

Manual de Partes

MDP

Grupo: Paquete Adosado a Muro
Numero de parte: MDP CLIWP
Fecha: 24 mayo 2023

Serie CLIWP Unidad de Expansión Directa con Compresor Scroll

Modelo

3 TR / 5 TR

Refrigerante HFC-410A

60 Hz



ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD.....3
DESCRIPCIÓN GENERAL.....4
PARTES DE SERVICIO - REFRIGERACIÓN.....5
PARTES DE SERVICIO-ELÉCTRICO7

Fabricado en una instalación con certificación ISO 9001



©2023 Clima Flex. La ilustración y los datos cubren el producto Clima Flex en el momento de la publicación y nos reservamos el derecho de realizar cambios en el diseño y la construcción en cualquier momento sin previo aviso.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Este manual proporciona información sobre las partes de servicio de la serie CLIWP de Clima Flex.

NOTAS: La instalación y el mantenimiento deben ser realizados únicamente por personal calificado que esté familiarizado con los códigos y regulaciones locales y que tenga experiencia con este tipo de equipo.

⚠ PELIGRO ⚠

BLOQUEÉ/ETIQUETE todas las fuentes de energía antes de encender, presurizar, despresurizar o apagar el enfriador. Desconecte la energía eléctrica antes de reparar el equipo. Es posible que se requiera más de una desconexión para desenergizar la unidad. El incumplimiento de esta advertencia al pie de la letra puede provocar lesiones graves o la muerte. Asegúrese de leer y comprender las instrucciones de instalación, operación y servicio de este manual.

⚠ ADVERTENCIA ⚠

Peligro de descarga eléctrica. El manejo inadecuado de este equipo puede causar lesiones personales o daños al equipo. Este equipo debe estar correctamente conectado a tierra. Las conexiones y el mantenimiento del panel de control deben ser realizadas únicamente por personal que tenga conocimientos sobre el funcionamiento del equipo que se está controlando. Desconecte la energía eléctrica antes de reparar el equipo. Asegúrese de instalar un interruptor diferencial. La no instalación de un interruptor diferencial puede provocar descargas eléctricas o incendios.

⚠ PRECAUCIÓN ⚠

Componentes sensibles a la estática. Una descarga estática durante la manipulación de la placa de circuito electrónico puede causar daños a los componentes. Utilice una correa estática antes de realizar cualquier trabajo de servicio. Nunca desenchufe ningún cable, bloque de terminales de placa de circuito o enchufes de alimentación mientras se aplica energía al panel.

⚠ PRECAUCIÓN ⚠

Cuando mueva refrigerante hacia/desde el enfriador usando un tanque auxiliar, se debe usar una correa de conexión a tierra. Se acumula una carga eléctrica cuando el refrigerante de halo-carbono viaja en una manguera de goma. Se debe usar una correa de conexión a tierra entre el tanque de refrigerante auxiliar y la hoja final del enfriador (tierra a tierra), que llevará la carga a tierra de manera segura. Si no se sigue este procedimiento, se pueden producir daños en los componentes electrónicos sensibles.

⚠ ADVERTENCIA ⚠

Si se filtra refrigerante de la unidad, existe un peligro potencial de asfixia ya que el refrigerante desplazará el aire en el área inmediata. Asegúrese de seguir todos los estándares publicados relacionados con la industria aplicables y los estatutos, reglamentos y códigos locales, estatales y federales si se produce un refrigerante. Evite exponer el refrigerante a una llama abierta u otra fuente de ignición.

⚠ ADVERTENCIA ⚠

El aceite de polioléster, comúnmente conocido como aceite POE, es un aceite sintético que se usa en muchos sistemas de refrigeración y puede estar presente en este producto Clima Flex. El aceite POE, si alguna vez entra en contacto con PCV/ CPVC, cubrirá la pared interior de la tubería de PVC/CPVC y provocará fracturas por estrés ambiental. Aunque no hay tubería PCV/ CPCV en este producto, tenga esto en cuenta al seleccionar los materiales de tubería para su aplicación, ya que podrían producirse fallas en el sistema y daños a la propiedad. Consulte las recomendaciones del fabricante de la tubería para determinar las aplicaciones adecuadas de la tubería.

INFORMACIÓN DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

⚠ PELIGRO ⚠

Peligro indica una situación peligrosa que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.

⚠ ADVERTENCIA ⚠

Advertencia indica una situación potencialmente peligrosa que puede provocar daños a la propiedad, lesiones personales o la muerte si no se evita.

⚠ PRECAUCIÓN ⚠

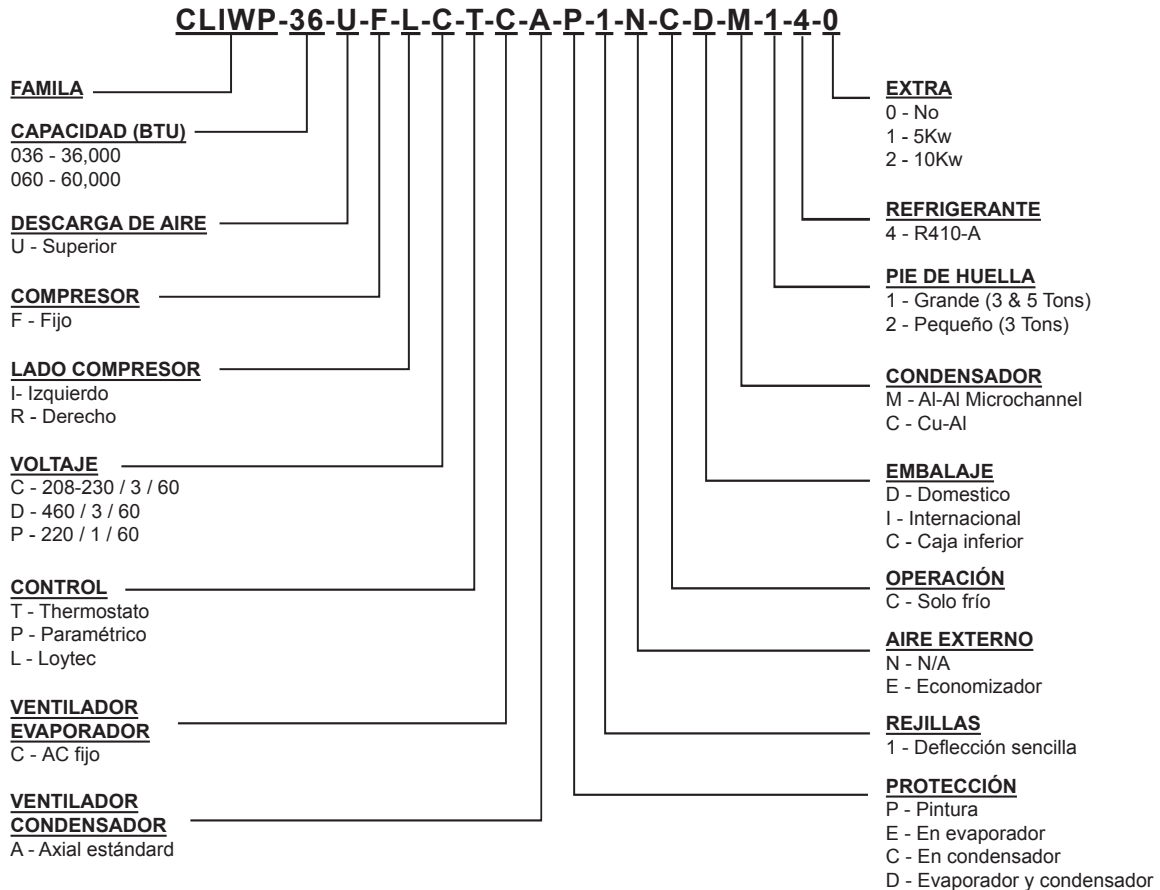
Precaución indica una situación potencialmente peligrosa que puede provocar lesiones menores o daños al equipo si no se evita.

NOTAS: Indique detalles importantes o declaraciones aclaratorias para la información presentada.

Los sistemas de enfriamiento de expansión directa en un paquete adosado a muro de la serie CLIWP de Clima Flex son enfriadores automáticos, autónomos y completos diseñados para su instalación en exteriores. Las unidades del paquete están completamente ensambladas, cableadas de fábrica, cargadas y probadas.

El centro de control eléctrico incluye todos los controles de operación y protección del equipo necesarios para una operación automática confiable. Componentes alojados en un panel de control resistente a la intemperie.

NOMENCLATURA



TERMOSTÁTICA									
COMPONENTE	CANT	UM	NUMERO DE PARTE						
			208-230 / 1 / 60		208-230 / 3 / 60		460 / 3 / 60		
			3 TR	5 TR	3 TR	5 TR	3 TR	5 TR	
1	COMPRESOR	1	PZA	3000305	3024289	3002997	3021956	3003007	3024290
2	CONDENSADOR (*Recubrimiento)	1	PZA	3018222 4001928	3018222 4001928	3018222 4001928	3018222 4001928	3018222 4001928	3018222 4001928
3	EVAPORADOR	1	PZA	4001915	4002145	4001915	4002145	4001915	4002145
4	FILTRO DESHIDRATADOR 3/8" ODF	1	PZA	1013127	1013127	1013127	1013127	1013127	1013127
5	CONTROL DE ALTA PRESIÓN	1	PZA	1001249	1001249	1001249	1001249	1001249	1001249
6	CONTROL DE BAJA PRESIÓN	1	PZA	1036389	1036389	1036389	1036389	1036389	1036389
7	VÁLVULA DE EXPANSIÓN	1	PZA	1037906	1013125	1031364	1013125	1031364	1050424
8	FILTRO DE AIRE	1	PZA	1049799	1037980	1049799	1037980	1049799	1037980

ELECTRÓNICA						
COMPONENTE	CANT	UM	NUMERO DE PARTE			
			208-230 / 60 / 1	208-230 / 60 / 3	460 / 60 / 3	
			5 TR	5 TR	5 TR	
1	COMPRESOR	1	PZA	3024289	3021956	3024290
2	CONDENSADOR (*Recubrimiento)	1	PZA	3018222 4001928	3018222 4001928	3018222 4001928
3	EVAPORADOR	1	PZA	4002145	4002145	4002145
4	FILTRO DESHIDRATADOR 3/8" ODF	1	PZA	1013127	1013127	1013127
5	CONTROL DE ALTA PRESIÓN	1	PZA	1001249	1001249	1001249
6	CONTROL DE BAJA PRESIÓN	1	PZA	1036389	1036389	1036389
7	VÁLVULA DE EXPANSIÓN	1	PZA	1050424	1050424	1050424
8	FILTRO DE AIRE	1	PZA	1037980	1037980	1037980
9	TRANSDUCTOR	1	PZA	1030128	1030128	1030128

PARTES DE SERVICIO - ELÉCTRICO

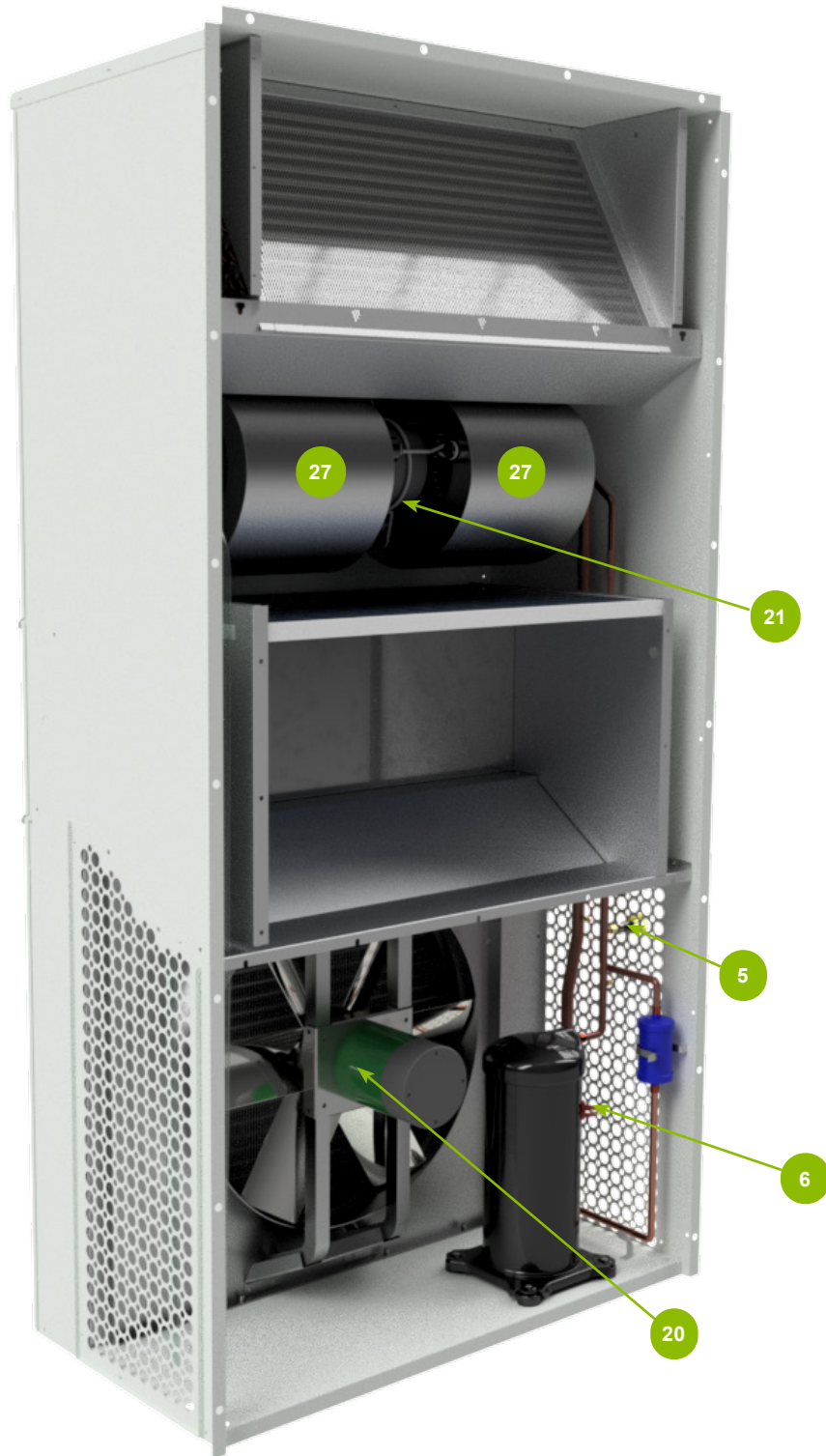
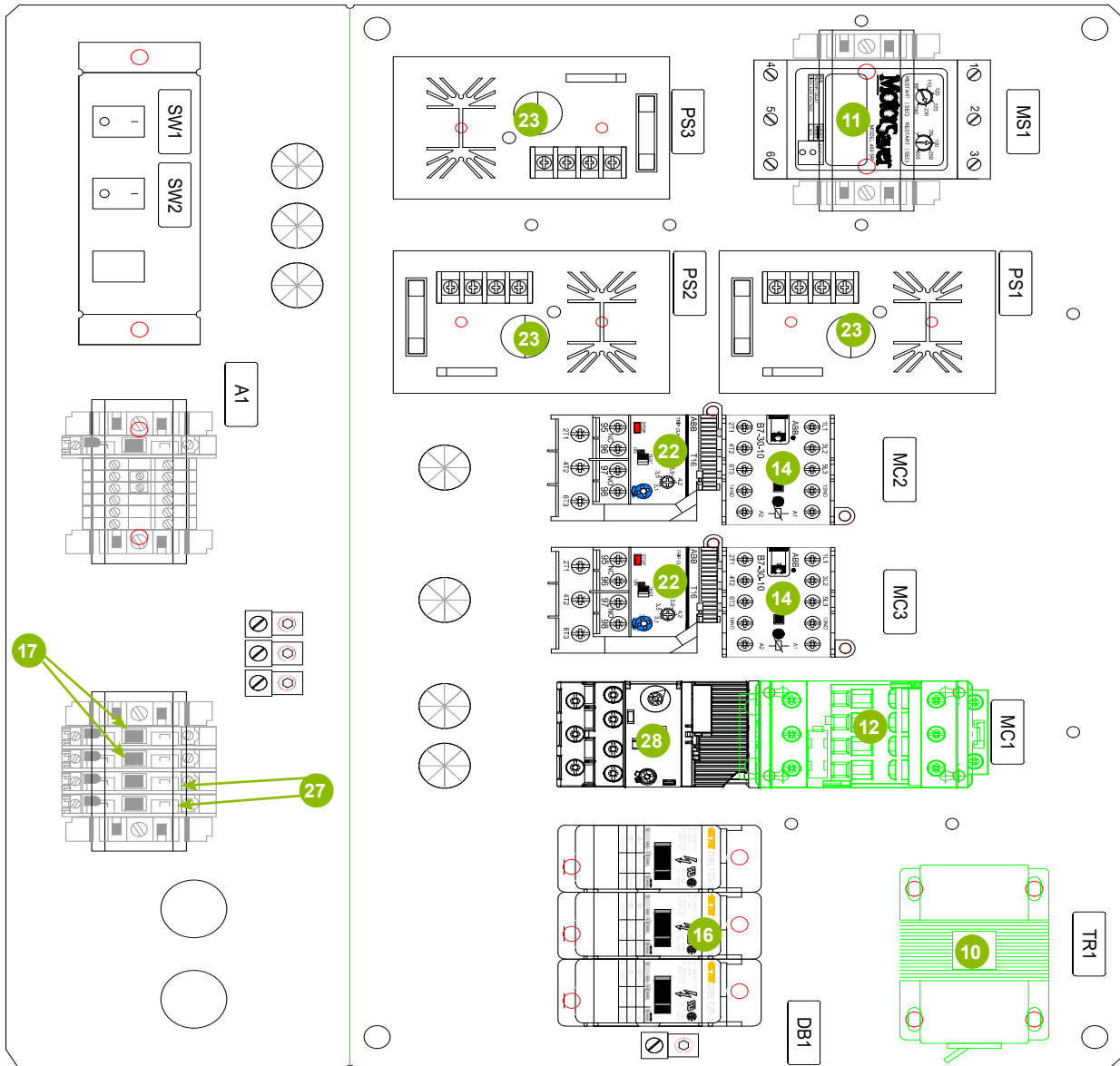


Figura 1. Esquemático De Platina 3 TR 208-230 / 60 / 3 Termostática

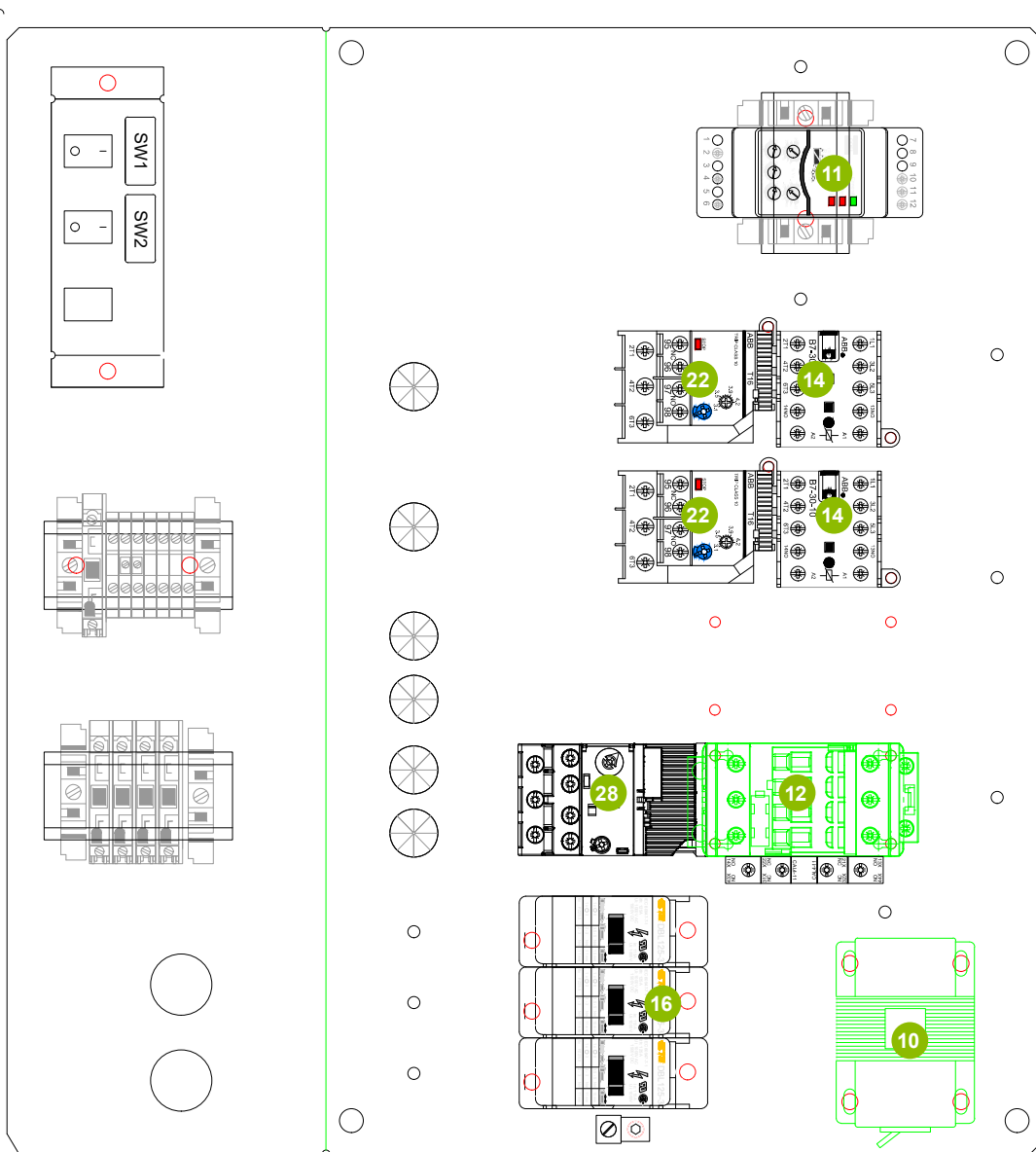


WP SFP 220VAC-1

UB.	DESCRIPTION
	LABEL LIST
SW1	MAIN SWITCH
SW2	START COMPRESSOR
A1	TERMINAL BLOCK
MS1	MOTOR SAVER
TR1	TRANSFORMER
DB1	DISTRIBUTION BLOCK
MC1	COMPRESSOR
MC2	CENTRIFUGAL FAN
MC3	AXIAL FAN
PS1	POWER SUPPLY 1
PS2	POWER SUPPLY 2
PS3	POWER SUPPLY 3
GND	GROUND

PARTES DE SERVICIO - ELÉCTRICO

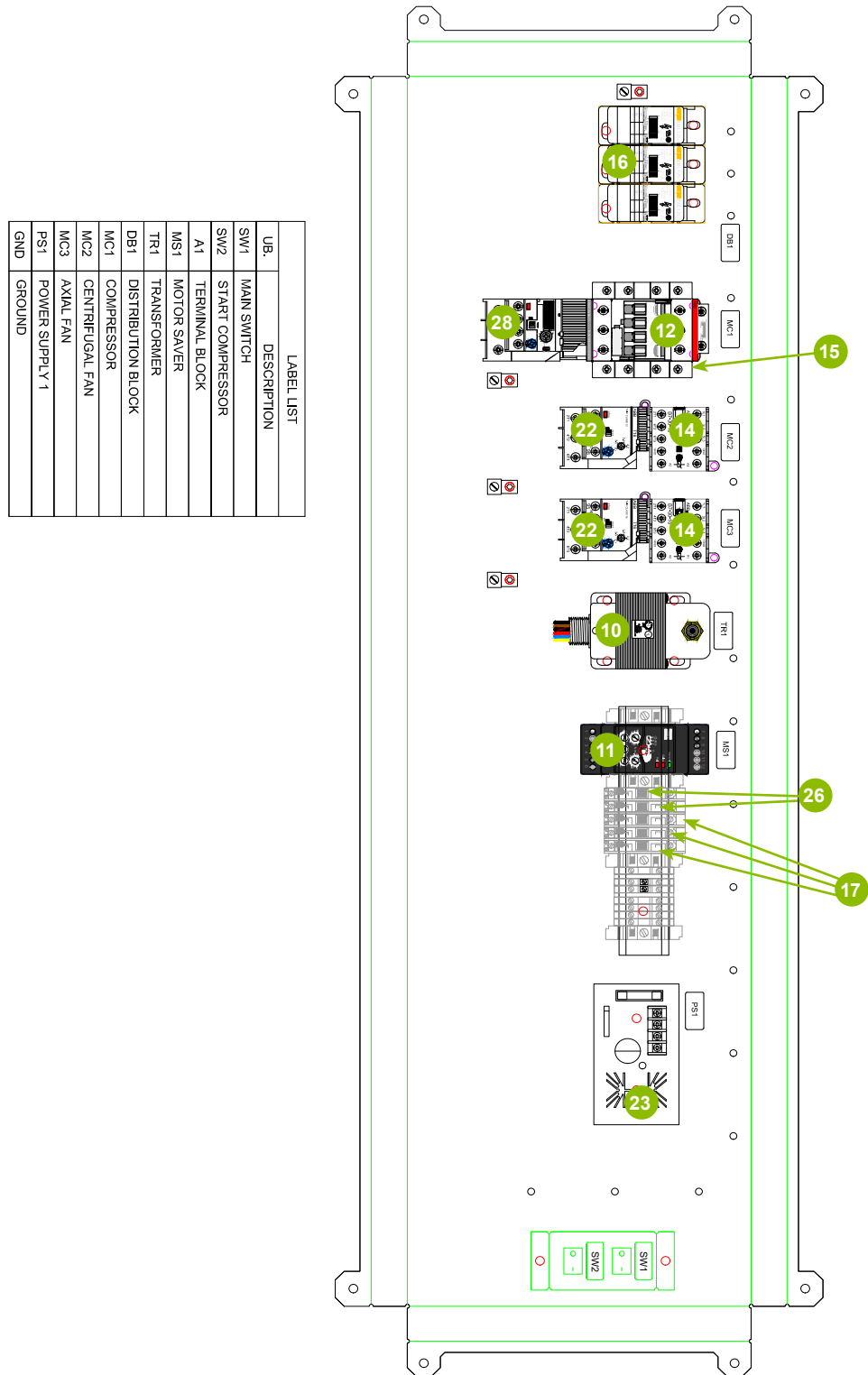
Figura 2. Esquemático De Platina 3 TR 460 / 60 / 3 Termostática



WP-SFP-440V

LABEL LIST	
UB.	DESCRIPTION
SW1	MAIN SWITCH
SW2	START COMPRESSOR
A1	TERMINAL BLOCK
MS1	MOTOR SAVER
TR1	TRANSFORMER
DB1	DISTRIBUTION BLOCK
MC1	COMPRESSOR
MC2	CENTRIFUGAL FAN
MC3	AXIAL FAN
GND	GROUND

Figura 3. Esquemático De Platina 5 TR 2208-230 / 60 / 1 Termostática



PARTES DE SERVICIO - ELÉCTRICO

Figura 4. Esquemático De Platina 5 TR 460 / 60 / 3 Termostatica

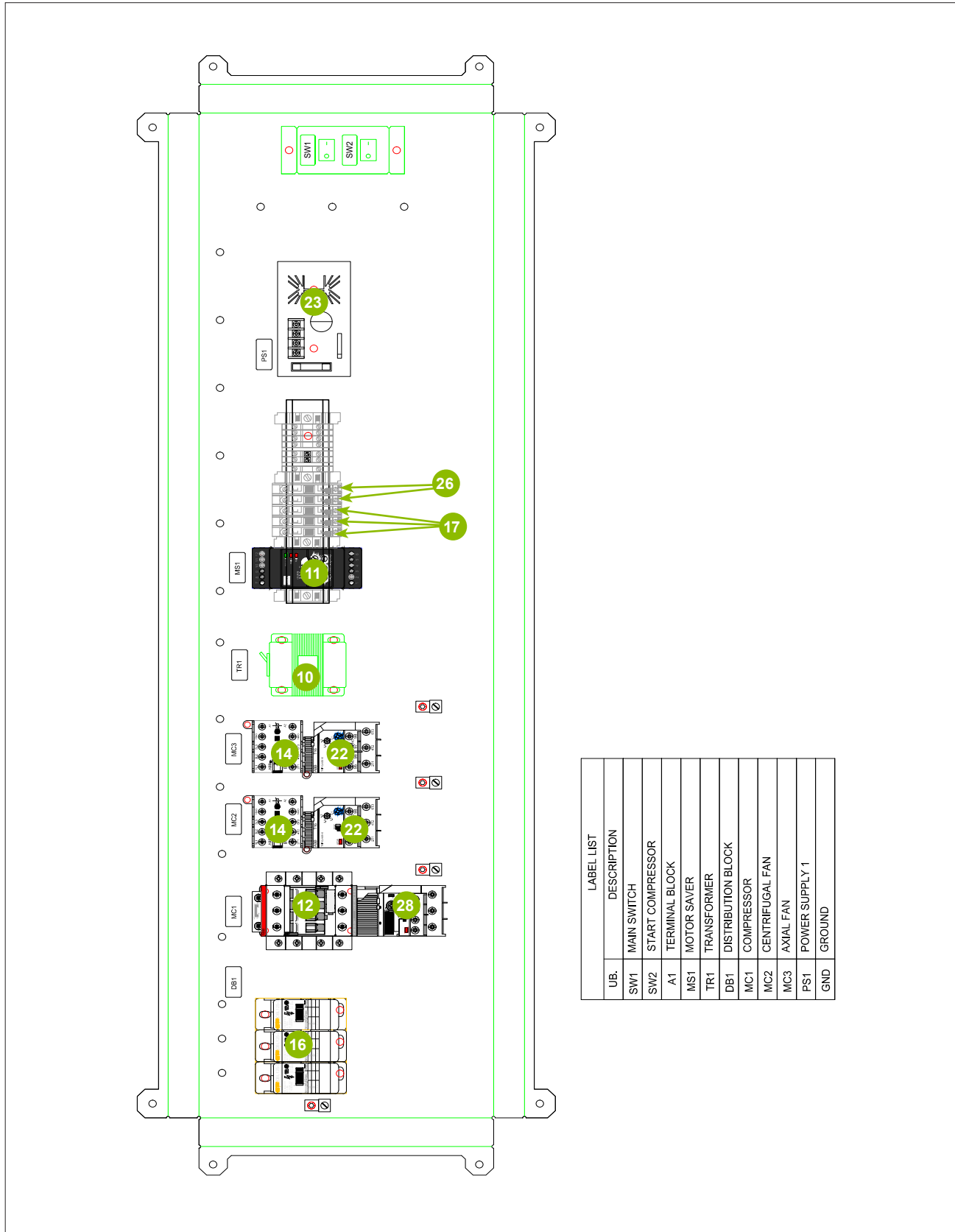
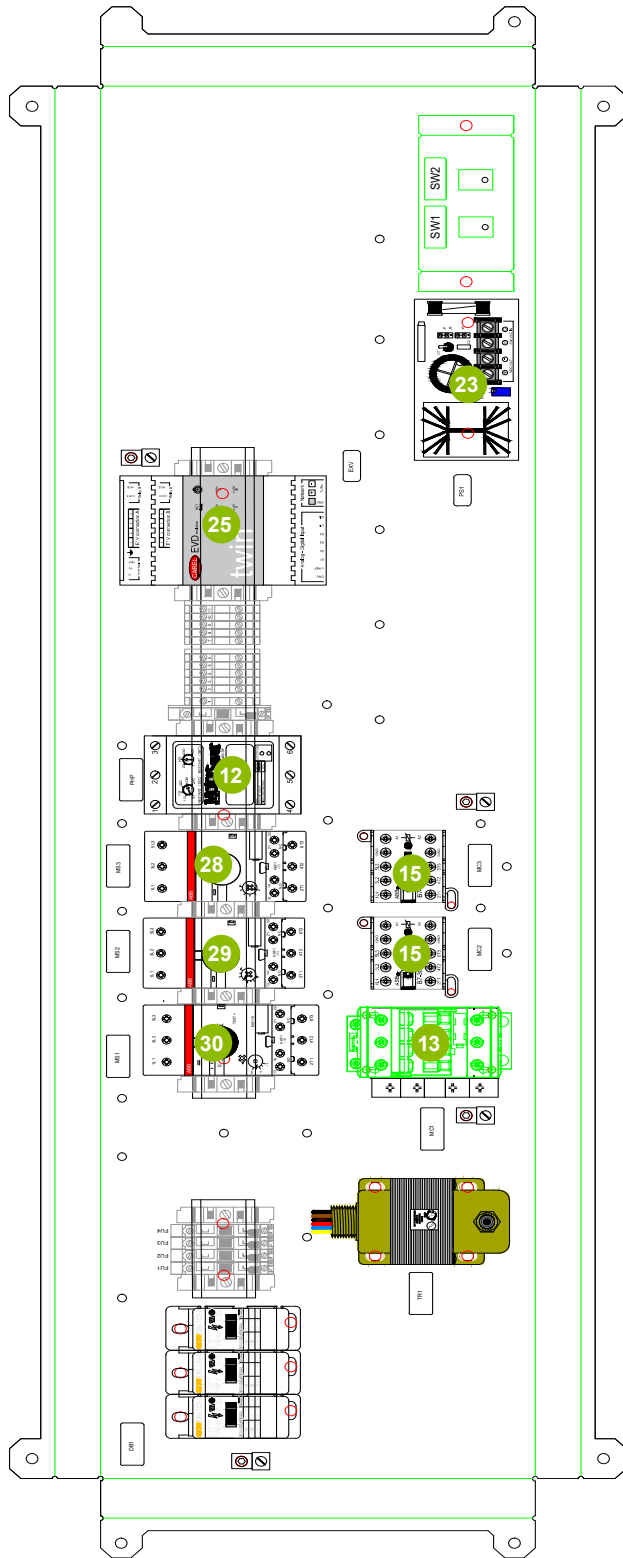


Figura 5. Esquemático De Platina 5 TR 208-230 / 60 / 1 Electrónica



SAP	#	LIST OF CONTROL PANEL COMPONENTS	QTY	U/M
3000042	1	TRANSFORMADOR 75VA 220-480 V AT175F1031	1	PZA
1005907	1	MOTOR SAVER MONOFASICO 460-200 SP	1	PZA
1000144	2	MINI CONTACTOR 24V G.L1311001R0101	2	PZA
1001053	1	CONTACTOR AF30Z-30-00-21 1SBL276001R2100	1	PZA
1034621	1	BLOQUE DISTRIB. TRIPCO 3P 1SNL312530R0000	1	PZA
1000071	11	CLEMA GRIS MA2 5/5 1SNA115486R0300	11	PZA
1000301	5	CLEMA PORTA FUSIBLE 1SNA115657R2500	5	PZA
1000145	9	TOPE DE RETENCIÓN 1SNA206351R1600	9	PZA
1000166	2	APAGADOR DE BALANCIN 1P-1T 4 AMP BTS-09	2	PZA
1000233	3	FUSIBLE 3 AMP	3	PZA
1000804	4	CONECTOR TIPO LENGUETA 1 OJILLO, 14-6AW	4	PZA
1000652	3	TAPA PARA CLEMA GRIS 116366R1600	3	PZA
1000226	2	TAPA PARA PORTA FUSIBLE 1SNA116951R1500	2	PZA
1001435	1	SENSOR DE TEMPERATURA AX0631060	1	PZA
1034404	2	FUSIBLE 1 AMP	2	PZA
1022112	1	FUENTE DE ALIMENTACION LPS-015	1	PZA
1050724	1	GUARDAMOTOR 1SAM25000R1010	1	PZA
1050725	1	GUARDAMOTOR 1SAM25000R1009	1	PZA
1050726	1	GUARDAMOTOR 1SAM25000R1013	1	PZA
1050727	3	HKF1-11 BLOQUE DE CONTACTOS AUXILIARES	3	PZA
1031363	1	EVD0080750 TWIN PARA VAL EXP ELECTRONICA	1	PZA
1030129	1	SPK005310 CABLE TRANSDUCTOR	1	PZA
1030837	1	E2V/CABS900 Cable bilind y conector EXV	1	PZA

DWP 2201/60 5TR

UB.	DESCRIPTION
SW1	MAIN SWITCH
SW2	START COMPRESSOR
EXV	ELECTRONIC EXPANSION VALVE
PHP	PHASE PROTECTOR
TR	TRANSFORMER
DB1	DISTRIBUTION BLOCK
MS1	COMPRESSOR
MS2	AXIAL FAN
MS3	CENTRIFUGAL FAN
PS1	POWER SUPPLY
GND	GROUND
MC1	CONTACTOR 1
MC2	CONTACTOR 2
MC3	CONTACTOR 3

TERMOSTATICA									
COMPONENTE	CANT	UM	NUMERO DE PARTE						
			208-230 / 1 / 60		208-230 / 3 / 60		460/ 3 / 60		
			3 TR	5 TR	3 TR	5 TR	3 TR	5 TR	
9	SENSOR DE TEMPERATURA	1	PZA	1001435	1001435	1001435	1001435	1001435	1001435
10	TRANSFORMADOR	1	PZA	3000042	3000042	3000042	3000042	3000126	3000126
11	MOTOR SAVER	1	PZA	1005907	1005907	1035910	1035910	1035911	1035911
12	CONTACTOR AF30Z-30-00-21	1	PZA	1001053	1001053	1001053	1001053	1001053	1001053
13	TERMOSTATO	1	PZA	1049996	1049996	1049996	1049996	1049996	1049996
14	MINICONTACTOR 24V	2	PZA	1000144	1000144	1000144	1000144	1000144	1000144
15	CONTACTOR AUXILIAR	1	PZA	1000790	1000790	1000790	1000790	1000790	1000790
16	BLOQUE DE DISTRIBUCIÓN	1	PZA	1034621	1034621	1034621	1034621	1034621	1034621
17	FUSIBLE 3 AMP	2	PZA	1000233 (2 Pc)	1000233	1000233 (2 Pc)	1000233	1000233	1000233
18	MOLDED PLUG	1	PZA	1000271	1000271	1000271	1000271	1000271	1000271
19	RESISTENCIA DE COMPRESOR	1	PZA	1000900	1001048	1000900	1001048	1001152	1000903
20	VENTILADOR DE CONDENSADOR	1	PZA	3000349	1045332	3000349	1045332	3000349	4002240
21	MOTOR DE EVAPORADOR	2	PZA	1033654	1049570	1033654	1048570	1049323 (3 Pc)	1050450
22	RELEVADOR VENTILADOR	2	PZA	1022112	1001175	1001175	1001175	1001175	1000586
23	FUENTE DE ALIMENTACIÓN	3	PZA	1001219	1022112	1022112	1022112 (1 Pc)	N/A	N/A
24	CAPACITOR DE ACEITE	3	PZA	1031364	1001217	N/A	N/A	1038067	N/A
25	EVD0000T50 TWIN ELEC. EXP VALVE DRIVER	1	PZA	N/A	1031363	N/A	1031063	N/A	1031063
26	FUSIBLE 1 A 250 Vca	2	PZA	N/A	1034404	1034404	1034404	1034404	1034404
27	TURBINAS	2	PZA	N/A	1044758 (L) 1044757 (R)	N/A	1044758 (L) 1044757 (R)	1031204	1044758 (L) 1044757 (R)
28	RELEVADOR DE COMPRESOR	1	PZA	N/A	1000785	1001172	1001172	1001166	1001172

NOTA: L= TUBINA IZQUIERDA, R= TURBINA DERECHA

PARTES DE SERVICIO - ELÉCTRICO

ELECTRÓNICA						
CANT	UM	COMPONENTE	208-230 / 60 / 1	208-230 / 60 / 3	460 / 60 / 3	
			5 TR	5 TR	5 TR	
			10	PC	SENSOR DE TEMPERATURA	1001435
11	PC	TRANSFORMADOR	3000042	3000042	3000126	
12	PC	MOTOR SAVER	1005907	1035911	1035911	
13	PC	CONTACTOR AF30Z-30-00-21	1001053	1001053	1001053	
14	PC	TERMOSTATO LOYTEC TERMOSTATO / P7200u-010	1049996	1049996	1037841 1049996	
15	PC	MINICONTACTOR 24V	1000144	1000144	1000144	
16	PC	CONTACTOR AUXILIAR	1000790	1000790	1000790	
17	PC	BLOQUE DE DISTRIBUCIÓN	1034621	1034621	1034621	
18	PC	FUSIBLE 3 AMP	1000233 (3 Pza)	1000233	1000233 (5 Pza)	
19	PC	MOLDED PLUG	1000271	1000271	1000271	
20	PC	RESISTENCIA DE COMPRESOR	1001048	1001048	1000903	
21	PC	VENTILADOR DE CONDENSADOR	1045332	1045332	4002240	
22	PC	MOTOR DE EVAPORADOR	1049570	1048570	1050450	
23	PC	FUENTE DE ALIMENTACIÓN FUENTE DE ALIMENTACIÓN LOYTEC	1022112	1022112	1022112 1037841	
24	PC	CAPACITOR DE ACEITE	1001217	N/A	N/A	
25	PC	EVD0000T50 TWIN ELEC. EXP VALVE DRIVER	1031363	1031063	1031063	
26	PC	FUSIBLE 1 AMP	1034404	1034404	1034404	
27	PC	TURBINAS	1044758 (L) 1044757 (R)	1044758 (L) 1044757 (R)	1044758 (L) 1044757 (R)	
28	PC	GUARDAMOTOR 1SAM250000R10010	1050724	1050724	1050724	
29	PC	GUARDAMOTOR 1SAM250000R1009	1050725	1050725	1050765	
30	PC	GUARDAMOTOR 1SAM250000R10013	1050726	1050726	1050766	
31	PC	BLOQUE DE CONTACTO AUXILIAR	1050727	1050727	1050727	
32	PC	CONTROLADOR	N/A	N/A	1037839	
33	PC	ACTUADOR ELECTRONICO	N/A	N/A	1037771	
34	PC	ESTATOR	1050425	1050425	1050425	
35	PC	CABLE TRANSDUCTOR	1030129	1030129	1030129	

NOTA: L= TUBINA IZQUIERDA, R= TURBINA DERECHA

