

MONOSPLITS FROID SEUL BASSE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE ON/OFF

POUR LE PETIT TERTIAIRE

> Muraux <i>Tarif page 125</i>	CSMPF-L	124
> Consoles / Plafonniers <i>Tarif page 127</i>	SKPFI-L	126
> Consoles / Plafonniers <i>Tarif page 129</i>	CSCF-LL	128

Fonctionnement jusqu'à -15°C de température extérieure

3 types d'unités intérieures

10 modèles

Unités extérieures compatibles avec plusieurs types d'unités intérieures

R 410 A

Classe A majoritaire

MONOSPLITS MURAUX ON / OFF

CSMPF-L

Froid
seulON/
OFF

- 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 surtensions
- 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



GRF 98/128 L



GRF 188/228 L

U.I. avec façade ronde
en accessoire

Froid seul version L (basse température extérieure)

Ensemble		CSMPF 90 L 5	CSMPF 120 L 5	CSMPF 188 L 5/7	CSMPF 228 L 7
Unité intérieure	230/1/50	MPAF 90 C 5 T	MPAF 120 C 5 T	MPAF 188 C 5 T	MPAF 228 C 5 T
Unité extérieure	230/1/50	GRF 98 L 5 T	GRF 128 L 5 T	GRF 188 L 5 T	-
ou	400/3N/50	-	-	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/h)	PV/MV/GV	370 / 400 / 450	390 / 430 / 470	580 / 710 / 880	580 / 710 / 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 intérieure SPV-DRY/PV/MV/GV		32 / 41 / 45 / 50	32 / 41 / 45 / 50	- / 47 / 52 / 55	- / 47 / 52 / 58
acoustique (dBA) du groupe		57	60	63/64*	67
Pression à 2 m intérieur SPV-DRY/ PV/MV/GV		23 / 32 / 36 / 41	23 / 32 / 36 / 41	- / 38 / 43 / 46	- / 38 / 43 / 49
acoustique (dBA) à 4 m du groupe		37	40	43/44*	47
Dimensions U.I. (h x l x p) (mm)		270 x 805 x 215	270 x 805 x 215	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
Prix indicatifs publics en euros H.T.	MPAF	330	350	400	-
	GRF	700	760	1 115	-
	Ensemble mono	1 030	1 110	1 515	-
	MPAF	-	-	400	410
	GRF tri	-	-	1 135	1 280
Ensemble tri	-	-	1 535	1 690	

*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)

Accessoires

Type	Modèles	Code	Prix article
Support mural pour unité extérieure	GRF 98/128	K 70 U 001 T	43
Support mural pour unité extérieure	GRF 188/228	K 60 U 035 T	93
Filtre à charbon actif	MPAF 90/120 C	397021909	40
	MPAF 188 C/228 C	397021910	60
Façade ronde	MPAF 90/120 C	K 70 N 133 T	50

MONOSPLITS CONSOLES/PLAFONNIERS ON / OFF

SKPF-L



Épaisseur 19 cm

Froid
seulON/
OFF

- 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 surtensions
- Compresseur rotatif à haute efficacité



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	3,4	5,00	6,50
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/h)	PV/MV/GV	450 / 550 / 670	510 / 610 / 715	640 / 790 / 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	47 / 52 / 55	48 / 55 / 57	54 / 57 / 59
	du groupe	60	63 / 64*	67
Pression acoustique (dBA)	à 2 m intérieur PV/MV/GV	39 / 44 / 47	40 / 47 / 49	46 / 49 / 51
	à 4 m du groupe	40	43 / 44*	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
Prix indicatifs publics en euros H.T.	KPAF	680	790	-
	GRF mono	760	1 115	-
	Ensemble mono	1 440	1 905	-
	KPAF	-	790	845
	GRF tri	-	1 135	1 280
	Ensemble tri	-	1 925	2 125

*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)

Accessoires

Type	Modèles	Code	Prix article
Filtre à charbon actif	KPAF 128 - 188 - 228	397021907	65
Support mural pour unité extérieure	GRF 128	K 70 U 001 T	43
Support mural pour unité extérieure	GRF 188 - 228	K 60 U 035 T	93

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

CSCF-LL



ON/OFF

- 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



Commande à distance manuelle 70250076

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

Principales caractéristiques

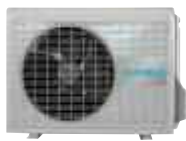
- Alimentation : 230Vac 50/60 Hz
- Fonctions : M/A + Sélection 3 vitesses de ventilation
Sélection manuelle du mode fonctionnement
- Plage de réglage consigne : 8 / 30°C (possibilité de limitation mécanique par cavaliers sur le bouton)
- Ventilation permanente ou asservie
- Pouvoir de coupure des contacts : 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



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	1,84	2,61	3,72 / 3,82*
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/h)	GV	860	1 150	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)	intérieure 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
Prix indicatifs publics en euros H.T.	TAF	1 275	1 345	1 415
	GRF mono	700	760	1 115
	Ensemble	1 975	2 105	2 530
	TAF	-	-	1 415
	GRF tri	-	-	1 135
	Ensemble	-	-	2 550

*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) T air extérieur 43°C (DB)	minimum	T air intérieur 12°C (DB) / 9°C (WB) T air extérieur -15°C (DB)
-------	---------	--	---------	--

Accessoires

Type	Modèles	Code	Prix article	
Commande à distance manuelle RAB 30	TAF 208 - 308 - 408	70250076	50	
Commande à distance électronique automatique	TAF 208 - 308 - 408	K 60 D 025 Z	150	
Hygrothermostat à distance	TAF 208 - 308 - 408	K 60 D 047 Z	154	
Sonde à distance pour commande électronique	TAF 208 - 308 - 408	K 60 D 028 Z	30	
Sonde à distance en boîtier pour commande électronique	TAF 208 - 308 - 408	K 60 D 033 Z	50	
Chauffage électrique	2 kW - 230/1/50	TAF 208 - 308	K 60 C 852 Z	245
		TAF 408	K 60 C 862 Z	260
	3 kW - 230/1/50	TAF 208 - 308	K 60 C 853 Z	300
		TAF 408	K 60 C 863 Z	310
Support mural pour unité intérieure	TAF 208	K 60 U 023 Z	35	
	TAF 308	K 60 U 024 Z	40	
	TAF 408	K 60 U 028 Z	40	
Support mural pour unité extérieure	GRF 98/128	K 70 U 001 T	43	
	GRF 188	K 60 U 035 T	93	

