

LES MONOBLOCS

Des climatiseurs de caves à vin compacts qui intègrent
tout le savoir faire Friax

LA CONSERVATION DU VIN

Qu'il soit prêt à boire, pour une moyenne garde de 5 à 10 ans, une longue garde de 10 à 20 ans ou une très longue garde de plus de 20 ans, **le vin nécessite la plus grande des attentions pour une expression optimale des arômes**. Peu importe le millésime, l'AOP ou l'AOC, **chaque bouteille représente un patrimoine et un savoir-faire à protéger**.

Les vins issus de l'agriculture biologique ou d'un élevage naturel sans sulfite sont encore **plus sensibles** au moindre petit changement d'atmosphère de conservation.

Les climatiseurs Friax adaptent la cave aux conditions spécifiques que nécessitent la garde et la consommation des vins.



La **température idéale** de conservation d'un vin se situe entre **12 et 15°C**. Ce sont les changements brusques de température qui posent **un risque sur le vieillissement** des bouteilles.

C'est pourquoi Friax propose **une finition intégrant le chauffage** pour lisser les courbes de températures entre été et hiver.



L'humidité doit être adaptée entre **65 et 75%**.

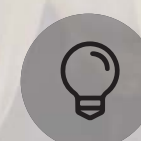
Une **ambiance trop sèche** peut entraîner un écoulement du contenu des bouteilles laissant entrer de l'air et provoquant une madérisation du vin.

Une **ambiance trop humide** décolle et dégrade les étiquettes.



Les **vibrations** nuisent au vin. Nos solutions sont étudiées pour se faire **discrètes** et ne pas endommager les bouteilles.

Les **climatiseurs Friax** comprennent une **double barrière d'amortisseurs** sur les compresseurs ainsi que des **tubulures absorbantes**.



Les vins **craignent la lumière**. Il est préférable d'utiliser des solutions d'éclairage en dehors du spectre UV pour **ne pas abîmer les arômes**.

Les néons sont à proscrire, et les LED doivent être sélectionnées attentivement.

Les Monoblocs Friax sont des appareils faciles à poser. Ils ne nécessitent pas obligatoirement l'intervention d'un spécialiste.



Traversant MPCJp **16**

Le MPCJ est un monobloc au design épuré et personnalisable pour transformer l'atmosphère de la cave à vin.



Gainable MPCp **20**

Equipé de façade gainable le monobloc MPC peut être installé à l'intérieur ou à l'extérieur de la cave pour optimiser l'espace.



Armoire MPCAp **24**

Le Monobloc MPCA a spécialement été développé pour équiper facilement les armoires à vin vitrées sur mesure et les petits espaces caves.

TRAVERSANT MPCJ

L'installation d'un **Monobloc MPCJ** pour la climatisation d'une cave permet de **s'affranchir des contraintes** liées aux liaisons frigorifiques des splits system grâce à une installation en **traversée de paroi** "window".

Le design moderne et épuré de ce climatiseur de cave **peut être personnalisé** pour que chaque cave à vin devienne unique.

Finition Genesis Plus ou Vintage

L'appellation Genesis Plus permet de maintenir une cave saine avec une régulation de la climatisation et du chauffage pour limiter les écarts de températures entre les saisons et protéger au mieux le vin. La version Vintage intègre en plus le système d'humidification **HGR%**. Il permet de remonter l'humidité sans apport de chaleur et ne nécessite pas d'eau déminéralisée ou d'adoucisseur. L'utilisation d'un kit KLPWSECU facilitera et sécurisera son raccordement sur l'eau.

Télécommande RSF

C'est la solution la plus simple pour accéder au contrôle de sa climatisation de cave. Avec la télécommande sans fil **RSF** à radio fréquence, plus de problème de distance, le signal passe au travers des murs. Vous pouvez contrôler votre cave jusque dans votre cuisine. Sur les modèles Vintage, elle affiche la température et l'humidité.

**Personnalisable**

Le design moderne et épuré de ce climatiseur de cave peut être personnalisé pour que chaque cave à vin devienne unique. La façade colorée interchangeable permet une infinité de possibilités. Le MPCJ est livré de base avec une façade noir brillant.

WineSupervisor

C'est la solution connectée. Quelque soit votre environnement, Friax propose la solution pour rester en permanence connecté à votre cave. Par l'intermédiaire du kit **KWSP-I** vous vous connectez à la supervision ou la domotique de votre maison au travers d'un protocole Modbus. La solution **KWSP-III** permet d'obtenir toutes les informations de la cave à l'aide d'une tablette ou d'un smartphone.

Conception durable

Pour participer à l'effort de protection de notre planète, la gamme MPCJ utilise les technologies de ventilation les plus modernes et les moins gourmandes en énergie. La charge de réfrigérant R290 dans le circuit frigorifique du groupe réduit l'impact du climatiseur sur le réchauffement climatique.



TRAVERSANT MPCJ

Simple d'utilisation

Installation, utilisation ou maintenance, les monoblocs MPCJ sont conçus pour être simples. L'accès technique est facilité grâce à un démontage rapide.

L'expertise Friax Industrie vous garantit que vos vins seront bien gardés !



TRAVERSANT MPCJ - Description

Genesis Plus

Froid - Chauffage

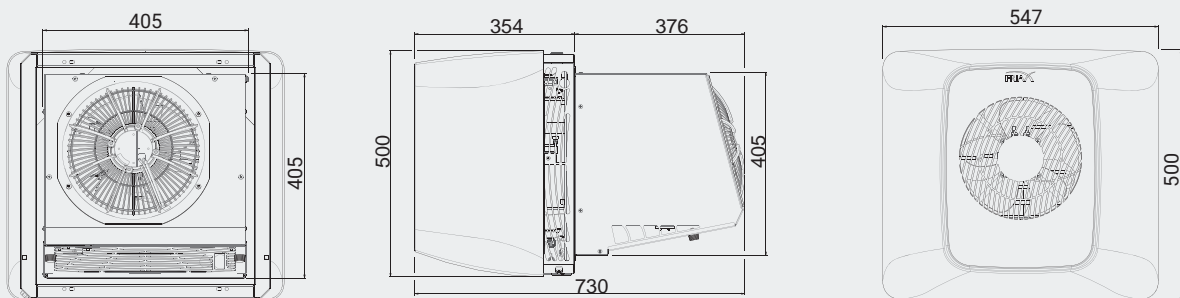
- Montage au travers du mur
- Côté cave carrosserie ABS blanche
- Façades personnalisables
- Carrosserie peinture époxy noire
- Vidange condensats
- **CWR** (Cold water recycling)
- Indicateurs de fonctionnement et d'alarmes en façade
- Cordon d'alimentation
- Ventilateurs basse consommation **EC** à vitesse variable
- **KPC** Régulation de la pression de condensation
- **RC** Ceinture chauffante sur compresseur (Kit Hiver) avec programme d'économie d'énergie
- **RSF** télécommande sans fil blanche
- Affichage de la température et des différentes fonctions de l'appareil
- **KCH** fonction chauffage intégrée
- Chassis de pose murale
- Fluide R290

Vintage

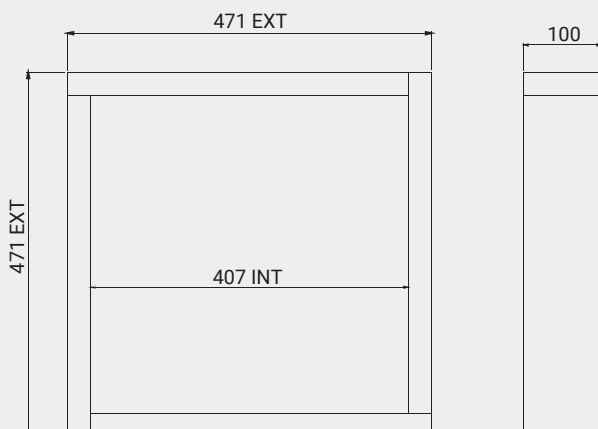
Froid - Chauffage - Humidification

- Montage au travers du mur
- Côté cave carrosserie ABS blanche
- Façades personnalisables
- Carrosserie peinture époxy noire
- Vidange condensats
- **CWR** (Cold water recycling)
- Indicateurs de fonctionnement et d'alarmes en façade
- Cordon d'alimentation
- Ventilateurs basse consommation **EC** à vitesse variable
- **KPC** Régulation de la pression de condensation
- **RC** Ceinture chauffante sur compresseur (Kit Hiver) avec programme d'économie d'énergie
- **RSF** télécommande sans fil blanche
- Affichage de la température, de l'humidité et des différentes fonctions de l'appareil
- **KCH** fonction chauffage intégrée
- **KHGR%** Humidificateur intégré
- Chassis de pose murale
- Fluide R290

Dimensions



Chassis de pose murale MPCJ



TRAVERSANT MPCJ

Caractéristiques techniques

	MPCJ	30	48
Puissance Frigo. 12°C / 32°C ext.	W	780	1100
Puissance Chauffage	W	800	800
	MPCJ	30	48
Tension	50Hz	230 V/1+T	230 V/1+T
Intensité absorbée max froid	A	4	4.7
Intensité absorbée max chaud	A	3.9	3.9
Débit d'air dans la cave	m3/h	452	442
Niveau de pression sonore à 5m	db	-	-
Poids net	kg	-	-
Couleur carrosserie		Blanc / Noir	Blanc / Noir
Fluide Frigorigène		R290	R290
TARIFS - Monobloc MPCJ			
GENESIS PLUS	<i>Code article</i>	MPCJ30 GN PLUS	MPCJ48 GN PLUS
VINTAGE	<i>Code article</i>	MPCJ30 VT	MPCJ48 VT

Personnalisation

Code	Description	
KFXJ-OR	Façade personnalisée couleur Or Miroir	
KFXJ-CEDRE	Façade personnalisée couleur Bois Cèdre	
KFXJ-ROUGE	Façade personnalisée couleur Rouge Lipstick	

Nous consulter pour plus de possibilités

Accessoires

Code	Description	Infos	Compatibilité	
			Genesis	Vintage
KLPWSECU-XJ	Kit de raccordement sécurisé pour humidificateur H2Ox et MPCJ	p53		X
KLPR20	Kit rallonge 20m pour humidificateur	p53		X
KPR-XJ	Kit pompe de relevage H2Ox et MPCJ	p53	X	X
KLED-XJ	Kit rétro-éclairage LED	p53	X	X
KWSP-I	Kit WineSupervisor I Version Modbus	p55	X	X
KWSP-III	Kit WineSupervisor III Version connectée	p55	X	X

Sélection rapide



* Isolation murs et plafond
entre 60 et 80 mm de Polyuréthane



AVERTISSEMENT

Les sélections présentées ne sont données qu'à titre indicatif et ne peuvent en aucun cas remplacer un bilan thermique qui prendra en compte l'ensemble des paramètres liés à la cave.

GAINABLE MPC



L'installation d'un **Monobloc MPC** pour la climatisation d'une cave permet de **s'affranchir des contraintes** liées aux liaisons frigorifiques des splits system.

Les Monoblocs MPC multiplient les solutions d'implantations lors du montage. Déclinés en plusieurs puissances, ils se positionnent aussi bien dans le mur, qu'à l'intérieur ou à l'extérieur du volume à climatiser avec l'utilisation d'un kit **KFG**.



MPC + KFG

Finition Genesis Plus ou Vintage



L'appellation Genesis Plus permet de maintenir une cave saine avec une régulation de la climatisation et du chauffage pour limiter les écarts de températures entre les saisons et protéger au mieux le vin. La version Vintage intègre en plus le système d'humidification **HGR%**. Il permet de remonter l'humidité sans apport de chaleur et ne nécessite pas d'eau déminéralisée ou d'adoucisseur. L'utilisation d'un kit **KLPW-SECU** facilite et sécurise le raccordement sur l'eau.

Télécommande RSF



C'est la solution la plus simple pour accéder au contrôle de sa climatisation de cave. Avec la télécommande sans fil **RSF** à radio fréquence, plus de problème de distance, le signal passe au travers des murs. Vous pouvez contrôler votre cave jusque dans votre cuisine. Sur les modèles Vintage, elle affiche la température et l'humidité.



WineSupervisor



C'est la solution connectée. Quelque soit votre environnement, Friax propose la solution pour rester en permanence connecté à votre cave. Par l'intermédiaire du kit **KWSP-I** vous vous connectez à la supervision ou la domotique de votre maison au travers d'un protocole Modbus. La solution **KWSP-III** permet d'obtenir toutes les informations de la cave à l'aide d'une tablette ou d'un smartphone.



GAINABLE MPC

Possibilités d'installations



Solutions traversée de paroi

De base le MPC peut se fixer dans des cloisons de **70 à 600 mm d'épaisseur**. L'isolation thermique de la carrosserie permet de le faire dépasser ou de le mettre affleurant à l'intérieur de la cave.

Solutions gainables

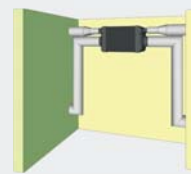
Ces appareils peuvent être équipés de façades gainables **KFG30-48** qui permettent plusieurs solutions d'installations.



Montage IN



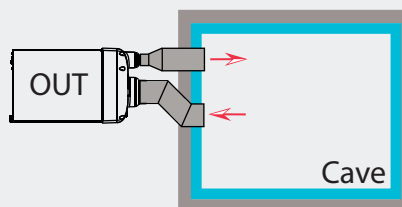
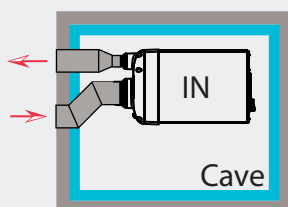
Montage OUT



Montage IN / OUT

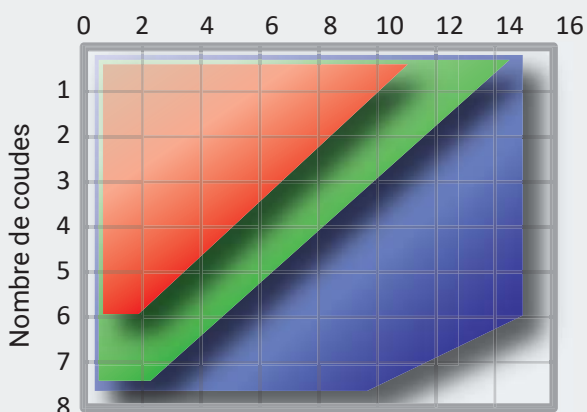
Quelles gaines pour les MPC ?

A l'aide des tableaux suivants, déterminer le diamètre de gaine à utiliser pour raccorder le MPC en montage IN ou OUT. Privilégier les gaines de grand diamètre pour réduire les émissions sonores et les longueurs les plus courtes pour limiter les échanges thermiques avec l'environnement.



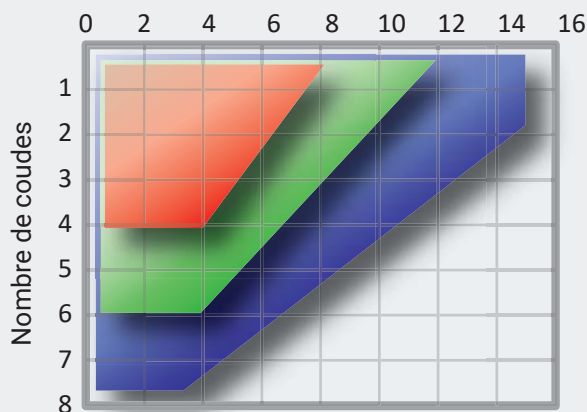
MPC 30

Longueur gaine (Soufflage + reprise)



MPC 48

Longueur gaine (Soufflage + reprise)



Gainé souple isolée laine de verre Ø160 (KGS160)

Gainé semi-rigide polyéthylène Ø160 (KGR160)

Gainé souple isolée laine de verre Ø200 (KGS200) ou

Gainé semi-rigide polyéthylène Ø180 (KGR180)

GAINABLE MPC - Description

Genesis Plus Froid - Chauffage

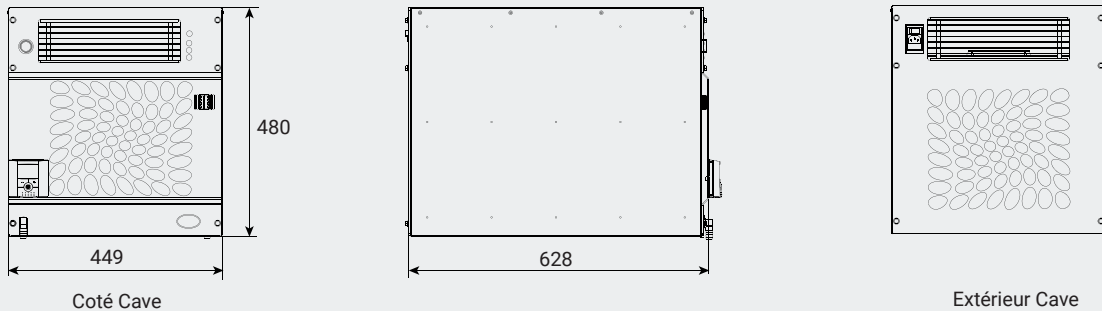
- Montage au travers du mur
- Carrosserie peinture époxy noire
- Façades aluminium couleur bronze
- Vidange condensats en façade
- **CWR** (Cold water recycling)
- Indicateurs de fonctionnement et d'alarmes en façade
- Cordon d'alimentation avec sectionneur
- Ventilateurs basse consommation EC à vitesse variable
- **KPC Régulation** de la pression de condensation
- **RC** Ceinture chauffante sur compresseur (Kit Hiver) avec programme d'économie d'énergie
- **RSF** télécommande sans fil
- Affichage de la température et des différentes fonctions de l'appareil
- **KCH** fonction chauffage intégrée
- Fluide R134A

Vintage Froid - Chauffage - Humidification

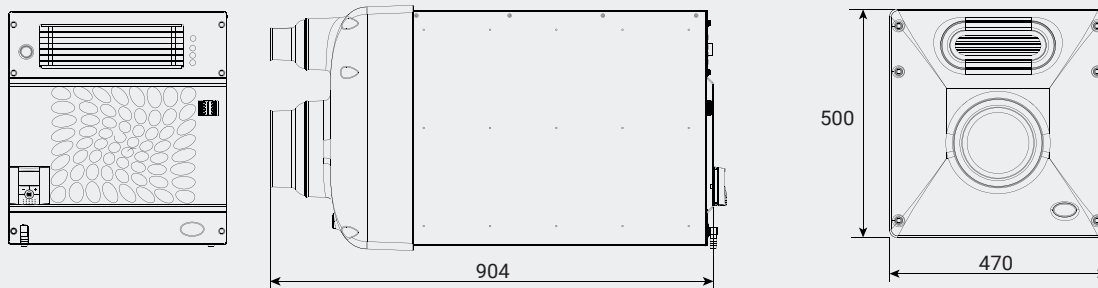
- Montage au travers du mur
- Carrosserie peinture époxy noire
- Façades aluminium couleur bronze
- Vidange condensats en façade
- **CWR** (Cold water recycling)
- Indicateurs de fonctionnement et d'alarmes en façade
- Cordon d'alimentation avec sectionneur
- Ventilateurs basse consommation EC à vitesse variable
- **KPC Régulation** de la pression de condensation
- **RC** Ceinture chauffante sur compresseur (Kit Hiver) avec programme d'économie d'énergie
- **RSF** télécommande sans fil
- Affichage de la température, de l'humidité et des différentes fonctions de l'appareil
- **KCH** fonction chauffage intégrée
- **KHGR%** Humidificateur intégré
- Fluide R134A

Dimensions

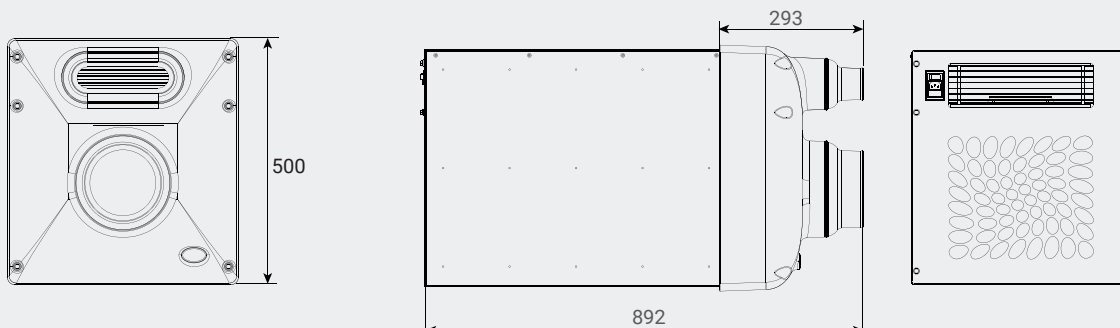
Monoblocs MPC 30 et 48 en montage mural



Monoblocs MPC 30 et MPC 48, application gainable IN avec façade KFG30-48



Monoblocs MPC 30 et MPC 48, application gainable OUT avec la façade KFG30-48



GAINABLE MPC

Caractéristiques techniques

	MPC	30	48
Puissance Frigo. 12°C / 32°C ext.	W	780	1100
Puissance Chauffage	W	800	800
	MPC	30	48
Tension	50Hz	230V/1+T	230V/1+T
Intensité absorbée froid	A max	4	5
Intensité absorbée chaud	A max	4.4	4.4
	MPC	30	48
Débit d'air dans la cave	m3/h	310	365
Niveau de pression sonore à 5m	db	41	41
Débit d'air condenseur	m3/h	405	510
Poids net	kg	45	49
Couleur carrosserie		Bronze	Bronze
Fluide Frigorigène		R134A	R134A

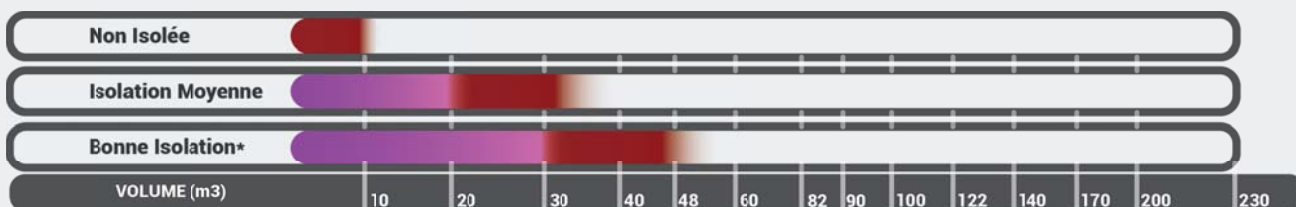
TARIFS - Monobloc MPC

GENESIS PLUS	Code article	MPC30 GENESIS PLUS	MPC48 GENESIS PLUS
VINTAGE	Code article	MPC30 VINTAGE	MPC48 VINTAGE

Accessoires

Code	Description	Infos	Compatibilité	
			Genesis	Vintage
KLPWSECU	Kit de raccordement sécurisé pour humidificateur	p53		X
KLPR20	Kit rallonge 20m pour humidificateur	p53		X
KPR	Kit pompe de relevage	p53	X	X
KWSP-I	Kit WineSupervisor I Version Modbus	p55	X	X
KWSP-III	Kit WineSupervisor III Version connectée	p55	X	X
KFG30-48	Kit Façade Gainable pour MPC	p54	X	X
KS2M	Kit Support Mural	p54	X	X

Sélection rapide



* Isolation murs et plafond
entre 60 et 80 mm de Polyuréthane



AVERTISSEMENT

Les sélections présentées ne sont données qu'à titre indicatif et ne peuvent en aucun cas remplacer un bilan thermique qui prendra en compte l'ensemble des paramètres liés à la cave.

ARMOIRE MPCA

Grâce à la capacité d'intégration des climatiseurs connectés MPCA, laissez faire votre imagination pour réaliser votre cave sur mesure. Alors, vous pourrez exposer vos vins au sein d'une Vinothèque mono ou multi-températures à l'hygrométrie contrôlée et ceci dans un silence absolu...

Monobloc INTÉGRABLE pour armoire à vin***Appellation Genesis***

C'est la solution idéale pour les caves trop chaudes. La climatisation ramène l'ambiance à la température optimale de garde. Pour des pièces ni trop humides, ni trop sèches, l'humidité est stabilisée dans la bonne plage à l'aide du procédé Cold Water Recycling (CWR).

Appellation Vintage

C'est la solution la plus complète. Sur les **MPCA** elle assure les fonctions de climatisation et d'humidification de la cave. Optimisés pour des caves trop sèches, ces modèles sont équipés du système **HGR%**. Il permet de remonter l'humidité sans apport de chaleur et ne nécessite pas d'eau déminéralisée ou d'adoucisseur. L'utilisation d'un kit **KLPWSECU** facilitera et sécurisera le raccordement sur l'eau.

Télécommande RSF

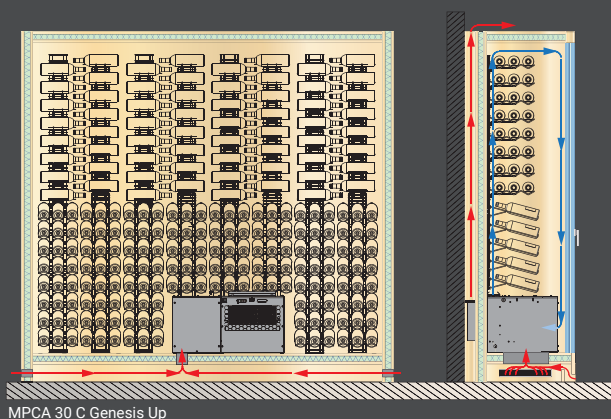
C'est la solution la plus simple pour accéder au contrôle de sa climatisation de cave. Avec la télécommande sans fil **RSF** à radio fréquence, plus de problème de distance, le signal passe au travers des murs. Vous pouvez contrôler votre cave jusque dans votre cuisine. Sur les modèles Vintage, elle affiche la température et l'humidité.



WineSupervisor

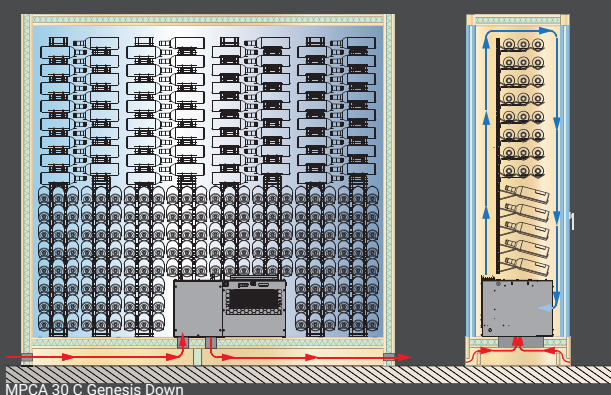

C'est la solution connectée. Quelque soit votre environnement, Friax propose la solution pour rester en permanence connecté à votre cave. Par l'intermédiaire du kit **KWSP-I** vous vous connectez à la supervision ou la domotique de votre maison au travers d'un protocole Modbus. La solution **KWSP-III** permet d'obtenir toutes les informations de la cave à l'aide d'une tablette ou d'un smartphone.

ARMOIRE MPCA - Possibilités d'installation



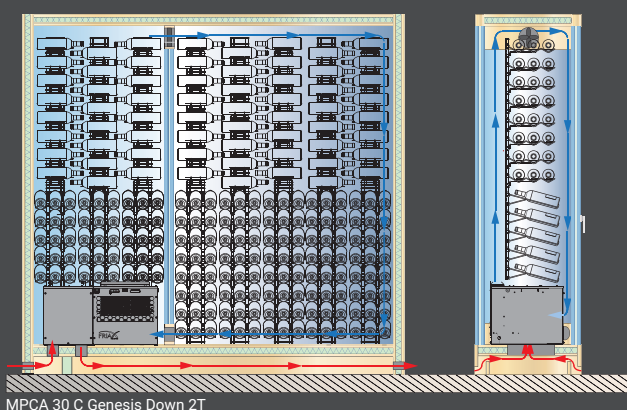
FINITION UP

Utilisée pour les armoires adossées à une cloison. L'air climatisé est pulsé derrière les supports des bouteilles pour brasser doucement l'ambiance de la cave. La ventilation du groupe de condensation se fait en aspirant l'air par le dessous du meuble et en le rejetant par l'arrière vers le haut.



FINITION DOWN

Pour les vitrines positionnées en îlot ou en séparation de deux espaces avec 2, 3 ou 4 faces vitrées. L'air climatisé est pulsé derrière les rangements de bouteilles puis est aspiré par l'avant du monobloc. La ventilation du groupe de condensation se fait en aspirant l'air par le dessous du meuble. L'air chaud est rejeté vers le bas dans une direction opposée à l'aspiration (nécessite un aménagement).



VERSION 2 TEMPERATURES

Le MPCA permet de combiner dans un même meuble une cave de jour pour la mise en température des vins blancs et des Champagnes (+6°C) et de contrôler une deuxième zone en cave de service pour les vins rouges (+16°C) ou en cave de garde (+12°C) pour tous les vins.

Le MPCA 2T se place dans la zone la plus froide. Le kit de ventilation **KBT2** raccordé au 2ème régulateur du MPCA assure le passage de l'air de la zone la plus froide vers la zone la plus chaude.

Pour tous les modèles l'éclairage de l'armoire peut être actionné par la télécommande sans fil du climatiseur. Tous les modèles CC sont équipés d'un double système d'évaporation des condensats. Le raccordement à une vidange est tout de même possible.

ARMOIRE MPCA - Description

Genesis

Froid seul

- Montage au travers du mur/armoire
- Carrosserie peinture époxy noire
- **CWR** (Cold water recycling)
- Indicateurs de fonctionnement et d'alarmes en façade
- Sectionneur
- Ventilateurs basse consommation EC à vitesse variable
- **KPC** Régulation de la pression de condensation
- **RSF** télécommande sans fil
- Affichage de la température et des différentes fonctions de l'appareil
- Bac d'évacuation des condensats CC (chaud + électrique)
- Fluide R290

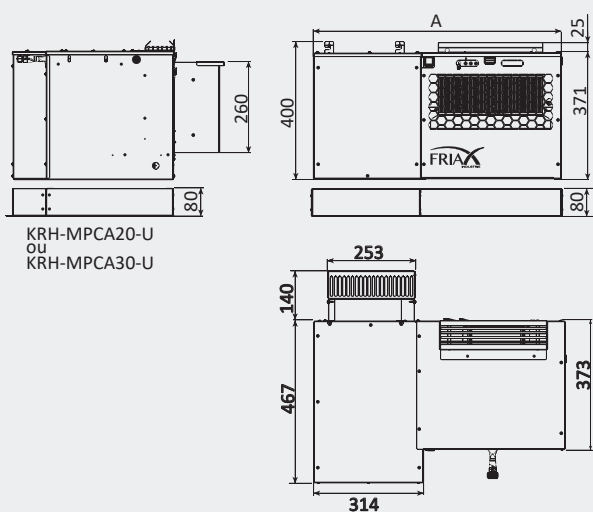
Vintage

Froid - Humidification

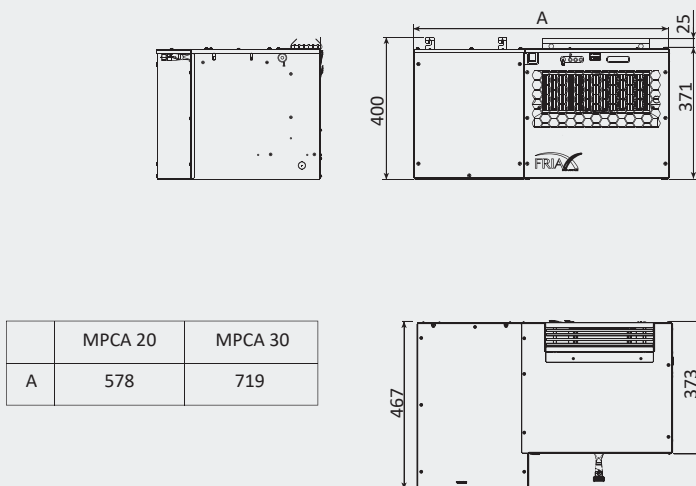
- Montage au travers du mur/armoire
- Carrosserie peinture époxy noire
- **CWR** (Cold water recycling)
- Indicateurs de fonctionnement et d'alarmes en façade
- Sectionneur
- Ventilateurs basse consommation EC à vitesse variable
- **KPC** Régulation de la pression de condensation
- **RSF** télécommande sans fil
- Affichage de la température, de l'humidité et des différentes fonctions de l'appareil
- **KHGR%** Humidificateur intégré
- Bac d'évacuation des condensats CC (chaud + électrique)
- Fluide R290

Dimensions

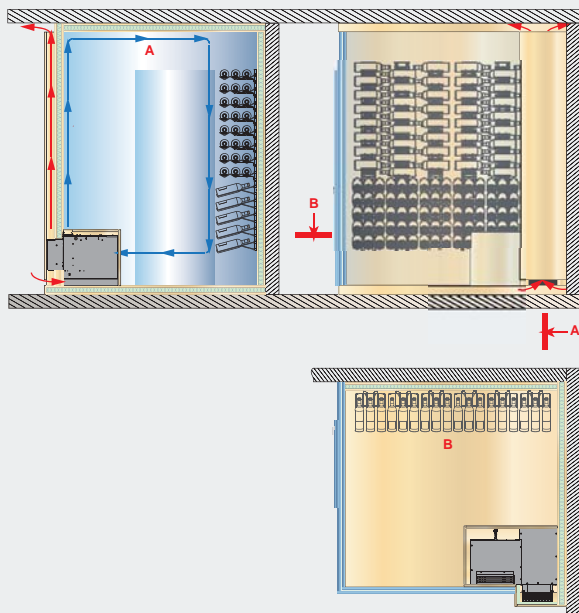
Monobloc MPCA 20 et 30 Finition UP



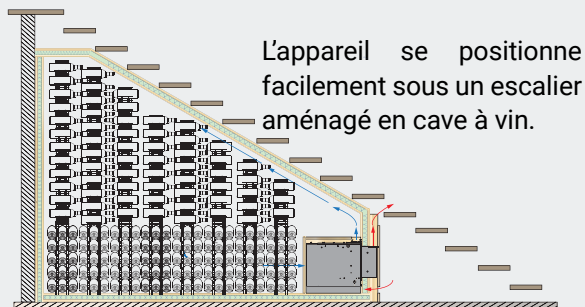
Monobloc MPCA 20 et 30 Finition DOWN



Des espaces caves sur mesure



Installer un espace cave climatisé dans un living room ou une pièce de loisir devient relativement simple avec le **MPCA**. Autonome, il se pose dans la pièce et se branche sur une prise de courant. Pas d'autre raccordement à prévoir pour les modèles Genesis. Le kit réhausse **KRH** évite la réalisation d'une plinthe en surélevant le MPCA pour faciliter la circulation d'air sous le groupe. Sans bruit, dans une ambiance parfaitement contrôlée vos vins seront à l'abri pour longtemps.



L'appareil se positionne facilement sous un escalier aménagé en cave à vin.

ARMOIRE MPCA

Caractéristiques techniques

	MPCA	20	30
Puissance frigo. +6°C / +12°C 28°C ext	W	460/680	620/800
Réglage de la température	°C	6-16	6-16
	MPCA	20	30
Tension	50Hz	230V/1+T	230V/1+T
Intensité absorbée	A max	5	5.8
	MPCA	20	30
Débit d'air dans la cave	m3/h	210	240
Température extérieur d'utilisation	C°	28	28
Débit d'air extérieur	m3/h	250	320
Poids net	kg	45	47
Couleur carrosserie		Noir	Noir
Fluide Frigorigène		R290	R290

TARIFS - Monobloc MPCA Soufflage condenseur vers le haut - UP

GENESIS	Code article	MPCA20 CC GN U	MPCA30 CC GN U
GENESIS bi-température	Code article	MPCA20 CC GN U 2T	MPCA30 CC GN U 2T
VINTAGE	Code article	MPCA20 CC VT U	MPCA30 CC VT U
VINTAGE bi-température	Code article	MPCA20 CC VT U 2T	MPCA30 CC VT U 2T

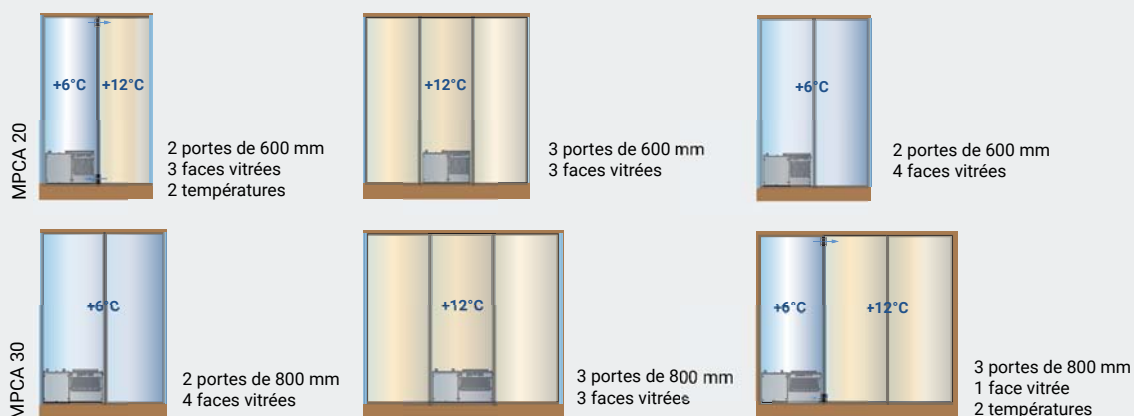
TARIFS - Monobloc MPCA Soufflage condenseur vers le bas - DOWN

GENESIS	Code article	MPCA20 CC GN D	MPCA30 CC GN D
GENESIS bi-température	Code article	MPCA20 CC GN D 2T	MPCA30 CC GN D 2T
VINTAGE	Code article	MPCA20 CC VT D	MPCA30 CC VT D
VINTAGE bi-température	Code article	MPCA20 CC VT D 2T	MPCA30 CC VT D 2T

Accessoires

Code	Description	Infos	Compatibilité	
			Genesis	Vintage
KLPWSECU	Kit de raccordement sécurisé pour humidificateur	p53		X
KLPR20	Kit rallonge 20m pour humidificateur	p53		X
KB2T	Kit ventilation Bi-Température MPCA	p54	X	X
KRH-MPCA20-U	Kit rehausse MPCA 20 UP pour reprise d'air sur l'arrière	p54	X	X
KRH-MPCA30-U	Kit rehausse MPCA 30 UP pour reprise d'air sur l'arrière	p54	X	X
PR60010256	Minigaine ABS Coude 90° Horizontal (60x200)	p55	X	X
PR60010257	Minigaine ABS longueur 1m (60x200)	p55	X	X
PR60010261	Minigaine ABS Bride Fixation (60x200)	p55	X	X
PR60010263	Minigaine ABS Coude 90° vertical (60x200)	p55	X	X
KWSP-I	Kit WineSupervisor I Version Modbus	p55	X	X
KWSP-III	Kit WineSupervisor III Version connectée	p55	X	X

Configurations d'armoires sur mesure





VOTRE DISTRIBUTEUR