

Технічний паспорт

№ для замовлення та ціна: Див. прайс-лист



Вертикальний сталевий ємнісний водонагрівач з емалевим покриттям **Seaprotect**

3 2 нагрівальними спіралями

- Нижня нагрівальна спіраль для приготування гарячої води геліоколекторами
- Верхня нагрівальна спіраль для догрівання гарячої води теплогенератором

VITOCELL 100-B

Срібний "Vitosilber"

300 л, тип CVBC

Перлинно-білий "Vitoppearlwhite"

300 л, тип CVBC

400 л, тип CVB

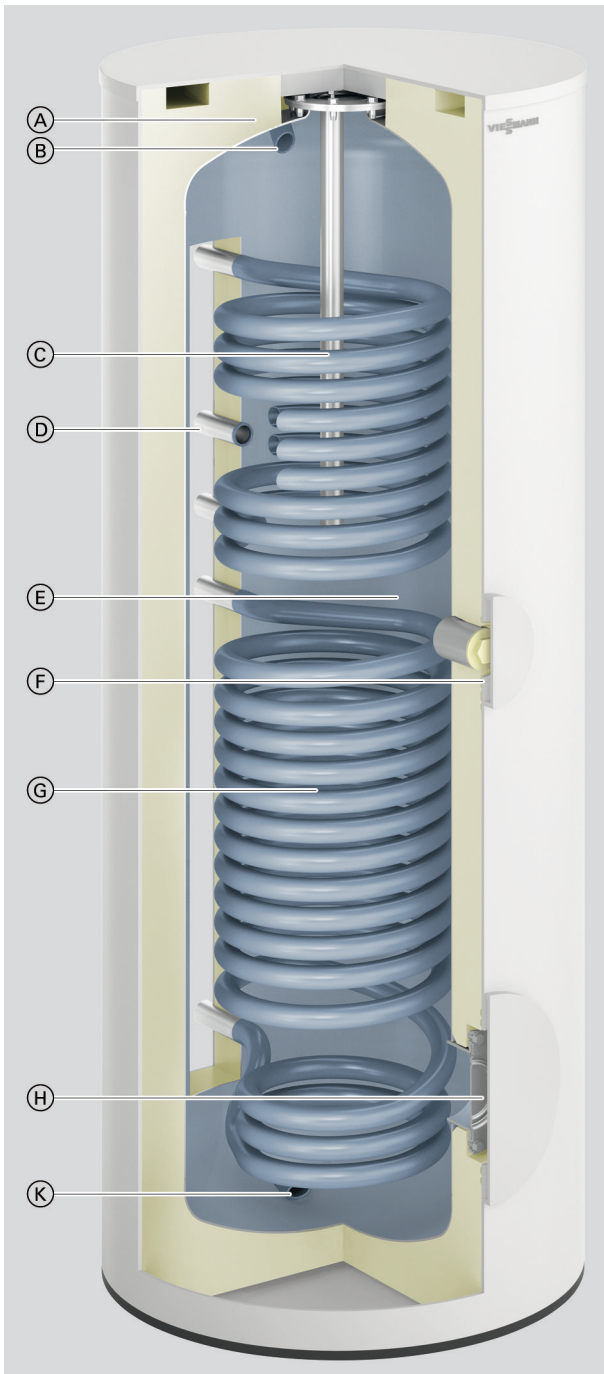
500 л, тип CVB

750 л, тип CVBB

950 л, тип CVBB

Переваги

Тип CVBC, 300 л



- Ⓐ Високоєфективна кругова теплоізоляція
- Ⓑ Гаряча вода
- Ⓒ Верхня нагрівальна спіраль – вода контуру ГВП догрівається нагрівальною спіраллю.
- Ⓓ Циркуляція
- Ⓔ Сталевий резервуар ємнісного водонагрівача з емалєвим покриттям Ceraprotect
- Ⓕ Підключення електронагрівальної вставки
- Ⓖ Нижня нагрівальна спіраль – підключення для геліоколекторів
- Ⓗ Отвір для огляду й очищення (також для під'єднання електронагрівальної вставки)
- Ⓚ Холодна вода і спорожнення

- Захищена від корозії сталєва ємність з емалєвим покриттям Ceraprotect
- Додатковий катодний захист забезпечується завдяки магнієвому аноду. Анод із живленням від зовнішнього джерела поставчається як приладдя
- Нагрівання усього об'єму води за допомогою нагрівальної спіралі, яка проходить знизу до верху ємності
- Комфортна температура води забезпечується завдяки швидкому та рівномірному нагріванню великими спіралями
- Незначна втрата тепла завдяки високоякісній круговій теплоізоляції

- Бівалентне приготування гарячої води у поєднанні з геліоколекторами і теплогенератором. За допомогою нижньої нагрівальної спіралі отримана геліоколекторами енергія нагріває воду контуру ГВП. При приготуванні гарячої води в моновалентному режимі з використанням теплового насоса послідовно підключаються обидві нагрівальні спіралі
- Для легшого транспортування водонагрівача Vitocell 100-B об'ємом від 400 л передбачено знімну теплоізоляцію.

Заводський стан

Тип CVBC

Ємнісний водонагрівач об'ємом **300 л**:

- Встановлена теплоізоляція
- Обшивка з листової сталі, з покриттям шаром епоксидної смоли: перлинно-білий "Vitopearlwhite" або срібний "Vitosilber"
- Регульовані опори
- Сталеві водонагрівальна секція та нагрівальна спіраль, захищені від корозії емалевим покриттям Ceraprotect
- Додатковий катодний захист забезпечує магнієвий анод
- 2 занурювальні гільзи для датчика температури ємності та терморегулятора (внутрішній діаметр 16 мм)
- Вертний кутник із занурювальною гільзою: внутрішній діаметр 6,5 мм
- Підключення для монтажу електронагрівальної вставки: R 1 1/2

Тип CVB

Ємнісний водонагрівач об'ємом **400 і 500 літрів**:

- Знімна теплоізоляція
- 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 вварені занурювальні гільзи для датчиків температури водонагрівача або регуляторів температури з внутрішнім діаметром 16 мм
- Вертний кутник із занурювальною гільзою: внутрішній діаметр 6,5 мм
- Підключення для монтажу електронагрівальної вставки: R 1 1/2

Тип CVBB

Ємнісний водонагрівач об'ємом **750 і 950 літрів**:

- Знімна теплоізоляція
- 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 клемні системи для кріплення занурювальних датчиків температури на кожусі ємності з кріпленнями для 3 занурювальних датчиків температури
- Вертний кутник із занурювальною гільзою: внутрішній діаметр 6,5 мм

Технічні дані

Вказівка для верхньої нагрівальної спіралі

Верхня нагрівальна спіраль передбачена для підключення до теплогенератора.

Вказівка для нижньої нагрівальної спіралі

Нижня нагрівальна спіраль передбачена для підключення геліоколекторів або теплових насосів.

Для встановлення датчика температури ємності використовувати увертний кутник із занурювальною гільзою, який знаходиться у комплекті постачання.

Вказівка щодо тривалої потужності

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

Розміри отворів, призначених для подачі на місце встановлення

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

Технічні характеристики

Тип	CVBC		CVB		CVB		CVBB		CVBB		
Об'єм ємності (АТ: фактичний об'єм води)	300		400		500		750		950		
Нагрівальна спіраль	Зверху	Знизу	Зверху	Знизу	Зверху	Знизу	Зверху	Знизу	Зверху	Знизу	
Об'єм теплоносія	л	6	10	6,5	10,5	9	12,5	13,8	29,7	18,6	33,1
Об'єм бруutto	л	316	316	417	417	521,5	521,5	795,5	795,5	1001,7	1001,7
Реєстраційний номер DIN	заяву подано		9W241-13MC/E								
Тривала потужність при вказаній нижче об'ємній витраті теплоносія											
– У разі приготування гарячої води з 10 до 45 °C і при наступній температурі у подаючій магістралі опалювального контуру											
90 °C	кВт	31	53	42	63	47	70	76	114	90	122
	л/г	761	1302	1032	1548	1154	1720	1866	2790	2221	2995
80 °C	кВт	26	44	33	52	40	58	63	94	75	101
	л/г	638	1081	811	1278	982	1425	1546	2311	1840	2482
70 °C	кВт	20	33	25	39	30	45	49	73	58	78
	л/г	491	811	614	958	737	1106	1200	1794	1428	1926
60 °C	кВт	15	23	17	27	22	32	35	52	41	56
	л/г	368	565	418	663	540	786	853	1275	1015	1369
50 °C	кВт	11	18	10	13	16	24	26	39	31	42
	л/г	270	442	246	319	393	589	639	955	760	1026
– У разі приготування гарячої води з 10 до 60 °C і при наступній температурі у подаючій магістралі опалювального контуру											
90 °C	кВт	23	45	36	56	36	53	59	79	67	85
	л/г	395	774	619	963	619	911	1012	1359	1157	1465
80 °C	кВт	20	34	27	42	30	44	49	66	56	71
	л/г	344	584	464	722	516	756	840	1128	960	1216
70 °C	кВт	15	23	18	29	22	33	37	49	42	53
	л/г	258	395	310	499	378	567	630	846	720	912
Об'ємна витрата теплоносія для вказаної тривалої потужності	м³/г	3,0		3,0		3,0		3,0		3,0	
Макс. доступна для підключення потужність теплового насоса	кВт	10		12		14		21		23	
При температурі подаючої магістралі опалювального контуру 55 °C і температурі води контуру ГВП 45 °C для вказаної об'ємної витрати теплоносія (обидві нагрівальні спіралі підключені послідовно)											
Витрати тепла на підтримання готовності	кВтг/24 г	1,57		1,80		1,95		2,28		2,48	
Об'єм частини готовності V _{aux}	л	127		167		231		365		500	
Об'єм частини геліоустановки V _{sol}	л	173		233		269		385		450	

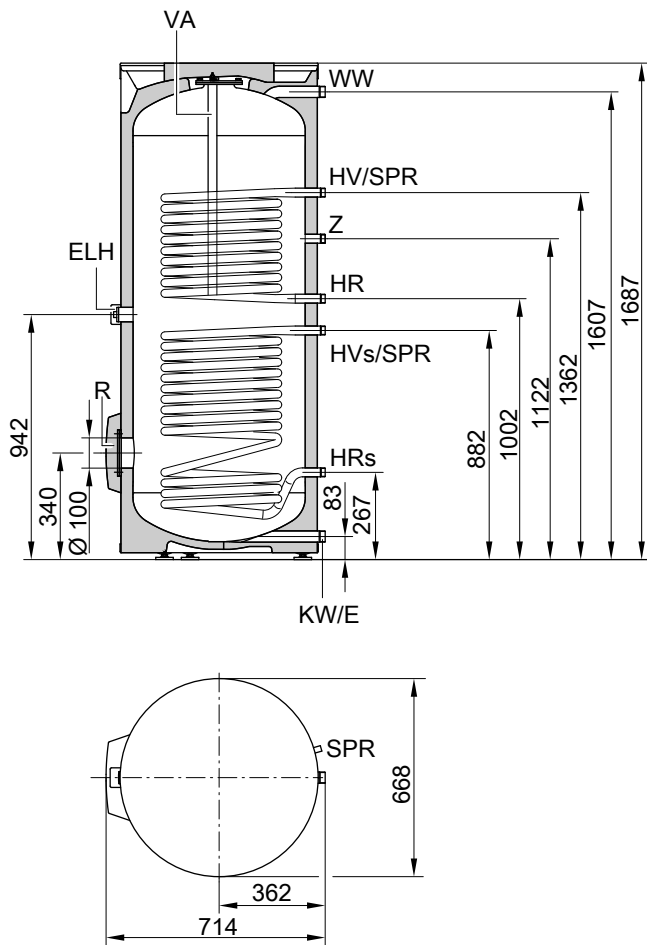
579936

Технічні дані (продовження)

Тип		CVBC	CVB	CVB	CVBB	CVBB					
Об'єм ємності	л	300	400	500	750	950					
(АТ: фактичний об'єм води)											
Допустима температура											
– Опалювальний контур	°C	160	160	160	160	160					
– Контур ГВП	°C	95	95	95	95	95					
– Контур геліоустановки	°C	160	160	160	160	160					
Допустимий робочий тиск											
– Опалювальний контур	бар	10	10	10	10	10					
	МПа	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0					
– Контур ГВП	бар	10	10	10	10	10					
	МПа	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0					
– Контур геліоустановки	бар	10	10	10	10	10					
	МПа	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0					
Розміри											
Довжина a (∅)											
– З теплоізоляцією	мм	668	859	859	1062	1062					
– Без теплоізоляції	мм	–	650	650	790	790					
Загальна ширина b											
– З теплоізоляцією	мм	714	923	923	1110	1110					
– Без теплоізоляції	мм	–	881	881	1005	1005					
Висота c											
– З теплоізоляцією	мм	1687	1624	1948	1897	2197					
– Без теплоізоляції	мм	–	1518	1844	1797	2103					
Кантувальний розмір											
– З теплоізоляцією	мм	1790	—	—	—	—					
– Без теплоізоляції	мм	—	1550	1860	1980	2286					
Загальна маса з теплоізоляцією	кг	126	167	205	320	390					
Загальна робоча маса з електронагрівальною вставкою	кг	428	569	707	1072	1342					
Поверхня теплообміну	м ²	0,9	1,5	1,0	1,5	1,4	1,9	1,6	3,5	2,2	3,9
Підключення (зовнішня різьба)											
Нагрівальна спіраль зверху	R	1	1	1	1	1					
Нагрівальна спіраль знизу	R	1	1	1	1¼	1¼					
Холодна вода, гаряча вода	R	1	1¼	1¼	1¼	1¼					
Циркуляція	R	1	1	1	1¼	1¼					
Підключення (внутрішня різьба)											
Електронагрівальна вставка	Rp	1½	1½	1½	–	–					
Клас енергоефективності											
		B	B	B	–	–					
Колір											
– срібний "Vitosilber"		X	—	—	—	—					
– перлинно-білий "Vitoppearwhite"		X	X	X	X	X					

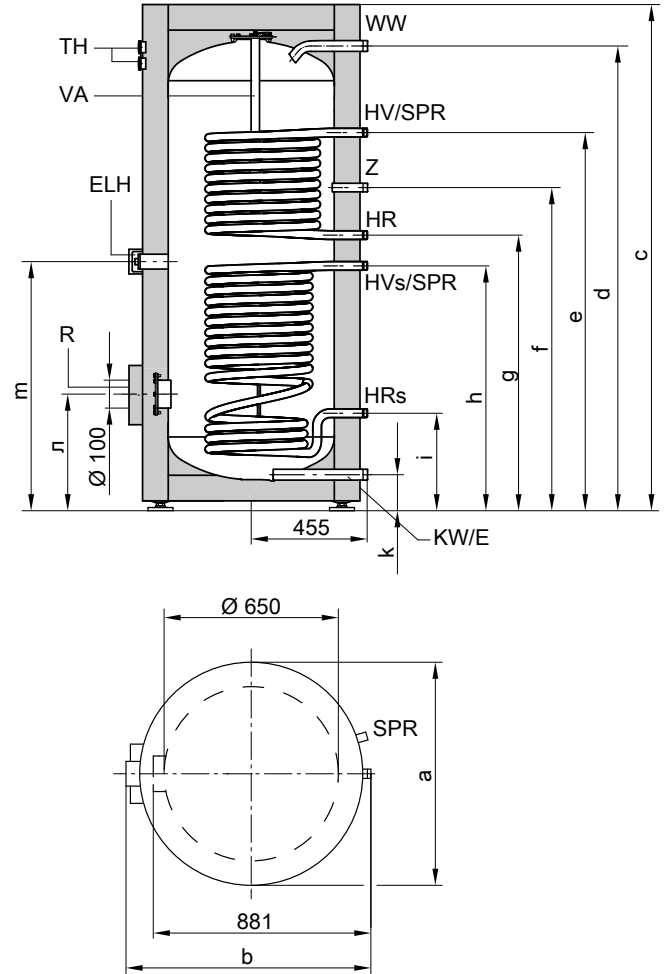
Технічні дані (продовження)

Розміри типу CVBC, об'єм 300 л



- E Спороження
- ELH Електронагрівальна вставка
- HR Зворотня магістраль опалювального контуру
- HR_s Зворотня магістраль опалювального контуру геліоустановки
- HV Подаюча магістраль опалювального контуру
- HV_s Подаюча магістраль опалювального контуру геліоустановки
- KW Холодна вода
- R Отвір для візуального контролю та чищення з фланцевою кришкою (використовується також для монтажу електронагрівальної вставки)
- SPR Занурювальна гільза для датчика температури ємності та терморегулятора (внутрішній діаметр 16 мм)
- TH Термометр (приладдя)
- VA Захисний магнієвий анод
- WW Гаряча вода
- Z Циркуляція

Розміри типу CVB, об'єм 400 і 500 л



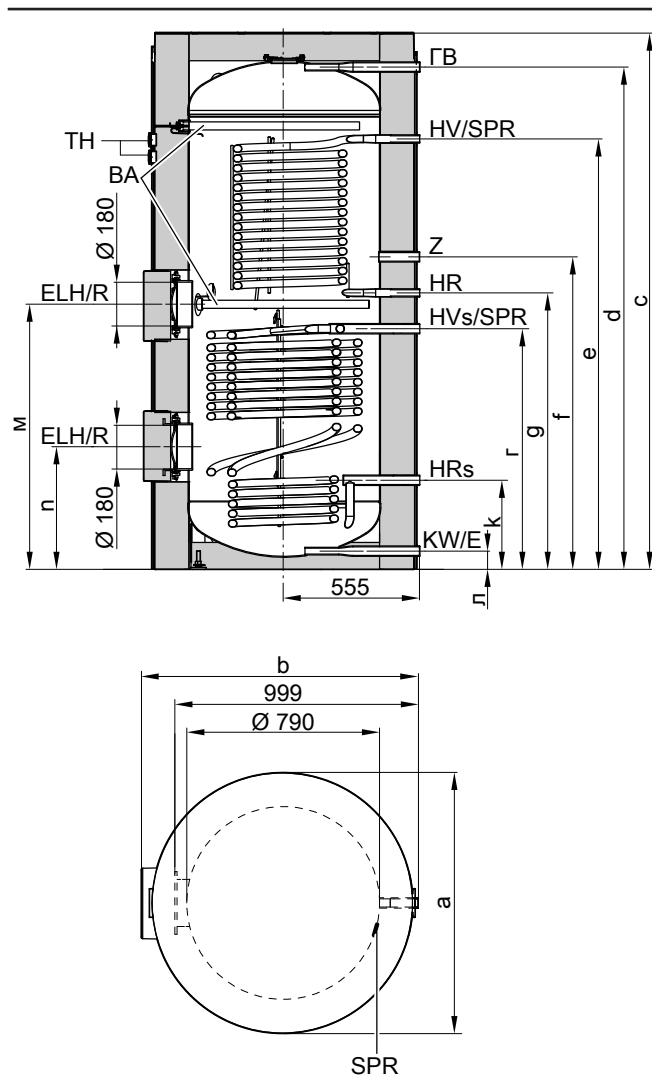
- E Спороження
- ELH Патрубок електронагрівальної вставки
- HR Зворотня магістраль опалювального контуру
- HR_s Зворотня магістраль опалювального контуру геліоустановки
- HV Подаюча магістраль опалювального контуру
- HV_s Подаюча магістраль опалювального контуру геліоустановки
- KW Холодна вода
- R Отвір для візуального контролю та чищення з фланцевою кришкою (використовується також для монтажу електронагрівальної вставки)
- SPR Занурювальна гільза для датчика температури ємності та терморегулятора (внутрішній діаметр 16 мм)
- TH Термометр (приладдя)
- VA Захисний магнієвий анод
- WW Гаряча вода
- Z Циркуляція

Технічні дані (продовження)

Розміри типу CVB

Об'єм ємності	л	400	500
a	мм	∅ 859	∅ 859
b	мм	923	923
c	мм	1624	1948
d	мм	1458	1784
e	мм	1204	1444
f	мм	1044	1230
g	мм	924	1044
h	мм	804	924
i	мм	349	349
k	мм	107	107
l	мм	422	422
m	мм	864	984

Розміри типу CVBB, об'єм 750 і 950 л

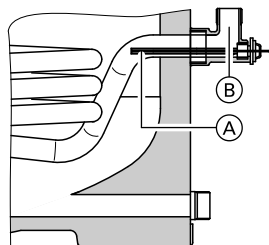


- HR Зворотня магістраль опалювального контуру
- HR_s Зворотня магістраль опалювального контуру геліоустановки
- HV Подаюча магістраль опалювального контуру
- HV_s Подаюча магістраль опалювального контуру геліоустановки
- KW Холодна вода
- R Отвір для огляду та чищення з фланцевою кришкою
- SPR Клемна система для кріплення занурювальних датчиків температури на кожусі ємності з кріпленнями для 3 занурювальних датчиків температури
- TH Термометр (приладдя)
- VA Захисний магнієвий анод
- WW Гаряча вода
- Z Циркуляція

Розміри типу CVBB

Об'єм ємності	л	750	950
a	мм	1062	1062
b	мм	1110	1110
c	мм	1897	2197
d	мм	1749	2054
e	мм	1464	1760
f	мм	1175	1278
g	мм	1044	1130
h	мм	912	983
k	мм	373	363
l	мм	74	73
m	мм	975	1084
n	мм	509	501

Датчик температури водонагрівача в режимі геліоустановки



Розташування датчика температури ємності у зворотній магістралі опалювального контуру HR_s

- Ⓐ Датчик температури ємності у зворотній магістралі опалювального контуру (комплект постачання контролера геліоустановки)
- Ⓑ Ввертний кутник із гільзою (комплект постачання, внутрішній діаметр 6,5 мм)

- E Спорожнення
- ELH Електронагрівальна вставка або трубка пошарового завнтаження

Технічні дані (продовження)

Коефіцієнт потужності N_L згідно з DIN 4708, верхня нагрівальна спіраль

Об'єм ємності	л	300	400	500	750 ^{*1}	950 ^{*1}
Коефіцієнт потужності N_L						
Температура подаючої магістралі опалювального контуру						
90 °C		1,6	3,0	6,0	8,0	11,0
80 °C		1,5	3,0	6,0	8,0	11,0
70 °C		1,4	2,5	5,0	7,0	10,0

- Коефіцієнт потужності N_L змінюється разом з температурою запасу води в ємнісному водонагрівачі T_{sp}
- Температура запасу води в ємності T_{sp} = температурі холодної води на вході + 50 K ^{+5 K / -0 K}
- $T_{sp} = 50 \text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
- $T_{sp} = 45 \text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Нормативні значення для коефіцієнта потужності N_L

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

Короткочасна потужність впродовж 10 хвилин, відносно коефіцієнта потужності N_L

Об'єм ємності	л	300	400	500	750 ^{*1}	950 ^{*1}
Короткочасна потужність при приготуванні гарячої води з 10 до 45 °C						
Температура подаючої магістралі опалювального контуру						
90 °C	л/10 хв	173	230	319	438	600
80 °C	л/10 хв	168	230	319	438	600
70 °C	л/10 хв	164	210	299	400	550

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

Об'єм ємності	л	300	400	500	750 ^{*1}	950 ^{*1}
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	17	23	32	44	60
80 °C	л/хв	17	23	32	44	60
70 °C	л/хв	16	21	30	40	55

Можливий забір води

Об'єм ємності	л	300	400	500	750 ^{*1}	950 ^{*1}
Норма відбору води при нагрівання об'єму ємності до 60 °C						
Кількість доступної для відбору води без догрівання						
Вода з $t = 60 \text{ °C}$ (постійна)						
	л	110	120	220	330	420

Час нагрівання

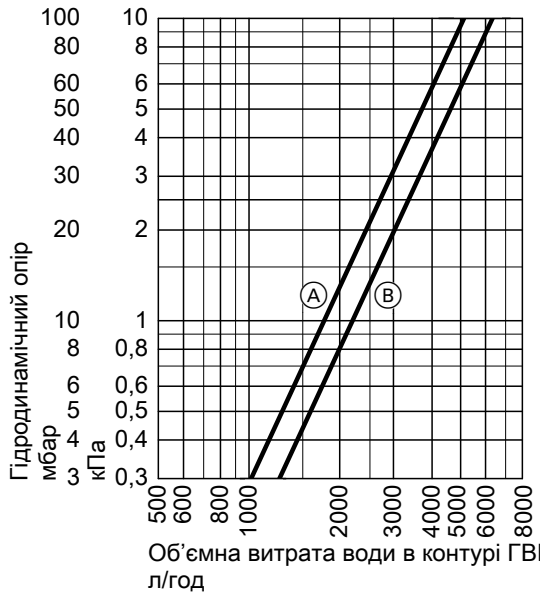
Наведені показники часу нагрівання досягаються лише у тому випадку, якщо забезпечується макс. тривала потужність при відповідній температурі подаючої магістралі опалювального контуру та нагрівання води у контурі ГВП з 10 до 60 °C.

Об'єм ємності	л	300	400	500	750 ^{*1}	950 ^{*1}
Тривалість нагрівання						
Температура подаючої магістралі опалювального контуру						
90 °C	хв	16	17	19	17	18
80 °C	хв	22	23	24	21	22
70 °C	хв	30	36	37	26	28

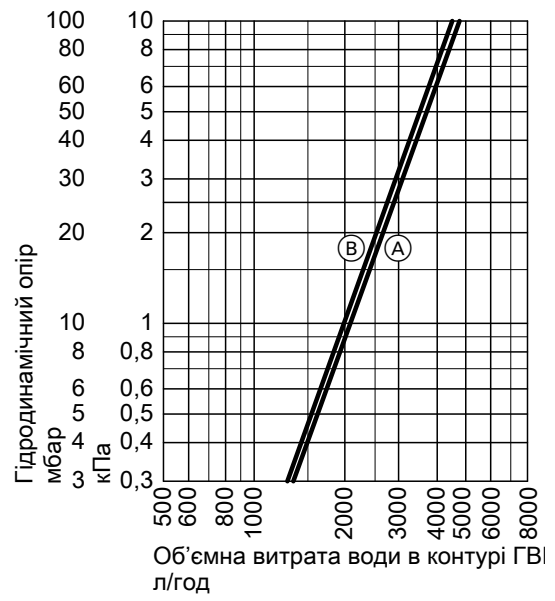
*1 Значення вирахувати арифметичним способом.

Технічні дані (продовження)

Гідродинамічний опір контуру ГВП



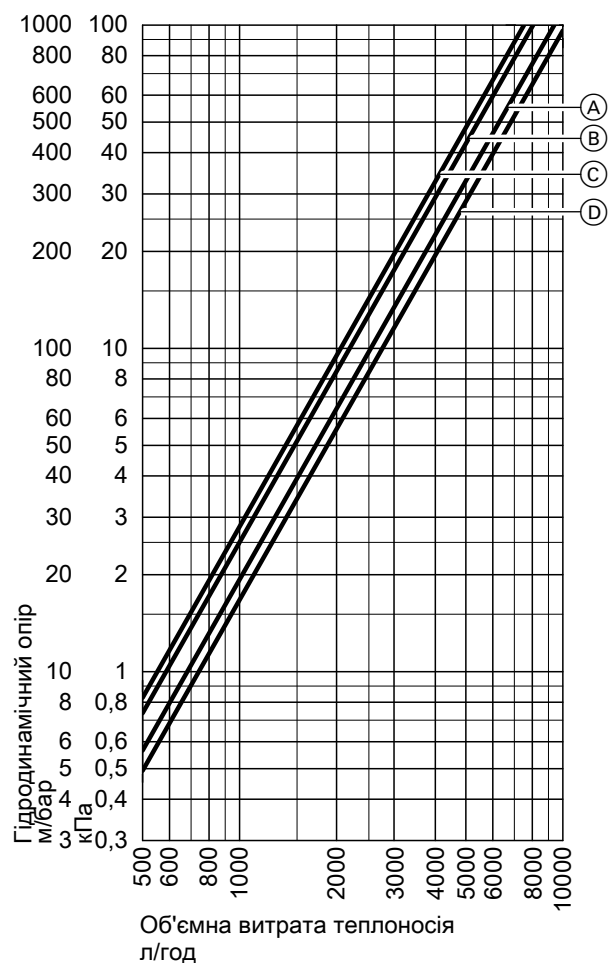
- (A) Об'єм ємності 300 л
- (B) Об'єм ємності 400 та 500 л



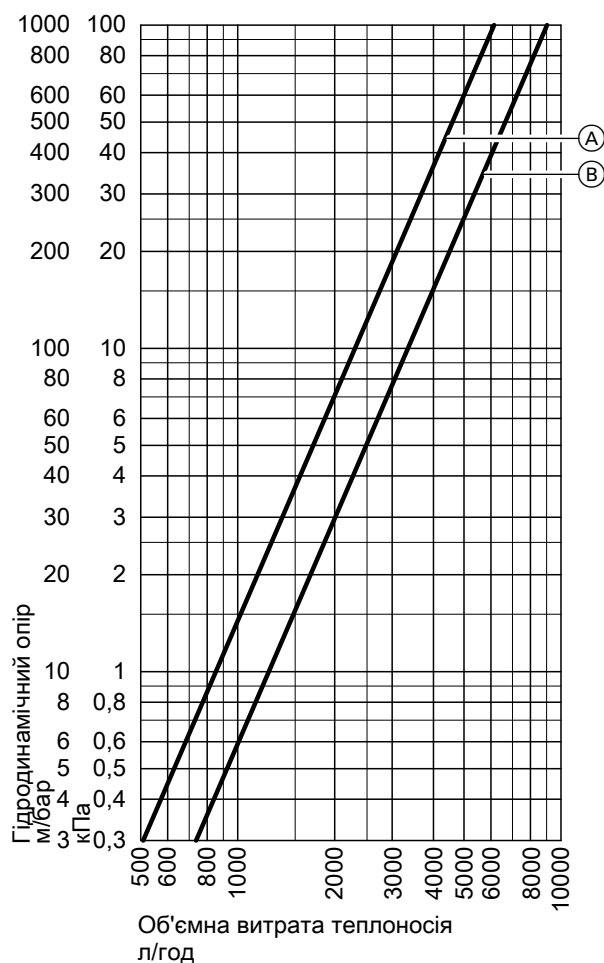
- (A) Об'єм ємності 750 л
- (B) Об'єм ємності 950 л

Технічні дані (продовження)

Значення гідродинамічного опору опалювального контуру



- Ⓐ Об'єм ємності 300 л (гріючий змійовик вгорі)
- Ⓑ Об'єм ємності 300 л (гріючий змійовик внизу)
Об'єм ємності 400 і 500 л (гріючий змійовик вгорі)
- Ⓒ Об'єм ємності 500 л (гріючий змійовик внизу)
- Ⓓ Об'єм ємності 400 л (гріючий змійовик внизу)



- Ⓐ Об'єм ємності 750 і 950 л (гріючий змійовик вгорі)
- Ⓑ Об'єм ємності 750 і 950 л (гріючий змійовик внизу)

Вказівки щодо проектування

Гарантія

Наша гарантія для накопичувального водонагрівача передбачає його використання для нагрівання води питної якості, що визначається 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.

Вказівки щодо проектування (продовження)

Електронагрівальна вставка

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

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:

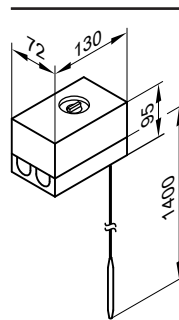
- Запірний клапан
- Зворотний клапан і контрольний патрубок
- Патрубок для підключення манометра
- Мембранний запобіжний клапан



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



Приладдя (продовження)

Технічні характеристики

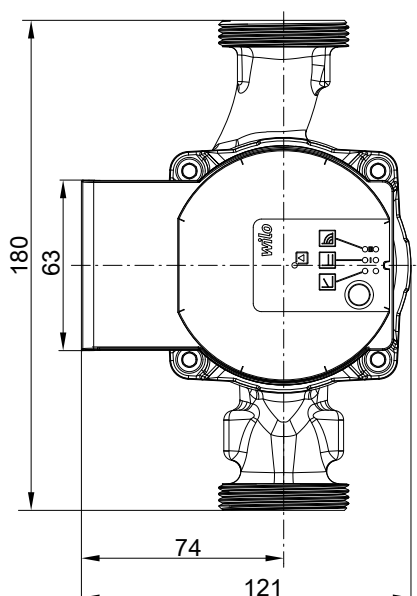
Підключення	3-жильний кабель із поперечним перерізом 1,5 мм ²
Тип захисту	IP41 відповідно до стандарту EN 60529
Діапазон регулювання	Від 30 до 60 °С, можна перемкнути на 110 °С
Різниця між температурами увімкнення й вимкнення	Макс. 11 К
Потужність перемикачання	6 (1,5) А 250 В~
Функція перемикачання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

Циркуляційний насос нагрівання ємності

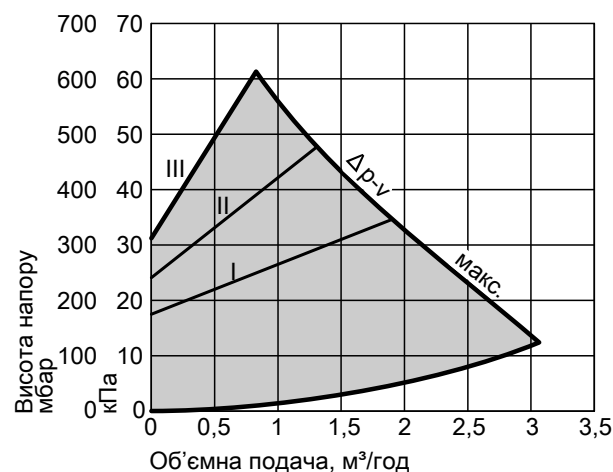
Тип насоса	№ для замовлення
Para 25-180/6-43/SC 9	7172611
Para 30-180/6-43/SC 9	7172612
Stratos 40/1-4	7172613

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	В~	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

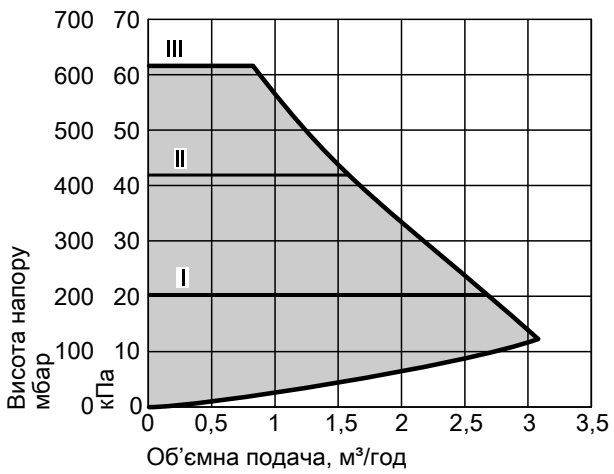


Криві Para 25-180/6-43/SC 9, Para 30-180/6-43/SC 9

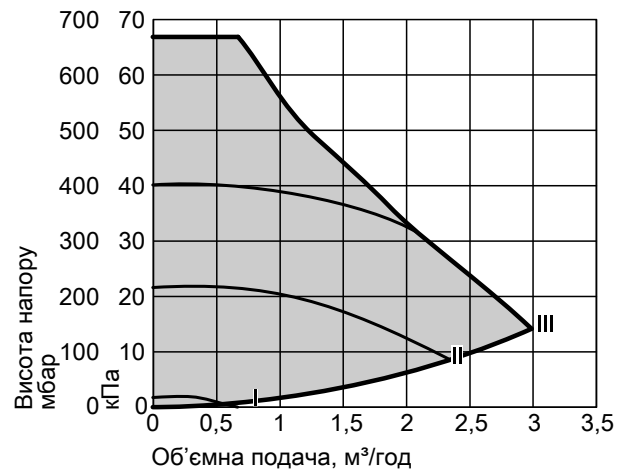


Δp-v (змін.)

Приладдя (продовження)

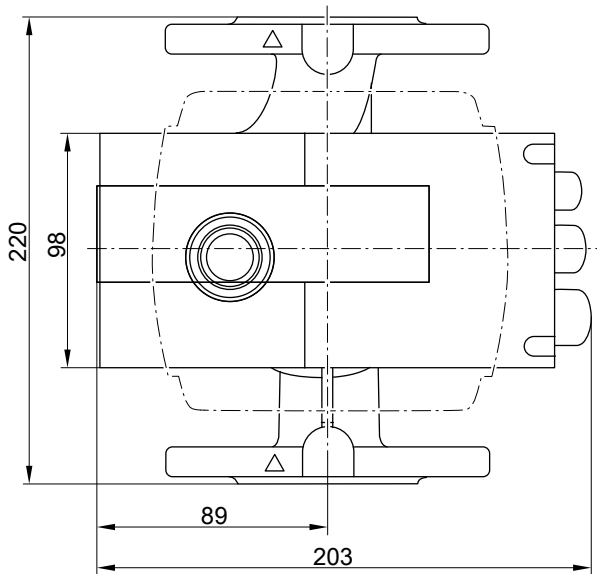


Др-с (пост.)

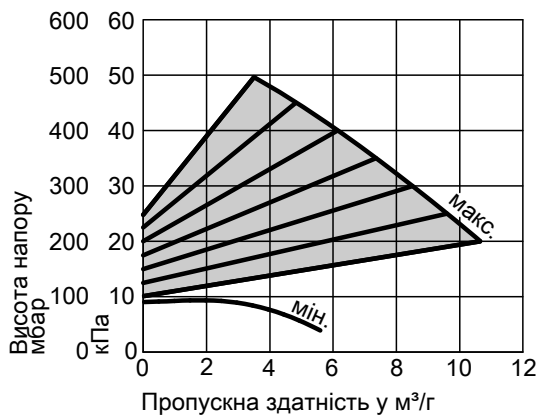


Постійна частота обертання

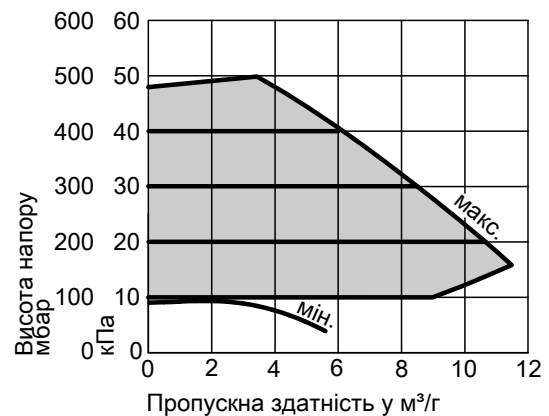
Розміри Stratos 40/1-4



Криві Stratos 40/1-4



Др-в (змін.)



Др-с (пост.)

5799936

Приладдя (продовження)

Анод із живленням від зовнішнього джерела

Об'єм ємності	№ для замовлення
≤ 500 л	7265008
≥ 750 л	ZK01536

- Не вимагає технічного обслуговування
- Замість магнієвих захисних анодів з комплекту постачання

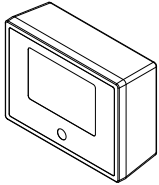
Термометр

Для об'єму ≤ 300 л

Термометр, цифровий

№ для замовлення ZK05265

- Для монтажу на стіні
- Цифрова індикація двох значень температури



Для об'єму ≥ 400 л

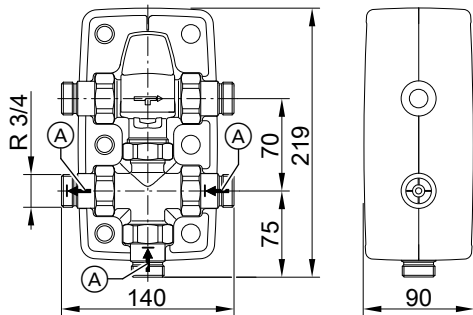
Термометр, аналоговий

№ для замовлення 7595765

Для встановлення в теплоізоляцію або фронтальну панель ємнісного водонагрівача

Термостатичний комплект для лінії рециркуляції

№ для замовлення ZK01284



Для обмеження температури гарячої води на виході в установках із лініями рециркуляції

- Термостатичний змішувач із байпасом
- Вбудований зворотний клапан
- З'ємна теплоізоляція

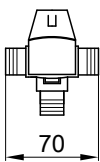
Технічні дані

Підключення	R	¾
Вага	кг	1,45
Діапазон температури	°C	Від 35 до 60
Макс. температура носія	°C	95
Робочий тиск	Бар	10
	МПа	1

(A) Зворотний клапан

Термостатичний змішувач

№ для замовлення 7438940



Для обмеження температури гарячої води на виході в установках без ліній рециркуляції

Технічні дані

Підключення	G	1
Діапазон температури	°C	Від 35 до 60
Макс. температура носія	°C	95
Робочий тиск	Бар/МПа	10/1,0

Приладдя (продовження)

Трубка пошарового завантаження

№ для замовлення Z021956

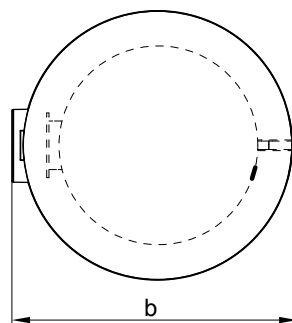
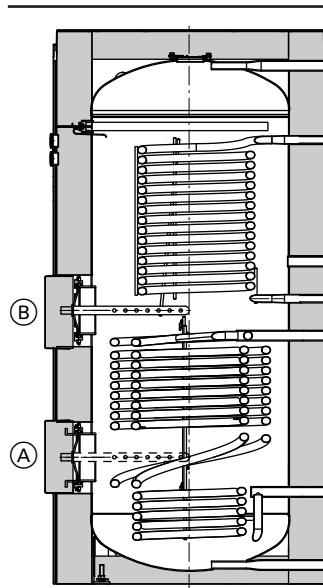
За допомогою трубки пошарового завантаження можна швидко подавати велику кількість теплої води. Через отвори в трубці пошарового завантаження нагріта в теплообміннику вода поступово надходить у нижню частину водонагрівача. Таким чином вдається уникнути змішування води з різною температурою. Тепла вода краще та рівномірніше розподіляється по великому об'єму (до лінії гарячої води).

Трубка пошарового завантаження також використовується з 1 електронагрівальною вставкою (для водонагрівачів об'ємом 750 і 950 л).

Трубка пошарового завантаження з фланцем і ковпаком

- Трубка пошарового завантаження становить собою трубку із заглушкою та кількома отворами.
- Її виготовлено з пластику, придатного для питної води.
- Рекомендовано використовувати з тепловими насосами з великою потужністю.
- Додатково слід застосовувати пластинчастий теплообмінник (Vitotrans 100). Розміри пластинчастого теплообмінника мають відповідати конфігурації установки.

Об'єм ємності	л	750	950
Об'єм, що нагрівається трубкою пошарового завантаження			
Положення (B)	л	338	431
Положення (A)	л	561	711
Ширина b з трубкою пошарового завантаження	мм	1110	1110
Мінімальна відстань до стіни для монтажу трубки пошарового завантаження	мм	535	535
Маса трубки пошарового завантаження	кг	0,5	0,5



Трубка пошарового завантаження може бути встановлена в положенні (A) або (B).

Електронагрівальна вставка ЕНЕ

- 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 або 4, 8, 12 кВт
- Також може використовуватися разом з трубкою пошарового завантаження (750 і 950 л)

Компоненти:

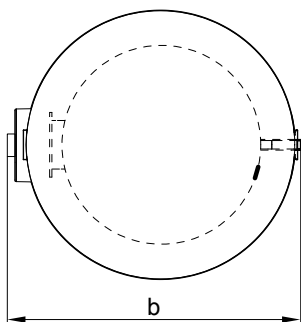
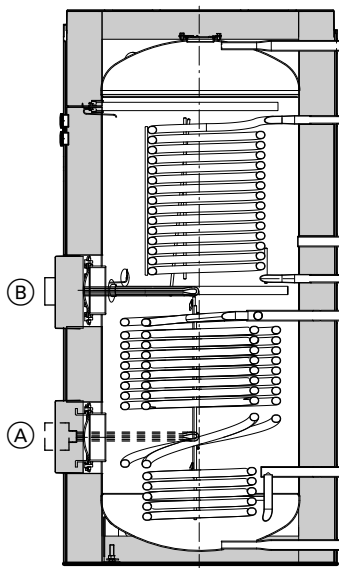
- Запобіжний обмежувач температури
- Регулятор температури

№ для замовлення

Об'єм ємності	л	300	400	500	750	950		
Трубка пошарового завантаження		Hi	Hi	Hi	Hi	Так	Hi	Так
Діапазон потужності								
– 2/4/6 кВт		Z021938 Z021939	Z021940	Z021940	Z021942	Z021942	Z021942	Z021942
– 4/8/12 кВт		—	—	—	Z021943	Z021943	Z021943	Z021943

Приладдя (продовження)

Монтажне положення



Електронагрівальна трубка може бути встановлена в положенні (А) або (В).

Технічні характеристики електронагрівальної вставки ЕНЕ

Макс. діапазон потужності	кВт	6			12		
		2	4	6	4	8	12
Номінальне споживання в нормальному режимі/режимі швидкого нагрівання	кВт						
Номінальна напруга		1/N/PE 230 В/50 Гц		3/PE 400 В/ 50 Гц	2/PE 400 В/50 Гц		3/PE 400 В/50 Гц
Номінальний струм	А	8,7	17,4	8,7	10,0	20,0	17,3
Маса	кг	2			3		
Вид захисту		IP 45					

Приладдя (продовження)

Технічні характеристики електронагрівальної вставки у поєднанні з Vitocell

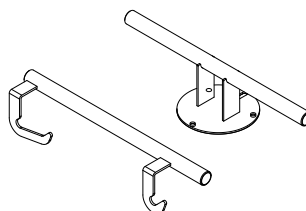
Об'єм ємності	л		300	400	500	750	950	
Об'єм, який нагрівається електро-нагрівальною вставкою	л	Ⓑ	130	179	238	338	431	
		Ⓐ	246	309	407	561	711	
Ширина b з електронагрівальною вставкою ENE	мм		820	1040	1040	1228	1228	
Мін. відстань до стіни для монтажу електронагрівальної вставки ENE	мм		650	650	650	650	650	
			—	—	—	950	950	
Тривалість нагрівання з 10 до 60 °С з використанням електронагрівальної вставки ENE потужністю 2/4/6 кВт:	— 2 кВт	Ⓑ	3,8	5,2	6,9	9,8	12,5	
		Ⓐ	7,2	9,0	11,8	16,3	20,7	
	— 4 кВт	Ⓑ	1,9	2,6	3,5	4,9	6,3	
		Ⓐ	3,6	4,5	5,9	8,2	10,3	
	— 6 кВт	Ⓑ	1,3	1,7	2,3	3,3	4,2	
		Ⓐ	2,4	3,0	3,9	5,4	6,9	
	Тривалість нагрівання з 10 до 60 °С з використанням електронагрівальної вставки ENE потужністю 4/8/12 кВт:	— 4 кВт	Ⓑ	—	—	—	4,9	6,3
			Ⓐ	—	—	—	8,2	10,3
		— 8 кВт	Ⓑ	—	—	—	2,5	3,1
			Ⓐ	—	—	—	4,1	5,2
		— 12 кВт	Ⓑ	—	—	—	1,6	2,1
			Ⓐ	—	—	—	2,7	3,4

Засіб для перенесення

№ для замовлення ZK05266

Для легкої подачі вертикальних ємнісних водонагрівачів на місце встановлення.

- Для об'єму ємності до 300 літрів
- Для ємнісного водонагрівача з теплоізоляцією із твердого пінополіуретану



Засіб для перенесення

№ для замовлення ZK01793

Для легкої подачі вертикальних ємнісних водонагрівачів на місце встановлення.

- Для об'єму ємності 500 л
- Для ємнісного водонагрівача зі змінною теплоізоляцією



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

5799936