

DX-Kit



Kompatibilita

Rozhraní DX-kit je zařízení, které umožňuje připojení přímých tepelných výměníků vzduchotechnických jednotek nebo dvéřních clon k venkovním jednotkám Hitachi. Vytápění i chlazení jsou zaručeny s různou úrovní priorit podle typu instalované kondenzační jednotky.

Rízení výkonu

Připojení sady DX kit k vyhrazené kondenzační jednotce řady Utopia DX umožňuje systému řídit chladič či topný výkon podle vstupní/výstupní teploty vzduchu nebo externím signálem (napětíovým 0–10 V nebo proudovým 4–20 mA). (Obr. 1)

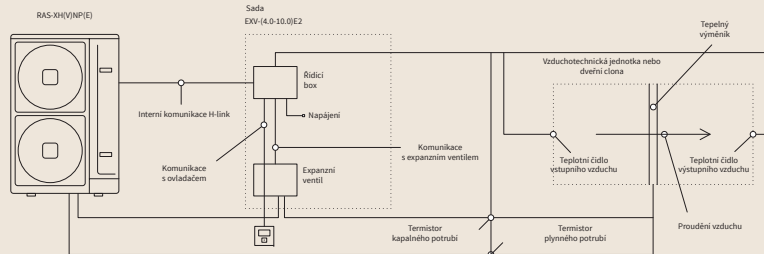
Přesnost regulace teploty

Kombinace DX kitu s venkovní jednotkou řady Utopia DX je zárukou nejvyšší přesnosti dodávky vzduchu požadované teploty.

Kompletní příslušenství pro provoz

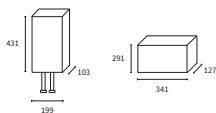
Sada DX kitu obsahuje všechny prvky požadované třetím:
- expanzní ventil
- 4 senzory na měření teploty vzduchu a chladivového okruhu
- svorkovnici na řízení dvou ventilátorů s EC motory
- svorkovnici pro řízení externím signálem (napětí i proud)
- připojení pro senzor kvality vzduchu (volitelný)
- řízení čerpadla kondenzátu
- svorky pro připojení vstupních a výstupních signálů (chod, porucha, režim, odmrazování...)

Obr. 1



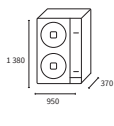
Expanzní ventily a řídicí boxy

Venkovní jednotky Utopia DX



DXV-2.0E2
DXV-2.5E2
DXV-3.0E2
DXV-4.0E2

DXV-5.0E2
DXV-6.0E2
DXV-8.0E2
DXV-10.0E2



RAS-4XH(V)NP1E
RAS-5XH(V)NP1E
RAS-6XH(V)NP1E
RAS-8XHNPE
RAS-10XHNPE

Dx-Kit – expanzní ventil a řídicí box

Sada			EXV-2.0E2	EXV-2.5E2	EXV-3.0E2	EXV-4.0E2	EXV-5.0E2	EXV-6.0E2	EXV-8.0E2	EXV-10.0E2
Výkon	Chlazení (min/nom/max)	kW	4,00–5,00–5,60	4,80–6,00–6,30	5,70–7,10–8,00	8,00–10,00–11,20	10,00–12,50–14,00	11,20–14,00–16,00	16,00–20,00–22,40	20,00–25,00–28,00
	Vytápění (min/nom/max)	kW	4,50–5,60–7,10	5,60–7,00–7,10	6,40–8,00–9,00	9,00–11,20–12,50	11,20–14,00–16,00	12,80–16,00–18,00	17,90–22,40–25,00	22,40–28,00–31,50
Vnitřní objem tepelného výměníku *	Minimum	l	0,57	0,89	1,03	1,51	1,92	1,92	2,92	3,89
	Maximum	l	1,64	1,83	2,89	4,56	4,56	5,11	6,93	10,73
Doporučený průtok vzduchu	Minimum	m³/h	480	690	750	1,200	1,380	1,500	3,540	4,080
	Maximum	m³/h	1,260	1,560	1,800	2,160	2,490	2,550	4,680	5,340
Expansion valve dimensions	Výška	mm	431	431	431	431	431	431	431	431
	Šířka	mm	199	199	199	199	199	199	199	199
Hmotnost expanzního ventilu	Hloubka	mm	103	103	103	103	103	103	103	103
	kg	kg	2,0	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	4,5	4,5
Rozměry řídicího boxu	Výška	mm	291	291	291	291	291	291	291	291
	Šířka	mm	341	341	341	341	341	341	341	341
Hmotnost řídicího boxu	Hloubka	mm	127	127	127	127	127	127	127	127
	kg	kg	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Napájení (elektrický box)			1-230 V 50 Hz	1-230 V 50 Hz	1-230 V 50 Hz	1-230 V 50 Hz	1-230 V 50 Hz	1-230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz

* Zhotovte podle označení objemu při zapojení s jinými venkovními jednotkami než Utopia DX v technickém katalogu.

Kondenzační jednotka Utopia DX

Venkovní jednotka			RAS-4XH(V)NP1E	RAS-5XH(V)NP1E	RAS-6XH(V)NP1E	RAS-8XHNPE	RAS-10XHNPE
Výkon	Chlazení (min/nom/max)	kW	4,50–10,00–11,20	5,70–12,50–14,00	6,00–14,00–16,00	8,00–20,00–22,40	10,00–25,00–28,00
	Vytápění (min/nom/max)	kW	5,00–11,20–14,00	5,00–14,00–18,00	5,00–16,00–20,00	6,30–22,40–28,00	8,00–28,00–35,00
Příkon	Chlazení (nom)	kW	1,99	3,11	3,94	5,36	7,88
	Vytápění (nom)	kW	2,02	2,91	3,61	5,06	7,03
Provozní rozsah	Chlazení	°C	15–46	15–46	15–46	15–46	15–46
	Vytápění	°C	–20 + 15	–20 + 15	–20 + 15	–20 + 15	–20 + 15
Napájení	1fázové		1-230 V 50 Hz	1-230 V 50 Hz	1-230 V 50 Hz	–	–
	3fázové		3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz	3N-400 V 50 Hz
Průtok vzduchu	m³/h		4,800	5,400	6,000	7,620	8,040
	dB(A) (noční útlum)		47 (43)	48 (44)	48 (45)	57 (55)	58 (56)
Průměr chladivového potrubí (vnější)	kapalina-plyn	inches	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	8/3/2001	2/1/2001
Maximální délka potrubí	m		75	75	75	100	100
	m		30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
Maximální převýšení (venkovní jednotka výše/níže)							
			DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Kompresor							
			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Chladivo							
			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Náplň chladiva z výroby (délka potrubí bez dodatečné náplně)	kg (m)		4,1 (30)	4,2 (30)	4,2 (30)	5,7 (30)	6,2 (30)
Dodatečné plnění chladiva	g/m		n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
	mm		1 380 × 950 × 370	1 380 × 950 × 370	1 380 × 950 × 370	1 380 × 950 × 370	1 380 × 950 × 370
Rozměry (V × Š × H)							
	kg		103	103	103	136	138

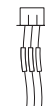
Možnosti použití a připojení DX kitu

Aplikace	Vzduchová clona	Zapojení	Utopia Standard	Utopia DX	VRF Set Free
		Typ ovládání	1:1 podle výstupní teploty	– –	Multi podle vstupní teploty
		Výkon	2-10 HP	–	2-10 HP
Kanálová jednotka		Zapojení	1:1	Modulární	Multi
		Typ ovládání	podle vstupní teploty	podle vstupní teploty	podle vstupní teploty
Vzduchotechnická jednotka		Výkon	2-10 HP	8-50 HP	2-10 HP
		Zapojení	–	1:1 nebo modulární	–
		Typ ovládání	–	podle výstupní teploty nebo externím signálem	–
		Výkon	–	4-50 HP	–

Kompatibilní ovladače a příslušenství:



Kabelový ovladač s displejem
PC-ARFPIE



- Konektory externích vstupů/výstupů (5 kusů v balení)
PCC-1A