

### Chauffe-eau Hoval CombiVal ER (200-500)

- Chauffe-eau en acier, avec émaillage intérieur
- Registre à tube lisse émaillé, monté à demeure
- Anode de protection au magnésium intégré
- Bride pour corps de chauffe électrique
- Isolation thermique en mousse polyuréthane rigide, appliquée directement sur le corps du chauffe-eau.
- Enveloppe démontable en rouge ERW (200) en blanc
- Avec thermomètre
- Canal de sonde

#### Exécution sur demande

- Corps de chauffe électrique sur bride

#### Livraison

- Chauffe-eau avec enveloppe complètement montée

### Chauffe-eau Hoval CombiVal ER (800,1000)

- Chauffe-eau en acier, intérieur émaillé
- Registre à tube lisse émaillé, monté à demeure
- 2 anodes de protection en magnésium 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
- Isolation thermique en fibres polyester avec manteau extérieur, rouge
- Avec thermomètre
- Deux borniers pour sonde applique

#### Exécution sur demande

- Corps de chauffe électrique sur bride
- Bride d'obturation avec douille plongeuse

#### Livraison

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



#### Gamme de modèles

CombiVal  
type

ER	(200)	<b>B</b>
ERW	(200)	<b>B</b>
ER	(300)	<b>B</b>
ER	(400)	<b>B</b>
ER	(500)	<b>B</b>
ER	(800)	
ER	(1000)	

Chauffe-eau



**CombiVal ER (200-1000)**

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

CombiVal ER type		Volume dm <sup>3</sup>	Surface de chauffe m <sup>2</sup>
(200)	<b>B</b>	196	0.95
(200) ERW (blanc)	<b>B</b>	196	0.95
(300)	<b>B</b>	302	1.45
(400)	<b>B</b>	382	1.80
(500)	<b>B</b>	473	1.90
(800)		735	3.70
(1000)		968	4.50

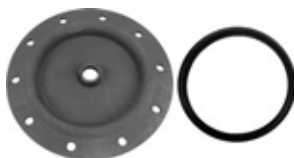
N° d'art.

7015 960  
7015 961  
7015 962  
7015 963  
7015 964  
7014 422  
7014 423

**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

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 ER (200-500)**

Type		(200)	(300)	(400)	(500)
• Volume	l	196	302	382	473
• Pression de service/d'essai max. SSIGE	bars	6/12	6/12	6/12	6/12
• Pression de service/d'essai max. DVGW	bars	10/13	10/13	10/13	10/13
• Température de service max.	°C	95	95	95	95
• Isolation thermique en mousse dure expansée PU	mm	75	50	75	75
• Isolation thermique λ	W/mK	0.027	0.027	0.027	0.027
• Classement au feu		B2	B2	B2	B2
• Perte de maintien d'eau chaude à 65 °C	W	49	67	65	76
• Poids de transport	kg	77	104	134	146
• Valeur U	W/m <sup>2</sup> K	0.328	0.404	0.307	0.308
<b>Registre de chauffage (monté à demeure)</b>					
• Surface de chauffe	m <sup>2</sup>	0.95	1.45	1.80	1.90
• Eau de chauffage	l	6.4	9.9	12.2	12.8
• Perte de charge <sup>1)</sup>	coeff. z	7	10	12	13
• Pression de service/d'essai max. SSIGE	bars	8/13	8/13	8/13	8/13
• Pression de service/d'essai max. DVGW	bars	10/13	10/13	10/13	10/13
• Température de service max.	°C	110	110	110	110
• Dimensions		voir Dimensions			

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

**CombiVal ER (800,1000)**

Type		(800)	(1000)
• Volume	l	735	968
• Pression de service/d'essai max. SSIGE	bars	6/12	6/12
• Pression de service/d'essai max. DVGW	bars	10/13	10/13
• Température de service max.	°C	95	95
• Isolation thermique en fibres polyester	mm	100	100
• Isolation thermique λ	W/mK	0.040	0.040
• Classement au feu		B2	B2
• Perte de maintien d'eau chaude à 65 °C	W	127	142
• Poids de transport	kg	251	324
• Valeur U	W/m <sup>2</sup> K	0.376	0.370
<b>Registre de chauffage (monté à demeure)</b>			
• Surface de chauffe	m <sup>2</sup>	3.70	4.50
• Eau de chauffage	l	34.2	40.6
• Perte de charge <sup>1)</sup>	coeff. z	6	8
• Pression de service/d'essai max. SSIGE	bars	8/13	8/13
• Pression de service/d'essai max. DVGW	bars	10/13	10/13
• Température de service max.	°C	110	110
• Dimensions		voir Dimensions	

<sup>1)</sup> Perte de charge registre de chauffage en mbars = débit volumique (m<sup>3</sup>/h)<sup>2</sup> x z (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	200			200		
2	300	200		300	200	
3			200			200
4	400			400		
5	500	300		500	300	
6			300			300
7						
8						
9	800	400				
10	1000	500		800	400	
11			400	1000	500	
12			500			
13						400
14						500
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22		800				
23						
24						
25						
26		1000				
27						
28				800		
29						
30			800			
31						
32						
33				1000		
34						
35			1000			
36						
37						
38						800
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						1000
46						
47						
48						
49						
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						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
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

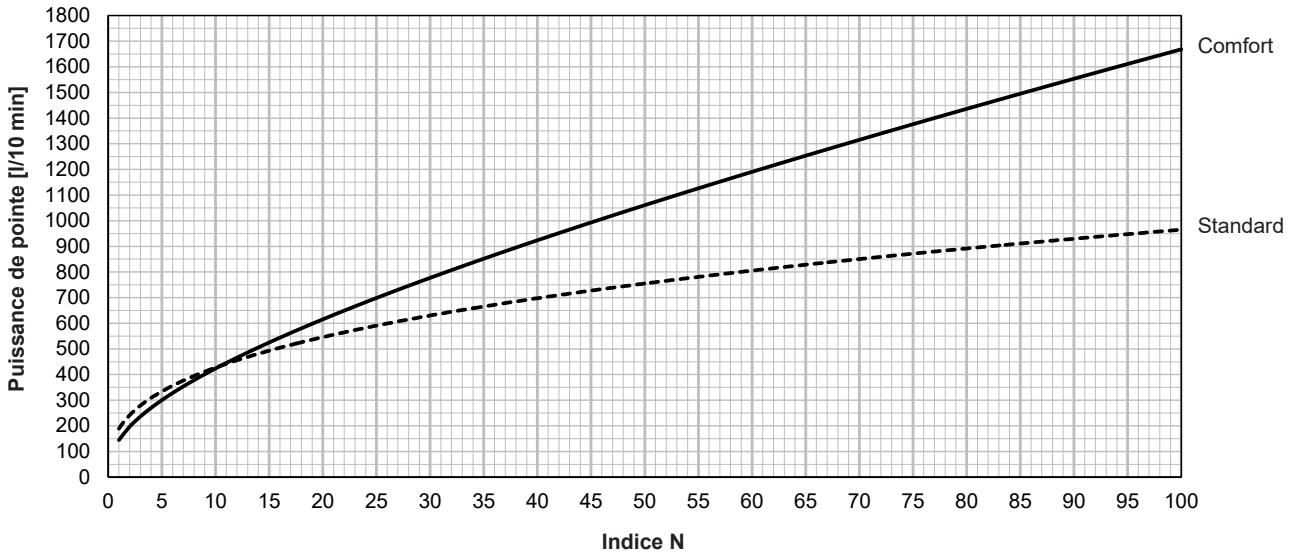
Indice de puissance NL selon DIN 4708 = nombre d'appartements pouvant être alimentés en eau chaude quand le chauffe-eau est chauffé avec le générateur de chaleur et continue d'être chauffé en permanence (appartement: 1 salle de bain - 4 pièces - 3.5 personnes).

<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)

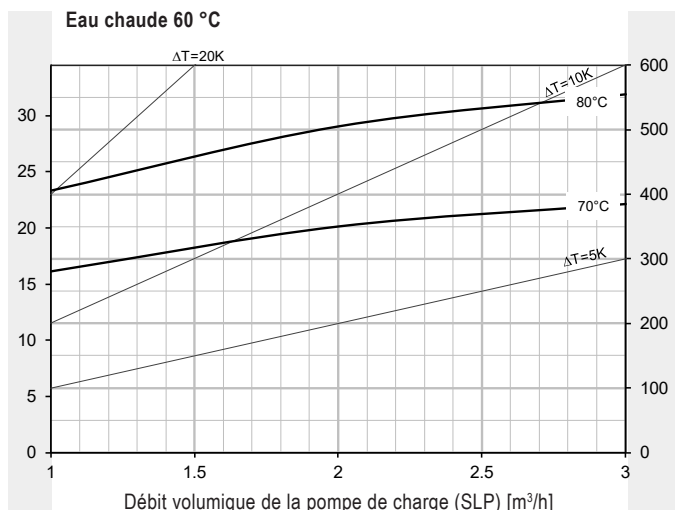
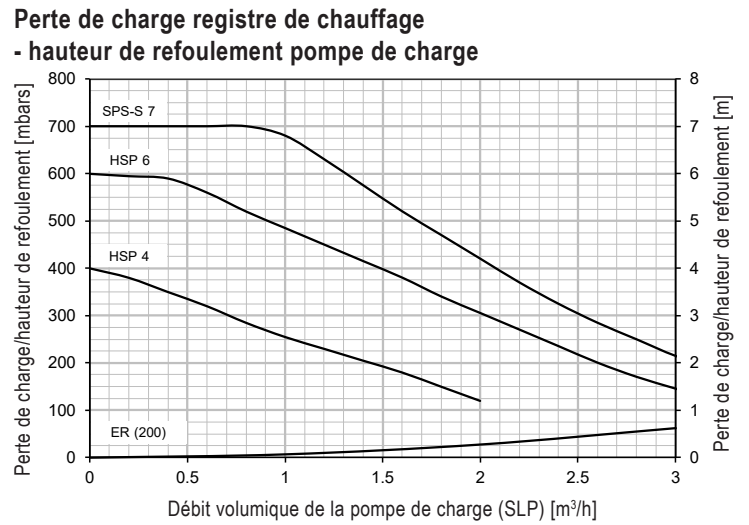
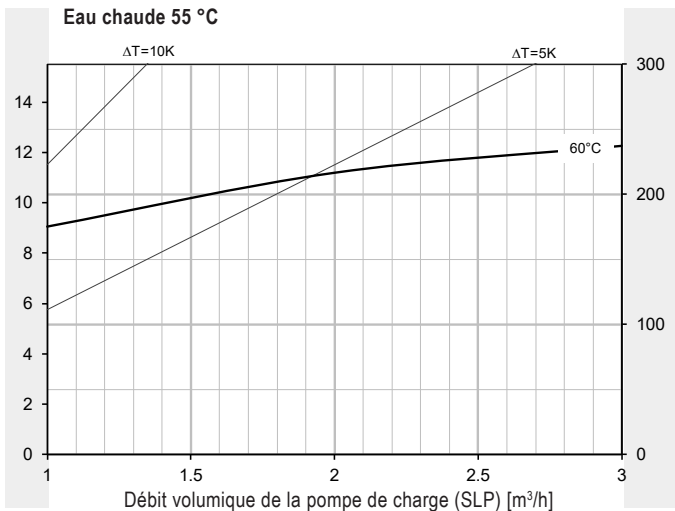
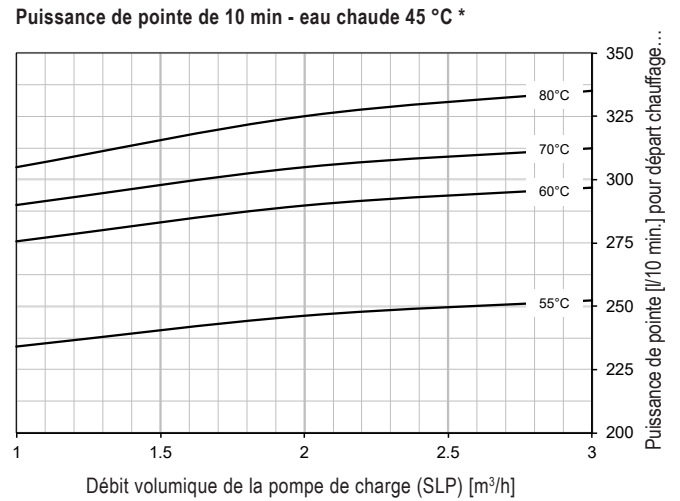
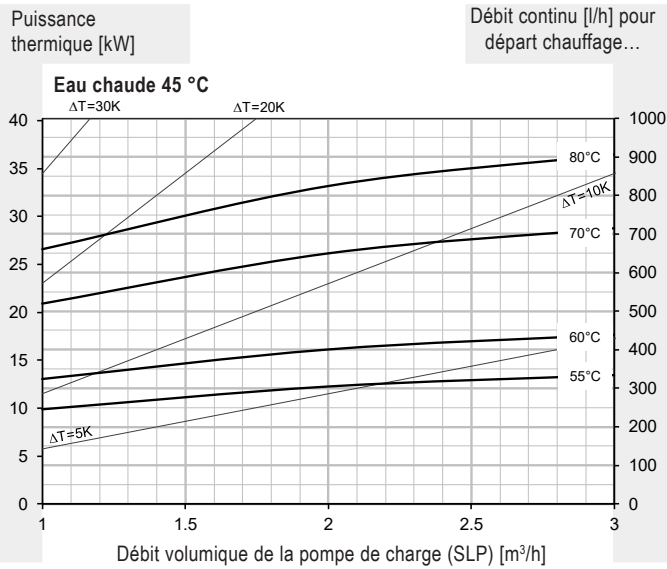
Exemple de lecture  
voir planification



CombiVal ER (200)

Production d'eau chaude  
Puissance continue

Exemple de lecture  
voir planification

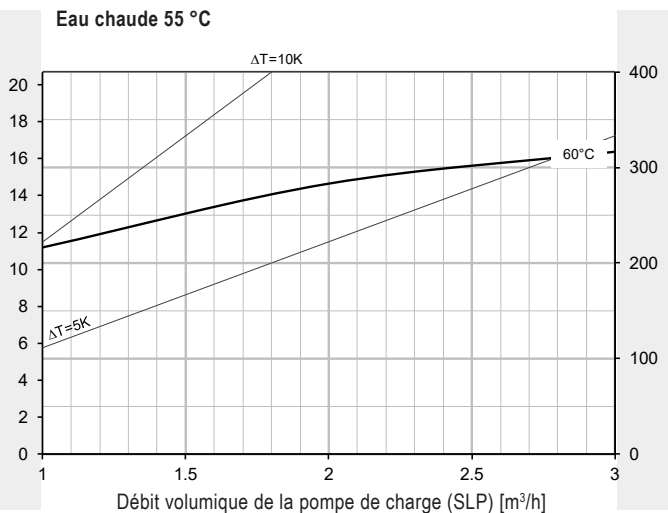
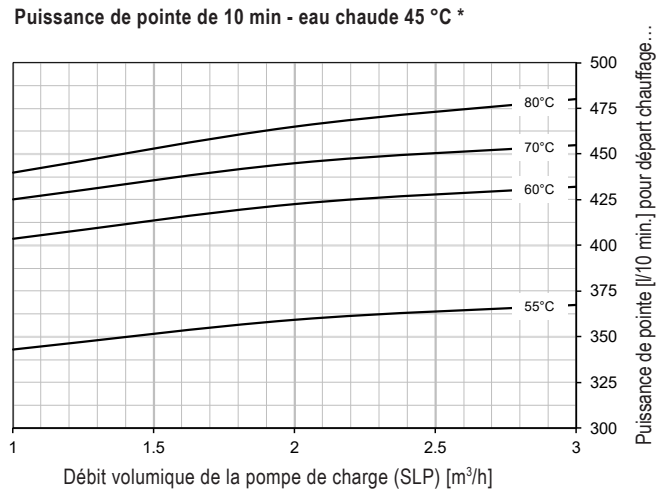
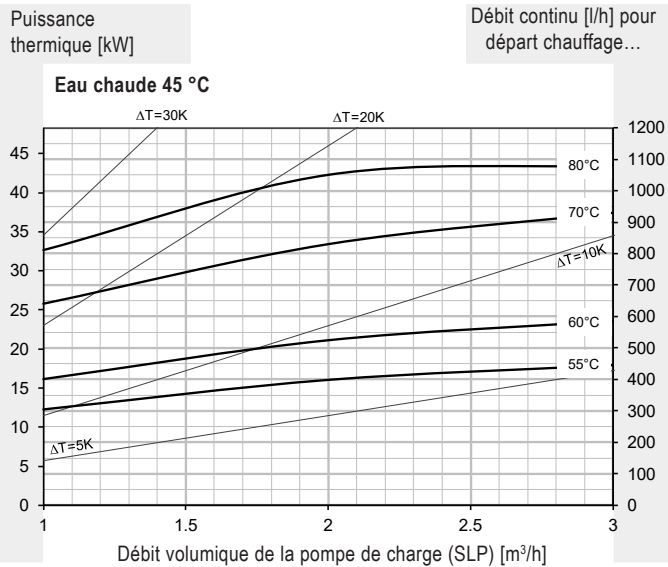


\* Chauffe-eau chauffé à 60 °C

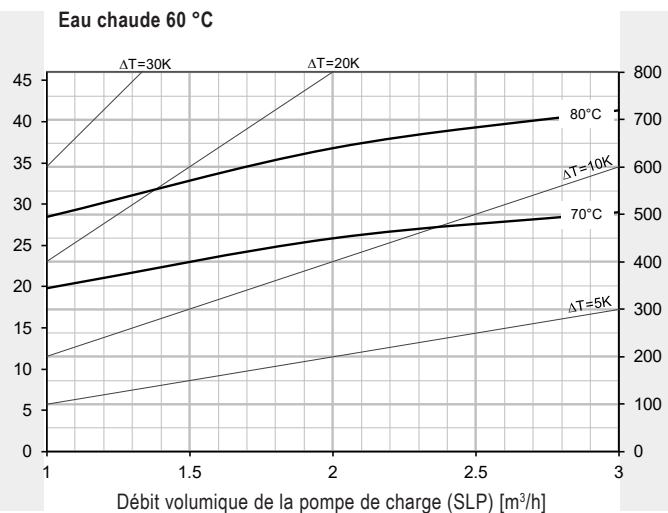
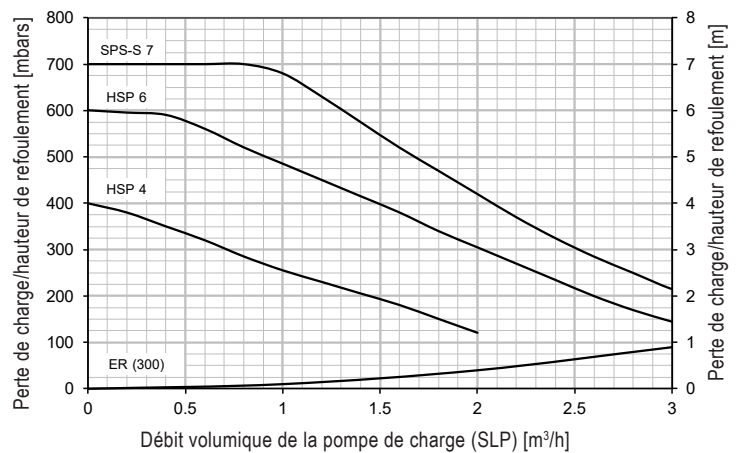
CombiVal ER (300)

Production d'eau chaude  
Puissance continue

Exemple de lecture  
voir planification



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



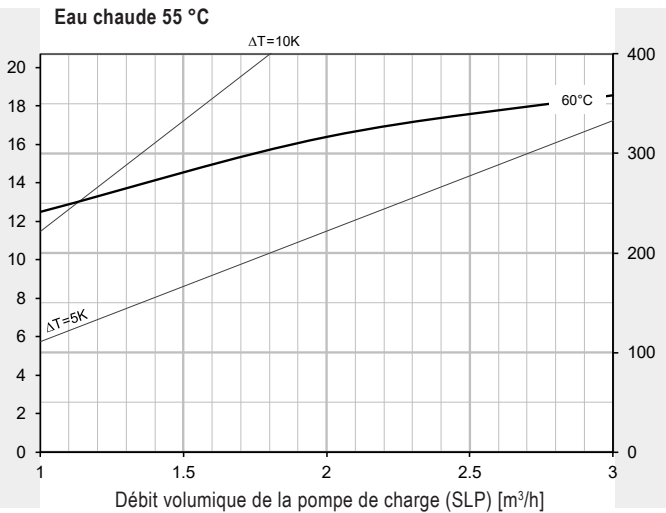
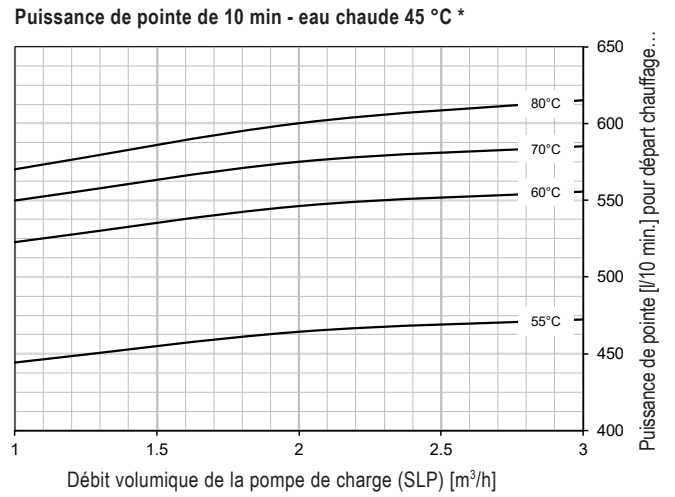
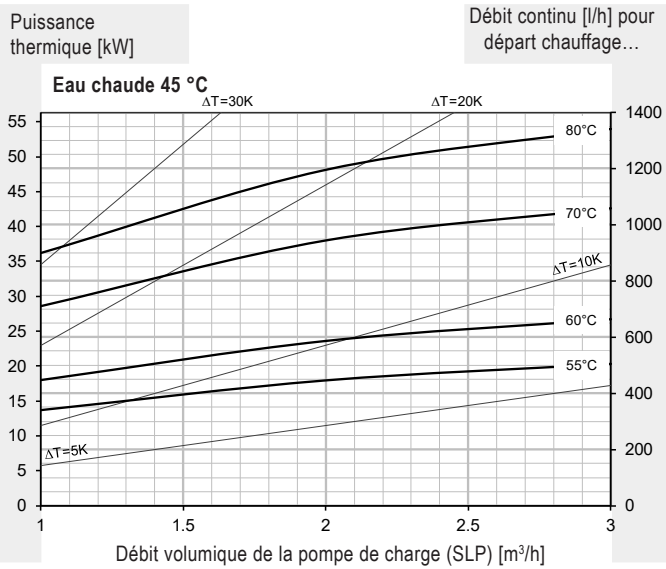
\* Chauffe-eau chauffé à 60 °C



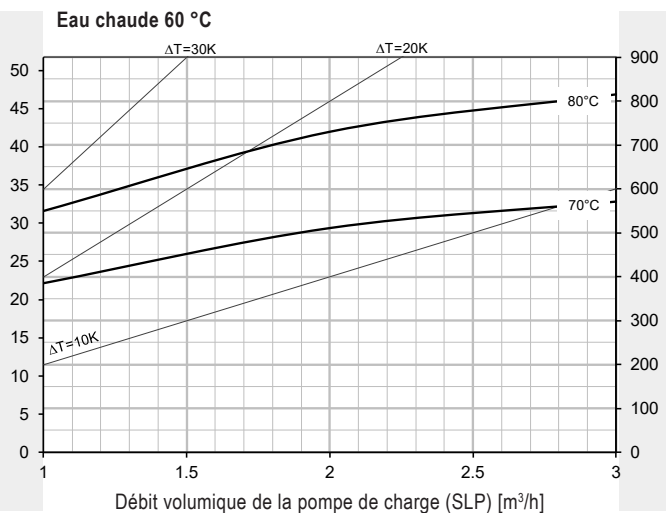
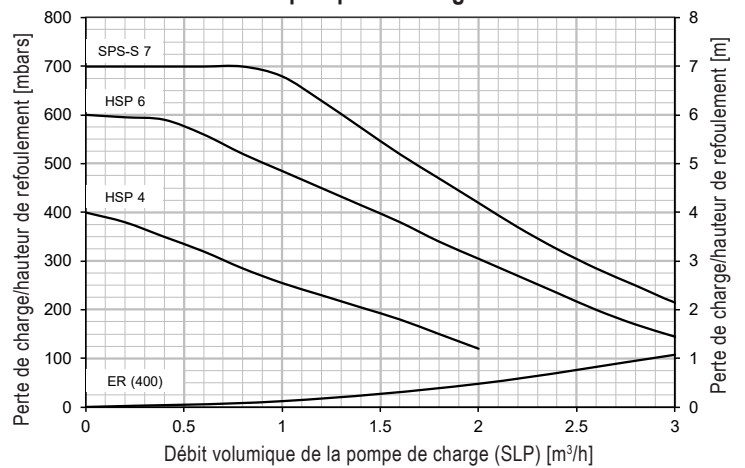
CombiVal ER (400)

Production d'eau chaude  
Puissance continue

Exemple de lecture  
voir planification



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

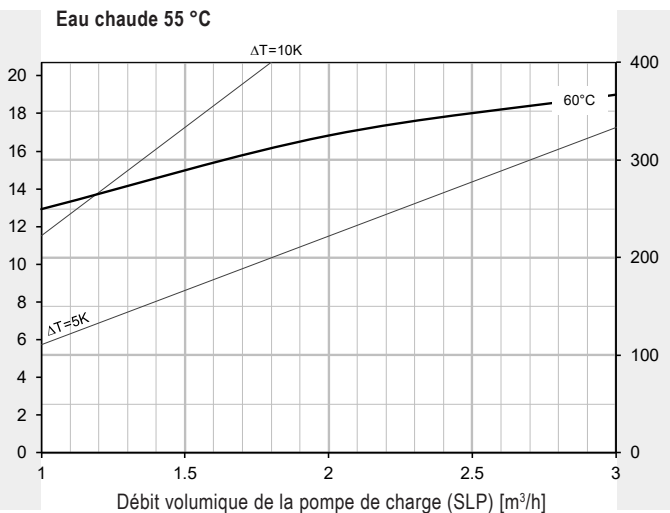
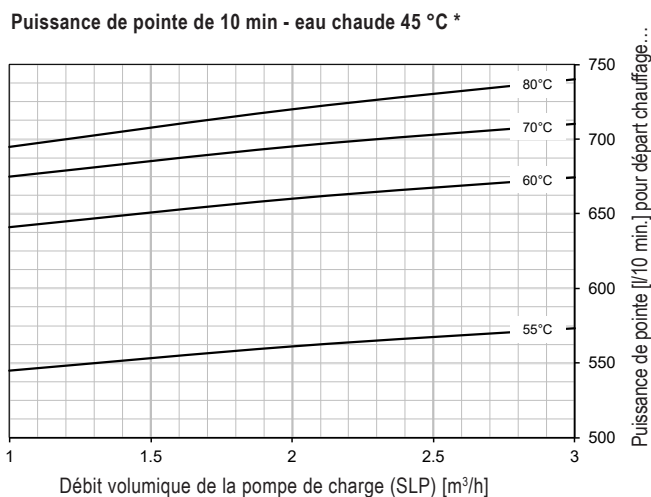
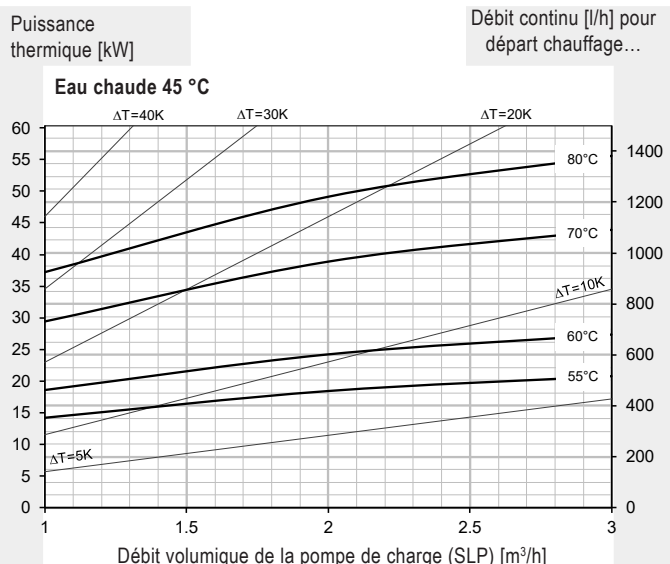


\* Chauffe-eau chauffé à 60 °C

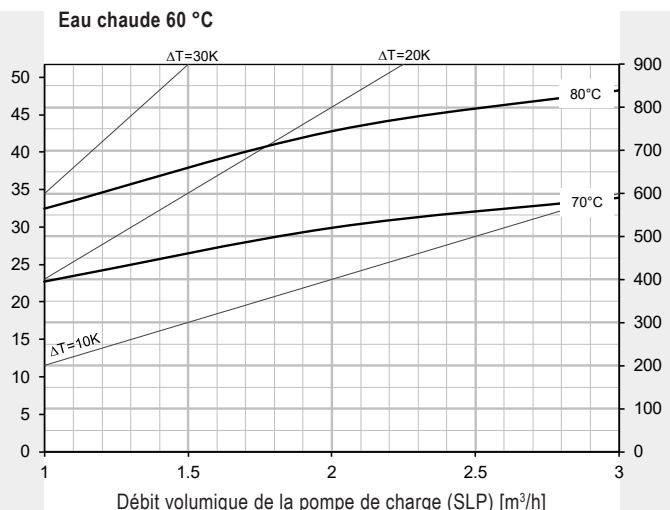
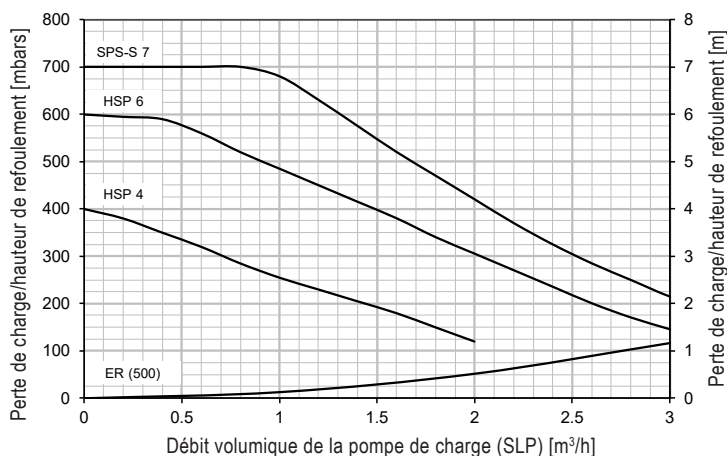
CombiVal ER (500)

Production d'eau chaude  
Puissance continue

Exemple de lecture  
voir planification



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

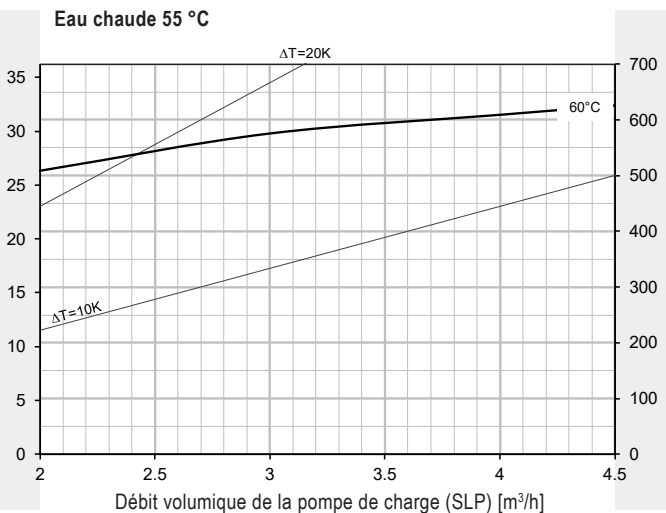
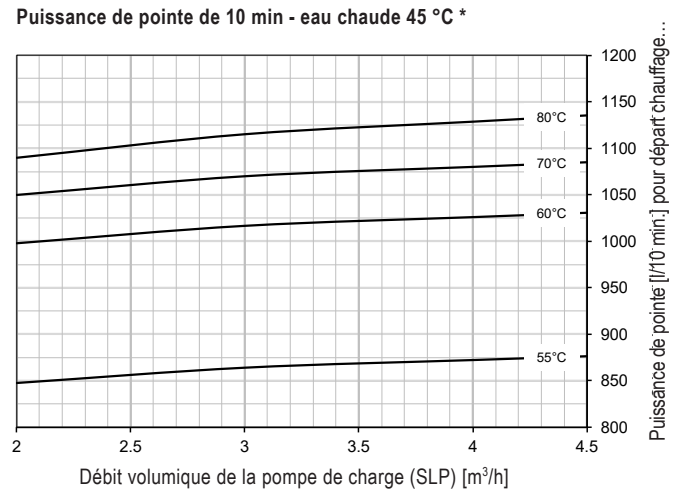
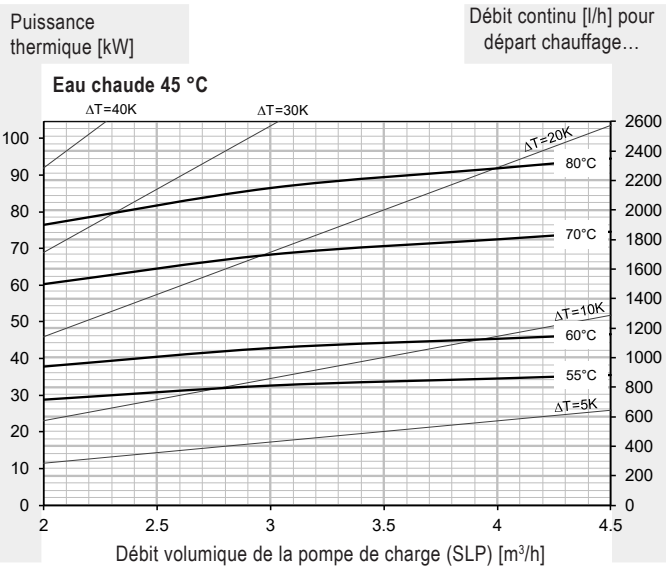


\* Chauffe-eau chauffé à 60 °C

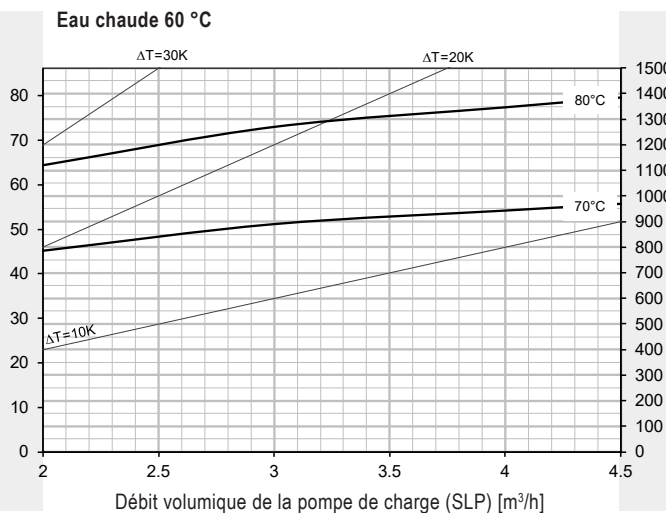
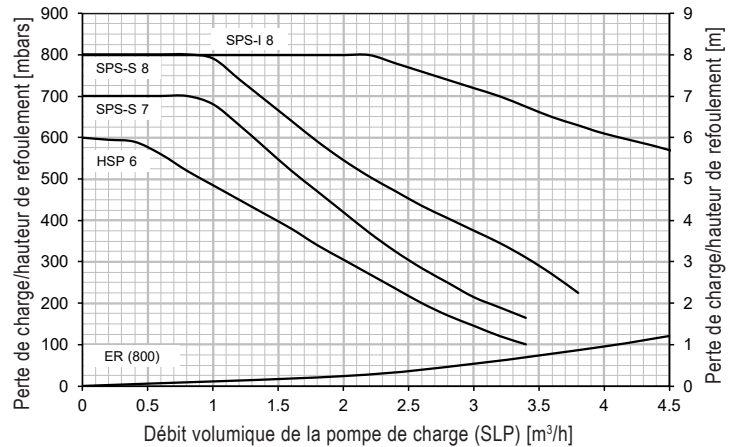
CombiVal ER (800)

Production d'eau chaude  
Puissance continue

Exemple de lecture  
voir planification



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

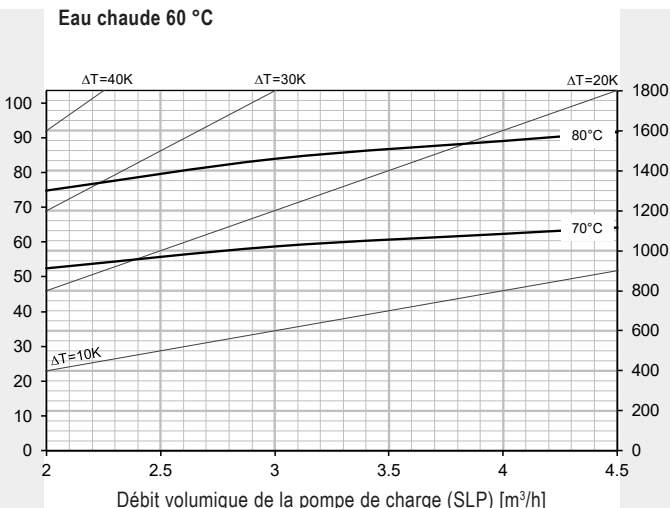
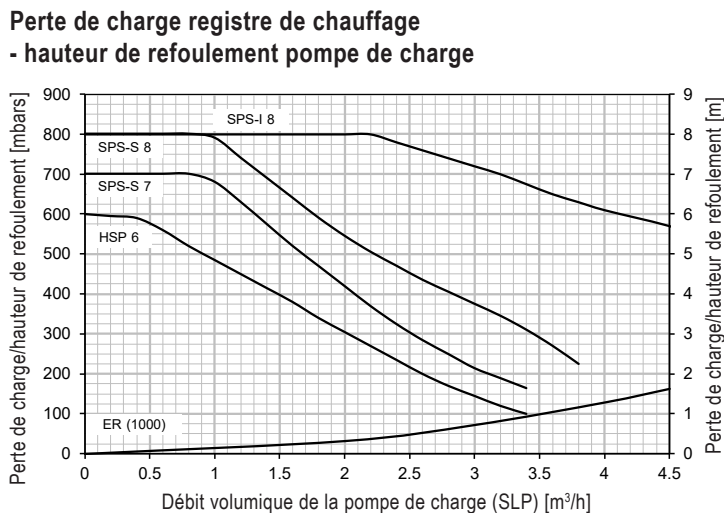
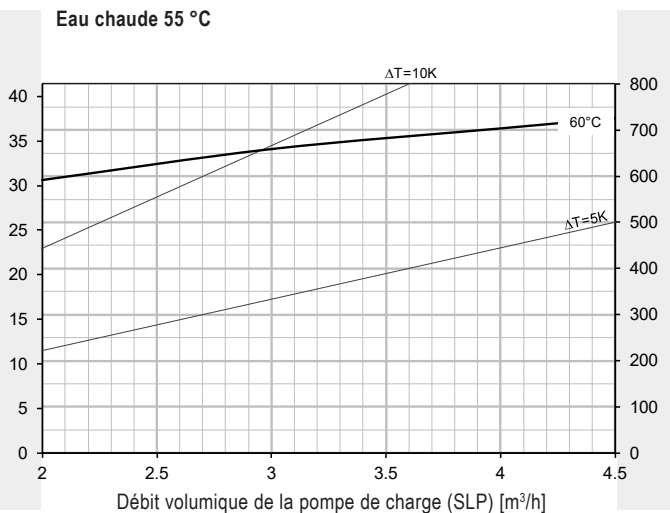
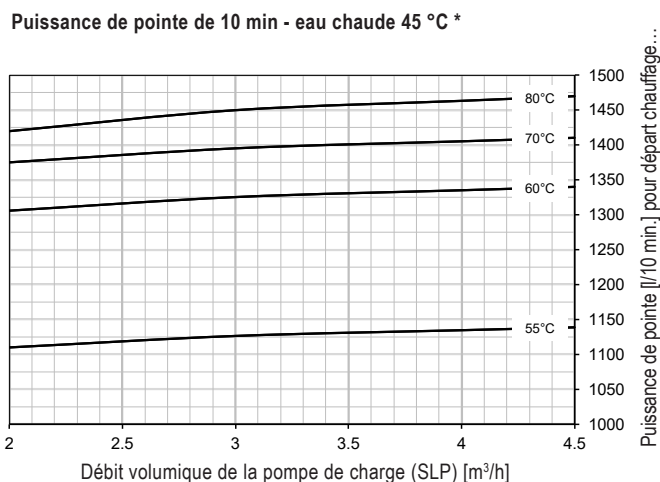
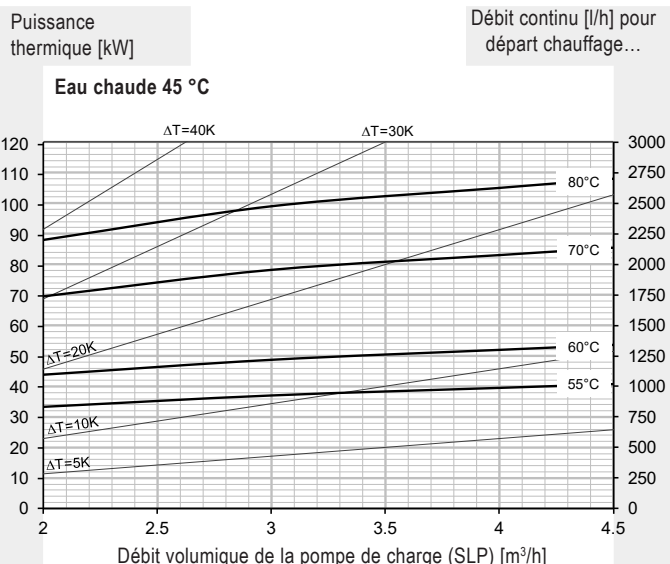


\* Chauffe-eau chauffé à 60 °C

CombiVal ER (1000)

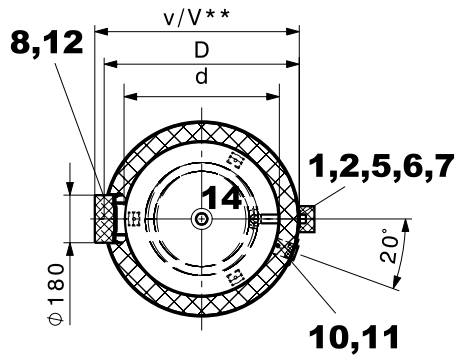
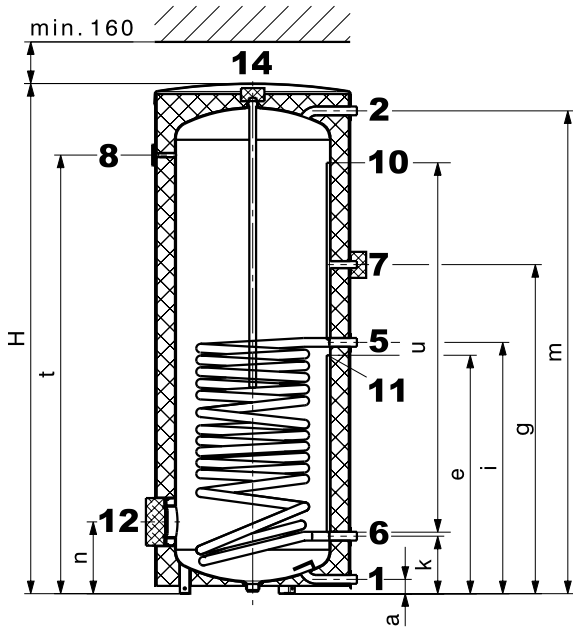
Production d'eau chaude  
Puissance continue

Exemple de lecture  
voir planification

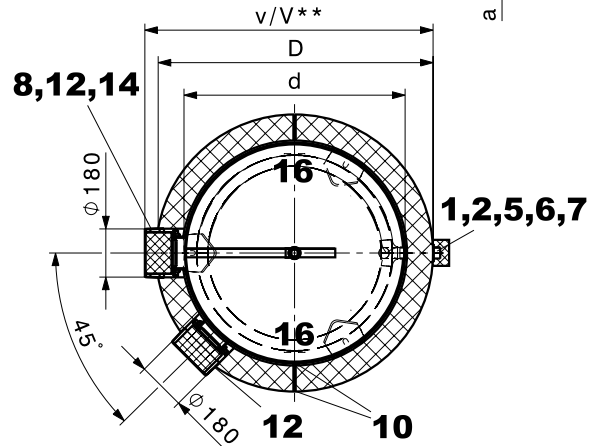
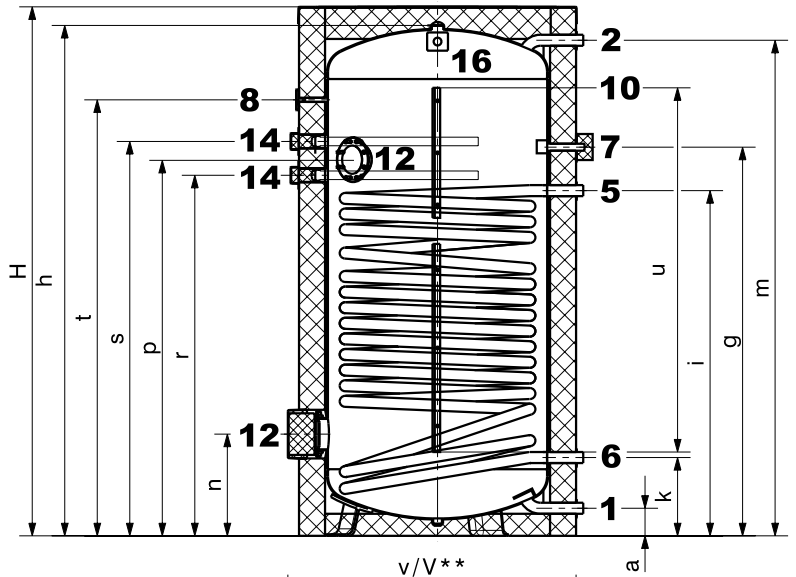


\* Chauffe-eau chauffé à 60 °C

**CombiVal ER (200-500)**  
(Cotes en mm)



**CombiVal ER (800,1000)**



- 1 Eau froide  
type (200) G 3/4" (fil. ext.)  
type (300-500) G 1" (fil. ext.)  
type (800,1000) G 1 1/4" (fil. ext.)
- 2 Eau chaude sanitaire  
type (200) G 3/4" (fil. ext.)  
type (300-500) G 1" (fil. ext.)  
type (800,1000) G 1 1/4" (fil. ext.)
- 5 Départ chauffage  
type (200-500) G 1" (fil. ext.)  
type (800,1000) G 1 1/4" (fil. ext.)
- 6 Retour chauffage  
type (200-500) G 1" (fil. ext.)  
type (800,1000) G 1 1/4" (fil. ext.)
- 7 Circulation  
(capuchon isolé amovible Ø 100 mm) G 3/4" (fil. ext.)
- 8 Thermomètre

- 10 Canal de sonde, Ø intérieur 11 mm  
Bornier pour sonde (fermeture éclair) type (200-500)  
type (800,1000)
- 11 Capuchon amovible (Ø 60 mm) pour le positionnement de la sonde dans le canal de sonde type (200-500)
- 12 Bride trou de visite (corps de chauffe électrique sur bride) Ø 180/120 mm, cercle des trous 150 mm, 8 x M10 (montage d'un corps de chauffe électrique sur bride:  
- possible en bas,  
- impossible en haut.)
- 14 Manchon pour anode type (200-500) Rp 1" (fil. int.)  
type (800,1000) Rp 1 1/4" (fil. int.)  
Raccord à vis non isolé
- 16 Languette de transport type (800,1000)

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

CombiVal ER type	D	d	H	h	a	e	g	i	k	m	n	p	r	s	t	u	v	V**	Hauteur de basculement
(200)	600	450	1464	-	55	680	902	689	194	1373	249	-	-	-	1229	1060	635	650	1583
(300)	700	597	1326	-	55	609	921	721	221	1229	276	-	-	-	1069	860	795	810	1524
(400)	750	597	1623	-	55	747	1112	909	221	1526	276	-	-	-	1356	1060	795	810	1788
(500)	750	597	1953	-	55	917	1265	966	221	1856	276	-	-	-	1686	1360	795	810	2093
(800)	950	750	2040	1937	105	-	1422	1319	293	1891	383	1408	1348	1478	1648	1400	975	1020	1962
(1000)	1050	850	2063	1962	106	-	1494	1327	301	1905	391	1446	1386	1516	1676	1400	1075	1120	1991

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