



## MULTIZONE Inverter Multisplit Außeneinheiten Wärmepumpe

Außeneinheit		RAM-40QH5	RAM-55QH5	RAM-65QH5	RAM-72QH5
Anschließbare Inneneinheiten		2	2	2 ~ 3	2 ~ 4
Kältenennleistung (Regelbereich)	kW	4,0 (1,5-4,5)	5,4 (1,5-5,9)	6,3 (1,5-6,6)	7,1 (2,4-8,8)
Heizennennleistung (Regelbereich)	kW	5,0 (1,5-5,6)	7,2 (1,5-7,2)	7,2 (1,5-7,2)	8,6 (2,8-9,5)
Spannungsversorgung 50Hz	V/Ph	230/1 nur Außen anschließbar			
Verbindungsleitung Innen-Außen		Steuerleitung (35V DC) NYM 3 x 2,5mm <sup>2</sup>			
Nennleistungsaufnahme (Kühlen/Heizen)	kW	1,245 / 1,350	1,795 / 2,100	2,095 / 2,080	2,180 / 2,480
Energieeffizienzklasse (Kühlen/Heizen)		A / A	B / B	B / B	A / B
Wirkungsgrad EER / COP	W/W	3,21 / 3,70	3,01 / 3,43	3,01 / 3,46	3,26 / 3,47
Nennbetriebsstrom (Kühl./Heiz.)	A	5,4 / 5,7	7,8 / 9,1	9,1 / 9,1	9,5 / 10,8
Absicherung Außen (Träge)	A	16	16	16	20
Anlaufstrom	A	10,0	10,0	10,0	10,6
Abmessungen Außeneinheit (HxBxT)	mm	570 x 750 x 280	650 x 850 x 298	650 x 850 x 298	800 x 850 x 298
Ausführung		Farbe: Cremeweiß (ähnlich RAL9001)			
Gewicht Außeneinheit	kg	40	50	50	55
Schalldruckpegel Außen <sup>2</sup> (Min.-Max.)	dB(A)	Kühlen: 43-49 Heizen: 44-51	Kühlen: 45-52 Heizen: 45-53	Kühlen: 45-52 Heizen: 45-53	Kühlen: 46-53 Heizen: 48-56
Luftmenge Außen (Max.)	m <sup>3</sup> /min	27	36	36	45
Einsatzgrenzen Außen Kühlen (Max.)	°C	-10°C ~ +43°C			
Einsatzgrenzen Außen Heizen (Max.)	°C	-15°C ~ +21°C			
Kältekreislauf		Einzelverrohrung je Inneneinheit Kältemittel R-410A Elektronisches E-Ventil je Anschluß			
Verdichter		DC Twin Rollkolben	DC Twin Rollkolben	DC Twin Rollkolben	DC Twin Rollkolben
Öltyp		HAF68D1	HAF68D1	HAF68D1	HAF68D1
Füllmenge R-410A (bis X m)	kg	1,65 (bis 35m)	1,65 (bis 35m)	1,65 (bis 35m)	2,30 (bis 30m)
Nachfüllmenge R-410A	g/m	-	-	20 g/m	20 g/m
Rohrlänge maximal (je Inneneinheit)	m	25	25	25	25
Rohrlänge maximal (Gesamt)	m	35	35	45	60
Höhenunterschied max.	m	10	10	10	10
Flüssigkeitsleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	2 x 1/4" (6,35mm)	2 x 1/4" (6,35mm)	3 x 1/4" (6,35mm)	4 x 1/4" (6,35mm)
Saugleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	2 x 3/8" (9,53mm)	2 x 3/8" (9,53mm)	3 x 3/8" (9,53mm)	4 x 3/8" (9,53mm)

Meßbedingungen:

<sup>2</sup> Schalldruckpegel gemessen in 1m Entfernung (gemessen in einem schalltoten Raum ohne Reflexionen)

Kältenennleistung bei: Raumtemperatur 27°C(TK) 19°C(FK) und Außenlufttemperatur 35°C(TK) Rohrlänge 7,5m Höhenunterschied 0m

Heizennennleistung bei: Raumtemperatur 20°C(TK) und Außenlufttemperatur 7°C(TK) 6°C(FK) Rohrlänge 7,5m Höhenunterschied 0m

Die Elektroleitungsquerschnitte sind abhängig von der Leitungslänge. Es müssen die Vorschriften der zuständigen EVU's beachtet werden. Saug- und Flüssigkeitsleitung müssen gegen Schwitzen isoliert werden. Es müssen mindestens 2 Inneneinheiten am System angeschlossen werden (Ein Einzelbetrieb ist dennoch möglich).

Ein gleichzeitiges Kühlen und Heizen von verschiedenen Inneneinheiten ist nicht möglich. Bei allen Modellen darf keine zusätzliche Winterregelung nachgerüstet werden.

Zulässige Gerätekombinationen nur gemäß folgender Tabelle. Der Rohrleitungsquerschnitte sind nach den Inneneinheiten auszuliegen.

Änderungen Vorbehalten.

### Montagebeispiel: (Zuleitung nur Außen anschließen)





## MULTIZONE Inverter Multisplit Außeneinheiten Wärmepumpe

Außeneinheit		RAM-80QH5 *	RAM-90QH5	RAM-130QH5 *
Anschließbare Inneneinheiten		2 ~ 4	2 ~ 5	4 ~ 6
Kältenennleistung (Regelbereich)	kW	8,0 (3,0-9,2)	9,0 (3,2-9,9)	12,6 (1,5-13,2)
Heiznennleistung (Regelbereich)	kW	11,0 (3,0-12,4)	11,0 (3,4-12,4)	14,4 (1,5-14,4)
Spannungsversorgung 50Hz	V/Ph	230/1 nur Außen anschließbar		
Verbindungsleitung Innen-Außen		Steuerleitung (35V DC) NYM 3 x 2,5mm <sup>2</sup>		
Nennleistungsaufnahme (Kühlen/Heizen)	kW	2,650 / 2,630	2,360 / 2,460	4,190 / 3,800
Energieeffizienzklasse (Kühlen/Heizen)		B / A	A / A	B / A
Wirkungsgrad EER / COP	W/W	3,02 / 4,18	3,81 / 4,47	3,01 / 3,79
Nennbetriebsstrom (Kühl./Heiz.)	A	11,6 / 11,6	10,4 / 10,8	18,4 / 16,7
Absicherung Außen (Träge)	A	20	20	25
Anlaufstrom	A	14,5	17	20
Abmessungen Außeneinheit (HxBxT)	mm	800 x 850 x 298	800 x 950 x 370	1.450 x 855 x 308
Ausführung (Farbe)		Cremeweiß (ähnlich RAL9001)		
Gewicht Außeneinheit	kg	79	71	113
Schalldruckpegel Außen <sup>2</sup> (Min.-Max.)	dB(A)	Kühlen: 43-49 Heizen: 43-51	Kühlen: 46-55 Heizen: 52-58	Kühlen: 48-55 Heizen: 48-56
Luftmenge Außen (Max.)	m <sup>3</sup> /min	49	65	72
Einsatzgrenzen Außen Kühlen (Max.)	°C	+10°C ~ +43°C	-10°C ~ +43°C	-10°C ~ +43°C
Einsatzgrenzen Außen Heizen (Max.)	°C	-15°C ~ +21°C	-15°C ~ +21°C	-15°C ~ +21°C
Kältekreislauf		Einzelverrohrung je Inneneinheit	Kältemittel R-410A	Elektronisches E-Ventil je Anschluß
Verdichter		2 x DC Scroll	1 x DC Twin Rollkolben	2 x DC Twin Rollkolben
Öltyp		HAF68D1	HAF68D1	HAF68D1
Füllmenge R-410A (bis X m)	kg	2x 1,45 (2x 35m)	2,7 (30m)	2x 1,65 (2x 35m)
Nachfüllmenge R-410A	g/m	-	25	20
Rohrlänge maximal (je Inneneinheit)	m	25	25	25
Rohrlänge maximal (Gesamt)	m	2x 35m	75	2x 45m
Höhenunterschied max.	m	10	10	10
Flüssigkeitsleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	4 x 1/4" (6,35mm)	5 x 1/4" (6,35mm)	6 x 1/4" (6,35mm)
Saugleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	4 x 3/8" (9,53mm)	3x 3/8" (9,53mm) 2x 1/2" (12,7mm)	6 x 3/8" (9,53mm)

Meßbedingungen:

<sup>2</sup> Schalldruckpegel gemessen in 1m Entfernung (gemessen in einem schalltoten Raum ohne Reflexionen)

Kältenennleistung bei: Raumtemperatur 27°C(TK) 19°C(FK) und Außenlufttemperatur 35°C(TK) Rohrlänge 7,5m Höhenunterschied 0m

Heiznennleistung bei: Raumtemperatur 20°C(TK) und Außenlufttemperatur 7°C(TK) 6°C(FK) Rohrlänge 7,5m Höhenunterschied 0m

Die Elektroleitungsquerschnitte sind abhängig von der Leitungslänge. Es müssen die Vorschriften der zuständigen EVU's beachtet werden. Saug- und Flüssigkeitsleitung müssen gegen Schwitzen isoliert werden. Es müssen mind. 2 Inneneinheiten (4 bei RAM-130QH5) am System angeschlossen werden (Ein Einzelbetrieb ist dennoch möglich). Ein gleichzeitiges Kühlen und Heizen von verschiedenen Inneneinheiten ist nicht möglich. Bei allen Modellen darf keine zusätzliche Winterregelung nachgerüstet werden. Zulässige Gerätekombinationen nur gemäß folgender Tabelle. Der Rohrleitungsquerschnitte sind nach den Inneneinheiten auszuliegen.

\* Modell mit 2 getrennten Kältekreisläufen.

Änderungen vorbehalten.

### Montagebeispiel: (Zuleitung nur Außen anschließen)





## MULTIZONE Inneneinheiten Wandgeräte FRAME FLAT Wärmepumpe

Inneneinheit		RAK-18NH6	RAK-25NH6	RAK-35NH6	RAK-50NH6
Kältenennleistung	kW	1,8 (0,9-2,5)	2,5 (1,0-3,1)	3,5 (1,0-4,0)	5,0 (0,9-5,2)
Heiznennleistung	kW	2,5 (0,9-3,2)	3,5 (0,9-5,0)	4,8 (0,9-6,6)	6,5 (0,9-8,1)
Steuerung - Ausführung		Steuerung über IR Fernbedienung Farbe: Frühlingsweiß (ähnlich RAL1013 / 9001)			
Leistungsaufnahme Lüfter	W	25	25	25	25
Verbindungsleitung Innen-Außen		Steuerleitung (35V DC) NYM 3 x 2,5mm <sup>2</sup> (Versorgungsspannung über Steuerleitung)			
Abmessungen Inneneinheit (HxBxT)	mm	280 x 780 x 220	280 x 780 x 220	280 x 780 x 220	280 x 780 x 220
Gewicht Inneneinheit	kg	9,0	9,0	9,0	9,0
Schalldruckpegel Inneneinheit <sup>1</sup> Low-Medium-High (Sleep)	dB(A)	Kühlen 26-32-35 (20) Heizen 27-33-36 (23)	Kühlen 26-32-38 (20) Heizen 27-33-39 (23)	Kühlen 29-35-41 (25) Heizen 30-35-41 (26)	Kühlen 28-39-47 (24) Heizen 31-39-47 (27)
Luftmenge Innen (Min-Max.)	m <sup>3</sup> /min	5,8 ~ 8,0	6,0 ~ 9,5	6,5 ~ 10,8	6,8 ~ 13,5
Tauwasseranschluss	mm	16mm AD	16mm AD	16mm AD	16mm AD
Kältekreislauf		Für Kältemittel R-410A Elektronisches E-Ventil in Außeneinheit			
Flüssigkeitsleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)
Saugleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	3/8" (9,53mm)	3/8" (9,53mm)	3/8" (9,53mm)	1/2" (12,7mm)



## MULTIZONE Inneneinheiten Wandgeräte Wärmepumpe

Inneneinheit		RAK-18NH5	RAK-25NH5	RAK-35NH5	RAK-50NH5	RAK-65NH5
Kältenennleistung	kW	1,8	2,5	3,5	5,0	6,0
Heiznennleistung	kW	2,5	3,5	4,8	6,5	7,0
Steuerung - Ausführung		Steuerung über IR Fernbedienung Farbe: Frühlingsweiß (ähnlich RAL1013 / 9001)				
Leistungsaufnahme Lüfter	W	25	25	25	25	35
Verbindungsleitung Innen-Außen		Steuerleitung (35V DC) NYM 3 x 2,5mm <sup>2</sup> (Versorgungsspannung über Steuerleitung)				
Abmessungen Inneneinheit (HxBxT)	mm	280 x 780 x 210	280 x 780 x 210	280 x 780 x 210	280 x 780 x 210	295 x 1.030 x 191
Gewicht Inneneinheit	kg	9,5	9,5	9,5	9,5	11
Schalldruckpegel Inneneinheit <sup>1</sup> Low-Medium-High (Sleep)	dB(A)	Kühlen 26-32-35(20) Heizen 27-33-36(23)	Kühlen 26-32-38(20) Heizen 27-33-39(23)	Kühlen 29-35-41(25) Heizen 30-35-41(26)	Kühlen 31-39-47(27) Heizen 31-39-47(27)	Kühlen 33-42-47(28) Heizen 34-42-47(33)
Luftmenge Innen (Min-Max.)	m <sup>3</sup> /min	5,8 ~ 8,0	6,0 ~ 9,5	6,5 ~ 10,8	6,8 ~ 13,5	11,3 ~ 13,5
Tauwasseranschluss	mm	16mm AD	16mm AD	16mm AD	16mm AD	16mm AD
Kältekreislauf		Für Kältemittel R-410A Elektronisches E-Ventil in Außeneinheit				
Flüssigkeitsleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)
Saugleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	3/8" (9,53mm)	3/8" (9,53mm)	3/8" (9,53mm)	1/2" (12,7mm)	1/2" (12,7mm)

Meßbedingungen:

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen in 1,0m Entfernung (gemessen in einem schalltoten Raum ohne Reflexionen)

Kältenennleistung bei: Raumtemperatur 27°C(TK) 19°C(FK) und Außenlufttemperatur 35°C(TK) Rohrlänge 7,5m Höhenunterschied 0m

Heiznennleistung bei: Raumtemperatur 20°C(TK) und Außenlufttemperatur 7°C(TK) 6°C(FK) Rohrlänge 7,5m Höhenunterschied 0m

Die Kältemittel Verbindungsleitungen, müssen immer den Nennanschlüssen der Inneneinheiten entsprechen und werden bei Bedarf an der Außeneinheit reduziert.

Die Elektroleitungsquerschnitte sind abhängig von der Leitungslänge. Es müssen die Vorschriften der zuständigen EVU's beachtet werden.

Saug- und Flüssigkeitsleitung müssen gegen Schwitzen isoliert werden.

Änderungen Vorbehalten.

# Technische Daten



## MULTIZONE Inneneinheiten Truhengeräte Wärmepumpe

Inneneinheit		RAF-25NH5	RAF-35NH5	RAF-50NH5
Kältenennleistung	kW	2,5	3,5	5,0
Heiznennleistung	kW	3,5	4,8	6,7
Steuerung - Ausführung		Steuerung über IR Fernbedienung Farbe: Frühlingweiß (ähnlich RAL1013 / 9001)		
Leistungsaufnahme Lüfter	W	25	25	25
Verbindungsleitung Innen-Außen		Steuerleitung (35V DC) NYM 3 x 2,5mm <sup>2</sup> (Versorgungsspannung über Steuerleitung)		
Abmessungen Inneneinheit (HxBxT)	mm	600 x 750 x 215	600 x 750 x 215	600 x 750 x 215
Gewicht Inneneinheit	kg	38	38	38
Schalldruckpegel Inneneinheit <sup>1</sup> Low-Medium-High (Sleep)	dB(A)	Kühlen 26-31-35 (23) Heizen 26-31-35 (25)	Kühlen 27-36-40 (23) Heizen 28-35-40 (26)	Kühlen 28-37-44 (24) Heizen 32-37-44 (27)
Luftmenge Innen (Min~Max.)	m <sup>3</sup> /min	4,5 ~ 8,7	5,0 ~ 10,8	6,0 ~ 12,3
Tauwasseranschluss	mm	16mm AD	16mm AD	16mm AD
Kältekreislauf		Für Kältemittel R-410A Elektronisches E-Ventil in Außeneinheit		
Flüssigkeitsleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)
Saugleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	3/8" (9,53mm)	3/8" (9,53mm)	1/2" (12,7mm)



## MULTIZONE Inneneinheiten Kassettengeräte Wärmepumpe

Inneneinheit		RAI-25NH5	RAI-35NH5	RAI-50NH5
Blende		RAI-ECPM		
Kältenennleistung	kW	2,5	3,5	5,0
Heiznennleistung	kW	3,5	4,8	6,5
Steuerung - Ausführung		Steuerung über IR Fernbedienung Farbe: Frühlingweiß (ähnlich RAL1013 / 9001)		
Leistungsaufnahme Lüfter	W	25	25	25
Verbindungsleitung Innen-Außen		Steuerleitung (35V DC) NYM 3 x 2,5mm <sup>2</sup> (Versorgungsspannung über Steuerleitung)		
Abmessungen Inneneinheit (HxBxT)	mm	285 x 580 x 580	285 x 580 x 580	285 x 580 x 580
Abmessungen Blende (HxBxT)	mm	32 x 650 x 650	32 x 650 x 650	32 x 650 x 650
Gewicht Inneneinheit	kg	24	24	24
Schalldruckpegel Inneneinheit <sup>1</sup> Low-Medium-High (Sleep)	dB(A)	Kühlen 29-32-35 (25) Heizen 30-33-36 (27)	Kühlen 29-34-39 (26) Heizen 32-36-40 (29)	Kühlen 32-35-43 (29) Heizen 32-36-43 (30)
Luftmenge Innen (Min~Max.)	m <sup>3</sup> /min	5,8 ~ 8,5	5,8 ~ 10,8	5,8 ~ 12,0
Tauwasseranschluss	mm	16mm AD	16mm AD	16mm AD
Förderhöhe Tauwasserpumpe	mm	300mm von der Unterkante Gerät		
Kältekreislauf		Für Kältemittel R-410A Elektronisches E-Ventil in Außeneinheit		
Flüssigkeitsleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)
Saugleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	3/8" (9,53mm)	3/8" (9,53mm)	1/2" (12,7mm)

Meßbedingungen:

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen in 1,0m Entfernung (1,4m bei Kassettengeräten RAI...) (gemessen in einem schalltoten Raum ohne Reflexionen)  
Kältenennleistung bei: Raumtemperatur 27°C(TK) 19°C(FK) und Außenlufttemperatur 35°C(TK) Rohrlänge 7,5m Höhenunterschied 0m  
Heiznennleistung bei: Raumtemperatur 20°C(TK) und Außenlufttemperatur 7°C(TK) 6°C(FK) Rohrlänge 7,5m Höhenunterschied 0m

Die Kältemittel Verbindungsleitungen, müssen immer den Nennanschlüssen der Inneneinheiten entsprechen und werden bei Bedarf an der Außeneinheit reduziert.

Die Elektroleitungsquerschnitte sind abhängig von der Leitungslänge. Es müssen die Vorschriften der zuständigen EVU's beachtet werden.

Saug- und Flüssigkeitsleitung müssen gegen Schwitzen isoliert werden.

Änderungen Vorbehalten.



## MULTIZONE Inneneinheiten Kanalgeräte Wärmepumpe

Inneneinheit		RAD-18NH7	RAD-25NH7	RAD-35NH7	RAD-50NH7
Kältenennleistung	kW	1,8 (0,9-2,5)	2,5 (0,9-3,0)	3,5 (0,9-4,0)	5,0 (0,9-5,6)
Heiznennleistung	kW	2,5 (0,9-3,2)	3,5 (0,9-5,5)	4,8 (0,9-6,6)	6,0 (0,9-7,5)
Steuerung		Steuerung über Kabelfernbedienung (IR-Fernbedienung und Empfängermodul als Zubehör)			
Ausführung		Drehbarer Luftansaug (Rück-/Unterseite) mit waschbaren Vorfilter			
Leistungsaufnahme Lüfter	W	20	20	20	20
Verbindungsleitung Innen-Außen		Steuerleitung (35V DC) NYM 3 x 2,5mm <sup>2</sup> (Versorgungsspannung über Steuerleitung)			
Abmessungen Inneneinheit (HxBxT)	mm	235 x 750 x 400	235 x 750 x 400	235 x 750 x 400	235 x 750 x 400
Gewicht Inneneinheit	kg	19	19	19	19
Schalldruckpegel Inneneinheit <sup>1</sup> Low-Medium-High (Sleep)	dB(A)	Kühlen 31-34-36 (29) Heizen 30-33-37 (27)	Kühlen 31-34-36 (29) Heizen 30-33-37 (27)	Kühlen 31-34-36 (29) Heizen 30-33-37 (27)	Kühlen 32-35-38 (29) Heizen 32-35-38 (29)
Luftmenge Innen (Min-Max.)	m <sup>3</sup> /min	6,2 ~ 9,2	6,2 ~ 9,2	6,2 ~ 9,3	6,2 ~ 9,3
Externe Pressung Inneneinheit (Max.)	Pa	35	35	35	35
Tauwasseranschluss	mm	16mm	16mm	16mm	16mm
Förderhöhe Tauwasserpumpe	mm	300mm von der Unterkante Gerät			
Kältekreislauf		Für Kältemittel R-410A Elektronisches E-Ventil in Außeneinheit			
Flüssigkeitsleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)
Saugleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	3/8" (9,53mm)	3/8" (9,53mm)	3/8" (9,53mm)	1/2" (12,7mm)

### Meßbedingungen:

<sup>1</sup> Schalldruckpegel gemessen in 1,5m Entfernung (gemessen in einem schalltoten Raum ohne Reflexionen)

Kältenennleistung bei: Raumtemperatur 27°C(TK) 19°C(FK) und Außenlufttemperatur 35°C(TK) Rohrlänge 7,5m Höhenunterschied 0m

Heiznennleistung bei: Raumtemperatur 20°C(TK) und Außenlufttemperatur 7°C(TK) 6°C(FK) Rohrlänge 7,5m Höhenunterschied 0m

Die Kältemittel Verbindungsleitungen, müssen immer den Nennanschlüssen der Inneneinheiten entsprechen und werden bei Bedarf an der Außeneinheit reduziert.

Die Elektroleitungsquerschnitte sind abhängig von der Leitungslänge. Es müssen die Vorschriften der zuständigen EVU's beachtet werden.

Saug- und Flüssigkeitsleitung müssen gegen Schwitzen isoliert werden.

Änderungen Vorbehalten.

## MULTIZONE Inverter Kombinationstabelle

### Kombinationstabelle - Gesamtkälteleistung (kW)

Nennleistung der Inneneinheiten (kW)				RAM-40QH5	RAM-55QH5	RAM-65QH5	RAM-72QH5	RAM-80QH5
1,8	1,8	--	--	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6 (* 3,6)
1,8	2,5	--	--	4,0	4,2	4,3	4,3	4,3 (* 4,0)
1,8	3,5	--	--	4,0	5,0	5,3	5,3	5,3 (* 5,0)
1,8	5,0	--	--	--	5,4	6,3	6,8	6,0 (* 5,6)
2,5	2,5	--	--	4,0	5,0	5,0	5,0	5,0 (* 5,0)
2,5	3,5	--	--	4,0	5,2	6,0	6,0	6,0 (* 5,6)
2,5	5,0	--	--	--	5,4	6,3	7,1	7,0 (* --)
3,5	3,5	--	--	--	5,4	6,3	7,0	7,0 (* 5,6)
3,5	5,0	--	--	--	--	6,3	7,1	7,5 (* --)
5,0	5,0	--	--	--	--	--	7,1	8,0 (* --)
1,8	1,8	1,8	--	--	--	5,4	5,4	5,4
1,8	1,8	2,5	--	--	--	6,1	6,1	6,1
1,8	1,8	3,5	--	--	--	6,3	7,1	7,1
1,8	1,8	5,0	--	--	--	6,3	7,1	8,0
1,8	2,5	2,5	--	--	--	6,3	6,8	6,8
1,8	2,5	3,5	--	--	--	6,3	7,1	7,8
1,8	2,5	5,0	--	--	--	--	7,1	8,0
1,8	3,5	3,5	--	--	--	6,3	7,1	8,0
1,8	3,5	5,0	--	--	--	--	7,1	8,0
1,8	5,0	5,0	--	--	--	--	--	8,0
2,5	2,5	2,5	--	--	--	6,3	7,1	7,5
2,5	2,5	3,5	--	--	--	6,3	7,1	8,0
2,5	2,5	5,0	--	--	--	--	7,1	8,0
2,5	3,5	3,5	--	--	--	--	7,1	8,0
2,5	3,5	5,0	--	--	--	--	7,1	8,0
3,5	3,5	3,5	--	--	--	--	7,1	8,0
3,5	3,5	5,0	--	--	--	--	--	8,0
1,8	1,8	1,8	1,8	--	--	--	7,1	7,2
1,8	1,8	1,8	2,5	--	--	--	7,1	7,9
1,8	1,8	1,8	3,5	--	--	--	7,1	8,0
1,8	1,8	1,8	5,0	--	--	--	7,1	8,0
1,8	1,8	2,5	2,5	--	--	--	7,1	8,0
1,8	1,8	2,5	3,5	--	--	--	7,1	8,0
1,8	1,8	2,5	5,0	--	--	--	--	8,0
1,8	1,8	3,5	3,5	--	--	--	7,1	8,0
1,8	2,5	2,5	2,5	--	--	--	7,1	8,0
1,8	2,5	2,5	3,5	--	--	--	7,1	8,0
1,8	2,5	2,5	5,0	--	--	--	--	8,0
1,8	2,5	3,5	3,5	--	--	--	--	8,0
2,5	2,5	2,5	2,5	--	--	--	7,1	8,0
2,5	2,5	2,5	3,5	--	--	--	7,1	8,0
2,5	2,5	3,5	3,5	--	--	--	--	8,0

Die Farben dienen nur der Orientierung (gemäß Nennleistung der Inneneinheiten).

Es müssen mindestens 2 Inneneinheiten am System angeschlossen werden (Ein Einzelbetrieb ist dennoch möglich).

Ein gleichzeitiges Kühlen und Heizen von verschiedenen Inneneinheiten ist nicht möglich.

Die Leistungskombinationen „--“ oder andere Kombinationen sind nicht zulässig und erzeugen eine Fehlermeldung.

Die Zuordnung, Anschlüsse ↔ Inneneinheiten ist frei, da die Nennleistung jeder Inneneinheit automatisch erkannt wird.

\* Modell mit 2 Kältekreisläufen und beide Inneneinheiten sind am gleichen Kreislauf angeschlossen.

Änderungen Vorbehalten

## MULTIZONE Inverter Kombinationstabelle

### Kombinationstabelle RAM-90QH5 nur Eckpunkte

Nennleistung der Inneneinheiten (kW) (Maximale Summe der Nennanschlußleistungen 15,5kW)					RAM-90QH5 Gesamtkälteleistung (kW)
1,8 ~ 6,0	1,8 ~ 6,0	--	--	--	3,6 ~ 9,0
1,8 ~ 3,5	1,8 ~ 6,0	1,8 ~ 6,0	--	--	5,4 ~ 9,0
1,8 ~ 5,0	1,8 ~ 5,0	1,8 ~ 5,0	--	--	5,4 ~ 9,0
1,8	1,8 ~ 2,5	1,8 ~ 5,0	1,8 ~ 6,0	--	7,2 ~ 9,0
1,8	1,8 ~ 3,5	1,8 ~ 3,5	1,8 ~ 6,0	--	7,2 ~ 9,0
1,8	1,8 ~ 3,5	1,8 ~ 5,0	1,8 ~ 5,0	--	7,2 ~ 9,0
1,8 ~ 2,5	1,8 ~ 2,5	1,8 ~ 3,5	1,8 ~ 6,0	--	7,2 ~ 9,0
1,8 ~ 2,5	1,8 ~ 2,5	1,8 ~ 5,0	1,8 ~ 5,0	--	7,2 ~ 9,0
1,8 ~ 2,5	1,8 ~ 3,5	1,8 ~ 3,5	1,8 ~ 6,0	--	7,2 ~ 9,0
1,8 ~ 3,5	1,8 ~ 3,5	1,8 ~ 3,5	1,8 ~ 5,0	--	7,2 ~ 9,0
1,8	1,8	1,8	1,8 ~ 3,5	1,8 ~ 6,0	9,0
1,8	1,8	1,8	1,8 ~ 5,0	1,8 ~ 5,0	9,0
1,8	1,8 ~ 2,5	1,8 ~ 2,5	1,8 ~ 2,5	1,8 ~ 6,0	9,0
1,8	1,8 ~ 2,5	1,8 ~ 2,5	1,8 ~ 3,5	1,8 ~ 5,0	9,0
1,8 ~ 2,5	1,8 ~ 2,5	1,8 ~ 2,5	1,8 ~ 2,5	1,8 ~ 5,0	9,0
1,8 ~ 2,5	1,8 ~ 2,5	1,8 ~ 3,5	1,8 ~ 3,5	1,8 ~ 3,5	9,0

### Kombinationstabelle RAM-130QH5 nur Eckpunkte

Nennkälteleistung der Inneneinheiten (kW) (Maximale Summe der Nennkälte-Anschlußleistungen 17,6kW bzw. 8,8kW je Kreis)						RAM-130QH5 Gesamtkälteleistung (kW)
Kreis A Inneneinheiten 1, 2 und 3			Kreis B Inneneinheiten 4, 5 und 6			
Anschluss 1	Anschluss 2	Anschluss 3	Anschluss 4	Anschluss 5	Anschluss 6	
--	1,8 ~ 3,5	1,8 ~ 5,0	--	1,8 ~ 3,5	1,8 ~ 5,0	7,2 ~ 10,8
--	1,8 ~ 3,5	1,8 ~ 5,0	1,8	1,8	1,8 ~ 5,0	9,0 ~ 11,7
--	1,8 ~ 3,5	1,8 ~ 5,0	1,8	1,8 ~ 3,5	1,8 ~ 3,5	9,0 ~ 11,7
--	1,8 ~ 3,5	1,8 ~ 5,0	1,8 ~ 2,5	1,8 ~ 2,5	1,8 ~ 3,5	9,0 ~ 11,7
1,8	1,8	1,8 ~ 5,0	1,8	1,8	1,8 ~ 5,0	10,8 ~ 12,6
1,8	1,8 ~ 3,5	1,8 ~ 3,5	1,8	1,8 ~ 3,5	1,8 ~ 3,5	10,8 ~ 12,6
1,8 ~ 2,5	1,8 ~ 2,5	1,8 ~ 3,5	1,8 ~ 2,5	1,8 ~ 2,5	1,8 ~ 3,5	10,8 ~ 12,6

\*\*\* RAM130QH5: Die Anschlüsse 3 und 6 müssen angeschlossen werden und dürfen nicht frei bleiben. (Abtauprobleme)

\*\*\* RAM130QH5: Inneneinheiten in 5kW Kälteleistung, müssen in jedem Fall auf verschiedene Kältekreise aufgeteilt werden. In diesem Fall beträgt der Rohrleitungsdurchmesser 6,35mm und 12,7mm (beigelegte Adapter verwenden).

Die Farben dienen nur der Orientierung (gemäß Nennleistung der Inneneinheiten).

Es müssen mindestens 2 Inneneinheiten (4 bei RAM-130QH5) am System angeschlossen werden (Ein Einzelbetrieb ist dennoch möglich).

Ein gleichzeitiges Kühlen und Heizen von verschiedenen Inneneinheiten ist nicht möglich.

Die Leistungskombinationen „--“ oder andere Kombinationen sind nicht zulässig und erzeugen eine Fehlermeldung.

Ausführliche Kombinations / Leistungstabellen befinden sich in den Handüchern.

Änderungen Vorbehalten