



Unité de condensation ZEAS pour la réfrigération commerciale

LREQ-BY1/LREQ-BY1R



Inverter



Compresseur scroll

Solution de réfrigération pour les applications moyenne à haute puissance mettant en œuvre la technologie VRV éprouvée

- › Un modèle pour toutes les applications avec température d'évaporation comprise entre -45°C et 10°C
- › Solution idéale pour toutes les applications de refroidissement et de congélation à charge variable nécessitant une efficacité élevée. Utilisée notamment pour les supermarchés, les entrepôts frigorifiques, les congélateurs et les chambres froides à air pulsé, etc.
- › Technologie VRV (volume variable de réfrigérant), pour une grande flexibilité d'utilisation
- › Faible niveau sonore, notamment en mode nuit
- › Unité dédiée permettant une combinaison multi $2 \times 15 \text{ CV}$ ou $2 \times 20 \text{ CV}$, pour une réduction de la tuyauterie et/ou du temps d'installation

LREQ-BY1/LREQ-BY1R



| | | LREQ-BY1/BY1R | | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 15 | 20 | 15 | 20 | |
|--|----------------------------|----------------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|-------|-------|
| Puissance frigorifique | Basses températures Nom. | kW | | 5,51 (1) | 6,51 (1) | 8,33 (1) | 10,0 (1) | 10,7 (1) | 13,9 (1) | 15,4 (1) | - | - | |
| | Moyennes températures Nom. | kW | | 12,5 (2) | 15,2 (2) | 19,8 (2) | 23,8 (2) | 26,5 (2) | 33,9 (2) | 37,9 (2) | - | - | |
| Puissance absorbée | Basses températures Nom. | kW | | 4,65 (1) | 5,88 (1) | 7,72 (1) | 9,27 (1) | 9,89 (1) | 12,8 (1) | 14,1 (1) | - | - | |
| | Moyennes températures Nom. | kW | | 5,10 (2) | 6,56 (2) | 8,76 (2) | 10,6 (2) | 12,0 (2) | 15,2 (2) | 17,0 (2) | - | - | |
| Commande de puissance | Méthode | | | Variable | | | | | | | | - | |
| Rapport de performances énergétiques saisonnières SEPR | R-410A | Te -10 °C | | 3,86 | 3,79 | 3,64 | 3,42 | 3,51 | 3,38 | 3,23 | - | - | |
| | | Te -35 °C | | 1,80 | 1,77 | 1,84 | 1,88 | 1,80 | 1,70 | | - | - | |
| Consommation annuelle d'électricité Q | R-410A | Te -10 °C | kWh/a | 19 907 | 24 681 | 33 483 | 42 794 | 46 377 | 61 683 | 72 030 | - | - | |
| | | Te -35 °C | kWh/a | 22 805 | 27 453 | 33 817 | 39 747 | 44 363 | 61 090 | 67 325 | - | - | |
| Paramètres à pleine charge et temp. ext. 32 °C (Point A) | R-410A | Te -10 °C | COP nominal (COPA) | 2,45 | 2,32 | 2,26 | 2,25 | 2,21 | 2,23 | | - | - | |
| | | Te -35 °C | COP nominal (COPA) | 1,18 | 1,11 | | 1,08 | | 1,09 | | - | - | |
| Paramètres sous charge partielle et à temp. ext. 25 °C (Point B) | R-410A | Te -10 °C | COP déclaré (COPB) | 2,94 | 2,86 | 2,74 | 2,65 | 2,59 | 2,55 | 2,44 | - | - | |
| | | Te -35 °C | COP déclaré (COPB) | 1,30 | 1,31 | 1,24 | | 1,21 | 1,33 | 1,28 | - | - | |
| Paramètres à pleine charge et temp. ext. 43 °C | R-410A | Te -10 °C | COP déclaré (COP3) | 1,54 | 1,57 | 1,40 | 1,46 | 1,47 | 1,46 | 1,51 | - | - | |
| | | Te -35 °C | COP déclaré (COP3) | 0,76 | 0,74 | 0,68 | 0,70 | | 0,71 | 0,74 | - | - | |
| Dimensions | Unité | Hauteur | mm | 1 680 | | | | | | | | 1 680 | |
| | | Largeur | mm | 635 | 930 | | | | 1 240 | | | | 1 240 |
| | | Profondeur | mm | 765 | | | | | | | | 765 | |
| | | | kg | 166 | 242 | | | | 331 | 337 | 331 | 337 | |
| Échangeur de chaleur | Type | | Échangeur à ailettes transversales | | | | | | | | | | |
| Compresseur | Type | | Compresseur scroll hermétique | | | | | | | | | | |
| | Sortie | W | 2 600 | 3 200 | 2 100 | 3 000 | 3 400 | 2 600 | 3 400 | 2 600 | 3 400 | | |
| | Volume balayé | m³/h | 11,18 | 13,85 | 19,68 | 23,36 | 25,27 | 32,24 | 35,8 | 32,24 | 35,80 | | |
| | Vitesse | tr/min | 5 280 | 6 540 | 4 320 | 6 060 | 6 960 | 5 280 | 6 960 | 5 280 | 6 960 | | |
| | Méthode de démarrage | | Direct en ligne (commandé par Inverter) | | | | | | | | | | |
| Compresseur 2 | Sortie | W | - | 3 600 | | | | 3 600 | | | | | |
| | Volume balayé | m³/h | - | 19,68 | 23,36 | 25,27 | 32,24 | 35,8 | 32,24 | 35,80 | | | |
| | Vitesse | tr/min | - | 2 900 | | | | 2 900 | | | | | |
| Compresseur 3 | Sortie | W | - | 3 600 | | | | 3 600 | | | | | |
| | Volume balayé | m³/h | - | 32,24 | | | | 35,8 | 32,24 | 35,80 | | | |
| | Vitesse | tr/min | - | 2 900 | | | | 2 900 | | | | | |
| Ventilateur | Type | | Ventilateur à hélice | | | | | | | | | | |
| | Quantité | | 1 | | | | 2 | | | | 2 | | |
| | Débit d'air | Refr. Nom. | m³/min | 95 | 102 | 171 | 179 | 191 | 230 | 240 | 230 | 240 | |
| Moteur de ventilateur | Sortie | W | 350 | | 750 | | | | 350 | 750 | 350 | 750 | |
| | Entraînement | | Entraînement direct | | | | | | | | | | |
| Moteur de ventilateur 2 | Sortie | W | - | | | | 350 | 750 | 350 | 750 | | | |
| Niveau de pression sonore | Nom. | dB(A) | 55,0 (3) | 56,0 (3) | 57,0 (3) | 59,0 (3) | 61,0 (3) | 62,0 (3) | 63,0 (3) | 62,0 | 63,0 | | |
| Plage de fonctionnement | Évaporateur | Refr. Maxi.~Mini. | °CBS 10~45 | | | | | | | | | | |
| Réfrigérant | Type | | R-410A | | | | | | | | | | |
| | PRG | | 2 087,5 | | | | | | | | | | |
| | Charge | kg | 5,2 | 7,9 | | | | 11,5 | 11,5 | | | | |
| | | Téq. CO ₂ | 10,9 | 16,5 | | | | 24,0 | 24,0 | | | | |
| Alimentation électrique | Phase/Fréquence/Tension | | Hz/V 3~/50/380-415 | | | | | | | | | | |
| | | | Vanne de détente électronique | | | | | | | | | | |

(1) Refroidissement : temp. d'évaporation -35 °C ; temp. extérieure 32 °C ; surchauffe à l'aspiration 10 °C

(2) Refroidissement : temp. d'évaporation -10 °C ; temp. extérieure 32 °C ; surchauffe à l'aspiration 10 °C

(3) Données de pression sonore : mesure réalisée 1 m devant l'unité, à 1,5 m de hauteur

La valeur RLA est basée sur les conditions suivantes : temp. extérieure 32 °C ; surchauffe à l'aspiration 10 °C ; température saturée équivalente à la pression d'aspiration -10 °C

La variation maximum admissible de la plage de tension entre phases est de 2 %.

Contient des gaz à effet de serre fluorés

Daikin Belux Wavre
Daikin Belux Herentals
Daikin Belux Gand

Avenue Franklin 1B · 1300 Wavre · Belgique · T 010 23 72 23 · www.daikin.be · BE 0422.832.403 · RPR Ostende (Editeur responsable)

Welvaartstraat 14/1 bus 3 · 2200 Herentals · Belgique · T 014 28 23 30

Schoonzichtstraat 1/ 0201 · 9051 Sint Denijs Westrem · Belgique · T 09 244 66 44



Le présent document a été créé à titre informatif uniquement et ne constitue pas une offre exécutoire de la part de Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a élaboré le contenu de cette brochure au meilleur de ses connaissances. L'entreprise ne donne aucune garantie expresse ou implicite quant au caractère exhaustif, à l'exactitude, à la fiabilité ou à l'adéquation à un but spécifique de son contenu ou des produits et services mentionnés dans le présent document. Les caractéristiques techniques sont indiquées sous réserve de modification sans préavis. Daikin Europe N.V. décline explicitement toute responsabilité relative à des dommages directs ou indirects, au sens le plus large de l'expression, résultant de ou liés à l'utilisation et/ou l'interprétation de ce document. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu du présent document.

ECPFR-BE18-811

11/18

