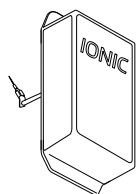
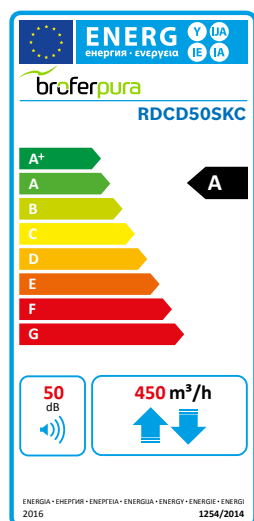


# RDCD50SKC



Optional - IONIC



4BRF



## UNIDAD DOMÉSTICA CENTRALIZADA DE RECUPERACIÓN DEL CALOR DE MUY ALTA EFICIENCIA AJUSTE PLUG AND PLAY INALÁMBRICO INCLUIDO BY-PASS AUTOMÁTICO INCLUIDO INSTALACIÓN HORIZONTAL - VERTICAL

**Recuperador de calor:** a contracorriente totalmente realizado en material plástico.

**Estructura:** autoportante en PPE con estanqueidad completa y con sistema de extracción de filtros y drenaje de la condensación. Carcasa exterior de chapa pre-pintada con aislamiento acústico.

**Ventiladores:** plug fan con motor EC sin escobillas de aspiración simple.

**Filtros:** las unidades vienen equipadas de serie con celdas filtrantes onduladas de fibra sintética de tipo G4, con opción de filtro de eficiencia F7 en aire exterior.

## DOMESTIC CENTRALIZED HEAT RECOVERY UNIT WITH VERY HIGH EFFICIENCY AND WITH WIRELESS PLUG AND PLAY CONTROL SYSTEM INCLUDED AUTOMATIC BY-PASS INCLUDED INSTALLATION HORIZONTAL-VERTICAL

**Heat recovery:** heat exchanger of the type in countercurrent entirely made of plastic material.

**Structure:** free standing EPP seal, complete of filter extraction system and drain condensate. Ex ternal casing made by prepainted steel with sound proof insulation.

**Fans:** plug fan with EC Brushless engine single inlet.

**Filters:** the units are equipped with standard filter cells synthetic fiber efficiency G4, optional F7 efficiency on fresh air.

|                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------|-----|
| Caudal de aire (m <sup>3</sup> / h)   Nominal air flow (mc/h) | 450 |
| Presión estática útil (PA)   Useful static pressure (PA)      | 100 |

### DATOS POR CADA VENTILADOR | DATA FOR EACH FAN

|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| Potencia nominal (W)   Installed power (W) | 169            |
| Revoluciones (1 / min)   Round (1/MIN)     | 4120           |
| I nominal (A)   Current (A)                | 1,35           |
| Tensión (V)   Rated voltage (V)            | 230            |
| Frecuencia (Hz)   Frequency (HZ)           | 50             |
| Velocidad (n.º)   Speed (nr)               | 3+ (1 booster) |

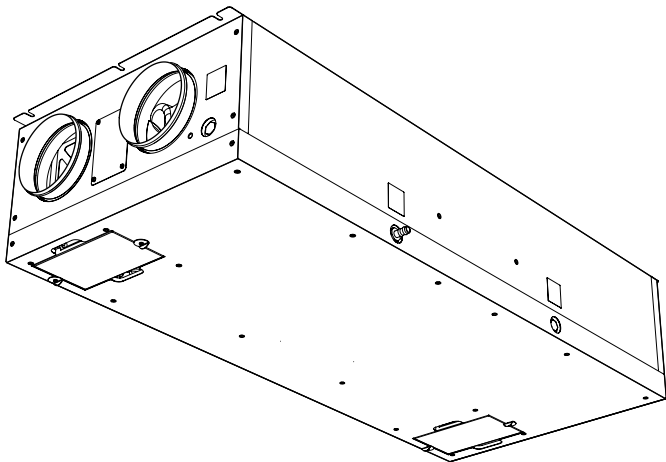
### FILTROS | FILTERS

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Eficiencia   Efficiency Standard | G4<br>ISO COARSE > 65 % |
| Eficiencia   Efficiency Optional | F7<br>ISO e PM1 > 65 %  |

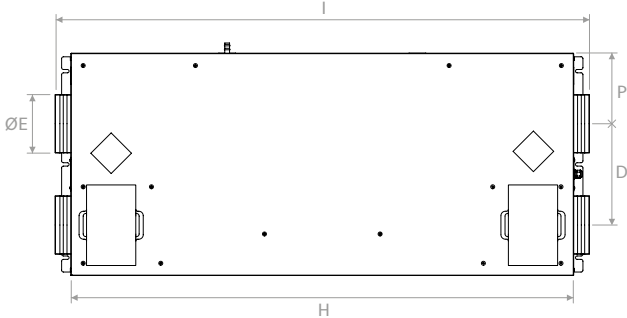


DISEÑOS | DRAWINGS

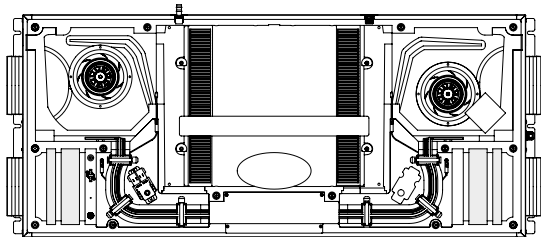
PESO | WEIGHT: 42 kg



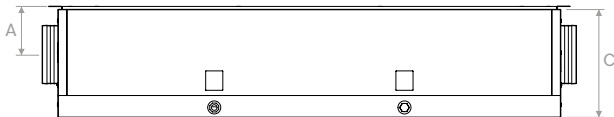
Vista desde abajo | Bottom View



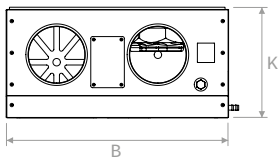
Vista interior | Internal view



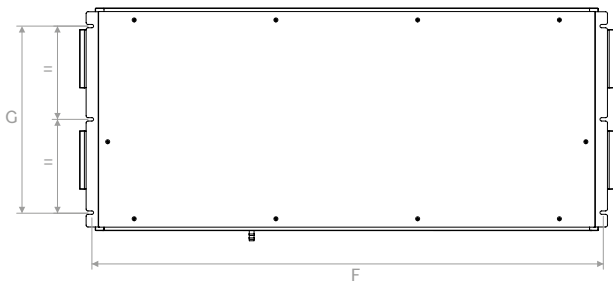
Vista lateral | Side view



Vista frontal | Front view



Vista de plano | Plan view



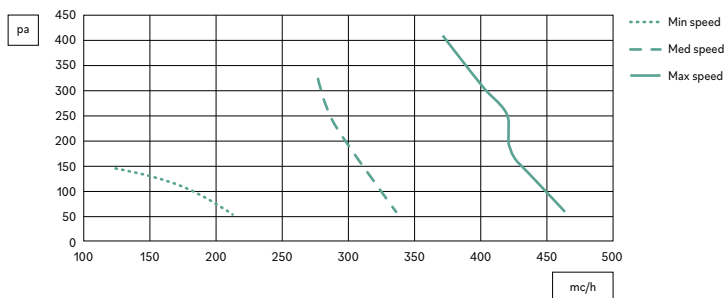
Dimensionar los conductos de distribución del aire en función del caudal de aire de proyecto, aumentando si es necesario con respecto a las fijaciones de la unidad.  
Size the air distribution ducts according to the design air flow rate, increasing if necessary compared to the unit spigots.

|    | A   | B   | C   | D   | ØE  | F    | G   | H    | I    | K   | P   |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|-----|-----|
| mm | 129 | 596 | 298 | 271 | 156 | 1367 | 500 | 1348 | 1431 | 298 | 189 |

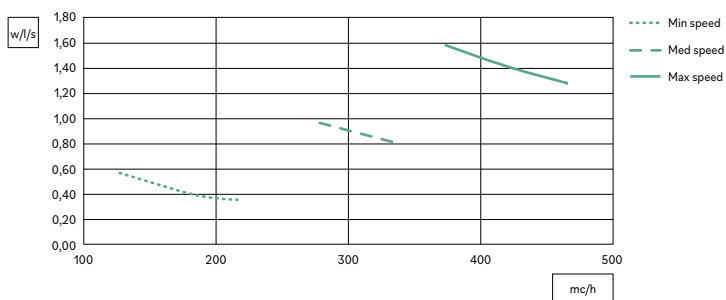
## DIAGRAMAS DE RENDIMIENTO | PERFORMANCE CHARTS

PRESTACIONES CERTIFICADAS EN 13141:7:2011 | PERFORMANCE EN 13141:7:2011 CERTIFIED

**Presión estática útil**  
Useful static pressure  
① ③

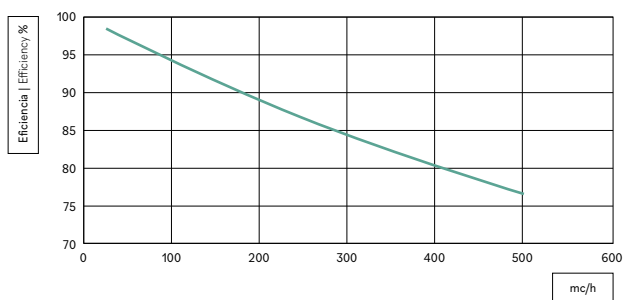


**Potencia específica del ventilador**  
S.F.P.  
②

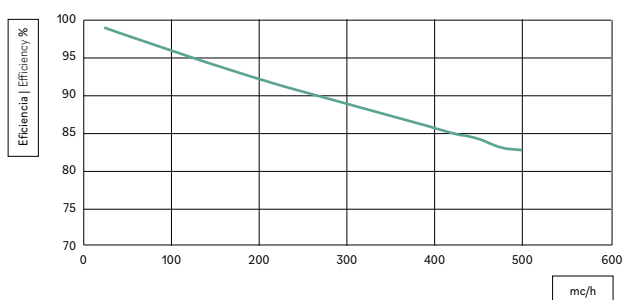


INTERCAMBIADOR CERTIFICADO EN 308 | HEAT EXCHANGER EN 308 CERTIFIED

**Diagrama de eficiencia en verano**  
Aire exterior: 32 °C / 50 % de HR  
Aire ambiente: 26 °C / 50 % de HR  
**Summer efficiency chart**  
Fresh air: 32 °C / 50 % R.H.  
Return air: 26 °C / 50 % R.H.



**Diagrama de eficiencia en invierno**  
Aire exterior: - 5 °C / 80 % de HR  
Aire ambiente: 20 °C / 50 % de HR  
**Winter efficiency chart**  
Fresh air: -5 °C / 80 % R.H.  
Return air: 20 °C / 50 % R.H.



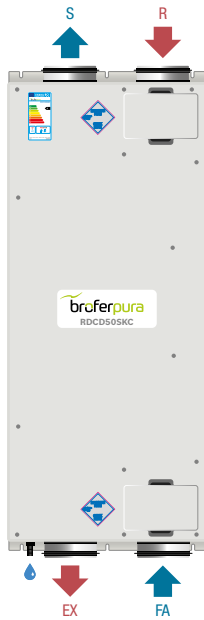
- ① Datos con filtros G4 estándar | Data with standard G4 filters
- ② Datos por cada ventilador | Data for single fan
- ③ Pérdidas de carga del filtro de eficiencia F7 80 pa con el máximo caudal y con filtro limpio  
Air pressure drop with F7 efficiency filter 80 pa at maximum air flow rate with clean filter



## CONFIGURACIÓN | CONFIGURATION

### INSTALACIÓN VERTICAL EN PARED | VERTICAL WALL INSTALLATION

Tipo | Type A (Standard)

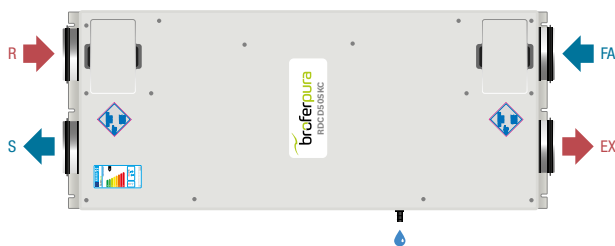


Tipo | Type B

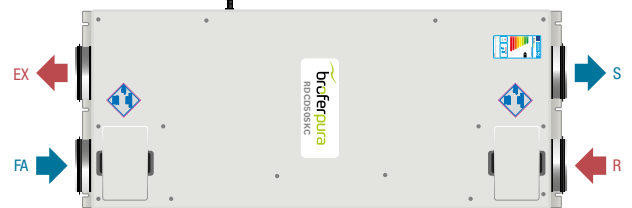


### INSTALACIÓN HORIZONTAL EN EL TECHO | HORIZONTAL CEILING INSTALLATION

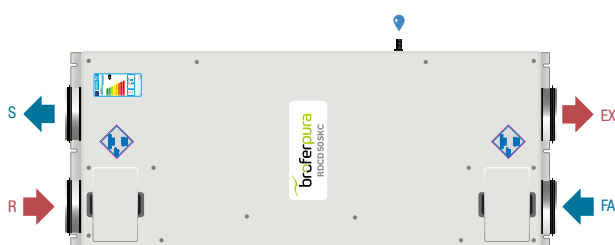
Tipo | Type A (Standard)



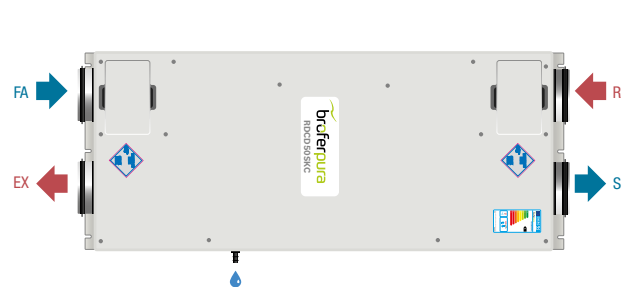
Tipo | Type A1 (Standard)



Tipo | Type B



Tipo | Type B1



**Leyenda | Legend**  
 EX = expulsión | exhaust air  
 R = retorno | return  
 FA = aire exterior | fresh air  
 S = salida | supply

## DECLARACIÓN DE RENDIMIENTO DE LA UNIDAD DE RECUPERACIÓN DEL CALOR

### DECLARATION OF PERFORMANCE HEAT RECOVERY UNIT

|                                                                                                                             |                                                           |              |               |                                            |              |               |                                            |              |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|---------------|--------------------------------------------|--------------|---------------|--------------------------------------------|--------------|---------------|
| Nombre o denominación comercial del fabricante<br>Supplier name or trade mark                                               | BROFER                                                    |              |               |                                            |              |               |                                            |              |               |
| Identificador del modelo del proveedor y opciones instaladas<br>Supplier Model Identifier and options installed             | RDCD50SKC + 4BRF                                          |              |               | RDCD50SKC + RHRF / CO2RF                   |              |               | RDCD50SKC + RHRF / CO2RF<br>locali-local   |              |               |
| Clima de referencia<br>Reference climate                                                                                    | Templado<br>Temperate                                     | Frío<br>Cold | Cálido<br>Hot | Templado<br>Temperate                      | Frío<br>Cold | Cálido<br>Hot | Templado<br>Temperate                      | Frío<br>Cold | Cálido<br>Hot |
| SEC en [kWh / (m²a)]<br>para cada tipo de clima (templado, cálido, frío)<br>for each type of climate (temperate, hot, cold) | -29,49                                                    | -71,50       | -5,42         | -34,13                                     | -76,87       | -9,64         | -39,34                                     | -83,06       | -14,30        |
| SEC Class                                                                                                                   | B                                                         | A+           | F             | A                                          | A+           | F             | A                                          | A+           | E             |
| Tipo declarado de la unidad de ventilación<br>Declared Typology                                                             | UVR-B bidireccional<br>UVR-B Bidirectional                |              |               | UVR-B bidireccional<br>UVR-B Bidirectional |              |               | UVR-B bidireccional<br>UVR-B Bidirectional |              |               |
| Tipo de accionamiento instalado<br>Type of drive installed                                                                  | Accionamiento con varias velocidades<br>Multi-speed drive |              |               | Velocidad variable<br>Variable speed       |              |               | Velocidad variable<br>Variable speed       |              |               |
| Tipo de sistema de recuperación del calor<br>Type of heat recovery                                                          | con recuperación<br>Recuperative                          |              |               | con recuperación<br>Recuperative           |              |               | con recuperación<br>Recuperative           |              |               |
| Eficiencia térmica <sup>1</sup><br>Thermal efficiency <sup>1</sup>                                                          | 84,10%                                                    |              |               | 84,10%                                     |              |               | 84,10%                                     |              |               |
| Caudal máximo en [m³ / h] <sup>2</sup><br>Maximum flow rate in [m³/h] <sup>2</sup>                                          | 450                                                       |              |               | 450                                        |              |               | 450                                        |              |               |
| Potencia eléctrica total con caudal máximo [W]<br>Maximum electric Power in [W]                                             | 337                                                       |              |               | 337                                        |              |               | 337                                        |              |               |
| Nivel de potencia acústica (LWA) en [dB(A)] <sup>3</sup><br>Sound Power Level (LWA) in [dB(A)] <sup>3</sup>                 | 50                                                        |              |               | 50                                         |              |               | 50                                         |              |               |
| Caudal de referencia en [m³ / h] <sup>4</sup><br>Reference flow rate [m³/h] <sup>4</sup>                                    | 315                                                       |              |               | 315                                        |              |               | 315                                        |              |               |
| Diferencias de presión de referencia [Pa]<br>Reference pressure difference in [Pa]                                          | 50                                                        |              |               | 50                                         |              |               | 50                                         |              |               |
| SPI in [W/m³/h] <sup>5</sup>                                                                                                | 0,44                                                      |              |               | 0,44                                       |              |               | 0,44                                       |              |               |
| Factor de control y tipología<br>Control factor and typology                                                                | 1                                                         |              |               | 0,85                                       |              |               | 0,65                                       |              |               |
| Porcentaje máximo de fugas internas [%] <sup>6</sup><br>Declared maximum internal leakage [%] <sup>6</sup>                  | 2,1                                                       |              |               | 2,1                                        |              |               | 2,1                                        |              |               |
| Porcentaje máximo de fugas externas [%] <sup>6</sup><br>Declared maximum external leakage [%] <sup>6</sup>                  | 1,9                                                       |              |               | 1,9                                        |              |               | 1,9                                        |              |               |
| SEC clima templado (kWh de energía eléctrica / año)<br>SEC Temperate climate (kWh electricity/annum)                        | 598                                                       |              |               | 444                                        |              |               | 279                                        |              |               |
| AHS (kWh de energía primaria / año)<br>AHS (kWh primary energy/annum)                                                       | 4.394                                                     | 8.596        | 1.987         | 4.470                                      | 8.744        | 2.021         | 4.571                                      | 8.943        | 2.067         |
| Dirección de internet con montajes<br>Internet address for pre/dis-assembly instruction                                     | www.broferpura.it                                         |              |               |                                            |              |               |                                            |              |               |

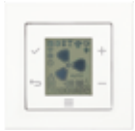
1: Eficiencia de acuerdo con EN13141-7:2010 del caudal de referencia a 50 Pa | Efficiency according EN13141-7:2010 at reference flow at 50 Pa  
2: Caudal máximo a 100 Pa de presión externa | Maximum flow at 100 Pa external pressure  
3: Emisión desde la caja hasta el caudal de referencia a 50 Pa de presión externa | Casing radiation at reference flow rate at 50 Pa external pressure  
4: El porcentaje del caudal de referencia es del 70 % del caudal máximo a 50 Pa de presión externa de acuerdo con EN13141-7:2010  
Reference flow rate is 70% of maximum flow at 50 Pa external pressure according EN13141-7:2010  
5: De acuerdo con EN13141-7:2010 del caudal de referencia | According EN13141-7:2010 at reference flow rate  
6: De acuerdo con EN13141-7:2010 | According EN13141-7:2010  
SEC: Consumo de energía específico | Specific Energy Consumption



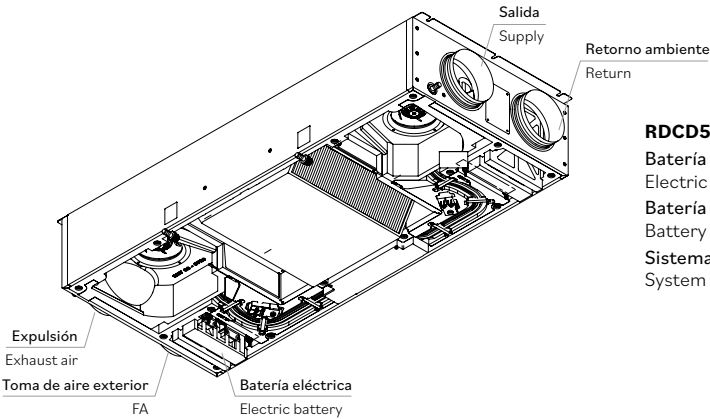
CÓDIGOS | CODES

| Modelo   Model   | Descripción   Description                                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RDCD50SKC        |                                                                                                     |
| RDCD50SKCE*      |                                                                                                     |
| RDCD50SKCI**     | Dimensiones   Sizes pag. 215                                                                        |
| RDCD50SKCBE***   |                                                                                                     |
| RDCD50SKCEBE**** |                                                                                                     |
| KFTR062A         | Kit de filtros de recambio (2 uds.) de eficiencia G4   Replacement filter kit (2 pcs) efficiency G4 |
| FTRLET484        | Filtro de recambio de eficiencia F7   Replacement filter efficiency F7                              |

\* Versión con recuperador entálpico | Version with enthalpic heat exchanger  
\*\* Versión completa con ionizador IONIC | Version complete with IONIC ionizer  
\*\*\* Versión con batería eléctrica dentro de la unidad | Version with electric battery inside the unit  
\*\*\*\* Versión entálpica con batería eléctrica dentro de la unidad | Enthalpic version with electric battery inside the unit

|                                                        | 4BRF                                                                              | RHRF                                                                              | CO2RF                                                                             | MODBUSRF                                                                           | APPRF                                                                               | DSPRF                                                                               |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Modelo<br>Model                                        |  |  |  |  |  |  |
| Control de la velocidad<br>Speed control               | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 |                                                                                    | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| By-pass                                                | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 |                                                                                    | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Anticongelante<br>Defrost protection                   | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 |                                                                                    | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Obstrucción de los filtros<br>Clogged filters          | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 |                                                                                    | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Control de humedad<br>Humidity control                 |                                                                                   | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Control del CO <sub>2</sub><br>CO <sub>2</sub> control |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                 |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Función de máxima potencia<br>Booster function         | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Transmisor MODBUS<br>MODBUS gate way                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                  | ●                                                                                   |                                                                                     |
| Ajuste de la velocidad<br>Speeds setting               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | ●                                                                                   |
| ON/OFF                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | ●                                                                                   |
| Alarmas puntuales<br>Punctual alarms                   | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 |                                                                                    |                                                                                     | ●                                                                                   |

ACCESORIOS | ACCESSORIES



**RDCD50SKCBE - RDCD50SKCEBE**  
Batería eléctrica de 1,5 kw - 230 V - 50 Hz integrada en la unidad  
Electric battery 1,5 kw - 230 V - 50 Hz integrated in the unit  
Batería controlada por la PCB de la unidad  
Battery controlled by PCB of the unit  
Sistema no disponible después de la entrega de la unidad  
System not available after unit delivery

