

Chauffe-eau Hoval CombiVal ER (200-500)

- Chauffe-eau 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 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
- 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 sur 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 sur bride
- Bride d'obturation avec douille plongeuse

Livraison

- Chauffe-eau avec isolation thermique entièrement montée (peut être démontée pour la mise en place)

Corps de chauffe électriques sur 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 du commettant

- Intégration du corps de chauffe électrique



Gamme de modèles

CombiVal
Type

| | | |
|-----|--------|------------|
| ER | (200) | B ➔ |
| ERW | (200) | B ➔ |
| ER | (300) | B ➔ |
| ER | (400) | B ➔ |
| ER | (500) | B ➔ |
| ER | (800) | |
| ER | (1000) | |

Chauffe-eau



CombiVal ER (200-1000)

Chauffe-eau en acier, intérieur émaillé.
Avec échangeur de chaleur incorporé,
en tube lisse émaillé.

| CombiVal ER Type | | Volume dm ³ | Surface de chauffe m ² | N° d'art. |
|-------------------|----------|------------------------|-----------------------------------|-----------|
| (200) | B | 196 | 0,95 | 7015 960 |
| (200) ERW (blanc) | B | 196 | 0,95 | 7015 961 |
| (300) | B | 302 | 1,45 | 7015 962 |
| (400) | B | 382 | 1,80 | 7015 963 |
| (500) | B | 473 | 1,90 | 7015 964 |
| (800) | | 735 | 3,70 | 7014 422 |
| (1000) | | 968 | 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 le commettant
Ne convient pas au chauffage exclusivement électrique.

| Type | Puissance thermique 3 x 400 V [kW] | Commutable sur | Longueur de mont. [mm] | CombiVal ER | N° d'art. |
|--------|------------------------------------|------------------|------------------------|-------------|-----------|
| EFHK-E | | | | | |
| 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 | | | |

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



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
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 ER (200-500)

| Type | | (200) | (300) | (400) | (500) |
|--|--------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| • Contenance | dm ³ | 196 | 302 | 382 | 473 |
| • 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 |
| • 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 ² K | 0,328 | 0,404 | 0,307 | 0,308 |
| 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 | 9,9 | 12,2 | 12,8 |
| • Perte de charge ¹⁾ | coefficient 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

Chauffe-eau CombiVal ER (800,1000)

| Type | | (800) | (1000) |
|---|--------------------|-----------------|--------|
| • Contenance | dm ³ | 735 | 968 |
| • 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 |
| • 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 ² K | 0,376 | 0,370 |
| Dimensions | | voir Dimensions | |

Registre de chauffage (monté à demeure)

| | | | |
|--|-----------------|-------|-------|
| • Surface de chauffe | m ² | 3,70 | 4,50 |
| • Eau de chauffage | dm ³ | 34,2 | 40,6 |
| • Perte de charge ¹⁾ | coefficient 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 sur 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.

| 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) |

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 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).

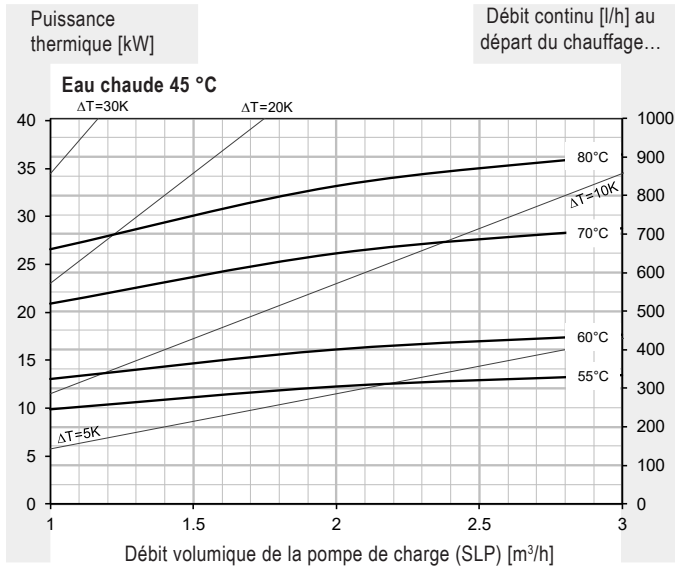
¹⁾ Calcul avec facteur de simultanéité selon DIN 4708 (privilégier pour la Suisse)

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

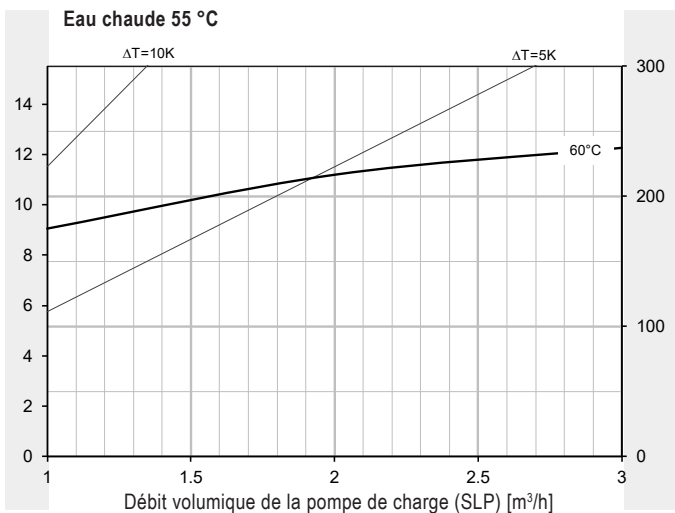
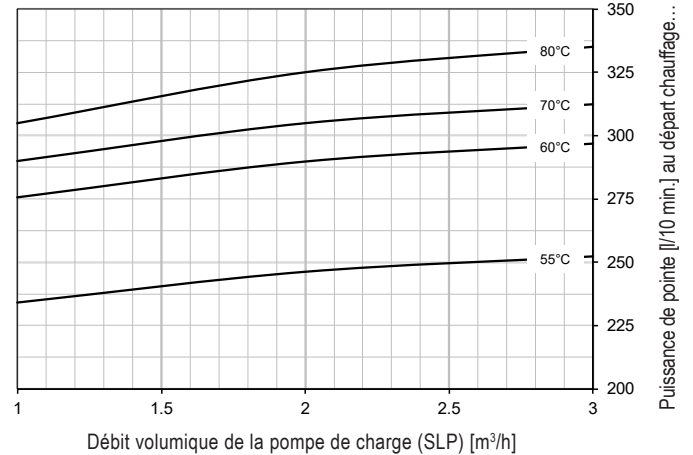
CombiVal ER (200)

Production d'eau chaude
Puissance continue

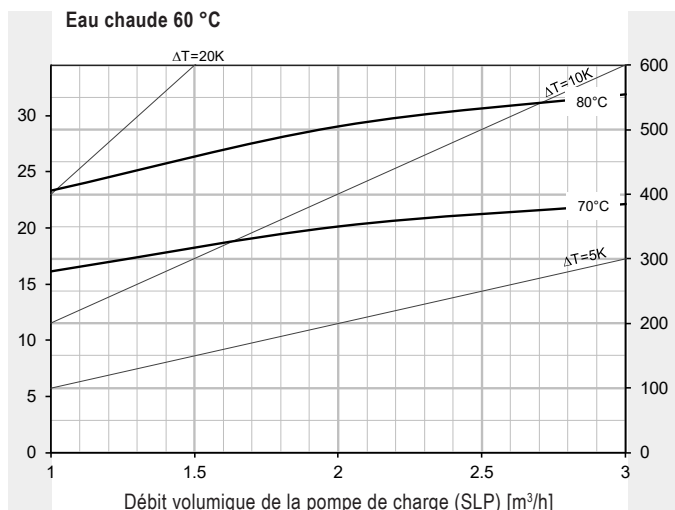
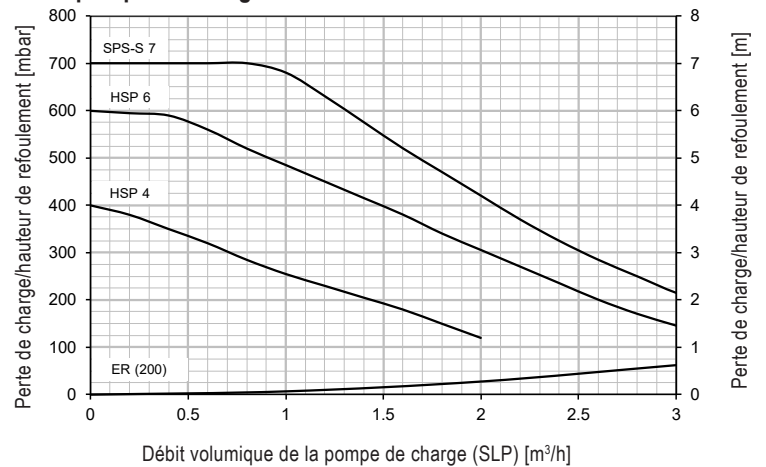
Exemple de lecture
voir planification



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



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

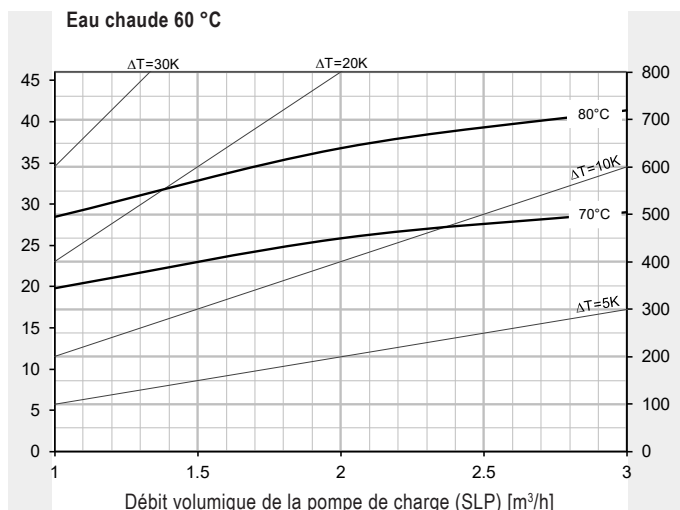
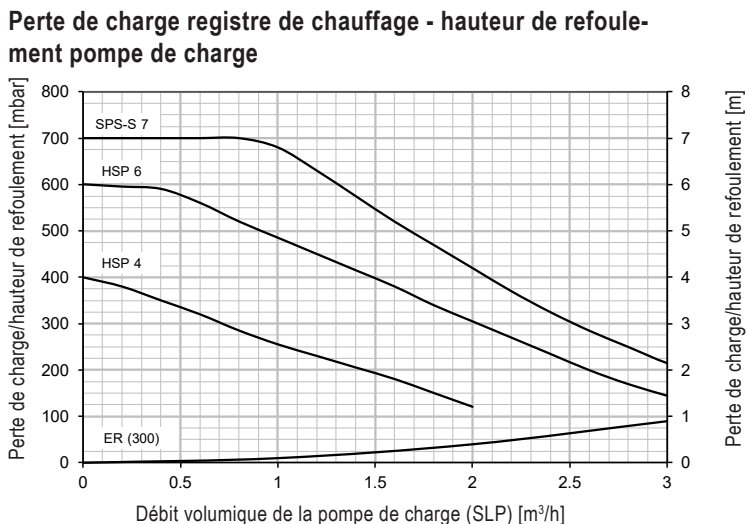
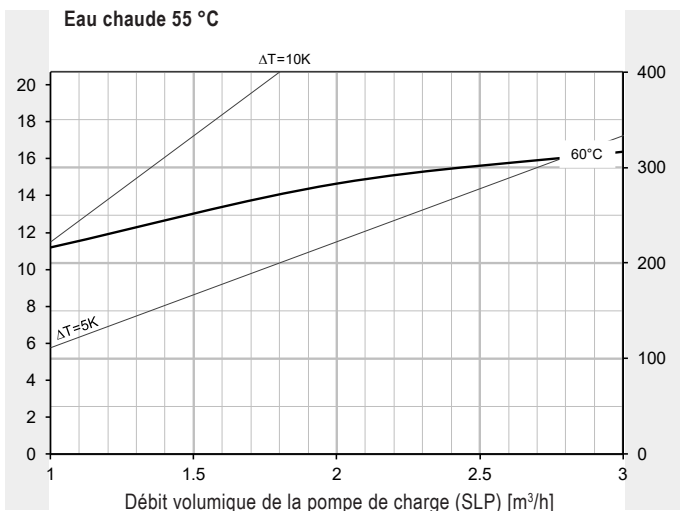
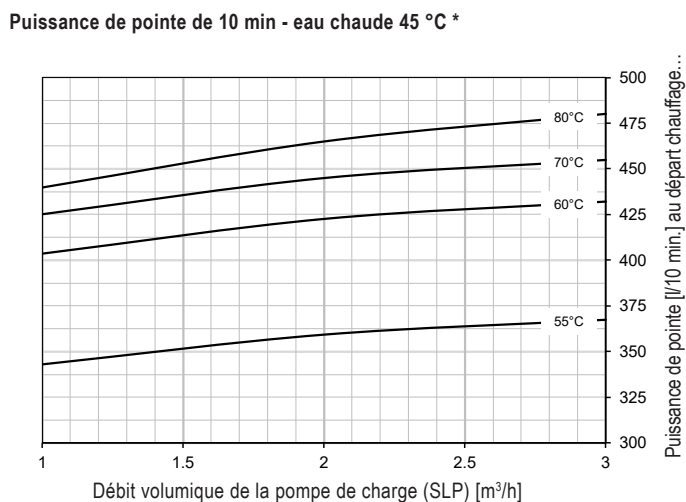
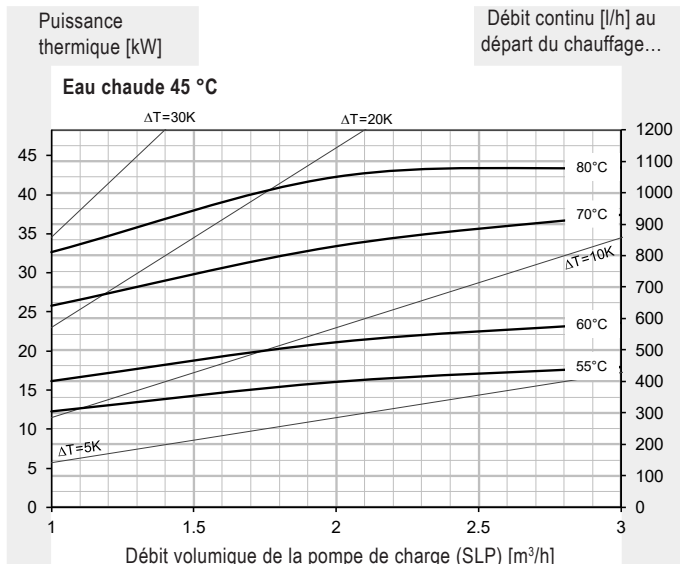


* Chauffe-eau chauffé à 60 °C

CombiVal ER (300)

Production d'eau chaude
Puissance continue

Exemple de lecture
voir planification

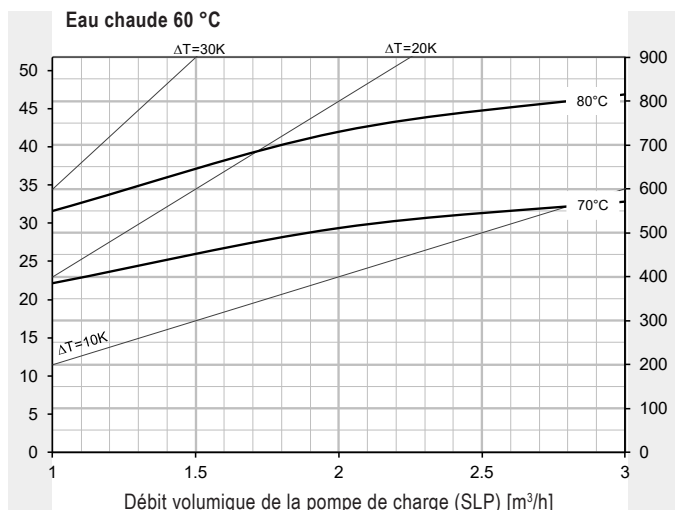
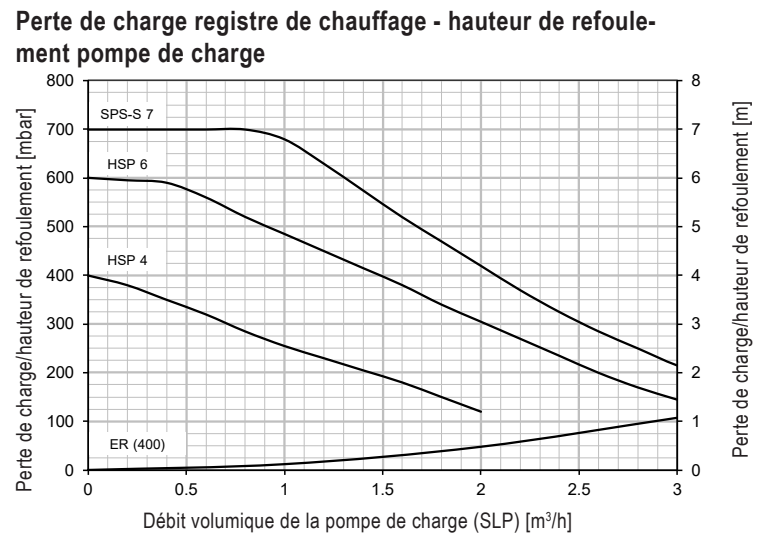
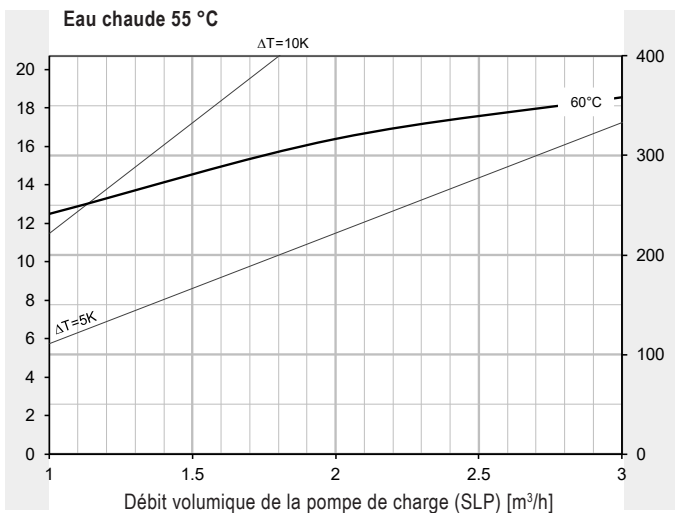
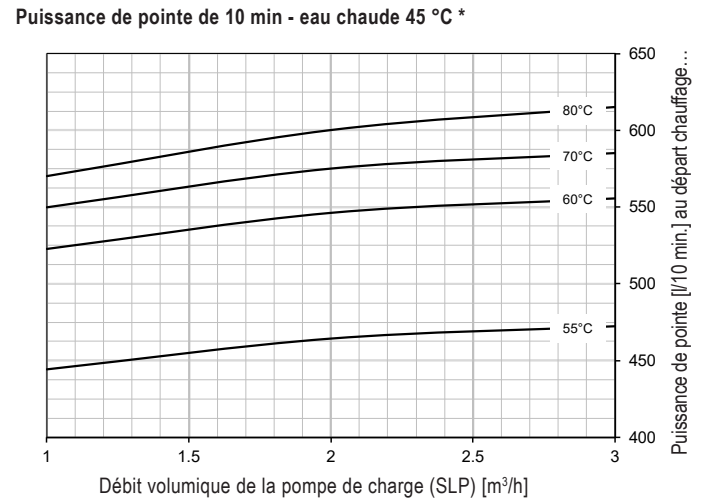
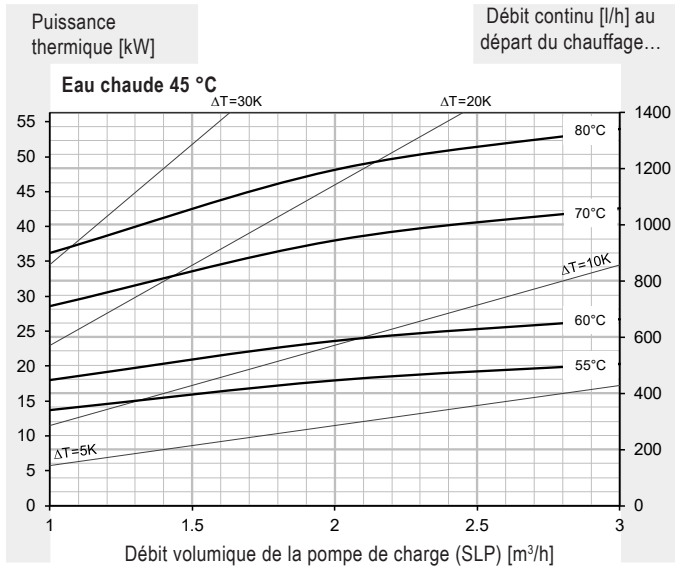


* Chauffe-eau chauffé à 60 °C

CombiVal ER (400)

Production d'eau chaude
Puissance continue

Exemple de lecture
voir planification

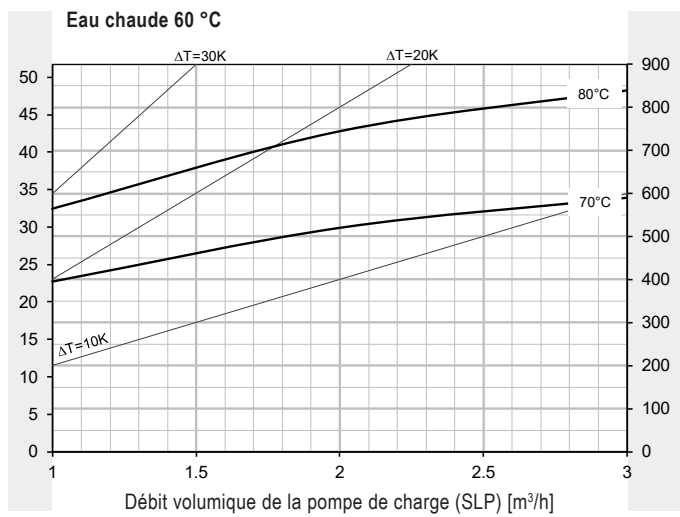
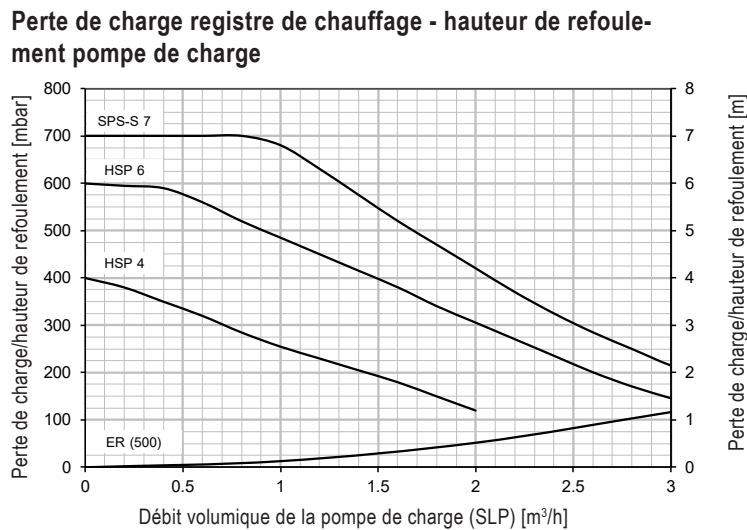
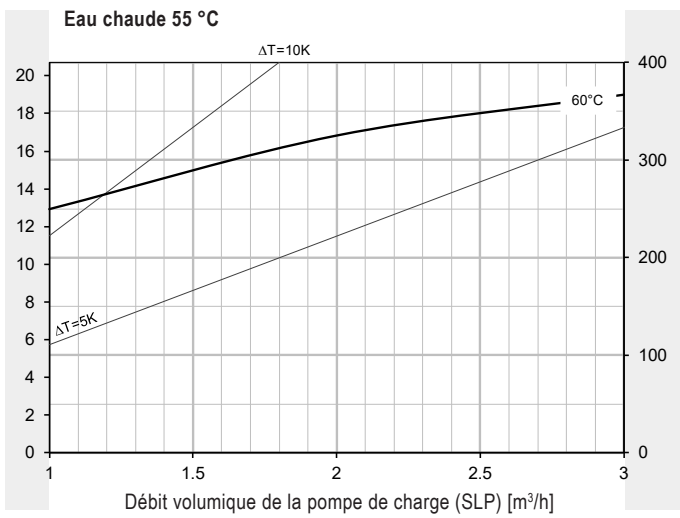
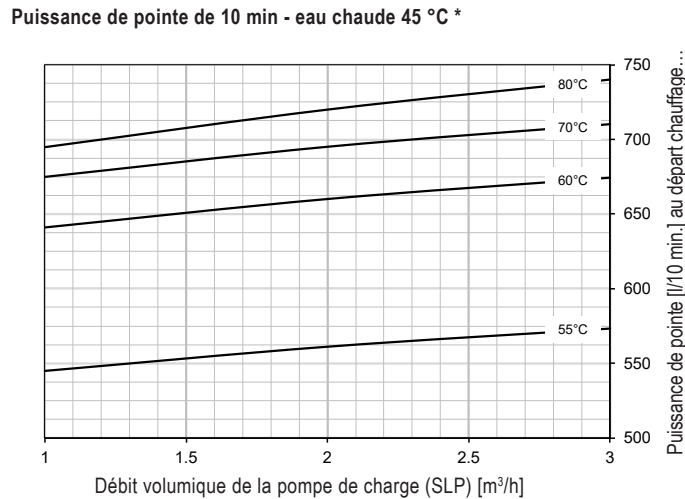
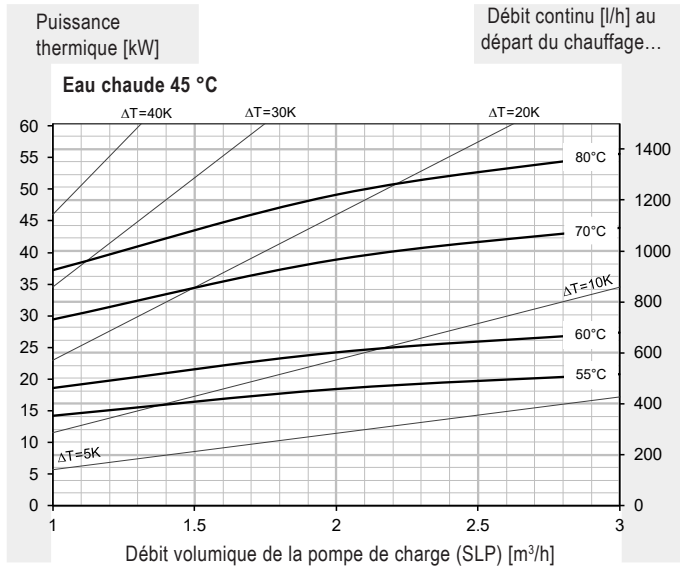


* Chauffe-eau chauffé à 60 °C

CombiVal ER (500)

Production d'eau chaude
Puissance continue

Exemple de lecture
voir planification

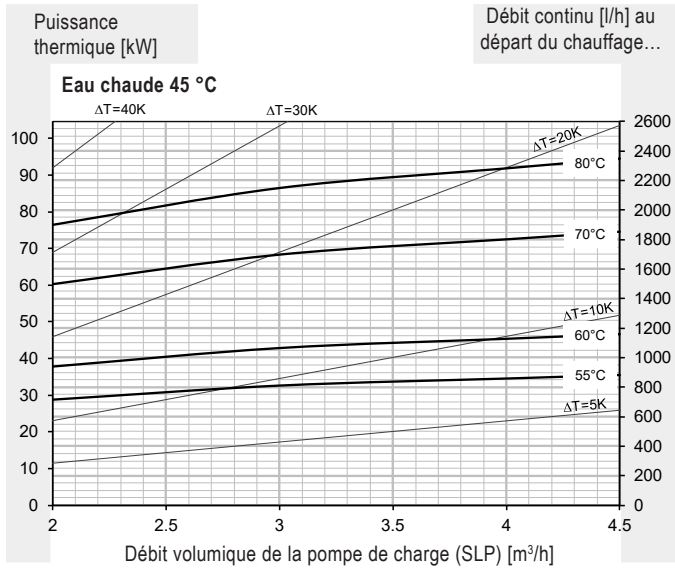


* Chauffe-eau chauffé à 60 °C

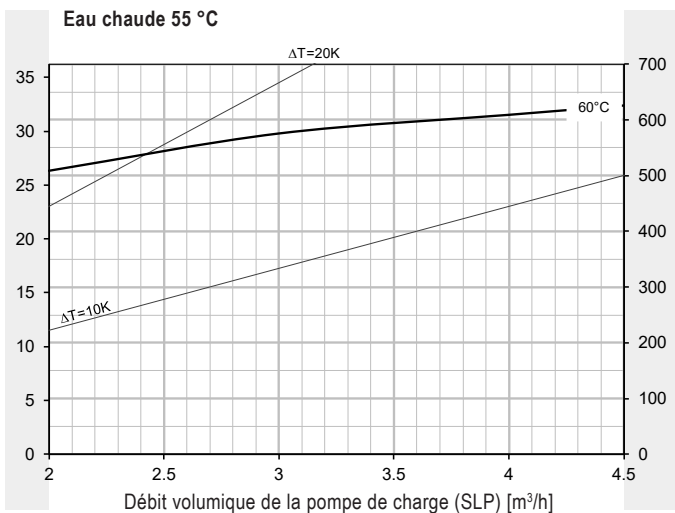
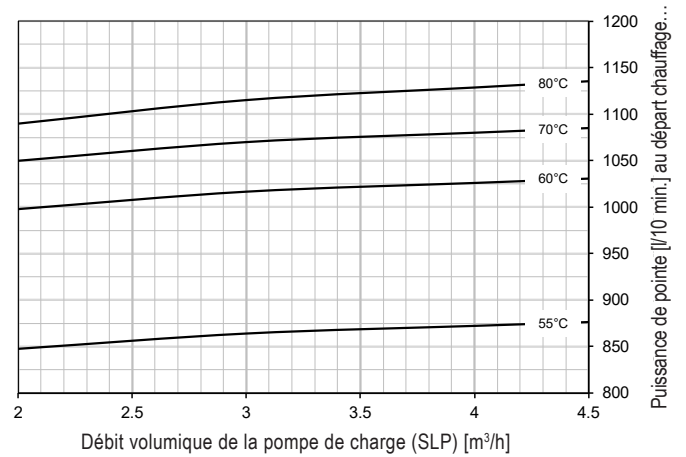
CombiVal ER (800)

Production d'eau chaude
Puissance continue

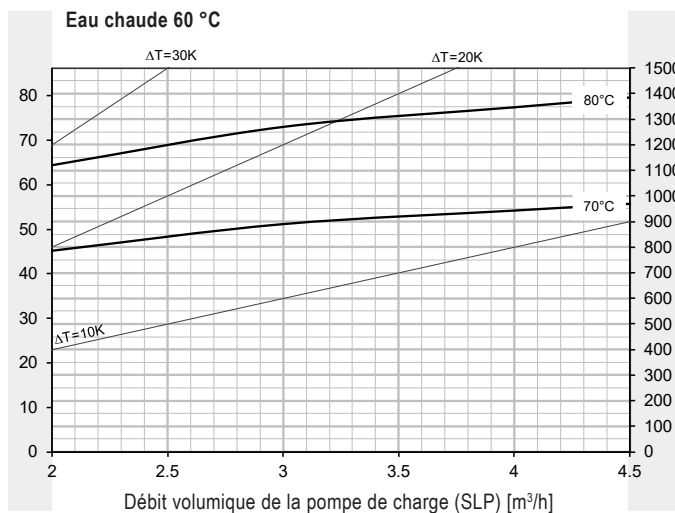
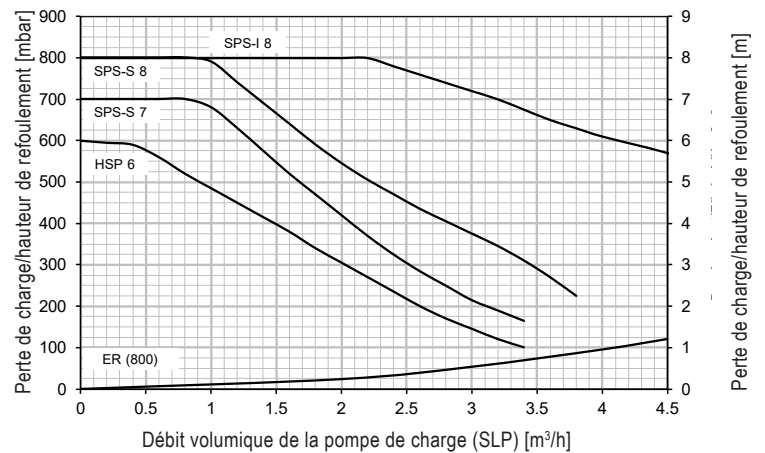
Exemple de lecture
voir planification



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



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

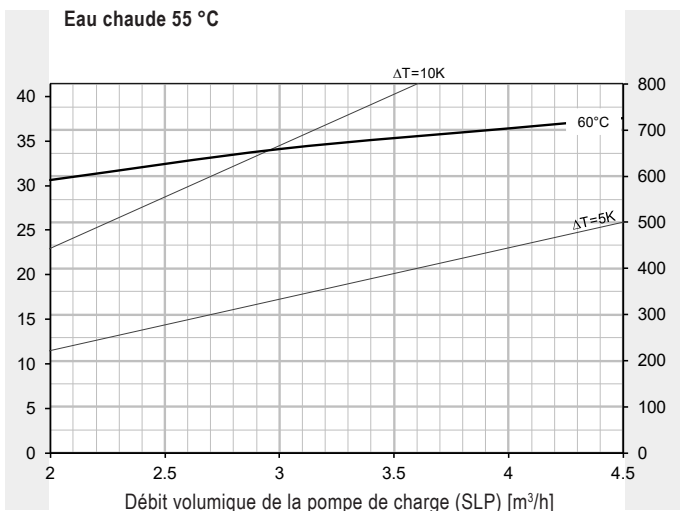
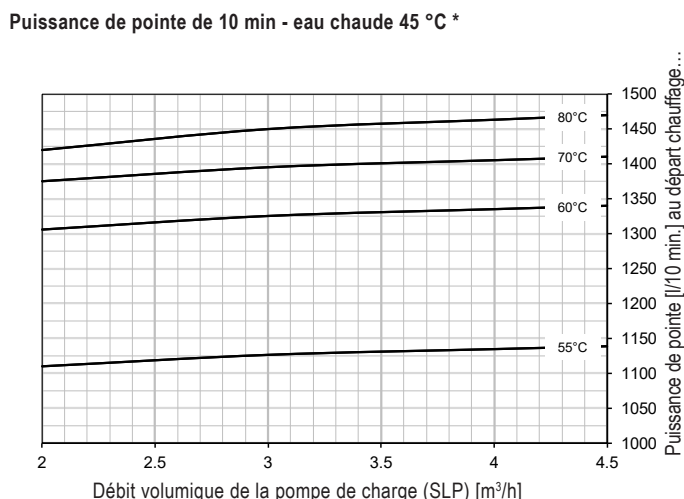
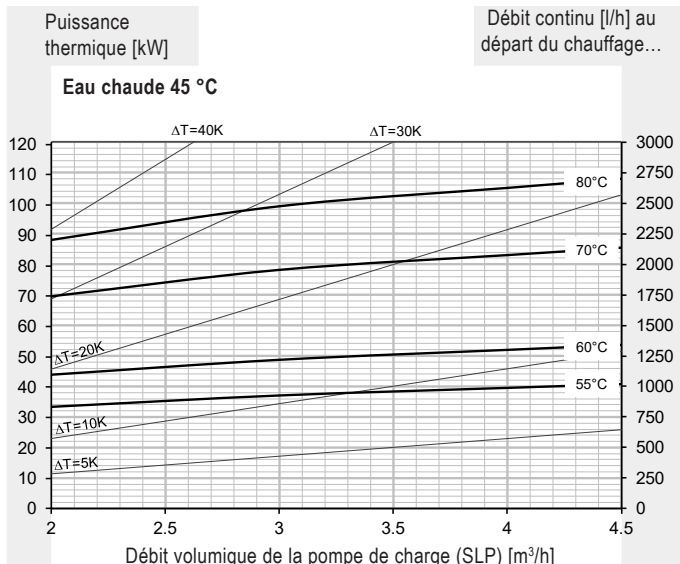


* Chauffe-eau chauffé à 60 °C

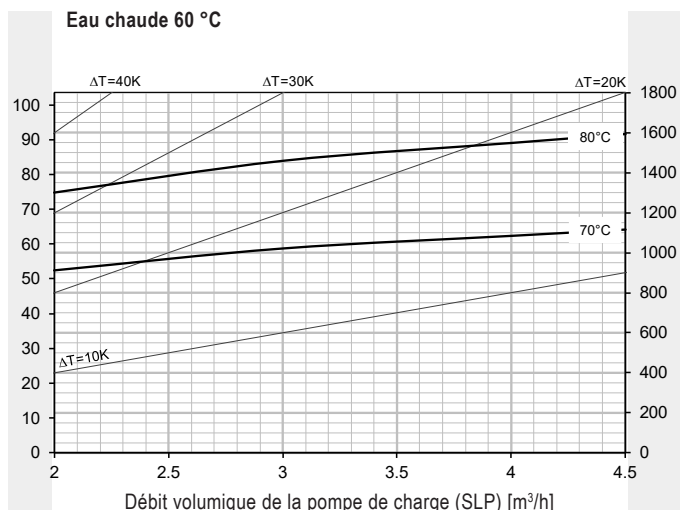
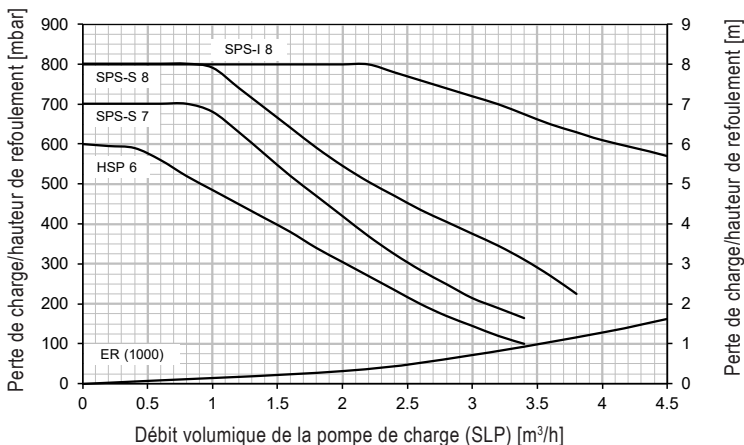
CombiVal ER (1000)

Production d'eau chaude
Puissance continue

Exemple de lecture
voir planification



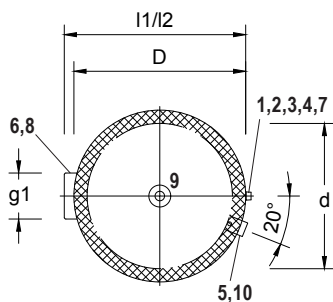
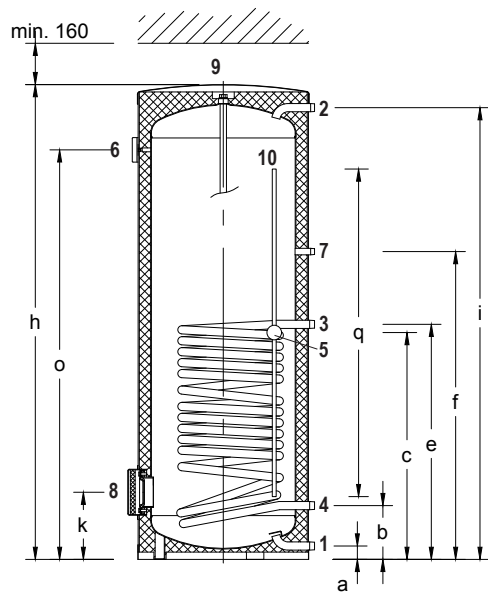
Perte de charge registre de chauffage - hauteur de refoulement pompe de charge



* Chauffe-eau chauffé à 60 °C

CombiVal ER (200-500)

(Cotes en mm)



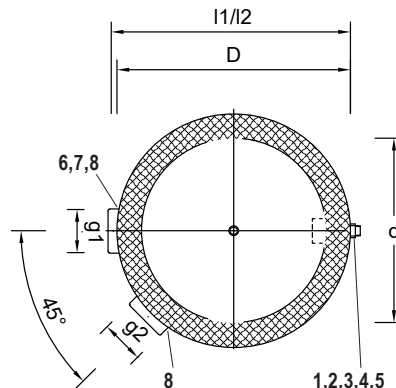
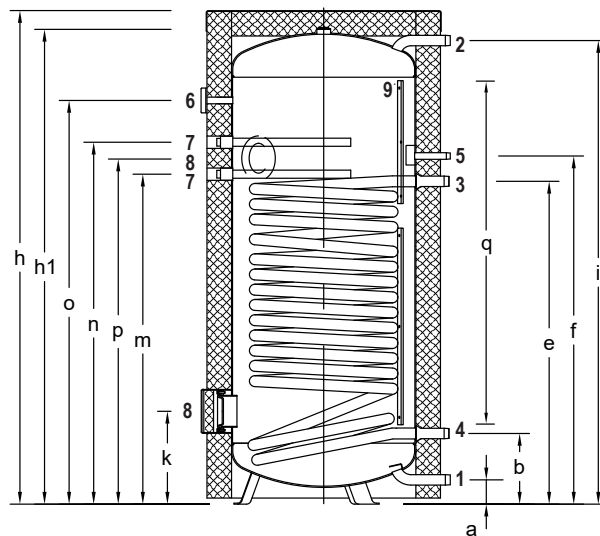
- 1 Eau froide type (200) G 3/4", type (300-500) G 1"
- 2 Eau chaude type (200) G 3/4", type (300-500) G 1"
- 3 Départ chauffage G 1"
- 4 Retour chauffage G 1"
- 5 Capuchon amovible (60 mm) pour le positionnement de la sonde dans le canal
- 6 Thermomètre
- 7 Circulation G 3/4"
- 8 Bride trou de visite (corps de chauffe électrique sur 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 sur bride

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 sur 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

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 |