

# Evaporadores de doble flujo industrial

## Évaporateur Industriels à double flux



### Series KD

- \* Baterías de alta eficiencia.
- \* Válvulas de expansión y solenoide.
- \* Equipos ajustados en fábrica para un óptimo rendimiento frigorífico.
- \* Control electrónico.

**Descripción:** Unidades evaporadoras tipo plafón de doble flujo equipadas con válvulas de regulación y control electrónico, construidas en estructura y carrocería de acero galvanizado prelacado.

- Alimentación 230 V-I-50 Hz o 400 V-III-50 Hz.
- Doble batería de enfriamiento de aire de alta eficiencia, de tubos de cobre y aletas de aluminio, con paso de aleta de 4 a 6 mm.
- Válvula solenoide en línea de líquido y válvula de expansión termostática regulable, integradas en la unidad.
- Doble bandeja de condensados abatible en acero inoxidable y con aislamiento en baja temperatura.
- Desescarche por aire.
- Motoventiladores axiales silenciosos de baja velocidad.
- Conexiones frigoríficas para soldar, con sifón de línea de aspiración integrado en la unidad.

#### Opcionales

- Desescarche eléctrico mediante resistencias.
- Válvula de expansión electrónica.
- Cuadro de control y potencia con controlador electrónico y display digital, con protección magnetotérmica diferencial de resistencias y ventiladores, 6 relés de control, sala fría y sondas de temperatura de descongelación, y LED operativos.
- Filtros G3 en ventiladores.
- Kit de humidificación / deshumectación / estufaje.
- Recubrimiento anticorrosión de batería.



### Séries KD

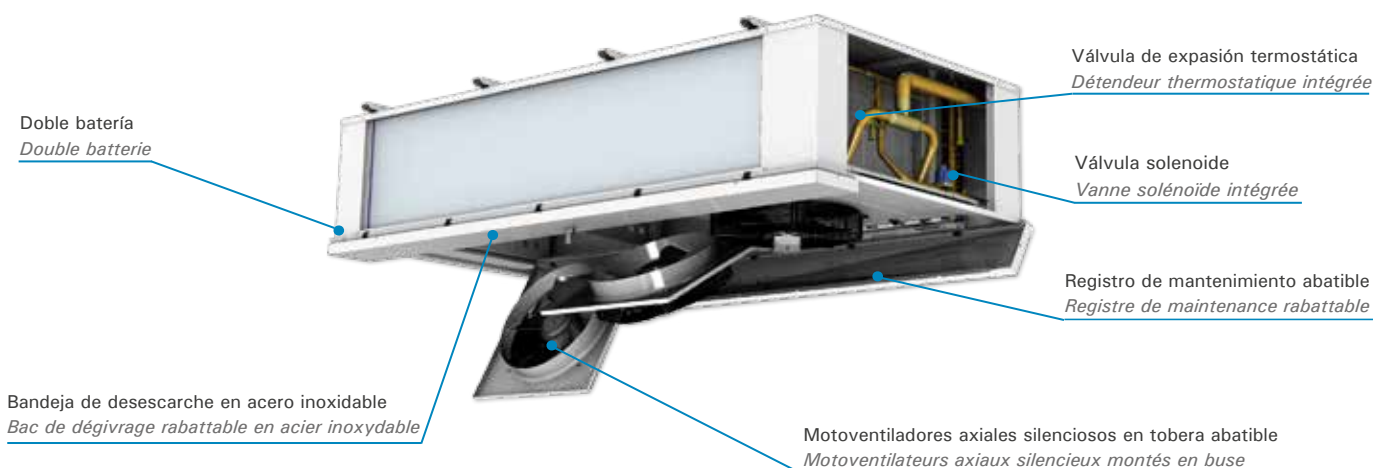
- \* Batteries d'haute efficacité.
- \* Détendeurs et vanne solénoïde.
- \* Équipements réglés en usine pour un rendement frigorifique optimale.
- \* Commande électronique.

**Description:** Unités d'évaporation industriels à double flux d'air, avec vannes de régulation incorporées et contrôle électronique, construites en structure et en carrosserie d'acier galvanisé prélaqué.

- Alimentation électrique 230 V-I-50 Hz ou 400 V-III-50 Hz.
- Double batterie de refroidissement d'air de haute efficacité, en tubes de cuivre et ailettes aluminium avec pas d'ailette de 4 et 6 mm.
- Vanne solénoïde dans la ligne de liquide et détendeur thermostatique, intégré dans l'unité.
- Double bac des condensats rabattables en acier inox et isolement thermique pour modèles de basse température.
- Dégivrage par air.
- Motoventilateurs axiaux silencieux à basse vitesse.
- Raccordements frigorifiques à braser, avec siphon sur la ligne d'aspiration intégré dans l'unité.

#### En option

- Dégivrage électrique.
- Détendeur thermostatique électronique.
- Tableau de contrôle et puissance avec contrôleur électronique et afficheur digital, avec protection magnétothermique différentielle des résistances et ventilateurs, 6 relais de commande, sondes de température de la chambre froide et de dégivrage, et leds de fonctionnement.
- Filtres G3 sur ventilateurs.
- Kit d'humidification / déshumidification / chauffage.
- Revêtement anticorrosion de la batterie.



230 V-I-50 Hz\* / 400 V-III-50 Hz | R134a | Alta y media temperatura / Haute et moyenne température

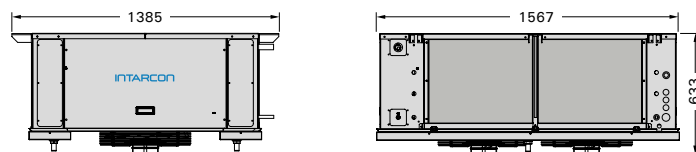
Refrigerante Refrigerant Application	Serie / Modelo Série / Modèle	Potencia frigorífica según temperatura de cámara Puissance frigorifique selon température de chambre froide (W) <sup>(1)</sup>				Batería Batterie			Ventiladores Ventilateurs				Desescarche eléctrico Dégivrage électrique		Conexión frigorífica Liq-Gas Connex. frigorifique Liq-Gaz	Peso Poids (kg)		
		SC1	SC2	SC3	SC4	Paso de aleta Pass d'ailette (mm)	Surp. Surf. (m²)	Vol. (litros)	Caudal Débit d'air (m³/h)	Nx Ø (mm)	Potencia Puissance (W)	I máx. I max. (A)	Alcance Portée (m)	W			A	
		10 °C 85 % HR DT1 = 10 K	0 °C 85 % HR DT1 = 8 K	-18 °C 95 % HR DT1 = 7 K	-25 °C 95 % HR DT1 = 6 K													
R134a	Alta temp. Haute temp.	AKD-NY-1 245*	22 600	14 900			4	63,4	13,6	6 500	2x Ø 450	300	1,8	12	12x 800	13,9	1/2"-1 3/8"	170
		AKD-NY-2 250	32 100	21 000			4	88,0	19,0	9 500	2x Ø 500	500	1,4	12	18x 800	20,8	5/8"-1 5/8"	210
		AKD-NY-3 350	45 600	30 100			4	117,6	25,4	13 500	3x Ø 500	760	2,1	12	18x 1 000	26,0	7/8"-2 1/8"	260
Media temp. Moyenne		MKD-NY-1 245*	20 600	13 500			6	42,8	13,6	7 200	2x Ø 450	295	1,8	12	12x 800	13,9	1/2"-1 3/8"	170
		MKD-NY-2 250	28 200	18 600			6	59,4	19,0	10 000	2x Ø 500	485	1,4	12	18x 800	20,8	5/8"-1 5/8"	210
		MKD-NY-3 350	40 400	26 500			6	79,2	25,4	14 500	3x Ø 500	740	2,1	12	18x 1 000	26,0	7/8"-2 1/8"	260

230 V-I-50-Hz\* / 400 V-III-50 Hz | R449A / R404A | Alta, media y baja temperatura / Haute, moyenne et basse température

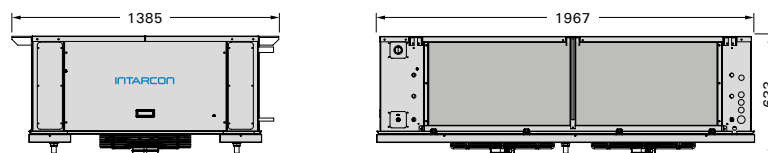
Refrigerante Refrigerant Application	Serie / Modelo Série / Modèle	Potencia frigorífica según temperatura de cámara Puissance frigorifique selon température de chambre froide (W) <sup>(1)</sup>				Batería Batterie			Ventiladores Ventilateurs				Desescarche eléctrico Dégivrage électrique		Conexión frigorífica Liq-Gas Connex. frigorifique Liq-Gaz	Peso Poids (kg)			
		SC1	SC2	SC3	SC4	Paso de aleta Pass d'ailette (mm)	Surp. Surf. (m²)	Vol. (litros)	Caudal Débit d'air (m³/h)	Nx Ø (mm)	Potencia Puissance (W)	I máx. I max. (A)	Alcance Portée (m)	W			A		
		10 °C 85 % HR DT1 = 10 K	0 °C 85 % HR DT1 = 8 K	-18 °C 95 % HR DT1 = 7 K	-25 °C 95 % HR DT1 = 6 K														
R449A	Alta temp. Haute temp.	AKD-NG-1 245*	24 900	17 690			4	63,4	13,6	6 500	2x Ø 450	300	1,8	12	12x 800	13,9	5/8"-1 1/8"	170	
		AKD-NG-2 250	34 900	24 730			4	88,0	19,0	9 500	2x Ø 500	500	1,4	12	18x 800	20,8	5/8"-1 3/8"	210	
		AKD-NG-3 350	49 630	35 290			4	117,6	25,4	13 500	3x Ø 500	760	2,1	12	18x 1 000	26,0	7/8"-1 5/8"	260	
	Media / Baja temp. Moyenne / Basse	MKD-NG-1 245*	22 380	15 850	10 320	8 150	6	42,8	13,6	7 200	2x Ø 450	295	1,8	12	12x 800	13,9	5/8"-1 1/8"	170	
		BKD-NG-1 245*																	
		MKD-NG-2 250	30 550	21 610	13 930	10 960	6	59,4	19,0	10 000	2x Ø 500	485	1,4	12	18x 800	20,8	5/8"-1 3/8"	210	
	BKD-NG-2 250																		
	MKD-NG-3 350	43 610	30 820	20 210	15 970	6	79,2	25,4	14 500	3x Ø 500	740	2,1	12	18x 1 000	26,0	7/8"-1 5/8"	260		
	BKD-NG-3 350																		

Dimensiones  
Dimensions

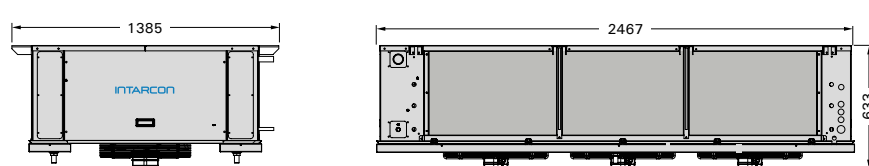
serie 1



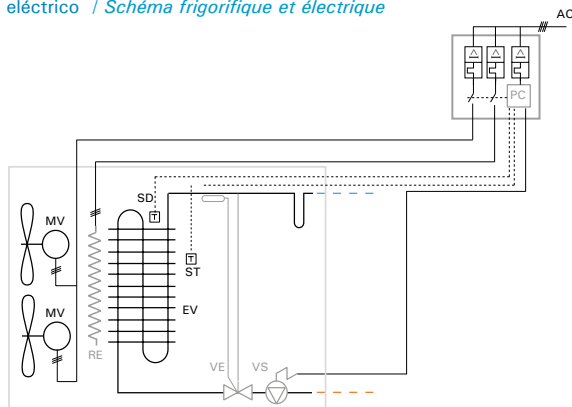
serie 2



serie 3



Esquema frigorífico y eléctrico / Schéma frigorifique et électrique



<sup>(1)</sup> Las potencias frigoríficas a las distintas condiciones de temperatura de cámara y humedad relativa están determinadas a partir de la potencia frigorífica seca de referencia, según la norma EN 328, aplicando los siguientes factores:

<sup>(1)</sup> Les puissances frigorifiques pour les différentes conditions de température et d'humidité de chambre froide sont déterminées à partir de la puissance frigorifique sèche de référence, selon la norme EN 328, en appliquant les facteurs suivants:

Condiciones Conditions	Referencia Référence	Coefficiente Coefficiente
10 °C 85 % HR	EN 328 SC1	1,35
0 °C 85 % HR	EN 328 SC2	1,15
-18 °C 95 % HR	EN 328 SC3	1,05
-25 °C 95 % HR	EN 328 SC4	1,00

\*Desescarche eléctrico (opcional)

La serie KD también está disponible con la opción de desescarche eléctrico, para funcionamiento a temperatura ambiente entre -5 °C y + 5 °C.

Los modelos de la serie KD 2 y 3 que incorporen el opcional de resistencias eléctricas, a diferencia del resto de modelos de la serie, requieren acometida eléctrica 400V-III.

\*Dégivrage eléctrico (en option)

La série KD est aussi disponible avec l'option de dégivrage électrique pour fonctionnement à température de chambre froide entre -5 °C et + 5 °C.

Les modèles KD 2 et 3 avec l'option de dégivrage électrique, contrairement aux autres modèles de la série A.JD, nécessitent de branchement électrique 400 V-III et incluent un tableau de commande et puissance XLR1170.

- MV: Motoventilador / Motoventilateur
- EV: Evaporador / Évaporateur
- AC: Acometida eléctrica / Branchement électrique
- ST: Sonda termostato / Sonde thermostatique
- SD: Sonda de desescarche / Sonde de dégivrage
- PC: Placa electrónica (opcional) / Carte électronique
- VE: Válvula de expansión (opcional) / Détendeur thermostatique
- VS: Válvula solenoide (opcional) / Vanne solénoïde
- RE: Resistencia de desescarche (opcional) / Résistance de dégivrage