

## Технічний паспорт

Номер для замовлення та ціни: див. прейскурант



**Вертикальний ємнісний водонагрівач із високоякісної неіржавної сталі**

3 2 нагрівальними спіралями

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

### **VITOCCELL 300-B**

**Срібний "Vitosilber"**

300 л, тип EVBB-A

**Перлинно-білий "Vitopearlwhite"**

500 л, тип EVBA-A

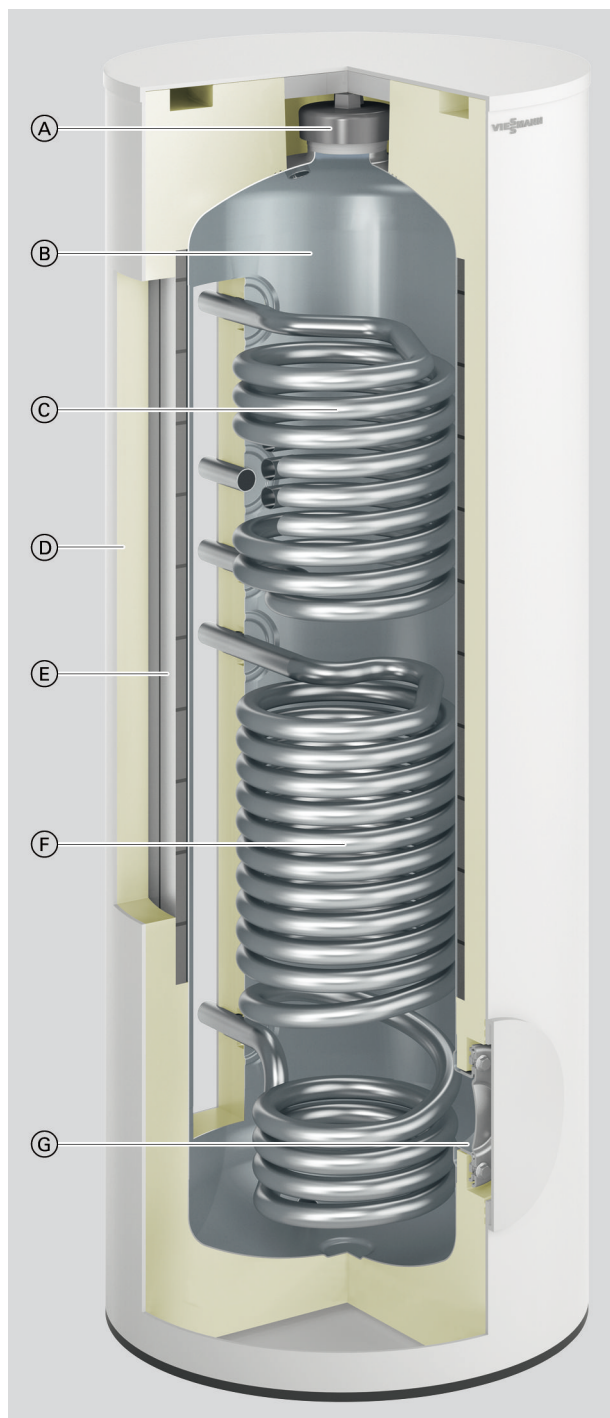
### **VITOCCELL 300-W**

**Перлинно-білий "Vitopearlwhite"**

300 л, тип EVBB-A

## Переваги

Тип EVBB-A, 300 л



- Ⓐ Верхній отвір для огляду й очищення
- Ⓑ Резервуар накопичувача з високоякісної нержавіючої сталі
- Ⓒ Верхня нагрівальна спіраль – вода контуру ГВП догрівається теплогенератором.
- Ⓓ Високоєфективна теплоізоляція (по периметру)
- Ⓔ Вакуумна панель
- Ⓕ Нижня нагрівальна спіраль: підключається до сонячних колекторів
- Ⓖ Передній отвір для огляду й очищення (також для під'єднання електронагрівальної вставки ЕНЕ)

- Тривалий строк служби завдяки використанню корозієстійкої ємності з високоякісної нержавіючої сталі
- Гігієнічність і безпека для харчових продуктів завдяки високій якості поверхні
- Зручне виконання технічного обслуговування, захисний анод непотрібен, що означає відсутність додаткових витрат
- Нагрівання усього об'єму води за допомогою нагрівальної спіралі, яка проходить знизу до верха ємності
- Високий комфорт приготування гарячої води забезпечується завдяки швидкому та рівномірному нагріванню великими теплообмінними поверхнями

- Оснащений вакуумною теплоізоляцією для забезпечення низької втрати тепла (для ємностей з об'ємом 300 л)
- Легке транспортування завдяки малій масі та знімній теплоізоляції ємності 500 л.
- Бівалентне приготування гарячої води у поєднанні з геліоколекторами і теплогенератором. За допомогою нижньої нагрівальної спіралі отримана геліоколекторами енергія нагріває воду контуру ГВП.

### Заводський стан

#### Тип EVBB-A

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

- Встановлена вакуумна теплоізоляція
- Обшивка з листової сталі, з покриттям шаром епоксидної смоли: перлинно-білий "Vitopearlwhite" або срібний "Vitosilber"
- Регульовані опори
- Водонагрівальна секція та нагрівальна спіраль зі спеціальної неіржавної сталі
- Клемна система 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
- Приварена занурювальна гільза (внутрішній діаметр 7 мм) для датчика температури ємності

#### Тип EVBA-A

Ємнісний водонагрівач об'ємом **500 л**:

- Знімна теплоізоляція
- Обшивка з полістиролу: перлинно-білий "Vitopearlwhite"
- Регульовані опори
- Водонагрівальна секція та нагрівальна спіраль зі спеціальної неіржавної сталі
- 2 клемних 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
- 2 термометри

## 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 до геліоколекторів.

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 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 відрізнятись через допустимі відхилення на виробництві.

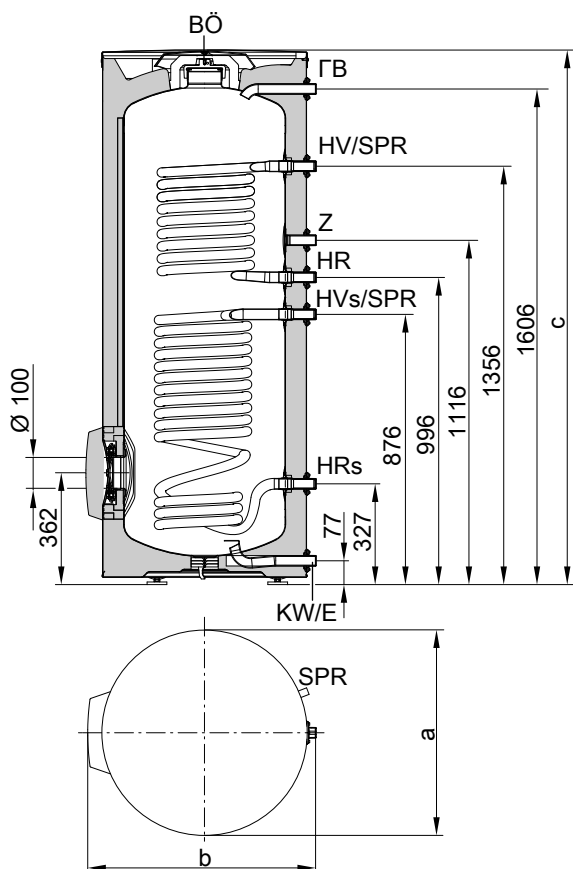
### Технічні характеристики

Тип		EVBB-A		EVBA-A	
Об'єм ємності (АТ: фактичний об'єм води)	л	300		500	
Об'єм теплоносія					
– Верхня нагрівальна спіраль	л	6,7		10,0	
– Нижня нагрівальна спіраль	л	11,0		12,9	
Об'єм брутто	л	317,7		522,9	
Номер реєстру DIN		9W71-10 MC/E			
Нагрівальна спіраль		Зверху	Знизу	Зверху	Знизу
Тривала потужність при вказаній нижче об'ємній витраті теплоносія					
– У разі приготування гарячої води з <b>10 до 45 °C</b> і при наступній температурі у подаючій магістралі <b>опалювального контуру</b>					
90 °C	кВт	43	61	57	69
	л/г	1058	1501	1409	1688
80 °C	кВт	35	51	48	59
	л/г	861	1252	1175	1414
70 °C	кВт	28	41	38	46
	л/г	701	998	936	1128
60 °C	кВт	20	30	28	34
	л/г	513	733	687	830
50 °C	кВт	12	18	16	20
	л/г	302	434	406	491
– У разі приготування гарячої води з <b>10 до 60 °C</b> і при наступній температурі у подаючій магістралі <b>опалювального контуру</b>					
90 °C	кВт	36	52	49	59
	л/г	627	894	838	1011
80 °C	кВт	29	41	38	46
	л/г	494	706	662	799
70 °C	кВт	20	29	27	33
	л/г	349	501	469	568
Об'ємна витрата теплоносія для вказаної експлуатаційної потужності	м³/г	3,0	3,0	3,0	3,0
Макс. доступна для підключення потужність теплового насоса	кВт	8,0		10,0	
При температурі подаючої магістралі опалювального контуру 55 °C і температурі води контуру ГВП 45 °C, а також для вказаної об'ємної витрати теплоносія (обидві нагрівальні спіралі підключені послідовно)					
Витрати тепла на підтримання готовності	кВтг/24 г	1,18		1,37	
Об'єм частини готовності V <sub>aux</sub>	л	139		235	
Об'єм частини геліоустановки V <sub>sol</sub>	л	161		265	
Допустима температура					
– Опалювальний контур	°C	160		160	
– Контур ГВП	°C	95		95	
– Контур геліоустановки	°C	160		160	
Допустимий робочий тиск					
– Опалювальний контур	бар	10		10	
	МПа	1,0		1,0	
– Контур ГВП	бар	10		10	
	МПа	1,0		1,0	
– Контур геліоустановки	бар	10		10	
	МПа	1,0		1,0	

## Технічні дані (продовження)

Тип		EVBB-A		EVBA-A	
Об'єм ємності (АТ: фактичний об'єм води)	л	300		500	
<b>Розміри</b>					
Довжина a (Ø)					
– З теплоізоляцією	мм	668		1022	
– Без теплоізоляції	мм	—		715	
Ширина b					
– З теплоізоляцією	мм	706		1084	
– Без теплоізоляції	мм	—		954	
Висота c					
– З теплоізоляцією	мм	1740		1852	
– Без теплоізоляції	мм	—		1667	
Кантувальний розмір					
– З теплоізоляцією	мм	1840		—	
– Без теплоізоляції	мм	—		1690	
Загальна маса з теплоізоляцією	кг	102		123	
Поверхня теплообміну	м <sup>2</sup>	0,9	1,5	1,3	1,7
<b>Підключення</b> (зовнішня різьба)					
Нагрівальні спіралі	R	1		1	
Холодна вода, гаряча вода	R	1		1¼	
Циркуляція	R	1		1	
<b>Клас енергоефективності</b>		A		A	
<b>Колір</b>					
– Срібний "Vitosilber"		X		—	
– Перлинно-білий "Vitopearlwhite"		X		X	

### Розміри типу EVBB-A, об'єм 300 л



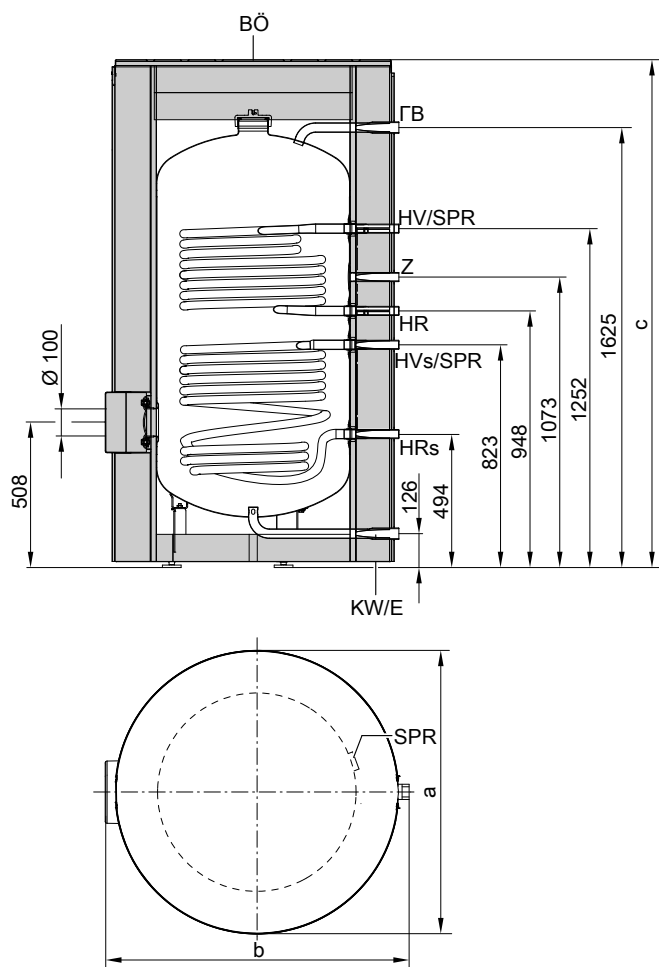
- HR Зворотня магістраль опалювального контуру
- HR<sub>s</sub> Зворотня магістраль опалювального контуру геліоустановки
- HV Подаюча магістраль опалювального контуру
- HV<sub>s</sub> Подаюча магістраль опалювального контуру геліоустановки
- KW Холодна вода
- SPR Клемна система для кріплення занурювальних датчиків температури на кожусі ємності з кріпленнями для 3 занурювальних датчиків температури
- WW Гаряча вода
- Z Циркуляція

- BÖ Отвір для огляду та чищення
- E Спорожнення

5799011

## Технічні дані (продовження)

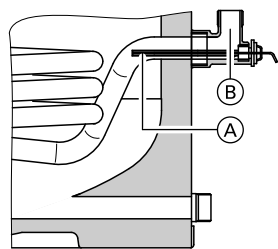
### Розміри типу EVBA-A, об'єм 500 л



HR	Зворотня магістраль опалювального контуру
HR <sub>s</sub>	Зворотня магістраль опалювального контуру геліоустановки
HV	Подаюча магістраль опалювального контуру
HV <sub>s</sub>	Подаюча магістраль опалювального контуру геліоустановки
KW	Холодна вода
SPR	Клемна система для кріплення занурювальних датчиків температури на кожусі ємності з кріпленнями для 3 занурювальних датчиків температури
WW	Гаряча вода
Z	Циркуляція

BÖ Отвір для огляду та чищення  
E Спорожнення

### Датчик температури водонагрівача в режимі геліоустановки



Розташування датчика температури ємності у зворотній магістралі опалювального контуру HR<sub>s</sub>

- Ⓐ Датчик температури ємності у зворотній магістралі опалювального контуру (комплект постачання контролера геліоустановки)
- Ⓑ Ввертний кутник із занурювальною гільзою (входить у комплект постачання)

## Технічні дані (продовження)

Коефіцієнт потужності  $N_L$  згідно з DIN 4708, верхня нагрівальна спіраль

Об'єм ємності	л	300	500
<b>Коефіцієнт потужності <math>N_L</math></b>			
Температура подаючої магістралі опалювального контуру			
90 °C		2,4	7,0
80 °C		2,2	6,5
70 °C		2,0	6,0

- Коефіцієнт потужності  $N_L$  змінюється відповідно до температури запасу води в ємності  $T_{sp}$ .
- Температура запасу води в ємності  $T_{sp}$  = температура холодної води на вході + 50 K <sup>+5 K/-0 K</sup>

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  $N_L$

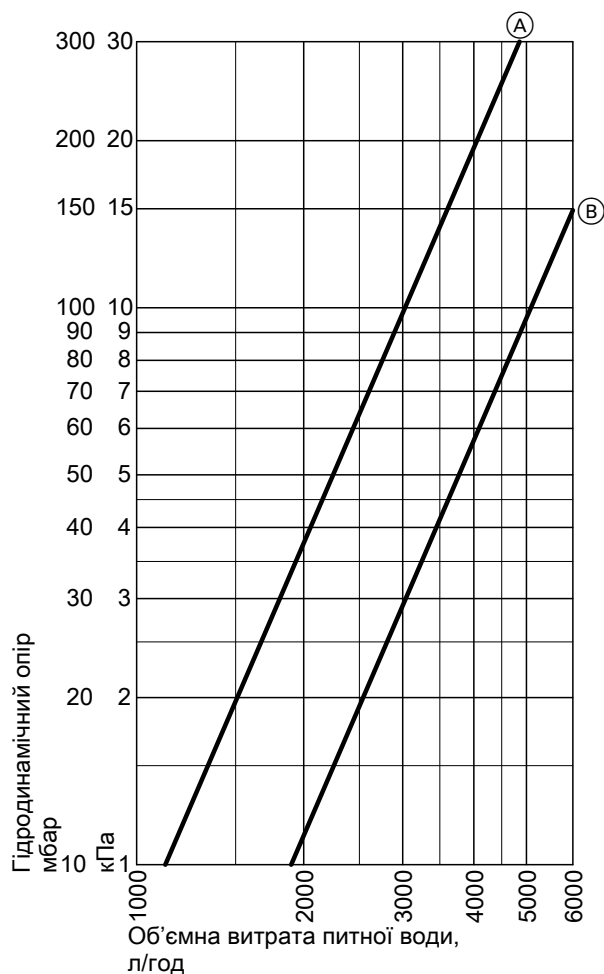
Об'єм ємності	л	300	500
<b>Короткочасна потужність (л/10хв) при приготуванні гарячої води з 10 до 45 °C</b>			
Температура подаючої магістралі опалювального контуру			
90 °C		211	404
80 °C		203	333
70 °C		195	319

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

Об'єм ємності	л	300	500
<b>Макс. об'єм відбору води (л/хв) при приготуванні гарячої води з 10 до 45 °C, з догріванням</b>			
Температура подаючої магістралі опалювального контуру			
90 °C		21,1	40,4
80 °C		20,3	33,3
70 °C		19,5	31,9

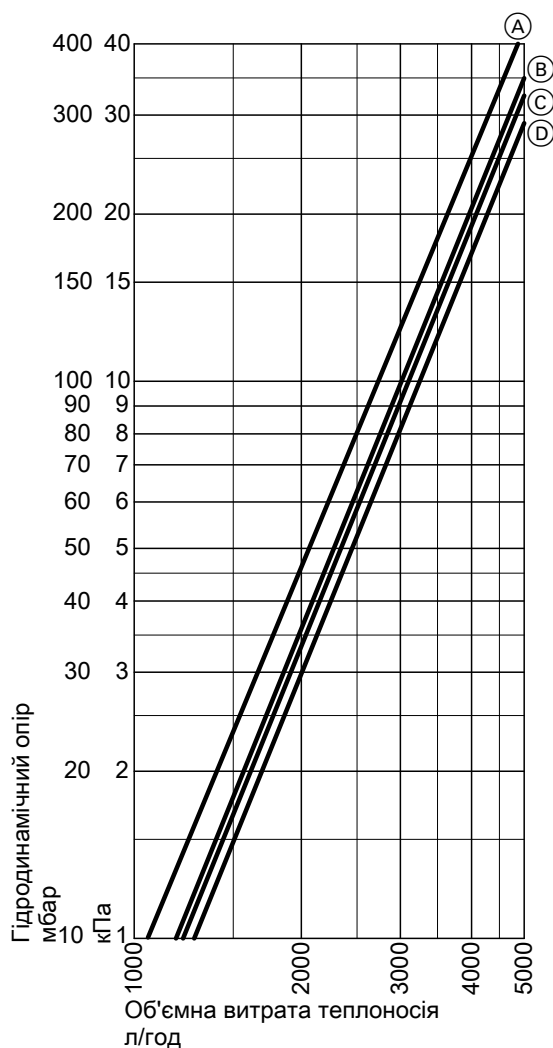
## Технічні дані (продовження)

### Гідродинамічний опір контуру ГВП



- Ⓐ Об'єм ємності 300 л
- Ⓑ Об'єм ємності 500 л

### Гідродинамічний опір опалювального контуру



- Ⓐ Об'єм ємності 300 л: Нижня нагрівальна спіраль
- Ⓑ Об'єм ємності 300 л: Верхня нагрівальна спіраль
- Ⓒ Об'єм ємності 500 л: Нижня нагрівальна спіраль
- Ⓓ Об'єм ємності 500 л: Верхня нагрівальна спіраль

## Вказівки щодо проектування

### Температура подаючої магістралі опалення понад 110 °С

За таких умов експлуатації відповідно до стандарту DIN 4753 в ємнісному водонагрівачі слід установити випробуваний за конструктивним типом запобіжний обмежувач температури, який не даватиме температурі підніматися вище 95 °С.

### 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.



## Вказівки щодо проектування (продовження)

### Теплообмінна поверхня

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

### 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, відкриття 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).

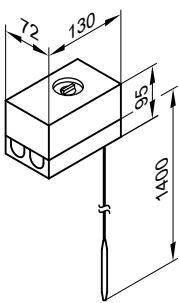
Необхідно дотримуватися законодавчих норм, зокрема пов'язаних із гігієною питної води.

## Приладдя

### 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 <sup>2</sup>
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 K
Потужність перемикачів	6 (1,5) A 250 В~
Функція перемикачів	Якщо температура підвищується з 2 до 3 
Номер реєстру DIN	DIN TR 1168

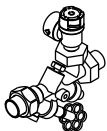
### Блок запобіжних пристроїв згідно з DIN 1988

- № 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

5799011



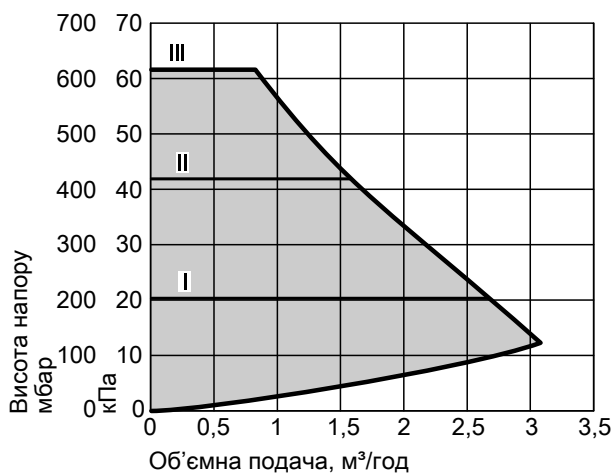
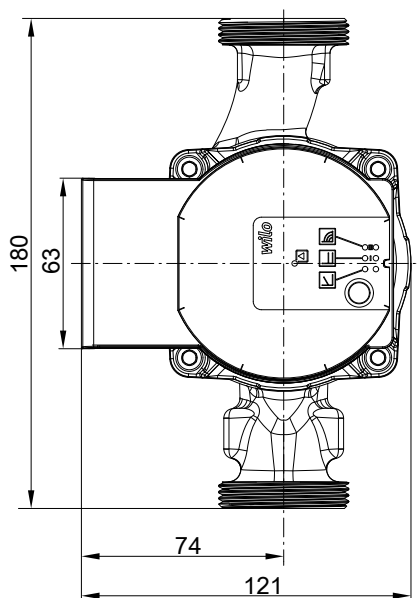
## Приладдя (продовження)

### Циркуляційний насос для нагрівання накопичувального водонагрівача

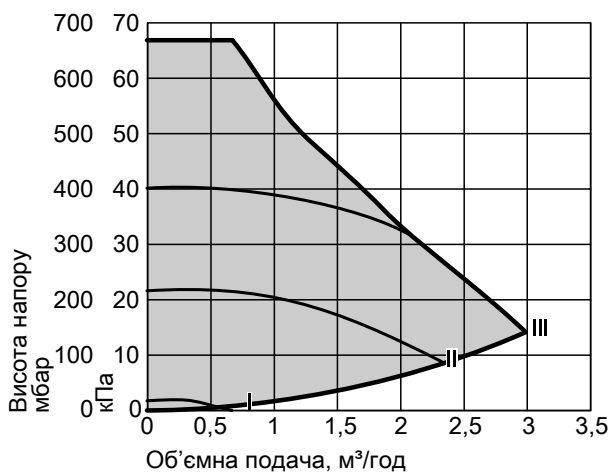
Тип насоса	№ для замовлення
Para 25-180/6-43/SC 9	7172611
Para 30-180/6-43/SC 9	7172612
Stratos 40/1-4	7172613

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
Потужність, що споживається	Вт	3-43	3-43
Підключення	G	1½	2
Кабель підключення	м	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

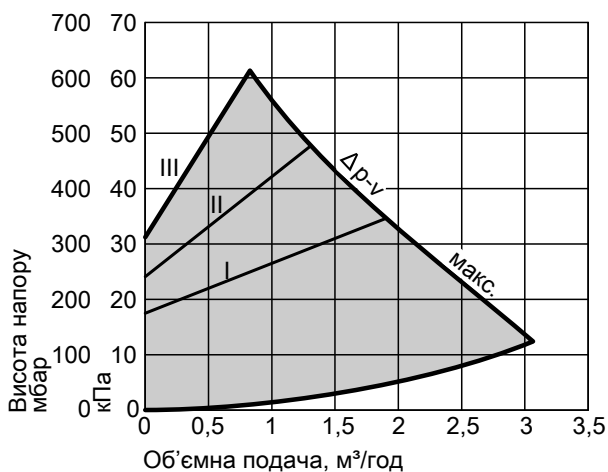


Др-с (пост.)



Постійна частота обертання

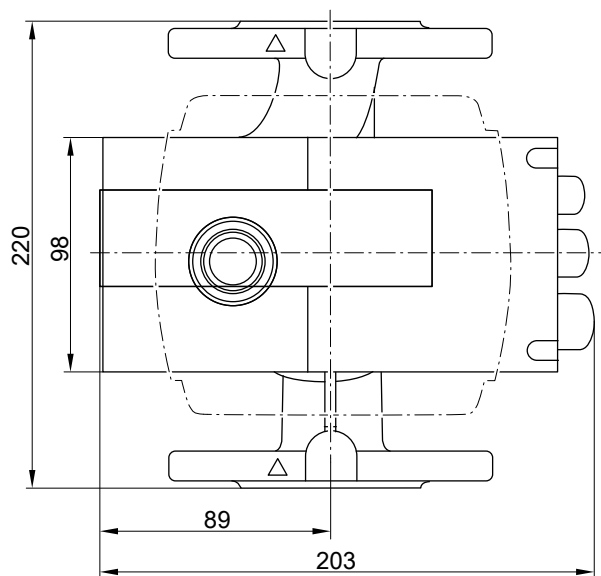
#### Криві Para 25-180/6-43/SC 9, Para 30-180/6-43/SC 9



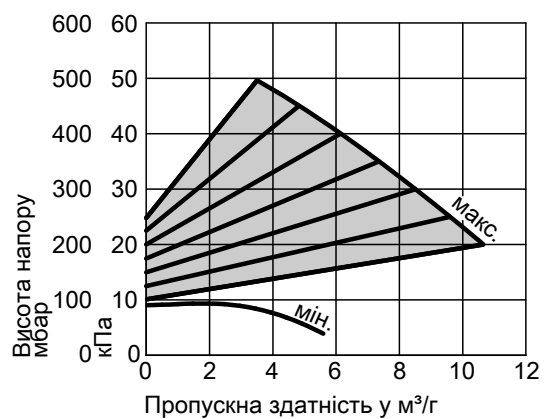
Др-v (змін.)

## Приладдя (продовження)

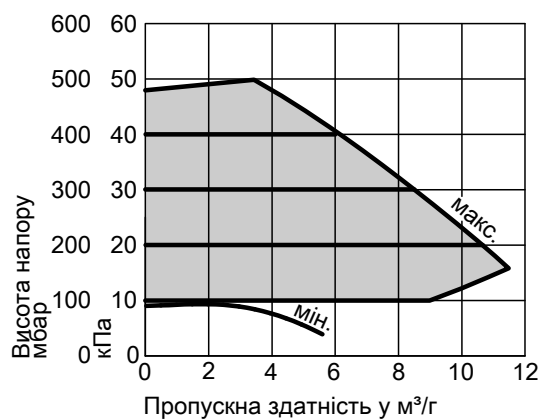
### Розміри Stratos 40/1-4



### Криві Stratos 40/1-4



Др-в (змін.)

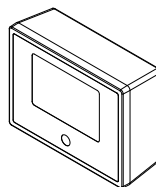


Др-с (пост.)

### Термометр, цифровий

№ для замовлення ZK05265

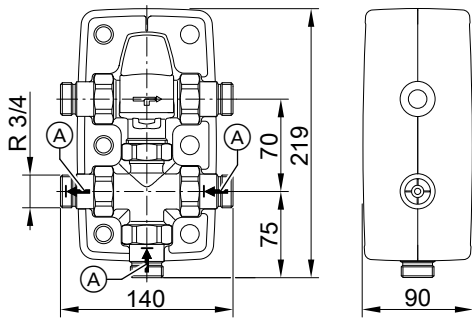
- Для монтажу на стіні
- Цифрова індикація двох значень температури



## Приладдя (продовження)

### Термостатичний комплект для лінії рециркуляції

№ для замовлення ZK01284



(A) Зворотний клапан

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

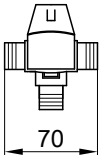
- Термостатичний змішувач із байпасом
- Вбудований зворотний клапан
- З'ємна теплоізоляція

#### Технічні дані

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

### 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

### 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 або 6 кВт

Компоненти:

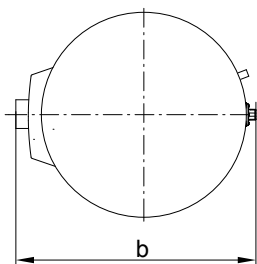
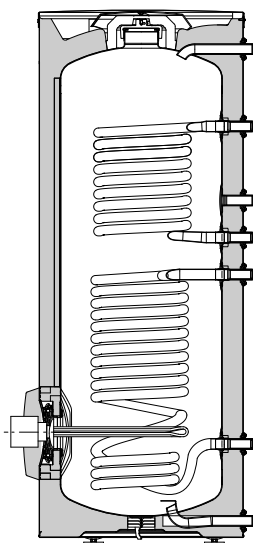
- Запобіжний обмежувач температури
- Регулятор температури

№ для замовлення

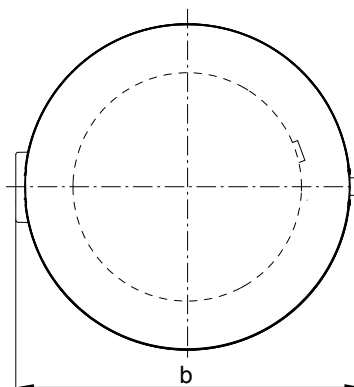
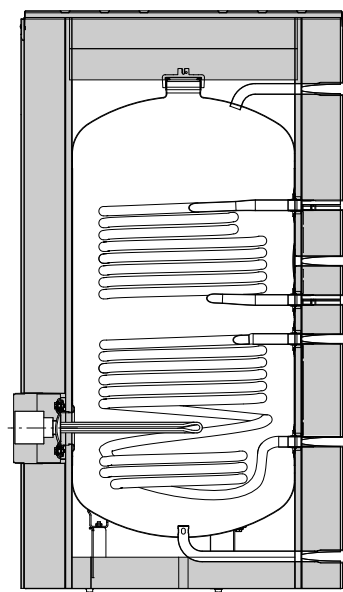
Об'єм ємності	л	300	500
Колір			
– Чорний		Z021953	—
– перлинно-білий "Vitoppearlwhite"		Z021954	Z021955

## Приладдя (продовження)

### Монтажне положення



Об'єм 300 літрів



Об'єм 500 літрів

### Технічні характеристики електронагрівальної вставки

Потужність	кВт	2	4	6
Номинальна напруга		1/N/PE 230 В/50 Гц	1/N/PE 230 В/50 Гц	3/PE 400 В/50 Гц
Вид захисту		IP 45		
Номинальний струм	А	8,7	17,4	8,7
Тривалість нагрівання з 10 до 60 °С				
– Об'єм ємності 300 л	г	7,1	3,6	2,4
– Об'єм ємності 500 л	г	11,0	5,5	3,7

### Технічні характеристики електронагрівальної вставки у поєднанні з Vitocell

Об'єм водонагрівача	л	300	500
Об'єм, який нагрівається електронагрівальною вставкою	л	245	379
<b>Розміри</b>			
Ширина b з електронагрівальною вставкою	мм	792	1103
Мін. відстань до стіни для монтажу електронагрівальної вставки ENE	мм	730	670
<b>Вага</b>			
Електронагрівальна вставка ENE	кг	2	2

### Засіб для перенесення

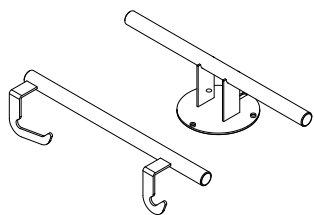
#### № для замовлення ZK05266

Для легкої подачі вертикальних ємнісних водонагрівачів на місце встановлення.

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

5799011

## Приладдя (продовження)



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