

I. Definiciones

Definición de índices de HXHD125A

- 1) Índice para seleccionar tuberías, calcular la carga de refrigerante y la relación de conexión total
→ Índice = 125 (consulte el manual de instalación y las especificaciones técnicas 3TW60651-1)
- 2) Índice para realizar el cálculo/la selección de la capacidad
→ El índice depende de la temperatura del agua de salida ≠ 125 (a continuación se ofrece información detallada)

Procedimiento de selección

- Capacidad de calefacción de la unidad exterior (condiciones del punto de diseño) = HC_o [kW]
 - Consumo de la unidad exterior (condiciones del punto de diseño) = PI_o (kW)
 - Índice de cálculo de la capacidad de HXHD125A = **R**
 - Índice de capacidad de la unidad interior VRV DX total = **S**
 - Índice de la capacidad de la unidad interior total = índice con VRV DX conectada + índice de cálculo de la capacidad de HXHD125A = $S + R = J$
 - Capacidad de calefacción de HXHD125A (condiciones del punto de diseño) = **HC** (kW)
 - Consumo de HXHD125A (condiciones del punto de diseño) = **PI** (kW)
 - Consumo gradual del sistema de cascada de HXHD125A = **P** (kW)
- $HC = HC_o / J * 112$
- Consulte la tabla de capacidades de calefacción de la unidad exterior
 - Consulte la tabla de capacidades de calefacción de la unidad exterior
 - A consultar (ver siguiente tabla)
 - A consultar (depende del tipo de unidad interior VRV DX)
 - A calcular
 - A calcular
 - A calcular
 - A consultar

Nota informativa

► $PI = PI_o / J * R + P$

∴ alimentación total requerida para accionar el sistema de cascada = fracción del consumo de la unidad exterior + alimentación gradual del sistema de cascada de HXHD

Ila. Alimentación gradual del sistema de cascada e índice de cálculo de la capacidad de HXHD-A

<i>EWT</i> [°C]	30	40	45	55	65
<i>LWT</i> [°C]	35	45	55	65	75
P [kW]	1.50	1.79	1.83	2.33	3.25
R	103	100	100	96	88

EWT = Temperatura de entrada del agua
LWT = Temperatura de salida del agua

Ilb. Capacidad de calefacción integrada coeficiente de corrección para REYAQ

		Temperatura de la compuerta de entrada del intercambiador de calor (°C/HR 85%)						
		-7	-5	-3	0	3	5	7
β	REYAQ10/12P	0,97	0,95	0,90	0,86	0,87	0,92	1,00
	REYAQ14/16P	0,96	0,94	0,89	0,85	0,86	0,91	1,00

Capacidad de calefacción integrada = A [kW]
Valor especificado en la tabla de características de capacidad = B [kW]
Factor de corrección integrado para la acumulación de hielo = $β$
 $A = B * β$

III. Ejemplo

A. Aclare el punto de diseño

- Unidades interiores DX: 4 * ± 5,5 kW @ -7°CBS/-7,6CBH condiciones de temp. ambiente exterior / 20°C interior condiciones ambiente
- Calentamiento de agua ± 12kW @ -7°CBS/-7,6°CBH condiciones de temp. ambiente exterior / 65°C LWT
- Capacidad requerida para el edificio : ± 34kW
- Unidades interiores VRV DX tipo "50"
- HXHD
- REYAQ14*

A1. Calcule el índice de capacidad interior total

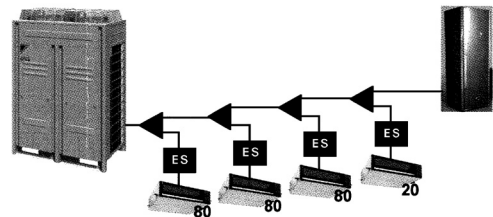
Unidades interiores VRV: 4* tipo "50": S	S	200
HXHD125A: R	R	96
→ $J = R + S$	J	296

A2. Especificaciones HXHD en el punto de diseño

$HC = HC_o / J * 112$	HC [kW]	12,5	
$PI = PI_o / J * R + P$	PI [kW]	5,39	
Capacidad de calefacción restante para las unidades interiores DX	[kW]	22,4	(x33,5*200/255)
Capacidad de calefacción restante para las unidades interiores DX	[kW]	5,59	

Capacity	6.30
p [kW]	2.33
HC _o [kW]	33.1
PI _o [kW]	9.44

Busque en la tabla de capacidades para calefacción [=f (Ta interior; Ta exterior; HP)]
Busque en la tabla de capacidades de calefacción [=f (Ta interior; Ta exterior; HP)]
Consulte la tabla anterior [=f (temperatura de gua de Consulte la tabla anterior [=f (temperatura de agua de salida)]
→ Decida la clase HP de la unidad interior



B. Compruebe la relación de conexión

Al menos 1HXHD-A				OK
Relación de conexión de DX: $50\% \leq x \leq 130\%$	260/350	57%		OK
Relación de conexión de HXHD-A $\leq 100\%$	125/350	36%		OK
Relación de conexión total: $80\% \leq x \leq 200\%$	385/350	93%		OK

S: Depende de la selección de unidad interior DX
R: Consulte la tabla anterior
J: Σ (S, R)