

■ Description

**Chauffe-eau Hoval
CombiVal CR (200-1000)**

- Chauffe-eau en acier inoxydable
- Registre plat à tube lisse 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 électrique à visser, bornier pour sonde
- CombiVal CR (630-1000)
Bride en haut comme bride supplémentaire de nettoyage (spécification SSIGE) resp. pour le montage d'un corps de chauffe électrique sur bride.
- Bride en bas comme bride de nettoyage resp. pour le montage d'un corps de chauffe électrique à visser par le couvercle à bride avec manchon 1½".
- Thermomètre livré séparément
- Avec douille(s) plongeuse(s)
- Pour eau potable, teneur max. en chlorures 70 mg/l, avec anode à courant séparé jusqu'à 200 mg/l de teneur en chlore

Livraison

- Chauffe-eau 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 sur 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

**Chauffe-eau Hoval
CombiVal CR (1250-2000)**

- Chauffe-eau en acier inoxydable
- Echangeur de chaleur à tube lisse en acier inoxydable, monté à demeure
- Isolation thermique en fibres polyester avec réglette de fermeture en aluminium brevetée. Manteau extérieur en polypropylène, couleur rouge
 - (1250-2000 l) 3 parties
- Bride en haut pour montage d'un corps de chauffe électrique sur bride resp. comme une bride de nettoyage supplémentaire selon SSIGE
- Bride en bas comme une bride de nettoyage selon SSIGE resp. pour le montage d'un corps de chauffe électrique à visser par le couvercle à bride avec manchon 1½"
- Thermomètre (livré séparément)
- Avec douilles plongeuses
- Pour eau sanitaire, teneur max. en chlorures 70 mg/l, avec anode à courant séparé jusqu'à 200 mg/l de teneur en chlore

Livraison

- Chauffe-eau et ensemble d'isolation thermique livrés sous emballage séparé



CombiVal CR (200)

Gamme de modèles

CombiVal

	CR	
B	CR	(200)
B	CR	(300)
	CR	(500)
	CR	(630)
	CR	(800)
	CR	(1000)
	CR	(1250)
	CR	(1500)
	CR	(2000)

A la charge du commettant

- Pose de l'isolation thermique

Exécution sur demande

- Corps de chauffe électrique à visser
- Couvercle de bride avec manchon pour bride en bas pour le montage d'un corps de chauffe électrique à visser
- Corps de chauffe électrique sur bride pour bride en haut

**Corps de chauffe électriques à visser
pour CombiVal CR (200-2000)**

Type EP-2 à EP-9

- En Incoloy® alloy 825
- Puissance thermique 2,0 à 9,0 kW
- Avec régulateur de température et limiteur de température de sécurité
- Raccordement: EP-2 avec 1 x 230 V, EP-3 à EP-9 avec 3 x 400 V
- Ne convient pas pour un chauffage exclusivement électrique.

Livraison

- Livré sous emballage séparé

A la charge du commettant

- Montage du corps de chauffe électrique

**Corps de chauffe électriques sur bride
pour CombiVal CR (630-2000)**

Type EFHRC 4 à EFHRC 9

- En Incoloy® alloy 825
- Puissance thermique 4,3 à 8,5 kW, conformément aux directives du fournisseur d'électricité
- Avec régulateur de température et limiteur de température de sécurité
- Raccordement 3 x 400 V

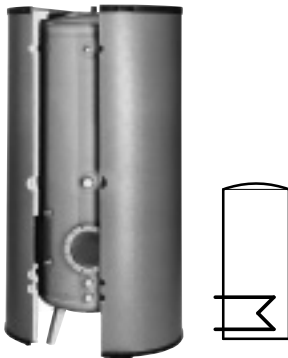
Livraison

- Livré en emballage séparé

A la charge du commettant

- Montage du corps de chauffe électrique

■ No d'art.



Chauffe-eau CombiVal CR (200-2000)

No d'art.

Avec échangeur de chaleur en tube lisse/plat en acier inoxydable. CombiVal CR (200-1000) isolation thermique entièrement montée. CombiVal CR (1250-2000) chauffe-eau et ensemble d'isolation thermique sous emballage séparé.

CombiVal type	Volume dm ³	Surface de chauffe m ²	No d'art.
CR (200)	205	0,90	7014 419
CR (300)	316	1,20	7014 420
CR (500)	529	1,80	7014 421
CR (630)	628	1,80	7013 382
CR (800)	814	2,40	7013 383
CR (1000)	1042	2,40	7013 384
CR (1250)	1189	3,00	7013 385
CR (1500)	1625	3,50	7013 386
CR (2000)	1958	4,00	7013 387

Accessoires

Corps de chauffe électriques sur bride pour bride supérieure pour CombiVal CR (630-2000)

Avec régulateur de température et limiteur de température de sécurité (voir Planification). Livraison séparée, montage par le commettant



Type EFHRC	Puissance thermique 3 x 400 V [kW]	Commutable sur	Longueur de mont. mm	CombiVal CR	No d'art.
4-180	4,3	2,9 kW/3x400 V 2,1 kW/3x400 V 1,4 kW/1x230 V	380	(630-2000)	6038 077
6-180	6,0	4,0 kW/3x400 V 3,0 kW/3x400 V 2,0 kW/1x230 V	460	(630-2000)	6038 078
9-180	8,5	5,7 kW/3x400 V 4,2 kW/3x400 V 2,8 kW/1x230 V	650	(630-2000)	6038 079

Corps de chauffe électriques sur 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 le commettant



Type EFHRC	Puissance thermique 3 x 400 V [kW]	Commutable sur	Longueur de mont. mm	CombiVal CR	No d'art.
4-270	4,3	2,9 kW/3x400 V 2,1 kW/3x400 V 1,4 kW/1x230 V	380	(200-1000)	6038 080
6-270	6,0	4,0 kW/3x400 V 3,0 kW/3x400 V 2,0 kW/1x230 V	460	(630-1000)	6038 081
9-270	8,5	5,7 kW/3x400 V 4,2 kW/3x400 V 2,8 kW/1x230 V	650	(1000)	6038 082

■ No d'art.

No d'art.

**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 le commettant.
Ne convient pas pour un chauffage exclusivement électrique (risque d'entartrage).
Pour un montage en bas, un couvercle à bride avec manchon 1½" est nécessaire.

Type	Puissance thermique kW	Tension [V]	Longueur de montage mm	pour CombiVal CR
------	---------------------------	-------------	---------------------------	------------------

CombiVal CR (200-500) montage en haut et en bas
CombiVal CR (630-2000) montage seulement en bas

EP-2	2,0	1 x 230	500	(200-2000)	2002 412
EP-3	3,0	3 x 400	390	(200-2000)	2022 216
EP-4,5	4,5	3 x 400	500	(200-2000)	2022 217
EP-6	6,0	3 x 400	620	(500-2000)	2022 218
EP-9	9,0	3 x 400	850	(1000-2000)	2022 219

**Jeu d'anodes à courant séparé Correx®**

pour protection anticorrosion durable à monter dans le chauffe-eau 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
- couvercle de bride 180 - 1½"
- couvercle de bride 270 - 1½"

Impérativement recommandée avec une teneur en chlorure ≥ 70 mg/l. Voir également les directives de planification

Type	Longueur de montage	pour CombiVal CR
------	---------------------	------------------

C 400	395	(200-630)	6031 813
C 800	832	(800-2000)	6031 814

**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

**Couvercle de bride 270 - 1½"**

pour le montage du corps de chauffe électrique ou de l'anode à courant séparé Correx® dans la bride inférieure Ø 270/200 mm inox, avec manchon 1½",
Joint et vis compris

6000 647

■ No d'art.

No d'art.



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 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 chaudière ou dans le jeu de régulation de chauffage.



Thermostat de chauffe-eau 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

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**

Chauffe-eau CombiVal CR (200-800)

Type		(200)	(300)	(500)	(630)	(800)
• Contenance	dm ³	205	316	529	628	814
• Pression de service/Pression d'essai	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
• Isolation thermique λ	W/mK	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
• Classement au feu		B2	B2	B2	B2	B2
• Perte de maintien d'eau chaude à 65 °C	W	56	67	80	112	136
• Poids (sans isolation thermique)	kg	45	65	81	87	130
• Valeur U	W/m ² K	0,315	0,472	0,423	0,373	0,483
Dimensions		voir Dimensions				
<i>Registre de chauffage (monté à demeure)</i>						
• Surface de chauffe	m ²	0,9	1,2	1,8	1,8	2,4
• Eau de chauffage	dm ³	5,4	7,2	10,8	10,8	14,4
Perte de charge ¹						
• Eau	coefficient z	20	24	28	28	30
• Eau/glycol 50 %	coefficient z	27	32	38	38	40
• Pression de service/Pression d'essai	bar	10/15	10/15	10/15	10/15	10/15
• 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 le commettant. 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	2,0	1 x 230	500	(200-2000)
EP-3	3,0	3 x 400	390	(200-2000)
EP-4,5	4,5	3 x 400	500	(200-2000)
EP-6	6,0	3 x 400	620	(500-2000)
EP-9	9,0	3 x 400	850	(1000-2000)

Corps de chauffe électrique sur bride pour bride supérieure pour CR (630-2000)

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 EFHRC	3 x 400 V Réglage d'usine Puissance thermique [kW]	Pour CombiVal CR
4-180	4,3	(630-2000)
6-180	6,0	(630-2000)
9-180	8,5	(630-2000)

Corps de chauffe électrique sur bride pour bride inférieure pour CR (630-2000)

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 EFHRC	3 x 400 V Réglage d'usine Puissance thermique [kW]	Pour CombiVal CR
4-270	4,3	(200-1000)
6-270	6,0	(630-1000)
9-270	8,5	(1000)

■ Caractéristiques techniques

Chauffe-eau CombiVal CR (1000-2000)

Type		(1000)	(1250)	(1500)	(2000)
• Contenance	dm ³	1042	1189	1625	1958
• Pression de service/Pression d'essai SSIGE	bar	6/12	6/12	6/12	6/12
• Température de service maximale	°C	95	95	95	95
• Isolation thermique en fibres polyester	mm	100	120	120	120
• Isolation thermique λ	W/mK	0,035	0,035	0,035	0,035
• Classement au feu		B2	B2	B2	B2
• Perte de maintien d'eau chaude à 65 °C	W	142	154	176	180
• Poids (sans isolation thermique)	kg	142	199	244	270
• Valeur U	W/m ² K	0,459	0,346	0,338	0,315
Dimensions		voir Dimensions			
<i>Registre de chauffage (monté à demeure)</i>					
• Surface de chauffe	m ²	2,4	3,0	3,5	4,0
• Eau de chauffage	dm ³	14,4	28,0	32,0	37,0
• Perte de charge ¹					
• Eau	coefficient z	30	20	22	25
• Eau/glycol 50 %	coefficient z	40	27	30	34
• Pression de service/Pression d'essai SSIGE	bar	10/15	10/15	10/15	10/15
• Température de service maximale	°C	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 le commettant. 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	2,0	1 x 230	500	(300-2000)
EP-3	3,0	3 x 400	390	(200-2000)
EP-4,5	4,5	3 x 400	500	(200-2000)
EP-6	6,0	3 x 400	620	(500-2000)
EP-9	9,0	3 x 400	850	(1000-2000)

Chauffage par corps de chauffe électrique

CombiVal Type	Réchauffage électrique ²		Réchauffage électrique ³	
	dm ³	Personnes ¹	dm ³	Personnes ¹
CR (200)	140	1-2	80	1
CR (300)	210	3-4	150	1-2
CR (500)	400	5-6	265	2-3
CR (630)	470	6-7	310	3-4
CR (800)	600	8-10	400	4-5
CR (1000)	750	11-13	470	5-6
CR (1250)	940	14-16	610	8-10
CR (1500)	1120	15-18	790	11-12
CR (2000)	1500	21-25	1050	14-16

¹ Nombre de personnes pouvant être alimentées en eau chaude dans le cas d'une installation sans circulation d'eau chaude (valeurs indicatives sans recharge).

² Corps de chauffe électriques à visser montés dans la bride inférieure.

³ Corps de chauffe électriques à visser montés dans le manchon supérieur 1½" ou corps de chauffe électrique sur bride montés dans la bride supérieur (cote «i»).

Peut dévier selon la puissance du corps de chauffe électrique et le délestage.

■ Caractéristiques techniques

Production d'eau chaude

Réchauffage au moyen de la chaudière, départ chauffage 70 °C

CombiVal Type	Pompe de charge ¹		Production d'eau chaude			kW ⁶	Logements ⁷		
	m ³ /h ²	mbar ³	Type	dm ³ /10 min. ⁴				dm ³ /h ⁵	
				45 °C	45 °C				60 °C
CR (200)	0,5	5	SPS.../6	6,0	323	312	177	12,7	2
	1,0	20	SPS.../6	5,6	340	420	250	17,0	3
	1,5	45	SPS.../6	4,1	350	520	279	21,2	3
	2,0	80	SPS.../6	2,8	370	600	304	24,6	3
CR (300)	1,0	25	SPS.../6	5,5	500	550	326	22,6	5
	1,5	55	SPS.../6	4,0	514	640	376	26,2	7
	2,0	100	SPS.../6	2,6	531	740	410	30,3	7
	2,5	150	SPS.../7,5	3,4	546	835	432	33,9	7
CR (500)	1,5	65	SPS.../6	3,9	865	790	462	32,4	14
	2,0	112	SPS.../6	2,5	886	925	510	37,5	15
	2,5	175	SPS.../7,5	3,1	905	1040	540	42,2	16
	3,0	255	SPS.../8	4,5	911	1080	600	43,9	17
CR (630)	2,0	112	SPS.../6	2,5	1010	925	510	37,5	16
	2,5	175	SPS.../7,5	3,1	1030	1040	540	42,2	17
	3,0	255	SPS.../8	4,5	1047	1140	600	46,5	18
CR (800)	2,0	120	SPS.../7,5	4,8	1285	1190	671	48,8	23
	2,5	190	SPS.../7,5	3,0	1312	1365	715	55,4	24
	3,0	270	SPS.../8	4,3	1322	1430	745	57,9	25
	3,5	370	SPS.../8	2,9	1346	1570	770	63,8	26
CR (1000)	2,0	120	SPS.../7,5	4,8	1557	1190	671	48,8	27
	2,5	190	SPS.../7,5	2,9	1587	1365	715	55,4	28
	3,0	270	SPS.../8	4,3	1594	1430	745	57,9	29
	3,5	370	SPS.../8	2,9	1618	1570	770	63,8	30
CR (1250)	3,0	180	SPS.../8	5,2	1930	1403	740	57,1	31
	4,0	320	SPS.../8	2,9	1950	1532	780	62,4	32
CR (1500)	3,0	200	SPS.../8	5,0	2301	1595	800	64,9	37
	4,0	360	SPS.../8	2,5	2327	1751	895	71,3	39
CR (2000)	3,0	225	SPS.../8	4,8	3090	1775	880	72,3	49
	4,0	400	SPS.../12	7,8	3040	1960	1007	79,6	51

¹ Pompe de charge

= La pompe de charge doit être considérée comme indicative et doit être recalculée pour l'exécution.

² m³/h

= Débit volumique de la pompe de charge (70 °C).

³ mbar

= Pertes de charge côté chauffage dans le registre de chauffage.

⁴ dm³/10 min.

= Débit de pointe d'eau chaude en 10 minutes. Chauffe-eau porté à 60 °C.

⁵ dm³/h

= Débit continu horaire. Température d'eau froide 10 °C.

⁶ kW

= Puissance absorbée à 45/10 °C.

⁷ Logements

= Indice de puissance NL selon DIN 4708 = nombre de logements pouvant être approvisionnés en eau chaude sanitaire lorsque le chauffe-eau est chauffé avec la chaudière et réchauffé en permanence. (Logement unitaire: 1 salle de bain - 4 pièces - 3,5 personnes).

⁸ mCE

= Hauteur de refoulement résiduelle de la pompe.

■ Caractéristiques techniques

Production d'eau chaude

Réchauffage au moyen de la chaudière, départ chauffage 80 °C

CombiVal Type	Pompe de charge ¹		Production d'eau chaude			kW ⁶	Logements ⁷		
	m ³ /h ²	mbar ³	Type	mCE ⁸	dm ³ /10 min. ⁴			dm ³ /h ⁵	
					45 °C	45 °C	60 °C		
CR (200)	0,5	5	SPS.../6	6,0	339	405	263	16,5	2
	1,0	20	SPS.../6	5,6	361	538	360	21,9	4
	1,5	45	SPS.../6	4,1	381	660	412	26,8	4
	2,0	80	SPS.../6	2,8	397	760	440	30,8	4
CR (300)	1,0	25	SPS.../6	5,5	523	690	475	28,4	6
	1,5	55	SPS.../6	4,0	552	790	550	35,3	8
	2,0	100	SPS.../6	2,6	573	1000	596	40,5	8
	2,5	150	SPS.../7,5	3,4	582	1080	630	42,7	8
CR (500)	1,5	65	SPS.../6	3,9	897	990	676	40,3	16
	2,0	112	SPS.../6	2,5	936	1220	738	43,6	17
	2,5	175	SPS.../7,5	3,1	950	1310	788	46,5	19
	3,0	255	SPS.../8	4,5	972	1438	865	48,3	21
CR (630)	2,5	175	SPS.../7,5	3,1	1075	1340	785	53,3	22
	3,0	255	SPS.../8	4,5	1098	1480	875	58,6	23
CR (800)	2,0	120	SPS.../7,5	4,8	1348	1410	960	64,3	25
	2,5	190	SPS.../7,5	3,0	1369	1705	1030	69,4	30
	3,0	270	SPS.../8	4,3	1401	1850	1075	77,2	31
	3,5	370	SPS.../8	2,9	1414	1910	1120	80,3	32
CR (1000)	2,0	120	SPS.../7,5	4,8	1620	1410	960	64,3	30
	2,5	190	SPS.../7,5	2,9	1640	1705	1030	69,4	32
	3,0	270	SPS.../8	4,3	1675	1850	1075	77,2	33
	3,5	370	SPS.../8	2,9	1680	1910	1120	80,3	36
CR (1250)	3,0	180	SPS.../8	5,2	1988	1790	1000	71,5	37
	4,0	320	SPS.../8	2,9	2034	2150	1100	82,7	39
CR (1500)	3,0	200	SPS.../8	5,0	2368	1890	1088	81,2	45
	4,0	360	SPS.../8	2,5	2420	2326	1277	94,0	48
CR (2000)	3,0	225	SPS.../8	4,8	3081	2120	1216	89,7	55
	4,0	400	SPS.../12	7,8	3143	2600	1428	105	62

¹ Pompe de charge

= La pompe de charge doit être considérée comme indicative et doit être recalculée pour l'exécution.

² m³/h = Débit volumique de la pompe de charge (80 °C).

³ mbar = Pertes de charge côté chauffage dans le registre de chauffage.

⁴ dm³/10 min. = Débit de pointe d'eau chaude en 10 minutes. Chauffe-eau porté à 60 °C.

⁵ dm³/h = Débit continu horaire. Température d'eau froide 10 °C.

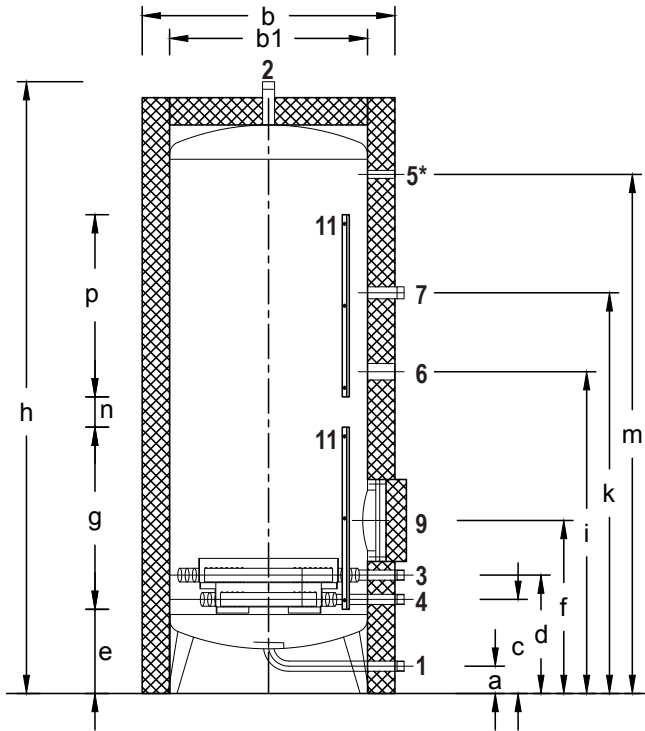
⁶ kW = Puissance absorbée à 45/10 °C.

⁷ Logements = Indice de puissance NL selon DIN 4708 = nombre de logements pouvant être approvisionnés en eau chaude sanitaire lorsque le chauffe-eau est chauffé avec la chaudière et réchauffé en permanence. (Logement unitaire: 1 salle de bain - 4 pièces - 3,5 personnes).

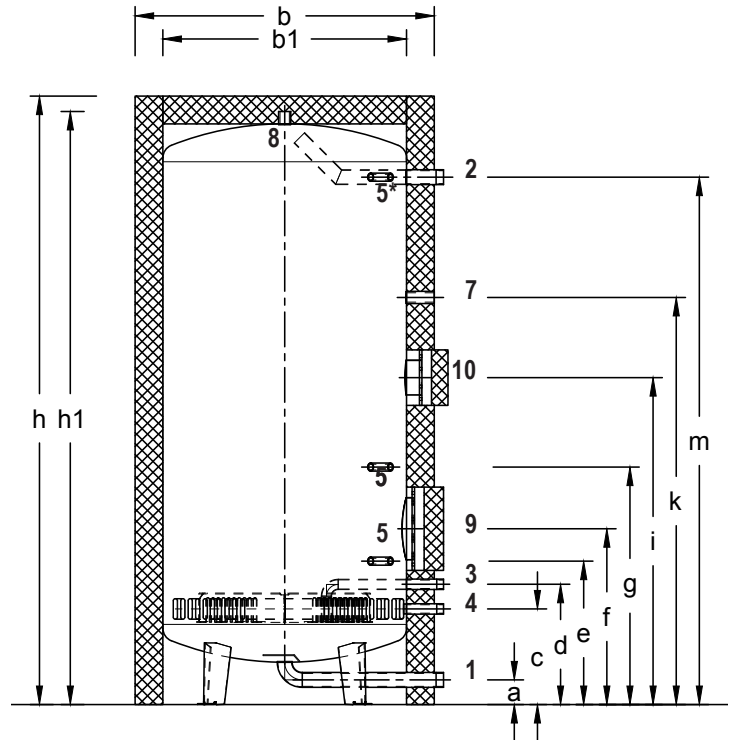
⁸ mCE = Hauteur de refoulement résiduelle de la pompe.

■ Dimensions

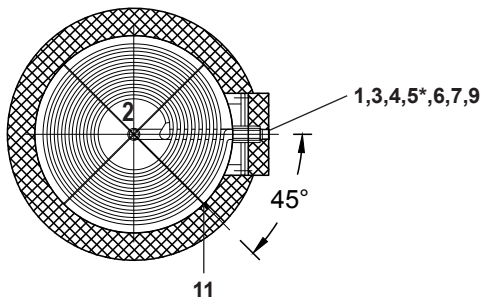
CombiVal CR (200-500)
(Cotes en mm)



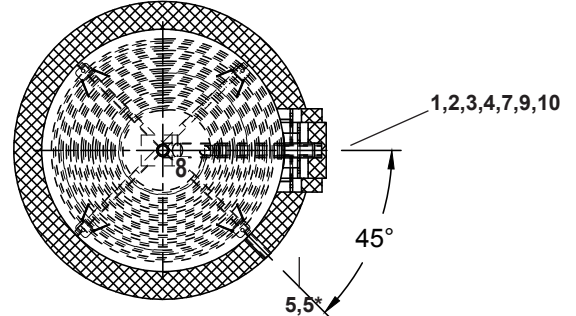
CombiVal CR (630-1000)



Registre plat à tube lisse



Registre plat à tube lisse



- 1 Eau froide Type (200-500), G 1"
Type (630), R 1"
- 2 Eau chaude Type (200-500), G 1"
Type (630), R 1"
Type (800,1000), R 1½"
- 3 Départ chauffage Type (200-500), G 1"
Type (630-1000), R 1"
- 4 Retour chauffage Type (200-500), G 1"
Type (630-1000), R 1"
- 5 Manchon (Rp ½") avec douille plongeuse montée
(L = 200 mm, Ø intérieur = 8 mm) pour sonde et thermostat
- 5* Manchon (Rp ½") avec douille plongeuse montée
(L = 200 mm, Ø intérieur = 8 mm) pour thermomètre

- 6 CR (200-500)
Raccord pour corps de chauffe électrique à visser Rp 1½"
- 7 Circulation Type (300-500), G 1"
Type (630-1000), Rp 1"
- CR (200) sans circulation
- 8 Purge Rp 1"
- 9 Bride trou de visite Ø 270/200 mm,
Cercle des trous Ø 240 mm, 12 x M10
- 10 Bride trou de visite (corps de chauffe électriques sur bride)
Ø 180/110 mm, cercle des trous Ø 150 mm, 8 x M10
- 11 Bornier pour sonde 600 x 30 mm
1x type (200), 2x type (300,500)

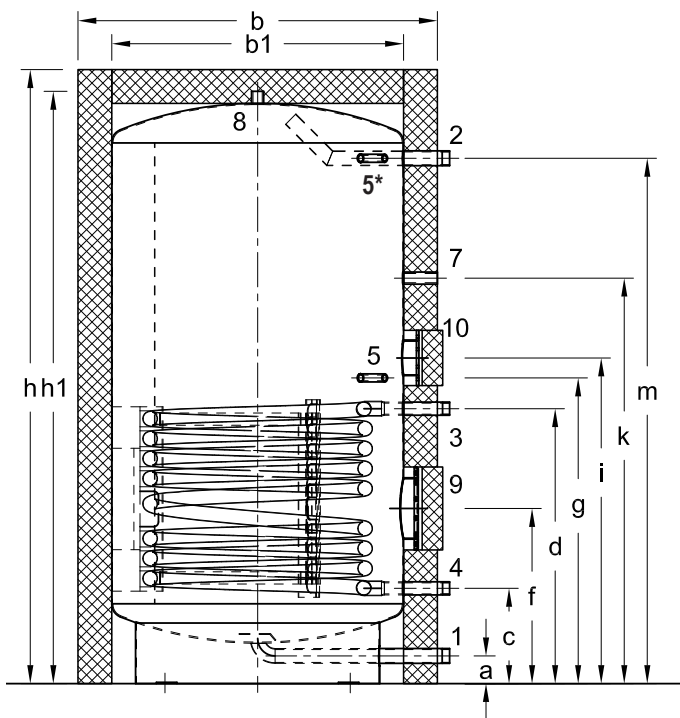
CombiVal CR

Type	b Ø	b1 Ø	h	h1	a	c	d	e	f	g	i	k	m	n	p	Hauteur de basculement
(200)	790	550	1253	-	100	310	390	295	570	600	800	-	960	-	-	1280
(300)	740	500	1990	-	100	310	390	295	570	600	1060	1320	1710	50	600	2010
(500)	890	650	2010	-	90	310	390	295	570	600	1060	1320	1710	50	600	2050
(630)	900	700	1990	1923	90	310	390	465	570	770	1060	1320	1710	-	-	1980
(800)	990	790	2000	1923	80	310	390	465	570	770	1060	1320	1710	-	-	1990
(1000)	1090	890	2020	1923	80	310	390	465	570	770	1160	1420	1710	-	-	2000

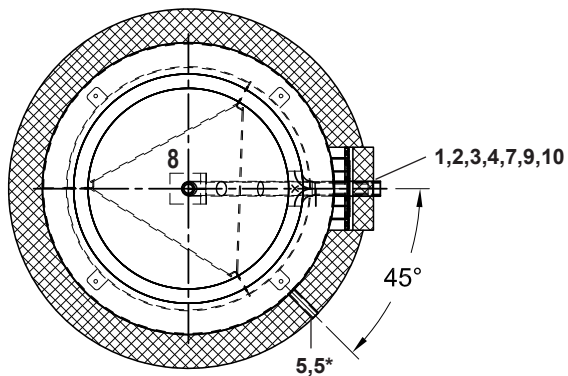
■ Dimensions

CombiVal CR (1250-2000)

(Cotes en mm)



Échangeur de chaleur à tube lisse



- 1 Eau froide R 1½"
- 2 Eau chaude R 1½"
- 3 Départ chauffage R 1¼"
- 4 Retour chauffage R 1¼"
- 5 Manchon (Rp ½") avec douille plongeuse montée (L = 200/60 mm, Ø intérieur = 8 mm) pour sonde et thermostat
- 5* Manchon (Rp ½") avec douille plongeuse montée (L = 200 mm, Ø intérieur = 8 mm) pour thermomètre
- 7 Circulation Rp 1"
- 8 Purge Rp 1"

- 9 Bride trou de visite Ø 270/200 mm, cercle des trous Ø 240 mm, 12 x M10
- 10 Bride trou de visite (corps de chauffe électriques sur bride) Ø 180/110 mm, cercle des trous Ø 150 mm, 8 x M10

CombiVal CR

Type	b Ø	b1 Ø	h	h1	a	c	d	e	f	g	i	k	m	Hauteur de basculement
(1250)	1190	950	2040	1928	90	310	895	-	570	995	1060	1320	1710	2050
(1500)	1340	1100	2070	1943	70	310	895	-	570	995	1060	1320	1710	2150
(2000)	1440	1200	2090	1978	70	310	895	-	570	995	1060	1320	1710	2260