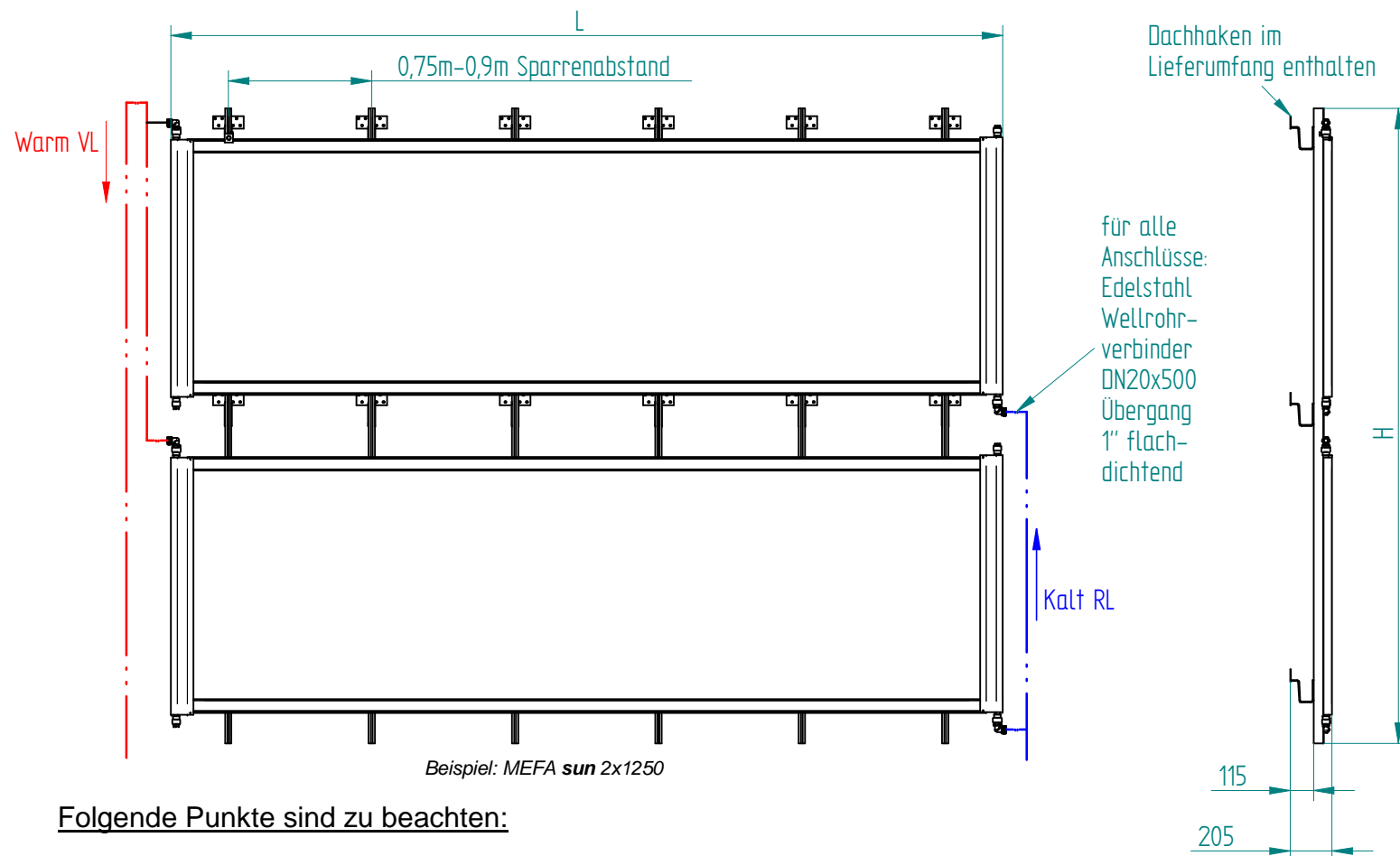


| MEFA sun UPV – Schrägdach | | | | | | | | | |
|---|------------|---|--|------------------------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------|--------------------------|
| Bezeichnung | Artikelnr. | Leistungsbeispiel Regeneration Erdreich | Leistungsbeispiel Regeneration Eisspeicher | Abmessung L x H, Anzahl Sparren | Anschlüsse | V(f) empfohlen | Gewicht leer / Voll | WT- Inhalt | PV-Erweiterung |
| MEFA sun 2x1235 2 Stk Absorber 1,2mx3,5m | E100999810 | WP = 5,0 kW Quelle = 4,0 kW | WP = 2,0 kW Quelle = 1,7 kW | L 3,6m x H 3,1m 5 Sparren | 4x dn20 flachd. 1"-Überw. | 1,0 m³/h; 16 l/min | 120 kg / 145 kg | 25 L | 2 x Typ 35 E304999980 |
| MEFA sun 3x1235 3 Stk Absorber 1,2mx3,5m | E100999808 | WP = 8,0 kW Quelle = 6,0 kW | WP = 3,0 kW Quelle = 2,5 kW | L 3,6m x H 5,2m 5 Sparren | 6x dn20 flachd. 1"-Überw. | 1,4 m³/h; 24 l/min | 131 kg / 169 kg | 38 L | 3 x Typ 35 E304999980 |
| MEFA sun 2x1250 2 Stk Absorber 1,2mx5,0m | E100999836 | WP = 8,0 kW Quelle = 6,0 kW | WP = 3,0 kW Quelle = 2,5 kW | L 5,1m x H 3,1m 6 Sparren | 4x dn20 flachd. 1"-Überw. | 1,0 m³/h; 16 l/min | 113 kg / 148 kg | 35 L | 2 x Typ 50 E304999979 |
| MEFA sun 3x1250 3 Stk Absorber 1,2mx5,0m | E100999817 | WP = 11,5 kW Quelle = 9,0 kW | WP = 4,5 kW Quelle = 3,5 kW | L 5,1m x H 5,2m 6 Sparren | 6x dn20 flachd. 1"-Überw. | 1,4 m³/h; 24 l/min | 168 kg / 220 kg | 52 L | 3 x Typ 50 E304999979 |
| MEFA sun 1x1270 1 Stk Absorber 1,2mx7,0m | E100999837 | WP = 5,5 kW Quelle = 4,2 kW | WP = 2,0 kW Quelle = 1,7 kW | L 7,1m x H 1,55m 9 Sparren | 2x dn20 flachd. 1"-Überw. | 0,5 m³/h; 8 l/min | 98 kg / 123 kg | 25 L | 1 x Typ 70 E304999977 |
| MEFA sun 2x1270 2 Stk Absorber 1,2mx7,0m | E100999835 | WP = 11,5 kW Quelle = 9,0 kW | WP = 4,5 kW Quelle = 3,5 kW | L 7,1m x H 3,1m 9 Sparren | 4x dn20 flachd. 1"-Überw. | 1,0 m³/h; 16 l/min | 170 kg / 220 kg | 50 L | 2 x Typ 70 E304999977 |

Weitere Ausführungen auf Anfrage. Technische und Sortimentsänderungen vorbehalten. Haftung für Druckfehler und -mängel wird ausgeschlossen.



Folgende Punkte sind zu beachten:

- MEFA Planungs- und Betriebsanleitung
- empfohlener Betriebsdruck 1,5 bar; empfohlene Spreizung im Solekreis 3K
- Wind- und Schneelasten sind entsprechend den örtlichen Bedingungen zu berücksichtigen
- Eine entsprechende statische Berechnung des Gebäudes und der Unterkonstruktion wird empfohlen
- MEFA **sun** Systeme immer quer bzw. horizontal einbauen
- MEFA **sun** Systeme immer mit flexiblen Leitungen anschließen um mögliche Längenausdehnungen sicher aufzunehmen und auszugleichen
- Strömungsrichtung beachten und im Tichelmann-System anschließen
- Alle Installationsarbeiten sind fachgerecht und sorgfältig auszuführen

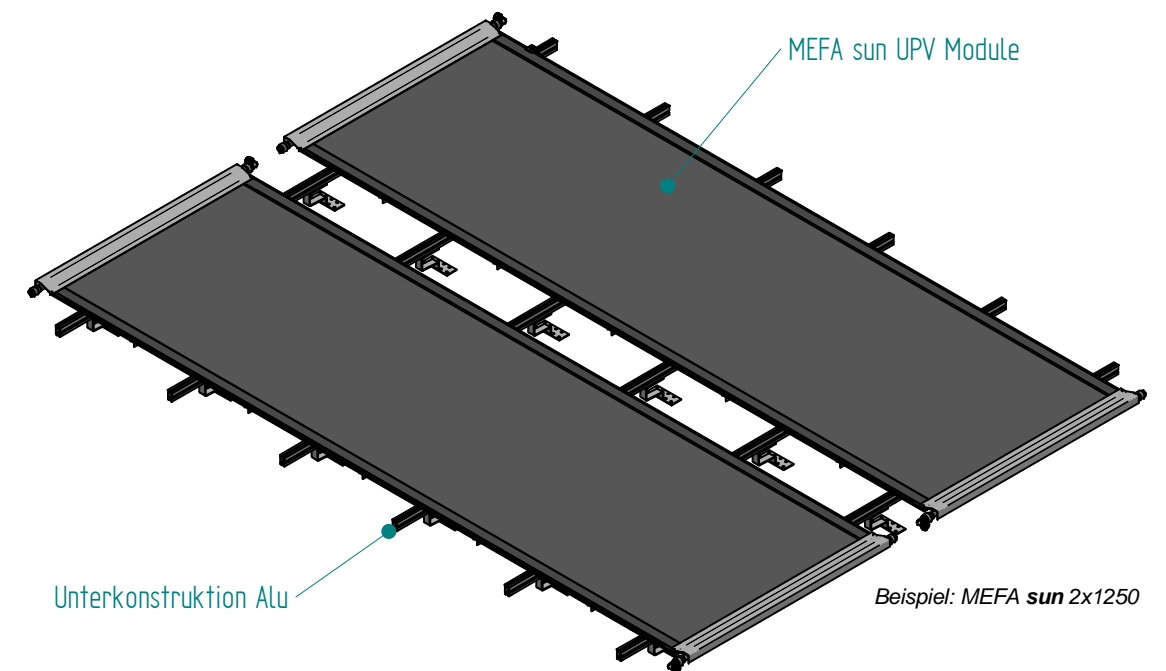
Datenblatt

MEFA **sun** UPV - Schrägdach

Das Solarabsorbersystem MEFA **sun** besteht aus unabgedeckten und vollflächig durchströmten Wärmetauschern, einer Alu-Unterkonstruktion, Solar-Dachhaken für die Montage auf Ziegeldächern, Wellrohr-Anschlüssen, Tauchhülse, Stopfen/Entlüfter und wird als vormontierter Bausatz geliefert.

Ideale Einsatzbereiche sind:

- aktive Energiequelle für Sole/Wasser-Wärmepumpen, sowohl zur Beheizung als auch zur Kühlung
- Regenerationsquelle, z.B. für Geothermieanlagen oder Eisspeichersysteme
- Wärmesenke zur Kühlung von Objekten bei entsprechenden Temperaturverhältnissen
- passive Wärmequelle zur Direktbeladung von Betonkerntemperierungen



Eigenschaften und Merkmale:

- Temperaturbereich < +55°C; keine Stagnationsprobleme
- Hohe Konvektions-Leistung auch bei Dunkelheit und Regen
- Mit der MEFA **sun** PV-Option besteht die Möglichkeit der zusätzlichen Montage von Photovoltaik-Modulen
- förderfähig als PVT-Anlage

MEFA
energy systems

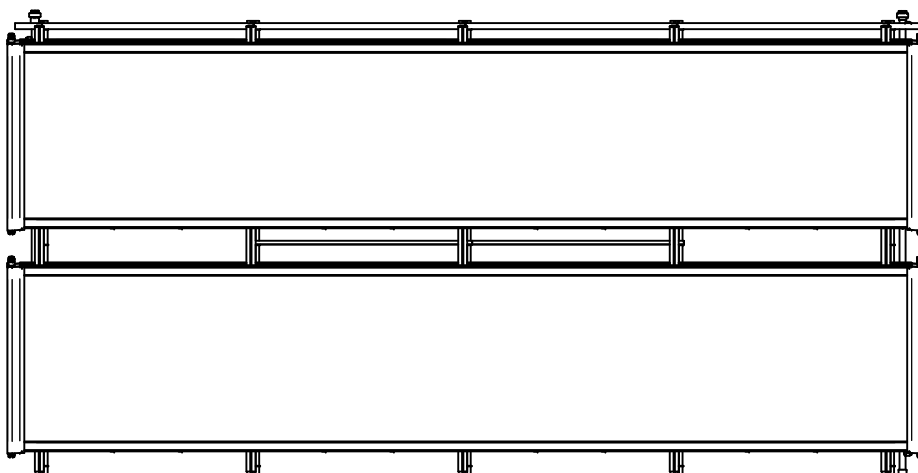
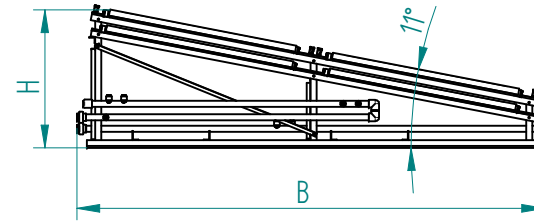
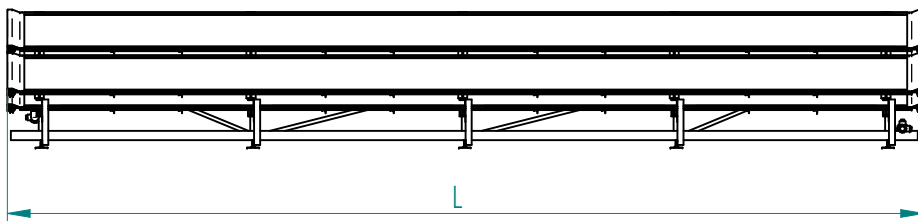
www.mefa-energy-systems.de
74635 Kupferzell

Blatt: E-50-0114-20

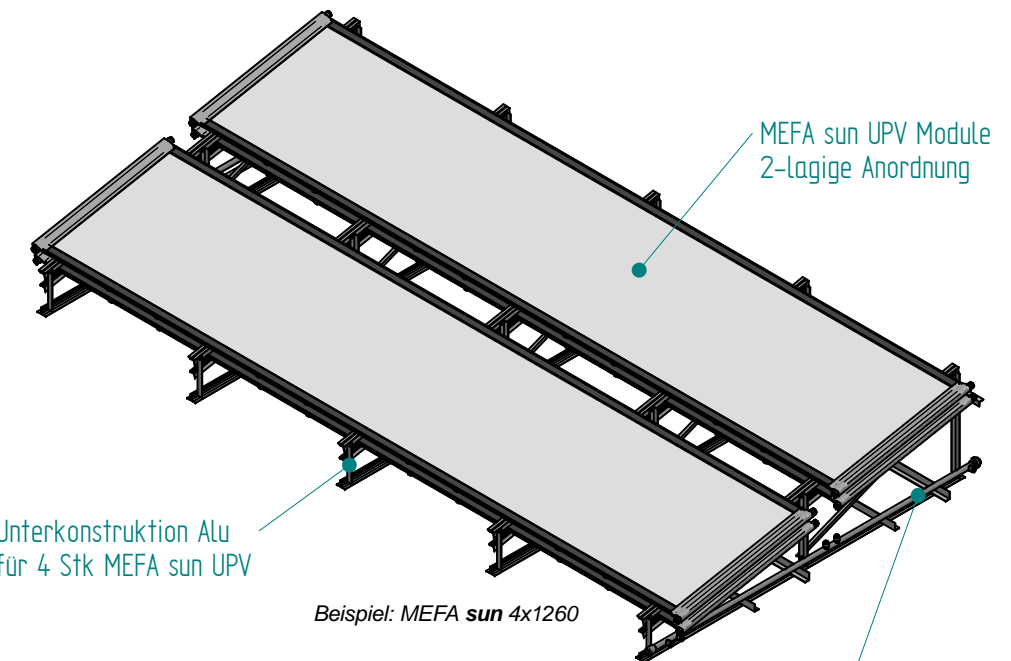
Stand: 09.02.2021

| Bezeichnung | Artikelnr. | Leistungsbeispiel Regeneration Erdreich | Leistungsbeispiel Regeneration Eisspeicher | Abmessungen L x B x H | Anschlüsse | empfohlener Volumen- strom | Gewicht Leer / voll | WT- Inhalt | PV Option |
|---|------------|---|--|------------------------------|---------------|----------------------------------|------------------------|---------------|----------------------|
| MEFA sun 4x1260 4 Stk Absorber 1,2m x 6,0m | E100999807 | WP = 18,0 kW Quelle = 14,0 kW | WP = 8,0 kW Quelle = 6,0 kW | L 6,1m x B 3,1m x H 0,95m | 2 x 1 1/4" AG | 1,9 m³/h; 32 l/min | 265 kg / 349 kg | 84 L | Typ 60 E304999978 |
| MEFA sun 4x1160 4 Stk Absorber 1,1m x 6,0m | E100999806 | WP = 17,0 kW Quelle = 13,0 kW | WP = 7,0 kW Quelle = 5,5 kW | L 6,1m x B 2,7m x H 0,9m | 2 x 1 1/4" AG | 1,9 m³/h; 32 l/min | 255 kg / 331 kg | 76 L | nicht möglich |
| MEFA sun 4x1250 4 Stk Absorber 1,2m x 5,0m | E100999801 | WP = 15,0 kW Quelle = 12,0 kW | WP = 6,5 kW Quelle = 5,0 kW | L 5,1m x B 3,1m x H 0,95m | 2 x 1 1/4" AG | 1,9 m³/h; 32 l/min | 235 kg / 307 kg | 72 L | Typ 50 E304999979 |
| MEFA sun 4x1150 4 Stk Absorber 1,1m x 5,0m | E100999802 | WP = 14,0 kW Quelle = 11,0 kW | WP = 6,0 kW Quelle = 4,6 kW | L 5,1m x B 2,7m x H 0,9m | 2 x 1 1/4" AG | 1,9 m³/h; 32 l/min | 233 kg / 300 kg | 67 L | nicht möglich |

Weitere Ausführungen auf Anfrage. Technische und Sortimentsänderungen vorbehalten. Haftung für Druckfehler und -mängel wird ausgeschlossen.



Beispiel: MEFA sun 4x1260



Unterkonstruktion Alu für 4 Stk MEFA sun UPV

Beispiel: MEFA sun 4x1260

Vor- und Rücklaufverteiler Übergang auf 1 1/4" AG

Datenblatt MEFA *sun* UPV - Flachdach

Das Solarabsorbersystem MEFA *sun* besteht aus unabgedeckten und vollflächig durchströmten Wärmetauschern, einer Alu-Unterkonstruktion zur Aufstellung auf Flachdächern, interner Verrohrung mit 2 Hauptanschlüssen und wird als vormontierter Bausatz ausgeliefert.

Ideale Einsatzbereiche sind:

- aktive Energiequelle für Sole/Wasser-Wärmepumpen, sowohl zur Beheizung als auch zur Kühlung
- Regenerationsquelle, z.B. für Geothermieanlagen oder Eisspeichersystemen
- Wärmesenke zur Kühlung von Objekten bei entsprechenden Temperaturverhältnissen
- passive Wärmequelle zur Direktbeladung von Betonkerntemperierungen

Folgende Punkte sind zu beachten:

- MEFA Planungs- und Betriebsanleitung
- empfohlener Betriebsdruck 1,5 bar; empfohlene Spreizung im Solekreis 3K
- Wind- und Schneelasten sind entsprechend den örtlichen Bedingungen zu berücksichtigen
- Eine entsprechende statische Berechnung des Gebäudes und der Unterkonstruktion wird empfohlen
- MEFA *sun* Systeme immer quer bzw. horizontal einbauen
- MEFA *sun* Systeme immer mit flexiblen Leitungen anschließen um mögliche Längenausdehnungen sicher aufzunehmen und auszugleichen
- Strömungsrichtung beachten und im Tichelmann-System anschließen
- Alle Installationsarbeiten sind fachgerecht und sorgfältig auszuführen

Eigenschaften und Merkmale:

- Temperaturbereich < +55°C; keine Stagnationsprobleme
- Hohe Konvektions-Leistung bei Dunkelheit und Regen
- Einfache Montage auf Flachdächern, Befestigung bzw. Beschwerung mit bauseitigen Beschwerungssteinen (Gehwegplatten) entsprechend den statischen Erfordernissen.
- Mit der MEFA *sun* PV-Option besteht die Möglichkeit der zusätzlichen Montage von Photovoltaik-Modulen
- förderfähig als PVT-Kollektor

MEFA
energy systems

www.mefa-energy-systems.de
74635 Kupferzell

Blatt: E-50-0113-20

Stand: 09.02.2021

| Bezeichnung | Artikelnr. | Leistungsbeispiel Regeneration Erdreich | Leistungsbeispiel Regeneration Eisspeicher | Abmessungen L x B x H | Anschlüsse | empfohlener Volumen -strom | Gewicht Leer / voll | WT- Inhalt | PV Option |
|---|------------|---|--|------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------|---------------|----------------------|
| MEFA sun 2x1250 2 Stk Absorber 1,2m x 5,0m | E100999805 | WP = 8,0 kW Quelle = 6,0 kW | WP = 3,0 kW Quelle = 2,5 kW | L 5,1m x B 3,2m x H 0,55m | 4x dn20 flachd. 1"-Überw. | 1,0 m³/h; 16 l/min | 150 kg / 185 kg | 35 L | Typ 50 E304999979 |

Weitere Ausführungen auf Anfrage. Technische und Sortimentsänderungen vorbehalten. Haftung für Druckfehler und -mängel wird ausgeschlossen.

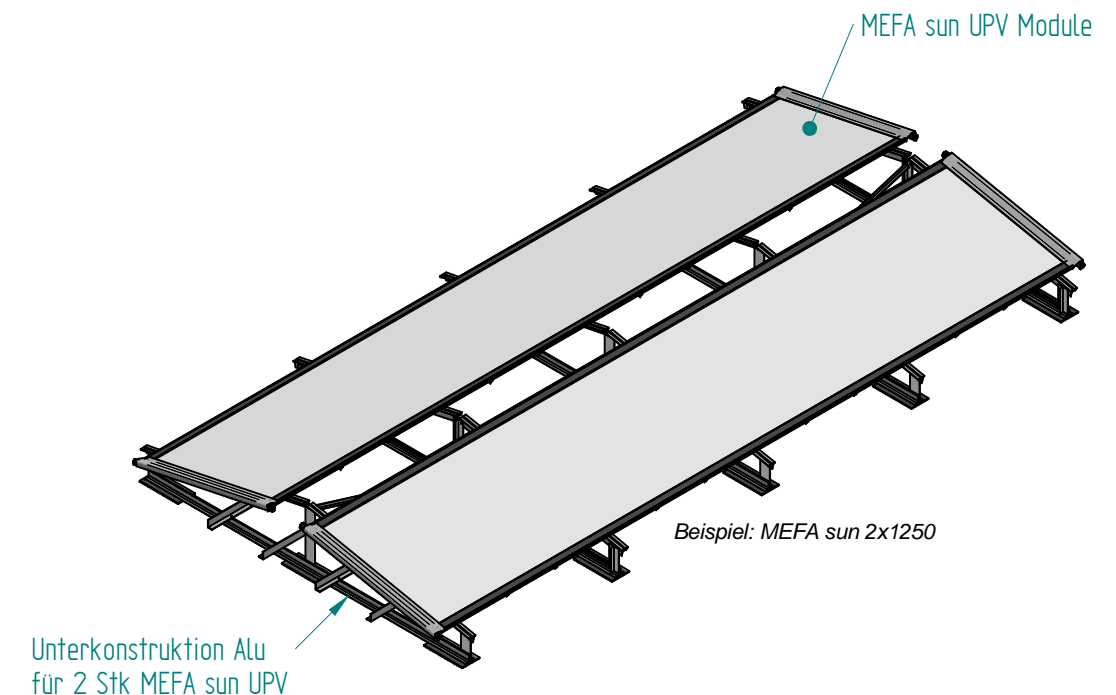
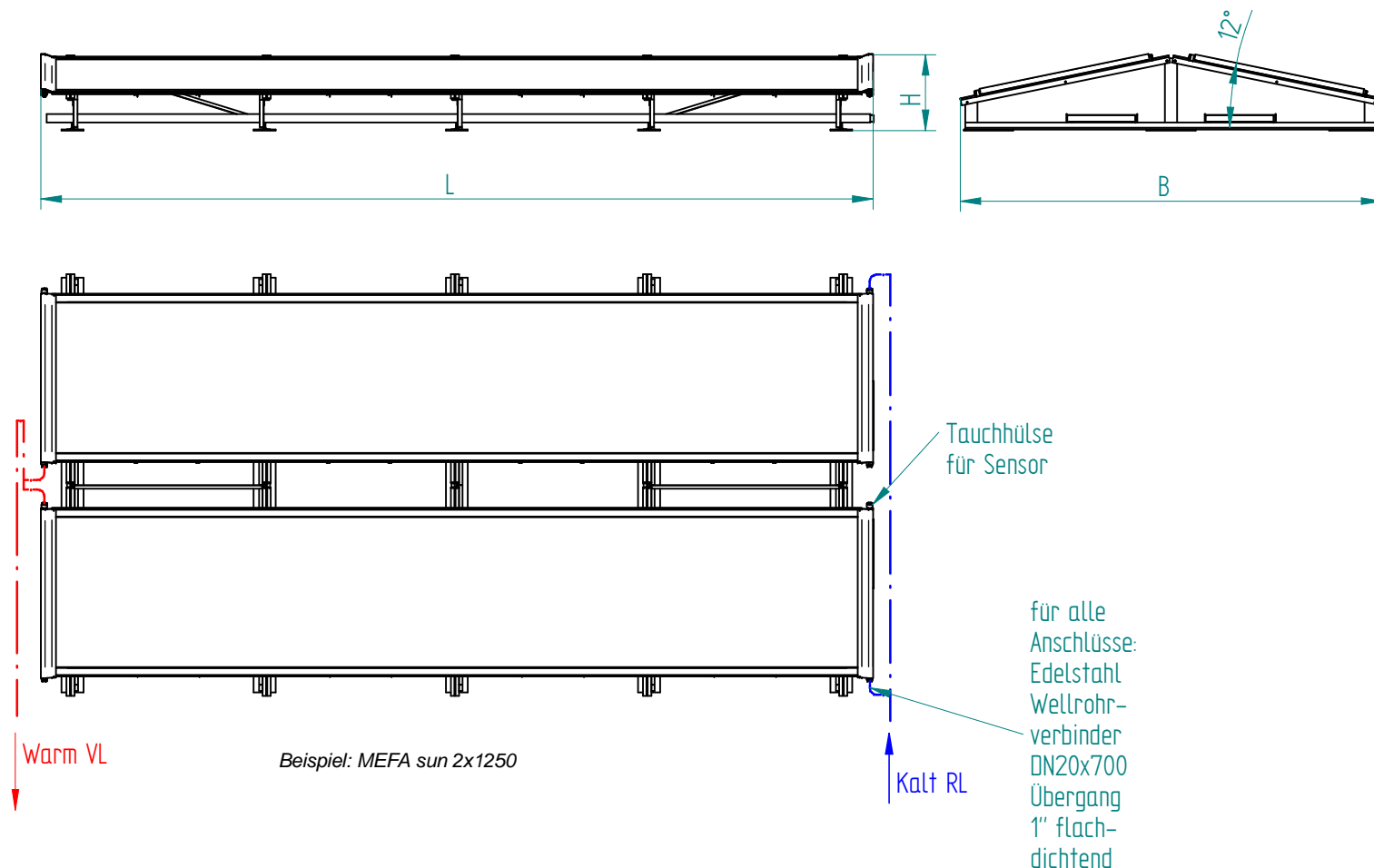
Datenblatt

MEFA *sun* UPV - Flachdach Ost/West

Das Solarabsorbersystem MEFA *sun* besteht aus unabgedeckten und vollflächig durchströmten Wärmetauschern, einer Alu-Unterkonstruktion zur Aufstellung auf Flachdächer, Wellrohr-Anschlüssen, Tauchhülse, Stopfen/Entlüfter und wird als vormontierter Bausatz ausgeliefert.

Ideale Einsatzbereiche sind:

- aktive Energiequelle für Sole/Wasser-Wärmepumpen, sowohl zur Beheizung als auch zur Kühlung
- Regenerationsquelle, z.B. für Geothermieanlagen oder Eisspeichersystemen
- Wärmesenke zur Kühlung von Objekten bei entsprechenden Temperaturverhältnissen
- passive Wärmequelle zur Direktbeladung von Betonkerntemperierungen



Folgende Punkte sind zu beachten:

- MEFA Planungs- und Betriebsanleitung
- empfohlener Betriebsdruck 1,5 bar; empfohlene Spreizung im Solekreis 3K
- Wind- und Schneelasten sind entsprechend den örtlichen Bedingungen zu berücksichtigen
- Eine entsprechende statische Berechnung des Gebäudes und der Unterkonstruktion wird empfohlen
- MEFA *sun* Systeme immer quer bzw. horizontal einbauen
- MEFA *sun* Systeme immer mit flexiblen Leitungen anschließen um mögliche Längenausdehnungen sicher aufzunehmen und auszugleichen
- Strömungsrichtung beachten und im Tichelmann-System anschließen
- Alle Installationsarbeiten sind fachgerecht und sorgfältig auszuführen

Eigenschaften und Merkmale:

- Temperaturbereich < +55°C; keine Stagnationsprobleme
- Hohe Konvektions-Leistung bei Dunkelheit und Regen
- Einfache Montage auf Flachdächern, Befestigung bzw. Beschwerung mit bauseitigen Beschwerungssteinen (Gehwegplatten) entsprechend den statischen Erfordernissen.
- Mit der MEFA *sun* PV-Option besteht die Möglichkeit der zusätzlichen Montage von Photovoltaik-Modulen
- förderfähig als PVT-Kollektor

MEFA
energy systems

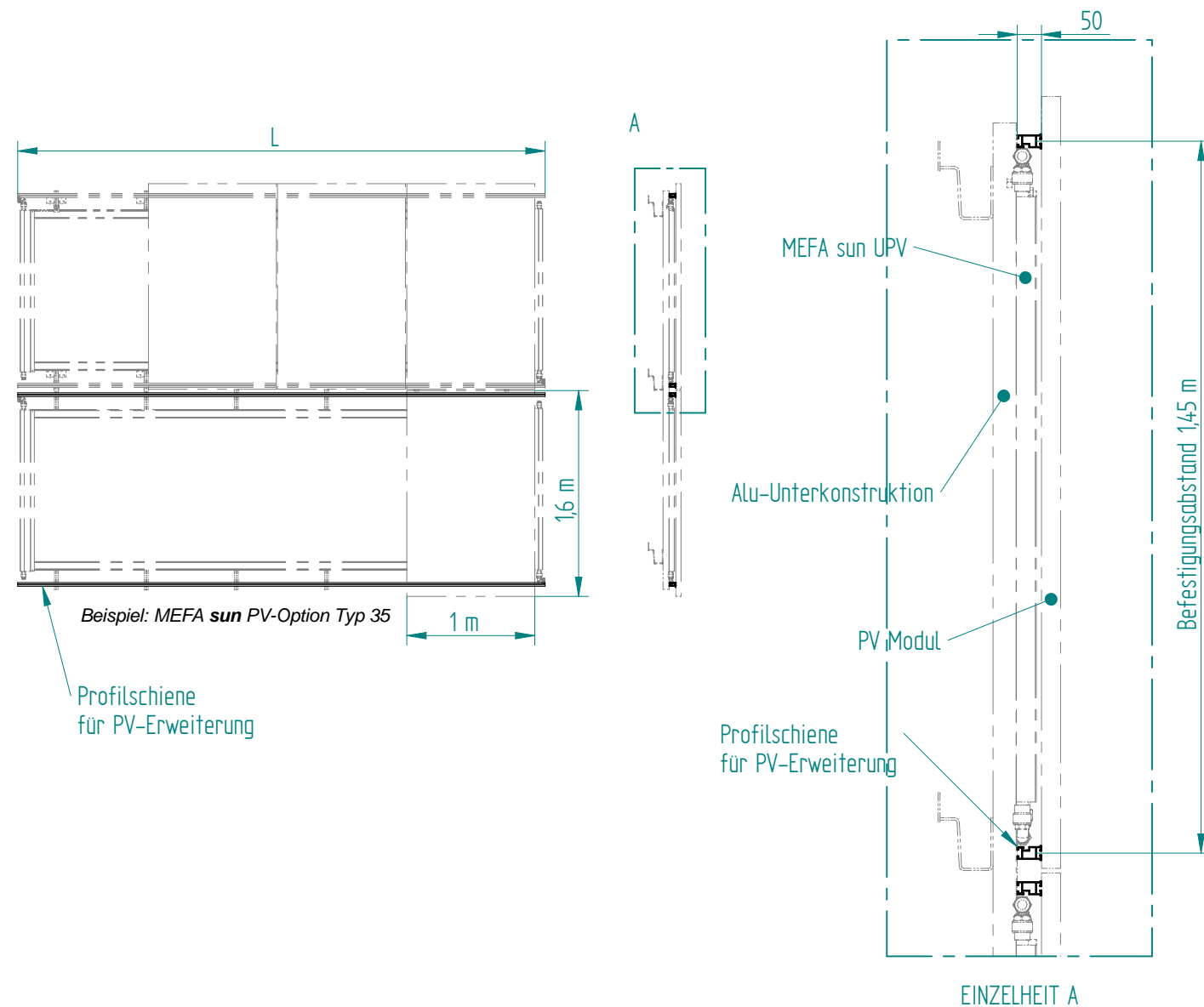
www.mefa-energy-systems.de
74635 Kupferzell

Blatt: E-50-0120-20

Stand: 09.02.2021

| MEFA sun PV-Option | | | | |
|---------------------------|------------|------------------------------------|--|---------|
| Bezeichnung | Artikelnr. | Größe | Eignung | Gewicht |
| MEFA sun PV-Option Typ 35 | E304999980 | L 4,2m für 4 PV-Module (1m x 1,6m) | für 1 Stk MEFA sun UPV Solarabsorber mit 3,5 m Länge | 7,2 kg |
| MEFA sun PV-Option Typ 50 | E304999979 | L 5,2m für 5 PV-Module (1m x 1,6m) | für 1 Stk MEFA sun UPV Solarabsorber mit 5,0 m Länge | 8,8 kg |
| MEFA sun PV-Option Typ 60 | E304999978 | L 6,2m für 6 PV-Module (1m x 1,6m) | für 1 Stk MEFA sun UPV Solarabsorber mit 6,0 m Länge | 10,5 kg |
| MEFA sun PV-Option Typ 70 | E304999977 | L 7,3m für 7 PV-Module (1m x 1,6m) | für 1 Stk MEFA sun UPV Solarabsorber mit 7,0 m Länge | 13,0 kg |

Weitere Ausführungen auf Anfrage. Technische und Sortimentsänderungen vorbehalten. Haftung für Druckfehler und -mängel wird ausgeschlossen.



Folgende Punkte sind zu beachten:

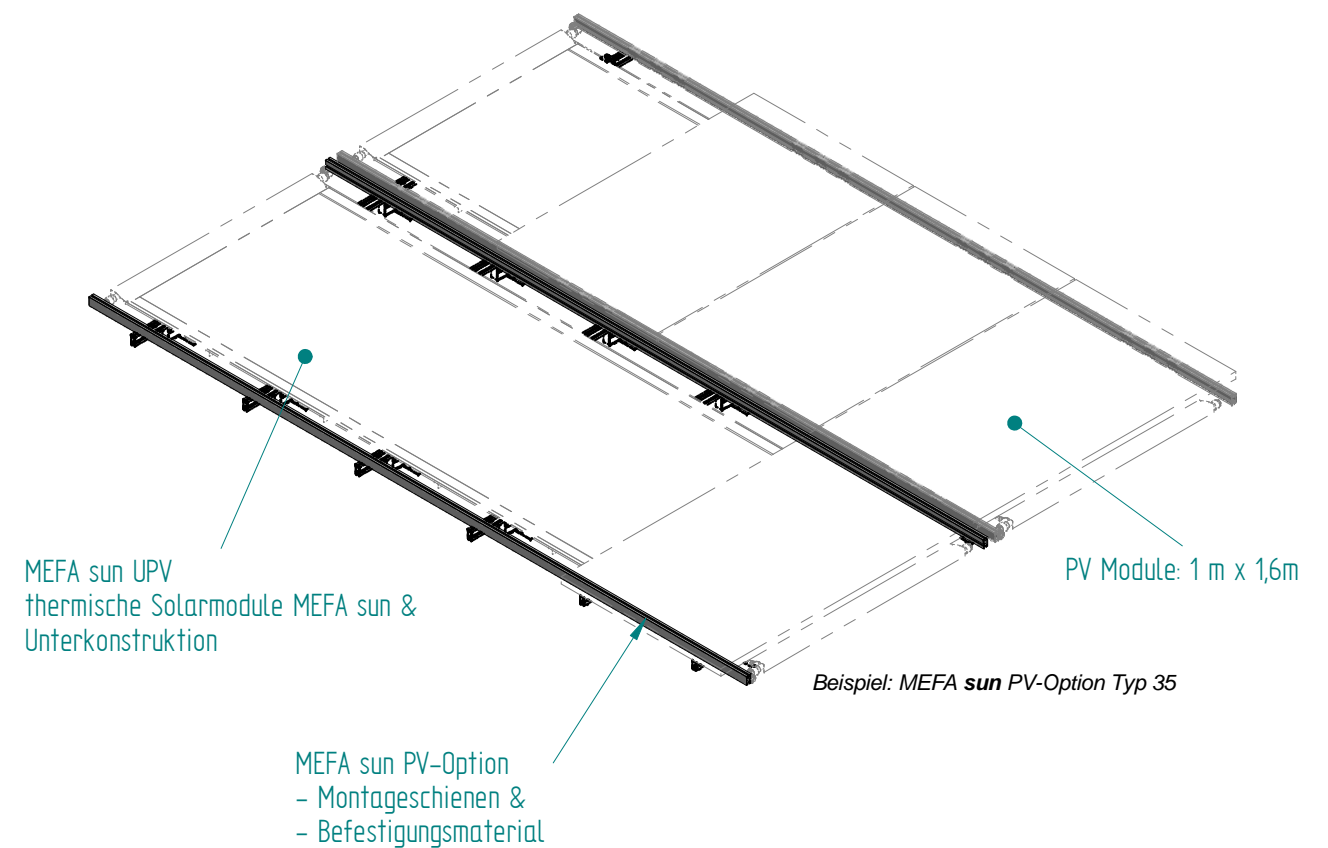
- MEFA Planungs- und Betriebsanleitung
- Wind- und Schneelasten sind entsprechend den örtlichen Bedingungen zu berücksichtigen.
- Eine entsprechende statische Berechnung des Gebäudes, der Unterkonstruktion und der PV-Module wird empfohlen.
- PV-Module sind kein Planungs- und Lieferumfang der MEFA GmbH.
- Alle Installationsarbeiten sind fachgerecht und sorgfältig auszuführen.

Datenblatt MEFA *sun* PV-Option

Die PV-Optionen sind ein Set, bestehend aus Profilschienen inklusive Befestigungsmaterial für die Montage auf der MEFA *sun* Unterkonstruktion inkl. Modulklemmen zur Montage von PV-Modulen für Modulhöhen von 30-50mm.

Einsatzbereiche:

- Erweiterung von thermischen Solarabsorbersystemen MEFA *sun* mit handelsüblichen PV-Modulen als PVT-System



Eigenschaften und Merkmale:

- Kombination von thermischen und elektrischen Erträgen als PVT-Modul
- Förderfähig als PVT-System
- Verwendung von handelsüblichen gerahmten PV Modulen mit einer Größe von ca. 1,6m x 1,0m
- Einfache Montage der PV Anlage auf vorab installierte MEFA *sun* UPV Solaranlagen

MEFA
energy systems

www.mefa-energy-systems.de
74635 Kupferzell

Blatt: E-50-0117-20
Stand: 09.02.2021