



Unidad Condensadora

de refrigeración.

Media
Baja

Temperatura



Tabla de Contenido

<u>1</u>	Nomenclatura
<u>2</u>	Componentes de la Condensadora
<u>3</u>	Mejor Rendimiento
<u>4</u>	Servicio más Fácil
<u>5</u>	Acceso más Rápido
<u>6</u>	Datos Eléctricos
<u>7</u>	Especificaciones
<u>8</u>	Capacidades Para Media Temperatura Extendida
<u>9</u>	Capacidades Para Baja Temperatura
<u>10</u>	Diagrama de Instalación Mecánica
<u>12</u>	Diagrama Eléctrico
<u>16</u>	Dimensiones

Nomenclatura

Marca
AD= ADINA

Tipo de Compresor
Z= Scroll

Aplicación
M= Temperatura Media Extendida
L= Temperatura Baja

Voltaje
B= 208-230/1/60
C= 208-230/3/60

AD W Z 201 M 6 B *

Serie:
W= WINTER

Equiv. HP
201=2 HP
301=3 HP
401=4 HP
501=5 HP
601=6 HP

Refrigerante
6= R-404A / R-507A
R-448A / R-449A

Revisión de
Diseño

Componentes de la Condensadora



Contactor

**Acumulador
de Succión**

Presostato Dual

**Compresor
Scroll**

**Serpentín
de Cobre - Aluminio**

Filtro de líquido

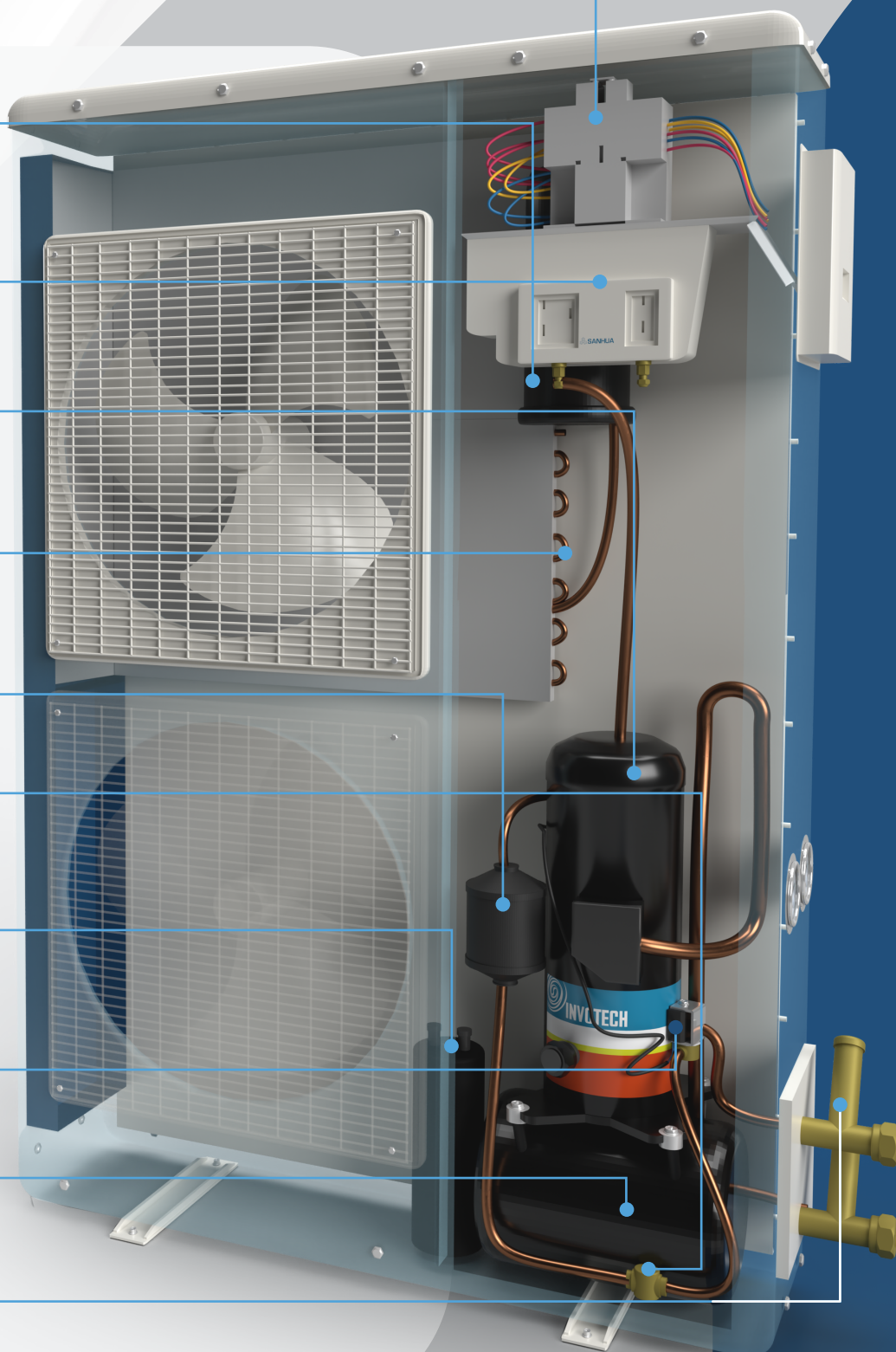
Visor

Separador de Aceite
*Solo para operación a
baja temperatura

Válvula Solenoide

Recibidor de líquido

**Válvulas de servicio
de alta y baja**



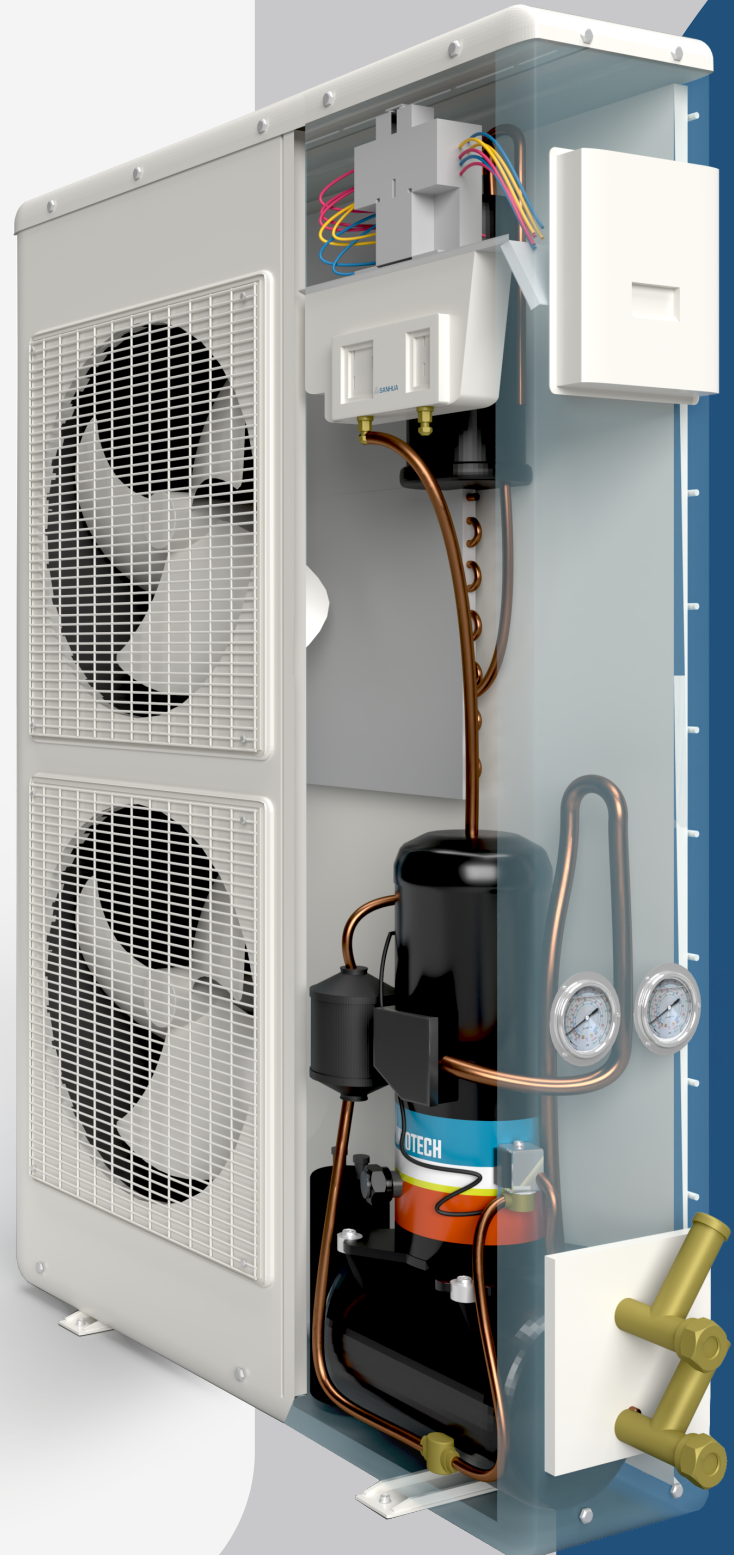
Mejor Rendimiento

- El diseño mejorado de la parrilla proporciona un aumento del 25% al 40% en el área de flujo de aire.
- Óptima condensación debido a la hermeticidad del chasis.
- Funcionamiento Silencioso.



Servicio más **fácil**

- Fácil acceso a los componentes para una reparación más sencilla.
- El diseño compacto permite una mejor ubicación e instalación en el lugar de trabajo.
- Válvulas de servicio para alta y baja presión.



Mayor **Confiable**

- Tubos precurvados que reducen las juntas mecánicas.
- La detección de fugas en fábrica de última tecnología asegura la más alta calidad.

Acceso más rápido



- Manómetros de alta y baja presión instalados de fábrica para una rápida lectura de las presiones de trabajo.
- Rejilla desmontable para acceder a todas las partes servibles.
- Mejor acceso a los motores y componentes del ventilador.
- Tapa más ligera, de una sola pieza.
- Ubicación de la mirilla de fácil visualización.





Temperatura Media 2 - 5 HP

Modelo Unidad	H.P.	Compresor	Cant. Comp.	FLA (A)	MCA	MOPD	Voltaje	RLA (A)	LRA (A)	W	Cantidad	Consumo Motor (A)
ADWZ201M6B	2	YM34E3G	1	11,47	14,27	20,00	220/1/60	11,20	76,00	60	1	0,27
ADWZ301M6B	3	YM49E3G	1	15,57	19,40	30,00	220/1/60	15,30	76,00	60	1	0,27
ADWZ301M6C	3	YM49E7G	1	10,56	13,16	20,00	220/3/60	10,40	99,00	60	1	0,16
ADWZ401M6B	4	YM70E3G	1	22,05	27,42	40,00	220/1/60	21,50	140,00	60	2	0,27
ADWZ401M6C	4	YM70E7G	1	14,61	18,19	30,00	220/3/60	14,30	136,00	60	2	0,16
ADWZ501M6B	5	YM86E3G	1	26,95	33,55	50,00	220/1/60	26,40	140,00	60	2	0,27
ADWZ501M6C	5	YM86E7G	1	16,91	21,06	30,00	220/3/60	16,60	136,00	60	2	0,16

Temperatura Baja 2 - 6 HP

Modelo Unidad	H.P.	Compresor	Cant. Comp.	FLA (A)	MCA	MOPD	Voltaje	RLA (A)	LRA (A)	W	Cantidad	Consumo Motor (A)
ADWZ201L6B	2	YF13E3G	1	7,67	9,52	20,00	220/1/60	7,40	76,00	60	1	0,27
ADWZ201L6C	2	YF13E7G	1	4,16	5,16	20,00	220/3/60	4,00	51,00	60	1	0,16
ADWZ301L6B	3	YF20E3G	1	11,17	13,90	20,00	220/1/60	10,90	76,00	60	1	0,27
ADWZ301L6C	3	YF20E7G	1	5,66	7,03	20,00	220/3/60	5,50	51,00	60	1	0,16
ADWZ401L6B	4	YF29E3G	1	15,55	19,30	30,00	220/1/60	15,00	109,00	60	2	0,27
ADWZ401L6C	4	YF29E7G	1	6,71	8,31	20,00	220/3/60	6,40	69,00	60	2	0,16
ADWZ501L6B	5	YF35E3G	1	19,35	24,05	40,00	220/1/60	18,80	140,00	60	2	0,27
ADWZ501L6C	5	YF35E7G	1	8,21	10,19	20,00	220/3/60	7,90	69,00	60	2	0,16
ADWZ601L6C	6	YF41E7G	1	8,81	10,94	20,00	220/3/60	8,50	69,00	60	2	0,16

Especificaciones



Temperatura Media 2 - 5 HP

Modelo Unidad	Desplazamiento Vol.	Conexiones (DI) Pulg		Recibidor Cap al 90%		Dimensiones						Peso	
						mm			pulg				
	cm3/Rev	Succión	Líquido	Lbs	kgs	Largo	Ancho	Alto	Largo	Ancho	Alto	Kg	Lbs
ADWZ201M6B	33,30	5/8	3/8	9,39	4,27	955	360	855	37,6	14,2	33,7	75	165
ADWZ201M6C	46,60	5/8	3/8	9,39	4,27	955	360	855	37,6	14,2	33,7	76	167
ADWZ301M6B	46,60	3/4	1/2	9,39	4,27	955	360	855	37,6	14,2	33,7	76	167
ADWZ301M6C	67,80	3/4	1/2	9,39	4,27	955	360	1245	37,6	14,2	49,0	107	235
ADWZ401M6B	67,80	3/4	1/2	14,08	6,40	955	360	1245	37,6	14,2	49,0	107	235
ADWZ401M6C	83,30	3/4	1/2	14,08	6,40	955	360	1245	37,6	14,2	49,0	107	235
ADWZ501M6B	83,30	3/4	1/2	14,08	6,40	955	360	1245	37,6	14,2	49,0	107	235

Temperatura Baja 2 - 6 HP

Modelo Unidad	Desplazamiento Vol.	Conexiones (DI) Pulg		Recibidor Cap al 90%		Dimensiones						Peso	
						mm			pulg				
	cm3/Rev	Succión	Líquido	Lbs	kgs	Largo	Ancho	Alto	Largo	Ancho	Alto	Kg	Lbs
ADWZ201L6B	33,30	5/8	3/8	9,39	4,27	955	360	855	37,6	14,2	33,7	77	169
ADWZ201L6C	33,30	5/8	3/8	9,39	4,27	955	360	855	37,6	14,2	33,7	77	169
ADWZ301L6B	46,60	5/8	3/8	9,39	4,27	955	360	855	37,6	14,2	33,7	77	169
ADWZ301L6C	46,60	5/8	3/8	9,39	4,27	955	360	855	37,6	14,2	33,7	77	169
ADWZ401L6B	67,80	3/4	1/2	14,08	6,40	955	360	1245	37,6	14,2	49,0	109	240
ADWZ401L6C	67,80	3/4	1/2	14,08	6,40	955	360	1245	37,6	14,2	49,0	109	240
ADWZ501L6B	83,30	3/4	1/2	14,08	6,40	955	360	1245	37,6	14,2	49,0	109	240
ADWZ501L6C	83,30	3/4	1/2	14,08	6,40	955	360	1245	37,6	14,2	49,0	109	240
ADWZ601L6C	98,30	3/4	1/2	14,08	6,40	955	360	1245	37,6	14,2	49,0	109	240

Nota: La longitud combinada de las tuberías, tanto en su recorrido horizontal como vertical, no debe exceder los 30 metros, asegurando así un óptimo rendimiento del sistema. Además, se debe tener especial cuidado en el diseño de las trampas de aceite para garantizar un retorno eficiente del aceite al cárter del compresor. Es fundamental que los diámetros de las tuberías no se modifiquen y se respeten conforme al diámetro de las válvulas de servicio para mantener la integridad y eficiencia del sistema.

2 HP

Modelo		C.T. (°C)	E.T. (°C)								
			-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
ADWZ201M	Cap (BTU/H)	60			6774	8948	10319	12828	16389	20921	26339
		50	6225	6650	7711	9699	12531	16124	20393	25255	30628
		40	6599	8193	10798	13954	17576	21583	25889	30412	35068
		30	8363	11584	15063	18716	22459	26209	29883	33396	36666
Compresor YM34E	Power (W)	60			2754	2916	2997	3026	3033	3046	3095
		50	1881	2123	2255	2306	2305	2282	2266	2287	2373
		40	1572	1694	1736	1726	1694	1669	1682	1760	1935
		30	1246	1299	1300	1280	1268	1293	1384	1572	1885

3 HP

Modelo		C.T. (°C)	E.T. (°C)								
			-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
ADWZ301M	Cap (BTU/H)	60			9220	12179	14046	17460	22308	28476	35850
		50	8473	9051	10495	13202	17057	21946	27757	34375	41687
		40	8981	11151	14697	18993	23923	29377	35238	41394	47732
		30	11383	15768	20503	25474	30569	35673	40673	45456	49906
Compresor YM49E	Power (W)	60			3659	3875	3982	4021	4030	4047	4113
		50	2500	2821	2997	3064	3063	3032	3011	3038	3153
		40	2089	2251	2306	2293	2250	2218	2234	2339	2570
		30	1656	1726	1728	1701	1685	1718	1839	2088	2504

4 HP

Modelo		C.T. (°C)	E.T. (°C)								
			-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
ADWZ401M Compresor YM70E	Cap (BTU/H)	60			13171	17399	20065	24943	31868	40680	51215
		50	12104	12930	14993	18860	24367	31352	39653	49108	59554
		40	12831	15931	20996	27132	34176	41966	50340	59135	68188
		30	16261	22525	29289	36392	43670	50962	58105	64937	71295
	Power (W)	60			5176	5481	5634	5688	5700	5725	5818
		50	3536	3991	4239	4334	4333	4289	4260	4298	4461
		40	2956	3185	3262	3243	3183	3137	3161	3309	3636
		30	2343	2441	2444	2406	2383	2403	2602	2954	3542

5 HP

Modelo		C.T. (°C)	E.T. (°C)								
			-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
ADWZ501M	Cap (BTU/H)	60			16182	21376	24652	30644	39152	49978	62921
		50	14871	15885	18420	23170	29936	38518	48716	60332	73166
		40	15763	19572	25795	33334	41988	51559	61846	72651	83774
		30	19978	27674	35984	44710	53652	62610	71386	79779	87591
Compresor YM86E	Power (W)	60			6265	6635	6819	6885	6900	6930	7042
		50	4280	4831	5131	5246	5245	5192	5156	5203	5399
		40	3578	3855	3949	3926	3853	3798	3826	4005	4401
		30	2836	2955	2958	2912	2884	2941	3149	3576	4288

C.T. = Temperatura de Condensación

E.T. = Temperatura de Evaporación

Capacidades

para Baja Temperatura

R404A / 507C



2 HP

Modelo		C.T. (°C)	E.T. (°C)								
			-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
ADWZ201L	Cap (BTU/H)	50	3967	4990	6268	7635	9246	11107	13145	15480	18032
		40	4637	5851	7299	9007	11044	13414	16132	19243	22755
		30	5238	6711	8329	10380	12670	15208	18010	21125	24558
Compresor YF13E	Power (W)	50	1818	1919	2014	2098	2188	2280	2373	2466	2558
		40	1509	1588	1661	1733	1812	1888	1963	2039	2115
		30	1251	1313	1369	1436	1515	1599	1689	1784	1885

3 HP

Modelo		C.T. (°C)	E.T. (°C)								
			-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
ADWZ301L	Cap (BTU/H)	50	5212	6557	8236	10031	12148	14594	17270	20339	23692
		40	6092	7687	9590	11834	14510	17625	21196	25283	29898
		30	6882	8818	10944	13638	16648	19982	23999	28767	34072
Compresor YF20E	Power (W)	50	2356	2487	2611	2720	2836	2956	3076	3196	3316
		40	1956	2058	2153	2247	2349	2447	2545	2643	2742
		30	1622	1702	1774	1862	1963	2073	2189	2312	2443

4 HP

Modelo		C.T. (°C)	E.T. (°C)								
			-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
ADWZ401L	Cap (BTU/H)	50	7852	9878	12407	15112	18301	21985	26018	30641	35693
		40	9178	11581	14447	17828	21860	26551	31931	38089	45041
		30	10368	13284	16487	20545	25079	30103	36155	43337	51329
Compresor YF29E	Power (W)	50	3319	3503	3677	3831	3995	4164	4333	4502	4671
		40	2755	2899	3032	3165	3309	3447	3585	3723	3862
		30	2284	2397	2499	2622	2766	2919	3083	3257	3442

5 HP

Modelo		C.T. (°C)	E.T. (°C)								
			-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
ADWZ501L	Cap (BTU/H)	50	9477	11921	14974	18238	22088	26534	31401	36980	43077
		40	11077	13977	17436	21517	26382	32045	38537	45970	54359
		30	12513	16032	19898	24796	30268	36331	43635	52304	61949
Compresor YF35E	Power (W)	50	3927	4145	4351	4533	4727	4927	5127	5327	5527
		40	3260	3430	3588	3745	3915	4078	4242	4406	4569
		30	2703	2836	2957	3103	3272	3454	3648	3854	4072

6 HP

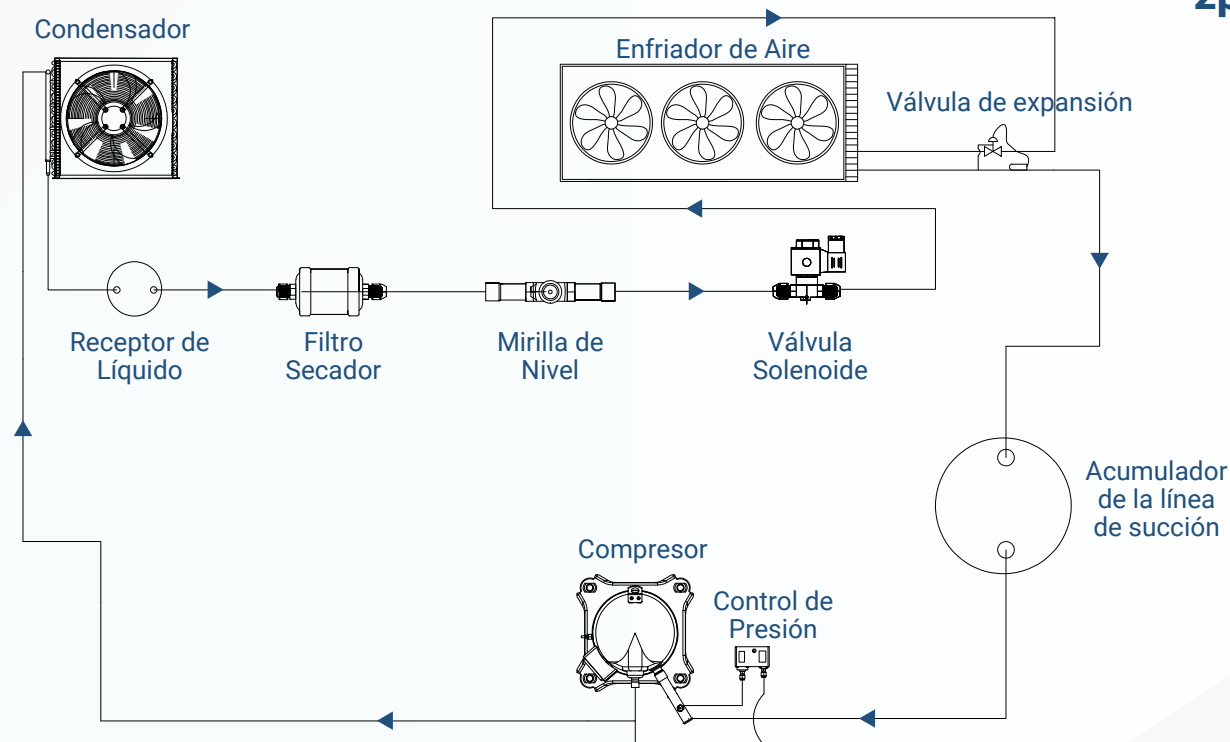
Modelo		C.T. (°C)	E.T. (°C)								
			-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
ADWZ601L	Cap (BTU/H)	50	11353	14281	17938	21848	26459	31785	37615	44299	51602
		40	13269	16743	20887	25775	31604	38386	46164	55068	65117
		30	14989	19205	23835	29703	36259	43521	52270	62655	74209
Compresor YF41E	Power (W)	50	4564	4818	5057	5269	5494	5727	5959	6191	6424
		40	3790	3987	4170	4353	4550	4740	4931	5121	5311
		30	3141	3296	3437	3606	3804	4015	4240	4480	4733

C.T. = Temperatura de Condensación

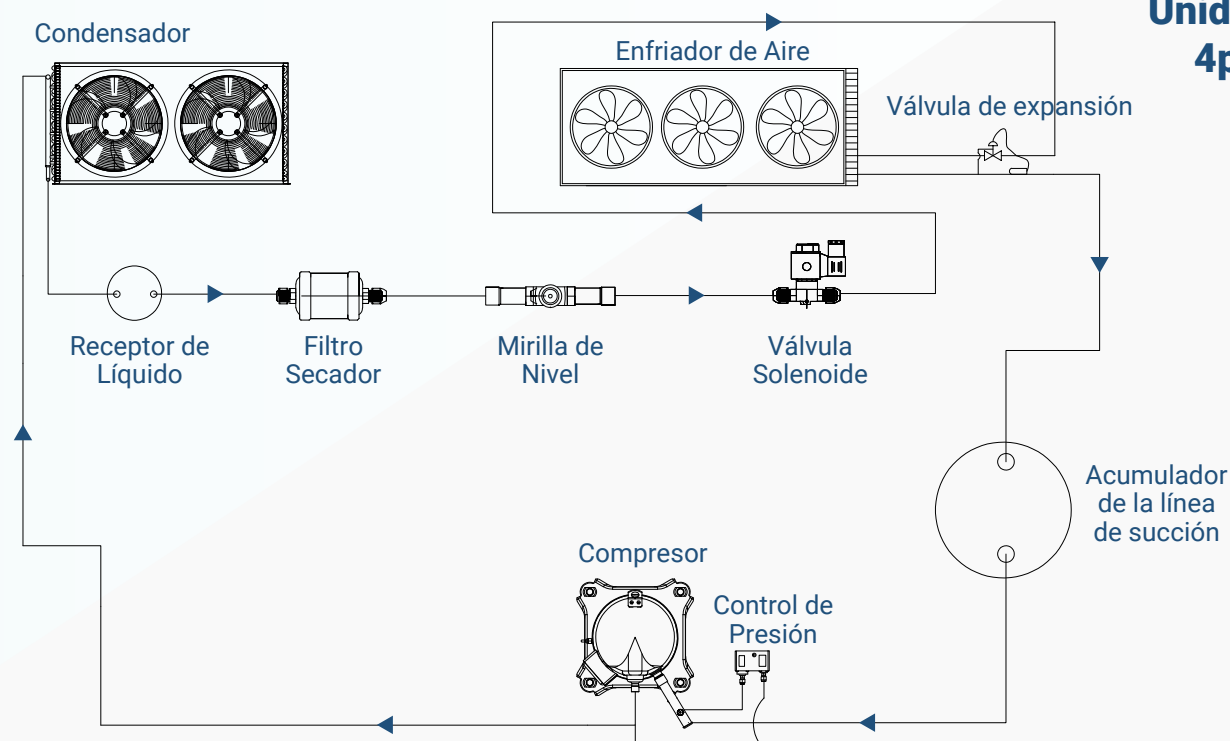
E.T. = Temperatura de Evaporación

Media Temperatura

**Unidades de
2ph y 3ph**

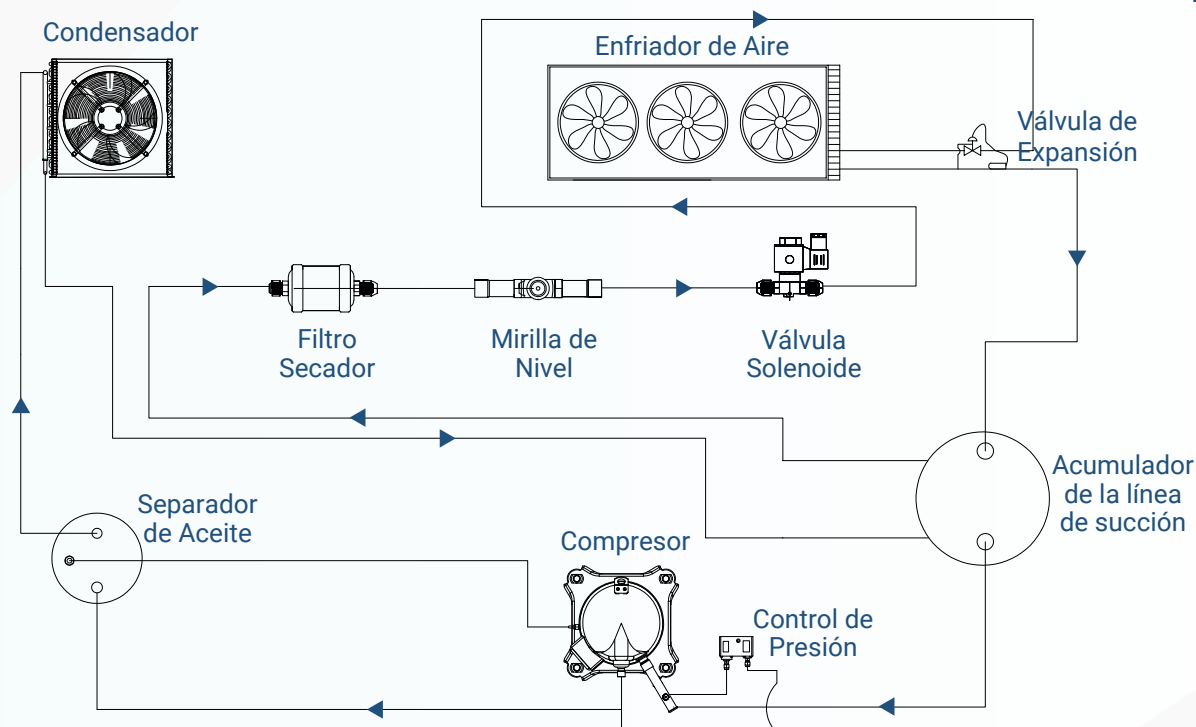


**Unidades de
4ph y 5ph**



Baja Temperatura

Unidades de 2ph y 3ph



Unidades de 4ph - 5ph y 6ph

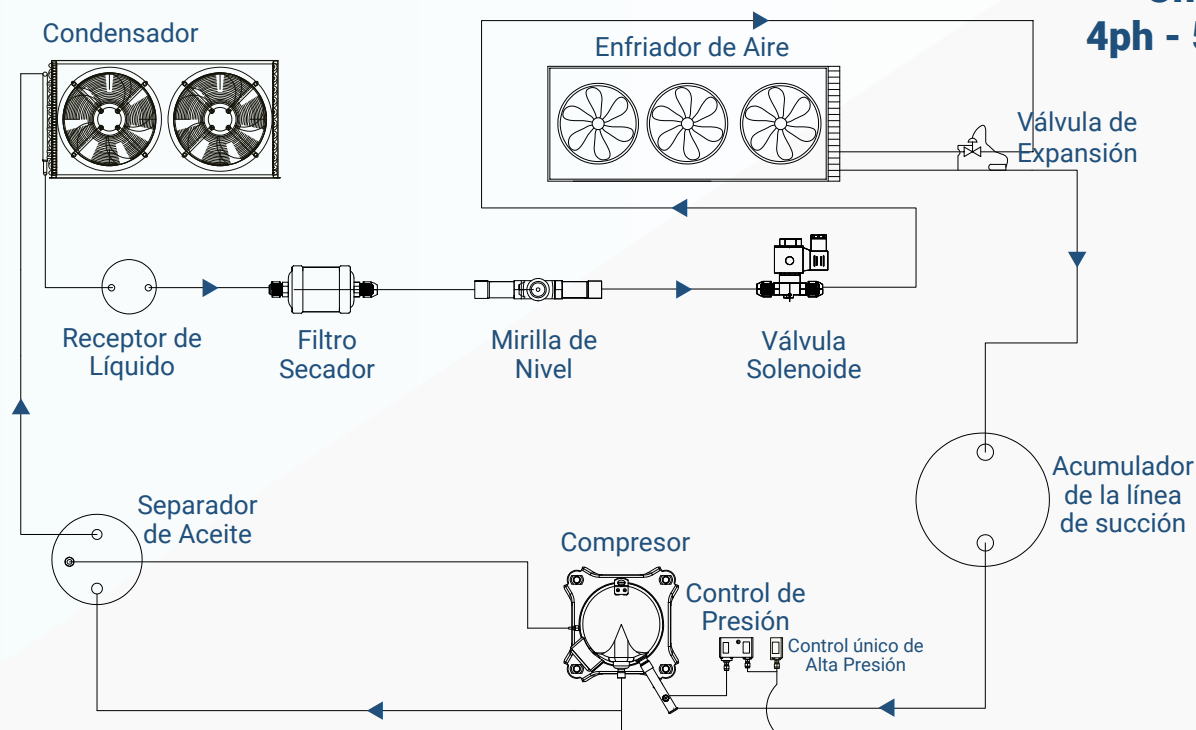


Diagrama Eléctrico Típico



Monofásico, 2hp-3hp

QF QF1	Interruptor de Aire
SB	Interruptor de Parada de Emergencia
TH	Interruptor de Temperatura
KM	Contactor
FR	Relé Térmico
HL	Luces de Falla
C C1	Condensador

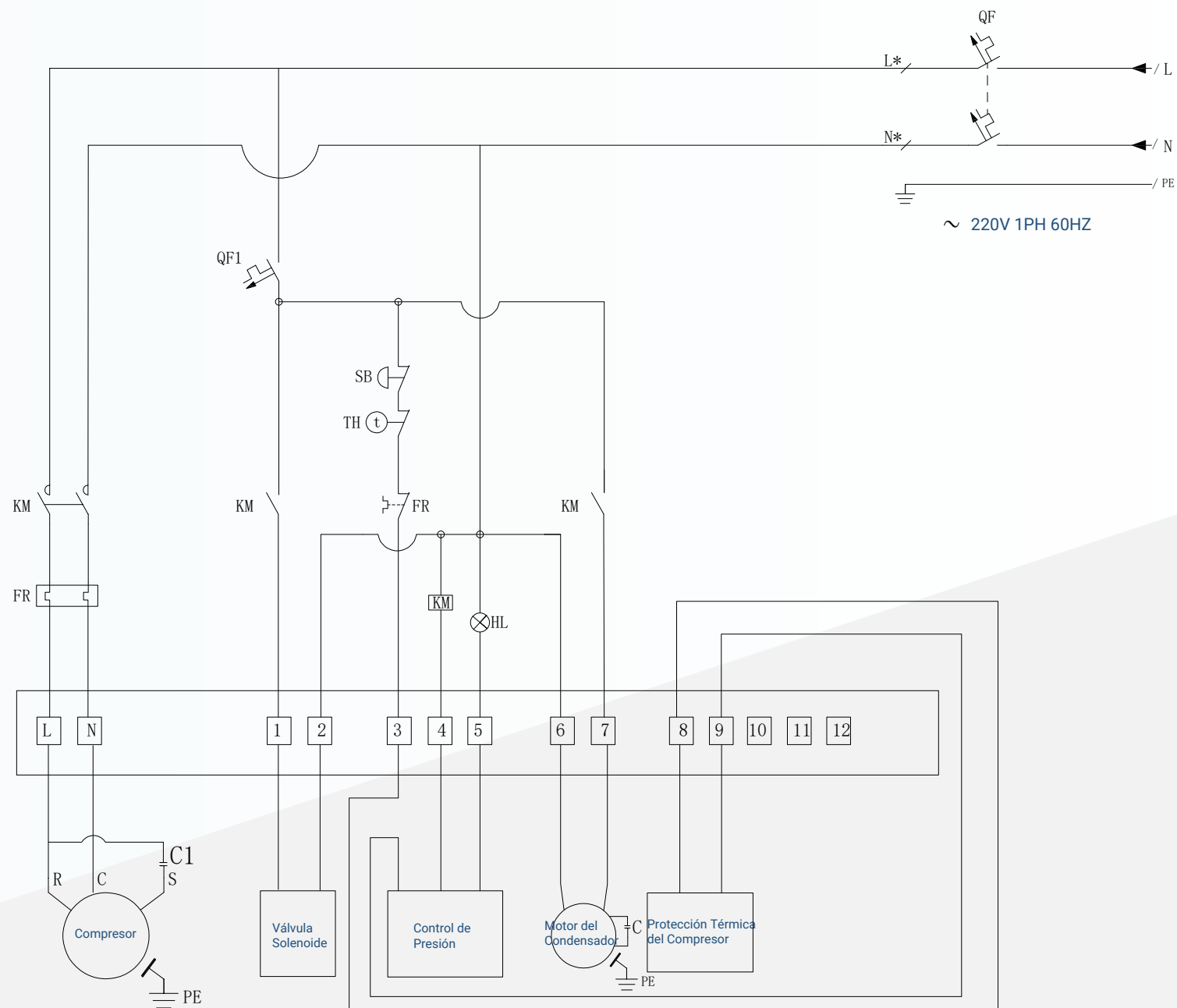
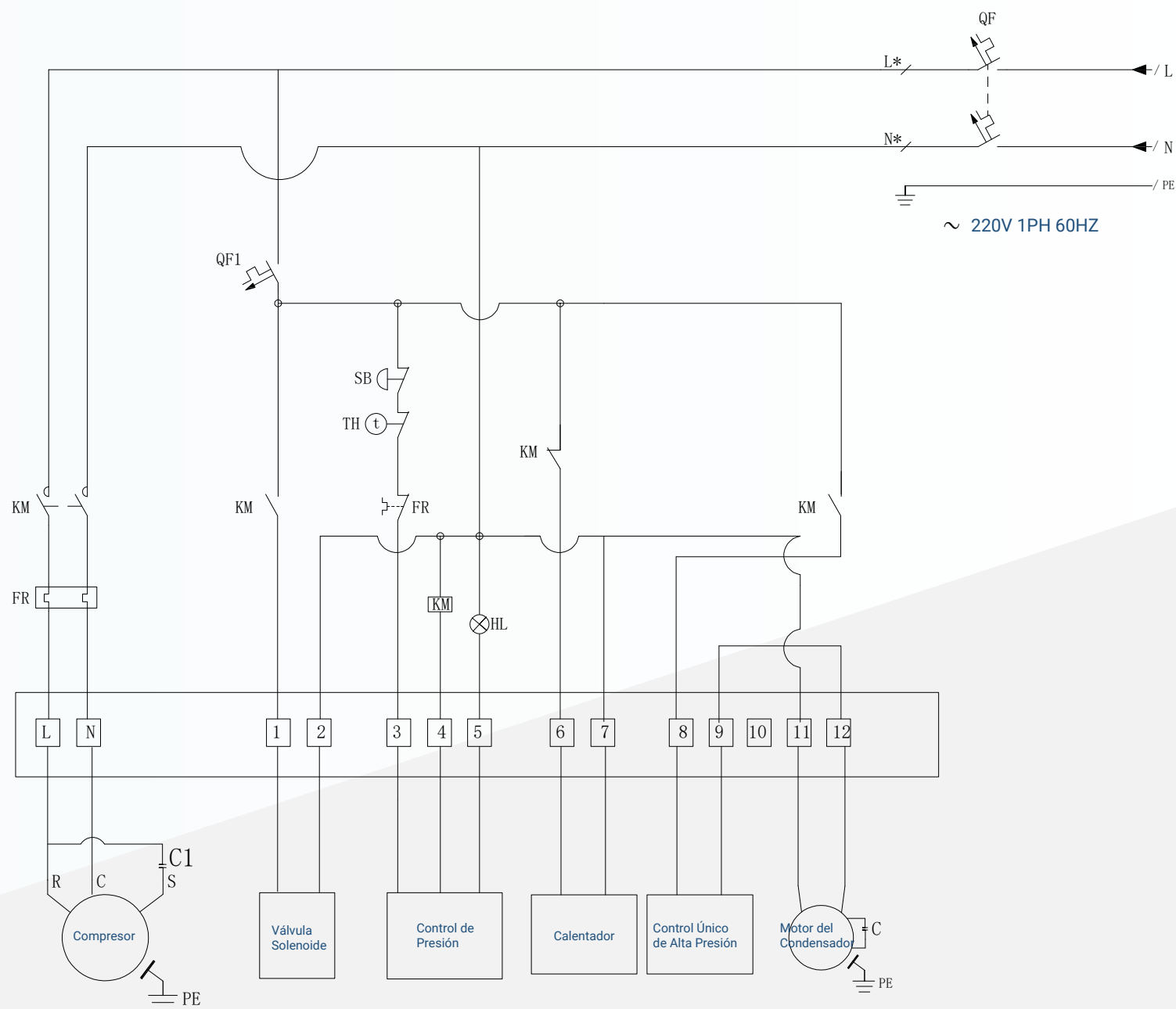


Diagrama Eléctrico Típico



Monofásico, 4hp-6hp

QF QF1	Interruptor de Aire
SB	Interruptor de Parada de Emergencia
TH	Interruptor de Temperatura
KM	Contactor
FR	Relé Térmico
HL	Luces de Falla
C C1	Condensador

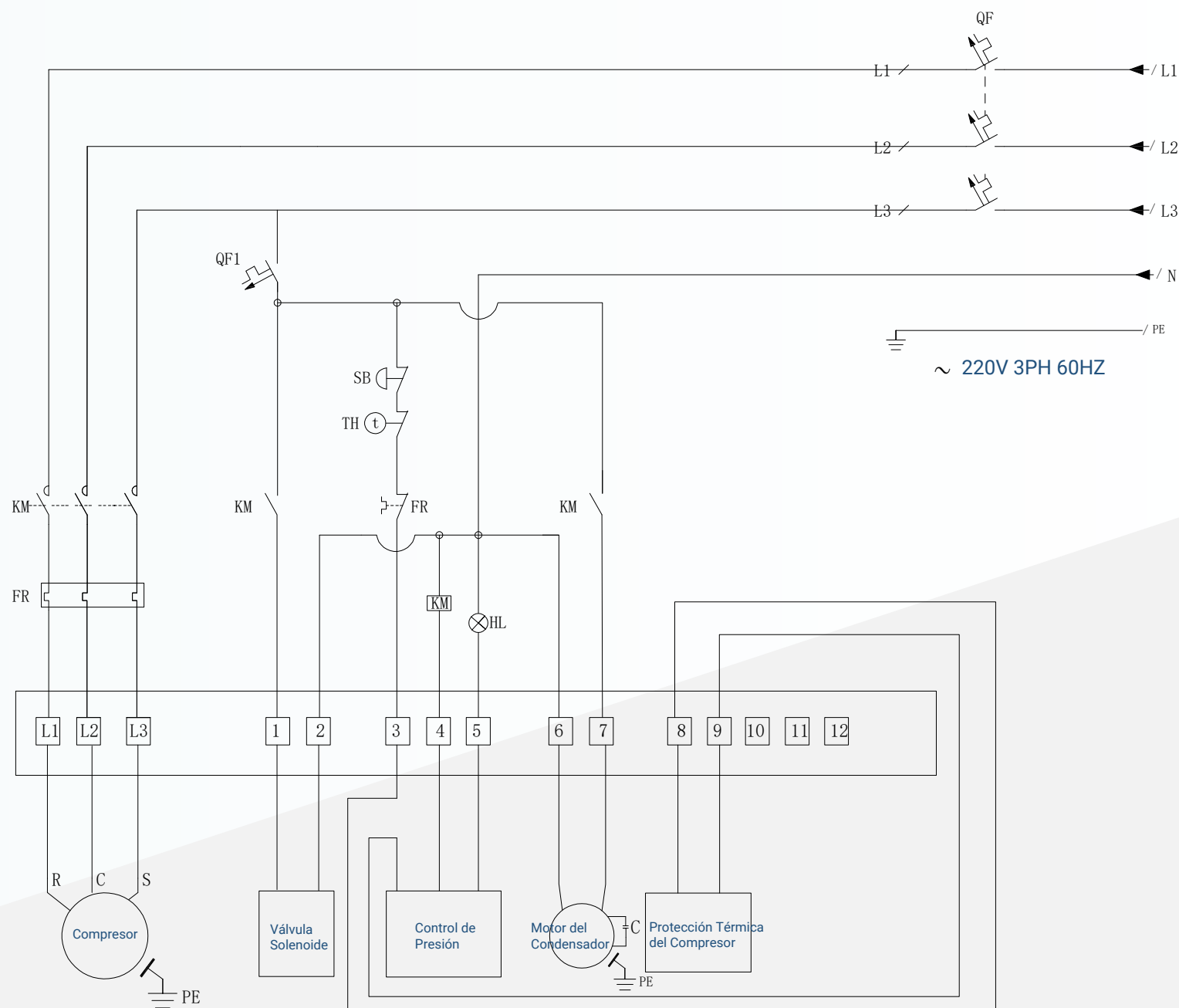


Diagrama

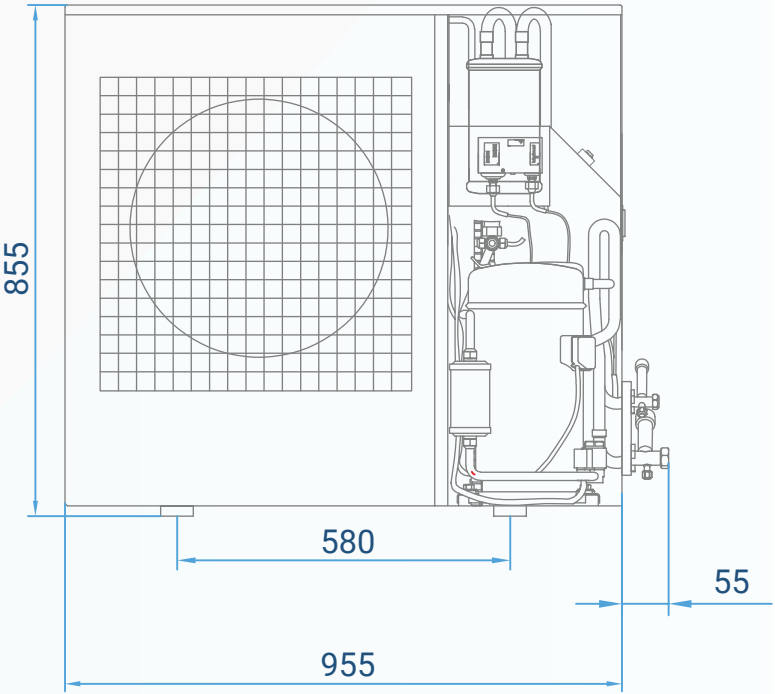


Trifásico, 2hp y 3hp

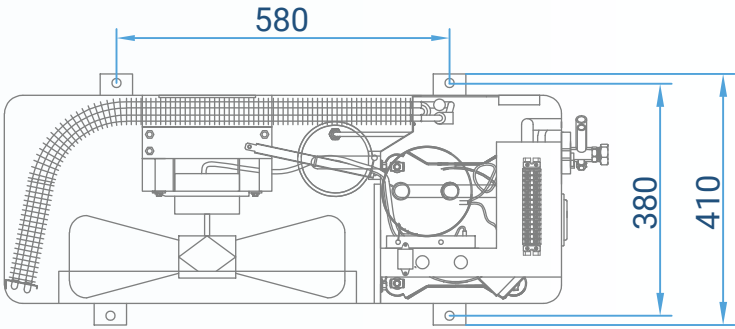
QF QF1	Interruptor de Aire
SB	Interruptor de Parada de Emergencia
TH	Interruptor de Temperatura
KM	Contactador
FR	Relé Térmico
HL	Luces de Falla
C C1	Condensador



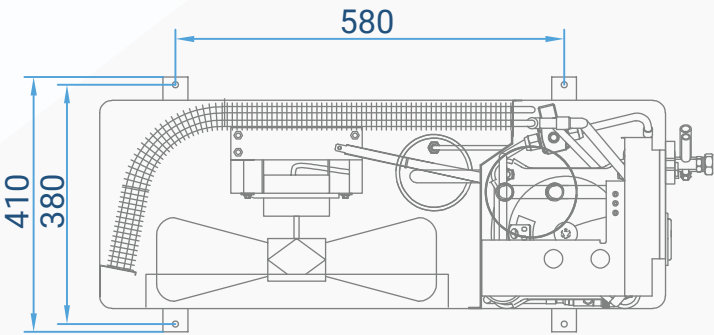
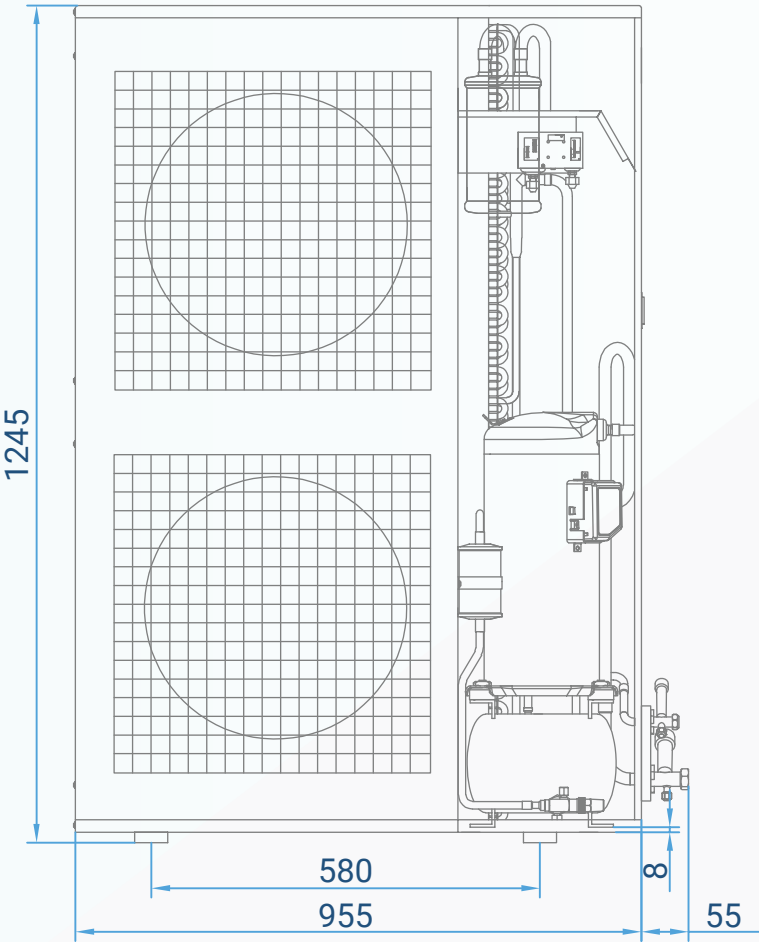
Dimensiones



Nota: Las siguientes medidas se presentan en **milímetros**.



Modelos de **2 a 3 HP**



Modelos de **4 a 6 HP**



Contáctanos



WWW.ADINAUSA.COM



Adina



Adina_airconditioning



ventaslatam@adinausa.com



Adina Air Conditioning



Adina_airconditioning