

### Бойлер Hoval CombiVal ER (200-500)

- Бойлер от стомана, емайлиран отвътре
- Вградена емайлирана гладкотръбна серпентина
- Вграден магнезиев анод за защита
- Фланец за вграден ел. нагревател
- Термоизолация от твърда полиуретанова пяна на бойлера
- Разглобяем корпус с фолио в червен цвят, ERW (200) в бял цвят
- Включително термометър
- Канал на датчика

#### По заявка

- Фланец за вграден ел. нагревател

#### Доставка

- Бойлер с монтиран корпус с фолио

### Бойлер Hoval CombiVal ER (800, 1000)

- Бойлер от стомана, емайлиран отвътре
- Вградена емайлирана гладкотръбна серпентина
- 2 вградени магнезиеви анода за защита
- Фланецът по-долу като фланец за почистване или за монтаж като фланец за вграден ел. нагревател или глух фланец с потопяема втулка
- Фланецът по-горе като допълнителен фланец за почистване (наредба на SVGW)
- Фланец за вграден ел. нагревател или потопяема втулка
- Термоизолация от полиестерни влакна с фолиева изолация, цвят: червен
- Включително потопяема втулка, включително намаляване на ъгловия фитинг
- Включително термометър
- Два терминала за контактен сензор

#### По заявка

- Фланец за вграден ел. нагревател
- Фланец, включително потопяема втулка

#### Доставка

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

### Фланец за вграден ел. нагревател за CombiVal ER (200-1000)

#### 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 (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



#### Range

CombiVal  
Тип

ER	(200)	<b>B</b>
ERW	(200)	<b>B</b>
ER	(300)	<b>B</b>
ER	(400)	<b>B</b>
ER	(500)	<b>B</b>
ER	(800)	
ER	(1000)	

Calorifier



**CombiVal ER (200-1000)**

Бойлер от стомана, емайлиран отвътре.  
Вградена емайлирана гладкотръбна серпентина

CombiVal ER	Обем	Отопл. пов-ст
Тип	dm <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>
(200)	<b>B</b> 196	0.95
(200) ERW (white)	<b>B</b> 196	0.95
(300)	<b>B</b> 302	1.45
(400)	<b>B</b> 382	1.80
(500)	<b>B</b> 473	1.90
(800)	735	3.70
(1000)	968	4.50

Part No.

				7015 960
				7015 961
				7015 962
				7015 963
				7015 964
				7014 422
				7014 423

Акcesoари



**Фланец за вграден ел. нагревател EFHR за CombiVal ER (200-1000)**

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

Отделна доставка, монтаж на място.

Не се ползва за затопляне на бойлера само с ел.нагревател

Тип	Топлинна мощност 3 x 400 V	Може да се смени с	Инсталационна дължина	CombiVal ER
EFHK-E [kW]		[mm]		

*CombiVal ER (200-1000) монтируем само отдолу  
Монтирането на фланеца по-горе не е възможно!*

4-180	4.0 kW/ 3x400 V	380		(200-500)	6049 561
			2.6 kW/3x400 V 2.0 kW/3x400 V 1.3 kW/3x400 V 1.3 kW/1x230 V		
6-180	6.0 kW/ 3x400 V	460		(300-500)	6049 562
			4.0 kW/3x400 V 3.0 kW/3x400 V 2.0 kW/3x400 V 2.0 kW/1x230 V		
9-180	8.5 kW/ 3x400 V	615		(800-1000)	6052 438
			5.7 kW/3x400 V 4.2 kW/3x400 V 2.8 kW/3x400 V 2.8 kW/1x230 V		



**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 " втулка. 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, капилярна дължина 700 mm, включително скрепителен материал за буфери Hoval, може да се използва с вградена потопяема сонда

6010 080

**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

2005 915

**Допълнителни типове/размери**

вижте Соларни/соларни арматурни групи

**Бойлер CombiVal ER (200-500)**

Тип	CombiVal	(200)	(300)	(400)	(500)
• Обем	литри	196	302	382	473
• Макс работно налягане/пробно налягане	bar	6/12	6/12	6/12	6/12
• Максимална работна температура	°C	95	95	95	95
• Термоизолация с полиуретанова пяна на бойлера	mm	75	50	75	75
• Термоизолация λ	W/mK	0,027	0,027	0,027	0,027
• Противопожарен клас		B2	B2	B2	B2
Топлинни загуби при температура 65 °C	W	49	67	65	76
• Транспортно тегло	kg	77	104	134	146
• U стойност	W/m <sup>2</sup> K	0,328	0,404	0,307	0,308
<b>Размери</b>		вижте таблицата с размери			
<b>Батерия за отопление (вградена)</b>					
• Отоплителна повърхност	m <sup>2</sup>	0,95	1,45	1,80	1,90
• Воден обем	литри	6,4	9,9	12,2	12,8
• Хидродинамично съпротивление <sup>1</sup>	z-стойност	7	10	12	13
• Макс работно налягане/пробно налягане	bar	10/13	10/13	10/13	10/13
• Максимална работна температура	°C	110	110	110	110

<sup>1</sup> Хидродинамично съпротивление на батерията за отопление в mbar = дебит (m<sup>3</sup>/h)<sup>2</sup> x z

**Бойлер CombiVal ER (800, 1000)**

Тип	CombiVal	(800)	(1000)
• Обем	литри	735	968
• Работно налягане/пробно налягане	bar	10/13	10/13
• Максимална работна температура	°C	95	95
• Термоизолация от полиестерни влакна	mm	100	100
• Термоизолация λ	W/mK	0,040	0,040
• Противопожарен клас		B2	B2
Топлинни загуби при температура 65 °C	W	127	142
• Транспортно тегло	kg	251	324
• U стойност	W/m <sup>2</sup> K	0,376	0,370
<b>Размери</b>		вижте таблицата с размери	
<b>Батерия за отопление (вградена)</b>			
• Отоплителна повърхност	m <sup>2</sup>	3,70	4,50
• Воден обем	dm <sup>3</sup>	34,2	40,6
• Хидродинамично съпротивление <sup>1</sup>	z-стойност	6	8
• Работно налягане/пробно налягане	bar	10/13	10/13
• Максимална работна температура	°C	110	110

<sup>1</sup> Хидродинамично съпротивление на батерията за отопление в bar = дебит (m<sup>3</sup>/h)<sup>2</sup> x z

**Фланец за вграден ел. нагревател за CombiVal ER (200-1000)**

С регулатор на температурата и предпазен температурен сензор.

Фабрична настройка: 3 x 400 V.

Топлинна мощност (kW) според правилата на захранване

EFHK-E	Топлинна мощност	Напрежение	Инсталационна дължина	За CombiVal ER
Тип	[kW]	[V]	[mm]	
4-180	4,0	3x400	380	(200-500)
6-180	6,0	3x400	460	(300-500)
9-250	9,0	3x400	615	(800,1000)

**Таблица за производителността**

Избор на типа бойлер при температура на топлоносителя 45 °C

Текстов пример  
виж "проектиране"

T ▶	Comfort <sup>1)</sup>			Standard <sup>2)</sup>		
	60°C	70°C	80°C	60°C	70°C	80°C
NL v						
1	200			200		
2	300	200		300	200	
3			200			200
4	400			400		
5	500	300		500	300	
6			300			300
7						
8						
9	800	400				
10	1000	500		800	400	
11			400	1000	500	
12			500			
13						400
14						500
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22		800				
23						
24						
25						
26		1000				
27						
28				800		
29						
30			800			
31						
32						
33				1000		
34						
35			1000			
36						
37						
38						800
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						1000
46						
47						
48						
49						
50						

T ▶	Comfort <sup>1)</sup>			Standard <sup>2)</sup>		
	60°C	70°C	80°C	60°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 = 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)

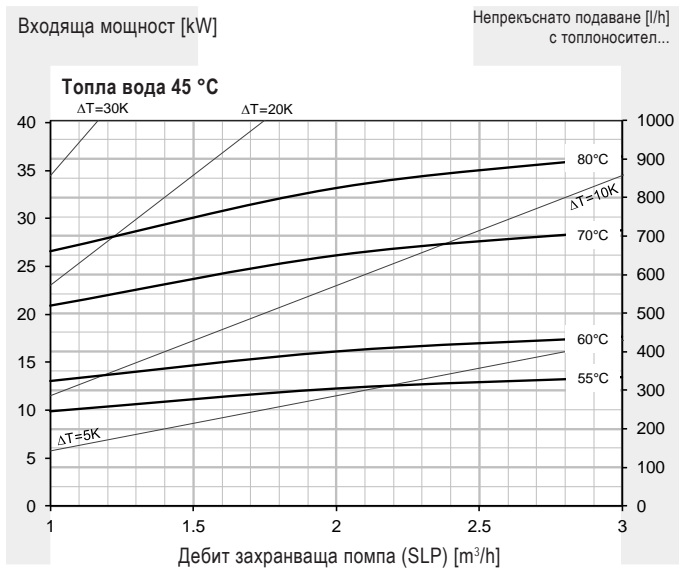
1) Изчисляване с коефициент на едновременност съгласно DIN 4708 (предпочитано за Швейцария)

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

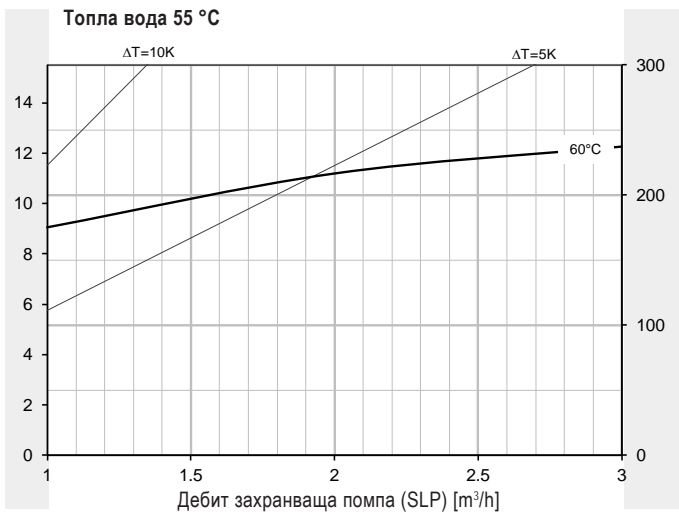
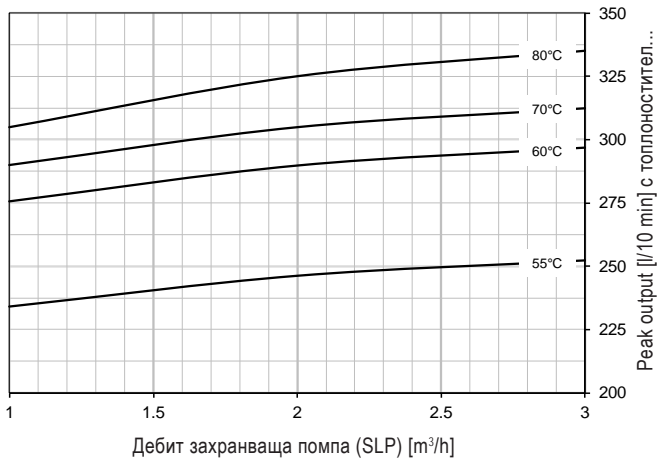
CombiVal ER (200)

Изходяща топла вода  
Непрекъснато подаване

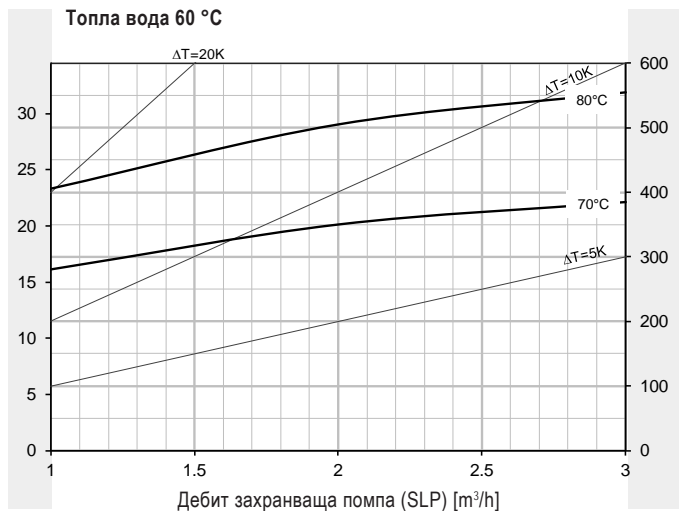
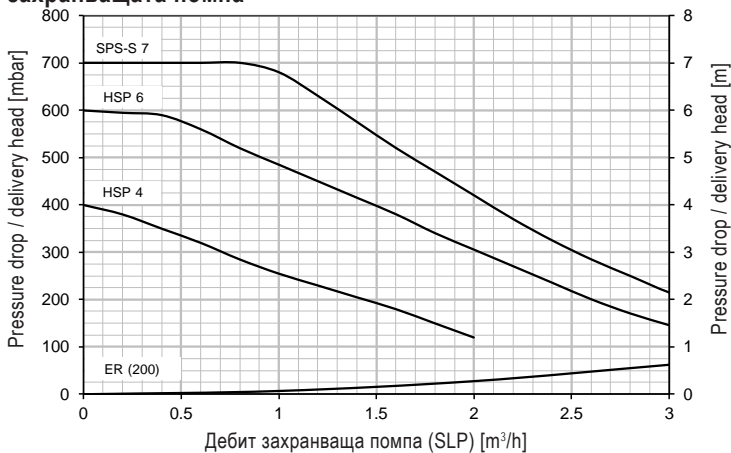
Текстов пример  
виж "проектиране"



10 min peak output - Топла вода 45 °C \*



Загуба на налягане в сепрентината - параметри на  
захранващата помпа

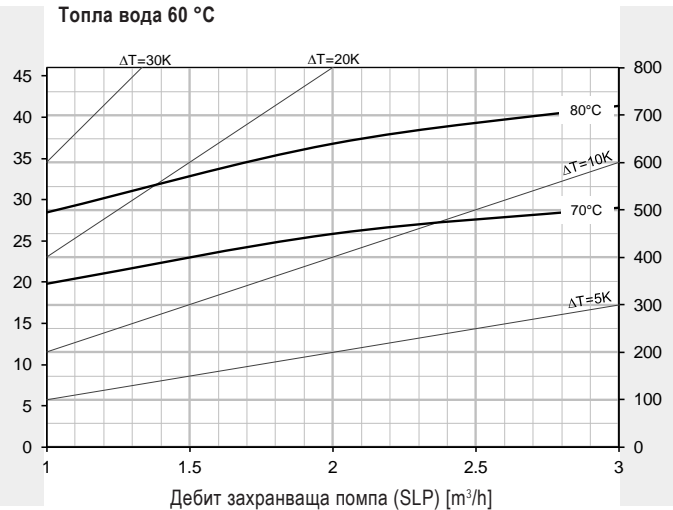
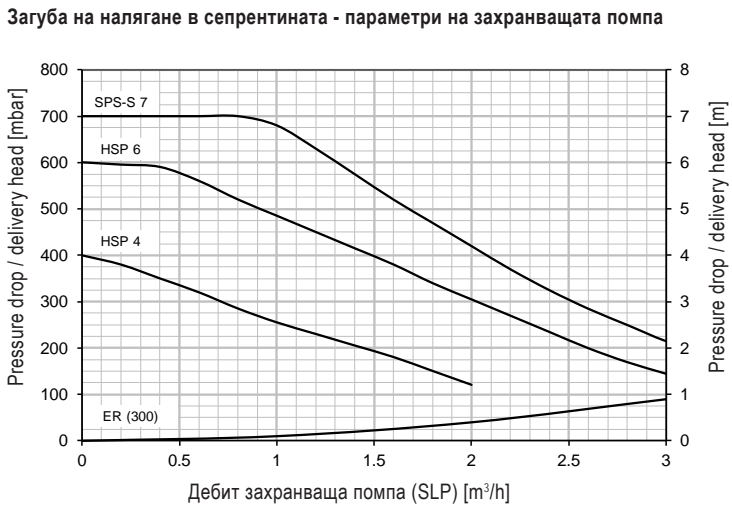
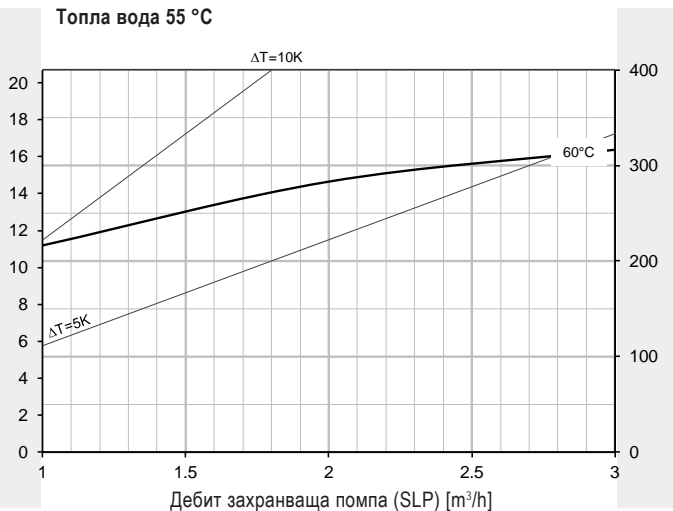
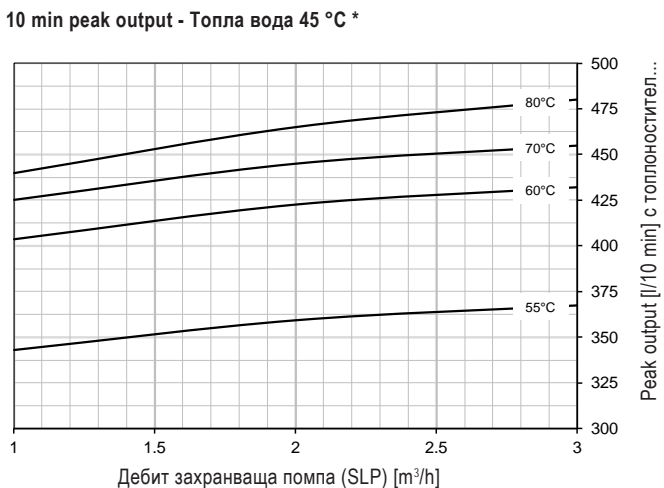
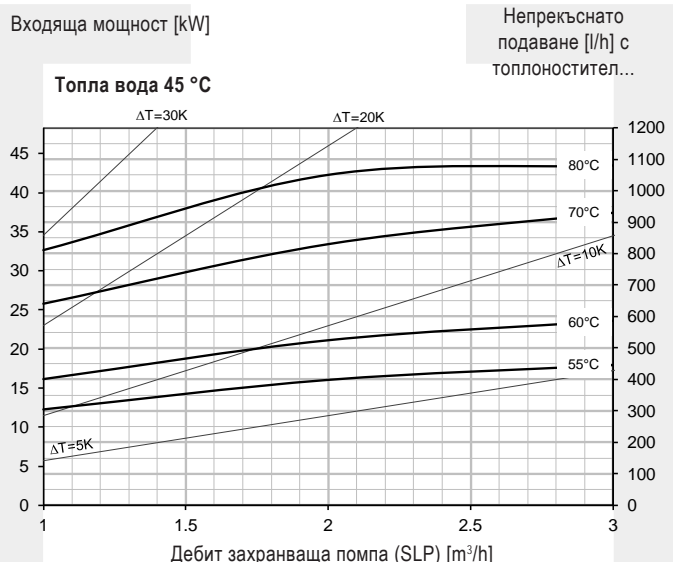


\* Бойлерът загрява до 60 °C

CombiVal ER (300)

Изходяща топла вода  
Непрекъснато подаване

Текстов пример  
виж "проектиране"



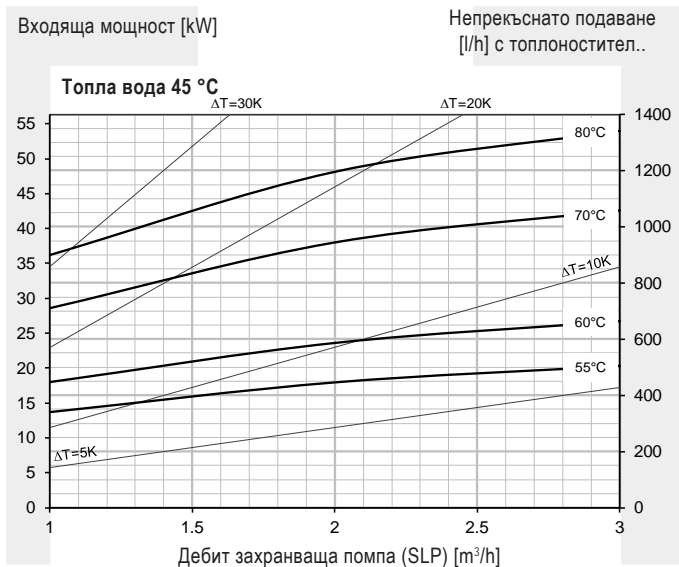
\* Бойлерът загрява до 60 °C



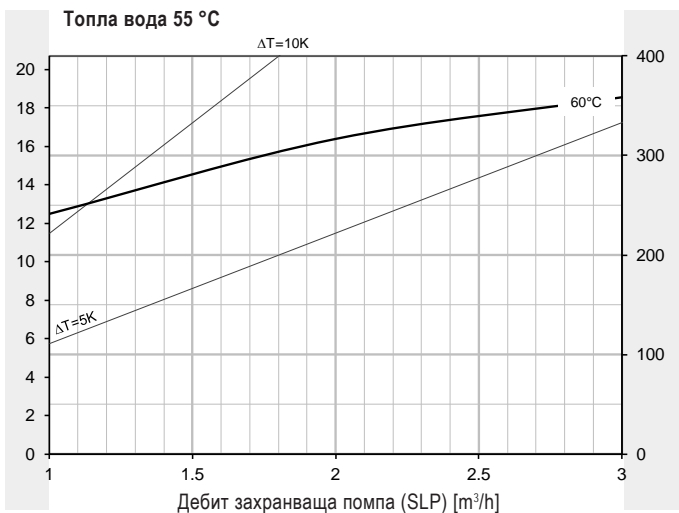
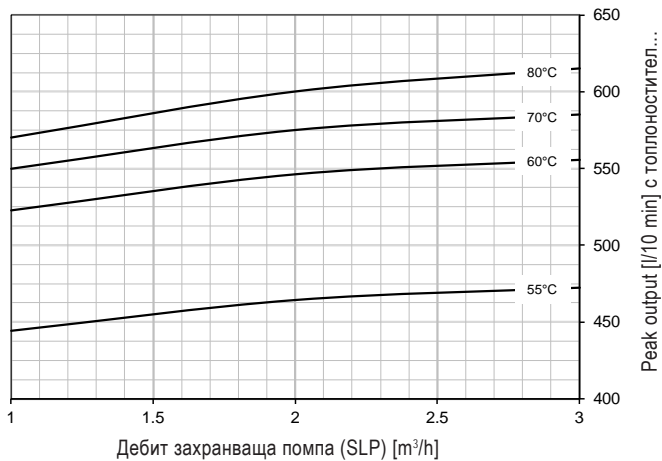
CombiVal ER (400)

Изходяща топла вода  
Непрекъснато подаване

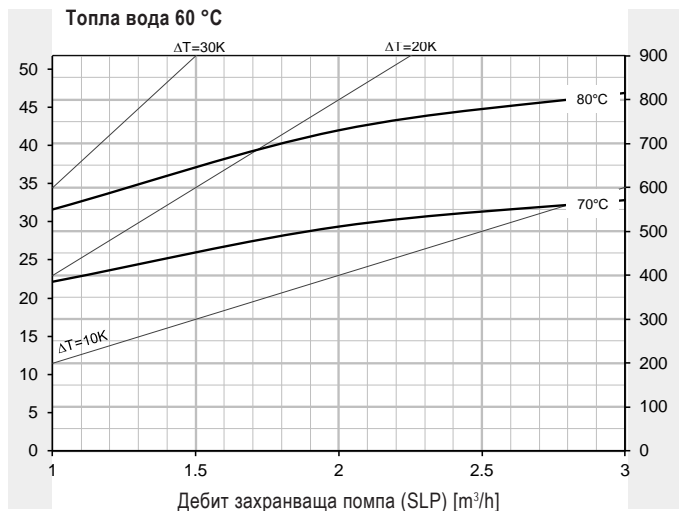
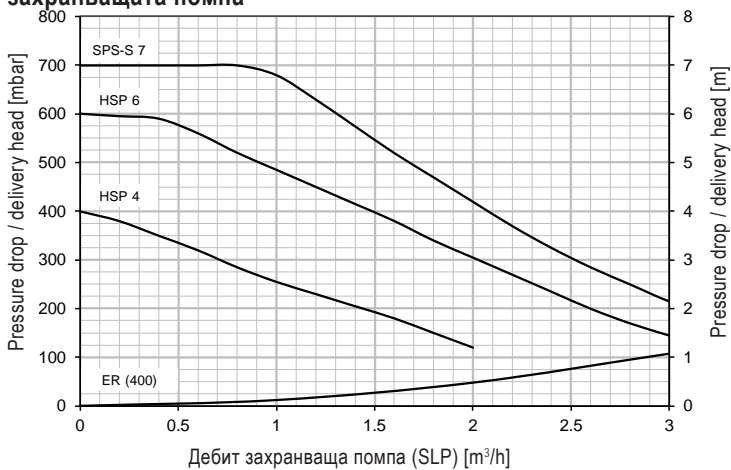
Текстов пример  
виж "проектиране"



10 min peak output - Топла вода 45 °С \*



Загуба на налягане в сепрентината - параметри на  
захранващата помпа

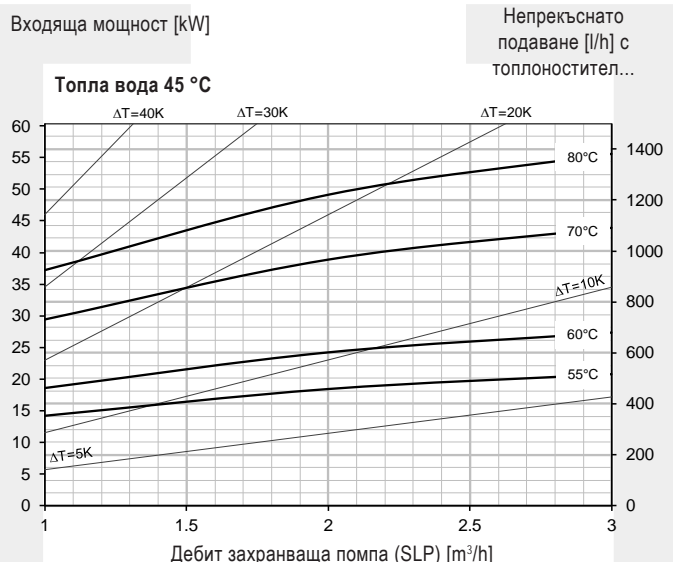


\* Бойлерът загрява до 60 °С

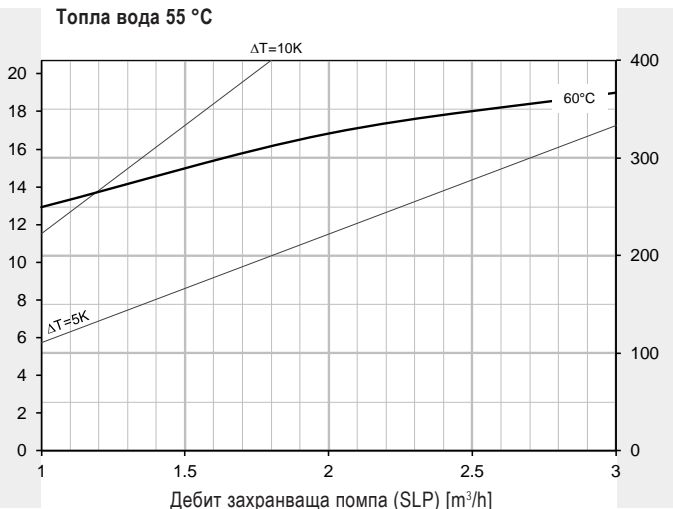
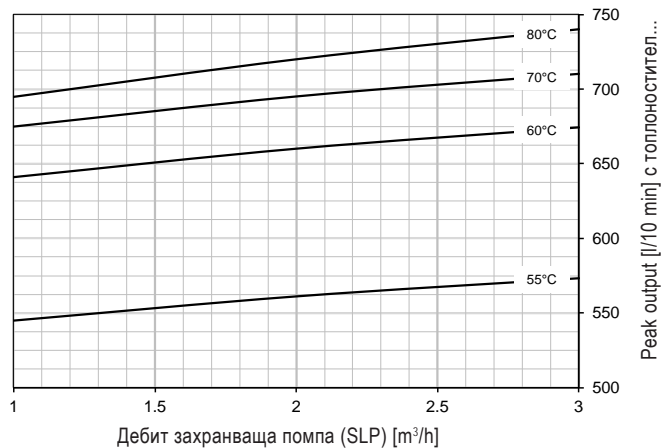
CombiVal ER (500)

Изходяща топла вода  
Непрекъснато подаване

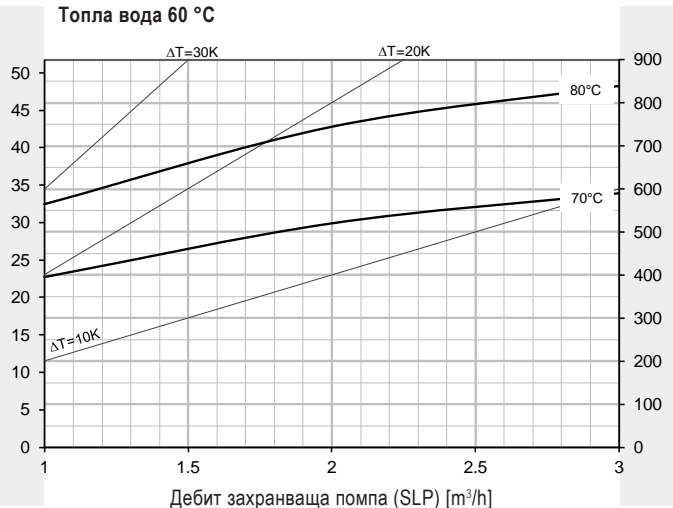
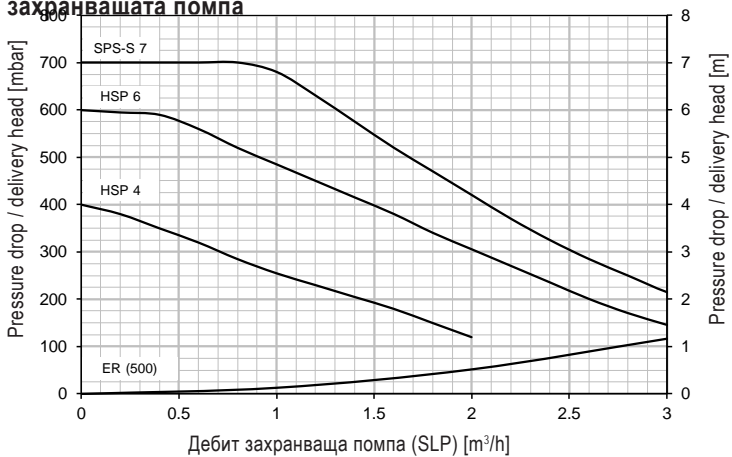
Текстов пример  
виж "проектиране"



10 min peak output - Топла вода 45 °C \*



Загуба на налягане в сепрентината - параметри на захранващата помпа

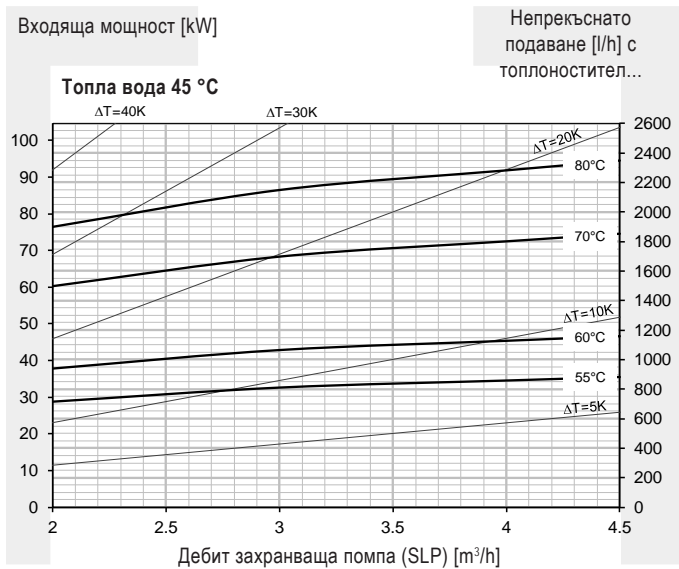


\* Бойлерът загрява до 60 °C

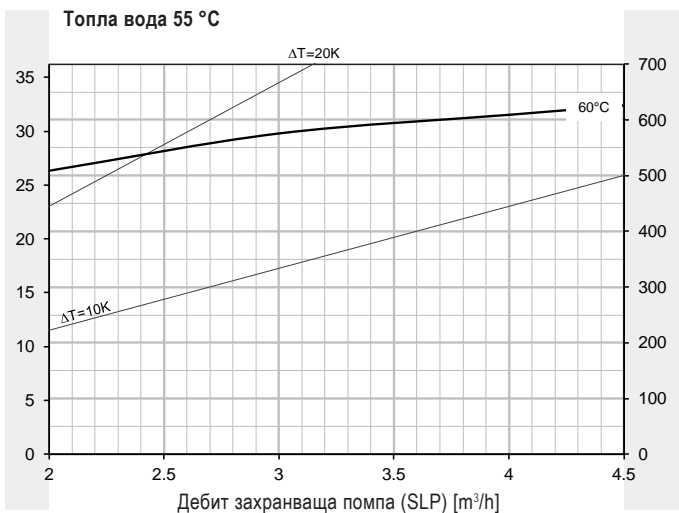
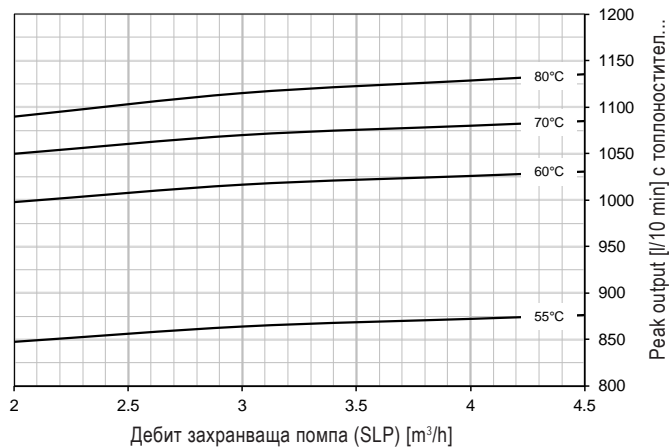
CombiVal ER (800)

Изходяща топла вода  
Непрекъснато подаване

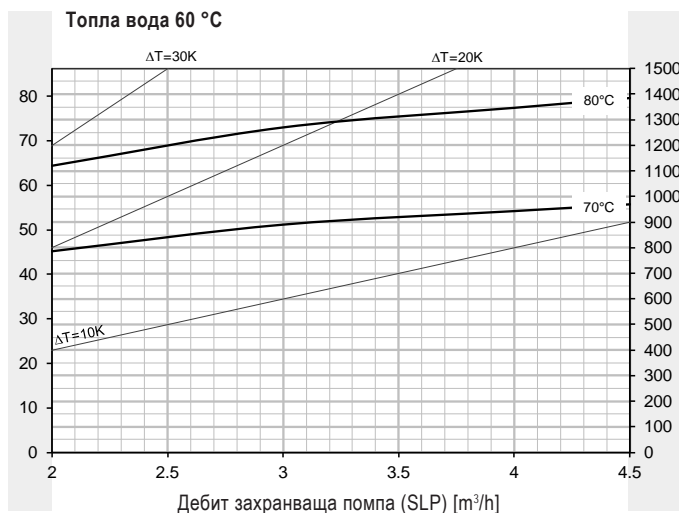
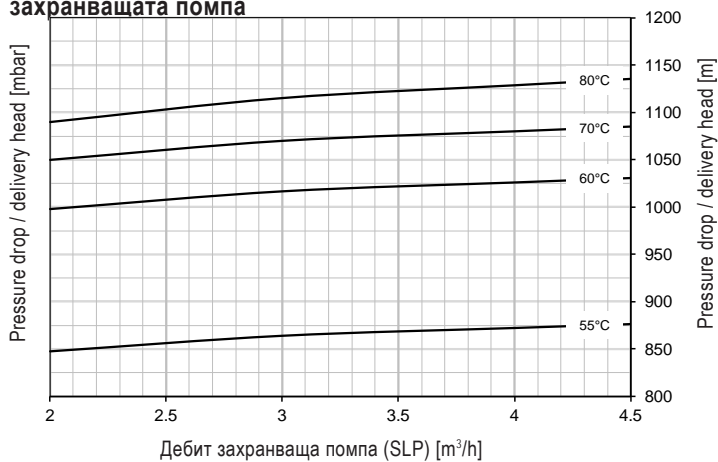
Текстов пример  
виж "проектиране"



10 min peak output - Топла вода 45 °С \*



Загуба на налягане в сепрентината - параметри на  
захранващата помпа

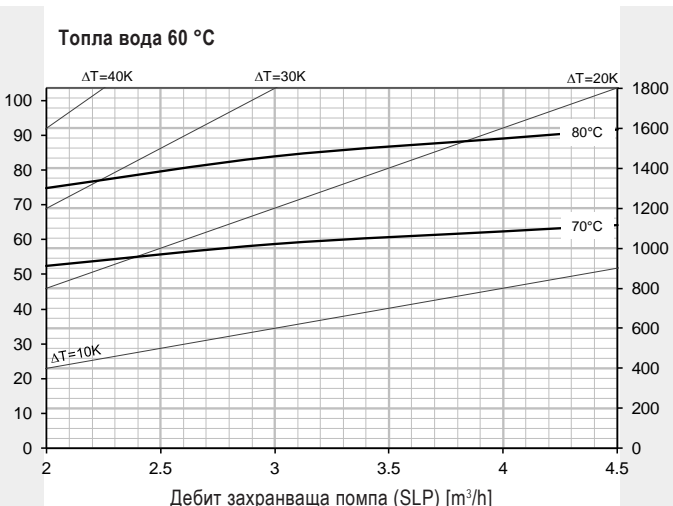
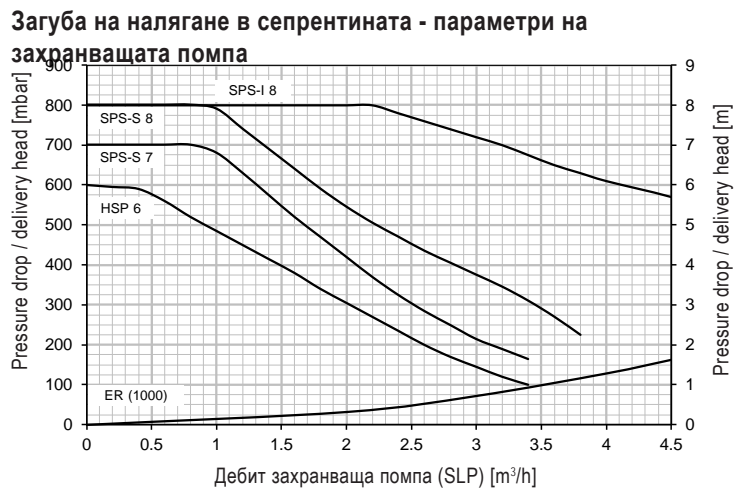
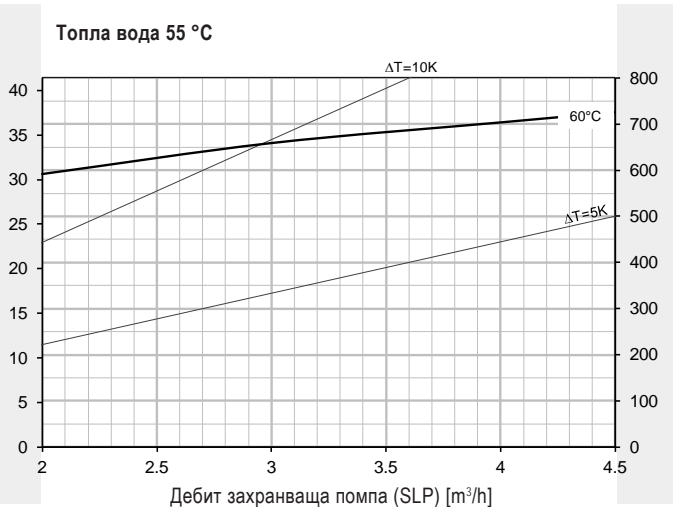
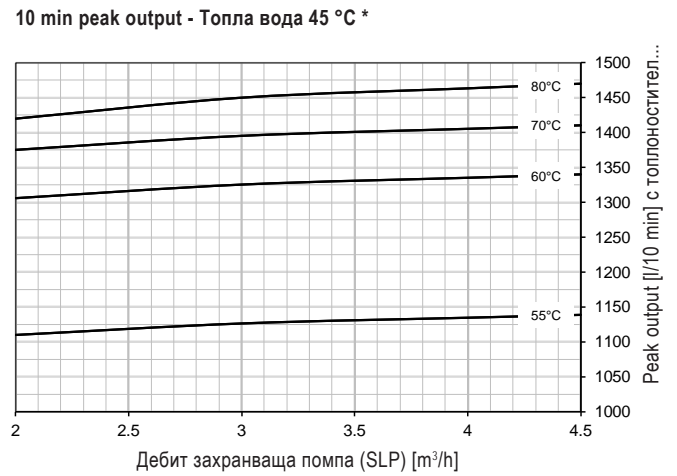
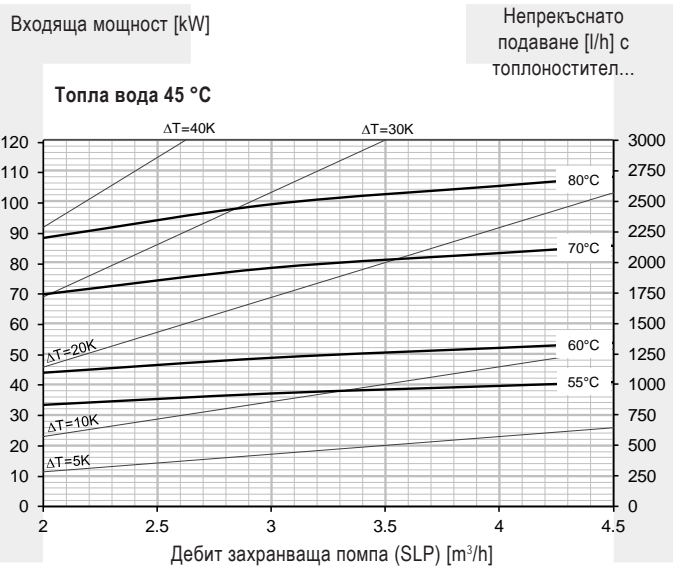


\* Бойлерът загрява до 60 °С

CombiVal ER (1000)

Изходяща топла вода  
Непрекъснато подаване

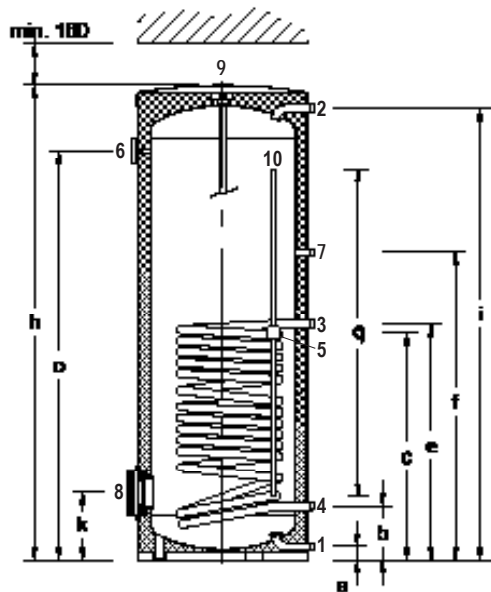
Текстов пример  
виж "проектиране"



\* Бойлерът загрява до 60 °C

**CombiVal ER (200-500)**

(Dimensions in mm)

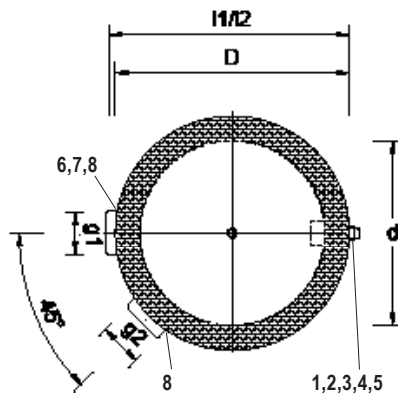
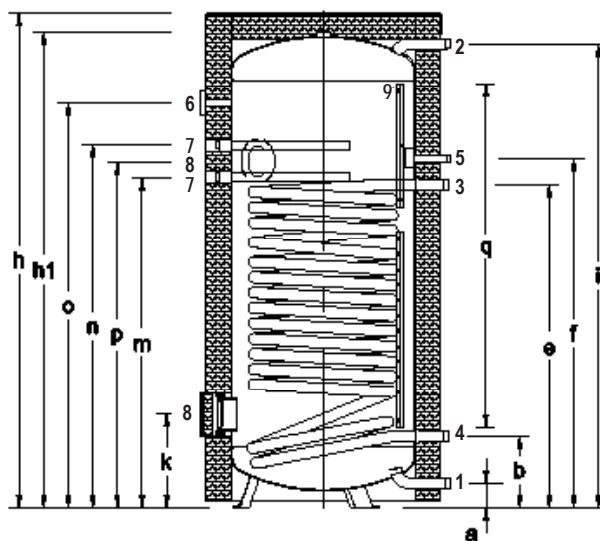


- 1 Студена вода тип (200) G 3/4", тип (300-500) G 1"
- 2 Топла вода тип (200) G 3/4", тип (300-500) G 1"
- 3 Подаване топлоносител G 1"
- 4 Връщане на топлоносител G 1"
- 5 Капачка, която може да се отстранява (60 mm), за позициониране на датчика в канала на датчика
- 6 Термометър
- 7 Циркулация G 3/4"
- 8 Фланец с отвори за ръка (фланец за вграден ел. нагревател) Ø 180/120 mm, вътрешен диаметър 150 mm, 8 x M10
- 9 Анодна втулка Rp 1", неизолирана винтова връзка
- 10 Вътрешен Ø от 11 mm на тръбата на датчика

CombiVal ER Тип	d	D	g1	g2	l1	l2 *
(200)	450	600	180	-	635	650
(300)	597	700	180	-	795	810
(400)	597	750	180	-	795	810
(500)	597	750	180	-	795	810
(800)	750	950	180	180	975	1020
(1000)	850	1050	180	180	1075	1120

\* Използване на фланцов електрически потапящ нагревател

**CombiVal ER (800-1000)**



- 1 Студена вода G 1 1/4"
- 2 Топла вода G 1 1/4"
- 3 Подаване топлоносител G 1 1/4"
- 4 Връщане топлоносител G 1 1/4"
- 5 Циркулация G 3/4"
- 6 Термометър
- 7 Анодна втулка Rp 1", неизолирана винтова връзка
- 8 Фланец с отвори за ръка (фланец за вграден ел. нагревател) Ø 180/120 mm, вътрешен диаметър 150 mm, 8 x M10 (монтаж на фланец за ел. нагревател е възможен само долу - top not possible.)

- 9 Сензорна клема (разделена на две)

Вариант поради производствения толеранс  
Размер +/- 10 mm

CombiVal ER Тип	a	b	c	e	f	h	h1	i	k	m	n	o	p	q	Tilting measure
(200)	55	193	702	688	901	1464	-	1370	248	-	-	1226	-	870	1583
(300)	55	221	633	721	921	1326	-	1229	276	-	-	1067	-	735	1524
(400)	55	221	782	908	1112	1623	-	1526	276	-	-	1355	-	1030	1788
(500)	55	221	946	966	1264	1953	-	1856	276	-	-	1683	-	1360	2093
(800)	99	287	-	1314	1417	2040	1937	1885	377	1342	1472	1642	1408	1400	1962
(1000)	103	295	-	1323	1488	2063	1964	1901	387	1380	1510	1652	1446	1400	1991



### Бойлер Hoval CombiVal ESR (200-400)

- Бойлер от стомана, емайлиран отвътре
- Голям, вграден емайлиран топлообменник с гладка тръба
- Вграден магнезиев анод за защита
- Фланец за вграден ел. нагревател
- Термоизолация от твърда полиуретанова пяна на бойлера
- Разглобяем корпус с фолио, цвят: червен
- Включително термометър
- Канал на датчика

#### По заявка

- Фланец за вграден ел. нагревател

#### Доставка

- Бойлер с монтиран корпус с фолио

### Фланец за вграден ел. нагревател за CombiVal ESR (200-400)

#### 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 електрически нагревател



#### Range

CombiVal

Тип

ESR	(200)	<b>B</b> ▶
ESR	(300)	<b>B</b> ▶
ESR	(400)	<b>B</b> ▶

**Бойлер**



**CombiVal ESR (200-400)**

Бойлер от стомана, емайлиран отвътре.  
С вграден топлообменник с гладка тръба.

CombiVal ESR		Volume	Heating surface
Тип		dm <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>
(200)	<b>B</b>	193	1.8
(300)	<b>B</b>	298	2.6
(400)	<b>B</b>	379	3.8

**Part No.**

7015 965  
7015 966  
7015 967

**Акcesoари**



**Фланец за вграден ел. нагревател за CombiVal ESR (200-400)**

С регулатор на температурата и предпазен температурен сензор (вижте „Техническо проектиране“). Отделна доставка, монтаж на място. Не се ползва за затопляне само с ел. нагревател

Тип	Топлинна мощност 3 x 400 V	Инсталационна дължина	Може да се смени с	CombiVal ESR
EFHK-E	[kW]	[mm]		

<i>CombiVal ESR (200-400) монтаж само долу</i>				
4-180	4.0	380		(200-400)
			2.6 kW/3x400 V	
			2.0 kW/3x400 V	
			1.3 kW/3x400 V	
6-180	6.0	460	1.3 kW/1x230 V	(300, 400)
			4.0 kW/3x400 V	
			3.0 kW/3x400 V	
			2.0 kW/3x400 V	
			2.0 kW/1x230 V	

6049 561

6049 562





**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 " втулка. 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 °С, диференциал за превключване 6К, капилярна 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 °С  
Обхват на регулиране 30-60 °С  
Дебит 27 l/min (при delta p = 1 bar)  
Коефициент на пропускливост (kvs) 1,62

**Допълнителни типове/размери**

вижте Соларни/соларни арматурни групи

**Part No.**

6010 080

2005 915

**Бойлер CombiVal ESR (200-400)**

Тип	CombiVal	ESR (200)	ESR (300)	ESR (400)
<b>Система за топла вода</b>				
• Обем	литри	193	298	379
• Макс работно налягане/пробно налягане	bar	6/12	6/12	6/12
• Максимална работна температура	°C	95	95	95
• Термоизолация с полиуретанова пяна на бойлера	mm	75	50	75
• Термоизолация λ	W/mK	0,027	0,027	0,027
• Противопожарен клас		B2	B2	B2
• Топлинни загуби при температура 65 °C	W	48	68	68
• Тегло	kg	91	118	156
• U стойност	W/m²K	0,32	0,41	0,32
Размери	вижте таблицата с размери			
<b>Батерия за отопление (вградена)</b>				
• Отоплителна повърхност	m²	1,80	2,60	3,80
• Отоплителен воден обем	литри	12,2	16	34
• Макс работно налягане/пробно налягане	bar	10/13	10/13	10/13
• Максимална работна температура	°C	110	110	110
• Хидродинамично съпротивление <sup>1</sup>	z-стойност	13	17	6

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

**Загряване с вграден ел. нагревател**

CombiVal Тип	Електрическо подгриване литри	Електрическо подгриване лица <sup>1</sup>
ESR (200)	160	1-2
ESR (300)	240	2-3
ESR (400)	340	3-4

<sup>1</sup> Брой на лицата, които могат да бъдат снабдени с топла вода, за инсталации без циркулация на топла вода (стандартна стойност без повторно зареждане)

Може да има отклонение в зависимост от мощността на електрическия нагревател и времето на освобождаване.

**Фланец за вграден ел. нагревател до CombiVal ESR (200-400)**

С регулатор на температурата и предпазен температурен сензор. Фабрична настройка: 3 x 400 V  
Топлинна мощност (kW) според правилата на захранване

EFHK-E Тип	Топлинна мощност [kW]	Напрежение [V]	Инсталационна дължина [mm]	За CombiVal ESR
4-180	4,0	3x400	380	(200-400)
6-180	6,0	3x400	460	(300 400)

**Таблица за производителността**

Избор на типа бойлер при температура на топлоносителя 45 °C

Текстов пример  
виж "проектиране"

T №	Comfort <sup>1)</sup>			Standard <sup>2)</sup>		
	60°C	70°C	80°C	60°C	70°C	80°C
NL v						
1				200		
2	200					
3						
4	300			300		
5		200			200	
6	400		200	400		200
7						
8						
9		300				
10			300		300	
11						300
12						
13						
14		400				
15						
16						
17					400	
18			400			
19						
20						
21						
22						400
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 <sup>1)</sup>			Standard <sup>2)</sup>		
	60°C	70°C	80°C	60°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 = 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)

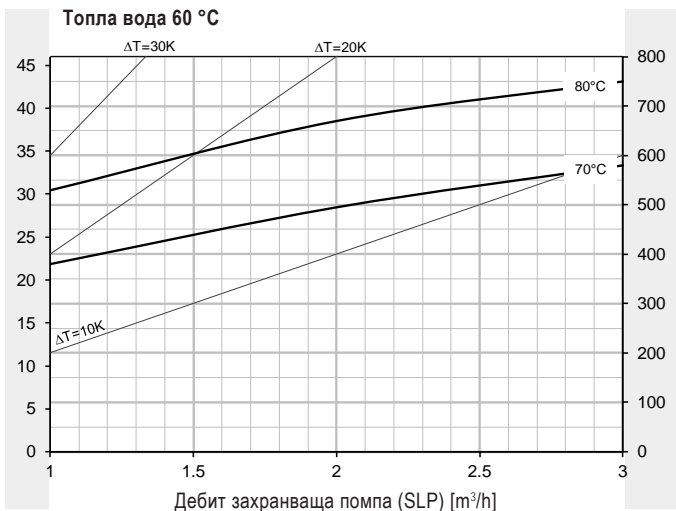
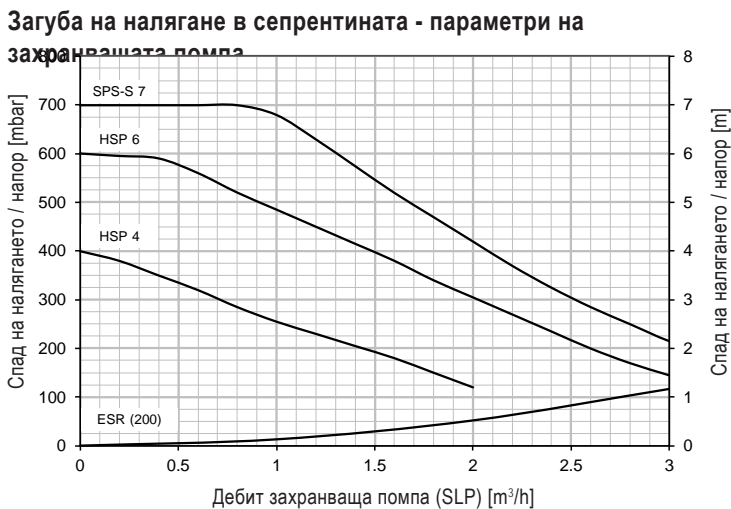
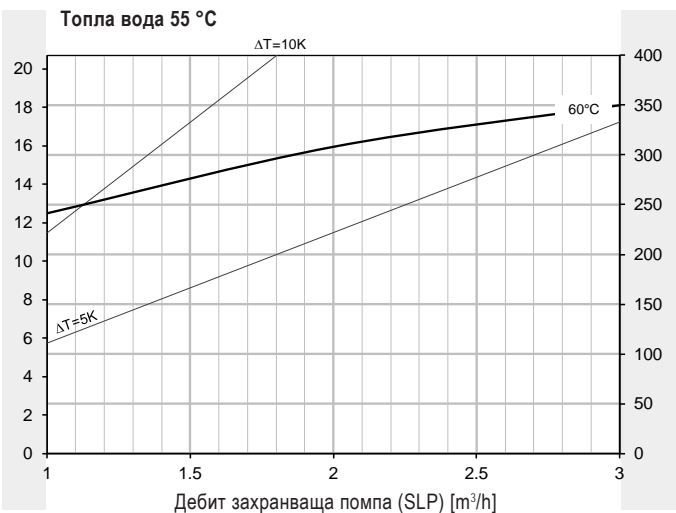
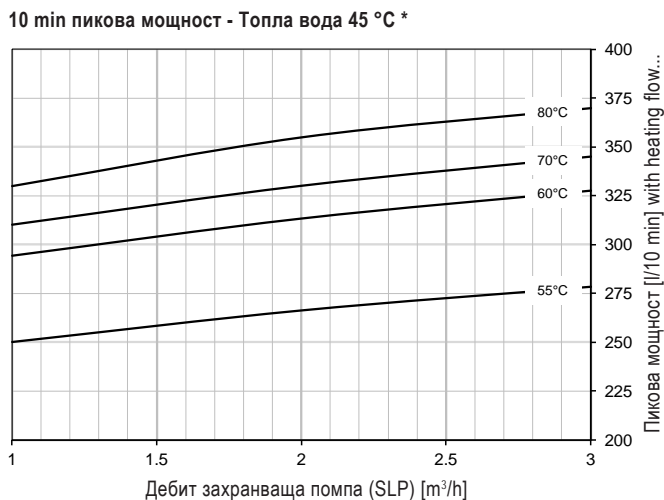
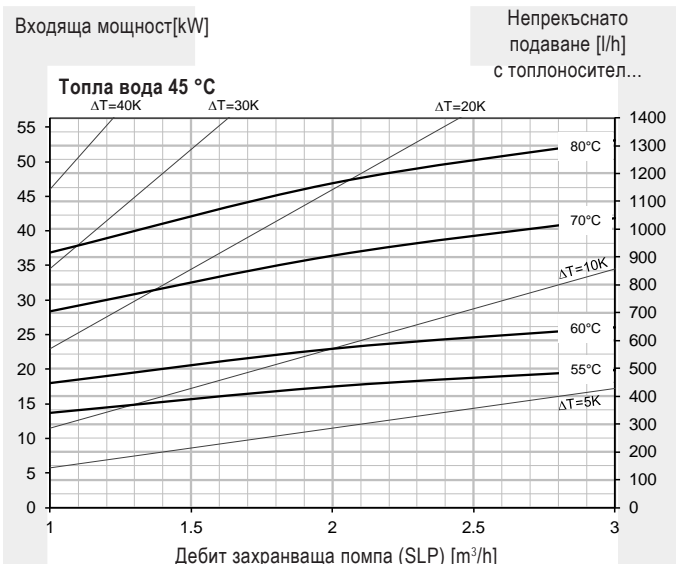
1) Изчисляване с коефициент на едновременност съгласно DIN 4708 (предпочитано за Швейцария)

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

CombiVal ESR (200)

Изходяща топла вода  
Непрекъснато подаване

Reading example  
see engineering

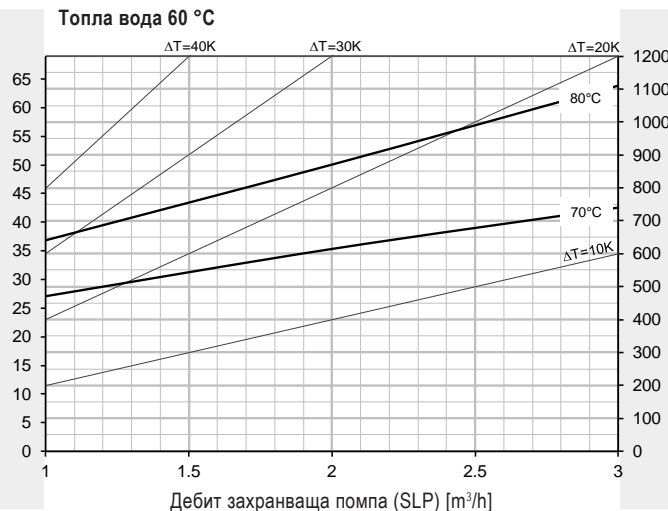
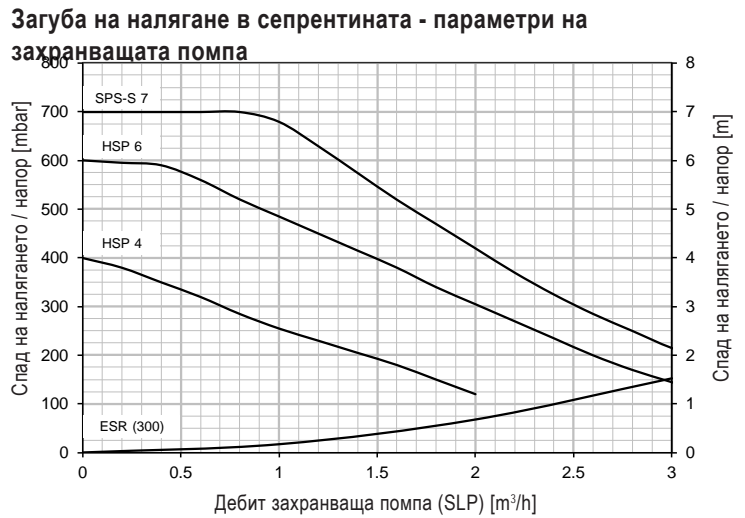
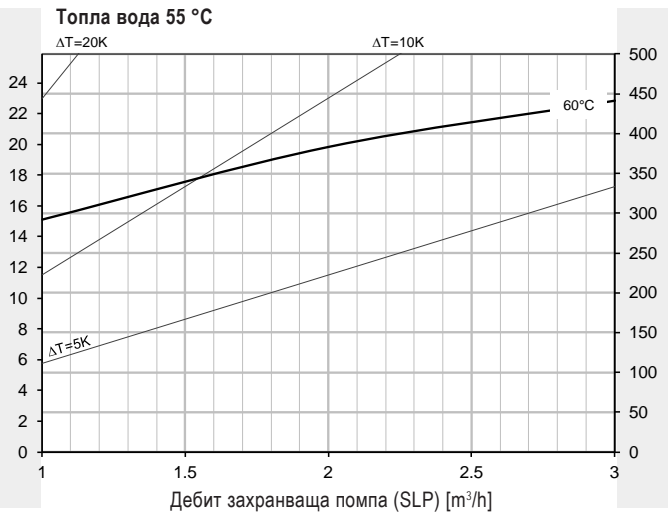
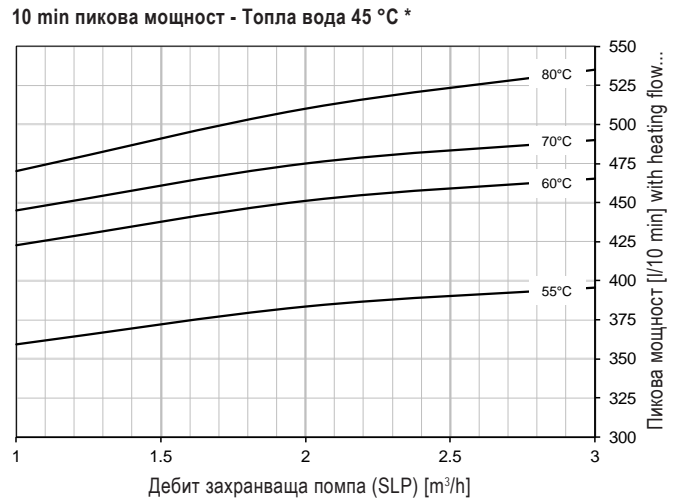
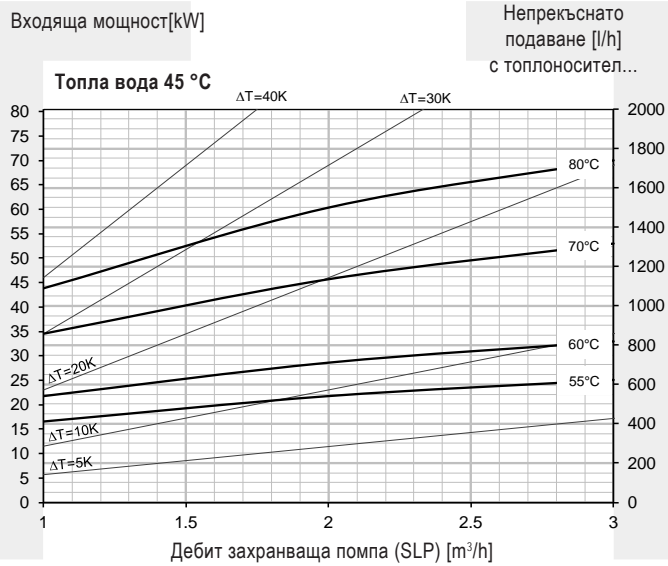


\* Бойлерът загрява до 60 °C

CombiVal ESR (300)

Изходяща топла вода  
Непрекъснато подаване

Reading example  
see engineering

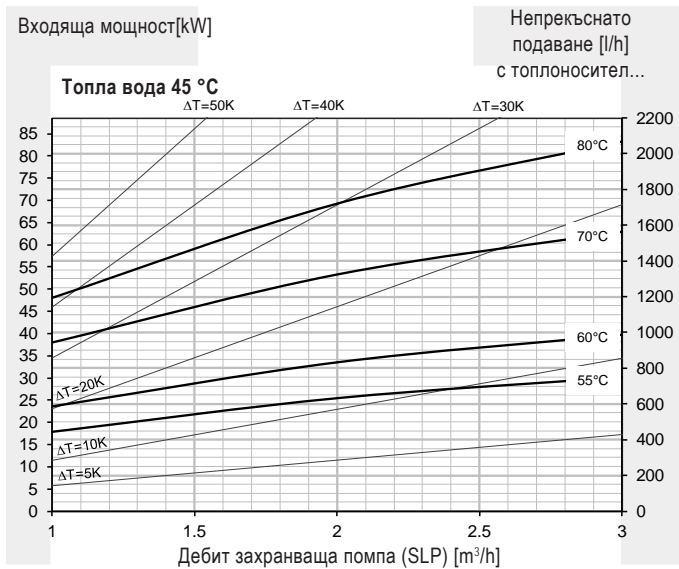


\* Бойлерът загрява до 60 °C

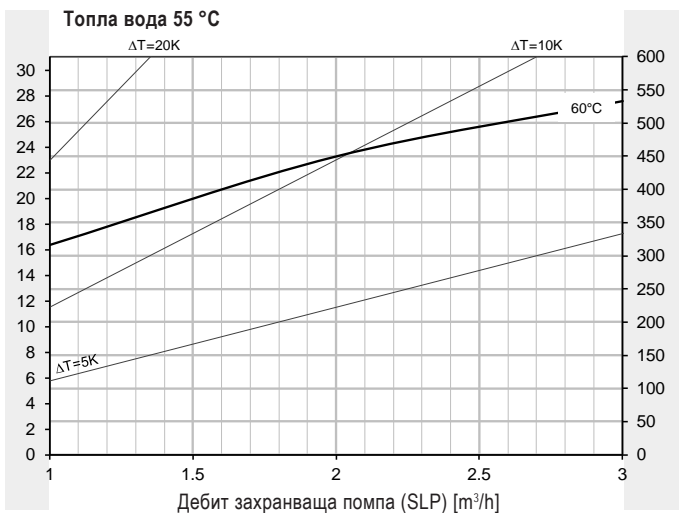
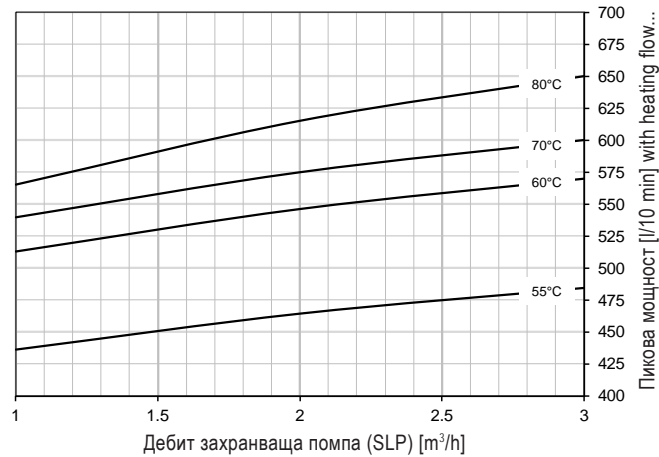
CombiVal ESR (400)

Изходяща топла вода  
Непрекъснато подаване

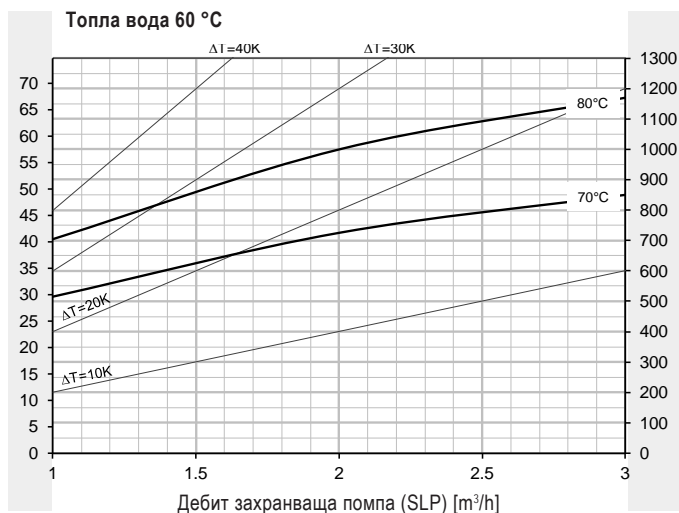
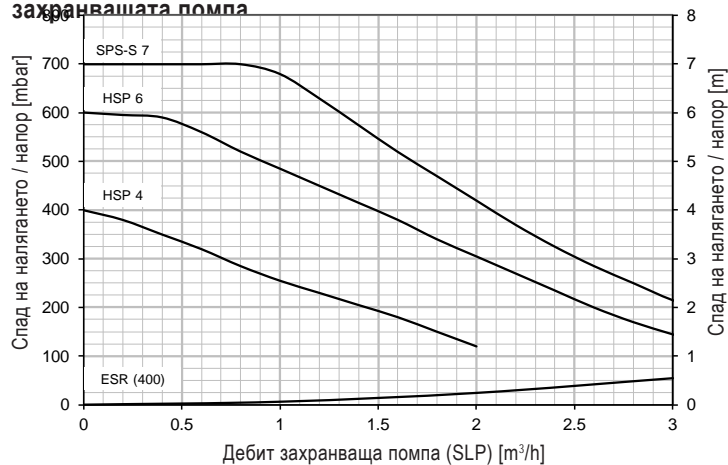
Reading example  
see engineering



10 min пикова мощност - Топла вода 45 °С \*

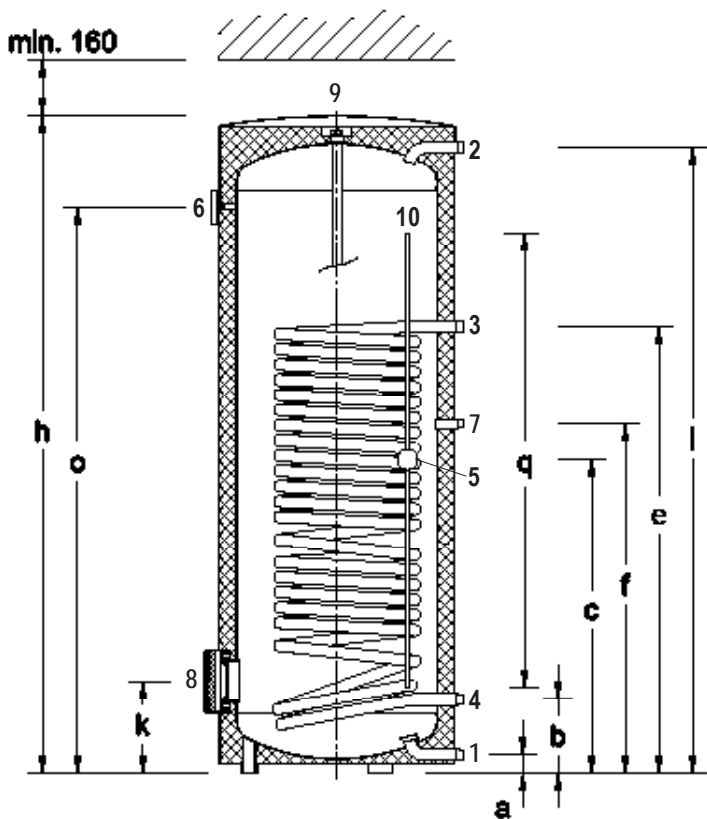


Загуба на налягане в сепрентината - параметри на захранващата помпа



\* Бойлерът загрява до 60 °С

**CombiVal ESR (200-400)**  
(Размери in mm)



- Студена вода Тип (200) G 3/4", Тип (300-400) G 1"
- Топла вода Тип (200) G 3/4", Тип (300-400) G 1"
- Подаване топлоносител Тип (200,300) G 1", Тип (400) G 1 1/4"
- Връщане топлоносител Тип (200,300) G 1", Тип (400) G 1 1/4"
- Сваляща се капачка (60 мм) за позициониране на сензора в канала на сензора
- Термометър
- Циркулация G 3/4"
- Фланец с отвори за ръка (фланец за вграден ел. нагревател) Ø 180/120 mm, вътрешен диаметър 150 mm, 8 x M10
- Анодна втулка Rp 1", неизолирана винтова връзка
- 10 Вътрешен канал на сензора Ø 11 mm

CombiVal ESR Тип	d	D	g1	l1	l2*
(200)	450	600	180	635	650
(300)	597	700	180	745	760
(400)	597	750	180	795	810

\* Using a flange electrical immersion heater

Вариант поради производствения толеранс  
Размер +/- 10 mm

CombiVal ESR Тип	a	b	c	e	f	h	i	k	o	p	q	Tilting measure
(200)	55	193	702	902	789	1464	1370	248	1226	-	870	1583
(300)	55	221	633	991	850	1326	1229	276	1067	-	735	1524
(400)	55	221	782	1324	908	1623	1526	276	1355	-	1030	1788



## Бойлер Hoval CombiVal ESSR (500)

- Бойлер от стомана, емайлиран отвътре
- Тръбна серпентина с много голяма отоплителна повърхност като емайлирана, вградена серпентина
- Вграден магнезиев анод за защита
- Фланец за вграден ел. нагревател
- Термоизолация от твърда полиуретанова пяна на бойлера
- Разглобяем корпус с фолио, цвят: червен
- Канал на датчика
- Включително термометър

### По заявка

- Фланец за вграден ел. нагревател
- Захващане на електрически нагревател 1½"

### Доставка

- Бойлер с монтиран корпус с фолио

## Бойлер Hoval CombiVal ESSR (800, 1000)

- Бойлер от стомана, емайлиран отвътре
- Тръбна серпентина с голяма отоплителна повърхност като емайлирана, вградена серпентина
- Включен Согтех® 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
- Канал на датчика
- Включително термометър
- Два терминала за контактен сензор

### По заявка

- Фланец за вграден ел. нагревател

### Доставка

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

## Фланец за вграден ел. нагревател за CombiVal ESSR (500-1000)

### 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 (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



### Диапазон CombiVal Тип

ESSR	(500)	<b>B</b>
ESSR	(800)	
ESSR	(1000)	

## Захващане на електрически нагревател за CombiVal ESSR (500)

### Тип EP 2,5 до EP 5

- От Incoloy® сплав 825
- Топлинна мощност 2,0 до 4,5 kW
- включително регулатор на температурата и предпазен температурен сензор
- Връзка:
- EP 2.5: 3 x 400 V (1 x 230 V)
- EP 3.5 and EP 5: 3 x 400 VHe се използва за затопляне само с електрически нагревател.

### Доставка

- Доставени с отделна опаковка

### На място

- Монтиране на отоплителни уреди

Calorifier



**CombiVal ESSR (500-1000)**

Бойлер от стомана, емайлиран отвътре.  
Тръбна серпентина като емайлирана, вградена серпентина

CombiVal ESSR	Обем	Отопл. пов-ст
Тип	dm <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>
(500)	<b>B</b> 465	5.90
(800)	733	7.00
(1000)	961	9.15

Part No.

7015 970
7018 051
7018 052
6049 561
6049 562
6052 438
6049 557
6049 558
6049 559

Accessories



**Фланец за вградени ел. нагреватели за CombiVal ESSR (500-1000)**

С регулатор на температурата и предпазител по температурата (вижте „Техническо проектиране“) Отделна доставка, монтаж на място.  
Топлинна мощност [kW] според спецификациите от доставчика на електричество. Не се ползва за затопляне на бойлер само с ел. нагревател

Тип	Топлинна мощност 3 x 400 V	Може да се смени с	Инсталационна дължина	CombiVal ESSR
EFHK-E	[kW]		[mm]	

*CombiVal ESSR (500) монтаж само долу*  
*CombiVal ESSR (800,1000) монтаж долу и горе*  
4-180 4.0 kW/ 3x400 V 380 (500-1000)

	2.6 kW/3x400 V			
	2.0 kW/3x400 V			
	1.3 kW/3x400 V			
	1.3 kW/1x230 V			
6-180	6.0 kW/ 3x400 V		460	(500-1000)
	4.0 kW/3x400 V			
	3.0 kW/3x400 V			
	2.0 kW/3x400 V			
	2.0 kW/1x230 V			
9-180	8.5 kW/ 3x400 V		615	(800,1000)
	5.7 kW/3x400 V			
	4.2 kW/3x400 V			
	2.8 kW/3x400 V			
	2.8 kW/1x230 V			



**Захващане на електрически нагревател за CombiVal ESSR (500)**

С регулатор на температурата и предпазител по температурата (вижте „Техническо проектиране“) Отделна доставка, монтаж на място.  
Не се използва за затопляне само с електрически нагревател.

Тип	Топлинна мощност [kW]	Напрежение [V]	Инсталационна дължина [mm]	за CombiVal ESSR
-----	-----------------------	----------------	----------------------------	------------------

*CombiVal ESSR (500) монтаж само горе*

EP 2.5	2.35	3 x 400	390	(500)
EP 3.5	3.6	3 x 400	500	(500)
EP 5	4.9	3 x 400	620	(500)



**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 " вулка. 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, капилярна дължина 700 mm, включително скрепителен материал за буфери Hoval, може да се използва с вградена потопяема сонда

6010 080

**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

2005 915

**Допълнителни типове/размери**

вижте Соларни/соларни арматурни групи

**Calorifier CombiVal ESSR (500-1000)**

Тип	CombiVal	(500)	(800)	(1000)
Обем	dm <sup>3</sup>	465	733	961
Макс работно налягане/пробно налягане	bar	6/12	6/12	6/12
Максимална работна температура	°C	95	95	95
Термоизолация с полиуретанова пяна, на бойлера	mm	75	-	-
Термоизолация λ	W/mK	0.027	0.027	0.027
Термоизолация от полиестерни влакна	mm	-	100	100
Противопожарен клас		B2	B2	B2
Топлинни загуби при температура 65 °C	W	78	126	144
Транспортно тегло	kg	232	304	387
U стойност	W/m <sup>2</sup> K	0.316	0.374	0.375
Размери	see table of dimensions			

**Серпентина (вградена)**

• Отоплителна повърхност	m <sup>2</sup>	5.90	7.00	9.15
• Воден обем	dm <sup>3</sup>	41	49.4	64.6
• Хидродинамично съпротивление <sup>1</sup>	z value	10	11	14
• Макс работно налягане/пробно налягане	bar	10/13	10/13	10/13
• Максимална работна температура	°C	110	110	110

<sup>1</sup> Хидродинамично съпротивление на серпентината в mbar = дебит (m<sup>3</sup>/h)<sup>2</sup> x z

**Фланец за вграден ел. нагревател за CombiVal ESSR (500-1000)**

С регулатор на температурата и предпазен температурен сензор.

Фабрична настройка: 3 x 400 V

Топлинна мощност (kW) според правилата на захранване 3 x 400 V

Не се ползва за затопляне само с ел.нагревател

No use for exclusively electrical heating.

EFHK-E	Топлинна мощност	Напрежение	Инсталационна дължина	за CombiVal ESSR
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)

**Вграден електрически нагревателни елементи за CombiVal ESSR (500)** от сплав Incoloy® 825, с контрол на температурата и ограничител на безопасната температура.

Доставка отделно, монтаж на място.

Топлинна мощност (kW) съгласно правилата за работа с електричество. Не се използва за затопляне на бойлер само с електрически нагревател.

Тип	Топлинна мощност	Напрежение	Инсталационна дължина	за CombiVal ESSR
	[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)
EP 5	4.9	3 x 400	620	(500)

**Таблица за производителността**

Избор на типа бойлер при температура на топлоносителя 45 °C

Текстов пример  
виж "проектиране"

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

T ▶	Comfort <sup>1)</sup>			Standard <sup>2)</sup>		
	50°C	70°C	80°C	50°C	70°C	80°C
NL v						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						800
58				1000		
59						
60						
61						
62						
63					1000	
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						1000
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)

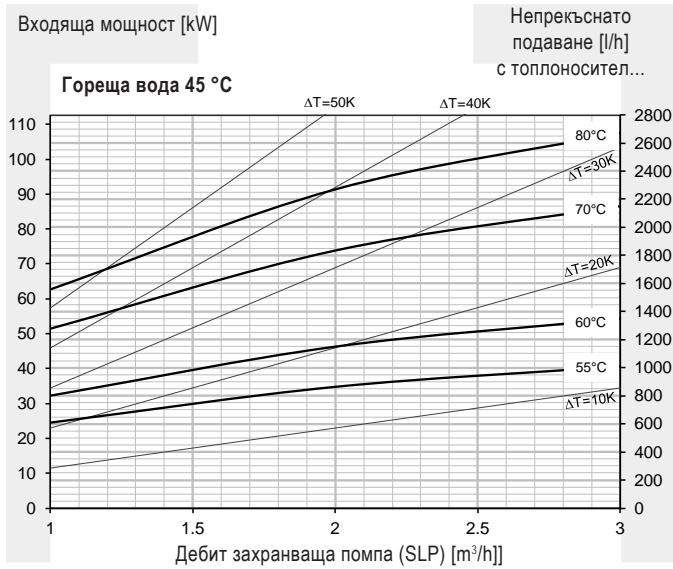
1) Изчисляване с коефициент на едновременност съгласно DIN 4708 (предпочитано за Швейцария)

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

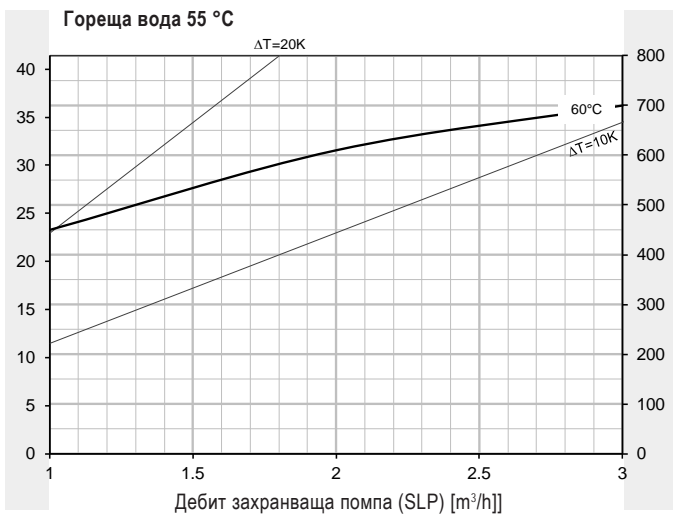
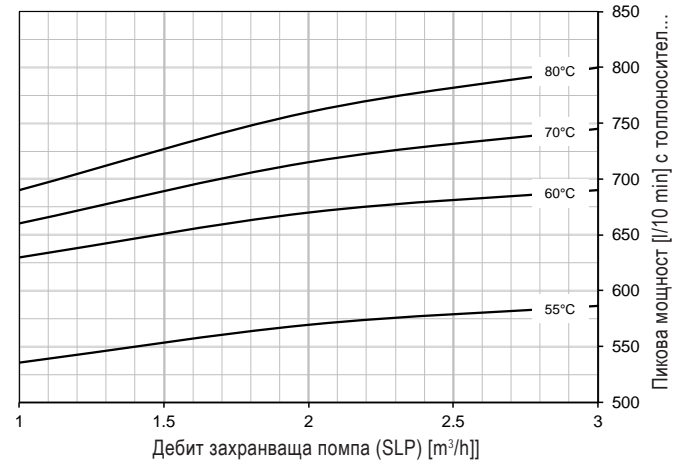
CombiVal ESSR (500)

Изходяща топла вода  
Непрекъснато подаване

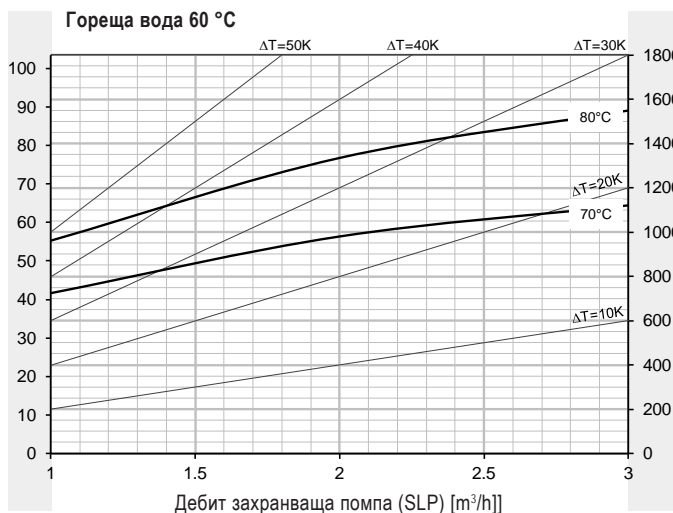
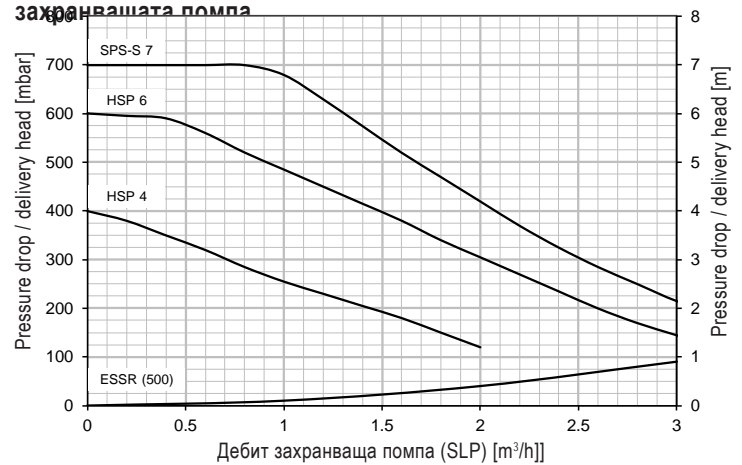
Текстов пример  
виж "проектиране"



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



Загуба на налягане в сепрентината - параметри на захранващата помпа

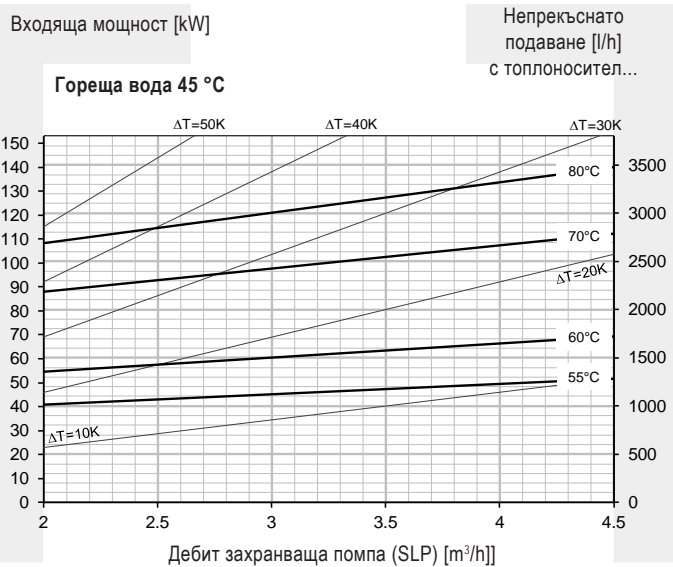


\* Бойлерът загрява до 60 °C

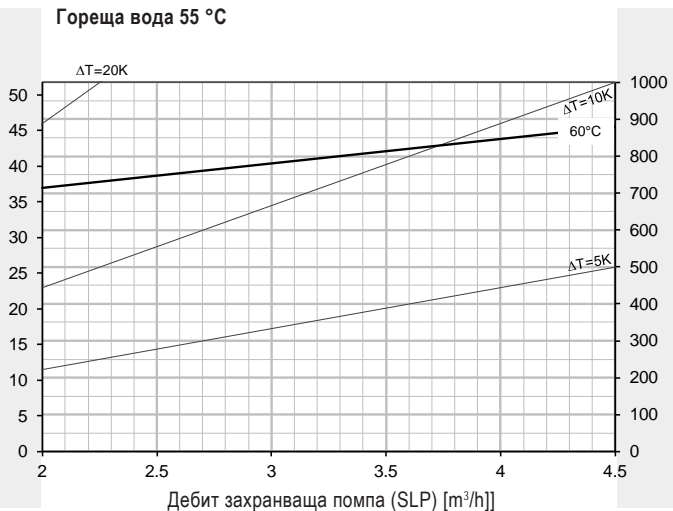
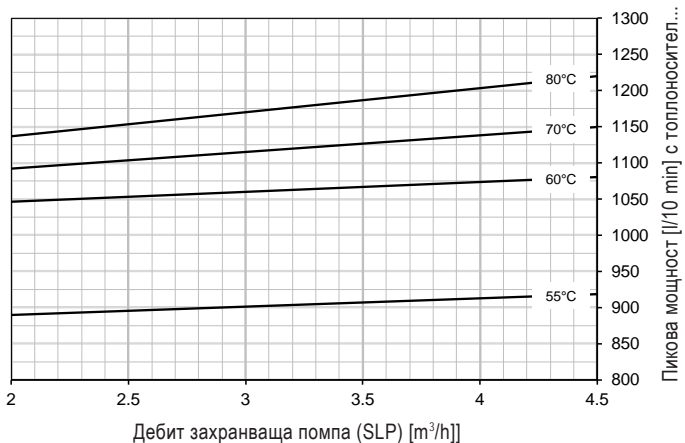
CombiVal ESSR (800)

Изходяща топла вода  
Непрекъснато подаване

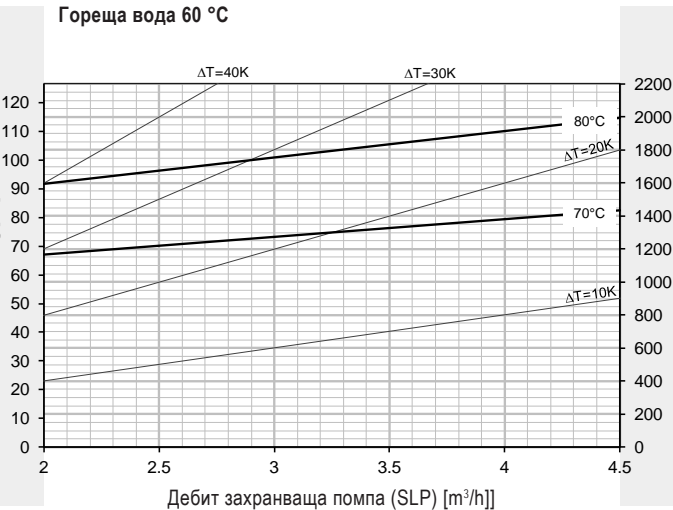
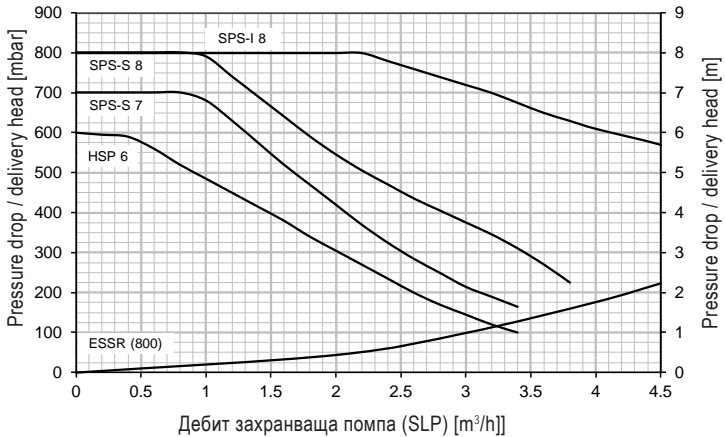
Текстов пример  
виж "проектиране"



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



Загуба на налягане в сепрентината - параметри на захранващата помпа



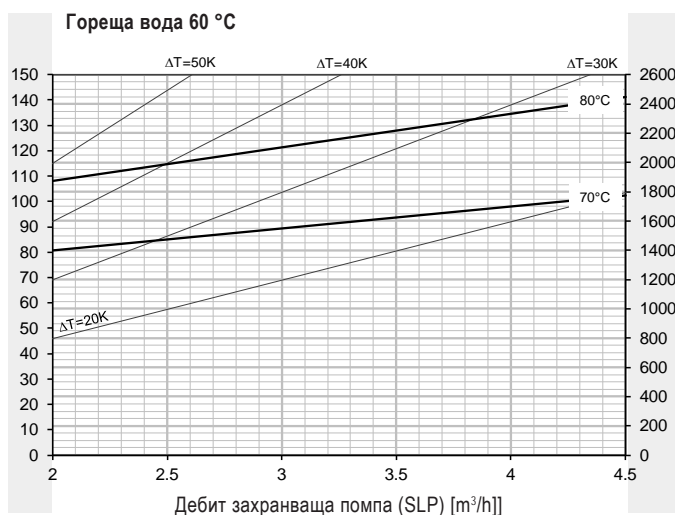
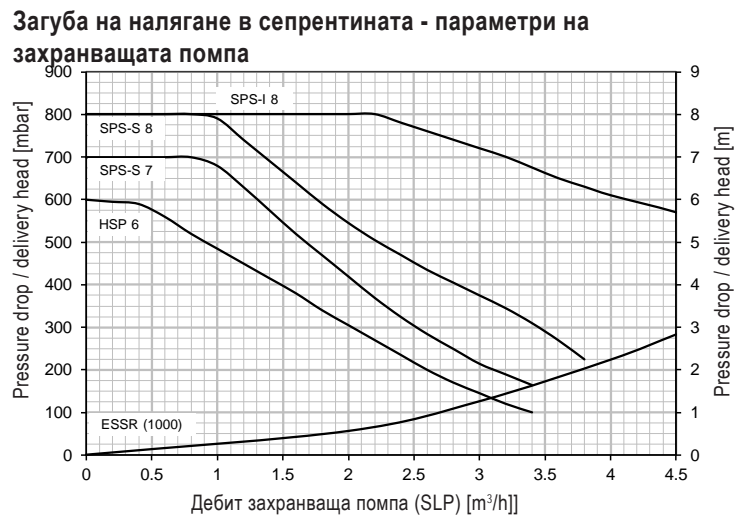
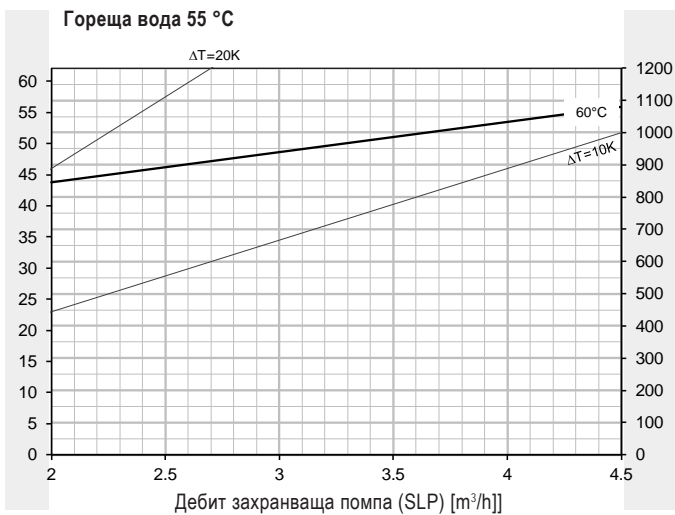
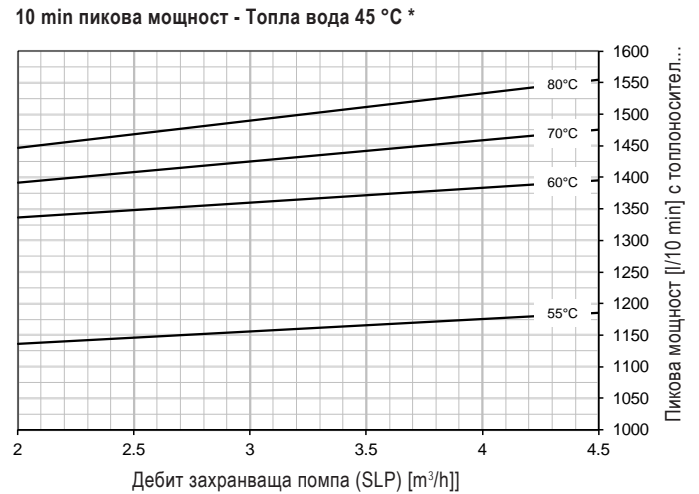
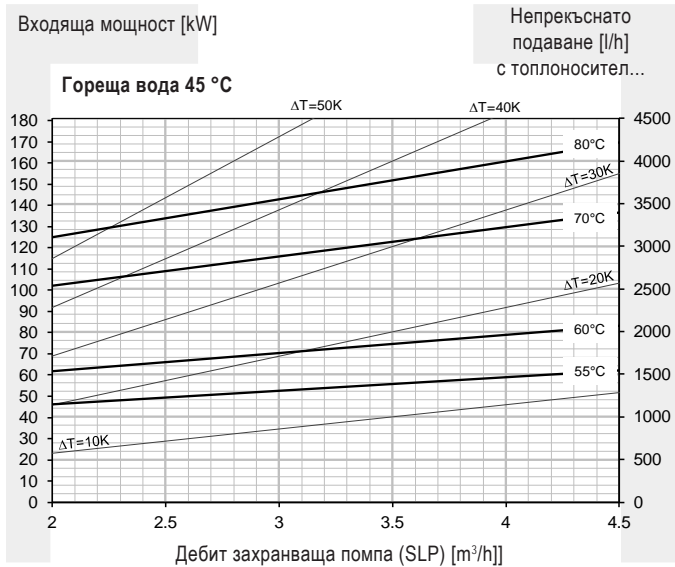
\* Бойлерът загрява до 60 °C



**CombiVal ESSR (1000)**

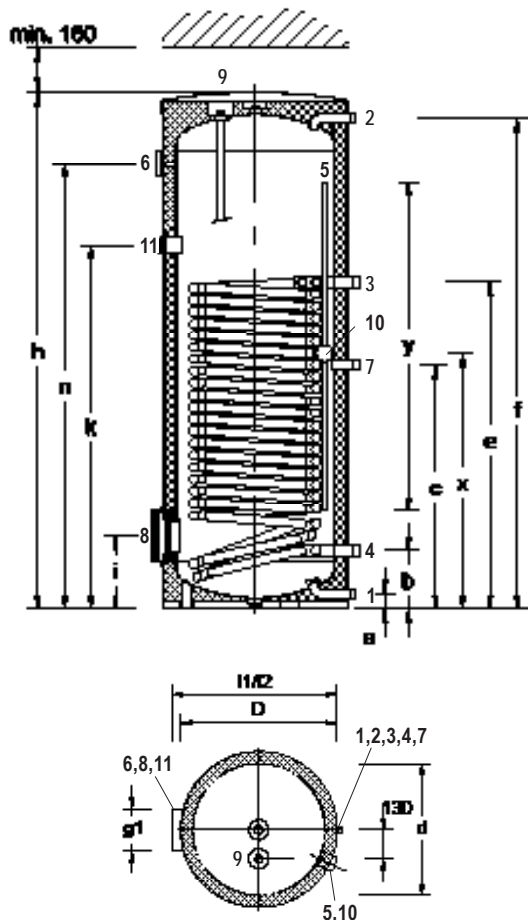
**Изходяща топла вода  
Непрекъснато подаване**

Текстов пример  
виж "проектиране"

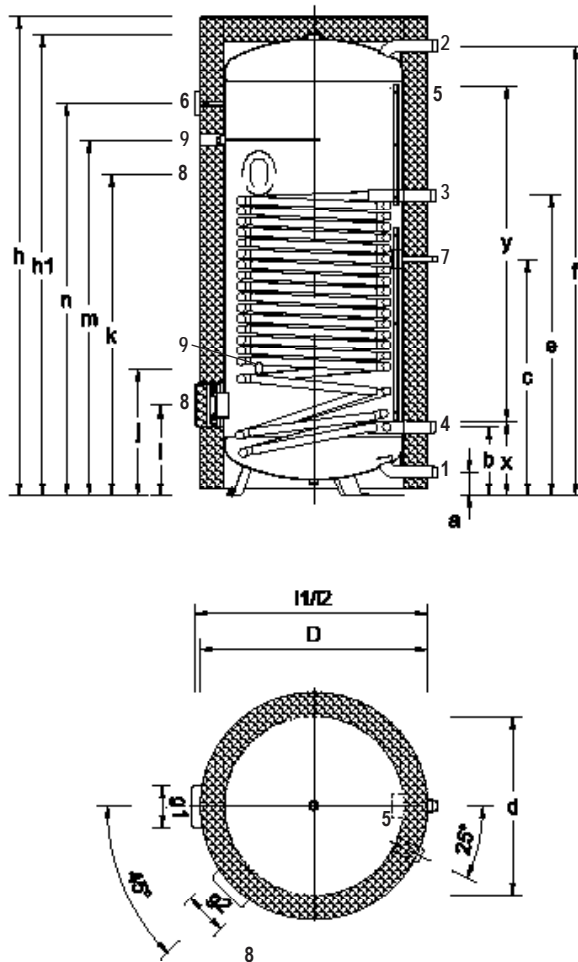


\* Бойлерът загрява до 60 °C

**CombiVal ESSR (500)**  
(размери в mm)



**CombiVal ESSR (800,1000)**



- 1 Студена вода G 1"
- 2 Топла вода G 1"
- 3 Подаване топлоносител G 1 3/4"
- 4 Връщане топлоносител G 1 3/4"
- 5 Вътрешен Ø от 11 mm на канала на датчика
- 6 Термометър
- 7 Циркулация G 3/4"
- 8 Фланец с отвори за ръка (фланец за вграден ел. нагревател) Ø 180/120 mm, вътрешен диаметър 150 mm, 8 x M10
- 9 Анодна втулка Rp 1 1/4", (завъртяна на 90° в сечение) неизолирано винтово съединение
- 10 Капачка, която може да се отстранява (60 mm), за позициониране на датчика в канала на датчика
- 11 Връзка за захващане на електрически нагревател Rp 1 1/2"

- 1 Студена вода G 1 1/2"
- 2 Гореща вода G 1 1/2"
- 3 Подаване отопление G 1 1/2"
- 4 Връщане отопление G 1 1/2"
- 5 Сензорна клемна лента
- 6 Термометър
- 7 Циркулация R 3/4"
- 8 Фланец с отвори за ръка (фланец за вграден ел. нагревател) Ø 180/110 mm, вътрешен диаметър 150 mm, 8 x M10
- 9 Correx® impressed анод Rp 3/4" куплунг или магнезиев анод

CombiVal ESSR

Тип	d	D	Ø g1	Ø g2	l1	l2 *
(500)	597	750	180	-	795	810
(800)	750	950	180	180	975	1020
(1000)	850	1050	180	180	1075	1120

\* Използване на фланец за електрически потопяем нагревател

Вариант поради производствения толеранс  
Размер +/- 10 mm

CombiVal ESSR

Тип	a	b	c	e	f	h	h1	i	j	k	m	n	x	y	Мярка за накланяне
(500)	55	221	919	1234	1856	1953	-	275	-	-	1683	1319	946	1360	2093
(800)	99	287	990	1260	1885	2033	1937	382	520	1413	1497	1642	297	1400	1962
(1000)	103	297	1045	1360	1902	2063	1963	388	525	1446	1485	1652	305	1400	1991