



Nah- und Fernwärmestationen für mehr Energieeffizienz und individuellen Komfort

- Ein System aus einer Hand für Ihr Projekt
- Standardisierte Produkte und kundenindividuelle Lösungen
- Komplett vorgefertigte Systeme mit der Wärmeverteilung
- Leistungen erhältlich von 20kW bis 10MW
- Auch für die 4 Generation von Fernwärmesysteme



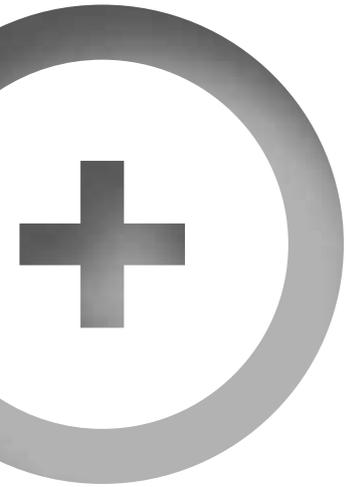




Kapitel	Seite
1 Nah- und Fernwärme als Baustein unserer Zukunft	4
1.1 Fernwärmesysteme	5
1.2 Nahwärmesysteme	6
2. Serie LogoMini - Kleine, kompakte Systeme	7
2.1 Serie LogoMini - Stationen für WWB über Registerspeicher	7
2.1.1 Serie LogoMini - Anwendungsbeispiele	7
2.1.2 Serie LogoMini – die Station	8
2.1.3 Unterstellspeicher UHP 110 und 160 L	9
2.1.4 Fernwärmeschrank	10
2.1.5 Mögliche Kombinationen (LogoMini mit Speicher als Schrank-Montage)	11
2.2 Stationen mit WWB im Durchflussprinzip	15
2.2.1 LogoMini - indirekte Stationen	15
2.2.2 LogoTwin - indirekte Stationen	16
3. LogoDistrict	19
4. Komplementärprodukte	25
5. LogoMax - große Systeme und Stationen	26
6. Großsysteme für die Wärmeverteilung	31



1. Nah- und Fernwärme als Baustein unserer Zukunft



Nah- und Fernwärme ist heutzutage einer der wesentlichsten Bausteine für eine zukunftsorientierte ökologische Wärmeversorgung. Meibes wusste dieses bereits vor weit über zwei Jahrzehnten. Seit dieser Zeit konstruiert, plant und produziert Meibes standardmäßige sowie auch kundenindividuelle sowie maßgeschneiderte Übergabestationen (Nah- und Fernwärmestationen) für den internationalen Markt. Die sich ergebenden Vorteile liegen klar auf der Hand.



- Eine **effiziente und günstige Heiz- und Warmwasserversorgung**
- **Platzersparnisse** im Gegensatz anderen Wärmeversorgungssystemen, da die Übergabestation nur wenig Raum benötigt
- **Alles in einem:** Übergabestation mit Regelungstechnik und der Möglichkeit zur Integration der Verbrauchserfassung
- **Einsparungen bei Wartungen** durch verringerte Aufwendungen gegenüber anderen Wärmeversorgungssystemen (z.B. Einsparung der Kosten für den Schornsteinfeger)
- **Keine Verbrennung sowie Erzeugung von Abgasen** innerhalb des eigenen Gebäudes durch die Bereitstellung der Wärmeenergie
- **Keine Abhängigkeit beim Brennstoffbezug** sowie Vorfinanzierung wie z.B. bei Öl- oder Holzheizungen
- **Keine Bereitstellung von Lagerplätzen** des Energieträgers wie bei Öl- oder Holzheizungen
- **Konstante und bedarfsgerechte Versorgung bis ins Haus** ist sichergestellt
- Die innerhalb einer KWK-Anlage erzeugte Fernwärme überzeugt mit einer **sehr guten CO₂ Bilanz**
- **Nah- und Fernwärmesysteme sind ein Teil zur Erreichung der Ziele der Energiewende**



1. Nah- und Fernwärme als Baustein unserer Zukunft



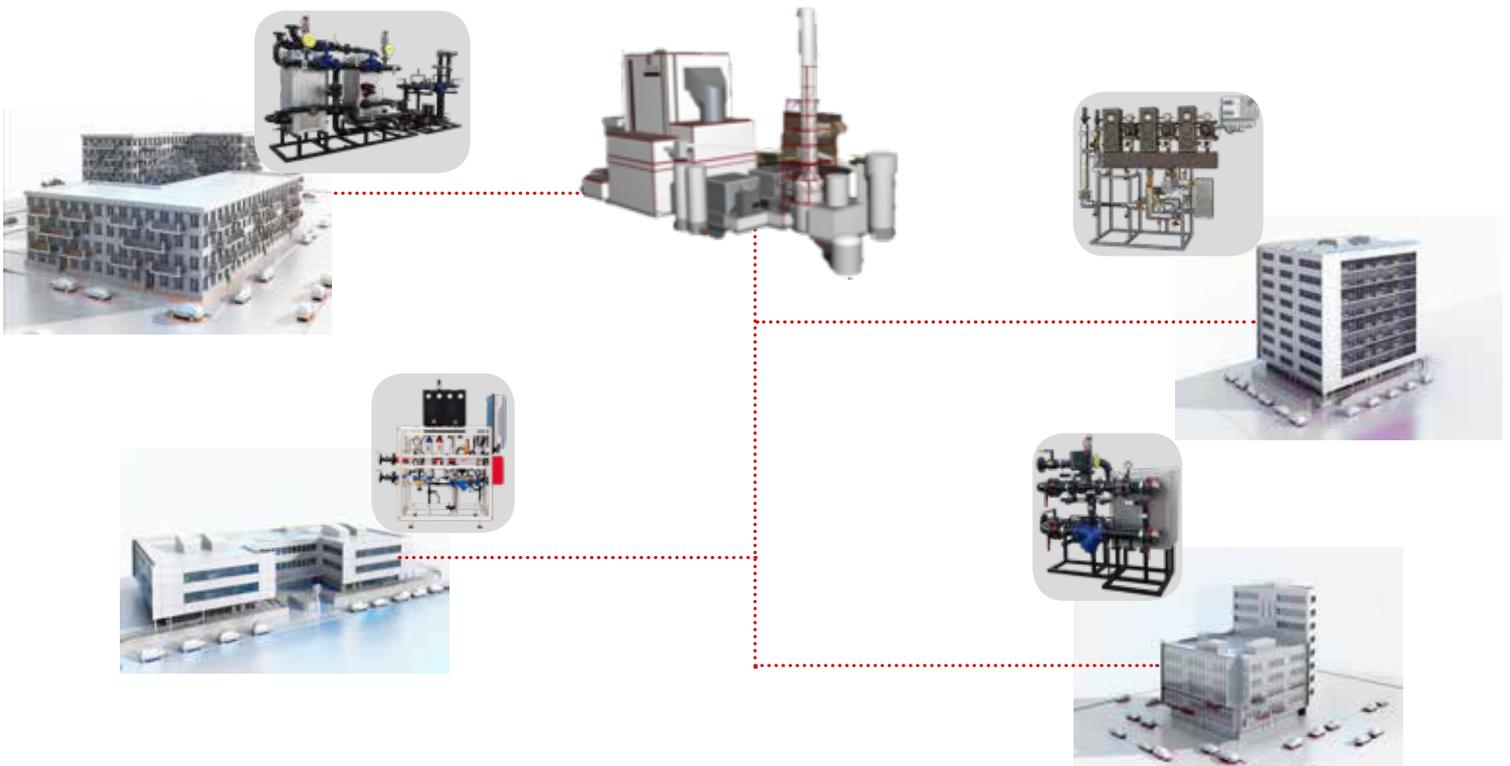
1.1 Fernwärmesysteme

Wärmelieferanten bei Fernwärmesystemen sind auf Grundlage der oft großen Fernwärmenetze fossile Brennstoffe (z.B. Kohle), Müll (durch die an das Fernwärmenetz angeschlossene Müllverbrennungsanlage) oder Biomasse. Diese primären Energieträger erzeugen durch z.B. Blockheizkraftwerke mittels der Kraft-Wärme-Kupplung (KWK) Strom sowie auch Wärme, welche in das Fernwärmenetz eingespeist wird. Auch andere Energiequellen wie die geothermische oder solarthermische Energie als regenerative Energiequellen sowie auch Abwärme aus Industrieprozessen können in das Fernwärmesystem eingebunden werden, um Emissionen an Treibhausgasen und Luftschadstoffen zu minimieren und die CO₂ Bilanz zu verbessern.

Die Verteilung von Fernwärme erfolgt über große Leitungsnetze. Fernwärmenetze werden je nach der technischen Generation des Netzes mit unterschiedlichen primären Vorlauftemperaturen betrieben, wobei die 2. Generation bei meist mehr als 100°C sowie die 3. Generation bei oft weniger als 100°C liegt.

Die neue kommende 4. Generation soll deutlich niedriger sein und je nach Ausführung nur max. 70°C primäre Vorlauftemperatur zu lassen. Hiermit soll es ermöglicht werden mehr erneuerbare Energiesysteme einzubinden und damit den Anforderungen nach Klimaschutz und einer nachhaltigen Energieerzeugung gerecht zu werden.

Die Schnittstelle vom Versorger zum Verbraucher stellt die Übergabestation dar.



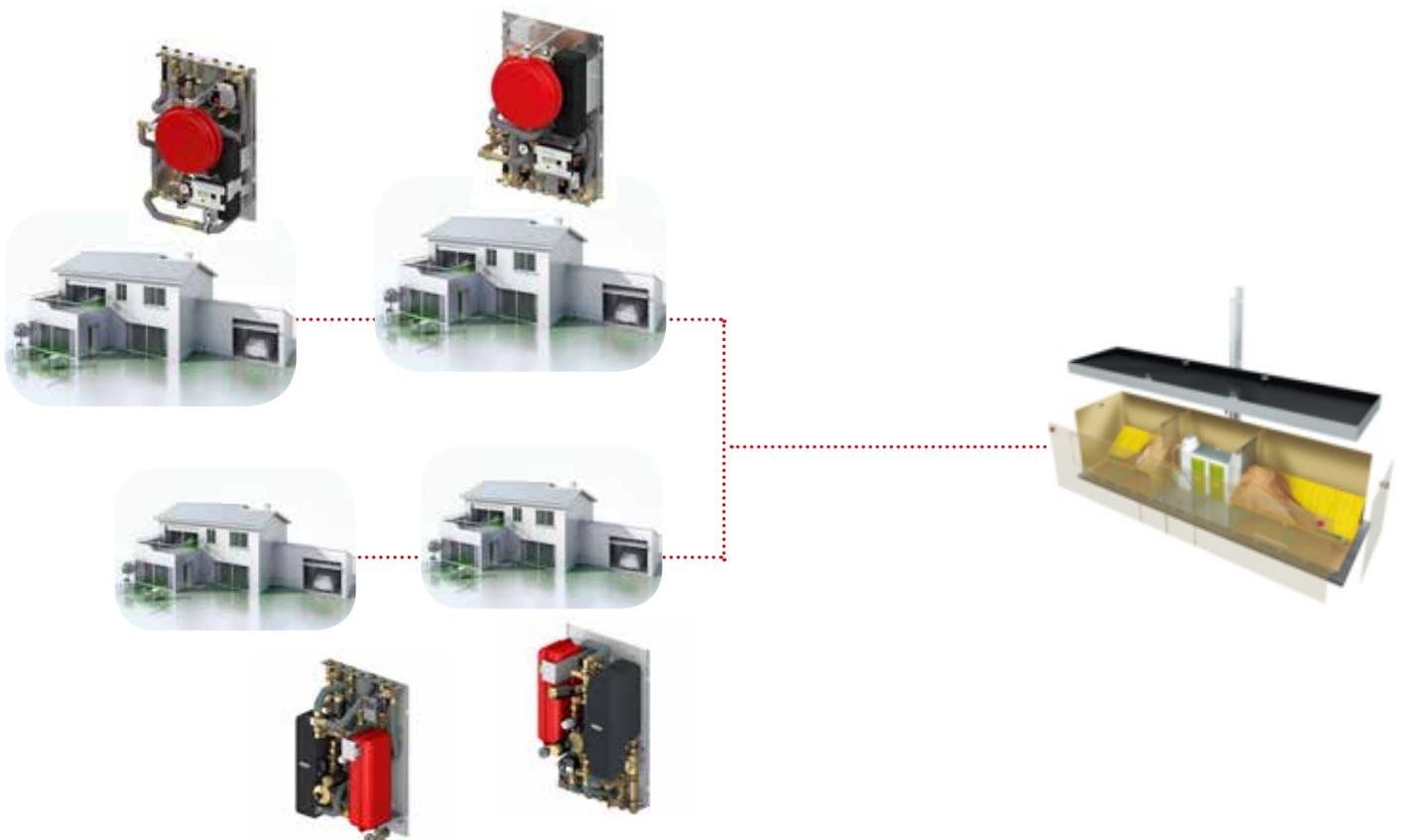


1. Nah- und Fernwärme als Baustein unserer Zukunft

1.2 Nahwärmesysteme

Nahwärmenetze sind im Gegensatz zu Fernwärmenetzen kleinere Netze mit oft mehr als einer dezentral realisierten Wärmeerzeugung. Nicht selten kommt es vor, dass unterschiedliche Primärenergiequellen wie z.B. Blockheizkraftwerke von z.B. Biomasseheizwerken oder Biogasanlagen, Sonnenkollektoranlagen, Erdwärmeeinheiten, etc. miteinander kombiniert werden. Mit zusätzlicher Einbindung von Speichermöglichkeiten, ergibt sich nebenbei die Möglichkeit der Bevorratung von diskontinuierlich wärmeerzeugenden Energieversorgungen wie z.B. Solarthermie.

Der Leistungsbereich eines Nahwärmesystems hängt von den angeschlossenen Verbrauchern ab aber startet bei 50kW und kann bis zu mehreren Megawatt ausgeführt sein. Die Besonderheit von Nahwärmesystemen liegt u.a. in der Betriebsweise hinsichtlich max. Druck- und Temperaturbelastung, welche im Gegensatz zur Fernwärme oft niedriger ist.

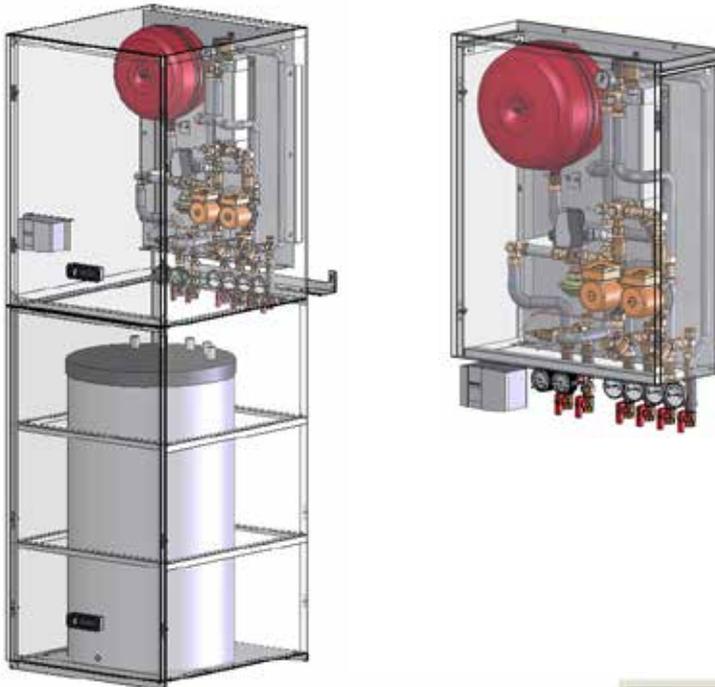


2. Serie LogoMini - Kleine, kompakte Systeme

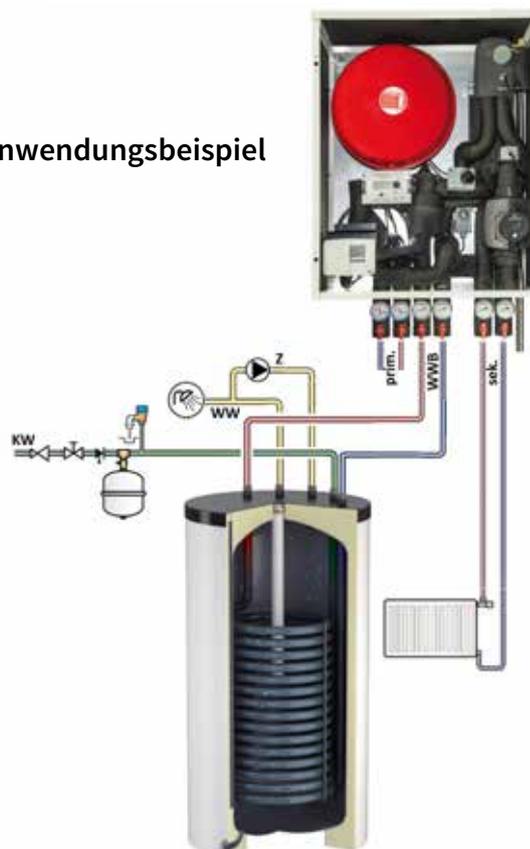


2.1 Serie LogoMini - Stationen für WWB über Registerspeicher

Diese Stationen sind einzeln oder mit Unterstellspeicher im Fernwärmeschrank verfügbar:



2.1.1 Serie LogoMini - Anwendungsbeispiel





2. Serie LogoMini - Kleine, kompakte Systeme



2.1.2 Serie LogoMini – die Station

- Zum indirekten Anschluss an das Fernwärmenetz.
- Auch Stationen mit direktem Anschluss lieferbar.
- Mit Witterungsgeführter Heizkreisregelung für ein oder mehrere Heizkreise sekundärseitig.
- Warmwasserbereitung primär- oder sekundärseitig.

Allg. technische Details

- Leistung (siehe je Station)
- Maße (ohne Schrank) inkl. Anschlüsse (H x B x T) 940 x 650 x 330 mm
- Betriebsdruck: primär PN 10 (PN 16 in Sonderausführung) und sekundär PN 6
- Max. Vorlauftemperatur 110°C (kurzzeitig)

Diese Station ist auch in geschweißter Ausführung mit folgenden Parametern erhältlich:

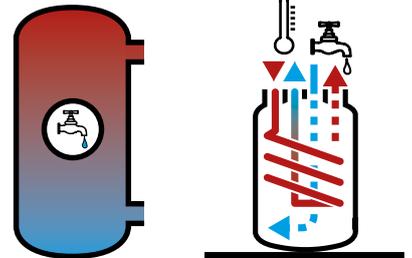
- PN 16/130°C oder PN 25/150°C (Ausführung auf Anfrage)
- Gehäuse innen wärmegeämmt, 9 mm, Wärmeleitfähigkeit (DIN 52612 / EN ISO 12667)
- 0,040 W / MK bei 40°C
- Ausstattung mit HE-Pumpen und Regelkomponenten
- Sonderlösungen auf Anfrage

2. Serie LogoMini - Kleine, kompakte Systeme



2.1.3 Unterstellspeicher UHP 110 und 160 L

- Indirekt beheizter Unterstellspeicher mit fest eingeschweißtem Glattrohrwärmetauscher.
- Hohe Übertragungsleistung durch sehr große Heizfläche. Kombinierbar mit allen modernen Heizungsanlagen; besonders geeignet für Beheizung über Fernwärmekompaaktstationen. Ausgerüstet mit Tauchhülse für Temp eraturfühler und seitlichem Entleerungsanschluss.
- Alle Systemanschlüsse komfortabel an der Speicheroberseite.



Allg. technische Details

- Zulässiger Betriebsüberdruck: Rohrschlange/Speicher: 16 bar/10 bar
- Zulässige Betriebstemperatur: Rohrschlange/Speicher: 130 °C/95 °C
- Hochwertige Emaillierung nach DIN 4753/3
- inkl. Mg-Anode
- Dämmung: - Standard-farbe: weiß (RAL 9010)
- Wärmedämmung: Direkteinschäumung mit Polystyroldeckschicht

Typ	Art.-Nr.
Unterstellspeicher UHP 110	M10010.10
Unterstellspeicher UHP 160	M10010.11





2. Serie LogoMini - Kleine, kompakte Systeme



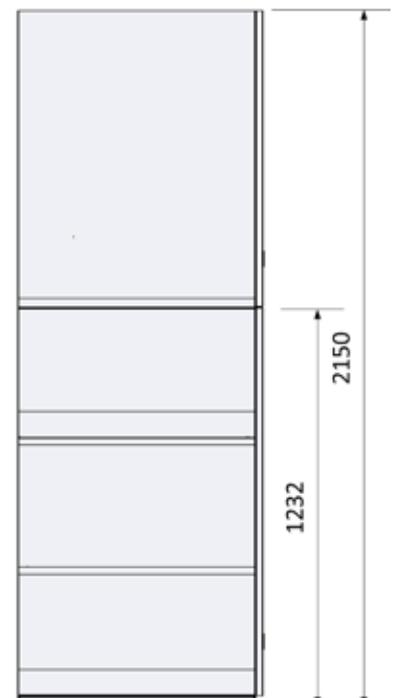
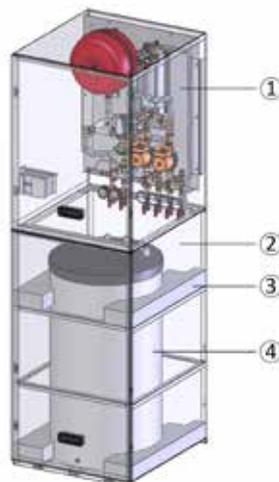
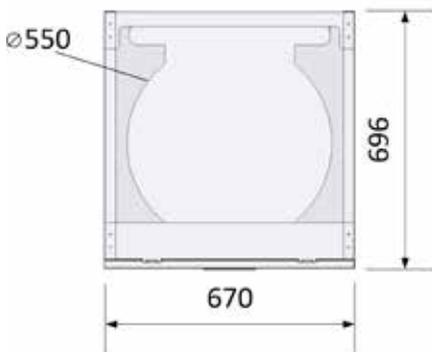
2.1.4 Fernwärmeschrank



Allg. technische Details

- 1- Schrank-Oberteil incl. FW-Station mit Regelung
- 2- Schrank-Unterteil
- 3- Transportsicherung Speicher (wenn vorhanden)
- 4- Speicher mit Anschlüssen oben

Typ	Art.-Nr.
Gehäuse für Speicher komplett	M10203.702
Gehäuse für Station komplett	M10203.704
Rohr-Verbindungssatz	MB26800.900



2. Serie LogoMini - Kleine, kompakte Systeme



2.1.5 Mögliche Kombinationen (LogoMini mit Speicher als Schrank-Montage)

Art der Versorgung		Anschluss WWB		WW Vorrangschaltung		Heizung		Produkttyp
Indirekt	direkt	Sekundär	Primär	ja	Ladepumpe ja	ungemischt	gemischt	
X	---	X	---	---	X	X	X	H26AF-SHF
X	---	X	---	---	X	X	---	H26AF-SH
X	---	---	X	X	---	X	---	H26AF-PH
X	---	---	X	X	---	X	X	H26AF-PHF
X	---	X	---	---	X	---	X	H26AF-SF
---	X	---	X	X	---	---	X	HAF-PH14

Legende zu folgenden Schemata:

- 1 Wärmetauscher
 - 2 Differenzdruckregler/ Volumenstrombegrenzung
 - 3 Motorstellventil
 - 4 Schmutzfänger
 - 5 Manometer
 - 6 Thermometer
 - 7 Kugelhahn
 - 8 Regelung
 - 9 Außentemperaturfühler
 - 10 Temperaturfühler
 - 12 Heizkreispumpe
 - 13 Temperaturregler
 - 14 Passstück WMZ
 - 15 Rückschlagklappe/ Rückflussverhinderer
 - 16 Sicherheitsventil
 - 17 Entlüftung
 - 18 Entlüftungsautomat
 - 19 Anschluss -stutzen MAG
 - 20 Dreiwegeventil mit Antrieb
 - 24 Ventil mit therm. Antrieb
 - 25 therm. Dreiwegeumschaltventil
- VL Vorlauf
RL Rücklauf
FW Fernwärme
HK Heizkreis
FB Fußboden

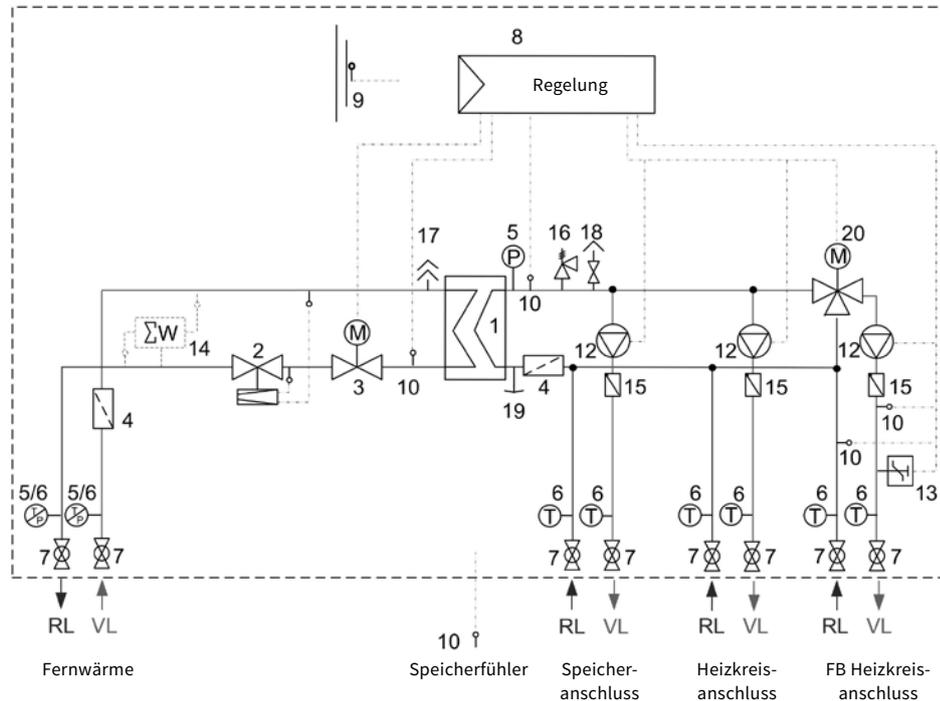
Zusätzl. bei OH-Stationen mit WWB im Durchflussprinzip (s. Kap. 2.2.1):

- 21 Therm. Zirkulationsbrücke
- 22 Drosselscheibe/ Mengenreguliertventil
- 23 PM Regler
- 25 Mischautomat
- 26 Anschluss Twinlok-Nippel

Rohrleitungsverbindung

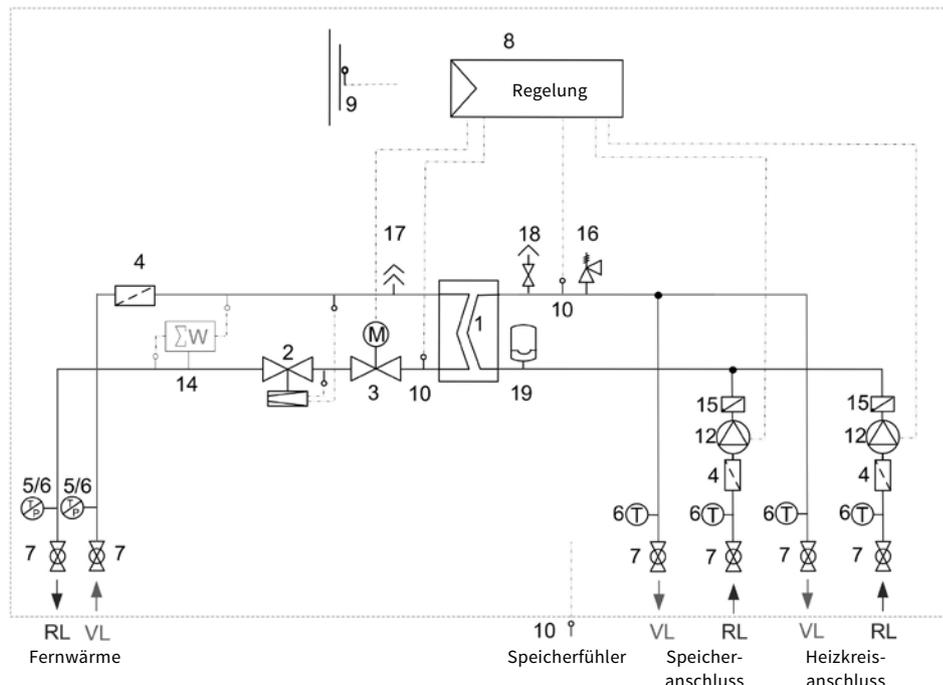


2. Serie LogoMini - Kleine, kompakte Systeme



Indirekte Station mit sekundärseitigen Anschlüssen für Warmwasserbereitung, statischen Heizkreis und Fußbodenheizkreis mit je einer HE-Heizkreispumpe.

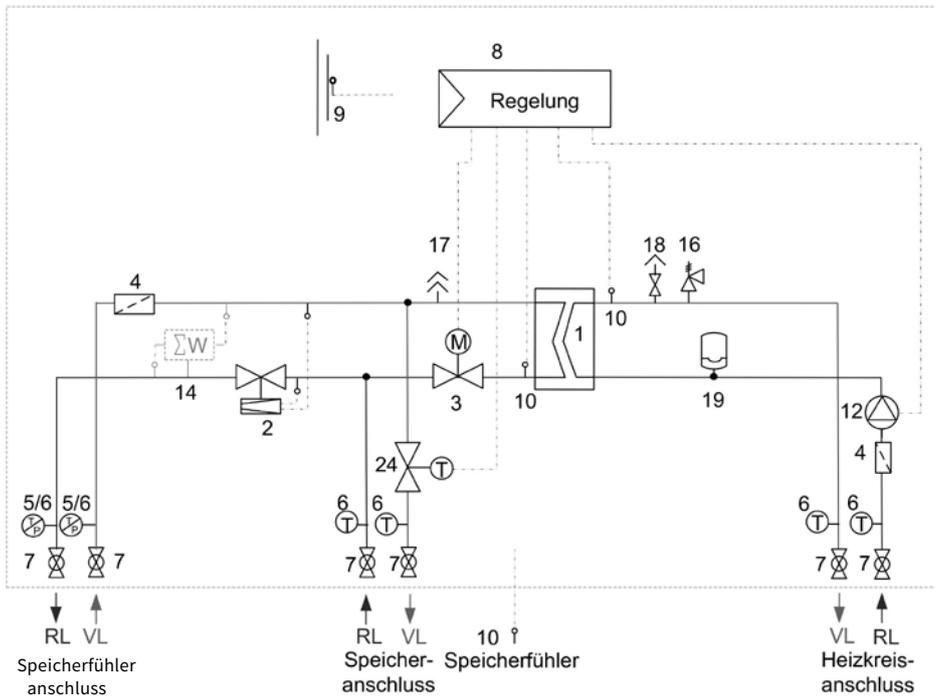
Typ	Leistung	Art.-Nr.
H 26 AF - SHF - SAMSON Regler	bis 20 kW	M10810.26SHF7A
H 26 AF - SHF - Siemens Regler	bis 20 kW	M10810.26SHF7A1



Indirekte Station mit sekundärseitigen Anschlüssen für Warmwasserbereitung in Vorrangschaltung und statischen Heizkreis mit je einer HE-Heizkreispumpe.

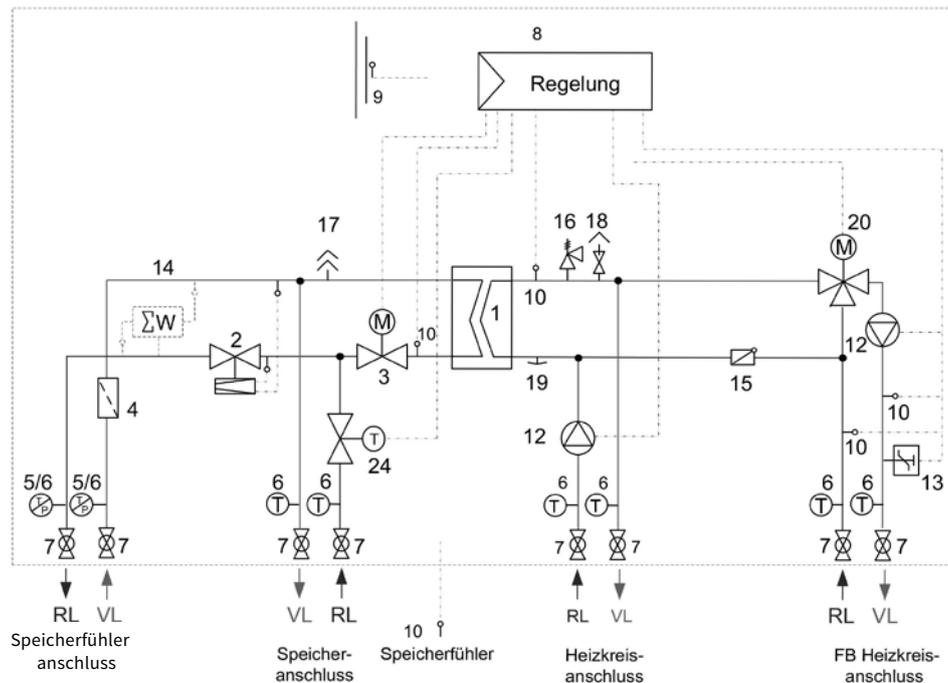
Typ	Leistung	Art.-Nr.
H 26 AF - SH - SAMSON Regler	bis 20 kW	M10810.26SH22
H 26 AF - SH - Siemens Regler	bis 20 kW	M10810.26SH23

2. Serie LogoMini - Kleine, kompakte Systeme



Indirekte Station mit primärseitigen Anschlüssen für Warmwasserbereitung in Vorrangschaltung über thermoelektrischen Stellantrieb sowie ein statischer Heizkreis mit einer HE-Heizkreispumpe.

Typ	Leistung	Art.-Nr.
H 26 AF - PH - SAMSON Regler	bis 20 kW	M10810.26PH25
H 26 AF - PH - Siemens Regler	bis 20 kW	M10810.26PH26

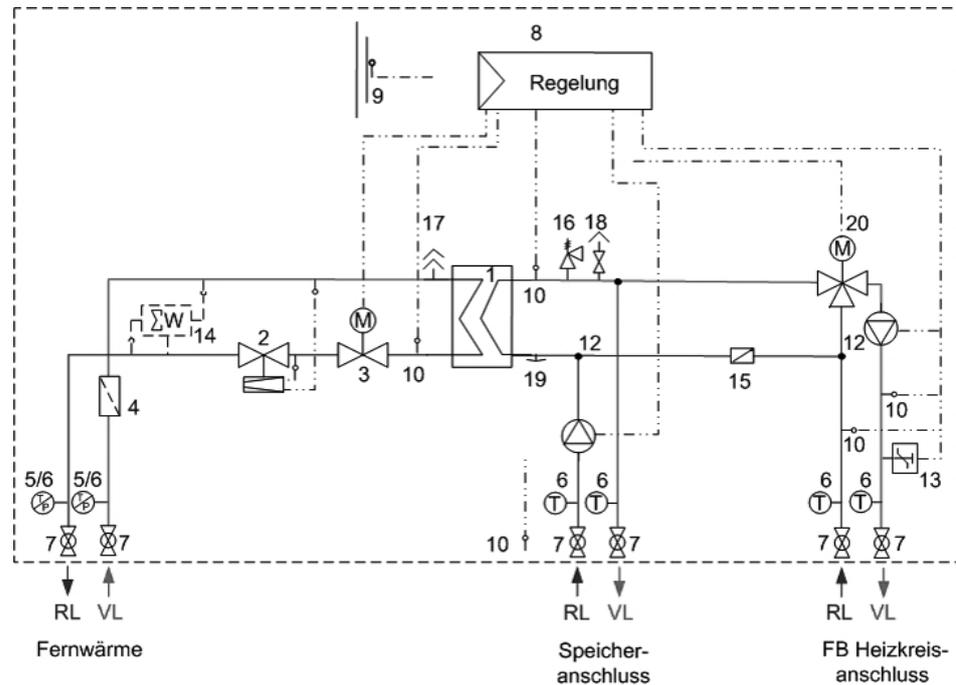


Indirekte Station mit primärseitigen Anschlüssen für Warmwasserbereitung in Vorrangschaltung über thermoelektrischen Stellantrieb sowie ein statischer und ein Fußbodenheizkreisanschluss mit je einer HE-Heizkreispumpe.

Typ	Leistung	Art.-Nr.
H 26 AF - PHF - SAMSON Regler	bis 20 kW	M10810.26PHF3.2
H 26 AF - PHF - Siemens Regler	bis 20 kW	M10810.26PHF3.3

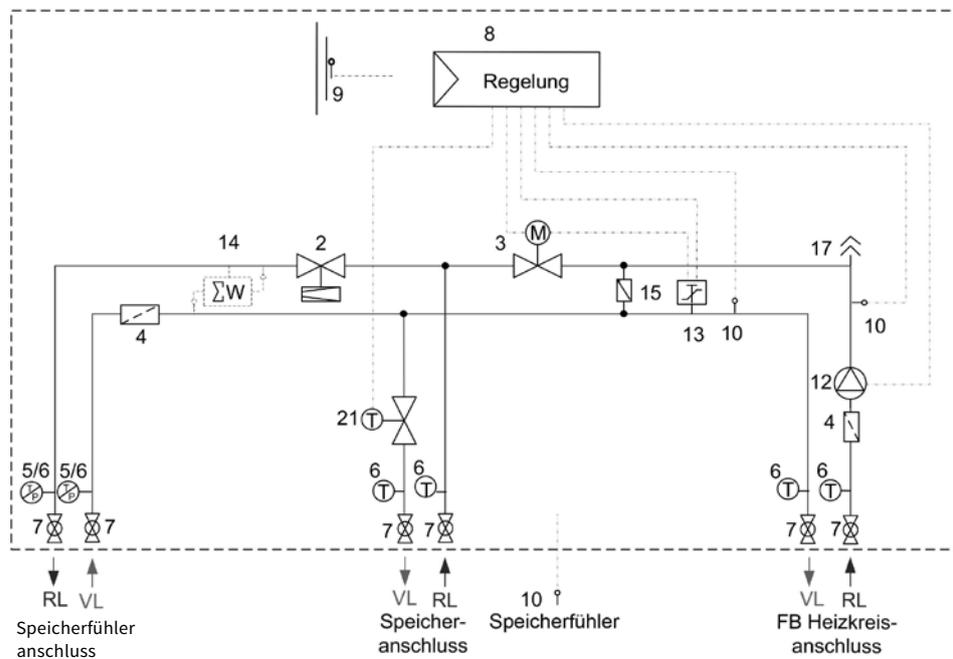


2. Serie LogoMini - Kleine, kompakte Systeme



Indirekte Station mit sekundärseitigen Anschlüssen für Warmwasserbereitung in Vorrangschaltung mit Ladepumpe und ein Anschluss Fußbodenheizkreis (über Mischventil VMV und Temperaturregler Typ Afriso)

Typ	Leistung	Art.-Nr.
H 26 AF - SF 5	bis 20 kW	M10810.26SF5



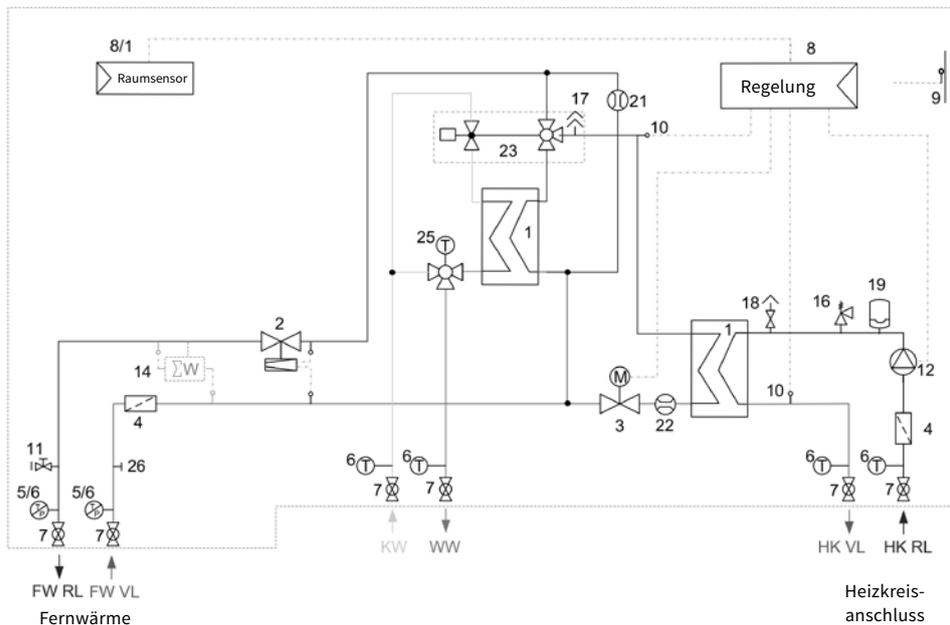
Direkte Station mit Warmwasserbereitung über thermoelektrischen Stellantrieb und ein Fußbodenheizkreis mit HE-Heizkreispumpe.

Typ	Leistung	Art.-Nr.
H AF - PH 14 - SAMSON Regler	bis 20 kW	M10810.00PH14/1
H AF - PH 14 - Siemens Regler	bis 20 kW	M10810.00PH14/2

2. Serie LogoMini - Kleine, kompakte Systeme

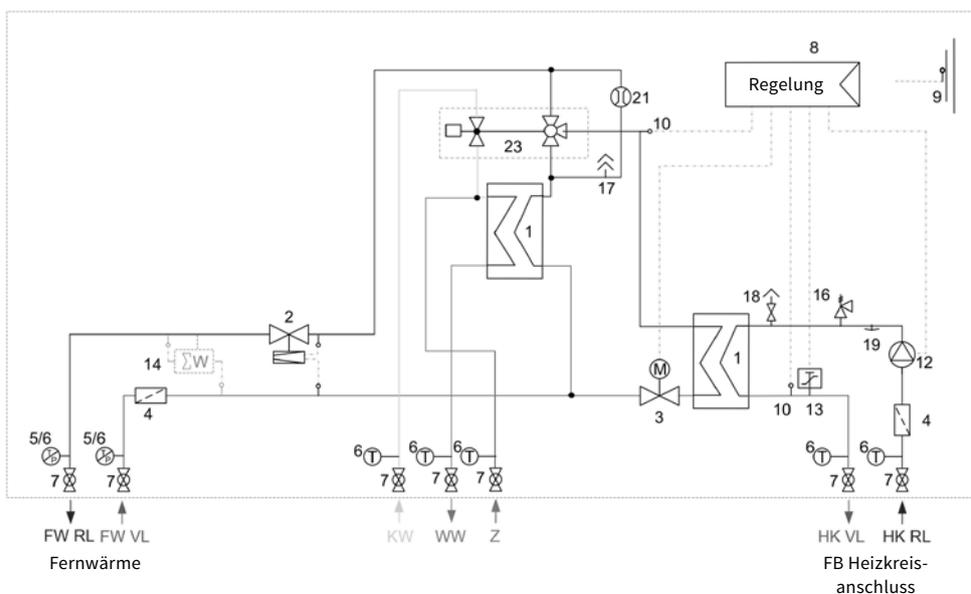


2.2 Stationen mit WWB im Durchflussprinzip 2.2.1 LogoMini - indirekte Stationen



Indirekte Station (PN 10) mit Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip (12l/min), thermostatischen Verbrühungsschutz, einem sekundärseitigen statischen Heizkreis mit HE-Heizkreispumpe.

Typ	Leistung	Art.-Nr.
HW 2 AF - OH2 - SAMSON Regler	bis 20 kW	M10910.26OH2/7A
HW 2 AF - OH2 - Siemens Regler	bis 20 kW	M10910.26OH2/8A



Indirekte Station (PN 10) mit Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip (15 l/min), Trinkwasserzirkulationsanschluss und einem sekundärseitigen Fußbodenheizkreis mit HE-Heizkreispumpe.

Typ	Leistung	Art.-Nr.
HW 2 AF - OH8 - SAMSON Regler	bis 20 kW	M10910.26OH8/8
HW 2 AF - OH8 Siemens Regler	bis 20 kW	M10910.26OH8/9



2. Serie LogoMini - Kleine, kompakte Systeme

2.2.2 LogoTwin - indirekte Stationen

Die Komplettstationen LogoTwin H (hydraulisch regelnd) sowie LogoTwin T (thermostatisch regelnd) sind indirekte, kompakte, anschlussfertige dezentrale Übergabestationen mit geregelter Warmwasserbereitung und Heizungswohnraumversorgung als System der Wandmontage inkl. Gehäuse. Indirekte Wohnungsstationen bieten eine vollständige hydraulische Trennung zwischen Primär- und Sekundärseite über 2 Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl.



Abb. 1



Abb. 2

LogoTwin H		WW-Leistung				Abb.	Art.-Nr.
		l/min ¹	kW ¹	l/min ²	kW ²		
35	Anschluss oben	12	35	15	37		M10920.26OHT80
46	Anschluss oben	17	46	20	50		M10920.40OHT80
35	Anschluss unten	12	35	15	37	Abb. 1	M10920.26OHB80
46	Anschluss unten	17	46	20	50		M10920.40OHB80

LogoTwin T		WW-Leistung		Abb.	Art.-Nr.
		l/min ¹	kW ¹		
95	Anschluss oben	30	95	Abb.2	M10920.24OHT10
95	Anschluss unten	30	95		M10920.24OHB10

LogoTwin – Ausstattungsmerkmale		LogoTwin H 35 / 46	LogoTwin T
Maßangaben (AP-Version)	Breite in mm	500	500
	Höhe in mm (Gesamtlänge)	800	800
	Tiefe in mm	350	350
Anschlüsse		3/4"	1" (3/4")*
Max. Druck: Heizung primär / Heizung sekundär / Sanitär		PN10 / 3bar / 6bar	
Max. zul. Temperaturen: Heizung primär / Heizung sekundär / Sanitär		95°C	
Versorgungsspannung		230V / 50Hz	
Min. Betriebsdruck Sanitär		1,5bar	
Max. Differenzdruck Heizung (primär)		2,5bar	
Heizleistung (65°C Vorlauf und 20K Spreizung)		10 kW	15 kW
WW-Bereitung – Edelstahl-Plattenwärmetauscher (Kupfer gelötet), Ausrichtung vertikal für vermindertes Verkalkungsrisiko		✓	
Heizung – Edelstahl-Plattenwärmetauscher (Kupfer gelötet), Ausrichtung vertikal		✓	
PM-Regler mit Vorrangschaltung, Anti-Kalkbeschichtung und DVGW Zulassung		✓	-
Regulierventil f. Heizwasser (Zonenventil mStellantrieb) im Primärkreis		✓	
Entlüftung mit Schlauchanschluss Heizungsseite		✓	
Passstück für Wärmezähler im Primärkreis		¾" x 110mm	1" x 130mm
Thermostatische Warmwasserausregelung einstellbar		✓	
Rohrleitungen aus isoliertem Edelstahl-Wellrohr		✓	
Komplett mechanisch spannungsfrei auf Grundplatte montiert und geprüft		✓	
Schmutzfänger mit Edelstahlsiebeinsatz im Primär & Sekundärkreis		✓	
Warmhaltefunktion des primären Heizwasserzulaufes einstellbar		✓	
Differenzdruckregler für autom. hydr. Stationsabgleich im Primärkreis		✓	
Rücklauf temperaturbegrenzung einstellbar (voreingestellt auf ca. 40°C) im Primärkreis		✓	
Membranausdehnungsgefäß im Sekundärkreis		✓	
Überdruckventil voreingestellt auf 3bar im Sekundärkreis		✓	
Manometer als Druckanzeige im Sekundärkreis		✓	
Heizungszirkulationspumpe (HE-Pumpe) im Sekundärkreis		✓	
Brauchwassermischer im Warmwasserauslass inkl. Verbrühungsschutzfunktion (einstellbar)		✓	
Aufputzgehäuse in Weiß (RAL 9016)*		✓	
Passstück für ein Ventil zum Schließen des Primärkreises		✓	

1 = definiert bei einer Vorlauftemperatur von 65°C und einer Erwärmung um 40K

2 = definiert bei einer Vorlauftemperatur von 65°C und einer Erwärmung um 35K

* sekundärseitige Anschlüsse (Raumheizung)

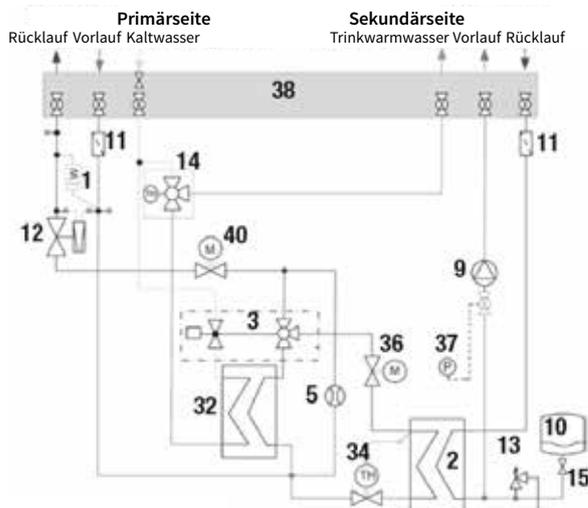
Zubehör für LogoTwin H Aufputzmontage-schiene	Art.-Nr.
Anschl. oben inkl. Kugelhahne 6xDN20 gerade	M10920.26OH183
Anschl. unten inkl. Kugelhahne 6xDN20 gerade	M10920.26OH184
Zubehör für LogoTwin T Aufputzmontage-schiene	Art.-Nr.
Anschl. oben oder unten inkl. Kugelhahne 4xDN25 & 2xDN20 gerade	M10920.24OH102

2. Serie LogoMini - Kleine, kompakte Systeme

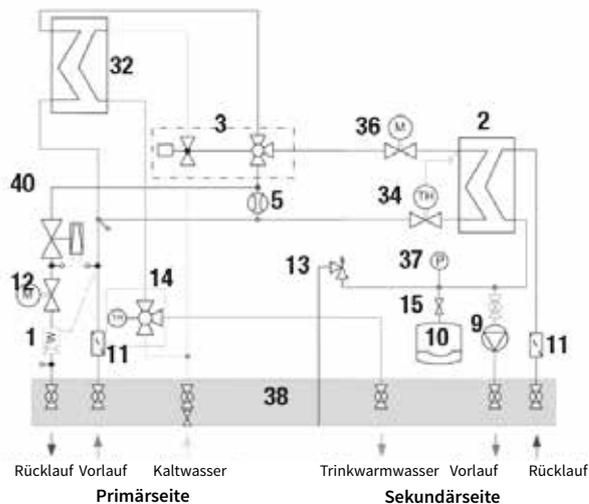


LogoTwin H

Hydraulischer Aufbau und Schema LogoTwin H mit oberen Anschlüssen



Hydraulischer Aufbau und Schema LogoTwin H mit unteren Anschlüssen



Beschreibung der Teile

- 1 Wärmezähler
- 2 Plattenwärmetauscher für Raumheizung
- 3 Proportionalmengenregler (PM Ventil)
- 5 Thermostatische Zirkulationsbrücke
- 9 Zirkulationspumpe, Raumheizung
- 10 Ausdehnungsgefäß, Sekundärkreislauf
- 11 Schmutzfänger mit Sieb
- 12 Differenzdruckregelventil
- 13 Überdruckbegrenzungsventil (3 bar)
- 14 Thermostatisches Mischventil für Trinkwarmwasser
- 15 Schnellkupplung für Ausdehnungsgefäß
- 32 Plattenwärmetauscher für Trinkwarmwasser
- 34 Rücklauftemperaturebegrenzer (von Raumheizungsseite) Primärkreislauf
- 36 Zonenventil für Raumheizung, Primärkreislauf
- 37 Manometer, Sekundärkreislauf
- 38 Montageschiene mit Kugelhahn (3/4"-IG) und Spülbypass
- 40 Absperrventil, Prepayment, 230 V, 50 Hz (optional)

Externe Anschlüsse

- A Primärrücklauf
- B Primärvorlauf
- C Kaltwasser
- D Trinkwarmwasser
- E Sekundärer Vorlauf, Raumheizung
- F Sekundärer Rücklauf, Raumheizung
- G Abblasseleitung Sicherheitsventil

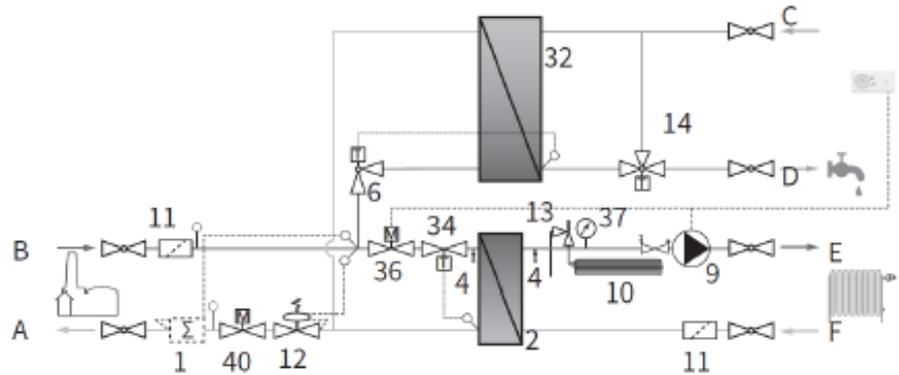




2. Serie LogoMini - Kleine, kompakte Systeme

LogoTwin T

Schema LogoTwin T



Beschreibung der Teile

- 1 Wärmezähler (nicht dargestellt)
- 2 Plattenwärmetauscher für Raumheizung
- 4 Entleerungsventil
- 6 Thermostatventil (Warmwasserausregelung)
- 9 Zirkulationspumpe, Raumheizung
- 10 Ausdehnungsgefäß (10l), Sekundarkreislauf
- 11 Schmutzfänger mit Sieb
- 12 Differenzdruckregelventil
- 13 Überdruckbegrenzungsventil (3 bar)
- 14 Thermostatisches Mischventil für Trinkwarmwasser
- 15 Schnellkupplung für Ausdehnungsgefäß
- 32 Plattenwärmetauscher für Trinkwarmwasser
- 34 Rücklauftemperaturbegrenzer (von Raumheizungsseite) Primarkreislauf
- 36 Zonenventil für Raumheizung, Primarkreislauf
- 37 Manometer, Sekundarkreislauf
- 40 Absperrventil, Prepayment, 230 V, 50 Hz (optional, nicht dargestellt)

Externe Anschlüsse

- A Primärrücklauf
- B Primärvorlauf
- C Kaltwassernetz
- D Trinkwarmwasser
- E Sekundärer Vorlauf, Raumheizung
- F Sekundärer Rücklauf, Raumheizung
- G Abblasseleitung Sicherheitsventil

3. LogoDistrict



LogoDistrict sind kompakte, anschlussfertige, indirekte Nah- und Fernwärmestationen zur indirekten Heizungsversorgung und direkten oder indirekten Versorgung des Warmwasserspeichers, welche entsprechend den vorliegenden TAB´s individuell konfiguriert werden können. Die Stationen bieten einen platzsparenden Aufbau, sind leicht montierbar und sind durch die von außen sichtbaren Anzeigen, das leicht abnehmbare Gehäuse sowie die Anordnung der Komponenten innerhalb der Station für eine hohe Servicefreundlichkeit entwickelt.



! Ideal für

- Wohnungsneubau nach dem neuesten Stand der Technik
- Komplettsanierungen von Heizungsanlagen
- Austausch von bestehenden Nah oder Fernwärmestationen

+ Ihre wesentlichen Vorteile für eine hohe Kundenzufriedenheit

- Platzsparender und kompakter Aufbau
- Komplett vorgefertigt und intern verdrahtet
- schnelle und einfache Montage
- leichte Zugänglichkeit aller Komponenten
- Sichtbarkeit aller Druck- und Temperaturanzeigen und des Reglers ohne Abnehmen der Haube
- hohe Energieeffizienz durch die komplette Gehäuseisolierung
- projektbezogene und individuelle Konfigurationsmöglichkeiten
- Anwendbarkeit auch bei hohen primären Netztemperaturen und -drücken

Optional

- Verbrauchserfassung mit Wärmemengenzählern (mit oder ohne Datenkommunikation via Funk oder M-Bus) von z.B. Rossweiner (110mm – 3/4“ oder 130mm – 1“ / Leistungsabhängig)
- Erweiterbar um modulare Baugruppen wie Verteiler, Pumpengruppen, etc.



3. LogoDistrict

Ausführungen / Leistung

- o LogoDistrict S-Line: 30kW¹
- o LogoDistrict M-Line: 50kW¹
- o LogoDistrict L-Line: 80kW¹

¹Bei Auslegungstemperaturen von 110°C / 130°C Vorlauf und 55°C Rücklauf.

Technische Angaben

Maximale Druckbelastung:	PN16 ²
Max. Temperaturbelastung:	130°C ²
Abmessungen (HxBxT) in mm:	1.250x790x510

²Abhängig je nach Art der Ausführung und gewählten Regelkomponenten (Stell- und Regelventile sowie Anschlussbaugruppen)



LogoDistrict (Basisstation) Ausstattungsmerkmale

1. Primäranschlüsse (oben oder unten, vorab wählbar)
2. Achsabstände von 125 mm als Standardmaß wie auch bei Meibes Heizungsverteilern und Pumpengruppen
3. Edelstahlplattenwärmetauscher für die Heizungsversorgung
4. Passstücke zum Einbau eines Wärmemengenzählers
5. Gehäuseisolierung für eine hohe Effizienz
6. Schmutzfänger (primär VL und sekundär RL) zum Schutz der Station
7. Sicherheitsgruppe sekundär inkl. Anzeigemanometer, Anschluss für Ausdehnungsgefäß 1" AG (DN20) sekundärseitig, Fühleraufnahme 1/2" IG (100 mm) für TR/STW (Sekundär VL)



LogoDistrict – individuelle Projektspezifische Ausstattungsmöglichkeiten

1. Stellventile, Volumenstromregler, Differenzdruckregler (oder Kombiventile) im primären Vor- oder Rücklauf
2. elektronischen Regler zur effizienten Warmwasser- und Heizungsregelung
3. Temperaturwächter, Sicherheitstemperaturwächter (oder Kombigerät)
4. absperrbare Manometer und Thermometer
5. Kugelhähne zur Absperrung des Primär- und Sekundärkreises
6. Füll- und Entleerungsanschlüsse im Sekundärkreis
7. Speichertemperaturfühler
8. Außentemperaturfühler
9. Integration von Wärmemengenzähler

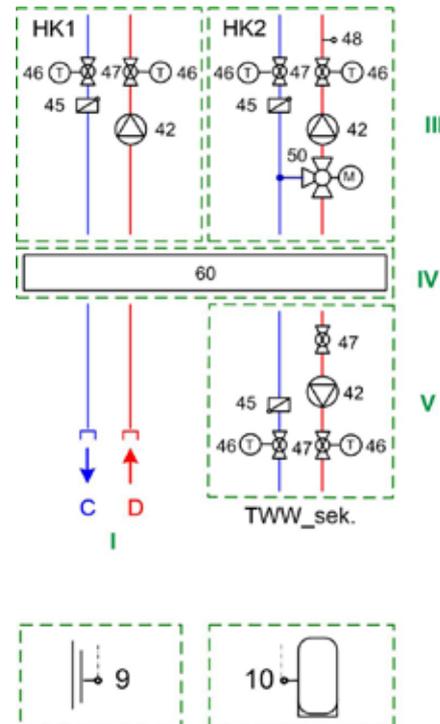
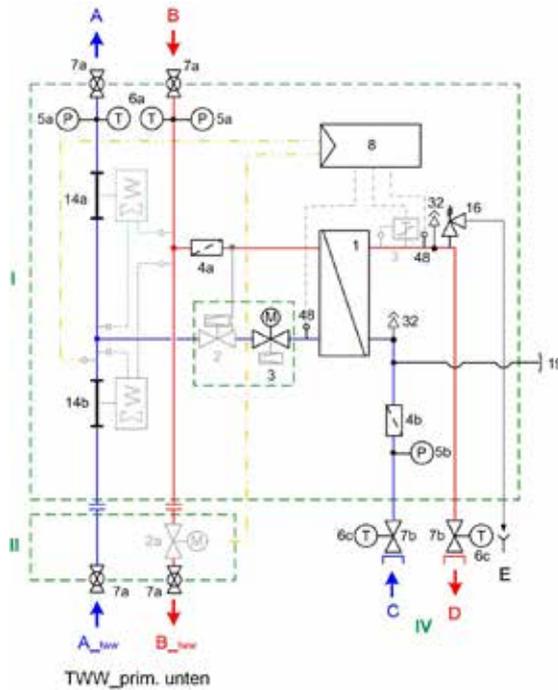


3. LogoDistrict

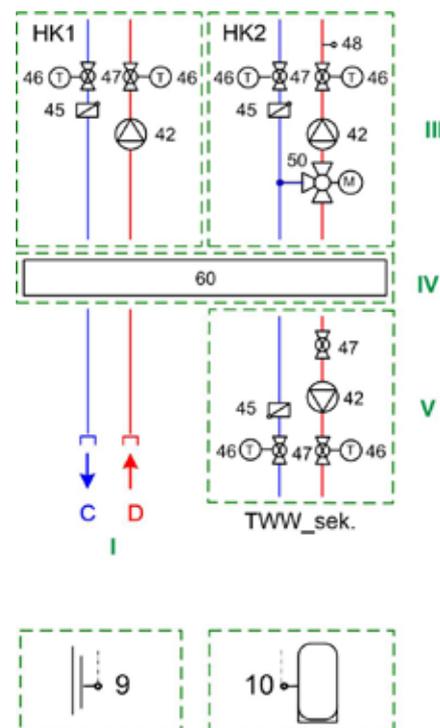
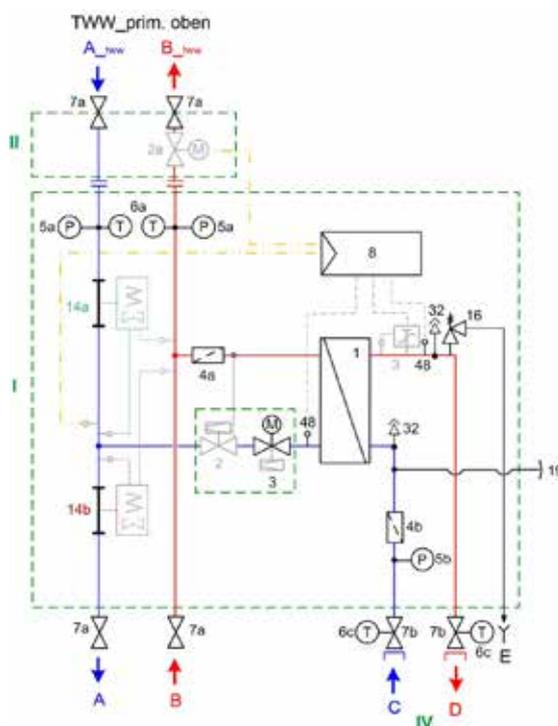


Hydraulik Schemen der Grundmodule LogoDistrict und optionales Zubehör

Variante mit FW-Anschlüssen oben:



Variante mit FW-Anschlüssen unten:





3. LogoDistrict

Pos. (Optionen)	Kurz- Bezeichnung	Komponenten/Bauteile	Typ
1		Edelstahl-Plattenwärmeübertrager (kupfergelötet) mit Wärmedämmung	
2	1V / 3V, 3CV	Differenzdruck-/Volumenstromregler im RL (im VL auch möglich)	optional
3	1V-FC / 3V-FC, 1V-FC-DP / 3V-FC-DP	Stellventil mit Antrieb im RL (im VL auch möglich)	optional als Kombiventil
2a	1M-/3M-DHW	Stellventil TWW, prim.	optional
4a		Schmutzfänger mit Sieb, primärseitig	mit Stopfen DN25
4b		Schmutzfänger mit Sieb, sekundärseitig	mit Stopfen DN50
5a	1M / 3M	Manometer mit Fernfühler, prim.	max. 16 bar
5b		Manometer mit Fernfühler, sek.	max. 4 bar
6a	3T	Thermometer 0 - 160°C (rot/blau), prim., 130°C Variante	sep., mit Fernfühler
6b	1VS	Thermometer 0 - 120°C (rot/blau), prim., 110°C Variante	an Absperrarmatur primär
6c	CS-T	Thermometer 0 - 120°C (rot/blau), sek.	an Absperrarmatur sekundär
7a	1VS / 3VS	Absperrarmaturen, prim.	optional
7b	CS-T	Absperrarmaturen, sek.	optional
7c	1OS / 3OS	Kugelhähne zur Entlüftungs-/Entleerungsmöglichkeit, prim., je nach Anschluss oben oder unten	optional, erforderlich für z.B. nachträglichen WMZ-Einbau (für 14a, b)
8	EC	Regelung	optional
9		Außentemperaturfühler	optionales Reglerzubehör
10		Speicherfühler	optionales Reglerzubehör
13	TR/STC	Doppelthermostat mit TH, Absicherung Sek.	variantenabhängig
14		Zählerpassstück für ¾" x 110 mm WMZ	2 Stk., wenn vorhanden
14a, b		Zählerpassstück für 1" x 130 mm WMZ	je montiert
16		Sicherheitsventil ½" x ¾" 3 bar, mit Abblaseleitung	
19		Anschlussstutzen MAG 1" AG mit SW 36 mm	
31		Stopfen MS 1" mit O-Ring	
32		Entlüftungsstopfen ½", 10 bar	
34		EPP-Wärmedämmung	
42		Heizkreispumpe	optional
45		Rückflussverhinderer	optional
46		Thermometer	
47		Absperrkugelhahn	
48		Temperaturfühler	
50		Mischventil mit Antrieb	optional
60		Heizkreisverteiler	optional

Anschlüsse

A	FW RL, primär 1"	DN 25
B	FW VL, primär 1"	DN 25
C	RL, sek. 1 ¼" IG	
D	VL, sek. 1 ¼" IG	
E	Sicherheitsventil Ausblaseleitung (außerhalb des Gehäuses geführt)	DN 20

Komponenten und Module

I	Grundmodul Fernwärmestation
II	TWW-Modul primär, optional
III	Heizkreispumpen, optional
IV	Heizkreisverteiler, optional
V	Pumpengruppe zur TWW-Bereitung sekundär, optional

3. LogoDistrict



Technische Daten der LogoDistrict für den Anwendungsbereich Primärseitig bis 110°C bzw. PN10:

Basisstation		S-Line		M-Line		L-Line	
		30kW ¹		50kW ¹		80kW ¹	
Primärer Netzanschluss: oben		12001.3T		12001.5T		12001.8T	
Primärer Netzanschluss: unten		12001.3B		12001.5B		12001.8B	
Nennauslegung der Basisstation & Grunddaten							
<small>¹ Leistungsangaben basierend auf den angegebenen primären Vor- und Rücklauftemperaturen</small>							
Volumenstrom primärseitig bei 110°C VL und 55°C RL		0,5 m³/h		0,8 m³/h		1,25 m³/h	
Volumenstrom sekundärseitig bei 70°C VL und 55°C RL		1,3 m³/h		2,2 m³/h		3,5 m³/h	
Anschlüsse primär / sekundär:				DN25 / DN32			
Max. Temperatur- & Druckbelastung sekundär:				110°C - PN6			
Differenzdruck primärseitig min. / max:				0,6bar / 8,0bar			
Primärseitige Stell- und Regelventile bis 110 °C / PN10 für den Einsatz im primären Rücklauf							
<small>² weitere Stell- und Regelventile sowie für die Anwendung im Vorlauf auf Anfrage</small>							
1P	Passstücke verbaut (mögl. bauseitiger Einsatz von Stell- und Regelventilen)			TS-12001.000			
1V	Stellventil mit 3-Punkt-Antrieb ² (V)	TS-12101 S001		TS-12101 M001		TS-12101 L001	
		V	Kvs 1,6	Kvs 2,5	Kvs 4,0		
1V-FC	Stellventil mit 3-Punkt-Antrieb ² (V) & Volumenstromregler Typ "Samson 45-9" (FC)	TS-12101 S003		TS-12101 M003		TS-12101 L003	
		V	Kvs 1,6	Kvs 2,5	Kvs 4,0		
		FC	Kvs 1,0	Kvs 2,5	Kvs 4,0		
1V-FC-DP	Stellventil mit 3-Punkt-Antrieb ² (V) & Volumenstrom-/Differenzdruckbegrenzer Typ "Samson 46-6" (FC-DP)	TS-12101 S004		TS-12101 M004		TS-12101 L004	
		V	Kvs 1,6	Kvs 2,5	Kvs 4,0		
		FC-DP	Kvs 2,5	Kvs 2,5	Kvs 4,0		
Primärseitige Module & Anschlussbaugruppen bis 110 °C / PN10							
1M-DHW	Regelmodul zum Anschluss an primärseitigen Warmwasserbereitung (Registerspeicher), Stellventil mit 3-Punkt-Antrieb, inkl. 2 x Temp.-Fühler (primär RL & WW-Speicher)	TS-12101 S101		TS-12101 M101		TS-12101 L101	
		M-DHW	Kvs 1,6	Kvs 2,5	Kvs 4,0		
1VS	Absperrset mit 2 x Anschraubkugelhähnen mit integr. Anzeigethermometer			TS-12101.101			
1M	2 x Anzeigemanometer VL / RL in EPP-Isolierung mit Fernfühler			TS-12001.201			
1OS	2 x Entleerungs-/Entlüftungskugelhähne bis 110°C (Verwendung zur primärseitigen Entlüftung bei Netzanschluss von unten / Entleerung bei Netzanschluss von oben)			TS-12001.202			
Sekundärseitige Module & Anschlussbaugruppen							
<small>³ für Stellantriebe-Antriebe mit Notstelfunktion, Pflicht bei Primärtemperaturen ≥120 °C</small>							
STC³	Sicherheitstemperaturwächter TYP 5343-2			TS-12001.903			
TR/STC³	Doppelthermostat zur Absicherung der Sekundärseite "TYP 5348-1"			TS-12001.902			
CS-T	Absperrset mit 2 x Anschraubkugelhähnen & mit integr. Anzeigethermometer			TS-12001.901			
Elektronischer Systemregler							
EC	Typ "Samson Trovis 5573" zur Regelung der Primärseite, inkl. 2 x Temp.-Fühler (prim. RL & sek. VL). Regelt zusätzlich bis zu drei weitere sekundäre Versorgungskreise: 1 x gem. HK, 1 x ungem. HK, 1 x WWB (weitere Regelkreise auf Anfrage möglich)			TS-12001.001			
allg. separates Zubehör							
80590.26	Speicherfühler / Regelfühler						
10211.038	Außentemperaturfühler						
80592.353	Sicherheitstemperaturwächter (STW) Typ 5343-2, G 1/2", TL=100X8mm, 40-100°C						
80592.0491	Edelstahl-Tauchhülse G 1/2", TL=100X8mm						
M80592.055	TR/STW Typ 5348-2, G 1/2", 0-120°C bzw. 40-100°C						
80592.048	Edelstahl-Tauchhülse G 1/2", TL=150X15mm						
M45160.01	Anlegethermostat 230V						





3. LogoDistrict

Technische Daten der LogoDistrict für den Anwendungsbereich Primärseitig bis 130°C bzw. PN16:

Basisstation		S-Line	M-Line	L-Line
		30kW ¹	50kW ¹	80kW ¹
Primärer Netzanschluss: oben		12001.3T	12001.5T	12001.8T
Primärer Netzanschluss: unten		12001.3B	12001.5B	12001.8B
Nennauslegung der Basisstation				
¹ Leistungsangaben basierend auf den angegebenen primären Vor- und Rücklauftemperaturen				
Volumenstrom primärseitig bei 130°C VL und 55°C RL		0,4 m³/h	0,6 m³/h	1,00 m³/h
Volumenstrom sekundärseitig bei 70°C VL und 55°C RL		1,3 m³/h	2,2 m³/h	3,5 m³/h
Anschlüsse primär / sekundär:		DN25 / DN32		
Max. Temperatur- & Druckbelastung sekundär:		110°C - PN6		
Differenzdruck primärseitig min. / max:		0,6bar / 8,0bar		
Primärseitige Stell- und Regelventile bis 130 °C / PN16 für den Einsatz im primären Rücklauf				
² weitere Stell- und Regelventile sowie für die Anwendung im Vorlauf auf Anfrage				
3P	Passtücke verbaut (mögl. bauseitiger Einsatz von Stell- und Regelventilen)	TS-12001.000		
3V	Stellventil Typ "Samson TYP 3222" ^{h2} mit Stellantrieb Typ "Samson 5825-10" (Notstellfunktion) - (V)	TS-12201 S001	TS-12201 M001	TS-12201 L001
		V	Kvs 1,6	Kvs 2,5
3CV	Kombi-Volumenstromregler Typ "Samson 2488" mit Stellantrieb Typ "Samson 5825-10" (Notstellfunktion) - (CV)	TS-12201 S002	TS-12201 M002	TS-12201 L002
		CV	Kvs 1,0	Kvs 2,5
3V-FC	Samson Stellventil "TYP 3222" ^{h2} mit Stellantrieb Typ "5825-10" (Notstellfunktion) - (V) & Volumenstromregler Typ 45-9 (FC)	TS-12201 S003	TS-12201 M003	TS-12201 L003
		V	Kvs 1,6	Kvs 2,5
3V-FC-DP	Stellventil Typ "Samson 3222" ^{h2} mit Stellantrieb Typ "Samson 5825-10" (Notstellfunktion) (V) & Volumenstr./Diff.druck-Regler "Typ 46-7" (FC-DP)	TS-12201 S004	TS-12201 M004	TS-12201 L004
		FC	Kvs 1,0	Kvs 2,5
3V-FC-DP		V	Kvs 1,6	Kvs 2,5
		FC-DP	Kvs 1,0	Kvs 2,5
Primärseitige Module & Anschlussbaugruppen bis 130 °C / PN16				
3M-DHW	Regelmodul zum Anschluss an primärseitigen Warmwasserbereitung (Registerspeicher), Stellventil Typ "Samson 3222" mit Stellantrieb Typ "Samson 5825-10" (Notstellfunktion), inkl. 2 x Temp. - Fühler (primär RL & WW-Speicher)	TS-12201 S101	TS-12201 M101	TS-12201 L101
		M-DHW	Kvs 1,6	Kvs 2,5
3VS	Absperrset mit 2 x Anschweißkugelhähnen	TS-12201.101		
3T	2 x Anzeigethermometer VL / RL in EPP-Isolierung mit Fernfühler	TS-12201.201		
3M	2 x Anzeigemanometer VL / RL in EPP-Isolierung mit Fernfühler	TS-12001.201		
3OS	2 x Entleerungs-/Entlüftungskugelhähne (Verwendung zur primärseitigen Entlüftung bei Netzanschluss von unten / Entleerung bei Netzanschluss von oben)	TS-12001.202		
Sekundärseitige Module & Anschlussbaugruppen				
³ für Stellantriebe-Antriebe mit Notstellfunktion, Pflicht bei Primärtemperaturen ≥120 °C				
STC ³	Sicherheitstempurwächter TYP 5343-2	TS-12001.903		
TR/STC ³	Doppelthermostat zur Absicherung der Sekundärseite "TYP 5348-1"	TS-12001.902		
CS-T	Absperrset mit 2 x Anschraubkugelhähnen & mit integr. Anzeigethermometer	TS-12001.901		
Elektronischer Systemregler				
EC	Typ "Samson Trovis 5573" zur Regelung der Primärseite, inkl. 2 x Temp.-Fühler (prim. RL & sek. VL). Regelt zusätzlich bis zu drei weitere sekundäre Versorgungskreise: 1 x gem. HK, 1 x ungem. HK, 1 x WWB (weitere Regelkreise auf Anfrage möglich)	TS-12001.001		
allg. separates Zubehör				
80590.26	Speicherfühler / Regelfühler			
10211.038	Außentemperaturfühler			
80592.353	Sicherheitstempurwächter (STW) Typ 5343-2, G 1/2", TL=100X8mm, 40-100°C			
80592.0491	Edelstahl-Tauchhülse G 1/2", TL=100X8mm			
M80592.055	TR/STW Typ 5348-2, G 1/2", 0-120°C bzw. 40-100°C			
80592.048	Edelstahl-Tauchhülse G 1/2", TL=150X15mm			
M45160.01	Anlegethermostat 230V			



4. Komplementärprodukte



Komplementärprodukte für Ihre projektindividuelle Umsetzung



Registerspeicher

Indirekt beheizter Edelstahlstandspeicher mit fest eingeschweißtem Glattrohrwärmetauscher zur Trinkwassererwärmung. Montagefreundliche Konstruktion. Ausgerüstet mit Anschlüssen für Thermometer und Temperaturfühler/Thermostat.



MeiFlow S-Line MF - Heizungsverteiler bis 70kW mit 3, 5 oder 7 Heizkreisen

mit EPP-Isolierung, mit je 2, 3 oder 4 Anschlusspaaren nach oben und unten (untere Anschlüsse zusätzlich nutzbar), zum Aufbau der Pumpengruppen, passend auf Rohranschlussgruppen, komplett mit den notwendigen Verschraubungs- und Anschlussteilen.



Wandhalter für MeiFlow S-Line MF - Heizungsverteiler



MeiFlow S-Line BG - Heizungswart K bis 70 kW inkl. Luft-/ Gasabscheider, Schmutz-/ Schlammabscheider und ein Magnetitabscheider.

Achsabstand horizontal und vertikal 125 mm. Inklusive Tauchhülse für Vorlauffühler mit Durchmesser bis 10 mm und Isolierung.



Anschlussset für Direktaufbau für Pumpengruppen auf MeiFlow S-Line BG - Heizungswart (Anwendung ohne Verteiler)



MeiFlow Top S-Line UC

Pumpengruppe für einen ungemischten Heizkreis oder Speicherladung



MeiFlow Top S-Line MC

Pumpengruppe für einen ungemischten Heizkreis oder Speicherladung
Anwendung für Verteiler bis 70 kW; Achsabstand 125 mm; Komplett mit oder ohne Umwälzpumpe (EL 180 mm, versch. Typen wählbar); wechselbarem 3-Wege-T-Mischer (rechts / links) mit stufenlos einstellbarem Bypass (nur MC-Version); mit Kontaktthermometer; mit EPP-Isolierung



Stellmotor mit integrierter Temperaturregelung inkl. Anbausatz

für direkten Aufbau auf den Mischer. Spannungsversorgung 230V~, 50 Hz digitale Sollwerteneinstellung und Temperaturanzeige, Not-Handbetrieb, Stellungsanzeige



MeiFlow Combi - Kompakt-Pumpengruppen

Wärmegeädmmte, kompakte Pumpengruppe für zwei verschiedene oder gleiche Heizkreise (UK / MK), erhältlich mit verschiedene Pumpentypen sowie Stellmotor bei Mischkreisanwendung, mit gemeinsamem Verteiler, Anschlussmöglichkeiten für Temperatursensoren, Rückflussverhinderer im jeweiligen Vorlauf, Kontaktthermometer in den Griffstücken von Vor- und Rücklauf integriert, Dritter Heizkreis z. B. für Speicherladung im optionalen Zubehör, z. B. zur Trinkwassererwärmung



Wärmemengenzähler (MID zugelassen) von Rosswainer

Erhältlich als mechanische oder Ultraschallwärmemengenzähler sowie je nach Ausführung als einfache Ablesezähler oder mit Fernkommunikation mittels Funk (OMS) oder M-Bus.



5. LogoMax - große Systeme und Stationen

Im Bereich der mittleren und großen Nah- und Fernwärmanlagen bietet Meibes eine Vielzahl an bereits bestehenden Lösungen aber auch an Möglichkeiten für kundenindividuelle Konzeptionen an. Hier mal nur 2 Beispiele von bestehenden standardisierten Lösungen, welche aber auch kundenindividuell angepasst werden können.

LogoMax Basic bestehend aus:

- geschweißten und pulverbeschichteten Stahlrahmen.
- geschweißte primärnetzseitige Absperrungen (alle anderen Armaturen, Ventile und Anschlüsse sind geschraubt).
- manuell zu bedienendes Wasser-Nachspeisesystem.
- Regelungstechnik mit der Stromversorgung und Außentemperaturfühler sowie dem Hauptschalter im Schaltschrank. Alle elektrischen Leitungen sind Kunststoffwellummantelt und mit Bändern am Rahmen befestigt.
- einfache weiche Rohrisolierung von geraden Rohrabschnitten sowie Isolierung des Wärmetauschers. Material EPDM-Synthesekautschuk (ohne Freon und PVC) mit einer Temperaturbeständigkeit bis zu 175 °C.

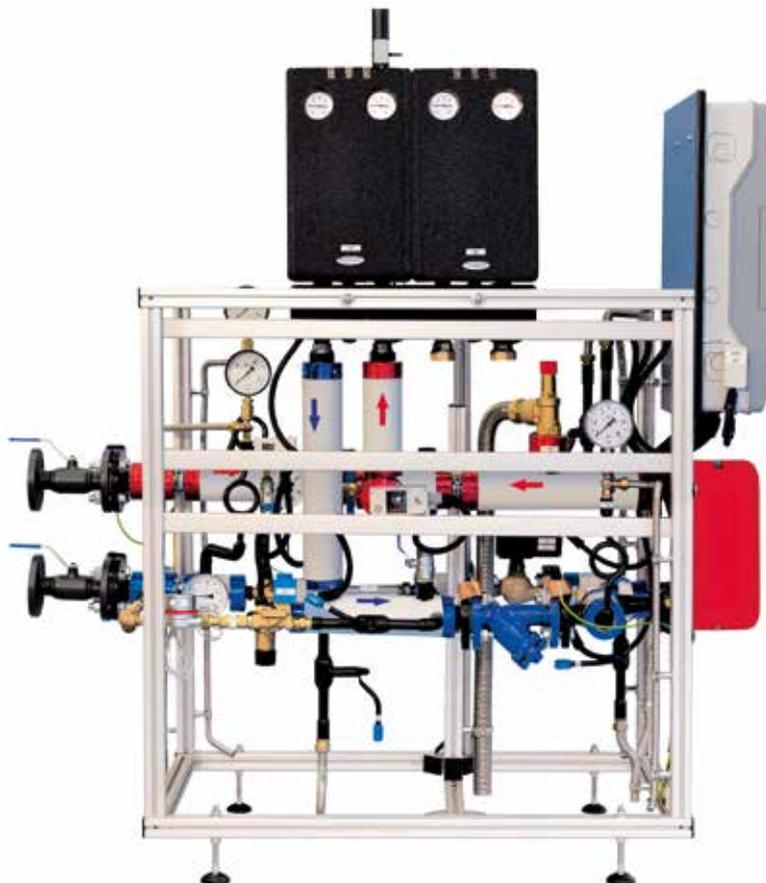


5. LogoMax - große Systeme und Stationen



LogoMax Profi bestehend aus:

- einem leichten und korrosionsbeständigen Rahmen aus hochwertigen Aluminiumprofilen.
- geflanschten Netzabsperrventilen und Ventilen im System sowie geflanschte Armaturen (ausgenommen der Systemteil des Trinkwassers, welcher geschraubt ist). Des Weiteren geschweißte Ablass- und Entlüftungsventile sowie geschweißte Absperrventile am Wasser-Nachspeisesystem.
- einem automatischen Wasser-Nachspeisesystem mit Magnetventil und Druckschalter sowie wahlweise mit automatischer oder manueller Ansteuerung im Schaltschrank.
- einer Regelungstechnik untergebracht im Metallschaltschrank, in dem der Hauptschalter und die Anschlüsse für die Hauptversorgung sowie der Außentemperaturfühler in getrennten Kästen untergebracht sind. Die Anschlüsse des Potentialausgleichs (Erdung) sind auf die Klemmleiste geführt. Strom- und Signalkabel sind getrennt in Aluminiumkanälen voneinander verlegt.
- einer Hartisolierung für den Wärmetauscher (Original vom Hersteller des Wärmetauschers). Die Isolierung der Stationsrohre erfolgt mittels PVC-beschichtetem Polyurethanschaum mit Aluminiumbeschichtung und Durchflusskennzeichnung (blau - Rücklauf, rot - Zulauf).
- einem Abfluss von Sicherheitsventilen, Abflüssen und Entlüftungsöffnungen aus Edelstahl bis zur Höhe des Rahmensockels.



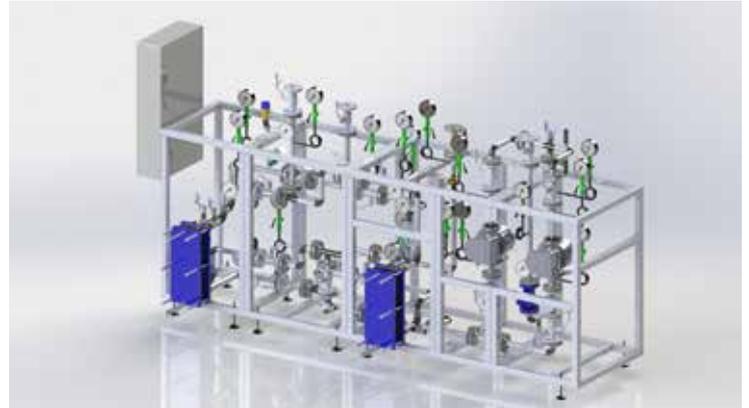


5. LogoMax - große Systeme und Stationen

Beispiele kundenindividueller Lösungen und Produkte



5. LogoMax - große Systeme und Stationen





5. LogoMax - große Systeme und Stationen



6. Großsysteme für die Wärmeverteilung



Das **Meibes Großverteiler - System** besteht aus dem Verteiler mit 2 und/oder 3 Kreis-Modulen, Pumpengruppen und dem Heizungswart (mit oder ohne hydraulischer Weiche).

Durch das modulare Baukastensystem ist die Einbringung leicht und die Montage einfach und schnell.

Das System lässt sich sehr flexibel und individuell planen und aufstellen und ermöglicht damit auch die Anwendung bei räumlichen Beschränkungen durch z. B. eine Eck-Aufstellung. Hierbei werden die Module über ein 90° Winkelstück entsprechend verbunden, wobei die Enden bei beiden Modul-Varianten jeweils mit einem Blinddeckel verschlossen sind.



Die Pumpengruppen DN25 bis DN65 sind fertig montiert – inklusive Schmutzfänger (für Pumpengruppen DN40 - DN65),

Absperrarmaturen, Schwerkraftbremse und Dämmung. Sie müssen lediglich mit dem Verteiler verbunden werden.

Optional kann eine Zählereinbaustrecke mitgeliefert werden.

Eine große Auswahl an Hocheffizienzpumpen steht zur Verfügung.

Der Heizungswart ist eine komplette Einheit, die zwischen Kessel und Verteilung montiert wird. Diese beinhaltet Luftabscheider, Schmutzfänger mit Magnetitabscheider (zum Schutz der HE-Pumpen) und wahlweise mit oder ohne hydraulische Weiche.

Die Anschlüsse sind passend zum Verteiler, sodass eine einfache Montage gewährleistet ist.

Die Verbindung der einzelnen Baugruppen erfolgt sicher und bequem mit Schnellmontageschellen (BigFixLock). Diese haben sich seit Jahren in Druckanlagen (z. B. Sprinkler) bewährt.



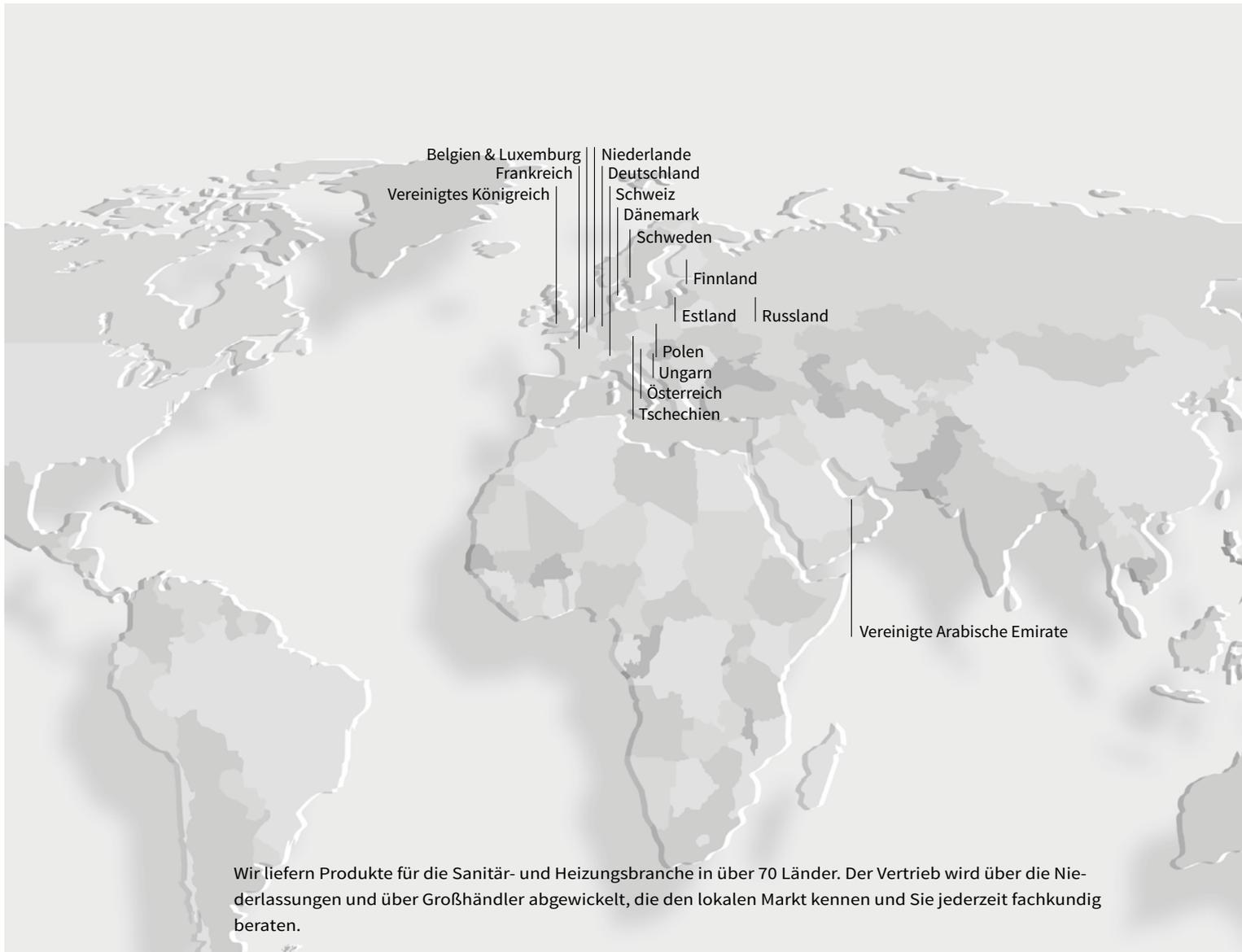
Ihre Vorteile

- Einfache Planung/Kalkulation durch Konfiguration von vorgefertigte Modulen zu komplexen Systemen
- Ideale System-Einbindung durch umfangreiches Anschluss-Zubehör
- Kurze Montagezeiten durch hohen Vorfertigungsgrad und aufeinander abgestimmte Komponenten
- Kleines Einbringmaß /geringes Gewicht durch baustellengerechte Konstruktion
- Sichere Dichtigkeit durch werksseitige Kontrolle und BigFixLock (BFL)-Verbindungen
- Keine ungewollte Wärmeübertragung durch thermische Trennung von Vor- und Rücklauf
- Geringe Wärmeverluste durch dicke Dämmschalen aus EPP
- Sauberes Erscheinungsbild durch glatte Oberflächen und Verzicht auf Lücken

Flamco B.V.
www.flamcogroup.com

Meibes System-Technik GmbH
www.meibes.de

Simplex Armaturen
& Systeme GmbH
www.simplex-armaturen.de



Flow of Innovation



Meibes System-Technik GmbH
Ringstraße 18
D-04827 Gerichshain

T +49 34 29 2 7 13 - 0
F +49 34 29 2 7 13 - 808
E info@meibes.com

www.meibes.de

