

KONVEKTA

Thermosysteme

Overview of the scopes of supply with wiring diagram:

BK1-025-092

**Mobile / standby with FR4, 1 condenser, 2 evaporators,
optional hot gas defrosting ,
standby cooling 230V (rotary, scroll, drive unit)**

FK 1510 / 4 / 12-230V

FK 1520 / 4 / 12-230V

FK 2000 / 4 / 12-230V

FK 2010 / 4 / 12-230V

FK 2011 / 4 / 12-230V

FK 2020 / 4 / 12-230V

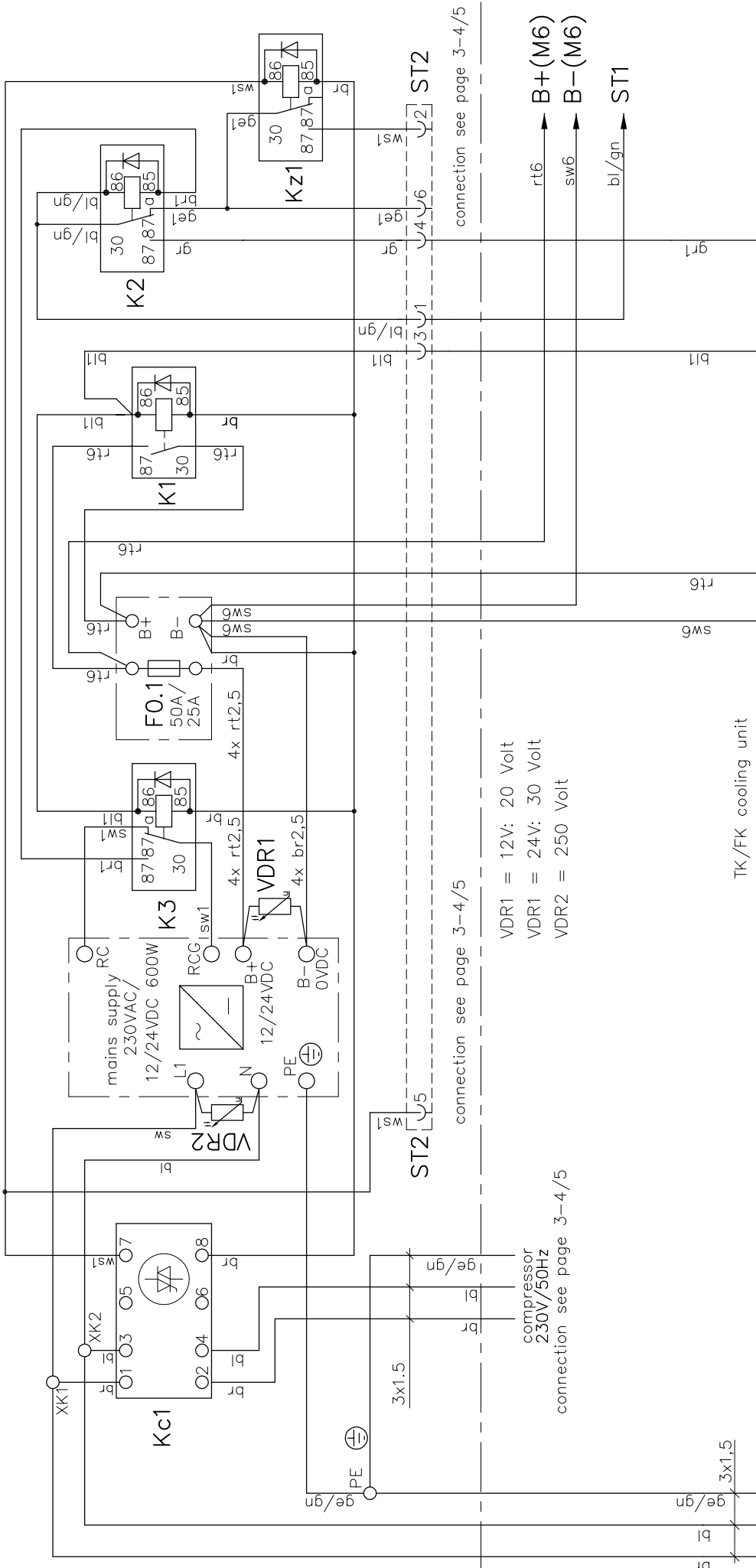
FK 2021 / 4 / 12-230V

FK 2510 / 4 / 12-230V

FK 2520 / 4 / 12-230V

TK 2020 / 6 / 12-230V

switchbox no: 12/24Vdc
BK1-025-051 / BK1-025-062



connection see page 3-4/5

connection see page 3-4/5

VDR1 = 12V: 20 Volt
VDR1 = 24V: 30 Volt
VDR2 = 250 Volt

compressor
230V/50Hz
connection see page 3-4/5

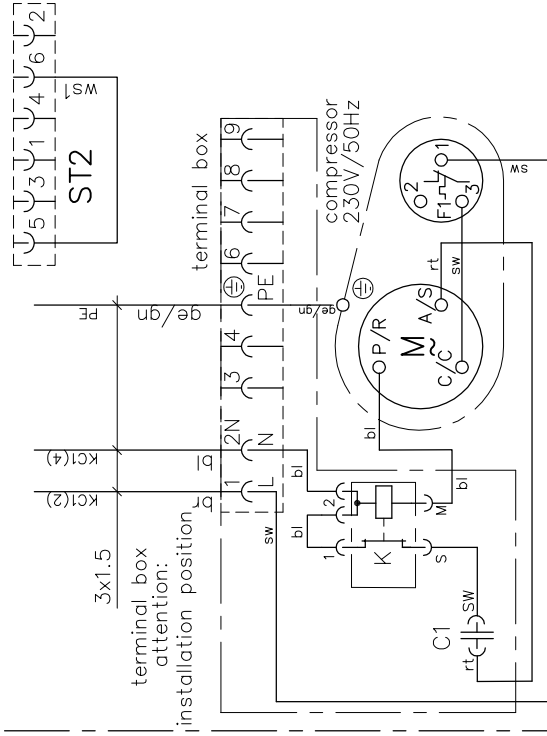
16A mains plug
mains supply by VDE 0100-610:

connection see page 5/5

Diese Zeichnung verbleibt unser Eigentum. Vervielfältigung, Verwertung oder Mitteilung an dritte Personen hat zivil- und strafrechtliche Folgen. (Urheberrechtsgesetz. Gesetz gegen den unlauteren Wettbewerb BGB.)
Durch Weiterentwicklung entstehende konstruktive und technische Änderungen behalten wir uns vor!
Originale dürfen ohne Änderungsantrag nicht verändert werden.
KONVEKTA AG 34607 Schwalmstadt

KÜHL- & KLIMAANLAGEN D-34607 SCHWALMSTADT		Typ: BK1-025-092	
		Blatt Zeichnungs-Nr. 1/5 K1-025-092	
SCHALTPLAN Fahrt/Stand mit FR4, 1KD-Lüfter, 2VD-Lüfter, 230V (Roll., Scroll, Antr.)		Gez. 28.04.10 S. Pflüger	
		Gepr.	
a2 Stecker ST3.2 hinzu	17.10.12 S. Kroll	TAG	NAME
a1 Komplett überarbeitet	12.12.11 S. Kroll		
Nr. Änderungs-Mitteilung	Tag	Name	

connection see page 1/5



K: I>KM1

B13-A?1-411

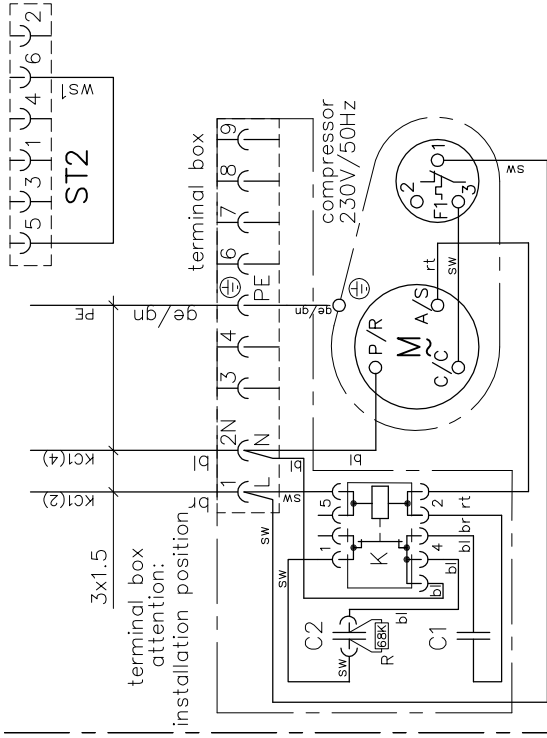
windings resistances at 20°C
main winding: 4,8 ohms
auxiliary winding: 18,1 ohms

current:
rated current RLA: 3,7 A
max current: 5,4 A
start current LRA: 18 A
electrical equipment: CSIR
overload: MSP28APW
time check: 2,8s-5,2s/19,5 A
F1 opening temp.: 135°C
F1 closing temp.: 61°C
current relay: MTRPH55
pick up: 11A
drop out: 9,35A
start capacitor: 50µF/330V

C1, starting capacitor
K, starter relay

connection rotary compressor

connection see page 1/5



K: U>KM1

B13-A?1-410

windings resistances at 20°C
main winding: 4,0 ohms
auxiliary winding: 6,3 ohms

current:
rated current RLA: 3,2 A
max current: 5,4 A
start current LRA: 22 A
electrical equipment: CSR
overload: MSP24APW
time check: 2,8s-5,2s/19,5 A
F1 opening temp.: 135°C
F1 closing temp.: 61°C
potential relay: 3ARR3*6AV*
pick up: 223/252V
drop out: 60/121V
start capacitor: 100µF/330V
run capacitor: 20µF/400V

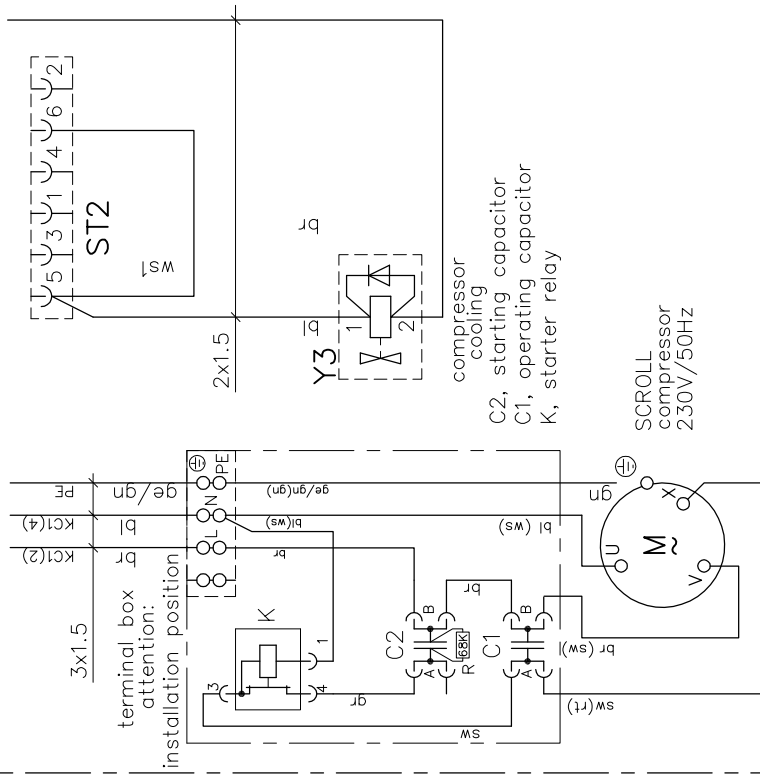
C2, starting capacitor
C1, operating capacitor
K, starter relay

connection rotary compressor

Diese Zeichnung verbleibt unser Eigentum. Vervielfältigung, Verwertung oder Mitteilung an dritte Personen hat zivil- und strafrechtliche Folgen. (Urheberrechtsgesetz. Gesetz gegen den unlauteren Wettbewerb BGB.)
Durch Weiterentwicklung entstehende konstruktive und technische Änderungen behalten wir uns vor!
Originale dürfen ohne Änderungsantrag nicht verändert werden.
KONVEKTA AG 34607 Schwalmstadt

		KÜHL- & KLIMAANLAGEN D-34607 SCHWALMSTADT	
		SCHALTPLAN	
Gez. 28.04.10 S. Pflüger		Typ: BK1-025-092	
a2 Stecker ST3.2 hinzu 17.10.12 S. Kroll		Blatt Zeichnungs-Nr.	
a1 Komplet überarbeitet 12.12.11 S. Kroll		3/5 K1-025-092	
Nr. Änderungs-Mitteilung Tag/Name		Fahrt/Stand mit FR4, 1KD-Lüfter, 2VD-Lüfter, 230V (Roll., Scroll, Antr.)	
TAG		NAME	

connection see page 1/5

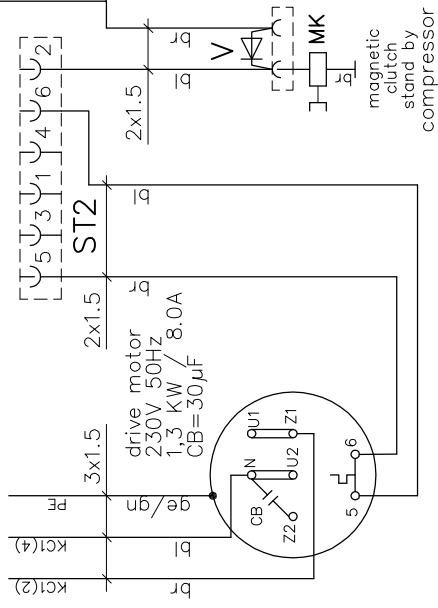


B13-A?1-412

windings resistances at 20°C
main winding: 3,051 ohms
auxiliary winding: 3,934 ohms
current
max current: 8,3A
start current: 32A
starting relay: AMVL-240V1
start capacitor: 40µF/450V
running capacitor: 40µF/450V

connection scroll compressor

connection see page 1/5



B57-250-877

max current: 8,0A
starting current: 30A
auxiliary winding: 2,198 ohms

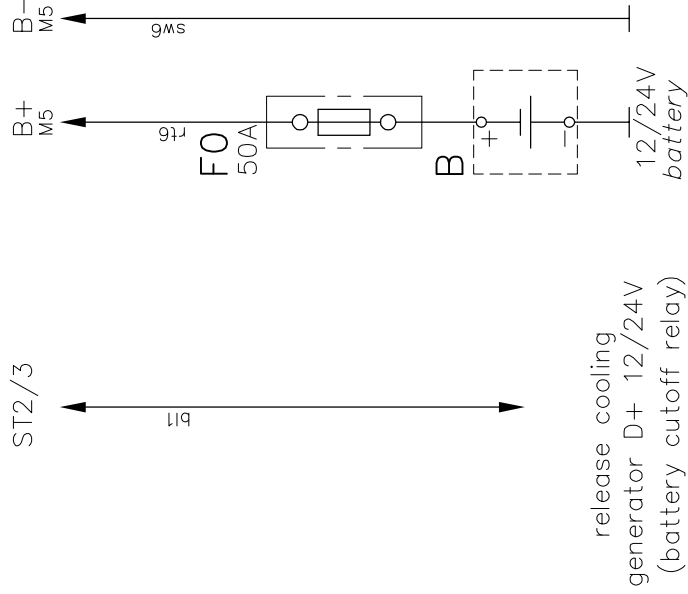
connection drive unit

Diese Zeichnung verbleibt unser Eigentum. Vervielfältigung, Verwertung oder Mitteilung an dritte Personen hat zivil- und strafrechtliche Folgen. (Urheberrechtsgesetz. Gesetz gegen den unlauteren Wettbewerb BGB.)
Durch Weiterentwicklung entstehende konstruktive und technische Änderungen behalten wir uns vor!
Originale dürfen ohne Änderungsantrag nicht verändert werden.

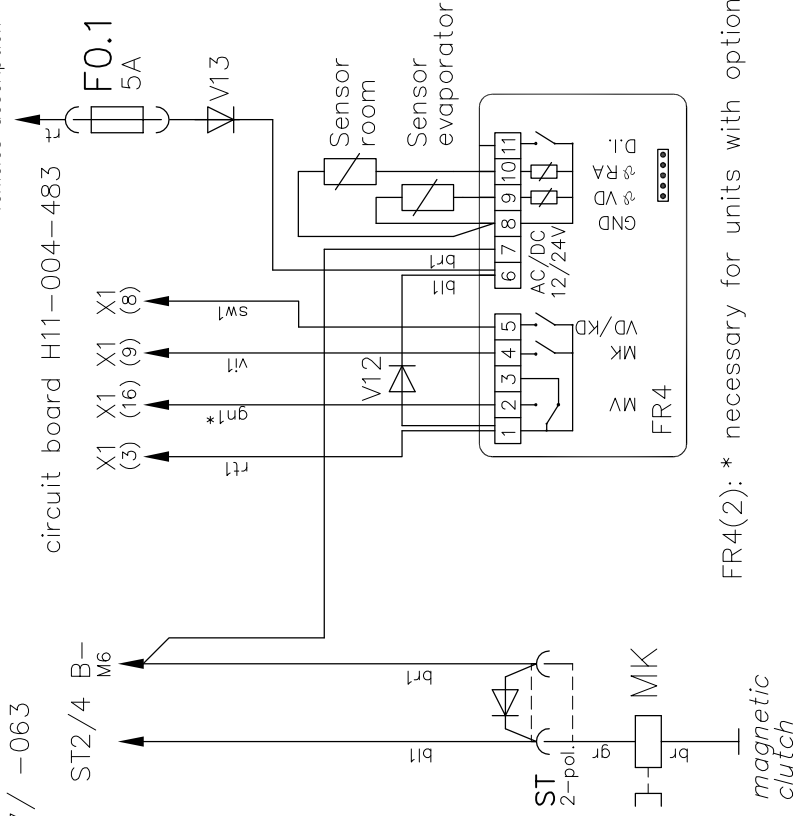
KONVEKTA AG 34607 Schwalmstadt

		KÜHL- & KLIMAAANLAGEN D-34607 SCHWALMSTADT	
		SCHALTPLAN	
Typ: BK1-025-092		Blatt Zeichnungs-Nr.	
Gez. 28.04.10 S. Pflüger		4/5 K1-025-092	
a2 Stecker ST3.2 hinzu 17.10.12 S. Kroil		Fahrt/Stand mit FR4, 1KD-Lüfter,	
a1 Komplett überarbeitet 12.12.11 S. Kroil		2VD-Lüfter, 230V (Roll., Scroll, Antr.)	
Nr. Änderungs-Mitteilung Tag/Name		TAG NAME	

to the switchbox no: BK1-025-057/ -063



release cooling
generator D+ 12/24V
(battery cutoff relay)



clamb 30
vehicles description
circuit board H11-004-483

FR4(2): * necessary for units with option hot gas valve

Un	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7
12V	7,5A	** 25A	** 25A		25A		7,5A
24V	7,5A	** 15A	** 15A		25A		7,5A

Un	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7
12V		10A	10A	10A		10A	
24V		5A	5A	5A		5A	

fuse designation from F1 to F7
by nominal voltage 12/24V

** only by VD4015/3016
with brushless blower

Diese Zeichnung verbleibt unser Eigentum. Vervielfältigung, Verwertung oder Mitteilung an dritte Personen hat zivil- und strafrechtliche Folgen. (Urheberrechtsgesetz. Gesetz gegen den unlauteren Wettbewerb BGB.)
Durch Weiterentwicklung entstehende konstruktive und technische Änderungen behalten wir uns vor!
Originale dürfen ohne Änderungsantrag nicht verändert werden.

KONVEKTA AG 34607 Schwalmstadt

		KÜHL- & KLIMAAANLAGEN D-34607 SCHWALMSTADT	
		SCHALTPLAN	
Gez. 28.04.10	S. Pfluger	Typ: BK1-025-092	
a2 Stecker ST3.2 hinzu	17.10.12 S. Kroll	Blatt Zeichnungs-Nr.	
a1 Komplet überarbeitet	12.12.11 S. Kroll	5/5 K1-025-092	
Nr. Änderungs-Mitteilung	Tag Name		