

ÍNDICE

1. BOMBAS DE CALOR AIRE-AGUA.....	2
1.1. aroTHERM.....	2
1.2. aroTHERM split.....	2
2. BOMBAS DE CALOR AGUA-AGUA.....	3
2.1. geoTHERM.....	3
2.2. flexoTHERM.....	3
3. FANCOILS.....	3

1. BOMBAS DE CALOR AIRE-AGUA

1.1. aroTHERM

Sistema	aroTHERM
Modelo	VWL 155 A
Calefacción	
Potencia nominal	14600 W
Temperatura del agua de salida	35.0 ≤ 50.0 ≤ 63.0 °C
Temperatura de bulbo seco del aire exterior	-20.0 ≤ 1.2 ≤ 28.0 °C
Potencias requerida y corregida	5259 W ≤ 12530 W ✓
Refrigeración	
Potencia nominal	10800 W
Temperatura del agua de salida	7.0 ≤ 7.0 ≤ 18.0 °C
Temperatura de bulbo seco del aire exterior	10.0 ≤ 27.4 ≤ 45.0 °C
Potencias requerida y corregida	12153 W ≤ 13900 W ✓

1.2. aroTHERM split

Sistema	aroTHERM split
Unidad exterior	VWL 85/5 AS 230V S3
Unidad interior	VWL 88/5 IS
Calefacción	
Potencia nominal	7720 W
Temperatura del agua de salida	35.0 ≤ 45.0 ≤ 55.0 °C
Temperatura de bulbo seco del aire exterior	-20.0 ≤ 1.2 ≤ 20.0 °C
Potencias requerida y corregida	3180 W ≤ 6494 W ✓
Refrigeración	
Potencia nominal	6240 W
Temperatura del agua de salida	7.0 ≤ 7.0 ≤ 18.0 °C
Temperatura de bulbo seco del aire exterior	15.0 ≤ 27.4 ≤ 40.0 °C
Potencias requerida y corregida	5460 W ≤ 5835 W ✓
Circuito de refrigerante	
Refrigerante	R410A
Carga de refrigerante estándar de fábrica	2.39 kg
Carga de refrigerante adicional	1.20 kg
Carga de refrigerante total	3.59 kg
Longitud total de tubería	3.00 m ≤ 29.65 m ≤ 40.00 m ✓
Diferencia de altura entre unidades interiores y exteriores	0.00 m ≤ 30.00 m ✓

2. BOMBAS DE CALOR AGUA-AGUA

2.1. geoTHERM

Sistema	geoTHERM Alta Potencia
Modelo	VWS 220/3
Calefacción	
Potencia nominal	21500 W
Temperatura del agua de salida	35.0 ≤ 35.0 ≤ 55.0 °C
Temperatura de retorno del circuito de geotermia	-5.0 ≤ 0.0 ≤ 15.0 °C
Potencias requerida y corregida	19800 W ≤ 21490 W ✓

2.2. flexoTHERM

Sistema	flexoTHERM exclusive
Modelo	VWF57
Calefacción	
Potencia nominal	7100 W
Temperatura del agua de salida	35.0 ≤ 35.0 ≤ 55.0 °C
Temperatura de retorno del circuito de geotermia	-5.0 ≤ 0.0 ≤ 15.0 °C
Potencias requerida y corregida	5200 W ≤ 5220 W ✓
Refrigeración	
Potencia nominal	5900 W
Temperatura del agua de salida	5.0 ≤ 18.0 ≤ 20.0 °C
Temperatura de retorno del circuito de geotermia	0.0 ≤ 25.0 ≤ 30.0 °C

3. FANCOILS

Modelo	Referencia	Modo	Requerimientos de diseño	Potencia (Total/Sensible) (W)		
				Nominal	Corregida	Requerida
VA 1-090 DN	F4	Refrigeración	Aire: 26.4/19.0 °C Agua: 7.0 °C, ΔT=5.0 °C	8960/7330	9254/7141	6076/2851 ✓
		Calefacción	Aire: 17.0 °C Agua: 50.0 °C, ΔT=5.0 °C	10740	15080	2630 ✓
VA 1-090 DN	F5	Refrigeración	Aire: 26.4/19.0 °C Agua: 7.0 °C, ΔT=5.0 °C	8960/7330	9254/7141	6076/2851 ✓
		Calefacción	Aire: 17.0 °C Agua: 50.0 °C, ΔT=5.0 °C	10740	15080	2630 ✓
VA 1-045 CN	F1	Refrigeración	Aire: 24.0/17.0 °C Agua: 7.0 °C, ΔT=5.0 °C	4570/3240	3345/2730	2657/1250 ✓
		Calefacción	Aire: 21.0 °C Agua: 50.0 °C, ΔT=5.0 °C	4660	5365	1060 ✓
VA 1-045 CN	F2	Refrigeración	Aire: 24.0/17.0 °C Agua: 7.0 °C, ΔT=5.0 °C	4570/3240	3345/2730	2657/1250 ✓
		Calefacción	Aire: 21.0 °C Agua: 50.0 °C, ΔT=5.0 °C	4660	5365	1060 ✓
VA 1-045 CN	F3	Refrigeración	Aire: 24.0/17.0 °C Agua: 7.0 °C, ΔT=5.0 °C	4570/3240	3345/2730	2657/1250 ✓
		Calefacción	Aire: 21.0 °C Agua: 50.0 °C, ΔT=5.0 °C	4660	5365	1060 ✓