

LIVING ENVIRONMENT SYSTEMS

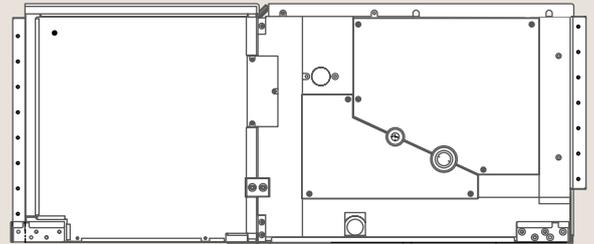
# Mr. Slim

Planungshandbuch KOMPAKT

## Kanaleinbaugeräte

PEA-RP200WKA

PEA-RP250WKA





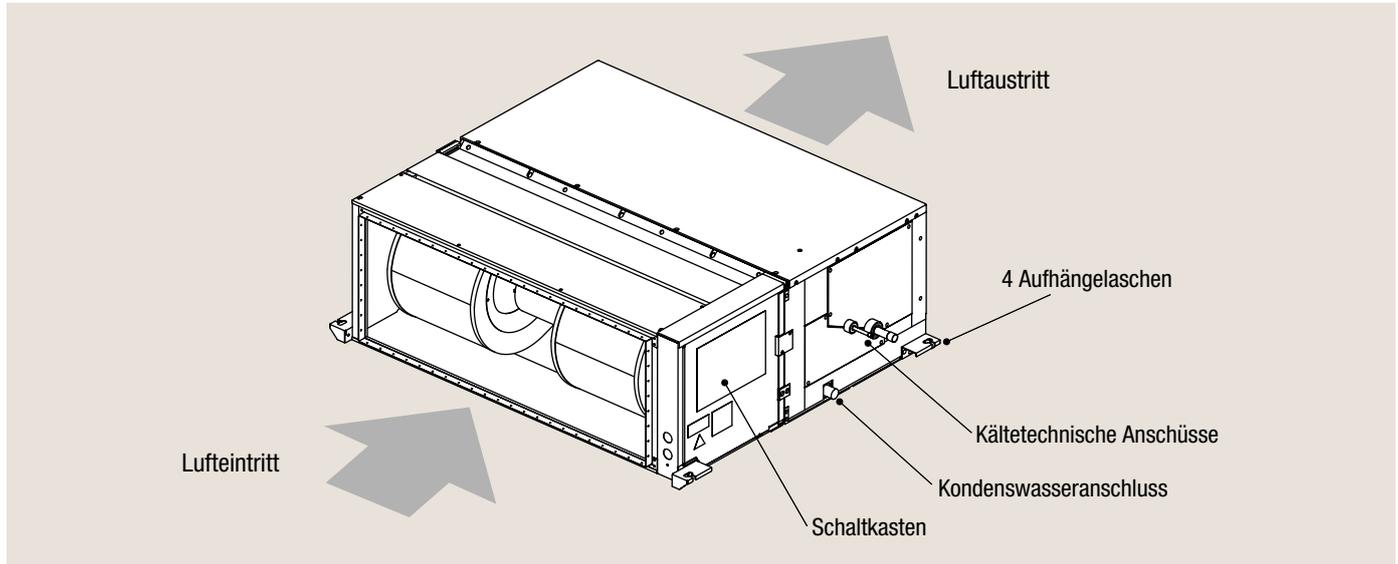
# Inhalt

<b>1</b>	<b>Gerätevorstellung</b>	04
1.1	Anordnung der Bauteile und Bedienelemente	04
1.2	Typen- und Leistungsübersicht	04
1.3	Geeignete Außengeräte	04
<b>2</b>	<b>Technische Daten</b>	05
2.1	Kombination mit Power-Inverter-Außengeräten PUAH-ZRP200/ZRP250YKA (400 V)	05
2.2	Kombination mit Standard-Inverter-Außengeräten PUAH-P200/P250YKA (400 V)	06
<b>3</b>	<b>Schalldaten</b>	07
3.1	Schalldruckpegel	07
3.2	Schalldiagramme	08
<b>4</b>	<b>Ventilator Kennlinien</b>	10
<b>5</b>	<b>Maße und Abstände</b>	12
5.1	Abmessungen	12
5.2	Einbauabstände, Wartungsfreiräume und Revisionsöffnungen	13
5.3	Schwerpunkt	13
<b>6</b>	<b>Kältetechnischer Anschluss</b>	14
6.1	Kältemittel und Rohrleitungen	14
6.2	Kältekreislaufdiagramm	14
<b>7</b>	<b>Elektrischer Anschluss</b>	15
7.1	Singlesplit-Systeme (1:1-System)	15
7.2	Multisplit-Systeme Duo / Trio / Quattro	15
7.3	Ausführung der Elektroleitungen	15
7.4	Schaltungsdiagramm	16
<b>8</b>	<b>Zubehör</b>	17
8.1	Fernbedienungen	17
8.2	Steuerungszubehör	18

# 1 Gerätevorstellung

Invertergeregelt Kanaleinbaugeräte zum Kühlen und Heizen, Auslieferung ohne Fernbedienung, nachrüstbar, ErP-konform, für R410A geeignet, hohe Pressung

## 1.1 Anordnung der Bauteile und Bedienelemente



## 1.2 Typen- und Leistungsübersicht



### Hinweis!

Andere als die nachfolgend gezeigten Kombinationen zwischen Innen- und Außengeräten sind nicht vorgesehen.

In Kombination mit Singlesplit-Außengeräten PUAZ-ZRP

Innengerätemodelle	Kühlleistung [kW]	Heizleistung [kW]	Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen
PEA-RP200WKA	19,0 (9,0 – 22,4)	22,4 (9,5 – 25,0)	—
PEA-RP250WKA	22,0 (11,2 – 27,0)	27,0 (12,5 – 31,0)	—



### Hinweis!

Die Leistungen weiterer Gerätekombinationen finden Sie in den nachfolgend gezeigten Technischen Daten.

## 1.3 Geeignete Außengeräte

### 1.3.1 Singlesplit-Systeme (Kühlen oder Heizen)

Innengerätemodelle	Außengerätemodelle		
	Power Inverter	Zubadan Inverter	Standard Inverter
PEA-RP200WKA	PUHZ-ZRP200YKA	—	PUHZ-P200YKA
PEA-RP250WKA	PUHZ-ZRP25YKA	—	PUHZ-P250YKA

### 1.3.2 Multisplit-Systeme (Kühlen oder Heizen)

Die Modelle PEA-RP200/250WKA sind nicht für den Parallelbetrieb (Multisplit) vorgesehen.

## 2 Technische Daten

### 2.1 Kombination mit Power-Inverter-Außengeräten PUAZ-ZRP200/ZRP250YKA (400 V)

Innengerätemodelle			PEA-RP200WKA	PEA-RP250WKA
Außengerätemodelle			PUHZ-ZRP200YKA	PUHZ-ZRP250YKA
Nennkühlleistung Q <sub>0</sub> (Min. – Max.)	[kW]		19,0 (9,0 – 22,4)	22,0 (11,2 – 27,0)
Nennheizleistung Q <sub>H</sub> (Min. – Max.)	[kW]		22,4 (9,5 – 25,0)	27,0 (12,5 – 31,0)
Spannungsversorgung	IG	[V, Ph, Hz]	220/230/240, 1, 50	220/230/240, 1, 50
	AG	[V, Ph, Hz]	380/400/415, 3+N, 50	380/400/415, 3+N, 50
Absicherung	IG	[A]	16	16
	AG	[A]	32	32
Nennleistungsaufnahme Kühlen/Heizen	IG	[kW]	0,66 / 0,66	0,8 / 0,8
	AG	[kW]	5,37 / 5,92	7,25 / 7,02
Nennbetriebsstrom Kühlen/Heizen	IG	[A]	3,57	4,34
	AG	[A]	9,1 / 8,8	11,5 / 11,3
Maximaler Betriebsstrom	IG	[A]	4,3	5,5
	AG	[A]	19,0	21,0
	Total	[A]	23,3	26,5
SEER *1	Kühlen		5,05	4,7
SCOP *1	Heizen		3,43	3,4
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen			— / —	— / —
Anzahl der Gebläsestufen *3			3	3
Luftvolumenstrom Kühlen/Heizen *2	[m³/h]		3000 / 3660 / 4320	3480 / 4260 / 5040
Externer statischer Gegendruck, einstellbar *3	[Pa]		60 / 75 / 100 / <b>150</b>	60 / 75 / 100 / <b>150</b>
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen *2	60 Pa	[dB(A)]	34-37-40	36-39-42
	75 Pa	[dB(A)]	35-38-41	37-40-43
	100 Pa	[dB(A)]	36-39-42	38-41-44
	150 Pa	[dB(A)]	38-41-44	40-43-46
Schalleistungspegel, Kühlen	IG	[dB(A)]	67	72
	AG	[dB(A)]	77	77
Gewicht	[kg]		108	108
Abmessungen	B × T × H	[mm]	1370 × 1120 × 470	1370 × 1120 × 470
Kältetechnische Anschlüsse (Lötanschlüsse)	fl.	[mm]	10,0	12,0
	gasf.	[mm]	22,0; bei Längen über 50 m: 28,0	22,0; bei Längen über 50 m: 28,0
Kondensatanschluss ØDa	[mm (Zoll)]		32 (1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	32 (1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "
Einsatzgrenzen *3	Kühlen	[°C]	-15 – 46 *4	-15 – 46 *4
	Heizen	[°C]	-20 – 21	-20 – 21
Schutzklasse			IP20	IP20

\*1 SEER: Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb, SCOP: Jahresarbeitszahl im Heizbetrieb (EN14825)

\*2 Gebläsestufen Niedrig (Lo) / Medium (Med) / Hoch (Hi)

\*3 Werkseinstellung 150 Pa (**fett** markiert)

\*3 Garantierter Arbeitsbereich

\*4 Für den gesicherten Kühlbetrieb ab ta = -5 °C ist am Außengerät die optional erhältliche Windschutzblende zu installieren.

Testbedingungen nach ISO 5151:

- Kältemittelleitungslänge ein Weg 5 m, ΔH = 0 m,
- Schalldruckpegel (Innengerät) gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes
- Kühlbetrieb: Innen 27 °C<sub>TK</sub> / 19 °C<sub>FK</sub>  
Außen 35 °C<sub>TK</sub> / 24 °C<sub>FK</sub>
- Heizbetrieb: Innen 20 °C<sub>TK</sub>  
Außen 7 °C<sub>TK</sub> / 6 °C<sub>FK</sub>

## 2.2 Kombination mit Standard-Inverter-Außengeräten PUAZ-P200/P250YKA (400 V)

Innengerätmodelle			PEA-RP200WKA	PEA-ZRP250WKA
Außengerätmodelle			PUAZ-P200YKA	PUAZ-P250YKA
Nennkühlleistung Q <sub>0</sub> (Min. – Max.)	[kW]		19,0 (9,0 – 22,4)	22,0 (11,2 – 28,0)
Nennheizleistung Q <sub>H</sub> (Min. – Max.)	[kW]		22,4 (9,0 – 25,0)	27,0 (12,5 – 31,5)
Spannungsversorgung	IG	[V, Ph, Hz]	220/230/240, 1, 50	220/230/240, 1, 50
	AG	[V, Ph, Hz]	380/400/415, 3+N, 50	380/400/415, 3+N, 50
Absicherung	IG	[A]	16	16
	AG	[A]	32	32
Nennleistungsaufnahme Kühlen/Heizen	IG	[kW]	0,66 / 0,66	0,8 / 0,8
	AG	[kW]	6,26 / 6,12	7,34 / 7,90
Nennbetriebsstrom Kühlen/Heizen	IG	[A]	3,57	4,34
	AG	[A]	9,9 / 10,1	11,6 / 11,7
Maximaler Betriebsstrom	IG	[A]	4,3	5,5
	AG	[A]	19,0	21,0
	Total	[A]	23,3	26,5
SEER *1	Kühlen		4,86	4,6
SCOP *1	Heizen		3,36	3,35
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen			— / —	— / —
Anzahl der Gebläsestufen *3			3	3
Luftvolumenstrom Kühlen/Heizen *2	[m <sup>3</sup> /h]		3000 / 3660 / 4320	3480 / 4260 / 5040
Externer statischer Gegendruck, einstellbar *3	[Pa]		60 / 75 / 100 / <b>150</b>	60 / 75 / 100 / <b>150</b>
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen *2	60 Pa	[dB(A)]	34-37-40	36-39-42
	75 Pa	[dB(A)]	35-38-41	37-40-43
	100 Pa	[dB(A)]	36-39-42	38-41-44
	150 Pa	[dB(A)]	38-41-44	40-43-46
Schallleistungspegel, Kühlen	IG	[dB(A)]	67	72
	AG	[dB(A)]	78	77
Gewicht	[kg]		108	108
Abmessungen	B × T × H	[mm]	1370 × 1120 × 470	1370 × 1120 × 470
Kältetechnische Anschlüsse (mit Verschraubung)	fl.	[mm]	10,0	12,0
	gasf.	[mm]	22,0; bei Längen über 50 m: 28,0	22,0; bei Längen über 50 m: 28,0
Kondensatanschluss ØDa	[mm]		32 (1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	32 (1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "
Einsatzgrenzen *3	Kühlen	[°C]	-15 – 46 *4	-15 – 46 *4
	Heizen	[°C]	-20 – 21	-20 – 21
Schutzklasse			IP20	IP20

\*1 SEER: Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb, SCOP: Jahresarbeitszahl im Heizbetrieb (EN14825)

\*2 Gebläsestufen Niedrig (Lo) / Medium (Med) / Hoch (Hi)

\*3 Werkseinstellung 150 Pa (**fett** markiert)

\*3 Garantierter Arbeitsbereich

\*4 Für den gesicherten Kühlbetrieb ab ta = -5 °C ist am Außengerät die optional erhältliche Windschutzblende zu installieren.

Testbedingungen nach ISO 5151:

- Kältemittelleitungslänge ein Weg 5 m, ΔH = 0 m,
- Schalldruckpegel (Innengerät) gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes
- Kühlbetrieb: Innen 27 °C<sub>TK</sub> / 19 °C<sub>FK</sub>  
Außen 35 °C<sub>TK</sub> / 24 °C<sub>FK</sub>
- Heizbetrieb: Innen 20 °C<sub>TK</sub>  
Außen 7 °C<sub>TK</sub> / 6 °C<sub>FK</sub>

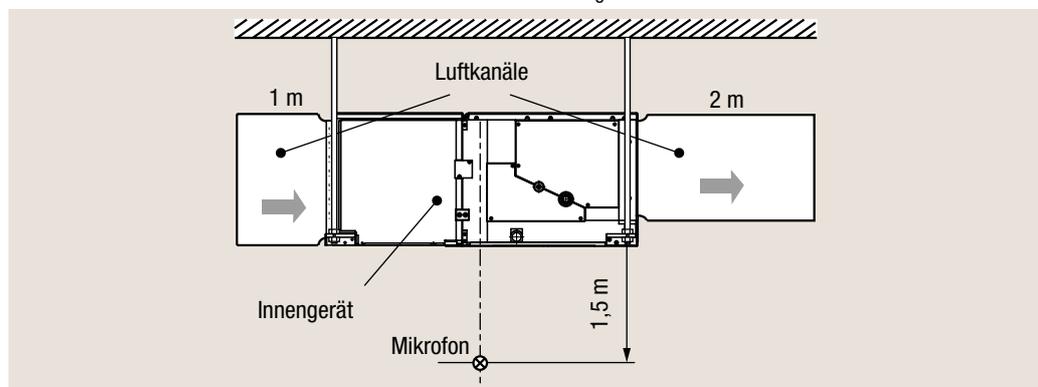
### 3 Schalldaten

#### 3.1 Schalldruckpegel

Innengerätemodelle		Schalldruckpegel			
Externer statischer Gegendruck (Einstellbar)		60 Pa	75 Pa	100 Pa	150 Pa
PEA-RP200WKA	[dB(A)]	34-37-40	35-38-41	36-39-42	38-41-44
PEA-RP250WKA	[dB(A)]	36-39-42	37-40-43	38-41-44	40-43-46

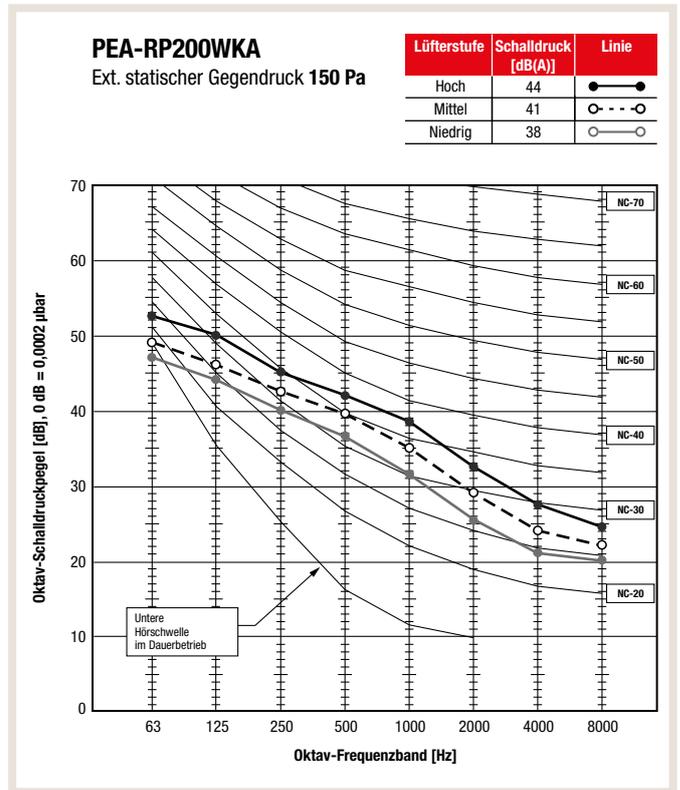
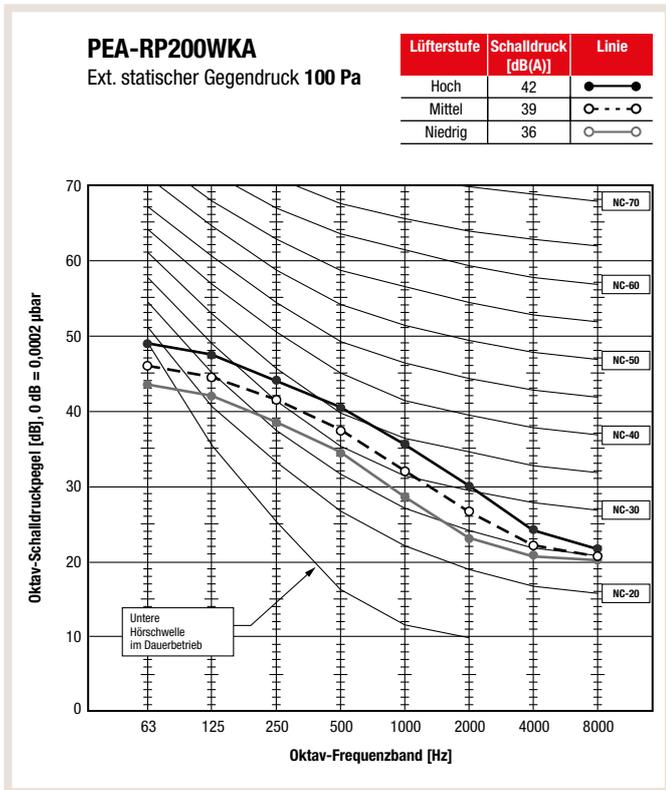
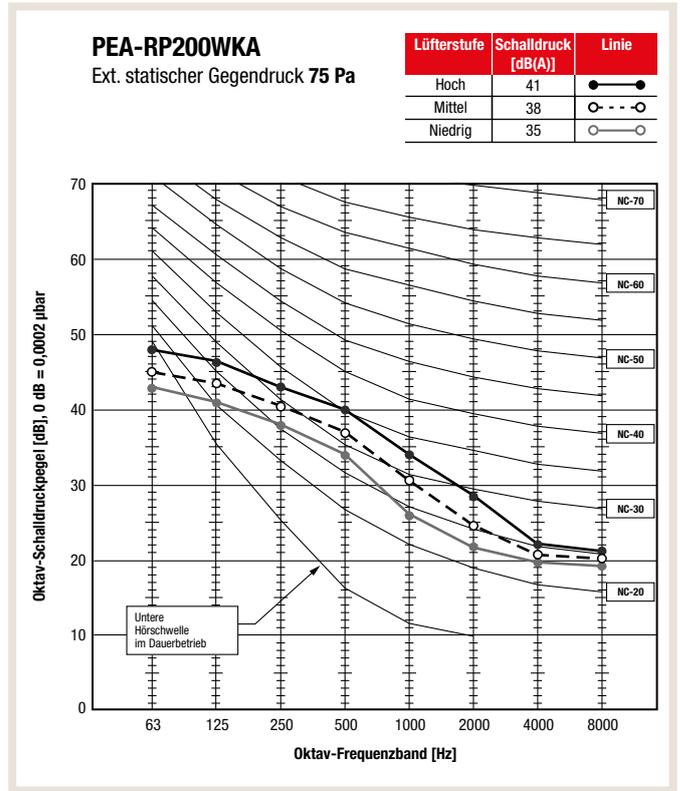
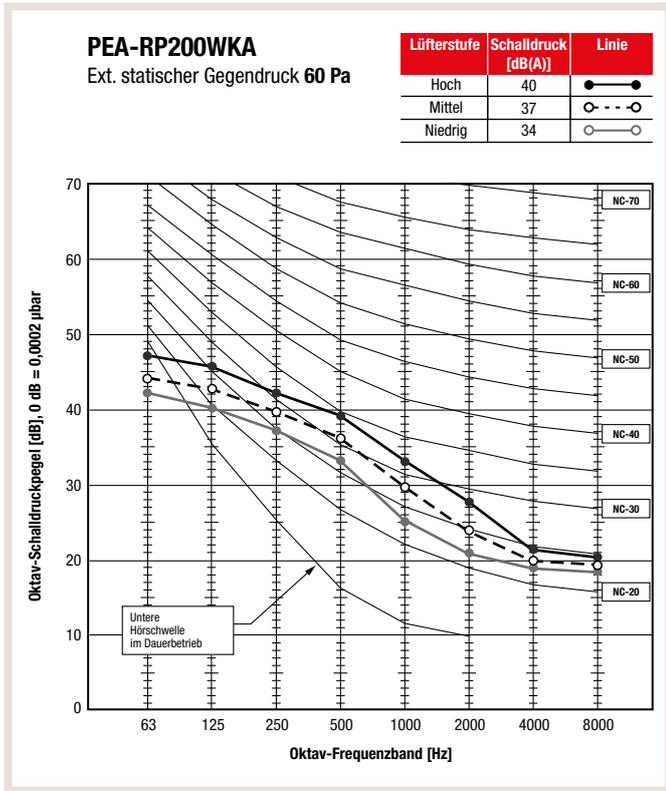
#### Messbedingungen

Schalldruckpegel gemessen 1,5 m unter dem Gerät mit 1 und 2 m Luftkanälen angeschlossen

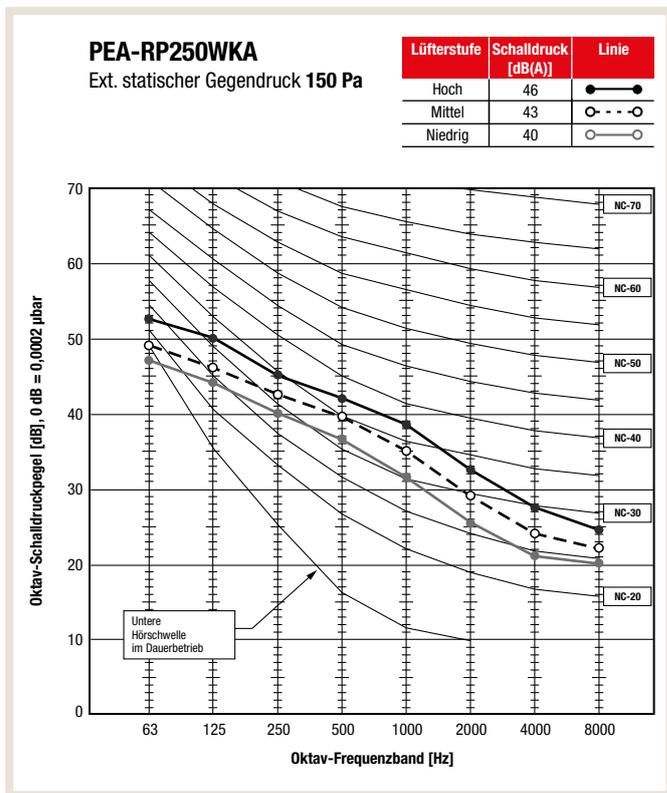
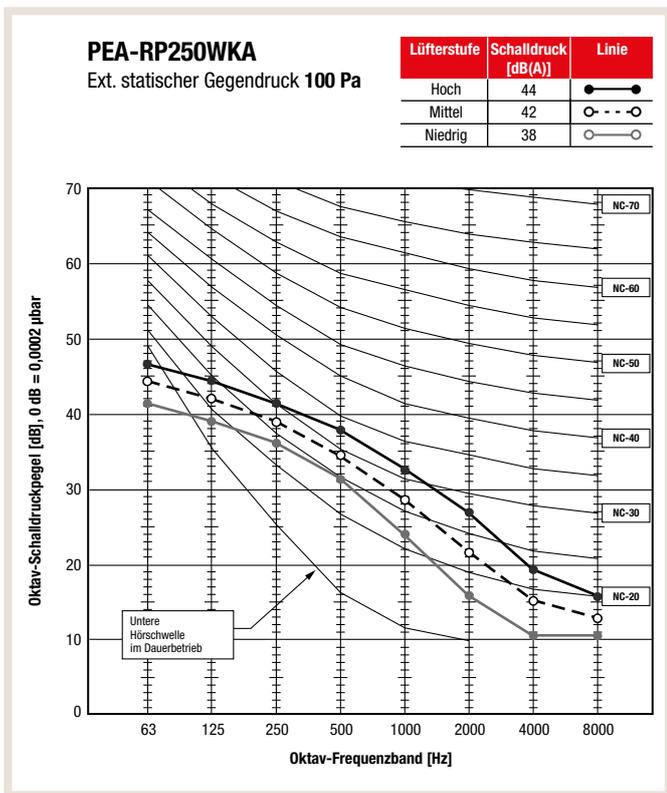
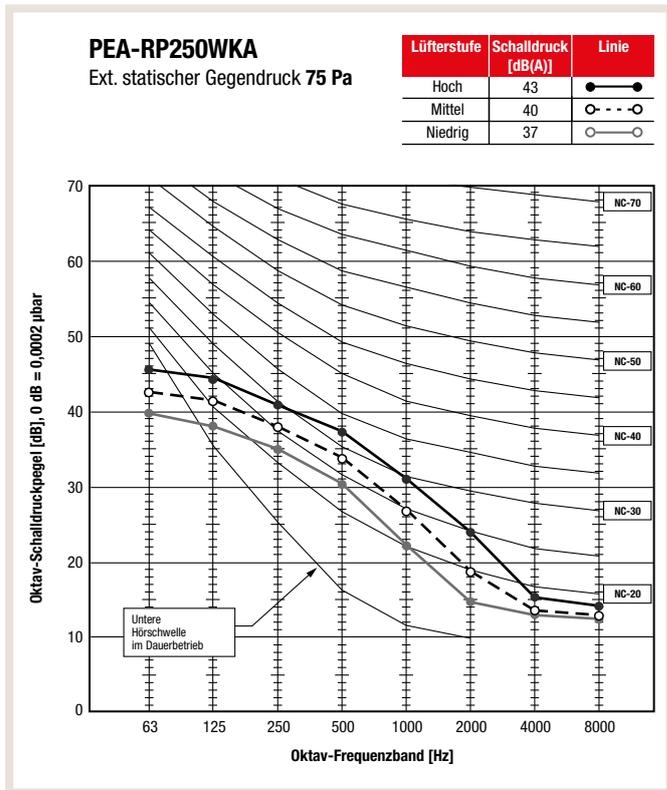
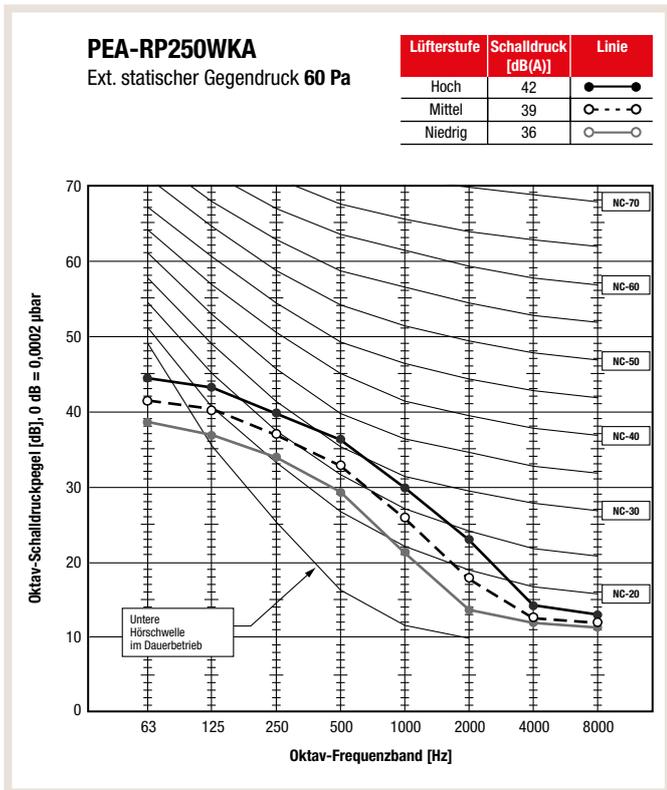


## 3.2 Schalldiagramme

### 3.2.1 Modell PEA-RP200WKA

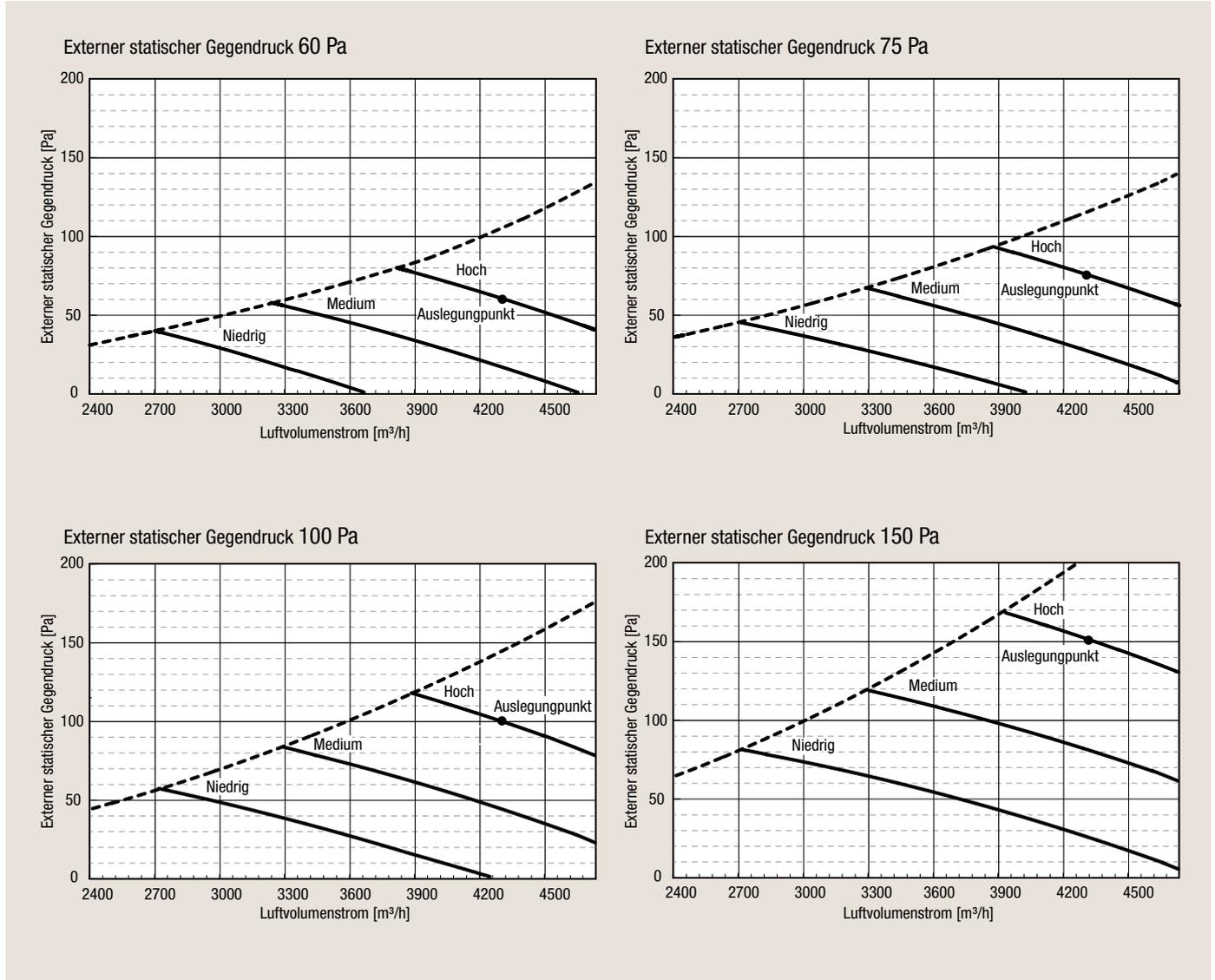


3.2.2 Modell PEA-RP250WKA



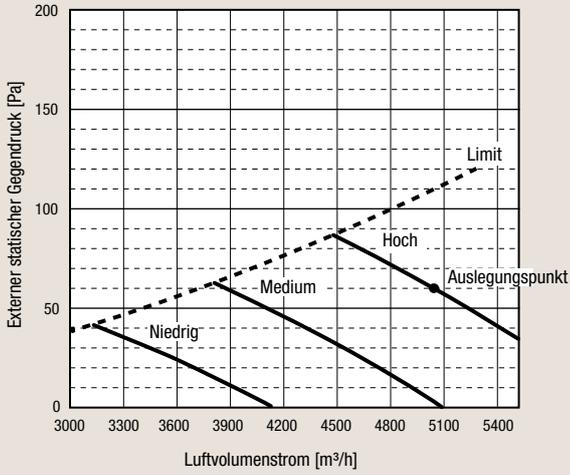
## 4 Ventilatorkennlinien

### Modell PEA-RP200WKA

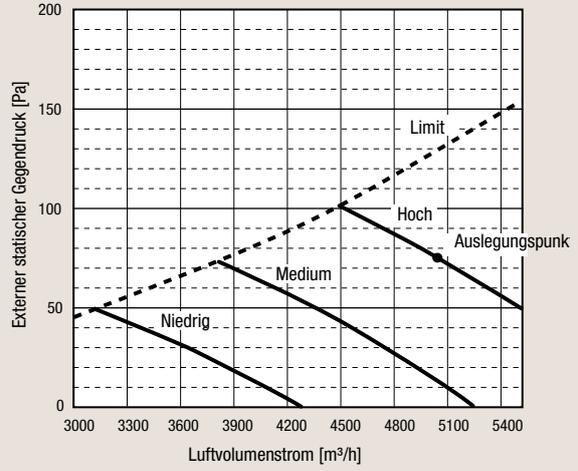


Modell PEA-RP250WKA

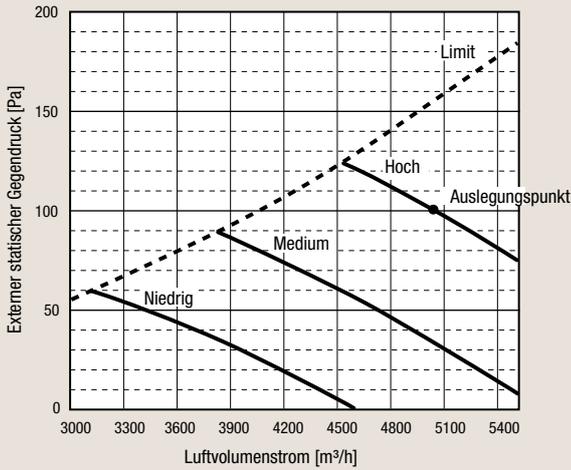
Externer statischer Gegendruck 60 Pa



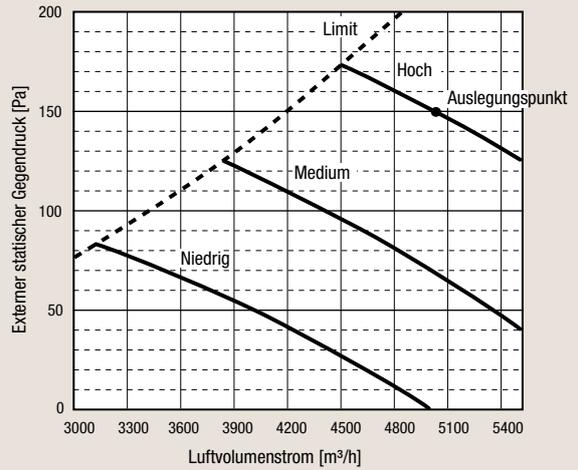
Externer statischer Gegendruck 75 Pa



Externer statischer Gegendruck 100 Pa

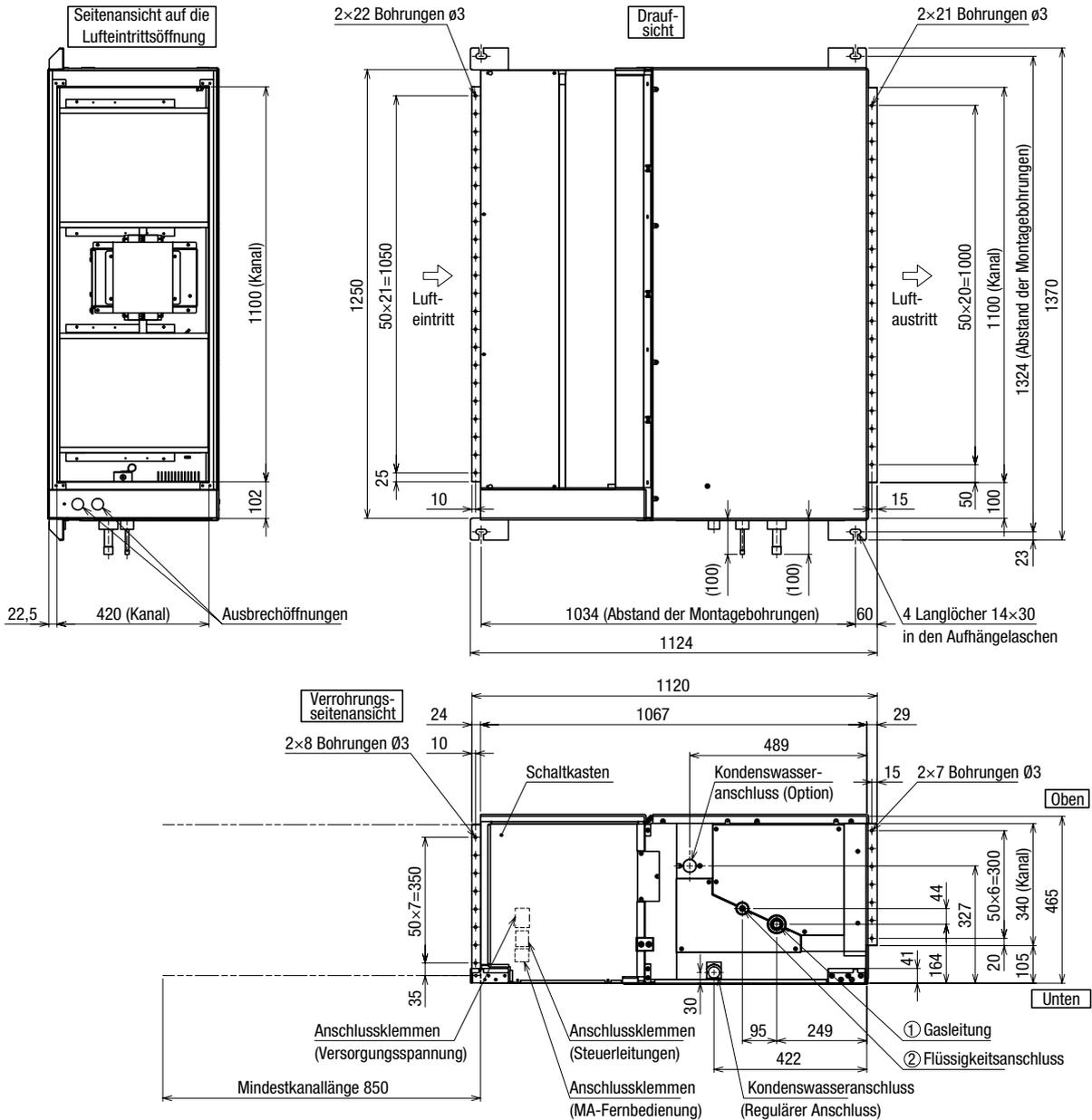


Externer statischer Gegendruck 150 Pa



## 5 Maße und Abstände

### 5.1 Abmessungen



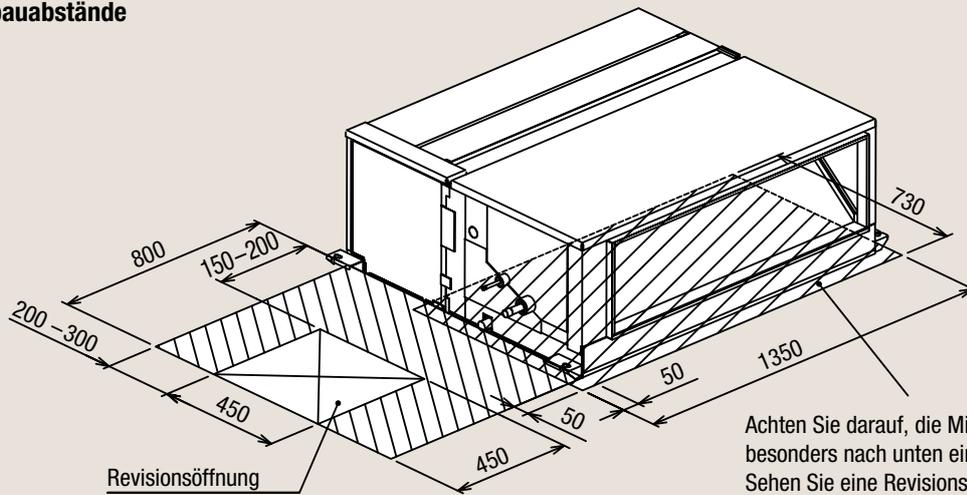
#### Hinweise!

- **Verwenden Sie M10-Schrauben zur Aufhängung des Innengerätes (nicht mitgeliefert).**
- **Achten Sie darauf, die Installationsfreiräume besonders nach unten einzuhalten. Sehen Sie eine Revisionsöffnung vor, um den Zugang für die Wartung zu erleichtern, siehe auch nächste Seite.**
- **Das Innengerät wird ohne Luftfilter ausgeliefert. Sehen Sie bauseitig einen Luftfilter vor dem Lufteintritt ins Innengerät vor. Wählen Sie dafür eine Einbauposition, die die Filterwartung bequem ermöglicht.**

Modell	① Gasleitung	② Fl.-Leitung	Kondenswasserschlauch
PEA-RP200WKA	Ø22,0 mm	Ø10,0 mm	Ø32,0 mm, flexibles Anschlussstück, mitgeliefert
PEA-RP250WKA	Ø22,0 mm	Ø12,0 mm	

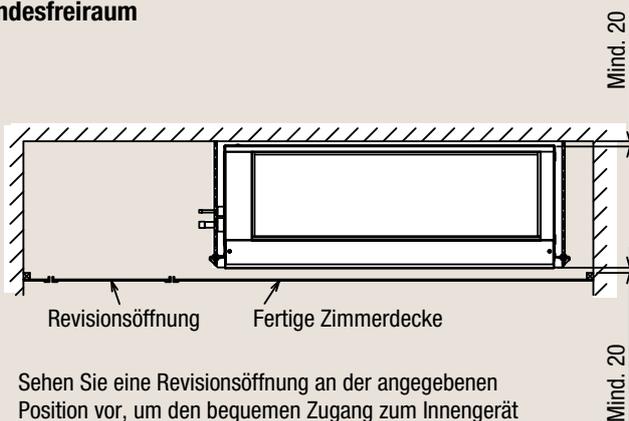
## 5.2 Einbauabstände, Wartungsfreiräume und Revisionsöffnungen

### Einbauabstände



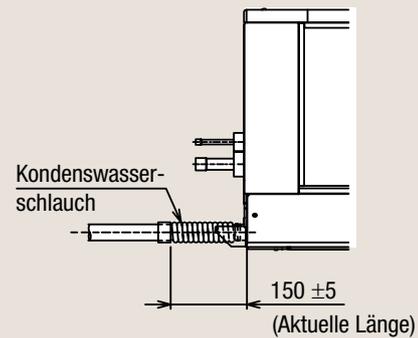
Achten Sie darauf, die Mindestfreiräume besonders nach unten einzuhalten. Sehen Sie eine Revisionsöffnung vor, um den bequemen Zugang zum Innengerät für die Wartung zu ermöglichen.

### Mindestfreiraum



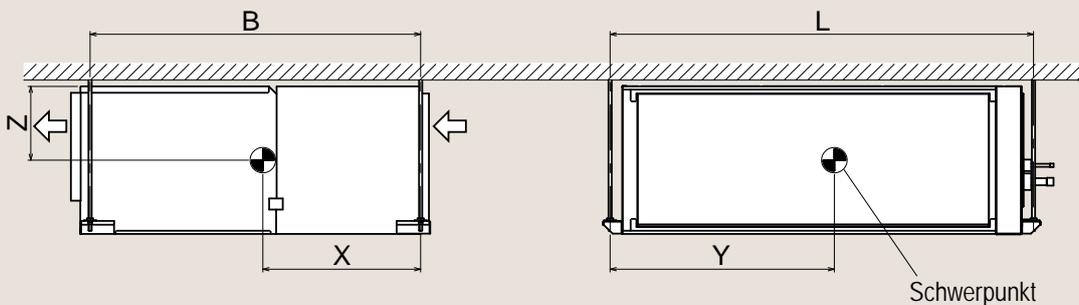
Sehen Sie eine Revisionsöffnung an der angegebenen Position vor, um den bequemen Zugang zum Innengerät zu ermöglichen.

### Kondenswasseranschluss



[mm]

## 5.3 Schwerpunkt



Innengeräte Modelle		B	L	X	Y	Z
PEA-RP200WKA	[mm]	1034	1324	494	701	235
PEA-RP250WKA	[mm]	1034	1324	494	701	235

## 6 Kältetechnischer Anschluss

### 6.1 Kältemittel und Rohrleitungen

#### 6.1.1 Kältemittel

Die hier aufgeführten Klimageräte sind für den Betrieb mit R410A ausgelegt. Die Innengeräte werden ohne Kältemittelfüllung ausgeliefert. Die in diesen Planungsunterlagen genannten Außengeräte sind ab Werk mit Kältemittel R410A vorgefüllt. Je nach Anlagenausführung ist bauseitig Kältemittel nachzufüllen. Sie finden diese Informationen in den Planungsunterlagen des entsprechenden Außengerätes.

#### 6.1.2 Auslegung der Rohrleitungen

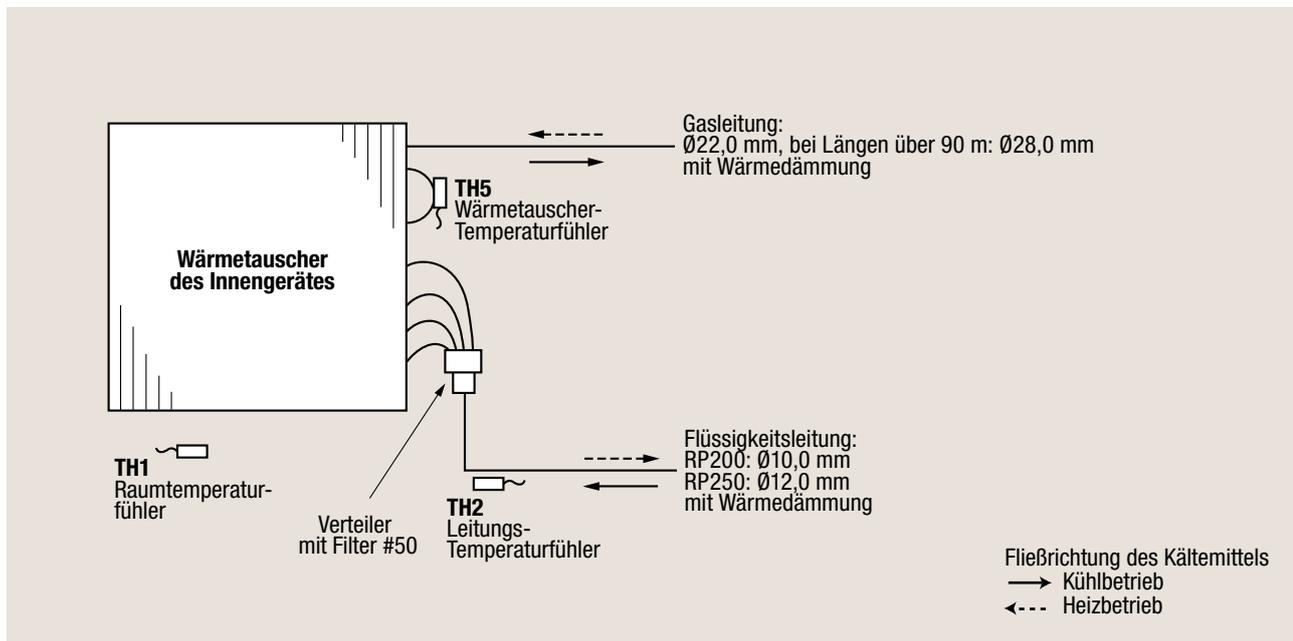
Die genauen Angaben zur Auslegung der Kältemittelleitungen (Material, Durchmesser und Leitungslängen) sind von dem verwendeten Außengerät abhängig. Sie finden diese Informationen in den Planungsunterlagen des entsprechenden Außengerätes.

#### 6.1.3 Kältetechnische Anschlussmaße an den Innengeräten

Die Anschlüsse am Innengerät sind aus Kupferrohr zum Lötanschluss ausgeführt.

Innengeräte Modelle		PEA-RP200WKA	PEA-RP250WKA
<b>Kältetechnische Anschlüsse</b>			
Flüssigkeitsleitung	[mm]	10,0	12,0
Gasleitung	[mm]	22,0; bei Längen über 50 m: 28,0	22,0; bei Längen über 50 m: 28,0
Kondensatanschluss ØDa	[mm]	32	32

### 6.2 Kältekreislaufdiagramm



## 7 Elektrischer Anschluss



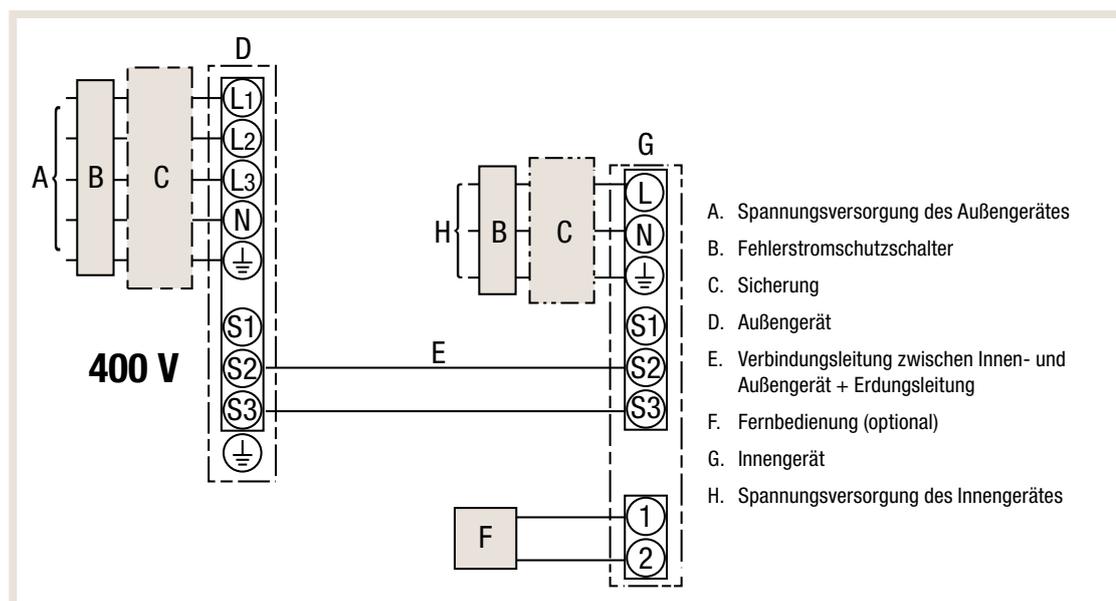
### Hinweis!

Beachten Sie hierzu auch die aktuellen Installationsanleitungen.

### 7.1 Singlesplit-Systeme (1:1-System)

Die Spannungsversorgung des Innengerätes erfolgt nicht durch das Außengerät, sondern durch eine separate, abgesicherte und abschaltbare Zuleitung an die Klemmen L, N und Erde von **TB2**. Steuerungssignale werden über 2 Leitungen Kabel an die Klemmen S2 und S3 (**TB4**) vom und zum Außengerät übertragen. An die Klemmen 1, 2 (**TB15**) kann eine Kabelfernbedienung (optional) angeschlossen werden.

#### Separater Anschluss des Innengerätes an die Spannungsversorgung



### 7.2 Multisplit-Systeme Duo / Trio / Quattro

Die Modelle PEA-RP200/250WKA sind nicht für den Parallelbetrieb (Mulisplit) vorgesehen.

### 7.3 Ausführung der Elektroleitungen

Merkmale	Daten		
Anzahl der Adern und Querschnitt	Innengerät–Außengerät	*1	4×1,5 mm <sup>2</sup>
	Anschlussleitung der Kabelfernbedienung	*2	2×0,3 mm <sup>2</sup>
Nennspannung des Stromkreises	Innengerät–Außengerät	*3	230 V, 50 Hz
	Innengerät–Außengerät	*3	24 V DC
	Anschluss der Fernbedienung	*3	12 V DC

#### Hinweise

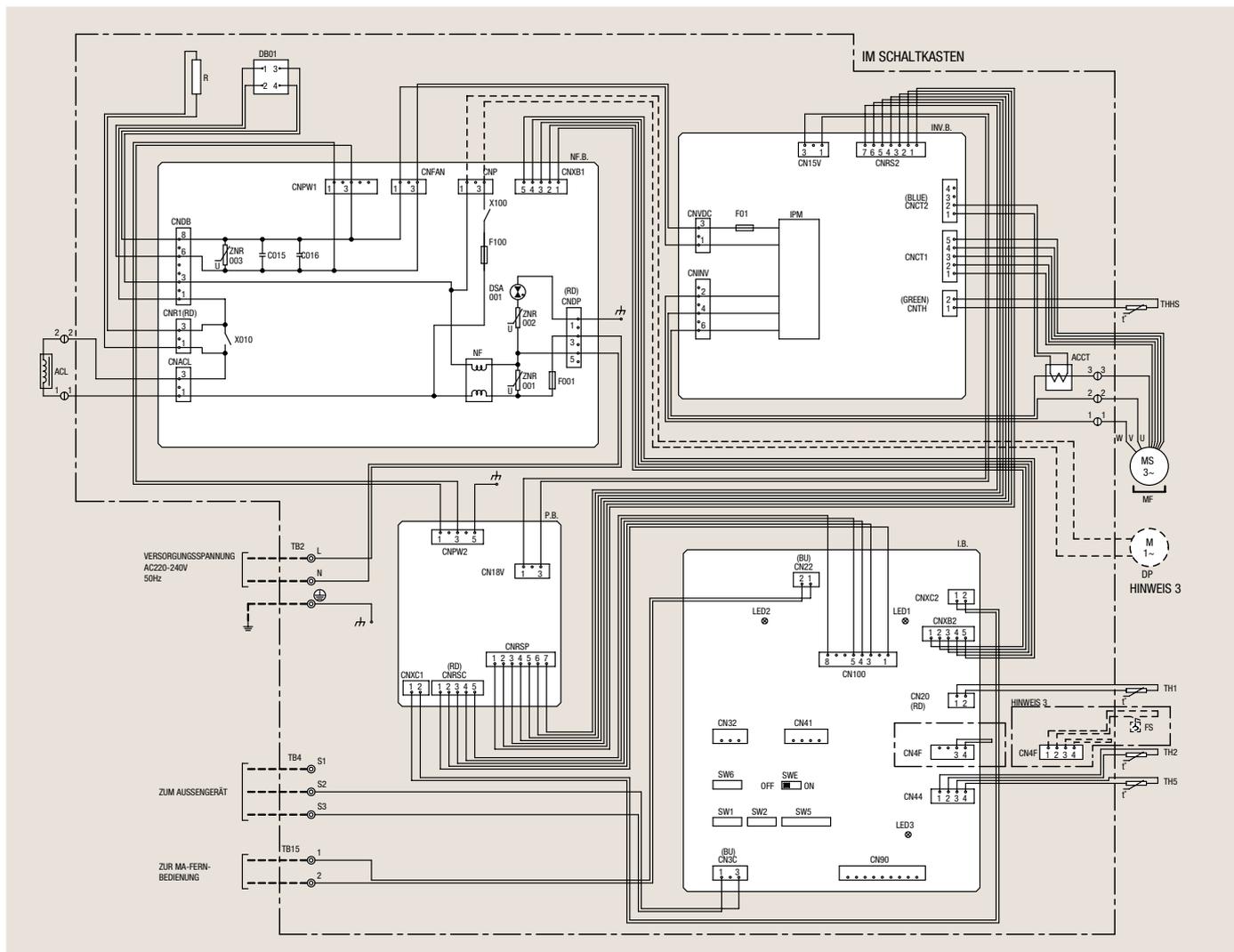
- \*1 Für Anlagen der Baugrößen 200 – 250 gilt:
  - Max. 18 m Leitungslänge
  - Werden 2,5 mm<sup>2</sup> verwendet: max. 30 m Leitungslänge
  - Werden 4 mm<sup>2</sup> verwendet und S3 getrennt verlegt: max. 50 m Leitungslänge
  - Werden 6 mm<sup>2</sup> verwendet und S3 getrennt verlegt: max. 80 m Leitungslänge
- \*2 Das Fernbedienungszubehör ist mit einer Elektroleitung von 10 m ausgestattet. Max. 500 m Leitungslänge sind möglich
- \*3 Die Angaben gelten NICHT immer gegenüber der Erdleitung. Klemme S3 führt 24 V Gleichspannung gegenüber Klemme S2. Zwischen den Klemmen S3 und S1 gibt es keine elektrische Isolierung durch den Transformator oder eine andere elektrische Vorrichtung.



### Hinweise

- Die Größe der Elektroleitungen muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.
- Als Elektroleitung für die Stromversorgung und die Verbindung von Innen- und Außengeräten muss mindestens eine polychloropren-beschichtete, flexible Leitung (entsprechend 60245 IEC 57) verwendet werden.
- Bitte beachten Sie hierzu auch die aktuellen Installationsanleitungen!
- Die Erdungsleitung muss etwas länger ausgeführt als die anderen Leitungen sein (mindestens 60 mm länger als L1/N und S1/S2/S3).

### 7.4 Schaltungsdiagramm



Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung	
I.B.	Steuerplatine	DB01	Diodenmodul	CN41	Stecker Externe Ein-/Ausgänge	
P.B.	Spannungsplatine	NF	Entstörfilter	CN90	Stecker Infrarotfernbedienung	
NF.B.	Entstörfilterplatine	DSA001	Überspannungsschutz	SW1	Schalter Modellwahl, s. Tab. 1	
INV.B.	Inverterplatine	ZNR001/3	Schutzwiderstände	SW2	Schalter Nennleistung, s.Tab. 2	
TB2	Klemmenblöcke	X010, X100	Hilfsrelais	SW5	Schalter Modelleinstellungen	
TB4		Steuerungsspannung	LED1	Spannungsanzeige für Steuerplatine	SW6	Schalter Modelleinstellungen
TB15		Steuerleitungen	LED2	Spannungsanzeige für Fernbedienung	SWE	Schalter Notbetrieb
F001	Sicherung 250 V 10 A	LED3	Signalübertragung läuft (I ↔ A)	IPM	Leistungsmodul	
F01	Sicherung 250 V 15 A	TH1	Temperaturfühler Raumtemperatur	<DP>	Kondensatpumpe, optional	
F100	Sicherung 3,15 A	TH2	Temperaturfühler Leitungstemperatur, fl.	<FS>	Schwimmerschalter, optional	
MF	Gebäsemotor	TH5	Temperaturfühler Wärmetauscher			
ACL	AC-Netzdrassel	THHS	Temperaturfühler Inverterkühlkörper			
R	Widerstand	ACCT	AC-Stromsensor			



**Hinweise!**

- Die Verdrahtungen an den Klemmen TB2, TB5 und TB15 sind bauseitig zu erstellen.
- Symbole: ⊕ Stecker, ⊙ Schraubklemme
- Dünne gestrichelte Linien zeigen optionales Zubehör und dessen Verdrahtung.
- Um einen Funktionstest für die Kondensatpumpe durchzuführen, schalten Sie bei eingeschaltetem Innengerät den Schiebescalter SWE auf der Steuerplatine in die Stellung „Ein“.  
\* Stellen Sie sicher, dass Sie SWE nach Abschluss eines Testlaufs wieder in die Stellung „Aus“ schalten.

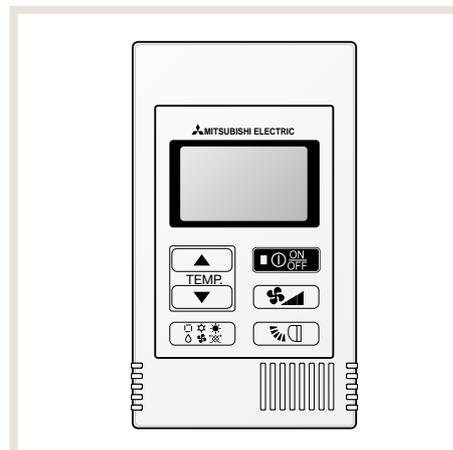
## 8 Zubehör

### 8.1 Fernbedienungen

#### 8.1.1 Kabelfernbedienung Kompakt PAC-YT52CRA

Bei der Kabelfernbedienung Kompakt PAC-YT52CRA wurden die Steuerungsmöglichkeiten auf die wesentlichen Grundfunktionen Ein-/Ausschalten, Temperatur- und Betriebsartenauswahl sowie Luftleitlamellensteuerung beschränkt.

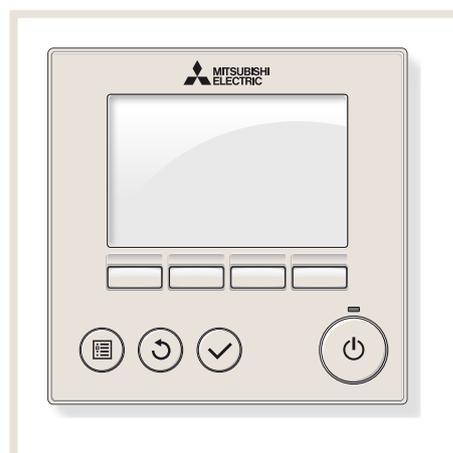
Bezeichnung	Beschreibung
PAC-YT52CRA	MA-Kabelfernbedienung
Funktionsumfang	Eingeschränkte Grundfunktionen
Abmessungen B×H×T [mm]	70×120×14,5



#### 8.1.2 Kabelfernbedienung PAR-33MAA

Die Kabelfernbedienung bietet sämtliche Funktionen, die für die lokale Bedienung des M-Serie-Klimagerätes benötigt werden. Das Display ist hintergrundbeleuchtet. Alle Eingaben erfolgen menügeführt. Die flache Bauweise und die Ausführung für Aufputz-Wandmontage erlauben auch einen nachträglichen Einbau.

Bezeichnung	Beschreibung
PAR-33MAA	MA-Kabelfernbedienung
Funktionsumfang	Erweiterte Grundfunktionen
Abmessungen B x H x T [mm]	120 x 120 x 19



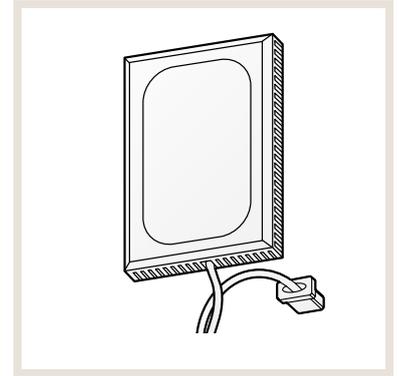
## 8.2 Steuerungszubehör

### 8.2.1 Externer Temperatursfühler PAC-SE41TS-E

Mit dem externen Temperatursfühler kann die Lufttemperatur an einer beliebigen Stelle im Raum gemessen werden. Der Temperatursfühler darf dabei nicht von anderen Wärmequellen beeinflusst werden.

Das Set besteht aus dem Temperatursfühler, einem 2-adrigen Verbindungskabel, 12 m lang und Befestigungsmaterial.

Bezeichnung	Beschreibung
PAC-SE41TS-E	Externer Raumtemperatursfühler
Signalkabel, beigefügt	2-adrig, 12 m, mit Stecker
Anschluss an	CN20 am Innengerät
Abmessungen B×H×T [mm]	70×120×15

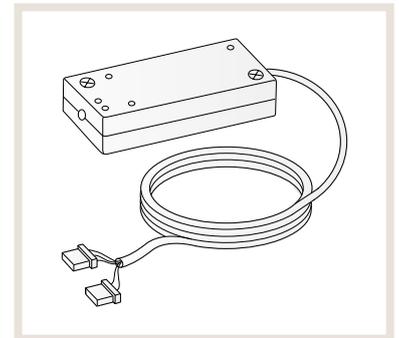


### 8.2.2 Adapter zur Fernüberwachung PAC-SF40RM-E

Alle Mr. Slim Innengeräte benötigen für die gleichzeitige externe Bedienung und Abfrage von Betriebs- und Störungsmeldungen das optionale Betriebs- und Störmelde-set PAC-SF40RM-E. Mit diesem Set, bestehend aus der Fernabfragebox und den passenden Leitungen und Steckkontakten, können externe Ein- und Ausschaltsignale (z.B. Timer-Betrieb oder NOT-AUS) empfangen werden. Zusätzlich können Sie eine Betriebs- und Störungsmeldung abfragen, um sie zentral z.B. an einer Schalttafel anzeigen zu lassen.

Bitte beachten Sie, dass das Betriebs- und Störmelde-set nicht in Verbindung mit der Infrarot-Fernbedienung verwendet werden kann. Schalter für Fern-EIN/AUS, Anzeige für Störung/Betriebsmeldung und Kabelmaterial sind bauseitig zu stellen.

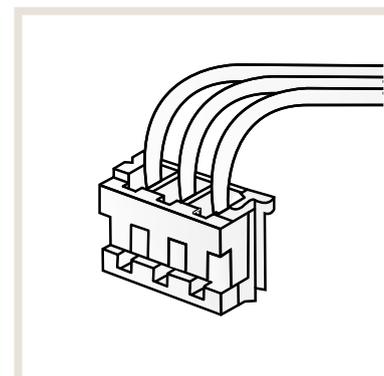
Bezeichnung	Beschreibung	
PAC-SF40RM-E	Betriebs- und Störmelde-set	
Ausführung	Klemmenbox aus Kunststoff, grau	
Anwendung	Abgriff für spannungsfreie Kontakte	
Abmessungen B×H×T [mm]	160×70×30	
Gewicht	200 g	
Eingänge	Typ	Impulssignal (mind. 200 ms), Dauersignal
	Funktion	Externes Ein-/Ausschalten
	Signalkabel	Max. 10 m
Ausgänge	Typ	Dauersignal (Relaiskontakt)
	Belastbarkeit	200 V AC / 30 V DC, 1 A max.
	Funktion	Betriebsanzeige, Störungsmeldung
	Signalkabel	Max. 100 m
Anschlusskabel zum Innengerät	5-adrig mit zwei Steckern, 2 m	
Anschluss am Innengerät	CN41 und CN90	



### 8.2.3 Fern-Ein/Aus-Adapter PAC-SE55RA-E

Der Fern-Ein/Aus-Adapter ermöglicht das Ein/Ausschalten des Klimagerätes z.B. von einer zentralen Leitwarte. Dazu ist eine bauseitig zu erstellende Schaltung erforderlich, die mit dem mitgelieferten konfektionierten Anschlusskabel mit dem Anschluss CN32 auf der Steuerplatine des Innengerätes verbunden wird. Die Länge der Verkabelung beträgt 2 m und kann bis auf max. 10 m erweitert werden. Schalter, Relais, Timer und Verkabelung sind bauseitig zu stellen.

Bezeichnung	Beschreibung
PAC-SE55RA-E	Adapter für Eingangssignale
Ausführung	3-poliger Stecker mit Signalkabel
Signalkabellänge	2 m (maximal 10 m möglich)
Anschluss an	CN32 am Innengerät
Eingangssignal	potentialfrei Ein/Aus

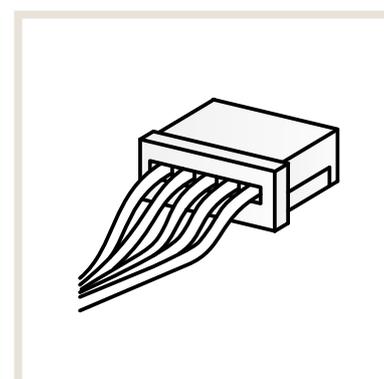


### 8.2.4 Kabel zur Fernüberwachung PAC-SA88HA-E

Das Kabel zur Fernüberwachung ermöglicht die Abfrage von Status und Betriebsart des Innengerätes mittels einer bauseitig zu erstellenden Schaltung. Damit können z.B. an einer Schalttafel in einer Leitwarte die Innengeräte zentral überwacht werden. Der 5-polige Adapter wird auf den Steckplatz CN51 auf der Steuerplatine des Innengerätes aufgesteckt.

Auch als Großpackung mit 10 Stück (PAC-725AD) lieferbar.

Bezeichnung	Beschreibung
PAC-SA88HA-E	Adapter für Ausgangssignale
Ausführung	5-poliger Stecker mit Signalkabel
Signalkabellänge	2 m (maximal 10 m möglich)
Anschluss an	CN51 am Innengerät
Ausgangssignal	12 V DC, 75 mA (Max. 0,9 W)

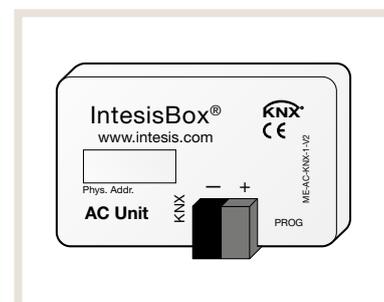


### 8.2.5 KNX-Schnittstelle ME-AC/KNX1

Das Schnittstellen-Modul ermöglicht die Integration der Inverter-Innengeräte in eine auf EIB (TP) (Europäischer Installationsbus) basierende Gebäudeleittechnik. Eine externe Spannungsquelle für das Schnittstellen-Modul ist nicht erforderlich. Folgende Funktionen (\*1) werden durch das Schnittstellen-Modul unterstützt:

- Klimagerät ein- und ausschalten
- Betriebsart Kühlen/Heizen/Gebläsebetrieb ändern
- Sollwerttemperatur und Gebläsestufe ändern

Bezeichnung	Beschreibung
ME-AC/KNX1	EIB (TP)-Schnittstellenbox
Anwendung	Mr. Slim-an-EIB (TP)-Netzwerkmodul
Anschluss am Innengerät	CN105
Abmessungen B×H [mm]	58×36



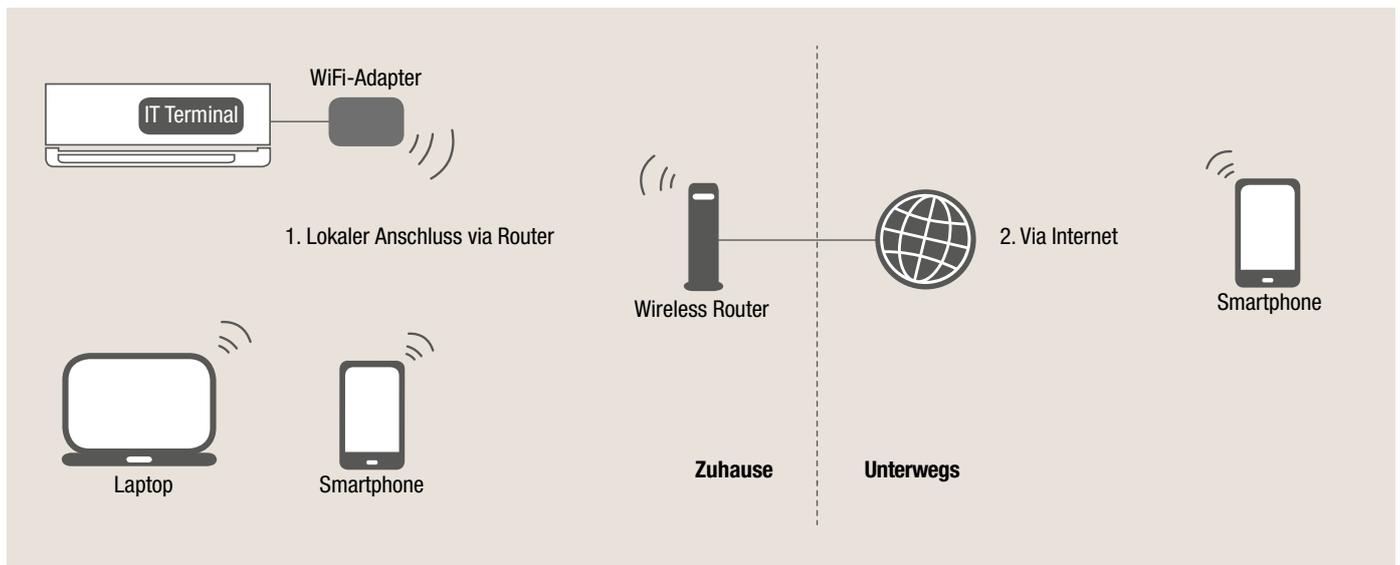
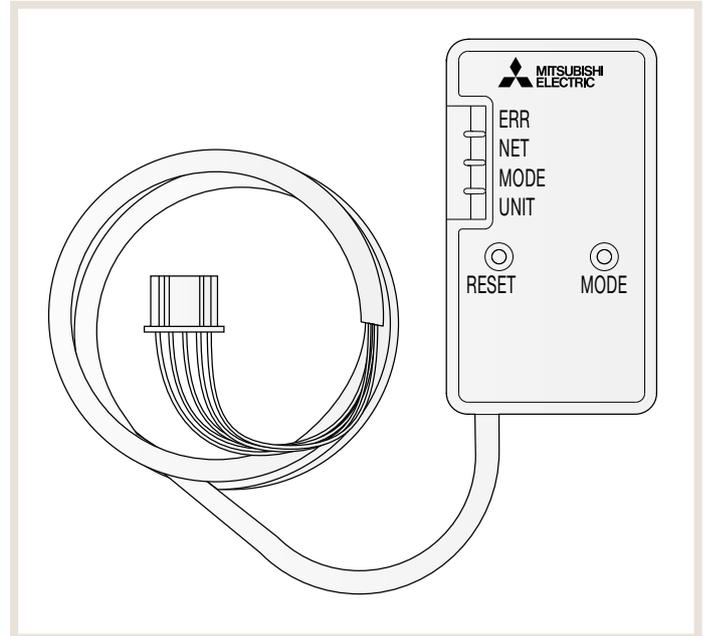
\*1 Abhängig vom bauseitig vorhandenen EIB-System können einzelne Funktionen nicht verfügbar sein.

## 8.2.6 MELCloud (WiFi-Adapter MAC-567IF-E)

### Smarte Lösung für eine flexible Steuerung

Die MELCloud ermöglicht rund um die Uhr eine Kommunikation mit den Klimageräten via Smartphone und Tablet-PC von zu Hause oder auch aus der Ferne. Möglich macht dies die Cloud-Technologie, auf der die MELCloud basiert. Ausgestattet mit zahlreichen Features vereinfacht die MELCloud den alltäglichen Betrieb der Systeme. Es können u.a. Soll-Temperaturen angepasst und Betriebsmodi umgeschaltet werden. Außerdem lassen sich historische und aktuelle Trend-Daten simpel und schnell analysieren. Ein weiterer Vorteil der MELCloud liegt in der übersichtlichen Kartenansicht, die eine Verwaltung mehrerer Standorte ganz einfach macht. Hervorzuheben ist dabei die systemübergreifende Einsetzbarkeit der MELCloud.

Diese bequeme und intelligente App-Steuerung ist kostenlos im Apple- und Android-Store verfügbar. Sie verwandelt mobile Endgeräte in virtuelle Fernbedienungen, mit denen Endverbraucher und Anlagenbauer Klimaanlage von Mitsubishi Electric ortsunabhängig steuern können.



Über mobile Endgeräte Split-Klimaanlagen einfach und bequem bedienen.

Weitere Informationen  
erhalten Sie unter  
[melcloud.mitsubishi-les.com](http://melcloud.mitsubishi-les.com)



**Mitsubishi Electric Europe B.V.**  
**Living Environment Systems**  
**Mitsubishi-Electric-Platz 1**  
**40882 Ratingen**  
**Telefon: +49 21 02 / 486-0**  
**Internet: [www.mitsubishi-les.com](http://www.mitsubishi-les.com)**

#### **Technische Service-Hotline**

**+49 21 02 / 1244 975 (Klimageräte)**  
**+49 21 02 / 1244 655 (Wärmepumpen)**

**Mo.–Do. 8.00–17.00 Uhr, Fr. 8.00–16.00 Uhr**

Es gelten die üblichen Telefontarife im deutschen Festnetz,  
Auslands- und Mobiltarife können abweichen.

Ohne vorherige ausdrückliche schriftliche Genehmigung der Mitsubishi Electric Europe B.V. dürfen keine Auszüge dieses Handbuchs vervielfältigt, in einem Informationssystem gespeichert oder weiter übertragen werden. Die Mitsubishi Electric Europe B.V. behält sich vor, jederzeit technische Änderungen der beschriebenen Geräte ohne besondere Hinweise in dieses Handbuch aufzunehmen.

