

Бойлер Hoval MultiVal ERR (300-500)

- Бойлер от стомана, емаилиран отвътре
- 2 гладкотръбни серпентини
 - за алтернативна употреба с
 - допълнително затопляне от котел на нафта, газ или дърва отгоре
- Вграден магнезиев анод за защита
- Фланец за вграден ел. нагревател
- Термоизолация от твърда полиуретанова пяна, разпенена върху бойлера
- Разглобяем корпус с фолио, цвят: червен
- Канал на датчика
- Потопяема втулка, заварена
- Включително термометър
- 1½" втулка за захващане на електрически нагревател за вграждане

Доставка

- Бойлер с монтиран корпус с фолио

По заявка

- Захващане на електрически нагревател
- Фланец за вграден ел. нагревател

Фланец за вграден ел. нагревател за MultiVal ERR (300-500)

Тип EFHK-E 4 до EFHK-E 6

- От Incoloy® сплав 825
- Топлинна мощност 4,0 до 6,0 kW според правилата на захранващата станция
- Включително регулатор на температурата и предпазен температурен сензор
- Връзка 3 x 400 V (фабрична настройка) съответно 1 x 230 V
- Не се ползва за затопляне само с ел. нагревател

Доставка

- Доставени с отделна опаковка

На място

- Монтиране на отоплителни уреди

Захващане на електрически нагревател за MultiVal ERR (300-500)

Тип EP 2.5 до EP 5

- От Incoloy® сплав 825
- Топлинна мощност 2,35 до 4,9 kW
- Включително регулатор на температурата и предпазен температурен сензор
- Свързване:
 - EP 2.5: 3 x 400 V (1 x 230 V)
 - EP 3.5 and EP 5: 3 x 400 V
- Не се ползва за затопляне само с ел. нагревател

Доставка

- Доставени с отделна опаковка

На място

- Монтиране на електрически нагревател



Диапазон

MultiVal
Тип

ERR	(300)	
ERR	(400)	
ERR	(500)	

Бойлер



MultiVal ERR (300-500)

Бойлер от стомана, емайлиран отвътре с 2 серпентини. Изолиран, оборудван

MultiVal ERR	Обем	площ на серпентина	
Тип	dm ³	горна	долна
		m ²	
(300)	B 295	0.80	1.55
(400)	B 381	1.00	2.15
(500)	B 471	1.30	2.15

Арт. No.

7015 971

7016 752

7016 753

Акcesoари



Фланец за вграден ел. нагревател за MultiVal ERR (300-500)

С регулатор на температурата и предпазител по температурата (вижте „Техническо проектиране“)

Отделна доставка, монтаж на място

Тип	Топлинна мощност 3 x 400 V [kW]	Може да се смени с	Инстала- ционна дълбочина [mm]	MultiVal ERR
EFHK-E				

MultiVal ERR (300-500) монтира се само долу

4-180 4.0 380 (300-500)

2.6 kW/3x400 V

2.0 kW/3x400 V

1.3 kW/3x400 V

1.3 kW/1x230 V

6-180 6.0 460 (400-500)

4.0 kW/3x400 V

3.0 kW/3x400 V

2.0 kW/3x400 V

2.0 kW/1x230 V

6049 561

6049 562



Електрически нагревател на резба за MultiVal ERR (300-500)

С регулатор на температурата и предпазен температурен сензор (вижте „Техническо проектиране“).

Отделна доставка, монтаж на място

Не се използва за затопляне само с електрически нагревател..

Тип	Топлинна мощност [kW]	Волтаж [V]	Инстала- ционна дълбочина [mm]	за MultiVal ERR
-----	--------------------------	---------------	--------------------------------------	-----------------------

MultiVal ERR (300-500) монтира се само горе

EP 2.5 2.35 3 x 400 390 (300-500)
(1 x 230)

EP 3.5 3.6 3 x 400 500 (300-500)

EP 5 4.9 3 x 400 620 (400-500)

6049 557

6049 558

6049 559



Фланцов капак 180 - 3/4"
за монтаж на електрически нагревател или Correx® impressed анод във фланец Ø 180/110 mm, емайлиран от вътрешната страна с Rp 3/4 " вкулка. Включени са уплътнение и винтове

2077 035



Фланец с потопяема втулка
за емайлирани бойлери
за температурен датчик
Размери на фланеца: външен Ø 180 mm,
Вътрешен диаметър Ø 150 mm, 8 x M10

6028 468



Комплект аноди Correx® impressed
за дълготрайна защита от корозия
за монтаж в емайлиран бойлер, включително
редуциращ колянов фитинг.
Инсталационна дължина: 395 mm

684 760

Може да се използва комплект аноди Correx® impressed или един и/или два магнезиеви анода.



**Потопяем датчик TF/2P/5/6T,
L = 5,0 m, с щепсел**
за контролен модул TopTronic® E/модулни
разширения с изключение на базов модул за
централно отопление/пряната вода
или базов модул централно отопление,
дължина на кабела: 5 m с щепсел
диаметър на втулката на датчика: 6 x 50 mm,
устойчив на температурата на оросяване,
датчикът може вече да е включен в обхвата на
доставка на топлинния източник/контролния
модул/допълнителния модул, работна
температура: -20...105 °C, индекс за защита:
IP67

2056 788



**Потопяем датчик TF/2P/5/6T,
L = 5,0 m**
за контролен модул TopTronic® E/модулни
разширения с изключение на базов модул за
централно отопление/пряната вода
или базов модул централно отопление,
дължина на кабела: 5 m без щепсел
диаметър на втулката на датчика: 6 x 50 mm,
устойчив на температурата на оросяване,
работна температура: -20...105 °C, индекс за
защита: IP67

2055 888



Потопяем датчик TF/12N/2.5/6T, L = 2,5 m
за газов котел с RS-OT
Дължина на кабела: 2,5 m
Диаметър на втулката на датчика: 6 x 50 mm,
устойчив на температурата на оросяване,
Работна температура: -20...105 °C,
индекс за защита: IP67

2056 791

**Към контролера на котела или към
комплекта от контролери е включен
потопяем датчик при TopTronic® E.
потопяем датчик при TopTronic® E.**



Контролер на термостата на бойлера TW 12
контролер на термостата на универсалния резервоар за съхранение при поискване за зареждане на термостатната помпа, настройка на корпуса, видима отвън.
15-95 °C, диференциал за превключване 6K, капиллярна дължина 700 mm, включително скрепителен материал за буфери Hoval, може да се използва с вградена потопяема сонда



Термостатичен вентил TM200
3-пътен смесителен вентил за регулиране на температурата на водата
Материал: месинг
Размер на присъединяване R ¾"
Макс. Температура на топлата вода 90 °C
Обхват на регулиране 30-60 °C
Дебит 27 l/min (при delta p = 1 bar)
Коефициент на пропускливост (kvs) 1,62

Допълнителни типове/размери
вижте Соларни/соларни арматурни групи



Термостатичен смесителен вентил JRG
3-пътен смесителен вентил от месинг за регулиране на температурата на водата.
Макс. температура на топлата вода – 90 °C
Обхват на регулиране 45-65 °C
Фабрично зададена на: 55 °C
Налягане: PN 10
Връзки: външна резба
включително резбова връзка

Тип	Размер	Размер на връзката	kvs стойност m³/h
JRG 25	1"	1 ½"	4.0
JRG 32	1 ¼"	2"	8.5
JRG 40	1 ½"	2 ¼"	12.0

Арт. No.

6010 080

2005 915

2061 407
2061 408
2061 409

Бойлер

Тип	MultiVal	(300)	(400)	(500)
•Обем	litres	295	381	471
•Обем (горна серпентина)	litres	110	126	181
•Работно налягане/пробно налягане	bar	6/12	6/12	6/12
•Максимална работна температура	°C	95	95	95
•Термоизолация за разширяваща се твърда полиуретанова пяна	mm	75	75	75
•Термоизолация λ	W/mK	0.027	0.027	0.027
•Термоизолация от полиестерни влакна	mm	-	-	-
•Противопожарен клас		B2	B2	B2
•Топлинни загуби при температура 65 °C	W	61	69	78
•Транспортно тегло	kg	128	149	170
•U стойност	W/m²K	0.307	0.326	0.316
•За плоски колектори до	m²	8	10	11
Dimensions		see table of dimensions		
Долна серпентина				
•Отоплителна повърхност	m²	1,55	2,15	2,15
•Воден обем	литри	10,3	15,1	15,1
•Хидродинамично съпротивление на вода	z-стойност	10	3,6	3,6
•Хидродинамично съпротивление на вода/гликол 50%	z-стойност	13	3,9	3,9
•Макс работно налягане/пробно налягане	bar	8/13	8/13	8/13
•Максимална работна температура	°C	110	110	110
Горна серпентина				
•Отоплителна повърхност	m²	0,80	1,00	1,30
•Воден обем	литри	5,7	6,95	8,9
•Хидродинамично съпротивление ¹	z-стойност	6	8	9
•Работно налягане/пробно налягане	bar	8/13	8/13	8/13
•Максимална работна температура	°C	110	110	110

¹ Хидродинамично съпротивление на серпентината в mbar = дебит (m³/h)² x z

Фланцови ел. нагревател за вграждане в MultiVal ERR (300-500)

С регулатор на температурата и предпазен температурен сензор.

Фабрична настройка: 3 x 400 V.

Топлинна мощност (kW) според правилата на захранване

Не се ползва за затопляне само с ел.нагревател.

EFHK-E	Топлинна мощност	Напрежение	Инсталационна дължина	За MultiVal ERR
Тип	[kW]	[V]	[mm]	
4-180	4.0	3 x 400	380	(300-500)
6-180	6.0	3 x 400	460	(400,500)

Ел. нагревател на резба за вграждане в MultiVal ERR (300-500)

Направен от Incoloy® alloy 825, вкл. контрол на температурата и ограничител на безопасността на температурата.

Доставя се отделно, монтаж на място.

Мощност (kW) съгласно правилата за работа с електричество.

Не се използва за затопляне само с ел. нагревател.

Тип	Топлинна мощност	Напрежение	Инсталационна дължина	За CombiVal ERR
	[kW]	[V]	[mm]	
EP 2.5	2.35	3 x 400 (1 x 230)	390	(300-500)
EP 3.5	3.6	3 x 400	500	(300-500)
EP 5	4.9	3 x 400	620	(400,500)

Таблица за производителността

Избор на типа бойлер при температура на топлоносителя
45 °C

Текстов пример
виж "проектиране"

T ►	Comfort ¹⁾			Standard ²⁾		
	50°C	70°C	80°C	50°C	70°C	80°C
NL ▼						
1	300/400			300/400		
2	500	300	300	500	300	300
3		400	400		400	400
4		500	500		500	500
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						

T ►	Comfort ¹⁾			Standard ²⁾		
	50°C	70°C	80°C	50°C	70°C	80°C
NL ▼						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						
100						

T = Теплоносител

NL = Производителност за брой апартаменти

Производителността NL е съгл. по DIN 4708 = брой апартаменти, които могат да се осигурят с битова гореща вода един бойлер и при постоянно подгряване от топлоизточник (стандартен апартамент е: 1 баня - 4 стаи - 3,5 души)

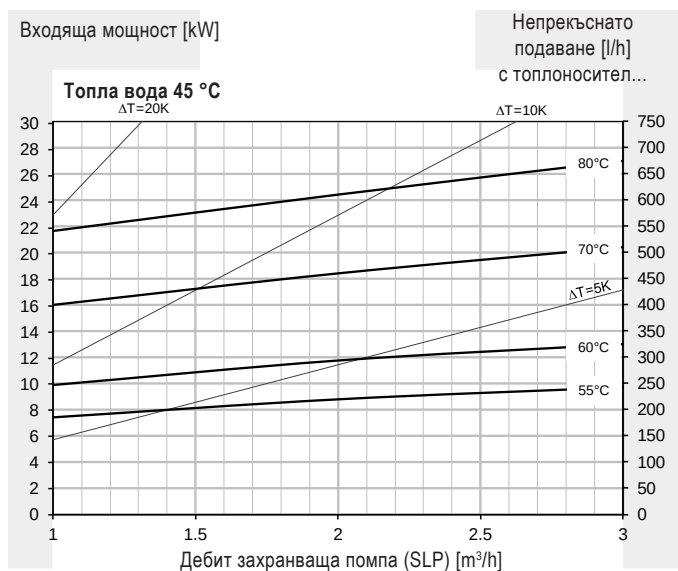
1) Изчисляване с коефициент на едновременност съгласно DIN 4708 (предпочитано за Швейцария)

2) Изчисляване с коефициент на едновременност според Техническия университет в Дрезден

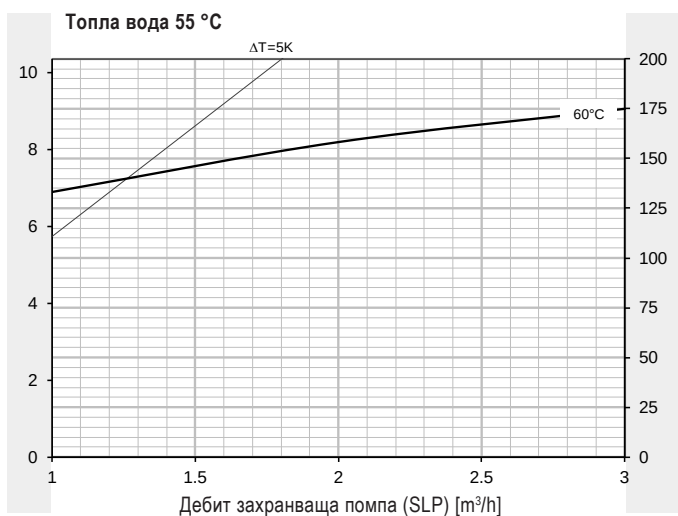
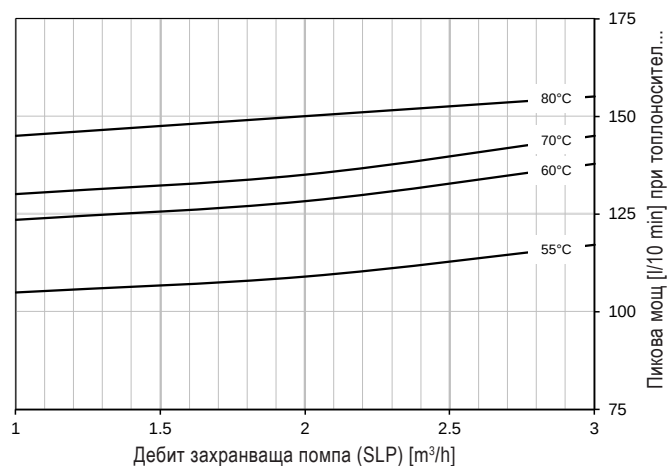
MultiVal ERR (300)

Изходяща топла вода
Непрекъснато подаване

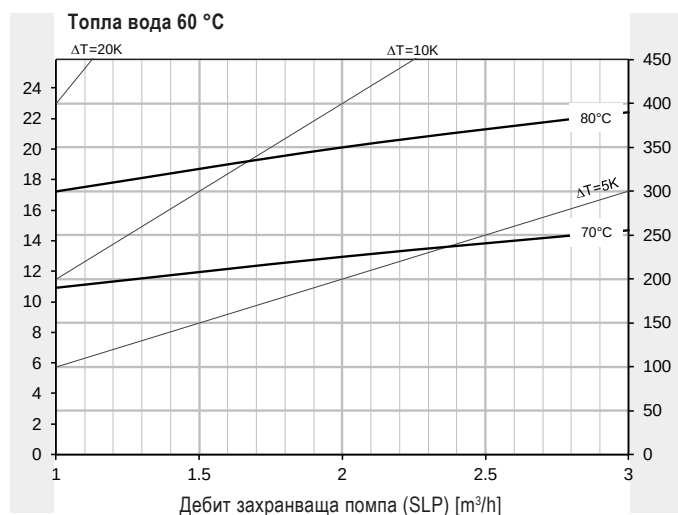
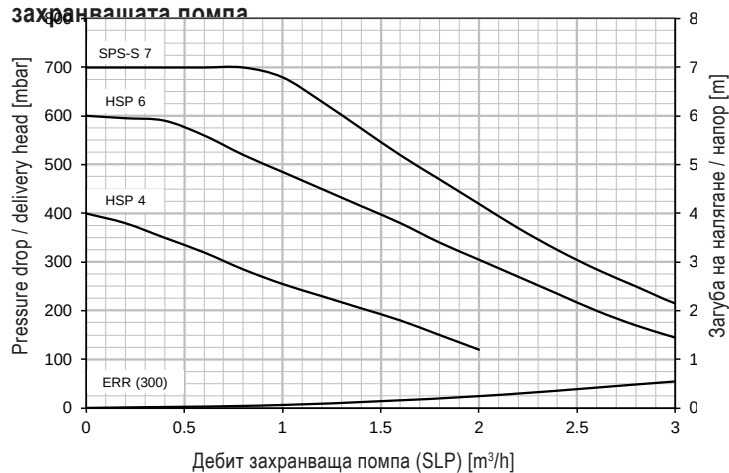
Текстов пример
виж "проектиране"



10 min пикова мощност - Топла вода 45 °C *



Загуба на налягане в сепрентината - параметри на захранващата помпа

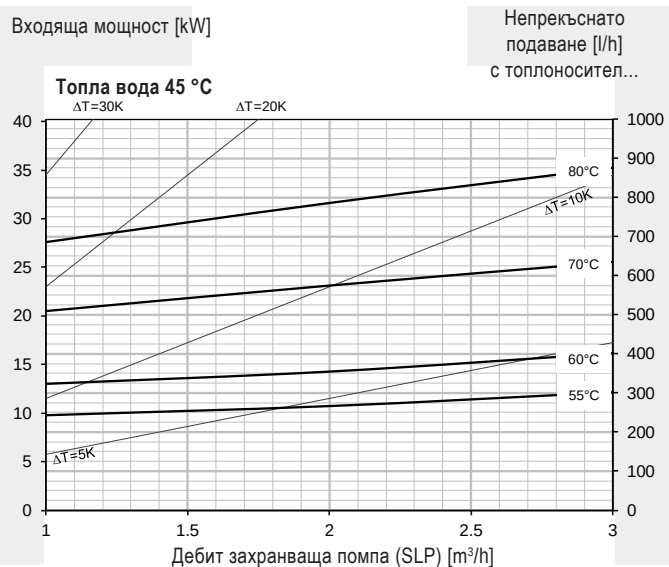


* Бойлерът затопля до 60 °C

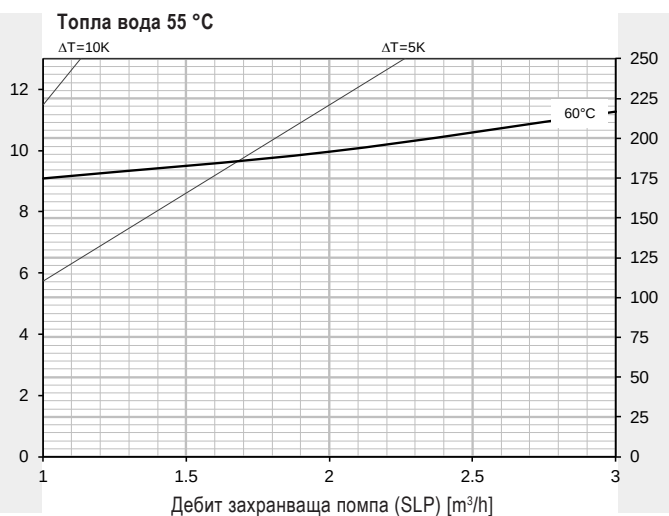
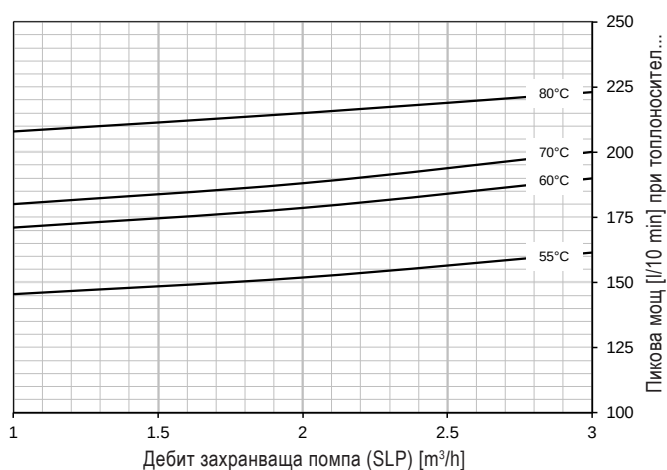
MultiVal ERR (400)

Изходяща топла вода
Непрекъснато подаване

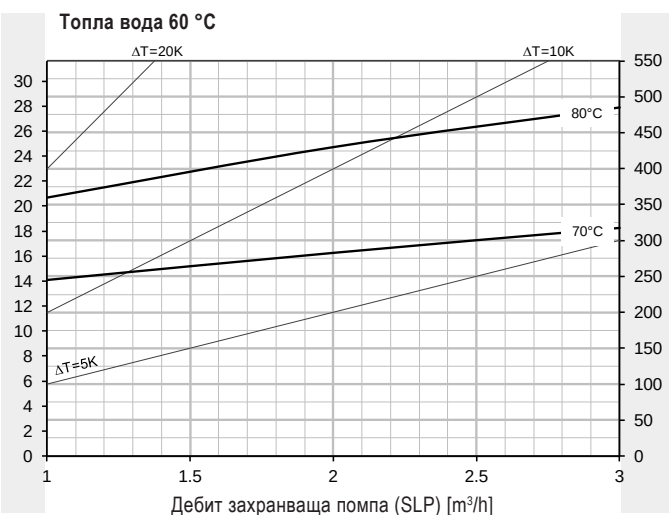
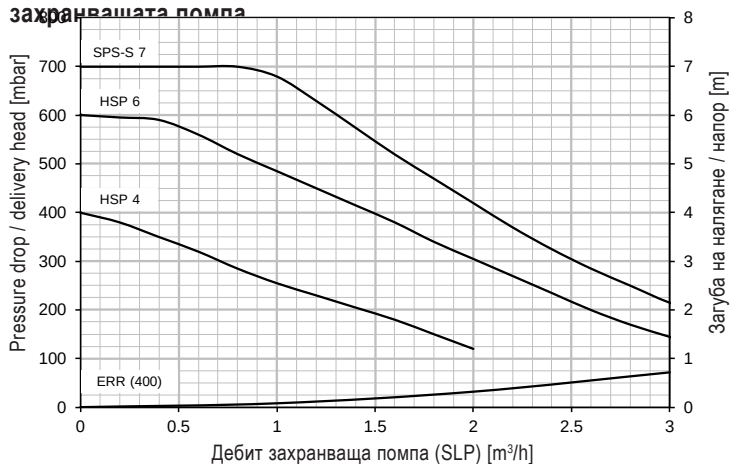
Текстов пример
виж "проектиране"



10 min пикова мощност - Топла вода 45 °C *



Загуба на налягане в сепрентината - параметри на захранващата помпа

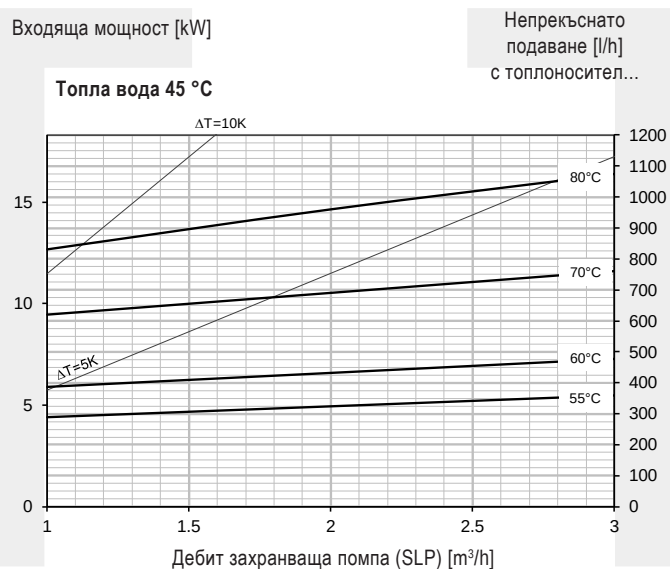


* Бойлер heated to 60 °C

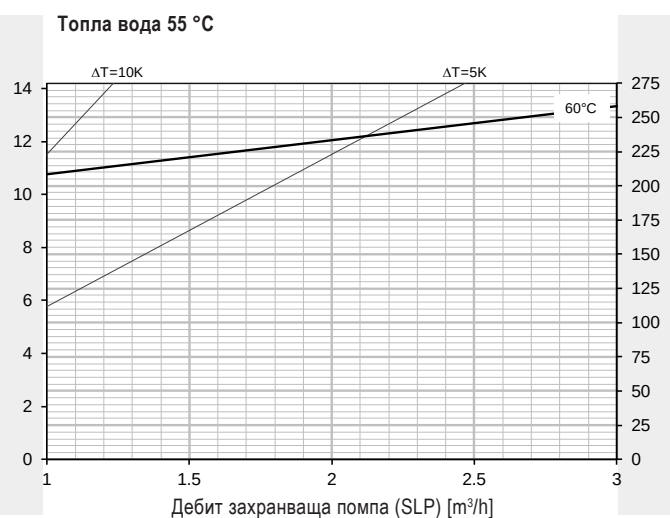
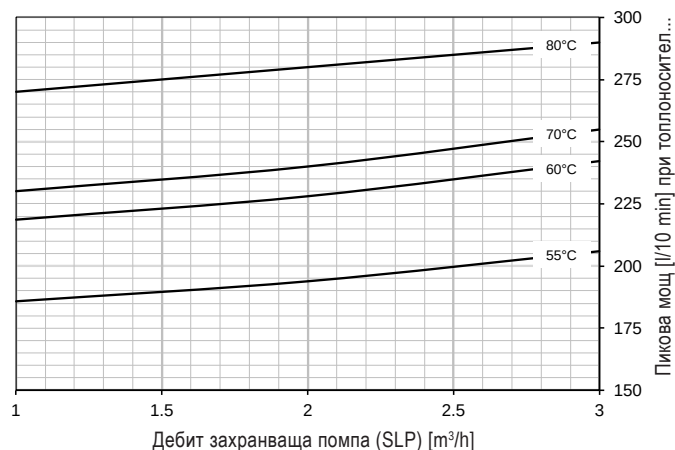
MultiVal ERR (500)

Изходяща топла вода
Непрекъснато подаване

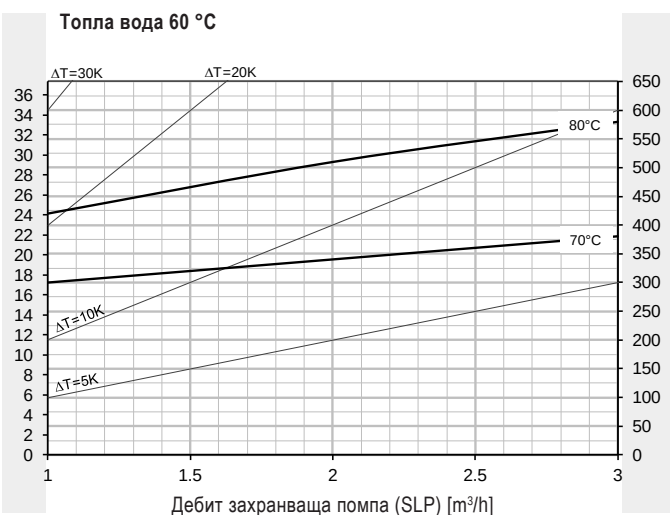
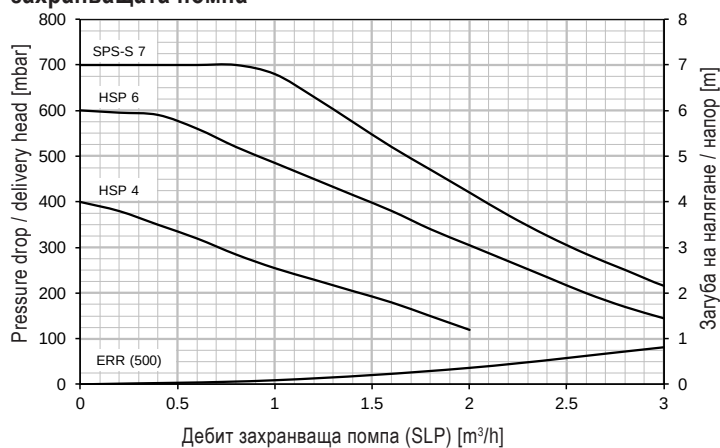
Текстов пример
виж "проектиране"



10 min пикова мощност - Топла вода 45 °C *

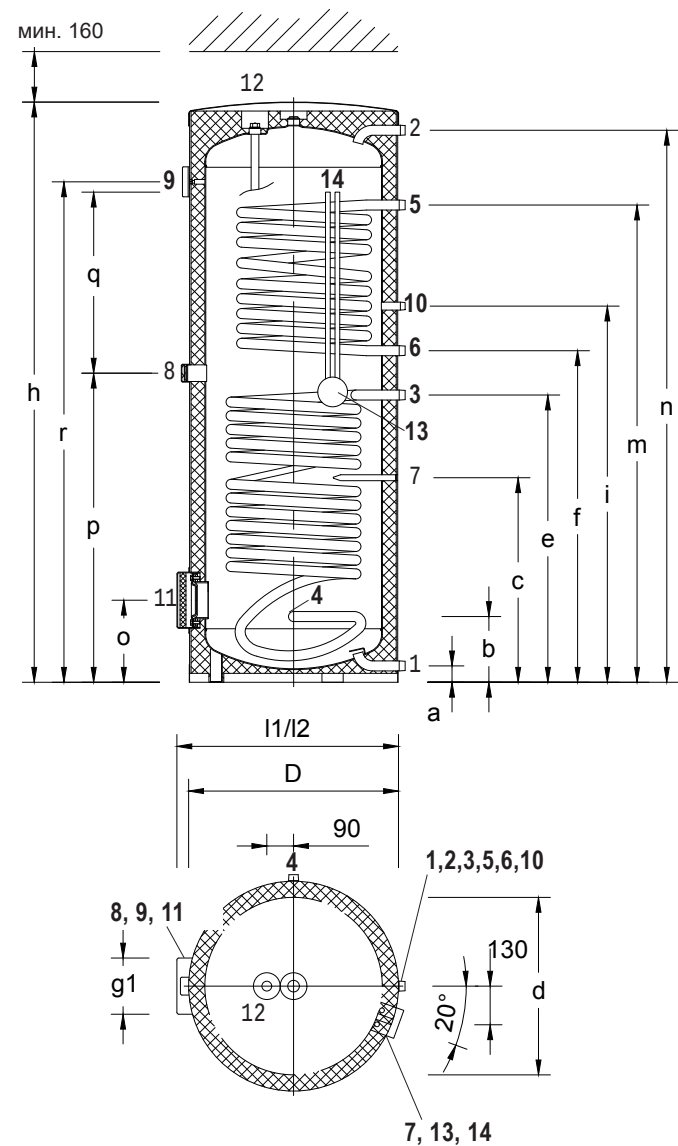


Загуба на налягане в сепрентината - параметри на захранващата помпа



* Бойлер heated to 60 °C

MultiVal ERR (300)
(Размери в mm)



- 1 Студена вода G 1"
- 2 Топла вода G 1"
- 3 Подаване от соларен кръг G 1"
- 4 Връщане от соларен кръг G 1"
- 5 Подаване – повторно нагряване G 1"
- 6 Връщане – повторно нагряване G 1"
- 7 връзка към датчик, термостат (завъртян на 20° в сечение)
- 8 Връзка за захващане на електрически нагревател Rp 1½"
- 9 Термометър
- 10 Циркулация G ¾"
- 11 Фланец с отвори за ръка (фланец за вграден ел. нагревател) Ø 180/120 mm, вътрешен диаметър 150 mm, 8 x M10
- 12 Анодна втулка Rp 1", неизолирана винтова връзка (завъртян на 90° в сечение)
- 13 Капачка, която може да се отстранява (100 mm), за позициониране на датчика в канала на датчика
- 14 2 x вътрешен Ø от 11 mm на тръбата на датчика

MultiVal ERR Тип	d	D	Ø g1	I1	I2 *
(300)	500	650	180	695	710

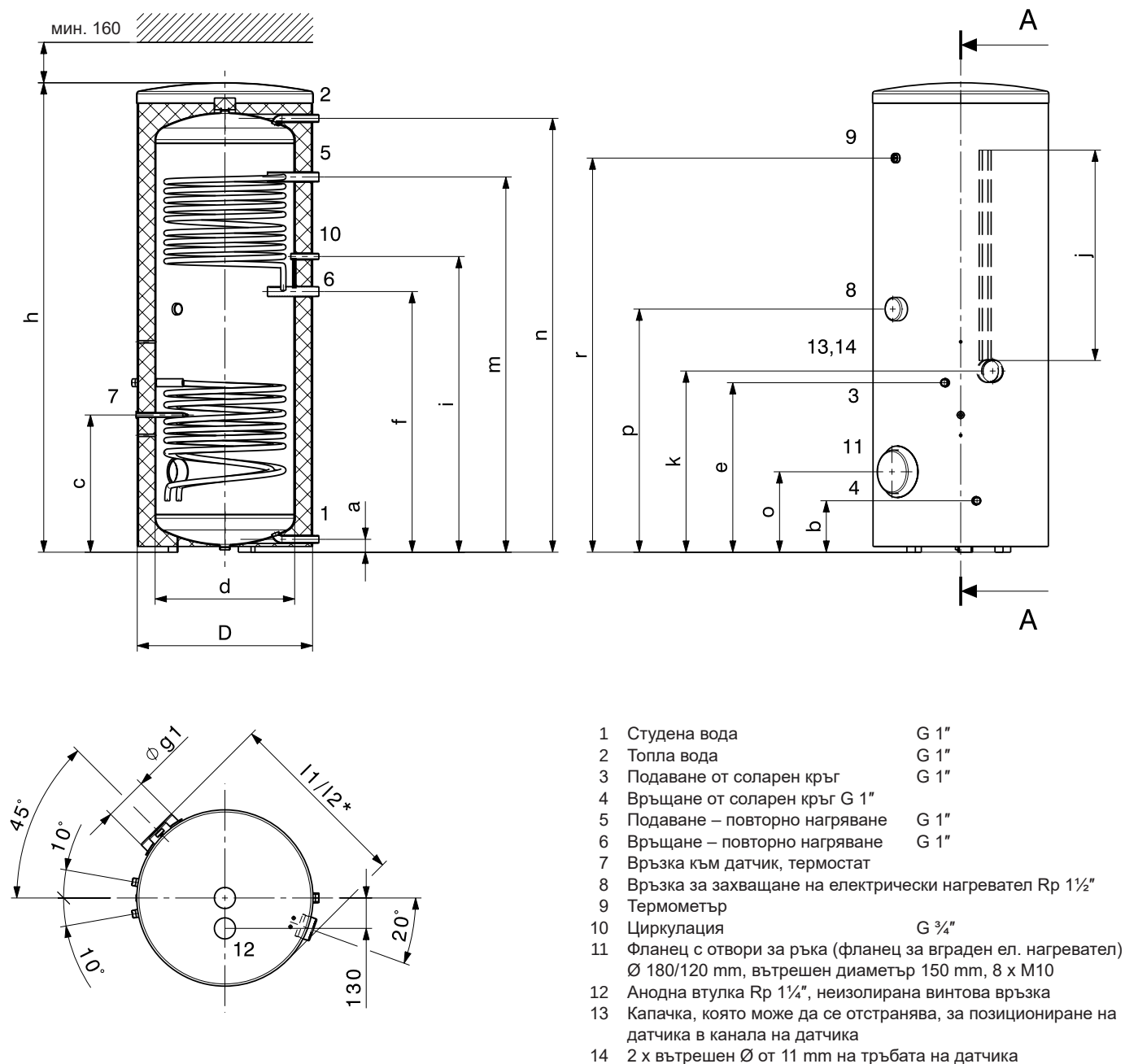
* Използване на фланец за електрически потопяем нагревател

MultiVal ERR Тип	a	b	c	e	f	h	i	m	n	o	p	q	r	Мярка за наклон
(300)	90	275	704	985	1085	1835	1180	1445	1729	325	1015	367	1505	1947

Изменение заради възможните допуски при производството
Размер +/- 10 mm

MultiVal ERR (400 500)

(Размери в mm)



MultiVal ERR

Тип	d	D	Ø g1	l1	l2 *
(400)	597	750	180	791	831
(500)	597	750	180	791	831

* Използване на фланец за електрически потопяем нагревател

MultiVal ERR

Тип	a	b	c	e	f	h	i	j	k	m	n	o	p	r	Мярка за наклон
(400)	55	220	587	725	1007	1621	1112	500	817	1355	1526	344	958	1356	1731
(500)	55	220	587	725	1115	1951	1265	900	775	1605	1856	344	1040	1686	2029

Изменение заради възможните допуски при производството
Размер +/- 10 mm

НБойлер Hoval MultiVal ESRR (500)

- Бойлер от стомана, емаилиран отвътре
- 2 гладкотръбни серпентини
 - на дъното: за използване на слънчева енергия
 - за отопление с термopомпи
- Магнезиев анод за защита или вграден анод при приложен ток
- Фланец за вграден ел. нагревател
- Термоизолация от парчета твърда полиуретанова пяна на бойлера, разглобяем корпус с фолио, цвят: червен
- Канал на датчика
- Потопяема втулка, заварена
- С термометър
- 1½" втулка за захващане на вградени електрически отоплителни уреди

Доставка

- Бойлер, изцяло облицован

По заявка

- Фланец за вграден ел. нагревател

Бойлер Hoval MultiVal ESRR (800-1000)

- Бойлер от стомана, емаилиран отвътре
- 2 гладкотръбни серпентини
 - на дъното: за използване на слънчева енергия
 - за отопление с термopомпи
- Включен Cogrex® стабилизатор на напрежение
- 2 анода при приложен ток, включително вграден свързващ кабел
- Фланецът по-долу като фланец за почистване или за монтаж на фланец за вградени електрически отоплителни уреди или глух фланец с потопяема втулка
- Фланецът по-горе като допълнителен фланец за почистване (наредба на швейцарската SVGW) или за монтиране на фланец за вградени електрически отоплителни уреди
- Термоизолация от полиестерни влакна с фолиева изолация, цвят: червен
- Две клеми за контактен сензор
- С термометър

Доставка

- Бойлер и термоизолация, напълно монтирана (може да се отстрани за монтаж)

По заявка

- Фланец за вграден ел. нагревател



Диапазон

MultiVal
Тип

ESRR	(500)	B
ESRR	(800)	
ESRR	(1000)	

Електрически нагревател на резба

Тип EP 2,5 до EP 5

- От Incoloy® сплав 825
- Топлинна мощност 2,35 до 4,9 kW
- Включително регулатор на температурата и предпазен температурен сензор.
- Свързване:
EP 2.5: 3 x 400 V (1 x 230 V)
EP 3.5 and EP 5: 3 x 400 V
- не се ползва за затопляне само с ел. нагревател

Доставка

- Доставени с отделна опаковка

На място

- Монтиране на отоплителни уреди

Електрически нагревател на фланец

Фланец за вграден ел. нагревател

Тип EFHK-E 4 до EFHK-E 9

- От Incoloy® сплав 825
- Топлинна мощност 4,0 до 8,5 kW според правилата на захранващата станция
- Включително регулатор на температурата и предпазен температурен сензор.
- Връзка 3 x 400 V
- не се ползва за затопляне само с ел. нагревател

Доставка

- Доставени с отделна опаковка

На място

- Монтиране на отоплителни уреди

Бойлер



MultiVal ESRR (500-1000)

От стомана, емайлиран,
с 2 топлообменника
MultiVal ESRR (500), изцяло облицовани.
MultiVal ESRR (800, 1000) - бойлерът и
термоизолацията се доставят в отделни
опаковки.

MultiVal ESRR	Обем	Площ сепрентина	
Тип	dm ³	горна	долна
		m ²	
(500)	B 463	4.30	2.15
(800)	731	5.20	2.60
(1000)	956	6.10	3.40

Part No.

7016 754
7018 053
7018 054

Акcesoари



Flange electrical heating inset EFHR for MultiVal ESRR (500-1000)

With temperature controller and safety
temperature limiter (see Engineering).
Delivered separately, installation on site.
No use for exclusively electrical heating

Тип	Захр. мощност 3 x 400 V	Може да се смени с	Инстала- ционна дължина	MultiVal ESRR
EFHK-E	[kW]		[mm]	
<i>MultiVal ESRR (500) монтаж само долу</i>				
<i>MultiVal ESRR (800,1000) монтаж горе и долу</i>				
4-180	4.0 kW/ 3 x 400 V	2.6 kW/3x400 V 2.0 kW/3x400 V 1.3 kW/3x400 V 1.3 kW/1x230 V	380	(500-1000)
6-180	6.0 kW/ 3 x 400 V	4.0 kW/3x400 V 3.0 kW/3x400 V 2.0 kW/3x400 V 2.0 kW/1x230 V	460	(500-1000)
9-180	8.5 kW/ 3 x 400 V	5.7 kW/3x400 V 4.2 kW/3x400 V 2.8 kW/3x400 V 2.8 kW/1x230 V	615	(800,1000)

6049 561

6049 562

6052 438



Електрически нагревател на резба за MultiVal ESRR (500)

С регулатор на температурата и предпазен
температурен сензор (вижте „Техническо
проектиране“).

Отделна доставка, монтаж на място
Не се използва за затопляне само с
електрически нагревател

Тип	Топлинна мощност [kW]	Волтаж [V]	Инстала- ционна дължина [mm]	за MultiVal ESRR
-----	-----------------------------	---------------	---------------------------------------	------------------------

MultiVal ESRR (500) mountable only above

EP 2.5	2.35	3 x 400	390	(500)
EP 3.5	3.6	3 x 400	500	(500)

6049 557
6049 558



Фланцов капак 180 - 3/4"
за монтаж на електрически нагревател
или Correx® impressed анод във фланец
Ø 180/110 mm, емайлран от вътрешната
страна с Rp 3/4 " втулка. Включени са
уплътнение и винтове

Part No.

2077 035



Фланец с потопяема втулка
за емайлрани бойлери
за температурен датчик
Размери на фланеца: външен Ø 180 mm,
Вътрешен диаметър Ø 150 mm, 8 x M10

6028 468



Комплект аноди Correx® impressed
за дълготрайна защита от корозия
за монтаж в емайлран бойлер, включително
редуциращ колянов фитинг.
Инсталационна дължина: 395 mm

684 760

включени в обхвата на доставката
на ESRR (800,1000)

Може да се използва комплект аноди Correx® impressed или един и/или два магнезиеви анода.



**Потопяем датчик TF/2P/5/6T,
L = 5,0 m, с щепсел**
за контролен модул TopTronic® E/модулни
разширения с изключение на базов модул за
централно отопление/пряната вода
или базов модул централно отопление,
дължина на кабела: 5 m с щепсел
диаметър на втулката на датчика: 6 x 50 mm,
устойчив на температурата на оросяване,
датчикът може вече да е включен в обхвата на
доставка на топлинния източник/контролния
модул/допълнителния модул, работна
температура: -20...105 °C, индекс за защита:
IP67

2056 788



**Потопяем датчик TF/2P/5/6T,
L = 5,0 m**
за контролен модул TopTronic® E/модулни
разширения с изключение на базов модул за
централно отопление/пряната вода
или базов модул централно отопление,
дължина на кабела: 5 m без щепсел
диаметър на втулката на датчика: 6 x 50 mm,
устойчив на температурата на оросяване,
работна температура: -20...105 °C, индекс за
защита: IP67

2055 888



Потопяем датчик TF/12N/2.5/6T, L = 2,5 m
за газов котел с RS-OT
Дължина на кабела: 2,5 m
Диаметър на втулката на датчика: 6 x 50 mm,
устойчив на температурата на оросяване,
Работна температура: -20...105 °C,
индекс за защита: IP67

2056 791

**Към контролера на котела или към
комплекта от контролери е включен
потопяем датчик при TopTronic® E.
потопяем датчик при TopTronic® E.**



Контролер на термостата на бойлера TW 12
контролер на термостата на универсалния резервоар за съхранение при поискване за зареждане на термостатната помпа, настройка на корпуса, видима отвън.
15-95 °C, диференциал за превключване 6K, капиллярна дължина 700 mm, включително скрепителен материал за буфери Hoval, може да се използва с вградена потопяема сонда



Термостатичен вентил TM200
3-пътен смесителен вентил за регулиране на температурата на водата
Материал: месинг
Размер на присъединяване R 3/4"
Макс. Температура на топлата вода 90 °C
Обхват на регулиране 30-60 °C
Дебит 27 l/min (при delta p = 1 bar)
Коефициент на пропускливост (kvs) 1,62

Допълнителни типове/размери
вижте Соларни/соларни арматурни групи



Термостатичен смесителен вентил JRG
3-пътен смесителен вентил от месинг за регулиране на температурата на водата.
Макс. температура на топлата вода – 90 °C
Обхват на регулиране 45-65 °C
Фабрично зададена на: 55 °C
Налягане: PN 10
Връзки: външна резба
включително резбова връзка

Тип	Размер	Размер на връзката	kvs стойност m³/h
JRG 25	1"	1 1/2"	4.0
JRG 32	1 1/4"	2"	8.5
JRG 40	1 1/2"	2 1/4"	12.0

Part No.

6010 080

2005 915

2061 407
2061 408
2061 409

Бойлер MultiVal ESRR

Тип		(500)	(800)	(1000)
• Обем	litres	463	731	958
• Обем (горна серпентина)	litres	235	444	535
• Работно налягане/пробно налягане	bar	10/13	10/13	10/13
• Максимална работна температура	°C	95	95	95
• Термоизолация за разширяваща се твърда полиуретанова пяна	mm	75	-	-
• Термоизолация λ	W/mK	0.027	0.040	0.040
• Термоизолация от полиестерни влакна	mm	-	100	100
• Противопожарен клас		B2	B2	B2
• Топлинни загуби при температура 65 °C	W	81	128	144
• Транспортно тегло	kg	234	301	383
• U стойност	W/m ² K	0.333	0.380	0.375
• Размери	see table of Размери			
Долна серпентина (вградена)		Plain tube heat exchanger for solar use		
• Отоплителна повърхност	m ²	2.15	2.6	3.4
• Отоплителен воден обем	litres	15.1	17.8	24.1
• Хидродинамично съпротивление на вода ¹	z value	3.6	4.5	7.5
Хидродинамично съпротивление на вода/гликол 50%	z value	3.9	5.8	10
• Макс работно налягане/пробно налягане	bar	10/13	10/13	10/13
• Максимална работна температура	°C	110	110	110
• За плоски колектори до ²	m ²	11	15	20
Горна серпентина (вградена)		Plain tube heat exchanger for heat pumps		
• Отоплителна повърхност	m ²	4.3	5.2	6.1
• Отоплителен воден обем	litres	30.1	36.1	42.6
• Хидродинамично съпротивление ¹	z value	8	8	10
• Работно налягане/пробно налягане	bar	10/13	10/13	10/13
• Максимална работна температура	°C	110	110	110

¹ Flow resistance heating battery in mbar = Обем flow (m³/h)² x z

² Collector surface, related to the heat exchanger Площ серпентина only

Фланцови ел. нагревател за вграждане в MultiVal ESRR (500-1000)

С регулатор на температурата и предпазен температурен сензор.

Фабрична настройка: 3 x 400 V.

Топлинна мощност (kW) според правилата на захранване

Не се ползва за затопляне само с ел.нагревател.

EFHK-E	Топлинна мощност	Напрежение	Инсталационна дължина	за MultiVal ESRR
Тип	[kW]	[V]	[mm]	
4-180	4.0	3 x 400	380	(500-1000)
6-180	6.0	3 x 400	460	(500-1000)
9-180	8.5	3 x 400	615	(800,1000)

Ел. нагревател на резба за вграждане в MultiVal ESRR (500)

Направен от Incoloy® alloy 825, вкл. контрол на температурата и ограничител на безопасността на температурата.

Доставя се отделно, монтаж на място.

Мощност (kW) съгласно правилата

за работа с електричество.

Не се използва за затопляне само с ел.

Ел.нагревател..	Топлинна мощност	Напрежение	Инсталационна дължина	For MultiVal ESRR
	[kW]	[V]	[mm]	
EP 2,5	2.35	3 x 400 (1 x 230)	390	(500)
EP 3,5	3.6	3 x 400	500	(500)

Таблица за производителността

Избор на типа бойлер при температура на топлоносителя
45 °C

Текстов пример
виж "проектиране"

T °C	Comfort ¹⁾			Standard ²⁾		
	50°C	70°C	80°C	50°C	70°C	80°C
NL ^v						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9	500					
10				500		
11						
12	800					
13	1000					
14				800		
15				1000		
16						
17		500				
18						
19			500			
20						
21					500	
22						
23						500
24		800				
25						
26		1000				
27			800			
28						
29						
30					800	
31			1000			
32						
33					1000	
34						800
35						
36						
37						
38						
39						
40						1000
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						

T °C	Comfort ¹⁾			Standard ²⁾		
	50°C	70°C	80°C	50°C	70°C	80°C
NL ^v						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						
100						

T = Теплоносител

NL = Производительност за брой апартаменти

Производителността NL е съгл. по DIN 4708 = брой апартаменти, които могат да се осигурят с битова гореща вода един бойлер и при постоянно подгряване от топлоизточник (стандартен апартамент е: 1 баня - 4 стаи - 3,5 души)

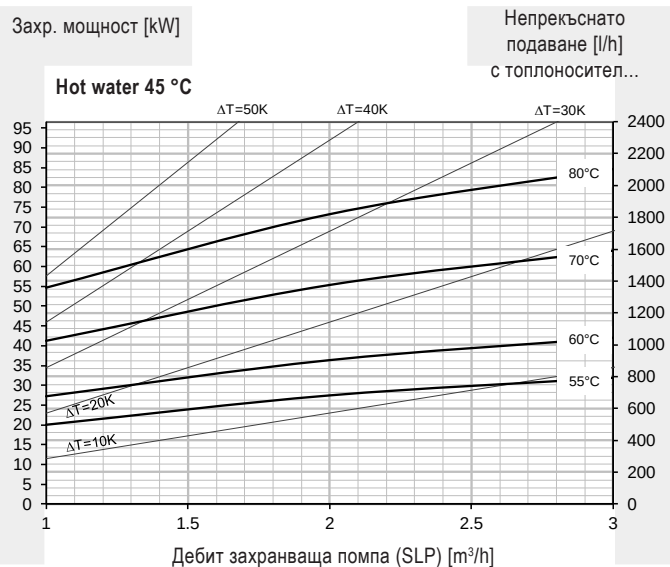
1) Изчисляване с коефициент на едновременност съгласно DIN 4708 (предпочитано за Шв^ецария)

2) Изчисляване с коефициент на едновременност според Техническия университет в Дрезден

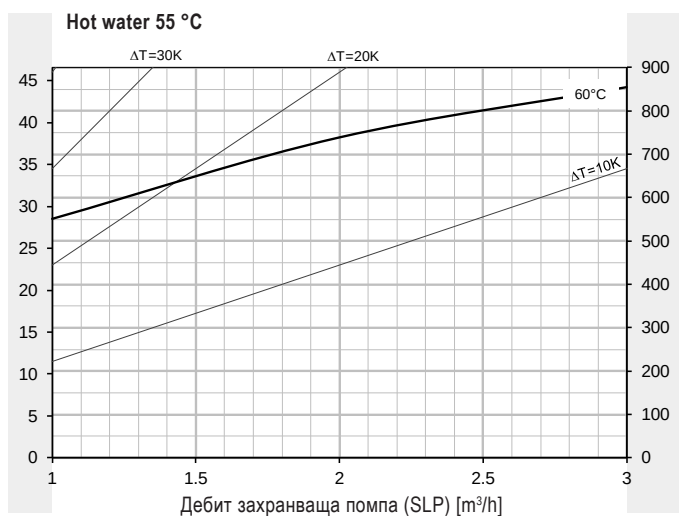
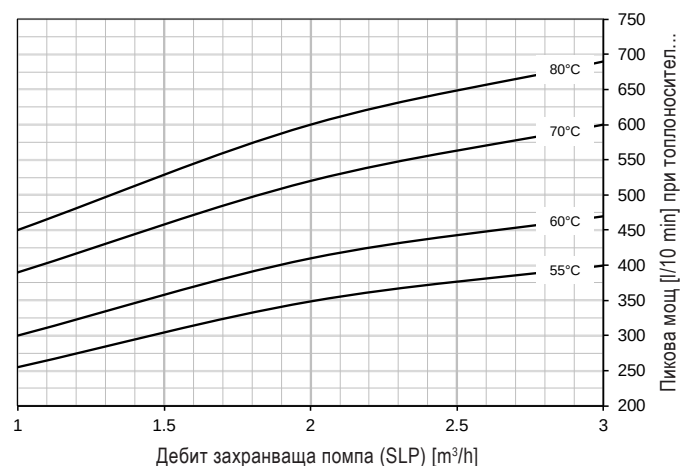
MultiVal ESRR (500)

Изходяща топла вода
Непрекъснато подаване

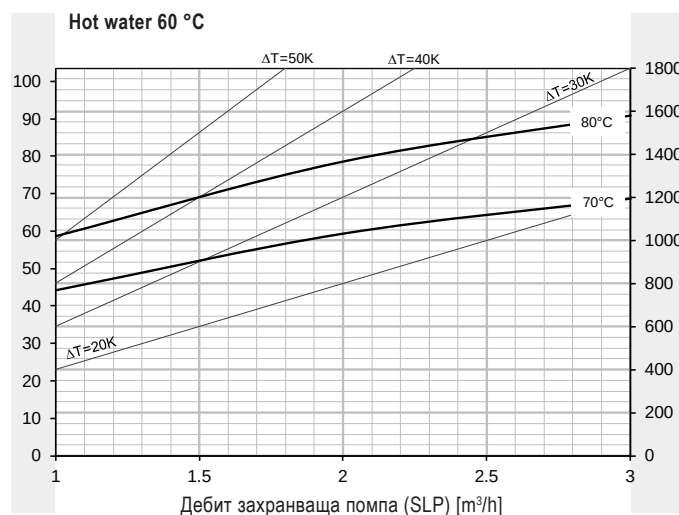
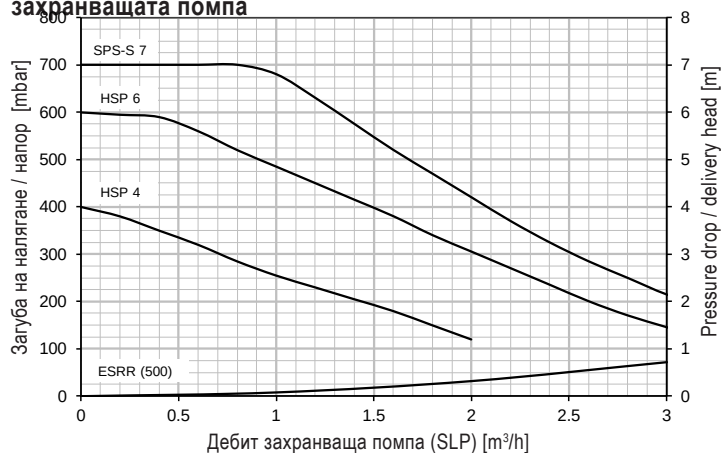
Текстов пример
виж "проектиране"



10 min пикова мощност - Топла вода 45 °C *



Загуба на налягане в сепрентината - параметри на захранващата помпа

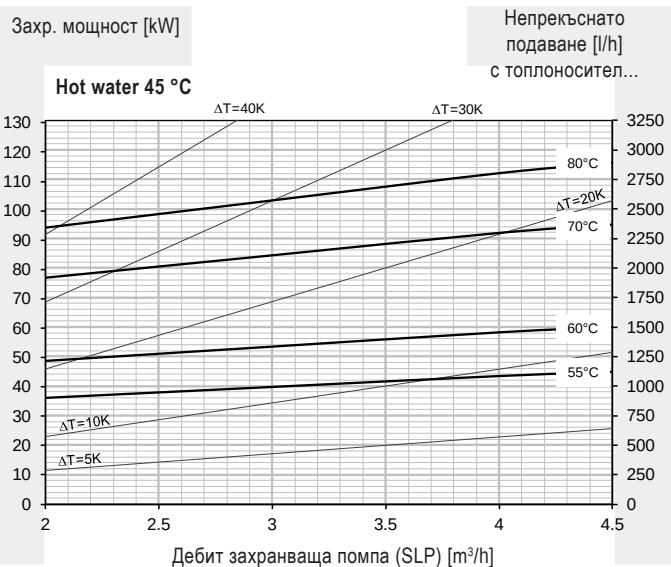


* Бойлер загрева до 60 °C

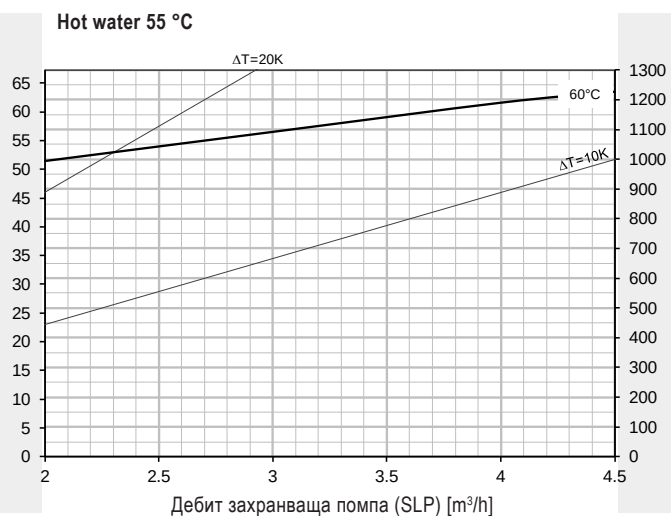
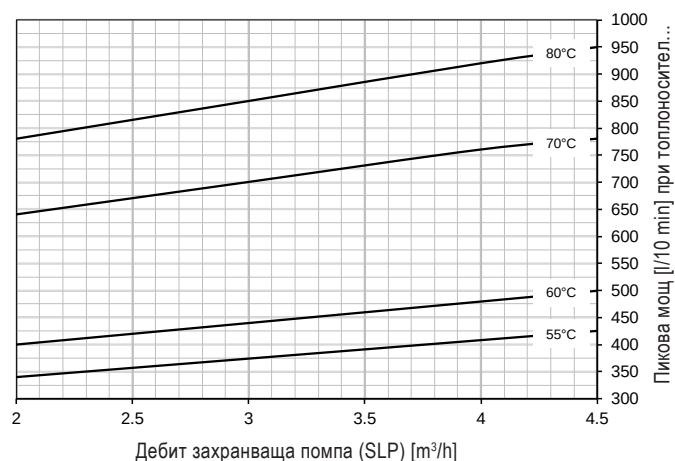
MultiVal ESRR (800)

Изходяща топла вода
Непрекъснато подаване

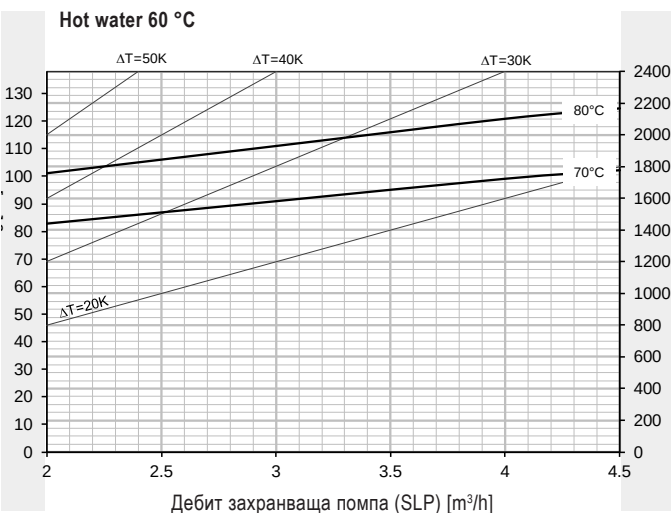
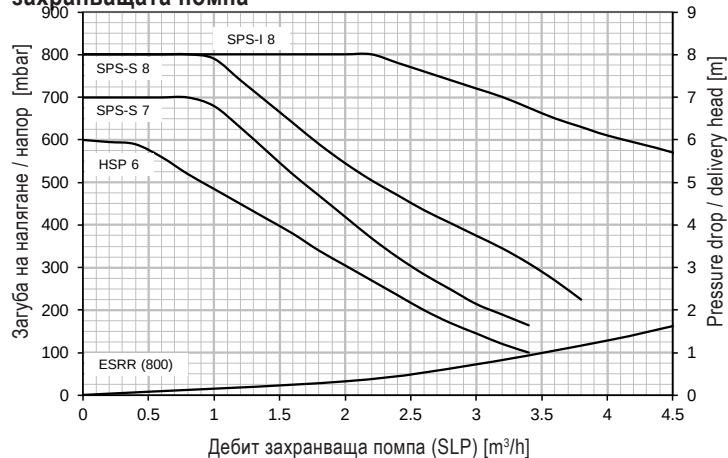
Текстов пример
виж "проектиране"



10 min пикова мощност - Топла вода 45 °C **



Загуба на налягане в сепрентината - параметри на захранващата помпа

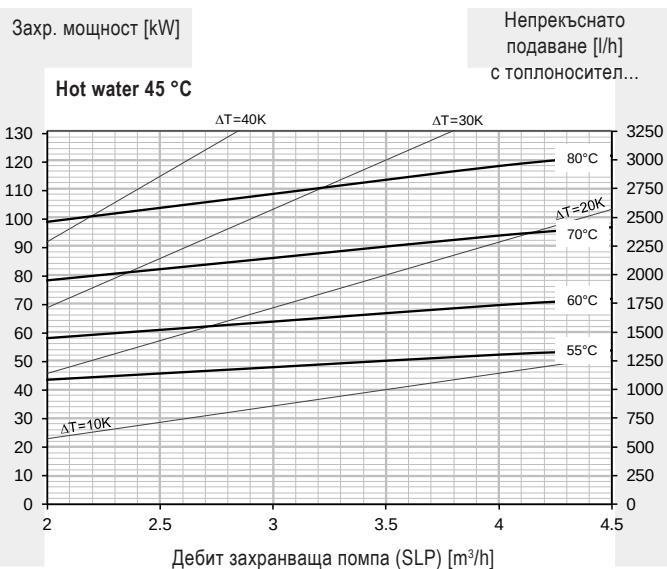


* Бойлер загрева до 60 °C

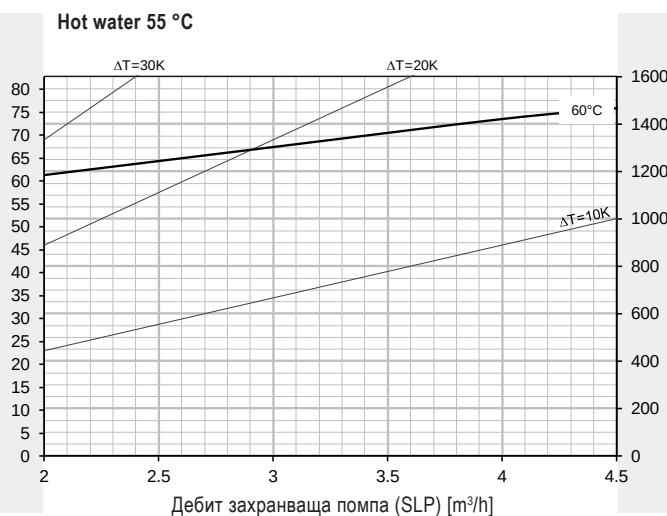
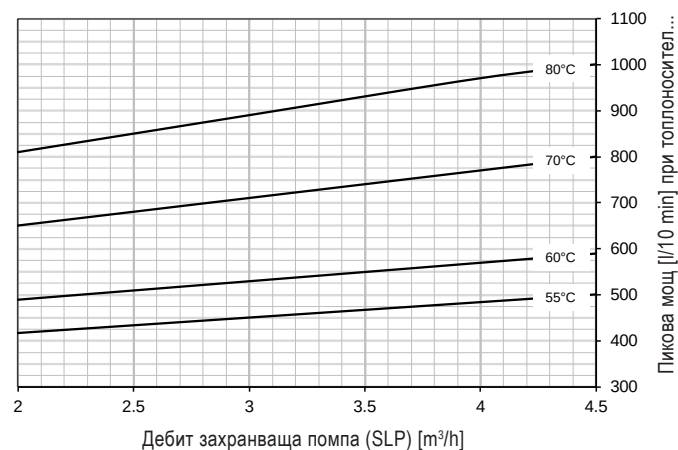
MultiVal ESRR (1000)

Изходяща топла вода
Непрекъснато подаване

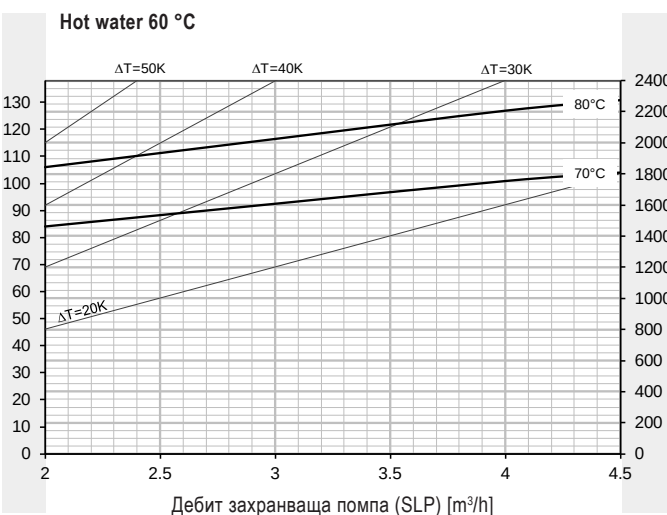
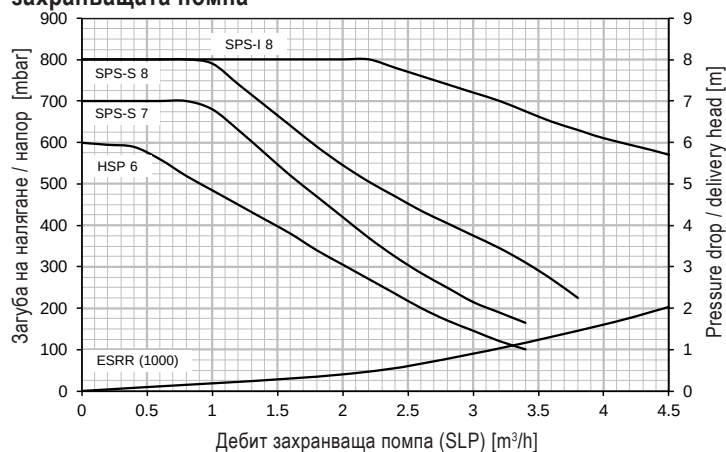
Текстов пример
виж "проектиране"



10 min пикова мощност - Топла вода 45 °C **



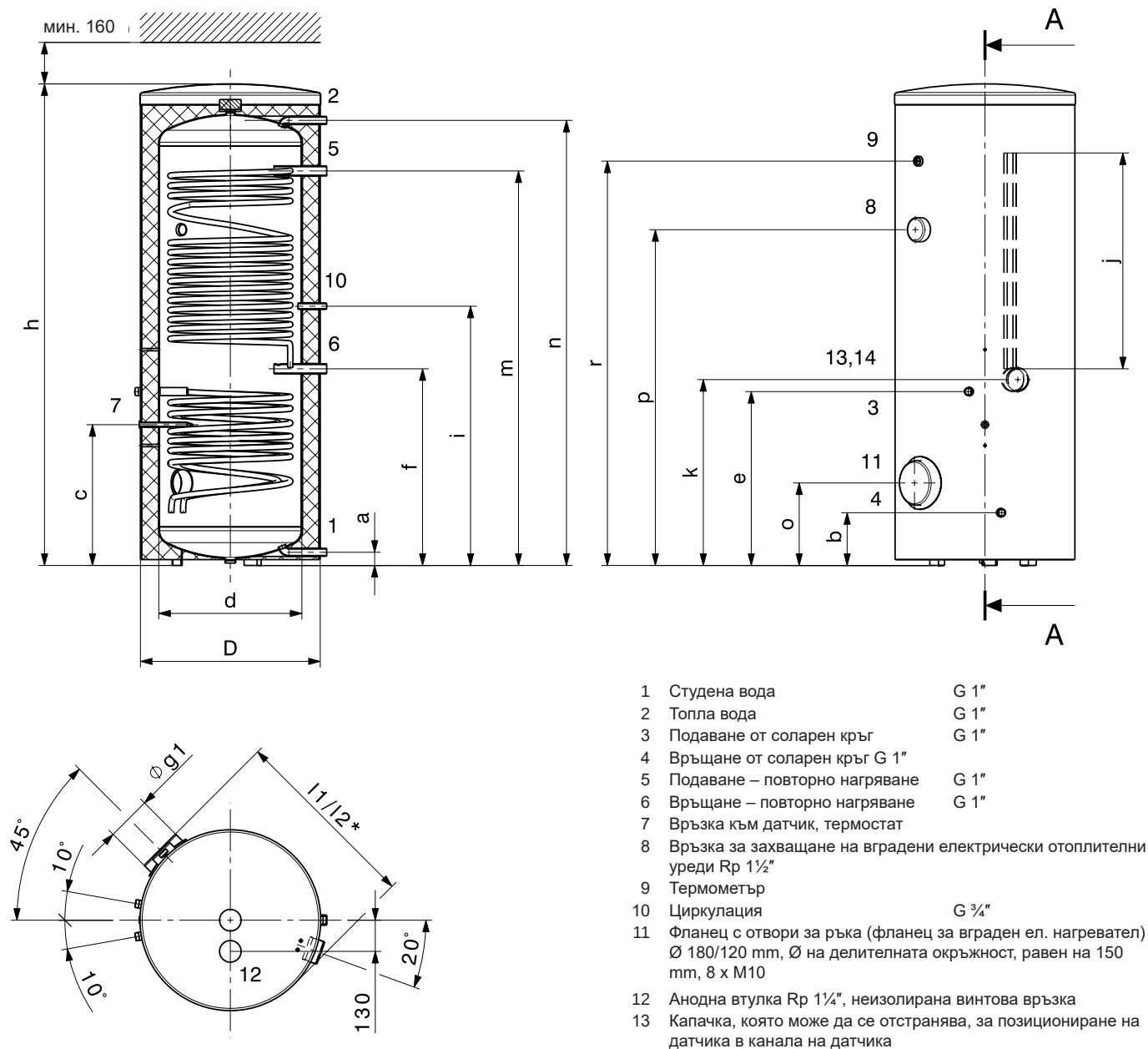
Загуба на налягане в сепрентината - параметри на захранващата помпа



* Бойлер загрева до 60 °C

MultiVal ESRR (500)

(Размери в mm)



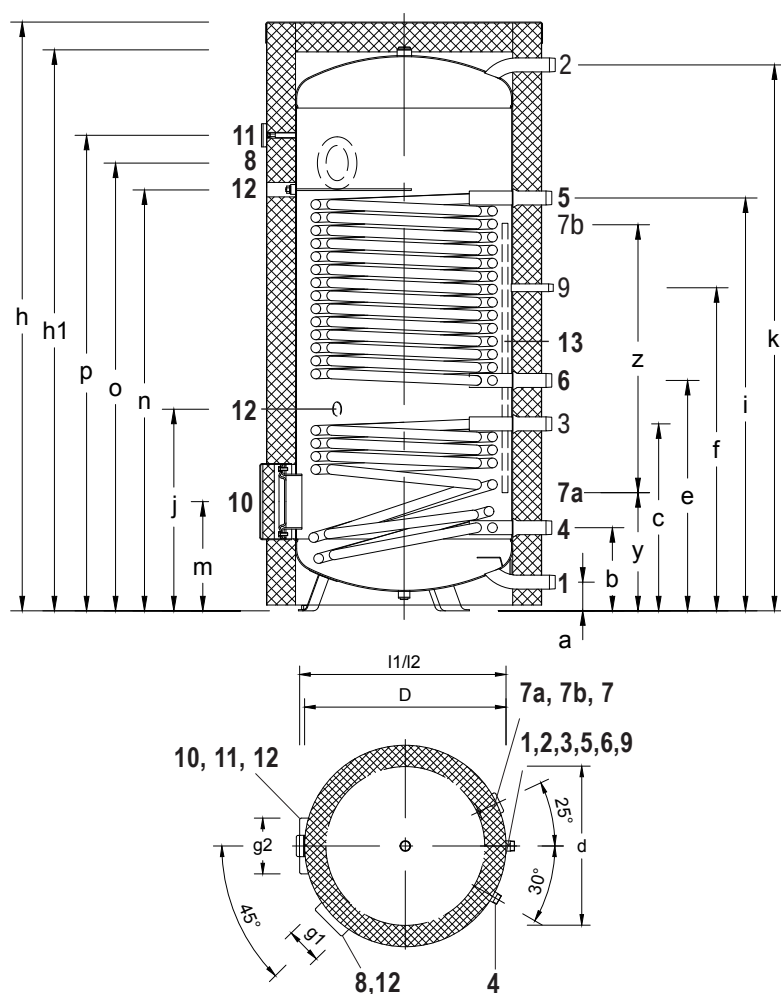
MultiVal ESRR	a	b	c	d	D	e	f	Ø g1	h	i	j	k	l1	l2	m	n	o	p	Мярка за наклон
(500)	55	220	587	597	750	725	820	180	1951	1081	900	775	791	831*	1645	1856	344	1400	2029

* Използване на фланец за електрически потопяем нагревател

Изменение заради възможните допуски
при производството
Размер +/- 10 mm

MultiVal ESRR (800,1000)

(Размери в mm)



- | | | |
|----|--|-----------------------------------|
| 1 | Студена вода | R 1½" |
| 2 | Топла вода | R 1½" |
| 3 | Подаване от соларен кръг | R 1½" |
| 4 | Връщане от соларен кръг | R 1½" (завъртан на 30° в сечение) |
| 5 | Подаване – повторно нагряване | R 1½" |
| 6 | Връщане – повторно нагряване | R 1½" |
| 7 | Тръба с датчик с вътрешен Ø 11 mm | |
| 7a | Долен край на тръбата с датчика | |
| 7b | Горен край на тръбата с датчика | |
| 8 | Фланец с отвори за ръка (фланец за вграден ел. нагревател) Ø 180/110 mm, Ø на делителната окръжност, равен на 150 mm, 8 x M10 | |
| 9 | Циркулация | R ¾" |
| 10 | Фланец с отвори за ръка (фланец за вграден ел. нагревател) Ø 257/180 mm, Ø на делителната окръжност, равен на 225 mm, 10 x M10 | |
| 11 | Термометър | |
| 12 | Согех® анод при приложен ток, муфа Rp ¾" | |
| 13 | Капачка, която може да се отстранява, за позициониране на датчика в канала на датчика | |

MultiVal ESRR	a	b	c	d	D	e	f	Øg1	Øg2	h	h1	i	j	k	l1	l2	m	n	o	p	y	z	Мярка за наклон
(800)	99	287	645	750	950	795	1116	180	280	2033	1937	1426	750	1885	975	1020	382	1455	1540	1642	511	1000	1962
(1000)	103	297	701	850	1050	851	1171	180	280	2063	1963	1481	750	1902	1075	1120	388	1526	1546	1652	504	1000	1991

* Използване на фланец за електрически потопяем нагревател

Изменение заради възможните допуски при производството
Размер +/- 10 mm

