

Montageanweisung:

LL- Wärmetauscher für MFG10 15Ü



Bezeichnung

2LINE Wärmetauscher

Hauff-Technik|GRIDCOM Art.Nr.

20112

Inhalts Verzeichnis

1.	Urheberrecht	Seite
1.1	Erläuterungen der Symbole	2
2.	Sicherheitsbestimmungen	3
2.1	Sicherheitsvorschriften	3
2.2	Sicherheitsmaßnahmen	3
2.3	Zugelassenes Personal	3
2.4	Gefährliche Stoffe	3
2.5	Hinweise zur Sicherheit des gelieferten Systems	4
2.6	Garantie	4
3.	Vorbemerkungen	5
3.1	Allgemeines	5
3.2	Lieferumfang	5
3.3	Gehäuseabmessungen und Gewicht	5
4.	Montage LL- Wärmetauscher	6
4.1	Benötigtes Werkzeug	6
4.2	4.2 Auspacken	6
4.3	4.3 Vorbereitungen für den Einbau	6
4.4	Einbau LL- Wärmetauscher	7
4.5	Elektrische Anschlüsse	7
4.6	Beschaltungshinweise der Steckverbinder	8
	4.6.1 Alarmkontakte	8
	4.6.2 PIN Belegung beachten	8
5.	Technische Daten	9
6.	Kabelverdrahtungsplan	9
7.	Wartungsplan für LL- Wärmetauscher	10
7.1	Wartungsintervall	10

1. Urheberrecht

© Raycap 2017 - All Rights Reserved.

1.1 Erläuterungen der Symbole



Das Symbol Gefahr bezieht sich auf Handlungen, bei denen Leib und Leben von Personen unmittelbar in Gefahr geraten könnte.



Das Symbol Achtung bezieht sich auf Handlungen, die Schäden für Material oder Gerät zur Folge haben können.



Das Symbol Hinweis weist auf notwendige Bestimmungen für einen fehlerfreien Betrieb hin.



Es hebt wichtige Details heraus, die das Arbeiten erleichtern und gibt Tipps und Ratschläge für den optimalen Einsatz von Hard- und Software.



Das Symbol hohes Gewicht weist auf die Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung von Komponenten mit hohem Gewicht hin.



Das Symbol heiße Oberfläche weist auf Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung von Komponenten mit hoher Oberflächentemperatur hin.



Das Symbol weist auf Gebrauchsanweisung beachten hin.



Das Symbol weist auf Gebrauchsanweisung beachten hin.

Das Symbol weist auf Schutzmaßnahmen vor Statischer Aufladung hin.

2. Sicherheitsbestimmungen

2.1 Sicherheitsvorschriften

Nachfolgende Vorschriften und Hinweise sind zu beachten:

- Hinweise zur Sicherheit und Unfallverhütung "Allgemeine Vorschriften" (BGV A1)
- Unfallverhütungsvorschrift "elektrische Anlagen"(BGV A2)
- Einhaltung der EU- Richtlinie 73/23/EWG...hier EN 60950-1
- Arbeiten an elektrischen Anlagen dürfen nur von dafür ausgebildeten Fachkräften ausgeführt werden!

2.2. Sicherheitsmaßnahmen

- Sicherstellung, dass bei Inbetriebnahme keine unzulässigen elektromagnetischen Wirkungen und keine unzulässigen elektrostatischen Felder entstehen können.
- Es dürfen keine Reinigungsmittel eindringen.
- Unmittelbare Überprüfung aller Sicherheitseinrichtungen, nach Abschluss der Montagearbeiten.
- Verlegung /Aufhängung aller Zuführungen (Kabel, Rohre..) dürfen...
 - ...den Betrieb der aufgestellten Einheit nicht behindern
 - ...keine Stolperfallen entstehen
 - ...müssen die erforderlichen Mindestabstände eingehalten werden!

Jede Person, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung oder Wartung der Einheit beauftragt ist, muss die Montageanweisung gelesen und verstanden haben!

2.3 Zugelassenes Personal

- Transport, Aufstellung, Anschluss, Inbetriebnahme, Bedienung; Wartung darf nur von Fachkräften (nach DIN 57105/ VDE 0105T.1) durchgeführt werden.
- Schäden und Mängel der Einheit sind umgehend von autorisierten Fachkräften zu beseitigen.
- Fachkräfte müssen von dem sicherheitsrechtlich Verantwortlichen des Betreibers für die erforderliche Tätigkeit autorisiert sein.

2.4 Gefährliche Stoffe

Der LL-Wärmetauscher RHEX-2868 enthält keinerlei Stoffe, welche in der Verordnung zum Schutz vor gefährlichen Stoffen, veröffentlicht im BGBL.I S.1782, kurz GefStoffV genannt, enthalten sind.

2.5

Hinweise zur Sicherheit des gelieferten Systems



Der LL-Wärmetauscher RHEX-2868 wird in einem sicherheitstechnisch einwandfreien Zustand ausgeliefert.

Beachten Sie bitte bei der Installation, dass der Betrieb des Wärmetauschers nur in Betriebsstätten mit beschränktem Zutritt gestattet ist!

Ein gefahrloses Arbeiten mit dem MFG10 15 LL-Wärmetauscher RHEX-2868 ist nur möglich, wenn diese Anleitung bei Installation und Betrieb vollständig beachtet wird.

Beachten Sie auch die weiteren Dokumentationen der Hersteller von angeschlossenen Geräten und Einbauten.

Elektrische Verbindungen sind nur im spannungs- und stromlosen Zustand herzustellen oder zu trennen.

Stellen Sie sicher, dass alle Sicherheitsmaßnahmen im Umgang mit der Last, an Geräten und den Verbindungsleitungen getroffen wurden.

Es sind nur die in dieser Anleitung beschriebenen Tätigkeiten durchzuführen.

Umbauten am MFG10 15Ü und MFG10 15 LL-Wärmetauscher RHEX-2868 oder eigene Reparaturen durch nicht zugelassenes Personal sind untersagt.

Verwenden Sie nur Originalzubehör.

2.6

Garantie

24 Monaten für die bestimmungsgemäße Anwendung des Erzeugnisses und deren Ersatzteile.

Als Stichtag wird das Lieferdatum gerechnet.

Bei nicht mit dem Hersteller oder der Telekom abgestimmten technischen Änderungen am Erzeugnis verlieren die Garantieansprüche ihre Gültigkeit.

Die Gewährleistung ist ausgeschlossen, wenn der Auftraggeber bzw. der Abrufberechtigte selbst oder durch einen von ihm beauftragten Dritten unbefugte Veränderungen jeglicher Art oder Reparaturen an der Ware vornimmt.

3. Vorbemerkungen

3.1 Allgemeines

Die klimatischen Bedingungen im Innengehäuse werden über ein Luft-Luft-

Wärmetauschersystem (LL-WT) geregelt und schützen die elektronischen Baugruppen vor Überhitzung und Feuchtigkeit.

Die Lüftereinheiten werden über einen Controller gesteuert. Mit einem Temperatursensor wird die Innenraumtemperatur des MFG gemessen.

Durch eine abnehmbare Dachhaube werden die Wärmetauschersysteme / Luftaustauscher geschützt.

3.2. Lieferumfang

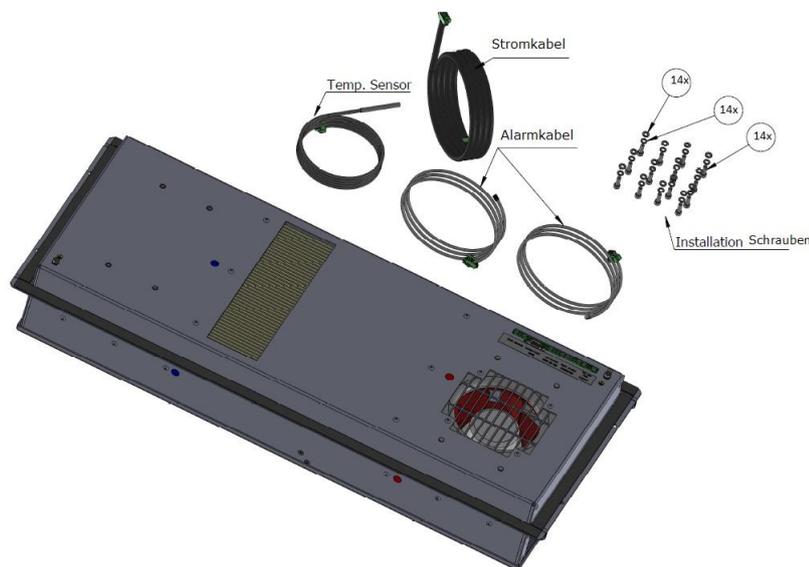
Luft-Luft-Wärmetauscher (LL-WT) komplett einbaufertig mit Anschluß- Kabelsatz und Dichtungsband:

Spannungsversorgungskabel 48V L= 2900 mm

Temperatursensor extern L= 2500 mm

2x Alarmkabel (1x Temperaturalarm, 1x Lüfteralarm) L= 2500 mm

14x M5 Schrauben + Muttern + Sicherungsscheiben



3.3. Gehäuseabmessungen und Gewicht



Abmaße LHB 854 x 140 x 347mm

Gewicht ca.11kg

11kg

5

4. Montage LL-Wärmetauscher

4.1 Benötigtes Werkzeug

Innensechskantschlüssel 4mm (Inbusschlüssel) Schraubendreher Schlitz Nr. 2-3,2mm.

4.2 Auspacken



Öffnen der Verpackung mit geeignetem Werkzeug

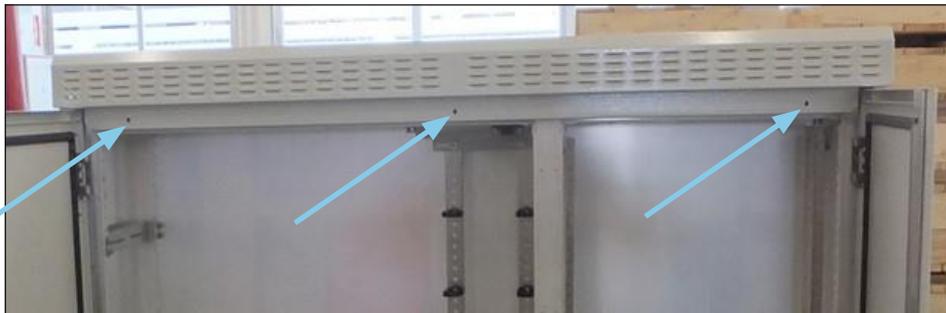
Vorsicht: Beschädigungen der Baugruppe und Kabel vermeiden.

4.3 Vorbereitungen für den Einbau Bezieht sich auf Fa. Raycap MFG10 15Ü.

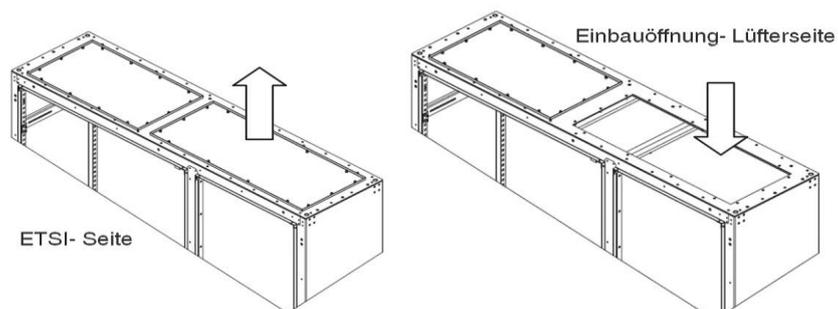


Wird ein MFG eines anderen Herstellers bestückt, muß nach dessen Montageanleitung für den LL- Wärmetauscher / LAT Einbau gearbeitet werden!

- Beide Türen des MFG10 15Ü öffnen und arretieren
- Entfernen der **3 Innensechskantschrauben M6** (siehe Bild unten)
- Dachhaube beidseitig 20-30mm nach vorne ziehen und senkrecht abheben lagern, Beschädigungen am Lack vermeiden
- Sicher



- Lösen der **14 Innensechskantschrauben M5 auf der Oberseite** des Abdeckblechs der Einbauöffnung Lüfterseite
- Abdeckblech der Einbauöffnung abnehmen, eventuell haftende Dichtbandreste entfernen.



Entfernen der Abdeckung/Blech vor Einbau des LL-Wärmetauschers

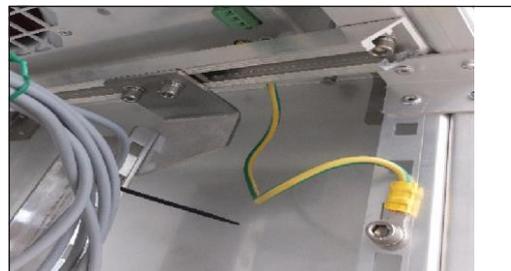
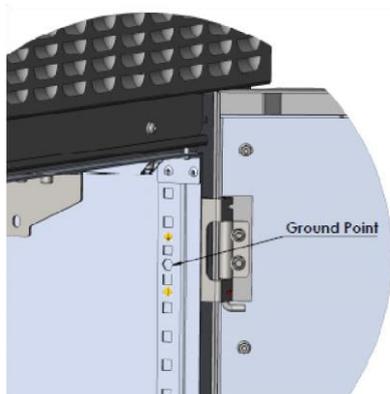
4.4 Einbau LL- Wärmetauscher



Einbauposition der Ansaug- und der Ausblasöffnung des LL-WT beachten. Luftansaugöffnung (roter Punkt) des LL-WT muss über die Warmluftausgangseite der Technik!

Ausblasseite des LL-WT (blauer Punkt) muss über der Luftansaugung der Technik positioniert werden.

- LL- Wärmetauscher mit dem Dichtband nach unten auflegen, positionieren und verschrauben.
- **Erdverbindung (Schutzerde) zwischen Lüftereinheit und Gehäuse herstellen!**
- Dachhaube vorsichtig überstülpen, verriegeln (nach hinten schieben) und verschrauben.



Erdverbindung LL Wärmetauscher MFG10 15Ü li/re

Erdverbindungskabel 4mm² an der LL- Wärmetauschereinheit aufstecken und am Holm in der Gehäuseinnenseite anschrauben. Den dafür vorgesehenen markierten Befestigungspunkt verwenden.

4.5 Elektrische Anschlüsse

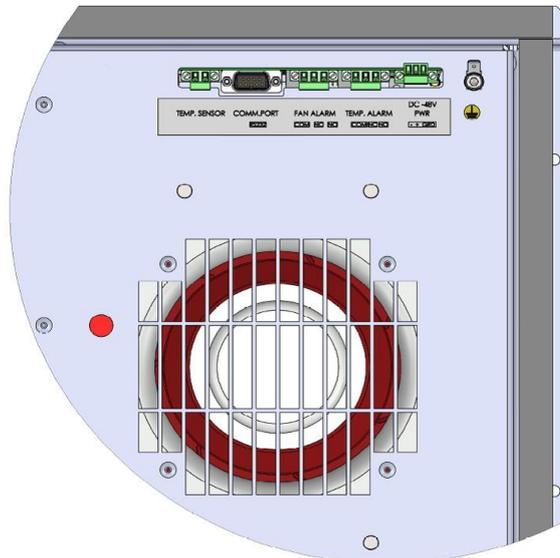


Den vorgesehenen Ausgang der Stromversorgung /Powerereinheit DC strom- / spannungsfrei machen!

4.6 Beschaltungshinweise der Steckverbinder des LL-WT



Beschaltungshinweise der Steckverbinder (siehe 4.6.2) beachten.



Temperatursensor- Kabel an die vorgegebene Steckbuchse anschließen und Sensorkabel zum vorgegebenen Befestigungspunkt des Sensors verlegen.

Gemäß Vorgabe der DTAG muß der Temperatursensor am/vor dem

Luft Eintrittsgitter des Ü-Systems befestigt werden (z.B. mit Kabelbinder).

Das System arbeitet nur dann einwandfrei, wenn der Temperatursensor fachgerecht angeschlossen wurde.

4.6.1 Alarmkontakte

Alarmkontakt 1 Lüfteralarm (nicht dringender Alarm)

Alarmkontakt 2 Temperaturalarm (dringender Alarm)

4.6.2 PIN Belegung beachten

Siehe Kabelbelegungsplan Abschnitt 6



Aufschalten des zuvor verlegten Stromzuführungskabels von der

Stromversorgung/ Powereinheit zum LL- Wärmetauscher. **Polarität beachten!**

Sichtkontrolle und Überprüfung aller angeschlossenen Kabel.

Stuereinheit durch einschalten der Stromversorgung in Betrieb nehmen.

Inbetriebnahme durch ein Abnahmeprotokoll der DTAG dokumentieren.

MFG Türen entriegeln und verschließen.

5. Technische Daten

Allgemeine technische Daten

Kühlleistung	~60W/K *
Kältemedien	Luft Luft
Temperaturbereich	-25...+70°C
Gehäusematerial	Aluminium

Elektrische Kenndaten

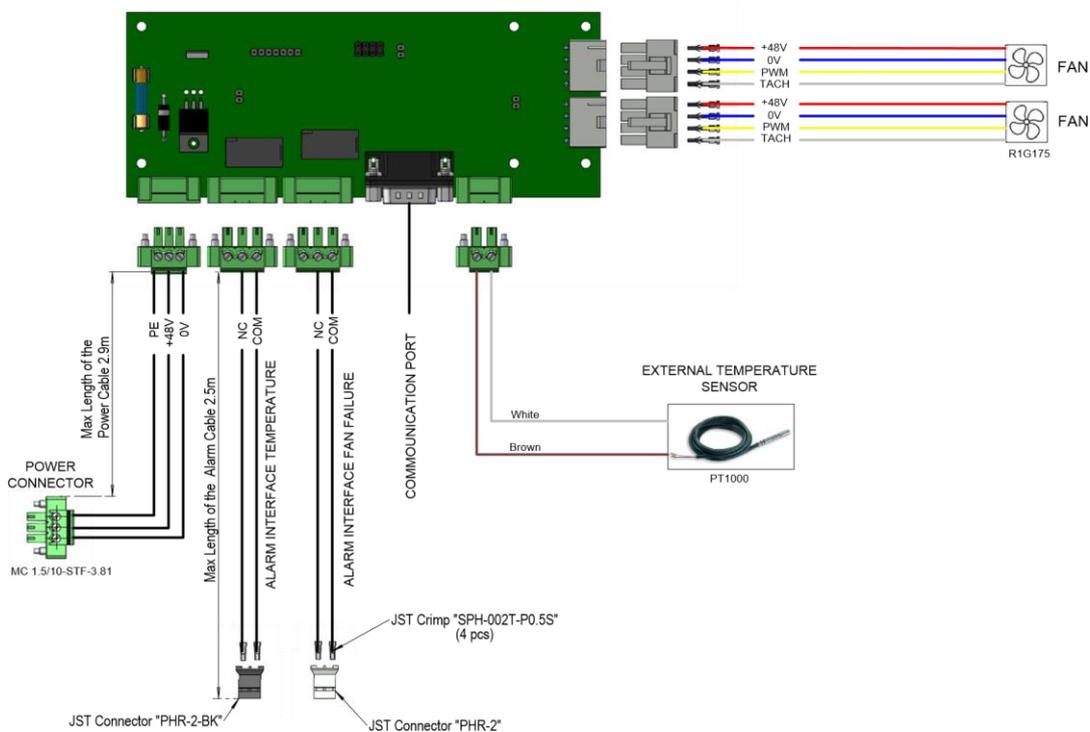
Nennspannung	48V DC
Leistungsaufnahme	77W
Stromaufnahme	1.6A

Sonstige Daten

Gewicht	11 kg
Abmasse	854 x 140 x 347 mm
Anzahl der Lüfter	2

* Bei ordnungsgemäßem fach- und sachgerechtem Einbau.

6. Kabelverdrahtungsplan der Steuereinheit



7. **Wartungsplan für LL- Wärmetauscher**

7.1 **Wartungsintervall**

Es sind keine turnusmäßige Wartungsintervalle vorgesehen.

Fällt ein LAT oder LL-WT aus und muss ausgewechselt werden, so ist das Gerät durch die PTI an CTDI nethouse service zur Überprüfung und ggf. Instandsetzung zu senden.