

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Refroidisseurs d'eau Blue e

Une puissance frigorifique adaptée pour un rendement optimisé



HABILLAGE ELECTRIQ.

DISTRIBUT. DE COURANT

CLIMATISATION

INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Refroidisseurs d'eau Blue e – Un rendement optimisé à tous les niveaux

Respect de l'environnement dans le temps

- 40 % de fluide frigorigène en moins en utilisant la technologie des micro-canaux
- Pas de corrosion galvanique car les micro-canaux caloporteurs sont 100 % en aluminium

Refroidissement adapté aux besoins

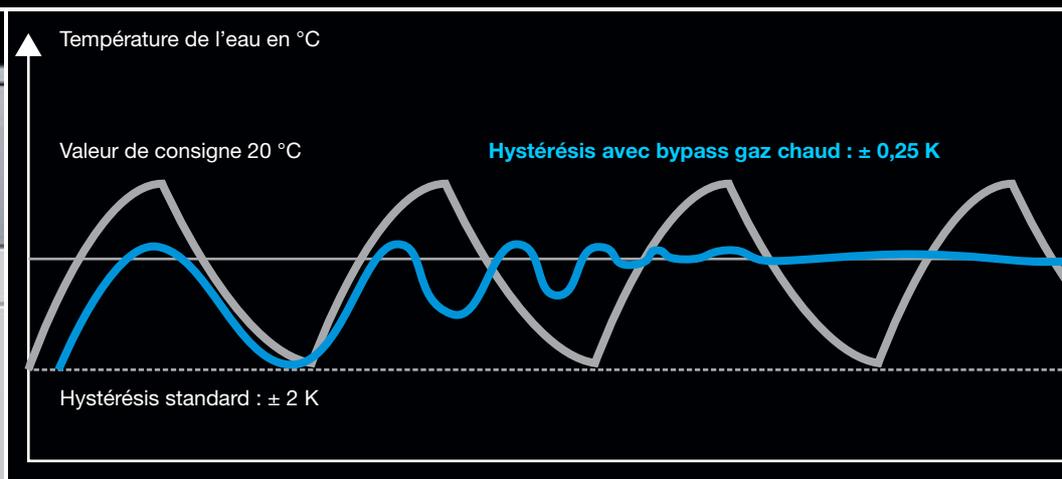
- Commande centralisée des ventilateurs et du compresseur via régulateur numérique
- Hystérésis :
 - Modèles standard ± 2 K
 - Modèles régulation de précision (bypass gaz chaud) $\pm 0,25$ K

Utilisation intuitive

- Paramétrage rapide, lecture des données et messages en toutes lettres à partir d'un écran tactile industriel multilingue intelligent
- Messages de défaut priorités avec trois niveaux d'importance (remarque, défaut, maintenance)

Montage simplifié

- Plug & play
- Câblé, prêt pour le raccordement (câble de 3 m pour l'alimentation électrique et les échanges de signaux)
- Des anneaux de levage ainsi que le socle conçu pour les chariots élévateurs facilitent le transport.
- Connexions hydrauliques identiques et limiteur de débit (vanne de dérivation) réglable de l'extérieur
- Seulement deux tailles d'enveloppe pour quatre groupes de puissance
- Remplacement aisé des différents composants
- Maintenance aisée car accessibilité optimale à tous les composants



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Sécurité intégrée

Fonctions de sécurité intégrées

- Le limiteur de débit intégré assure une circulation constante de l'eau de refroidissement lorsque le récepteur est fermé et que la pompe fonctionne – les différences de pression au sein du système sont ainsi compensées
- La surveillance de niveau assure une sécurité de fonctionnement maximale et augmente la disponibilité
- Le contrôleur de débit (en option) émet une alarme en cas de débit trop faible – aucune fonction de régulation sur les circuits hydraulique et frigorifique
- Le contrôleur de débit détecte rapidement les défauts hydrauliques comme p. ex. un encrassement ou une obstruction dans le système

Options

- Disponibles sur stock
- Références se terminant par .XX5
- Pompe plus puissante (4 bar) pour élargir les applications possibles
- La régulation de précision par bypass gaz chaud permet de disposer d'une température d'eau précise à $\pm 0,25$ K (au lieu de ± 2 K en standard)
- Tension de commande 24 V DC, p. ex. pour la mise en œuvre dans l'industrie automobile



Options (également disponibles en lot)

- Un délai de livraison réduit et un processus de commande simplifié

- | | |
|---|--|
| ① Pompe plus puissante (4 et 6 bar) | ⑤ Fiche industrielle |
| ② Pompes : systèmes à circuits multiples | ⑥ Régulation de précision (bypass gaz chaud) |
| ③ Pour l'implantation en extérieur (jusqu'à -20 °C) | ⑦ Peinture spéciale |
| ④ Résistance chauffante | ⑧ Condenseur refroidi à l'eau |
| | ⑨ Application laser |

Refroidisseurs d'eau Blue e



Accessoires Page 8 Agent de refroidissement Page 8

Modèle :

- Bâti industriel robuste
- Guidage modulable de l'air possible par le panneau latéral à droite ou à gauche
- Contact sec pour message groupé des défauts

Avantages :

- Réduction de la quantité de fluide frigorigène grâce à la technologie des micro-canaux
- Écran tactile pour une utilisation conviviale
- Interfaces intelligentes
- Organes de sécurité intégrés
- Options facilement disponibles

Couleur :

- Bâti : RAL 7035
- Socle : RAL 7016

Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529 :

- IP 44 (partie électrique)

Composition de la livraison :

- Refroidisseur d'eau prêt à être raccordé
- Documentation multilingue avec schéma fonctionnel et schéma électrique

Homologations :

Disponibles sur Internet

Puissance frigorifique 11 – 15 kW

| Référence | UE | 3336.400 | 3336.405 | 3336.410 | 3336.415 | Page |
|---|----------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------|
| Puissance frigorifique totale pour $T_w = 10\text{ °C} / T_u = 32\text{ °C}$ kW | | 10,2 / 11,7 | 10,2 / 11,7 | 12,2 / 12,3 | 12,2 / 12,3 | |
| Puissance frigorifique totale pour $T_w = 18\text{ °C} / T_u = 32\text{ °C}$ kW | | 11,8 / 13,2 | 11,8 / 13,2 | 14,3 / 14,8 | 14,3 / 14,8 | |
| Puissance nominale P_{el} 50/60 Hz kW | | 6,3 / 8,8 | 6,3 / 8,8 | 7,02 / 8,75 | 7,7 / 9,9 | |
| Tension nominale V, ~, Hz | | 400, 3~, 50 460, 3~, 60 | |
| Largeur mm | | 660 | 660 | 660 | 660 | |
| Hauteur mm | | 1265 | 1265 | 1265 | 1265 | |
| Profondeur mm | | 1315 | 1315 | 1315 | 1315 | |
| Courant nominal max. A | | 10,2 / 11,3 | 11,1 / 13,1 | 12,9 / 12,9 | 13,8 / 14,65 | |
| Pompe plus puissante | | - | ■ | - | ■ | |
| Tension de commande 24 V DC | | - | ■ | - | ■ | |
| Régulation de précision | | - | ■ | - | ■ | |
| Plage de température de fonctionnement | | +10 °C...+43 °C | +10 °C...+43 °C | +10 °C...+43 °C | +10 °C...+43 °C | |
| Fluide frigorigène g | | R410a, 1350 | R410a, 1350 | R410a, 1350 | R410a, 1350 | |
| Connexions hydrauliques | Taraudage R 1" | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Pression de la pompe bar | | 2 / 2 | 5 / 7 | 2 / 2 | 5 / 7 | |
| Débit des pompes l/min | | 30, 55 | 30, 55 | 35, 55 | 30, 55 | |
| Débit d'air des ventilateurs (en soufflage libre), 50/60 Hz m³/h | | 6000 / 7200 | 6000 / 7200 | 6000 / 7200 | 6000 / 7200 | |
| Tolérance par rapport à la température de consigne | | ± 2 K | ± 0,25 K | ± 2 K | ± 0,25 K | |
| Température de consigne de l'eau | | +10 °C...+25 °C | +10 °C...+25 °C | +10 °C...+25 °C | +10 °C...+25 °C | |
| Cuve | | Matière plastique PE | Matière plastique PE | Matière plastique PE | Matière plastique PE | |
| Volume de la cuve l | | 49 | 49 | 49 | 49 | |
| Poids à la livraison kg | | 247,0 | 247,0 | 253,0 | 253,0 | |
| Accessoires | | | | | | |
| Agent de refroidissement (mélange prêt à l'emploi) | | v. page | v. page | v. page | v. page | 8 |
| Filtres métalliques | 2 p. | 3286.560 | 3286.560 | 3286.560 | 3286.560 | 8 |

Refroidisseurs d'eau Blue e

Puissance frigorifique 20 – 25 kW

| Référence | UE | 3336.430 | 3336.435 | 3336.450 | 3336.455 | Page |
|---|------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------|
| Puissance frigorifique totale pour $T_w = 10\text{ °C} / T_u = 32\text{ °C}$ kW | | 16,3 / 19,2 | 16,3 / 19,2 | 19,9 / 22,9 | 19,9 / 22,9 | |
| Puissance frigorifique totale pour $T_w = 18\text{ °C} / T_u = 32\text{ °C}$ kW | | 19,3 / 22 | 19,3 / 22 | 24,4 / 26,3 | 24,4 / 26,3 | |
| Puissance nominale P_{el} 50/60 Hz kW | | 8,5 / 10,9 | 8,5 / 10,9 | 10,6 / 13,3 | 11,3 / 14,4 | |
| Tension nominale V, ~, Hz | | 400, 3~, 50 460, 3~, 60 | |
| Largeur mm | | 760 | 760 | 760 | 760 | |
| Hauteur mm | | 1265 | 1265 | 1265 | 1265 | |
| Profondeur mm | | 1515 | 1515 | 1515 | 1515 | |
| Courant nominal max. A | | 19 / 15,9 | 19,9 / 17,2 | 21,7 / 22,4 | 22,6 / 24,1 | |
| Pompe plus puissante | | - | ■ | - | ■ | |
| Tension de commande 24 V DC | | - | ■ | - | ■ | |
| Régulation de précision | | - | ■ | - | ■ | |
| Plage de température de fonctionnement | | +10 °C...+43 °C | +10 °C...+43 °C | +10 °C...+43 °C | +10 °C...+43 °C | |
| Fluide frigorigène g | | R410a, 1450 | R410a, 1450 | R410a, 1450 | R410a, 1450 | |
| Connexions hydrauliques | Taraudage R 1/4" | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Pression des pompes bar | | 2 / 2 | 4,75 / 6,8 | 2 / 2 | 4,5 / 6,7 | |
| Débit de la pompe l/min | | 45, 75 | 45, 75 | 55, 75 | 55, 75 | |
| Débit d'air des ventilateurs (en soufflage libre), 50/60 Hz m³/h | | 12000 / 14500 | 12000 / 14500 | 12000 / 14500 | 12000 / 14500 | |
| Tolérance par rapport à la température de consigne | | ± 2 K | ± 0,25 K | ± 2 K | ± 0,25 K | |
| Température de l'eau | | +10 °C...+25 °C | +10 °C...+25 °C | +10 °C...+25 °C | +10 °C...+25 °C | |
| Cuve | | Matière plastique PE | Matière plastique PE | Matière plastique PE | Matière plastique PE | |
| Volume de la cuve l | | 78 | 78 | 78 | 78 | |
| Poids à la livraison kg | | 310,0 | 310,0 | 326,0 | 326,0 | |
| Accessoires | | | | | | |
| Agent de refroidissement (mélange prêt à l'emploi) | | v. page | v. page | v. page | v. page | 8 |
| Filtres métalliques | 2 p. | 3286.570 | 3286.570 | 3286.570 | 3286.570 | 8 |

Avez-vous des questions concernant nos prestations ou contrats de maintenance ?

Avez-vous besoin d'un conseil personnel ou d'une offre sur nos prestations ? Nos spécialistes du service se tiennent à votre disposition. Veuillez contacter le service Rittal proche de chez vous. www.rittal.com/contact

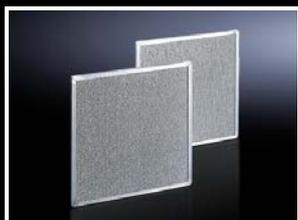
Rittal Service



- Garantie fabricant
- Installation et montage
- Inspection
- Tuyauterie de climatisation
- Mise en service
- Contrôle d'étanchéité
- Modernisation
- Entretien
- Contrats de maintenance (SLA)
- Pièces de rechange
- Temps de réaction
- Pièces d'usure

Refroidisseurs d'eau Blue e

Accessoires



Filtres métalliques

L'utilisation de filtres métalliques lavables est recommandée lorsque les refroidisseurs d'eau doivent fonctionner dans un environnement poussiéreux et huileux. Lorsque des particules d'eau ou de graisse s'accumulent sur les surfaces métalliques, il est facile de les nettoyer à l'eau ou avec un produit dégraissant.

Matériau :

- Aluminium

Remarque :

- Deux filtres métalliques sont nécessaires pour les références 3334.660, 3335.880 et 3335.890.

| Pour référence(s) | pour refroidisseurs d'eau | L x H x P mm | UE | Référence |
|---|---------------------------|----------------|------|-----------------|
| 3336.400/3336.405/ 3336.410/3336.415 | ■ | 700 x 724 x 20 | 2 p. | 3286.560 |
| 3336.430/3336.435/ 3336.450/3336.455 | ■ | 945 x 765 x 20 | 2 p. | 3286.570 |



Agent de refroidissement (mélange prêt à l'emploi)

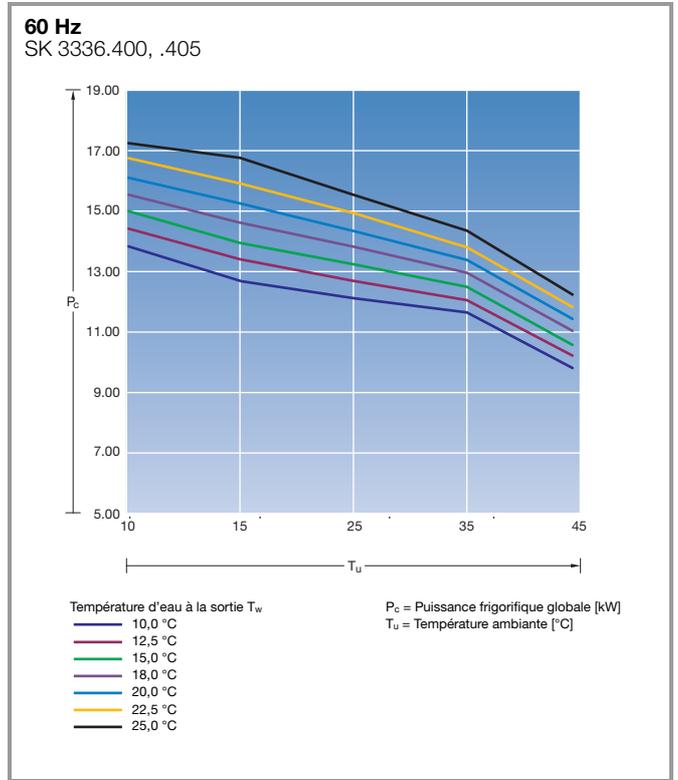
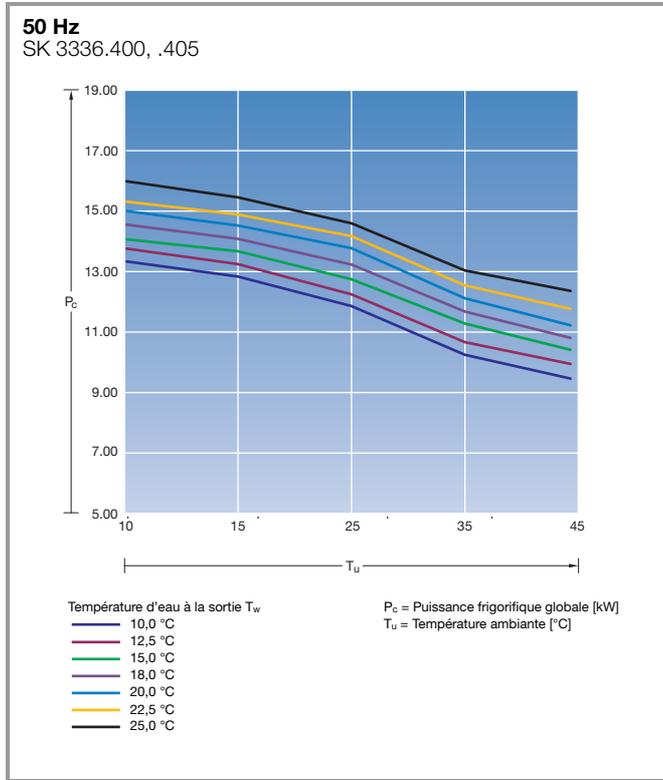
pour refroidisseurs d'eau et échangeurs thermiques air / eau

Cet agent de refroidissement protège contre le gel, empêche la prolifération des bactéries et permet en outre d'assurer la protection contre la corrosion.

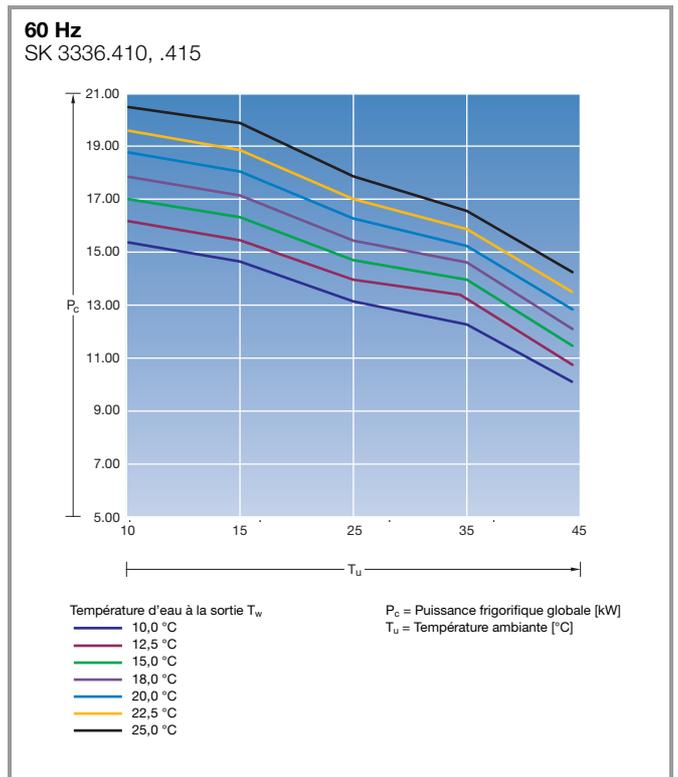
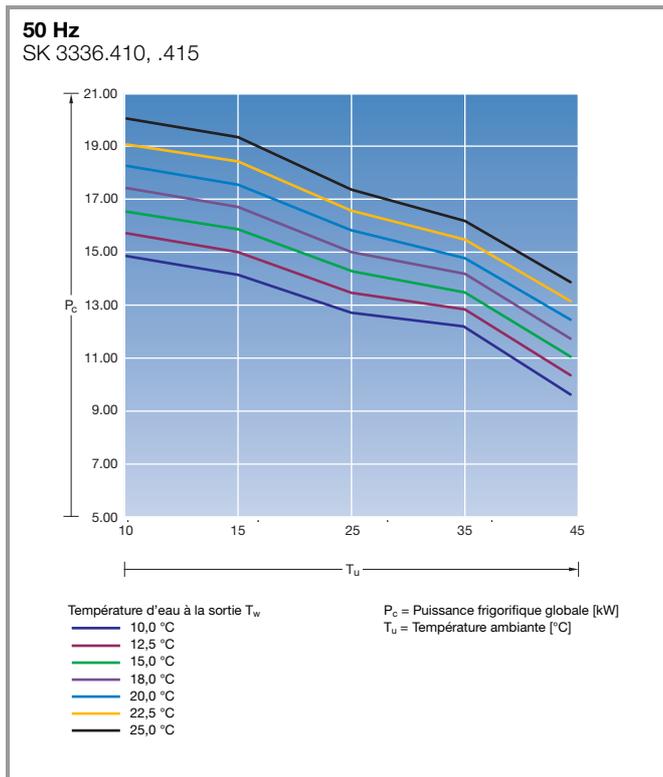
| Application | Mélange d'antigel et d'eau | Conditionnement | Contenance l | Plage de température de fonctionnement | UE | Référence |
|----------------------------------|----------------------------|-----------------|--------------|--|------|-----------------|
| Pour l'implantation en extérieur | 1 : 2 | Bidon | 10 | -20 °C...+60 °C | 1 p. | 3301.950 |
| Pour l'implantation en extérieur | 1 : 2 | Bidon | 25 | -20 °C...+60 °C | 1 p. | 3301.955 |
| Standard | 1 : 4 | Bidon | 10 | -10 °C...+60 °C | 1 p. | 3301.960 |
| Standard | 1 : 4 | Bidon | 25 | -10 °C...+60 °C | 1 p. | 3301.965 |

Refroidisseurs d'eau Blue e

Puissance frigorifique 11,8 kW



Puissance frigorifique 14,3 kW

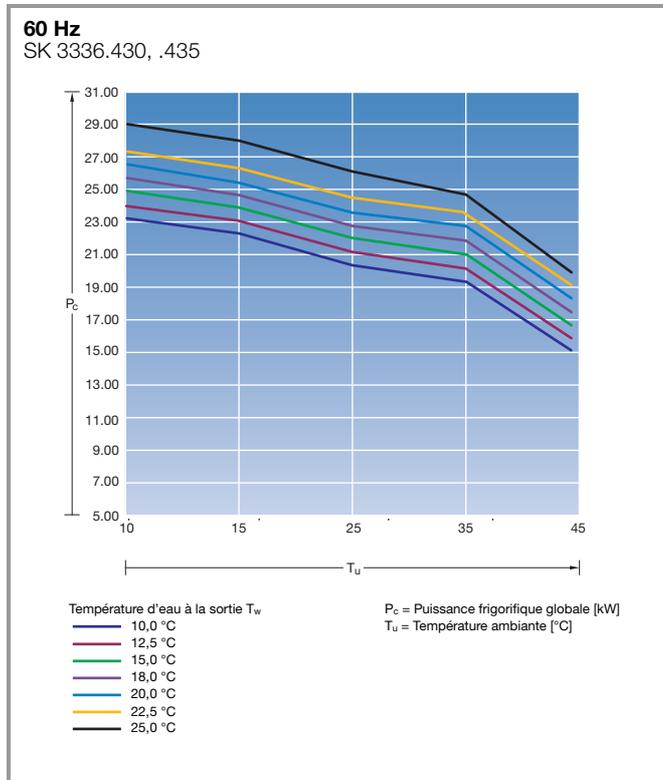
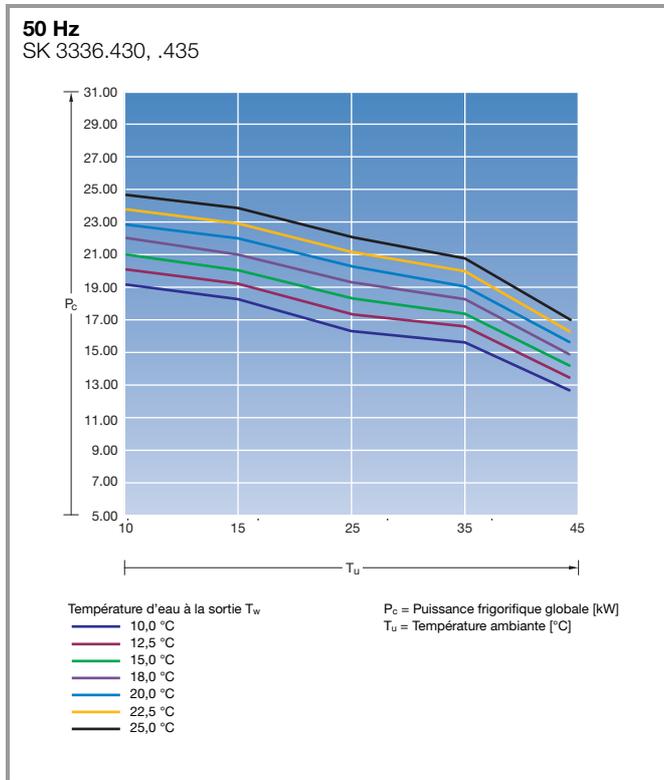


Refroidisseurs d'eau Blue e

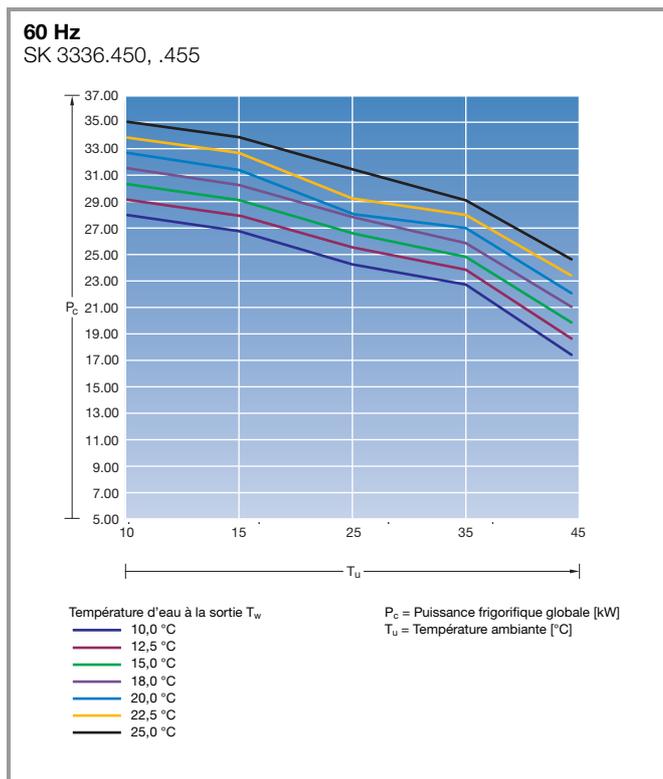
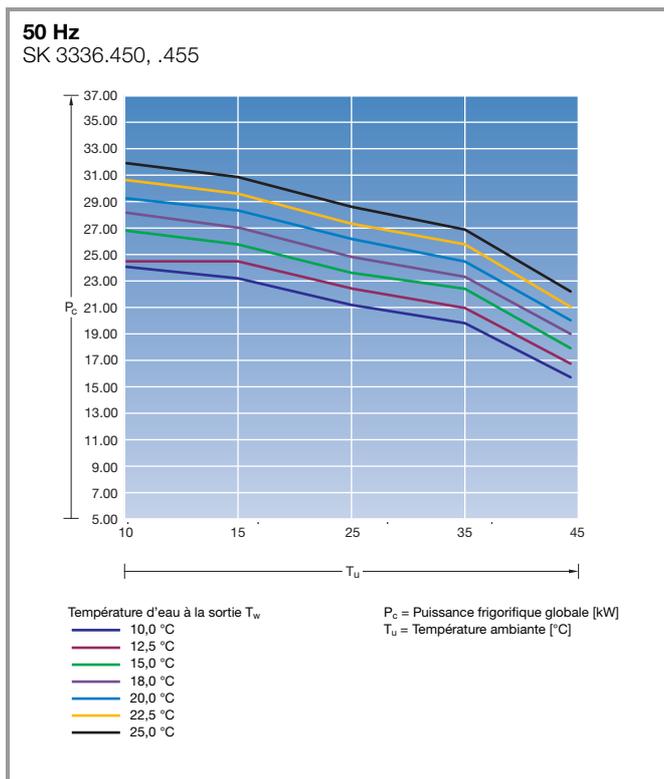
Cahier technique / Diagrammes de puissance

Refroidisseurs d'eau Blue e

Puissance frigorifique 19,3 kW



Puissance frigorifique 24,4 kW

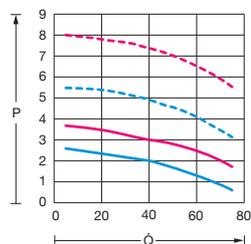


Refroidisseurs d'eau Blue e

Puissance frigorifique 11,8 kW

50 / 60 Hz

SK 3336.400, .405



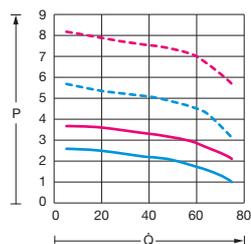
Pompe standard
 P = Pression de refoulement [bar] — = 50 Hz
 Q = Débit Q [l/min] — = 60 Hz

Pompe plus puissante (en option)
 P = Pression de refoulement [bar] - - = 50 Hz
 Q = Débit Q [l/min] - - = 60 Hz

Puissance frigorifique 14,3 kW

50 / 60 Hz

SK 3336.410, .415



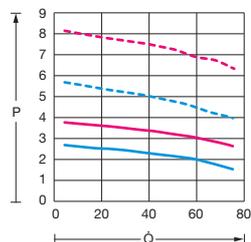
Pompe standard
 P = Pression de refoulement [bar] — = 50 Hz
 Q = Débit Q [l/min] — = 60 Hz

Pompe plus puissante (en option)
 P = Pression de refoulement [bar] - - = 50 Hz
 Q = Débit Q [l/min] - - = 60 Hz

Puissance frigorifique 19,3 / 24,4 kW

60 Hz

SK 3336.430, .435, .450, .455



Pompe standard
 P = Pression de refoulement [bar] — = 50 Hz
 Q = Débit Q [l/min] — = 60 Hz

Pompe plus puissante (en option)
 P = Pression de refoulement [bar] - - = 50 Hz
 Q = Débit Q [l/min] - - = 60 Hz

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Habillage électrique
- Distribution de courant
- Climatisation
- Infrastructures IT
- Logiciels & services

Ce code vous indiquera les coordonnées de toutes les filiales Rittal à travers le monde.



www.rittal.com/contact

XWWW00148FR1907

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP