

## **LME-Elekt. Wohnungsstation mit Festwertregelung für Fußbodenheizung und Warmwasser, für direkte Fußbodenkühlung im 4 Leiter System im UP-Kasten 810x810x150mm + externer Fußbodenverteiler 2-16 Kreise bestehend aus:**

- Grundplatte
- Schmutzfilter im Puffervorlauf, Kaltwassereintritt und im Heizungsrücklauf + Kühluvorlauf
- Absperrungen bei allen Anschlüssen 7x $\frac{3}{4}$ "AG (3x Trinkwasser, 4x Heizung)
- Differenzdruckregler einstellbar, primär vor Station eingebaut
- Entlüftungsventil manuell (2Stk.)
- Beschriftung aller Medienanschlüsse
- Eingebaute Warmwasserdrossel
- Zonenventil-Unterteil im Heizungsrücklauf geeignet zur optionalen Nachrüstung eines thermischen Stellantriebes (stromlos geschlossen)
- einstellbarer und blockierbarer Warmhaltebypass vor WMZ, 10-50°C einstellbar, fixiert auf 40°C
- Fühlertasche für WMZ VL-Fühler  $\frac{1}{2}$ "AG x M10x1mm+Blindstopfen
- Edelstahl-Plattenwärmetauscher CU-gelötet, Wasserqualität beachten
- Erdungsschelle für Potentialausgleich (bauseits von Elektriker anzuschließen)
- Pass-Stücke für: Gesamt-KW-Zähler & WW-Zähler $\frac{3}{4}$ "x 81, Wärmemengenzähler  $\frac{3}{4}$ "x 111
- keine Leerlauf- bzw. Stillstandtemperatur
- Warmwasservorrangschaltung
- isolierte Rohrleitungen
- Verrohrung aus Edelstahl, flachdichtend
- Regelung der Vorlauftemperatur über thermostatisch gesteuerte Festwertregelung 20-70°C mit elektronisch gesteuerter HE-Umwälzpumpe
- Sicherheitstemperaturbegrenzer für FB-Heizung 0-60°C, einstellbar
- Rückschlagventil in der Bypassleitung
- Sicherheitstemperaturbegrenzer, Pumpe und Zonenventil müssen bauseits verdrahtet werden.

### **REGELUNG:**

- Elektronische Regelung der Warmwassertemperatur stufenlos von 40-70°C mit Edelstahl-Warmwassersensor, Strömungssensor und
- ultraschnellem Motorventil 12V-PWM mit einer Stellzeit von 1,8 Sekunden Legionellenschutzschaltung möglich
- Einfachste Einstellmöglichkeit der Warmwassertemperatur durch Drehpoti.
- Entspricht der neuen Ö-Norm B2531
- konstante WW-Temperatur unabhängig von Heizungsvorlauftemperatur und Differenzdruck
- 50% weniger Druckverlust trinkwasserseitig als mit PM-Regler
- Statusanzeige und Motoranzeige über LED
- Möglichkeit der Einstellung durch Schiebeschalter auf Handbetrieb AUS- AUTO- EIN, Einfachste Bedienung
- auch bei kleinsten Warmwasserzapfmengen bis 1,5 l/min kalte
- Rücklauftemperaturen heizungsseitig.
- Warmwassersteuerung ist steckerfertig verdrahtet
- Möglichkeit von Anlagenüberwachung, Störungsmeldungen & Visualisierung

**Alle Komponenten fertig montiert und geprüft**

### **TECHNISCHE DATEN:**

Heizung: Primär 65/30°C max.15kW

Heizung Sekundär 38/30°C max.15kW

Kühlung: 16/20°C mit max.4kW

Warmwasserleistung: 45 kW

Primär: 65/21°C mit 890 l/h

Sekundär 10/50°C

Warmwassermenge: 16,2 l/min (bis zu 30 l/min möglich)

Druckverlust trinkwasserseitig 0,42 bar bei 17l/min

0,69 bar bei 30l/min

maximaler Differenzdruck primär: 4 bar

## UNTERPUTZEINBAUKASTEN

- 810x810x150mm mit Rahmen + Türe RAL9016 und Montageschablone 9x28mm
- Abmessungen im Unterputzeinbaukasten ohne Sichtteil BxHxT=810x810x150mm
- Abmessungen im Unterputzeinbaukasten mit Sichtteil Sichtteil mit umlaufend gleicher Breite, RAL9016 pulverbeschichtet BxHxT=835x835x155mm

## Kühlungsanschlusset:

- Passstück für Kältemengenzähler ¾"x110mm
- Fühlertasche für KMZ-Fühler ½"AG x M10x1mm+Blindstopfen
- Differenzdruckregler einstellbar
- Zonenventil + Stellmotor 230V/NC
- Absperrungen ¾" AG x AG (2 Stk.)
- Verrohrung isoliert

Fabrikat: LME

Typ: LME-WS-Europa 44-UP-E-F H+K

Stückzahl:

## ELEKTROTHERMISCHER STELLANTRIEB FÜR ZONENVENTIL

- Mit Stellungsanzeige, stromlos geschlossen
- Betriebsspannung:230 V,50/60HZ
- Anschlußleitung:1000mm
- Leistungsaufnahme: 1W
- Schutzart IP 42
- Schutzklasse II
- Nenn-Schließkraft: 100N

Fabrikat: LME

Type: LME-TS12

Stückzahl:

## AUFPREIS FÜR VOLLISOLIERTEN UNTERPUTZEINBAUSCHRANK UP810x810x150mm

### LME- Wohnungsstation H+K bestehend aus:

- Vollisoliertem wärme- und schallgedämmten UP-Einbaukasten 810x810x150mm
- Vollisolierter wärme- und schallgedämmter Rahmen mit Türe 835x835mm

Fabrikat: LME

Typ: LME- WSVI810/150H+K

Stückzahl:

## Minderpreis für Warmwasserleistung 36 KW, = 15 l/min

Fabrikat: LME

Typ: LME-MPWT36

Stückzahl:

## AUFPREIS für Warmwasserleistung 55 KW, = 22 l/min

Fabrikat: LME

Typ: LME-APWT55

Stückzahl:

**AUFPREIS für Warmwasserleistung 73 KW, = 30 l/min**

Fabrikat: LME  
Typ: LME-APWT73  
Stückzahl:

**Aufpreis für Nickelgelöteten Wärmetauscher 36 KW, = 15 l/min**

(Bei schlechter Wasserqualität)  
Fabrikat: LME  
Typ: LME-APWTN36  
Stückzahl:

**Aufpreis für Nickelgelöteten Wärmetauscher 45 KW, = 18 l/min**

(Bei schlechter Wasserqualität)  
Fabrikat: LME  
Typ: LME-APWTN45  
Stückzahl:

**Aufpreis für Nickelgelöteten Wärmetauscher 55 KW, = 22 l/min**

(Bei schlechter Wasserqualität)  
Fabrikat: LME  
Typ: LME-APWTN55  
Stückzahl:

**Aufpreis für Nickelgelöteten Wärmetauscher 73 KW, = 30 l/min**

(Bei schlechter Wasserqualität)  
Fabrikat: LME  
Typ: LME-APWTN73  
Stückzahl:

**Aufpreis für Edelstahl-Edelstahl Wärmetauscher 36 KW, = 15 l/min**

(Bei schlechter Wasserqualität)  
Fabrikat: LME  
Typ: LME-APWTE36  
Stückzahl:

**Aufpreis für Edelstahl-Edelstahl Wärmetauscher 45 KW, = 18 l/min**

(Bei schlechter Wasserqualität)  
Fabrikat: LME  
Typ: LME-APWTE45  
Stückzahl:

**Aufpreis für Edelstahl-Edelstahl Wärmetauscher 55 KW, = 22 l/min**

(Bei schlechter Wasserqualität)  
Fabrikat: LME  
Typ: LME-APWTE55  
Stückzahl:

**Aufpreis für Edelstahl-Edelstahl Wärmetauscher 73 KW, = 30 l/min**

(Bei schlechter Wasserqualität)  
Fabrikat: LME  
Typ: LME-APWTE73  
Stückzahl:

## **Zirkulationsanschlusset und isolierter Wärmetauscher für LME Warmwassermodul bestehend aus:**

- Anschlussleitung zu Wohnungsstation
- Zirkulationspumpe Wilo Star Z-Nova
- Rückschlagventil
- Absperrung ¾"
- Isolierter Wärmetauscher
- Tiefe :150mm

Fabrikat: LME

Typ: LME-WWZAS+WWWT

Stückzahl:

## **Hochtemperaturabgang ½"**

- Vorlauf + Rücklauf für Handtuchtrockner/Radiatoren ½"IG, Anschlüsse in der Station

Fabrikat: LME

Type: LME-WSHTA

Stückzahl:

## **Aufpreis für Spüleinrichtung primärseitig bestehend aus:**

Spülhähne im Puffervorlauf und Pufferrücklauf

Fabrikat: LME

Typ: LME-WWSBB

Stückzahl:

## **Kaltwasserzähler**

- Einstrahl-Flügelradzähler mit 8-stelligem Rollenzählwerk
- Einbau in horizontaler und vertikaler Leitung
- Zählerkopf um 360° drehbar
- Volltrockenläufer mit Magnetkupplung
- Baulänge:80mm

Fabrikat: LME

Typ: LME-KW80

Stückzahl:

## **M-Bus Aufsatzmodul für Kaltwasserzähler**

Das M-Bus-Aufsatzmodul wird auf einen mechanischen Wasserzähler, der eine entsprechende Aufnahmeöffnung besitzt, aufgesetzt und festgeschraubt. Anschließend greift das Modul die Zählerinformationen ab, speichert sie und leitet sie an das M-Bus System weiter

Fabrikat: LME

Typ: LME-MBUS-KW

Stückzahl:

## **Warmwasserzähler**

- Einstrahl-Flügelradzähler mit 8-stelligem Rollenzählwerk
- Einbau in horizontaler und vertikaler Leitung
- Zählerkopf um 360° drehbar
- Volltrockenläufer mit Magnetkupplung
- Baulänge:80mm

Fabrikat: LME

Typ: LME-WW80

Stückzahl:

## M-Bus Aufsatzmodul für Warmwasserzähler

Das M-Bus-Aufsatzmodul wird auf einen mechanischen Wasserzähler, der eine entsprechende Aufnahmeöffnung besitzt, aufgesetzt und festgeschraubt. Anschließend greift das Modul die Zählerinformationen ab, speichert sie und leitet sie an das M-Bus System weiter

Fabrikat: LME

Typ: LME-MBUS-WW

Stückzahl:

## ULTRASCHALL KOMPAKT-WÄRMEMENGENZÄHLER mit M-Bus

- Der Wärmemengenzähler ist ein kompakter statischer Ultraschall-Energiezähler, der für Heizungsanlagen in Gebäuden, insbesondere für die Unterzählerauslesung in Wohnhäusern (z. B. Wohnungsstationen), entwickelt wurde.
- Zugelassen entsprechend MID-Prüfbescheinigungs-Nr.: EN1434 Klasse 2, MID (DK-0200-MI004-034), CPA gemäß JIG225 -2010G

Applikation: Heizung  
Qp: 1,5;  
Länge Volumenteil: 110;  
Nenngröße: 15;  
Anschlussgröße: G3/4B;  
Gewicht: 0,70kg;  
PN: 16 bar  
Anschluss Typ: geschraubt  
Kabellänge Sensor: 0,5 m  
Installation: Rücklauf  
Spannungsversorgung: 3.6-VDC-Lithiumbatterie (1 oder 2 AA-Zellen je nach Lebensdauer)  
Kommunikation: Verdrahteter M-Bus mit 2Impulseingängen nach EN13757-3,  
Geliefert mit 1 m Kabel  
Energieeinheit: MWh - kWh - GJ - Gcal - °C - K - m3 - m3/h - l/h  
Temperaturfühler: Pt 1000 / Ø5,2mm / 1,5m Kabel  
Fühlertyp: Direktfühler  
Schutzart: IP 54  
Temperaturbereich: 5...95°C  
Eichung: MID  
opt. Schnittstelle: Optisch gem. EN61107.  
Datenprotokoll gem. EN13757-3,  
unterstützt Baudrate von 2400 oder 4800.  
Installation: App  
Medium: Wasserqualität mit pH 7 bis 9,5 VDI 2035, VdTÜV TCh 1466  
Einsatzbereich als Wärmezähler nach dem Ultraschall-Messprinzip ohne bewegliche Teile  
Messgenauigkeit Klasse B (EN60751)  
Messbereich Durchfluss 1:100 qp/qi nach EN 1434

## Das Rechenwerk

- Datensicherheit durch EEPROM - Speicher
- Speicher: Datenverlauf über 2 Jahre, Speicherung von jährlichen und monatlichen Werten (einschl. Pulseingang)
- Displayanzeige: LCD-Display (85 x 35 mm) mit 8 Ziffern (11,5 mm hohe Hauptzeichen)
- Menüführung und Informationsanzeige.
- App Betriebstool (Datenablese- und Displayfunktion)

Fabrikat: LME

Type: LME-WMZU + M-BUS

Stückzahl:

## **ULTRASCHALL KOMPAKT-KÄLTEMENGENZÄHLER mit M-Bus**

- Der Kältemengenzähler ist ein kompakter statischer Ultraschall-Energiezähler, der für Heizungsanlagen in Gebäuden, insbesondere für die Unterzählerauslesung in Wohnhäusern (z. B. Wohnungsstationen), entwickelt wurde.
- Zugelassen entsprechend MID-Prüfbescheinigungs-Nr.: EN1434 Klasse 2, MID (DK-0200-MI004-034), CPA gemäß JJG225 -2010G

Applikation: Kühlung  
Qp: 1,5;  
Länge Volumenteil: 110;  
Nenngröße: 15;  
Anschlussgröße: G3/4B;  
Gewicht: 0,70kg;  
PN: 16 bar  
Anschluss Typ: geschraubt  
Kabellänge Sensor: 0,5 m  
Installation: Rücklauf  
Spannungsversorgung: 3.6-VDC-Lithiumbatterie (1 oder 2 AA-Zellen je nach Lebensdauer)  
Kommunikation: Verdrahteter M-Bus  
Energieeinheit: MWh - kWh - GJ - Gcal - °C - K - m<sup>3</sup> - m<sup>3</sup>/h - l/h  
Temperaturfühler: Pt 1000 / Ø5,2mm / 1,5m Kabel  
Fühlertyp: Direktfühler  
Schutzart: IP 54  
Temperaturbereich: 5...95°C  
Eichung: MID  
opt. Schnittstelle: Optisch gem. EN61107.  
Datenprotokoll gem. EN13757-3,  
unterstützt Baudrate von 2400 oder 4800.  
Installation: App  
Medium: Wasserqualität mit pH 7 bis 9,5 VDI 2035, VdTÜV TCh 1466  
Einsatzbereich als Wärmezähler nach dem Ultraschall-Messprinzip ohne bewegliche Teile  
Messgenauigkeit Klasse B (EN60751)  
Messbereich Durchfluss 1:100 qp/qi nach EN 1434

### Das Rechenwerk

- Datensicherheit durch EEPROM - Speicher
- Speicher: Datenverlauf über 2 Jahre, Speicherung von jährlichen und monatlichen Werten (einschl. Pulseingang)
- Displayanzeige: LCD-Display (85 x 35 mm) mit 8 Ziffern (11,5 mm hohe Hauptzeichen)  
Menüführung und Informationsanzeige.
- App Betriebstool (Datenablese- und Displayfunktion)

Fabrikat: LME  
Type: LME-KMZU + M-BUS  
Stückzahl:

## **INBETRIEBNAHME Wohnungsstation**

Die Inbetriebnahme umfasst die richtige Einstellung aller Parameter, die Protokollierung aller eingestellter Parameter und die einmalige Einweisung des Bedienpersonals.

Fabrikat: LME  
Type: LME – IBN – H+K - EL  
Stückzahl:

## Externe Fußbodenverteiler

### LME Unterputz Fußbodenverteilerstation extern 2-16 Kreise FB-Kreise bestehend aus:

- Edelstahl-Vorlaufverteiler mit integrierten Durchflussanzeiger
- Edelstahl-Rücklaufverteiler mit Thermostatventileinsatz zur optimalen
- Montage von elektrothermischen Stellantrieben
- 2 Stk. Absperrkugelhahn 1"IGÜWM x 1"AG flachdichtend
- 2 Stk. Entlüftungsventil 1/2" + 2 Stk. Endstopfen 1"
- 2 Stk. Füll-, Spül- und Entleerventile drehbar, abgewinkelt
- Anschlussnippel mit 3/4"AG Eurokonus passend für Klemmringverschraubungen
- Stutzenabstand 50mm
- UP-Einbauschränk mit höhenverstellbaren Stellfüßen 100mm
- Abnehmbares und verstellbares Estrichblech, RAL9016
- Rohrumlenkschiene für Verteileranschlussrohre
- Abnehmbare und verstellbare Frontblende, 80-130mm, pulverbeschichtet RAL9016
- Stecktüre RAL9016 pulverbeschichtet mit Drehriegelverschluss
- Tiefe 80mm oder 110mm

Alle Komponenten miteinander fertig verrohrt, montiert und geprüft

### FB-UNTERPUTZ EINBAUKASTEN:

Schränk Höhe: 666mm

Schränk Breite/Tiefe:600x110-80mm 2-6 FB-Kreise

Schränk Breite/Tiefe:750x110-80mm 7-9 FB-Kreise

Schränk Breite/Tiefe:900x110-80mm 10-12 FB-Kreise

Schränk Breite/Tiefe:1200x110-80mm 13-16 FB-Kreise

Beispielfoto (Ausführung lt. Text):



# Ausschreibungstext Wohnungsstation Festwert H+K



## **Fußbodenverteilerstation mit 2-Kreise**

Typ: LME-UP2FB80/110

Stückzahl:

## **Fußbodenverteilerstation mit 3-Kreise**

Typ: LME-UP3FB80/110

Stückzahl:

## **Fußbodenverteilerstation mit 4-Kreise**

Typ: LME-UP4FB80/110

Stückzahl:

## **Fußbodenverteilerstation mit 5-Kreise**

Typ: LME-UP5FB80/110

Stückzahl:

## **Fußbodenverteilerstation mit 6-Kreise**

Typ: LME-UP6FB80/110

Stückzahl:

## **Fußbodenverteilerstation mit 7-Kreise**

Typ: LME-UP7FB80/110

Stückzahl:

## **Fußbodenverteilerstation mit 8-Kreise**

Typ: LME-UP8FB80/110

Stückzahl:

## **Fußbodenverteilerstation mit 9-Kreise**

Typ: LME-UP9FB80/110

Stückzahl:

## **Fußbodenverteilerstation mit 10-Kreise**

Typ: LME-UP10FB80/110

Stückzahl:

## **Fußbodenverteilerstation mit 11-Kreise**

Typ: LME-UP11FB80/110

Stückzahl:

## **Fußbodenverteilerstation mit 12-Kreise**

Typ: LME-UP12FB80/110

Stückzahl:

## **Fußbodenverteilerstation mit 13-Kreise**

Typ: LME-UP13FB80/110

Stückzahl:

## **Fußbodenverteilerstation mit 14-Kreise**

Typ: LME-UP14FB80/110

Stückzahl:

## **Fußbodenverteilerstation mit 15-Kreise**

Typ: LME-UP15FB80/110

Stückzahl:

## **Fußbodenverteilerstation mit 16-Kreise**

Typ: LME-UP16FB80/110

Stückzahl:



## Raumregelung mit einem Thermostat

### Elektronisches Uhrenthermostat Aufputz Heizen + Kühlen

- Elektronischer Zweipunktregler,
- Heizen + Kühlen
- 7-Tage-Programm mit 6 programmierbaren
- Zeitzonen, Optimierungsfunktion, Ferienprogrammierung
- Schiebeschalter, Heizen-AUS-Kühlen
- Schaltleistung: 230V, 3(1)A
- Spannungsversorgung: 230V
- Schaltdifferenz: <1K
- Einstellbereich: 5-30 C

Fabrikat: LME

Type: LME-LT082 H+K

Stückzahl:

## Einzelraumregelung H+K

### Hauptregler mit Pumpenlogik für Einzelraumregelung für Heizen bis 6 Raumthermostate

- Klemmleiste mit Gerätesymbolik
- Überlastungsschutz durch austauschbare Feinsicherung und Überspannungsschutz durch Varistor
- BxHxT=359x89x49mm, 230 Volt
- für den Anschluss von max.6 Raumthermostaten und max.15 Stellantrieben
- maximal 4 Stellantriebe pro Raumthermostat
- Pumpenlogikmodul (Heizkreispumpe wird abgeschaltet, wenn keine Wärme/Kühlung benötigt wird)
- Zur Schutzabschaltung der Umwälzpumpe bei geschlossenen Stellantrieben
- Nachtabsenkung über 2 Kanäle möglich
- Kühlsperre für einzelne Räume
- Anschlussmöglichkeit für externe Zeitschaltuhr, Taupunktwärter und STB
- Es wird ein externes Signal benötigt für die Umschaltung auf Kühlung
- E-Verdrahtung bauseits
- Wartungsfrei

Fabrikat: LME

Type: LME-HRPL6-R+H/K

Stückzahl:

### Hauptregler mit Pumpenlogik für Einzelraumregelung für Heizen bis 10 Raumthermostate

- Klemmleiste mit Gerätesymbolik
- Überlastungsschutz durch austauschbare Feinsicherung und Überspannungsschutz durch Varistor
- BxHxT=359x89x49mm, 230 Volt
- für den Anschluss von max.10 Raumthermostaten und max.18 Stellantrieben
- maximal 4 Stellantriebe pro Raumthermostat
- Pumpenlogikmodul (Heizkreispumpe wird abgeschaltet, wenn keine Wärme/Kühlung benötigt wird)
- Zur Schutzabschaltung der Umwälzpumpe bei geschlossenen Stellantrieben
- Nachtabsenkung über 2 Kanäle möglich
- Kühlsperre für einzelne Räume
- Anschlussmöglichkeit für externe Zeitschaltuhr, Taupunktwärter und STB
- E-Verdrahtung bauseits
- Wartungsfrei

Fabrikat: LME

Type: LME-HRPL10-R+H/K

Stückzahl:

### Hauptregler mit Pumpenlogik Switch für Heizen bis 8 Raumthermostate + Zonenzuordnung:

- Ausführung mit 8 Zonen
- Anschluss von bis zu 16 Stellantrieben
- Ausstattung für Heiz- und/oder Kühlsysteme
- Einfache, intuitive Installation und Bedienung
- Zuordnung der Regler zu den Stellantrieben per Drehschalter
- Signalisierung des Status durch LEDs
- Anschluss für einen Temperaturbegrenzer bzw. Taupunktsensor
- Bewährte Kabelführung und normkonforme Zugentlastung
- Schraublose Klemmenanschlusstechnik
- Übersichtlich angeordnete Anschlussklemmen
- Absenkanal zum zeitgesteuerten Absenken der Raumtemperatur
- Pumpensteuerung
- Anschluss für einen Temperaturbegrenzer bzw. Taupunktsensor
- Heizen- / Kühlenfunktion
- Hohe Funktionssicherheit
- Wartungsfrei

Fabrikat: LME

Type: LME-HRPL8-Switch

Stückzahl:

## **Elektrothermischer Stellantrieb ohne Handverstellung:**

- Mit Stellungsanzeige, stromlos geschlossen
- Betriebsspannung: 230 V, 50/60HZ, NC
- Anschlußleitung: 1000mm
- Leistungsaufnahme: 1W
- Schutzart IP 42
- Schutzklasse II
- Nenn-Schließkraft: 100N
- Passend zu LME-FB-Verteiler, weiß

Fabrikat: LME

Type: LME-TSFB

Stückzahl:

## **Elektrothermischer Stellantrieb mit Handverstellung:**

- Mit Stellungsanzeige, stromlos geschlossen
- Mit Handverstellung
- Betriebsspannung: 230 V, 50/60HZ, NC
- Anschlußleitung: 1000mm
- Leistungsaufnahme: 1W
- Schutzart IP 42
- Schutzklasse II
- Nenn-Schließkraft: 100N
- Passend zu LME-FB-Verteiler, weiß

Fabrikat: LME

Type: LME-TSFBH

Stückzahl:

## **AP-Raumthermostat (Analog) für Einzelraumregelung, Heizen + Kühlen:**

- AP-Raumthermostat analog 10-28°C
- Heizen + Kühlen
- Flache Ausführung & Hochwertiges Design, RAL9003, Signalweiß
- Hohe Funktionssicherheit
- Innovative Temperatureinstellung
- Ausführung 230V
- Abmessungen HxBxT: 86x86x32mm

Fabrikat: LME

Type: LME-RT-AE-H/K

Stückzahl:

## **AP-Raumthermostat (Digital) für Einzelraumregelung, Heizen + Kühlen:**

- AP-Raumthermostat digital 5-30°C
- Heizen + Kühlen
- Großes, übersichtliches LC-Display
- Flache Ausführung & Hochwertiges Design, RAL9003, Signalweiß
- Hohe Funktionssicherheit
- Innovative Temperatureinstellung
- Ausführung 230V
- Abmessungen HxBxT: 86x86x31mm

Fabrikat: LME

Type: LME-RT-ALR-H/K

Stückzahl:

## **AP-Raumthermostat (digital) für Einzelraumregelung MASTER, Heizen + Kühlen:**

- AP-Raumthermostat digital 5-30°C
- Heizen + Kühlen
- Großes, übersichtliches LC-Display
- Flache Ausführung & Hochwertiges Design, RAL9003, Signalweiß
- Hohe Funktionssicherheit
- Mit Komfortprogramm, Wochenprogramm
- Mit Wechselkontakt für Heizen + Kühlen
- Als Master-Regelung für Absenkung
- Ausführung 230V
- Abmessungen HxBxT: 86x86x31mm

Fabrikat: LME

Type: LME-RT-ALP-H/K

Stückzahl:

## **AP-Schalter, HEIZEN/AUS/KÜHLEN**

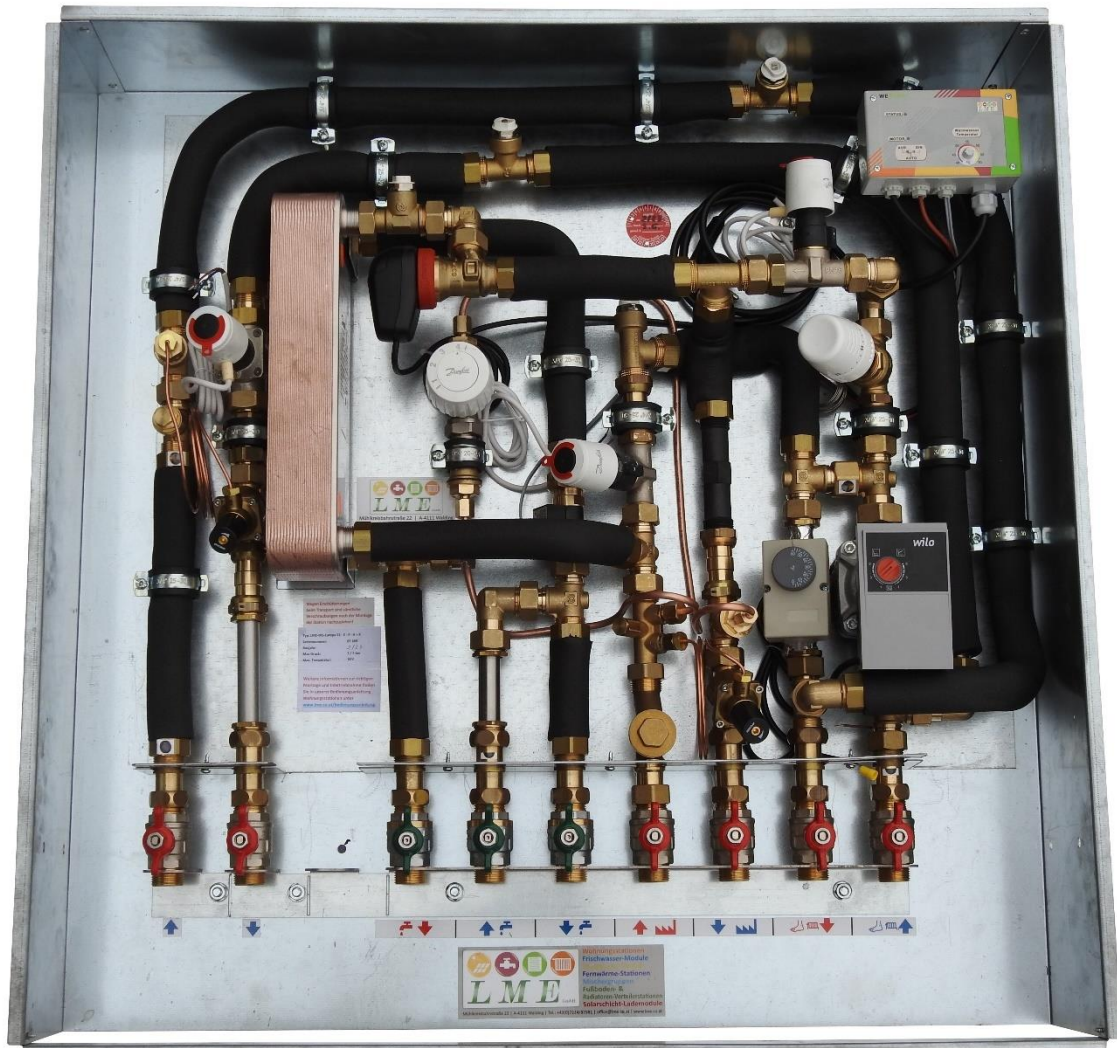
- Therm. Nennstrom 25A
- AC3 bei 3x400V = 7,5 kW
- AC15 bei 230V = 8A
- Max. Anschlussquerschnitt 4mm<sup>2</sup>
- 3 Teilungseinheiten
- Schaltstellung 1 - 0 - 2
- Schalter für Verteilereinbau, Schnellbefestigung auf Normschiene nach EN50222, mit Frontschild für 45mm Ausschnitt;
- Material Kunststoff
- Netzspannung, 230V, 400 V
- Einsatzbereich Umschaltung HEIZEN/AUS/KÜHLEN
- Breite 52,3 mm
- Höhe 45 mm
- Tiefe 76,5 mm

Fabrikat: LME

Type: LME-APS-HK

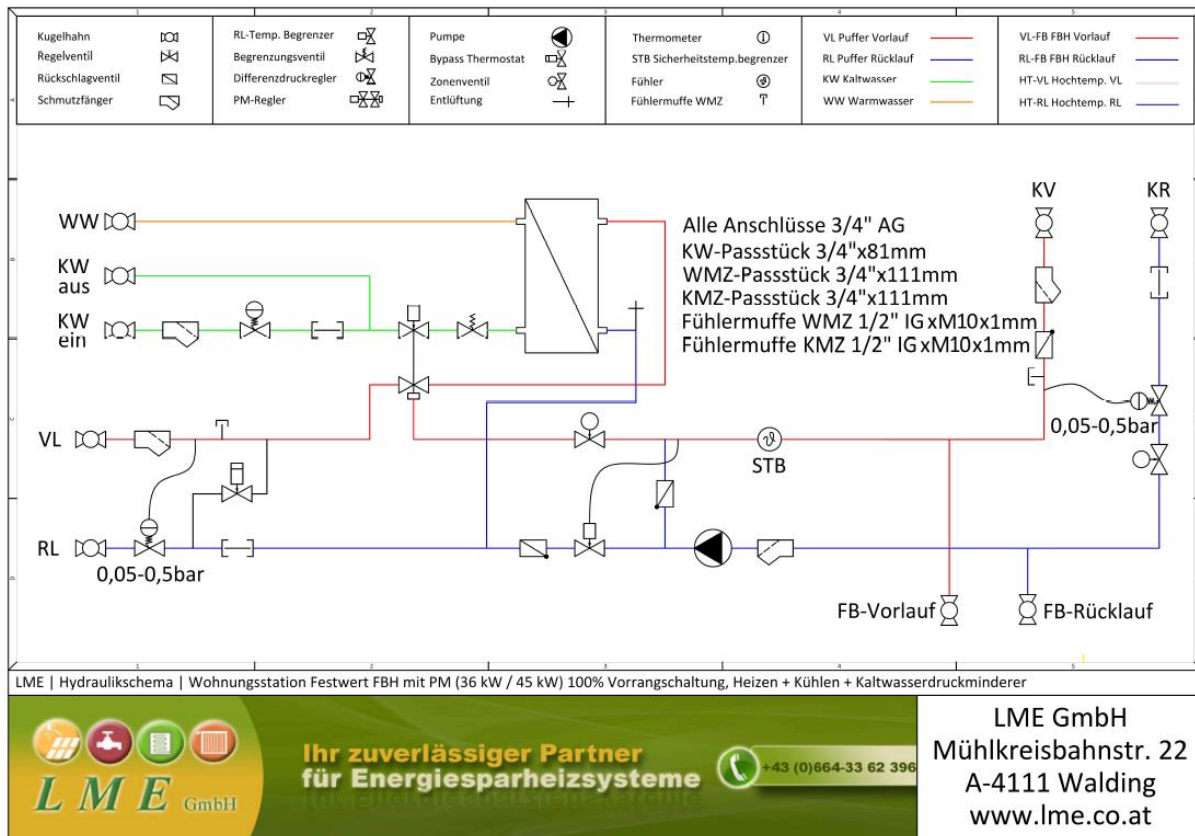
Stückzahl:

## Beispielfoto WS Heizen + Kühlen



**Nur Symbolfoto! Einbauteile & Kastengröße lt. Beschreibung**

## Hydraulikschema Wohnungsstation H + K



## Maßzeichnung UP810x810x150mm, Wärmetauscher kurz, Standard

<p>Produktion von:                  Solarschichtlademodulen                  Frischwassermodulen                  Energiemodulen                  Wohnungsstation mit Zubehör                  Fernwärmeinstallationen                  Mischerguppen                  Fußboden- &amp; Radiatoren-Verteilerstationen</p> <p>Mühlkreisbahnstraße 22 • A-4111 Walding                  Tel. und Fax: +43(0)7234/87 981</p> <p>Mobil: +43(0)664/33 62 396                  office@lme.co.at • www.lme.co.at</p>	Bezeichnung: WS für FB-Heizung H/K im UP810x810x150mm
	Artikelnummer: LME-69618
	Autor: LME GmbH
	Erstellungsdatum: 18.08.2023

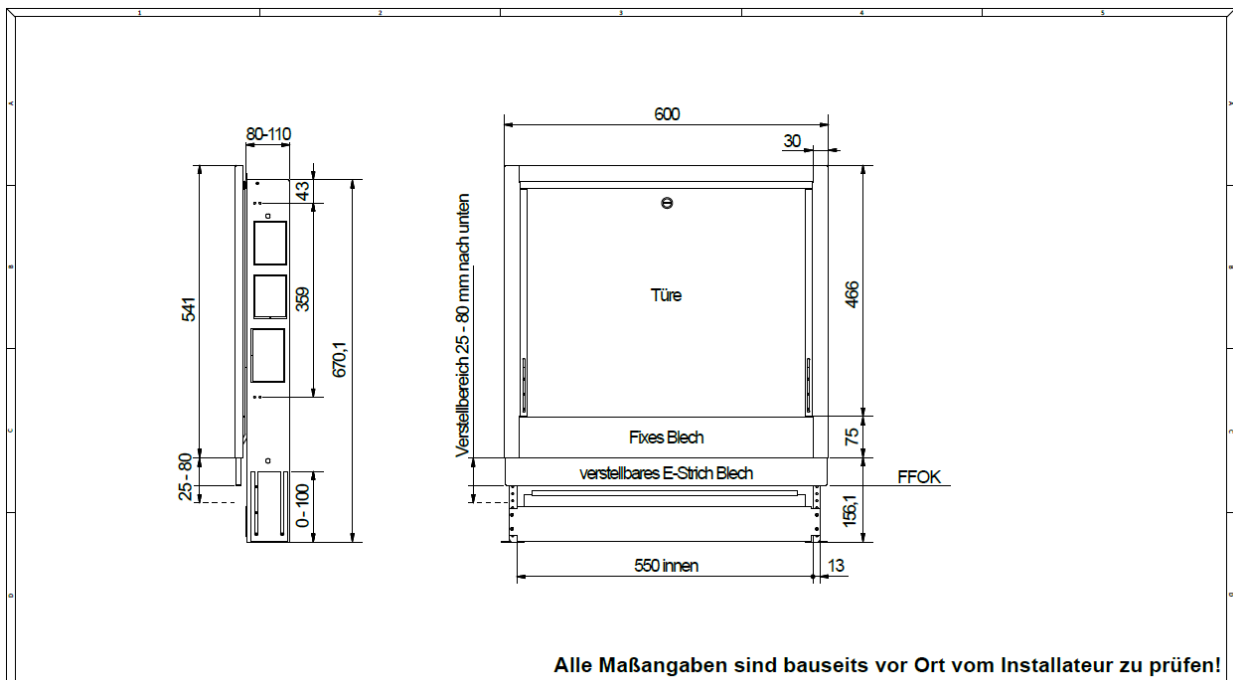
**Die Auswahl des Wärmetauschers erfolgt erst nach Bekanntgabe der Daten!**

## Maßzeichnung UP810x810x150mm, Wärmetauscher kurz, mit Zirkulation

<p>Produktion von:                  Solarschichtlademodulen                  Frischwassermodulen                  Energiemodulen                  Wohnungsstation mit Zubehör                  Fernwärmeinstallationen                  Mischerguppen                  Fußboden- &amp; Radiatoren-Verteilerstationen</p> <p>Mühlkreisbahnstraße 22 • A-4111 Walding                  Tel. und Fax: +43(0)7234/87 981</p> <p>Mobil: +43(0)664/33 62 396                  office@lme.co.at • www.lme.co.at</p>	Bezeichnung: WS für FB-Heizung H/K + Zirkulation im UP810x810x150mm
	Artikelnummer: LME-69618
	Autor: LME GmbH
	Erstellungsdatum: 18.08.2023

**Die Auswahl des Wärmetauschers erfolgt erst nach Bekanntgabe der Daten!**

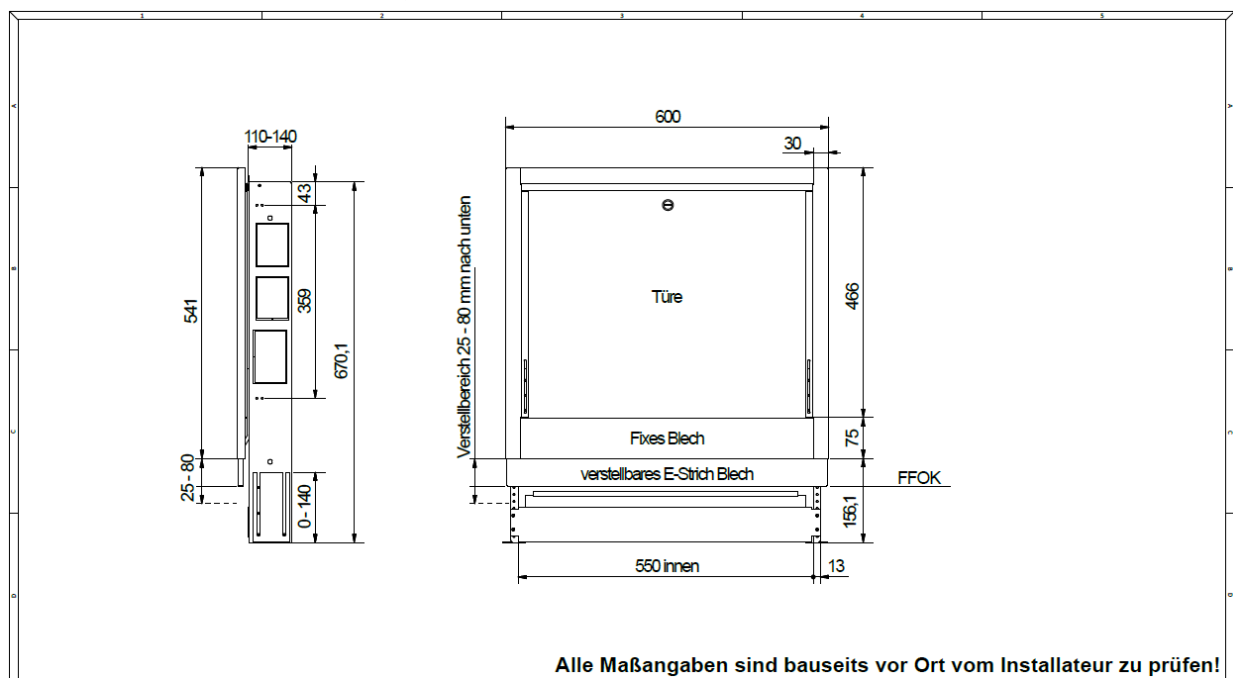
## Maßzeichnung Fußbodenverteiler UP600x666x80mm



Alle Maßangaben sind bauseits vor Ort vom Installateur zu prüfen!

<p>Produktion von:                  Solarschichtlademodulen                  Frischwassermodulen                  Energiemodulen                  Wohnungsstation mit Zubehör                  FernwärmeStationen                  Mischerguppen                  Fußboden- &amp; Radiatoren-Verteilerstationen</p> <p>Mühlkreisbahnstraße22 • A-4111 Walding                  Tel. und Fax: +43(0)7234/87 981</p> <p>Mobil: +43(0)664/33 62 396                  office@lme.co.at • www.lme.co.at</p>	Bezeichnung: FB-Verteilerkasten UP600x666x80-110mm
	Artikelnummer: LME-UP600/80
	Autor: LME GmbH
	Erstellungsdatum: 04.09.2023 V2

## Maßzeichnung Fußbodenverteiler UP600x666x110mm

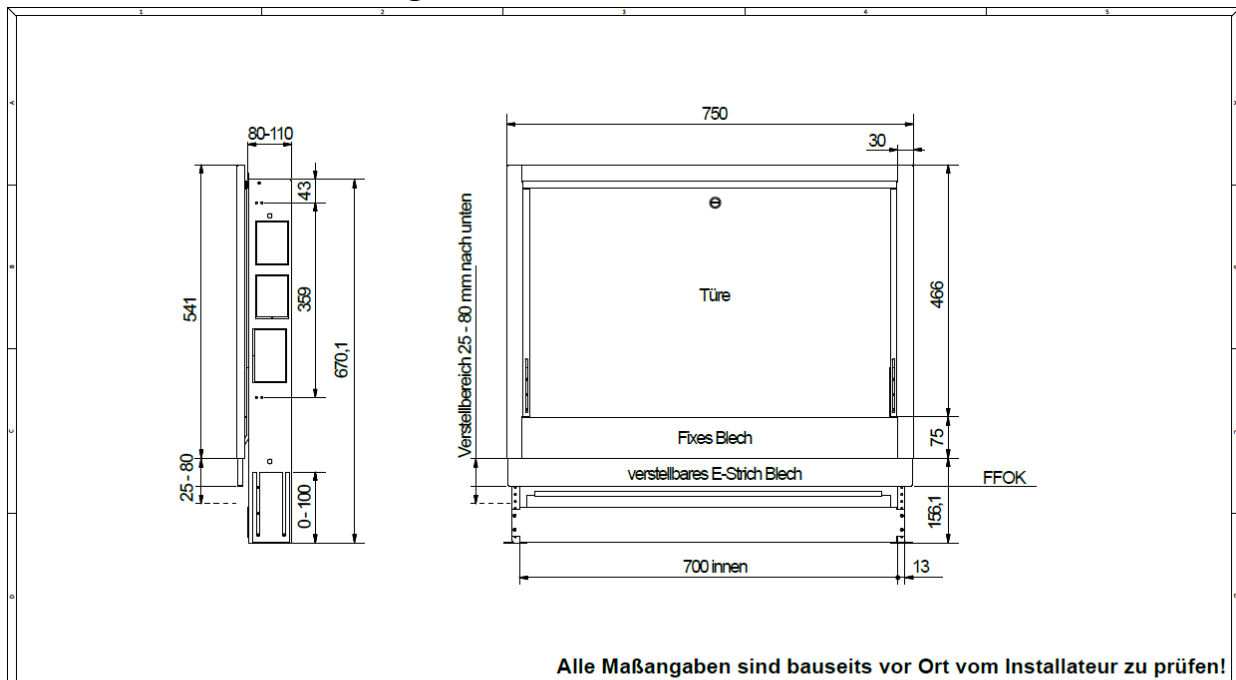


Alle Maßangaben sind bauseits vor Ort vom Installateur zu prüfen!

<p>Produktion von:                  Solarschichtlademodulen                  Frischwassermodulen                  Energiemodulen                  Wohnungsstation mit Zubehör                  FernwärmeStationen                  Mischerguppen                  Fußboden- &amp; Radiatoren-Verteilerstationen</p> <p>Mühlkreisbahnstraße22 • A-4111 Walding                  Tel. und Fax: +43(0)7234/87 981</p> <p>Mobil: +43(0)664/33 62 396                  office@lme.co.at • www.lme.co.at</p>	Bezeichnung: FB-Verteilerkasten UP600x666x110-140mm
	Artikelnummer: LME-UP600/110
	Autor: LME GmbH
	Erstellungsdatum: 04.09.2023 V2



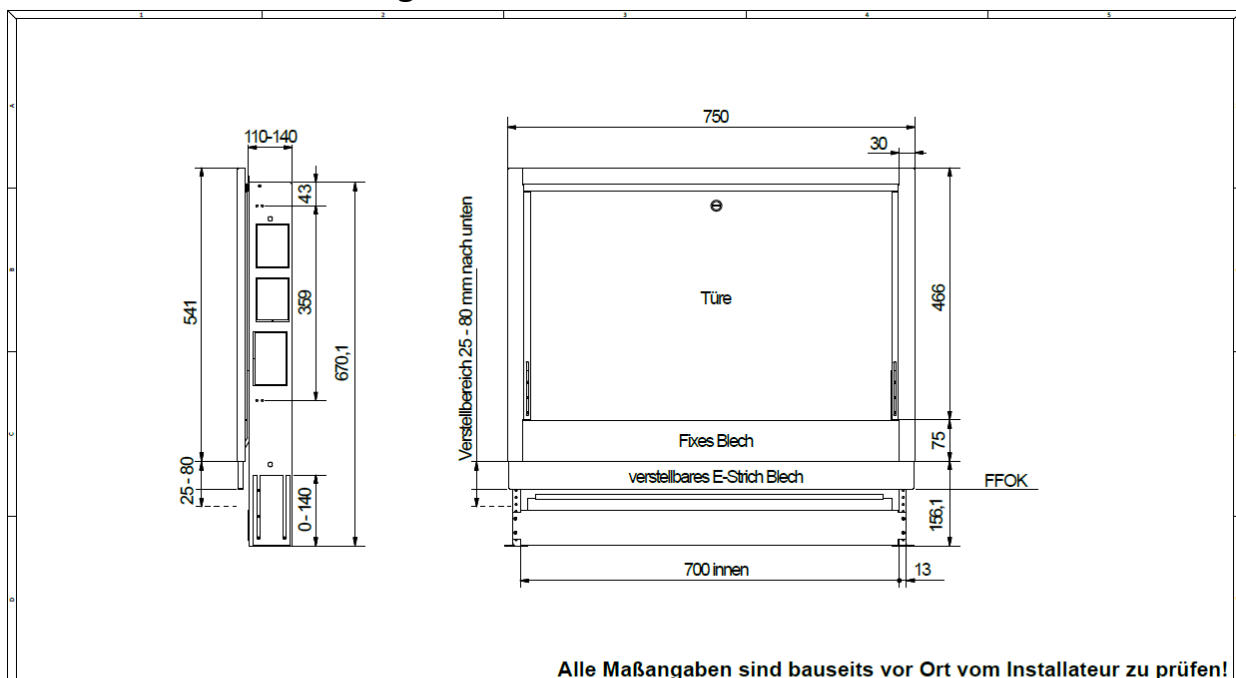
## Maßzeichnung Fußbodenverteiler UP750x666x80mm



Alle Maßangaben sind bauseits vor Ort vom Installateur zu prüfen!

<p>Produktion von:                  Solarschichtmodulen                  Frischwassermodulen                  Energiemodulen                  Wohnungsstation mit Zubehör                  Fernwärme Stationen                  Mischerguppen                  Fußboden- &amp; Raditoren-Verteilerstationen</p> <p>Mühlkreisbahnstraße 22 • A-4111 Walding                  Tel. und Fax: +43(0)7234/87 981</p> <p>Mobil: +43(0)664/33 62 396                  office@lme.co.at • www.lme.co.at</p>	Bezeichnung:	FB-Verteilerkasten UP750x660x80-110mm
	Artikelnummer:	LME-UP750/80
	Autor:	LME GmbH
	Erstellungsdatum:	04.09.2023 V2

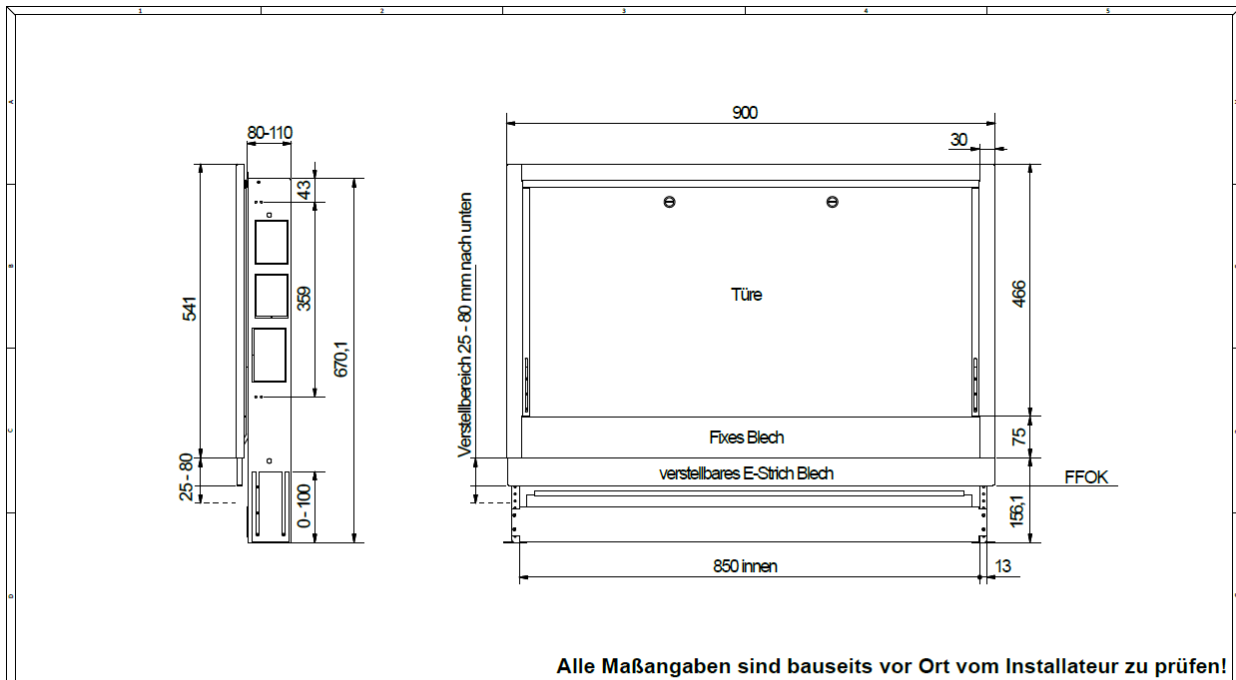
## Maßzeichnung Fußbodenverteiler UP750x666x110mm



Alle Maßangaben sind bauseits vor Ort vom Installateur zu prüfen!

<p>Produktion von:                  Solarschichtmodulen                  Frischwassermodulen                  Energiemodulen                  Wohnungsstation mit Zubehör                  Fernwärme Stationen                  Mischerguppen                  Fußboden- &amp; Raditoren-Verteilerstationen</p> <p>Mühlkreisbahnstraße 22 • A-4111 Walding                  Tel. und Fax: +43(0)7234/87 981</p> <p>Mobil: +43(0)664/33 62 396                  office@lme.co.at • www.lme.co.at</p>	Bezeichnung:	FB-Verteilerkasten UP750x660x110-1140mm
	Artikelnummer:	LME-UP750/110
	Autor:	LME GmbH
	Erstellungsdatum:	04.09.2023 V2

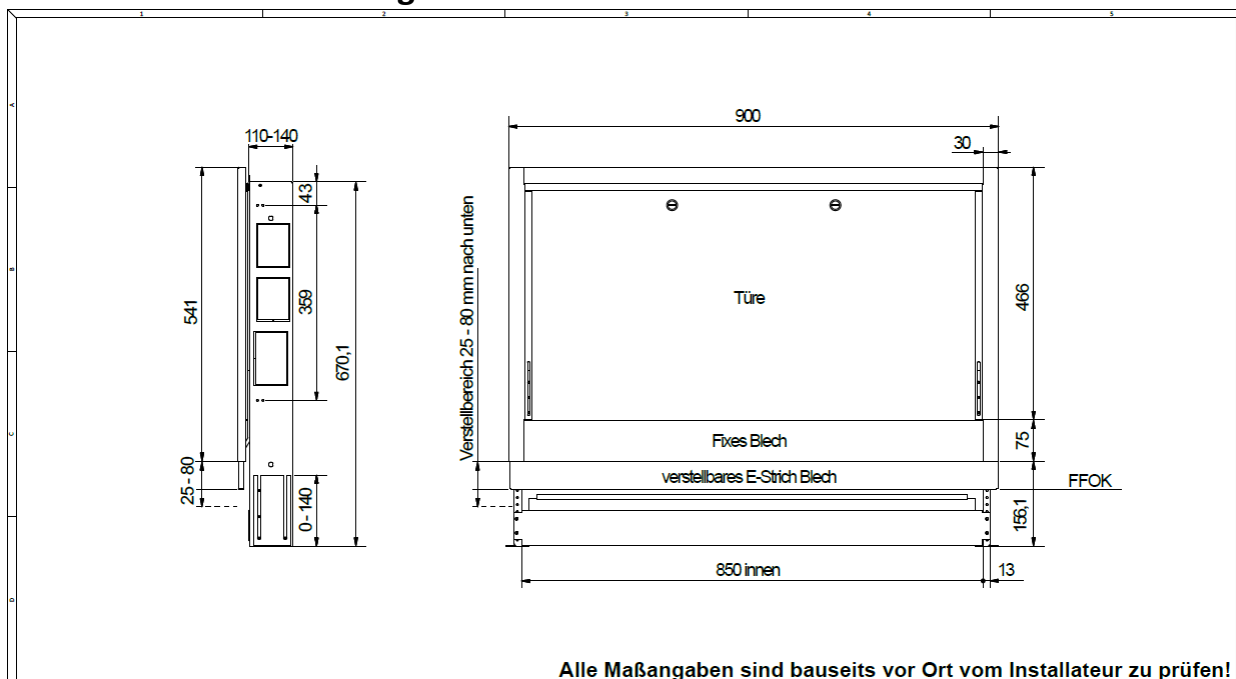
## Maßzeichnung Fußbodenverteiler UP900x666x80mm



Alle Maßangaben sind bauseits vor Ort vom Installateur zu prüfen!

<p>Mühlkreisbahnstraße 22 • A-4111 Walding Tel. und Fax: +43(0)7234/87 981</p>	<p>Produktion von:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Solarschichtlademodulen</li> <li>Frischwassermodulen</li> <li>Energiemodulen</li> <li>Wohnungsstation mit Zubehör</li> <li>Fernwärmestationen</li> <li>Mischergruppen</li> <li>Fußboden- &amp; Radiatoren-Verteilerstationen</li> </ul> <p>Mobil: +43(0)664/33 62 396 office@lme.co.at • www.lme.co.at</p>	Bezeichnung:	FB-Verteilerkasten UP900x660x80-110mm
		Artikelnummer:	LME-UP900/80
		Autor:	LME GmbH
		Erstellungsdatum:	04.09.2023 V2

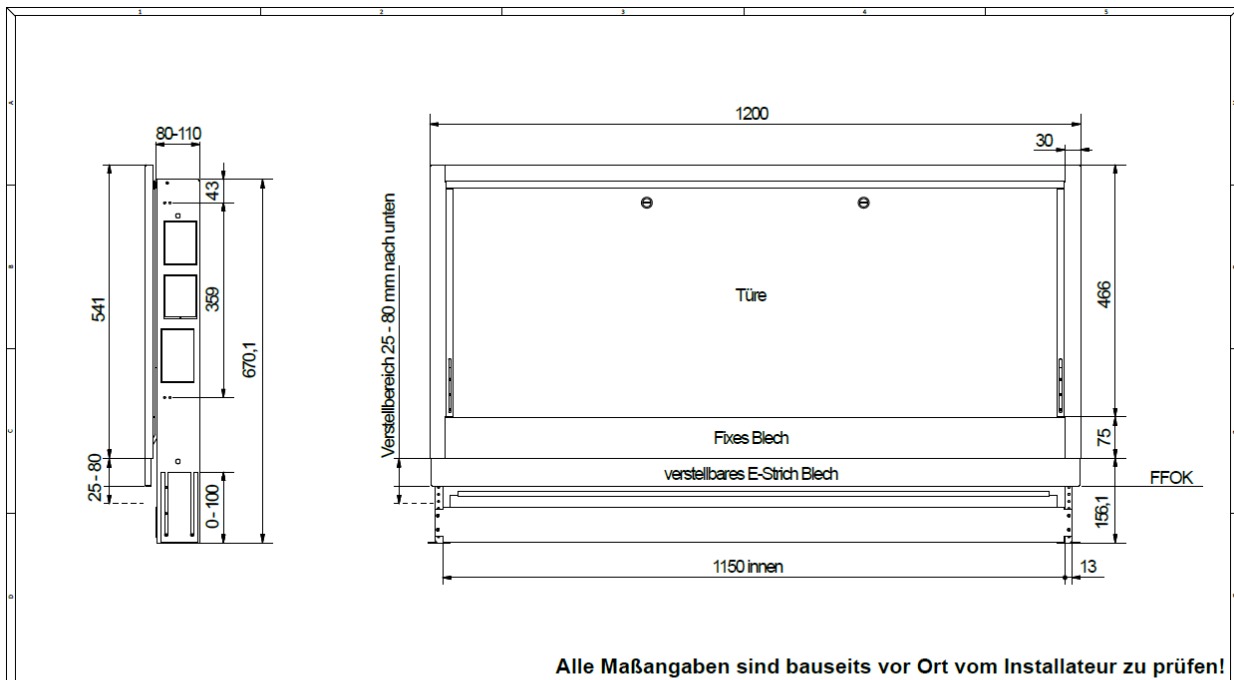
## Maßzeichnung Fußbodenverteiler UP900x666x110mm



Alle Maßangaben sind bauseits vor Ort vom Installateur zu prüfen!

<p>Mühlkreisbahnstraße 22 • A-4111 Walding Tel. und Fax: +43(0)7234/87 981</p>	<p>Produktion von:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Solarschichtlademodulen</li> <li>Frischwassermodulen</li> <li>Energiemodulen</li> <li>Wohnungsstation mit Zubehör</li> <li>Fernwärmestationen</li> <li>Mischergruppen</li> <li>Fußboden- &amp; Radiatoren-Verteilerstationen</li> </ul> <p>Mobil: +43(0)664/33 62 396 office@lme.co.at • www.lme.co.at</p>	Bezeichnung:	FB-Verteilerkasten UP900x660x110-140mm
		Artikelnummer:	LME-UP900/110
		Autor:	LME GmbH
		Erstellungsdatum:	04.09.2023 V2

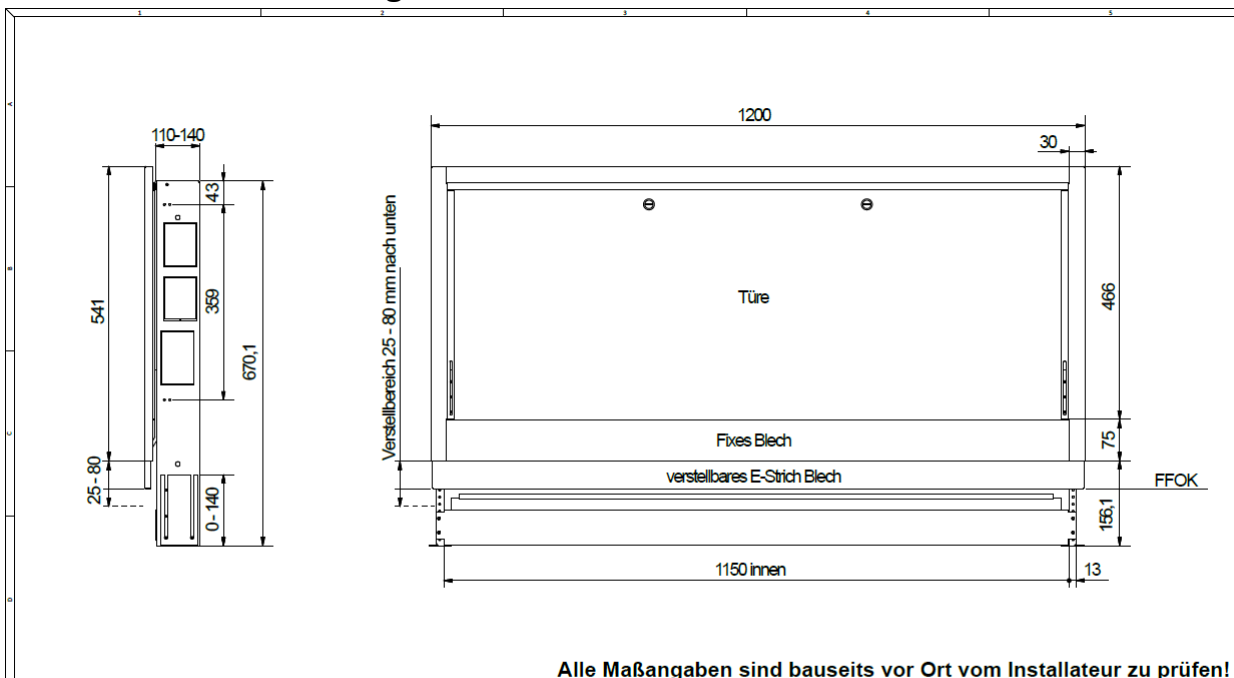
## Maßzeichnung Fußbodenverteiler UP1200x666x80mm



Alle Maßangaben sind bauseits vor Ort vom Installateur zu prüfen!

<p>Mühlkreisbahnstraße 22 • A-4111 Walding Tel. und Fax: +43(0)7234/87 981</p>	<p>Produktion von:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Solarschichtlademodulen</li> <li>Frischwassermodule</li> <li>Energiemodulen</li> <li>Wohnungsstation mit Zubehör</li> <li>Fernwärmestationen</li> <li>Mischergruppen</li> <li>Fußboden- &amp; Raditoren-Verteilerstationen</li> </ul>	Bezeichnung:	FB-Verteilerkasten UP1200x660x80-110mm
		Artikelnummer:	LME-UP1200/80
		Autor:	LME GmbH
		Erstellungsdatum:	04.09.2023 V2

## Maßzeichnung Fußbodenverteiler UP1200x666x110mm

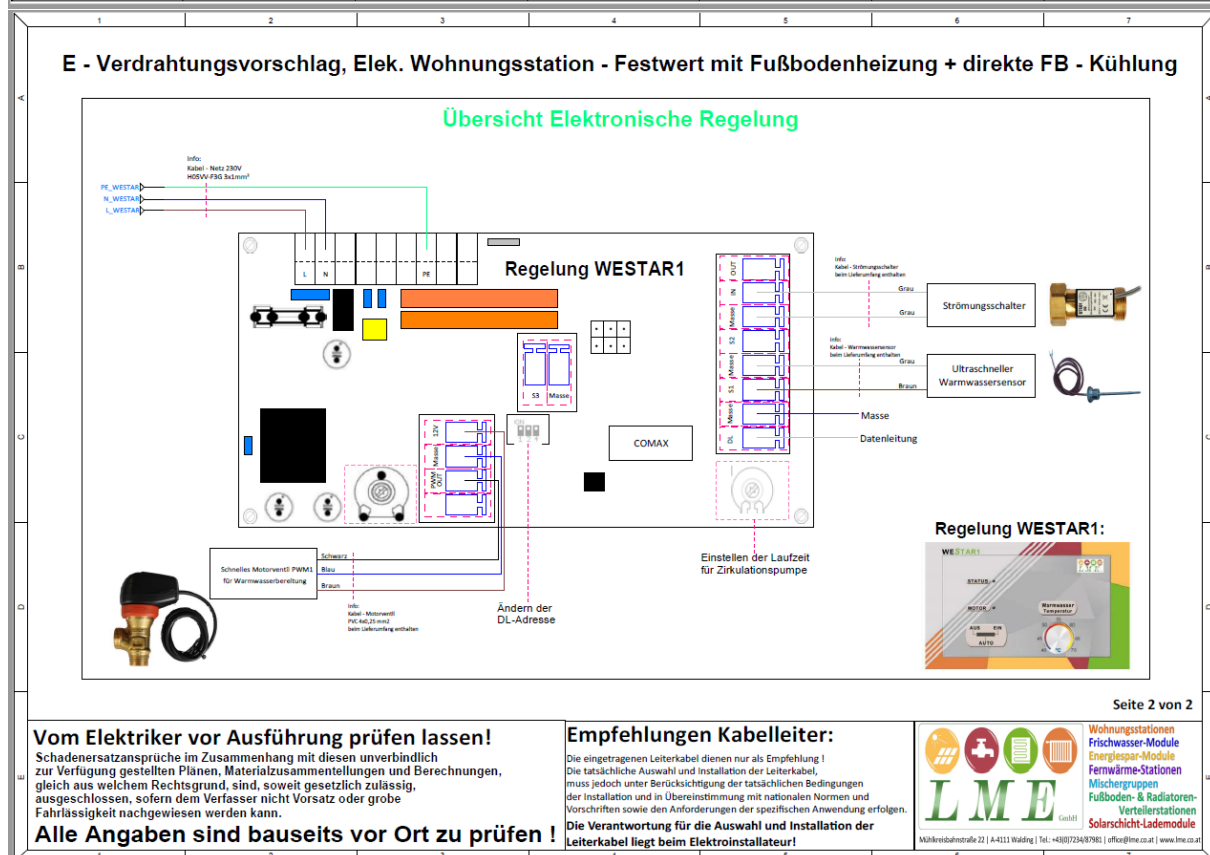
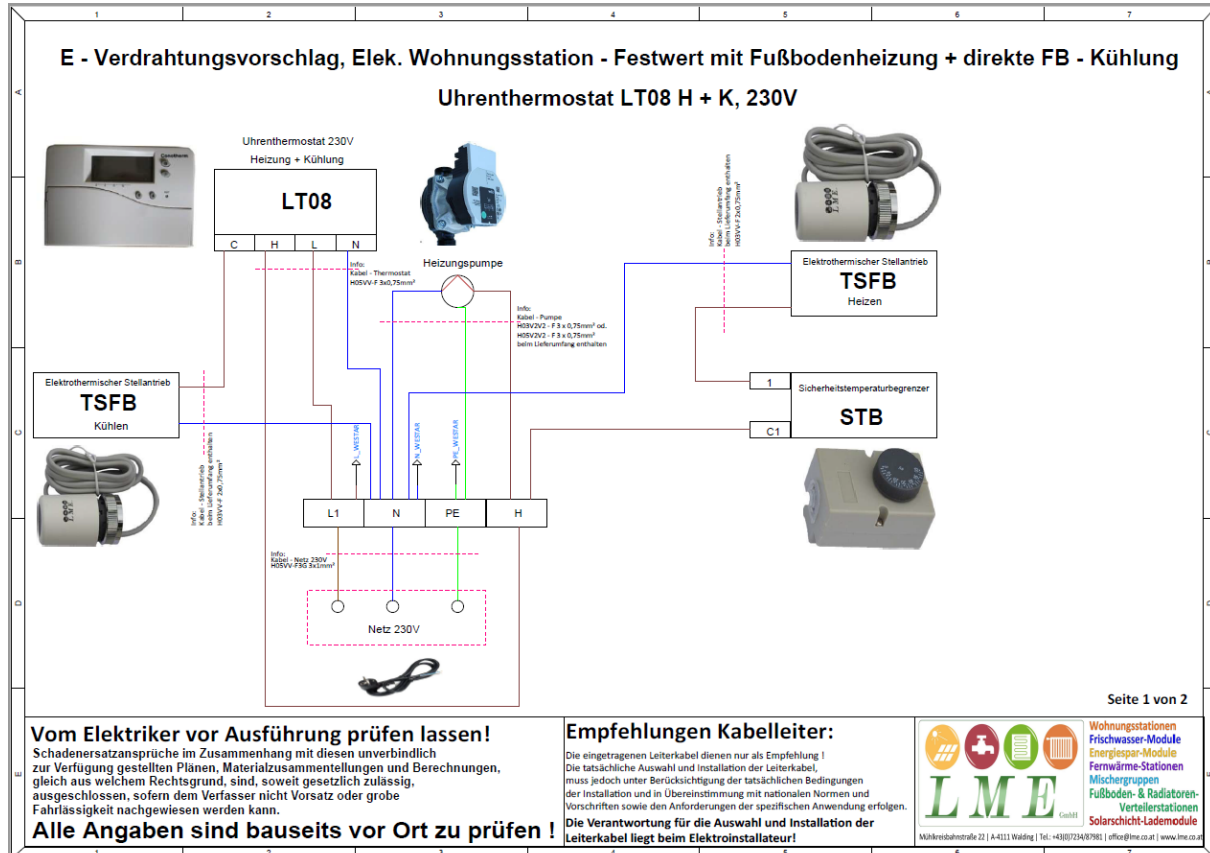


Alle Maßangaben sind bauseits vor Ort vom Installateur zu prüfen!

<p>Mühlkreisbahnstraße 22 • A-4111 Walding Tel. und Fax: +43(0)7234/87 981</p>	<p>Produktion von:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Solarschichtlademodulen</li> <li>Frischwassermodule</li> <li>Energiemodulen</li> <li>Wohnungsstation mit Zubehör</li> <li>Fernwärmestationen</li> <li>Mischergruppen</li> <li>Fußboden- &amp; Raditoren-Verteilerstationen</li> </ul>	Bezeichnung:	FB-Verteilerkasten UP1200x660x110-140mm
		Artikelnummer:	LME-UP1200/110
		Autor:	LME GmbH
		Erstellungsdatum:	04.09.2023 V2

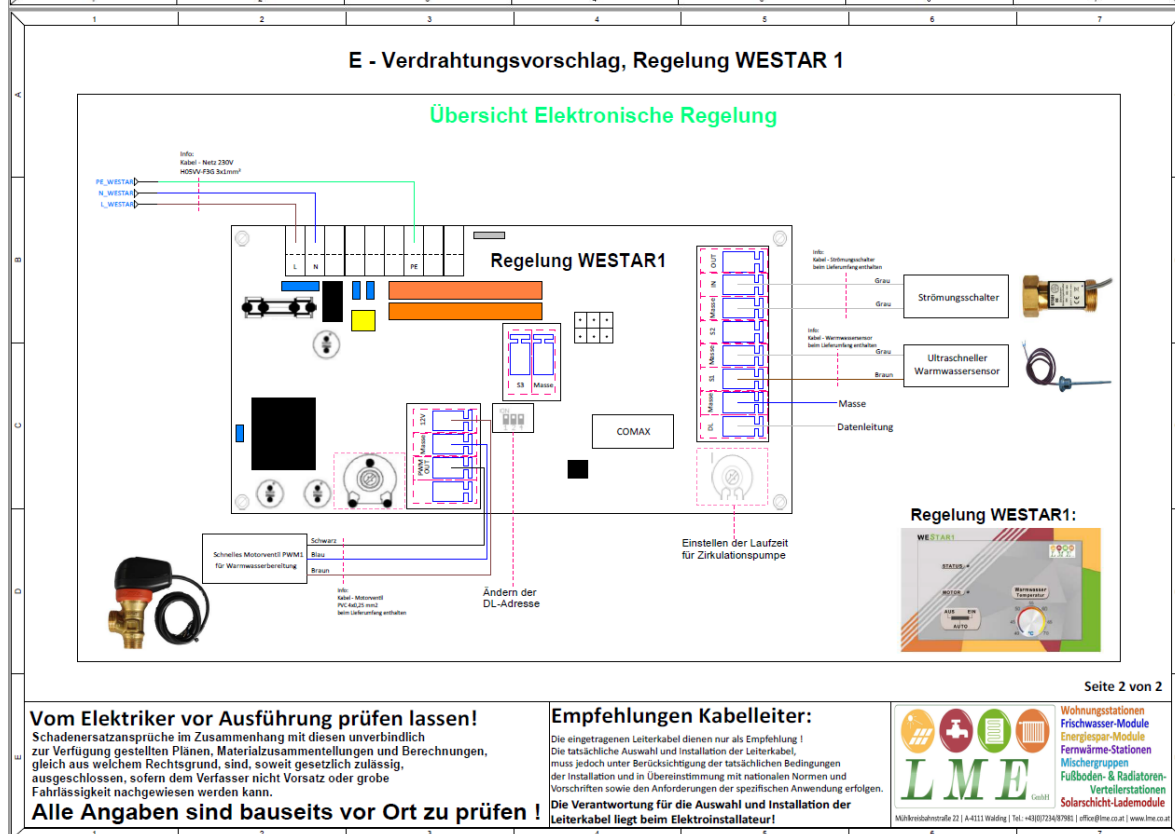
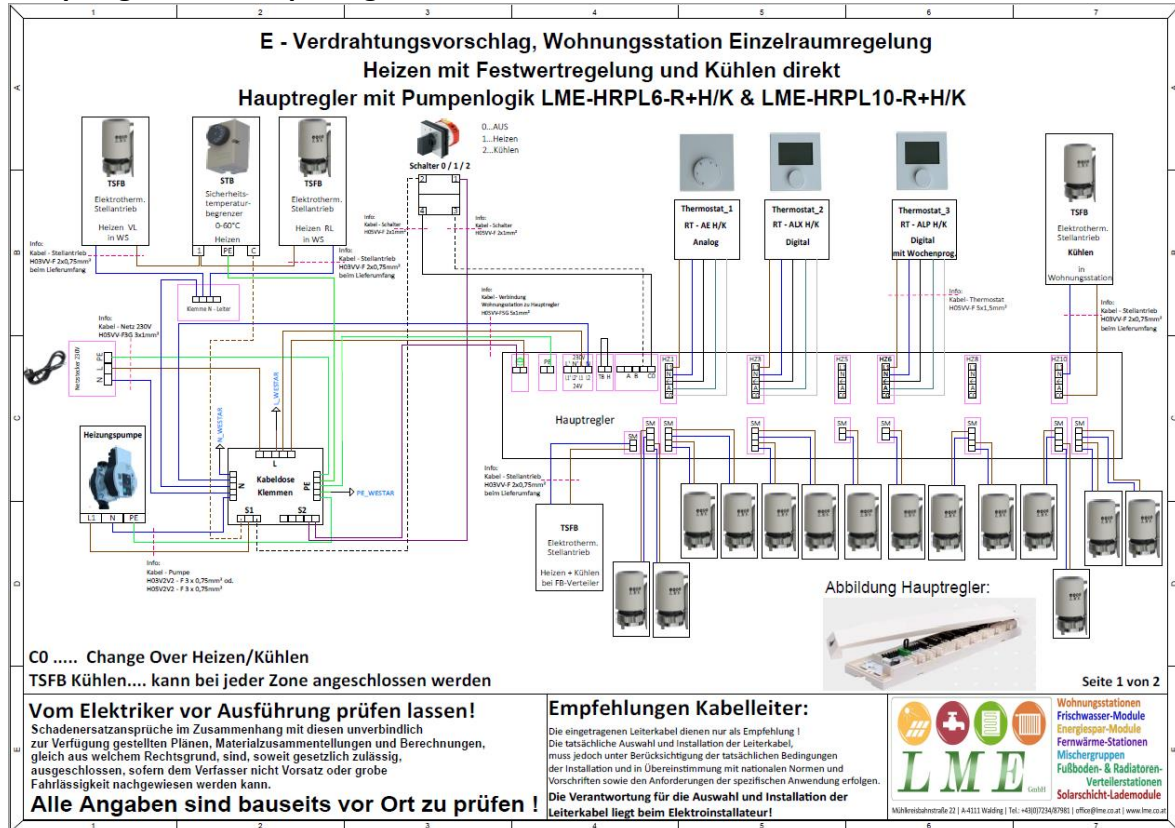
## E-Verdrahtungsvorschläge ohne Einzelraumregelung

### Uhrenthermostat LT08, 230V H+K:



## E-Verdrahtungsvorschlag mit Einzelraumregelung H+K

### Hauptregler mit Pumpenlogik HRPL6-R+H/K & HRPL10-R+H/K:



## Hauptregler mit Pumpenlogik Switch:

