

### CLIVETPack<sup>3i</sup>

#### Acondicionador de aire compacto

CSRN-iY: bomba de calor reversible

Condensado por aire

Roof Top

Potencias de 60 a 190 kW



- ✓ Refrigerante R32
- ✓ Full inverter
- ✓ Evolución del concepto de Recuperación Energética
- ✓ Recuperación energética mediante rueda entálpica
- ✓ Elevada eficiencia de filtración con una baja absorción de los ventiladores
- ✓ Campo de funcionamiento ampliado (-15°C en modo de calefacción)
- ✓ Alta fiabilidad y eficiencia garantizadas por el circuito frigorífico doble
- ✓ Supervisión a distancia y centralizada del sistema a través de INTELLIAIR



Clivet participa en el Programa de Certificación Eurovent para "Rooftop". Los productos en cuestión figuran en el sitio web [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



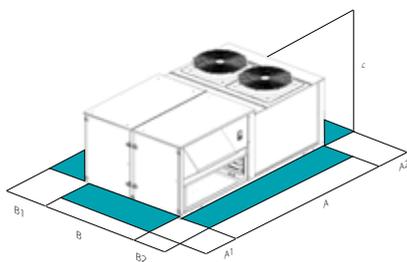
Conforme ErP

PACKAGED

## funciones y características



## dimensiones y espacios funcionales



| Tam.            | CSRN-iY                | 20.2 | 28.2 | 40.4 | 56.4 |      |
|-----------------|------------------------|------|------|------|------|------|
| A - Longitud    | mm                     | 3190 | 3970 | 3970 | 5315 |      |
| B - Profundidad | mm                     | 2300 | 2300 | 2300 | 2300 |      |
| C - Altura      | mm                     | 1480 | 1510 | 1910 | 1920 |      |
| A1              | mm                     | 2000 | 2000 | 2000 | 2600 |      |
| A2              | mm                     | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |      |
| B1              | mm                     | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |      |
| B2              | mm                     | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |      |
| CAK             | Peso en funcionamiento | kg   | 1087 | 1187 | 1678 | 2296 |
| CBK             | Peso en funcionamiento | kg   | 1087 | 1187 | 1678 | 2296 |
| CBK-G           | Peso en funcionamiento | kg   | 1103 | 1203 | 1714 | 2345 |
| CCK-REVO        | Peso en funcionamiento | kg   | 1158 | 1258 | 1744 | 2386 |

Los datos detallados anteriormente se refieren a la unidad estándar para las configuraciones de fabricación indicadas. Para todas las demás configuraciones consulte el Boletín técnico específico.

CAK Configuración con recirculación completa  
 CBK Recirculación y aire de renovación  
 CBK-G Configuración a sección individual ventiladora para recirculación, renovación del aire y expulsión  
 CCK-REVO Configuración con doble sección de ventilación, con aire de renovación y recuperación termodinámica REVO

Filtración electrónica

Para un buen funcionamiento de la unidad es fundamental que se mantengan las distancias de protección indicadas por las áreas verdes.

## versiones y configuraciones

### CONFIGURACIÓN CONSTRUCTIVA:

- CAK** Configuración a sección individual ventiladora para recirculación completa (Estándar)  
**CBK** Configuración a sección individual ventiladora para recirculación y renovación del aire

- CBK-G** Configuración a sección individual ventiladora para recirculación, renovación del aire y expulsión  
**CCK-REVO** Configuración con doble sección de ventilación, con aire de renovación y recuperación termodinámica REVO

## datos técnicos

| Tamaños   | CSRN-iY   | 20.2      | 28.2      | 40.4      | 56.4      |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| CCK-REVO ♦ Potencia frigorífica                 | (1) kW    | 65,9      | 87,6      | 129,0     | 174,0     |
| CCK-REVO Potencia sensible                      | (1) kW    | 55,9      | 73,7      | 99,5      | 159,0     |
| CCK-REVO Poten. ass. compresores                | (1) kW    | 18,1      | 21,6      | 38,0      | 49,6      |
| CCK-REVO ♦ Potencia frigorífica (EN 14511:2022) | (9) kW    | 59,0      | 78,0      | 116,2     | 155,2     |
| CCK-REVO EER (EN 14511:2022)                    | (9) -     | 2,86      | 2,88      | 2,67      | 2,73      |
| CCK-REVO ♦ Potencia térmica                     | (2) kW    | 61,0      | 80,1      | 126,0     | 167,0     |
| CCK-REVO Poten. ass. compresores                | (2) kW    | 12,6      | 15,7      | 30,1      | 38,0      |
| CCK-REVO ♦ Potencia térmica (EN 14511:2022)     | (10) kW   | 58,0      | 76,8      | 119,7     | 162,3     |
| CCK-REVO COP (EN 14511:2022)                    | (10) -    | 3,73      | 3,72      | 3,19      | 3,38      |
| CCK-REVO Circuito refrigerante                  | Nr        | 2         | 2         | 2         | 2         |
| CCK-REVO N° compresores                         | Nr        | 2         | 2         | 4         | 4         |
| CCK-REVO Tipo compresor                         | (3) -     | ROT       | SCROLL    | ROT       | SCROLL    |
| CCK-REVO Caudal de aire de impulsión            | m³/h      | 13000     | 17000     | 23000     | 32000     |
| CCK-REVO Tipo ventilador impulsión              | (4) -     | RAD/EC    | RAD/EC    | RAD/EC    | RAD/EC    |
| CCK-REVO Cantidad ventiladores impulsión        | Nr        | 1         | 2         | 2         | 3         |
| CCK-REVO Máx. presión estática impulsión        | (5) Pa    | 330       | 450       | 410       | 300       |
| CCK-REVO Tipo ventilador Expulsión              | (4) -     | RAD/EC    | RAD/EC    | RAD/EC    | RAD/EC    |
| CCK-REVO Cantidad ventiladores Expulsión        | (6) Nr    | 1         | 2         | 2         | 2         |
| CCK-REVO Ventiladores para exteriores           | (4) -     | AX/EC     | AX/EC     | AX/EC     | AX/EC     |
| CCK-REVO Alimentación estándar                  | V         | 400/3~/50 | 400/3~/50 | 400/3~/50 | 400/3~/50 |
| Nivel de potencia acústica exterior             | (7) dB(A) | 88        | 89        | 88        | 90        |
| <b>Directiva ErP (Energy Related Products)</b>  |           |           |           |           |           |
| SEER - Clima MEDIO                              | (8) -     | 4,92      | 4,72      | 4,85      | 4,56      |
| η <sub>sc</sub>                                 | (8) %     | 193,8     | 185,8     | 191,0     | 179,4     |
| SCOP - Clima MEDIO                              | (8) -     | 3,91      | 3,79      | 3,81      | 3,92      |
| η <sub>sh</sub>                                 | (8) %     | 153,4     | 148,6     | 149,4     | 153,8     |

El producto cumple con la Directiva Europea ErP (Energy Related Products), que incluye el Reglamento Delegado (UE) No. 2016/2281 de la Comisión, también conocido como Ecodesign LOT21.

Las prestaciones se refieren al funcionamiento con un 30% de aire exterior y expulsado y recuperación termodinámica REVO (CCK-REVO).

(1) Aire ambiente a 27°C D.B. / 19°C W.B., Aire entrada en el intercambiador exterior 35°C D.B. / 24°C W.B.

(2) Aire ambiente a 20°C D.B. / 12°C W.B., Aire entrada en el intercambiador exterior 7°C D.B. / 6°C W.B.

(3) ROT = Compresor rotativo; SCROLL = Compresor scroll

(4) RAD = Ventilador radial AX = Ventilador axial; EC = Conmutación electrónica

(5) Presión neta disponible para vencer las pérdidas de carga de impulsión y de succión

(6) Solo para configuración de doble sección de ventilación con aire fresco y recuperación termodinámica REVO (CCK-REVO)

(7) Los valores de potencia acústica se refieren a unidades con carga completa, en las condiciones nominales de ensayo. Las mediciones se realizan de acuerdo con la normativa UNI EN ISO 9614-1, en las condiciones nominales estándar definidas en los respectivos reglamentos: EU 2016/2281, UE 813/2013, UE 811/2013.

(8) Datos calculados de acuerdo con EN 14825:2022

(9) Potencia a toda recirculación según EN 14511:2022, temperatura aire interior 27°C D.B./19°C W.B.; temperatura externa 35°C. EER según EN 14511:2022

(10) Potencia a toda recirculación según EN 14511:2022, temperatura arie interior 20°C; temperatura exterior 7°C D.B./6°C W.B.. COP según EN 14511:2022

## accesorios

- FC** FREE-COOLING térmico (versión CBK-G, CCK-REVO)  
**FCE** FREE-COOLING entálpico (versión CBK-G, CCK-REVO)  
**REVO** Recuperación energética termodinámica del aire expulsado REVO (versión CCK-REVO)  
**CHW2** Batería agua caliente 2 rangos  
**CHWER** Recuperación energética de la refrigeración alimenticia  
**3WVM** Válvula de tres vías modulante  
**2WVM** Válvula de modulación de dos vías  
**EH12** Resistencias eléctricas de calentamiento de 9 kW (Tamaños 20.2)  
**EH14** Resistencias eléctricas de calentamiento de 12 kW (Tamaños 20.2-28.2)  
**EH17** Resistencias eléctricas de calentamiento de 18 kW (Tamaños 20.2-28.2-40.4)  
**EH20** Resistencias eléctricas de calentamiento de 24 kW (Tamaños 28.2-40.4-56.4)  
**EH24** Resistencias eléctricas de calentamiento de 36 kW (Tamaños. 40.4-56.4)  
**EH28** Resistencias eléctricas de calentamiento de 48 kW (Tamaños 56.4)  
**GC01X** Módulo de calefacción a gas a condensación con regulación modulante 35kW (Tam. 20.2-28.2)  
**GC08X** Módulo de calefacción a gas a condensación con regulación modulante 44kW (Tam. 20.2-28.2)  
**GC09X** Módulo de calefacción a gas a condensación con regulación modulante 65kW (Tamaños 20.2-28.2-40.4)  
**GC10X** Módulo de calefacción a gas a condensación con regulación modulante 82kW (Tamaños 28.2-40.4-56.4)  
**GC11X** Módulo de calefacción a gas a condensación con regulación modulante 100kW (Tamaños 28.2-40.4-56.4)  
**GC12X** Módulo de calefacción a gas a condensación con regulación modulante 130kW (Tam. 40.4-56.4)  
**GC13X** Módulo de calefacción a gas a condensación con regulación modulante 160kW (Tam. 56.4)  
**EWX** Módulo de recuperación de energía con rueda entálpica (modelo CBK-G)  
**AMRX** Amortiguadores de base en goma  
**AMRMX** Antivibranti di base in gomma per unità e modulo gas  
**AMRUVX** Antivibratorios con base de goma para unidad y módulo lámparas UV-C  
**AMREWX** Soportes antivibratorios con base de goma para unidad y módulo de rueda entálpica  
**RCX** Roof curb  
**PGFC** Rejillas de protección de las baterías de aletas  
**PGCCH** Rejillas de protección antigranizo  
**PCMO** Paneles sandwich zona tratamiento en clase de reacción al fuego M0  
**CPHG** Batería post-calentamiento gas caliente  
**M3** Salida del aire hacia abajo  
**M5** Impulsión de aire hacia arriba  
**R3** Recuperación del aire por abajo  
**SERM** Compuerta aire exterior motorizada on/off (versión CBK)  
**SER** Compuerta aire exterior manual (versión CCK)

- SERMD** Compuerta aire exterior motorizada moduladas (opcional para CBK, estándar para CBK-G e CCK-REVO)  
**NSERG** Compuerta de aire expulsado a gravedad: no requerida (versión CBK-G)  
**VENH** Ventiladores presión estática elevada  
**PVAR** Caudal aire variable  
**PCOSM** Caudal aire constante en impulsión  
**PVARDP** Caudal de aire variable con sonda de presión en la máquina  
**PVMV** Señal 4-20ma para modulación del flujo de aire  
**PAQC** Sonda calidad de aire para el control del valor CO<sub>2</sub> (versión CBK, CBK-G, CCK-REVO)  
**PAQCV** Sonda della qualità dell'aria per il controllo del tasso di CO<sub>2</sub> e VOC (versione CBK, CBK-G, CCK-REVO)  
**PPAQC** Sonda calidad de aire para el control del valor CO<sub>2</sub> (versión CBK, CBK-G, CCK-REVO)  
**F7** Filtro de aire de elevada eficiencia F7 (ISO 16890 ePM1 55%)  
**F9** Filtro de aire de elevada eficiencia F9 (ISO 16890 ePM1 80%)  
**FIFD** Filtros electrónicos con tecnología iFD (ISO 16890 ePM1 90%)  
**PSAF** Presostato diferencial de filtros sucios lado aire  
**HSE3** Humidificador a vapor con electrodos de inmersión de 3 kg/h (Tamaños 20.2-28.2)  
**HSE5** Humidificador a vapor con electrodos de inmersión de 5 kg/h (Tamaños 20.2-28.2)  
**HSE8** Humidificador a vapor con electrodos de inmersión de 15 kg/h  
**HSE9** Humidificador a vapor con electrodos de inmersión de 15 kg/h  
**PUE** Predisposición para humidificador externo con señal 0-10V  
**LTEMP1** Preparación por baja temperatura externa  
**EXFLOWC** Configuración para ambientes con extracción forzada a caudal variable y sección d'expulsión (versión CCK-REVO)  
**UVCX** Módulo lámparas uv-c con efecto germicida  
**CTT** Control temperatura con termostato  
**CSOND** Control temperatura y humedad ambiente con sondas a bordo de la unidad  
**MDMTX** Gestión de la sonda de temperatura ambiente  
**MDMTUX** Gestión de las sondas de temperatura y humedad de ambiente  
**IOTX** Módulo de iot industrial para funciones y servicios en la plataforma en la nube  
**DESM** Señalización de humos  
**CONTA2** Contador de energía  
**CHMET** Medidor de potencia frigorífica y térmica  
**DML** Demand Limit  
**PTCO** Predisposición para transporte en contenedor

Los accesorios cuyo código termina en "X" se suministran por separado

Para mayor información sobre la compatibilidad entre los diversos accesorios consulte el Boletín técnico correspondiente o la sección Sistemas y Productos en nuestra página Web.

Los datos incluidos en el presente catálogo no son vinculantes y podrán ser modificados por el fabricante sin obligación alguna de previo aviso.