

# MONOSPLITS FROID SEUL BASSE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE ON / OFF

APPLICATIONS

PETIT TERTIAIRE

R 410 A



MURAUX

CONSOLES / PLAFONNIERS

CASSETTES

## Froid seul Fonctionnement jusqu'à -15°C de température extérieure

- 4 types d'unités intérieures
- 13 modèles
- De 2,15 à 7,5 kW
- Unités extérieures compatibles avec plusieurs types d'unités intérieures
- R 410 A
- Classe A majoritaire

 **Technibel**  
Climatisation

UNE AVANCE DANS L'AIR DU TEMPS

Détente Directe

# ON/OFF

## **Monosplits Froid seul basse température extérieure**

Muraux	CSMRF / CSMPF-L	<b>140</b>
Consoles/plafonniers	SKPF-L	<b>142</b>
Consoles/plafonniers	CSCF-LL	<b>144</b>
Cassettes	CSKF-L	<b>146</b>



CSMRF-L

CSMPF-L

FROID

BASSE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

- > Unités intérieures élégantes et esthétiques
- > Classe A
- > GRF 98/128 L : les plus compacts du marché

- Climatiseur mural Froid seul
- Capable de fonctionner jusqu'à -15°C de température extérieure
- Télécommande infrarouge avec programmation des cycles de fonctionnement sur 24 heures et switch d'adressage (4 adresses possibles)
- Sonde d'ambiance dans la télécommande et dans l'unité intérieure
- Fonction "I feel" permettant les meilleures conditions de confort
- Fonction Dry
- Ventilateur tangentiel à 3 vitesses commandé par la télécommande
- Fonction "Nuit"
- Utilisable même sans télécommande

- Volets horizontaux motorisés, avec fonctionnement commandé par la télécommande soit en balayage automatique, soit en position fixe (6 positions disponibles)
- Déflecteurs verticaux orientables manuellement
- Filtres lavables
- Redémarrage automatique après une coupure de courant
- Protection électronique contre les surpressions
- Evacuation des condensats à droite ou à gauche
- Compresseur rotatif à haute efficacité
- Interrupteur de service pour faciliter la maintenance ; contact pour report d'alarme
- Fonction "diagnostic" pour aide au dépannage

## ACCESSOIRES

Type	Modèles	Code
Support mural pour unité extérieure	GRF 98/128	K 70 U 001 T
Support mural pour unité extérieure	GRF 188/228	K 60 U 035 T
Filtre à charbon actif	MRAF 98/128 C	397021909
	MPAF 188 C/228 C	397021910



MRAF

MPAF



GRF 98/128 L

GRF 188/228 L

## FROID SEUL VERSION L (basse température extérieure)

Ensemble		CSMRF 98 L 5	CSMRF 128 L 5	CSMPF 188 L 5/7	CSMPF 228 L 7
Unité intérieure	230/1/50	MRAF 98 C 5 T	MRAF 128 C 5 T	MPAF 188 C 5 T	MPAF 228 C 5 T
Unité extérieure	230/1/50 ou 400/3N/50	GRF 98 L 5 T	GRF 128 L 5 T	GRF 188 L 5 T GRF 188 L 7 T	- GRF 228 L 7 T
Puissance frigorifique (kW)	GV	2,70	3,40	5,20/5,30*	6,50
Puissance absorbée (kW)	GV	0,77	1,05	1,60/1,65*	2,08
Classe énergétique		A	A	A	B
Consommation annuelle 500 h (kW/h)		385	525	800/825*	1 040
EER		3,51	3,24	3,25/3,21*	3,13
Débit d'air intérieur (m³/s-m³/h)	PV	0,103 - 370	0,109 - 390	0,161 - 580	0,161 - 580
	MV	0,111 - 400	0,119 - 430	0,197 - 710	0,197 - 710
	GV	0,125 - 450	0,130 - 470	0,244 - 880	0,244 - 880
Intensité absorbée (A)		3,40	4,70	7,10/3,40*	4,20
Déshumidification (l/h)	GV	0,8	1,5	2	2,5
Déflexion	horizontale	manuelle	manuelle	manuelle	manuelle
	verticale	auto	auto	auto	auto
Type de réfrigérant		R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A
Ø Raccords frigorifiques FLARE (pouce)		1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 5/8
Ø extérieur d'évacuation condensats (mm)		18	18	18	18
Longueur standard / maxi entre unités (m)		7,5/15	7,5/15	10/20	12,5/30
Charge additionnelle de réfrigérant (g/m)		20	20	20	25
Hauteur max. entre unités (m)		7	7	15	15
Puissance acoustique (dBA)	intérieur SPV-DRY/PV/MV/GV	32 / 41 / 45 / 50	32 / 41 / 45 / 50	- / 47 / 52 / 55	- / 47 / 52 / 58
	du groupe	57	60	63/64*	67
Pression à acoustique (dBA)	2 m intérieur SPV-DRY/ PV/MV/GV	23 / 32 / 36 / 41	23 / 32 / 36 / 41	- / 38 / 43 / 46	- / 38 / 43 / 49
	à 4 m du groupe	37	40	43/44*	47
Dimensions U.I. (h x l x p) (mm)		270 x 805 x 214	270 x 805 x 214	285 x 995 x 240	285 x 995 x 240
Dimensions U.E. (h x l x p) (mm)		540 x 700 x 265	540 x 700 x 265	630 x 830 x 305	735 x 940 x 340
Poids U.I. / U.E. (kg)		8/34	8/34	12/55	12/71

\*Mono/Tri

Les pressions acoustiques des produits TECHNIBEL sont conformes à la norme européenne EN 12102

## LIMITES DE FONCTIONNEMENT

FROID	maximum	T air intérieur	32°C (DB) / 23°C (WB)	minimum	T air intérieur	19°C (DB) / 14°C (WB)
		T air extérieur	43°C (DB)		T air extérieur	-15°C (DB)

# MONOSPLITS CONSOLES/PLAFONNIERS ON / OFF

R 410 A

## SKPF-L

FROID

BASSE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE



- > R 410 A
- > Classes A et B
- > Esthétique et confort
- > Souplesse d'installation

- Climatiseur console/plafonnier Froid seul
- Capable de fonctionner jusqu'à -15°C de température extérieure
- Télécommande infrarouge avec programmation des cycles de fonctionnement sur 24 heures et switch d'adressage (4 adresses possibles)
- Sonde d'ambiance dans la télécommande et dans l'unité intérieure
- Fonction "I feel" permettant les meilleures conditions de confort
- Fonction Dry

- Ventilateur centrifuge à 3 vitesses commandé par la télécommande
- Fonction "Nuit"
- Réglage de l'orientation du flux d'air soit en balayage automatique, soit en position fixe
- Déflecteurs verticaux orientables manuellement
- Filtre lavable
- Redémarrage automatique après une coupure de courant
- Protection électronique contre les surpressions
- Compresseur rotatif à haute efficacité

### ACCESSOIRES

Type	Modèles	Code
Filtre à charbon actif	KPAF 128 - 188 - 228	397021907
Support mural pour unité extérieure	GRF 128	K 70 U 001 T
Support mural pour unité extérieure	GRF 188 - 228	K 60 U 035 T



GRF 98/128 L

GRF 188/228 L

## FROID SEUL VERSION L (basse température extérieure)

Ensemble		SKPF 128 L 5	SKPF 188 L 5/7	SKPF 228 L 5/7
Unité intérieure	230/1/50	KPAF 128 C 5 T	KPAF 188 C 5 T	KPAF 228 C 5 T
Unité extérieure	230/1/50 ou 400/3N/50	GRF 128 L 5 T	GRF 188 L 5 T GRF 188 L 7 T	- GRF 228 L 7 T
Puissance frigorifique (kW)	GV	<b>3,4</b>	<b>5,00</b>	<b>6,50</b>
Puissance absorbée (kW)	GV	1,05	1,55	2,08
Classe énergétique		A	A	B
Consommation annuelle en Froid - 500 h (kW/h)		525	775	1 040
EER		3,24	3,23	3,13
Débit d'air intérieur (m³/s-m³/h)	PV	0,125 - 450	0,141 - 510	0,178 - 640
	MV	0,153 - 550	0,169 - 610	0,219 - 790
	GV	0,186 - 670	0,199 - 715	0,247 - 890
Intensité absorbée (A)		4,70	7,00 / 3,20*	4,20
Déshumidification (l/h)	GV	1,5	1,8	2,0
Déflexion	horizontale	manuelle	manuelle	manuelle
	verticale	auto	auto	auto
Type de réfrigérant		R 410 A	R 410 A	R 410 A
Ø raccords frigorifiques FLARE	(pouce)	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 5/8
Ø intérieur d'évacuation condensats	(mm)	18	18	18
Longueur standard/maxi entre unités	(m)	7,5 / 15	10 / 20	12,5 / 30
Charge additionnelle de réfrigérant	(g/m)	20	20	25
Hauteur max. entre unités	(m)	7	15	15
Puissance acoustique (dBA)	intérieur PV/MV/GV du groupe	47 / 52 / 55 60	48 / 55 / 57 63 / 64*	54 / 57 / 59 67
Pression acoustique (dBA)	à 2 m intérieur PV/MV/GV à 4 m du groupe	39 / 44 / 47 40	40 / 47 / 49 43 / 44*	46 / 49 / 51 47
Dimensions U.I. (h x l x p)	(mm)	680 x 900 x 190	680 x 900 x 190	680 x 900 x 190
Dimensions U.E. (h x l x p)	(mm)	540 x 700 x 265	630 x 830 x 305	735 x 940 x 340
Poids U.I. / U.E.	(kg)	23,5 / 34	23,5 / 55	23,5 / 71

\*Mono/Tri

Les pressions acoustiques des produits TECHNIBEL sont conformes à la norme européenne EN 12102

## LIMITES DE FONCTIONNEMENT

FROID	maximum	T air intérieur	32°C (DB) / 23°C (WB)	minimum	T air intérieur	19°C (DB) / 14°C (WB)
		T air extérieur	43°C (DB)		T air extérieur	-15°C (DB)

# SPLITS POUR LOCAUX BASSE TEMPÉRATURE 12-18°C ON / OFF

R 410 A



## CSCF-LL

FROID

BASSE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

**Les climatiseurs split CSCF-LL sont destinés à la climatisation dite "basse température" entre 12 et 18°C, en ambiance de locaux tels que : cave à vin, boutique-réserve de fleuriste, local poubelles, etc...**

La température maintenue entre 12 et 18°C permet de limiter le développement bactériologique et ainsi d'assurer une meilleure hygiène.

L'unité intérieure peut en standard se monter en allège (verticalement contre un mur) ou en plafonnier apparent afin de libérer toute la surface au sol.

**Commande à distance** 70250076 ou K 60 D 025 Z, pour le contrôle de la température

**Hygrothermostat à distance** K 60 D 047 Z, pour le contrôle :

- de la déshumidification (pilotage possible d'un humidificateur - non fourni)
- et de la température. Dans ce cas, l'accessoire «chauffage électrique» est indispensable.

L'appareil fonctionne en permanence de manière à maintenir la température désirée (différentiel ≈ 1K)



Commande à distance  
automatique  
K 60 D 025 Z



Commande  
à distance manuelle  
70250076



Hygrothermostat  
à distance  
K 60 D 047 Z

### ACCESSOIRES

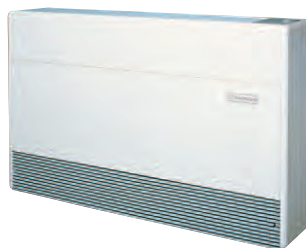
Type	Modèles	Code	
Commande à distance manuelle RAB 30	TAF 208 - 308 - 408	70250076	
Commande à distance électronique automatique	TAF 208 - 308 - 408	K 60 D 025 Z	
Hygrothermostat à distance	TAF 208 - 308 - 408	K 60 D 047 Z	
Sonde à distance pour commande électronique	TAF 208 - 308 - 408	K 60 D 028 Z	
Sonde à distance en boîtier pour commande électronique	TAF 208 - 308 - 408	K 60 D 033 Z	
Chauffage électrique	2 kW - 230/1/50	TAF 208 - 308	K 60 C 852 Z
		TAF 408	K 60 C 862 Z
	3 kW - 230/1/50	TAF 208 - 308	K 60 C 853 Z
		TAF 408	K 60 C 863 Z
Support mural pour unité intérieure	TAF 208	K 60 U 023 Z	
	TAF 308	K 60 U 024 Z	
	TAF 408	K 60 U 028 Z	
Support mural pour unité extérieure	GRF 98/128	K 70 U 001 T	
	GRF 188	K 60 U 035 T	



GRF 98/128 L



GRF 188 L



Ensemble		CSCF 208 LL 5	CSCF 308 LL 5	CSCF 408 LL 5/7
Unité intérieure	230/1/50	TAF 208 L 8 Z	TAF 308 L 8 Z	TAF 408 L 8 Z
Unité extérieure	230/1/50 ou 400/3N/50	GRF 98 L 5 T	GRF 128 L 5 T	GRF 188 L 5 T GRF 188 L 7 T
Puissance frigorifique (kW)	GV	<b>1,84</b>	<b>2,61</b>	<b>3,72 / 3,82*</b>
Puissance absorbée (kW)	GV	0,86	1,16	1,68 / 1,73*
Puissance calorifique chauffage électrique (kW)		2 / 3	2 / 3	2 / 3
EER		2,14	2,25	2,21
Débit d'air intérieur (m³/s-m³/h)	GV	0,24 - 860	0,32 - 1 150	0,35 - 1 260
Intensité absorbée en Froid** (A)	GV	5	6,7	10,1 / 4,8*
Type de réfrigérant		R 410 A	R 410 A	R 410 A
Ø raccords frigorifiques FLARE (pouce)		1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2
Ø intérieur d'évacuation condensats (mm)		16	16	16
Longueur max. entre unités (m)		15	20	20
Hauteur max. entre unités (m)		7	7	15
Puissance acoustique (dBA)	intérieur PV/MV/GV du groupe	52 / 59 / 64 57	55 / 60 / 66 60	57 / 62 / 64 65
Pression acoustique (dBA)	à 2 m intérieur PV/MV/GV à 4 m du groupe	44 / 51 / 56 37	47 / 52 / 58 40	49 / 54 / 56 45
Dimensions U.I. (h x l x p) (mm)		600 x 950 x 235	600 x 1140 x 235	600 x 1260 x 235
Dimensions U.E. (h x l x p) (mm)		540 x 700 x 265	540 x 700 x 265	630 x 830 x 305
Poids U.I. / U.E. (kg)		37 / 34	42 / 34	45 / 55

\*Mono/Tri - \*\*en mode chaud voir la puissance calorifique installée

**Les pressions acoustiques des produits TECHNIBEL sont conformes à la norme européenne EN 12102**

#### Conditions nominales

T air intérieur 12°C (DB) / 9°C (WB)  
T air extérieur 35°C (DB)

#### LIMITES DE FONCTIONNEMENT

FROID	maximum	T air intérieur 32°C (DB) / 23°C (WB)	minimum	T air intérieur 12°C (DB) / 9°C (WB)
		T air extérieur 43°C (DB)		T air extérieur -15°C (DB)



#### Commande à distance manuelle 70250076

Thermostat électromécanique à 3 vitesses de ventilation. Avec sélection manuelle du mode de fonctionnement (chauffage / refroidissement)

##### Principales caractéristiques

- Alimentation : 230Vac 50/60 Hz
- Fonctions : M/A + Sélection 3 vitesses de ventilation  
Sélection manuelle du mode fonctionnement
- Plage de réglage consigne : 8 / 30°C (possibilité de limitation mécanique par cavaliers sur le bouton)
- Ventilation permanente ou asservie
- Pouvoir de coupure des contacts : 2 A selfique
- Différentiel régulation 1K maxi
- Raccordement sur bornier à visser
- Température utilisation 0 / +50°C
- Humidité relative < 95%
- Protection : classe II - IP30
- Couleur : blanc RAL 9003



#### Commande à distance automatique K60D025Z

Thermostat électronique à 3 vitesses de ventilation Avec sélection automatique du mode de fonctionnement (chauffage / refroidissement)

##### Principales caractéristiques

- Alimentation : 230Vac 50/60Hz
- Fonctions : M/A + Sélection 3 vitesses de ventilation  
Livrée avec sonde air intégrée  
Entrée sonde air à distance (accessoire sonde nue en reprise K 60 D 028 Z ou en boîtier K 60 D 033 Z)
- Plage de réglage consigne : 5 / 30°C réglé d'usine pour 17 / 30°C (possibilité de limitation mécanique par cavaliers sur le bouton)
- Pouvoir de coupure des contacts : 3 A selfique pour la ventilation 10 A résistif, 6A selfique pour la cde chaud ou froid
- Différentiel : 0,5K environ
- Zone neutre : réglable 0,7 à 7,5K
- Raccordement sur bornier à visser
- Température utilisation 0 / +50°C
- Humidité relative < 95%
- Protection : classe II -IP30
- Couleur : blanc RAL 9010

## CSKF-L

FROID

BASSE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE



- > R 410 A
- > CLasse A
- > Alimentation triphasée

- Climatiseur cassette Froid seul alimenté en triphasé (400/3N/50)
- Capable de fonctionner jusqu'à -15°C de température extérieure
- Télécommande infrarouge avec programmation des cycles de fonctionnement sur 24 heures et switch d'adressage (4 adresses possibles)
- Sonde d'ambiance intégrée dans la télécommande
- Fonction "I feel" permettant les meilleures conditions de confort
- Fonction Dry
- Ventilateur centrifuge à 3 vitesses commandé par la télécommande
- Système spécial anti-condensation dans les quatre volets de soufflage d'air frais
- Fonction "Nuit"
- Quatre volets horizontaux avec fonctionnement en balayage automatique ou programmable en position fixe
- Filtres lavables
- Pompe de relevage des condensats incluse
- Redémarrage automatique après une coupure de courant
- Protection électronique contre les surpressions
- Compresseur rotatif à haute efficacité
- Interrupteur de service pour faciliter la maintenance ; contact pour report d'alarme
- Fonction "diagnostic" pour aide au dépannage



#### FROID SEUL - VERSION L (basse température extérieure)

Ensemble		CSKF 258 L 7	CSKF 368 L 7	CSKF 488 L 7
Unité intérieure	230/1/50	CAF 258 C 5 T	CAF 368 C 5 T	CAF 488 C 5 T
Grille		K 70 N 130 T	K 70 N 131 T	K 70 N 131 T
Unité extérieure	400/3N/50	GRF 258 L 7 T	GRF 368 L 7 T	GRF 488 L 7 T
Puissance frigorifique (kW)		<b>7,80</b>	<b>10,60</b>	<b>14,10</b>
Puissance absorbée (kW)	GV	2,58	3,30	5,00
Classe énergétique		B	A	-
Consommation annuelle en Froid - 500 h (kW/h)		1 290	1 650	-
EER		3,02	3,21	2,82
Débit d'air intérieur (m³/s-m³/h)	PV	0,189 - 680	0,366 - 1 320	0,366 - 1 320
	MV	0,233 - 840	0,467 - 1 680	0,467 - 1 680
	GV	0,28 - 1 020	0,533 - 1 920	0,533 - 1 920
Intensité absorbée (A)		5,10	6,60	9,70
Déshumidification (l/h)	GV	3,0	3,5	5,0
Vitesse de ventilation (UI/UE)		3+auto/2-3 (auto)	3+auto/2-3 (auto)	3+auto/2-3 (auto)
Déflexion	verticale	automatique	automatique	automatique
Type de compresseur		Rotary	Rotary	Scroll
Type de réfrigérant		R 410 A	R 410 A	R 410 A
Ø raccords frigorifiques FLARE	(pouce)	1/4 - 5/8	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4
Ø extérieur d'évacuation condensats	(mm)	32	32	32
Longueur standard/maxi entre unités	(m)	7,5/30	7,5/40	7,5/40
Charge additionnelle de réfrigérant	(g/m)	25	55	55
Hauteur max. entre unités (m)	groupe haut/bas	15	25	25
Puissance acoustique (dBA)	intérieur	55	60	62
	du groupe	68	70	71
Pression acoustique (dBA)	à 2 m intérieur	46	51	53
	à 4 m du groupe	48	50	51
Dimensions U.I. avec grille (h x l x p)	(mm)	338 x 860 x 860	368 x 1150 x 860	368 x 1150 x 860
Dimensions U.E. (h x l x p)	(mm)	735 x 940 x 340	1 235 x 940 x 340	1 235 x 940 x 340
Poids U.I.avec grille / U.E.	(kg)	22/71	27/104	27/126

Les pressions acoustiques des produits TECHNIBEL sont conformes à la norme européenne EN 12102

#### LIMITES DE FONCTIONNEMENT

FROID	maximum	T air intérieur	35°C (DB) / 25°C (WB)	minimum T air intérieur	18°C (DB) / 14°C (WB)
		T air extérieur	43°C (DB)	T air extérieur	-15°C (DB)