

■ Description

Accumulateur-tampon d'énergie EnerVal (200,300)

- Accumulateur-tampon d'énergie en acier pour l'intégration hydraulique avec pompes à chaleur
- Isolation thermique en mousse polyuréthane rigide, appliquée directement sur l'accumulateur
- Manteau extérieur démontable rouge
- (200): 5x manchons de raccordement Rp 1½"
- (300): 8x manchons de raccordement Rp 1½"
- 1x manchon Rp ½" pour sonde/thermomètre
- 2x canaux de sonde

Livraison

- Accumulateur-tampon d'énergie avec isolation, complètement monté et emballé.

Accumulateur-tampon d'énergie EnerVal (500)

- Accumulateur-tampon d'énergie en acier pour l'intégration hydraulique avec chaudière, pompes à chaleur et installations solaires
- Isolation thermique en mousse polyuréthane rigide, appliquée directement sur l'accumulateur
- Manteau extérieur démontable rouge
- 8x manchons de raccordement Rp 1½"
- 1x manchon Rp 1½" pour corps de chauffe électrique à visser
- 1 x manchon Rp ½" pour sonde ou thermomètre
- 2x canal de sonde

Livraison

- Accumulateur-tampon d'énergie avec isolation, complètement monté et emballé.

Accumulateur-tampon d'énergie EnerVal (800-2000)

- Accumulateur-tampon d'énergie en acier pour l'intégration hydraulique avec chaudière, chaudière à combustibles solides, pompes à chaleur et installations solaires
- Isolation thermique en fibres polyester avec enveloppe rouge
- 11x manchons de raccordement Rp 1½" resp. Rp 2" pour EnerVal (1500-2000)
- 1x manchon Rp 1½" pour corps de chauffe électrique à visser
- 5x manchons Rp ½" pour sonde/thermomètre
- Tôle perforée de séparation dans la zone centrale pour délimiter les zones de température
- 11x couvercles isolés en mousse expansée EPP, 2 éléments (amovibles)

Livraison

- Accumulateur-tampon d'énergie avec enveloppe monté et emballé (peut être démonté pour l'introduction)
- Couvercles isolés déjà montés (amovibles)



Gamme de modèles

| EnerVal type | Contenance nominale l |
|----------------|-----------------------|
| B (200) | 222 |
| B (300) | 283 |
| B (500) | 473 |
| (800) | 781 |
| (1000) | 922 |
| (1500) | 1416 |
| (2000) | 2000 |

Corps de chauffe électriques à visser

Type EP-2 à EP-9

- Incoloy® alloy 825
- Puissance thermique 2,0 à 9 kW
- Avec régulateur de température et limiteur de température de sécurité

Livraison

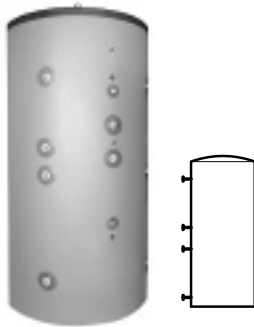
- Sous emballage séparé

Commettant

- Pose du corps de chauffe électrique

Accumulateur-tampon d'énergie 800-2000 non utilisable dans les installations de froid.

■ No d'art.



**Accumulateur-tampon d'énergie
EnerVal (200-2000)**

No d'art.

Réservoir en acier, brut à l'intérieur,
EnerVal (200-500) entièrement carrossé,
EnerVal (800-2000) isolation thermique
entièrement montée

| EnerVal type | Contenance l | Ø brut mm | Ø isolé mm | Hauteur mm | No d'art. |
|----------------|--------------|-----------|------------|------------|-----------|
| B (200) | 222 | - | 600 | 1440 | 7013 681 |
| B (300) | 283 | - | 650 | 1780 | 7015 975 |
| B (500) | 473 | - | 750 | 1900 | 7015 976 |
| (800) | 781 | 790 | 1030 | 1845 | 7013 684 |
| (1000) | 922 | 790 | 1030 | 2132 | 7013 685 |
| (1500) | 1416 | 1000 | 1240 | 2142 | 7013 686 |
| (2000) | 2032 | 1200 | 1440 | 2142 | 7013 687 |

Accessoires



Tuyau de liaison avec une pièce en T

6019 013

EnerVal (800,1000)
Pour connecter par force hydraulique
deux accumulateurs tampon d'énergie
EnerVal en parallèle.
Composé de tuyau flexible y c. isolation
et une pièce en T 1½"



Tuyau de liaison avec une pièce en T

6023 573

pour EnerVal (1500,2000)
Pour connecter par force hydraulique
deux accumulateurs tampon d'énergie
en parallèle.
Composé de:
tuyau flexible y c. isolation avec
une pièce en T 2"



Tuyau de liaison

6019 014

pour EnerVal (800,1000)
Pour connecter par force hydraulique
deux accumulateurs tampon
d'énergie EnerVal en parallèle.
Composé de tuyau flexible
y c. isolation 1½"



Tuyau de liaison

6023 574

pour EnerVal (1500,2000)
Pour connecter par force hydraulique
deux accumulateurs tampon d'énergie
EnerVal en parallèle,
composé de tuyau flexible
y c. isolation 2"



Lance de pulvérisation à visser

Pour l'intégration horizontale dans l'accumula-
teur-tampon d'énergie. Pour diminuer le
tourbillonnement de l'eau introduite.

| Type | Profondeur de vissage (mm) | pour EnerVal | débit volumique max. recommandé | No d'art. |
|--------|----------------------------|--------------|---------------------------------|-----------|
| Rp 1½" | 450 | (200,1000) | 0,9 m³/h | 6023 336 |
| Rp 2" | 600 | (1500,2000) | 1,65 m³/h | 6023 497 |

■ No d'art.



Accessoires

No d'art.

Double thermostat ATH-22

2054 650

Utilisation comme thermostat minimal départ de chauffage pour enclenchement des pompes de charge.

Utilisation comme thermostat maximal pour la limitation de la température d'eau de départ.

Embase de boîtier en alu coulé avec couvercle en matière plastique, à tige rigide

Chacun doté d'un réglage de température séparé dans le boîtier.

Indice de protection IP 54

Puissance de commut.: 230 V/ 10A cos=1

Plage de régulation 1,2: 0 °C ... +100 °C

Différentiel de commutation 1,2: 3 - 4 % de la pleine échelle.

Douille plongeuse:

G 1/2", L = 150 mm, D = 15 mm

Douille plongeuse en laiton nickelé

Version selon DIN EN 14597



Thermostat immergé RAK - TW1000.S SB150

6010 082

15-95 °C, réglage (visible de l'extérieur) sous le capot du boîtier. Y c. douille plongeuse 1/2" - profondeur d'immersion 150 mm, en laiton nickelé.

Thermomètre type TMOV

2002 059

y c. douille plongeuse 1/2" 0-120 °C



Gaine de protection pour douille SB150 1/2"

2018 836

laiton nickelé PN 10, 150 mm



Gaine de protection pour douille SB280 1/2"

2018 837

laiton nickelé PN 10, 280 mm



Corps de chauffe électriques à visser

Corps de chauffe en Incoloy® alloy 825, avec régulateur de limiteur de température de sécurité. Livré séparément, montage par le commettant.

| Type | Puissance kW | Tension V | Longueur mm | Pour EnerVal type | |
|--------|--------------|-----------|-------------|-------------------|----------|
| EP-2 | 2,0 | 1 x 230 | 500 | (200-1500) | 2002 412 |
| EP-3 | 3,0 | 3 x 400 | 390 | (200-1500) | 2022 216 |
| EP-4,5 | 4,5 | 3 x 400 | 500 | (200-1500) | 2022 217 |
| EP-6 | 6,0 | 3 x 400 | 620 | (500-1500) | 2022 218 |
| EP-9 | 9,0 | 3 x 400 | 800 | (800-2000) | 2022 219 |

■ Caractéristiques techniques

EnerVal (200-2000)

| Type | | (200) | (300) | (500) | (800) | (1000) | (1500) | (2000) |
|--|--------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| • Contenance nominale | l | 222 | 283 | 473 | 781 | 922 | 1416 | 2032 |
| • Pression de service/d'essai | bar | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 3/4 |
| • Température min./max. de service | °C | 5-95 | 5-95 | 5-95 | 20-95 | 20-95 | 20-95 | 20-95 |
| • Isolation thermique | mousse expansée PU | mm | 50 | 75 | 75 | - | - | - |
| | fibres polyester | mm | - | - | - | 120 | 120 | 120 |
| • Isolation thermique λ | W/mK | 0,027 | 0,027 | 0,027 | 0,040 | 0,040 | 0,040 | 0,040 |
| • Classement au feu | | B2 | B2 | B2 | B2 | B2 | B2 | B2 |
| • Perte de maintien d'eau chaude à 65 °C | W | 53 | 54 | 72 | 136 | 144 | 167 | 192 |
| • Poids avec isolation thermique | kg | 55 | 60 | 73 | 110 | 127 | 190 | 271 |
| • Poids sans isolation thermique | kg | - | - | - | 98 | 115 | 175 | 255 |
| • Valeur U | W/m ² K | 0,359 | 0,279 | 0,296 | 0,396 | 0,374 | 0,345 | 0,330 |

• Dimensions

voir pages Dimensions

Corps de chauffe électriques à visser

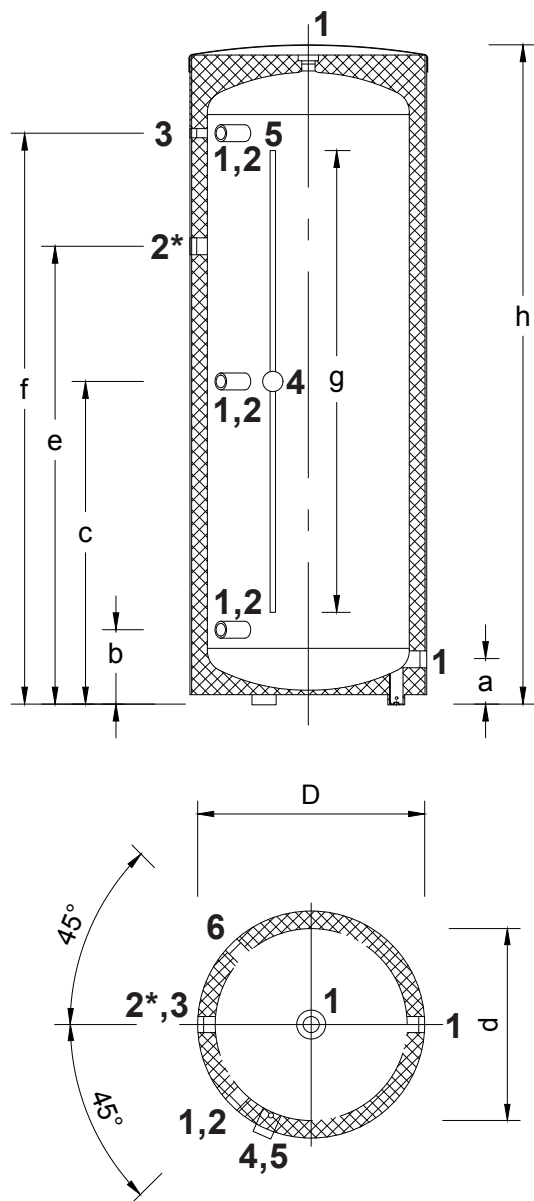
Corps de chauffe en Incoloy® alloy 825
avec limiteur de température de sécurité,
raccord 3 x 400 V.
Livré séparément,
montage par le commettant.

| Type | Puissance thermique kW | Tension [V] | Profondeur de montage mm | Pour EnerVal Type |
|--------|------------------------|-------------|--------------------------|-------------------|
| EP-2 | 2,0 | 1 x 230 | 500 | (500-1500) |
| EP-3 | 3,0 | 3 x 400 | 390 | (200-1500) |
| EP-4,5 | 4,5 | 3 x 400 | 500 | (200-1500) |
| EP-6 | 6,0 | 3 x 400 | 620 | (500-1500) |
| EP-9 | 9,0 | 3 x 400 | 850 | (1000-2000) |

■ Dimensions

EnerVal (200-500)

(Cotes en mm)



- 1 Raccords de chauffage Rp 1½"
- 2 Raccord pour corps de chauffe électrique à visser Rp 1½"
(Positionnement en fonction de l'installation, voir schémas hydrauliques chaudières)
- 2* Raccord supplémentaire pour corps de chauffe électrique à visser Rp 1 1/2", uniquement pour EnerVal (500)
- 3 Manchon pour douille plongeuse, thermostat ou thermomètre Rp ½"
- 4 Capuchon amovible (60 mm) pour le positionnement de la sonde dans le canal
- 5 Canal de sonde Ø intérieur 11 mm
- 6 3 x raccords de chauffage Rp 1½", uniquement pour EnerVal (300)

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

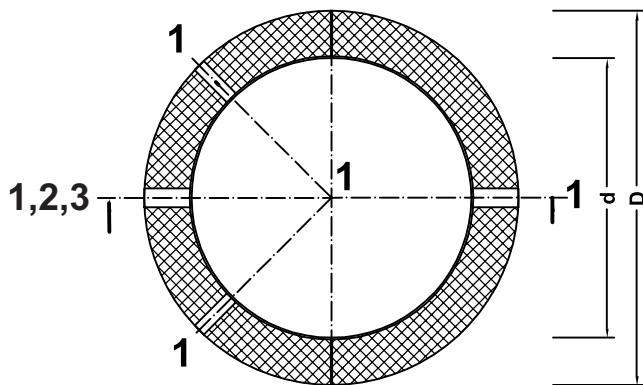
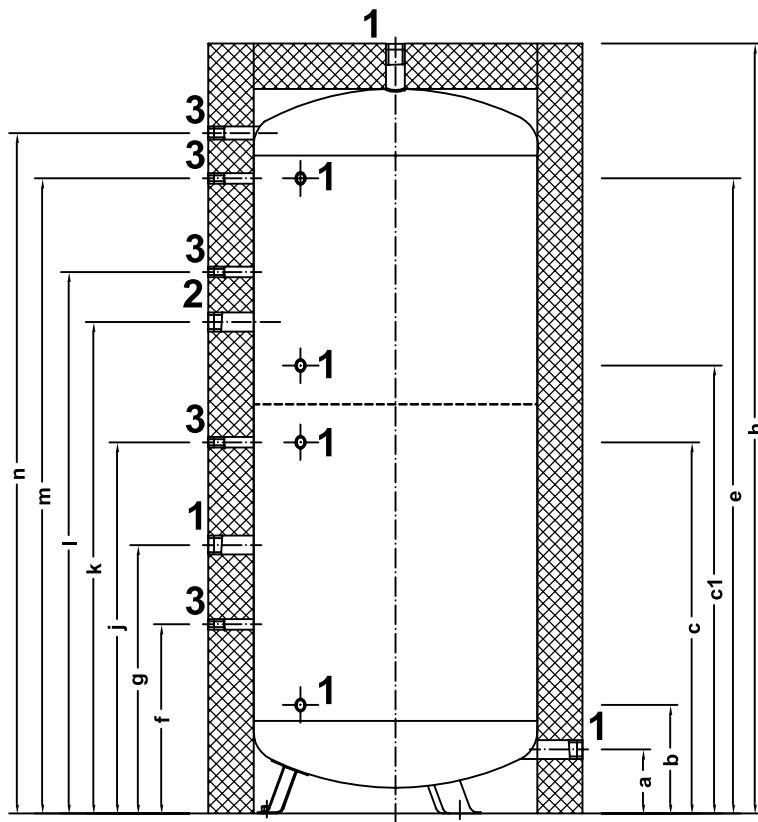
Longueur de manchon: type (200) 50 mm, type (300,500) 75 mm

| EnerVal type | a | b | c | d | D | e | f | g | h | Hauteur de basculement |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------------------|
| (200) | 152 | 300 | 720 | 480 | 600 | - | 1140 | 860 | 1440 | 1560 |
| (300) | 152 | 300 | 890 | 480 | 650 | - | 1479 | 1285 | 1780 | 1895 |
| (500) | 127 | 220 | 946 | 597 | 750 | 1400 | 1670 | 1360 | 1921 | 2025 |

■ Dimensions

EnerVal (800-2000)

(Cotes en mm)



- 1 Raccords de chauffage
Type (800,1000) Rp 1½"
Type (1500,2000) Rp 2"
- 2 Raccord pour corps de chauffe électrique à visser Rp 1½"
- 3 Manchon pour douille plongeuse, thermostat ou thermomètre Rp ½"

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

Longueur de tous les manchons: 120 mm

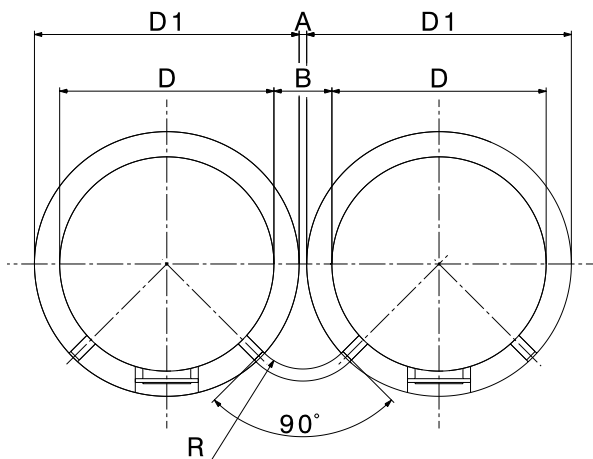
| EnerVal type | a | b | c | c1 | d | D | e | f | g | h | j | k | l | m | n | Hauteur de basculement |
|--------------|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------------------------|
| (800) | 108 | 235 | 932 | 1135 | 790 | 1030 | 1497 | 410 | 657 | 1845 | 932 | 1230 | 1377 | 1497 | 1612 | 1888 |
| (1000) | 108 | 309 | 1006 | 1209 | 790 | 1030 | 1699 | 500 | 710 | 2132 | 1006 | 1300 | 1454 | 1699 | 1882 | 2172 |
| (1500) | 220 | 358 | 1006 | 1209 | 1000 | 1240 | 1699 | 500 | 800 | 2142 | 1006 | 1337 | 1487 | 1699 | 1839 | 2200 |
| (2000) | 220 | 382 | 1030 | 1230 | 1200 | 1440 | 1692 | 500 | 800 | 2142 | 1030 | 1230 | 1478 | 1692 | 1839 | 2200 |

■ Dimensions

Jeu de liaison pour accumulateur-tampon d'énergie EnerVal
(Cotes en mm)

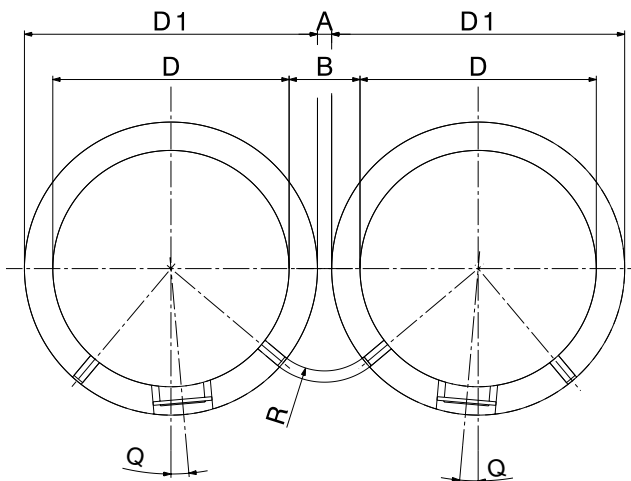
Pour relier deux EnerVal (500-1000)

| EnerVal type | A | B | D | D1 | R |
|--------------|----|-----|-----|------|-----|
| (500) | 20 | 270 | 597 | 750 | 180 |
| (800-1000) | 10 | 250 | 790 | 1030 | 210 |



Pour relier deux EnerVal (1500-2000)

| EnerVal type | A | B | D | D1 | R | Q |
|--------------|----|-----|------|------|-----|----|
| (1500) | 60 | 300 | 1000 | 1240 | 266 | 5° |
| (2000) | 10 | 250 | 1200 | 1440 | 250 | 8° |



Représentation du raccordement de deux accumulateurs-tampon d'énergie EnerVal avec le jeu de liaison

