

■ Description

Préparateur d'ECS Hoval MultiVal CRR (500-1000)

- Préparateur d'ECS en acier inoxydable
- Isolation thermique en fibres polyester avec réglette de fermeture en aluminium brevetée. Manteau extérieur en polypropylène, couleur rouge.
 - (500,800) 2 parties
 - (1000) 3 parties
- MultiVal CRR (500)
Manchon 1½" pour le montage d'un corps de chauffe électriques à visser
- MultiVal CRR (800,1000)
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 resp. pour le montage d'un corps de chauffe électrique à bride.
- Avec thermomètre
- Avec douille plongeuse
- Bornier pour sonde applique
- 2 registres à profil plat en acier inoxydable, montés à demeure
 - en bas pour l'utilisation d'énergies alternatives à (800,1000)
 - en haut pour réchauffage par chaudière à fioul, gaz ou bois
- Câble de raccordement pour la liaison équipotentielle, monté à demeure
- 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

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

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.
- Raccord:
 - 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

- Livré sous emballage séparé

A la charge de l'installateur

- Montage du corps de chauffe électrique



MultiVal CRR (500)

MultiVal CRR (1000)

Gamme de modèles

MultiVal
Type

CRR	(500)
CRR	(800)
CRR	(1000)

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 pour un chauffage exclusivement électrique.

Livraison

- Livré en emballage séparé

A la charge de l'installateur

- Montage du corps de chauffe électrique

Préparateur d'ECS


Préparateur d'ECS
MultiVal CRR (500-1000)

No d'art.

Avec registre à profil plat intégré en acier inoxydable.
MultiVal CRR (500-1000) isolation thermique complètement montée.

MultiVal CRR	Volume	Surface de chauffe		No d'art.
Type	dm³	en haut	en bas	
		m²		
(500)	544	1,28	1,70	7014 794
(800)	818	1,28	2,63	7014 795
(1000)	1042	1,28	2,63	7014 796

Accessoires


Corps de chauffe électriques à bride pour
bride supérieure
pour MultiVal CRR (800-1000)

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	Puissance thermique 3 x 400 V EFHK-C [kW]	Commutable sur	Longueur de mont. [mm]	MultiVal CRR	No d'art.
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	(800,1000)	
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	(800,1000)	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	(800,1000)	6049 566

No d'art.



**Corps de chauffe électriques à bride pour
bride inférieure
pour MultiVal CRR (500-1000)**

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	Puissance thermique 3 x 400 V [kW]	Commutable sur	Longueur de mont. [mm]	MultiVal CRR	
EFHK-C					
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	(500-1000)	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	(500-1000)	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	(800,1000)	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.

Type	Puissance thermique [kW]	Tension [V]	Longueur de montage [mm]	pour MultiVal CRR	
EP 2,5	2,35	3 x 400 (1x230)	390	(500)	6049 557
EP 3,5	3,6	3 x 400	500	(500)	6049 558
EP 5	4,9	3 x 400	620	(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 - 1½"
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 1½"
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'écrou 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'écrou 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


Vanne mélangeuse thermostatique JRG

Vanne de mélange à 3 voies pour la régulation de la température d'eau
Eau chaude max. 90 °C
Plage de réglage 45-65 °C
réglé en usine à: 55 °C
Pression: PN10
Raccords: filetages extérieurs avec vissages

Type	Dimen- sion	Dimension de raccordement	valeur kvs m³/h
JRG 25	1"	1 1/2"	4,0
JRG 32	1 1/4"	2"	8,5
JRG 40	1 1/2"	2 1/4"	12,0

2061 407

2061 408

2061 409

■ Caractéristiques techniques

Préparateur d'ECS MultiVal CRR (500-1000)

Type		(500)	(800)	(1000)
• Volume	dm³	544	818	1042
• Volume (registre de chauffage supérieur)	dm³	220	345	405
• Pression de service/Pression d'essai SSIGE	bar	6/12	6/12	6/12
• Température de service maximale	°C	95	95	95
• Isolation thermique en fibres polyester	mm	120	100	100
• Isolation thermique λ	W/mK	0,035	0,035	0,035
• Classement au feu		B2	B2	B2
• Perte de maintien d'eau chaude à 65 °C	W	80	136	142
• Poids de transport	kg	145	205	219
• Valeur U	W/m²K	0,259	0,437	0,360
• Pour capteurs plans jusqu'a	m²	8	12	16
Dimensions		voir feuille de mesures		
Registre de chauffage inférieur <i>(monté à demeure)</i>				
• Surface de chauffe	m²	1,70	2,63	2,63
• Eau de chauffage	dm³	5,10	7,40	7,40
• Perte de charge ¹⁾ d'eau	coefficient z	15,50	24,00	24,00
• Perte de charge ¹⁾ d'eau/glycol 50 %	coefficient z	20,93	32,40	32,40
• Pression de service/Pression d'essai SSIGE	bar	3/6	3/6	3/6
• Température de service maximale	°C	95	95	95
Registre de chauffage supérieur <i>(monté à demeure)</i>				
• Surface de chauffe	m²	1,28	1,28	1,28
• Eau de chauffage	dm³	4,10	4,10	4,10
• Perte de charge ¹⁾	coefficient z	11,65	11,65	11,65
• Pression de service/Pression d'essai SSIGE	bar	3/6	3/6	3/6
• Température de service maximale	°C	95	95	95

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

Corps de chauffe électriques 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 MultiVal CRR
EP 2,5	2,35	3 x 400 (1 x 230)	390	(500)
EP 3,5	3,6	3 x 400	500	(500)
EP 5	4,9	3 x 400	620	(500)

Corps de chauffe électriques à bride pour bride supérieure pour MultiVal CRR (800,1000)

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 pour un chauffage exclusivement électrique.

Type	Puissance thermique [kW]	Tension [V]	Longueur de montage [mm]	Pour MultiVal CRR
4-180	4	3 x 400	380	(800,1000)
6-180	6	3 x 400	460	(800,1000)
9-180	9	3 x 400	670	(800,1000)

Corps de chauffe électriques à bride pour bride inférieure pour MultiVal CRR (500-2000)

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. Ne convient pas pour un chauffage exclusivement électrique.

Type	Puissance thermique [kW]	Tension [V]	Longueur de montage [mm]	Pour MultiVal CRR
4-180	4	3 x 400	380	(500-1000)
6-180	6	3 x 400	460	(500-1000)
9-180	9	3 x 400	670	(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

	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	500					
10				500		
11						
12		500				
13	800					
14	1000				500	
15				800		
16		800				
17			500	1000		
18		1000				
19					800	
20						
21						500
22			800		1000	
23						
24			1000			
25						
26						
27						
28						800
29						
30						1000
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						

	Comfort ¹⁾			Standard ²⁾		
T >	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).

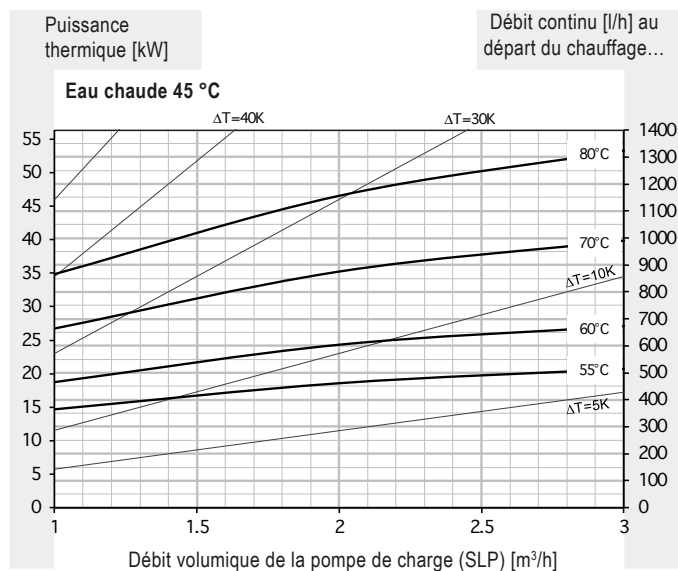
¹⁾ Calcul avec facteur de simultanéité selon DIN 4708 (privilégier pour la Suisse)

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

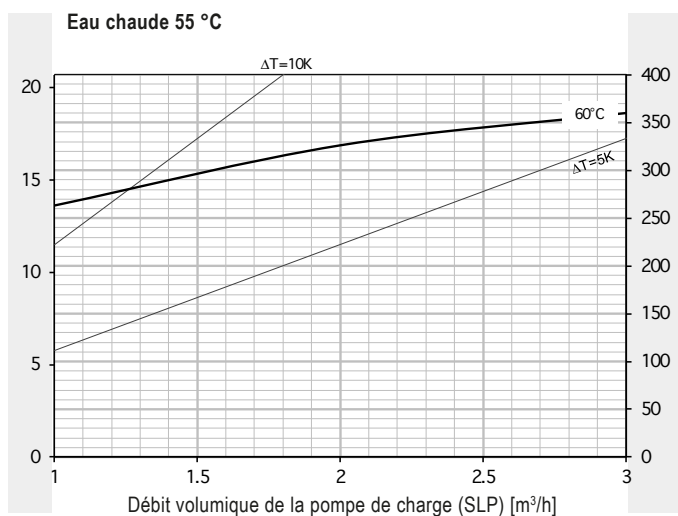
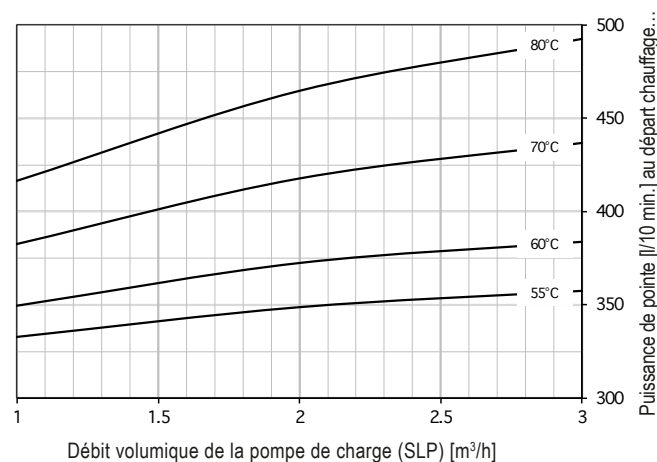
■ Caractéristiques techniques MultiVal CRR (500)

Production d'eau chaude Puissance continue

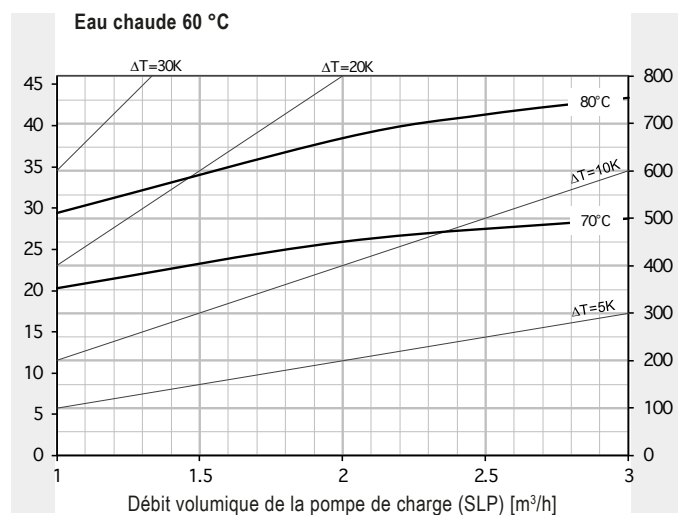
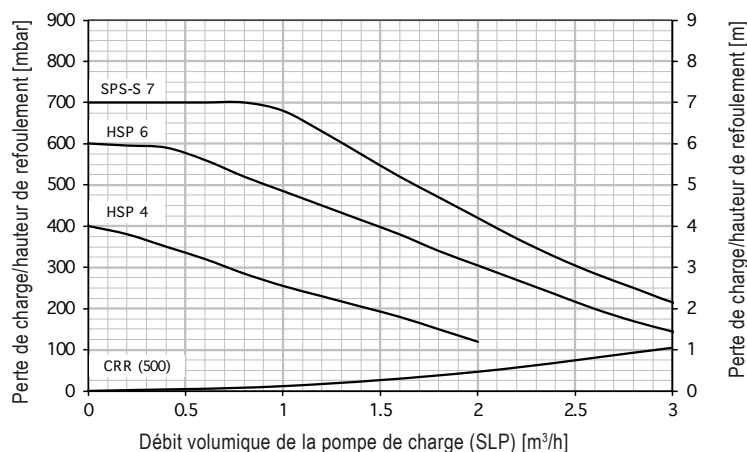
Exemple de lecture
voir planification



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

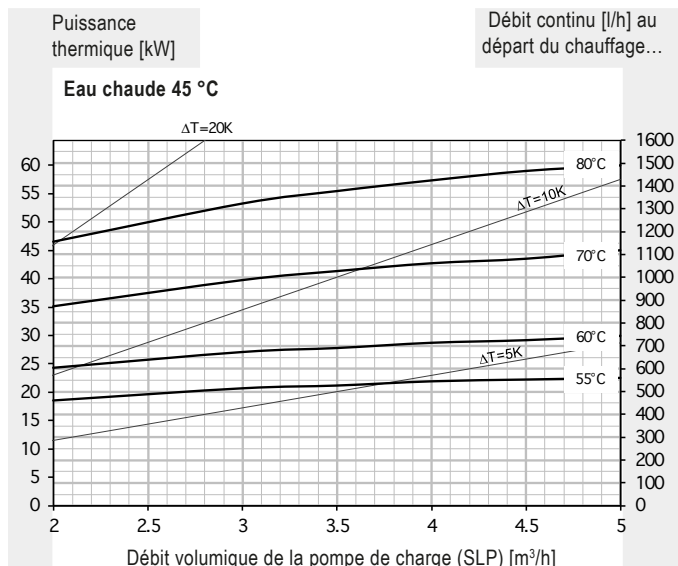
■ Caractéristiques techniques

Multival CRR (800)

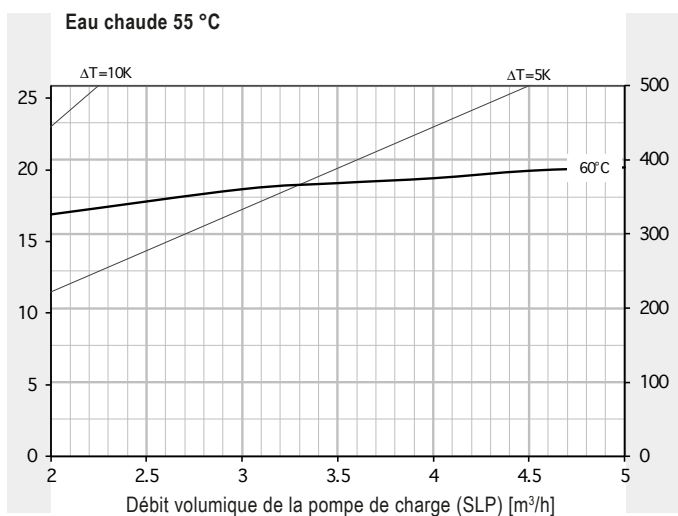
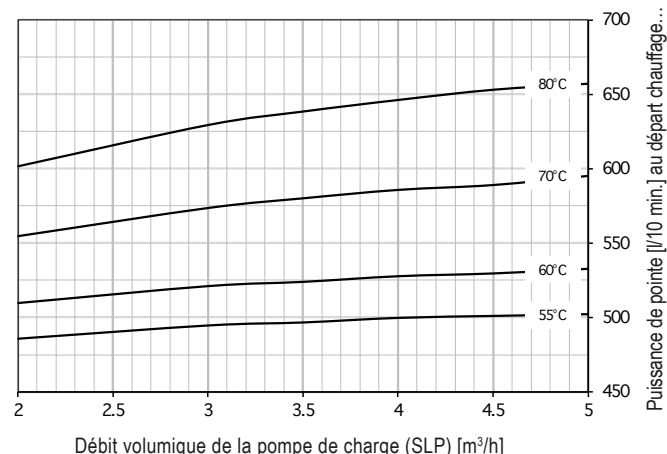
Production d'eau chaude

Puissance continue

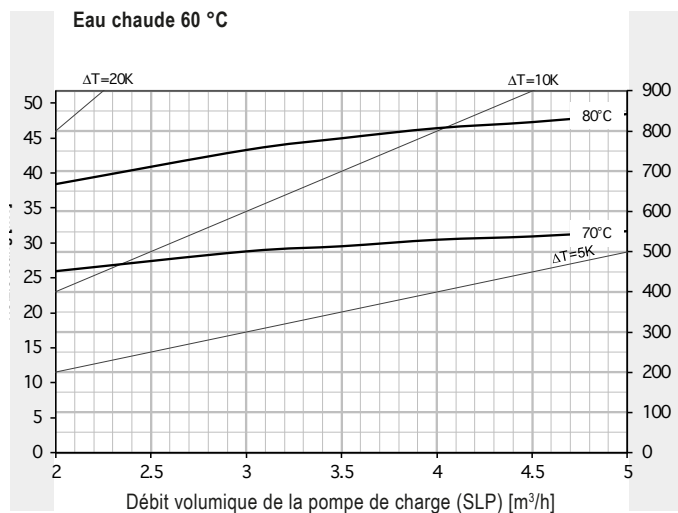
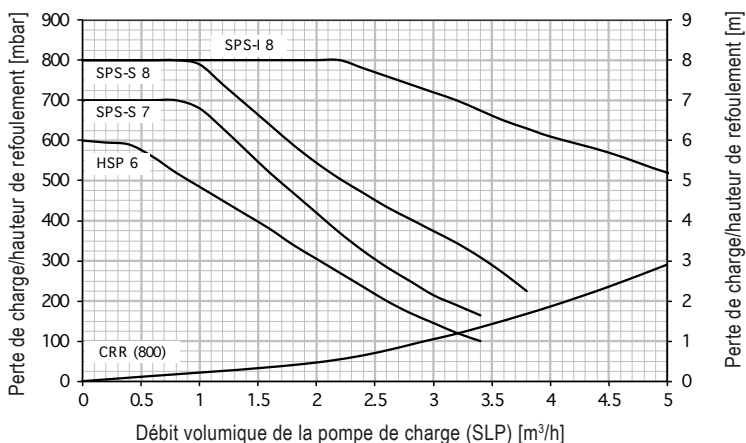
Exemple de lecture
voir planification



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



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

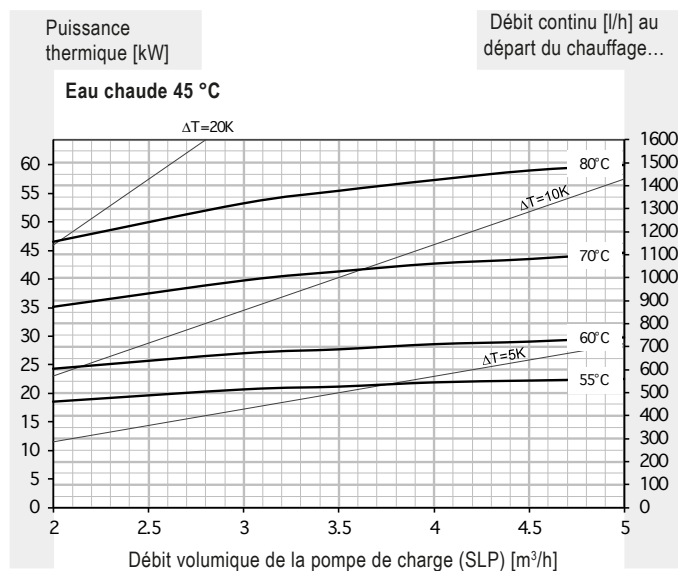


* Préparateur d'ECS chauffé à 60 °C

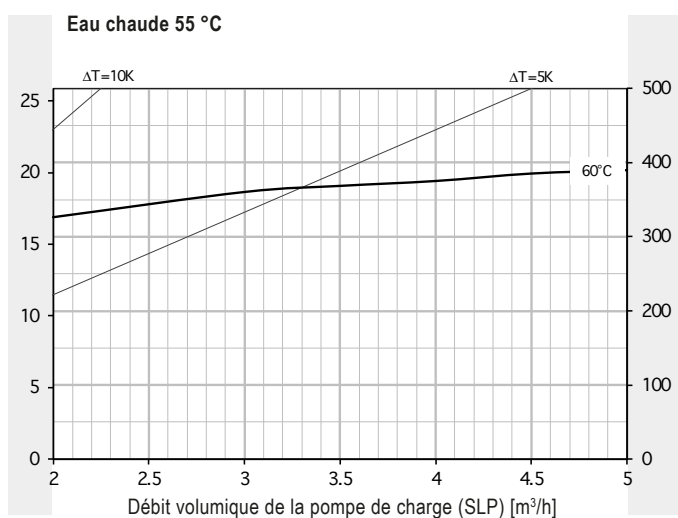
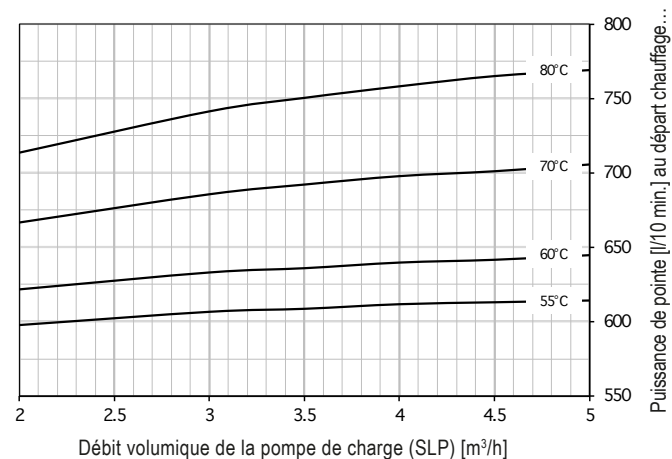
■ Caractéristiques techniques MultiVal CRR (1000)

Production d'eau chaude Puissance continue

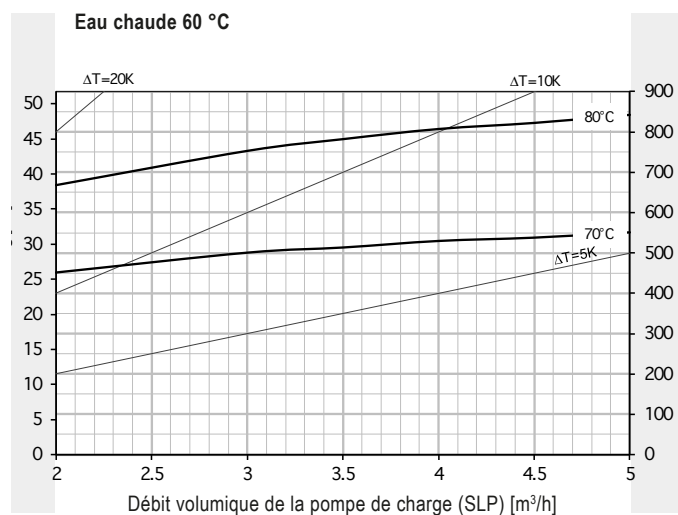
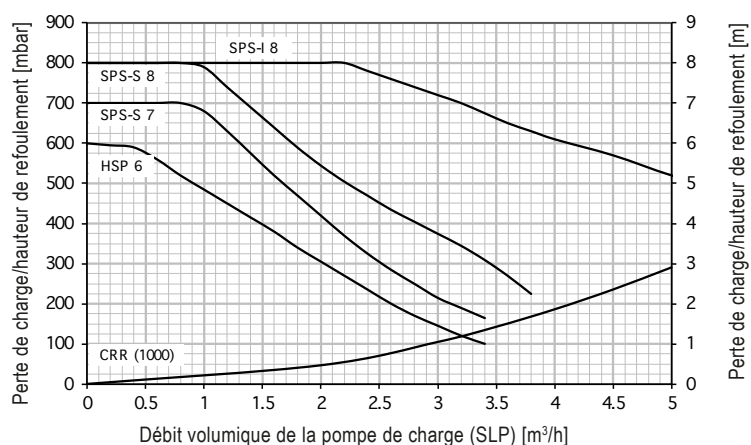
Exemple de lecture
voir planification



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



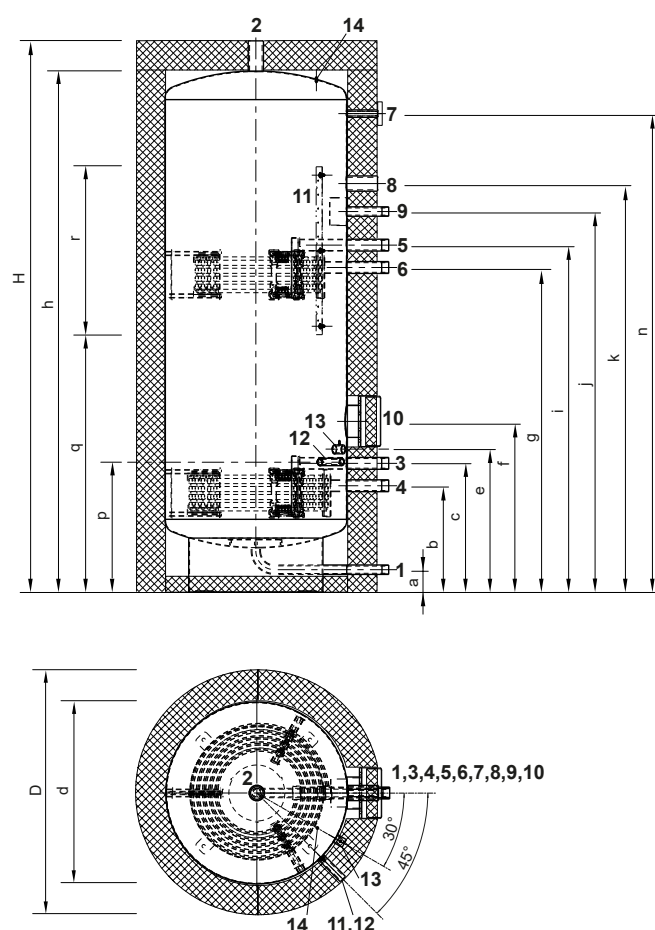
Perte de charge registre de chauffage - hauteur de refoulement pompe de charge



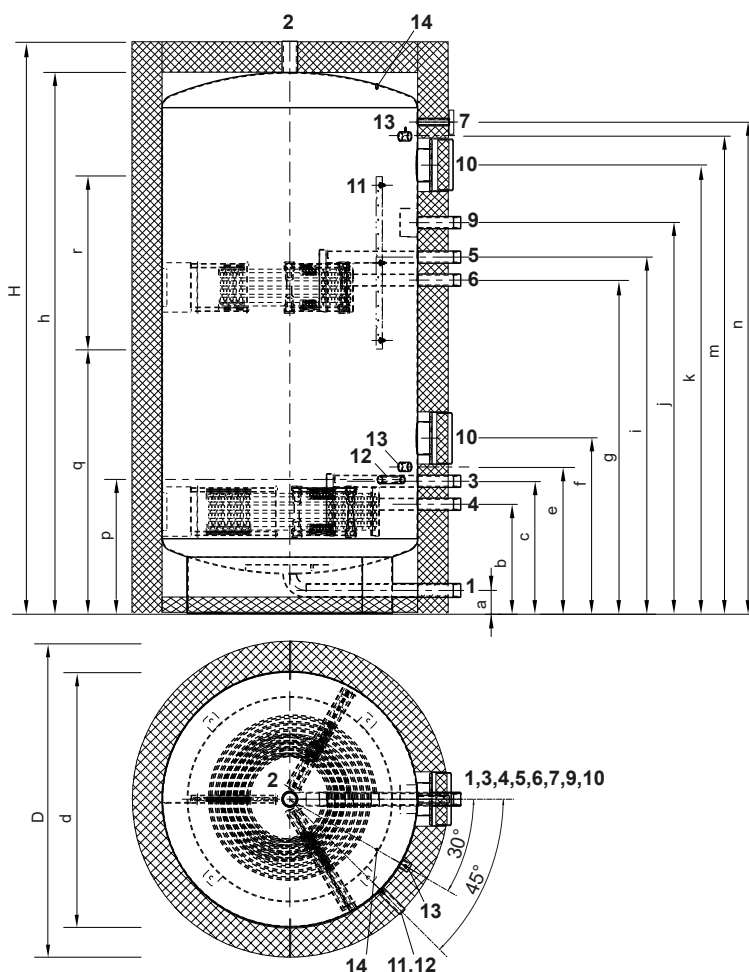
* Préparateur d'ECS chauffé à 60 °C

■ Dimensions

MultiVal CRR (500) (Cotes en mm)



MultiVal CRR (800,1000)



- | | | | |
|---|-----------------|---------------------|--|
| 1 Eau froide | Type (500) | G 1" (fil. ext.) | 10 Bride trou de visite (corps de chauffe électriques à bride) |
| 2 Eau chaude | Type (800,1000) | G 1½" (fil. ext.) | Ø 180/110 mm, cercle des trous Ø 150 mm, 8 x M10 |
| 3 Départ circuit solaire | | Rp 1½" (fil. int.) | 11 Bornier pour sonde 600 x 30 mm |
| 4 Retour circuit solaire | | G 11/4" (fil. ext.) | 12 Manchon avec douille plongeuse montée pour sonde Rp ½" (fil. int.) |
| 5 Départ chauffage | | G 11/4" (fil. ext.) | et thermostat (douille plongeuse: L = 200, Ø intérieur = 8 mm) |
| 6 Retour chauffage | | G 11/4" (fil. ext.) | 13 Manchon avec boulon de mise à la terre pour anode Rp 3/4" (fil. int.) |
| 7 Manchon avec douille plongeuse montée et thermostat (douille plongeuse: L = 200 mm, Ø intérieur = 8 mm) | | Rp ½" (fil. int.) | à courant séparé Type (500) 1x |
| 8 Raccord pour corps de chauffe électrique à visser | | Rp 1½" (fil. int.) | (isolation thermique perforée) Type (1000) 2x |
| 9 Circulation | Type (500) | G 1" (fil. ext.) | Attention: Respecter la longueur de montage |
| | Type (800,1000) | G 11/4" (fil. ext.) | 14 Liaison équipotentielle |

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

MultiVal Type	D	d	H	h	a	b	c	e	f	g	i	j	k	m	n	p	q	r	Hauteur de basculement
CRR (500)	890	650	1970	1862	80	380	460	510	610	1160	1240	1360	1460	-	1710	465	950	540	2162
CRR (800)	990	790	1991	1883	80	380	460	510	610	1160	1240	1360	1560	-	1710	465	950	540	2224
CRR (1000)	1090	890	1991	1883	80	380	460	510	610	1160	1240	1360	1560	1660	1710	465	950	540	2270

