

08/2009

Mod:TGV/35DW-230V-3

Production code:PROFIGEL 350 WATER-230V-3



ATTENZIONE:

Il presente Libretto tecnico è stato redatto per fornire le seguenti informazioni tecniche, specifiche del modello da Voi acquistato:

- 1 - Caratteristiche tecniche
- 2 - Schema Elettrico
- 3 - Schema Frigorifero
- 4 - Ordinazione Ricambi.

Pertanto, nel caso fosse necessario un intervento del Servizio Assistenza, Vi raccomandiamo di fornire il presente Libretto Tecnico al personale tecnico dell'Assistenza, unitamente all'apparecchio.



IL PRESENTE LIBRETTO TECNICO NON AUTORIZZA COMUNQUE L'UTENTE AD EFFETTUARE AUTONOMAMENTE LE OPERAZIONI DI RIPARAZIONE E/O MANUTENZIONE.



TUTTE LE OPERAZIONI DEVONO ESSERE EFFETTUATE CON IL CAVO DI ALIMENTAZIONE SCOLLEGATO, ECCETTO QUELLE IN CUI È DIVERSAMENTE ED ESPRESSAMENTE SPECIFICATO.

L'utente deve effettuare esclusivamente gli interventi descritti nelle ISTRUZIONI PER L'USO.

WARNING:

This Technical Handbook has been drafted to provide the technical information relevant specifically to your device:

- 1 - Technical data
- 2 - Electrical diagram
- 3 - Refrigerating diagram
- 4 - Spares ordering.

So, if Service is needed, we recommend you to give this Technical Handbook to the Service technician together with the device.



IN ANY CASE, THIS TECHNICAL HANDBOOK DON'T PERMIT THE USER TO PERFORM ANY MAINTENANCE AND REPAIRING PROCEDURES ON HIS OWN.



EVERY PROCEDURE MUST BE PERFORMED AFTER HAVING DISCONNECTED THE POWER SUPPLY CABLE, EXCEPT WHERE IS EXPRESSLY OTHERWISE SPECIFIED.

The user must perform the procedures described in the "OPERATING INSTRUCTION" handbook only.

ATTENTION:

Ce Livret Technique a été rédigé afin d'indiquer les informations techniques suivantes:

- 1 - Caractéristiques techniques
- 2 - Schéma électrique
- 3 - Schéma frigorifique
- 4 - Commande pièces détachées.

S'il était nécessaire donc une intervention du Service Assistance, nous Vous conseillons de donner ce Livret Technique avec l'appareil au technicien de l'Assistance.



CE LIVRET TECHNIQUE N'AUTORISE AUCUNE OPÉRATION DE RÉPARATION ET/OU MANUTENTION EFFECTUÉE PAR L'USAGER.



TOUTES LES OPÉRATIONS DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉES AVEC LE CÂBLE D'ALIMENTATION SÉPARÉ, SAUF QUAND SOIT INDICUÉE AUTREMENT.

L'utilisateur doit effectuer seulement les interventions indiquées dans le livret «NOTICE D'UTILISATION».

ZUR BEACHTUNG

Diese Technische Anleitung enthält die folgenden Informationen über das von Ihnen erworbene Gerät:

- 1 - Technische Eigenschaften
- 2 - Schaltplan
- 3 - Kühlschema
- 4 - Bestellung von Ersatzteilen.

Deswegen empfehlen wir Ihnen, bei jedem Kundendienstbesuch dem Kundendiensttechniker die Technische Anleitung zusammen mit dem Gerät auszuhändigen.



DIESE TECHNISCHE HEFT ERMÄCHTIGT DEN BENUTZER NICHT, SELBSTSTÄNDIG REPARATUREN ODER WARTUNGSARBEITEN DURCHZUFÜHREN.



ALLE ARBEITEN DÜRFEN NUR DURCHFÜHRT WERDEN, WENN DAS VERSORGUNGSKABEL VOM NETZ GETRENNT IST. AUSNAHME: JENE ARBEITEN, BEI DENEN AUSDRÜCKLICH DIE STROMVERSORGUNG ERFORDERLICH IST.

Der Benutzer darf nur die in der BEDIENTUNGSANLEITUNG beschriebenen Arbeiten ausführen.

ATENCIÓN:

Este Libro Técnico sirve para proporcionar las siguientes informaciones técnicas, específicas del modelo que Uds. han comprado:

- 1 - Características técnicas
- 2 - Esquema eléctrico
- 3 - Esquema frigorífico
- 4 - Pedido de piezas de recambios.

Por eso, si una intervención del Servicio Asistencia fuera necesaria, Les aconsejamos dar este Libro Técnico al personal técnico de la Asistencia, junto al aparato.



ESTE LIBRO TÉCNICO NO AUTORIZA SIN EMBARGO EL USUARIO A EFECTUAR AUTÓNOMAMENTE LAS OPERACIONES DE REPARACIÓN Y/O DE MANUTENCIÓN.



TODAS LAS OPERACIONES TIENEN QUE SER CUMPLIDAS CON EL CABLE DE ALIMENTACIÓN DESCONECTADO, EXCEPTO LAS EN QUE ESTÁ INDICADO CLARAMENTE.

El usuario tiene que cumplir exclusivamente las intervenciones indicadas en el libro "MODO DE EMPLEO".

1 CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL DATA - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TECHNISCHE MERKMALE - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Codice del modello - Model code

Code du modèle - Modellbezeichnung

Código del modelo 430PROF350W [XXXX*] 7

TC_392

Dimensioni L=490 mm; P=600 mm

Dimensions H=1100 mm; H2=390 mm

Dimensions E=300 mm; P2=200~ mm

Abmessungen - Dimensiones

[*] Tensione di alimentazione Corrente nominale

[*] Supply voltage Current absorption

[*] Tension d'alimentation Courant nominal

[*] Stromspannung Stromstärke

[*] Tensión de alimentación Corriente nominal

[3853] = 380V~ (±10%) 50 Hz (3N) 8A

[3863] = 380V~ (±10%) 60 Hz (3N) 8A

[2253] = 220V~ (±10%) 50 Hz (3F) 14A

[2263] = 220V~ (±10%) 60 Hz (3F) 14A

[2053] = 200V~ (±10%) 50 Hz (3F) 14A

[2351] = 230V~ (±10%) 50 Hz (1F) 22A

Potenza assorbita - Power input -

Puissance absorbie - Leistungsabnahme

Potencia absorbida 3,2 Kw

(230/50Hz/1F) 4 Kw

Peso netto - Net weight

Poids net - Nettogewicht

Peso neto 158 Kg

<Caratt. Quantità miscela liquida (min...max)

Liquid mix quantity (min...max)

Quantité de la mélange liquide (min...max)

Eismischungenmenge (min...max)

Cantidad de la mezcla (min...max) 3...6 lt

Livello acustico - Acoustic level

Niveau sonore - Schalldruckniveau

Nivel de presión acústica <70dB (A)

Condensazione - Condensation Acqua - Water

Condensation - Kondensation Eau - Wasser

Condensación Agua

3...4 lt/min' (22°C)

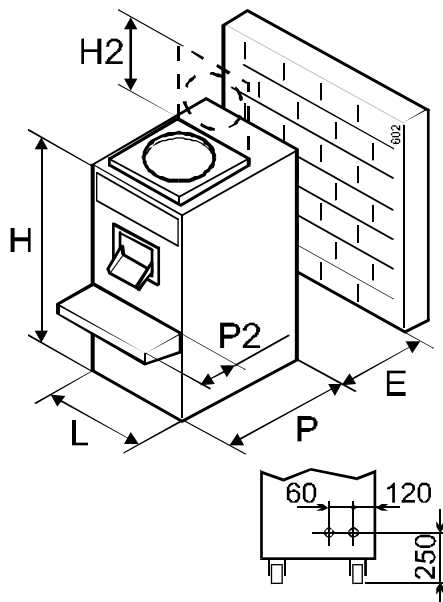
Gas frigorifero (tipo [quantità])

Refrigerating gas (type [quantity])

Gaz frigorifique (type [quantité])

Kühlgas (Art [Menge])

Gas frigorífico (tipo [cantidad]) R404 [1800 g]



PRESSIONI E TEMPERATURE

PRESSURE AND TEMPERATURE

PRESSION ET TEMPERATURE

DRUCH UND TEMPERATUR

PRESIÓN Y TEMPERATURA

Ambiente - Room - Ambient

Umgebungstemperatur - Aire ambiente 25°C

Temperatura dell'acqua - Water temperature

Température de l'eau - Wassertemperatur

Temperatura del agua +18...+20°C

Temperatura MAX dell'acqua

MAX water temperature

Température MAX de l'eau

Max. Wassertemperatur

Temperatura MÁXIMA del agua <+25...+28°C

Condensazione - Condensation

Condensation - Kondensation 14 Bar

Condensación +32°C

Evaporazione - Evaporation

Evaporation - Verdunstung 1,0...0,4 Bar

Evaporación -30...-39°C

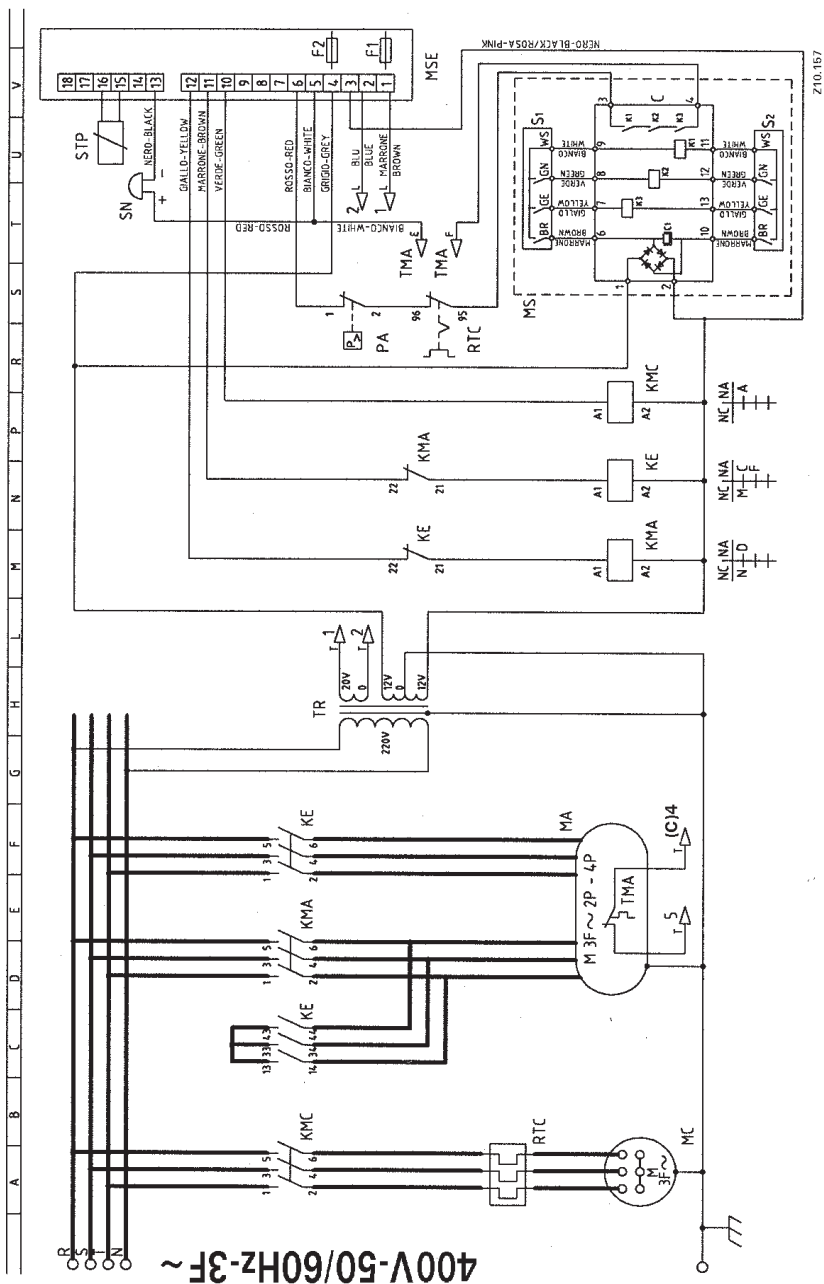
2 SCHEMA ELETTRICO

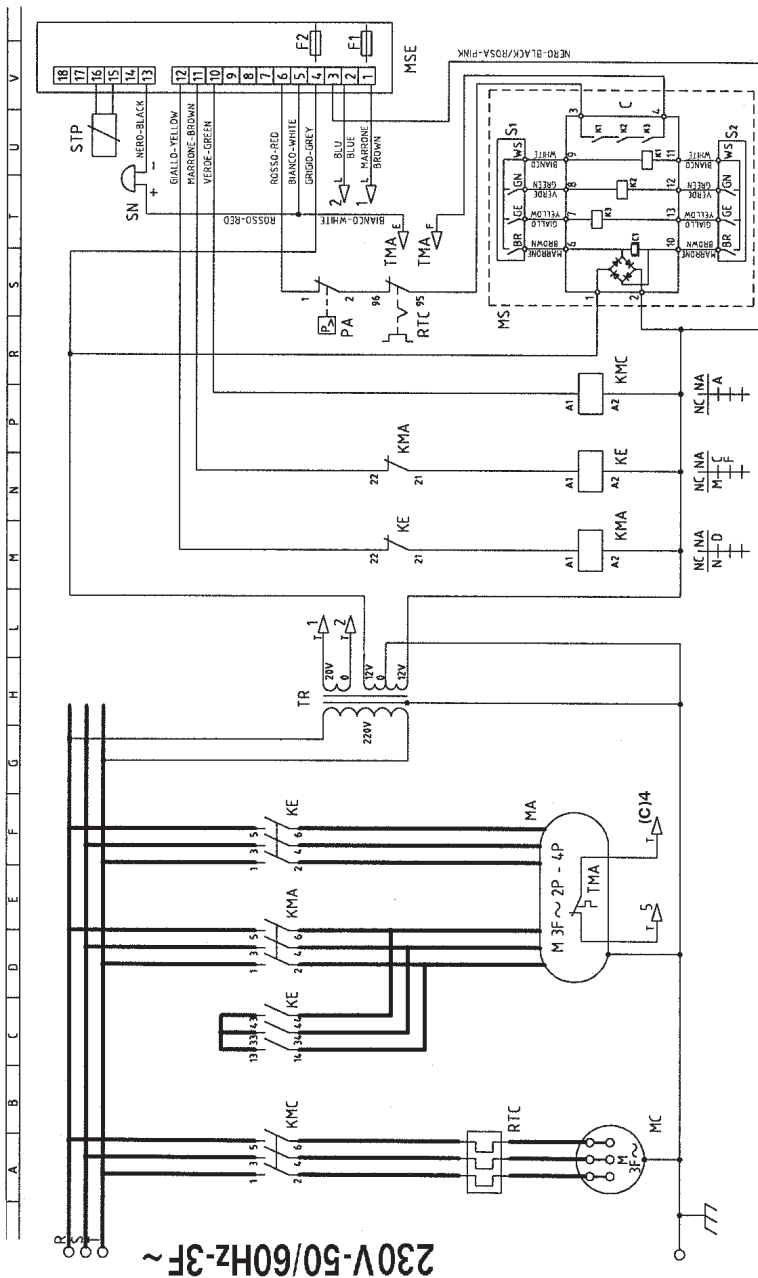
ELECTRICAL DIAGRAM - SCHÉMA ÉLECTRIQUE

SCHALTBILD - ESQUEMA ELÉCTRICO

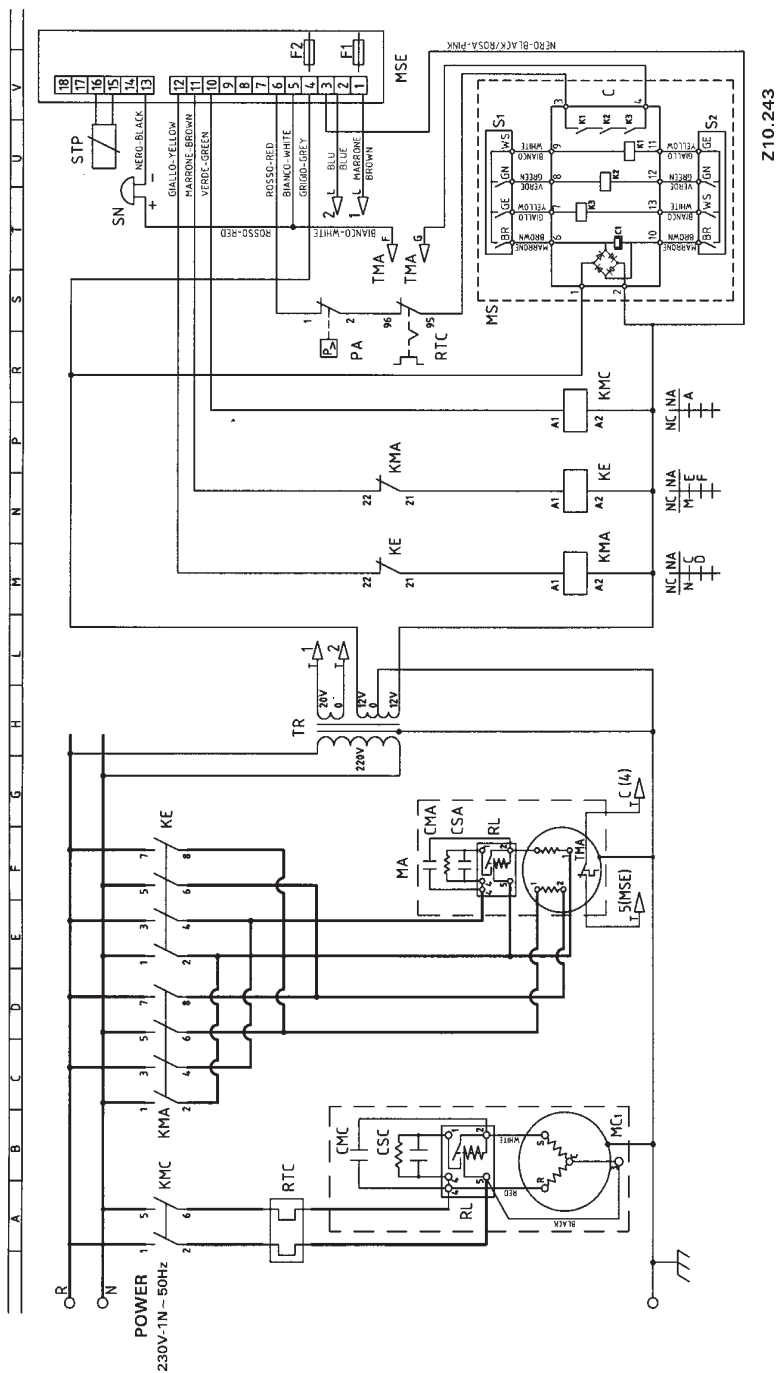
L1061A

ATR	Autotrasformatore – Autotransformer – Autotransformateur – Autotransformator – Autotransformador
C	Centralina del circuito sicurezza – Safety circuit switchboard – Centrale circuit de sécurité – Steuerung des Sicherheitskreises – Centralino circuito seguridades
CMA	Condensatore marcia MA – MA run capacitor – Condenseur marche MA – Kondensator MA (während Betrieb) – Condensador marcha MA
CSA	Condensatore Avviamento motore agitatore – Beater motor starting capacitor – Condenseur mise en train moteur agitateur – Kondensator zum Starten des Rührmotor – Condensador puesta en marche motor agitador
CMC	Condensatore marcia MC – MC run capacitor – Condenseur marche MC – Kondensator MC (während Betrieb) – Condensador marcha MC
CSC	Condensatore Avviamento motore compressore – Compressor motor starting capacitor – Condenseur mise en train moteur compresseur – Kondensator zum Starten des Kompressormotor – Condensador puesta en marche motor compresor
F	Fusibili – Fuse – Fusible – Schmelzsicherungen – Fusibles
KE	Contattore Estrazione – Extraction contactor – Contacteur extraction – Relaischalter für Entnahme – Contactor motor extracción
KMA	Contattore Agitazione – Beating contactor – Contacteur agitation – Relaischalter für Rühren – Contactor motor agitation
KMC	Contattore Compressore – Compressor contactor – Contacteur compresseur – Kompressorrelaischalter – Contactor compressor
KL	Protezione termica interna MC – Internal MC thermal protection – Protection thermique interne MC – Eingebautes Überhitzungsschutz MC – Protección térmica interior MC
MA	Motore Agitatore – Beater motor – Moteur agitateur – Rührmotor – Motor agitador
MC	Motocompressore – Compressor motor – Moteur compresseur – Kompressormotor – Motor compresor
MSn	Micro Sicurezza – Safety microswitch – Microinterrupteur de sécurité – Magnetkontaktsicherungen – Microinterruptor de seguridad
MSE	Morsettiera Scheda Elettronica – Electronic card terminals – Borne de la fiche électronique – Klemmverbindung für Schaltkarte – Borne ficha electrónica
N	Neutro – Neutral – Neutre – Nulleiter – Neutro
PA	Pressostato Alta – High pressure sensor – Pressostat haute – Überdruckkontrolle – Presurizador alta
R-S-T	Fasi – Live – Phase – Phase – Fase
RL	Relè Avviamento motore compressore – Compressor motor starting relay – Relais mise en train moteur compresseur – Relais zum Starten des Kompressormotors – Relé puesta en marche compresor
RTC	Relé Termico Compressore – Compressor overload relay – Relais thermique compresseur – Relais für Überhitzung des Kompressors – Relé térmico compresor
S1-2	Sensore magnetico di sicurezza – Magnetic safety sensor – Capteur magnétique de sécurité – Sicherheitsmagnetfühler – Sensor magnético de seguridad
SN	Suoneria – Buzzer – Sonnerie – Läutwerk – Signalador acústico
STP	Sonda Temperatura Prodotto – Product temperature probe – Sonde température produit – Produkttemperatursensor – Sonda temperatura producto
TMA	Protezione termica interna MA – MA internal thermal circuit breaker – Protection thermique interne du MA – Innerer Überhitzungsschutz MA – Protección térmica interna MA
TR	Trasformatore – Transformer – Transformateur – Transformator – Transformador





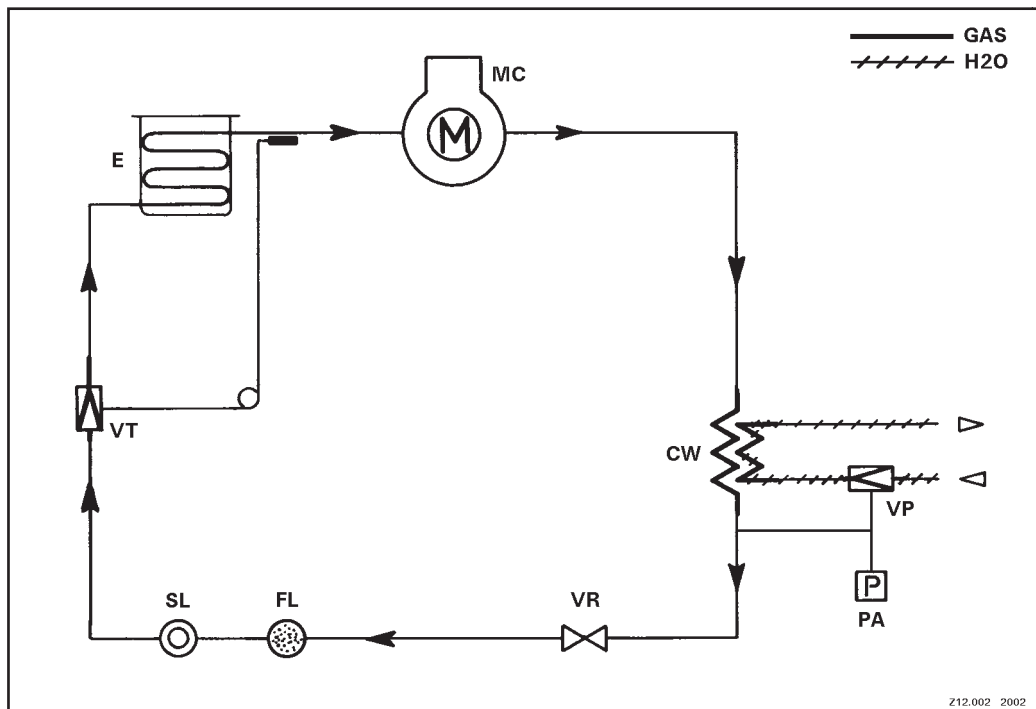
Z10.158



3 SCHEMA FRIGORIFERO

REFRIGERATING DIAGRAM - SCHÉMA FRIGORIFIQUE

KÜHLSCHHEMA - ESQUEMA FRIGORÍFICO



Z12.002 2002

L2002A

CW	Condensatore ad Acqua – Water condenser – Condensateur à eau – Wasserkondensator – Condensador a agua
E	Evaporatore – Evaporator – Evaporateur – Verdunster – Vaporizador
FL	Filtro – Filter – Philtre – Filter – Filtro
MC	Compressore – Compressor – Motocompresseur – Kompressor – Motocompresor
PA	Pressostato Alta – High pressure sensor – Pressostat haute – Überdruckkontrolle – Presurizador alta
SL	Spia Liquido – Liquid Viewer – Voyant liquide – Flüssigkeitsanzeige – Piloto líquido
VP	Valvola Pressostatica – Pressure Control Valve – Valvule pressostatique – Druckkontrollventil – Válvula de presurización
VR	Valvola Rotalock – Rotalock Valve – Valvule Rotalock – Rotalockventil – Válvula Rotalock
VT	Valvola Termostatica – Temperature Control Valve – Valvule thermostatique – Temperaturkontrollventil – Válvula termostática
GAS	Circuito Gas – Gas circuit – Ligne gaz – Gaskreis – Línea gas
H2O	Circuito Acqua – Water circuit – Ligne de l'eau – Wasserkreis – Línea del agua

4 ORDINAZIONE RICAMBI

Le seguenti tavole forniscono il numero di codice di ogni parte sostituibile dell'apparecchio. Vi preghiamo di comunicarci (rilevandoli sulla targa Dati Tecnici) anche il modello dell'apparecchio, il suo numero di serie e la tensione di alimentazione.

4 SPARES ORDERING

The following drawings provide the Part Number of each Spare Part of the device. When ordering spares, we recommend You to specify the Model Code, the Serial Number of the device and its Power Supply Voltage (written on the Technical Data Plate).

4 COMMANDE PIÈCES DÉTACHÉES

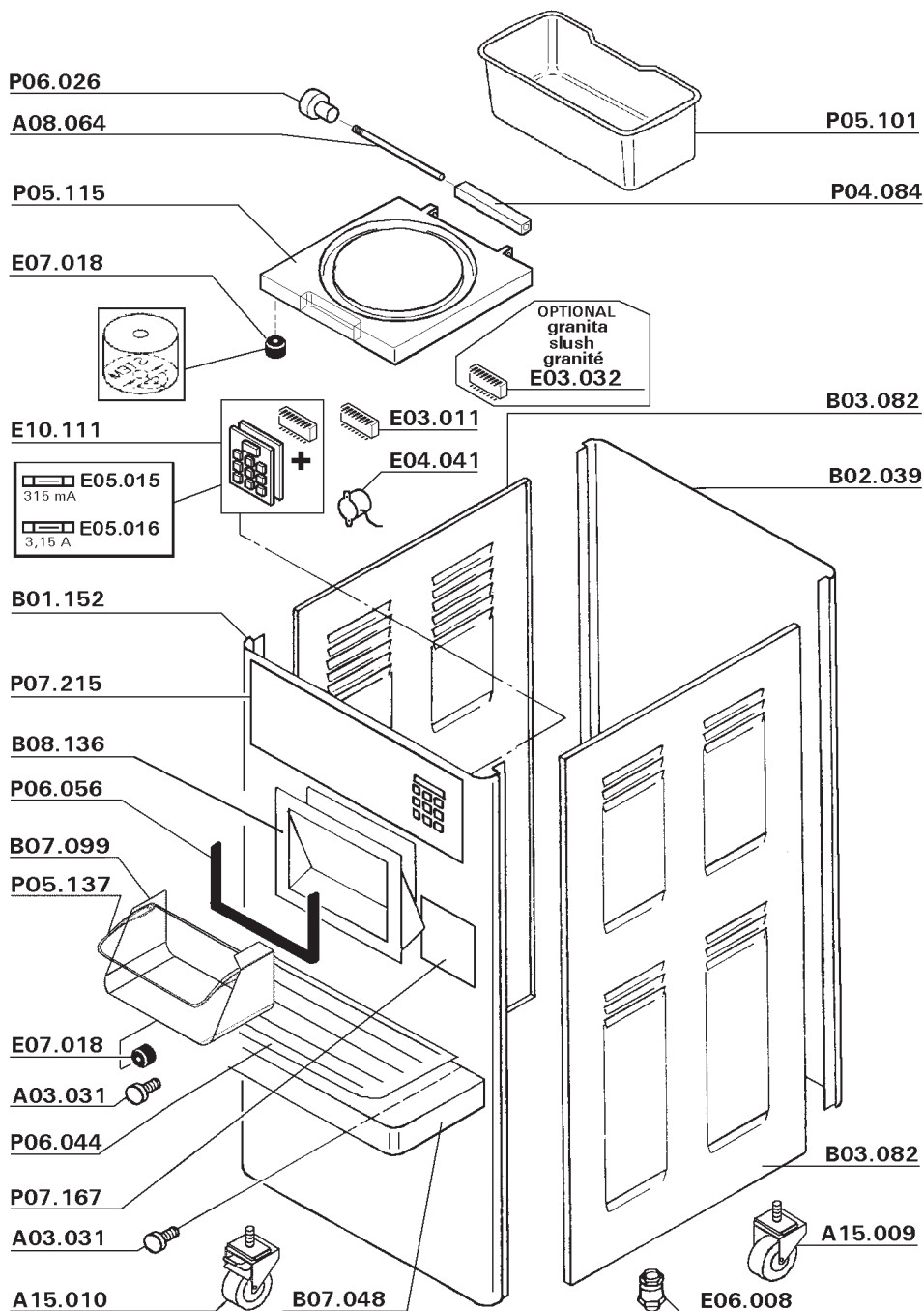
Les tables suivantes Vous donnent le numero du code de chaque partie remplaçable de l'appareil. Nous Vous prions de nous faire savoir (en les indiquant sur la fiche Données Techniques) le modele aussi de l'appareil, son numero de série et la tension d'alimentation.

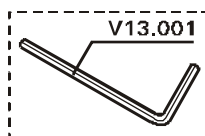
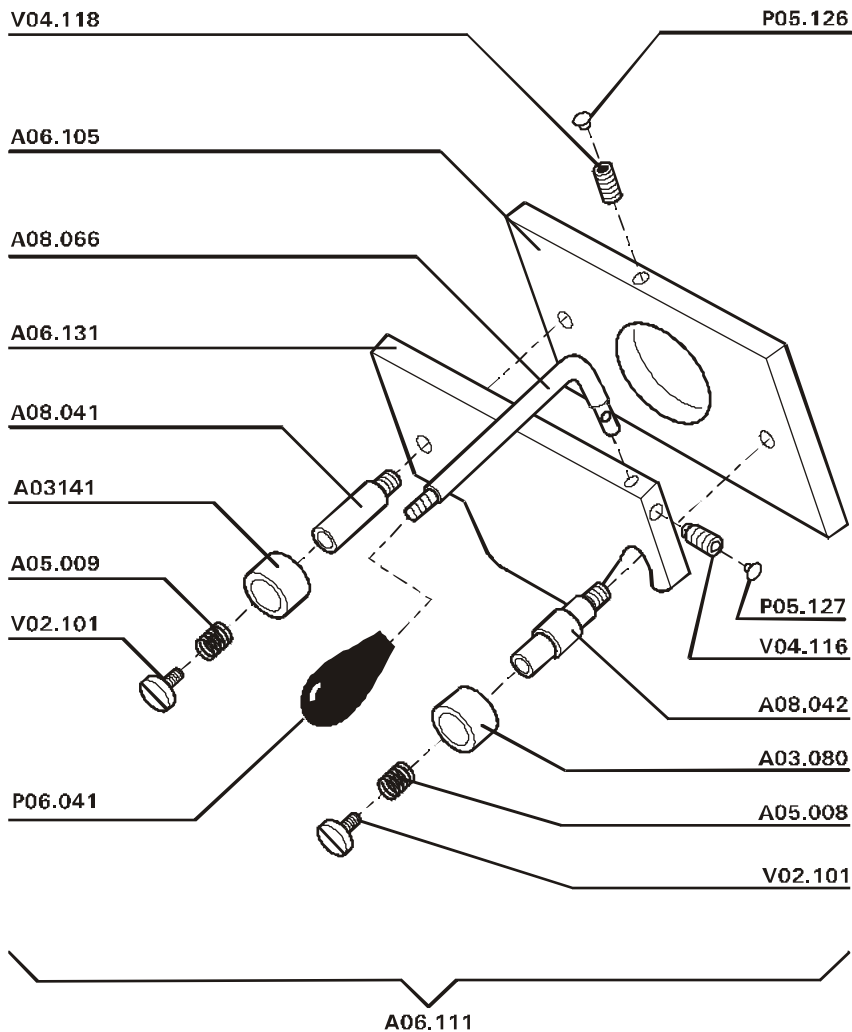
4 BESTELLUNG VON ERSATZTEILEN

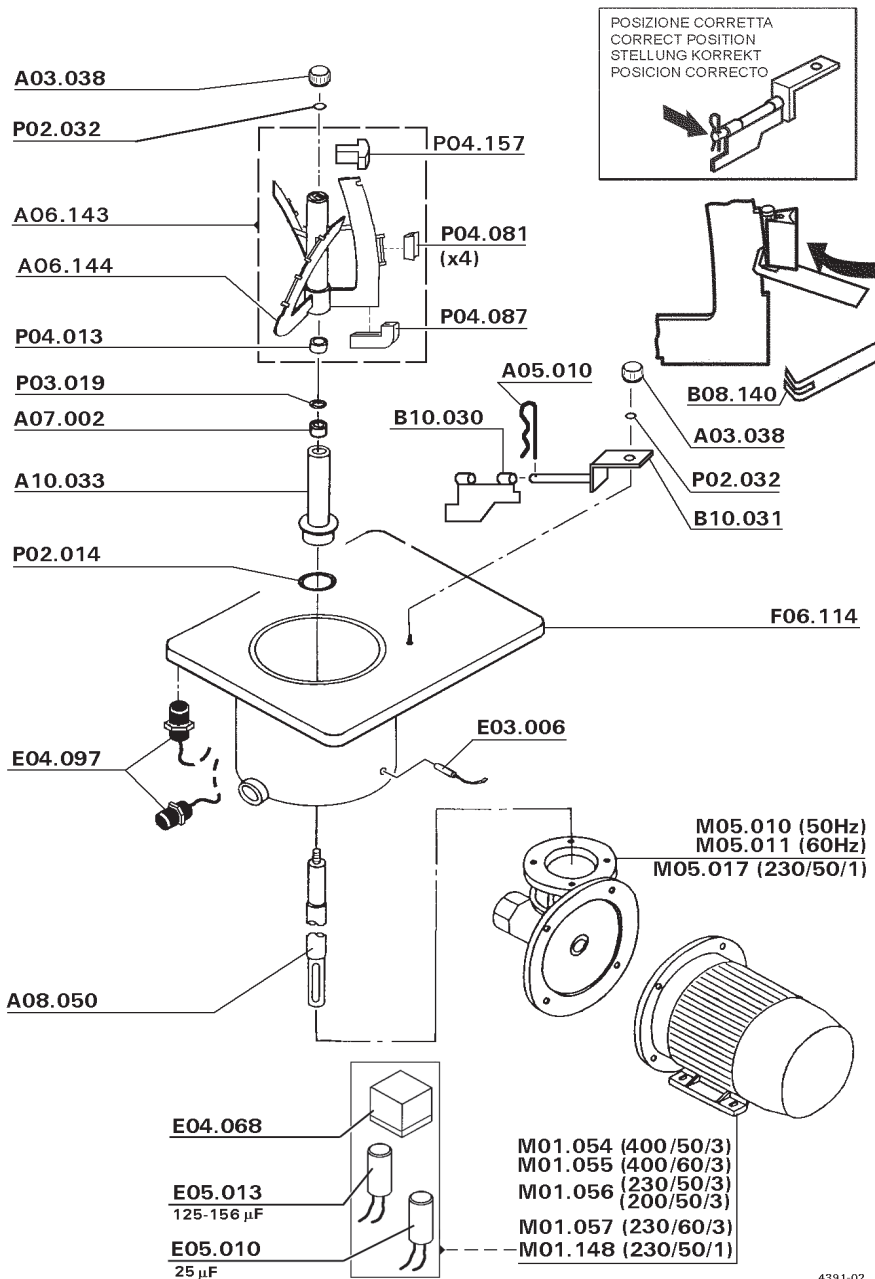
Aus den folgenden Tabellen entnehmen sie bitte Bestellnr. der zu ersetzenden Teile. Wir bitten Sie, uns auch das Modell, die Seriennr. und die Versorgungsspannung ihres Gerät mitzuteilen. Die Daten dafür finden Sie auf dem Typenschild.

4 PEDIDO PIEZAS DE RECAMBIOS

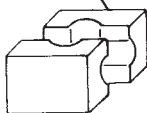
Los siguientes dibujos indican el numero de código de cada pieza del aparato que se puede reemplazar. Le rogamos comunicarnos (leyendolos sobre la Tarjeta Datos Técnicos) también el modelo del aparato, y su numero de serie y la tensión de alimentación.



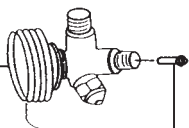




P09.005



F04.027



F04.015

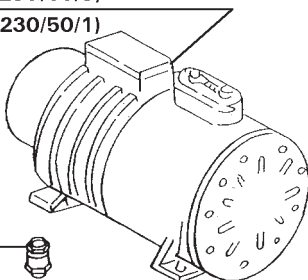
F01.067 (400/50/3)
(230/50/3)
(200/50/3)

F01.068 (400/60/3)
(230/60/3)

F01.084 (230/50/1)

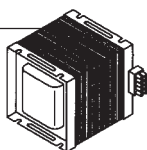
R404

E06.006



E01.025

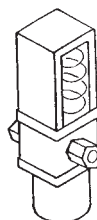
(200-50Hz-3F)



P06.050



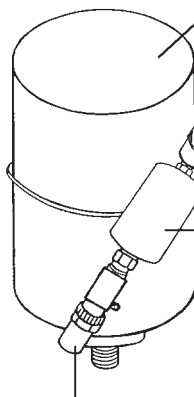
F04.012



F07.001



F02.009



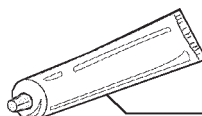
F04.007

F04.006

R03.019

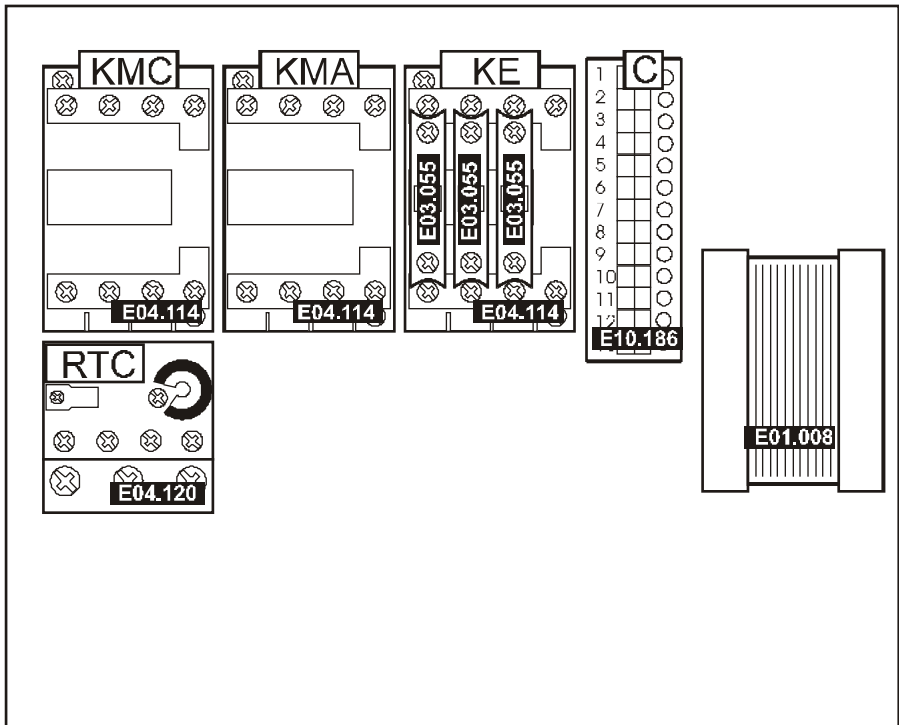
F04.010

G04.011

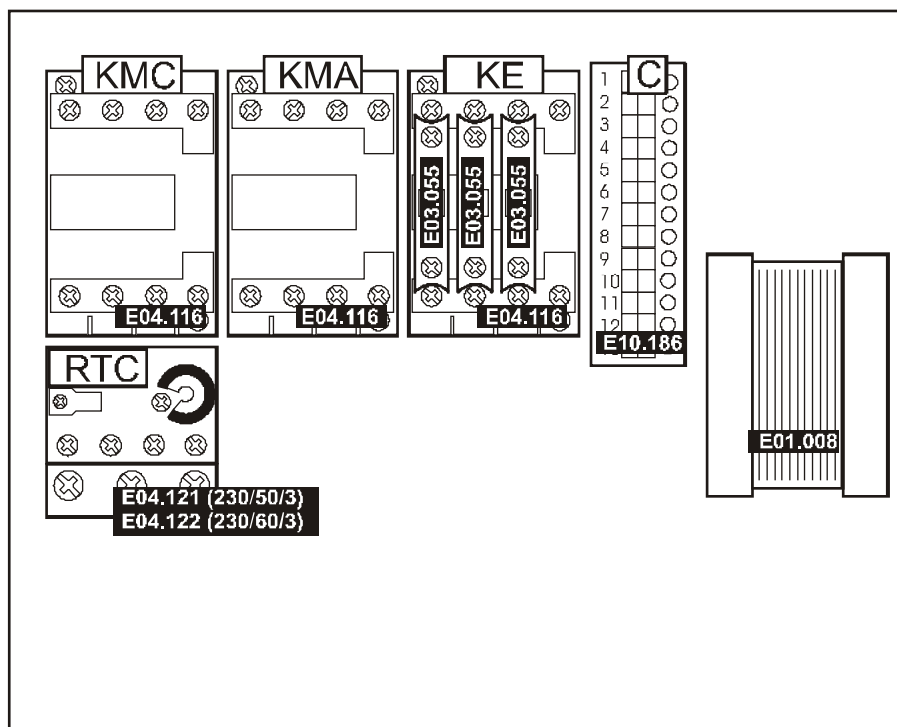


P10.003



400V – 50/60 Hz – 3N ~

230V - 50/60 Hz - 3F ~ / 200V - 50 Hz - 3F ~



230V – 50Hz – 1F ~

