

# Composants et appareils de régulation

Composition du système de réfrigération		Capacité frigorifique [W]	Capacité frigorifique (%)
0	Groupe de condensation de type LGZ44 avec gaz d'aspiration raccord 7/8"	3052	100
1	+ conduite, coudes et régulateur de pression de démarrage de type KVL28 1 1/8"	2751	90,1
2	+ conduite, coudes et détendeur avec MOP	2832	92,8
3	+ conduite, coudes et régulateur de pression de démarrage de type KVL22 7/8"	2290	75

Remarque: La disposition avec un KVL28 (90,1%) sera en pratique plus rapide que la disposition avec un détendeur MOP -20°C (92,8%) en raison de la meilleure exploitation de l'évaporateur durant le processus de réfrigération.

**Vous pouvez demander de plus amples informations sur les régulateurs KVL à l'aide du formulaire de réponse en annexe ou les trouver dans les "Archives du Cooling Info" sur notre site web ([www.danfoss.be](http://www.danfoss.be)). Cherchez le Cooling Info de mai 1999.**

fonction de la vitesse de réfrigération souhaitée. "1" est la solution la plus rapide et "3" la plus lente.

## Conclusion

La conception de la conduite d'aspiration, et en particulier la chute de pression dans cette conduite, est donc déterminante pour le choix du groupe de condensation. Une économie sur l'appareil de régulation (par ex. KVL22 au lieu de KVL28) résulterait, dans notre exemple, en la sélection d'un groupe plus grand pour pouvoir réaliser la même capacité frigorifique.

# Compresseurs et groupes de condensation

## Groupes pour applications de surgélation

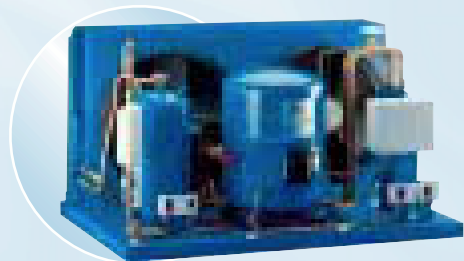
**Dans la présente, nous avons expliqué la sélection d'un groupe de condensation en fonction de la conduite d'aspiration à l'aide d'un exemple pratique. Nous avons alors sélectionné un groupe pour applications de surgélation du type LGZ.**

Les groupes de condensation de type LGZ de Danfoss sont réputés sur le marché pour leur rapport COP favorable, leurs dimensions compactes, leur robustesse et leur faible poids. La plage de puissance s'étend de 1225W à 7038W à une température d'évaporation de -30°C. Tous les groupes peuvent être utilisés en combinaison aussi bien avec du R404A que du R507.

Nous proposons aussi comme variante les

mêmes groupes dans une "version C11". Ces versions C11 sont déjà équipées, au moment de leur livraison, des composants pour circuit nécessaires (déshydrateur, voyant de liquide, pressostats LP + HP agréés PED, 2 pressostats pour ventilateurs et un séparateur d'huile rempli d'huile) et sont donc prêtes à être montées.

Vous trouverez dans le tableau ci-dessous un aperçu de la gamme avec mention du (faible!)



pois, du faible débit d'air et de la capacité frigorifique pour une température d'évaporation de -30°C à une température ambiante de 30°C. Les groupes sont toujours équipés de 2 ventilateurs de condenseur, ce qui donne un rendement maximal du condenseur, le courant d'air nécessaire minimal et des nuisances sonores minimales.

Attention: pour l'utilisation de groupes de type LGZ ou de compresseurs LTZ, le montage d'un régulateur de pression de démarrage de type KVL ou d'un détendeur avec MOP (Motor Overload Protection), avec comme point de réglage -20°C, est toujours nécessaire. Vous pouvez retrouver des informations plus détaillées à ce sujet dans la présente.

Type	Capacité frigorifique à -30°C W	Débit d'air m³/h	Poids kg	Code de commande	Prix brut €	Prix brut € Versions C11*
LGZ 022	1225 W	1300	51	LGZ022S00E	1685,66	2128,15
LGZ 028	1836 W	2800	57	LGZ028S00E	2135,43	2729,62
LGZ 040	2666 W	2100	65	LGZ040S00E	2580,00	3174,19
LGZ 044	3063 W	4600	89	LGZ044S00E	2698,23	3317,71
LGZ 050	4099 W	3600	96	LGZ050S00E	2786,22	3405,70
LGZ 088	5626 W	9000	139	LGZ088S00E	4004,36	4623,83
LGZ 100	7038 W	9000	142	LGZ100S00E	4940,31	5559,80

Versions LGZ C11: Groupe de condensation LGZ muni d'un déshydrateur de type DML, raccords STEK FSA, un voyant de type SGN, un pressostat agréé PED de type KPI 17W, 2 pressostats de type KP5 pour les ventilateurs du condenseur et un séparateur d'huile avec remplissage d'huile.

**Vous trouverez aux pages 16 et 17 du tarif un aperçu complet des groupes de condensation de type LGZ avec mention des prix bruts. Vous souhaitez recevoir davantage de documentation sur ces groupes? Renvoyez-nous le formulaire de réponse en annexe.**