

## CLIMATIZADORES ROOF TOP VRF



### ROOF TOP VRF

**Equipamentos de climatização de expansão direta para grandes superfícies, com as vantagens do VRF.**

Unidades compactas, excelentes acabamentos e de fácil instalação, para ser instalado em coberturas ou ao nível do solo. Tanto a unidade exterior como a interior vêm ligadas de fábrica, poupando o trabalho de ligação das tubagens.

#### Funcionamento

- A serie de climatizadores ROOF TOP VRF, são equipamentos de alta eficiência por causa da compatibilidade com qualquer sistema VRF.
- As unidades exteriores selecionadas utilizam refrigerante R410A ou R32 que oferecem uma maior eficiência e vêm carregado de fábrica de forma a garantir um funcionamento mais eficaz.

#### Principais Características

- Compatível com todos os sistemas VRF.
- Alta eficiência.
- Caudais desde 3800 m<sup>3</sup>/h até 15000 m<sup>3</sup>/h
- Ventiladores Plug Fan EC
- Construção higiénica.
- Estrutura em perfil de alumínio com ruptura de ponte térmica.
- Junta de borracha para estanquicidade com os painéis.

- Painéis sandwich de 25 a 45 mm de espessura com painel exterior lacado.
- Base de instalação adaptada às necessidades da instalação.

#### Acabamento standard

- Interior em aço galvanizado.
- Exterior em aço lacado.
- Estrutura modular em alumínio.

#### Opcionais

- Controlo integrado no equipamento.
- Etapa de desumidificação.
- Acabamento interior e exterior em aço inoxidável.
- Câmara germicida UVc.
- Diferentes etapas e níveis de filtragem.
- Módulos de registos com recuperador de calor.
- Diferentes protocolos de comunicação.



## Características técnicas

Modelo		ACRT 2.1 12 1 DX T	ACRT 2.2 14 1 DX T	ACRT 3.4 16 1 DX T	ACRT 4.8 18 1 DX T	ACRT 4.9 20 1 DX T	ACRT 4.9 26 1 DX T
Capacidade de arrefecimento	Kw	12,3	14	15,5	17,5	20	26
	Tr	3,5	4,0	4,4	5,0	5,7	7,4
Capacidade de aquecimento	Kw	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 em arrefecimento	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 em aquecimento	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
Nível sonoro	dB A	57	57	57	59	59	60
Pressão estática	Pa	250	250	250	250	250	250
Alimentação	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
Controlo	Tipo	Por temperatura no retorno	Por temperatura no retorno	Por temperatura no retorno	Por temperatura no retorno	Por temperatura no retorno	Por temperatura no 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
Compressores	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		ACRT 6.0 32 1 DX T	ACRT 7.5 40 1 DX T	ACRT 8.0 45 1 DX T	ACRT 9.5 54 1 DX T	ACRT 14.0 80 1 DX T	ACRT 15.0 90 1 DX T
Capacidade de arrefecimento	Kw	31	40	45	54	80	90
	Tr	8,87	11,4	12,8	15,4	22,8	25,6
Capacidade de aquecimento	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 em arrefecimento	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 em aquecimento	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
Nível sonoro	dB A	60	62	62	63	63	63
Pressão estática	Pa	400	400	400	400	400	400
Alimentação	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
Controlo	Tipo	Por temperatura no retorno	Por temperatura no retorno	Por temperatura no retorno	Por temperatura no retorno	Por temperatura no retorno	Por temperatura no 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
Compressores	Tipo	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Caudal Exterior	m³/h	12000	16600	16600	22000	33200	33200

Capacidade nominal de arrefecimento em condições: Retorno 27°Cbs/19°Cbh, temperatura exterior 35°Cbs.

Capacidade nominal de aquecimento em condições: Retorno 20°Cbs, temperatura exterior 7°Cbs/6°Cbh.

Intervalo de condições interiores de trabalho: Arrefecimento 17°Cbs a 32°Cbs Aquecimento 10°Cbs a 28°Cbs.

Intervalo de condições exteriores de trabalho: Arrefecimento 10°C a 45°C Aquecimento -7°C a 24°C.