

SYSTÈME MULTISPLITS DC INVERTER POUR LE RÉSIDENTIEL ET LE PETIT/MOYEN TERTIAIRE

Présentation du système		140
> Pompes à chaleur Air/Air		142
	<i>Tarif page 142</i>	
> Muraux	MPAF	144
	<i>Tarif page 144</i>	
> Consoles et consoles/plafonniers	KAF- KPAF	145
	<i>Tarif page 145</i>	
> Cassettes	CSKFI	146
	<i>Tarif page 146</i>	
> Gainables	DSFI	147
	<i>Tarif page 147</i>	

SYSTÈME MULTISPLITS DC INVERTER

RÉSIDENTIEL : **HABITAT NEUF ET RÉNOVATION**

PETIT ET MOYEN TERTIAIRE : **BUREAUX, COMMERCES, CENTRES COMMERCIAUX**

VOTRE CLIENT SOUHAITE



TECHNIBEL LUI APORTE

- Système de chauffage et rafraîchissement performant
- Surface à chauffer : de **40 à 150 m²**
- Bien-être été comme hiver
- Coût de chauffage réduit
- Fonctionnement silencieux

- > Un large choix : 3 modèles de PAC Air/Air
5 types d'unités intérieures
15 modèles d'unités intérieures
- > Une consommation électrique réduite grâce aux COP élevés : de 4,21 à 4,61
- > Les pompes à chaleur Air/Air récupèrent la chaleur stockée dans l'air extérieur, elles utilisent une source d'énergie renouvelable
- > Un investissement optimisé toute l'année avec un seul système (chauffage et rafraîchissement)
- > 2 à 4 pièces équipées avec une seule unité extérieure
- > Gestion individuelle de chaque unité intérieure
- > Confort et économie grâce à la technologie DC Inverter
- > Fonctionnement en chauffage jusqu'à -15°C de température extérieure
- > Grande flexibilité d'installation (L maxi 70 m, dénivellation 15 m)

- Possibilité d'Eco-prêt à taux zéro (PTZ)
- Comportement citoyen (fluide frigorigène R410A peu polluant et efficace ; COP élevés)
- Notoriété et expérience Technibel depuis 1958 (fiabilité systèmes et produits)



VOUS RECHERCHEZ

- Un système complet et des produits fiables
- Des produits disponibles
- Une mise en route rapide
- Des interlocuteurs privilégiés

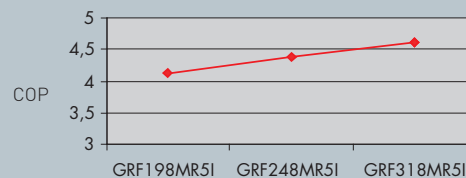


TECHNIBEL VOUS APPORTE

- > Une mise en service rapide, faite par un réseau dense de Stations Techniques Agréées (plus de 200)
- > Une formation aux systèmes et produits
- > Un outil de dimensionnement
- > Des services associés personnalisés et efficaces (devis, commandes, positions commandes)
- > Une qualité et une disponibilité des produits et accessoires
- > Site internet avec informations complètes (commerciales et techniques)
- > Information/communication et documentation pour le client final

- Système Multisplit avec pompes à chaleur Air/Air, la solution idéale pour chauffer ou climatiser 2, 3 ou 4 pièces à partir d'une seule unité extérieure.
- 3 tailles de pompes à chaleur (unités extérieures) couvrant une plage de puissance de 5,6 à 9,4 kW
- Technologie DC Inverter - Réfrigérant R410A
- Classe énergétique A
Cette nouvelle gamme appartient à la meilleure classe énergétique grâce à :
 - la dernière génération de compresseur Twin rotary : l'équilibrage parfait des deux rotors leur confère une rotation régulière et efficace garantissant ainsi puissance maximale et fonctionnement silencieux
 - une réduction importante de la consommation électrique et donc du coût de fonctionnement
- Contrôle rapide et précis de la température souhaitée grâce à la technologie «Advanced Digital Hybrid» (ADH) : le compresseur DC Inverter fonctionne à puissance maximale pour atteindre rapidement la température désirée en froid ou en chaud, et une fois cette température obtenue, le module électronique ajuste automatiquement la fréquence du compresseur afin de maintenir les conditions de confort dans la pièce
- Grande flexibilité pour l'installation : longueur de tuyauteries jusqu'à 70 mètres

- Fonctionnement non-stop en mode chauffage : ce système évite les courants d'air froid lors des phases de dégivrage de l'unité extérieure
- De nombreuses combinaisons sont possibles entre les différents types d'unités intérieures : muraux, cassettes, gainables, consoles et consoles / plafonniers
- Chaque unité intérieure est pilotée par sa propre télécommande avec sonde de température intégrée. Celle-ci permet la programmation sur 1h et 24h, la sélection du mode de fonctionnement, le choix de la vitesse de ventilation et le réglage de la température désirée
- Si plusieurs unités intérieures sont installées dans la même pièce, possibilité d'utiliser les télécommandes avec adressage spécifique afin d'éviter les interférences et d'assurer un fonctionnement optimal de chaque unité.
- 2 unités intérieures minimum doivent être connectées à l'unité extérieure ; 1 seule unité intérieure peut être en fonctionnement
- Protection électronique contre les surtensions



En tant qu'éco-industriel, Technibel applique sur les produits suivants, à compter du 01/04/10, la taxe ECO-PARTICIPATION : Multisplits DC Inverter (U.I et U.E)

SYSTÈME MULTISPLITS DC INVERTER



- Pompes à chaleur Air/Air
- COP de 4,21 à 4,61
- Classe A

Unités extérieures - Pompes à chaleur air/air

Unité extérieure	GRF 198 MR5I		GRF 248 MR5I		GRF 318 MR5I	
	Froid	Chaud	Froid	Chaud	Froid	Chaud
Nombre d'unités intérieures	2		2 à 3		2 à 4	
Puissance (mini - maxi) (kW)	5,6 (2,1-6,8)	7,3 (2,4-8,4)	6,8 (2,9-8,1)	8,6 (3,4-9,0)	8,0 (2,9-9,2)	9,4 (3,4-9,8)
Classe énergétique	A	A	A	A	A	A
EER / COP (kW)	3,30	4,21	3,40	4,30	4,64	4,61
Puissance calorifique (kW) à -7°C	-	5,40	-	6,40	-	6,96
Débit d'air (m ³ /h)	PV/MV/GV 1 310 / 1 780 / 2 900		1 310 / 1 780 / 2 900		1 400 / 1 850 / 3 070	
Vitesse de ventilation	auto		auto		auto	
Alimentation électrique	V/Ph/Hz 230/1/50		230/1/50		230/1/50	
Intensité absorbée (A)	7,52	7,7	8,87	8,87	7,58	8,96
Puissance absorbée (kW)	1,695	1,735	2,0	2,0	1,725	2,040
Consommation annuelle d'énergie en Froid (500h) (kWh)	847,5		1 000		862,5	
Type de réfrigérant	R 410 A		R 410 A		R 410 A	
Type de compresseur	Twin Rotary (DC inverter)		Twin Rotary (DC inverter)		Twin Rotary (DC inverter)	
Diamètre tube liquide (pouce)	1/4 x 2		1/4 x 3		1/4 x 4	
Diamètre tube gaz (pouce)	3/8 x 2		3/8 x 3		3/8 x3 - 1/2 x 1	
Longueur max. entre unités/unité (m)	25		25		30	
Longueur max. totale	45		60		70	
Longueur des liaisons avec charge standard	45		45		45	
Charge additionnelle de réfrigérant (jusqu'à 60m) gr/m	-		20		20	
Hauteur max. entre unités (m)	15		15		15	
Puissance acoustique (dB(A))	GV	62	64	64	66	62
Pression acoustique (dB(A)) à 4m	GV	50	52	50	52	53
Poids net (kg)	65		65		82	
Hauteur x largeur x profondeur (mm)	740 x 900 x 320		740 x 900 x 320		890 x 900 x 320	
Prix	2 200		2 570		3 280	

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

Limites de fonctionnement

FROID			CHAUD		
maximum	T air intérieur	32°C (DB) / 23°C (WB)	maximum	T air intérieur	27° C (DB)
	T air extérieur	43°C (DB)		T air extérieur	24°C (DB) / 18°C (WB)
minimum	T air intérieur	19°C (DB) / 14°C (WB)	minimum	T air intérieur	16° C (DB)
	T air extérieur	19°C (DB)		T air extérieur	-15°C (WB)

Accessoires

Type	Modèles	Code	Prix article
Plénium gaines rondes (soufflage) 2 manchettes	DSAF 98 - 128	387027973	130
Ø 200 m 3 manchettes	DSAF 187 - 247	387027974	190
Support mural pour unité extérieure	GRF 198 - 248 - 318 MR5I	K 60 U 035 T	93
Filtre à charbon actif	KPAF	397021907	65

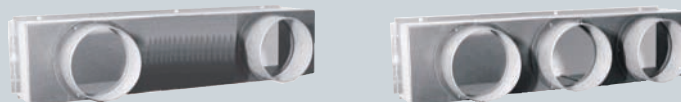


Tableau des puissances selon combinaisons et unités en fonctionnement

Unité extérieure		GRF 198 MR5I					
Caractéristiques		en Froid			en Chaud		
Combinaisons pour 2 pièces		Puissance int. (kW)		Puissance totale (mini-maxi)	Puissance int. (kW)		Puissance totale (mini-maxi)
		Pièce A	Pièce B	(kW)	Pièce A	Pièce B	(kW)
1 unité en fonctionnement	90/98	2,65	-	2,65 (1,4 - 3,2)	3,60	-	3,60 (1,8 - 4,7)
	120/128	3,50	-	3,50 (1,5 - 3,6)	4,20	-	4,20 (1,9 - 5,1)
	180/187	5,15	-	5,15 (1,6 - 5,8)	6,00	-	6,00 (2,0 - 7,8)
2 unités en fonctionnement	90/98+90/98	2,50	2,50	5,00 (2,0 - 6,3)	3,20	3,20	6,40 (2,3 - 8,4)
	90/98+120/128	2,24	2,96	5,20 (2,1 - 6,8)	3,07	3,58	6,65 (2,3 - 8,4)
	90/98+180/187	1,90	3,70	5,60 (2,1 - 6,8)	2,74	4,56	7,30 (2,4 - 8,4)
	120/128+120/128	2,70	2,70	5,40 (2,0 - 6,8)	3,45	3,45	6,90 (2,3 - 8,4)
	120/128+180/187	2,27	3,33	5,60 (2,1 - 6,8)	3,01	4,29	7,30 (2,4 - 8,4)

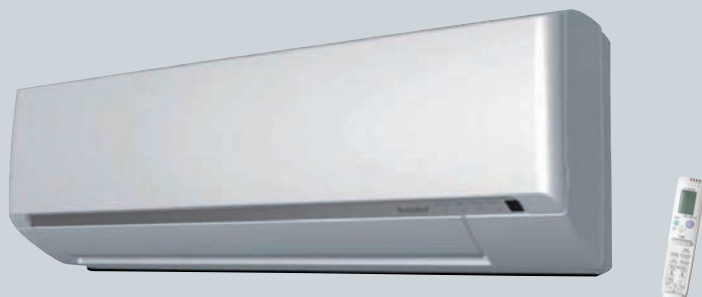
Unité extérieure		GRF 248 MR5I							
Caractéristiques		en Froid				en Chaud			
Combinaisons pour 3 pièces		Puissance int. (kW)			Puissance totale (mini-maxi)	Puissance int. (kW)			Puissance totale (mini-maxi)
		Pièce A	Pièce B	Pièce C	(kW)	Pièce A	Pièce B	Pièce C	(kW)
1 unité en fonctionnement	90/98	2,65	-	-	2,65 (1,4 - 3,2)	3,60	-	-	3,60 (1,8 - 4,7)
	120/128	3,50	-	-	3,50 (1,5 - 3,6)	4,20	-	-	4,20 (1,9 - 5,1)
	180/187	5,15	-	-	5,15 (1,6 - 5,8)	6,00	-	-	6,00 (2,0 - 7,8)
	240/247	6,80	-	-	6,80 (1,6 - 6,8)	8,00	-	-	8,00 (2,0 - 8,0)
2 unités en fonctionnement	90/98+90/98	2,65	2,65	-	5,30(2,0 - 6,3)	3,60	3,60	-	7,20 (2,3 - 8,5)
	90/98+120/128	2,54	2,54	-	5,08 (2,0 - 6,8)	3,51	4,09	-	7,60 (2,3 - 8,5)
	90/98+180/187	2,28	4,42	-	6,70 (2,1 - 8,1)	3,15	5,25	-	8,40 (2,4 - 9,0)
	90/98+240/247	1,85	4,95	-	6,80 (2,1 - 8,1)	2,56	6,04	-	8,60 (2,4 - 9,0)
	120/128+120/128	3,30	3,30	-	6,60 (2,0 - 8,1)	4,00	4,00	-	8,00 (2,3 - 8,5)
	120/128+180/187	2,75	4,05	-	6,80 (2,1 - 8,1)	3,50	5,00	-	8,50 (2,4 - 9,0)
	120/128+240/247	2,25	4,55	-	6,80 (2,1 - 8,1)	2,84	5,76	-	8,60 (2,4 - 9,0)
3 unités en fonctionnement	180/187+180/187	3,40	3,40	-	6,80 (2,1 - 8,1)	4,30	4,30	-	8,60 (2,4 - 9,0)
	90/98+90/98+90/98	2,27	2,27	2,27	6,80 (2,9 - 8,1)	2,87	2,87	2,87	8,60 (3,4 - 9,0)
	90/98+90/98+120/128	2,05	2,05	2,70	6,80 (2,9 - 8,1)	2,72	2,72	3,17	8,60 (3,4 - 9,0)
	90/98+90/98+180/187	1,72	1,72	3,35	6,80 (2,9 - 8,1)	2,35	2,35	3,91	8,60 (3,4 - 9,0)
	90/98+120/128+120/128	1,87	2,47	2,47	6,80 (2,9 - 8,1)	2,58	3,01	3,01	8,60 (3,4 - 9,0)
	90/98+120/128+180/187	1,59	2,11	3,10	6,80 (2,9 - 8,1)	2,24	2,62	3,74	8,60 (3,4 - 9,0)
	120/128+120/128+120/128	2,27	2,27	2,27	6,80 (2,9 - 8,1)	2,87	2,87	2,87	8,60 (3,4 - 9,0)
120/128+120/128+180/187	1,96	1,96	2,88	6,80 (2,9 - 8,1)	2,51	2,51	3,58	8,60 (3,4 - 9,0)	

Unité extérieure		GRF 318 MR5I									
Caractéristiques		en Froid					en Chaud				
Combinaisons pour 4 pièces		Puissance int. (kW)				Puissance totale (mini-maxi)	Puissance int. (kW)				Puissance totale (mini-maxi)
		A	B	C	D	(kW)	A	B	C	D	(kW)
1 unité en fonctionnement	90/98	2,65	-	-	-	2,65 (1,5 - 3,2)	3,60	-	-	-	3,60 (1,8 - 4,7)
	120/128	3,50	-	-	-	3,50 (1,6 - 3,6)	4,20	-	-	-	4,20 (1,9 - 5,1)
	180/187	5,15	-	-	-	5,15 (1,7 - 5,8)	6,00	-	-	-	6,00 (2,0 - 7,8)
	240/247	7,10	-	-	-	7,10 (1,8 - 7,4)	8,50	-	-	-	8,50 (2,0 - 8,8)
2 unités en fonctionnement	90/98+90/98	2,65	2,65	-	-	5,30 (2,0 - 6,5)	3,60	3,60	-	-	7,20 (2,4 - 8,5)
	90/98+120/128	2,54	3,36	-	-	5,90 (2,0 - 7,4)	3,51	4,09	-	-	7,60 (2,6 - 8,5)
	90/98+180/187	2,46	4,79	-	-	7,25 (2,3 - 8,5)	3,24	5,41	-	-	8,65 (3,3 - 9,4)
	90/98+240/247	2,11	5,64	-	-	7,75 (2,3 - 8,8)	2,68	6,32	-	-	9,00 (3,3 - 9,8)
	120/128+120/128	3,40	3,40	-	-	6,80 (2,2 - 8,4)	4,00	4,00	-	-	8,00 (2,9 - 8,5)
	120/128+180/187	3,03	4,47	-	-	7,50 (2,6 - 8,8)	3,60	5,15	-	-	8,75 (3,4 - 9,8)
	120/128+240/247	2,63	5,33	-	-	7,95 (2,6 - 8,8)	3,02	6,12	-	-	9,14 (3,4 - 9,8)
	180/187+180/187	3,95	3,95	-	-	7,90 (2,6 - 8,8)	4,50	4,50	-	-	9,00 (3,4 - 9,8)
3 unités en fonctionnement	180/187+240/247	3,36	4,64	-	-	8,00 (2,7 - 8,8)	3,89	5,51	-	-	9,40 (3,4 - 9,8)
	90/98+90/98+90/98	2,43	2,43	2,43	-	7,30 (2,5 - 8,6)	2,95	2,95	2,95	-	8,85 (3,4 - 9,4)
	90/98+90/98+120/128	2,26	2,26	2,98	-	7,50 (2,7 - 9,0)	2,81	2,81	3,28	-	8,90 (3,4 - 9,8)
	90/98+90/98+180/187	2,00	2,00	3,89	-	7,90 (2,9 - 9,0)	2,51	2,51	4,18	-	9,20 (3,4 - 9,8)
	90/98+90/98+240/247	1,71	1,71	4,58	-	8,00 (2,9 - 9,0)	2,16	2,16	5,09	-	9,40 (3,4 - 9,8)
	90/98+120/128+120/128	2,13	2,81	2,81	-	7,75 (2,7 - 9,0)	2,70	3,15	3,15	-	9,00 (3,4 - 9,8)
	90/98+120/128+180/187	1,88	2,48	3,65	-	8,00 (2,9 - 9,0)	2,43	2,83	4,04	-	9,30 (3,4 - 9,8)
	90/98+120/128+240/247	1,60	2,11	4,29	-	8,00 (2,9 - 9,0)	2,08	2,42	4,90	-	9,40 (3,4 - 9,8)
	90/98+180/187+180/187	1,64	3,18	3,18	-	8,00 (2,9 - 9,0)	2,17	3,62	3,62	-	9,40 (3,4 - 9,8)
	120/128+120/128+120/128	2,65	2,65	2,65	-	7,95 (2,9 - 9,0)	3,03	3,03	3,03	-	9,10 (3,4 - 9,8)
4 unités en fonctionnement	120/128+120/128+180/187	2,30	2,30	3,39	-	8,00 (2,9 - 9,0)	2,73	2,73	3,90	-	9,35 (3,4 - 9,8)
	120/128+120/128+240/247	1,99	1,99	4,03	-	8,00 (2,9 - 9,0)	2,34	2,34	4,73	-	9,40 (3,4 - 9,8)
	120/128+180/187+240/247	2,03	2,99	2,99	-	8,00 (2,9 - 9,0)	2,44	3,48	3,48	-	9,40 (3,4 - 9,8)
	90/98+90/98+90/98+90/98	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (2,9 - 9,2)	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (3,4 - 9,8)
	90/98+90/98+90/98+120/128	1,85	1,85	1,85	2,45	8,00 (2,9 - 9,2)	2,26	2,26	2,26	2,63	9,40 (3,4 - 9,8)
	90/98+90/98+90/98+180/187	1,62	1,62	1,62	3,15	8,00 (2,9 - 9,2)	2,01	2,01	2,01	3,36	9,40 (3,4 - 9,8)
	90/98+90/98+120/128+120/128	1,72	1,72	2,28	2,28	8,00 (2,9 - 9,2)	2,17	2,17	2,53	2,53	9,40 (3,4 - 9,8)
	90/98+90/98+120/128+180/187	1,52	1,52	2,01	2,95	8,00 (2,9 - 9,2)	1,94	1,94	2,27	3,24	9,40 (3,4 - 9,8)
90/98+120/128+120/128+120/128	1,61	2,13	2,13	2,13	8,00 (2,9 - 9,2)	2,09	2,44	2,44	2,44	9,40 (3,4 - 9,8)	
120/128+120/128+120/128+120/128	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (2,9 - 9,2)	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (3,4 - 9,8)	

MURAUX

MPAF 90/120 MR5I

MPAF 180/240 R5I



- Nouvelle esthétique, très élégante
- Couleur et lignes sobres
- Esthétique identique pour les 4 tailles
- Mode silence

- Fonction "Led clean"
- Filtre céramique
- R 410 A

- Unités intérieures murales pour système MULTISPLIT DC Inverter
- Commutation automatique Froid /Chaud selon température de consigne
- Fonction Hi-power pour un chauffage/ rafraîchissement très rapide
- Système spécial au démarrage du mode Chaud et pendant les cycles de dégivrage pour éviter l'émission d'air froid dans la pièce
- Télécommande infrarouge avec programmation des cycles de fonctionnement sur 24 heures
- 2 sondes de température (dans la télécommande et dans l'unité intérieure)
- Fonction "I feel automatique" permettant les meilleures conditions de confort
- Fonction Dry pour la déshumidification
- Ventilateur tangentiel de nouvelle conception, à 3 vitesses programmables ou automatiques, qui permet une diffusion silencieuse de l'air
- Volets horizontaux motorisés, avec fonctionnement soit en balayage automatique soit programmable en position fixe
- Déflecteurs verticaux orientables
- Adaptation automatique aux températures nocturnes
- Filtre céramique en apatite régénérable pour la purification de l'air
- Fonction "Led clean" : neutralisation des odeurs, germes et bactéries par action photocatalytique
- Deux possibilités de raccordement pour l'évacuation des condensats : à droite, à gauche

Unité intérieure	MPAF 90 MR5I		MPAF 120 MR5I		MPAF 180 R5I		MPAF 240 R5I		
	Froid	Chaud	Froid	Chaud	Froid	Chaud	Froid	Chaud	
Puissance nominale (kW)	2,65	3,60	3,50	4,20	5,15	6,00	7,1	8,5	
Débit d'air (m ³ /h)	GV	460	480	500	840	880	890	930	
Déshumidification (l/h)		1,6	-	2,0	-	2,3	-	2,3	
Vitesse de ventilation (nb)		3 - auto		3 - auto		3 - auto		3 - auto	
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	230/1/50		230/1/50		230/1/50		230/1/50	
Intensité absorbée (A)		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,20	0,20
Puissance absorbée (kW)		0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,045	0,045
Déflexion	Horizontale	manuelle		manuelle		manuelle		manuelle	
	Verticale	auto		auto		auto		auto	
Ø raccords frigorifiques	(pouce)	1/4 - 3/8		1/4 - 3/8		1/4 - 1/2		1/4 - 5/8	
Ø intérieur d'évacuation condensats	(mm)	18		18		18		18	
Puissance acoustique (dBA)	GV	55	55	57	55	59	58	64	63
Pression acoustique (dBA) à 2m Silence/PV/MV/GV		22 / 28 / 31 / 34		25/29/33/36	25/29/31/34	28/34/38/41	28/34/37/40	30/38/41/44	30/37/40/43
Poids net	(kg)	10		10		12		12	
Hauteur x Largeur x Profondeur	(mm)	285 x 825 x 213		285 x 825 x 213		298 x 1 065 x 234		298 x 1 065 x 234	
Prix		475		520		580		650	

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

CONSOLE CONSOLE ET PLAFONNIER

KAF 98 MR5I KPAF 128 MR5I KPAF 187/247 R5I



KPAF

KAF

- Unité intérieure console ou plafonnier pour système MULTISPLIT DC Inverter
- Commutation automatique Froid/Chaud selon température de consigne
- Système spécial au démarrage du mode Chaud et pendant les cycles de dégivrage pour éviter l'émission d'air froid dans la pièce
- Télécommande infrarouge
- Sonde de température intégrée dans la télécommande
- Fonction "I feel automatique" permettant les meilleures conditions de confort
- Fonction Dry pour la déshumidification
- Ventilateur centrifuge de conception nouvelle à 3 vitesses programmables ou automatiques qui permet une diffusion silencieuse de l'air (KPAF)
- Déфлекteurs horizontaux orientables (KAF)
- Volets horizontaux motorisés, avec fonctionnement soit en balayage automatique soit programmable en position fixe (KPAF)
- Déфлекteurs verticaux orientables
- Adaptation automatique aux températures nocturnes
- Filtres lavables
- Filtre à charbon actif en accessoire (KPAF)

Unité intérieure	KAF 98 MR5I		KPAF 128 MR5I		KPAF 187 R5I		KPAF 247 R5I		
	Froid	Chaud	Froid	Chaud	Froid	Chaud	Froid	Chaud	
Puissance nominale (kW)	2,65	3,6	3,5	4,2	5,15	6,0	7,1	8,5	
Débit d'air (m3/h)	PV/MV/GV 320 / 390 / 425		500 / 590 / 700		515 / 615 / 720		650 / 800 / 900		
Déshumidification (l/h)	1,0	-	1,3	-	2,3	-	3,3	-	
Vitesse de ventilation (nb)	3 - auto		3 - auto		3 - auto		3 - auto		
Alimentation électrique	V/Ph/Hz 230/1/50		230/1/50		230/1/50		230/1/50		
Intensité absorbée (A)	0,12	0,12	0,29	0,29	0,33	0,33	0,33	0,33	
Puissance absorbée (kW)	0,026	0,026	0,065	0,065	0,075	0,075	0,075	0,075	
Déflexion	Horizontale	manuelle		manuelle		manuelle		manuelle	
	Verticale	manuelle		auto		auto		auto	
Ø raccords frigorifiques Flare	(pouce) 1/4 - 3/8		1/4 - 3/8		1/4 - 1/2		1/4 - 5/8		
Ø intérieur d'évacuation condensats	(mm) 18		18		18		18		
Puissance acoustique (dBA)	PV/MV/GV 42 / 48 / 51		46 / 51 / 55		47 / 52 / 56		52 / 55 / 58		
Pression acoustique (dBA)	PV/MV/GV 34 / 40 / 43		38 / 43 / 47		39 / 44 / 48		44 / 47 / 50		
Poids net	(kg) 18,6		23,5		23,5		23,5		
Hauteur x Largeur x Profondeur	(mm) 700 / 560 / 200		680 / 900 / 190		680 / 900 / 190		680 / 900 / 190		
Prix	750		870		890		900		

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

CASSETTES

CAF 98/128 MR5I

CAF 187 R5I



- Unité intérieure Cassette pour installation en faux plafond – système MULTISPLIT DC Inverter
- Commutation automatique Froid /Chaud
- Système spécial au démarrage du mode Chaud et pendant les cycles de dégivrage pour éviter l'émission d'air froid dans la pièce
- Télécommande infrarouge
- Sonde de température intégrée dans la télécommande
- Adaptation automatique aux températures nocturnes
- Fonction "I feel automatique" permettant les meilleures conditions de confort
- Fonction Dry pour la déshumidification
- Ventilateur centrifuge à hélice de conception nouvelle, à 3 vitesses programmables ou automatiques qui permet une diffusion silencieuse de l'air
- Volets motorisés avec fonctionnement soit en balayage automatique soit programmable en position fixe
- Filtres lavables
- Pompe de relevage des condensats incluse
- Possibilité de prise d'air neuf

Unité intérieure	CAF 98 MR5I		CAF 128 MR5I		CAF 187 R5I	
Grille	K 70 N 096 T		K 70 N 096 T		K 70 N 096 T	
	Froid	Chaud	Froid	Chaud	Froid	Chaud
Puissance nominale (kW)	2,65	3,6	3,5	4,2	5,15	6,0
Débit d'air (m3/h)	PV/MV/GV 500 / 600 / 700		500 / 600 / 700		580 / 660 / 790	
Déshumidification (l/h)	0,5	-	1,0	-	2,3	-
Vitesse de ventilation (nb)	3 - auto		3 - auto		3 - auto	
Alimentation électrique	V/Ph/Hz 230/1/50		230/1/50		230/1/50	
Intensité absorbée (A)	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
Puissance absorbée (kW)	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087
Déflexion	Verticale auto		auto		auto	
Ø raccords frigorifiques Flare	(pouce) 1/4 - 3/8		1/4 - 3/8		1/4 - 1/2	
Ø intérieur d'évacuation condensats	(mm) 18		18		18	
Puissance acoustique (dBA)	PV/MV/GV 46 / 49 / 53		46 / 49 / 53		46 / 49 / 54	
Pression acoustique (dBA)	PV/MV/GV 37 / 40 / 44		37 / 40 / 44		37 / 40 / 45	
Poids net (U.I + grille)	(kg) 16,5 + 2,5		16,5 + 2,5		18 + 2,5	
Hauteur x Largeur x Profondeur	(mm) 296 x 575 x 575		296 x 575 x 575		296 x 575 x 575	
Hauteur x Largeur x Profondeur (grille)	(mm) 64 x 730 x 730		64 x 730 x 730		64 x 730 x 730	
Prix	CAF	855	985	1 050		
	Grille	235	235	235		
	Ensemble	1 090	1 220	1 285		

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

GAINABLES

DSAF 98/128 MR5I

DSAF 187/247 R5I



- Unités intérieures Gainables pour système MULTISPLIT DC Inverter
- Avec ou sans diffusion de l'air à 2 ou 3 voies (plénum en accessoire)
- Commutation automatique Froid/Chaud
- Système spécial au démarrage du mode Chaud et pendant les cycles de dégivrage pour éviter l'émission d'air froid dans la pièce
- Télécommande infrarouge
- Fonction "I feel automatique" permettant les meilleures conditions de confort
- Sonde de température intégrée dans la télécommande
- Adaptation automatique aux températures nocturnes
- Fonction Dry pour la déshumidification sans le mode Froid
- Ventilateur centrifuge avec variateur automatique à 3 vitesses télécommandables et pression disponible de 50 à 70 Pa
- Modification aisée de la pression disponible sur site
- Filtres lavables
- Pompe de relevage des condensats incluse

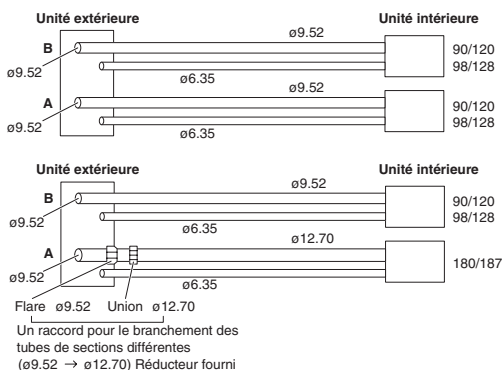
Unité intérieure	DSAF 98 MR5I		DSAF 128 MR5I		DSAF 187 R5I		DSAF 247 R5I	
	Froid	Chaud	Froid	Chaud	Froid	Chaud	Froid	Chaud
Puissance nominale (kW)	2,65	3,6	3,5	4,2	5,15	6,0	7,1	8,5
Débit d'air (m3/h)	PV/MV/GV 470 / 560 / 620		470 / 560 / 620		455 / 645 / 865		530 / 760 / 985	
Pression disponible (PA)	GV 50 / 70*		50 / 70*		50 / 70*		50 / 70*	
Déshumidification (l/h)	0,8	-	1,5	-	2,3	-	2,6	-
Vitesse de ventilation (nb)	3 - auto		3 - auto		3 - auto		3 - auto	
Alimentation électrique	V/Ph/Hz 230/1/50		230/1/50		230/1/50		230/1/50	
Intensité absorbée (A)	0,36	0,36	0,36	0,36	0,6	0,6	0,6	0,6
Puissance absorbée (kW)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,138	0,138	0,138	0,138
Ø raccords frigorifiques Flare (pouce)	1/4 - 3/8		1/4 - 3/8		1/4 - 1/2		1/4 - 5/8	
Ø intérieur d'évacuation condensats (mm)	18		18		18		18	
Puissance acoustique (dBA)	PV/MV/GV 49 / 52 / 54		49 / 52 / 54		42 / 47 / 54		46 / 49 / 57	
Pression acoustique (dBA)	PV/MV/GV 40 / 43 / 45		40 / 43 / 45		33 / 38 / 45		37 / 40 / 48	
Poids net (U.I./plénum) (kg)	30 / 6		30 / 6		35 / 7,5		35 / 7,5	
Hauteur x Largeur x Profondeur (mm)	266 x 926 x 571		266 x 926 x 571		266 x 1 132 x 571		266 x 1 132 x 571	
Hauteur x Largeur x Profondeur avec plénum (mm)	266 x 926 x 771		266 x 926 x 771		266 x 1 132 x 771		266 x 1 132 x 771	
Prix	950		980		1 050		1 200	

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

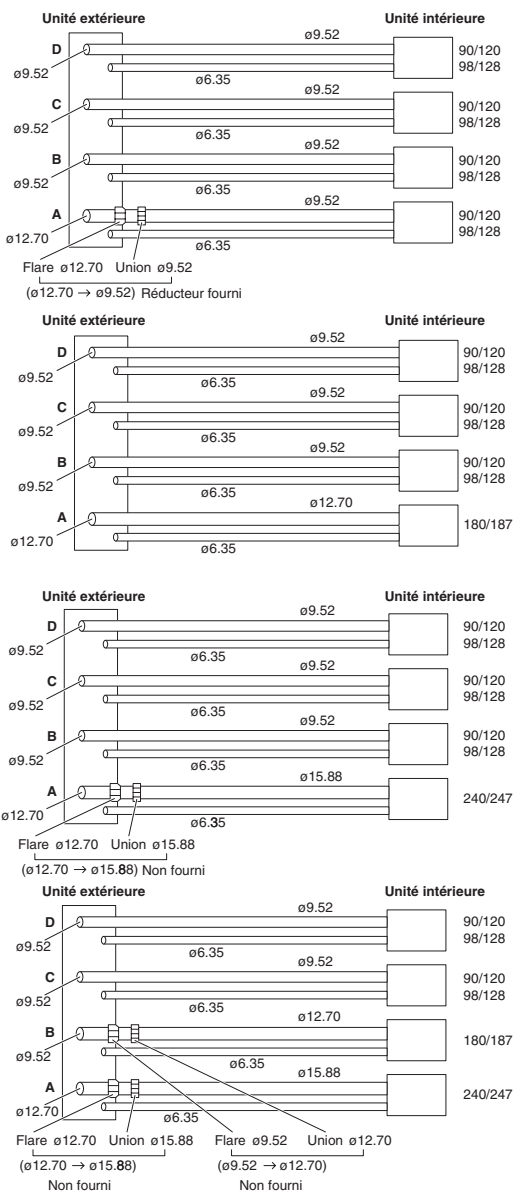
*D'usine / avec modification câblage

Tableau de raccordement

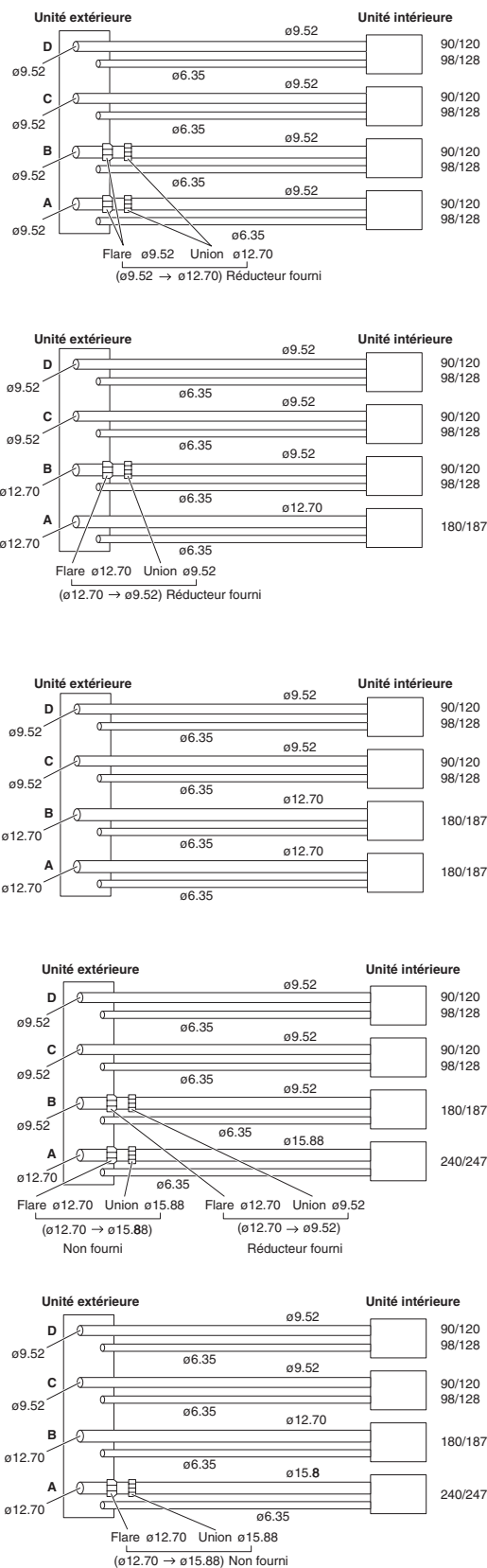
BI-SPLIT



TRI-SPLIT



QUADRI-SPLIT



Note : 4 unités intérieures peuvent être connectées au GRF 248 MR51, mais 3 unités intérieures seulement peuvent fonctionner simultanément.

6,35 = 1/4"
 9,52 = 3/8"
 12,70 = 1/2"
 15,88 = 5/8"