

CLIMATISEURS
DE CAVE À VINS

SPC EVPL

GENESIS-VINTAGE

SPLIT SYSTEMS

*"Faire de votre cave
un paradis sous terre"*



SPLIT SYSTEMS

LA CLIMATISATION CINQ ÉTOILES



Au fil des années Friax Industrie a étoffé sa gamme de climatiseurs de cave à vin pour vous proposer le Must en la matière :

La climatisation 5 étoiles.

Les climatiseurs Friax pour la cave adaptent votre cave aux conditions spécifiques que nécessite la garde des vins.

> UNE TEMPÉRATURE CONSTANTE, POINT CLÉ DE LA CONSERVATION.

Les brusques changements de température affectent le vin en entraînant un vieillissement aléatoire ou pire, une dégradation irréversible des bouteilles.

La fonction de base des splits Friax est d'obtenir la stabilité des températures en rafraîchissant ou en réchauffant la cave (suivant modèle).

UNE HYGROMÉTRIE ADAPTÉE.

Un air trop sec est néfaste pour la garde. Il assèche l'extrémité des bouchons entraînant l'écoulement du liquide. L'air pénétrant à l'intérieur de la bouteille provoque une madérisation et une perte irrémédiable des arômes.

L'excès d'humidité décolle et dégrade les étiquettes diminuant en grande partie la valeur des précieux flacons.

Le procédé Cold Water Recycling (CWR) de Friax maintient la cave dans une plage d'humidité idéale. Les caves trop humides sont assainies. Pour les caves trop sèches, les modèles de l'appellation Vintage sont équipés du HGR% qui permet de remonter l'humidité sans apport de chaleur ni de traitement sur l'eau.

L'ABSENCE DE VIBRATIONS.

Les vibrations nuisent au vin, inutile d'en rajouter. Les machines Friax pour la cave sont fournies avec leur propre support antivibratile comprenant une double barrière d'amortisseurs pour le compresseur. Les tubulures internes sont étudiées pour ne transmettre aucune vibration au travers des liaisons frigorifiques jusqu'à la cave.

UNE RÉGULATION SANS FAILLE.

L'esthétique de la télécommande sans fil associée aux dernières technologies de contrôle font de Friax un leader dans le domaine de la cave à vin.

DES PRODUITS ADAPTÉS ET FACILES À POSER.

Par la diversité de sa gamme, Friax répond aux nombreux problèmes d'implantations rencontrés. Groupes de condensation à air ou à eau, gainable suivant modèles. Évaporateurs plafonniers, muraux ou gainables, vous trouverez toujours une configuration adaptée à votre situation.



Accessoire KPM

>TÉLÉCOMMANDE SANS FIL RSF

La régulation comprend

- 1 télécommande sans fil à affichage digital rétro éclairé à fixation murale
- 1 support de table
- 1 boîtier de raccordement intégrant une carte de puissance et une carte de communication à radio fréquence
- 1 sonde de température NTC condenseur
- 1 sonde de température cave sur modèles Genesis
- 1 sonde de température/hygrométrie cave sur modèles Vintage
- 1 câble RJ45 Patch de 5 m pour le raccordement de la sonde cave



Caractéristiques du régulateur

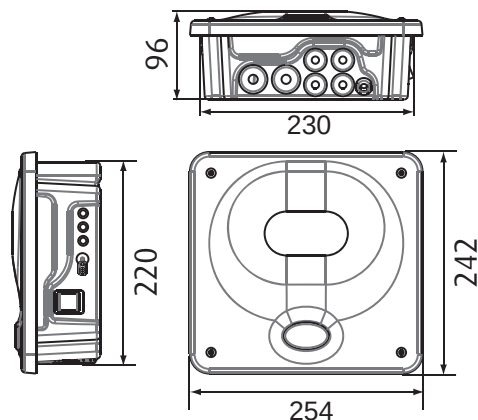
Raccordements

- . Sectionneur On/Off en façade
- . Voyants de contrôle et d'alarmes
- . Alimentation 230 V
- . Contact compresseur.
- . Contact ventilateur évaporateur avec contrôle de vitesse 0-10V pour moteurs EC
- . Contact ventilateur condenseur avec contrôle de vitesse 0-10V pour moteurs EC
- . Auto-adaptation à la configuration du split et au type de motorisation évaporateur et groupe (EC ou AC)
- . Gestion de la résistance de carter avec fonction d'optimisation toutes saisons même lorsque arrêt de l'appareil par la télécommande
- . Mode Pump Down sur certains modèles
- . Contact d'alarmes NO/NF
- . Boîtier ABS noir

Télécommande sans fil à radio-fréquence

- . Affichage de la température cave
- . Affichage de l'humidité sur modèles Vintage
- . Affichage de l'heure
- . Affichage des dégivrages
- . Affichage de la vitesse du ventilateur du groupe extérieur sur les modèles 30 et 48.
- . Affichage du mode de fonctionnement (Chaud ou Froid)
- . Affichage de l'humidification pour modèles Vintage
- . Affichage de la température de condensation
- . Ecran à cristaux liquides rétro éclairé
- . Clavier de réglage et d'intervention
- . Alimentation par pile LR03 AAA
- . Installation à l'intérieur ou à l'extérieur de la cave

Régulation sans fils RSF



La télécommande peut être déportée à l'extérieur de la cave

> EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES

GROUPES DE CONDENSATION



à Air

- Châssis en tôle galvanisée avec support mural **Plug & Lock** + plots antivibratiles
 - Carrosserie peinture époxy Ral 7035 pour installation en extérieur
 - Condenseur à air sur groupes EVPL
 - Groupe gainable avec accessoire sur SPC 30 et 48
 - Condenseur à eau sur groupes WEVPL
 - Ventilateur de brassage additionnel sur groupes W
 - Ligne liquide déshydrateur + voyant
 - **HBP** Pressostats à cartouche HP et BP
 - **KPC** Régulation de la pression de condensation par variation de vitesse du ventilateur sur les groupes à air
 - **VEP** vanne à eau pressostatique sur groupe à eau
 - **RC** Résistance de carter régulée sur groupe à air
 - Raccordements frigorifiques sur vannes Flare en façade avec prises de pressions
 - Coffret électrique étanche
 - Précharge fluide frigorigène
- Accessoires:
KFG-GCG kit façade gainable pour SPC 30 et 48
BNS Kit bas niveau sonore



à Eau W

TÉLÉCOMMANDE RSF



EVAPORATEURS PLAFONNIERS EVPL



APPELLATION

Genesis

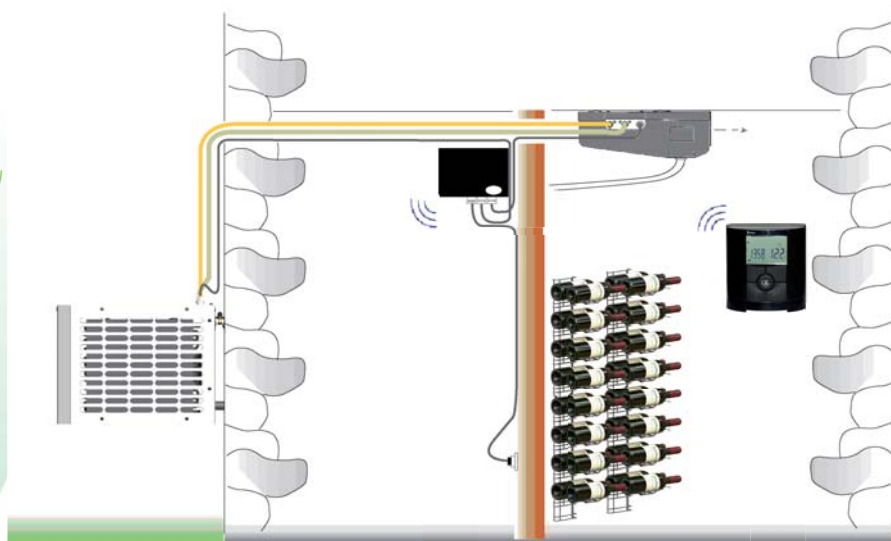
- **Froid seul**
 - **CWR** (Cold Water Recycling) stabilisation de l'hygrométrie
 - Détendeur thermostatique inox
 - **PDO** électro-vanne Pump Down sur modèles 170 et 230
 - Carrosserie aluminium laqué Ral 7024 pour les modèles 30 - 48
 - Carrosserie ABS recyclable Ral 7024 pour les modèles 82 - 122
 - Carrosserie ABS recyclable blanc pour les modèles 170 - 230
 - Raccordements frigorifiques Flare
 - Livré sous pression d'Azote
- Accessoires:
KWSP-I Kit **WineSupervisor** / kit modbus pour supervision
KWSP-II **WineSupervisor** // Kit Cave connectée
KPM kit de pose murale (sur les modèles 30 à 122)

APPELLATION

Vintage

Equipements **Genesis** plus

- **KCH** chauffage intégré
- **KHGR%** Humidificateur intégré
- Accessoires:
KWSP-I Kit **WineSupervisor** / Kit modbus pour supervision
KWSP-II Kit **WineSupervisor** // Kit cave connectée
KPM: kit de pose murale (uniquement sur les modèles 30 à 122)
KLP: kit limiteur de pression pour humidificateur



> CARACTÉRISTIQUES DES SPLIT EVPL

SPLIT SYSTEMS À CONDENSATION À AIR OU À EAU

Split systems SPC - EVPL

Evaporateur plafonnier

T cave= +12°C - Text = 32 °C

+32°C ext	SPC...	30	48	82	122	170	230
Puissance frigorifique	W	780	1100	1550	2200	2900	3500
Puissance chauffage	W	850*	850*	850*	1000*	1600*	2000*

Groupe de condensation	SPC...	30	48	82	122	170	230
Tension	50Hz	230 V/1+T	230 V/1+T	230 V/1+T	230 V/1+T	230 V/1+T	230 V/1+T
Débit d'air	m3/h	225	335	1130	980	1700	1700
Intensité absorbée	A max	2,6	3,3	4,5	6,5	7,8	10,4
Niveau de pression sonore à 5m	Sans BNS db	40	44	44	44	51	51
	Avec BNS db	37	41	41	41	48	48
	W db	37	40	40	40	47	47
Raccordements gaz	Aspiration (Flare)	Ø 3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"
	Liquide (Flare)	Ø 1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
Raccordement eau sur W	Ø	2 x 1/2" M	2 x 1/2" M	2 x 1/2" M	2 x 1/2" M	2 x 1/2" M	2 x 1/2" M
Poids net	kg	36	38	54	57	63	63
Couleur carrosserie		RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Fluide Frigorigène		R134A	R134A	R452A	R452A	R452A	R452A

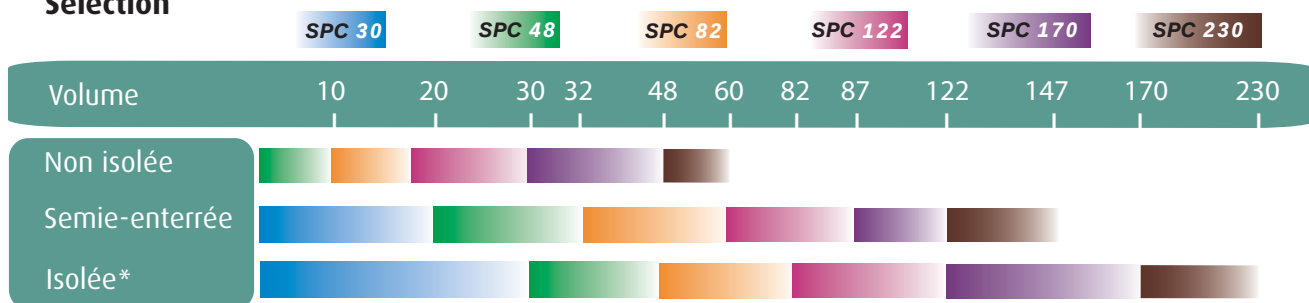
Evaporateur	SPC...	30	48	82	122	170	230
Ventilateur	Nb x Ø mm	1 x 200	2 x 200	2 x 200	2 x 200	3 x 200	4 x 200
Débit d'air	m3/h	280	590	650	580	870	1160
Intensité max évaporateur	Genesis A max.	0,2	0,4	0,4	0,4	0,6	0,8
	Classic / Vintage A max.	3,9	4,1	4,1	4,8	7,6	9,5
Raccordements gaz	Aspiration (Flare)	Ø 3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"
	Liquide (Flare)	Ø 1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
Poids net	kg	11,5	13	12,5	13,5	18	23
Couleur carrosserie		Anthracite	Anthracite	Anthracite	Anthracite	Anthracite	Anthracite

* Sur Vintage

> CHOISIR

UN SPLIT SYSTEM POUR VOTRE CAVE

Sélection



*Isolation du plafond et des parois de 60mm de PU

Avertissement : les sélections présentées sur ce diagramme 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 votre cave.

Référence

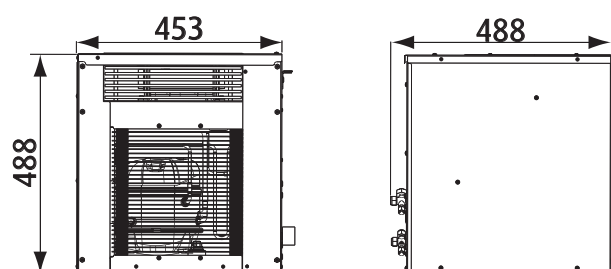
T° ext : 32° C

T° cave : 12° C

> DIMENSIONS

Groupes de condensation à air des splits EVPL GENESIS et VINTAGE

SPC 30 - 48



KFG-GCG

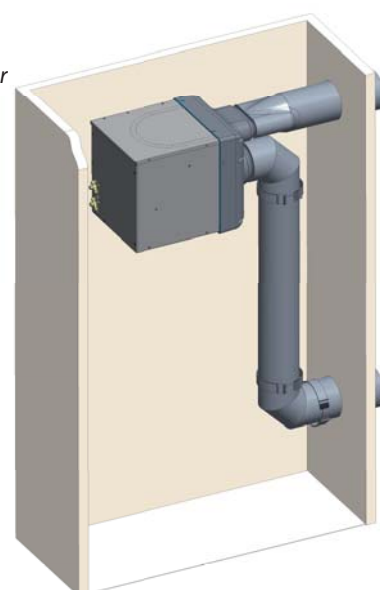
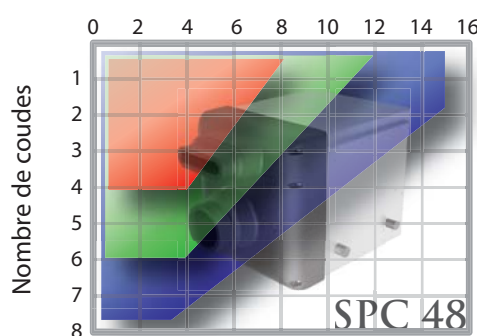
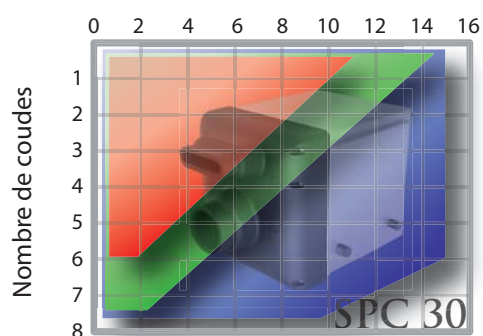
Les groupes Friax sont livrés avec leur support mural pour une installation en extérieur.
Pour des installations à l'intérieur d'un local technique, Les groupes de tailles 30 et 48 peuvent être gainés avec le kit facade KFG-GCG et certains accessoires.
Attention ! Ils ne sont pas isolés thermiquement et ne peuvent donc pas être posés dans les caves.

A l'aide des tableaux ci-dessous, sélectionnez le type de gaine à utiliser pour le gainage des groupes SPC 30 et 48.

La couleur au point d'intersection entre le nombre de coude et la longueur totale de gaine permet de déterminer le type de gaine à utiliser.

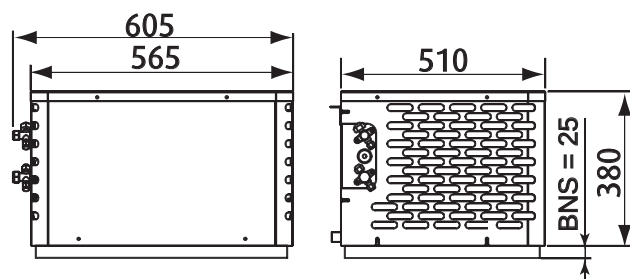
Longueur de gaine (Soufflage + reprise)

Longueur de gaine (Soufflage + reprise)

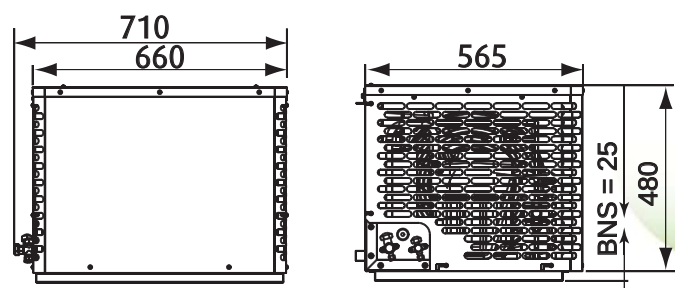


Gaine souple isolée laine de verre $\varnothing 200$ (KGS200) ou
 Gaine semi-rigide polyéthylène $\varnothing 180$ (KGR180)
 Gaine semi-rigide polyéthylène $\varnothing 160$ (KGR160)
 Gaine souple isolée laine de verre $\varnothing 160$ (KGS160)

SPC 82 -122



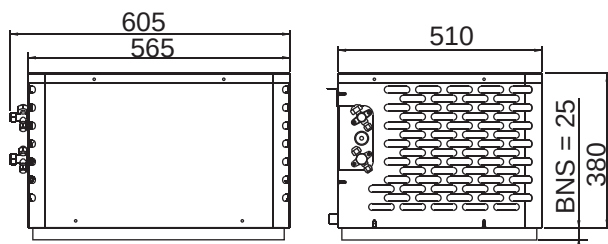
SPC 170 - 230



> DIMENSIONS

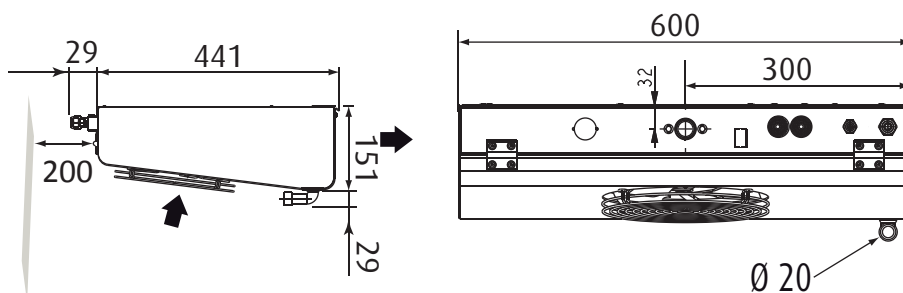
Groupe de condensation à eau (W) pour splits EVPL GENESIS et VINTAGE

SPC 30 à 230

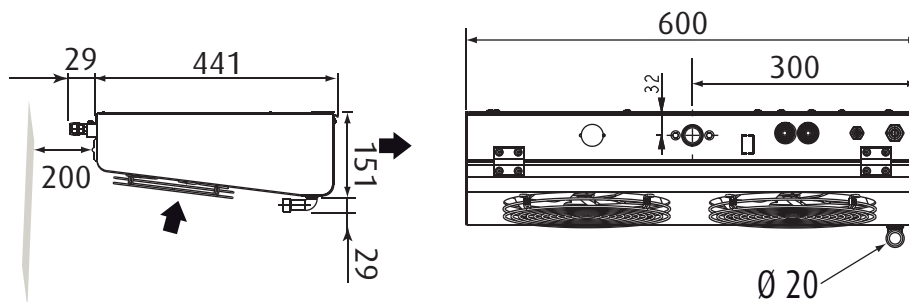


Evaporateurs plafonniers EVPL GENESIS et VINTAGE

SPC 30



SPC 48



SPC 82* - 122* - 170** - 230***

