

Description

Préparateur d'ECS Hoval CombiVal CSR (300-1000)

- Préparateur d'ECS en acier inoxydable
- Isolation thermique en fibres polyester avec réglette de fermeture en aluminium brevetée. Manteau extérieur en polypropylène, couleur rouge
 - (300-800) 2 parties
 - (1000) 3 parties
- CSR (300-500): 2 registres à profil plat de grandes surfaces en acier inoxydable, montés à demeure, pour utilisation avec pompes à chaleur ou des chaudières condensant.
- CSR (300-500)
 - Manchon 1½" pour le montage d'un corps de chauffe électriques à visser, bornier pour sonde
- CSR (800-1000)
 - 2 registres à profil plat en acier inoxydable, montés à demeure, pour utilisation avec pompes à chaleur ou des chaudières condensant
- Bride en haut comme bride supplémentaire de nettoyage (spécification SSIGE) resp. pour le montage d'un corps de chauffe électrique à bride.
- Bride en bas comme bride de nettoyage respectivement pour le montage d'un corps de chauffe électrique à bride
- Câble de raccordement pour la liaison équipotentielle, monté à demeure
- Avec thermomètre
- Deux bornes pour sonde applique
- Pour eau potable, teneur max. en chlorures 40 mg/l, avec anode à courant séparé jusqu'à 200 mg/l de teneur en chlore

Livraison

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

Exécution sur demande

- Couvercle de bride avec manchon 1½" pour le montage d'un corps de chauffe électrique
- Corps de chauffe électrique à visser
- Corps de chauffe électrique à bride pour bride en haut.
- Jeu d'anodes à courant séparé Correx®

Préparateur d'ECS Hoval

CombiVal CSR (1250-2000)

- Préparateur d'ECS en acier inoxydable
- Isolation thermique en fibres polyester avec réglette de fermeture en aluminium brevetée. Manteau extérieur en polypropylène, couleur rouge
 - (1250-2000) 3 parties
- Bride inférieure comme bride de nettoyage pour le montage d'un corps de chauffe électrique à bride
- Bride en haut comme bride supplémentaire de nettoyage (spécification SSIGE) resp. pour le montage d'un corps de chauffe électrique à bride.
- Avec 2 registres à profil plat spéciaux en acier inoxydable, montés à demeure, pour utilisation avec pompes à chaleur ou des chaudières condensant
- Avec thermomètre
- Deux borniers pour sonde applique
- Câble de raccordement pour la liaison équipotentielle, monté à demeure



MultiVal CSR (500)

MultiVal CSR (1000)

Gamme de modèles

CombiVal
Type

CSR	B	(300)
CSR	B	(400)
CSR		(500)
CSR		(800)
CSR		(1000)
CSR		(1250)
CSR		(1500)
CSR		(2000)

- Pour eau potable, teneur max. en chlorures 40 mg/l, avec anode à courant séparé jusqu'à 200 mg/l de teneur en chlore

Livraison

- Préparateur d'ECS, ensemble d'isolation thermique, livrés sous emballages séparés

Exécution sur demande

- Couvercle de bride avec manchon 1½" pour le montage d'un corps de chauffe électrique
- Corps de chauffe à visser
- Corps de chauffe électrique à bride pour une bride en haut
- Jeu d'anodes à courant séparé Correx®

Installateur

- Pose de l'isolation thermique

Corps de chauffe électriques à visser

Type EP 2,5 à EP 5

- En Incoloy® alloy 825
- Puissance thermique 2,35 à 4,9 kW
- Avec régulateur de température et limiteur de température de sécurité
- Raccordement:
 - EP 2,5: 3 x 400 V (1 x 230 V)
 - EP 3,5 et EP 5: 3 x 400 V
- Ne convient pas pour un chauffage exclusivement électrique.

Livraison

- En emballage séparé

Installateur

- Montage du corps de chauffe électrique

Corps de chauffe électriques à bride

Type EFHK-C 4 à EFHK-C 9

- En Incoloy® alloy 825
- Puissance thermique 4,0 à 9,0 kW, conformément aux directives du fournisseur d'électricité.
- Avec régulateur de température et limiteur de température de sécurité
- Raccordement 3 x 400 V
- Ne convient pas au chauffage exclusivement électrique.

Livraison

- Livré en emballage séparé

A la charge de l'installateur

- Montage du corps de chauffe électrique



Préparateur d'ECS CombiVal CSR (300-2000)

No d'art.

Avec registre à profil plat intégré en acier inoxydable, avec nourrice de distribution pour le branchement en parallèle des batteries CombiVal CSR (300-1000) isolation thermique entièrement montée.

CombiVal CSR (1250-2000) préparateur d'ECS et isolation thermique emballés séparément

CombiVal CSR		Volume	Surface de chauffe	
Type		dm³	m²	
(300)	B	316	2,56	7016 760
(400)	B	439	3,40	7016 761
(500)		544	5,26	7016 762
(800)		818	6,30	7016 763
(1000)		1042	10,0	7016 764
(1250)		1189	10,0	7016 765
(1500)		1625	11,3	7016 766
(2000)		1958	12,7	7016 767

Accessoires



Corps de chauffe électriques à bride pour bride supérieure pour CombiVal CSR (800-2000)

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 EFHK-C 3 x 400 V [kW]	Commutable sur	Longueur CombiVal de mont. CSR [mm]	
4-180	4,0	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	380 (800-2000)	6049 564
6-180	6,0	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	460 (800-2000)	6049 565
9-180	9,0	6,0 kW/3 x 400 V 4,5 kW/3 x 400 V 3,0 kW/3 x 400 V 3,0 kW/1 x 230 V	670 (800-2000)	6049 566

No d'art.



**Corps de chauffe électriques à bride pour
bride inférieure pour
CombiVal CSR (300-1000)**

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	EFHK-C Puissance thermique 3 x 400 V [kW]	Commutable sur	Longueur de mont. [mm]	CombiVal CSR	
4-180	4,0	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	380	(300-2000)	6049 564
6-180	6,0	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	460	(300-2000)	6049 565
9-180	9,0	6,0 kW/3x400 V 4,5 kW/3x400 V 3,0 kW/3x400 V 3,0 kW/1x230 V	670	(800-2000)	6049 566



Corps de chauffe électriques à visser

En Incoloy® alloy 825,
Avec régulateur de température et limiteur de température de sécurité (voir Planification).
Livré séparément, montage par l'installateur.
Ne convient pas pour un chauffage exclusivement électrique (risque d'entartrage).

Type	Puissance thermique [kW]	Tension [V]	Longueur de montage [mm]	Pour CombiVal CSR	
EP 2,5	2,35	3 x 400 (1x230)	390	(300-500)	6049 557
EP 3,5	3,6	3 x 400	500	(300-500)	6049 558
EP 5	4,9	3 x 400	620	(400,500)	6049 559



Jeu d'anodes à courant séparé Correx®

pour protection anticorrosion durable
à monter dans le préparateur d'ECS en inox
avec réduction de R 1½" à Rp ¾".
Pour montage dans un manchon avec Rp 1½".
Positions de montage possibles:
Manchon pour corps de chauffe électrique à visser
Impérativement recommandée avec une teneur en chlorure ≥ 40 mg/l. Voir également les directives de planification.

Type	Longueur de montage (mm)	pour CombiVal CR	
C 400	395	(200-800)	6031 813
C 400	395	(1000-2000)	6052 439

No d'art.



Couvercle de bride 180 - 1 1/2"
pour le montage du corps de chauffe
électrique ou de l'anode à courant
séparé Correx
dans la bride Ø 180/110 mm,
manchon en inox Rp 1 1/2"
Joint et vis compris

2002 205



**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.**

**Thermostat de préparateur d'ECS 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

No d'art.

6010 080

**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

2005 915

Types/dimensions supplémentaires

voir rubrique

Solaire/Groupe d'armatures solaire

■ Caractéristiques techniques

Préparateur d'ECS CombiVal CSR (300-2000)

Type		(300)	(400)	(500)	(800)	(1000)	(1250)	(1500)	(2000)
• Volume	dm ³	316	439	544	818	1042	1189	1625	1958
• Pression de service/Pression d'essai SSIGE	bar	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12
• Température de service maximale	°C	95	95	95	95	95	95	95	95
• Isolation thermique en fibres polyester	mm	120	120	120	100	100	120	120	120
• Classement au feu		B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2
• Perte de maintien d'eau chaude à 65 °C	W	67	72	80	136	142	153	175	180
• Poids de transport	kg	122	140	161	224	268	314	431	468

Dimensions

voir Dimensions

• Registre de chauffage (<i>incorporé, fixe</i>)	m ²	2,56	3,4	5,26	6,3	10,0	10,0	11,3	12,7
• Eau de chauffage	dm ³	7,2	9,3	13,8	16,3	25,3	25,3	28,4	31,8
• Perte de charge ¹ d'eau	Valeur z	1,88	2,48	3,84	4,61	7,24	7,24	8,24	9,28
• Perte de charge d'eau/glycol 50 %	Valeur z	2,54	3,35	5,18	6,22	9,37	9,37	11,12	12,53
• Pression de service/Pression d'essai	bar	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6
• Température de service maximale	°C	95	95	95	95	95	95	95	95

¹ Perte de charge registre de chauffage en mbar = débit volumique (m³/h)² x z (1 mbar = 0,1 kPa)

Corps de chauffe électrique à visser

En Incoloy® alloy 825, avec régulateur de température et limiteur de température de sécurité. Livraison séparée, montage par l'installateur. Puissance thermique (kW) selon les prescriptions des services électriques. Ne convient pas pour un chauffage exclusivement électrique.

Type	Puissance thermique [kW]	Tension [V]	Longueur de montage [mm]	Pour CombiVal CSR
EP 2,5	2,35	3 x 400 (1 x 230)	390	(300-500)
EP 3,5	3,6	3 x 400	500	(300-500)
EP 5	4,9	3 x 400	620	(400,500)
EP 7,5	7,5	3 x 400	850	(1500-2000)

Corps de chauffe électrique à bride pour bride supérieure pour CSR (800-2000)

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	Puissance thermique [kW]	Tension [V]	Longueur de montage [mm]	Pour CombiVal CSR
EFHK-C				
4-180	4	3 x 400	380	(800-2000)
6-180	6	3 x 400	460	(800-2000)
9-180	9	3 x 400	670	(800-2000)

Corps de chauffe électrique à bride pour bride inférieure pour CombiVal CSR (300-2000)

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	Puissance thermique [kW]	Tension [V]	Longueur de montage [mm]	Pour CombiVal CSR
EFHK-C				
4-180	4	3 x 400	380	(300-2000)
6-180	6	3 x 400	460	(300-2000)
9-180	9	3 x 400	670	(800-2000)

Réchauffage avec corps de chauffe électrique

Montage en haut - utilisation avec pompe à chaleur

Montage en bas

CombiVal Type	Réchauffage électrique dm ³	Personnes ¹	CombiVal Type	Réchauffage électrique dm ³	Personnes ¹
CSR (300)	73	1	CSR (300)	235	3-4
CSR (400)	80	1-2	CSR (400)	314	5-6
CSR (500)	205	3-4	CSR (500)	413	6-8
CSR (800)	297	5-6	CSR (800)	611	10-12
CSR (1000)	408	6-8	CSR (1000)	773	12-15
CSR (1250)	387	6-7	CSR (1250)	912	13-16
CSR (1500)	532	8-9	CSR (1500)	1235	15-17
CSR (2000)	786	10-13	CSR (2000)	1617	20-25

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).

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

■ Caractéristiques techniques

Indice de puissance

Sélection du type de réservoir

à une température d'eau chaude de 45 °C

Exemple de lecture
voir planification

	Comfort ¹⁾			Standard ²⁾		
T >	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						
13	300					
14						
15				300		
16						
17						
18						
19						
20						
21	400	300				
22						
23						
24						
25						
26				400	300	
27						
28						
29			300			
30	500	400				
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						300
38				500	400	
39						
40						
41			400			
42						
43		500				
44						
45						
46						
47						
48						
49	800					
50						

	Comfort ¹⁾			Standard ²⁾		
T >	60°C	70°C	80°C	60°C	70°C	80°C
NL v						
51						
52						
53						400
54						
55						
56					500	
57						
58			500			
59						
60						
61						
62						
63						
64				800		
65						
66						
67						
68						
69						
70		800				
71	1000					
72						
73						
74						
75						
76	1250					500
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92					800	
93						
94	1500			1000		
95						
96						
97						
98			800			
99						
100		1000		1250		

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).

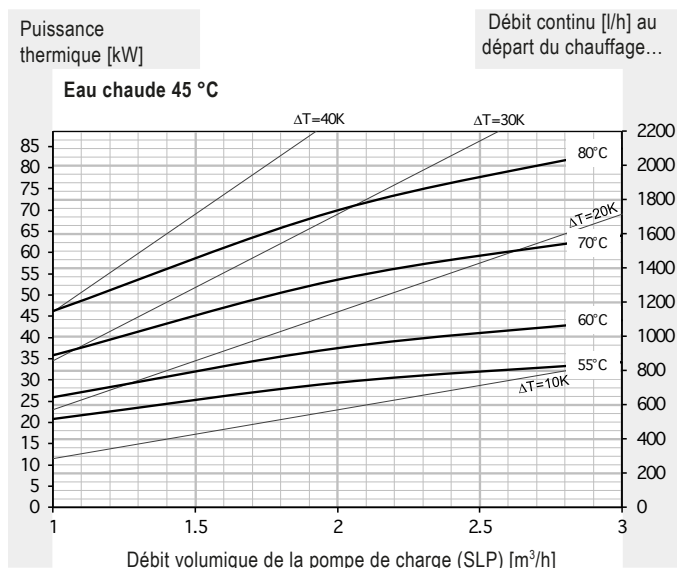
¹⁾ Calcul avec facteur de simultanéité selon DIN 4708 (privilégier pour la Suisse)²⁾ Calcul avec facteur de simultanéité selon l'université de Dresde

Caractéristiques techniques

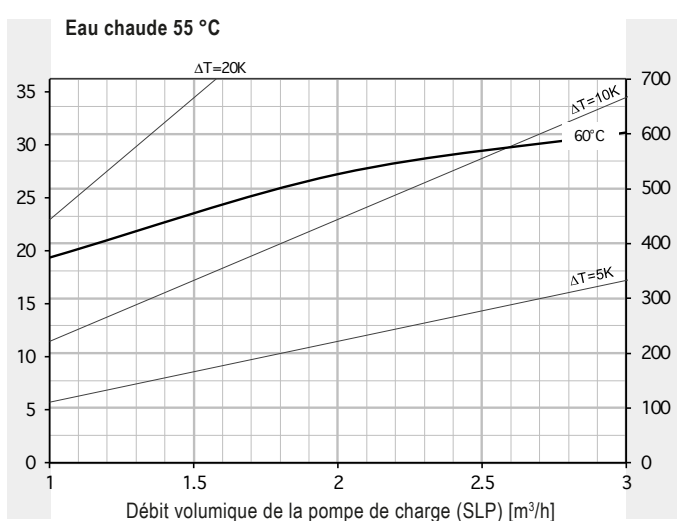
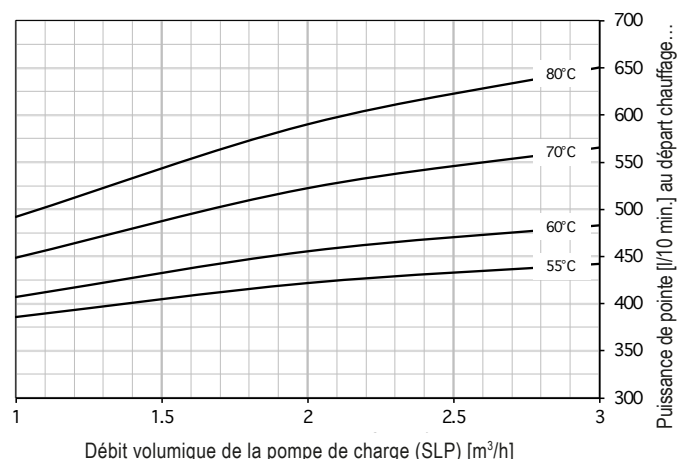
CombiVal CSR (300)

Production d'eau chaude Puissance continue

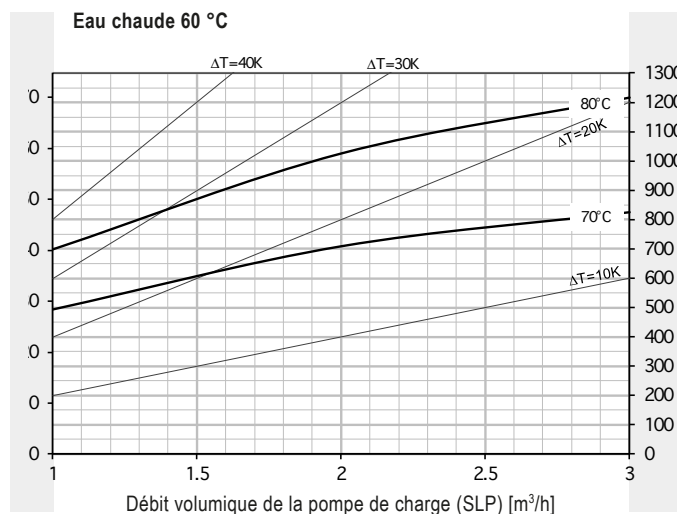
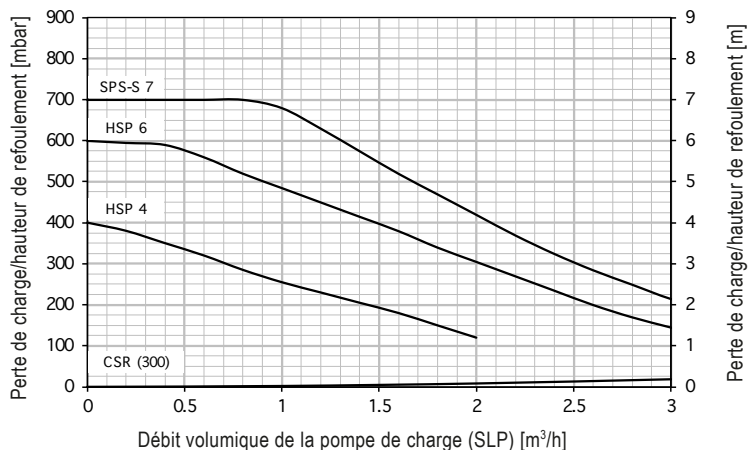
Exemple de lecture
voir planification



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



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

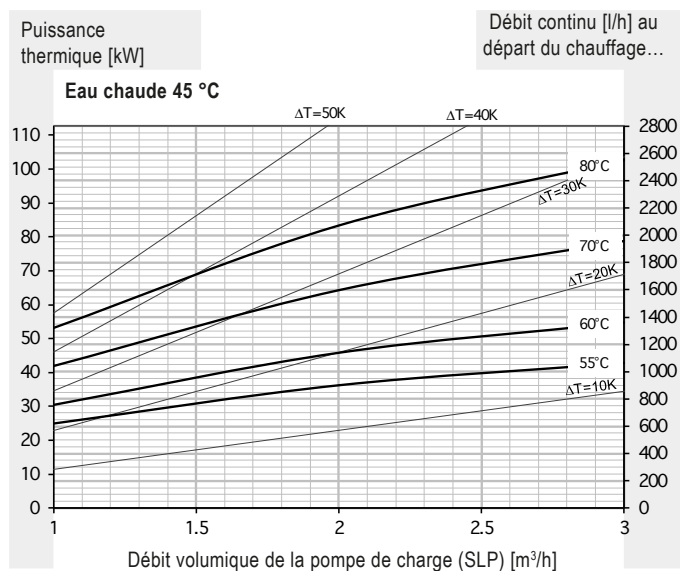


* Préparateur d'ECS chauffé à 60 °C

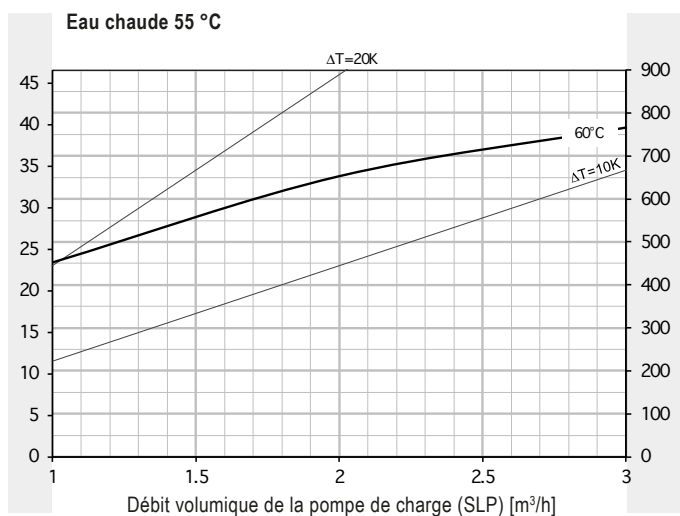
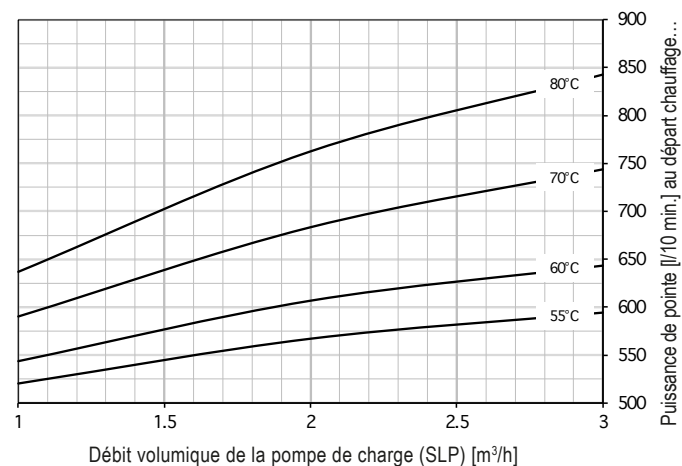
■ Caractéristiques techniques CombiVal CSR (400)

Production d'eau chaude Puissance continue

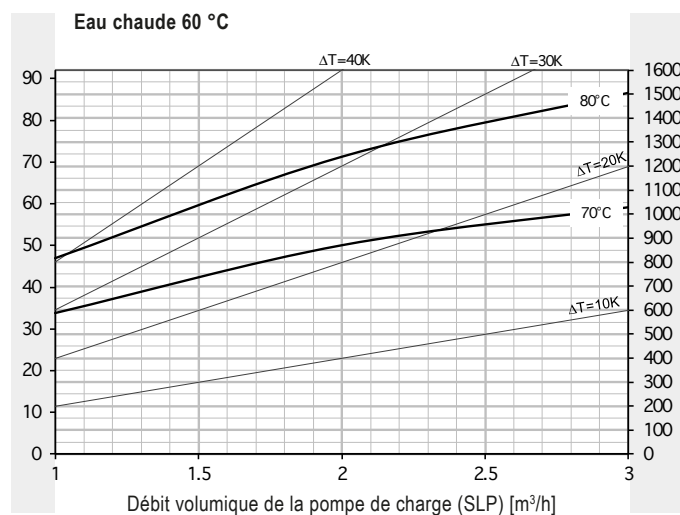
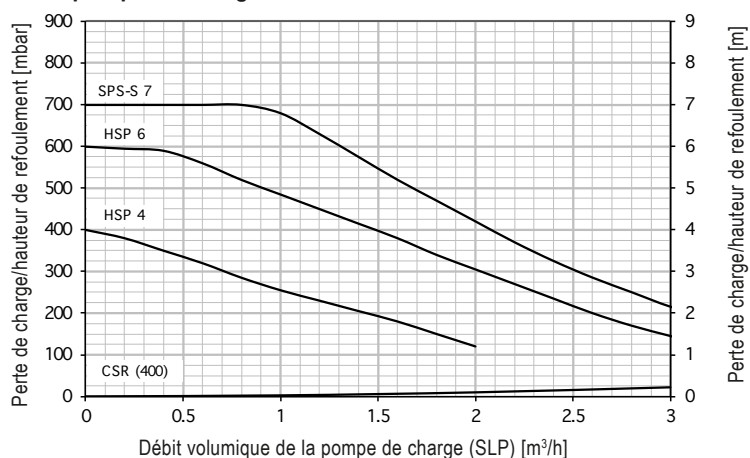
Exemple de lecture
voir planification



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



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

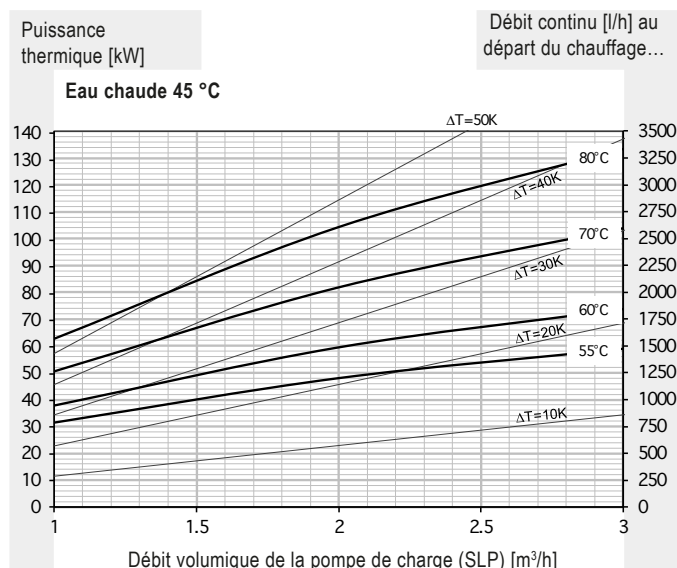


* Préparateur d'ECS chauffé à 60 °C

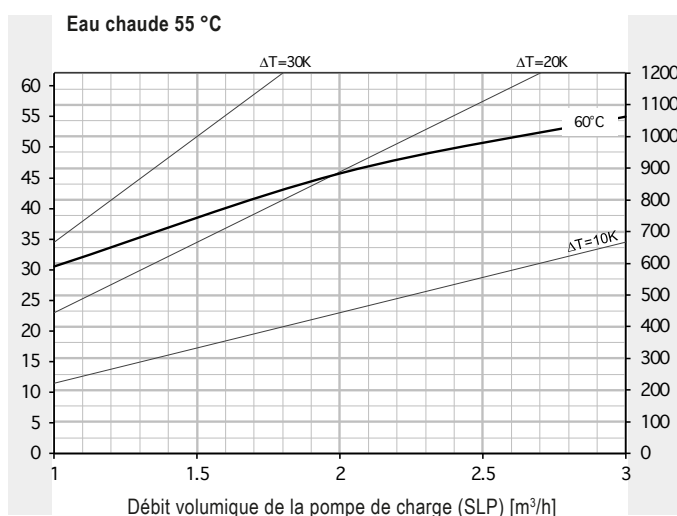
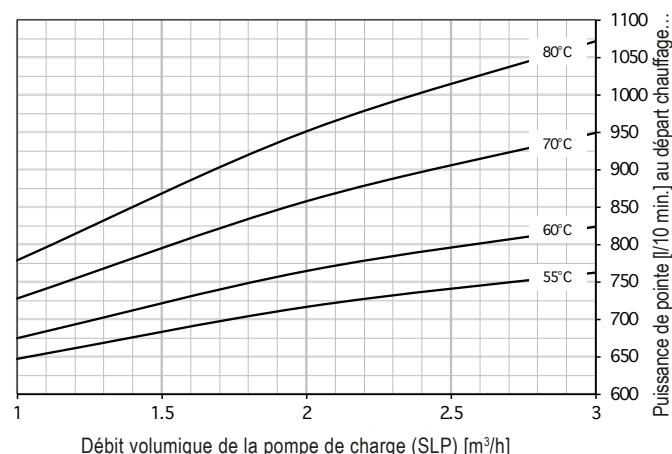
Caractéristiques techniques CombiVal CSR (500)

Production d'eau chaude Puissance continue

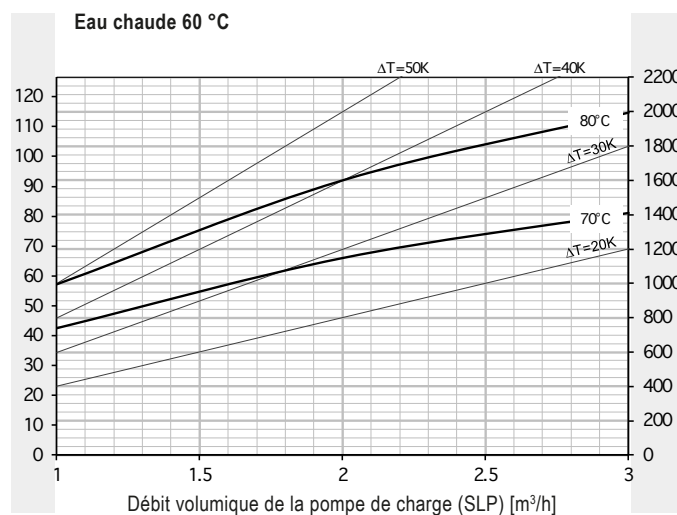
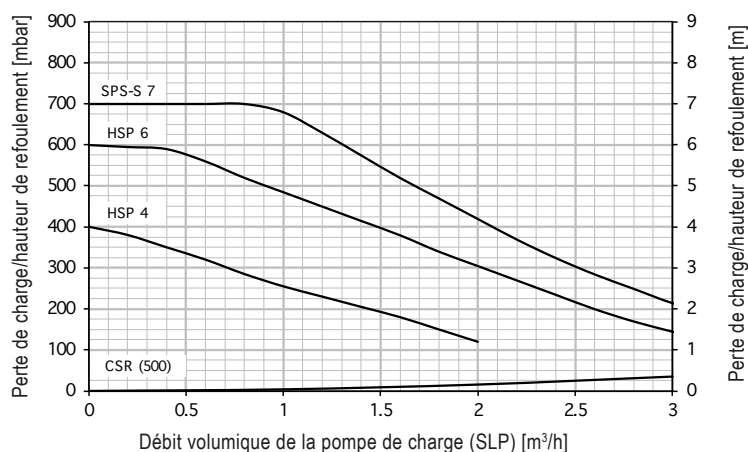
Exemple de lecture
voir planification



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



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

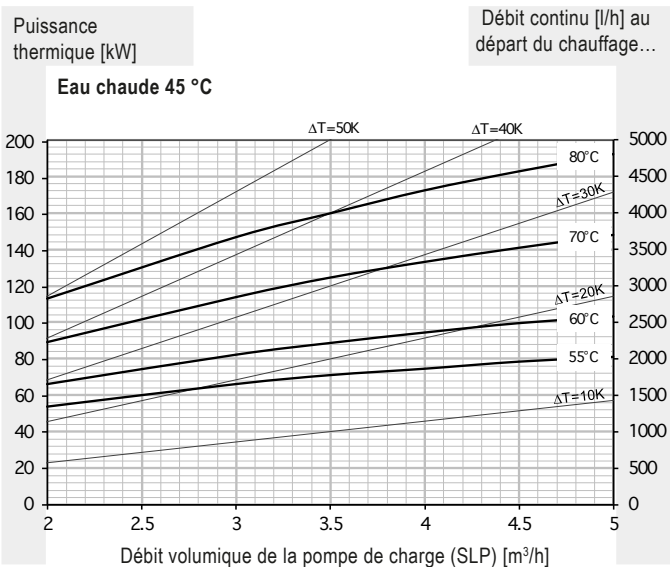


* Préparateur d'ECS chauffé à 60 °C

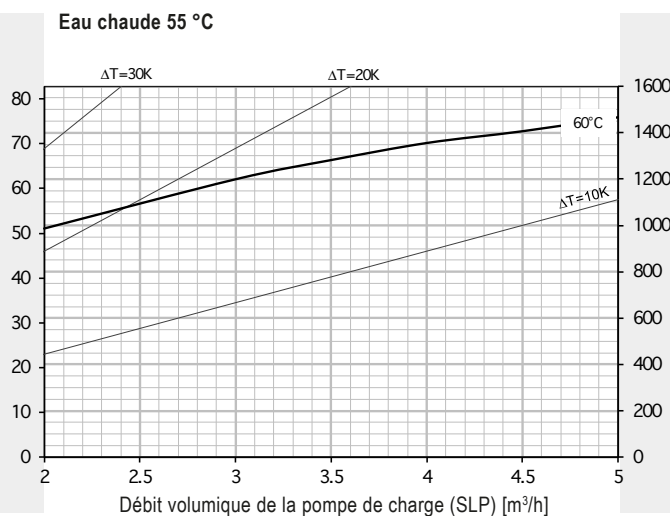
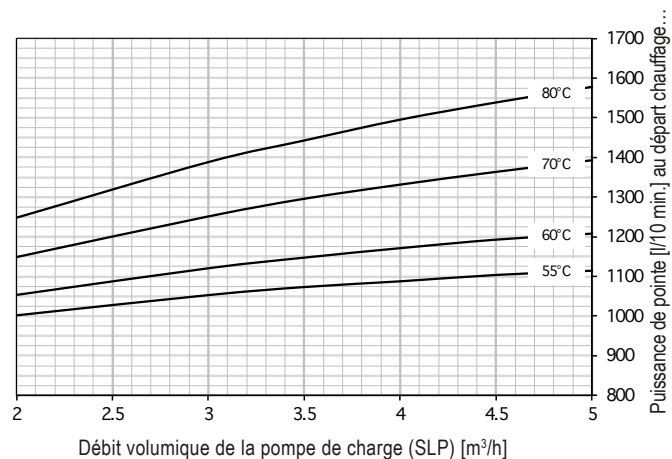
■ Caractéristiques techniques CombiVal CSR (800)

Production d'eau chaude Puissance continue

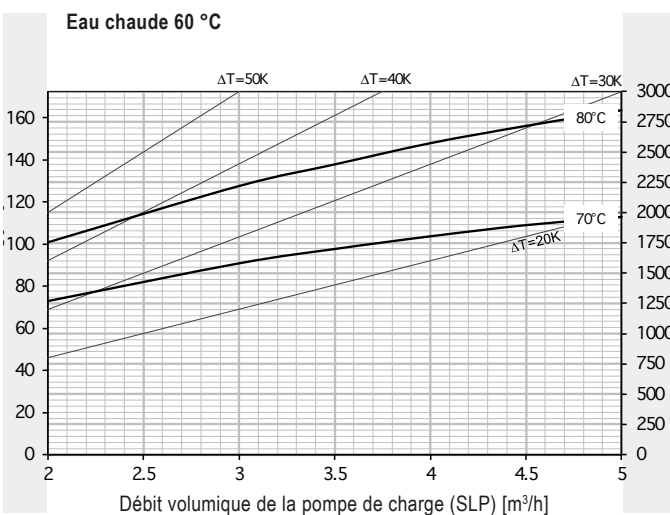
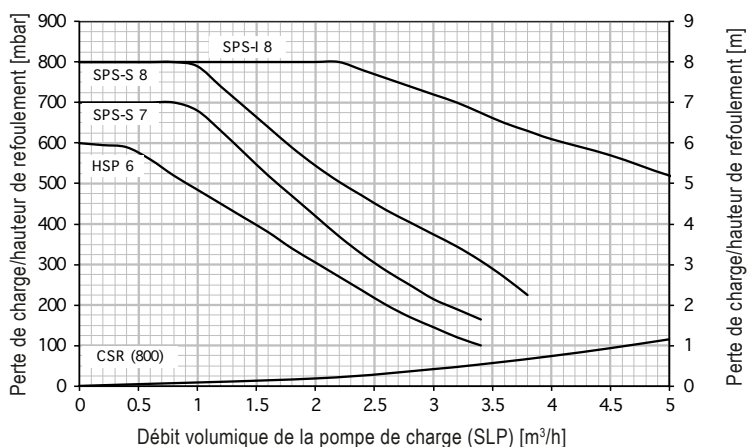
Exemple de lecture
voir planification



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



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

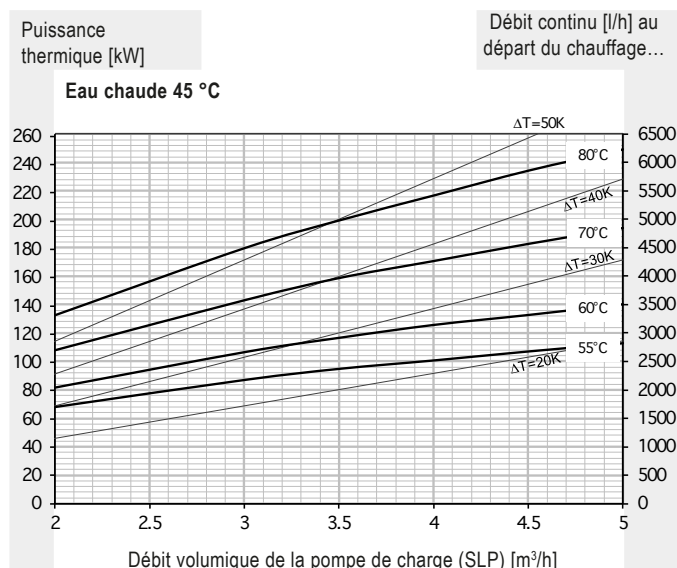


* Préparateur d'ECS chauffé à 60 °C

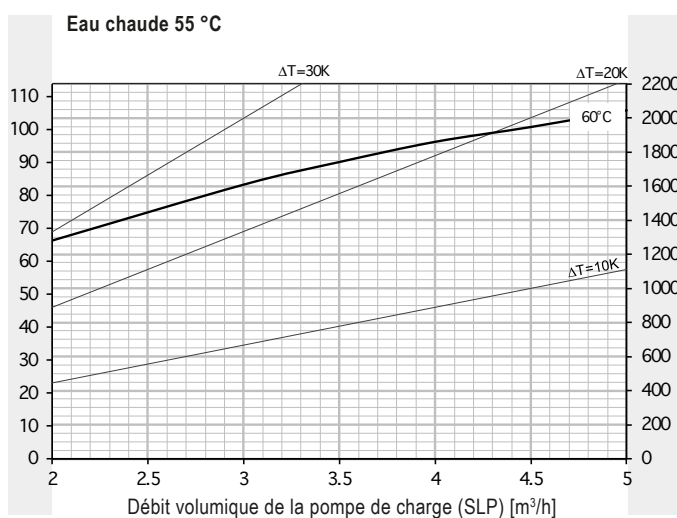
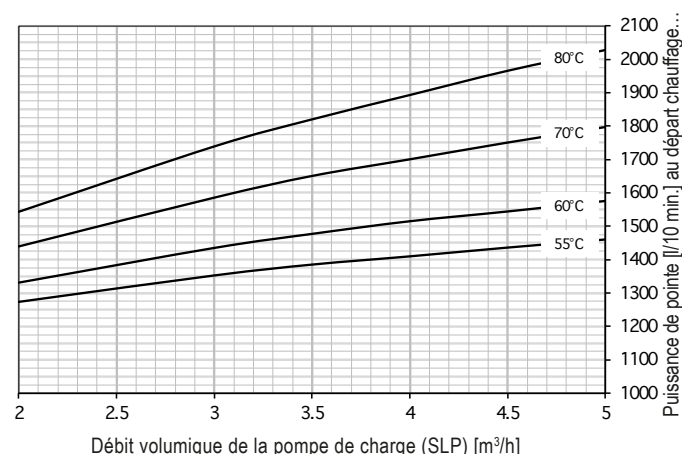
■ Caractéristiques techniques CombiVal CSR (1000)

Production d'eau chaude Puissance continue

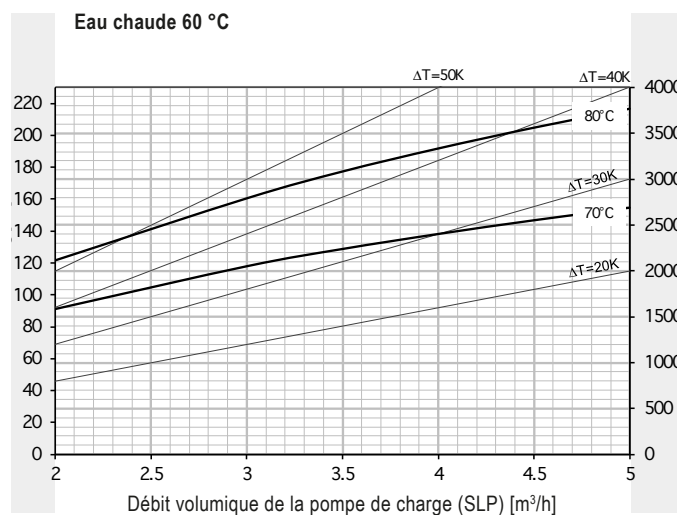
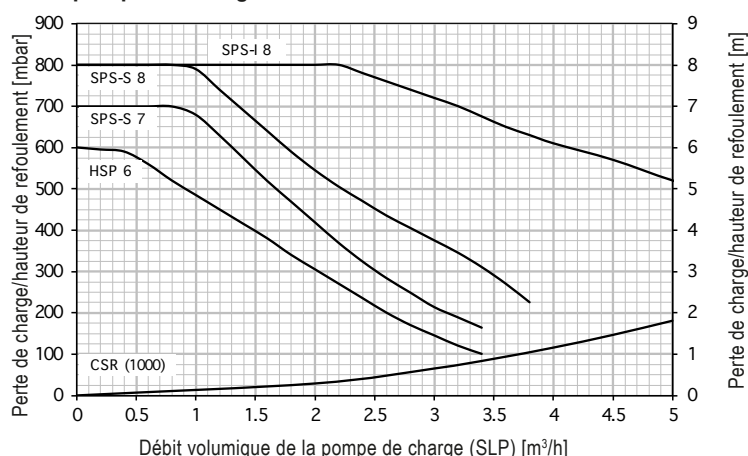
Exemple de lecture
voir planification



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



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

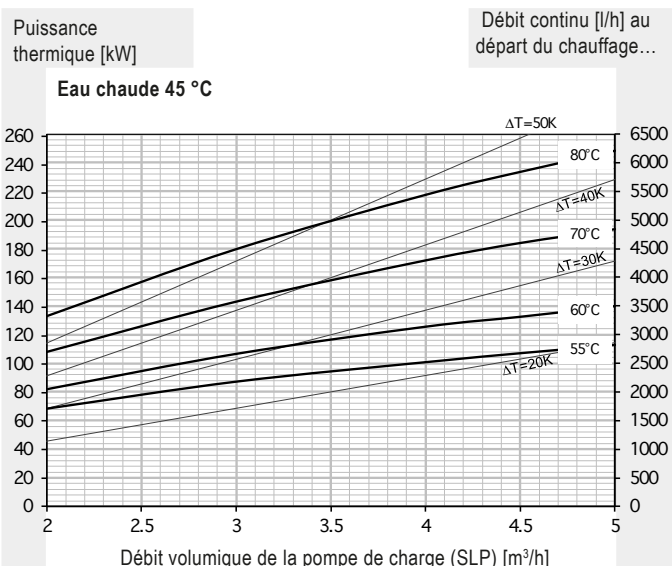


* Préparateur d'ECS chauffé à 60 °C

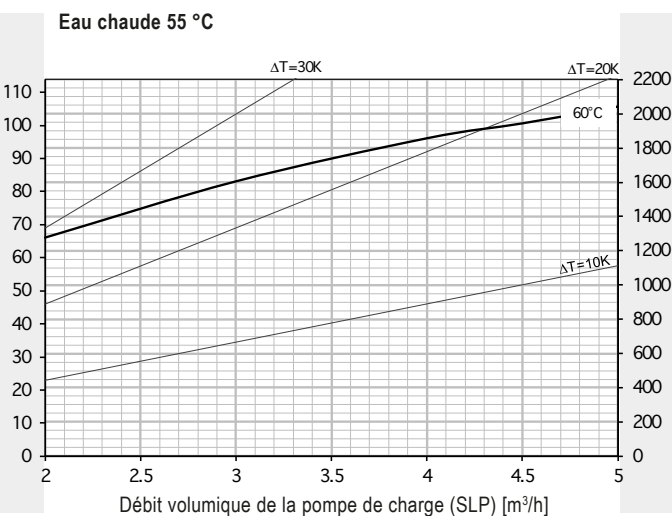
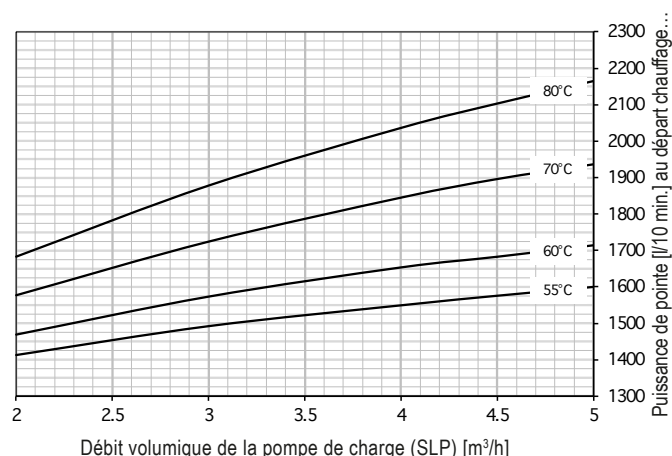
■ Caractéristiques techniques CombiVal CSR (1250)

Production d'eau chaude Puissance continue

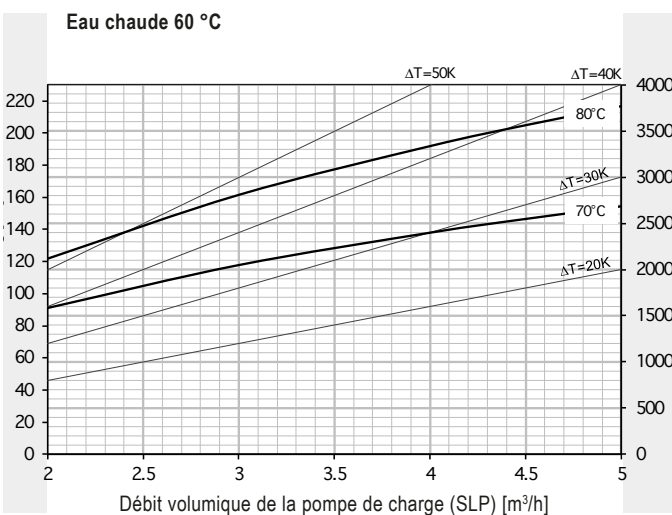
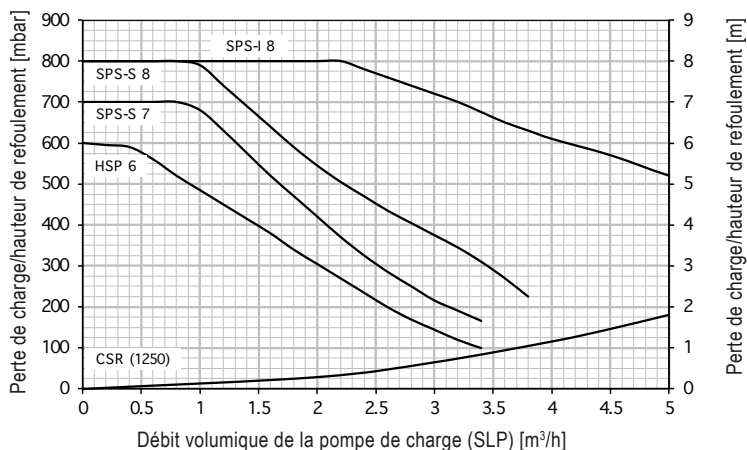
Exemple de lecture
voir planification



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



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

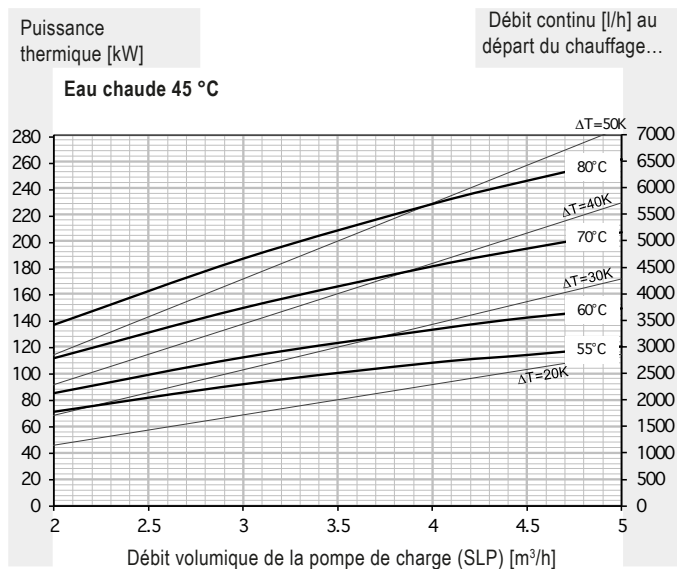


* Préparateur d'ECS chauffé à 60 °C

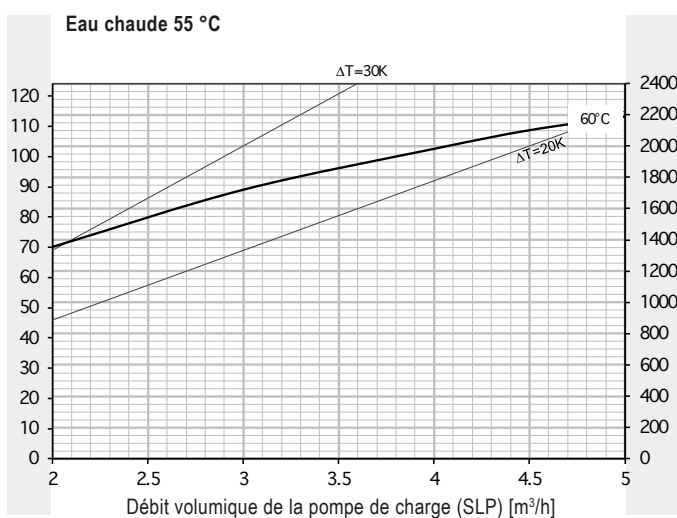
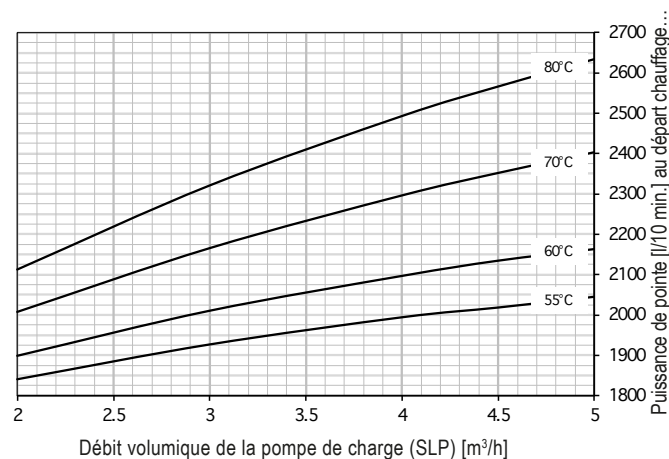
■ Caractéristiques techniques CombiVal CSR (1500)

Production d'eau chaude Puissance continue

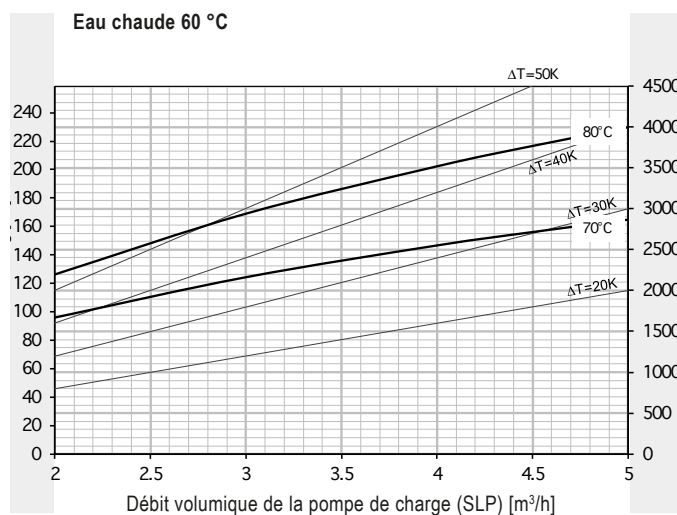
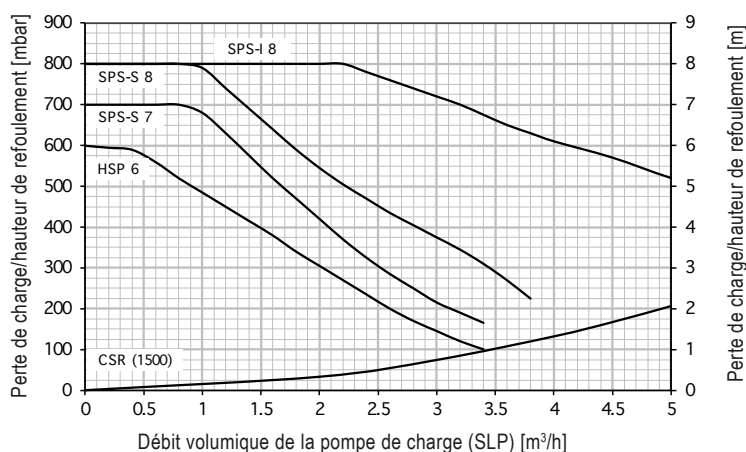
Exemple de lecture
voir planification



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



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

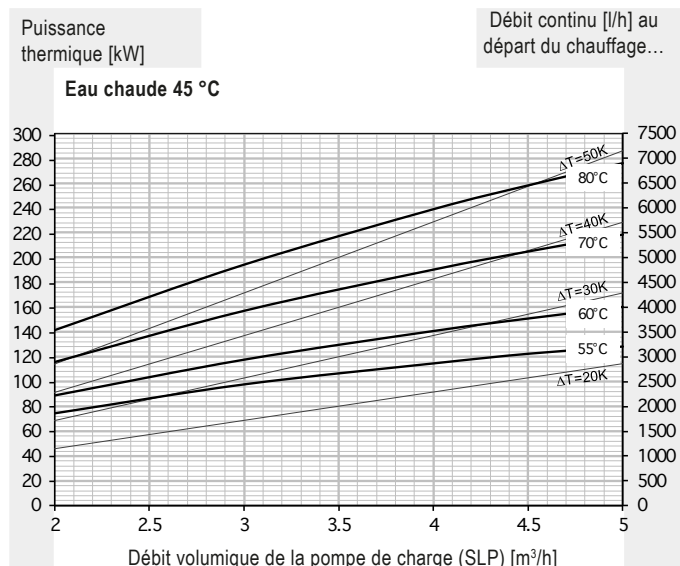


* Préparateur d'ECS chauffé à 60 °C

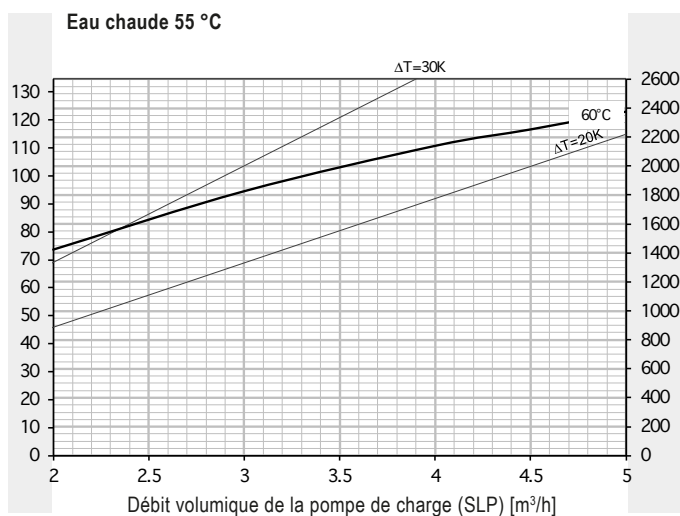
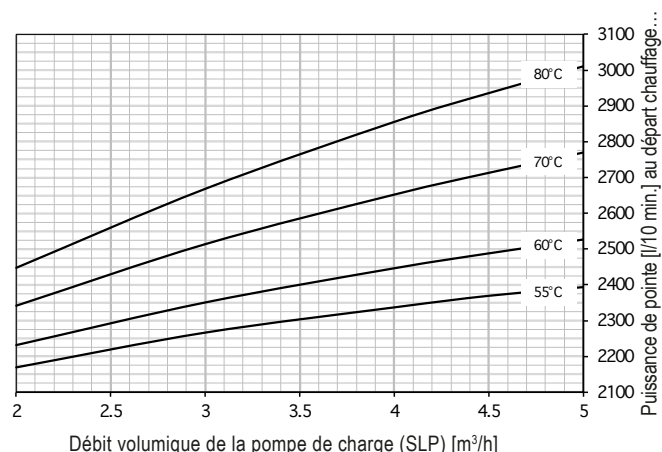
■ Caractéristiques techniques CombiVal CSR (2000)

Production d'eau chaude Puissance continue

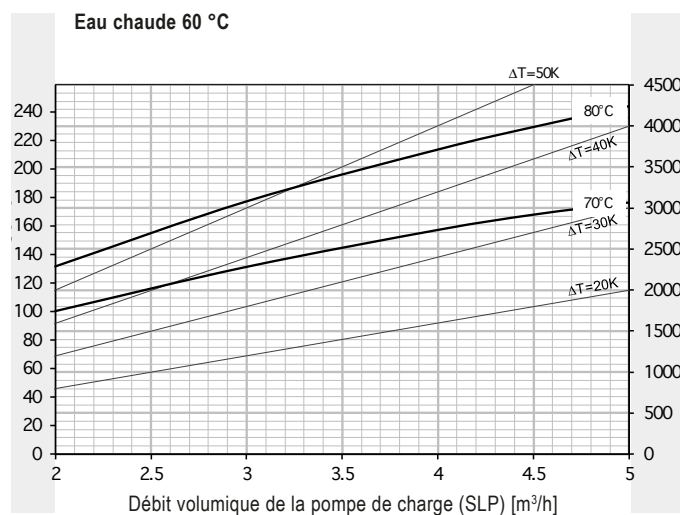
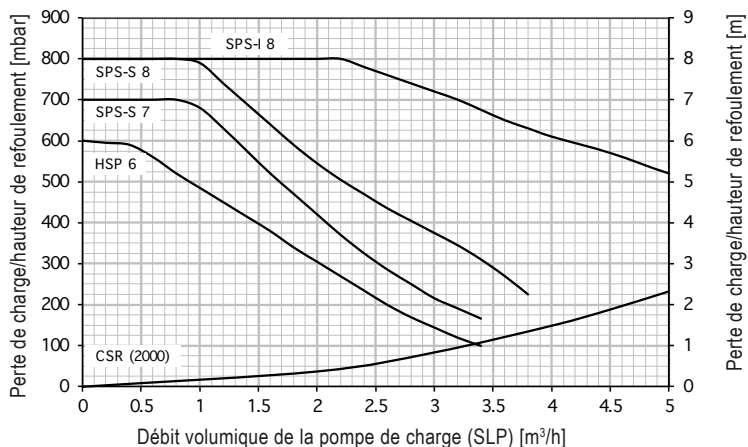
Exemple de lecture voir planification



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 CSR (300-500)

(Cotes en mm)

