

## Бойлер Hoval CombiVal CR (200-1000)

- Водосъдържател от неръждаема стомана
- Гладкотръбна серпентина от неръждаема стомана, вградена
- Термоизолация от полиестерни влакна с патентована алуминиева запечатваща скоба. Външен корпус от полипропилен, цвят: червен
- (200) 1 части
- (300-800) 2 части
- (1000) 3 части
- CombiVal CR (200-500)  
1 1/2" втулка за монтиране на вградени електрически отоплителни уреди, изводна шина на датчика
- CombiVal CR (800, 1000)  
Фланецът по-горе като допълнителен фланец за почистване (наредба на SVGW) или за монтиране на фланцови вградени електрически отоплителни уреди.
- Фланец отдолу като фланец за почистване или за монтаж на електрически нагревателен елемент, монтиран на фланец
- С термометър
- Две клеми за контактни сензори
- За битова вода със съдържание на хлорид макс. 70 mg / l , с анод за активна защита от корозия , за съдържание на хлорид до 200 mg / l
- Свързващ кабел за екипотенциално свързване, постоянно монтиран.

### Доставка

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

### По заявка

- Електрически нагревател за вграждане
- Вградени електрически отоплителни уреди за горен фланец
- Капак на фланеца с втулка за долния фланец за монтиране на вградени електрически отоплителни уреди
- Комплект аноди Correx® impressed

## Захващане на електрически нагревател за CombiVal CR (200-1000)

### 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
- Връзка: EP 2.5: 3 x 400 V (1 x 230 V)  
EP 3.5 и EP 5: 3 x 400 V
- Не се използва за затопляне само с електрически нагревател.

### Доставка

- Доставени с отделна опаковка

### На място

- Монтиране на електрически нагревател



CombiVal CR (500)

CombiVal CR (1000)

### Диапазон

CombiVal  
Тип

CR	(200)	<b>B</b>
CR	(300)	<b>B</b>
CR	(500)	
CR	(800)	
CR	(1000)	

## Фланец за вграден ел. нагревател за CombiVal CR (800,1000)

### Тип EFHK-C 4 до EFHK-C 9

- От Incoloy® сплав 825
- Топлинна мощност 4,0 до 9,0 kW според правилата на захранване
- Включително регулатор на температурата и предпазен температурен сензор
- Връзка 3 x 400 V
- Не се използва за затопляне само с електрически нагревател

### Доставка

- Доставени с отделна опаковка

### На място

- Монтиране на електрически нагревател

Calorifier



**CombiVal CR (200-1000)**

Бойлер от неръждаема стомана с вградена гладкотръбна плоска серпентина от неръждаема стомана.

*CombiVal CR (200-1000)*

термоизолация, напълно монтирана.

CombiVal CR тип	Обем dm <sup>3</sup>	отопл. пов-ст m <sup>2</sup>
(200)	<b>B</b> 218	1.28
(300)	<b>B</b> 316	1.28
(500)	544	1.70
(800)	818	2.63
(1000)	1042	2.63

Part No.

7016 755
7016 756
7016 757
7016 758
7016 759

Акcesoари



**Електрически нагревател на фланец, за горен монтаж в CombiVal CR (800, 1000)**

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

Тип	Heat input 3x400 V [kW]	Заменим с	Инсталационна дължина [mm]	CombiVal CR
4-180	4.0 kW/ 3x400 V	2.6 kW/3x400 V 2.0 kW/3x400 V 1.3 kW/3x400 V 1.3 kW/1x230 V	380	(800,1000)
6-180	6.0 kW/ 3x400 V	4.0 kW/3x400 V 3.0 kW/3x400 V 2.0 kW/3x400 V 2.0 kW/1x230 V	460	(800,1000)
9-180	9.0 kW/ 3x400 V	6.0 kW/3x400 V 4.5 kW/3x400 V 3.0 kW/3x400 V 1.3 kW/1x230 V	670	(800,1000)

6049 564

6049 565

6049 566



**Електрически нагревател на фланец, за долен монтаж в CombiVal CR (200-1000)**

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

Тип	Heat input 3x400 V EFHK-C [kW]	Заменим с	Инсталационна дължина [mm]	CombiVal CR
4-180	4.0 kW/ 3x400 V	2.6 kW/3x400 V 2.0 kW/3x400 V 1.3 kW/3x400 V 1.3 kW/1x230 V	380	(200-1000)
6-180	6.0kW/ 3x400 V	4.0 kW/3x400 V 3.0 kW/3x400 V 2.0 kW/3x400 V 2.0 kW/1x230 V	460	(200-1000)
9-180	9.0 kW/ 3x400 V	6.0 kW/3x400 V 4.5 kW/3x400 V 3.0 kW/3x400 V 3.0 kW/1x230 V	670	(800,1000)

**Part No.**

6049 564

6049 565

6049 566



**Електрически нагревател на резба,**

от Incoloy® сплав 825 с регулатор на температурата и защита срещу прегряване.  
Отделна доставка, монтаж на място  
Не се използва за затопляне само с електрически нагревател (опасност от котлен камък).

При монтиране отдолу е необходим капак на фланец с втулка 1 1/2"

Тип	Мощност [kW]	Напрежение [V]	Инстал дълж [mm]	За CombiVal CR
EP 2,5	2.35	3 x 400 1x230	390	(200-500)
EP 3,5	3.6	3 x 400	500	(200-500)
EP 5	4.9	3 x 400	620	(500)

6049 557

6049 558

6049 559

Акcesoари



**Капак на фланеца 180 - 1 1/2"**  
за монтиране на вградени електрически нагреватели или анод Соггех® при приложен ток във фланец с Ø 180/110 mm, неръждаема стомана с втулка Rp 1 1/2"  
Включени уплътнение и винтове



**Комплект електрически аноди Соггех®**  
за дълготрайна защита от корозия за монтиране в бойлер от неръждаема стомана редуктор R 1 1/2" - Rp 3/4".  
За монтиране в съединителна втулка с Rp 1 1/2".  
Възможни положения на монтаж:  
• Съединителна втулка за захващане на електрическия отоплителен елемент  
• Капак на фланеца 180 - 1 1/2"  
• Капак на фланеца 270 - 1 1/2"  
Със съдържание на хлорид ≥ 70 mg/l, което е от съществено значение според препоръките. Също така вижте насоките за планиране

Тип	Install. length (mm)	For CombiVal CR
C 400	395	(200 - 800)
C 400	395	(1000,2000)



**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/прясната 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 вече включен в обхвата на доставка на топлинния източник/ контролния модул/допълнителния модул, работна температура: -20...105 °C, индекс за защита: IP67



**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/прясната 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



**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

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

Part No.

2002 205

6031 813

~~6032 439~~

6031 814

2056 788

2055 888

2056 791



**Контролер на термостата на бойлера TW 12**  
 универсален термостатен контролер за буфер  
 , настройка от корпуса, видима отвън.  
 15-95 °С, диференциал за превключване 6К,  
 капиллярна дължина 700 mm, включително  
 скрепителен материал за буфери Hoval, може  
 да се използва с вградена потопяема сонда

**Part No.**

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 °С  
 Обхват на регулиране 30-60 °С  
 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 CR (200-1000)**

Тип		(200)	(300)	(500)	(800)	(1000)
• Обем	litres	218	316	544	818	1042
• Макс работно налягане/пробно налягане	bar	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12
• Максимална работна температура	°C	95	95	95	95	95
• Термоизолация от полиестерни влакна	mm	120	120	120	100	100
• Термоизолация λ	W/mK	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
• Противопожарен клас		B2	B2	B2	B2	B2
• Топлинни загуби при температура 65 °C	W	56	67	80	136	142
• Тегло (без термоизолация)	kg	95	108	129	191	205
• U стойност	W/m²K	0.315	0.472	0.423	0.483	0.459
• Размери		see table of dimensions				
<b>Отоплителна серпентина (вградена)</b>						
• Отоплителна повърхност	m²	1.28	1.28	1.70	2.63	2.63
• Отоплителен воден обем	dm³	4.1	4.1	5.1	7.4	7.4
<b>Хидродинамично съпротивление <sup>1</sup></b>						
• Вода	z value	11.65	11.65	15.50	24.00	24.00
• Вода/гликол 50%	z value	15.73	15.73	20.93	32.40	32.40
• Макс работно налягане/пробно налягане	bar	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6
• Максимална работна температура	°C	95	95	95	95	95

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

**Електрически нагревател на резба**

от Incoloy® сплав 825 с регулатор на температурата и предпазен температурен сензор.  
Отделна доставка, монтаж на място.  
Топлинна мощност (kW) според правилата на захранване.  
Не се използва за затопляне само с електрически уреди (опасност от котлен камък).

Тип	Мощност [kW]	Напрежение [V]	Инстал. дълж. [mm]	За CombiVal CR
EP 2.5	2.35	3 x 400 (1 x 230)	390	(200-500)
EP 3.5	3.6	3 x 400	500	(200-500)
EP 5	4.9	3 x 400	620	(500)

**Електрически нагревател, на фланец за горен монтаж**

**за CombiVal CR (800,1000)**

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

Тип	Мощност [kW]	Напрежение [V]	Инстал. дълж. [mm]	За CombiVal CR
EFHK-C				
4-180	4	3 x 400	380	(800,1000)
6-180	6	3 x 400	460	(800,1000)
9-180	9	3 x 400	670	(800,1000)

**Електрически нагревател, на фланец за долен монтаж**

**за CombiVal CR (200-1000)**

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

Тип	Мощност [kW]	Напрежение [V]	Инстал. дълж. [mm]	За CombiVal CR
EFHK-C				
4-180	4	3 x 400	380	(200-1000)
6-180	6	3 x 400	460	(200-1000)
9-180	9	3 x 400	670	(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						
2						
3						
4						
5	200			200		
6						
7						
8						
9	300					
10				300		
11		200				
12						
13		300			200	
14			200			
15					300	
16	500					
17						200
18			300			
19				500		
20		500				
21						
22						300
23						
24						
25					500	
26						
27			500			
28						
29						
30	800					
31						
32	1000					
33						
34						500
35						
36						
37						
38		800		800		
39						
40						
41				1000		
42						
43						
44						
45		1000				
46						
47						
48						
49					800	
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			800			
53						
54						
55					1000	
56						
57			1000			
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						800
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						1000
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 подгриване от топлоизточник (стандартен апартамент е: 1 баня - 4 стаи - 3,5 души)

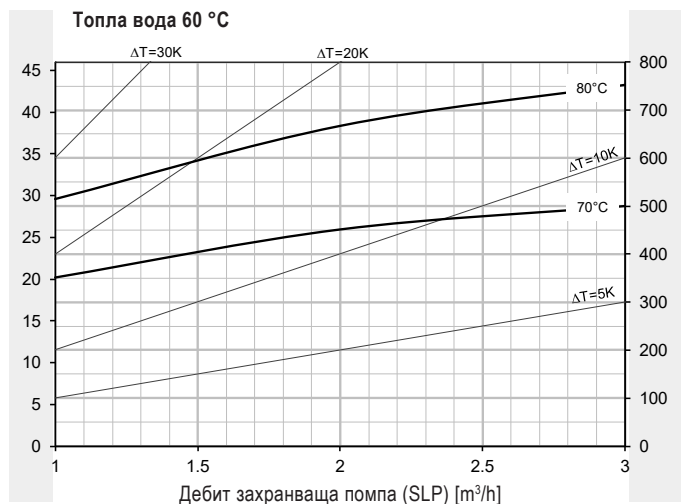
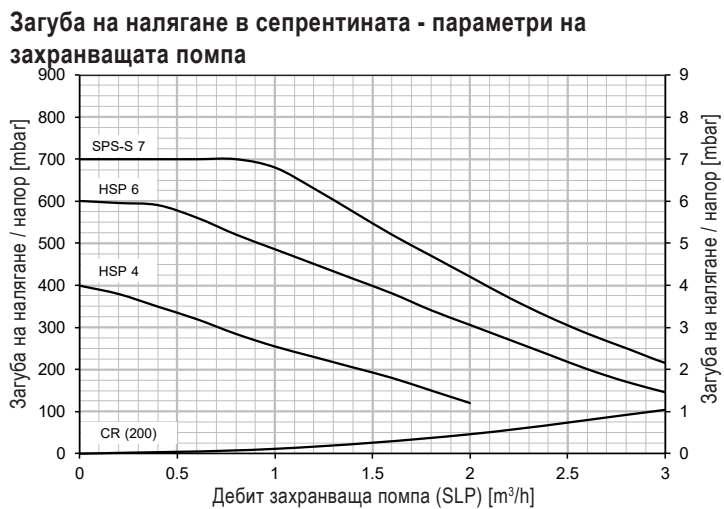
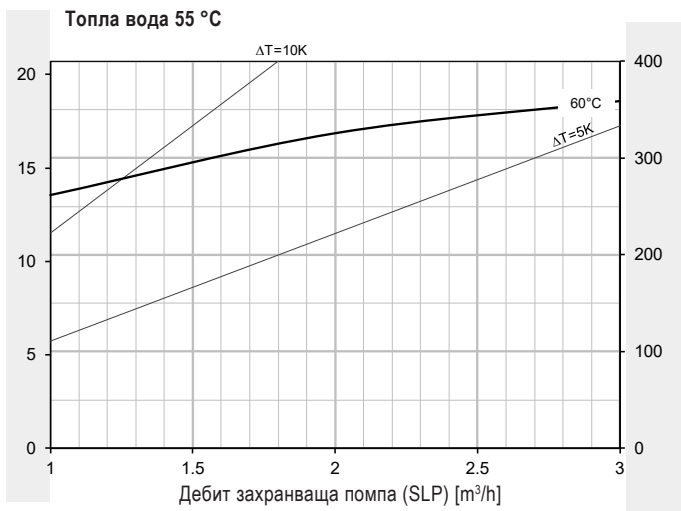
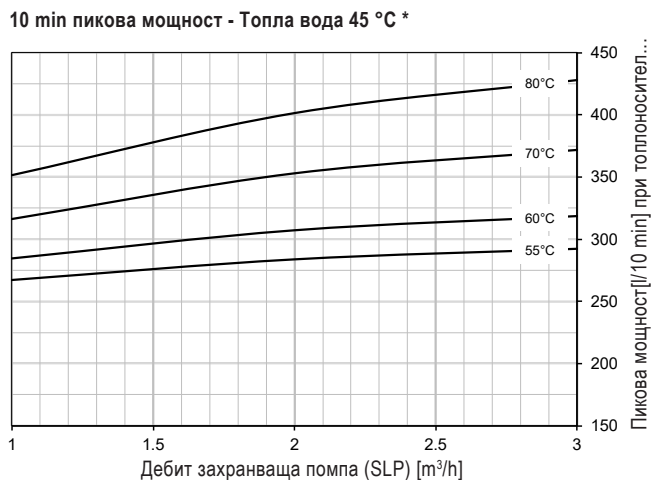
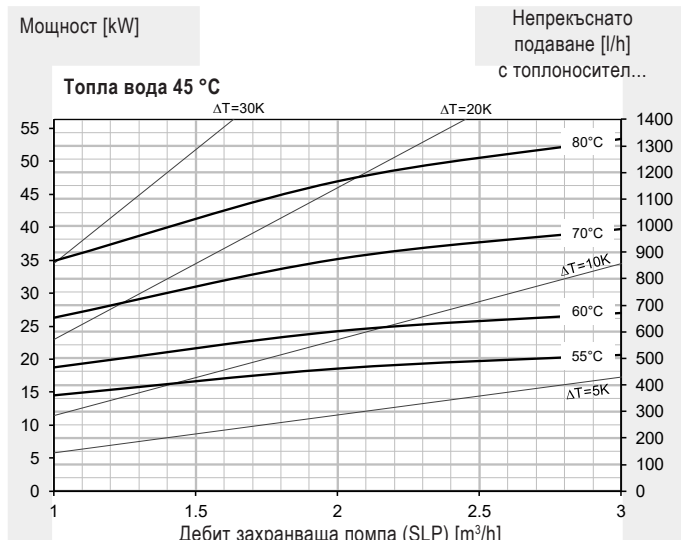
1) Изчисляване с коефициент на едновременност съгласно DIN 4708 (предпочитано за Швейцария)

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

CombiVal CR (200)

Изходяща топла вода  
Непрекъснато подаване

Текстов пример  
виж "проектиране"



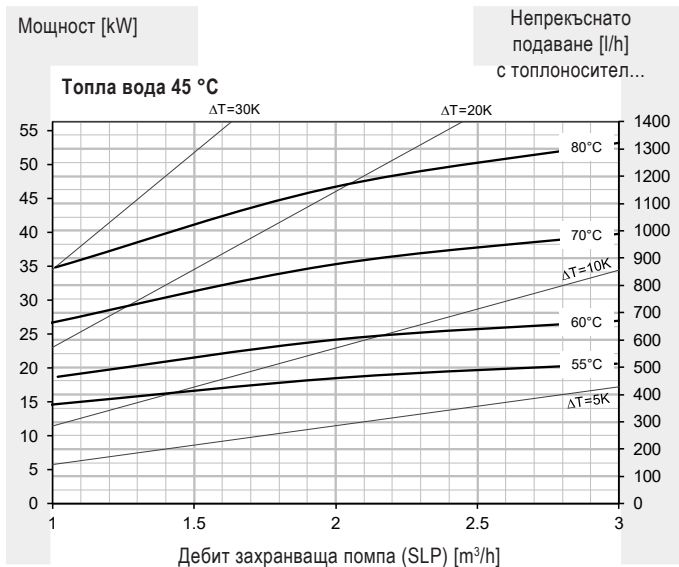
\*Бойлерът загрева до 60 °C



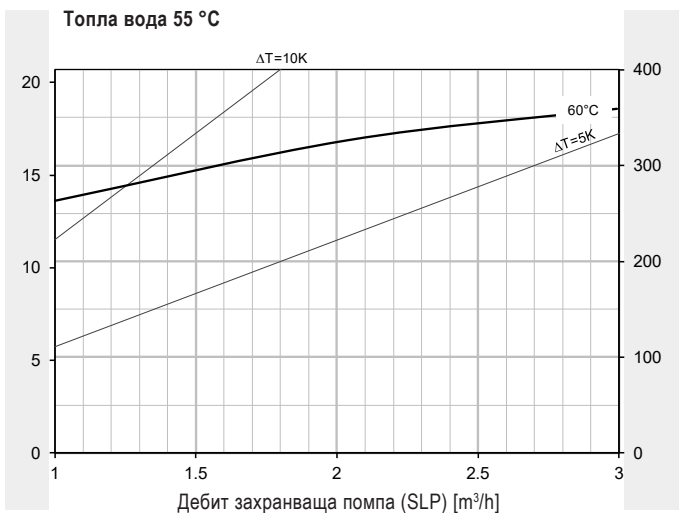
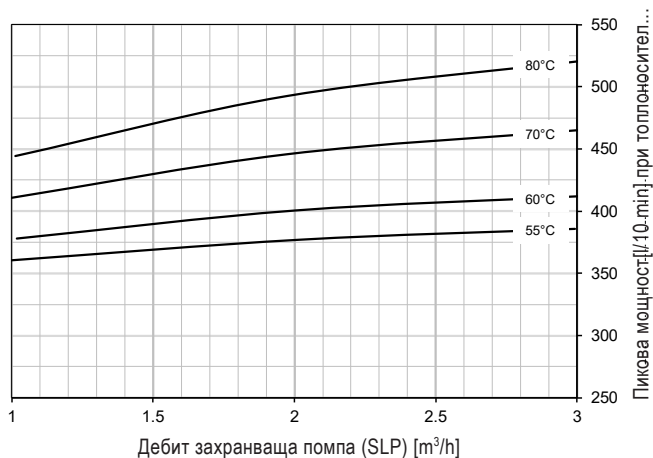
CombiVal CR (300)

Изходяща топла вода  
Непрекъснато подаване

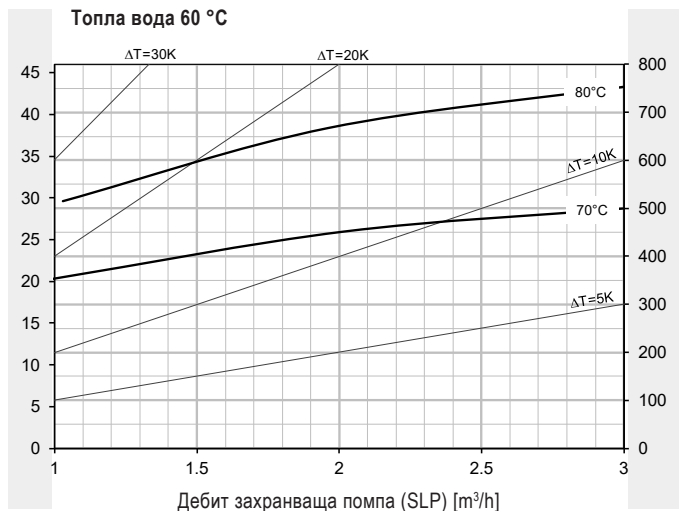
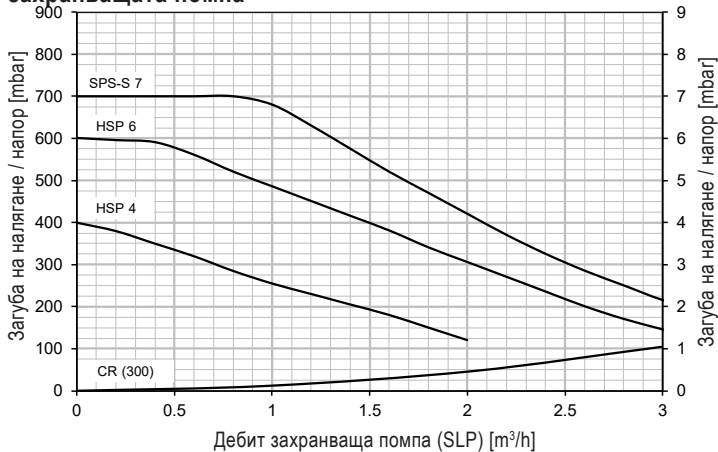
Текстов пример  
виж "проектиране"



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



Загуба на налягане в сепрентината - параметри на захранващата помпа

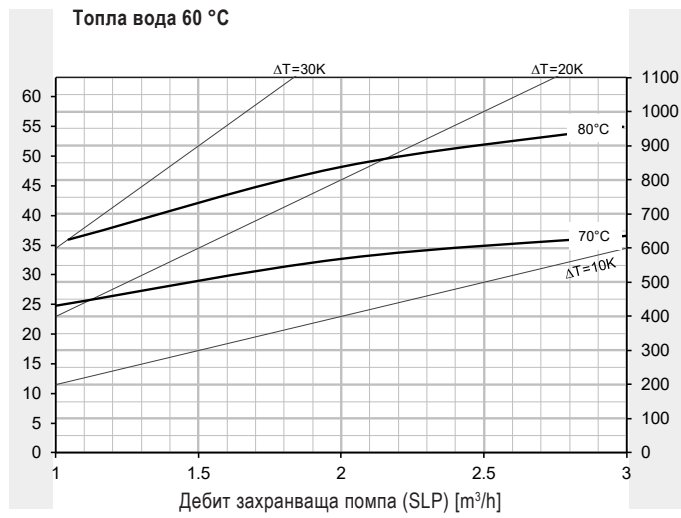
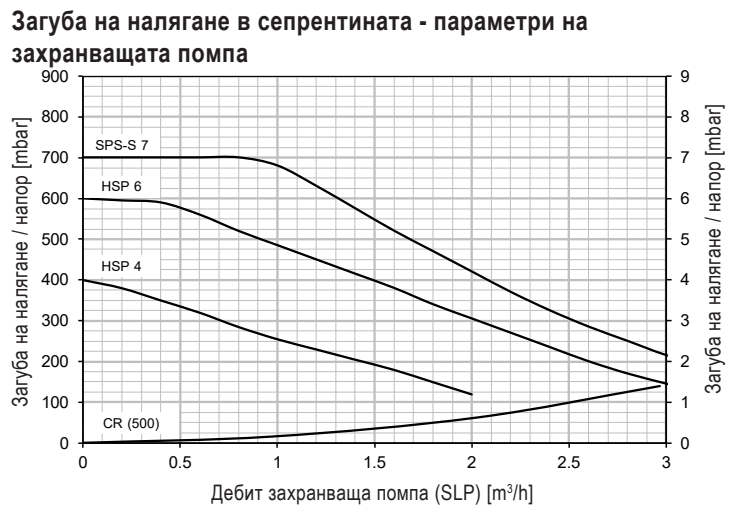
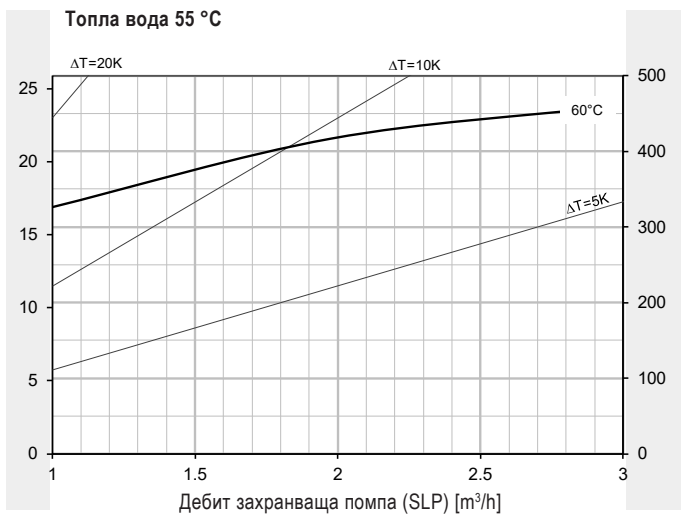
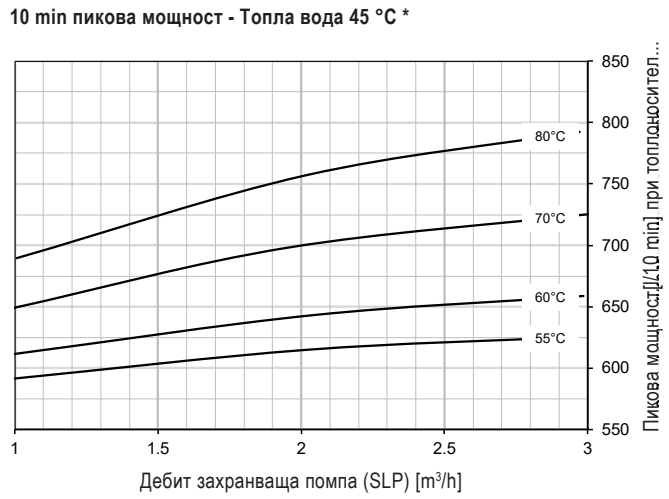
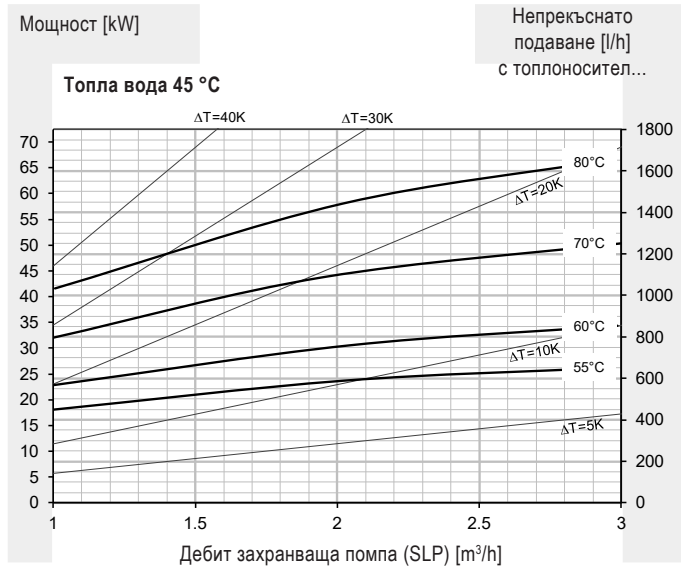


\*Бойлерът загрява до 60 °C

CombiVal CR (500)

Изходяща топла вода  
Непрекъснато подаване

Текстов пример  
виж "проектиране"

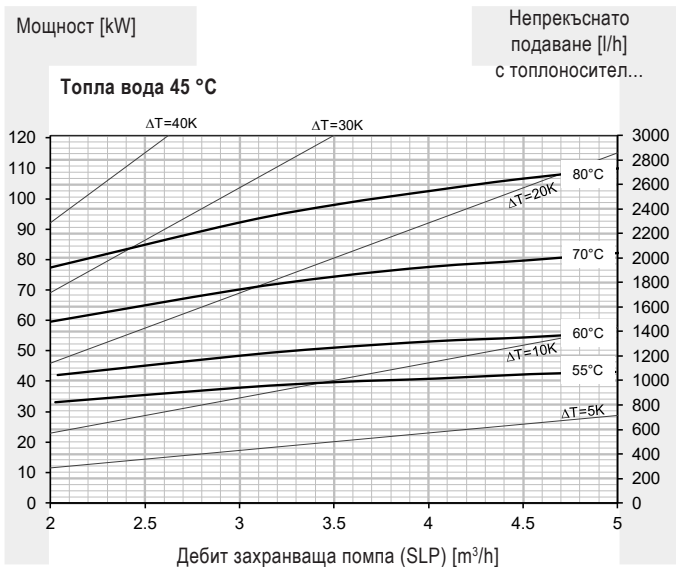


\*Бойлерът загрева до 60 °C

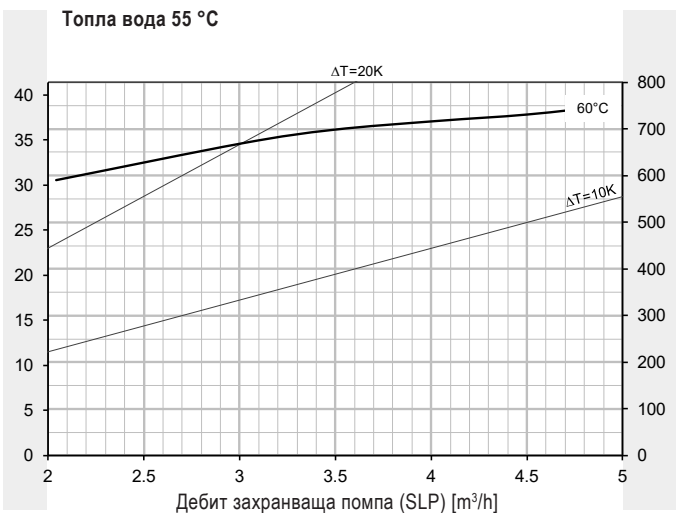
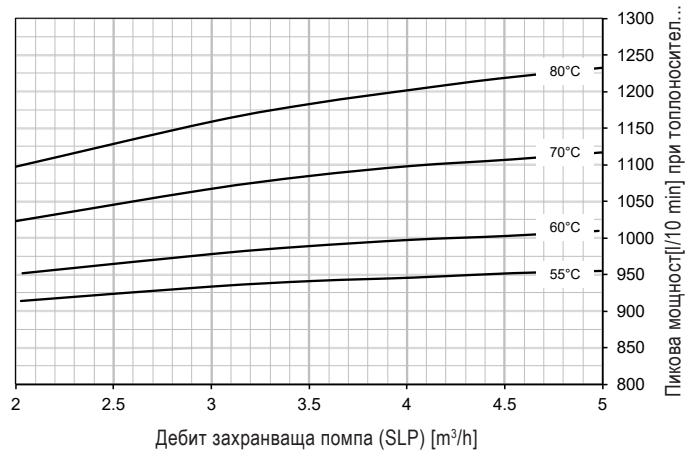
CombiVal CR (800)

Изходяща топла вода  
Непрекъснато подаване

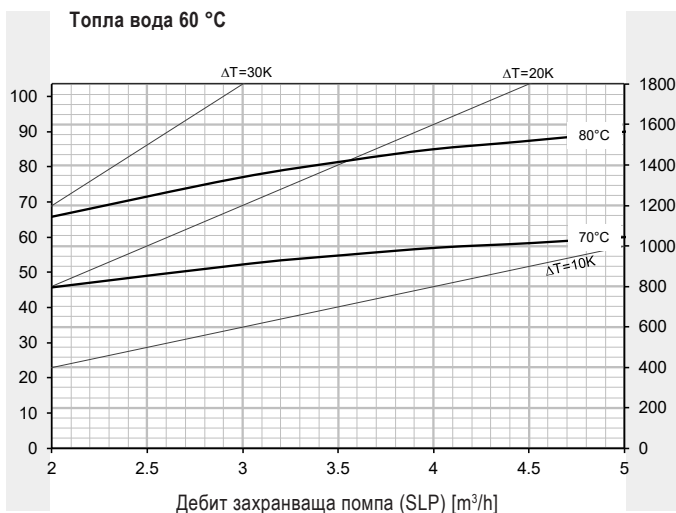
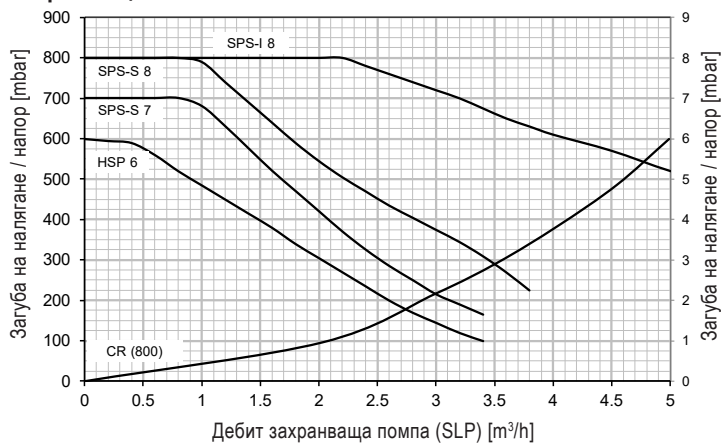
Текстов пример  
виж "проектиране"



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



Загуба на налягане в сепрентината - параметри на  
захранващата помпа

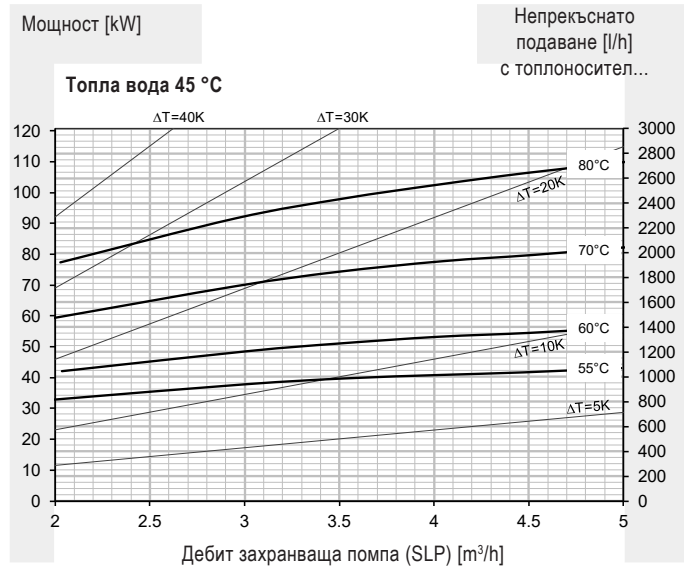


\*Бойлерът загрява до 60 °С

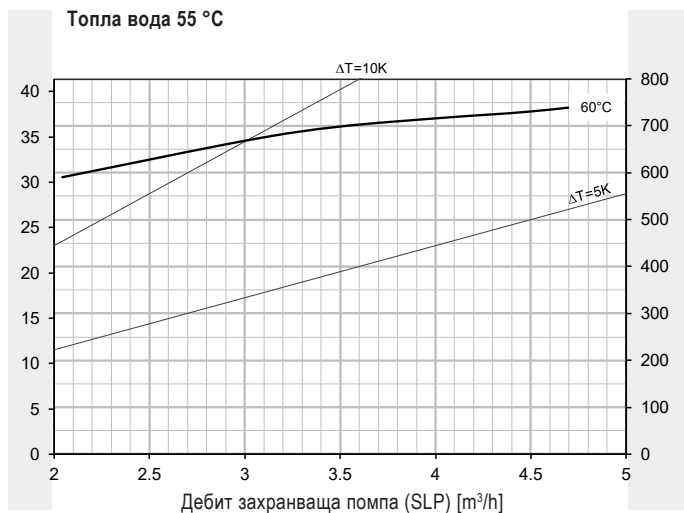
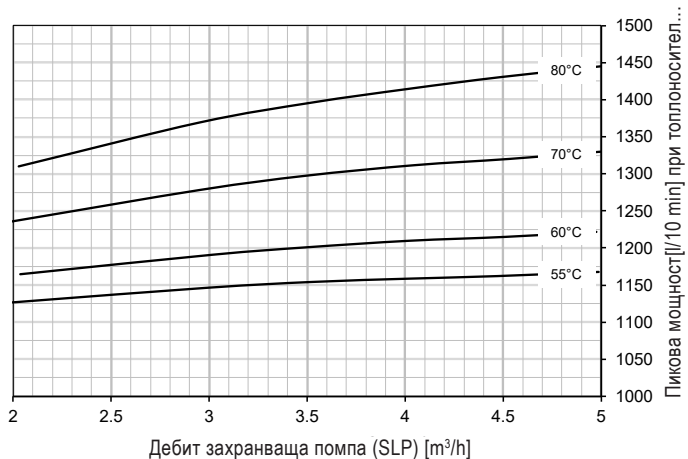
CombiVal CR (1000)

Изходяща топла вода  
Непрекъснато подаване

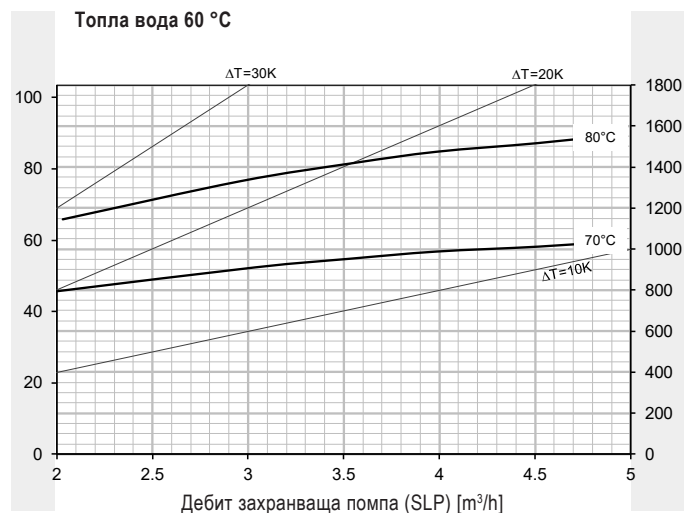
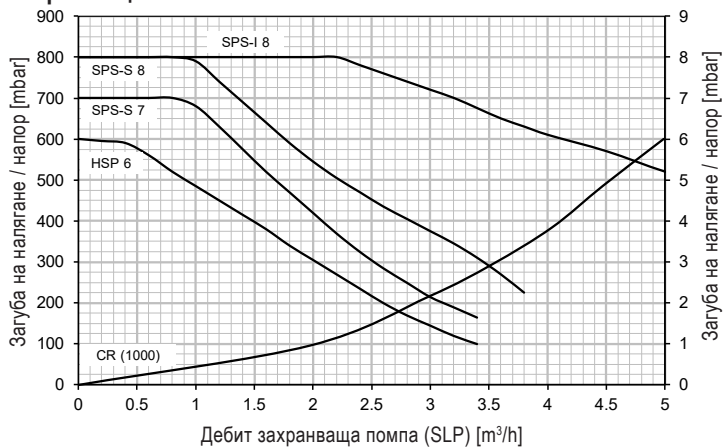
Текстов пример  
виж "проектиране"



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

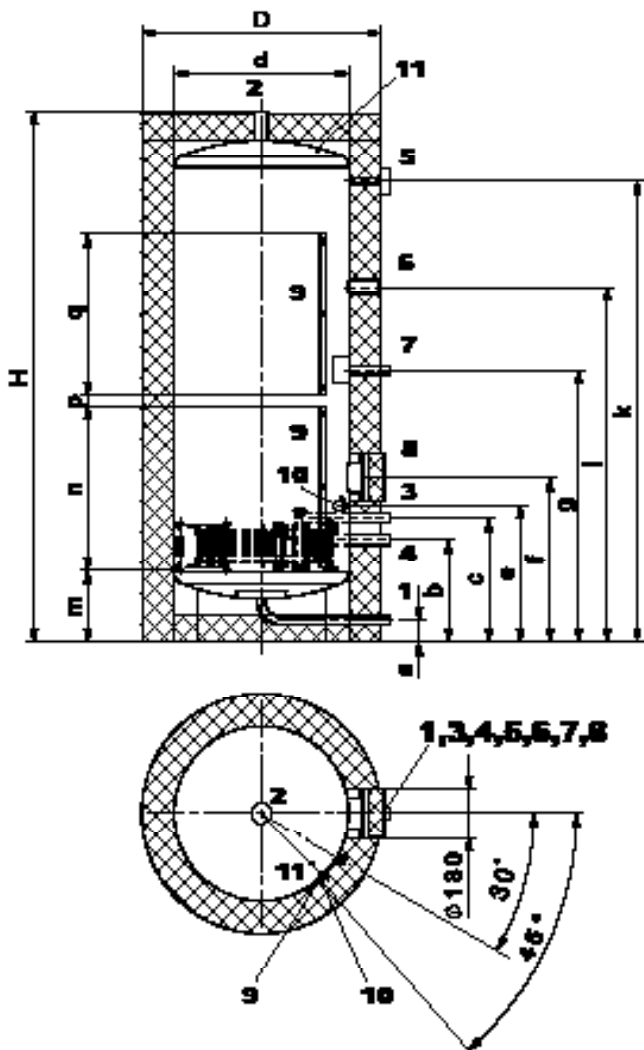


Загуба на налягане в сепрентината - параметри на  
захранващата помпа

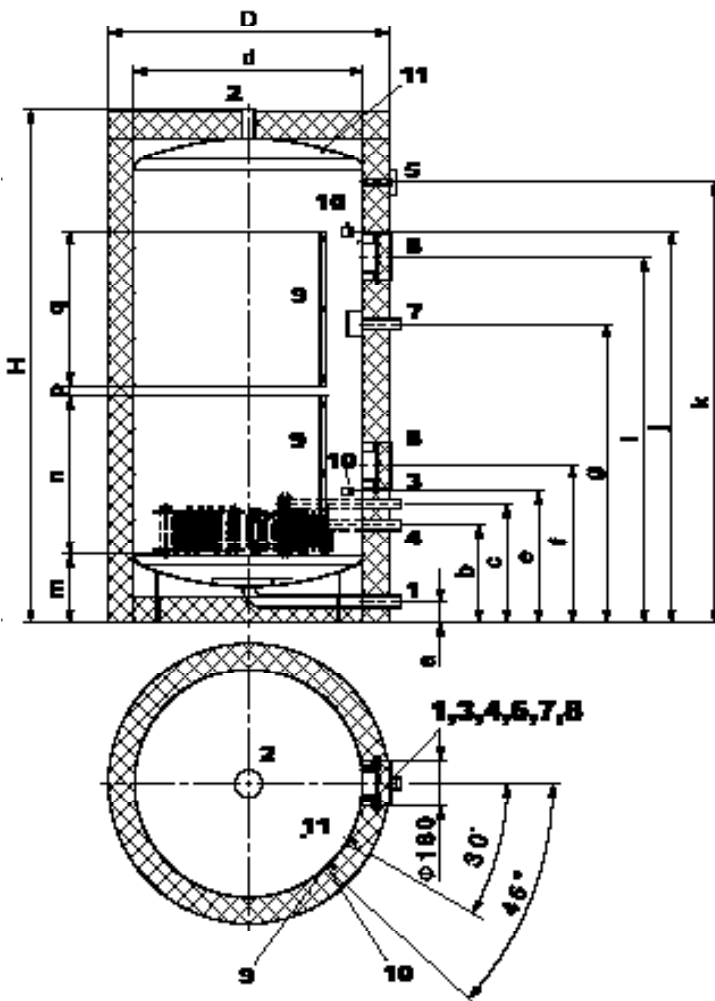


\*Бойлерът загрява до 60 °C

**CombiVal CR (200-500)**  
(Dimensions in mm)



**CombiVal CR (800,1000)**



- 1 Студена вода  
Тип (200-500)  
Тип (800,1000)      G 1" (ET)  
G 1½" (ET)
- 2 Топла вода      Rp 1½" (IT)
- 3 Подаване отопление      G 1¼" (ET)
- 4 Връщане отопление      G 1¼" (ET)
- 5 Втулка с монтиран потапящ втулка и термо-метър (потапяща втулка: L = 200 mm, вътрешна Ø = 8 mm)      Rp ½" (IT)
- 6 Връзка за електрически нагревател на резба      Rp 1½" (IT)
- 7 Циркулация      Тип (200-500)      G 1" (ET)  
Тип (800,1000)      G 1¼" (ET)
- 8 Фланец с отвори за ръка (и за ел. нагревател)  
Ø 180/110 mm, pitch circle Ø 150 mm, 8 x M10

- 9 Сензорна клемна лента 600 x 30 mm Тип (200) 1x  
Тип (300-1000) 2x
  - 10 Втулка с болт за активен анод (перфорирана топлоизолация)      Тип (200-800)      Rp ¾" (IT) 1x  
Тип (1000)      2x
- Внимание: спазвайте Инстал. дълж.
- 11 Еквипотенциално свързване

Възможно е отклонение в резултат на производствени отклонения.  
Размери +/- 10 mm

CombiVal CR

Тип	D	d	H	a	b	c	e	f	g	i	j	k	m	n	p	q	Tilting measure
(200)	790	550	1213	80	380	460	510	610	760	860	-	980	310	540	-	-	1448
(300)	740	500	1949	80	380	460	510	610	1010	1320	-	1710	310	540	100	540	2085
(500)	890	650	1970	80	380	460	510	610	1010	1320	-	1710	310	540	100	540	2162
(800)	990	790	1991	80	380	460	510	610	1160	1420	-	1710	310	540	100	540	2224
(1000)	1090	890	1991	80	380	460	510	610	1160	1420	1520	1710	310	540	100	540	2270

