



LG VERTEILEREINHEIT

MONTAGEANLEITUNG

(PMBD3620/PMBD3630/PMBD3640/PMBD7230
PMBD5420L/PMBD5430L/PMBD5440L)

Sicherheitshinweise

Um Verletzungen des Benutzers oder anderer Personen sowie Sachbeschädigungen zu vermeiden, müssen die folgenden Anleitungen befolgt werden.

- Ein unsachgemäßer Betrieb bei Missachtung von Anleitungen führt zu Verletzungen oder Beschädigungen. Die Schweregrade werden durch folgende Symbole gekennzeichnet.

WARNUNG

Dieses Symbol bedeutet Lebensgefahr oder Gefahr schwerer Verletzungen.

VORSICHT

Dieses Symbol bedeutet Verletzungsgefahr oder Gefahr von Beschädigungen von Eigentum.

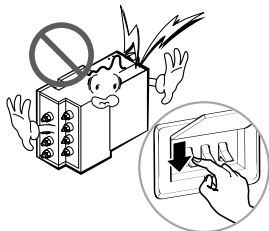
- Meanings of symbols used in this manual are as shown below.

	Darf nicht ausgeführt werden.
	Die Anleitung sollte befolgt werden.
	Es muss ein Erdungsanschluss hergestellt werden.

WARNUNG

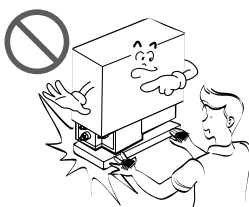
Für elektrische Arbeiten den Händler, Verkäufer, einen qualifizierten Elektriker oder den Servicebetrieb verständigen.

- Gerät nicht auseinanderbauen oder reparieren. Ansonsten besteht Feuer- oder Stromschlaggefahr.



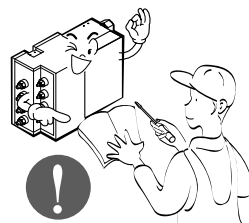
Das Gerät muss vorsichtig ausgepackt und montiert werden.

- Scharfe Kanten bergen Verletzungsgefahr. Besonders auf die Kanten am Gehäuse und an den Lamellen des Kondensators und Verdunsters achten.



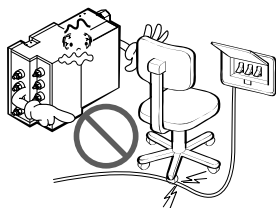
Blende und Abdeckung des Reglerkastens gut befestigen.

- Es besteht Feuer- oder Stromschlaggefahr.



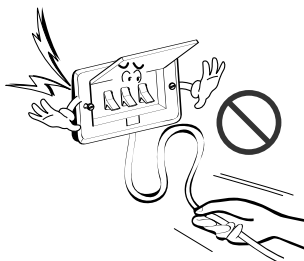
Es dürfen keine schweren Gegenstände auf das Netzkabel gestellt werden.

- Ansonsten besteht Feuer- oder Stromschlaggefahr.



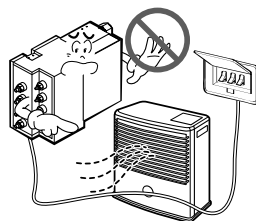
Das Netzkabel darf während des Betriebs nicht herausgezogen oder beschädigt werden.

- Es besteht Feuer- oder Stromschlaggefahr.



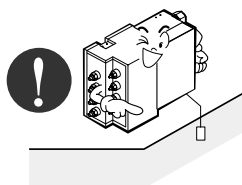
Das Netzkabel darf sich nicht in der Nähe von Heizkörpern o.ä. befinden.

- Ansonsten besteht Feuer- oder Stromschlaggefahr.



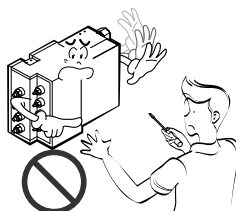
Das Gerät muss immer geerdet werden.

- Es besteht Feuer- oder Stromschlaggefahr.



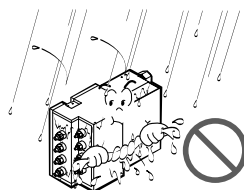
Gerät nicht auseinander bauen oder reparieren.

- Händler und Service-Center verständigen.



Es darf kein Wasser in elektrische Bauteile eindringen.

- Ansonsten können Fehlfunktionen des Gerätes oder Feuer verursacht werden.



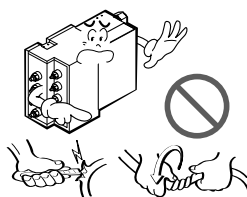
Zur Montage immer den Händler oder das Service-Center verständigen.

- Ansonsten besteht die Gefahr von Feuer, Stromschlägen, Explosionen oder Verletzungen.



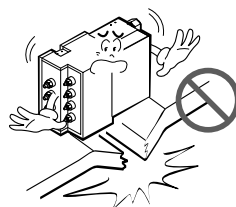
Kein beschädigtes Netzkabel verwenden.

- Es besteht Feuer- oder Stromschlaggefahr.



Gerät nicht auf einem defekten Montage-Standrahmen montieren.

- Ansonsten besteht Verletzungs- oder Unfallgefahr.



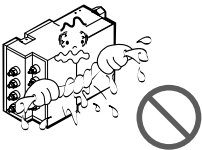
Bei ungewöhnlichen Geräuschen oder bei Rauchentwicklung des Gerätes die Sicherung abschalten oder den Netzstecker ziehen.

- Ansonsten besteht Feuer- oder Stromschlaggefahr.



Das Gerät darf nicht länger bei hoher Luftfeuchtigkeit oder bei geöffneten Türen/Fenstern betrieben werden.

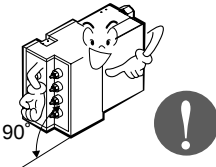
- Ansonsten könnten Möbel usw. durch herunter ropfendes Wasser nass oder beschädigt werden.



! VORSICHT

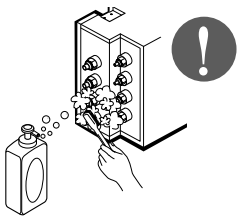
Das Gerät muss immer waagrecht montiert werden.

- Ansonsten können Vibrationen oder Wasserlecks auftreten.



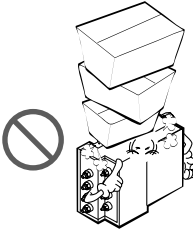
Nach Montage oder Reparatur des Gerätes immer auf Gasleckstellen überprüfen.

- Ansonsten könnte das Gerät ausfallen.



Nicht auf das Gerät treten und nichts ablegen.

- Ansonsten besteht erletzungsgefahr und das Gerät könnte ausfallen.



Teile

1. MONTAGEANLEITUNG	
	1 Stk.
2. METALLAUFHÄNGUNG	
	4 Stk.
3. SCHRAUBEN	
	12 Stk.
4. HALTERUNG	
 (Mutter: ø15.88, Halterung: ø12.7) (NUR PMBD7230)	1 Stk.
5. ISOLATION	
	2 Stk.

Am Standort zu montieren

- Anschlusskabel (H05VV, vieradrig, 0,75 mm bzw. 1,2 mm)
- Montagebauteile (Aufhängungsschrauben: 4 x M10 oder M8, Muttern: 12, Flache Unterlegscheiben: 8)
- Schrauben zur Wandmontage: 6 x M5
- Isolation
- Messingkappe
- Aluminiumband

VORSICHTSHINWEISE BEI DER WAHL DES STANDORTES

Das Gerät ist für den Innenbetrieb vorgesehen. Montieren Sie es z. B. an einer Decke oder hinter der Wand unter Beachtung der folgenden Voraussetzungen:

- Das Gerät muss getragen werden können und es sollten wenige oder keine Vibrationen auftreten.
- Die Kältemittelrohre von Innen- und Außengerät leicht repariert werden können und dass die Geräte eine gute Rohrlänge voneinander entfernt montiert werden.
- Es dürfen sich keine Objekte in der Nähe des Gerätes befinden, die Wärme oder Gase erzeugen.
- Bei der Montage muss ausreichend Platz für Wartungsarbeiten am Gerät frei gelassen werden.
- Das Gerät darf nicht an dauerhaft warmen oder feuchten Orten montiert werden.
- Die Umgebung muss gut belüftet sein.

Das Gerät nicht in der Nähe von Schlafzimmern montieren. Das Geräusch des Kältemittels beim Fließen durch die Rohrleitungen ist u. U. hörbar. Richtlinien zur Montage finden Sie im Abschnitt "MONTAGE".

Geräteanordnung und Rohrlängen

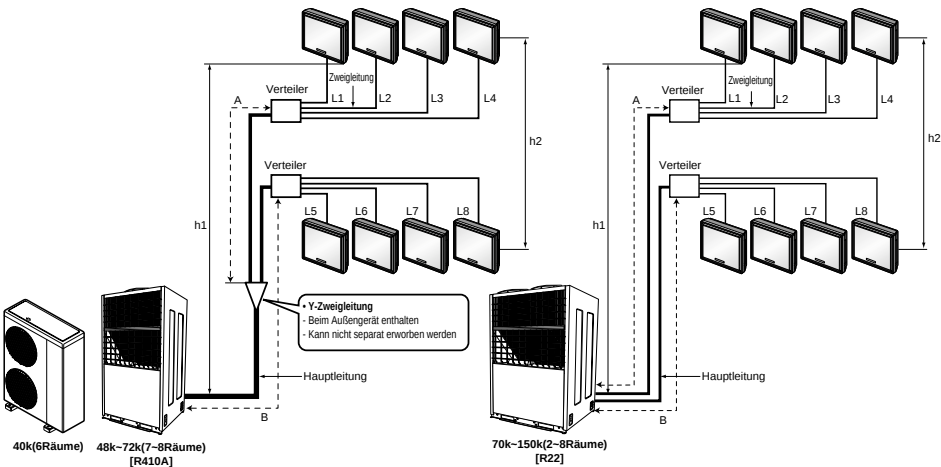
Bei Montage der Innengeräte. Beachten Sie die Montageanleitung für jedes Gerät .

Geräteanordnung

Verteilereinheit

Refrigerant	Räume	R410A	R22
	2	PMBD3620	PMBD5420L
	3	PMBD3630, PMBD7230	PMBD5430L
	4	PMBD3640	PMBD5440L

Nicht mehr als 8 Innengeräte miteinander verbinden. Den Verteilertyp (2 Räume, 3 Räume oder 4 Räume) gemäß der Montageanordnung auswählen



HINWEIS :

1. Sollte mehr als 40% (19k) der Standardkapazität (48k) des Außengerätes betragen sowie bei mehr als 2 Innengeräten.
2. Bei 30k und 36k Innengeräten sollte der Verteiler (PMBD7230) verwendet werden.

Rohrlängen und Erhöhung

PMBD3620/PMBD3630/PMBD3640/PMBD723(R410A)

(m)

Nr.	Länge		6Räume	7Räume	8Räume
(1)	Gesamtlänge Hauptleitung	A+B	50	50	50
(2)	Gesamtlänge Zweigleitung	L1+L2+L3+L4+L5+L6+(L7)+(L8)	50	60	60
(3)	Länge jeder Zweigleitung	L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7, L8	15	15	15
(4)	Gesamtlänge Systemleitung	(Gesamtlänge Hauptleitung)+(Gesamtlänge Zweigleitung)	100	110	120
(5)	Maximale Erhöhung innen - außen	h1	30	30	30
(6)	Maximale Erhöhung innen - innen	h2	10	10	10

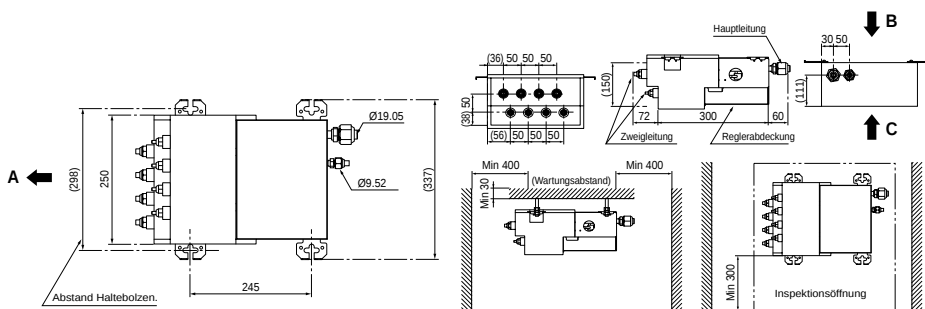
PMBD5420L/PMBD5430L/PMBD5440L(R22)

(m)

Nr.	Länge		8Räume
(1)	Gesamtlänge Hauptleitung	A, B	25
(2)	Gesamtlänge Zweigleitung	L1+L2+L3+L4+L5+L6+(L7)+(L8)	50
(3)	Länge jeder Zweigleitung	L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7, L8	15
(4)	Gesamtlänge Systemleitung	(Gesamtlänge Hauptleitung)+(Gesamtlänge Zweigleitung)	100
(5)	Maximale Erhöhung innen - außen	h1	30
(6)	Maximale Erhöhung innen - innen	h2	10

Montage

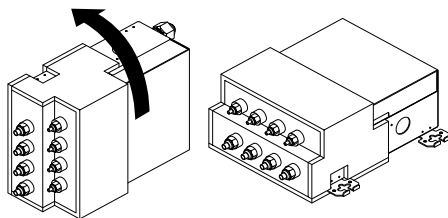
- Dieses Gerät kann unter der Decke oder an der Wand montiert werden.
- Dieses Gerät darf nur waagrecht montiert werden, wie in der unteren Abbildung gezeigt (Seite B zeigt nach oben). Die Montage ist beliebig nach vorne, nach hinten und zu den Seiten möglich.
- Sowohl bei der Deckenmontage als auch bei der Wandmontage muss zur Wartung und Inspektion eine 60 cm2 große Öffnung frei gelassen werden (s. untere Abbildung).
- Dieses Gerät "benötigt keinen Abfluss", da ein integrierter Schaumstoff als Niederdruck-Rohrisolation verwendet wird.
- Die Wartung erfolgt über die Seiten B und C
- Die Rohrleitungen des Innengerätes können in Richtung A verlegt werden
- Die Neigung von Seite B nach vorne, nach hinten oder seitlich darf ± 5 Grad betragen.



Montage des Hauptgerätes

HINWEIS :

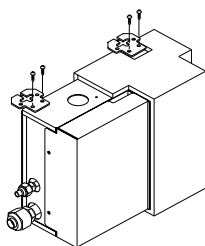
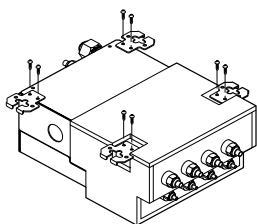
- Für dieses Gerät sind zwei Montagearten möglich: (1) Deckenmontage und (2) Wandmontage.
- Wählen Sie die für den Montageort geeignete Montageart aus.
- Der Montageort für die Leiterplatte ist frei wählbar. Befolgen Sie beim Ändern des Montageortes das Verfahren im Abschnitt "KABELANSCHLÜSSE".



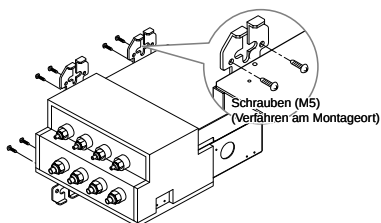
(1) Deckenmontage

(2) Wandmontage

(1) Deckenmontage



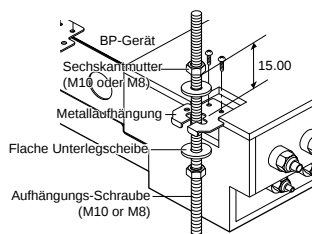
(2) Wandmontage



Verfahren

- (1) Befestigen Sie die Metallaufhängungen mit jeweils zwei Schrauben (4 Stück insgesamt).
- (2) Befestigen Sie die Aufhängungs-Schrauben mit Wanddübeln.
- (3) Befestigen Sie die Sechskantmutter sowie eine flache Unterlegscheibe (nicht enthalten) an den Aufhängungs-Schrauben, wie in der linken Abb. gezeigt, und hängen Sie das Hauptgerät an den Metallaufhängungen auf.
- (4) Prüfen Sie, ob das Gerät waagrecht ist, und ziehen Sie die Sechskantmutter fest.

* Die Neigung des Gerätes nach vorn/hinten und nach links/rechts darf ± 5 Grad betragen.



Verfahren

- (1) Befestigen Sie die Metallaufhängungen mit jeweils zwei
- (2) Prüfen Sie mit einer Wasserwaage, ob das Gerät waagrecht ist, und ziehen Sie die Holzschrauben fest.

* Die Neigung des Gerätes nach vorn/hinten und nach links/rechts darf max. ± 5 Grad betragen.

* Verschließen Sie die Aufhängungsöffnungen (2 x) nach Montage der Aufhängung mit einer Kunststoffisolation.



VORSICHTSHINWEISE

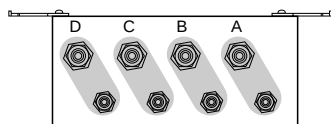
- Falls sich in einem Schraubloch des Hauptgerätes bereits eine Schraube befunden hat, setzen Sie sie wieder ein oder decken Sie die Öffnungen mit Aluminiumband ab (Verhinderung von Kondensation).
- Das Gerät muss mit der Deckenseite nach oben montiert werden.
- Nicht in der Nähe von Schlafzimmern montieren. Die Geräusche des Kältemittels beim Fließen durch die Rohre können hörbar sein.

Verbindung der Rohrleitungen

• Beim Anschluss der Innengeräte müssen Kältemittelrohre und Anschlusskabel mit den entsprechenden, durch Buchstaben markierten Anschlüssen verbunden werden. (A, B, C, D)

HINWEIS :

• Markieren Sie alle Kältemittelrohre (Flüssigkeitsrohre, Gasrohre, usw.) für jedes Innengerät, um festzustellen, welches Gerät für jeden Raum bestimmt ist (A, B, C, D).



HINWEIS :

Beachten Sie bei der Bördelung der Rohrleitungen für jedes Gerät die Montageanleitung.

Anschluss der Rohrleitungen am Innengerät und des Ablassschlauchs am Abflussrohr

1. Richten Sie die Mitte der Rohre aus und ziehen Sie die Schraubenmutter mit der Hand fest.
2. Schraubenmutter festziehen.

Außendurchmesser		Drehmoment
mm	Zoll	kgm
Ø6.35	1/4	1.8
Ø9.52	3/8	4.2
Ø12.7	1/2	5.5
Ø15.88	5/8	6.6
Ø19.05	3/4	6.6

Wickeln Sie die Isolation um den Anschlussverbindung.

1. Die Isolation des Anschlussrohres und die Rohrisolation der Innenanlage müssen überlappen.
Mit Klebeband zusammenbinden, so dass keine Lücke vorhanden ist.
2. Umwickeln Sie den Bereich, in dem sich der hintere Rohrleitungsgehäuseabschnitt befindet, mit Klebeband.

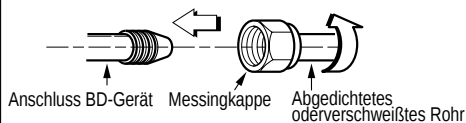
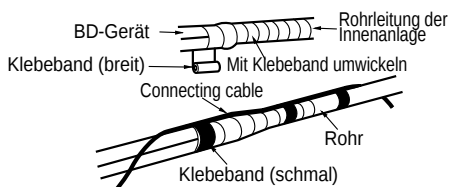
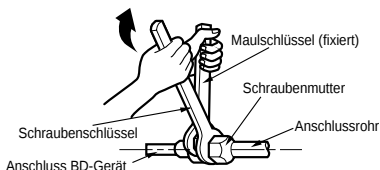
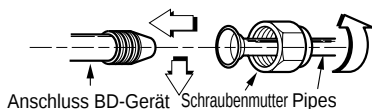
Dichten Sie den Anschluss eines leeren Raumes mit einer Messingkappe ab.

1. Richten Sie die Mitte der Rohre aus und ziehen Sie die Messingkappe mit der Hand fest.
2. Ziehen Sie die Kappe mit einem Schraubenschlüssel fest.
3. Umwickeln Sie die Verbindungsstelle Isolation.



VORSICHTSHINWEISE

- Zum Abdichten keine Plastikkappe verwenden.
- Immer eine mit dem Rohr fest verbundene oder verschweißte Messingkappe verwenden.



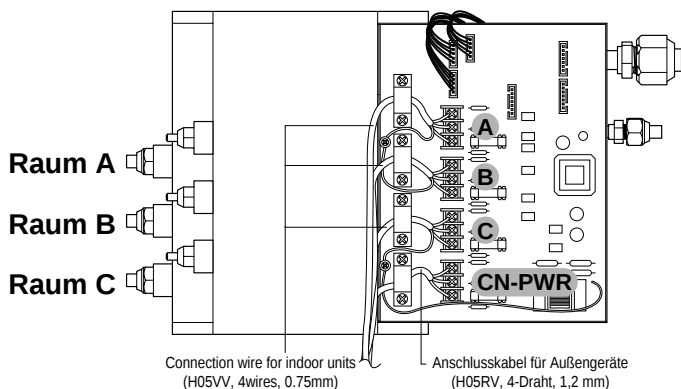
Kabelanschlüsse

- Kältemittelrohre und Anschlusskabel mit den entsprechenden, durch Buchstaben markierten Anschlüssen dieses Gerätes verbinden (A, B und C).
- Beachten Sie beim Anschluss der Anschlusskabel von Innen-/Außengerät an die Anschlussleisten-nummern (1, 2 und 3) die Anleitungen auf dem Hinweisschild zur Verkabelung. Die Erdungsleitung muss mit einer Masseschraube immer separat angeschlossen werden (s. u. Abb.)
- Befestigen Sie die äußere Kabelisolation fest mit den Kabelklemmen. Die Kabelklemme des Innengerätes ist beschichtet. Befolgen Sie bei der Montage das folgende Verfahren

HINWEIS :

Die Anschlussleistennummern werden von oben nach unten in der Folge 1, 2 und 3 angegeben.

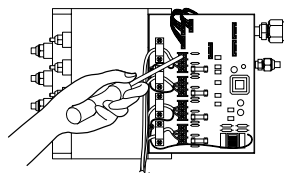
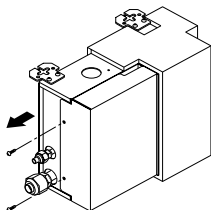
Bei 3 Räumen



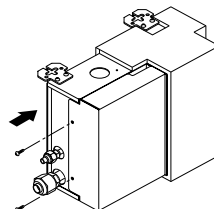
Warnung

Verwenden Sie keine verdrehten, Kabel, Stand- oder Verlängerungskabel, oder Starbust-Anschlüsse, da sie Überhitzung, Stromschläge oder Feuer verursachen können.

- (1) Entfernen Sie die Abdeckung der Elektrik. Lösen Sie die beiden Schrauben und schieben Sie die Abdeckung in Pfeilrichtung.



- (3) Schieben Sie die Abdeckung in Pfeilrichtung herein und ziehen Sie die Schrauben fest.



- (2) Führen Sie die Verkabelung durch. Zum Herausziehen des Kabelbaums müssen 30 cm frei gelassen werden. Fixieren Sie die Kabel mit den Kabelklemmen (4x).