

HITACHI Radiale VRF-Serie RASC

Max. Anschluss von 6 Innenteilen
unabhängig regelbar

SetFree Radial RASC

HITACHI

Cooling & Heating



RASC - versteckt ganz nah dran

Wenn die äußeren Umstände ein Außengerät nicht zulassen,
dann kommt unsere RASC zum Einsatz. Nahezu unsichtbar
nimmt sie ihre Aufgaben wahr.



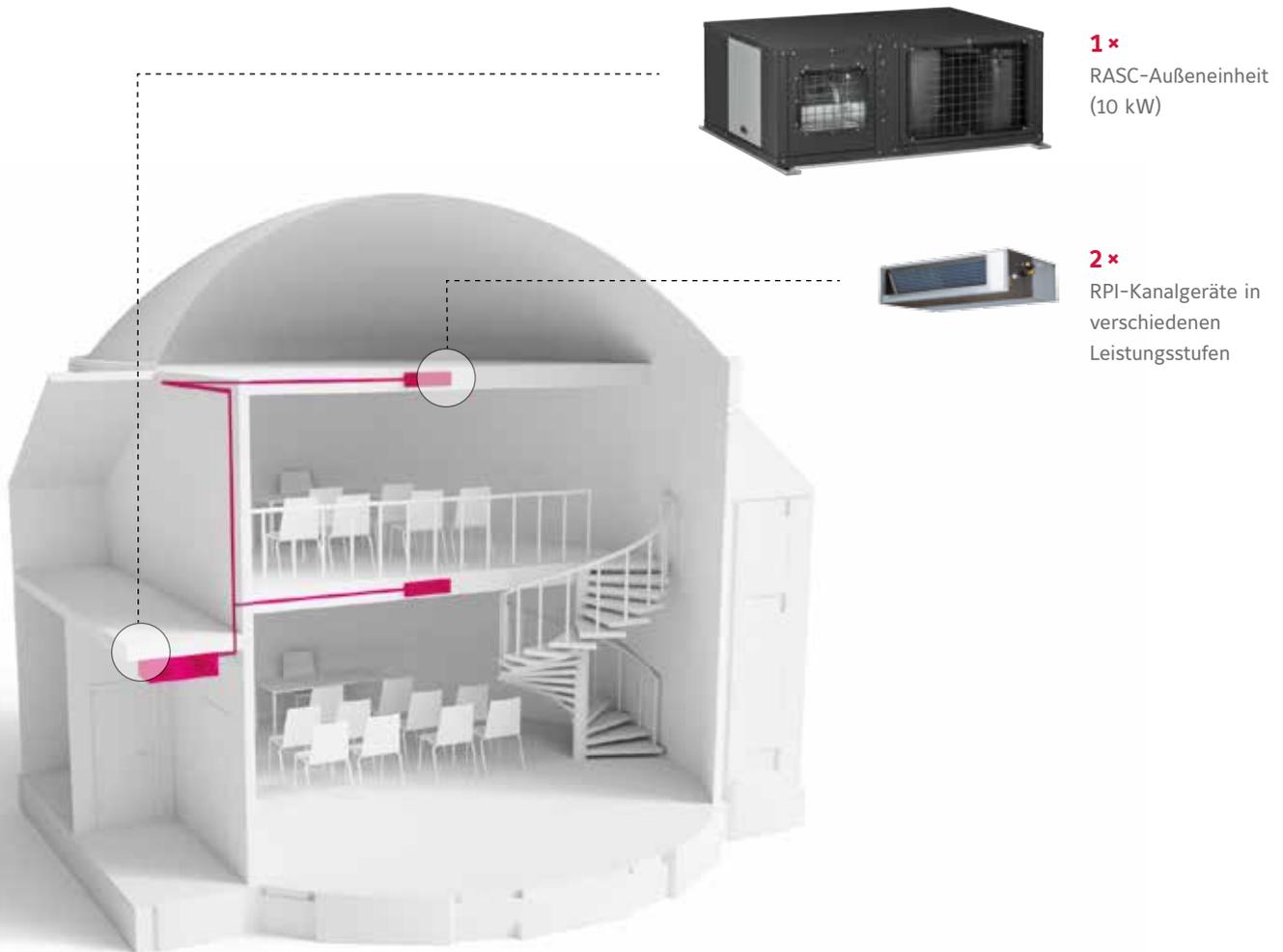
Fallbeispiel Denkmalschutz

Aufgabe

Klimatisierung eines Standesamtes in einem historischen Gebäude ohne Stellmöglichkeit eines Außengerätes draußen.

Umsetzung

Für die Aufgabe wurde folgende Hitachi-Anlagentechnik installiert:



1 ×
RASC-Außeneinheit
(10 kW)

2 ×
RPI-Kanalgeräte in
verschiedenen
Leistungsstufen

Ergebnis

Unsichtbarer Einbau, ohne den Bestandsschutz und die dazugehörigen Auflagen zu verletzen.

Als erstes radiales Außengerät auf dem Markt kann RASC auch als klassisches VRF-System eingesetzt werden. Für ihre effizienten Leistungswerte erhielt die RASC das Eurovent-Zertifikat.

Über 10 Jahre technisches Know-how bietet Ihnen absolute Sicherheit und einfachste Planung.

Vorteile von RASC im obigen Projekt

- Klimatisierung über nicht sichtbare Klimageräte
- Keinerlei Zug- oder Geräusentwicklung
- Moderate Schallwerte durch schallgedämpfte Geräteaufstellung
- Genaue Raumtemperaturmessung durch angeschlossenen Fernsensor
- Service-Tool Hi-Tool Kit ermöglicht genaue Vorabberechnungen
- Vier verschiedene Einstellungen für Lufteinlass
- Schneller Austausch von Seitenabdeckung und Lüftungsgitter



Radiale VRF Außeneinheit

HITACHI



Ideale Lösung für Gebäude im Stadtzentrum

Dank Installation in Zwischendecken sind diese Geräte von außen nicht zu sehen.

Einfache Installation

Monoblocksystem zur Aufhängung: mehr freie Bodenfläche. Die Luftein- und -austritt können entsprechend den Gegebenheiten installiert werden (auf derselben Seite oder im rechten Winkel). Verfügbare externe Pressung bis 120 Pa. Die Luftein- und -auslassgitter sind austauschbar. So können Sie frei wählen, wo das Gerät in Ihrem Gebäude installiert werden soll.

Hoher Komfort zu jeder Zeit

Die radiale VRF Außeneinheit klimatisiert bis zu 6 verschiedene Zonen. Die Inneneinheiten können Sie dabei unabhängig voneinander steuern – für höheren Komfort.

Das Gerät ist mit einem Premium-Verdichter für die intelligente Abtauung ausgestattet. Dies verlängert die Heizdauer und sorgt für mehr Komfort.

Leiser Betrieb

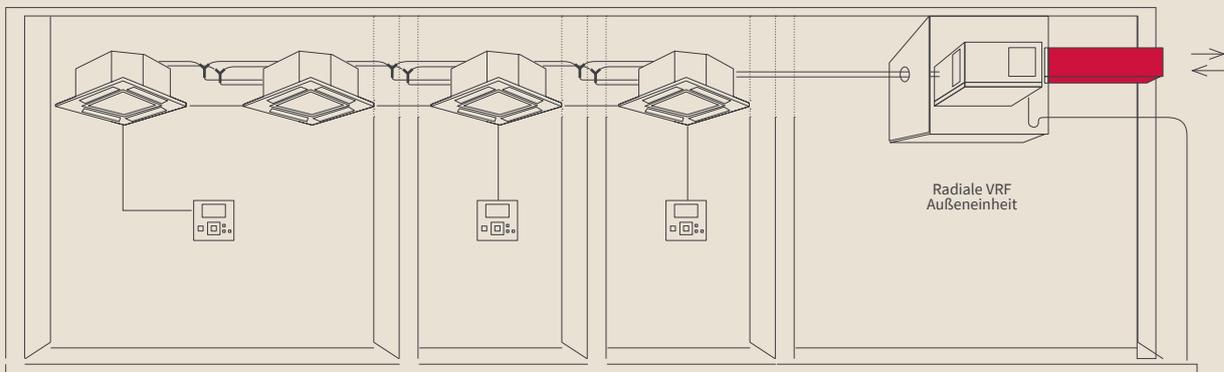
Das leiseste Gerät am Markt: Es verfügt über einen Lüfter, der durch einen Frequenzrichter geregelt wird, wodurch der Geräuschpegel minimiert wird.

Kompatibel mit allen SYSTEM FREE-Steuerungssystemen:

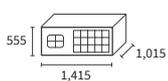
Von einzelnen über zentrale Steuerungen bis hin zu Kommunikationsschnittstellen zur direkten Integration in ein BMS.

Installation

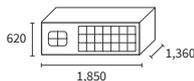
Sie haben die Wahl zwischen zwei Verteilern mit bis zu vier Innengeräten oder bis zu sechs Innengeräten an einem Verteilerstrang. Bei den RASC-(4-6)HNPE können maximal fünf und bei RASC-(8/10)HNPE maximal sechs Innengeräte angeschlossen werden. Kompatibel mit DX KIT (1x1), wobei die Steuerung auf Basis des Lufteintritts erfolgt.



Außeneinheiten



RASC-4HNPE
RASC-5HNPE
RASC-6HNPE



RASC-8HNPE
RASC-10HNPE



Modell	Einheit	RASC-4HNPE	RASC-5HNPE	RASC-6HNPE	RASC-8HNPE	RASC-10HNPE
Leistung, Kühlen						
Kühlleistung	kW	10,00	12,50	14,00	20,00	24,00
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	2,99	3,98	5,09	7,41	9,02
EER	-	3,35	3,14	2,75	2,7	2,66
SEER (mittlere Klimazone)	-	5,6	5,43	5,22	5,39	5,48
Raumkühlungs-Jahresnutzungsgrad η_s, c	%	221 %^(*)	214 %^(*)	206 %^(*)	212 %^(*)	216 %^(*)
Betriebstemperaturbereich Kühlen	°C	-5 bis +46 °C (TK)				
Heizleistung						
Heizleistung	kW	11,20	14,00	15,50	22,40	26,00
Leistungsaufnahme, Heizen	kW	2,95	4,12	5,74	7,00	8,52
COP	-	3,8	3,4	2,7	3,2	3,05
SCOP (mittlere Klimazone)	-	3,98	3,74	3,66	3,51	3,71
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-effizienz $\eta_{s, h}$	%	156 %	146 %	143 %^(*)	137 %^(*)	145 %
Betriebstemperaturbereich im Heizmodus	°C	-15 bis +15,5 °C (FK)				
Technische Merkmale						
Luftmenge (Kühlen)	m³/h	3300	3600		6900	
Verfügbare externe Pressung (Nenn/max.)	Pa	56/90	72/100	100/100	84/120	102/120
Schalleistungspegel	dB(A)	70	71	72	74	75
Schalldruck im Kühlmodus (Nachtbetrieb)	dB(A)	52 (48)		53 (49)	55 (51)	56 (52)
Nettogewicht	kg	192			300	303
Abmessungen (H x B x T)	mm	555 x 1415 x 1015			620 x 1850 x 1360	
Rohrleitungsdurchmesser (flüssig - Gas)	Zoll	3/8-5/8			3/8 - 1	1/2 - 1
Verdichter	-	Scroll				
Gitterabmessungen (Frischlufzufuhr)	-	444 x 642			509 x 925	
Gitterabmessungen (Luftauslass)	-	288 x 334			337 x 398	
Min. Leistung Innengerät	PS				0,8	
Anzahl anschließbarer Geräte (Min.-Max.)	-	1 - 5			1 - 6	
Kälteseitige Daten						
Kältemittel	-	R410A				
Werkseitige Füllung	kg	4,1	4,2		5,7	6,2
Maximale Kältemittelrohrlänge / Zus. Kältemittelmenge	m/g/m	75/siehe technische Dokumentation			100/siehe technische Dokumentation	
Vorgefüllt für	m	30				
Max. Höhendifferenz (Außeneinh. oberhalb)	m	30/20				
Elektrische Eigenschaften (außerhalb der Druckgeräterichtlinie) (unterliegen nicht der Druckgeräterichtlinie)						
Stromversorgung	-	400 V + N / 50 Hz				
Maximaler Strom	A	14,1	16,0		24,7	
Kabelquerschnitt (EN 60335-1) ⁽¹⁾	mm²	5 x 4,00			5 x 6,00	
Busleitung Innen-/Außengerät (abgeschirmt)	mm²	2 x 0,75				

⁽¹⁾ Angaben nur zu Informationszwecken. Der Installateur ist dafür verantwortlich, den passenden Kabelquerschnitt für das jeweilige Objekt und entsprechend der geltenden Normen zu wählen.
^(*) η_s -Werte (Kühlmodus) unter 250 % entsprechen nicht dem CEE-Standard. Die Angabe der jahreszeitbedingten Energieeffizienz erfolgt nach der Europäischen Norm EN-14825 (2013). Die radialen HITACHI Außeneinheiten sind VRF-zertifiziert, daher gelten die angegebenen Leistungsdaten nur für diese Geräte.

Kompatible Steuerungen und Zubehör (siehe Tabelle „VRF DUO-Steuerungen“ auf S. XX)



Luftansaugung auf der rechten Seite

FD-RASC46
FD-RASC810



Kältemittelverteiler

Siehe nächste Seite



Kältemittelleitung Radiale VRF Außeneinheit

Anzahl Innengeräte

Außeneinheit	PS	4	5	6	8	10
Max. Anzahl an Innengeräten			5			6
Min. Leistung Innengerät					0,8	

Zulässige Anschlussrate

Außeneinheit	PS	4	5	6	8	10
Max. Anzahl an Innengeräten	1 bis 4	75-120 %				
		3 bis 4,8 PS	3,8 bis 6 PS	4,5 bis 7,2	6 bis 9,6 PS	7,5 bis 12 PS
	5	75-100 %				
		3 bis 4 PS	3,8 bis 5 PS	4,5 bis 6 PS	6 bis 8 PS	7,5 bis 10 PS
	6				75-100 %	
					6 bis 8 PS	7,5 bis 10 PS

* Werden mehr als vier Innengeräte angeschlossen, muss die Leistung der Innengeräte gemäß nachstehender Tabelle ausgeglichen werden.

Zulässige Kombinationen von Innengeräten für alle Außeneinheiten

Die leistungsstärkste Einheit in der Kombination	0,80	1,00	1,30	1,50	1,80	2,00	2,30	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00
Die leistungsschwächste Einheit in der Kombination	0,80					1,00			1,30	1,50	1,80	2,00

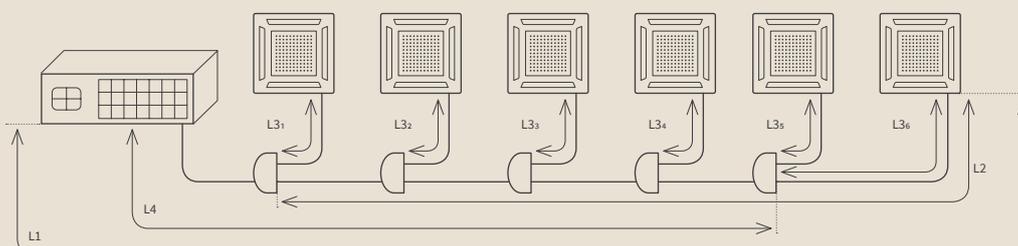
RASC-10HNPE, Zulässige Spezialkombinationen für die Außeneinheit

	Zulässige Leistungskombinationen für Innengeräte (PS)					
Max. Anzahl an Innengeräten	2	8 + 3	8 + 2	10 + 3	10 + 2	-
	3	8 + 2 + 2	8 + 1,5 + 1,5	8 + 1 + 1	10 + 1,5 + 1,5	10 + 1 + 1

Geräte von 4 bis 10 PS:

Zulässige Installation (1 bis 6 Innengeräte)

- Installation mit Abweichungen
- 1 oder 2 Rohrleitungen mit einheitlichem Durchmesser
- Installation mit mehr als vier Innengeräten: Kältemittelleitungsanschlüsse mit einer Hauptleitung zulässig (2 Verteilerstränge nicht zulässig)



Zulässige Anschlussrate

Außeneinheit		PS	4	5	6	8	10
Max. Rohrlänge zwischen Außeneinheit und dem entferntesten Innengerät	Reale Länge	m		75			100
	Äquivalenzlänge	m		95			125
Max. Höhendifferenz zwischen Außeneinheit und Inneneinheit (H) (Außeneinheit oberhalb/unterhalb)		m			30/20		
Max. Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten		m			10		
Max. Höhendifferenz zwischen Multikit und Inneneinheit / Multikit und Multikit		m			3		
Gesamtlänge der Rohrleitung		m		95		100	145
Max. Rohrlänge vom Innengerät zum Multikit		m		10			15
Max. Rohrlänge vom ersten Multikit zum Innengerät		m		30			40

Artikelnummern für Multikits	PS	E-102SN4	E-162SN4
Durchmesser der Hauptleitung		-	Einheitlicher Durchmesser
Durchmesser Außeneinheit - erstes Multikit	Flüssig/Gas	"	3/8-5/8
			3/8* - 1
			1/2 - 1

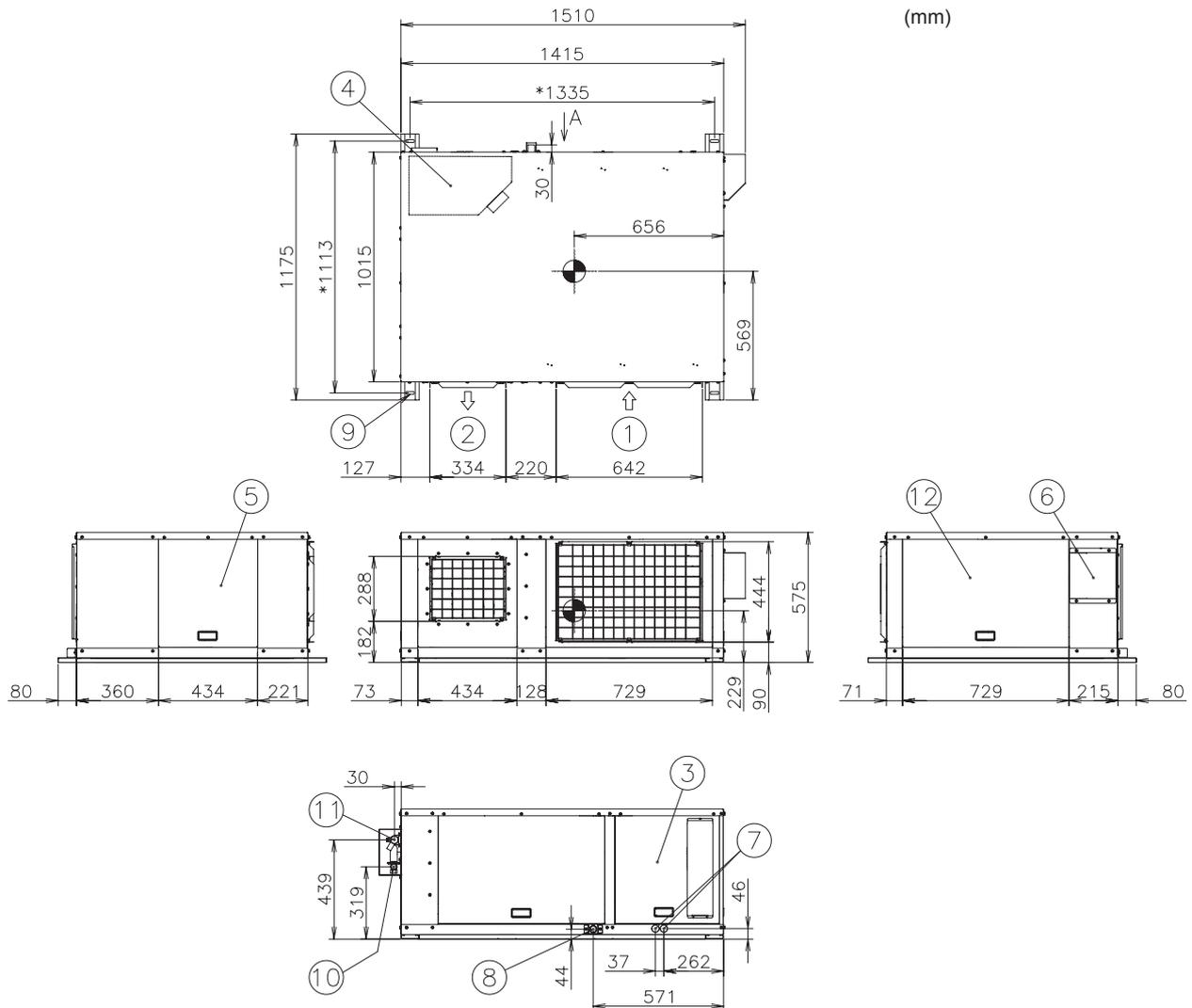
** Ist die Rohrleitung länger als 70 m, verwenden Sie eine 1/2-Zoll-Flüssigkeitsleitung anstelle von 3/8 Zoll.

Leistung Innengerät	PS	< 1,5	1,8 bis 2	2,3 bis 6	8	10
Durchmesser Innengerät - Multikit	Flüssig/Gas	"	1/4-1/2	1/4-5/8	3/8-5/8	3/8-3/4
						3/8-7/8



Abmessungen

RASC-(4-6)HNPE



Nr.	Teilebezeichnung	Bemerkungen
1	Lufteinlass	-
2	Luftauslass	-
3	Schaltkastenabdeckung	-
4	Schaltkasten	-
5	Lüfterwartungsklappe / optionaler Luftauslass	-
6	Schutzabdeckung Absperrventil	-
7	Bohrungen für Kabelanschlüsse	Ø25x2
8	Abflussleitungsanschluss	Ø30x1 (Außendurchmesser)
9	Bohrungen zur Befestigung des Geräts	4-Ø12x28
10	Kältemittelflüssigkeitsleitung	Konusmutter: Ø9,52 (3/8")
11	Kältemittelgasleitung	Konusmutter: Ø15,88 (5/8")
12	Optionaler Lufteinlass	-

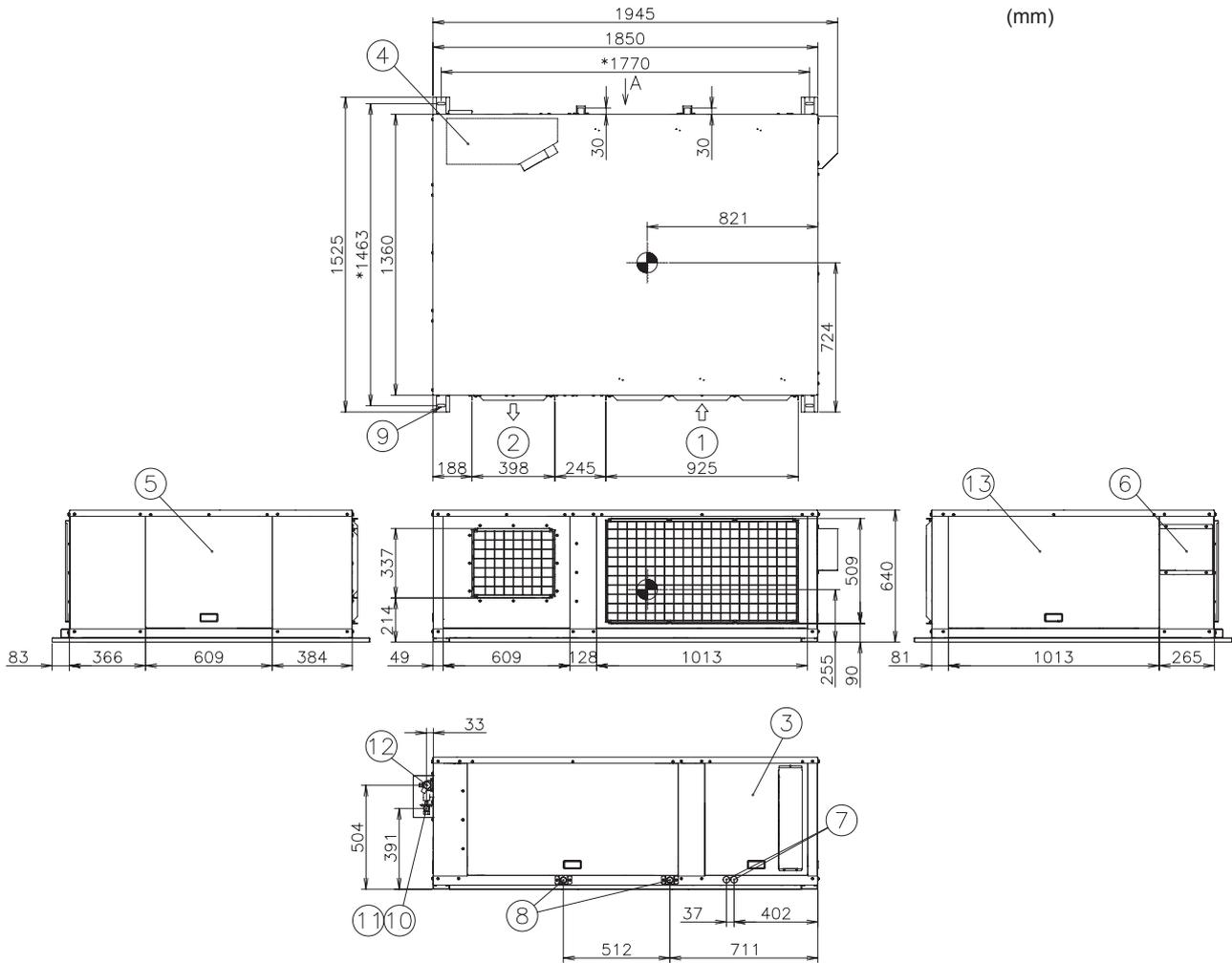


HINWEIS

Mit * markierte Größenangaben geben den Montageabstand für Ankerschrauben an.



RASC-(8/10)HNPE



Nr.	Teilebezeichnung	Bemerkungen
1	Lufteinlass	-
2	Luftauslass	-
3	Schaltkastenabdeckung	-
4	Schaltkasten	-
5	Lüfterwartungsklappe / optionaler Luftauslass	-
6	Schutzabdeckung Absperrventil	-
7	Bohrungen für Kabelanschlüsse	Ø25x2
8	Abflussleitungsanschluss	Ø30x2 (Außendurchmesser)
9	Bohrungen zur Befestigung des Geräts	4-Ø12x28
10	Kältemittelflüssigkeitsleitung	Konusmutter: Ø 9,52 (3/8") (RASC-8 PS)
11	Kältemittelflüssigkeitsleitung	Konusmutter: Ø12,7 (1/2") (RASC-10 PS)
12	Kältemittelgasleitung	Konusmutter: Ø25,4 (1")
13	Optionaler Lufteinlass	-



HINWEIS

Mit * markierte Größenangaben geben den Montageabstand für Ankerschrauben an.



SetFree Inneneinheiten

PS	0.8	1.0	1.3	1.5	1.8	2.0	2.3	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0
Nennkühlleistung (kW)	2,0	2,5	3,1	3,6	4,2	5,0	5,3	5,6	7,1	10,0	12,5	14,0
Nennheizleistung (kW)	2,2	2,8	3,5	4,0	4,8	5,6	6,0	6,3	8,0	11,2	14,0	16,0
RPK-+EV-1.5N1	0.8FSRHM	1.0FSRHM	1.5FSRHM*	1.5FSRHM								
												
RPK-...	0.8FSRM	1.0FSRM	1.5FSRM*	1.5FSRM	2.0FSRM*	2.0FSRM	2.5FSRM*	2.5FSRM	3.0FSRM	4.0FSRM		
												
RCIM-...	0.8FSRE	1.0FSRE	1.5FSRE*	1.5FSRE	2.0FSRE*	2.0FSRE	2.5FSRE*	2.5FSRE				
												
RCI-...		1.0FSR	1.5FSR*	1.5FSR	2.0FSR*	2.0FSR	2.5FSR*	2.5FSR	3.0FSR	4.0FSR	5.0FSR	6.0FSR
												
RCD-...	0.8FSR	1.0FSR	1.5FSR*	1.5FSR	2.0FSR*	2.0FSR	2.5FSR*	2.5FSR	3.0FSR	4.0FSR	5.0FSR	6.0FSR
												
RPC-...			1.5FSR*	1.5FSR	2.0FSR*	2.0FSR	2.5FSR*	2.5FSR	3.0FSR	4.0FSR	5.0FSR	6.0FSR
												
RPIL-...	0.8FSRE	1.0FSRE	1.5FSRE*	1.5FSRE								
												
RPI-...			1.5FSRE*	1.5FSRE	2.0FSRE*	2.0FSRE	2.5FSRE*	2.5FSRE	3.0FSRE	4.0FSRE	5.0FSRE	6.0FSRE
												
RPIH-...										4.0FSRE	5.0FSRE	6.0FSRE
												

*Leistungsregelung über DIP-Schalter



Bewegungssensor

Verfügbare Einheiten

4-Wege-, 4-Wege-Euroraster-, 2-Wege-Kassetten-
geräte, Kanalgeräte hohe Pressung, Kanalgeräte
mittlere Pressung und Unterdeckengeräte



Frischlufteinlass

Verfügbare Einheiten

4-Wege-, 4-Wege-Euroraster-,
2-Wege-Kassetten-
geräte und Unterdeckengeräte

Funktionen für jedes Projekt

Das SetFree-Sortiment hat eine breite Auswahl an Innengeräten und bietet so individuelle Lösungen für jeden Innenraum.



WANDGERÄTE MIT EXTERNEM EXPANSIONSVENTIL

- Elegantes und kompaktes Design
- Steuerung mit Infrarot- oder Kabelfernbedienung
- Kondensat-Auffangschale mit Ablaufschlauch
- Ablaufstutzen links oder rechts anschliessbar
- Horizontal und vertikal verstellbare Luft-Leitlamellen
- Waschbarer Filtereinsatz im Luft-Ansauggitter

WANDGERÄTE

- Elegantes und kompaktes Design
- Steuerung mit Infrarot- oder Kabelfernbedienung
- Kondensat-Auffangschale mit Ablaufschlauch
- Ablaufstutzen links oder rechts anschliessbar
- Horizontal und vertikal verstellbare Luft-Leitlamellen
- Waschbarer Filtereinsatz im Luft-Ansauggitter



4-WEGE-EURORASTER-KASSETTENGGERÄTE

- Einheitliche Baumaße
- Eingebaute Kondensatpumpe (Förderhöhe 850 mm ab Unterkante Gerät)
- Kassetten-Einbauchassis aus Polyester verstärkt und isoliert
- Deckenblende inklusive Luft-Ansauggitter mit waschbarem Filtereinsatz
- Optionale Feinfilter ePM1 55 % und ePM10 75 %

4-WEGE-KASSETTENGGERÄTE

- Einheitliche Baumaße
- Eingebaute Kondensatpumpe (Förderhöhe 850 mm ab Unterkante Gerät)
- Kassetten-Einbauchassis aus Polyester verstärkt und isoliert
- Optionale Designblende in schwarz oder weiß (Designblende in weiß optional inklusive automatisch absenkbarem Luft-Ansauggitter)
- Mit Frischluftanschluss
- Optionale Feinfilter ePM1 55 %



2-WEGE-KASSETTENGGERÄTE

- Niedriger Geräuschpegel
- Luftaustrittsblende mit einer Bautiefe von 30 mm
- Eingebaute Kondensatpumpe (Förderhöhe 850 mm ab Unterkante Gerät)
- Deckenblende inklusive Luft-Ansauggitter mit waschbarem Filtereinsatz
- Niedrige Konstruktion für eine einfache Installation in einer Decke selbst auf kleinstem Raum

UNTERDECKENGGERÄTE

- Stark reduzierter Schalldruckpegel
- Optionaler Bewegungssensor
- Hocheffizienter Wärmetauscher
- Vielseitige Montagemöglichkeiten durch zwei Kondensatanschlüsse links und rechts vom Gerät
- Automatische Schwingluftklappe für eine gleichmässige Luftverteilung
- Horizontal und vertikal verstellbare Luft-Leitlamellen
- Luftansauggitter auf der Unterseite für eine Wandmontage



KANALGERÄTE MINI

- Luftansaugfilter mit waschbarem Filtereinsatz im Luftansaug
- Änderung der Luftansaugrichtung durch Wechseln der Abdeckungen
- Verzinktes Decken-Einbauchassis, isoliert, mit Kanalanschluss
- Optionale Feinfilter ePM1 55 % und ePM10 75 %

KANALGERÄTE MITTLERE PRESSUNG

- Luftansaugfilter mit waschbarem Filtereinsatz im Luftansaug
- Eingebaute Kondensatpumpe (Förderhöhe beträgt 850mm ab Unterkante Gerät)
- Decken-Einbauchassis, isoliert, mit Kanalanschluss
- Verzinktes Decken-Einbauchassis, isoliert, mit Kanalanschluss
- Optionale Feinfilter ePM1 55 % und ePM10 75 %

KANALGERÄTE HOHE PRESSUNG

- Luftansaugfilter mit waschbarem Filtereinsatz im Luftansaug
- Externe statische hohe Pressung bis zu 200 Pa
- Eingebaute Kondensatpumpe (Förderhöhe beträgt 850mm ab Unterkante Gerät)
- Verzinktes Decken-Einbauchassis, isoliert, mit Kanalanschluss
- Optionale Feinfilter ePM1 55 % und ePM10 75 %

SetFree Steuerung

Steuereinheiten

Kabelfern-
bedienung



PC-ARFG-E

Infrarot-
Fernbedienung



PC-AWR

Vereinfachte
Kabelfernbedienung



PC-ARH1E

		PC-ARFG-E	PC-AWR	PC-ARH1E
Einstellung	An/ Aus	•	•	•
	Betriebsmodus	•	•	•
	Auto-Modus-Einstellung	•	•	•
	Temperatureinstellrate	0.5°C/1°C/1°F	1°C/1°F	0.5°C/1°C/1°F
	Ventilatorgeschwindigkeit	3 (Ho/Mi/Ni) taps 4 (Hi2/Hi/Me/Lo) taps	3 (Hi/Me/Lo) taps 4 (Hi2/Hi/Me/Lo) taps	3 (Hi/Me/Lo) taps 4 (Hi2/Hi/Me/Lo) taps
	Lamellenrichtung	•	•	•
	Individuelle Lamelleneinstellung	•		
Service	Filterzeichen	•		
	Filterzeichen zurücksetzen	•	•	
	Raumbenennung	•		
	Alarmmeldung	•		•
	Alarmdatenspeicher	•		
Timer-Funktionen & Verwaltung	Eingebauter Tagestimer (Ein/Aus)	•	•	
	Wochentimer	•		
	Timer zur Geräuschreduktion der Außeneinheiten	•		
	Haupt- & Nebeneinstellungen	•		
	Bediensperre	•		
	Anpassung der Datum-/ Timereinstellungen	•		
	Thermometerfunktion	•		
Energiesparmodus		•		

Zentralsteuereinheiten

Touch Zentral-
fernbedienung Mini



Touch Zentral-
fernbedienung



Zentrale
Steuerung



Zentrale
Steuerung



PSC-A32MN

PSC-A64GT

CS-NET Lite

CS-NET Manager 2 T10/T15

		PSC-A32MN	PSC-A64GT	CS-NET Lite	CS-NET Manager 2 T10/T15	
Kapazitätsvergleich	Gesamte Verbindungskapazität	RCS Gruppe	32	64	2,560 (*1)	
		Gruppe	4	64	128	2,048 (*1)
		Block	2/4/8/16	4	64	512 (*2)
		Area				512 (*2)
		Inneneinheiten	160	160	160	2,560 (*1)
		Außeneinheiten	64	64	64	1,024 (*1)
	Gebäudegröße	Klein	Mittel	Mittel	Groß	
	Bedienung		Touch-Screen	Touch-Screen	PC oder Touchpanel-PC bauseits bereitstellen	Touch-Screen
Display	Modellgrößen	5"	8,5"		10" / 15"	
	Layout				•	
	Liste (Typennummer)				3	
Betriebsstufen	Alle zusammen	•	•	•	•	
	Nach Layout				•	
	Nach Gebiet				•	
	Nach Block	•	•	•	•	
	Nach Gruppe			•	•	
	Nach RCS Gruppe	•	•			
	Nach Inneneinheiten			•	•	
Steuerfunktionen	5 Hauptfunktionen (*5)	•	•	•	•	
	Individuelle Bediensperre	•	△ (*3)	•	•	
	Filterzeichen zurücksetzen	•	•	•	•	
	Kapazitätkontrolle der Außeneinheiten	△ (*4)			•	
	Geräuschkontrolle der Außeneinheiten				•	
Monitorfunktionen	5 Hauptfunktionen (*5)	•	•	•	•	
	Individuelle Bediensperre	•	•	•	•	
	Alarm Status & Code	•	•	•	•	
	Filterzeichen	•	•	•	•	
	Lufteinlasstemperatur der Inneneinheiten	•	•	•	•	
	Lufteinlasstemperatur der Außeneinheiten	•	•	•	•	
Timerfunktionen	Wöchentlich	•	•	•	•	
	Täglich	10	10	16	16	
	Spezieleinstellungen			•	5	
	Jährlich / Winter / Sommer			•	•	
Andere Funktionen	Alarmdatenspeicher (Datensatznummer)	100	100	500	10,000	
	Externer Ein- / Ausgabeverlauf				1,000	
	Visualisierung des Managementberichts	•	•		•	
	Datenausgabe durch externe Medien				SD Karte/USB Flash-Gerät	

(*1) Ein externer Adapter kann 128 Fernbedienungsgruppen / 128 Gruppen / 32 Blöcke steuern und an die Zentralfernbedienung EX können bis zu 15 Adapter angeschlossen werden

(*2) Keine Einschränkung der H-LINK-Anzahl

(*3) Die individuelle Funktionssteuerung ist nicht in jeder Fernbedienung anwendbar

(*4) Wird über die Zeitplanfunktion oder einen externen Signaleingang angewendet

(*5) 5 Hauptfunktionen: 1) Ein/Aus 2) Betriebsmodus 3) Temperatureinstellung 4) Ventilatorgeschwindigkeit 5) Lamellensteuerung