PWS 31002

Technisches Beiblatt / Technical companion sheet / Supplément Technique

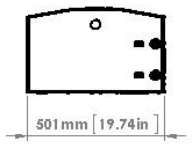
Inhaltsverzeichnis / Contents / Sommaire

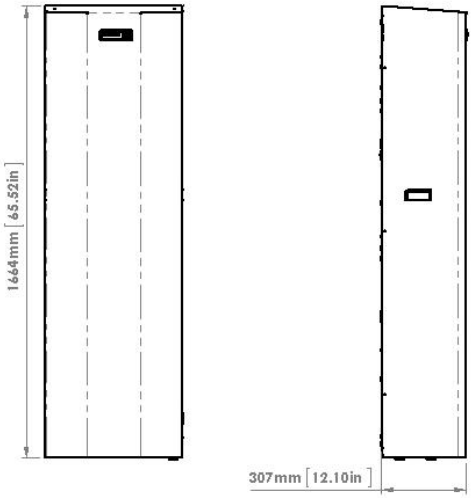
1. Technische Daten /Technical Data / Caractéristiques Techniques 1
2. Geräteabmaße und Funktion / unit dimension and operational / l'appareil dimension et de la fonction 2
3. Montageausschnitt / Mounting cut out / découpure d'assemblage 3
4. Schaltplan (intern) / Circuit Diagram (internal) / Plan de Circuit (interne) 4-6
5. Schaltplan (intern) / Circuit Diagram (internal) / Plan de Circuit (interne) 7

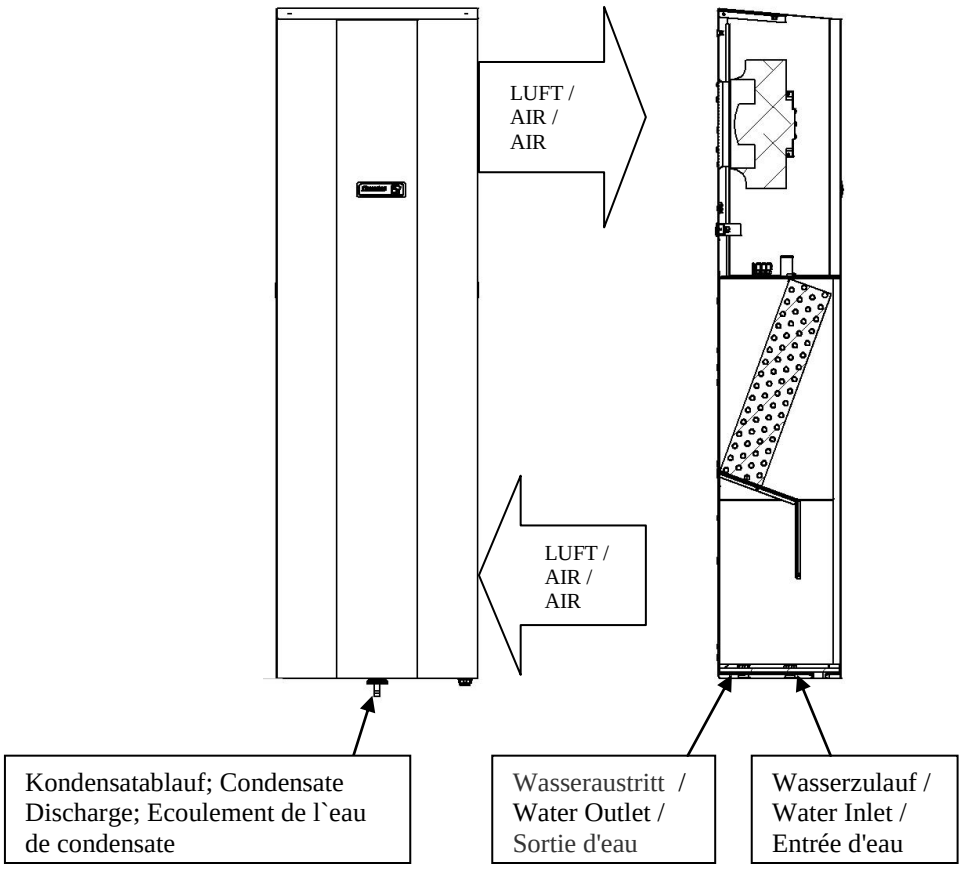
1. Technische Daten /Technical Data / Caractéristiques Techniques

Model	**PWS 31002**	
Kältetechnische Daten / Cooling data / Performances		
Kälteleistung bei / Cooling capacity at/ Puissance de réfrigeration (L35/W10/454 l/h)	10000 W	
Kühlmedium / Refrigerant / Fluide frigorigène	Wasser / Water / de l'eau	
Thermostateinstellung (Werkseinstellung) / Thermostat setting (factory set) / Thermostat (pré-réglage en fabrique)	+35°C / 95°F	
Einstellbereich / Range of adjustment / Zone de réglage	min. 8°C / 46,4°F - max. 50°C / 122°F	
Wassermenge / Quantity of water / Quantité d'eau *	1135 l / h (5.0 GPM)	
Wasser-Vorlauftemperatur / Water inlet temperature / Température de l'eau à l'arivée (nominal /range)	10°C (>+1°C to +35°C) / 50°F (>+34°F to +95°F)	
Betriebsdruck / Operating pressure / Pression de régime *	1 to 10 bar (14.5 to 145 psi)	
Luftvolumenstrom / Air volume / Volume d'air courant	2005 m^3 / h (1180 CFM)	
Umgebungslufttemperatur / Ambient air temperature / Température ambiante	+2°C / 36°F . . . +65°C / 149°F	
Schaltschrank-Innentemp. / Enclosure internal temp. / Température intérieur de l´armoire	+25°C / 77°F . . . +45°C / 113°F	
Einschaltdauer / Duty cycle / Durée de mise en circuit	100 %	
Schalldruckpegel (1m) / Noise level (1m) / Puissance sonore (1m)	N/A	
Electrical data		
Nennspannung / Rated voltage / Tension nominale *	230V AC	400 / 460V AC
Nennfrequenz / Mains frequency / Fréquence nominale *	50/60 Hz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme / Power consumption / Puissance électrique consommée *	163 W	150 W
Nennstrom / Rated current / Intensité *	.71 A	.67 A
Einschaltstrom / Starting current / Intensité de pointe +	.99 A	1.459 A
Anschluss über Klemmenleiste / connecting with terminal block / Raccordement électrique par barrette	max. 2,5 mm^2 / AWG 14	
Vorsicherung T / Pre-fuse T / Dispositif de sécurité T *	1 A	
Temperaturüberwachung (Alarm) / Temperature monitoring (alarm) / contrôle de temperature (alarme)	NC Contact; maximum input: 5A	
Alarm switch setting	45°C	
Abmessungen / Dimensions / Dimensions		
Höhe x BreitexTiefe / Height xWidthxDepth / HauteurxLargeurxProfondeur mm(in)	1664 x 501 x 307 (65.52 x 19.74 x 12.10)	
Gewicht ohne Verpackung / Weight without packaging / Poids sans emballage kg(lb)	53 kg (117 lb)	57 kg (126 lb)
sonstiges / other / d'autre		
Einbaulage / Installation attitude / Position	senkrecht / vertical / verticale	
Kühlwasseranschluss / Cooling water connection / Raccordement d`eau de refroidissement	1/2" Steckverschraubungen /Push-in Fitting / raccords instantanés	
Kondensatablauf / Condensate discharge / Ecoulement de l`eau de condensate	1/2" OD Schlauchwiderhaken / Hose Barb / Raccord cannelé	
Gerätekonstruktion / Unit construction / Carrosserie	Stahlblech / steel / Acier	
Korrosionsschutz / Corrosion protection / Protection anti-corrosion	verzinkt, elektrostatisch pulverbeschichtet (200°C) – Edelstahl / galvanized, electrostatically powder coated (200°C) – stainless steel / Zingué, laqué à four chaud (200°C) - acier inoxydable	
P Schutzart / Protective category / Type de protection (UL)	Type 12 / 3R / 4(X; nur Edelstahl / stainless steel only / acier inoxydable seulement)	

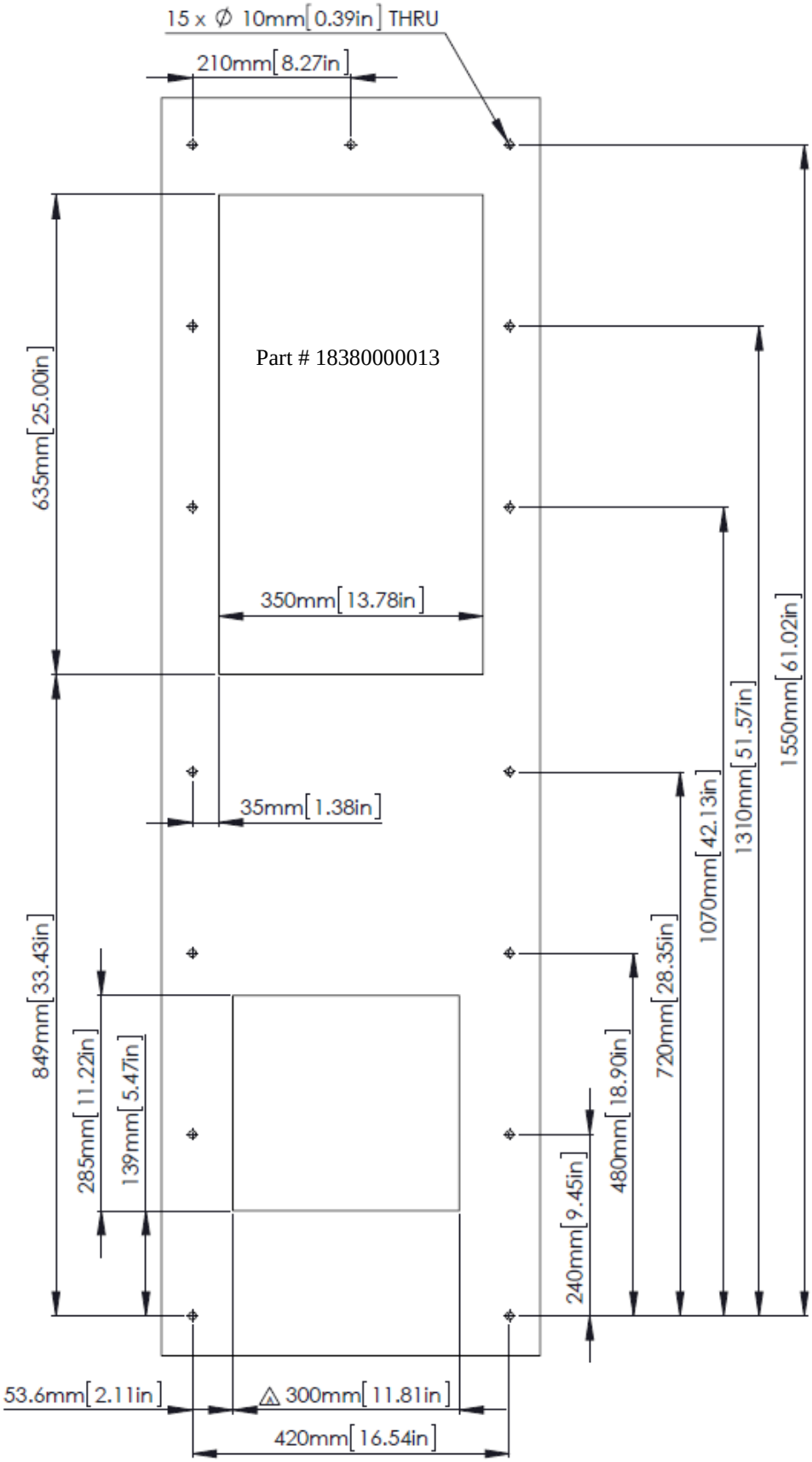
2. Geräteabmaße und Funktion / unit dimension and operational / l'appareil dimension et de la fonction





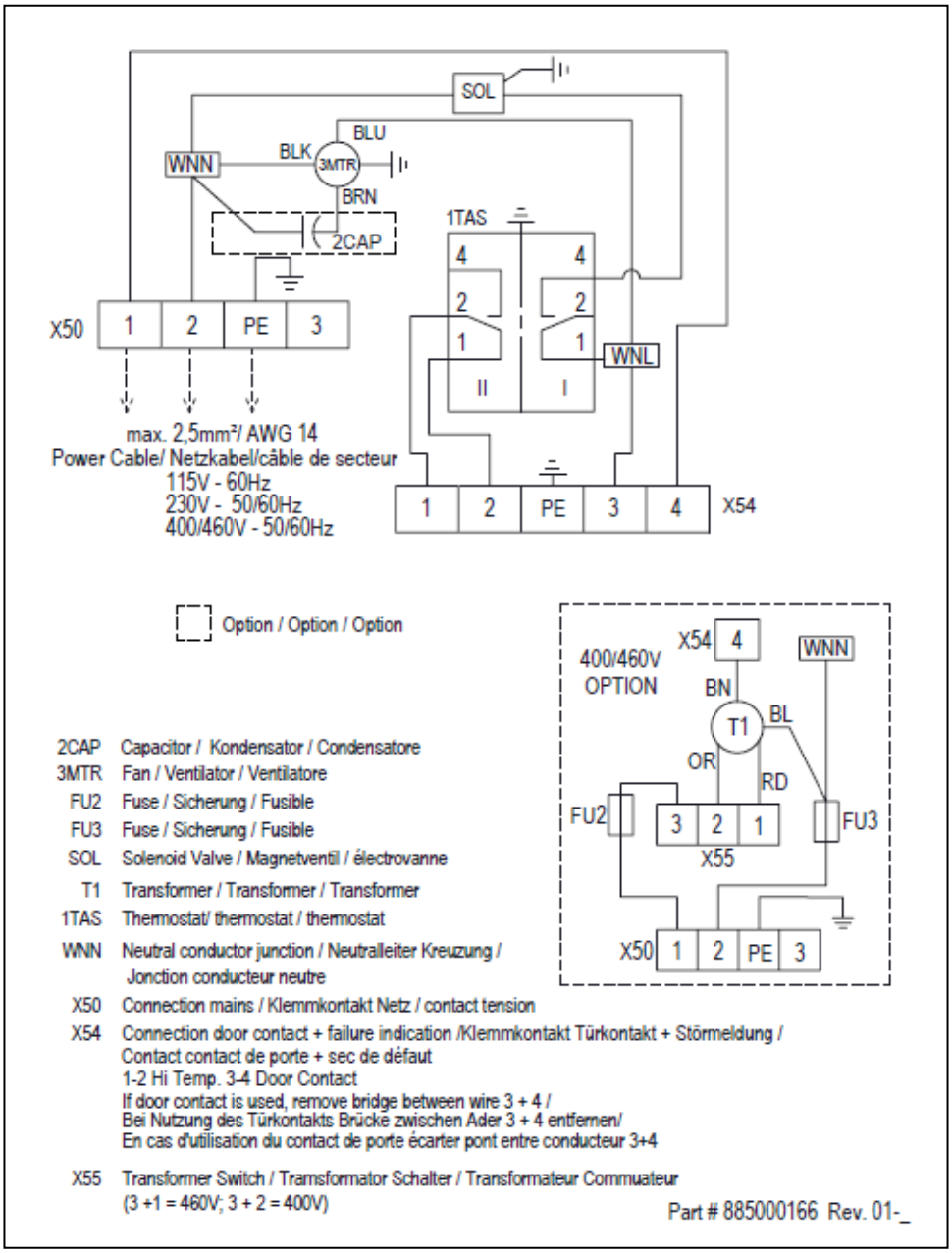


3. Montageausschnitt / Mounting cut out / découpure d'assemblage

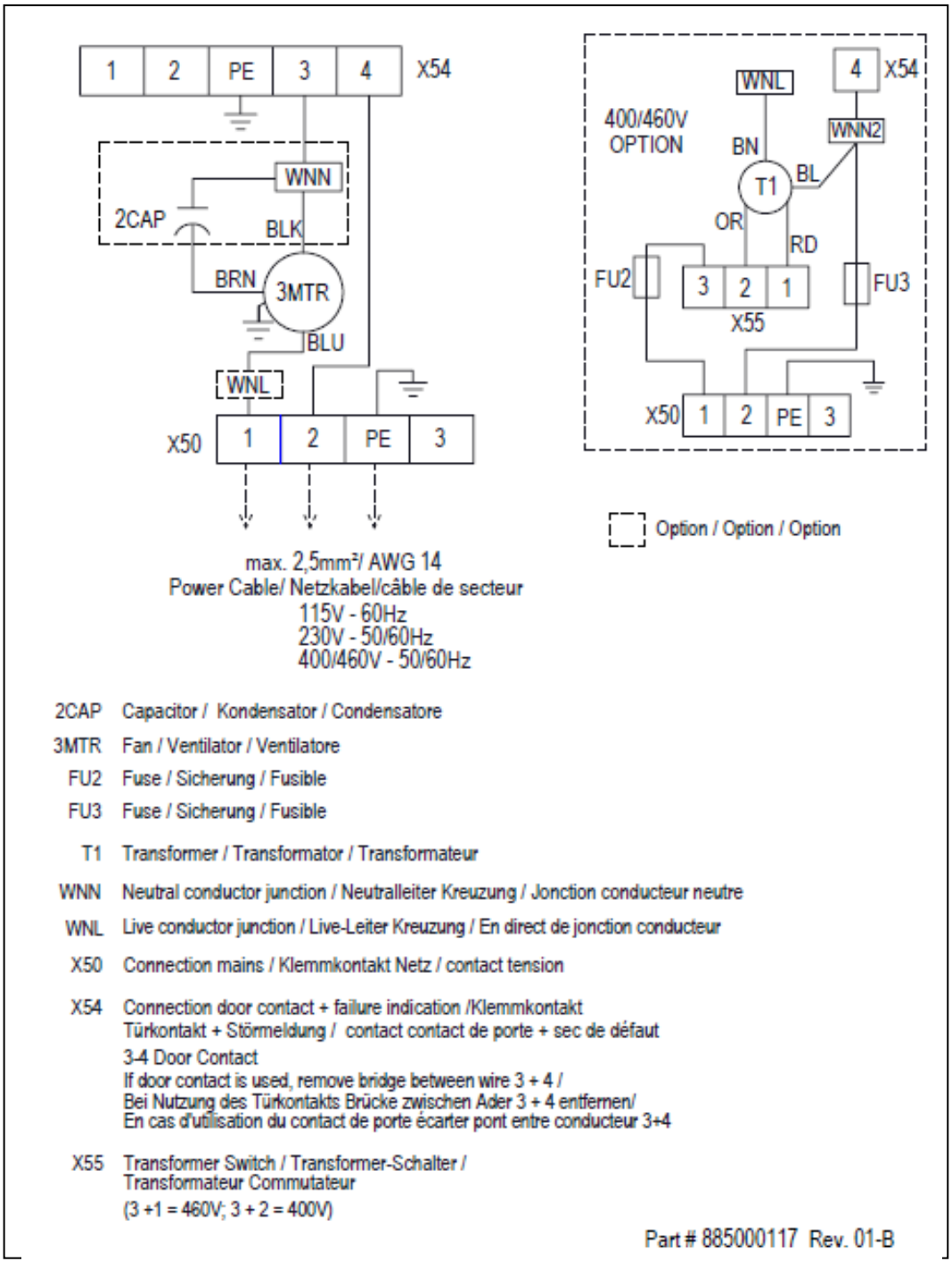


4. Schaltplan (intern) / Circuit Diagram (internal) / Plan de Circuit (interne)

Mechanical Thermostat:



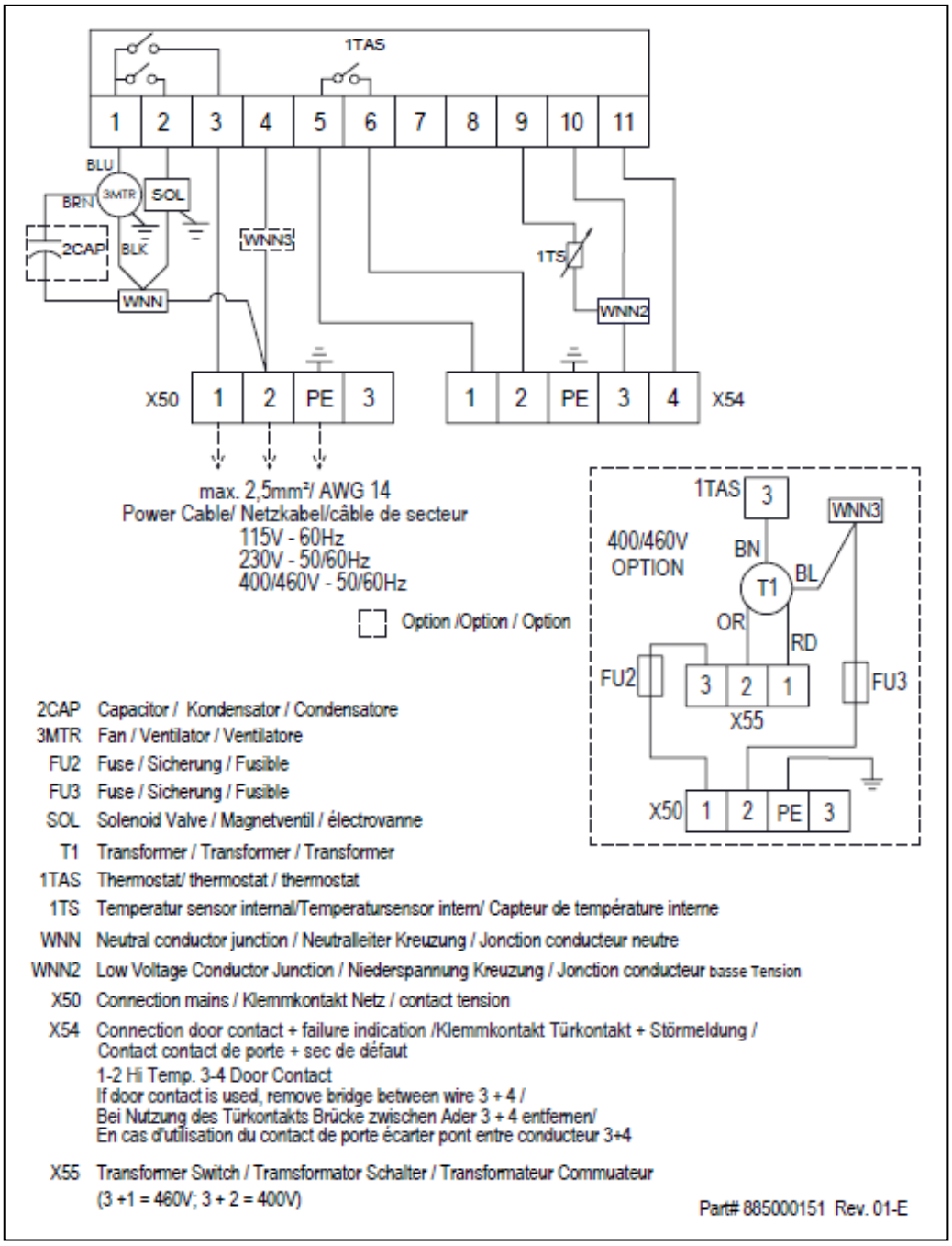
No Controller / No Valve



2CAP	Capacitor / Kondensator / Condensatore
3MTR	Fan / Ventilator / Ventilatore
FU2	Fuse / Sicherung / Fusible
FU3	Fuse / Sicherung / Fusible
T1	Transformer / Transformator / Transformateur
WNN	Neutral conductor junction / Neutralleiter Kreuzung / Jonction conducteur neutre
WNL	Live conductor junction / Live-Leiter Kreuzung / En direct de jonction conducteur
X50	Connection mains / Klemmkontakt Netz / contact tension
X54	Connection door contact + failure indication /Klemmkontakt Türkontakt + Störmeldung / contact contact de porte + sec de défaut 3-4 Door Contact If door contact is used, remove bridge between wire 3 + 4 / Bei Nutzung des Türkontakts Brücke zwischen Ader 3 + 4 entfernen/ En cas d'utilisation du contact de porte écarter pont entre conducteur 3+4
X55	Transformer Switch / Transformer-Schalter / Transformateur Commutateur (3 +1 = 460V; 3 + 2 = 400V)

Part # 885000117 Rev. 01-B

Electronic Controller:



2CAP	Capacitor / Kondensator / Condensatore
3MTR	Fan / Ventilator / Ventilatore
FU2	Fuse / Sicherung / Fusible
FU3	Fuse / Sicherung / Fusible
SOL	Solenoid Valve / Magnetventil / électrovanne
T1	Transformer / Transformer / Transformer
1TAS	Thermostat/ thermostat / thermostat
1TS	Temperatur sensor internal/Temperatursensor intern/ Capteur de température interne
WNN	Neutral conductor junction / Neutralleiter Kreuzung / Jonction conducteur neutre
WNN2	Low Voltage Conductor Junction / Niederspannung Kreuzung / Jonction conducteur basse Tension
X50	Connection mains / Klemmkontakt Netz / contact tension
X54	Connection door contact + failure indication /Klemmkontakt Türkontakt + Störmeldung / Contact contact de porte + sec de défaut 1-2 Hi Temp. 3-4 Door Contact If door contact is used, remove bridge between wire 3 + 4 / Bei Nutzung des Türkontakts Brücke zwischen Ader 3 + 4 entfernen/ En cas d'utilisation du contact de porte écarter pont entre conducteur 3+4
X55	Transformer Switch / Tramsformator Schalter / Transformateur Commuateur (3 +1 = 460V; 3 + 2 = 400V)

Part# 885000151 Rev. 01-E

5.Ersatzteile / Spare parts / Pièces de rechange

Ordini prego i vostri pezzi di ricambio soltanto con il Pfannenberg-parte-numero. Pida por favor sus partes de repuesto solamente con el Pfannenberg-parte-nu'mero.

Solenoid valve / Magnetventil / Électro-vanne - 115V	18785000003	(Mechanical) Thermostat / thermostat / Thermostat (115/230V)	18713000001
Solenoid valve / Magnetventil / Électro-vanne - 230V	18785000004	(Electronic) Controller / Regler / Manette (115V)	18783000005
Fan / Ventilateur / Lüfter (PWS 31002, 230/460V)	18881100003	(Electronic) Controller / Regler / Manette (230V)	18783000006
		Temperature Sensor (Eliwell Controller Units Only) / Temperatursensor / Capteur de température	18783000007