

■ Description

Chauffe-eau Hoval CombiVal ESSR (400,500)

- Chauffe-eau en acier, avec émaillage intérieur
- Registre à tube lisse avec très grande surface de chauffe, comme échangeur de chaleur, émaillé, intégré fixe
- Anode de protection au magnésium intégré
- Bride pour corps de chauffe électrique
- Isolation thermique en mousse polyuréthane rigide sans CFC, appliqué directement sur le corps du chauffe-eau.
- Enveloppe démontable, couleur rouge
- Canal de sonde
- Thermomètre

Exécution sur demande

- Corps de chauffe électrique sur bride
- Corps de chauffe électrique à visser 1½"

Livraison

- Chauffe-eau avec enveloppe complètement montée

Chauffe-eau Hoval CombiVal ESSR (800,1000)

- Chauffe-eau en acier, intérieur émaillé
- Registre à tube lisse avec grande surface de chauffe, comme échangeur de chaleur, émaillé, intégré fixe
- Jeu d'anodes à courant séparé Correx® fourni.
- 2 anodes à courant séparé avec câble de raccordement intégrées
- Bride en bas comme bride de nettoyage resp. pour le montage d'un corps de chauffe électrique sur bride ou d'une bride d'obturation avec douille plongeuse
- Bride en haut comme bride supplémentaire de nettoyage (spécification SSIGE) resp. pour le montage d'un corps de chauffe électrique sur bride.
- Isolation thermique en fibres polyester avec manteau extérieur, rouge
- Canal de sonde
- Thermomètre

Exécution sur demande

- Corps de chauffe électrique sur bride

Livraison

- Chauffe-eau et avec isolation thermique entièrement montée (peut être démontée pour la mise en place)

Corps de chauffe électriques sur bride pour CombiVal ESSR (400-1000)

Type EFHR 4 à EFHR 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
- Raccord 3 x 400 V

Livraison

- Livrés emballés séparément



ESSR (400,500)



ESSR (800,1000)

Gamme de modèles

CombiVal

B	ESSR	(400)
B	ESSR	(500)
	ESSR	(800)
	ESSR	(1000)

A la charge du commettant

- Intégration du corps de chauffe électrique

Corps de chauffe électriques à visser pour CombiVal ESSR (400,500)

Type EP-2 à EP-4,5

- En Incoloy® alloy 825
- Puissance thermique 2,0 à 4,5 kW
- Avec régulateur de température et limiteur de température de sécurité
- Raccordement: EP-2 avec 1 x 230 V, EP-3 à EP-4,5 avec 3 x 400 V
- Ne convient pas pour un chauffage exclusivement électrique

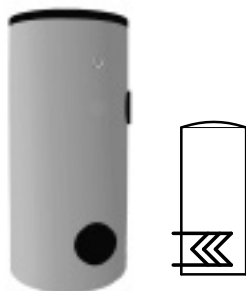
Livraison

- Livrés emballés séparément

A la charge du commettant

- Intégration du corps de chauffe électrique

■ No d'art.



Chauffe-eau CombiVal ESSR (400-1000)

No d'art.

Chauffe-eau en acier, intérieur émaillé.
Avec registre à tube lisse intégré et émaillé,
comme échangeur de chaleur.

CombiVal type	Volume dm ³	Surface de chauffe m ²	No d'art.
B ESSR (400)	374	4,85	7015 969
B ESSR (500)	465	5,90	7015 970
ESSR (800)	733	7,00	6044 066
ESSR (1000)	961	9,15	6044 067

Accessoires



Bride avec douille plongeuse
pour chauffe-eau émaillés
pour sonde de température
Dimensions de la bride: Ø ext. 180 mm,
Ø du cercle des trous 150 mm, 8xM10

6028 468



Bride avec douille plongeuse
pour chauffe-eau émaillés
pour sonde de température
montable uniquement en bas,
dimensions de la bride: Ø ext. 257 mm,
Ø du cercle des trous 225 mm, 10xM10

2022 993

■ No d'art.

No d'art.



Corps de chauffe électriques sur bride pour CombiVal ESSR (400-1000)

Avec régulateur de température et limiteur de température de sécurité (voir Planification).

Livraison séparée, montage par le commettant

Type EFHR	Puissance thermique 3 x 400 V [kW]	Commutable sur	Longueur de mont. mm	CombiVal ESSR	
<i>CombiVal ESSR (400,500) montage seulement en bas</i>					
<i>CombiVal ESSR (800,1000) montage seulement en haut</i>					
4-180	4,3	2,9 kW/3x400 V 2,1 kW/3x400 V 1,4 kW/1x230 V	380	(400-1000)	6038 074
6-180	6,0	4,0 kW/3x400 V 3,0 kW/3x400 V 2,0 kW/1x230 V	440	(400-1000)	6038 075
<i>CombiVal ESSR (800,1000) montage seulement en bas</i>					
9-250	8,5	5,7 kW/3x400 V 4,2 kW/3x400 V 2,8 kW/1x230 V	380	(800,1000)	6038 076



Corps de chauffe électriques à visser pour CombiVal ESSR (400,500)

Avec régulateur de température et limiteur de température de sécurité (Voir planification).

Livraison séparée, montage par le commettant.

Ne convient pas pour un chauffage exclusivement électrique.

Type	Puissance thermique kW	Tension [V]	Longueur de montage mm	Pour CombiVal ESSR	
<i>CombiVal ESSR (400,500)</i>					
<i>ne peut être monté qu'en haut</i>					
EP-2	2,0	1 x 230	500	(400,500)	2002 412
EP-3	3,0	3 x 400	390	(400,500)	2022 216
EP-4,5	4,5	3 x 400	500	(400,500)	2022 217

■ No d'art.

No d'art.

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

684 760

pour protection anticorrosion durable
à monter dans le chauffe-eau émaillé
avec raccords de réduction.
Longueur de montage: 395 mm

Pour ESSR (800,1000)
compris dans la livraison.

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

**Sonde plongeuse TF/2P/5/6T,
L = 5,0 m avec connecteur**

2056 788

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

**Sonde plongeuse TF/2P/5/6T, L = 5,0 m**

2055 888

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

**Sonde plongeuse TF/12N/2.5/6T, L=2,5 m**

2056 791

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

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

■ No d'art.

No d'art.

**Thermostat de chauffe-eau 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

■ Caractéristiques techniques

Chauffe-eau CombiVal ESSR (400-1000)

Type		(400)	(500)	(800)	(1000)
• Contenance	dm ³	374	465	733	961
• Pression de service/Pression d'essai	bar	6/12	6/12	6/12	6/12
• Température de service maximale	°C	95	95	95	95
• Isolation thermique mousse dure expansée PU	mm	75	75	-	-
• Isolation thermique λ	W/mK	0,027	0,027	0,027	0,027
• Isolation thermique en fibres polyester	mm	-	-	100	100
• Classement au feu	Watt/mK	B2	B2	B2	B2
• Perte de maintien d'eau chaude à 65 °C	W	69	78	126	144
• Poids	kg	160	200	290	385
• Valeur U	W/m ² K	0,326	0,316	0,374	0,375
Dimensions		voir feuille de mesures			
<i>Registre de chauffage (monté à demeure)</i>					
• Surface de chauffe	m ²	4,85	5,90	7,00	9,15
• Eau de chauffage	dm ³	34	41	49,4	64,6
• Perte de charge ¹	coefficient z	8	10	11	14
• Pression de service/Pression d'essai	bar	10/13	10/13	10/13	10/13
• Température de service maximale	°C	110	110	110	110

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

Chauffage par corps de chauffe électrique

CombiVal Type	Réchauffage électrique ²		Réchauffage électrique ³	
	dm ³	Personnes ¹	dm ³	Personnes ¹
ESSR (400)	340	3-4	110	1-2
ESSR (500)	440	4-5	150	1-2
ESSR (800)	630	8-10	210	2-3
ESSR (1000)	840	11-13	280	3

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 électrique montés dans la bride inférieure.

³ Corps de chauffe électrique montés dans la bride supérieur.

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

Corps de chauffe électrique sur bride pour CombiVal ESSR (400-1000)

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 EFHR	3 x 400 V	
	Réglage d'usine Puissance thermique [kW]	pour CombiVal ESSR
4-180	4,3	(400-1000)
6-180	6,0	(400-1000)
9-250	8,5	(800,1000)

■ Caractéristiques techniques

Production d'eau chaude

Réchauffage au moyen de la chaudière, départ chauffage 60 °C

CombiVal Type	Pompe de charge ¹		Production d'eau chaude			kW ⁶	Logements ⁷		
			dm ³ /10 min. ⁴	dm ³ /h ⁵					
m ³ /h ²	mbar ³	Type	mCE ⁸	45 °C	45 °C	55 °C			
ESSR (400)	1,0	8	SPS.../6	5,0	515	710	400	29,1	6
	2,0	33	SPS.../6	3,1	550	990	520	40,1	8
	3,0	75	SPS.../7,5	3,2	570	1140	590	46,2	9
ESSR (500)	1,0	10	SPS.../6	5,0	630	800	450	32,7	6
	2,0	41	SPS.../6	3,2	670	1150	610	46,8	9
	3,0	91	SPS.../7,5	3,0	690	1350	700	54,8	12
ESSR (800)	3,0	102	SPS.../7,5	3,0	1060	1500	780	60,9	16
	4,5	229	SPS.../8	3,2	1080	1720	880	70,0	18
ESSR (1000)	3,0	129	SPS.../7,5	2,7	1360	1750	940	71,3	20
	4,5	290	SPS.../8	2,6	1395	2070	1080	84,0	24

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

CombiVal Type	Pompe de charge ¹		Production d'eau chaude			kW ⁶	Logements ⁷		
			dm ³ /10 min. ⁴	dm ³ /h ⁵					
m ³ /h ²	mbar ³	Type	mCE ⁸	45 °C	45 °C	60 °C			
ESSR (400)	1,0	8	SPS.../6	5,0	545	1170	650	47,5	10
	2,0	33	SPS.../6	3,1	590	1615	850	65,6	13
	3,0	75	SPS.../7,5	3,2	615	1860	960	75,5	15
ESSR (500)	1,0	10	SPS.../6	5,0	660	1280	725	52,0	15
	2,0	41	SPS.../6	3,2	715	1835	980	74,5	19
	3,0	91	SPS.../7,5	3,0	745	2150	1120	87,3	21
ESSR (800)	3,0	102	SPS.../7,5	3,0	1115	2425	1275	98,5	31
	4,5	229	SPS.../8	3,2	1150	2790	1435	113,3	38
ESSR (1000)	3,0	129	SPS.../7,5	2,7	1425	2885	1550	117,1	40
	4,5	290	SPS.../8	2,6	1475	3400	1775	138,0	48

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

CombiVal Type	Pompe de charge ¹		Production d'eau chaude			kW ⁶	Logements ⁷		
			dm ³ /10 min. ⁴	dm ³ /h ⁵					
m ³ /h ²	mbar ³	Type	mCE ⁸	45 °C	45 °C	60 °C			
ESSR (400)	1,0	8	SPS.../6	5,0	575	1430	870	58,1	15
	2,0	33	SPS.../6	3,1	630	2000	1170	81,2	20
	3,0	75	SPS.../7,5	3,2	660	2315	1330	94,0	23
ESSR (500)	1,0	10	SPS.../6	5,0	690	1560	960	63,3	20
	2,0	41	SPS.../6	3,2	760	2270	1335	92,2	25
	3,0	91	SPS.../7,5	3,0	800	2670	1550	108,4	28
ESSR (800)	3,0	102	SPS.../7,5	3,0	1170	3005	1755	122,0	36
	4,5	229	SPS.../8	3,2	1220	3475	1995	141,1	44
ESSR (1000)	3,0	129	SPS.../7,5	2,7	1490	3555	2105	144,3	49
	4,5	290	SPS.../8	2,6	1555	4220	2450	171,3	58

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/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).

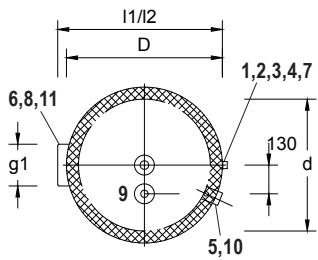
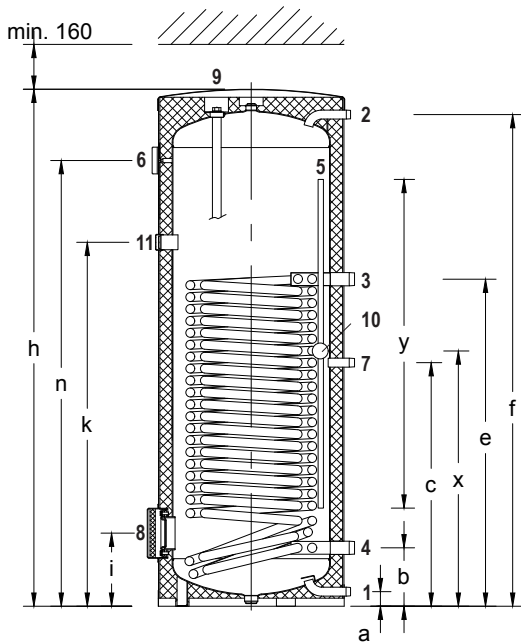
⁸ mCE

= Hauteur de refoulement résiduelle de la pompe.

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

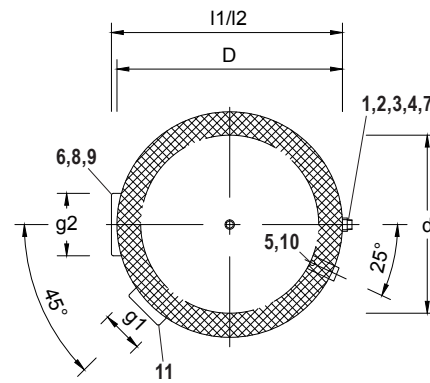
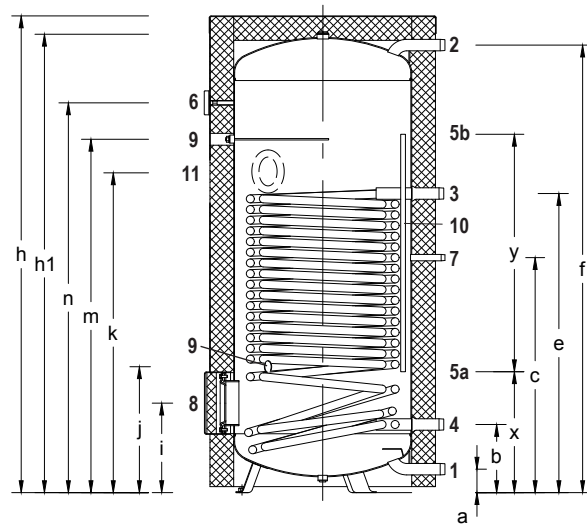
■ Dimensions

CombiVal ESSR (400,500)
(Cotes en mm)



- 1 Eau froide G1"
- 2 Eau chaude G1"
- 3 Départ chauffage G 1¼"
- 4 Retour chauffage G 1¼"
- 5 Canal de sonde Ø intérieur 11 mm
- 6 Thermomètre
- 7 Circulation G ¾"
- 8 Bride trou de visite (corps de chauffe électrique sur bride)
Ø 180/120 mm, cercle des trous Ø 150 mm, 8 x M10
- 9 Manchon pour anode Rp 1¼" (tourné de 90° en coupe)
raccord non isolé
- 10 Couvercle amovible (60 mm) pour positionner la sonde
dans le canal de sonde
- 11 Raccord pour corps de chauffe électrique à visser Rp 1½"

CombiVal ESSR (800,1000)



- 1 Eau froide R 1½"
- 2 Eau chaude R 1½"
- 3 Départ chauffage R 1½"
- 4 Retour chauffage R 1½"
- 5 Canal de sonde
- 5a Canal de sonde (extrémité inférieure)
- 5b Canal de sonde (extrémité supérieure)
- 6 Thermomètre
- 7 Circulation R ¾"
- 8 Bride trou de visite (corps de chauffe électriques sur bride)
Ø 257/180 mm, cercle des trous Ø 225 mm, 10 x M10
- 9 Anode à courant séparé Correx® manchon Rp ¾"
- 10 Couvercle amovible pour positionner la sonde
dans le canal de sonde
- 11 Bride trou de visite (corps de chauffe électriques sur bride)
Ø 180/110 mm, cercle des trous Ø 150 mm, 8 x M10

CombiVal ESSR

type	d	D	Ø g1	Ø g2	l1	l2 *
(400)	597	750	180	-	795	810
(500)	597	750	180	-	795	810
(800)	750	950	180	280	975	1020
(1000)	850	1050	180	280	1075	1120

* Lors de l'utilisation d'un corps de chauffe électrique sur bride

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

CombiVal ESSR

type	a	b	c	e	f	h	h1	i	j	k	m	n	x	y	Hauteur de basculement
(400)	55	221	784	1054	1526	1621	-	275	-	-	1352	1139	782	1030	1788
(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	535	954	1962
(1000)	103	297	1045	1360	1902	2063	1963	388	525	1446	1485	1652	528	954	1991