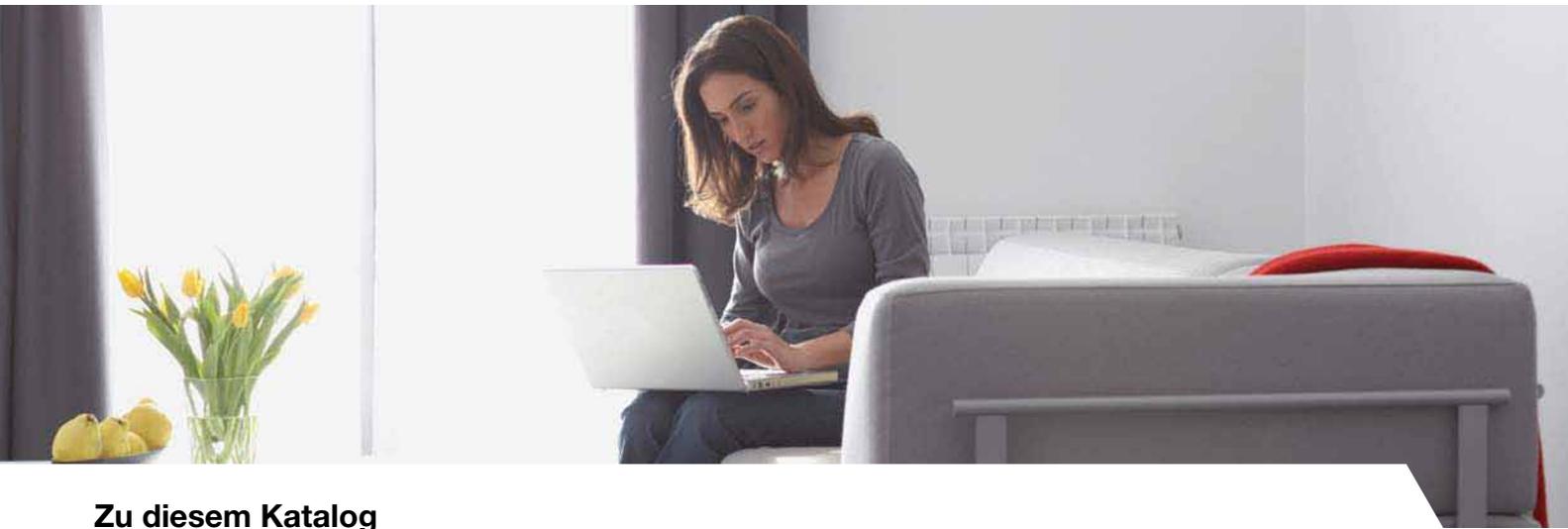


LIVING ENVIRONMENT SYSTEMS

Mr. Slim

Single und Multi Split Systeme für kommerzielle Anwendungen





Zu diesem Katalog

Mitsubishi Electric Europe B.V. ist fortlaufend um die Weiterentwicklung und Verbesserung ihrer Produkte bemüht. Alle in dieser Publikation enthaltenen Beschreibungen, Illustrationen, Zeichnungen und Spezifikationen geben lediglich allgemeine Daten wieder und dürfen nicht zum Gegenstand von Verträgen gemacht werden. Das Unternehmen behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung oder öffentliche Bekanntgabe Preise oder technische Daten zu ändern oder hier beschriebene Geräte aus dem Programm zu nehmen bzw. durch andere zu ersetzen.

Die Abbildungen aller Geräte sind hinsichtlich der Farben nicht verbindlich, da der Druck diese nicht wirklichkeitsgetreu wiedergeben kann.

Die Lieferung aller Artikel unterliegt den allgemeinen Verkaufsbedingungen der Mitsubishi Electric Europe B.V., die bei Anforderung zugeschickt werden.

Dieses Druckprodukt wurde in Deutschland unter Einsatz umweltschonender Materialien und Produktionsverfahren gefertigt.

Alle Preisangaben weisen unseren Brutto-Listenpreis zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus und gelten in Deutschland.



Inhalt

Allgemeine Produktinformationen

Vorteile und Anwendungsbereiche	04
Icon-Erläuterungen	06
Anwendung in Technikräumen	12

Inverter

Übersicht Innengeräte	14
Übersicht Außengeräte	15
4-Wege-Deckenkassetten	16
Deckenunterbaugeräte	19
Edelstahl-Deckenunterbaugeräte	21
Wandgeräte	23
Standgeräte	26
Kanaleinbaugeräte	28
Kanaleinbaugeräte mit hoher Pressung	31
Türluftschiefer und Wärmepumpe	33
Anschlusskit	35
Übersicht Steuerungssysteme	37
Elektroanschlusspläne	38
Kältetechnische Daten	39

Non-Inverter

Übersicht Innengeräte	41
Übersicht Außengeräte	42
4-Wege-Deckenkassetten	43
Deckenunterbaugeräte	45
Edelstahl-Deckenunterbaugeräte	47
Wandgeräte	49
Standgeräte	51
Kanaleinbaugeräte	53
Elektroanschlusspläne	55
Kältetechnische Daten	56

Multi Split Betrieb und Zubehör

Vorteile Simultanbetrieb	58
--------------------------	----

Zubehör

Innengeräte	59
Außengeräte	61
Steuerungen	63

Abmessungen und Rahmenbedingungen

Abmessungsgrafiken Innengeräte	65
Abmessungsgrafiken Außengeräte	70
Rahmenbedingungen, Typenschlüssel	74



Vorteile und Anwendungsbereiche

Die Baureihe für kommerzielle Anwendungen

Die Klimageräte der Mr. Slim Serie sind ideal für Räume von mittlerer Größe und können als Single Split oder Multi Split-Parallel-Kombination installiert werden. Die Mr. Slim Serie steht für besonders energiesparsame und leistungsstarke Klimageräte, die sich mühelos in ein anspruchsvolles Umfeld integrieren. Beispielsweise werden Mr. Slim-Klimasysteme in Arztpraxen, Serverräumen, Büros, Geschäften oder Restaurants eingesetzt. Gerade dort sind flüsterleiser Betrieb, hohe Betriebssicherheit und niedriger Energieverbrauch von großer Bedeutung.

Die Systemvarianten

- Leistungsbandbreite von 3,5 kW bis 44,0 kW zum Nur Kühlen oder Kühlen/Heizen
- Single Split oder Multi Split Parallel-Anordnung von zwei, drei und vier Innengeräten
- Montagefreundliche Innengeräte als Deckenkassetten, in Deckenunterbau-, Kanaleinbau-, Wand- und Standausführung
- Energiesparende Außeneinheiten als Non-Inverter Kühlgeräte, Wärmepumpen, Standard-Inverter, Power-Inverter und Zubadan Inverter
- Spannungsversorgung 230 V, 1 Phase, 50 Hz oder 400 V, 3 Phasen, 50 Hz

Die Vorteile auf einen Blick

Standardmäßig schon dabei:

- Langlebige Hochleistungsfilter
- Kondensatpumpe serienmäßig bei allen Deckenkassetten
- Bei den Außengeräten ist das Kältemittel R410A werkseitig vorgefüllt.

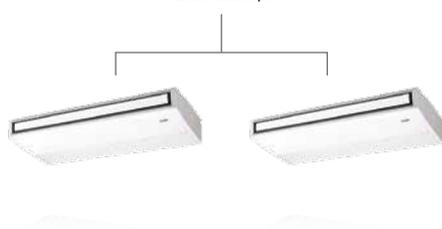
Heizfunktion

Selbst bei niedrigen Außentemperaturen sorgen hohe COPs für einen geringen Energieverbrauch. Konventionelle Heizanlagen können in vielen Fällen durch Wärmepumpensysteme vollständig ersetzt werden.

Single Split



Parallel-Multi Split



1/2
Geräusch-
pegel

NACHT 47dB*
(im Kühlbetrieb)

TAG 50dB
(im Kühlbetrieb)



„Low-Noise“ Funktion



Flüsterleiser Betrieb

- Geräuschoptimierte Innengeräte ab 27 Dezibel – sehr leise im Betrieb
- Betriebsruhige Außengeräte ersparen zusätzliche Schalldämmungs-Maßnahmen, auch in Hinsicht auf dichtbebaute Wohn- und Gewerbegebiete. Die LOW NOISE-Funktion senkt den Schalldruckpegel um 3 dB(A), dies entspricht einer Halbierung des empfundenen Geräuschpegels.

Hohe sensible Kälteleistung

- Die hohe sensible Kälteleistung der Innengeräte sorgt für eine effektive Raumkühlung, ohne den Raum übermäßig zu entfuchten.

Besondere Funktionen

- Automatische Umschaltung zwischen Kühl- und Heizmodus bei allen Wärmepumpen.
- Die Winterregelung sorgt dafür, dass auch bei einer Außentemperatur von -15 °C (bei windgeschützter Aufstellung) gekühlt wird; wichtig z. B. für EDV-/Technikräume, in denen ganzjährig Wärme abgeführt werden muss.

Montage und Wartung leicht gemacht

- Zum Innengerät bis Baugröße P140 ist keine separate Zuleitung erforderlich. Über ein vieradriges Kabel vom Außen- zum Innengerät erfolgt die Spannungsversorgung und Datenkommunikation.
- Mit den Außengeräten PUHZ-RP200/250YKA kann eine Leitungslänge von bis zu 100 m erreicht werden.

A-CONTROL-Steuerung

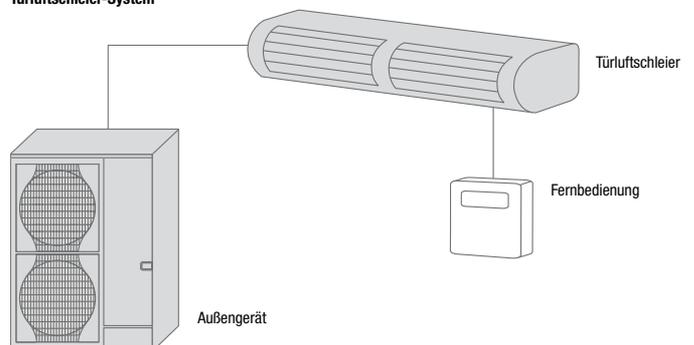
Die neue A-CONTROL Steuerung ermöglicht eine direkte Kommunikation zwischen Innen- und Außengerät. Bis zu 180 Serviceparameter und Fehlermeldungen können bequem über die Fernbedienung am Innengerät abgelesen werden (Easy Maintenance Funktion, optional).

Wahlweise mit zentraler Steuerung (über LonWorks® oder Zentralfernbedienung) zum Gebäudemanagement-System.

Anbindung an Türluftschleier

Die Power Inverter können auch zum Betreiben von Türluftschleier-Systemen eingesetzt werden. Dabei kommuniziert die externe Türluftschleieranlage mittels eines neuen Interface von Mitsubishi Electric mit den Inverter-Außengeräten.

Türluftschleier-System



Funktionen: Komfort / Luftqualität



Ein/Aus Timer

Mit dem Ein/Aus Timer lässt sich eine feste Einschaltzeit und Ausschaltzeit programmieren.



Wochentimer

Mit dem Wochentimer der Fernbedienungen PAR-21MAA und PAR-30MAA lassen sich bis zu 8 Schaltpunkte für jeden Tag setzen. Das Gerät lässt sich flexibel ein- oder ausschalten. Außerdem kann bei jedem Schaltpunkt auch eine Temperaturvorgabe erfolgen. Somit kann das Gerät bedarfsgerecht gesteuert werden.



Automatische Lüftersteuerung

Die automatische Lüftersteuerung sorgt für optimale Luftmenge je nach Leistungsbedarf. Kurz nach dem Einschalten, wenn viel Leistung benötigt wird, geht das Gerät automatisch auf eine hohe Stufe. Nähert sich die Temperatur dem gewünschten Wert, wird die Luftmenge automatisch reduziert.



Horizontaler Swing

Mit der horizontalen Swing Funktion wird eine angenehme Luftverteilung im Raum erreicht. Die Luftaustrittsklappe bewegt sich auf und ab und versorgt damit alle Bereiche des Raumes mit konditionierter Luft.

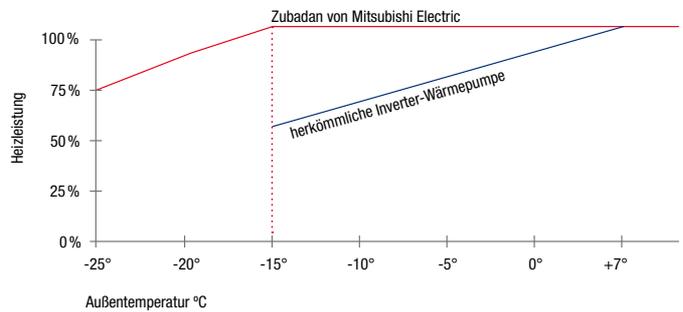
Funktionen: Technik

ZUBADAN Zubadan Inverter

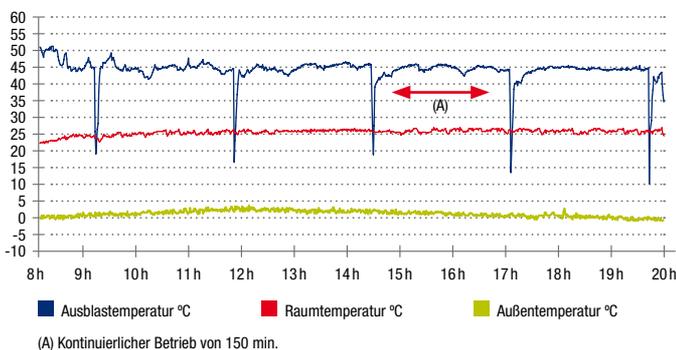
Mit der patentierten Zubadan Invertertechnologie steht auch bei tiefen Außentemperaturen ausreichend Heizleistung zur Verfügung. Bis -15°C wird noch die volle Leistung abgegeben und der Einsatzbereich wurde bis -25°C erweitert. Dies macht das Überdimensionieren der Geräte für den Heizbetrieb überflüssig.

Zudem überzeugen die Geräte mit einem optimierten Abtauverhalten. Die Intervalle zwischen den Abtauvorgängen betragen bis zu 150 Minuten und die Dauer des Abtauvorgangs wurde im Vergleich zu herkömmlichen Geräten um 50 % reduziert.

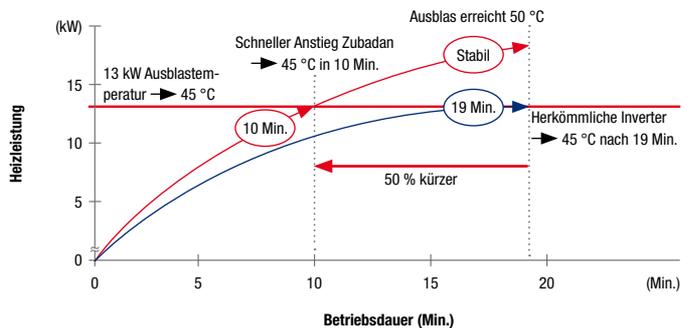
Zubadan Leistung



Abtauverhalten



Temperaturanstieg



Der Abtauvorgang dauert durchschnittlich nur noch 3 Minuten und der Zeitraum zwischen den Abtauvorgängen beträgt bis zu 150 Minuten.

Mit der Zubadan Technologie wird die Aufheizzeit um 50 % reduziert. Schon kurz nach dem Einschalten steht die volle Heizleistung zur Verfügung.

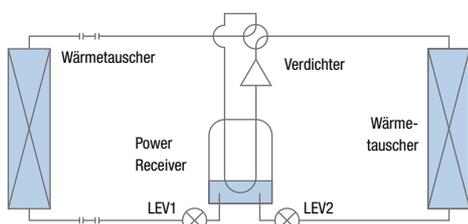
Funktionen: Technik



Power Inverter

Die Außengeräte der Power Inverter Serie bieten einen besonders energiesparenden Betrieb. Durch den Einsatz eines speziellen Power Receivers zur Unterkühlung des Kältemittels und zwei individuell gesteuerten Expansionsventilen arbeiten die Geräte in jedem Betriebszustand im optimalen Bereich. Dies schlägt sich auch in den Energieeffizienzklassen der Geräte nieder. 25 von 31 Gerätekombinationen sind in der Klasse „A“ eingruppiert.

Zudem sorgen niedrige Geräuschpegel und lange Leitungswege bis zu 100 m für flexible Installationsmöglichkeiten.



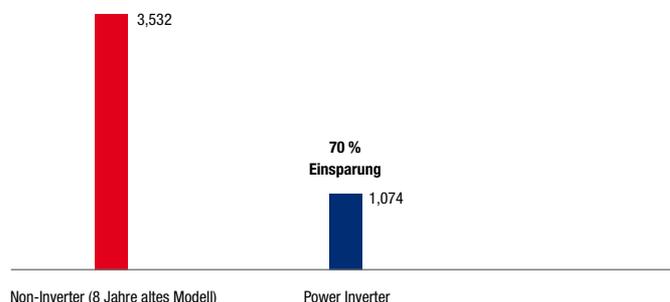
Der Power Receiver und 2 Expansionsventile sorgen für höchstmögliche Effizienz.



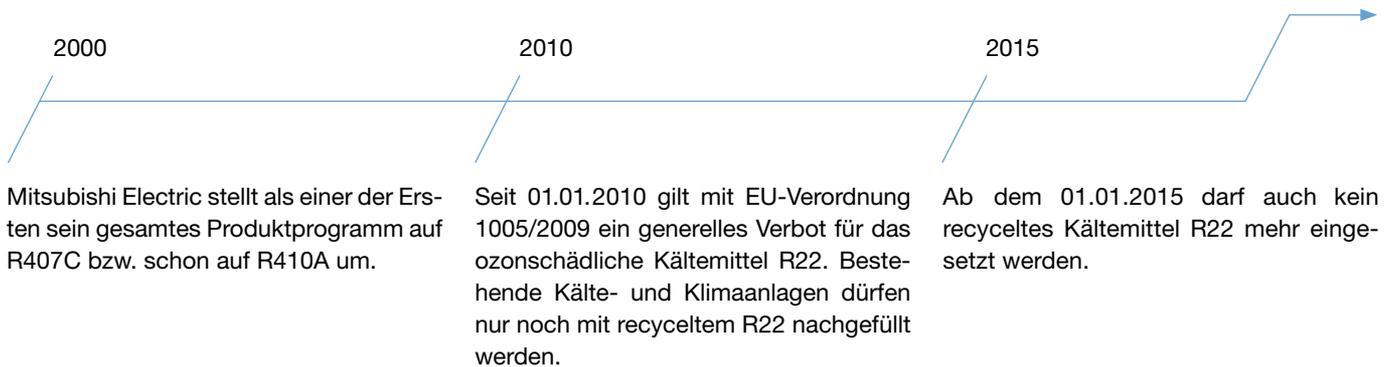
Standard Inverter

Die Außengeräte der Standard Inverter Serie bieten einen attraktiven Einstieg in die Invertertechnologie. Durch die Leistungsregelung wird immer nur soviel Leistung zur Verfügung gestellt, wie aktuell benötigt wird. Das sorgt für große Energieeinsparungen im Vergleich zu herkömmlichen Non-Inverter Systemen.

Vergleich Energieverbrauch (in kWh)



Funktionen: Replace Technologie



Drei gute Gründe, alte R22 Split-Klimaanlagen zu ersetzen

- 1 Die Vorteile modernster Klimatechnik**
 In den letzten Jahren hat sich die Klimatechnik in puncto Energieeffizienz, Einsatzbereich und Komfort entscheidend weiterentwickelt: Im Vergleich zu veralteten R22-Systemen kühlen und heizen moderne Split-Systeme dank des FCKW-freien Kältemittels R410A leiser, effektiver und bei deutlich geringerem Energieverbrauch.
- 2 Der große Modernisierungsbedarf**
 Rund eine Million Split-Klimaanlagen stehen europaweit über kurz oder lang vor dem Aus. Abgelaufene Gewährleistungen, hohe Betriebs- und Instandhaltungskosten, unzureichende Komfortaspekte und abnehmende Betriebssicherheit erfordern eine zeitnahe Umrüstung und Investition in neue Klimasysteme.
- 3 Das R22-Verbot per Gesetz**
 Seit dem 01.01.2010 ist die Produktion und Lagerhaltung von R22-Frischware verboten. Lediglich zu Service- und Wartungszwecken darf recyceltes R22 in den Kältemittelkreislauf gegeben werden.

Funktionen: Replace Technologie



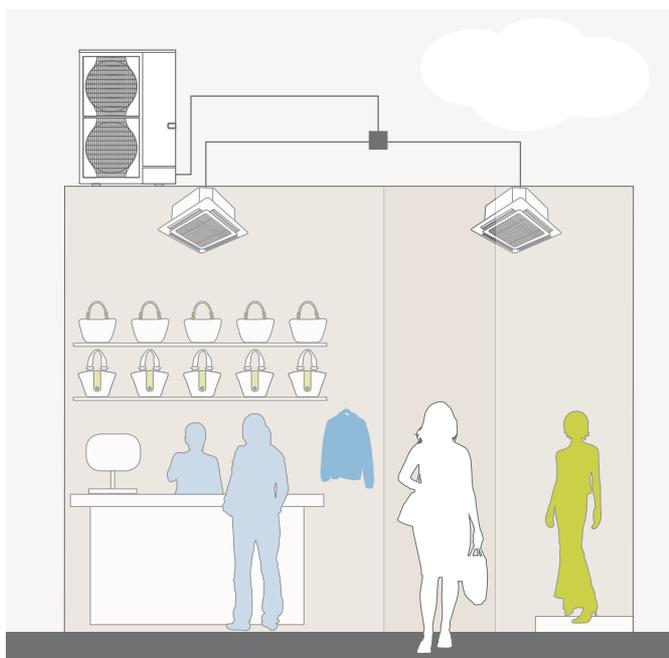
Beispiel Shopklimatisierung

		Altes R22-Gerät	Neues R410A-Gerät		
Kälteleistung	kW	50	50		
Leistungsaufnahme	kW	22,73	13,89		
COP		2,2	3,6		
Betriebsstunden	h	2.000	2.000	Einsparung	Einsparung (%)
Jahresenergiebedarf	kWh	45.454,55	27.777,78	1.7676,77 kWh	39 %
Energiekosten/Jahr	EUR	8.181,82	5.000,00	3.181,82 EUR	39 %
CO ₂ -Emission	kg/a	24.590,91	15.027,78	9.563,13 kg	39 %



Beispiel Serverraumklimatisierung

		Altes R22-Gerät	Neues R410A-Gerät		
Kälteleistung	kW	12,5	12,5		
Leistungsaufnahme	kW	5,68	3,66		
COP		2,2	3,41		
Betriebsstunden	h	8.000	8.000	Einsparung	Einsparung (%)
Jahresenergiebedarf	kWh	45.440,00	29.280,00	16.160 kWh	35 %
Energiekosten/Jahr	EUR	8.179,00	5.270,00	2.909 EUR	35 %
CO ₂ -Emission	kg/a	28.172,00	18.153,00	10.019 kg	35 %



Replace Technologie mit Scroll-Kompressoren

Für die größeren, meist in gewerblichen Anwendungen betriebenen Klimaanlage mit Rohrlängen bis zu 100 Metern hat Mitsubishi Electric einen neuen Scroll-Kompressor entwickelt, der durch eine spezielle Beschichtung die Verwendung auch an alten, mit R22 genutzten Rohrleitungen ermöglicht. Im Verdichtungsprozess mit hohen Heißgastemperaturen kann es zu Zersetzungen infolge von Verunreinigungen durch Mineralölbestandteile kommen. Durch die neue Kompressorbeschichtung entsteht weniger Reibungswärme. Das verhindert, dass altes Mineralöl sich zersetzen und aggressive Stoffe bilden kann. Serienmäßig sind alle Standard Inverter, Power Inverter und Zubadan-Geräte mit der neuen Technik ausgestattet.

Beispiel Shop
Bei Split-Anlagen bis 100 Meter erlaubt ein spezieller Scroll-Kompressor die Wiederverwendung des vorhandenen Rohrleitungsnetzes.

Funktionen: Installation / Wartung



Frischlufteinlass

Über den standardmäßigen Einlass kann dem Raum frische Außenluft zugeführt werden. Die Luftmenge kann bis zu 10 % der Nennluftmenge des jeweiligen Gerätes betragen. Für die Zufuhr der Außenluft ist ein Stützventilator notwendig.



Winterregelung bis -15 °C

Mit der integrierten Winterregelung ist ein Kühlbetrieb bis -15 °C möglich. Die Drehzahl des Außengerätelüfters wird automatisch reduziert, um den Kondensationsdruck stabil zu halten. Wenn das Außengerät starkem Wind ausgesetzt ist, ist ein als Zubehör erhältliches Windschutzblech erforderlich.



Winterregelung bis -10 °C

Mit der integrierten Winterregelung ist ein Kühlbetrieb bis -10 °C möglich. Die Drehzahl des Außengerätelüfters wird automatisch reduziert, um den Kondensationsdruck stabil zu halten. Wenn das Außengerät starkem Wind ausgesetzt ist, ist ein als Zubehör erhältliches Windschutzblech erforderlich.



Kältemittelfüllstandskontrolle

Mit der automatischen Kältemittel Füllstandskontrolle lässt sich die Anlage auf einfache Art und Weise auf Undichtigkeiten überprüfen. Die Funktion kann über die Kabelfernbedienung aktiviert werden.

Hinweis: Nur möglich mit Kabelfernbedienung PAR-21MAA und PAR-30MAA



Wiedereinschaltung nach Spannungsausfall

Die Geräte starten bei Wiedereinschalten der Spannung automatisch mit der letzten gewählten Einstellung. Dadurch wird eine hohe Betriebssicherheit gewährleistet.



Vorgefüllt mit R410A

Um eine einfache Installation zu gewährleisten, sind die Außengeräte bereits mit einer Kältemittelfüllung für bis zu 30 m Leitungslänge (Geräteabhängig) versehen.

Funktionen: Installation / Wartung



Redundanzfunktion

Speziell bei der Anwendung in Technikräumen werden häufig zwei Anlagen redundant betrieben.

Mit der Redundanz-Funktion kann jetzt ein Betriebszeit-Ausgleich und eine Störschaltung realisiert werden. Für diese Funktion sind keine Zubehörteile notwendig, lediglich die Fernbedienung PAR-21MAA oder PAR-30MAA wird benötigt.

Folgende Funktionen sind aktivierbar:

Rotation: Die Systeme wechseln automatisch den Betrieb in festgelegten Abständen von 1 bis 28 Tagen. Somit kommen beide Anlagen auf gleiche Betriebszeiten.

Back Up: Falls ein System einen Fehler hat, startet das zweite System automatisch.

Join In: Wird die eingestellte Solltemperatur um einen bestimmten einstellbaren Wert überschritten, startet die zweite Anlage automatisch. Bei Erreichen der Solltemperatur stoppt die zweite Anlage wieder. Die Join In Funktion ist nur für den Kühlbetrieb verfügbar.

Hinweis: Diese Funktionen stehen nur bei Außengeräten der P-Serie bis zur Baugröße 140 und nicht bei Multisplit Anwendungen zur Verfügung.



Wärmepumpenbetrieb

Mit der Wärmepumpenfunktion lassen sich die Räume energiesparend beheizen. Hohe Wirkungsgrade auch bei tiefen Temperaturen sorgen für einen geringen Energieverbrauch. In vielen Fällen können konventionelle Heizsysteme durch Wärmepumpen ersetzt werden.



Kondensatpumpe

Geräte mit diesem Symbol verfügen bereits standardmäßig über eine integrierte Kondensatpumpe für einfache Kondensat- abfuhr. Die Förderhöhe ist abhängig vom Innengerätetyp.

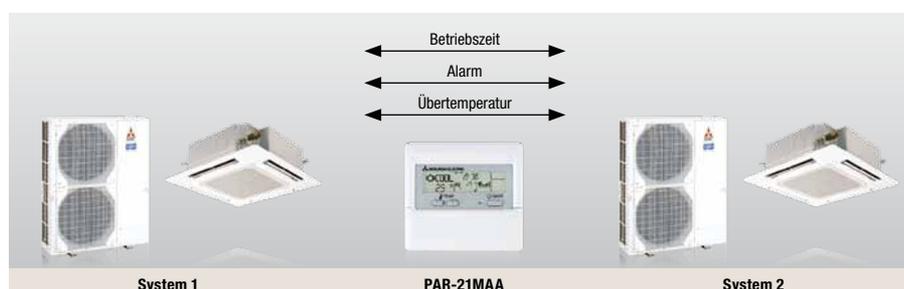


Multi Split

Es lassen sich baugrößenabhängig bis zu 4 Innengeräte an ein Außengerät anschließen. Somit können auch große Räume oder Shops optimal klimatisiert werden.

Bitte freigegebene Kombinationen beachten. Es ist nur die Versorgung einer Klimazone möglich.

Die Redundanz-Funktion





Anwendung in Technikräumen

Die Geräte der Mr. Slim Baureihe eignen sich ideal für die Klimatisierung von Technikräumen.

Hohe sensible Kälteleistung

Durch großflächige Wärmetauscher und hohe Luftmengen erreichen die Geräte hohe sensible Kälteleistungen. Dadurch ist auch bei niedriger Feuchte im Raum eine zuverlässige Klimatisierung sichergestellt.

Um besonders hohe sensible Kälteleistungen zu erreichen, stehen die folgenden Kombinationen aus Power Inverter Außengeräten und Deckenunterbaugeräten zur Verfügung:

Nenn-Kälteleistung	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW
Inneneinheit	PCA-RP100KA	PCA-RP140KA	PCA-RP140KA
Außeneinheit	PUHZ-RP71VHA	PUHZ-RP100YKA	PUHZ-RP125YKA
Sensible Leistung	95 %	86 %	79 %
Effektive Sensible Kälteleistung	6,7 kW	8,6 kW	9,9 kW

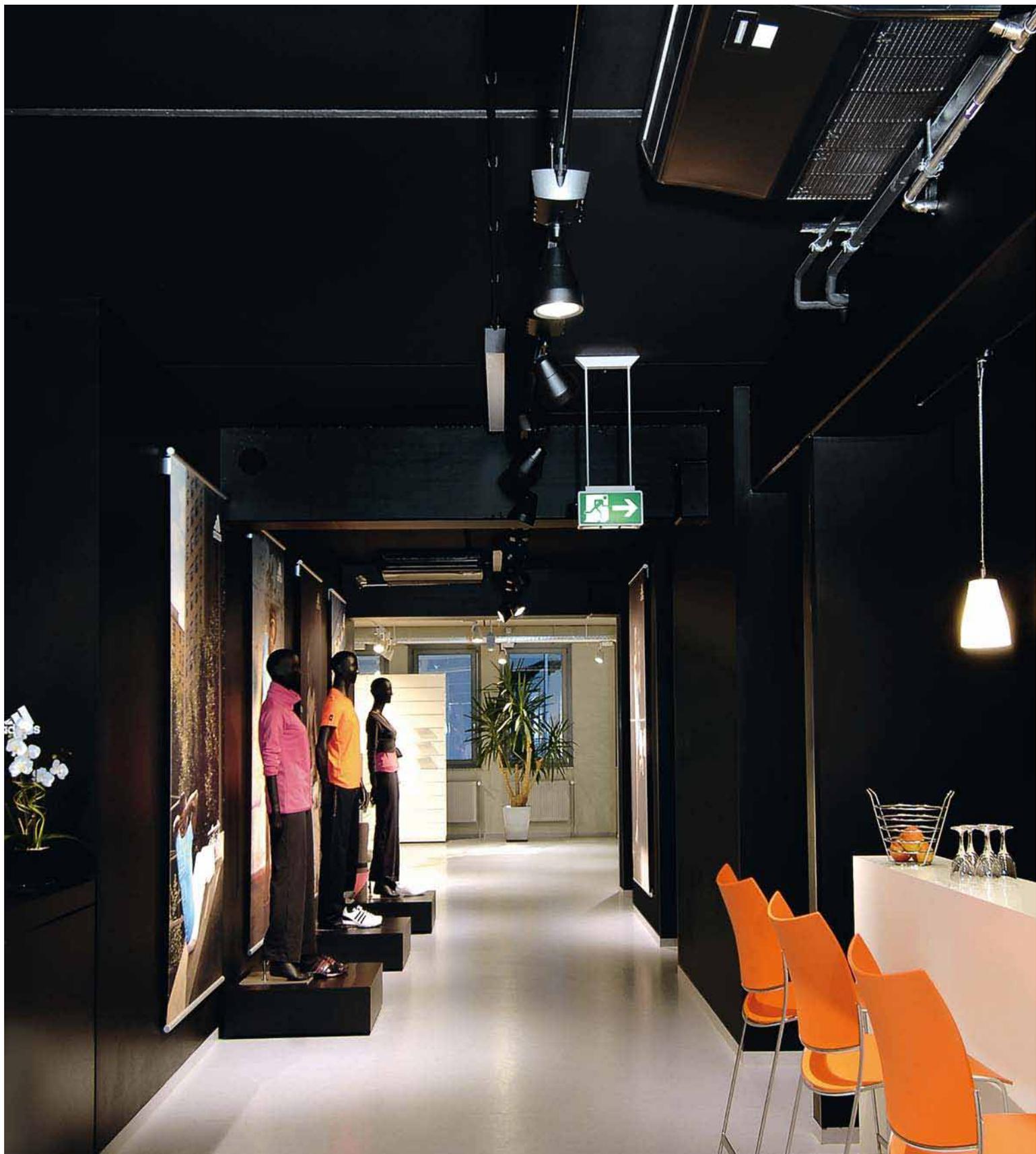
Messbedingungen: Außentemperatur 35 °C, Raumtemperatur 22 °C, relative Luftfeuchte 45 %

Redundanzfunktion

Mit der Redundanzfunktion ist auch bei Ausfall eines Systems eine sichere Klimatisierung gewährleistet.

Ansteuerung und Überwachung

Über externe Ein- und Ausgänge lässt sich jederzeit der Betriebszustand der Anlagen überwachen. Details zu Steuerungsmöglichkeiten finden Sie auf Seite 37.



INVERTER



Übersicht / Innengeräte

● Inverter Kühlen und Heizen

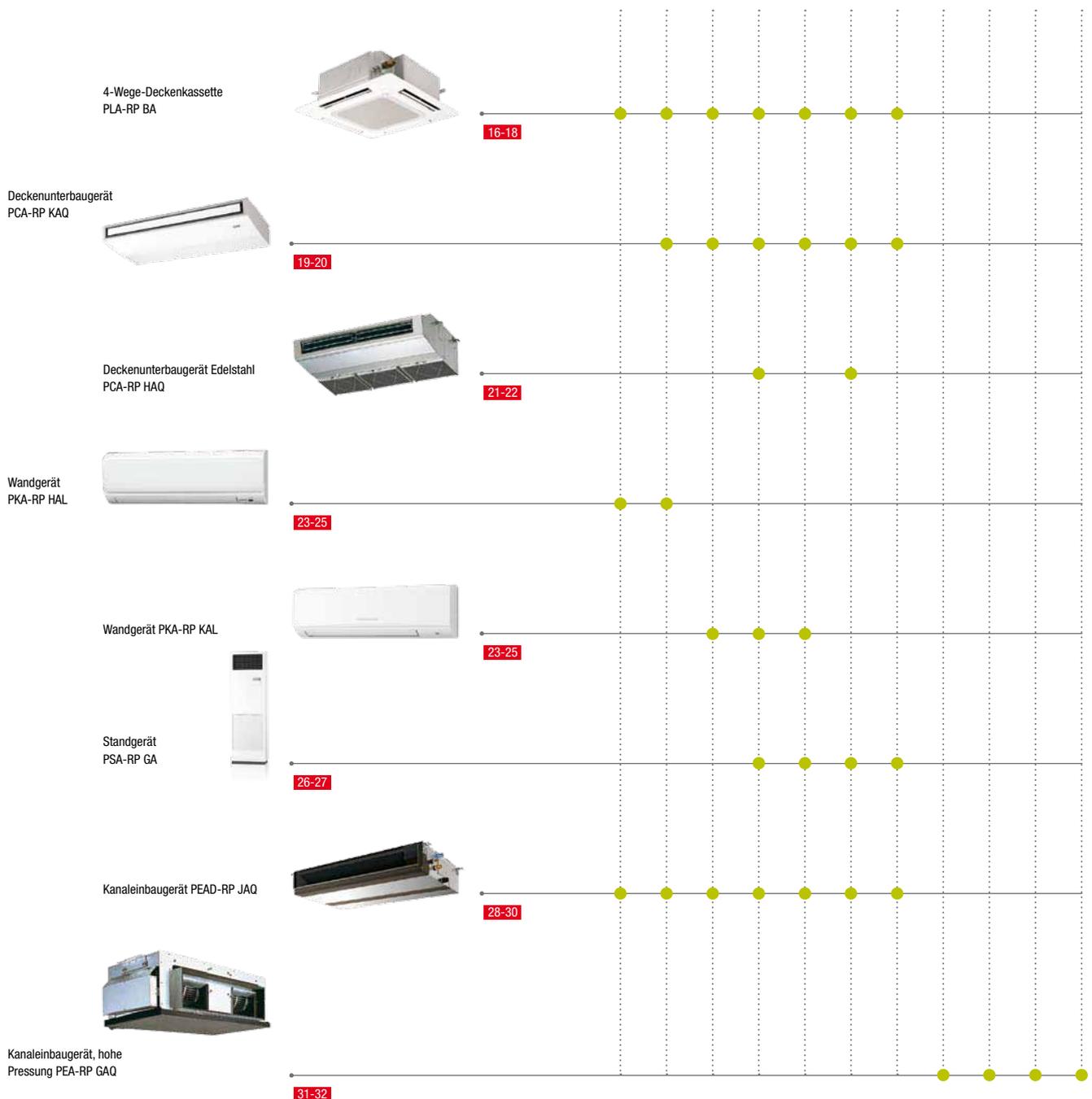
■ Seitenhinweis

Leistungscode

Kälteleistung (kW)

Heizleistung (kW)

	35	50	60	71	100	125	140	200	250	400	500
Kälteleistung (kW)	3,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,0	22,0	38,0	44,0
Heizleistung (kW)	4,0	4,5	7,0	8,0	11,0	14,0	16,0	22,4	27,0	44,8	54,0



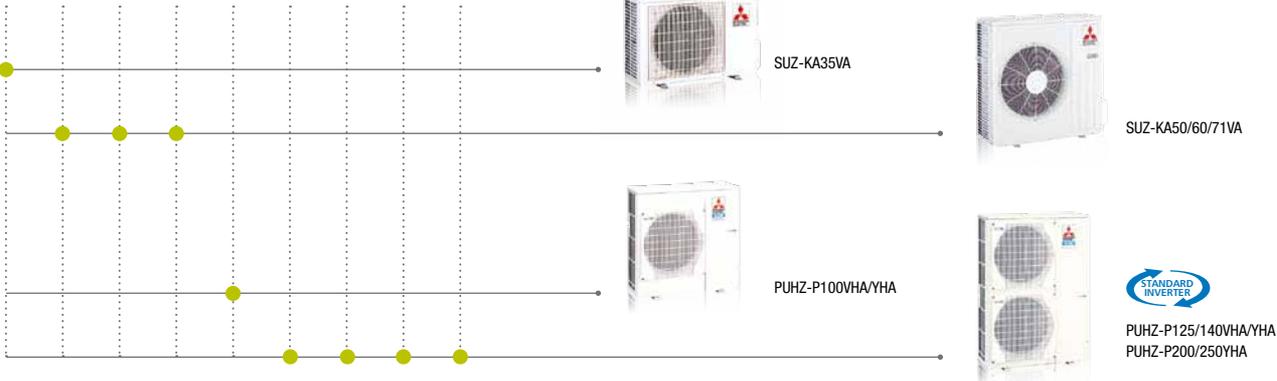


Außengeräte

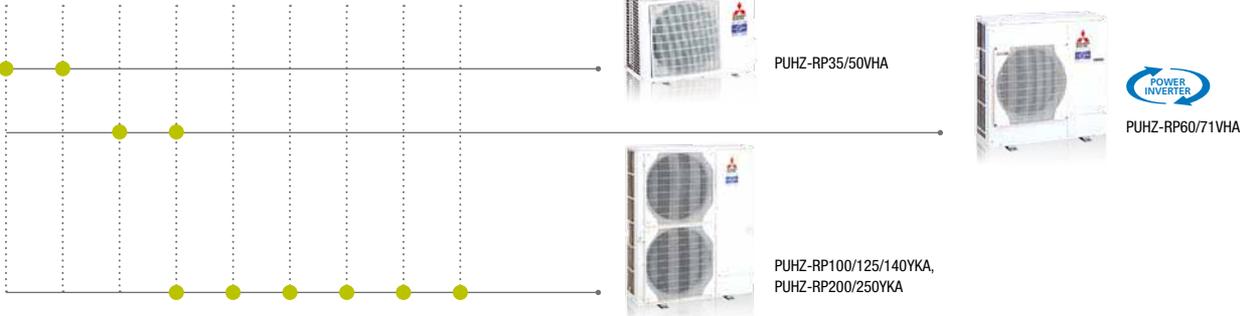
35	50	60	71	100	125	140	200	250
3,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,0	22,0
4,0	4,5	7,0	8,0	11,0	14,0	16,0	22,4	27,0

Leistungscode
 Kälteleistung (kW)
 Heizleistung (kW)

Standard Inverter SUZ-KA, PUAZ-P



Power Inverter PUAZ-RP



Zubadan Inverter PUAZ-HRP



VHA: 230V, 1 Phase, 50 Hz / YHA: 400V, 3 Phasen, 50 Hz



PLA-RP



SUZ-KA35VA



SUZ-KA50/60/71VA

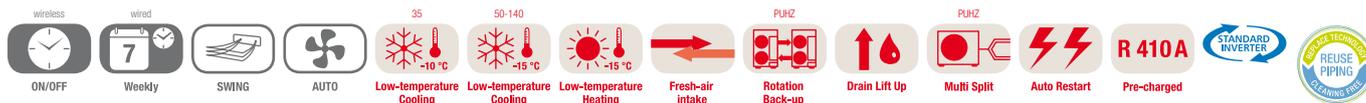


PUHZ-P100VHA/YHA



PUHZ-P125/140VHA/YHA

4-Wege-Deckenkassetten Single Split / Standard Inverter / Kühlen und Heizen



PLA-RP 4-Wege-Deckenkassetten, Kühlen / Heizen, ohne Fernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte	PLA-RP35BA	PLA-RP50BA	PLA-RP60BA	PLA-RP71BA	PLA-RP100BA	PLA-RP125BA	PLA-RP140BA
Kälteleistung (kW)	3,6 (1,0-3,9)	5,5 (1,1-5,6)	6,1 (1,1-6,3)	7,1 (0,9-8,1)	9,4 (4,9-11,2)	12,3 (5,5-14,0)	13,6 (5,5-15,0)
Heizleistung (kW)	4,1 (0,9-5,0)	5,9 (1,1-7,2)	6,9 (0,9-8,0)	8,0 (0,9-10,2)	11,2 (4,5-12,5)	14,0 (5,0-16,0)	16,0 (5,0-18,0)
EER	Kühlen 3,30	3,22	3,26	3,49	3,01	3,01	2,61
COP	Heizen 3,94	3,66	3,50	3,69	3,48	3,48	3,21
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A / A	A / A	A / B	A / A	B / B	B / B	D / C
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 660	720	720	840	1200	1320	1440
	Mittel 1 720	840	840	960	1380	1500	1560
	Mittel 2 780	960	960	1080	1560	1680	1740
	Hoch 900	1080	1080	1260	1800	1860	1920
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 27	28	28	28	32	34	36
	Hoch 31	32	32	34	40	41	44
Gewicht (inkl. Blende) (kg)	22 (28)	22 (28)	23 (29)	23 (29)	25 (31)	25 (31)	27 (33)
Abmessungen (Blende) (mm)*	Breite 840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)
	Tiefe 840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)
	Höhe 258 (35)	258 (35)	258 (35)	258 (35)	298 (35)	298 (35)	298 (35)
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,22	0,36	0,36	0,51	1,0	1,0	1,07

* Sichtbare Blendenhöhe

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes

** Blende PLP-6BA, ohne Fernbedienung im Lieferumfang

Standard Inverter, Kühlen / Heizen

Bezeichnung Außengeräte 230V	SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100VHA	PUHZ-P125VHA	PUHZ-P140VHA
Bezeichnung Außengeräte 400V	-	-	-	-	PUHZ-P100YHA	PUHZ-P125YHA	PUHZ-P140YHA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät Kühlen (kW)	1,09	1,71	1,87	2,04	3,12	4,09	5,21
Heizen	1,11	1,82	2,11	2,17	3,28	4,11	4,98
Luftvolumenstrom (m³/h)	2004	2940	2940	3006	3600	6000	6000
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)	47 / 48	53 / 55	53 / 55	55 / 55	50 / 54	51 / 55	52 / 56
Abmessungen (mm)	Breite 800	840	840	840	950	950	950
	Tiefe 285	330	330	330	330	330	330
	Höhe 550	850	850	880	943	1350	1350
Gewicht (kg)	37	53	53	53	75	99	123
Gesamtleitungslänge (m)	20	30	30	30	50	50	50
Max. Höhendifferenz (m)	12	30	30	30	30	30	30
Kältemittelmenge (kg)*	1,05	1,6	1,8	2,0	3,0	4,5	4,5
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm) fl. s.	6 / 10	6 / 12	6 / 16	10 / 16	10 / 16	10 / 16	10 / 16
Spannungsversorgung 230V (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Spannungsversorgung 400V (V, Phase, Hz)	-	-	-	-	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Betriebsstrom 230V Kühlen/Heizen (A)	4,77 / 4,97	7,0 / 6,6	8,71 / 10,11	10,81 / 10,41	12,26 / 12,62	17,37 / 16,74	22,48 / 21,31
Betriebsstrom 400V Kühlen/Heizen (A)	-	-	-	-	4,78 / 5,05	6,18 / 6,09	7,92 / 7,58
Empf. Sicherungsgröße 230V (A)	10	20	20	20	32	32	40
Empf. Sicherungsgröße 400V (A)	-	-	-	-	16	16	16

* Kältemittel-Vorfüllung werkseitig (ein Weg) SUZ: 7 m, PUAZ-P100: 20 m, PUAZ-P125/140: 30 m Leitungslänge

Fernbedienungen

Typbezeichnung	Beschreibung
PAR-30MAA	Kabelfernbedienung Deluxe
PAR-21MAA	Kabelfernbedienung
PLP-6BALM	Blende inklusive Infrarotfernbedienung



PUHZ-RP35/50VHA

PUHZ-RP60/71VHA

PUHZ-RP100-140VKA/YKA

PAR-30MAA

PLA-RP

4-Wege-Deckenkassetten Single Split / Power Inverter / Kühlen und Heizen



PLA-RP 4-Wege-Deckenkassetten, Kühlen / Heizen, ohne Fernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte	PLA-RP35BA	PLA-RP50BA	PLA-RP60BA	PLA-RP71BA	PLA-RP100BA	PLA-RP125BA	PLA-RP140BA
Kälteleistung (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (2,3–5,6)	6,0 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)	10,0 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	14,0 (5,5–15,3)
Heizleistung (kW)	4,1 (1,6–5,2)	6,0 (2,5–7,3)	7,0 (2,8–8,2)	8,0 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,0–18,0)
EER	Kühlen 3,36	3,23	3,75	3,74	4,18	3,41	3,21
COP	Heizen 3,66	3,61	3,85	4,21	4,61	4,0	3,7
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 660	720	720	840	1200	1320	1440
	Mittel 1 720	840	840	960	1380	1500	1560
	Mittel 2 780	960	960	1080	1560	1680	1740
	Hoch 900	1080	1080	1260	1800	1860	1920
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 27	28	28	28	32	34	36
	Hoch 31	32	32	34	40	41	44
Gewicht (inkl. Blende) (kg)	22 (28)	22 (28)	23 (29)	23 (29)	25 (31)	25 (31)	27 (33)
Abmessungen (Blende) (mm)*	Breite 840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)
	Tiefe 840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)
	Höhe 258 (35)	258 (35)	258 (35)	258 (35)	298 (35)	298 (35)	298 (35)
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,22	0,36	0,36	0,51	1,0	1,0	1,07

* Sichtbare Blendenhöhe

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes

** Blende PLP-6BA, ohne Fernbedienung im Lieferumfang

Power Inverter, Kühlen / Heizen

Bezeichnung Außengeräte	PUHZ-RP35VHA	PUHZ-RP50VHA	PUHZ-RP60VHA	PUHZ-RP71VHA	PUHZ-RP100YKA	PUHZ-RP125YKA	PUHZ-RP140YKA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät Kühlen (kW)	1,07	1,55	1,6	1,90	2,39	3,67	4,36
Heizen (kW)	1,12	1,66	1,82	1,90	2,43	3,5	4,32
Luftvolumenstrom (m³/h)	2100	2100	3300	3600	6600	7200	7200
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)	44 / 46	44 / 46	47 / 48	47 / 48	49 / 51	50 / 52	50 / 52
Abmessungen (mm)	Breite 800	800	950	950	1050	1050	1050
	Tiefe 300	300	330	330	330	330	330
	Höhe 600	600	943	943	1338	1338	1338
Gewicht (kg)	42	42	67	67	124	126	132
Gesamtleitungslänge (m)	50	50	50	50	75	75	75
Max. Höhendifferenz (m)	30	30	30	30	30	30	30
Kältemittelmenge (kg)*	2,2	2,5	3,5	3,5	5,0	5,0	5,0
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm) fl.	6	6	10	10	10	10	10
s.	12	12	16	16	16	16	16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)	4,0 / 4,23	6,2 / 6,47	8,71 / 10,11	8,0 / 9,74	3,8 / 4,33	4,9 / 5,41	6,5 / 6,37
Empf. Sicherungsgröße (A)	16	16	25	25	16	16	16

* Vorfällung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)

Fernbedienungen

Typbezeichnung	Beschreibung
PAR-30MAA	Kabelfernbedienung Deluxe
PAR-21MAA	Kabelfernbedienung
PLP-6BALM	Blende inklusive Infrarotfernbedienung



PLA-RP



PAR-30MAA



PUAZ-HRP71-125VHA/YHA

4-Wege-Deckenkassetten Single Split / Zubadan Inverter / Kühlen und Heizen



PLA-RP 4-Wege-Deckenkassetten, Kühlen / Heizen, ohne Fernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte	PLA-RP71BA	PLA-RP100BA	PLA-RP100BA	PLA-RP125BA
Kälteleistung (kW)	7,1 (4,9–8,1)	10,0 (4,9–11,4)	10,0 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)
Heizleistung (kW)	8,0 (4,5–10,2)	11,2 (14,0–4,5)	11,2 (4,5–11,2)	14,0 (5,0–16,0)
Heizleistung bis -15 °C (kW)	8,0	11,2	11,2	14,0
EER	Kühlen 3,66	4,1	4,00	3,30
COP	Heizen 4,21	4,41	4,31	3,92
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A / A	A / A	A / A	A / A
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 840	1200	1200	1320
	Mittel 1 960	1380	1380	1500
	Mittel 2 1080	1560	1560	1680
	Hoch 1260	1800	1800	1860
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 28	32	32	34
	Hoch 34	40	40	41
Gewicht (inkl. Blende) (kg)	23 (29)	25 (31)	25 (31)	25 (31)
Abmessungen (Blende) (mm)*	Breite 840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)
	Tiefe 840 (950)	840 (950)	840 (950)	840 (950)
	Höhe 258 (35)	298 (35)	298 (35)	298 (35)
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,51	1,0	1,0	1,0

* Sichtbare Blendenhöhe

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes

** Blende PLP-6BA, ohne Fernbedienung im Lieferumfang

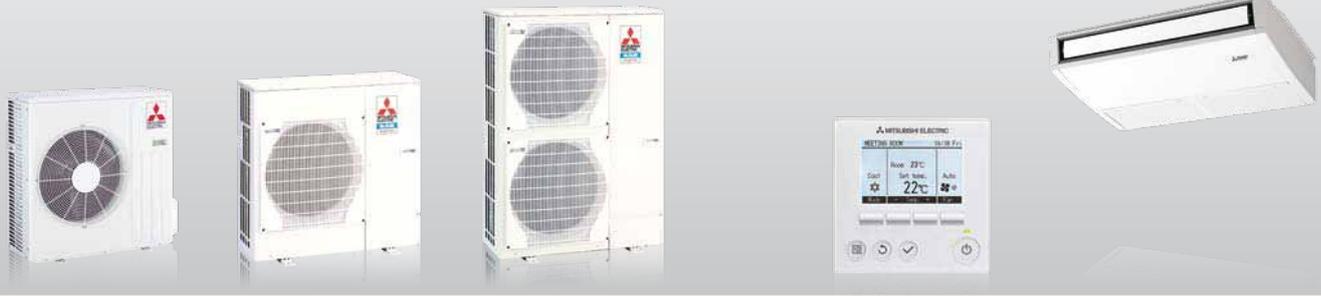
Zubadan Inverter Kühlen / Heizen

Bezeichnung Außengeräte	PUHZ-HRP71VHA	PUHZ-HRP100VHA	PUHZ-HRP100YHA	PUHZ-HRP125YHA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen 1,94	2,44	2,5	3,79
	Heizen 1,9	2,54	2,6	3,57
Luftvolumenstrom (m³/h)	6000	6000	6000	6000
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)	51 / 52	51 / 52	51 / 52	51 / 52
Abmessungen (mm)	Breite 950	950	950	950
	Tiefe 330	330	330	330
	Höhe 1350	1350	1350	1350
Gewicht (kg)	120	135	135	135
Gesamtleitungslänge (m)	75	75	75	75
Max. Höhendifferenz (m)	30	30	30	30
Kältemittelmenge (kg)*	5,5	5,5	5,5	5,5
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl. 10	10	10	10
	s. 16	16	16	16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	230, 1, 50	230, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Betriebsstrom (A)	Kühlen 8,09	11,1	3,69	4,92
	Heizen 8,94	11,28	3,74	4,91
Empf. Sicherungsgröße (A)	32	40	16	16

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)

Fernbedienungen

Typbezeichnung	Beschreibung
PAR-30MAA	Kabelfernbedienung Deluxe
PAR-21MAA	Kabelfernbedienung
PLP-6BALM	Blende inklusive Infrarotfernbedienung



SUZ-KA50-71VA

PUAH-P100VHA/YHA

PUAH-P125/140VHA/YHA

PAR-30MAA

PCA-RP

Deckenunterbaugeräte Single Split / Standard Inverter / Kühlen und Heizen



PCA-RP Deckenunterbaugeräte, Kühlen / Heizen, ohne Fernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte	PCA-RP50KAQ	PCA-RP60KAQ	PCA-RP71KAQ	PCA-RP100KAQ	PCA-RP125KAQ	PCA-RP140KAQ
Kälteleistung (kW)	5,0 (1,1–5,6)	5,7 (1,1–6,3)	7,1 (0,9–8,1)	9,4 (4,9–11,2)	12,3 (5,5–14,0)	13,6 (5,5–15,0)
Heizleistung (kW)	5,5 (0,9–6,6)	6,9 (0,9–8,0)	7,9 (0,9–10,2)	11,2 (4,5–12,5)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,0–18,0)
EER	Kühlen 3,01	3,22	3,45	3,00	3,01	2,81
COP	Heizen 3,22	3,42	4,03	3,41	3,40	3,41
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	B / C	A / B	A / A	C / B	B / C	C / B
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 600	900	960	1320	1380	1440
	Mittel 1 780	960	1080	1440	1500	1560
	Mittel 2 660	1020	1020	1560	1620	1740
	Hoch 900	1140	1200	1680	1740	1920
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 32	33	35	37	39	41
	Hoch 40	40	41	43	45	48
Abmessungen (mm)	Breite 960	1280	1280	1600	1600	1600
	Tiefe 680	680	680	680	680	680
	Höhe 230	230	230	230	230	230
Gewicht (kg)	25	32	32	36	38	39
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,37	0,39	0,42	0,65	0,76	0,9

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes

Standard Inverter, Kühlen / Heizen

Bezeichnung Außengeräte 230V	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100VHA	PUHZ-P125VHA	PUHZ-P140VHA
Bezeichnung Außengeräte 400V	–	–	–	PUHZ-P100YHA	PUHZ-P125YHA	PUHZ-P140YHA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen 1,66	1,77	2,06	3,13	4,09	4,84
	Heizen 1,71	2,02	1,96	3,28	4,12	4,69
Luftvolumenstrom (m³/h)	2940	2940	3006	3600	6000	6000
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)	53 / 55	53 / 55	55 / 55	50 / 54	51 / 55	52 / 56
Abmessungen (mm)	Breite 840	840	840	950	950	950
	Tiefe 330	330	330	330	330	330
	Höhe 850	850	880	943	1350	1350
Gewicht (kg)	53	53	53	75	99	123
Gesamtleitungslänge (m)	30	30	30	50	50	50
Max. Höhendifferenz (m)	30	30	30	30	30	30
Kältemittelmenge (kg)*	1,6	1,8	2,0	3,0	4,5	4,5
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl. 6	6	10	10	10	10
	s. 12	16	16	16	16	16
Spannungsversorgung 230V (V, Phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Spannungsversorgung 400V (V, Phase, Hz)	–	–	–	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Betriebsstrom 230V Kühlen/Heizen (A)	7,0 / 6,6	8,71 / 10,11	10,81 / 10,41	12,26 / 12,62	17,37 / 16,74	22,48 / 21,31
Betriebsstrom 400V Kühlen/Heizen (A)	–	–	–	4,78 / 5,05	6,18 / 6,09	7,92 / 7,58
Empf. Sicherungsgröße 230V (A)	20	20	20	32	32	40
Empf. Sicherungsgröße 400V (A)	–	–	–	16	16	16

* Kältemittel-Vorfüllung werkseitig (ein Weg) SUZ: 7 m, PUHZ-P100: 20 m, PUHZ-P125/140: 30 m Leitungslänge

Fernbedienungen

Typbezeichnung	Beschreibung
PAR-30MAA	Kabelfernbedienung Deluxe
PAR-21MAA	Kabelfernbedienung
PAR-SL94B-E	Infrarotfernbedienung



PCA-RP

PAR-30MAA

PUAZ-RP50VHA

PUAZ-RP60/71VHA

PUAZ-RP100-140YKA

Deckenunterbaugeräte Single Split / Power Inverter / Kühlen und Heizen



PCA-RP Deckenunterbaugeräte, Kühlen / Heizen, ohne Fernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte	PCA-RP50KAQ	PCA-RP60KAQ	PCA-RP71KAQ	PCA-RP100KAQ	PCA-RP125KAQ	PCA-RP140KAQ
Kälteleistung (kW)	5,0 (2,3–5,6)	6,0 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)	10,0 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	14,0 (6,2–15,3)
Heizleistung (kW)	5,5 (2,5–6,6)	7,0 (2,8–8,2)	8,0 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,7–18,0)
EER	3,21	4,00	3,62	3,80	3,22	3,21
COP	3,62	3,61	3,50	3,71	3,61	3,61
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig	600	900	960	1320	1440
	Mittel 1	780	960	1080	1440	1560
	Mittel 2	600	1020	1020	1560	1740
	Hoch	900	1140	1200	1680	1920
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig	32	33	35	37	39
	Hoch	40	40	41	43	45
Abmessungen (mm)	Breite	960	1280	1280	1600	1600
	Tiefe	680	680	680	680	680
	Höhe	230	230	230	230	230
Gewicht (kg)	25	32	32	36	38	39
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,37	0,39	0,42	0,65	0,76	0,9

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes

Power Inverter, Kühlen / Heizen

Bezeichnung Außengeräte	PUHZ-RP50VHA	PUHZ-RP60VHA	PUHZ-RP71VHA	PUHZ-RP100YKA	PUHZ-RP125YKA	PUHZ-RP140YKA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen	1,67	1,63	2,14	2,63	3,88
	Heizen	1,71	2,03	2,23	3,02	4,43
Luftvolumenstrom (m³/h)	2100	3300	3600	6600	7200	7200
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)	44 / 46	47 / 48	47 / 48	49 / 51	50 / 52	50 / 52
Abmessungen (mm)	Breite	800	950	950	1050	1050
	Tiefe	300	330	330	330	330
	Höhe	600	943	943	1338	1338
Gewicht (kg)	42	67	67	124	126	132
Gesamtleitungslänge (m)	50	50	50	75	75	75
Max. Höhendifferenz (m)	30	30	30	30	30	30
Kältemittelmenge (kg)*	2,5	3,5	3,5	5,0	5,0	5,0
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm) fl. s.	6	10	10	10	10	10
	12	16	16	16	16	16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)	6,2 / 6,47	8,71 / 10,11	8,0 / 9,74	3,8 / 4,33	4,9 / 5,41	6,5 / 6,37
Empf. Sicherungsgröße (A)	16	25	25	16	16	16

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)

Fernbedienungen

Typbezeichnung	Beschreibung
PAR-30MAA	Kabelfernbedienung Deluxe
PAR-21MAA	Kabelfernbedienung
PAR-SL94B-E	Infrarotfernbedienung



PUAZ-P125VHA/YHA



PAR-30MAA



PCA-RP

Deckenunterbaugerät Edelstahl Single Split / Standard Inverter / Kühlen und Heizen



PCA-RP Deckenunterbaugerät Edelstahl, Kühlen / Heizen, ohne Fernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte	PCA-RP125HAQ	
Kälteleistung (kW)	12,3 (5,5–14,0)	
Heizleistung (kW)	13,8 (5,0–16,0)	
EER	Kühlen	2,81
COP	Heizen	3,21
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	C / C	
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig	1800
	Hoch	2280
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig	44
	Hoch	50
Abmessungen (mm)	Breite	1520
	Tiefe	650
	Höhe	280
Gewicht (kg)	56	
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220–240, 1, 50	
Betriebsstrom (A)	1,01	

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes

Standard Inverter, Kühlen / Heizen

Bezeichnung Außengerät 230V	PUHZ-P125VHA	
Bezeichnung Außengerät 400V	PUHZ-P125YHA	
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen	4,38
	Heizen	4,30
Luftvolumenstrom (m³/h)	6000	
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)	51 / 55	
Abmessungen (mm)	Breite	950
	Tiefe	330
	Höhe	1350
Gewicht (kg)	99	
Gesamtleitungslänge (m)	50	
Max. Höhendifferenz (m)	30	
Kältemittelmenge (kg)*	4,5	
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl.	10
	s.	16
Spannungsversorgung 230V (V, Phase, Hz)	220–240, 1, 50	
Spannungsversorgung 400V (V, Phase, Hz)	380–415, 3+N, 50	
Betriebsstrom 230V Kühlen/Heizen (A)	17,37 / 16,74	
Betriebsstrom 400V Kühlen/Heizen (A)	6,18 / 6,09	
Empf. Sicherungsgröße 230V (A)	32	
Empf. Sicherungsgröße 400V (A)	16	

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)

Fernbedienungen

Typbezeichnung	Beschreibung
PAR-30MAA	Kabelfernbedienung Deluxe
PAR-21MAA	Kabelfernbedienung



PCA-RP



PAR-30MAA



PUHZ-RP71VHA



PUHZ-RP125VKA/YKA

Deckenunterbaugeräte Edelstahl Split / Power Inverter / Kühlen und Heizen



PCA-RP Deckenunterbaugeräte Edelstahl, Kühlen / Heizen, ohne Fernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte	PCA-RP71HAQ	PCA-RP125HAQ
Kälteleistung (kW)	7,1 (3,3–8,1)	12,5 (5,5–14,0)
Heizleistung (kW)	7,6 (3,5–10,2)	13,8 (5,0–16,0)
EER	Kühlen 3,21	3,22
COP	Heizen 3,41	3,41
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A / B	A / B
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 1020	1800
	Hoch 1140	2280
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 34	44
	Hoch 38	50
Abmessungen (mm)	Breite 1136	1520
	Tiefe 650	650
	Höhe 280	280
Gewicht (kg)	41	56
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,53	1,01

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes

Power Inverter, Kühlen / Heizen

Bezeichnung Außengeräte	PUHZ-RP71VHA	PUHZ-RP125YKA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen 2,21	3,88
	Heizen 2,23	4,05
Luftvolumenstrom (m³/h)	3600	7200
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)	47 / 48	50 / 52
Abmessungen (mm)	Breite 950	1050
	Tiefe 330	330
	Höhe 943	1338
Gewicht (kg)	67	126
Gesamtleitungslänge (m)	50	75
Max. Höhendifferenz (m)	30	30
Kältemittelmenge (kg)*	3,5	5,0
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm) fl.	10	10
	s. 16	16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220–240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)	8,0 / 9,74	4,9 / 5,41
Empf. Sicherungsgröße (A)	25	16

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)

Fernbedienungen

Typbezeichnung	Beschreibung
PAR-30MAA	Kabelfernbedienung Deluxe
PAR-21MAA	Kabelfernbedienung



SUZ-KA35VA

SUZ-KA50/60VA

PUHZ-P100VHA/YHA

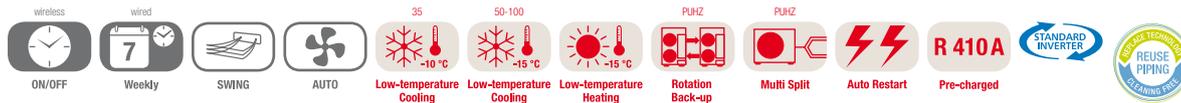
PAR-SL97A-E

PKA-RP-KAL

PKA-RP-HAL

Wandgeräte

Single Split / Standard Inverter / Kühlen und Heizen



PKA-RP Wandgeräte, Kühlen / Heizen, Infrarotfernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte	PKA-RP35HAL	PKA-RP50HAL	PKA-RP60KAL	PKA-RP100KAL
Kälteleistung (kW)	3,5 (1,0–3,9)	4,9 (1,1–5,6)	5,5 (1,1–6,3)	9,4 (4,9–11,2)
Heizleistung (kW)	4,0 (0,9–5,0)	5,0 (0,9–7,1)	6,9 (0,9–8,0)	11,2 (4,5–12,5)
EER	Kühlen 3,3	3,01	2,91	3,01
COP	Heizen 3,61	3,22	3,36	3,21
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A / A	B / C	C / C	B / C
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 540	540	1080	1200
	Mittel 630	630	1200	1380
	Hoch 720	720	1320	1560
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 36	36	39	41
	Hoch 43	43	45	49
Abmessungen (mm)	Breite 898	898	1170	1170
	Tiefe 249	249	295	295
	Höhe 295	295	365	365
Gewicht (kg)	13	13	21	21
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,40	0,4	0,43	0,57

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes

Standard Inverter, Kühlen / Heizen

Bezeichnung Außengeräte 230V	SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	PUHZ-P100VHA
Bezeichnung Außengeräte 400V	–	–	–	PUHZ-P100YHA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen 1,06	1,63	1,89	3,12
	Heizen 1,11	1,55	2,05	3,49
Luftvolumenstrom (m³/h)	2004	2940	2940	3600
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)	47 / 48	51 / 55	51 / 55	50 / 54
Abmessungen (mm)	Breite 800	840	840	950
	Tiefe 285	330	330	330
	Höhe 550	850	850	943
Gewicht (kg)	37	53	53	75
Gesamtleitungslänge (m)	20	30	30	50
Max. Höhendifferenz (m)	12	30	30	30
Kältemittelmenge (kg)*	1,05	1,6	1,8	3,0
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm) fl. s.	6	6	6	10
	10	12	16	16
Spannungsversorgung 230V (V, Phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Spannungsversorgung 400V (V, Phase, Hz)	–	–	–	380–415, 3+N, 50
Betriebsstrom 230V Kühlen/Heizen (A)	4,77 / 4,97	7,0 / 6,6	8,71 / 10,11	12,26 / 12,62
Betriebsstrom 400V Kühlen/Heizen (A)	–	–	–	4,78 / 5,05
Empf. Sicherungsgröße 230V (A)	10	20	20	32
Empf. Sicherungsgröße 400V (A)	–	–	–	16

* Kältemittel-Vorfüllung werkseitig (ein Weg) SUZ: 7 m, PUHZ-P100: 20 m, PUHZ-P125/140: 30 m Leitungslänge

Fernbedienungen

Typbezeichnung	Beschreibung
PAR-21MAAT-E	Kabelfernbedienung



PKA-RP-HAL

PKA-RP-KAL

PAR-SL97A-E

PUHZ-RP35/50VHA

PUHZ-RP60/71VHA

PUHZ-RP100VKA/YKA

Wandgeräte

Single Split / Power Inverter / Kühlen und Heizen



PKA-RP Wandgeräte, Kühlen / Heizen, Infrarotfernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte	PKA-RP35HAL	PKA-RP50HAL	PKA-RP60KAL	PKA-RP71KAL	PKA-RP100KAL
Kälteleistung (kW)	3,6 (1,6–4,5)	4,6 (2,3–5,6)	6,0 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)	10,0 (4,9–11,4)
Heizleistung (kW)	4,1 (1,6–5,2)	5,0 (2,5–7,3)	7,0 (2,8–8,2)	7,6 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)
EER	Kühlen 3,67	3,22	3,90	3,62	3,45
COP	Heizen 3,63	3,62	3,98	3,76	3,61
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 540	540	1080	1080	1200
	Mittel 630	630	1200	1200	1380
	Hoch 720	720	1320	1320	1560
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 36	36	39	39	41
	Hoch 43	43	45	45	49
Abmessungen (mm)	Breite 898	898	1170	1170	1170
	Tiefe 249	249	295	295	295
	Höhe 295	295	365	365	365
Gewicht (kg)	13	13	21	21	21
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,40	0,4	0,43	0,43	0,57

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes

Power Inverter, Kühlen / Heizen

Bezeichnung Außengeräte	PUHZ-RP35VHA	PUHZ-RP50VHA	PUHZ-RP60VHA	PUHZ-RP71VHA	PUHZ-RP100YKA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen 1,03	1,63	1,55	1,98	2,93
	Heizen 1,27	1,4	2,01	2,23	3,25
Luftvolumenstrom (m³/h)	2100	2100	3300	3600	6600
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)	44 / 46	44 / 46	47 / 48	47 / 48	49 / 51
Abmessungen (mm)	Breite 800	800	950	950	1050
	Tiefe 300	300	330	330	330
	Höhe 600	600	943	943	1338
Gewicht (kg)	42	42	67	67	124
Gesamtleitungslänge (m)	50	50	50	50	75
Max. Höhendifferenz (m)	30	30	30	30	30
Kältemittelmenge (kg)*	2,2	2,5	3,5	3,5	5,0
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl. 6	6	10	10	10
	s. 12	12	16	16	16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)	4,0 / 4,23	6,2 / 6,47	8,71 / 10,11	8,0 / 9,74	3,8 / 4,33
Empf. Sicherungsgröße (A)	16	16	25	25	16

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)

Fernbedienungen

Typbezeichnung	Beschreibung
PAR-21MAAT-E	Kabelfernbedienung



PUAZ-HRP100VHA/YHA



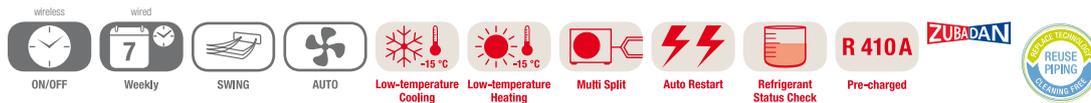
PAR-SL97A-E



PKA-RP KAL

Wandgeräte

Single Split / Zubadan Inverter / Kühlen und Heizen



PKA-RP Wandgeräte, Kühlen / Heizen, Infrarotfernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte	PKA-RP100KAL	PKA-RP100KAL
Kälteleistung (kW)	10,0 (4,9–11,4)	10,0 (4,9–11,4)
Heizleistung	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)
Heizleistung bis -15 °C (kW)	11,2	11,2
EER	Kühlen 3,41	3,41
COP	Heizen 3,61	3,61
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A / A	A / A
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 1200 Mittel 1380 Hoch 1560	1200 1380 1560
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 41 Hoch 49	41 49
Abmessungen (mm)	Breite 1170 Tiefe 295 Höhe 365	1170 295 365
Gewicht (kg)	21	21
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,57	0,57

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes

Zubadan Inverter Kühlen / Heizen

Bezeichnung Außengeräte	PUAZ-HRP100VHA	PUAZ-HRP100VHA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät	Kühlen 2,93 Heizen 3,1	2,93 3,1
Luftvolumenstrom (m³/h)	6000	6000
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)	51 / 52	51 / 52
Abmessungen (mm)	Breite 950 Tiefe 330 Höhe 1350	950 330 1350
Gewicht (kg)	135	135
Gesamtleitungslänge (m)	75	75
Max. Höhendifferenz (m)	30	30
Kältemittelmenge (kg)*	5,5	5,5
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl. 10 s. 16	10 16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	230, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50
Betriebsstrom (A)	Kühlen 11,1 Heizen 11,28	3,69 3,74
Empf. Sicherungsgröße (A)	40	16

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)

Fernbedienungen

Typbezeichnung	Beschreibung
PAR-21MAAT-E	Kabelfernbedienung



PSA-RP71-140GA



PUHZ-P100VHA/YHA



PUHZ-P125/140VHA/YHA

Standgeräte

Single Split / Standard Inverter / Kühlen und Heizen



PSA-RP Standgeräte, Kühlen / Heizen, Kabelfernbedienung im Gerät integriert

Bezeichnung Innengeräte	PSA-RP100GA	PSA-RP125GA	PSA-RP140GA
Kälteleistung (kW)	9,4 (4,9–11,2)	12,3 (5,5–14,0)	13,6 (5,5–15,0)
Heizleistung (kW)	11,2 (4,5–12,5)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,0–18,0)
EER	Kühlen 3,01	2,81	2,41
COP	Heizen 3,41	2,81	2,81
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	B / B	C / D	E / D
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 1440 Hoch 1860	1560 1980	1620 2100
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 44 Hoch 49	46 51	47 52
Abmessungen (mm)	Breite 600 Tiefe 350 Höhe 1900	600 350 1900	600 350 1900
Gewicht (kg)	51	51	53
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	1,06	1,23	1,59

Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

Standard Inverter, Kühlen / Heizen

Bezeichnung Außengeräte 230V	PUHZ-P100VHA	PUHZ-P125VHA	PUHZ-P140VHA
Bezeichnung Außengeräte 400V	PUHZ-P100YHA	PUHZ-P125YHA	PUHZ-P140YHA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät Kühlen (kW)	3,12	4,38	5,64
Heizen	3,28	4,98	5,69
Luftvolumenstrom (m³/h)	3600	6000	6000
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)	50 / 54	51 / 55	52 / 56
Abmessungen (mm)	Breite 950 Tiefe 330 Höhe 943	950 330 1350	950 330 1350
Gewicht (kg)	75	99	123
Gesamtleitungslänge (m)	50	50	50
Max. Höhendifferenz (m)	30	30	30
Kältemittelmenge (kg)*	3,0	4,5	4,5
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm) fl.	10	10	10
s.	16	16	16
Spannungsversorgung 230V (V, Phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Spannungsversorgung 400V (V, Phase, Hz)	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Betriebsstrom 230V Kühlen/Heizen (A)	12,26 / 12,62	17,37 / 16,74	22,48 / 21,31
Betriebsstrom 400V Kühlen/Heizen (A)	4,78 / 5,05	6,18 / 6,09	7,92 / 7,58
Empf. Sicherungsgröße 230V (A)	32	32	40
Empf. Sicherungsgröße 400V (A)	16	16	16

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg), PUHZ-P100VHA vorgefüllt für 20 m Leitungslänge



PUHZ-RP71VHA

PUHZ-RP100-140VKA/YKA



PSA-RP71-140GA

Standgeräte

Single Split / Power Inverter / Kühlen und Heizen



PSA-RP Standgeräte, Kühlen / Heizen, Kabelfernbedienung im Gerät integriert

Bezeichnung Innengeräte	PSA-RP71GA	PSA-RP100GA	PSA-RP125GA	PSA-RP140GA
Kälteleistung (kW)	7,1 (3,3–8,1)	10,0 (4,9–11,4)	12,4 (5,5–14,0)	13,8 (5,5–15,3)
Heizleistung (kW)	7,6 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,0–18,0)
EER	Kühlen 3,23	3,34	3,01	2,81
COP	Heizen 3,41	3,41	3,41	3,22
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A / B	A / B	B / B	C / C
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 900 Hoch 1080	1440 1860	1560 1980	1620 2100
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 40 Hoch 45	44 49	46 51	47 52
Abmessungen (mm)	Breite 600 Tiefe 270 Höhe 1900	600 350 1900	600 350 1900	600 350 1900
Gewicht (kg)	43	51	51	53
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,66	1,06	1,23	1,59

Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

Power Inverter, Kühlen / Heizen

Bezeichnung Außengeräte	PUHZ-RP71VHA	PUHZ-RP100YKA	PUHZ-RP125YKA	PUHZ-RP140YKA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät Kühlen (kW)	2,2	2,99	4,12	4,91
Heizen (kW)	2,23	3,28	4,11	4,97
Luftvolumenstrom (m³/h)	3600	6600	7200	7200
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)	47 / 48	49 / 51	50 / 52	50 / 52
Abmessungen (mm)	Breite 950 Tiefe 330 Höhe 943	1050 330 1338	1050 330 1338	1050 330 1338
Gewicht (kg)	67	124	126	132
Gesamtleitungslänge (m)	50	75	75	75
Max. Höhendifferenz (m)	30	30	30	30
Kältemittelmenge (kg)*	3,5	5,0	5,0	5,0
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm) fl.	10	10	10	10
s.	16	16	16	16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)	8,0 / 9,74	3,8 / 4,33	4,9 / 5,41	6,5 / 6,37
Empf. Sicherungsgröße (A)	25	16	16	16

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)



PEAD-RP



SUZ-KA35VA



SUZ-KA50-71VA



PUHZ-P100VHA/YHA



PUHZ-P125/140VHA/YHA

Kanaleinbaugeräte Single Split / Standard Inverter / Kühlen und Heizen



PEAD-RP Kanaleinbaugeräte, Kühlen / Heizen, ohne Fernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte	PEAD-RP35JAQ	PEAD-RP50JAQ	PEAD-RP60JAQ	PEAD-RP71JAQ	PEAD-RP100JAQ	PEAD-RP125JAQ	PEAD-RP140JAQ
Kälteleistung (kW)	3,6 (1,0–3,9)	4,9 (1,1–5,6)	6,0 (1,1–6,3)	7,1 (0,9–8,1)	9,4 (4,9–11,2)	12,3 (5,5–14,0)	13,6 (5,5–15,0)
Heizleistung (kW)	4,1 (0,9–5,0)	5,9 (1,1–7,2)	7,0 (0,9–8,0)	8,0 (0,9–10,2)	11,2 (4,5–12,5)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,0–18,0)
EER	3,21	2,82	2,81	3,38	3,09	2,84	2,66
COP	3,63	3,49	3,38	3,92	3,50	3,41	3,21
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A / A	C / B	C / C	C / C	B / B	C / B	D / C
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 600 Hoch 840	720 1020	870 1260	1050 1500	1440 2040	1770 2520	1920 2760
Statische Pressung (Pa)	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 23 Hoch 30	26 35	25 33	26 34	29 38	33 40	34 43
Abmessungen (mm)	Breite 900 Tiefe 732 Höhe 250	900 732 250	1100 732 250	1100 732 250	1400 732 250	1400 732 250	1600 732 250
Gewicht (kg)	26	28	53	33	41	43	47
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	1,07	1,39	1,62	1,97	2,65	2,76	2,78

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes

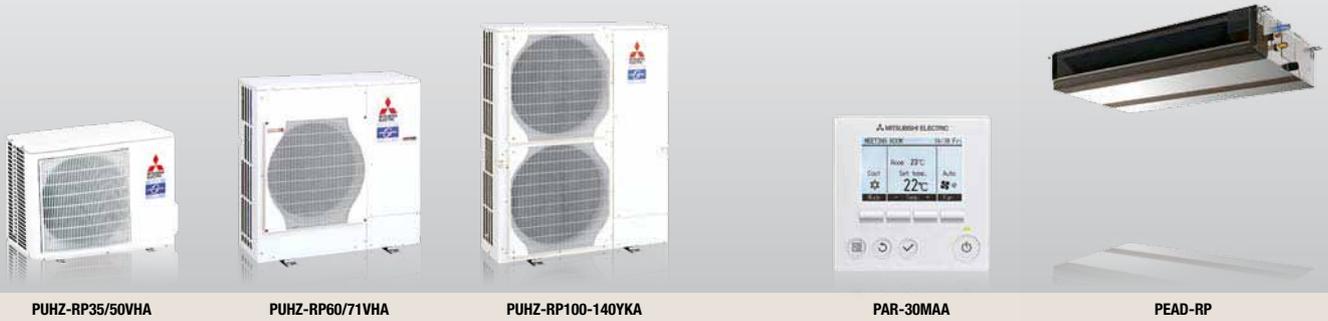
Standard Inverter, Kühlen / Heizen

Bezeichnung Außengeräte 230V	SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100VHA	PUHZ-P125VHA	PUHZ-P140VHA
Bezeichnung Außengeräte 400V	–	–	–	–	PUHZ-P100YHA	PUHZ-P125YHA	PUHZ-P140YHA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät Kühlen (kW)	1,12	1,74	2,05	2,10	3,12	4,38	5,21
Heizen (kW)	1,13	1,69	2,07	2,04	3,28	4,11	4,98
Luftvolumenstrom (m³/h)	2004	2940	2940	3006	3600	6000	6000
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)	47 / 48	53 / 55	53 / 55	55 / 55	50 / 54	51 / 55	52 / 56
Abmessungen (mm)	Breite 800 Tiefe 285 Höhe 550	840 330 330 850	840 330 330 850	840 330 330 880	950 330 330 943	950 330 1350	950 330 1350
Gewicht (kg)	37	53	53	53	75	99	123
Gesamtleitungslänge (m)	20	30	30	30	50	50	50
Max. Höhendifferenz (m)	12	30	30	30	30	30	30
Kältemittelmenge (kg)*	1,05	1,6	1,8	2,0	3,0	4,5	4,5
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm) fl. s.	6 10	6 12	6 16	10 16	10 16	10 16	10 16
Spannungsversorgung 230V (V, Phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Spannungsversorgung 400V (V, Phase, Hz)	–	–	–	–	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Betriebsstrom 230V Kühlen/Heizen (A)	4,77 / 4,97	7,0 / 6,6	8,71 / 10,11	10,81 / 10,41	12,26 / 12,62	17,37 / 16,74	22,48 / 21,31
Betriebsstrom 400V Kühlen/Heizen (A)	–	–	–	–	4,78 / 5,05	6,18 / 6,09	7,92 / 7,58
Empf. Sicherungsgröße 230V (A)	10	20	20	20	32	32	40
Empf. Sicherungsgröße 400V (A)	–	–	–	–	16	16	16

* Kältemittel-Vorfüllung werkseitig (ein Weg) SUZ: 7 m, PUHZ-P100: 20 m, PUHZ-P125/140: 30 m Leitungslänge

Fernbedienungen

Typbezeichnung	Beschreibung
PAR-30MAA	Kabelfernbedienung Deluxe
PAR-21MAA	Kabelfernbedienung
PAR-SA9-CA-E	Infrarotfernbedienung (Empfänger)
PAR-SL97A-E	Infrarotfernbedienung (Sender)



Kanaleinbaugeräte Single Split / Power Inverter / Kühlen und Heizen



PEAD-RP Kanaleinbaugeräte, Kühlen / Heizen, ohne Fernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte	PEAD-RP35JAQ	PEAD-RP50JAQ	PEAD-RP60JAQ	PEAD-RP71JAQ	PEAD-RP100JAQ	PEAD-RP125JAQ	PEAD-RP140JAQ
Kälteleistung (kW)	3,6 (1,6–4,5)	4,9 (2,3–5,6)	6,0 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)	10,0 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	14,0 (6,2–15,3)
Heizleistung (kW)	4,1 (1,6–5,2)	6,0 (2,5–7,3)	7,0 (2,8–8,2)	8,0 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,7–18,0)
EER	Kühlen 3,53	3,23	3,75	3,50	3,61	3,24	3,21
COP	Heizen 3,73	3,85	4,00	4,00	4,12	4,00	3,96
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 600 Hoch 840	720 1020	870 1260	1050 1500	1440 2040	1770 2520	1920 2760
Statische Pressung (Pa)	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 23 Hoch 30	26 35	25 33	26 34	29 38	33 40	34 43
Abmessungen (mm)	Breite 900 Tiefe 732 Höhe 250	900 732 250	1100 732 250	1100 732 250	1400 732 250	1400 732 250	1600 732 250
Gewicht (kg)	26	28	53	33	41	43	47
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	1,07	1,39	1,62	1,97	2,65	2,76	2,78

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes

Power Inverter, Kühlen / Heizen

Bezeichnung Außengeräte	PUHZ-RP35VHA	PUHZ-RP50VHA	PUHZ-RP60VHA	PUHZ-RP71VHA	PUHZ-RP100YKA	PUHZ-RP125YKA	PUHZ-RP140YKA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät Kühlen (kW)	1,12	1,52	1,68	2,15	3,08	3,89	4,65
Heizen (kW)	1,2	1,65	1,77	2,34	3,23	3,88	4,69
Luftvolumenstrom (m³/h)	2100	2100	3300	3600	6600	7200	7200
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)	44 / 46	44 / 46	47 / 48	47 / 48	49 / 51	50 / 52	50 / 52
Abmessungen (mm)	Breite 800 Tiefe 300 Höhe 600	800 300 600	950 330 943	950 330 943	1050 330 1338	1050 330 1338	1050 330 1338
Gewicht (kg)	42	42	67	67	124	126	132
Gesamtleitungslänge (m)	50	50	50	50	75	75	75
Max. Höhendifferenz (m)	30	30	30	30	30	30	30
Kältemittelmenge (kg)*	2,2	2,5	3,5	3,5	5,0	5,0	5,0
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm) fl. s.	6 12	6 12	10 16	10 16	10 16	10 16	10 16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)	4,0 / 4,23	6,2 / 6,47	8,71 / 10,11	8,0 / 9,74	3,8 / 4,33	4,9 / 5,41	6,5 / 6,37
Empf. Sicherungsgröße (A)	16	16	25	25	16	16	16

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)

Fernbedienungen

Typbezeichnung	Beschreibung
PAR-30MAA	Kabelfernbedienung Deluxe
PAR-21MAA	Kabelfernbedienung
PAR-SA9-CA-E	Infrarotfernbedienung (Empfänger)
PAR-SL97A-E	Infrarotfernbedienung (Sender)



PEAD-RP

PAR-30MAA

PUIZ-HRP71-125VHA/YHA

Kanaleinbaugeräte Single Split / Zubadan Inverter / Kühlen und Heizen



PEAD-RP Kanaleinbaugeräte, Kühlen / Heizen, ohne Fernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte	PEAD-RP71JAQ	PEAD-RP100JAQ	PEAD-RP100JAQ	PEAD-RP125JAQ
Kälteleistung (kW)	7,1 (3,3–8,1)	10,0 (4,9–11,4)	10,0 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)
Heizleistung (kW)	8,0 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)
Heizleistung bis -15 °C (kW)	8,0	11,2	11,2	14,0
EER	Kühlen 3,30	3,27	3,21	3,21
COP	Heizen 3,42	3,61	3,61	3,61
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A / B	A / A	A / A	A / A
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 1050 Hoch 1500	1440 2040	1440 2040	1770 2520
Statische Pressung (Pa)	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 26 Hoch 34	29 38	29 38	33 40
Abmessungen (mm)	Breite 1100 Tiefe 732 Höhe 250	1400 732 250	1400 732 250	1400 732 250
Gewicht (kg)	33	41	41	43
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	1,97	2,65	2,65	2,76

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes

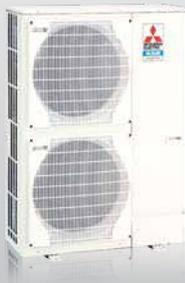
Zubadan Inverter Kühlen / Heizen

Bezeichnung Außengeräte	PUIZ-HRP71VHA	PUIZ-HRP100VHA	PUIZ-HRP100YHA	PUIZ-HRP125YHA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät Kühlen (kW)	2,15	3,06	3,06	3,89
Heizen (kW)	2,34	3,1	3,1	3,88
Luftvolumenstrom (m³/h)	6000	6000	6000	6000
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)	51 / 52	51 / 52	51 / 52	51 / 52
Abmessungen (mm)	Breite 950 Tiefe 330 Höhe 1350	950 330 1350	950 330 1350	950 330 1350
Gewicht (kg)	120	135	135	135
Gesamtleitungslänge (m)	75	75	75	75
Max. Höhendifferenz (m)	30	30	30	30
Kältemittelmenge (kg)*	5,5	5,5	5,5	5,5
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm) fl. s.	10 16	10 16	10 16	10 16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	230, 1, 50	230, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Betriebsstrom (A)	Kühlen 8,09 Heizen 8,94	11,1 11,28	3,69 3,74	4,92 4,91
Empf. Sicherungsgröße (A)	32	40	16	16

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)

Fernbedienungen

Typbezeichnung	Beschreibung
PAR-30MAA	Kabelfernbedienung Deluxe
PAR-21MAA	Kabelfernbedienung
PAR-SA9-CA-E	Infrarotfernbedienung (Empfänger)
PAR-SL97A-E	Infrarotfernbedienung (Sender)



PUAZ-P200/250YHA



PAR-30MAA



PEA-RP

Kanaleinbaugeräte Hohe Pressung

Single Split / Standard Inverter / Kühlen und Heizen



PEA-RP Kanaleinbaugeräte, Kühlen / Heizen, ohne Fernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte	PEA-RP200GAQ	PEA-RP250GAQ	PEA-RP400GAQ	PEA-RP500GAQ
Kälteleistung (kW)	19,0 (9,0–22,4)	22,0 (11,2–28,0)	38,0 (18,0–44,8)	44,0 (22,4–56,0)
Heizleistung (kW)	22,4 (9,0–25,0)	27,0 (12,5–31,5)	44,8 (18,0–50,0)	54,0 (25,0–63,0)
Luftvolumenstrom (m³/h)	3900	4800	7200	9600
Statische Pressung (Pa)	150	150	150	150
Schalldruckpegel dB(A)	48–51	49–52	52	53
Abmessungen (mm)	Breite	1400	1600	1947
	Tiefe	634	634	764
	Höhe	400	400	595
Gewicht (kg)	70	77	130	133
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380 – 415, 3+N, 50			
Betriebsstrom (A)	2,0	2,3	3,8	5,4

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes

Standard Inverter, Kühlen / Heizen

Bezeichnung Außengeräte	PUHZ-P200YHA	PUHZ-P250YHA	PUHZ-P200YHA x 2	PUHZ-P250YHA x 2	
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen	6,21 + 1,0	7,26 + 1,18	6,21 x 2 + 1,55	7,26 x 2 + 2,84
	Heizen	6,36 + 1,0	7,29 + 1,18	6,36 x 2 + 1,55	7,29 x 2 + 2,84
Luftvolumenstrom (m³/h)	7800	7800	7800 x 2	7800 x 2	
Schalldruckpegel dB(A)	Kühlen	55	55	55	55
	Heizen	59	59	59	59
Abmessungen (mm)	Breite	950	950	950 x 2	950 x 2
	Tiefe	330 + 30	330 + 30	330 + 30	330 + 30
	Höhe	1350	1350	1350	1350
Gewicht (kg)	129	129	129 x 2	129 x 2	
Max. Höhendifferenz (m)	30	30	30	30	
Max. Entfernungslänge (m)	70	70	70	70	
Kältemittelmenge (kg)	5,8	7,1	5,8 x 2	7,1 x 2	
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl.	10	12	10 x 2	12 x 2
	s.	22	22	22 x 2	22 x 2
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380 – 415, 3+N, 50				
Betriebsstrom (A)	Kühlen	9,9	11,6	9,9 x 2	11,6 x 2
	Heizen	10,1	11,7	10,1 x 2	11,7 x 2
Empf. Sicherungsgröße (A)	32	32	32	32	

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)

Die Innengeräte RP400/RP500 werden mit jeweils zwei identischen Standard-Invertern (2 x PUHZ-P200YHA bzw. 2 x PUHZ-P250YHA) betrieben

Fernbedienungen

Typbezeichnung	Beschreibung
PAR-30MAA	Kabelfernbedienung Deluxe
PAR-21MAA	Kabelfernbedienung



PEA-RP



PAR-30MAA



PUHZ-RP200/250YKA

Kanaleinbaugeräte Hohe Pressung Single Split / Power Inverter / Kühlen und Heizen



PEA-RP Kanaleinbaugeräte, Kühlen / Heizen, ohne Fernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte	PEA-RP200GAQ	PEA-RP250GAQ	PEA-RP400GAQ	PEA-RP500GAQ
Kälteleistung (kW)	19,0 (9,0–22,4)	22,0 (11,2–28,0)	38,0 (18,0–44,8)	44,0 (22,4–56,0)
Heizleistung (kW)	22,4 (9,0–25,0)	27,0 (12,5–31,5)	44,8 (18,0–50,0)	54,0 (25,0–63,0)
Luftvolumenstrom (m³/h)	3900	4800	7200	9600
Statische Pressung (Pa)	150	150	150	150
Schalldruckpegel dB(A)	48–51	49–52	52	53
Abmessungen (mm)	Breite	1400	1600	1947
	Tiefe	634	634	764
	Höhe	400	400	595
Gewicht (kg)	70	77	130	133
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380 – 415, 3+N, 50			
Betriebsstrom (A)	2,0	2,3	3,8	5,4

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes

Power Inverter, Kühlen / Heizen

Bezeichnung Außengeräte	PUHZ-RP200YKA	PUHZ-RP250YKA	PUHZ-RP200YKA x 2	PUHZ-RP250YKA x 2
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen	5,7 + 1,0	7,16 + 1,18	5,70 x 2 + 1,55
	Heizen	5,5 + 1,0	7,02 + 1,18	5,50 x 2 + 1,55
Luftvolumenstrom (m³/h)	8400	8400	8400 x 2	8400 x 2
Schalldruckpegel dB(A)	Kühlen	58	58	58
	Heizen	59	59	59
Abmessungen (mm)	Breite	1050	1050	1050 x 2
	Tiefe	330	330	330
	Höhe	1338	1338	1338
Gewicht (kg)	135	141	135 x 2	141 x 2
Gesamtleitungslänge (m)	120	120	120	120
Max. Höhendifferenz (m)	30	30	30	30
Kältemittelmenge (kg)*	7,1	7,7	7,1 x 2	7,7 x 2
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl.	10	12	10 x 2
	s.	22	22	22 x 2
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380 – 415, 3+N, 50			
Betriebsstrom (A)	Kühlen	9,1	11,5	9,1 x 2
	Heizen	8,8	11,3	8,8 x 2
Empf. Sicherungsgröße (A)	32	32	32	32

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)

Die Innengeräte RP400/RP500 werden mit jeweils zwei identischen Power-Invertern (2 x PUHZ-RP200YKA bzw. 2 x PUHZ-RP250YKA) betrieben

Fernbedienungen

Typbezeichnung	Beschreibung
PAR-30MAA	Kabelfernbedienung Deluxe
PAR-21MAA	Kabelfernbedienung



Türluftschleier und Wärmepumpe

Kombination mit Power Inverter und Zubadan Außengeräten

Vorteile

Die dauerhaft geöffnete Tür eines Verkaufsraums stellt an die Klima- und Heiztechnik höchste Anforderungen. Es gilt, den Austausch von konditionierter Raumluft mit eindringender Außenluft zu verhindern. Als besonders effektiv hat sich hier die Technologie der Türluftschleier erwiesen. Mit einem im Winter erwärmten Luftstrahl unterbrechen sie die Strömung im Eingangsbereich, so dass ein Eindringen kalter Außenluft verhindert wird, während im Sommer die Hitze keine Chance hat, die Luftstrahl-Barriere zu überwinden. Türluftschleier reduzieren drastisch den Energieverbrauch des Heiz- und Klimasystems, da der Verkaufsraum im Sommer weniger schnell aufheizt bzw. im Winter nicht auskühlt.

Im Vergleich zur herkömmlichen Heizwasserbeheizung für Türluftschleier werden mit der Wärmepumpe wesentlich bessere Wirkungsgrade erzielt. Dabei macht sich die Luft/Luft-Wärmepumpe von Mitsubishi Electric in Verbindung mit dem Thermoscreens Luftschleier die in der Umgebungsluft gespeicherte Wärmeenergie zunutze. So können beispielsweise aus 5 kW elektrischer Antriebsleistung für die Wärmepumpe bis zu 20 kW Heizleistung für den Luftschleier gewonnen werden.

Einfache Anbindung an Wärmepumpe

Mitsubishi Electric bietet gemeinsam mit dem Türfluthersteller Thermoscreens ein aufeinander abgestimmtes Komplettsystem an, das wirtschaftlich, komfortabel und sicher Eingangsbereiche ausrüstet. Die Türluftschleier können mit den Power Inverter oder Zubadan Außengeräten einfach kombiniert werden. Die serienreife Komplettlösung beinhaltet eine Steuerung auf Basis speziell für diese Anwendung entwickelter Platinen von Mitsubishi Electric.

Hohe Energieeffizienz

- Sehr hohe Wirkungsgrade von 80 bis 90 %
- Energieeinsparung von bis zu 75 % im Vergleich zu herkömmlich wasserbeheizten Luftschleieranlagen

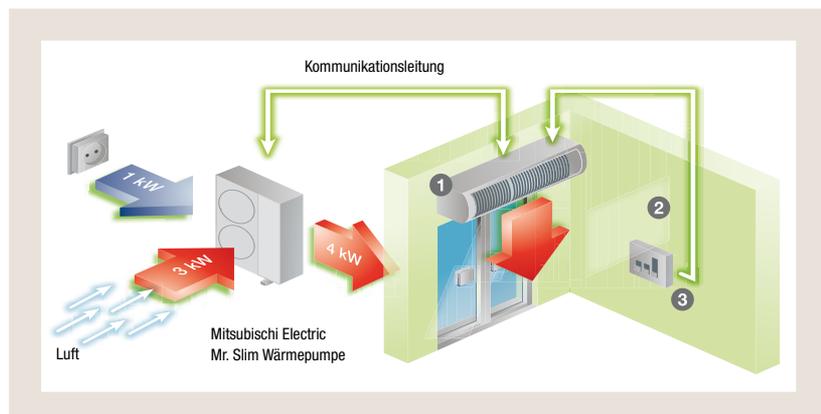
Große Systembandbreite

- 5 bis 21,2 kW
- Freihängende oder Deckeneinbau-Modelle
- Modelle in wahlweise 1 m, 1,5 m und 2 m Länge
- Luftschleier in der Standard-Gerätefarbe RAL 9010 (andere RAL-Farben auf Anfrage)

Schnelle Montage

Die Anschlussarbeiten vor Ort können dank der Plug & Play Installation schnell und einfach umgesetzt werden – somit auch ideal bei Nachrüstungen.

Anbindung Wärmepumpe an Türluftschleier



1 Thermoscreens Luftschleier

2 Thermoscreens Bedieneinheit

3 Luftschleier An/Aus
Heizung An/Aus
Heizung Auto/Niedrig/Hoch

Im Wettbewerb „Top Produkt Handel 2009“ wurde das System in der Kategorie Umweltfreundlichkeit mit einer Silbermedaille ausgezeichnet.

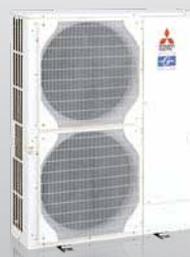




HP1000-2000 DXE



PHV1000-2000DXE R



PUHZ-RP71-200VKA/YKA



PUHZ-HRP71-200VHA/YKA

Türluftschleier-Systeme

Single Split / Power Inverter und Zubadan

DXE Türluftschleier-Systeme, Freihängend

Bezeichnung Innengeräte		HP1000 DXE	HP1500 DXE	HP2000 DXE	HP2000 DXE
Heizleistung (kW)	Hoch	8,3	13,8	15,9	21,9
COP	Hoch	2,8	2,5	2,9	2,4
Luftgeschwindigkeit (m/s)		9,0	9,0	9,5	9,5
Luftvolumenstrom (m³/h)		1310	2070	2360	2360
Schalldruckpegel dB(A)	Hoch	58	58	58	58
Abmessungen (mm)	Breite	1300	1828	2350	2350
	Tiefe	468	468	468	468
	Höhe	306	306	306	306
Gewicht (kg)		46	67	84	84
Max. Montagehöhe (m)		3,5	3,75	3,50	3,5
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50*	380 – 415, 3+N, 50*	380 – 415, 3+N, 50*
Spannungsversorgung 230V (V, Phase, Hz)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Betriebsstrom (A)		7,3 (0,8)	12,1**	14,4***	14,4***
Außeneinheit Power Inverter 230V		PUHZ-RP71VHA	–	–	–
Außeneinheit Power Inverter 400V		–	PUHZ-RP140YKA	PUHZ-RP140YKA	PUHZ-RP200YKA
Außeneinheit Zubadan Inverter		PUHZ-HRP71VHA	PUHZ-HRP125YHA	PUHZ-HRP125YHA	PUHZ-HRP200YKA

* Spannungsversorgung bei deaktivierter Heizung 220 – 240 V, 1, 50 Hz

** Betriebsstrom bei deaktivierter Heizung 1,8 A

*** Betriebsstrom bei deaktivierter Heizung 2,7 A

**** Schalldruckpegel gemessen in 3 m Entfernung

Die technischen Daten beziehen sich auf eine Kombination mit Power Inverter Außengeräten

DXE Türluftschleier-Systeme, Deckeneinbau

Bezeichnung Innengeräte		PHV1000DXE R HO	PHV1500DXE R LO	PHV1500DXE R HO	PHV2000DXE R LO	PHV2000DXE R HO
Heizleistung (kW)	Niedrig	5,3	5,6	8,3	7,9	11,2
	Hoch	8,6	10,1	14,4	14,1	21,3
COP	Niedrig	3,8	3,8	3,7	3,7	3,2
	Hoch	2,8	2,8	2,5	2,9	2,4
Luftgeschwindigkeit (m/s)		9,0	9,0	9,0	9,5	9,0
Luftvolumenstrom (m³/h)		1400	2500	2600	3300	3130
Schalldruckpegel dB(A)	Hoch	56	58	58	59	59
Abmessungen (mm)	Breite	1150	1650	1650	2240	2240
	Tiefe	436	436	436	436	436
	Höhe	296	296	296	296	296
Gewicht (kg)		45	66	67	85	59
Max. Montagehöhe (m)		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50				
Spannungsversorgung 230V (V, Phase, Hz)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Betriebsstrom (A)		7,8 (1,3)	12,7 (1,8)	12,7 (1,8)	15,7 (2,7)	15,7 (2,7)
Außeneinheit Power Inverter 230V		PUHZ-RP71VHA	PUHZ-RP71VHA	PUHZ-RP140VKA	PUHZ-RP140VKA	–
Außeneinheit Power Inverter 400V		–	–	PUHZ-RP140YKA	PUHZ-RP140YKA	PUHZ-RP200YKA
Außeneinheit Zubadan Inverter		PUHZ-HRP71VHA	PUHZ-HRP71VHA	PUHZ-HRP125YHA	PUHZ-HRP125YHA	PUHZ-HRP200YKA

Bezugsquelle Luftschleier

Thermoscreens GmbH
Emil-Hoffmann-Str. 55–59
50996 Köln

Telefon: 02236/38323–0
Telefax: 02236/38323–10
post@thermoscreens.de
www.thermoscreens.de

Anschlusskit PAC-IF011B-E

Heiz- und Kühlbetrieb

Anschlusskit für bauseitige Wärmetauscher PAC-IF011B-E

Mit dem Anschlusskit lassen sich eine Vielzahl von Wärmetauscherarten mit Mr. Slim Außengeräten der P-Serie verbinden.

Anwendungsmöglichkeiten:

- Lüftungsgeräte
- Wärmepumpen
- Türluftschleier

Das Anschlusskit besteht aus der Controllerbox inklusive der Spezialplatine mit Mikroprozessoregelung sowie zwei Temperaturfühlern. Die Controllerbox wird mit dem Mr. Slim Außengerät steuerungstechnisch verbunden.

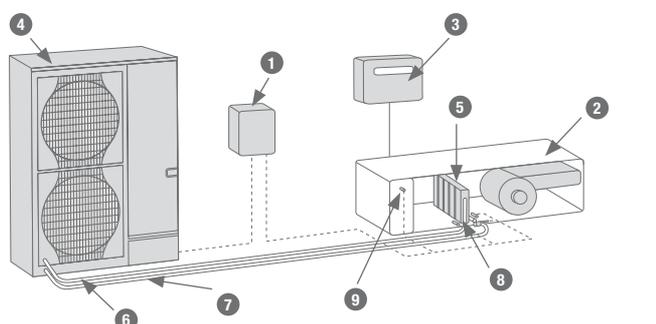
Über externe Signale können folgende Einstellungen vorgenommen werden (Nur bei PUHZ-RP und PUHZ-HRP):

- Leistungsvorgabe in 8 Stufen von 30 % bis 100 %
- Modus Heizen/Kühlen
- Kompressor Stopp

Mögliche Eingangssignale zur Leistungsvorgabe:

- 0–10 V
- 4–20 mA
- 1–5 V
- 0–10 k Ω
- Potentialfreie Kontakte

Einsatz Anschlusskit mit Lüftungsanlage



- | | | |
|-------------------------------|---|--|
| 1 Anschlusskit PAC-IF011 | 5 Wärmetauscher (bauseitig) | 8 Temperaturfühler |
| 2 Lüftungsgerät | 6 Saugleitung | Einspritzleitung |
| 3 Regelung der Lüftungsanlage | 7 Flüssigkeitsleitung /
Einspritzleitung | 9 Temperaturfühler Rückluft /
Raumluft (optional) |
| 4 Außengerät Mr. Slim | | |

Ausgabe aller relevanten Betriebsdaten als potentialfreier Kontakt:

- Betrieb
- Alarm
- Verdichterbetrieb
- Abtauung
- Betriebsmodus Kühlen
- Betriebsmodus Heizen

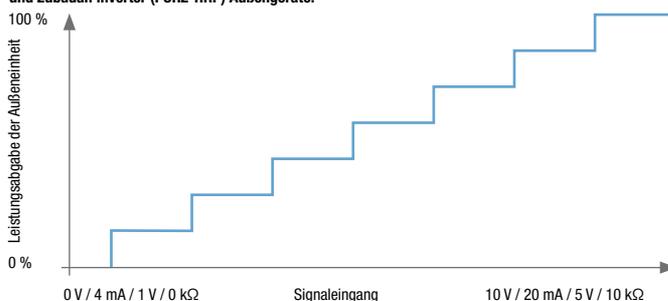
Alternativ kann das PAC-IF011 in Rückluftsteuerungen eingesetzt werden. Zusammen mit der optionalen Fernbedienung PAR-21MAA erfolgt dann eine Regelung anhand der eingestellten Sollwerttemperatur.

Optionales Zubehör:

Kabelfernbedienung PAR-21MAA

Bei der Planung beachten Sie bitte die entsprechenden Planungs- und Installationshinweise.

Leistungsvorgabe in 8 Stufen für Power Inverter (PUHZ-RP) und Zubadan Inverter (PUHZ-HRP) Außengeräte.



Anschlusskit

Typbezeichnung	PAC-IF011B-E	
Kälteleistung min–max*	(kW)	3,6–28,0
Heizleistung min–max*	(kW)	4,1–31,5
Kältemittel		R410A
Abmessungen Controllerbox (mm)	Breite	336
	Tiefe	69
	Höhe	278
Gewicht	(kg)	5
Temperatur Einstellbereich		
Fernbedienung	(°C)	14–30
Schutzklasse		IP24
Spannungsversorgung	V, Phase, Hz	220–240, 1, 50

* Abhängig von der gewählten Außereinheit

Übersicht Außengeräte für Anwendungen mit Anschlusskit PAC-IF011B-E

	Kälteleistung (kW)	Heizleistung (kW)	Abmessungen (mm)	Gewicht (kg)	Maximale Leitungslänge (m)	Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)
	Nenn (min–max)	Nenn (min–max)	Breite x Tiefe x Höhe			
Zubadan Inverter (Leistungsregelung über externe Signale oder Rückluftsteuerung)						
PUHZ-HRP71VHA	7,1 (3,3–8,19)	8,0 (3,5–10,2)	950 x 330 x 1350	120	75	220–240, 1, 50
PUHZ-HRP100VHA	10,0 (4,9–11,4)	11,2 (4,5–14,0)	950 x 330 x 1350	135	75	220–240, 1, 50
PUHZ-HRP100YHA	10,0 (4,9–11,4)	11,2 (4,5–14,0)	950 x 330 x 1350	135	75	380–415, 3, 50
PUHZ-HRP125YHA	12,5 (5,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	950 x 330 x 1350	135	75	380–415, 3, 50
PUHZ-HRP200YKA	20,0 (8,8–22,0)	23,0 (9,0–25,0)	1050 x 330 x 1338	143	75	380–415, 3, 50
Power Inverter (Leistungsregelung über externe Signale oder Rückluftsteuerung)						
PUHZ-RP35VHA	3,6 (1,6–4,5)	3,6 (1,6–4,9)	800 x 300 x 600	42	50	220–240, 1, 50
PUHZ-RP50VHA	5,0 (2,3–5,6)	6,0 (2,5–7,3)	800 x 300 x 600	42	50	220–240, 1, 50
PUHZ-RP60VHA	6,0 (2,7–6,7)	7,0 (2,8–8,2)	950 x 330 x 943	67	50	220–240, 1, 50
PUHZ-RP71VHA	7,1 (3,3–8,1)	8,0 (3,5–10,2)	950 x 330 x 943	67	50	220–240, 1, 50
PUHZ-RP100YKA	10,0 (4,9–14)	11,2 (4,5–14,0)	1050 x 330 x 1338	124	75	380–415, 3, 50
PUHZ-RP125YKA	12,5 (5,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	1050 x 330 x 1338	126	75	380–415, 3, 50
PUHZ-RP140YKA	14,0 (6,2–15,3)	16,0 (5,7–18,0)	1050 x 330 x 1338	132	75	380–415, 3, 50
PUHZ-RP200YKA	19,0 (9,0–22,4)	22,4 (9,0–25,0)	1050 x 330 x 1338	135	100	380–415, 3, 50
PUHZ-RP250YKA	22,0 (11,2–28,0)	27,0 (12,5–31,5)	1050 x 330 x 1338	141	100	380–415, 3, 50
Standard Inverter (Nur Rückluftsteuerung, Fühlersatz PAC-TH10 als Zubehör erforderlich)						
SUZ-KA35VA	3,6 (1,0–3,9)	4,1 (0,9–5,09)	800 x 285 x 550	37	20	220–240, 1, 50
SUZ-KA50VA	5,0 (1,1–5,6)	5,9 (1,1–7,2)	840 x 330 x 850	53	30	220–240, 1, 50
SUZ-KA60VA	6,0 (1,1–6,3)	7,0 (0,9–8,0)	840 x 330 x 850	53	30	220–240, 1, 50
SUZ-KA71VA	7,1 (0,9–8,1)	8,0 (0,9–10,2)	840 x 330 x 850	58	30	220–240, 1, 50
PUHZ-P100VHA	9,4 (4,9–11,2)	11,2 (4,5–12,5)	950 x 330 x 943	75	50	220–240, 1, 50
PUHZ-P100YHA	9,4 (4,9–11,2)	11,2 (4,5–12,5)	950 x 330 x 1350	75	50	380–415, 3, 50
PUHZ-P125VHA	12,3 (5,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	950 x 330 x 1350	99	50	220–240, 1, 50
PUHZ-P125YHA	12,3 (5,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	950 x 330 x 1350	99	50	380–415, 3, 50
PUHZ-P140VHA	13,6 (5,5–15,0)	16,0 (5,0–18,0)	950 x 330 x 1350	123	50	220–240, 1, 50
PUHZ-P140YHA	13,6 (5,5–15,0)	16,0 (5,0–18,0)	950 x 330 x 1350	123	50	380–415, 3, 50
PUHZ-P200YHA	19,0 (9,0–22,4)	22,4 (9,0–25,0)	950 x 330 x 1350	123	70	380–415, 3, 50
PUHZ-P250YHA	22,0 (11,2–28,0)	27,0 (12,5–31,5)	950 x 330 x 1350	123	70	380–415, 3, 50

Zubehör für Anschlusskit PAC-IF011B-E



Kabelfernbedienung

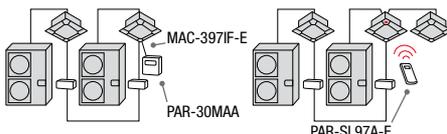
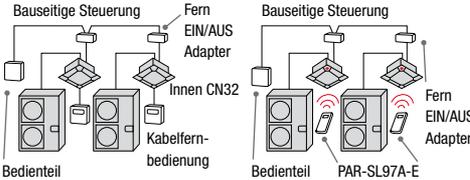
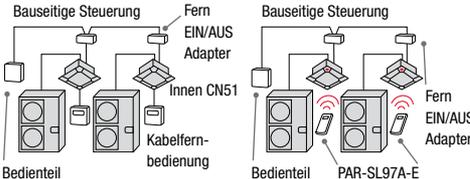
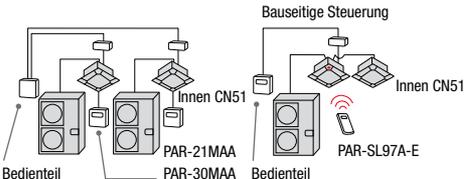
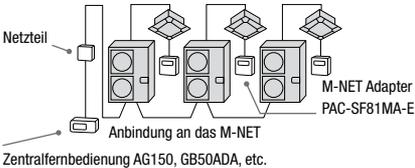
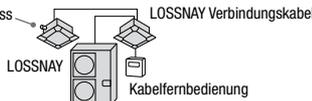
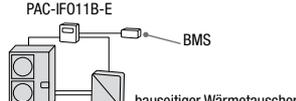
Die Kabelfernbedienung dient zur Vorgabe des Sollwerts bei Rückluftgeführten Anwendungen und als Service und Diagnosetool zur Parameterabfrage
PAR-21MAA Standard Kabelfernbedienung



Fühlersatz

Der Fühlersatz wird beim Einsatz von Standard Inverter Außengeräten benötigt und dient zur Erfassung der Wärmetauschereingangstemperatur (TH5) Pro Außengerät ist 1 Fühler erforderlich.
PAC-TH10 Temperaturfühler, Lieferumfang 2 Stück

Übersicht Steuerungssysteme Inverter

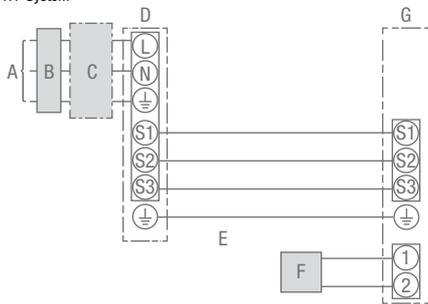
System	Systembeispiel	Funktionen	Benötigtes Zubehör
	Kabelfernbedienung	Infrarotfernbedienung	
Eine Fernbedienung (Standard)		<ul style="list-style-type: none"> Wahlweise können Kabel- oder Infrarot-Fernbedienung genutzt werden. 	Kein Zubehör erforderlich
Zwei Fernbedienungen Das Klimagerät kann von 2 Fernbedienungen an verschiedenen Orten bedient werden.		<ul style="list-style-type: none"> Bis zu 2 Fernbedienungen können an eine Gruppe angeschlossen werden. Es können Kabel- und Infrarot Fernbedienungen in Kombination genutzt werden. 	Kabelfernbedienung: PAR-21MAA /PAR-30MAA Kabel-Fernbedienung Kit: PAR-21MAAT-E Infrarotfernbedienung: PAR-SL97A-E Infrarot-Fernbedienung Kit für PCA: PAR-SL94B-E
Gruppensteuerung Eine Fernbedienung kann mehrere Anlagen simultan steuern. An den Außeneinheiten müssen unterschiedliche Kältekreislaufadressen eingestellt werden.		<ul style="list-style-type: none"> Eine Fernbedienung kann bis zu 16 Kältekreisläufe steuern. Die Außeneinheiten regeln unabhängig voneinander (Ein/Aus). Bis zu 2 Fernbedienungen können angeschlossen werden. 	Wenn eine Außeneinheit vom Typ SUZ oder MXZ verwendet wird, ist pro Außeneinheit ein MAC-397IF-E erforderlich (bei Außeneinheiten der P-Serie ist kein Zubehör erforderlich)
Ansteuerung über DC12V Signal Anlage kann von fern Ein/Aus geschaltet werden. Zusätzlich lässt sich die Ein/Aus Funktion der Fernbedienung sperren.		<ul style="list-style-type: none"> Bei gesperrter Fernbedienung ist nur die Ein/Aus-Funktion verriegelt. Alle weiteren Einstellungen sind möglich (Temperatur, Lüfterstufen etc.) Steuerung über externe Zeitschaltuhr möglich. 	Adapterkabel für fern Ein/Aus: PAC-SE55RA-E bauseitige Ansteuerung
Ansteuerung über Impuls-signal Anlage kann von fern Ein/Aus geschaltet werden.		<ul style="list-style-type: none"> Alle Einstellungen sind möglich (Temperatur, Lüfterstufen etc.) Steuerung über externe Zeitschaltuhr möglich. 	Adapterkabel für fern Ein/Aus: PAC-SA88HA-E bauseitige Ansteuerung
Betriebsmeldung Betriebsstatus des Klimagerätes kann angezeigt werden.		<ul style="list-style-type: none"> Betriebs- und Störmeldung kann extern gemeldet und verarbeitet werden (GLT Aufschaltung) Potentialfreier Kontakt. 	Adapterkabel für Betriebs- und Störmeldung: PAC-SAB8HA-E Fern Ein/Aus Adapter: PAC-SF40RM (nur in Verbindung mit Kabel-FB) bauseitige Ansteuerung
Zentralkontrolle Einfaches Steuern mehrerer Systeme durch eine zentrale Bedieneinheit.		<ul style="list-style-type: none"> Durch die Installation eines Adapters in die Außeneinheit kann ein M-Net System aufgebaut werden. Einbindung in City Multi Systeme möglich. 	M-Net Adapter: PAC-SF81MA-E (bei SUZ/MXZ Außeneinheiten siehe M-Serie)
Ansteuerung LOSSNAY Lüftungsgerät		<ul style="list-style-type: none"> Beim Einschalten des Klimagerätes wird das LOSSNAY gestartet. 	Slim-Lossnay-Verbindungskabel (liegt LOSSNAY bei)
Anschluss bauseitiger Wärmetauscher		<ul style="list-style-type: none"> Die Leistung der Außeneinheit kann von extern vorgegeben werden. Alternativ ist auch eine Rückluftregelung möglich. 	Bei Leistungsregelung: Anschlusskit: PAC-IF011B-E Bei Rückluftregelung: Anschlusskit: PAC-IF011B-E Fernbedienung: PAR-21MAA

Weitere Informationen erhalten Sie in den Mitsubishi Electric Handbüchern.

Elektroanschlußplan Mr. Slim Invertersysteme

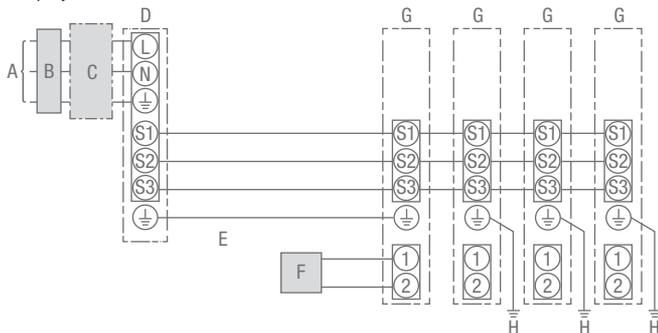
Die Spannungsversorgung der Außeneinheit ist abhängig vom Gerätetyp

1:1-System



- A Spannungsversorgung des Außengerätes
- B Fehlerstromschutzschalter
- C Sicherung
- D Außeneinheit
- E Verbindungsleitung zwischen Innen- und Außengerät
- F Fernbedienung
- G Innengerät (Baugrößen 200 und 250 benötigen separate Spannungsversorgung)

Multisplitsystem Duo/Trio/Quattro



- A Netzanschluss der Außenanlage
- B Erdschlussunterbrecher
- C Unterbrecher oder Trennschalter
- D Außenanlage
- E Verbindungskabel Innenanlage/Außenanlage
- F Fernbedienung
- G Innenanlage
- H Erdungsleitung des Innengerätes

Spezifikationen der Verbindungskabel

Anzahl der Adern und Querschnitt (mm ²)	Innengerät – Außengerät	*	4 x 1,5 mm ²
	Fernbedienungsanschluß	**	2 x 0,3 mm ²
Nennspannung des Stromkreises	Innengerät – Außengerät	***	AC 230 V
	Innengerät – Außengerät	***	DC24 V
	Fernbedienungsanschluß	***	DC12 V

* Für Anlagen der Baugrößen 35 – 140

Max. 45 m

Wenn 2,5 mm² verwendet werden, max. 50 m

Wenn 2,5 mm² verwendet werden und S3 getrennt ist, max. 80 m

Für Anlagen der Baugrößen 200 – 250

Max. 18 m

Wenn 2,5 mm² verwendet werden, max. 30 m

Wenn 4 mm² verwendet werden und S3 getrennt ist, max. 50 m

Wenn 6 mm² verwendet werden und S3 getrennt ist, max. 80 m

** Das Fernbedienungszubehör ist mit einer Elektroleitung von 10 m ausgestattet.

Max. 500 m Leitungslänge möglich

*** Die Angaben gelten NICHT immer gegenüber der Erdleitung.

Klemme S3 hat 24 V Gleichstrom gegenüber Klemme S2. Zwischen den Klemmen S3 und S1 gibt es keine elektrische Isolierung durch den Transformator oder eine andere elektrische Vorrichtung.

Hinweise:

1. Die Größe der Elektroleitung muß den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.
2. Als Kabel für die Stromversorgung und die Verbindung von Innen- und Außenanlage muß mindestens ein polychloropren-beschichtetes, flexibles Kabel (entsprechend 60245 IEC 57) gewählt werden.
3. Eine Erdleitung, die länger als andere Kabel ist, installieren.

Kältetechnische Daten

Füllmengen R410A Power Inverter

Die Außengeräte PUAZ-RP sind für eine Leitungslänge von 30 m (einfache Weglänge) vorgefüllt. Für größere Leitungslängen werden Kältemittelmengen gemäß nebenstehender Tabelle benötigt.

Außengeräte	Kältemittelfüllmenge (ein Weg) in kg					
	10	20	30	40	50	
	60	70	75			
PUAZ-RP35VHA	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	–
PUAZ-RP50VHA	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	–
PUAZ-RP60VHA	3,1	3,3	3,5	4,1	4,7	–
PUAZ-RP71VHA	3,1	3,3	3,5	4,1	4,7	–
PUAZ-RP100V(Y)KA	4,6	4,8	5,0	5,6	6,2	6,8
PUAZ-RP125V(Y)KA	4,6	4,8	5,0	5,6	6,2	6,8
PUAZ-RP140V(Y)KA	4,6	4,8	5,0	5,6	6,2	6,8
PUAZ-RP200YKA	–	–	10,5	11,4	12,3	13,2
PUAZ-RP250YKA	–	–	10,5	11,7	12,9	14,1

* Siehe Planungshandbuch Mr. Slim

Korrekturfaktoren R410A Power Inverter

Leistungsklasse	Korrekturfaktoren Kälte-/Heizleistung								
	5	10	20	30	40	50	60	70	75
Leitungslänge (ein Weg) / m									
RP35	1,00/1,00	0,992/0,997	0,976/0,991	0,962/0,985	0,949/0,979	0,936/0,973	–/–	–/–	–/–
RP50	1,00/1,00	0,985/0,997	0,957/0,991	0,931/0,985	0,908/0,979	0,886/0,973	–/–	–/–	–/–
RP60	1,00/1,00	0,992/0,997	0,976/0,991	0,962/0,985	0,949/0,979	0,936/0,973	–/–	–/–	–/–
RP71	1,00/1,00	0,988/0,997	0,966/0,991	0,946/0,985	0,929/0,979	0,913/0,973	–/–	–/–	–/–
RP100	1,00/1,00	0,957/0,991	0,957/0,991	0,931/0,985	0,908/0,979	0,886/0,973	0,865/0,967	0,846/0,961	0,829/0,955
RP125	1,00/1,00	0,981/0,997	0,946/0,991	0,914/0,985	0,885/0,979	0,858/0,973	0,834/0,967	0,812/0,961	0,792/0,955
RP140	1,00/1,00	0,976/0,997	0,932/0,991	0,893/0,985	0,858/0,979	0,828/0,973	0,813/0,970	0,776/0,961	0,753/0,955
RP200	1,00/1,00	0,984/0,999	0,958/0,990	0,930/0,985	0,908/0,980	0,888/0,975	0,867/0,968	0,848/0,960	0,839/0,958
RP250	1,00/1,00	0,984/0,999	0,958/0,990	0,930/0,985	0,908/0,980	0,888/0,975	0,867/0,968	0,848/0,960	0,839/0,958

Füllmengen R410A Standard Inverter

Das Außengerät PUAZ-P100VHA ist für eine Leitungslänge von 20 m (einfache Weglänge) mit 2,7 kg vorgefüllt. Die Außengeräte PUAZ-125-250V(Y)HA sind für 30 m vorgefüllt. Für größere Leitungslängen siehe Tabelle.

Außengeräte	Kältemittelfüllmenge (ein Weg) in kg				
	21–30 m	31–40 m	41–50 m	51–60 m	61–70 m
PUAZ-P100VHA/YHA	0,6	1,2	1,8	–	–
PUAZ-P125VHA/YHA	–	0,6	1,2	–	–
PUAZ-P140VHA/YHA	–	0,6	1,2	–	–
PUAZ-P200YHA	–	0,9	1,8	2,7	3,6
PUAZ-P250YHA	–	1,2	2,4	3,6	4,8

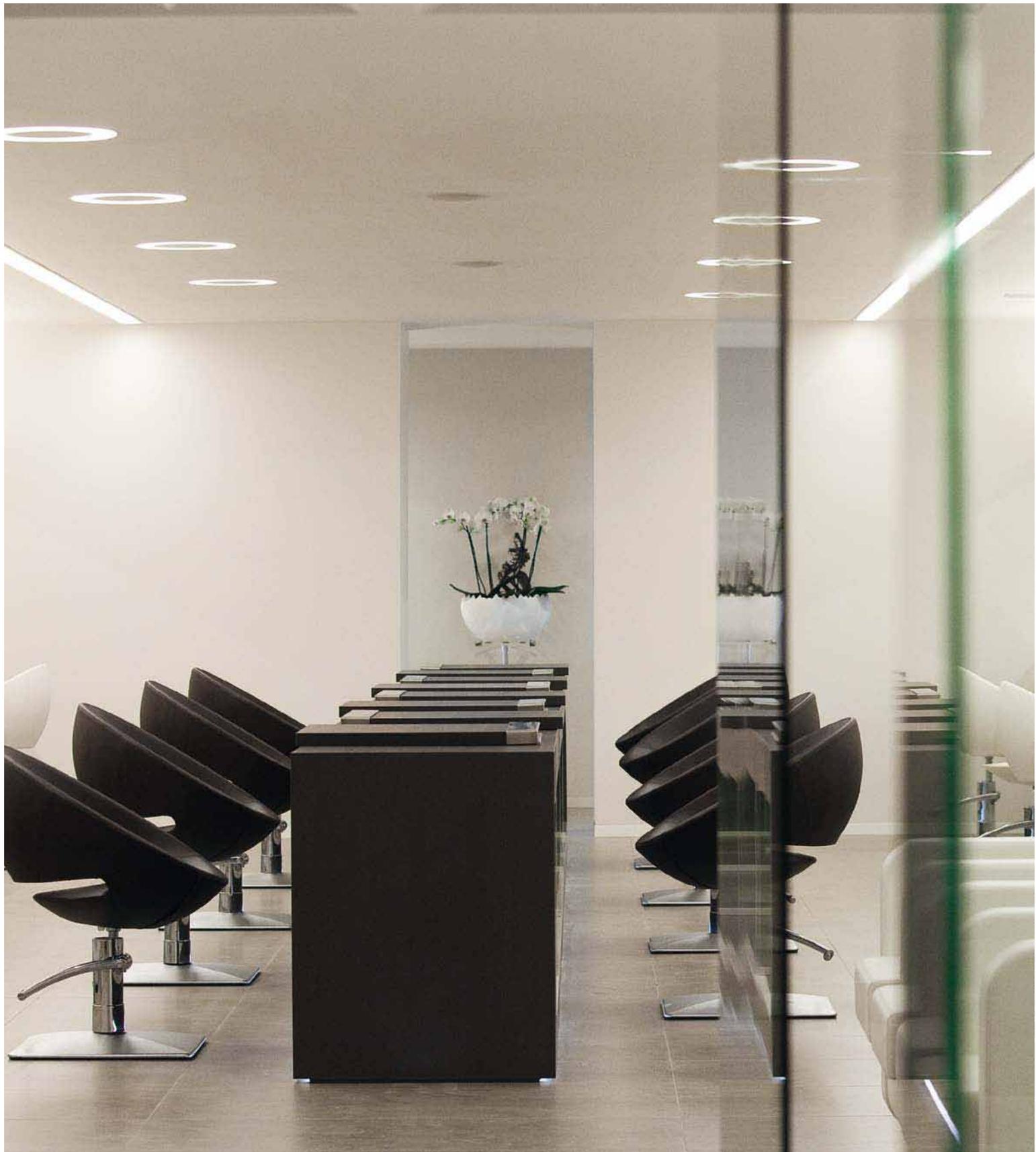
Kältemittelfüllmengen R410A Zubadan Inverter

Außengeräte	Kältemittelfüllmenge (ein Weg) in kg					
	30 m	31–40 m	41–50 m	51–60 m	61–70 m	71–75 m
PUAZ-HRP71-125VHA/YHA	5,5	6,1	6,7	7,3	7,9	7,9

* Kältemittelfüllung

Korrekturfaktoren R410A Zubadan Inverter

Leistungsklasse	Leitungslängen (ein Weg) m									
	5	10	20	30	40	50	55	60	70	75
PUAZ-HRP71VHA	1,00/1,00	0,988/0,997	0,966/0,991	0,946/0,985	0,929/0,979	0,913/0,973	0,905/0,970	0,897/0,967	0,876/0,961	0,870/0,955
PUAZ-HRP100VHA	1,00/1,00	0,985/0,997	0,957/0,991	0,931/0,985	0,908/0,979	0,886/0,973	0,876/0,970	0,865/0,967	0,846/0,961	0,829/0,955
PUAZ-HRP100YHA	1,00/1,00	0,985/0,997	0,957/0,991	0,931/0,985	0,908/0,979	0,886/0,973	0,876/0,970	0,865/0,967	0,846/0,961	0,829/0,955
PUAZ-HRP125YHA	1,00/1,00	0,981/0,997	0,946/0,991	0,914/0,985	0,885/0,979	0,858/0,973	0,845/0,970	0,834/0,967	0,812/0,961	0,792/0,955



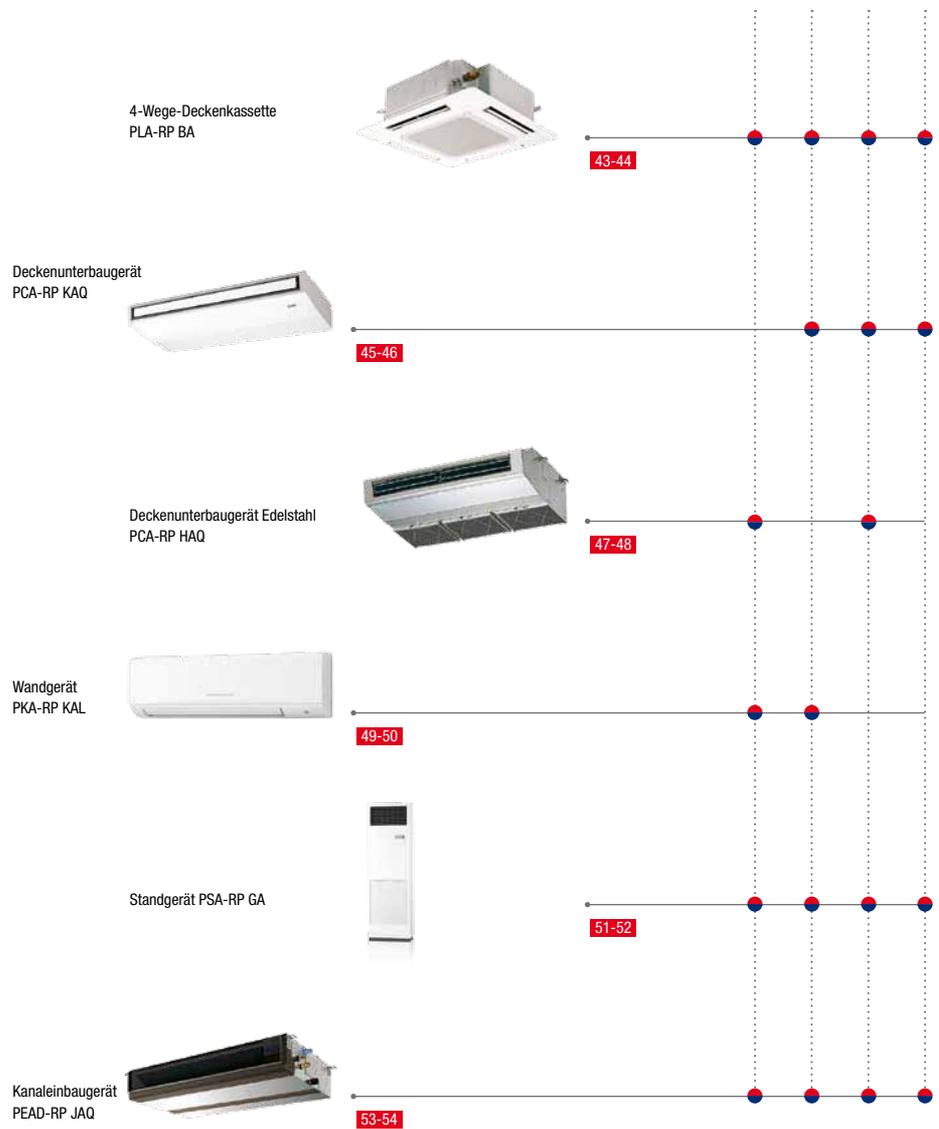
NON INVERTER



Übersicht / Innengeräte

- Nur Kühlen
- Kühlen und Heizen
- Seitenhinweis

Leistungscode	71	100	125	140
Kälteleistung (kW)	7,1	10,0	12,5	14,0
Heizleistung (kW)	8,0	11,0	14,0	16,0



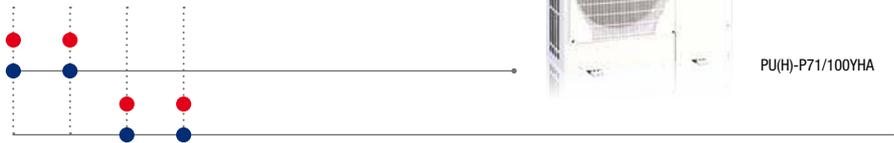


Außengeräte

71	100	125	140
7,1	10,0	12,5	14,0
8,0	11,0	14,0	16,0

Leistungscode
 Kälteleistung (kW)
 Heizleistung (kW)

Non-Inverter PU-P, PUH-P



PU(H)-P71/100YHA



PU(H)-P125/140YHA



PU-P71/100VHA/YHA

PU-P125/140YHA



PAR-30MAA



PLA-RP

4-Wege-Deckenkassetten

Single Split / Non-Inverter / Nur Kühlen



PLA-RP 4-Wege-Deckenkassetten, Nur Kühlen, ohne Fernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte	PLA-RP71BA	PLA-RP100BA	PLA-RP125BA	PLA-RP140BA
Kälteleistung (kW)	8,0	10,0	12,3	14,2
EER	Kühlen 2,83	2,83	2,83	2,83
Energieeffizienzklasse	C	C	C	C
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 840 Mittel 1 960 Mittel 2 1080 Hoch 1260	1200 1380 1560 1800	1320 1680 1680 1860	1440 1560 1740 1920
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 28 Hoch 34	32 40	34 41	36 44
Gewicht (inkl. Blende) (kg)	23 (29)	25 (31)	25 (31)	27 (33)
Abmessungen (Blende) (mm)*	Breite 840 (950) Tiefe 840 (950) Höhe 258 (35)	840 (950) 840 (950) 298 (35)	840 (950) 840 (950) 298 (35)	840 (950) 840 (950) 298 (35)
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,51	1,0	1,0	1,07

* Sichtbare Blendenhöhe

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes

Non-Inverter, Nur Kühlen

Bezeichnung Außengeräte	PU-P71YHA	PU-P100YHA	PU-P125YHA	PU-P140YHA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät Kühlen (kW)	2,83	3,53	4,36	5,41
Luftvolumenstrom (m³/h)	3300	3900	6000	6000
Schalldruckpegel dB(A)	49	50	50	51
Abmessungen (mm)	Breite 950 Tiefe 330 Höhe 943	950 330 943	950 330 1350	950 330 1350
Gewicht (kg)	93	94	131	131
Gesamtleitungslänge (m)	50	50	50	50
Max. Höhendifferenz (m)	50	50	50	50
Kältemittelmenge (kg)*	3,6	4,4	5,0	4,5
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm) fl.	10	10	10	10
s.	16	16	16	16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Betriebsstrom (A)	Kühlen 5,3	5,6	7,6	9,0
Empf. Sicherungsgröße (A)	16	16	25	16

* Vorfällung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)

Fernbedienungen

Typbezeichnung	Beschreibung
PAR-30MAA	Kabelfernbedienung Deluxe
PAR-21MAA	Kabelfernbedienung
PLP-6BALM	Blende inklusive Infrarotfernbedienung



PLA-RP



PAR-30MAA

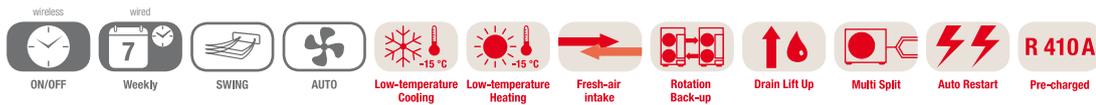


PUH-P71/100VHA/YHA



PUH-P125/140YHA

4-Wege-Deckenkassetten Single Split / Non-Inverter / Kühlen und Heizen



PLA-RP 4-Wege-Deckenkassetten, Kühlen / Heizen, ohne Fernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte	PLA-RP71BA	PLA-RP100BA	PLA-RP125BA	PLA-RP140BA
Kälteleistung (kW)	8,0	10,0	12,3	14,2
Heizleistung (kW)	9,0	11,5	14,3	17,0
EER	Kühlen 2,83	2,83	2,82	2,62
COP	Heizen 3,19	3,38	3,38	3,18
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	C / D	C / C	C / C	D / D
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 840 Mittel 1 960 Mittel 2 1080 Hoch 1260	1200 1380 1560 1800	1320 1500 1680 1860	1440 1560 1740 1920
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 28 Hoch 34	32 40	34 41	36 44
Gewicht (inkl. Blende) (kg)	23 (29)	25 (31)	25 (31)	27 (33)
Abmessungen (Blende) (mm)*	Breite 840 (950) Tiefe 840 (950) Höhe 258 (35)	840 (950) 840 (950) 298 (35)	840 (950) 840 (950) 298 (35)	840 (950) 840 (950) 298 (35)
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,51	1,0	1,0	1,07

* Sichtbare Blendenhöhe

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen mittig in 1,5 m Entfernung unterhalb des Gerätes

Non-Inverter, Kühlen / Heizen

Bezeichnung Außengeräte	PUH-P71YHA	PUH-P100YHA	PUH-P125YHA	PUH-P140YHA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät Kühlen (kW)	2,83	3,53	4,36	5,41
Heizen	2,82	3,40	4,23	5,35
Luftvolumenstrom (m³/h)	3300	3900	6000	6000
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)	49 / 50	50 / 52	50 / 52	51 / 53
Abmessungen (mm)	Breite 950 Tiefe 330 Höhe 943	950 330 943	950 330 1350	950 330 1350
Gewicht (kg)	93	94	131	131
Gesamtleitungslänge (m)	50	50	50	50
Max. Höhendifferenz (m)	50	50	50	50
Kältemittelmenge (kg)*	3,6	4,4	5,0	4,5
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm) fl.	10	10	10	10
s.	16	16	16	16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)	5,3 / 5,6	5,6 / 5,9	7,6 / 8,2	9,0 / 9,6
Empf. Sicherungsgröße (A)	16	16	25	25

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)

Fernbedienungen

Typbezeichnung	Beschreibung
PAR-30MAA	Kabelfernbedienung Deluxe
PAR-21MAA	Kabelfernbedienung
PLP-6BALM	Blende inklusive Infrarotfernbedienung



PU-P71/100VHA/YHA

PU-P125/140YHA



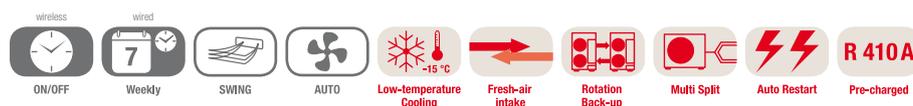
PAR-30MAA



PCA-RP

Deckenunterbaugeräte

Single Split / Non-Inverter / Nur Kühlen



PCA-RP Deckenunterbaugeräte, Nur Kühlen, ohne Fernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte	PCA-RP71KAQ	PCA-RP100KAQ	PCA-RP125KAQ	PCA-RP140KAQ
Kälteleistung (kW)	8,0	10,0	12,3	14,0
EER	Kühlen 2,81	2,81	2,81	2,61
Energieeffizienzklasse	C	C	C	D
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 960 Mittel 1 1080 Mittel 2 1020 Hoch 1200	1320 1440 1560 1680	1380 1500 1620 1740	1440 1560 1740 1920
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 35 Hoch 41	37 43	39 45	41 48
Abmessungen (mm)	Breite 1280 Tiefe 680 Höhe 230	1600 680 230	1600 680 230	1600 680 230
Gewicht (kg)	32	36	38	39
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,42	0,65	0,76	0,9

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes

Non-Inverter, Nur Kühlen

Bezeichnung Außengeräte	PU-P71YHA	PU-P100YHA	PU-P125YHA	PU-P140YHA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät Kühlen (kW)	2,85	3,55	4,38	5,36
Luftvolumenstrom (m³/h)	3300	3900	6000	6000
Schalldruckpegel dB(A)	49	50	50	51
Abmessungen (mm)	Breite 950 Tiefe 330 Höhe 943	950 330 943	950 330 1350	950 330 1350
Gewicht (kg)	93	94	131	131
Gesamtleitungslänge (m)	50	50	50	50
Max. Höhendifferenz (m)	50	50	50	50
Kältemittelmenge (kg)*	3,6	4,4	5,0	4,5
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm) fl.	10	10	10	10
s.	16	16	16	16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Betriebsstrom (A)	Kühlen 5,3	5,6	7,6	9,0
Empf. Sicherungsgröße (A)	16	16	25	16

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)

Fernbedienungen

Typbezeichnung	Beschreibung
PAR-30MAA	Kabelfernbedienung Deluxe
PAR-21MAA	Kabelfernbedienung
PAR-SL94B-E	Infrarotfernbedienung



PCA-RP



PAR-30MAA



PUH-P71/100YHA



PUH-P125/140YHA

Deckenunterbaugeräte Single Split / Non-Inverter / Kühlen und Heizen



PCA-RP Deckenunterbaugeräte, Kühlen / Heizen, ohne Fernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte	PCA-RP71KAQ	PCA-RP100KAQ	PCA-RP125KAQ	PCA-RP140KAQ
Kälteleistung (kW)	8,0	10,0	12,3	14,2
Heizleistung (kW)	9,0	11,5	14,3	17,0
EER	Kühlen 2,81	2,81	2,81	2,61
COP	Heizen 3,21	3,41	3,21	3,26
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	C / C	C / B	C / C	D / C
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 960 Mittel 1 1080 Mittel 2 1020 Hoch 1200	1320 1440 1560 1680	1380 1500 1620 1740	1440 1560 1740 1920
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 35 Hoch 41	37 43	39 45	41 48
Abmessungen (mm)	Breite 1280 Tiefe 680 Höhe 230	1600 680 230	1600 680 230	1600 680 230
Gewicht (kg)	32	36	38	39
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,42	0,65	0,76	0,9

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes

Non-Inverter, Kühlen / Heizen

Bezeichnung Außengeräte	PUH-P71YHA	PUH-P100YHA	PUH-P125YHA	PUH-P140YHA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät Kühlen (kW)	2,81	3,56	4,38	5,36
Heizen (kW)	2,8	3,37	4,45	5,22
Luftvolumenstrom (m³/h)	3300	3900	6000	6000
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)	49 / 50	50 / 52	50 / 52	51 / 53
Abmessungen (mm)	Breite 950 Tiefe 330 Höhe 943	950 330 943	950 330 1350	950 330 1350
Gewicht (kg)	93	94	131	131
Gesamtleitungslänge (m)	50	50	50	50
Max. Höhendifferenz (m)	50	50	50	50
Kältemittelmenge (kg)*	3,6	4,4	5,0	4,5
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm) fl. s.	10 16	10 16	10 16	10 16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)	5,3 / 5,6	5,6 / 5,9	7,6 / 8,2	9,0 / 9,6
Empf. Sicherungsgröße (A)	16	16	25	25

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)

Fernbedienungen

Typbezeichnung	Beschreibung
PAR-30MAA	Kabelfernbedienung Deluxe
PAR-21MAA	Kabelfernbedienung
PAR-SL94B-E	Infrarotfernbedienung



PU-P71VHA/YHA

PU-P125YHA



PAR-30MAA



PCA-RP

Deckenunterbaugeräte Edelstahl

Single Split / Non-Inverter / Nur Kühlen



PCA-RP Deckenunterbaugeräte Edelstahl, Nur Kühlen, ohne Fernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte	PCA-RP71HAQ	PCA-RP125HAQ
Kälteleistung (kW)	7,5	12,3
EER	Kühlen 2,69	2,70
Energieeffizienzklasse	D	D
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 1020 Hoch 1140	1800 2280
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 34 Hoch 38	44 50
Abmessungen (mm)	Breite 1136 Tiefe 650 Höhe 280	1520 650 280
Gewicht (kg)	41	56
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,53	1,01

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes

Non-Inverter, Nur Kühlen

Bezeichnung Außengeräte	PU-P71YHA	PU-P125YHA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät Kühlen (kW)	2,79	4,55
Luftvolumenstrom (m³/h)	3300	6000
Schalldruckpegel dB(A)	49	50
Abmessungen (mm)	Breite 950 Tiefe 330 Höhe 943	950 330 1350
Gewicht (kg)	93	131
Gesamtleitungslänge (m)	50	50
Max. Höhendifferenz (m)	50	50
Kältemittelmenge (kg)*	3,6	5,0
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm) fl. s.	10 16	10 16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Betriebsstrom (A) Kühlen	5,3	7,6
Empf. Sicherungsgröße (A)	16	25

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)

Fernbedienungen

Typbezeichnung	Beschreibung
PAR-30MAA	Kabelfernbedienung Deluxe
PAR-21MAA	Kabelfernbedienung



PCA-RP



PAR-30MAA



PUH-P71VHA/YHA



PUH-P125YHA

Deckenunterbaugeräte Edelstahl Split / Non-Inverter / Kühlen und Heizen



PCA-RP Deckenunterbaugeräte Edelstahl, Kühlen / Heizen, ohne Fernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte	PCA-RP71HAQ	PCA-RP125HAQ
Kälteleistung (kW)	7,5	12,3
Heizleistung (kW)	8,9	14,3
EER	Kühlen 2,69	2,70
COP	Heizen 3,12	2,85
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	D / D	D / D
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 1020	1800
	Hoch 1140	2280
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 34	44
	Hoch 38	50
Abmessungen (mm)	Breite 1136	1520
	Tiefe 650	650
	Höhe 280	280
Gewicht (kg)	41	56
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,53	1,01

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes

Non-Inverter, Kühlen / Heizen

Bezeichnung Außengeräte	PUH-P71YHA	PUH-P125YHA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen 2,79	4,55
	Heizen 2,85	5,01
Luftvolumenstrom (m³/h)	3300	6000
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)	49 / 50	50 / 52
Abmessungen (mm)	Breite 950	950
	Tiefe 330	330
	Höhe 943	1350
Gewicht (kg)	93	131
Gesamtleitungslänge (m)	50	50
Max. Höhendifferenz (m)	50	50
Kältemittelmenge (kg)*	3,6	5,0
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm) fl.	10	10
	s. 16	16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)	5,3 / 5,6	7,6 / 8,2
Empf. Sicherungsgröße (A)	16	25

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)

Fernbedienungen

Typbezeichnung	Beschreibung
PAR-30MAA	Kabelfernbedienung Deluxe
PAR-21MAA	Kabelfernbedienung



PU-P71/100VHA/YHA



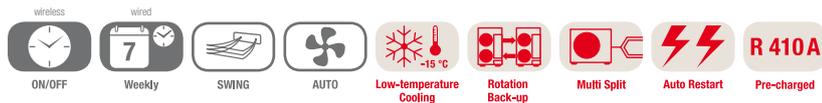
PAR-SL97A-E



PKA-RP KAL

Wandgeräte

Single Split / Non-Inverter / Nur Kühlen



PKA-RP Wandgeräte, Nur Kühlen, Infrarotfernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte	PKA-RP71KAL	PKA-RP100KAL
Kälteleistung (kW)	7,9	9,8
EER	Kühlen 2,78	2,80
Energieeffizienzklasse	D	D
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig	1080
	Mittel	1200
	Hoch	1320
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig	39
	Hoch	45
Abmessungen (mm)	Breite	1170
	Tiefe	295
	Höhe	365
Gewicht (kg)	21	21
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,43	0,57

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes

Non-Inverter, Nur Kühlen

Bezeichnung Außengeräte	PU-P71YHA	PU-P100YHA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät Kühlen (kW)	2,84	3,5
Luftvolumenstrom (m³/h)	3300	3900
Schalldruckpegel dB(A)	49	50
Abmessungen (mm)	Breite	950
	Tiefe	330
	Höhe	943
Gewicht (kg)	93	94
Gesamtleitungslänge (m)	50	50
Max. Höhendifferenz (m)	50	50
Kältemittelmenge (kg)*	3,6	4,4
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl.	10
	s.	16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Betriebsstrom (A)	Kühlen 5,3	5,6
Empf. Sicherungsgröße (A)	16	16

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)

Fernbedienungen

Typbezeichnung	Beschreibung
PAR-21MAAT-E	Kabelfernbedienung



PKA-RP KAL



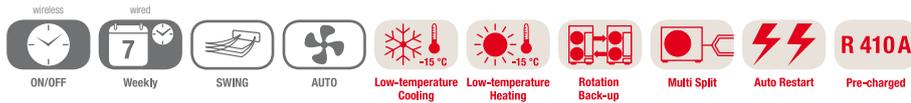
PAR-SL97A-E



PUH-P71/100VHA/YHA

Wandgeräte

Single Split / Non-Inverter / Kühlen und Heizen



PKA-RP Wandgeräte, Kühlen / Heizen, Infrarotfernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte	PKA-RP71KAL	PKA-RP100KAL
Kälteleistung (kW)	7,9	9,8
Heizleistung (kW)	8,8	11,5
EER	Kühlen 2,78	2,8
COP	Heizen 2,86	3,31
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	D / D	D / C
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 1080	1200
	Mittel 1200	1380
	Hoch 1320	1560
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 39	41
	Hoch 45	49
Abmessungen (mm)	Breite 1170	1170
	Tiefe 295	295
	Höhe 365	365
Gewicht (kg)	21	21
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,43	0,57

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes

Non-Inverter, Kühlen / Heizen

Bezeichnung Außengeräte	PUH-P71YHA	PUH-P100YHA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät (kW)	Kühlen 2,84	3,50
	Heizen 3,08	3,47
Luftvolumenstrom (m³/h)	3300	3900
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)	49 / 50	50 / 52
Abmessungen (mm)	Breite 950	950
	Tiefe 330	330
	Höhe 943	943
Gewicht (kg)	93	94
Gesamtleitungslänge (m)	50	50
Max. Höhendifferenz (m)	50	50
Kältemittelmenge (kg)*	3,6	4,4
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl. 10	10
	s. 16	16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)	5,3 / 5,6	5,6 / 5,9
Empf. Sicherungsgröße (A)	16	16

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)

Fernbedienungen

Typbezeichnung	Beschreibung
PAR-21MAAT-E	Kabelfernbedienung



PU-P71/100VHA/YHA

PU-P125/140YHA



PSA-RP71-140GA

Standgeräte

Single Split / Non-Inverter / Nur Kühlen



PSA-RP Standgeräte, Nur Kühlen, Kabelfernbedienung im Gerät integriert

Bezeichnung Innengeräte		PSA-RP71GA	PSA-RP100GA	PSA-RP125GA	PSA-RP140GA
Kälteleistung (kW)		7,6	10,0	12,3	14,0
EER	Kühlen	2,64	2,73	2,71	2,53
Energieeffizienzklasse		D	D	D	D
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig	900	1440	1560	1620
	Hoch	1080	1860	1980	2100
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig	40	44	46	47
	Hoch	45	49	51	52
Abmessungen (mm)	Breite	600	600	600	600
	Tiefe	270	350	350	350
	Höhe	1900	1900	1900	1900
Gewicht (kg)		43	51	51	53
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Betriebsstrom (A)		0,66	1,06	1,23	1,59

Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

Non-Inverter, Nur Kühlen

Bezeichnung Außengeräte		PU-P71YHA	PU-P100YHA	PU-P125YHA	PU-P140YHA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät Kühlen (kW)		2,88	3,66	4,54	5,53
Luftvolumenstrom (m³/h)		3300	3900	6000	6000
Schalldruckpegel dB(A)		49	50	50	51
Abmessungen (mm)	Breite	950	950	950	950
	Tiefe	330	330	330	330
	Höhe	943	943	1350	1350
Gewicht (kg)		93	94	131	131
Gesamtleitungslänge (m)		50	50	50	50
Max. Höhendifferenz (m)		50	50	50	50
Kältemittelmenge (kg)*		3,6	4,4	5,0	4,5
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl.	10	10	10	10
	s.	16	16	16	16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		380 – 415, 3+N, 50			
Betriebsstrom (A)	Kühlen	5,3	5,6	7,6	9,0
Empf. Sicherungsgröße (A)		16	16	25	16

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)



PSA-RP71-140GA



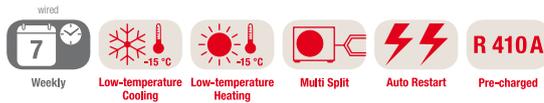
PUH-P71/100VHA/YHA



PUH-P125/140YHA

Standgeräte

Single Split / Non-Inverter / Kühlen und Heizen



PSA-RP Standgeräte, Kühlen / Heizen, Kabelfernbedienung im Gerät integriert

Bezeichnung Innengeräte	PSA-RP71GA	PSA-RP100GA	PSA-RP125GA	PSA-RP140GA
Kälteleistung (kW)	7,6	10,0	12,3	14,0
Heizleistung (kW)	9,0	11,5	14,3	17,0
EER	Kühlen 2,64	2,73	2,71	2,53
COP	Heizen 3,16	3,36	3,24	3,11
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	D / D	D / C	D / C	E / D
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 900 Hoch 1080	1440 1860	1560 1980	1620 2100
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 40 Hoch 45	44 49	46 51	47 52
Abmessungen (mm)	Breite 600 Tiefe 270 Höhe 1900	600 350 1900	600 350 1900	600 350 1900
Gewicht (kg)	43	51	51	53
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	0,66	1,06	1,23	1,59

Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät

Non-Inverter, Kühlen / Heizen

Bezeichnung Außengeräte	PUH-P71YHA	PUH-P100YHA	PUH-P125YHA	PUH-P140YHA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät Kühlen (kW)	2,88	3,66	4,54	5,53
Heizen	2,85	3,42	4,41	5,47
Luftvolumenstrom (m³/h)	3300	3900	6000	6000
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)	49 / 50	50 / 52	50 / 52	51 / 53
Abmessungen (mm)	Breite 950 Tiefe 330 Höhe 943	950 330 943	950 330 1350	950 330 1350
Gewicht (kg)	93	94	131	131
Gesamtleitungslänge (m)	50	50	50	50
Max. Höhendifferenz (m)	50	50	50	50
Kältemittelmenge (kg)*	3,6	4,4	5,0	4,5
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm) fl.	10	10	10	10
s.	16	16	16	16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380 - 415, 3+N, 50	380 - 415, 3+N, 50	380 - 415, 3+N, 50	380 - 415, 3+N, 50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)	5,3 / 5,6	5,6 / 5,9	7,6 / 8,2	9,0 / 9,6
Empf. Sicherungsgröße (A)	16	16	25	25

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)



PU-P71/100VHA/YHA

PU-P125/140YHA



PAR-30MAA



PEAD-RP

Kanaleinbaugeräte

Single Split / Non-Inverter / Nur Kühlen



PEAD-RP Kanaleinbaugeräte, Nur Kühlen, ohne Fernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte	PEAD-RP71JAQ	PEAD-RP100JAQ	PEAD-RP125JAQ	PEAD-RP140JAQ
Kälteleistung (kW)	7,9	10,0	12,3	14,2
EER	Kühlen 2,66	2,71	2,79	2,52
Energieeffizienzklasse	D	D	D	E
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 1050 Hoch 1500	1440 2040	1770 2520	1920 2760
Statische Pressung (Pa)	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 26 Hoch 34	29 38	33 40	34 43
Abmessungen (mm)	Breite 1100 Tiefe 732 Höhe 250	1400 732 250	1400 732 250	1600 732 250
Gewicht (kg)	33	41	43	47
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	1,97	2,65	2,76	2,78

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes

Non-Inverter, Nur Kühlen

Bezeichnung Außengeräte	PU-P71YHA	PU-P100YHA	PU-P125YHA	PU-P140YHA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät Kühlen (kW)	2,97	3,98	4,41	5,63
Luftvolumenstrom (m³/h)	3300	3900	6000	6000
Schalldruckpegel dB(A)	49	50	50	51
Abmessungen (mm)	Breite 950 Tiefe 330 Höhe 943	950 330 943	950 330 1350	950 330 1350
Gewicht (kg)	93	94	131	131
Gesamtleitungslänge (m)	50	50	50	50
Max. Höhendifferenz (m)	50	50	50	50
Kältemittelmenge (kg)*	3,6	4,4	5,0	4,5
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm) fl. s.	10 16	10 16	10 16	10 16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Betriebsstrom (A)	Kühlen 5,3	5,6	7,6	9,0
Empf. Sicherungsgröße (A)	16	16	25	16

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)

Fernbedienungen

Typbezeichnung	Beschreibung
PAR-30MAA	Kabelfernbedienung Deluxe
PAR-21MAA	Kabelfernbedienung
PAR-SA9-CA-E	Infrarotfernbedienung (Empfänger)
PAR-SL97A-E	Infrarotfernbedienung (Sender)



PEAD-RP

PAR-30MAA

PUH-P71/100VHA/YHA

PUH-P125/140YHA

Kanaleinbaugeräte

Single Split / Non-Inverter / Kühlen und Heizen



PEAD-RP Kanaleinbaugeräte, Kühlen / Heizen, ohne Fernbedienung im Lieferumfang

Bezeichnung Innengeräte	PEAD-RP71JAQ	PEAD-RP100JAQ	PEAD-RP125JAQ	PEAD-RP140JAQ
Kälteleistung (kW)	7,9	10,0	12,3	14,2
Heizleistung (kW)	9,0	11,5	14,3	16,7
EER	Kühlen 2,66	2,71	2,79	2,52
COP	Heizen 2,89	3,36	3,31	3,16
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	D / D	D / C	D / C	E / D
Luftvolumenstrom (m³/h)	Niedrig 1050 Hoch 1500	1440 2040	1770 2520	1920 2760
Statische Pressung (Pa)	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150	35/50/70/ 100/150
Schalldruckpegel dB(A)	Niedrig 26 Hoch 34	29 38	33 40	34 43
Abmessungen (mm)	Breite 1100 Tiefe 732 Höhe 250	1400 732 250	1400 732 250	1600 732 250
Gewicht (kg)	33	41	43	47
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Betriebsstrom (A)	1,97	2,65	2,76	2,78

Schalldruckpegel beim Innengerät gemessen 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes

Non-Inverter, Kühlen / Heizen

Bezeichnung Außengeräte	PUH-P71YHA	PUH-P100YHA	PUH-P125YHA	PUH-P140YHA
Leistungsaufnahme inkl. Innengerät Kühlen (kW)	2,97	3,98	4,41	5,63
Heizen (kW)	3,11	4,09	4,32	5,28
Luftvolumenstrom (m³/h)	3300	3900	6000	6000
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)	49 / 50	50 / 52	50 / 52	51 / 53
Abmessungen (mm)	Breite 950 Tiefe 330 Höhe 943	950 330 943	950 330 1350	950 330 1350
Gewicht (kg)	93	94	131	131
Gesamtleitungslänge (m)	50	50	50	50
Max. Höhendifferenz (m)	50	50	50	50
Kältemittelmenge (kg)*	3,6	4,4	5,0	4,5
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm) fl. s.	10 16	10 16	10 16	10 16
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)	5,3 / 5,6	5,6 / 5,9	7,6 / 8,2	9,0 / 9,6
Empf. Sicherungsgröße (A)	16	16	25	25

* Vorfüllung werkseitig für 30 m Leitungslänge (ein Weg)

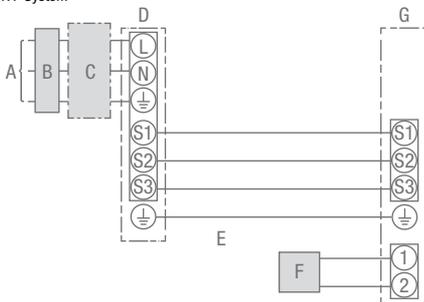
Fernbedienungen

Typbezeichnung	Beschreibung
PAR-30MAA	Kabelfernbedienung Deluxe
PAR-21MAA	Kabelfernbedienung
PAR-SA9-CA-E	Infrarotfernbedienung (Empfänger)
PAR-SL97A-E	Infrarotfernbedienung (Sender)

Elektroanschlußplan Mr. Slim Non-Invertersysteme

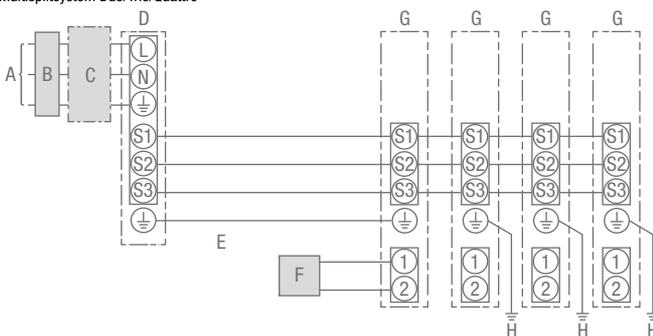
Die Spannungsversorgung der Außeneinheit ist abhängig vom Gerätetyp

1:1-System



- A Spannungsversorgung des Außengerätes
- B Fehlerstromschutzschalter
- C Sicherung
- D Außeneinheit
- E Verbindungsleitung zwischen Innen- und Außengerät
- F Fernbedienung
- G Innengerät

Multisplitsystem Duo/Trio/Quattro



- A Netzanschluss der Außenanlage
- B Erdschlussunterbrecher
- C Unterbrecher oder Trennschalter
- D Außenanlage
- E Verbindungskabel Innenanlage/Außenanlage
- F Fernbedienung
- G Innenanlage
- H Erdungsleitung des Innengerätes

Spezifikationen der Verbindungskabel

Anzahl der Adern und Querschnitt (mm²)	Innengerät – Außengerät	*	4 x 1,5 mm ²
	Fernbedienungsanschluß	**	2 x 0,3 mm ²
Nennspannung des Stromkreises	Innengerät – Außengerät	***	AC 230 V
	Innengerät – Außengerät	***	DC24 V
	Fernbedienungsanschluß	***	DC12 V

* Für Anlagen der Baugrößen 35 – 140

Max. 45 m

Wenn 2,5 mm² verwendet werden, max. 50 m

Wenn 2,5 mm² verwendet werden und S3 getrennt ist, max. 80 m

Für Anlagen der Baugrößen 200 – 250

Max. 18 m

Wenn 2,5 mm² verwendet werden, max. 30 m

Wenn 4 mm² verwendet werden und S3 getrennt ist, max. 50 m

Wenn 6 mm² verwendet werden und S3 getrennt ist, max. 80 m

** Das Fernbedienungszubehör ist mit einer Elektroleitung von 10 m ausgestattet.

Max. 500 m Leitungslänge möglich

*** Die Angaben gelten NICHT immer gegenüber der Erdleitung.

Klemme S3 hat 24 V Gleichstrom gegenüber Klemme S2. Zwischen den Klemmen S3 und S1 gibt es keine elektrische Isolierung durch den Transformator oder eine andere elektrische Vorrichtung.

Hinweise:

1. Die Größe der Elektroleitung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.
2. Als Kabel für die Stromversorgung und die Verbindung von Innen- und Außenanlage muss mindestens ein polychloropren-beschichtetes, flexibles Kabel (entsprechend 60245 IEC 57) gewählt werden.
3. Eine Erdleitung, die länger als andere Kabel ist, installieren.

Kältetechnische Daten Non-Inverter

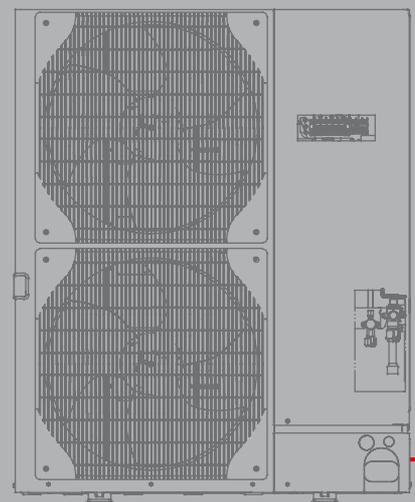
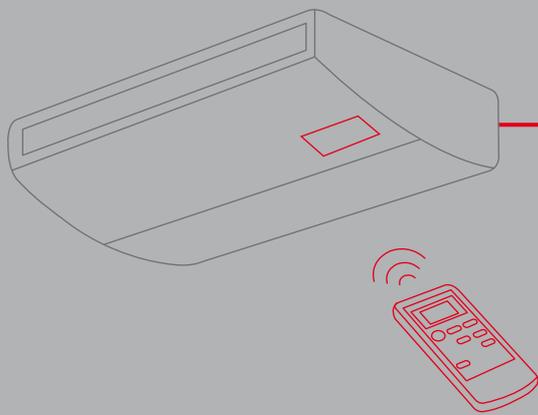
Füllmengen R410A Non-Inverter

Füllmengen bezogen auf den Einzelbetrieb, bei Parallelbetrieb werden andere Füllmengen benötigt, siehe Planungshandbuch. Die PU(H)-P71 bis P140YHA sind für eine Leitungslänge von 30 m (einfache Weglänge) vorgefüllt.

Außengeräte	Kältemittelfüllmenge (ein Weg) in kg				
	10 m	20 m	30 m	40 m	50 m
PU(H)-P71YHA	3,4	3,5	3,6	4,2	4,8
PU(H)-P100YHA	4,2	4,3	4,4	5,0	5,6
PU(H)-P125YHA	4,8	4,9	5,0	5,6	6,2
PU(H)-P140YHA	4,8	4,9	5,0	5,6	6,2

Korrekturfaktoren R410A Non-Inverter

Leistungsklasse	Korrekturfaktoren Kälte-/Heizleistung									
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Leitungslänge (ein Weg) / m										
P71	1,00/1,00	0,981/0,998	0,968/0,995	0,952/0,993	0,940/0,990	0,925/0,988	0,913/0,985	0,900/0,983	0,886/0,980	0,874/0,978
P100	1,00/1,00	0,989/0,998	0,980/0,995	0,970/0,993	0,960/0,990	0,950/0,988	0,940/0,985	0,930/0,983	0,920/0,980	0,910/0,978
P125	1,00/1,00	0,981/0,998	0,968/0,995	0,952/0,993	0,940/0,990	0,925/0,988	0,913/0,985	0,900/0,983	0,886/0,980	0,874/0,978
P140	1,00/1,00	0,975/0,998	0,955/0,995	0,935/0,993	0,918/0,990	0,900/0,988	0,884/0,985	0,869/0,983	0,855/0,980	0,840/0,978



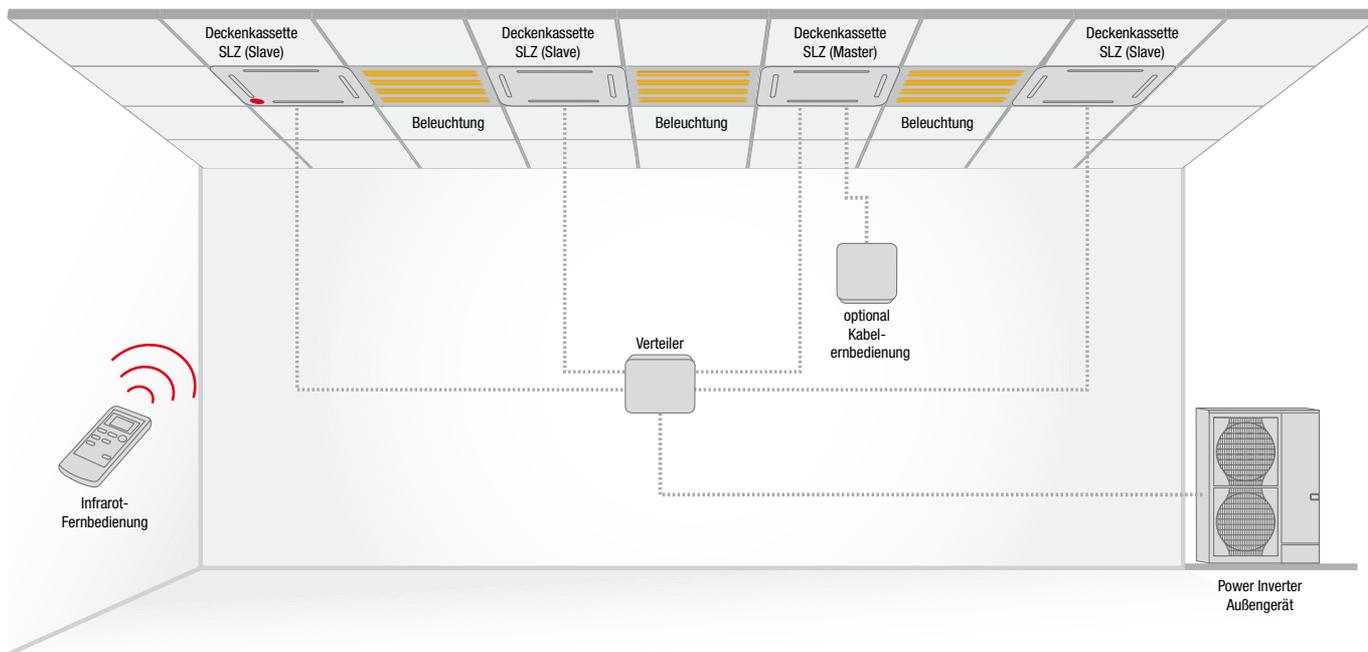
MULTI SPLIT BETRIEB UND ZUBEHÖR

Multi Split Simultanbetrieb Kältemittelverteiler

Parallelbetrieb für 2 bis 4 Innengeräte (für eine Klimazone)

- An ein Mr. Slim Außengerät können leistungsabhängig zum Parallelbetrieb zwei (Duo), drei (Trio) oder vier (Quadro) Innengeräte angeschlossen werden.
- Es können unterschiedliche Innengeräte-Modelle miteinander kombiniert werden. Dazu benötigen Sie nur eine Fernbedienung, die mit dem Mastergerät verbunden ist und jedes weitere Innengerät mitbedient.
- Die Mr. Slim Serie eignet sich insbesondere für große Räume, wie beispielsweise Großraumbüros oder Ladenlokale, die eine Klimazone bilden. Da nur der Raumtemperaturfühler im Mastergerät aktiv ist, müssen die Innengeräte bei Multi Split Betrieb in einem Raum (in einer Klimazone) installiert sein.

Einsatz Verteiler Multi Split



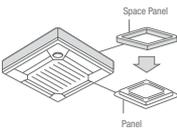
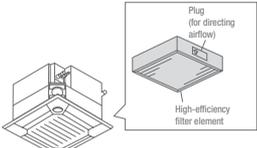
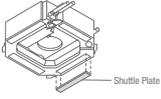
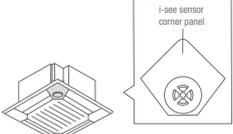
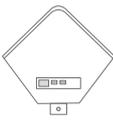
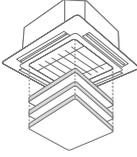
Die Multi Split Kombinationen mit Außengeräten

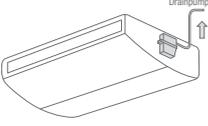
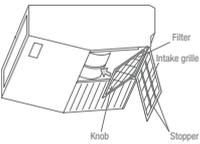
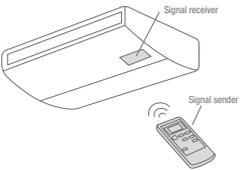
PU(H)-P, PUHZ-(R)P, PUHZ-HRP				
Leistungscode	Duo 50:50	Duo 50:50	Trio 33:33:33	Quadro 25:25:25:25
71	35 + 35			
100	50 + 50			
125	60 + 60			
140	71 + 71		50 + 50 + 50	
200		100 + 100	60 + 60 + 60	50 + 50 + 50 + 50
250		125 + 125	71 + 71 + 71	60 + 60 + 60 + 60
Verteiler	MSDD-50TR-E	MSDD-50WR-E	MSDT-111R-E	MSDF-1111R-E

Auswahl Innengeräte

Typ	Leistungscode
4-Wege-Deckenkassette im Eurorastermaß SLZ-KA	35 bis 50
4-Wege-Deckenkassetten PLA-RP	35 bis 125
Kanaleinbaugeräte PEAD-RP	35 bis 125
Deckenunterbaugeräte PCA-RP	50 bis 125
Wandgeräte PKA-RP	35 bis 100
Standgeräte PSA-RP	71 bis 125

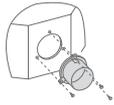
Gerätezubehör / Innengeräte

Bezeichnung	Beschreibung
PLA-RP BA	4-Wege Deckenkassetten
	Sockelblende Ermöglicht die Montage bei geringem Freiraum in der Decke. Die benötigte Einbauhöhe wird um 40mm reduziert.
PAC-SH48AS-E	für PLA-RP35-140BA
	Außenluftkasten inkl. Filtergehäuse Dient zur Einbringung von Außenluft in die Deckenkassette. Der Außenluftanteil kann bis zu 20 % der Nenn-Luftmenge betragen. Zur Montage zwischen Gerät und Blende, Bauhöhe 135mm.
PAC-SH53TM-E	für PLA-RP35-140BA
	Hochleistungsfilterelement Hochleistungsfilterelement zum Einsatz in den Außenluftkasten PAC-SH53TM-E. Der Hochleistungsfilter verfügt über einen Abscheidegrad von 65 %, Standzeit ca. 2.500 Betriebsstunden.
<small>*for 4-way cassette units</small>	
PAC-SH59KF-E	für PLA-RP35-140BA mit Außenluftkasten PAC-SH53TM-E
	Verschlussblende Die Verschlussblenden werden in die Luftauslass-Öffnung der Innengeräte montiert, um maximal 2 Luftauslässe zu verschließen.
PAC-SH51SP-E	für PLA-RP35-140BA
	i-see-Sensor Der i-See Sensor misst die Temperatur im Bodenbereich und sorgt mit der automatischen Lüftersteuerung dafür, dass Temperaturschichtungen minimiert werden. Durch die bessere Temperaturverteilung wird die Verdichtungszeit und der Energieverbrauch reduziert.
<small>*for 4-way cassette units</small>	
PAC-SA1ME-E	für PLA-RP35-140BA
	Infrarot-Empfänger Der Infrarot-Empfänger kann in die Blende integriert werden. Zur Bedienung ist die Fernbedienung PAR-SL97A erforderlich.
PAR-SA9FA-E	für PLA-RP35-140BA
	Filter Liftpanel Per Fernbedienung kann der Filter bis zu 4 m abgesenkt werden. Dies erleichtert gerade in hohen Räumen die Filterreinigung.
PLP-6BAJ	für PLA-RP35-140BA

Bezeichnung	Beschreibung
PLA-RP BA	4-Wege-Deckenkassetten
	Infrarot-Sender Infrarot Fernbedienung zur Bedienung des Gerätes. Zusätzlich ist der Empfänger PAR-SA9FA-E erforderlich.
PAR-SL97A-E	für PLA-RP35-140BA
	Standard Kabelfernbedienung Kabelfernbedienung mit Wochentimerfunktion und Multi-Language Display.
PAR-21MAA	für PLA-RP35-140BA
	Deluxe Kabelfernbedienung Deluxe Kabelfernbedienung mit Hintergrundbeleuchtung und Wochentimerfunktion.
PAR-30MAA	für PLA-RP35-140BA
PCA-RP KAQ	Deckenunterbaugeräte
	Kondensatpumpe Die Kondensatpumpe wird in das Gerät integriert und fördert das Kondensat nach oben.
PAC-SH83DM-E	für PCA-RP50KAQ
PAC-SH85DM-E	für PCA-RP60KAQ
PAC-SH84DM-E	für PCA-RP71 – 140KAQ
	Hochleistungsfilterelement Hochleistungsfilterelement als Ersatz des Standardluftfilters. Hochleistungs- und Standardfilter können nicht gleichzeitig betrieben werden.
PAC-SH88KF-E	für PCA-RP50KAQ
PAC-SH89KF-E	für PCA-RP60/71KAQ
PAC-SH90KF-E	für PCA-RP100-140KAQ
	Infrarotfernbedienung Das Infrarot-Fernbedienungsset besteht aus der Infrarotfernbedienung (Geber), einem Wandhalter und dem Empfangsteil, das in das Label an der Gehäuseunterseite eingesetzt wird.
PAR-SL94B-E	für PCA-RP50-140KAQ

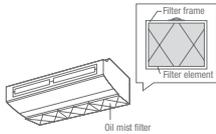
Gerätezubehör / Innengeräte

Bezeichnung	Beschreibung
PCA-RP HA	Edelstahl Deckenunterbaugeräte



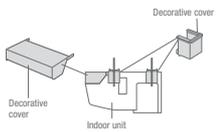
Runder Kanalanschluss
Kanalanschluß zur Frischluftzufuhr, ø 200mm.

PAC-SF280F-E	für PCA-RP71/125HAQ
--------------	---------------------



Ersatzfilter
Ersatzfilter zur Ölabscheidung,
Packungsinhalt 12 Stück.

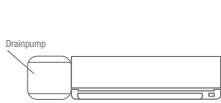
PAC-SG38KF-E	für PCA-RP71-125HAQ
--------------	---------------------



Abschlussblende
Zur Installation zwischen Gerät und Decke, um
das Eindringen von Staub und Verschmutzungen
zu verhindern.

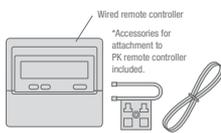
PAC-SF81KC-E	für PCA-RP71HAQ
PAC-SF82KC-E	für PCA-RP125HAQ

PKA-RP HAL/KAL	Wandgeräte
----------------	------------



Kondensatpumpe
Die Kondensatpumpe verfügt über ein eigenes
Gehäuse und ist gedacht zur Installation neben dem
Wandgerät auf der linken Seite, da sich dort der
Ansaugstutzen der Pumpe befindet. Die Förderhöhe
beträgt 800 mm.

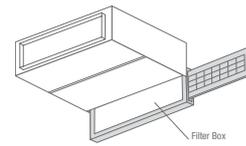
PAC-SH75DM-E	für PKA-RP35/50HAL
PAC-SH94DM-E	für PKA-RP60-100KAL



Kabelfernbedienung
Der Einsatz der Kabelfernbedienung ist
Voraussetzung zum Betrieb des Adapters zur
Fernüberwachung PAC-SF40RM-E.

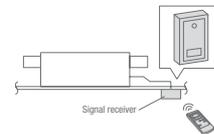
PAR-21MAAT-E	für PKA-RP35/50HAL, PKA-RP60-100KAL
--------------	-------------------------------------

Bezeichnung	Beschreibung
PEAD-RP JAQ / PEA-RP GAQ	Kanaleinbaugeräte



Filter Boxen
Die Filter Boxen ermöglichen die Filterentnahme
seitlich oder nach unten auch bei saugseitig
angeschlossenem Kanal. In die Filter Box wird der
Luftfilter aus dem Lieferumfang des Innengerätes
eingesetzt.

PAC-KE92TB-E	für PEAD-RP35/50JAQ
PAC-KE93TB-E	für PEAD-RP60/71JAQ
PAC-KE94TB-E	für PEAD-RP100/125JAQ
PAC-KE95TB-E	für PEAD-RP140JAQ



Infrarot-Empfänger
Externer Infrarot-Empfänger zur Aufputzmontage.

PAR-SA9-CA-E	für PEAD-RP35-140JAQ, PEA-RP200/250GAQ
--------------	--

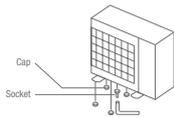


Infrarot Sender
Infrarot Fernbedienung zur Bedienung des Gerätes.
Zusätzlich ist der Empfänger PAR-SA9CA-E
erforderlich.

PAR-SL97A-E	für PEAD-RP35-140JAQ, PEA-RP200/250GAQ
-------------	--

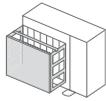
Gerätezubehör / Außengeräte

Bezeichnung	Beschreibung
PU(H)-P	Non-Inverter Außengeräte



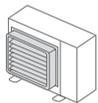
Kondensatablauf
 Mit dem Kondensatablaufset kann das anfallende Kondensat an zentraler Stelle abgeleitet werden. Das Set besteht aus Stopfen, Ablauf, Wärmedämmung und Befestigungsmaterial.

PAC-SG61DS-E	für PU(H)-P71-140
--------------	-------------------



Windschutzblende
 Für den Kühlbetrieb bis -15 °C

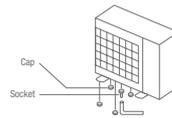
PAC-SH63AG-E	für PU(H)-P71-140 für PU(H)-P125-140 werden 2 Stück benötigt.
--------------	--



Luftleitblech
 Mit dem Luftleitblech kann der austretende Luftstrom nach oben, unten oder seitlich umgelenkt werden.

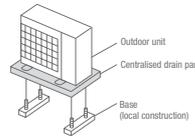
PAC-SG59SG-E	für PU(H)-P71-140 für PU(H)-P125-140 werden 2 Stück benötigt.
--------------	--

Bezeichnung	Beschreibung
PUHZ-P	Standard Inverter Außengeräte



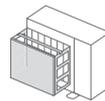
Kondensatablauf
 Mit dem Kondensatablaufset kann das anfallende Kondensat an zentraler Stelle abgeleitet werden. Das Set besteht aus Stopfen, Ablauf, Wärmedämmung und Befestigungsmaterial.

PAC-SG61DS-E	für PUHZ-P100-250
--------------	-------------------



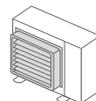
Kondensatwanne
 Das anfallende Kondensat wird aufgefangen und kann zentral abgeleitet werden. Ein Abtropfen auf den Boden wird verhindert.

PAC-SG64DP-E	für PUHZ-P100-250
--------------	-------------------



Windschutzblende
 Für den Kühlbetrieb bis -15 °C

PAC-SH63AG-E	für PUHZ-P100-250 für PUHZ-P125-250 sind 2 Stück erforderlich
--------------	--

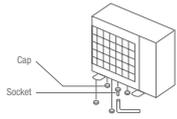


Luftleitblech
 Mit dem Luftleitblech kann der austretende Luftstrom nach oben, unten oder seitlich umgelenkt werden.

PAC-SG59SG-E	für PUHZ-P100-250 für PUHZ-P125-250 sind 2 Stück erforderlich
--------------	--

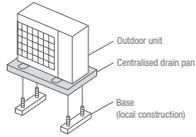
Gerätezubehör / Außengeräte

Bezeichnung	Beschreibung
PUHZ-RP	Power Inverter Außengeräte



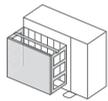
Kondensatablauf
 Mit dem Kondensatablaufset kann das anfallende Kondensat an zentraler Stelle abgeleitet werden. Das Set besteht aus Stopfen, Ablauf, Wärmedämmung und Befestigungsmaterial.

PAC-SG61DS-E	für PUHZ-RP35-250
--------------	-------------------



Kondensatwanne
 Das anfallende Kondensat wird aufgefangen und kann Zentral abgeleitet werden. Ein Abtropfen auf den Boden wird verhindert.

PAC-SG63DP-E	für PUHZ-RP35/50
PAC-SG64DP-E	für PUHZ-RP60/71
PAC-SH97DP-E	für PUHZ-RP100-250



Windschutzblende
 für den Kühlbetrieb bis -15 °C.

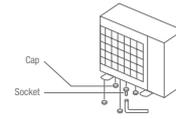
PAC-SG56AG-E	für PUHZ-RP35/50
PAC-SH63AG-E	für PUHZ-RP60/71
PAC-SH95AG-E	für PUHZ-RP100-250 Pro Außengerät sind 2 Stück erforderlich



Luftleitblech
 Mit dem Luftleitblech kann der austretende Luftstrom nach oben, unten oder seitlich umgelenkt werden.

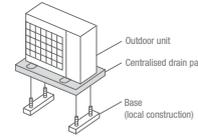
PAC-SG58SG-E	für PUHZ-RP35/50
PAC-SG59SG-E	für PUHZ-RP60/71
PAC-SH96SG-E	für PUHZ-RP100-250 Pro Außengerät sind 2 Stück erforderlich

Bezeichnung	Beschreibung
PUHZ-HRP	Zubadan Inverter Außengeräte



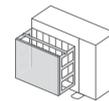
Kondensatablauf
 Mit dem Kondensatablaufset kann das anfallende Kondensat an zentraler Stelle abgeleitet werden. Das Set besteht aus Stopfen, Ablauf, Wärmedämmung und Befestigungsmaterial.

PAC-SG61DS-E	für PUHZ-HRP71-200
--------------	--------------------



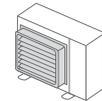
Kondensatwanne
 Das anfallende Kondensat wird aufgefangen und kann Zentral abgeleitet werden. Ein Abtropfen auf den Boden wird verhindert.

PAC-SG64DP-E	für PUHZ-HRP71-125
PAC-SH97DP-E	für PUHZ-HRP200



Windschutzblende
 für den Kühlbetrieb bis -15 °C.

PAC-SH63AG-E	für PUHZ-HRP71-125 Pro Außengerät sind 2 Stück erforderlich
--------------	--

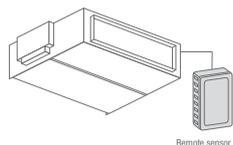


Luftleitblech
 Mit dem Luftleitblech kann der austretende Luftstrom nach oben, unten oder seitlich umgelenkt werden.

PAC-SG59SG-E	für PUHZ-HRP71-125 Pro Außengerät sind 2 Stück erforderlich
PAC-SH96SG-E	für PUHZ-HRP200 Pro Außengerät sind 2 Stück erforderlich

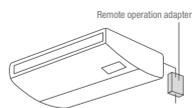
Steuerungszubehör

Bezeichnung	Beschreibung
	Steuerungszubehör



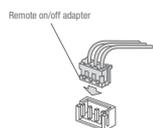
Externer Temperaturfühler
Das Set besteht aus Temperaturfühler, Verbindungskabel 2-adrig/12m lang und Befestigungsmaterial.

PAC-SE41TS-E



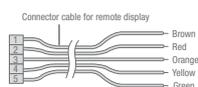
Adapter zur Fernüberwachung
Betrieb nur bei Geräten mit Kabelfernbedienung. Ermöglicht den Aufbau einer Schaltung zur Fern-EIN/AUS-Schaltung (max. Entfernung 10 m) und zur Fernüberwachung (Störung/Betriebsmeldung als potentialfreier Kontakt ausgeführt, max. Entfernung 100 m). Schalter für Fern-EIN/AUS, Anzeige für Störung/Betriebsmeldung und Kabelmaterial bauseitig.

PAC-SF40RM-E



Fern-EIN/AUS-Adapter
Der Fern-EIN/AUS-Adapter besteht aus einem Stecker mit Verkabelung zum Aufbau einer Fern-EIN/AUS-Schaltung (Länge der Verkabelung 2 m, maximal erweiterbar auf 10 m). Schalter, Relais, Timer und Verkabelung bauseitig.

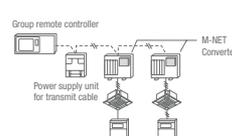
PAC-SE55RA-E



Kabel zur Fernüberwachung
Zum Anschluss an die Mr. Slim Innengeräte. Störung und Betrieb werden in Form eines 12 V DC-Signales ausgegeben. Dieses 12 V Signal kann auf ein Relais zur Weiterverarbeitung aufgeschaltet werden. Das bauseitige Relais muss eine Leistung von max. 0,9 W haben.

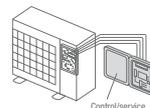
PAC-SA88HA-E

Bezeichnung	Beschreibung
	Steuerungszubehör



A/M Net-Konverter
für alle Mr. Slim Außengeräte. Der A/M Net-Konverter ermöglicht den Datenaustausch zwischen der Mr. Slim-Baureihe mit A-Steuerung und der City Multi-Baureihe mit M-Net-Datenbus. Auf einfache Weise können so Mr. Slim-Klimageräte in City Multi-Anlagen eingebunden werden. Pro Mr. Slim-Außengerät wird ein Konverter benötigt.

PAC-SF81MA-E



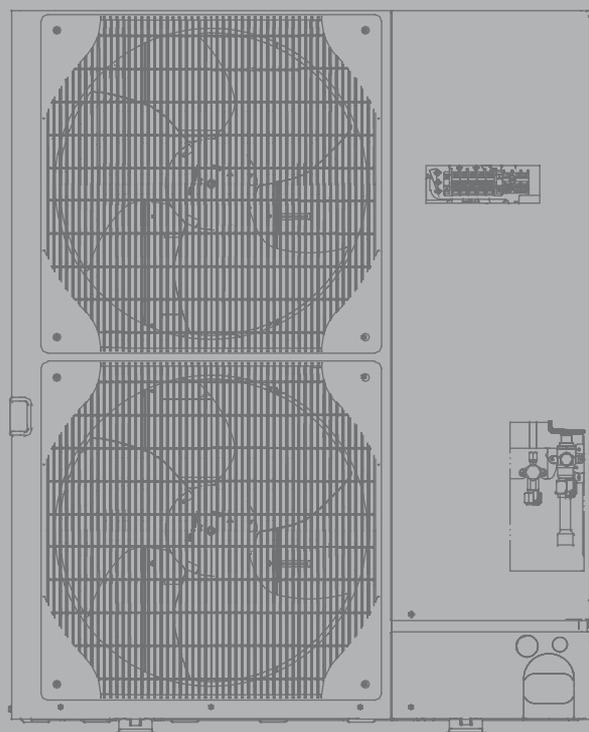
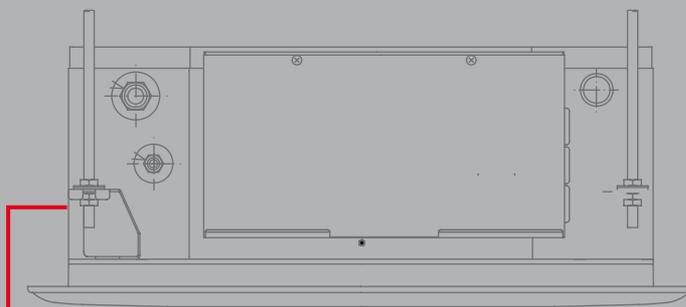
Service Display
für die Außengeräte P35 bis P140 und RP35 bis RP140. Das Service-Display wird zur Anzeige von bis zu 40 Betriebsdaten, wie z. B. Betriebsstrom, Heißgastemperatur oder Betriebszeit des Verdichters benötigt.

PAC-SK52ST



Schnittstelle
Schnittstelle zur Anbindung von externen Wärmetauschern an Mr. Slim Außengeräte. Bitte detaillierte Beschreibung auf Seite 35 beachten.

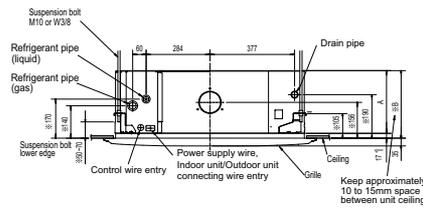
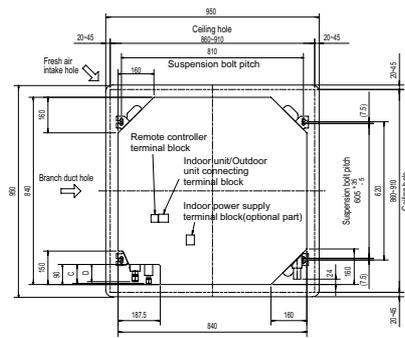
PAC-IF011B-E



ABMESSUNGEN

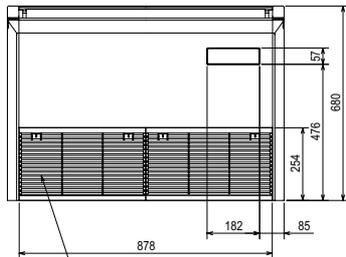
Innengeräte

4-Wege Deckenkassetten PLA-RP35-140 BA

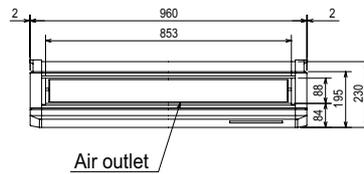


Models	A	B	C	D	E
PLA-RP35/50BA			80		
PLA-RP60BA	241	258	87	74	400
PLA-RP71BA PLA-RP71BA2					
PLA-RP100,125BA PLA-RP125BA2	281	298	85	77	440
PLA-RP100BA3 PLA-RP140BA2					

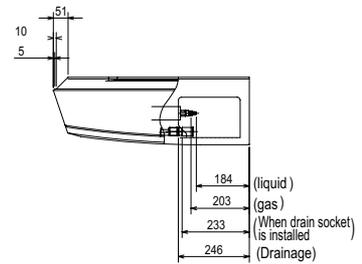
Deckenunterbaugeräte PCA-RP50 KA



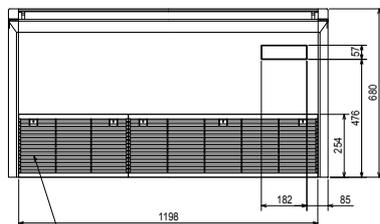
Air intake



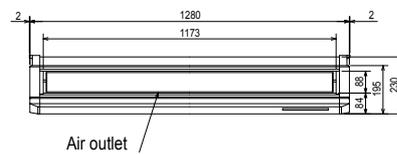
Air outlet



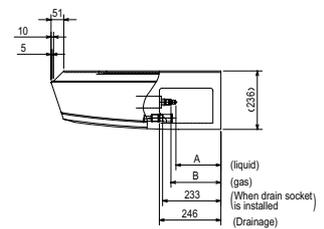
Deckenunterbaugeräte PCA-RP60/71 KA



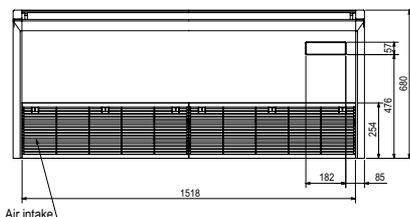
Air intake



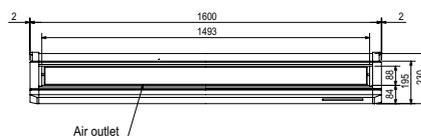
Air outlet



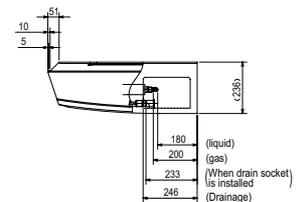
Deckenunterbaugeräte PCA-RP125/140 KA



Air intake

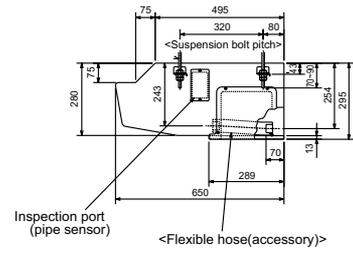
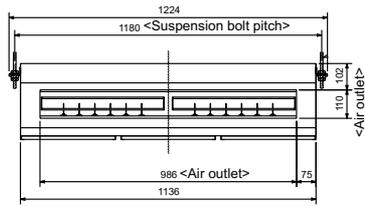
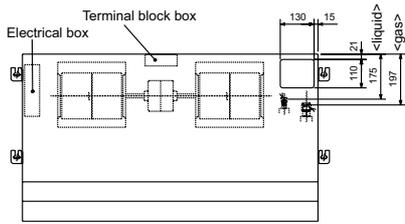


Air outlet

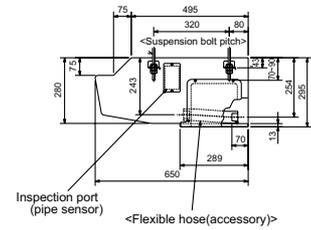
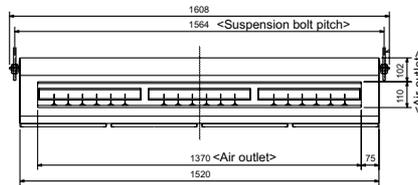
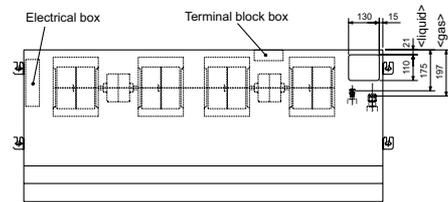


Innengeräte

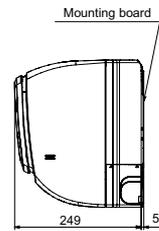
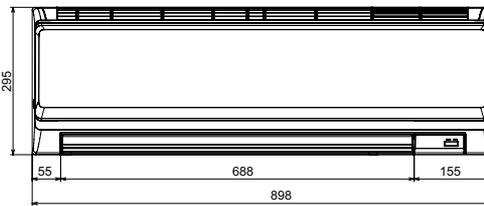
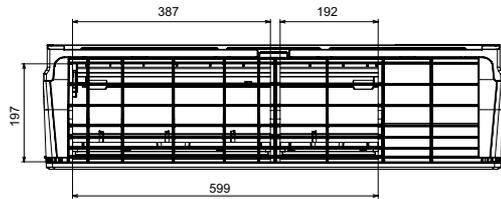
Deckenunterbaugeräte Edelstahl PCA-RP71 HA



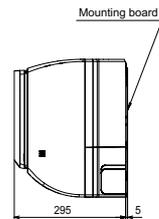
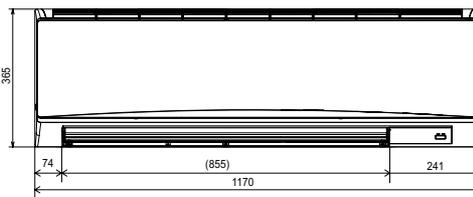
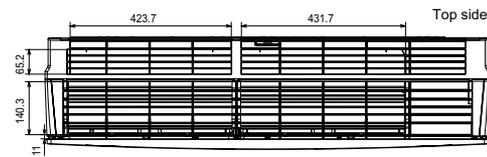
Deckenunterbaugeräte Edelstahl PCA-RP125 HA



Wandgeräte PKA-RP35/50 HAL

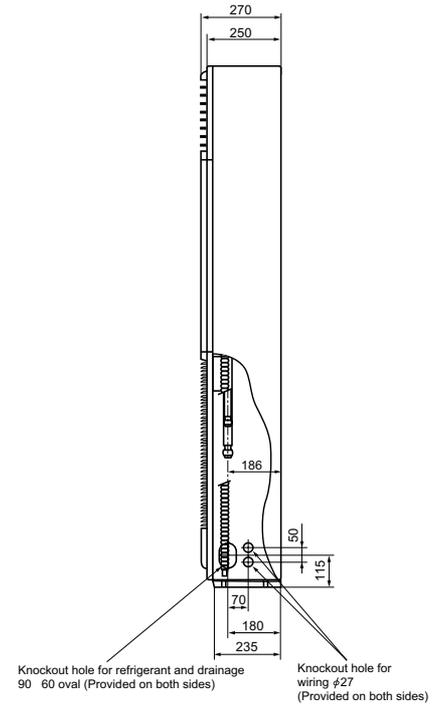
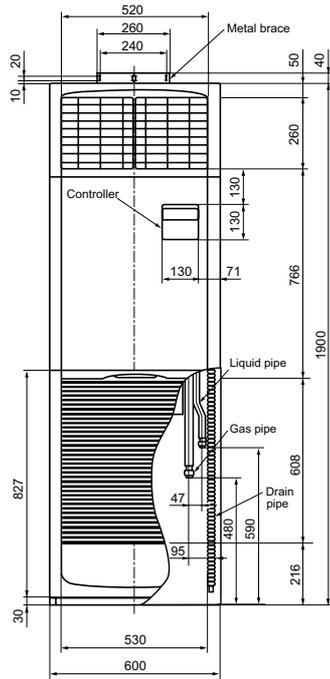
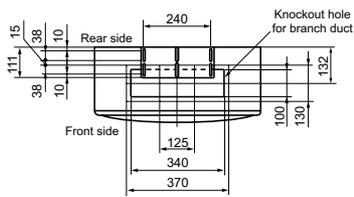


Wandgeräte PKA-RP60-100 KAL

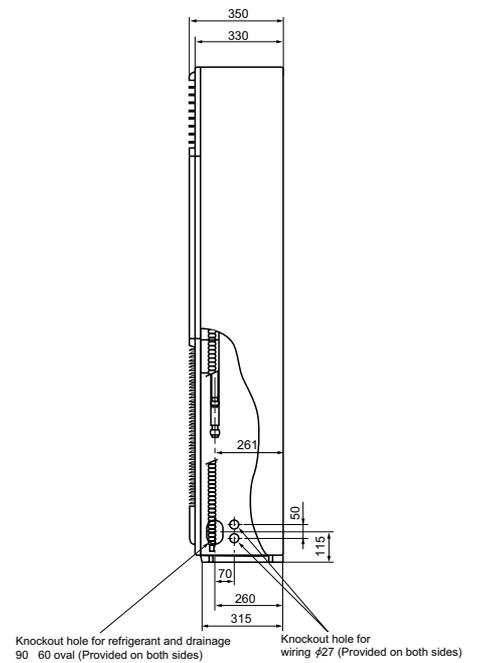
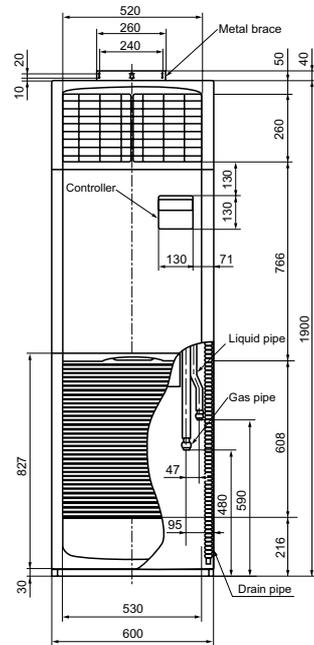
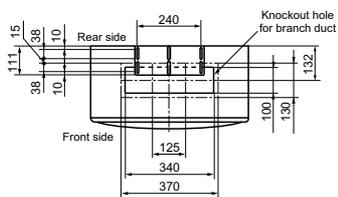


Innengeräte

Standgeräte PSA-RP71 GA

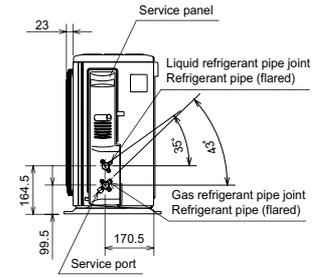
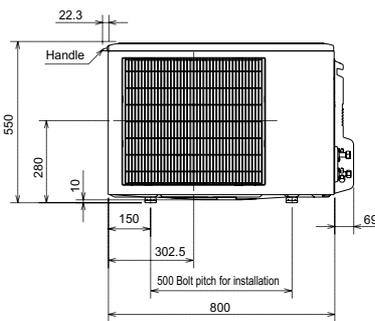
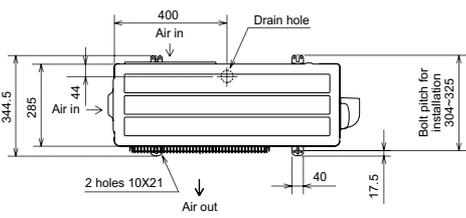


Standgeräte PSA-RP100-140 GA

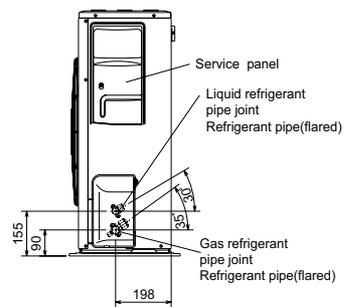
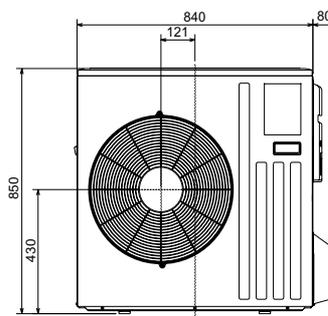
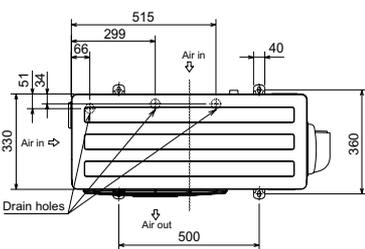


Außengeräte

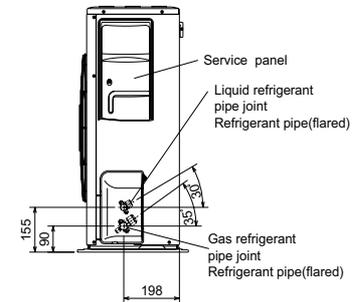
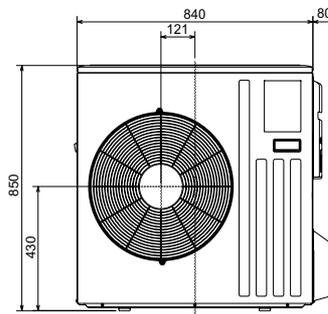
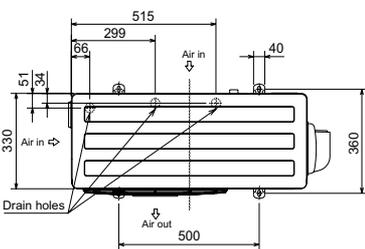
Außengeräte Standard Inverter, SUZ-KA25/35 VA



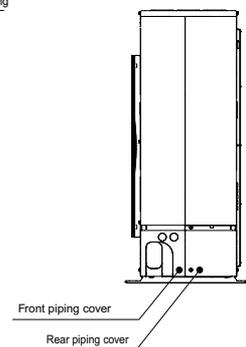
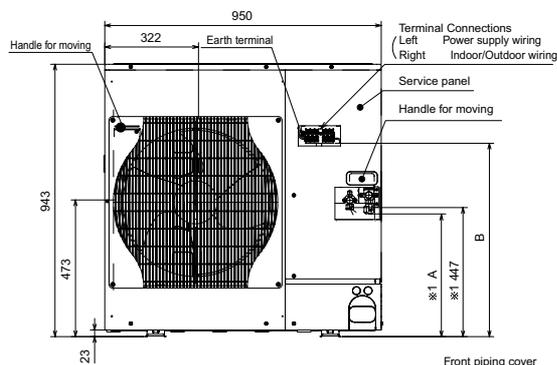
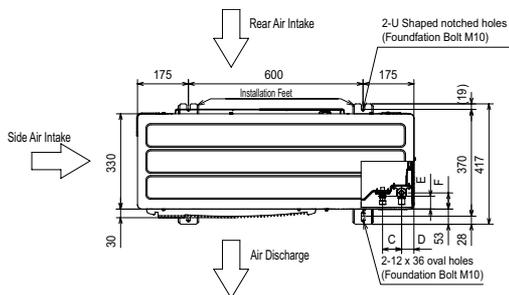
Außengeräte Standard Inverter, SUZ-KA50/60VA



Außengeräte Standard Inverter, SUZ-KA71VA

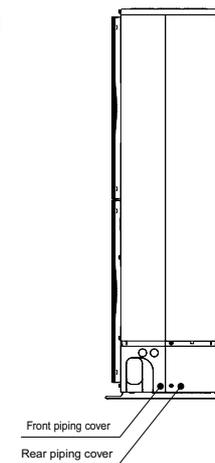
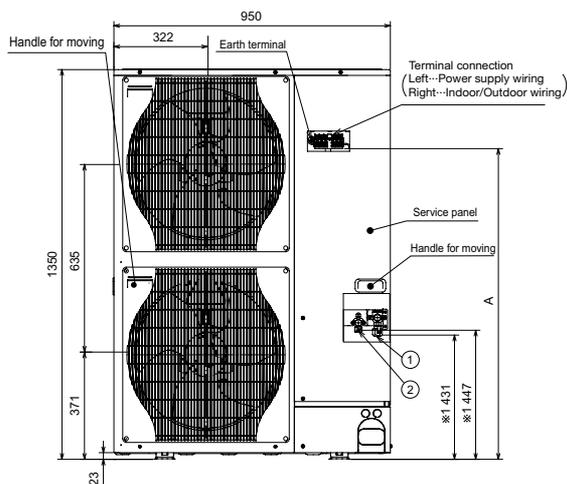
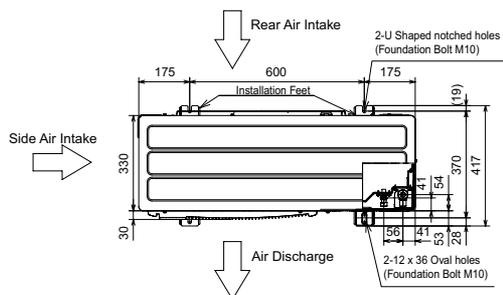


Außengeräte Standard Inverter, PUHZ-P100 VHA/YHA

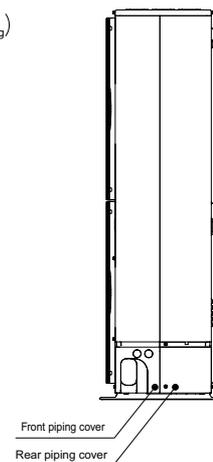
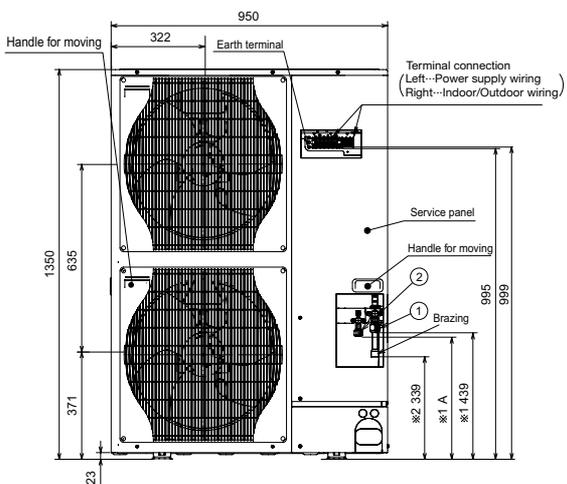
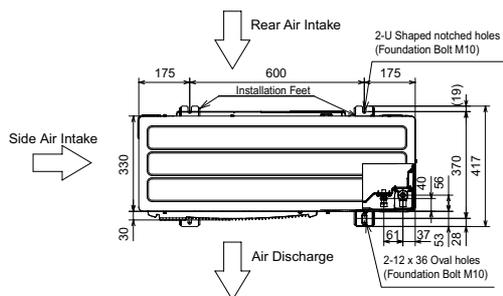


Außengeräte

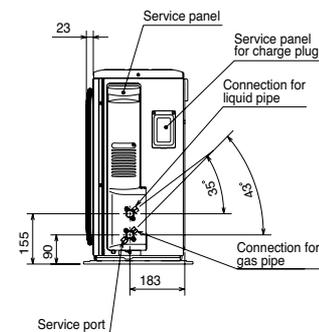
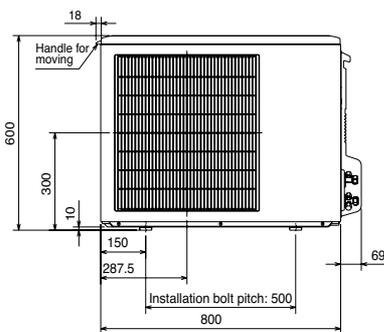
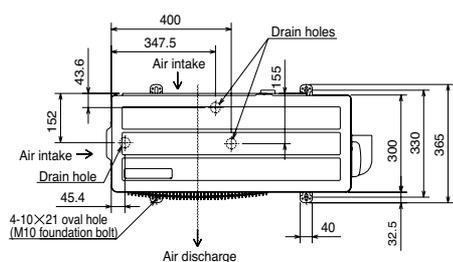
Außengeräte Standard Inverter, PUHZ-P125/140 VHA/YHA



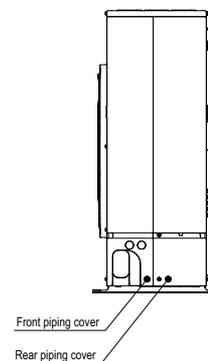
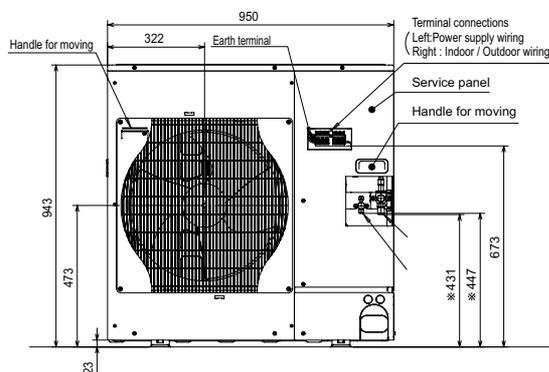
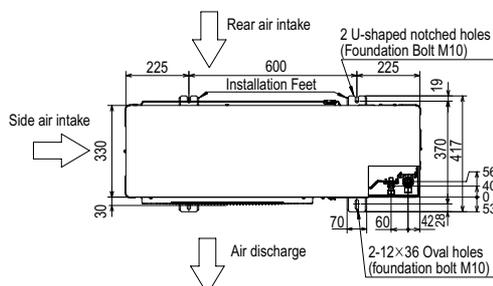
Außengeräte Standard Inverter, PUHZ-P200/250 YHA



Außengeräte Power Inverter, PUHZ-RP35/50 VHA

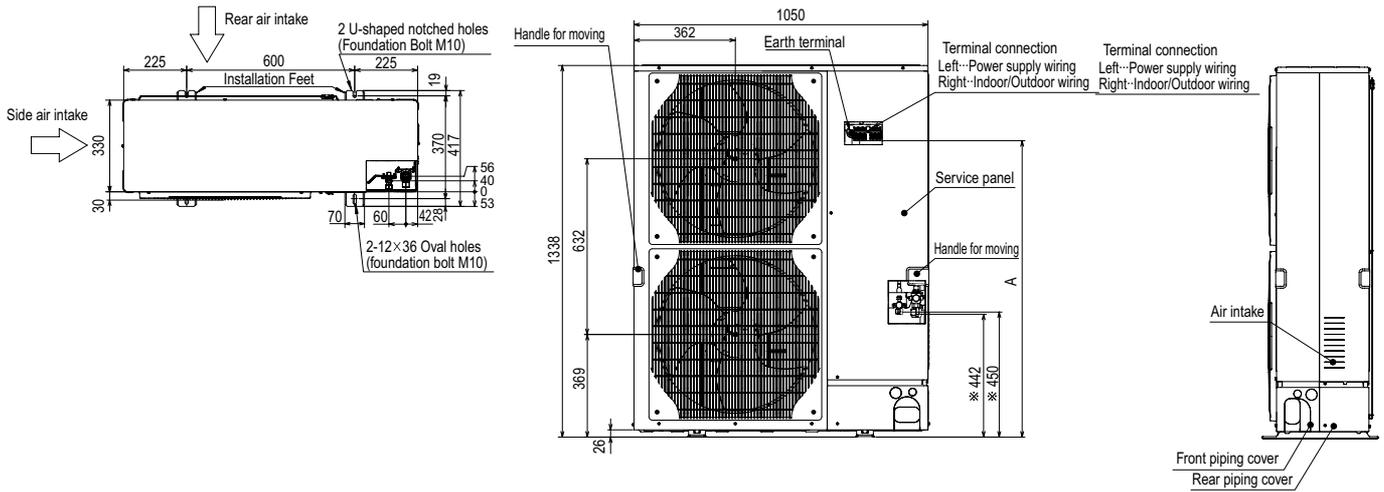


Außengeräte Power Inverter, PUHZ-RP60/71 VHA

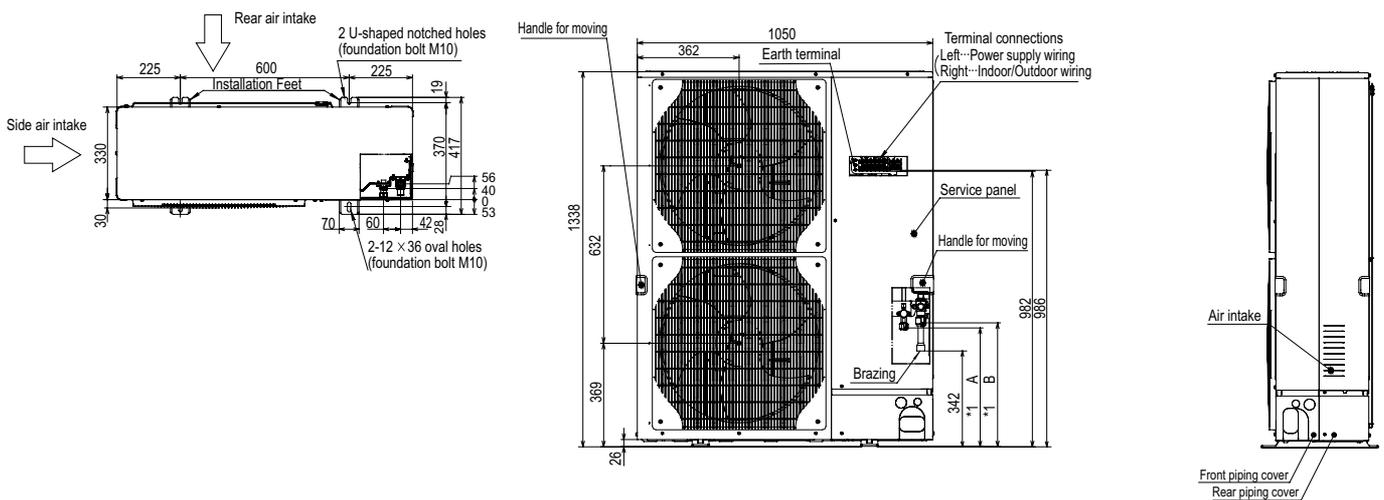


Außengeräte

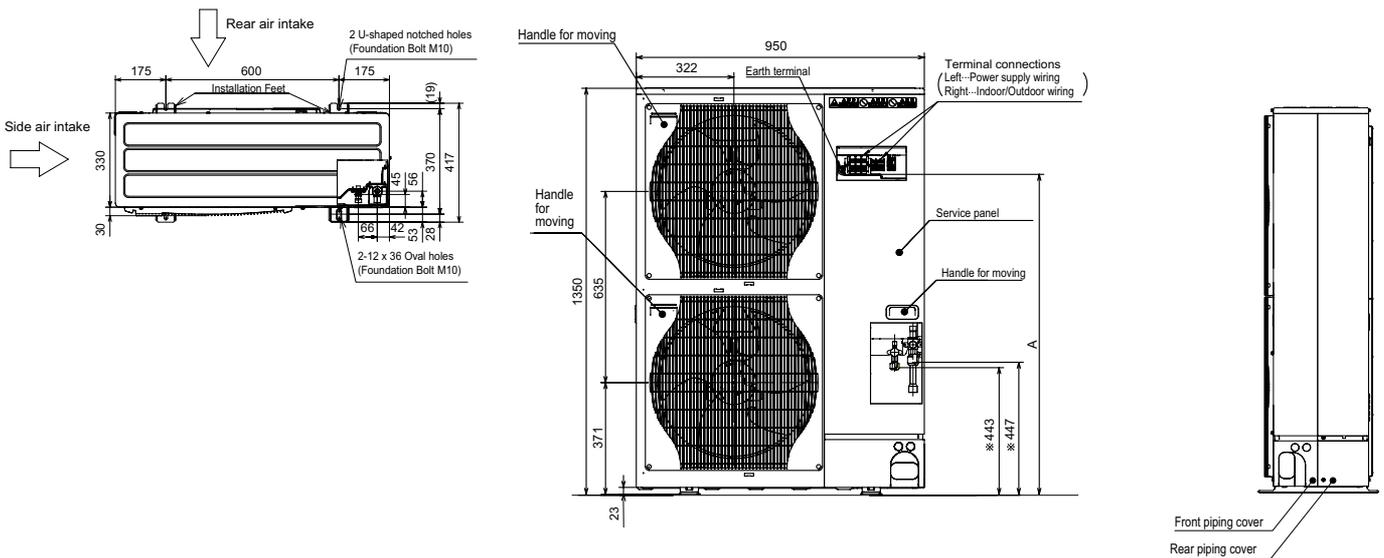
Außengeräte Power Inverter, PUHZ-RP100-140 YKA



Außengeräte Power Inverter, PUHZ-RP200/250 YKA

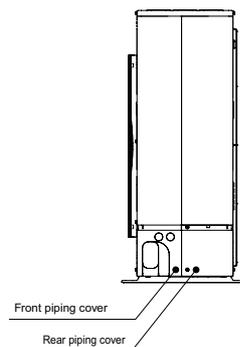
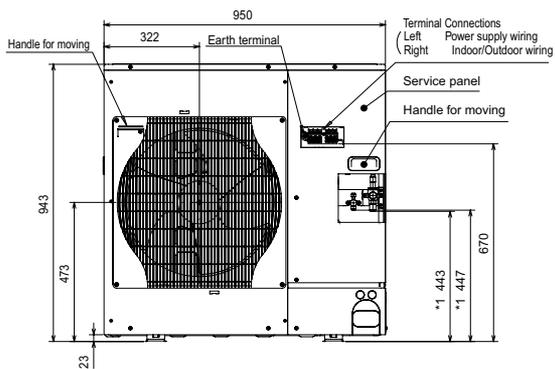
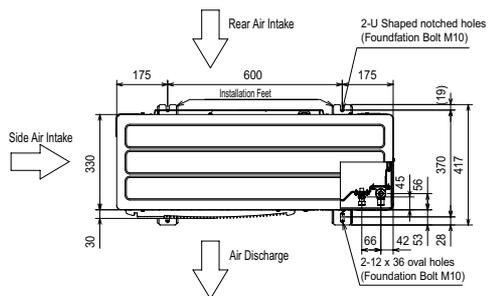


Außengeräte Zubadan Inverter, PUHZ-HRP71-125 VHA/YHA

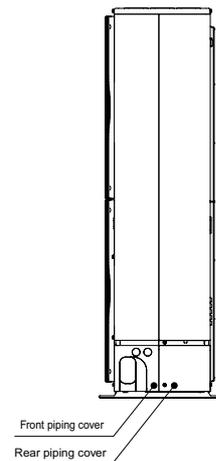
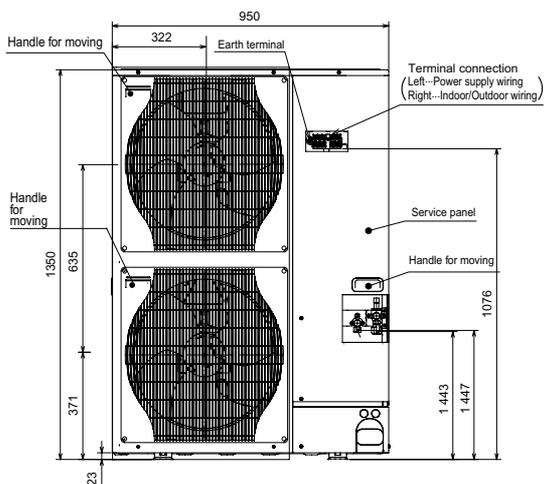
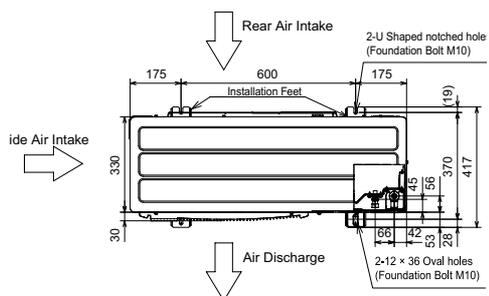


Außengeräte

Außengeräte Non-Inverter, PU(H)-P71/100 YHA



Außengeräte Non-Inverter, PU(H)-P125/140 YHA



Rahmenbedingungen

Mr. Slim Serie

Garantierter Einsatzbereich der Mr. Slim Serie

Außengeräte PU(H)-P

Kühlen	Innen:	19–35 °C	(trocken)
		15–22,5 °C	(feucht)
	Außen:	-15–46 °C	(trocken)
Heizen	Innen:	17–28 °C	(trocken)
	Außen:	-11–24 °C	(trocken)
		-12–18 °C	(feucht)

Außengeräte SUZ-KA

Kühlen	Innen:	21–32 °C	(trocken)
		15–23 °C	(feucht)
	Außen:	-10–43 °C	(trocken)
		-15–43 °C	(trocken)
		bei SUZ-KA50/60/71	
Heizen	Innen:	20–27 °C	(trocken)
	Außen:	-9–21 °C	(trocken)
		-10–15 °C	(feucht)

Außengeräte PUHZ-P/RP

Kühlen	Innen:	19–35 °C	(trocken)
		15–22,5 °C	(feucht)
	Außen:	-15–46 °C	(trocken)
Heizen	Innen:	17–28 °C	(trocken)
	Außen:	-11–24 °C	(trocken)
		-20–18 °C	(feucht)

Außengeräte PUHZ-HRP

Kühlen	Innen:	19–32 °C	(trocken)
		15–23 °C	(feucht)
	Außen:	-15–46 °C	(trocken)
Heizen	Innen:	17–28 °C	(trocken)
	Außen:	-25–35 °C	(trocken)
		-25–15 °C	(feucht)

Messbedingungen der Mitsubishi Electric Klimageräte

Kühlen	Innen:	27 °C	(trocken)
		19 °C	(feucht)
	Außen:	35 °C	(trocken)
		24 °C	(feucht)
Heizen	Innen:	20 °C	(trocken)
		7 °C	(trocken)
	Außen:	6 °C	(feucht)

Kältemittelleitungslänge ein Weg 5 m, $\Delta H = 0$ m. Schalldruckpegel gemessen im Freifeld, Messpunkt beim Außengerät in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät. Bei den Innengeräten abhängig vom Gerätetyp, siehe technische Daten.

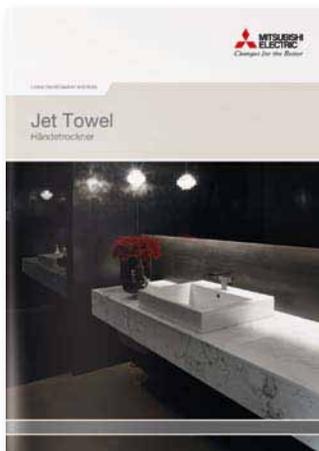
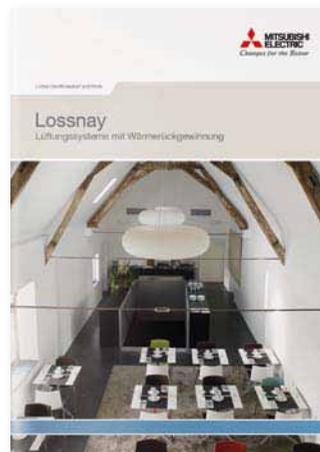
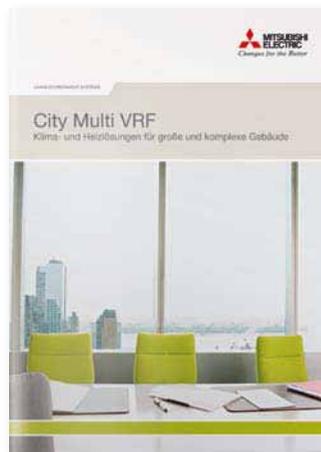
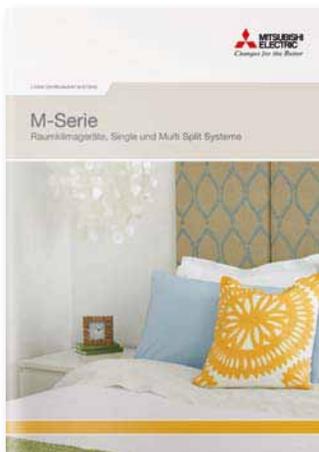
Typenschlüssel

- P** P=P-Serie, S=S-Serie
- U** U=Außengerät, K=Wandgerät, C=Deckenunterbaugerät, L=Deckenkassette, E=Kanaleinbaugerät, S=Standgerät
- H** Wärmepumpe
- Z** Inverter
- RP** 71 Leistungscode in Kilowatt (7,1 kW)
- V** V=50 Hz, 230 V, 1 Phase
Y=50 Hz, 400 V, 3 Phasen
- H** Generation
- A** A-Steuerung



Wissen für ausgereifte Kompetenz

Ob für den Wohnbereich oder gewerblich genutzte Räume: Mitsubishi Electric Europe B.V. bietet ein umfangreiches Produktprogramm mit großer Systemflexibilität. Informieren Sie sich über Lösungen für viele weitere Einsatzgebiete außerhalb dieser Broschüre.



Diese Produktinformationen sind auch als PDF verfügbar:
 Download unter www.mitsubishi-les.de

Ihr Mitsubishi Electric Fachpartner:

