

Caídas de presión del evaporador

EWLD~J-SS

	110	130	145	165	195	235	265	290	310	330
Capacidad de refrigeración (kW)	110	128	143	164	192	237	265	286	307	328
Caudal de agua (l/s) - Evaporador	5.24	6.10	6.84	7.84	9.16	11.32	12.65	13.68	14.68	15.69
Caídas de presión del evaporador (kPa)	14	12	36	34	32	25	31	36	36	34

NOTAS

Caudal de agua y caída de presión en relación a la condición nominal: entrada/salida de agua del evaporador: 12/7°C - temperatura de descarga saturada 45°C

	360	390	430	470	500	530
Capacidad de refrigeración (kW)	356	383	429	474	502	530
Caudal de agua (l/s) - Evaporador	17.00	18.32	20.47	22.63	23.97	25.30
Caídas de presión del evaporador (kPa)	34	32	32	25	25	31

NOTAS

Caudal de agua y caída de presión en relación a la condición nominal: entrada/salida de agua del evaporador: 12/7°C - temperatura de descarga saturada 45°C

Caídas de presión del evaporador

Para determinar la caída de presión del evaporador o para versiones diferentes o en una condición de funcionamiento distinta, consulte la fórmula siguiente:

$$PD_2 \text{ (kPa)} = PD_1 \text{ (kPa)} \times \left(\frac{Q_2 \text{ (l/s)}}{Q_1 \text{ (l/s)}} \right)^{1.8}$$

donde:

PD₂	Caída de presión para determinar (kPa)
PD₁	Caída de presión en condición nominal (kPa)
Q₂	caudal de agua en nueva condición de funcionamiento (l/s)
Q₁	caudal de agua en condición nominal (l/s)

Utilización de la fórmula: Ejemplo (Evaporador)

La unidad EWLD110J-SS ha sido seleccionada para funcionar en las siguientes condiciones:

- entrada/salida de agua del evaporador: 11/6°C

- entrada/salida de agua del condensador: 35°C

La capacidad de refrigeración en estas condiciones de funcionamiento es: 137 kW

El caudal de agua del evaporador en estas condiciones de funcionamiento es: 6.55 l/s

La unidad EWLD110J-SS en condiciones de funcionamiento nominales consta de los siguientes datos:

- entrada/salida de agua del evaporador: 12/7°C

- Temperatura de descarga saturada: 45°C

La capacidad de refrigeración en estas condiciones de funcionamiento es: 110 kW

El caudal de agua del evaporador en estas condiciones de funcionamiento es: 5.24 l/s

La caída de presión del evaporador en estas condiciones de funcionamiento es: 14 kPa

La caída de presión del evaporador en la condición de funcionamiento seleccionada será:

$$PD_2 \text{ (kPa)} = 14 \text{ (kPa)} \times \left(\frac{6.55 \text{ (l/s)}}{5.24 \text{ (l/s)}} \right)^{1.8}$$

$$PD_2 \text{ (kPa)} = 21 \text{ (kPa)}$$

Nota: Si la caída de presión de agua del evaporador calculada es inferior a 10 kPa o superior a 100 kPa, póngase en contacto con la fábrica para un evaporador dedicado.