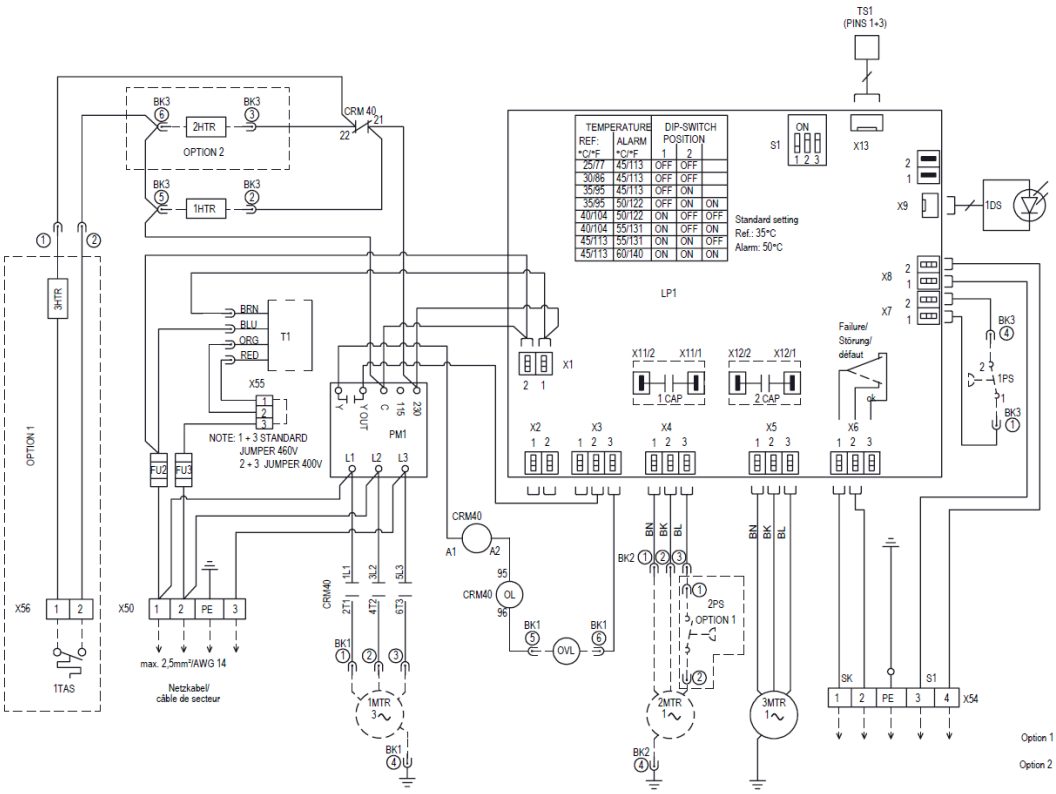
Circuit Diagram (Before 09/2022)



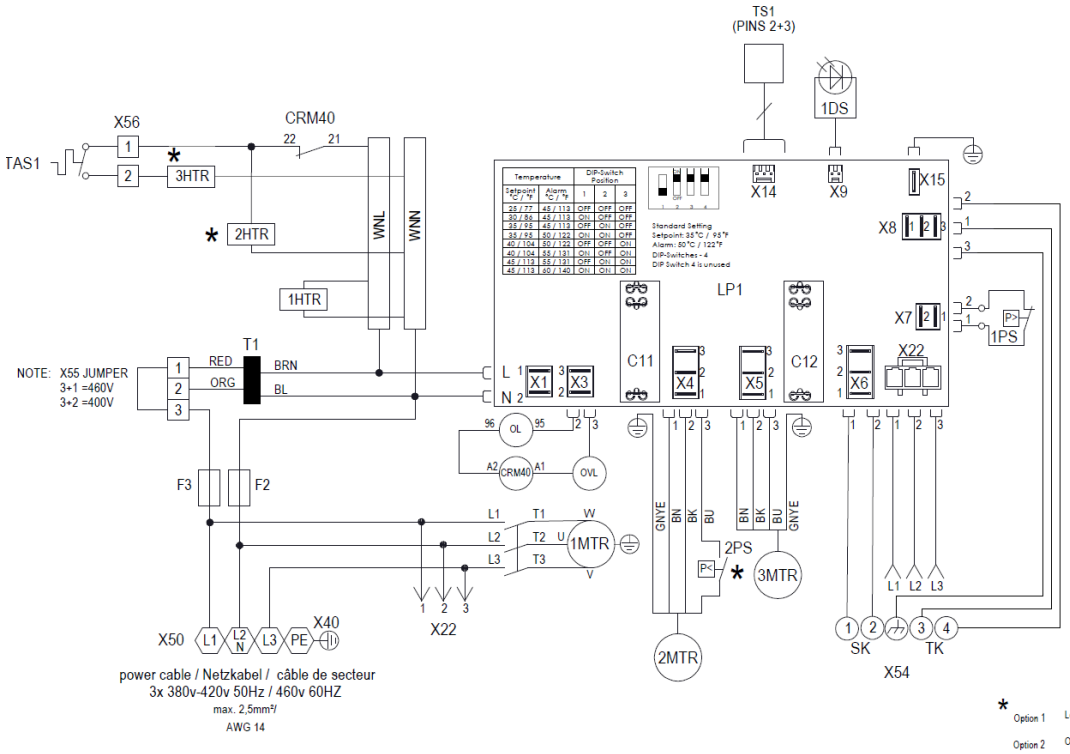
1 CAP	Capacitors- condenser fans / Kondensator- Verflüssigerventilator/ condensateurs- ventilateur du condenseur
2 CAP	Capacitors- evaporator fan / Kondensator- Verdampferventilator / condensateurs- ventilateur de l'évaporateur
CRM40	Compressor Relay / Kompressor Relais / Relais de compresseur
FU2	Fuse / Sicherung / Fusible
FU3	Fuse / Sicherung / Fusible
1PS	High pressurestat / Hochdruckpressostat / pressostat haute pression
2PS	Fan cycle pressurestat / Pressostat / ressostat haute pression
1 DS	Operating indicator / Betriebsanzeige / Indicateur d'état opérationnel
1HTR	Heater-drip pan / Heizung-Kondensatwanne / chauffage-cuve de condensat
2HTR	Crankcase-heater / Kurbelgehäuse Heizung / carter de manivelle (chauffage)
3HTR	Heater / Heizung / Chauffage
LP1	PCB / Steuerplatine / platine
OLR	Overload Relay / Überlastrelais / relais de surcharge
PM1	Phase protection relay / Phase Schutzrelais / Relais de protection de phase
1MTR	Compressor / Verdichter / compresseur
2MTR	Condenser fan / Verflüssiger- Ventilator / ventilateur du condenseur
3MTR	Evaporator fan / Verdampfer- Ventilator / ventilateur de l évaporateur
S1	Door contact/ Türkontakt/ contact de porte
SK	Failure indication/ Störmeldekontakt Störmeldung/ contact sec de défaut
T1	Transformer / Transformator / Transformateur
TS1	Temperatur sensor internal/Temperatursensor intern /Capteur de température interne
X50	Connection mains / Klemmkontakt Netz / contact tension
X54	Connection door contact + failure indication /Klemmkontakt Türkontakt + Störmeldung / contact contact de porte + sec de défaut
X55	Transformer Switch / Transformer-Schalter / Transformateur Commutateur
X56	Thermostat connection / Thermostat masse / Raccordement de thermostat (3+1=460V; 3+2=400V)

Option 1 Low Ambient Units / Niedrige Umgebungs Einheiten / Unités à basse température ambiante

Option 2 Outdoor Units / Außeneinheiten / Unités extérieures

885000134 REV. 01-G

Circuit Diagram (From 09/2022 to 05/2026)



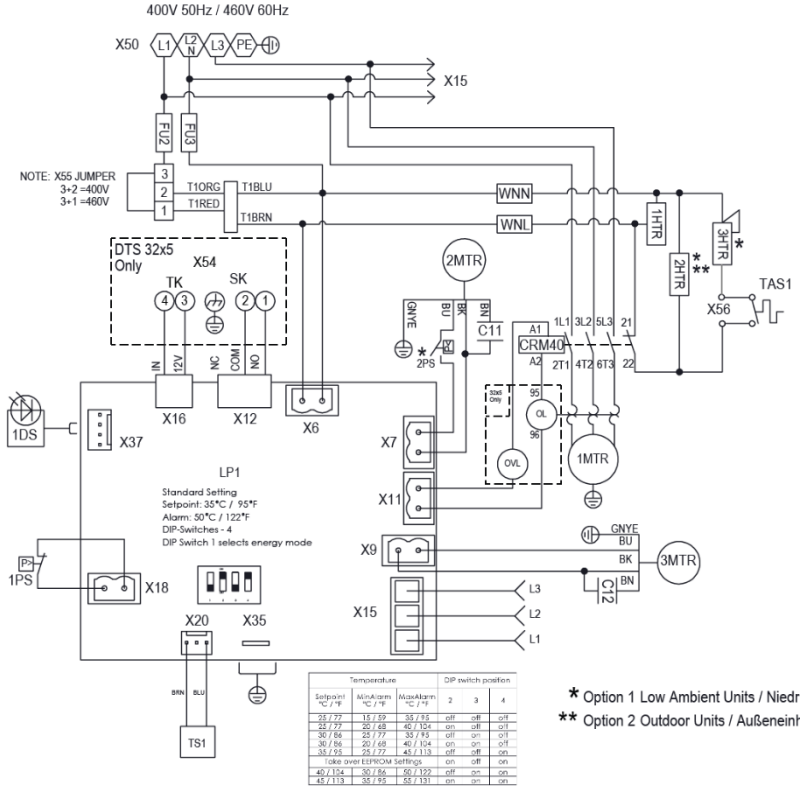
C11	Capacitors- condenser fans / Kondensator- Verflüssigerventilator/ condensateurs- ventilateur du condenseur
C12	Capacitors- evaporator fan / Kondensator- Verdampferventilator / condensateurs- ventilateur de l'évaporateur
CRM40	Compressor Relay / Kompressor Relais / Relais de compresseur
F2	Fuse / Sicherung / Fusible
F3	Fuse / Sicherung / Fusible
1PS	High pressurestat / Hochdruckpressostat / pressostat haute pression
2PS	Fan cycle pressurestat / Pressostat / ressostat haute pression
1 DS	Operating indicator / Betriebsanzeige / Indicateur d'état opérationnel
1HTR	Heater-drip pan / Heizung-Kondensatwanne / chauffage-cuve de condensat
2HTR	Crankcase-heater / Kurbelgehäuse Heizung / carter de manivelle (chauffage)
3HTR	Heater / Heizung / Chauffage
LP1	PCB / Steuerplatine / platine
OL	Current Overload Relay / Stromüberlastrelais / relais de surcharge de flux
OVL	Thermal Overload Relay / thermisches Überlastrelais / relais de surcharge thermique
X22	On board phase monitor / / interne Phasenüberwachung / moniteur de phase interne
1MTR	Compressor / Verdichter / compresseur
2MTR	Condenser fan / Verflüssiger- Ventilator / ventilateur du condenseur
3MTR	Evaporator fan / Verdampfer- Ventilator / ventilateur de l évaporateur
TK	Door contact/ Türkontakt/ contact de porte
SK	Failure indication/ Störmeldekontakt Störmeldung/ contact sec de défaut
T1	Transformer / Transformator / Transformateur
TS1	Temperatur sensor internal/Temperatursensor intern /Capteur de température interne
X54	Connection door contact + failure indication /Klemmkontakt Türkontakt + Störmeldung / contact contact de porte + sec de défaut
X55	Transformer Switch / Transformer-Schalter / Transformateur Commutateur
X56	Thermostat connection / Thermostat masse / Raccordement de thermostat (3+1=460V; 3+2=400V)

* Option 1 Low Ambient Units / Niedrige Umgebungs Einheiten / Unités à basse température ambiante

Option 2 Outdoor Units / Außeneinheiten / Unités extérieures

885000134 REV. 01-K

Circuit Diagram (After 05/2026)



C11	Capacitors- condenser fans / Kondensator- Verflüssigerventilator/ condensateurs- ventilateur du condenseur
C12	Capacitors- evaporator fan / Kondensator- Verdampferventilator / condensateurs- ventilateur de l'évaporateur
CRM40	Compressor Relay / Kompressor Relais / Relais de compresseur
FU2	Fuse / Sicherung / Fusible
FU3	Fuse / Sicherung / Fusible
1PS	High pressurestat / Hochdruckpressostat / pressostat haute pression
2PS	Fan cycle pressurestat / Pressostat / ressostat haute pression
1DS	Operating indicator Betriebsanzeige / Indicateur d'état opérationnel
1HTR	Heater-drip pan / Heizung-Kondensatwanne / chauffage-cuve de condensat
2HTR	Compresser Sump Heater / Verdichterölwanne Heizung / Chauffe-sump du compresseur
3HTR	Enclosure Heater / Gehäuseheizung / Chauffage d'enceinte
LP1	PCB / Steuerplatine / platine
OL OVL	Current Overload Relay / Stromüberlastrelais / relais de surcharge de flux Thermal Overload Relay / thermisches Überlastrelais / relais de surcharge thermique
X15	On board phase monitor / / interne Phasenüberwachung / moniteur de phase interne
1MTR	Compressor / Verdichter / compresseur
2MTR	Condenser fan / Verflüssiger- Ventilator / ventilateur du condenseur
3MTR	Evaporator fan / Verdampfer- Ventilator / ventilateur de l évaporateur
TK	Door contact/ Türkontakt/ contact de porte
SK	Failure indication/ Störmeldekontakt Störmeldung/ contact sec de défaut
T1	Transformer / Transformator / Transformateur
TS1	Temperatur sensor internal/Temperatursensor intern /Capteur de température interne
X54	Connection door contact + failure indication /Klemmkontakt Türkontakt + Störmeldung / contact contact de porte + sec de défaut
X55	Transformer Switch / Transformer-Schalter / Transformateur Commutateur
X56	Thermostat connection / Thermostat masse / Raccordement de thermostat
WNxx	Wire nut / Drahtmutter / capuchon de connexion
TAS1	Heater thermostat / Heizungsthermostat / Thermostat de chauffage

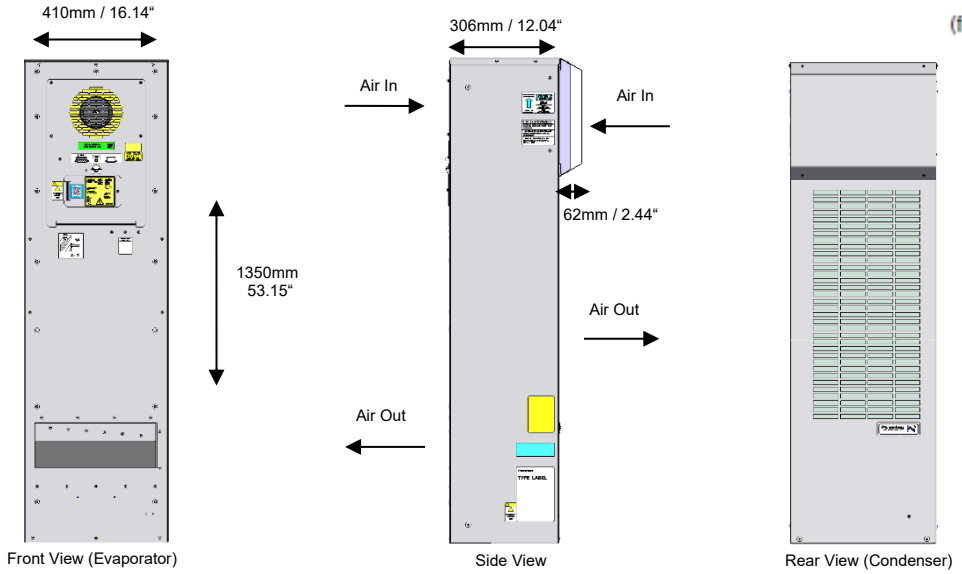
* Option 1 Low Ambient Units / Niedrige Umgebungs Einheiten / Unités à basse température ambiante

** Option 2 Outdoor Units / Außeneinheiten / Unités extérieures

885000227 01-B

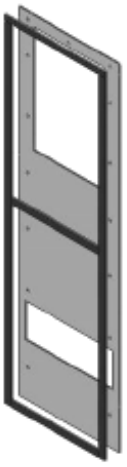
NOTICE	Prior to installation/operation of this unit, read installation/operation manual completely. Installation/operation should only be completed by properly trained personnel Minimum distance to obstructions – 200mm (Exterior) - 200mm (Internal) DO NOT APPLY external voltage to door contact switch. Damage to unit may result.
ACHTUNG	Lesen Sie vor der Installation / dem Betrieb dieses Geräts die Installations- / Bedienungsanleitung vollständig durch. Installation / Betrieb sollte nur von entsprechend geschultem Personal durchgeführt werden Mindestabstand zu Hindernissen - 200 mm (Außen) - 100 mm (Innen) KEINE externe Spannung an den Türkontaktschalter anlegen. Schäden am Gerät können die Folge sein.
NOTICE	Avant l'installation / l'utilisation de cet appareil, lisez le manuel d'installation / d'utilisation complètement. L'installation / opération ne doit être effectuée que par du personnel dûment formé Distance minimale par rapport aux obstacles - 200 mm (supérieur) - 100 mm (interne) NE PAS APPLIQUER de tension externe au commutateur de contact de porte. Des dommages à l'appareil peuvent en résulter.

Unit Dimensions / Air Flow / Sealing Gaskets



Sealing / Dichtung / Joint

(front view enclosure/ Vorderansicht Schaltschrank/)
vue frontale armoire de commande)



Technical Data / Tecnische Daten / Datos Técnicos

Cooling Data / Kältetechnische Daten / Datos de enfriamiento	DTS 32x5 400V	DTS 32x5 460V
Cooling capacity / Kälteleistung / Capacidad de Enfriamiento (Q_0) A35°C(95°F)/A35°C(95°F)	3500 W / 12000 BTU/h	
Cooling capacity / Kälteleistung / Capacidad de Enfriamiento (Q_0) A50°C(122°F)/A40°C(104°F)	2400 W / 8000 BTU/h	
Refrigerant type / Kältemittel-Typ / Tipo de refrigerante Refrigerant amount / Kältemittelmenge / Cantidad de refrigerante	R-513a / R-134a – Confirm on Type Label / Item Tag on Cover 1200 g / 42.3 oz.	
Adjustable thermostat setting 1TAS (factory set) / Thermostateinstellung (1TAS) (werkseitig eingestellt) / Termóstato ajustable que fija 1TAS (set de fabrica)	+35°C / +95°F	
EER A35°C(95°F)/A35°C(95°F)	5.71	
EER A50°C(122°F)/A40°C(104°F)	3.81	
Failure indication: Enclosure internal temp. (factory set) / Störmeldung: Schaltschrank-Innentemp. (werkseitig eingestellt) / signal de défaut: Température intérieure de l´armoire (pré-réglage en usine)	> +50°C / +122°F	
Ambient air temperature / Umgebungslufttemperatur / Temperatura del aire ambiente	+15°C / +59°F (optional: +0°C / +32°F) . . . +55°C / +131°F	
Air volume, external circulation / Luftvolumenstrom, äußerer Kreislauf / Volumen de aire, circulación externa	1200 m³/h / 706 CFM	
Air volume, internal circulation / Luftvolumenstrom, innerer Kreislauf / Volumen de aire, circulación interna	1200 m³/h / 706 CFM	
Condensation discharge / Kondensatabscheidung / Descarga de la condensación	active evaporation tray; Condensate overflow via hose/ aktiver Verdampfungsbehälter; Kondensatüberlauf über Schlauch/ Cuve d'évaporation active; trop-plein de condensat par tuyau	
Electrical data / Elektrische Kenndaten / Datos Eléctricos		
Voltage / Nennspannung / Voltaje - Frequency / Nennfrequenz / Frecuencia principal - Phase/	400V**, 3 Φ	460V, 3 Φ
Mains frequency / Nennfrequenz / Fréquence nominale *	50 Hz	60 Hz
Operating range / Funktionsbereich / Tolérance	360 V .. 440 V	414 V .. 506 V
Power consumption / Leistungsaufnahme / Consumo de energía – @ A35°C(95°F)/A35°C(95°F)	2100 W	
Power consumption / Leistungsaufnahme / Consumo de energía – @ A50°C(122°F)/A35°C(95°F)	2500 W	
Nominal Running Current / Nennlaufstrom / Courant nominal de fonctionnement	3.8 A	3.3 A
Minimum circuit ampacity (MCA) / Minimale Strombelastbarkeit / Ampacidad mínima del circuito	3.8 A	
Maximum starting current cooling / Maximaler Anlaufstromkühlung / Máxima corriente de arranque de enfriamiento	20.0 A	
Recommended Maximum Fuse Size – NO HEATER OPTION	6 A (Class CC 600V Time Delay. Suitable for Transformer Inrush Protection)	
Recommended Maximum Fuse Size – WITH HEATER OPTION	6 A (Class CC 600V Time Delay. Suitable for Transformer Inrush Protection)	
Short-circuit current rating (SCCR) / Kurzschlussstrombewertung / Clasificación de corriente de cortocircuit	5 kA	
Certifications / Zertifizierungen / Certifications	CE, cULus	
Heating data / Heizungs Kenndaten / Datos de Calefaccion – Non Standard Option		
Internal Thermostat / Interner Thermostat / Termóstato interno	0°-60°C / 32°-140°F	
Heating capacity / Heizleistung / Capacidad de calefacción	900 W / 3072 BTU/h	

Specifications	DTS 3245	DTS 3265	DTS 3285
Weight / Gewicht / Peso	68 kg / 150 lb		
Unit construction / Gerätekonstruktion / Construcción de la Unidad	Sheet steel / Stahlblech / Acier		
Corrosion protection / Korrosionsschutz / Protection anti-corrosion	G90 galvanized, electrostatically powder coated: RAL 7035 or ANSI61, Baked (200°C / 392°F) / Verzinkt, elektrostatisch pulverbeschichtet RAL 7035 oder ANSI61, gebrannt bei 200°C / 392°F / Zingué, laqué à four chaud RAL 7035 ou ANSI61, brûlé avec 200°C / 392°F		304 stainless steel/ Edelstahl/ Acier inoxydable
Protection classification (against the enclosure, under correct operating conditions)/ Schutzart (gegenüber dem Schaltschrank, bei bestimmungsgemäßen Einsatz)/ Clasificación de la protección (Para el gabinete, bajo condiciones de operación correctas)	Type 12 IP 54 (EN 60529)	Type 3R/4 IP 56 (EN 60529)	Type 4/4x IP 56 (EN 60529)

* ID Plate Information / Daten auf Typschild / Information de plaque
**Selectable Voltage, Capacities Reduced 10%
***Older units may contain R134A. Please confirm the refrigerant listed on the unit nameplate.

Spare parts / Ersatzteile / Piezas de repuesto

Please order your spare parts only with the *Pfannenberg*-parts-number. Bitte geben Sie bei der Bestellung von Ersatzteilen die *Pfannenberg*-Teilenummer an. Pida por favor sus partes de repuesto solamente con el número de pieza de *Pfannenberg*.

Description	DTS 32x5 400/460V
Internal fan / Interner Lüfter / Ventilador interno	18886000028
External fan / Externer Lüfter / Ventilador externo	18886000028
PCB / Steuerplaine / Platine	18810000011 (Before 09/22) / 18810000106 (From 09/22 to 05/26) / 18880500217 (After 05/26)
Electric Kit	18886000003 (Before 09/22) / 18886000033 (From 09/22 to 05/26) / 18886000042 (After 05/26)
Compressor	18881200040 (From 5/19 to 05/26) / 18812000170 (After 05/26)