



Dimplex

GTA HY RTB GTA Smart AS GTA AB GTA HY AH GTA HY



Montage- und Gebrauchsanweisung

Gasthermenaustauschstation mit Durchlauferhitzer

Bestell-Nr.: 452134.66.27 DE · FD 0408

Inhaltsverzeichnis

1	Allg	gemeine Hinweise	3
	1.1	Allgemein	3
	1.2	Planung	3
	1.3	Elektrik	3
	1.4	Trinkwasser	
	1.5	Sicherheitsmaßnahmen	4
2	Fun	nktionsbeschreibung	5
	2.1	Allgemein	5
	2.2	Bauteilbeschreibung	6
	2.3	Bauteilübersicht	7
	2.4	Bauteilübersicht Zubehör	7
3	Нус	draulisches Einbindungsschema	8
4	Tec	chnische Daten	9
5	Ans	schlüsse	11
	5.1	Heizung	11
	5.2	Trinkwasser	11
6	Mo	ntage	11
		Montage Station	
	6.2	Montage Abdeckhaube	12
	6.3	Montage Abdeckblech mit Abdeckhaube Erweiterung	12
	6.4		
		6.4.1 Montage Umrüst-Set RTB GTA Smart	
		6.4.2 Montage Anschluss-Set AS GTA	
7		Bzeichnung	
		Maßzeichnung Station	
		Maßzeichnung Abdeckhaube	
8	Elel	ktrischer Anschluss	16
	8.1	Montage Steckdose	
	8.2	Potentialausgleich	
		Schaltplan	
9	Inb	etriebnahme	18
	9.1	Installationsleitfaden GTA HY	
	9.2	Allgemein Installation und Inbetriebnahme GTA HY	
	9.3		
	9.4	Installation prüfen	
	9.5	Heizkreis befüllen	
	9.6	Trinkwasserkreis befüllen	
	9.7	Regler in Betrieb nehmen Durchlauferhitzer in Betrieb nehmen	
	9.8	9.8.1 Übersichtsschema	
		9.8.2 Elektroanschluss Durchlauferhitzer	
		9.8.3 Erstinbetriebnahme Durchlauferhitzer	
		9.8.4 Service-Menü / Menü-Einstellungen	
		9.8.5 Umwelt und Recycling Durchlauferhitzer	
		9.8.6 Kurzanleitung Durchlauferhitzer	
10	Ersa	atzteilliste	26
		rungen und Fehlerbehebungen	
		1 Regler und Umschaltventil	

	11.1.1 Regeleinheit	27
	11.1.1 Regeleinheit	28
	11.2 Heizungsfunktion	28
	11.3 Warmwasserbetrieb	
	11.4 Geräuschbildung	30
	11.5 Fehlermeldungen Durchlauferhitzer (LCD-Anzeige + LED Platine)	
	11.5.2 LCD-Anzeige im Display	
12	Wartung und Instandhaltung	
	12.1 Inspektions- und Wartungsarbeiten	32
	12.2 Instandhaltungarbeiten	32
13	Ausserbetreibnahme, Demontage, Entsorgung	
	13.1 Außerbetriebnahme	32
	13.2 Demontage	32
	13.3 Entsorgung	32
	13.4 Inbetriebnahmepotokoll	33
	13.5 Instandhaltungsprotokoll	

1 Allgemeine Hinweise

1.1 Allgemein

∧ ACHTUNG!

Bestimmungsgemäße Verwendung:

Dieses Produkt ist nur für den vom Hersteller vorgesehenen Verwendungszweck bestimmt. Hierzu zählt auch die Beachtung aller zugehörigen Produktschriften. Änderungen oder Umbauten sind nicht zulässig.

i HINWEIS

Die Geräte sind nicht für den Einsatz im Freien geeignet, sondern nur für trockene, geschlossene Innenräume.

1.2 Planung

Planung und Ausführung der Heizungsanlage müssen nach den anerkannten Regeln der Technik, den aktuellen DIN-Normen und VDI-Richtlinien entsprechen (kein Anspruch auf Vollständigkeit der Auflistung).

Richtlinie / Norm	Thema
DIN 1988	Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen
DIN 4109	Schallschutz im Hochbau
DIN 18380	VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen - Teil C
DIN EN 806	Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen
DIN EN 1717	Schutz des Trinkwassers vor Verunreinigungen
DIN EN 12502	Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe
DIN EN 12828	Heizungsanlagen in Gebäuden
DIN EN 12831	Energetische Bewertung von Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Norm- Heizlast
DIN EN 14336	Heizungsanlagen in Gebäuden
DIN EN 14868	Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe
DIN EN ISO 6946	Bauteile - Wärmedurchlasswiderstand und Wärmedurchgangskoeffizient - Berechnungsverfahren
DIN VDE 0100	Errichten von Niederspannungsanlagen
DVGW W 291	Reinigung und Desinfektion von Wasserversorgungsanlagen
DVGW W 551	Trinkwassererwärmungs- und Trinkwas- serleitungs-anlagen - Technische Maß- nahmen zur Verminderung des Legio- nellenwachstum
GEG 2023	Gebäudeenergiegesetz
UBA-Empfehlung	Trinkwassereignung von eingesetzten Materialien
VDI 2035	Vermeidung von Schäden in Warmwasser-Heizungsanlagen

VDI 2072	Wärmeübergabestation mit Wasser- Wasser-Wärmeübertrager für Durch- fluss-Trinkwassererwärmung/Raum- wärmeversorgung
VDI 2073-2	Hydraulik in Anlagen der technischen Gebäudeausrüstung - Hydraulischer Ab- gleich
VDI 2078	Berechnung der thermischen Lasten und Raumtemperaturen
VDI 4704	Warmwasser-Heizungsanlagen - Wasserbeschaffenheit, Druckhaltung, Entgasung
VDI 6003	Trinkwassererwärmungsanlagen - Kom- fortkriterien und Anforderungsstufen für Planung, Bewertung und Einsatz
VDI 6023	Hygiene in Trinkwasser-Installationen - Anforderungen an Planung, Ausfüh- rung, Betrieb und Instandhaltung
DIN EN 12831	Energetische Bewertung von Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Norm- Heizlast
DIN EN 14336	Heizungsanlagen in Gebäuden
VDI 3810 Blatt 2	Betreiben und Instandhalten von Ge- bäuden und gebäudetechnischen Anla- gen - Trinkwasser-Installationen
VDI 6023 Blatt 3	Hygiene in Trinkwasser-Installationen - Betrieb und Instandhaltung

i HINWEIS

Bei jedem Bauvorhaben wird eine Wasseranalyse empfohlen. Bei Gewährleistungsansprüchen ist diese erforderlich!

1.3 Elektrik

Erforderliche Elektroarbeiten zur Inbetriebnahme, Installation und Instandhaltung sind nur von qualifiziertem Fachpersonal auszuführen.

∧ ACHTUNG!

Vor Arbeiten an elektronischen Bauteilen ist die Gasthermenaustauschstation spannungsfrei zu schalten.

1.4 Trinkwasser

Gasthermenaustauschstationen beinhalten trinkwasserführende Bauteile. Aus diesem Grund müssen wichtige Installations- und Betriebsbedingungen eingehalten werden. Planung und Ausführung der Trinkwasseranlage muss gemäß der Infektionsschutzverordnung, hier insbesondere dem § 38 der Trinkwasserverordnung, DIN 1988, DIN 50930 Teil 6, DIN 2000, DIN 2001 und DIN 18381 sowie der VDI 6003 und VDI 6023, sowie den oben aufgelisteten DVGW-Richtlinien und den anerkannten Regeln der Technik erfolgen (kein Anspruch auf Vollständigkeit der Auflistung).

∧ ACHTUNG!

Es sind die Vorschriften der örtlichen Wasserversorgungsunternehmen zu beachten.

Sicherheitsmaßnahmen 1.5

Die aufgeführten Sicherheitsmaßnahmen und technische Anmerkungen sind einzuhalten.

- Arbeiten an der Anlage nur durch Fachkraft vornehmen
- Arbeitsplatz sauber und frei von behindernden Gegenständen halten
- alle bauseits verwendeten Materialien und Komponenten müssen für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet und vom Hersteller geprüft und zugelassen sein (allen gültigen Normen und Vorschriften entsprechen)
- durch die verbauten elektrischen Komponenten muss die Anlage vor jeder Wartung, Inbetriebnahme und Reparatur spannungsfrei geschaltet werden
- sollte eine Anlage während des Betriebs Schaden nehmen. so ist diese sofort außer Betrieb zu nehmen
- Reparatur- und Wartungsarbeiten dürfen nur von Fachkräften vorgenommen werden
- bei Reparatur- und Wartungsarbeiten dürfen nur Originalersatzteile verwendet werden
- aktuelle Brandschutzvorschriften und gültige Bauvorschriften sind zu beachten (z.B. beim Durchdringen von Wänden und Decken)

Instandhaltung

Als Bauteil eines Trinkwassersystems unterliegt die Gasthermenaustauschstation entsprechend den Vorgaben der DIN EN 806-5 einer Wartungs- und Inspektionspflicht. Eine gebrauchsbedingte Abnutzung von Verschleißteilen (Ventile etc.) stellen keinen Mangel dar.

Dokumentation

Bewahren Sie diese Anleitung sowie alle anderen Unterlagen gut auf, so dass sie jederzeit zur Verfügung stehen.

Lieferumfang

Bitte überprüfen Sie die Stationen auf Vollständigkeit. Eventuell transportbedingt gelockerte oder gelöste Verschraubungen müssen nachgezogen werden.

Bestimmungsgemäße Verwendung

∧ ACHTUNG!

Die Betriebssicherheit ist nur bei bestimmungsgemäßer Verwendung des Gerätes gewährleistet. Ansprüche jeglicher Art gegen den Hersteller und / oder sein Bevollmächtigen, durch Schäden aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung des Gerätes sind ausgeschlossen. Dies gilt auch bei nicht fachgerechter Montage.

∧ ACHTUNG!

Die Gasthermenaustauschstation darf nicht direkt an einem Wärmeerzeuger angeschlossen werden. In folgenden Bereieine chen ist Verwendung nicht gestattet: Außenbereich Räume in denen eine Frostgefahr besteht Räume, in denen der Einsatz elektrischer Geräte verboten ist

Verbrennungs- und Verbrühungsgefahr

∧ ACHTUNG!

Berühren Sie keine heißen Oberflächen und prüfen Sie die Warmwassertemperatur mit einem geeigneten Messgerät bevor Sie dieses berühren.

Hinweise am Gerät:

∧ ACHTUNG!

Beachten Sie alle Hinweise am Gerät und halten Sie diese in einem vollständig lesbaren Zustand.

2 Funktionsbeschreibung

2.1 Allgemein

Die Gasthermenaustauschstation GTA HY ist für den Austausch von Kombi-Gasthermen in Bestandsbauten gedacht. Durch die fast identische Anordnung der Trinkwasseranschlüsse an der Station, ist ein Austausch und der Neuanschluss durch flexible Anschlussschläuche und weiteres Zubehör leicht und schnell realisierbar.

Der vorhandene, aber nicht mehr benötigte Schornstein wird als Zuleitungsschacht für die Wärmeversorgung der Stationen umfunktioniert.

Bei der Warmwasserbereitung wird über den Plattenwärmeübertrager der erste Temperaturhub vorgenommen und mit Hilfe des Durchlauferhitzers, je nach gewünschter Entnahmetemperatur, der zweite.

Trinkwasserversorgung

Die Gasthermenaustauschstation GTA HY funktioniert im Durchflussprinzip und sorgt für eine stetige, energieeffiziente, komfortable und hygienische Trinkwassererwärmung. Die Erwärmung des Trinkwassers erfolgt ausschließlich über den Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl und dem nachgeschalteten Durchlauferhitzer.

Durch die thermische Länge des Plattenwärmeübertragers wird eine rasche Auskühlung und eine niedrige Rücklauftemperatur garantiert. Die Einstellung der Vorwärmung erfolgt am Frischwasserregler. Die Austrittstemperatur der gewünschten PWH-Temperatur wird am nachgeschalteten Durchlauferhitzer eingestellt.

Die Regelung der vorgegebenen Warmwassertemperatur erfolgt durch das Zusammenspiel von Volumenstromsensor, Temperaturfühlern, Umschaltventil und Durchlauferhitzer. Der Heizungsvolumenstrom wird durch die zentrale primärseitige Pumpe bereitgestellt.

Der elektrische Durchlauferhitzer kann den Durchfluss erkennen und die Leistung entsprechend anpassen, um die gewünschte Entnahmetemperatur sicherzustellen.

Auch bei schwankenden Vorlauftemperaturen gewährleisten Frischwasserregler und Durchlauferhitzer die exakte Einhaltung der Trinkwarmwassertemperatur. Der primärseitige Versorgerkreis wird über das Umschaltventil nur dann geöffnet, wenn die Station einen Warmwasserbedarf erkennt. Das Umschaltventil kann mit hoher Präzision über den kompletten Ventilhub den Volumenstrom nach Bedarf anpassen. Nach Beendigung des Entnahmevorgangs wird das Umschaltventil sofort geschlossen. Für den Einbau des Wärmemengenzählers ist ein Distanzstück im Heizungsrücklauf der Station vorgesehen.

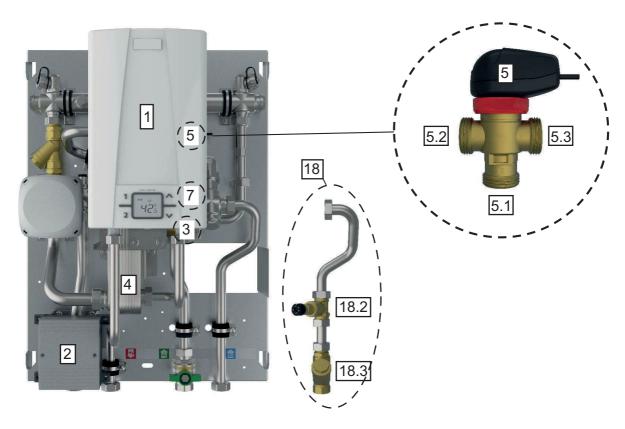
Durchlauferhitzer

Der Durchlauferhitzer dient der elektronischen Nachheizung des Warmwassers. Er erhöht dabei die zuvor durch den Plattenwärmeübertrager vorgeheizte Warmwassertemperatur auf die gewünschte Entnahmetemperatur. Die Elektronik des Durchlauferhitzers regelt dabei die Wärmeleistung in Abhängigkeit der Durchlaufmenge in Verbindung mit der Temperaturdifferenz von Vorlauf- zu Entnahmetemperatur.

Versorgung der Heizflächen

Im Vor- und Rücklauf der Station sind Abgänge installiert, über die zusätzlich die Heizflächen (Heizkörper) versorgt werden. Im Vorlauf ist ein Regulierventil integriert, über das der Heizkreis hydraulisch abgeglichen werden kann. Im Rücklauf ist ein Stellantrieb 230 V für eine Zonenregelung verbaut. Die Versorgung der Heizflächen wird, über die im primärseitigen Versorgerkreis verbaute Pumpe M16 realisiert, in der Station ist dafür keine Pumpe vorgesehen. Optional kann im Rücklauf des statischen Heizkreis ein zusätzlicher Schmutzfänger und ein Rücklauftemperaturbegrenzungsventil montiert werden.

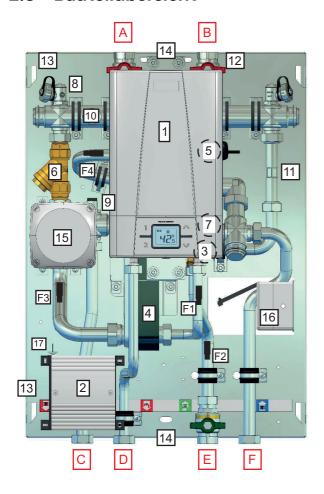
2.2 Bauteilbeschreibung



Nr.	Bauteil	Funktions beschreibung Funktions beschreibung
1	Elektrischer Durchlauferhitzer	Zur Erhöhung der Temperatur bei der Warmwasserbereitung. Funktion nur, wenn eine Entnahmearmatur geöffnet wird. Zapftemperatur einstellbar.
2	elektrischer Frischwasserregler	Zur Temperatureinstellung. Mit Komfortschaltung für Warmspülen der Heizungsseite.
3	Volumenstromsensor	Misst die Entnahmemenge des Warmwassers.
4	Plattenwärmeübertrager	Die Funktionsweise eines Plattenwärmeübertrager besteht darin, dass die beiden zu übertragenden Medien entlang gegenläufiger Kanäle zwischen den Platten fließen. Aufgrund der engen Nähe der Platten zueinander und der speziellen Oberflächenstruktur wird Wärme effizient vom Heizungs- auf das Trinkwasser übertragen, ohne dass die Medien miteinander in Kontakt treten
5	Umschaltventil	Das Umschaltventil dient der Trinkwasserbereitung. Der primärseitige Versorgerkreis (5.1 zu 5.2) wird über das Umschaltventil nur dann geöffnet, wenn die Station einen Warmwasserbedarf erkennt oder bei aktiver Komfortschaltung. Nach Beendigung des Zapfvorganges wird das Ventil (5.1 zu 5.2) sofort geschlossen. Der Sekundärkreis ist grundsätzlich voll geöffnet, schließt aber zu 100 % bei einer Warmwasser-Zapfung. 5.1 Primär Rücklauf 5.2 Primär Vorlauf 5.3 Sekundär Rücklauf
7	Zonenventil	Stellantrieb für Zonenregelung.
18 *	RTB GTA Smart	Rohrstück mit Rücklauftemperaturbegrenzer und Schmutzfänger
18.2*	Rücklauftemperaturbegrenzer	Begrenzt, entsprechend der im Ventil voreingestellten Temperatur, den Durchfluss (werkseitige Einstellung = 40 °C).
18.3*	Schmutzfänger	Schützt die Station vor Verunreinigungen (Maschenweite Ø 0,5 mm).

^{*} Optionales Zubehör RTB GTA Smart (382780) Rohrstück mit Rücklauftemperaturbegrenzer und Schmutzfänger

2.3 Bauteilübersicht

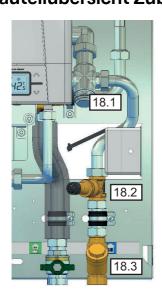


Nr.	Bauteil
1	elektrischer Durchlauferhitzer
2	elektrischer Frischwasserregler
3	Volumenstromsensor
4	Plattenwärmeübertrager
5	Umschaltventil
6	Schmutzfänger
7	Zonenventil
8	Spül-, Füll- und Entleerventil
9	Regulierventil
10	Fühleranschluss für Wärmemengenzähler
11	Passstück für Wärmemengenzähler
12	Kugelhahn
13	Einstecklaschen für Abdeckhaube
14	Aufhängung für Montageschiene
15	Abzweigdose
16	Steckdose (bauseits) für Regler
17	Anschluss für Potentialausgleich

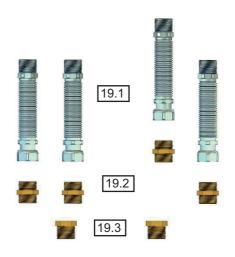
Fühlerpositionen	
F1	erste Vorwärmstufe
F2	Kaltwasser
F3	Vorlauf
F4	Rücklauf

Anschlussbelegung	
Α	Heizung-Vorlauf Primär
В	Heizung-Rücklauf Primär
С	Heizung Vorlauf Sekundär
D	Trinkwasser Ausgang Warm
E	Trinkwasser Eingang kalt
F	Heizung-Rücklauf Sekundär

2.4 Bauteilübersicht Zubehör

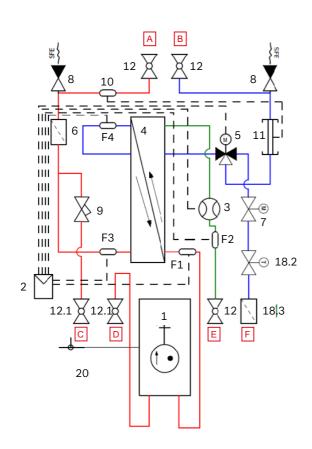


Zubehör GTA Smart	
Nr.	Bauteil
18	Umrüst-Set RTB GTA Smart
18.1	Rohrbogen Edelstahl
18.2	Rücklauftemperaturbegrenzer
18.3	Schmutzfänger Maschenweite 0,5 mm



Nr.	Bauteil
19	Anschluss-Set flexibel AS GTA
19.1	Flexibles Anschuss-Set G 3/4" AG x 3/4" IG Überwurfmutter, Länge 110 mm ausziehbar bis 180 mm
19.2	Doppelnippel-Set G 3/4" AG
19.3	Reduziernippel-Set G 1/2" IG x G 3/4" AG

3 Hydraulisches Einbindungsschema



Nr.	Bauteil
1	elektrischer Durchlauferhitzer
2	elektrischer Frischwasserregler
3	Volumenstromsensor
4	Plattenwärmeübertrager
5	Umschaltventil
6	Schmutzfänger
7	Zonenventil
8	Spül-, Füll- und Entleerventil
9	Regulierventil
10	Fühleranschluss für Wärmemengenzähler
11	Passstück für Wärmemengenzähler
12	Kugelhahn
12.1	Kugelhahn optional
18.2	Rücklauftemperaturbegrenzer optional
18.3	Schmutzfänger Maschenweite 0,5 mm optional
20	elektrischer Anschluss 400 V (bauseits)
F1	Fühler erste Vorwärmstufe
F2	Fühler Kaltwasser
F3	Fühler Vorlauf
F4	Fühler Rücklauf
А	Heizung-Vorlauf Primär
В	Heizung-Rücklauf Primär
С	Heizung Vorlauf Sekundär
D	Trinkwasser Ausgang Warm
Е	Trinkwasser Eingang kalt
F	Heizung-Rücklauf Sekundär

4 Technische Daten

_	B		
1	Primärseite max. Betriebstemperatur	°C	35 - 45 (ohne Durchlauferhitzer)
	max. Prüfdruck	bar	6
	max. Betriebsdruck	bar	4
2	Trinkwassererwärmung	Dai	4
	•	°C	60
2.1	, ,	_	60
2.2	max. Prüfdruck	bar	15
2.3	max. Betriebsdruck	bar	10
_	Betriebsdruckempfehlung	bar	6 (Stockwerksleitung gem. DIN EN 806)
3	Leistung allgemein		
3.1	50°C Trinkwasser warm		40.7 (1.10.700.1) (44.00.1) (4.10.1)
	thermische Leistung	kW	18,5 (bei 35 °C VL/1100 l/h Volumenstrom)
	elektrische Leistung	kW	13,5 = 32 (Zapfmenge 11,5 l/min)
	Druckverlust	mbar	2130
Anle	egefühler PT 1000		
4	Parameter		Wert
	Länge	m	1
	Gewicht	g	90
4.3	Genauigkeit 20 °C - 120 °C		+/- 1 °C
4.4	Position		F1 erste Vorwärmstufe F2 Kaltwasser F3 Vorlauf F4 Rücklauf
Um	schaltventil		
5	Parameter		Wert
5.1	Nennweite		DN 20
5.2	Kvs-Wert bei 1 bar Druckabfall	m³/h	3,4
5.3	Gewicht	kg	0,38
5.4	Material		Messing
5.5	Umschaltzeit	s	min. 2 / max. 2400
5.6	Anschlusskabellänge	cm	150
5.7	Instandhaltung		Inspektionspflichtig (Sichtprüfung auf Dichtheit)
6	Ventil		
6.1	Druckstufe		DN16
6.2	Medientemperatur	°C	max. dauerhaft +95 max. zeitweise +110 min. +5
6.3	Druckdifferenz	bar	max. 1,0
6.4	Interne Leckage	%	0,00
6.5	Auslieferungszustand stromlos		Primär-VL zu Primär-RL geschlossen Primär-RL zu Sekundär-RL ist 100 % geöffnet
6.6	Anschlüsse		1" AG flachdichtend
7	Stellmotor		
7.1	Umgebungstemperatur	°C	max. +60 / min15
7.2	Laufzeitgenauigkeit	5	+/- 10
7.3	Stromversorgung		12 +/- 15% V DC
7.4	Spitzenstromverbrauch	mA	600
7.5	Stromverbrauch Leerlauf	W	0,8
8	2P Ansteuerung (optional)		
8.1	OFF Spannungsbereich		0,0 - 2,5 V DC
8.2	ON Spannungsbereich		4,0 - 15,0 V DC
8.3			2,5 - 4,0 V DC
8.4		kΩ	10
J.7		1134	1

O DIMM A metallowing (worksocities)					
9 PWM-Ansteuerung (werksseitig)		0.0.05,450			
9.1 OFF Spannungsbereich		0,0 - 2,5 V DC			
9.2 ON Spannungsbereich		4,0 - 15,0 V DC			
9.3 Undefinierter Spannungsbereich		2,5 - 4,0 V DC			
9.4 Eingangswiderstand	kΩ	10			
9.5 Positionsauflösung	%	0,1			
9.6 Positionsgenauigkeit	%	+/- 1,5			
9.7 Timing-Genauigkeit	μs				
9.8 PWM Frequenzbereich	Hz DC	100 - 4000			
9.9 PWM Periodenzeit	μs	250 - 10000			
9.10 PWM Verhältnisbereich	%	0 - 100			
9.11 PWM-Verhältnis Proportionalband	%	untere Grenze 0 - 3 obere Grenze 97 - 100			
10 Signalrückmeldung					
10.1 Status ON Ausgangswiderstand	Ω	730			
10.2 Status OFF Ausgangswiderstand	Ω	30			
10.3 Empfohlener Ladewiderstand	kΩ	≥1,5			
10.4 OFF Spannungsbereich		0,0 - 1,0 V DC			
10.5 ON Spannungsbereich entladen		9,2 - 13,8 V DC			
10.6 ON Spannungsbereich 1,5 kW geladen		6,0 - 13,8 V DC			
Frischwasserregler					
11 Parameter		Wert			
11.1 Abmessung	(BxHxT) in mm	130 x 75 x 115			
11.2 Gewicht	g	222			
11.3 Betriebsspannung		12 V DC			
11.4 Leistungsaufnahme A		1,5			
11.5 Volumenmessteil	V	12			
11.6 Leistungsgeregelt	Α	max. 2			
11.7 Eingänge		4 x PT-1000 Temperaturfühlereingänge			
11.8 Montage		Innerhalb der Gasthermenaustauschstation			
11.9 Zulässige Umgebungstemperaturen	°C	0 bis 50			
11.10Überspannungskategorie		2			
11.11Verschmutzungsgrad		2			
11.12Gehäuse mechanisch		PC / ABS, 7016			
11.13Schutzart		IP 21			
Elektrischer Durchlauferhitzer					
12 Parameter		Wert			
12.1 Nennleistung	kW	HY 1 -> 11 / 13,5 (16 / 19,5 A) HY 2 -> 18 / 21 (26 / 30 A)			
12.2 Elektroanschluss		3~ / PE 380415 V AC			
12.3 Leiterquerschnitt	kW	11 / 13,5 -> min. 2,5 mm² 18 / 21 -> min. 4 mm²			
12.4 Bauart		geschlossen, 10 bar Nennüberdruck			
12.5 Einsatzbereich bei 25 °C	μS / cm	spezifische elektrische Leitfähigkeit 1200 µS / cm			
12.6 Einlauftemperatur	°C	≤ 60			
12.7 Einschalt- / Ausschaltfluss maximaler Durchfluss bei 5 bar	l/min	2,0 - 15			
12.8 Temperatureinstellbereich	°C	20 bis 60			
12.9 Schutzklasse nach VDE		I			
12.10Schutzart / Sicherheit		₩ ₩ IP25 (€			

5 Anschlüsse

5.1 Heizung

	Anschlussbelegung			
A Heizung-Vorlauf Primär B Heizung-Rücklauf Primär		mit Kugelhahn	DN 20 3/4" IG	nach oben
		mit Kugelhahn	DN 20 3/4" IG	nach oben
С	C Heizung Vorlauf Sekundär		3/4" ÜW flachdichtend	nach unten
F Heizung-Rücklauf Sekundär		ohne Kugelhahn	3/4" ÜW flachdichtend	nach unten

5.2 Trinkwasser

	Anschlussbelegung			
D Trinkwasser Ausgang Warm		ohne Kugelhahn	3/4" ÜW flachdichtend	nach unten
E Trinkwasser Eingang kalt		mit Kugelhahn	DN 20 3/4" IG	nach unten

6 Montage

6.1 Montage Station

- Die Höhe der Bestandsverrohrung prüfen und entsprechend die GTA HY(+) darüber montieren.
- Abstand obere und untere Montageschiene:
 Mitte Bohrlöcher = 521 mm
- Montageschienen ausrichten und an Wand verschrauben
- GTA HY einhängen und mit beiliegenden Schrauben (M6x20) befestigen

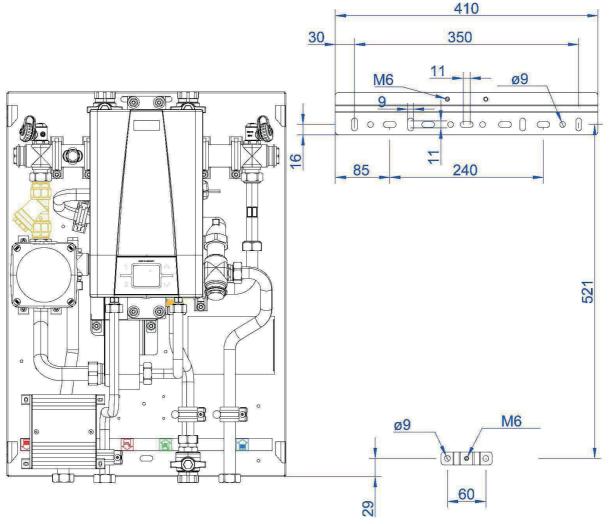
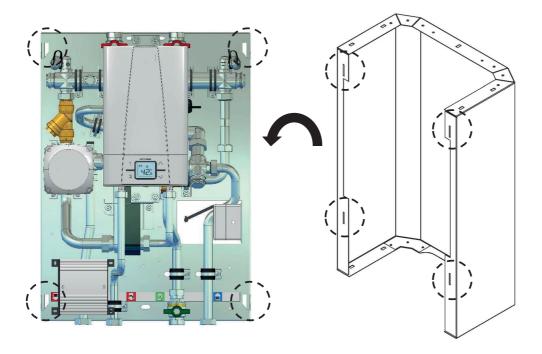


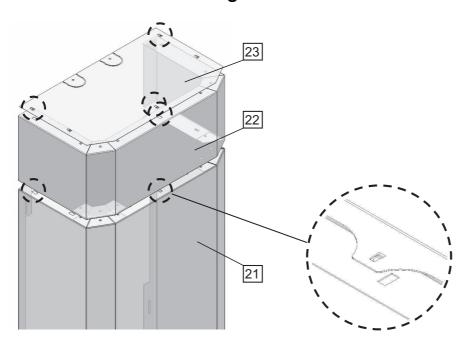
Abb. 6.1:

6.2 Montage Abdeckhaube

- Um die Abdeckhaube zu montieren, wird diese auf die Station gehangen.
- Dazu die vier Schlitzöffnungen der Haube in die vorstehenden Einstecklaschen der Station einhaken.



6.3 Montage Abdeckblech mit Abdeckhaube Erweiterung



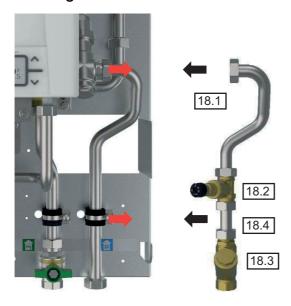
Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
21	Abdeckhaube GTA HY	
22	Abdeckhaube Erweiterung AH GTA HY	Wird mit den Einstecklaschen an der Abdeckhaube eingerastet.
I 23 I Andeckhiech AB (31 A HY I		Wird mit den Einstecklaschen an der Abdeckhaube Erweiterung oder an der Abdeckhaube eingerastet.

i HINWEIS

Die Montage der Abdeckungen ist über und unter der Station möglich.

6.4 Montage Zubehör

6.4.1 Montage Umrüst-Set RTB GTA Smart



Zubehör GTA Smart				
Nr. Bauteil				
18	Umrüstset RTB GTA Smart			
18.1	Rohrbogen Edelstahl mit Überwurfmutter 3/4"			
18.2	Rücklauftemperaturbegrenzer			
18.3 Schmutzfänger Maschenweite 0,5 mr 18.4 Rohrstück mit Überwurfmutter 3/4"				

- Gasthermenaustauschstation GTA HY an Kugelhähnen absperren
- bestehendes Rohrstück (Heizung Rücklauf Sekundär) durch Öffnen der Rohrschelle und Lösen der Überwurfmutter demontieren
- RTB GTA Smart Rohrstück ersetzen und montieren, Rohrschelle schließen und Überwurfmutter (Dichtung einlegen) anziehen
- auf Dichtigkeit prüfen

Einstellung Rücklauftemperaturbegrenzer

Stufenlos einstellbarer Temperaturbereich zwischen 37 °C und 65 °C (Genauigkeit von \pm 2 °C).

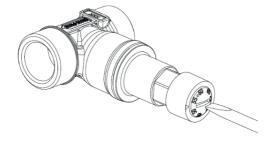
Eingestellter Auslieferungszustand = 40 °C.

Funktionsweise

Ist das Ventil auf eine Temperatur von 40 °C eingestellt und die Rücklauftemperatur über 40 °C liegt, schließt das Ventil.

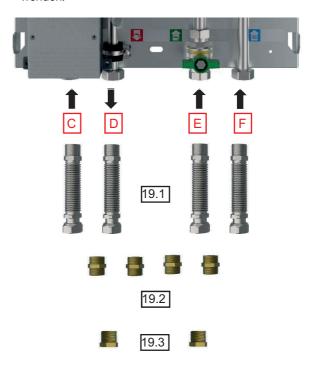
Einstellen der Temperatur

Die Temperatur mit einem Schlitzschraubendreher auf die gewünschte Temperatur einstellen.



6.4.2 Montage Anschluss-Set AS GTA

- Jede Anschlussschiene ist von den Maßen und Dimensionen individuell. So zum Beispiel kann der Wandabstand bei einem Unterputz-Anschluss bis 50 mm und bei einem Aufputz-Anschluss bis 80 mm betragen.
- Entsprechend der baulichen Gegebenheiten vor Ort sind die Einzelartikel wie Doppel- oder Reduziernippel zu verwenden.



Nr.	Bauteil
19	Anschluss-Set flexibel AS GTA
19.1	Flexibles Anschuss-Set G 3/4" AG x 3/4" IG Überwurfmutter, Länge 110 mm ausziehbar bis 180 mm
19.2	Doppelnippel-Set G 3/4" AG
19.3	Reduziernippel-Set G 1/2" IG x G 3/4" AG

Anschlussbelegung				
C Heizung Vorlauf Sekundär				
D	Trinkwasser Ausgang Warm			
E	Trinkwasser Eingang kalt			
F	Heizung-Rücklauf Sekundär			

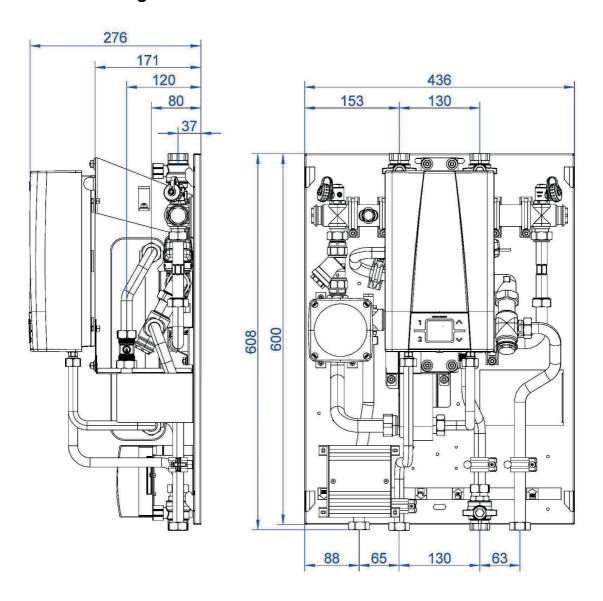
Bestehende Anschlussschiene einer demontierten Gastherme (Beispiel) kann weiterverwendet werden!



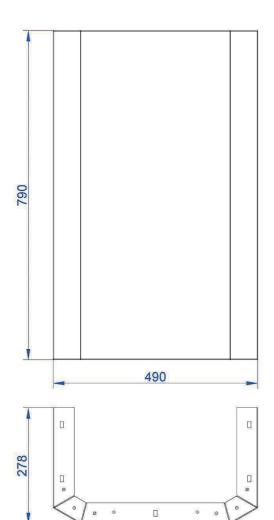
13

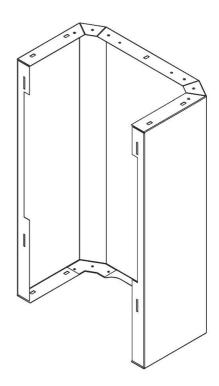
7 Maßzeichnung

7.1 Maßzeichnung Station



7.2 Maßzeichnung Abdeckhaube





8 Elektrischer Anschluss

8.1 Montage Steckdose

<u>∧</u> ACHTUNG!

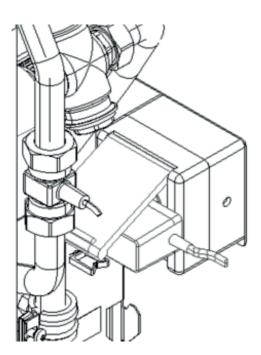
Die Montage des Elektroanschlusses darf nur von fachkundigem Personal durchgeführt werden!

Für das Steckernetzteil des Frischwasserreglers muss bauseits ein abgesicherter Elektroanschluss mit Steckdose vorgesehen werden.

Montage der Steckdose an Halteblech

- Halteblech nach rechts biegen
- Befestigung der Steckdose mit selbstschneidenden Schrauben
- Halteblech wieder lotrecht in den Auslieferungszustand zurückbiegen
- Steckernetzteil des Frischwasserreglers einstecken





8.2 Potentialausgleich

Die Station muss durch eine ausgebildete Elektrofachkraft, den örtlichen Vorschriften entsprechend, geerdet werden. Die Erdung kann an der Grundplatte (siehe Kapitel 2.3 Bauteilübersicht) befestigt werden.

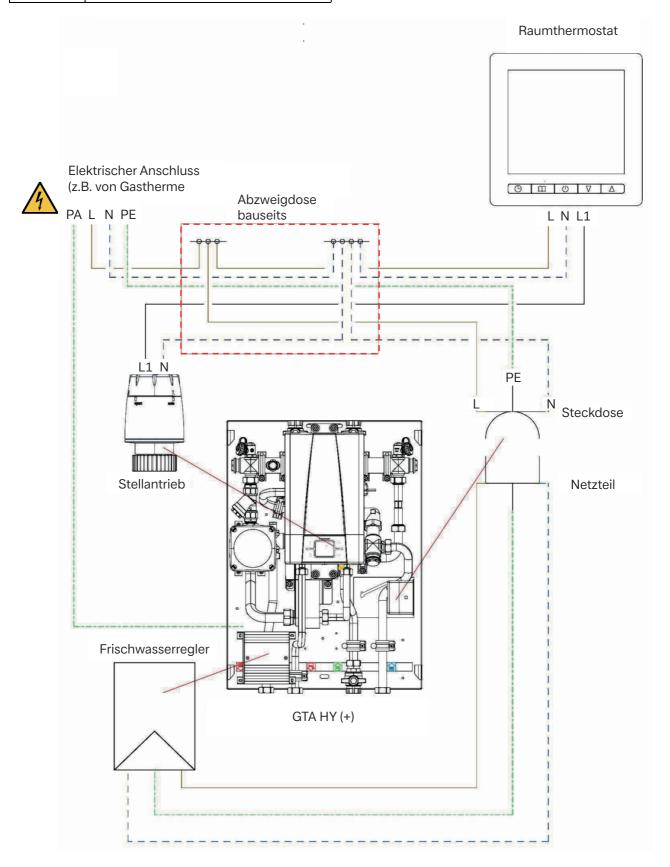
Dieser Potentialausgleich ist zwingend mit dem des Gebäudes, entsprechend den VDE-Richtlinien, bauseits zu verbinden.

i HINWEIS

Der Anschluss des Potentialausgleiches mittels Erdungsdraht eines spannungsführenden Kabels ist nicht zulässig!

8.3 Schaltplan

Warnzeichen Art der Gefahr			
4	Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung		



9 Inbetriebnahme

∧ ACHTUNG!

Vor Inbetriebnahme muss die Station mit Wasser gefüllt sein.

∧ ACHTUNG!

Die Montage der Station und die erste Inbetriebnahme dürfen nur von fachkundigem Personal durchgeführt werden.

9.1 Installationsleitfaden GTA HY

Nr.	Vorgang	erledigt
1	Gasthermenaustauschstation montieren	
2	Anschlussverrohrung Heizung und Sanitär herstellen	
3	Verbindungen prüfen → nachziehen	
За	Druckprüfung statisch mit Luft	
3b	Druckprüfung Sanitär mit Luft	
4	Heizung primär füllen, spülen und entlüften	
4a	Heizung sekundär → Heizkörper füllen, spülen und entlüften → ggf. Zonenventil öffnen	
5	Schmutzfänger reinigen	
6	Druckprüfung statisch	
7	Druckprüfung Sanitär	
8	Sanitärseite füllen, spülen und entlüften	
9	elektrische Anschlüsse herstellen (Regler [Stecker fertig])	
10	Spannung anlegen	
11	Regler einstellen (Komfort, Warmwasser-Solltemperatur)	
12	Inbetriebnahme Sanitär (Warmwasser-Zapfung)	
13a	Inbetriebnahme Heizung	
13b	Heizkörper hydraulisch abgleichen	
14	Nachentlüften	
\rightarrow	Protokolle und Formulare ausfüllen	
\rightarrow	Einweisung Betreiber und Übergabe der technischen Dokumentationen	

9.2 Allgemein Installation und Inbetriebnahme GTA HY

<u>∧</u> <u>ACHTUNG!</u>

Die Gasthermenaustauschstation GTA HY darf nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert und in Betrieb genommen werden. Alle Gasthermenaustauschstationen sind einer dokumentierten Inbetriebnahme zu unterziehen. Dies sollte in Form eines Prüfprotokolls (pro Station) dokumentiert werden (Inbetriebnahmeprotokoll siehe Kapitel "Anlage"). Die Station wurde bereits im Werk auf Dichtheit überprüft. Durch die Vibrationen während des Transports können dennoch Undichtigkeiten auftreten. Deshalb ist es wichtig, sämtliche Verbindungsstücke vor der (Erst-) Inbetriebnahme zu kontrollieren und ggf. erneut festzuziehen.

ACHTUNG!

Sach- / Materialschaden durch Fehlbedienung
Fehlbedienung und eine unvollständige bzw. fehlerhafte Installation können zu Fehlfunktion und Sachschaden / Materialschaden führen! Beim Befüllen/Spülen die Anlage unbedingt auf Dichtheit prüfen.

i HINWEIS

Für den einwandfreien Betrieb der Anlage muss auf vollständige Entlüftung der Rohrleitungen und entsprechendes Spülen nach VDI 2035 geachtet werden!!

Weitere ggf. notwendige Komponenten wie beispielsweise Mikroblasenabscheider, Magnetitabscheider, ... sind bauseits vorzusehen. Zusätzlich kann zur Sicherstellung des Heizwasserdurchsatzes der Strangentlüftungssatz SES GTA oder SES TWES am höchsten Punkt eines Stranges eingesetzt werden.

Zur Erfüllung der konstanten Zapftemperatur muss die Vorlauftemperatur zwischen 3 und 15 K über der eingestellten Zapftemperatur zur Verfügung gestellt werden (in Abhängigkeit des Plattenwärmeübertrager).

Die überwiegende Anzahl der Entnahmestellen benötigt einen Mindestfließdruck von 1000 mbar. Der Ruhedruck vor den Entnahmestellen darf 5 bar nicht überschreiten.

Sollte mit einer Zapftemperatur von mehr als 50 °C geplant werden, empfehlen wir den Einsatz von Thermostatbatterien.

Vor (Erst-) Inbetriebnahme der Gasthermenaustauschstation / des Frischwasserreglers müssen folgende Ist-Zustände überprüft werden:

- alle Kugelhähne müssen geöffnet sein (Kugelhähne immer langsam öffnen)
- keine Luftpolster im System (Primär / Sekundär), gesamte Anlage komplett befüllt, gemäß Inbetriebnahmeprotokoll
- der Regler ist für den Gebrauch in Niederspannungsanlagen (230/240 V AC; 50 Hz) vorgesehen
- Aufstellort ist frostfrei zu halten
- es muss weiterhin der bauseitige Trinkwasserzähler genutzt werden
- die Station darf nicht im Schutzbereich 1 montiert werden

9.3 Übersicht Werkseinstellungen

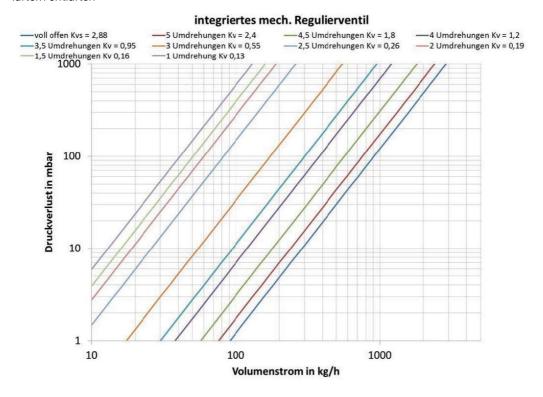
Bauteil	Beschreibung	Werkseinstellung			
Umschaltventil	Stellung	Links 100 % geschlossen			
Regulierventil	Stellung	Komplett geöffnet			
Frischwasserregler Drehregler und DIP Schalter		siehe "Regler in Betrieb nehmen", Kap. 9.7			
	Temperatur bei Inbetriebnahme	45 °C			
Durchlauferhitzer	urchlauferhitzer Temperatur auf Speichertaste 1 45 °C	45 °C			
	Temperatur auf Speichertaste 2	60 °C (Standardempfehlung)			

9.4 Installation prüfen

- Verrohrung auf Dichtheit prüfen
 - Bitte beachten Sie, dass der Druck nach der Prüfung langsam abgelassen werden muß, da es sonst zu Schäden am Volumenstromsensor kommen kann!
- korrekter und vollständiger Einbau von sicherheitsrelevanten Bauteilen (auch bauseits).
- Wasserqualität

9.5 Heizkreis befüllen

- Primärkreis (Wärmeerzeugerkreis) mit Heizungswasser gemäß VDI 2035 füllen
- Hinweis: Der werkseitig montierte Stellantrieb ist stromlos geschlossen, dieser kann manuell geöffnet oder elektrisch angesteuert werden
- Primärpumpe ausschalten, um Umlauf des Heizungswassers zu verhindern
- Entlüften der Heizkörper
- Gasthermenaustauschstation an allen vorgesehenen Entlüftern entlüften
- Umschaltventil in der Station mit DIP-Schalter Nr. 6 manuell betätigen zur Entlüftung des Warmwasserkreises
- Falls notwendig Heizungswasser nachfüllen, um den Anlagendruck wieder zu erhöhen
- Primärpumpe einschalten
- Integriertes mechanisches Regulierventil anhand des Diagramms einstellen (werkseitig komplett geöffnet)



9.6 Trinkwasserkreis befüllen

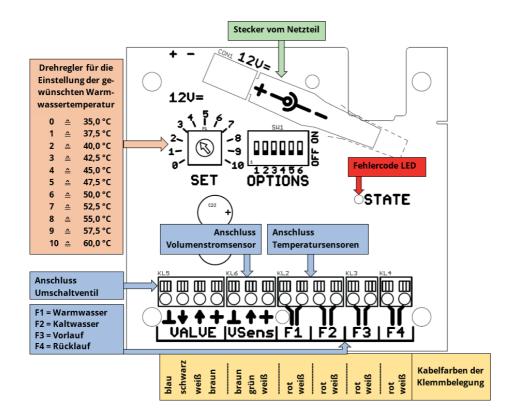
- Sekundärkreis gemäß VDI 2035 befüllen und entlüften
- dafür alle Kugelhähne öffnen (2x Trinkwasser Kalt Ausgang / Eingang, Trinkwasser Warm)
- Warmwasser an einer beliebigen Zapfstelle öffnen, bis keine Luft mehr kommt

9.7 Regler in Betrieb nehmen

Klemmbelegung Regler

i HINWEIS

Regeleinheit erst elektrisch anschließen, nachdem die Heizungs- und Trinkwasserseite befüllt wurde.



V1.06.1	V1.06.1		Pozojohung Friwara	DIP-Schalter						
	Werkseinstellungen		Bezeichung Friwara	DIP-Schalter						
Drehr	egler	Temperatur	Version	Unionial CTA LIV LIT	1	2	3	4	5	6
2	2	40 °C	3	Hybrid GTA-HY-HT	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF

i HINWEIS

Die Warmhaltefunktion (DIP-Schalter 5) und Warmspülfunktion (DIP-Schalter 4 und 5) der Station steuert das Umschaltventil an, sobald der Regler elektrisch mit Spannung versorgt wird. Ein Trockenlaufen des Umschaltventils führt zu Betriebsstörungen und schließt Gewährleistungsansprüche / Garantieansprüche aus.

<u>∧</u> <u>AC</u>HTUNG!

Der Regler muss über das Steckernetzteil 230 V an eine bauseitige Steckdose angeschlossen werden.

i HINWEIS

Voreinstellung der DIP-Schalter 1-3 nicht ohne Rücksprache mit dem Hersteller verändern!!!

Warmspülfunktion (DIP-Schalter 4 und 5)

Um die Funktion zu aktivieren, muss eine Warmwasserzapfung von 0,5 – 3 Sekunden generiert werden. Dadurch geht die Station für max. 120 Sekunden in den Regelbetrieb und erwärmt die Heizungsseite und den Inhalt des Plattenwärmeübertragers. Dies bewirkt eine bedarfsgerechte Erwärmung für die bevorstehende Zapfung.

Servicefunktion (DIP-Schalter 6)

Ist diese Einstellung aktiviert, kann das Umschaltventil manuell angesteuert werden.

Entlüftungsmodus

Einstellung des Drehreglers (SET) auf Stufe 2-3 ightarrow beide Wege des Umschaltventils sind offen

Vorübergehender Notbetrieb (z.B. bei defektem Volumenstromsensor)

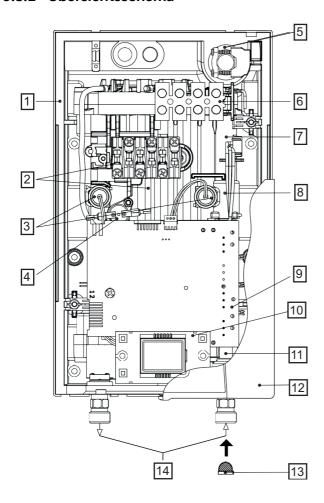
- Einstellung des Drehreglers (SET) auf Stufe 5-6 → Wintereinstellung = 60 % Warmwasserbereitung / 40 % Heizung
- Einstellung des Drehreglers (SET) auf Stufe 10 → Sommereinstellung = max. Zapfleistung in Abhängigkeit des Volumenstroms

i HINWEIS

Beim Ausschalten der manuellen Ansteuerung muss erneut die Warmwasser-Temperatur am Drehregler (SET) eingestellt werden.

9.8 Durchlauferhitzer in Betrieb nehmen

9.8.1 Übersichtsschema



Nr.	Bauteil
1	Geräteunterteil
2	Heizelement mit SDB
3	Temperaturfühler Set
4	Temperaturbegrenzer STB
5	Durchführungstülle
6	Anschlussklemme
7	Durchflussgeber
8	Rückflussverhinderer
9	Elektronik
10	Bedienfeld
11	Einlaufrohr
12	Gerätehaube
13	Filtersieb
14	Kalt- und Warmwasseranschlussstück

9.8.2 Elektroanschluss Durchlauferhitzer

Bei der Installation sind folgende Punkte zu beachten:

- VDE 0100
- DIN EN 806
- Bestimmungen der örtlichen Energie- und Wasserversorgungsunternehmen
- Technische Daten und Angaben auf dem Typenschild
- Ausschließliche Verwendung von geeignetem und unbeschädigtem Werkzeug
- Gerät an den Schutzleiter anschließen!

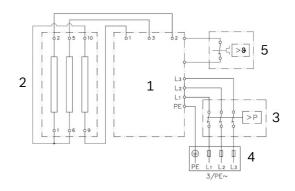
Bauliche Voraussetzungen

- Der Durchlauferhitzer muss dauerhaft an fest verlegte Leitungen sowie an den Schutzleiter angeschlossen werden max. Kabelquerschnitt 6 mm²
- Elektroleitungen müssen in einwandfreiem Zustand sein und dürfen nach Montage nicht mehr berührbar sein
- Installationsseitig ist eine allpolige Trennvorrichtung mit einer Kontaktöffnungsweite von mindestens 3 mm pro Pol vorzusehen
- Zur Absicherung des Geräts ist ein Sicherungselement für Leitungsschutz mit einem dem Gerätenennstrom angepassten Auslösestrom zu montieren

∧ ACHTUNG!

Elektroanschluss herstellen.

Vergewissern Sie sich vor dem Anschließen des Geräts an das elektronische Netz, dass die Stromversorgung ausgeschaltet ist!



Legende

- 1 Elektronik
- 2 Heizelement
- 3 Sicherheitsdruckbegrenzer SDB
- 4 Anschlussklemme
- 5 Sicherheitstemperaturbegrenzer STB

9.8.3 Erstinbetriebnahme Durchlauferhitzer

Maßnahmen vor Inbetriebnahmen

- VOR dem elektrischen Anschluss die Wasserleitungen und das Gerät durch mehrfaches, langsames Öffnen und Schließen des Warmwasserzapfventiles mit Wasser füllen und so vollständig entlüften
- Ggf. vorhandene Strahlregler aus Armatur entnehmen (Gewährleistung max. Durchfluss)
- Warmwasser- und Kaltwasserleitung jeweils für min. eine Minute spülen
- Nach jeder Entleerung muss das Gerät vor Wiederinbetriebnahme erneut entlüftet werden
- Falls sich Durchlauferhitzer nicht in Betrieb nehmen lässt:
 Prüfen, ob STB oder SDB auslösen ggf. zurücksetzen
 Leistungsumschaltung Darf nur durch autorisierte
 Fachkraft erfolgen, ansonsten erlischt die Garantie!
- Einstellung der max. Geräteleistung bei erster Einschaltung der Versorgungsspannung (Gerät stellt erst nach Einstellen der Geräteleistung die normale Funktion zur Verfügung)
- Max. mögliche Leistung ist abhängig von der Installationsumgebung
 - Angaben in Tabelle der technischen Daten beachten!
 - insbesondere notwendigen Querschnitt der elektrischen Anschlussleitung und die Absicherung
 - Vorgaben der DIN VDE 0100 beachten

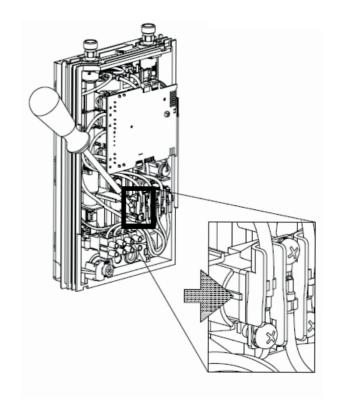
Erstinbetriebnahme

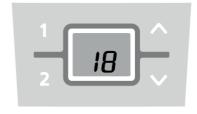
- Stromzufuhr zum Gerät einschalten es erscheint die Leistungsanzeige
- Beim ersten Einschalten der Versorgungsspannung blinkt in der Anzeige der Wert "11". Falls nicht, lesen Sie bitten den untenstehenden "Hinweis zur erneuten Inbetriebnahme"
- 3) Mit den Pfeiltasten und die maximale Geräteleistung in Abhängigkeit der Installationsumgebung einstellen: 11 oder 13 kW
- 4) Mit der Taste die Einstellung bestätigen das Gerät nimmt seinen Betrieb auf
- 5) Eingestellte Leistung auf Typenschild kennzeichnen
- 6) Warmwasserzapfstelle öffnen Funktion des Durchlauferhitzers überprüfen
- nach Einstellen der max. Geräteleistung wird Wasserheizung nach ca. 10 Sek. kontinuierlichen Wasserzapfens aktiviert
- Benutzer in den Gebrauch des Durchlauferhitzers unterweisen und beiliegende Gebrauchsanweisung übergeben

Duschanwendung

Wenn der Durchlauferhitzer eine Dusche mit Wasser versorgt, muss die Wassertemperatur auf 55 °C begrenzt werden. Der Parameter »Temperaturlimit« (»tL«) im Service-Menü ist nach Rücksprache mit dem Kunden auf maximal 55 °C einzustellen und das Sperr-Level zu aktivieren.

Bei Betrieb mit vorgewärmtem Wasser muss auch dessen Temperatur bauseits auf 55 °C begrenzt werden.





Erneute Inbetriebnahme

Wird das Gerät nach der Erstinstallation unter einer anderen Installationsumgebung abermals in Betrieb genommen, so kann es notwendig werden, die maximale Geräteleistung zu ändern. Durch kurzzeitiges Überbrücken der beiden Stifte (siehe Bild) z.B. mit einem isolierten Schraubendreher (EN 60900) geht das Gerät in den Auslieferzustand zurück. Alle Parameter werden auf Werkeinstellung gesetzt und die Heizung wird gesperrt.

In der Anzeige blinkt »11« bis die maximale Geräteleistung eingestellt wurde. Dieser Zustand bleibt beim Aus- und Einschalten der Versorgungsspannung erhalten.

Sperr-Level

Der Umfang der Bedienung des Gerätes kann eingeschränkt werden. Die Konfiguration erfolgt über das Service-Menü.

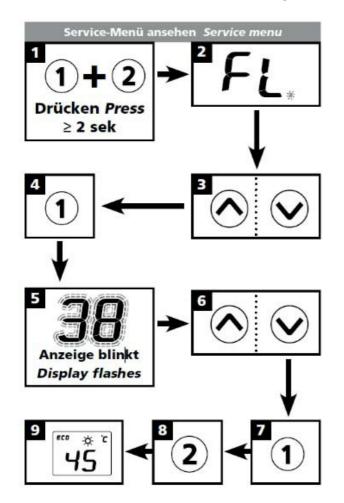
Aktivierung der Sperrfunktion

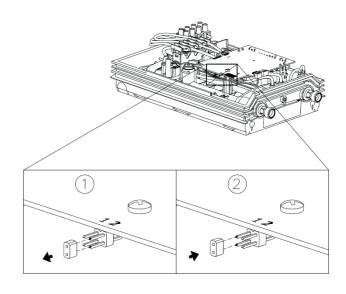
- 1) Gewünschten Sperr-Level im »Service-Menü« einstellen (siehe Kapitel »Service-Menü« in dieser Anleitung).
- Gerät vom Netz trennen (z.B. durch Ausschalten der Sicherungen).
- 3) Brücke auf der Leistungselektronik von Pin 2 auf Pin 1 umstecken (siehe Bild).
- 4) Gerät wieder in Betrieb nehmen.

Deaktivieren der Sperrfunktion

- 1) Gerät vom Netz trennen (Sicherungen ausschalten).
- 2) Brücke von Pin 1 auf Pin 2 stecken.
- 3) Gerät wieder in Betrieb nehmen.

9.8.4 Service-Menü / Menü-Einstellungen





Das Service-Menü gibt eine Übersicht über Systemparameter und dient zur Diagnose.

Zum Aktivieren des Menüs drücken die Tasten und für mindestens 2 Sekunden drücken, in der Anzeige erscheint

»FL« und ein blinkender Punkt. Mit den Pfeiltasten und können Sie zwischen den einzelnen Menüpunkten umschalten. Um den Wert des aktuell gewählten Menüpunktes zu sehen, die

Taste drücken . Die Anzeige zeigt den Wert dann blinkend an. (Bei einigen Menüpunkten können Sie mit den Pfeiltasten

und zwischen den einzelnen Werten wechseln.)

Erneutes Drücken der Taste wechselt zurück in das Auswahlmenü.

Mit der Taste gelangen Sie wieder in die Normalanzeige (Sollwert).

Nach zwei Minuten ohne Tastendruck wird automatisch auf die normale Anzeige zurückgeschaltet.

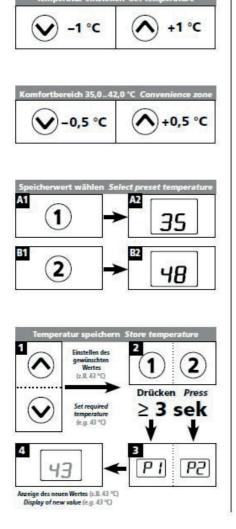
Systemstatus	Menüanzeige	Benennung Menuüpunkt	Bedeutung der Menüpunkte
	FL	Fluss	Anzeige des aktuellen Durchflusses in I/min
	P _o	Leistung	Anzeige der aktuellen Leistungsaufnahme in kW.
	E I	Temp in	Anzeige der Einlauftemperatur in °C.
	Ł 2	Temp out	Anzeige der Auslauftemperatur in °C.
	[R	Kontrollwert	Anzeige des Kontrollwertes des Reglers. Normaler Anzeigebereich: 40 - 60.
	PL	Geräteleistung	Anzeige der aktuell eingestellten maximalen Geräteleistung in kW.
			Anzeige der letzten zehn Diagnosemeldungen.
			Der erste Wert nach Drücken der Taste zeigt den aktuellen Fehler- code an (siehe »Kurzdiagnose für den Fachmann« in der Gerätehaube).
>	Ег	Diagnose	Durch Drücken der Pfeiltasten und können nacheinander die letzten zehn Fehlercodes chronologisch angezeigt werden. Die Anzeige blinkt dabei abwechselnd jeweils mit der Fehlernummer von »0« bis »9« und dem dazugehörigen Fehler. Der zuletzt aufgetretene Fehler wird immer an Position »0« eingetragen und die vorhergehenden jeweils um eine Position nach hinten geschoben.
	LL	Sperr-Level	Der Umfang der Gerätebedienung kann eingeschränkt werden. Einstellungsoptionen: "O« keine Einschränkungen (Werkseinstellung) "1« Werk-Reset über Taste (Countdown) nicht möglich, Parameter im Service-Menü können eingesehen, aber nicht geändert werden "2« wie 1, zusätzlich kann das Service-Menü nicht aufgerufen werden "3« wie 2, zusätzlich Sollwertspeicher 1 und 2 nicht änderbar "4« wie 3, zusätzlich Sollwert nicht änderbar I HINWEIS Sobald als Einstellung "1«, "2«, "3« oder "4« ausgewählt wurde, können keine Systemparameter mehr im Service-Menü verändert werden! Um wieder Systemparameter verändern zu können, muss die Brücke auf der Leistungselektronik entfernt werden, so wie im Kapitel "Erstinbetriebnahme« unter dem Punkt "Deaktivieren der Sperrfunktion« beschrieben.
	חר	Software-Version	Anzeige der aktuellen Softwareversion.
•	ΕH	funkkanal	(nur mit Funkmodul) Anzeige des aktuellen Funkkanals von Durchlaufer- hitzer und Fernbedienung.
	r 5	Empfngsleistung	(nur mit Funkmodul) Anzeige der aktuellen Signalqualität der Funkverbindung in Prozent. Je nach Entfernung der Fernbedienung vom Durchlauferhitzer variiert der Wert zwischen 10 % und 100 %.
	ЕL	Temperaturlimit	Die maximale Temperatur des Gerätes kann auf einen beliebigen Wert in- nerhalb des Temperatureinstellbereiches reduziert werden. Um die Begrenzung zu aktivieren, muss das Sperr-Level durch Aufstecken der Brücke aktiviert werden.
	115	Signal	

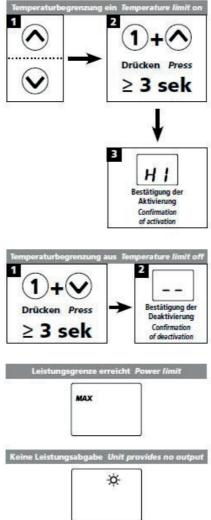
9.8.5 Umwelt und Recycling Durchlauferhitzer

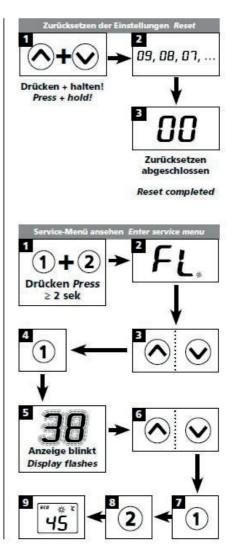
Der Durchlauferhitzer wurde aus hochwertigen, wiederverwendbaren Materialien und Komponenten hergestellt. Beachten Sie bei einer Entsorgung, dass elektrische Geräte am Ende ihrer Lebensdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden müssen. Bringen Sie dieses Gerät daher zu einer der kommunalen Sammelstellen, die gebrauchte Elektronikgeräte wieder dem Wertstoffkreislauf zuführen. Diese ordnungsgemäße Entsorgung dient dem Umweltschutz und verhindert mögliche schädliche Auswirkungen auf Menschen und Umwelt, die sich aus einer unsachgemäßen Handhabung der Geräte am Ende ihrer Lebensdauer ergeben könnten. Genauere Informationen zur nächstgelegenen Sammelstelle bzw. Recyclinghof erhalten Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung.

9.8.6 Kurzanleitung Durchlauferhitzer

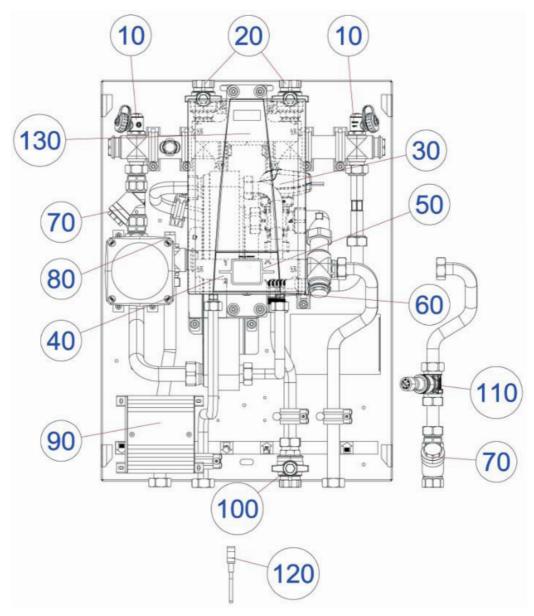








10 Ersatzteilliste



Artikel-Nr.	Positions-Nr.	Ersatzteilbezeichnung
452115.43.18	10	Spül-, Füll- und Entleerventil 1/2" (SFE)
452115.43.13	20	Kugelhahn Friwa, G3/4 AG - G3/4 IG mit Flügelgriff rot
452115.43.01	30	Misch- und Umschaltventil SLD 133, 12 V, PWM 20-3,4"
452115.43.11	40	PWÜ-VA-Conbraze 44 Platten
452115.43.28	50	Stellantrieb 230V, NC
452115.43.04	60	Turbinen-Durchflusssensor 1-45 I/min
452115.43.05	70	Schmutzfänger 3/4" Heizung
452115.43.17	80	Regulierventiloberteil
452115.43.09	90	Frischwasserregler
452115.43.12	100	Kugelhahn G3/4 AG - G3/4 IG mit Flügelgriff grün
452115.43.06	110	Rücklauftemperaturbegrenzer (optionales Zubehör RTB GTA)
452115.43.03	120	Anlegefühler PT 1000 1 m
452115.43.15	130	Durchlauferhitzer Clage 11 - 13,5 kW
452115.43.30	nicht dargestellt	Abdeckhaube GTA HY
452115.43.31	nicht dargestellt	Ersatzsieb für Schmutzfänger DN 20

11 Störungen und Fehlerbehebungen

i HINWEIS

Bei Störungen und Fehlermeldungen sollte immer eine Fachkraft kontaktiert werden Die nachfolgende Übersicht hilft mögliche Fehler und deren Ursachen zu ermitteln und Maßnahmen zur Fehlerbeseitigung durchzuführen.

i HINWEIS

Wenn der Warmwasserregler größer eingestellt wird als die Vorlauftemperatur, führt es zu keiner Störung. Die gewünschte Zapftemperatur wird nicht erreicht.

11.1 Regler und Umschaltventil

11.1.1 Regeleinheit

LED Signal des Frischwasserreglers	Bedeutung / Ursache	Handlungsempfehlung / Fehlerbehebung	
LED blinkt grün - langsam (1 Hz)	Ruhezustand: es fließen 0 I/min über	kojno	
LED blirkt gruff - langsam (1 Hz)	den Durchflusssensor	keine	
	Entnahmebetrieb: Anlage funktioniert		
LED blinkt grün - schnell (4 Hz)	und ein Durchfluss über den Durch-	keine	
	flusssensor wird erkannt		
LED blinkt grün - langsam (2 Hz)	Warmspühlfunktion	keine	
LED blinkt abwechselnd grün und rot	Station im Störmodus	Folgende Signalcodes interpretieren	

Fehlersignal (LED) Frischwasserreglers	Bedeutung / Ursache	Handlungsempfehlung / Fehlerbehebung
LED leuchtet kurz grün, anschließend 4 Sek. rot	Ein Fühler hat eine Unterbrechung.	Fühler und Kabel auf äußere Beschädigung prü- fen, ggf. Fühler tauschen
LED leuchtet 4 Sek. rot, wechselt anschlie- ßend 2-mal die Farbe (grün-rot; grün-rot)	Ein Fühler hat ein Kurzschluss.	Fühler und Kabel auf äußere Beschädigung prü- fen, Fühler tauschen
LED leuchtet 4 Sek. rot, wechselt anschließend 3-mal die Farbe (grün-rot; grün-rot)	Umschaltventil war in den letzten 24 h mind. 10-mal blockiert und wird nicht mehr angesteuert.	Station stromlos schalten und nach 30 Sek. wieder unter Spannung setzen. Ggf. ist eine Spülung der Rohrleitung notwendig. Falls Ventil weiterhin blockiert tauschen.
LED leuchtet 4 Sek. rot, wechselt anschlie- ßend 4-mal die Farbe (grün-rot; grün-rot; grün-rot)	Umschaltventil war in den letzten 24 h mind. 5-mal blockiert.	Station stromlos schalten und nach 30 Sek. wieder unter Spannung setzen. Ggf. ist eine Spülung der Rohrleitung notwendig.
LED leuchtet 4 Sek. rot, wechselt anschlie- ßend 5-mal die Farbe (grün-rot; grün-rot; grün-rot; grün-rot)		"siehe "Regler in Betrieb nehmen", Kap. 9.7" die korrekte Programmierung einstellen.

11.1.2 Umschaltventil

LED Signal des Umschaltventils	Bedeutung / Ursach	Handlungsempfehlung / Fehlerbehebung
	Anlage funktioniert ohne Störung. Der Weg zw. Heizungsrücklauf primär und Heizungsrücklauf sekundär ist 100 % geöffnet.	
	Es erfolgt eine Zapfung. Der Weg zum Heizungsrücklauf sekundär schließt zu 100 %. Der Weg vom Heizungsvorlauf primär öffnet entsprechend der Trinkwasserzapfleistungen und anstehenden Vorlauftemperaturen.	keine
	Aktive Komfortfunktion	keine

Fehlersignal des Umschaltventils	Bedeutung / Ursach	Handlungsempfehlung / Fehlerbehebung
	erfolglos versucht das Ventil zu schließen.	Station (Regler) stromlos schalten und nach 30 Sek. wieder unter Spannung setzen. Ggf. ist eine Spülung der Rohrleitung notwendig.

11.2 Heizungsfunktion

Fehlerbeschreibung	Ursache	Lösung
	Heizungsfunktion - allgen	nein
	keine Spannung an der Wärmequelle, bzw. der Gasthermenaustauschstation	Funktion der Wärmequelle prüfen, Hauptschalter und Sicherungen prüfen
Heizung funktioniert nicht ordnungsgemäß	Vorlauftemperatur an der Wärmequelle, bzw. der Gasthermenaustauschstation zu gering (Temperaturfühler F3)	LEUNKTION GER WARMEGUEUE DRUTEN VORISUITTEMDE-
	Anlagendruck zu gering	Heizungsanlage entsprechend kontrollieren ggf. nachfüllen
	Luft in der Anlage (Lufteinschluss an der Gasthermenaustauschstation, in den Zuleitungen, am Pufferspeicher,)	Entiritien der (-asthermenaristalischstation der /ii-
	Volumenstrom zu gering	Primärpumpe auf Funktion/ Einstellung prüfen, Armaturen in der Zuleitung und im Gerät prüfen (öffnen)
		Schmutzfänger verschmutzt → reinigen
		Volumenstrom kann sich von 1200 l/h auf
		600 l/h verringern

	Heizungsfunktion - Heizkörper-V	/ersorgung
	kein ausreichender Differenzdruck heizungs-	Pumpeneinstellung prüfen, Schmutzfänger und
	seitig	Regulierventile prüfen ggf. reinigen
	Schmutzfänger verschmutzt	Schmutzfänger reinigen
	Heizungs-Volumenstrom zu gering	Primärpumpe auf Funktion/ Einstellung prüfen,
	Heizurigs-volumenstrom zu gening	Armaturen in der Zuleitung und im Gerät prüfen
Heizung funktioniert nicht	Einstellung Raumtemperaturregler nicht kor-	Einstellung Raumtemperaturregler bzw. Funktion
ordnungsgemäß	rekt	prüfen
	Verkabelung Raumtemperaturregler nicht	Verkabelung (Kabelbruch) Raumtemperaturregler
	korrekt	bzw. Funktion prüfen
	Zeitprogramm / Nachtabsenkung hinterlegt	Einstellung Raumtemperaturregler prüfen
	Heizkörper-Thermostatventile bzw. Rücklauf-	Heizkörper-Thermostatventile bzw. Rücklaufver-
	verschraubungen geschlossen	schraubungen prüfen

11.3 Warmwasserbetrieb

Fehlerbeschreibung	Ursache	Lösung
	Warmwasserbetrieb - allge	mein
	Kugelhähne / Absperrvorrichtungen geschlossen	Armaturen in der Zuleitung und im Gerät prüfen (öffnen)
	keine Spannung an der Wärmequelle, an der Gasthermenaustauschstation	Funktion der Wärmequelle prüfen, Hauptschalten und Sicherungen prüfen
	Pufferspeicherladung / Einschichtung über- prüfen	Funktion der Wärmequelle prüfen, richtige Einschichtung in Pufferspeicher prüfen
	Luft in der Anlage (Lufteinschluss an der Gasthermenaustauschstation, in den Zuleitungen, am Pufferspeicher,)	Entlüften der Gasthermenaustauschstation, der Zuleitungen, des Pufferspeichers,
	Puffertemperatur zu gering	Puffertemperatur muss 5 - 10 Küber der Warmwasser-Sollwert-Temperatur liegen
	Primärpumpe / zentrale Heizungspumpe ohne Funktion	
	Pumpenleistung zu gering	Pumpenleistung prüfen
	Heizkreisregelung nicht korrekt/defekt	Heizkreisregelung auf Funktion prüfen
	Mischventil in der Heizkreisgruppe defekt	Mischventil auf Funktion prüfen
Warmwasserhetrich funk-	zu wenig Heizungsvolumenstrom	Differenzdruck erhöhen, Armaturen in der
tioniert nichtordnungsge-		Zuleitung und im Gerät prüfen (öffnen)
mäß	Kaltwasserdruck zu gering / zu hoch	Kaltwasserdruck an Station: min. 2 bar, max. 4 bar
	Luft in der Trinkwasseranlage	Trinkwasserleitung spülen
	Schmutzfänger / Sieb (Hauseingang, Wasserzähler, Perlator) im Kaltwassereingang verschmutzt	Schmutzfänger / Sieb reinigen
	Schmutzfänger Heizung verschmutzt	Schmutzfänger reinigen
	Wärmetauscher verschmutzt	Wärmetauscher reinigen
	Heizungsanlage (Wärmequelle) arbeitet nicht korrekt	Heizungsanlage (warmequelle) prufen
	Warmwassertemperatur zu gering	Einstellungen am Frischwasserregler überprüfen und ggf. ändern, Heizungsvorlauftemperatur erhö- hen
	Warmwassertemperatur zu hoch	Primär-Pumpendruck prüfen ggf. zu hoch
	Volumenstromsensor erkennt keine Zapfung	Volumenstromsensor, Frischwasserregler prüfen
	Zonenventil defekt (im Heizungs-Rücklauf der Frischwasserstation)	Zonenventil prüfen, Frischwasserregler überprüfer
	Umschaltventil schaltet nicht korrekt	Umschaltventil tauschen
	Frischwasserregler zeigt Störung an	siehe Regler Funktionen

11.4 Geräuschbildung

Fehlerbeschreibung	Ursache	Lösung
	Geräuschbildung	
	Regulierverschraubung Bypass nicht richtig	Regulierverschraubung Bypass prüfen
Geräuschentwicklung in der Station	eingestellt	(Inbusschlüssel → 2 Umdrehungen öffnen)
	station, in den Zuleitungen, am Pufferspeicher.	Entlüften der Gasthermenaustauschstation, der Zuleitungen, des Pufferspeichers,, ggf. Opti- mierung - Entlüftungsmöglichkeiten vornehmen
	Geräuschentwicklung über dritte Wege - Schallentkopplung	Einbausituation des UP- / AP-Schrankes überprüfen
	zu hohe Fließgeschwindigkeiten	hydraulischen Abgleich prüfen, Primär- Pumpen- druck prüfen ggf. zu hoch

11.5 Fehlermeldungen Durchlauferhitzer (LCD-Anzeige + LED Platine)

11.5.1 LED-Anzeige auf der Platine



Gerätehaube des Durchlauferhitzers öffnen und Funktion der Kontroll-LEDs prüfen

LED 1	Blinkt im Takt der Umdrehung der Turbine bei Durchflusserkennung
LED 2	Leuchtet, wenn die Heizung aktiviert ist
LED 3	Blinkt rhythmisch, um einen Fehler anzuzeigen
LED 4	Leuchtet, wenn Luft im System erkannt wurde

11.5.2 LCD-Anzeige im Display

Systemstatus	LCD	Blinkcode LED 3	Bedeutung	Handlungsempfehlung
10	10	_••	Fehler in der Kommunikation zum Bedienfeld	Kabel / Steckverbindung prüfenBedienfeld tauschen - Gerät austauschen
11	UҺ	_•_•	Zwischenkreis Überspannung	 Gerät austauschen Bedienfeld tauschen Sicherungen der Hausinstallation prüfen Netzspannung prüfen
12	IJL	_••_•	Zwischenkreis Überspannung	Elektroanschluss prüfenGerät austauschen
13	Ph	_•_••	Phasenfehler	Elektroanschluss prüfenGerät austauschen
51	٤2	_••_	Auslauftemperatur falsch	 mittels Serviceanzeige Temperaturen prüfen Temperaturfühler (NTC) prüfen
53	Ł 1	_•••_	Zulauftemperatur falsch	 (ca.10 kΩ @ 25 °C) Steckverbindung des Fühlers prüfen Temperaturfühler tauschen -
56	Ł 2	_•••	Temperatursensor Auslauf defekt	Gerät austauschen
58	٤ ١	_••••	Temperatursensor Zulauf defekt	
59	٤٥	_•	Temperatursensor Auslauf und Zulauf vertauscht	Steckverbindung der Fühler tauschen
61	Εh	_•_•_	Kalibrierwert zu hoch (Auslauftempe- ratur zu niedrig)	Heizwendeln prüfen (Ohmmeter)Netzspannung prüfenTemperaturfühler prüfen
62	ΕL	_•_•_	Kalibrierwert zu niedrig (Auslauftem- peratur zu hoch)	 Spannung an den Heizwendeln ohne Wasserfluss prüfen Gerät kurz vom Netz trennen, dann Dauertest für mind. 5 min durch- führen, dabei die Serviceanzeige Kalibrierwert (CA) beobachten Gerät austauschen
75	FH	_•_	Durchfluss zu groß	 alle Wasserleitungen gründlich entlüften Durchflussgeber prüfen / ersetzen (Service-anzeige "FL") Gerät austauschen
76	ĿН	_•_	Durchfluss zu groß	 Wasserleitungen gründlich entlüften Temperaturfühler prüfen (Serviceanzeige "t2") Spannung an den Heizwendeln ohne Wasserfluss prüfen Gerät austauschen
77	ГР	_•_	Luftblase im System	Wasserleitungen gründlich entlüftenGerät austauschen

12 Wartung und Instandhaltung

Unter Einhaltung der DIN 806-5 hängt die Lebensdauer des Wärmetauschers und den anderen Komponenten von der Betriebsweise und Qualität des Heizungs- und Trinkwassers ab. Zur Sicherstellung einer dauerhaften Funktionssicherheit ist eine jährliche Kontrolle und Wartung der Anlage erforderlich.

12.1 Inspektions- und Wartungsarbeiten

Nachfolgende Inspektions- und Wartungsarbeiten sind mindestens einmal jährlich durch qualifiziertes Fach-personal vorzunehmen:

- wasserseitig auf Dichtheit prüfen (Sichtprüfung)
- wasserseitig auf Ablagerung, Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen
- Armaturen und Ventile auf Funktion und Dichtheit prüfen
- Schmutzfänger auf Verschmutzung prüfen, Sieb reinigen und auf Beschädigung prüfen
- falls vorhanden Wärmedämmung auf Beschädigung und Vollständigkeit prüfen
- Entlüftungsventile auf Funktion prüfen und Anlage entlüften
- funktionserhaltendes Reinigen
- Regler und Fühler auf Funktion prüfen (Fehlercode)
- Einstell- und Fühlerwerte prüfen, ggf. anpassen und dokumentieren
- Funktionsfähigkeit der Absperrkugelhähne sicherstellen

Durchgeführte Inspektions- und Wartungsarbeiten sind vollständig in einem Instandhaltungsprotokoll zu dokumentieren (im Anhang befindet sich eine Instandhaltunsprotokoll-Vorlage). Entsprechende Instandhaltungsprotokolle sollten zusammen mit der restlichen Anlagendokumentation / Betriebstagebuch archiviert werden.

12.2 Instandhaltungarbeiten

Ein sicheres Arbeiten an der Gasthermenaustauschstation erfordert Fachkenntnisse. Führen Sie aus diesem Grund nur Instandsetzungsarbeiten durch, wenn Sie über alle notwendigen Fachkenntnisse verfügen und autorisiert sind.

- verwenden Sie ausschließlich Originalersatzteile
- entfernte Dichtungen immer durch neue Dichtungen ersetzen
- notwendige Instandsetzungsarbeiten sind fachgerecht und nach den geltenden Regeln der Technik durchzuführen
- reparieren Sie keine verschlissenen Teile, sondern ersetzen Sie diese durch Ersatzteile

13 Ausserbetreibnahme, Demontage, Entsorgung

13.1 Außerbetriebnahme

∧ ACHTUNG!

Regler, Ventile und Pumpen stehen unter Netzspannung. Bei Kontakt mit spannungsführenden Bauteilen besteht Lebensgefahr.

- Gasthermenaustauschstation GTA vom Netz trennen
- alle Anschlüsse absperren (drucklos machen)
- Primär- und Sekundärkreis vollständig entleeren
- elektrische Anschlüsse durch Fachkraft stromlos schalten und sichern lassen

13.2 Demontage

- Sicherstellen, dass die Gasthermenaustauschstation außer Betrieb genommen wurde
- Gasthermenaustauschstation an allen Verschraubungen lösen
- Befestigungsschrauben lösen
- Station GTA HY(+) abnehmen und an einer geeigneten Stelle ablegen

13.3 Entsorgung

Verpackungsmaterial entsorgen

Führen Sie die Verpackungsmaterialien einer ordnungsgemäßen Entsorgung zu. Beachten sie bei der Entsorgung die nationalen und regionalen Vorschriften.

Gasthermenaustauschstation entsorgen

Das Gerät muss nach der Demontage fachgerecht entsorgt werden und darf nicht in den normalen Hausmüll.

- sorgen Sie für eine umweltgerechte und ordnungsgemäße Entsorgung
- trennen sie bei der Entsorgung ggf. Metall- und Elektroschrott
- Bei einer Entsorgung ist die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung zu beachten.

Anlage und Komponenten nur über entsprechende Sammelstellen entsorgen

13.4 Inbetriebnahmepotokoll

				X	:Dimp	lex®				
Name										
Straße,	/Whg									
PLZ, O	rt									
Station	ıstyp									
Parame	eter der Bestands	anlage bzw. des Primärwä	ärmeerzeugers							
Тур										
Puffers	speicher				Inhalt					
Primär	pumpe		Betriebsart		Förderhöhe					
Bemer	kung									
Leistun	gsbeschreibung									
1	Anlage entlüfte	et nach VDI 2035								
2	Warmspülfunkt	spülfunktion								
3	Warmwassertemperatur eingestellt									
	Weitere erfolgte Leistungen, die oben nicht benannt sind (Zusatzleistungen)									
				benötigte Zeit						
4				benötigte Zeit						
				benötigte Zeit						
5	Potentialausgleich (PA) ggf. Schutzleiter / Erdung (PE) angeschlossen									
	Sonstige Informationen									
6										
Name, Ort, Datum				Firmenanschrift						
Unterschrift				(Firmenstempe	1)					
		Rüc	cksendung per E-Mail an: serv	rice@dimplex.de						

13.5 Instandhaltungsprotokoll

Name	
Straße/Whg	
PLZ, Ort	
Stationstyp	

Leistungsbeschreibung											
Wasserseitig auf Dichtheit prüfen (Sichtprüfung)											
Bemerl	Bemerkung										
Wasserseitig auf Ablagerungen, Verschmutzungen, Beschädigungen und Korrosion prüfen											
1	Bemerl	kung									
2	Armaturen auf Funktion prüfen										
	Bemerl	Bemerkung									
3	Schmutzfänger auf Verschmutzungen prüfen, Sieb reinigen und auf Beschädigung prüfen										
ა	Bemerl	kung									
4	Wärme	dämmung at	ıf Beschä	digung und Voll	ständigk	eit prüf	en				
4	Bemerl	kung									
-	Entlüft	ungsventil au	f Funktio	n prüfen und an	lage entl	üften					
5	Bemerl	kung									
•	Versch	raubungen n	achzieher	1							
6	Bemerl	kung									
7	Funktio	onserhaltende	es Reinige	en							
7	Bemerl	kung									
	Regler	Regler und Fühler auf Funktion prüfen (Fehlercode)									
8	Bemerkung										
	Einstell	Einstellwerte prüfen, ggf. anpassen und dokumentieren									
9	Wert										
	Wassertemperatur		°C		Komfortfunktion						
	Bestätigung der Werte laut Inbetriebnahmeprotokoll (falls vorhanden)										
10	Werte										
	Austausch Systemkomponenten										
11	11.1	Bauteile	Bauteile		Grund des Austauschs						
	11.2	Bauteile		Grund des Austauschs							
	Instandhaltungsprotokoll erstellt und Ergebnis mit Betreiber besprochen?										
12	Bemerkung										
	Besondere Bemerkungen										
13	'										

Datum	Unterschrift Betreiber	Unterschrift Installateur / Kundendienstmonteur		



Glen Dimplex Deutschland

Zentrale

Glen Dimplex Deutschland GmbH Am Goldenen Feld 18 D-95326 Kulmbach

T +49 9221 709-101 F +49 9221 709-339 info@dimplex.de www.dimplex.de

Geschäftsstelle Österreich

Glen Dimplex Austria GmbH Hauptstraße 71 A-5302 Henndorf am Wallersee

T +43 6214 20330 F +43 6214 203304 info@dimplex.at www.dimplex.at

Dimplex Schweiz

Glen Dimplex Swiss AG Seestrasse 110a CH-8610 Uster

Projektierung- und Angebotswesen

Projektierung Ihrer Projekte und Planungsunterstützung.

T +49 9221 709-616 F +49 9221 709-924616 projektierung@dimplex.de

Vertriebsinnendienst

Bestellungen und Liefertermine

T+49 9221 709-200 F+49 9221 709-924200 Mo - Do: 7:30 bis 16:30 Uhr Fr: 7:30 bis 15:00 Uhr orders@dimplex.de

Produkt- und Anwendungsinformation

Wärmepumpen, Speicherheizgeräte, elektrische Raumheizgeräte, Lüftungsgeräte, elektrische Warmwasserbereiter.

T +49 9221 709-606 F +49 9221 709-924606

Service vor Ort

Kundendienst, Technische Unterstützung und Ersatzteile. Hilfestellung vor und nach Installation Ihrer Geräte.

T+49 9221 709-545 F+49 9221 709-924545 Mo - Do: 7:00 bis 17:00 Uhr Fr: 7:00 bis 15:00 Uhr service@dimplex.de

Kundendienst im Internet beauftragen: www.dimplex.de/dimplex-service