

Kapitel 9

Fernwärme



Fernwärme- Übergabestationen

- 10–40 kW
- Kompaktstationen zur indirekten Beheizung und Trinkwassererwärmung



S. 9003



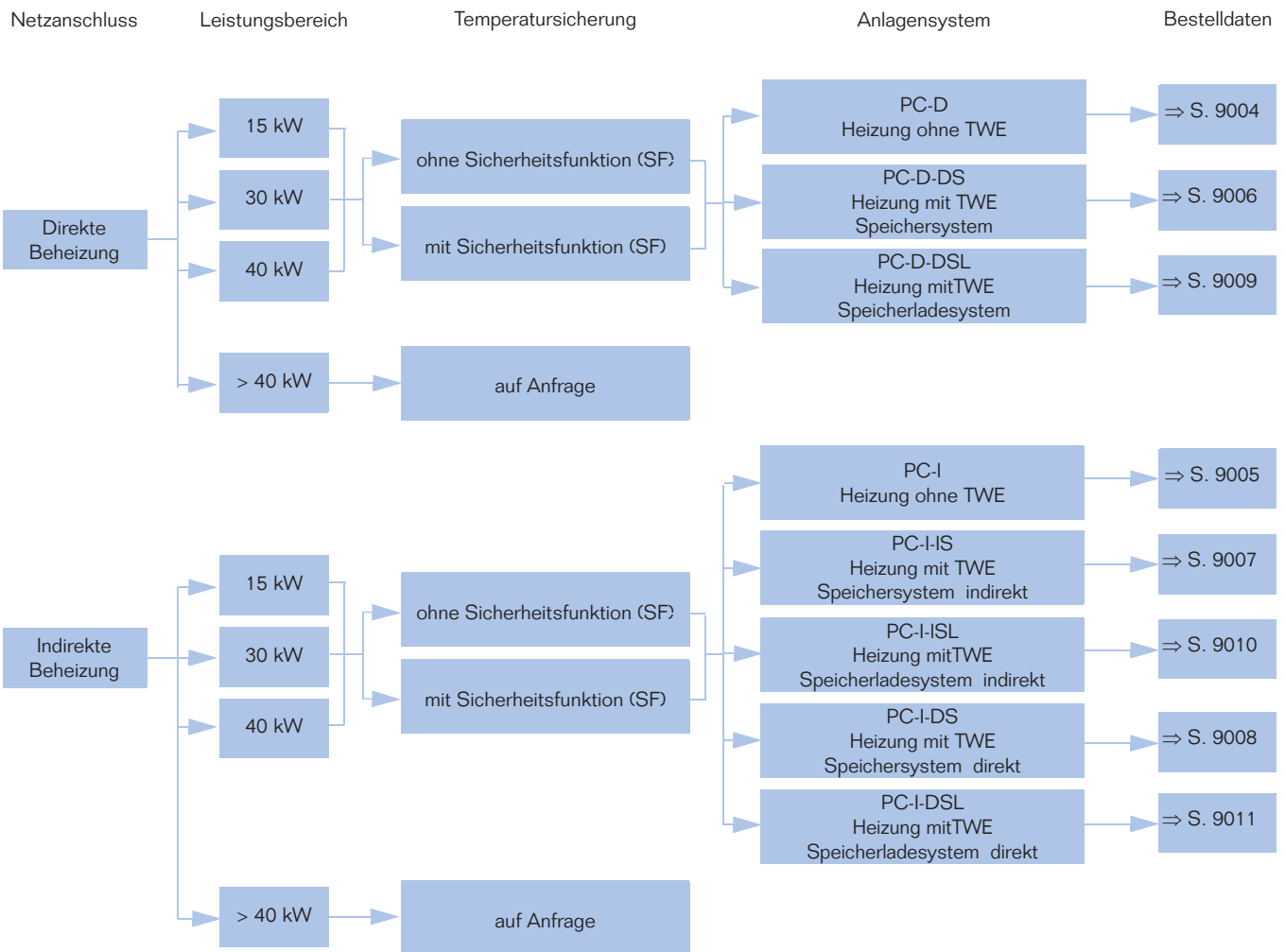
S. 9004



S. 9013



Systemübersicht



Merkmale und Besonderheiten

Modernes, vielseitiges Anlagenkonzept

- Fernwärmehausstationen mit direkter oder indirekter Beheizung
- Basisausführung zum Betrieb einer Heizungsanlage mit einem Heizkreis
- Fernwärmehausstationen mit Leistungen von mehr als 40 kW auf Anfrage
- Ausführungsvarianten zur Nutzung der Fernwärme für Heizzwecke mit oder ohne Trinkwassererwärmung

- Anlagen mit Trinkwassererwärmung, kombinierbar mit Speicher-Wassererwärmern Logalux ST und Logalux SU aus dem Buderus-Programm

Komfortabler und sicherer Betrieb

- Auf die jeweilige Anlagenkonfiguration abgestimmte Regelgeräte mit hohem Bedienkomfort
- Regelkonzept mit außengeführter Vorlauf-temperatur-Regelung und gleitender Rücklauf-temperatur-Begrenzung

- Absicherung je nach Temperatur mit Temperaturregler und/oder Sicherheitstemperaturwächter entsprechend DIN 4747-1

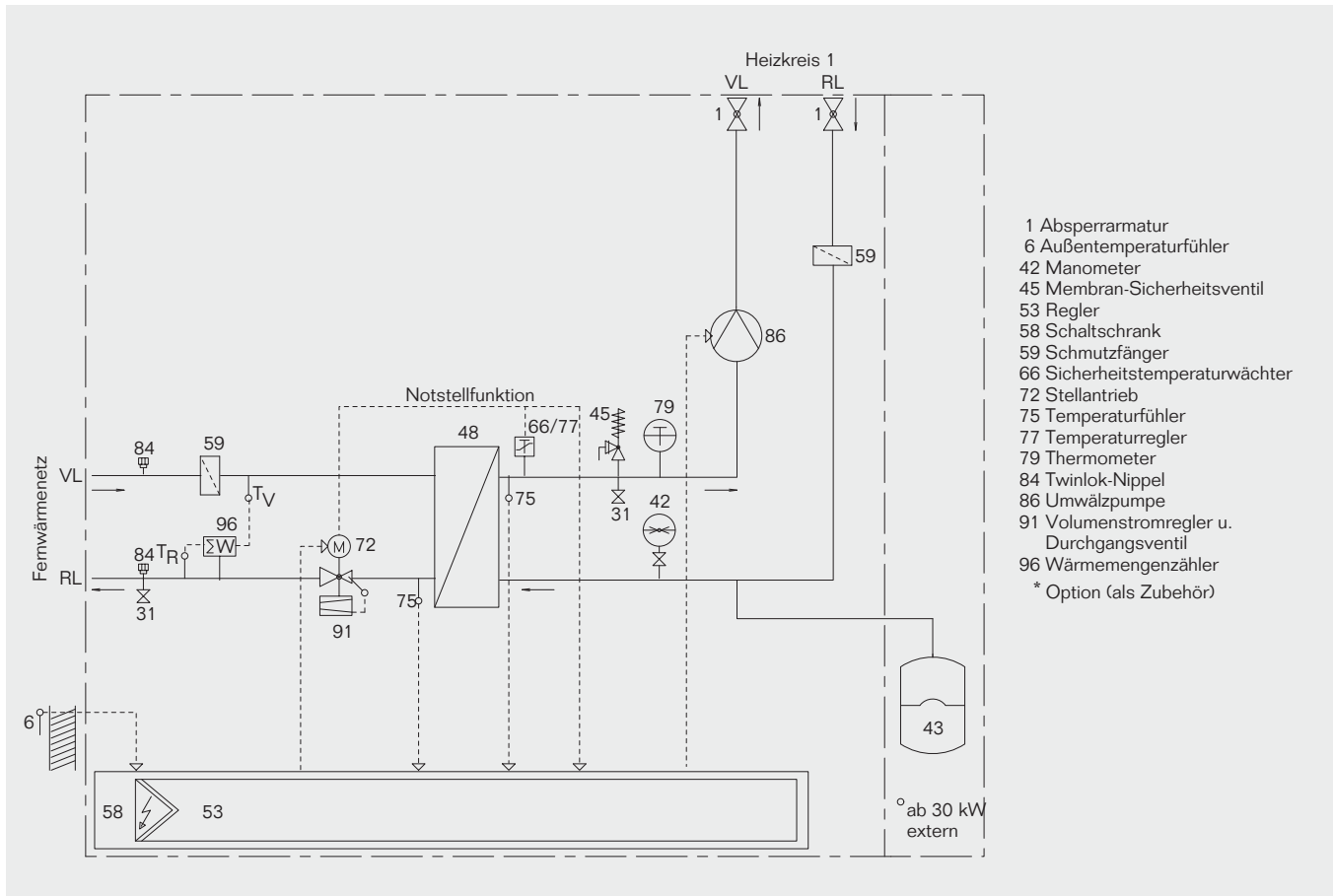
Rasche und einfache Erweiterungen

- Regelgerät PEWO PCR04 erweiterbar mit einer Fernbedienung
- Einfacher Ausbau der Basisausführung zum Betrieb einer Heizungsanlage mit zwei Heizkreisen





Kleinwärmeversorgungsgerät



Beschreibung

Funktion und Ausstattung

- Versorgung von Wohn- und Gewerbebauten mit Heizung
- Indirekter Anschluss an Nah- und Fernwärmenetze
- Temperatur- und zeitabhängige Regelung der Heizungsanlage

- Rücklauf Temperaturbegrenzung
- Kompakte, platzsparende Bauweise in einem Stahlblechgehäuse
- Einfache Bedienung und Wartung
- MAG 12 Liter Inhalt (nur bei 15 kW)
- Anschlussbaugruppe für Nah- und Fernwärmenetze gem. DIN 4747-1

Zubehör

- Raumtemperaturregelung über Bediengerät
- Wärmemengenmessung

Preise

Leistung kW	Bezeichnung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
15	PC - I - 15 SF - mit Sicherheitsfunktion SF DIN 4747-1	80 524 220	2.889,—	417
	PC - I - 15 - ohne Sicherheitsfunktion	80 524 222	2.619,—	
30	PC - I - 30 SF - mit Sicherheitsfunktion SF DIN 4747-1	80 524 226	2.835,—	
	PC - I - 30 - ohne Sicherheitsfunktion	80 524 228	2.633,—	
40	PC - I - 40 SF - mit Sicherheitsfunktion SF DIN 4747-1	80 524 232	3.065,—	
	PC - I - 40 - ohne Sicherheitsfunktion	80 524 234	2.916,—	

Zubehör ⇒ Seite 9012

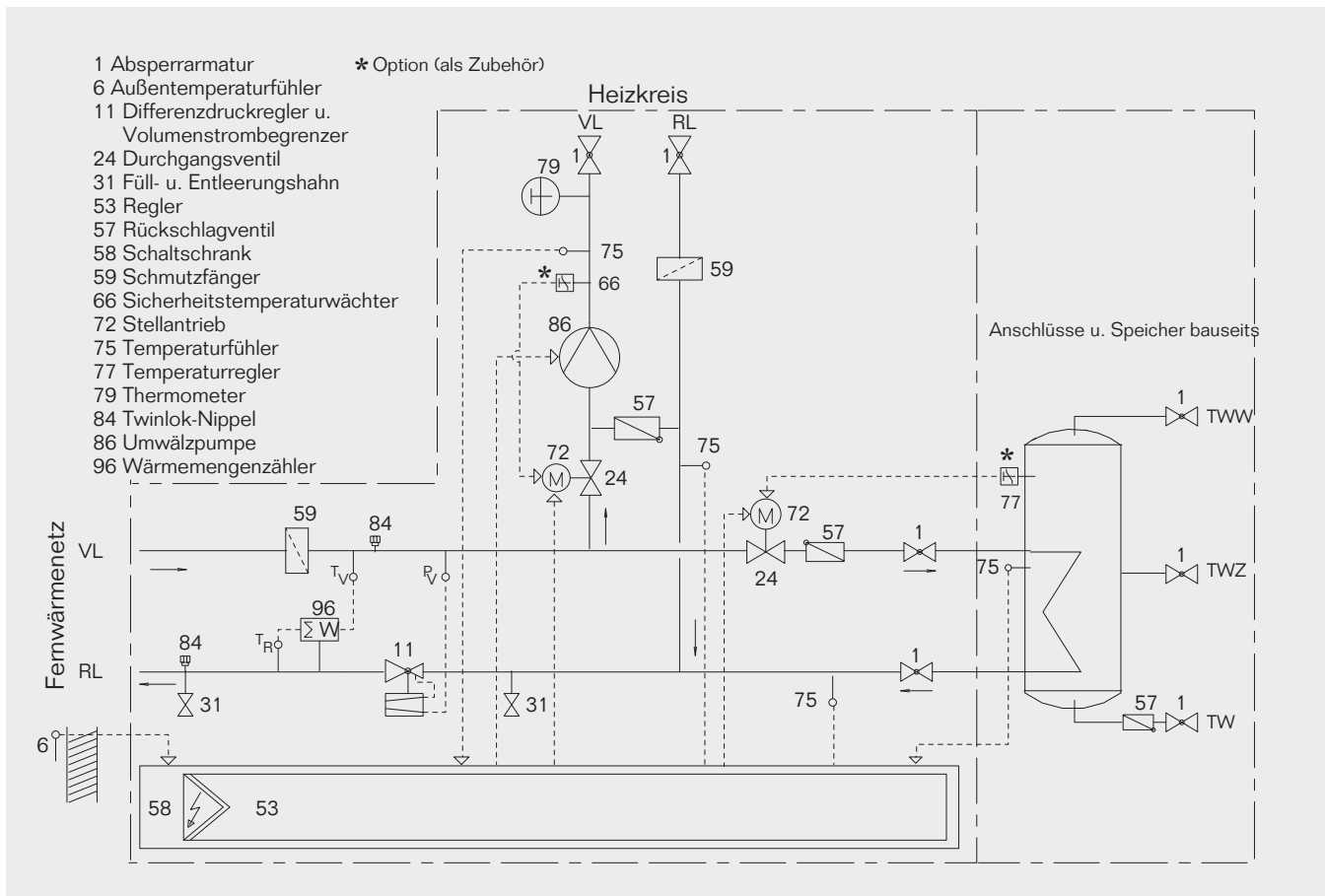
Detailinformationen auf Anfrage



Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Kleinwärmeversorgungsgerät



- 1 Absperrarmatur
 - 6 Außentemperaturfühler
 - 11 Differenzdruckregler u. Volumenstrombegrenzer
 - 24 Durchgangsventil
 - 31 Füll- u. Entleerungshahn
 - 53 Regler
 - 57 Rückschlagventil
 - 58 Schaltschrank
 - 59 Schmutzfänger
 - 66 Sicherheitstemperaturwächter
 - 72 Stellantrieb
 - 75 Temperaturfühler
 - 77 Temperaturregler
 - 79 Thermometer
 - 84 Twinlok-Nippel
 - 86 Umwälzpumpe
 - 96 Wärmemengenzähler
- * Option (als Zubehör)

Beschreibung

Funktion und Ausstattung

- Versorgung von Ein- und Mehrfamilienhäusern mit Heizung und Warmwasser
- Direkter Anschluss an Nah- und Fernwärmenetze
- Außentemperaturabhängige Regelung über Vorlauftemperatur

- Heizungspumpe
- Anschlussbaugruppe für Nah- und Fernwärmenetze gem. DIN 4747-1
- Individuelle Regelung
- Optimale Zugänglichkeit für Wartung und Reparatur durch abnehmbare Verkleidung

Zubehör

- Raumtemperaturregelung über Bediengerät
- Wärmemengenmessung
- 2. Heizkreis (bei Geräten ab 30 kW)
- Zirkulationspumpe

Preise

Leistung kW	Bezeichnung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
15	PC - D - DS 15 SF - mit Sicherheitsfunktion SF DIN 4747-1	80 524 290	3.213,—	417
	PC - DS 15 - ohne Sicherheitsfunktion	80 524 292	1.863,—	
30	PC - D - DS 30 SF - mit Sicherheitsfunktion SF DIN 4747-1	80 524 300	3.227,—	
	PC - D - DS 30 - ohne Sicherheitsfunktion	80 524 302	2.579,—	
40	PC - D - DS 40 SF - mit Sicherheitsfunktion SF DIN 4747-1	80 524 306	3.470,—	
	PC - D - DS 40 - ohne Sicherheitsfunktion	80 524 308	3.078,—	



Zubehör ⇒ Seite 9012
Speicher-Wassererwärmer Logalux ST / Logalux SU ⇒ Katalog Teil 1 - Kapitel 6

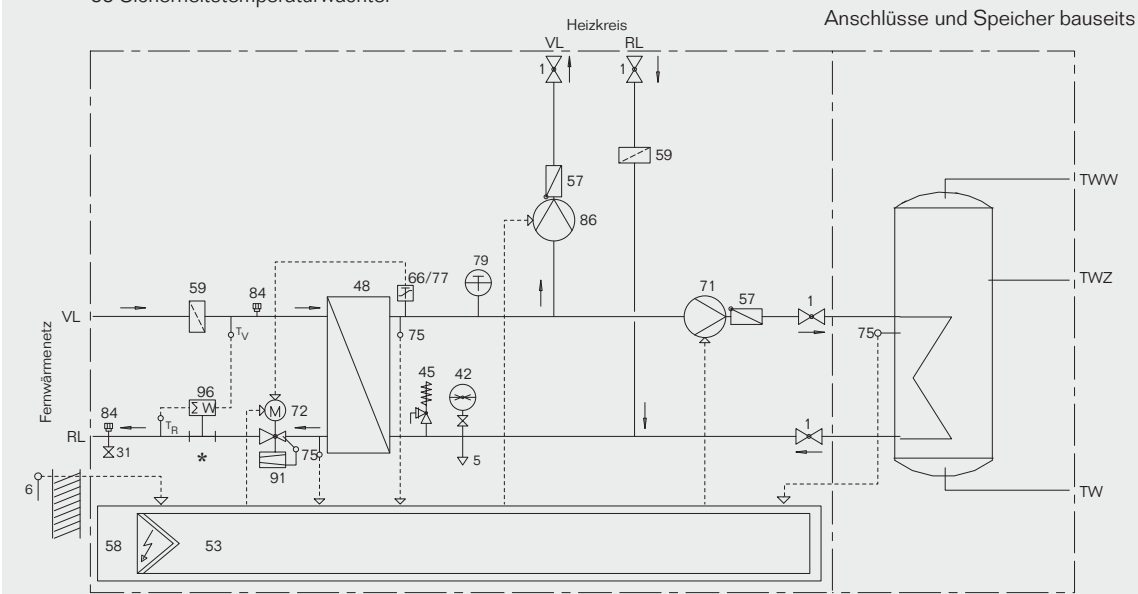
Detailinformationen auf Anfrage

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Kleinwärmeversorgungsgerät

- | | | |
|---|---|------------------------|
| 1 Absperrarmatur | 71 Speicherladekreispumpe | * Option (als Zubehör) |
| 5 Anschluß Druckhalterung | 72 Stellantrieb | |
| 6 Außentemperaturfühler | 75 Temperaturfühler | |
| 31 Füll- u. Entleerungshahn | 77 Temperaturregler | |
| 45 Membran-Sicherheitsventil | 79 Thermometer | |
| 48 Plattenwärmeübertrager gelötet(Kupfer) | 84 Twinlok-Nippel | |
| 53 Regler | 86 Umwälzpumpe | |
| 57 Rückschlagventil | 91 Volumenstromregler u. Durchgangsventil | |
| 58 Schaltschrank | 96 Wärmemengenzähler | |
| 59 Schmutzfänger | | |
| 66 Sicherheitstemperaturwächter | | |



Beschreibung

Funktion und Ausstattung

- Versorgung von Ein- und Mehrfamilienhäusern mit Heizung und Warmwasser
- Indirekter Anschluss an Nah- und Fernwärmenetze
- Trinkwassererwärmung im Speichersystem (indirekter Anschluss)

- Außentemperaturabhängige Regelung der Vorlauftemperatur
- Heizungspumpe
- Anschlussbaugruppe für Nah- und Fernwärmenetze gem. DIN 4747-1
- Optimale Zugänglichkeit für Wartung und Reparatur
- MAG 12 Liter (nur bei 15 kW)

Zubehör

- Raumtemperaturregelung über Bediengerät
- Wärmemengenmessung
- 2. Heizkreis (bei Geräten ab 30 kW)
- Zirkulationspumpe

Preise

Leistung kW	Bezeichnung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
15	PC - I - IS 15 SF - mit Sicherheitsfunktion SF DIN 4747-1	80 524 324	3.200,—	417
	PC - I S 15 - ohne Sicherheitsfunktion	80 524 325	2.930,—	
30	PC - I - IS 30 SF - mit Sicherheitsfunktion SF DIN 4747-1	80 524 326	3.200,—	
	PC - I - IS 30 - ohne Sicherheitsfunktion	80 524 328	3.011,—	
40	PC - I - IS 40 SF - mit Sicherheitsfunktion SF DIN 4747-1	80 524 332	3.524,—	
	PC - I - IS 40 - ohne Sicherheitsfunktion	80 524 334	3.429,—	

Zubehör ⇒ Seite 9012

Speicher-Wassererwärmer Logalux ST / Logalux SU ⇒ Katalog Teil 1 - Kapitel 6

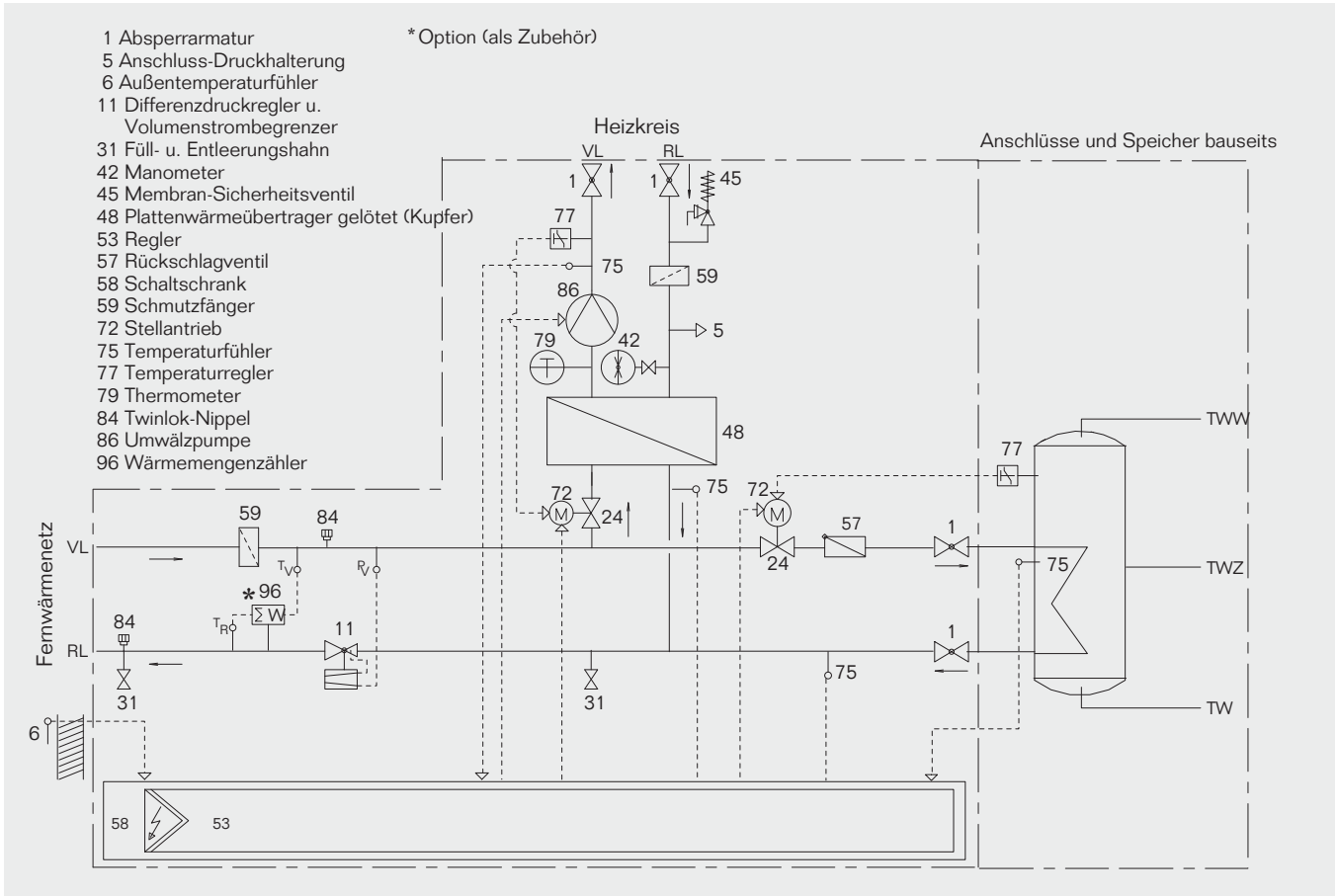
Detailinformationen auf Anfrage

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.





Kleinwärmeversorgungsgerät



Beschreibung

Funktion und Ausstattung

- Versorgung von Ein- und Mehrfamilienhäusern mit Heizung und Warmwasser
- Indirekter Anschluss an Nah- und Fernwärmenetze
- Trinkwassererwärmung im Speichersystem (indirekter Anschluss)

- Außentemperaturabhängige Regelung der Vorlauftemperatur
- Heizungspumpe
- Anschlussbaugruppe für Nah- und Fernwärmenetze gem. DIN 4747-1
- Optimale Zugänglichkeit für Wartung und Reparatur
- MAG 12 Liter (nur bei 15 kW)

Zubehör

- Raumtemperaturregelung über Bediengerät
- Wärmemengenmessung
- 2. Heizkreis (bei Geräten ab 30 kW)
- Zirkulationspumpe

Preise

Leistung kW	Bezeichnung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
15	PC - I - DS 15 SF - mit Sicherheitsfunktion SF DIN 4747-1	80 524 354	3.659,—	417
	PC - IDS 15 - ohne Sicherheitsfunktion	80 524 355	2.106,—	
30	PC - I - DS 30 SF - mit Sicherheitsfunktion SF DIN 4747-1	80 524 356	3.672,—	
	PC - I - DS 30 - ohne Sicherheitsfunktion	80 524 358	2.930,—	
40	PC - I - DS 40 SF - mit Sicherheitsfunktion SF DIN 4747-1	80 524 362	3.929,—	
	PC - I - DS 40 - ohne Sicherheitsfunktion	80 524 364	3.443,—	

Zubehör ⇒ Seite 9012

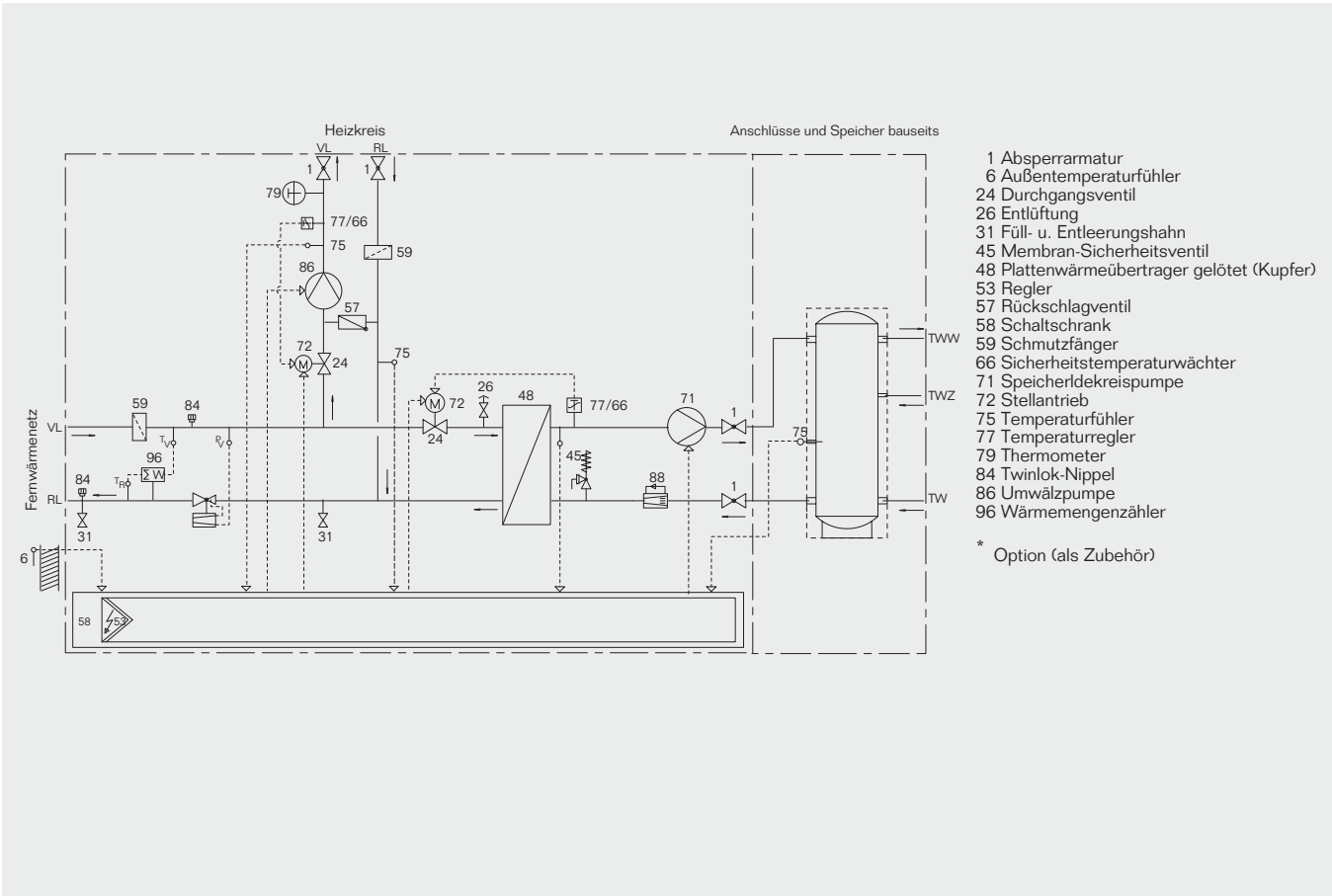
Speicher-Wassererwärmer Logalux ST / Logalux SU ⇒ Katalog Teil 1 - Kapitel 6

Detailinformationen auf Anfrage

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Kleinwärmeversorgungsgerät



Beschreibung

Funktion und Ausstattung

- Versorgung von Ein- und Mehrfamilienhäusern mit Heizung und Warmwasser
- Direkter Anschluss an Nah- und Fernwärmenetze
- Trinkwassererwärmung im Speichersystem (direkter Anschluss)
- Außentemperaturabhängige Regelung der Vorlauftemperatur

- Heizungspumpe
- Vorrangschaltung für Trinkwassererwärmung
- Anschlussbaugruppe für Nah- und Fernwärmenetze gem. DIN 4747 (Geräte ab 30 kW)
- Optimale Zugänglichkeit für Wartung und Reparatur
- Schnittstelle R232

Zubehör

- Raumtemperaturregung über Bediengerät
- Wärmemengenmessung
- LON-Bus-Anbindung
- 2. Heizkreis (bei Geräten ab 30 kW)
- Zirkulationspumpe

Preise

Leistung kW	Bezeichnung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
15	PC - D - DSL 15 SF - mit Sicherheitsfunktion SF DIN 4747-1	80 524 390	3.848,—	417
	PC - DSL 15 - ohne Sicherheitsfunktion	80 524 392	2.079,—	
30	PC - D - DSL 30 SF - mit Sicherheitsfunktion SF DIN 4747-1	80 524 400	3.821,—	
	PC - D - DSL 30 - ohne Sicherheitsfunktion	80 524 402	3.038,—	
40	PC - D - DSL 40 SF - mit Sicherheitsfunktion SF DIN 4747-1	80 524 406	4.523,—	
	PC - D - DSL 40 - ohne Sicherheitsfunktion	80 524 408	3.686,—	

Zubehör ⇒ Seite 9012

Speicher-Wassererwärmer Logalux ST / Logalux SU ⇒ Katalog Teil 1 - Kapitel 6

Detailinformationen auf Anfrage

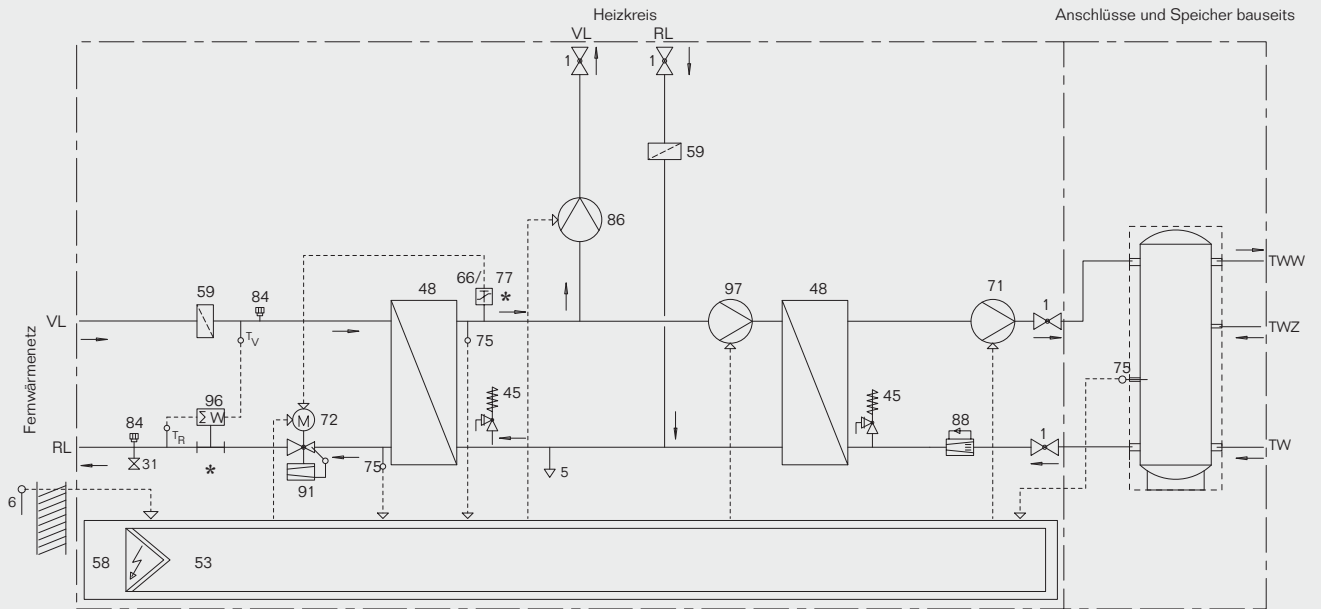
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.





Kleinwärmeversorgungsgeräte

- | | |
|--|---|
| 1 Absperrarmatur | 71 Speicherladekreispumpe |
| 5 Anschluß Druckhaltung | 72 Stellantrieb |
| 6 Außentemperaturfühler | 75 Temperaturfühler |
| 31 Füll- u. Entleerungshahn | 77 Temperaturregler |
| 45 Membran-Sicherheitsventil | 84 Twinlok-Nippel |
| 48 Plattenwärmeübertrager gelötet (Kupfer) | 86 Umwälzpumpe |
| 53 Regler | 88 Volumenstrombegrenzer |
| 58 Schaltschrank | 91 Volumenstromregler u. Durchgangsventil |
| 59 Schmutzfänger | 96 Wärmemengenzähler |
| 66 Sicherheitstemperaturwächter | 97 Wärmeübertrager-Ladepumpe |
- * Option (als Zubehör)



Beschreibung

Funktion und Ausstattung

- Versorgung von Ein- und Mehrfamilienhäusern mit Heizung und Warmwasser
- Indirekter Anschluss an Nah- und Fernwärmenetze
- Trinkwassererwärmung im Speichersystem (indirekter Anschluss)

- Außentemperaturabhängige Regelung der Vorlauftemperatur
- Heizungspumpe
- Anschlussbaugruppe für Nah- und Fernwärmenetze gem. DIN 4747-1
- Optimale Zugänglichkeit für Wartung und Reparatur

Zubehör

- Raumtemperaturregelung über Bediengerät
- Wärmemengenmessung
- 2. Heizkreis (bei Geräten ab 30 kW)
- Zirkulationspumpe

Preise

Leistung kW	Bezeichnung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
15	PC - I - ISL 15 SF - mit Sicherheitsfunktion SF DIN 4747-1	80 524 433	3.753,—	417
	PC - I - ISL 15 - ohne Sicherheitsfunktion	80 524 434	3.308,—	
30	PC - I - ISL 30 SF - mit Sicherheitsfunktion SF DIN 4747-1	80 524 436	3.821,—	
	PC - I - ISL 30 - ohne Sicherheitsfunktion	80 524 438	3.564,—	
40	PC - I - ISL 40 SF - mit Sicherheitsfunktion SF DIN 4747-1	80 524 442	4.293,—	
	PC - I - ISL 40 - ohne Sicherheitsfunktion	80 524 444	4.077,—	



Zubehör ⇒ Seite 9012

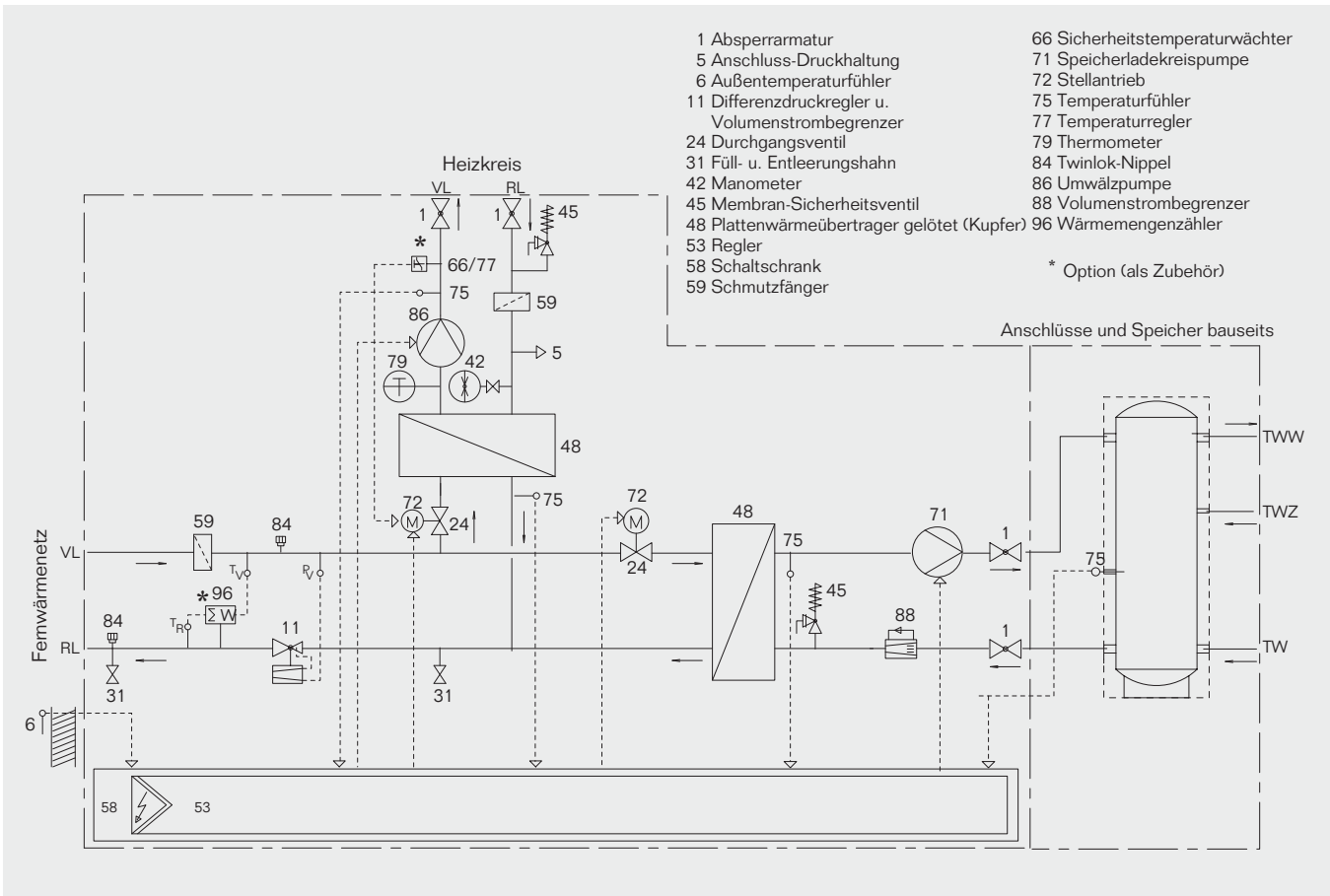
Speicher-Wassererwärmer Logalux ST / Logalux SU ⇒ Katalog Teil 1 - Kapitel 6

Detailinformationen auf Anfrage

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Kleinwärmeversorgungsgerät



- 1 Absperrarmatur
 - 5 Anschluss-Druckhaltung
 - 6 Außentemperaturfühler
 - 11 Differenzdruckregler u. Volumenstrombegrenzer
 - 24 Durchgangsventil
 - 31 Füll- u. Entleerungshahn
 - 42 Manometer
 - 45 Membran-Sicherheitsventil
 - 48 Plattenwärmeübertrager gelötet (Kupfer)
 - 53 Regler
 - 58 Schaltschrank
 - 59 Schmutzfänger
 - 66 Sicherheitstemperaturwächter
 - 71 Speicherladekreispumpe
 - 72 Stellantrieb
 - 75 Temperaturfühler
 - 77 Temperaturregler
 - 79 Thermometer
 - 84 Twinlok-Nippel
 - 86 Umwälzpumpe
 - 88 Volumenstrombegrenzer
 - 96 Wärmemengenzähler
- * Option (als Zubehör)

Beschreibung

Funktion und Ausstattung

- Versorgung von Ein- und Mehrfamilienhäusern mit Heizung und Warmwasser
- Indirekter Anschluss an Nah- und Fernwärmenetze
- Trinkwassererwärmung im Speicherladesystem (direkter Anschluss)

- Außentemperaturabhängige Regelung der Vorlauftemperatur
- Vorrangschaltung für Trinkwassererwärmung
- Anschlussbaugruppe für Nah- und Fernwärmenetze gem. DIN 4747-1
- Optimale Zugänglichkeit für Wartung und Reparatur

Zubehör

- Raumtemperaturregulation über Bediengerät
- Wärmemengenmessung
- 2. Heizkreis (bei Geräten ab 30 kW)
- Zirkulationspumpe

Preise

Leistung kW	Bezeichnung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
15	PC - I - DSL 15 SF - mit Sicherheitsfunktion SF DIN 4747-1	80 524 463	4.293,—	417
	PC - I - DSL 15 - ohne Sicherheitsfunktion	80 524 464	3.564,—	
30	PC - I - DSL 30 SF - mit Sicherheitsfunktion SF DIN 4747-1	80 524 466	4.307,—	
	PC - I - DSL 30 - ohne Sicherheitsfunktion	80 524 468	3.659,—	
40	PC - I - DSL 40 SF - mit Sicherheitsfunktion SF DIN 4747-1	80 524 470	4.455,—	
	PC - I - DSL 40 - ohne Sicherheitsfunktion	80 524 472	4.401,—	

Zubehör ⇒ Seite 9012

Speicher-Wassererwärmer Logalux ST / Logalux SU ⇒ Katalog Teil 1 - Kapitel 6

Detailinformationen auf Anfrage

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
Raumtemperaturregler	<ul style="list-style-type: none"> Mit Sollwertsteller für PC-... Mit Raumtemperaturfühler und Temperatureinstellung 	auf Anfrage		
Volumenstromregler, werksseitig eingebaut	<ul style="list-style-type: none"> Für PC-DS Flowcon K Ausführung 60 Typ 60-05-1 (QN 0,385 m³/h) Typ 60-08-1 (QN 0,610 m³/h) Typ 60-14-1 (QN 1,080 m³/h) 	auf Anfrage		
Wärmemengenzähler	<ul style="list-style-type: none"> Kompaktwärmemengenzähler mit Fernauslesemöglichkeit Typ Pollucom E M-BUS Modul für Pollucom E Incl. Eichgebühr (nach §2 des Eichgesetzes) 	auf Anfrage		
Kaltwasserzähler, werksseitig eingebaut	<ul style="list-style-type: none"> QN 1,5 m³/h QN 1,5 m³/h mit Reedkontakt 	auf Anfrage		417
Zirkulationsset	<ul style="list-style-type: none"> Zirkulationspumpe mit Absperr- und Rückflussverhinderer-Set 1/2" 	auf Anfrage		
Drehzahlgeregelte Pumpe, werkseitig eingebaut	<ul style="list-style-type: none"> Mehrpriese zur entfallenden Standardpumpe: Wilo Star E 25 1 - 5 Grundfos UPE 25/60 	auf Anfrage		
Integrierter 2. Heizkreis, komplett werksseitig montiert	<ul style="list-style-type: none"> Gemischter Heizkreis mit 3-Wege-Ventil, Pumpe, Vor- und Rücklaufsperrungen, Rückschlagklappe, Schmutzfänger, Anschlüsse 3/4" IG Typ M Typ MT (zusätzlich mit Thermostat und Heizungspumpe) 	auf Anfrage		
Wärmedämmung, werksseitig montiert	<ul style="list-style-type: none"> Auf primären und sekundären Heizungs-Vor- und Rücklaufrohre 	auf Anfrage		

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Fernwärme-Übergabestationen

Die Fernwärme-Übergabestation ist die Schnittstelle zwischen dem Wärmelieferer und dem Kunden. Sie dient der Versorgung von Wohn- und Gewerbebauten mit Heizung und Trinkwarmwasser.

Fernwärme-Übergabestationen sind industriell vorgefertigte, kompakte Baueinheiten in denen alle Armaturen, Regeleinrichtungen und Bauteile für die Übergabe, Regelung der Raumheizung, Trinkwassererwärmung und Abrechnung integriert sind.

Die Fernwärme-Übergabestationen werden sowohl als standardisierte Geräte, als auch individuell nach Kundenwunsch gefertigt.

Fernwärmeanschluss

Indirekter Anschluss

Ein indirekter Anschluss liegt vor, wenn das Heizwasser der Hausanlage durch einen Wärmeübertrager vom Fernwärmenetz getrennt wird. Betriebsdruck und chemische Beschaffenheit des Heizwassers in der Hausanlage sind vom Fernwärmenetz unabhängig.

Im Einzelnen werden unterschieden:

- Heizung ohne Trinkwassererwärmung
- Heizung mit Trinkwassererwärmung im sekundärseitigen Speichersystem
- Heizung mit Trinkwassererwärmung im sekundärseitigen Speicherladesystem
- Heizung mit Trinkwassererwärmung im direkt betriebenen Speichersystem

- Heizung mit Trinkwassererwärmung im direkt betriebenen Speicherladesystem

Direkter Anschluss

Ein direkter Anschluss liegt vor, wenn die Hausanlage vom Heizwasser durchströmt wird. Die chemische Beschaffenheit des Heizwassers in der Hausanlage wird durch das Fernwärme-Versorgungs-Unternehmen (FVU) vorgegeben. Daraus ergeben sich besondere Anforderungen an die Druck- und thermischer Absicherung.

Als Standardlösungen kommen zur Anwendung:

- Heizung ohne Trinkwassererwärmung

- Heizung mit Trinkwassererwärmung im direkt betriebenen Speichersystem
- Heizung mit Trinkwassererwärmung im direkt betriebenen Speicherladesystem
- Heizung mit direkt betriebenen Durchflusssystem

Andere Betriebssysteme bitte anfragen.

Trinkwassererwärmung

Für die Trinkwassererwärmung in Verbindung mit Fernwärme kommen bei indirekter Betriebsweise die Speicher-Wassererwärmer Logalux ST und SU, bei direkter Betriebsweise die Speicher-Wassererwärmer Logalux SF zum Einsatz.

Druckabsicherung bei indirektem Anschluss nach DIN 4747-1

Die Primärseite des Wärmeübertragers ist für den maximalen Netzdruck zu bemessen. Die Anordnungen der Sicherheitseinrichtungen gegen Überschreiten des sekundärseitigen Betriebsüberdrucks sind in Anlehnung an DIN 4751-1-4 bzw. DIN 4752 vorzunehmen. Bezüglich der abzusichernden Druckbehälter ist AD-Merkblatt A 2 zu beachten. Hierzu ist jeder Wärmeübertrager sekundärseitig durch Sicherheitsventile gegen Überschreiten des zulässigen Betriebsdruckes abzusichern.

Dabei sind zu beachten:

- Anschluss von maximal 3 Sicherheitsventilen je Wärmeübertrager
- Zuleitung so kurz wie möglich
- Anordnung im Vorlauf an leicht zugänglicher Stelle
- Ausschließlich senkrechter Einbau
- Anbringung eines Hinweisschilds
- Ausblasleitung mit Gefälle, Mündung frei und beobachtbar

Besteht die Möglichkeit der Aufheizung im Wärmeübertrager durch die Sekundärseite, so sind auch Druckabsicherungsmaßnahmen auf der Primärseite zu treffen.

Jeder Wärmeübertrager muss mindestens mit einem Ausdehnungsgefäß verbunden sein.

Druckabsicherung bei direktem Anschluss bitte erfragen.

Temperatursicherung nach DIN 4747-1

Heizung

Eine Temperaturabsicherung in der Hauszentrale ist nicht erforderlich, wenn die zulässige Hausanlagentemperatur größer oder gleich der maximalen Netzvorlauftemperatur ist

$$(t_{HZUL} \geq t_{VNmax})$$

Bei Netzvorlauftemperaturen bis 120 °C ist eine Temperaturabsicherung in der Hauszentrale mit einem bauteilgeprüften Sicherheitstemperaturwächter erforderlich, wenn die zulässige Hausanlagentemperatur kleiner als die maximale Netzvorlauftemperatur ist

$$(t_{HZUL} < t_{VNmax})$$

Wenn die Netzvorlauftemperaturen über 120 °C liegen und die zulässige Hausanlagentemperatur kleiner als die maximale Netzvorlauftemperatur ist

$$(t_{HZUL} < t_{VNmax}),$$

ist der Einbau eines Temperaturreglers und eines Sicherheitstemperaturwächters erforderlich.

Trinkwassererwärmung

Bei Heizmitteltemperaturen zwischen 100 °C und 110 °C muss die Warmwassertemperatur mit einem Temperaturregler abgesichert werden. Liegt die Heizmitteltemperatur unter 100 °C, ist der Einbau eines Temperaturreglers nicht erforderlich.

Bei Temperaturbereichen über 120 °C muss eine Absicherung der Warmwassertemperatur auf maximal 75 °C durch einen Temperaturregler und einen Sicherheitstemperaturbegrenzer erfolgen.





Fragebogen Teil A – Auslegung Fernwärme-Übergabestationen

1. Persönliche Angaben

Objekt:	
Ort:	Straße:
Buderus Niederlassung:	Sachbearbeiter/Telefon/Telefax:

2. Beheizungsart

Beheizungsart	indirekt <input type="checkbox"/>	direkt <input type="checkbox"/>	=> Grau markierte Felder bitte ausfüllen.
---------------	-----------------------------------	---------------------------------	---

3. Primärseite

Nennndruck	PN 10 <input type="checkbox"/> PN 16 <input type="checkbox"/> PN 25 <input type="checkbox"/>		Heizmedium	Heißwasser <input type="checkbox"/>
Min. Differenzdruck FW-Netz	bar		Wärmemengenzähler-Typ	
Leistung	kW		Heißwassermenge	l/h
Vorlauftemperatur im Winterbetrieb	°C		Vorlauftemperatur im Sommerbetrieb	°C
Rücklauftemperatur im Winterbetrieb	°C		Rücklauftemperatur im Sommerbetrieb	°C
Betriebsdruck im Winterbetrieb	bar		Betriebsdruck im Sommerbetrieb	bar

4. Sekundärseite

Nennndruck	PN 6 <input type="checkbox"/> PN 10 <input type="checkbox"/>		Stromversorgung	230 V <input type="checkbox"/> 400 V <input type="checkbox"/>
Ansprechdruck Sicherheitsventil	bar		Pumpen	ungeregelt <input type="checkbox"/> differenzdruckgeregelt <input type="checkbox"/>

	Temperaturspreizung	Volumenstrom m ³ /h	Leistung kW	Erforderlicher Differenzdruck für Hausanlage	Fahrweise
Heizkreis 1					
Heizkreis 2					
Heizkreis 3					
Heizkreis 4					
Heizkreis 5					
Heizkreis 6					

Statische Gebäudehöhe	m	
Sekundäranlagenvolumen	l	
Installiert Heizflächen		

Zusätzliche Forderungen (z. B. Ausdehnungsgefäße, Schlammabscheider, Druckerhaltung)



Fragebogen Teil B – Auslegung Fernwärme-Übergabestationen

5. Trinkwassererwärmung

Ohne Trinkwassererwärmung	<input type="checkbox"/>
Indirektes Speichersystem	<input type="checkbox"/>
Indirektes Ladesystem	<input type="checkbox"/>
Maximalleistung	kW
Bedarfskennzahl nach DIN 4708	
Anzahl Wohneinheiten	
Parallelbetrieb	<input type="checkbox"/>
Maximale Warmwassertemperatur	°C
Betriebsdruck	bar
Zirkulationsvolumenstrom	m ³ /h
Druckverlust (Zirkulation)	kPa

Direktes Speichersystem	<input type="checkbox"/>
Direktes Ladesystem	<input type="checkbox"/>
Indirektes Durchflusssystem	<input type="checkbox"/>
Anzahl Speicher	
Inhalt	l

Vorrangbetrieb	<input type="checkbox"/>
Kaltwassertemperatur	°C
Kaltwasser-Netzdruck	bar
Ansprechdruck Sicherheitsventil	bar

6. Regelung DDC-Regler

Fabrikat	
Handbedienebene für Pumpen und Ventile	<input type="checkbox"/>
Einzelstörmeldung	<input type="checkbox"/>

Optische Steuerspannungsmeldung	<input type="checkbox"/>
Schnittstelle für zentrale Leittechnik	<input type="checkbox"/>

7. Isolierung der FW-Station ab Werk

PEWO - PUR-Schaum (bis 130 °C)	
-----------------------------------	--

Mineralwolle mit Blechmantel (bis 150 °C)	
--	--

8. Ergänzungen

Einbringmaße	
Modulbauweise	
TAB	

Vorhandene Speicher	
Sonstiges	



