

THISION® S PLUS Compact V & Solar V

- 4.2 Produktbeschreibung
- 4.3 Bestell-Nummern und Preise
- 4.4 Standards
- 4.20 Systemvorschläge
- 4.21 Zubehör
- 4.24 Technische Daten
- 4.27 Maßzeichnung
- 4.29 Umwälzpumpe

5 Jahre Garantie
bei Abschluss des Paketes
COMFORT GARA 5 PLUS



TRIGON® S PLUS 13-40 kW

- 4.30 Produktbeschreibung
- 4.31 Bestell-Nummern und Preise
- 4.32 Standards
- 4.46 Systemvorschläge
- 4.48 Zubehör
- 4.51 Technische Daten
- 4.52 Maßzeichnung

5 Jahre Garantie
bei Abschluss des Paketes
COMFORT GARA 5 PLUS



TRIGON® L PLUS 60-200 kW

- 4.56 Produktbeschreibung
- 4.57 Bestell-Nummern und Preise
- 4.58 Standards
- 4.62 Zubehör
- 4.68 Technische Daten
- 4.70 Maßzeichnung

10 Jahre Garantie
bei Abschluss des Paketes
LONGLIFE 10 PLUS



TRIGON® XL 150-570 kW

- 4.74 Produktbeschreibung
- 4.75 Bestell-Nummern und Preise
- 4.76 Systemvorschläge
- 4.88 Zubehör-Kits
- 4.90 Regelungszubehör
- 4.91 Zubehör
- 4.94 Technische Daten
- 4.97 Maßzeichnungen

10 Jahre Garantie
bei Abschluss des Paketes
LONGLIFE 10 PLUS



TRIGON® XXL 158-2000 kW

- 4.98 Produktbeschreibung
- 4.99 Bestell-Nummern und Preise
- 4.100 Zubehör
- 4.111 Technische Daten
- 4.117 Maßzeichnung

10 Jahre Garantie
bei Abschluss des Paketes
LONGLIFE 10 PLUS



Lieferumfang, Produktbeschreibung, Funktionsbeschreibung

Lieferumfang:

Der **THISION® S PLUS Compact V** ist werkseitig betriebsfertig montiert und wird in einer Kartonverpackung geliefert. Im Lieferumfang des **THISION® S PLUS Compact V** sind enthalten:

- Betriebsanleitung Compact V
- Außerdem werden mitgeliefert als separate Verpackungseinheit:
- Außenfühler QAC34
- Raumgerät QAA55

Produktbeschreibung

Der **THISION® S PLUS Compact V** ist ein bodenstehender kondensierender und modulierender Gas-Brennwertkessel mit integriertem 100 Liter Trinkwasser-Schichtenladespeicher in Edelstahl.

Folgende Merkmale zeichnen ihn aus:

- ErP Energieeffizienzklasse A+ (Heizen), Zubehör für Temperaturreglerklasse VI inklusive.
- ErP Energieeffizienzklasse A bis A+++ (Trinkwasser) bei Lastprofil XL, abhängig von Anzahl Kollektoren.

Ohne Kollektor: B_{XL}

- Edelstahl-Wärmetauscher mit Glattrohrwärme-Kondensator
- Optimierte Parametereinstellungen für lange Brennerlaufzeiten, minimale Bereitschaftsverluste, Anfahremissionen und Materialbeanspruchung
- Abgastemperatur unter 80°C
- Für raumlufunabhängigen und raumlufunabhängigen Betrieb geeignet.
- Hocheffizienz-Kesselkreispumpe mit EEI<0.20
- Eingebautes 3-Wege Umstellventil zur Warmwasser-Speicherladung.
- Integrierte Abgas-Rückströmsicherung
- Analog- und Digitalmanometer
- Wassermangelsicherung
- Abgastemperatursicherung
- Sicherheitsventil und Kondensatsiphon eingebaut
- Ausgesprochen wartungsfreundlich
- Moderne Metallverkleidung, thermolackiert
- Eingebautes Geräteschaltfeld mit sämtlichen Bedienungselementen, Anschlussmöglichkeit für maximal 3 Clip-In's
- Heizungs-Manager LMS mit Klartextanzeige
- Integrierte Solarregelung für Warmwasser und Heizungsunterstützung
- Außensteuerung mit Raumgerät
- Automatische Entlüftung und Estrichrocknung-Programm

Die Kesselkreispumpe dient zur Versorgung des gleitenden Heizkreises und der Warmwasseraufbereitung sowie optional zur Versorgung weiterer Heizkreise.

Zusätzliche Funktionserweiterungen können mit dem Zubehör realisiert werden, z.B.:

- Flüssiggas-Set
- Weichen und Plattenwärmetauscher
- diverses Regler- und Abgaszubehör
- Solar Zubehör (THISION® S PLUS Solar V)



Der **THISION® S PLUS Solar V** wird in zwei Liefereinheiten geliefert und wird bauseits zusammengebaut. Im Lieferumfang des **THISION® S PLUS Solar V** sind enthalten:

- THISION® S PLUS Gasheizkessel inkl. Aussenfühler QAC34 und Raumgerät QAA55
- Solarspeicher VISTRON FSX 200 oder 380 inkl. ClipIn AGU2.550 für Solare Heizungsunterstützung
- Betriebsanleitung Solar V

Produktbeschreibung

Der **THISION® S PLUS Solar V** ist ein bodenstehender Edelstahl Solarspeicher mit integriertem Register für Heizungsunterstützung kombiniert mit angebaute Gas-Brennwertkessel.

Folgende Merkmale zeichnen ihn aus:

- ErP Energieeffizienzklasse A+ (Heizen), Zubehör für Temperaturreglerklasse VI inklusive.
- ErP Energieeffizienzklasse A (Trinkwasser) bei Lastprofil XL.
- THISION® S PLUS Wärmeerzeuger mit all seinen technischen Eigenschaften (siehe THISION® S PLUS Compact V)
- Integriertes 3-Wegeventil
- Edelstahl Solarspeicher in 200 L oder 380L Ausführung mit integriertem Register zur Heizungsunterstützung.
- Integrierte Solar-Pumpengruppe, 18 l Solar-Ausdehnungsgefäß. Solar-Sicherheitsgruppe.
- Thermostat-Trinkwassermischventil

Funktionsbeschreibung

Der Feuerungsmanager passt die Modulation automatisch an den momentanen Wärmebedarf des Heizsystems an. Kesselvorlauf- und Rücklauftemperaturen werden kontinuierlich überwacht, bei einer Abweichung von der Soll-Temperatur reagiert die Regelung sofort und passt die Kesselleistung an. Eine Abweichung kann sich ergeben aus:



- Geändertem Vorgabewert der Kesseltemperatur über den Heizungsregler
 - Änderung der Außentemperatur
 - Veränderte Soll-Raumtemperatur
 - Warmwasseranforderung
 - Verändertem Volumenstrom im Heizsystem (durch Thermostatventile und Mischer)
 - Solar-Kollektortemperatur und Ertrag (nur THISION® S PLUS Solar V)
- Dadurch wird sichergestellt, dass die Kesselleistung immer dem aktuellen Wärmebedarf innerhalb des Regelbereiches des Gerätes entspricht.

Verwendung von erneuerbaren Gasen



THISION S PLUS Brennwertkessel sind je nach Modell für die Verbrennung von folgenden erneuerbaren Gasen geeignet: Biomethan: bis 100% alle THISION S PLUS Wasserstoff-Gemische: bis 30% H₂: THISION S PLUS 13, 19, 24 bis 20% H₂: THISION S PLUS 15 ab 1.7.2024 Eine Set zur Umrüstung von bestehenden Anlagen THISION S PLUS auf Wasserstoff-Gemische ist ab Mitte 2024 verfügbar.


Rabattgruppe 82


THISION® S PLUS Compact V, Schichtenladespeicher, Erdgas E/L/LL inkl. Aussenfühler und Raumgerät QAA55


Typ	Leistung kW	Energieeffizienz ¹		VL/RL	Gas	Abgas	H	B	T	Speicher	Bestell-Nr.	Preis €
THISION® S PLUS	40/30°C					ø mm	mm	mm	mm	liter		
Compact 13 V100	3,9-14,4	A / A*	A / A*	¾"	¾"	80	1640	600	620	100	390 0012	6.730,00
Compact 19 V100	3,9-19,7	A / A*	A / A*	¾"	¾"	80	1640	600	620	100	390 0013	6.990,00
Compact 24 V100	3,9-23,9	A / A*	A / A*	¾"	¾"	80	1640	600	620	100	390 0014	7.250,00

THISION® S PLUS Solar V Erdgas E/L/LL inkl. Aussenfühler und Raumgerät QAA55

Typ	Leistung kW	Energieeffizienz ¹		VL/RL	Gas	Abgas	H	B	T	Speicher	Bestell-Nr.	Preis €
THISION® S PLUS	40/30°C					ø mm	mm	mm	mm	liter		
Solar 13 V200	3,9-14,4	A / A*	A	1"	¾"	80	1880	510	895	200	373 3516	8.800,00
Solar 13 V380	3,9-14,4	A / A*	A	1"	¾"	80	1860	660	1040	380	373 3520	10.050,00
Solar 15 V200	2,2-17,1	A / A*	A	1"	¾"	80	1880	510	895	200	373 4034	8.950,00
Solar 15 V380	2,2-17,1	A / A*	A	1"	¾"	80	1860	660	1040	380	373 4035	10.180,00
Solar 19 V200	3,9-19,7	A / A*	A	1"	¾"	80	1880	510	895	200	373 3517	9.000,00
Solar 19 V380	3,9-19,7	A / A*	A	1"	¾"	80	1860	660	1040	380	373 3521	10.250,00

¹ Energieeffizienzklasse:  Raumheizung: Produkt / System entsprechend der Verordnung EU 811/2013
 Produktlabelspektrum: A+++ bis D
 Systemlabelspektrum: A+++ bis G

² Energieeffizienzklasse:  Warmwasserbereitung: Produkt / System entsprechend der Verordnung EU 811/2013
 Produktlabelspektrum: A+ bis F
 Systemlabelspektrum: A+++ bis G

³ Energieeffizienzklasse:  Warmwasserbereitung: System entsprechend der Verordnung EU 811/2013
 A bis A+++; abhängig von der Anzahl der Kollektoren. Ohne Kollektoren: B
 Systemlabelspektrum: A+++ bis G

Serviceleistungen für den Fachhandwerker Rabattgruppe 60	THISION® S PLUS Compact V	THISION® S PLUS Solar V
• Inbetriebnahme Standard 1.5:	Preis € 311,00 Best.-Nr. ZCSC 00 000 066	Preis € 311,00 Best.-Nr. ZCSC 00 000 066
• Wartungs-Paket COMFORT GARA 5 PLUS:	Preis € 367,00 p.a. Best.-Nr. ZCSC 00 000 361	Preis € 367,00 p.a. Best.-Nr. ZCSC 00 000 361
• Montagehilfe:	Preis € 63,00 pro ½ Stunde auf Anfrage	Preis € 63,00 pro ½ Stunde auf Anfrage

Standard 1-6-C

1 Heizkreis gleitend
Integrierte Trinkwasserladung

erforderlich:

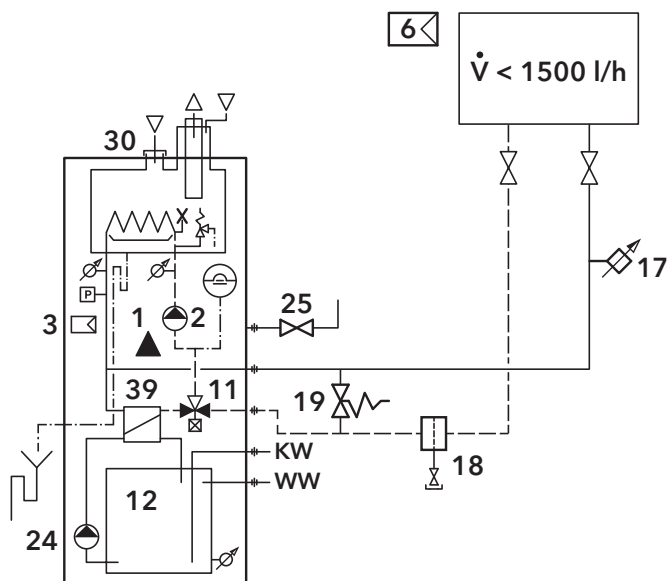
- 1 Wärmeerzeuger
- 25 Gaskugelhahn

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 6 Fernbedienung mit Raumfühler
- 11 Umstellventil
- 12 Speicherwassererwärmer
- 24 Speicherladepumpe
- 39 Plattenwärmetauscher

optional:

- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil
- 30 Adapter Abgas / Zuluft getrennt



Compact V

Rabattgruppe 82

THISION® S PLUS Compact V	13	19	24
Erdgas H/L/LL	Preis € 6.730,00	6.990,00	7.250,00
	Bestell-Nr. 390 0012	390 0013	390 0014

Flüssiggas siehe Zubehör

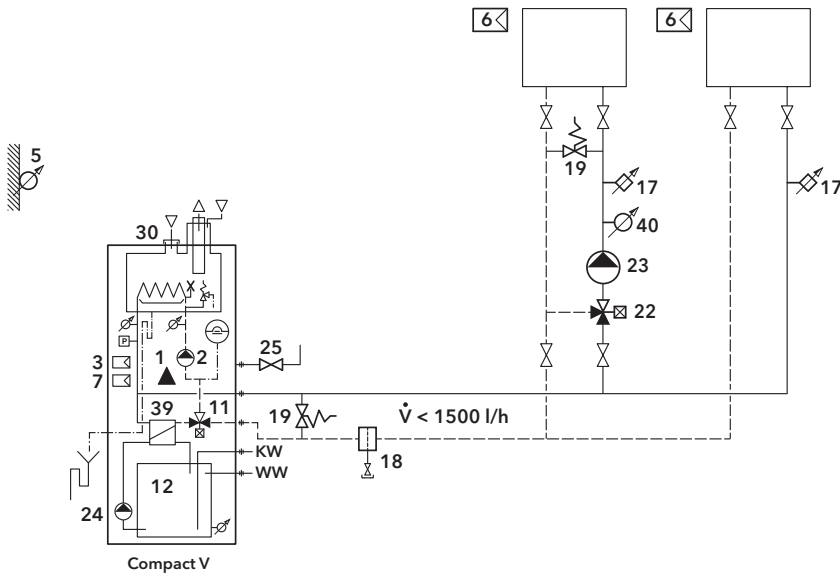
Standard Dokumentation THISION S PLUS Compact V Bestell-Nr. 372 3634 **muß bestellt werden** (kostenlos)



	Gashahn DN20 (Rp 3/4") mit Brandschutzventil	Preis € Bestell-Nr.	101,00 12 001 614
	Anschlusset Hz 2x Wartungshahn DN20 (G3/4")	Preis € Bestell-Nr.	35,00 372 6565
	Überströmventil DN20	Preis € Bestell-Nr.	198,00 390 5058
	Trinkwassersicherheitsventil 8 bar	Preis € Bestell-Nr.	70,00 372 3958
	Anschlusset oben DN20 (3/4") inkl. Isolation	Preis € Bestell-Nr.	566,00 390 5055
	Anschlusset links/rechts DN20 (3/4") inkl. Isolation	Preis € Bestell-Nr.	528,00 390 5056

Standard 3-6-C

1 Heizkreis gleitend, 1 Heizkreis gemischt
Integrierte Trinkwasserladung



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 7 Erweiterungsregler intern
- 23 Heizkreispumpe
- 25 Gaskugelhahn

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 6 Fernbedienung
- 11 Umstellventil
- 12 Speicherwassererwärmer
- 22 Mischer mit Stellantrieb (in MK-Pumpengruppe enthalten)
- 24 Speicherladepumpe
- 39 Plattenwärmetauscher
- 40 Vorlauffühler (in MK-Pumpengruppe enthalten)

optional:

- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil
- 30 Adapter Abgas / Zuluft getrennt



Rabattgruppe 82

THISION® S PLUS Compact V	13	19	24	
Erdgas H/L/LL	Preis €	6.730,00	6.990,00	7.250,00
	Bestell-Nr.	390 0012	390 0013	390 0014

Flüssiggas siehe Zubehör

Standard Dokumentation THISION S PLUS Compact V Bestell-Nr. 372 3635 **muss bestellt werden** (kostenlos)

	Clip-In AGU 2.550 für Mischerkreis mit Stecker und Verbindungskabel, max 1A	Preis € Bestell-Nr.	412,00 390 5004
	Gashahn DN20 (Rp 3/4") mit Brandschutzventil	Preis € Bestell-Nr.	101,00 12 001 614
	Anschlusset Hz 2x Wartungshahn DN20 (G3/4")	Preis € Bestell-Nr.	35,00 372 6565
	Überströmventil DN20	Preis € Bestell-Nr.	198,00 390 5058
	Trinkwassersicherheitsventil 8 bar	Preis € Bestell-Nr.	70,00 372 3958
	Anschlusset oben DN20 (3/4") inkl. Isolation	Preis € Bestell-Nr.	566,00 390 5055
	Anschlusset links/rechts DN20 (3/4") inkl. Isolation	Preis € Bestell-Nr.	528,00 390 5056
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-50*	Preis € Bestell-Nr.	1.161,00 373 4858
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-70*	Preis € Bestell-Nr.	1.493,00 373 4859

* elektronisch geregelte Pumpe 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion (Energieeffizienzindex <0,20)

Standard 1-6-A/B-C

1 Heizkreis gleitend
Integrierte Trinkwasserladung

erforderlich:

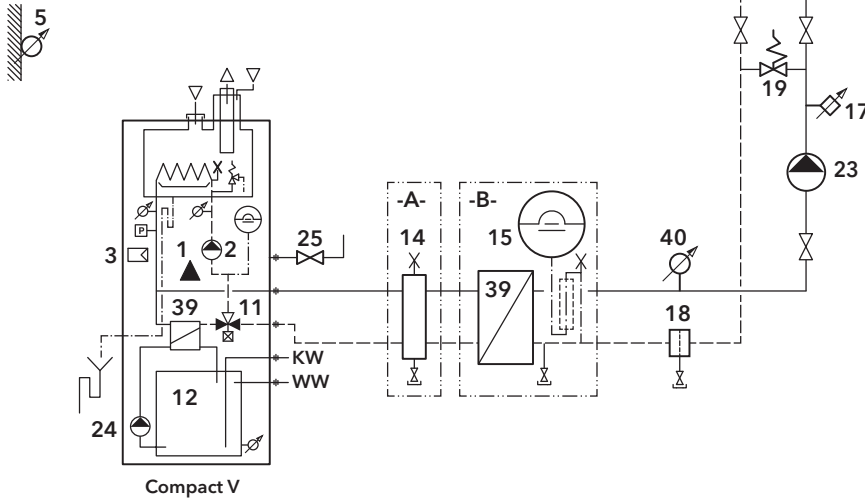
- 1 Wärmeerzeuger
- 14 Hydraulische Weiche
- 23 Heizkreispumpe
- 25 Gaskugelhahn
- 40 Vorlauffühler

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 6 Fernbedienung
- 11 Umstellventil
- 12 Speicherwassererwärmer
- 24 Speicherladepumpe
- 39 Plattenwärmetauscher

optional:

- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil
- 30 Adapter Abgas / Zuluft getrennt



4






Rabattgruppe 82

THISION® S PLUS Compact V		13	19	24
Erdgas H/L/LL	Preis €	6.730,00	6.990,00	7.250,00
	Bestell-Nr.	390 0012	390 0013	390 0014

Flüssiggas siehe Zubehör

Standard Dokumentation THISION S PLUS Compact V Bestell-Nr. 372 3636 **muss bestellt werden** (kostenlos)

THISION® S PLUS Compact V			13	19	24
	Gashahn DN20 (Rp3/4") mit Brandschutzventil	Preis € Bestell-Nr.		101,00 12 001 614	
	Anschlussset Hz 2x Wartungshahn DN20 (G3/4")	Preis € Bestell-Nr.		35,00 372 6565	
	Trinkwassersicherheitsventil 8 bar	Preis € Bestell-Nr.		70,00 372 3958	
	Anschlussset oben DN20 (3/4") inkl. Isolation	Preis € Bestell-Nr.		566,00 390 5055	
	Anschlussset links/rechts DN20 (3/4") inkl. Isolation	Preis € Bestell-Nr.		528,00 390 5056	
	Hydraulische Weiche mit Isolierung DN32 (Rp1 1/4") bis 80kW	Preis € Bestell-Nr.		574,00 372 1311	
	Wandhalterung für hydraulische Weiche	Preis € Bestell-Nr.		115,00 372 1316	
	Weichenfühler QAZ36 Kabellänge 6m	Preis € Bestell-Nr.		70,00 372 2598	
	Tauchhülse für Hydraulische Weiche DN15 (R1/2"), Länge 100mm	Preis € Bestell-Nr.		44,00 372 4547	
	Plattenwärmetauscher-Set inkl. Verschraubung und Isolation, Typ BX8THx52, 25kW, DN20 (G3/4")	Preis € Bestell-Nr.		832,00 0E 373 1448	
	Sammel-Vorlauffühler QAD36 Kabellänge 4m	Preis € Bestell-Nr.		91,00 11 002 600	
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-50*	Preis € Bestell-Nr.		581,00 373 4856	
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-70*	Preis € Bestell-Nr.		995,00 373 4857	

* elektronisch geregelte Pumpe 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion (Energieeffizienzindex <0,20)

Standard 3-6-A/B-C

- 1 Heizkreis gleitend
- 1 Heizkreis gemischt

Integrierte Trinkwasserladung

erforderlich:

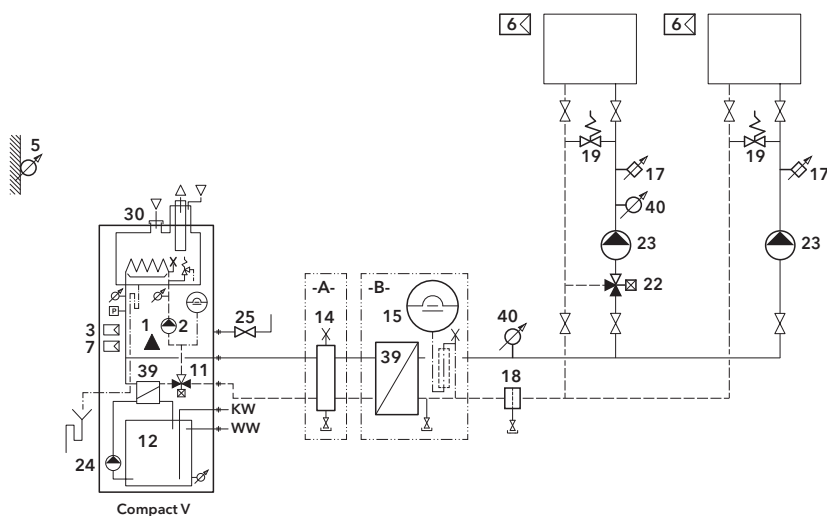
- 1 Wärmereizerger
- 7 Erweiterungsregler intern
- 14 Hydraulische Weiche
- 23 Heizkreispumpe
- 25 Gaskugelhahn

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 6 Fernbedienung
- 11 Umstellventil
- 12 Speicherwassererwärmer
- 22 Mischer mit Stellantrieb (in MK-Pumpengruppe enthalten)
- 24 Speicherladepumpe
- 39 Plattenwärmetauscher
- 40 Vorlauffühler (in MK-Pumpengruppe enthalten)

optional:

- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 30 Adapter Abgas / Zuluft getrennt



4

Rabattgruppe 82

THISION® S PLUS Compact V		13	19	24
Erdgas H/L/LL	Preis €	6.730,00	6.990,00	7.250,00
	Bestell-Nr.	390 0012	390 0013	390 0014

Flüssiggas siehe Zubehör

Standard Dokumentation THISION S PLUS Compact V Bestell-Nr. 372 3637 **muss bestellt werden** (kostenlos)



THISION® S PLUS Compact V		13	19	24
	Clip-In AGU 2.550 für Mischerkreis mit Stecker und Verbindungskabel, max 1A	Preis € Bestell-Nr.	412,00 390 5004	
	Gashahn DN20 (Rp3/4") mit Brandschutzventil	Preis € Bestell-Nr.	101,00 12 001 614	
	Anschlussset Hz 2x Wartungshahn DN20 (G3/4")	Preis € Bestell-Nr.	35,00 372 6565	
	Trinkwassersicherheitsventil 8 bar	Preis € Bestell-Nr.	70,00 372 3958	
	Anschlussset oben DN20 (3/4") inkl. Isolation	Preis € Bestell-Nr.	566,00 390 5055	
	Anschlussset links/rechts DN20 (3/4") inkl. Isolation	Preis € Bestell-Nr.	528,00 390 5056	
	Hydraulische Weiche mit Isolierung DN32 (Rp1 1/4") bis 80kW	Preis € Bestell-Nr.	574,00 372 1311	
	Wandhalterung für hydraulische Weiche	Preis € Bestell-Nr.	115,00 372 1316	
	Weichenfühler QAZ36 Kabellänge 6m	Preis € Bestell-Nr.	70,00 372 2598	
	Tauchhülse für Hydraulische Weiche DN15 (R1/2"), Länge 100mm	Preis € Bestell-Nr.	44,00 372 4547	
	Plattenwärmetauscher-Set inkl. Verschraubung und Isolation, Typ BX8THx52, 25kW, DN20 (G3/4")	Preis € Bestell-Nr.	832,00 0E 373 1448	
	Sammel-Vorlauffühler QAD36 Kabellänge 4m	Preis € Bestell-Nr.	91,00 11 002 600	
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-50*	Preis € Bestell-Nr.	2.364,00 373 4860	
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-70*	Preis € Bestell-Nr.	2.606,00 373 4861	

* elektronisch geregelte Pumpe 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion (Energieeffizienzindex <0,20)

Standard 4-6-A/B-C

2 Heizkreise gemischt
Systemtrennung
Integrierte Trinkwasserladung

erforderlich:

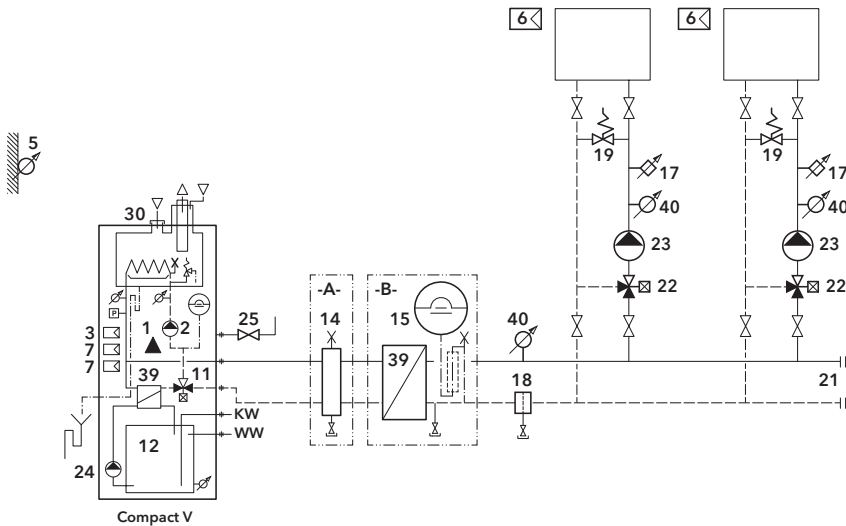
- 1 Wärmeerzeuger
- 7 Erweiterungsregler intern
- 14 Hydraulische Weiche
- 23 Heizkreispumpe
- 25 Gaskugelhahn

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 6 Fernbedienung
- 11 Umstellventil
- 12 Speicherwassererwärmer
- 22 Mischer mit Stellantrieb (in MK-Pumpengruppe enthalten)
- 24 Speicherladepumpe
- 39 Plattenwärmetauscher
- 40 Vorlauffühler (in MK-Pumpengruppe enthalten)

optional:

- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 30 Adapter Abgas / Zuluft getrennt



4



Rabattgruppe 82

THISION® S PLUS Compact V		13	19	24
Erdgas H/L/LL	Preis €	6.730,00	6.990,00	7.250,00
	Bestell-Nr.	390 0012	390 0013	390 0014

Flüssiggas siehe Zubehör

Standard Dokumentation THISION S PLUS Compact V Bestell-Nr. 372 3638 **muss bestellt werden** (kostenlos)

THISION® S PLUS Compact V		13	19	24
	Clip-In AGU 2.550 für Mischerkreis mit Stecker und Verbindungskabel, max 1A	Preis € Bestell-Nr.	2x 412,00 2x 390 5004	
	Gashahn DN20 (Rp3/4") mit Brandschutzventil	Preis € Bestell-Nr.	101,00 12 001 614	
	Anschlussset Hz 2x Wartungshahn DN20 (G3/4")	Preis € Bestell-Nr.	35,00 372 6565	
	Trinkwassersicherheitsventil 8 bar	Preis € Bestell-Nr.	70,00 372 3958	
	Anschlussset oben DN20 (3/4") inkl. Isolation	Preis € Bestell-Nr.	566,00 390 5055	
	Anschlussset links/rechts DN20 (3/4") inkl. Isolation	Preis € Bestell-Nr.	528,00 390 5056	
	Hydraulische Weiche mit Isolierung DN32 (Rp1 1/4") bis 80kW	Preis € Bestell-Nr.	574,00 372 1311	
	Wandhalterung für hydraulische Weiche	Preis € Bestell-Nr.	115,00 372 1316	
	Weichenfühler QAZ36 Kabellänge 6m	Preis € Bestell-Nr.	70,00 372 2598	
	Tauchhülse für Hydraulische Weiche DN15 (R1/2"), Länge 100mm	Preis € Bestell-Nr.	44,00 372 4547	
	Plattenwärmetauscher-Set inkl. Verschraubung und Isolation, Typ BX8THx52, 25kW, DN20 (G3/4")	Preis € Bestell-Nr.	832,00 0E 373 1448	
	Sammel-Vorlauffühler QAD36 Kabellänge 4m	Preis € Bestell-Nr.	91,00 11 002 600	
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-50*	Preis € Bestell-Nr.	2.629,00 373 4866	
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-70*	Preis € Bestell-Nr.	2.849,00 373 4867	

* elektronisch geregelte Pumpe 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion (Energieeffizienzindex <0,20)

Standard 1-6-7-C

1 Heizkreis gleitend
Integrierte Trinkwasserladung

erforderlich:

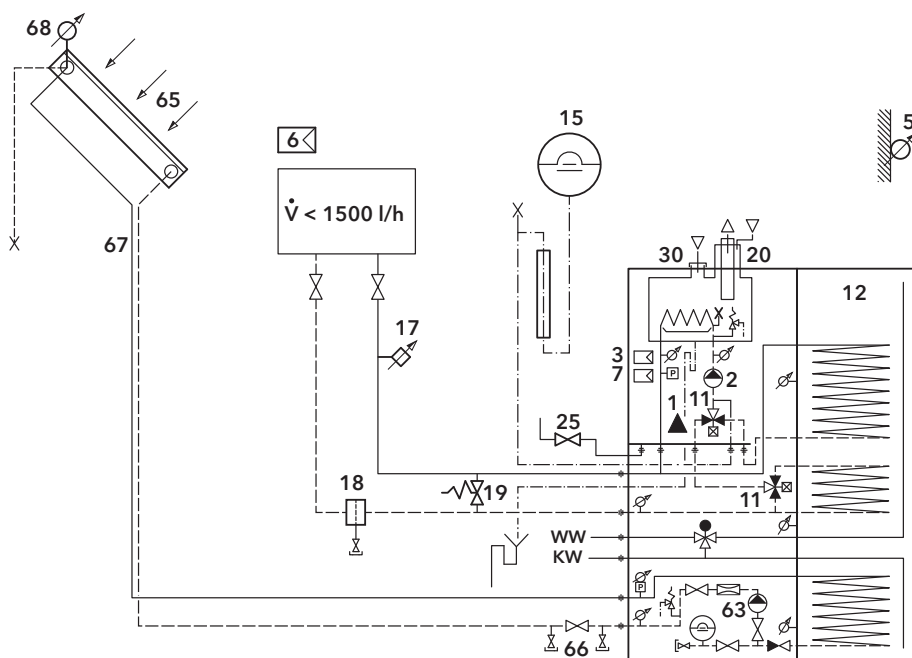
- 1 Wärmeerzeuger
- 15 Expansionsgefäß
- 25 Gaskugelhahn
- 65 Sonnenkollektor
- 67 Schnellverrohrungssystem
- 68 Kollektorfühler

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 6 Fernbedienung
- 7 Erweiterungsregler intern
- 11 Umstellventil
- 12 Speicherwassererwärmer
- 39 Plattenwärmetauscher
- 63 Solarpumpe

optional:

- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil
- 30 Adapter Abgas / Zuluft getrennt



4

Rabattgruppe 82

THISION® S PLUS Solar V	13 V200	13 V380	15 V200	15 V380	19 V200	19 V380
Erdgas H/L/LL	Preis € 8.800,00	Preis € 10.050,00	Preis € 8.950,00	Preis € 10.180,00	Preis € 9.000,00	Preis € 10.250,00
	Bestell-Nr. 373 3516	Bestell-Nr. 373 3520	Bestell-Nr. 373 4034	Bestell-Nr. 373 4035	Bestell-Nr. 373 3517	Bestell-Nr. 373 3521

Flüssiggas siehe Zubehör

Standard Dokumentation Bestell-Nr. 372 3640 **muss bestellt werden** (kostenlos)

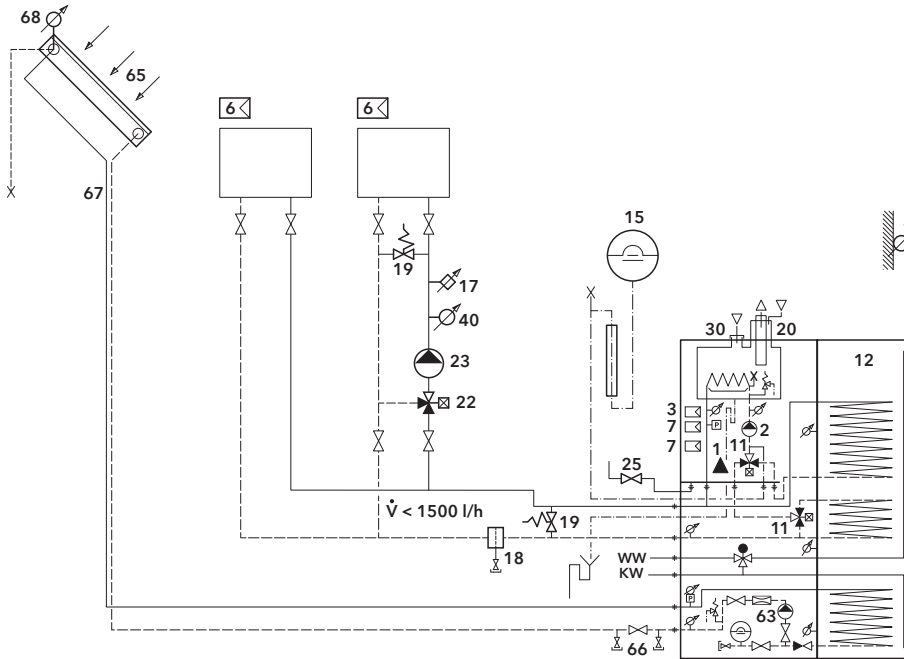


	Gashahn DN20 (Rp$\frac{3}{4}$" mit Brandschutzventil	Preis € Bestell-Nr.	101,00 12 001 614
	Überströmventil DN20 für Einbau in den Kessel	Preis € Bestell-Nr.	218,00 390 5072
	Kugelhahn Set DN25 (Rp1")	Preis € Bestell-Nr.	67,00 373 2115
	Trinkwassersicherheitsventil 8 bar	Preis € Bestell-Nr.	70,00 372 3958
	Spül- und Befülleinrichtung Solar Anschluss: 22mm Klemmringverschraubung Einbaumaß: 92mm	Preis € Bestell-Nr.	108,00 372 3806

Solar Zubehör siehe Kapitel 8

Standard 3-6-7-C

1 Heizkreis gleitend
 1 Heizkreis gemischt
 integrierte Trinkwasserladung



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 7 Erweiterungsregler intern
- 15 Expansionsgefäß
- 23 Heizkreispumpe
- 25 Gaskugelhahn
- 65 Sonnenkollektor
- 67 Schnellverrohrungssystem
- 68 Kollektorfühler

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 6 Fernbedienung
- 7 Erweiterungsregler intern
- 11 Umstellventil
- 12 Speicherwassererwärmer
- 22 Mischer mit Stellantrieb (in MK-Pumpengruppe enthalten)
- 39 Plattenwärmetauscher
- 40 Vorlauffühler (in MK-Pumpengruppe enthalten)
- 63 Solarpumpe

optional:

- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 30 Adapter Abgas / Zuluft getrennt



Rabattgruppe 82

THISION® S PLUS Solar V	13 V200	13 V380	15 V200	15 V380	19 V200	19 V380
Erdgas H/L/LL	Preis € 8.800,00	10.050,00	8.950,00	10.180,00	9.000,00	10.250,00
	Bestell-Nr. 373 3516	373 3520	373 4034	373 4035	373 3517	373 3521

Flüssiggas siehe Zubehör

Standard Dokumentation Bestell-Nr. 372 3641 **muss bestellt werden** (kostenlos)

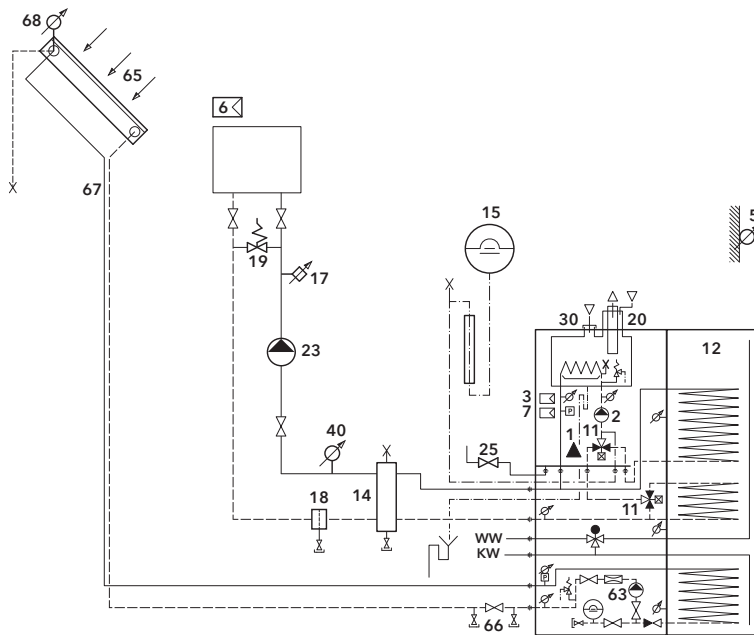
	Clip-In AGU 2.550 für Mischerkreis mit Stecker und Verbindungskabel, max 1A	Preis € Bestell-Nr.	412,00 390 5004
	Gashahn DN20 (Rp3/4") mit Brandschutzventil	Preis € Bestell-Nr.	101,00 12 001 614
	Überströmventil DN20 für Einbau in den Kessel	Preis € Bestell-Nr.	218,00 390 5072
	Kugelhahn Set DN25 (Rp1")	Preis € Bestell-Nr.	67,00 373 2115
	Trinkwassersicherheitsventil	Preis € Bestell-Nr.	70,00 372 3958
	Spül- und Befülleinrichtung Solar	Preis € Bestell-Nr.	108,00 372 3806
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-50*	Preis € Bestell-Nr.	1.161,00 373 4858
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-70*	Preis € Bestell-Nr.	1.493,00 373 4859

* elektronisch geregelte Pumpe 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion (Energieeffizienzindex <math>< 0,20</math>)

Standard 1-6-7-A/B-C

1 Heizkreis gleitend

Integrierte Trinkwasserladung



erforderlich:

- 1 Wärmerezeuger
- 14 Hydraulische Weiche
- 15 Expansionsgefäß
- 23 Heizkreispumpe
- 25 Gaskugelhahn
- 40 Vorlauffühler
- 65 Sonnenkollektor
- 67 Schnellverrohrungssystem
- 68 Kollektorfühler

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 6 Fernbedienung
- 7 Erweiterungsregler intern
- 11 Umstellventil Hz/WW
- 12 Speicherwassererwärmer
- 39 Plattenwärmetauscher
- 63 Solarpumpe

optional:

- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil
- 30 Adapter Abgas / Zuluft getrennt

4



Rabattgruppe 82

THISION® S PLUS Solar V	13 V200	13 V380	15 V200	15 V380	19 V200	19 V380
Erdgas H/L/LL	Preis € 8.800,00	10.050,00	8.950,00	10.180,00	9.000,00	10.250,00
	Bestell-Nr.	373 3516	373 3520	373 4034	373 4035	373 3517 373 3521

Flüssiggas siehe Zubehör

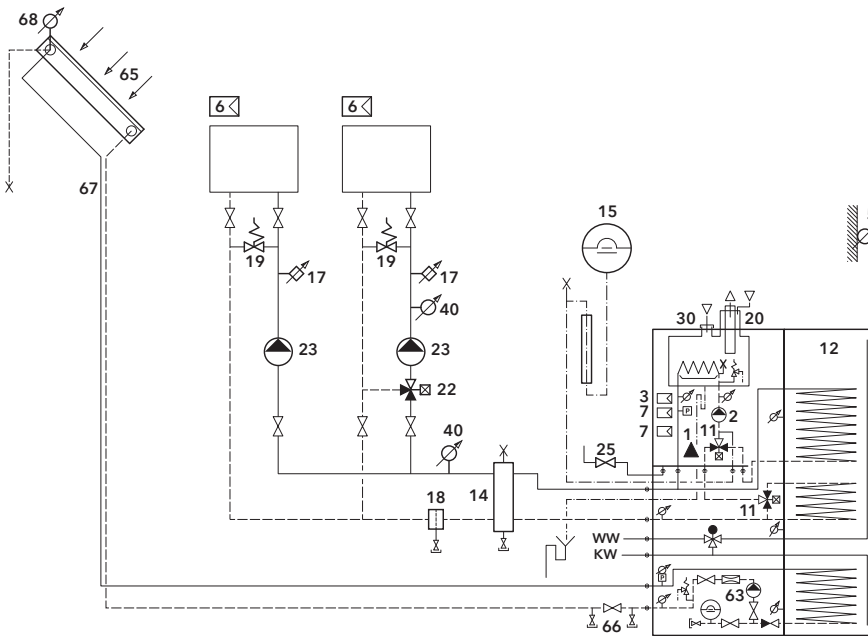
Standard Dokumentation Bestell-Nr. 372 3642 **muss bestellt werden** (kostenlos)

THISION® S PLUS Solar V			13 V200	13 V380	15 V200	15 V380	19 V200	19 V380
	Gashahn DN20 (Rp$\frac{3}{4}$" mit Brandschutzventil	Preis € Bestell-Nr.				101,00		
						12 001 614		
	Spül- und Befülleinrichtung Solar	Preis € Bestell-Nr.				108,00		
						372 3806		
	Kugelhahn Set DN25 (Rp1")	Preis € Bestell-Nr.				67,00		
						373 2115		
	Trinkwassersicherheitsventil 8 bar	Preis € Bestell-Nr.				70,00		
						372 3958		
	Hydraulische Weiche mit Isolierung DN32 (Rp1 $\frac{1}{4}$ " bis 80kW	Preis € Bestell-Nr.				574,00		
						372 1311		
	Wandhalterung für hydraulische Weiche	Preis € Bestell-Nr.				115,00		
						372 1316		
	Weichenfühler QAZ36 Kabellänge 6m	Preis € Bestell-Nr.				70,00		
						372 2598		
	Tauchhülse für Hydraulische Weiche DN15 (R $\frac{1}{2}$ " , Länge 100mm	Preis € Bestell-Nr.				44,00		
						372 4547		
	Plattenwärmetauscher-Set inkl. Verschraubung und Isolation, Typ BX8THx52, 25kW, DN20 (G $\frac{3}{4}$ "	Preis € Bestell-Nr.				832,00		
						0E 373 1448		
	Sammel-Vorlauffühler QAD36 Kabellänge 4m	Preis € Bestell-Nr.				91,00		
						11 002 600		
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-50*	Preis € Bestell-Nr.				581,00		
						373 4856		
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-70*	Preis € Bestell-Nr.				995,00		
						373 4857		

* elektronisch geregelte Pumpe 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion (Energieeffizienzindex <0,20)

Standard 3-6-7-A/B-C

- 1 Heizkreis gleitend
- 1 Heizkreis gemischt
- Systemtrennung
- Integrierte Trinkwasserladung



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 7 Erweiterungsregler intern
- 14 Hydraulische Weiche
- 15 Ausdehnungsgefäß
- 23 Heizkreispumpe
- 25 Gaskugelhahn
- 40 Vorlauffühler
- 65 Sonnenkollektor
- 67 Schnellverrohrungssystem
- 68 Kollektorfühler

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 6 Fernbedienung
- 7 Erweiterungsregler intern
- 11 Umstellventil
- 12 Speicherwassererwärmer
- 22 Mischer mit Stellantrieb (in MK-Pumpengruppe enthalten)
- 39 Plattenwärmetauscher
- 40 Vorlauffühler (in MK-Pumpengruppe enthalten)
- 63 Solarpumpe

optional:

- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil
- 30 Adapter Abgas / Zuluft getrennt

4



Rabattgruppe 82

THISION® S PLUS Solar V		13 V200	13 V380	15 V200	15 V380	19 V200	19 V380
Erdgas H/L/LL	Preis €	8.800,00	10.050,00	8.950,00	10.180,00	9.000,00	10.250,00
	Bestell-Nr.	373 3516	373 3520	373 4034	373 4035	373 3517	373 3521

Flüssiggas siehe Zubehör

Standard Dokumentation Bestell-Nr. 372 3643 **muss bestellt werden** (kostenlos)

THISION® S PLUS Solar V		13 V200	13 V380	15 V200	15 V380	19 V200	19 V380
	Clip-In AGU 2.550 für Mischerkreis mit Stecker und Verbindungskabel, max 1A				412,00 390 5004		
	Gashahn DN20 (Rp¾") mit Brandschutzventil				101,00 12 001 614		
	Kugelhahn Set DN25 (Rp1")				67,00 373 2115		
	Trinkwassersicherheitsventil 8 bar				70,00 372 3958		
	Spül- und Befüllrichtung Solar				108,00 372 3806		
	Hydraulische Weiche mit Isolierung DN32 (Rp1¼") bis 80kW				574,00 372 1311		
	Wandhalterung für hydraulische Weiche				115,00 372 1316		
	Weichenfühler QAZ36 Kabellänge 6m				70,00 372 2598		
	Tauchhülse für Hydraulische Weiche DN15 (R½"), Länge 100mm				44,00 372 4547		
	Plattenwärmetauscher-Set inkl. Verschraubung und Isolation, Typ BX8THx52, 25kW, DN20 (G¾")				832,00 0E 373 1448		
	Sammel-Vorlauffühler QAD36 Kabellänge 4m				91,00 11 002 600		
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-50*				2.364,00 373 4860		
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-70*				2.606,00 373 4861		

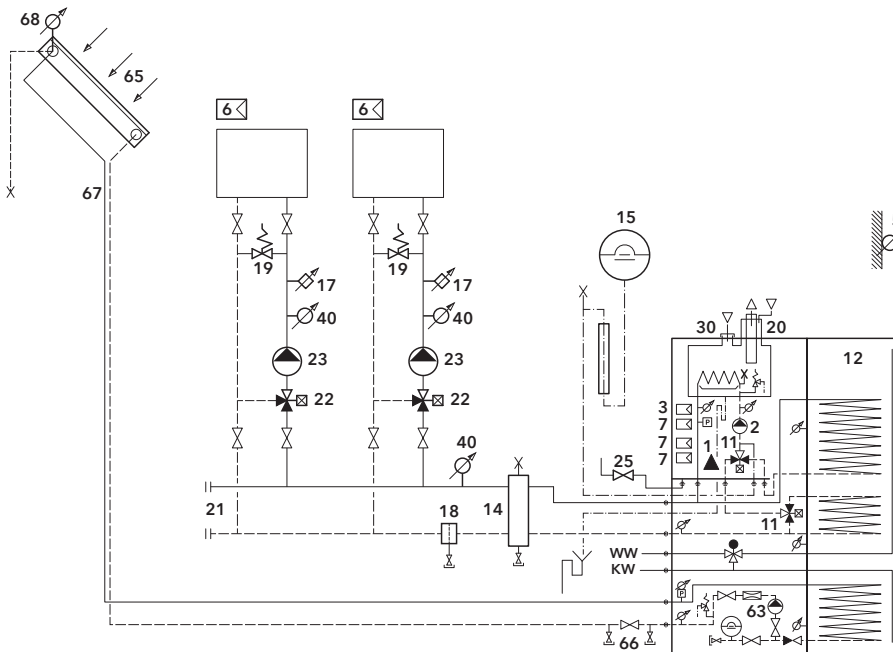
* elektronisch geregelte Pumpe 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion (Energieeffizienzindex <0,20)

Standard 4-6-7-A/B-C

2 Heizkreise gemischt

Systemtrennung

Integrierte Trinkwasserladung



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 7 Erweiterungsregler intern (2x)
- 14 Hydraulische Weiche
- 15 Expansionsgefäß
- 23 Heizkreispumpe
- 25 Gaskugelhahn
- 40 Vorlauffühler
- 65 Sonnenkollektor
- 67 Schnellverrohrungssystem
- 68 Kollektorfühler

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 6 Fernbedienung mit Raumfühler
- 7 Erweiterungsregler intern
- 11 Umstellventil
- 12 Speicherwassererwärmer
- 22 Mischer mit Stellantrieb (in MK-Pumpengruppe enthalten)
- 39 Plattenwärmetauscher
- 40 Vorlauffühler (in MK-Pumpengruppe enthalten)
- 63 Solarpumpe

optional:

- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 30 Adapter Abgas / Zuluft getrennt

4

Rabattgruppe 82

THISION® S PLUS Solar V		13 V200	13 V380	15 V200	15 V380	19 V200	19 V380
Erdgas H/L/LL	Preis €	8.800,00	10.050,00	8.950,00	10.180,00	9.000,00	10.250,00
	Bestell-Nr.	373 3516	373 3520	373 4034	373 4035	373 3517	373 3521

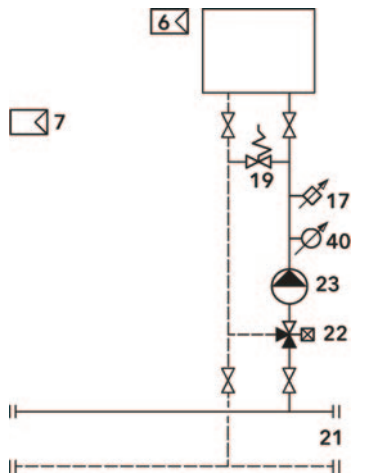
Flüssiggas siehe Zubehör

Standard Dokumentation Bestell-Nr. 372 3644 **muss bestellt werden** (kostenlos)



THISION® S PLUS Solar V		13 V200	13 V380	15 V200	15 V380	19 V200	19 V380
	Clip-In AGU 2.550 für Mischerkreis mit Stecker und Verbindungskabel, max 1A						
	Preis € Bestell-Nr.						
					2x 412,00 2x 390 5004		
	Gashahn DN20 (Rp¾") mit Brandschutzventil						
	Preis € Bestell-Nr.						
					101,00 12 001 614		
	Kugelhahn Set DN25 (Rp1")						
	Preis € Bestell-Nr.						
					67,00 373 2115		
	Trinkwassersicherheitsventil 8 bar						
	Preis € Bestell-Nr.						
					70,00 372 3958		
	Spül- und Befüllrichtung Solar						
	Preis € Bestell-Nr.						
					108,00 372 3806		
	Hydraulische Weiche mit Isolierung DN32 (Rp1¼") bis 80kW						
	Preis € Bestell-Nr.						
					574,00 372 1311		
	Wandhalterung für hydraulische Weiche						
	Preis € Bestell-Nr.						
					115,00 372 1316		
	Weichenfühler QAZ36 Kabellänge 6m						
	Preis € Bestell-Nr.						
					70,00 372 2598		
	Tauchhülse für Hydraulische Weiche DN15 (R½"), Länge 100mm						
	Preis € Bestell-Nr.						
					44,00 372 4547		
	Plattenwärmetauscher-Set inkl. Verschraubung und Isolation, Typ BX8THx52, 25kW, DN20 (G¾")						
	Preis € Bestell-Nr.						
					832,00 0E 373 1448		
	Sammel-Vorlauffühler QAD36 Kabellänge 4m						
	Preis € Bestell-Nr.						
					91,00 11 002 600		
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-50*						
	Preis € Bestell-Nr.						
					2.629,00 373 4866		
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-70*						
	Preis € Bestell-Nr.						
					2.849,00 373 4867		

* elektronisch geregelte Pumpe 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion (Energieeffizienzindex <0,20)

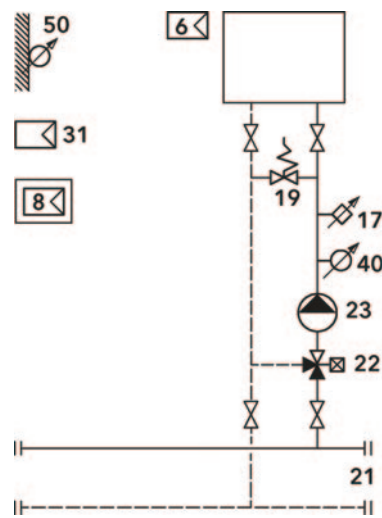


Achtung es können maximal 3 Clip-IN AGU 2.550 ins Kesselschaltfeld eingebaut werden, womit max. 3 gemischte Heizkreise angesteuert werden können. Diese Erweiterung ist beim THISION® S PLUS Solar nicht möglich, da das dritte Clip-IN für die solare Heizunterstützung genutzt wird.

Systemvorschlag-Erweiterung 2
intern Bestell-Nr. 372 3494

- erforderlich:**
- 7 Erweiterungsregler intern
Bestell-Nr. 390 5004 AGU 2.550
 - 22 Mischventil mit Stellantrieb
 - 23 Heizkreispumpe
 - 40 Vorlauffühler

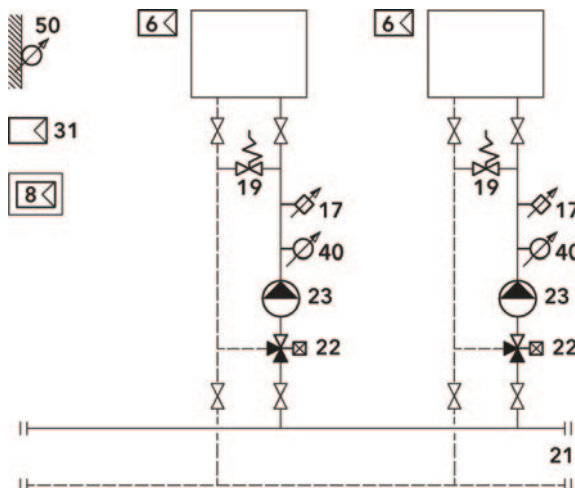
- optional:**
- 6 Fernbedienung
 - 17 Temperaturbegrenzer FBH
 - 19 Überströmventil
 - 21 Erweiterungsmöglichkeit



Systemvorschlag-Erweiterung 2
extern Bestell-Nr. 372 4960

- erforderlich:**
- 8 Erweiterungsregler extern
Bestell-Nr. 372 4836 LOGON B G2Z1
 - 22 Mischventil mit Stellantrieb
 - 23 Heizkreispumpe
 - 31 Kommunikationsschnittstelle
Bestell-Nr. 359 0244
 - 40 Vorlauffühler

- optional:**
- 6 Fernbedienung
 - 17 Temperaturbegrenzer FBH
 - 19 Überströmventil
 - 21 Erweiterungsmöglichkeit
 - 50 Außenfühler für autonomen Betrieb
Bestell-Nr. 12 081 737



Systemvorschlag-Erweiterung 4
extern Bestell-Nr. 372 4883

- erforderlich:**
- 8 Erweiterungsregler extern
Bestell-Nr. 372 4836 LOGON B G2Z1
 - 8 Erweiterungsregler extern
Bestell-Nr. 359 0242 AVS75
 - 22 Mischventil mit Stellantrieb
 - 23 Heizkreispumpe
 - 31 Kommunikationsschnittstelle
Bestell-Nr. 359 0244
 - 40 Vorlauffühler

- optional:**
- 6 Fernbedienung
 - 17 Temperaturbegrenzer FBH
 - 19 Überströmventil
 - 21 Erweiterungsmöglichkeit
 - 50 Außenfühler für autonomen Betrieb
Bestell-Nr. 12 081 737

Rabattgruppe 82



Zubehör	Beschreibung	Verwendung	Bestell-Nr.	Preis €
	Außenfühler QAC34			1x inkl.
	Raumgerät QAA55 Mit integriertem Raumfühler und Präsenztaste Betriebsartenschalter AUTO-Komfort-Reduziert-Aus Drehknopf zur Einstellung der gewünschten Raumtemperatur Platzierung im Wohnbereich mit 2-Drahtverbindung (BSB)			1x inkl.
	Clip-In AGU 2.550 zur Ansteuerung der Solaranlage inkl. Heizungsunterstützung. Mit Stecker und Verbindungskabel max. 1A	THISION® S PLUS Solar V		1x inkl.
	Clip-In AGU 2.550 zur Erweiterung des Leistungsumfanges der Kesselregelung wie z.B. Ansteuerung von gemischten Heizkreisen, Alarmausgang etc. Max. 1A		390 5004	412,00
	Kabelverschraubung PG 9 5HV-VITO Edelstahl für Kollektorfühler DN 6		12 005 749	22,00
	Kollektorfühler (NTC), DN 6 zur Verwendung als Kollektorfühler, temperaturbeständig bis 250°C	SOLATRON OEM VARIO	12 048 319	87,00
	Volumenstromzähler für Antifrogen SOL HT Volumenstrom Nenn: 1.500l/h Volumenstrom max.: 3.000l/h Impulse 1 l/Imp Max. Betriebsdruck: 16bar Maximaltemperatur: 120°C Anschluss: DN20 (R¾")		372 4823	364,00
	Raumgerät QAA74 komfortable Klartextbedienung mit Grafikdisplay Abmessungen 95 x 145 x 20 mm Platzierung im Wohnbereich, mit 3-Drahtbusverbindung (3x0,5 mm²), max. Leitungslänge 200 m		373 4564	398,00
	Raumgerät QAA58 Funk Mit integriertem Raumfühler und Präsenztaste Betriebsartumschalter: Auto-Komfort-Reduziert-Aus Drehknopf zur Einstellung der gewünschten Raumtemperatur. Platzierung im Wohnbereich. Inkl. Batterien. Zusätzlich ist ein Funkempfänger erforderlich (Best.Nr.:12 048 286).		372 4266	354,00
	Funksender für Außenfühler Verdrahtungsfreie Verbindung zwischen Außenfühler und Kesselschaltfeld zusätzlich ist ein Funkempfänger erforderlich		12 048 275	175,00
	Funkempfänger für Außenfühler und/oder Raumgerät QAA58		12 048 286	131,00
	Achtung der Platzierungsort ist so zu wählen, dass ein möglichst ungestörtes Senden gewährleistet ist. Distanz zum Empfänger nicht größer als 30 m oder 2 Stockwerke			
	Temperaturbegrenzer für Fußbodenheizung Anlegethermostat zu Regler LMS und LOGON B mit 2,0m Anschlusskabel für Umwälzpumpe mit	UPM3-Stecker	372 3103	276,00
	Anlegethermostat zu Clip-In AGU 2.550 mit 2,0m Anschlusskabel für Umwälzpumpe mit	UPM3-Stecker	372 3104	217,00
	Heizkreisregler LOGON B G2Z1 im Wandgehäuse * für 1 gemischten Heizkreis, 1 gleitenden Heizkreis, 1 Warmwasserladung und Solarfunktionen. Exkl. Fühler. Inkl. OCI345, es ist nur eine Kommunikationsschnittstelle pro Kessel notwendig (Als Erweiterungsregler zu Systemvorschlag-Erweiterung 2 oder 2-5)		373 4667	1.322,00
	Heizkreisregler LOGON B G2Z1 im Wandgehäuse * für 1 gemischten Heizkreis, 1 gleitenden Heizkreis, 1 Warmwasserladung und Solarfunktionen. Exkl. Fühler. (Als zweite Erweiterungsregler zu Systemvorschlag-Erweiterung 2 oder 2-5)		372 4836	1.082,00

* Weitere Heizkreiserweiterungen siehe Kapitel 10

Rabattgruppe 82





Zubehör	Beschreibung	Verwendung	Bestell-Nr.	Preis €
	Anlegefühler QAD36 als Vorlauffühler, mit 4 m Kabel (ein Anlegefühler ist im Lieferumfang der Pumpengruppe MK enthalten)		11 002 600	91,00
	Speicherfühler QAZ 36 Kabellänge 6 m		372 2598	70,00
	Thermisch auslösende Absperrereinrichtung TAE (nur für Erdgas) Ausführung in Stahl/Messing (verchromt), thermische Schliessung bei 100 °C, temperaturfest bis 925 °C			
	Gasgerätehahn gerade, mit Raccord, TAE integriert G2/D TAS-A DN 20 (Rp¾") IG-IG		12 001 614	101,00
	Kugelhahn Set DN25 (Rp1") Heizung		373 2115	67,00
	Umbausatz auf andere Gasarten von Erdgas auf Flüssiggas	THISION S PLUS 13, 19, 24	390 5290	235,00
	Nachrüstset 20-30% Wasserstoffbeimischung für Alt-Anlagen Lieferbar ab Mitte 2024 THISION S PLUS Compact V 13, 19, 24 THISION S PLUS Solar V 13, 15, 19		425 5010	100,00
	Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet Effiziente Beseitigung sowohl magnetischer als auch nicht magnetischer Schmutzpartikel ab 5 Mikron, für horizontale, vertikale und diagonale Leitungen geeignet, Gehäuse aus Messing, max. Betriebsdruck 6 bar, mit Gewindeanschluss Der Magnet ist wartungsfrei. DN20 (Rp¾") Max. Durchsatz bis 1,3 m³/h DN25 (Rp1") Max. Durchsatz bis 2,0 m³/h		372 3235 372 2417	233,00 261,00
	Isolierung Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet Passend für Schlammabscheider bis DN25 (Rp1") Halbschalen aus EPP-Hartschaum, max. Betriebstemperatur 110°C DN20 (Rp¾") - DN25 (Rp1")		372 4794	51,00
	Kondensatpumpe SI 1800 Max.Fördermenge 500 l/h Förderhöhe 5 m, geeignet für Kondensat mit einem pH-Wert > 2,5 inkl. 5m PVC Ablaufschlauch Ø 10mm Abmessung L x B x H: 195 x 130 x 170mm		372 5894	337,00
	Neutralisationsbox inkl. Anschlussbaugruppe und Granulat max. Kondensatmenge 2,5 l/h Abmessung L x B x H: 250 x 180 x 200mm		441 864 9703	254,00
	Wasseraufbereitungspatronen PUROTAP Wasseraufbereitungspatrone für Heizungsanlagen Einwegpatrone, die Kalk und aggressive Wasserinhaltsstoffe aus dem Füllwasser filtriert. Optimales Heizungswasser; einfachste Bedienung;keine Chemiekalien (keine Inhibitoren). Empfohlen bei Wasserhärten > 25 °fH / 14 °dH.			
	PUROTAP 500 DN20 (G¾") PUROTAP 1000 DN20 (G¾")	für Anlagen mit einem Wasserinhalt bis zu ca. 500 Litern bis zu ca. 1000 Litern	11 001 492 11 001 493	380,00 479,00
	Bei Anlagen mit größerem Wasserinhalt können mehrere Patronen verwendet werden.			
	Wasseraufbereitung - siehe Kapitel 10			
	Trinkwassersicherheitsventil 8 bar		372 3958	70,00
	Abgasadapter parallel Anschluss D80/80		390 5010	48,00

Rabattgruppe 82

Zubehör	Beschreibung	Verwendung	Bestell-Nr.	Preis €
	<p>Ersatzteilkoffer</p> <p>enthält die wichtigsten Ersatzteile für die Geräte-Baureihen THISION S PLUS, THISION S PLUS Compact V, TRIGON S PLUS wie Elektrodenblock, Zündtransformator, Gasventil, Dichtungen, Fühler, Strömungswächter, Pumpe, Stellantrieb und vieles mehr. Platz zur persönlichen Erweiterung mit z.Bsp. Gebläsen oder Regler-Platinen etc. ist vorhanden.</p>		390 5076	2.365,00
	<p>REMOCON NET B</p> <p>Bedienung und Fernüberwachung der Heizanlage. REMOCON NET B Gateway zur Verbindung des Heizkessels mit dem Internet über bauseitigen WLAN-Router. Einfache und intuitive Bedienung des Heizgeräts über die ELCO Smartphone App.</p>			
	<p>REMOCON NET B</p>		331 9147*	177,00
	<p>REMOCON NET B inkl. ELCO Inbetriebnahme</p> <p>Beinhaltet die Inbetriebnahme des REMOCON NET B bei gleichzeitiger Inbetriebnahme des Wärmeerzeugers</p>		373 3930*	201,00
<p>Weiteres Zubehör - siehe Kapitel 10 Wassererwärmer und Speicher - siehe Kapitel 9</p>				

* Rabattgruppe 83

Typ THISION® S PLUS Compact					13 V100	19 V100	24 V100	
Nennwärmeleistung	G20/G25	Volllast	80/60°C	kW	13,9	18,2	22,1	
			40/30°C	kW	14,4	19,7	23,9	
		Minimallast	80/60°C	kW	3,5	3,5	3,5	
			40/30°C	kW	3,9	3,9	3,9	
		G31	Volllast	80/60°C	kW	13,9	18,2	22,1
				40/30°C	kW	14,9	19,4	23,6
	Minimallast	80/60°C	kW	9,9	9,9	9,9		
		40/30°C	kW	11,0	11,0	11,0		
	G20+30%H ₂	Volllast	80/60°C	kW	12,7	16,6	20,2	
			40/30°C	kW	13,2	18,0	21,9	
		Minimallast	80/60°C	kW	3,2	3,2	3,2	
			40/30°C	kW	3,6	3,6	3,6	
Feuerungswärmeleistung	G20/G25	Volllast / Warmwasser		kW	14,1/22,5	18,5/22,5	22,5/22,5	
		Minimallast		kW	3,6	3,6	3,6	
	G31	Volllast / Warmwasser		kW	14,1/22,5	18,5/22,5	22,5/22,5	
		Minimallast		kW	10,0	10,0	10,0	
	G20+30%H ₂	Volllast / Warmwasser		kW	12,8/20,5	16,8/20,5	20,5/20,5	
		Minimallast		kW	3,3	3,3	3,3	
Dauerleistung (Warmwasser)	WW = 45°C		l/h	600	600	600		
	WW = 65°C		l/h	390	390	390		
10-Minuten-Spitzenleistung	WW = 65°C		l/min 10min	23,4	23,4	23,4		
Leistungskennzahl NL				3,0	3,0	3,0		
Kesselwirkungsgrad	Volllast	80/60°C	%	98,4	98,4	98,4		
		40/30°C	%	109,7	109,7	109,7		
Gasarten				Erdgas / Flüssiggas	Erdgas / Flüssiggas	Erdgas / Flüssiggas		
Kategorie				II2ELL3B/P				
CO ₂ Erdgas	min./max.	Vol. %		8,8/9,2	8,8/9,2	8,8/9,2		
CO ₂ Flüssiggas		Vol. %		10,5	10,5	10,5		
O ₂ Erdgas	min./max.	Vol. %		4,6/5,4	4,6/5,4	4,6/5,4		
CO Jahresemissionswert		mg/kWh		11	21	22		
NOx Jahresemissionswert		mg/kWh		18	22	20		
Bereitschaftsverluste	Tk 70°C		W	42	42	42		
Max. Abgastemperatur	80/60°C			68	68	68		
Abgasmassenstrom	max.	g/s		10,6	10,6	10,6		
Gas Durchfluss G20 (34,01MJ/m ³)		m ³ /h		2,38	2,38	2,38		
Gas Durchfluss G25 (29,25MJ/m ³)		m ³ /h		2,77	2,77	2,77		
Gas Durchfluss G31 (46,27MJ/kg)		kg/h		1,85	1,85	1,85		
Bauart - Abgassysteme				B23, B33; C13(x), C33(x), C43(x), C53, C63(x), C83(x), C93(x)				
Restförderdruck Gebläse	max.	Pa		75	75	75		
Wasserinhalt Heizkreislauf		l		3,5	3,5	3,5		
Wasserinhalt Warmwasserkreislauf		l		100	100	100		
Gewicht		kg		113	113	113		
Gasfließdruck Erdgas	Norm (min./max.)	mbar		20 (17 / 25)				
Betriebsdruck Heizung	min./max.	bar		1 / 3				
Betriebsdruck Warmwasser	min./max.	bar		1 / 10				
Betriebstemperatur Warmwasser	max.	°C		60				
Ausdehnungsgefäß Inhalt/Vordruck		l/bar		12 / 1				
Spannung/Frequenz	min./max.	Volt/Hz		230 / 50				
Leistungsaufnahme Kessel		W		100	105	109		
Leistungsaufnahme Kesselpumpe	min./max.	W		12/23	12/30	12/31		
Leistungsaufnahme Trinkwasserpumpe	min./max.	W		30	30	30		
Breite / Tiefe / Höhe	mm			600 x 620 x 1640				
Gas- Anschluß Außengewinde				DN20 (R ³ / ₄ "				
Vorlauf/Rücklauf Außengewinde				DN20 (R ³ / ₄ "				
Kaltwasser/Warmwasser Außengewinde				DN20 (R ³ / ₄ "				
Abgas Anschluß / Frischluftanschluß	DN			80 / 125				
Kondensatanschluß Außen	Ø mm			25				
Schallleistungspegel, innen LWA	(dB)			39	43	46		
Effizienzklasse ²		Produkt/System				/		
		Produkt/System				/		
Zulassung	CE-Identnummer			CE0063BQ3021				

Typ THISION® S PLUS Solar					13 V200	15V200	19 V200	13 V380	15V380	19 V380
Nennwärmeleistung	G20/G25	Volllast	80/60°C	kW	13,9	15,4	18,2	13,9	15,4	18,2
			40/30°C	kW	14,4	15,9	19,7	14,4	15,9	19,7
		Minimallast	80/60°C	kW	3,5	1,6	3,5	3,5	1,6	3,5
			40/30°C	kW	3,9	1,7	3,9	3,9	1,7	3,9
	G31	Volllast	80/60°C	kW	13,9	-	18,2	13,9	-	18,2
			40/30°C	kW	14,9	-	19,4	14,9	-	19,4
		Minimallast	80/60°C	kW	9,9	-	9,9	9,9	-	9,9
			40/30°C	kW	4,0	-	11,0	4,0	-	11,0
	G20 +H ₂	max. Vol.-Anteil H ₂	%	30	20 ¹	30	30	20 ¹	30	
		Volllast	80/60°C	kW	12,7	14,5	16,6	12,7	14,5	16,6
			40/30°C	kW	13,2	16,1	18,0	13,2	16,1	18,0
		Minimallast	80/60°C	kW	3,2	1,9	3,2	3,2	1,9	3,2
		40/30°C	kW	3,6	2,1	3,6	3,6	2,1	3,6	
Feuerungswärmeleistung	G20/G25	Volllast		kW	14,1	15,6	18,5	14,1	15,6	18,5
		Minimallast		kW	3,6	1,6	3,7	3,6	1,6	3,7
	G31	Volllast		kW	14,1	-	18,5	14,1	-	18,5
		Minimallast		kW	10,0	-	10,0	10,0	-	10,0
	G20 +H ₂	max. Vol.-Anteil H ₂	%	30	20 ¹	30	30	20 ¹	30	
		Volllast		kW	12,8	14,7	16,8	12,8	14,7	16,8
		Minimallast		kW	3,3	1,9	3,3	3,3	1,9	3,3
	Dauerleistung (Warmwasser)	WW = 45°C		l/h	390	440	450	340	360	400
		WW = 65°C		l/h	250	260	280	220	230	250
	10-Minuten-Spitzenleistung	WW = 65°C		l/min 10min	18,6	18,9	19,5	28,0	28,0	28,0
	Leistungskennzahl NL				1,8	1,9	2,0	4,7	4,7	4,7
	Kesselwirkungsgrad	Volllast	80/60°C	%	98,4	98,4	98,3	98,4	98,4	98,3
40/30°C			%	109,7	109,7	109,7	109,7	109,7	109,7	
Gasart	Erdgas / Flüssiggas			E/F	E	E/F	E/F	E	E/F	
Kategorie	1) I 2ELL3B/P 2) I 2ELL			1/2	2	1/2	1/2	2	1/2	
CO ₂ Erdgas	min./max.	Vol. %		8,8/9,2	8,2/9,4	8,8/9,2	8,8/9,2	8,2/9,4	8,8/9,2	
CO ₂ Flüssiggas		Vol. %		10,5	-	10,5	10,5	-	10,5	
O ₂ Erdgas	min./max.	Vol. %		4,6/5,4	4,3/6,5	4,6/5,4	4,6/5,4	4,3/6,5	4,6/5,4	
CO Jahresemissionswert		mg/kWh		11	41	21	11	41	21	
NOx Jahresemissionswert		mg/kWh		18	44	22	19	44	22	
Bereitschaftsverluste		Tk 70°C	W			42				
Max. Abgastemperatur		80/60°C				68				
Abgasmassenstrom	max.	g/s				8,2				
Gas Durchfluss G20 (34,01MJ/m ³)		m ³ /h		1,48	1,65	1,96	1,49	1,65	1,96	
Gas Durchfluss G25 (29,25MJ/m ³)		m ³ /h		1,74	1,92	2,28	1,74	1,92	2,28	
Gas Durchfluss G31 (46,27MJ/kg)		kg/h		1,16	-	1,52	1,16	-	1,52	
Bauart - Abgassysteme	B23, B33; C13(x), C33(x), C43(x), C53, C63(x), C83(x), C93(x)									
Restförderdruck Gebläse	max.	Pa				75				
Wasserinhalt Heizkreislauf		l				3,5				
Wasserinhalt Warmwasserspeicher		l		200	200	200	380	380	380	
Gewicht Kessel / Speicher		kg		52 / 75	52 / 75	52 / 75	52 / 98	52 / 98	52 / 98	
Gasfließdruck Erdgas	Norm (min./max.)	mbar				20 (17 / 25)				
Betriebsdruck Heizung	min./max.	bar				1 / 3				
Betriebsdruck Warmwasser	min./max.	bar				1 / 10				
Betriebstemperatur Warmwasser	max.	°C				60				
Ausdehnungsgefäß Inhalt/Vordruck		l/bar				12 / 1				
Spannung/Frequenz	min./max.	Volt/Hz				230 / 50				
Leistungsaufnahme Kessel		W		104	113	133	104	113	133	
Leistungsaufnahme Kesselpumpe	min./max.	W		12/23	12/24	12/30	12/23	12/24	12/30	
Leistungsaufnahme Trinkwasserpumpe	min./max.	W		30	30	30	30	30	30	
Breite / Tiefe / Höhe		mm		510 x 895 x 1880			660 x 1040 x 1860			
Gas- Anschluß Außengewinde						DN20 (R¾")				
Vorlauf/Rücklauf Außengewinde						DN25 (R1")				
Kaltwasser/Warmwasser Außengewinde						DN20 (R¾")				
Abgas Anschluß / Frischluftanschluß		DN				80 / 125				
Kondensatanschluß	Außen	Ø mm				25				
Schalleistungspegel	LWA	(dB)		39	40	39	39	40	43	
Effizienzklasse ²		Produkt/System								
		System								
Zulassung		CE-Identnummer		CE0063BQ3021						

Produktkennwerte zur Berechnung der Anlagenaufwandszahl nach DIN V4701-10

Typ THISION® S PLUS Compact		13 V100	19 V100	24 V100
Nennwärmeleistung	Q _n (kW)	13,3	18,2	22,1
Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung	η _{100%} (%)	98,4	98,3	98,2
Teillastwirkungsgrad	η _{30%} (%)	109,7	109,7	109,7
Rücklauftemp bei Messung der 30% Teillastwirkungsgrad	T 30% (C)	30	30	30
Bereitschaftswärmeverlust	q _{B,70} (%)	0,31	0,23	0,19
Hilfsenergie: Kessel inkl. integrierte Heizkreispumpe	PHE (W)	70	75	79

Typ THISION® S PLUS Solar		13 V200	15 V200	19 V200	13 V380	15 V380	19 V380
Nennwärmeleistung	Q _n (kW)	13,3	15,4	18,2	13,3	15,4	18,2
Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung	η _{100%} (%)	98,4	98,4	98,3	98,4	98,4	98,3
Teillastwirkungsgrad	η _{30%} (%)	109,7					
Rücklauftemp bei Messung der 30% Teillastwirkungsgrad	T 30% (C)	30					
Bereitschaftswärmeverlust	q _{B,70} (%)	0,31	0,30	0,23	0,31	0,30	0,23
Hilfsenergie: Kessel inkl. integrierte Heizkreispumpe	PHE (W)	70	70	75	70	70	75

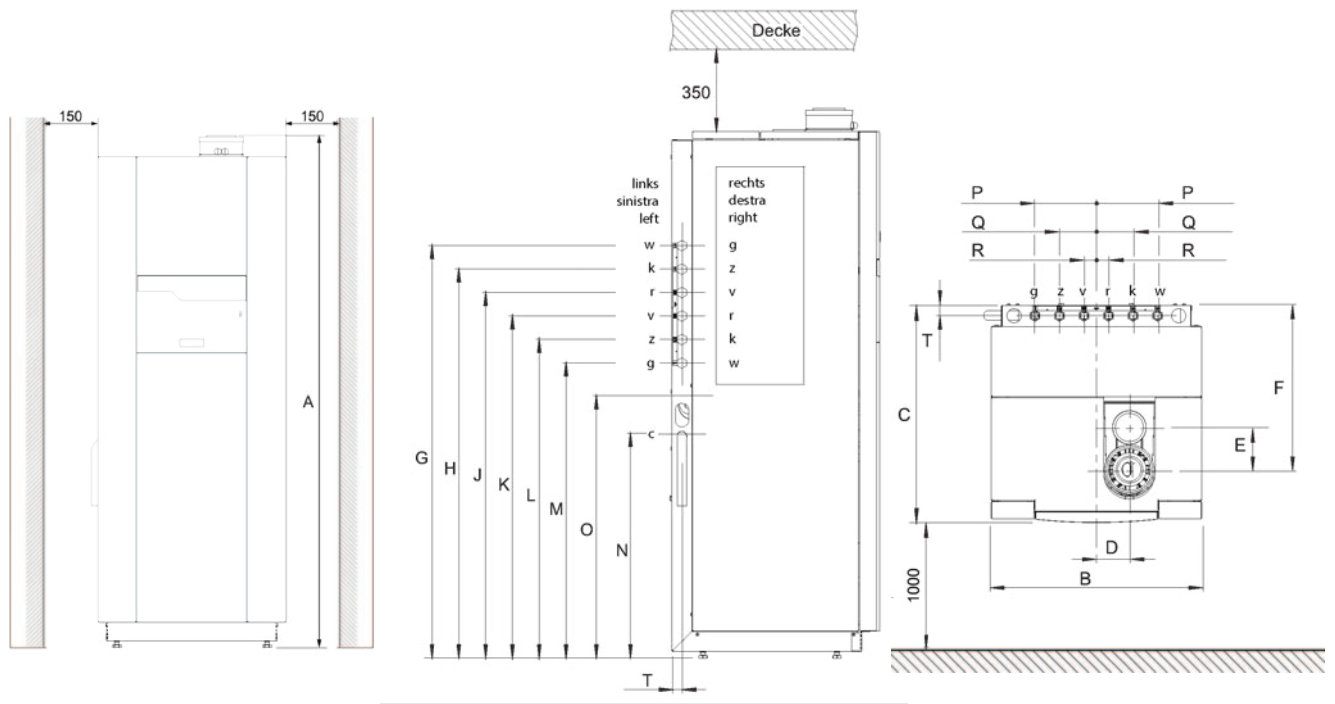
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse¹ nach EU811/2013 bei Verwendung von ELCO Solarkollektoren

5m ² SOLATRON S 2.5						
7,5m ² SOLATRON S 2.5						
1,83m ² OEM VARIO						
2,74m ² OEM VARIO						
3,86m ² OEM VARIO						
4,77m ² OEM VARIO						

² Energieeffizienzklasse: Raumheizung, _{XL} Warmwasserbereitung: Produkt / System entsprechend der Verordnung EU 811/2013

	Raumheizung	Warmwasserbereitung
Produktlabelspektrum:	A+++ bis D	A+ bis F
Systemlabelspektrum:	A+++ bis G	A+++ bis G

Maßzeichnung THISION® S PLUS Compact V



4

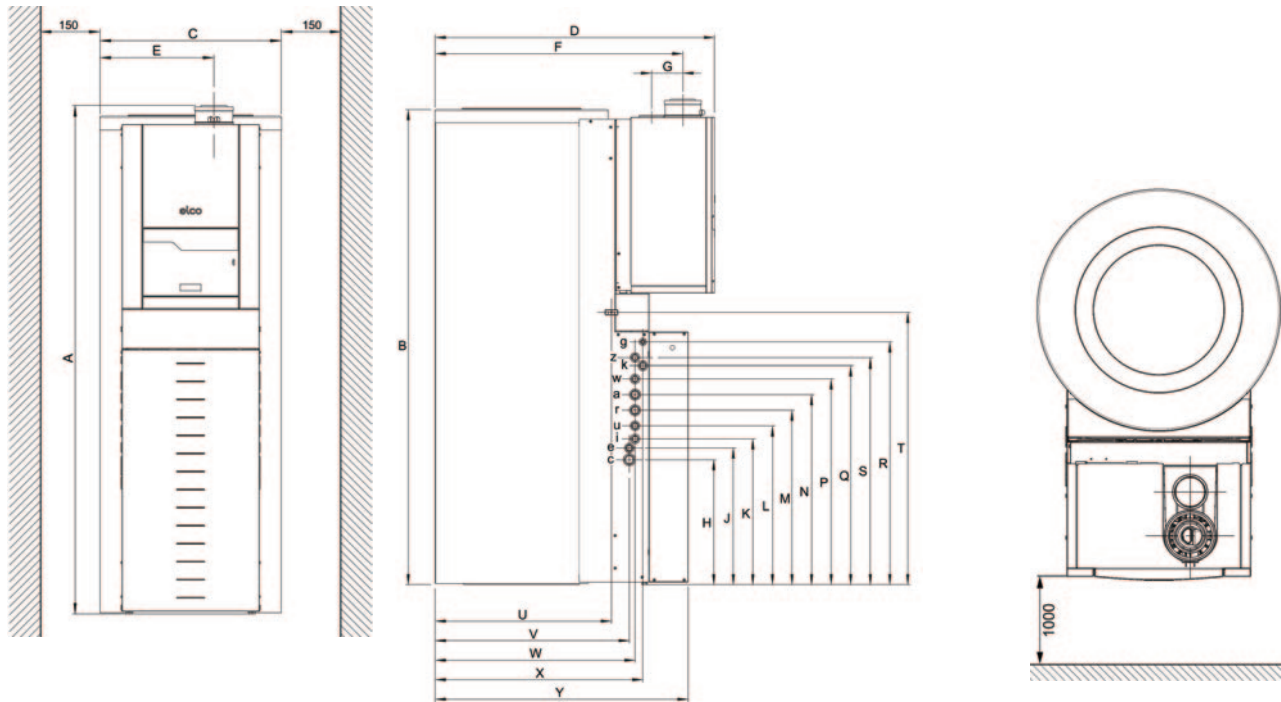
Maße THISION® S PLUS Compact			13 V100	19 V100	24 V100
A	Kesselhöhe mit / ohne Abgasstutzen	mm		1640 / 1570	
B	Kesselbreite	mm		600	
C	Kesseltiefe	mm		620	
D	Abgasstutzen	mm		95	
E	Zuluft	mm		120	
F	Abgasstutzen	mm		470	

Anschluß Leitungen rechts & links:				
G	Gasanschluss	g	mm	1230
	Warmwasser	w	mm	1230
H	Zirkulationsleitung TWW	z	mm	1160
	Kaltwasser	k	mm	1160
J	Kesselvorlauf	v	mm	1090
	Kesselrücklauf	r	mm	1090
K	Kesselrücklauf	r	mm	1020
	Kesselvorlauf	v	mm	1020
L	Kaltwasser	k	mm	950
	Zirkulationsleitung TWW	z	mm	950
M	Warmwasser	w	mm	880
	Gasanschluss	g	mm	880
N	Kondensatanschluss	c	mm	670
O	Obere Seite Leistungsverschraubungen		mm	780

Anschluss Leitungen oben:				
P	Mitte/Gasleitung	g	mm	175
	Mitte/Warmwasser	w	mm	175
Q	Mitte/Zirkulationsleitung TWW	z	mm	105
	Mitte/Kaltwasser	k	mm	105
R	Mitte/Kesselvorlauf	v	mm	35
	Mitte/Kesselrücklauf	r	mm	35
T	Rückseite/Alle Leitungen		mm	30

Kesselanschlüsse:				
	Abgasstutzen		mm	80
	Zuluftstutzen		mm	125

Maßzeichnung THISION® S PLUS Solar V



Maße THISION® S PLUS Solar			13-19 V200	13-19 V380
A	Höhe gesamt	mm	1880	1860
B	Höhe Speicher	mm	1820	1830
C	Breite gesamt	mm	510	660
D	Tiefe gesamt	mm	895	1040
E	Abgasstutzen	mm	340	415
F	Abgasstutzen	mm	780	920
G	Zuluft	mm	120	120

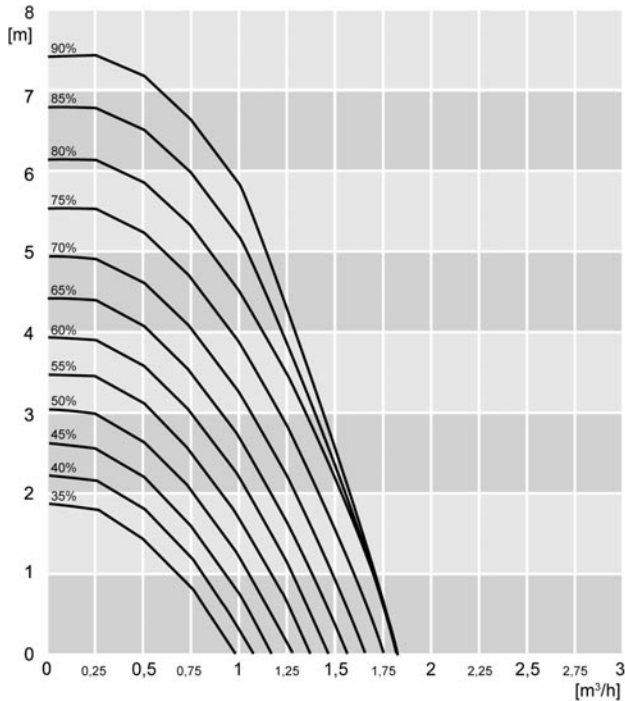
Anschluß Leitungen rechts & links:				
H	Kondensatanschluss	c	mm	480
J	Ausdehnungsgefäß Heizung	e	mm	525
K	Kollektorleitung Eingang	i	mm	560
L	Kollektorleitung Ausgang	u	mm	610
M	Kesselrücklauf	r	mm	670
N	Kesselvorlauf	a	mm	730
P	Warmwasser	w	mm	790
Q	Kaltwasser	k	mm	850
R	Gasleitung	g	mm	930
S	Zirkulationsleitung TWW	z	mm	oben an Speicher
T	Netzleitung		mm	1040
U	Netzleitung		mm	510
V	Leitungen	c, e	mm	580
W	Leitungen	i, u, r, a, w, k	mm	600
X	Leitungen	g	mm	636
Y	Vorderseite Speichermantel		mm	810

Kessel Anschlüsse:				
	Abgasstutzen			80
	Zuluftstutzen			125
g	Gasanschluss			DN20 (R¾")
z	Zirkulationsleitung			DN15 (R½")
a	Kesselvorlauf			DN25 (R1")
r	Kesselrücklauf			DN25 (R1")
k	Kaltwasser			DN20 (R¾")
w	Warmwasser			DN20 (R¾")
c	Kondensatanschluss	mm		Ø25
e	Ausdehnungsgefäß Heizung	mm		Ø22
i	Kollektorleitung Eingang	mm		Ø22
u	Kollektorleitung Ausgang	mm		Ø22

Technische Daten Umwälzpumpen

Ab Werk wird die Kesselkreispumpe GRUNDFOS UPM W3 25-75 stufenlos betrieben, dabei paßt sich die Drehzahl laufend an den Wärmebedarf an.

Leistung: 2 - 60 W
Energieeffizienzindex EEI < 0,20

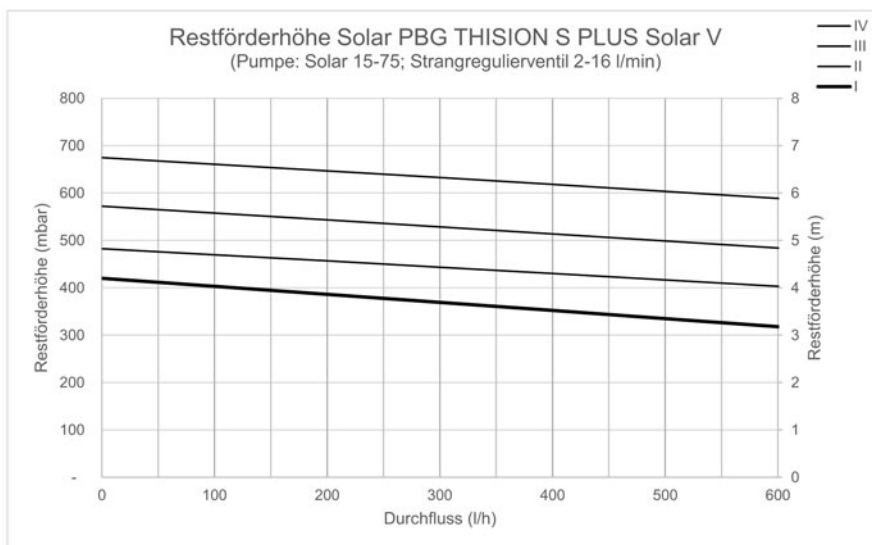


Restförderhöhe	Aufnahmeleistung P _{nom} Pumpe
THISION® S PLUS 13 Compact V / Solar V	15 W
THISION® S PLUS 15 Solar V	20 W
THISION® S PLUS 19 Compact V / Solar V	25 W
THISION® S PLUS 24 Compact V	28 W

Minimale Restförderhöhe Solar-Pumpengruppe THISION® S PLUS Solar V

Wasser 20°C (entspricht Antifrogen SOL HT 60°C)

Nennvolumenstrom SOLATRON: 32.5 l/m²h oder 60 l/h pro Kollektor, OEM VARIO 1600-20: 100l/h, OEM VARIO 800-10: 60l/h



Lieferumfang, Produktbeschreibung, Funktionsbeschreibung

Zulassung:

Brennwertkessel

TRIGON S PLUS

13-40

CE

0063BQ3021

Lieferumfang

Der TRIGON S PLUS ist werkseitig betriebsfertig montiert und wird in einer Kartonverpackung geliefert.

Im Lieferumfang des TRIGON S PLUS sind enthalten:

- 4 Stellfüsse
- Kondensatschlauch 2 m
- Betriebsanleitung
- Aussenfühler QAC34
- Fernbedienung / Raumgerät QAA55

Produktbeschreibung

Der TRIGON S PLUS ist ein bodenstehender kondensierender und modulierender Gas-Brennwertkessel.

Folgende Merkmale zeichnen ihn aus:

- ErP Energieeffizienzklasse A+ (Heizen), Zubehör für Temperaturreglerklasse VI inklusive
- Edelstahl-Wärmetauscher mit Glattrohrwärme-Kondensator
- Optimierte Parametereinstellungen für lange Brennerlaufzeiten, minimale Bereitschaftsverluste, Anfahremissionen und Materialbeanspruchung
- Abgastemperatur unter 80°C
- Für raumluftunabhängigen und raumluftabhängigen Betrieb geeignet
- Integrierte Abgas-Rückströmsicherung
- Analog- und Digitalmanometer
- Wassermangelsicherung
- Abgastemperatursicherung
- Sicherheitsventil und Kondensatsiphon eingebaut
- Ausgesprochen wartungsfreundlich
- Moderne Metallverkleidung, thermolackiert
- Geräteschaltfeld mit sämtlichen Bedienungselementen
- Anschlussmöglichkeit für maximal 3 Clip-In's
- Heizungs-Manager LMS (Multiprozessor) mit Klartextanzeige
- Integrierte Solarregelung, Kaskadenmanager und Schwimmbadregelung
- Aussensteuerung mit Raumgerät
- Automatische Entlüftung und Bauaustrocknungs-Programm

**Funktionsbeschreibung**

Der Feuerungsmanager passt die Modulation automatisch an den momentanen Wärmebedarf des Heizsystems an. Kesselvorlauf- und Rücklaufemperaturen werden kontinuierlich überwacht, bei einer Abweichung von der Soll-Temperatur reagiert die Regelung sofort und passt die Kesselleistung an. Eine Abweichung kann sich ergeben aus:

- Geändertem Vorgabewert der Kesseltemperatur über den Heizungsregler
- Änderung der Aussentemperatur
- Veränderte Soll-Raumtemperatur
- Warmwasseranforderung
- Verändertem Volumenstrom im Heizsystem (durch Thermostatventile und Mischer)

Zusätzliche Funktionen:

- Flüssiggasset
- Weichen und Plattenwärmetauscher
- diverses Regelungs- und Abgaszubehör
- Kesselsockel

Durch den ständigen Dialog der einzelnen Komponenten wird sichergestellt, dass die Kesselleistung immer dem aktuellen Wärmebedarf innerhalb des Regelbereiches des Gerätes entspricht.

Das QAA55 ist ein digitaler, multifunktionaler Fernwähler als Raumgerät für einen Heizkreis. Das Raumgerät übermittelt die aktuelle Raumtemperatur sowie die Sollwert-Vorgaben des Benutzers an den Heizungs-Manager. Optional kann auch ein QAA74 oder QAA58 (Funk) eingesetzt werden.

Verwendung von erneuerbaren Gasen

TRIGON S PLUS Brennwertkessel sind je nach Modell für die Verbrennung von folgenden erneuerbaren Gasen geeignet:

Biomethan:

bis 100% alle TRIGON S PLUS

Wasserstoff-Gemische:

bis 30% H₂: TRIGON S PLUS 13, 19, 24, 34, 40

bis 20% H₂: TRIGON S PLUS 15 ab 1.7.2024

Eine Set zur Umrüstung von bestehenden Anlagen TRIGON S PLUS auf Wasserstoff-Gemische ist ab Mitte 2024 verfügbar.

Bestell-Nummern und Preise

Rabattgruppe 82

TRIGON® S PLUS Erdgas inkl. Aussenfühler und Raumgerät

Typ	Leistung kW	Energieeffizienz ¹	VL/RL ²	Gas DN	Abgas ø mm	H mm	B mm	T mm	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Preis €
TRIGON® S PLUS	40/30°C		DN	DN							
13	3,9-14,4		¾" / 1"	¾"	80/125	835	530	527	65	390 0056	5.470,00
15	2,2-17,1		¾" / 1"	¾"	80/125	835	530	527	65	390 0062	5.590,00
19	3,9-19,7		¾" / 1"	¾"	80/125	835	530	527	65	390 0057	5.600,00
24	3,9-23,9		¾" / 1"	¾"	80/125	835	530	527	65	390 0058	6.060,00
34	5,3-36,3		¾" / 1"	¾"	80/125	835	530	527	68	390 0059	6.860,00
40	5,3-39,4		¾" / 1"	¾"	80/125	835	530	527	68	390 0060	7.760,00

¹ Energieeffizienzklasse: Raumheizung: Produkt / System entsprechend der Verordnung EU 811/2013

Raumheizung
 Produktlabelspektrum: A+++ bis D
 Systemlabelspektrum: A+++ bis G

² oben DN 20 (¾") mit Überwurfmutter DN 32 (G 1¼")
 hinten DN 25 (1") mit Überwurfmutter DN 40 (G 1½")
 unten DN 20 (¾") verschlossen mit Aussengewinde DN 25 (G 1")

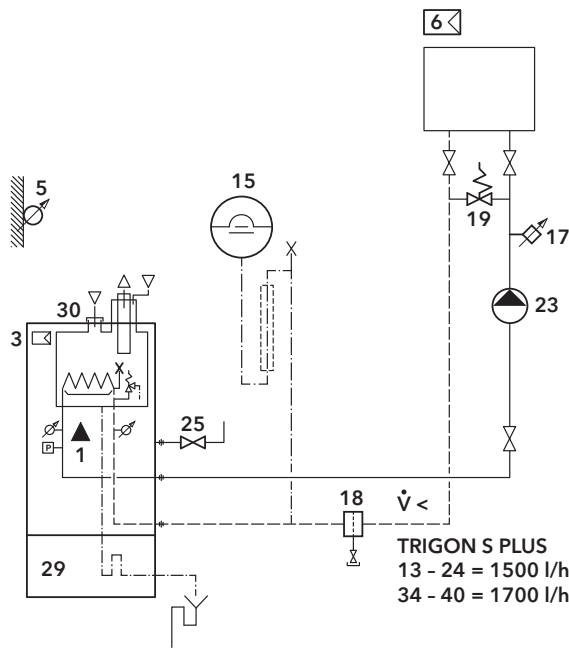
Immer mitbestellen: **Kesselsockel zu TRIGON S PLUS 13-40**
 Höhe mit / ohne Stellfüße: 263 / 243mm

390 5062 **281,00**

Serviceleistungen für den Fachhandwerker Rabattgruppe 60	Systeme bis 25 kW	Systeme 26-50 kW
<ul style="list-style-type: none"> • Inbetriebnahme Standard 1.5: • Wartungs-Paket COMFORT GARA 5 PLUS: • Montagehilfe: 	<p>Preis € 311,00 Best.-Nr. ZCSC 00 000 066</p> <p>Preis € 407,00 p.a. Best.-Nr. ZCSC 00 000 363</p> <p>Preis € 63,00 pro ½ Stunde auf Anfrage</p>	<p>Preis € 311,00 Best.-Nr. ZCSC 00 000 066</p> <p>Preis € 469,00 p.a. Best.-Nr. ZCSC 00 000 362</p> <p>Preis € 63,00 pro ½ Stunde auf Anfrage</p>

Standard 1

1 Heizkreis gleitend



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 23 Heizkreispumpe
- 25 Gaskugelhahn
- 29 Kesselsockel

eingebaut oder inklusive:

- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 6 Fernbedienung

optional:

- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 19 Überströmventil
- 30 Adapter Abgas / Zuluft getrennt

4

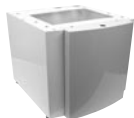


Rabattgruppe 82

TRIGON® S PLUS	13	15	19	24	34	40
Preis €	5.470,00	5.590,00	5.600,00	6.060,00	6.860,00	7.760,00
Bestell-Nr.	390 0056	390 0062	390 0057	390 0058	390 0059	390 0060

Flüssiggas siehe Zubehör

Standard Dokumentation Bestell-Nr. 372 4134 **muss bestellt werden** (kostenlos)



Kesselsockel
Höhe 243 mm

Preis €
Bestell-Nr.

281,00
390 5062



Pumpengruppe
UPM W3 Auto 25-50*

Preis €
Bestell-Nr.

859,00
373 5021

Pumpengruppe
UPM W3 Auto 25-70*

Preis €
Bestell-Nr.

926,00
373 5022

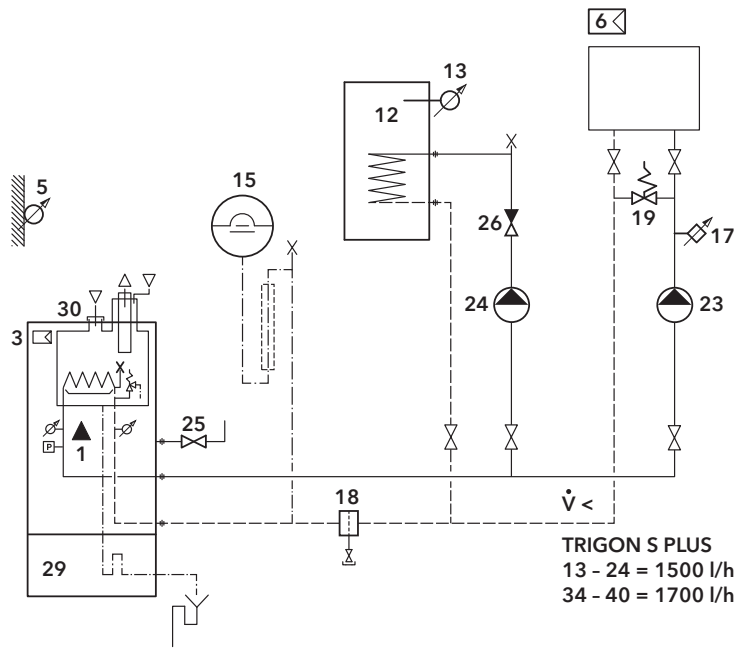
inkl. Pumpenkabel

* elektronisch geregelte Pumpe(n), 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion (Energieeffizienzindex <0,20)

Serviceleistungen für den Fachhandwerker Rabattgruppe 60	Systeme bis 25 kW	Systeme 26-50 kW
• Inbetriebnahme Standard 1.5:	Preis € 311,00 Best.-Nr. ZCSC 00 000 066	Preis € 311,00 Best.-Nr. ZCSC 00 000 066
• Wartungs-Paket COMFORT GARA 5 PLUS:	Preis € 407,00 p.a. Best.-Nr. ZCSC 00 000 363	Preis € 469,00 p.a. Best.-Nr. ZCSC 00 000 362
• Montagehilfe:	Preis € 63,00 pro ½ Stunde auf Anfrage	Preis € 63,00 pro ½ Stunde auf Anfrage

Standard 1-5

- 1 Heizkreis gleitend
- 1 Speicherladekreis



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 23 Heizkreispumpe
- 24 Speicherladepumpe
- 25 Gaskugelhahn
- 26 Rückschlagventil
- 29 Kesselsockel

eingebaut oder inklusive:

- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 6 Fernbedienung

optional:

- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 19 Überströmventil
- 30 Adapter Abgas / Zuluft getrennt

TRIGON S PLUS
13 - 24 = 1500 l/h
34 - 40 = 1700 l/h



Rabattgruppe 82

TRIGON® S PLUS	13	15	19	24	34	40
Preis €	5.470,00	5.590,00	5.600,00	6.060,00	6.860,00	7.760,00
Bestell-Nr.	390 0056	390 0062	390 0057	390 0058	390 0059	390 0060

Flüssiggas siehe Zubehör

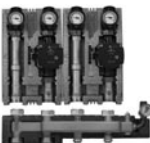
Standard Dokumentation Bestell-Nr. 372 4136 **muß bestellt werden** (kostenlos)



Kesselsockel
Höhe 243 mm

Preis €
Bestell-Nr.

281,00
390 5062



Pumpengruppe
UPM W3 Auto 25-50*

Preis €
Bestell-Nr.

1.796,00
373 5023

Pumpengruppe
UPM W3 Auto 25-70*

Preis €
Bestell-Nr.

1.958,00
373 5024

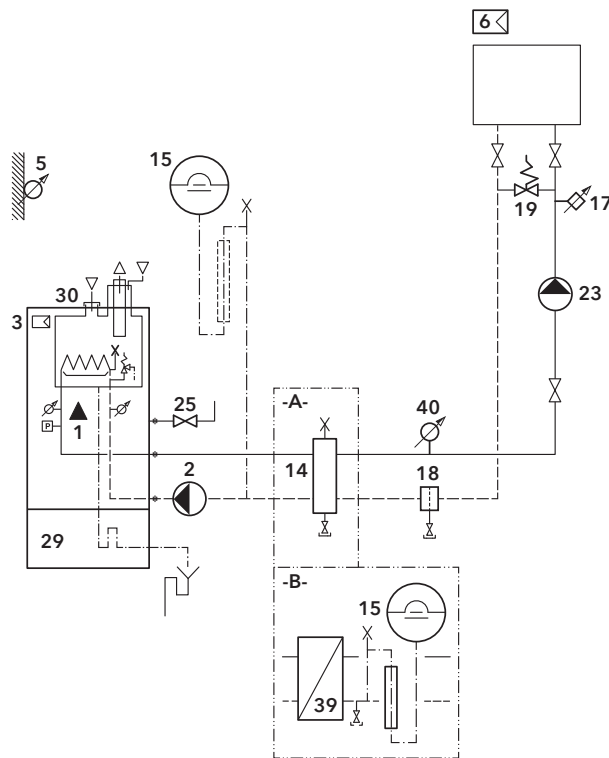
inkl. Speicherfühler QAZ36
und Pumpenkabel

* elektronisch geregelte Pumpe(n), 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion (Energieeffizienzindex <0,20)

Serviceleistungen für den Fachhandwerker Rabattgruppe 60	Systeme bis 25 kW	Systeme 26-50 kW
• Inbetriebnahme Standard 1.5:	Preis € 311,00 Best.-Nr. ZCSC 00 000 066	Preis € 311,00 Best.-Nr. ZCSC 00 000 066
• Wartungs-Paket COMFORT GARA 5 PLUS:	Preis € 407,00 p.a. Best.-Nr. ZCSC 00 000 363	Preis € 469,00 p.a. Best.-Nr. ZCSC 00 000 362
• Montagehilfe:	Preis € 63,00 pro ½ Stunde auf Anfrage	Preis € 63,00 pro ½ Stunde auf Anfrage

Standard 1-A/B-C

Hydraulische Weiche (A) / Systemtrennung (B)
1 Heizkreis gleitend



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 2 Primärpumpe
- 14 Hydraulische Weiche (für Set A)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 23 Heizkreispumpe
- 25 Gaskugelhahn
- 29 Kesselsockel
- 39 Plattenwärmetauscher (für Set B)
- 40 Vorlauffühler

eingebaut oder inklusive:

- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 6 Fernbedienung

optional:

- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 19 Überströmventil
- 30 Adapter Abgas / Zuluft getrennt

4



Rabattgruppe 82

TRIGON® S PLUS	13	15	19	24	34	40
Preis €	5.470,00	5.590,00	5.600,00	6.060,00	6.860,00	7.760,00
Bestell-Nr.	390 0056	390 0062	390 0057	390 0058	390 0059	390 0060

Flüssiggas siehe Zubehör

Standard Dokumentation Bestell-Nr. 372 4135 **muss bestellt werden** (kostenlos)

**Serviceleistungen für den Fachhandwerker
Rabattgruppe 60**

• Inbetriebnahme Standard 1.5:

• Wartungs-Paket COMFORT GARA 5 PLUS:

• Montagehilfe:

Systeme bis 25 kW

Preis € 311,00
Best.-Nr. ZCSC 00 000 066

Preis € 407,00 p.a.
Best.-Nr. ZCSC 00 000 363




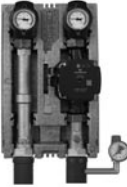




Preis € 63,00 pro ½ Stunde
auf Anfrage

Systeme 26-50 kW

Preis € 311,00
Best.-Nr. ZCSC 00 000 066

Preis € 469,00 p.a.
Best.-Nr. ZCSC 00 000 362

Preis € 63,00 pro ½ Stunde
auf Anfrage

TRIGON® S PLUS			13	15	19	24	34	40
	Kesselsockel Höhe 243 mm	Preis € Bestell-Nr.					281,00 390 5062	
Weiche hinten								
	Hydraulische Weiche Set mit Energiesparpumpe** und Kabel, nur bei Verwendung von Kesselsockel möglich	Preis € Bestell-Nr.					1.336,00 372 5410	
	Verrohrung DN20 (¾") mit Halterung	Preis € Bestell-Nr.					475,00 12 032 600	
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-50*	Preis € Bestell-Nr.					1.233,00 373 5035	
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-70* mit Verrohrung, Anschlussmodul und Kabel	Preis € Bestell-Nr.					1.291,00 373 5036	
	Anlegefühler QAD 36 als Fühler für Hydraulische Weiche Kabellänge 4 m	Preis € Bestell-Nr.					91,00 11 002 600	
Alternativ zur Hydraulischen Weiche								
	Plattenwärmetauscher hinten Set mit Energiesparpumpe** und Kabel, nur bei Verwendung von Kesselsockel möglich	Preis € Bestell-Nr.					2.025,00 372 5409	
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-50*	Preis € Bestell-Nr.					927,00 373 5037	
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-70* mit Kabel und Wandhalter	Preis € Bestell-Nr.					851,00 373 5038	
	Anlegefühler QAD 36 als Fühler für Plattenwärmetauscher Kabellänge 4 m	Preis € Bestell-Nr.					91,00 11 002 600	

* elektronisch geregelte Pumpe(n), 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion (Energieeffizienzindex <0,20)

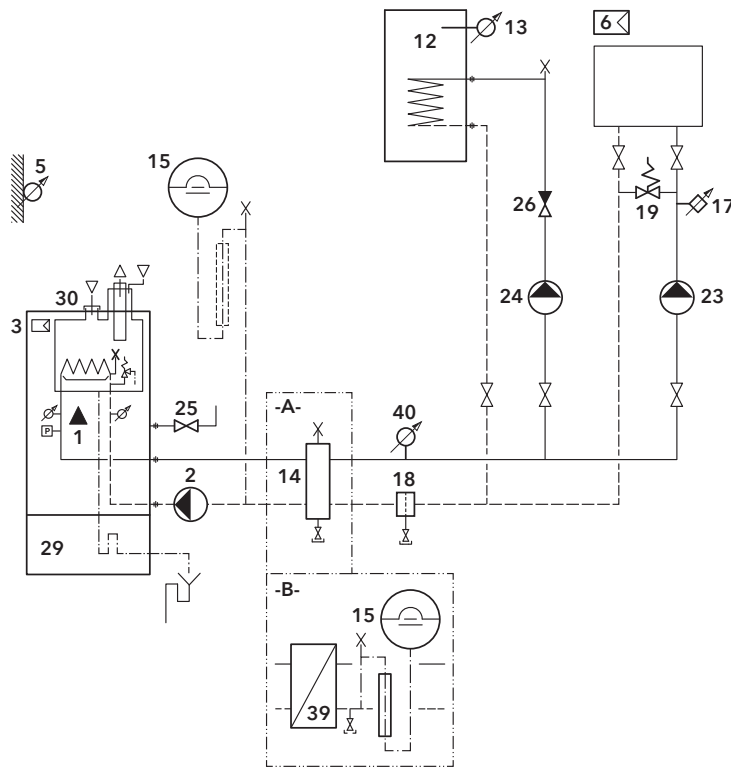
** Kesselkreispumpe: elektronisch geregelte Pumpe(n), 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion (Energieeffizienzindex <0,20)

Standard 1-5-A/B-C

Hydraulische Weiche (A) / Systemtrennung (B)

1 Heizkreis gleitend

1 Speicherladekreis



erforderlich:

- 1 Wärmerezeuger
- 2 Primärpumpe
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 14 Hydraulische Weiche (für Set A)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 23 Heizkreispumpe
- 24 Speicherladepumpe
- 25 Gaskugelhahn
- 26 Rückschlagventil
- 29 Kesselsockel
- 39 Plattenwärmetauscher (für Set B)
- 40 Vorlauffühler

eingebaut oder inklusive:

- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 6 Fernbedienung

optional:

- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 19 Überströmventil
- 30 Adapter Abgas / Zuluft getrennt

4






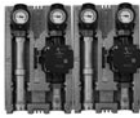



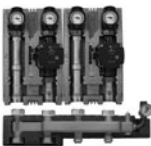



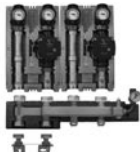

Rabattgruppe 82

TRIGON® S PLUS	13	15	19	24	34	40
Preis €	5.470,00	5.590,00	5.600,00	6.060,00	6.860,00	7.760,00
Bestell-Nr.	390 0056	390 0062	390 0057	390 0058	390 0059	390 0060

Flüssiggas siehe Zubehör

Standard Dokumentation Bestell-Nr. 372 4137 **muss bestellt werden** (kostenlos)

Serviceleistungen für den Fachhandwerker Rabattgruppe 60	Systeme bis 25 kW	Systeme 26-50 kW
• Inbetriebnahme Standard 1.5:	Preis € 311,00 Best.-Nr. ZCSC 00 000 066	Preis € 311,00 Best.-Nr. ZCSC 00 000 066
• Wartungs-Paket COMFORT GARA 5 PLUS:	Preis € 407,00 p.a. Best.-Nr. ZCSC 00 000 363	Preis € 469,00 p.a. Best.-Nr. ZCSC 00 000 362
• Montagehilfe:	Preis € 63,00 pro ½ Stunde auf Anfrage	Preis € 63,00 pro ½ Stunde auf Anfrage

TRIGON® S PLUS			13	15	19	24	34	40
	Kesselsockel Höhe 243 mm	Preis € Bestell-Nr.					281,00 390 5062	
	Sicherheitsgruppe Trinkwasser mit Absperr- und Rückschlagventil, Einstellungsdruck Sicherheitsventil: 7 bar	Preis € Bestell-Nr.					61,00 87 7085***	
Weiche oben								
	Hydraulische Weiche mit Isolation, Manometer, Energiesparpumpe** und Kabel	Preis € Bestell-Nr.		1.686,00 373 4920			-	-
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-50*	Preis € Bestell-Nr.				1.288,00 373 5029		
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-70* inkl. Speicherfühler QAZ 36 und Pumpenkabel	Preis € Bestell-Nr.				1.366,00 373 5030		
	Weichenfühler QAZ36 Kabellänge 6m	Preis € Bestell-Nr.				70,00 372 2598		
Weiche hinten								
	Hydraulische Weiche Set mit Energiesparpumpe** und Kabel, nur bei Verwendung von Kesselsockel möglich	Preis € Bestell-Nr.				1.336,00 372 5410		
	Verrohrung DN20 (¾") mit Halterung	Preis € Bestell-Nr.				475,00 12 032 600		
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-50*	Preis € Bestell-Nr.				2.179,00 373 5039		
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-70* inkl. Speicherfühler QAZ 36 und Pumpenkabel	Preis € Bestell-Nr.				2.316,00 373 5040		
	Anlegefühler QAD 36 als Fühler für hydraulische Weiche Kabellänge 4 m	Preis € Bestell-Nr.				91,00 11 002 600		
Alternativ zur Hydraulischen Weiche								
	Plattenwärmetauscher oben mit Isolierung, MAG, Sicherheitsventil, Manometer, Energiesparpumpe** und Pumpenkabel	Preis € Bestell-Nr.		3.239,00 373 4921			-	-
	Plattenwärmetauscher hinten Set mit Energiesparpumpe** und Kabel, nur bei Verwendung von Kesselsockel möglich	Preis € Bestell-Nr.				2.025,00 372 5409		
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-50*	Preis € Bestell-Nr.				1.864,00 373 5041		
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-70* inkl. Speicherfühler QAZ 36, Pumpenkabel und Wandhalter	Preis € Bestell-Nr.				2.064,00 373 5042		
	Anlegefühler QAD 36 als Fühler für Plattenwärmetauscher Kabellänge 4 m	Preis € Bestell-Nr.				91,00 11 002 600		

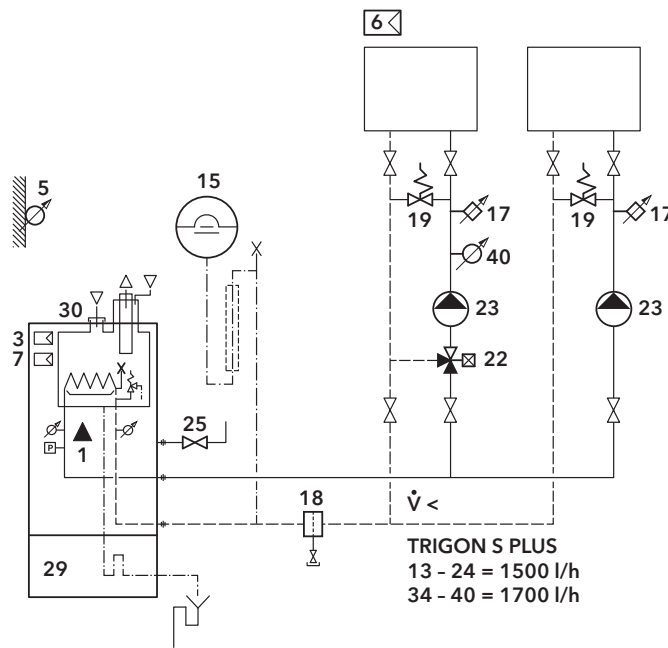
* elektronisch geregelte Pumpe(n), 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion (Energieeffizienzindex <0,20)

** Kesselkreispumpe: elektronisch geregelte Pumpe(n), 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion (Energieeffizienzindex <0,20)

*** Rabattgruppe 83

Standard 3

- 1 Heizkreis gleitend
- 1 Heizkreis Mischerbetrieb



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 7 Erweiterungsregler intern
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 25 Gaskugelhahn
- 29 Kesselsockel
- 40 Vorlauffühler

eingebaut oder inklusive:

- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 6 Fernbedienung

optional:

- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 19 Überströmventil
- 30 Adapter Abgas / Zuluft getrennt

4



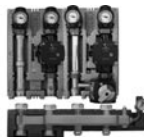



Rabattgruppe 82

TRIGON® S PLUS	13	15	19	24	34	40
Preis €	5.470,00	5.590,00	5.600,00	6.060,00	6.860,00	7.760,00
Bestell-Nr.	390 0056	390 0062	390 0057	390 0058	390 0059	390 0060

Flüssiggas siehe Zubehör

Standard Dokumentation Bestell-Nr. 372 4140 **muss bestellt werden** (kostenlos)

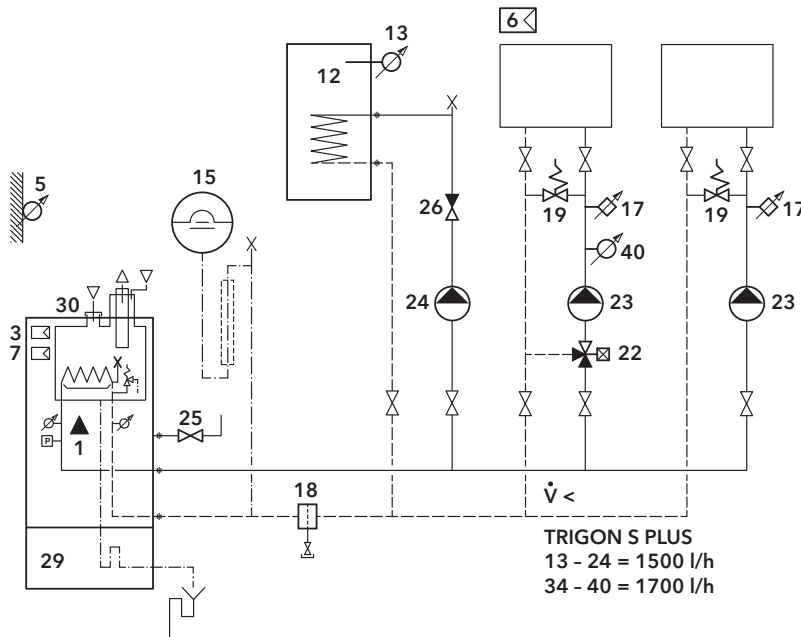
	Kesselsockel Höhe 243 mm	Preis € Bestell-Nr.	281,00 390 5062
	Clip-In AGU 2.550 für Mischerkreis mit Stecker und Verbindungskabel, max 1A	Preis € Bestell-Nr.	412,00 390 5004
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-50*	Preis € Bestell-Nr.	2.215,00 373 5025
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-70* inkl. Vorlauffühler QAD36 und Kabel	Preis € Bestell-Nr.	2.365,00 373 5026

* elektronisch geregelte Pumpe, 4-stufig, proportional geregelt (Energieeffizienzindex <0,20)

Serviceleistungen für den Fachhandwerker Rabattgruppe 60	Systeme bis 25 kW	Systeme 26-50 kW
• Inbetriebnahme Standard 1.5:	Preis € 311,00 Best.-Nr. ZCSC 00 000 066	Preis € 311,00 Best.-Nr. ZCSC 00 000 066
• Wartungs-Paket COMFORT GARA 5 PLUS:	Preis € 407,00 p.a. Best.-Nr. ZCSC 00 000 363	Preis € 469,00 p.a. Best.-Nr. ZCSC 00 000 362
• Montagehilfe:	Preis € 63,00 pro ½ Stunde auf Anfrage	Preis € 63,00 pro ½ Stunde auf Anfrage

Standard 3-5

- 1 Heizkreis gleitend
- 1 Heizkreis Mischbetrieb
- 1 Speicherladekreis



erforderlich:

- 1 Wärmerezeuger
- 7 Erweiterungsregler intern
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 24 Speicherladepumpe
- 25 Gaskugelhahn
- 26 Rückschlagventil
- 29 Kesselsockel
- 40 Vorlauffühler

eingebaut oder inklusive:

- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 6 Fernbedienung

optional:

- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 19 Überströmventil
- 30 Adapter Abgas / Zuluft getrennt




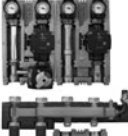



Rabattgruppe 82

TRIGON® S PLUS	13	15	19	24	34	40
Preis €	5.470,00	5.590,00	5.600,00	6.060,00	6.860,00	7.760,00
Bestell-Nr.	390 0056	390 0062	390 0057	390 0058	390 0059	390 0060

Flüssiggas siehe Zubehör

Standard Dokumentation Bestell-Nr. 372 4142 **muss bestellt werden** (kostenlos)

	Kesselsockel Höhe 243 mm	Preis € Bestell-Nr.	281,00 390 5062
	Sicherheitsgruppe Trinkwasser mit Absperr- und Rückschlagventil, Einstellungsdruck Sicherheitsventil: 7 bar	Preis € Bestell-Nr.	61,00 87 7085**
	Clip-In AGU 2.550 für Mischkreis mit Stecker und Verbindungskabel, max 1A	Preis € Bestell-Nr.	412,00 390 5004
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-50*	Preis € Bestell-Nr.	2.760,00 373 5027
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-70* inkl. Speicherfühler QAZ 36, Anlegefühler QAD36 und Kabel	Preis € Bestell-Nr.	2.910,00 373 5028

* elektronisch geregelte Pumpe(n), 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion (Energieeffizienzindex <0,20)

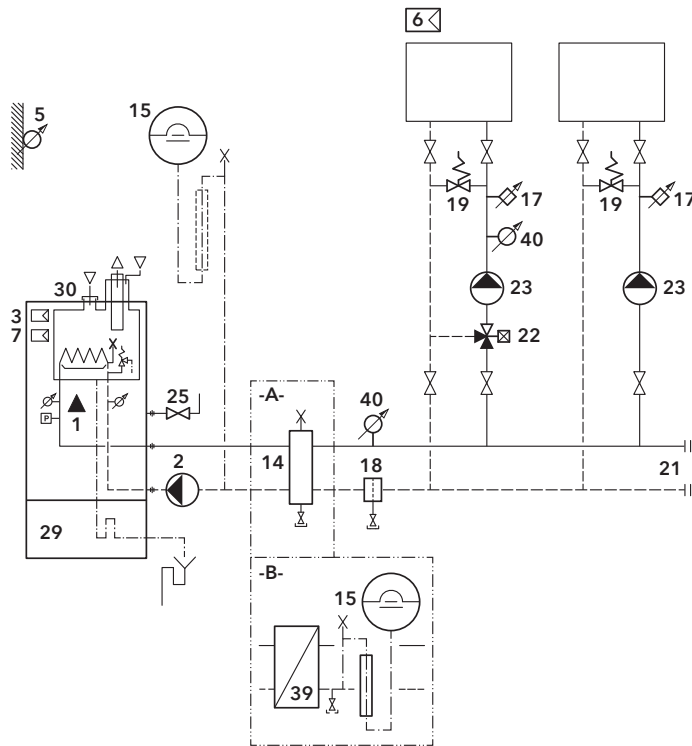
** Rabattgruppe 83

Serviceleistungen für den Fachhandwerker Rabattgruppe 60	Systeme bis 25 kW	Systeme 26-50 kW
• Inbetriebnahme Standard 1.5:	Preis € 311,00 Best.-Nr. ZCSC 00 000 066	Preis € 311,00 Best.-Nr. ZCSC 00 000 066
• Wartungs-Paket COMFORT GARA 5 PLUS:	Preis € 407,00 p.a. Best.-Nr. ZCSC 00 000 363	Preis € 469,00 p.a. Best.-Nr. ZCSC 00 000 362
• Montagehilfe:	Preis € 63,00 pro ½ Stunde auf Anfrage	Preis € 63,00 pro ½ Stunde auf Anfrage

Standard 3-A/B-C

Hydraulische Weiche (A) / Systemtrennung (B)

- 1 Heizkreis gleitend
- 1 Heizkreis Mischerbetrieb



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 2 Primärpumpe
- 7 Erweiterungsregler intern
- 14 Hydraulische Weiche (für Set A)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 25 Gaskugelhahn
- 29 Kesselsockel
- 39 Plattenwärmetauscher (für Set B)
- 40 Vorlauffühler

eingebaut oder inklusive:

- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 6 Fernbedienung

optional:

- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 19 Überströmventil
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 30 Adapter Abgas / Zuluft getrennt

4






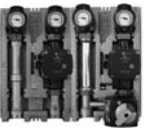



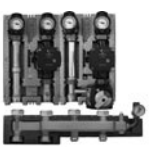



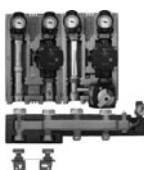

Rabattgruppe 82

TRIGON® S PLUS	13	15	19	24	34	40
Preis €	5.470,00	5.590,00	5.600,00	6.060,00	6.860,00	7.760,00
Bestell-Nr.	390 0056	390 0062	390 0057	390 0058	390 0059	390 0060

Flüssiggas siehe Zubehör

Standard Dokumentation Bestell-Nr. 372 4141 **muss bestellt werden** (kostenlos)

Serviceleistungen für den Fachhandwerker Rabattgruppe 60	Systeme bis 25 kW	Systeme 26-50 kW
• Inbetriebnahme Standard 1.5:	Preis € 311,00 Best.-Nr. ZCSC 00 000 066	Preis € 311,00 Best.-Nr. ZCSC 00 000 066
• Wartungs-Paket COMFORT GARA 5 PLUS:	Preis € 407,00 p.a. Best.-Nr. ZCSC 00 000 363	Preis € 469,00 p.a. Best.-Nr. ZCSC 00 000 362
• Montagehilfe:	Preis € 63,00 pro ½ Stunde auf Anfrage	Preis € 63,00 pro ½ Stunde auf Anfrage

TRIGON® S PLUS			13	15	19	24	34	40
	Kesselsockel Höhe 243 mm	Preis € Bestell-Nr.	281,00 390 5062					
	Clip-In AGU 2.550 für Mischerkreis mit Stecker und Verbindungskabel, max. 1A	Preis € Bestell-Nr.	412,00 390 5004					
Weiche oben								
	Hydraulische Weiche mit Isolation, Manometer, Energiesparpumpe** und Kabel	Preis € Bestell-Nr.	1.686,00 373 4920				-	
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-50*	Preis € Bestell-Nr.	1.797,00 373 5031					
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-70*	Preis € Bestell-Nr.	1.864,00 373 5032					
inkl. Vorlauffühler QAD36 und Kabel								
	Weichenfühler QAZ36 Kabellänge 6m	Preis € Bestell-Nr.	70,00 372 2598					
Weiche hinten								
	Hydraulische Weiche Set mit Energiesparpumpe** und Kabel, nur bei Verwendung von Kesselsockel möglich	Preis € Bestell-Nr.	1.336,00 372 5410					
	Verrohrung DN20 (3/4") mit Halterung	Preis € Bestell-Nr.	475,00 12 032 600					
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-50*	Preis € Bestell-Nr.	2.481,00 373 5043					
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-70*	Preis € Bestell-Nr.	2.622,00 373 5044					
inkl. Vorlauffühler QAD36, Verrohrung und Kabel								
	Anlegefühler QAD 36 als Fühler für hydraulische Weiche Kabellänge 4 m	Preis € Bestell-Nr.	91,00 11 002 600					
Alternativ zur Hydraulischen Weiche								
	Plattenwärmetauscher oben mit Isolierung, MAG, Sicherheitsventil, Manometer, Energiesparpumpe** und Pumpenkabel	Preis € Bestell-Nr.	3.239,00 373 4921				-	
	Plattenwärmetauscher hinten Set mit Energiesparpumpe** und Kabel, nur bei Verwendung von Kesselsockel möglich	Preis € Bestell-Nr.	2.025,00 372 5409					
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-50*	Preis € Bestell-Nr.	2.175,00 373 5045					
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-70*	Preis € Bestell-Nr.	2.310,00 373 5046					
inkl. Vorlauffühler QAD36, Kabel & Wandhalter								
	Anlegefühler QAD 36 als Fühler für Plattenwärmetauscher Kabellänge 4 m	Preis € Bestell-Nr.	91,00 11 002 600					

* elektronisch geregelte Pumpe(n), 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion (Energieeffizienzindex <0,20)
 ** Kesselkreispumpe: elektronisch geregelte Pumpe(n), 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion (Energieeffizienzindex <0,20)

Standard 3-5-A/B-C

Hydraulische Weiche (A) / Systemtrennung (B)

1 Heizkreis gleitend

1 Heizkreis Mischerbetrieb

1 Speicherladekreis

erforderlich:

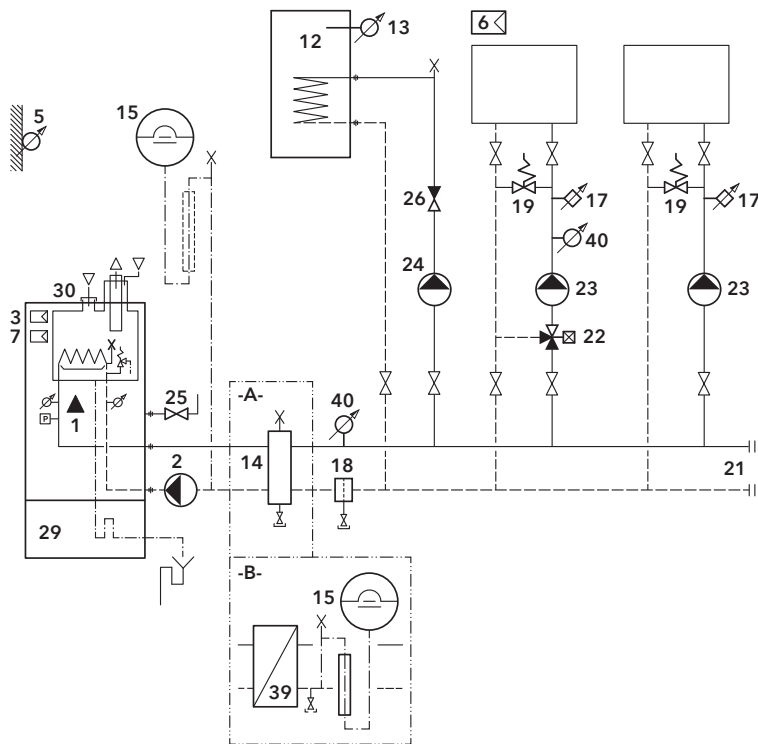
- 1 Wärmeerzeuger
- 2 Primärpumpe
- 7 Erweiterungsregler intern
- 12 Speicherwassererwärmer
- 14 Hydraulische Weiche (für Set A)
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 24 Speicherladepumpe
- 25 Gaskugelhahn
- 26 Rückschlagventil
- 29 Kesselsockel
- 39 Plattenwärmetauscher (für Set B)
- 40 Vorlauffühler

eingebaut oder inklusive:

- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 6 Fernbedienung

optional:

- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 19 Überströmventil
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 30 Adapter Abgas / Zuluft getrennt



4

Rabattgruppe 82

TRIGON® S PLUS	13	15	19	24	34	40
Preis €	5.470,00	5.590,00	5.600,00	6.060,00	6.860,00	7.760,00
Bestell-Nr.	390 0056	390 0062	390 0057	390 0058	390 0059	390 0060

Flüssiggas siehe Zubehör

Standard Dokumentation Bestell-Nr. 372 4143 **muss bestellt werden** (kostenlos)



Serviceleistungen für den Fachhandwerker Rabattgruppe 60	Systeme bis 25 kW	Systeme 26-50 kW
• Inbetriebnahme Standard 1.5:	Preis € 311,00 Best.-Nr. ZCSC 00 000 066	Preis € 311,00 Best.-Nr. ZCSC 00 000 066
• Wartungs-Paket COMFORT GARA 5 PLUS:	Preis € 407,00 p.a. Best.-Nr. ZCSC 00 000 363	Preis € 469,00 p.a. Best.-Nr. ZCSC 00 000 362
• Montagehilfe:	Preis € 63,00 pro ½ Stunde auf Anfrage	Preis € 63,00 pro ½ Stunde auf Anfrage

TRIGON® S PLUS			13	15	19	24	34	40
	Kesselsockel Höhe 243 mm	Preis € Bestell-Nr.						281,00 390 5062
	Sicherheitsgruppe Trinkwasser mit Absperr- und Rückschlagventil, Einstellungsdruck Sicherheitsventil: 7 bar	Preis € Bestell-Nr.						61,00 87 7085***
	Clip-In AGU 2.550 für Mischerkreis mit Stecker und Verbindungskabel, max. 1A	Preis € Bestell-Nr.						412,00 390 5004
Weiche hinten								
	Hydraulische Weiche Set mit Energiesparpumpe** und Kabel, nur bei Verwendung von Kesselsockel möglich	Preis € Bestell-Nr.						1.336,00 372 5410
	Verrohrung DN20 (3/4") mit Halterung	Preis € Bestell-Nr.						475,00 12 032 600
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-50*	Preis € Bestell-Nr.						3.326,00 373 5047
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-70* inkl. Speicherfühler QAZ 36, Vorlauffühler QAD36, Verrohrung und Kabel	Preis € Bestell-Nr.						3.358,00 373 5048
	Anlegefühler QAD 36 als Fühler für hydraulische Weiche Kabellänge 4 m	Preis € Bestell-Nr.						91,00 11 002 600
Alternativ zur Hydraulischen Weiche								
	Plattenwärmetauscher hinten Set mit Energiesparpumpe** und Kabel, nur bei Verwendung von Kesselsockel möglich	Preis € Bestell-Nr.						2.025,00 372 5409
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-50*	Preis € Bestell-Nr.						2.897,00 373 5049
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-70* inkl. Speicherfühler QAZ 36, Vorlauffühler QAD36, Kabel und Wandhalter	Preis € Bestell-Nr.						3.046,00 373 5050
	Anlegefühler QAD 36 als Fühler für Plattenwärmetauscher Kabellänge 4 m	Preis € Bestell-Nr.						91,00 11 002 600

* elektronisch geregelte Pumpe(n), 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion (Energieeffizienzindex <0,20)

** Kesselkreispumpe: elektronisch geregelte Pumpe(n), 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion (Energieeffizienzindex <0,20)

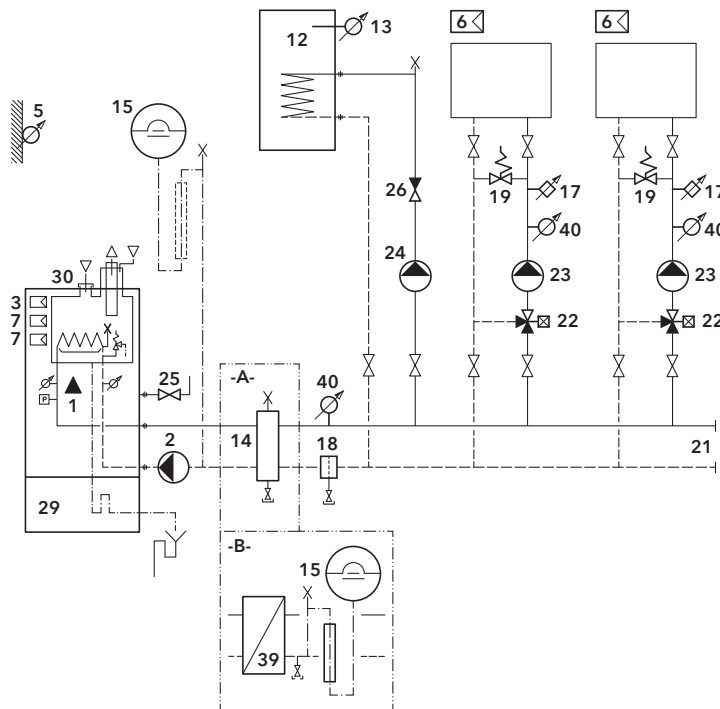
*** Rabattgruppe 83

Standard 4-5-A/B-C

Hydraulische Weiche (A) / Systemtrennung (B)

2 Heizkreis Mischerbetrieb

1 Speicherladekreis



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 2 Primärpumpe
- 7 Erweiterungsregler intern
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 14 Hydraulische Weiche (für Set A)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 24 Speicherladepumpe
- 25 Gaskugelhahn
- 26 Rückschlagventil
- 29 Kesselsockel
- 39 Plattenwärmetauscher (für Set B)
- 40 Vorlauffühler

eingebaut oder inklusive:

- 3 Regler
- 5 Außenfühler
- 6 Fernbedienung

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 19 Überströmventil
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 30 Adapter Abgas / Zuluft getrennt

4

Rabattgruppe 82

TRIGON® S PLUS	13	15	19	24	34	40
Preis €	5.470,00	5.590,00	5.600,00	6.060,00	6.860,00	7.760,00
Bestell-Nr.	390 0056	390 0062	390 0057	390 0058	390 0059	390 0060

Flüssiggas siehe Zubehör

Standard Dokumentation Bestell-Nr. 372 4144 **muss bestellt werden** (kostenlos)



**Serviceleistungen für den Fachhandwerker
Rabattgruppe 60**

• Inbetriebnahme Standard 1.5:

Preis € 311,00
Best.-Nr. ZCSC 00 000 066

Preis € 311,00
Best.-Nr. ZCSC 00 000 066

• Wartungs-Paket COMFORT GARA 5 PLUS:

Preis € 407,00 p.a.
Best.-Nr. ZCSC 00 000 363

Preis € 469,00 p.a.
Best.-Nr. ZCSC 00 000 362

• Montagehilfe:

Preis € 63,00 pro ½ Stunde
auf Anfrage

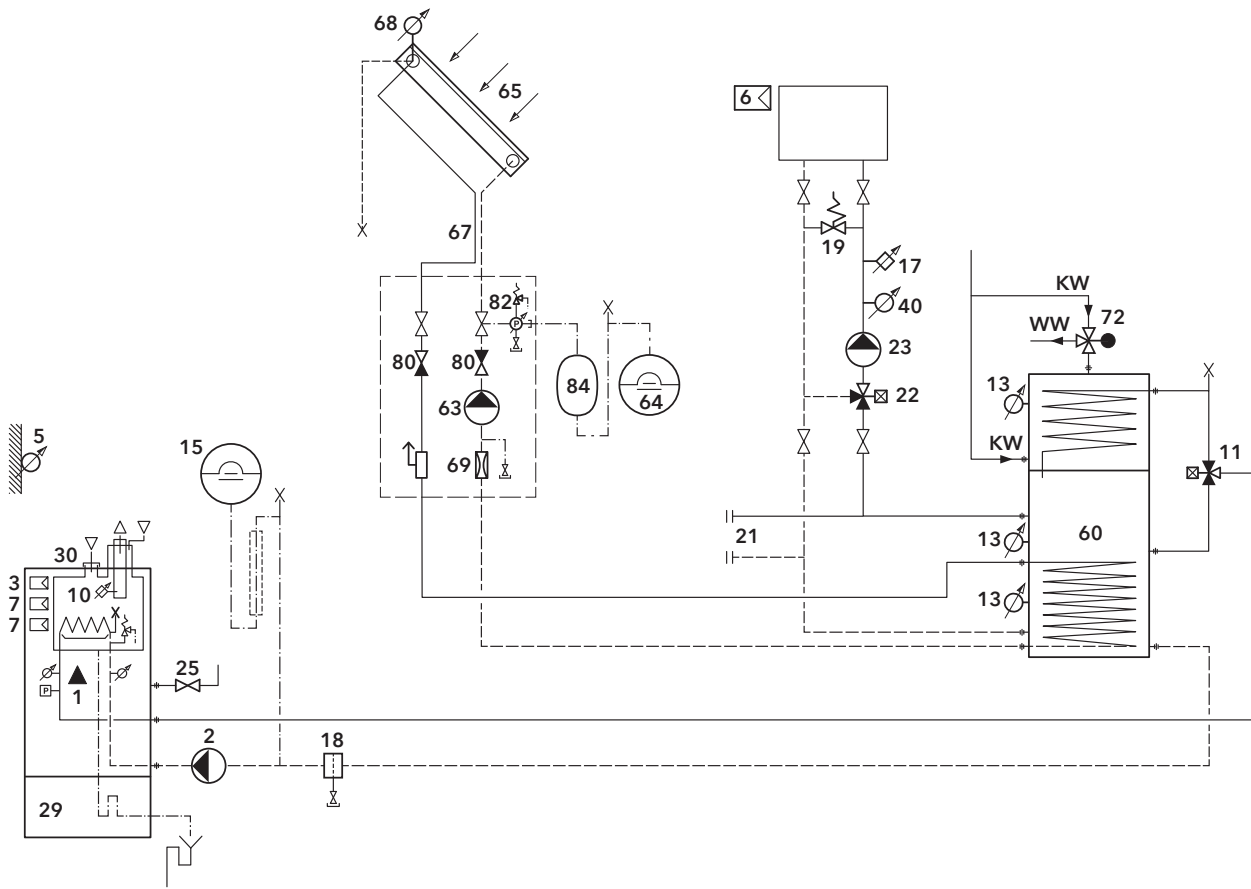
Preis € 63,00 pro ½ Stunde
auf Anfrage

TRIGON® S PLUS			13	15	19	24	34	40
	Kesselsockel Höhe 243 mm	Preis € Bestell-Nr.					281,00 390 5062	
	Sicherheitsgruppe Trinkwasser mit Absperr- und Rückschlagventil, Einstellungsdruck Sicherheitsventil: 7 bar	Preis € Bestell-Nr.					61,00 87 7085***	
	Clip-In AGU 2.550 für Mischerkreis mit Stecker und Verbindungskabel, max. 1A	Preis € Bestell-Nr.					2 x 412,00 2 x 390 5004	
Weiche hinten								
	Hydraulische Weiche Set mit Energiesparpumpe** und Kabel, nur bei Verwendung von Kesselsockel möglich	Preis € Bestell-Nr.					1.336,00 372 5410	
	Verrohrung DN20 (3/4") mit Halterung	Preis € Bestell-Nr.					475,00 12 032 600	
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-50*	Preis € Bestell-Nr.					3.477,00 373 5051	
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-70*	Preis € Bestell-Nr.					3.642,00 373 5052	
	inkl. Speicherfühler QAZ 36, 2 x Vorlauffühler QAD36, Kabel							
	Anlegefühler QAD 36 als Fühler für hydraulische Weiche Kabellänge 4 m	Preis € Bestell-Nr.					91,00 11 002 600	
Alternativ zur Hydraulischen Weiche								
	Plattenwärmetauscher hinten Set mit Energiesparpumpe** und Kabel, nur bei Verwendung von Kesselsockel möglich	Preis € Bestell-Nr.					2.025,00 372 5409	
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-50*	Preis € Bestell-Nr.					3.175,00 373 5053	
	Pumpengruppe UPM W3 Auto 25-70*	Preis € Bestell-Nr.					3.328,00 373 5054	
	inkl. Speicherfühler QAZ 36, 2 x Vorlauffühler QAD36, Kabel und Wandhalter							
	Anlegefühler QAD 36 als Fühler für Plattenwärmetauscher Kabellänge 4 m	Preis € Bestell-Nr.					91,00 11 002 600	

* elektronisch geregelte Pumpe(n), 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion (Energieeffizienzindex <0,20)

** Kesselkreispumpe: elektronisch geregelte Pumpe(n), 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion (Energieeffizienzindex <0,20)

*** Rabattgruppe 83



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 2 Primärpumpe
- 7 Erweiterungsregler intern
Art. Nr. 390 5004 (2x)
- 11 Umstellventil
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 25 Gaskugelhahn
- 29 Kesselsockel Art. Nr. 390 5062
- 40 Vorlauffühler
- 60 Kombispeicher VISTRON THS
- 63 Sonnenkollektor-Pumpe
- 64 Expansionsgefäß Solarkreis
- 65 Sonnenkollektor
- 67 Schnellverrohrungssystem
- 68 Kollektorfühler Art. Nr. 12 048 319
- 69 Durchfluss-Regulierung
- 72 Trinkwassermischer
- 80 Rückschlagventil
- 82 Sicherheitsgruppe Solarkreis

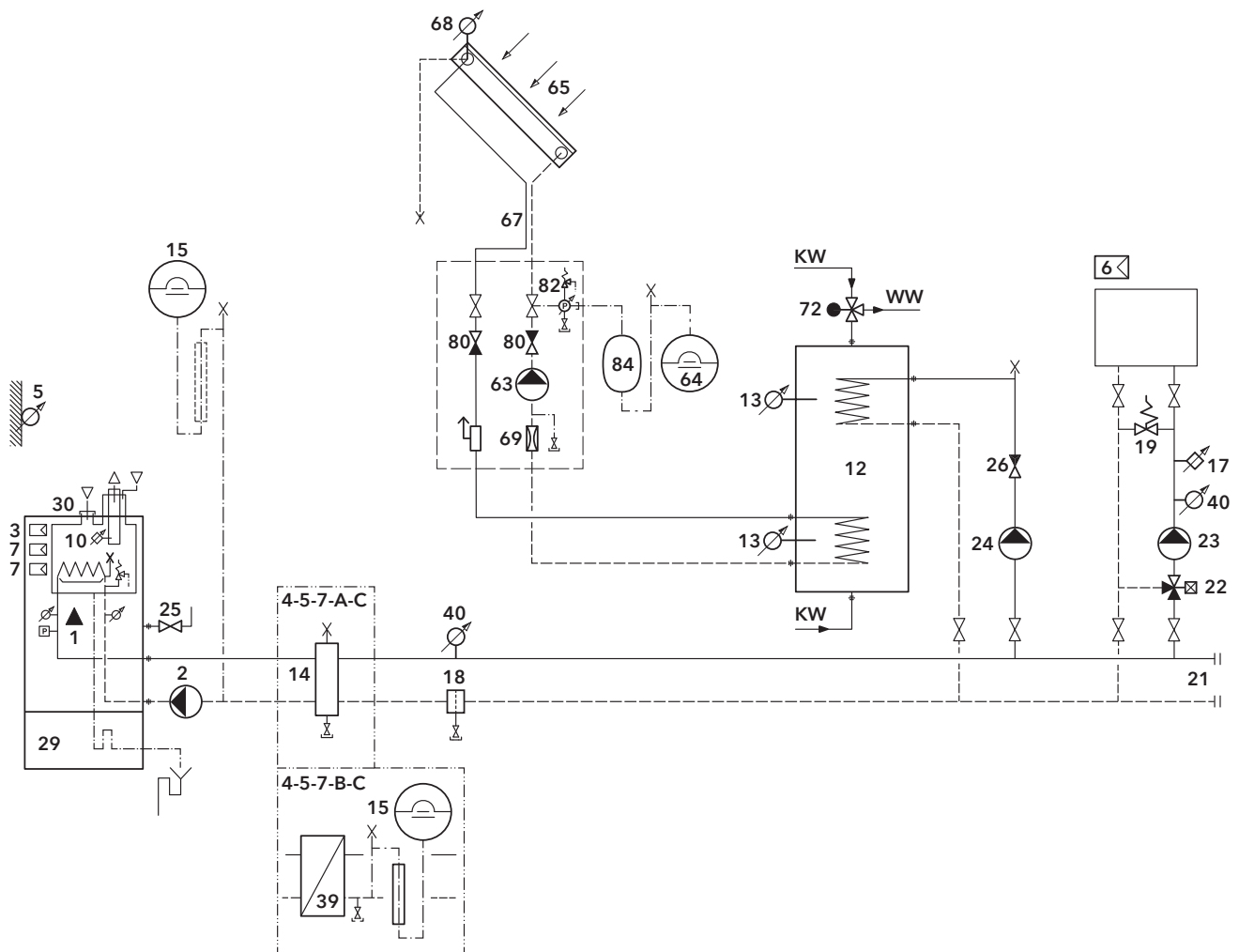
eingebaut oder inklusive:

- 3 Regler
- 5 Aussenfühler
- 6 Fernbedienung
- 10 Abgasthermostat

optional:

- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 19 Überströmventil
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 30 Adapter Abgas / Zuluft getrennt
Art. Nr. 390 5010
- 84 Zwischengefäß

Solarkomponenten siehe Kapitel 8



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 2 Primärpumpe
- 7 Erweiterungsregler intern
Art. Nr. 390 5004 (2x)
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 14 Hydraulische Weiche (für -A-)
- 15 Expansionsgefäß (2 x für -B-)
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 24 Speicherladepumpe
- 25 Gaskugelhahn
- 26 Rückschlagventil
- 29 Kesselsockel Art. Nr. 390 5062
- 39 Plattenwärmetauscher (für -B-)
- 40 Vorlauffühler
- 63 Sonnenkollektor-Pumpe
- 64 Expansionsgefäß Solarkreis
- 65 Sonnenkollektor
- 67 Schnellverrohrungssystem
- 68 Kollektorfühler Art. Nr. 12 048 319
- 69 Durchfluss-Regulierung
- 72 Trinkwassermischer
- 80 Rückschlagventil
- 82 Sicherheitsgruppe Solarkreis

eingebaut oder inklusive:

- 3 Regler
- 5 Aussenfühler
- 6 Fernbedienung
- 10 Abgasthermostat

optional:

- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 19 Überströmventil
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 30 Adapter Abgas / Zuluft getrennt
Art. Nr. 390 5010
- 84 Zwischengefäß

Rabattgruppe 82

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €
	Clip-In AGU 2.550 zur Erweiterung des Leistungsumfanges der Kesselregelung wie z.B. Ansteuerung von gemischten Heizkreisen, Alarmausgang etc. Max. 1A Achtung: Es können maximal 3 Clip-In AGU 2.550 ins Kesselschaltfeld eingebaut werden, womit max. 3 gemischte Heizkreise angesteuert werden können.	390 5004	412,00
	Anlegefühler QAD36 als Vorlauffühler Mischerheizkreis mit 4 m Kabel (ein Anlegefühler ist im Lieferumfang der Pumpengruppe MK enthalten)	11 002 600	91,00
	Heizkreisregler LOGON B G2Z1 im Wandgehäuse * für 1 gemischten Heizkreis, 1 gleitenden Heizkreis, 1 Warmwasserladung und Solarfunktionen. Exkl. Fühler. Inkl. OCI345, es ist nur eine Kommunikationsschnittstelle pro Kessel notwendig (Als Erweiterungsregler)	373 4667	1.322,00
	Speicherfühler QAZ 36 Kabellänge 6 m	372 2598	70,00
	Raumgerät QAA55 Mit integriertem Raumfühler und Präsenztaste Betriebsartenschalter AUTO-Komfort-Reduziert-Aus Drehknopf zur Einstellung der gewünschten Raumtemperatur Platzierung im Wohnbereich mit 2-Drahtverbindung (BSB)		1x inkl.
	Raumgerät QAA55 Als Zubehör für den 2. Heizkreis	373 2462	244,00
	Raumgerät QAA74 komfortable Klartextbedienung mit Grafikdisplay Abmessungen 95 x 145 x 20 mm Platzierung im Wohnbereich, mit 3-Drahtbusverbindung (3x0,5 mm²), max. Leitungslänge 200 m	373 4564	398,00
	Raumgerät QAA58 Funk Mit integriertem Raumfühler und Präsenztaste Betriebsartumschalter: Auto-Komfort-Reduziert-Aus Drehknopf zur Einstellung der gewünschten Raumtemperatur. Platzierung im Wohnbereich. Inkl. Batterien. Zusätzlich ist ein Funkempfänger erforderlich (Best.Nr.:12 048 286).	372 4266	354,00
	Funksender für Außenfühler Verdrahtungsfreie Verbindung zwischen Außenfühler und Kesselschaltfeld zusätzlich ist ein Funkempfänger erforderlich	12 048 275	175,00
	Funkempfänger für Außenfühler und/oder Raumgerät QAA58	12 048 286	131,00
	Achtung der Platzierungsort ist so zu wählen, dass ein möglichst ungestörtes Senden gewährleistet ist. Distanz zum Empfänger nicht größer als 30 m oder 2 Stockwerke.		
	Temperaturbegrenzer für Fußbodenheizung Anlegethermostat zu Clip-In AGU 2.550 Steckerfertige Lösung in Verbindung mit Kabelsets der Pumpengruppen mit 2,0 m Anschlusskabel für Umwälzpumpe mit	372 3104	217,00
	Wandhalter DN20 (R¾") für Pumpengruppen DN20 (R¾")	441 868 3836	166,00
	Wandhalter DN25 (R1") für Pumpengruppen DN25 (R1")	0E 129 939**	99,00

* Weitere Heizkreiserweiterungen siehe Kapitel 10





** Rabattgruppe 83

Rabattgruppe 82

Zubehör	Beschreibung	Verwendung	Bestell-Nr.	Preis €
	Kesselsockel 243 mm		390 5062	281,00
	Neutralisationsbox inkl. Anschlussbaugruppe und Granulat max. Kondensatmenge 2,5 l/h Abmessung L x B x H: 250 x 180 x 200		441 864 9703	254,00
	Wasseraufbereitungspatronen PUROTAP Wasseraufbereitungspatrone für Heizungsanlagen Einwegpatrone, die Kalk und aggressive Wasserinhaltsstoffe aus dem Füllwasser filtriert. Optimales Heizungswasser; einfachste Bedienung; keine Chemikalien (keine Inhibitoren). Empfohlen bei Wasserhärten > 25 °fH / 14 °dH.			
	PUROTAP 500 DN20 (G¾")	für Anlagen mit einem Wasserinhalt bis zu ca. 500 Litern	11 001 492	380,00
	PUROTAP 1000 DN20 (G¾")	bis zu ca. 1000 Litern	11 001 493	479,00
	Bei Anlagen mit größerem Wasserinhalt können mehrere Patronen verwendet werden. Wasseraufbereitung - siehe Kapitel 10			
	Kondensatpumpe SI 1800 Max.Fördermenge 500 l/h Förderhöhe 5 m, geeignet für Kondensat mit einem pH-Wert > 2,5 inkl. 5 m PVC Ablaufschlauch Ø 10 mm Abmessung: L 195 x B 130 x H 170 mm		372 5894	337,00
	Wandhalterung für Hydraulische Weiche		12 083 442	83,00
	Wandmontageset für TRIGON S PLUS Wandmontageset zur Befestigung des Kessels Maximale Traglast: 200 kg Material: Stahl (RAL 9002, hellgrau) Maximaler Montageabstand auf Befestigungsschiene: 445mm		307 8101*	159,00
	Umbausatz auf andere Gasarten von Erdgas auf Flüssiggas	TRIGON S PLUS 13, 19, 24, 34, 40	390 5290	235,00
	Nachrüstset 20-30% Wasserstoffbeimischung für Alt-Anlagen Lieferbar ab Mitte 2024 30% H ₂ : TRIGON S PLUS 13, 19, 24, 34, 40 20% H ₂ : TRIGON S PLUS 15		425 5010	100,00
	Thermisch auslösende Absperrvorrichtung TAE (nur für Erdgas) Ausführung in Stahl/Messing (verchromt), thermische Schliessung bei 100 °C, temperaturfest bis 925 °C			
	Gasgerätehahn gerade, mit Raccord, TAE integriert			
	G2/D TAS-A DN 15 (Rp½") IG-IG		372 2068	84,00
	G2/D TAS-A DN 20 (Rp¾") IG-IG		12 001 614	101,00
	Überströmventil Einstellbereich 1-6WS zum Einbau in die Pumpenbaugruppe		12 042 885	89,00
	Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet Effiziente Beseitigung sowohl magnetischer als auch nicht magnetischer Schmutzpartikel ab 5 Mikron, für horizontale, vertikale und diagonale Leitungen geeignet, Gehäuse aus Messing, max. Betriebsdruck 6 bar, mit Gewindeanschluss Der Magnet ist wartungsfrei.			
	DN20 (Rp¾") Max. Durchsatz bis 1,3 m³/h		372 3235	233,00
	DN25 (Rp1") Max. Durchsatz bis 2,0 m³/h		372 2417	261,00
	Isolierung Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet Passend für Schlammabscheider bis DN25 (Rp1") Halbschalen aus EPP-Hartschaum, max. Betriebstemperatur 110°C DN20 (Rp¾") - DN25 (Rp1")		372 4794	51,00

* Rabattgruppe 83

Rabattgruppe 82

Zubehör	Beschreibung	Verwendung	Bestell-Nr.	Preis €
	<p>Sicherheitsgruppe Trinkwasser Zertifizierung nach Norm EN 1486 Mit prüfbarem Absperr- und Rückschlagventil der Klasse A Sicherheitsventilsitz aus Edelstahl Gehäuse aus Messing, Verchromt Dichtungen aus EPDM Anschluss zum Speicher: Innengewinde DN 20 (3/4") Anschluss für Abfluss: Außengewinde DN 25 (1") Betriebstemperatur: max. 120°C Betriebsdruck: max. 10 bar. Einstellungsdruck Sicherheitsventil: 7 bar</p>		87 7085*	61,00
	<p>Ersatzteilkoffer enthält die wichtigsten Ersatzteile für die Geräte-Baureihen THISION S PLUS, THISION S PLUS Compact V, TRIGON S PLUS wie Elektrodenblock, Zündtransformator, Gasventil, Dichtungen, Fühler, Strömungswächter, Pumpe, Stellantrieb und vieles mehr. Platz zur persönlichen Erweiterung mit z.Bsp. Gebläsen oder Regler-Platinen etc. ist vorhanden.</p>		390 5076	2.365,00
	<p>REMOCON NET B Bedienung und Fernüberwachung der Heizanlage. REMOCON NET B Gateway zur Verbindung des Heizkessels mit dem Internet über bauseitigen WLAN-Router. Einfache und intuitive Bedienung des Heizgeräts über die ELCO Smartphone App.</p>		331 9147*	177,00
	<p>REMOCON NET B inkl. ELCO Inbetriebnahme Beinhaltet die Inbetriebnahme des REMOCON NET B bei gleichzeitiger Inbetriebnahme des Wärmeerzeugers</p>		373 3930*	201,00
	<p>Kesselverrohrung hinten für TRIGON S PLUS 15-40, bauseitige Pumpenbaugruppen & Verteilerbalken</p>			
	<p>Anschlussmodul VR-SV von DN20 (3/4") auf DN25 (1"), Überwurfmutter DN40 (1 1/2"), inkl. Sicherheitsventil 3bar</p>		441 860 9263	245,00
	<p>Verrohrung DN20 (3/4") mit Halterung zur Verbindung zwischen hydraulischer Weiche und Anschlussmodul VR-SV Höhe ab Fußboden 1200mm</p>		12 032 600	475,00
	<p>Hydraulische Weiche hinten Bestehend aus: hydraulischer Weiche Anschluss VL/RL DN25 (1") mit Überwurfmutter DN40 (G1 1/2") und Reduktion von DN40 (G1 1/2") auf DN25 (R1") Innengewinde, Anschluss für Expansionsgefäß DN20 (R3/4") Innengewinde Umwälzpumpe UPM W3 Auto 25-70 Einbauhöhe 180mm, Anschlusskabel, Sicherheitsventil 3bar und Anschlussmaterial zum Anbau an Kessel Höhe ab Fußboden: Vorlauf 621mm und Rücklauf 326mm Nur bei Verwendung von Kesselsockel möglich</p>		372 5410	1.336,00
	<p>Plattenwärmetauscher hinten Bestehend aus: Plattenwärmetauscher CB30-50H Anschluss: Außengewinde DN25 (G1") Abstand Anschlüsse 50mm x 250mm (mitte Anschluss) Umwälzpumpe UPM W3 Auto 25-70 Einbauhöhe 180mm, Anschlusskabel, Verrohrung DN25 (1") mit Anschluss für Expansionsgefäß DN20 (R3/4"), Manometer, Entlüfter und Sicherheitsventil 3bar Höhe ab Fußboden: Vorlauf 659mm und Rücklauf 409mm Nur bei Verwendung von Kesselsockel möglich</p>		372 5409	2.025,00
	<p>Expansionsgefäß 4 Liter</p>		359 0774	157,00
	<p>Kesselanschluss (optional) Abgasadapter LAF Adapter für getrennte Abgas-/Zuluftanschluss mit Messöffnung</p>		390 5010	48,00

Weiteres Zubehör - siehe Kapitel 10
 Wassererwärmer und Speicher - siehe Kapitel 9

* Rabattgruppe 83

Typ TRIGON® S PLUS					15	13	19	24	34	40
Nennwärmeleistung	Erdgas	Volllast	80/60°C	kW	15,4	13,9	18,2	22,1	33,6	36,4
			40/30°C	kW	17,1	14,4	19,7	23,9	36,3	39,4
		Teillast	80/60°C	kW	2,0	3,5	3,5	3,5	4,9	4,9
			40/30°C	kW	2,2	3,9	3,9	3,9	5,3	5,3
	Propan	Volllast	80/60°C	kW	-	13,9	18,2	22,1	33,6	36,6
			40/30°C	kW	-	14,4	19,4	23,6	35,9	39,3
		Teillast	80/60°C	kW	-	9,9	9,9	9,9	15,8	15,8
			40/30°C	kW	-	11,0	11,0	11,0	17,6	17,6
	G20 +H ₂	max. Vol.-Anteil H ₂		%	20 ¹	30	30	30	30	30
		Volllast	80/60°C	kW	14,5	12,7	16,6	20,2	30,7	33,4
40/30°C			kW	16,1	13,2	18,0	21,9	33,2	36,0	
Minimallast		80/60°C	kW	1,9	3,2	3,2	3,2	4,5	4,5	
	40/30°C	kW	2,1	3,6	3,6	3,6	4,8	4,8		
Feuerungswärmeleistung	Erdgas	Volllast		kW	15,6	14,1	18,5	22,5	34,2	37,3
		Teillast		kW	2,0	3,6	3,6	3,6	5,0	5,0
	Propan	Volllast		kW	-	14,1	18,5	22,5	34,2	37,3
		Teillast		kW	-	10,0	10,0	10,0	16,0	16,0
	G20 +H ₂	max. Vol.-Anteil H ₂		%	20 ¹	30	30	30	30	30
		Volllast		kW	14,7	12,8	16,8	20,5	31,1	33,9
			Minimallast		kW	1,9	3,3	3,3	3,3	4,6
		1 Geräte ab 1.7.2024								
Kesselwirkungsgrad	Volllast	80/60°C	%	98,4	98,4	98,3	98,2	98,2	98,2	
	Teillast	40/30°C	%	109,7	109,7	109,7	109,7	109,1	109,8	
Gasart					Erdgas		Erdgas oder Flüssiggas			
Kategorie					I2ELL		II2ELL 3B/P			
CO ₂	Erdgas	min./max.	Vol. %	8,2/9,4	8,8/9,2	8,8/9,2	8,8/9,2	8,8/9,2	8,8/9,2	
	Flüssiggas	min./max.	Vol. %	-	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	
O ₂	Erdgas	min./max.	Vol. %	4,3/3,7	4,6/5,4	4,6/5,4	4,6/5,4	4,6/5,4	4,6/5,4	
	Jahremissionswert									
CO			mg/kWh	41	11	21	22	21	10	
NOx			mg/kWh	44	18	22	20	23	31	
Bereitschaftsverluste			Tk 70°C	W	42	42	42	42	55	55
Abgastemperatur	max.		80/60°C	°C	68	68	68	68	69	72
Abgasmassenstrom	max.			g/s	7,1	6,2	8,2	10,3	15,6	17,0
Gas Durchfluss G20 (34,01MJ/m ³)				m ³ /h	1,65	1,49	1,96	2,38	3,62	3,95
Gas Durchfluss G25 (29,25MJ/m ³)				m ³ /h	1,92	1,74	2,28	2,77	4,21	4,59
Gas Durchfluss G31 (46,27MJ/kg)				kg/h	-	1,16	1,52	1,85	2,81	3,06
Bauart - Abgassysteme					B23, B33; C13(x), C33(x), C43(x), C53, C63(x), C83(x), C93(x)					
Restförderdruck Gebläse	max.			Pa	75	75	75	75	75	90
Wasserinhalt Heizkreislauf				l	4,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5
Gewicht ohne Sockel				kg	65	65	65	65	68	68
Gewicht mit Sockel				kg	73	73	73	73	76	76
Gasfließdruck Erdgas	Norm (min./max.)			mbar	20 (17 / 25)					
Betriebsdruck Heizung	min./max.			bar	1 / 3					
Spannung/Frequenz	min./max.			Volt/Hz	230 / 50					
Leistungsaufnahme Kessel				W	25	25	30	39	45	55
Höhe x Breite x Tiefe				mm	835 x 530 x 527					
Höhe mit Sockel + Füßen				mm	1078					
Gas- Anschluß Außengewinde				R	DN20 (R ³ / ₄ "					
Vorlauf/Rücklauf	oben / unten / hinten			G	DN20 (R ³ / ₄ " / DN20 (R ³ / ₄ " / DN25 (R1")					
Abgas Anschluß / Frischluftanschluss				DN	80 / 125					
Kondensatanschluß	Außen			Ø mm	24					
Schallleistungspegel	LWA			(dB)	40	39	43	46	50	51
Effizienzklasse ²			Produkt/System							
Zulassung			CE-Identnummer		CE0063BQ3021					

² Energieeffizienzklasse: Raumheizung: Produkt / System entsprechend der Verordnung EU 811/2013
Raumheizung

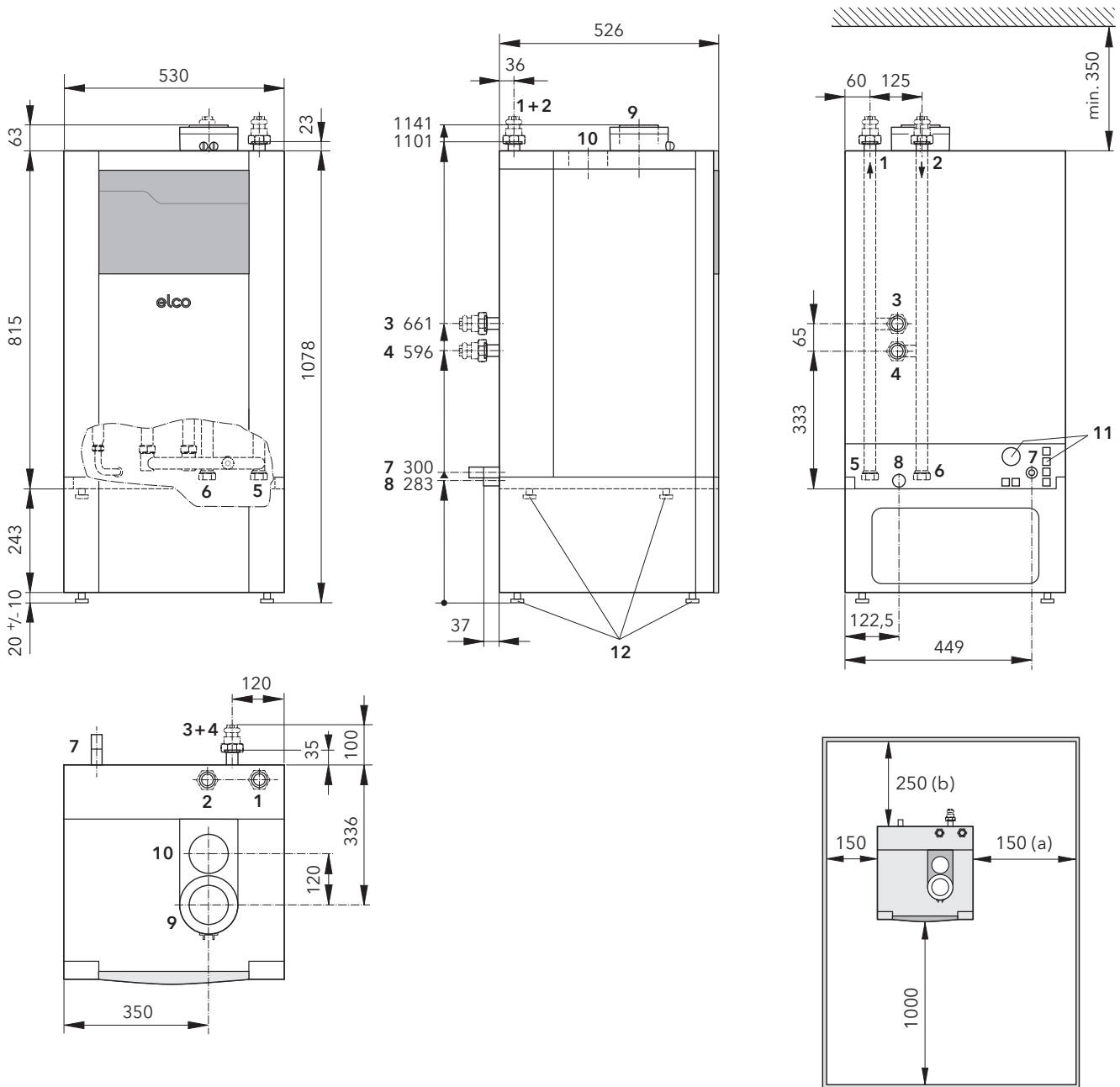
Produktlabelspektrum: A+++ bis D
Systemlabelspektrum: A+++ bis G

Produktkennwerte zur Berechnung der Anlagenaufwandszahl nach DIN V4701-10

Typ TRIGON® S PLUS		15	13	19	24	34	40
Nennwärmeleistung	Q _n (kW)	15,4	13,9	18,2	22,1	33,6	36,6
Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung	η _{100%} (%)	98,4	98,4	98,3	98,2	98,2	98,2
Teillastwirkungsgrad	η _{30%} (%)	109,7	109,7	109,7	109,7	109,1	109,8
Rücklauftemp bei Messung der 30% Teillastwirkungsgrad	T 30% (C)	30	30	30	30	30	30
Bereitschaftswärmeverlust	q _{B,70} (%)	0,30	0,30	0,23	0,19	0,16	0,15
Hilfsenergie: Kessel inkl. integrierte Heizkreispumpe	PHE (W)	25	25	30	39	45	55

Maßzeichnung TRIGON® S PLUS

4



Anschlüsse

1	Kesselvorlauf	oben	DN20 (R¾")
2	Kesselrücklauf		Überwurfmutter DN 32 (G1¼") ¹
3	Kesselvorlauf	hinten	DN25 (1")
4	Kesselrücklauf		Überwurfmutter DN 40 (G1½") ¹
5	Kesselvorlauf	unten	DN20 (¾") verschlossen
6	Kesselrücklauf		mit Außengewinde DN25 (G1")
7	Gas		DN20 (R¾")
8	Kondensatschlauch	außen	ø 24mm
9	Abgas/Zuluft	LAS	ø 80/125mm Kesselanschluss mit Messöffnung im Lieferumfang
10	Zuluft	LAF	ø 80mm
11	Kabeldurchführung		
12	Stellfüße	4 Stück	zur Montage am Sockel oder am Kessel

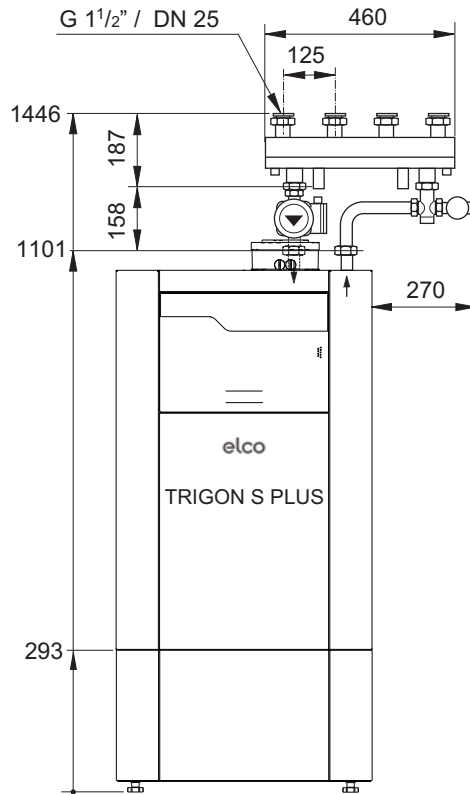
¹ Überwurfmutter und Verschlussstopfen im Lieferumfang

Minimalwandabstände

a mit	mm
Anschlussmodul VR-SV	250
Verteilerbalken VT2	550
Anschluss-Set VT-Weiche, oben	400
Anschluss-Set PWT, oben	250
Kesselverrohrung, Weiche hinten	500
Plattenwärmetauscher, hinten	500
b mit	mm
Anschluss-Set PWT, oben	600
Kesselverrohrung, Weiche hinten	500
Plattenwärmetauscher hinten	700

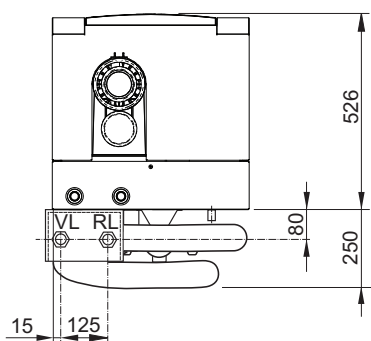
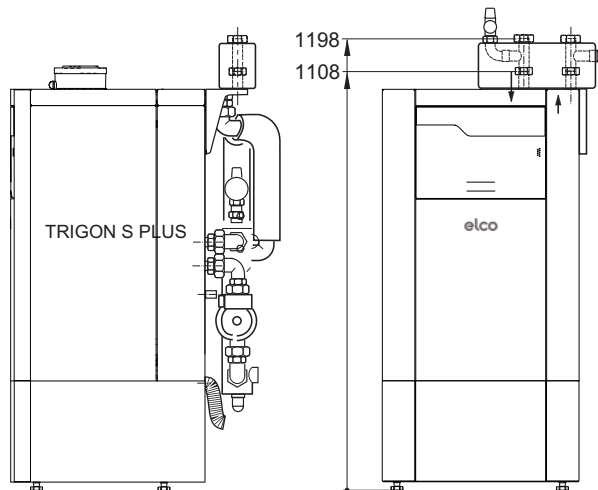
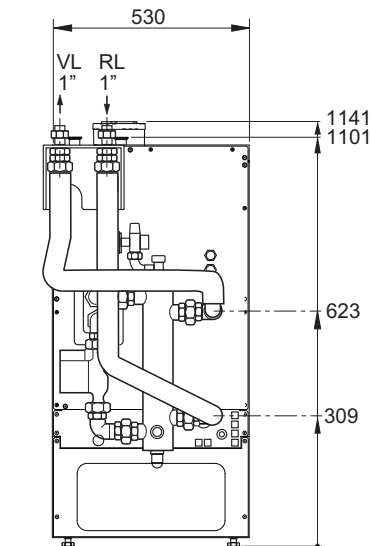
Maßzeichnung TRIGON® S PLUS mit Hydraulischer Weiche

Anschlüsse oben



Maßzeichnung TRIGON® S PLUS mit Hydraulischer Weiche

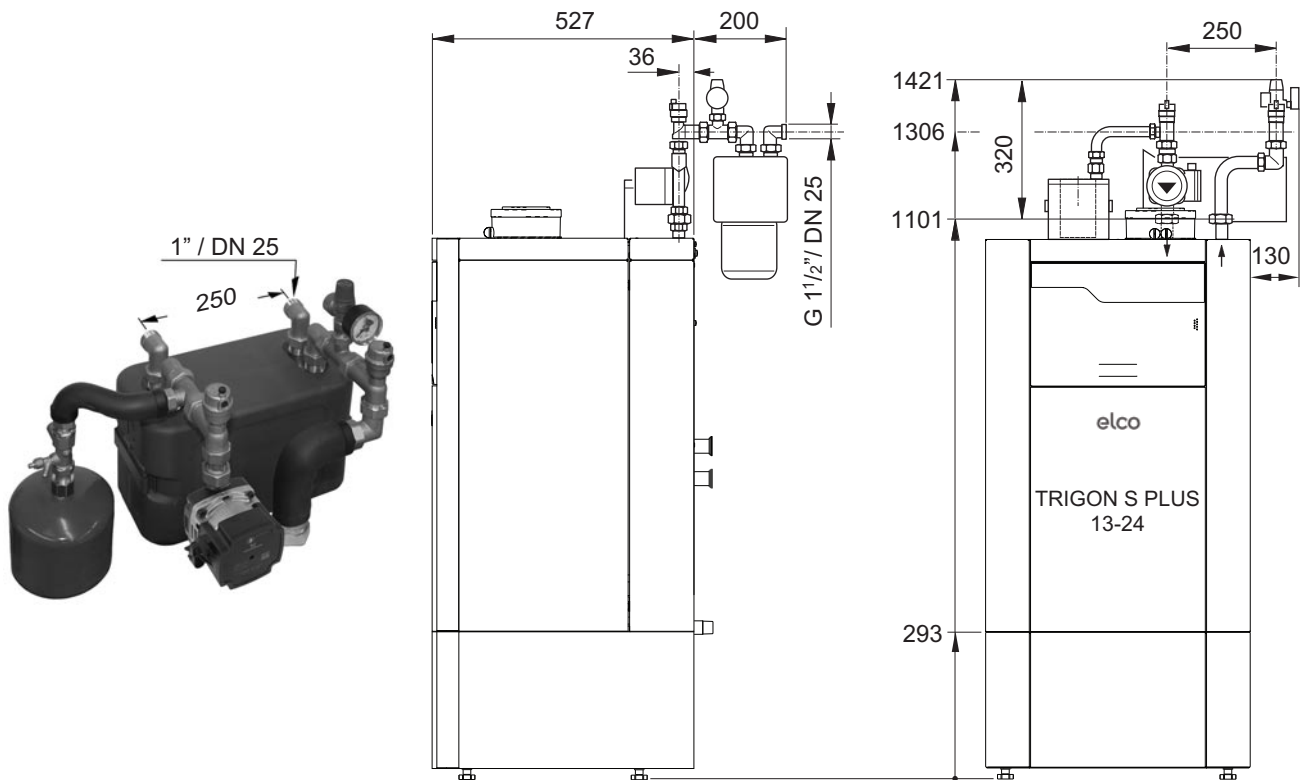
Anschlüsse hinten



Maßzeichnung TRIGON® S PLUS mit externem Wärmetauscher

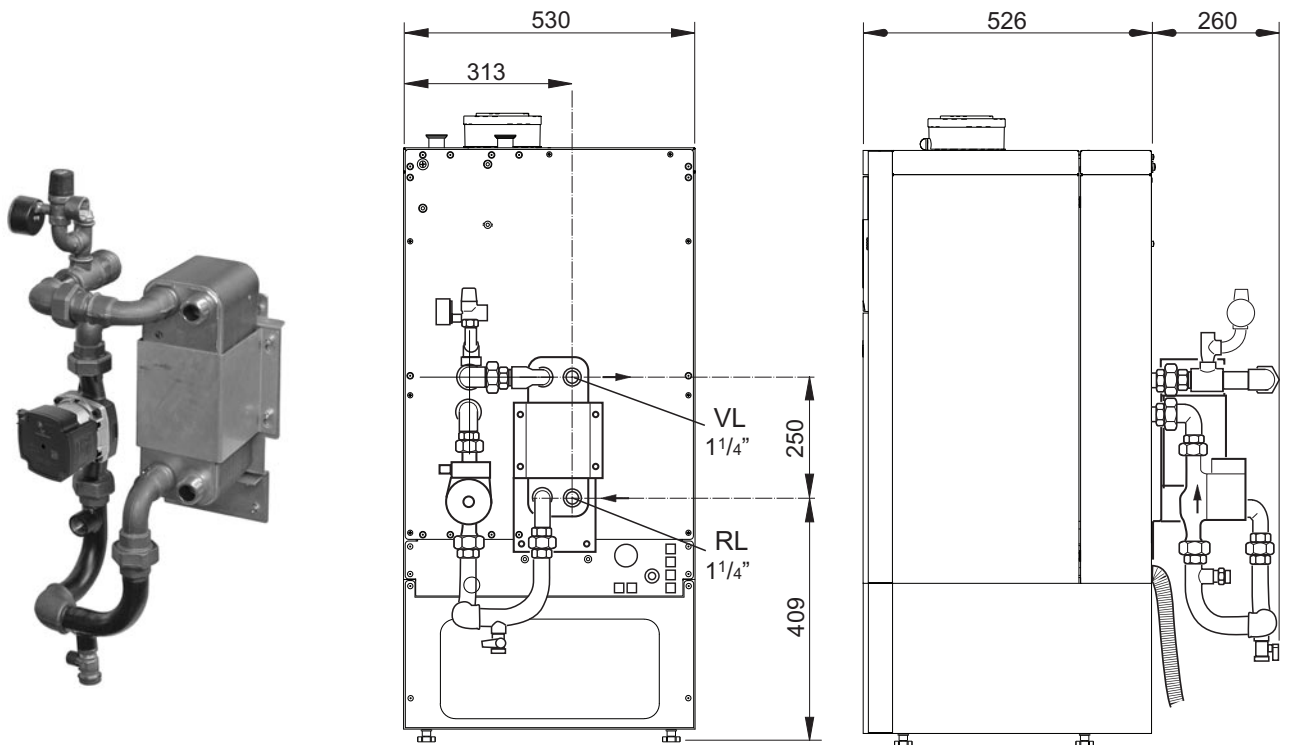
Anschlüsse oben

4



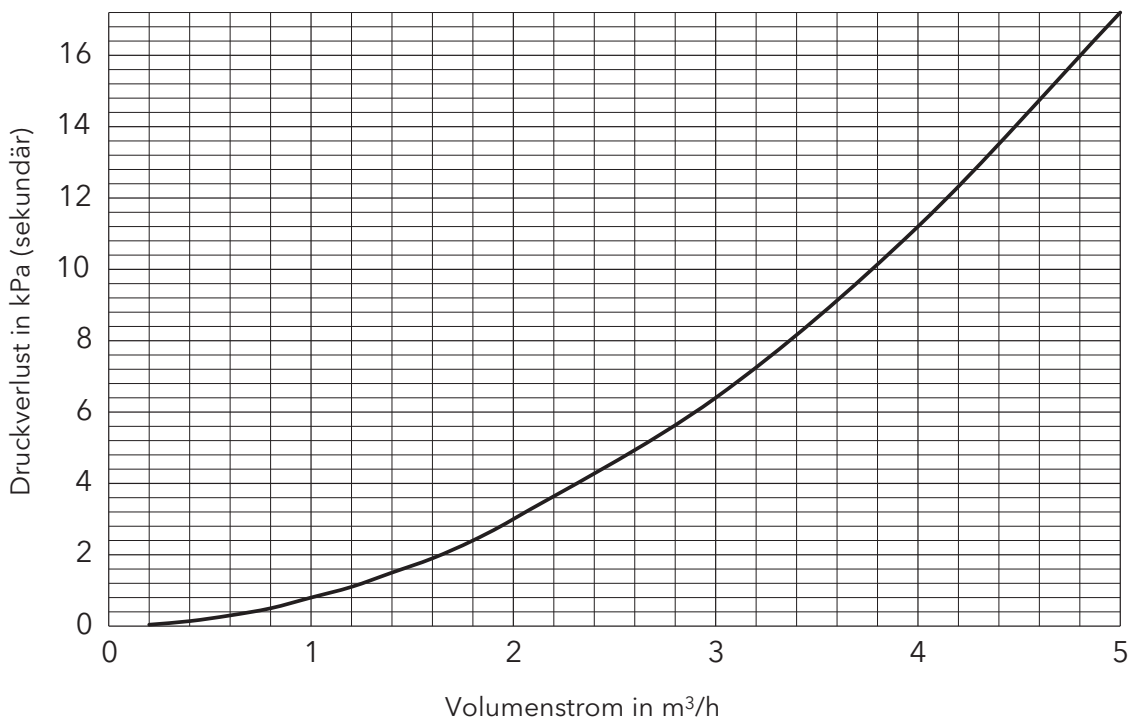
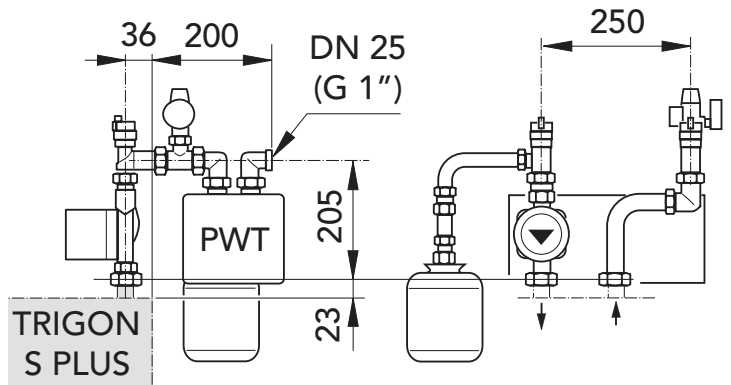
Maßzeichnung TRIGON® S PLUS mit externem Wärmetauscher

Anschlüsse hinten



Druckverlustkurve Plattenwärmetauscher

Technische Daten	PWT	CB30-50H	
Platten		Stk.	50
Auslegungstemperatur	max.	°C	225
	min.	°C	-196
Auslegungsdruck	max.	bar	40
Volumen / Kanal		Liter	0,054
Gewicht	leer	kg	6,2



Produktbeschreibung Gas-Stand-Brennwertkessel TRIGON® L PLUS 60 - 200 kW

Produktbeschreibung

Der TRIGON L PLUS ist ein modulieren-der, bodenstehender GAS-Brennwertkessel mit einem oder zwei Vormischbrennern und Wärmetauschern. Er zeichnet sich durch folgende Merkmale aus:

- Der Kessel ist redundant ausgeführt
- Ein breiter Modulationsbereich von bis zu 1:10, der eine lange Lebensdauer des Brenners garantiert und gleichzeitig Verluste durch Standby, Startemissionen und Materialverschleiß minimiert.
- Bis zu zwei Wärmetauscher, redundanter Betrieb ab 120 kW
- Abgastemperatur unter 80 °C
- Auch für raumluftunabhängige Anwendungen
- Neuronale Regelung der Wärmetauscher
- Touch Screen Bedienfeld zur einfachen Bedienung
- Mikroprozessor mit Multifunktionsdisplay
- Automatisierte Zündung mit Wiederholung und Ionisationselektrode
- Überwachung des Wasserdrucks
- Hocheffizienz Pumpe
- Wärmetauscher aus rostfreiem Stahl mit Glattrohrwärmetauscher
- Sehr geringer Wartungsaufwand
- Kaskadensteuerung für bis zu 8 Heizkessel
- Externe Steuerungen (Zubehör), eBus oder 0-10 V
- Moderne Metallverkleidung, einbrenn-lackiert
- Display an der Oberseite für angenehme Steuerung
- Integrierte Rückschlagventile für Abgas und Heizung
- Smarte und kompakte Modullösung mit integrierter hydraulischer Weiche oder integriertem Plattenwärmetauscher
- Sehr geringer NOx Ausstoß. GCV EN15502 <24 mg/kWh
- Höhenverstellbare und arretierbare Transportrollen für eine einfache Positionierung
- Zertifiziert für bis zu 20% Wasserstoffbeimischung

Funktionsbeschreibung

Die Steuereinheit passt die Heizleistung an die aktuelle Heizlast an, indem sie die Standardwerte der Gebläsedrehzahl ändert. Dabei wird die Vorlauftemperatur des Heizkessels kontinuierlich von einem Fühler gemessen. Bei einer Abweichung der Ist-Temperatur von der Soll-Temperatur reagiert die Steuereinheit sofort und passt die Drehzahl des Gebläses und damit die Leistung des Heizkessels über die Gasarmatur an. Eine Abweichung kann verursacht werden durch:

- einen geänderten Standardwert der Heizkesseltemperatur, über die Heizungssteuereinheit
- eine Änderung der Außentemperatur
- eine Anforderung von Brauchwarmwasser
- eine geänderte Heizungskurve



Durch die Integration der einzelnen Komponenten in ein System und innerhalb des Regelbereichs der Anlage wird sichergestellt, dass die Leistung des Heizkessels immer dem tatsächlichen Wärmebedarf entspricht. Die Regelung ermittelt ständig die besten Betriebspunkte der eingebauten Wärmetauscher. Bis zu 3 Mischkreise können pro Gerät angeschlossen werden. Für jeden Mischkreis ist ein Zeitblock möglich.

Lieferumfang

Der im Werk montierte, getestete und betriebsbereite Heizkessel wird in einer Kartonverpackung geliefert. Im Lieferumfang des TRIGON L PLUS ist folgendes enthalten:

- Modulierender Hochleistungs-Heizkessel für gasförmige Brennstoffe, 16,5 bis 200 kW
- Regler Heizkessel/Kaskade

Zubehörteile

- Anschlussarmaturen für den Heizkessel
- Weichen für 2 und 3 Heizkessel in Reihe und 4 oder 6 Heizkessel Rücken an Rücken
- Hydraulische Weichen bis zu 1600 kW
- Plattenwärmetauscher bis zu 465 kW
- Isolierung
- Montagerahmen für freistehende Geräte
- Abgasanlagen
- Steuerung für 3 extra Heizzonen
- Offener Busumsetzer
- Umrüstkit für den Betrieb mit bis zu 20% Wasserstoff

Folgende Zubehörteile sind erhältlich




- Abgasleitungen
- Luftfilter
- Hydrauliksystem für Kaskade (siehe folgende Seiten)
- Montagerahmen (siehe folgende Seiten)
- 3-Wege-Ventilset
- Außenfühler, Brauchwasserfühler
- Vorlauffühler
- Steuerung für 3 extra Heizkreise
- Modbus/LON/BACKNET/KNX Busumsetzer
- Anschlussset Heizung/GAS
- Gasfilter
- Mindest-Gasdruckschalter
- LPG Umrüstset
- Set Plattenwärmetauscher
- Set hydraulische Weiche


Die angeführten Zubehörteile wurden speziell für den Heizkessel TRIGON L PLUS gebaut oder ausgewählt, was bedeutet, dass sie sehr einfach zu installieren sind (Plug and Play). Sie können Ihr eigenes System zusammenstellen, indem Sie die Zubehörkombination auswählen, die Ihren Bedürfnissen entspricht. Für Einzelheiten und Preise wenden Sie sich bitte an ELCO.

Im Falle einer Kaskadenkonfiguration müssen die Zubehörteile, die einen elektrischen Anschluss benötigen, mit dem Master-Heizkessel verbunden werden (mit der einzigen Ausnahme von Brauchwasserfühler und Clip-in, die auch an andere Heizkessel angeschlossen werden können).

Rabattgruppe 82

Gas-Stand-Brennwertkessel TRIGON® L PLUS

Typ	Leistung		Energieeffizienz ¹	VL/RL	Gas	Abgas	H	B	T	Gewicht	Bestell-Nr.	Preis €
TRIGON®	40/30 °C											
L PLUS	min.	max.		DN	DN	ø mm	mm	mm	mm	kg		
60	16,0	63,0	 A / A+	50	32	100	1100	530	595	73	390 0204	8.900,00
70	16,0	72,0	 A / A+	50	32	100	1100	530	595	73	390 0205	10.050,00
100	20,0	99,0		50	32	100	1100	530	675	80	390 0206	12.250,00
120	16,0	122,0		50	32	100	1100	690	595	127	390 0207	14.060,00
140	16,0	142,0		50	32	100	1100	690	595	127	390 0208	15.650,00
170	16,0	171,0		50	32	130	1100	690	675	132	390 0209	16.160,00
200	20,0	197,0		50	32	130	1100	690	675	140	390 0210	16.860,00

¹ Energieeffizienzklasse:  Raumheizung, Produkt / System entsprechend der Verordnung EU 811/2013

Produktlabelpektrum: A+++ bis D
 Systemlabelpektrum: A+++ bis G

Raumheizung

Umbausatz F Gas

TRIGON® L PLUS	Bestell-Nr.	Preis €
60	390 5285	217,00
70	390 5285	217,00
100	390 5286	254,00
120	390 5287	400,00
140	390 5287	400,00
170	390 5288	435,00
200	390 5289	455,00

Umbausatz H2O

TRIGON® L PLUS	Bestell-Nr.	Preis €
60-70	390 5340	50,00
100	390 5341	52,00
120-140	390 5342	55,00
170	390 5343	57,00
200	390 5344	60,00

Serviceleistungen für den Fachhandwerker Rabattgruppe 60	TRIGON® L PLUS Systeme bis 120 kW	TRIGON® L PLUS Systeme 140-200 kW
<ul style="list-style-type: none"> • Inbetriebnahme • LONGLIFE 5 PLUS (5 Jahre Garantie inkl. 4 Wartungen) • LONGLIFE 10 PLUS (10 Jahre Garantie inkl. 9 Wartungen) • COMFORT • CLASSIC • Montagehilfe: 	<p>Preis € 578,00 Best.-Nr. ZCSC 00 000 758</p> <p>Preis € 616,00 p.a. Best.-Nr. ZCSC 00 000 761</p> <p>Preis € 913,00 p.a. Best.-Nr. ZCSC 00 000 764</p> <p>Preis € 493,00 p.a. Best.-Nr. ZCSC 00 000 767</p> <p>Preis € 272,00 p.a. Best.-Nr. ZCSC 00 000 770</p> <p>Preis € 63,00 pro ½ Stunde auf Anfrage</p>	<p>Preis € 700,00 Best.-Nr. ZCSC 00 000 759</p> <p>Preis € 736,00 p.a. Best.-Nr. ZCSC 00 000 762</p> <p>Preis € 1.276,00 p.a. Best.-Nr. ZCSC 00 000 765</p> <p>Preis € 552,00 p.a. Best.-Nr. ZCSC 00 000 768</p> <p>Preis € 330,00 p.a. Best.-Nr. ZCSC 00 000 771</p> <p>Preis € 63,00 pro ½ Stunde auf Anfrage</p>

Serviceleistungen für den Fachhandwerker Rabattgruppe 60	TRIGON® L PLUS 2er Kaskade Systeme bis 400 kW	Größere Leistungen auf Anfrage
<ul style="list-style-type: none"> • Inbetriebnahme • LONGLIFE 5 PLUS (5 Jahre Garantie inkl. 4 Wartungen) • LONGLIFE 10 PLUS (10 Jahre Garantie inkl. 9 Wartungen) • COMFORT • CLASSIC • Montagehilfe: 	<p>Preis € 820,00 Best.-Nr. ZCSC 00 000 760</p> <p>Preis € 986,00 p.a. Best.-Nr. ZCSC 00 000 763</p> <p>Preis € 1.807,00 p.a. Best.-Nr. ZCSC 00 000 766</p> <p>Preis € 782,00 p.a. Best.-Nr. ZCSC 00 000 769</p> <p>Preis € 449,00 p.a. Best.-Nr. ZCSC 00 000 772</p> <p>Preis € 63,00 pro ½ Stunde auf Anfrage</p>	

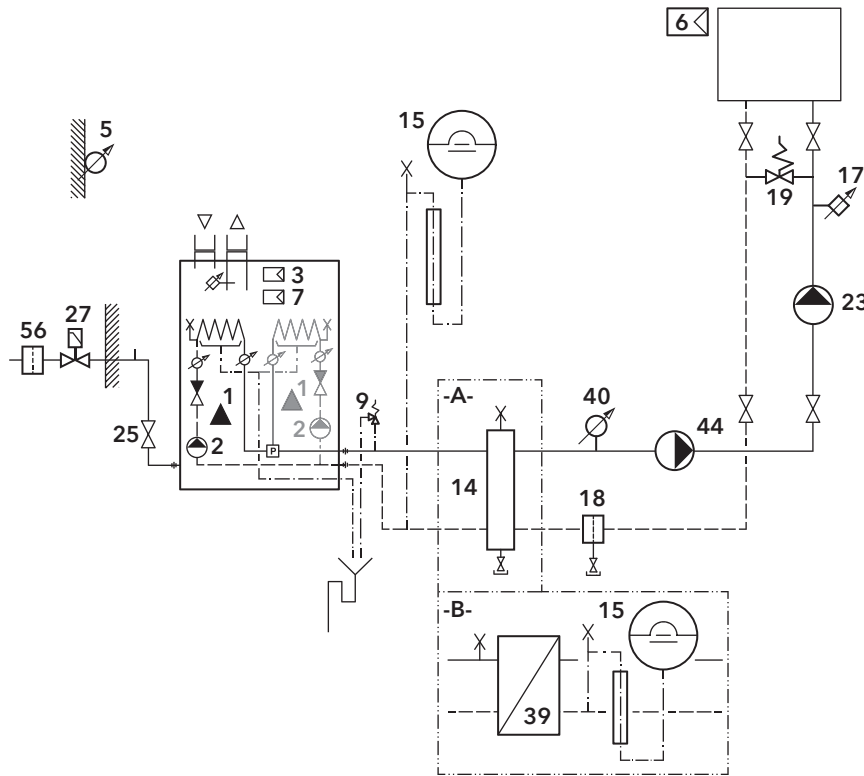
Standard / Systemvorschlag

- 1 gleitender Heizkreis
- 2 1 gemischter Heizkreis
- 4 2 gemischte Heizkreise
- 5 Trinkwasserladung mit Umwälzpumpe

- A Hydraulische Weiche
- B Systemtrennung
- C Kesselkreispumpe
- E Kaskade mit 2 Wärmeerzeuger

	1-(A)B-C	1-(A)B-C-E	2-(A)B-C	2-(A)B-C-E	2-5-(A)B-C	4-(A)B-C	4-5-(A)B-C	4-5-(A)B-C-E	2-4-5-(A)B-C-E	(A)B-C (0-10V)	(A)B-C-E (0-10V)	4(A)B-C-E	1-4-(A)B-C	1-4-5(A)B-C	1-4-(A)B-C-E	1-4-5-(A)B-C-E	2-4-(A)B-C	2-4-5-(A)B-C	2-4-(A)B-C-E	2-5-(A)B-C-E	
Funktionen																					
Kesselkreispumpe	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0-10 V DC Regelung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1 Mischerkreis		●	●	●				●									●	●	●	●	●
2 Mischerkreise						●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Trinkwasserladung mit Umwälzpumpe					●		●	●	●					●		●		●			●
● = inklusive																					
Regelungszubehör																					
Clip-In 3 Zone Manager			1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Außenfühler	1	1	1	1		1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Vorlauffühler			1	1	1	2	2	2	3			2	2	2	2	2	3	3	3	3	1
Schienenvorlauffühler	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TWW Zirkulationsfühler					2		1	1	1					1		1		1			1
Brauchwasserfühler oben					1		1	1							1		1				1

Standard 1-A-C / 1-B-C



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 5 Aussenfühler
- 7 Erweiterungsregler intern (> 70 kW)
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 14 Hydraulische Weiche (für Set A)
- 15 Expansionsgefäß (2 x für Set B)
- 18 Schlammabscheider
- 23 Heizkreispumpe
- 25 Gaskugelhahn
- 27 Externes Hauptgasventil (> 70 kW)
- 39 Plattenwärmetauscher (für Set B)
- 40 Vorlauffühler

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 19 Überströmventil
- 44 Zubringerpumpe
- 56 Filter

Rabattgruppe 82

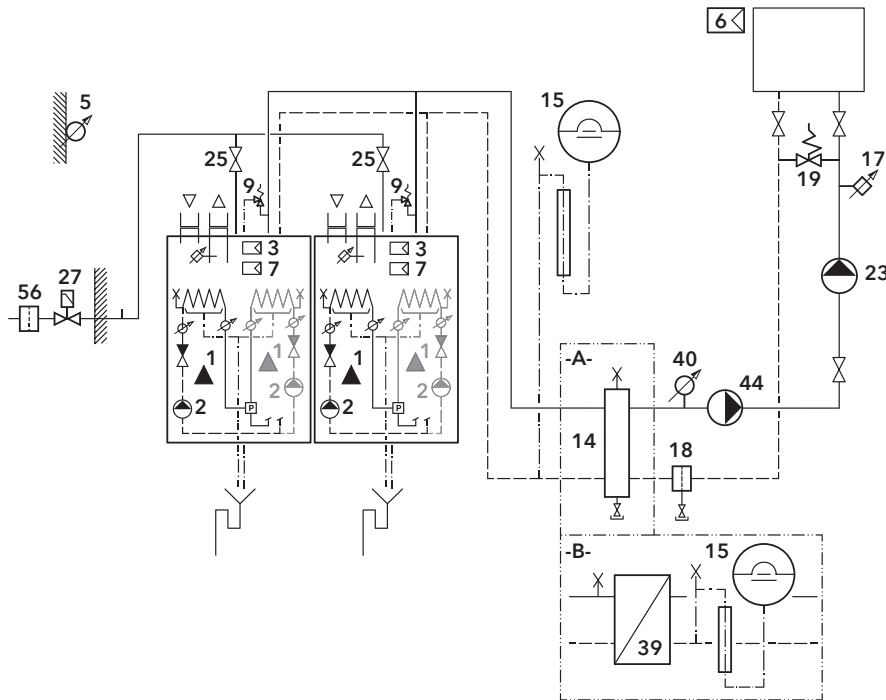


TRIGON® L PLUS	60	70	100	120	140	170	200
Preis €	8.900,00	10.050,00	12.250,00	14.060,00	15.650,00	16.160,00	16.860,00
Bestell-Nr.	390 0204	390 0205	390 0206	390 0207	390 0208	390 0209	390 0210

Standard Dokumentation Bestell-Nr. 372 5339 **muss bestellt werden** (kostenlos)

	Außenfühler	Preis € Bestell-Nr.		66,00 390 5127
	Tauchfühler	Preis € Bestell-Nr.		55,00 390 5045
	Vorlauffühler als Vor- und Rücklauffühler	Preis € Bestell-Nr.		84,00 390 5128
	Clip-IN 3 Zonen Manager	Preis € Bestell-Nr.	- -	680,00 390 5124
	Relaissatz HGV	Preis € Bestell-Nr.		165,00 390 5103
	Hydraulische Weiche	Preis € Bestell-Nr.		818,00 390 5173
	Isolation zur hydraulischen Weiche	Preis € Bestell-Nr.		72,00 390 5175
	Plattenwärmetauscher	Preis € Bestell-Nr.	3.821,00 390 5186	4.827,00 390 5187
	Anschlussset	Preis € Bestell-Nr.		1.065,00 390 5108
	Expansionsgefäß	Preis € Bestell-Nr.		185,00 390 5193
	Gasfilter	Preis € Bestell-Nr.	156,00 390 5104	187,00 390 5105

Standard 1-A-C-E / 1-B-C-E



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 5 Aussenfühler
- 7 Erweiterungsregler intern (> 70 kW) (2 x)
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 14 Hydraulische Weiche (für Set A)
- 15 Expansionsgefäß (2 x für Set B)
- 18 Schlammabscheider
- 23 Heizkreispumpe
- 25 Gaskugelhahn
- 27 Externes Hauptgasventil (> 70 kW)
- 39 Plattenwärmetauscher (für Set B)
- 40 Vorlauffühler

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 19 Überströmventil
- 44 Zubringerpumpe
- 56 Filter

4

Rabattgruppe 82

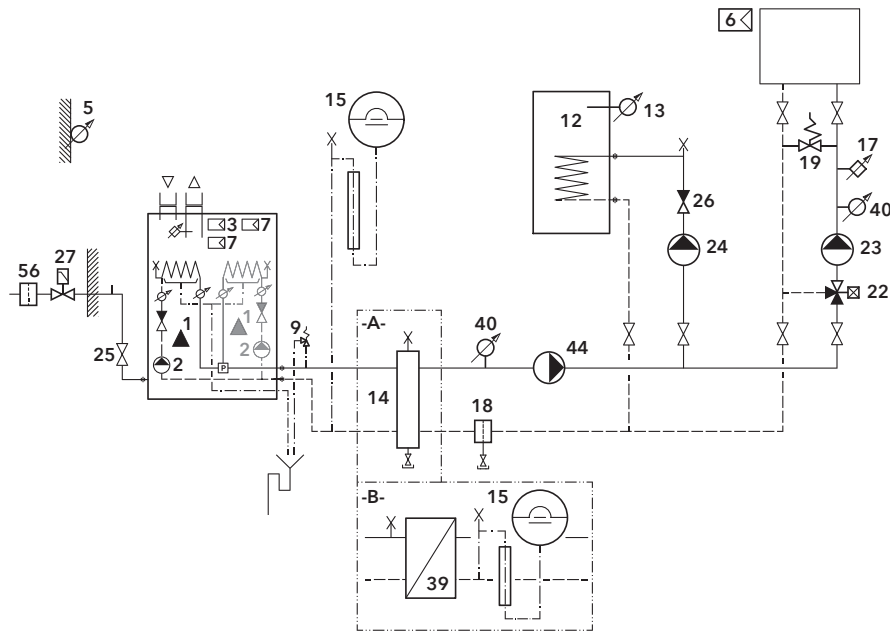


TRIGON® L PLUS	60	70	100	120	140	170	200
Preis €	8.900,00	10.050,00	12.250,00	14.060,00	15.650,00	16.160,00	16.860,00
Bestell-Nr.	390 0204	390 0205	390 0206	390 0207	390 0208	390 0209	390 0210

Standard Dokumentation Bestell-Nr. 372 5341 **muss bestellt werden** (kostenlos)

	Außenfühler	Preis € Bestell-Nr.		66,00 390 5127
	Tauchfühler	Preis € Bestell-Nr.		55,00 390 5045
	Vorlauffühler als Vor- und Rücklauffühler	Preis € Bestell-Nr.		84,00 390 5128
	Clip-IN 3 Zonen Manager	Preis € Bestell-Nr.	- -	680,00 390 5124
	Relaissatz HGV	Preis € Bestell-Nr.		165,00 390 5103
	Hydraulische Weiche	Preis € Bestell-Nr.		818,00 390 5173
	Isolation zur hydraulischen Weiche	Preis € Bestell-Nr.		72,00 390 5175
	Plattenwärmetauscher	Preis € Bestell-Nr.	3.821,00 390 5186	4.827,00 390 5187
	Anschlusset	Preis € Bestell-Nr.		1.065,00 390 5108
	Expansionsgefäß	Preis € Bestell-Nr.		185,00 390 5193
	Gasfilter	Preis € Bestell-Nr.	156,00 390 5104	187,00 390 5105

Standard 2-5-A-C / 2-5-B-C



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 5 Aussenfühler
- 7 Erweiterungsregler intern (> 70 kW)
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 14 Hydraulische Weiche (für Set A)
- 15 Expansionsgefäß (2 x für Set B)
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 24 Speicherladepumpe
- 25 Gaskugelhahn
- 26 Rückschlagventil
- 27 Externes Hauptgasventil (> 70 kW)
- 39 Plattenwärmetauscher (für Set B)
- 40 Vorlauffühler

eingebaut oder inklusive:

- 2 Primärpumpe
- 3 Regler

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 19 Überströmventil
- 44 Zubringerpumpe
- 56 Filter

Rabattgruppe 82



TRIGON® L PLUS	60	70	100	120	140	170	200
Preis €	8.900,00	10.050,00	12.250,00	14.060,00	15.650,00	16.160,00	16.860,00
Bestell-Nr.	390 0204	390 0205	390 0206	390 0207	390 0208	390 0209	390 0210

Standard Dokumentation Bestell-Nr. 372 5344 **muss bestellt werden** (kostenlos)


	Außenfühler	Preis € Bestell-Nr.		66,00 390 5127
	Tauchfühler	Preis € Bestell-Nr.		55,00 390 5045
	Vorlauffühler als Vor- und Rücklauffühler	Preis € Bestell-Nr.		84,00 390 5128
	Clip-IN 3 Zonen Manager	Preis € Bestell-Nr.	- -	680,00 390 5124
	Relaissatz HGV	Preis € Bestell-Nr.		165,00 390 5103
	Hydraulische Weiche	Preis € Bestell-Nr.		818,00 390 5173
	Isolation zur hydraulischen Weiche	Preis € Bestell-Nr.		72,00 390 5175
	Plattenwärmetauscher	Preis € Bestell-Nr.	3.821,00 390 5186	4.827,00 390 5187
	Anschlussset	Preis € Bestell-Nr.		1.065,00 390 5108
	Expansionsgefäß	Preis € Bestell-Nr.		185,00 390 5193
	Gasfilter	Preis € Bestell-Nr.	156,00 390 5104	187,00 390 5105

Rabattgruppe 82

Zubehör	Beschreibung	Verwendung	Bestell-Nr.	Preis €
	Kondensatpumpe SI 1800 Max.Fördermenge 500 l/h Förderhöhe 5 m, geeignet für Kondensat mit einem pH-Wert > 2,5 inkl. 5 m PVC Ablaufschlauch Ø 10 mm Abmessung: L 195 x B 130 x H 170 mm		372 5894	337,00
	Neutralisationsbox DN 2 -inkl. Granulat 30kg, GIALIT-K -inkl. Adapter D40-DN19 Zulaufstutzen: DN25 (G1") Ablaufstutzen: DN25 (G1") Abmessung L x B x H: 420 x 300 x 240 mm	Nennwärmebel. Wärmeerz.: max. 450 kW max. Kondensatvolumenstrom: 54 l/h	12 055 172	668,00
	Neutralisationsbox DN 3 -inkl. Granulat 2 x 25 kg, GIALIT-K -inkl. Adapter D40-DN32 Zulaufstutzen: DN40 (G1½") Ablaufstutzen: DN40 (G1½") Abmessung L x B x H: 640 x 400 x 240 mm	Nennwärmebel. Wärmeerz.: max. 1500 kW max. Kondensatvolumenstrom: 180 l/h	373 2029	1.322,00
	Neutralisationsbox mit Hebepumpe HN 1,5 -inkl. Granulat 25 kg, GIALIT-K -inkl. Adapter D40-DN19 Zulaufstutzen: DN25 (G1") Ablaufstutzen: DN10 (G¾") Förderhöhe ca. 6 m Abmessung L x B x H: 410 x 300 x 290 mm	Nennwärmebel. Wärmeerz.: max. 280 kW max. Kondensatvolumenstrom: 34 l/h	12 055 194	1.902,00
	Neutralisationsbox mit Hebepumpe HN 2,5 -inkl. Granulat 2 x 25 kg, GIALIT-K -inkl. Adapter D40-DN19 Zulaufstutzen: DN25 (G1") Ablaufstutzen: DN25 (G1") Förderhöhe ca. 3 m Abmessung L x B x H: 640 x 400 x 240 mm	Nennwärmebel. Wärmeerz.: max. 540 kW max. Kondensatvolumenstrom: 65 l/h	373 2030	2.451,00
	Adapter D40 - DN19 zu Neutra.-Box HN1,5, 2,5, DN2 (Übergang Kondensatleitung D40 auf Schlauchleitung)		12 067 173	68,00
	Adapter D40 - DN32 zu Neutra.-Box HN2,7, DN3 (Übergang Kondensatleitung D40 auf Schlauchleitung)		12 067 184	91,00
	Neutralisationsgranulat GIALIT-K 25 kg-Sack		12 055 227	133,00
	Adapter Erweiterung D 100-110 mm		390 5261	52,00
	Reduzierring von 130 auf 100 mm		390 5264	126,00








Weiteres Zubehör - siehe Kapitel 10
Wassererwärmer und Speicher - siehe Kapitel 9

Rabattgruppe 82

Regelungszubehör		Bestell-Nr.	Preis €
	Clip-IN 3 Zonen Manager für max. 3 gemischte Heizkreise, es kann max. 1 Clip-IN in den Kessel eingebaut werden	390 5124	680,00
	Relaissatz HGV für den Anschluss von einem externen Hauptgasventil und einem Zuluftventilator, 1 x pro Kessel notwendig	390 5103	165,00
	REMOCON Buskonverter e-bus 2 - MODBUS RTU	390 5122	680,00
	e-bus 2 - MODBUS RTU - LON	390 5120	1.858,00
	e-bus 2 - MODBUS RTU - BACnet / MODBUS TCP	390 5121	1.858,00
	e-bus 2 - MODBUS RTU - KNX TP-1	390 5123	1.858,00
	Außenfühler	390 5127	66,00
	Anlegefühler als Vor- und Rücklauffühler	390 5128	84,00
	Tauchfühler als Weichen- und Speicherfühler	390 5045	55,00
	Raumgerät REMOCON RS 100 Zur Anzeige und Einstellung der Raumtemperatur und zur Wahl des Betriebsmodus (Zeitschaltprogramm, manuell, Aus), mit integriertem Raumfühler. Für die Wandmontage im Wohnbereich. Spannungsversorgung und Anbindung an Heizkessel mit 2-Drahtverbindung via BridgeNet BUS	331 9201	161,00



Rabattgruppe 82

Zubehör für Einzelkessel			Bestell-Nr.	Preis €	
	Reduzierstück ohne Anschlußset mitbestellen Vor- und Rücklauf DN 50 (R 2") - DN 40 (R 1 1/2") Gasanschluss DN 32 (R 1 1/4") - DN 25 (R 1")		390 5117	150,00	
	Anschlussset Heizen Absperrhahn Vor- und Rücklauf, Gasabsperrhahn mit TAE, Sicherheitsventil 3 bar und 6 bar		390 5108	1.065,00	
	Anschlussset Absperrhahn Vor- und Rücklauf, Gasabsperrhahn mit TAE, Umlenkventil und Sicherheitsventil		390 5109	1.520,00	
	Hydraulische Weiche D _t = 10 - 20K zu TRIGON L PLUS 60 - 200 Anschlüsse DN 50 (2") mit Anschlussset für Einzelkessel, automatischem Entlüfter, Füll- und Entleerhahn, Befestigungsbügel für Wandmontage, Anschluss für Fühler		390 5173	818,00	
	Isolation zu hydraulischer Weiche		390 5175	72,00	
	Plattenwärmetauscher mit Isolierung und Standfuß	PWT Typ	zu TRIGON L PLUS		
	D _t = 10K	CB110-26M	60 - 100	390 5186	3.821,00
		CB110-56M	120 - 200	390 5187	4.827,00
	Ausdehnungsgefäß		390 5193	185,00	
	Anschlussset für Einzelkessel mit automatischem Entlüfter und Anschluss für Expansionsgefäß		390 5192	734,00	
	Gasfilter DN 32	zu TRIGON L PLUS 60 - 140 zu TRIGON L PLUS 170 - 200	390 5104 390 5105	156,00 187,00	
	Min. Gasdruckwächter		390 5101	185,00	
	Luftfilter Luftansaugung	ø 100 mm ø 130 mm	TRIGON L PLUS 60 - 140 170 - 200	390 5115 390 5116	290,00 290,00
	Bei Verwendung Filter kann keine Reduzierung verwendet werden. Nur zur Verwendung während der Bauphase.				
	LAS-Kesselanschluss-Stück Übergangsstück von den getrennten Anschlüssen Abgas und Zuluft am Kessel auf LAS Abgasleitung 2 x ø 100 - ø 100/150 mm		zu TRIGON L PLUS 60 - 140	390 5260	212,00
	Umrüstsatz für Flüssiggasbetrieb für TRIGON L PLUS 60 kW & 70 kW für TRIGON L PLUS 100 kW für TRIGON L PLUS 120 kW & 140 kW für TRIGON L PLUS 170 kW für TRIGON L PLUS 200 kW		390 5285 390 5286 390 5287 390 5288 390 5289	217,00 254,00 400,00 435,00 455,00	
	Reduzierstück 2" auf 1 1/2" Übergang von 2" Flachdichtung auf 1 1/2" Außengewinde		390 5346	115,00	

Rabattgruppe 82

Zubehör-Kits für Einzelkessel	TRIGON® L PLUS	60	70	100	120	140	170	200
Kessel mit eingebauter hydraulischer Weiche $\Delta_t = 10\text{-}20\text{ K}$	Preis €	11.030,00	12.120,00	14.170,00	15.980,00	16.840,00	17.520,00	18.670,00
	Bestell-Nr.	412 6059	412 6060	412 6061	412 6062	412 6063	412 6064	412 6065
Kessel mit eingebautem Plattenwärmetauscher $\Delta_t = 10\text{-}20\text{ K}$ und ADG	Preis €	12.530,00	13.620,00	15.680,00	18.460,00	19.280,00	19.960,00	21.100,00
	Bestell-Nr.	412 6066	412 6067	412 6068	412 6069	412 6070	412 6071	412 6072

Zubehör für Einzelkessel



Hydraulische Weiche (Backpack)

mit Rollen und Stellfüßen zur einfachen und direkten Montage am Kessel, mit Verschalung, automatischem Entlüfter, Anschluss für Fühler, Füll- und Entleerhahn.

Tiefe 314 mm, Anschlüsse links oder rechts möglich, VL/RL DN 50 (R 2"), Gas DN 32 (R 1 1/4")



Plattenwärmetauscher (Backpack)

mit Rollen und Stellfüßen zur einfachen und direkten Montage am Kessel, mit Verschalung, automatischem Entlüfter, Sicherheitsventil, Füll- und Entleerhahn, Expansionsgefäß (4 Liter).

Tiefe 314 mm, Anschlüsse links oder rechts möglich, VL/RL DN 50 (R 2"), Gas DN 32 (R 1 1/4")

Rabattgruppe 82

Zubehör-Kits für Kaskaden In Reihe Freistehend für 2 Kessel bis 400 kW	TRIGON® L PLUS	bis 400 kW
Montagegestell für 2 Kessel Bodenstehend bis 400 kW inkl Verteiler VL/RL DN 100 Gas DN 100, Isolierung, Anschluss Set für 2 Kessel inkl TAE	Preis € Bestell-Nr.	6.442,00 373 4944













Zubehör für Kaskaden **Bestell-Nr.** **Preis €**

	Anschlussset Absperrhahn Vor- und Rücklauf, Gasabsperrhahn mit TAE, Sicherheitsventil	in Linie RR	1 x pro Kessel 1 x pro Kessel vorne	390 5107	1.190,00
	Anschlussset Absperrhahn Vor- und Rücklauf, Gasabsperrhahn mit TAE, Sicherheitsventil	RR	1 x pro Kessel hinten	390 5110	1.213,00
	Isolation zu Anschlussset		1 x pro Anschlussset	390 5167	125,00
	Anschlussset Absperrhahn Vor- und Rücklauf, Gasabsperrhahn mit TAE, Sicherheitsventil, Isolation bauseits	in Linie	1 x pro Kessel 1 x pro Kessel vorne	390 5112	1.613,00
	Anschlussset Absperrhahn Vor- und Rücklauf, Gasabsperrhahn mit TAE, Sicherheitsventil, Isolation bauseits	RR	1 x pro Kessel hinten	390 5113	1.647,00
	Anschlussset Absperrhahn Vor- und Rücklauf, Gasabsperrhahn mit TAE, Umlenkventil und Sicherheitsventil	RR		390 5114	2.128,00
	Sammelrohr-Set DN 100 für 2 Kessel in Linie oder 4 Kessel Rücken an Rücken für 3 Kessel in Linie oder 6 Kessel Rücken an Rücken		0 - 1600 kW	390 5168 390 5169	2.681,00 3.094,00
	Isolation Sammelrohr-Set DN 100 für 1 Kessel in Linie oder 2 Kessel Rücken an Rücken			390 5136	403,00
	Flanschset Blindflansch 1 x pro Kaskade		DN 65 VL / RL DN 100 VL / RL DN 65 Gas	390 5026 390 5027 390 5029	131,00 225,00 79,00
	Kaskaden Entlüfter			390 5137	42,00

Beistellspeicher siehe Kapitel 9
Abgassysteme, Hydraulik und Regelungstechnik siehe Kapitel 10

Rabattgruppe 82

Zubehör für Kaskaden

				Bestell-Nr.	Preis €
	Plattenwärmetauscher mit Isolierung und Standfuss Anschlüsse DN 80	für Kaskaden	bis 465 kW		
		$\Delta_t = 10K$	B320LTH+Lx108	390 5348	6.400,00
		$\Delta_t = 15K$	B320LTH+Lx100	390 5349	6.500,00
		$\Delta_t = 20K$	B320LTH+100	390 5350	6.600,00
	Anschlussset PWT mit Entlüfter, Expansionsgefäß (8 Liter)	Erweiterung von DN 80 auf	DN 100	390 5265	1.587,00
	Anschlussset	links	DN 100	390 5178	1.367,00
		rechts	DN 100	390 5179	1.367,00
	Flanschkit DN80 2 Flansche für Kaskaden-Plattenwärmetauscher			390 5337	209,00
	Hydraulische Weiche Verstellbare Füße, automatischer Entlüfter, Entleerhahn, Anschluss für Fühler, Montage links oder rechts der Kessel (DUO-Weiche zwischen den Kesseln)		DN 100	390 5034	1.873,00
			DUO-Weiche Sekundärseite DN 150	390 5176	3.219,00
	Isolation hydraulische Weiche Isolation DUO-Weiche bauseits		DN 100	390 5177	242,00
	Gasleitung Umfahrung der DUO-Weiche bei DUO-Weiche immer bestellen		DN 65	390 5131	566,00
	Rohrbogen (2 Bogen) zur 90° Drehung der Weiche		DN 100	390 5036	475,00
	Isolation Rohrbogen 1 x pro Bogen bestellen		DN 100	390 5174	146,00
	Anschlussset bei DUO-Weiche links + rechts bestellen	links	DN 100	390 5178	1.367,00
		rechts	DN 100	390 5179	1.367,00
	Schweissflanschset Sekundärseite bietet die Möglichkeit die Sekundärseite direkt mit Schweissrohren zu verbinden	VL / RL	Gas		
		DN 65	DN 65	390 5125	220,00
		DN 100	DN 65	390 5038	293,00
		DN 150	DN 65	390 5126	371,00
	Min. Gasdruckwächter			390 5102	222,00
	Gasfilter		DN 65	390 5138	513,00

Typ TRIGON® L PLUS					60	70	100	120	140	170	200	
Zulassungen	CE-Identnummer				CE-0063CT3449							
Nennwärmeleistung	G20/	Volllast	80/60°C	kW	56,9	65,4	90,2	110,8	130,6	155,4	180,3	
			40/30°C	kW	62,6	72,0	99,0	122,2	142,4	170,9	197,4	
		Minimallast	80/60°C	kW	14,7	14,6	18,1	14,7	14,6	14,6	18,1	
			40/30°C	kW	16,1	16,1	19,9	16,2	16,0	16,1	19,8	
	G31	Volllast	80/60°C	kW	56,9	65,4	90,2	110,8	130,6	155,4	180,3	
			40/30°C	kW	62,6	72,0	99,0	122,2	142,4	170,9	197,4	
		Minimallast	80/60°C	kW	23,3	23,2	34,2	23,3	23,2	23,2	34,3	
			40/30°C	kW	25,6	25,6	37,7	25,7	25,3	25,5	37,6	
Kesselwirkungsgrad	Volllast	80/60°C	%	98,2	98,0	97,7	98,2	98,0	97,9	97,7		
		40/30°C	%	108,1	108,0	107,3	108,3	106,9	107,6	107,0		
		80/60°C	%	98,5	98,3	97,9	98,5	98,3	98,2	97,9		
		40/30°C	%	108,5	108,4	107,6	108,7	107,3	107,9	107,3		
Gasart	Erdgas oder Flüssiggas											
Gasverbrauch	G20	Volllast	m³/h	6,13	7,06	9,77	11,94	14,10	16,80	19,52		
		Minimallast	m³/h	1,57	1,57	1,95	1,57	1,57	1,57	1,95		
	G31	Volllast	m³/h	2,36	2,72	3,76	4,60	5,43	6,47	7,52		
		Minimallast	m³/h	0,96	0,96	1,43	0,96	0,96	0,96	1,43		
Kategorie	GB: II2H3P											
CO2 Erdgas	min./max.		Vol. %	8,7 / 9,3								
CO2 Flüssiggas	min./max.		Vol. %	10,2 / 10,8								
O2 Erdgas	min./max.		Vol. %	5,3 / 4,3								
NOx Klasse	6											
Max. Abgastemperatur	80/60°C		°C	62	61	71	62	61	72	71		
Abgasmassenstrom				g/s	90,18	103,89	143,76	175,69	207,46	247,33	287,36	
Restförderdruck Gebläse	max.		kg/h	104,0	119,8	165,8	202,6	239,3	285,3	331,5		
Wasserinhalt Heizkreislauf	max.		l	9,3	9,3	13,9	16,8	16,8	21,3	25,8		
Betriebsdruck Heizung	min. / max.		bar	1,0 / 6,0								
Gasfließdruck Norm Erdgas				mbar	20							
Gasfließdruck min./max.				mbar	17 / 25							
Spannung/Frequenz	min./max.		Volt/Hz	230 / 50								
Leistungsaufnahme Kessel	max.		W	145	155	250	260	375	428	430		
Leistungsaufnahme Kessel	Teillast		W	53	53	103	55	55	51	51		
Leistungsaufnahme Kessel	Stand-by		W	5	5	5	6,8	6,8	6,8	6,8		
Abmessungen	Breite		mm	530	530	530	690	690	690	690		
	Tiefe		mm	595	595	675	595	595	675	675		
	Höhe (exkl. Anschlüsse)		mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100		
Gewicht				kg	73	73	80	127	127	132	140	
Anschlüsse	Luft-/Abgasrohr LAF (parallel)		ø mm	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	130/130	130/130		
	Heizungsvorlauf /-rücklauf			DN50 (R2")								
	Gas			DN32 (R1¼")								
	Kondensatschlauch		ø mm	36	36	36	36	36	36	36		
Energieeffizienzklasse ¹	Produkt / System			A / A+ - - - -								

Anforderungen an die Heizungswasserqualität gem. VDI 2035

¹ Energieeffizienzklasse: Raumheizung, Produkt / System entsprechend der Verordnung EU 811/2013

Raumheizung
 Produktlabelspektrum: A+++ bis D
 Systemlabelspektrum: A+++ bis G

Produktkennwerte zur Berechnung der Anlagenaufwandszahl nach DIN V4701-10:

Nennwärmeleistung 80°/60° C	Pn (kW)	56	65	90	110	130	155	180
Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung	η100% (%)	98	98	98	98	98	98	98
Teillastwirkungsgrad	η30% (%)	109	98,3	98,2	98,4	98,3	98,2	109
Rücklauftemp bei Messung der 30% Teillastwirkungsgrad	T 30% (C)	30	30	30	30	30	32	31
Bereitschaftswärmeverlust	q B,70 (%)	0,15	0,13	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05
Hilfsenergie: Kessel inkl. integrierte Heizkreispumpe	PHE (W)	75	75	87	150	150	174	174

TRIGON® L PLUS			$\Delta_t = 10K$	$\Delta_t = 15K$	$\Delta_t = 20K$
1 Wärmetauscher	60-140kW	Bestell-Nr.	390 5186	390 5188	390 5190
2 Wärmetauscher	120-200kW	Bestell-Nr.	390 5187	390 5189	390 5191*

* Plattenwärmetauscher mit Fusschiene und Isolierung

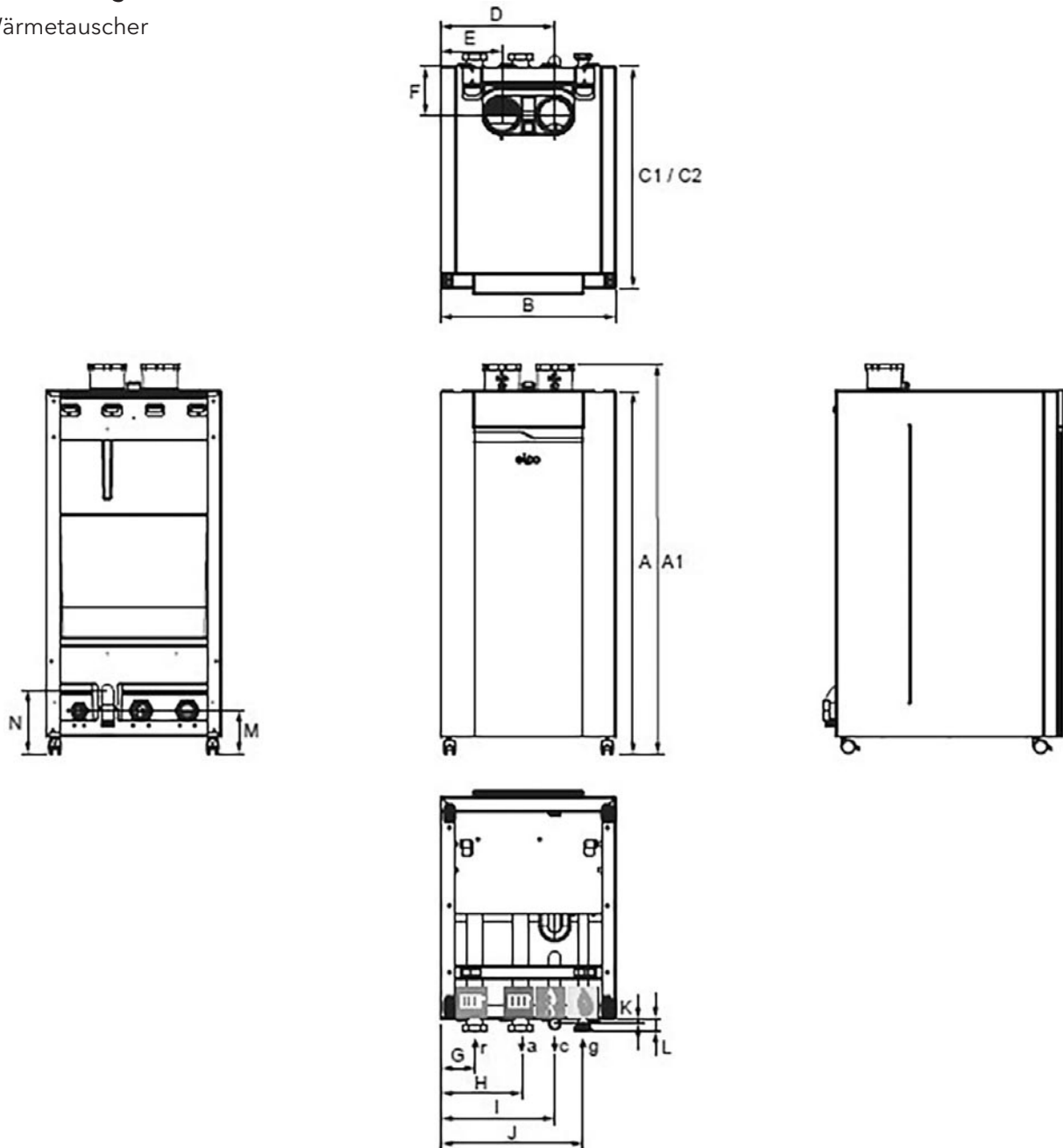
Hydraulische Weiche		TRIGON® L PLUS	60	70	80	120	140	170	200
Volumenstrom max. primär	$\Delta_t = 10K$	m³/h	2,41	2,81	3,90	4,75	5,62	6,70	7,79
Volumenstrom max. sekundär		Typ	44983600	44983600	44983600	44983600	44983600	44983600	44983600
Druckverlust Weiche	$\Delta_t = 20K$	m³/h	2,41	2,81	3,90	4,76	5,62	6,70	7,79
	Δ_p	kPa	<1	<1	<1	<1	1	1	1
		Typ	44983600	44983600	44983600	44983600	44983600	44983600	44983600
	$\Delta_t = 15K$	m³/h	3,26	3,75	5,20	6,35	7,49	8,93	10,39
	Δ_p	kPa	<1	<1	<1	1	1	1	1
		Typ	44983600	44983600	44983600	44983600	44983600	44983600	44983600
	$\Delta_t = 10K$	m³/h	4,89	5,62	7,80	9,53	11,24	13,40	15,58
	Δ_p	kPa	<1	1	1	1	1	1	2

Plattenwärmetauscher		TRIGON® L PLUS	60	70	100	120	140	170	200
Volumenstrom primär	$\Delta_t = 10K$	m³/h	2,45	2,81	3,88	4,76	5,62	6,68	7,75
Expansionsgefäß		Liter	4	4	4	4	4	4	4
Volumenstrom max. sekundär		Typ	CB112-38M			CB112-68M			
Druckverlust Plattenwärmetauscher	$\Delta_t = 20K$	m³/h	2,45	2,81	3,88	4,76	5,62	6,68	7,75
	Δ_p	kPa	4,3	5,8	10,7	5,0	7,2	9,9	13,2
		Typ	CB112-26L			CB112-52L			
	$\Delta_t = 15K$	m³/h	3,26	3,75	5,17	6,35	7,49	8,91	10,34
	Δ_p	kPa	7,7	10,5	19,3	7,2	10,4	14,4	19,1
		Typ	CB6110-26M			CB110-56M			
	$\Delta_t = 10K$	m³/h	4,89	5,62	7,76	9,53	11,23	13,36	15,51
	Δ_p	kPa	8,2	11,2	20,7	7,3	10,3	14,5	19,3

Masszeichnung TRIGON® L PLUS

1 Wärmetauscher

4



Maße	TRIGON® L PLUS	60/70	100
A	Höhe	mm	1100
A1	Höhe + Abgasanschluss	mm	1185
B	Breite	mm	530
C1/C2	Tiefe	mm	595 675
D	Lufteinlass parallel	mm	345
E	Abgasanschluss parallel	mm	185
F	Abgasanschluss	mm	150
G	Anschluss Rücklauf	mm	103
H	Anschluss Vorlauf	mm	243
I	Kondensatanschluss	mm	345
J	Gasanschluss	mm	430
K	Kondensatanschluss	mm	15
L	Vorlauf-Rücklauf-Gas	mm	35
M	Vorlauf-Rücklauf-Gas	mm	130
N	Kondensatanschluss	mm	190

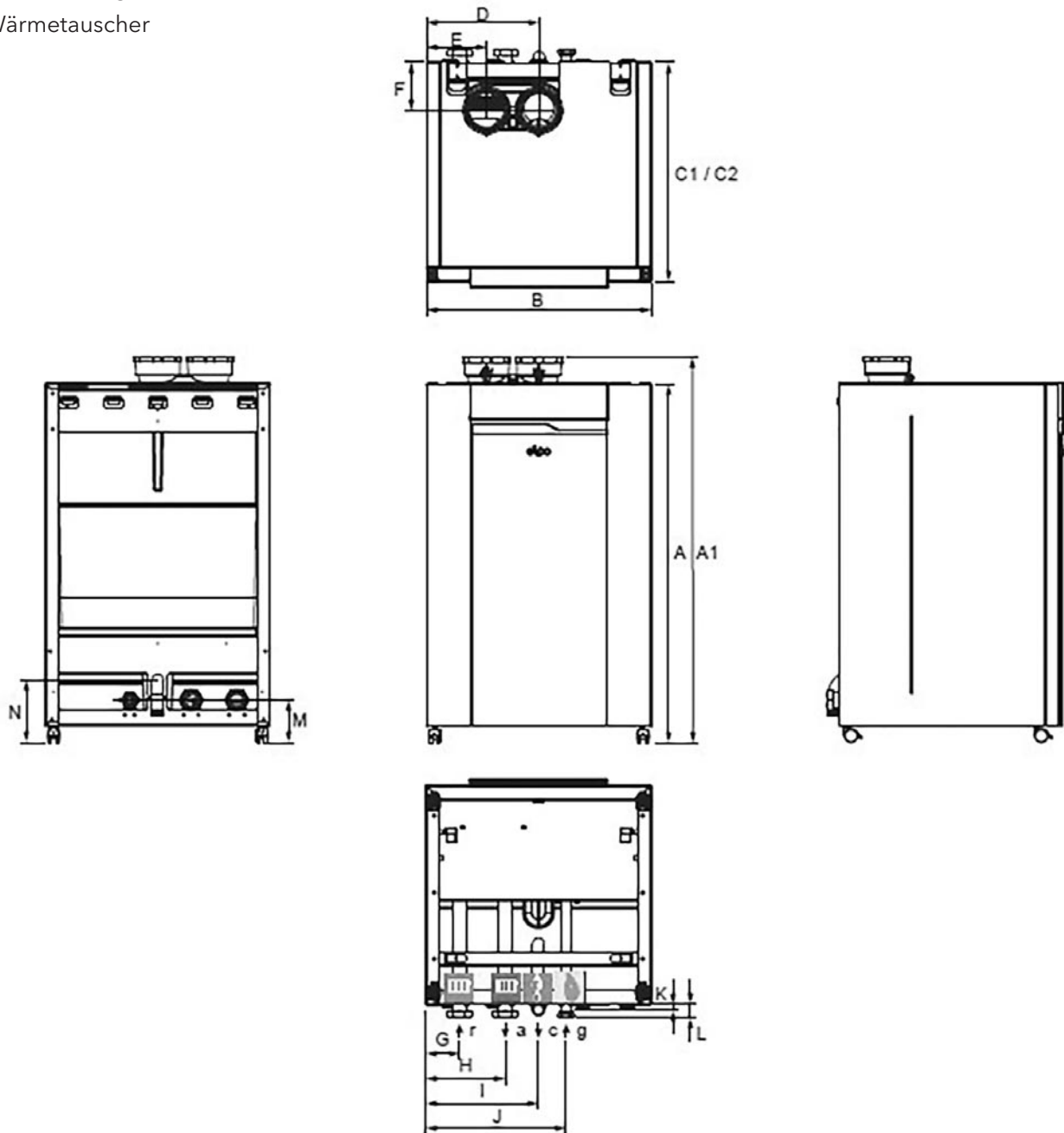
Anschlüsse	TRIGON® L PLUS	60/70	100
Abgasanschluss*	mm	100/150	
Paralleler Anschluss	mm	2 x 100	
g Gasanschluss	DN	DN32(R1¼")	
Gasanschluss**	DN	DN25(R1")	
c Kondensatanschluss	mm	35	
a Heizkesselvorlauf	DN	DN50(R2")	
Heizkesselvorlauf**	DN	DN40(R1½")	
r Heizkesselrücklauf	DN	DN50(R2")	
Heizkesselrücklauf**	DN	DN40(R1½")	

* konzentrisch

** mit Reduzierset für Wasser-/Gasanschluss (optional)

Masszeichnung TRIGON® L PLUS

2 Wärmetauscher



4

Maße	TRIGON® L PLUS	60/70	100
A	Höhe	mm	1100
A1	Höhe + Abgasanschluss	mm	1185
B	Breite	mm	690
C1/C2	Tiefe	mm	595 675
D	Lufteinlass parallel	mm	345
E	Abgasanschluss parallel	mm	185
F	Abgasanschluss	mm	150
G	Anschluss Rücklauf	mm	103
H	Anschluss Vorlauf	mm	243
I	Kondensatanschluss	mm	345
J	Gasanschluss	mm	430
K	Kondensatanschluss	mm	15
L	Vorlauf-Rücklauf-Gas	mm	35
M	Vorlauf-Rücklauf-Gas	mm	130
N	Kondensatanschluss	mm	190

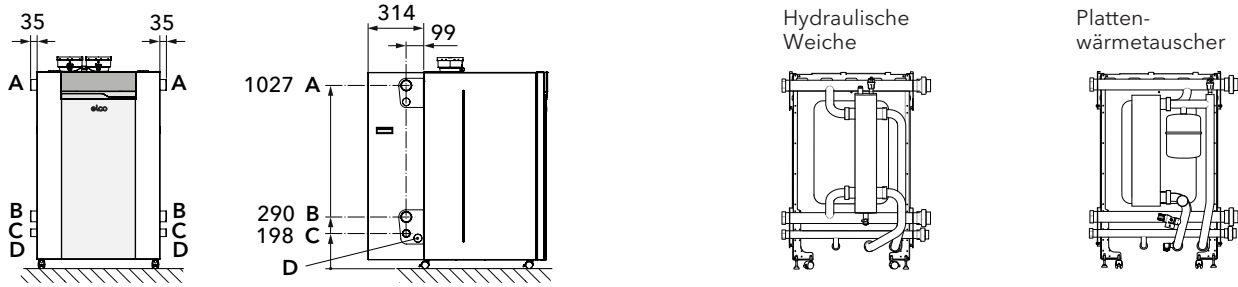
Anschlüsse	TRIGON® L PLUS	60/70	100
Abgasanschluss*	mm	100/150	-
Paralleler Anschluss	mm	2 x 100	2 x 130
g Gasanschluss	DN	DN32(R1¼")	
Gasanschluss**	DN	DN25(R1")	
c Kondensatanschluss	mm	35	
a Heizkesselvorlauf	DN	DN50(R2")	
Heizkesselvorlauf**	DN	DN40(R1½")	
r Heizkesselrücklauf	DN	DN50(R2")	
Heizkesselrücklauf**	DN	DN40(R1½")	

* konzentrisch

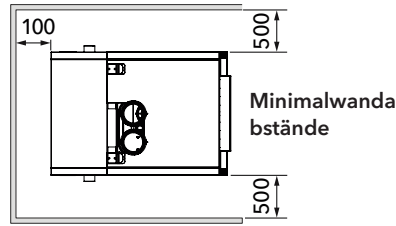
** mit Reduzierset für Wasser-/Gasanschluss (optional)

Hinweis: Edelstahl Abgasanlage auf Anfrage

Masszeichnung TRIGON L PLUS mit hydraulischer Weiche / Plattenwärmetauscher (Backpack)

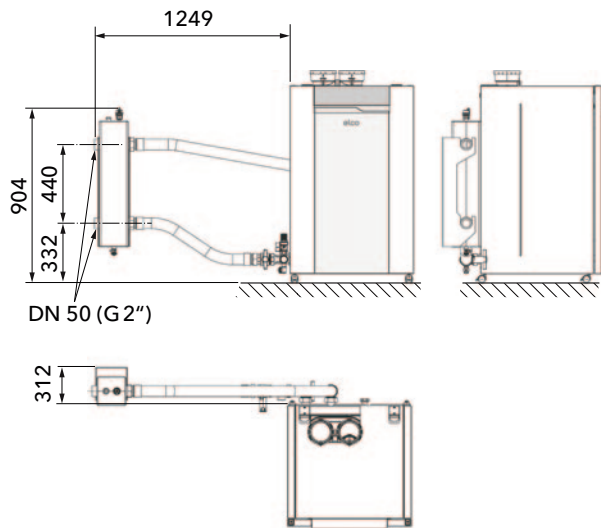


- A Vorlauf
DN 50 (R 2")
- B Rücklauf
DN 50 (R 2")
- C Gas
DN 32 (R 1 1/4")
- D Kondensat
ø 35 mm

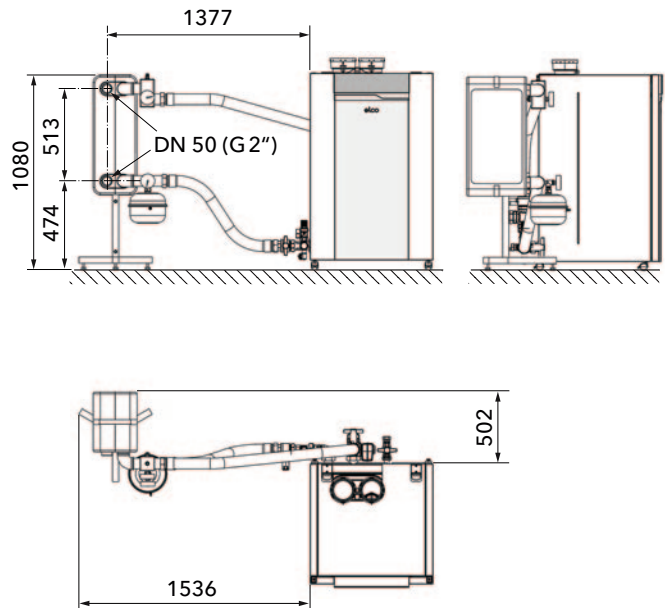


4

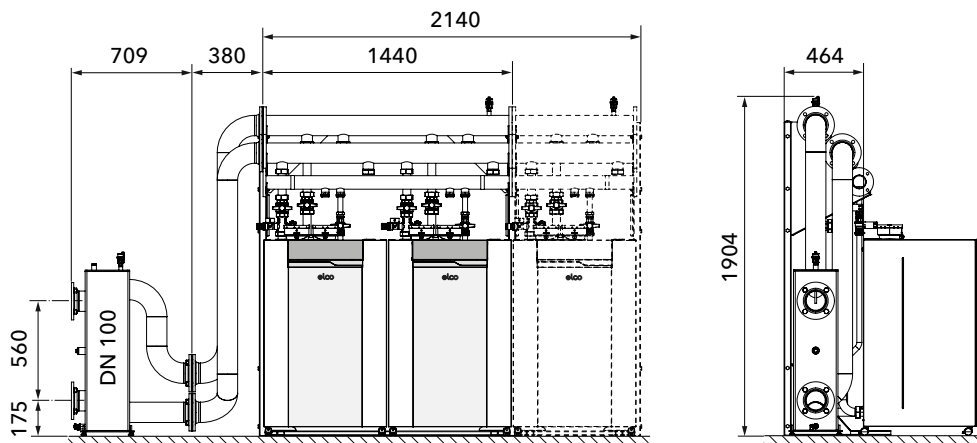
Hydraulische Weiche und Anschlussset



Plattenwärmetauscher und Anschlussset

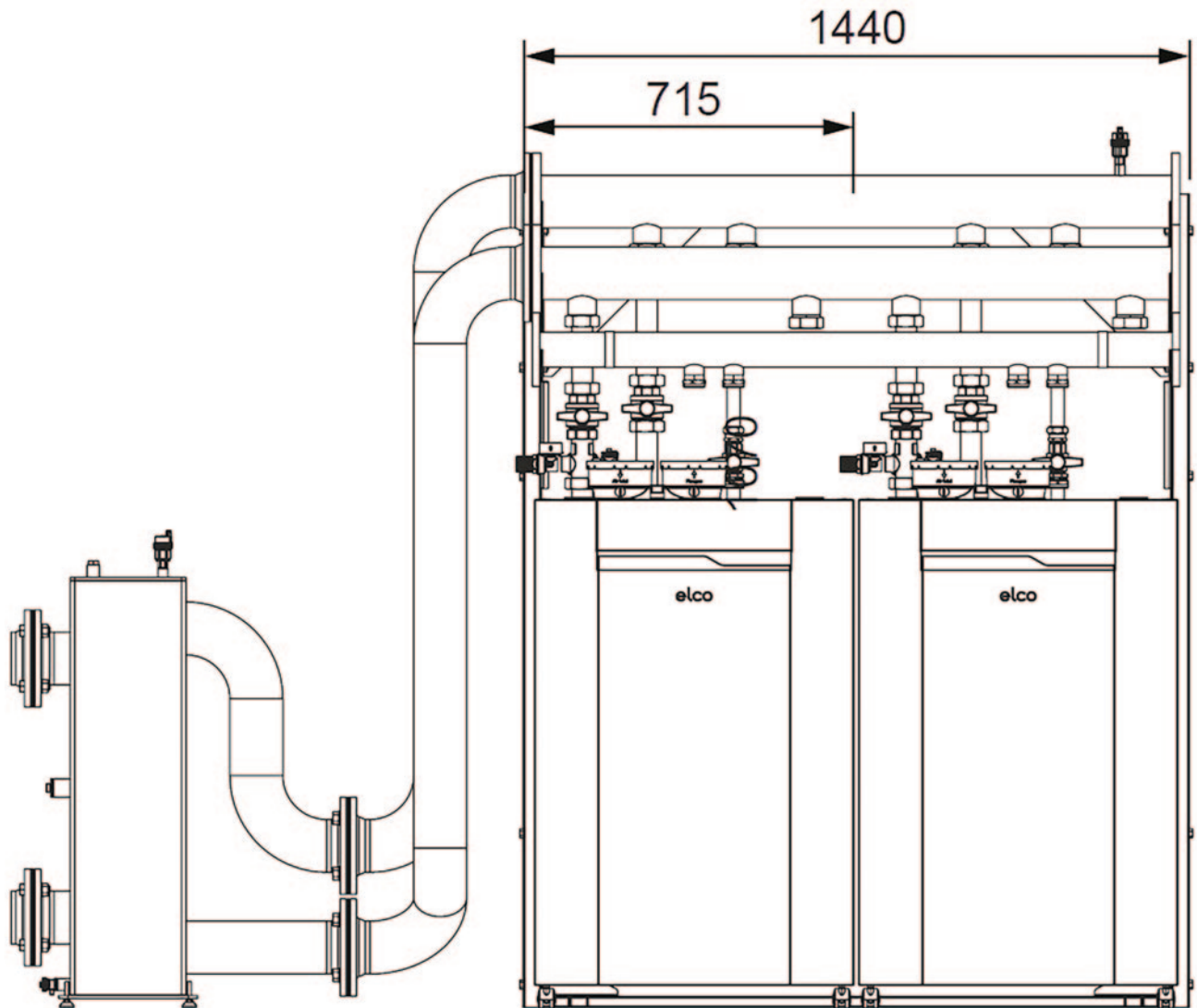


Kaskade mit hydraulischer Weiche



TRIGON® L PLUS Kaskade

Inhalt: Befestigungsrahmen, Gas und Wasser Anschluss, Verbinder für Kessel und Verteiler, Isolation für Verteiler und Verrohrung, TAS Gasventil für alle Kessel



Lieferumfang, Produktbeschreibung, Funktionsbeschreibung

Lieferumfang und Ausschreibungstext

Der TRIGON® XL ist werksseitig montiert und wird einzeln auf einer Palette stehend auf Rollen geliefert.

Folgende Funktionen sind bei jedem TRIGON® XL serienmäßig integriert:

- Kesselausführungen 230 V oder 400 V
- STB (Sicherheitsthermostat)
- eSTB (Abgasfühler)
- Verriegelnder Eingang
- Minimal-Gasdrucküberwachung (auf blockierenden Eingang)
- 0-10 VDC Temperaturvorgabe oder Leistungsvorgabe
- 0-10 VDC Leistungsbelastungsrückmeldung
- OK/Alarmsignal
- Freigabesignal 230 V (Erzeugersperre)
- Bus-Verbindung für Erweiterungsregler
- Zusätzlicher Rücklaufanschluss für Split System / Bypassbetrieb
- 0-10 VDC Signal für Pumpensteuerung inkl. start/stop
- Funktionen des Feuerungs- und Heizungsmanagers LMS
- Betrieb mit bis zu 20% Wasserstoffbeimischung
- Anschlussmöglichkeit für:
 - Trinkwarmwasserfühler
 - Trinkwarmwasserthermostat
 - Trinkwarmwasserpumpe
 - Kesselpumpe
 - Außenfühler
 - Fühler hydraulischer Weiche

Zusätzliche Funktionserweiterungen können mit den Zubehör-Kits realisiert werden.

Produktbeschreibung

Das Gerät zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Edelstahlwärmetauscher
- Hoher Modulationsgrad
- Sehr geringe Schadstoffemissionen durch Einsatz modernster Brenner-technologie (Pre Mix)
- Raumluftunabhängige Betriebsweise möglich
- Niedrige Abgastemperatur (Einsatz von Kunststoff-Abgasleitungen möglich)
- Abgastemperaturüberwachung
- Sehr wartungsfreundliche Konstruktion

Funktionsbeschreibung

Der TRIGON® XL ist ein modulierender Brennwertheizkessel. Der Feuerungsmanager passt die Modulation automatisch dem aktuellen Wärmebedarf des Heizsystems an. Dies geschieht indem der Feuerungsmanager die Gebläsedrehzahl laufend anpasst. Hierbei passt die Verbundregelung die Gasmenge der gewählten Gebläsedrehzahl an, um eine optimale Verbrennung und somit die bestmögliche Effizienz zu erzielen. Die entstandenen Abgase werden abwärts durch den Heizkessel geleitet, und auf der Rückseite in den Kaminanschluss geführt.



Der Rücklaufanschluss ist im unteren Bereich des Heizkessels angeordnet, dort wo die tiefste Abgas/Kesseltemperatur im Heizkessel auftritt. In diesem Bereich tritt Kondensation auf. Das Wasser wird aufwärts durch den ganzen Heizkessel transportiert, wo es oben im Brennerbereich wieder austritt (Vorlaufanschluss). Somit kann eine höchstmögliche Wärmeabgabe an das System erfolgen. Dieses Prinzip bewirkt eine bestmögliche und äußerst effiziente Verbrennung.

Feuerungs- und Heizungsmanager LMS

- Integriertes benutzerfreundliches Schaltfeld mit witterungsgeführtem, volldigitalisiertem Feuerungs- und Heizungsmanager LMS
- Feuerungs- und Heizungsmanager in einer Elektronik vereint
 - Übersichtliches beleuchtetes Klartext-Display mit Status und Funktionsanzeigen
 - Voreingestellte Sollwerte, Heizprogramme
 - Automatische Umstellung zwischen Sommer- und Winterzeit
 - Individuelle Schaltprogramme für jeden Heiz- und Warmwasserkreis
 - Ferienprogramm, abgesenkter Sparbetrieb mit Frostschutz
 - Separate Betriebsartentasten für Heizung, Warmwasser, Handbetrieb und Emissionskontrolle
 - Ausfallsichere Programmuhr
 - Je Mischerkreis ein Raumgerät anschließbar

- Aufheizoptimierung mit Schnell-aufheizung
- Integrierter Betriebsstundenzähler
- Legionellenschutz-Schaltung (zur thermischen Desinfektion des Trinkwassers)
- Kessel- und Anlagenfrostschutz
- Programmierbarer Multifunktionsausgang für solare Warmwasserladung, Rücklaufanhebung oder Warmwasserzirkulationspumpe
- Kaskadenregelung

Rabattgruppe 82

Gas-Stand-Brennwertkessel TRIGON® XL (mit LMS)

Typ	Leistung 40/30 °C		Abgas mm	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Preis €
	min.	max.							
TRIGON® XL									
150	35,4	151,2	ø 150	1457	466	1349	290	412 6052	18.400,00
200	47,4	202,3	ø 150	1457	466	1499	332	412 6053	22.400,00
250	53,4	252,3	ø 200	1457	466	1649	366	412 6054	24.900,00
300	64,2	303,3	ø 200	1460	746	1348	434	412 6055	34.300,00
400	85,6	404,3	ø 250	1460	746	1496	496	412 6056	41.500,00
500	106,9	505,2	ø 250	1460	746	1646	540	412 6057	46.300,00
570	135,1	572,8	ø 250	1460	746	1769	595	412 6058	49.500,00

Alle Preise inkl. Inbetriebnahme durch ELCO-Service-Techniker

Umbausatz H₂ 20%

TRIGON® XL	Bestell-Nr.	Preis €
150	372 7249	1.200,00
200	372 7250	1.250,00
250	372 7251	1.300,00
300	372 7252	1.350,00
400	372 7253	1.400,00
500	372 7254	1.450,00
570	372 7255	1.500,00

Serviceleistungen für den Fachhandwerker Rabattgruppe 60	Systeme bis 150 kW	Systeme 151-250 kW	Systeme 251-600 kW
<ul style="list-style-type: none"> • Inbetriebnahme inkl. Wasseranalyse • LONGLIFE 5 PLUS (5 Jahre Garantie inkl. 4 Wartungen) • LONGLIFE 10 PLUS (10 Jahre Garantie inkl. 9 Wartungen) • Individualverträge (Abweichende Vertragsdauer, Kaskade Systemverträge, Kundenspezifische Serviceleistungen) • Montagehilfe 	<p>Preis € inkl. Best.Nr. ZCSC 00 000 086</p> <p>Preis € 945,00 p.a. Best.Nr. ZCSC 00 000 419</p> <p>Preis € 1.374,00 p.a. Best.Nr. ZCSC 00 000 438</p> <p>Preis € 63,00 pro ½ Std auf Anfrage</p>	<p>Preis € inkl. Best.Nr. ZCSC 00 000 086</p> <p>Preis € 1.098,00 p.a. Best.Nr. ZCSC 00 000 420</p> <p>Preis € 1.527,00 p.a. Best.Nr. ZCSC 00 000 439</p> <p>Preis € 63,00 pro ½ Std auf Anfrage</p>	<p>Preis € inkl. Best.Nr. ZCSC 00 000 086</p> <p>Preis € 1.249,00 p.a. Best.Nr. ZCSC 00 000 421</p> <p>Preis € 2.003,00 p.a. Best.Nr. ZCSC 00 000 440</p> <p>auf Anfrage</p> <p>Preis € 63,00 pro ½ Std auf Anfrage</p>

Regelungszubehör LMS und LOGON B

Standard / Systemvorschlag

- 1 gleitender Heizkreis
- 2 1 gemischter Heizkreis
- 4 2 gemischte Heizkreise
- 5 Trinkwasserladung mit Umwälzpumpe

- A Hydraulische Weiche
- B Systemtrennung
- C Kesselkreispumpe
- E Kaskade mit 2 Wärmeerzeuger

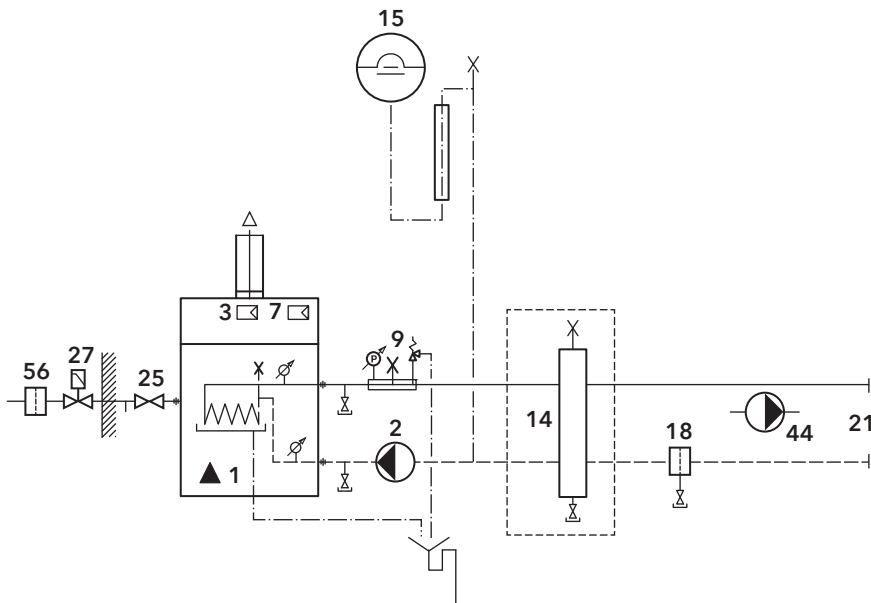
	Bestell-Nr.	372 3998	372 3999	372 3976	372 3977	372 3978	372 3979	372 3980	372 3981	372 3982	372 3983	372 3984	372 3985	372 4960	372 4961
		A-C (0-10 V DC)	B-C (0-10 V DC)	2-A-C	2-5-A-C	4-A-C	4-5-A-C	4-5-A-C-E (Duo-Weiche)	2-B-C	2-5-B-C	4-B-C	4-5-B-C	4-5-B-C-E	-Erweiterung 2	-Erweiterung 2-5
Funktionen															
Kesselkreispumpe		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
0-10 V DC Regelung		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
1 Mischerkreis				●	●				●	●					
2 Mischerkreise						●	●	●			●	●	●	●	●
Trinkwasserladung mit Umwälzpumpe					●	●	●	●		●		●	●		●
● = inklusive															
Regelungszubehör	Bestell-Nr.														
Außenfühler QAC34	12 081 737			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Erweiterungsmodul AVS75 für 1. und 2. Mischerkreis	359 0242			1	1	2	2	2	1	1	2	2	2		
Anlegefühler QAD36 für Mischerkreis	11 002 600			1 a	1 a	2 a	2 a	2 a	1 a	1 a	2 a	2 a	2 a	2 a	2 a
Weichenfühler QAZ 36	372 2598			1	1	1	1	1							
Speicherfühler QAZ 36	372 2598				1		1			1		1			1
Anlegefühler QAD36 für Plattenwärmetauscher	11 002 600								1	1	1	1	1		
Kommunikationsschnittstelle OCI345 (Masterset) inkl. Fühler	359 0243							1					1		
Kommunikationsschnittstelle OCI345 (Slaveset)	359 0244							1					1	1 b	1 b
Relaisatz HGV für Hauptgasventil	359 0702	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	2 e	1 e	1 e	1 e	1 e	2 e		
Erweiterungsmodul AVS75 für Alarmausgang	359 0242			1 c	1 c	1 c	1 c	1 c	1 c	1 c	1 c	1 c	1 c		
Erweiterungsregler für 3. Mischerkreis (ohne OCI345)	373 4665													1	1

- a ein Anlegefühler ist im Lieferumfang der Pumpengruppe MK enthalten
- b es ist nur eine Kommunikationsschnittstelle OCI345 pro Kessel notwendig, bei Erweiterungen zu Kaskadenstandards nicht notwendig
- c ist nicht notwendig wenn das Gasdichtheitskontrollgerät (Zubehör-Kit D) bestellt ist
- d ein Speicherfühler ist im Lieferumfang OCI345 (Masterset) enthalten
- e optional

Systemvorschläge TRIGON® XL

Systemvorschlag TRIGON® XL A-C mit 0-10 V DC Regelung

Standard Dokumentation Bestell-Nr. 372 3998 **muss bestellt werden** (kostenlos)



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 2 Primärpumpe (Kit M)
- 9 Sicherheitsventil /-gruppe (Kit N)
- 14 Hydraulische Weiche (Kit H)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 25 Gaskugelhahn

eingebaut oder inklusive:

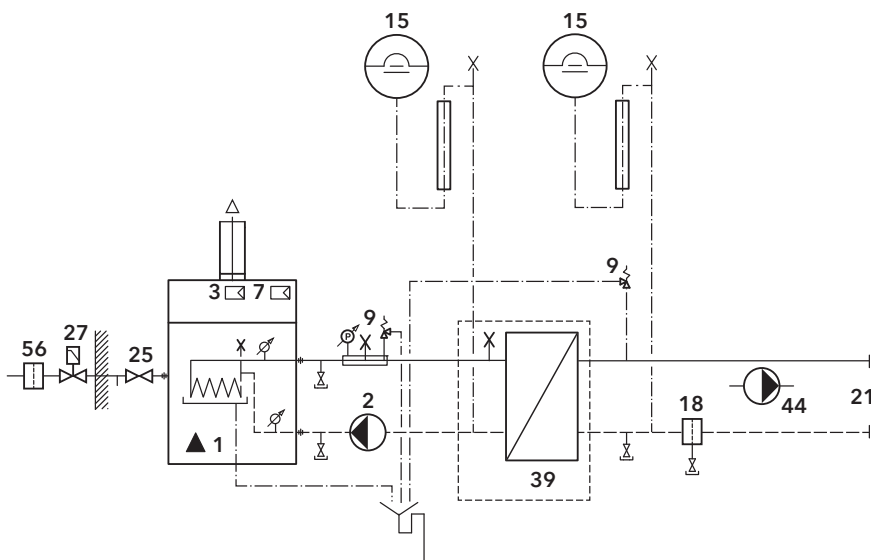
- 3 Regler

optional:

- 7 Erweiterungsregler intern
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 27 Externes Hauptgasventil
- 44 Zubringerpumpe
- 56 Filter (Kit R)

Systemvorschlag TRIGON® XL B-C mit 0-10 V DC Regelung

Standard Dokumentation Bestell-Nr. 372 3999 **muss bestellt werden** (kostenlos)



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 2 Primärpumpe (Kit M)
- 9 Sicherheitsventil /-gruppe (Kit N)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 25 Gaskugelhahn
- 39 Plattenwärmetauscher (Kit G)

eingebaut oder inklusive:

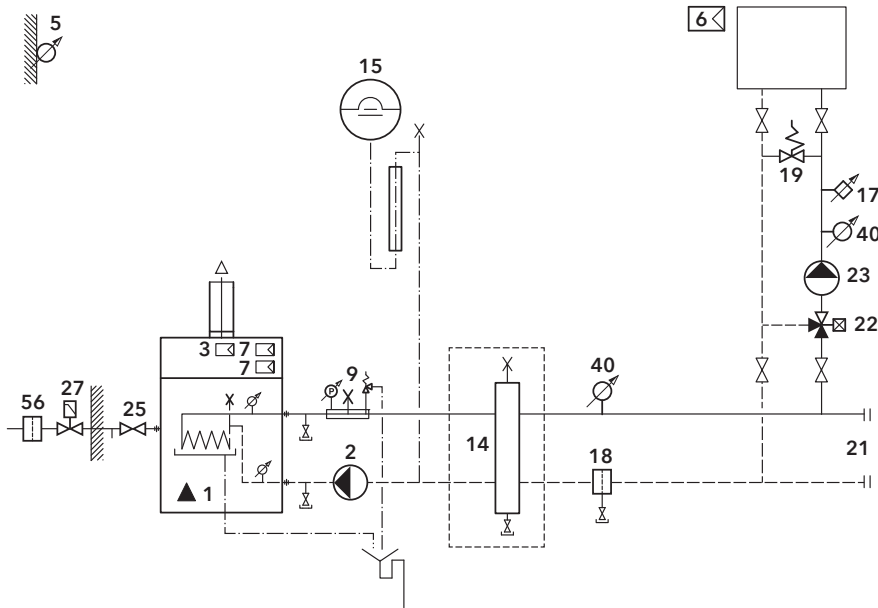
- 3 Regler

optional:

- 7 Erweiterungsregler intern
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 27 Externes Hauptgasventil
- 44 Zubringerpumpe
- 56 Filter (Kit R)

Systemvorschlag TRIGON® XL 2-A-C

Standard Dokumentation Bestell-Nr. 372 3976 **muss bestellt werden** (kostenlos)



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 2 Primärpumpe (**Kit M**)
- 5 Außenfühler
- 9 Sicherheitsventil /-gruppe (**Kit N**)
- 14 Hydraulische Weiche (**Kit H**)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 25 Gaskugelhahn
- 40 Vorlauffühler

eingebaut oder inklusive:

- 3 Regler

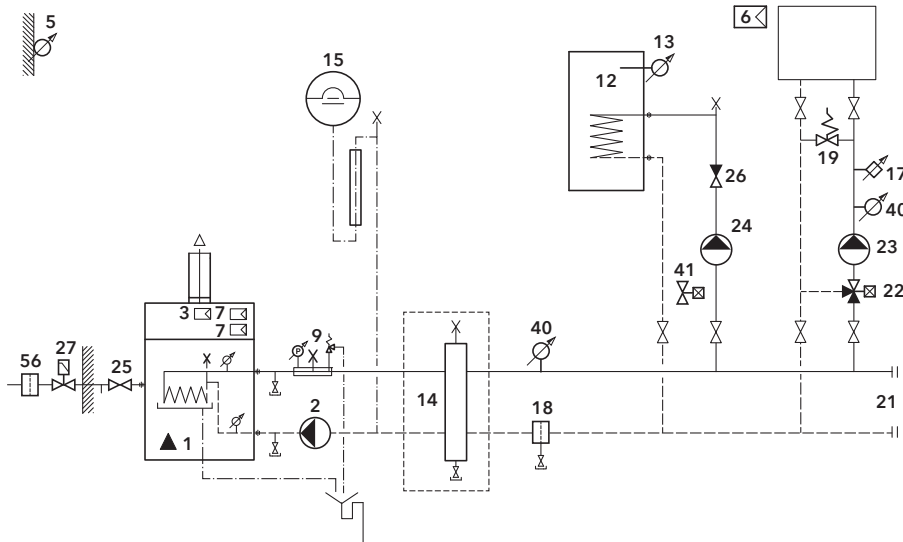
optional:

- 6 Fernbedienung
- 7 Erweiterungsregler intern
Bestell-Nr. 359 0242
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 19 Überströmventil
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 27 Externes Hauptgasventil
- 56 Filter (**Kit R**)

4

Systemvorschlag TRIGON® XL 2-5-A-C

Standard Dokumentation Bestell-Nr. 372 3977 **muss bestellt werden** (kostenlos)



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 2 Primärpumpe (**Kit M**)
- 5 Außenfühler
- 9 Sicherheitsventil /-gruppe (**Kit N**)
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 14 Hydraulische Weiche (**Kit H**)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 24 Speicherladepumpe
- 25 Gaskugelhahn
- 26 Rückschlagventil
- 40 Vorlauffühler

eingebaut oder inklusive:

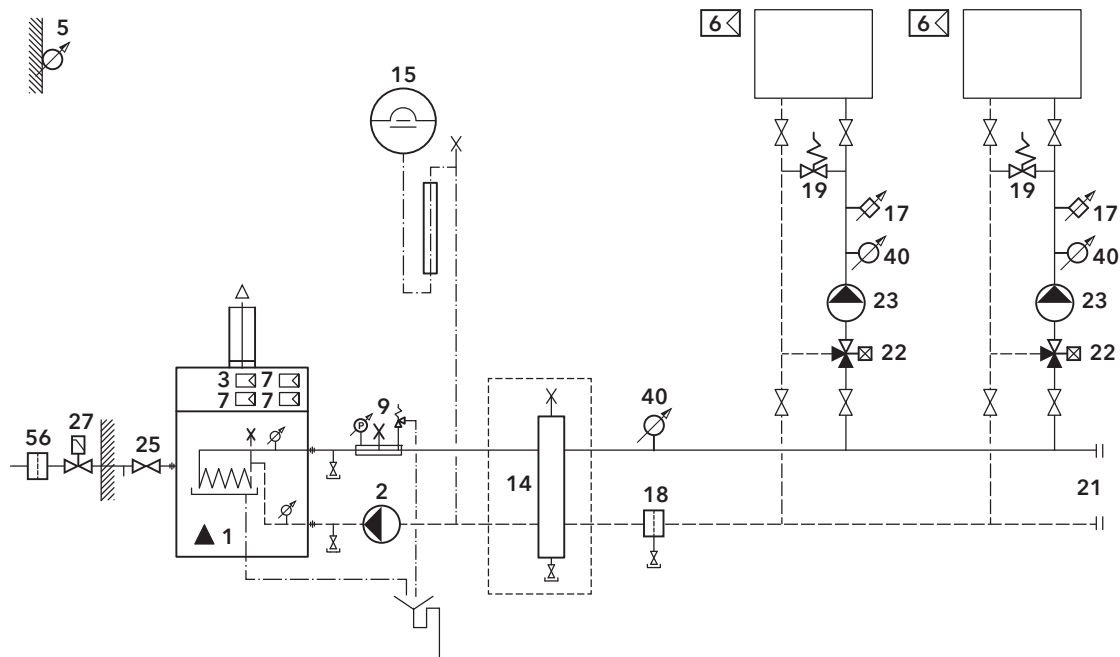
- 3 Regler

optional:

- 6 Fernbedienung
- 7 Erweiterungsregler intern
Bestell-Nr. 359 0242
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 19 Überströmventil
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 27 Externes Hauptgasventil
- 41 Durchgangsventil
- 56 Filter (**Kit R**)

Systemvorschlag TRIGON® XL 4-A-C

Standard Dokumentation Bestell-Nr. 372 3978 **muss bestellt werden** (kostenlos)



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 2 Primärpumpe (**Kit M**)
- 5 Außenfühler
- 9 Sicherheitsventil /-gruppe (**Kit N**)
- 14 Hydraulische Weiche (**Kit H**)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 25 Gaskugelhahn
- 40 Vorlauffühler

eingebaut oder inklusive:

- 3 Regler

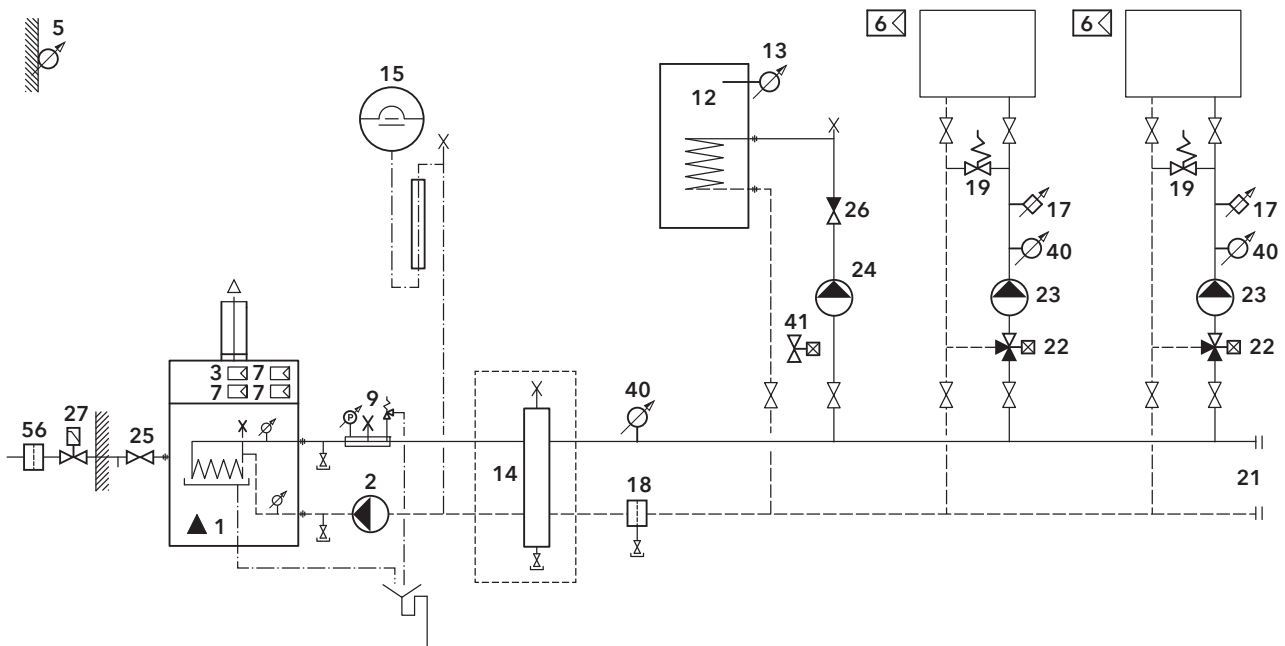
optional:

- 6 Fernbedienung
- 7 Erweiterungsregler intern
Bestell-Nr. 359 0242 (2 x)
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 19 Überströmventil
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 27 Externes Hauptgasventil
- 56 Filter (**Kit R**)

Systemvorschlag TRIGON® XL 4-5-A-C

Standard Dokumentation Bestell-Nr. 372 3979 **muss bestellt werden** (kostenlos)

4



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 2 Primärpumpe (**Kit M**)
- 5 Außenfühler
- 9 Sicherheitsventil /-gruppe (**Kit N**)
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 14 Hydraulische Weiche (**Kit H**)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 24 Speicherladepumpe
- 25 Gaskugelhahn
- 26 Rückschlagventil
- 40 Vorlauffühler

eingebaut oder inklusive:

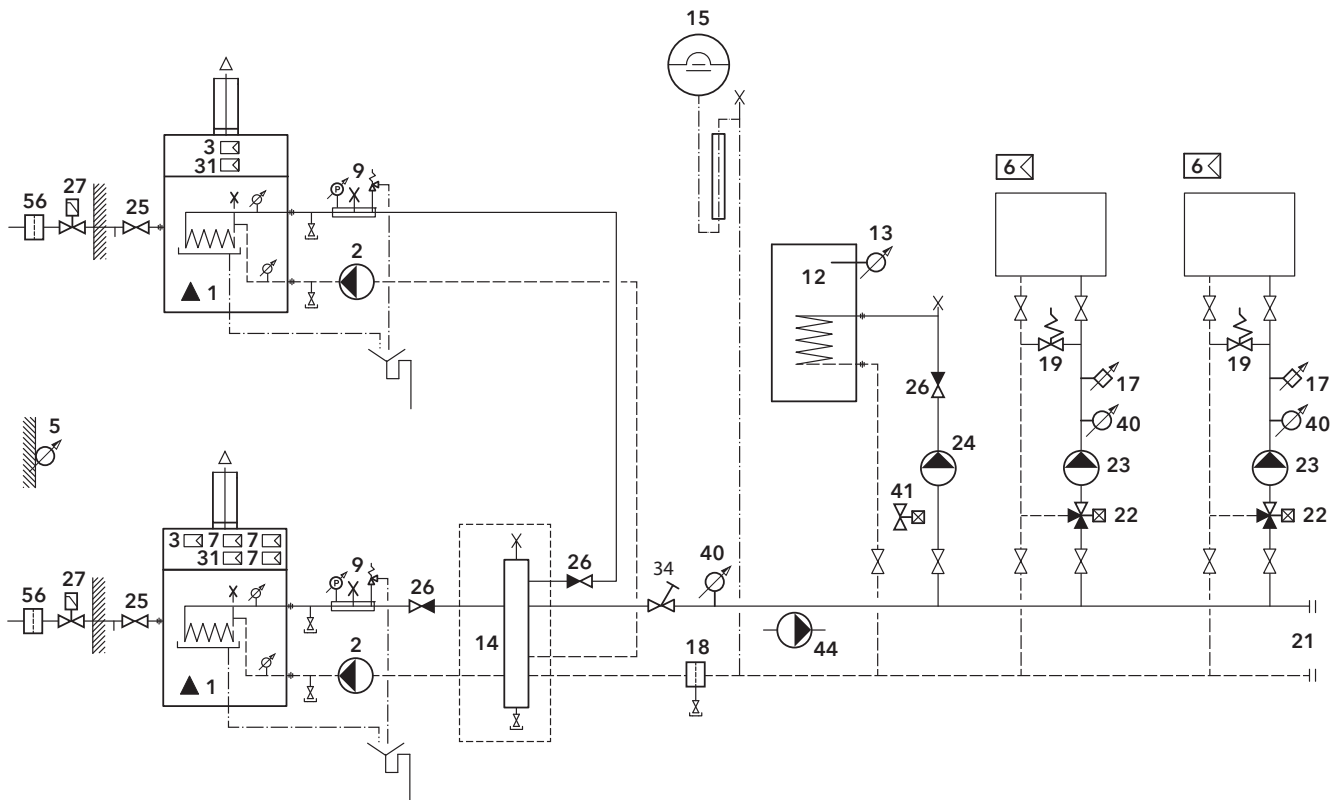
- 3 Regler

optional:

- 6 Fernbedienung
- 7 Erweiterungsregler intern
Bestell-Nr. 359 0242 (2 x)
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 19 Überströmventil
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 27 Externes Hauptgasventil
- 41 Durchgangsventil
- 56 Filter (**Kit R**)

Systemvorschlag TRIGON® XL 4-5-A-C-E

Standard Dokumentation Bestell-Nr. 372 3980 **muss bestellt werden** (kostenlos)



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 2 Primärpumpe (**Kit M**)
- 5 Außenfühler
- 9 Sicherheitsventil /-gruppe (**Kit N**)
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 14 Hydraulische Weiche (**Kit H**)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 24 Speicherladepumpe
- 25 Gaskugelhahn
- 26 Rückschlagventil
- 31 Kommunikationsschnittstelle
Bestell-Nr. 359 0243 + 359 0244
- 34 Strangregulierventil
- 40 Vorlauffühler

eingebaut oder inklusive:

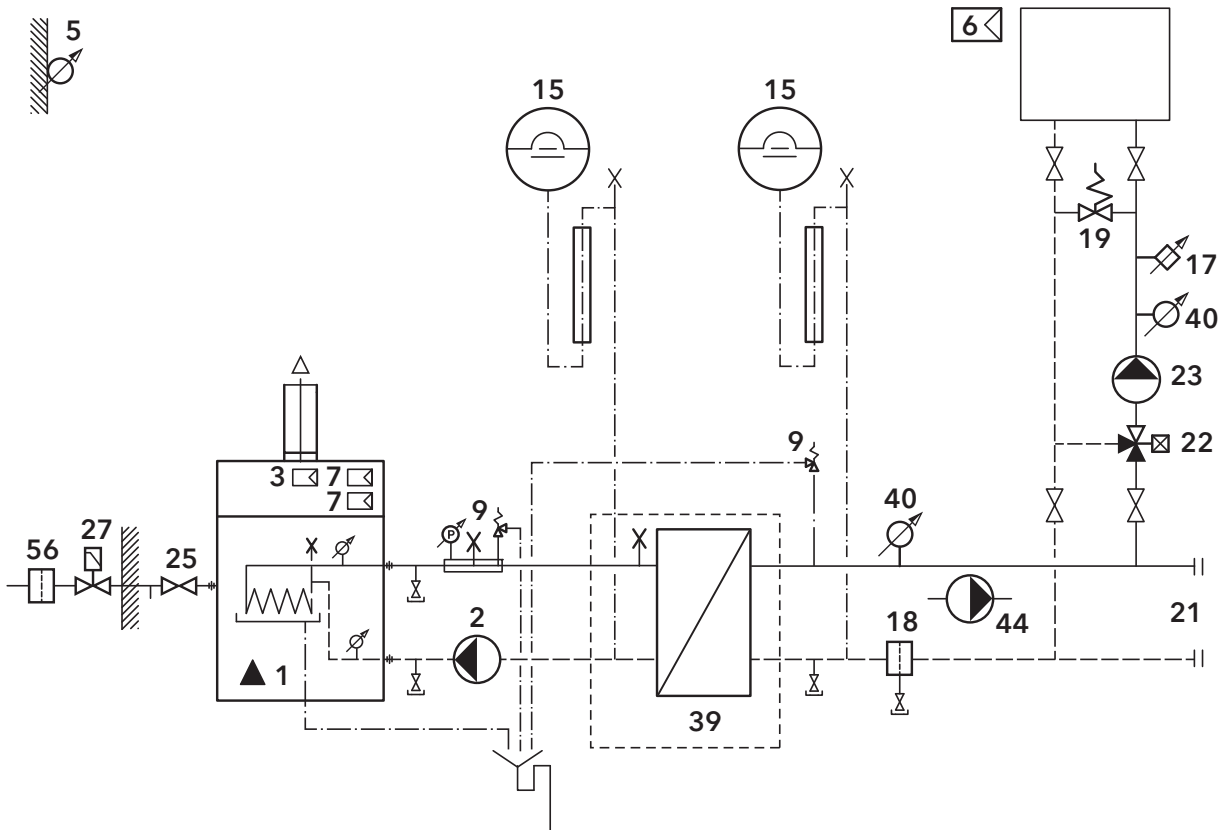
- 3 Regler

optional:

- 6 Fernbedienung
- 7 Erweiterungsregler intern
Bestell-Nr. 359 0242 (2 x)
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 19 Überströmventil
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 27 Externes Hauptgasventil
- 41 Durchgangsventil
- 56 Filter (**Kit R**)

Systemvorschlag TRIGON® XL 2-B-C

Standard Dokumentation Bestell-Nr. 372 3981 **muss bestellt werden** (kostenlos)



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 2 Primärpumpe (**Kit M**)
- 5 Außenfühler
- 7 Erweiterungsregler intern
Bestell-Nr. 359 0242
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe (**Kit N**)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 25 Gaskugelhahn
- 39 Plattenwärmetauscher (**Kit G**)
- 40 Vorlauffühler

eingebaut oder inklusive:

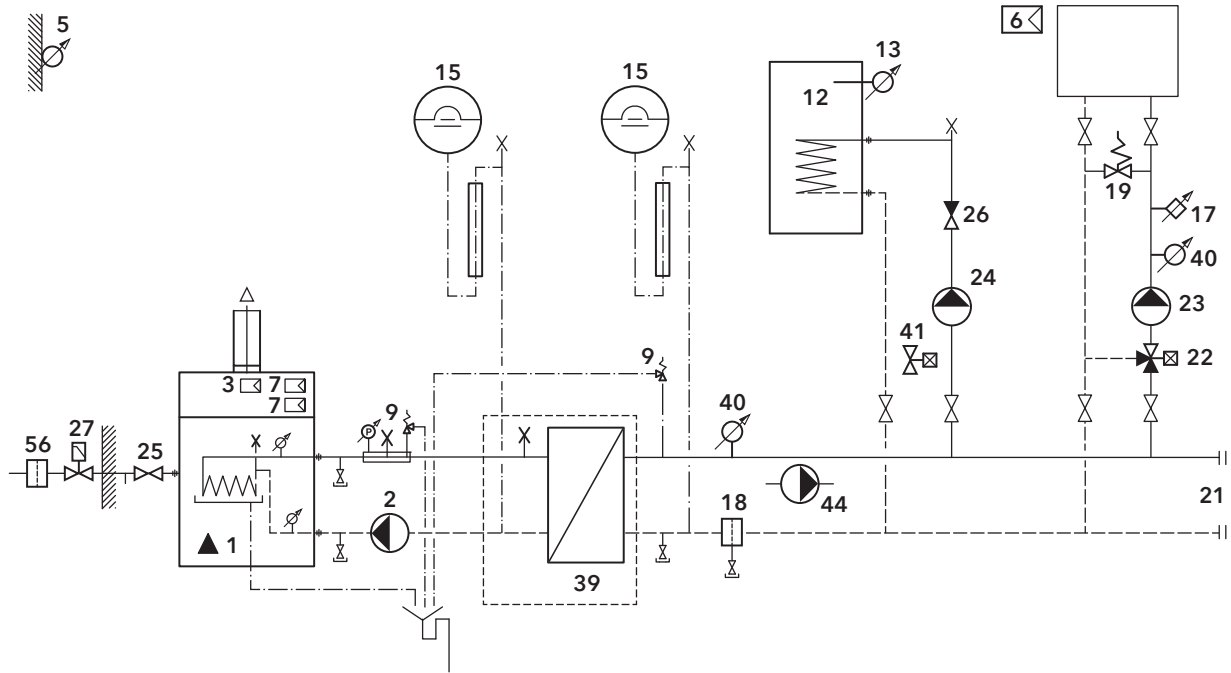
- 3 Regler

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 19 Überströmventil
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 27 Externes Hauptgasventil
- 44 Zubringerpumpe
- 56 Filter (**Kit R**)

Systemvorschlag TRIGON® XL 2-5-B-C

Standard Dokumentation Bestell-Nr. 372 3982 **muss bestellt werden** (kostenlos)



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 2 Primärpumpe (**Kit M**)
- 5 Außenfühler
- 7 Erweiterungsregler intern
Bestell-Nr. 359 0242
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe (**Kit N**)
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 24 Speicherladepumpe
- 25 Gaskugelhahn
- 26 Rückschlagventil
- 39 Plattenwärmetauscher (**Kit G**)
- 40 Vorlauffühler

eingebaut oder inklusive:

- 3 Regler

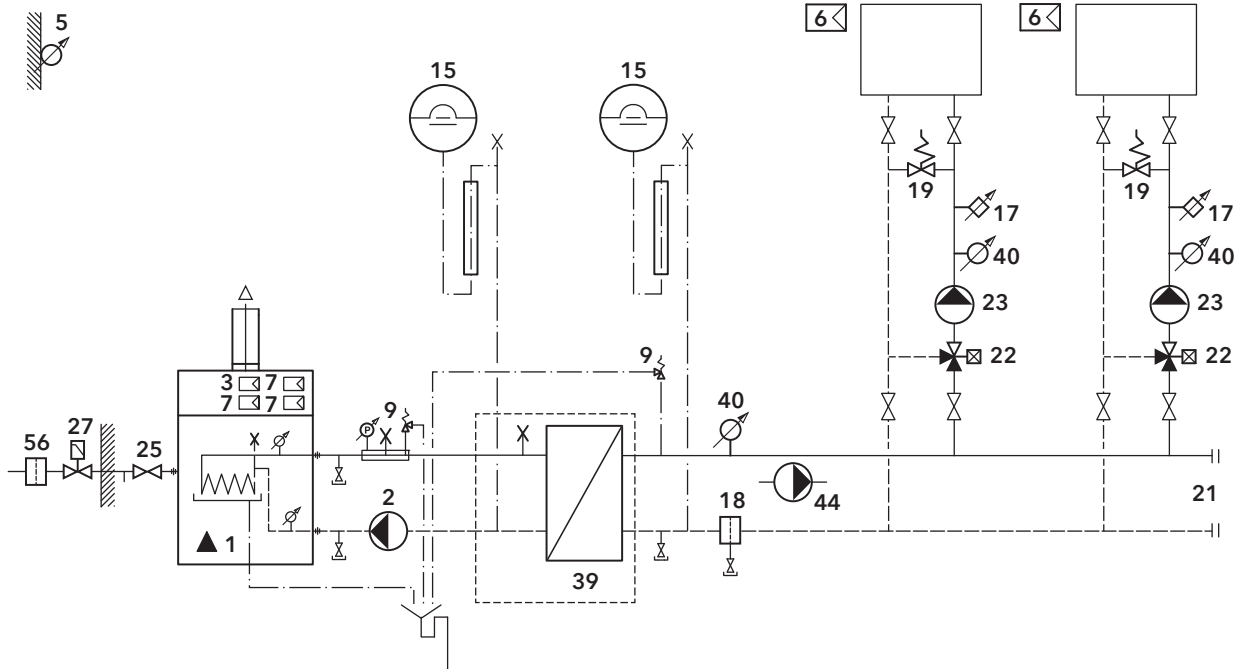
optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 19 Überströmventil
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 27 Externes Hauptgasventil
- 41 Durchgangventil
- 44 Zubringerpumpe
- 56 Filter (**Kit R**)

Systemvorschlag TRIGON® XL 4-B-C

Standard Dokumentation Bestell-Nr.372 3983 **muss bestellt werden** (kostenlos)

4



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 2 Primärpumpe (**Kit M**)
- 5 Außenfühler
- 7 Erweiterungsregler intern
Bestell-Nr. 359 0242 (2 x)
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe (**Kit N**)
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 25 Gaskugelhahn
- 39 Plattenwärmetauscher (**Kit G**)
- 40 Vorlauffühler

eingebaut oder inklusive:

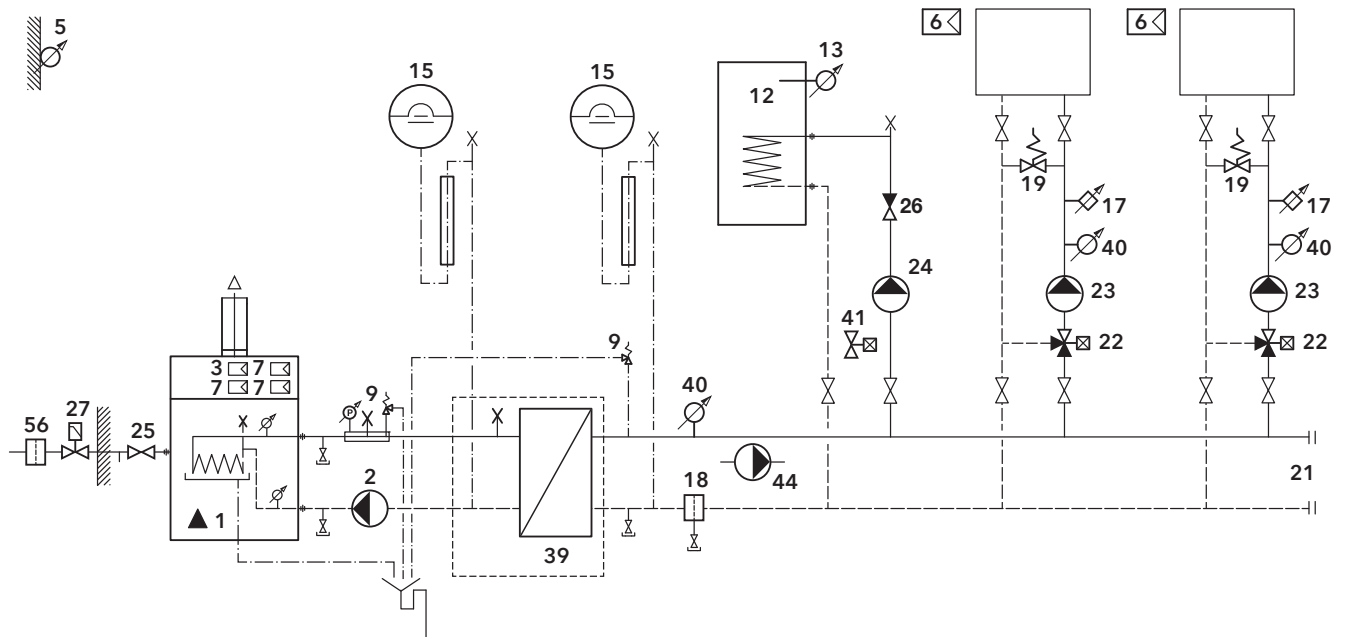
- 3 Regler

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 19 Überströmventil
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 27 Externes Hauptgasventil
- 44 Zubringerpumpe
- 56 Filter (**Kit R**)

Systemvorschlag TRIGON® XL 4-5-B-C

Standard Dokumentation Bestell-Nr. 372 3984 **muss bestellt werden** (kostenlos)



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 2 Primärpumpe (**Kit M**)
- 5 Außenfühler
- 7 Erweiterungsregler intern
Bestell-Nr. 359 0242 (2 x)
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe (**Kit N**)
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 24 Speicherladepumpe
- 25 Gaskugelhahn
- 26 Rückschlagventil
- 39 Plattenwärmetauscher (**Kit G**)
- 40 Vorlauffühler

eingebaut oder inklusive:

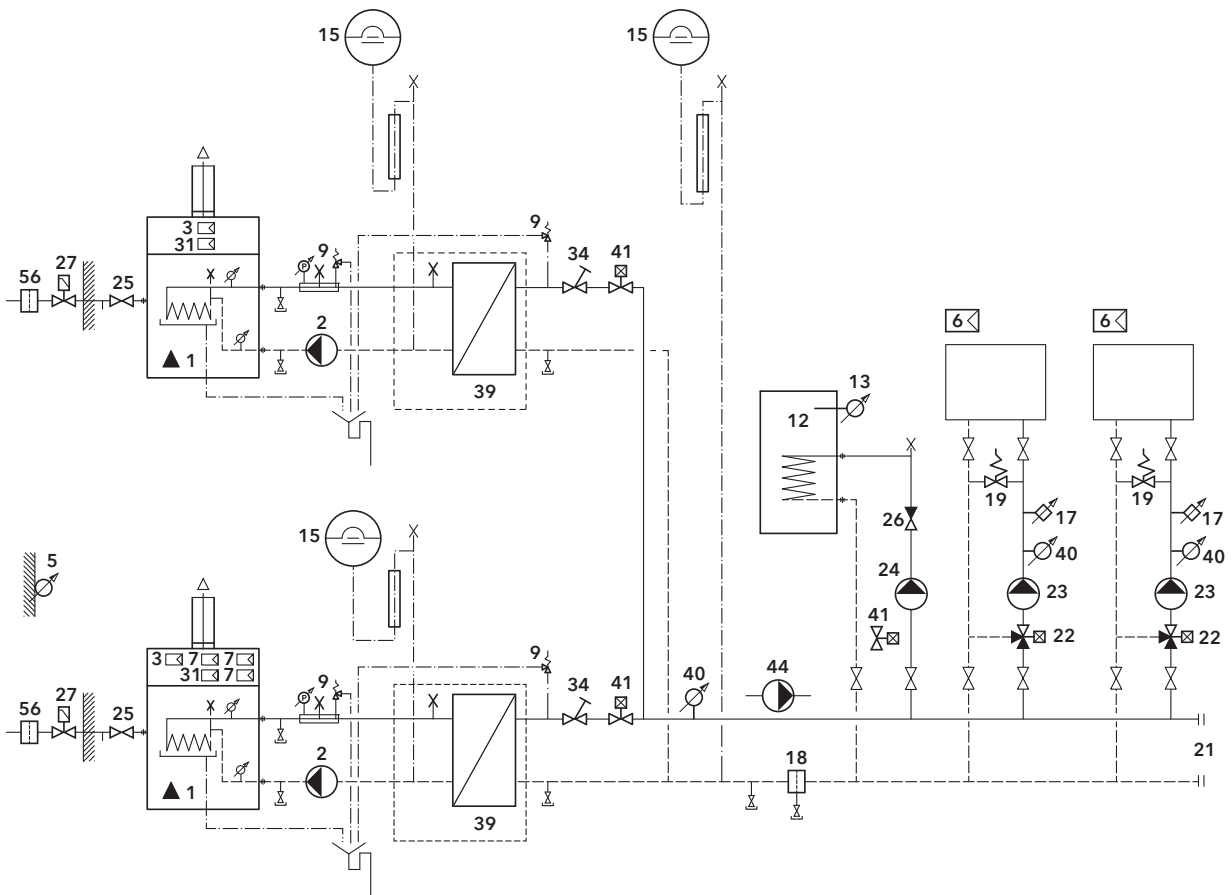
- 3 Regler

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 19 Überströmventil
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 27 Externes Hauptgasventil
- 41 Durchgangventil
- 44 Zubringerpumpe
- 56 Filter (**Kit R**)

Systemvorschlag TRIGON® XL 4-5-B-C-E

Standard Dokumentation Bestell-Nr. 372 3985 **muss bestellt werden** (kostenlos)



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 2 Primärpumpe (**Kit M**)
- 5 Außenfühler
- 7 Erweiterungsregler intern
Bestell-Nr. 359 0242 (2 x)
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe (**Kit N**)
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 24 Speicherladepumpe
- 25 Gaskugelhahn
- 26 Rückschlagventil
- 31 Kommunikationsschnittstelle
Bestell-Nr. 359 0243 + 359 0244
- 34 Strangregulierventil
- 39 Plattenwärmetauscher (**Kit G**)
- 40 Vorlauffühler
- 41 Durchgangventil

eingebaut oder inklusive:

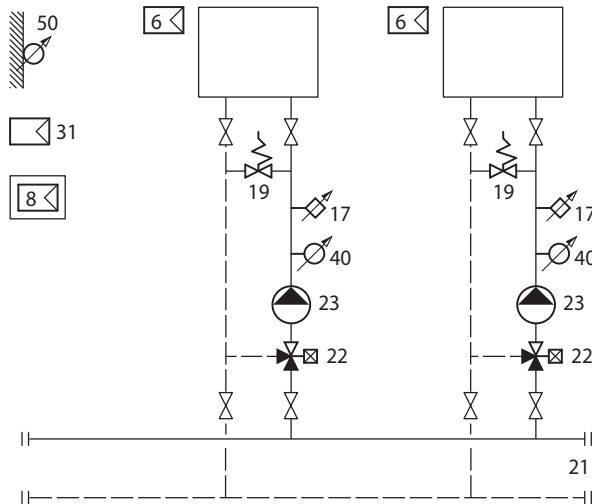
- 3 Regler

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 19 Überströmventil
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 27 Externes Hauptgasventil
- 44 Zubringerpumpe
- 56 Filter (**Kit R**)

Systemvorschlag-Erweiterung 4 extern

Standard Dokumentation Bestell-Nr. 372 4883 **muss bestellt werden** (kostenlos)



erforderlich:

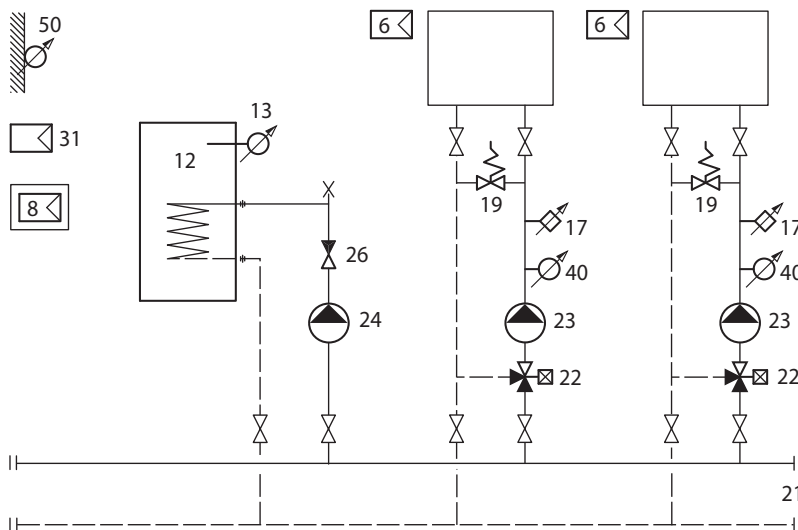
- 8 Erweiterungsregler extern
LOGON B G2Z1 + AVS 75.390
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 40 Vorlauffühler

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 19 Überströmventil
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 31 Kommunikationsschnittstelle
- 50 Außenfühler für autonomen Betrieb
Bestell-Nr. 12 081 737

Systemvorschlag-Erweiterung 4-5 extern

Standard Dokumentation Bestell-Nr. 372 4884 **muss bestellt werden** (kostenlos)



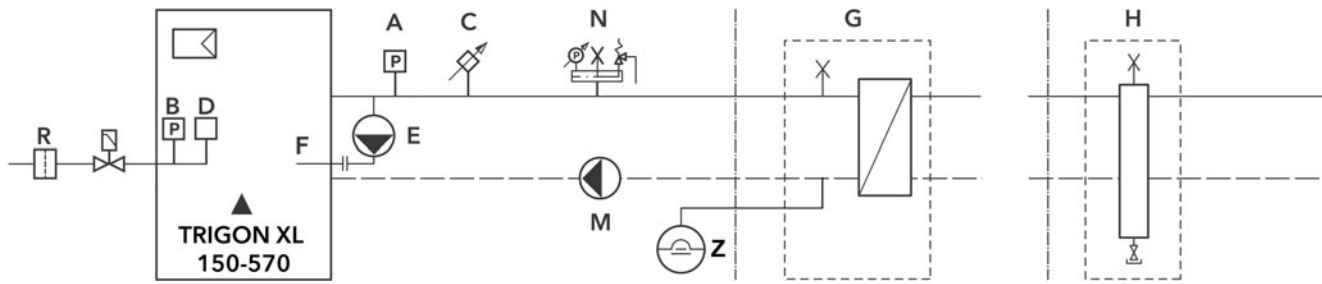
erforderlich:

- 8 Erweiterungsregler extern
LOGON B G2Z1 + AVS 75.390
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 24 Speicherladepumpe
- 40 Vorlauffühler

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 19 Überströmventil
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 26 Rückschlagventil
- 31 Kommunikationsschnittstelle
- 50 Außenfühler für autonomen Betrieb
Bestell-Nr. 12 081 737

Systemaufbau der Zubehör-Kits



Rabattgruppe 82

Zubehör-Kits (Hinweise)		150	200	250	300	400	500	570	
A	2x max. Wasserdruckwächter, (1) mit Manometer Preis € Bestell-Nr.				2.760,00 358 1707				
B	Max. Gasdruckwächter Preis € Bestell-Nr.				411,00 12 082 903				
C	Externer STB (1) Preis € Bestell-Nr.				569,00 359 0201				
D	Gasdichtheitskontrollgerät mit Erweiterungsmodul AVS75 (Alarm) Preis € Bestell-Nr.	-	1.499,00 359 0701						
E	Bypass-Pumpe inkl. Hocheffizienzpumpe und Verrohrung Kesselrücklauf (warm) Preis € Bestell-Nr.	2.430,00 359 0703		2.843,00 359 0705		3.251,00 359 0707			
F	Verrohrung Kesselrücklauf (warm) Preis € Bestell-Nr.	372,00 359 0708		477,00 359 0710					
G	Plattenwärmetauscher mit Anschluss Kit $\Delta_t = 10K$ Preis € Bestell-Nr.	Typ CB110-66M		Typ CB200-70M		Typ CB200-104M			
		4.964,00 359 0777		12.587,00 359 0778		14.456,00 359 0779			
		Typ CB112-50L		Typ CB110-66M		Typ CB200-70M			
	$\Delta_t = 15K$ Preis € Bestell-Nr.	4.243,00 359 0776	4.964,00 359 0777	12.587,00 359 0778					
	$\Delta_t = 20K$ Preis € Bestell-Nr.	4.243,00 359 0776	4.964,00 359 0777	12.587,00 359 0778					
	Expansionsgefäß Typ Preis € Bestell-Nr.	4L/0,5 3bar 157,00 359 0774			8L/0,5 3bar 187,00 359 0775				
H	Hydraulische Weichen mit Anschluss Kit $\Delta_t = 10K$ Preis € Bestell-Nr.	2.107,00 359 0688			-				
		$\Delta_t = 15K$ Preis € Bestell-Nr.	-			2.845,00 359 0689			
	Hydraulische DUO-Weichen mit Anschluss Kit $\Delta_t = 15K$ Preis € Bestell-Nr.	2.744,00 359 0690			3.561,00 359 0691				
	Weichenisolierung Mono Preis € Bestell-Nr.	1.190,00 359 0692			1.190,00 359 0693				
	Weichenisolierung Duo Preis € Bestell-Nr.	1.388,00 359 0694			1.388,00 359 0695				
M	Hocheffizienzpumpe drehzahlgesteuert mit Anschluss Kit Preis € Bestell-Nr.	3.100,00 372 7226		4.200,00 372 7228		4.400,00 372 7229	5.400,00 372 7230		
N	Sicherheitsventil mit Handentlüfter und Manometer 3 bar Preis € Bestell-Nr.	250,00 359 0668			683,00 359 0669				
		6 bar Preis € Bestell-Nr.	654,00 359 0680			925,00 359 0681			
R	Gasfilter mit Anschluss Kit Preis € Bestell-Nr.	180,00 425 5002	210,00 425 5003		280,00 425 5006				
Z	Expansionsgefäß Primärkreis zu Plattenwärmetauscher Set 18 L, Vordruck 1,5 bar Preis € Bestell-Nr.				107,00 31011				

* Rabattgruppe 84

Zubehör-Kits (Hinweise)	150	200	250	300	400	500	570
Vorlaufadapter + Rückschlag KI Preis €	228,00			486,00			
DN50 (R2") (150-250) / DN65 (R2½") (300-570) Bestell-Nr.	359 0682			359 0683			
90° Bogen, 2 Stück Preis €	87,00			578,00			
DN50 (R2") (150-250) / DN65 (R2½") (300-570) Bestell-Nr.	359 0684			359 0685			
Adapter Set R600 für TRIGON XL Preis €	470,00			809,00			
DN50 (R2") (150-250) / DN65 (R2½") (300-570) Bestell-Nr.	359 0678			359 0679			
Luftfilter Preis €	711,00				1.224,00		
DN40 (R1½") (150-300) / DN50 (R2") (400-570) Bestell-Nr.	359 0686				359 0687		
Druckregler				DN50 (R2")			
300mbar / 10-30mbar Preis €				856,00			
Bestell-Nr.				359 0715			

Hinweise:







(1) nur zusammen mit Set N möglich

Rabattgruppe 82

	Regelungszubehör LMS und LOGON B	Bestell-Nr.	Preis €
	<p>Feuerungs- und Heizungsmanager LMS im Kessel eingebaut für maximal 2 Heizkreise (für jeden Heizkreis ist ein Erweiterungsmodul notwendig) und 1 Warmwasserladung. Exkl. Fühler Mit Busverbindung Für Sonderlösungen ist eine Ausarbeitung von Customized Solution erforderlich</p>		inkl.
	<p>Erweiterungsmodul AVS75 für einen Heizkreis (gemischt oder gleitend) oder für einen Alarmausgang, inkl. Stecker und Kabel Achtung es können maximal 3 Erweiterungsmodule AVS75 ins Kesselschaltfeld eingebaut werden. Im Lieferumfang des Gasdichtheitskontrollgerätes (Zubehör-Kit D) ist bereits ein Erweiterungsmodul AVS75 enthalten, welches für den Alarmausgang vorgesehen ist. Es können dann also nur noch zwei weitere Erweiterungsmodule AVS75 eingebaut werden. Beispiel: 1 Alarmausgang und 2 Heizkreise (gemischt oder gleitend)</p>	359 0242	337,00
	<p>Relaisatz HGV für den Anschluss von einem externen Hauptgasventil und einem Zuluftventilator (max. 2A). Inkl. Klemmensatz</p>	359 0702	295,00
	<p>OCI345 (Masterset) Kommunikationsschnittstelle für Kaskadenregelung inklusive Montagematerial und Schienenvorlauffühler (Anlegefühler QAD36 mit 4 m Kabel, Weichen- oder Speicherfühler QAZ 36 mit 6 m Kabel und Tauchhülse DN15 (R½"))</p>	359 0243	430,00
	<p>OCI345 (Slaveset) Kommunikationsschnittstelle für Kaskadenregelung inklusive Montagematerial.</p>	359 0244	258,00
	<p>Clip-IN AGU 2.551 für 0 - 10 V DC Leistungsbelastungsrückmeldung (DDC-Anlagen)</p>	359 0252	394,00
	<p>Heizkreisregler LOGON B G2Z1 im Wandgehäuse * für 1 gemischten Heizkreis, 1 gleitenden Heizkreis, 1 Warmwasserladung und Solarfunktionen. Exkl. Fühler (als Erweiterungsregler zu Systemvorschlag-Erweiterung 2 oder 2-5)</p>	372 4836	1.082,00
	<p>Heizkreisregler LOGON B G2Z1 im Wandgehäuse * für 1 gemischten Heizkreis, 1 gleitenden Heizkreis, 1 Warmwasserladung und Solarfunktionen. Exkl. Fühler. Inkl. OCI345, es ist nur eine Kommunikationsschnittstelle OCI345 pro Kessel notwendig (als Erweiterungsregler zu Systemvorschlag-Erweiterung 2 oder 2-5)</p>	373 4667	1.322,00
	<p>Raumgerät QAA74 komfortable Klartextbedienung mit Grafikdisplay Abmessungen 95 x 145 x 20 mm Platzierung im Wohnbereich, mit 3-Drahtbusverbindung (3x0,5 mm²), max. Leitungslänge 200 m</p>	373 4564	398,00
	<p>Raumgerät QAA58 Funk Mit integriertem Raumfühler und Präsenztaste Betriebsartumschalter: Auto-Komfort-Reduziert-Aus Drehknopf zur Einstellung der gewünschten Raumtemperatur. Platzierung im Wohnbereich. Inkl. Batterien. Zusätzlich ist ein Funkempfänger erforderlich (Best.Nr.:12 048 286).</p>	372 4266	354,00
	<p>Funksender für Außentemperaturfühler. Verdrahtungsfreie Verbindung zwischen Standardaußenfühler und Kesselschaltfeld zusätzlich ist ein Funkempfänger erforderlich</p>	12 048 275	175,00
	<p>Funkempfänger für Außentemperaturfühler und/oder Raumgerät QAA 58 Achtung der Platzierungsort ist so zu wählen, dass ein möglichst ungestörtes Senden gewährleistet ist. Dabei sind die folgenden Punkte zu beachten: Distanz zum Empfänger nicht größer als 30 m oder 2 Stockwerke</p>	12 048 286	131,00

* Weitere Heizkreiserweiterungen siehe Kapitel 10

Rabattgruppe 82

Regelungszubehör LMS und LOGON B		Bestell-Nr.	Preis €
	Außenfühler QAC34 für autonomen Betrieb	12 081 737	66,00
	Anlegefühler QAD36 als Vorlauffühler Mischerheizkreis mit 4 m Kabel (ein Anlegefühler ist im Lieferumfang der Pumpengruppe MK enthalten)	11 002 600	91,00
	Speicherfühler QAZ 36 Kabellänge 6 m	372 2598	70,00
	Tauchhülse zu Kabelfühler Einbaulänge 150 mm, Anschlussgewinde DN15 (R½"), inklusive Kabelverschraubung PG9	373 2162	69,00
	Kollektorfühler für Solar Kabellänge 2,5 m, hochtemperaturbeständig	12 048 319	87,00
	Temperaturbegrenzer für Fußbodenheizung Anlegethermostat zu Regler LMS und LOGON B mit 2,0 m Anschlusskabel für Umwälzpumpe mit UPM3 -Stecker	372 3103	276,00

COM GATEWAY

Nachrüstbare Schnittstelle zur Einbindung eines ELCO Heizgeräts in ein Gebäudeleitsystem.

Unterstützte Bussysteme: BACnet IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, KNX, LON
Verbindungsarten: Ethernet, RS485, Ermöglicht den Zugriff auf die Temperaturwerte und Parameter des Heizgeräts

Das Set beinhaltet folgende Komponenten in einem Wandgehäuse: OZW672, 4Port-LAN Switch, ProtoNode N40 Schnittstelle und Steckernetzteil 24V DC

Set COM GATEWAY Bacnet Modbus KNX 01 (zur Anbindung eines Reglers) 372 3446 **2.478,00**



Set COM GATEWAY Bacnet Modbus KNX 04 (zur Anbindung von bis zu vier Reglern) 372 3447 **3.100,00**

Set COM GATEWAY LON 01 (zur Anbindung eines Reglers) 372 3448 **2.871,00**

Set COM GATEWAY LON 04 (zur Anbindung von bis zu vier Reglern) 372 3449 **3.478,00**

Hinweis: Die Anbindung an das bauseitige Gebäudeleitsystem und die Konfiguration des COM-Gateways muss bauseits von einer zertifizierten Fachkraft erfolgen



Zubehör		Bestell-Nr.	Preis €
	Luft- und Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet Automatische Beseitigung zirkulierender Luft, Mikroluftblasen und Schlammartikel, Gehäuse aus Stahl, kombinierter Mikroluftblasen- und Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet und Kugelhahn, max. Glykol-Beständigkeit 50%, max. Betriebstemperatur 110°C, max. Betriebsdruck 10 bar, mit Flanschenden DN50 Max. Durchsatz 25,00 m³/h DN65 Max. Durchsatz 40,00 m³/h	372 5706 372 5707	5.502,00 5.667,00
	Schlammabscheider mit Kugelhahn Automatische Beseitigung von Schlammteilchen bis 5 Mikron Gehäuse aus Stahl, Schlammabscheider mit Kugelhahn, max. Glykol-Beständigkeit 50%, max. Betriebstemperatur 110°C, max. Betriebsdruck 10 bar, mit Flanschenden DN50 Max. Durchsatz 25,00 m³/h DN65 Max. Durchsatz 40,00 m³/h DN80 Max. Durchsatz 54,00 m³/h DN100 Max. Durchsatz 94,00 m³/h DN125 Max. Durchsatz 144,00 m³/h	372 2420 372 2421 372 2422 372 2423 372 2424	1.749,00 1.881,00 2.637,00 2.787,00 5.234,00

Magnetfilter

Magnetfilter zur Entfernung von magnetischen und nichtmagnetischen Partikeln aus dem Heizungswasser.

Innenliegendem Polyester Sackfilter mit 50 Micro Maschenweite,
zwei Absperrventile, zwei Edelstahlmanometer zur Druckdifferenzmessung,
automatischer Entlüfter.

Umwälzpumpe für die Sicherstellung des Bypass-Volumenstromes.

Magnetfilter Typ 4 PGR für Leistungen 60 - 300 kW 372 4105 **5.702,00**







Magnetfilter Typ 8 PGR für Leistungen 320 - 600 kW 372 4106 **5.790,00**

Magnetfilter Typ 16 PGR für Leistungen 630 - 1350 kW 372 4107 **7.386,00**

Magnetfilter Typ 28 PGR für Leistungen 1500 - 2400 kW 372 4108 **8.011,00**










Rabattgruppe 82

Zubehör	Bestell-Nr.	Preis €
Membran-Druckausdehnungsgefäße mit Standing Einsatz in geschlossenen Heizungsanlagen Max. Betriebsüberdruck: 6 bar Vordruck: 2,5 bar Max. Anlagentemperatur: -10 bis 120°C Max. Membranbelastung: + 70° Farbe: rot, hochglänzend Anschluss: DN25 (G1") flachdichtend mit Gewinde DIN-ISO 228-1		
	Inhalt	
MAG H 80 ø = 450 mm x H = 608 mm	80 Liter	372 1923 223,00
MAG H 105 ø = 500 mm x H = 665 mm	105 Liter	372 1924 377,00
MAG H 150 ø = 500 mm x H = 897 mm	150 Liter	372 1925 434,00
MAG H 200 ø = 600 mm x H = 812 mm	200 Liter	372 1926 541,00
MAG H 300 ø = 630 mm x H = 1105 mm	300 Liter	372 1927 858,00
MAG H 400 ø = 630 mm x H = 1450 mm	400 Liter	372 1928 1.164,00
Membran-Druckausdehnungsgefäße inkl. Kappenventil DN20 (G¾") Einsatz in geschlossenen Heizungsanlagen Max. Betriebsüberdruck: 3 bar Vordruck: 1,5 bar Max. Anlagentemperatur: 120°C Farbe: Beryllium (blau) Anschluss: DN20 (G¾")		
	Inhalt	
für Wandmontage:		
MAG SD 50 ø = 636 mm x H = 346 mm	50 Liter	30536 334,00
MAG SD 80 ø = 636 mm x H = 346 mm	80 Liter	30537 446,00
für Standmontage:		
MAG SU 140 ø = 420 mm x H = 1233 mm	140 Liter	30613 1.322,00
MAG SU 200 ø = 500 mm x H = 1293 mm	200 Liter	30614 1.633,00
MAG SU 300 ø = 560 mm x H = 1408 mm	300 Liter	30615 1.921,00
MAG SU 400 ø = 620 mm x H = 1458 mm	400 Liter	30616 2.271,00
Wasseraufbereitungspatronen PUROTAP Wasseraufbereitungspatronen für Heizungsanlagen Einwegpatrone, die Kalk und aggressive Wasserinhaltsstoffe aus dem Füllwasser filtriert. Optimales Heizungswasser; einfachste Bedienung; keine Chemikalien (keine Inhibitoren). Empfohlen bei Wasserhärten > 25 °fH / 14 °dH.		
	für Anlagen mit einem Wasserinhalt	
PUROTAP 500 DN20 (G¾")	bis zu ca. 500 Litern	11 001 492 380,00
PUROTAP 1000 DN20 (G¾")	bis zu ca. 1000 Litern	11 001 493 479,00
Bei Anlagen mit größerem Wasserinhalt können mehrere Patronen verwendet werden. Wasseraufbereitung - siehe Kapitel 10		
Neutralisationsbox DN 2 -inkl. Granulat 30kg, GIALIT-K -inkl. Adapter D40-DN19 Zulaufstutzen: DN25 (G1") Ablaufstutzen: DN25 (G1") Abmessung L x B x H: 420 x 300 x 240 mm		
	Nennwärmebel. Wärmeerz.: max. 450 kW	12 055 172 668,00
max. Kondensatvolumenstrom: 54 l/h		
Neutralisationsbox DN 3 -inkl. Granulat 2 x 25 kg, GIALIT-K -inkl. Adapter D40-DN32 Zulaufstutzen: DN40 (G1½") Ablaufstutzen: DN40 (G1½") Abmessung L x B x H: 640 x 400 x 240 mm		
	Nennwärmebel. Wärmeerz.: max. 1500 kW	373 2029 1.322,00
max. Kondensatvolumenstrom: 180 l/h		
Neutralisationsbox mit Hebepumpe HN 1,5 -inkl. Granulat 25 kg, GIALIT-K -inkl. Adapter D40-DN19 Zulaufstutzen: DN25 (G1") Ablaufstutzen: DN10 (G¾") Förderhöhe ca. 6 m Abmessung L x B x H: 410 x 300 x 290 mm		
	Nennwärmebel. Wärmeerz.: max. 280 kW	12 055 194 1.902,00
max. Kondensatvolumenstrom: 34 l/h		

4

Rabattgruppe 82

Zubehör	Beschreibung	Verwendung	Bestell-Nr.	Preis €
	Neutralisationsbox mit Hebepumpe HN 2,5 -inkl. Granulat 2 x 25 kg, GIALIT-K -inkl. Adapter D40-DN19 Zulaufstutzen: DN25 (G1") Ablaufstutzen: DN25 (G1") Förderhöhe ca. 3 m Abmessung L x B x H: 640 x 400 x 240 mm	Nennwärmebel. Wärmeeerz.: max. 540 kW max. Kondensatvolumenstrom: 65 l/h	373 2030	2.451,00
	Neutralisationsbox mit Hebepumpe HN 2,7 -inkl. Granulat 2 x 25 kg, GIALIT-K -inkl. Adapter D40-DN19 Zulaufstutzen: DN40 (G1½") Ablaufstutzen: DN10 (G¾") Förderhöhe ca. 4 m Abmessung L x B x H: 640 x 400 x 320 mm	Nennwärmebel. Wärmeeerz.: max. 750 kW max. Kondensatvolumenstrom: 90 l/h	373 2031	4.150,00
	Kugelhahn mit integriertem thermisch auslösendem Sicherheitsabsperrventil mit Innengewinde, Betriebsdruck max. 4 bar, Auslösetemperatur 100 °C CE-Reg.-Nr. DG 4312AT0052 GT 20 KD40 - DN20 (Rp¾") x 86,5 mm GT 25 KD40 - DN25 (Rp1") x 117,9 mm GT 40 KD40 - Rp 1 ½" x 208 mm		21352 21353 373 1468	77,00 107,00 346,00
	Thermisch auslösendes Sicherheitsabsperrventil mit Innen-/Außengewinde, Betriebsdruck max. 4 bar, Auslösetemperatur 100 °C CE-Reg.-Nr. DG 4340AP1070 DN20 (Rp¾") ia x 67,5 mm GT 20/A DN25 (Rp1") ia x 77 mm GT 25/A DN40 (Rp1½") ia x 112 mm GT 40/A		21349 21350 373 1471	49,00 64,00 234,00
	Kugelhahn K84 mit Innengewinde CE-Reg.-Nr. 0085AU0270, Betriebsdruck max. 1 bar DN20 (Rp¾") x 80 mm DN25 (Rp1") x 90 mm DN40 (Rp1½") x 120 mm		373 1472 373 1473 373 1474	30,00 43,00 94,00
	Prüfbrenner mit Druckknopfhahn (Bausatz) Anschluss DN15 (Rp½") unten, Betriebsdruck max. 0,5 bar CE-Reg.-Nr. DG-2211AP1001		373 1463	179,00
	Manometer mit Druckknopfhahn (Bausatz) Anschluss DN15 (Rp½") CE-Reg.-Nr. 0085AQ0985 0 - 60 mbar 0 - 100 mbar		373 1464 373 1465	190,00 190,00

Hinweis: Edelstahl Abgasanlage auf Anfrage

Weiteres Zubehör - siehe Kapitel 10
 Wassererwärmer und Speicher - siehe Kapitel 9

Technische Daten				150	200	250
Nennwärmeleistung	max./min.	80/60 °C	kW	142,3/31,3	190,4/42,0	237,6/47,0
		50/30 °C	kW	149,4/35,2	199,8/47,1	249,7/52,9
		40/30 °C	kW	151,2/35,4	202,3/47,4	252,3/53,4
Feuerungswärmeleistung	max./min.		kW	145,0/32,2	194,0/43,1	242,0/48,4
Wirkungsgrad max. Leistung		80/60 °C	%	98,2	98,2	98,2
		50/30 °C	%	109,2	109,2	109,3
		40/30 °C	%	110,0	110,0	110,3
Normnutzungsgrad		40/30 °C	%	110,4	110,4	110,4
Bereitschaftsverluste		(T Wasser = 70 °C)	%	0,006	0,004	0,003
Anfallendes Kondensat	max.		l/h	9,2	12,4	15,4
Gasverbrauch H-Gas	max./min.	(10,9 kWh/m ³)	m ³ /h	13,3/3,0	17,8/4,0	22,2/4,4
Gasverbrauch L-Gas	max./min.	(8,34 kWh/m ³)	m ³ /h	17,4/3,9	23,3/5,2	29,0/5,8
Gasverbrauch Flüssiggas	max./min.	(12,8 kWh/kg)	kg/h	11,3/2,5	15,2/3,4	18,9/3,8
Gasdruck Erdgas H/E	min.		mbar		20	
Gasdruck Erdgas L	min.		mbar		25	
Gasdruck Flüssiggas P	min.		mbar		30	
Maximaler Gasdruck			mbar		50	
Abgastemperatur	max.		°C		90	
Abgastemperaturen	max./min.	bei 80/60 °C	°C	75/58	75/58	75/58
		bei 40/30 °C	°C	54/30	54/30	55/30
Abgasdurchsatz	max./min.		m ³ /h	188/43	251/57	313/64
CO ₂ Wert Erdgas H/E	max./min.		%		10,2/9,4 ±0,2	
CO ₂ Wert Flüssiggas P	max./min.		%		11,9/10,0 ±0,2	
NO _x Wert	max./min.	bei 80/60 °C	mg/kWh	38/19	38/19	36/18
CO Wert	max./min.	bei 80/60 °C	mg/kWh	14/3	14/3	14/5
Rest-Förderdruck des Gebläses	max./min.		Pa	200/10	200/10	200/10
Wasser Inhalt			Liter	26	31	33
Wasser Druck	max./min.		bar		8 / 1	
Sicherheitsthermostat			°C		100	
Sollwert	max.		°C		90	
Nominaler Wasserdurchsatz	bei $\Delta_t = 10K$		m ³ /h	12,2	16,2	20,2
Druckverlust Kessel	bei $\Delta_t = 10K$		kPa	45	107	125
Nominaler Wasserdurchsatz	bei $\Delta_t = 20K$		m ³ /h	6,1	8,1	10,1
Druckverlust Kessel	bei $\Delta_t = 20K$		kPa	11,2	26,8	31,2
Nominaler Wasserdurchsatz	bei $\Delta_t = 30K$		m ³ /h	4,1	5,4	6,7
Druckverlust Kessel	bei $\Delta_t = 30K$		kPa	5	12	14
Elektrischer Anschluss			V		230/400	
Frequenz			Hz		50	
Elektrische Absicherung			A		16	
IP Klasse					IP20	
Elektr. Leistungsaufnahme Kessel	max./min.	(exkl. Pumpe)	W	176/48	267/48	286/53
Elektr. Leistungsaufnahme drehzahlgeregelte Pumpe	max.		W	190	190	280
Hocheffizienzpumpe drehzahlgesteuert			Stratos	32/1-10	32/1-10	32/1-12
Spannungsaufnahme			V		230	
Gewicht		Kessel ohne hydr. Zubehör	kg	290	332	366
Schallleistungspegel			dB(A)	70,3	70,3	70,3
Min. Ionisationsstrom			µA	1,51	1,51	2,5
Durchschnittlicher Ionisationsstrom			µA		10,0/4,5	
PH Wert des Kondensates					3,2	
Zulassungen	CE Nr.				CE-0063CQ3970	
Anschlüsse	Wasser				DN50 (R2")	
	Gas				DN40 (R1½")	
	Abgasführung		mm	150	150	200
	Luftzuführung		mm		130	
	Kondensat		mm		32	
Maße	Tiefe (inkl. Anschlüsse)		mm	1349	1499	1649
	Breite		mm		468,5	
	Höhe		mm		1457	

Technische Daten				300	400	500	570
Nennwärmeleistung	max./min.	80/60 °C	kW	285,7/56,5	381,3/75,2	476,7/94,6	540,2/120,0
		50/30 °C	kW	300,3/63,6	401,2/85,0	503,4/106,1	573,1/133,4
		40/30 °C	kW	303,3/64,2	404,3/85,6	505,2/106,9	572,8/135,1
Feuerungswärmeleistung	max./min.		kW	291,0/58,2	388,0/77,6	485,0/97,0	550,0/122,2
Wirkungsgrad max. Leistung		80/60 °C	%	98,2	98,3	98,3	98,2
		50/30 °C	%	109,3	109,5	109,4	109,2
		40/30 °C	%	110,3	110,3	110,3	110,5
Normnutzungsgrad		40/30 °C	%	110,4	110,4	110,4	110,3
Bereitschaftsverluste		(T Wasser = 70°C)	%	0,003	0,002	0,002	0,001
Anfallendes Kondensat	max.		l/h	18,5	24,7	30,7	34,8
Gasverbrauch H-Gas	max./min.	(10,9 kWh/m ³)	m ³ /h	26,7/5,3	35,6/7,1	44,5/8,9	50,5/11,2
Gasverbrauch L-Gas	max./min.	(8,34kWh/m ³)	m ³ /h	34,9/7,0	46,5/9,3	58,2/11,6	65,9/14,7
Gasverbrauch Flüssiggas	max./min.	(12,8 kWh/kg)	kg/h	22,7/4,5	30,3/6,1	37,9/7,6	43,0/9,5
Gasdruck Erdgas H/E	min.		mbar			20	
Gasdruck Erdgas L	min.		mbar			25	
Gasdruck Flüssiggas P	min.		mbar			30	
Maximaler Gasdruck			mbar			50	
Abgastemperatur	max.		°C			90	
Abgastemperaturen	max./min.	bei 80/60 °C	°C	75/58	75/59	75/59	76/58
		bei 40/30 °C	°C	55/30	56/30	56/30	56/30
Abgasdurchsatz	max./min.		m ³ /h	377/77	502/102	628/128	712/16
CO ₂ Wert Erdgas H/E	max./min.		%		10,2/9,4 ±0,2		
CO ₂ Wert Flüssiggas P	max./min.		%		11,9/10,0 ±0,2		
NOx Wert	max./min.	bei 80/60 °C	mg/kWh	36/18	34/17	37/18	40/19
CO Wert	max./min.	bei 80/60 °C	mg/kWh	14/5	14/8	16/5	18/1
Rest-Förderdruck des Gebläses	max./min.		Pa	160/10	400/10	300/10	400/10
Wasser Inhalt			Liter	60	63	71	77
Wasser Druck	max./min.		bar			8/1	
Sicherheitsthermostat			°C			100	
Sollwert	max.		°C			90	
Nominaler Wasserdurchsatz	bei Δ _t = 10 K		m ³ /h	24,4	32,6	40,8	46,2
Druckverlust Kessel	bei Δ _t = 10 K		kPa	48	129	137	228
Nominaler Wasserdurchsatz	bei Δ _t = 20 K		m ³ /h	12,2	16,3	20,3	23,1
Druckverlust Kessel	bei Δ _t = 20 K		kPa	11,9	32,3	34,3	57,1
Nominaler Wasserdurchsatz	bei Δ _t = 30 K		m ³ /h	8,1	10,9	13,6	15,4
Druckverlust Kessel	bei Δ _t = 30 K		kPa	5	14	15	25
Elektrischer Anschluss			V		230/400		
Frequenz			Hz		50		
Elektrische Absicherung			A		16		
IP Klasse					IP20		
Elektr. Leistungsaufnahme Kessel	max./min.	(exkl. Pumpe)	W	230/50	504/54	620/64	676/61
Elektr. Leistungsaufnahme drehzahlgeregelte Pumpe	max.		W	495	530	580	800
Hocheffizienzpumpe drehzahlgesteuert			Stratos	40/1-12	50/1-12	50/1-12	65/1-12
Spannungsaufnahme			V		230		
Gewicht		Kessel ohne hydr. Zubehör	kg	434	496	540	595
Schallleistungspegel			dB(A)	70,3	77,3	77,3	77,3
Min. Ionisationsstrom			µA	1,51	3,2	3,6	3,6
Durchschnittlicher Ionisationsstrom			µA		10,0/4,5		
PH Wert des Kondensates					3,2		
Zulassungen	CE Nr.				CE-0063CQ3970		
Anschlüsse	Wasser				DN65/PN16		
	Gas			DN40 (R1½")	DN40 (R1½")	DN50 (R2")	DN50 (R2")
	Abgasführung		mm	200	250	250	250
	Luftzuführung		mm	130	130	150	150
	Kondensat		mm		32		
Maße	Tiefe (inkl. Anschlüsse)		mm	1348	1496	1646	1769
	Breite		mm		748,5		
	Höhe		mm		1460		

Produktkennwerte zur Berechnung der Anlagenaufwandzahl nach DIN V4701-10				150	200	250
Nennwärmeleistung	80/60°C	P _n (kW)		142,3	190,4	237,6
Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung bei 100%	80/60°C	%		98,2	98,2	98,2
Wirkungsgrad bei Teillast bei 30%	36/30°C	%		109,1	109,1	109,2
Bereitschaftsverluste bei 70°C mittlere Kesseltemperatur	q _B , 70°C	%		0,006	0,004	0,003
Hilfsenergie: Kessel	max. / min.	PHE	W	176/48	267/48	286/53
Hilfsenergie: Kessel + drehzahlgeregelte Pumpe bei Vollast	PHE	W		366	457	566

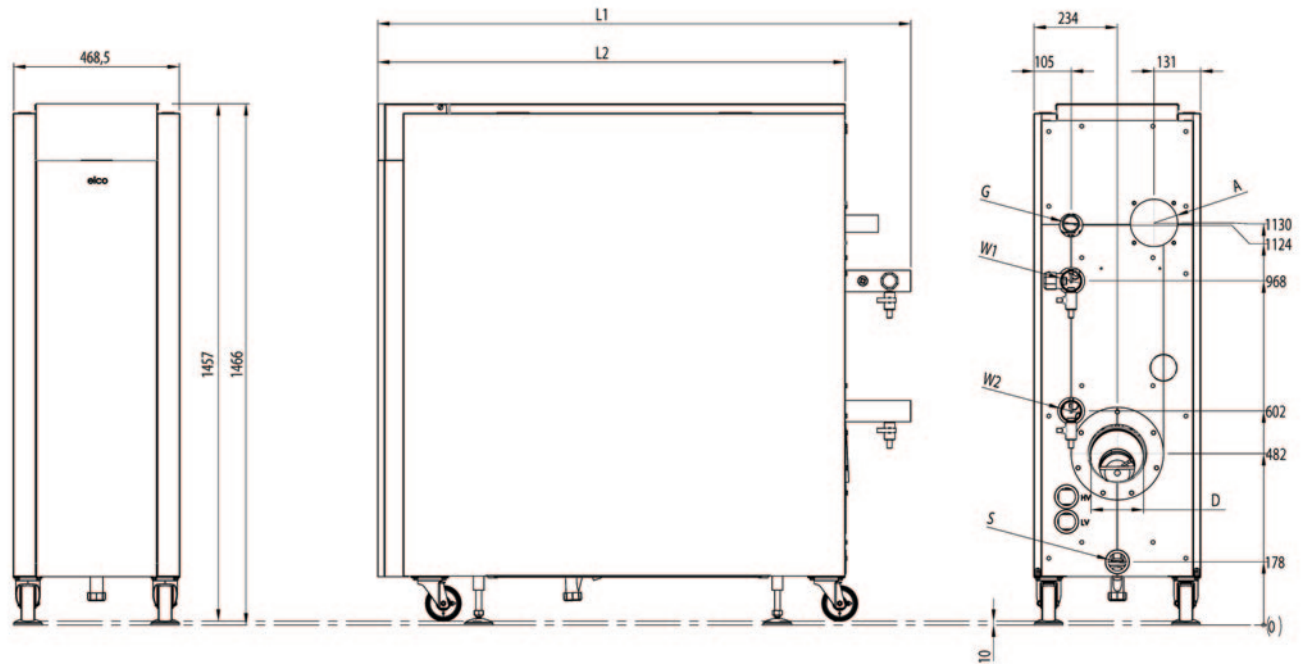
Produktkennwerte zur Berechnung der Anlagenaufwandzahl nach DIN V4701-10				300	400	500	570
Nennwärmeleistung	80/60°C	P _n (kW)		285,7	381,3	476,7	540,2
Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung bei 100%	80/60°C	%		98,2	98,3	98,3	98,2
Wirkungsgrad bei Teillast bei 30%	36/30°C	%		109,2	109,2	109,3	109,4
Bereitschaftsverluste bei 70°C mittlere Kesseltemperatur	q _B , 70°C	%		0,003	0,002	0,002	0,001
Hilfsenergie: Kessel	max. / min.	PHE	W	230/50	504/54	620/64	676/61
Hilfsenergie: Kessel + drehzahlgeregelte Pumpe bei Vollast	PHE	W		725	1034	1200	1476

Technische Daten Plattenwärmetauscher			150	200	250
Volumenstrom primär	Δ _t = 20K	m ³ /h	6,1	8,1	10,1
Volumenstrom max. sekundär	Δ _t = 10K	m ³ /h	12,3	16,4	20,5
Druckverlust Plattenwärmetauscher	Δ _p	kPa	28,7	27,8	42,6
Volumenstrom max. sekundär	Δ _t = 15K	m ³ /h	8,2	10,9	13,7
Druckverlust Plattenwärmetauscher	Δ _p	kPa	13,1	12,7	19,5
Volumenstrom max. sekundär	Δ _t = 20K	m ³ /h	6,1	8,2	10,2
Druckverlust Plattenwärmetauscher	Δ _p	kPa	7,6	7,4	11,2
Anschlüsse			DN50 (R2")	DN50 (R2")	DN50 (R2")

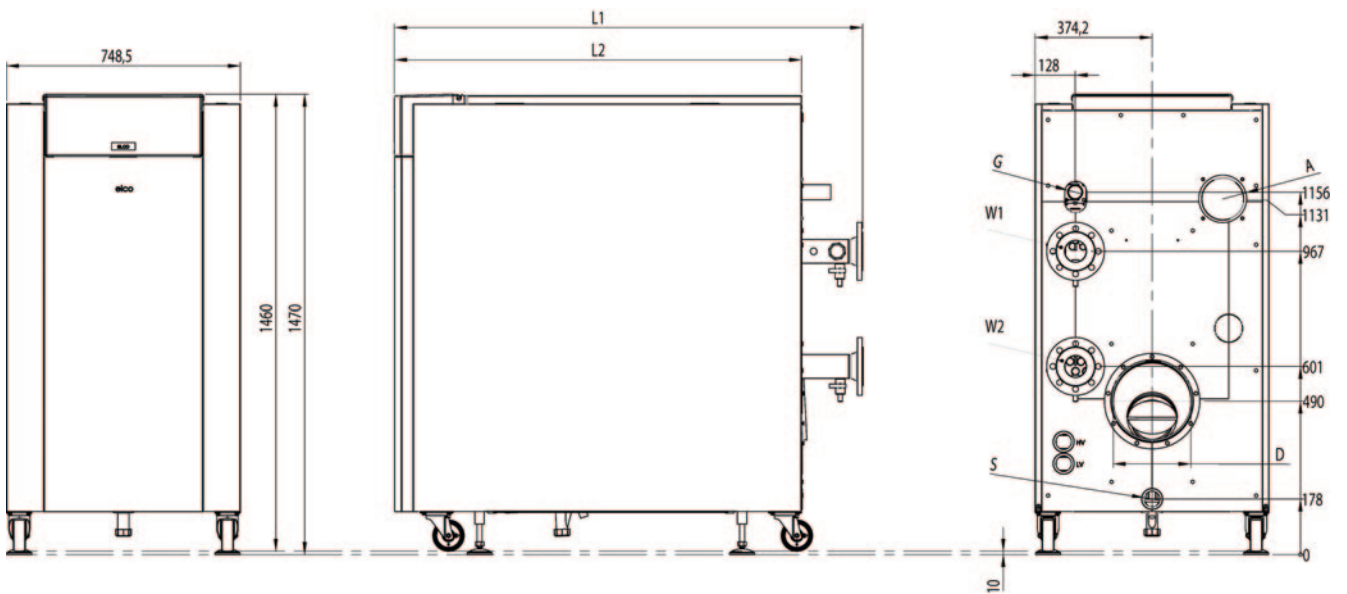
Technische Daten Plattenwärmetauscher			300	400	500	570
Volumenstrom primär	Δ _t = 20K	m ³ /h	12,2	16,3	20,3	23,1
Volumenstrom max. sekundär	Δ _t = 10K	m ³ /h	24,6	32,9	41,1	46,6
Druckverlust Plattenwärmetauscher	Δ _p	kPa	18,9	21,1	31,8	40,2
Volumenstrom max. sekundär	Δ _t = 15K	m ³ /h	16,4	21,9	27,4	31,1
Druckverlust Plattenwärmetauscher	Δ _p	kPa	27,8	15,3	15,1	19,0
Volumenstrom max. sekundär	Δ _t = 20K	m ³ /h	12,3	16,4	20,6	23,3
Druckverlust Plattenwärmetauscher	Δ _p	kPa	15,9	27,9	13,6	17,2
Anschlüsse			DN65/PN16	DN65/PN16	DN65/PN16	DN65/PN16

Maßzeichnung TRIGON® XL

TRIGON® XL 150-250



TRIGON® XL 300-570



Maße	TRIGON® XL	150	200	250	300	400	500	570	
L1	mm	1349	1499	1649	1348	1496	1646	1769	
L2	mm	1165	1315	1465	1152	1302	1452	1602	
A	mm	130					150		
G		DN40 (R1½")					DN50 (R2")		
D	mm	Ø150		Ø200		Ø250			
S	mm	32							
W1		DN50 (R2")			DN65 PN16				
W2		DN50 (R2")			DN65 PN16				

Lieferumfang, Produktbeschreibung, Funktionsbeschreibung

Lieferumfang und Ausschreibungstext

Der TRIGON® XXL ist werksseitig montiert und wird einzeln auf einer Palette stehend auf Rollen geliefert.

Folgende Funktionen sind bei jedem TRIGON® XXL serienmäßig integriert:

- Kesselausführungen 230 V oder 400 V
- STB (Sicherheitsthermostat)
- eSTB (Abgasfühler)
- Verriegelnder Eingang
- Minimal-Gasdrucküberwachung (auf blockierenden Eingang)
- 0-10 VDC Temperaturvorgabe oder Leistungsvorgabe
- 0-10 VDC Leistungsbelastungsrückmeldung
- OK/Alarmsignal
- Freigabesignal 230 V (Erzeugersperre)
- Bus-Verbindung für Erweiterungsregler
- Zusätzlicher Rücklaufanschluss für Split System / Bypassbetrieb
- 0-10 VDC Signal für Pumpensteuerung inkl. start/stop
- Funktionen des Feuerungs- und Heizungsmanagers LMS
- Anschlussmöglichkeit für:
 - Trinkwarmwasserfühler
 - Trinkwarmwasserthermostat
 - Trinkwarmwasserpumpe
 - Kesselpumpe
 - Außenfühler
 - Fühler hydraulischer Weiche

Zusätzliche Funktionserweiterungen können mit den Zubehör-Kits realisiert werden.

Produktbeschreibung

Das Gerät zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Edelstahlwärmetauscher
- Hoher Modulationsgrad
- Sehr geringe Schadstoffemissionen durch Einsatz modernster Brennertechnologie (Pre Mix)
- Raumluftunabhängige Betriebsweise möglich
- Niedrige Abgastemperatur (Einsatz von Kunststoff-Abgasleitungen möglich)
- Abgastemperaturüberwachung
- Sehr wartungsfreundliche Konstruktion

Funktionsbeschreibung

Der TRIGON® XXL ist ein modulierender Brennwertheizkessel. Der Feuerungsmanager passt die Modulation automatisch dem aktuellen Wärmebedarf des Heizsystems an. Dies geschieht indem der Feuerungsmanager die Gebläsedrehzahl laufend anpasst. Hierbei passt die Verbundregelung die Gasmenge der gewählten Gebläsedrehzahl an, um eine optimale Verbrennung und somit die bestmögliche Effizienz zu erzielen. Die entstandenen Abgase werden abwärts durch den Heizkessel geleitet, und auf der Rückseite in den Kaminanschluss geführt. Der Rücklaufanschluss ist im unteren Bereich des Heizkessels angeordnet, dort wo die tiefste Abgas/Kesseltemperatur im Heizkessel auftritt. In diesem Bereich tritt



Kondensation auf. Das Wasser wird aufwärts durch den ganzen Heizkessel transportiert, wo es oben im Brennerbereich wieder austritt (Vorlaufanschluss). Somit kann eine höchstmögliche Wärmeabgabe an das System erfolgen. Dieses Prinzip bewirkt eine bestmögliche und äußerst effiziente Verbrennung.

Feuerungs- und Heizungsmanager LMS

Integriertes benutzerfreundliches Schaltfeld mit witterungsgeführtem, voll digitalisiertem Feuerungs- und Heizungsmanager LMS

- Feuerungs- und Heizungsmanager in einer Elektronik vereint
- Übersichtliches beleuchtetes Klartext-Display mit Status und Funktionsanzeigen
- Voreingestellte Sollwerte, Heizprogramme
- Automatische Umstellung zwischen Sommer- und Winterzeit
- Individuelle Schaltprogramme für jeden Heiz- und Warmwasserkreis
- Ferienprogramm, abgesenkter Sparbetrieb mit Frostschutz
- Separate Betriebsartentasten für Heizung, Warmwasser, Handbetrieb und Emissionskontrolle
- Ausfallsichere Programmuhr
- Je Mischerkreis ein Raumgerät anschließbar
- Aufheizoptimierung mit Schnellaufheizung
- Integrierter Betriebsstundenzähler
- Legionellenschutz-Schaltung (zur thermischen Desinfektion des Trinkwassers)

- Kessel- und Anlagenfrostschutz
- Programmierbarer Multifunktionsausgang für solare Warmwasserladung, Rücklauf-temperaturanhebung oder Warmwasserzirkulationspumpe
- Kaskadenregelung
- BUS-Systemintegration [Modbus, KNX, Bacnet, LON] mittels Gateway

Rabattgruppe 82

Gas-Stand-Brennwertkessel TRIGON® XXL EVO

Kessel TRIGON® XXL EVO	Leistung 40/30 °C		Abgas mm	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Preis €
	max.	min.							
700	682	205	300	1555	1370	2185	1136	358 1766	60.200,00
800	798	239	350	1555	1170	2565	1328	358 1767	71.700,00
900	904	271	350	1555	1170	2565	1468	358 1768	74.200,00
1000	1009	303	400	1555	1370	2565	1634	358 1769	79.400,00
1100	1114	334	400	1555	1370	2565	1800	358 1770	91.900,00
1200	1218	365	450	1555	1570	2795	1900	358 1771	100.800,00
1400	1393	418	450	1575	1370	3310	2000	358 1772	123.200,00
1550	1566	469	500	1575	1570	3310	2100	358 1773	130.900,00
1700	1741	522	500	1575	1570	3310	2201	358 1774	141.000,00
2000	2087	548	500	1665	1570	3310	2500	358 1795	147.200,00

Gas-Stand-Brennwertkessel TRIGON® XXL ECO

Kessel TRIGON® XXL ECO	Leistung 40/30 °C		Abgas mm	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Preis €
	max.	min.							
650	625	195	350	1555	1370	2185	844	358 1757	56.400,00
750	732	227	350	1555	1170	2565	958	358 1758	62.400,00
850	828	257	400	1555	1170	2565	1084	358 1759	66.900,00
950	925	287	400	1555	1370	2565	1221	358 1760	70.300,00
1050	1021	318	400	1555	1370	2565	1369	358 1761	77.400,00
1150	1117	347	450	1555	1570	2795	1380	358 1762	82.400,00
1300	1277	397	450	1575	1370	3310	1740	358 1763	103.700,00
1450	1436	446	500	1575	1570	3310	1899	358 1764	116.100,00
1600	1596	496	500	1575	1570	3310	1991	358 1765	127.300,00

Gas-Stand-Brennwertkessel TRIGON® XXL SE

Kessel TRIGON® XXL SE	Leistung 40/30 °C		Abgas mm	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Preis €
	max.	min.							
650	657	183	300	1555	1370	2185	770	358 1747	51.700,00
750	733	204	350	1555	1370	2185	844	358 1748	54.700,00
850	858	238	350	1555	1170	2565	958	358 1749	63.300,00
1000	971	270	400	1555	1170	2565	1084	358 1750	65.000,00
1100	1084	301	400	1555	1370	2565	1221	358 1751	69.600,00
1200	1196	332	450	1555	1370	2565	1369	358 1752	71.100,00
1300	1309	363	450	1555	1570	2795	1380	358 1753	92.800,00
1500	1496	415	450	1575	1370	3310	1740	358 1754	112.900,00
1700	1684	467	500	1575	1570	3310	1899	358 1755	119.900,00
1900	1871	519	500	1575	1570	3310	1991	358 1756	123.300,00

* Die Brennwertkessel sind keine Lagerartikel, Liefertermin auf Anfrage

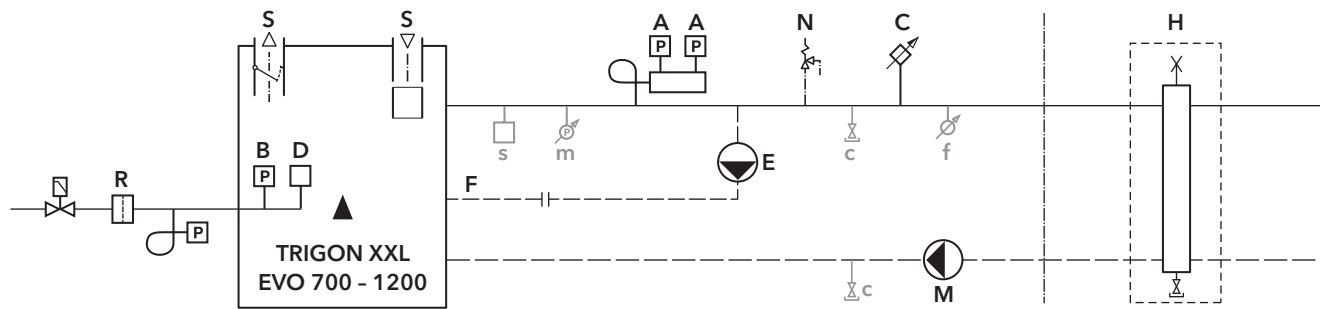
Frachtkostenpauschale 372 7120 1.500,00

Serviceleistungen für den Fachhandwerker Rabattgruppe 60	ab 601 kW
• Inbetriebnahme 4.5 inkl. Wasseranalyse	Preis € 1.213,00 Bestell-Nr. ZCSC 00 000 087
• LOGLIFE 5 PLUS (5 Jahre Garantie inkl. 4 Wartungen)	Preis € 1.527,00 p.a. Bestell-Nr. ZCSC 00 000 425
• LOGLIFE 10 PLUS (10 Jahre Garantie inkl. 9 Wartungen)	Preis € 2.385,00 p.a. Bestell-Nr. ZCSC 00 000 444
• Individualverträge (Abweichende Vertragsdauer, Kaskade Systemverträge, Kundenspezifische Serviceleistungen)	auf Anfrage
• Montagehilfe	Preis € 63,00 pro ½ Stunde auf Anfrage

Systemaufbau der Zubehör-Kits

Im Lieferumfang des Kessels enthalten:

- c Füll- /Entleerhahn
- f Vorlauffühler intern
- m Manometer
- s Strömungswächter



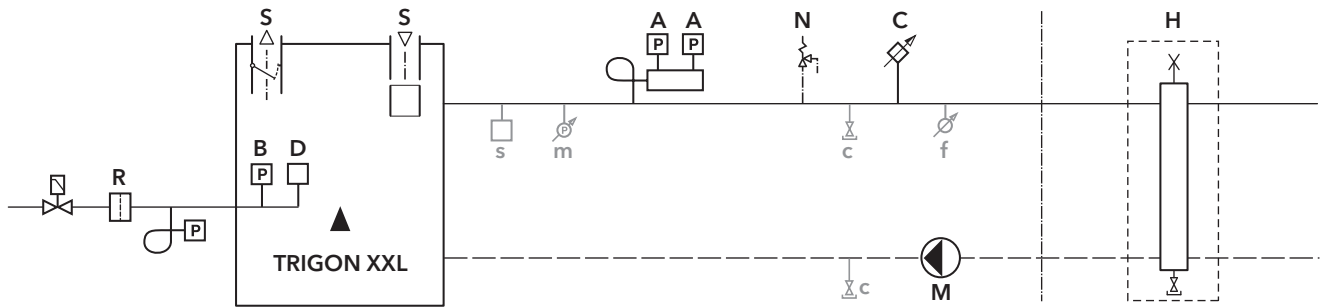
4

Rabattgruppe 82

Zubehör-Kits (Hinweise)		max. Betriebsdruck	EVO 700	EVO 800	EVO 900	EVO 1000	EVO 1100	EVO 1200
TRIGON XXL								
A	max. Wasserdruckwächter	6 bar	Preis €		1.339,00			
			Bestell-Nr.		359 0768			
	min. Wasserdruckwächter	6 bar	Preis €		617,00			
			Bestell-Nr.		359 0767			
B	Max. Gasdruckwächter		Preis €		259,00			
			Bestell-Nr.		359 0812			
C	Externer STB	8 bar	Preis €		218,00			
			Bestell-Nr.		359 0773			
D	Gasdichtheitskontrollgerät mit min. Gasdruckwächter		Preis €		932,00			
			Bestell-Nr.		359 0772			
E	Bypass-Pumpe	8 bar	Typ TP50-30/4	TP50-30/4	TP65-30/4			
			Preis € 7.653,00	7.706,00	8.799,00			-
			Bestell-Nr. 359 0804	359 0816	359 0805			
H	Hydraulische Weiche	6 bar	Preis € 1.972,00	2.332,00	2.540,00	2.468,00	2.572,00	
			Bestell-Nr. 64 200 906	358 0799	359 0053	64 200 903	64 200 902	
	Hydraulische DUO-Weiche	6 bar	Preis € 2.836,00	4.181,00	4.304,00	4.938,00		
			Bestell-Nr. 64 200 904	12 034 679	12 034 690	12 034 701		
M	Hocheffizienz - Umwälzpumpe drehzahlgesteuert mit Anschluss-Kit	8 bar	Typ Magna 3 80-120F	Preis € 8.589,00	TPE2 80-180			
			Bestell-Nr. 359 0799	359 0799	359 0800			
	Umwälzpumpe 3-stufig mit Hocheffizienzmotor, mit Anschluss-Kit	8 bar	Typ TP80-120	Preis € 5.623,00	TP80-170/4			
			Bestell-Nr. 359 0794	359 0794	359 0795			
N	Sicherheitsventil TÜV 3 bar		Preis € 735,00	2.963,00				
			Bestell-Nr. 359 0752	359 0753				
	TÜV 6 bar		Preis € 2.261,00	5.868,00				
			Bestell-Nr. 359 0755	359 0756				
R	Gasfilter mit Anschluss Kit		Preis € 254,00	532,00				
			Bestell-Nr. 359 0501	359 0502				
S	Adapter für raumluftunabhängigen Betrieb		Preis € 612,00	1.469,00				
			Bestell-Nr. 358 1930	358 1931				
F	2. Rücklauf		Preis € 2.057,00	2.284,00				
			Bestell-Nr. 358 1922	358 1923				
S	Luftfilter		Preis €	590,00		142,00		
			Bestell-Nr.	358 1924		358 1926		
S	Abgasdrossel		Preis € 1.032,00	1.106,00	1.217,00	1.260,00		
			Bestell-Nr. 358 1933	358 1934	358 1935	358 1936		
	Druckregler 300mbar		Preis €	856,00		2.418,00		
			Bestell-Nr.	359 0715		359 0736		

Systemaufbau der Zubehör-Kits

Im Lieferumfang des Kessels enthalten:
 c Füll-/Entleerhahn
 f Vorlauffühler intern
 m Manometer
 s Strömungswächter



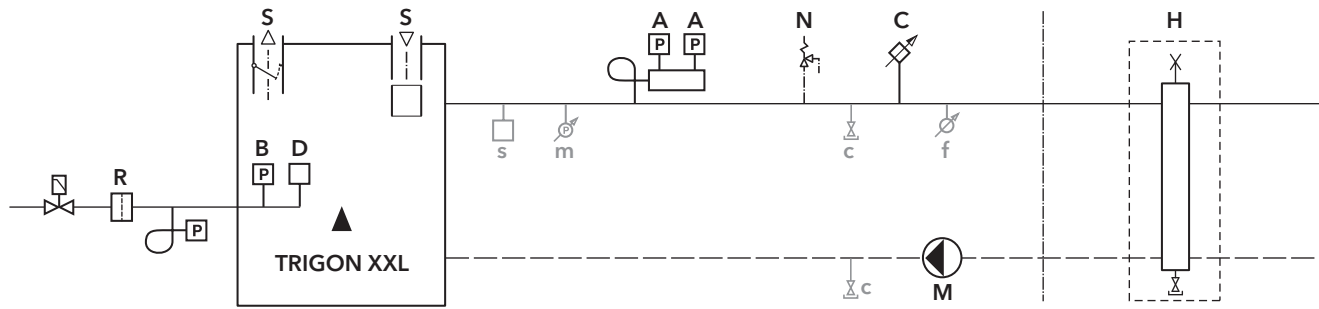
Rabattgruppe 82

Zubehör-Kits (Hinweise) TRIGON XXL	max. Betriebsdruck		EVO 1400	EVO 1550	EVO 1700	EVO 2000
A max. Wasserdruckwächter	6 bar	Preis € Bestell-Nr.		1.339,00 359 0768		
min. Wasserdruckwächter	6 bar	Preis € Bestell-Nr.		617,00 359 0767		
B Max. Gasdruckwächter		Preis € Bestell-Nr.		259,00 359 0812		
C Externer STB	8 bar	Preis € Bestell-Nr.		218,00 359 0773		
D Gasdichtheitskontrollgerät mit min. Gasdruckwächter		Preis € Bestell-Nr.	Im Lieferumfang enthalten			
M Hocheffizienz - Umwälzpumpe drehzahlgesteuert mit Anschluss-Kit	8 bar	Typ Preis € Bestell-Nr.	TPE80-170/4 18.398,00 359 0801	TPE80-240/4 19.520,00 359 0803	TPE80-330/2 20.084,00 359 0815	
Umwälzpumpe 3-stufig mit Hocheffizienzmotor, mit Anschluss-Kit	8 bar	Typ Preis € Bestell-Nr.	TP80-170/4 9.183,00 359 0795	TP80-270/4 10.409,00 359 0796	TP80-340/4 12.848,00 359 0814	
N Sicherheitsventil	TÜV 3 bar	Preis € Bestell-Nr.	2.963,00 359 0753	4.039,00 359 0754		
	TÜV 6 bar	Preis € Bestell-Nr.		5.868,00 359 0756		
R Gasfilter mit Anschluss Kit		Preis € Bestell-Nr.	532,00 359 0502		784,00 359 0503	
S Adapter für raumluftunabhängigen Betrieb		Preis € Bestell-Nr.		-		697,00 359 0818
S Luftfilter		Preis € Bestell-Nr.		142,00 358 1926		
S Abgasdrossel		Preis € Bestell-Nr.	1.260,00 358 1936		1.360,00 358 1937	
Druckregler 300mbar		Preis € Bestell-Nr.	2.418,00 359 0736		3.243,00 359 0735	

Systemaufbau der Zubehör-Kits

Im Lieferumfang des Kessels enthalten:

- c Füll- /Entleerhahn
- f Vorlauffühler intern
- m Manometer
- s Strömungswächter



4

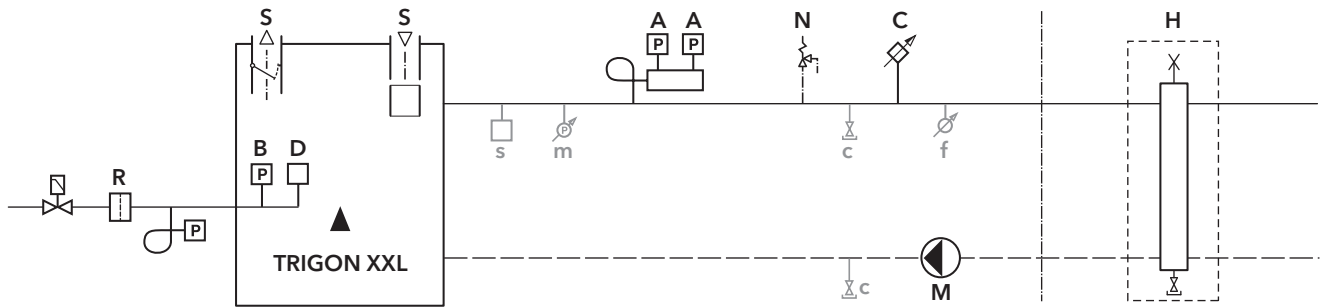
Rabattgruppe 82

Zubehör-Kits (Hinweise)			max. Betriebsdruck	SE 650	SE 750	SE 850	SE 1000	SE 1100	SE 1200
TRIGON XXL									
A	max. Wasserdruckwächter	6 bar	Preis € Bestell-Nr.	1.339,00 359 0768					
	min. Wasserdruckwächter	6 bar	Preis € Bestell-Nr.	617,00 359 0767					
B	Max. Gasdruckwächter		Preis € Bestell-Nr.	259,00 359 0812					
C	Externer STB	8 bar	Preis € Bestell-Nr.	218,00 359 0773					
D	Gasdichtheitskontrollgerät mit min. Gasdruckwächter		Preis € Bestell-Nr.	932,00 359 0772					
H	Hydraulische Weiche	6 bar	Preis € Bestell-Nr.	1.972,00 64 200 906		2.332,00 358 0799	2.540,00 359 0053	2.468,00 64 200 903	2.572,00 64 200 902
	Hydraulische DUO-Weiche	6 bar	Preis € Bestell-Nr.	2.836,00 64 200 904		4.181,00 12 034 679		4.304,00 12 034 690	4.938,00 12 034 701
M	Umwälzpumpe Standard mit Anschluss-Kit	8 bar	Typ Preis € Bestell-Nr.	TP65-120 3.897,00 359 0793		TP80-120 5.623,00 359 0794			TP80-170/4 9.183,00 359 0795
N	Sicherheitsventil	TÜV 3 bar	Preis € Bestell-Nr.	735,00 359 0752				2.963,00 359 0753	
		TÜV 6 bar	Preis € Bestell-Nr.	2.261,00 359 0755				5.868,00 359 0756	
R	Gasfilter mit Anschluss Kit		Preis € Bestell-Nr.	254,00 359 0501				532,00 359 0502	
S	Adapter für raumluftunabhängigen Betrieb		Preis € Bestell-Nr.	612,00 358 1930		1.469,00 358 1931			- -
S	Luftfilter		Preis € Bestell-Nr.	592,00 358 1925					
S	Abgasdrossel		Preis € Bestell-Nr.	1.032,00 358 1933	1.106,00 358 1934		1.217,00 358 1935		
	Druckregler 300mbar		Preis € Bestell-Nr.	856,00 359 0715			1.077,00 359 0737		

Systemaufbau der Zubehör-Kits

Im Lieferumfang des Kessels enthalten:

- c Füll-/Entleerhahn
- f Vorlauffühler intern
- m Manometer
- s Strömungswächter



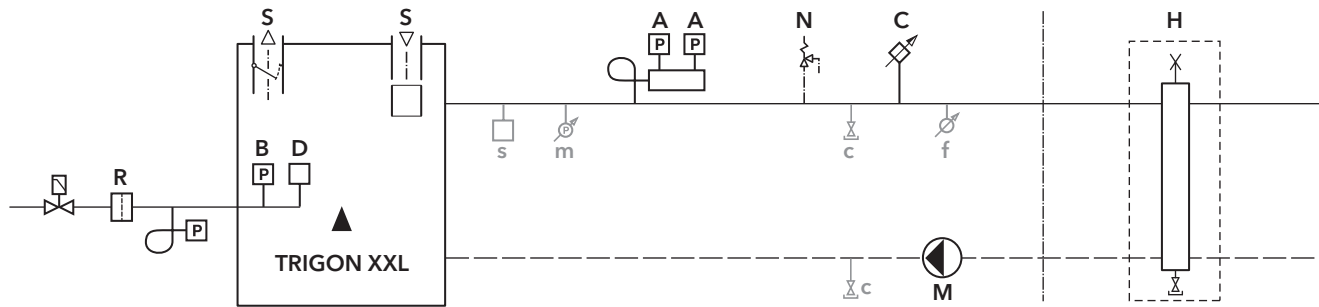
Rabattgruppe 82

Zubehör-Kits (Hinweise) TRIGON XXL	max. Betriebsdruck		SE 1300	SE 1500	SE 1700	SE 1900
A max. Wasserdruckwächter	6 bar	Preis € Bestell-Nr.		1.339,00 359 0768		
min. Wasserdruckwächter	6 bar	Preis € Bestell-Nr.		617,00 359 0767		
B Max. Gasdruckwächter		Preis € Bestell-Nr.		259,00 359 0812		
C Externer STB	8 bar	Preis € Bestell-Nr.		218,00 359 0773		
D Gasdichtheitskontrollgerät mit min. Gasdruckwächter		Preis € Bestell-Nr.	Im Lieferumfang enthalten			
M Umwälzpumpe Standard mit Anschluss-Kit	8 bar	Typ Preis € Bestell-Nr.	TP80-170/4 9.183,00 359 0795		TP80-270/4 10.409,00 359 0796	
N Sicherheitsventil	TÜV 3 bar	Preis € Bestell-Nr.	735,00 359 0752		2.963,00 359 0753	
	TÜV 6 bar	Preis € Bestell-Nr.	2.261,00 359 0755		5.868,00 359 0756	
R Gasfilter mit Anschluss Kit		Preis € Bestell-Nr.	254,00 359 0501		532,00 359 0502	
S Adapter für raumluftunabhängigen Betrieb		Preis € Bestell-Nr.	612,00 358 1930	1.469,00 358 1931		- -
S Luftfilter		Preis € Bestell-Nr.	142,00 358 1926			
S Abgasdrossel		Preis € Bestell-Nr.	1.260,00 358 1936		1.360,00 358 1937	
Druckregler 300mbar		Preis € Bestell-Nr.	2.418,00 359 0738		3.243,00 359 0735	

Systemaufbau der Zubehör-Kits

Im Lieferumfang des Kessels enthalten:

- c Füll- /Entleerhahn
- f Vorlauffühler intern
- m Manometer
- s Strömungswächter



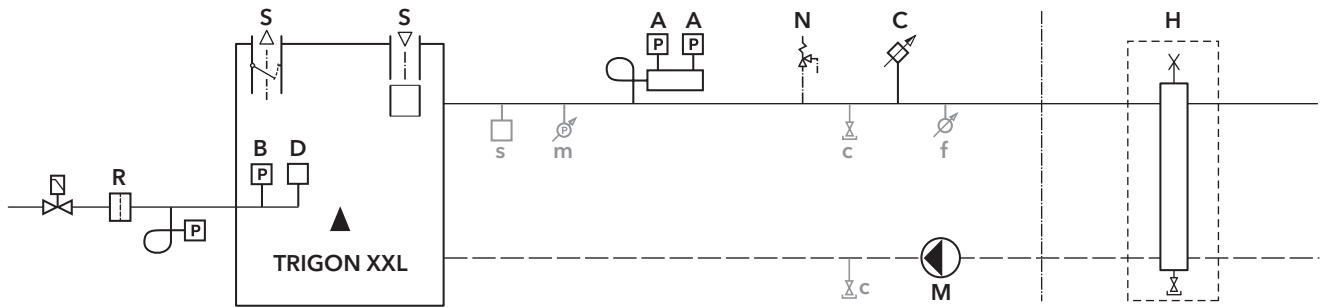
4

Rabattgruppe 82

Zubehör-Kits (Hinweise)			max. Betriebsdruck	ECO 650	ECO 750	ECO 850	ECO 950	ECO 1050	ECO 1150
TRIGON XXL									
A	max. Wasserdruckwächter	6 bar	Preis €	1.339,00					
			Bestell-Nr.	359 0768					
	min. Wasserdruckwächter	6 bar	Preis €	617,00					
			Bestell-Nr.	359 0767					
B	Max. Gasdruckwächter		Preis €	259,00					
			Bestell-Nr.	359 0812					
C	Externer STB	8 bar	Preis €	218,00					
			Bestell-Nr.	359 0773					
D	Gasdichtheitskontrollgerät mit min. Gasdruckwächter		Preis €	932,00					
			Bestell-Nr.	359 0772					
H	Hydraulische Weiche	6 bar	Preis €	1.972,00	2.332,00	2.540,00	2.468,00	2.572,00	Im Lieferumfang enthalten
			Bestell-Nr.	64 200 906	358 0799	359 0053	64 200 903	64 200 902	
	Hydraulische DUO-Weiche	6 bar	Preis €	2.836,00	4.181,00	4.304,00	4.938,00		
			Bestell-Nr.	64 200 904	12 034 679	12 034 690	12 034 701		
M	Hocheffizienz - Umwälzpumpe	8 bar	Typ	Magna 3 65-120F	Magna 3 85-120F			TPE2	
	drehzahlgesteuert mit Anschluss-Kit		Preis €	6.513,00	8.589,00			80-180	15.873,00
			Bestell-Nr.	359 0798	359 0799			359 0800	
	Umwälzpumpe 3-stufig mit Hocheffizienzmotor, mit Anschluss-Kit	8 bar	Typ	TP65-120	TP80/120			TP80-170/4	
			Preis €	3.897,00	5.623,00			9.183,00	
			Bestell-Nr.	359 0793	359 0794			359 0795	
N	Sicherheitsventil	TÜV 3 bar	Preis €	735,00			2.963,00		
			Bestell-Nr.	359 0752			359 0753		
		TÜV 6 bar	Preis €	2.261,00			5.868,00		
			Bestell-Nr.	359 0755			359 0756		
R	Gasfilter mit Anschluss Kit		Preis €	254,00			532,00		
			Bestell-Nr.	359 0501			359 0502		
S	Adapter für raumluftunabhängigen Betrieb		Preis €	927,00					
			Bestell-Nr.	358 1928					
S	Luftfilter		Preis €	592,00					
			Bestell-Nr.	358 1925					
S	Abgasdrossel		Preis €	1.106,00	1.217,00		1.260,00		
			Bestell-Nr.	358 1934	358 1935		358 1936		
	Druckregler 300mbar		Preis €	856,00			2.418,00		
			Bestell-Nr.	359 0715			359 0736		

Systemaufbau der Zubehör-Kits

Im Lieferumfang des Kessels enthalten:
 c Füll-/Entleerhahn
 f Vorlauffühler intern
 m Manometer
 s Strömungswächter



Rabattgruppe 82

Zubehör-Kits (Hinweise) TRIGON XXL	max. Betriebsdruck		ECO 1300	ECO 1450	ECO 1600
A max. Wasserdruckwächter	6 bar	Preis € Bestell-Nr.		1.339,00 359 0768	
min. Wasserdruckwächter	6 bar	Preis € Bestell-Nr.		617,00 359 0767	
B Max. Gasdruckwächter		Preis € Bestell-Nr.		259,00 359 0812	
C Externer STB	8 bar	Preis € Bestell-Nr.		218,00 359 0773	
D Gasdichtheitskontrollgerät mit min. Gasdruckwächter		Preis € Bestell-Nr.	Im Lieferumfang enthalten		
M Hocheffizienz - Umwälzpumpe drehzahlgesteuert mit Anschluss-Kit	8 bar	Typ Preis € Bestell-Nr.	TPE2 80-180 15.873,00 359 0800	TPE80-170/4 18.398,00 359 0801	
Umwälzpumpe Standard mit Anschluss-Kit	8 bar	Typ Preis € Bestell-Nr.	TP80-170/4 9.183,00 359 0795		
N Sicherheitsventil	TÜV 3 bar	Preis € Bestell-Nr.	2.963,00 359 0753	4.039,00 359 0754	
	TÜV 6 bar	Preis € Bestell-Nr.	5.868,00 359 0756		
R Gasfilter mit Anschluss Kit		Preis € Bestell-Nr.	532,00 359 0502	784,00 359 0503	
S Luftfilter		Preis € Bestell-Nr.	142,00 358 1926		
S Abgasdrossel		Preis € Bestell-Nr.	1.260,00 358 1936	1.360,00 358 1937	
Druckregler 300mbar		Preis € Bestell-Nr.	2.418,00 359 0738	3.243,00 359 0735	

Regelungszubehör LMS und LOGON B

Standard / Systemvorschlag

- 1 gleitender Heizkreis
- 2 1 gemischter Heizkreis
- 4 2 gemischte Heizkreise
- 5 Trinkwasserladung mit Umwälzpumpe

- A Hydraulische Weiche
- B Systemtrennung
- C Kesselkreispumpe
- E Kaskade mit 2 Wärmeerzeuger

4

Funktionen

	A-C (0-10 V DC)	B-C (0-10 V DC)	2-A-C	2-5-A-C	4-A-C	4-5-A-C	4-5-A-C-E (Duo-Weiche)	2-B-C1	2-5-B-C	4-B-C	4-5-B-C	4-5-B-C-E	-Erweiterung 4	-Erweiterung 4-5
Kesselkreispumpe	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
0-10 V DC Regelung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
1 Mischerkreis			●	●				●	●					
2 Mischerkreise					●	●	●			●	●	●	●	●
Trinkwasserladung mit Umwälzpumpe				●	●	●	●		●		●	●		●

● = inklusive

Regelungszubehör	Bestell-Nr.													
Außenfühler QAC34	12 081 737		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Zusatzmodul AVS75 für Heizkreis	359 0242		1	1	2	2	2	1	1	2	2	2		
Anlegefühler QAD36 für Mischerkreis	11 002 600		1 a	1 a	2 a	2 a	2 a	1 a	1 a	2 a	2 a	2 a	2 a	2 a
Weichenfühler QAZ 36	372 2598		1	1	1	1	1							
Speicherfühler QAZ 36	372 2598			1		1			1		1			1
Anlegefühler QAD36 für Plattenwärmetauscher	11 002 600							1	1	1	1	1		
Kommunikationsschnittstelle OCI345 (Masterset) inkl. Fühler	359 0243						1					1		
Kommunikationsschnittstelle OCI345 (Slaveset)	359 0244						1					1	1 b	1 b
Relaisatz HGV für Hauptgasventil	359 0702	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	1 e	2 e	1 e	1 e	1 e	1 e	2 e	
Zusatzmodul AVS75 für Alarmausgang	359 0242			1 c	1 c	1 c	1 c	1 c	1 c	1 c	1 c	1 c		
Erweiterungsregler für 3. und 4. Mischerkreis + AVS 75.390	(ohne OCI345) 372 4836												1	1








- a ein Anlegefühler ist im Lieferumfang der Pumpengruppe MK enthalten
- b es ist nur eine Kommunikationsschnittstelle OCI345 pro Kessel notwendig, bei Erweiterungen zu Kaskadenstandards nicht notwendig
- c ist nicht notwendig wenn das Gasdichtheitskontrollgerät (Zubehör-Kit D) bestellt ist
- d ein Speicherfühler ist im Lieferumfang OCI345 (Masterset) enthalten
- e optional

Rabattgruppe 82








Regelungszubehör LMS und LOGON B		Bestell-Nr.	Preis €
	<p>Feuerungs- und Heizungsmanager LMS im Kessel eingebaut für maximal 2 Heizkreise (für jeden Heizkreis ist ein Zusatzmodul notwendig) und 1 Warmwasserladung. Exkl. Fühler Mit Busverbindung Für Sonderlösungen ist eine Ausarbeitung von Customized Solution erforderlich</p>		inkl.
	<p>Erweiterungsmodul AVS75 TRIGON XXL für einen Heizkreis (gemischt oder gleitend) oder für einen Alarmausgang, inkl. Stecker und Kabel Achtung es können maximal 3 Erweiterungsmodule AVS75 ins Kesselschaltfeld eingebaut werden. Im Lieferumfang des Gasdichtheitskontrollgerätes (Zubehör-Kit D) ist bereits ein Erweiterungsmodul AVS75 enthalten, welches für den Alarmausgang vorgesehen ist. Es können dann also nur noch zwei weitere Erweiterungsmodule AVS75 eingebaut werden. Beispiel: 1 Alarmausgang und 2 Heizkreise (gemischt oder gleitend)</p>	359 0813	440,00
	<p>Relaisatz HGV TRIGON XXL für den Anschluss von einem externen Hauptgasventil und einem Zuluftventilator (max. 2A). Inkl. Klemmsatz</p>	359 0802	352,00
	<p>OCI345 (Masterset) Kommunikationsschnittstelle für Kaskadenregelung inklusive Montagematerial und Schienenvorläuffühler (Anlegefühler QAD36 mit 4 m Kabel, Weichen- oder Speicherfühler QAZ 36 mit 6 m Kabel und Tauchhülse DN15 (R1/2"))</p>	359 0243	430,00
	<p>OCI345 (Slaveset) Kommunikationsschnittstelle für Kaskadenregelung inklusive Montagematerial.</p>	359 0244	258,00
	<p>Clip-IN AGU 2.551 für 0 - 10 V DC Leistungsbelastungsrückmeldung (DDC-Anlagen)</p>	359 0252	394,00
	<p>Heizkreisregler LOGON B G2Z1 im Wandgehäuse * für 1 gemischten Heizkreis, 1 gleitenden Heizkreis, 1 Warmwasserladung und Solarfunktionen. Exkl. Fühler (als Erweiterungsregler zu Systemvorschlag-Erweiterung 2 oder 2-5)</p>	372 4836	1.082,00
	<p>Heizkreisregler LOGON B G2Z1 im Wandgehäuse * für 1 gemischten Heizkreis, 1 gleitenden Heizkreis, 1 Warmwasserladung und Solarfunktionen. Exkl. Fühler. Inkl. OCI345, es ist nur eine Kommunikationsschnittstelle OCI345 pro Kessel notwendig (als Erweiterungsregler zu Systemvorschlag-Erweiterung 2 oder 2-5)</p>	373 4667	1.322,00
	<p>Raumgerät QAA74 komfortable Klartextbedienung mit Grafikdisplay Abmessungen 95 x 145 x 20 mm Platzierung im Wohnbereich, mit 3-Drahtbusverbindung (3x0,5 mm²), max. Leitungslänge 200 m</p>	373 4564	398,00
	<p>Raumgerät QAA58 Funk Mit integriertem Raumfühler und Präsenztaste Betriebsartumschalter: Auto-Komfort-Reduziert-Aus Drehknopf zur Einstellung der gewünschten Raumtemperatur. Platzierung im Wohnbereich. Inkl. Batterien. Zusätzlich ist ein Funkempfänger erforderlich (Best.Nr.:12 048 286).</p>	372 4266	354,00
	<p>Funksender für Außentemperaturfühler. Verdrahtungsfreie Verbindung zwischen Standardaußenfühler und Kesselschaltfeld zusätzlich ist ein Funkempfänger erforderlich</p>	12 048 275	175,00
	<p>Funkempfänger für Außentemperaturfühler und/oder Raumgerät QAA 58 Achtung der Platzierungsort ist so zu wählen, dass ein möglichst ungestörtes Senden gewährleistet ist. Dabei sind die folgenden Punkte zu beachten: Distanz zum Empfänger nicht größer als 30 m oder 2 Stockwerke</p>	12 048 286	131,00

* Weitere Heizkreiserweiterungen siehe Kapitel 10

Rabattgruppe 82

Regelungszubehör LMS und LOGON B		Bestell-Nr.	Preis €
	Außenfühler QAC34 für autonomen Betrieb	12 081 737	66,00
	Anlegefühler QAD36 als Vorlauffühler Mischerheizkreis mit 4 m Kabel (ein Anlegefühler ist im Lieferumfang der Pumpengruppe MK enthalten)	11 002 600	91,00
	Speicherfühler QAZ 36 Kabellänge 6 m	372 2598	70,00
	Tauchhülse zu Kabelfühler Einbaulänge 150 mm, Anschlussgewinde DN15 (R½“), inklusive Kabelverschraubung PG9	373 2162	69,00
	Kollektorfühler für Solar Kabellänge 2,5 m, hochtemperaturbeständig	12 048 319	87,00
	Temperaturbegrenzer für Fußbodenheizung Anlegethermostat zu Regler LMS und LOGON B mit 2,0 m Anschlusskabel für Umwälzpumpe mit UPM3 -Stecker	372 3103	276,00
	COM GATEWAY Nachrüstbare Schnittstelle zur Einbindung eines ELCO Heizgeräts in ein Gebäudeleitsystem. Unterstützte Bussysteme: BACnet IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, KNX, LON Verbindungsarten: Ethernet, RS485, Ermöglicht den Zugriff auf die Temperaturwerte und Parameter des Heizgeräts Das Set beinhaltet folgende Komponenten in einem Wandgehäuse: OZW672, 4Port-LAN Switch, ProtoNode N40 Schnittstelle und Steckernetzteil 24V DC		
	Set COM GATEWAY Bacnet Modbus KNX 01 (zur Anbindung eines Reglers)	372 3446	2.478,00
	Set COM GATEWAY Bacnet Modbus KNX 04 (zur Anbindung von bis zu vier Reglern)	372 3447	3.100,00
	Set COM GATEWAY LON 01 (zur Anbindung eines Reglers)	372 3448	2.871,00
	Set COM GATEWAY LON 04 (zur Anbindung von bis zu vier Reglern)	372 3449	3.478,00
	Hinweis: Die Anbindung an das bauseitige Gebäudeleitsystem und die Konfiguration des COM-Gateways muss bauseits von einer zertifizierten Fachkraft erfolgen		

Rabattgruppe 82

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €		
	<p>Luft- und Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet Automatische Beseitigung zirkulierender Luft, Mikroluftblasen und Schlammpartikel, Gehäuse aus Stahl, kombinierter Mikroluftblasen- und Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet und Kugelhahn, max. Glykol-Beständigkeit 50%, max. Betriebstemperatur 110°C, max. Betriebsdruck 10 bar, mit Flanschenden</p>	372 5707	5.667,00		
	<p>Schlammabscheider mit Kugelhahn Automatische Beseitigung von Schlammpartikeln bis 5 Mikron Gehäuse aus Stahl, Schlammabscheider mit Kugelhahn, max. Glykol-Beständigkeit 50%, max. Betriebstemperatur 110°C, max. Betriebsdruck 10 bar, mit Flanschenden</p>	372 2421 372 2422 372 2423 372 2424	1.881,00 2.637,00 2.787,00 5.234,00		
	<p>Magnetfilter Magnetfilter zur Entfernung von magnetischen und nichtmagnetischen Partikeln aus dem Heizungswasser. Innenliegendem Polyester Sackfilter mit 50 Micro Maschenweite, zwei Absperrventile, zwei Edelstahlmanometer zur Druckdifferenzmessung, automatischer Entlüfter. Umwälzpumpe für die Sicherstellung des Bypass-Volumenstromes.</p>	Magnetfilter Typ 16 PGR Magnetfilter Typ 28 PGR	für Leistungen 630 - 1350 kW für Leistungen 1500 - 2400 kW	372 4107 372 4108	7.386,00 8.011,00
	<p>Membran-Druckausdehnungsgefäße mit Standring Einsatz in geschlossenen Heizungsanlagen Max. Betriebsüberdruck: 6 bar, Vordruck: 2,5 bar Max. Anlagentemperatur: -10 bis 120°C Max. Membranbelastung: + 70° Farbe: rot, hochglänzend Anschluss: DN25 (G1") (AG) flachdichtend mit Gewinde DIN-ISO 228-1</p>	<p>MAG H 80 ø = 450 mm x H = 608 mm 80 Liter MAG H 105 ø = 500 mm x H = 665 mm 105 Liter MAG H 150 ø = 500 mm x H = 897 mm 150 Liter MAG H 200 ø = 600 mm x H = 812 mm 200 Liter MAG H 300 ø = 630 mm x H = 1105 mm 300 Liter MAG H 400 ø = 630 mm x H = 1450 mm 400 Liter</p>	372 1923 372 1924 372 1925 372 1926 372 1927 372 1928	223,00 377,00 434,00 541,00 858,00 1.164,00	
	<p>Ausdehnungsgefäße inklusive Kappenventil DN20 (R¾") zulässiger Betriebsüberdruck 6 bar, für Wandmontage Standardvordruck 1,5 bar</p>	<p>Standardvordruck 1,5 bar Anschluss Inhalt SD 50 DN20 (R¾") 50 Liter SD 80 DN20 (R¾") 80 Liter</p>	30536 30537	334,00 446,00	
	<p>Ausdehnungsgefäße inklusive Kappenventil DN20 (R¾") zulässiger Betriebsüberdruck 6 bar Standardvordruck 1,5 bar</p>	<p>Standardvordruck 1,5 bar Anschluss Inhalt SU 140 DN20 (R¾") 140 Liter SU 200 DN20 (R¾") 200 Liter SU 300 DN20 (R¾") 300 Liter SU 400 DN20 (R¾") 400 Liter</p>	30613 30614 30615 30616	1.322,00 1.633,00 1.921,00 2.271,00	
	<p>Wasseraufbereitungspatronen PUROTAP Wasseraufbereitungspatrone für Heizungsanlagen Einwegpatrone, die Kalk und aggressive Wasserinhaltsstoffe aus dem Füllwasser filtriert. Optimales Heizungswasser; einfachste Bedienung; keine Chemikalien (keine Inhibitoren). Empfohlen bei Wasserhärten > 25 °fH / 14 °dH.</p>	<p>PUROTAP 500 DN20 (G¾") PUROTAP 1000 DN20 (G¾")</p>	<p>für Anlagen mit einem Wasserinhalt bis zu ca. 500 Litern/25 kW bis zu ca. 1000 Litern/50 kW</p>	11 001 492 11 001 493	380,00 479,00

Wasseraufbereitung - siehe Kapitel 10

Rabattgruppe 82

Zubehör	Beschreibung	Verwendung	Bestell-Nr.	Preis €
	Neutralisationsbox DN 3 -inkl. Granulat 2 x 25 kg, GIALIT-K -inkl. Adapter D40-DN32 Zulaufstutzen: DN40 (G1½") Ablaufstutzen: DN40 (G1½") Abmessung L x B x H: 640 x 400 x 240 mm	Nennwärmebel. Wärmeerz.: max. 1500 kW max. Kondensatvolumenstrom: 180 l/h	373 2029	1.322,00
	Neutralisationsbox mit Hebepumpe HN 2,7 -inkl. Granulat 2 x 25 kg, GIALIT-K -inkl. Adapter D40-DN19 Zulaufstutzen: DN40 (G1½") Ablaufstutzen: DN10 (G¾") Förderhöhe ca. 4 m Abmessung L x B x H: 640 x 400 x 320 mm	Nennwärmebel. Wärmeerz.: max. 750 kW max. Kondensatvolumenstrom: 90 l/h	373 2031	4.150,00
	Kugelhahn mit integriertem thermisch auslösendem Sicherheitsabsperrentil mit Innengewinde, Betriebsdruck max. 4 bar, Auslösetemperatur 100 °C GT 50 KD40 - DN50 (Rp2") x 247 mm	TRIGON XXL SE 650-1000 TRIGON XXL ECO 650-850 TRIGON XXL EVO 700-900	373 2042	605,00
	Thermisch auslösendes Sicherheitsabsperrentil mit Flanschanschluss, Betriebsdruck max. 4 bar, Auslösetemperatur 100 °C CE-Reg.-Nr. DG 4340AQ1260 GT 65FF x 197 mm Montageset/Dichtungssatz GT 65 M	TRIGON XXL SE 1100-1900 TRIGON XXL ECO 950-1600 TRIGON XXL EVO 1000-1700	373 2043 373 2044	2.869,00 286,00
	Kugelhahn KS75/77 mit Flansch PN16, Betriebsdruck max. 16 bar CE-Reg.-Nr. 0085AT0437 DN65 x 170 mm	TRIGON XXL SE 1100-1900 TRIGON XXL ECO 950-1600 TRIGON XXL EVO 1000-2000	373 2045	609,00
	Prüfbrenner mit Druckknopfhahn (Bausatz) Anschluss DN15 (Rp½") unten, Betriebsdruck max. 0,5 bar CE-Reg.-Nr. DG-2211AP1001 für DMVSE mit Adapter oder Zwischenstück		373 1463	179,00
	Manometer mit Druckknopfhahn (Bausatz) Anschluss DN15 (Rp½") CE-Reg.-Nr. 0085AQ0985 0 - 60 mbar 0 - 100 mbar		373 1464 373 1465	190,00 190,00

Weiteres Zubehör - siehe Kapitel 10
Wassrerwärmer und Speicher - siehe Kapitel 9

Technische Daten				EVO 700	EVO 800	EVO 900	EVO 1000	EVO 1100	EVO 1200
Nennwärmeleistung	max./min.	80/60°C	kW	639/182	747/212	846/241	945/269	1043/297	1141/324
		40/30°C	kW	682/205	798/239	904/271	1009/303	1114/334	1218/365
Feuerungswärmeleistung	max./min.		kW	653/187	764/218	865/247	966/276	1066/305	1166/333
Wirkungsgrad bei max. Leistung		80/60°C	%	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8
		40/30°C	%	104,5					
Normnutzungsgrad		40/30°C	%	109,1					
Bereitschaftsverluste		(T Wasser = 50°C)	%	0,1					
Anfallendes Kondensat	max.		l/h	42,4	49,6	56,1	62,7	69,1	75,6
Gasverbrauch H-Gas	max./min.	(10,9 kWh/m³)	m³/h	59,9/17,2	70,1/20,0	79,4/22,7	88,6/25,3	97,8/28,0	107,0/30,6
Gasverbrauch L-Gas	max./min.	(8,34 kWh/m³)	m³/h	78,3/22,4	91,6/26,1	103,7/29,6	115,8/33,1	127,8/36,6	139,8/39,9
Gasverbrauch Flüssiggas	max./min.	(12,8 kWh/kg)	kg/h	51,0/14,6	59,6/17,0	67,6/19,3	75,5/21,6	83,3/23,8	91,1/26,0
Gasdruck Erdgas H/E	min.		mbar	20	20	20	20	20	35
Gasdruck Erdgas L	min.		mbar	25	25	25	25	25	35
Gasdruck Flüssiggas P	min.		mbar	30	30	30	30	30	50
Maximaler Gasdruck			mbar	100					
Abgastemperaturen	max./min.	bei 80/60°C	°C	69/59					
		bei 40/30°C	°C	51/32					
Abgasdurchsatz	max.		m³/h	1005	1176	1332	1487	1641	1795
CO ₂ Wert Erdgas H/E	max./min.		%	10/9,3					
CO ₂ Wert Flüssiggas P	max./min.		%	11/11					
NO _x Wert	max.		mg/kWh	37					
CO Wert	max.		mg/kWh	4					
Rest-Förderdruck des Gebläses	max./min.		Pa	150					
Wasser Inhalt			Liter	73	97	104	110	117	131
Wasser Druck	max./min.		bar	8,0/1,5					
Sicherheitsthermostat			°C	100					
Sollwert	max.		°C	90					
Nominaler Wasserdurchsatz	bei Δ _t = 20K		m³/h	27	32	36	41	45	49
Druckverlust Kessel			kPa	74	40	45	67	78	82
Elektrischer Anschluss			V	400					
Frequenz			Hz	50					
Elektrische Absicherung			A	16					
Elektr. Leistungsaufnahme Kessel max. (exkl. Pumpe)			W	900	900	1270	1270	1270	2330
Gewicht (Kessel ohne hydr. Zubehör)			kg	1136	1328	1468	1634	1800	1900
Schallleistungspegel			dB(A)	68,7					
Min. Ionisationsstrom			µA	0,52					
PH Wert des Kondensates				3,2					
Zulassungen			CE Nr.	0063CR3158					
Anschlüsse	Wasser	DN/PN		65/16	80/16	80/16	80/16	80/16	80/16
	Gas			DN50	DN50	DN50	DN65 PN16		
	Abgasführung	mm		300	350	350	400	400	450
	Luftzuführung	mm		250	355	355	355	355	450
	Kondensat	mm		40	40	40	40	40	40
Maße	Tiefe (inkl. Anschlüsse)	mm		2158	2565	2565	2565	2565	2795
	Breite	mm		1370	1170	1170	1370	1370	1570
	Höhe	mm		1555	1555	1555	1555	1555	1555

Produktkennwerte zur Berechnung der Anlagenaufwandzahl				EVO 700	EVO 800	EVO 900	EVO 1000	EVO 1100	EVO 1200
Nennwärmeleistung	80/60°C	P _n (kW)		639	747	846	945	1043	1141
Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung	80/60°C	%		97,8					
Wirkungsgrad bei Teillast bei 30%	36/30°C	%		108,4					
Rücklauftemperatur bei Messung des 30%-Teillastwirkungsgrades		°C		36					
Bereitschaftsverluste bei 50°C	q _B , 50°C	%		0,1					
mittlere Kesseltemperatur									
Hilfsenergie: Kessel + integrierte drehzahl-geregelte Heizkreispumpe	PHE	W		1774	1836	2000	2448	2610	3885
Hilfsenergie: Kessel + integrierte 1-stufige Heizkreispumpe	PHE	W		2222	2782	2795	2776	5012	6184

Technische Daten				EVO 1400	EVO 1550	EVO 1700	EVO 2000
Nennwärmeleistung	max./min.	80/60 °C	Pn (kW)	1304/371	1467/417	1630/464	1953/487
		40/30 °C	Pn (kW)	1393/418	1566/469	1741/522	2087/548
Feuerungswärmeleistung	max./min.		Qn (kW)	1333/381	1499/428	1666/476	2000/500
Wirkungsgrad bei max. Leistung		80/60 °C	%	97,8	97,8	97,8	97,7
		40/30 °C	%	104,5	104,5	104,5	104,4
Normnutzungsgrad		40/30 °C	%	109,1			
Bereitschaftsverluste		(T Wasser = 50°C)	%	0,1			
Anfallendes Kondensat	max.		l/h	86,5	97,2	108,1	129,6
Gasverbrauch H-Gas	max./min.	(10,9 kWh/m³)	m³/h	122,3/35,0	137,5/39,3	152,8/43,7	183,5/45,9
Gasverbrauch L-Gas	max./min.	(8,34 kWh/m³)	m³/h	159,8/45,7	179,7/51,3	199,8/57,1	239,8/60,0
Gasverbrauch Flüssiggas	max./min.	(12,8 kWh/kg)	kg/h	104,1/29,8	117,1/33,4	130,2/37,2	156,3/39,1
Gasdruck Erdgas H/E	min.		mbar	35	35	35	50
Gasdruck Erdgas L	min.		mbar	35	35	35	50
Gasdruck Flüssiggas P	min.		mbar	50			
Maximaler Gasdruck			mbar	100			
Abgastemperaturen	max./min.	bei 80/60 °C	°C	69/59	69/59	69/59	73/59
		bei 40/30 °C	°C	51/32	51/32	51/32	54/32
Abgasdurchsatz	max.		m³/h	2052	2307	2565	3115
CO ₂ Wert Erdgas H/E	max./min.		%	10/9,3			
CO ₂ Wert Flüssiggas P	max./min.		%	11/11			
NO _x Wert	max.		mg/kWh	37	37	37	32
CO Wert	max.		mg/kWh	4	4	4	7
Rest-Förderdruck des Gebläses	max./min.		Pa	150			
Wasser Inhalt			Liter	147	157	166	209
Wasser Druck	max./min.		bar	8,0/1,5			
Sicherheitsthermostat			°C	100			
Sollwert	max.		°C	90			
Nominaler Wasserdurchsatz	bei Δ _t = 20 K		m³/h	56	63	70	84
Druckverlust Kessel			kPa	96	136	162	216
Elektrischer Anschluss			V	400			
Frequenz			Hz	50			
Elektrische Absicherung			A	16			
Elektr. Leistungsaufnahme Kessel max. (exkl. Pumpe)			W	2330	2770	2770	2770
Gewicht (Kessel ohne hydr. Zubehör)			kg	2000	2100	2201	2500
Schallleistungspegel			dB(A)	68,7	68,7	68,7	72,7
Min. Ionisationsstrom			µA	0,52			
PH Wert des Kondensates				3,2			
Zulassungen			CE Nr.	0063CR3158			
Anschlüsse	Wasser	DN/PN		80/16	80/16	80/16	80/16
		Gas	DN/PN	65/16	80/16	80/16	80/16
	Abgasführung	mm	450	500	500	500	
	Luftzuführung	mm	450				
	Kondensat	mm	40				
Maße	Tiefe (inkl. Anschlüsse)	mm	3310	3310	3310	3310	
	Breite	mm	1370	1570	1570	1570	
	Höhe	mm	1575	1575	1575	1665	

Produktkennwerte zur Berechnung der Anlagenaufwandzahl				EVO 1400	EVO 1550	EVO 1700	EVO 2000
Nennwärmeleistung	80/60 °C	Pn (kW)		1304	1467	1630	1952
Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung	80/60 °C	%		97,8			
Wirkungsgrad bei Teillast bei 30%	36/30 °C	%		108,4			
Rücklauftemperatur bei Messung des 30%-Teillastwirkungsgrades		°C		36			
Bereitschaftsverluste bei 50 °C	q _B , 50 °C	%		0,1			
mittlere Kesseltemperatur							
Hilfsenergie: Kessel + integrierte drehzahl-geregelte Heizkreispumpe	PHE	W		4552	6220	10621	-
Hilfsenergie: Kessel + integrierte 1-stufige Heizkreispumpe	PHE	W		6271	10261	10315	-

Technische Daten				ECO 650	ECO 750	ECO 850	ECO 950	ECO 1050	ECO 1150
Nennwärmeleistung	max./min.	80/60°C	Pn (kW)	615/175	719/204	814/231	909/258	1003/285	1097/331
		40/30°C	Pn (kW)	625/195	732/227	828/257	925/287	1021/318	1117/347
Feuerungswärmeleistung	max./min.		Qn (kW)	653/187	764/218	865/247	966/276	1066/305	1166/333
Wirkungsgrad bei max. Leistung		80/60°C	%	94,1					
		40/30°C	%	95,8					
Normnutzungsgrad		40/30°C	%	103,7					
Bereitschaftsverluste		(T Wasser = 50°C)	%	0,1					
Anfallendes Kondensat	max.		l/h	7,8	9,1	10,3	11,5	12,7	13,9
Gasverbrauch H-Gas	max./min.	(10,9 kWh/m³)	m³/h	59,9/17,2	70,1/20,0	79,4/22,7	88,6/25,3	97,8/28,0	107,0/30,6
Gasverbrauch L-Gas	max./min.	(8,34 kWh/m³)	m³/h	78,3/22,4	91,6/26,1	103,7/29,6	115,8/33,1	127,8/36,6	139,8/39,9
Gasverbrauch Flüssiggas	max./min.	(12,8 kWh/kg)	kg/h	51,0/14,6	59,7/17,0	67,6/19,3	75,5/21,6	83,3/23,8	91,1/26,0
Gasdruck Erdgas H/E	min.		mbar	20	20	20	20	20	35
Gasdruck Erdgas L	min.		mbar	25	25	25	25	25	35
Gasdruck Flüssiggas P	min.		mbar	30	30	30	30	30	50
Maximaler Gasdruck			mbar	100					
Abgastemperaturen	max./min.	bei 80/60°C	°C	153/65					
		bei 40/30°C	°C	134/64					
Abgasdurchsatz	max.		m³/h	1252	1465	1659	1852	2044	2236
CO ₂ Wert Erdgas H/E	max./min.		%	10,0/9,3					
CO ₂ Wert Flüssiggas P	max./min.		%	11/11					
NO _x Wert	max.		mg/kWh	37					
CO Wert	max.		mg/kWh	4					
Rest-Förderdruck des Gebläses	max./min.		Pa	150					
Wasser Inhalt			Liter	53	70	75	80	85	97
Wasser Druck	max./min.		bar	8,0/1,5					
Sicherheitsthermostat			°C	100					
Sollwert	max.		°C	90					
Nominaler Wasserdurchsatz	bei Δ _t = 20K		m³/h	26	31	35	39	43	47
Druckverlust Kessel			kPa	37	25	30	35	40	60
Elektrischer Anschluss			V	400					
Frequenz			Hz	50					
Elektrische Absicherung			A	16					
Elektr. Leistungsaufnahme Kessel max. (exkl. Pumpe)			W	900	900	1270	1270	1270	2330
Gewicht (Kessel ohne hydr. Zubehör)			kg	844	958	1084	1221	1369	1380
Schallleistungspegel			dB(A)	68,7					
Min. Ionisationsstrom			µA	0,52					
PH Wert des Kondensates				3,2					
Zulassungen			CE Nr.	0063CR3158					
Anschlüsse	Wasser	DN/PN		65/16	80/16	80/16	80/16	80/16	80/16
	Gas			DN50	DN50	DN50	DN65 PN16		
	Abgasführung	mm		350	350	400	400	400	450
	Luftzuführung	mm		355	355	355	355	355	450
	Kondensat	mm		40	40	40	40	40	40
Maße	Tiefe (inkl. Anschlüsse)	mm		2158	2565	2565	2565	2565	2565
	Breite	mm		1370	1170	1170	1370	1370	1570
	Höhe	mm		1555	1555	1555	1555	1555	1555

Produktkennwerte zur Berechnung der Anlagenaufwandzahl				ECO 650	ECO 750	ECO 850	ECO 950	ECO 1050	ECO 1150
Nennwärmeleistung	80/60°C	Pn (kW)		615	719	814	909	1003	1097
Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung	80/60°C	%		94,1					
Wirkungsgrad bei Teillast bei 30%	36/30°C	%		102,9					
Rücklauftemperatur bei Messung des 30%-Teillastwirkungsgrades		°C		36					
Bereitschaftsverluste bei 50°C	q _B , 50°C	%		0,1					
mittlere Kesseltemperatur									
Hilfsenergie: Kessel + integrierte drehzahl-geregelte Heizkreispumpe	PHE	W		1935	2809	2809	2087	2805	6366
Hilfsenergie: Kessel + integrierte 1-stufige Heizkreispumpe	PHE	W		1317	1639	1772	1930	3220	3466

Technische Daten				ECO 1300	ECO 1450	ECO 1600
Nennwärmeleistung	max./min.	80/60 °C	Pn (kW)	1255/356	1411/400	1568/445
		40/30 °C	Pn (kW)	1277/397	1436/446	1596/496
Feuerungswärmeleistung	max./min.		Qn (kW)	1333/381	1499/428	1666/476
Wirkungsgrad bei max. Leistung		80/60 °C	%		94,1	
		40/30 °C	%		95,8	
Normnutzungsgrad		40/30 °C	%		103,7	
Bereitschaftsverluste		(T Wasser = 50°C)	%		0,1	
Anfallendes Kondensat	max.		l/h	15,9	17,9	19,9
Gasverbrauch H-Gas	max./min.	(10,9 kWh/m³)	m³/h	122,3/35,0	137,5/39,3	152,8/43,7
Gasverbrauch L-Gas	max./min.	(8,34 kWh/m³)	m³/h	159,8/45,7	179,7/51,3	199,8/57,1
Gasverbrauch Flüssiggas	max./min.	(12,8 kWh/kg)	kg/h	104,1/29,8	117,1/33,4	130,2/37,2
Gasdruck Erdgas H/E	min.		mbar		35	
Gasdruck Erdgas L	min.		mbar		35	
Gasdruck Flüssiggas P	min.		mbar		50	
Maximaler Gasdruck			mbar		100	
Abgastemperaturen	max./min.	bei 80/60 °C	°C		153/65	
		bei 40/30 °C	°C		134/64	
Abgasdurchsatz	max.		m³/h	2556	2874	3194
CO ₂ Wert Erdgas H/E	max./min.		%		10,0/9,3	
CO ₂ Wert Flüssiggas P	max./min.		%		11/11	
NO _x Wert	max.		mg/kWh		37	
CO Wert	max.		mg/kWh		4	
Rest-Förderdruck des Gebläses	max./min.		Pa		150	
Wasser Inhalt			Liter	109	116	123
Wasser Druck	max./min.		bar		8,0/1,5	
Sicherheitsthermostat			°C		100	
Sollwert	max.		°C		90	
Nominaler Wasserdurchsatz	bei Δ _t = 20 K		m³/h	54	61	67
Druckverlust Kessel			kPa	72	93	114
Elektrischer Anschluss			V		400	
Frequenz			Hz		50	
Elektrische Absicherung			A		16	
Elektr. Leistungsaufnahme Kessel max. (exkl. Pumpe)			W	2330	2770	2770
Gewicht (Kessel ohne hydr. Zubehör)			kg	1740	1899	1991
Schallleistungspegel			dB(A)		68,7	
Min. Ionisationsstrom			µA		0,52	
PH Wert des Kondensates					3,2	
Zulassungen			CE Nr.		0063CR3158	
Anschlüsse	Wasser		DN/PN		80/16	
	Gas		DN/PN		80/16	
	Abgasführung		mm	450	500	500
	Luftzuführung		mm		450	
	Kondensat		mm		40	
Maße	Tiefe (inkl. Anschlüsse)		mm		3310	
	Breite		mm	1370	1570	1570
	Höhe		mm	1575	1575	1575

Produktkennwerte zur Berechnung der Anlagenaufwandzahl						
Nennwärmeleistung	80/60 °C	Pn (kW)		1254,6	1410,9	1568,0
Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung	80/60 °C	%			94,1	
Wirkungsgrad bei Teillast bei 30%	36/30 °C	%			102,9	
Rücklauftemperatur bei Messung des 30%-Teillastwirkungsgrades		°C			36	
Bereitschaftsverluste bei 50 °C	q _B , 50 °C	%			0,1	
mittlere Kesseltemperatur						
Hilfsenergie: Kessel + integrierte drehzahl-geregelte Heizkreispumpe	PHE	W		6431	6850	6850 -
Hilfsenergie: Kessel + integrierte 1-stufige Heizkreispumpe	PHE	W		3900	5103	5946 -

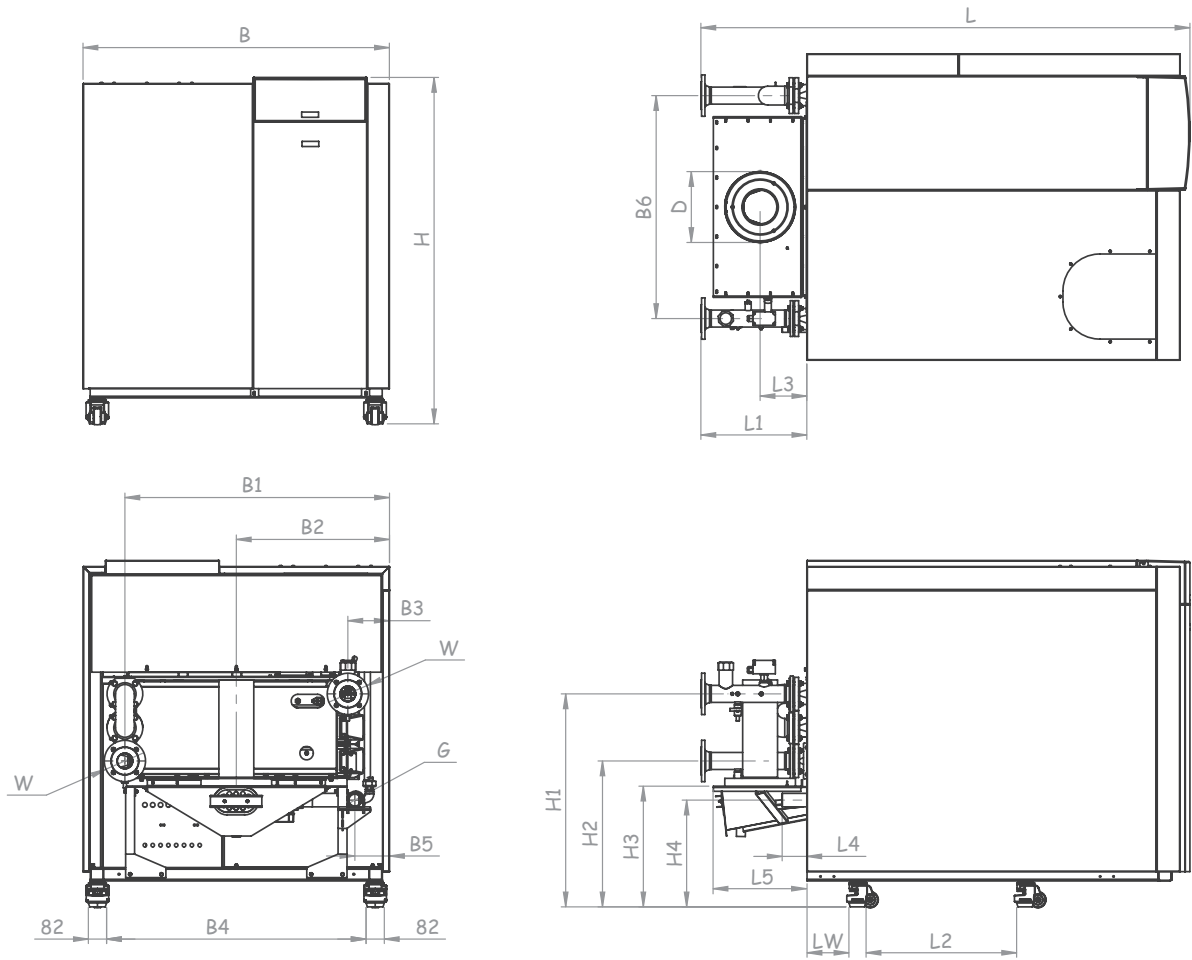
Technische Daten				SE 650	SE 750	SE 850	SE 1000	SE 1100	
Nennwärmeleistung	max./min.	80/60°C	Pn (kW)	650/164	726/183	849/213	961/242	1073/270	
		40/30°C	Pn (kW)	657/183	733/204	858/238	971/270	1084/301	
Feuerungswärmeleistung	max./min.		Qn (kW)	702/176	784/196	917/229	1038/260	1159/290	
Wirkungsgrad bei max. Leistung		80/60°C	%	92,6					
		40/30°C	%	93,5					
Normnutzungsgrad		40/30°C	%	103,3					
Bereitschaftsverluste		(T Wasser = 50°C)	%	0,1					
Anfallendes Kondensat	max.		l/h	3,2	3,6	4,2	4,8	5,3	
Gasverbrauch H-Gas	max./min.	(10,9 kWh/m³)	m³/h	64,4/16,1	71,9/18,0	84,1/21,0	95,2/23,9	106,3/26,6	
Gasverbrauch L-Gas	max./min.	(8,34 kWh/m³)	m³/h	84,2/21,1	94,0/23,5	110,0/27,5	124,5/31,2	139,0/34,8	
Gasverbrauch Flüssiggas	max./min.	(12,8 kWh/kg)	kg/h	54,8/13,8	61,3/15,3	71,6/17,9	81,1/20,3	90,5/22,7	
Gasdruck Erdgas H/E	min.		mbar	20	20	35	35	35	
Gasdruck Erdgas L	min.		mbar	25	25	35	35	35	
Gasdruck Flüssiggas P	min.		mbar	30	30	50	50	50	
Maximaler Gasdruck			mbar	100					
Abgastemperaturen	max./min.	bei 80/60°C	°C	182/66					
		bei 40/30°C	°C	167/65					
Abgasdurchsatz	max.		m³/h	1438	1606	1878	2126	2374	
CO ₂ Wert Erdgas H/E	max./min.		%	10,0/9,3					
CO ₂ Wert Flüssiggas P	max./min.		%	11/11					
NO _x Wert	max.		mg/kWh	45					
CO Wert	max.		mg/kWh	7					
Rest-Förderdruck des Gebläses	max./min.		Pa	150					
Wasser Inhalt			Liter	50	53	70	75	80	
Wasser Druck	max./min.		bar	8,0/1,5					
Sicherheitsthermostat			°C	100					
Sollwert	max.		°C	90					
Nominaler Wasserdurchsatz	bei Δ _t = 20K		m³/h	28	31	36	41	46	
Druckverlust Kessel			kPa	46	53	36	43	50	
Elektrischer Anschluss			V	400					
Frequenz			Hz	50					
Elektrische Absicherung			A	16					
Elektr. Leistungsaufnahme Kessel max. (exkl. Pumpe)			W	900	900	1270	1270	1270	
Gewicht (Kessel ohne hydr. Zubehör)			kg	770	844	958	1084	1221	
Schallleistungspegel			dB(A)	72,7					
Min. Ionisationsstrom			µA	0,52					
PH Wert des Kondensates				3,2					
Zulassungen			CE Nr.	0063CR3158					
Anschlüsse	Wasser	DN/PN		65/16	80/16	80/16	80/16	80/16	
			Gas	DN50	DN65 PN16	DN65 PN16	DN65 PN16	DN65 PN16	
			Abgasführung	mm	300	350	350	400	400
			Luftzuführung	mm	250	355	355	355	355
			Kondensat	mm	40	40	40	40	40
Maße			Tiefe (inkl. Anschlüsse)	mm	2158	2185	2565	2565	2565
			Breite	mm	1370	1370	1170	1170	1370
			Höhe	mm	1555	1555	1555	1555	1555

Produktkennwerte zur Berechnung der Anlagenaufwandzahl				SE 650	SE 750	SE 850	SE 1000	SE 1100
Nennwärmeleistung		80/60°C	Pn (kW)	650	726	849	961	1073
Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung		80/60°C	%	92,6				
Wirkungsgrad bei Teillast bei 30%		36/30°C	%	102,9				
Rücklauftemperatur bei Messung des 30%-Teillastwirkungsgrades			°C	36				
Bereitschaftsverluste bei 50°C		q _B , 50°C	%	0,1				
mittlere Kesseltemperatur								
Hilfsenergie: Kessel + integrierte 1-stufige Heizkreispumpe	PHE		W	1929	2355	2809	2809	2808

Technische Daten				SE 1200	SE 1300	SE 1500	SE 1700	SE 1900
Nennwärmeleistung	max./min.	80/60 °C	Pn (kW)	1184/298	1296/326	1481/373	1666/419	1851/466
		40/30 °C	Pn (kW)	1196/332	1309/363	1496/415	1684/467	1871/519
Feuerungswärmeleistung	max./min.		Qn (kW)	1279/320	1400/350	1600/400	1800/450	2000/500
Wirkungsgrad bei max. Leistung		80/60 °C	%	92,6				
		40/30 °C	%	93,5				
Normnutzungsgrad		40/30 °C	%	103,0				
Bereitschaftsverluste		(T Wasser = 50°C)	%	0,1				
Anfallendes Kondensat	max.		l/h	5,9	6,4	7,4	8,3	9,2
Gasverbrauch H-Gas	max./min.	(10,9 kWh/m³)	m³/h	117,3/29,4	128,4/32,1	146,8/36,7	165,1/41,3	183,5/45,9
Gasverbrauch L-Gas	max./min.	(8,34 kWh/m³)	m³/h	153,4/38,4	167,9/42,0	191,8/48,0	215,8/54,0	239,8/60,0
Gasverbrauch Flüssiggas	max./min.	(12,8 kWh/kg)	kg/h	99,9/25,0	109,4/27,3	125,0/31,3	140,6/35,2	156,3/39,1
Gasdruck Erdgas H/E	min.		mbar	35	50	50	50	50
Gasdruck Erdgas L	min.		mbar	35	50	50	50	50
Gasdruck Flüssiggas P	min.		mbar	50				
Maximaler Gasdruck			mbar	100				
Abgastemperaturen	max./min.	bei 80/60 °C	°C	182/66				
		bei 40/30 °C	°C	167/65				
Abgasdurchsatz	max.		m³/h	2619	2867	3277	3686	4096
CO ₂ Wert Erdgas H/E	max./min.		%	10,0/9,3				
CO ₂ Wert Flüssiggas P	max./min.		%	11/11				
NO _x Wert	max.		mg/kWh	45				
CO Wert	max.		mg/kWh	7				
Rest-Förderdruck des Gebläses	max./min.		Pa	150				
Wasser Inhalt			Liter	85	97	109	116	123
Wasser Druck	max./min.		bar	8,0/1,5				
Sicherheitsthermostat			°C	100				
Sollwert	max.		°C	90				
Nominaler Wasserdurchsatz	bei Δ _t = 20 K		m³/h	51	56	64	72	80
Druckverlust Kessel			kPa	58	91	60	130	165
Elektrischer Anschluss			V	400				
Frequenz			Hz	50				
Elektrische Absicherung			A	16				
Elektr. Leistungsaufnahme Kessel max. (exkl. Pumpe)			W	1270	2330	2330	2770	2770
Gewicht (Kessel ohne hydr. Zubehör)			kg	1369	1380	1740	1899	1991
Schalleistungspegel			dB(A)	72,7				
Min. Ionisationsstrom			µA	0,52				
PH Wert des Kondensates				3,2				
Zulassungen			CE Nr.	0063CR3158				
Anschlüsse	Wasser	DN/PN		80/16				
		DN/PN	65/16	65/16	65/16	80/16	80/16	
	Abgasführung	mm	400	450	450	500	500	
	Luftzuführung	mm	355	450	450	450	450	
	Kondensat	mm	40	40	40	40	40	
Maße	Tiefe (inkl. Anschlüsse)	mm	2565	2795	3310	3310	3310	
	Breite	mm	1370	1570	1370	1570	1570	
	Höhe	mm	1555	1555	1575	1575	1575	

Produktkennwerte zur Berechnung der Anlagenaufwandzahl				SE 1200	SE 1300	SE 1500	SE 1700	SE 1900
Nennwärmeleistung		80/60 °C	Pn (kW)	1184	1295	1481	1666	1851
Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung		80/60 °C	%	92,6				
Wirkungsgrad bei Teillast bei 30%		36/30 °C	%	102,9				
Rücklauftemperatur bei Messung des 30%-Teillastwirkungsgrades			°C	36				
Bereitschaftsverluste bei 50 °C		q _B , 50 °C	%	0,1				
mittlere Kesseltemperatur								
Hilfsenergie: Kessel + integrierte 1-stufige Heizkreispumpe		PHE	W	5437	6303	6755	10689	10652

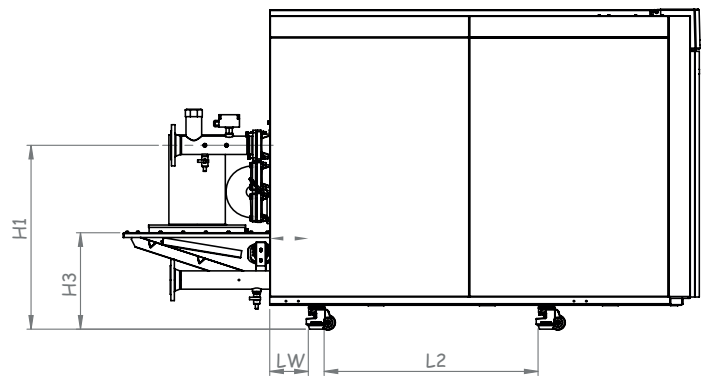
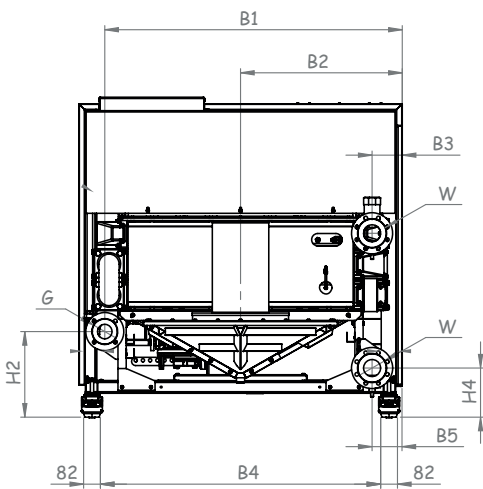
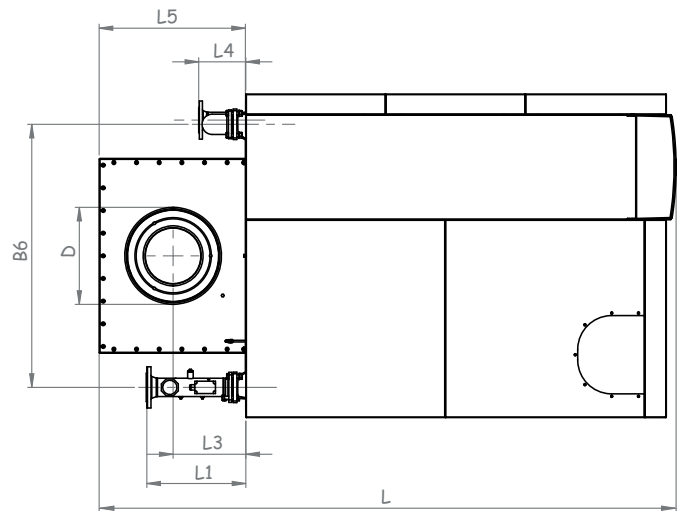
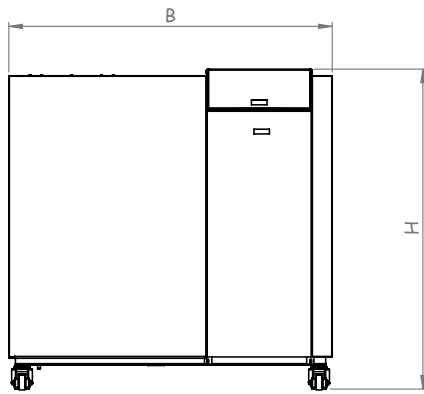
Abmessungen SE 650 - 1200
ECO 650 - 1050
EVO 700 - 1100



4

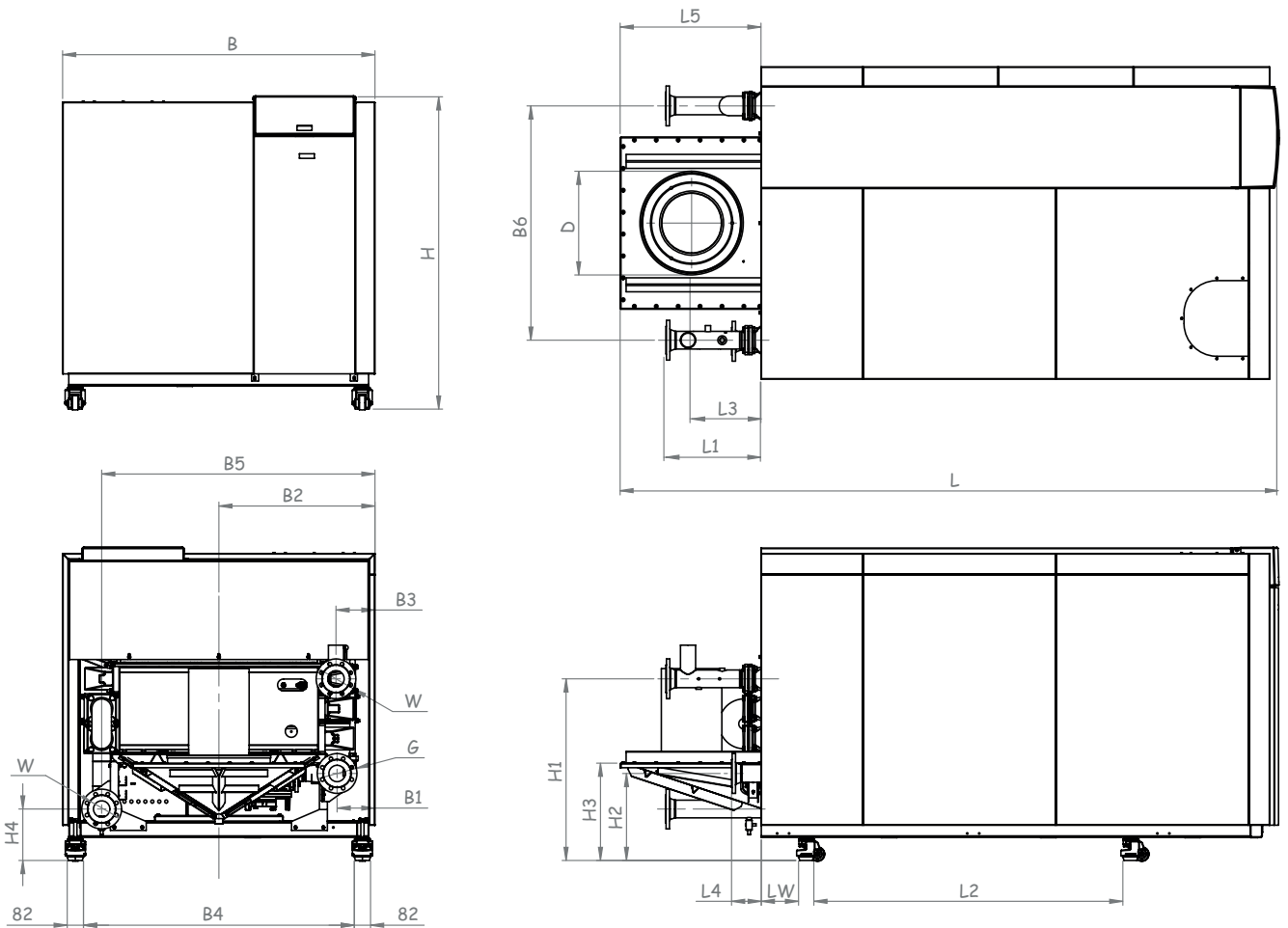
Typ		SE 650	SE 750 ECO 650	SE 850 ECO 750	SE 1000 ECO 850	SE 1100 ECO 950	SE 1200 ECO 1050	EVO 700	EVO 800	EVO 900	EVO 1000	EVO 1100
L	mm	2185	2185	2565	2565	2565	2565	2185	2565	2565	2565	2565
L1	mm	475	475	480	480	480	480	475	480	480	480	480
L2	mm	660	660	1030	1030	1030	1030	660	1030	1030	1030	1030
L3	mm	210	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
L4	mm	110	110	110	110	110	110	110	110	110	100	100
L5	mm	420	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
LW	mm	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185
H	mm	1555	1555	1555	1555	1555	1555	1555	1555	1555	1555	1555
H1	mm	960	960	960	960	960	960	1110	1110	1110	1110	1110
H2	mm	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660
H3	mm	540	530	530	530	530	530	530	530	530	530	530
H4	mm	480	480	500	500	500	500	460	460	480	480	480
B	mm	1370	1370	1170	1170	1370	1370	1370	1170	1170	1370	1370
B1	mm	1185	1235	1025	1075	1225	1275	1235	1025	1075	1225	1275
B2	mm	685	685	585	585	685	685	685	585	585	685	685
B3	mm	185	135	145	95	145	95	135	145	95	145	95
B4	mm	1160	1160	960	960	1160	1160	1160	960	960	1160	1160
B5	mm	150	100	150	100	150	100	100	150	100	150	100
B6	mm	1000	1100	880	980	1080	1180	1100	880	980	1080	1180
D	mm	300	350	350	400	400	400	300	350	350	400	400
W	DN	DN65P16	DN65P16	DN80P16	DN80P16	DN80P16	DN80P16	DN65P16	DN80P16	DN80P16	DN80P16	DN80P16
G	DN	DN50	DN50	DN50	DN50	DN65P16	DN65P16	DN50	DN50	DN50	DN65P16	DN65P16

Abmessungen SE 1300 - 1500
ECO 1150 - 1300



Typ		SE 1300 ECO 1150	SE 1500 ECO 1300
L	mm	2795	3310
L1	mm	480	480
L2	mm	1000	1550
L3	mm	350	350
L4	mm	230	230
L5	mm	710	710
LW	mm	185	185
H	mm	1555	1575
H1	mm	895	915
H2	mm	420	435
H3	mm	470	490
H4	mm	240	260
B	mm	1570	1370
B1	mm	1445	1250
B2	mm	785	685
B3	mm	145	145
B4	mm	1360	1160
B5	mm	145	145
B6	mm	1300	1105
D	mm	450	450
W	DN	DN80P16	DN80P16
G	DN	DN65P16	DN65P16

Abmessungen SE 1700 - 1900
ECO 1450 - 1600

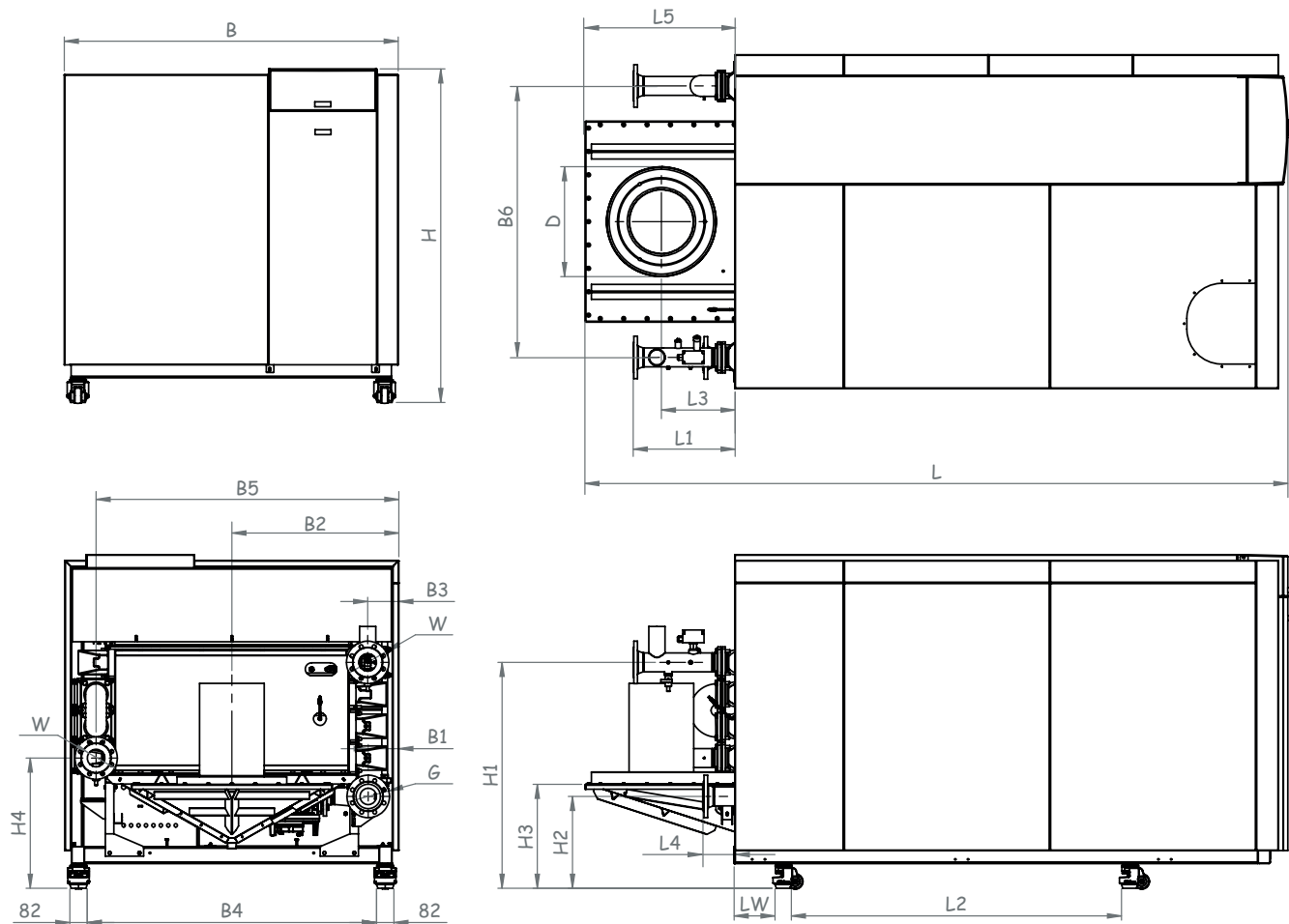


4

Typ		SE 1700 ECO 1450	SE 1900 ECO 1600
L	mm	3310	3310
L1	mm	480	480
L2	mm	1550	1550
L3	mm	350	350
L4	mm	150	150
L5	mm	710	710
LW	mm	185	185
H	mm	1575	1575
H1	mm	915	915
H2	mm	440	440
H3	mm	490	490
H4	mm	260	260
B	mm	1570	1570
B1	mm	190	140
B2	mm	785	785
B3	mm	195	145
B4	mm	1360	1360
B5	mm	1375	1425
B6	mm	1180	1280
D	mm	500	500
W	DN	DN80P16	DN80P16
G	DN	DN80P16	DN80P16

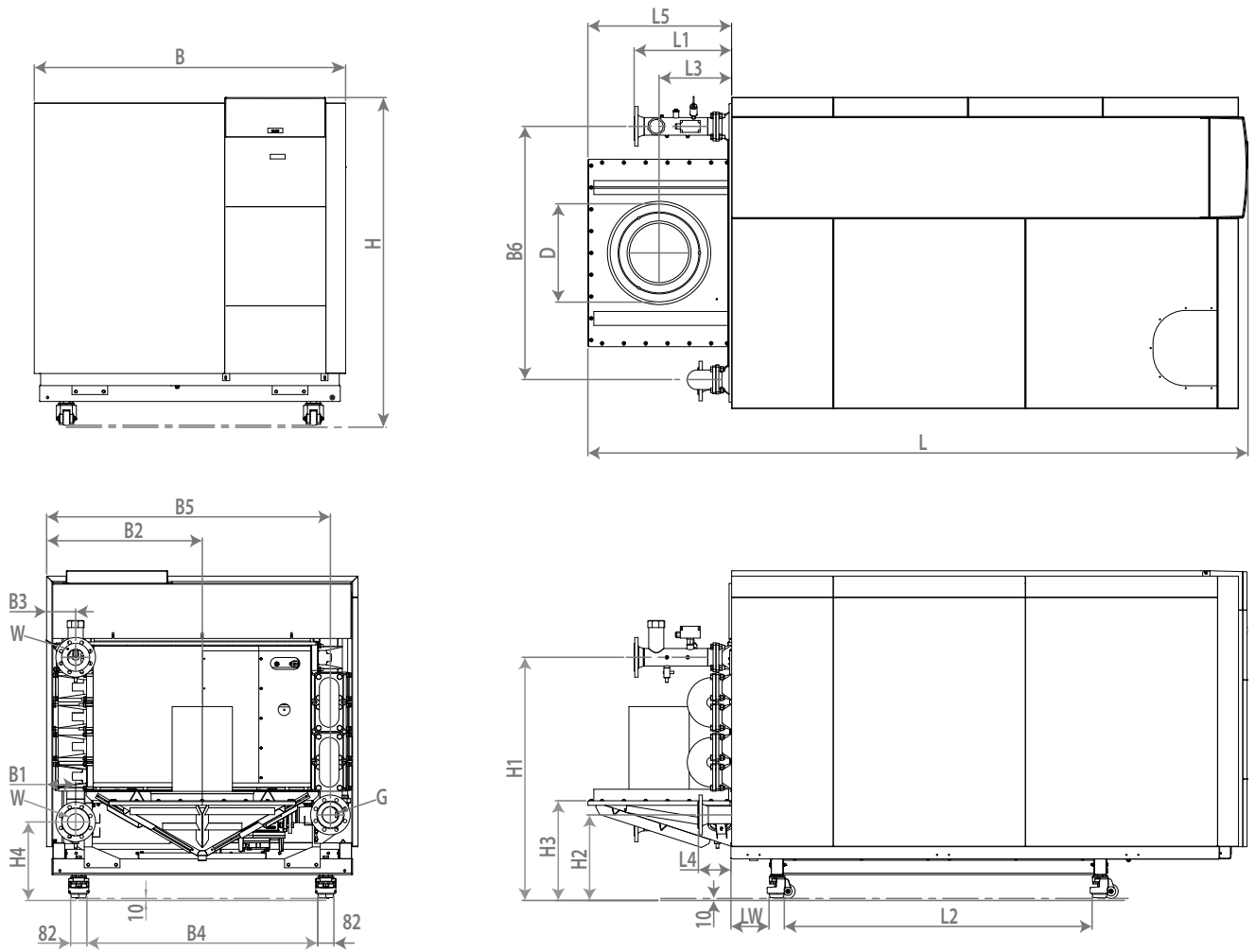
Abmessungen EVO 1200 - 1700

4



Typ		EVO 1200	EVO 1400	EVO 1550	EVO 1700	EVO 2000
L	mm	2795	3310	3310	3310	3310
L1	mm	480	480	480	480	480
L2	mm	1000	1550	1550	1550	1550
L3	mm	350	350	350	350	350
L4	mm	230	165	150	150	165
L5	mm	710	710	710	710	710
LW	mm	185	185	185	185	185
H	mm	1555	1575	1575	1575	1665
H1	mm	1045	1065	1065	1065	1225
H2	mm	395	415	435	435	435
H3	mm	470	490	490	490	505
H4	mm	595	615	615	615	395
B	mm	1570	1370	1570	1570	1570
B1	mm	150	140	190	140	140
B2	mm	785	685	785	785	785
B3	mm	145	145	195	145	145
B4	mm	1360	1160	1360	1360	1145
B5	mm	1425	1225	1375	1425	1425
B6	mm	1280	1080	1180	1280	1280
D	mm	450	450	500	500	500
W	DN	DN80P16	DN80P16	DN80P16	DN80P16	DN80P16
G	DN	DN65P16	DN65P16	DN80P16	DN80P16	DN80P16

Abmessungen EVO 2000



4

Typ	EVO 2000	
L	mm	3310
L1	mm	480
L2	mm	10550
L3	mm	350
L4	mm	165
L5	mm	710
LW	mm	185
H	mm	1665
H1	mm	1225
H2	mm	435
H3	mm	505
H4	mm	395
B	mm	1570
B1	mm	140
B2	mm	785
B3	mm	145
B4	mm	1145
B5	mm	1425
B6	mm	1280
D	mm	500
W	DN	DN80P16
G	DN	DN80P16

