

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95

INDICE	
REGLETERO CONEXIONES ELECTRICAS TERMINAL STRIP BORNIER DE CONNEXION ELECTRIQUE KLEMMLEISTE	HOJA 1/5
CIRCUITO POTENCIA POWER CIRCUIT CIRCUIT DE PUISSANCE STROMKREIS	HOJA 2/5
CIRCUITO MANIOBRA CONTROL CIRCUIT CIRCUIT DE CONTROL STUEERKREIS	HOJA 3/5
CONEXION OPCIONALES OPTIONS CONNEXIONS OPTIONNELS OPTIONEN / ZUBEHÖR	HOJA 4/5
LEYENDA REFERENCIAS REFERENCES LEGEND REFERENCE DE LEGENDE LEGENDE	HOJA 5/5

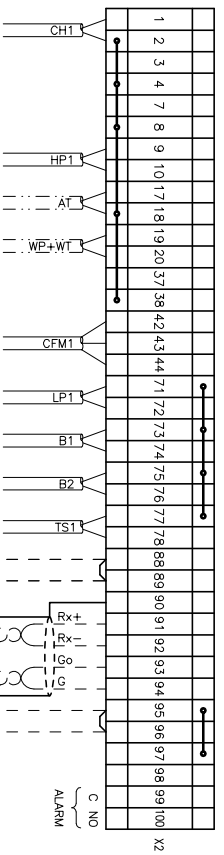
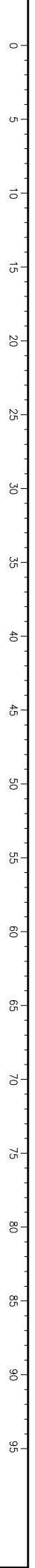
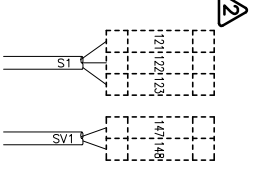


ESQUEMA ELECTRICICO
WIRING DIAGRAM
SCHEMA ELECTRIQUE
SCHALTPLAN

Elemento Opcional
Optional Element
Element optionnel
Optionales bauteil

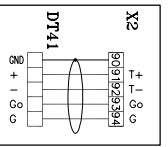
A realizar por el instalador
To wire by the installer
A câbler par l'installateur
Verdrahtung durch den installateur

5	Lennox Refrac S.A.	ESQUEMA ELECTRICICO ELECTRIC DIAGRAM	EAC 0251 0291SM2-FP1 EAC 0351 0431SM2-FP1	4Z-33-612-609 10J 3N ~ 400V 50Hz + PE
----------	--------------------	---	--	--

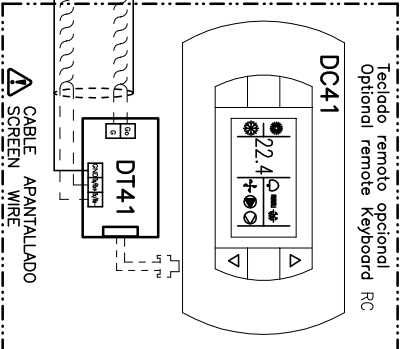


INT. DE FLUJO
WATER FLOW

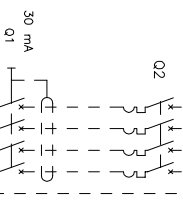
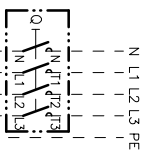
ON/OFF REMOTO
REMOTE ON/OFF



Cable section	2x Twisted pair AWG 20
100m max	
Cable section	1x Twisted pair AWG 20
+ 2x 1.5mm ²	
200m max	



VER MANUAL INSTALACION
SEE INSTALLATION MANUAL (IOM)
VOIR LE MANUEL D'INSTALLATION
SIEHE INSTALLATIONSHANDBUCH (IOM)



ALIMENTACION
POWER SUPPLY
ELECTRIQUE
STROMZULEITUNG

3N~400V 50Hz+PE

Elemento Opcional
Optional Element
Element optionnel
Optionales bauteil

A realizar por el instalador
To wire by the installer
A câbler par l'installateur
Verdrahtung durch den installateur

1/5
Lemnox Refrac S.A.

ESQUEMA ELECTRICO
ELECTRIC DIAGRAM

EAC 0251 0291SM2-FP1
EAC 0351 0431SM2-FP1

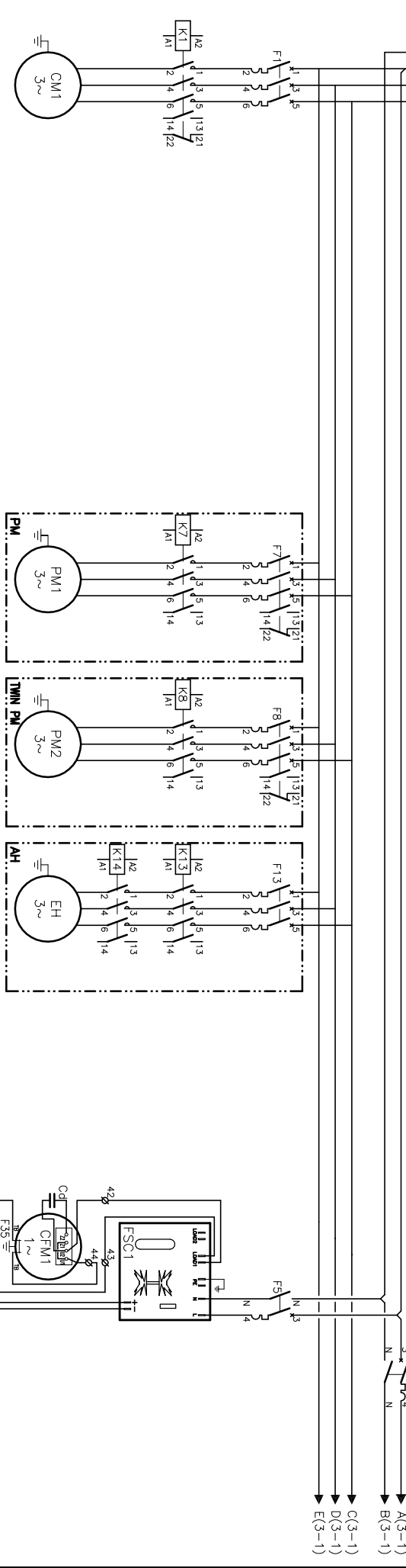
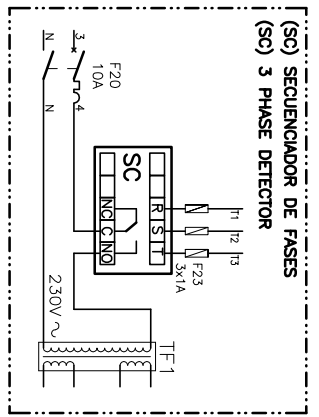
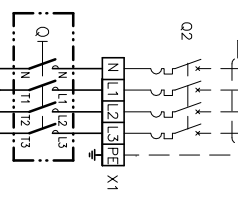
4Z-33-612-609 10U
3N ~ 400V 50Hz + PE

⚠ RETIRAR PUNTE SI SE MONTA ON/OFF REMOTO
REMOVED LINK FOR REMOTE ON/OFF OPERATION
RETRIERER LE POINT EN CAS DE MARCHE/ARRET A DISTANCE
ENTFERNE DIE VERBINDUNG ZUM EIN/AUS FERNSCHALTER

⚠ ESTAS BORNAS SOLAMENTE SE INCLUYEN CON SU OPCIONAL
THESE TERMINALS ARE ONLY INCLUDED WITH ITS OPTIONAL
CES CONTACTS SONT INSTALLEES SEULEMENT SI ON DEMANDE CHOISIT L'OPTION
DESE ANSCHLUSSKLEMMEN SIND NUR MIT ZUBEHÖR VERFÜGBAR IHREM OPTIONAL

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95

3N~400V 50Hz+PE
 N L1 L2 L3 PE
 VER MANUAL INSTALACION
 SEE INSTALLATION MANUAL (OM)
 VOIR LE MANUEL D'INSTALLATION
 SIEHE INSTALLATIONSHANDBUCH (OM)



- CIRCUITO MANIOBRA
- CONTROL CIRCUIT
- CIRCUIT DE CONTROL
- STEUERKREIS

EAC	Im(CC)	21A	1.4A	1.4A	3.25A	8A	24A
0251	Iq(LRA)	111A	8.4A	8.4A	6A	10A	24A
SM2	F	25A	1.1.6A	1.1.6A	3.25A	8A	24A
EAC	Im(CC)	22A	1.4A	1.4A	6A	10A	24A
0291	Iq(LRA)	119A	8.4A	8.4A	6A	10A	24A
SM2	F	25.6A	1.1.6A	1.1.6A	3.25A	8A	24A
EAC	Im(CC)	25.6A	1.7A	1.7A	6A	10A	24A
0351	Iq(LRA)	158A	10.2	10.2	6A	10A	24A
SM2	F	32A	1.6.2.5A	1.6.2.5A	3.25A	8A	24A
EAC	Im(CC)	31A	1.7A	1.7A	3.25A	8A	24A
0431	Iq(LRA)	198A	10.2	10.2	6A	10A	24A
SM2	F	32A	1.6.2.5A	1.6.2.5A	6A	10A	24A

Elemento Opcional
 Optional Element
 Element optionnel
 Opcionales bauteil

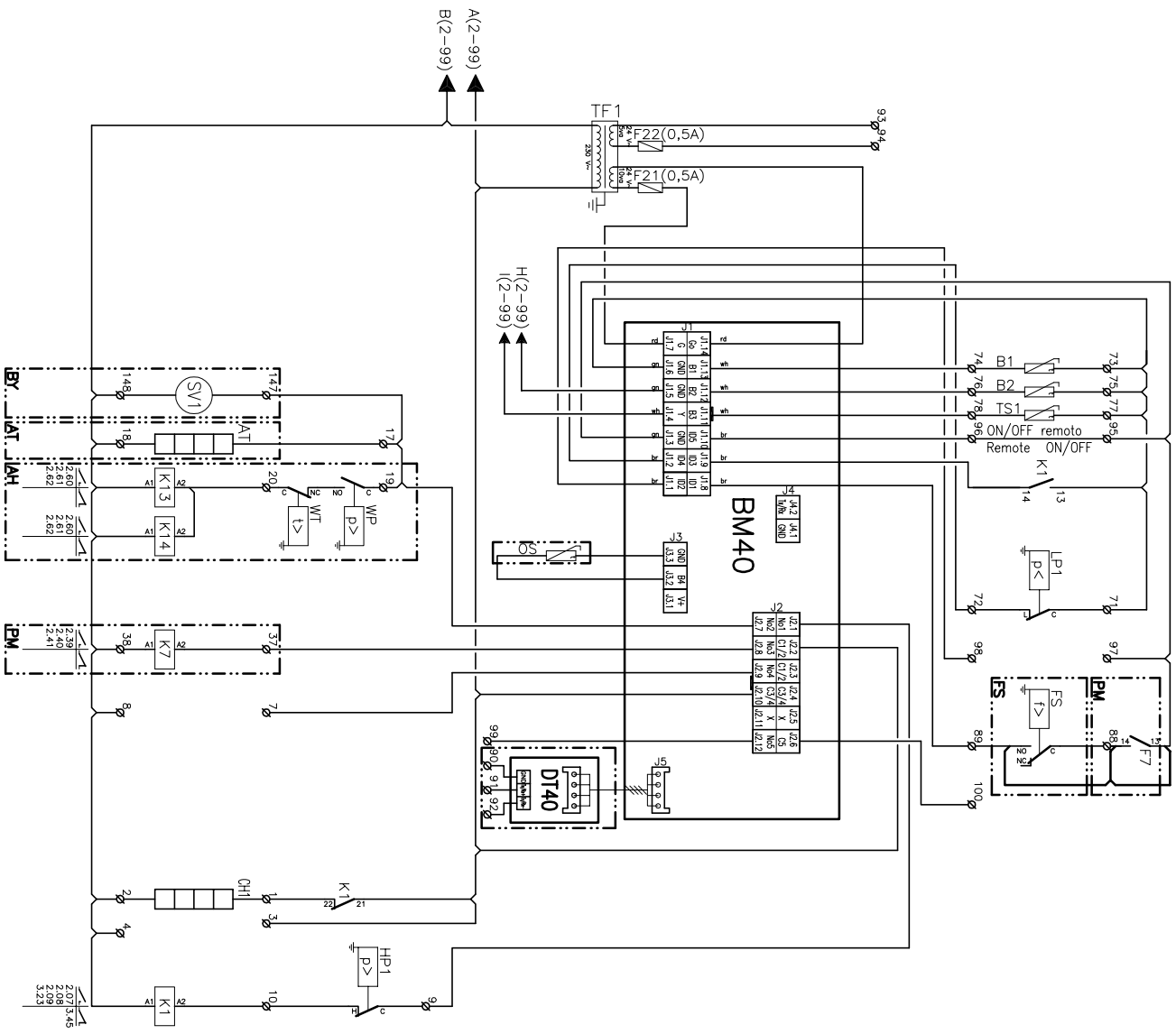
A realizar por el instalador
 To wire by the installer
 A cobler par l'installateur
 Verdringung durch den installateur

2/5 Lennox Refrac S.A. ESQUEMA ELECTRICO ELECTRIC DIAGRAM

EAC 0251 0291SM2-FP1 4Z-3S-612-609 10U
 EAC 0351 0431SM2-FP1 3N ~ 400V 50Hz + PE

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95

RETIRAR PUENTE CON OPCIONAL
REMOVE LINK WITH OPTIONAL



Elemento Opcional
Optional Element
Element optionel
Optionales bauteil

A realizar por el instalador
To wire by the installer
A cobrir por l'instalador
Verdringung durch den installateur

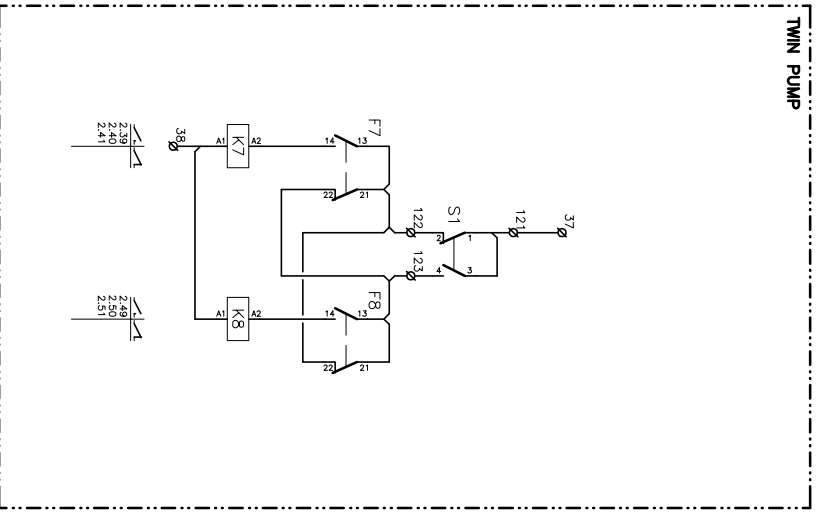
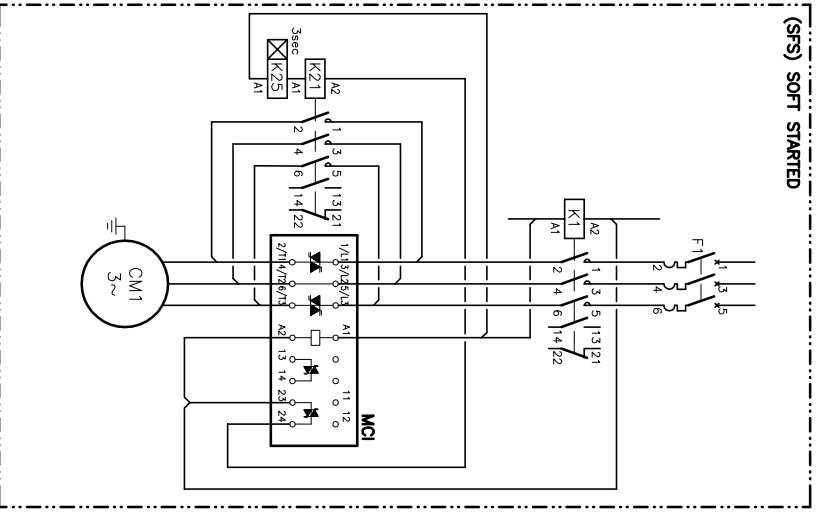
3/5
Lemnox Retrac S.A.

ESQUEMA ELECTRICO
ELECTRIC DIAGRAM

EAC 0251 0291SM2-FP1
EAC 0351 0431SM2-FP1

4Z-33-612-609 10J
3N ~ 400V 50Hz + PE

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95



Elemento Opcional
 Optional Element
 Element optionnel
 Optionales bauteil

A realitzar per el instalador
 To wire by the installer
 A câbler par l'installateur
 Verdrahtung durch den installateur

4/5	Lemnox Refrac S.A.	ESQUEMA ELECTRICO ELECTRIC DIAGRAM	EAC 0251 EAC 0351	0291SM2-FP1 0431SM2-FP1	4Z-33-612-609 3N ~ 400V 50Hz + PE	10J
-----	--------------------	---------------------------------------	----------------------	----------------------------	--------------------------------------	-----

0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
LEYENDA		LEGEND		REFERENCE		LEGENDE													
<p>AH Res. antihielo tanque inercia</p> <p>B1 Res. antihielo del evaporador</p> <p>B2 Sonda entrada agua</p> <p>BW40 Sonda salida agua</p> <p>BY Módulo lógico</p> <p>Cd By-pass gas caliente</p> <p>CH Condensador</p> <p>CFM Resistencia de Carter</p> <p>CM Motor ventilador exterior</p> <p>DT40 Motor compresor</p> <p>EH Módulo TTL-485</p> <p>F1-7 Batería eléctrica</p> <p>F20 Magneto térmico</p> <p>F21-22-23 F21-22-23</p> <p>F31-34 F31-34</p> <p>F35-36-38-39 F35-36-38-39</p> <p>FS Protección térmica</p> <p>FSC Interruptor de flujo</p> <p>HP1-2 Control de condensación</p> <p>HPR_1-2 Presostato de alta</p> <p>Iq(LRA) Presostato OPC</p> <p>Im(MCC) Intensidad de arranque</p> <p>K Intensidad máxima</p> <p>LP1-2 Contactador</p> <p>OS Presostato baja</p> <p>PM Sonda temperatura exterior</p> <p>PT1-2 Motor Bombo de agua</p> <p>Q Transductor de presión refrigerante</p> <p>Q1 Interruptor general</p> <p>Q2 Interruptor diferencial</p> <p>R1-20 Interruptor magneto térmico</p> <p>RC Relé auxiliar</p> <p>SC Control Remoto</p> <p>SD Relé control de secuencia-fallo de fases</p> <p>SFS Sensor detector de humos</p> <p>SV Arrancador suave</p> <p>TF1 Válvula solenoide</p> <p>TS1-2 Transformador</p> <p>WT Sonda temperatura condensación</p> <p>WP Temperatura de agua</p> <p>Presión de agua</p>	<p>Res. antihielo tanque inercia</p> <p>Res. antihielo del evaporador</p> <p>Sonda entrada agua</p> <p>Sonda salida agua</p> <p>Módulo lógico</p> <p>By-pass gas caliente</p> <p>Condensador</p> <p>Resistencia de Carter</p> <p>Motor ventilador exterior</p> <p>Motor compresor</p> <p>Módulo TTL-485</p> <p>Batería eléctrica</p> <p>Magneto térmico</p> <p>Fusible del TF1-SC</p> <p>Módulo protección compresor</p> <p>F31-34</p> <p>F35-36-38-39</p> <p>Protección térmica</p> <p>Interruptor de flujo</p> <p>Control de condensación</p> <p>Presostato de alta</p> <p>Presostato OPC</p> <p>Intensidad de arranque</p> <p>Intensidad máxima</p> <p>Contactador</p> <p>Presostato baja</p> <p>Sonda temperatura exterior</p> <p>Motor Bombo de agua</p> <p>Transductor de presión refrigerante</p> <p>Interruptor general</p> <p>Interruptor diferencial</p> <p>Interruptor magneto térmico</p> <p>Relé auxiliar</p> <p>Control Remoto</p> <p>Relé control de secuencia-fallo de fases</p> <p>Sensor detector de humos</p> <p>Arrancador suave</p> <p>Válvula solenoide</p> <p>Transformador</p> <p>Sonda temperatura condensación</p> <p>Temperatura de agua</p> <p>Presión de agua</p>	<p>Antifreeze inertial tank heater</p> <p>Antifreeze evaporator heater</p> <p>Inlet water sensor</p> <p>Outlet water sensor</p> <p>Logic Module</p> <p>Hot gas By-pass</p> <p>Capacitor</p> <p>Crackcase heater</p> <p>Compressor fan motor</p> <p>Compressor motor</p> <p>TTL-485 Module</p> <p>Electrical heater</p> <p>Circuitbreaker</p> <p>Circuitbreaker</p> <p>FI-SC fuse</p> <p>Compressor protector module</p> <p>Thermal protection</p> <p>Water flow switch</p> <p>Fan speed control</p> <p>High pressure pressostat</p> <p>CPC pressure switch</p> <p>Starting current</p> <p>Maximum current</p> <p>Contactor</p> <p>Low pressure pressostat</p> <p>Outdoor temperature sensor</p> <p>Water Pump motor</p> <p>Refrigerant pressure transducer</p> <p>Main switch</p> <p>Ground safety switch</p> <p>Circuit breaker</p> <p>Auxiliary relay</p> <p>Remote Control</p> <p>Phase sequence and failure control relay</p> <p>Smoke detection sensor</p> <p>Soft starter</p> <p>Solenoid valve</p> <p>Transformer</p> <p>Condensing temperature sensor</p> <p>Water temperature</p> <p>Water pressure</p>	<p>Resistance Antigel du Ballon</p> <p>Resistance Antigel Evaporateur</p> <p>Senseur Entrée d'eau</p> <p>Senseur Sortie d'eau</p> <p>Module de Control</p> <p>Bypass de Gaz Chaud</p> <p>Condensateur</p> <p>Résistance de Carter</p> <p>Moteur ventilateur extérieur</p> <p>Compresseur</p> <p>Module de TTL-485</p> <p>Résistance électrique</p> <p>Disjoncteur</p> <p>Disjoncteur</p> <p>Fusible TF1-SC</p> <p>Module protection du compresseur</p> <p>Protection thermique</p> <p>Contrôleur de Débit d'eau</p> <p>Variateur de vitesse du ventilateur</p> <p>Pressostat HP</p> <p>Pressostat du control de pression condensation</p> <p>Intensité de démarrage</p> <p>Intensité maximale</p> <p>Contacteur</p> <p>Pressostat BP</p> <p>Senseur extérieur de température</p> <p>Moteur Pompe d'eau</p> <p>Transducteur de pression</p> <p>Interrupteur général</p> <p>Interrupteur différentiel</p> <p>Interrupteur magneto thermique</p> <p>Relais auxiliaire</p> <p>Contrôleur à distance</p> <p>Détecteur de phases</p> <p>Tête de détection de fumées</p> <p>Démarreur progressif</p> <p>Vanne solénoïde</p> <p>Transformateur</p> <p>Sonde temp. condensation</p> <p>Température d'eau</p> <p>Pression d'eau</p>	<p>Pufferspeicher FrostSchutzheizung</p> <p>Verdampfer FrostSchutzheizung</p> <p>Fühler Wassereintritt</p> <p>Fühler Wasserausstritt</p> <p>Logic Modul</p> <p>Heissgasbypass</p> <p>Kondensator</p> <p>Kurbelwellenheizung</p> <p>Kondensatorlüftermotor</p> <p>Compresor</p> <p>TTL-485 Modul</p> <p>Heizstufe</p> <p>Motor/Schutzschalter</p> <p>Motor/Schutzschalter</p> <p>TF1-SC G-Sicherung</p> <p>Therm. Kompressorrelais</p> <p>Therm. Relais</p> <p>Stromungswächter</p> <p>Kondensationsdruckregelung</p> <p>Hochdruckpressostat</p> <p>Kondensationsdruckregelungpressostat</p> <p>Anlaufstrom</p> <p>Maximale stromstärke</p> <p>Schütz</p> <p>Niederdruckpressostat</p> <p>Außertemperaturfühler</p> <p>Pumpenmotor</p> <p>Drucktransmitter</p> <p>Hauptschalter</p> <p>Schalter</p> <p>Motorschutzschalter</p> <p>Hilfsrelais</p> <p>Fernberdienung</p> <p>Phasenfolgenüberwachung+Stormmeldes</p> <p>Rauchmelder</p> <p>Softstarter/Softfanlauf</p> <p>Magnetventil</p> <p>Transformator</p> <p>Temperaturfühler Kondensator</p> <p>Wassertemperatur</p> <p>Wasserdruck</p>	<p>blanco</p>	<p>blanco</p>	<p>blanco</p>	<p>blanco</p>	<p>blanco</p>	<p>blanco</p>									
<p>Elemento Opcional</p> <p>Optional Element</p> <p>Element optionnel</p> <p>Optionales bauteil</p>		<p>A realizar por el instalador</p> <p>To wire by the installer</p> <p>A cobbler par l'installateur</p> <p>Verdrahtung durch den installateur</p>		<p>5/5</p> <p>Lemnox Refrac S.A.</p>		<p>ESQUEMA ELECTRICO</p> <p>ELECTRIC DIAGRAM</p>		<p>EAC 0251 0291SM2-FP1</p> <p>EAC 0351 0431SM2-FP1</p>		<p>4Z-33-612-609</p> <p>3N ~ 400V 50Hz + PE</p>		<p>10J</p>							
<p>CODIGO DE COLORES</p> <p>negro</p> <p>brn</p> <p>rd</p> <p>or</p> <p>yl</p> <p>gn</p> <p>vd</p> <p>vi</p> <p>gr</p> <p>wh</p>		<p>COLOUR CODE</p> <p>black</p> <p>brown</p> <p>red</p> <p>orange</p> <p>yellow</p> <p>green</p> <p>blue</p> <p>violet</p> <p>gray</p> <p>white</p>		<p>CODE COLEUR</p> <p>noir</p> <p>brun</p> <p>rouge</p> <p>orange</p> <p>jaune</p> <p>vert</p> <p>bleu</p> <p>violet</p> <p>gris</p> <p>blanc</p>		<p>FARBKENNUNG</p> <p>schwarz</p> <p>braun</p> <p>rot</p> <p>orange</p> <p>gelb</p> <p>grün</p> <p>blau</p> <p>violett</p> <p>grau</p> <p>weiss</p>													