

**Chauffe-eau Hoval  
 CombiVal ESSR (500)**

- Chauffe-eau en acier, avec émaillage intérieur
- Registre à tube lisse, avec une très grande surface de chauffe, émaillé, monté à demeure
- 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 une très grande surface de chauffe, émaillé, monté à demeure
- Potentiostat 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 resp. pour le montage d'un corps de chauffe électrique sur bride
- Isolation thermique en fibres polyester avec manteau extérieur, rouge
- Deux bornes pour sonde applique
- Thermomètre

*Exécution sur demande*

- Corps de chauffe électrique sur bride

*Livraison*

- Chauffe-eau et avec isolation thermique entièrement montée (peut être démontée pour l'introduction)



**Gamme de modèles**

CombiVal	
type	
ESSR	(500) <b>B</b>
ESSR	(800)
ESSR	(1000)

Chauffe-eau



**CombiVal ESSR (500-1000)**

Chauffe-eau en acier, intérieur émaillé.  
Avec registre à tube lisse émaillé, monté

CombiVal ESSR type	Volume dm <sup>3</sup>	Surface de chauffe m <sup>2</sup>
(500)	465	5.90
(800)	733	7.00
(1000)	961	9.15

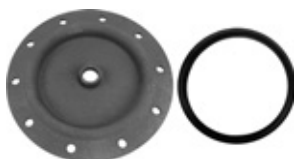
N° d'art.

7015 970  
7018 051  
7018 052

**Corps de chauffe électriques**

voir chapitre «Corps de chauffe électriques»

Accessoires



**Couvercle de bride 180 - 3/4"**

pour le montage de l'anode à courant séparé Correx® dans la bride  
Ø 180/110 mm,  
émaillé à l'intérieur avec manchon Rp 3/4"  
Joint compris

2077 035



**Bride avec douille plongeuse**

pour sonde de température en acier côté eau sanitaire, émaillée à l'intérieur.  
Dimensions de la bride:  
- Ø ext. 180 mm,  
- Ø du trou 150 mm, 8 x M10  
Dimensions de la douille plongeuse:  
- longueur de montage = 120 mm,  
- Ø ext.: 24 mm, Ø int.: 20 mm

6028 468



**Jeu d'anodes à courant séparé Correx® UP2.3-919-L395/1**

pour protection anticorrosion durable à monter dans le chauffe-eau émaillé avec réduction R 1 1/4" (FE) – Rp 1" (FI) et R 1" (FE) – Rp 3/4" (FI)  
Longueur de montage: 395 mm  
Longueur de câble de raccordement: 1 x 2000 mm  
1 anode à courant séparé Correx®

684 760

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.

N° 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 la douille de sonde: 6 x 50 mm, résistant au point de rosée, 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 la douille 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.**



**Commande de thermostat de chauffe-eau TW 12**

Commande de thermostat universelle pour la demande de pompe de charge thermostatique, réglage visible de l'extérieur dans le boîtier. 15-95 °C, différence de commutation 6 K, longueur capillaire 700 mm avec matériel de fixation pour chauffe-eau Hoval utilisable avec douille plongeuse intégrée

6010 080

**Mélangeurs d'eau thermique**  
 voir rubrique «Divers composants de système»

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 des prestations de service complémentaires, veuillez contacter le service commercial Hoval.

**CombiVal ESSR (500-1000)**

Type		(500)	(800)	(1000)
• Volume	l	465	733	961
• Pression de service/d'essai max. SSIGE	bars	6/12	6/12	6/12
• Pression de service/d'essai max. DVGW	bars	10/13	10/13	10/13
• Température de service max.	°C	95	95	95
• Isolation thermique mousse dure expansée PU	mm	75	-	-
• Isolation thermique en fibres polyester	mm	-	100	100
• Isolation thermique $\lambda$	W/mK	0.027	0.027	0.027
• Classement au feu		B2	B2	B2
• Perte de maintien d'eau chaude à 65 °C	W	78	126	144
• Poids de transport	kg	232	304	387
• Valeur U	W/m <sup>2</sup> K	0.316	0.374	0.375
<b>Registre de chauffage (monté à demeure)</b>				
• Surface de chauffe	m <sup>2</sup>	5.9	7	9.15
• Eau de chauffage	l	41	49.4	64.6
• Perte de charge <sup>1)</sup>	coeff. z	10	11	14
• Pression de service/d'essai max. SSIGE	bars	8/13	8/13	8/13
• Pression de service/d'essai max. DVGW	bars	10/13	10/13	10/13
• Température de service max.	°C	110	110	110
• Dimensions		voir feuille de mesures		

<sup>1)</sup> Perte de charge registre de chauffage en mbars = débit volumique (m<sup>3</sup>/h)<sup>2</sup> x zv (1 mbar = 0.1 kPa)

**Indice de puissance**

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

**Exemple de lecture**  
voir planification

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						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12	500					
13						
14				500		
15						
16						
17						
18	800					
19						
20						
21		500				
22				800		
23						
24	1000					
25						
26					500	
27						
28			500			
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36				1000		500
37						
38		800				
39						
40						
41						
42						
43						
44			800			
45						
46						
47						
48		1000				
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						
53						
54						
55						
56						
57						800
58			1000			
59						
60						
61						
62						
63					1000	
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						1000
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

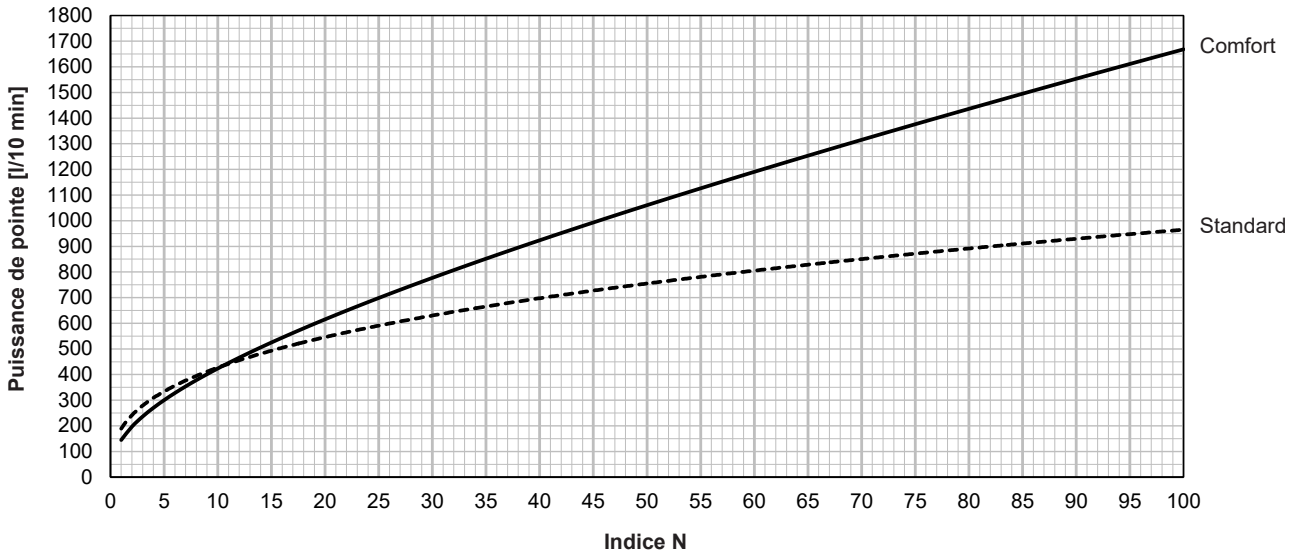
Indice de puissance NL selon DIN 4708 = nombre d'appartements pouvant être alimentés en eau chaude quand le chauffe-eau est chauffé avec le générateur de chaleur et continue d'être chauffé en permanence (appartement: 1 salle de bain - 4 pièces - 3.5 personnes).

<sup>1)</sup> Calcul avec facteur de simultanéité selon DIN 4708 (privilégier pour la Suisse)

<sup>2)</sup> Calcul avec facteur de simultanéité selon l'université technique de Dresde

Puissance de pointe de 10 min/indice N pour eau chaude à 45 °C  
selon DIN 4708 (Comfort) et université technique de Dresde (Standard)

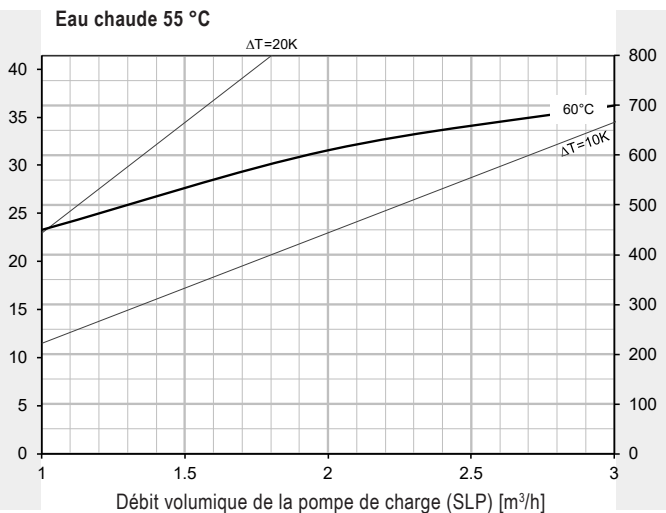
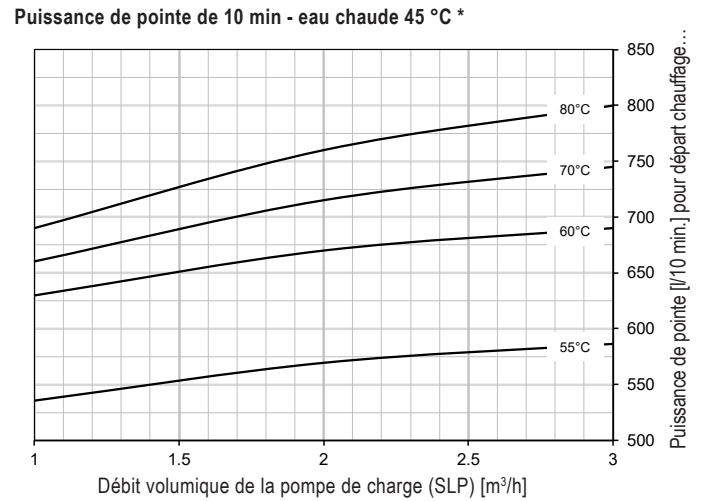
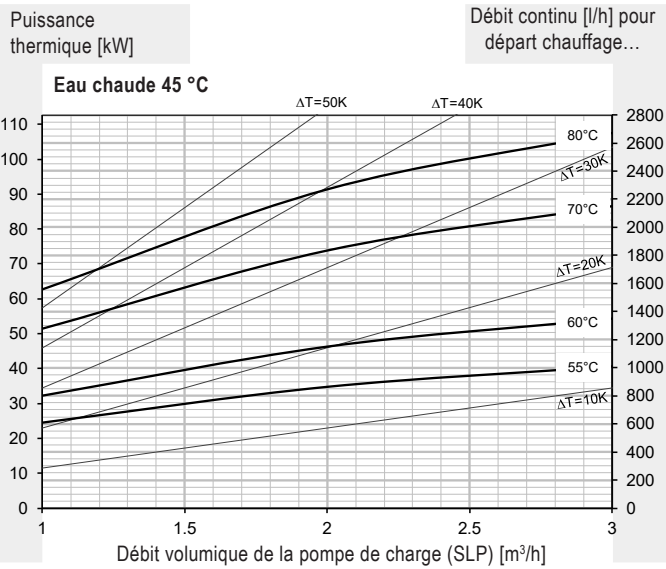
Exemple de lecture  
voir planification



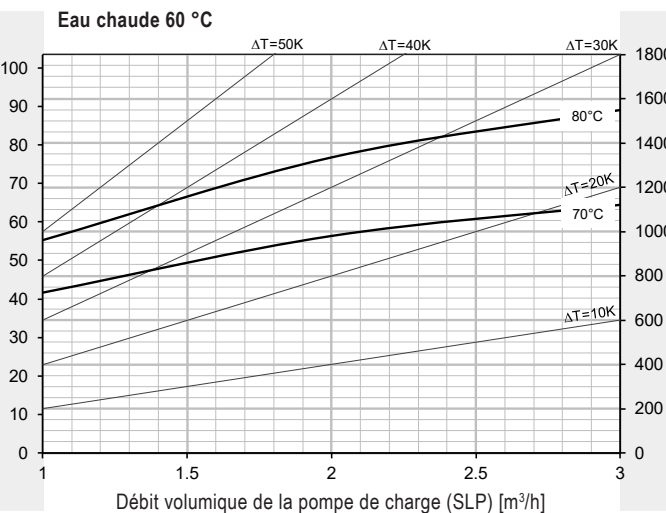
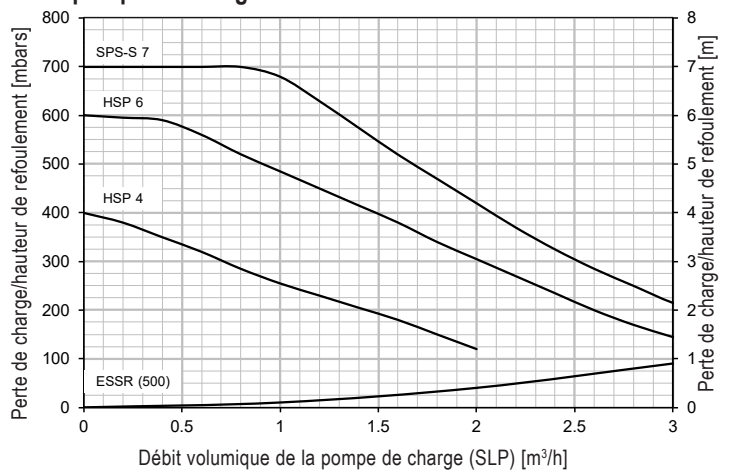
CombiVal ESSR (500)

Production d'eau chaude  
Puissance continue

Exemple de lecture  
voir planification



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

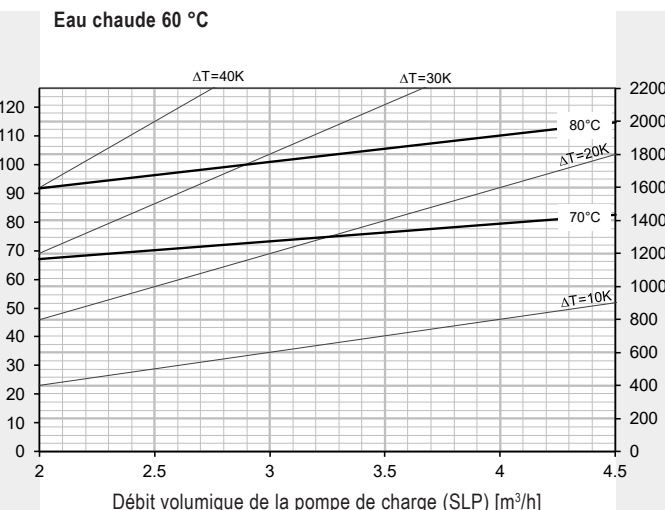
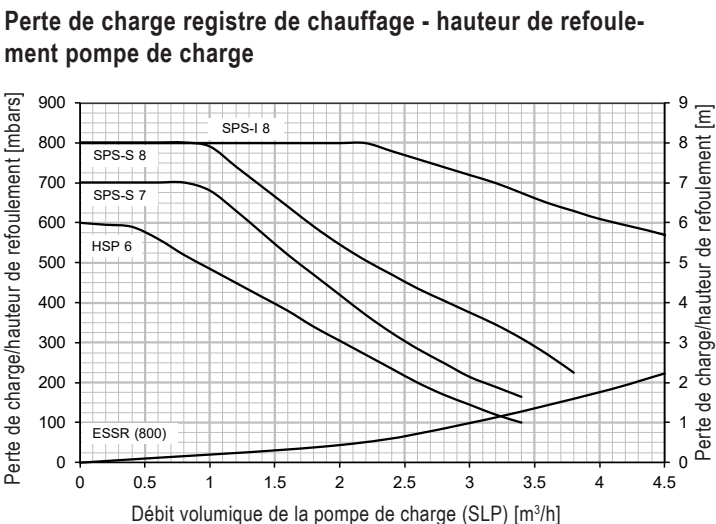
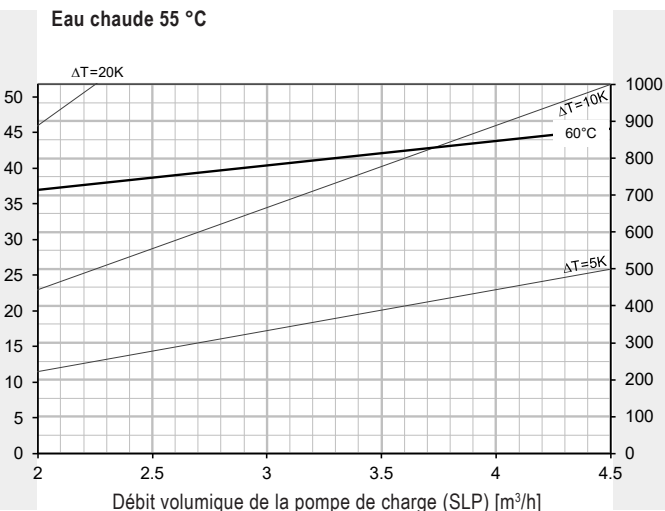
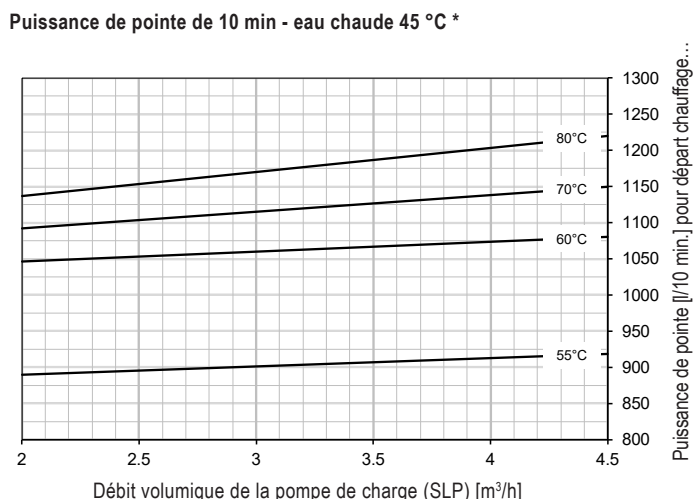
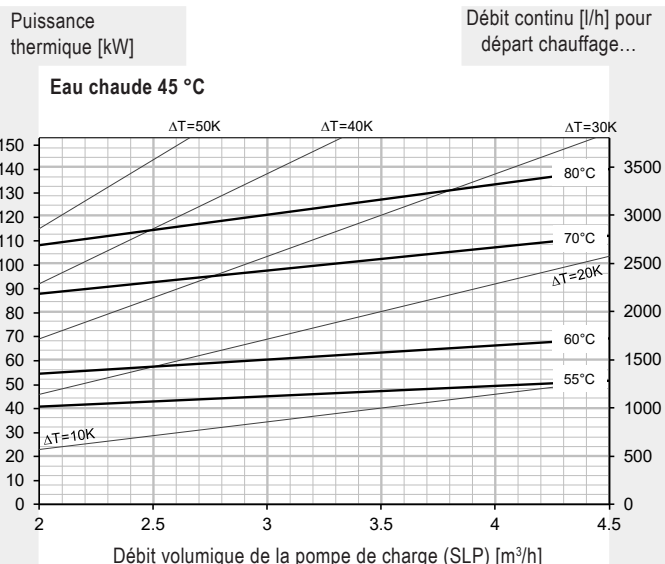


\* Chauffe-eau chauffé à 60 °C

CombiVal ESSR (800)

Production d'eau chaude  
Puissance continue

Exemple de lecture  
voir planification



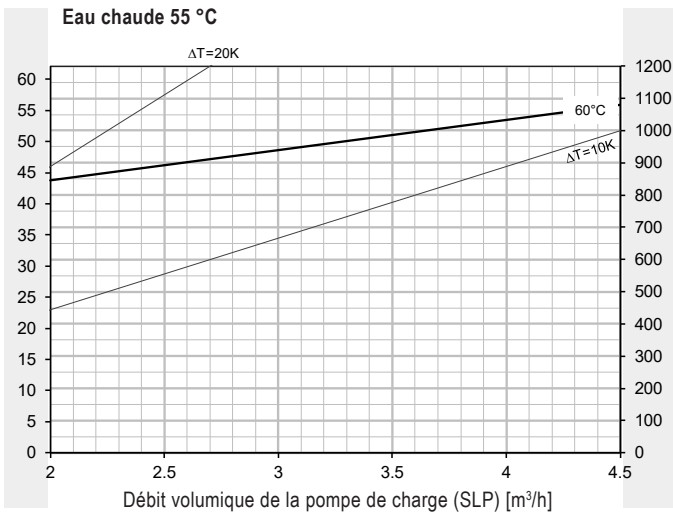
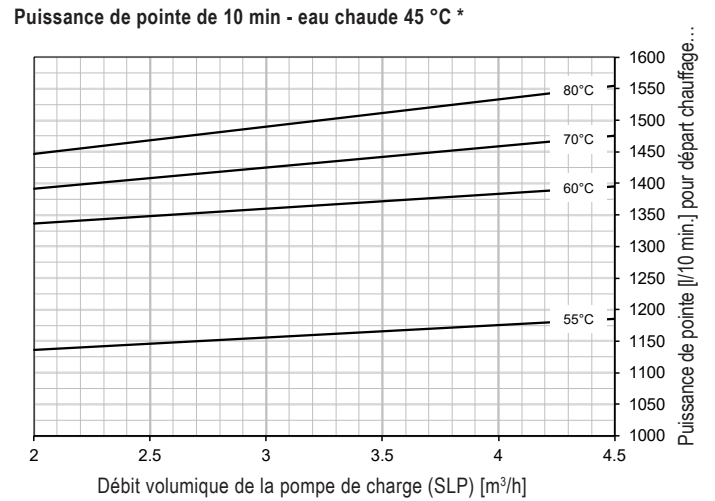
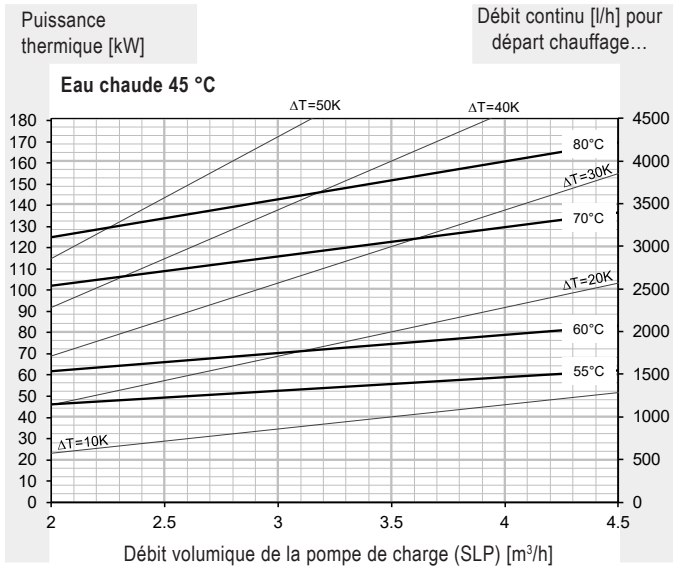
\* Chauffe-eau chauffé à 60 °C



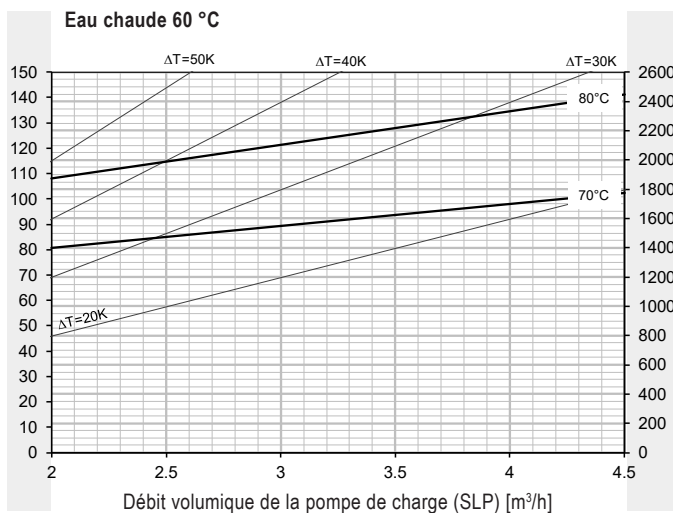
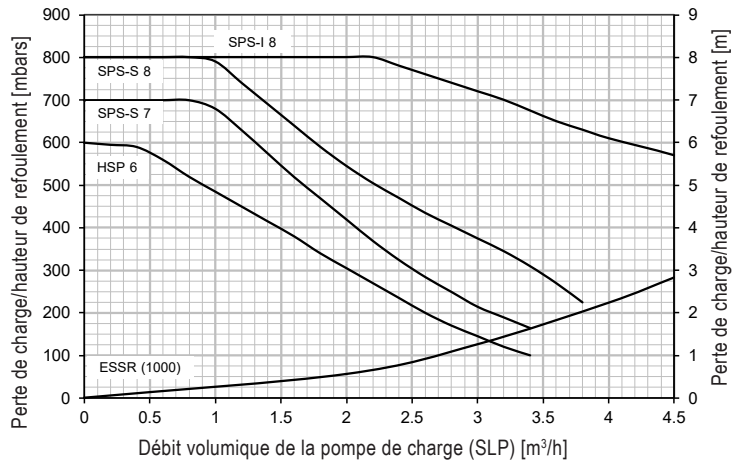
CombiVal ESSR (1000)

Production d'eau chaude  
Puissance continue

Exemple de lecture  
voir planification

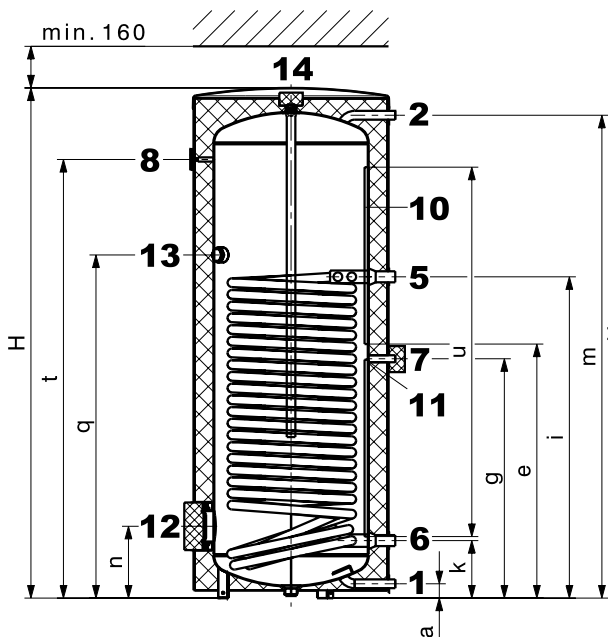


Perte de charge registre de chauffage - hauteur de refoulement pompe de charge

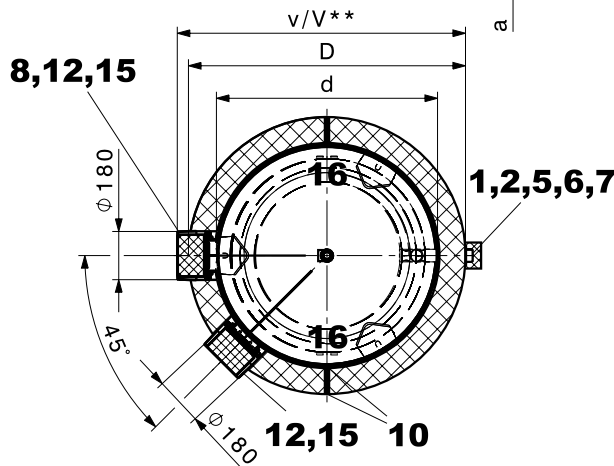
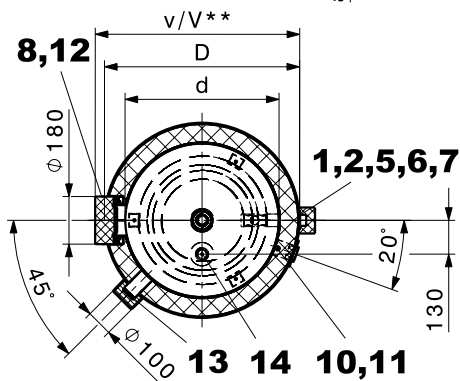
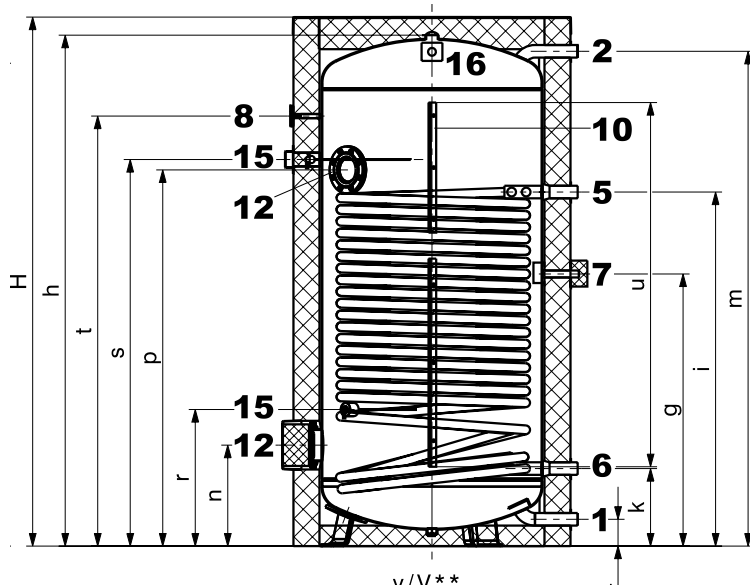


\* Chauffe-eau chauffé à 60 °C

**CombiVal ESSR (500)**  
(Cotes en mm)



**CombiVal ESSR (800,1000)**



- 1 Eau froide type (500) G 1" (fil. ext.)  
type (800,1000) G 1½" (fil. ext.)
- 2 Eau chaude sanitaire type (500) G 1" (fil. ext.)  
type (800,1000) G 1½" (fil. ext.)
- 5 Départ chauffage type (500) G 1¼" (fil. ext.)  
type (800,1000) G 1½" (fil. ext.)
- 6 Retour chauffage type (500) G 1¼" (fil. ext.)  
type (800,1000) G 1½" (fil. ext.)
- 7 Circulation (capuchon isolé amovible Ø 100 mm) G ¾" (fil. ext.)
- 8 Thermomètre

- 10 Canal de sonde, Ø intérieur 11 mm type (500)  
Bornier pour sonde (fermeture éclair) type (800,1000)
- 11 Capuchon amovible (Ø 60 mm) type (500)  
pour le positionnement de la sonde dans le canal de sonde
- 12 Bride trou de visite (corps de chauffe électrique sur bride) Ø 180/120 mm, cercle des trous 150 mm, 8 x M10
- 13 Raccord pour corps de chauffe électrique type (500) Rp 1½" (fil. int.)  
à visser (capuchon Ø 100 mm)
- 14 Manchon pour anode Raccord à vis non isolé type (500) Rp 1¼" (fil. int.)
- 15 Manchon pour anode à courant séparé Correx® type (800,1000) Rp ¾" (fil. int.)
- 16 Languette de transport type (800,1000)

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

CombiVal ESSR type	D	d	H	h	a	e	g	i	k	m	n	p	r	q	s	t	u	v	V**	Hauteur de basculement
(500)	750	597	1953	-	55	977	920	1235	221	1856	276	-	-	1319	-	1686	1360	795	810	2093
(800)	950	750	2033	1937	104	-	995	1265	292	1890	382	1413	520	-	1497	1647	1400	975	1020	1962
(1000)	1050	850	2063	1963	103	-	1046	1361	298	1902	388	1446	525	-	1486	1653	1400	1075	1120	1991

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