

**mCHILLER**

# TAKA

refroidisseurs à ammoniac standard  
refroidis par air

## Histoire de MAYEKAWA

MAYEKAWA est une entreprise familiale fondée par Kisaku Maekawa en 1924.

Depuis 1924, MAYEKAWA s'est développée pour devenir une entreprise leader mondial dans le domaine de la réfrigération industrielle et elle emploie plus de 4500 personnes à travers le monde. Depuis la présentation de notre premier compresseur à pistons en 1934, MAYEKAWA a poursuivi son développement et amélioré la technologie de compresseur MYCOM pour devenir une des plus grandes marques dans le secteur de la réfrigération industrielle.

MAYEKAWA s'est toujours concentrée sur les solutions à base de réfrigérant naturel impliquant une action durable envers la protection de notre environnement.

Aujourd'hui, le cœur de métier de MAYEKAWA est toujours la réfrigération industrielle mais MAYEKAWA couvre également d'autres secteurs d'activité comme les équipements de transformation de la viande et la robotique.



Kisaku Maekawa

## mCHILLER SERIES – Innovation durable

La série mCHILLER est une solution MAYEKAWA plug-and-play compacte, standard, avec une forte orientation sur la consommation d'énergie et le parfait équilibre entre la durabilité et la simplicité. La série mCHILLER est conçue avec l'ammoniac comme réfrigérant naturel, ce qui génère la plus grande efficacité énergétique et la solution la plus durable. La série mCHILLER a été conçue pour une installation simple et facile et une longue durée de vie.

La série MAYEKAWA mCHILLER intègre le refroidisseur à ammoniac standard refroidi par eau mCHILLER FUGU et le refroidisseur à ammoniac standard refroidi par air mCHILLER TAKA.

mCHILLER  
**FUGU**

refroidisseurs à ammoniac standard refroidis par eau

mCHILLER  
**TAKA**

refroidisseurs à ammoniac standard refroidis par air



mCHILLER TAKA 260R

1924 : MAYEKAWA est fondée par Kisaku Maekawa



1934 : MAYEKAWA développe les compresseurs à pistons industriels verticaux à faible vitesse



1961 : MAYEKAWA crée la marque MYCOM



1985 : MAYEKAWA développe les compresseurs à vis pour les systèmes de récupération de vapeur dans l'industrie brassicole



2001 : MAYEKAWA développe un compresseur à vis de grande taille à deux étages



2008 : MAYEKAWA développe un compresseur à pistons « séries M » économe en énergie



1930 : MAYEKAWA commence la fabrication de glace et l'activité d'entreposage frigorifique



1958 : MAYEKAWA développe un compresseur à pistons, à plusieurs cylindres, à haute vitesse, simple étage



1966 : MAYEKAWA commence la production de compresseurs de réfrigération à vis



1998 : MAYEKAWA fournit 40 appareils de réfrigération à l'ammoniac pour les Jeux Olympiques de Nagano



2008 : MAYEKAWA développe un compresseur à vis semi-hermétique comportant un moteur IPM pour réfrigérant de type ammoniac



2021 : MAYEKAWA lance la série standard mCHILLER

# mCHILLER TAKA

refroidisseurs à ammoniac standard  
refroidis par air

## mCHILLER TAKA 260R, 195R, 130R

De conception solide et compacte, le mCHILLER TAKA a une longue durée de vie et il peut être utilisé dans une large gamme d'applications.

Le mCHILLER TAKA est conçu pour répondre aux besoins des marchés semi-industriels et commerciaux, comme les data-center, le refroidissement de process, les bâtiments, la CVC, etc.

Avec le mCHILLER TAKA, vous avez un refroidisseur ammoniac à faible charge pensé comme l'alternative parfaite aux refroidisseurs à frigorigènes synthétiques.



## Caractéristiques

- Compresseur à pistons MYCOM
- Conception compacte axée sur l'isolation sonore et vibratoire
- Évaporateur noyé
- Condenseur à micro-canaux avec ventilateurs EC
- Contrôle de la vitesse pour une charge partielle optimisée (VSD)
- Accès à distance et mise en réseau
- Facilité d'entretien optimisée
- Carrosserie de protection contre les intempéries

## Caractéristiques fondamentales

- Lignes de produits standardisées
- Solution plug-and-play
- Haute efficacité énergétique toute l'année
- Réfrigérants naturels à faible charge
- Tous les appareils sont testés en usine

## Avantages

- Réfrigérant d'avenir
- Installation et mise en service pratiques
- Fonctionnement sûr et fiable
- Prix compétitif et faible coût d'exploitation
- Conception durable et longue durée de vie



Data-center



CVC

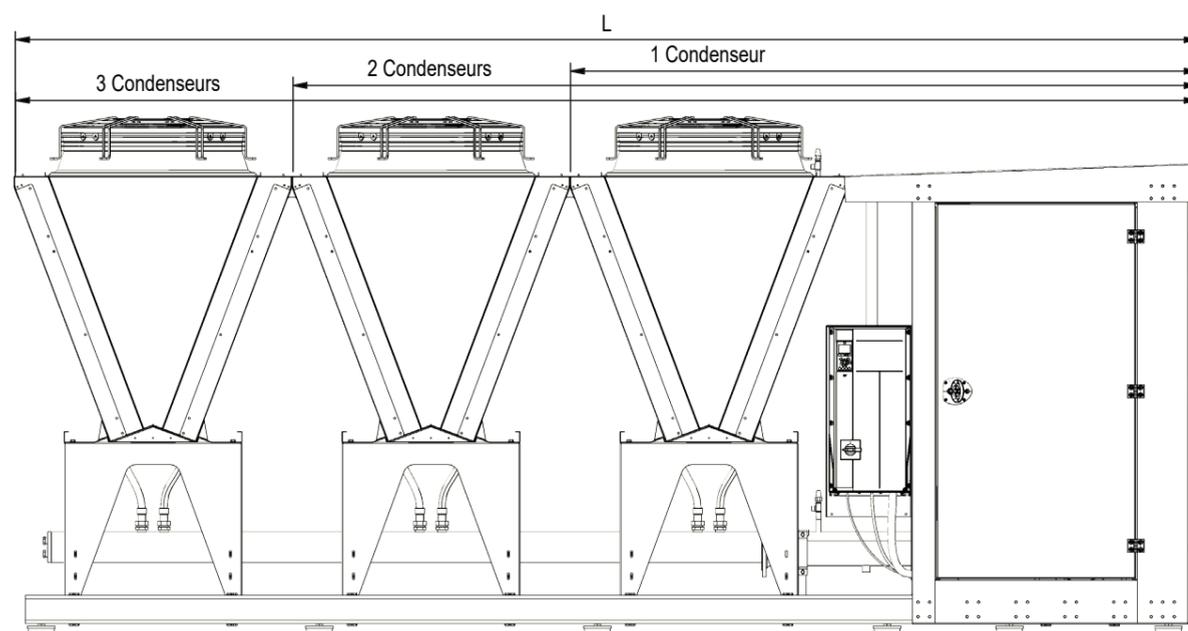
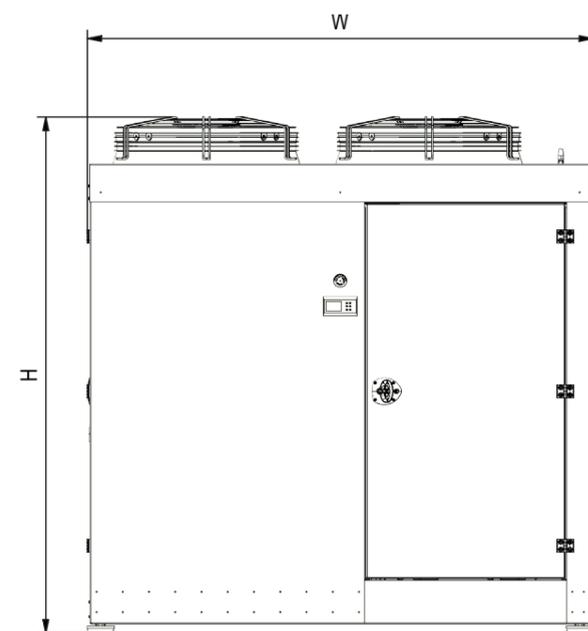
mCHILLER

# TAKA

refroidisseurs à ammoniac standard  
refroidis par air

Modèle mCHILLER	TAKA 260R	TAKA 195R	TAKA 130R
<b>Largeur</b>	2280 mm	2280 mm	2280 mm
<b>Hauteur (réglable)</b>	2340 à 2400 mm	2340 à 2400 mm	2340 à 2400 mm
<b>Longueur 1 condenseur</b>	2850 mm	2850 mm	2850 mm
<b>Longueur 2 condenseur</b>	4100 mm	4100 mm	4100 mm
<b>Longueur 3 condenseur</b>	5350 mm	5350 mm	-
<b>Poids à vide 1 condenseur</b>	3100 kg	2850 kg	2750 kg
<b>Poids à vide 2 condenseur</b>	3250 kg	3200 kg	3050 kg
<b>Poids à vide 3 condenseur</b>	3750 kg	3550 kg	-

Ces valeurs doivent servir de référence et seront confirmées dans l'offre



## Données techniques

Généralités	TAKA 260R		TAKA 195R		TAKA 130R	
	Refroidissement par air					
<b>Type de refroidisseur :</b>	NH3 / R717					
<b>Réfrigérant :</b>	NH3 / R717					
<b>Charge (NH3) :</b>	24 kg	24 kg	22 kg	22 kg	20 kg	20 kg
<b>Plage de puissance :</b>	15,2 à 100 %	15,2 à 100 %	20,3 à 100 %	20,3 à 100 %	30,5 à 100 %	30,5 à 100 %
<b>Puissance frigorifique :</b>	241,6 kW	111,1 kW	181,9 kW	87,7 kW	120,9 kW	61,6 kW
<b>Puissance de condensation :</b>	297,4 kW	151,2 kW	223,7 kW	118,5 kW	148,7 kW	82 kW
<b>Consommation électrique (refroidisseur) :</b>	63,4 kW	45,4 kW	48,2 kW	35,4 kW	33 kW	25,1 kW
<b>EER (refroidisseur) :</b>	3,8	2,4	3,8	2,5	3,7	2,5
<b>COP (refroidisseur) :</b>	4,7	3,3	4,6	3,3	4,5	3,3
<b>Fluides secondaires d'évaporation :</b>	Eau	MEG-30 %	Eau	MEG-30 %	Eau	MEG-30 %
<b>Entrée secondaire d'évaporation :</b>	12 °C	-3 °C	12 °C	-3 °C	12 °C	-3 °C
<b>Sortie secondaire d'évaporation :</b>	7 °C	-8 °C	7 °C	-8 °C	7 °C	-8 °C
<b>Débit de fluides secondaires :</b>	45 m3/h	21 m3/h	34 m3/h	17 m3/h	23 m3/h	12 m3/h
<b>Raccordement côté secondaire :</b>	2x DN100					
<b>Température ambiante :</b>	35 °C					
<b>Nombre de condenseurs :</b>	2	2	2	2	2	2
<b>Niveau pression acoustique ventilateurs 10 m* :</b>	48-60 dB(A)					
<b>Régimes de neutre :</b>	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S
<b>Tension d'alimentation :</b>	3x400VAC+PE	3x400VAC+PE	3x400VAC+PE	3x400VAC+PE	3x400VAC+PE	3x400VAC+PE
<b>Intensité nominale :</b>	158 A	158 A	107 A	107 A	80 A	80 A
<b>ICC Maxi :</b>	25 KA					
<b>Calibre de protection :</b>	200 A	200 A	125 A	125 A	100 A	100 A
<b>Mode de communication :</b>	Modbus TCP/IP					

Puissance selon EN12900

\* Selon EN13487 mesuré en champ libre et en référence à ISO 3744



## Réseau mondial

Mayekawa, dont le siège social est situé à Tokyo au Japon, fournit des produits et des services dans le monde entier à travers un large réseau de filiales et d'usines locales.

Pour des informations supplémentaires, veuillez contacter votre bureau de vente local ou rendez vous sur les sites [www.mchillerseries.com](http://www.mchillerseries.com) et [www.mayekawa.com](http://www.mayekawa.com)