



INSTALLATIONSANLEITUNG

2-Wege-Ventil-Kit/3-Wege-Ventil-Kit für Ventilator-Konvektoren

EKMV2C09B7
EKMV3C09B7

! Lesen Sie diese Anleitung vor der Installation sorgfältig durch. Werfen Sie sie nicht weg. Bewahren Sie sie auf, so dass sie auch später noch darin nachschlagen können.

Unsachgemäßes Installieren oder Anbringen des Gerätes oder von Zubehörteilen kann zu Stromschlag, Kurzschluss, Leckagen, Brand und weiteren Schäden führen. Achten Sie darauf, dass nur Zubehörteile verwendet werden, die von Daikin hergestellt und speziell für die Einheit entwickelt wurden. Lassen Sie diese Teile von Fachleuten installieren.

Sollten Sie Fragen zur Installation oder zum Betrieb haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Daikin-Händler. Er berät und informiert sie.

! Gefahr: Stromschlag

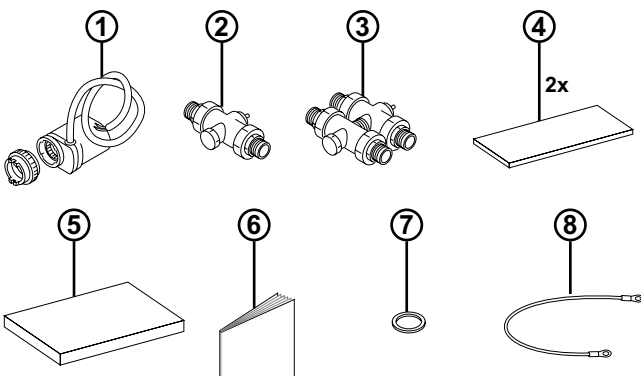
Unbedingt erst die gesamte Stromversorgung abschalten, bevor Sie die Abdeckung des Steuerungskastens abnehmen oder Anschlüsse vornehmen oder stromführende Teile berühren.

Bei der englischen Fassung der Anleitung handelt es sich um das Original. Bei den Anleitungen in anderen Sprachen handelt es sich um Übersetzungen des Originals.

Dieses optionale Kit muss in Verbindung mit dem Kit EKR1C11 und einem FWF oder FWC Ventilator-Konvektor verwendet werden.

Die Einheit wird über ihren Wasser-Einlass und ihren Wasser-Auslass am Wasserkreislauf angeschlossen. Installationen am Wasserkreislauf dürfen nur von einem für solche Arbeiten zugelassenen Techniker durchgeführt werden, und er muss diese Arbeiten gemäß aller entsprechenden europäischen und nationalen Vorschriften durchführen.

ZUBEHÖRTEILE, DIE MIT DEM KIT GELIEFERT WERDEN



- 1 Aktor mit Zahnkranz
- 2 2-Wege-Ventil (nur für EKMV2C09B7)
- 3 3-Wege-Ventil (nur für EKMV3C09B7)
- 4 Isolierband
- 5 Isolierung für Ventil
- 6 Installationsanleitung
- 7 O-Ring (1x für EKMV2C09B7) (2x für EKMV3C09B7)
- 8 Kabel (wenn 2 Ventile am selben Ventilator-Konvektor angeschlossen sind)

! Bei Beschädigungen des Stromversorgungskabels des Aktors muss der Aktor entsorgt und ein neuer Aktor installiert werden.

Es ist nicht möglich, nur das Stromversorgungskabel auszutauschen.

- !**
- Das Gehäuse KRP1B101 und die Platine EKR1C11 sind für die Kombination mit FWF Einheiten erforderlich.
 - Das Gehäuse KRP1H98 und die Platine EKR1C11 sind für die Kombination mit FWC Einheiten erforderlich.

ANSCHLUSS DES VENTILATOR-KONVEKTORS AN DIE BAUSEITIGE ROHLEITUNG MITTELS DES 2-WEGE-/3-WEGE-VENTILS

Ausführliche Informationen bezüglich der Installation des Ventilator-Konvektors finden Sie in der Installationsanleitung des Ventilator-Konvektors.

! Bitte darauf achten, dass die Rohrleitungen des Gerätes nicht verformt werden. Beim Anschließen nicht übermäßig Kraft aufwenden. Eine Verformung von Rohrleitungen kann zu einer Fehlfunktion des Geräts führen.

Gelangt Luft, Feuchtigkeit oder Staub in den Wasserkreislauf, kann es zu Störungen kommen. Beachten Sie daher bitte immer Folgendes, wenn Sie den Wasserkreislauf anschließen:

- Verwenden Sie nur saubere Rohre.
- Halten Sie beim Entgraten das Rohrende nach unten.
- Dichten Sie das Rohrende ab, wenn Sie es durch eine Wandöffnung schieben, damit weder Staub noch Schmutz hinein gelangen können.
- Verwenden Sie für das Abdichten der Anschlüsse ein gutes Gewinde-Dichtungsmittel. Die Dichtung muss den Drücken und Temperaturen des Systems standhalten können.
- Wenn Metallrohre verwendet werden, die nicht aus Messing sind, darauf achten, dass beide Materialien voneinander isoliert werden, um galvanische Korrosion zu verhindern.
- Messing ist ein weiches Material. Verwenden Sie nur dafür geeignetes Werkzeug, wenn Sie die Anschlüsse des Wasserkreislaufs vornehmen. Ungeeignetes Werkzeug verursacht Beschädigungen an den Rohren.

! Die Einheit darf nur in einem geschlossenen Wassersystem betrieben werden. Der Einsatz in einem offenen Wasserkreislaufsystem kann zu übermäßiger Korrosion der Wasserleitungen führen.

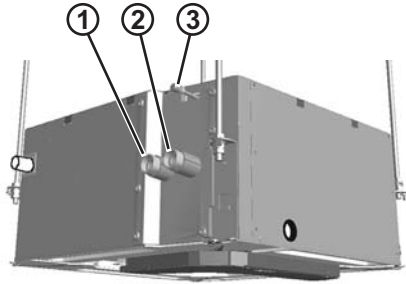
■ Auf Keinen Fall im Wasserkreislauf verzinkte Teile verwenden. Diese Teile können stark korrodieren, da im internen Wasserkreislauf des Gerätes Kupferrohre verwendet werden.

■ Das Gerät darf nicht an einem Ort installiert werden, wo sich explosives Gasgemisch in der Luft befinden könnte.

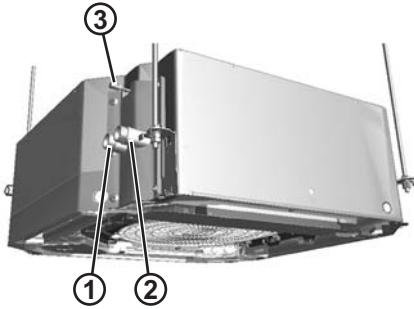
Wasserleitungsanschlüsse

Modelle mit 2 Leitungen

FWF



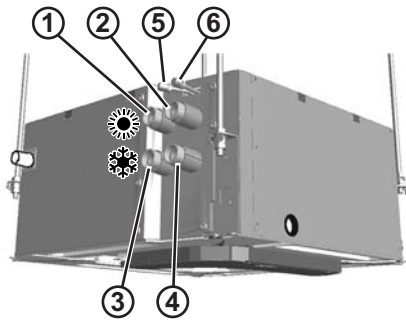
FWC



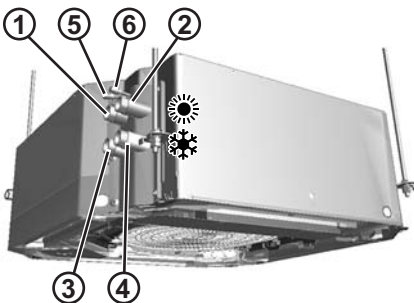
- 1 Wasserauslass
- 2 Wassereinlass
- 3 Entlüftung

Modelle mit 4 Leitungen

FWF



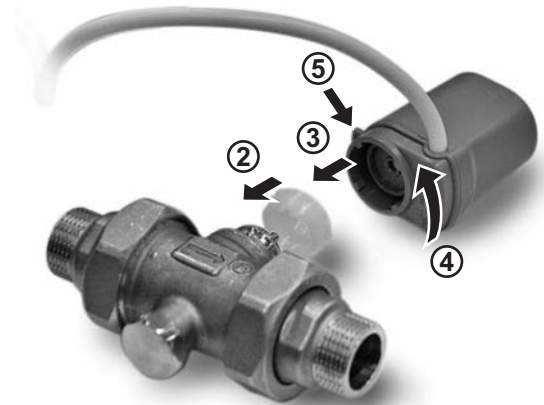
FWC



- 1 Wasserauslass Heizspule
- 2 Wassereinlass Heizspule
- 3 Wasserauslass Kühlschleife
- 4 Wassereinlass Kühlschleife
- 5 Entlüftung Heizspule
- 6 Entlüftung Kühlschleife

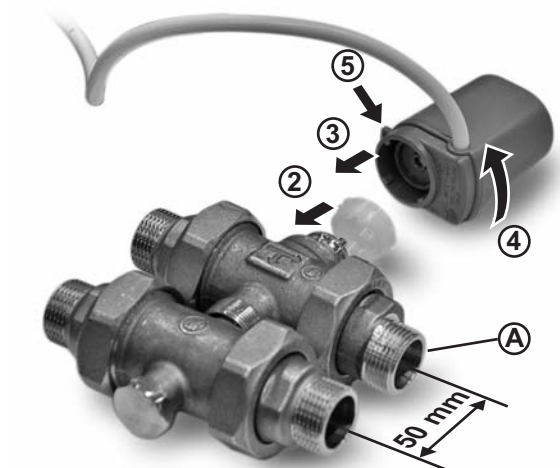
- 1 Montieren Sie den Aktor am Ventilgehäuse.
 - 1 Entfernen Sie die blaue und rote Abdeckung vom Ventil.
 - 2 Schieben Sie den Zahnkranz fest auf das Ventil auf.
 - 3 Montieren Sie den Aktor am Kranz.
 - 4 Drehen Sie den Aktor 15° im Uhrzeigersinn, bis er hörbar einrastet. Um den Aktor zu lösen, drehen Sie ihn 15° gegen den Uhrzeigersinn.
 - 5 Drücken Sie die rote Taste ein.

2-Wege-Ventil



3-Wege-Ventil

Ändern Sie die Einlassseite (A), so dass der Abstand zwischen den Anschlusspunkten 50 mm beträgt.



2 Montieren Sie das Ventil an der Wasserleitung.

- 1 Installieren Sie den O-Ring im Wasserleitungsanschluss. Installieren Sie bei einem 3-Wege-Ventil den zweiten O-Ring in der zweiten Wasserleitung.

- 2 Installieren Sie das Ventil an der Wasserzuleitung.

2-Wege-Ventil



Achten Sie auf die Markierung am Gehäuse des 2-Wege-Ventils.

Der Pfeil muss in die Wasserzuleitung des Ventilator-Konvektors zeigen.

Stellen Sie sicher, dass der Aktor **nicht** verkehrt herum installiert wird.

3-Wege-Ventil



Achten Sie auf die Markierung am Gehäuse des 3-Wege-Ventils.

Der lange Pfeil muss in die Wasserzuleitung des Ventilator-Konvektors zeigen.



Wenn 2 Ventile an demselben Ventilator-Konvektor (Modell mit 4 Leitungen) installiert wird, gehen Sie wie oben beschrieben vor, um das zweite Ventil zu installieren.

3 Schließen Sie die bauseitigen Leitungen an.

Erforderlicher Gewindetyp an der bauseitigen Leitung				
		Anzahl der installierten Ventile	Installierte 2-Wege-Ventil(e)	Installierte 3-Wege-Ventil(e)
Einheit mit 2 Leitungen	Wassereinlass	3/4" BSP-Außengewinde	3/4" BSP-Innengewinde	3/4" BSP-Innengewinde
	Wasserauslass	3/4" BSP-Außengewinde	3/4" BSP-Außengewinde	3/4" BSP-Innengewinde
Einheit mit 4 Leitungen	Wassereinlass Heizen	3/4" BSP-Außengewinde	3/4" BSP-Innengewinde	3/4" BSP-Innengewinde
	Wasserauslass Heizen	3/4" BSP-Außengewinde	3/4" BSP-Außengewinde	3/4" BSP-Innengewinde
	Wassereinlass Kühlen	3/4" BSP-Außengewinde	3/4" BSP-Innengewinde	3/4" BSP-Innengewinde
	Wasserauslass Kühlen	3/4" BSP-Außengewinde	3/4" BSP-Außengewinde	3/4" BSP-Innengewinde



Passen Sie bei Verwendung eines 3-Wege-Ventils die Bypass-Öffnung an, um den Druckabfall zu regeln. Weitere Einzelheiten dazu finden Sie im Datenblatt.



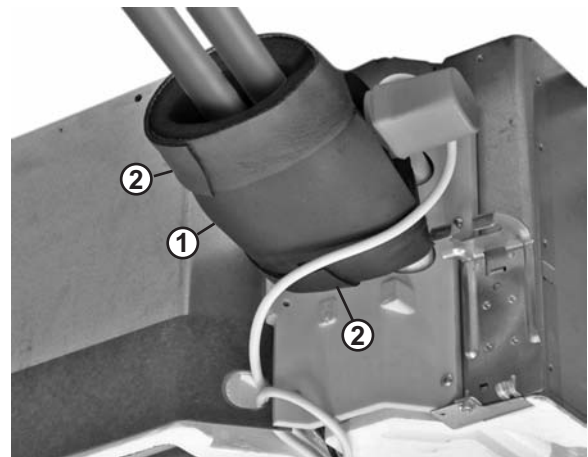
Der gesamte Wasserkreislauf muss einschließlich aller Rohrleitungen isoliert werden, um Kondensatbildung und eine Verringerung der Kapazität zu verhindern (minimale Stärke: 10 mm). Liegen die Temperaturen überwiegend über 30°C und hat die Luft eine relative Luftfeuchtigkeit über 80%, muss das Dichtungsmaterial mindestens 20 mm dick sein, damit sich auf der Oberfläche des Dichtungsmaterials kein Kondensat bildet.

4 Dichten Sie das Ventil und die Leitungsanschlüsse ab.

- 1 Bringen Sie die "Isolierung für das Ventil" (1) rund um das Ventil und die Dichtung für die Rohrleitungen der Einheit und die bauseitigen Leitungen an.

- 2 Schließen Sie Dichtung mit dem Isolierband (2) ab.

Beispiel: 3-Wege-Ventil



- 1 Isolierung für Ventil
- 2 Isolierband

Elektroanschlüsse



Bohren Sie keine Löcher in das Gehäuse der Einheit, um das optionale Zubehör zu installieren.

Verwenden Sie nur Zubehörteile von Daikin, um das optionale Zubehör zu installieren.

Für den FWF

- 1 Installieren Sie das Gehäuse KRP1B101 und die Platine EKR1C11 gemäß der im Lieferumfang des Kits KRP1B101 beiliegenden Installationsanleitung.

Information zur Verdrahtung der Platine EKR1C11 finden Sie unten.

Für den FWC

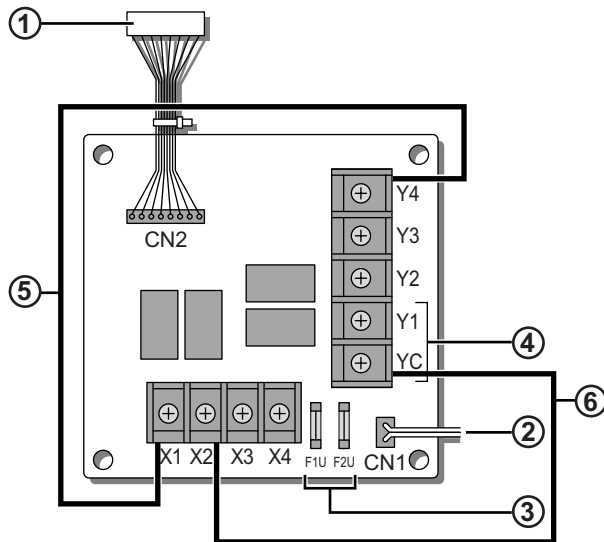
- 1 Installieren Sie das Gehäuse KRP1H98 und die Platine EKR1C11 gemäß der im Lieferumfang des Kits KRP1H98 beiliegenden Installationsanleitung.

Information zur Verdrahtung der Platine EKR1C11 finden Sie unten.



Die EKR1C11 kann nur für den Anschluss der Ventile verwendet werden. Die in der Installationsanleitung der EKR1C11 erwähnten Funktionen können nicht verwendet werden.

2 Verdrahtung der EKR1C11

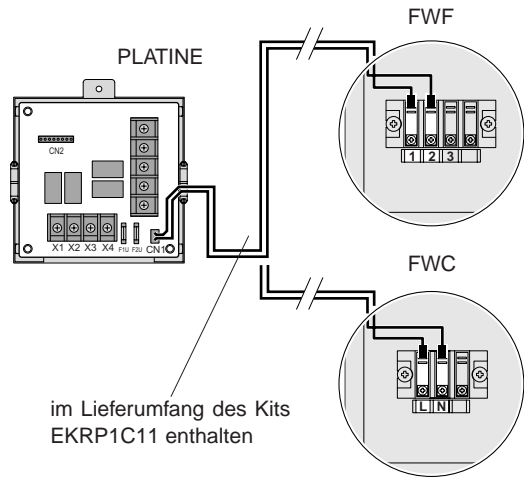


- 1 Datenübertragung zur Platine des Ventilator-Konvektors
- 2 Stromversorgungskabel (zum Ventilator-Konvektor)
- 3 Sicherungen 5 A - 250 V
- 4 YC-Y1: Anschluss des ersten Ventils
- 5 X1-Y4: Leitung, um die Verwendung des zweiten Ventils zu ermöglichen (im Lieferumfang des Ventil-Kits enthalten)
- 6 X2-YC: Anschluss des zweiten Ventils

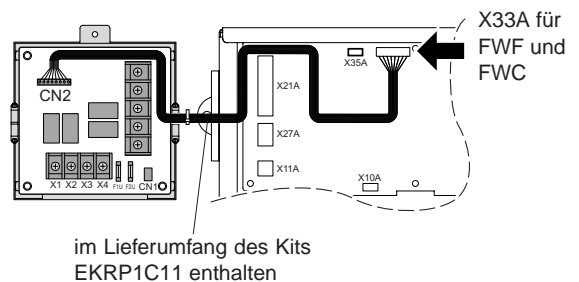


Bündeln Sie Nieder- und Hochspannungskabel nicht zusammen in einem Kabelbündel. Bündeln Sie alle Kabel mit den im Lieferumfang enthaltenen Klemmen, um eine Berührung mit der Platine des Ventilator-Konvektors oder mit scharfen Kanten zu vermeiden.

■ Netzanschluss



■ Datenübertragungskabel

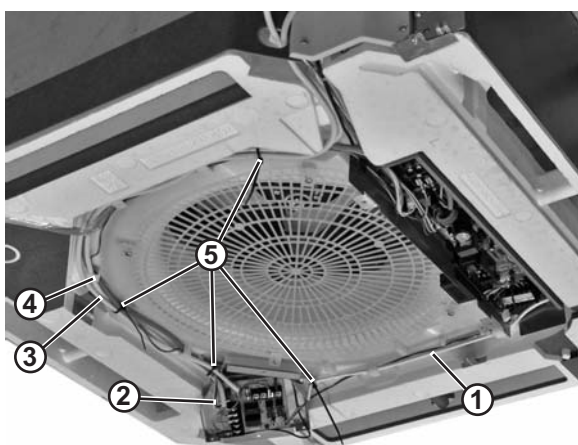


■ Verdrahtungsmethode

FWF



FWC



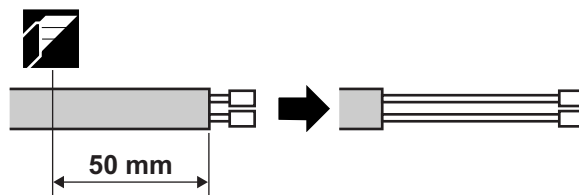
- 1 Datenübertragungskabel
- 2 Stromversorgungskabel
- 3 Kabel für erstes Ventil
- 4 Kabel für zweites Ventil
- 5 Kabelbinder

Quetschen Sie niemals Kabel und Kabelbündel und achten Sie darauf, dass Kabel nicht mit scharfen Kanten in Berührung kommen.

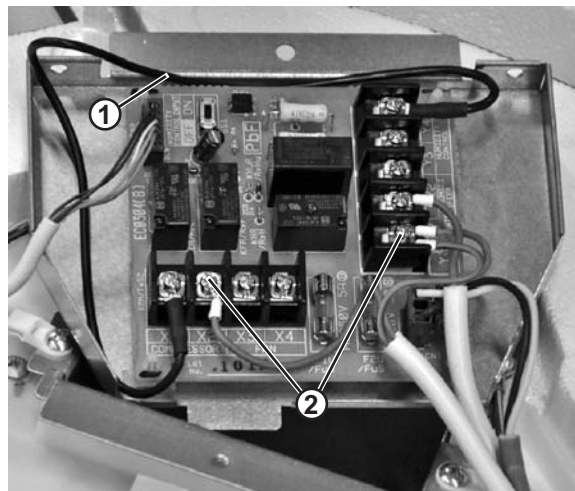
Schneiden Sie die überstehenden Enden der Kabelbinder ab.

■ Bei Verwendung von 2 Ventilen:

Isolieren Sie den Draht des Ventilmotors des zweiten Aktors auf eine zusätzliche Länge von 50 mm ab.



Verbinden Sie X1 und Y4 mit dem im Kit enthaltenen Kabel (siehe "Zubehörteile, die mit dem Kit geliefert werden", Punkt 8).

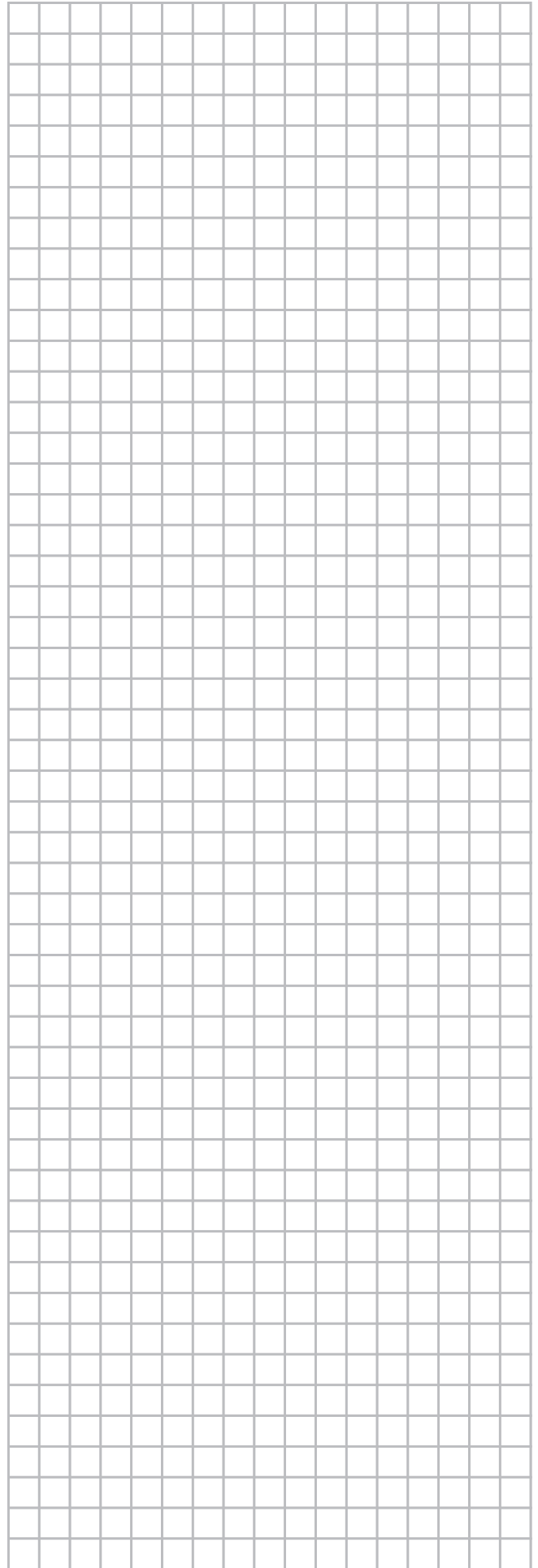
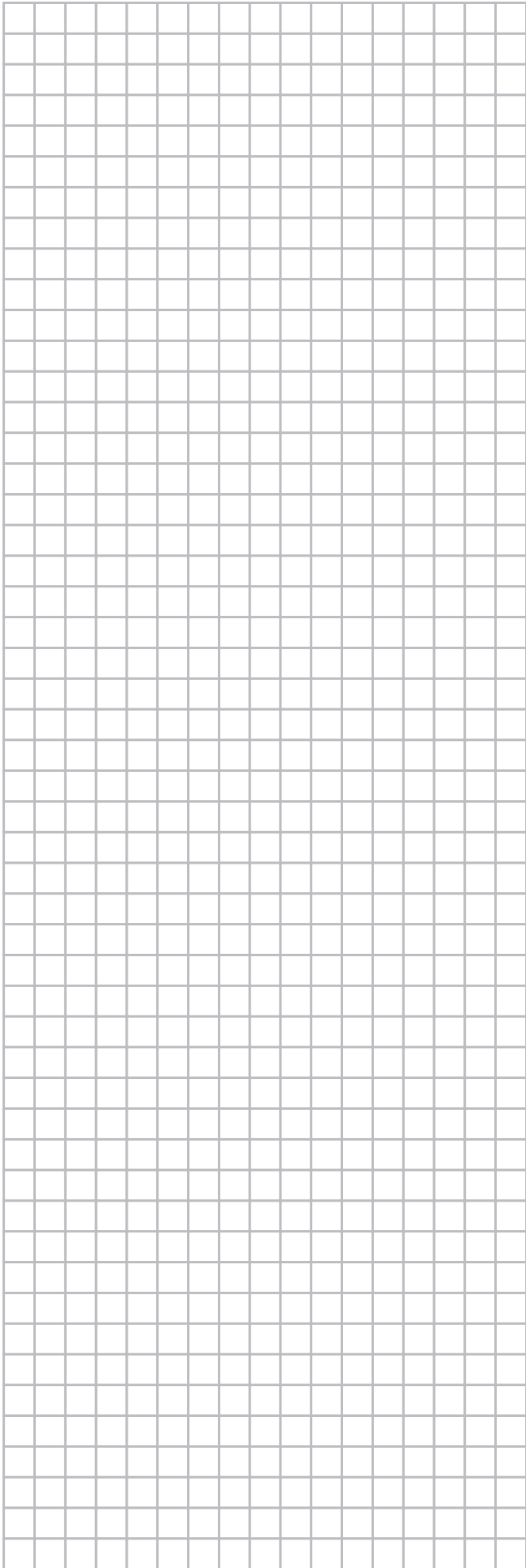


- 1 X1-Y4 Kabel
- 2 X2-YC: Anschluss des zweiten Ventils



Informationen bezüglich der weiteren Installation der Ventilator-Konvektoren finden Sie in der Installationsanleitung des Ventilator-Konvektors.

NOTES





4PW65144-1 B 000000N

Copyright 2010 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW65144-1B 10.2011