

■ Description**Préparateur d'ECS Hoval
CombiVal ESR (200-500)**

- Préparateur d'ECS en acier, intérieur émaillé
- Echangeur de chaleur grand à tube lisse émaillé, monté à demeure
- Avec anode de protection au magnésium
- Bride pour corps de chauffe électrique
- Isolation thermique en mousse dure polyuréthane expansée sur le préparateur d'ECS
- Manteau extérieur démontable, couleur rouge
- Douille plongeuse soudée
- Avec thermomètre

Exécution sur demande

- Corps de chauffe électrique à bride
- ESR (500) corps de chauffe électrique à visser 1½"

Livraison

- Préparateur d'ECS avec enveloppe complètement montée

**Corps de chauffe électriques à bride
pour CombiVal ESR (200-500)****Type EFHR 4 à EFHR 6**

- En Incoloy® alloy 825
- Puissance de chauffage 4,3 à 6,0 kW, conformément aux directives du fournisseur d'électricité
- Avec régulateur de température et limiteur de température de sécurité
- Raccord 3 x 400 V

Livraison

- Livré emballé séparément

A la charge de l'installateur

- Intégration du corps de chauffe électrique

Corps de chauffe électriques à visser**Type EP-2 à EP-6**

- En Incoloy® alloy 825
- Puissance thermique 2,0 à 6,0 kW
- Avec régulateur de température et limiteur de température de sécurité
- Raccordement : EP-2 avec 1 x 230 V, EP-3 à EP-6 avec 3 x 400 V
- Ne convient pas pour un chauffage exclusivement électrique.

Livraison

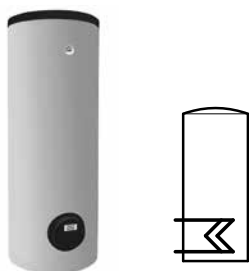
- Livré emballé séparément

A la charge de l'installateur

- Intégration du corps de chauffe électrique

**Gamme de modèles
CombiVal**

	ESR	(200)
	ESR	(300)
	ESR	(400)
	ESR	(500)



Préparateur d'ECS CombiVal ESR (200-500)

No d'art.

Préparateur d'ECS en acier, intérieur émaillé
avec échangeur de chaleur en tube lisse
intégré.

CombiVal type	Volume dm ³	Surface de chauffe m ²	
ESR (200)	195	1,8	7013 437
ESR (300)	301	2,6	7013 438
ESR (400)	382	3,8	7013 439
ESR (500)	472	4,0	7013 440

Accessoires

Corps de chauffe électriques à bride pour CombiVal ESR (200-500)

Avec régulateur de température et limiteur de
température de sécurité (voir Planification).
Livraison séparée, montage par l'installateur



Type	Puissance thermique 3 x 400 V [kW]	Commutable sur	Longueur de mont. mm	CombiVal ESR	
EFHR					
<i>CombiVal ESR (200-500) montage seulement en bas</i>					
4-180	4,3	2,9 kW/3x400 V 2,1 kW/3x400 V 1,4 kW/1x230 V	380	(200-500)	6038 074
6-180	6,0	4,0 kW/3x400 V 3,0 kW/3x400 V 2,0 kW/1x230 V	440	(300-500)	6038 075

Corps de chauffe électriques à visser pour CombiVal ESR (500)

en Incoloy® alloy 825,
avec régulateur de température et limiteur de
température de sécurité (voir Planification).
Livraison séparée, montage par l'installateur.
Ne convient pas pour un chauffage exclusive-
ment électrique.



Type	Puissance thermique kW	Tension [V]	Longueur de montage mm	
<i>CombiVal ESR (500) montage seulement en haut</i>				
EP-2	2,0	1 x 230	500	2002 412
EP-3	3,0	3 x 400	390	2022 216
EP-4,5	4,5	3 x 400	500	2022 217
EP-6	6,0	3 x 400	620	2022 218

Anode à courant séparé Correx

684 760

pour protection anticorrosion durable
à monter dans le préparateur d'ECS.
Impérativement recommandé avec une
teneur en chlorure ≥ 70 mg/l. Voir aussi
les directives de planification.



Il n'est possible d'utiliser qu'une anode à
courant séparé Correx ou alors une ou deux
anodes de magnésium.

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 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.**

No d'art.

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

6010 080

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

**Mélangeur thermostatique TM200**

2005 915

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

Types/dimensions supplémentaires

voir rubrique Solaire/Groupe d'armatures solaire

Prestations de service**Mise en service**

Pour que la garantie s'applique, la mise en service doit être réalisée par le service après-vente de l'usine ou un spécialiste formé.

Pour la mise en service et les prestations complémentaires, consultez le chapitre 1 « Services et généralités » ou contactez Hoval

■ Caractéristiques techniques

Préparateur d'ECS CombiVal ESR (200-500)

Type		(200)	(300)	(400)	(500)
Préparateur d'ECS					
• Volume	dm³	195	301	382	472
• Pression de service/Pression d'essai	bar	10/13	10/13	10/13	10/13
• Température de service maximale	°C	95	95	95	95
• Isolation thermique en mousse PU expansée	mm	50	50	50	50
• Classement au feu		B2	B2	B2	B2
• Perte de maintien d'eau chaude à 65 °C	W	69,6	70,8	87,5	101,3
• Poids	kg	68	100	118	167
Dimensions		voir feuille de mesures			
Registre de chauffage (monté à demeure)					
• Surface de chauffe	m²	1,80	2,60	3,80	4,00
• Eau de chauffage-contenu	dm³	12,7	18,0	34,8	36,6
• Pression de service/Pression d'essai	bar	10/13	10/13	10/13	10/13
• Température de service maximale	°C	110	110	110	110
• Perte de charge ¹	Valeur z	13	17	6	7

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

Chauffage par corps de chauffe électrique

CombiVal type	Réchauffage électrique dm ³	Personnes ¹	
ESR (200)	160	1-2	
ESR (300)	240	2-3	
ESR (400)	340	3-4	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)
ESR (500)	440	4-5	
ESR (500) ²	150	1-2	² avec corps de chauffe électrique à visser

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

Corps de chauffe électrique à bride pour CombiVal ESR (200-500)

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 EFHR	3x400 V Réglage d'usine Puissance thermique [kW]	Pour CombiVal ESR
4-180	4,3	(200-500)
6-180	6,0	(300-500)

■ Caractéristiques techniques

Production d'eau chaude

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

CombiVal type	m³/h ²	mbar ³	Pompe de charge ¹		Production d'eau chaude			kW ⁶	Logements ⁷
					dm³/10 min. ⁴		dm³/h ⁵		
			Type	mWS ⁸	45 °C	45 °C	60 °C		
ESR (200)	1,0	13	SPS **/6	5,5	310	705	380	28,6	3
	2,0	51	SPS **/6	3,0	330	905	495	36,7	4
	3,0	115	SPS **/7,5	2,8	345	1040	580	42,2	5
ESR (300)	1,0	17	SPS **/6	5,5	445	860	472	34,9	7
	2,0	68	SPS **/6	2,8	475	1135	615	46,1	8
	3,0	153	SPS **/7,5	2,5	490	1315	740	53,4	9
ESR (400)	1,0	6	SPS **/6	5,7	540	945	515	38,4	8
	2,0	25	SPS **/6	3,2	575	1325	725	53,8	12
	3,0	56	SPS **/7,5	3,5	600	1565	850	63,5	14
ESR (500)	1,0	7	SPS **/6	5,7	665	1000	530	40,6	9
	2,0	26	SPS **/6	3,2	705	1405	755	57,0	15
	3,0	59	SPS **/7,5	3,5	720	1570	880	63,8	18

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

CombiVal type	m³/h ²	mbar ³	Pompe de charge ¹		Production d'eau chaude			kW ⁶	Logements ⁷
					dm³/10 min. ⁴		dm³/h ⁵		
			Type	mWS ⁸	45 °C	45 °C	60 °C		
ESR (200)	1,0	13	SPS **/6	5,5	330	915	530	37,1	4
	2,0	51	SPS **/6	3,0	355	1165	670	47,3	5
	3,0	115	SPS **/7,5	2,8	370	1320	750	53,6	6
ESR (300)	1,0	17	SPS **/6	5,5	470	1090	640	44,3	7
	2,0	68	SPS **/6	2,8	510	1500	870	60,9	9
	3,0	153	SPS **/7,5	2,5	535	1740	1110	70,6	10
ESR (400)	1,0	6	SPS **/6	5,7	565	1195	705	48,5	10
	2,0	25	SPS **/6	3,2	615	1722	1000	69,9	16
	3,0	56	SPS **/7,5	3,5	650	2070	1170	84,0	18
ESR (500)	1,0	7	SPS **/6	5,7	690	1260	735	51,2	12
	2,0	26	SPS **/6	3,2	745	1805	1040	73,3	19
	3,0	59	SPS **/7,5	3,5	775	2090	1260	84,9	22

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.

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. Préparateur d'ECS 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 préparateur d'ECS est chauffé avec la chaudière et réchauffé en permanence. (Logement unitaire : 1 salle de bain - 4 pièces - 3,5 personnes).

⁸ mWS

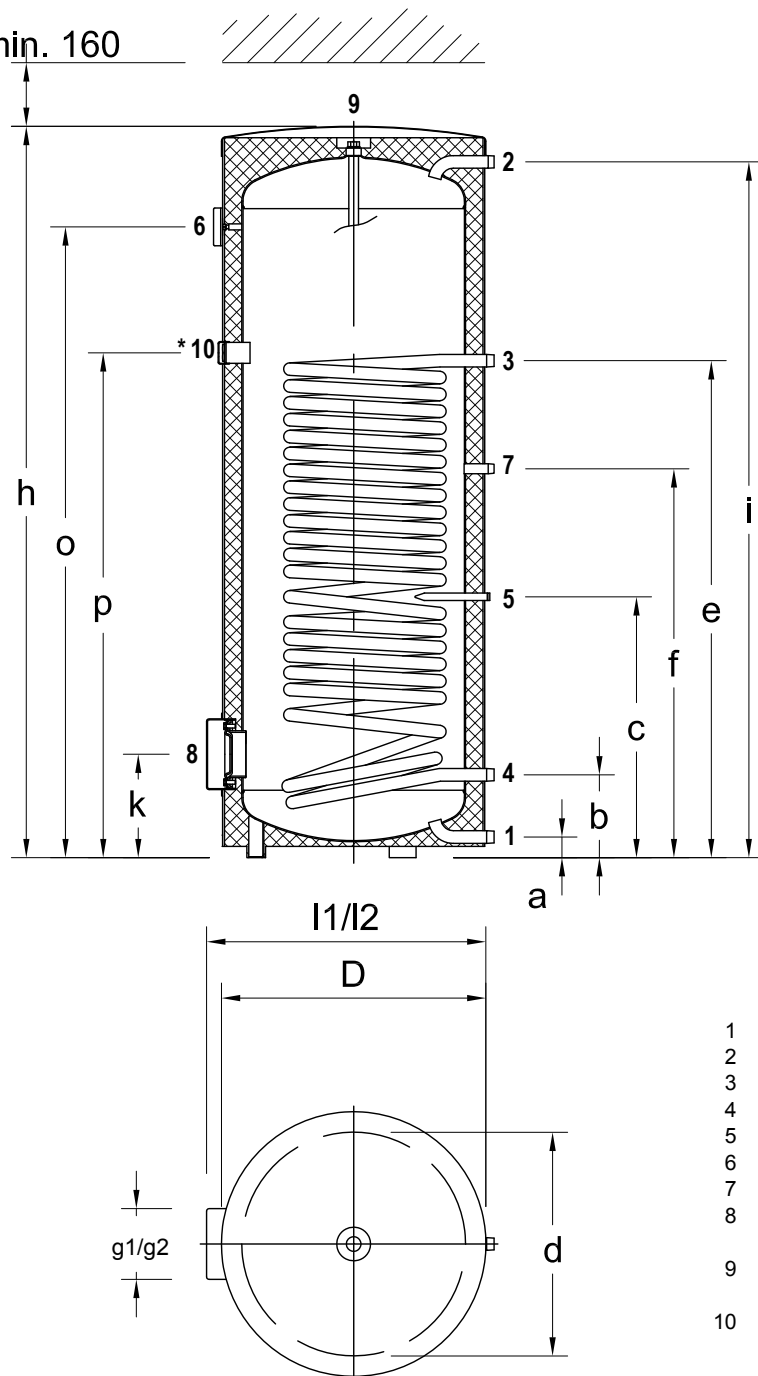
= Hauteur de refoulement résiduelle de la pompe.

Production d'eau sanitaire chaude et températures d'eau chaude maximales dans les systèmes de chauffage avec pompes à chaleur sur demande.

■ Dimensions

(Cotes en mm)

min. 160



- 1 Eau froide type (200) R 3/4", type (300-500) R 1"
- 2 Eau chaude type (200) R 3/4", type (300-500) R 1"
- 3 Départ chauffage type (200,300) R 1", type (400,500) R 1 1/4"
- 4 Retour chauffage type (200,300) R 1", type (400,500) R 1 1/4"
- 5 Raccord pour thermostat capillaire, sonde à câble
- 6 Thermomètre
- 7 Circulation R 3/4"
- 8 Bride trou de visite (corps de chauffe électrique à bride)
Ø 180/120 mm, cercle des trous Ø 150 mm, 8 x M10
- 9 Manchon avec anode Rp 1" type (200-500),
raccord non isolé
- 10 Raccord pour corps de chauffe électrique à visser Rp 1 1/2",
seulement pour ESR (500)

CombiVal ESR

type	d	D	g1	g2*	l1	l2 *
(200)	450	550	180	185	585	625
(300)	597	700	180	185	745	785
(400)	597	700	180	185	745	785
(500)	597	700	180	185	745	785

* Lors de l'utilisation d'un corps de chauffe électrique à brides

CombiVal ESR

type	a	b	c	e	f	h	i	k	o	p	Hauteur de basculement
(200)	55	193	508	961	802	1464	1370	248	1226	-	1530
(300)	55	221	549	991	850	1326	1229	276	1067	-	1472
(400)	55	221	683	1324	908	1623	1526	276	1355	-	1738
(500)	55	221	686	1377	1265	1953	1856	276	1683	1430	2044

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