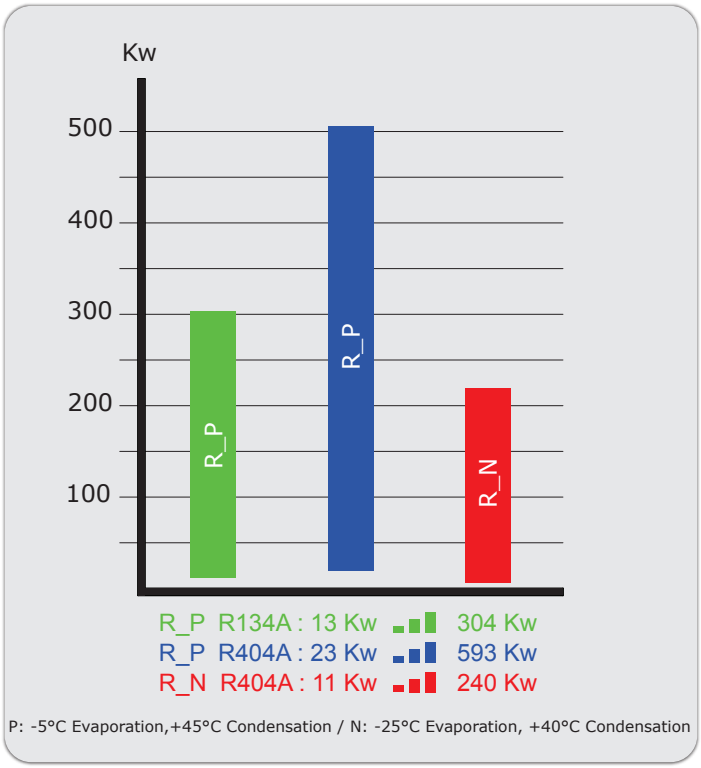
MASTERKIT Refrigeration

RS_ / RM_ / RI_

CENTRALES FRIGORIFIQUES



TÜV CERT ISO 9001 C.N° : 01 100 083 342

CE 0099

Nomenclature							
R	I	P	4x	300	.1	EL	STL250
Série centrales	S.M.I : Gamme	P : Application positive N : Application négative	Nombre de compresseur	Puissance du compresseur	.1 : Moteur 1 .2 : Moteur 2	Option EL : Armoire électrique	Capacité du réservoir

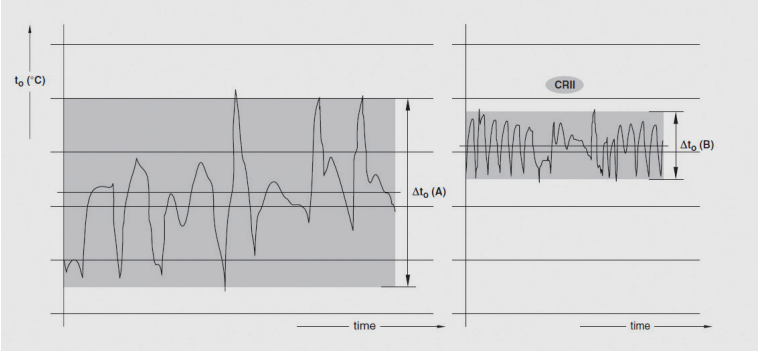
Options	
EL	Armoire électrique
SA	Bouteille tampon
VR	Variation de fréquence ou CRII
AC	Ventilateur additionnel
LR	Réservoir surdimensionné
VS	Raccordement non standard
CE	Carrosserie pour installation extérieure
ISP	CE + isolation phonique
W	Refroidisseur de liquide

Régulation et économie d'énergie

-Deux solutions sont proposées pour améliorer considérablement le rendement énergétique, à l'aide d'une régulation sans oscillation adaptée aux besoins réels:

-Convertisseur de fréquence VLT_FC103.

-Système CRII de régulation de puissance.

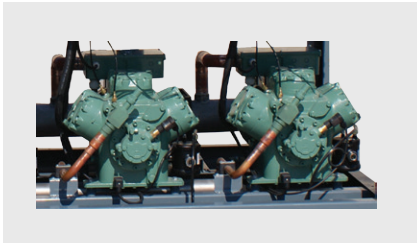


Châssis

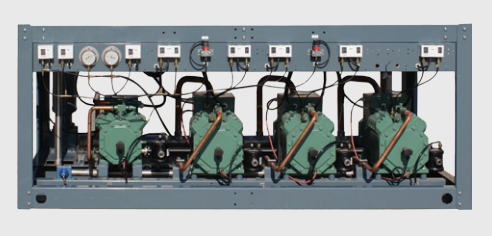
-Tôle en acier galvanisée de forte épaisseur, peinture en poudre polyester et visserie en acier inoxydable.
-Plots anti-vibratiles fournis pour un montage élastique au sol.

Compresseurs

-Type semi-hermétiques de la nouvelle génération Ecoline Bitzer dotés de performances énergétiques optimisées et compatibles au R404A ainsi qu'au R134a.
-Résistance de carter, module de protection et vannes d'isolement.
-Combinaison de 2 à 5 compresseurs en parallèles.



Sécurité, contrôle et régulation



-Pressostat combiné par compresseur cat.IV + pressostat HP cat.IV à partir du 4FE selon la norme EN 378-2+A1 2009-07.
-Pressostat différentiel d'huile ou optique suivant modèle.
-Normal secours avec un pressostat HP et BP par compresseur.
-Manomètres et pressostats de sécurité générales HP et BP.
-Capteurs de pression HP et BP.
-Liaisons souples de tous les éléments avec des vannes d'isolements.

Réservoir de liquide

-Vannes d'isolement entrée et sortie.
-Filtre à cartouches, voyant et vanne départ liquide.
-Soupape de sécurité (simple et double avec vanne d'isolement à partir de 100L).
-Contrôleur optique du niveau bas à partir de 100L.

Circuit d'huile

-Séparateur d'huile à flotteur démontable, avec vanne d'isolement, filtre et vanne à clapet sur le refoulement.
-Réservoir d'huile avec voyants, vannes et clapet taré. Régulateur de niveau par compresseur et collecteur de distribution avec vanne d'isolement et liaisons souples entre l'ensemble.

Collecteurs

-Refoulement et aspiration en tube cuivre ou inox suivant les modèles, fixation par colliers polyamides haute température, prises de pression par vanne ¼, filtre d'aspiration avec vannes d'isolements et vanne de service.

Armoire électrique

Armoire électrique avec ouverture à battants sur charnières et verrouillage par loquets ¼ de tour et posée sur des plots anti-vibratiles.
Le tableau électrique est totalement câblé avec tous les contrôles et les composants, et raccordé à tous les éléments. Régulateur électronique pour la régulation et la sécurité des compresseurs et des ventilateurs condenseurs avec afficheur déporté pour la configuration et la signalisation des alarmes.