

Vital-Bypass-Kassette

Wohnungslüftung

Artikelgruppe **1.80**



Vital-Bypass-Kassette
Typ 180105
mit Vital-Wohnungslüftungsgerät
Typ 180101



Vital-Bypass-Kassette
Typ 180105
mit Vital-Wohnungslüftungsgerät
Typ 180102

Installations- und Wartungsanleitung

für
Bypass-Kassette
Typ 180105

Für zukünftige Verwendung sorgfältig aufbewahren!

Inhaltsverzeichnis

1	Ausführung	3
1.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	3
1.2	Beschreibung	3 + 4
2	Installation	5
2.1	Montage	5
2.2	Aufbau der Vital-Bypass-Kassette	5
2.3	Normen und Richtlinien für die Installation	6
2.4	Einbau der Vital-Bypass-Kassette	7 + 8
2.5	Elektrischer Anschluss	9
2.6	Abmessungen Vital-Bypass-Kassette	9
2.7	Temperatureinstellungen Vital-Bypass-Kassette	10
3	Wartung	11
3.1	Wartung durch den Benutzer	11
3.2	Wartung durch den Installateur	11
4	Technische Daten	12
4.1	Technische Daten des Vital-Bypass-Kassette	12
4.2	Stromlaufplan Vital-Bypass-Kassette	12
4.3	Verdrahtungsplan Vital-Bypass-Kassette	13
5	Service	14

Hinweise für Schilder und Symbole

In dieser Anleitung werden besonders wichtige Angaben durch folgende Symbole gekennzeichnet:



Gefahr! Bedeutet, dass ernsthafter Sachschaden, sowie Tod oder Personenschäden vorkommen können, wenn der bezeichneten Anweisung nicht exakt Folge geleistet wird.

Alle Warnungen müssen genauestens beachtet werden!



Achtung! Gefahr elektrischer Schläge.

1 Ausführung

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Vital-Bypass-Kassette ist nach dem Stand der Technik und anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut. Dennoch kann es bei der Verwendung zu Gefahren für Personen oder Beeinträchtigungen des Gerätes oder anderer Sachwerte kommen, wenn es nicht sachgemäß installiert und in Betrieb genommen wird oder nicht bestimmungsgemäß eingesetzt wird.

Das System ist ausschließlich zur Belüftung von Wohneinheiten bestimmt. Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für hieraus resultierende Schäden haftet allein der Benutzer/Betreiber des Gerätes. Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch das Einhalten der Hinweise zur Sicherheit, zum Betrieb und zu Instandhaltung/Wartung, die in dieser Anleitung und in der Bedienungsanleitung beschrieben sind.

1.2 Beschreibung

Die Vital-Bypass-Kassette ist dazu bestimmt, insbesondere in der warmen Jahreszeit der Wohnung kühlere, frische Außenluft bei bestimmten Außen- und Raumtemperaturen zuzuführen. Dabei wird verhindert, dass die Außenluft über den Wärmetauscher geführt und dabei erwärmt wird.

Funktion:

Ist die Klappe in der Bypass-Kassette geschlossen, strömt die zugeführte Luft über den Wärmetauscher des Vital-Wohnungslüftungsgeräts. Ist diese Klappe geöffnet, wird die Frischluft/Außenluft nicht durch den Wärmetauscher geleitet, sondern durch den Bypass-Kanal am Wärmetauscher vorbei. Dadurch wird die Wärmeübertragung der warmen Abluft auf die Zuluft vermieden. Das kann in Situationen genutzt werden, in denen der Wohnung keine Wärme zugeführt werden soll. Die in der Bypass-Kassette eingebaute Steuerplatine steuert die Öffnung und Schließung der Bypass-Klappe automatisch. Die Bypass-Kassette kann nach Abnehmen der Frontpaneele des Vital-Wohnungslüftungsgeräts mit den mitgelieferten Schrauben befestigt werden. Nach der Montage werden die Frontpaneele wieder befestigt.

1.80 Vital-Bypass-Kassette

Kontrollierte Wohnungslüftung

Installationsanleitung

Die Vital-Bypass-Kassette wird komplett mit Installationsanleitung, einem Filtersatz und entsprechendem Befestigungsmaterial geliefert.

Die mitgelieferten Filter sind länger als die Standard-Filter des Vital-Wohnungslüftungsgeräts.

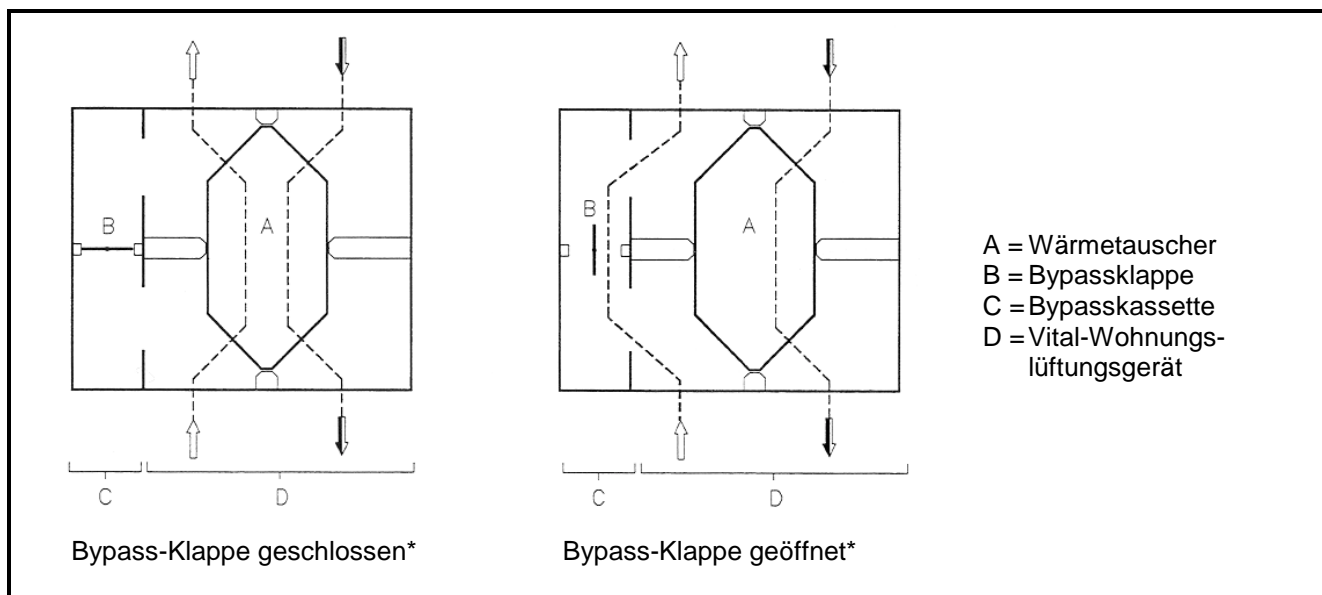


Abb. 1: Funktionsschema Kampmann Vital-Bypass-Kassette

* Die Luftströme durch den Wärmetauscher sind schematisch dargestellt.

2 Installation



Sicherheitshinweise für die Installation!

Die Installation von Ausrüstungen zur Raumbelüftung kann aufgrund der elektrischen Bauteile gefährlich sein. Alle Arbeiten an diesen Systemen dürfen daher nur von dafür qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Beachten Sie bei allen Arbeiten an der Vital-Bypass-Kassette und am Vital-Wohnungslüftungsgerät genau die Hinweise dieser Anleitung, die Aufkleber, die an den Geräten zu finden sind, sowie alle Sicherheitsbestimmungen, die sonst noch Anwendung finden.



Achtung!

Durch elektrische Schläge können ernsthafte Schäden bei Personen auftreten, es kann Lebensgefahr bestehen. Schalten Sie vor allen Arbeiten am System die Hauptsicherung aus.

2.1 Montage

Die Vital-Bypass-Kassette wird an der Vorderseite oder an der Rückseite des Vital-Wohnungslüftungsgeräts montiert. Stellen Sie sicher, dass ein Freiraum von mindestens 80 cm an der Vorderseite des Geräts vorhanden ist, um Wartungsarbeiten wie z. B. Reinigen der Filter und des Wärmetauschers durchzuführen.

2.2 Aufbau der Vital-Bypass-Kassette

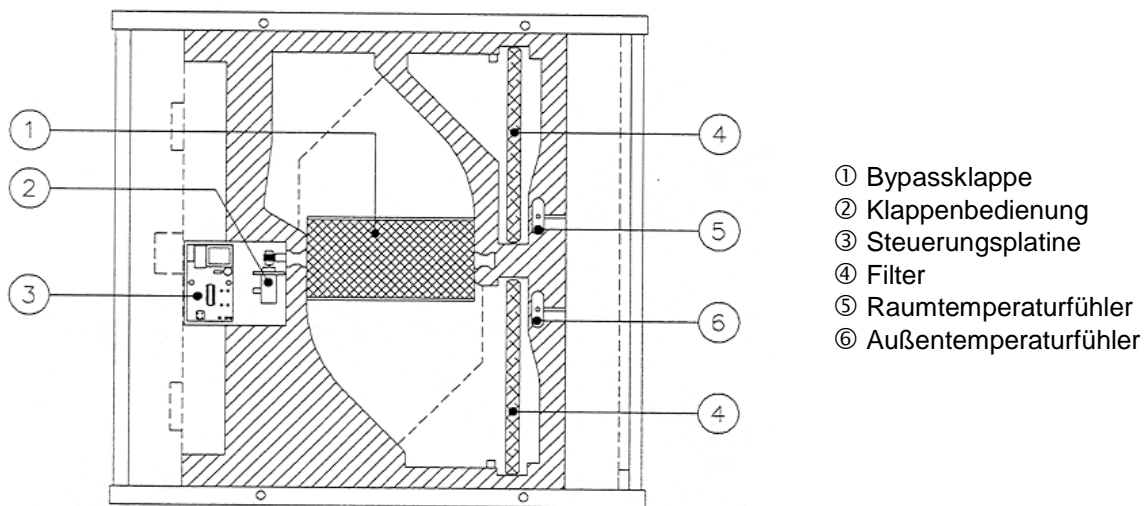


Abb. 2: Frontansicht der Kampmann Vital-Bypass-Kassette

2.3 Normen und Richtlinien für die Installation

Die Installation der Vital-Bypass-Kassette und des Vital-Wohnungslüftungsgeräts ist in Übereinstimmung mit folgenden Vorschriften durchzuführen:

- DIN 1946, Raumluftechnik, Teil 1, Terminologie, Symbole
- DIN 1946, Raumluftechnik, Teil 2, Gesundheitstechnische Anforderungen
- DIN 1946, Raumluftechnik, Teil 6, RLT-Lüftung von Wohnungen
- DIN 2088, Lüftungsanlagen für Wohnungen
- DIN 18017, Lüftung von Bädern und Toilettenräumen ohne Außenfenster
- VDI 2087, Luftkanäle
- VDE 0100, Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000 Volt
- Vorschriften kommunaler Versorgungsbetriebe, sowie weitere allgemeingültige Vorschriften
- Installationshinweise der Kampmann Vital-Bypass-Kassette und des Kampmann Vital-Wohnungslüftungsgeräts
- Kapazitätsberechnung gemäß Baugenehmigung

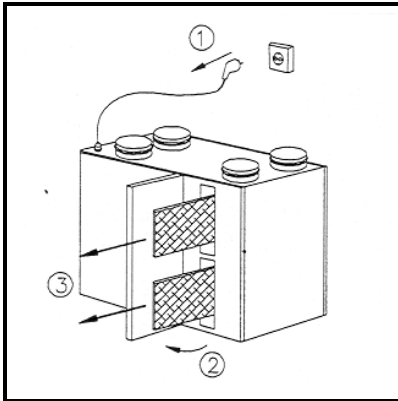


Achtung!

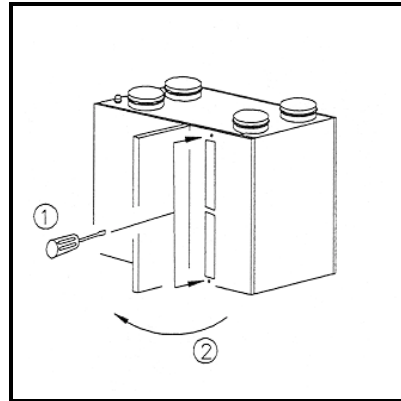
Anschluss der Netzspannung erst **nach** Montage der Zu- u. Abluftkanäle!

2.4 Einbau der Vital Bypass-Kassette

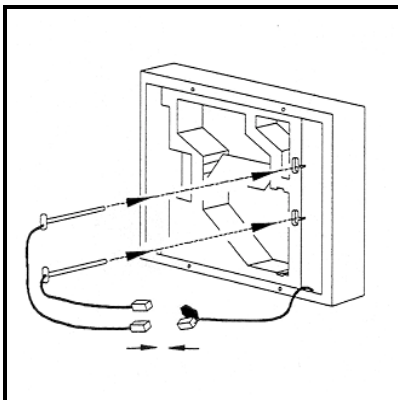
1. Schalten Sie die Stromversorgung aus. Öffnen Sie das Abdeckpaneel Filter und entfernen Sie die Filter.



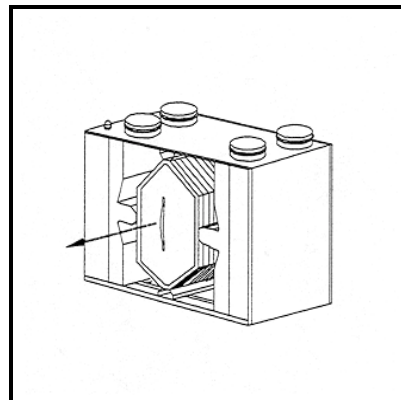
2. Entfernen Sie die Abdeckpaneelen.



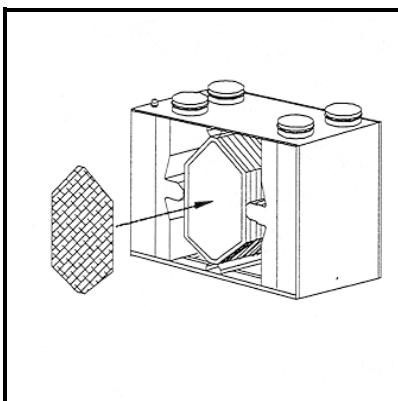
3. Temperaturfühler in Bypass-Kassette montieren; **Unteren Fühler immer an den schwarzen Stecker anschließen.**



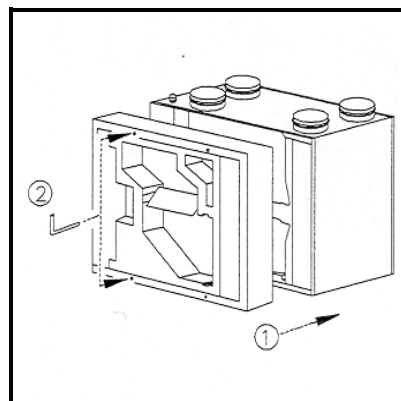
4. Entfernen Sie den Handgriff aus der Vorderseite des Wärmetauschers.



5. Kleben Sie die mitgelieferte Abdichtungsplatte auf die Vorderseite des Wärmetauschers.



6. Die Bypass-Kassette mit den 2 Innensechskantschrauben M 6x16 montieren. Steuerungsplatinen Bypass-Kassette und Gerät müssen sich auf der gleichen Seite befinden.

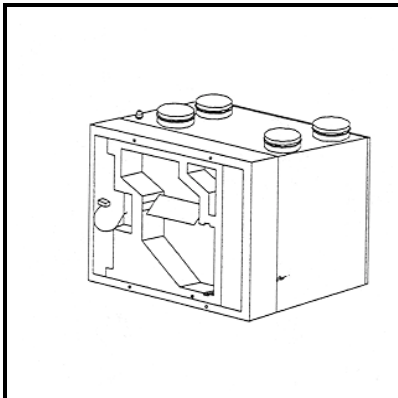


1.80 Vital-Bypass-Kassette

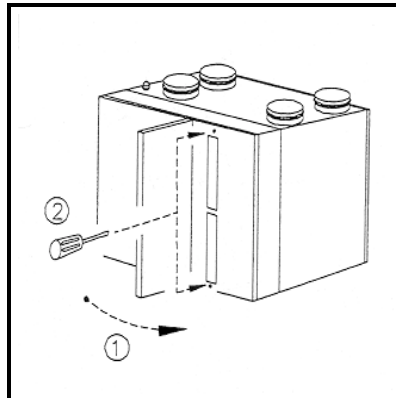
Kontrollierte Wohnungslüftung

Installationsanleitung

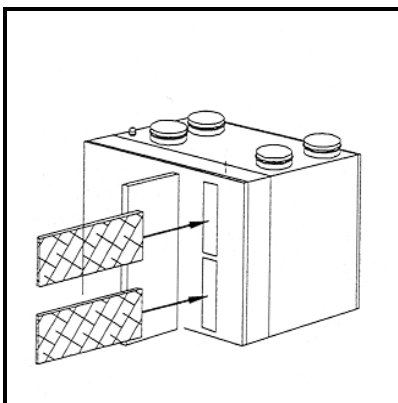
7. Schließen Sie die Stromversorgung an.
'(siehe 2.5 und 4.3).



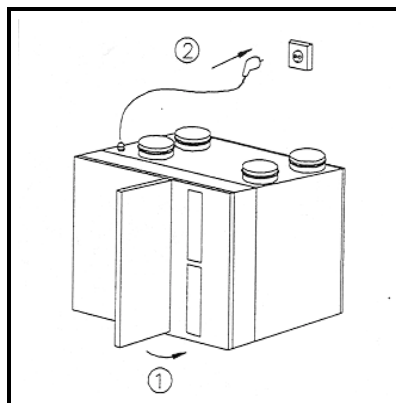
8. Abdeckpaneele Ventilatoren mit 2 Schrauben M 6 x 100 montieren; Evtl. noch Steuerungsplatte einstellen (siehe 2.7).



9. Schieben Sie die mit der Bypass-Kassette mitgelieferten längeren Filter ein.



10. Befestigen Sie das Abdeckpaneel Filter mit den Rändelschrauben. Schalten Sie die Stromversorgung ein.



2.5 Elektrischer Anschluss



Achtung! Gefahr elektrischer Schläge.

Netzanschluss

Schließen Sie die Bypass-Kassette mit Hilfe eines (vormontierten) 3-adrigen Kabels an die Steuerungsplatine des Vital-Wohnungslüftungsgeräts an.

Für den korrekten elektrischen Anschluss der Bypass-Kassette an das Wohnungslüftungsgerät siehe 4.2 Stromlaufplan auf Seite 12 und 4.3 Verdrahtungsplan auf Seite 13.

Beim elektrischen Anschluss bitte beachten:

- Lösen Sie die Kabelverschraubungen am Wohnungslüftungsgerät.
- Ziehen Sie die Trägerplatte mit Steuerplatine und Anschlussklemmen des Wohnungslüftungsgeräts soweit heraus, dass die Klemmen zugänglich sind.
- Die Netzversorgung der Bypass-Kassette kann aus dem Wohnungslüftungsgerät erfolgen. Hierzu nach dem Verdrahtungsplan 4.3 auf Seite 13 vorgehen.
- Nach erfolgtem elektrischen Anschluss schieben Sie die Trägerplatte vollständig in das Wohnungslüftungsgerät zurück.
- Fixieren Sie die Kabelverschraubungen am Wohnungslüftungsgerät.

Die elektrische Installation muss den VDE-Vorschriften entsprechen und nach den Anschlussbedingungen örtlicher Energieversorgungsunternehmen ausgeführt werden.

2.6 Abmessungen Vital-Bypass-Kassette

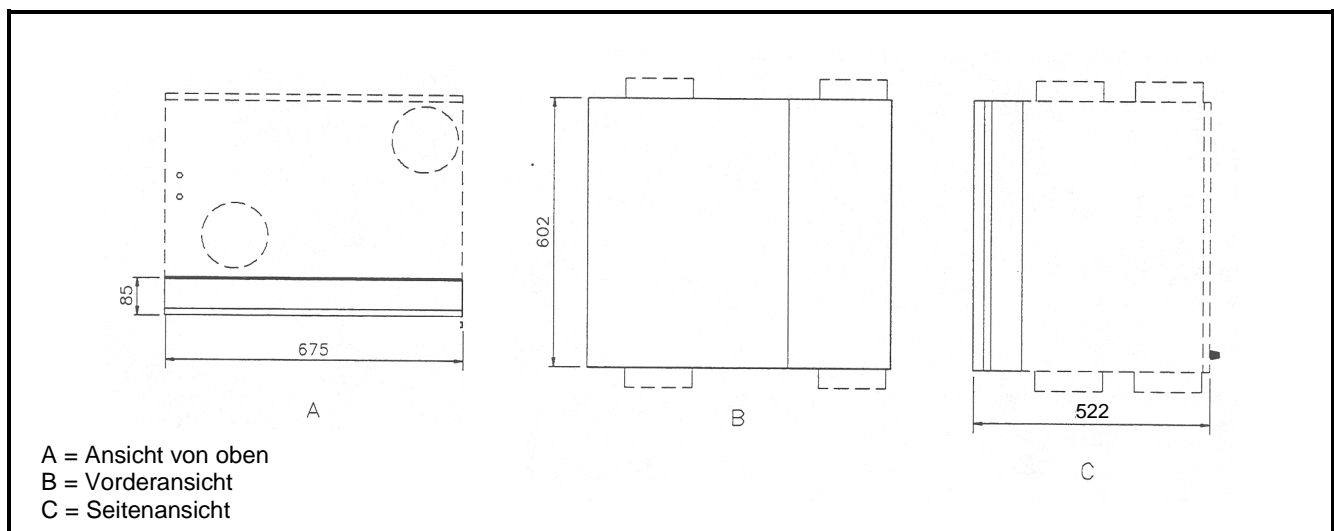


Abb. 3: Abmessungen Kampmann Vital-Bypass-Kassette

1.80 Vital-Bypass-Kassette

Kontrollierte Wohnungslüftung

Installationsanleitung

2.7 Temperatureinstellungen Vital-Bypass-Kassette

In die Bypass-Kassette ist eine Steuerungsplatine eingebaut, die das Öffnen und Schließen der Bypass-Klappe automatisch steuert.

Die Bypass-Klappe öffnet:

- wenn die Außentemperatur niedriger ist als die Raumtemperatur und
- die Außentemperatur höher ist als 15 °C und
- die Raumtemperatur höher ist als der eingestellte Jumperwert H; standardmäßig ist dieser auf 22 °C eingestellt, bei abweichenden Verhältnissen kann dieser Jumper versetzt werden.

Die Bypass-Klappe schließt:

- wenn die Außentemperatur höher ist als die Raumtemperatur oder
- die Außentemperatur niedriger ist als 15 °C oder
- die Innentemperatur niedriger ist als der eingestellte Jumperwert I; standardmäßig ist dieser auf 20 °C eingestellt, bei abweichenden Verhältnissen kann dieser auf 17 °C versetzt werden.

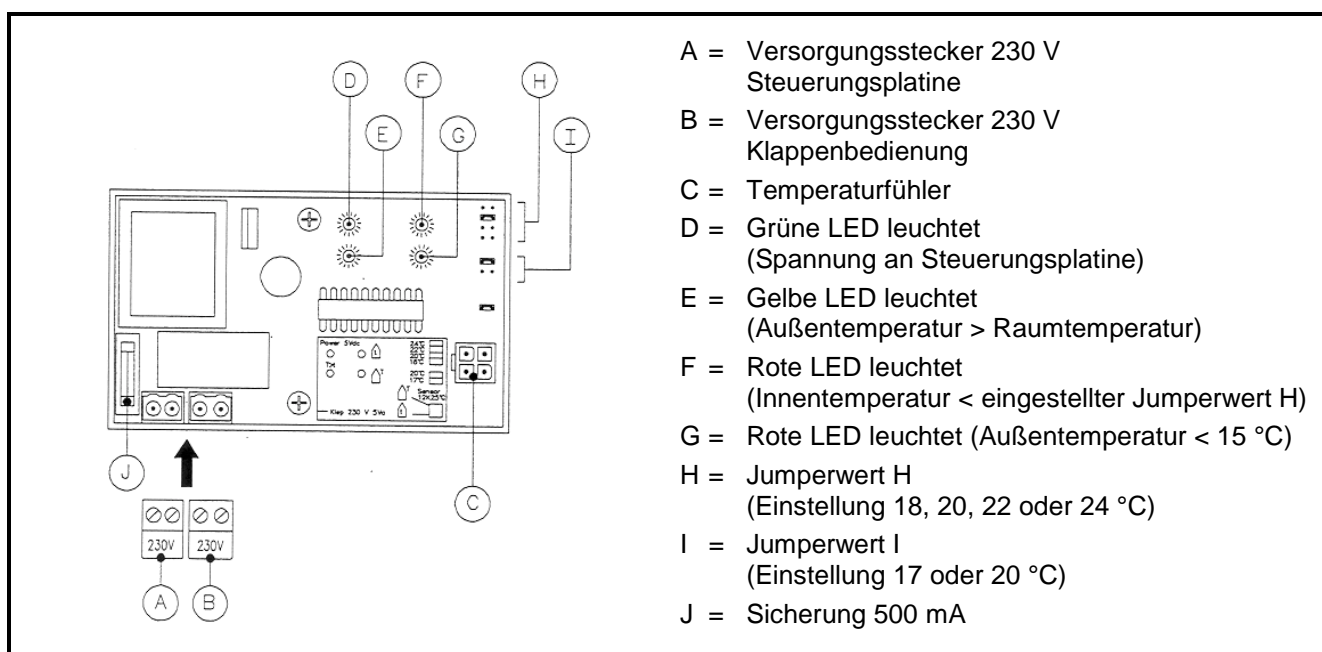


Abb. 4: Frontansicht Steuerungsplatine Bypass-Kassette

Leuchtet eine der LEDs E, F oder G, ist die Bypass-Klappe geschlossen; wenn die LEDs E, F und G erloschen sind, ist die Bypass-Klappe geöffnet.

Die Raum- und die Außentemperatur werden mittels zweier Temperaturfühler, die in die Bypass-Kassette eingebaut sind, gemessen. Der Temperaturfühler, der an einen schwarzen Stecker angeschlossen ist, misst die Außentemperatur; dies ist immer der untere Fühler in der Bypass-Kassette. Der Temperaturfühler mit dem weißen Stecker misst die Raumtemperatur.

3 Wartung

3.1 Wartung durch den Benutzer

Die Wartung durch den Benutzer beschränkt sich auf das regelmäßige Reinigen der Filter. Abhängig vom Grad der Verschmutzung wird empfohlen, jeden Monat die Filter zu kontrollieren und zu reinigen. Das Gerät darf ohne Filter nicht in Betrieb genommen werden!

Zur Reinigung des Filters siehe Installations- und Wartungsanleitung für das Vital-Wohnungslüftungsgerät.

Bitte beachten Sie:

Der eingebaute Filter für die Bypass-Kassette mit dem Wohnungslüftungsgerät ist länger als der Standardfilter im Vital-Wohnungslüftungsgerät.

Bei Nachbestellungen von Filtern geben Sie bitte immer die Artikelnummer an. Diese finden Sie auf Seite 14 unter Punkt 5 "Service".

3.2 Wartung durch den Installateur

Die Kampmann Vital-Bypass-Kassette bedarf keinerlei Wartung.

Für Wartungsarbeiten am Vital-Wohnungslüftungsgerät siehe Installations- und Wartungsanleitung für das Vital-Wohnungslüftungsgerät.

1.80 Vital-Bypass-Kassette

Kontrollierte Wohnungslüftung

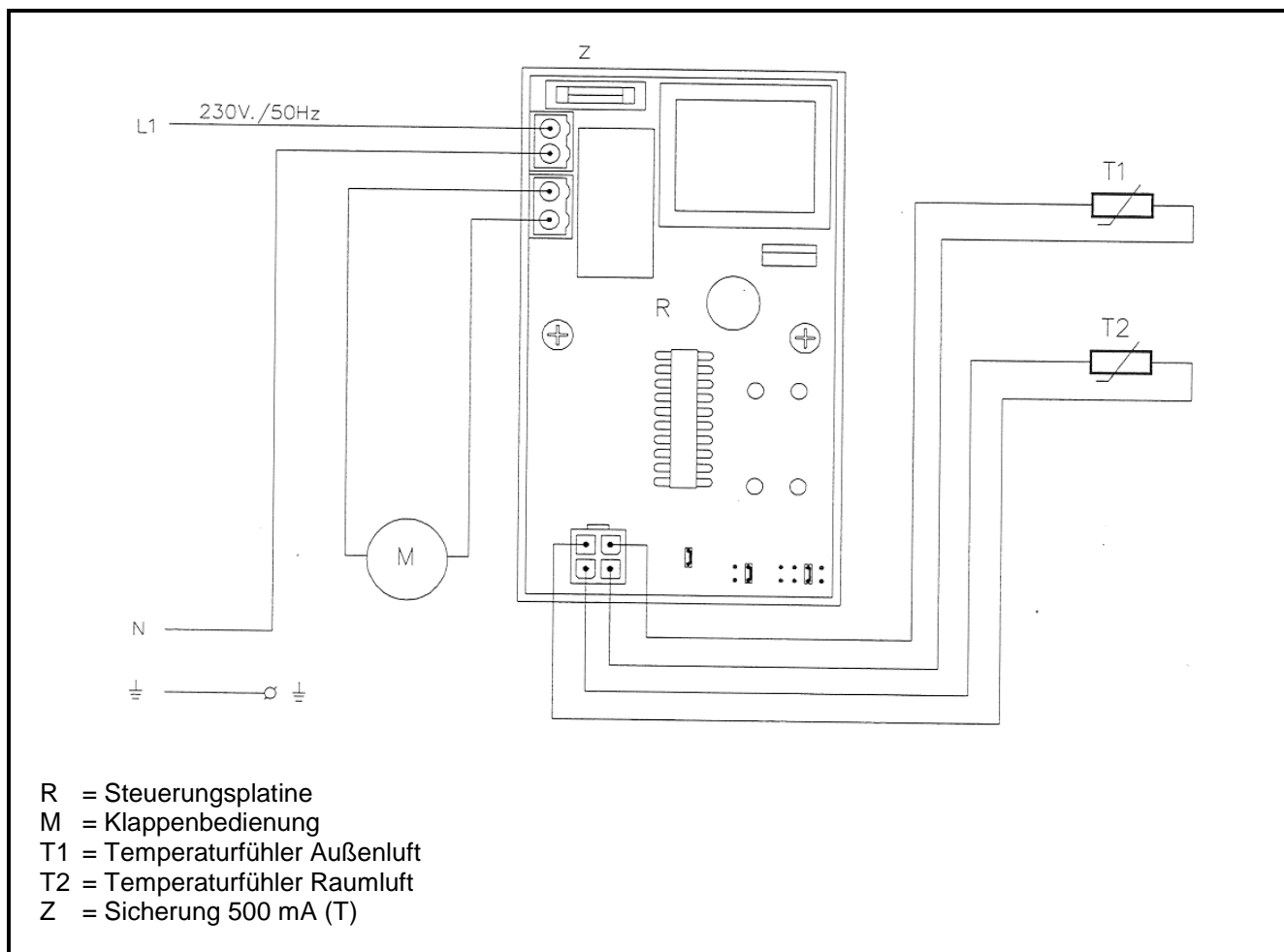
Installationsanleitung

4 Technische Daten

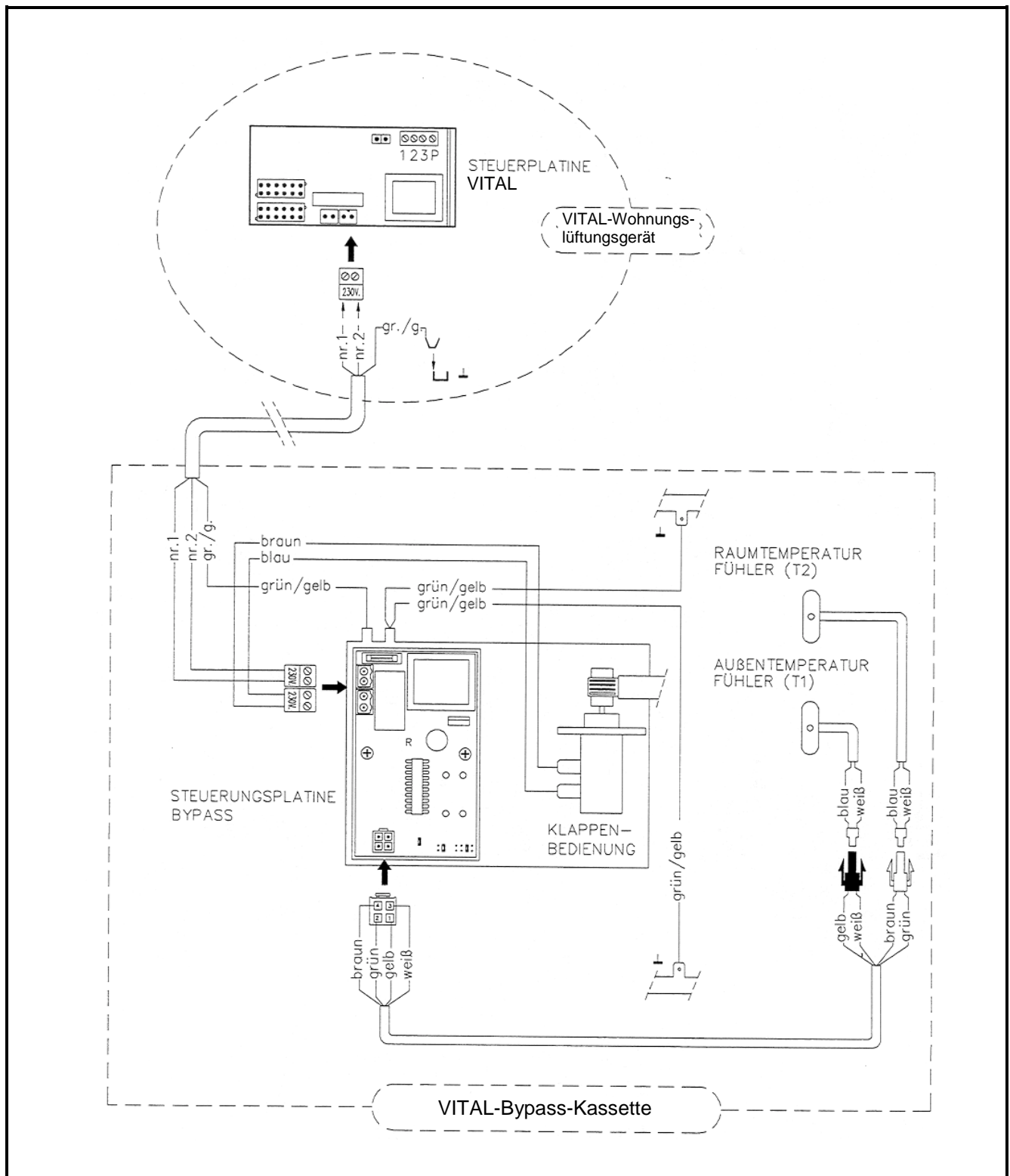
4.1 Technische Daten der Vital-Bypass-Kassette

Versorgungsspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht:	3,5 kg
Abmessungen (B x H x T)	675 x 602 x 85 mm
Schutzklasse	IP 31
Leistungsaufnahme	5 W
Stromaufnahme	0,02 A

4.2 Stromlaufplan Vital-Bypass-Kassette



4.3. Verdrahtungsplan Vital-Bypass-Kassette



1.80 Vital-Bypass-Kassette

Kontrollierte Wohnungslüftung

Installationsanleitung

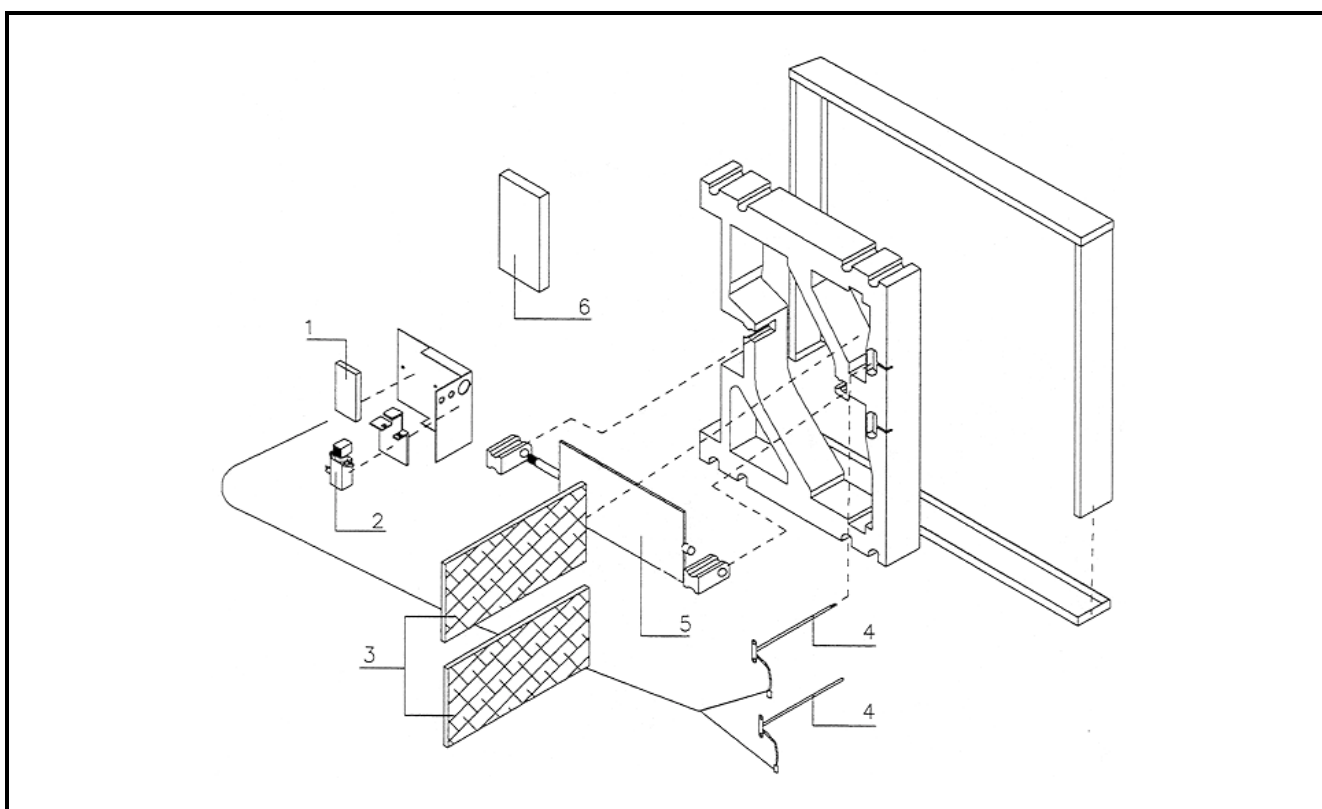
5 Service

Bei Bestellung von Ersatzteilen neben der jeweiligen Artikelnummer (siehe Explosionsdarstellung) auch Gerätetyp, Seriennummer, Baujahr und Namen des Ersatzteils angeben:

Beispiel:

Gerätetyp	:	Vital-Bypass-Kassette
Seriennummer	:	218005001201
Baujahr	:	2000
Ersatzteil	:	Steuerungsplatine
Artikelnummer	:	1805010
Anzahl	:	1

Hinweis: Gerätetyp, Seriennummer und Baujahr sind auf dem Typenschild des Geräts angegeben.



Ersatzteile der Kampmann-Bypass-Kassette

Nr.	Bezeichnung	Artikelnummer
1	Steuerungsplatine	1805010
2	Klappenbedienung	1805020
3	Filtersatz	1805030
4	Temperaturfühler	1805040
5	Klappe	1805050

Änderungen vorbehalten!

Die KAMPMANN GMBH ist bestrebt ihre Produkte weiter zu verbessern und behält sich das Recht vor, ohne Ankündigung die technischen Daten zu ändern.



KAMPMANN

SYSTEME FÜR HEIZUNG · KÜHLUNG · LUFTUNG

KAMPMANN GMBH · 49794 LINGEN (EMS)
Friedrich-Ebert-Straße · Postfach 6044
Tel. (05 91) 71 08-0 · Fax (05 91) 71 08-300
info@kampmann.de · www.kampmann.de

I166/12/00/0.1D