

■ Description

Préparateur d'ECS Hoval CombiVal CR (200-1000)

- Préparateur d'ECS en acier inoxydable
- Registre à profil plat en acier inoxydable, monté à demeure
- Isolation thermique en fibres polyester avec réglette de fermeture en aluminium brevetée. Manteau extérieur en polypropylène, couleur rouge.
 - (200) 1 partie
 - (300-800) 2 parties
 - (1000) 3 parties
- CombiVal CR (200-500)
manchon 1½" pour le montage d'un corps de chauffe électriques à visser, bornier pour sonde
- CombiVal CR (800,1000)
Bride en haut comme bride supplémentaire de nettoyage (spécification SSIGE) resp. pour le montage d'un corps de chauffe électrique à bride.
- Bride inférieure comme bride de nettoyage pour le montage d'un corps de chauffe électrique à bride
- Avec thermomètre
- Deux borniers pour sonde applique
- Pour eau sanitaire avec teneur en chlorures jusqu'à 40 mg/l max., avec anode à courant séparé jusqu'à 200 mg/l de teneur en chlore
- Câble de raccordement pour la liaison équipotentielle, monté à demeure

Livraison

- Préparateur d'ECS et isolation thermique entièrement montée (peut être démontée pour la mise en place)

Exécution sur demande

- Corps de chauffe électrique à visser
- Corps de chauffe électrique à bride pour bride en haut
- Couvercle de bride avec manchon pour bride en bas pour le montage d'un corps de chauffe électrique à visser
- Jeu d'anodes à courant séparé Correx®

Corps de chauffe électriques à visser Type EP 2,5 à EP 5

- En Incoloy® alloy 825
- Puissance thermique 2,35 à 4,9 kW
- Avec régulateur de température et limiteur de température de sécurité
- Raccordement:
 - EP 2,5: 3 x 400 V (1 x 230 V)
 - EP 3,5 et EP 5: 3 x 400 V
- Ne convient pas pour un chauffage exclusivement électrique.

Livraison

- Livré sous emballage séparé

A la charge de l'installateur

- Montage du corps de chauffe électrique



Gamme de modèles

CombiVal Type

CR	B	(200)
CR	B	(300)
CR		(500)
CR		(800)
CR		(1000)

Corps de chauffe électriques à bride Type EFHK-C 4 à EFHK-C 9

- En Incoloy® alloy 825
- Puissance thermique 4,0 à 9,0 kW, conformément aux directives du fournisseur d'électricité
- Avec régulateur de température et limiteur de température de sécurité
- Raccordement 3 x 400 V
- Ne convient pas pour un chauffage exclusivement électrique.

Livraison

- Livré en emballage séparé

A la charge de l'installateur

- Montage du corps de chauffe électrique

Préparateur d'ECS CombiVal CR (200-1000)

No d'art.



Avec registre à profil plat intégré en acier inoxydable. CombiVal CR (200-1000) isolation thermique complètement montée.

CombiVal CR type		Volume dm ³	Surface de chauffe m ²	
(200)	B	218	1,28	7016 755
(300)	B	316	1,28	7016 756
(500)		544	1,70	7016 757
(800)		818	2,63	7016 758
(1000)		1042	2,63	7016 759

Accessoires



Corps de chauffe électriques à bride pour bride supérieure pour CombiVal CR (800, 1000)

Avec régulateur de température et limiteur de température de sécurité (voir Planification).
Livraison séparée, montage par l'installateur
Ne convient pas au chauffage exclusivement électrique.

Type	Puissance thermique 3 x 400 V [kW]	Commutable sur	Longueur de mont. [mm]	CombiVal CR	
EFHK-C					
4-180	4,0	2,6 kW/3 x 400 V 2,0 kW/3 x 400 V 1,3 kW/3 x 400 V 1,3 kW/1 x 230 V	380	(800,1000)	6049 564
6-180	6,0	4,0 kW/3 x 400 V 3,0 kW/3 x 400 V 2,0 kW/3 x 400 V 2,0 kW/1 x 230 V	460	(800,1000)	6049 565
9-180	9,0	6,0 kW/3 x 400 V 4,5 kW/3 x 400 V 3,0 kW/3 x 400 V 3,0 kW/1 x 230 V	670	(800,1000)	6049 566

No d'art.


Corps de chauffe électriques à bride pour bride inférieure pour CombiVal CR (200-1000)

Avec régulateur de température et limiteur de température de sécurité (voir Planification).
Livraison séparée, montage par l'installateur
Ne convient pas au chauffage exclusivement électrique.

Type	Puissance thermique 3 x 400 V [kW]	Commutable sur	Longueur de mont. CR [mm]		
EFHK-C					
4-180	4,0	2,6 kW/3 x 400 V 2,0 kW/3 x 400 V 1,3 kW/3 x 400 V 1,3 kW/1 x 230 V	380	(200-1000)	6049 564
6-180	6,0	4,0 kW/3 x 400 V 3,0 kW/3 x 400 V 2,0 kW/3 x 400 V 2,0 kW/1 x 230 V	460	(200-1000)	6049 565
9-180	9,0	6,0 kW/3 x 400 V 4,5 kW/3 x 400 V 3,0 kW/3 x 400 V 3,0 kW/1 x 230 V	670	(800,1000)	6049 566


Corps de chauffe électriques à visser

En Incoloy® alloy 825,
Avec régulateur de température et limiteur de température de sécurité (voir Planification).
Livré séparément, montage par l'installateur.
Ne convient pas pour un chauffage exclusivement électrique (risque d'entartrage).

Type	Puissance thermique [kW]	Tension [V]	Longueur de montage [mm]	pour CombiVal CR	
EP 2,5	2,35	3 x 400 (1x230)	390	(200-500)	6049 557
EP 3,5	3,6	3 x 400	500	(200-500)	6049 558
EP 5	4,9	3 x 400	620	(500)	6049 559


Jeu d'anodes à courant séparé Correx®

pour protection anticorrosion durable
à monter dans le préparateur d'ECS en inox avec réduction de R 1½" à Rp ¾".
Pour montage dans un manchon avec Rp 1½".
Positions de montage possibles:
Manchon pour corps de chauffe électrique à visser
Impérativement recommandée avec une teneur en chlorure ≥ 40 mg/l. Voir également les directives de planification

Type	Longueur de montage (mm)	pour CombiVal CR	
C 400	395	(200-500)	6031 813
C 400	395	(800, 1000)	6052 439

No d'art.



Couvercle de bride 180 - 1½"
pour le montage du corps de chauffe
électrique ou de l'anode à courant
séparé Correx
dans la bride Ø 180/110 mm,
manchon en inox Rp 1½"
Joint et vis compris

2002 205



**Sonde plongeuse TF/2P/5/6T,
L = 5,0 m avec connecteur**
pour modules de régulation/
extensions de module TopTronic® E
à l'exception du module de base
chauffage à distance/ECS
resp. module de base
chauffage à distance com,
Longueur de câble: 5 m
avec connecteur
Diamètre de l'étui de sonde:
6 x 50 mm,
Résistant au point de rosée,
Connecteur déjà éventuellement compris
dans la limite de fourniture
du générateur de chaleur/
module de régulation/
de l'extension de module,
Température d'utilisation:
-20...105 °C,
Classe de protection: IP67

2056 788



Sonde plongeuse TF/2P/5/6T, L = 5,0 m
pour modules de régulation/extensions
de module TopTronic® E
à l'exception du module de base
chauffage à distance/ECS resp.
module de base chauffage à distance com,
Longueur du câble: 5 m sans connecteur
Diamètre de la douille de sonde:
6 x 50 mm,
résistant au point de rosée,
Température de service:
-20...105 °C,
Classe de protection: IP67

2055 888



Sonde plongeuse TF/12N/2.5/6T, L=2,5 m
pour chaudière à gaz
avec TopTronic® RS-OT
Longueur de câble: 2,5 m
Diamètre de l'étui de sonde:
6 x 50 mm,
Résistant du point de rosée,
Température d'utilisation:
-20...105 °C,
Classe de protection: IP67

2056 791

**Sonde plongeuse pour TopTronic® E
comprise dans la régulation de chau-
dière ou dans le jeu de régulation de
chauffage.**

**Thermostat de préparateur d'ECS TW 12**

Thermostat pour commander la pompe de charge, réglage dans le boîtier visible depuis l'extérieur.
 15 - 95 °C, différence de commutation 6 K,
 longueur du capillaire 700 mm
 y c. matériel de fixation pour accumulateur Hoval
 avec douille plongeuse intégrée

No d'art.

6010 080

**Mélangeur thermostatique TM200**

Vanne de mélange à 3 voies pour la régulation de la température d'eau
 Matériau : laiton
 Dimension de raccordement R 3/4"
 Eau chaude max. 90 °C
 Plage de réglage 30-60 °C
 Débit d'eau 27 l/min (à delta p = 1 bar)
 valeur kvs 1,62

2005 915

Types/dimensions supplémentaires

voir rubrique Solaire/Groupe
 d'armatures solaire

■ Caractéristiques techniques

Préparateur d'ECS CombiVal CR (200-1000)

Type		(200)	(300)	(500)	(800)	(1000)
• Volume	dm³	218	316	544	818	1042
• Pression de service/Pression d'essai (SSIGE)	bar	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12
• Température de service maximale	°C	95	95	95	95	95
• Isolation thermique en fibres polyester	mm	120	120	120	100	100
• Classement au feu		B2	B2	B2	B2	B2
• Perte de maintien d'eau chaude à 65 °C	W	56	67	80	136	142
• Poids de transport	kg	95	108	129	191	205
Dimensions		voir Dimensions				
Registre de chauffage (monté à demeure)						
• Surface de chauffe	m²	1,28	1,28	1,70	2,63	2,63
• Eau de chauffage	dm³	4,1	4,1	5,1	7,4	7,4
• Perte de charge ¹⁾						
• Eau	coefficient z	11,65	11,65	15,50	24,00	24,00
• Eau/glycol 50 %	coefficient z	15,73	15,73	20,93	32,40	32,40
• Pression de service/Pression d'essai	bar	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6
• Température de service maximale	°C	95	95	95	95	95

¹⁾ Perte de charge registre de chauffage en mbar = débit volumique (m³/h)² x z

Corps de chauffe électrique à visser

En Incoloy® alloy 825, avec régulateur de température et limiteur de température de sécurité. Livraison séparée, montage par l'installateur. Puissance thermique (kW) selon les prescriptions des services électriques. Ne convient pas pour un chauffage exclusivement électrique (risque d'entartrage).

Type	Puissance thermique [kW]	Tension [V]	Longueur de montage [mm]	Pour 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)

Corps de chauffe électrique à bride pour bride supérieure pour CombiVal CR (800-1000)

Avec régulateur de température et limiteur de température de sécurité. D'usine: 3 x 400 V. Puissance de chauffe (kW) selon les prescriptions de l'entreprise d'électricité

Type	Puissance thermique [kW]	Tension [V]	Longueur de montage [mm]	Pour CombiVal CR
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)

Corps de chauffe électrique à bride pour bride inférieure pour CombiVal CR (200-1000)

Avec régulateur de température et limiteur de température de sécurité. D'usine: 3 x 400 V. Puissance de chauffe (kW) selon les prescriptions de l'entreprise d'électricité

Type	Puissance thermique [kW]	Tension [V]	Longueur de montage [mm]	Pour CombiVal CR
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)

■ Caractéristiques techniques

Indice de puissance

Sélection du type de réservoir
à une température d'eau chaude de 45 °C

Exemple de lecture
voir planification

	Comfort ¹⁾			Standard ²⁾		
T >	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						

	Comfort ¹⁾			Standard ²⁾		
T >	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 = Départ chauffage

NL = Indice de puissance

Indice de puissance NL selon DIN 4708 = nombre d'appartements pouvant être alimentés en eau chaude quand le préparateur d'ECS est chauffé avec le générateur de chaleur et continue d'être chauffé en permanence (appartement: 1 salle de bain - 4 pièces - 3,5 personnes).

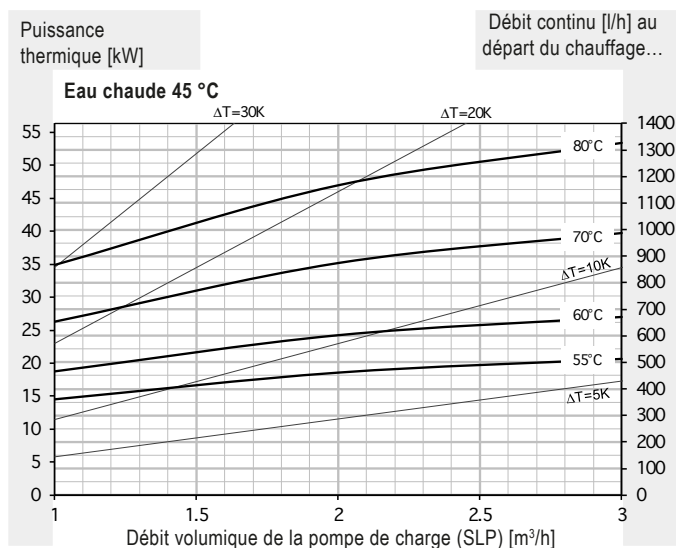
¹⁾ Calcul avec facteur de simultanéité selon DIN 4708 (privilégier pour la Suisse)

²⁾ Calcul avec facteur de simultanéité selon l'université de Dresde

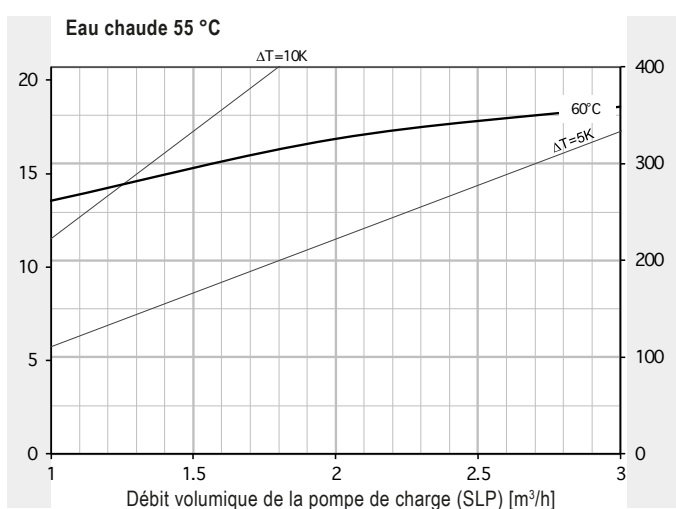
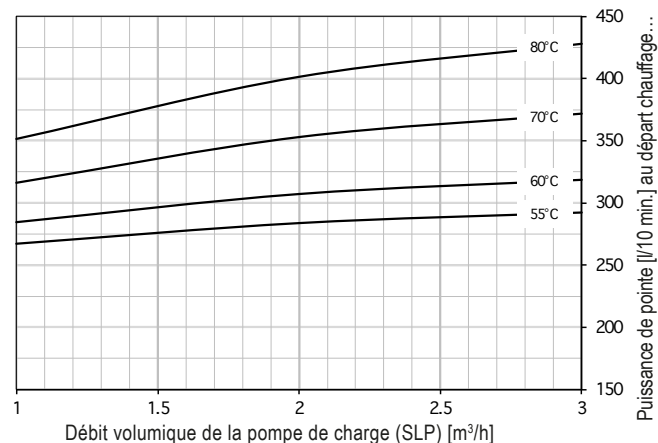
■ Caractéristiques techniques CombiVal CR (200)

Production d'eau chaude Puissance continue

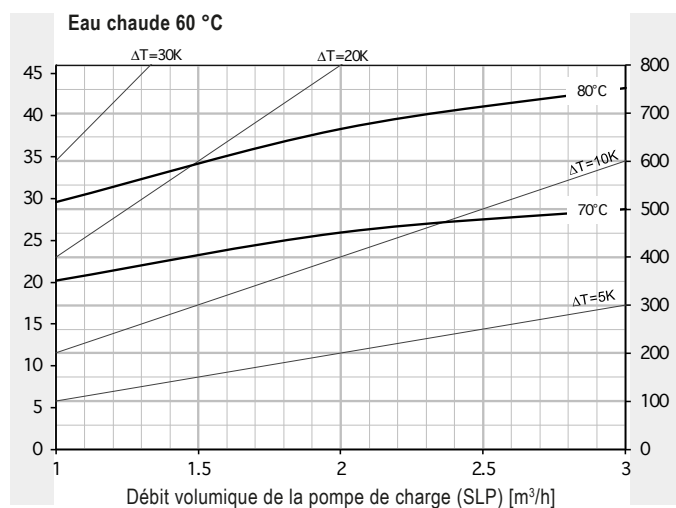
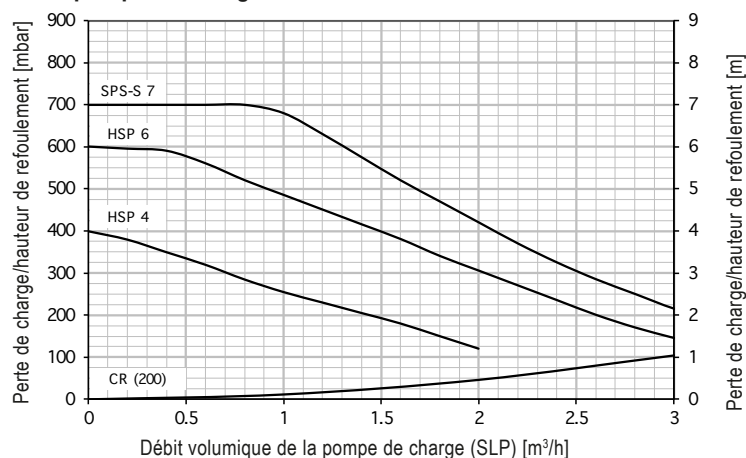
Exemple de lecture
voir planification



Puissance de pointe de 10 min - eau chaude 45 °C *



Perte de charge registre de chauffage - hauteur de refoulement pompe de charge



* Préparateur d'ECS chauffé à 60 °C

■ Caractéristiques techniques

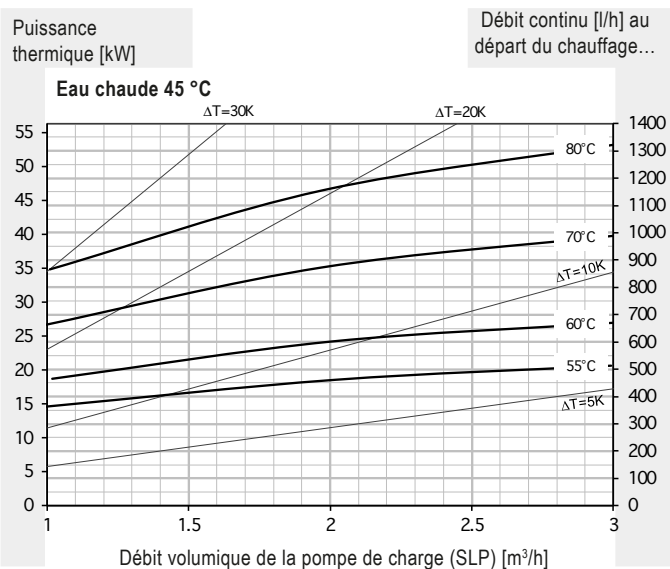
CombiVal CR (300)

Production d'eau chaude

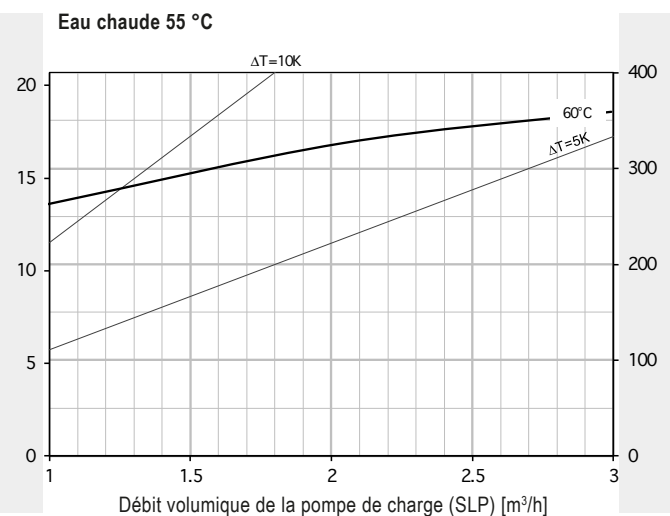
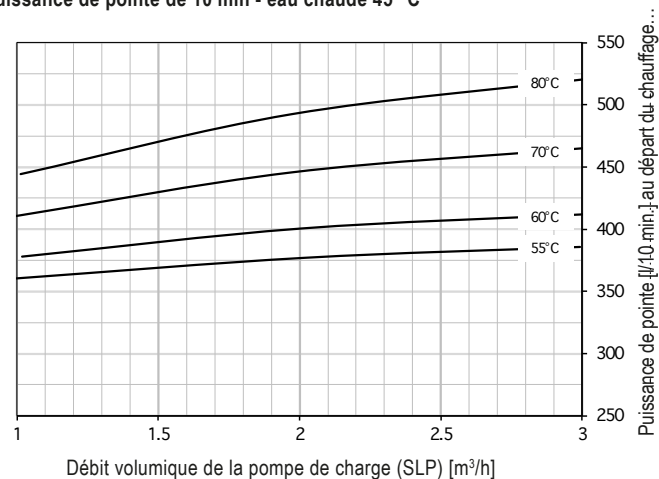
Puissance continue

Exemple de lecture

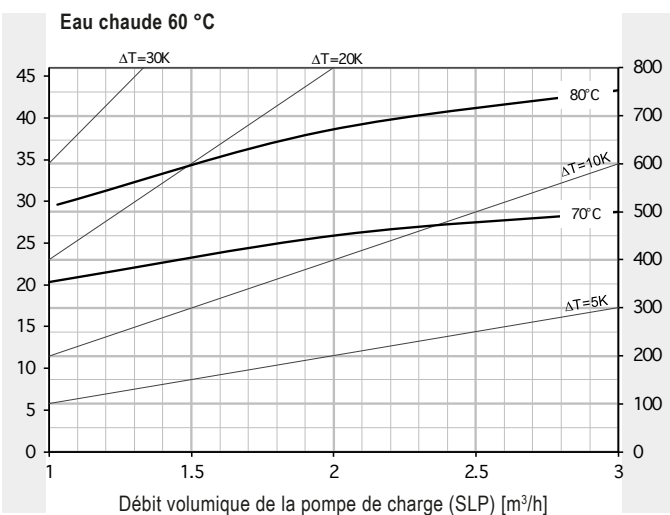
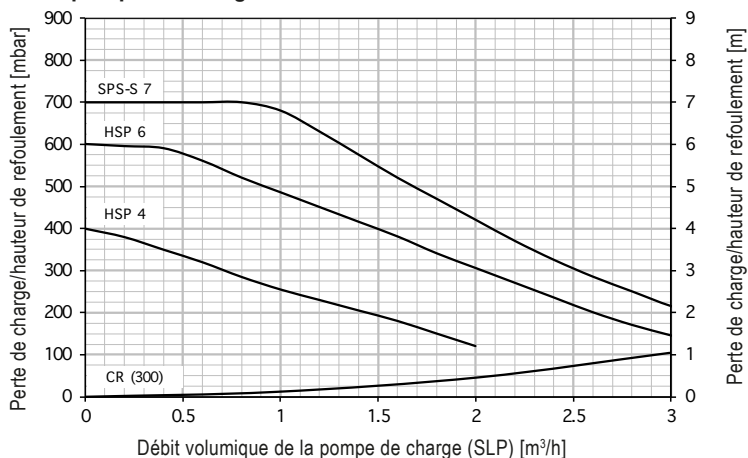
voir planification



Puissance de pointe de 10 min - eau chaude 45 °C *



Perte de charge registre de chauffage - hauteur de refoulement pompe de charge

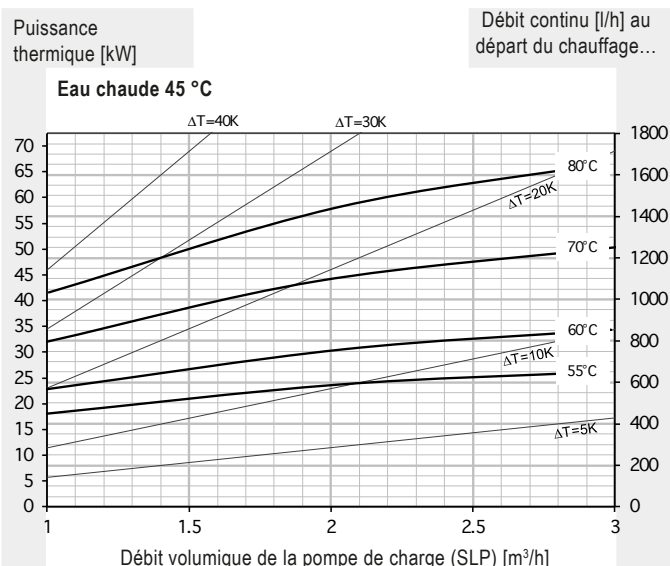


* Préparateur d'ECS chauffé à 60 °C

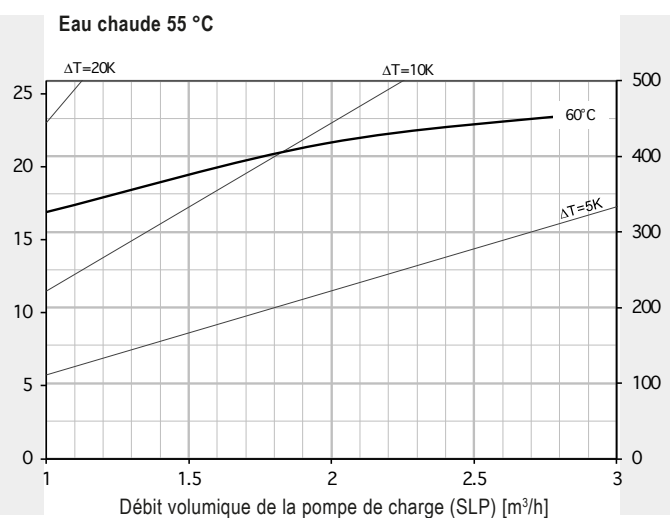
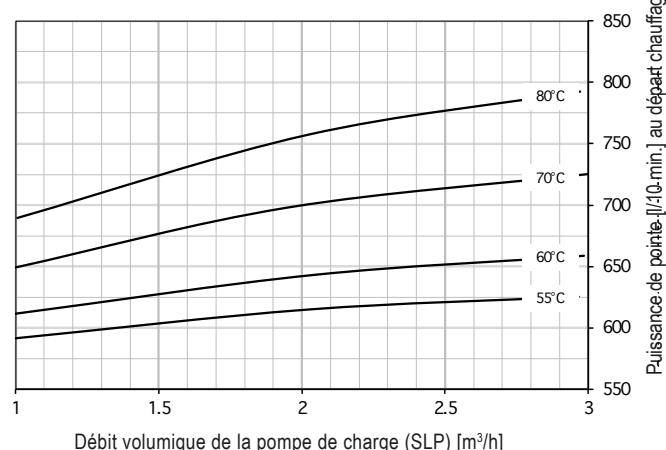
■ Caractéristiques techniques CombiVal CR (500)

Production d'eau chaude Puissance continue

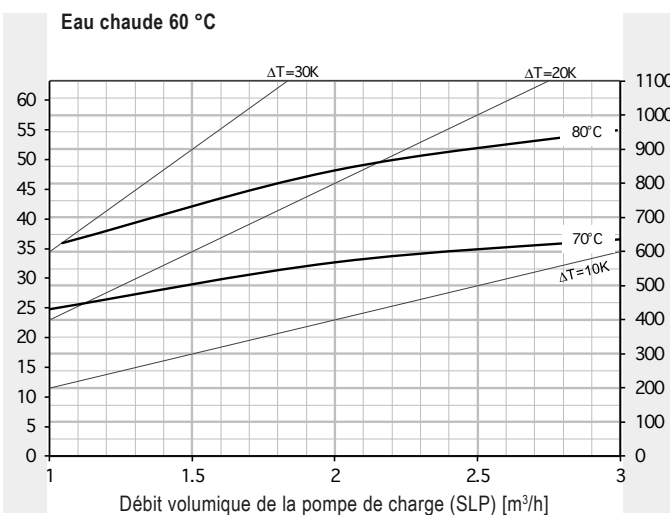
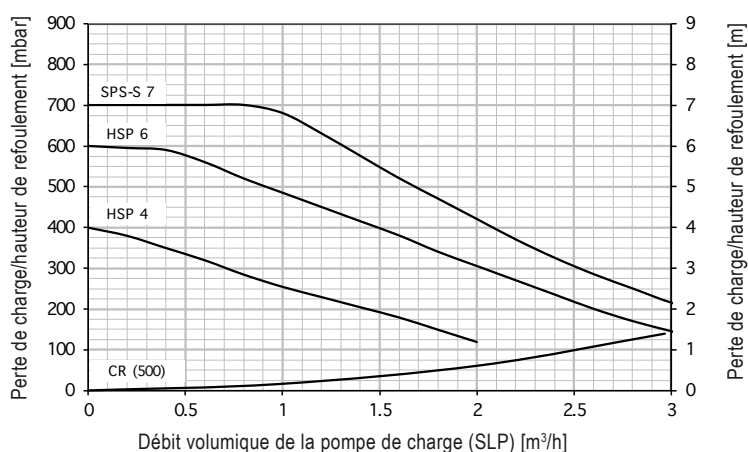
Exemple de lecture
voir planification



Puissance de pointe de 10 min - eau chaude 45 °C *



Perte de charge registre de chauffage - hauteur de refoulement pompe de charge

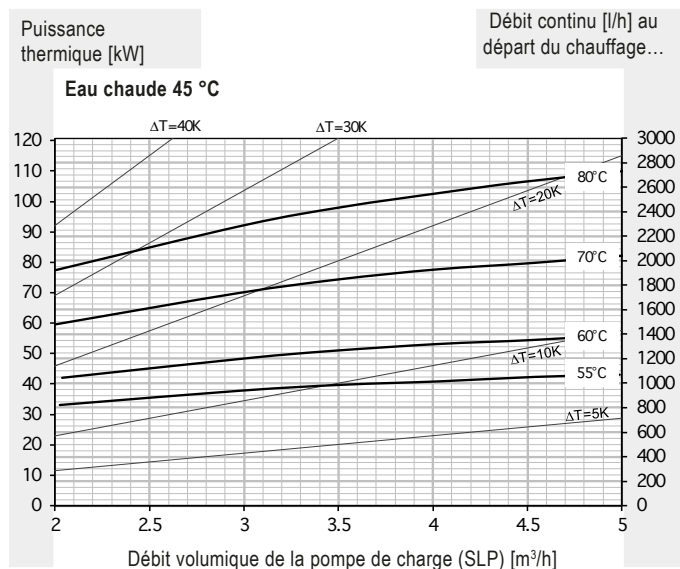


* Préparateur d'ECS chauffé à 60 °C

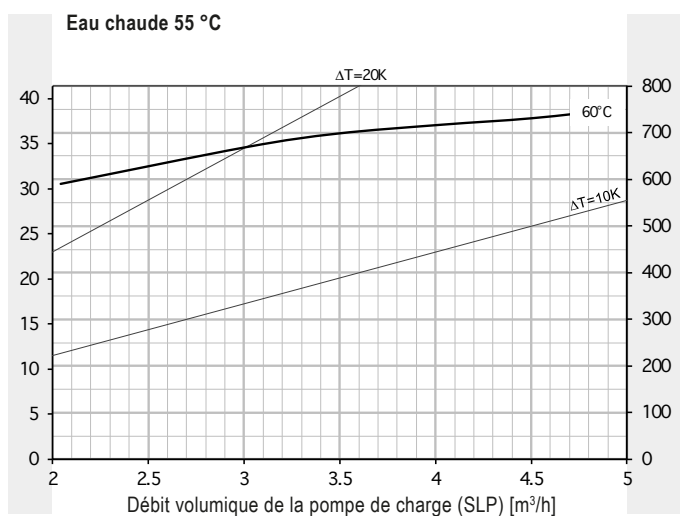
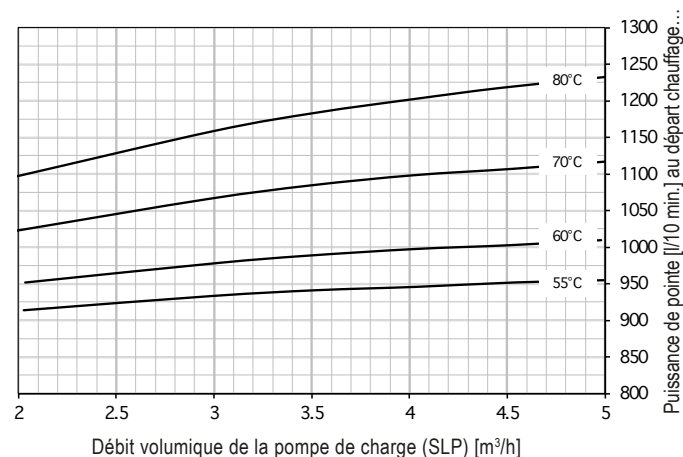
■ Caractéristiques techniques CombiVal CR (800)

Production d'eau chaude Puissance continue

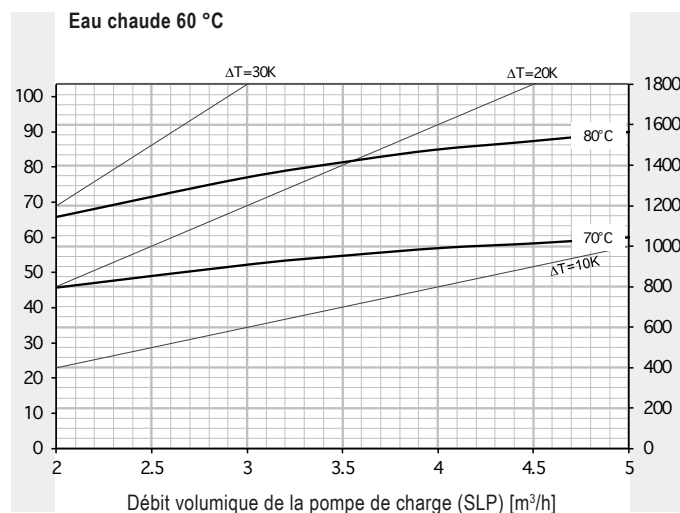
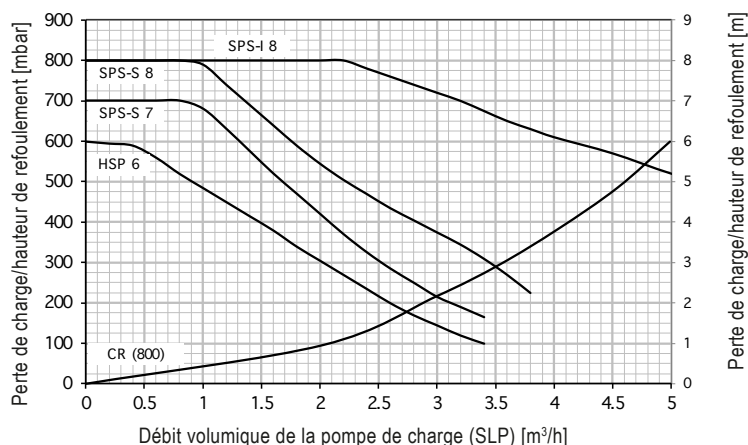
Exemple de lecture
voir planification



Puissance de pointe de 10 min - eau chaude 45 °C *



Perte de charge registre de chauffage - hauteur de refoulement pompe de charge

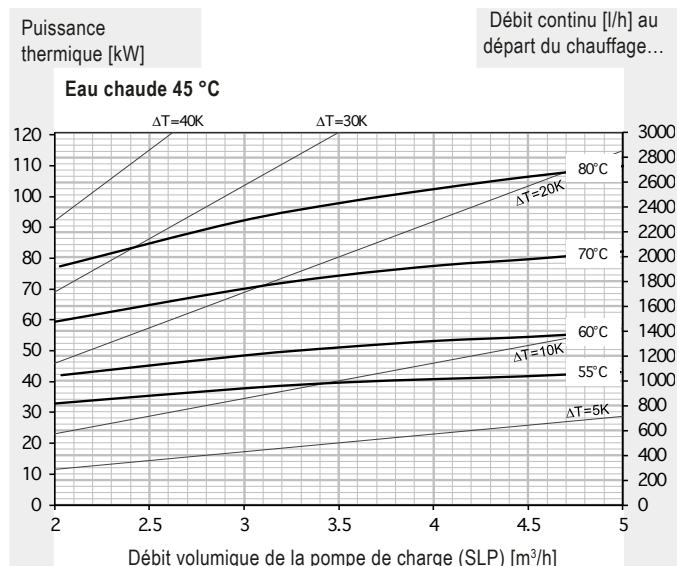


* Préparateur d'ECS chauffé à 60 °C

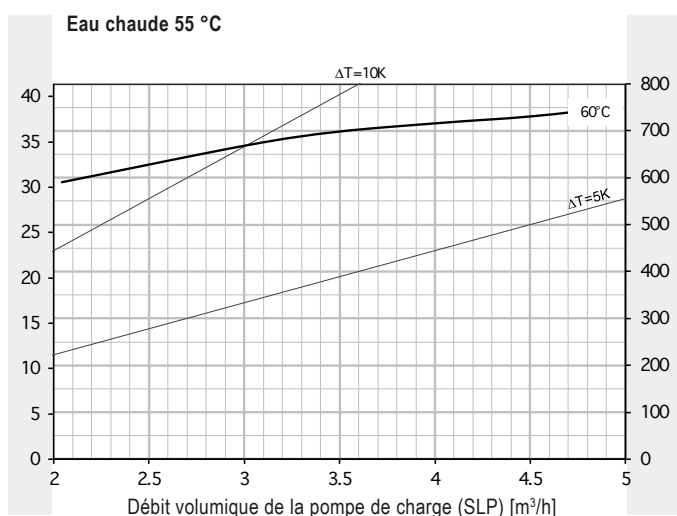
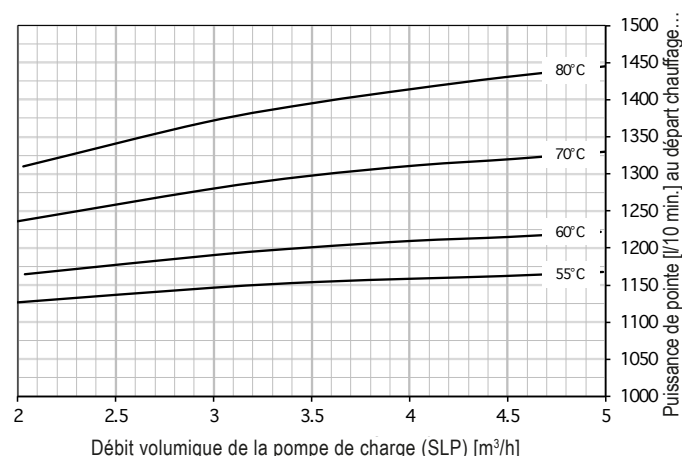
■ Caractéristiques techniques CombiVal CR (1000)

Production d'eau chaude Puissance continue

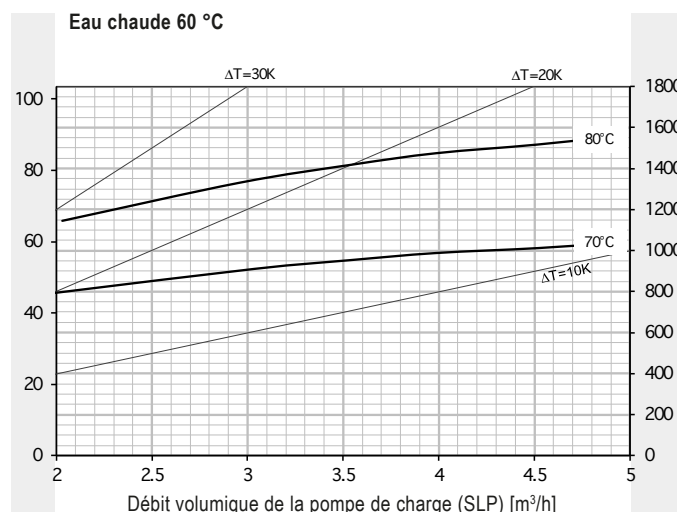
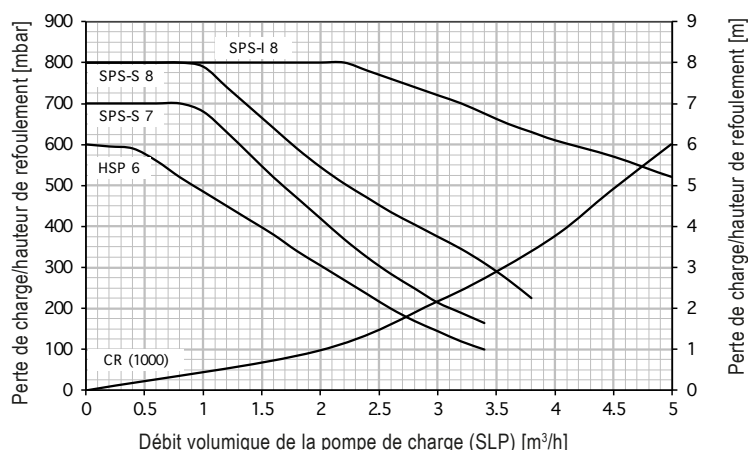
Exemple de lecture
voir planification



Puissance de pointe de 10 min - eau chaude 45 °C *



Perte de charge registre de chauffage - hauteur de refoulement pompe de charge

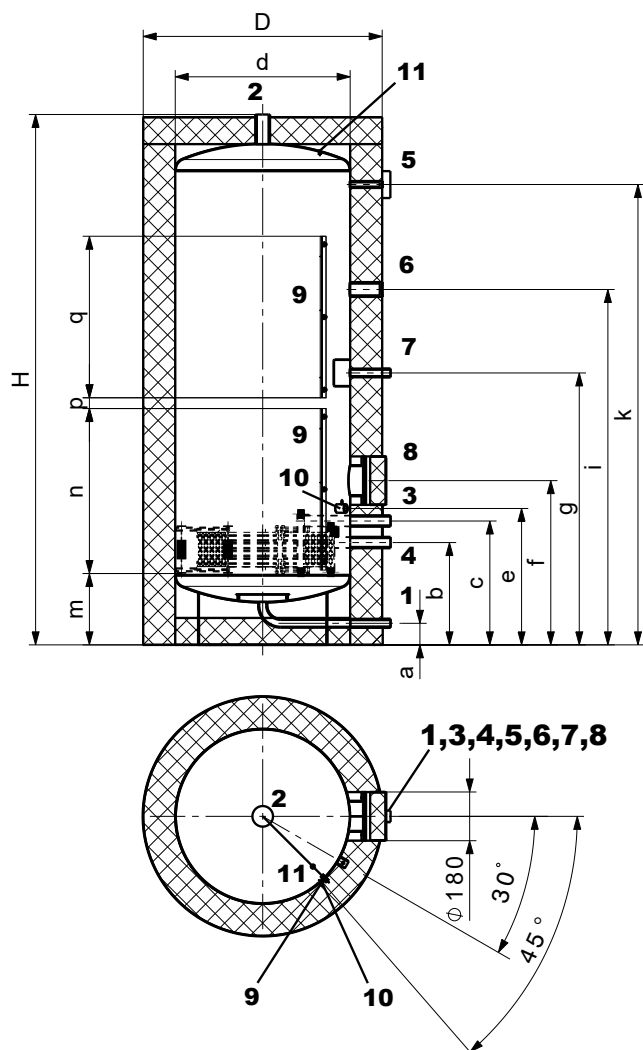


* Préparateur d'ECS chauffé à 60 °C

■ Dimensions

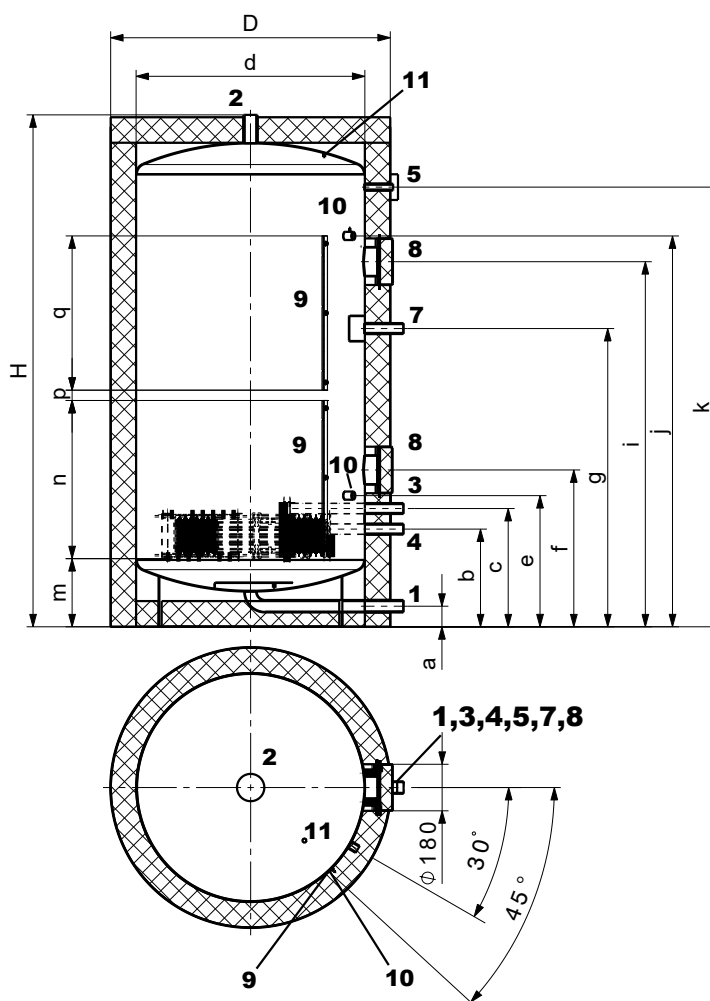
CombiVal CR (200-500)

(Cotes en mm)



CombiVal CR (800-1000)

(Cotes en mm)



- 1 Eau froide
 2 Eau chaude
 3 Départ chauffage
 4 Retour chauffage
 5 Manchon avec douille plongeuse montée et thermomètre
 (douille plongeuse: L = 200 mm, Ø intérieur = 8 mm)
 6 Raccord pour corps de chauffe électrique à visser
 7 Circulation
- Type (200-500) G 1" (fil. ext.)
 Type (800,1000) G 1½" (fil. ext.)
 Rp 1½" (fil. int.)
 G 11/4" (fil.ext.)
 G 11/4" (fil.ext.)
 Rp ½" (fil. int.)
 Rp 1½" (fil. int.)
 Type (200-500) G 1" (fil. ext.)
 Type (800,1000) G 11/4" (fil.ext.)

- 8 Bride trou de visite (corps de chauffe électriques à bride)
 Ø 180/110 mm, cercle des trous Ø 150 mm,
 8 x M10
 9 Bornier pour sonde 600 x 30 mm
 Type (200) 1x
 Type (300-1000) 2x
 10 Manchon avec boulon de mise à la terre pour anode à Rp 3/4" (fil. int.)
 courant séparé
 Type (200-800) 1x
 (isolation thermique perforée) Type (1000) 2x
 Attention: Respecter la longueur de montage
 11 Compensation de potentiel

En raison des tolérances de fabrication,
 des déviations sont possibles.
 Dimensions +/- 10 mm

CombiVal CR

Type	D	d	H	a	b	c	e	f	g	i	j	k	m	n	p	q	Hauteur de basculement
(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

