

Unidades de tratamiento de aire de expansión directa

Climatizadores para grandes superficies

Climatizadores con recirculación
de aire, 100% aire exterior

Serie
GC ROOFTOP VRF



Serie **GC ROOFTOP VRF**

Climatizadores de expansión directa, con las ventajas del VRF

Serie GC ROOFTOP VRF

Diseño compacto para ser instalado en tejado o a nivel de suelo. Tanto la unidad exterior como la interior vienen conectadas ahorrando el trabajo de conexión de tuberías.



La calidad de los equipos GC de DECACLIMA está garantizada por la **certificación Eurovent**



Principales Características

- Compatible con cualquier sistema VRF.
- Equipos de alta eficiencia.
- Caudales desde 3.800m³/h hasta 15.000m³/h.
- Ventiladores Plug Fan EC.
- Perfil de aluminio extruido con rotura de puente térmico.
- Junta de goma para estanqueidad con los paneles.
- Paneles tipo sándwich de 50 mm de espesor, con panel exterior lacado.
- Bancada soporte adaptadas a la necesidad de la instalación.
- Control integrado Plug&Play.

Acabados Estándar

- Interior acero galvanizado.
- Exterior en chapa lacada.
- Estructura en aluminio modular con rotura de puente térmico.

Opcionales

- Construcción higiénica.
- Etapa de deshumectación.
- Acabado interior en inoxidable.
- Cámara germicida UVc.
- Diferentes etapas y características de filtrado.
- Módulo de compuertas con recuperador de calor.
- Comunicación para conexión a BMS.
- Posibilidad de dividir la batería en módulos.
- Opción de baterías de recuperación.

Funcionamiento

La serie GC ROOFTOP VRF, son equipos de alta eficiencia gracias a su compatibilidad con cualquier sistema VRF. Las unidades exteriores seleccionadas ofrecen una gran eficiencia, ajustándose a la demanda en cada momento.

Características técnicas

Modelo		GC 1.5 RT 2.1 12 1 DX T	GC 3.0 RT 2.2 14 1 DX T	GC 3.0 RT 3.4 16 1 DX T	GC 4.5 RT 4.8 18 1 DX T	GC 4.5 RT 4.9 20 1 DX T	GC 4.5 RT 4.9 26 1 DX T
CAPACIDAD REFRIGERACIÓN	kW	12,3	14	15,5	17,5	20	26
	Tr	3,5	4,0	4,4	5,0	5,7	7,4
CAPACIDAD CALEFACCIÓN	W	13,2	15,5	17	19	22	28,5
	Tr	3,8	4,4	4,8	5,4	6,3	8,1
CAUDAL	m³/h	2050	2200	3400	4800	4850	4900
	cfm	1211	1300	2009	2836	2866	2895
CONSUMO REFRIGERACIÓN	W	3413	4148	4746	5565	6405	7980
	A	5,5	6,7	7,6	8,9	10,3	12,8
EER	-	3,60	3,38	3,27	3,14	3,12	3,26
CONSUMO CALEFACCIÓN	W	3570	4260	5009	5775	6615	8190
	A	5,7	6,8	8	9,3	10,6	13,1
COP	-	3,70	3,64	3,39	3,29	3,33	3,48
NIVEL SONORO	dB(A)	57	57	57	59	59	60
PRESIÓN ESTÁTICA	Pa	250	250	250	250	250	250
ALIMENTACIÓN	V	380-415V 3 Fases + neutro 50Hz	380-415V 3 Fases + neutro 50Hz	380-415V 3 Fases + neutro 50Hz	380-415V 3 Fases + neutro 50Hz	380-415V 3 Fases + neutro 50Hz	380-415V 3 Fases + neutro 50Hz
REFRIGERANTE	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
CARGA	Kg	3,9	4,5	4,9	5,2	5,8	7,2
CONTROL	Tipo	Por temperatura en retorno	Por temperatura en retorno	Por temperatura en retorno	Por temperatura en retorno	Por temperatura en retorno	Por temperatura en retorno
	Tipo	Caudal Constante	Caudal Constante	Caudal Constante	Caudal Constante	Caudal Constante	Caudal Constante
VENTILADOR	Tipo	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC
COMPRESORES	Tipo	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
CAUDAL EXTERIOR	m³/h	6.000	6.000	6.000	6.800	11.000	11.000

Modelo		GC 6.0 RT 6.0 32 1 DX T	GC 7.5 RT 7.5 40 1 DX T	GC 7.5 RT 8.0 45 1 DX T	GC 9.0 RT 9.5 54 1 DX T	GC 12.0 RT 14.0 80 1 DX T	GC 15.0 RT 15.0 90 1 DX T
CAPACIDAD REFRIGERACIÓN	kW	31	40	45	54	80	90
	Tr	8,87	11,4	12,8	15,4	22,8	25,6
CAPACIDAD CALEFACCIÓN	kW	34	45	50	57	90	100
	Tr	9,7	12,8	14,2	16,2	25,6	28,4
CAUDAL	m³/h	6000	7500	8000	9500	14000	15500
	cfm	3545	4432	4727	5614	8273	9159
CONSUMO REFRIGERACIÓN	W	9492	12257	14008	15960	24514	28016
	A	15,2	19,7	22,5	25,6	39,3	44,9
EER	-	3,27	3,26	3,21	3,38	3,26	3,21
CONSUMO CALEFACCIÓN	W	10017	12463	14111	16380	24926	28222
	A	16,1	20	22,6	26,3	40	45,3
COP	-	3,39	3,61	3,54	3,48	3,61	3,54
NIVEL SONORO	dB(A)	60	62	62	63	63	63
PRESIÓN ESTÁTICA	Pa	400	400	400	400	400	400
ALIMENTACIÓN	V	380-415V 3 Fases + neutro 50Hz	380-415V 3 Fases + neutro 50Hz	380-415V 3 Fases + neutro 50Hz	380-415V 3 Fases + neutro 50Hz	380-415V 3 Fases + neutro 50Hz	380-415V 3 Fases + neutro 50Hz
REFRIGERANTE	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
CARGA	Kg	9,8	10,5	13,2	14,4	21	26,4
CONTROL	Tipo	Por temperatura en retorno	Por temperatura en retorno	Por temperatura en retorno	Por temperatura en retorno	Por temperatura en retorno	Por temperatura en retorno
	Tipo	Caudal Constante	Caudal Constante	Caudal Constante	Caudal Constante	Caudal Constante	Caudal Constante
VENTILADOR	Tipo	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC
COMPRESORES	Tipo	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
CAUDAL EXTERIOR	m³/h	12000	16600	16600	22000	33200	33200

Las capacidades nominales de refrigeración en condiciones: Retorno 27°Cbs/19°Cbh, temperatura exterior 35°Cbs. / Las capacidades nominales de calefacción en condiciones: Retorno 20°Cbs, temperatura exterior 7°Cbs/6°Cbh.
 Rango de condiciones interiores de trabajo: Refrigeración 17°Cbs a 32°Cbs Calefacción 10°Cbs a 28°Cbs. / Rango de condiciones exteriores de trabajo: Refrigeración 10°C a 45°C, Calefacción -7°C a 24°C.

Datos sujetos a modificaciones por ajustes en los diseños sin previo aviso.