

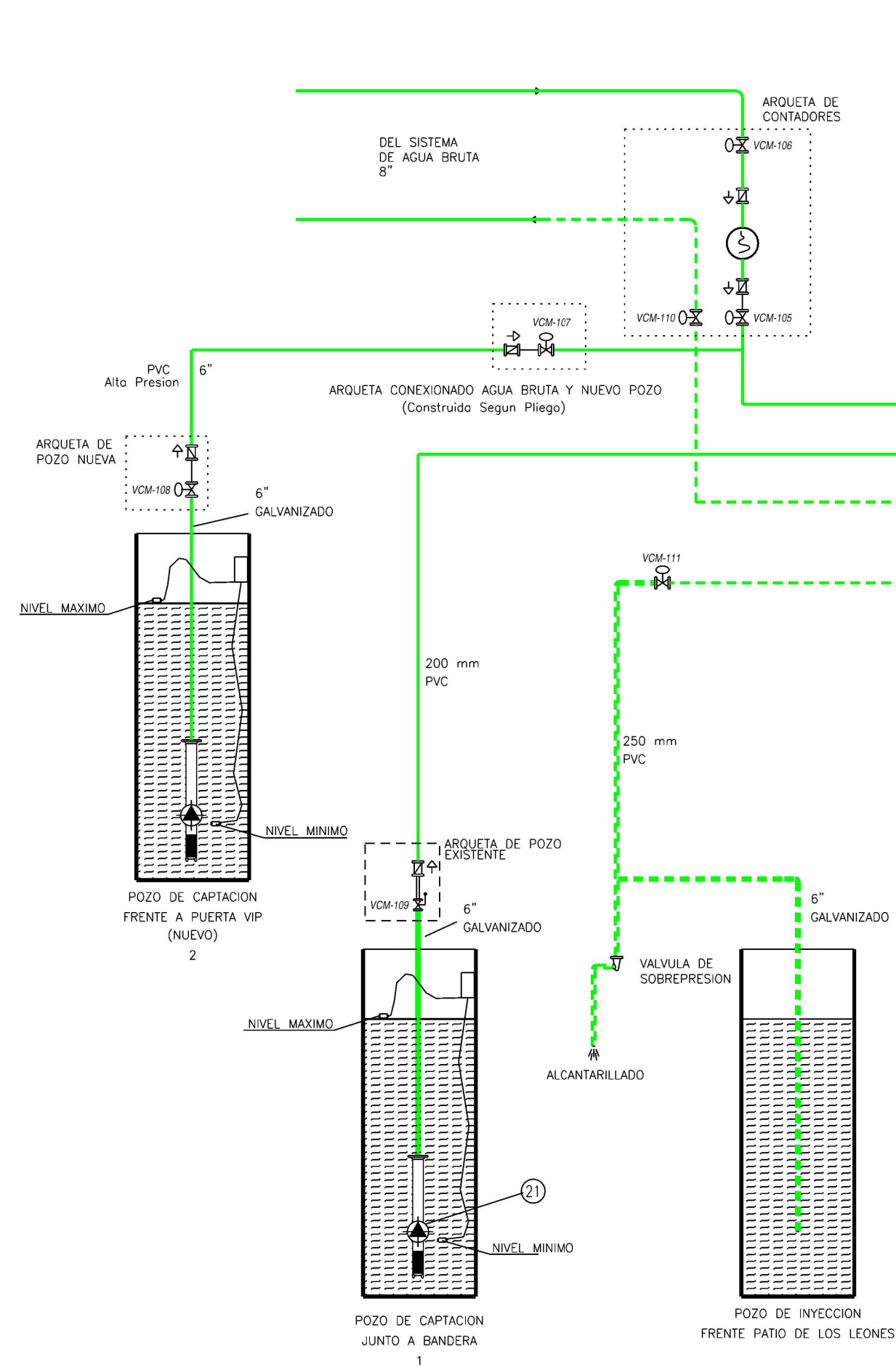
LEYENDA VALVULERIA

- VALVULA MOTORIZADA TRES VIAS
- VALVULA MOTORIZADA DOS VIAS
- VALVULA REGULACION MICROMETRICA
- VALVULA DE CORTE
- VALVULA DE CORTE DE VOLANTE CON REDUCTORA
- ANTIVIBRATORIO TUBERIAS
- VALVULA DE SEGURIDAD
- VALVULA DE RETENCION
- FILTRO DE AGUA TAMIZ FINO
- TOMA DE TEMPERATURA
- MANOMETRO DE GLICERINA
- TERMOMETRO
- LLAVE DE CIERRE
- SONDA DE TEMPERATURA QAE22A
- SONDA DE TEMPERATURA COLECTORES
- SONDA DE PRESION
- INTERRUPTOR DE FLUJO
- PRESOSTATO
- Snda presion QBE 2000 PN16
- CONTADOR DE AGUA BRUTA

LEYENDA MAQUINARIAS

- 1 GRUPO FRIGORIFICO 30HR-161 (CALOR)
- 2 GRUPO FRIGORIFICO 30HR-161
- 3 INTERCAMBIADOR DE CALOR GRUPOS FRIGORIFICOS
- 4 INTERCAMBIADOR DE CALOR EQUIPOS AUTONOMOS
- 5 BOMBA 5. SECUNDARIO CONDENSACION 2.
- 6 BOMBA 6. SECUNDARIO CONDENSACION AUTONOMOS. (f)
- 7 BOMBA 7. PRIMARIO EVAPORADOR 1 Y 2. (EF1 y EF2) (a)
- 8 BOMBA 8. SECUNDARIO CONDENSACION 1 (d)
- 10 BOMBA 10 SECUNDARIO REFRIGERACION OESTE
- 11 VASO EXPANSION AGUA FRIA
- 12 VASO EXPANSION AGUA CALIENTE
- 13 BOMBA 13. SECUNDARIO REFRIGERACION ESTE. (b)
- 14 BOMBA 14. SECUNDARIO REFRIGERACION OESTE. (c)
- 15 BOMBA 15. SECUNDARIO REFRIGERACION FANCOILS.
- 16 BOMBA 16. SECUNDARIO EQUIPOS SALAS TECNICAS.
- 17 BOMBA 17. SECUNDARIO CALEFACCION S.S. ESTE.
- 18 BOMBA 18. SECUNDARIO CALEFACCION.
- 19 BOMBA 19. SECUNDARIO CALEFACCION FANCOILS Y BATERIAS ESTUDIOS DE RADIO
- 20 VASO EXPANSION CONDENSACION AUTONOMOS
- 21 BOMBA CAPTACION AGUA SISTEMA CLIMATIZACION

B-20.2 BOMBA CTO. PRIMARIO CALOR EF3



LEYENDA DE INTERCAMBIADORES

- S.S. --- SALIDA DEL SECUNDARIO
- E.S. --- ENTRADA DEL SECUNDARIO
- S.P. --- SALIDA DEL PRIMARIO
- E.P. --- ENTRADA DEL PRIMARIO

REFERENCIA	MODELO	CIRCUITO NUM.	CAUDAL m3/h	PRESION mt.c.a.	MOTOR Kw
4.1 - 4.2	STULZ C.P.D. (GRUNDFOS)	C/F 4	-	-	-
5.1 - 5.2	FANCOIL CARRIER (GRUNDFOS)	C/F 5	-	-	-
6.1 - 6.2	DPN-80/140-4/2 (WILLO) AUTONOMO	C/C 6	52,5	16	-
7.1 - 7.2 - 7.3	TEP 80-250/2 7,5Kw (GRUNDFOS)	C/F 7	90	18	7,5
8.1 - 8.2 - 8.3	TEP 80-250/2 7,5Kw (GRUNDFOS)	C/C 8	100	17	7,5
10.1 - 10.2	DPN 100/250 5-5/4 (WILLO)	C/F 2-1	83,4	13,3	5,5
11.1 - 11.2	(PRIMARIO FRIO, CLIMAVENETA)	C/F	-	-	-
12.1 - 12.2	(PRIMARIO CALOR, CLIMAVENETA)	C/C	-	-	-
13.1 - 13.2	DPN 65/125-2/2/2 (WILLO)	C/F 1-1	39,2	12,4	2
15.1 - 15.2	RJC 410 30/11 (WILLO SALMSON)	C/F 3-1	21,4	27,9	11
16.1 - 16.2	DPN 50/200-1,1/4 (WILLO)	C/F 4-1	14,7	11,2	4
17.1 - 17.2	DPN 50/200-1,1/4 (WILLO)	C/C 3-1	16,2	10,6	4
18.1 - 18.2	DPN 65/125-2/2/2 (WILLO)	C/C 2-1	26,2	16	2
19.1 - 19.2	DPN 65/125-2/2/2 (WILLO)	C/C 1-1	19,8	20,6	2

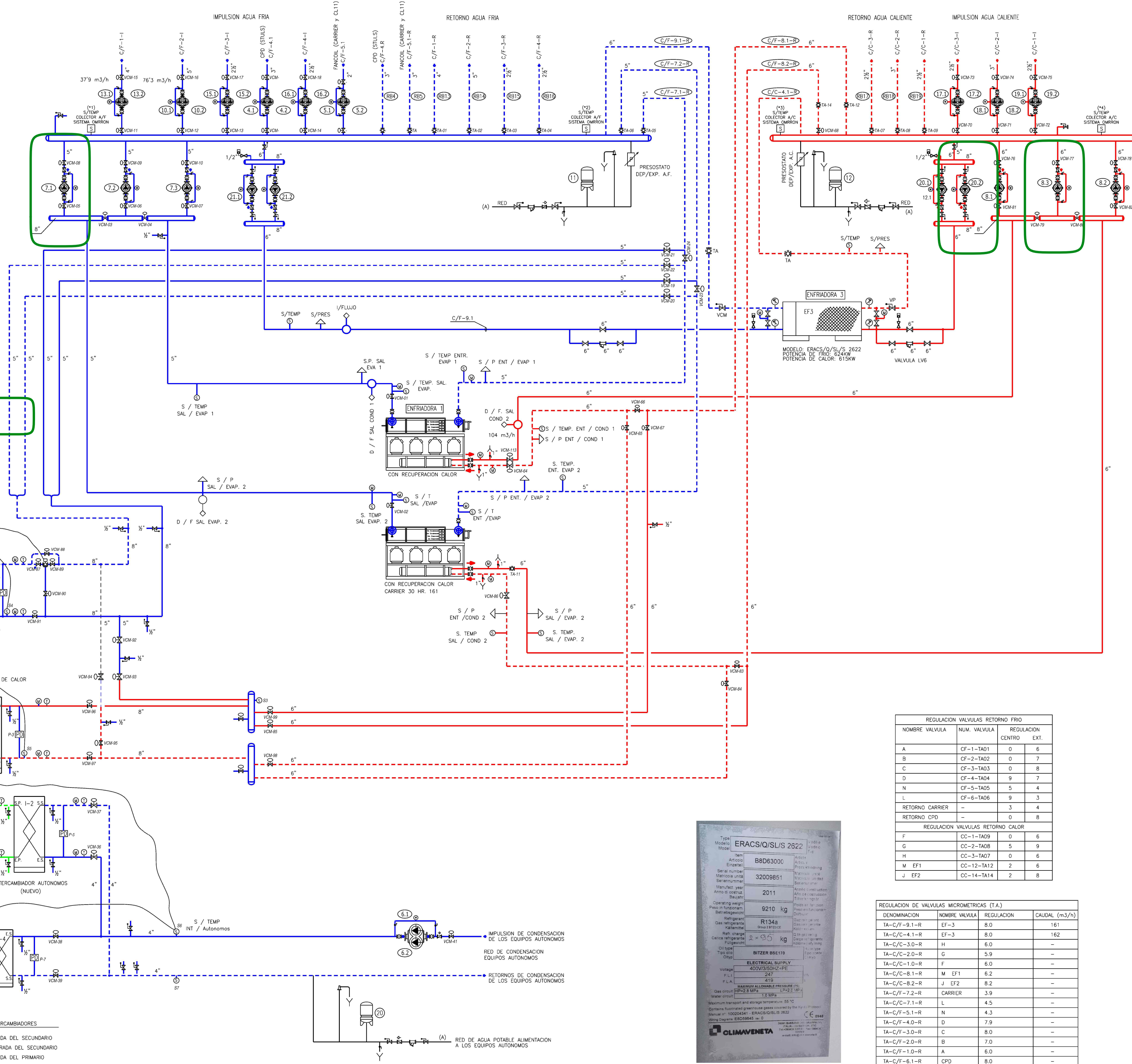
REFERENCIA	MODELO	POTENCIA Kw	C. PRIMARIO	C. SECUNDARIO
1-1	GX 26Lx127	1165	105,78	21 30 173,11 35,5 30
1-2	GL 13Mx74	361	34,55	21 30 56,55 35,5 30
1-3				
1-4				

OTRAS BOMBAS DEL SISTEMA HIDRAULICO Y TUBERIAS ADICIONALES

- SALIDA DEL SECUNDARIO
- ENTRADA DEL SECUNDARIO
- SALIDA DEL PRIMARIO
- (A) ENTRADA DEL PRIMARIO: 2 BOMBAS GRUNDFOS DE AGUA POTABLE
- (B) SALIDA DE AGUAS FCALES-2 BOMBAS GEMELAS INDEPENDIENTES (2 RECORRIDOS)
- (C) SALIDA DE AGUAS FCALES-1 SEGURIDAD O EMERGENCIAS
- (D) 1 BOMBA DE AGUAS PLUVIALES EN ARQUETA EXTERIOR SALA INSTALACIONES

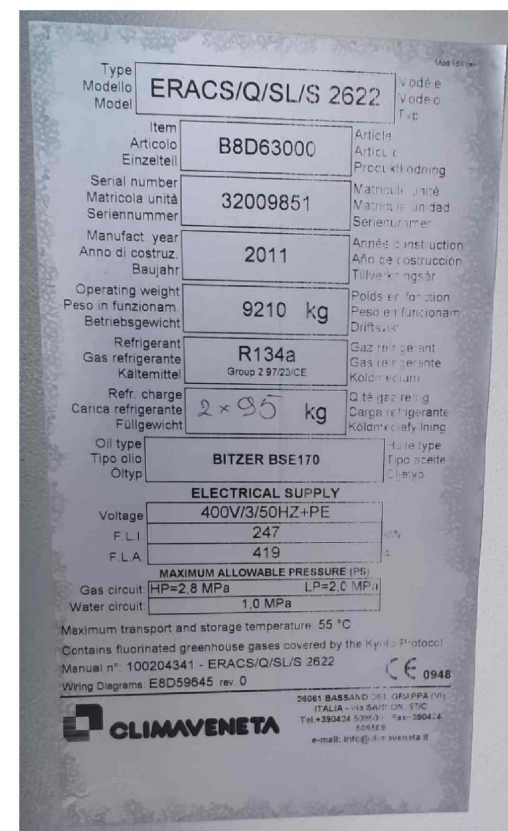
TEMPERATURA AGUA CIRCUITOS CLIMATIZACION

- (*) IMPULSION AL COLECTOR. TEMPERATURA CIRCUITO FRIO.
- (*) RETORNO A EQUIPO FRIGORIFICO. TEMPERATURA CIRCUITO FRIO
- (*) IMPULSION AL COLECTOR. TEMPERATURA CIRCUITO CALOR
- (*) RETORNO A EQUIPO FRIGORIFICO. TEMPERATURA CIRCUITO CALOR



REGULACION VALVULAS RETORNO FRIO			
NOMBRE VALVULA	NUM. VALVULA	REGULACION CENTRO	EXT.
A	CF-1-TA01	0	6
B	CF-2-TA02	0	7
C	CF-3-TA03	0	8
D	CF-4-TA04	9	7
N	CF-5-TA05	5	4
L	CF-6-TA06	9	3
RETORNO CARRIER	-	3	4
RETORNO CPD	-	0	8

REGULACION DE VALVULAS MICROMETRICAS (T.A.)			
DENOMINACION	NOMBRE VALVULA	REGULACION	CAUDAL (m3/h)
1A-C/T-9.1-R	EF-3	8.0	161
1A-C/C-4.1-R	EF-3	8.0	162
1A-C/C-3.0-R	H	6.0	-
1A-C/C-2.0-R	G	5.9	-
1A-C/C-1.0-R	F	6.0	-
1A-C/C-8.1-R	M EF1	6.2	-
1A-C/C-8.2-R	J EF2	8.2	-
1A-C/T-7.2-R	CARRIER	3.9	-
1A-C/C-7.1-R	L	4.5	-
1A-C/T-5.1-R	N	4.3	-
1A-C/T-4.0-R	D	7.9	-
1A-C/T-3.0-R	C	8.0	-
1A-C/T-2.0-R	B	7.0	-
1A-C/T-1.0-R	A	6.0	-
1A-C/T-6.1-R	CPD	8.0	-



✓ 6	25.09.15	Actualizar	J.A. Mora	J. Cabello
✓ 5	12 Mar 2015	Actualizar	J.A. Mora	J. Heras
✓ 4	07.01.15	Actualizaciones varias	J. Gonzalez	J. Heras
✓ 3	19.12.13	ACTUALIZAR	J. GONZALEZ	J. CABELLO
✓ 2	10 Nov 2025	Numeración bombas 20 y 21	J.E. Jiménez	J. Heras
✓ 1	28 Nov 2022	Modelo maquina clima	Fco. Sanchez	J. Heras

PROYECTO		REVISIONES		DIRECCION TECNICA	
SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO PABELLON DE ANDALUCIA				CanalSur Radio y Televisión de Andalucía	
ESQUEMA DE PRINCIPIO DE PRODUCCION FRIOCALOR					
NUMERO REFERENCIA	NUM. HOJA	ESCALA	Revisado por	Realizado	Comprobado
33045705	1.03	1:10	J.L. CARRION	J. HERAS	A. MOLINA
		Sustituye a:		Fecha	Fecha
				10/03/05	