

*DOSSIER ELECTRIQUE ET MECANIQUE
ELECTRICAL AND MECHANICAL FILE*

Options



Index / Index	Date	Nom / Name	Modifications



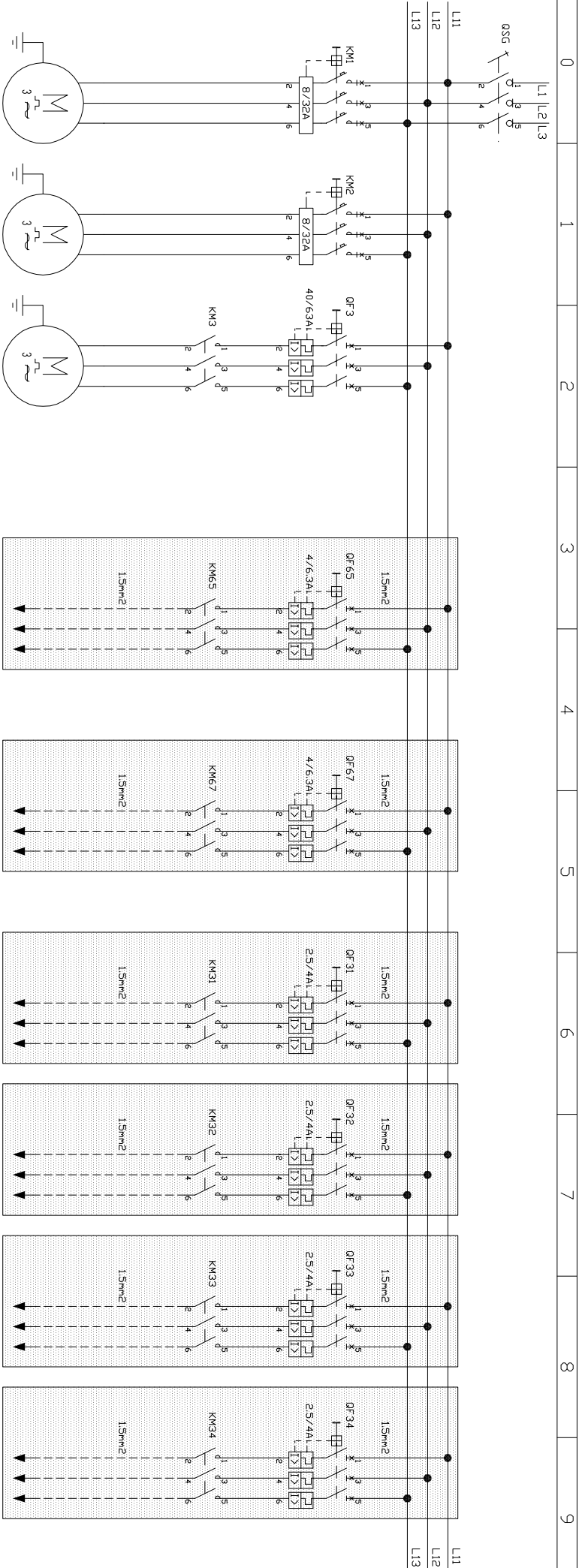
SW 135D SK

Nom: / Name:
E-R
Date:
14-05-2008

SW135

0 / 6

SCHEMA ELECTRIQUE
ELECTRICAL DRAWING



ZR16 M3E	ZR16 M3E	ZR310KCE-TWD
P = 14,8 kW	P = 14,8 kW	P = 28,7 kW
In = 23,8 A	In = 23,8 A	In = 47 A
Imax = 27 A	Imax = 27 A	Imax = 52 A
Id = 16,7 A	Id = 16,7 A	Id = 27,2 A

M1 M2 M3

MOTEUR
POMPE
EVAPORATEUR
MOTOR

MOTEUR
POMPE
CONDENSEUR
MOTOR

MOTEUR
VENTILATEUR
MOTOR

MOTEUR
VENTILATEUR
MOTOR

MOTEUR
VENTILATEUR
MOTOR

MOTEUR
VENTILATEUR
MOTOR

M65

M67

M31

M32

M33

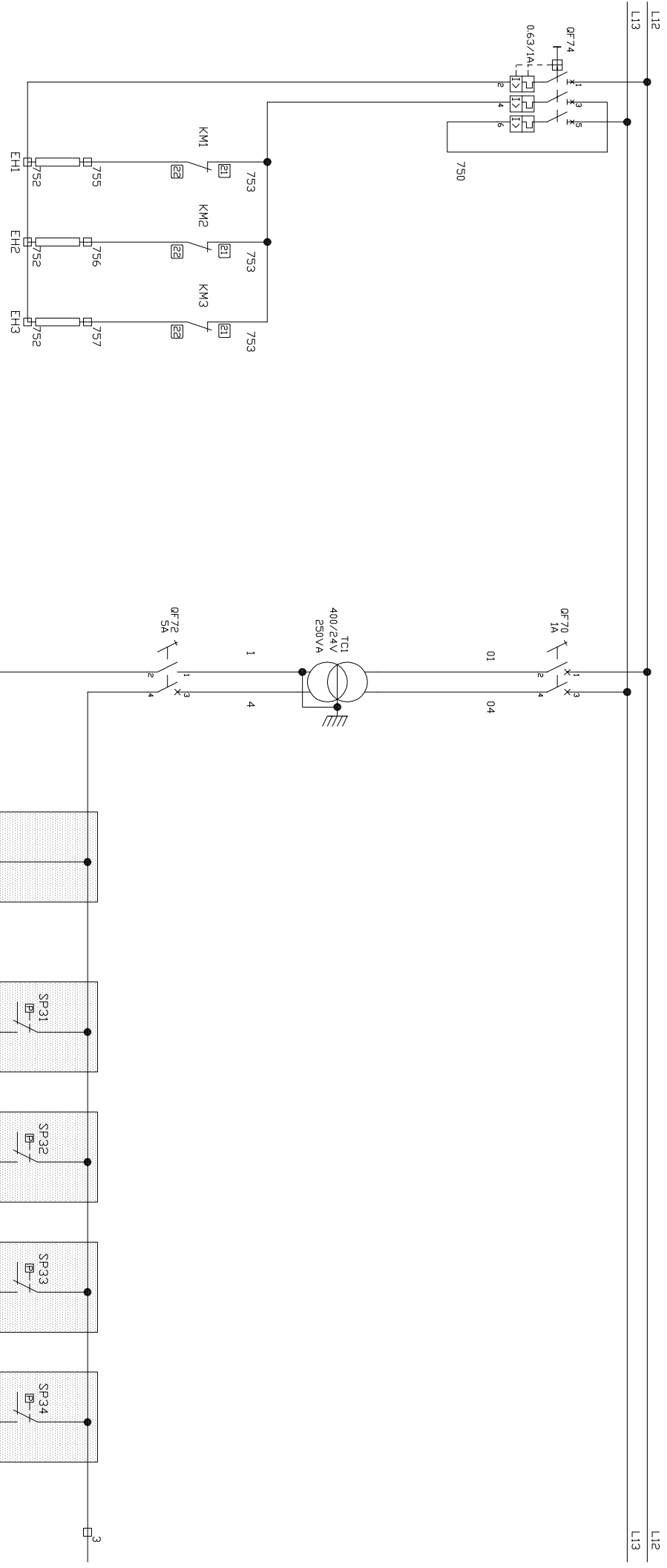
M34

400V 3-50Hz	M65 (option)	M67 (option)	M31 (option)	M32 (option)	M33 (option)	M34 (option)	Total Groupe Standard Total Standard Unit	Total Groupe Standard + Options Total Standard Unit + Options
P (kW)							59	59 + Σ P (options)
In (A)	4 ÷ 6,3	4 ÷ 6,3	2,5 ÷ 4	2,5 ÷ 4	2,5 ÷ 4	2,5 ÷ 4	96	96 + Σ In (options)
Id (A)							321	321 + Σ Id (options)
Icu (kA)							35	35

ATTENTION / WARNING
LES COMPRESSEUR COPELAND SCROLL
N'ONT QU'UN SEUL SENS DE ROTATION
POUR FONCTIONNER
COPELAND SCROLL COMPRESSORS
CAN ONLY BE ALLOWED TO ROTATE
IN ONE DIRECTION

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

L11 L12 L13 L11 L12 L13 L11 L12 L13



Pompe condensateur
Condenser pump

Ventilateur / Fan

Ventilateur / Fan

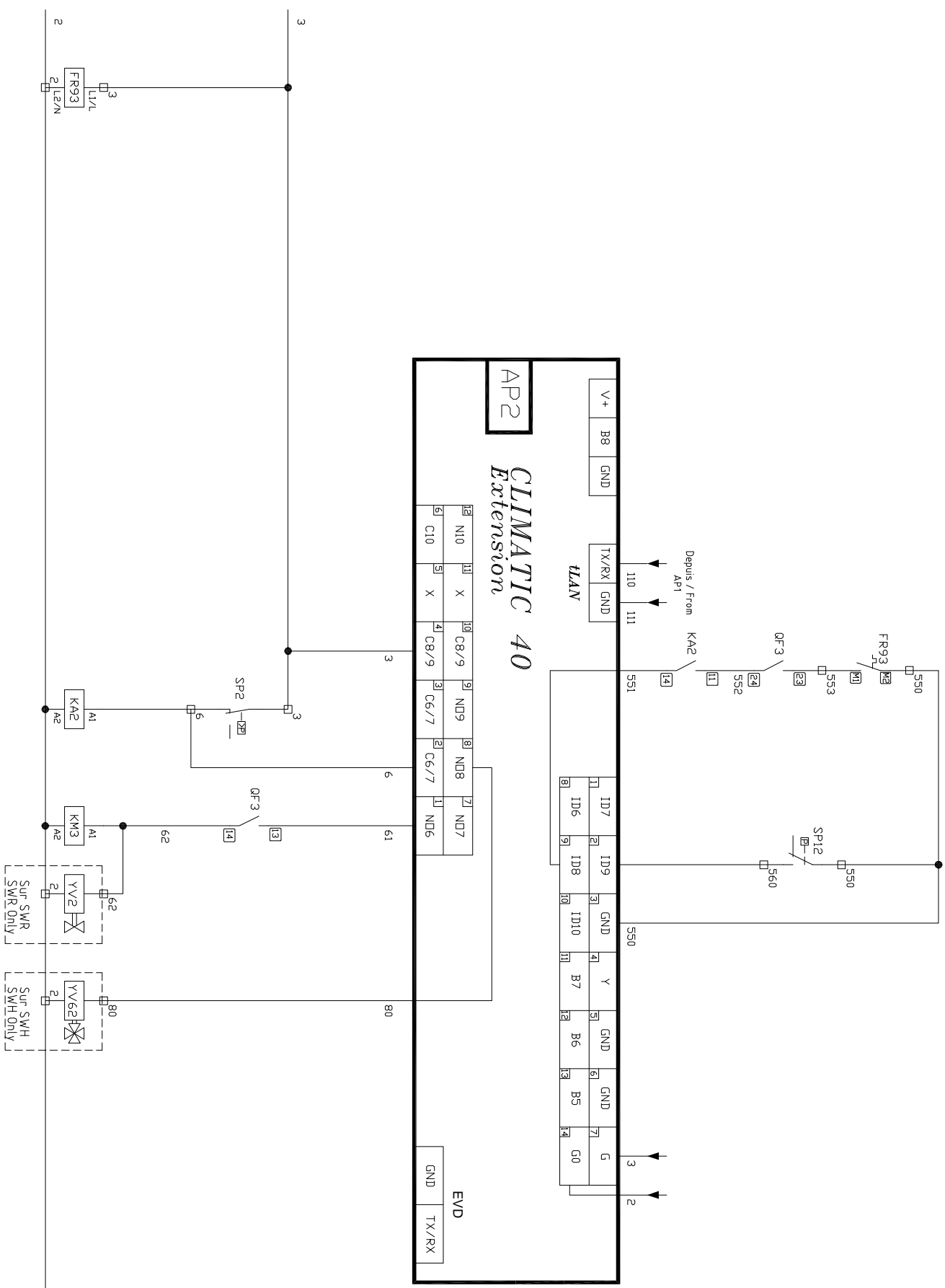
Ventilateur / Fan

Ventilateur / Fan

Ventilateur / Fan

Indice	DATE	NOM	MODIFICATIONS

**SCHEMA ELECTRIQUE
ELECTRICAL DRAWING**



**SCHEMA ELECTRIQUE
ELECTRICAL DRAWING**

Indice	DATE	NOM	MODIFICATIONS

NOMENCLATURE SCHEMA ELECTRIQUE
ELECTRICAL ASSEMBLY BILL OF MATERIAL

REPERE MARKER	DESIGNATION	DESIGNATION	FOURNISSEUR SUPPLIER	REFERENCE REFERENCE
AP1	Régulateur + afficheur Climatic 40	Controlleur + display Climatic 40	CAREL	MCH2001030
	Faisceau 24 câbles 2 mètres Climatic 40	Faisceau 24 câbles 2 mètres climatic 40	CAREL	MCHSMLCAB2
AP2	Carte extension Climatic 40	Extension card board for Climatic 40	CAREL	MCH200020
	Afficheur client distant (option) Climatic 40	Customers Remote display (option) Climatic 40	CAREL	ADMC101 + MCH200485
	Afficheur maintenance (option) Climatic 40	Service display (option) climatic 40	CAREL	MCH200TP00 + MCH200485
	Interface Modbus (option) Climatic 40	Modbus interface (option) Climatic 40	CAREL	MCH200485
RT1...	Sondes de température 3 mètres IP67	Temperature probes	CAREL	NTC030HP00
EH1-2	Résistances carters compresseurs M1 et M2	Compressor M1 & M2 Crankcase Heaters	COPELAND	8556950
EH3	Résistance carter compresseur M3	Compressor M3 Crankcase Heater	COPELAND	8040826
FR91-92-93	Protections internes compresseurs	Compressor internal protection	CAREL	8522115
KA1-2	Relais miniatures	Small relay	SCHNEIDER	RSB2A080B7
KA1-2	Supports relais miniatures	Small relay support	SCHNEIDER	RSZE1S48M
KA1-2	Etrier relais miniatures	Small relay retainer	SCHNEIDER	RSZR215
KM1-2	Contacteurs-disjoncteurs compresseurs M1 et M2	Contactor-circuit breakers compressor M1 & M2	SCHNEIDER	LUB32
KM1-2	Additif	Additive	SCHNEIDER	LUCA32B
KM1-2	Contacts auxiliaires	Auxiliary contacts	SCHNEIDER	LUA1C11
KM3	Contacteur compresseur M3	Compressor M3 Contactor	SCHNEIDER	LC1D50B7
QF3	Disjoncteur compresseur M3	Compressor M3 circuit breaker	SCHNEIDER	GV3ME63
QF3	Contact auxiliaire	Auxiliary contacts	SCHNEIDER	GV3A02
QF70	Disjoncteur primaire transformateur TC1	Transformer TC1 primary circuit breaker	SCHNEIDER	GB2DB06
QF72	Disjoncteur secondaire transformateur TC1	Transformer TC1 secondary circuit breaker	SCHNEIDER	GB2CD10
QF74	Disjoncteur alimentation résistances	Heaters supply circuit breaker	SCHNEIDER	GV2ME05
QF74	Contact auxiliaire	Auxiliary contacts	SCHNEIDER	GVAE11
QSG	Interrupteur général	Main power switch	SCHNEIDER	28912
QSG	Cde frontale prolongée d'interrupteur général	Front operated isolator	SCHNEIDER	28943
QSG	Répartiteur	Mains supply terminal block	SCHNEIDER	4031
QSG	Cache bornes	Isolator terminal block	SCHNEIDER	28958
TC1	Transformateur de contrôle 24V	Control transformer 24V	SCHNEIDER	ABL6T525B
KM1 + QF 31->34	Contacteurs + disjoncteurs ventilateurs (option)	Contactor-circuit breakers fans (option)	SCHNEIDER	GV2ME08K1B7
QF 31->34	Contact auxiliaire	Auxiliary contacts	SCHNEIDER	GVAE11
KM + QF65	Contacteur + disjoncteur pompe évaporateur (option)	Contactor-circuit breakers evaporator pump (option)	SCHNEIDER	GV2ME10K1B7
QF65	Contact auxiliaire	Auxiliary contacts	SCHNEIDER	GVAE11
KM + QF67	Contacteur + disjoncteur pompe condenseur (option)	Contactor-circuit breakers condensor pump (option)	SCHNEIDER	GV2ME10K1B7
QF67	Contact auxiliaire	Contact auxiliaire	SCHNEIDER	GVAE11
SP1-2	Pressostats HP	HP pressure switch	DANFOSS	061F603900
SP1-1-12	Pressostats BP	BP pressure switch	DANFOSS	061F60600 (061F7100)
SP31-32-33-34	Pressostats HP de commande ventilateurs (option)	Fan control high pressure switch (option)	DANFOSS	KP7W 060-004166
SD1	Controlleur de débit	flow switch	DANFOSS	F61TB9100
VV1-2	Bobines de vannes liquides (sur SWR)	Liquid solenoid valve coil (SWR only)	DANFOSS	018F8707
VV61-62	Bobines de vannes 4 voies (sur SWH)	4 way solenoid valve coil (SWH only)	DANFOSS	061L2017

SCHEMA ELECTRIQUE
ELECTRICAL DRAWING

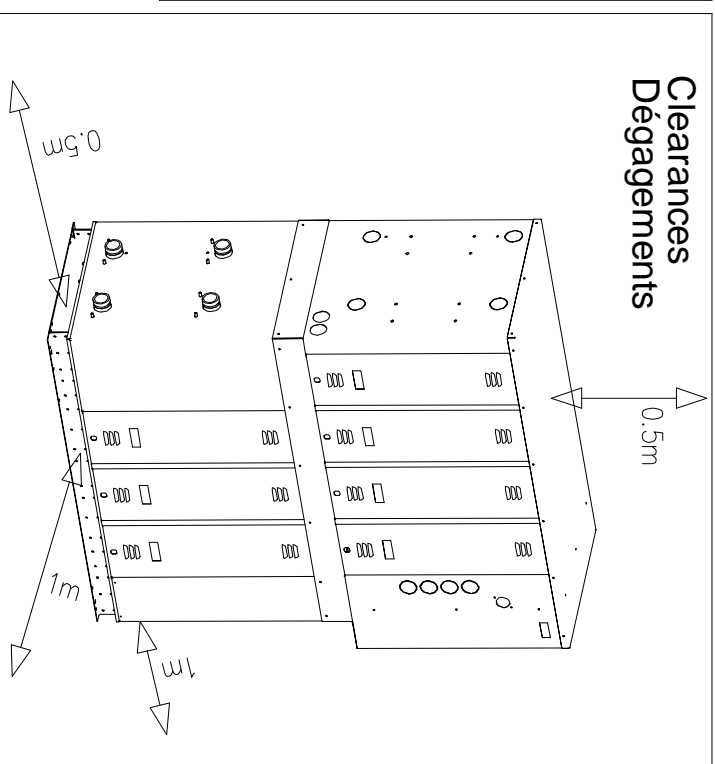
Load Distribution / Repartition des Poids (kg-Operating weights / Poids en Marche)

	SWC		SWH		SWR	
	G1	G2	G1	G2	G1	G2
120	172	172	120	174	120	160
135	190	190	135	192	135	173
165	201	201	165	203	165	184
	D1	D2	D1	D2	D1	D2
120	172	172	120	174	120	160
135	190	190	135	192	135	173
165	201	201	165	203	165	184

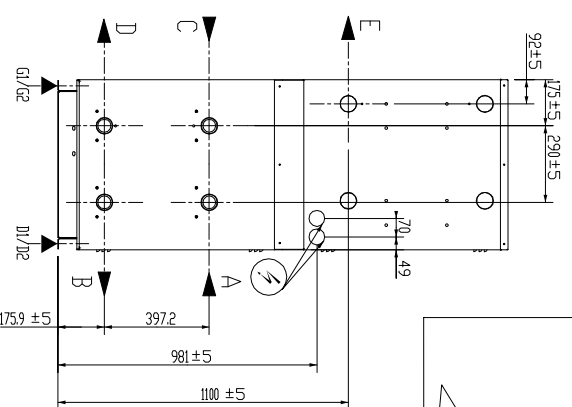
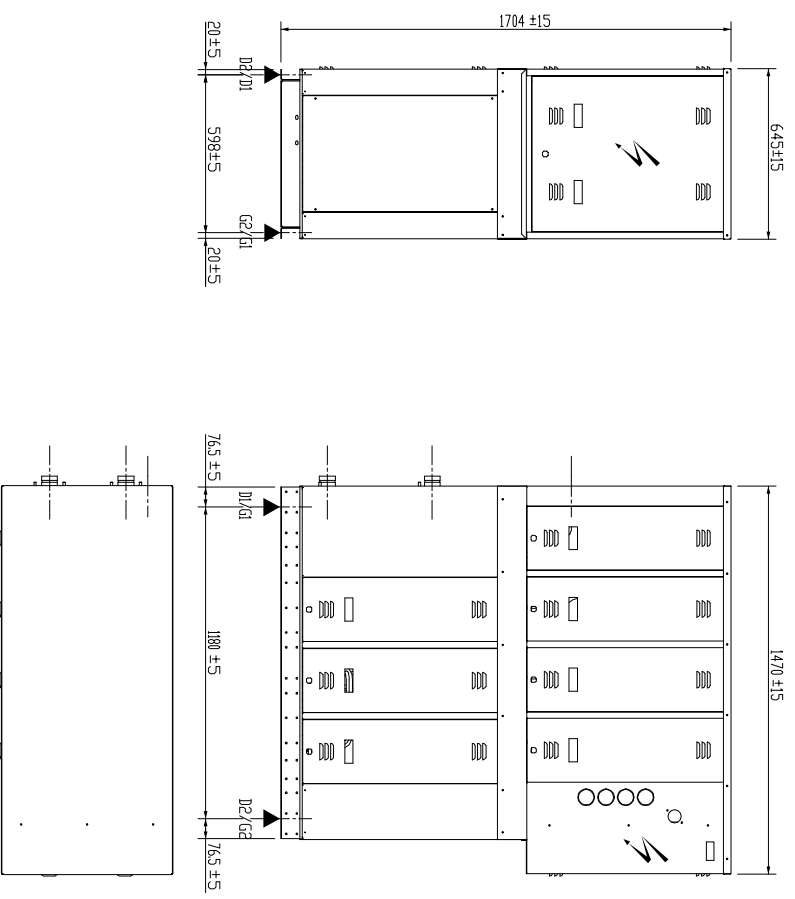
Piping / Raccordements C BOX (120/135/165)

	SWC/SWH	SWR
EVAPORATOR	All Sizes Toutes Tailles	All Sizes Toutes Tailles
Inlet Water (A)	2" - DN50	2" - DN50
Outlet Water (B)	2" - DN50	2" - DN50
CONDENSER	All Sizes Toutes Tailles	All Sizes Toutes Tailles
Inlet Water (C)	2" - DN50	7/8"
Liquid Line C1 & C2 (D)		
Outlet Water (D)	2" - DN50	
Discharge Line C1 (E)		1" 3/8
Return Line C1 (E)		
Discharge Line C2 (C)		1" 3/8
Return Line C2 (C)		

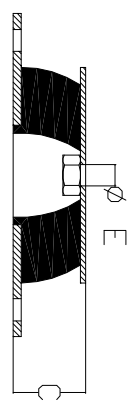
Clearances / Déagements



Dimensional Data / Encombrement



Rubber Antivibration Mounts (Option) / Plots Antivibratils (Option)



Hydrolean	120	135	165
Rubber Mounts Type Type de Plot coélastique	APK100/75Sh A		
Number/machine Nombre/machine	4		
Height (C) mm Hauteur (C) mm	28		
Thread dia (E) mm Filetage (E) mm	M10		
Max. Thread Length mm Longueur Max. Filetage mm	10		

SCHEMA MECANIQUE / MECHANICAL DRAWING

Indices	DATE	NOM	MODIFICATIONS