



CWW/ CFW
Batteries de chauffage circulaires
à eau chaude

CWW

Batteries de chauffage circulaires à eau chaude

Les CWW à raccord de gaine circulaire utilisent l'eau chaude comme vecteur énergétique et servent à réchauffer l'air ventilé dans un système de ventilation. On peut aussi avoir recours au CWW pour chauffer séparément les pièces ou les espaces d'un immeuble.

Pour la régulation de la température ambiante ou de l'air d'admission, la batterie de chauffage est équipée de régulateurs, sondes, actionneurs, vannes et protections anti-gel.

- 15 tailles standard en stock
- Regard de visite pour contrôle et nettoyage
- Serpentin à eau, à 2 ou 3 rangées
- Classe d'étanchéité D selon la norme EN 15727

Version

Enveloppe réalisée en tôle d'acier à revêtement zinc-magnésium, ZM 310. Le serpentin est constitué de tubes et de raccords en cuivre ainsi que d'ailettes en aluminium. Dispose d'un regard de visite pour faciliter le contrôle et le nettoyage. Les raccords de gaines sont équipés de joints en caoutchouc.

Données de fonctionnement

Température de fonctionnement maximale : +150 °C
 Pression de fonctionnement maximale : 1,0 MPa (10 bar)
 Les déperditions et la pression des serpentins sont éprouvées.

Dimensionnement

Le dimensionnement s'effectue en toute simplicité à l'aide de notre programme de calcul VEAB Select accessible en ligne (www.veab.com).

Si nécessaire, contactez votre revendeur pour lui demander conseil

Montage

Le CWW peut être monté dans horizontalement ou verticalement avec choix du sens d'écoulement de l'air.

Commande

Voir les pages 6 à 8 pour une nomenclature des régulateurs, sondes, vannes et actuateurs.

Hygiène

La conception avec regard de visite permet le contrôle et le nettoyage du serpentin et des passages d'air. Cela contribue à des passage d'air plus propres et ainsi un air de ventilation frais et sain.



Classe d'étanchéité D

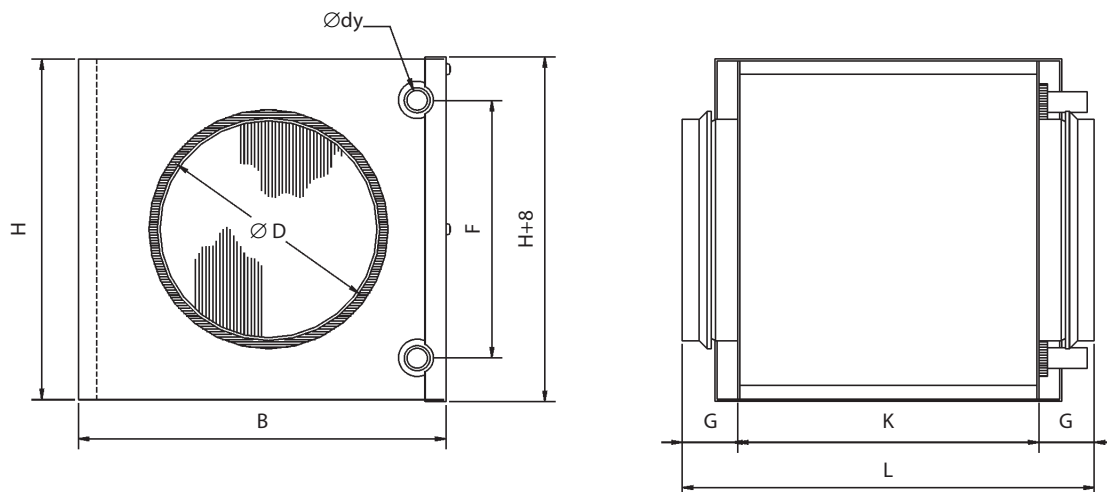
Les batteries de chauffage CWW répondent à la classe d'étanchéité D selon EN 15727, ce qui garantit que l'air chaud atteint bien sa destination et ne s'échappe pas du système de ventilation, d'où des économies d'énergie et financières.

La classe d'étanchéité D est la classification la plus élevée selon EN 15727.



Vue d'ensemble de la gamme et plan dimensionnel

| Type | ∅ D mm | B mm | H mm | ∅ dy mm | F mm | G mm | K mm | L mm | Volume intérieur du serpentin l | Poids kg |
|---------------|--------|------|------|---------|------|------|------|------|---------------------------------|----------|
| CWW 100-2-2,5 | 100 | 251 | 180 | 10 | 137 | 30 | 280 | 340 | 0,1 | 3,6 |
| CWW 100-3-2,5 | 100 | 251 | 180 | 10 | 100 | 30 | 280 | 340 | 0,15 | 3,6 |
| CWW 125-2-2,5 | 125 | 251 | 180 | 10 | 137 | 35 | 280 | 350 | 0,1 | 3,6 |
| CWW 125-3-2,5 | 125 | 326 | 255 | 10 | 175 | 35 | 280 | 350 | 0,4 | 5,2 |
| CWW 160-2-2,5 | 160 | 326 | 255 | 10 | 212 | 40 | 280 | 360 | 0,25 | 5,4 |
| CWW 160-3-2,5 | 160 | 326 | 255 | 10 | 175 | 40 | 280 | 360 | 0,4 | 5,4 |
| CWW 200-2-2,5 | 200 | 326 | 255 | 10 | 212 | 40 | 280 | 360 | 0,25 | 5,3 |
| CWW 200-3-2,5 | 200 | 411 | 330 | 22 | 250 | 40 | 280 | 360 | 0,7 | 8,2 |
| CWW 250-2-2,5 | 250 | 411 | 330 | 22 | 250 | 40 | 280 | 360 | 0,45 | 7,7 |
| CWW 250-3-2,5 | 250 | 486 | 405 | 22 | 325 | 40 | 280 | 360 | 1,1 | 10,2 |
| CWW 315-2-2,5 | 315 | 486 | 405 | 22 | 325 | 40 | 280 | 360 | 0,7 | 9,9 |
| CWW 315-3-2,5 | 315 | 560 | 504 | 22 | 400 | 40 | 280 | 360 | 1,61 | 13,4 |
| CWW 400-2-2,5 | 400 | 560 | 504 | 22 | 400 | 55 | 280 | 390 | 1,0 | 13,1 |
| CWW 400-3-2,5 | 400 | 710 | 529 | 22 | 425 | 55 | 332 | 442 | 2,5 | 17,9 |
| CWW 500-2-2,5 | 500 | 707 | 529 | 22 | 425 | 55 | 332 | 442 | 1,6 | 16,9 |



Planification de projet/commande

Description - CWW

Batterie de chauffage VEAB de type CWW, avec enveloppe en tôle d'acier à revêtement zinc-magnésium ZM 310, serpentin à tubes et raccords en cuivre et ailettes en aluminium. Les batteries de chauffage répondent aux exigences d'étanchéité de la classe D. La régulation s'effectue au moyen d'un régulateur externe, d'un capteur, de vannes et d'actionneurs à commander séparément.

Type **CWW 100 - 2 - 2,5**

(exemple)

Modèle

Nombre de rangées de tubes

Pas d'ailettes, mm

Pour tout projet ou commande, veuillez fournir les informations suivantes :

- Débit d'air : - m³/h
- Température d'arrivée d'air : - °C
- Température d'air en sortie ou puissance souhaitée : - °C ou kW
- Dimensions de la gaine : - mm
- Température d'arrivée d'eau : - °C
- Température d'eau en sortie ou débit d'eau : - °C ou l/s
- Agent antigel : - type / %

CFW

Batteries de chauffage circulaires à eau chaude,

Les CFW à raccord de gaine circulaire utilisent l'eau chaude comme vecteur énergétique et servent à réchauffer l'air ventilé dans un système de ventilation. On peut aussi avoir recours au CFW pour chauffer séparément les pièces ou les espaces d'un immeuble.

Pour la régulation de la température ambiante ou de l'air d'admission, la batterie de chauffage est équipée de régulateurs, sondes, actionneurs, vannes et protections anti-gel.

Les CFW sont fournies avec une double chemise et isolées avec 50 mm de laine de roche. L'isolation minimise les pertes d'énergie.

Les CFW disposent d'un regard de visite isolé qui facilite le nettoyage du serpentin et des passages d'air.

Un nettoyage régulier garantit le rendement et est essentiel du point de vue de l'hygiène.

- 13 tailles standard en stock
- Enveloppe à double chemise en tôle d'acier à revêtement zinc-magnésium, ZM 310.
- Isolée avec laine de roche 50 mm de laine de roche
- Regard de visite pour contrôle et nettoyage
- Serpentin à eau, à 2 ou 3 rangées
- Classe d'étanchéité C selon la norme EN 15727

Version

Enveloppe à double chemise réalisée en tôle d'acier à revêtement zinc-magnésium ZM 310, isolée avec 50 mm de laine de roche.

Le serpentin est constitué de tubes et de raccords en cuivre ainsi que d'ailettes en aluminium.

Les raccords de gaines sont équipés de joints en caoutchouc.

Données de fonctionnement

Température de fonctionnement maximale : +150 °C

Pression de fonctionnement maximale : 1,0 MPa (10 bar)

Les déperditions et la pression des serpentins sont éprouvés.

Dimensionnement

Le dimensionnement s'effectue en toute simplicité à l'aide de notre programme de calcul VEAB Select accessible en ligne (www.veab.com).

Si nécessaire, contactez votre revendeur pour lui demander conseil

Montage

Le CFW peut être monté dans horizontalement ou verticalement avec choix du sens d'écoulement de l'air.

Commande

Voir les pages 6 à 8 pour une nomenclature des régulateurs, sondes, vannes et actuateurs.

Hygiène

La conception avec regard de visite permet le contrôle et le nettoyage du serpentin et des passages d'air.

Cela contribue à des passages d'air plus propres et ainsi un air de ventilation frais et sain.



Classe d'étanchéité D

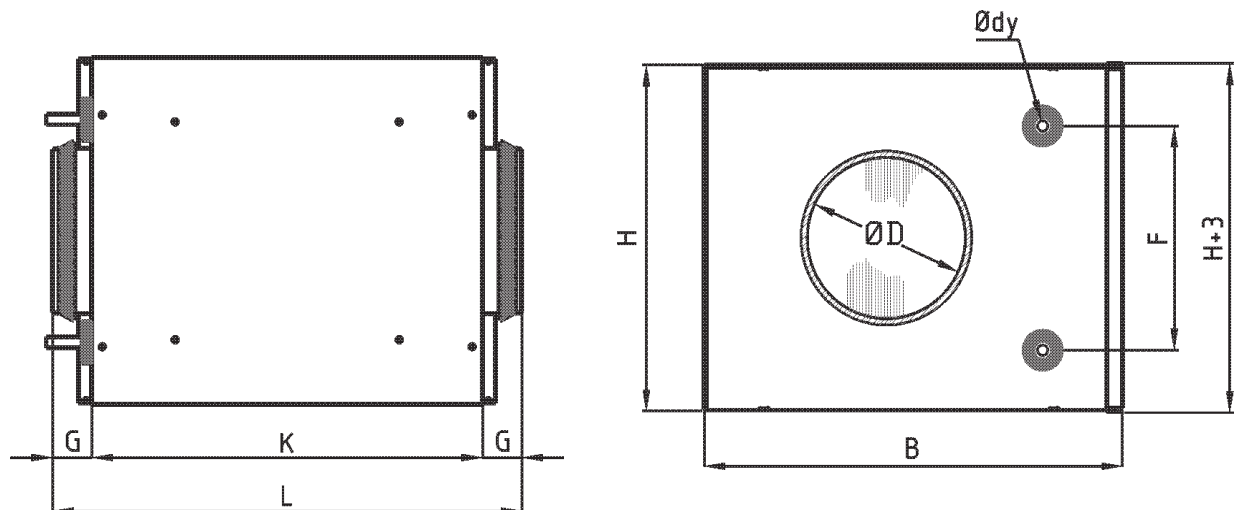
Les batteries de chauffage CFW répondent à la classe d'étanchéité D selon EN 15727, ce qui garantit que l'air chaud atteint bien sa destination et ne s'échappe pas du système de ventilation, d'où des économies d'énergie et financières.

La classe d'étanchéité D est la classification la plus élevée selon EN 15727.



Vue d'ensemble de la gamme et plan dimensionnel

| Type | Ø D mm | B mm | H mm | Ø dy mm | F mm | G mm | K mm | L mm | Volume intérieur du serpentin l | Poids kg |
|---------------|--------|------|------|---------|------|------|------|------|---------------------------------|----------|
| CFW 125-2-2,5 | 125 | 329 | 253 | 10 | 137 | 35 | 366 | 436 | 0,1 | 9,5 |
| CFW 125-3-2,5 | 125 | 404 | 328 | 10 | 175 | 35 | 366 | 436 | 0,4 | 13,8 |
| CFW 160-2-2,5 | 160 | 404 | 328 | 10 | 212 | 40 | 368 | 448 | 0,25 | 14,4 |
| CFW 160-3-2,5 | 160 | 404 | 328 | 10 | 175 | 40 | 368 | 448 | 0,4 | 14,4 |
| CFW 200-2-2,5 | 200 | 404 | 328 | 10 | 212 | 40 | 368 | 448 | 0,25 | 14 |
| CFW 200-3-2,5 | 200 | 489 | 403 | 22 | 250 | 40 | 368 | 448 | 0,7 | 21,8 |
| CFW 250-2-2,5 | 250 | 489 | 403 | 22 | 250 | 40 | 380 | 460 | 0,45 | 20,5 |
| CFW 250-3-2,5 | 250 | 564 | 478 | 22 | 325 | 40 | 380 | 460 | 1,1 | 26,5 |
| CFW 315-2-2,5 | 315 | 564 | 478 | 22 | 325 | 40 | 382 | 462 | 0,7 | 25,7 |
| CFW 315-3-2,5 | 315 | 639 | 553 | 22 | 400 | 40 | 382 | 462 | 1,6 | 28,8 |
| CFW 400-2-2,5 | 400 | 639 | 553 | 22 | 400 | 55 | 380 | 490 | 1,0 | 28,1 |
| CFW 400-3-2,5 | 400 | 789 | 581 | 22 | 425 | 55 | 380 | 490 | 2,5 | 38 |
| CFW 500-2-2,5 | 500 | 789 | 651 | 22 | 425 | 55 | 378 | 488 | 1,6 | 42 |



Planification de projet/commande

Description - CFW

Batterie de chauffage VEAB de type CFW, avec enveloppe à double chemise en tôle d'acier à revêtement zinc-magnésium ZM 310, isolée avec 50 mm de laine de roche, serpentin à tubes et raccords en cuivre et ailettes en aluminium. Les batteries de chauffage répondent aux exigences d'étanchéité de la classe D.

La régulation s'effectue au moyen d'un régulateur externe, d'un capteur, de vannes et d'actionneurs à commander séparément.

Type

(exemple)

CFW 125 - 2 - 2,5

Modèle

Nombre de rangées de tubes

Pas d'ailettes, mm

Pour tout projet ou commande, veuillez fournir les informations suivantes :

- Débit d'air : - m³/h
- Température d'arrivée d'air : - °C
- Température d'air en sortie ou puissance souhaitée : - °C ou kW
- Dimensions de la gaine : - mm
- Température d'arrivée d'eau : - °C
- Température d'eau en sortie ou débit d'eau : - °C ou l/s
- Agent antigel : - type / %

Régulateurs



AQUA24TF



RC



RC-DO



OPTIGO OP10

AQUA

Régulateur complet avec sonde d'ambiance intégrée. Régulation flottante pour commande d'actionneur à trois positions. Connexion en cascade avec limite minimale de débit d'air admis lors de la régulation de la température ambiante. Peut être équipé d'une sonde d'ambiance et/ou d'une sonde de gaine et d'un bouton de réglage de la consigne externe. Plage de températures 0-30 °C, selon le choix de sonde.

AQUA24TF

Alimentation 24 V. Le régulateur comporte une protection antigel intégrée avec deux relais d'alarme et de contrôle de chauffage automatique en phase d'arrêt.

REGIO MINI

Régulateur complet avec sonde d'ambiance intégrée. Peut être équipé d'une sonde d'ambiance et/ou d'une sonde de gaine. Comporte deux sorties pour le réglage ; par exemple, réglage séquentiel chaud et froid.

RC

Alimentation 24 V. Signal de commande sortie 0...10 V. Réglage des valeurs de consigne de base 20-26 °C via commutateurs DIP.

La valeur de base peut être ajustée de ± 3 °C via le bouton de consigne.

RC-DO

Alimentation 24 V. Signal de commande sortie 0...10 V. Le RC-DO possède un écran à rétro-éclairage et une plage de températures de 0-50 °C.

OPTIGO

Régulateur avec écran. Une seule commande pour tous les réglages. Montage sur rail DIN. Fonctionne avec sonde PT1000 dans la plage des -20 °C à +40 °C. Marche/arrêt via la commande « run » du ventilateur.

OP5

Alimentation 24 V. Signal de commande de sortie 0...10 V. Fonctionne avec une sonde d'ambiance ou de gaine. Utilisable pour la régulation du chaud ou du froid.







OP10

Alimentation 24 V. Convient pour un signal de commande sortie 0...10 V ou une régulation à 3 points. Deux sorties de réglage, p. ex. réglage séquentiel chaud et froid. Entrée pour deux sondes et éventuellement une sonde de protection contre le gel. Régulation de l'air d'admission ou réglage de la température de la pièce avec air d'admission régulé en cascade. Plage de protection contre le gel avec réchauffage durant la phase d'arrêt. Sortie marche/arrêt, p. ex. des ventilateurs via un relais de 230 V~, 5 A. Horloge hebdomadaire programmable pour commande du ventilateur et du chauffage/refroidissement. Sortie pour temporisateur externe permettant de prolonger la durée de fonctionnement. Peut être équipé d'un bouton de réglage de la consigne externe.






OP10-230

Mêmes fonctions que OP10 mais avec alimentation 230 V~.

Accessoires AQUA

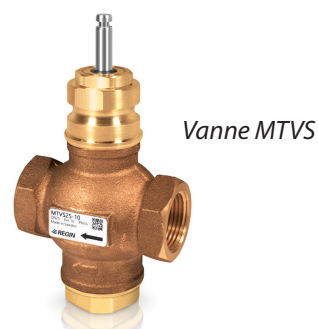
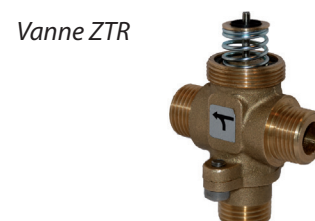
| | Produit | Plage | Version |
|---|--|---------|---|
|  | Sonde de gaine TG-K330 | 0-30 °C | Degré de protection IP20 |
|  | Sonde d'ambiance TG-R430 Avec bouton de réglage de la consigne | 0-30 °C | Degré de protection IP30 |
|  | Sondes d'ambiance TG-R530 | 0-30 °C | Degré de protection IP30 |
|  | Sonde d'ambiance TG-R630 | 0-30 °C | Degré de protection IP54 |
|  | Sonde de surface TG-A130 Livré avec pince | 0-30 °C | Degré de protection IP65 |
|  | Trafo 60 Transformateur fermé pour montage mural. Fusible bipolaire intégré sur coté secondaire. | | Tension d'entrée 230V~ Tension de sortie 24V~ Charge maxi 60 VA Degré de protection IP44 |

Accessoires OPTIGO et REGIO

| | Produit | Plage | Version |
|---|---|---------------|---|
|  | Sonde de gaine TG-K3/PT1000 | -30 à +70 °C | Degré de protection IP20 |
|  | Sonde d'ambiance TG-R5/PT1000 | 0-50 °C | Degré de protection IP30 |
|  | Sonde d'ambiance TG-UH/PT1000 | -30 à +120 °C | Degré de protection IP65 |
|  | Capteur à contact direct TG-A1/PT1000 Livré avec pince | -30 à +150 °C | Degré de protection IP65 |
|  | Trafo 60 Transformateur fermé pour montage mural. Fusible bipolaire intégré sur coté secondaire. | | Tension d'entrée 230V~ Tension de sortie 24V~ Charge maxi 60 VA Degré de protection IP44 |

Actionneurs et vannes pour Kvs 0,25 – 8,0 (110 °C max.)

| Désignation | | Type |
|--|------|------------|
| Actionneur à 3 positions pour vannes ZTV/ZTR, degré de protection IP44 | | RVAZ4-24 |
| Actionneur 0...10 V pour vannes ZTV/ZTR, degré de protection IP44 | | RVAZ4-24A |
| Désignation | Kvs | Type |
| Vanne à 2 voies ½ pouce | 0,25 | ZTV15-0,25 |
| Vanne à 2 voies ½ pouce | 0,4 | ZTV15-0,4 |
| Vanne à 2 voies ½ pouce | 0,6 | ZTV15-0,6 |
| Vanne à 2 voies ½ pouce | 1,0 | ZTV15-1,0 |
| Vanne à 2 voies ½ pouce | 1,6 | ZTV15-1,6 |
| Vanne à 2 voies ¾ pouce | 2,0 | ZTV20-2,0 |
| Vanne à 2 voies ¾ pouce | 2,5 | ZTV20-2,5 |
| Vanne à 2 voies ¾ pouce | 4,0 | ZTV20-4,0 |
| Vanne à 2 voies ¾ pouce | 6,0 | ZTV20-6,0 |
| Vanne à 2 voies 1 pouce | 8,0 | ZTVB25-8 |
| Vanne à 3 voies ½ pouce | 0,25 | ZTR15-0,25 |
| Vanne à 3 voies ½ pouce | 0,4 | ZTR15-0,4 |
| Vanne à 3 voies ½ pouce | 0,6 | ZTR15-0,6 |
| Vanne à 3 voies ½ pouce | 1,0 | ZTR15-1,0 |
| Vanne à 3 voies ½ pouce | 1,6 | ZTR15-1,6 |
| Vanne à 3 voies ¾ pouce | 2,0 | ZTR20-2,0 |
| Vanne à 3 voies ¾ pouce | 2,5 | ZTR20-2,5 |
| Vanne à 3 voies ¾ pouce | 4,0 | ZTR20-4,0 |
| Vanne à 3 voies ¾ pouce | 6,0 | ZTR20-6,0 |
| Vanne à 3 voies 1 pouce | 8,0 | ZTRB25-8 |



Actionneurs et vannes pour Kvs 1,0 – 16,0 (185°C max.)

| Désignation | | Type |
|--|------|-------------|
| Actionneur à 3 positions pour vannes MTVS/MTRS, degré de protection IP54 | | RVAN5-24 |
| Actionneur 0...10 V pour vannes MTVS/MTRS, degré de protection IP54 | | RVAN5-24A |
| Désignation | Kvs | Type |
| Vanne à 2 voies ½ pouce | 1,0 | MTVS15-1,0 |
| Vanne à 2 voies ½ pouce | 1,6 | MTVS15-1,6 |
| Vanne à 2 voies ½ pouce | 2,1 | MTVS15-2,1 |
| Vanne à 2 voies ½ pouce | 2,7 | MTVS15-2,7 |
| Vanne à 2 voies ¾ pouce | 4,2 | MTVS20-4,2 |
| Vanne à 2 voies ¾ pouce | 5,6 | MTVS20-5,6 |
| Vanne à 2 voies 1 pouce | 10,0 | MTVS25-10 |
| Vanne à 2 voies 1 ¼ pouce | 16,0 | MTVS32-16 |
| Vanne à 3 voies ½ pouce | 0,63 | MTRS15-0,63 |
| Vanne à 3 voies ½ pouce | 1,0 | MTRS15-1,0 |
| Vanne à 3 voies ½ pouce | 1,6 | MTRS15-1,6 |
| Vanne à 3 voies ½ pouce | 2,1 | MTRS15-2,1 |
| Vanne à 3 voies ½ pouce | 2,7 | MTRS15-2,7 |
| Vanne à 3 voies ¾ pouce | 4,2 | MTRS20-4,2 |
| Vanne à 3 voies ¾ pouce | 5,6 | MTRS20-5,6 |
| Vanne à 3 voies 1 pouce | 10,0 | MTRS25-10 |
| Vanne à 3 voies 1 ¼ pouce | 16,0 | MTRS32-16 |

Guide de sélection de vannes et d'actionneurs pour CWW / CFW

Température de l'eau 110 °C max.

Les actionneurs RVAZ4-24 (à 3 voies) ou RVAZ4-24A (0...10V) peuvent être utilisés pour toutes les vannes ZTV/ZTR.

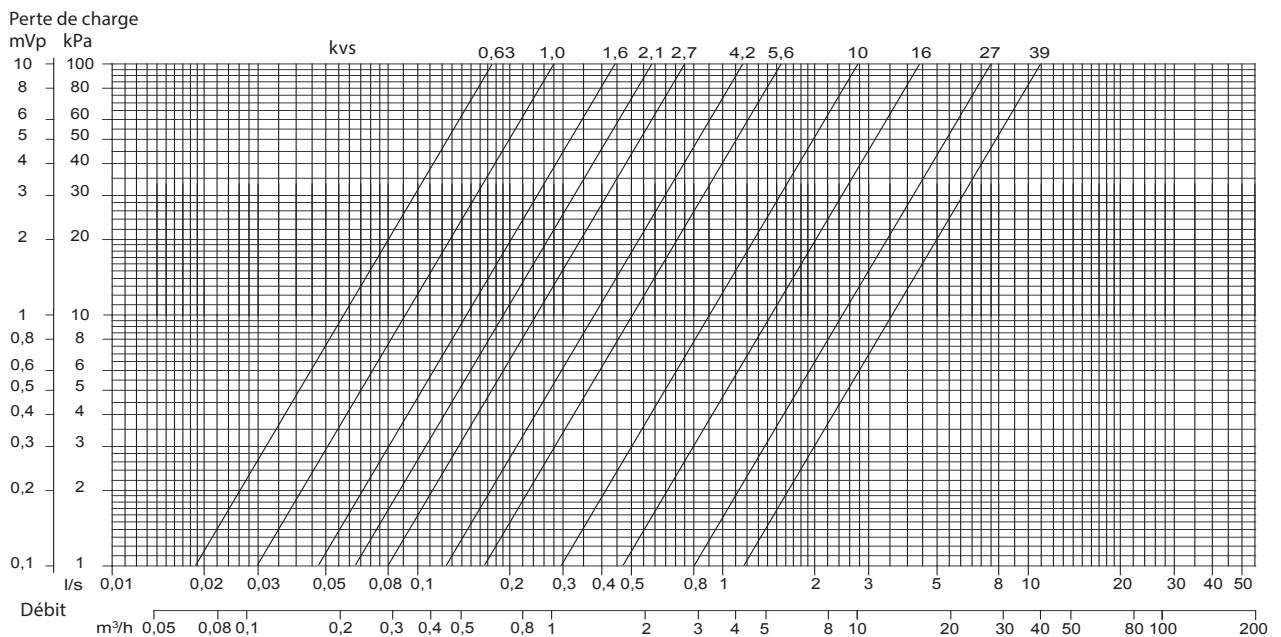
| Type de CWW / CFW | Type de vanne | Kvs |
|--------------------------------|--|-----|
| CWW 100-2-2,5 | ZTV15-0,4 à 2 voies ZTR15-0,4 à 3 voies | 0,4 |
| CWW 100-3-2,5 | ZTV15-0,4 à 2 voies ZTR15-0,4 à 3 voies | 0,4 |
| CWW 125-2-2,5 CFW 125-2-2,5 | ZTV15-0,6 à 2 voies ZTR15-0,6 à 3 voies | 0,6 |
| CWW 125-3-2,5 CFW 125-3-2,5 | ZTV15-0,4 à 2 voies ZTR15-0,4 à 3 voies | 0,4 |
| CWW 160-2-2,5 CFW 160-2-2,5 | ZTV15-0,6 à 2 voies ZTR15-0,6 à 3 voies | 0,6 |
| CWW 160-3-2,5 CFW 160-3-2,5 | ZTV15-0,4 à 2 voies ZTR15-0,4 à 3 voies | 0,4 |
| CWW 200-2-2,5 CFW 200-2-2,5 | ZTV15-0,6 à 2 voies ZTR15-0,6 à 3 voies | 0,6 |
| CWW 200-3-2,5 CFW 200-3-2,5 | ZTV15-1,0 à 2 voies ZTR15-1,0 à 3 voies | 1,0 |
| CWW 250-2-2,5 CFW 250-2-2,5 | ZTV15-1,6 à 2 voies ZTR15-1,6 à 3 voies | 1,6 |
| CWW 250-3-2,5 CFW 250-3-2,5 | ZTV15-1,6 à 2 voies ZTR15-1,6 à 3 voies | 1,6 |
| CWW 315-2-2,5 CFW 315-2-2,5 | ZTV15-1,6 à 2 voies ZTR15-1,6 à 3 voies | 1,6 |
| CWW 315-3-2,5 CFW 315-3-2,5 | ZTV15-1,6 à 2 voies ZTR15-1,6 à 3 voies | 1,6 |
| CWW 400-2-2,5 CFW 400-2-2,5 | ZTV20-2,5 à 2 voies ZTR20-2,5 à 3 voies | 2,5 |
| CWW 400-3-2,5 CFW 400-3-2,5 | ZTV20-2,5 à 2 voies ZTR20-2,5 à 3 voies | 2,5 |
| CWW 500-2-2,5 CFW 500-2-2,5 | ZTV20-4,0 à 2 voies ZTR20-4,0 à 3 voies | 4,0 |

Température de l'eau 185°C max.

Les actionneurs RVAN5-24 (à 3 voies) ou RVAN5-24A (0...10 V) peuvent être utilisés pour toutes les vannes MTVS/MTRS.

| Type de CWW / CFW | Type de vanne | Kvs |
|---|--|-----|
| CWW 100-2-2,5 | MTVS15-1,0 à 2 voies | 1,0 |
| CWW 100-3-2,5 | MTVS15-1,0 à 2 voies | 1,0 |
| CWW 125-2-2,5 CFW 125-2-2,5 | MTVS15-1,0 à 2 voies | 1,0 |
| CWW 125-3-2,5 CFW 125-3-2,5 | MTVS15-1,0 à 2 voies | 1,0 |
| CWW 160-2-2,5 CFW 160-2-2,5 | MTVS15-1,0 à 2 voies | 1,0 |
| CWW 160-3-2,5 CFW 160-3-2,5 CWW 160-3-2,5 | MTVS15-1,0 à 2 voies | 1,0 |
| CWW 200-2-2,5 CFW 200-2-2,5 | MTVS15-1,0 à 2 voies | 1,0 |
| CWW 200-3-2,5 CFW 200-3-2,5 | MTVS15-1,0 à 2 voies | 1,0 |
| CWW 250-2-2,5 CFW 250-2-2,5 | MTVS15-1,0 à 2 voies | 1,0 |
| CWW 250-3-2,5 CFW 250-3-2,5 | MTVS15-1,6 à 2 voies MTRS15-1,6 à 3 voies | 1,6 |
| CWW 315-2-2,5 CFW 315-2-2,5 | MTVS15-1,6 à 2 voies MTRS15-1,6 à 3 voies | 1,6 |
| CWW 315-3-2,5 CFW 315-3-2,5 | MTVS15-1,6 à 2 voies MTRS15-1,6 à 3 voies | 1,6 |
| CWW 400-2-2,5 CFW 400-2-2,5 | MTVS15-2,1 à 2 voies MTRS15-2,1 à 3 voies | 2,1 |
| CWW 400-3-2,5 CFW 400-3-2,5 | MTVS15-2,7 à 2 voies MTRS15-2,7 à 3 voies | 2,7 |
| CWW 500-2-2,5 CFW 500-2-2,5 | MTVS15-2,7 à 2 voies MTRS15-2,7 à 3 voies | 2,7 |

Diagramme de perte de charge des vannes





VEAB Heat Tech AB
Téléphone : +46(0)451-485 00
www.veab.com • veab@veab.com
Suède