для використання у емальованих ємнісних водонагрівачах.

Вказівки щодо проектування (продовження)

Використання за призначенням

Пристрій має встановлюватися і використовуватися за призначенням лише в закритих системах відповідно до норм EN 12828/DIN 1988, а також сонячних енергетичних пристроях відповідно до норм EN 12977. Необхідно дотримуватися відповідних інструкцій щодо його монтажу, технічного обслуговування використання. Ємнісні водонагрівачі призначені для акумулювання води і нагрівання води лише питної якості. Буферні ємності також призначені тільки для гарячої води питної якості. Сонячні колектори мають використовуватися тільки з теплоносіями, дозволеними виробником.

Експлуатація за призначенням передбачає стаціонарне встановлення з використанням спеціальних і дозволених для цього компонентів.

Комерційна експлуатація чи промислова експлуатація з іншою метою (що відрізняється від обігріву будинку чи приготування гарячої води) вважається недопустимою.

Таке використання має узгоджуватися з виробником у кожному окремому випадку.

Неналежна експлуатація або неправильне обслуговування пристрою (наприклад, відкривання його користувачем) забороняється і призводить до відмови від відповідальності з боку виробника.

Неналежною також вважається експлуатація, якщо користувач невідповідним чином змінює функції компонентів системи (наприклад, нагрів води безпосередньо в колекторі).

Необхідно дотримуватися законодавчих норм, зокрема пов'язаних із гігієною питної води.

Приладдя

Блок запобіжних пристроїв згідно з DIN 1988

- № для замовлення 7180662
10 бар (1 МПа)
- АТ: № для замовлення 7179666
6 бар (0,6 МПа)
- DN 20/R 1
- Макс. потужність нагрівання: 150 кВт

Компоненти:

- Запірний клапан
- Зворотний клапан і контрольний патрубок
- Патрубок для підключення манометра
- Мембранний запобіжний клапан



Комплект теплообмінників сонячної установки

№ для замовлення 7186663

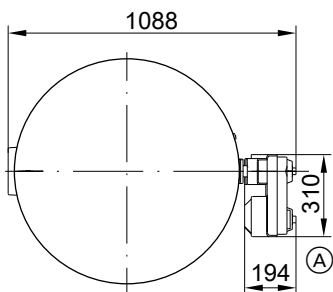
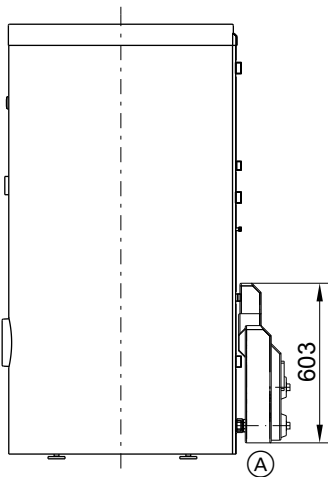
Для підключення геліоколекторів до ємнісного водонагрівача (об'єм 390 і 500 л)

Призначено для установок згідно з DIN 4753. За загальної жорсткості питної води до 20 німецьких градусів жорсткості (3,6 моль/м³)

Макс. площа колектора, яку можна підключити:

- 11,5 м² плоских колекторів
- 6 м² трубчастих колекторів

Приладдя (продовження)



А Комплект теплообмінника геліоустановки

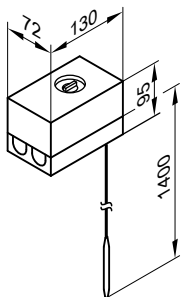
Технічні характеристики

Допустима температура	
Контур геліоустановки	140 °C
Опалювальний контур	110 °C
Контур ГВП	
– робота водогрійного котла	95 °C
– робота геліоустановки	60 °C
Допустимий робочий тиск	
Контур геліоустановки, контур опалення та ГВП	10 бар (1,0 МПа)
Пробний тиск	
Контур геліоустановки, контур опалення та ГВП	13 бар (1,3 МПа)
Мінімальна відстань до стіни	
Для монтажу комплекту теплообмінника геліоустановки	350 мм
Циркуляційний насос	
Підключення до мережі живлення	230 В/50 Гц
Вид захисту	IP42

Регулятор температури

№ для замовлення 7151989

- 3 термостатичною системою
- 3 кнопкою налаштування ззовні на корпусі
- Без занурювальної гільзи
- 3 монтажною шиною для встановлення на накопичувальному водонагрівачі або стіні



Технічні характеристики

Підключення	3-жильний кабель із поперечним перерізом 1,5 мм ²
Тип захисту	IP41 відповідно до стандарту EN 60529
Діапазон регулювання	Від 30 до 60 °C, можна перемкнути на 110 °C
Різниця між температурами увімкнення й вимкнення	Макс. 11 К
Потужність перемикачів	6 (1,5) А 250 В~
Функція перемикачів	Якщо температура підвищується з 2 до 3
Номер реєстру DIN	DIN TR 1168

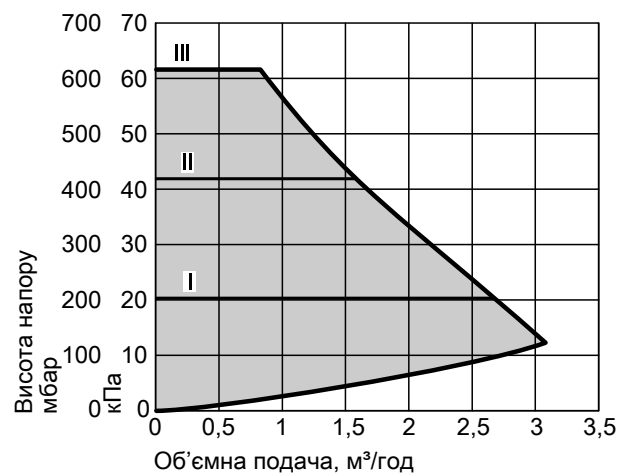
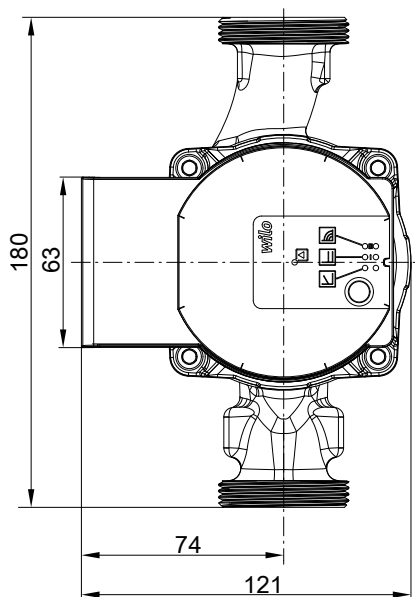
Циркуляційний насос нагрівання ємності

Тип насоса	№ для замовлення
Para 25-180/6-43/SC 9	7172611
Para 30-180/6-43/SC 9	7172612
Stratos 40/1-4	7172613

Приладдя (продовження)

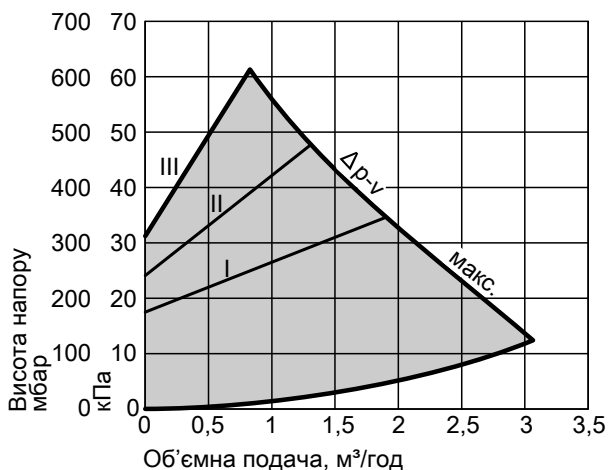
Тип насоса		Para 25-180/6-43/SC 9	Para 30-180/6-43/SC 9	Stratos 40/1-4
Індекс енергоефективності EEI		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Напруга	B~	230	230	230
Потужність, що споживається	Вт	3-43	3-43	14-130
Підключення	G	1½	2	40
Кабель підключення	м	5,0	5,0	5,0
Для теплогенератора		До 40 кВт	Від 40 до 70 кВт	Від 70 кВт

Розміри Para 25-180/6-43/SC 9, Para 30-180/6-43/SC 9

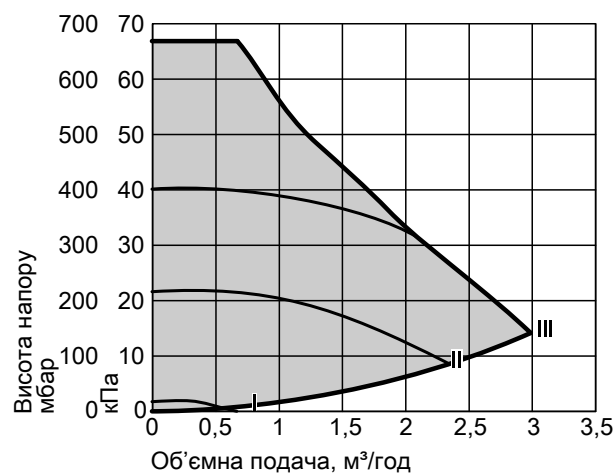


Др-с (пост.)

Криві Para 25-180/6-43/SC 9, Para 30-180/6-43/SC 9



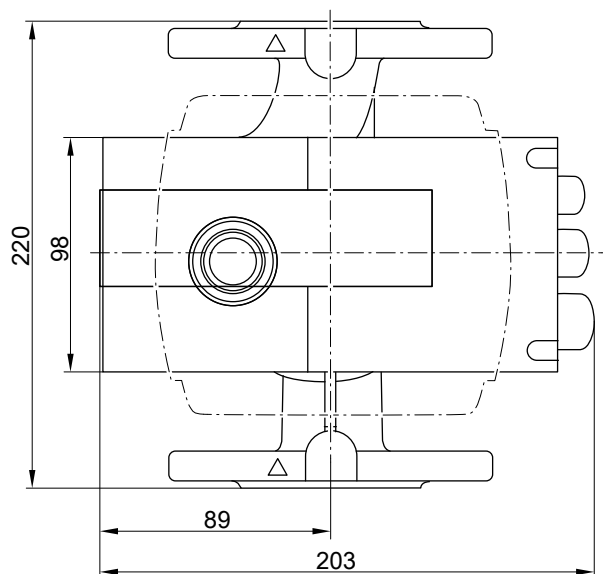
Др-у (змін.)



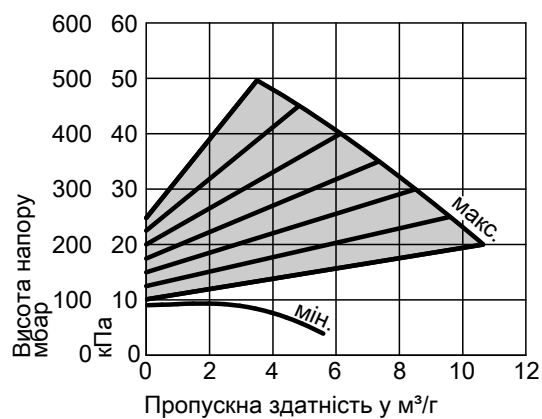
Постійна частота обертання

Приладдя (продовження)

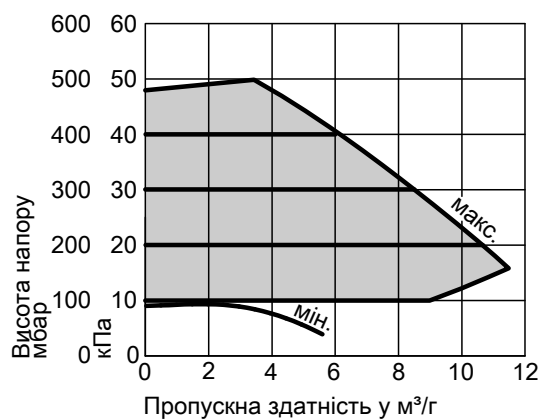
Розміри Stratos 40/1-4



Криві Stratos 40/1-4



Др-в (змін.)



Др-с (пост.)

Анод із живленням від зовнішнього джерела

№ для замовлення Z004247

- Не вимагає технічного обслуговування
- Для встановлення у Vitocell 100-V, тип CVWB, з боку магнієвого захисного аноду, що входить у комплект постачання

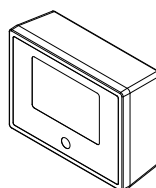
Термометр

Об'єм 200, 250 і 300 л

Термометр, цифровий

№ для замовлення ZK05265

- Для монтажу на стіні
- Цифрова індикація двох значень температури



Приладдя (продовження)

Об'єм 390 - 500 л

Термометр, аналоговий

№ для замовлення 7595765

Для встановлення в теплоізоляцію або фронтальну панель емнісного водонагрівача

Засіб для перенесення

№ для замовлення ZK01793

Для легкої подачі вертикальних емнісних водонагрівачів на місце встановлення.

- Для об'єму ємності 400 - 2000 літрів
- Для емнісного водонагрівача зі змінною теплоізоляцією



Електронагрівальна вставка ЕНЕ

№ для замовлення Z012684

- Електронагрівальну вставку дозволяється використовувати лише з дуже м'якою водою або водою середньої жорсткості до 14 °dH (ступінь жорсткості 2, до 2,5 моль/м³).
- Потужність нагрівання можна регулювати: 2, 4, 6 кВт
- Для встановлення у верхній області Vitocell

Компоненти:

- Запобіжний обмежувач температури
- Регулятор температури

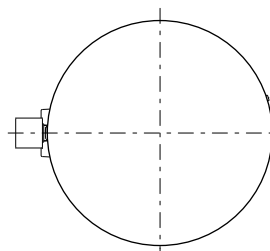
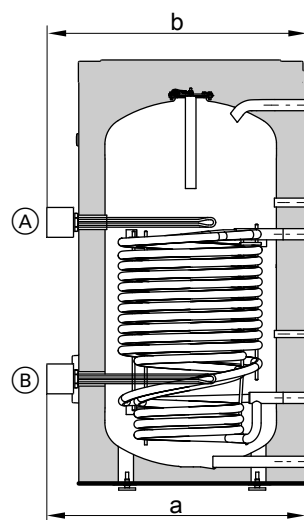
№ для замовлення Z021939 і Z026669

- Електронагрівальну вставку дозволяється використовувати лише з дуже м'якою водою або водою середньої жорсткості до 14 °dH (ступінь жорсткості 2, до 2,5 моль/м³).
- Потужність нагрівання можна регулювати: 2, 4, 6 кВт
- Для встановлення у нижній області Vitocell

Компоненти:

- Запобіжний обмежувач температури
- Регулятор температури
- Фланець
- Кожух фланця, колір: перлинно-білий "Vitopearlwhite"
- Ущільнювач

Монтажне положення



Приклад: Vitocell 100-V, тип CVWB

- Ⓐ Монтажне положення зверху
- Ⓑ Монтажне положення знизу

№ для замовлення

Об'єм ємності Vitocell 120- E	л	200	250	300	390	500
Монтажне положення						
– Зверху		—	Z012684	Z012684	Z012684	Z012684
– Знизу		Z021939	Z021939	Z021939	Z026669	Z026669

Приладдя (продовження)

Технічні характеристики електронагрівальної вставки ЕНЕ

Макс. діапазон потужності	кВт	6		
Номінальне споживання в нормальному режимі/ режимі швидкого нагрівання	кВт	2	4	6
Номінальна напруга		1/N/PE 230 В/50 Гц		3/PE 400 В/50 Гц
Номінальний струм	А	8,7	17,4	8,7
Маса	кг	2		
Клас захисту		IP 45		

Технічні характеристики електронагрівальної вставки у поєднанні з Vitocell

Об'єм ємності	л	200	250	300	390	500	
Об'єм, який нагрівається електронагрівальною вставкою ЕНЕ	Зверху	—	62	101	129	133	
	Знизу	140	185	241	301	373	
Ширина з електронагрівальною вставкою ЕНЕ	Зверху: b	—	800	800	1028	1028	
	Знизу: a	790	790	790	1041	1041	
Мін. відстань до стіни для монтажу електронагрівальної вставки ЕНЕ	мм	500	500	500	650	650	
Тривалість нагрівання з 10 до 60 °С з використанням електронагрівальної вставки ЕНЕ потужністю 2/4/6 кВт:							
– 2 кВт	Зверху	год	—	1,83	3,00	3,74	3,86
	Знизу	год	4,08	5,38	7,00	8,73	10,82
– 4 кВт	Зверху	год	—	0,91	1,75	1,87	1,93
	Знизу	год	2,05	2,70	3,51	4,36	5,41
– 6 кВт	Зверху	год	—	0,61	1,00	1,25	1,29
	Знизу	год	1,37	1,80	2,35	2,91	3,61

Ми залишаємо за собою право на технічні зміни!

ТОВ "ВІССМАНН"
вул. Болсуновська 13-15
м. Київ,
01014 Україна
тел. +380 44 3639841
факс +380 44 3639843
www.viessmann.ua

6216126