

Der **DX-Verdampfer-Kit II** besteht aus einem Steuerkasten, in dem die beiden Steuerplatinen und die Elektro-Anschlussleisten untergebracht sind, sowie einem lackierten Gehäuse aus Stahlblech, in welchem ein **elektronisches Expansionsventil** eingebaut ist. Beide Elemente werden mit den dazugehörigen Temperatur-Sensoren als Set geliefert.

Präzise Temperatur

Die Kombination von DX-Kit II mit der den **speziell dafür entwickelten** UTOPIA IVX-Ausseneinheit RAS-XH(V)NP(1)E garantiert Ihnen die **höchste Präzision** auf dem Markt in Bezug auf die Einhaltung der Solltemperatur (Luftstrom oder Raumtemperatur). Ebenfalls können Aussengeräte **synchronisiert** abgetaut werden, um den Komfort bestmöglich zu halten.

Anwendungsbereich

Das Anlagekonzept von HITACHI für Direktverdampfer vereint traditionelle Lüftungssysteme mit modernster Inverter-Technologie. Der Anwendungsbereich des DX-KIT II erstreckt sich auf klassische Monoblock- Lüftungs-, Türluftschleier- und Wärmerückgewinnungs-Anlagen, die über ein **Direktverdampfungsregister** zum Heizen & Kühlen verfügen.

Regel- & Steuerungsoptionen

Über **verschiedene Regeloptionen**, lassen sich die **HITACHI** Direktverdampfer-Anlagen perfekt in ein Monoblock-Lüftungssystem integrieren, dabei spielt es keine Rolle, ob Sie die **Eintritts- und/oder Austrittstemperatur** des Wärmetauschers über die Kabelfernbedienung PC-ARFP1E regeln möchten, oder eine externe Leistungsvorgabe durch eine übergeordnete Regelung mit **externem Signaleingang** von: 0-10V, 0-5V oder 4-20 mA anstreben.

Eigenschaften:

- Anschluss an Fremdverdampfer
- Einfache Installation
- Verschiedene Regelmöglichkeiten
- Aussengeräte mit Inverter-Technologie in WP-Ausführung
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromunterbruch (muss über die Kabelfernbedienung PC-ARFP1E programmiert werden)
- Anschliessbare Gebäudeleitsysteme: KNX, LON, BACNet, Fidelio und ModBus
- Div. Ein- / Ausgangssignale über pot. freie Steckkontakte nutzbar

Anwendungshinweise:

Wohnungen, Büros, Gewerbe, Hotels, Server- und Technikräume

Betriebsarten:

Kühlen / Heizen / Automatik / Lüften / Entfeuchten

Kältemittel:

R410A

Einsatzbereich Kühlen:

-5°C bis 46°C

Einsatzbereich Heizen:

-20°C bis 15°C

Einstellbereich Raumt.:

Kühlen: 19 bis 30°C / Heizen: 17 bis 30°C

Steuerung (optional):

ALLE (Bei Utopia/SetFree-Inneneinheiten sind **KEINE** Fernbedienungen im Lieferumfang enthalten.)

Besonderheiten:

Anschluss an Fremdverdampfer

Allgemeine Angaben:

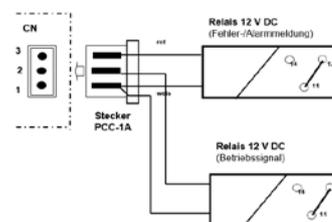
ACHTUNG! Bei Planung einer DX-Kit Fremdverdampfer-Anlage, **unbedingt** Kontakt mit dem **technischen Innendienst** (Klima-Abteilung) aufnehmen. Es gibt verschiedene Kriterien bzw. Vorgaben, welche man **zwingend** einhalten muss!



EXV 2.0-10.0E2



Kabelfernbedienung (optional)



Signalgeber (optional)

UTOPIA/SET-FREE Anschlusskits für Fremdverdampfer EXV-E2

Technische Daten					
Geräteeinheit		Innengerät	Innengerät	Innengerät	Innengerät
Modell		EXV2E2	EXV25E2	EXV3E2	EXV4E2
Kühl-/Heizleistung Utopia	kW	5.00/5.60	6.00/7.00	7.10/8.00	10.00 /11.20
Wärmetauscher Leistung	kW	5.00/5.60	6.00/7.00	7.10/8.00	10.00 /11.20
Wärmetauscher Volumen	m ³	0,57 - 1,64	0,89 - 1,83	1,03 - 2,89	1,15 - 4,56
Wärmetauscher Luftmenge	m ³ /h	480 - 1260	690 - 1560	750 - 1800	1200 - 2160
Betriebsspannung	V/PH/Hz	250/1/50	250/1/50	250/1/50	250/1/50
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	2x 1/4"	2x 3/8"	2x 3/8"	2x 3/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.

Technische Daten					
Geräteeinheit		Innengerät	Innengerät	Innengerät	Innengerät
Modell		EXV5E2	EXV6E2	EXV8E2	EXV10E2
Kühl-/Heizleistung Utopia	kW	12.50/14.00	14.00/16.00	20.00/22.40	25.00/28.00
Wärmetauscher Leistung	kW	12.50/14.00	14.00/16.00	20.00/22.40	25.00/28.00
Wärmetauscher Volumen	m ³	1,92 - 4,56	1,92 - 5,11	2,92 - 6,93	3,89 - 10,73
Wärmetauscher Luftmenge	m ³ /h	1380 - 2490	1500 - 2550	3540 - 4680	4080 - 5340
Betriebsspannung	V/PH/Hz	250/1/50	250/1/50	250/1/50	250/1/50
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	2x 3/8"	2x 3/8"	2x 3/8"	2x 3/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.

Zubehör (optional)

Kabelfernbedienung mit Wochen-Timer (PC-ARFP1E)

Extern EIN / AUS ESISF-1

Gem. Fehler-und Betriebssignal ASISF-5

Temperaturfühler (THM4)

ACHTUNG! Bei Steuerung nach Ausblastemperatur, muss zusätzlich der optional erhältliche Fühler THM4 (Art. THMR2AE) angeschlossen werden.

Modelle EXV-2.0/2.5/3.0/4.0/5.0/6.0/8.0/10.0E2

DX-Schnittstelle EXV-(2.0-10.0)E2	
Schaltkasten	Expansionsventilgehäuse
(mm)	(mm)

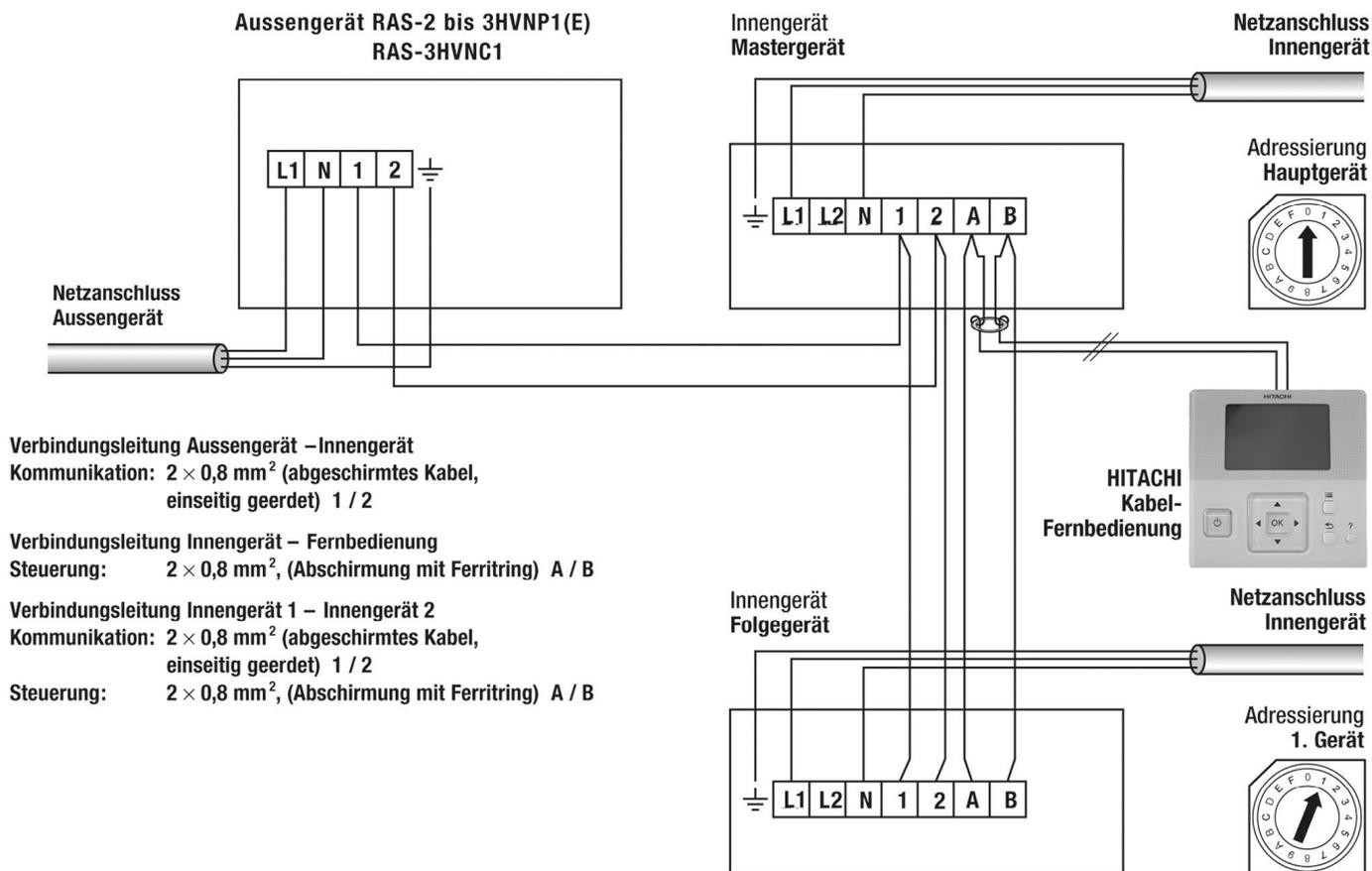
Montage - Vorschriften

DX-Schnittstelle EXV-(2.0-10.0)E2	
Schaltkasten	Expansionsventilgehäuse

- Die Spezialmuttern für die Schaltkastenabdeckungsverriegelung (Schritt 3 in Schaltkasten-Installationsmethode) werden mit der DX-Schnittstelle mitgeliefert.
- Stellen Sie im Fall von den Installationspositionen "c" und "d" (für die Installationsmethode des Expansionsventilgehäuses) sicher, dass die Kupferleitungseinlass am Expansionsventilgehäuse isoliert ist, um Flüssigkeitsfiltrationen und Akkumulationen zu vermeiden.

i HINWEIS

Alle Maßangaben in mm.



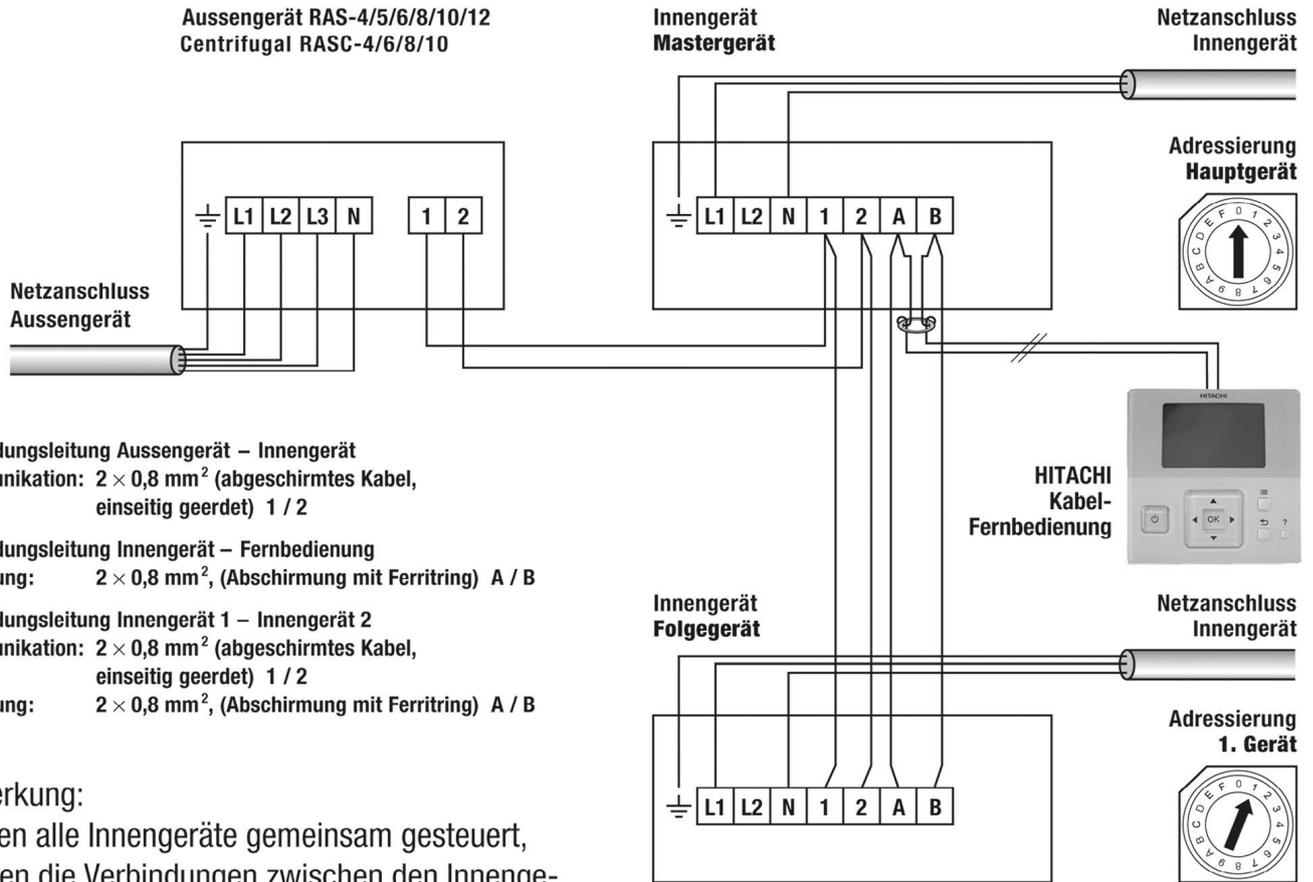
Anmerkung:

Werden alle Innengeräte gemeinsam gesteuert, müssen die Verbindungen zwischen den Innengeräten (A/B) verlegt werden.

Werden die Innengeräte individuell gesteuert, müssen die Verbindungen zwischen den Innengeräten (A/B) nicht verlegt werden.



Elektroanschlüsse und Verdrahtung sind nach örtlichen Vorschriften auszuführen



Anmerkung:

Werden alle Innengeräte gemeinsam gesteuert, müssen die Verbindungen zwischen den Innengeräten (A/B) verlegt werden.

Werden die Innengeräte individuell gesteuert, müssen die Verbindungen zwischen den Innengeräten (A/B) nicht verlegt werden.



Elektroanschlüsse und Verdrahtung sind nach örtlichen Vorschriften auszuführen