

Mit den IVX-Systemen von HITACHI halten die Vorteile der Einzelraumregelung nun auch Einzug in die UTOPIA Baureihe. Das bereits mehrfach ausgezeichnete Produkt erreicht u.a. durch den Einsatz der leistungsfähigen Gleichstrominverter-Kompressoren einen COP von bis zu 4,24 (bei der 8 PS-Außeneinheit).

Die IVX-Baureihe ist komplett kompatibel mit sämtlichen Innengeräten des HITACHI Free Systems und kann für Duo-, Trio- und Quattro-Systeme zum Einsatz kommen.

Die Einzelraumregelung wird durch den variablen Kältemittelstrom gewährleistet. Dadurch können wiederum Betriebskosten und Energieverbrauch gesenkt werden. Die kompakte Bauweise und die verringerten Kältemittelfüllmengen machen die IVX zu einem umweltfreundlichen System.

- Einzelraumregelung
- Ausgezeichneter COP von 4,24 (8 PS Außeneinheit)
- Kompakte Bauweise und verringertes Gewicht (ca. 43 % weniger Volumen im Vergleich zur vorherigen Baureihe)
- Extrem geringe Kältemittelfüllmengen
- Großer Betriebs- und Einsatzbereich:
 - 15 °C Kühlbetrieb (Parallelbetrieb) bzw. -5 °C (Einzelraumregelung)
 - 20 °C Heizbetrieb

Utopia IVX



UTOPIA IVX

Allgemeine Daten

Modell (RAS)		RAS-8HRNM	RAS-10HRNM	RAS-12HRNM
Stromversorgung	–	380-415V / 50Hz		
Kälteleistung				
Minimal	kW	9,0	11,2	13,5
Nominal	kW	20,0	25,0	30,0
Maximal	kW	22,4	28,0	33,5
Heizleistung				
Minimal	kW	8,3	10,5	12,6
Nominal	kW	22,4	28,0	33,5
Maximal	kW	28,0	35,0	37,5
Maximale Betriebsdrücke				
Hochdruck	MPa	4,15		
Niederdruck	MPa	2,21		
Gehäusefarbe	–	Naturgrau		
Schalldruckpegel				
(Gesamte A-Skala) Kühlen / Heizen	dB(A)	52 / 54	55 / 59	58 / 60
Außenabmessungen				
Höhe	mm	1650		
Breite	mm	1100		
Tiefe	mm	390		
Nettogewicht	kg	170	170	173
Energetischer Wirkungsgrad (*1)				
Kühlen, EER	kW/kW	3,36	3,20	3,10
Heizen, COP	kW/kW	4,24	3,93	3,83
Durchschnitt	kW/kW	3,80	3,57	3,47
Kompressor				
Typ	–	Scroll, DC-Invertergeregelt		
Modell	–	E655DHD-65D2		
Öltyp	–	FVC68D		
Kältemittel				
Werksfüllung (bis zu 30 m)	kg	R410A 7,3	R410A 7,8	R410A 8,5
Kondensatorventilator				
Luftstrom	m ³ /min	121	150	163
Motorleistung	kW	0,17×1+0,12×1	0,17×1+0,12×1	0,17×1+0,20×1
Einzelraumregelung	–	Verfügbar		
Verrohrungslänge	m	Maximum 100		
Kältemittelleitung				
Gasleitung	mm	25,4		
Flüssigkeitsleitung	mm	9,53 (*2)	12,7	12,7
Höhendifferenz zwischen den Inneneinheiten	m	≤ 3		
Verrohrungslänge zwischen dem ersten Verteiler und den Inneneinheiten	m	≤ 15		
Höhendifferenz zwischen den Inneneinheiten und der Außeneinheit	m	Außeneinheit steht höher: ≤ 30 Außeneinheit steht niedriger: ≤ 20		

ANMERKUNGEN:

- (*1) Die Leistungsaufnahme / der Wirkungsgrad gelten bei Anschluss von RCI-xxFSN1E Kassetten. Bei anderen Bauformen von Inneneinheiten können sich die Werte geringfügig ändern.
- (*2) Bei einer Verrohrungslänge größer als 70 m ist eine 1/2" (Ø 12,7 mm) Flüssigkeitsleitung zu verwenden.
- Die angegebenen Kälte- und Heizleistungen beziehen sich auf eine 100%-ige Anschlussleistung der Inneneinheiten und basieren auf dem Standard JIS B8616-1984.

Kühlobetriebsbedingungen:

Raumtemperatur: 27° C Trockenkugel
19° C Feuchtkugel
Außentemperatur: 35° C Trockenkugel

Heizbetriebsbedingungen:

Raumtemperatur: 20° C Trockenkugel
Außentemperatur: 7° C Trockenkugel
6° C Feuchtkugel

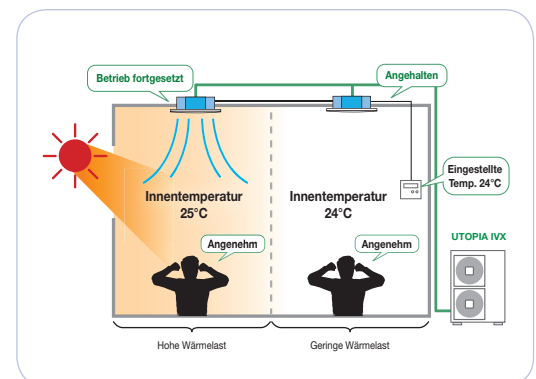
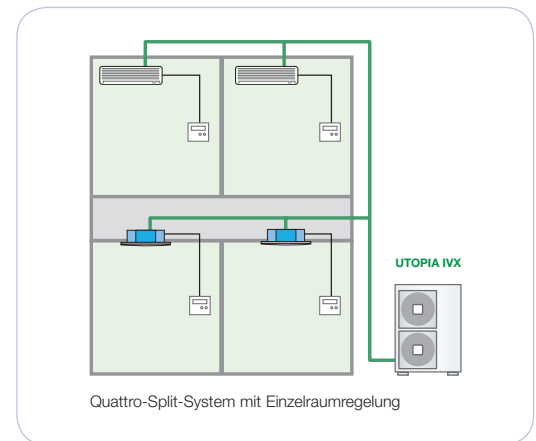
Leitungslänge: 7,5 m / **Höhendifferenz:** 0 m

- Der Schalldruckpegel bezieht sich auf folgende Bedingungen:
1 m Abstand von der Vorderseite des Geräts, 1,5 m Abstand vom Fußboden.
Diese Daten wurden in einem schalltoten Raum gemessen, so dass Schallreflexionen bei der Installation des Geräts berücksichtigt werden müssen.

Mehr Flexibilität beim Einbau

Die Utopia IVX ist die ideale Wahl, sowohl bei Einzelraum- wie Parallelbetrieb. Die Gerätekombinationsmöglichkeiten entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Technischen Handbuch.

Für die Installation stehen zwei Verrohrungssysteme – mit Abzweigen oder Verteilern – zur Verfügung. Die maximale Leitungslänge beträgt insgesamt 100 Meter, sodass nahezu jede Einbauvariante möglich ist.



Die Einzelraumregelung gewährleistet individuellen Komfort sowie mehr Effizienz bei Räumen mit unterschiedlichen Wärmelasten.

Ihr Vertriebskontakt: