Für den Fachhandwerker

Installationsanleitung

Hydraulikblock



Hydraulikblock zur solaren Heizungsunterstützung

Art-Nr. 302427

DE, AT, CH DE

Inhaltsverzeichnis

1 Hinweise zur Dokumentation 2
1.1 Mitgeltende Unterlagen 2
1.2 Aufbewahrung der Unterlagen 2
1.3 Verwendete Symbole 2
1.4 Gültigkeit der Anleitung 2

2 Sicherheit 3
2.1 Warnhinweise 3
2.1.1 Klassifizierung der Warnhinweise 3
2.1.2 Aufbau von Warnhinweisen 3
2.2 Allgemeine Sicherheitshinweise 3
2.3 Bestimmungsgemäße Verwendung 3

3 Übersicht 4

4 Montage 4

5 Drei-Wege-Motorventil austauschen 6

6 Recycling und Entsorgung 6

7 Garantie 6

8 Kundendienst 7

9 Technische Daten 7

1 Hinweise zur Dokumentation

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

1.1 Mitgeltende Unterlagen

Beachten Sie bei der Installation des Hydraulikblocks alle Installationsanleitungen von Bauteilen und Komponenten der Anlage.
Diese Installationsanleitungen sind den jeweiligen Bauteilen der Anlage sowie ergänzenden Komponenten beigefügt.

1.2 Aufbewahrung der Unterlagen

Geben Sie diese Installationsanleitung 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.

1.3 Verwendete Symbole

Beachten Sie bei der Installation das Kapitel „Sicherheit“ in dieser Anleitung.

Nachfolgend sind die im Text verwendeten Symbole erläutert.



Symbol für eine Gefährdung, unmittelbare Lebensgefahr oder Verletzungsgefahr



Symbol für eine Gefährdung, Lebensgefahr durch Stromschlag



Symbol für eine Gefährdung, Risiko von Sachschäden oder Schäden für die Umwelt



Symbol für einen nützlichen Hinweis und Informationen

➤ Symbol für eine erforderliche Aktivität

1.4 Gültigkeit der Anleitung

Diese Installationsanleitung gilt ausschließlich für Geräte mit folgenden Artikelnummern:

Hydraulikblock
Art.-Nr. 302427

Die Artikelnummer des Geräts ist auf der Verpackung aufgedruckt.

2 Sicherheit

2.1 Warnhinweise

Beachten Sie bei der Installation die Warnhinweise in dieser Anleitung.

2.1.1 Klassifizierung der Warnhinweise

Die Warnhinweise sind mit Warnzeichen und Signalwörtern hinsichtlich der Schwere ihrer Gefahr abgestuft. Die Signalwörter geben Ihnen einen Hinweis auf die Schwere der Gefahr und das Restrisiko.

Warnzeichen	Signalwort	Erläuterung
	**Gefahr!**	unmittelbare Lebensgefahr oder Verletzungsgefahr
	**Gefahr!**	Lebensgefahr durch Stromschlag
	**Vorsicht!**	Risiko von Sachschäden oder Schäden für die Umwelt

Tab. 2.1 Bedeutung der Warnzeichen

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 Allgemeine Sicherheitshinweise

Der Vaillant Hydraulikblock darf nur in trockenen Räumen installiert werden.

2.3 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Vaillant Hydraulikblock ist nach dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut.
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.
Diese Geräte sind nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie die Geräte zu benutzen sind.
Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit den Geräten spielen.
Die Geräte sind speziell für den Betrieb von Vaillant Solaranlagen mit Heizungsunterstützung und Warmwasserbereitung 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 Bedienungs- und der Installationsanleitung sowie aller weiteren mitgeltenden Unterlagen und die Einhaltung der Inspektions- und Wartungsbedingungen.

3 Übersicht

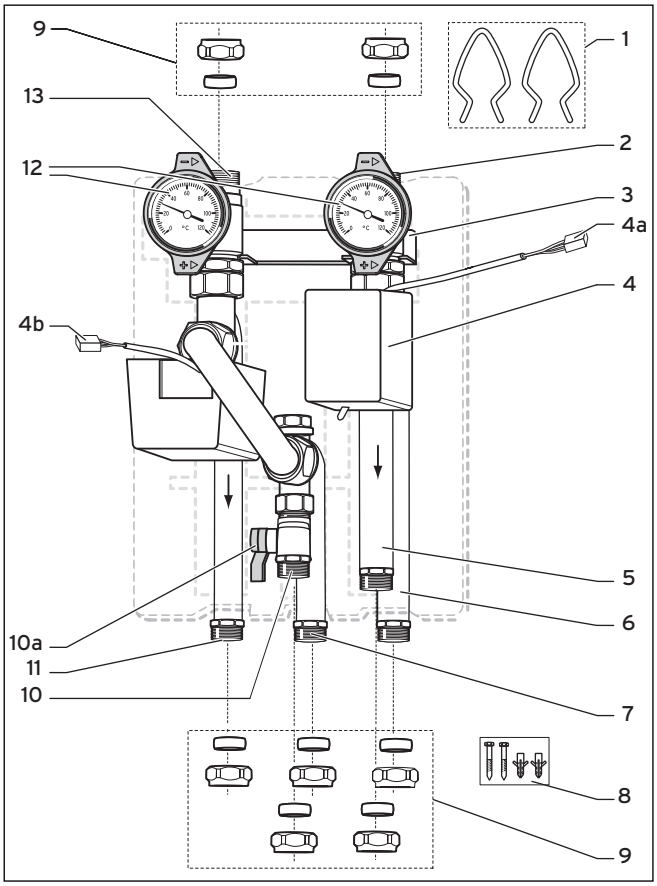


Abb. 3.1 Übersicht: Aufbau des Hydraulikblocks

Pos.	Stück	Benennung
1	2	Halteklammer
2	1	Vorlauf Heizkreis
3	1	Befestigungsschiene
4	2	Drei-Wege-Motorventile mit Anschlusskabeln und ProE-Steckern zum Anschluss an den Solarsystemregler – 4a: Klemme LP/UV1, – 4b: Klemme LP/UV2
5	1	Vorlauf Nacherwärmung Warmwasser
6	1	Vorlauf Heizgerät
7	1	Rücklauf Heizgerät
8	2	Schrauben und Dübel zur Wandmontage
9	7	Quetschverschraubungen 22 mm
10	1	Rücklauf Nacherwärmung Warmwasser mit Absperrventil (10a)
11	1	Eingang Temperaturanhebung
12	2	Absperrventile mit Temperaturanzeige
13	1	Rücklauf Heizkreis

Tab. 3.1 Übersicht: Aufbau des Hydraulikblocks

4 Montage

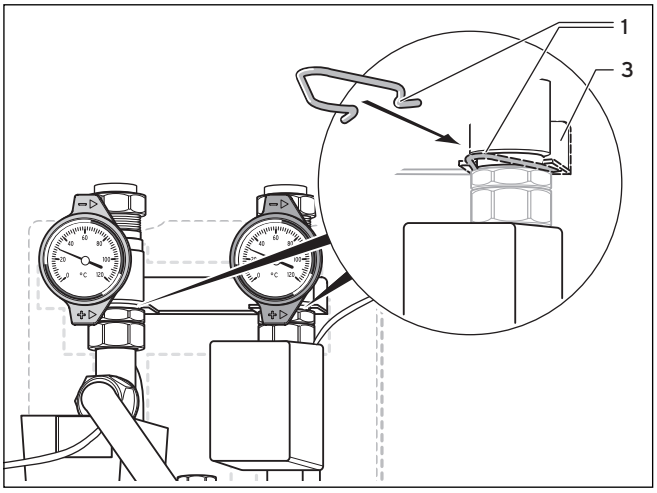


Abb. 4.1 Einsetzten der Halteklammern

- ➤ Montieren Sie die Befestigungsschiene (**3**, Abb. 3.1) mit den Dübeln und Schrauben (**8**, Abb. 3.1) an der Wand.
- ➤ Nehmen Sie die Vorderschale des Hydraulikblocks ab.
- ➤ Stecken Sie die Hinterschale auf die Befestigungsschiene (**3**, Abb. 3.1).
- ➤ Stecken Sie die Rohrstränge auf die Befestigungsschiene (**3**, Abb. 3.1) und lassen Sie Rohrstränge in der Befestigungsschiene einrasten.
- ➤ Sichern Sie die Rohrstränge mit den zwei Halteklammern (**1**, Abb. 3.1), indem Sie die Halteklammern in die Nut der Rohrstränge unter der Befestigungsschiene klemmen.

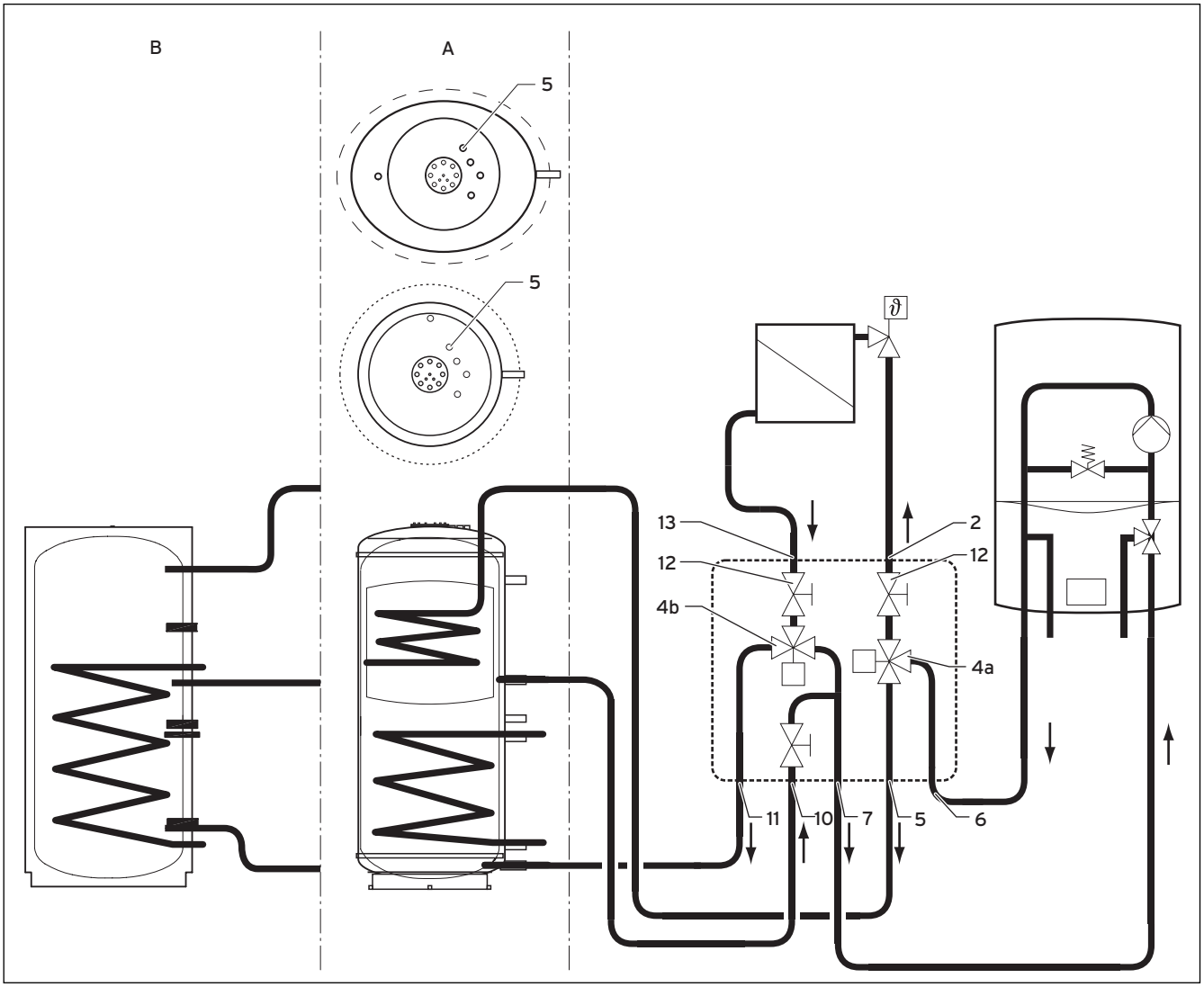


Abb. 4.2 Hydraulische Einbindung des Hydraulikblocks
A Kombispeicher auroSTOR VPS SC, B Pufferspeicher

- ➤ Verbinden Sie das Heizkreis-Vorlaufrohr (**2**) mit dem Vorlauf des Heizkreises.
- ➤ Verbinden Sie das Heizkreis-Rücklaufrohr (**13**) mit dem Rücklauf des Heizkreises.
- ➤ Verbinden Sie das Heizgeräte-Vorlaufrohr (**6**) mit dem Vorlauf des Heizgerätes.
- ➤ Verbinden Sie das Heizgeräte-Rücklaufrohr (**7**) mit dem Rücklauf des Heizgerätes.
- ➤ Verbinden Sie das Verbindungsrohr (**10**) mit der bauseits gestellten Rohrverbindung zum Ausgang Temperaturanhebung am Kombispeicher (**A**) bzw. Pufferspeicher (**B**)
- ➤ Verbinden Sie das Verbindungsrohr (**11**) mit der bauseits gestellten Rohrverbindung zum Eingang Temperaturanhebung am Kombispeicher unten.
- ➤ Verbinden Sie das Verbindungsrohr (**5**) mit der bauseits gestellten Rohrverbindung zum Vorlauf Nacherwärmung Warmwasser auf dem Deckel des Kombispeichers (**A**) bzw. mit dem obersten Anschluss des Pufferspeichers (**B**).
- ➤ Schließen Sie das Kabel (**4b**) des linken Motorventils (**4**, Abb. 3.1) mit dem ProE-Stecker an den Anschluss LP/UV2 am Solarsystemregler auroMATIC 620 an (siehe Bedienungs- und Installationsanleitung auroMATIC 620).
- ➤ Schließen Sie das Kabel (**4a**) des rechten Motorventils (**4**, Abb. 3.1) mit dem ProE-Stecker an den Anschluss LP/UV1 am Solarsystemregler auroMATIC 620 an (siehe Bedienungs- und Installationsanleitung auroMATIC 620).
- ➤ Setzen Sie die Vorderschale auf den Hydraulikblock.

Bringen Sie Absperrhähne in den Verbindungsleitungen (**5, 11**) zum Kombispeicher an, um einen eventuell notwendigen Austausch der Umschaltventile zu erleichtern.

5 Drei-Wege-Motorventil austauschen

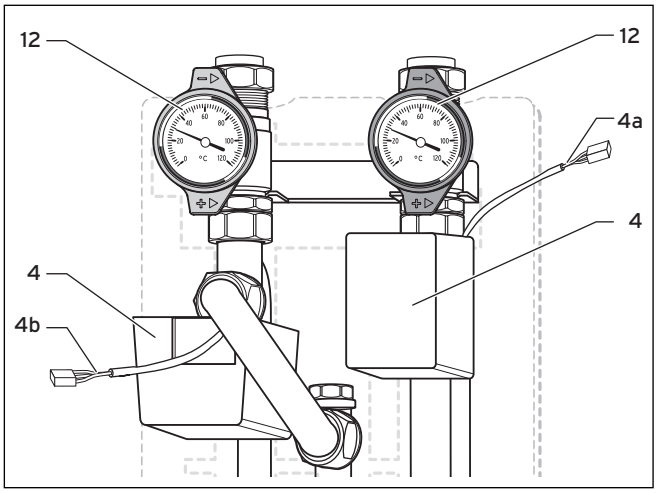


Abb. 5.1 Einbaulage der Ventile

Gefahr!
Lebensgefahr durch Stromschlag an spannungsführenden Anschlüssen!
- ➤ Schalten Sie die Stromzufuhr vor Arbeiten am Gerät ab.
- ➤ Sichern Sie die Stromzufuhr gegen Wiedereinschalten.

Der Netzschalter schaltet die Stromzufuhr nicht vollständig ab.

Vorsicht!
Gefahr von Funktionsstörungen!
Es kann zu Funktionsstörungen der Solaranlage kommen, wenn Sie fremde Ersatzteile verwenden.
- ➤ Verwenden Sie nur Original Vaillant Ersatzteile.

Gehen Sie wie folgt vor:
- ➤ Nehmen Sie die Vorderschale des Hydraulikblocks ab.
- ➤ Schließen Sie die Absperrventile (**12**) des Heizungsvor- und -rücklaufs.
- ➤ Sperren Sie den Heizungsvor- und -rücklauf am Heizgerät ab.
- ➤ Schließen Sie das Absperrventil (**10a**, Abb. 3.1) Rücklauf Nacherwärmung Warmwasser und die bauseitig angebrachten Absperrventile in den übrigen Verbindungsrohren zum Kombispeicher.
- ➤ Schalten Sie die Stromzufuhr zum Solarsystemregler ab.
- ➤ Sichern Sie die Stromzufuhr gegen Wiedereinschalten.
- ➤ Lösen Sie die Kabel am Solarsystemregler.
- ➤ Lösen Sie die Muttern an den Anschlüssen des Motorventils.
- ➤ Nehmen Sie das Motorventil heraus.

Vorsicht!
Gefahr von Fehlfunktion durch falsche Einbaulage des Motorventils!
Eine falsche Einbaulage des Motorventils führt zu Fehlfunktionen des Hydraulikblocks und der gesamten Anlage.
- ➤ Achten Sie auf die richtige Einbaulage des Motorventils.

Motorventil im Heizungsrücklauf: Kabel zeigt nach vorne.
Motorventil im Heizungsvorlauf: Kabel zeigt nach oben.

- ➤ Setzen Sie das neue Motorventil ein.
- ➤ Schrauben Sie die Muttern an den Anschlüssen des Motorventils fest.
- ➤ Schließen Sie das Kabel (**4b**) des linken Motorventils (**4**) an der Klemme LP/UV2 am Solarsystemregler auroMATIC 620 an (siehe Bedienungs- und Installationsanleitung auroMATIC 620).
- ➤ Schließen Sie das Kabel (**4a**) des rechten Motorventils (**4**) an der Klemme LP/UV1 am Solarsystemregler auroMATIC 620 an (siehe Bedienungs- und Installationsanleitung auroMATIC 620).

6 Recycling und Entsorgung

Sowohl der Hydraulikblock als auch die Transportverpackung bestehen zum weitaus überwiegenden Teil aus recyclefähigen Rohstoffen.
Beachten Sie die geltenden nationalen gesetzlichen Vorschriften.

Gerät
Der Hydraulikblock gehört nicht in den Hausmüll. Sorgen Sie dafür, dass das Altgerät einer ordnungsgemäßen Entsorgung zugeführt wird.

Verpackung
Die Entsorgung der Transportverpackung übernimmt der Fachhandwerker, der das Gerät installiert hat.

7 Garantie

Herstellergarantie (Deutschland)
Herstellergarantie gewähren wir nur bei Installation durch einen anerkannten Fachhandwerksbetrieb.
Dem Eigentümer des Gerätes räumen wir diese Herstellergarantie entsprechend den Vaillant Garantiebedingungen ein. Garantiearbeiten werden grundsätzlich nur von unserem Werkskundendienst ausgeführt. Wir können Ihnen daher etwaige Kosten, die Ihnen bei der Durchführung von Arbeiten an dem Gerät während der Garantiezeit entstehen, nur dann erstatten, falls wir Ihnen einen entsprechenden Auftrag erteilt haben und es sich um einen Garantiefall handelt.

Herstellergarantie (Österreich)
Herstellergarantie gewähren wir nur bei Installation durch einen anerkannten Fachhandwerksbetrieb.
Dem Eigentümer des Gerätes räumen wir diese Herstellergarantie entsprechend den Vaillant Garantiebedingungen ein.
Die aktuellen Garantiebedingungen sind in der jeweils gültigen Preisliste enthalten - siehe dazu auch www.vaillant.at. Garantiearbeiten werden grundsätzlich nur von unserem Werkskundendienst ausgeführt. Wir können Ihnen daher etwaige Kosten, die Ihnen bei der Durchführung von Arbeiten an dem Gerät während der Garantiezeit entstehen, nur dann erstatten, falls wir Ihnen einen entsprechenden Auftrag erteilt haben und es sich um einen Garantiefall handelt.

Werksgarantie (Schweiz)
Werksgarantie gewähren wir nur bei Installation durch einen anerkannten Fachhandwerksbetrieb. Dem Eigentümer des Gerätes räumen wir eine Werksgarantie entsprechend den landesspezifischen Vaillant Geschäftsbedingungen und den entsprechend abgeschlossenen Wartungsverträgen ein.
Garantiearbeiten werden grundsätzlich nur von unserem Werkskundendienst ausgeführt.

8 Kundendienst

Werkskundendienst (Deutschland)
Vaillant Profi-Hotline
0 18 05 / 999 - 120
(0,14 €/Min. aus dem deutschen Festnetz, abweichende Preise für Mobilfunkteilnehmer. Ab 01.03.2010 Mobilfunkpreis max. 0,42 €/Min.)

Vaillant Werkskundendienst GmbH (Österreich)
365 Tage im Jahr, täglich von 0 bis 24.00 Uhr erreichbar, österreichweit zum Ortstarif:
Telefon 05 7050 – 2000

Vaillant GmbH Werkskundendienst (Schweiz)
Dietikon
Telefon: (044)744 29 -39
Telefax: (044)744 29 -38

Fribourg:
Téléfon: (026)409 72 -17
Téléfax: (026)409 72 -19

Vaillant GmbH
Postfach 86
Riedstrasse 10
CH-8953 Dietikon 1/ZH
Telefon: (044)744 29 -29
Telefax: (044)744 29 -28

Case postale 4
CH-1752 Villars-sur-Glâne 1
Téléfon: (026)409 72 -10
Téléfax: (026)409 72 -14

9 Technische Daten

	Einheit	Wert
Abmessung (B x H x T)	mm	250 x 350 x 210
Rohrabstand Heizungskreis	mm	120
Rohrabstand Speicherkreis	mm	60
Nennspannung	V, Hz	230, 50
Max. Leistungsaufnahme	W	5
Gewicht	kg	8,3
Motorventile		
Max. zul. Heizwassertemperatur	°C	110
Max. zul. Umgebungstemperatur	°C	-20 bis 60
Schutzart		IP 20
Schutzklasse		II

Tab. 9.1 Technische Daten

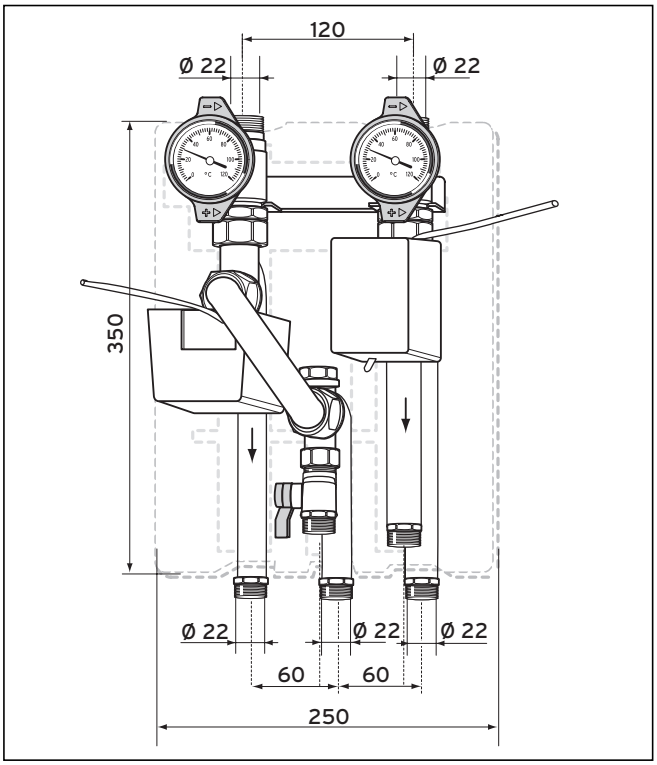


Abb. 9.1 Maße Hydraulikblock

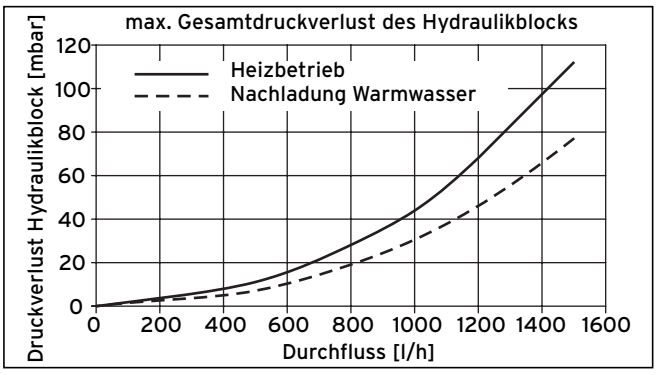


Abb. 9.2 Druckverlust Hydraulikblock

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

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

Vaillant GmbH
Riedstrasse 12 ▮ Postfach 86 ▮ CH-8953 Dietikon 1 ▮ Tel. 044 744 29 29
Fax 044 744 29 28 ▮ Kundendienst Tel. 044 744 29 39 ▮ Telefax 044 744 29 38
Techn. Vertriebssupport Tel. 044 744 29 19 ▮ info@vaillant.ch ▮ www.vaillant.ch
www.vaillantarena.ch

835140_06 DEATCH$_{DE}$ 022009 – Änderungen vorbehalten