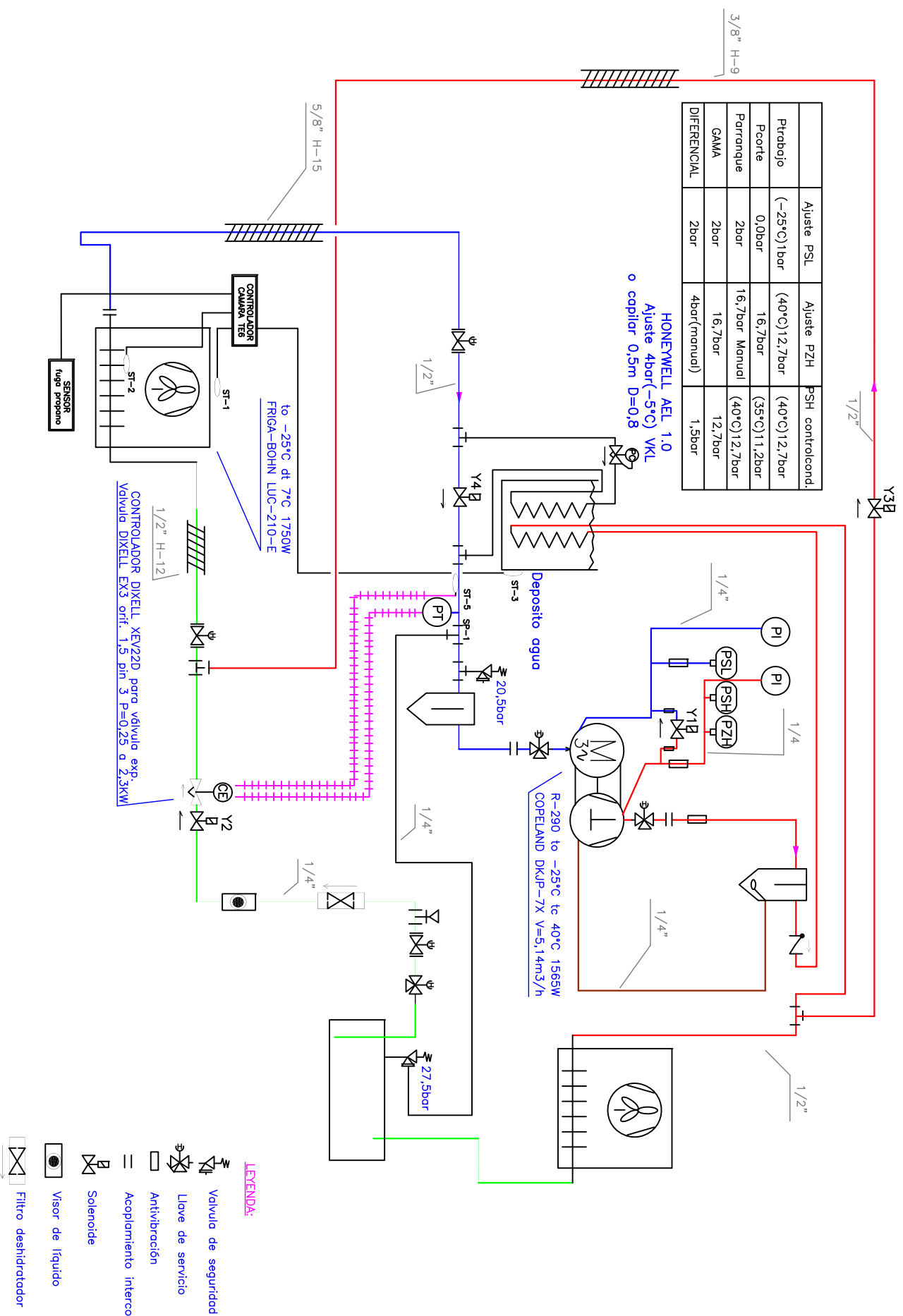


	Ajuste PSL	Ajuste PZH	PSH controlcond
Ptubojo	(-25°C) 1bar	(40°C) 12,7bar	(40°C) 12,7bar
Pcorte	0,0bar	16,7bar	(35°C) 11,2bar
Parranque	2bar	16,7bar Manual	(40°C) 12,7bar
GAMA	2bar	16,7bar	12,7bar
DIFERENCIAL	2bar	4bar(Manual)	1,5bar

HONEYWELL AEL 1.0
Ajuste 4bar(-5°C) VKL
o capilar 0,5m D=0,8 



LEYENDA:

Valvula de seguridad

 Llave de servicio

☐ Antivibración

Acoplamiento interconexión

Solenoide

Visor de líquido

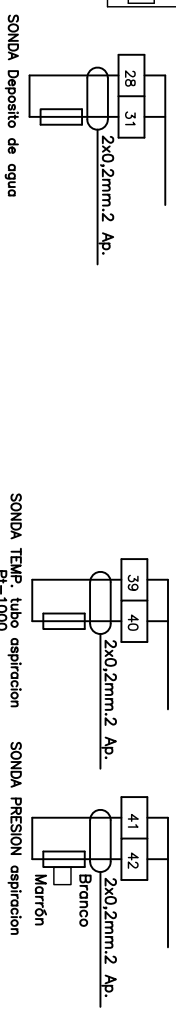
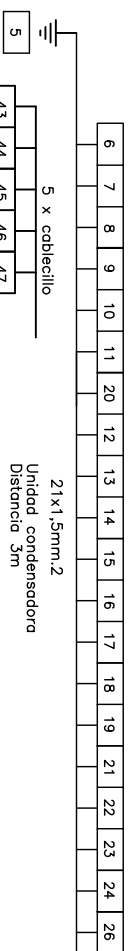
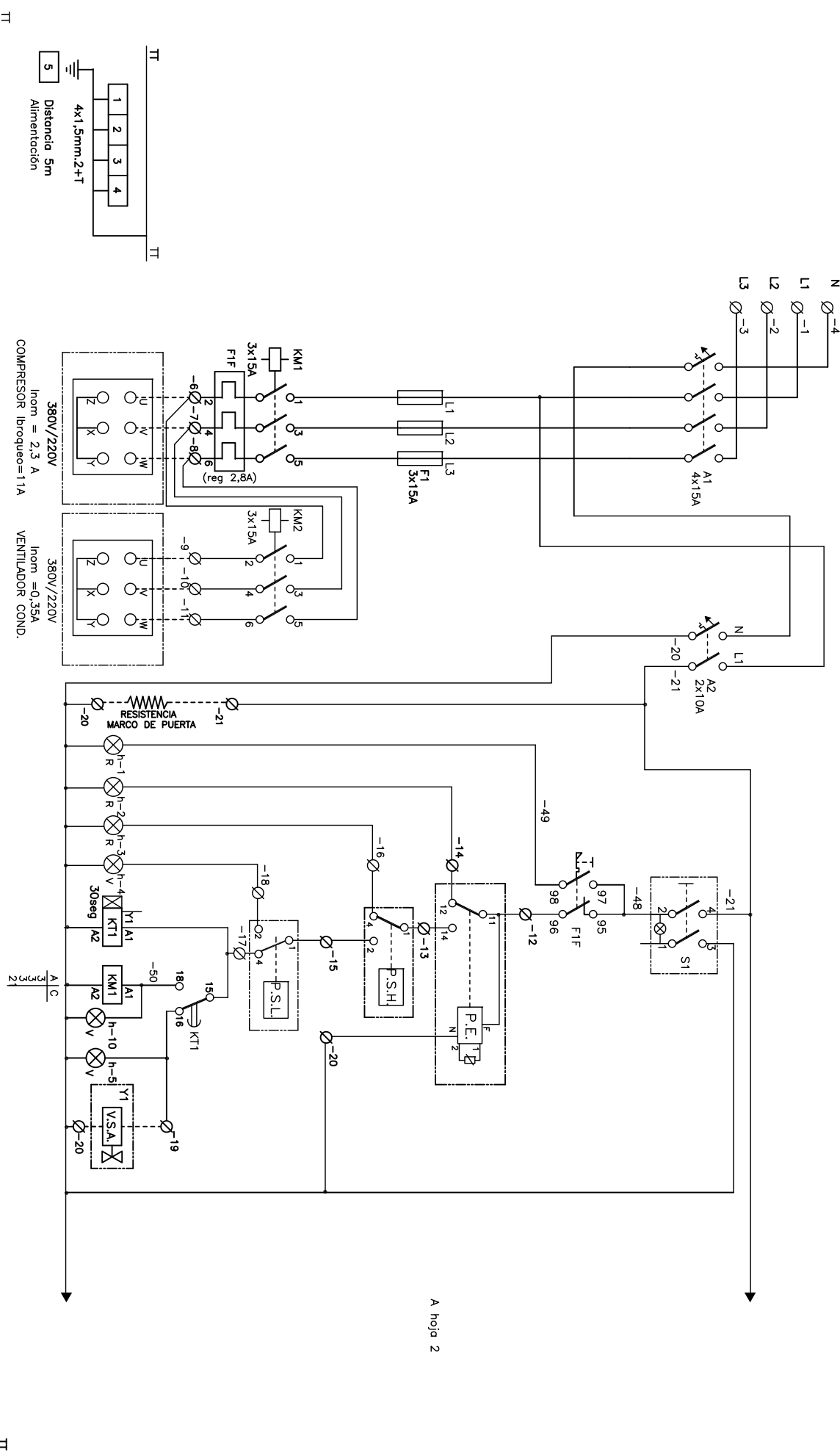
Filtro deshidratador

***ATENCIÓN:** Instalación cargada con aceite de base ester

***ATENCIÓN:** Todos los componentes frigoríficos estan en la
bancada de la unidad condensadora salvo el evaporador

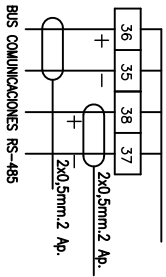
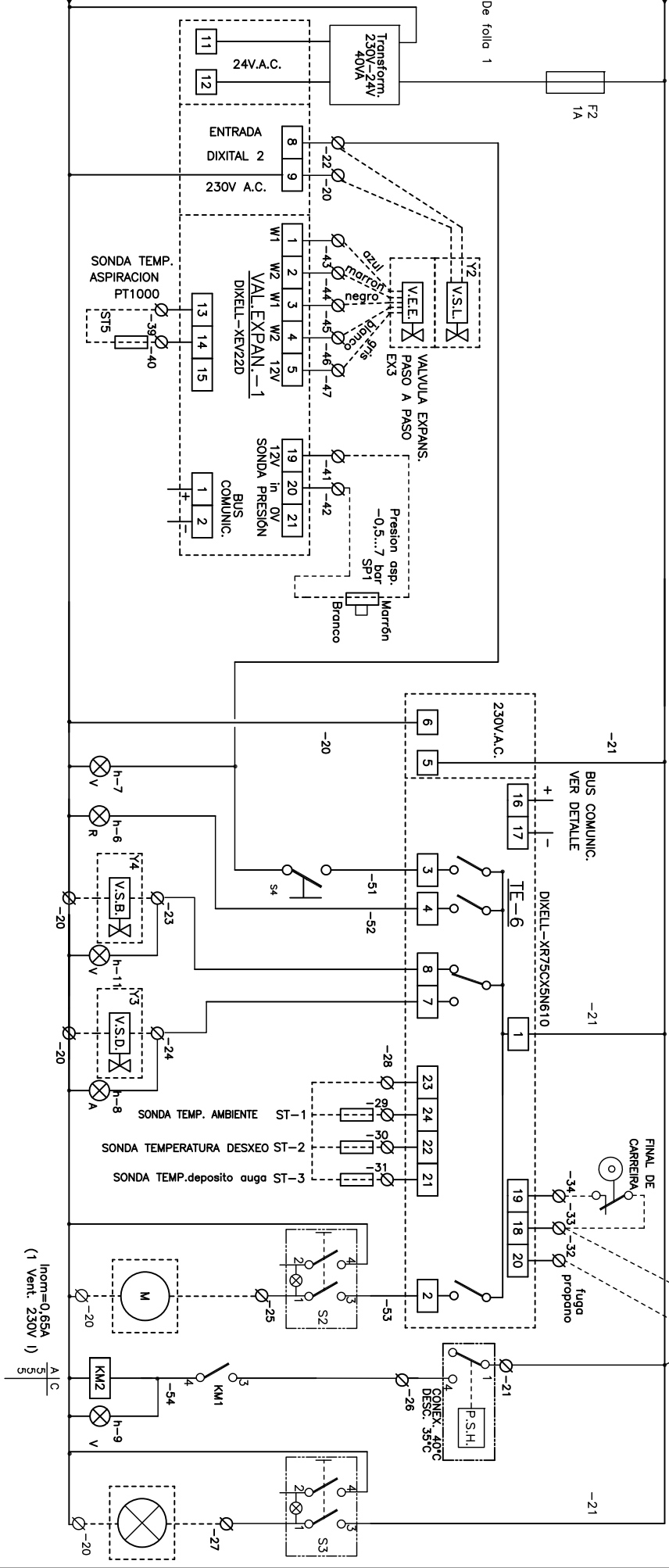
D					
C					
B					
A					
REA.	FECHA	NOMBRE	FECHA		
PROYECTO:	Alfonso G2	Decreas	ENERO 17		
DIBUJADO:	Alfonso G2	Decreas	ESCALA		
COMPROBADO:	HOLA No. 1/1				
				PLANO No. 2	PRACTICA N°4

MODULO DE INST. FRIG. INDUSTRIAIS CM FRIO E CLIMATIZACION	C.I.F.P. VALENTIN PAZ ANDRADE
CAMARA DE CONXELACION -18°C DESES GAS QUENTE CIRCUITO FRIGORIFICO EXP-ELECTRONICA R-290	

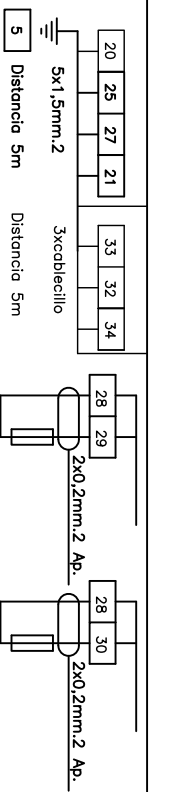
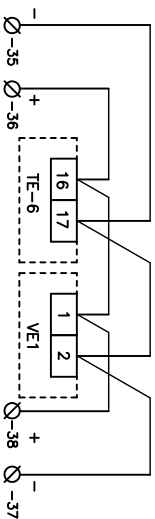
[illegible]

h-1 R Salto gardamotor	h-2 R Salto proteccion electrónica	h-3 R Salto presostato alta	h-4 V Salto presostato baixa	h-5 V Solenoide arranque
h-6 R Alarma por temperatura	h-7 V Marcha solenoide líquido	h-8 A Desxeco	h-9 V Marcha ventilador condens.	h-10 V Marcha compresor
h-11 V Solenoide de aspiración				

SENSOR PROPANO POTERMIC 2231.01 Contacto NO 230V/AC				
1	2	4	5	



DETALLE DE BUS COMUNICACION



0	FECHA	NOMBRE	MODULO DE INST. FRIG. INDUSTRIAS	C.I.F.P. VALENTIN PAZ ANDRADE
1			CM FRIO E CLIMATIZACION	
2			CAMARA DE CONXELACION -18°C DESSEGAS QUENTE	
3			CIRCUITO ELECTRICO	
4	PROYECTADO: Alfonso González Decasari	FECHA: ENERO 17	PLANO No. 3	
5	DIBUJADO: Alfonso González Decasari	FECHA: ENERO 17	PRÁCTICA N°4	
6	COMPROBADO:	FECHA: ENERO 17		

Nombre instalación: Desxexo gas quente

Direccionamento 43 e 44 para a válvula expansion 45

Parámetros termostato DIXELL XR75CX5N6IO

				GAS QUENTE	
				R-507A	R-290
				Evap-1 TE-5	Evap-2 TE-6
Nivel	Nombre	Parametro	Rango		
	Set	Valor del SET	Entre LS y US	-18°C	-18°C
Pr1	rtc	Menu del reloj	---		
Pr1	Hy	Diferencial	0,1 a +25,5°C	3°C	3°C
Pr2	LS	SET minimo	hasta -55°C	-30°C	-30°C
Pr2	US	Set Maximo	Hasta +150°C	0°C	0°C
Pr1	ot	Calibración sonda S1 (termostato)	-12 a +12°C	0	0
Pr1	P2P	Presencia sonda S2 (evaporador)	n-Y	Y	Y
Pr2	oE	Calibración sonda S2 (evaporador)	-12 a +12°C	0	0
Pr2	P3P	Presencia sonda S3	n-Y	Y	n
Pr2	o3	Calibración sonda S3	-12 a +12°C	0	0
Pr2	P4P	Presencia sonda S4	n-Y	Y	Y
Pr2	o4	Calibración sonda S4	-12 a +12°C	0	0
Pr2	odS	Retardo activación rele salida frio	0 a 255min	0	0
Pr1	AC	Retardo anti ciclos cortos de rele salida de frio	0 a 50min	0	0
Pr2	rtr	% regulacion media de sondas P1 y P2	0 a 100 (100=P1)	100	100
Pr2	CCt	Duración del ciclo continuo	0 a 24,0 horas	4h	4h
Pr2	CCS	SET del ciclo continuo	De -100 a +150°C	-30°C	-30°C
Pr2	Con	Tiempo rele salida de frio en ON con fallo sonda	0 a 255min	30min	30min
Pr2	Cof	Tiempo rele salida de frio en OFF con fallo sonda	0 a 255min	20min	20min
Pr2	CF	Unidades para la temperatura	°C o °F	°C	°C
Pr1	rES	Resolucion entero o con punto decimal	dE(con decimal) - in	dE	dE
Pr2	Lod	Visualización en la pantalla: P1;P2;P3;P4; set o dtr	dtr(% entre P1 y P2)	P1	P1
Pr2	rEd	Visualización en X-REP(opcional): P1;P2;P3;P4;SET o	;dtr(% entre P1 y P2)	-	-
Pr2	dLy	Al subir la temp. En display increm. 1°C cada este tiempo	Hasta 20 min	0	0
Pr2	dtr	% entre P1-P2 cuando en visualiz se carga dtr	0 a 100 (100=P1)	-	-
Pr2	EdF	Modo de desescarche	in(intervalo); rtc(reloj)	in	in
Pr1	tdF	Tipo de desescarche EL(resist.); in(gas caliente)	EL; in	EL	EL
Pr2	dFP	Sonda fin de desescarche	P1; P2; P3; P4	P2	P2
Pr1	dTE	Temperatura final de desescarche	-50 a +50°C	8°C	8°C
Pr1	ldF	Intervalo entre 2 desescarches	1 a 120h	4	4
Pr1	MdF	Duracion maxima del 1º desescarche (con 0 sera excluido)	0 a 255min	20min	20min
Pr2	dSd	Retardo entrada 1º desescarche desde el arranque	0 a 255min	0min	0min
Pr2	dFd	Visualizacion durante desescarche: rt(Treal); it(Tcomienzo)	; Set(); dEF	dEF	dEF
Pr2	dAd	Tiempo desde fin desescarche hasta restablecer visual.	0 a 120min	0	0
Pr2	Fdt	Tiempo de goteo	0 a 120min	5min	5min
Pr2	dPo	Desescarche al arrancar	n-Y	Y	Y
Pr2	dAF	Retardo desescarche despues de enfriamiento rapido	0 a 23h 50min	0	0
Pr1	FnC	Control ventilad: C-n (Vent con compr. y parados en des); C-y	O-n(off en des);O-y	O-n	O-n
Pr1	Fnd	Retardo ventiladores despues desescarche	0 a 255min	10min	10min
Pr2	FCt	Diferencial temperatura anti ventiladores intermitentes	0 a 59min (0 deshab)	0	0
Pr1	FSt	Temperatura paro ventiladores	-50 a +50°C	50°C	50°C
Pr2	Fon	Tiempo ventilador encendido con compresor apagado	0 a 15min	10	10
Pr2	FoF	Tiempo vent. apagado con compresor apagado (FoF=0; Fon=1)	siempre func)0 a 15min	0	0
Pr2	FAP	Sonda ventilador	P1; P2; P3; P4	P2	P2
Pr2	ACH	Tipo de regulacion rele auxiliar (OA3=Aux)	Ht(calor); CL (Frio)	-	-
Pr2	SAA	Punto SET para el relé auxiliar	-50 a 110°C	-	-
Pr2	SHy	Diferencial del rele auxiliar: frio hacia arriba; calor hacia abajo	0,1 a +25,5°C	-	-
Pr2	ArP	Sonda de regulacion del rele auxiliar (nP no sonda)	nP; P1; P2; P3; P4	nP	nP
Pr2	Sdd	Rele auxiliar apagado durante desescarche	n-Y	-	-
Pr2	ALP	Sonda para alarma por temperatura	P1; P2; P3; P4	P1	P1
Pr2	ALC	Configuracion de la alarma respecto al SET	rE(relat.);Ab(absoluta)	rE	rE
Pr1	ALU	Valor para alarma por alta temperatura	Hasta 110°C	20	30
Pr1	ALL	Valor para alarma por baja temperatura	Hasta -50°C	10	10
Pr2	AFH	Diferencial recuperacion alarma temperatura y vent.	0,1 a +25,5°C	5	5
Pr2	Ald	Retardo alarma de temperatura	0 a 255min	5	5
Pr2	dAo	Retardo en alarma por temperatura al encender	Hasta 23h10min	1h	1h
Pr2	AP2	Selección sonda para alarma por condensador	nP; P1; P2; P3; P4	nP	nP
Pr2	AL2	Alarma baja temperatura del condensador	Hasta -50°C	-	-
Pr2	AU2	Alarma alta temperatura del condensador	Hasta 110°C	-	-
Pr2	AH2	Diferencial recuperacion alarma temp. Condensador	0,1 a +25,5°C	-	-
Pr2	Ad2	Retardo en la temperatura alarma condensador	0 a 255min	-	-
Pr2	dA2	Retardo en alarma por temp.cond al encender	Hasta 23h50min	-	-
Pr2	bLL	Paro salida frio con alarma de alta temp condens.	n-Y	-	-
Pr2	AC2	Paro salida frio con alarma de baja temp condens.	n-Y	-	-
Pr2	tbA	Parada manual relé de alarma (Y para si se pulsa una tecla)	n-Y	Y	n
Pr2	oA3	Configuracion 4º rele: SOLO: Alr(alarma); onF(siempre on); db(zona neutra); HES (cortinas noche)	Lig(luz);AUS(auxiliar)	Alr	Alr
Pr2	AoP	Polaridad del rele de alarma	CL(cerrad);oP(abiert)	CL	CL
Pr1	i1P	Polaridad entrada digital 1 (18,20) Se activa:	CL(cerrad);oP(abiert)	-	oP
Pr1	i1F	Configuracion entrada digital 1 (18,20): dor(puerta)	;dEF(act.desescar.)	-	dor
Pr2	i2P	Polaridad entrada digital 2 (18,19) Se activa:	CL(cerrad);oP(abiert)	oP	oP

Nombre instalación: Desxeo gas quente

Direccionamento 43 e 44 para a válvula expansion 45

Parámetros termostato DIXELL XR75CX5N610

				GAS QUENTE	
				R-507A	R-290
				Evap-1 TE-5	Evap-2 TE-6
Nivel	Nombre	Parametro	Rango		
Pr2	i2F	Entrada digital (18,19) SOLO: EAL (Alarma generica);bAL(alarma seria); PAL (presostato); dor(puerta); dEF(desescarche); AUS (rele auxiliar); Es(ahorro energia);	;HdF(indicador dias festivos); onF(apag-encend. remoto)	dor	bAL
Pr1	did	Retardo entrada digital para la alarma por puerta abierta o señalizacion alarma entrada digital; o que ocurra un numero nPS de activ. presion	0 a 255min	5min	0
Pr1	doA	Al encender aparato retardo de alarmas	0 a 255min	0	0
Pr2	nPS	Nº de activaciones para la funcion presostato	0 a 15	-	-
Pr2	OdC	Control de puerta abierta: no ; FAn (ventilador); CP (compr)	;F-C (vent+comp)	no	no
Pr2	rrd	Regulacion despues de alarma puerta abierta	Y ; n	n	n
Pr2	HES	Diferencia temperatura en ciclo ahorro de energia	-30 a +30°C	0	0
Pr1	Hur	Hora actual		-	-
Pr1	min	Minutos de la hora actual		-	-
Pr1	dAY	Dia de la semana		-	-
Pr1	Hd1	1º dia festivo de la semana	De "Sun" a "Sat"	-	-
Pr1	Hd2	2º dia festivo de la semana	De "Sun" a "Sat"	-	-
Pr1	ILE	Hora de comienzo ahorro de energia en laboral	0 a23h 50min	-	-
Pr1	dLEç	Duracion ciclo ahorro energia en laboral	0 a24h 00min	-	-
Pr1	ISE	Hora de comienzo ahorro de energia en festivos	0 a23h 50min	-	-
Pr1	dSE	Duracion ciclo ahorro energia en festivos	0 a23h 50min	-	-
Pr1	Ld1	Semana dia laboral hora inicio desescarche 1		-	-
Pr1	Ld2	Semana dia laboral hora inicio desescarche 2		-	-
Pr1	Ld3	Semana dia laboral hora inicio desescarche 3		-	-
Pr1	Ld4	Semana dia laboral hora inicio desescarche 4		-	-
Pr1	Ld5	Semana dia laboral hora inicio desescarche 5		-	-
Pr1	Ld6	Semana dia laboral hora inicio desescarche 6		-	-
Pr1	Sd1	Semana dia festivo hora inicio desescarche 1		-	-
Pr1	Sd2	Semana dia festivo hora inicio desescarche 2		-	-
Pr1	Sd3	Semana dia festivo hora inicio desescarche 3		-	-
Pr1	Sd4	Semana dia festivo hora inicio desescarche 4		-	-
Pr1	Sd5	Semana dia festivo hora inicio desescarche 5		-	-
Pr1	Sd6	Semana dia festivo hora inicio desescarche 6		-	-
Pr2	Adr	Direccion en la red RS485	De 0 a 247	43	44
Pr2	PbC	Tipo de sonda	Pt1000 o NTC	NTC	NTC
Pr2	onF	La tecla ON/OFF pulsando: no(no hace nada) oFF(se apaga)	ES(no seleccionar)	no	no
Pr1	dP1	Visualizacion sonda 1	(solo lectura)		
Pr1	dP2	Visualizacion sonda 2	(solo lectura)		
Pr2	dP3	Visualizacion sonda 3	(solo lectura)		
Pr1	dP4	Visualizacion sonda 4	(solo lectura)		
Pr2	rSE	Valor "real" del SET	(solo lectura)		
Pr2	rEL	Version del software	(solo lectura)		
Pr2	Ptb	Mapa de codigos	(solo lectura)		

Mensajes

POF	Teclado bloqueado
P1	Fallo sonda termostato
P2	Fallo sonda evaporador
P3	Fallo sonda 3
P4	Fallo sonda 4
LA	Alarma minima temperatura
HA	Alarma maxima temperatura
dA	Puerta abierta
rtc	Alarma del reloj
rtF	Fallo reloj

PROGRAMACIÓN

** Para entrar en programación Pulsar SET +  2seg nivel Pr1
+7seg nivel Pr2

** SET: selecciona o confirma un valor

** Para salir de programación Pulsar Set + 

** Para ver el set point pulsar SET durante 5seg.

** Bloquear y desbloquear teclad   +

Nombre instalacion: Desxeo gas quente

ATENCION CARGAR LIBRERIA "xev22d_0028000f000f.xw5" EN CONCENTRADOR

Parámetros valvula expansion XEV22D

				R-290
				camara3
Nivel	Nombre	Parametro	Rango	VEX-1
	SET	Valor del recalentamiento (pulsar SET)	0,0 a 24 °C	10.0
Pr2	FtY	Tipo de refrixerante		290
	rEt	Tempo de reacción (Ejemplo 10 valvula movese cada 10seg)	1 a 100seg; 0(axuste automatico)	0
Pr2	PEo	Porcentaje de apertura con error de sonda	0 o 100%	50
Pr2	PEd	Tempo de %apertura erro da sonda antes do bloqueio	0 a 239 seg ou on(ilimitado)	On
Pr2	tEU	Tipo de válvula motorizada (unipolar ou bipolar)	uP(5fios); bP(4fios)	uP
Pr2	tEP	Selección preconfiguración válvula (Emerson EX3=14	0(config.manual) a 14	14
Pr2	HFS	Tipo de funcionamiento	HAF(unipolares);FUL(bipolares)	HAF
Pr2	LSt	Número mínimo de pasos (valvula cierra)	0; USt	4
Pr2	USt	Número maximo de pasos (valvula abre)	LSt a 800	33
Pr2	ESt	Pasos extra na fase de pechado (para forzar peche)	0 a 255	0
Pr2	Sr	Step rate (maxima velocidade de cambio paso)	10 a 600 pasos/seg	50
Pr2	CPP	Corriente por fase (sólo para válvulas bipolares)	0 a 100mA	0
Pr2	CHd	Corriente de mantenimiento (sólo válvulas bipolares)	0 a 100mA	0
Pr2	oPE	Apertura inicial en fase de start y post-defrost	0 a 100%	80
Pr2	SFd	Duración fase de start y post-defrost	0,0 a 42 min res.10seg	0.1
Pr2	dtY	Servicio piloto para pechar (valor 10 esta desactivada esta funcion)	2-10dec/seg	10
Pr2	MnF	Porcentaje de máxima apertura de la válvula	0 a 100%	100
Pr2	FoP	Porcentaje de apertura forzada (nU=anulada) util en probas	nU; 0 a 100%	-nU
Pr2	AMS	Activar regulacion recalentamiento auto-adaptativo	No; yES	n
Pr2	Atu	Busqueda minimo requecemento estable	No; yES	n
Pr2	Pb	banda proporcional	0,1 a 50,0 °C	12
Pr2	rS	Offset banda	-12,0 a 12,0 °C	0.0
Pr2	inC	Tiempo integral	0 a 255 seg	180
Pr2	dFC	Tiempo derivativo	0 a 255 seg	2
Pr2	tPP	Tipo de transductor de presión	420; 5V; LAn	420
Pr2	LPP	Habilitación envío presión por LAN	n; Y	n
Pr2	PA4	Valor de presión a 4mA o a 0V	-1,0 a 20,0bar	-0.5
Pr2	P20	Valor de presión a 20 mA o a 5 V	PA4 a 50,0bar	11
Pr2	oPr	Calibración sonda de presión	-12,0 a 12,0 bar	0.0
Pr2	ttE	Tipo de sonda de temperatura	ntC (0);PT1000 (1); nCP(2)	PT1000
Pr2	otE	Calibración de sonda de temperatura	-12,0 a 12,0 °C	0
Pr2	i1P	Polaridad de la entrada digital 1 (Contacto libre)	CL (activa o pechar); oP	CL
Pr2	i1F	Función de la entrada digital 1 (Contacto libre)	CCL(activa contr.); rL(activa rele)	rL
Pr2	d1d	Retraso de la activación de la entrada digital 1 (Contacto libre)	0 a 255 min	0
Pr2	i2P	Polaridad de la entrada digital 2 (con tensión 230V)	CL; oP	CL
Pr2	i2F	Función de la entrada digital 2 (con tensión 230V)	CCL(activa contr.); rL(activa rele)	CCL
Pr2	d2d	Retraso activación de la entrada digital 2 (con tensión 230V)	0 a 255 min	0
Pr2	dAo	Retraso en el aviso de las alarmas despues reinicio	0,0 a 42 min res.10seg	10.0
Pr2	tdA	Tipo de alarma indicada por el relé (SH requecemento;PrE presión)	ALL;SH;PrE;Di	ALL
Pr2	bon	Activación zumbador	No; yES	n
Pr2	tbA	Silenciamiento relé de alarma	No; yES	n
Pr2	LPL	Límite inferior de presión para la regulación del recalentamiento	PA4 a P20 en bar	0.2
Pr2	MoP	Umbral de máxima presión de trabajo	LoP a P20 en bar	11.0
Pr2	LoP	Umbral de mínima presión de trabajo	PA4 a MoP en bar	0.5
Pr2	PHy	Histéresis de alarma de presión	0,1 a 5,0 bar	0.2
Pr2	dML	delta MOP-LOP valor de peche ante unha alarma MoP	0 a 100%	5
Pr2	MSH	Alarma de máximo sobrecalentamiento	LSH a 80 °C	30
Pr2	LSH	Alarma de mínimo sobrecalentamiento	0,0 a MSH °C	0.5
Pr2	SHY	Histéresis de requecemento	0,1 a 25,5°C	0.5
Pr2	SHd	Retraso activación alarma de recalentamiento	0 a 255seg	30
Pr2	tdS	Indice de estabilidade de presión (valores medios nese tempo)	0 a 240seg	5
Pr2	tdt	Indice de estabilidade de temperatura (valores medios nese tempo)	0 a 240seg	3
Pr2	Lod	Visualización por defecto (SH requecemento; Per %apertura)	SH;PER;P1;P2	SH
Pr2	CF	Unidad de medida temperatura	°C; °F	°C
Pr2	PMu	Unidad de medida de la presión	bAr; Psi	bAr

Nombre instalacion: Desxexo gas quente

ATENCION CARGAR LIBRERIA "xev22d_0028000f000f.xw5" EN CONCENTRADOR

Parámetros valvula expansion XEV22D

				R-290 camara3 VEX-1
Nivel	Nombre	Parametro	Rango	
Pr2	rES	Resolución (so para °C)	dE; in (enteiro)	dE
Pr2	PrM	Tipo de presion absoluta ou relativa	rEL(relativa); AbS. Afecta a todo	rEL
Pr1	CLP	Porcentaje de demanda de frío	So lectura	--
Pr1	tP1	Temperatura sonda P1	So lectura	--
Pr1	PPr	Presión detectada (P2)	So lectura	--
Pr1	tP2	Valor de temperatura convertida desde P2	So lectura	--
Pr1	SH	Valor de recalentamiento	So lectura	--
Pr1	STH	Punto de consigna do requexemento	So lectura	--
Pr1	oPP	Porcentaje de apertura de la válvula actual	So lectura	--
Pr1	d1S	Estado de la entrada digital 1 (sin tensión)	So lectura	--
Pr1	d2S	Estado de la entrada digital 2 (con tensión 230V)	So lectura	--
Pr2	Adr	Dirección de rede	1 a 247	45
Pr2	Mod	Tipo de Modbus(sistema dixell usa Std)	Std; AdU	Std
Pr2	Ptb	Mapa de parámetros	---	--
Pr2	rEL	Versión del software	---	1.5
Pr1	Pr2	Menú de segundo nivel	---	--

MENU ACCESO RAPIDO DURANTE REGULACION (presionar y soltar ARRIBA)manten 3min.

CLP	Porcentaje de demanda de frío
tP1	Temperatura sonda P1
PPr	Presión detectada
tP2	Valor de temperatura detectado mediante P2
SH	Valor de recalentamiento
StH	Punto de consigna do requexemento
oPP	Porcentaje de apertura de la válvula
d1S	Estado da entrada dixital 1
d2S	Estado da entrada dixital 2

Para sair presionar SET+ARRIBA ou esperar 3min.

PROGRAMACIÓN

** Para entrar en programación  **SET +** 3seg nivel Pr1
navegar param.Pr2 introd.
321 e entramos Pr2

** SET: selecciona ou confirma un valor

** Para salir de programación  **Set +** ou esperar 30seg

** Bloquear y desbloquear   **+**

Mensaxes

PMP	Valvula pechada (ver entradas dixitais configuradas)
PF	Valvula pechada por sobrepasar o tempo Ped
P1	Fallo sonda de temperatura
P2	Fallo sonda de presión
HSH	Alarma por alto requentamento
LSH	Alarma por baixo requentamento
LPL	Límite de baixa presión
MoP	Maxima presión de traballo
LoP	Minima presión de traballo
StF	Activar función inicio
EE	Error de memoria

ANÁLISIS PRÁCTICO INSTALACIÓN FRIGORÍFICA

TIPO DE EXPANSION

Nome instalación: PRACTICA CON

Cam. conxelación. Control de condensación anulado

Ver esquema electrico

TENSION	FORZA	MANOBRA
TEORICA	400	230
PRACTICA (funci.)		

CONDUCTORES	FORZA	MANOBRA
Conductores mm2	2,5	1,5
MAGNETOTER.		

REFRIGERANTE	
Carga (kg)	
DESESCARCHE	Tempo tarda en desescarchar?

INTENSIDAD	COMPRESOR	VENT.COND	VENT.EVAP
TEORICA	2,3		0,65
PRACTICA NOMINAL			
PRACT.ARRANQUE		**	**
Rele térmico regulado		**	**

PRESOSTATO	Control de condensación	
Corte (bar e °C)		
Arranque (bar e °C)		
PRESOSTATOS	BAIXA	ALTA
Corte (bar e °C)		
Arranque (bar e °C)		

Temp. Inicial e Temp. Final da auga no desxeo

Tª de cámara	Tª descarga:	Intensidade compresor:	
Intensidade total L1:	Intensidad total L2:	Intensidad total L3:	
Presion alta:	Tª condensación:	Tª tub.salida condens:	Subenfriamiento:
Presion baja:	Tª evaporación:	Tª tub.salida evaporador:	Recalentamiento:
AIRE CONDENSADOR	Tª entrada:	Tª salida:	Sección:
	Velocidad:	Caudal:	Potencia:
Tª de cámara	Tª descarga:	Intensidade compresor:	
Intensidade total L1:	Intensidade total L2:	Intensidade total L3:	
Presion alta:	Tª condensación:	Tª tub.salida condens:	Subenfriamiento:
Presion baja:	Tª evaporación:	Tª tub.salida evaporador:	Recalentamiento:
AIRE CONDENSADOR	Tª entrada:	Tª salida:	Sección:
	Velocidad:	Caudal:	Potencia:

Observaciones:

* Forza o funcionamento continuo do ventilador condensador; **SUBINDO**
o diferencial do presostato de control de condensación

* Tomar valores a temperatura de cámara entorno a 0°C e a -15°C

* Pecha o ciclo frigoríf. cos 4 datos tomados da cámara; UTILIZA O PROGRAMA COOLPACK presions, requecemento e subenfriamiento; halla o rendemento volumetrico coa gráfica. Introduce no COOLPACK como rendemento=rendemento indicado calculado a man;
 $\eta_{ind} = \eta_{vol}$
 Calcula a **potencia frigorífica teórica** según o volumen desplazado polo compresor(placa), así como a relación entre a potencia disipada no condensador e no evaporador para calcular a **potencia frigorífica practica**

Estas taboas se reenchén o finalizar os pasos marcados nas paxinas seguintes

Potencia frigorífica teórica: Según diagrama	Potencia compresor teorica: Potencia frigorífica teorica	CEE teorico:
Potencia frigorífica práctica: En base a potenc. Disip. en condensador en %	Potencia condensador real: Potencia evap. real	% relacion cond. Evap. Potencia consumida real: CEE practico:

Data:

Nome e firma do tecnico:

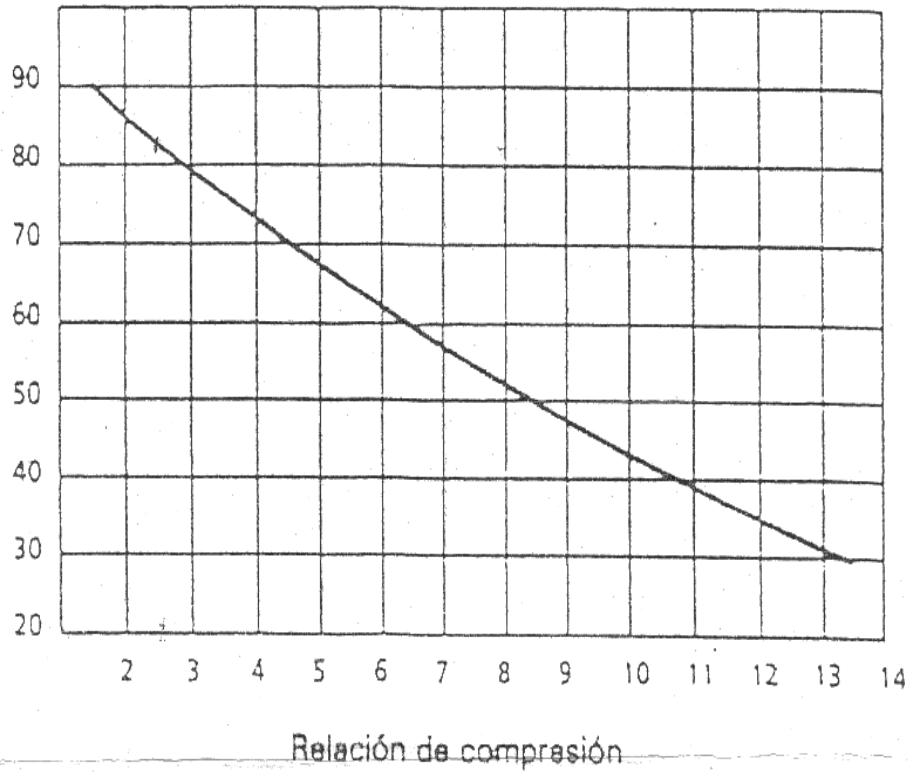
ANALISIS PRÁCTICO INSTALACIÓN FRIGORÍFICA

TIPO DE EXPANSION

Nome instalación: PRACTICA CON

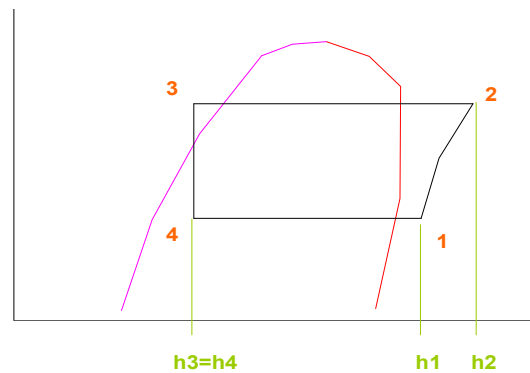
Cam. conxelación. Control de cond. anulado con DESESCARCHE CON REEVAPORADOR

$$\tau = \frac{P_{abs - cond}}{P_{abs - evap}} =$$

Rendimiento
volumétrico

Pegar ciclo e rellenar taboe

Puntos	Entalpia	Volumen	Temperatura	%vapor
1				*
2				*
3				*
4				



ANALISIS PRÁCTICO INSTALACIÓN FRIGORÍFICA

TIPO DE EXPANSION

Nome instalación: PRACTICA CON

Cam. conxelación. Control de cond. anulado con DESESCARCHE CON REEVAPORADOR

Producción frigorífica específica=====>

Producción frigorífica volumetrica=====>

Caudal aspirado(Caudal desplazado polo compresor 5,14m3/h)=====>
(Supoñer $\eta_v = \eta_i$)

Potencia frigorífica teórica=====>

Potencia de compresión teórica=====>

Potencia frigorífica teórica=====>

Potencia de compresión teórica=====>

Potencia de condensador teórica=====>

Relación entre potencias frigorífica e de condensador=====>

Potencia de condensador real=====>

Vel.media aire====>

Sección aire entrada condensador (coef. de obturación 0,20)====>

 $P = C_e \cdot P_e \cdot Q \cdot \Delta T$ =====>

Potencia consumida de compresor real=====>

Potencia total consumida de instalación real=====>

L1
L2
L3
TOTAL