

■ **Description**

Préparateur d'ECS Hoval CombiVal ER (200-500)

- Préparateur d'ECS en acier, avec émaillage intérieur
- Echangeur de chaleur à tube lisse émaillé, intégré fixe
- Anode de protection au magnésium intégré
- Bride pour corps de chauffe électrique
- Isolation thermique en mousse polyuréthane rigide, appliquée directement sur le corps du préparateur d'ECS.
- Enveloppe démontable en rouge ERW (200) en blanc
- Avec thermomètre
- Canal de sonde

Exécution sur demande

- Corps de chauffe électrique à bride

Livraison

- Préparateur d'ECS avec enveloppe complètement montée



Préparateur d'ECS Hoval CombiVal ER (800,1000)

- Préparateur d'ECS en acier, intérieur émaillé
- Echangeur de chaleur à tube lisse émaillé, intégré fixe
- 2 anodes de protection en magnésium intégrées
- Bride en bas comme bride de nettoyage resp. pour le montage d'un corps de chauffe électrique à bride ou d'une bride d'obturation avec douille plongeuse
- Bride en haut comme bride supplémentaire de nettoyage (spécification SSIGE)
- Isolation thermique en fibres polyester avec manteau extérieur, rouge
- Avec thermomètre
- Deux borniers pour sonde applique

Exécution sur demande

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

Livraison

- Préparateur d'ECS avec isolation thermique entièrement montée (peut être démontée pour la mise en place)

Gamme de modèles

CombiVal		
Type		
ER	(200)	B
ERW	(200)	B
ER	(300)	B
ER	(400)	B
ER	(500)	B
ER	(800)	
ER	(1000)	

Corps de chauffe électriques à bride

Type EFHK-E 4 à EFHK-E 9

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

Livraison

- Livrés emballés séparément

A la charge de l'installateur

- Intégration du corps de chauffe électrique



**Préparateur d'ECS
CombiVal ER (200-1000)**

No d'art.

Préparateur d'ECS en acier, intérieur émaillé.
Avec échangeur de chaleur incorporé,
en tube lisse émaillé.

CombiVal type	Volume dm ³	Surface de chauffe m ²	
B ER (200)	194	0,95	7015 960
B ERW (200) blanc	194	0,95	7015 961
B ER (300)	305	1,45	7015 962
B ER (400)	384	1,80	7015 963
B ER (500)	474	1,90	7015 964
ER (800)	749	3,70	7014 422
ER (1000)	975	4,50	7014 423

Accessoires

**Corps de chauffe électriques
pour CombiVal ER(W) (200-100)**

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



Type	Puissance thermique 3 x 400 V [kW]	Commutable sur	Longueur de mont. [mm]	CombiVal ER
EFHK-E				

*CombiVal ER (200-1000) montage seulement en bas
Montage dans la bride en haut n'est pas possible!*

4-180	4,0		380	(200-500)	6049 561
		2,6 kW/3 x 400 V			
		2,0 kW/3 x 400 V			
		1,3 kW/3 x 400 V			
		1,3 kW/1 x 230 V			
6-180	6,0		460	(300-500)	6049 562
		4,0 kW/3 x 400 V			
		3,0 kW/3 x 400 V			
		2,0 kW/3 x 400 V			
		2,0 kW/1 x 230 V			
9-250	8,5		615	(800-1000)	6052 438
		5,7 kW/3 x 400 V			
		4,2 kW/3 x 400 V			
		2,8 kW/3 x 400 V			
		2,8 kW/1 x 230 V			



Bride avec douille plongeuse
pour préparateurs d'ECS émaillés
pour sonde de température
Dimensions de la bride: Ø ext. 180 mm,
Ø du cercle des trous 150 mm, 8xM10

6028 468



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,
Émaillé à l'intérieur avec manchon Rp 3/4"
Joint et vis compris

2077 035

No d'art.



Jeu d'anodes à courant séparé Correx®
pour protection anticorrosion durable
à monter dans le préparateur d'ECS 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
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

■ Caractéristiques techniques

Préparateur d'ECS CombiVal ER (200-500)

Type		(200)	(300)	(400)	(500)
• Volume	dm ³	194	305	384	474
• 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 en mousse dure expansée PU	mm	75	50	75	75
• Classement au feu		B2	B2	B2	B2
• Perte de maintien d'eau chaude à 65 °C	W	60	70	76	81
• Poids de transport	kg	77	104	134	146

Dimensions

voir Dimensions

Registre de chauffage (monté à demeure)

• Surface de chauffe	m ²	0,95	1,45	1,80	1,90
• Eau de chauffage	dm ³	6,4	10,1	12,6	13,3
• Perte de charge ¹	Valeur z	7	10	12	13
• 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

Préparateur d'ECS CombiVal ER (800,1000)

Type		(800)	(1000)
• Volume	dm ³	749	975
• Pression de service/Pression d'essai	bar	10/13	10/13
• Température de service maximale	°C	95	95
• Isolation thermique en fibres polyester	mm	100	100
• Classement au feu		B2	B2
• Perte de maintien d'eau chaude à 65 °C	W	134,0	147,0
• Poids de transport	kg	251	324

Dimensions

voir Dimensions

Registre de chauffage (monté à demeure)

• Surface de chauffe	m ²	3,70	4,50
• Eau de chauffage	dm ³	33,8	40,8
• Perte de charge ¹	Valeur z	6	8
• Pression de service/Pression d'essai	bar	10/13	10/13
• Température de service maximale	°C	110	110

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

Corps de chauffe électrique à bride pour CombiVal ER (200-1000)

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

Ne convient pas au chauffage exclusivement électrique.

Type EFHR	3 x 400 V	
	Réglage d'usine	Pour CombiVal ER
	Puissance thermique [kW]	
4-180	4,3	(200-500)
6-180	6,0	(300-500)
9-250	8,5	(800,1000)

EFHK-E type	Puissance thermique [kW]	Tension [V]	Longueur de montage [mm]	Pour CombiVal ER
4-180	4,0	3 x 400	380	(200-500)
6-180	6,0	3 x 400	460	(300-500)
9-180	9,0	3 x 400	615	(800,1000)

■ Caractéristiques techniques

Indice de puissance

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

Exemple de lecture
voir planification

T >	Comfort ¹⁾			Standard ²⁾		
	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 ¹⁾			Standard ²⁾		
	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 préparateur d'ECS est chauffé avec le générateur de chaleur et continue d'être chauffé en permanence (appartement: 1 salle de bain - 4 pièces - 3,5 personnes).

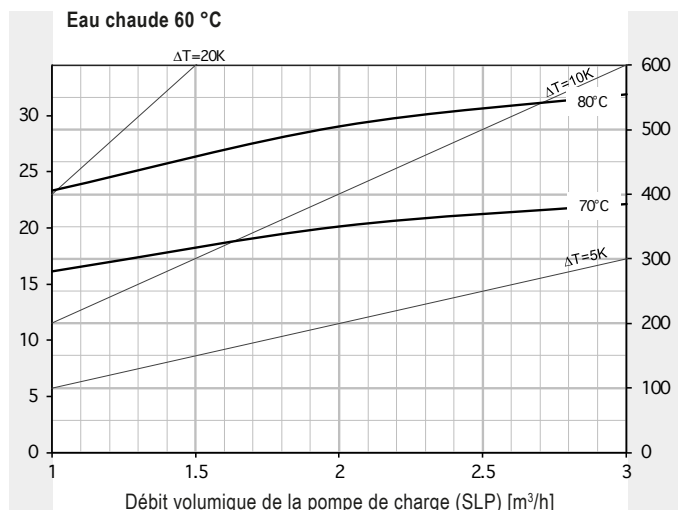
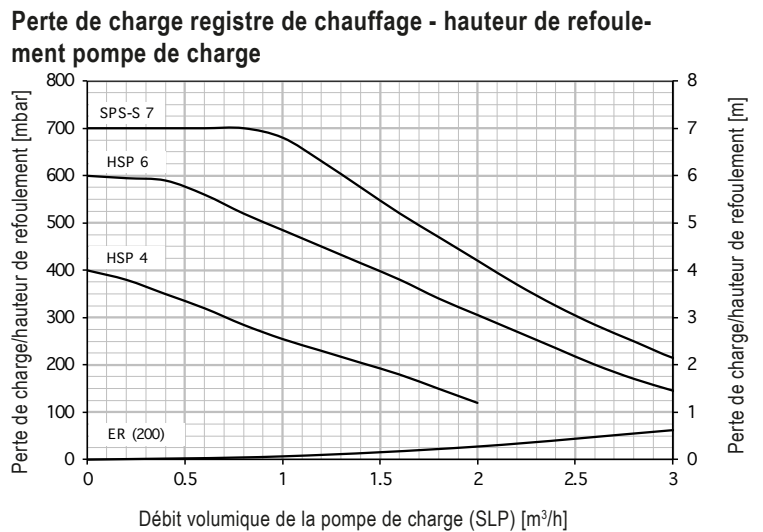
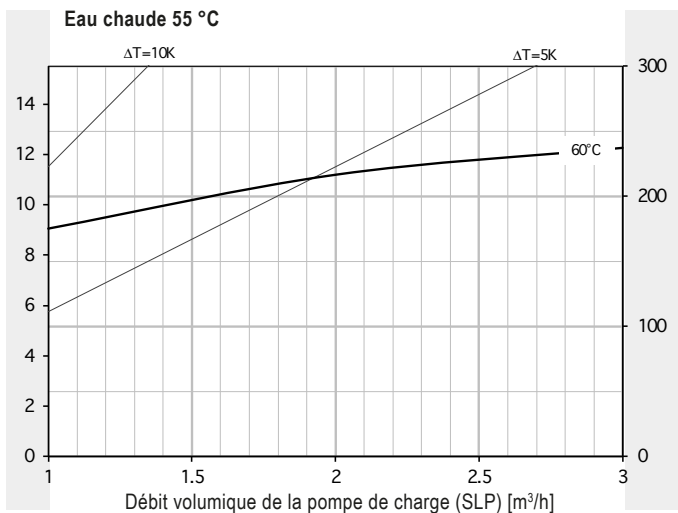
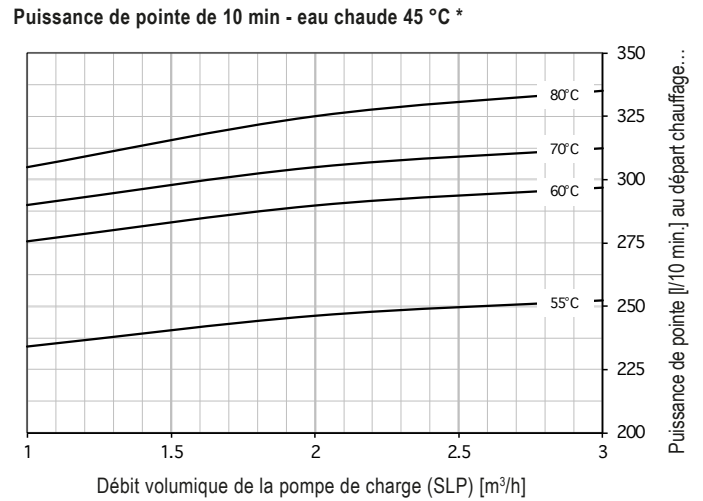
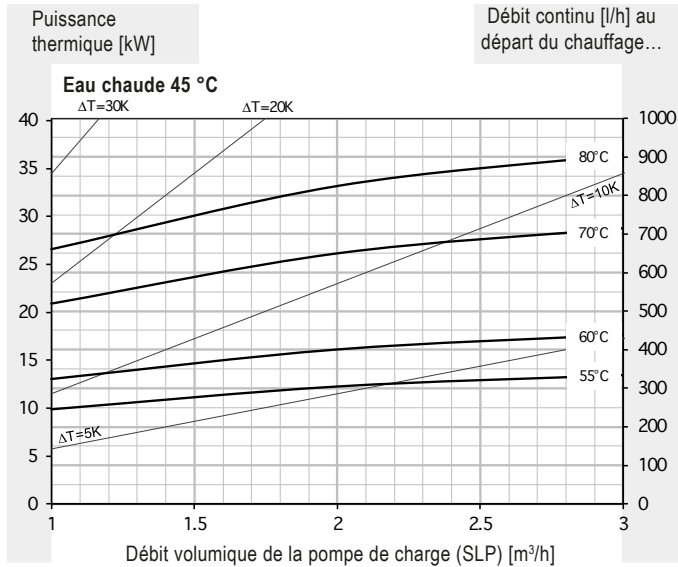
¹⁾ Calcul avec facteur de simultanéité selon DIN 4708 (privilégier pour la Suisse)

²⁾ Calcul avec facteur de simultanéité selon l'université de Dresde

■ **Caractéristiques techniques**
CombiVal ER (200)

Production d'eau chaude
Puissance continue

Exemple de lecture
voir planification

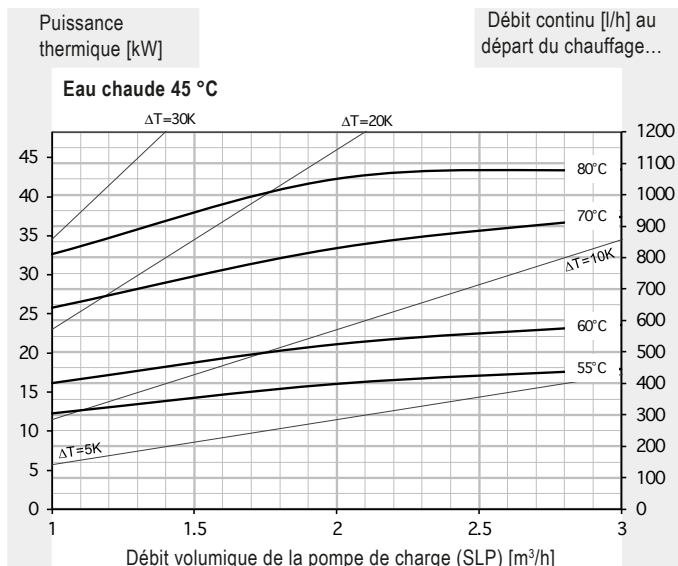


* Préparateur d'ECS chauffé à 60 °C

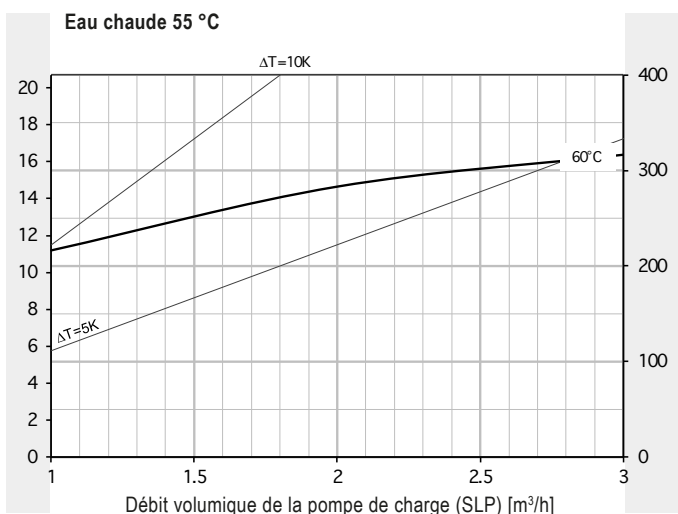
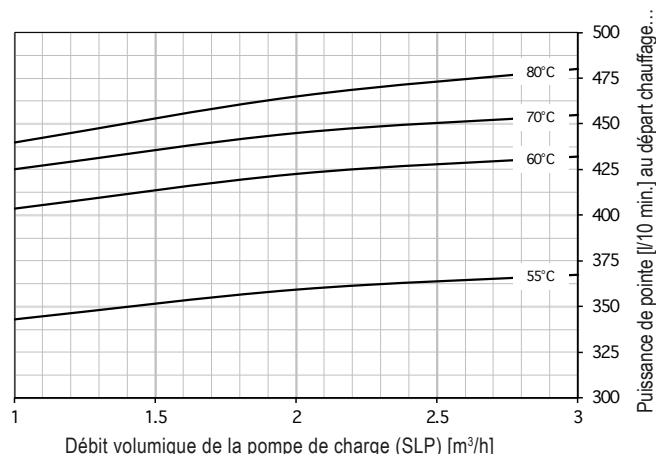
■ **Caractéristiques techniques**
CombiVal ER (300)

Production d'eau chaude
Puissance continue

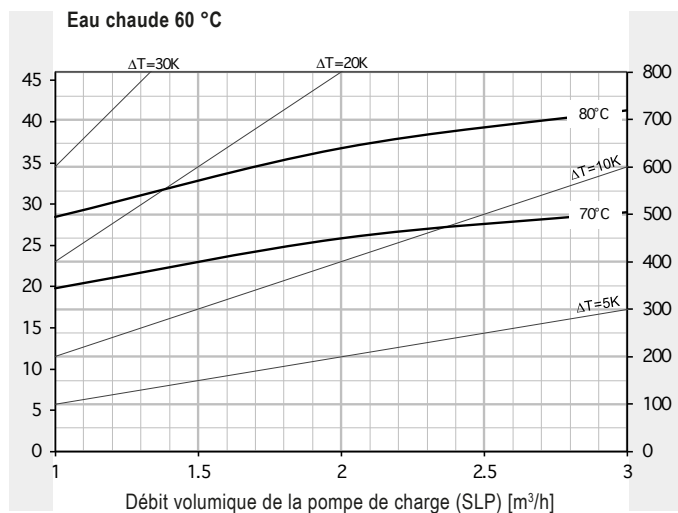
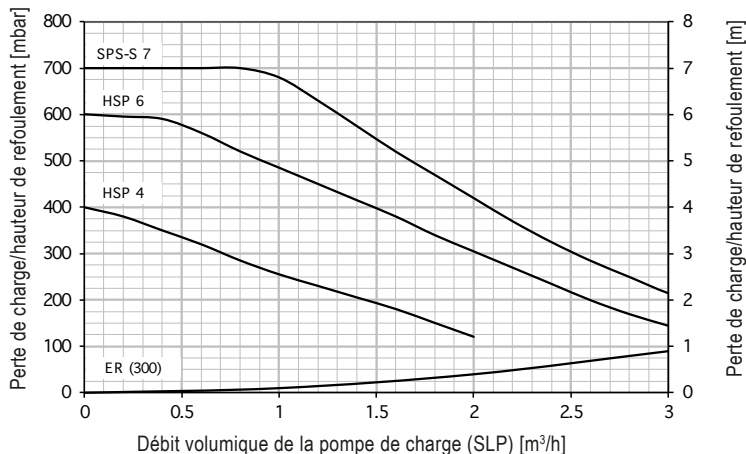
Exemple de lecture
voir planification



Puissance de pointe de 10 min - eau chaude 45 °C *



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

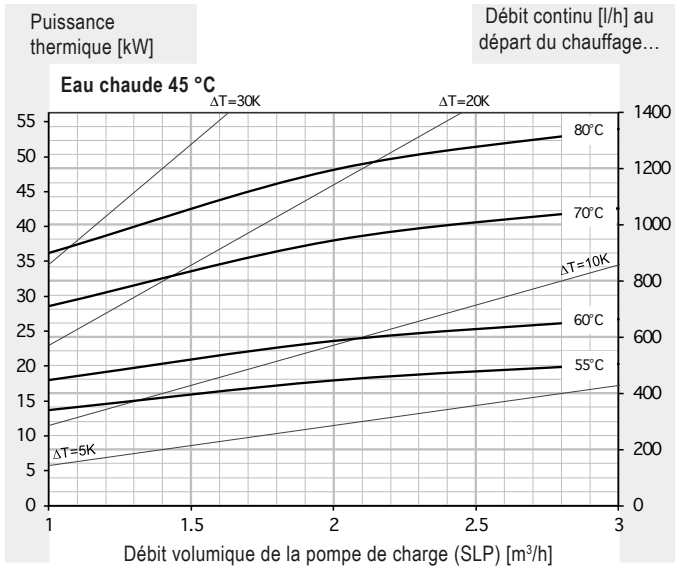


* Préparateur d'ECS chauffé à 60 °C

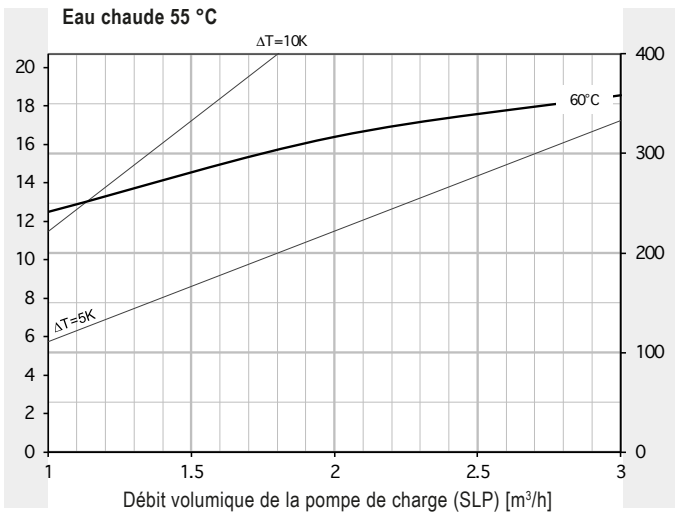
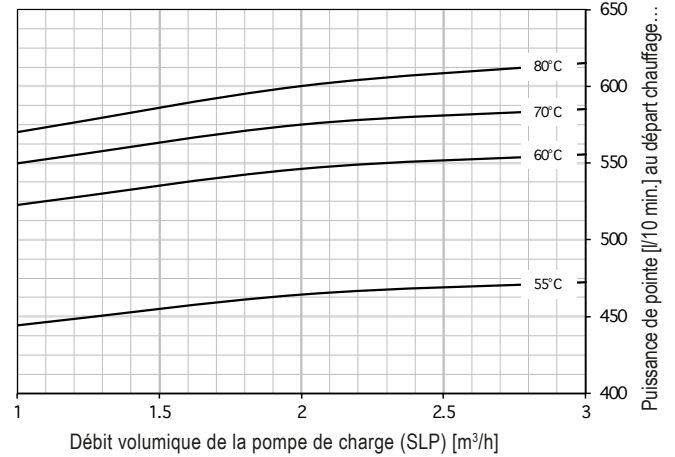
■ Caractéristiques techniques
CombiVal ER (400)

Production d'eau chaude
Puissance continue

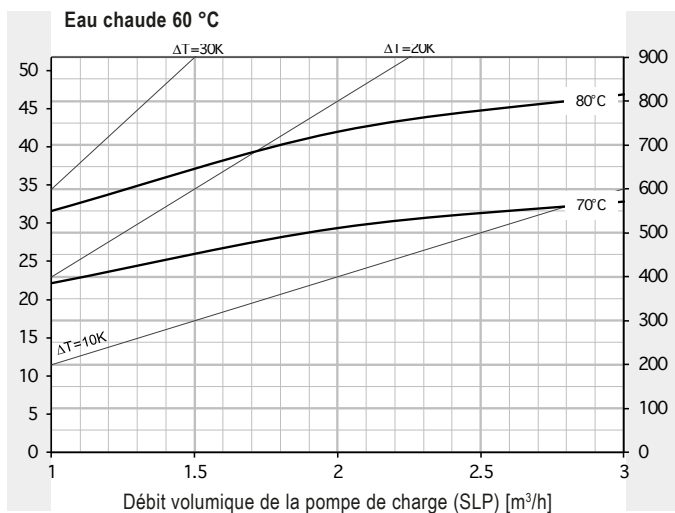
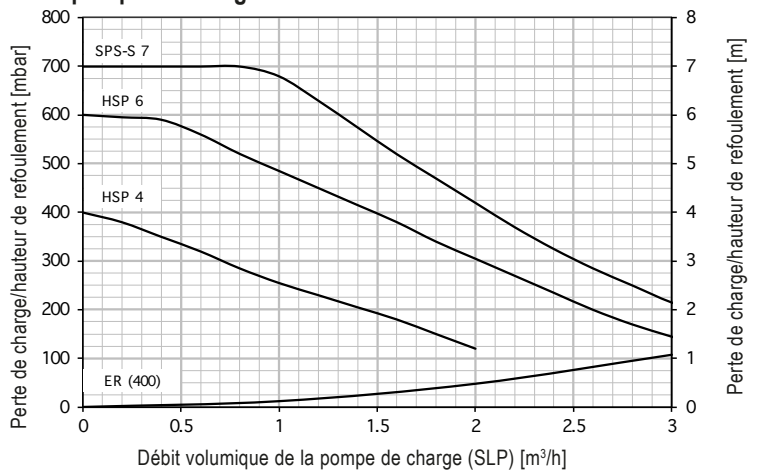
Exemple de lecture
voir planification



Puissance de pointe de 10 min - eau chaude 45 °C *



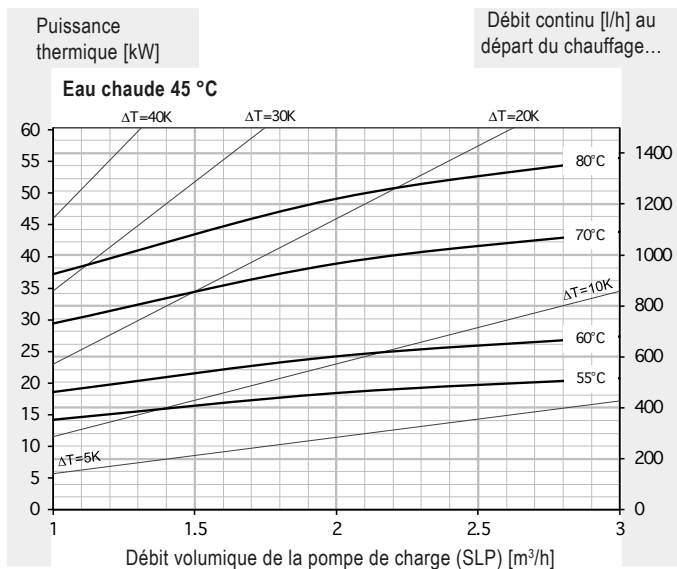
Perte de charge registre de chauffage - hauteur de refoulement pompe de charge



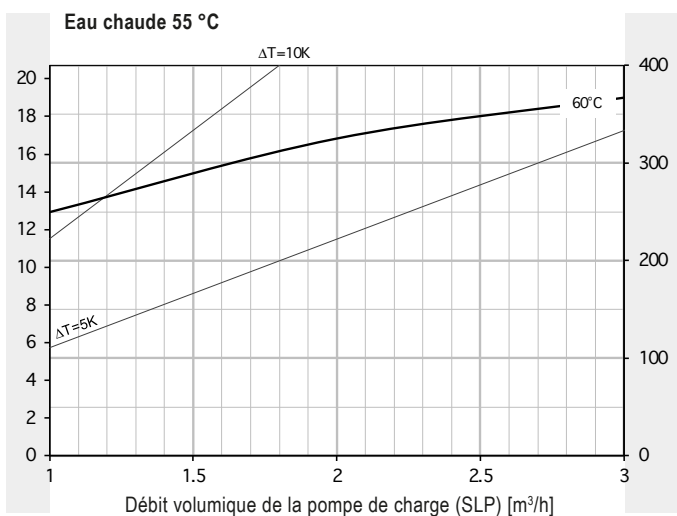
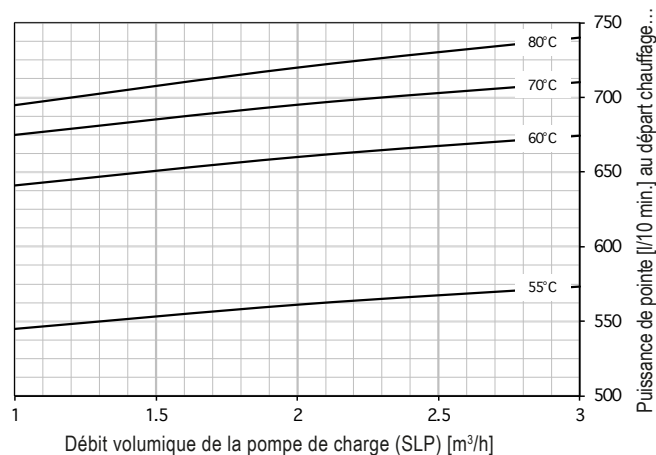
■ Caractéristiques techniques
CombiVal ER (500)

Production d'eau chaude
Puissance continue

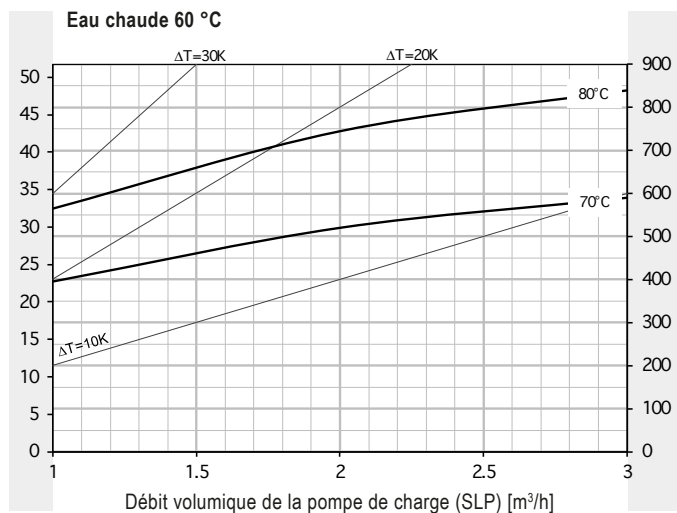
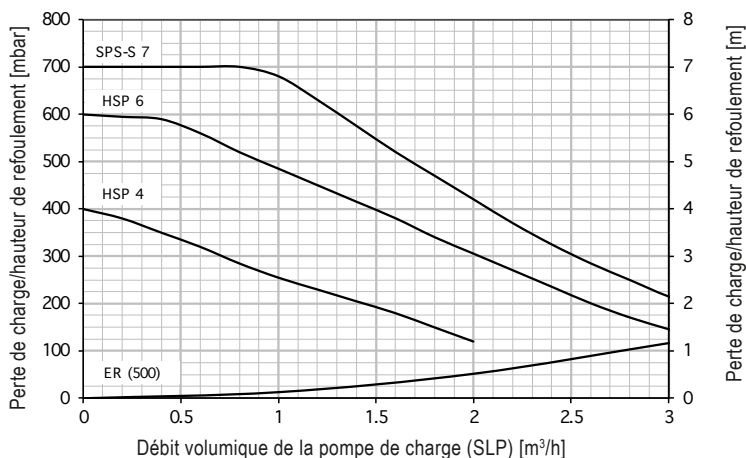
Exemple de lecture
voir planification



Puissance de pointe de 10 min - eau chaude 45 °C *



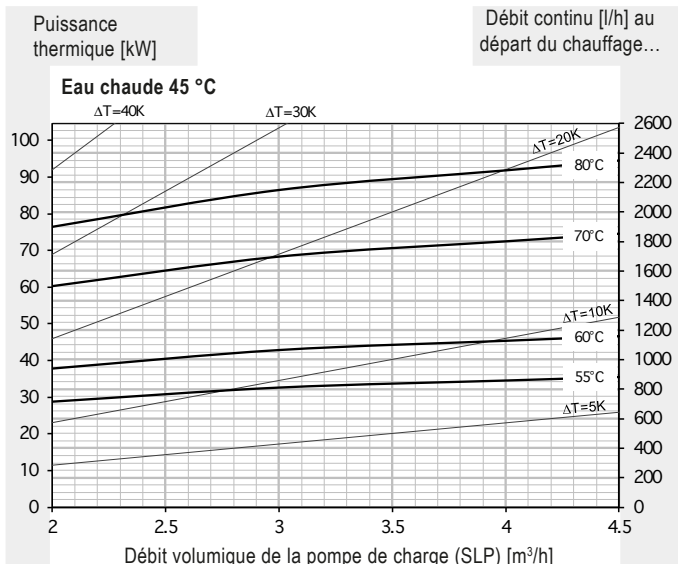
Perte de charge registre de chauffage - hauteur de refoulement pompe de charge



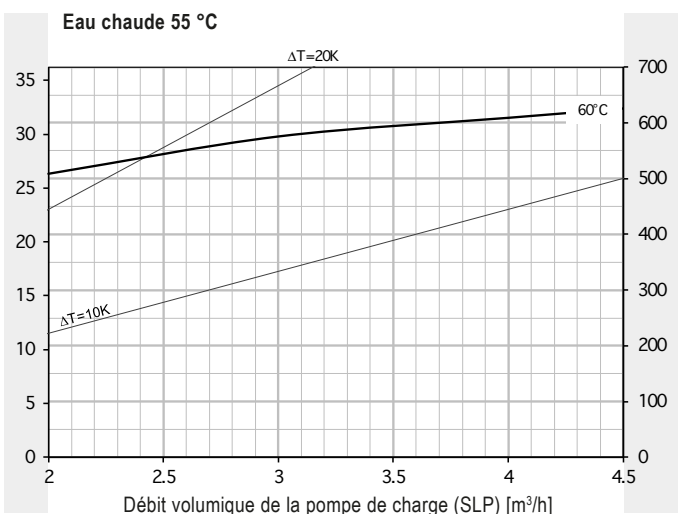
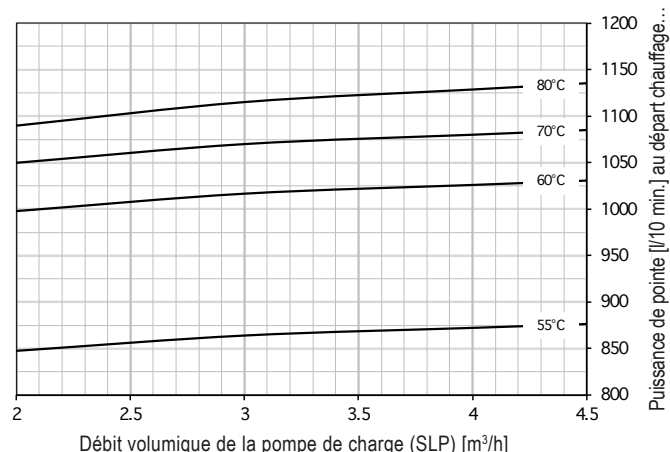
■ **Caractéristiques techniques**
CombiVal ER (800)

Production d'eau chaude
Puissance continue

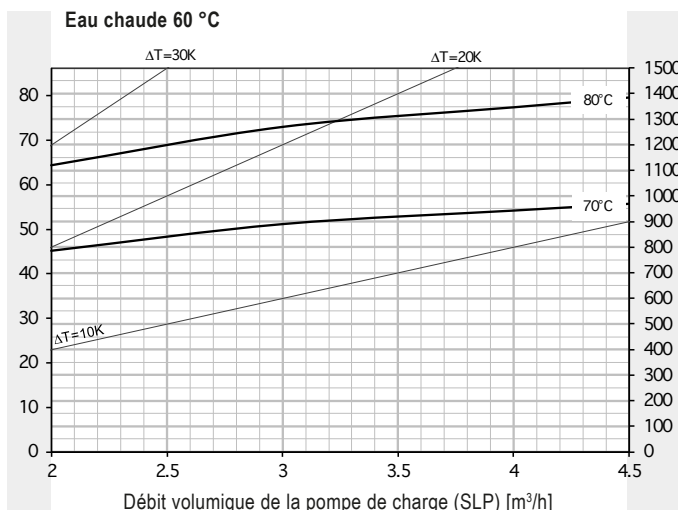
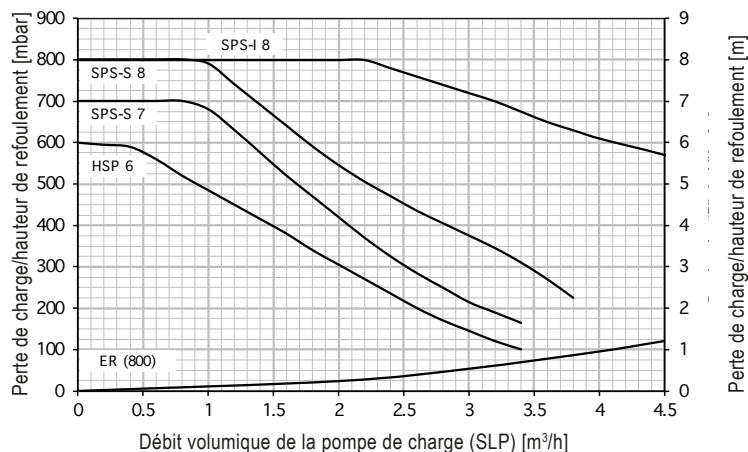
Exemple de lecture
voir planification



Puissance de pointe de 10 min - eau chaude 45 °C *



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

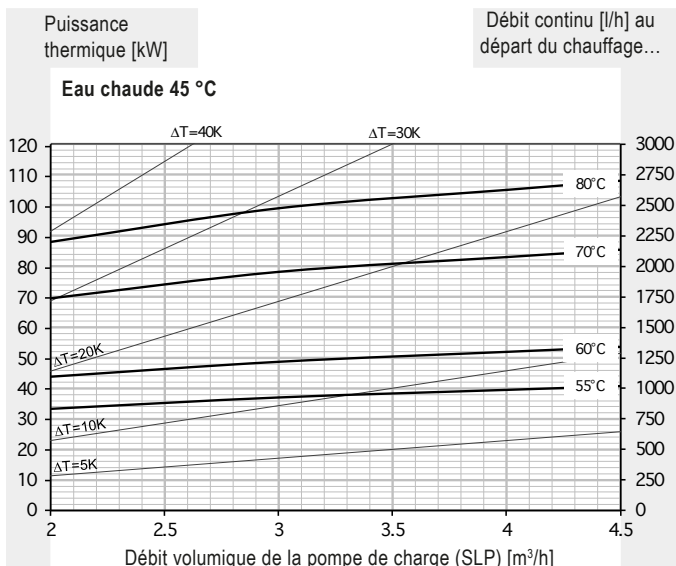


* Préparateur d'ECS chauffé à 60 °C

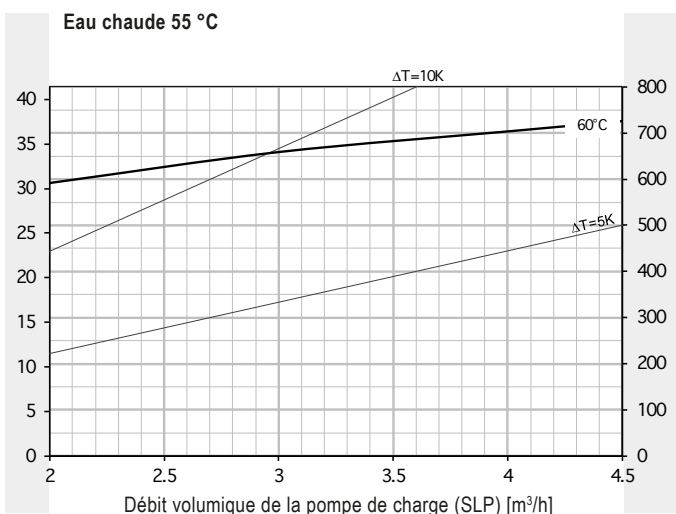
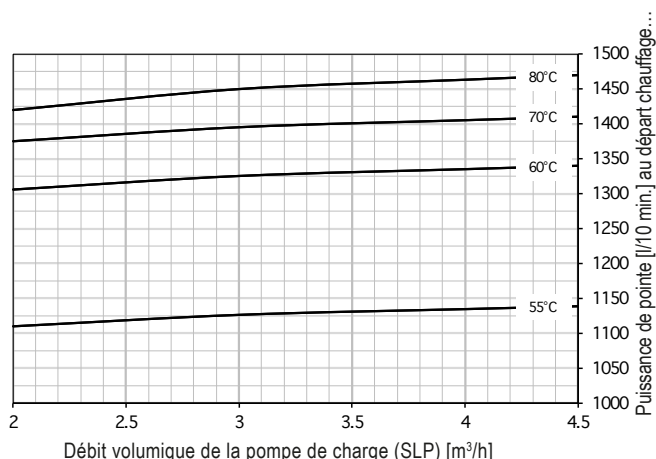
■ Caractéristiques techniques
CombiVal ER (1000)

Production d'eau chaude
Puissance continue

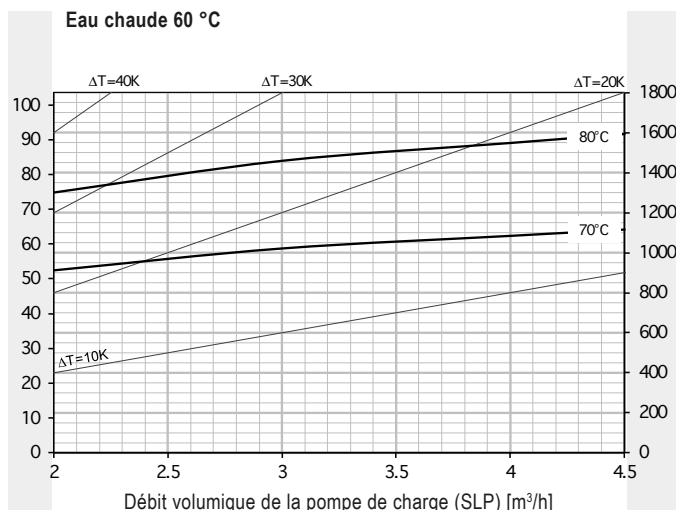
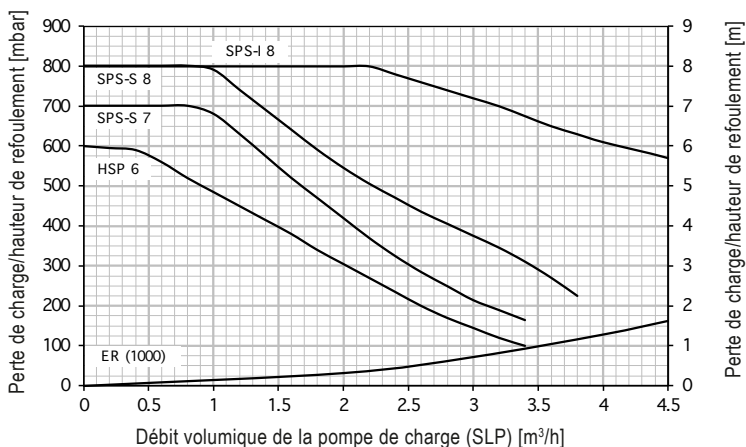
Exemple de lecture
voir planification



Puissance de pointe de 10 min - eau chaude 45 °C *



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

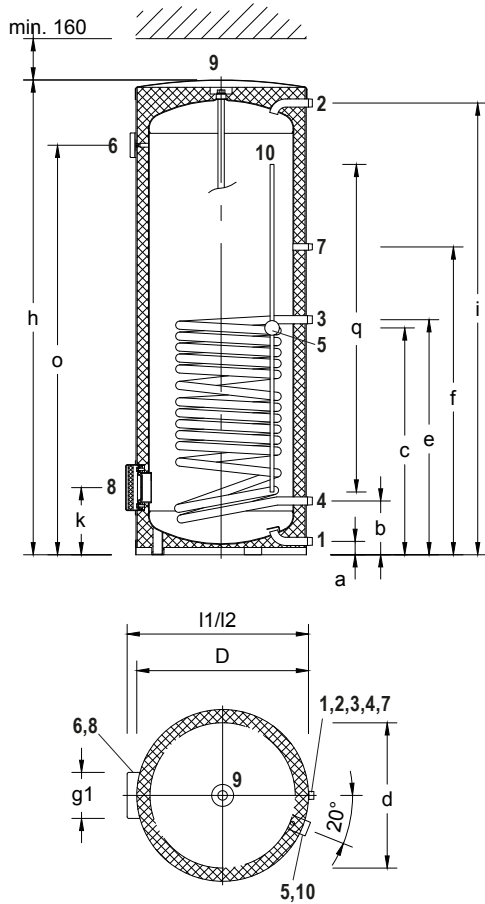


* Préparateur d'ECS chauffé à 60 °C

■ Dimensions

CombiVal ER (200-500)

(Cotes en mm)



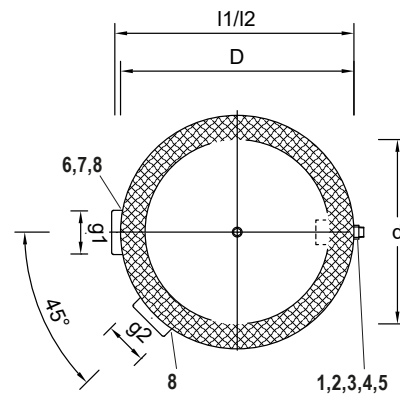
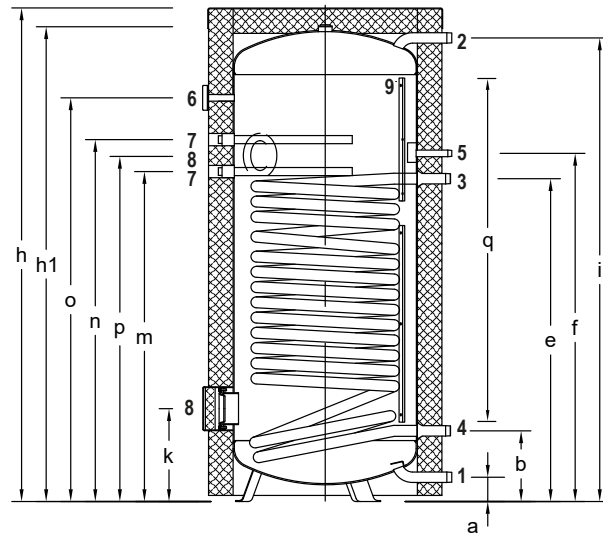
- 1 Eau froide type (200) G 3/4", type (300-500) G 1"
- 2 Eau chaude type (200) G 3/4", type (300-500) G 1"
- 3 Départ chauffage G 1"
- 4 Retour chauffage G 1"
- 5 Capuchon amovible (60 mm) pour le positionnement de la sonde dans le canal
- 6 Thermomètre
- 7 Circulation G 3/4"
- 8 Bride trou de visite (corps de chauffe électrique à bride) Ø 180/120 mm, cercle des trous 150 mm, 8 x M10
- 9 Bride avec anode Rp 1" raccord non isolé
- 10 Canal de sonde Ø intérieur 11 mm

CombiVal ER type	d	D	g1	g2	l1	l2 *
(200)	450	600	180	-	635	650
(300)	597	700	180	-	795	810
(400)	597	750	180	-	795	810
(500)	597	750	180	-	795	810
(800)	750	950	180	180	975	1020
(1000)	850	1050	180	180	1075	1120

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

CombiVal ER type	a	b	c	e	f	h	h1	i	k	m	n	o	p	q	Hauteur de basculement
(200)	55	193	702	688	901	1464	-	1370	248	-	-	1226	-	870	1583
(300)	55	221	633	721	921	1326	-	1229	276	-	-	1067	-	735	1524
(400)	55	221	782	908	1112	1623	-	1526	276	-	-	1355	-	1030	1788
(500)	55	221	946	966	1264	1953	-	1856	276	-	-	1683	-	1360	2093
(800)	99	287	-	1314	1417	2040	1937	1885	377	1342	1472	1642	1408	1400	1962
(1000)	103	295	-	1323	1488	2063	1964	1901	387	1380	1510	1652	1446	1400	1991

CombiVal ER (800,1000)



- 1 Eau froide G 1 1/4"
- 2 Eau chaude G 1 1/4"
- 3 Départ chauffage G 1 1/4"
- 4 Retour chauffage G 1 1/4"
- 5 Circulation G 3/4"
- 6 Thermomètre
- 7 Anode manchon Rp 1 1/4" raccord non isolé
- 8 Bride trou de visite Ø 180/120 mm, cercle des trous Ø 150 mm, 8 x M10 (montage d'un corps de chauffe électrique à bride: - possible en bas, - impossible en haut.)
- 9 Bornier pour sonde (divisé en deux)

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

