

# BDP CONFORT



DESHUMIDIFICADORA / **DEHUMIDIFIER** / DESHUMIDIFICATEUR

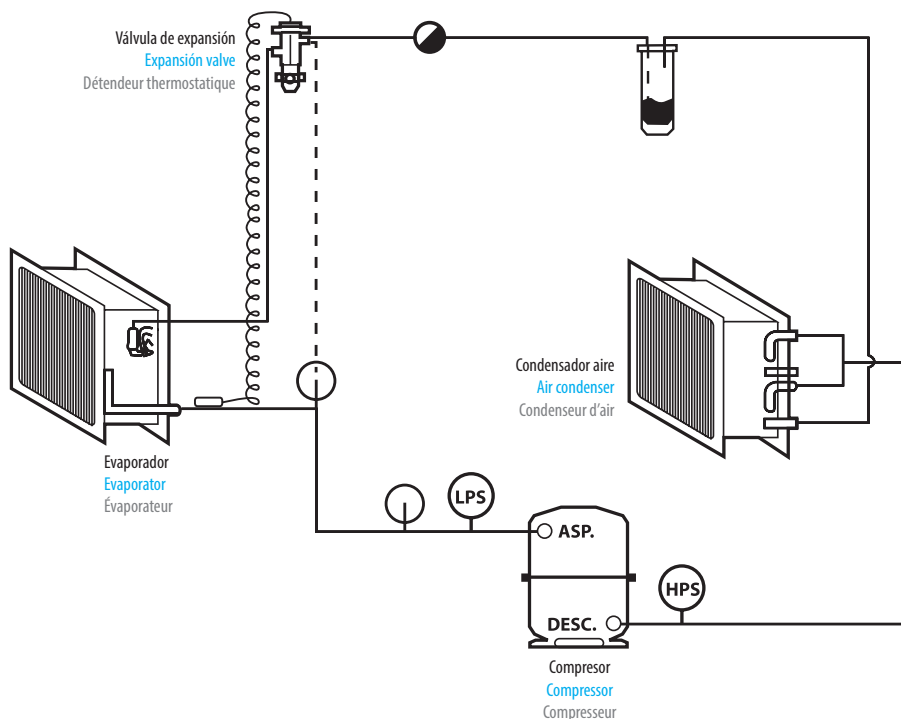
**FLUIDRA**  
INDUSTRY  
TALLERES DEL AGUA



El deshumidificador **BDP CONFORT** se utiliza para la deshumidificación de piscinas cubiertas, aprovechando el calor latente de vaporización y el propio rendimiento del equipo en calentar aire del ambiente de la piscina.

The **BDP CONFORT** dehumidifier is used for dehumidification of indoor pools, using the latent heat of vaporization and the actual output of the device to heat the pool.

Le **BDP CONFORT** est utilisée pour la déshumidification de piscines couvertes, en utilisant la chaleur latente de vaporisation et la récupération de cette énergie à l'eau du bassin et à l'air ambiant, contrôlant les trois paramètres définissant le confort dans une piscine:  $T^a$  de l'eau,  $T^a$  air et HR.



Nos reservamos el derecho de cambiar total o parcialmente las características de nuestros artículos o contenido de este documento, sin previo aviso.

We reserve the right to change all or part of the features of the articles or contents of this document, without prior notice.

Nous nous réservons le droit de changer totalement ou partiellement les caractéristiques de nos articles et du contenu de ce document, sans préavis.

# BDP CONFORT



DESHUMIDIFICADORA / DEHUMIDIFIER / DESHUMIDIFICATEUR

**FLUIDRA**  
INDUSTRY  
TALLERES DEL AGUA



## DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

### ESTRUCTURA

- Construcción en Aluminio al Magnesio anti-corrosión.
- Bandeja de recogida de condensados de acero inoxidable con desagüe.

### CIRCUITO FRIGORÍFICO

- Equipo Aire/aire.
- Baterías evaporadora y condensadora, de alto rendimiento fabricada en tubo de cobre corrugado en el interior y aletas de aluminio lacadas, especiales para ambientes corrosivos.
- Compresor ROTATIVO, montado sobre soportes antivibratorios.
- Gas refrigerante R-407C. (Ecológico).

### CIRCUITO DE AIRE

- Filtros de aire G4.
- Ventiladores Centrifugos con motor incorporado.

### PROTECCIONES

- Presostatos de alta y baja presión.
- Interruptor general de seguridad.
- Magnetotérmicos de protección para la maniobra y la fuerza (compresores y ventiladores).
- Temporizado anticorto-ciclo del compresor.

### REGULACIÓN

- A través de reguladores digitales.
- Sondas de humedad y temperatura de aire de retorno y de aire exterior (en caso de que el equipo incorpore Freecooling).
- Sistema de detección de filtro sucio.

### OPCIONALES

- Batería de apoyo de agua caliente de alto rendimiento fabricada en tubo de cobre y aletas de aluminio lacadas, especiales para ambientes corrosivos. Incorpora válvula de tres vías.
- Regulación entálpica como opcional en el caso de freecooling. También Modbus.
- Intercambiador agua-agua con válvula de 3 vías.
- Freecooling, compuesto por tres compuertas motorizadas, cámara de mezclas, y ventilador de retorno.
- Incremento de caudal de aire y presión disponible.
- Condensador remoto para expulsión el calor sobrante de la instalación, formado por batería condensadora y con posibilidad de ventiladores axiales o radiales.
- Preparación para intemperie.
- Sensores de CO2 para el control de la calidad del aire.
- Resistencias eléctricas de apoyo para el calentamiento del aire.
- Filtros F6 y F8.
- Válvula proporcional de 2 o 3 vías en batería de agua caliente.
- Cámara de mezclas para aporte de aire exterior.

## DESCRIPTION

### STRUCTURE

- Casing made of Aluminum + Magnesium against corrosion.
- Condensate collection tray in stainless steel with drain.

### REFRIGERATION CIRCUIT

- Air/air heat pump.
- High performance evaporator and condenser coils, made of copper tube and lacquered aluminum fins, especially for corrosive environments.
- Rotary compressor, assembled on anti-vibration supports.
- Refrigerant gas R-407C.

### AIR CIRCUIT

- G4 filter.
- Centrifugal fan with built-in motor.

### PROTECTIONS

- High and Low pressure switches and pressure sensors according to the model.
- Emergency Switch.
- Circuit breakers for maneuvering and power (compressors and fans)
- Compressor timer for start up.

### REGULATION

- Through programmable electronic regulator.
- Return and outside air humidity and temperature sensors (if Freecooling is included).
- Dirty filter pressure switches.

### OPTIONALS

- Electric batteries for heating the air.
- High-performance hot water support battery made of copper tube and lacquered aluminum fins, especially for corrosive ambient. Includes three-way valve.
- Water exchanger. Includes three-way valve.
- Freecooling, with three dampers, mixture chamber, and return fan.
- Increase in airflow and available pressure as an option.
- Remote condenser for exhausting heat from the facility, consisting of condenser coils and with possibility of axial or radial fans.
- Preparation for outdoor.
- CO2 sensors to control the indoor air quality through the regulation.
- With electronic controller, enthalpy and proportional control of freecooling and the possibility of communication with centralized management system.
- F6 and F8 filters.
- Proportional three-ways or two-ways valve in water battery.
- Mixing chamber for outside air intake.

## DESCRIPTION

### STRUCTURE

- Structure en aluminium et magnésium.
- Bac collecteur avec évacuation des condensats en acier inoxydable.

### CIRCUIT FRIGORIFIQUE

- Pompe à chaleur eau-eau.
- Batteries évaporateur et condenseur, de haute performance fabriqués en tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium laqué, spéciaux pour environnement corrosif.
- Compresseur ROTATIF en fonction de la puissance, montée sur des supports antivibratoires
- Réfrigérant R-407C.

### CIRCUIT D'AIR

- Filtre G4.
- Ventilateurs centrifuges avec moteur intégré.

### PROTECTIONS

- Pressostats de haute et basse pression et capteur de pression selon le modèle.
- Interrupteur de sécurité générale
- Magnéto-thermique de protection pour la commande et de puissance (compresores et ventilateurs)
- Démarrage du compresseur temporisé.

### REGULATION

- Avec un dispositif de commande électronique programmable
- Sonde d'humidité et température d'air d'aspiration et d'air extérieur (dans le cas que l'appareil est un FREECOOLING).
- Pressostat de filtres sale.

### OPTIONELS

- Résistances électrique DE support pour chauffer l'air
- Batterie d'appoint d'eau chaude de haut rendement fabrique en tuyaux de cuivres et ailettes d'aluminium laques, spéciales pour ambiance corrosif. Incorpore vanne 3 voies.
- Échangeur de chaleur eau-eau. Elle comprend une vanne à trois voies.
- Freecooling comprenant trois volets motorisés, chambre de mélange, et ventilateur d'aspiration.
- Augmentation du débit d'air et pression disponible sur les ventilateurs
- Condenseur extérieur pour évacuation d'excès de chaleur de l'installation,
- Préparation pour intemperie
- Sondes de CO2 comme optionnel pour le control de qualité de l'air par control d'automate
- Contrôle enthalpique avec écran tactile, serveur web et ModBus en option
- Filtre F6 en entre d'aspiration de la piscine
- Vanne proportionnel de 3 ou 2 voies pour la batterie d'eau chaude.
- Chambre de mélange pour l'entrée d'air extérieur.

Nos reservamos el derecho de cambiar total o parcialmente las características de nuestros artículos o contenido de este documento, sin previo aviso.

We reserve the right to change all or part of the features of the articles or contents of this document, without prior notice.

Nous nous réservons le droit de changer totalement ou partiellement les caractéristiques de nos articles et du contenu de ce document, sans préavis.

# BDP CONFORT



DESHUMIDIFICADORA / DEHUMIDIFIER / DESHUMIDIFICATEUR

**FLUIDRA**  
INDUSTRY  
TALLERES DEL AGUA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES									
MODELOS		BDP-4	BDP-5	BDP-6	BDP-8	BDP-10	BDP-12	BDP-16	
CAP. DESHUMIDIFICACIÓN (1)	l/h	4,2	5,2	5,9	8,3	11	12,5	17,35	
POT. CONDENSACIÓN AIRE	W	7.068	8.473	11.598	12.395	13.826	19.121	26.648	
CIRCUITO FRIGORÍFICO / REFRIGERATION CIRCUIT / CIRCUIT FRIGORIFIQUE									
Nº DE CIRCUITOS		1	1	1	1	1	1	1	
Nº DE COMPRESORES		1	1	1	1	1	1	1	
TIPO DE COMPRESOR		ROTATIVO							
REFRIGERANTE		R-407C							
CARGA DE GAS	Kg.	3	3,5	4	5	9	9	10	
VOLTAJE	V/Ph/Hz	230/2/50			400/3/50				
CONSUMO MÁX.	Kw	1,8	2,4	3,71	3,66	4,33	5,49	6,81	
INTENSIDAD MÁX.	A	8,39	11,19	17,3	7,65	7,02	7,19	11,7	
CIRCUITO FRIGORÍFICO / REFRIGERATION CIRCUIT / CIRCUIT FRIGORIFIQUE									
TIPO		CENTRÍFUGO							
CAUDAL DE AIRE	m³/h	1.000	1.200	1.800	2.800	3.800	4.300	5.500	
PRESIÓN DISPONIBLE (2)	m.c.a.	15	15	20	20	20	20	20	
CONSUMO MÁX. KW	IMPULSIÓN	0,2	0,2	0,25	0,55	1,1	1,1	3,00	
INTENSIDAD MÁX. A	IMPULSIÓN	2,5	2,5	2,5	5	3,52	3,52	4,6	
OTROS DATOS / OTHER DATA / AUTRES DONNÉES									
Ø DESAGÜE	mm	22	22	22	22	22	22	22	
NIVEL SONORO A 1 M.	dB	68	68	68	68	69	69	70	
PESO	Kg	100	110	160	182	270	360	448	
TIPO DE BATERÍAS		Cu - Al ( Lacado para ambientes corrosivos)							
FILTROS DE AIRE		G4							
OPCIONES / OPTIONS / OPTIONS									
BATERÍA ELÉCTRICA POTENCIA	W	5.000	5.000	-	-	-	-	-	
BATERIA CALEFACCIÓN CAIRE POR AGUA CALIENTE (6)	POTENCIA	W	11.600	11.600	22.200	22.200	36.800	36.800	54.900
	Tº PRIMARIO	ºC	90						
	Tº SECUNDARIO	ºC	70						
	CAUDAL	l/h	500	500	990	990	1590	1590	2.420
	CONEXIÓN	PULGADAS	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	PÉRDIDA CARGA	m.c.a.	2,1	2,1	2,7	2,7	2,3	2,3	1,9

- 1) Datos a 28°C de aire, 65% HR, agua 24°C.  
 2) Suma de retorno más impulsión.  
 6) Se pueden valorar otras potencias y saltos térmicos. Para equipos pequeños hay codificadas baterías eléctricas. Consultar.

- 1) Data at 28°C for air, 65% HR, water 24°C.  
 2) Valid for blowing and return.  
 6) Other powers and temperature changes can be assessed. Small devices have coded electric batteries. Enquire.

- 1) Données a 28°C d'air, 65% hr, eau 24°C  
 2) Addition aspiration et refoulement  
 6) Vous pouvez évaluer d'autres puissance et sauts thermiques. Pour les petits appareils, sont encodés batteries électriques. Consulter

Nos reservamos el derecho de cambiar total o parcialmente las características de nuestros artículos o contenido de este documento, sin previo aviso.

We reserve the right to change all or part of the features of the articles or contents of this document, without prior notice.

Nous nous réservons le droit de changer totalement ou partiellement les caractéristiques de nos articles et du contenu de ce document, sans préavis.

# BDP CONFORT

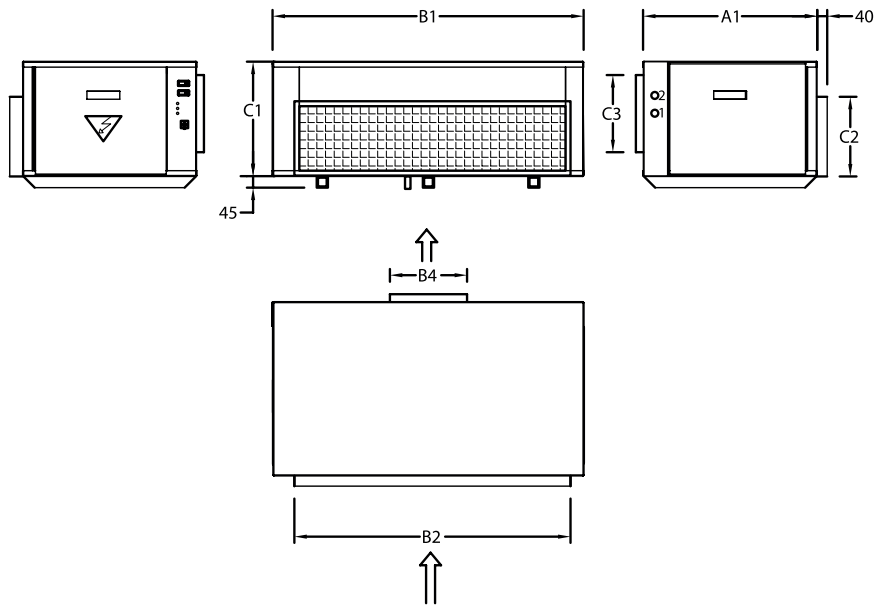


DESHUMIDIFICADORA / DEHUMIDIFIER / DESHUMIDIFICATEUR

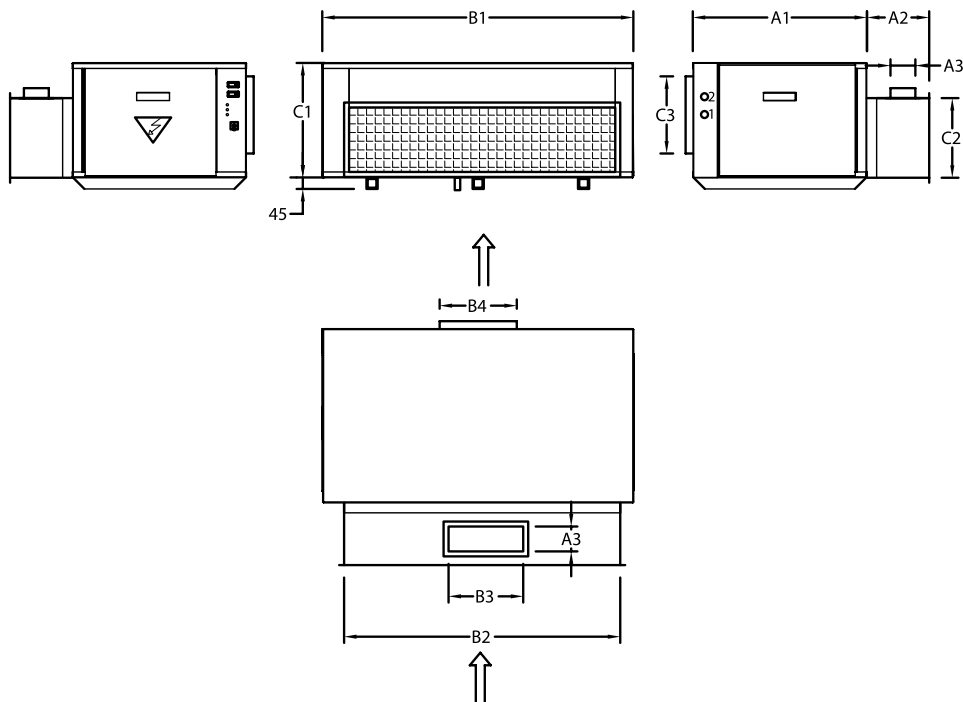
**FLUIDRA**  
INDUSTRY  
TALLERES DEL AGUA



## BDP4-BDP5 CONFORT



## BDP4-BDP5 CONFORT + MIXING CHAMBER



### DIMENSIONES / DIMENSIONS / DIMENSIONS (mm)

MODELS	BDP CONFORT (mm)									
	A1	A2	A3	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3
<b>BDP4</b>	700	250	100	1.250	1.110	300	270	460	320	310
<b>BDP5</b>	700	250	100	1.250	1.110	300	270	460	320	310

Nos reservamos el derecho de cambiar total o parcialmente las características de nuestros artículos o contenido de este documento, sin previo aviso.

We reserve the right to change all or part of the features of the articles or contents of this document, without prior notice.

Nous nous réservons le droit de changer totalement ou partiellement les caractéristiques de nos articles et du contenu de ce document, sans préavis.

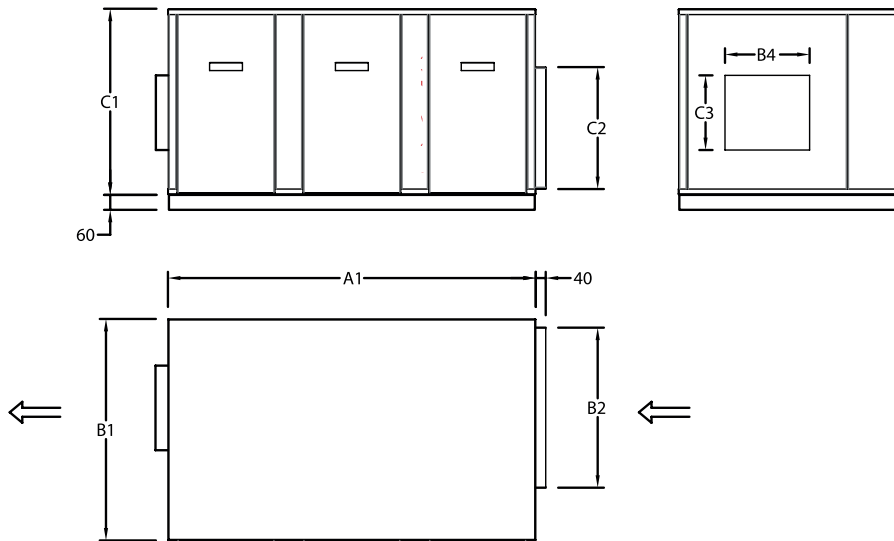
# BDP CONFORT



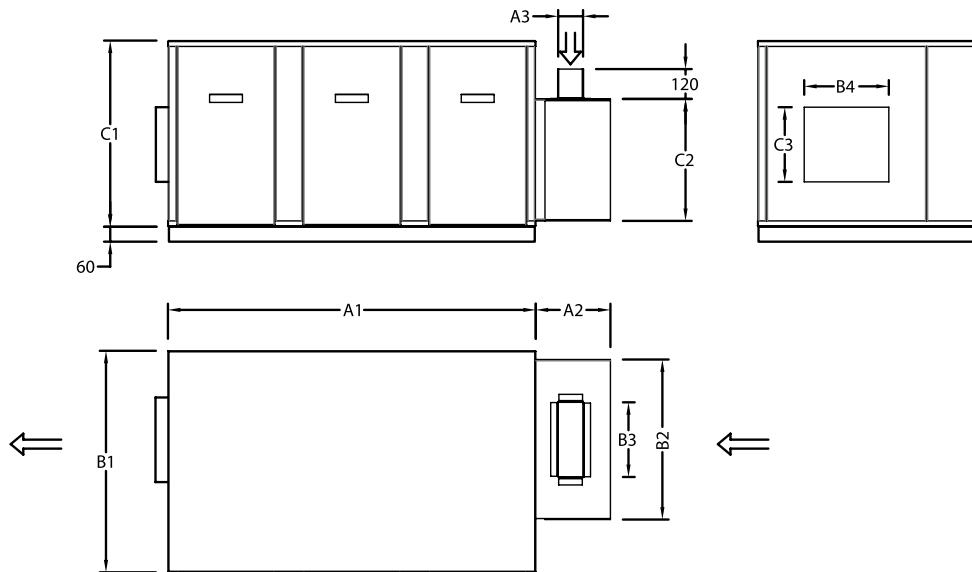
DESHUMIDIFICADORA / DEHUMIDIFIER / DESHUMIDIFICATEUR

**FLUIDRA**  
INDUSTRY  
TALLERES DEL AGUA

## BDP 6-8-10-12-16 CONFORT



## BDP CONFORT + MIXING CHAMBER BDP 6-8-10-12-16



### DIMENSIONES / DIMENSIONS / DIMENSIONS (mm)

MODELS	BDP CONFORT (mm)									
	A1	A2	A3	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3
<b>BDP6</b>	1478	300	100	890	643	300	340	748	490	300
<b>BDP8</b>	1478	300	100	890	643	300	340	748	490	300
<b>BDP10</b>	1478	400	200	1.090	843	300	320	748	540	350
<b>BDP12</b>	1478	400	200	1.090	843	300	350	748	540	406
<b>BDP16</b>	1478	400	200	1.190	943	400	350	748	640	406

Nos reservamos el derecho de cambiar total o parcialmente las características de nuestros artículos o contenido de este documento, sin previo aviso.

We reserve the right to change all or part of the features of the articles or contents of this document, without prior notice.

Nous nous réservons le droit de changer totalement ou partiellement les caractéristiques de nos articles et du contenu de ce document, sans préavis.

# BDP CONFORT



DESHUMIDIFICADORA / **DEHUMIDIFIER** / DESHUMIDIFICATEUR

**FLUIDRA**  
INDUSTRY   
TALLERES DEL AGUA



## CODIFICACIONES MÁS HABITUALES / **MOST COMMON CODIFICATIONS** / CODIFICATIONS LES PLUS COURANTS

CODE	DESCRIPCIÓN / <b>DESCRIPTION</b> / DESCRIPTION
<b>26514</b>	ELECTRIC POST-HEATING+REGULATION Pow. 5 KW
<b>26515</b>	ELECTRIC POST-HEATING+REGULATION Pow. 6 KW
<b>26516</b>	ELECTRIC POST-HEATING+REGULATION Pow. 9 KW
<b>26517</b>	ELECTRIC POST-HEATING+REGULATION Pow. 12 KW
<b>26518</b>	ELECTRIC POST-HEATING+REGULATION Pow. 15 KW
<b>26519</b>	ELECTRIC POST-HEATING+REGULATION Pow. 20 KW
<b>26520</b>	Heating battery.+ 3 WAY V. 15.000 Kcal/h BDP-6
<b>26627</b>	SUPLEMENT: PROPORTIONAL REGULATION. FOR FREE COOLING
<b>41422</b>	BDP-4 AIR-LOW PROFILE DEHUMIDIFIER + 10,000 kcal/h water heater battery
<b>41423</b>	BDP-4 AIR-LOW PROFILE DEHUMIDIFIER + 5 kW electric battery
<b>41424</b>	BDP-5 AIR-LOW PROFILE DEHUMIDIFIER + 10,000 kcal/h water heater battery
<b>41425</b>	BDP-5 AIR-LOW PROFILE DEHUMIDIFIER + 5 kW electric battery
<b>41539</b>	BDP-06 Confort Dehumidifier
<b>41540</b>	BDP-08 Confort Dehumidifier
<b>41541</b>	BDP-10 Confort Dehumidifier
<b>41542</b>	BDP-12 Confort Dehumidifier
<b>41543</b>	BDP-16 Confort Dehumidifier
<b>41592</b>	BDP-06 Confort mixing chamber
<b>41593</b>	BDP-08 Confort mixing chamber
<b>41594</b>	BDP-10 Confort mixing chamber
<b>41595</b>	BDP-12 Confort mixing chamber
<b>41596</b>	BDP-16 Confort mixing chamber

Nos reservamos el derecho de cambiar total o parcialmente las características de nuestros artículos o contenido de este documento, sin previo aviso.

We reserve the right to change all or part of the features of the articles or contents of this document, without prior notice.

Nous nous réservons le

