

# CONSOLAS COMPACTAS DE SUELO

R 410 A

## APLICACIONES

**AMBIENTES INDIVIDUALES  
O COLECTIVOS  
O PARA TERCIARIO**



Imaginación y excelencia  
con "RÊVE", consola compacta  
con mando por infrarrojos  
y 5 funciones:

**Sólo frío,  
Bomba de calor,  
Radiador de calefacción central con ventilador,  
Deshumidificador,  
Ventilación con filtración del aire.**

- 4 modelos
- Condensación por aire o por agua
- Sin unidad exterior
- Instalación rápida
- R 410 A
- Clase A

● CONSOLAS COMPACTAS



 **Technibel**  
Climatisation

UNE AVANCE DANS L'AIR DU TEMPS

# Expansión Directa

## Consolas compactas

RÊVE	90
Condensación por aire	92
Condensación por agua	94



## RÊVE,

Un concepto original que nace de la excelencia y de la imaginación

RÊVE nace para satisfacer las necesidades de muchos clientes que tienen la necesidad de un climatizador y quieren integrarlo en su habitación u oficina, sin ocupar nuevos espacios, sin instalación de unidad exterior y posiblemente adquirir una máquina que climatice, caliente y deshumidifique; RÊVE satisface todos estos deseos.

### ¿Nadie es perfecto?

RÊVE es la nueva idea de la climatización: El primer climatizador que también puede funcionar como radiador.

En invierno, cuando la caldera está encendida, funciona como un radiador; durante el verano, con la caldera parada, funciona como climatizador y en período de entretiempo es también bomba de calor.

Gracias a su esmerado diseño y a unos materiales de primera calidad, se adapta elegantemente a cualquier ambiente, resolviendo los problemas de espacio ya que se instala en lugar de un radiador y no tiene unidad exterior.

Bello silencioso y sin unidad exterior : ¡ Es perfecto !

De diseño elegante y discreto. RÊVE está provisto de un ventilador muy silencioso, está tratado con materiales especiales fonoabsorbentes y no tiene unidad exterior.

### ¿De verdad es perfecto pero, dónde lo pongo?

Donde antes estaba el radiador ahora está RÊVE. Ocupa sólo 26 cm de espesor y sustituye exactamente, sea por dimensiones y por funcionalidad, a un clásico radiador de 10/12 elementos situado sobre una pared perimetral.

Fácil et rápido de instalar, RÊVE no necesita más de una hora de trabajo de instalación.

### La solución a todas las estaciones

Para cada cambio de estación, RÊVE responde con el clima deseado con un simple clic en el mando a distancia.

El mando a distancia por infrarrojos, dotado de un programador horario con pantalla digital que, gracias a un particular sensor conectado a la función "I feel", indica y mantiene la temperatura ambiente en el punto donde esté situado.

Sea otoño, invierno o verano, RÊVE es la solución para los 365 días del año.

### Tantas innovaciones en un solo concepto

Climatizador, bomba de calor, radiador, deshumidificador y ventilador con filtración del aire... tantas funciones en un solo y extraordinario producto ideado, realizado y patentado por Technibel. Además RÊVE utiliza refrigerante ecológico de última generación conforme a las normas Europeas y sólo viaja en primera clase A ya que pertenece a la mejor categoría energética: la clase A.

### Mandos

En el frontal de la máquina existen algunos controles e indicadores:

- receptor de rayos infrarrojos para el mando a distancia
- led azul que indica el funcionamiento del timer programable
- led amarillo que indica el estado stand by
- led verde que indica el funcionamiento en modo climatizador/bomba de calor
- micro pulsador para activar o desactivar la máquina en caso de pérdida del mando a distancia.



### Flujo del aire

La aspiración del aire está fundamentalmente situada en la parte frontal además de dos pequeñas rejillas laterales; el aire de aspiración pasa a través de un filtro lavable antimoho y antibacterias, de amplias dimensiones y fácilmente extraíble para favorecer la limpieza regular y garantizar un aire limpio y la máxima eficiencia de funcionamiento, sea en modo climatizador o en modo radiador. El filtro del aire y la ventilación (tres velocidades automático o manual) elimina la formación de la clásica mancha negra alrededor del radiador tradicional.





### Descripción técnica

**RÊVE** es un producto que unifica las funciones de climatizador/bomba de calor y de radiador

Como climatizador entra en la categoría de los "monobloc de doble conducto" definidos en la directiva Europea 2002/CE/31 como "acondicionadores situados completamente en el interior del espacio climatizado, con entrada y salida del aire que fluye a través del condensador conectado al exterior por medio de dos conductos".

Está en grado de operar según 5 modalidades:

- climatizador
- bomba de calor
- deshumidificador a través de la función dry
- ventilación con filtración de aire
- radiador con ventilador

RÊVE está siempre dispuesto para la **función "radiador"** que puede ser o no utilizada; para disfrutar de esta función es necesario conectar RÊVE a la instalación de calefacción, sea centralizada o autónoma. La conexión se realiza a través de un kit a adquirir como opción, que conceptualmente representa una especie de módulo de interface entre RÊVE y la instalación de calefacción; sin la ayuda del kit arriba citado, RÊVE se puede instalar con la máxima flexibilidad, como climatizador/bomba de calor sin unidad exterior (por ejemplo donde por razones climáticas no existe una instalación de calefacción).

### Kit de conexión

El kit de conexión a la instalación de calefacción es simétrico e instalable sea sobre el lado derecho que sobre el lado izquierdo; realizado para poder adaptarse a las distintas situaciones ya existentes (tubos a la derecha, a la izquierda, entrada a la derecha y salida a la izquierda, salida en alto y entrada en bajo...) Esto significa que el mismo kit (cod.: 397011902) se puede instalar a ambos lados; las dimensiones y la forma del kit, permiten cubrir elegantemente las conexiones hidráulicas y además, para facilitar el trabajo al instalador, el espesor del plástico de la parte superior e inferior se ha reducido para facilitar la adaptación a la instalación.

El kit está compuesto por la carcasa de plástico y por todos los componentes (electrónicos e hidráulicos) necesarios para el funcionamiento en la modalidad radiador; el instalador deberá sólo ocuparse de efectuar las conexiones hidráulicas de entrada y salida de la instalación de calefacción.

La carcasa de plástico tiene dos accesos, uno para acceder a la parte superior y otro a la parte inferior de las conexiones hidráulicas; en el hueco se encuentra el alojamiento para los mandos principales del producto:

- conmutador del modo radiador a climatizador (invierno/verano)
- regulador de velocidad de ventilación en modo radiador
- regulador de temperatura del radiador (desde 6°C a 40°C)

Cuando el conmutador se encuentra en la posición "invierno" (modo radiador), RÊVE tiene inhibidas todas las funciones como climatizador; en esta posición la válvula de bypass a tres vías (suministrada con el kit) permite el paso del agua caliente proveniente de la instalación de calefacción. Un sensor de temperatura interrumpe el funcionamiento del ventilador si la temperatura del agua es inferior a 40°C; el termostato ambiente, en cambio, gestiona la ventilación para mantener la temperatura ambiente regulable entre 6°C y 40°C.

Cuando el conmutador se encuentra en la posición "verano" (modo climatizador), RÊVE está habilitado para funcionar en modo frío o bomba de calor (en función del modelo) y la válvula by pass aísla el producto respecto a la instalación de calefacción, asegurando la ausencia de circulación de agua en el interior del intercambiador aire/agua.

La pérdida de carga y el caudal de agua de RÊVE son equivalentes a los de los tradicionales radiadores por lo que la instalación de RÊVE no necesita modificaciones en el circuito de calefacción, instalación de recirculadores adicionales, etc...





### RÊVE 247 C

SÓLO FRÍO

### RÊVE 237 R

BOMBA DE CALOR

Ideal para :

- > Ambientes individuales o colectivos
- > Tercario (oficinas, locales comerciales)
- > Comunidades de vecinos
- > Centros históricos
- > Hostelería en general

- Acondicionador Frío sólo y Reversible, monobloc de tipo consola, sin unidad exterior
- Radiador ventilado de calefacción central (con módulo de conexión opcional)
- Condensación por aire (2 tubos comunican con el exterior)
- Conmutación automática Frío/Calor según la temperatura de consigna (modelo Reversible)
- Instalación en un muro exterior
- Modo Dry para la deshumidificación sin modo Frío
- Modo sólo ventilación
- Función "I feel"
- Sonda de temperatura integrada en el mando de infrarrojos
- Doble indicación de temperatura (consigna y ambiente)
- Mando con programación de los ciclos de funcionamiento sobre 24 h o semanal
- Modo "sleep" con adaptación automática a las temperaturas nocturnas
- Sistema especial de arranque en el modo Calor y durante los ciclos de desescarche para evitar la emisión de aire frío en el ambiente (modelos reversibles)
- Ventilador con velocidad variable para reducir al mínimo el nivel sonoro

- Deflexión horizontal automática controlada por el mando de infrarrojos
- Selección de la deflexión horizontal en posición fija
- Deflexión vertical manual
- Filtros lavables
- Ventilador tangencial con tres velocidades programables o automáticas
- Protección contra la sensación de frío (Cold Draft Prevention) cuando la temperatura del agua es inferior a 40°C en modo radiador y con temperatura del evaporador inferior a 40°C en modo bomba de calor
- Termostato de alta precisión en modo radiador con regulación de 6°C a 40°C
- Arranque automático después de un corte de corriente guardando en memoria la última programación
- Protección electrónica contra la sobrepresión
- Refrigerante ecológico R410A
- Compresor rotativo de alta eficacia

Para el funcionamiento en modo radiador, es necesario añadir un módulo de conexión hidráulica (con válvula de 3 vías).

## ACCESORIOS

Tipo	Modelos	Código
Módulo de conexión hidráulica	RÊVE 247 C/237 R	397011902
Kit soporte (juego de 2 pies)	RÊVE 247 C/237 R	397011903





### SÓLO FRÍO + RADIADOR CON VENTILADOR DE CALEFACCIÓN CENTRAL

Modelo	RÊVE 247 C	
Código	230/1/50	MRF 247 C5T
Potencia frigorífica (kW)	2,45	
Potencia calorífica en modo radiador (kW)	2,1	
Potencia absorbida en frío (modo climatizador) (kW)	0,935	
Potencia absorbida en calor (modo radiador) (kW)	0,027	
Clase energética	A	
Consumo anual de energía en Frío 500 h (kW/h)	467,5	
EER	2,62	
Caudal de aire interior (m³/s-m³/h)	BV	0,078 - 280
	MV	0,083 - 300
	AV	0,092 - 330
Intensidad absorbida (A)	en frío	4,3
	en calor (modo radiador)	0,01
Deshumidificación (l/h)	AV	1,2
Velocidad de ventilación	3 + auto	
Deflexión	horizontal	auto
	vertical	manual
Tipo de refrigerante	R 410 A	
Ø Conductos (mm)	162	
Conexión hidráulica (pouce)	1/2"	
Evacuación condensados	no necesario	
Potencia (modo climatizador)	BV/MV/AV	49 / 51 / 53
acústica (dBA) (modo radiador)	BV/MV/AV	40 / 47 / 50
Presión (modo climatizador)	BV/MV/AV	41 / 43 / 45
acústica (dBA) (modo radiador)	BV/MV/AV	32 / 39 / 42
Alto x Ancho x Profundo (mm)	735 x 839 x 260-280	
Peso (Kg)	50	

### BOMBA DE CALOR + RADIADOR CON VENTILADOR DE CALEFACCIÓN CENTRAL

Modelo	RÊVE 237 R	
Código	230/1/50	MRF 237 R5T
Potencia frigorífica (kW)	2,35	
Potencia calorífica en modo radiador (kW)	2,1	
Potencia calorífica en modo bomba de calor (kW)	2,25	
Potencia absorbida en frío (modo climatizador) (kW)	0,9	
Potencia absorbida en calor (modo radiador) (kW)	0,027	
Potencia absorbida en calor (modo bomba de calor) (kW)	0,85	
Clase energética en Frío/en calor	A / C	
Consumo anual de energía en Frío 500 h (kW/h)	450	
EER / COP	2,61 / 2,64	
Caudal de aire interior (m³/s-m³/h)	BV	0,078 - 280
	MV	0,083 - 300
	AV	0,092 - 330
Intensidad absorbida (A)	en Frío / en Calor	4,2 / 4,0
	en Calor (modo radiador)	0,01
Deshumidificación (l/h)	AV	1
Velocidad de ventilación	3 + auto	
Deflexión	horizontal	auto
	vertical	manual
Tipo de refrigerante	R 410 A	
Ø Conductos (mm)	162	
Ø Conexión hidráulica (pouce)	1/2"	
Evacuación condensados	interior o exterior con conducto	
Potencia (modo climatizador)	BV/MV/AV	49 / 51 / 53
acústica (dBA) (modo radiador)	BV/MV/AV	40 / 47 / 50
Presión (modo climatizador)	BV/MV/AV	41 / 43 / 45
acústica (dBA) (modo radiador)	BV/MV/AV	32 / 39 / 42
Alto x Ancho x Profundo (mm)	735 x 839 x 260-280	
Peso (Kg)	52	

Las presiones acústicas de los productos TECHNIBEL son conformes a la norma europea EN 12102

#### Condiciones

EN FRÍO T aire interior 27°C (DB) / 19°C (WB)  
T aire exterior 35°C (DB)

CALOR T aire interior 20°C (DB)  
T aire exterior 7°C (DB) / 6°C (WB)

#### LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

EN FRÍO	máximo	T aire interior	32°C (DB) / 23°C (WB)	CALOR	máximo	T aire interior	27°C (DB)
	mínimo	T aire exterior	43°C (DB)		mínimo	T aire exterior	24°C (DB) / 18°C (WB)
		T aire interior	19°C (DB) / 14°C (WB)			T aire interior	-8°C (DB) / -9°C (WB)
		T aire exterior	19°C (DB)				

# CONSOLAS COMPACTAS DE SUELO CONDENSACIÓN POR AGUA

R 410 A

RÊVE 248 C H<sub>2</sub>O  
SÓLO FRÍO

RÊVE 237 R H<sub>2</sub>O  
BOMBA DE CALOR



Ideal para el terciario :  
> Locales en centros comerciales

- Acondicionador Frío sólo y Reversible, monobloc de tipo consola, sin unidad exterior
- Radiador ventilado de calefacción central (con módulo de conexión opcional)
- Condensación por agua; consumo medio de 1 m<sup>3</sup> de agua en 8 horas de funcionamiento. Diseñado para funcionar con agua del grifo (temperatura de entrada de 13°C a 18°C) o agua de pozo; también puede funcionar en circuito cerrado (bucle de agua) con agua de 30°C, según la norma EN14511
- No hay problema en caso de instalación en un muro exterior ya que no se debe prever ningún conducto de aire
- Intercambiador de placas de altas prestaciones
- Válvula de cierre de alta presión instalada (circulación del agua del grifo) (MROF 248 C5T)
- Electroválvula todo/nada que impide la circulación del agua cuando el compresor está apagado (MROF 237R5T)
- Protección antihelada en el circuito de agua de condensación
- Si es necesario, prever un filtro en la entrada del agua del grifo (no suministrado)
- Conmutación automática Frío/Calor según la temperatura de consigna (modelo Reversible)
- Modo Dry para la deshumidificación sin modo Frío
- Modo sólo ventilación
- Función "I feel"
- Sonda de temperatura integrada en el mando de infrarrojos
- Doble indicación de temperatura (consigna y ambiente)
- Mando con programación de los ciclos de funcionamiento sobre 24 h o semanal

- Modo "sleep" con adaptación automática a las temperaturas nocturnas
- Sistema especial de arranque en el modo Calor y durante los ciclos de desescarche para evitar la emisión de aire frío en el ambiente (modelos reversibles)
- Ventilador con velocidad variable para reducir al mínimo el nivel sonoro
- Deflexión horizontal automática controlada por el mando de infrarrojos
- Selección de la deflexión horizontal en posición fija
- Deflexión vertical manual
- Filtros lavables
- Ventilador tangencial con tres velocidades programables o automáticas
- Protección contra la sensación de frío (Cold Draft Prevention) cuando la temperatura del agua es inferior a 40°C en modo radiador y con temperatura del evaporador inferior a 40°C en modo bomba de calor (sólo MROF237R5T)
- Termostato de alta precisión en modo radiador con regulación de 6°C a 40°C
- Arranque automático después de un corte de corriente guardando en memoria la última programación
- Protección electrónica contra la sobrepresión
- Refrigerante ecológico R410A
- Compresor rotativo de alta eficacia

Para el funcionamiento en modo radiador, es necesario añadir un módulo de conexión hidráulica (con válvula de 3 vías).

Los pies disponibles opcionalmente permiten instalar Rêve en el suelo, por ejemplo en caso de paredes acristaladas.

## ACCESORIOS

Tipo	Modelos	Código
Módulo de conexión hidráulica	RÊVE 248 CH <sub>2</sub> O/237 RH <sub>2</sub> O	397011902
Kit soporte (juego de 2 pies)	RÊVE 248 CH <sub>2</sub> O/237 RH <sub>2</sub> O	397011903



SÓLO FRÍO + RADIADOR CON VENTILADOR DE CALEFACCIÓN CENTRAL

Modelo		RÈVE 248 C H <sub>2</sub> O	
Código	230/1/50	MROF 248 C5T	
		Agua de red	Circuito cerrado
Potencia frigorífica (kW)		<b>2,83</b>	<b>2,7</b>
Potencia absorbida en Frío (modo climatizador) (kW)		0,640	0,650
Clase energética		-	B
Consumo anual de energía en Frío 500 h (kW/h)		-	325
EER		4,42	4,15
Caudal de aire interior (m³/h)	BV/MV/AV	280/300/330	280/300/330
Intensidad absorbida en Frío (A)		2,9	2,9
Deshumidificación (l/h)		1,2	1,2
Velocidad de ventilación		3 + auto	3 + auto
Caudal agua condensación (m³/h)		0,150	0,525
Pérdida de carga (kPa)		2,9	38,0
Tipo de refrigerante		R 410 A	R 410 A
Ø Conexión hidráulica (entrada/ salida)		1/2" gaz	3/4" gaz
Ø Evacuación condensados (Ø interior ou exterior)		18	18
Potencia calorífica restituída al agua en Frío (kW)		3,47	3,35
Potencia acústica (en modo Frío) (dBA)	BV/MV/AV	49/50/52	49/50/52
Presión acústica (en modo Frío) (dBA)	BV/MV/AV	41/42/44	41/42/44
Potencia calorífica en modo radiador (kW)		<b>2,1</b>	
Potencia absorbida en modo radiador (kW)		0,027	
Intensidad absorbida en modo radiador (A)		0,01	
Caudal de agua en modo radiador (m³/h)		0,19	
Pérdida de carga en modo radiador (kPa)		2,9	
Ø Conexión hidráulica en el sistema calefacción (en modo radiador)		1/2"	
Potencia acústica (en modo radiador) (dBA)	BV/MV/AV	40/47/50	
Presión acústica (en modo radiador) (dBA)	BV/MV/AV	32/39/42	
Alto x Ancho x Profundo	(mm)	735 x 839 x 260-280	
Peso	(kg)	46	

BOMBA DE CALOR + RADIADOR CON VENTILADOR DE CALEFACCIÓN CENTRAL / BOMBA DE CALOR EN CIRCUITO CERRADO

Modèle		RÈVE 237 R H <sub>2</sub> O	
Código	230/1/50	MROF 237 R5T	
		Agua de red	Circuito cerrado
Potencia frigorífica (kW)		<b>2,95</b>	<b>3,00</b>
Potencia calorífica en modo bomba de calor (kW)		<b>3,15</b>	<b>3,56</b>
Potencia absorbida en Frío/en Calor (modo bomba de calor) (kW)		0,630/0,830	0,680/0,860
Clase energética en Frío/en Calor		-	A / C
Consumo anual de energía en Frío 500 h (kW/h)		-	340
EER / COP		4,68 / 3,80	4,41 / <b>4,14</b>
Caudal de aire interior (m³/h)	BV/MV/AV	280/300/330	280/300/330
Intensidad absorbida en Frío/en Calor (A)		2,8 / 3,8	3,0 / 3,8
Deshumidificación (l/h)		1,3	1,3
Velocidad de ventilación		3 + auto	3 + auto
Caudal agua condensación (m³/h)		0,150	0,525
Tipo de refrigerante		R410A	R410A
Ø Conexión hidráulica (entrada / salida)		1/2" gaz	3/4" gaz
Ø Evacuación condensados (Ø interior/exterior)		18	18
Potencia calorífica restituída al agua en Frío (kW)		3,58	3,68
Potencia frigorífica restituída al agua en Calor (kW)		2,04	2,7
Potencia acústica (en modo climatizador) (dBA)	BV/MV/AV	49/50/52	49/50/52
Presión acústica (en modo climatizador) (dBA)	BV/MV/AV	41/42/44	41/42/44
Potencia calorífica en modo radiador (kW)		<b>2,1</b>	
Potencia absorbida en modo radiador (kW)		0,027	
Intensidad absorbida en calor modo radiador (A)		0,01	
Caudal de agua en modo radiador (m³/h)		0,19	
Pérdida de carga en modo radiador (kPa)		2,9	
Ø Conexión hidráulica en el sistema calefacción (en modo radiador)		1/2"	
Potencia acústica (en modo radiador) (dBA)	BV/MV/AV	40/47/50	
Presión acústica (en modo radiador) (dBA)	BV/MV/AV	32/39/42	
Alto x Ancho x Profundo	(mm)	735 x 839 x 260-280	
Peso	(kg)	48	

Las presiones acústicas de los productos TECHNIBEL son conformes a la norma europea EN 12102

Condiciones nominales

Agua de red

En Frío :	
T aire interior :	27° C (BS) / 19° C (BH)
T entrada de agua :	18° C - T salida de agua 36° C
En Calor :	
T aire interior :	20° C (BS)
T entrada de agua :	18° C - T salida de agua 6° C

Circuito cerrado

En Frío :	
T aire interior :	27° C (BS) / 19° C (BH)
T entrada de agua :	30° C - T salida de agua 35° C
En Calor :	
T aire interior :	20° C (BS)
T agua :	15° C

En modo radiador

T aire interior :	20° C
T entrada de agua :	70° C - T salida de agua : 60° C