

NOS REFROIDISSEURS D'ARMOIRES

Choisir son refroidisseur !

Vous connaissez la chaleur dissipée par les composants à l'intérieur de l'armoire ?
Sélectionnez vous-même votre refroidisseur !

1/ Déterminez la charge thermique (c'est-à-dire la puissance de refroidissement nécessaire) à laquelle l'armoire est soumise. Elle est la somme de deux facteurs :

- la chaleur dissipée à l'intérieur par les composants,
- le transfert de chaleur depuis l'extérieur de l'armoire.

• Déterminez le niveau approximatif, en Watt, de chaleur générée dans l'armoire (1 kcal/h = 0,86 x Watt).

• Calculez ensuite le transfert de chaleur depuis l'extérieur en appliquant la méthode suivante :

- Déterminez la surface de l'armoire exposée à l'air (ne tenez pas compte d'un côté éventuellement fixé à un mur), en ignorant son côté supérieur,
- Déterminez la différence de température entre la température ambiante maximale et la température interne souhaitée. Ensuite, en utilisant le tableau de conversion de température ci-dessous, déterminez la puissance frigorifique par m² (kcal/h/m²) pour ce différentiel. Multiplier la surface de l'armoire par cette puissance fournit le transfert de chaleur externe en kcal/h.
- Additionnez les charges thermiques internes et externes pour la charge thermique totale.

Puissance frigorifique suivant la différence de température :

3 °C = 0,45 kcal/h/m ²	12 °C = 21,0 kcal/h/m ²
6 °C = 09,7 kcal/h/m ²	15 °C = 27,0 kcal/h/m ²
9 °C = 15,1 kcal/h/m ²	18 °C = 34,0 kcal/h/m ²
	21 °C = 41,0 kcal/h/m ²

2/ Sélectionnez le niveau de protection nécessaire et déterminez le refroidisseur correspondant :

- IP54 (protection contre les poussières et les projections d'eau de toutes directions), pour l'intérieur uniquement,
- IP66 (protection totale contre les poussières et les paquets d'eau de mer), pour l'extérieur ou l'intérieur

3/ Choisissez vos compléments éventuels : vannes, kits de montage latéral, silencieux, kits de distribution d'air froid, thermostat, électrovannes, filtres décanteurs, filtres déshuileurs, régulateurs de pression.

Si vous avez besoin d'un refroidisseur d'armoire en acier inox 316, ou résistant aux hautes températures, ou à installer dans un environnement pollué (n'oubliez pas les EPI adaptés avant d'y pénétrer), ou d'un besoin spécifique ne rentrant pas dans les points 1 à 3, contactez nos ingénieurs conseils au 01 69 30 69 80, nous étudierons votre besoin !

Exemple

Une armoire de 3,7 m² exposés à l'air, générant une charge interne de 471 W (soit 405 kcal/h), et placée dans un lieu dont la température ambiante maximale est de 44 °C. Sa température interne souhaitée est de 35 °C.

Une différence de 9 °C nécessite une puissance frigorifique de 15,1 kcal/h/m² (voir ci-dessus) :

3,7 m² x 15,1 kcal/h/m² = 56 kcal/h de transfert de chaleur depuis l'extérieur de l'armoire.

L'armoire est donc soumise à une charge thermique totale de 405 + 56 = 461 kcal/h.

Il faut donc choisir un refroidisseur d'armoire Type 4030 capable d'une puissance frigorifique de 504 kcal/h.

Sélectionnez la référence correspondante suivant la protection eau et poussières IPXX nécessaire :

- Référence 4030 ou 4230J (kit) ou 4330J-240 (kit) : refroidisseur protection IP54,
- Référence 4630 ou 4730J (kit) ou 4830J-240 (kit) : refroidisseur protection IP66,
- Référence 4630SS ou 4730SSJ (kit) ou 4830SSJ-240 (kit) : refroidisseur en acier inox 303, protection IP66.

NOS REFROIDISSEURS D'ARMOIRES

Vous ignorez la chaleur dissipée par les composants à l'intérieur de l'armoire ?

Nous déterminons très vite le bon refroidisseur !

Contactez nos ingénieurs conseils au 01 69 30 69 80, et transmettez-nous les informations suivantes, vous saurez quelle refroidisseur convient à votre besoin en quelques instants !

- Dimensions de l'armoire : largeur, profondeur, hauteur,
- Température extérieure actuelle,
- Température intérieure actuelle,
- Température extérieure maximale possible,
- Température intérieure maximale souhaitée,
- Niveau de protection eau et poussières IP nécessaire,
- Positionnement ou non dans un environnement nocif et/ou ATEX,
- Armoire close ou aérée, fixée sur un mur, équipée de ventilateurs (si oui, nombre et diamètre ou débit).



L'info Kermaz Pneumatic

Comprendre l'Indice de Protection (IP) !

L'indice de protection (IP) est un **standard international** de la Commission Électrotechnique Internationale **relatif à l'étanchéité**. Il classe le niveau de protection qu'offre un matériel aux intrusions de corps solides et liquides. Son format, donné par la norme CEI 60529, est IPXX, où les lettres XX sont deux chiffres et/ou une lettre (pour des conformités optionnelles). **Le premier chiffre**, sur une échelle de 0 (aucune protection) à 6 (protection totale), **indique la conformité de la protection contre les poussières**. **Le deuxième chiffre indique celle contre l'eau**, sur une échelle de 0 (aucune protection) à 8 (matériel submersible dans des conditions spécifiées (immersion prolongée) au-delà de 1 m).

Nos refroidisseurs d'armoires IP54 sont ainsi :

- protégés contre les poussières (premier chiffre, 5),
- protégés contre les projections d'eau de toutes directions (deuxième chiffre, 4).

Tandis que nos modèles IP66 sont :

- totalement protégés contre les poussières (6),
- protégés contre les paquets de mer (6).



Le bon conseil Kermaz Pneumatic

Obturez impérativement les grilles de votre refroidisseur d'armoire

L'air froid produit par votre refroidisseur et introduit dans l'armoire se détend à la pression atmosphérique et se réchauffe à la température de l'enceinte. Ce n'est que si l'humidité de l'air ambiant pénètre dans l'armoire qu'il y a un risque de condensation. **Par conséquent, il est impératif que toutes les grilles et autres ouvertures soient obturées.**

Lors du démarrage initial, le refroidisseur purge l'air chaud et humide de l'intérieur de l'armoire. L'air frais généré par le refroidisseur commence par y absorber la chaleur, l'Humidité Relative diminue. Un refroidisseur d'armoire fonctionnant en continu stabilisera l'Humidité Relative à environ 45 %. **Nous vous recommandons également d'utiliser un filtre séparateur de 5 microns pour éliminer tout condensat accidentel dans l'alimentation en air comprimé.**

Besoin d'assistance technique ? Appelez nos ingénieurs conseils ! 01 69 30 69 80

Produits en stock = livraison rapide !

REFROIDISSEURS D'ARMOIRES



EXAIR

DONNÉES TECHNIQUES

Matériaux

Aluminium ou acier inoxydable 303/316

Applications

Refroidissement enceintes fermées

Certifications modèles ATEX

CE Ex II 3 G Ex h IIC T3 Gc et

CE Ex II 3 D Ex h IIC 200°C Dc

Puissance frigorifique (à 6,9 bar)

4X02 : 35 kcal/h
 4X04 : 69 kcal/h
 4X08 : 139 kcal/h
 4X10 : 177 kcal/h
 4X15 : 252 kcal/h
 4X25 : 428 kcal/h
 4X30 : 504 kcal/h
 4X40 : 706 kcal/h
 4X50 : 857 kcal/h
 4X60 : 1 007 kcal/h
 4X70 : 1 209 kcal/h
 4X80 : 1 411 kcal/h

Consommation d'air (à 6,9 bar)

4X02 : 67 l/mn
 4X04 : 113 l/mn
 4X08 : 227 l/mn
 4X10 : 284 l/mn
 4X15 : 425 l/mn
 4X25 : 708 l/mn
 4X30 : 850 l/mn
 4X40 : 1 133 l/mn
 4X50 : 1 416 l/mn
 4X60 : 1 700 l/mn
 4X70 : 1 988 l/mn
 4X80 : 2 266 l/mn

Les refroidisseurs d'armoires sont un moyen aisé, fiable et très économique de refroidir et purger des armoires de commandes électriques et électroniques ! Leur tube Vortex produit de l'air froid à partir d'air comprimé, sans ni pièce en mouvement ni usure, donc sans besoin de maintenance. Installés en quelques minutes par simple percement d'un orifice dans l'armoire à refroidir, nos 12 modèles couvrent tous les besoins de pouvoirs frigorifiques de 35 à 1 411 kcal/h, d'étanchéité à l'eau et aux poussières suivant l'IP54 ou l'IP66, de résistance à des températures ambiantes de 52 ou 93 °C, et de conception en aluminium ou en aciers inox 303 et 316 ! Y compris pour les zones ATEX ! Ils s'utilisent en continu ou avec un thermostat pour générer de substantielles économies de fonctionnement.

Les refroidisseurs d'armoires sont des tubes Vortex adaptés à un besoin universel, le **refroidissement ou la purge de coffrets électriques de toutes tailles**. À partir d'air comprimé, ils produisent un flux d'air chaud assourdi et évacué, tandis que le **flux d'air froid et propre est injecté dans l'armoire**. Puis l'air ressort par le refroidisseur avec une légère surpression, mais l'air extérieur n'entre jamais dans l'armoire.

Les modèles **IP54 sont étanches aux poussières et à l'eau**. Ils sont recommandés pour les environnements où aucun liquide ou substance corrosive ne sont présents. **Les refroidisseurs IP66 sont totalement étanches aux poussières et aux paquets d'eau**. Ils s'utilisent à l'intérieur ou à l'extérieur et disposent d'une soupape sur le tube Vortex et sur l'évacuation d'air du refroidisseur d'armoire ; elle se ferme lorsque le refroidisseur ne fonctionne pas, afin de maintenir l'intégrité de l'armoire. **Une gamme ATEX complète – versions en aluminium, inox 303 et inox 316 – permet de maintenir la surpression dans des armoires placées en zone explosives classées 2 ou 22.**

SEULS OU EN KITS

Les refroidisseurs d'armoires **sont disponibles avec ou sans réglage par thermostat**. Avec le fonctionnement en continu, le refroidissement et la purge sont permanents. Avec la commande thermostatique, l'air froid est introduit seulement lorsque la température interne atteint un seuil.

GAMME ÉTENDUE DE COMPLÉMENTS INDISPENSABLES

Nos refroidisseurs sont proposés **seuls ou en différents kits**. De nombreux compléments indispensables s'y associent notamment pour optimiser vos installations :

- **kits de montage latéral pour fixer le refroidisseur sur le côté** lorsqu'un montage sur sa face supérieure n'est pas possible (les modèles IP66 doivent être montés verticalement). Ils sont en aluminium, acier inoxydable 303 ou 316,
- **kits de distribution d'air froid** permettant de diffuser l'air froid jusqu'au point bas de l'enceinte confinée ou en un point spécifique,
- **thermostat**, pré-réglé à 35 °C en usine, à coupler à une électrovanne, et prévu pour maintenir ±1 °C à l'intérieur de l'armoire,
- **filtres à huile et décanteurs** pour purifier l'air comprimé produit et éviter de colmater,
- **régulateurs de pression** pour optimiser la pression d'air comprimé,
- **électrovannes et contrôleur de débit électronique (EFC)** pour réduire drastiquement votre consommation d'air comprimé.

REFROIDISSEURS D'ARMOIRES

Sur demande uniquement, les refroidisseurs d'armoires suivants sont proposés :

- à résistance à des **températures environnantes jusqu'à 93 °C**,
- à purge permanente dans le cas d'armoires **installées dans des lieux pollués**,
- en acier **inox 316** dans le cas d'environnements **très corrosifs, alimentaires ou pharmaceutiques**.

APPLICATIONS

- Automates programmables
- Armoires de contrôle de ligne
- Centres de contrôle de moteurs
- Armoires relais
- Systèmes CNC
- Centres de contrôle modulaires
- Caméras de surveillance
- Armoires de serveurs
- Refroidissement de boîtiers laser
- Balances électroniques
- Équipements hôteliers et restaurants

POINTS FORTS

- Du froid avec presque rien !
- Certifications **ATEX CE Ex II 3 G Ex h IIC T3 Gc et CE Ex II 3 D Ex h IIIC 200°C Dc**
- **Instantané !**
- **Très faible coût !**
- Compacité et légèreté
- Robuste et durable
- Silence de fonctionnement, moins de 75 dB pour le plus gros modèle
- Facilité d'installation en quelques minutes
- Maintient l'intégrité IP54 et IP66
- Disponibles en acier inox 303/316
- Stabilise la température et l'humidité dans l'enceinte
- **Sans pièces mobiles... sans entretien !**
- Arrête les déclenchements nuisibles
- Empêche la chaleur de causer des dommages
- Élimine les ventilateurs et les filtres
- Supprime les pertes de production
- Arrête les dérives de circuit
- Évite la contamination par les poussières
- Offre une protection contre les lavages à grandes eaux
- Sans besoin ni d'électricité ni de chimie
- Réfrigération puissante !
- Versions hautes températures et pour environnements contaminés sur demande
- Gamme de compléments réduisant les coûts cachés en air comprimé

ACCESSOIRES EN PAGES DÉDIÉES



Téléchargez les notices
sur kermaz-pneumatic.com



Téléchargez les plans CAO
sur kermaz-pneumatic.com



Adaptation technique
à la demande

DONNÉES TECHNIQUES

Niveau sonore (à 6,9 bar et 914 mm)

4202 / 4702 : 58 dB / 58 dB
4204 / 4704 : 59 dB / 59 dB
4208 / 4708 : 67 dB / 67 dB
4210 / 4710 : 70 dB / 70 dB
4215 / 4715 : 73 dB / 73 dB
4225 / 4725 : 74 dB / 80 dB
4230 / 4730 : 74 dB / 80 dB
4240 / 4740 : 78 dB / 82 dB
4250 / 4750 : 75 dB / 84 dB
4260 / 4760 : 77 dB / 84 dB
4270 / 4770 : 77 dB / 84 dB
4280 / 4780 : 79 dB / 85 dB

Dimensions

4002/4/8 : Ø 30 x 131 mm
4010/15/25/30/40 : Ø 34 x 203 mm
4602/4/8 : Ø 44 x 128 mm
4610/15/25/30/40 : Ø 64 x 184 mm

Raccord d'entrée d'air

4002/4/8 : 1/8 MNPT
4010/15/25/30/40 : 1/4 MNPT
4602/4/8 : 1/8 FNPT
4610/15/25/30/40 : 1/4 FNPT

Percement de l'armoire pour raccordement

4002/4/8 : Ø 22 mm
4010/15/25/30/40 : Ø 29 mm
4602/4/8 : Ø 33 mm
4610/15/25/30/40 : Ø 49 mm

Résistance à la température

52 °C ou 93 °C

Dimensions kits de montage latéral

4906/4906-316 : 64 x 64 x 89 mm
4907/4907-316 : 64 x 64 x 89 mm
4909 : 64 x 64 x 56 mm
4910 : 64 x 64 x 56 mm

Raccord du kit de montage latéral au refroidisseur

4906/4906-316 : 1 FNPT
4907/4907-316 : 1-1/2 FNPT
4909 : 1/2 FNPT
4910 : 3/4 FNPT

Matériaux kits de montage latéral

4906/4907 : aluminium
4909/4910 : acier inox 303
4906-316/4907-316 : acier inox 316

Sur commandes

Refroidisseurs haute température,
refroidisseurs à purge permanente

Compléments

Vannes, thermostats, kits de montage latéral,
kits de distribution d'air froid, électrovannes,
filtres décanteurs, filtres déhuileurs, régulateurs
de pression

Besoin d'assistance technique ? Appelez nos ingénieurs conseils ! 01 69 30 69 80

Produits en stock = livraison rapide !

REFROIDISSEURS D'ARMOIRES



Un refroidisseur 4770SSJ-316, IP66, en inox 316, sur le coffret d'une cuve de traitement laitière.



Un refroidisseur double IP66 4780SS-316 en acier inox 316 installé en extérieur.



Un refroidisseur 4810 IP66 refroidissant le poste de commande d'une machine CNC.



RÉFÉRENCES REFROIDISSEURS D'ARMOIRES IP54

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
Refroidisseurs d'armoires IP54 seuls	
4002	Refroidisseur d'armoire IP54, 35 kcal/h, 1/8 MNPT
4004	Refroidisseur d'armoire IP54, 69 kcal/h, 1/8 MNPT
4008	Refroidisseur d'armoire IP54, 139 kcal/h, 1/8 MNPT
4010	Refroidisseur d'armoire IP54, 177 kcal/h, 1/4 MNPT
4015	Refroidisseur d'armoire IP54, 252 kcal/h, 1/4 MNPT
4025	Refroidisseur d'armoire IP54, 428 kcal/h, 1/4 MNPT
4030	Refroidisseur d'armoire IP54, 504 kcal/h, 1/4 MNPT
4040	Refroidisseur d'armoire IP54, 706 kcal/h, 1/4 MNPT

Refroidisseurs d'armoires IP54 avec fonctionnement en continu

Le kit comprend le refroidisseur et son kit de distribution d'air froid.

4202J	Kit refroidisseur d'armoire IP54 en continu, 35 kcal/h, 1/8 MNPT
4204J	Kit refroidisseur d'armoire IP54 en continu, 69 kcal/h, 1/8 MNPT
4208J	Kit refroidisseur d'armoire IP54 en continu, 139 kcal/h, 1/8 MNPT
4210J	Kit refroidisseur d'armoire IP54 en continu, 177 kcal/h, 1/4 MNPT
4215J	Kit refroidisseur d'armoire IP54 en continu, 252 kcal/h, 1/4 MNPT
4225J	Kit refroidisseur d'armoire IP54 en continu, 428 kcal/h, 1/4 MNPT
4230J	Kit refroidisseur d'armoire IP54 en continu, 504 kcal/h, 1/4 MNPT
4240J	Kit refroidisseur d'armoire IP54 en continu, 706 kcal/h, 1/4 MNPT
4250J	Kit refroidisseur d'armoire double IP54 en continu, 857 kcal/h, 1/4 FNPT
4260J	Kit refroidisseur d'armoire double IP54 en continu, 1008 kcal/h, 1/4 FNPT
4270J	Kit refroidisseur d'armoire double IP54 en continu, 1 210 kcal/h, 1/4 FNPT
4280J	Kit refroidisseur d'armoire double IP54 en continu, 1 411 kcal/h, 1/4 FNPT

Refroidisseurs d'armoires IP54 avec contrôle du fonctionnement par thermostat*

Le kit comprend le refroidisseur, son kit de distribution d'air froid, une électrovanne et un thermostat.

4302J-240	Kit refroidisseur d'armoire IP54 avec thermostat, 35 kcal/h, 1/8 MNPT
4304J-240	Kit refroidisseur d'armoire IP54 avec thermostat, 69 kcal/h, 1/8 MNPT
4308J-240	Kit refroidisseur d'armoire IP54 avec thermostat, 139 kcal/h, 1/8 MNPT
4310J-240	Kit refroidisseur d'armoire IP54 avec thermostat, 177 kcal/h, 1/4 MNPT
4315J-240	Kit refroidisseur d'armoire IP54 avec thermostat, 252 kcal/h, 1/4 MNPT
4325J-240	Kit refroidisseur d'armoire IP54 avec thermostat, 428 kcal/h, 1/4 MNPT
4330J-240	Kit refroidisseur d'armoire IP54 avec thermostat, 504 kcal/h, 1/4 MNPT
4340J-240	Kit refroidisseur d'armoire IP54 avec thermostat, 706 kcal/h, 1/4 MNPT
4350J-240	Kit refroidisseur d'armoire double IP54 avec thermostat, 857 kcal/h, 1/2 FNPT
4360J-240	Kit refroidisseur d'armoire double IP54 avec thermostat, 1 008 kcal/h, 1/2 FNPT
4370J-240	Kit refroidisseur d'armoire double IP54 avec thermostat, 1 210 kcal/h, 1/2 FNPT
4380J-240	Kit refroidisseur d'armoire double IP54 avec thermostat, 1 411 kcal/h, 1/2 FNPT

Références des modèles hautes températures et à purge permanente, sur demande.

* Existent aussi en versions à électrovanne 24 V.

RÉFÉRENCES REFROIDISSEURS D'ARMOIRES IP66

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
Refroidisseurs d'armoires IP66 seuls	
4602	Refroidisseur d'armoire IP56, 35 kcal/h, 1/8 FNPT
4604	Refroidisseur d'armoire IP56, 69 kcal/h, 1/8 FNPT
4608	Refroidisseur d'armoire IP66, 139 kcal/h, 1/8 FNPT
4610	Refroidisseur d'armoire IP66, 177 kcal/h, 1/4 FNPT
4615	Refroidisseur d'armoire IP66, 252 kcal/h, 1/4 FNPT
4625	Refroidisseur d'armoire IP66, 428 kcal/h, 1/4 FNPT
4630	Refroidisseur d'armoire IP66, 504 kcal/h, 1/4 FNPT
4640	Refroidisseur d'armoire IP66, 706 kcal/h, 1/4 FNPT

Références des modèles hautes températures, acier inox 316 et à purge permanente, sur demande.

ACCESSOIRES EN PAGES DÉDIÉES



Téléchargez les notices sur kermaz-pneumatic.com



Téléchargez les plans CAO sur kermaz-pneumatic.com



Adaptation technique à la demande

REFROIDISSEURS D'ARMOIRES

RÉFÉRENCES REFROIDISSEURS D'ARMOIRES IP66

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
Refroidisseurs d'armoires IP66 avec fonctionnement en continu	
Le kit comprend le refroidisseur et son kit de distribution d'air froid.	
4702J	Kit refroidisseur d'armoire IP66, env. aluminium, en continu, 35 kcal/h, 1/8 FNPT
4704J	Kit refroidisseur d'armoire IP66, env. aluminium, en continu, 69 kcal/h, 1/8 FNPT
4708J	Kit refroidisseur d'armoire IP66, env. aluminium, en continu, 139 kcal/h, 1/8 FNPT
4710J	Kit refroidisseur d'armoire IP66, env. aluminium, en continu, 177 kcal/h, 1/4 FNPT
4715J	Kit refroidisseur d'armoire IP66, env. aluminium, en continu, 252 kcal/h, 1/4 FNPT
4725J	Kit refroidisseur d'armoire IP66, env. aluminium, en continu, 428 kcal/h, 1/4 FNPT
4730J	Kit refroidisseur d'armoire IP66, env. aluminium, en continu, 504 kcal/h, 1/4 FNPT
4740J	Kit refroidisseur d'armoire IP66, env. aluminium, en continu, 706 kcal/h, 1/4 FNPT
4750J	Kit refroidisseur d'armoire double IP66, env. alu, en continu, 857 kcal/h, 1/4 FNPT
4760J	Kit refroidisseur d'armoire double IP66, env. alu, en continu, 1008 kcal/h, 1/4 FNPT
4770J	Kit refroidisseur d'armoire double IP66, env. alu, en continu, 1 210 kcal/h, 1/4 FNPT
4780J	Kit refroidisseur d'armoire double IP66, env. alu, en continu, 1 411 kcal/h, 1/4 FNPT
Refroidisseurs d'armoires IP66 avec contrôle du fonctionnement par thermostat*	
Le kit comprend le refroidisseur, son kit de distribution d'air froid, une électrovanne et un thermostat.	
4802J-240	Kit refroidisseur d'armoire IP66 avec thermostat, 35 kcal/h, 1/8 FNPT
4804J-240	Kit refroidisseur d'armoire IP66 avec thermostat, 69 kcal/h, 1/8 FNPT
4808J-240	Kit refroidisseur d'armoire IP66 avec thermostat, 139 kcal/h, 1/8 FNPT
4810J-240	Kit refroidisseur d'armoire IP66 avec thermostat, 177 kcal/h, 1/4 FNPT
4815J-240	Kit refroidisseur d'armoire IP66 avec thermostat, 252 kcal/h, 1/4 FNPT
4825J-240	Kit refroidisseur d'armoire IP66 avec thermostat, 428 kcal/h, 1/4 FNPT
4830J-240	Kit refroidisseur d'armoire IP66 avec thermostat, 504 kcal/h, 1/4 FNPT
4840J-240	Kit refroidisseur d'armoire IP66 avec thermostat, 706 kcal/h, 1/4 FNPT
4850J-240	Kit refroidisseur d'armoire double IP66 avec thermostat, 857 kcal/h, 1/4 FNPT
4860J-240	Kit refroidisseur d'armoire double IP66 avec thermostat, 1 008 kcal/h, 1/4 FNPT
4870J-240	Kit refroidisseur d'armoire double IP66 avec thermostat, 1 210 kcal/h, 1/4 FNPT
4880J-240	Kit refroidisseur d'armoire double IP66 avec thermostat, 1 411 kcal/h, 1/4 FNPT

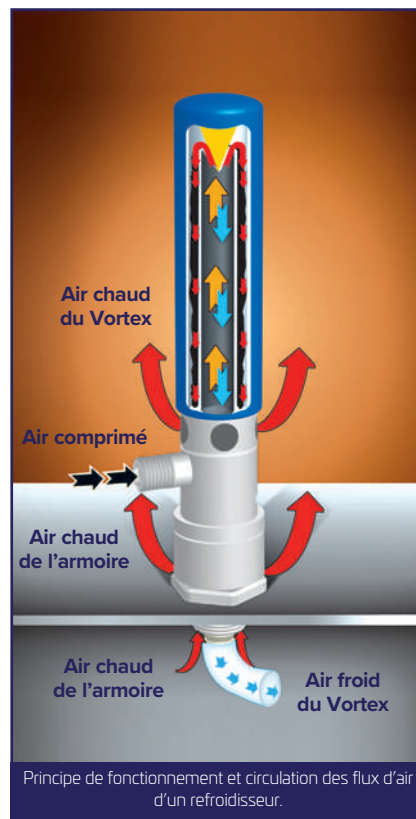
Références des modèles hautes températures, acier inox 316 et à purge permanente, sur demande.

* Existent aussi en versions à électrovanne 24 V.

RÉFÉRENCES REFROIDISSEURS D'ARMOIRES IP66 ACIER INOX 303

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
Refroidisseurs d'armoires IP66 inox 303 seuls	
4602SS	Refroidisseur d'armoire IP66 inox, 35 kcal/h, 1/8 FNPT
4604SS	Refroidisseur d'armoire IP66 inox, 69 kcal/h, 1/8 FNPT
4608SS	Refroidisseur d'armoire IP66 inox, 139 kcal/h, 1/8 FNPT
Refroidisseurs d'armoires IP66 inox 303 avec fonctionnement en continu	
Le kit comprend le refroidisseur et son kit de distribution d'air froid.	
4702SSJ	Kit refroidisseur d'armoire IP66 inox en continu, 35 kcal/h, 1/8 FNPT
4704SSJ	Kit refroidisseur d'armoire IP66 inox en continu, 69 kcal/h, 1/8 FNPT
4708SSJ	Kit refroidisseur d'armoire IP66 inox en continu, 139 kcal/h, 1/8 FNPT
4710SSJ	Kit refroidisseur d'armoire IP66 inox en continu, 177 kcal/h, 1/4 FNPT
4715SSJ	Kit refroidisseur d'armoire IP66 inox en continu, 252 kcal/h, 1/4 FNPT
4725SSJ	Kit refroidisseur d'armoire IP66 inox en continu, 428 kcal/h, 1/4 FNPT
4730SSJ	Kit refroidisseur d'armoire IP66 inox en continu, 504 kcal/h, 1/4 FNPT
4740SSJ	Kit refroidisseur d'armoire IP66 inox en continu, 706 kcal/h, 1/4 FNPT
4750SSJ	Kit refroidisseur d'armoire double IP66 inox en continu, 857 kcal/h, 1/4 FNPT
4760SSJ	Kit refroidisseur d'armoire double IP66 inox en continu, 1008 kcal/h, 1/4 FNPT
4770SSJ	Kit refroidisseur d'armoire double IP66 inox en continu, 1 210 kcal/h, 1/4 FNPT
4780SSJ	Kit refroidisseur d'armoire double IP66 inox en continu, 1 411 kcal/h, 1/4 FNPT

Références des modèles hautes températures, acier inox 316 et à purge permanente, sur demande.



Besoin d'assistance technique ? Appelez nos ingénieurs conseils ! 01 69 30 69 80

Produits en stock = livraison rapide !

REFROIDISSEURS D'ARMOIRES



Un refroidisseur 4715SS-316, IP66, en inox 316, sur un site de production agro-alimentaire.



Refroidisseur IP54, 4015 et son kit de montage latéral.



Un refroidisseur double IP66 et son raccord Y d'alimentation.



RÉFÉRENCES REFROIDISSEURS D'ARMOIRES IP66 ATEX 2 & 22

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
Refroidisseurs d'armoires IP66 ATEX 2 & 22 seuls	
ATEX4610	Refroidisseur d'armoire ATEX 2 & 22, IP66, env. aluminium, 177 kcal/h, 1/4 FNPT
ATEX4615	Refroidisseur d'armoire ATEX 2 & 22, IP66, env. aluminium, 252 kcal/h, 1/4 FNPT
ATEX4625	Refroidisseur d'armoire ATEX 2 & 22, IP66, env. aluminium, 428 kcal/h, 1/4 FNPT
ATEX4630	Refroidisseur d'armoire ATEX 2 & 22, IP66, env. aluminium, 504 kcal/h, 1/4 FNPT
ATEX4640	Refroidisseur d'armoire ATEX 2 & 22, IP66, env. aluminium, 706 kcal/h, 1/4 FNPT
Refroidisseurs d'armoires IP66 ATEX 2 & 22 avec fonctionnement en continu	
Le kit comprend le refroidisseur et son kit de distribution d'air froid.	
ATEX4710J	Kit refroid. ATEX 2 & 22, IP66, env. aluminium en continu, 177 kcal/h, 1/4 FNPT
ATEX4715J	Kit refroid. ATEX 2 & 22, IP66, env. aluminium, en continu, 252 kcal/h, 1/4 FNPT
ATEX4725J	Kit refroid. ATEX 2 & 22, IP66, env. aluminium, en continu, 428 kcal/h, 1/4 FNPT
ATEX4730J	Kit refroid. ATEX 2 & 22, IP66, env. aluminium, en continu, 504 kcal/h, 1/4 FNPT
ATEX4740J	Kit refroid. ATEX 2 & 22, IP66, env. aluminium, en continu, 706 kcal/h, 1/4 FNPT
Refroidisseurs d'armoires IP66 ATEX 2 & 22 avec contrôle du fonctionnement par thermostat*	
Le kit comprend le refroidisseur, son kit de distribution d'air froid, une électrovanne ATEX et un thermostat.	
ATEX4810J-240	Kit refroid. ATEX 2 & 22, IP66, env. aluminium, thermostat, 177 kcal/h, 1/4 FNPT
ATEX4815J-240	Kit refroid. ATEX 2 & 22, IP66, env. aluminium, thermostat, 252 kcal/h, 1/4 FNPT
ATEX4825J-240	Kit refroid. ATEX 2 & 22, IP66, env. aluminium, thermostat, 428 kcal/h, 1/4 FNPT
ATEX4830J-240	Kit refroid. ATEX 2 & 22, IP66, env. aluminium, thermostat, 504 kcal/h, 1/4 FNPT
ATEX4840J-240	Kit refroid. ATEX 2 & 22, IP66, env. aluminium, thermostat, 706 kcal/h, 1/4 FNPT

RÉFÉRENCES REFROIDISSEURS D'ARMOIRES IP66 ACIER INOX 303

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
Refroidisseurs d'armoires IP66 inox 303 avec contrôle du fonctionnement par thermostat*	
Le kit comprend le refroidisseur, son kit de distribution d'air froid, une électrovanne et un thermostat.	
4802SSJ-240	Kit refroidisseur d'armoire IP66 inox avec thermostat, 35 kcal/h, 1/8 FNPT
4804SSJ-240	Kit refroidisseur d'armoire IP66 inox avec thermostat, 69 kcal/h, 1/8 FNPT
4808SSJ-240	Kit refroidisseur d'armoire IP66 inox avec thermostat, 139 kcal/h, 1/8 FNPT
4810SSJ-240	Kit refroidisseur d'armoire IP66 inox avec thermostat, 177 kcal/h, 1/4 FNPT
4815SSJ-240	Kit refroidisseur d'armoire IP66 inox avec thermostat, 252 kcal/h, 1/4 FNPT
4825SSJ-240	Kit refroidisseur d'armoire IP66 inox avec thermostat, 428 kcal/h, 1/4 FNPT
4830SSJ-240	Kit refroidisseur d'armoire IP66 inox avec thermostat, 504 kcal/h, 1/4 FNPT
4840SSJ-240	Kit refroidisseur d'armoire IP66 inox avec thermostat, 706 kcal/h, 1/4 FNPT
4850SSJ-240	Kit refroidisseur d'armoire double IP66 inox avec thermostat, 857 kcal/h, 1/4 FNPT
4860SSJ-240	Kit refroidisseur d'armoire double IP66 inox avec thermostat, 1 008 kcal/h, 1/4 FNPT
4870SSJ-240	Kit refroidisseur d'armoire double IP66 inox avec thermostat, 1 210 kcal/h, 1/4 FNPT
4880SSJ-240	Kit refroidisseur d'armoire double IP66 inox avec thermostat, 1 411 kcal/h, 1/4 FNPT
Refroidisseurs d'armoires IP66 ATEX 2 & 22 inox 303 seuls ***	
ATEX4610SS	Refroidisseur d'armoire ATEX 2 & 22, IP66, env. inox 303, 177 kcal/h, 1/4 FNPT
ATEX4615SS	Refroidisseur d'armoire ATEX 2 & 22, IP66, env. inox 303, 252 kcal/h, 1/4 FNPT
ATEX4625SS	Refroidisseur d'armoire ATEX 2 & 22, IP66, env. inox 303, 428 kcal/h, 1/4 FNPT
ATEX4630SS	Refroidisseur d'armoire ATEX 2 & 22, IP66, env. inox 303, 504 kcal/h, 1/4 FNPT
ATEX4640SS	Refroidisseur d'armoire ATEX 2 & 22, IP66, env. inox 303, 706 kcal/h, 1/4 FNPT
Refroidisseurs d'armoires IP66 ATEX 2 & 22 inox 303 avec fonctionnement en continu* et ***	
Le kit comprend le refroidisseur et son kit de distribution d'air froid.	
ATEX4710SSJ	Kit refroid. ATEX 2 & 22, IP66, env. inox 303, en continu, 177 kcal/h, 1/4 FNPT
ATEX4715SSJ	Kit refroid. ATEX 2 & 22, IP66, env. inox 303, en continu, 252 kcal/h, 1/4 FNPT
ATEX4725SSJ	Kit refroid. ATEX 2 & 22, IP66, env. inox 303, en continu, 428 kcal/h, 1/4 FNPT
ATEX4730SSJ	Kit refroid. ATEX 2 & 22, IP66, env. inox 303, en continu, 504 kcal/h, 1/4 FNPT
ATEX4740SSJ	Kit refroid. ATEX 2 & 22, IP66, env. inox 303, en continu, 706 kcal/h, 1/4 FNPT
Refroidisseurs d'armoires IP66 ATEX 2 & 22 inox 303 avec contrôle du fonctionnement par thermostat***	
Le kit comprend le refroidisseur, son kit de distribution d'air froid, une électrovanne ATEX et un thermostat.	
ATEX4810SSJ-240	Kit refroid. ATEX 2 & 22, IP66, env. inox 303, thermostat, 177 kcal/h, 1/4 FNPT
ATEX4815SSJ-240	Kit refroid. ATEX 2 & 22, IP66, env. inox 303, thermostat, 252 kcal/h, 1/4 FNPT
ATEX4825SSJ-240	Kit refroid. ATEX 2 & 22, IP66, env. inox 303, thermostat, 428 kcal/h, 1/4 FNPT
ATEX4830SSJ-240	Kit refroid. ATEX 2 & 22, IP66, env. inox 303, thermostat, 504 kcal/h, 1/4 FNPT
ATEX4840SSJ-240	Kit refroid. ATEX 2 & 22, IP66, env. inox 303, thermostat, 706 kcal/h, 1/4 FNPT

* Les électrovannes peuvent aussi être proposées en 24 V.

** Références des modèles ATEX en acier inox 316 et à purge permanente sur demande.

*** Existents aussi en versions acier inox 316.

REFROIDISSEURS D'ARMOIRES

COMPLÉMENTS POUR REFROIDISSEURS D'ARMOIRES

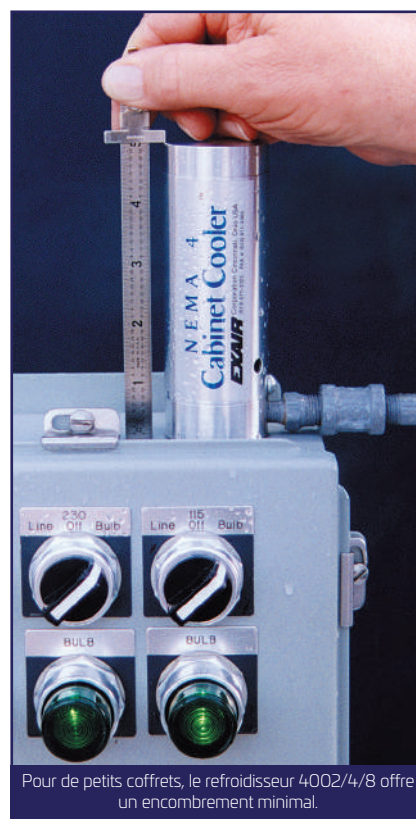
RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
Vannes / Thermostats	
9044	Kit vanne et thermostat IP66 pour refroidisseur d'armoire, 200-240 V
9045	Kit vanne et thermostat IP66 pour refroidisseur d'armoire, 200-240 V
Kits de montage latéral	
4906	Kit de montage latéral inox pour refroidisseur d'armoire IP66 jusqu'à 139 kcal/h
4907	Kit de montage latéral inox pour refroidisseur d'armoire IP66 165 kcal/h et plus
4909	Kit de montage latéral aluminium pour refroidisseur d'armoire IP54 jusqu'à 139 kcal/h
4910	Kit de montage latéral aluminium pour refroidisseur d'armoire IP54 165 kcal/h et plus
4906-316	Kit de montage latéral inox 316 pour refroidisseur d'armoire IP66 jusqu'à 139 kcal/h
4907-316	Kit de montage latéral inox 316 pour refroidisseur d'armoire IP66 165 kcal/h et plus
Silencieux	
4902	Silencieux froid seulement
Kits de distribution d'air froid	
4904	Kit de distribution d'air froid pour refroidisseur d'armoire 165 kcal/h et plus
4905	Kit de distribution d'air froid pour refroidisseur d'armoire jusqu'à 139 kcal/h
Thermostat	
9017	Thermostat, 24-240 V, pré-réglé à 35 °C
Électrovannes*	
9021	Électrovanne, 240 V, 1/4 FNPT, 1 133 l/mn
9024	Électrovanne IP66, 240 V, 1/4 FNPT, 1 133 l/mn
9035	Électrovanne IP66, 240 V, 1/2 FNPT, 2 832 l/mn
Filtres décanteurs pour filtrer eau, poussières, particules potentiellement présents dans l'air comprimé	
9004	Filtre décanteur à purge automatique, 1/4 FNPT, 1 218 l/mn
9001	Filtre décanteur à purge automatique, 3/8 FNPT, 1 841 l/mn
9032	Filtre décanteur à purge automatique, 1/2 FNPT, 2 549 l/mn
Filtres déshuileurs pour filtrer l'huile potentiellement présente dans l'air comprimé	
9027	Filtre déshuileur, 1/4 FNPT, 198-680 l/mn
9005	Filtre déshuileur, 3/8 FNPT, 425 à 1 048 l/mn
9006	Filtre déshuileur, 3/4 FNPT, 1 415 à 4 248 l/mn
Régulateurs de pression	
9008	Régulateur de pression avec manomètre 1/4 FNPT, 1 416 l/mn
9033	Régulateur de pression avec manomètre, 1/2 FNPT, 2 832 l/mn
9009	Régulateur de pression avec manomètre, 3/4 FNPT, 6 230 l/mn
Coupleurs filtres / régulateurs	
9046	Kit de couplage et de montage pour filtres/régulateurs 9001/9008 et 9032/9033
9047	Kit de couplage et de montage pour filtre/régulateur 9002/9009
9048	Kit de couplage et de montage pour filtres/régulateur 9004/9005/9027

Références des modèles en acier inox 316 et à purge permanente sur demande.

* Les électrovannes peuvent aussi être proposées en 24 V.



Refroidisseur IP66 avec purge permanente installé dans une zone polluée.



Pour de petits coffrets, le refroidisseur 4002/4/8 offre un encombrement minimal.

Besoin d'assistance technique ? Appelez nos ingénieurs conseils ! 01 69 30 69 80

Produits en stock = livraison rapide !