

# TESY

It's impressive



PRO

PROFI LINE ПРОДУКТИ

## Каталог приладів продуктової лінії Profi

### Про TESI

**TESY LTD** - компанія заснована в 1990 році, яка є частиною холдингу Фікосота. Вона має п'ять заводів – три в м. Шумен і два в м. Смядово.

TESY - найбільший болгарський і один з ведучих європейських виробників електричних бойлерів, водонагрівачів непрямого нагріву та опалювальних побутових приладів. За останні десять років компанія «TESY» зазначила швидкий розвиток і представила на світовому ринку широкий спектр високотехнологічних продуктів і запатентованих рішень, що відповідають сучасним вимогам енергоефективності, зниження споживання енергійних ресурсів і захисту навколишнього середовища. Компанія продовжує свій розвиток в напрямку збільшення виробничих потужностей та пропозиції нових виробничих ліній.

### TESY в цифрах

Продажі в більш ніж **50** країнах на **4** континентах

**750** співробітників

**5** заводів

**топ 4** серед європейських виробників електричних водонагрівачів і приладів опалення

**3** основних категорій продукції – електричні бойлери, електричні опалювальні прилади, комбіновані та накопичувачі водонагрівачів непрямого нагріву

### Накопичувальні водонагрівачі непрямого нагріву TESI в цифрах та фактах:

**Менше 0,2%** вийшло з ладу приладів протягом гарантійного терміну

**Більше 25%** річне зростання виробництва і продажів

Річна виробнича потужність від **70 000 шт.**

**Клас "А"** – наша продукція інноваційна та енергозберігаюча

Комбіновані водонагрівачі і накопичувальні водонагрівачі непрямого нагріву	4
Водонагрівачі з тепловим насосом типу "All in one" і накопичувальні водонагрівачі для гарячої води	4
Накопичувальні водонагрівачі для гарячої води, енергетичний клас А	7
Накопичувальні водонагрівачі	11
Накопичувальні водонагрівачі з теплообмінником збільшеної площі	16
Накопичувальні водонагрівачі для використання з газовим котлом	20
Буферні ємності для гарячої води	22
Буферні ємності для активних охолоджувальних установок	26
Буферні ємності для опалювальних установок	29
Комбіновані накопичувальні водонагрівачі для опалювальних установок з гігієнічним змійовиком для побутової гарячої води	36
Комбіновані накопичувальні водонагрівачі для опалення та гарячої води – типу "tank in tank"	40
Акcesуари	44

Комплекти для сонячних систем	47
-------------------------------	----

Комбіновані водонагрівачі і накопичувальні водонагрівачі непрямого нагріву

## Водонагрівачі з тепловим насосом типу "All in one" і накопичувальні водонагрівачі для гарячої води



МОДЕЛЬ		EVHP 9S 200 60	EVHP 200 60	EVHP 9S 260 60	EVHP 260 60
HP виробленої теплової потужності	kW	1.6	1.6	1.6	1.6
Загальна теплова потужність	kW	3.1	3.1	3.1	3.1
Час нагріву (1)	h:m	07:16	07:16	09:44	09:44
Час нагріву в режимі BOOST (1)	h:m	03:48	03:48	04:57	04:57
Теплові втрати 65°C (2)	W	76	76	105	105
Оголошена діаграма навантаження		L	L	XL	XL
Клас енергетичної ефективності для нагріву води при середніх кліматичних умовах		A			
Енергетична ефективність для нагріву води в % при середніх кліматичних умовах	%	110	110	121	121
Щорічне споживання електроенергії в кВт·г при середніх кліматичних умовах	kWh	929	929	1384	1384
<b>Електричні характеристики</b>					
Живлення	V	1 / N / 230			
Частота	Hz	50			
Ступінь захисту		IPX4			
HP максимальна абсорбція	kW	0.5			
Середня абсорбція	kW	0.37			
Нагрівальний елемент + HP максимальна абсорбція	kW	2.0			
Потужність електричного нагрівача	kW	1.5			
Максимальний струм HP	A	2.3			
Необхідний захист від перевантаження	A	16 A Т запобіжник / 16 A автоматичний вимикач, характеристика C (може очікуватися під час установки в системах живлення)			
Внутрішній захист		Єдиний захисний термостат з ручним відновленням опірного елементу			
<b>Умови роботи</b>					
Мінімальна ÷ максимальна температура вхідного повітря на тепловому насосі (90% відносної вологості)	°C	4÷43			
Мінімальна ÷ максимальна температура на місці установки	°C	4÷43			
<b>Робоча температура</b>					
HP максимальна встановлювана температура - цикл ECO	°C	56			
Максимальна встановлювана температура на автоматичному циклі	°C	70			
Компресор		Ротаційний			
Захист компресора		Термовимикач з автоматичним відновленням			
Тип захисту термодинамічного ланцюга		Захисний пресостат тиску з автоматичним відновленням			
Вентилятор		Центробіжний			
Вихідний діаметр ежекції	mm	160			
Оборотів у хвилину	rpm	1420			
Номінальна ємність повітря	m³/h	350			
Макс. наявний напір	Pa	100			
Захист двигуна		Внутрішній термовимикач з автоматичним відновленням			
Конденсатор		Ззовні намотаний, без контакту з водою			
Охолоджувач		R134a			
Навантаження	g	900			
<b>Ємність для води</b>					
Об'єм ємності для води	l	200	200	260	260
Макс. кількість використовуваної гарячої води, Vmax (3)	l	276	276	342	342
Змійовик для підключення до солярної установки	m²	0.96	N/A	0.96	N/A
Змійовик для підключення до допоміжного джерела опалення	m²	N/A	N/A	N/A	N/A
Катодний захист		2 x Mg анод Ø 32x260 мм			
Ізоляція		50 мм жорсткий PU			
Функція проти замерзання		Пасивний з повітрям			
Вага брутто	kg	94	90	110.2	91.5
Звукова потужність, Lw (A) (4)	dB(A)	59			
Автоматичний цикл дезінфекції проти Легіонели (5)		ТАК			
Максимальний робочий тиск	bar	7			

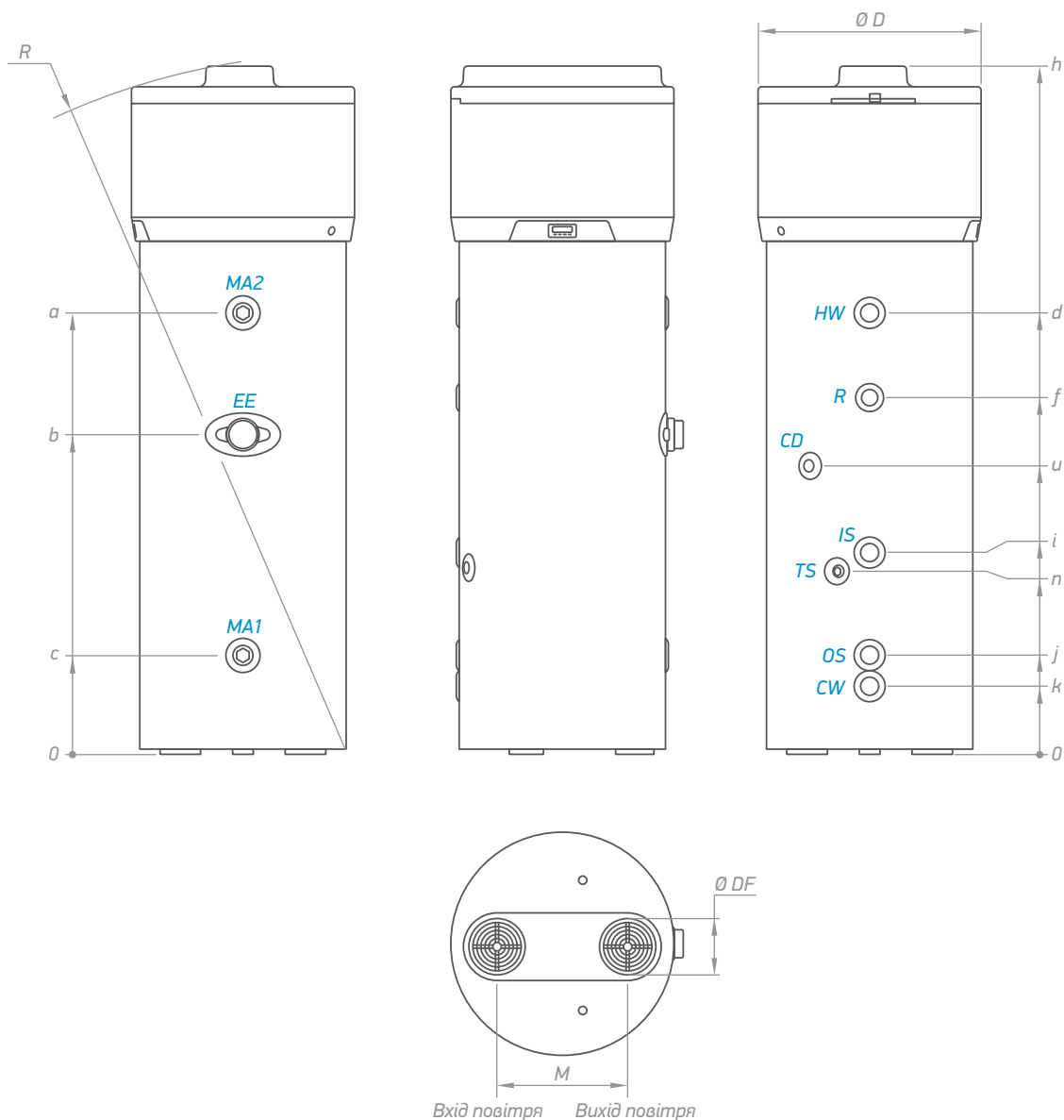
(1) - температура вхідного повітря 20°C (максимум 15°C), температура навколишнього середовища для зберігання котла 20°C, вода нагрівається від 10°C до 55°C (відповідно до UNI EN 16147-2011)

(2) - вимірювання проводяться відповідно до UNI EN 12897-2006

(3) - вимірювання проводяться відповідно до UNI EN 16147-2011

(4) - вимірювання проводяться відповідно до EN 12102-2013

(5) - Автоматично активування кожні 30 днів роботи



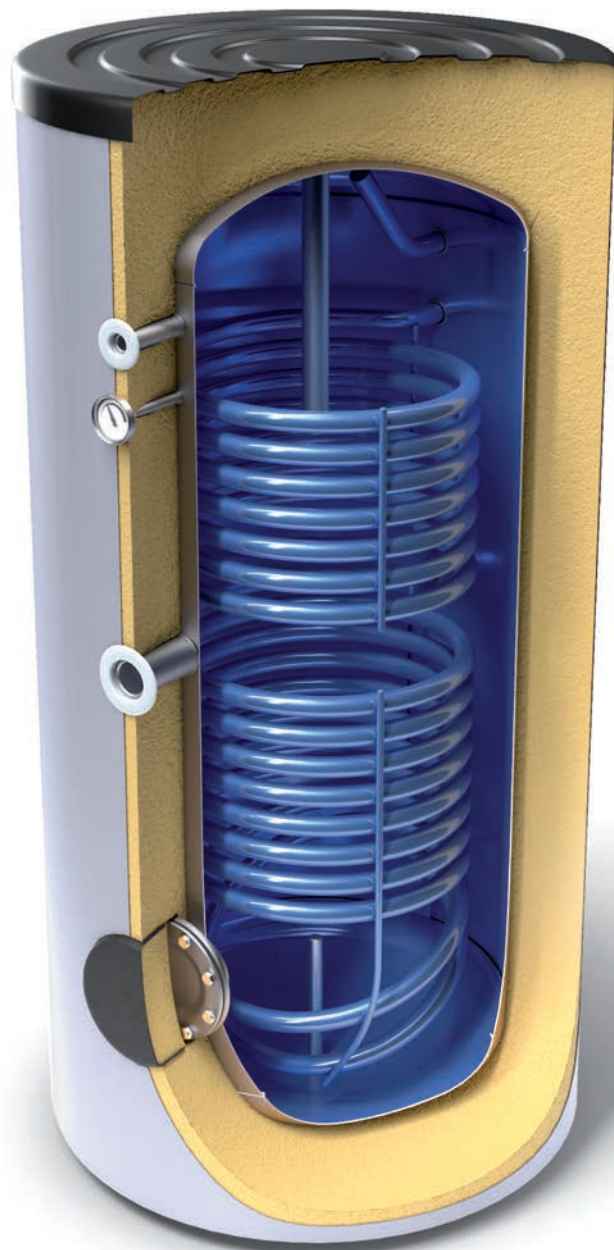
Розміри ±5 mm	EVHP 9S 200 60	EVHP 200 60	EVHP 9S 260 60	EVHP 260 60	
h	mm	1714	1714	2004	2004
a	mm	1000	1000	1286	1286
b	mm	716	716	931	931
c	mm	287	287	287	287
d	mm	1001	1001	1286	1286
f	mm	769	769	1065	1065
i	mm	674	674	674	674
j	mm	287	287	287	287
k	mm	202	202	202	202
n	mm	644	644	644	644
u	mm	769	769	839	839
R	mm	1751	1751	2038	2038
M	mm	380	380	380	380
DF	mm	160	160	160	160
ØD	mm	650	650	650	650

	EVHP 9S 200 60	EVHP 9S 260 60	EVHP 200 60	EVHP 260 60
<b>CW</b>	- вхід холодної води	G 1"	G 1"	G 1"
<b>HW</b>	- вихід гарячої води	G 1"	G 1"	G 1"
<b>IS</b>	- вхід теплообмінника	G 1"	-	-
<b>OS</b>	- вихід теплообмінника	G 1"	-	-
<b>TS</b>	- гільза для термодатчика	G ½"	-	-
<b>R</b>	- рециркуляція	G ¾"	G ¾"	G ¾"
<b>EE</b>	- електричний нагрівальний елемент			
<b>CD</b>	- відведення конденсату	G ½"	G ½"	G ½"

Означення різьби у відповідності з EN ISO 228-1!

Комбіновані водонагрівачі і накопичувальні водонагрівачі непрямого нагріву

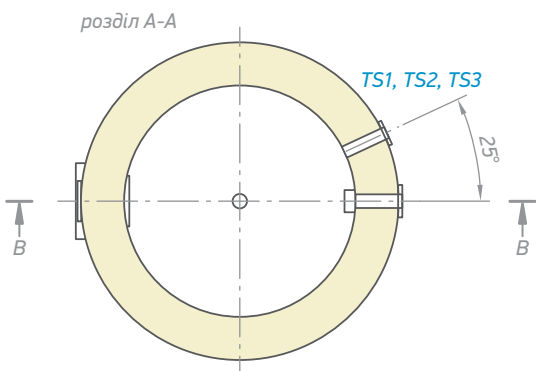
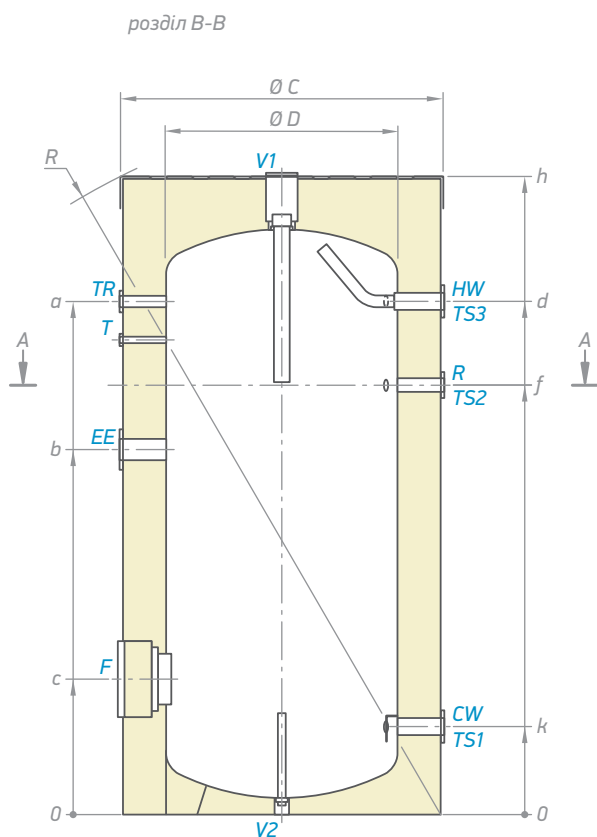
## Накопичувальні водонагрівачі для гарячої води, енергетичний клас А





МОДЕЛЬ		EV 200 65	EV 300 75
Артикульний номер	№	302732	302730
Місткість	L	200	300
Вага нетто	kg	48	69
Ізоляція (жорсткий PU)	mm	75	100
Теплові втрати ΔT 45K	kWh/24h	1.05	1.1
Енергетичний клас		A	A
Максимальна робоча температура	°C	95	95
Номінальний тиск	bar	8	8
Гільзи для термодатчика	штук	3	3

Розміри ±5 mm			
h	mm	1247	1495
a	mm	993	1207
b	mm	714	846
c	mm	314	314
d	mm	993	1207
f	mm	771	1010
k	mm	199	203
R	mm	1345	1563
Ø C	mm	650	750
Ø D	mm	500	550



EV 200 65  
EV 300 75

CW	- вхід холодної води	G 1"
HW	- вихід гарячої води	G 1"
TS1	- рівень гільзи для термодатчика 1	G ½"
TS2	- рівень гільзи для термодатчика 2	G ½"
TS3	- рівень гільзи для термодатчика 3	G ½"
R	- рециркуляція	G ¾"
EE	- отвір для електричного елемента	G 1½"
T	- термометр	Ø 14 x 1.5
TR	- отвір для терморегулятора	G ½"

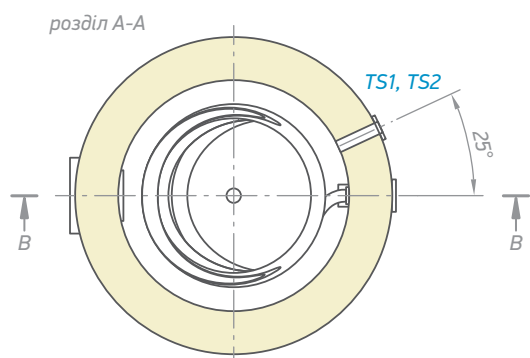
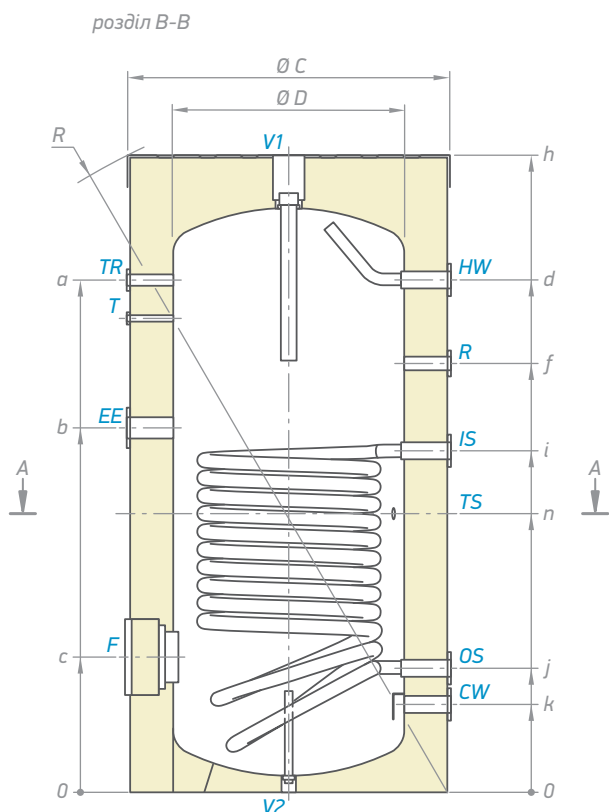
Означення різьби у відповідності з EN ISO 228-1!



МОДЕЛЬ		EV 9 S 200 65	EV 12 S 300 75
Артикульний номер		302733	302731
Місткість	L	200	300
Вага нетто	kg	68	95
Ізоляція (жорсткий PU)	mm	75	100
Поверхня теплообмінника S1	m <sup>2</sup>	0.96	1.45
Місткість теплообмінника S1	L	5.8	8.8
Розмінна потужність у безперервному режимі (максимальна потужність змійовика) S1 *60-80/70-90°C	kW	32 / 40	40 / 53
Безперервний потік ГВС при ΔT 35°C (S1) *60-80/70-90°C	L/h	768 / 955	882 / 1248
Максимальна кількість витраченої води MIX 45°C (**15-60°C), Вимкнене живлення (S1)	L	240	330
Теплові втрати ΔT 45K	kWh/24h	1.05	1.1
Енергетичний клас		A	A
Максимальна робоча температура	°C	95	95
Номинальний тиск ємності для води	bar	8	8
Номинальний тиск теплообмінника	bar	6	6
NL фактор S1		4.3	8.1
Мінімальний час для нагріву S1 *80°C-**15/60°C	min	38	40
Гільза для термодатчика	штук	1	1

\* - вихідна - вхідна температура флюїду для передачі тепла  
 \*\* - 15 °C - температура холодної води, 60 °C - температура гарячої води  
 (вода для побутових потреб)

Розміри ±5 mm			
h	mm	1274	1495
a	mm	993	1207
b	mm	714	846
c	mm	314	314
d	mm	993	1207
f	mm	771	1010
i	mm	671	804
j	mm	284	288
k	mm	199	203
n	mm	564	653
R	mm	1345	1563
Ø C	mm	650	750
Ø D	mm	500	550



EV 9 S 200 65  
 EV 12 S 300 75

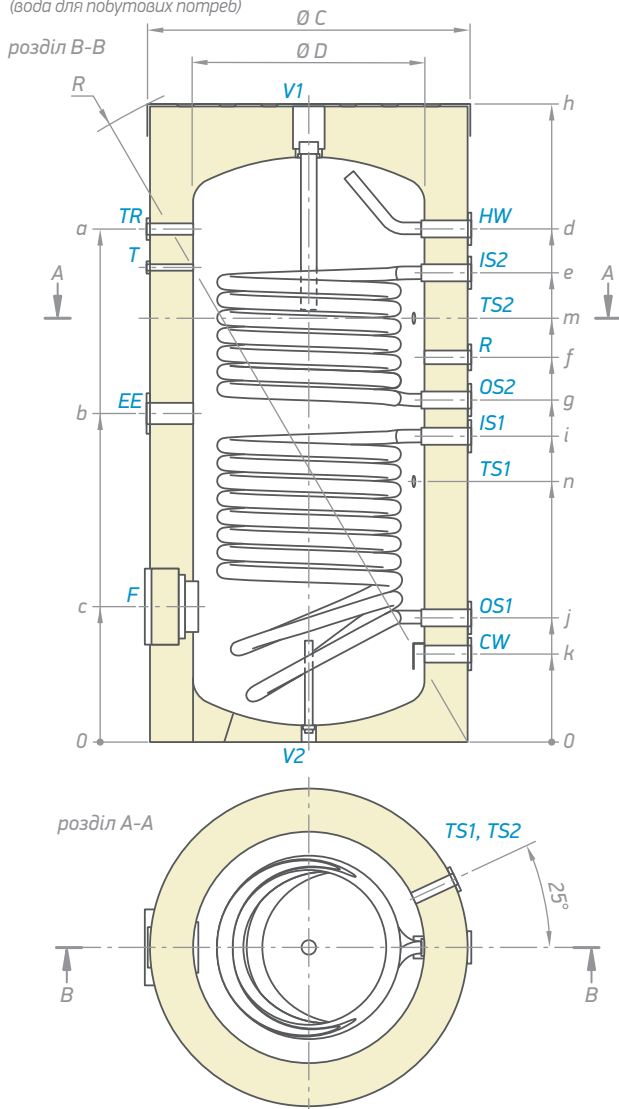
CW	- вхід холодної води	G 1"
HW	- вихід гарячої води	G 1"
IS	- солярний прямий потік	G 1"
OS	- солярний зворотній потік	G 1"
TS	- гільза для термодатчика	G ½"
R	- рециркуляція	G ¾"
EE	- отвір для електричного елемента	G 1½"
T	- термометр	Ø 14 x 1.5
TR	- отвір для терморегулятора	G ½"

Означення різьби у відповідності з EN ISO 228-1!

МОДЕЛЬ		EV 7/5 S2 200 65	EV 10/7 S2 300 75
Артикульний номер	№	302653	302654
Місткість	L	200	294
Вага нетто	kg	73	103
Ізоляція (жорсткий PU)	mm	75	100
Поверхня теплообмінника S1	m <sup>2</sup>	0.75	1.21
Поверхня теплообмінника S2	m <sup>2</sup>	0.54	0.85
Місткість теплообмінника S1	L	4.6	7.4
Місткість теплообмінника S2	L	3.3	5.2
Розміняна потужність у безперервному режимі (максимальна потужність змійовика) S1 *60-80 / 70-90°C	kW	23 / 30	34 / 46
Розміняна потужність у безперервному режимі (максимальна потужність змійовика) S2 *60-80 / 70-90°C	kW	13 / 20	25 / 33
Безперервний потік ГВС при ΔT 35°C (S1) *60-80 / 70-90°C	L/h	558 / 648	792 / 1092
Безперервний потік ГВС при ΔT 35°C (S2) *60-80 / 70-90°C	L/h	318 / 468	594 / 785
Максимальна кількість витраченої води MIX 45°C (**15-60°C), Вимкнене живлення (S1)	L	225	302
Максимальна кількість витраченої води MIX 45°C (**15-60°C), Вимкнене живлення (S2)	L	111	151
Теплові втрати ΔT 45K	kWh/24h	1.05	1.1
Енергетичний клас		A	A
Максимальна робоча температура	°C	95	95
Номінальний тиск	bar	8	8
Номінальний тиск теплообмінника	bar	6	6
NL фактор S1		4.1	8
NL фактор S2		1	1.4
Мінімальний час для нагріву S1 *80°C-**15/60°C	min	39	40
Мінімальний час для нагріву S2 *80°C-**15/60°C	min	39	39
Гільзи для термодатчика	штук	2	2

\* - вихідна - вхідна температура флюїду для передачі тепла

\*\* - 15 °C - температура холодної води, 60 °C - температура гарячої води (вода для побутових потреб)



Розміри ±5 mm			
h	mm	1274	1495
a	mm	993	1207
b	mm	628	760
c	mm	314	314
d	mm	993	1207
e	mm	886	1104
f	mm	746	903
g	mm	671	803
i	mm	585	718
j	mm	284	288
k	mm	199	203
m	mm	815	996
n	mm	478	610
R	mm	1345	1563
Ø C	mm	650	750
Ø D	mm	500	550

EV 7/5 S2 200 65  
EV 10/7S2 300 75

CW	- вхід холодної води	G 1"
HW	- вихід гарячої води	G 1"
IS1	- солярний прямий потік	G 1"
IS2	- прямий потік центрального опалення	G 1"
OS1	- солярний зворотний потік	G 1"
OS2	- зворотний потік центрального опалення	G 1"
TS1	- рівень гільзи для термодатчика 1	G ½"
TS2	- рівень гільзи для термодатчика 2	G ½"
R	- рециркуляція	G ¾"
EE	- отвір для електричного елемента	G 1½"
T	- термометр	Ø 14 x 1.5
TR	- отвір для терморегулятора	G ½"

Означення різьби у відповідності з EN ISO 228-1!

Комбіновані водонагрівачі і накопичувальні водонагрівачі непрямого нагріву

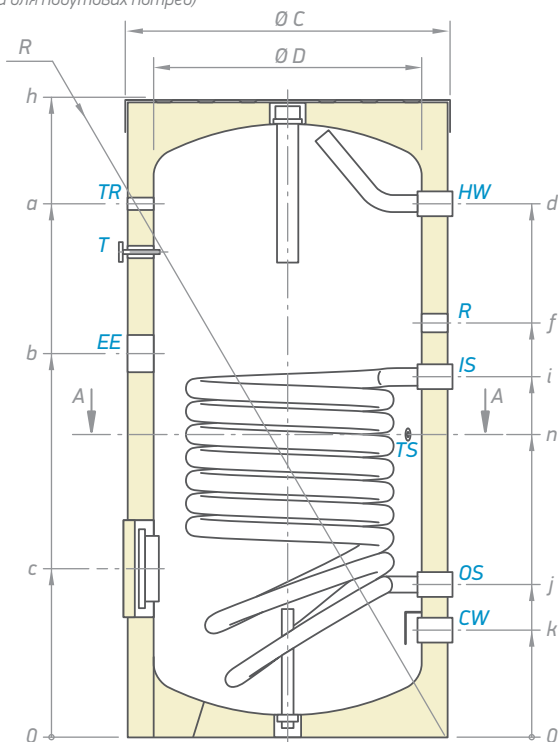
## Накопичувальні водонагрівачі



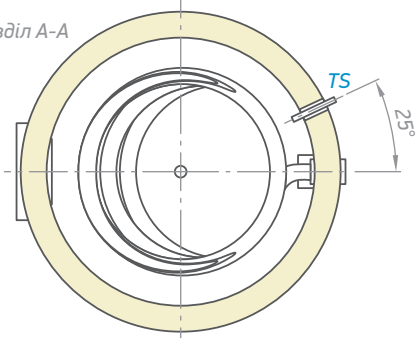
МОДЕЛЬ		EV 9S 160 60	EV 9S 200 60	EV 12S 300 65	EV 11S 400 75	EV 15S 500 75
Артикульний номер	Nº	301408	301409	301394	301392	301395
Місткість	L	160	200	300	400	500
Вага нетто	kg	54	65	92	137	145
Ізоляція (жорсткий PU)	mm	50	50	50	50	50
Поверхня теплообмінника S1	m <sup>2</sup>	0.96	0.96	1.45	1.65	2.25
Поверхня теплообмінника S2	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-
Місткість теплообмінника S1	L	5.8	5.8	8.8	10	13.7
Місткість теплообмінника S2	L	-	-	-	-	-
Розмінна потужність у безперервному режимі (максимальна потужність змійовина) S1 *60-80 / 70-90°C	kW	31 / 39	32 / 40	40 / 53	47 / 61	61 / 73
Розмінна потужність у безперервному режимі (максимальна потужність змійовина) S2 *60-80 / 70-90°C	kW	-	-	-	-	-
Безперервний потік ГВС при ΔT 35°C (S1) *60-80 / 70-90°C	L/h	720 / 1020	768 / 955	882 / 1248	1002 / 1500	1500 / 1795
Безперервний потік ГВС при ΔT 35°C (S2) *60-80 / 70-90°C	L/h	-	-	-	-	-
Максимальна кількість витраченої води MIX 45°C (**15-60°C), Вимкнене живлення (S1)	L	180	240	330	412	553
Максимальна кількість витраченої води MIX 45°C (**15-60°C), Вимкнене живлення (S2)	L	-	-	-	-	-
Теплові втрати ΔT 45K	kWh/24h	1.2	1.4	1.7	2.2	2.3
Енергетичний клас	B	B	B	C	C	C
Максимальна робоча температура	°C	95	95	95	95	95
Номінальний тиск	bar	8	8	8	8	8
Номінальний тиск теплообмінника	bar	6	6	6	6	6
NL фактор S1	-	4.3	8.1	12	19	
NL фактор S2	-	-	-	-	-	-
Мінімальний час для нагріву S1 *80°C-**15/60°C	min	31	38	40	41	41
Мінімальний час для нагріву S2 *80°C-**15/60°C	min	-	-	-	-	-
Гільзи для термодатчика	штук	1	1	1	1	1

\* - вихідна - вхідна температура флюїду для передачі тепла

\*\* - 15 °C - температура холодної води, 60 °C - температура гарячої води (вода для побутових потреб)



розділ А-А



Розміри ±5 mm						
h	mm	1007	1200	1420	1407	1674
a	mm	785	993	1207	1156	1448
b	mm	-	714	846	813	986
c	mm	314	314	314	331	324
d	mm	785	993	1207	1156	1448
f	mm	602	771	1010	945	1199
i	mm	671	671	804	775	944
j	mm	284	284	288	302	299
k	mm	200	199	203	220	214
n	mm	360	564	653	617	750
R	mm	1169	1345	1563	1596	1838
Ø C	mm	600	600	650	750	750
Ø D	mm	500	500	550	650	650

EV 9 S 160 60  
EV 9 S 200 60  
EV 12 S 300 65  
EV 11 S 400 75  
EV 15 S 500 75

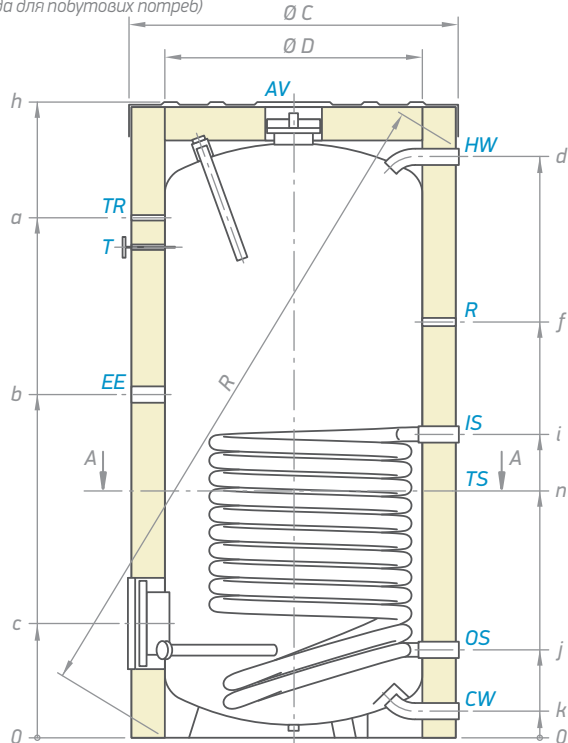
CW	- вхід холодної води	G 1"
HW	- вихід гарячої води	G 1"
IS	- солярний прямий потік	G 1"
OS	- солярний зворотній потік	G 1"
TS	- гільза для термодатчика	G ½"
R	- рециркуляція	G ¾"
EE	- отвір для електричного елемента	G 1½"
T	- термометр	Ø 14 x 1.5
TR	- отвір для терморегулятора	G ½"

Означення різьби у відповідності з EN ISO 228-1!

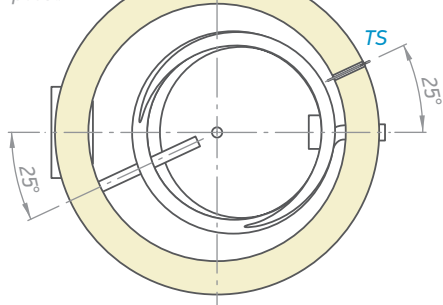
МОДЕЛЬ		EV 12S 800 99 F43 TP	EV 13S 1000 105 F44 TP	EV 12S 1500 120 F45 TP	EV 15S 2000 130 F46 TP
Артикульний номер	№	303053	303052	303064	303068
Місткість	L	800	988	1500	1951
Вага нетто	kg	221	233	371	442
Ізоляція (м'який PU)	mm	100	100	100	100
Поверхня теплообмінника S1	m <sup>2</sup>	2.89	3.45	3.3	4.5
Поверхня теплообмінника S2	m <sup>2</sup>	-	-	-	-
Місткість теплообмінника S1	L	26.2	31.3	30.4	41.6
Місткість теплообмінника S2	L	-	-	-	-
Розміняна потужність у безперервному режимі (максимальна потужність змійовика) S1 *60-80 / 70-90°C	kW	79.8 / 103.7	95.2 / 123.8	140 / 175	198 / 250
Розміняна потужність у безперервному режимі (максимальна потужність змійовика) S2 *60-80 / 70-90°C	kW	-	-	-	-
Безперервний потік ГВС при ΔT 35°C (S1) *60-80 / 70-90°C	L/h	1963.1 / 2551	2341.9 / 3045.5	3450 / 4330	4874 / 6160
Безперервний потік ГВС при ΔT 35°C (S2) *60-80 / 70-90°C	L/h	-	-	-	-
Максимальна кількість витраченої води MIX 45°C (**15-60°C), Вимкнене живлення (S1)	L	845	1081	1660	2387
Максимальна кількість витраченої води MIX 45°C (**15-60°C), Вимкнене живлення (S2)	L	-	-	-	-
Теплові втрати ΔT 45K	kWh/24h	5.1	5.5	6.5	8.3
Енергетичний клас	E	E	E	E	G
Максимальна робоча температура	°C	95	95	95	95
Номінальний тиск	bar	8	8	8	8
Номінальний тиск теплообмінника	bar	6	6	6	6
NL фактор S1		30	41	70	94
NL фактор S2		-	-	-	-
Мінімальний час для нагріву S1 *80°C-**15/60°C	min	40	46	45	57
Мінімальний час для нагріву S2 *80°C-**15/60°C	min	-	-	-	-
Гільзи для термодатчика	штук	2	2	2	2

\* - вихідна - вхідна температура флюїду для передачі тепла

\*\* - 15 °C - температура холодної води, 60 °C - температура гарячої води (вода для побутових потреб)



розділ А-А



Розміри ±5 mm					
h	mm	1937	2002	2193	2399
a	mm	1592	1475	1768	1927
b	mm	1051	1132	1168	1298
c	mm	351	354	468	497
d	mm	1780	1846	2061	2246
f	mm	1273	1274	1378	1551
i	mm	929	987	1081	1235
j	mm	269	272	421	411
k	mm	82.5	81.5	90	90
n	mm	756	830	579	578
R	mm	2012	2097	2361	2592
Ø C	mm	990	1050	1200	1300
Ø D	mm	790	850	1000	1100

EV 12S 800 99 F43 TP  
EV 13S 1000 105 F44 TPEV 12S 1500 120 F45 TP  
EV 15S 2000 130 F46 TP

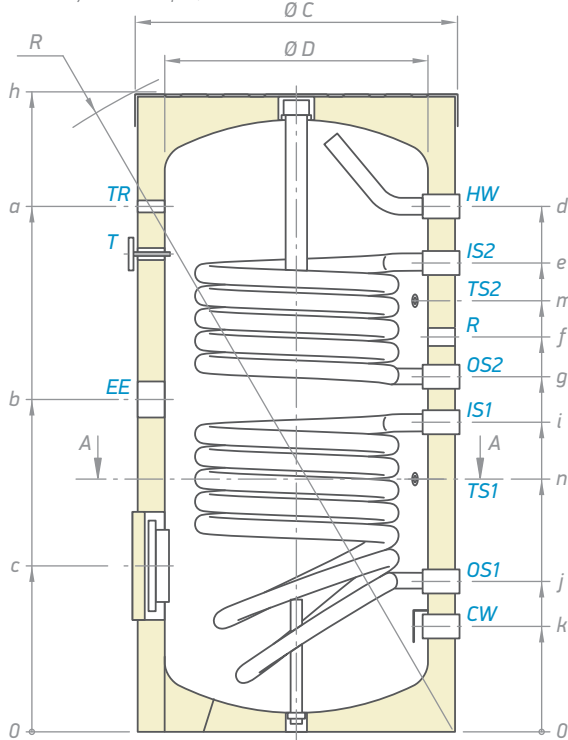
CW	- вхід холодної води	G 1½" B	G 2" B
HW	- вихід гарячої води	G 1½" B	G 2" B
IS	- солярний прямий потік	G 1½" B	G 1½" B
OS	- солярний зворотній потік	G 1½" B	G 1½" B
TS	- гільза для термодатчика	G ½"	G ½"
R	- рециркуляція	G ¾"	G 1½"
EE	- отвір для електричного елемента	G 1½"	G 1½"
T	- термометр	Ø 14 x 1.5	Ø 14 x 1.5
TR	- отвір для терморегулятора	G ½"	G ½"
AV	- отвір для повітряної вентиляції	G ¾"	G ¾"

Означення різьби у відповідності з EN ISO 228-1!

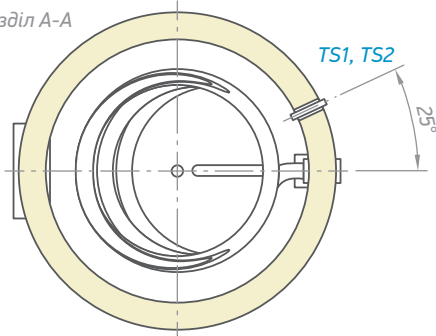
МОДЕЛЬ		EV 6/4 S2 160 60	EV 7/5 S2 200 60	EV 10/7S2 300 65	EV 11/5 S2 400 75	EV 15/7S2 500 75
Артикульний номер	Nº	302165	301407	301391	301393	301396
Місткість	L	160	200	294	400	500
Вага нетто	kg	66	70	100	146	158
Ізоляція (жорсткий PU)	mm	50	50	50	50	50
Поверхня теплообмінника S1	m <sup>2</sup>	0.61	0.75	1.21	1.65	2.25
Поверхня теплообмінника S2	m <sup>2</sup>	0.43	0.54	0.85	0.76	1.06
Місткість теплообмінника S1	L	3.6	4.6	7.4	10	13.7
Місткість теплообмінника S2	L	2.6	3.3	5.2	4.6	6.4
Розмінна потужність у безперервному режимі (максимальна потужність змійовина) S1 *60-80 / 70-90°C	kW	20 / 14	23 / 30	34 / 46	47 / 61	61 / 73
Розмінна потужність у безперервному режимі (максимальна потужність змійовина) S2 *60-80 / 70-90°C	kW	10 / 7	13 / 20	25 / 33	21 / 30	35 / 47
Безперервний потік ГВС при ΔT 35°C (S1) *60-80 / 70-90°C	L/h	660	558 / 648	792 / 1092	1002 / 1500	1500 / 1795
Безперервний потік ГВС при ΔT 35°C (S2) *60-80 / 70-90°C	L/h	480	318 / 468	594 / 785	470 / 648	785 / 1002
Максимальна кількість витраченої води MIX 45°C (**15-60°C), Вимкнене живлення (S1)	L	8/(6)	225	302	405	510
Максимальна кількість витраченої води MIX 45°C (**15-60°C), Вимкнене живлення (S2)	L	4/(3)	111	151	200	250
Теплові втрати ΔT 45K	kWh/24h	1.2	1.4	1.7	2.2	2.3
Енергетичний клас	B	B	B	C	C	C
Максимальна робоча температура	°C	95	95	95	95	95
Номінальний тиск	bar	8	8	8	8	8
Номінальний тиск теплообмінника	bar	6	6	6	6	6
NL фактор S1			4.1	8	12	18
NL фактор S2			1	1.4	2	3
Мінімальний час для нагріву S1 *80°C-**15/60°C	min	30	39	40	41	42
Мінімальний час для нагріву S2 *80°C-**15/60°C	min	30	39	39	39	39
Гільзи для термодатчика	штук	2	2	2	2	2

\* - вихідна - вхідна температура флюїду для передачі тепла

\*\* - 15 °C - температура холодної води, 60 °C - температура гарячої води (вода для побутових потреб)



розділ А-А



Розміри ±5 mm						
h	mm	1007	1200	1420	1407	1674
a	mm	785	993	1207	1156	1448
b	mm	519	628	760	813	986
c	mm	279	314	314	331	324
d	mm	788	993	1207	1156	1448
e	mm	741	886	1104	1073	1330
f	mm	-	746	903	943	1165
g	mm	569	671	803	858	1029
i	mm	475	585	718	775	944
j	mm	204	284	288	302	299
k	mm	204	199	203	220	214
m	mm	-	815	996	998	1265
n	mm	349	478	610	617	750
R	mm	649	1345	1563	1596	1838
Ø C	mm	600	600	650	750	750
Ø D	mm	500	500	550	650	650

EV 6/4 S2 160 60  
EV 7/5 S2 200 60  
EV 10/7S2 300 65  
EV 11/5 S2 400 75  
EV 15/7S2 500 75

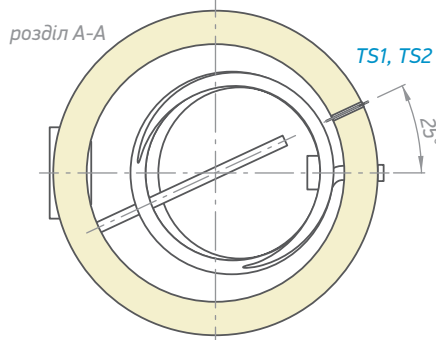
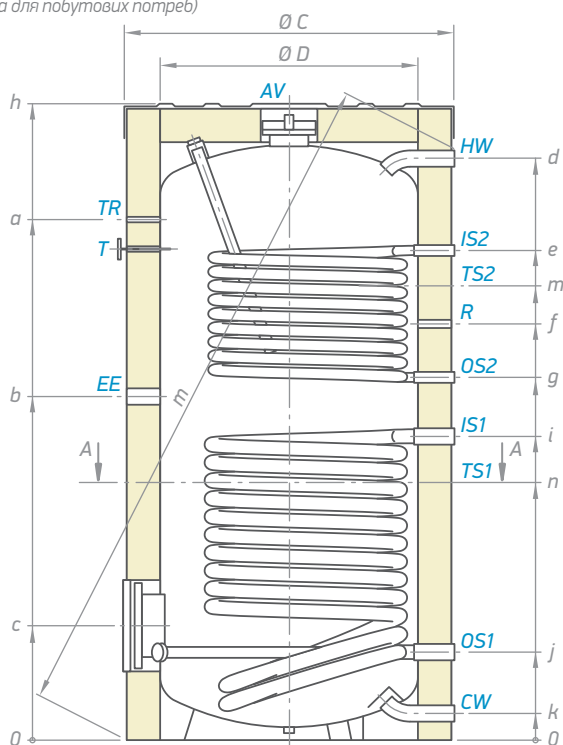
CW	- вхід холодної води	G 1"
HW	- вихід гарячої води	G 1"
IS1	- солярний прямий потік	G 1"
IS2	- прямий потік центрального опалення	G 1"
OS1	- солярний зворотний потік	G 1"
OS2	- зворотний потік центрального опалення	G 1"
TS1	- рівень гільзи для термодатчика 1	G ½"
TS2	- рівень гільзи для термодатчика 2	G ½"
R	- рециркуляція	G ¾"
EE	- отвір для електричного елемента	G 1½"
T	- термометр	Ø 14 x 1.5
TR	- отвір для терморегулятора	G ½"

Означення різьби у відповідності з EN ISO 228-1!



МОДЕЛЬ		EV 12/9S2 800 99 F43 TP2	EV 13/7S2 1000 105 F44 TP2	EV 12/8 S2 1500 120 F45 TP2	EV 15/9 S2 2000 130 F46 TP2
Артикульний номер	№	303051	303050	303063	303069
Місткість	L	800	981	1488	1918
Вага нетто	kg	252	279	408	486
Ізоляція (м'який PU)	mm	100	100	100	100
Поверхня теплообмінника S1	m <sup>2</sup>	2.89	3.45	3.3	4.5
Поверхня теплообмінника S2	m <sup>2</sup>	1.54	1.31	2.3	2.75
Місткість теплообмінника S1	L	26.2	31.3	30.4	41.6
Місткість теплообмінника S2	L	9.4	7.9	20.5	25.2
Розміняна потужність у безперервному режимі (максимальна потужність змійовика) S1 *60-80 / 70-90°C	kW	79.8 / 103.7	95.2 / 123.8	140 / 175	198 / 250
Розміняна потужність у безперервному режимі (максимальна потужність змійовика) S2 *60-80 / 70-90°C	kW	45 / 55.3	36.2 / 47	95 / 120	108 / 142
Безперервний потік ГВС при ΔT 35°C (S1) *60-80 / 70-90°C	L/h	1963.1 / 2551	2341.9 / 3045.5	3450 / 4330	4874 / 6160
Безперервний потік ГВС при ΔT 35°C (S2) *60-80 / 70-90°C	L/h	1107 / 1360.4	890.5 / 1156.2	2349 / 2970	2658 / 3509
Максимальна кількість витраченої води MIX 45°C (**15-60°C), Вимкнене живлення (S1)	L	823	1055	1660	2387
Максимальна кількість витраченої води MIX 45°C (**15-60°C), Вимкнене живлення (S2)	L	401	503	611	806
Теплові втрати ΔT 45K	kWh/24h	5.1	5.5	6.5	8.3
Енергетичний клас	E	E	E	E	G
Максимальна робоча температура	°C	95	95	95	95
Номінальний тиск	bar	8	8	8	8
Номінальний тиск теплообмінника	bar	6	6	6	6
NL фактор S1		29	40	70	94
NL фактор S2		12	19	18	31
Мінімальний час для нагріву S1 *80°C-**15/60°C	min	40	46	45	57
Мінімальний час для нагріву S2 *80°C-**15/60°C	min	39	41	30	35
Гільзи для термодатчика	штук	2	2	2	2

\* - вихідна - вхідна температура флюїду для передачі тепла  
 \*\* - 15 °C - температура холодної води, 60 °C - температура гарячої води  
 (вода для побутових потреб)



Розміри ±5 mm					
h	mm	1937	2002	2193	2399
a	mm	1592	1475	1768	1927
b	mm	1051	1132	1168	1287
c	mm	351	354	468	497
d	mm	1778	1847	2061	2263
e	mm	1492	1475	1691	1875
f	mm	1273	1274	1378	1560
g	mm	1105	1174	1251	1380
i	mm	929	987	1081	1244
j	mm	269	272	421	420
k	mm	82.5	81.5	90	90
m	mm	1363	1374	1329	1537
n	mm	756	817	579	587
R	mm	2014	2100	2361	2565
Ø C	mm	990	1050	1200	1300
Ø D	mm	790	850	1000	1100

EV 12/9S2 800 99 F43 TP2  
 EV 13/7S2 1000 105 F44 TP2  
 EV 12/8 S2 1500 120 F45 TP2  
 EV 15/9 S2 2000 130 F46 TP2

CW	- вхід холодної води	G 1½" B	G 2" B
HW	- вихід гарячої води	G 1½" B	G 2" B
IS1	- солярний прямий потік	G 1½" B	G 1½" B
IS2	- прямий потік центрального опалення	G 1" B	G 1½" B
OS1	- солярний зворотний потік	G 1½" B	G 1½" B
OS2	- зворотний потік центрального опалення	G 1" B	G 1½" B
TS1	- рівень гільзи для термодатчика 1	G ½"	G ½"
TS2	- рівень гільзи для термодатчика 2	G ½"	G ½"
R	- рециркуляція	G ¾"	G 1½"
EE	- отвір для електричного елемента	G 1½"	G 1½"
T	- термометр	Ø 14 x 1.5	Ø 14 x 1.5
TR	- отвір для терморегулятора	G ½"	G ½"
AV	- отвір для повітряної вентиляції	G ¾"	G ¾"

Обзначення різьби у відповідності з EN ISO 228-1!



Комбіновані водонагрівачі і накопичувальні водонагрівачі непрямого нагріву

## Накопичувальні водонагрівачі з теплообмінником збільшеної площі

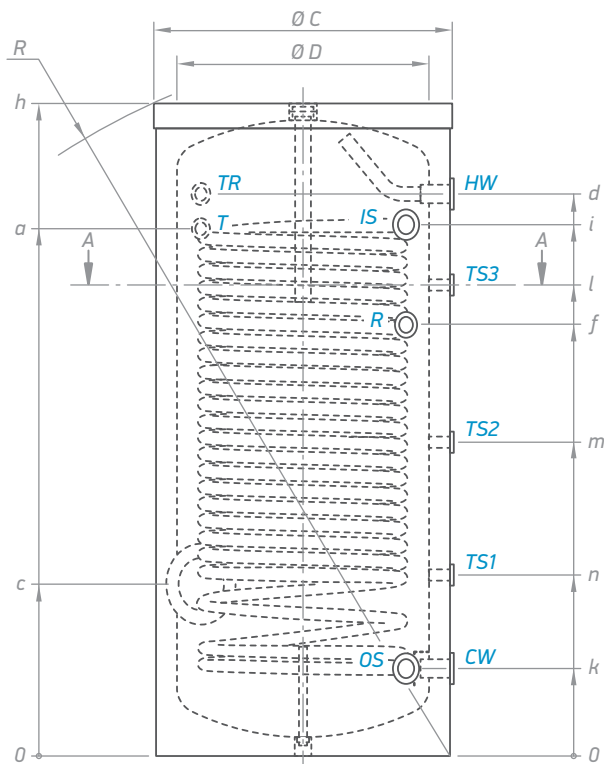


МОДЕЛЬ		EV 17S 300 65	EV 17S 400 75	EV 23S 500 75
Артикульний номер	№	301397	301398	301400
Місткість	L	300	400	495
Вага нетто	kg	102	128	152
Ізоляція (жорсткий PU)	mm	50	50	50
Поверхня теплообмінника S1	m <sup>2</sup>	2.1	2.55	3.4
Місткість теплообмінника S1	L	12.6	15.5	23.3
Розміняна потужність у безперервному режимі (максимальна потужність змійовика) S1 *60-80 / 70-90°C	kW	58 / 79	72 / 98	100 / 135
Безперервний потік ГВС при ΔT 35°C (S1) *60-80 / 70-90°C	L/h	1422 / 1932	1776 / 2400	2448 / 3306
Максимальна кількість витраченої води MIX 45°C (**15-60°C), Вимкнене живлення (S1)	L	302	412	553
Теплові втрати ΔT 45K	kWh/24h	1.7	2.2	2.3
Енергетичний клас	B	C	C	
Максимальна робоча температура	°C	95	95	95
Максимальна робоча температура теплообмінника	°C	110	110	110
Номинальний тиск	bar	8	8	8
Номинальний тиск теплообмінника	bar	6	6	6
Гільзи для термодатчика	штук	3	3	3

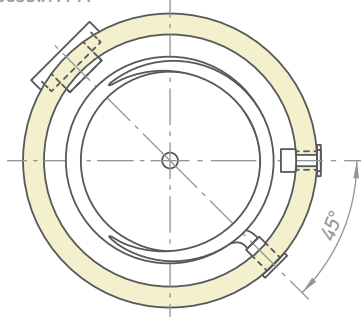
\* - вихідна - вхідна температура флюїду для передачі тепла

\*\* - 15 °C - температура холодної води, 60 °C - температура гарячої води (вода для побутових потреб)

Розміри ±5 mm				
h	mm	1420	1400	1670
c	mm	371	411	405
d	mm	1184	1168	1447
f	mm	953	960	1161
i	mm	1101	1120	1378
k	mm	205	225	225
l	mm	1055	1059	1161
m	mm	691	778	680
n	mm	398	448	467
R	mm	1560	1590	1833
Ø C	mm	650	750	750
Ø D	mm	550	650	650



розділ А-А



EV 17S 300 65  
EV 17S 400 75  
EV 23S 500 75

CW	- вхід холодної води	G 1"
HW	- вихід гарячої води	G 1"
IS	- вхід теплообмінника	G 1"
OS	- вихід теплообмінника	G 1"
R	- рециркуляція	G ¾"
T	- термометр	Ø 14 x 1.5
TR	- отвір для терморегулятора	G ½"
TS1	- рівень гільзи для термодатчика 1	G ½"
TS2	- рівень гільзи для термодатчика 2	G ½"
TS3	- рівень гільзи для термодатчика 3	G ½"

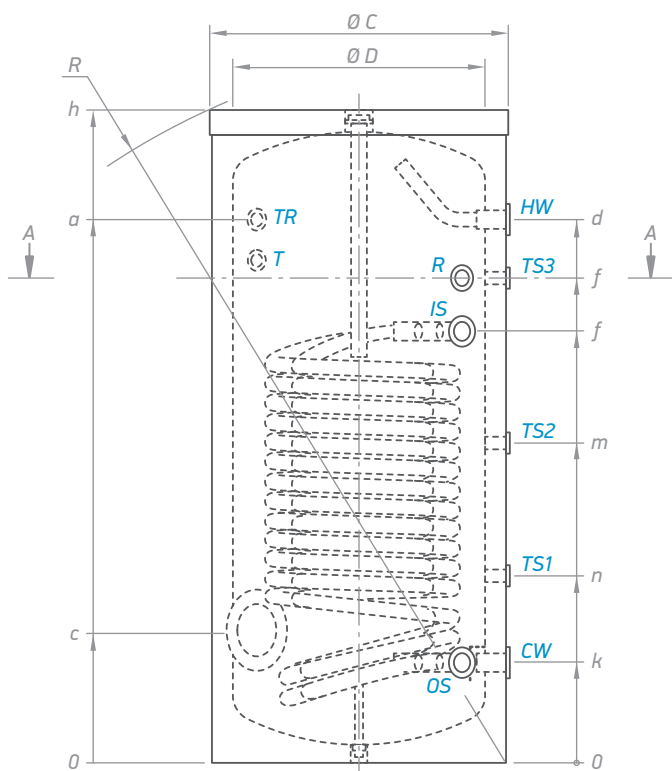
Означення різьби у відповідності з EN ISO 228-1!

МОДЕЛЬ		EV 2x12S 200 60	EV 2x15S 300 65	EV 2x23S 500 75
Артикульний номер	№	302166	301401	302167
Місткість	L	196	285	475
Вага нетто	kg	85	112	182
Ізоляція (жорсткий PU)	mm	50	50	50
Поверхня теплообмінника S1	m <sup>2</sup>	2.1	3	6
Місткість теплообмінника S1	L	12.5	18.3	33
Розмінана потужність у безперервному режимі (максимальна потужність змійовика) S1 *60-80 / 70-90°C	kW	51 / 69	91 / 123	138 / 186
Безперервний потік ГВС при ΔT 35°C (S1) *60-80 / 70-90°C	L/h	1266 / 1704	2238 / 3018	3390 / 4566
Максимальна кількість витраченої води MIX 45°C (**15-60°C), Вимкнене живлення (S1)	L	282	450	750
Теплові втрати ΔT 45K	kWh/24h	1.4	1.7	2.3
Енергетичний клас		B	B	C
Максимальна робоча температура	°C	95	95	95
Максимальна робоча температура теплообмінника	°C	110	110	110
Номінальний тиск	bar	8	8	8
Номінальний тиск теплообмінника	bar	6	6	6
Гільзи для термодатчика	штук	3	3	3

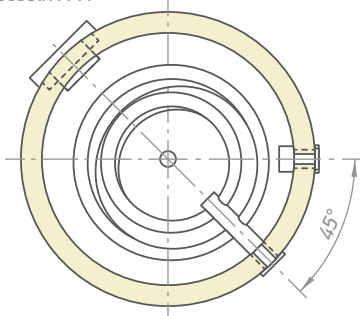
\* - вихідна - вхідна температура флюїду для передачі тепла

\*\* - 15 °C - температура холодної води, 60 °C - температура гарячої води (вода для побутових потреб)

Розміри ±5 mm				
h	mm	1202	1420	1670
a	mm	996	1184	1447
c	mm	264	278	282
d	mm	996	1184	1447
i	mm	792	937	1303
k	mm	202	205	225
l	mm	897	1055	1162
m	mm	633	691	864
n	mm	360	398	467
R	mm	1345	1560	1823
Ø C	mm	600	650	750
Ø D	mm	500	550	650



розділ A-A



EV 2x12S 200 60  
EV 2x15S 300 65  
EV 2x23S 500 75

<b>CW</b>	- вхід холодної води	G 1"
<b>HW</b>	- вихід гарячої води	G 1"
<b>IS</b>	- вхід теплообмінника	G 1"
<b>OS</b>	- вихід теплообмінника	G 1"
<b>R</b>	- рециркуляція	G ¾"
<b>T</b>	- термометр	Ø 14 x 1.5
<b>TR</b>	- отвір для терморегулятора	G ½"
<b>TS1</b>	- рівень гільзи для термодатчика 1	G ½"
<b>TS2</b>	- рівень гільзи для термодатчика 2	G ½"
<b>TS3</b>	- рівень гільзи для термодатчика 3	G ½"

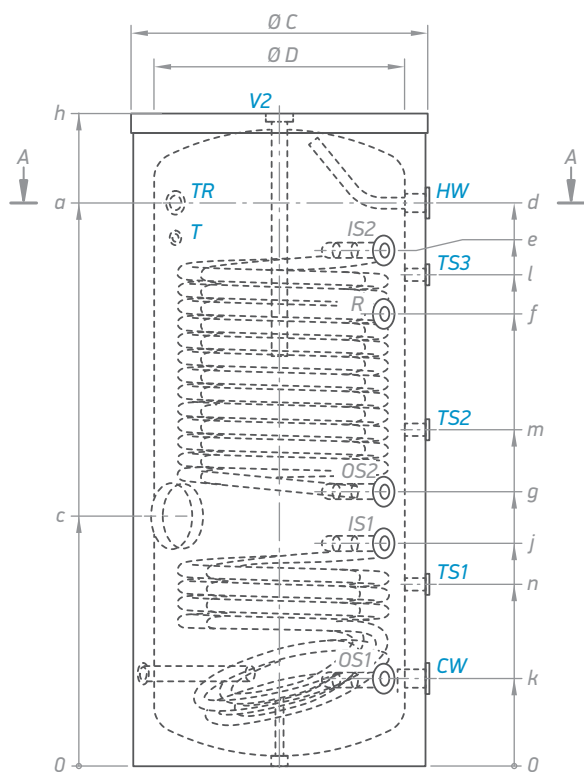
Означення різьби у відповідності з EN ISO 228-1!

МОДЕЛЬ		EV 2x4/2x9 S2 200 60	EV 2x5/2x12 S2 300 65	EV 2x6/2x13 S2 500 75	EV 2x9/2x17 S2 1000
Артикульний номер	Nº	302168	302169	302170	303058
Місткість	L	195	283	483	969
Вага нетто	kg	85	116	172	314
Ізоляція (жорсткий PU)	mm	50	50	50	100 (soft PU)
Поверхня теплообмінника S1/2	m <sup>2</sup>	0.65 / 1.6	1.00 / 2.45	1.55 / 3.45	2.5 / 4.6
Місткість теплообмінника S1/2	L	4/9.5	6/14.7	9.3/21	14.4 / 27.5
Розмінна потужність у безперервному режимі (максимальна потужність змійовина) S1(S2) *60-80 / 70-90°C	kW	16 / 22 (35 / 48)	24 / 32 (55 / 74)	38 / 51 (78 / 105)	
Безперервний потік ГВС при ΔT 35°C (S1(S2)) *60-80 / 70-90°C	L/h	402 / 540 (870 / 1182)	594 / 798 (1344 / 1824)	936 / 1260 (1908 / 2592)	
Максимальна кількість витраченої води MIX 45°C (**15-60°C), Вимкнене живлення (S1(S2))	L	282 / (175)	450 / (282)	750 / (474)	
Теплові втрати ΔT 45K	kWh/24h	1.4	1.7	2.3	5.5
Енергетичний клас		B	B	C	E
Максимальна робоча температура	°C	95	95	95	95
Максимальна робоча температура теплообмінника	°C	110	110	110	110
Номінальний тиск	bar	8	8	8	8
Номінальний тиск теплообмінника	bar	6	6	6	6
Гільзи для термодатчика	штук	2	3	3	3

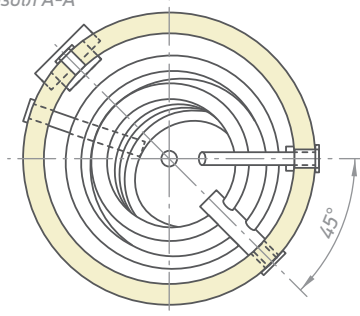
\* - вихідна - вхідна температура флюїду для передачі тепла

\*\* - 15 °C - температура холодної води, 60 °C - температура гарячої води (вода для побутових потреб)

Розміри ±5 mm					
h	mm	1670	1420	1202	2012
a	mm	1447	1184	996	1625
c	mm	642	533	483	734
d	mm	1447	1184	996	1846
e	mm	1325	1150	966	1625
f	mm	1162	1055	817	1374
g	mm	706	574	519	834
i	mm	572	485	434	637
j	mm	225	205	202	337
k	mm	225	205	202	81
l	mm	1262	1055	817	1374
m	mm	864	726	-	919
n	mm	467	398	360	470
R	mm	1823	1560	1345	2100
Ø C	mm	600	650	750	850
Ø D	mm	500	550	650	1050



розділ А-А



EV 2x4/2x9 S2 200 60

EV 2x5/2x12 S2 300 65

EV 2x6/2x13 S2 500 75

EV 2x9/2x17 S2 1000

CW	- вхід холодної води	G 1"	G 1½" B
HW	- вихід гарячої води	G 1"	G 1½" B
IS1	- вхід теплообмінника	G 1"	G 1½" B
IS2	- вхід теплообмінника	G 1"	G 1½" B
OS1	- вихід теплообмінника	G 1"	G 1½" B
OS2	- вихід теплообмінника	G 1"	G 1½" B
R	- рециркуляція	G ¾"	G ¾"
T	- термометр	Ø 14 x 1.5	Ø 14 x 1.5
TR	- отвір для терморегулятора	G ½"	G ½"
TS1	- рівень гільзи для термодатчика 1	G ½"	G ½"
TS2	- рівень гільзи для термодатчика 2	G ½"	G ½"
TS3	- рівень гільзи для термодатчика 3	G ½"	G ½"

Означення різьби у відповідності з EN ISO 228-1!

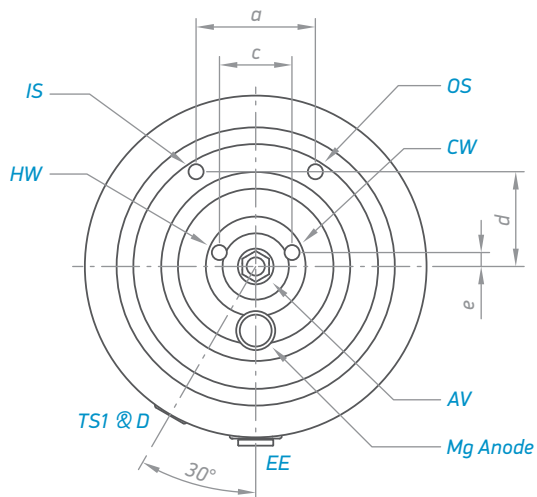
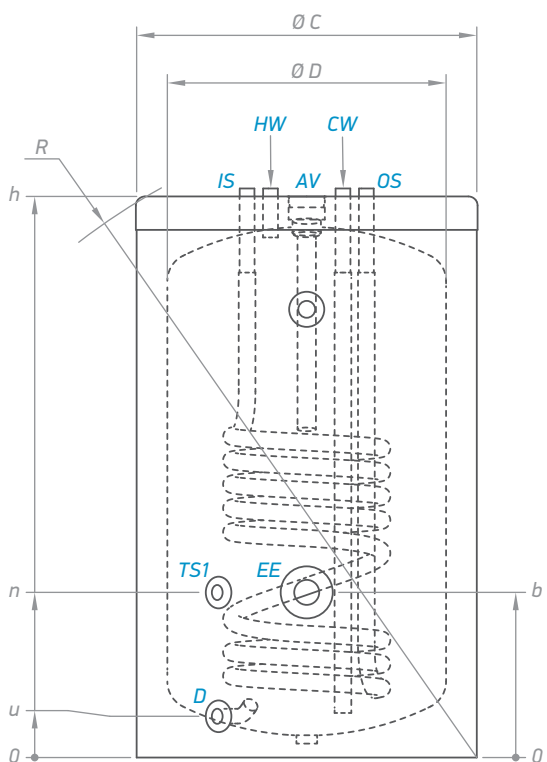
Комбіновані водонагрівачі і накопичувальні водонагрівачі непрямого нагріву

## Накопичувальні водонагрівачі для використання з газовим котлом



МОДЕЛЬ		EV 8S 160 60 Z
Артикульний номер	№	302421
Місткість	L	157
Вага нетто	kg	61
Ізоляція (жорсткий PU)	mm	50
Поверхня теплообмінника S1	m <sup>2</sup>	0.75
Місткість теплообмінника S1	L	4.5
Розміняна потужність у безперервному режимі (максимальна потужність змійовика) S1 *60-80/70-90°C	kW	25/33
Безперервний потік ГВС при ΔT35°C (S1)*60-80/70-90°C	L/h	594/784
Максимальна кількість витраченої води MIX 45°C (**15-60°C), Вимкнене живлення (S1)	L	180
Теплові втрати ΔT45K	kWh/24h	1.2
Енергетичний клас		B
Максимальна робоча температура	T°C	95
Номинальний тиск	bar	8
Номинальний тиск теплообмінника	bar	6
Гільзи для термодатчика	штук	1

Розміри ±5 mm	
h	mm 1007
a	mm 214
b	mm 296
c	mm 130
d	mm 170
e	mm 25
n	mm 296
u	mm 74
R	mm 1168
Ø C	mm 500
Ø D	mm 600



EV 8S 160 60 Z

CW	- вхід холодної води	G ¾" A
HW	- вихід гарячої води	G ¾" A
AV	- повітровідвід	G 1"
EE	- отвір для електричного елемента	G 1½"
IS	- вхід теплообмінника	G ¾" A
OS	- вихід теплообмінника	G ¾" A
D	- злив	G ¾" B
TS	- гільза для термодатчика	G ½"

Означення різьби у відповідності з EN ISO 228-1!



Комбіновані водонагрівачі і накопичувальні водонагрівачі непрямого нагріву

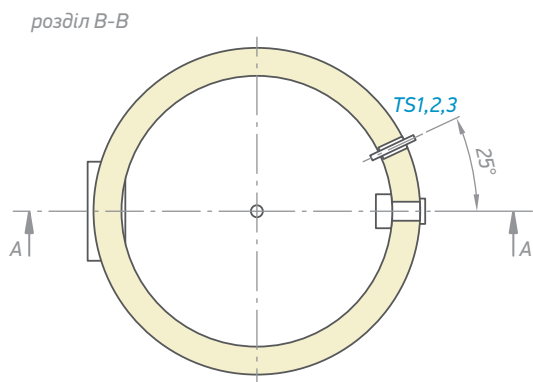
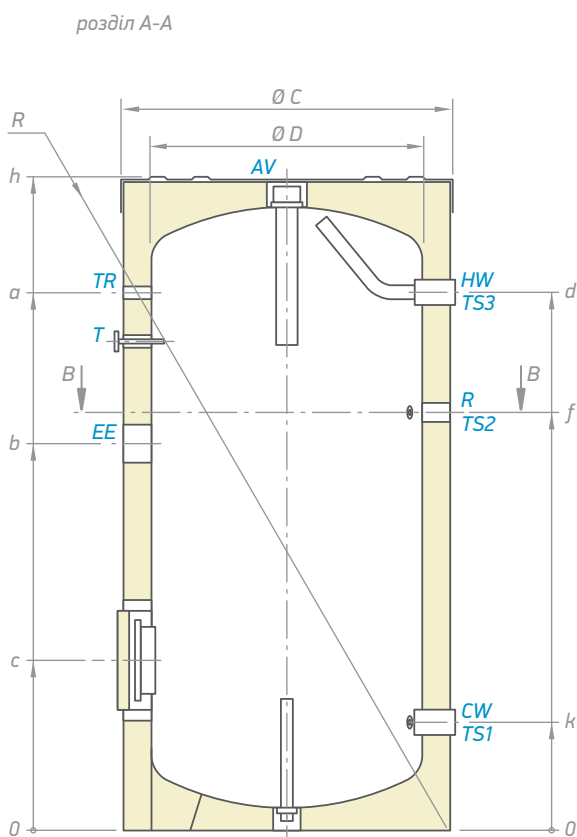
## Накопичувальні водонагрівачі для гарячої води





МОДЕЛЬ		EV 200 60	EV 300 65	EV 400 75	EV 500 75
Артикульний номер	№	301399	301402	301405	301406
Місткість	L	200	300	400	500
Вага нетто	kg	45	66	117	110
Ізоляція (жорсткий PU)	mm	50	50	50	50
Теплові втрати ΔT 45K	kWh/24h	1.4	1.7	2.2	2.3
Енергетичний клас		B	B	C	C
Максимальна робоча температура	°C	95	95	95	95
Номинальний тиск	bar	8	8	8	8
Гільзи для термодатчика	штук	3	3	3	3

Розміри ±5 mm					
h	mm	1207	1427	1407	1702
a	mm	993	1207	1156	1445
b	mm	714	846	813	983
c	mm	314	314	331	321
d	mm	993	1207	1156	1445
f	mm	771	1010	943	1196
k	mm	199	203	220	211
R	mm	1345	1563	1596	1838
Ø C	mm	600	650	750	750
Ø D	mm	500	550	650	650

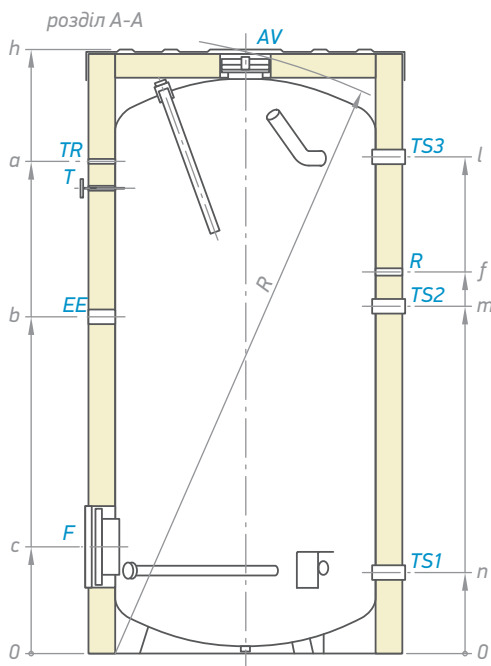
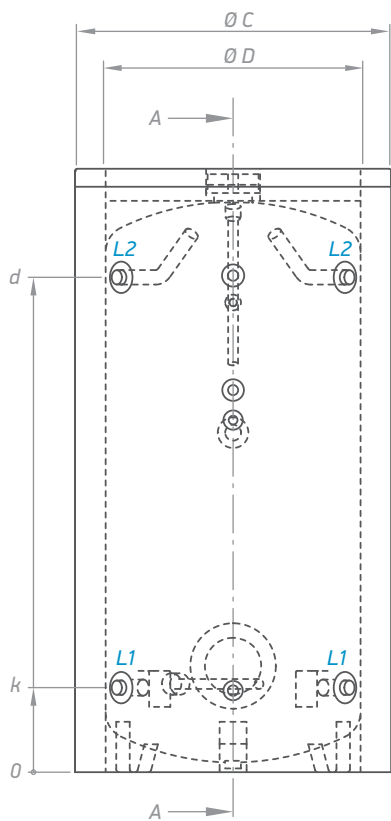


CW	- вхід холодної води	G 1"
HW	- вихід гарячої води	G 1"
R	- рециркуляція	G ¾"
EE	- отвір для електричного елемента	G 1½"
T	- термометр	Ø 14 x 1.5
TR	- отвір для терморегулятора	G ½"
TS1	- рівень гільзи для термодатчика 1	G ½"
TS2	- рівень гільзи для термодатчика 2	G ½"
TS3	- рівень гільзи для термодатчика 3	G ½"

Означення різьби у відповідності з EN ISO 228-1!

МОДЕЛЬ		EV 800 99 B	EV 1000 105 B
Артикульний номер	№	303103	303105
Місткість	L	800	1000
Вага нетто	kg	175	211
Ізоляція (м'який PU)	mm	100	100
Теплові втрати $\Delta T_{45K}$	kWh/24h	5.1	5.5
Енергетичний клас		E	E
Максимальна робоча температура	°C	95	95
Номінальний тиск	bar	8	8
Гільзи для термодатчика	штук	3	3

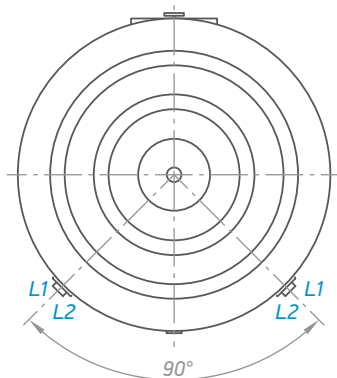
Розміри $\pm 5$ mm			
h	mm	1947	2012
a	mm	1591	1656
b	mm	1050	1132
c	mm	350	354
d	mm	1577	1650
f	mm	1272	1274
k	mm	282	284
l	mm	1591	1656
m	mm	1172	1174
n	mm	268	272
R	mm	1927	2012
$\emptyset C$	mm	790	850
$\emptyset D$	mm	990	1050



EV 800 99 B  
EV 1000 105 B

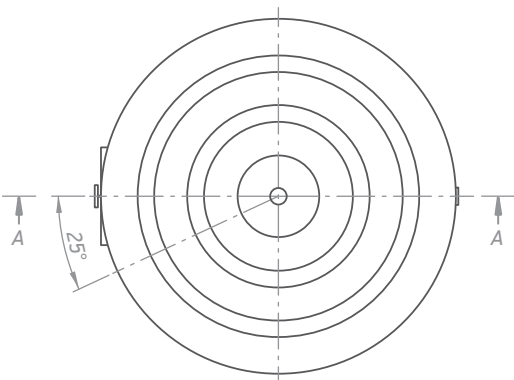
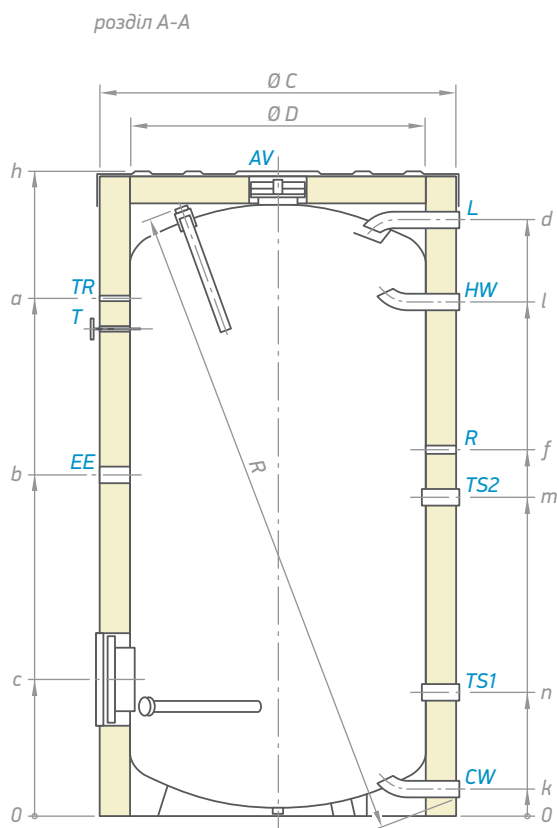
- AV - повітровідвід G 3/4"
- Z - рециркуляція G 3/4"
- TR - отвір для терморегулятора G 1/2"
- EE - отвір для електричного елемента G 1 1/2"
- L1 - рівень 1 G 1 1/2" B
- L2 - рівень 2 G 1 1/2" B
- TS1 - рівень гільзи для термодатчика 1 G 1/2"
- TS2 - рівень гільзи для термодатчика 2 G 1/2"
- TS3 - рівень гільзи для термодатчика 3 G 1/2"

Означення різьби у відповідності з EN ISO 228-1!



МОДЕЛЬ		EV 1500 120 F45 TP2	EV 2000 130 F46 TP2
Артикульний номер	№	303067	303065
Місткість	L	1500	2000
Вага нетто	kg	338	388
Ізоляція (м'який PU)	mm	100	100
Теплові втрати ΔT 45K	kWh/24h	6.5	8.3
Енергетичний клас		E	F
Максимальна робоча температура	°C	95	95
Номінальний тиск	bar	8	8
Гільзи для термодатчика	штук	2	2

Розміри ±5 mm			
a	mm	1767	1927
b	mm	1167	1287
c	mm	467	497
d	mm	2061	2263
f	mm	1250	1370
h	mm	2193	2399
k	mm	90	90
l	mm	1750	1915
m	mm	1080	1141
n	mm	367	397
R	mm	2214	2412
Ø C	mm	1200	1300
Ø D	mm	1000	1100



EV 1500 120 F45 TP2  
 EV 2000 130 F46 TP2

L	- зарядка батареї	G 2" B
CW	- вхід холодної води	G 2" B
HW	- вихід гарячої води	G 2" B
R	- рециркуляція	G 1½"
EE	- отвір для електричного елемента	G 1½"
T	- термометр	Ø 14 x 1.5
TR	- отвір для терморегулятора	G ½"
AV	- повітровідвід	G ¾"
TS1	- рівень гільзи для термодатчика 1	G ½"
TS2	- рівень гільзи для термодатчика 2	G ½"
TS3	- рівень гільзи для термодатчика 3	G ½"

Означення різьби у відповідності з EN ISO 228-1!

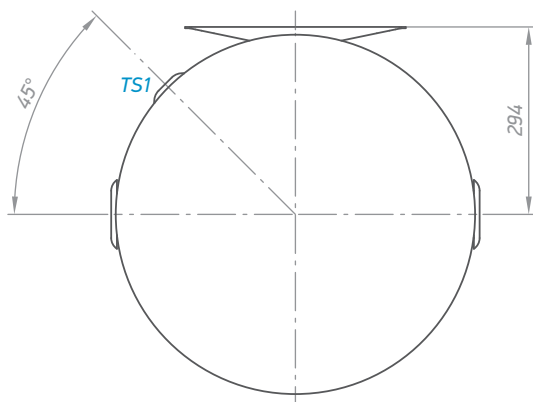
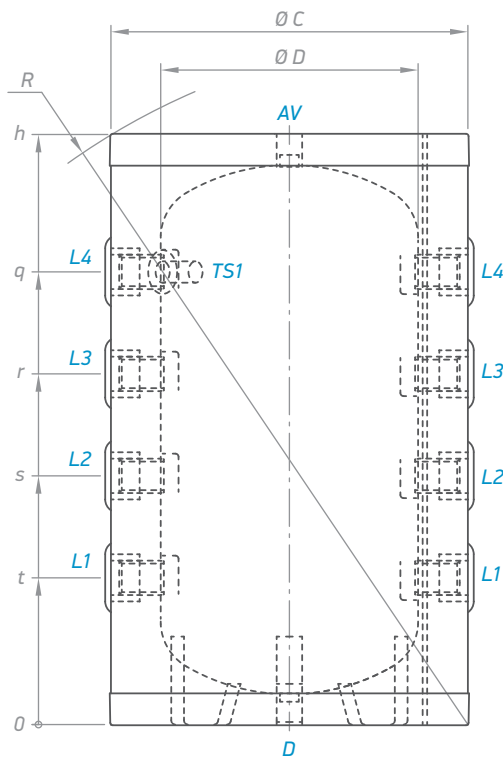
Комбіновані водонагрівачі і накопичувальні водонагрівачі непрямого нагріву

## Буферні ємності для активних охолоджувальних установок



МОДЕЛЬ		VH 100 55 - AC
Артикульний номер	№	303566
Місткість	L	101
Вага нетто	kg	34
Ізоляція (жорсткий PU)	mm	73
Теплові втрати $\Delta T45K$	kWh/24h	0.83
Енергетичний клас		A
Максимальна робоча температура	°C	95
Номинальний тиск	bar	3
Гільзи для термодатчика	штук	1

Розміри $\pm 5$ mm		
h	mm	932
q	mm	710
r	mm	550
s	mm	390
t	mm	230
u	mm	
R	mm	1081
$\varnothing C$	mm	550
$\varnothing D$	mm	404



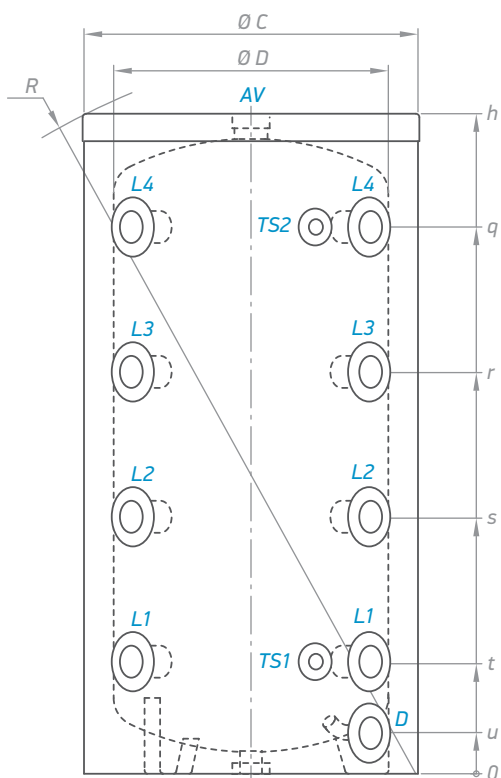
VH 100 55 - AC

AV	- повітровідвід	G 3/4"
D	- злив	G 3/4"
L1	- рівні 1	G 1 1/2"
L2	- рівні 2	G 1 1/2"
L3	- рівні 3	G 1 1/2"
L4	- рівні 4	G 1 1/2"
TS1	- рівень гільзи для термодатчика 1	G 1 1/2"
TS2	- рівень гільзи для термодатчика 2	G 1 1/2"
TS3	- рівень гільзи для термодатчика 3	G 1 1/2"
TS4	- рівень гільзи для термодатчика 4	G 1 1/2"

Означення різьби у відповідності з EN ISO 228-1!

		V 160 60 - AC	V 200 60 - AC
Артикульний номер	№	303564	303565
Місткість	L	160	202
Вага нетто	kg	40	44
Ізоляція (жорсткий PU)	mm	50	50
Теплові втрати $\Delta T_{45K}$	kWh/24h	1.2	1.35
Енергетичний клас		B	B
Максимальна робоча температура	°C	95	95
Номінальний тиск	bar	3	3
Гільзи для термодатчика	штук	2	2

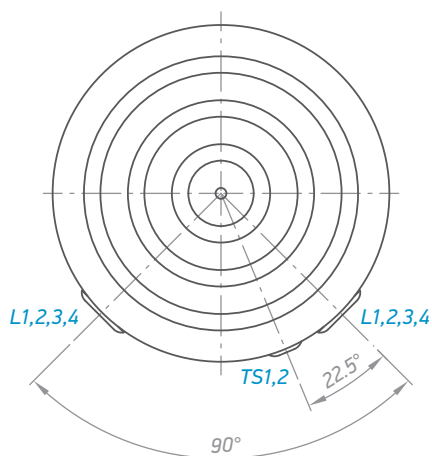
Розміри $\pm 5$ mm			
h	mm	1007	1202
q	mm	779	995
r	mm	586	730
s	mm	393	465
t	mm	200	200
u	mm	75	75
R	mm	1169	1343
$\varnothing C$	mm	600	600
$\varnothing D$	mm	500	500



V 160 60 - AC  
V 200 60 - AC

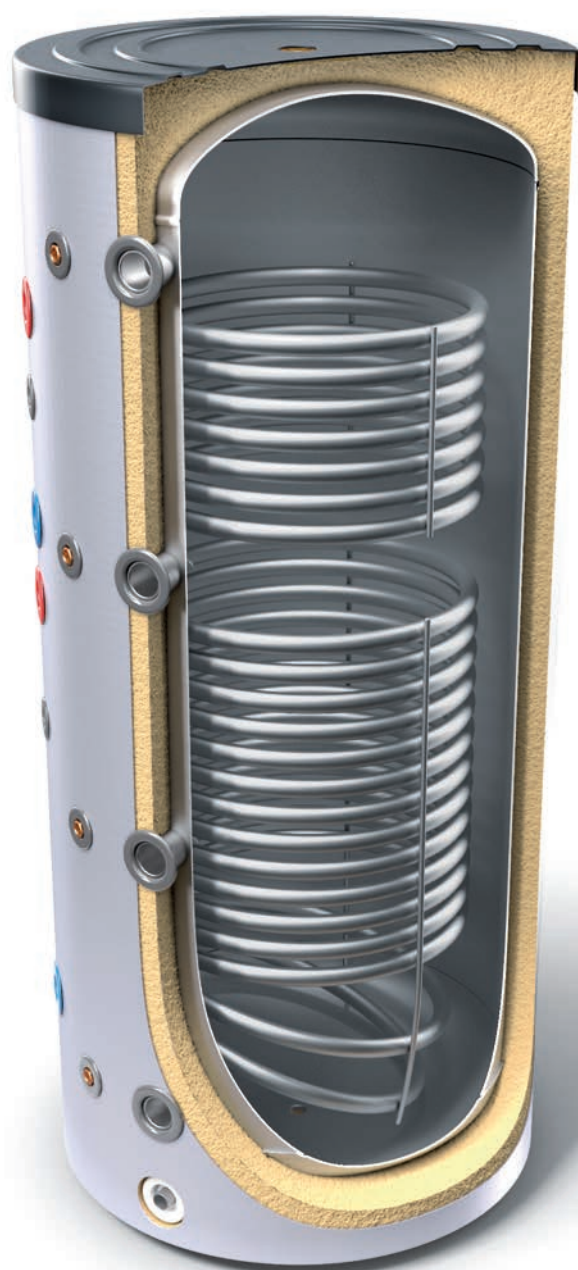
AV	- повітровідвід	G 1½"
D	- злив	G ¾" B
L1	- рівні 1	G 1½"
L2	- рівні 2	G 1½"
L3	- рівні 3	G 1½"
L4	- рівні 4	G 1½"
TS1	- рівень гільзи для термодатчика 1	G ½"
TS2	- рівень гільзи для термодатчика 2	G ½"
TS3	- рівень гільзи для термодатчика 3	G ½"
TS4	- рівень гільзи для термодатчика 4	G ½"

Означення різьби у відповідності з EN ISO 228-1!



Комбіновані водонагрівачі і накопичувальні водонагрівачі непрямого нагріву

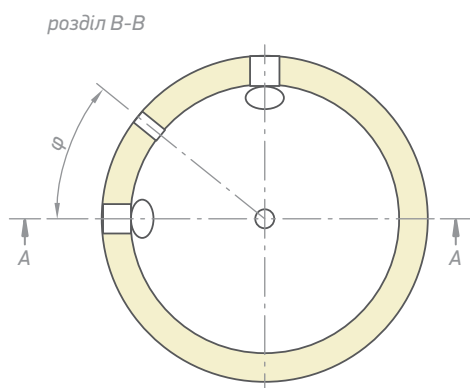
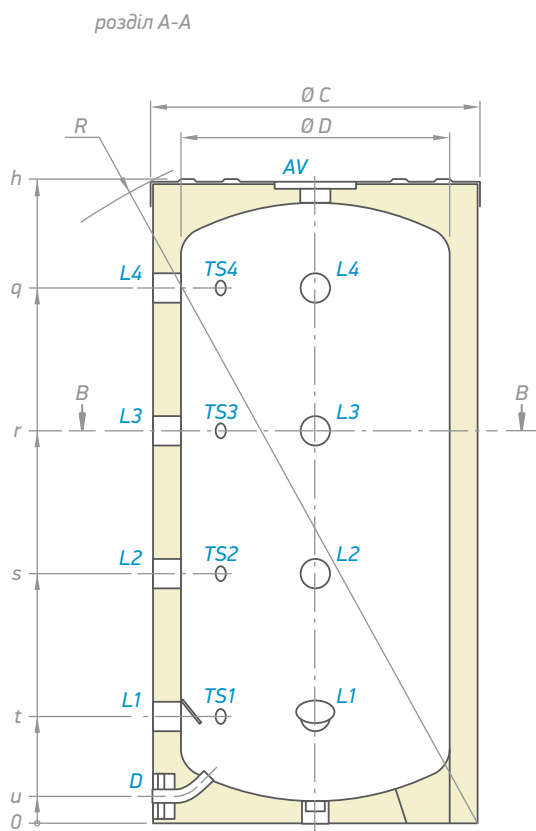
## Буферні ємності для опалювальних установок





МОДЕЛЬ		V 200 60 F40 P4	V 300 65 F41 P4	V 400 75 F42 P4	V 500 75 F42 P4
Артикульний номер	№	300632	300634	300635	300636
Місткість	L	200	300	400	500
Вага нетто	kg	40	59	113.5	121
Ізоляція (жорсткий PU)	mm	50	50	50	50
Теплові втрати ΔT 45K	kWh/24h	1.4	1.7	2.2	2.3
Енергетичний клас		B	B	C	C
Максимальна робоча температура	°C	95	95	95	95
Номінальний тиск	bar	3	3	3	3
Кількість входів	штук	4	4	4	4
Кількість виходів	штук	5	5	5	5
Гільзи для термодатчика	штук	4	4	4	4

Розміри ±5 mm					
h	mm	1200	1420	1410	1674
q	mm	993	1208	1165	1451
r	mm	728	873	849	1039
s	mm	463	538	533	627
t	mm	198	203	217	215
u	mm	50	52	67	67
R	mm	1345	1563	1590	1823
Ø D	mm	500	550	650	650
Ø C	mm	600	650	750	750
φ	°	45	45	22.5	22.5



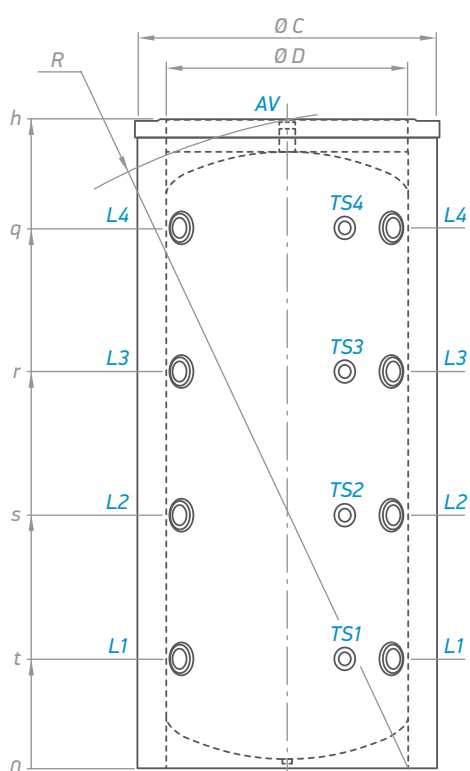
V 200 60 F40 P4  
V 300 65 F41 P4  
V 400 75 F42 P4  
V 500 75 F42 P4

L1	- рівень 1	G 1½"
L2	- рівень 2	G 1½"
L3	- рівень 3	G 1½"
L4	- рівень 4	G 1½"
D	- злив	G ¾"
AV	- повітровідвід	G 1½"
TS1	- рівень гільзи для термодатчика 1	G ½"
TS2	- рівень гільзи для термодатчика 2	G ½"
TS3	- рівень гільзи для термодатчика 3	G ½"
TS4	- рівень гільзи для термодатчика 4	G ½"

Означення різьби у відповідності з EN ISO 228-1!

МОДЕЛЬ		V 800 99 F43 P4	V 1000 99	V 1500 120 F45 P4	V 2000 130 F46 P4
Артикульний номер	№	300638	302496	300627	300633
Місткість	L	800	949	1500	2000
Вага нетто	kg	115	145	210	284
Ізоляція (м'який PU)	mm	100	100	100	100
Теплові втрати ΔT 45K	kWh/24h	4.1	4.3	6.5	8.3
Енергетичний клас		E	E	E	F
Максимальна робоча температура	°C	95	95	95	95
Номинальний тиск	bar	3	3	3	3
Гільзи для термодатчика	штук	4	4	4	4
Кількість входів	штук	4	4	4	4
Кількість виходів	штук	5	5	5	5

Розміри ±5 mm					
h	mm	1947	2132	2220	2413
q	mm	1500	1774	1726	1896
r	mm	1120	1303	1293	1412
s	mm	740	832	860	929
t	mm	360	360	427	446
R	mm	1960	2155	2265	2481
Ø C	mm	990	990	1200	1300
Ø D	mm	790	790	1000	1100

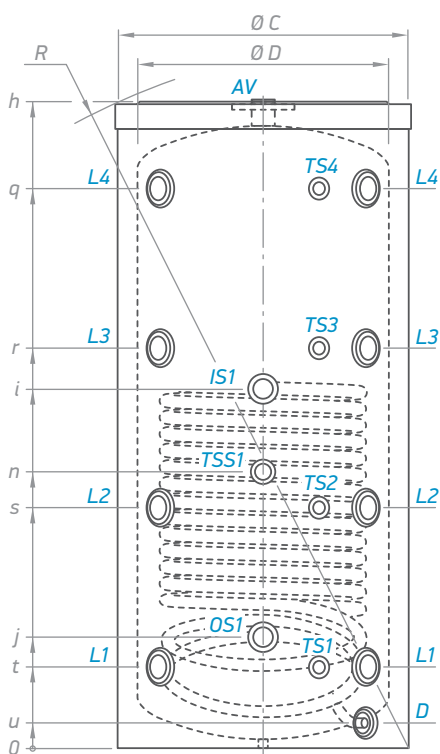


V 800 99 F43 P4  
 V 1000 99  
 V 1500 120 F45 P4  
 V 2000 130 F46 P4

L1	- рівень 1	G 1½"	G 2" B
L2	- рівень 2	G 1½"	G 2" B
L3	- рівень 3	G 1½"	G 2" B
L4	- рівень 4	G 1½"	G 2" B
AV	- повітровідвід	G 1½"	G 2" B
TS1	- рівень гільзи для термодатчика 1	G ½"	G ½"
TS2	- рівень гільзи для термодатчика 2	G ½"	G ½"
TS3	- рівень гільзи для термодатчика 3	G ½"	G ½"
TS4	- рівень гільзи для термодатчика 4	G ½"	G ½"

Означення різьби у відповідності з EN ISO 228-1!

МОДЕЛЬ		V 9S 200 60	V 12S 300 65	V 11S 400 75 F42 P5	V 15S 500 75 F42 P5
Артикульний номер	№	302172	302173	300612	300624
Місткість	L	200	300	400	500
Вага нетто	kg	55	82	131	138
Теплоізоляція (жорсткий PU)	mm	50	50	50	50
Поверхня теплообмінника S1	m <sup>2</sup>	0.96	1.45	1.65	2.25
Місткість теплообмінника S1	L	5.8	8.8	10	13.7
Теплові втрати ΔT 45K	kWh/24h	1.4	1.7	2.8	3.1
Енергетичний клас	B	B	C	C	
Максимальна робоча температура	°C	95	95	95	95
Максимальна робоча температура теплообмінника	°C	110	110	110	110
Номінальний тиск	bar	3	3	3	3
Номінальний тиск теплообмінника	bar	6	6	6	6
Гільзи для термодатчика	штук	4	4	5	5
Кількість входів	штук	4	4	4	4
Кількість виходів	штук	5	5	5	5



Розміри ±5 mm					
h	mm	1202	1422	1409	1674
n				464	719
q	mm	995	1208	1165	1450
r	mm	730	873	849	1038
s	mm	465	538	533	626
t	mm	200	203	217	214
i	mm	655	817	780	719
j	mm	268	301	307	289
u	mm	75	75	75	75
R	mm	1343	1560	1590	1825
Ø C	mm	600	650	750	750
Ø D	mm	500	550	650	650

V 9S 200 60  
V 12S 300 65

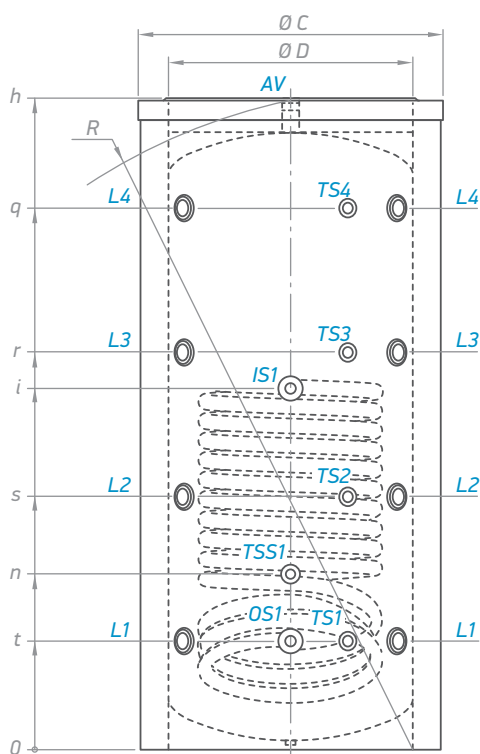
V 11S 400 75 F42 P5  
V 15S 500 75 F42 P5

IS1	- вихід теплообмінника	G 1"	G 1"
OS1	- вихід теплообмінника	G 1"	G 1"
D	- злив	G ¾" B	G ¾" B
AV	- повітровідвід	G 1½"	G 1½"
L1	- рівень 1	G 1½"	G 1½"
L2	- рівень 2	G 1½"	G 1½"
L3	- рівень 3	G 1½"	G 1½"
L4	- рівень 4	G 1½"	G 1½"
TS1	- рівень гільзи для термодатчика 1	G ½"	G ½"
TS2	- рівень гільзи для термодатчика 2	G ½"	G ½"
TS3	- рівень гільзи для термодатчика 3	G ½"	G ½"
TS4	- рівень гільзи для термодатчика 4	G ½"	G ½"
TSS1	- гільза для термодатчика теплообмінника		G ½"

Означення різьби у відповідності з EN ISO 228-1!

МОДЕЛЬ		V 12S 800 99 F43 P5	V 15S 1000 99	V 12S 1500 120 F45 P5	V 15S 2000 130 F46 P5
Артикульний номер	№	300616	302497	300614	300623
Місткість	L	800	988	1500	1950
Вага нетто	kg	169	198	265	360
Ізоляція (м'який PU)	mm	100	100	100	100
Поверхня теплообмінника S1	m <sup>2</sup>	2.89	3.45	3.47	4.5
Місткість теплообмінника S1	L	26.2	31.3	31.4	41.6
Теплові втрати ΔT 45K	kWh/24h	5.1	5.3	6.5	8.3
Енергетичний клас	E	E	E	E	G
Номинальний тиск	bar	3	3	3	3
Номинальний тиск теплообмінника	bar	6	6	6	6
Максимальна робоча температура	°C	95	95	95	95
Максимальна робоча температура теплообмінника	°C	110	110	110	110
Гільзи для термодатчика	штук	5	5	5	5
Кількість входів	штук	4	4	4	4
Кількість виходів	штук	5	5	5	5

Розміри ±5 mm					
h	mm	1947	2132	2220	2413
n	mm	581	581	647	646
q	mm	1500	1774	1726	1896
r	mm	1120	1303	1293	1412
s	mm	740	832	860	929
t	mm	360	360	427	446
i	mm	1021	1186	1087	1271
R	mm	1960	2155	2265	2481
Ø C	mm	990	990	1200	1300
Ø D	mm	790	790	1000	1100



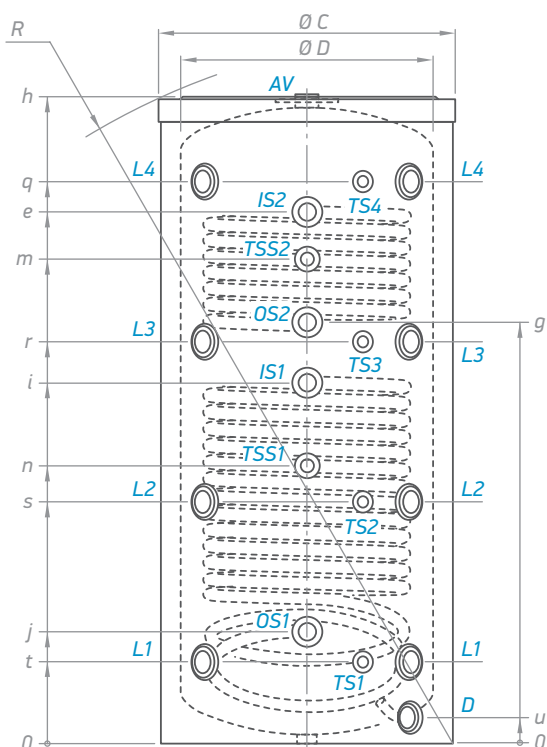
V 12S 800 99  
V 15S 1000 99

V 12S 1500 120  
V 15S 2000 130

IS1	- вхід теплообмінника	G 1½" B	G 1½" B
OS1	- вихід теплообмінника	G 1½" B	G 1½" B
AV	- повітровідвід	G 1½"	G 2" B
L1	- рівень 1	G 1½"	G 2" B
L2	- рівень 2	G 1½"	G 2" B
L3	- рівень 3	G 1½"	G 2" B
L4	- рівень 4	G 1½"	G 2" B
TS1	- рівень гільзи для термодатчика 1	G ½"	G ½"
TS2	- рівень гільзи для термодатчика 2	G ½"	G ½"
TS3	- рівень гільзи для термодатчика 3	G ½"	G ½"
TS4	- рівень гільзи для термодатчика 4	G ½"	G ½"
TSS1	- гільза для термодатчика теплообмінника	G ½"	G ½"

Означення різьби у відповідності з EN ISO 228-1!

МОДЕЛЬ		V 11/5 S2 400 75 F42 P6	V15/7 S2 500 75 F42 P6
Артикульний номер	№	300613	300625
Місткість	L	400	500
Вага нетто	kg	140	149.5
Ізоляція (жорсткий PU)	mm	50	50
Поверхня теплообмінника S1	m <sup>2</sup>	1.65	2.25
Поверхня теплообмінника S2	m <sup>2</sup>	0.76	1.04
Місткість теплообмінника S1	L	10	13.7
Місткість теплообмінника S2	L	4.6	6.4
Теплові втрати ΔT 45K	kWh/24h	2.8	3.1
Енергетичний клас		C	C
Номинальний тиск	bar	3	3
Номинальний тиск теплообмінника	bar	6	6
Максимальна робоча температура	°C	95	95
Максимальна робоча температура теплообмінника	°C	110	110
Гільзи для термодатчика	штук	6	6
Кількість входів	штук	4	4
Кількість виходів	штук	5	5



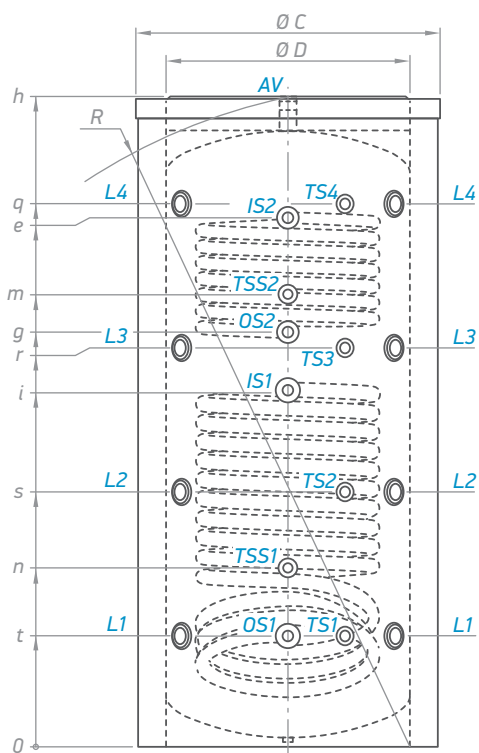
Розміри ±5 mm			
h	mm	1411	1674
e	mm	1079	1349
g	mm	864	1048
i	mm	781	934
j	mm	308	289
m	mm	1002	1220
n	mm	465	719
q	mm	1166	1450
r	mm	850	1038
s	mm	534	626
t	mm	218	214
u	mm	68	67
R	mm	1592	1826
Ø D	mm	650	650
Ø C	mm	750	750

V 11/5S2 400 75 F42 P6  
V15/7S2 500 75 F42 P6

IS1	- вхід теплообмінника	G 1"
IS2	- вхід теплообмінника	G 1"
OS1	- вихід теплообмінника	G 1"
OS2	- вихід теплообмінника	G 1"
D	- злив	G ¾"
AV	- повітровідвід	G 1½"
L1	- рівень 1	G 1½"
L2	- рівень 2	G 1½"
L3	- рівень 3	G 1½"
L4	- рівень 4	G 1½"
TS1	- рівень гільзи для термодатчика 1	G ½"
TS2	- рівень гільзи для термодатчика 2	G ½"
TS3	- рівень гільзи для термодатчика 3	G ½"
TS4	- рівень гільзи для термодатчика 4	G ½"
TSS1	- гільза для термодатчика теплообмінника	G ½"
TSS2	- гільза для термодатчика теплообмінника	G ½"

Означення різьби у відповідності з EN ISO 228-1!

МОДЕЛЬ		V 12/9 S2 800 99 F43 P6	V 15/9 S2 1000 99	V 12/8 S2 1500 120 F45 P6	V 15/9 S2 2000 130 F46 P6
Артикульний номер	№	300618	302498	300814	300626
Місткість	L	800	977	1500	1928
Вага нетто	kg	191	206	308	405
Ізоляція (м'який PU)	mm	100	100	100	100
Поверхня теплообмінника S1	m <sup>2</sup>	2.89	3.45	3.47	4.5
Поверхня теплообмінника S2	m <sup>2</sup>	1.54	1.31	2.3	2.7
Місткість теплообмінника S1	L	26.2	31.3	31.4	41.6
Місткість теплообмінника S2	L	9.4	7.9	20.5	25.2
Теплові втрати ΔT 45K	kWh/24h	5.1	5.3	6.5	8.3
Енергетичний клас	E	E	E	E	G
Номінальний тиск	bar	3	3	3	3
Номінальний тиск теплообмінника	bar	6	6	6	6
Максимальна робоча температура	°C	95	95	95	95
Максимальна робоча температура теплообмінника	°C	110	110	110	110
Гільзи для термодатчика	штук	6	6	6	6
Кількість входів	штук	4	4	4	4
Кількість виходів	штук	5	5	5	5



Розміри ±5 mm					
h	mm	1947	2132	2220	2413
e	mm	1500	1774	1726	1896
g	mm	1120	1303	1293	1412
i	mm	1021	1186	1087	1271
m	mm	1388	1501	1461	1565
n	mm	581	581	647	646
q	mm	1508	1746	1733	1903
r	mm	1120	1360	1293	1412
s	mm	740	832	860	929
t	mm	360	360	427	446
R	mm	1960	2155	2265	2481
Ø C	mm	990	990	1200	1300
Ø D	mm	790	790	1000	1100

V 12S 800 99 F43 P6  
V 15S 1000 99

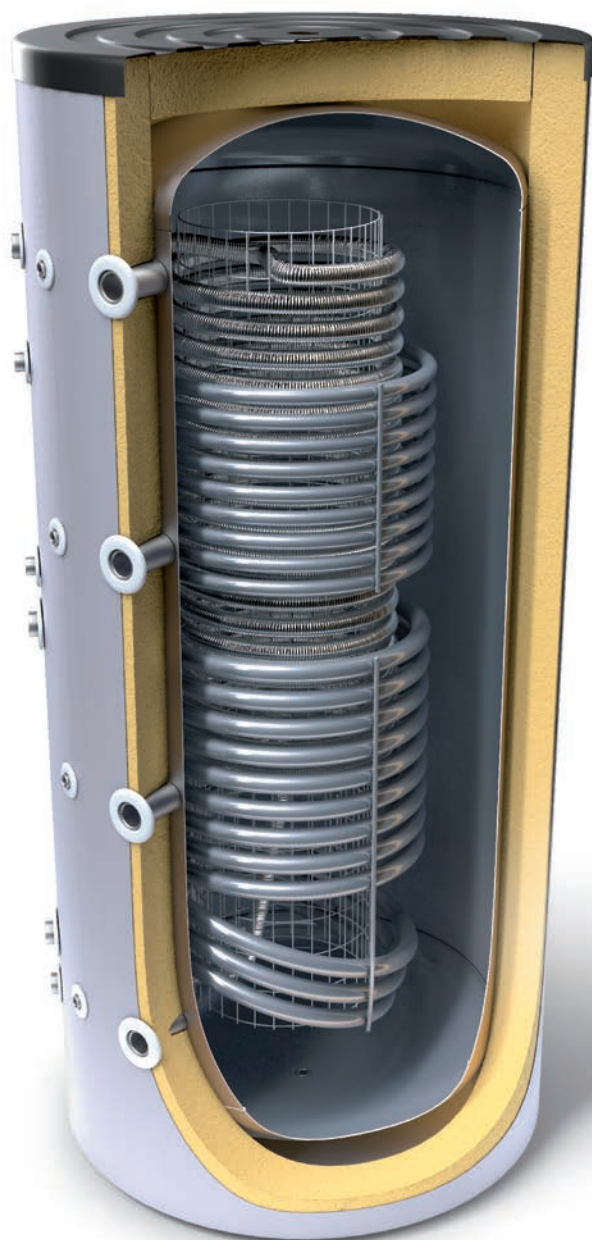
V 12S 1500 120 F45 P6  
V 15S 2000 130 F46 P6

IS1	- вхід теплообмінника	G 1½" B	G 1½" B
IS2	- вхід теплообмінника	G 1½" B	G 1½" B
OS1	- вихід теплообмінника	G 1½" B	G 1½" B
OS2	- вихід теплообмінника	G 1½" B	G 1½" B
AV	- повітровідвід	G 1½"	G 2" B
L1	- рівень 1	G 1½"	G 2" B
L2	- рівень 2	G 1½"	G 2" B
L3	- рівень 3	G 1½"	G 2" B
L4	- рівень 4	G 1½"	G 2" B
TS1	- рівень гільзи для термодатчика 1	G ½"	G ½"
TS2	- рівень гільзи для термодатчика 2	G ½"	G ½"
TS3	- рівень гільзи для термодатчика 3	G ½"	G ½"
TS4	- рівень гільзи для термодатчика 4	G ½"	G ½"
TSS1	- гільза для термодатчика теплообмінника	G ½"	G ½"
TSS2	- гільза для термодатчика теплообмінника	G ½"	G ½"

Означення різьби у відповідності з EN ISO 228-1!

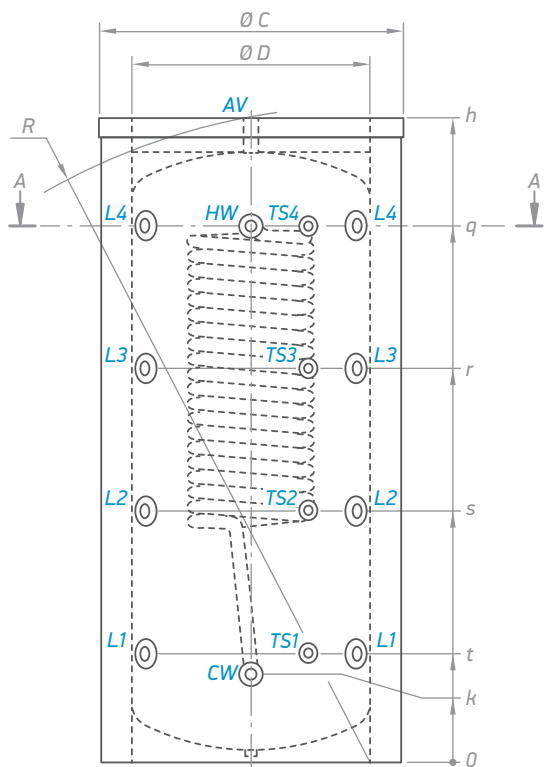
Комбіновані водонагрівачі і накопичувальні водонагрівачі непрямого нагріву

## Комбіновані накопичувальні водонагрівачі для опалювальних установок з гігієнічним змійовиком для побутової гарячої води

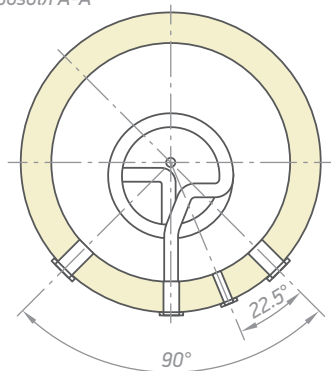


МОДЕЛЬ		V 800 99 HYG5.5	V 1000 99 HYG5.5
Артикульний номер	№	302683	302686
Номинальний вміст буферної ємності	L	770	919
Вага нетто	kg	143	163
Ізоляція (м'який PU)	mm	100	100
Площа санітарного змійовика	m <sup>2</sup>	5,5	5,5
Номинальний об'єм санітарного змійовика	L	28	28
Теплові втрати ΔT 45K	kWh/24h	4,1	4,3
Енергетичний клас		E	E
Максимальна робоча температура буферної ємності	°C	95	95
Максимальна робоча температура санітарного змійовика	°C	95	95
Номинальний тиск буферного суд	bar	3	3
Номинальний тиск санітарного змійовика	bar	10	10
Гільзи для термодатчика	штук	4	4
Кількість входів	штук	4	4
Кількість виходів	штук	4	4

Розміри ±5 mm		V 800 99 HYG5.5	V 1000 99 HYG5.5
h	mm	1932	2132
k	mm	290	290
q	mm	1500	1775
r	mm	1120	1304
s	mm	740	833
t	mm	360	362
R	mm	1967	2167
Ø C	mm	990	990
Ø D	mm	790	790



розділ А-А



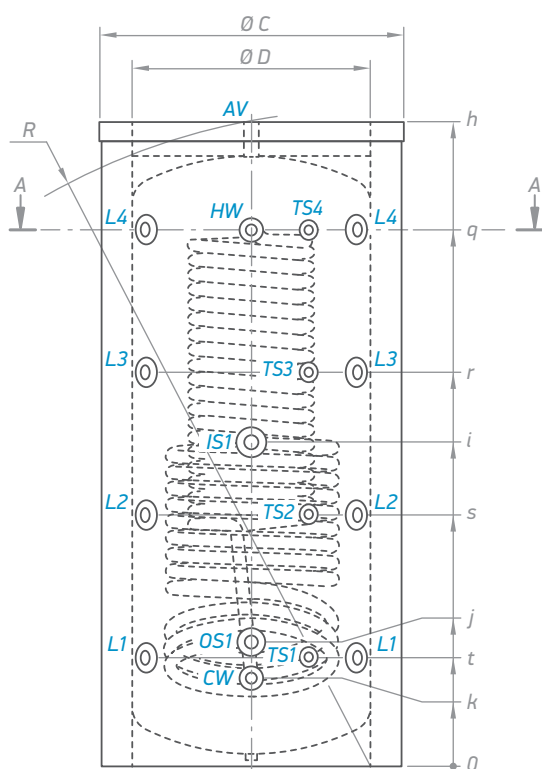
V 800 99 HYG5.5  
V 1000 99 HYG 5.5

CW	- вхід холодної води	G 1¼" B
HW	- вихід гарячої води	G 1¼" B
AV	- повітровідвід	G ¾"
L1	- рівні 1	G 1½"
L2	- рівні 2	G 1½"
L3	- рівні 3	G 1½"
L4	- рівні 4	G 1½"
TS1	- рівень гільзи для термодатчика 1	G ½"
TS2	- рівень гільзи для термодатчика 2	G ½"
TS3	- рівень гільзи для термодатчика 3	G ½"
TS4	- рівень гільзи для термодатчика 4	G ½"

Означення різьби у відповідності з EN ISO 228-1!

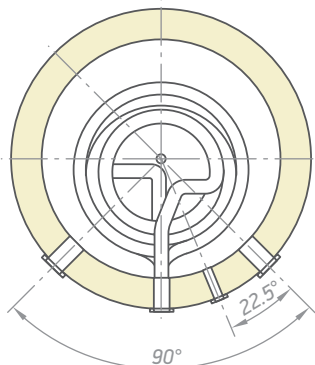


МОДЕЛЬ		V 12S 800 99 HYG5.5	V 12S 1000 99 HYG5.5
Артикульний номер	№	302684	302687
Номінальний вміст буферної ємності	L	742	891
Вага нетто	kg	188	214
Ізоляція (м'який PU)	mm	100	100
Поверхня теплообмінника S1	m <sup>2</sup>	2.89	2.89
Площа санітарного змійовика	m <sup>2</sup>	5.5	5.5
Вміст теплообмінника S1	L	23.3	23.3
Номінальний об'єм санітарного змійовика	L	28	28
Теплові втрати ΔT 45K	kWh/24h	4.1	4.3
Енергетичний клас		E	E
Максимальна робоча температура буферної ємності	°C	95	95
Максимальна робоча температура санітарного змійовика	°C	95	95
Максимальна робоча температура змійовика теплообмінника	°C	110	110
Номінальний тиск буферного суд	bar	3	3
Номінальний тиск санітарного змійовика	bar	10	10
Номінальний тиск змійовика теплообмінника	bar	6	6
Гільзи для термодатчика	штук	4	4
Кількість входів	штук	4	4
Кількість виходів	штук	4	4



Розміри ±5 mm		V 12S 800 99 HYG5.5	V 12S 1000 99 HYG5.5
h	mm	1932	2132
i	mm	1069	1072
j	mm	409	412
k	mm	290	290
q	mm	1500	1775
r	mm	1120	1304
s	mm	740	833
t	mm	360	362
R	mm	1967	2167
Ø C	mm	990	990
Ø D	mm	790	790

розділ А-А

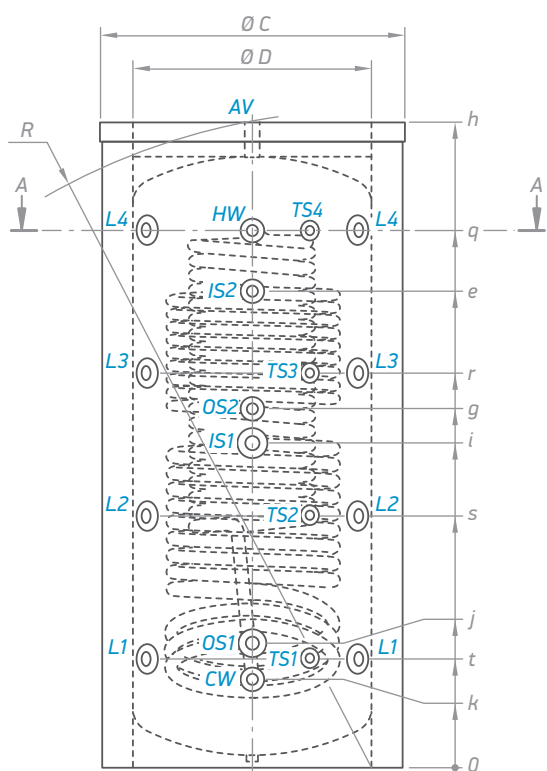


V 12S 800 99 HYG5.5  
V 12S 1000 99 HYG5.5

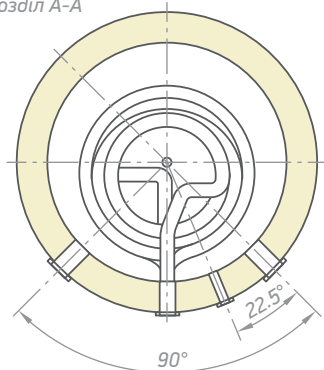
CW	- вхід холодної води	G 1¼" B
HW	- вихід гарячої води	G 1¼" B
IS1	- вхід теплообмінника	G 1½" B
OS1	- вихід теплообмінника	G 1½" B
AV	- повітровідвід	G 1½"
L1	- рівні 1	G 1½"
L2	- рівні 2	G 1½"
L3	- рівні 3	G 1½"
L4	- рівні 4	G 1½"
TS1	- рівень гільзи для термодатчика 1	G ½"
TS2	- рівень гільзи для термодатчика 2	G ½"
TS3	- рівень гільзи для термодатчика 3	G ½"
TS4	- рівень гільзи для термодатчика 4	G ½"

Означення різьби у відповідності з EN ISO 228-1!

МОДЕЛЬ		V 12/6 S2 800 99 HYG5.5	V 12/9 S2 1000 99 HYG5.5
Артикульний номер	№	302685	302688
Номинальний вміст буферної ємності	L	735	881
Вага нетто	kg	210	230
Ізоляція (м'який PU)	mm	100	100
Поверхня теплообмінника S1	m <sup>2</sup>	2.89	2.89
Поверхня теплообмінника S2	m <sup>2</sup>	1	1.54
Площа санітарного змійовика	m <sup>2</sup>	5.5	5.5
Вміст теплообмінника S1	L	23.3	23.3
Вміст теплообмінника S2	L	5.9	8.7
Номинальний об'єм санітарного змійовика	L	28	28
Теплові втрати ΔT 45K	kWh/24h	4.1	4.3
Енергетичний клас		E	E
Максимальна робоча температура буферної ємності	°C	95	95
Максимальна робоча температура санітарного змійовика	°C	95	95
Максимальна робоча температура змійовика теплообмінника	°C	110	110
Номинальний тиск буферного суду	bar	3	3
Номинальний тиск санітарного змійовика	bar	10	10
Номинальний тиск змійовика теплообмінника	bar	6	6



розділ А-А



Розміри ±5 mm			
h	mm	1932	2132
q	mm	1500	1775
e	mm	1422	1574
r	mm	1120	1304
g	mm	1164	1187
i	mm	1069	1072
s	mm	740	833
j	mm	409	412
t	mm	360	362
k	mm	290	290
R	mm	1967	2167
Ø C	mm	990	990
Ø D	mm	790	790

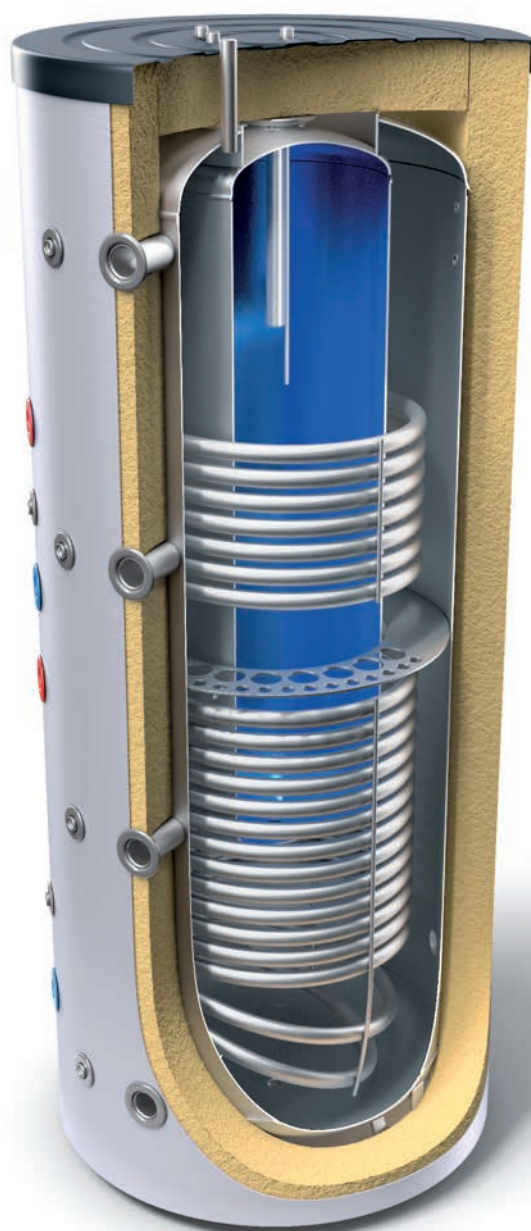
V 12/6 S2 800 99 HYG 5.5  
V 12/9 S2 1000 99 HYG5.5

CW	- вхід холодної води	G 1¼" B
HW	- вихід гарячої води	G 1¼" B
IS1	- вхід теплообмінника	G 1½" B
IS2	- вхід теплообмінника	G 1" B
OS1	- вихід теплообмінника	G 1½" B
OS2	- вихід теплообмінника	G 1" B
AV	- повітровідвід	G 1½"
L1	- рівні 1	G 1½"
L2	- рівні 2	G 1½"
L3	- рівні 3	G 1½"
L4	- рівні 4	G 1½"
TS1	- рівень гільзи для термодатчика 1	G ½"
TS2	- рівень гільзи для термодатчика 2	G ½"
TS3	- рівень гільзи для термодатчика 3	G ½"
TS4	- рівень гільзи для термодатчика 4	G ½"

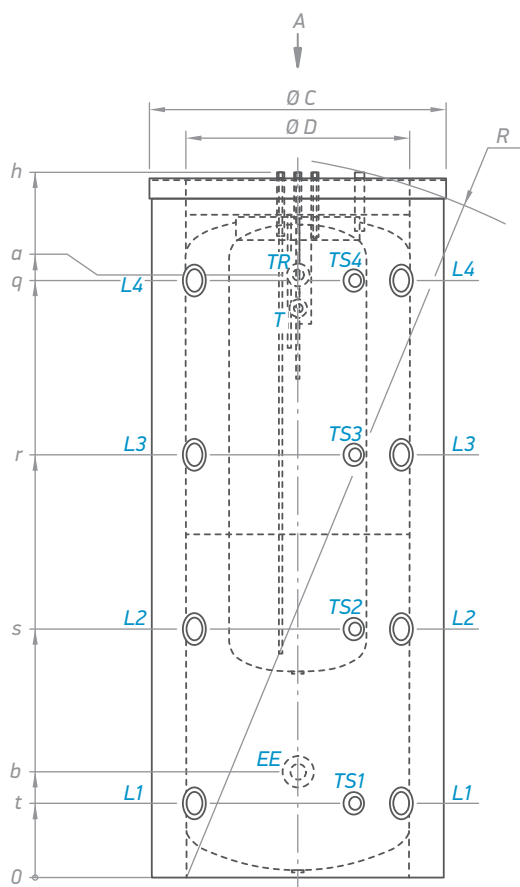
Означення різьби у відповідності з EN ISO 228-1!

Комбіновані водонагрівачі і накопичувальні водонагрівачі непрямого нагріву

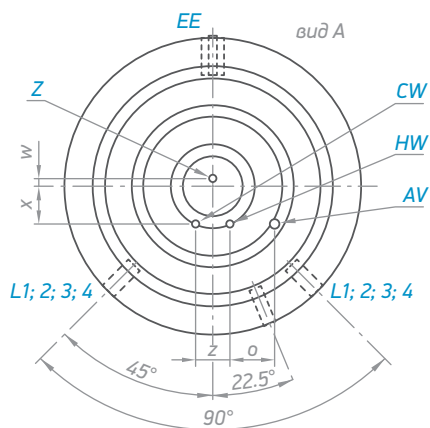
## Комбіновані накопичувальні водонагрівачі для опалення та гарячої води – типу "tank in tank"



МОДЕЛЬ		V 600 85 - EV 150 40	V 800 99 - EV 200 45	V 1000 99 - EV 200 45	V 1500 120 - EV 300 55
Артикульний номер	№	300637	300639	302499	300628
Фактичний вміст буферної ємності	L	461	616	750	1184
Фактичний вміст ємності для гарячої води	L	142	184	184	302
Вага нетто	kg	161	193	220	295
Ізоляція (м'який PU)	mm	100	100	100	100
Теплові втрати ΔT 45K	kWh/24h	4.8	5.1	5.5	6.5
Енергетичний клас		D	E	E	E
Максимальна робоча температура буферної ємності	°C	95	95	95	95
Максимальна робоча температура ємності для гарячої води	°C	95	95 </td <td>95</td> <td>95</td>	95	95
Номинальний тиск буферного суд	bar	3	3	3	3
Номинальний тиск ємності для гарячої води	bar	10	10	10	10
Гільзи для термодатчика	штук	4	4	4	4
Кількість входів	штук	4	4	4	4
Кількість виходів	штук	4	4	4	4



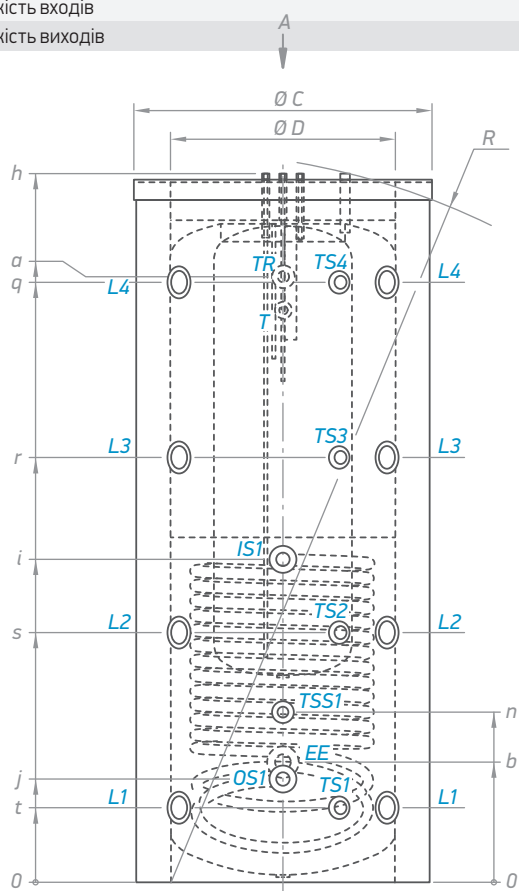
Розміри ±5 mm					
h	mm	2065	1956	2141	2216
a	mm	1747	1600	1795	1740
b	mm	307	400	400	470
o	mm	130	150	150	150
q	mm	1738	1502	1775	1726
r	mm	1230	1122	1304	1293
s	mm	722	742	833	860
t	mm	214	362	362	427
w	mm	22	22	22	22
x	mm	110	100	100	110
z	mm	100	100	100	100
R	mm	2121	2045	2236	2238
Ø C	mm	850	990	990	1200
Ø D	mm	650	790	790	1000



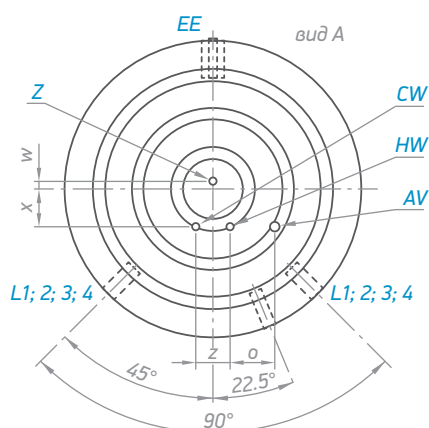
	V 600 65 - EV 150 40	V 800 79 - EV 200 45	V 1000 79 - EV 200 45	V 1500 100 - EV 300 55
<b>CW</b> - вхід для холодної води	G 1/2" B	G 1" B	G 1" B	G 1" B
<b>HW</b> - вихід для гарячої води	G 1/2" B	G 1" B	G 1" B	G 1" B
<b>AV</b> - повітровідвід	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
<b>Z</b> - рециркуляція	G 1/2" B	G 1/2" B	G 1/2" B	G 1/2" B
<b>T</b> - термометр	Ø 14 x 1.5	Ø 14 x 1.5	Ø 14 x 1.5	Ø 14 x 1.5
<b>TR</b> - терморегулятор	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
<b>EE</b> - електричний нагрівальний елемент	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"
<b>L1</b> - рівні 1	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 2" B
<b>L2</b> - рівні 2	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 2" B
<b>L3</b> - рівні 3	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 2" B
<b>L4</b> - рівні 4	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 2" B
<b>TS1</b> - рівень гільзи для термодатчика 1	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
<b>TS2</b> - рівень гільзи для термодатчика 2	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
<b>TS3</b> - рівень гільзи для термодатчика 3	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
<b>TS4</b> - рівень гільзи для термодатчика 4	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"

Означення різьби у відповідності з EN ISO 228-1!

МОДЕЛЬ		V 15S 600 85 - EV 150 40	V 12S 800 99 - EV 200 45	V 15S 1000 99 - EV 200 45	V 12S 1500 120 - EV 300 55
Артикульний номер	№	300631	300617	302500	300615
Фактичний вміст буферної ємності	L	447	590	702	1153
Фактичний вміст ємності для гарячої води	L	142	184	184	302
Вага нетто	kg	188	241	274	353
Ізоляція (м'який PU)	mm	100	100	100	100
Поверхня теплообмінника S1	m <sup>2</sup>	2,25	2,89	3,3	3,47
Вміст теплообмінника S1	L	13,7	26,2	29	31,4
Теплові втрати ΔT 45K	kWh/24h	4,8	5,1	5,5	6,5
Енергетичний клас	D		E	E	E
Максимальна робоча температура буферної ємності	°C	95	95	95	95
Максимальна робоча температура ємності для гарячої води	°C	95	95	95	95
Максимальна робоча температура нагрівального змійовика	°C	110	110	110	110
Номинальний тиск буферного суд	bar	3	3	3	3
Номинальний тиск ємності для гарячої води	bar	10	10	10	10
Номинальний тиск змійовика теплообмінника	bar	6	6	6	6
Гільзи для термодатчика	штук	5	5	5	5
Кількість входів	штук	4	4	4	4
Кількість виходів	штук	4	4	4	4



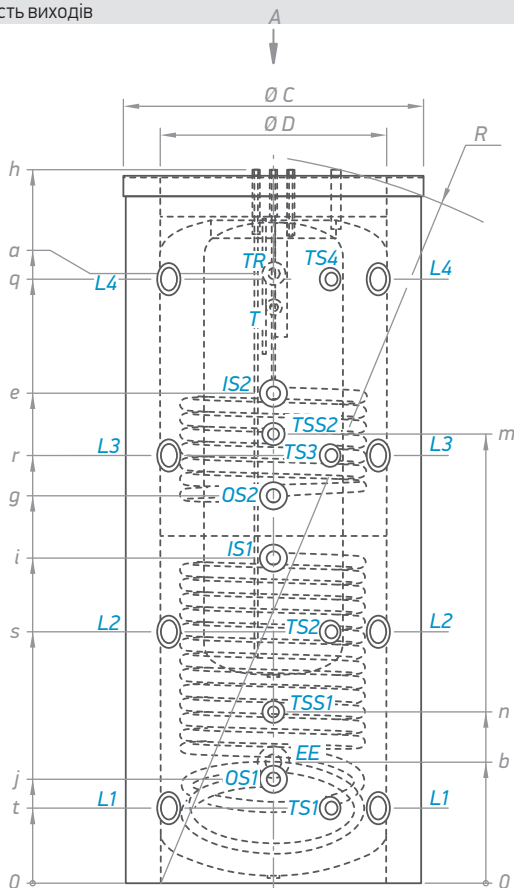
Розміри ±5 mm					
h	mm	2065	1956	2141	2216
a	mm	1747	1600	1795	1740
b	mm	307	400	400	470
i	mm	934	1022	1187	1087
j	mm	289	362	362	427
n	mm	489	582	582	647
o	mm	130	150	150	150
q	mm	1738	1502	1775	1726
r	mm	1230	1122	1304	1293
s	mm	722	742	833	860
t	mm	214	362	362	427
w	mm	22	22	22	22
x	mm	110	100	100	110
z	mm	100	100	100	100
R	mm	2121	2045	2236	2238
Ø C	mm	850	990	990	1200
Ø D	mm	650	790	790	1000



	V 600 85 - EV150 40	V 800 99 - EV 200 45	V 1000 99 - EV 200 45	V 1500 120 - EV 300 55
<b>CW</b> - вхід для холодної води	G ½" B	G 1" B	G 1" B	G 1" B
<b>HW</b> - вихід для гарячої води	G ½" B	G 1" B	G 1" B	G 1" B
<b>IS1</b> - вхід теплообмінника	G 1"	G 1½" B	G 1½" B	G 1½" B
<b>OS1</b> - вихід теплообмінника	G 1"	G 1½" B	G 1½" B	G 1½" B
<b>AV</b> - повітровідвід	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"
<b>Z</b> - рециркуляція	G ½" B	G ½" B	G ½" B	G ½" B
<b>T</b> - термометр	Ø 14 x 1,5	Ø 14 x 1,5	Ø 14 x 1,5	Ø 14 x 1,5
<b>TR</b> - терморегулятор	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"
<b>EE</b> - електричний нагрівальний елемент	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"
<b>L1</b> - рівні 1	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 2" B
<b>L2</b> - рівні 2	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 2" B
<b>L3</b> - рівні 3	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 2" B
<b>L4</b> - рівні 4	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 2" B
<b>TS1</b> - рівень гільзи для термодатчика 1	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"
<b>TS2</b> - рівень гільзи для термодатчика 2	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"
<b>TS3</b> - рівень гільзи для термодатчика 3	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"
<b>TS4</b> - рівень гільзи для термодатчика 4	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"
<b>TSS1</b> - гільза для термодатчика теплообмінника	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"

Означення різьби у відповідності з EN ISO 228-1!

МОДЕЛЬ		V 15/7 S2 600 85 EV 150 40	V 12/9 S2 800 99 EV 200 45	V 15/9 S2 1000 99 EV 200 45	V 12/8 S2 1500 120 EV 300 55
Артикульний номер	№	300629	300620	302501	300619
Фактичний вміст буферної ємності	L	440	578	693	1128
Фактичний вміст ємності для гарячої води	L	142	184	184	302
Вага нетто	kg	203	264	298	390
Ізоляція (м'який PU)	mm	100	100	100	100
Поверхня теплообмінника S1	m <sup>2</sup>	2.25	2.89	3.3	3.47
Поверхня теплообмінника S2	m <sup>2</sup>	1.04	1.54	1.54	2.3
Вміст теплообмінника S1	L	13.7	26.2	29	31.4
Вміст теплообмінника S2	L	6.4	9.4	9.4	20.5
Теплові втрати ΔT 45K	kWh/24h	4.8	5.1	5.5	6.5
Енергетичний клас	D	D	E	E	E
Максимальна робоча температура буферної ємності	°C	95	95	95	95
Максимальна робоча температура ємності для гарячої води	°C	95	95	95	95
Максимальна робоча температура нагрівального змійовика	°C	110	110	110	110
Номинальний тиск буферного суду	bar	3	3	3	3
Номинальний тиск ємності для гарячої води	bar	10	10	10	10
Номинальний тиск змійовика теплообмінника	bar	6	6	6	6
Гільзи для термодатчика	штук	6	6	6	6
Кількість входів	штук	4	4	4	4
Кількість виходів	штук	4	4	4	4



Розміри ±5 mm					
h	mm	2065	1956	2141	2216
a	mm	1747	1600	1795	1740
b	mm	307	400	400	470
e	mm	1408	1509	1747	1733
g	mm	1107	1122	1360	1293
i	mm	934	1022	1187	1087
j	mm	289	362	362	427
m	mm	1257	1387	1502	1461
n	mm	489	582	582	647
o	mm	130	150	150	150
q	mm	1738	1502	1775	1726
r	mm	1230	1122	1304	1293
s	mm	722	742	833	860
t	mm	214	362	362	427
w	mm	22	22	22	22
x	mm	110	100	100	110
z	mm	100	100	100	100
R	mm	2121	2045	2236	2238
Ø C	mm	850	990	990	1200
Ø D	mm	650	790	790	1000

	V 15/7 S2 600 85 - EV 150 40	V 12/9 S2 800 99 - EV 200 45	V 15/9 S2 1000 99 - EV 200 45	V 12/8 S2 1500 120 - EV 300 55
CW	- вхід для холодної води	G 1/2" B	G 1" B	G 1" B
HW	- вихід для гарячої води	G 1/2" B	G 1" B	G 1" B
IS1	- вхід теплообмінника	G 1"	G 1 1/2" B	G 1 1/2" B
IS2	- вхід теплообмінника	G 1"	G 1" B	G 1" B
OS1	- вихід теплообмінника	G 1"	G 1" B	G 1 1/2" B
OS2	- вихід теплообмінника	G 1"	G 1 1/2" B	G 1 1/2" B
AV	- повітровідвід	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Z	- рециркуляція	G 1/2" B	G 1/2" B	G 1/2" B
T	- термометр	Ø 14 x 1.5	Ø 14 x 1.5	Ø 14 x 1.5
TR	- терморегулятор	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
EE	- електричний нагрівальний елемент	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"
L1	- рівні 1	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 2" B
L2	- рівні 2	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 2" B
L3	- рівні 3	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 2" B
L4	- рівні 4	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 2" B
TS1	- рівень гільзи для термодатчика 1	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
TS2	- рівень гільзи для термодатчика 2	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
TS3	- рівень гільзи для термодатчика 3	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
TS4	- рівень гільзи для термодатчика 4	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
TSS1	- гільза для термодатчика теплообмінника	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
TSS2	- гільза для термодатчика теплообмінника	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"

Означення різьби у відповідності з EN ISO 228-1!

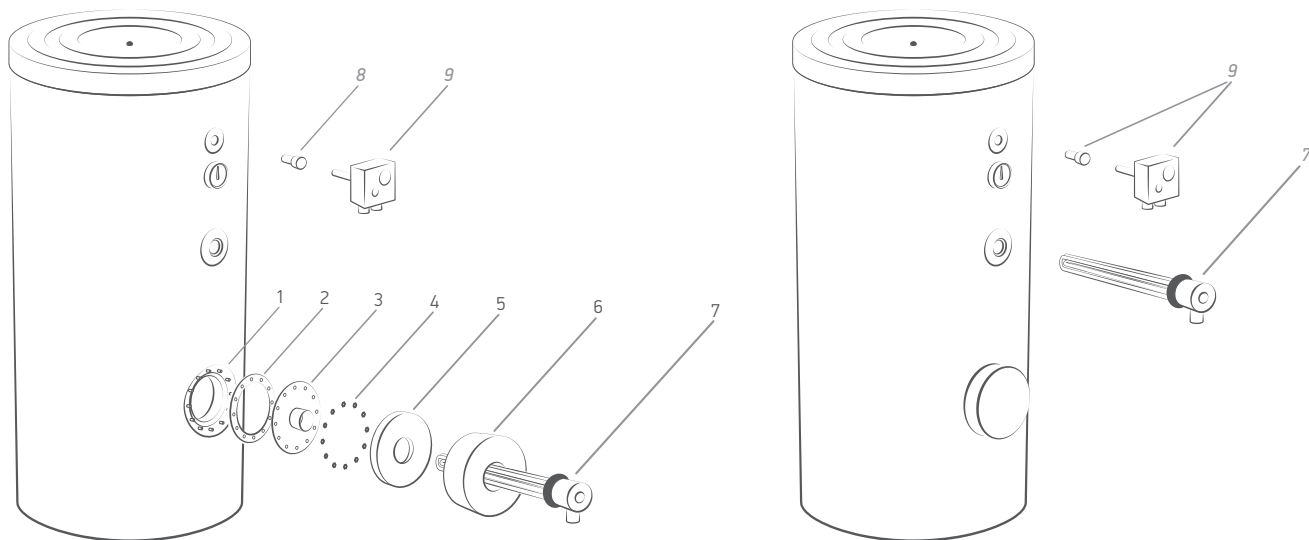
Комбіновані водонагрівачі і накопичувальні водонагрівачі непрямого нагріву

## Аксесуари



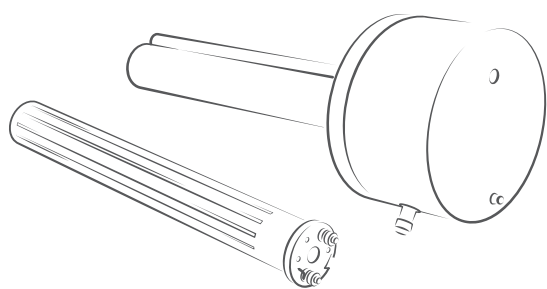
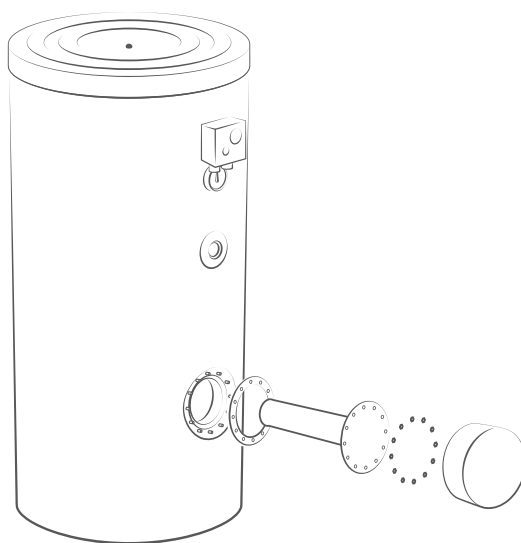


Об'єм	Потужність	НАЗВА	Арт. №	Опис
<b>Електричні комплекти:</b>				
від 160 до 500L	3 kW	Комплект нагрівачів для води 3 kW plug and play (від 160 до 500 L)	301456	Пакет містить: поз. 2 Гумові ущільнення поз. 3 Фланець поз. 7 Нагрівальний елемент 3000 W / 230 V, з термостатом + термовимикачем 70 ±5°C / 85 ±5°C з штепселем (вилкою) (MB3000 ORW1_230V-64)
	3 kW	Комплект нагрівачів для води 3 kW (від 160 до 500 L)	301455	Пакет містить: поз. 2 Гумові ущільнення поз. 3 Фланець поз. 7 Нагрівальний елемент 3000 W / 230 V 3-фазний, L= 290 поз. 9 Термостат + термовимикач з гільзою для термодатчика (від 160 до 500 L)
	4.5 kW	Комплект нагрівачів для води 4.5 kW (від 160 до 500 L)	301457	Пакет містить: поз. 2 Гумові ущільнення поз. 3 Фланець поз. 7 Нагрівальний елемент 4500 W / 230 V 3-фазний, L= 405 поз. 9 Термостат + термовимикач з гільзою для термодатчика (від 160 до 500 L)
	6 kW	Комплект нагрівачів для води 6 kW (від 160 до 500 L)	301458	Пакет містить: поз. 2 Гумові ущільнення поз. 3 Фланець поз. 7 Нагрівальний елемент 6000 W / 230 V 3-фазний, L= 440 поз. 9 Термостат + термовимикач з гільзою для термодатчика (від 160 до 500 L)
від 800 до 2000 L	4.5 kW	Комплект нагрівачів для води 4.5 kW (від 800 до 2000 L)	300560	Пакет містить: поз. 7 HE 4500 W / 230 V 3-фазний, L= 405 поз. 9 Термостат + термовимикач з гільзою для термодатчика (від 750 до 2000 L)
		Комплект фланців	300568	поз. 2 Гумові ущільнення поз. 3 Фланець G1½"
	6 kW	Комплект нагрівачів для води 6 kW (від 800 до 2000 L)	300562	Пакет містить: поз. 7 HE 6000 W / 230 V 3-фазний, L= 505 поз. 9 Термостат + термовимикач з гільзою для термодатчика (від 750 до 2000 L)
		Комплект фланців	300568	поз. 2 Гумові ущільнення поз. 3 Фланець G1½"
	7.5 kW	Комплект нагрівачів для води 7.5 kW (від 800 до 2000 L)	300563	Пакет містить: поз. 7 HE 7500 W / 400 V 3-фазний, L= 615 поз. 9 Термостат + термовимикач з гільзою для термодатчика (від 750 до 2000 L)
		Комплект фланців	300568	поз. 2 Гумові ущільнення поз. 3 Фланець G1½"
	12 kW	Електрична теплостійкість 12 kW 2" (від 800 до 2000 L)	300569	Пакет містить: поз. 2 Гумові ущільнення поз. 7 HE 12000 W / 400 V 3-фазний, L=520, G2" поз. 9 Термостат + термовимикач з гільзою для термодатчика (від 750 до 2000 L)
		Комплект фланців	300567	поз. 2 Гумові ущільнення поз. 3 Фланець G2"
<b>Нагрівальні елементи (поставляються окремо):</b>				
від 160 до 500 L	3 kW	Електрична теплостійкість 3 kW (від 160 до 500 L)	101025	HE 3000 W / 230 V 3-фазний, L= 290
	4.5 kW	Електрична теплостійкість 4.5 kW (від 160 до 2000 L)	101027	HE 4500 W / 230 V 3-фазний, L= 405
	6 kW	Електрична теплостійкість 6 kW (від 160 до 500 L)	101028	HE 6000 W / 230 V 3-фазний, L= 440
		Комбінований пристрій для управління температурою	101032; 100939	Термостат + термовимикач з гільзою для термодатчика (від 160 до 500 L)
від 800 до 2000 L	6 kW	Електрична теплостійкість 6 kW (від 800 до 2000 L)	101029	HE 6000 W / 230 V 3-фазний, L= 505
	7.5 kW	Електрична теплостійкість 7.5 kW (від 800 до 2000 L)	101030	HE 7500 W / 400 V 3-фазний, L= 615
	12 kW	Електрична теплостійкість 12 kW (від 800 до 2000 L)	101031	HE 12000 W / 400 V 3-фазний, L= 520
		Комбінований пристрій для управління температурою	101114	Термостат + термовимикач з гільзою для термодатчика (від 800 до 2000 L)

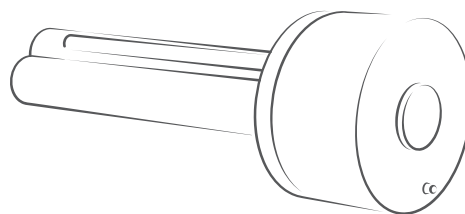


## Керамічний нагрівальний елемент

МОДЕЛЬ		CHE2400F	CHE4800R
Артикульний номер		301667	301668
Номінальна напруга і частота		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Номінальна потужність	W	2400	4800
Номінальний струм	A	10.4	20.8
Використовується з накопичувальними водонагрівачами з місткістю	L	160, 200, 300, 400, 500	160, 200, 300, 400, 500
IP код		IPx4	IPx4
Діапазон температур		з фіксованим термостатом при 65 °C	з термостатом від 5 до 65 °C
Розміри (Ø фланця / довжина)	mm	180 / 540	180 / 540



CHE 2400 F

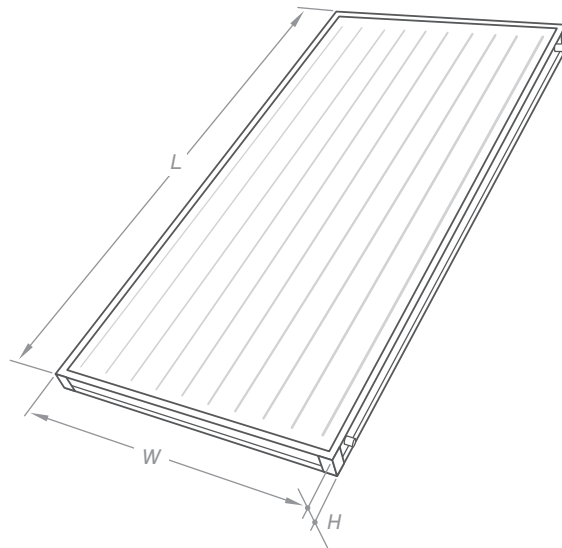


CHE 4800 R

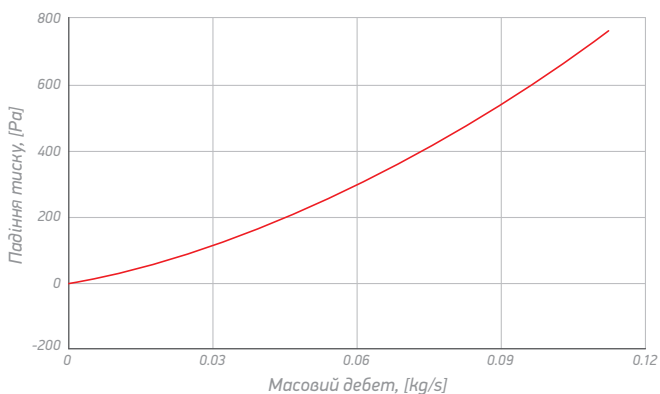
## Комплекты для солнечных систем



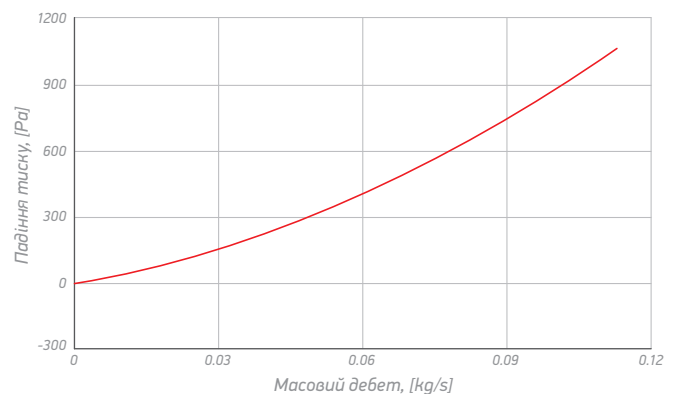
МОДЕЛЬ		SP 08 200 CSL	SP 08 260 CSL
Артикульний номер		421600	421602
Площа абсорбера	m <sup>2</sup>	1.80	2.37
Вага в порожньому стані	kg	36.5	45
Покриття		селективний	селективний
Коефіцієнт абсорбції	%	95	95
Здатність відображення	%	5	5
Макс. робочий тиск	bar	10	10
Кількість стояків води	штук	8	11
Теплоносій		розчин пропіленгліколю	розчин пропіленгліколю
Вміст абсорбера	L	1.28	1.64
Зв'язки підключення	mm	Ø 22	Ø 22
ККД колектора (абсорбера)	%	77	78
Теплові втрати linear ratio a <sub>1</sub>	W/m <sup>2</sup> K	3.95	3.77
Теплові втрати square ratio a <sub>2</sub>	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0.016	0.015
Розміри	L	mm	2030
	W	mm	1030
	H	mm	80



SP 08 200 CSL - Падіння тиску

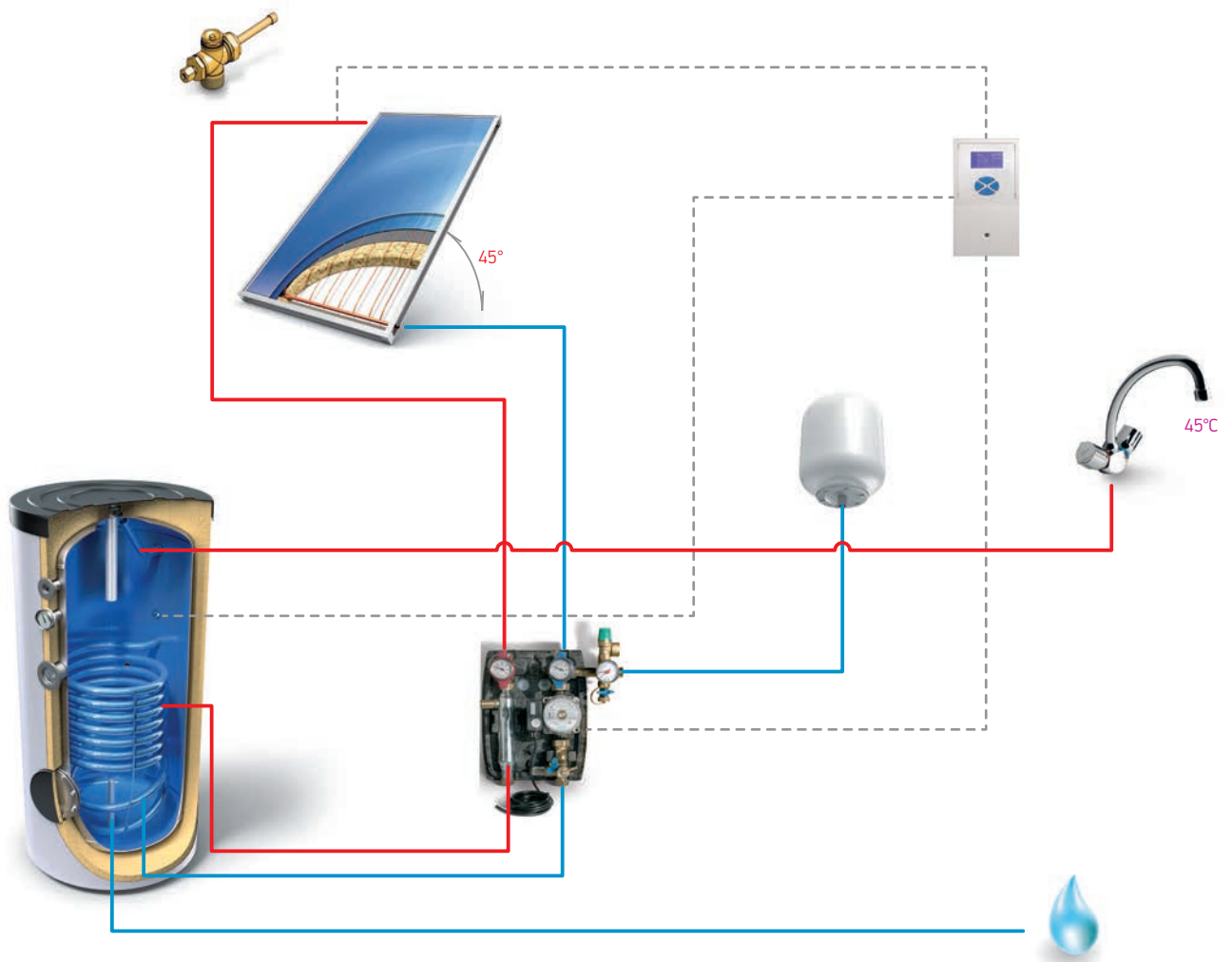


SP 08 260 CSL - Падіння тиску





МОДЕЛЬ		SS 150 SP08	SS 200 SP08	SS 300 SP08	SS 500-6 SP08
Артикульний номер	№	301673	301675	301676	301677
Кількість користувачів в домашньому господарстві		2-3	3-4	4-5	6-7
Щоденне споживання гарячої води	L	100-150	150-200	200-250	300-350
Максимальна наявна кількість гарячої води	L	147	225	330	553
Вид сонячної панелі		1 x SP 08 200 CSL	2 x SP 08 200 CSL	2 x SP 08 200 CSL	3 x SP 08 200 CSL
Модель сонячного водонагрівача		EU GCV9S 150 44 20 B11 TSRP	EV 7/5S2 200 60 F40 TP2	EV 10/7S2 300 65 F41 TP2	EV 15/7S2 500 75 F42 TP2
Гідравлічна група модель		FlowBox 8010-S	FlowBox 8010-S	FlowBox 8010-S	FlowBox 7000-E
Розширювальна ємність		S12L	S12L	S12L	S24L
Модель управління		RS02	RS02	RS02	ELIOS X3
Пропіленгліколь - 5 L	штук	1	2	3	3
Підставка для сонячної панелі		1 x МК-SR/FR-SP08	1 x МК-SR/FR-SP08 200 Подвійний	1 x МК-SR/FR-SP08 200 Подвійний	1 x МК-SR/FR-SP08 1 x МК-SR/FR-SP08 200 Подвійний
Зв'язки Вхід-вихід		1 x Ручний пристрій для повітря 2 x Пробка 22 mm 1 x Ніпель 22-3/4"	1 x Ручний пристрій для повітря 2 x Пробка 22 mm 1 x Ніпель Ø 22-3/4" 2 x Ніпель Ø 22-Ø 22	1 x Ручний пристрій для повітря 2 x Пробка 22 mm 1 x Ніпель Ø 22-3/4" 2 x Ніпель Ø 22-Ø 22	1 x Ручний пристрій для повітря 2 x Пробка 22 mm 1 x Ніпель Ø 22-3/4" 2 x Ніпель Ø 22-Ø 22 2 x Гнучкі зв'язки 4 x Ніпель Ø 22-1"
Розміри упаковки (Д x Ш x В)	mm	820 x 1280 x 2460	820 x 1280 x 2460	1200 x 1280 x 2460	1200 x 1280 x 2460

Всі системи призначені для географічної широти між ~ 35°N - 50°N та висоти над рівнем моря між ~ 0 м до 1000 м!  
Для більш докладної інформації про дизайн системи, будь ласка, див. посібник користувача!



НАЗВА		Артикульний номер						
Розширювальний посудину - згідно з Директивою для обладнання під тиском 97/23ЕС (PED), модуль Н1								
	S 12 L	421170	Місткість	Висота	Діаметр	Підключення	Максимальний робочий тиск	Макс. робочий тиск
	S 24 L	421171	12 L	350 mm	270 mm	¾"	10 bar	130°C
	S 35 L	421181	24 L	460 mm	270 mm	¾"	10 bar	130°C
	S 50 L	421590	35 L	560 mm	350 mm	¾"	10 bar	130°C
			50 L	650 mm	350 mm	¾"	10 bar	130°C

## Сонячний контролер - Цифрова система управління теплової сонячної установки

		Розміри	Опис
	Elios X3	420101	<p>Програмований цифровий контролер для термальних сонячних систем, що містять сонячні колектори, циркуляційні насоси та/або відхиляючі клапани, акумулюючі резервуари і в поєднанні з системами опалення. Крім основної функції диференціального регулювання температури, він пропонує багато варіантів і вдосконалені функції управління складних і різноманітних систем шляхом оптимізації загальної роботи і ефективності установки.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- два виходи для фазового управління насосів</li> <li>- відображення температури протягом 24 годин</li> <li>- функція "охолодження сонячної панелі"</li> <li>- функція анти-замерзання</li> <li>- функція „анти-блокування насоса"</li> </ul> <p>Завдяки надзвичайно гнучкому дизайну, можливий монтаж Elios X3 на стіні і в системі управління, як у вертикальному, так і в горизонтальному положенні (0°, 90°, 180°, 270°). 12 експлуатаційних схем застосування.</p> <p>2 симістор виходу, 1 релейний вихід, 6 входів для NTC або PT1000 термозонди, метричний графічний дисплей (128x64 пікселів), 4 кнопки; 1 LED індикатор стану, коробка, підходить для настінного монтажу або в систему управління.</p>
	PT1000	-	
	NTC	-	
	RS02	420089	<p>Програмований цифровий контролер для термальних сонячних систем, включаючи сонячні колектори, циркуляційні насоси та/або відхиляючі клапани. Крім основної функції диференціального регулювання температури, він пропонує багато варіантів, і вдосконалені функції управління складних і різноманітних систем шляхом оптимізування загальної продуктивності та ефективності установки.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- один вихід для фазового управління насосів</li> <li>- функція "охолодження сонячної панелі"</li> <li>- функція анти-замерзання</li> <li>- функція „анти-блокування насоса"</li> </ul> <p>2 експлуатаційні схеми застосування.</p> <p>1 симістор вихід, 1 релейний вихід, 3 входи для NTC або PT1000 термозонди, 7 -сегментний двоколірний LED дисплей; 3-кнопки, коробка, що підходить для настінного монтажу або системи управління.</p>
	PT1000	-	
	NTC	-	










## Сонячна насосна група

		Потужність насоса	Розміри	Максимальний робочий тиск	Максимальний робочий тиск	Діапазон дебету	
	FlowBox Solar 8010	420103	36/43/49 W	308x270x220 mm	10 bar	110°C	2-16 L/min
				Опис			
Готова для встановлення компактна сонячна група. Загальна висота 308 мм, стандартні циркуляційні насоси, монтажні розміри насоса 130 мм із заводською установкою кабелю, балансуєчий клапан WattFlow з краном для наповнення і краном для зливу, запобіжний модуль з манометром, запобіжний сонячний клапан на 6 бар з краном для заповнення і краном для зливу, стінний кронштейн, що складається гофрованої труби для підключення розширювальної посудини, регульовані металеві гравітаційні гальма під 45° по відношенню термолоста, термометр, вмонтований в багатофункційний ізолюючий клапан, з'єднувальні елементи з ущільнювачами для сонячної системи, EPP теплоізоляція. Група окомплектована спеціальними сонячними насосами (WILO ST 15/6 ECO або GRUNDFOS SOLAR 15-60).							
	FlowBox Solar 7000	420105	46/67/93 W	355x340x200 mm	10 bar	110°C	4-36 L/min
				Опис			
Готова для встановлення компактна сонячна зворотня лінія. Загальна висота 355 мм, стандартні циркуляційні насоси, монтажні розміри насоса 180 мм із заводською установкою кабелю, балансуєчий клапан WattFlow з краном для наповнення і краном для зливу, запобіжний модуль з манометром, запобіжний сонячний клапан на 6 бар краном для заповнення і краном для зливу, стінний кронштейн, що складається гофрованої труби для підключення розширювальної посудини, регульовані металеві гравітаційні гальма під 45° по відношенню термолоста, термометр, вмонтований в багатофункційний ізолюючий клапан, з'єднувальні елементи з ущільнювачами для сонячної системи, EPP теплоізоляція. Група окомплектована спеціальними сонячними насосами (WILO ST 25/6 ECO або GRUNDFOS SOLAR 25-60).							

## Увага!

Робочий тиск і температура повинна бути в установлених границях відповідно до прикладеної діаграми. Уникайте робочих температур вище 100°C протягом тривалого періоду часу! Пікове навантаження (до 2 годин) не повинне перевищувати +120°C.



НАЗВА		Артикульний номер	
<b>Конектор и фітинг сонячного колектора</b>			
	Пробка Ø 22	420100	Підключення Ø 22
	Ніпель Ø 22-Ø 22	420099	Ø 22 - Ø 22
<b>Комплект для підключення одного сонячного колектора</b>			
	Ніпель NP-22-¾" (Ø 22-¾") 1 pcs	300876	Підключення Ø 22 - G¾"
	Пробка Ø 22 2 pcs		Ø 22
	Ручний пристрій для повіря з гільзою для датчика SH-22 1 pcs		Ø 22 - ¾"
<b>Комплект для монтажу сонячних панелей FH-22</b>			
	Гнучкі зв'язки 50 mm 2 pcs	300877	Підключення 1"
	Ніпель NP-22-1" 4 pcs		Ø 22 - 1"
<b>Комплект для даху</b>			
	МК-SRFR-SP08 Монтажний набір для одиночної сонячної панелі SP08 200 / 260	421603	Опис  Поставляються повністю упаковані, закодовані і з керівництвом по установці.
	МК-SRDR-SP08 200 Подвійний Монтажний набір для двох сонячних панелей SP08 200 CSL	421606	Підходять для: - Плоских і похилих дахів для одиночної сонячної панелі SP08 xxx CSL: МОДЕЛЬ МК-SRFR-SP08 - Плоских і похилих дахів для двох сонячних панелей SP08 200 CSL: МОДЕЛЬ МК-SRDR-SP08 200 Подвійний - Плоских і похилих дахів для двох сонячних панелей SP08 260 CSL: МОДЕЛЬ МК-SRDR-SP08 260 Подвійний
	МК-SRFR-SP08 260 Подвійний Монтажний набір для двох сонячних панелей SP08 260 CSL	421605	
<b>PG концентрат</b>			
	Монопропіленгліколь HP	421182	Опис  Нетоксична рідина проти замерзання Поставляється в упаковках по 5 кг (концентрат). Захист проти замерзання монопропіленгліколю HP (концентрат) -60°C. Захист проти замерзання суміші монопропіленгліколю HP:Вода (50:50) -30°C. Захист проти замерзання суміші монопропіленгліколю HP:Вода (34:66) -20°C.



# TESY - ЦЕ ПРОФЕСІЙНИЙ БРЕНД

## **ТОВ Тесі**

ж.к. Софія-Парк, Блок 16 В, офіс 2.1, пов.2  
1166 м. Софія, Болгарія

[tesy.com](http://tesy.com)

Цей каталог є маркетинговим матеріалом, а не пропозицією.  
Для конкретних моделей, будь ласка, зверніться до вашого ділера.

Copyright © Всі права застережені, v. 1 2017 - TESI LTD