Betriebsanleitung

PUR II mit Duospeicher und BRUNNER Control Unit

©2025



Inhalt

1	Lief	erinhal	t des B	CU-Duospeicher-Pakets (PUR II)	4	
2	Not	Notwendige Anschlusspläne				
	2.1	Hydrau	likplan B0	CU-Duospeicher (PUR II)	6	
	2.2	Verdral	htungspla	n BCU-Duospeicher (PUR II)	7	
3	Sich	nerheits	smaßna	hmen und Gefahrenhinweise	8	
4	Spe	zifisch	e techn	ische Informationen	9	
	• 4.1	Steueru	ungspaket	t in PUR II	9	
		4.1.1	Anleitur	ng BCU-Steuerpaket	9	
		4.1.2	Montage	e des BCU-Steuerungspakets	10	
		4.1.3	Wandbe	efestigung BCU-Gehäuse	11	
		4.1.4	Elektris	cher Anschluss	12	
			4.1.4.1	Aufkleber im BCU-Gehäusedeckel	12	
			4.1.4.2	Netzanschluss	12	
			4.1.4.3	Bediendisplay elektrisch anschließen	13	
			4.1.4.4	BRUNNER-Energiemanager montieren und elektrisch anschließen	14	
	4.2	Hydrau	likpaket ir	n PUR II	15	
		4.2.1	Verteile	rbalken 1 Heizkreis in PUR II	16	
			4.2.1.1	Anleitung Verteilerbalken für 1 Heizkreis	16	
			4.2.1.2	Wandmontage Verteilerbalken	17	
			4.2.1.3	Anschlüsse Verteilerbalken 1 HK für PUR II	18	
		4.2.2	Verteile	rbalken 2 Heizkreise in PUR II	18	
			4.2.2.1	Anleitung Verteilerbalken 2 Heizkreise	19	
			4.2.2.2	Anschlüsse am Verteilerbalken 2 HK PUR II	19	
		4.2.3	BWP-P	umpengruppe in PUR II	20	
			4.2.3.1	Anleitung BWP-Pumpengruppe UK100061	20	
			4.2.3.2	Produktbeschreibung BWP-Pumpengruppe	21	
			4.2.3.3	Montage Pumpengruppe	21	
			4.2.3.4	Hydraulische Anschlüsse Pumpengruppe UK100061	23	
			4.2.3.5	Elektrische Anschlüsse UK100061	25	
		4.2.4	HK-Pun	npengruppe in PUR II	26	
			4.2.4.1	Anleitung HK-Pumpengruppe incl.Leistungsmessung	26	
			4.2.4.2	Beschreibung Pumpe UK100090	27	
			4.2.4.3	Montage Pumpengruppe	27	
			4.2.4.4	Anschlüsse HK-Pumpengruppe UK100090-01 - PLUS I	29	
			4.2.4.5	Elektrische Anschlüsse HK-Pumpengruppe	30	
	4.3	Sensor	paket 1 ir	ו PUR II	31	
		4.3.1	Anleitur	ng Sensorpaket 1	31	
		4.3.2 Sensorpaket 1 BCU-Speicher (WP002630)				
	4.4	E-Stab-	-Paket in	PUR II	33	
		4.4.1	Leistung	gsschütz in PUR II	33	
			4.4.1.1	Anleitung Leistungsschütz	33	
			4.4.1.2	Leistungsschütz - Wandmontage	34	
			4.4.1.3	Verdrahtungsplan Leistungsschütz	36	

BRUNNER

		4.4.2	E-Stab 6kW in PUR II	37
			4.4.2.1 Anleitung E-Stab 6 kW	
	4.5	Zirkulati	on in PUR II	
	4.6	Speiche	rpaket in PUR II	39
		4.6.1	Anleitung Duospeicher	
		4.6.2	Anschlüsse Duospeicher für BCU- Duospeicher-Paket (PUR II)	40
5	Inbe	triebna	hme	
	5.1	Hinweis	e zur Erstinbetriebnahme der Anlage	41
	5.2	Automa	tisch startende Inbetriebnahme PUR II	42
	5.3	Konfigu	ration der PUR II - Heizung während des Betriebs	
	5.4	Home-A	nsicht PUR II Duospeicher	48
6	Recy	ycling ı	und Entsorgung	50

Lieferinhalt des BCU-Duospeicher-Pakets (PUR II) 1



Steuerungspaket (Variantenauswahl)

(1)	BCU Paket		Art.Nr. UE020700
oder			
(2)	BCU Display Paket		Art.Nr. UE020700-02
oder			
(3)	BCU Smart Paket		Art.Nr. UE020700-01
Sens	or-/Aktorpaket		
(4)	Sensorpaket 1 BCU-Speicher (AT-, Pufferfühler)	4x PT1000 Sensoren (S11, S3, S4, S5)	Art.Nr. WP002630
E-Sta	ıb-Paket		
(7)	Leistungsschütz		Art.Nr. V009335
(9)	E-Stab 6kW		Art.Nr. 901106



Hydraulikpaket



2 Notwendige Anschlusspläne

2.1 Hydraulikplan BCU-Duospeicher (PUR II)



Normen, Sicherheits-und örtliche Vorschriften beachten!

Die vergrößerte Darstellung (A3-Format) befindet sich im Anhang der ausgedruckten Anleitung.

2.2 Verdrahtungsplan BCU-Duospeicher (PUR II)



Die vergrößerte Darstellung (A3-Format) befindet sich im Anhang der ausgedruckten Anleitung.



Sicherheitsmaßnahmen und Gefahrenhinweise 3

Die Montage, Installation und Wartung darf nur durch einen Fachbetrieb durchgeführt werden. Führen Sie nur Tätigkeiten aus, die in der vorliegenden Anleitung beschrieben sind.

In der vorliegenden Dokumentation wird unterschieden zwischen:

Bedienpersonal als Betreiber der Anlage, also der Endkunde, der vom Fachpersonal eingewiesen wurde und keine zusätzlichen Qualifikationen besitzen muss.

Bedienpersonal als Fachbetrieb, sind die qualifizierten Fachleute, die zur Durchführung der angegebenen Facharbeiten berechtigt sind.

Folgende Symbole werden im vorliegenden Dokument verwendet.

GEFAHR

Es besteht eine Gefahr mit hohem Risiko, die zu einer schweren Verletzung oder Tod führt, wenn diese Gefährdung nicht vermieden wird.



WARNUNG

Es besteht eine mögliche Gefahr mit mittlerem Risiko, die zu einer schweren Verletzung oder Tod führen kann, wenn diese Gefährdung nicht vermieden wird. VORSICHT

Es besteht eine Gefahr mit geringem Risiko, die zu einer leichten oder mittleren Verletzung führen kann, wenn diese Gefährdung nicht vermieden wird.



ACHTUNG

Es besteht die Gefahr, dass die Nichtbeachtung der damit gekennzeichneten Hinweise zur Fehlfunktion oder Beschädigung der betreffenden Anlage und deren verbundenen Geräten führen kann.



HINWEIS

Zusätzliche hilfreiche Informationen

Gefahrenhinweise

Stromschlag

Arbeiten an der elektrischen Installation darf nur ein gualifizierter Fachbetrieb durchführen.

Die elektrischen Anschlüsse stehen unter Netzspannung. Diese kann zu einem elektrischen Schlag führen.



Beachten Sie alle zutreffenden Vorschriften. Verletzungsgefahr durch Verbrühung

Hohe Wassertemperaturen können zu Verbrühungen führen. Kleinkinder oder ältere Menschen können schon bei geringeren Temperaturen gefährdet sein



Stellen Sie die Warmwassertemperatur eines angeschlossenen Warmwasserspeichers nicht höher als 65°C ein. Schäden am Gerät und resultierende Gefährdung vermeiden Sprays, Lösungsmittel oder chlorhaltige Reinigungsmittel, Farben, Klebstoffe usw. können unter ungünstigen Umständen zu Schäden an der Anlage führen

Nehmen Sie unter keinen Umständen Veränderungen an Teilen oder Einrichtungen der Heizungsanlage vor, wenn diese Veränderungen die Betriebssicherheit beeinträchtigen könnten. Frostgefahr

Wenn die Anlage längere Zeit (z. B. in den Ferien) in einem ungeheizten Raum außer Betrieb bleibt, kann das Wasser in den Rohrleitungen gefrieren. Gefrierendes Wasser kann die Rohrleitungen beschädigen und zu Folgeschäden führen.

Weisen Sie den Betreiber auf den Frostschutz der Heizungsanlage hin.



Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber, sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Betreiber-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

WICHTIG

VOR GEBRAUCH SORGFÄLTIG LESEN

FÜR SPÄTERES NACHSCHLAGEN AUFBEWAHREN ! Die Aufbewahrung dieser Dokumentation, sowie aller zusätzlich geltenden Unterlagen gehört zu den Pflichten des Betreibers.

Dieses Dokument richtet sich an das Fachhandwerk und an den Betreiber der Heizungsanlage.

Beachten Sie - neben den Anweisungen der vorliegenden Dokumentation - auch:
die gesetzlichen Vorschriften zur Unfallverhütung
die gesetzlichen Vorschriften zum Umweltschutz die berufsgenossenschaftlichen Bestimmungen die einschlägigen Sicherheitsbedingungen der DIN, EN, DVGW, TRI und VDE zutreffende nationale und Europäische Normen und örtliche Vorschriften.

Installieren Sie die Anlagen nur in Räumen mit einer vom Hersteller angegebenen Umgebungstemperatur.

4 Spezifische technische Informationen

4.1 Steuerungspaket in PUR II



4.1.1 Anleitung BCU-Steuerpaket

Detaillierte Informationen finden Sie in der Montageanleitung "BCU Paket, BCU Display-Paket, BCU Smart-Paket":



BRUNNER

4.1.2 Montage des BCU-Steuerungspakets







Vorbereitung für das Anbringen des Displays



Abbildung 1: Perforiertes Blech bei Bedarf ausbrechen.





4.1.3 Wandbefestigung BCU-Gehäuse



4.1.4 Elektrischer Anschluss

4.1.4.1 Aufkleber im BCU-Gehäusedeckel



4.1.4.2 Netzanschluss

230V anschließen



	Kabelfarbe
L1 braun	
N	blau
PE	grün/gelb

4.1.4.3 Bediendisplay elektrisch anschließen

Das Bediendisplay Touch 3.0 kann universell zur EOS (Elektronischen Ofensteuerung), Heizzentrale (BHZ), zu allen Kesselgeräten und zur BCU (BRUNNER Control Unit) aus dem Hause BRUNNER eingesetzt werden.

Zum Betrieb werden die Versorgungsspannung und die CAN-Bus-Verbindungen zur Steuereinheit benötigt. Für die Netzwerkeinbindung wird der Anschluss via Netzwerkstecker (Ethernet) empfohlen.

Weiters dient das Bediendisplay Touch 3.0 als Schnittstelle für Software-Updates sowie als Kommunikationsschnittstelle für Brunner-Netzwerk-Anbindungen.

Die Bedienmöglichkeiten entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung der jeweiligen Steuereinheit.

Stecker	Klemme	Bezeichnung-Etikett	Kabelfarbe	Funktion
	1.1	2 GND	weiß	Verbindungsleitung zur BCU-
1	1.2	1 +12VDC	braun	Steuereinheit Spannungsversorgung
	2.1 / 3.1	1 Schirm	grau	Vorbindungsloitung zur BCU
2/3	2.2 / 3.2	2 CAN_H	gelb	Steuereinheit
	2.3 / 3.3	3 CAN_L	grün	Busleitung
USB		USB		USB-Schnittstelle für Updates
Netzwerk		Netzwerk		Anschluss an ein Heimnetz- werk



Anleitungen zur **Registrierung** bei **myBrunner** bzw. dem **Online-Zugriff** bzw. **Frei-schaltung zum Service-Zugriff** befinden sich in den Kapiteln zum Bedienkonzept jedes BRUNNER-Gerätes und auch auf https://www.mybrunner.de/

Sie finden stets die aktuelle Software im Handwerkerportal zum Update Ihrer Steuerung. Sie können das Update herunterladen und Ihr Gerät über einen USB-Stick an der Rückseite Ihres Bediendisplays (Anschlussposition 4) aktualisieren. **Wichtig:** Alle Ihre individuellen Einstellungen bleiben bei einem Update immer bestehen. Dadurch können Sie Ihre Steuerung über viele Jahre auf dem neuesten Stand von Entwicklung und Technik halten.



4.1.4.4 BRUNNER-Energiemanager montieren und elektrisch anschließen





1	CAN-Verbindungsleitung zur BHZ 3.0-Platine	
2	Netzwerkanschluss	
3	Spannungsversorgung via Netzteil	
4	Kabelöffnungen mit Membrandürchführungen zur Nut- zung als Kabeldurchführungen	

4.2 Hydraulikpaket in PUR II



4.2.1 Verteilerbalken 1 Heizkreis in PUR II



4.2.1.1 Anleitung Verteilerbalken für 1 Heizkreis

Detaillierte Informationen finden Sie in der Anleitung "Verteilerbalken 1 Heizkreis"





Verteilerbalken 1 Heizkreis (Art.Nr.900197)



Produktbeschreibung



1	WP-Verteilerbalken (Heiz- kreisverteiler 2-fach mit Be- festigung)
2	Isolierungsteile des Verteiler- balkens

4.2.1.2 Wandmontage Verteilerbalken

Montage ohne Wandhalter

1) Die vordere Isolierung des Verteilerbalkens demontieren.

2) Die heizkreisseitigen Anschlüsse mit der G 1 ½ Überwurfmutter, flachdichtend anschließen (Drehmoment 130 Nm).

3) Die kesselseigen Anschlüsse mit der G 1 ½ Überwurfmutter, flachdichtend anschließen (Drehmoment 130 Nm).



Montage mit Wandhalter

1) Den Wandhalter an die Wand schrauben.

2) Die Rückschale der Isolierung auf den Wandhalter schieben.

3) Den Verteilerbalken einsetzen.

4) Die vordere Isolierung auf den Verteilerbalken schieben.



4.2.1.3 Anschlüsse Verteilerbalken 1 HK für PUR II

RL= Rücklauf; VL= Vorlauf; WP=Wärmepumpe; HK= Heizkreis;

4.2.2 Verteilerbalken 2 Heizkreise in PUR II



4.2.2.1 Anleitung Verteilerbalken 2 Heizkreise

Detaillierte Informationen finden Sie in der Anleitung "Verteilerbalken 2 Heizkreise"



4.2.2.2 Anschlüsse am Verteilerbalken 2 HK PUR II



RL= Rücklauf; VL= Vorlauf; WP=Wärmepumpe; HK= Heizkreis; Hz=Heizung

4.2.3 BWP-Pumpengruppe in PUR II



4.2.3.1 Anleitung BWP-Pumpengruppe UK100061

Detaillierte Informationen finden Sie in der Anleitung "BWP-Pumpengruppe; Hydraulikgruppe 0, kein Umschaltventil"



4.2.3.2 Produktbeschreibung BWP-Pumpengruppe



1	Thermometer blau 0-120°C, Anzeige Ø 51, Thermogriff blau
2	Thermometer rot 0-120°C, Anzeige Ø 51, Thermogriff rot
3	Wandhalter
4	Pumpe

4.2.3.3 Montage Pumpengruppe

Wandmontage



Vor der Montage und Erstinbetriebnahme müssen alle Verschraubungen kontrolliert und gegebenenfalls nachgezogen werden!

Anzugsmomente:

- 3/4" Verschraubungen 35 Nm
- 1" Verschraubungen 55 Nm
- 1 1/4" Verschraubungen 90 Nm
- 1 1/2" Verschraubungen 130 Nm

Die Armaturen sind werkseitig vormontiert, dennoch ist bei Inbetriebnahme die Dichtigkeit zu prüfen (Druckprobe):

- 1) Die vordere Verkleidung der Pumpengruppe demontieren.
- 2) Zeichnen Sie die Bohrungspunkte für die Montage der Pumpengruppe an
- 3) Bohrlöcher entsprechend der Schrauben- und Dübelgröße bohren.
- 4) Dübel einsetzen.
- 5) Pumpengruppe in senkrechter Einbaulage an der Wand (siehe "Montageskizze") platzieren.
- 6) Pumpengruppe mit der Mutter auf der Stockschraube befestigen.
- 7) Thermometergriffe entfernen und Zwischenisolierung demontieren.
- 8) Die Vor- und Rücklaufleitungen anschließen und alle Schraubverbindungen auf festen Sitz überprüfen.

Energieversorgung anschließen

1) Schließen Sie die Energieversorgung an (siehe separates Anschlussschema). Die Pumpengruppe schaltet sich nach Anschluss der Energieversorgung automatisch ein.

2) Heizungsanlage entlüften.



Die Pumpe muss während des Entlüftungsvorgangs ausgeschaltet sein! 3) Zwischenisolierung montieren und Thermometergriffe aufstecken.

4) Die vordere Verkleidung der Pumpengruppe montieren.

Thermogriffstellungen



A = Betriebseinstellung: Schwerkraftbremse funktionsbereit; Kugelhahn offen
B = Entleeren: Schwerkraftbremse offen; Kugelhahn ½ offen (nur im Vorlauf enthalten)
C = Servicestellung: Kugelhahn geschlossen

4.2.3.4 Hydraulische Anschlüsse Pumpengruppe UK100061

Anschluss an den Verteilerbalken 1 Heizkreis





Anschluss an den Verteilerbalken 2 Heizkreise

4.2.3.5 Elektrische Anschlüsse UK100061



A1 L-braun PE- gelb/ grün N-blau A1.1 : braun

blau

4.2.4 HK-Pumpengruppe in PUR II



4.2.4.1 Anleitung HK-Pumpengruppe incl.Leistungsmessung

Detaillierte Informationen finden Sie in der Anleitung "HK-Pumpengruppe incl. Leistungsmessung"



BRUNNER

4.2.4.2 Beschreibung Pumpe UK100090



1	Thermometer blau 0-120°C, Anzeige Ø 51, Thermogriff blau	
2	Thermometer rot 0-120°C, Anzeige Ø 51, Thermogriff rot	
3	Umwälzpumpe DN mit Kabel	
4	Stellmotor	
5 Leistungsmessung mit Huba		
6	Temperaturfühler PT1000 mit Tauchhülse-Kugelhahn	

4.2.4.3 Montage Pumpengruppe

Wandmontage



Vor der Montage und Erstinbetriebnahme müssen alle Verschraubungen kontrolliert und gegebenenfalls nachgezogen werden!

Anzugsmomente:

- 3/4" Verschraubungen 35 Nm
- 1" Verschraubungen 55 Nm
- 1 1/4" Verschraubungen 90 Nm
- 1 1/2" Verschraubungen 130 Nm

Die Armaturen sind werkseitig vormontiert, dennoch ist bei Inbetriebnahme die Dichtigkeit zu prüfen (Druckprobe):

- 1) Die vordere Verkleidung der Pumpengruppe demontieren.
- 2) Zeichnen Sie die Bohrungspunkte für die Montage der Pumpengruppe an
- 3) Bohrlöcher entsprechend der Schrauben- und Dübelgröße bohren.
- 4) Dübel einsetzen.
- 5) Pumpengruppe in senkrechter Einbaulage an der Wand (siehe "Montageskizze") platzieren.
- 6) Pumpengruppe mit der Mutter auf der Stockschraube befestigen.
- 7) Thermometergriffe entfernen und Zwischenisolierung demontieren.
- 8) Die Vor- und Rücklaufleitungen anschließen und alle Schraubverbindungen auf festen Sitz überprüfen.

Energieversorgung anschließen

1) Schließen Sie die Energieversorgung an (siehe separates Anschlussschema). Die Pumpengruppe schaltet sich nach Anschluss der Energieversorgung automatisch ein.

2) Heizungsanlage entlüften.



Die Pumpe muss während des Entlüftungsvorgangs ausgeschaltet sein! 3) Zwischenisolierung montieren und Thermometergriffe aufstecken.

4) Die vordere Verkleidung der Pumpengruppe montieren.

Thermogriffstellungen



A = Betriebseinstellung: Schwerkraftbremse funktionsbereit; Kugelhahn offen
B = Entleeren: Schwerkraftbremse offen; Kugelhahn ½ offen (nur im Vorlauf enthalten)
C = Servicestellung: Kugelhahn geschlossen

4.2.4.4 Anschlüsse HK-Pumpengruppe UK100090-01 - PLUS I



Allgemeine Anschlussregel:

HK-Pumpengruppe für 1 Heizkreis und BWP-Pumpengruppe am Verteiler mit 1 Heizkreis

gültig für: Hydraulikvarianten: PUR I (BCU-WW/Pufferspeicher) PUR II (BCU-Duospeicher) PLUS I (BCU-Hygienespeicher BHS-6-M)



BRUNNER



Einbaubeispiel der HK-Pumpengruppe und BWP-Pumpengruppe am Verteilerbalken 2 Heizkreise:

4.2.4.5 Elektrische Anschlüsse HK-Pumpengruppe





4.3 Sensorpaket 1 in PUR II

4.3.1 Anleitung Sensorpaket 1

Detaillierte Informationen finden Sie in der Montageanleitung: "Sensorpaket 1 BCU-Speicher Art.Nr. WP002630"



4.3.2 Sensorpaket 1 BCU-Speicher (WP002630)



Pos.	Bezeichnung	Art.Nr.	Anschluss an:
			S3
1	Beipack mit PT1000	10339	S4
			S5
2	Reduzierung R1 1-2 auf R1-2 Zoll	800462	Anschluss für S3 notwendig nur für Duospeicher (BCU-PUR II)
3	Außenfühler	01247	S11
4	Entlüftung 1/2 Zoll mit O-Ring	900368	notwendig nur für Duospeicher (BCU-PUR II)

4.4 E-Stab-Paket in PUR II



4.4.1 Leistungsschütz in PUR II

4.4.1.1 Anleitung Leistungsschütz

Detaillierte Informationen finden Sie in der Anleitung "Leistungsschütz"



4.4.1.2 Leistungsschütz - Wandmontage



Achtung

Der Aufstellort des Leistungsschalters muss trocken und frostfrei sein. Montieren Sie ihn so, dass ein Temperaturbereich von 0 °C bis +50 °C gewährleistet ist. Er darf nicht in explosionsgefährdeten Bereichen betrieben werden.

Die Wand, welche zur Befestigung dienen soll, muss standfest sein und darf nicht abbröckeln.

Prüfen Sie die existierende Elektroinstallation, Leitungen und Steckdosen auf Funktionstüchtigkeit sowie die Sicherheitsabstände zu brennbaren Gegenständen auf Nichtbrennbarkeit von Standplätzen und Umgebung. Weitere Informationen zur Vermeidung von Brandgefahren und Schäden liefern die VdS-Publikationen, die beim VdS-Verlag oder beim Feuerversicherer erhältlich sind.





Achtung

Nicht über Wärmequellen anbringen!

Mindestabstände für die Belüftung und Zugänglichkeit beachten.

Deckel abnehmen



Deckel abnehmen: gemäß Pfeil 1 bis zum Anschlag den Deckel schieben, danach gemäß Pfeil 2 den Deckel nach oben heben.

Dabei die Lasche (rot) beobachten. Diese Lasche stellt die Arretierung des Deckels dar.

4.4.1.3 Verdrahtungsplan Leistungsschütz

4.4.2 E-Stab 6kW in PUR II

4.4.2.1 Anleitung E-Stab 6 kW

Detaillierte Informationen finden Sie in der Anleitung "E-Stab 6 kW"

(Einschraubheizkörper 6 kW)

Einschraubheizkörper (E-Stab) 6 kW 901 106

1. Beschreibung

Der Einschraubheizkörper bestehend aus 3 Rohrheizkörper, die in einem Schraubkopf G 1 1/2 mit Fühlerschutzrohr eingebaut sind. Der Einschraubheizkörper wird mit Anschlussgehäuse und mit einem Sicherheitstemperaturbegrenzer geliefert.

Der Einschraubheizkörper ist dauerbetriebsgeeignet.

2. Technische Daten

Spannung	400V 3~	Sternschaltung
Leistung	6 kW	
Eintauchtiefe L	480 mm	
Anzahl der Rohrheizkörper	3	
Oberflächenbelastung	9,8 W/cm ²	
Einsatzzweck	Heizungswasser gemäß VDI 2035 I ferspeicher)	ozw. Ö-Norm 5195-1 (in Puf-
unbeh. Länge ab Dichtfl.	100mm	
$\label{eq:Abschalt} Abschalttemperatur Sicherheitstemperaturbegrenzer$	135°C - 12K	

Werkstoff Schraubkopf Gehäuse Werkstoff Rohrheizkörper Schutzgrad Anschlussausführung Einbaulage Ausstattung Artikelnummer Edelstahl Polycarbonat '1.4571 IP64 Stopfbuchsverschraubung M20x1,5 waagerecht und senkrecht Signaleinrichtung 901 106

4.5 Zirkulation in PUR II

Die Bauteile für die Zirkulation sind bauseitig zu beschaffen. Die Anschlüsse erfolgen nach o.g. Plan.

4.6 Speicherpaket in PUR II

4.6.1 Anleitung Duospeicher

Detaillierte Informationen finden Sie in der Betriebsanleitung "BRUNNER Duospeicher"

5 Inbetriebnahme

5.1 Hinweise zur Erstinbetriebnahme der Anlage

ACHTUNG

Die erste Inbetriebnahme und das Aufheizen müssen vom Fachmann überwacht werden.

Vor der ersten Inbetriebnahme ist die Heizungsanlage mit der zweifachen Menge des Wasserinhalts der Anlage durchzuspülen. Das zur Spülung vor der Erst- und Wiederinbetriebnahme verwendete Wasser muss klar, geruchlos und frei von Schwebestoffen unter 25µm sein. Danach ist das Heizungssystem mit Füllwasser in entsprechender Wasserqualität aufzufüllen.

Vor der ersten Inbetriebnahme und dem Anschluss an das Elektronetz der Anlage, muss der Speicher mit Wasser gefüllt werden.

Vor der ersten Inbetriebnahme

und Anschluss an das Elektronetz der Anlage muss der Speicher mit Wasser gefüllt werden.

Bei der ersten Füllung muss:

- das Auslaufventil an der Armatur geöffnet werden.

- das Wasser soll blasenfrei aus dem Auslaufrohr der Armatur laufen, nachdem der Speicherbehälter vollständig befüllt ist;

- die Dichtheit aller Anschlüsse geprüft werden - auch die Anschlüsse, die werkseitig verschlossen werden (eventuell Flansch, Anodenmuffe, usw.);

Ebenfalls müssen alle Rohrleitungen geprüft werden und ggf. alle Undichtheiten beseitigen.

Die Sicherheitsgruppe und die Ventile zwischen Kaltwasserzulauf und Warmwasserspeicher sollen wie im Kapitel "Wasserseitige Anschlüsse" beschrieben, angebracht werden. Sie müssen alle auf ihre Funktion geprüft werden.

Wird das im Speicher befindliche Wasser erwärmt, so ändert sich dessen Volumen.

Während des Aufheizvorgangs muss das im Innenkessel befindliche Wasser, das sich ausdehnt, durch ein entsprechendes Ausdehnungsgefäß aufgenommen werden. Die Größe des Ausdehnungsgefäßes hängt von dessen Herstellerparameter ab.

Während des Aufheizvorgangs muss das im Innenkessel befindliche Dehnwasser aus dem Sicherheitsventil tropfen. Dieses Tropfen ist funktionsbedingt und darf nicht durch verstärktes Festdrehen der Ventile verhindert werden.

ACHTUNG

Verbrühungsgefahr

Das Warmwasserablaufrohr, sowie Teile der Sicherheitsarmatur können heiß werden.

 \rightarrow Tragen Sie Schutzhandschuhe.

Das selbstständige Abschalten der Anlage des eventuell montierten Elektro-Heizeinbaues bzw. des Heizkessels ist unbedingt zu kontrollieren.

5.2 Automatisch startende Inbetriebnahme PUR II

Wichtige Info Das Hydraulikschema aus dem Hydraulikhandbuch hat die Nummer: 7.04

Phase 1 - Initialisierung

Diese Anzeige erscheint, wenn die Steuerung erstmalig eingeschaltet wird oder bei Netzunterbrechung nach Wiederkehr der Netzspannung.

Der Fortschritt der Initialisierung wird durch die sich füllende rote Welle angezeigt und kann je nach Größe des Netzwerkes wenige Minuten dauern:

• Warten Sie den Fortschritt der Initialisierung ab.

 \rightarrow Am Ende der Initialisierung wird die Displayanzeige ausgeblendet (schwarzer Bildschirm).

Abbildung 2: Display Initialisierung

BRUNNER

Phase 2 - Sprache einstellen

Sie können die gewünschte Sprache der Steuerung einstellen.

Nicht verfügbare Sprachen werden abgedunkelt dargestellt.

Falls Sie bei der Sprache "Deutsch" bleiben möchten:

- Ohne Änderung weiter antippen.

Zur Änderung der Spracheinstellung die gewünschte Landesflagge antippen.

Auf O.K. drücken;

 \rightarrow Die Spracheinstellung wird übernommen.

Um den Vorgang fortzusetzen, drücken Sie auf die Schaltfläche weiter unten rechts auf dem Display.

Wurde die Spracheinstellung geändert, wird das Touch-Display neu gestartet:

 \rightarrow Die Spracheinstellung ist beendet.

Phase 3 - BRUNNER-Netzwerkverbindungen prüfen

An dieser Stelle kann der Fachhandwerker erkennen, ob alle von ihm verbauten Steuerplatinen miteinander kommunizieren. Alle Steuer- und Regelungsplatinen, die in der BRUNNER-Netzwerkumgebung erkannt wurden, werden aufgelistet. Überprüfen Sie die Liste auf Vollständigkeit.

Werden vorhandene Steuer- oder Regelungsplatinen nicht angezeigt, trennen Sie die Anlage vom Netz und überprüfen Sie die Installation der nicht angezeigten Platinen. Starten Sie den Inbetriebnahmevorgang gegebenenfalls neu:

i

1. Prüfen Sie die angezeigte Liste auf Vollständigkeit.

2. Zur Bestätigung weiter antippen;

 \rightarrow Die erkannten Steuer- und Regelungsplatinen wurden zum BRUNNER-Netzwerk hinzugefügt.

Phase 4 - Auswahl des verbauten Hydraulikschemas

Stellen Sie die Nummer des passenden Hydraulikschemas aus dem BRUNNER Hydraulikhandbuch!

Phase 5 - Uhrzeit und Datum einstellen

Durch Eingabe von Uhrzeit und Datum werden die Steuerungsfunktionen und der weitere Verlauf der Inbetriebnahme freigeschalten und die Inbetriebnahme kann fortgesetzt werden.

Inbetriebnahme

BRUNNER-Netzwerkverbindungen

Erkannte Brunner Netzwerk-Teilnehmer. Ist ein Netzwerkteilnehmer nicht aufgeführt, wie folgt prüfen: 1. ordnungsgemäßer Anschluss aller CAN-Bus-Verbindungen 2. Spannungsversorgung am Netzteil 3. Kodierung (Switch) der Erweiterungsplatinen Achtung: Klemmarbeiten an den Steuerplatinen (inkl. Bus, Fühler) sind im stromlosen Zustand

zuführen. Neustart der Anwendung werden die erkannten Netzwerkteilnehmer erneut aufgeführt.

BRUNNER

Bitte prüfen Sie <u>vor</u> dem Speichern die korrekte Eingabe des Datums:

- 1. Schaltfläche Uhrzeit antippen und einstellen;
- 2. Schaltfläche Tag.Monat antippen und einstellen;
- 3. Schaltfläche Jahr antippen und einstellen;
- 4. Zur Bestätigung mit weiter antippen;
- \rightarrow Die Einstellung wird übernommen.

Details: siehe bei den Kapiteln "Fernzugriff über my-BRUNNER"

Die Konfiguration des Wärmeerzeugers verläuft gemäß des Wärmeerzeugertyps.

- je nach Verbindung mit einer Heizzentrale BHZ 3.0, EOS (elektronische Ofensteuerung),
- je nach Einsatz von zusätzlichen Wärmeerzeugern (PV, Solaranlage, Ölkessel),
- je nach eingebundenen Wärmeverbrauchern
- je nach eingestellter Anwendung: HT (Heiztechnik) bzw. OT (Ofentechnik)
- Während der gesamten Konfiguration unterstützt Sie ein Konfigurations-Assistenten.

Phase 7 - Konfigurationsdurchlauf der verbundenen Steuerungen:

- BPH 4/16 green, BPH 4/15, BPH 4/17, BPH 7/25, BPH 9/32, BPH 7/24, BPH 9/30 bzw. BSV 20, BSV 30, BSV 40, BSV 50;

- BHZ 3.0 (Anwendung Heiztechnik bzw. Anwendung Ofentechnik)
- Wärmepumpe (BWP 9 green bzw. BWP 13 green)
- BRUNNER Energiemanager
- BLS (Brunner Ladestation)

Phase 8: Handwerkerdaten eingeben

Inbetriebnahme	i	Inbetriebnahme
Kontaktdaten Hand	werkspartner	Kontaktdaten Handwerkspartner
Name	Stadt	Heizung Muster Musterstr. 14a 84307 Eggenfelden 00498721736
Strabe Haus Nr.	Telefon 2	017112378471 mustermann@web.de
PLZ	Email	
zurück abbrecher	n weiter	Zurück abbrechen weiter

Ende der Inbetriebnahme.

Es ertönt ein kurzer Signalton und es erscheint die Anzeige mit dem Text:

Die Anlage ist jetzt betriebsbereit

Die Werkseinstellungen können anschließend auf dem Touch-Display individuell angepasst werden.

Zur Bestätigung Ende antippen.

 \rightarrow Die Inbetriebnahme und Konfiguration sind beendet.

Inbetriebnahme	Ende	i
Die Konfiguration der BRUNNER-Systemkomponenten ist abgeschlossen. Die Anlage ist betriebsbereit. Werkseitige Einstellungen können auf der Bedienoberfläche individuell angepasst werden.		
zurück	Ende	ן ר

5.3 Konfiguration der PUR II - Heizung während des Betriebs

Die Konfigurationsebene ist für eine nachträgliche Einstellung bzw. Änderung der während der Inbetriebnahme eingestellten Parameter.

HINWEIS

Bei Veränderungen der Konfigurationsparameter ist ein Neustart der BRUN-NER-Steuerung und des Bediendisplays notwendig.

Zur Konfiguration des Duospeichers gehen Sie den Pfad: Settings (Code-Eingabe: 0001) / Konfiguration / Hydraulikvariante Zur Konfiguration des BRUNNER Duospeichers gehen Sie den Pfad: Settings (Code-Eingabe: 0001) / Konfiguration / Hydraulikvariante

und klicken auf die zutreffende Zahl des Hydraulikplans:

für BCU PUR II

Zur Konfiguration des eingebauten Duospeichers gehen Sie den Pfad:

Settings (Code-Eingabe: 0001) / Konfiguration / Puffer.

Hier können Sie die Anzahl der verbauten Pufferspeicher und das Gesamtvolumen (in Liter) eingeben.

Zur Eingabe der Anzahl der verbauten Pufferbehäter geben Sie durchs Schieben -nach rechts und links - die Zahl ein:

Zur Eingabe des verbauten Volumen des Duospeichers geben Sie die Zahl der Liter an:

Mit **O.K.** bzw. **Cancel** bestätigen Sie Ihre Eingabe. Somit wird diese gespeichert. Mit **O.K. / Ende** kommen Sie zur höheren Steuerungsebenen zurück.

5.4 Home-Ansicht PUR II Duospeicher

Pos.	Erläuterungen
1	Home-Ansicht = Startseite, Ausgangspunkt für alle eingebauten Anwendungen = grafische Anlagen- übersicht
2	Schaltfläche zum Direktzugriff Wärmepumpe
3	Schaltfläche Heizung = Direktzugriff zur Einstellebene der vorhandenen Heizungskreisläufe
4	Schaltfläche Warmwasser = Direktzugriff zum Menü der Trinkwassererwärmung
5	Schaltfläche Settings = Schaltfläche zu den Einstellebenen der verschiedensten Parameter = Schaltfläche zur Konfiguration der Anlage - ist nur über eine PIN (für den Betreiber und den Fach- mann unterschiedlich) zugänglich;
6	Info = eine Hilfefunktion - es werden zusätzlich Hilfetexte zur jeweiligen aktiven Ansicht eingeblen- det; - falls aktuelle Fehlermeldungen vorliegen, wird die Schaltfläche Info orange hervorgehoben
7	myBRUNNER - Statusanzeige myBRUNNER (online / offline): graue Weltkugel = im Netzwerk, aber offline mit myBRUNNER; blaue Weltkugel = online mit myBRUNNER; grüne Weltkugel = bei einer myBRUNNER-Local-Verbindung
8	aktuelle Uhrzeit, Wochentag, Datum
9	Schaltfläche Energie = Direktzugang zur Einstellebene des BRUNNER Energiemanagers
10	Schaltfläche BWP (BRUNNER Wärmepumpe) = Direktzugang zur Einstellebene der vorhandenen Wärmepumpe
11	Heizung = Schaltfläche zur Anwendung Heizungsanlage
12	Schaltfläche Heizkreise - für jeden Heizkreis ist eine Anzeige-/Schaltfläche vorgesehen.

BRUNNER

Pos.	Erläuterungen
13	Anzeige Leitungsabschnitte - Die Farbe der Leitungsstränge wechselt je nach Status der entspre- chenden Pumpe bzw. Status der Zusatzheizung. Bei inaktiver Pumpe/Zusatzheizung sind die Lei- tungsstränge grau. Bei aktiver Pumpe/Zusatzheizung sind die Leitungsstränge rot.
14	BRUNNER Duospeicher
15	Anzeige-/Schaltfläche BRUNNER Wärmepumpe mit aktueller Anzeige Leistung und Wirkungsgrad (COP-Werte)
16	E-Stab als Durchlauferhitzer; gelb= aktiv und grau= inaktiv
17	Anzeige der aktuellen Außentemperatur

А	Aktuelle Temperatur des Warmwassers im Speicher (Fühler S3)
В	Aktuelle Temperatur des Heizwassers im Speicher (Fühler S4)
С	Aktuelle Temperatur des Heizwassers im Speicher (Fühler S5)
D	Volumen des oberen Warmwasserspeichers
E	Volumen des unteren Pufferspeichers
Rot = warm Blau = kalt	

6 Recycling und Entsorgung

Die Entsorgung der Transportverpackung übernimmt der Fachhandwerker, der das Gerät installiert. Aus Umweltgesichtspunkten wurde die Verpackung so definiert, dass sie der Wiederverwertung zugeführt werden kann.

Beachten Sie die geltenden nationalen gesetzlichen Vorschriften für die Entsorgung. Die Fa. Ulrich Brunner GmbH ist in der EAR-Stiftung unter der WEEE-Nr. DE75509764 gelistet.

Altgeräte enthalten Wertstoffe, die einer Wiederverwendung zuzuführen sind.

Die Bauteile sind leicht zu trennen und den Recyclingteilen beizufügen. Kunststoffe und Metall sind gemäß den nationalen Bestimmungen ordnungsgemäß zu entsorgen.

Ulrich Brunner GmbH

Zellhuber Ring 17-18 D-84307 Eggenfelden

Tel.: +49 (0) 8721/771-0 info@brunner.de

www.brunner.de

BRUNNER Produkte werden ausschließlich vom qualifizierten Fachbetrieb angeboten und verkauft.

Technische und sortimentsbedingte Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.

Sämtliche Abbildungen können aufpreispflichtige Zusatzfunktionen bzw. Sonderausstattungen enthalten. Nachdruck und Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Herausgebers. © Ulrich Brunner GmbH.

® BRUNNER ist ein eingetragenes Markenzeichen.