

# EMIL

## Energie Management intelligent gelöst

### Beschreibung einzelne Module

#### *Modul 22*

#### *Modul mit einem ungemischtem Heizkreis*

1 ungemischte Gruppe isoliert inklusive Umwälzpumpe 25 1-4 (Energieeffizienzklasse A) samt Verschraubungen.

Spül- und Befüllhähne. Alle Pumpen und Ventile sind mit Anschlussverschraubungen und Pressübergängen versehen und in der Zentrale fertig verrohrt und beschriftet.

#### *Modul 40*

#### *Modul Frisch-Warmwasserkreis*

Plattentaucher inklusive Isolierung.

Zwei-Zug-Ausführung. (kalter Rücklauf)

40 Platten Edelstahl, kupfergelötet.

Mediumtemperatur -10° bis maximal 195°C.

1 Pumpe 25 1-6 (Energieeffizienzklasse A) die Regelung erfolgt über den Strömungswächter.

1 Ventil mit Stellmotor 230V (sehr niedrige Rücklauftemperatur).

2 Eckkugelhähne, 1 Stömungswächter 3/4"

1 Rückschlagventil, 1 Sicherheitsventil 6 bar.

Fertig montiert und verrohrt.

#### *Modul 201*

#### *Modul mit einem gemischtem Heizkreis*

1 Mischergruppe isoliert samt Stellmotor 230V

1 Umwälzpumpe Wilo 25 1-4 - Energieeffizienzklasse A

2 Kugelhähne mit Thermometer Handgriff,

Schwerkraftbremse, Spül- und Befüllhähne

C-Stahlverrohrung 28mm

Beschriftung

#### *Modul 202*

#### *Modul für zweiten gemischtem Heizkreis*

1 Mischergruppe isoliert samt Stellmotor 230V.

1 Umwälzpumpe Wilo 25 1-4 - Energieeffizienzklasse A.

2 Kugelhähne mit Thermometer Handgriff.

Schwerkraftbremse, Spül- und Befüllhähne.

C-Stahlverrohrung 28 mm

## *Modul 204*

### *Modul Hauswasserstation*

---

2 Absperrventile 1" Wasserzählerbügel ohne Uhr  
1 Hauswasserstation mit Druckreduzierventil zur Feineinstellung des Wasserdruckes inklusive Rückspülfilter zur monatlichen Rückspülung der angespülten Rost- und Schmutzpartikel  
1 Manometer, 1 Auslaufventil, 1 Einbauteil  
Edelstahlverrohrung INOX 28mm  
Beschriftung

## *Modul 205*

### *Modul Ladepumpe*

---

1 Pumpe Wilo 25 1-60 (Energieeffizienzklasse A) zum Beladen des Speichers.  
Um Fehlzirkulationen zu vermeiden, ist eine Schwerkraftbremse eingebaut.  
Alle Pumpen und Ventile sind mit Anschlussverschraubungen und Pressübergängen versehen und in der Zentrale fertig montiert und beschriftet.

## *Modul 206*

### *Modul Rücklaufanhebung bis 30 KW*

---

1 Rücklaufanhebung mit stetig wirkendem Ventil mittels verstellbarem Fernfühler  
1 Umwälzpumpe - Energieeffizienzklasse A  
1 Umstellventil für die schnelle Aufladung der FBH oder Heizkörper, sowie den Glut und Restwärmeentzug des Kessels bis auf 65 Grad C°. Fertig montiert und verrohrt.

## *Modul 207*

### *Modul Rücklaufanhebung bis 50 KW*

---

1 Rücklaufanhebung mit stetig wirkendem Ventil mittels verstellbarem Fernfühler.  
1 Umwälzpumpe - Energieeffizienzklasse A.  
1 Umstellventil für die schnelle Aufladung der FBH oder Heizkörper, sowie den Glut und Restwärmeentzug des Kessels bis 65 Grad C°. Fertig montiert und verrohrt.

## *Modul 210*

### *Modul Temperaturregler für Warmwasser*

---

Warmwassermischer mit innenliegendem Temperaturelement.  
Voreinstellung auf 50 Grad C°.  
1 Kugelhahn mit Thermometer.  
Fertig verrohrt.

## *Modul 211*

### *Zirkulations-Modul*

---

1 Zirkulationspumpe ohne Thermostat und Zeitschaltuhr, 2 Kugelhähne 1/2",  
1 Rückschlagventil. Die Regelung der Pumpe erfolgt über ein externes Regelungsmodul.  
Alle Pumpen und Ventile sind mit Anschlussverschraubungen und Pressübergängen versehen und in der Zentrale fertig verrohrt und beschriftet.

## *Modul 212*

### *Modul Regelung*

---

1 UVR 1611 freiprogrammierbare Regelung mit verschiedenen Funktionsmodulen, dadurch sind unterschiedliche Thermostat-, Differenztemperatur-, Mischer-, Drehzahlregelfunktionen von Solar- und Heizungsanlagen realisierbar.

16 Eingänge für KTY- und PT1000-Sensoren, Strahlungssensor, Volumenstromgeber oder als Digitaleingang, 4 Ausgänge drehzahlregelbar, 7 Relaisausgänge, mit Hilfsrelais stehen 2 weitere Ausgänge zur Verfügung. Analogausgang 0-10 Volt, grafisches Display mit Statusanzeige, netzwerkfähig über CAN-Bus. Für jeweilige Anlage programmiert.

## *Modul 213*

### *Modul für Solaranlage*

---

1 Solar Umwälzpumpe Pico (Energieeffizienzklasse A) zur Drehzahlregelung geeignet.

2 Kugelhähne mit Thermometer und Handgriff.

Schwerkraftbremse, Spül- und Befüllhähne.

6 bar Sicherheitsventil, sowie Druckmanometer und Durchflussmesser 1500 ltr./sek. samt Verschraubung zur Ermittlung des Solarertrages.

Fertig verrohrt und beschriftet.

## *Modul 214*

### *Modul Grundkörper*

---

speziell gefertigter Rahmen als Fixelement inklusive Halterungen und Rohrschellen

vier verstellbare Füße zum Ausgleichen von Unebenheiten des Bodens

optimal gedämmt durch rundherum Isolierung EPS- Schaum 50mm, mit Alublechmantel

Isolierteil oben, ebenfalls mit 50 mm PS-Schaum

zwei Isolierdeckel in U-Form sind abnehmbar und sorgen für leichte Zugänglichkeit zu den eingebauten Teilen

inklusive Beschriftungsschilder und Schrifthalter

## *Modul 921*

### *Einlegeflansch zur Rohrdurchführung*

---

Flansch zum Einlegen in die Betondecke und zur Durchführung aller Rohre.

Zweite Verlegeebene.

Optisch sauberer Abschluß an der Deckenunterseite.

