

# CONSOLE MONOBLOC RÊVE

R 410 A

## APPLICATIONS

**HABITAT INDIVIDUEL OU COLLECTIF  
ET TERTIAIRE**



Imagination et Excellence  
avec "RÊVE", console monobloc  
avec télécommande  
et 5 fonctions :

**Froid seul,  
Pompe à chaleur réversible,  
Radiateur ventilé de chauffage central,  
Déshumidificateur,  
Ventilateur avec filtration d'air.**

- 4 modèles
- Condensation par air ou par eau
- Sans unité extérieure
- Installation rapide
- R 410 A
- Classe A

CONSOLE MONOBLOC



 **Technibel**  
Climatisation

UNE AVANCE DANS L'AIR DU TEMPS

# Détente Directe

## Console monobloc

RÊVE	96
Condensation par air	98
Condensation par eau	100



## RÊVE,

Un concept original né de l'excellence et de l'imagination

RÊVE a été créé pour répondre aux besoins de nombreux consommateurs qui souhaitent acheter un climatiseur et l'installer chez eux ou dans leur bureau sans qu'il n'encombre la pièce et sans avoir à ajouter une unité extérieure. Dans la mesure du possible, ils souhaitent faire l'acquisition d'un appareil faisant office de climatiseur, de radiateur et de déshumidificateur. RÊVE répond à tous leurs souhaits !

### Rien n'est parfait ?

RÊVE révolutionne le monde de la climatisation : le premier climatiseur Froid seul ou Réversible et radiateur ventilé dans une structure unique. En hiver, lorsque la chaudière marche, il fonctionne comme un radiateur de chauffage central. En été, lorsque la chaudière est arrêtée, il fonctionne comme un climatiseur. En mi-saison, il fonctionne en pompe à chaleur.

Le design soigné et la qualité des matériaux utilisés permettent une adaptation aisée dans tous les types de logement. Les problèmes d'espace disponible sont résolus car ce concept ne nécessite pas d'unité extérieure et peut être installé à la place d'un radiateur traditionnel de chauffage central.

Beau, silencieux et sans unité extérieure : il est parfait, il est irréfutable !

En plus de son design élégant, sobre et discret, RÊVE est équipé d'un ventilateur étonnamment silencieux ; il est traité au moyen de matériaux acoustiques absorbants spéciaux. C'est un appareil monobloc, sans unité extérieure.

### Parfait, mais où l'installer ?

Où vous aviez auparavant votre radiateur de chauffage central, vous avez maintenant RÊVE. D'une épaisseur très faible (26 cm), il remplace à la fois en termes de dimensions et de fonctionnalités le radiateur classique de 10/12 éléments installé contre un mur extérieur. Facile et rapide à installer, RÊVE ne nécessite qu'une heure de travail environ pour votre technicien.

### La solution en toutes saisons.

A chaque changement de saison, RÊVE offre le confort souhaité d'une simple touche. La télécommande est équipée d'un timer, d'un afficheur digital et grâce à une sonde spécifique combinée à la fonction "I Feel", la température désirée est maintenue dans la pièce concernée.

Au printemps, en été, en automne et en hiver, RÊVE est la solution pour les 365 jours de l'année.

### Autant d'innovations dans un seul concept

Radiateur ventilé, climatiseur Réversible, climatiseur Froid seul, déshumidificateur et ventilateur avec filtration de l'air : cinq fonctions pour un produit extraordinaire, conçu, réalisé et signé par Technibel. De plus, RÊVE "voyage" entièrement en première classe car il appartient à la meilleure classe énergétique pour ce type d'appareils : la classe A. Il est conforme aux normes Européennes en vigueur et contribue à la réduction de la pollution et des consommations d'énergie.

### Contrôle

Le panneau avant de l'unité comprend plusieurs témoins lumineux et dispositifs de contrôle :

- récepteur à infrarouge pour la télécommande
- voyant bleu indiquant le fonctionnement du temporisateur
- voyant jaune indiquant le mode veille
- voyant vert indiquant le fonctionnement en Froid/en Chaud
- micro-rupteur pour mettre en marche ou arrêter l'unité en cas de perte de la télécommande.



### Entrée d'air

L'entrée d'air s'effectue principalement par l'avant de l'unité, ainsi que par deux petites grilles latérales. L'air entrant traverse un large filtre anti-moisissures et anti-bactéries, facilement retirable et lavable, qui garantit un air sain et un rendement optimum, aussi bien pour la climatisation que pour le chauffage. La filtration de l'air et la ventilation (trois vitesses disponibles avec la télécommande) préviennent la formation d'auréoles noires, typiques des radiateurs de chauffage central traditionnels.





### Description technique

**RÈVE** réunit les fonctions de climatiseur Froid seul ou Réversible, et de radiateur de chauffage central.

En tant que climatiseur, il s'inscrit dans la catégorie "double conduit", que la Directive Européenne 2002/31/CE définit comme "climatiseur situé complètement dans l'espace climatisé et dont les prises d'admission et d'échappement d'air du condensateur sont reliées à l'extérieur par deux conduits" (RÈVE à condensation par air).

Il présente cinq modes de fonctionnement :

- climatiseur Froid seul
- climatiseur Réversible
- déshumidificateur
- ventilateur avec filtration d'air
- radiateur ventilé de chauffage central

RÈVE dispose d'une **fonction "radiateur de chauffage central"** permanente. Pour l'utiliser, il est nécessaire de raccorder RÈVE à l'installation de chauffage (indépendante ou centralisée) par le biais d'un module spécial disponible en option. Sans ce module, RÈVE peut être installé avec un maximum de souplesse en tant que climatiseur Froid seul ou Réversible sans unité extérieure (en l'absence d'installation de chauffage en raison des conditions climatiques, par exemple).

### Le module de raccordement hydraulique

Le module de raccordement à l'installation de chauffage est symétrique et peut donc être installé d'un côté ou de l'autre de l'équipement. Il est conçu pour s'adapter aux diverses installations existantes (tuyauteries à gauche ou à droite, conduite d'entrée sur la droite et conduite de retour sur la gauche, conduite d'entrée par le dessus et conduite de retour pas le bas, etc.). En outre, la forme et la dimension de ce module (code 397011902) lui permettent de dissimuler avec élégance pratiquement tous les types de raccords hydrauliques. Enfin, l'épaisseur du plastique a été réduite sur les parties supérieures et inférieures afin de faciliter son adaptation à l'installation de chauffage.

Ce module se compose d'une façade en plastique et de tous les composants (électroniques et hydrauliques) nécessaires au fonctionnement en mode "radiateur de chauffage central". L'installateur n'a plus qu'à raccorder les conduites d'alimentation et de retour de l'installation de chauffage.

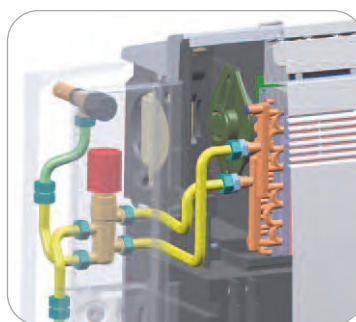
La façade en plastique est équipée de deux portes à volets articulés, l'une permettant d'accéder à la partie supérieure des raccords hydrauliques et l'autre à la partie inférieure. Entre les deux se trouve le panneau de contrôle principal :

- commutateur mode "climatiseur" ou «radiateur de chauffage central» (été/hiver) ;
- régulateur de vitesse du ventilateur en mode "radiateur de chauffage central" ;
- thermostat pour l'eau du chauffage (de 6 °C à 40 °C).

Lorsque le commutateur est en position «hiver» (mode "radiateur de chauffage central"), RÈVE ne peut pas fonctionner comme climatiseur. Dans cette position, la vanne trois voies avec by-pass (fournie avec le module additionnel) laisse passer l'eau chaude provenant de l'installation de chauffage. Si la température de l'eau est inférieure à 40 °C, une sonde de température désactive le ventilateur. Un thermostat de haute précision contrôle la ventilation pour maintenir la température ambiante au niveau sélectionné (de 6 °C à 40 °C).

Lorsque le commutateur est en position «été» (mode "climatiseur"), RÈVE peut fonctionner comme climatiseur ou climatiseur réversible (en fonction du modèle). La vanne by-pass isole alors l'équipement de l'installation de chauffage afin de prévenir tout débit d'eau dans l'échangeur air/eau.

Les chutes de pression et le débit d'eau de RÈVE étant équivalents à ceux d'un radiateur de chauffage central classique, aucune modification de l'installation n'est requise.





## RÊVE 247 C

FROID

## RÊVE 237 R

RÉVERSIBLE

Idéal pour :

- > Habitat individuel ou collectif (maison ou appartement)
- > Tertiaire (bureaux, locaux divers)
- > Co-propriétés
- > Bâtiments classés
- > Hôtellerie indépendante
- > Hôtellerie de chaîne 1 étoile

- Climatiseur Froid seul et Réversible monobloc de type console, sans unité extérieure
- Radiateur ventilé de chauffage central (avec module de raccordement en option)
- Condensation par air (2 conduits communiquant avec l'air extérieur)
- Commutation automatique Froid/Chaud selon température de consigne (modèle Réversible)
- Installation contre un mur extérieur
- Mode Dry pour la déshumidification sans le mode Froid
- Mode ventilation seule
- Fonction « I feel »
- Sonde de température intégrée dans la télécommande
- Double indication de la température (consigne et ambiante)
- Télécommande avec programmation des cycles de fonctionnement sur 24 heures ou pour le week-end
- Mode « sleep » avec adaptation automatique aux températures nocturnes
- Système spécial au démarrage du mode Chaud et pendant les cycles de dégivrage pour éviter l'émission d'air froid dans la pièce (modèle Réversible)
- Ventilateur à vitesse variable pour plus de discrétion

- Déflexion horizontale automatique contrôlée par la télécommande
- Sélection de la déflexion horizontale en position fixe
- Déflexion verticale manuelle
- Filtre lavable
- Ventilateur tangentiel à trois vitesses programmables ou automatiques
- Protection contre les sensations de froid (Cold Draft Prevention) quand la température de l'eau est inférieure à 40°C en mode radiateur
- Thermostat haute précision en mode radiateur avec régulation de 6°C à 40°C
- Redémarrage automatique après une coupure de courant avec sauvegarde des données
- Protection électronique contre la surchauffe
- Réfrigérant écologique R410A
- Compresseur rotatif à haute efficacité

Le fonctionnement en mode radiateur nécessite l'ajout d'un module de raccordement hydraulique (avec vanne 3 voies).

Des pieds proposés en option permettent d'installer RÊVE au sol, par exemple dans le cas de parois vitrées.

### ACCESSOIRES

Type	Modèles	Code
Module de raccordement hydraulique	RÊVE 247 C/237 R	397011902
Kit support (jeu de 2 pieds)	RÊVE 247 C/237 R	397011903





### FROID SEUL + RADIATEUR VENTILÉ DE CHAUFFAGE CENTRAL

Modèle		RÊVE 247 C	
Code	230/1/50	MRF 247 C5T	
Puissance frigorifique (kW)		2,45	
Puissance calorifique en mode radiateur (kW)		2,1	
Puissance absorbée en Froid (mode climatiseur) (kW)		0,935	
Puissance absorbée en Chaud (mode radiateur) (kW)		0,027	
Classe énergétique		A	
Consommation annuelle en Froid 500 h (kW/h)		467,5	
EER		2,62	
Débit d'air (m³/s-m³/h)	PV	0,078 - 280	
	MV	0,083 - 300	
	GV	0,092 - 330	
Intensité absorbée (A)	en Froid	4,3	
	en Chaud (mode radiateur)	0,01	
Déshumidification (l/h)	GV	1,2	
Vitesse de ventilation		3 + auto	
Déflexion	horizontale	auto	
	verticale	manuelle	
Type de réfrigérant		R 410 A	
Ø Conduits d'air (mm)		162	
Ø Raccords hydrauliques (pouce)		1/2"	
Evacuation des condensats		non nécessaire	
Puissance (mode climatiseur)	PV/MV/GV	49 / 51 / 53	
acoustique (dBA) (mode radiateur)	PV/MV/GV	40 / 47 / 50	
Pression (mode climatiseur)	PV/MV/GV	41 / 43 / 45	
acoustique (dBA) (mode radiateur)	PV/MV/GV	32 / 39 / 42	
Hauteur x Largeur x Profondeur (mm)		735 x 839 x 260-280	
Poids (Kg)		50	

### POMPE À CHALEUR RÉVERSIBLE + RADIATEUR VENTILÉ DE CHAUFFAGE CENTRAL

Modèle		RÊVE 237 R	
Code	230/1/50	MRF 237 R5T	
Puissance frigorifique (kW)		2,35	
Puissance calorifique en mode radiateur (kW)		2,1	
Puissance calorifique en mode climatiseur rév. (kW)		2,25	
Puissance absorbée en Froid (mode climatiseur) (kW)		0,9	
Puissance absorbée en Chaud (mode radiateur) (kW)		0,027	
Puissance absorbée en Chaud (mode climatiseur rév.) (kW)		0,85	
Classe énergétique en Froid/en Chaud		A / C	
Consommation annuelle en Froid 500 h (kW/h)		450	
EER / COP		2,61 / 2,64	
Débit d'air (m³/s-m³/h)	PV	0,078 - 280	
	MV	0,083 - 300	
	GV	0,092 - 330	
Intensité absorbée (A)	en Froid / en Chaud	4,2 / 4,0	
	en Chaud (mode radiateur)	0,01	
Déshumidification (l/h)	GV	1	
Vitesse de ventilation		3 + auto	
Déflexion	horizontale	auto	
	verticale	manuelle	
Type de réfrigérant		R 410 A	
Ø Conduits d'air (mm)		162	
Ø Raccords hydrauliques (pouce)		1/2"	
Evacuation des condensats		intérieur ou extérieur au moyen du conduit d'air	
Puissance (mode climatiseur)	PV/MV/GV	49 / 51 / 53	
acoustique (dBA) (mode radiateur)	PV/MV/GV	40 / 47 / 50	
Pression (mode climatiseur)	PV/MV/GV	41 / 43 / 45	
acoustique (dBA) (mode radiateur)	PV/MV/GV	32 / 39 / 42	
Hauteur x Largeur x Profondeur (mm)		735 x 839 x 260-280	
Poids (Kg)		52	

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

#### Conditions nominales

FROID T air intérieur 27°C (DB) / 19°C (WB) CHAUD T air intérieur 20°C (DB)  
T air extérieur 35°C (DB) T air extérieur 7°C (DB) / 6°C (WB)

#### LIMITES DE FONCTIONNEMENT

FROID	maximum	T air intérieur	32°C (DB) / 23°C (WB)	CHAUD	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 extérieur	-8°C (DB) / -9°C (WB)
		T air extérieur	19°C (DB)				

# CONSOLE MONOBLOC RÊVE CONDENSATION PAR EAU

R 410 A

RÊVE 248 C H<sub>2</sub>O

FROID

RÊVE 237 R H<sub>2</sub>O

RÉVERSIBLE



Idéal pour le tertiaire :

- > Plateaux de bureaux neufs ou en réhabilitation
- > Zone de bureaux en site industriel

- Climatiseur Froid seul et Réversible monobloc de type console, sans unité extérieure
- Radiateur ventilé de chauffage central (avec module de raccordement en option)
- Condensation par eau ; consommation moyenne de 1 m<sup>3</sup> d'eau pour 8 heures de fonctionnement. Conçu pour un fonctionnement en eau de ville (température d'entrée d'eau de 13°C à 18°C) ou en eau de puits ; peut également fonctionner en circuit fermé (sur boucle d'eau) avec de l'eau à 30°C selon la norme EN14511
- Pas de contrainte d'installation contre un mur extérieur, car il n'y a pas de conduit d'air à prévoir
- Echangeur à plaques à haute efficacité
- Vanne pressostatique montée (circulation de l'eau de ville) (MROF 248 C5T)
- Electrovanne TOR qui interdit la circulation de l'eau lorsque le compresseur est arrêté (MROF 237 R5T)
- Protection contre le gel dans le circuit d'eau de condensation
- Si nécessaire, prévoir l'installation d'un filtre à l'entrée d'eau de ville (non fourni)
- Commutation automatique Froid/Chaud selon température de consigne (modèle Réversible)
- Mode Dry pour la déshumidification sans le mode Froid
- Mode ventilation seule
- Fonction « I feel »
- Sonde de température intégrée dans la télécommande
- Double indication de la température (consigne et ambiante)
- Télécommande avec programmation des cycles de fonctionnement sur 24 heures ou pour le week-end

- Mode « Sleep » avec adaptation automatique aux températures nocturnes
- Système spécial au démarrage du mode Chaud et pendant les cycles de dégivrage pour éviter l'émission d'air froid dans la pièce (modèle Réversible)
- Déflexion horizontale automatique contrôlée par la télécommande
- Sélection de la déflexion horizontale en position fixe
- Déflexion verticale manuelle
- Filtre lavable
- Ventilateur tangentiel à trois vitesses programmables ou automatiques
- Protection contre les sensations de froid (Cold Draft Prevention) quand la température de l'eau est inférieure à 40° C en mode radiateur et quand la température d'évaporation est inférieure à 40° C en mode climatiseur réversible (MROF 237 R5T)
- Thermostat haute précision en mode radiateur avec régulation de 6°C à 40°C
- Redémarrage automatique après une coupure de courant avec sauvegarde des données
- Protection électronique contre la surchauffe
- Réfrigérant écologique R410A
- Compresseur rotatif à haute efficacité

Le fonctionnement en mode radiateur nécessite l'ajout d'un module de raccordement hydraulique (avec vanne 3 voies).

Des pieds proposés en option permettent d'installer RÊVE au sol, par exemple dans le cas de parois vitrées.

## ACCESSOIRES

Type	Modèles	Code
Module de raccordement hydraulique	RÊVE 248 CH <sub>2</sub> O/237 RH <sub>2</sub> O	397011902
Kit support (jeu de 2 pieds)	RÊVE 248 CH <sub>2</sub> O/237 RH <sub>2</sub> O	397011903



## FROID SEUL + RADIATEUR VENTILÉ DE CHAUFFAGE CENTRAL

Modèle		RÈVE 248 C H <sub>2</sub> O	
Code	230/1/50	MROF 248 C5T	
		En eau de ville	Sur boucle d'eau
Puissance frigorifique (kW)		<b>2,83</b>	<b>2,7</b>
Puissance absorbée en Froid (mode climatiseur) (kW)		0,640	0,650
Classe énergétique		-	B
Consommation annuelle en Froid 500 h (kW/h)		-	325
EER		4,42	4,15
Débit d'air (m³/h)	PV/MV/GV	280/300/330	280/300/330
Intensité absorbée en Froid (A)		2,9	2,9
Déshumidification (l/h)		1,2	1,2
Vitesse de ventilation		3 + auto	3 + auto
Débit d'eau de refroidissement (m³/h)		0,150	0,525
Perte de charge (kPa)		2,9	38,0
Type de réfrigérant		R 410 A	R 410 A
Ø Raccordement hydraulique (entrée / sortie)		1/2" gaz	3/4" gaz
Ø Evacuation des condensats (Ø intérieur ou extérieur)		18	18
Puissance calorifique restituée à l'eau en Froid (kW)		3,47	3,35
Puissance acoustique (en mode climatiseur) (dBA)	PV/MV/GV	49/50/52	49/50/52
Pression acoustique (en mode climatiseur) (dBA)	PV/MV/GV	41/42/44	41/42/44
Puissance calorifique en mode radiateur (kW)			<b>2,1</b>
Puissance absorbée en mode radiateur (kW)			0,027
Intensité absorbée en Chaud en mode radiateur (A)			0,01
Débit d'eau en mode radiateur (m³/h)			0,19
Perte de charge en mode radiateur (kPa)			2,9
Ø Raccordement hydraulique sur le système chauffage (en mode radiateur)			1/2"
Puissance acoustique (en mode radiateur) (dBA)	PV/MV/GV		40/47/50
Pression acoustique (en mode radiateur) (dBA)	PV/MV/GV		32/39/42
Hauteur x Largeur x Profondeur	(mm)		735 x 839 x 260-280
Poids	(kg)		46

## RÉVERSIBLE + RADIATEUR VENTILÉ DE CHAUFFAGE CENTRAL / POMPE À CHALEUR SUR BOUCLE D'EAU

Modèle		RÈVE 237 R H <sub>2</sub> O	
Code	230/1/50	MROF 237 R5T	
		En eau de ville	Sur boucle d'eau
Puissance frigorifique (kW)		<b>2,95</b>	<b>3,00</b>
Puissance calorifique en mode climatiseur rév. (kW)		<b>3,15</b>	<b>3,56</b>
Puissance absorbée en Froid / en Chaud (mode climatiseur rév.) (kW)		0,630/0,830	0,680/0,860
Classe énergétique en Froid/en Chaud		-	A / C
Consommation annuelle en Froid 500 h (kW/h)		-	340
EER / COP		4,68 / 3,80	4,41 / <b>4,14</b>
Débit d'air (m³/h)	PV/MV/GV	280/300/330	280/300/330
Intensité absorbée en Froid/en Chaud (A)		2,8 / 3,8	3,0 / 3,8
Déshumidification (l/h)		1,3	1,3
Vitesse de ventilation		3 + auto	3 + auto
Débit d'eau de refroidissement (m³/h)		0,150	0,525
Type de réfrigérant		R410A	R410A
Ø Raccordement hydraulique (entrée / sortie)		1/2" gaz	3/4" gaz
Ø Evacuation des condensats (Ø intérieur/extérieur)		18	18
Puissance calorifique restituée à l'eau en Froid (kW)		3,58	3,68
Puissance frigorifique restituée à l'eau en Chaud (kW)		2,04	2,7
Puissance acoustique (en mode climatiseur) (dBA)	PV/MV/GV	49/50/52	49/50/52
Pression acoustique (en mode climatiseur) (dBA)	PV/MV/GV	41/42/44	41/42/44
Puissance calorifique en mode radiateur (kW)			<b>2,1</b>
Puissance absorbée en mode radiateur (kW)			0,027
Intensité absorbée en Chaud en mode radiateur (A)			0,01
Débit d'eau en mode radiateur (m³/h)			0,19
Perte de charge en mode radiateur (kPa)			2,9
Ø Raccordement hydraulique sur le système chauffage (en mode radiateur)			1/2"
Puissance acoustique (en mode radiateur) (dBA)	PV/MV/GV		40/47/50
Pression acoustique (en mode radiateur) (dBA)	PV/MV/GV		32/39/42
Hauteur x Largeur x Profondeur	(mm)		735 x 839 x 260-280
Poids	(kg)		48

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

### Conditions nominales

#### Eau de ville

En Froid :  
 T air intérieur : 27° C (DB) / 19° C (WB)  
 T entrée d'eau : 18° C - T sortie d'eau : 36° C  
 En Chaud :  
 T air intérieur : 20° C (DB)  
 T entrée d'eau : 18° C - T sortie d'eau : 6° C

#### Boucle d'eau

En Froid :  
 T air intérieur : 27° C (DB) / 19° C (WB)  
 T entrée d'eau : 30° C - T sortie d'eau : 35° C  
 En Chaud :  
 T air intérieur : 20° C (DB)  
 T eau : 15° C

#### En mode radiateur

T air intérieur : 20° C  
 T entrée d'eau : 70° C - T sortie d'eau : 60° C