

MONOSPLITS MURAUX - HAUTE TECHNOLOGIE

TECHNO "8" 98/128 R



T8 
DC INVERTER

**COP
5**



- Réversible
- Froid basse température extérieure
- Modulation SVPWM 180° (pure sinusoïde)
- COP de 3,81 et 5,04
- Fonctionnement jusqu'à -15°C ext.
- Classe A/A
- Esthétisme, innovations et performances des unités intérieures
- Filtre au dioxyde de titane
- 2 couleurs au choix : blanc opale ou noir onyx
- Traitement antistatique
- Unité intérieure encastrable

Pompes à chaleur Air/Air DC Inverter

- 1,2 à 5,20 kW - Modes Froid, Chaud, Déshumidification
- Classe AA (EER/COP)
- Compresseur DC twin rotary PMSM (moteur synchrone à aimants permanents)
- Moto-ventilateur PMSM
- Détendeur électronique (EEV)
- Modulation de puissance du compresseur Inverter par courant sinusoïdal à 180° sans capteur (sensor less SVPWM 180°)
- Micro processeurs de 32 bit et micro processeurs DSP (digital signal processor)
- Interface de communication digital (RS 485) entre l'unité extérieure et l'unité intérieure par câble type téléphone tressé blindé
- Choix d'alimentation électrique soit par le groupe, soit par l'unité intérieure
- Température de consigne minimum Chaud/Froid = 10° C
- Fonctionnement en Chaud et en Froid jusqu'à -15°C de température extérieure
- Pas d'arrêt de fonctionnement en-dessous de -15°C de température extérieure
- **Pas d'arrêt de fonctionnement chaud pendant le dégivrage** (non stop operation during defrost)
- Résistance de carter d'huile et kit traçage cuve en série (gérés par micro processeur)
- Carrosserie haute qualité très résistante à atténuation acoustique

Unités intérieures DC Inverter

- Modes Froid/Chaud/Déshumidification/Ventilation
- Unités intérieures encastrables dans le mur (kit d'encastrement en option)
- Pilotage intelligent des 4 vitesses de ventilation tangentielle. Très silencieuse : 21 dB(A) en très petite vitesse
- Pilotage intelligent des 6 positions du volet de soufflage par moteur pas à pas (stepper motor)
- Sonde de température ambiante incluse
- Récepteur infrarouge grand angle
- Possibilité d'éteindre le voyant de veille par la télécommande
- Interface de communication digital (RS 485) entre l'unité extérieure et l'unité intérieure par câble type téléphone tressé blindé
- Connexions pour application domotique (1 contact pour ON/OFF et 1 contact pour alarme)
- Choix d'alimentation électrique soit par le groupe, soit par l'unité intérieure
- Filtres lavables
- Filtre photocatalytique au TiO₂ (dioxyde de titane) : anti-bactéries et anti-virus
- ABS de haute qualité
- Dimensions compactes
- Facile à installer
- Evacuation des condensats à droite ou à gauche
- Diagnostic simple et rapide pour la maintenance
- Consommation électrique du voyant de veille inférieure à **1 Watt** (projet de réglementation européenne)
- Les émissions électromagnétiques sont inférieures de 10 % aux exigences européennes.



Réversible

Ensemble		TECHNO "8" 98 R5	TECHNO "8" 128 R5
Unité intérieure en blanc	230/1/50	MTA8F 98 R5I	MTA8F 128 R5I
Unité intérieure en noir	230/1/50	MTA8FB 98 R5I	MTA8FB 128 R5I
Unité extérieure - PAC air/air	230/1/50	GR8F 98 R5I	GR8F 128 R5I
Puissance frigorifique (kW)	(mini-maxi)	2,90 (1,2-3,95)	3,50 (1,25-4,25)
Classe énergétique	en Froid/en Chaud	A / A	A / A
Consommation annuelle d'énergie en Froid (500h)		322,5	475
Puissance absorbée en Froid (kW)	(mini-maxi)	0,645 (0,25-1,25)	0,950 (0,27-1,415)
Puissance calorifique (kW)	(mini-maxi)	3,30 (1,24-4,5)	3,90 (1,20-5,20)
Puissance absorbée en Chaud (kW)	(mini-maxi)	0,655 (0,175-1,215)	0,930 (0,19-1,575)
EER / COP	(mini-maxi)	4,5 (4,80-3,16) / 5,04 (7,09-3,70)	3,68 (4,63-3,00) / 4,19 (6,32-3,30)
Puissance calorifique (kW) à -7°C		2,51	2,97
Débit d'air intérieur (m3/h)	SPV/PV/MV/GV	250 / 410 / 480 / 600	250 / 410 / 480 / 600
Intensité absorbée en Froid/en Chaud (A)		ND	ND
Déshumidification (l/h)		1,2	1,5
Vitesse de ventilation (U.I./U.E.)		4 / auto	4 / auto
Déflexion	horizontale	manuelle	manuelle
	verticale	auto	auto
Type de réfrigérant		R 410 A	R 410 A
Ø Raccords frigorifiques FLARE	(pouce)	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8
Ø extérieur d'évacuation condensats	(mm)	18	18
Longueur standard/maxi entre unités	(m)	7,5 / 15	7,5 / 15
Hauteur max. entre unités	(m)	7	7
Charge additionnelle de réfrigérant	(g/m)	15	15
Puissance acoustique (dBA)	intérieur SPV/PV/MV/GV	30 / 41 / 45 / 50	30 / 41 / 45 / 50
	du groupe	59	64
Pression acoustique (dBA)	unité intérieure SPV/PV/MV/GV	21 / 29 / 36 / 39	21 / 29 / 36 / 39
	unité extérieure	39	44
Dimensions U.I. (h x l x p/p U.I. encastrée)	(mm)	305 x 895 x 195 / 110	305 x 895 x 195 / 110
Dimensions U.E. (h x l x p)	(mm)	630 x 830 x 305	630 x 830 x 305
Poids U.I. / U.E.	(kg)	12 / 39	12 / 40
Prix indicatifs publics en euros H.T.	MTA8F (B)	485	505
	GR8F	1 260	1 400
	Ensemble	1 745	1 905

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) T air extérieur 43°C (DB)	CHAUD	maximum	T air intérieur 27° C (DB) T air extérieur 24°C (DB)
	minimum	T air intérieur 10°C (DB) T air extérieur -15°C (DB)		minimum	T air intérieur 5°C (DB) T air extérieur -15°C (DB)

Accessoires

Type	Modèles	Code	Prix article
Kit d'encastrement	MTA8F	387027114	120
Support mural pour unité extérieure	GR8F 98/128 R5I	K 60 U 035 T	93

Télécommande DCI et caractéristiques MMI (man to machine interface)

- Ecran digital LCD spécifique à Technibel
- Grande zone de transmission (double transmetteur infrarouge)
- Sonde de température intégrée pour mode de régulation I feel
- Rafrâichissement progressif
- Mode rafraîchissement rapide (high power mode) : jusqu'à 130 % de la puissance nominale
- Mode I feel en standard (peut être déconnecté)
- Modes Froid/Chaud/Déshumidification/ Ventilation
- Activation du filtre au TiO2 (dioxyde de titane)
- Pilotage intelligent des 4 vitesses de ventilation
- Pilotage intelligent des 6 positions du volet de soufflage
- Activation du mode Economie et/ou Nuit intelligent
- Possibilité d'éteindre le voyant de veille sur l'unité intérieure par la télécommande
- Programmeur digital sur 24 heures
- Programmeur pour 1 heure de fonctionnement
- Température de consigne entre 10°C et 32°C
- Indication de la température ambiante
- Indication de la température de consigne
- Facile à utiliser
- Support mural inclus
- Télécommande adressable dans le cas de plusieurs unités intérieures dans une même zone



En tant qu'éco-industriel, Technibel applique sur les produits suivants, à compter du 01/04/10, la taxe ECO-PARTICIPATION : TECHNO "8"