

Технічний паспорт

№ для замовлення та ціна: Див. прайс-лист



Вертикальний ємнісний водонагрівач зі сталі, з
емальованим покриттям Ceraprotect

VITOCELL 100-V

Срібний "Vitosilber"

160 л, тип CVAA, CVAB-A
200 л, тип CVAA, CVAB-A
300 л, тип CVAB
500 л, тип CVA
750 л, тип CVAA
950 л, тип CVAA

Перлинно-білий "Vitopearlwhite"

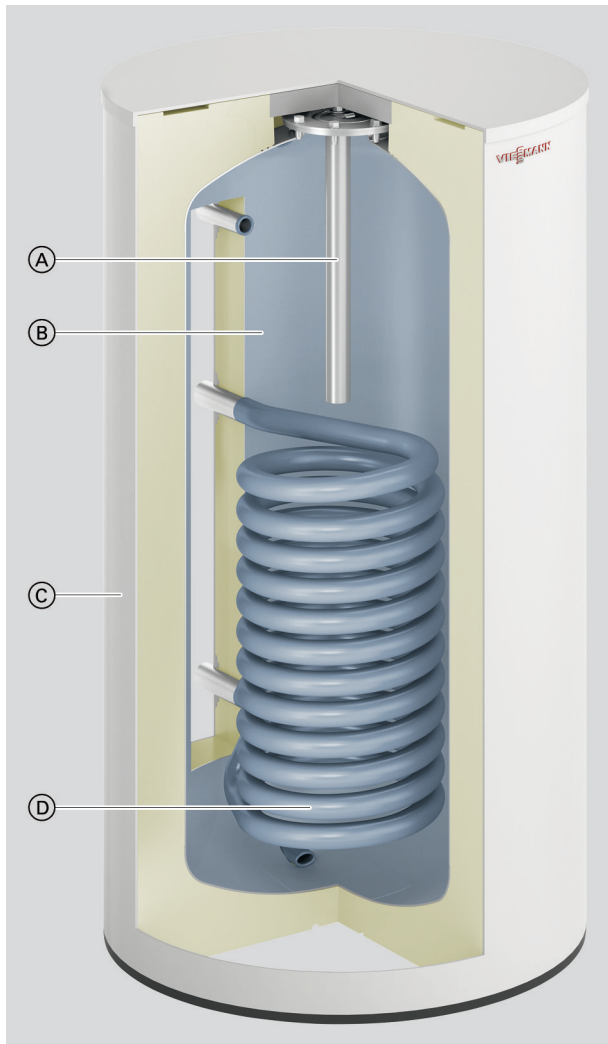
160 л, тип CVAA, CVAB-A
200 л, тип CVAA, CVAB-A
300 л, тип CVAB
500 л Тип CVA

Графітовий "Vitographite"

160 л тип CVAA
200 л тип CVAA

Переваги

Тип CVAB-A



- Ⓐ Магнієвий анод або анод із живленням від зовнішнього джерела
- Ⓑ Сталевий резервуар ємності з емалевим покриттям Ceraprotect
- Ⓒ Високоєфективна кругова теплоізоляція
- Ⓓ Нагрівання усього об'єму води за допомогою нагрівальної спіралі, яка проходить знизу до верху ємності

- Захищена від корозії сталева ємність з емалевим покриттям Ceraprotect
- Додатковий катодний захист забезпечується завдяки магнієвому аноду. Анод із живленням від зовнішнього джерела постає як приладдя
- Нагрівання усього об'єму води за допомогою нагрівальної спіралі, яка проходить знизу до верху ємності
- Високий комфорт приготування гарячої води забезпечується завдяки швидкому та рівномірному нагріванню великою нагрівальною спіраллю

- Універсальне призначення: у разі потреби у великій кількості гарячої води кілька ємнісних водонагрівачів Vitocell 100-V можна об'єднати в батареї за допомогою колекторів.
- За потреби можна замовити та встановити електронагрівальну вставку (для водонагрівачів об'ємом від 300 літрів).
- Для легшого транспортування водонагрівачів Vitocell 100-V об'ємом понад 500 літрів передбачено знімну теплоізоляцію.

Заводський стан

Тип CVAB-A

Ємнісний водонагрівач об'ємом **160 і 200 літрів** :

- 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
- Занурювальна гільза для датчика температури ємності та терморегулятора (внутрішній діаметр 16 мм)

Тип CVAA

Ємнісний водонагрівач об'ємом **160, 200, 750 і 950 літрів** :

- Об'єм 160 і 200 л:
 - Встановлена теплоізоляція
 - Обшивка з листової сталі, з покриттям шаром епоксидної смоли: Перлинно-білий "Vitopearlwhite", срібний "Vitosilber" або графітовий "Vitographite"
 - Занурювальна гільза для датчика температури ємності та терморегулятора (внутрішній діаметр 16 мм)
- Об'єм 750 і 950 л:



Переваги (продовження)

- Знімна теплоізоляція
- Обшивка з полістиролу: Срібний "Vitosilber"
- Клемна система для кріплення занурювальних датчиків температури на кожусі ємності з кріпленнями для 3 занурювальних датчиків температури
- Регульовані опори
- Сталеві водонагрівальна секція та нагрівальна спіраль, захищені від корозії емалевим покриттям Ceraprotect
- Додатковий катодний захист забезпечує магнієвий анод

Тип CVAB

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
- Занурювальна гільза для датчика температури ємності та терморегулятора (внутрішній діаметр 16 мм)

Тип CVA

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

- Знімна теплоізоляція
- Обшивка з полістиролу: 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
- Клемна система для кріплення занурювальних датчиків температури на кожусі ємності з кріпленнями для 3 занурювальних датчиків температури

Технічні дані

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.

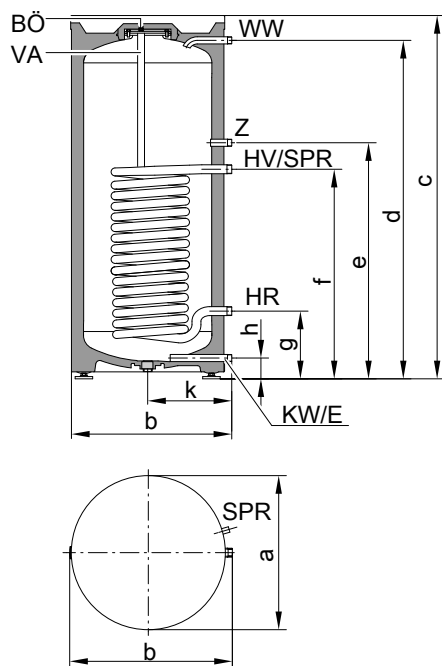
Технічні характеристики

Тип		CVAA/CVAB-A		CVAB	CVA	CVAA	
Об'єм ємності (АТ: фактичний об'єм води)	л	160	200	300	500	750	950
Об'єм теплоносія	л	5,5	5,5	10,0	12,5	29,7	33,1
Об'єм бруutto	л	165,5	205,5	310,0	512,5	779,7	983,1
Номер реєстру DIN		9W241-13 MC/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	40	40	53	70	109	116
	л/г	982	982	1302	1720	2670	2861
80 °C	кВт	32	32	44	58	91	98
	л/г	786	786	1081	1425	2236	2398
70 °C	кВт	25	25	33	45	73	78
	л/г	614	614	811	1106	1794	1926
60 °C	кВт	17	17	23	32	54	58
	л/г	417	417	565	786	1332	1433
50 °C	кВт	9	9	18	24	33	35
	л/г	221	221	442	589	805	869
– У разі приготування гарячої води з 10 до 60 °C і при наступній температурі у подаючій магістралі опалювального контуру							
90 °C	кВт	36	36	45	53	94	101
	л/г	619	619	774	911	1613	1732
80 °C	кВт	28	28	34	44	75	80
	л/г	482	482	584	756	1284	1381
70 °C	кВт	19	19	23	33	54	58
	л/г	327	327	395	567	923	995
Об'ємна витрата теплоносія для вказаної тривалої потужності	м³/г	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Витрати тепла на підтримання готовності	кВтг/24 г	1,21/0,96	1,38/1,00	1,56	1,95	2,28	2,48
Допустима температура							
– Опалювальний контур	°C	160	160	160	160	160	160
– Контур ГВП	°C	95	95	95	95	95	95
Допустимий робочий тиск							
– Опалювальний контур	бар	10	10	10	10	10	10
	МПа	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
– Контур ГВП	бар	10	10	10	10	10	10
	МПа	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Розміри							
Довжина a (Ø)							
– З теплоізоляцією	мм	582/634	582/634	668	859	1062	1062
– Без теплоізоляції	мм	—	—	—	650	790	790
Ширина b							
– З теплоізоляцією	мм	607/637	607/637	706	923	1110	1110
– Без теплоізоляції	мм	—	—	—	837	1005	1005
Висота c							
– З теплоізоляцією	мм	1129	1349	1687	1948	1897	2197
– Без теплоізоляції	мм	—	—	—	1844	1817	2123
Кантувальний розмір							
– З теплоізоляцією	мм	1250/1275	1450/1470	1790	—	—	—
– Без теплоізоляції	мм	—	—	—	1860	1980	2286
Загальна маса з теплоізоляцією	кг	62/65	70/73	115	181	301	363
Поверхня теплообміну	м²	1,0	1,0	1,5	1,9	3,5	3,9

Технічні дані (продовження)

Тип		CVAA/CVAB-A		CVAB	CVA	CVAA	
Об'єм ємності	л	160	200	300	500	750	950
(АТ: фактичний об'єм води)							
Підключення (зовнішня різьба)							
Подаюча і зворотня магістраль опалювального контуру	R	1	1	1	1	1¼	1¼
Холодна вода, гаряча вода	R	¾	¾	1	1¼	1¼	1¼
Циркуляція	R	¾	¾	1	1	1¼	1¼
Клас енергоефективності		B / A	B / A	B	B	—	—
Колір							
– Срібний "Vitosilber"		X		X	X	X	
– Перлинно-білий "Vitoppearlwhite"		X		X	X	—	
– Графітовий "Vitographite"		Тип CVAA		—	—	—	

Розміри типу CVAA, CVBA-A, об'єм 160 і 200 л

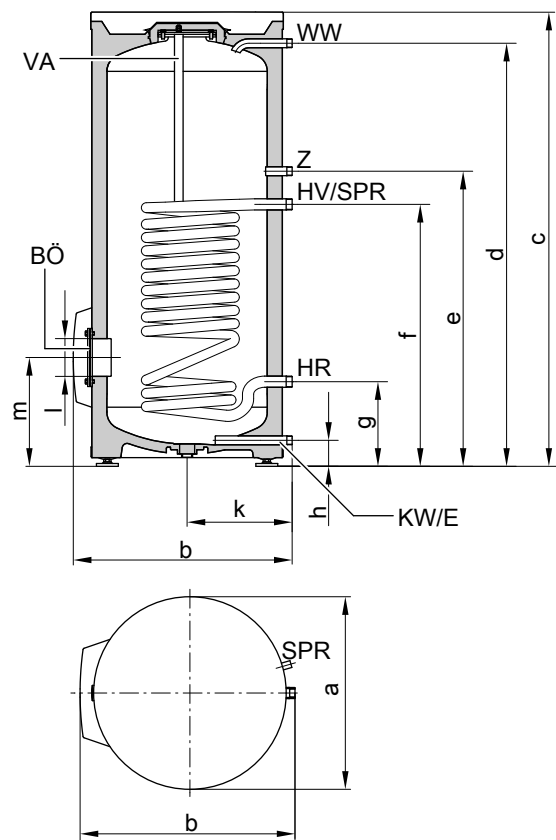


- BÖ Отвір для огляду та чищення
- E Спороження
- HR Зворотня магістраль опалювального контуру
- HV Подаюча магістраль опалювального контуру
- KW Холодна вода
- SPR Занурювальна гільза для датчика температури ємності та терморегулятора (внутрішній діаметр 16 мм)
- VA Захисний магнієвий анод
- WW Гаряча вода
- Z Циркуляція

Розміри

Тип			CVAA		CVAB-A	
Об'єм ємності	л		160	200	160	200
Довжина (∅)	a	мм	582	582	634	634
Ширина	b	мм	607	607	637	637
Висота	c	мм	1128	1348	1129	1349
	d	мм	1055	1275	1055	1275
	e	мм	889	889	889	889
	f	мм	639	639	639	639
	g	мм	254	254	254	254
	h	мм	77	77	77	77
	k	мм	317	317	347	347

Розміри типу CVAB, об'єм 300 л



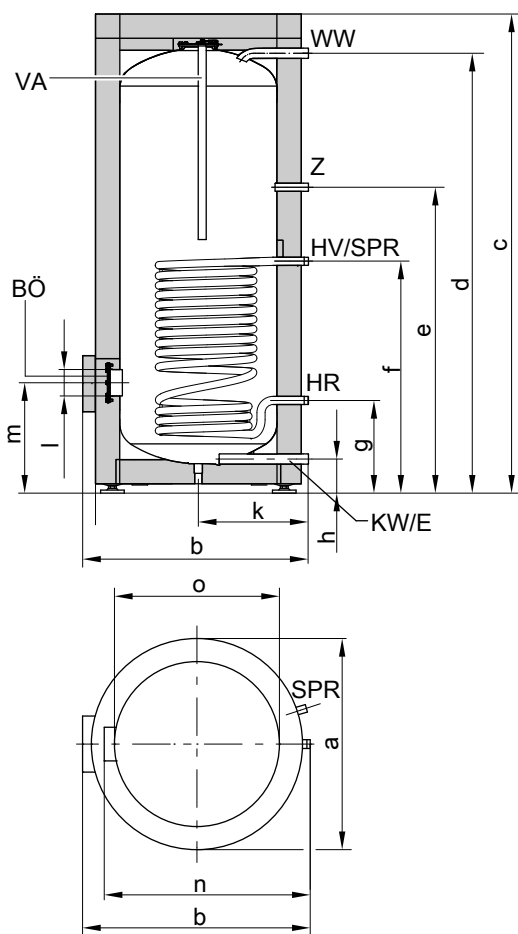
- BÖ Отвір для огляду та очищення а також для під'єднання електронагрівальної вставки або трубки пошарового завантаження
- E Спороження
- HR Зворотня магістраль опалювального контуру
- HV Подаюча магістраль опалювального контуру
- KW Холодна вода
- SPR Занурювальна гільза для датчика температури ємності та терморегулятора (внутрішній діаметр 16 мм)
- VA Захисний магнієвий анод
- WW Гаряча вода
- Z Циркуляція

Технічні дані (продовження)

Розміри типу CVAB

Об'єм ємності	л		300
Довжина (∅)	a	мм	668
Ширина	b	мм	706
Висота	c	мм	1687
	d	мм	1607
	e	мм	1122
	f	мм	882
	g	мм	267
	h	мм	83
	k	мм	362
	l	мм	∅ 100
	m	мм	340

Розміри типу CVA, об'єм 500 л

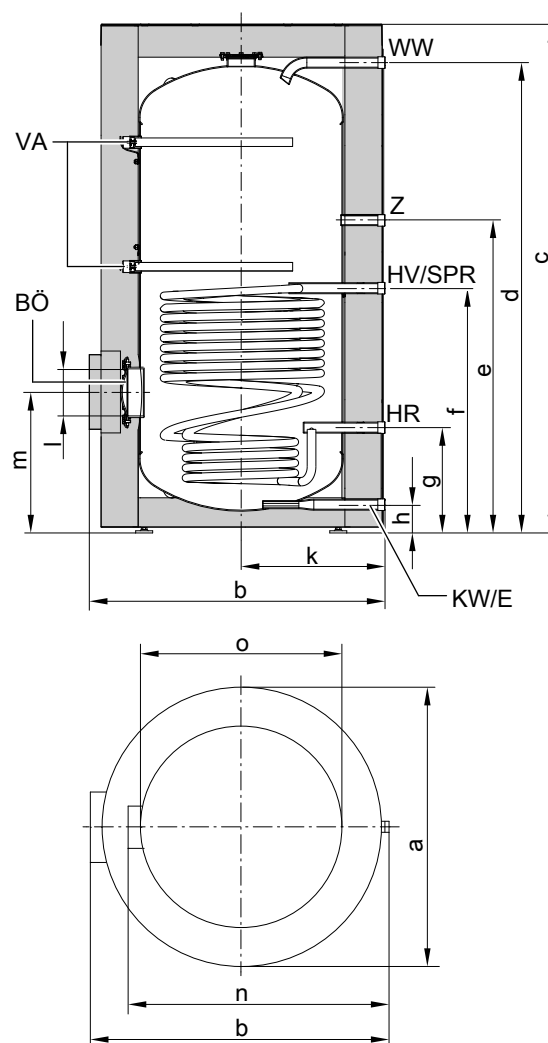


- BÖ** Отвір для огляду та очищення а також для під'єднання електронагрівальної вставки або трубки пошарового завантаження
- E** Спорожнення
- HR** Зворотня магістраль опалювального контуру
- HV** Подаюча магістраль опалювального контуру
- KW** Холодна вода
- SPR** Занурювальна гільза для датчика температури ємності та терморегулятора (внутрішній діаметр 16 мм)
- VA** Захисний магнієвий анод
- WW** Гаряча вода
- Z** Циркуляція

Розміри типу CVA

Об'єм ємності	л		500
Довжина (∅)	a	мм	859
Ширина	b	мм	923
Висота	c	мм	1948
	d	мм	1784
	e	мм	1230
	f	мм	924
	g	мм	349
	h	мм	107
	k	мм	455
	l	мм	∅ 100
	m	мм	422
Без теплоізоляції	n	мм	837
Без теплоізоляції	o	мм	∅ 650

Розміри типу CVAA, об'єм 750 і 950 л



- BÖ** Отвір для огляду та очищення а також для під'єднання електронагрівальної вставки або трубки пошарового завантаження
- E** Спорожнення
- HR** Зворотня магістраль опалювального контуру
- HV** Подаюча магістраль опалювального контуру
- KW** Холодна вода
- SPR** Клемна система для кріплення занурювальних датчиків температури на кожусі водонагрівача. Кріплення для 3 занурювальних датчиків температури
- VA** Захисний магнієвий анод

Технічні дані (продовження)

WW Гаряча вода
Z Циркуляція

Розміри типу CVAA

Об'єм ємності	л	750	950
Довжина (∅)	a мм	1062	1062
Ширина	b мм	1110	1110
Висота	c мм	1897	2197
	d мм	1788	2094
	e мм	1179	1283
	f мм	916	989
	g мм	377	369
	h мм	79	79
	k мм	555	555
	l мм	∅ 180	∅ 180
	m мм	513	502
Без теплоізоляції	n мм	1005	1005
Без теплоізоляції	o мм	∅ 790	∅ 790

Коефіцієнт потужності N_L згідно з DIN 4708

Об'єм ємності	л	160	200	300	500	750	950
Коефіцієнт потужності N_L при температурі подаючої магістралі опалювального контуру							
90 °C		2,5	4,0	9,7	21,0	38,0	44,0
80 °C		2,4	3,7	9,3	19,0	32,0	42,0
70 °C		2,2	3,5	8,7	16,5	25,0	39,0

- 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	160	200	300	500	750	950
Короткочасна потужність при приготуванні гарячої води з 10 до 45 °C							
Температура подаючої магістралі опалювального контуру							
90 °C	л/10 хв	210	262	407	618	850	937
80 °C	л/10 хв	207	252	399	583	770	915
70 °C	л/10 хв	199	246	385	540	665	875

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

Об'єм ємності	л	160	200	300	500	750	950
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	21	26	41	62	85	94
80 °C	л/хв	21	25	40	58	77	92
70 °C	л/хв	20	25	39	54	67	88

Кількість води, доступної для забору

Об'єм ємності	л	160	200	300	500	750	950
Норма відбору води при нагріванні об'єму ємності до 60 °C							
Кількість доступної для відбору води без догрівання	л	120	145	240	420	615	800
Вода з $t = 60 \text{ °C}$ (постійна)							

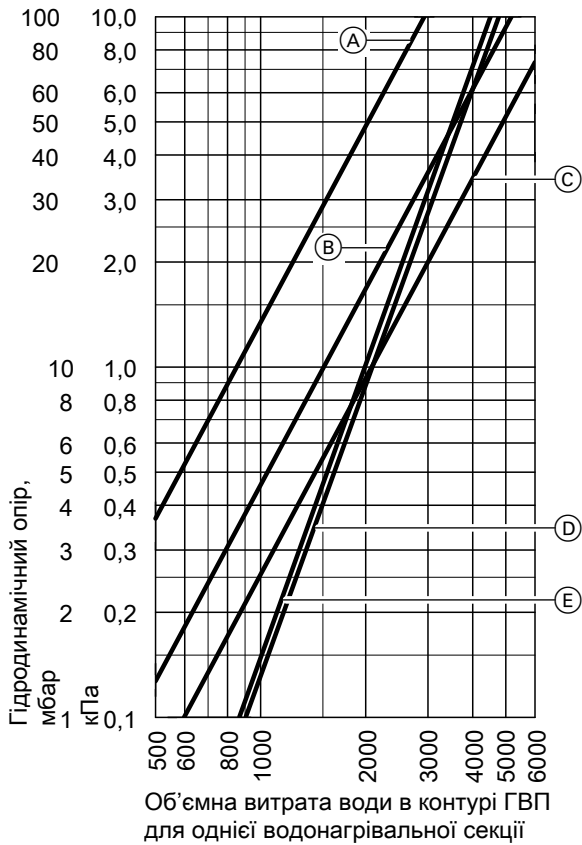
Тривалість нагрівання

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.

Технічні дані (продовження)

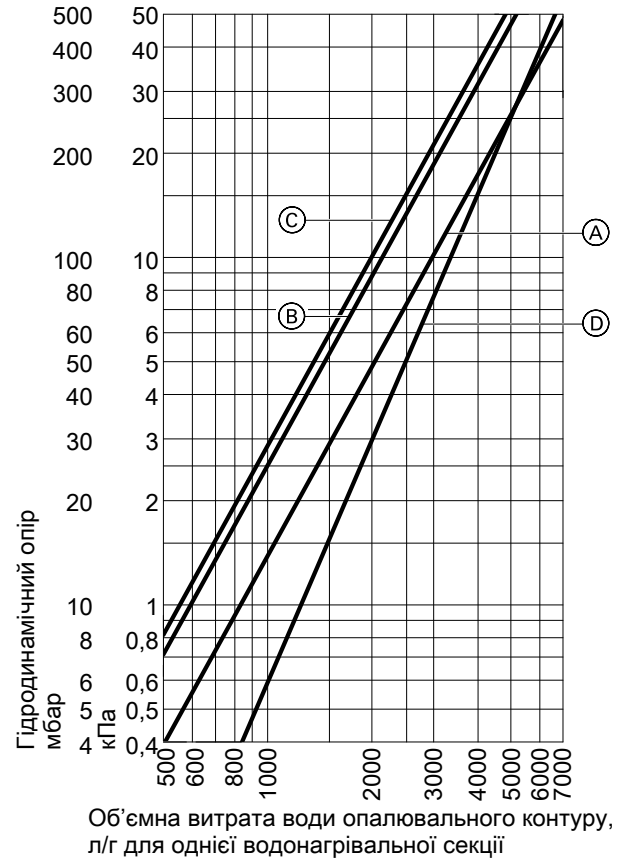
Об'єм ємності	л	160	200	300	500	750	950
Тривалість нагрівання							
Температура подаючої магістралі опалювального контуру							
90 °C	хв	19	19	23	28	23	35
80 °C	хв	24	24	31	36	31	45
70 °C	хв	34	37	45	50	45	70

Гідродинамічний опір контуру ГВП



- (A) Об'єм ємності 160 і 200 л
- (B) Об'єм ємності 300 л
- (C) Об'єм ємності 500 л
- (D) Об'єм ємності 750 л
- (E) Об'єм ємності 950 л

Гідродинамічний опір контуру опалення



- (A) Об'єм ємності 160 і 200 л
- (B) Об'єм ємності 300 л
- (C) Об'єм ємності 500 л
- (D) Об'єм ємності 750 л і 950 л

Технічні характеристики батареї ємностей

Ємнісні водонагрівачі можна з'єднувати в батареї з двох (300 літрів) і трьох (500 літрів) секцій. Колекторні трубопроводи контурів гарячої та питної води потрібно замовляти окремо із заводу. Кілька батарей, які включають до 3 секцій, можна об'єднувати в батареї з понад 3 секціями. Трубопроводи контурів гарячої та питної води в такому випадку надає замовник.

Технічні характеристики батареї ємностей (продовження)

Технічні характеристики батареї ємностей (об'єм 300 і 500 літрів)

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.

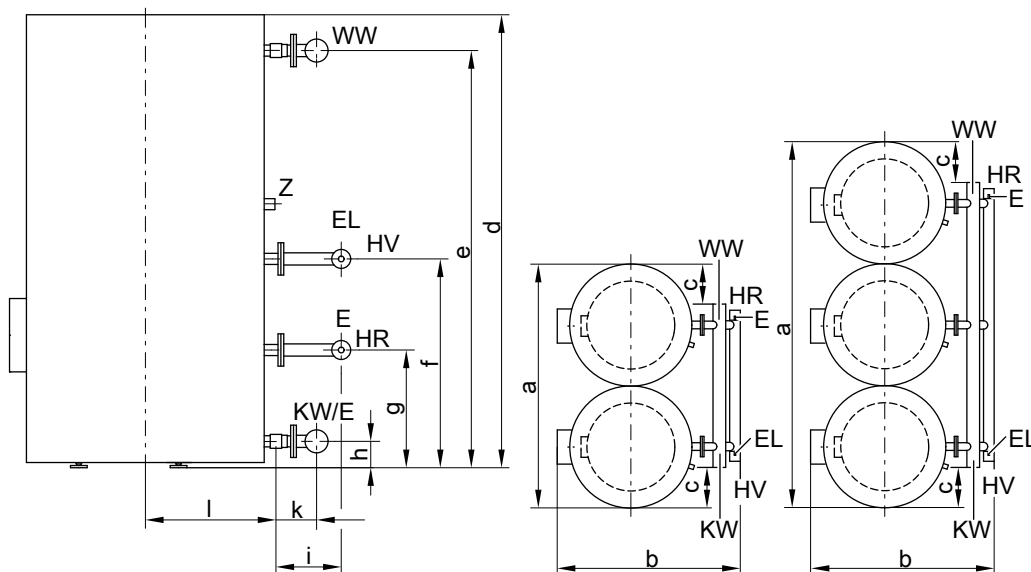
Розміри отворів, призначених для подачі на місце встановлення

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

Об'єм ємності	л	300	500	
Загальний об'єм батареї ємностей (АТ: фактичний водяний об'єм батареї)	л	600	1000	1500
Об'єм теплоносія включно з колекторними трубопроводами	л	25	32	50
Кількість водонагрівачів		2	2	3
Розташування		● ●	● ●	● ● ●
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	106	140	210
	л/г	2604	3440	5160
80 °C	кВт	88	116	174
	л/г	2162	2850	4275
70 °C	кВт	66	90	135
	л/г	1622	2212	3318
60 °C	кВт	46	64	96
	л/г	1130	1572	2358
50 °C	кВт	36	48	72
	л/г	884	1178	1767
– У разі приготування гарячої води з 10 до 60 °C і при наступній температурі у подаючій магістралі опалювального контуру				
90 °C	кВт	90	106	159
	л/г	1548	1822	2733
80 °C	кВт	68	88	132
	л/г	1168	1512	2268
70 °C	кВт	46	66	99
	л/г	790	1134	1701
Об'ємна витрата теплоносія для вказаної тривалої потужності	м³/г	6	6	9
Розміри з теплоізоляцією				
Довжина a (∅)	мм	1495	1928	3001
Ширина b	мм	1008	1298	1298
Висота c	мм	1687	1948	1948
Маса	кг	252	423	639
Ємнісний водонагрівач із теплоізоляцією та колекторними трубопроводами				
Поверхня теплообміну	м²	3,0	3,9	5,8
Підключення				
Подаюча та зворотня магістралі контуру опалення (зовнішня різьба)	R	2	2	2
Холодна вода, гаряча вода (зовнішня різьба)	R	1¼	1¼	1½

Технічні характеристики батареї ємностей (продовження)

Розміри батареї ємностей



Приклад об'єм 500 л: Вид з боку та згори

E	Патрубок для спорожнення з боку контуру гарячої води (Внутрішня різьба R ½)	HV	Подаюча магістраль опалювального контуру
EL	Лінія видалення повітря (внутрішня різьба R ½)	KW/E	Лінія спорожнення трубопроводів холодної та питної води
HR	Зворотня магістраль опалювального контуру	WW	Гаряча вода
		Z	Циркуляція

Розміри батареї ємностей

Об'єм ємності	л	300	500	
Загальний об'єм батареї ємностей	л	600	1000	1500
Кількість ємнісних водонагрівачів		2	2	3
Розташування		● ●	● ●	● ● ●
a	мм	1495	1928	3001
b	мм	1008	1298	1298
c	мм	226	323	323
d	мм	1687	1948	1948
e	мм	1607	1784	1784
f	мм	882	924	924
g	мм	267	349	349
h	мм	83	107	107
i	мм	220	210	210
k	мм	105	116	116
l	мм	362	455	455

Коефіцієнт потужності N_L згідно з DIN 4708

Температура запасу води в ємності = температура холодної води на вході + 50 K^{+5 K/-0 K}

Об'єм ємності	л	300	500	
Загальний об'єм батареї ємностей	л	600	1000	1500
Кількість ємнісних водонагрівачів		2	2	3
Коефіцієнт потужності N_L при температурі подаючої магістралі опалювального контуру				
90 °C		30	60	101
80 °C		29	55	93
70 °C		28	49	82

Технічні характеристики батареї ємностей (продовження)

Короткочасна потужність впродовж 10 хвилин, відносно коефіцієнта потужності N_L

Об'єм ємності	л	300	500	
Загальний об'єм батареї ємностей	л	600	1000	1500
Кількість ємнісних водонагрівачів		2	2	3
Короткочасна потужність при приготуванні гарячої води з 10 до 45 °C				
Температура подаючої магістралі опалювального контуру				
90 °C	л/10 хв	759	1150	1610
80 °C	л/10 хв	745	1088	1520
70 °C	л/10 хв	728	1016	1400

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

Об'єм ємності	л	300	500	
Загальний об'єм батареї ємностей	л	600	1000	1500
Кількість ємнісних водонагрівачів		2	2	3
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	76	115	161
80 °C	л/хв	74	109	152
70 °C	л/хв	73	102	140

Кількість води, доступної для відбору

Об'єм ємності	л	300	500	
Загальний об'єм батареї ємностей	л	600	1000	1500
Кількість ємнісних водонагрівачів		2	2	3
Норма відбору води при нагріванні об'єму ємності до 60 °C	л/хв	30	30	30
Кількість доступної для відбору води без догрівання	л	480	840	1260
Вода з $t = 60$ °C (постійна)				

Вказівки щодо проектування

Температура подаючої магістралі опалення понад 110 °C

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 °C.

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

Корозієстійка захищена поверхня тепловіддачі (вода контура ГВП/теплоносій) 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)

Інструкція з проектування

Інші вказівки з проектування і розрахування параметрів: Див. в інструкції з проектування „Нагрівання питної води“.

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

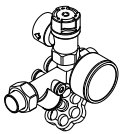
Блок запобіжних пристроїв згідно з DIN 1988

Компоненти:

- Запірний клапан
- Зворотний клапан і контрольний штуцер
- Мембранний запобіжний клапан

Об'єм водонагрівача до 200 л

- 10 бар (1 МПа): № для замовлення 7219722
- **A** 6 ,бар (0,6 МПа): № для замовлення 7265023
- Манометр
- DN 15/R ¾
- Макс. опалювальна потужність: 75 кВт



Об'єм ємності від 200 л

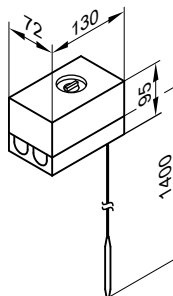
- 10 бар (1 МПа): № для замовлення 7180662
- **A** 6 ,бар (0,6 МПа): № для замовлення 7179666
- Патрубок для підключення манометра
- DN 20/R 1
- Макс. опалювальна потужність: 150 кВт



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

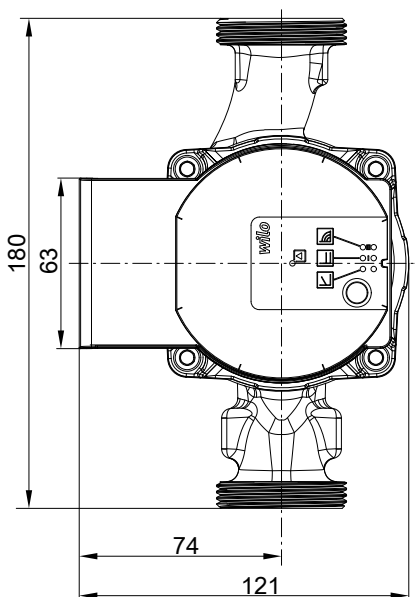
Підключення	3-жильний кабель із поперечним перерізом 1,5 мм ²
Тип захисту	IP41 відповідно до стандарту EN 60529
Діапазон регулювання	Від 30 до 60 °С, можна перемкнути на 110 °С
Різниця між температурами увімкнення й вимкнення	Макс. 11 К
Потужність перемикачання	6 (1,5) А 250 В~
Функція перемикачання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

Циркуляційний насос нагрівання ємності

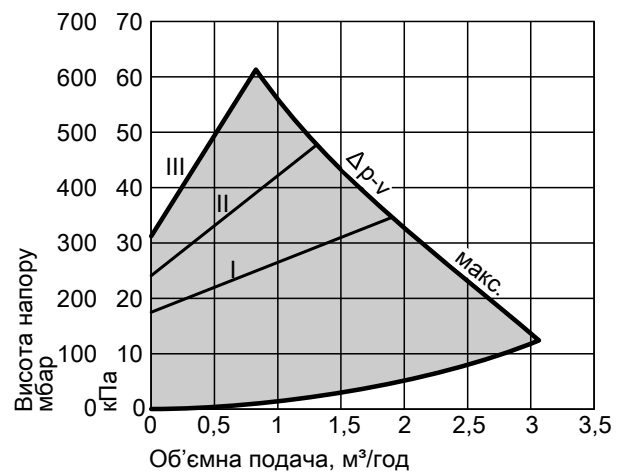
Тип насоса	№ для замовлення
Para 25-180/6-43/SC 9	7172611
Para 30-180/6-43/SC 9	7172612
Stratos 40/1-4	7172613

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

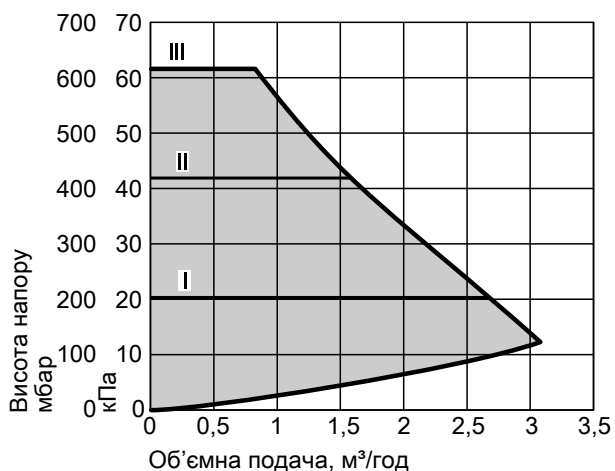


Криві Para 25-180/6-43/SC 9, Para 30-180/6-43/SC 9



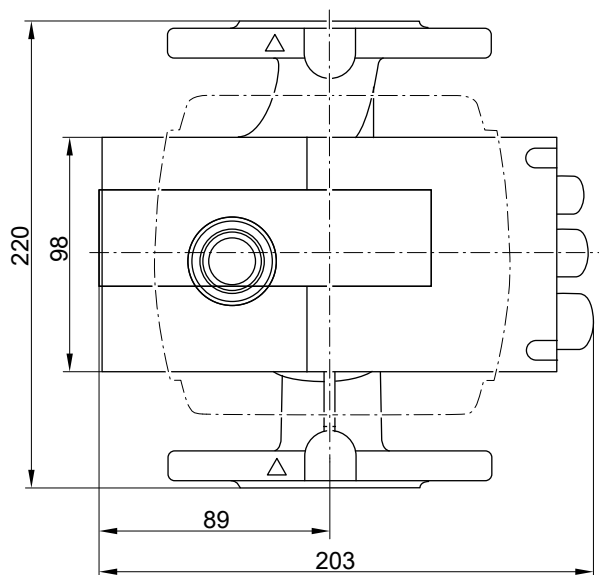
Δp-v (змін.)

Приладдя (продовження)

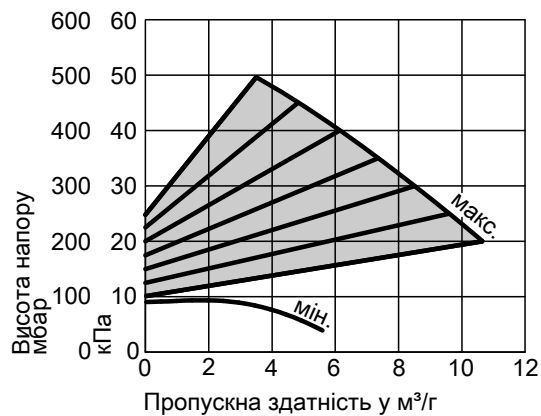


Др-с (пост.)

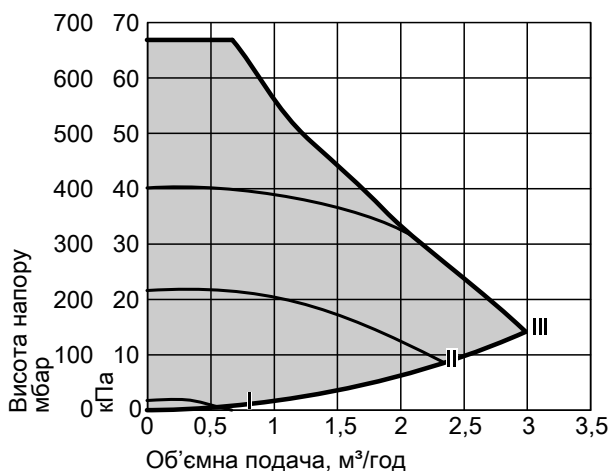
Розміри Stratos 40/1-4



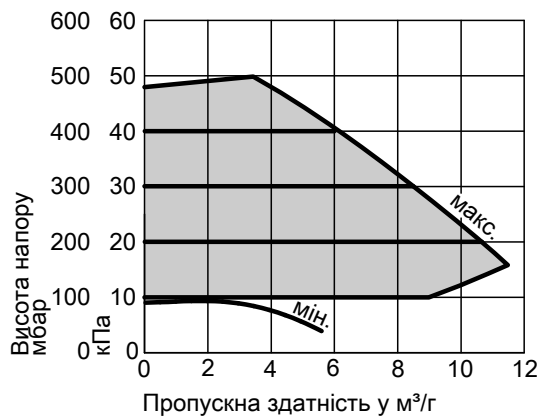
Криві Stratos 40/1-4



Др-в (змін.)



Постійна частота обертання



Др-с (пост.)

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

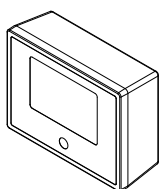
Термометр

Об'єм 160 - 300 л

Термометр, цифровий

№ для замовлення **ZK05265**

- Для монтажу на стіні
- Цифрова індикація двох значень температури



Об'єм від 500 до 950 л

Термометр, аналоговий

№ для замовлення **7595765**

Для встановлення в теплоізоляцію або фронтальну панель ємнісного водонагрівача

Об'єм ємності 750 і 950 л

Термометр входить до комплекту поставки

Увертний кутник

Для монтажу датчика температури ємнісного водонагрівача в режимі роботи геліоустановки

Об'єм ємності	№ для замовлення
≤ 300 л	7175213
500 л	7175214
≥ 750 л	7219729

Трубка пошарового завантаження

№ для замовлення

Об'єм ємності	300 л	500 л	≥ 750 л
Колір кожуха фланця			
– перлинно-білий "Vitopearlwhite"	Z021945	Z021946	—
– Чорний	Z021944	—	—
– Срібний "Vitosilber"	—	ZK00037	Z012683

Трубка пошарового завантаження забезпечує швидке нагрівання води для установок із тепловими насосами та великими витратами гарячої води.

За допомогою трубки пошарового завантаження гаряча вода повільно надходить через отвори в нижній частині водонагрівача. Таким чином зменшується змішування води з різними температурами. Гаряча вода краще та рівномірніше розподіляється по великому об'єму (до водозабірної патрубка).

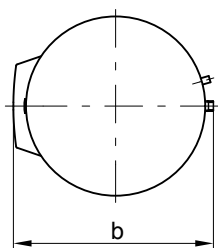
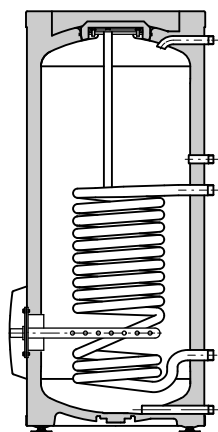
Трубка пошарового завантаження також використовується з 1 електронагрівальною вставкою (для водонагрівачів об'ємом 750 і 950 л).

Трубка пошарового завантаження з фланцем і ковпаком

- Трубка пошарового завантаження становить собою трубку із заглушкою та кількома отворами.
- Її виготовлено з пластика, 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	300	500	750	950
Об'єм, що нагрівається трубкою пошарового завантаження	л	254	408	561	711
Ширина b з трубкою пошарового завантаження	мм	741	923	1110	1120
Мін. відстань до стіни для монтажу трубки пошарового завантаження	мм	465	535	535	535
Маса трубки пошарового завантаження	кг	0,5	0,5	0,5	0,5



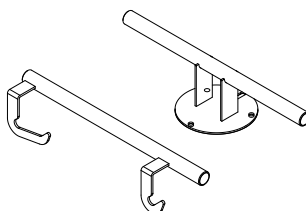
Приклад: Об'єм 300 л

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



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

Приладдя (продовження)

№ для замовлення

Об'єм ємності	л	300	500	750		950	
Трубка пошарового завантаження		Hi	Hi	Hi	Так	Hi	Так
Діапазон потужності							
– 2/4/6 кВт		Z021938 Z021939	Z012677 Z021940	Z012678	Z012684	Z012678	Z012684
– 4/8/12 кВт		—	—	Z012682	Z012687	Z012682	Z012687

Технічні характеристики електронагрівальної вставки ЕНЕ

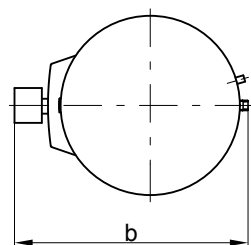
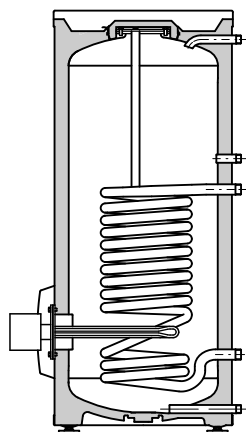
Макс. діапазон потужності	кВт	6			12		
Номінальне споживання в нормальному режимі/режимі швидкого нагрівання	кВт	2	4	6	4	8	12
Номінальна напруга		1/N/PE 230 В/50 Гц		3/PE 400 В/50 Гц	2/PE 400 В/50 Гц		3/PE 400 В/50 Гц
Номінальний струм	А	8,7	17,4	8,7	10,0	20,0	17,3
Маса	кг	2			3		
Вид захисту		IP45					

Технічні характеристики електронагрівальної вставки у поєднанні з Vitocell

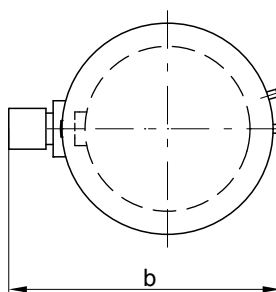
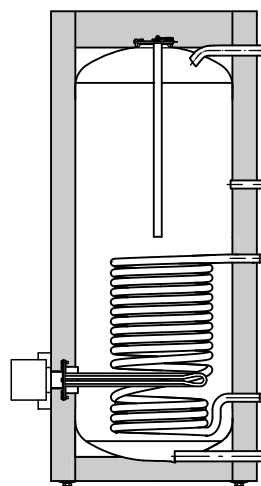
Об'єм ємності	л	300	500	750	950
Об'єм, який нагрівається електронагрівальною вставкою	л	254	408	561	711
Ширина b з електронагрівальною вставкою ЕНЕ	мм	843	1005	1190	1190
Мін. відстань до стіни для монтажу електронагрівальної вставки ЕНЕ					
– 2/4/6 кВт	мм	685	650	650	650
– 4/8/12 кВт	мм	—	—	950	950
Тривалість нагрівання з 10 до 60 °С з використанням електронагрівальної вставки ЕНЕ потужністю 2/4/6 кВт:					
– 2 кВт	h	7,4	11,9	16,3	20,7
– 4 кВт	h	3,7	5,9	8,2	10,3
– 6 кВт	h	2,5	4,0	5,4	6,9
Тривалість нагрівання з 10 до 60 °С з використанням електронагрівальної вставки ЕНЕ потужністю 4/8/12 кВт:					
– 4 кВт	h	—	—	8,2	10,3
– 8 кВт	h	—	—	4,1	5,2
– 12 кВт	h	—	—	2,7	3,5

Приладдя (продовження)

Монтажне положення



Об'єм 300 л



Об'єм 500 л

Колектори для батарей ємностей

■ Опалювальний контур

- З трубчастої сталі
- DN 50

■ Контур ГВП

- З нержавіючої сталі
- R 1¼
- Холодна та гаряча вода

Допустимий робочий тиск:

- Контур ГВП: 10 бар (1,0 МПа)
- Колектор у опалювальному контурі: 18 бар (1,8 МПа) при 120 °C/16 бар (1,6 МПа) при 160 °C

Допустима температура

- Температура води в контурі ГВП: 95 °C
- Температура подаючої магістралі опалення: 120 °C при 18 бар (1,8 МПа)/160 °C при 16 бар (1,6 МПа)

№ для замовлення

Загальний об'єм батареї ємностей	600 л	1000 л	1500 л
Опалювальний контур			
Об'єм ємності			
300 л	7265134	—	—
500 л	—	ZK02892	ZK02893
Контур ГВП			
Об'єм ємності			
300 л	7265138	—	—
500 л	—	ZK02894	ZK02895



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

5799811