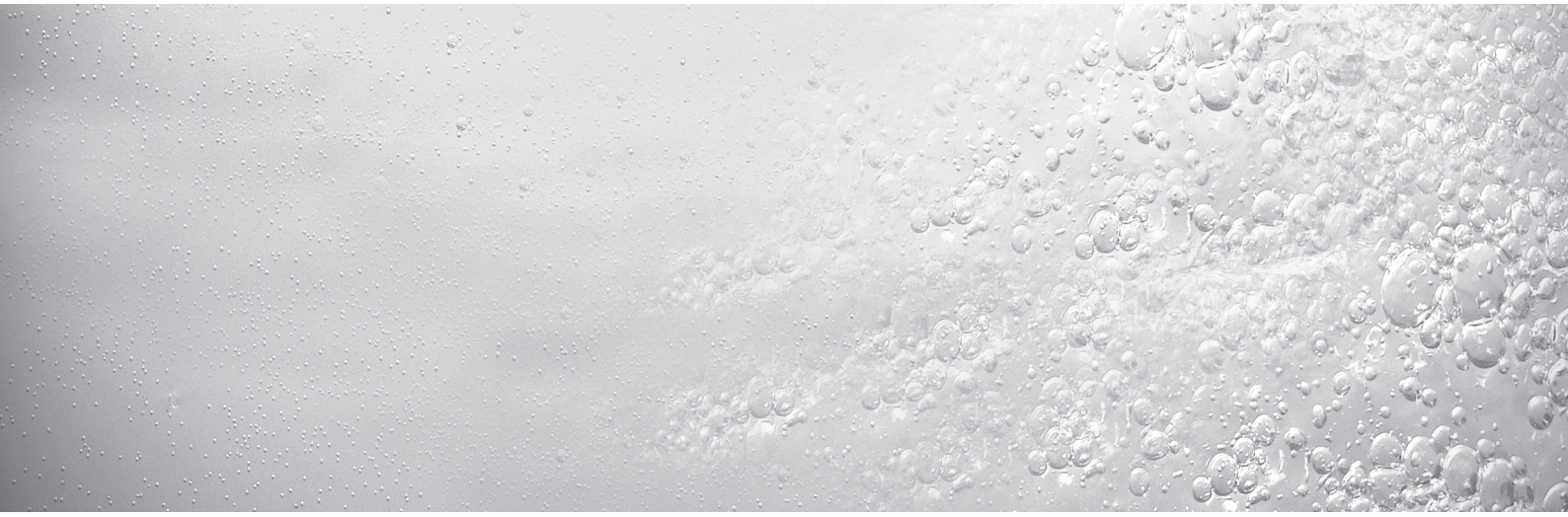
Für den Fachhandwerker

Installationsanleitung



Solarspeichermodul

DE, AT

Inhaltsverzeichnis

1 Hinweise zur Dokumentation 4
1.1 Aufbewahrung der Unterlagen 4
1.2 Verwendete Symbole 4
1.4 Gültigkeit der Anleitung 4

2 Sicherheitshinweise 4
2.1 Sicherheits- und Warnhinweise 4
2.1.1 Klassifizierung der Warnhinweise 4
2.1.2 Aufbau von Warnhinweisen 4
2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung 5
2.3 Allgemeine Sicherheitshinweise 5

3 Montage 5
3.1 Lieferumfang 5
3.2 Solarspeichermodul anschließen 5
3.3 Anschlussverdrahtung Solarspeichermodul 6
3.4 Solarspeichermodul in der Regelung anlegen 7
3.5 Solarwerte einstellen 8
3.6 Status der Solarwerte abrufen 9

1 Hinweise zur Dokumentation

Die folgenden Hinweise sind ein Wegweiser durch die Gesamtdokumentation. In Verbindung mit dieser Montageanleitung sind weitere Unterlagen gültig.
Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitungen entstehen, übernehmen wir keine Haftung.

Mitgeltende Unterlagen
Beachten Sie bei der Montage des Solarspeichermoduls unbedingt alle Installationsanleitungen von Bauteilen und Komponenten der Anlage. Diese Installationsanleitungen sind den jeweiligen Bauteilen der Anlage sowie ergänzenden Komponenten beigefügt. Beachten Sie ferner alle Bedienungsanleitungen, die Komponenten der Anlage beiliegen.

1.1 Aufbewahrung der Unterlagen

Geben Sie diese Montageanleitung sowie alle mitgeltenden Unterlagen und ggf. benötigte Hilfsmittel an den Anlagenbetreiber weiter. Dieser übernimmt die Aufbewahrung, damit die Anleitungen und Hilfsmittel bei Bedarf zur Verfügung stehen.

1.2 Verwendete Symbole

Nachfolgend sind die im Text verwendeten Symbole erläutert.



Symbol für eine Gefährdung
- umittelbare Lebensgefahr
- Gefahr schwerer Personenschäden
- Gefahr leichter Personenschäden



Symbol für eine Gefährdung
- Lebensgefahr durch Stromschlag



Symbol für eine Gefährdung
- Risiko von Sachschäden
- Risiko von Schäden für die Umwelt



Symol für einen nützlichen zusätzlichen Hinweis und Informationen

➤ Symbol für eine erforderliche Aktivität

1.4 Gültigkeit der Anleitung

Diese Montageanleitung gilt ausschließlich für Geräte mit folgenden Artikelnummern:

Solarspeichermodul Best.-Nr. 00 1000 4300

2 Sicherheitshinweise

2.1 Sicherheits- und Warnhinweise

Beachten Sie bei der Bedienung die allgemeinen Sicherheitshinweise und die Warnhinweise, die jeder Handlung vorangestellt sind.

2.1.1 Klassifizierung der Warnhinweise

Die Warnhinweise sind wie folgt mit Warnzeichen und Signalwörtern hinsichtlich der Schwere der möglichen Gefahr abgestuft:

Warnzeichen	Signalwort	Erläuterung
	**Gefahr!**	unmittelbare Lebensgefahr oder Gefahr schwerer Personenschäden
	**Gefahr!**	Lebensgefahr durch Stromschlag
	**Warnung!**	Gefahr leichter Personenschäden
	**Vorsicht!**	Risiko von Sachschäden oder Schäden für die Umwelt

2.1.2 Aufbau von Warnhinweisen

Warnhinweise erkennen Sie an einer oberen und einer unteren Trennlinie. Sie sind nach folgendem Grundprinzip aufgebaut:



Signalwort!
Art und Quelle der Gefahr!
Erläuterung zur Art und Quelle der Gefahr
➤ Maßnahmen zur Abwendung der Gefahr

2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Vaillant Solarspeichermodul ist nach dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut.
Es ist für den Einbau als Zusatzmodul in den Vaillant Pelletkessel renerVIT mit solarer Unterstützung zur Regelung der Solarfunktionen bestimmt.
Dennoch können bei unsachgemäßer oder nicht bestimmungsgemäßer Verwendung Gefahren für Leib und Leben des Benutzers oder Dritter bzw. Beeinträchtigungen der Geräte und anderer Sachwerte entstehen.
Das Solarspeichermodul ist ausschließlich als Zusatzmodul zur Regelung des Vaillant Pelletkessel renerVIT mit solarer Unterstützung vorgesehen. Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für hieraus resultierende Schäden haftet der Hersteller/Lieferant nicht. Das Risiko trägt allein der Anwender.
Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehören auch das Beachten der Montageanleitung sowie aller weiteren mitgeltenden Unterlagen und die Einhaltung der Inspektions- und Wartungsbedingungen.

Achtung!
Jede missbräuchliche Verwendung ist untersagt.

2.3 Allgemeine Sicherheitshinweise

Beachten Sie unbedingt die nachfolgenden Sicherheitshinweise:

Gefahr!
Lebensgefahr durch Stromschlag an spannungsführenden Anschlüssen!
- ➤ Sicherheits- und Überwachungseinrichtungen dürfen nicht entfernt, überbrückt oder in anderer Weise außer Funktion gesetzt werden.

3 Montage

3.1 Lieferumfang

Prüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit (s. Tab. 3.1).

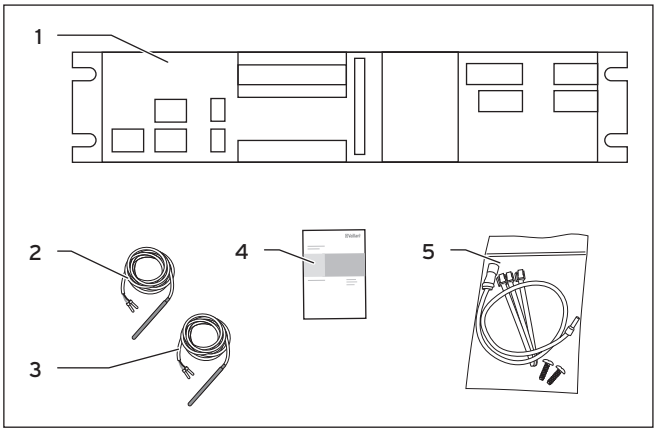


Abb. 3.1 Lieferumfang Solarspeichermodul

Position	Anzahl	Bauteil
1	1	Solarspeichermodul
2	1	Kollektorfühler
3	1	Speicherfühler
4	1	Montageanleitung
5	1	Erdungskabel mit Befestigungsmaterial Flachbandkabel 2 x 2-poliger Stecker 3 x 3-poliger Stecker

Tab. 3.1 Zubehör Solarspeichermodul, Lieferumfang

3.2 Solarspeichermodul anschließen

Gefahr!
Lebensgefahr durch Stromschlag an spannungsführenden Anschlüssen!
- ➤ Schalten Sie immer zuerst die Stromzufuhr zu dem Pelletkessel renerVIT ab! Erst danach dürfen Installations- und Wartungsarbeiten an der Steuerung durchgeführt werden.
- ➤ Sichern Sie den Pelletkessel gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten.

Beachten Sie die Installationsanleitung für den Vaillant Pelletkessel renerVIT.

- ➤ Schließen Sie das Solarspeichermodul bei Neuinstallation des Pelletkessels wie im Verdrahtungsplan der Installationsanleitung des Pelletkessels beschrieben an.
- ➤ Setzen Sie das Solarspeichermodul bei einer Nachrüstung an die unterste Position.

3.3 Anschlussverdrahtung Solarspeichermodul

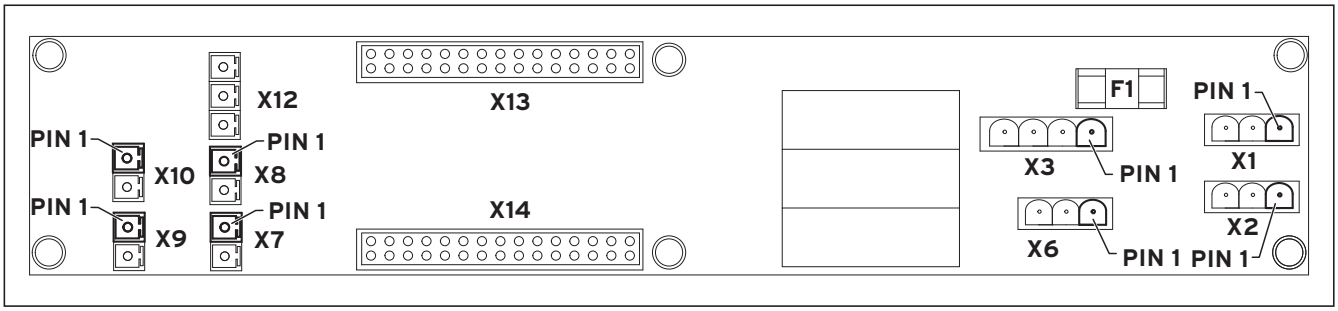


Abb. 3.2 Solarspeichermodul

Steckerplatz	Bezeichnung	Pin	Signal	Funktion
F1	Sicherung 3,15 A	-	-	-
X1	230 V AC Netz (Eingang)	1	L	Phase
		2	N	Nullleiter
		3	PE	Schutzleiter
X2	230 V AC Netz (Ausgang)	1	L	Phase
		2	N	Nullleiter
		3	PE	Schutzleiter
X3	230 V AC Relaisausgang: Umschaltventil auf/zu (wird nicht verwendet)	1	LAuf	Relaisausgang Umschaltventil Auf
		2	LZu	Relaisausgang Umschaltventil Zu
		3	N	Nullleiter
		4	PE	Schutzleiter
X6	230 V AC Relaisausgang: Solarkreispumpe	1	LPumpe	Triac-Ausgang
		2	N	Nullleiter
		3	PE	Schutzleiter
X7	Temperatureingang: Kollektor	1	AI1	Analogeingang AI1 PT1000 (-50 ... +200 °C)
		2	AGND	AGND
X8	Temperatureingang: Rücklaufkollektor (wird nicht verwendet)	1	AI2	Analogeingang AI2 PT1000 (-50 ... +200 °C)
		2	AGND	AGND
X9	Temperatureingang: Speichertemperatur 1	1	AI3	Analogeingang AI3 PT1000 (-10 ... +120 °C)
		2	AGND	AGND
X10	Temperatureingang: Speichertemperatur 2 (wird nicht verwendet)	1	AI4	Analogeingang AI4 PT1000 (-10 ... +120 °C)
		2	AGND	AGND
X12	wird nicht verwendet	-	-	-
X13	Flachbandverbindung vorheriges Modul (Eingang)	-	-	-
X14	Flachbandverbindung weiteres Modul (Ausgang)	-	-	-

Tab. 3.2 Klemmenbelegung Solarspeichermodul

3.4 Solarspeichermodul in der Regelung anlegen

Nachdem das Solarspeichermodul angeschlossen ist, muss dieses über das Menüfeld „Neue Module anlegen“ (siehe auch Installationsanleitung renerVIT) aktiviert werden.
Um in die die Code-Ebene 1 zu gelangen, gehen Sie folgendermaßen vor:

- ➤ Beginnen Sie im Hauptmenü.
- ➤ Wählen Sie die Codeeingabe aus.

HAUPTMENÜ F2 CODE

CODEEBENE		30.09 15:40	
	CODE:	0000	0

CODE ⊕ / ⊖ erste Codeziffer eingeben

↵ Eingabe bestätigen

⊕ / ⊖ weitere Codeziffern eingeben

↵ jeweils Eingabe bestätigen

↵ Codeeingabe bestätigen

Mit Esc ... Esc gelangen Sie zurück in das **HAUPTMENÜ**.

Nach der Code-Eingabe können Sie das Solarspeichermodul anlegen. Gehen Sie dazu folgendermaßen vor:

HAUPTMENÜ ▷ ▽ ANLAGEN-PARAMETER ↵

ANLAGEN-PARAMETER ▷ ▽ SYSTEM-KONFIGURATION ↵

SYSTEM-KONFIGURATION ▷ ▽ WÄRMEERZEUGER F1

NEUES MODUL [000] 1/14			
WÄRMEERZEUGER			
VRNET			
USER INTERFACE			
HAUS			
PUFFERSPEICHER			
SPEICHERKREIS			
HEIZKREIS			
SOLARSPEICHER			
HYDRAU. WEICHE			
NETZPUMPE			
ZUSATZKESSEL			
ZONENVENTIL			
EXT. ANFORDERUNGEN			
ZEITBETRIEB			

NEUES MODUL ▽ ▭ SOLARSPEICHER F1

↵ Zeilenauswahl bestätigen

Mit Esc ... Esc gelangen Sie zurück in das **HAUPTMENÜ**.

3.5 Solarwerte einstellen

Code-Ebene 1
Im Untermenü **Solareinstellungen** können Sie die notwendigen Solarwerte einstellen. Die nachfolgende Übersicht zeigt Ihnen, wie Sie zum Untermenü **Solareinstellungen** gelangen, beginnend beim Hauptmenü.
➤ Wählen Sie zuerst das Menü aus.
➤ Bestätigen Sie Ihre Auswahl.

HAUPTMENÜ ▼ NUTZEREBENE ↵

NUTZEREBENE ▼ SOLARSPEICHER F4

SOLAREINSTEL			1/6
HYDRAULIK PLAN			Y
BRENNER AUS			X
FROSTSCHUTZ			YY °C
MAX. TEMP. 1			YYY °C
EINSCHALTDIFF1			YY °C
MAX. TEMP. 2			YYY °C
STATUS			ANL-PAR

SOLAREINSTEL ▼ Cursor auf Zeile setzen

↵ Zeilenauswahl bestätigen

⊕ / ⊖ Wert ändern

↵ Einstellungen bestätigen

Die Funktionstasten haben im Untermenü **Solareinstellungen** folgende Funktionen:

F1 Menüanzeige Solarwerte (siehe auch Kap. 3.6)

F4 Menüanzeige Anlagenparameter

F2 und F3 sind ohne Funktion.

Sie können folgende Solarwerte einstellen:
HYDRAULIK PLAN: Wird nicht verwendet

BRENNER AUS: Brenner wird gesperrt.
Achtung:
Kessel geht nicht in Betrieb, auch wenn eine Anforderung vom Heizkreis oder Speicherkreis besteht.

FROSTSCHUTZ: Einstellung der Frostschutz-Temperatur. Bei Unterschreitung dieser wird die Solarpumpe eingeschaltet, um ein Einfrieren des Kollektors zu verhindern. Die Frostschutztemperatur muss entsprechend der verwendeten Solarflüssigkeit eingestellt werden.

MAX TEMP 1: Einstellung der Speichersolltemperatur

EINSCHALTDIFF1: Einstellung der Differenz, bei der die Solarpumpe eingeschaltet wird (Pumpe ein, wenn Kollektortemperatur > Speichertemperatur oben + Differenz 1)

MAX TEMP. 2: Einstellung der maximalen Speichertemperatur

Funktion/Parameter	Einstellbereich	Werkseinstellungen
Hydraulik Plan	1 - 5	1
Brenner aus	x / o	o
Frostschutz	-10 - -35 °C	-20 °C
Max. Temp. 1	35 - 85 °C	50 °C
Einschaltdifferenz	5 - 30	15 °C
Max. Temp. 2	60 - 90	75 °C

Tab. 3.3 Einstellbereiche

Der Speicher wird zunächst auf Solltemperatur (MAX. TEMP. 1) geladen. Um eine Stagnation am Kollektor zu vermeiden, wird der Speicher ab einer gewissen Kollektortemperatur auf die Speicher-Maximaltemperatur geladen (MAX. TEMP. 2).

3.6 Status der Solarwerte abrufen

Im Untermenü **Solarwerte** können Sie Informationen über die momentanen Messwerte und eingestellten Sollwerte Ihres Solarspeichers abrufen.
Die nachfolgende Übersicht zeigt Ihnen, wie Sie zu dem Untermenü **SOLARWERTE** gelangen, beginnend bei dem Hauptmenü.

- ➤ Wählen Sie zuerst das Menü aus.
- ➤ Bestätigen Sie Ihre Auswahl.

HAUPTMENÜ  NUTZEREBENE 

NUTZEREBENE  SOLARSPEICHER F1

SOLARWERTE		[000]		1/6
	IST	SOLL	MIN	MAX
KOLL 1				
KOLL-RL.				
SOLAR-P1				
SOLAR-P2				
ERTRAGS-R				
STATUS				
EINSTEL				ANL-PAR

SOLARWERTE  weitere Werte anzeigen

Die angezeigten Solarwerte haben folgende Bedeutung:

KOLL 1:	Kollektortemperatur
KOLL-RL.:	Kollektorrücklauftemperatur (wird nicht verwendet)
SOLAR-P1:	Solarspeichertemperatur
SOLAR-P2:	wird nicht verwendet
ERTRAGS-R:	wird nicht verwendet
STATUS:	Anzeige welcher Ausgang aktiv ist

Die Funktionstasten haben im Untermenü **Solarwerte** folgende Funktionen:

F1 Menüanzeige Solareinstellungen

F4 Menüanzeige Anlagen-Parameter

F2 und F3 sind ohne Funktion.

Mit Esc ... Esc gelangen Sie zurück in das **HAUPTMENÜ**.

Vaillant Group Austria GmbH
Forchheimergasse 7 ▮ A-1230 Wien ▮ Telefon 05/7050-0
Telefax 05/7050-1199 ▮ www.vaillant.at ▮ info@vaillant.at

Vaillant GmbH
Berghauser Str. 40 ▮ 42859 Remscheid ▮ Telefon 0 21 91/18-0
Telefax 0 21 91/18-28 10 ▮ www.vaillant.de ▮ info@vaillant.de

0020107257_00 DEAT 062010 - Änderungen vorbehalten