

## Chauffe-eau Hoval CombiVal ESR (200-400)

- Chauffe-eau 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 chauffe-eau
- Manteau extérieur démontable, couleur rouge
- Avec thermomètre
- Canal de sonde

### Exécution sur demande

- Corps de chauffe électrique sur bride

### Livraison

- Chauffe-eau avec enveloppe complètement montée



## Corps de chauffe électriques sur bride Type EFHK-E 4 à EFHK-E 6

- En Incoloy® alloy 825
- Puissance de chauffage 4,0 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
- Ne convient pas au chauffage exclusivement électrique.

### Livraison

- Livré emballé séparément

### A la charge du commettant

- Intégration du corps de chauffe électrique

### Gamme de modèles

CombiVal

Type

ESR	(200)	<b>B</b> ➤
ESR	(300)	<b>B</b> ➤
ESR	(400)	<b>B</b> ➤

Chauffe-eau



**CombiVal ESR (200-400)**

Chauffe-eau en acier, intérieur émaillé avec échangeur de chaleur en tube lisse intégré.

CombiVal ESR Type		Volume dm <sup>3</sup>	Surface de chauffe m <sup>2</sup>
(200)	<b>B</b> ➔	193	1,8
(300)	<b>B</b> ➔	298	2,6
(400)	<b>B</b> ➔	379	3,8

N° d'art.

7015 965  
7015 966  
7015 967

Accessoires



**Corps de chauffe électriques sur bride pour CombiVal ESR (200-400)**

Avec régulateur de température et limiteur de température de sécurité (voir Planification).  
Livraison séparée, montage par le commettant  
Ne convient pas au chauffage exclusivement électrique.

Type	Puissance thermique 3 x 400 V [kW]	Commutable sur	Longueur de mont. [mm]	CombiVal ESR
<i>CombiVal ESR (200-400) montage seulement en bas</i>				
4-180	4,0		380	(200-400)
		2,6 kW/3x400 V 2,0 kW/3x400 V 1,3 kW/3x400 V 1,3 kW/1x230 V		
6-180	6,0		460	(300,400)
		4,0 kW/3x400 V 3,0 kW/3x400 V 2,0 kW/3x400 V 2,0 kW/1x230 V		

6049 561  
  
6049 562



**Couvercle de bride 180 - 3/4"**  
pour le montage du corps de chauffe électrique ou de l'anode à courant Correx® dans la bride Ø 180/110 mm, Emaillé à l'intérieur avec manchon Rp 3/4"  
Joint et vis compris

2077 035



**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, 8 x M10

6028 468



**Jeu d'anodes à courant séparé Correx®**  
pour protection anticorrosion durable à monter dans le chauffe-eau émaillé avec raccords de réduction.  
Longueur de montage: 395 mm

684 760

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**  
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 sans 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 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



**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 m³/h

**Types/dimensions supplémentaires**

voir rubrique Solaire/Groupe d'armatures solaire

**N° d'art.**

6010 080

2005 915

**Chauffe-eau CombiVal ESR (200-400)**

Type		(200)	(300)	(400)
<b>Chauffe-eau</b>				
• Contenance	dm <sup>3</sup>	193	298	379
• Pression de service/Pression d'essai	bar	6/12	6/12	6/12
• Température de service maximale	°C	95	95	95
• Isolation thermique en mousse PU expansée	mm	75	50	75
• Isolation thermique λ	W/mK	0,027	0,027	0,027
• Classement au feu		B2	B2	B2
• Perte de maintien d'eau chaude à 65 °C	W	48	68	68
• Poids de transport	kg	91	118	156
• Valeur U	W/m <sup>2</sup> K	0,32	0,41	0,32
Dimensions		voir feuille de mesures		
<b>Registre de chauffage (monté à demeure)</b>				
• Surface de chauffe	m <sup>2</sup>	1,80	2,60	3,80
• Eau de chauffage-contenu	dm <sup>3</sup>	12,2	16	34
• Pression de service/Pression d'essai	bar	10/13	10/13	10/13
• Température de service maximale	°C	110	110	110
• Perte de charge <sup>1)</sup>	coefficient z	13	17	6

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

**Corps de chauffe électrique sur bride pour CombiVal ESR (200-400)**

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.

Ne convient pas au chauffage exclusivement électrique.

EFHK-E	Puissance thermique [kW]	Tension [V]	Longueur de montage [mm]	Pour CombiVal ESR
4-180	4,0	3 x 400	380	(200-400)
6-180	6,0	3 x 400	460	(300,400)

**Indice de puissance**

Sélection du type de réservoir  
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		
2	200					
3						
4	300			300		
5		200			200	
6	400		200	400		200
7						
8						
9		300				
10			300		300	
11						300
12						
13						
14		400				
15						
16						
17					400	
18			400			
19						
20						
21						
22						400
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
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).

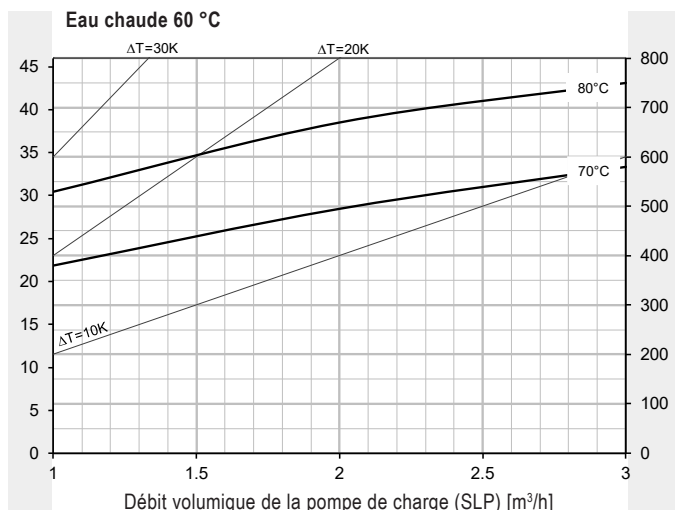
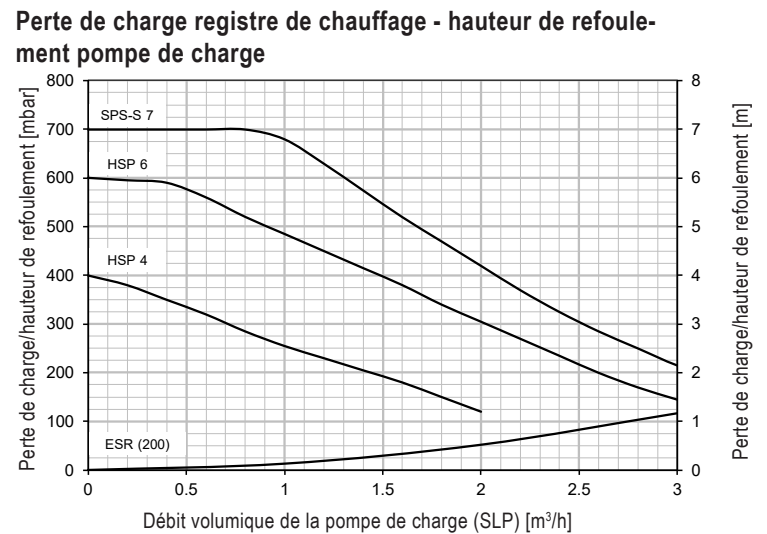
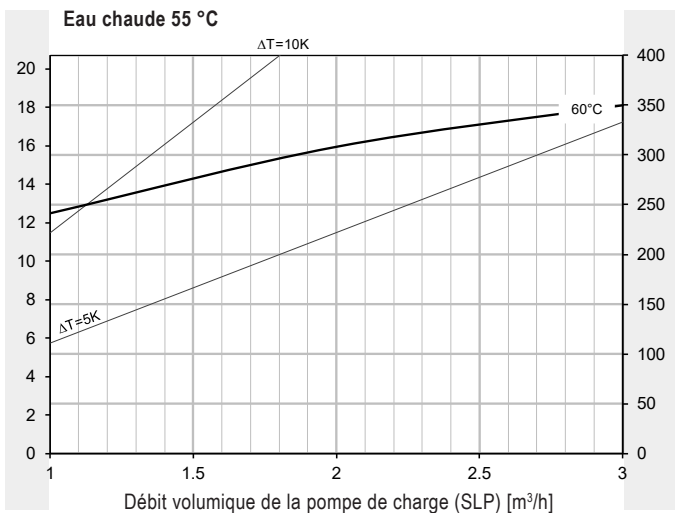
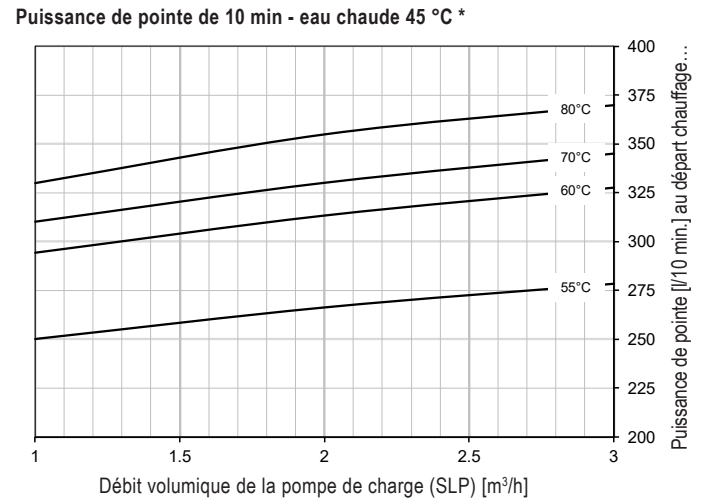
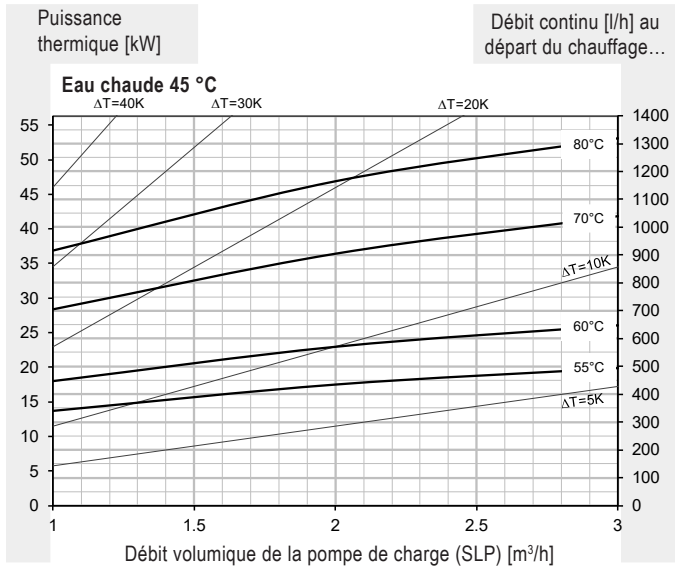
<sup>1)</sup> Calcul avec facteur de simultanéité selon DIN 4708 (privilégier pour la Suisse)

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

CombiVal ESR (200)

Production d'eau chaude  
Puissance continue

Exemple de lecture  
voir planification

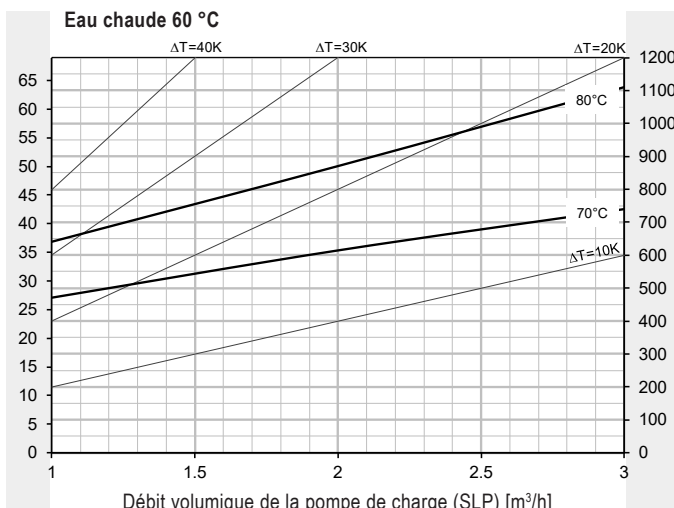
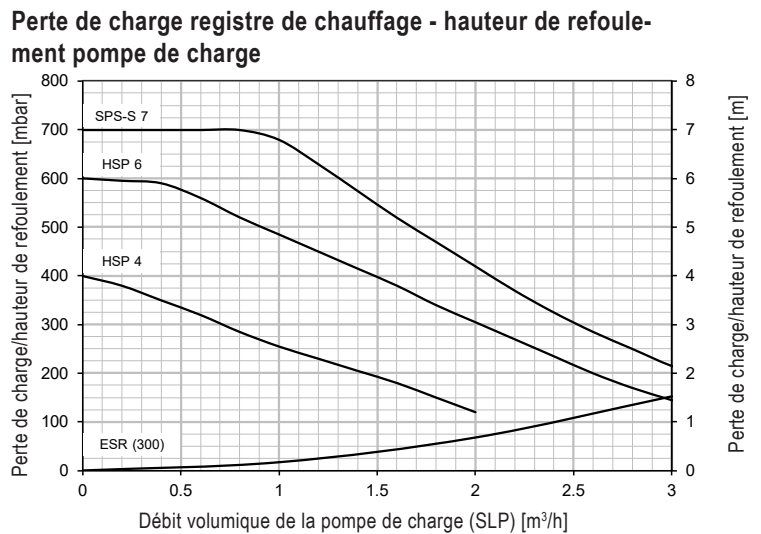
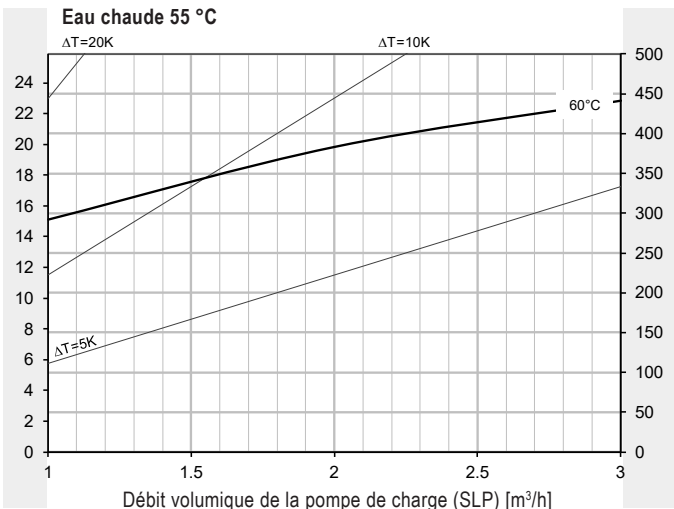
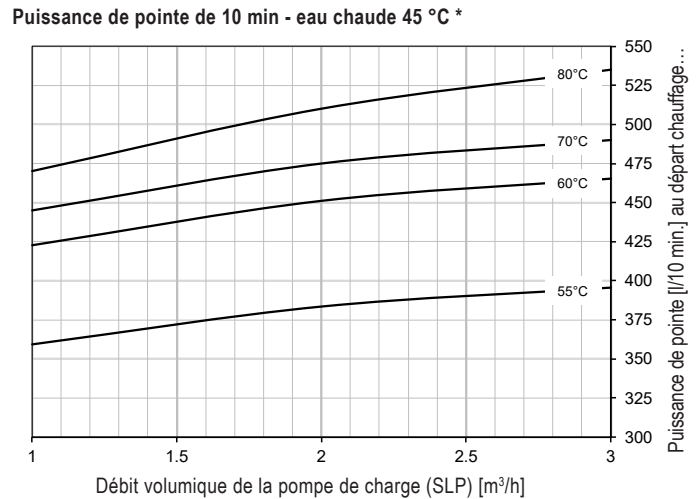
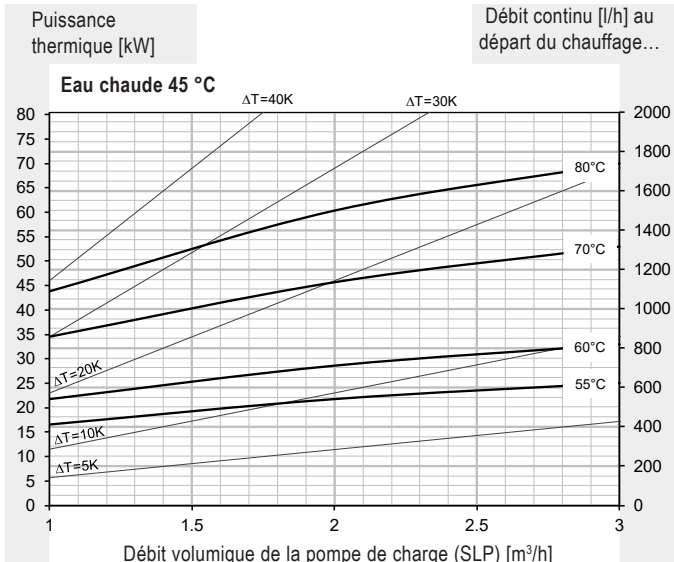


\* Chauffe-eau chauffé à 60 °C

CombiVal ESR (300)

Production d'eau chaude  
Puissance continue

Exemple de lecture  
voir planification



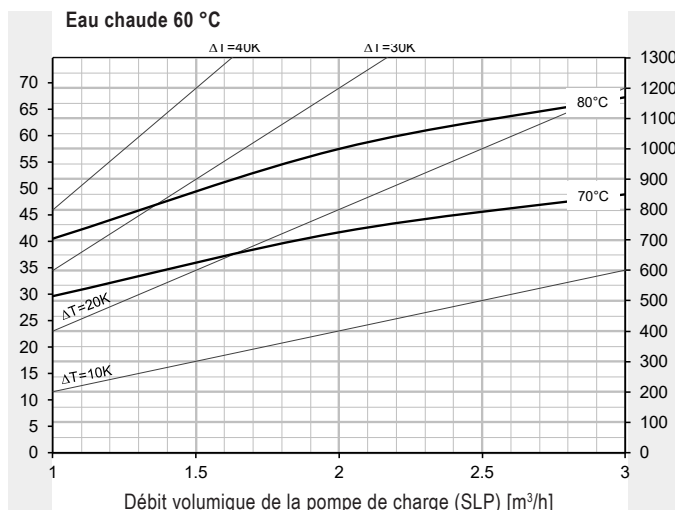
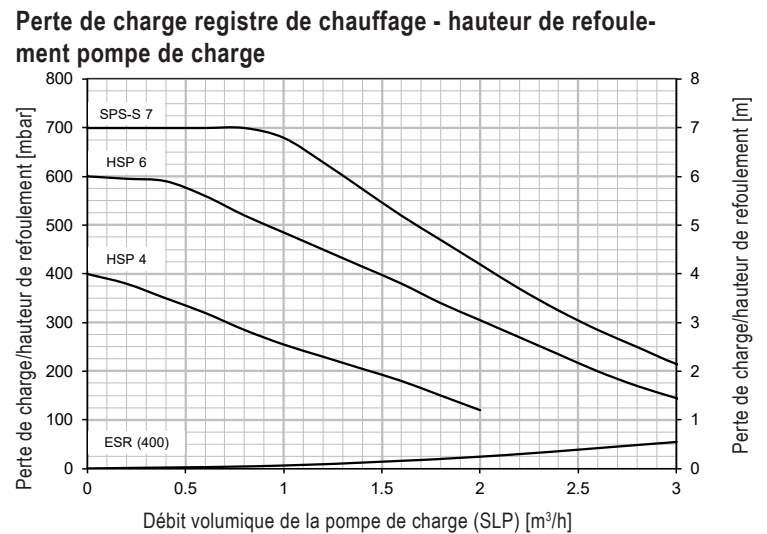
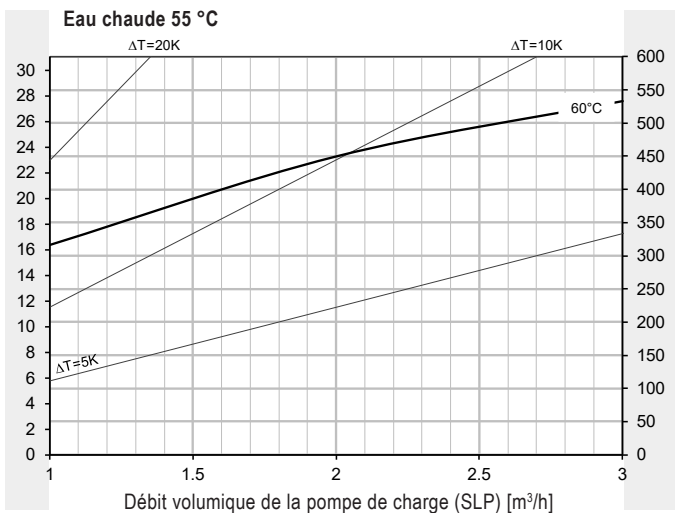
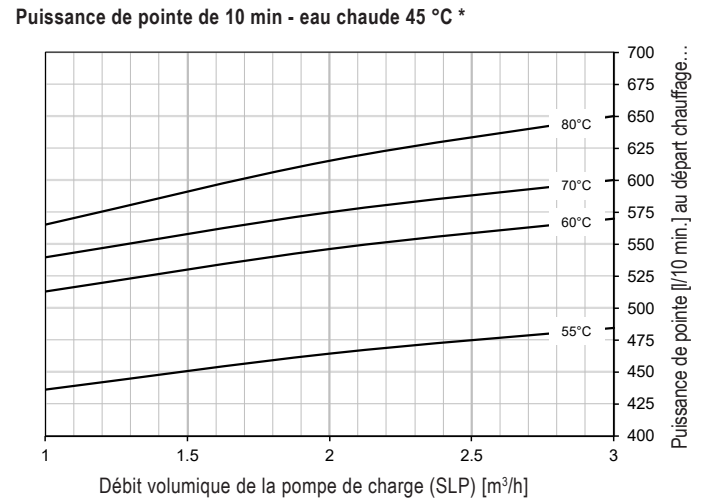
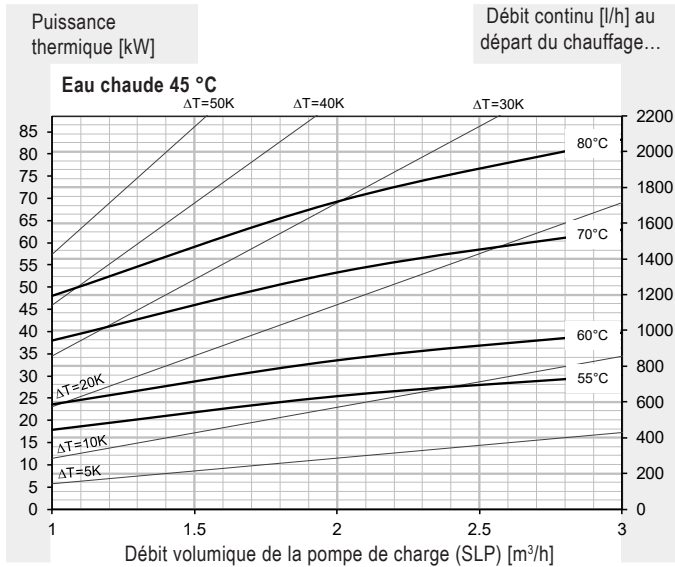
\* Chauffe-eau chauffé à 60 °C



CombiVal ESR (400)

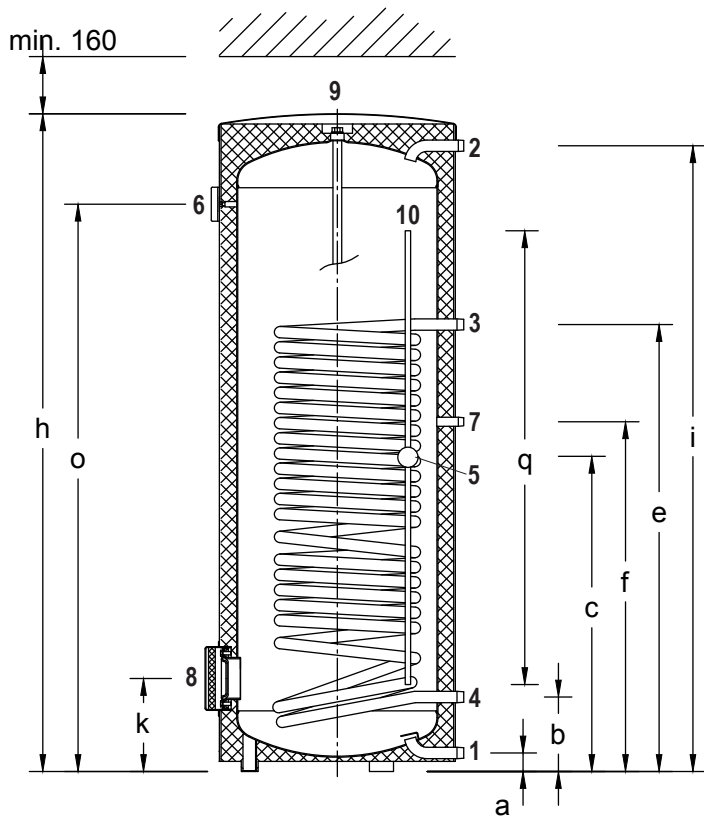
Production d'eau chaude  
Puissance continue

Exemple de lecture  
voir planification



\* Chauffe-eau chauffé à 60 °C

**CombiVal ESR (200-400)**  
(Cotes en mm)



- 1 Eau froide type (200) G 3/4", type (300-400) G 1"
- 2 Eau chaude type (200) G 3/4", type (300-400) G 1"
- 3 Départ chauffage type (200,300) G 1", type (400) G 1 1/4"
- 4 Retour chauffage type (200,300) G 1", type (400) G 1 1/4"
- 5 Capuchon amovible (60 mm) pour le positionnement de la sonde dans le canal
- 6 Thermomètre
- 7 Circulation G 3/4"
- 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 avec anode Rp 1" raccord non isolé
- 10 Canal de sonde Ø intérieur 11 mm

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

CombiVal ESR Type	d	D	g1	l1	l2 *
(200)	450	600	180	635	650
(300)	597	700	180	745	760
(400)	597	750	180	795	810

\* 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	q	Hauteur de basculement
(200)	55	193	702	902	789	1464	1370	248	1226	-	870	1583
(300)	55	221	633	991	850	1326	1229	276	1067	-	735	1524
(400)	55	221	782	1324	908	1623	1526	276	1355	-	1030	1788