

# Twin



## Obě jednotky pracují zároveň

Systém TWIN jsou dvě vnitřní jednotky zapojené k jedné venkovní jednotce současně. Toto řešení šetří místo instalace - pouze jedna venkovní jednotka při zachování požadovaného výkonu. Systémy TWIN jsou určeny pro klimatizování velkých místností jako jsou: konferenční místnosti, open-space kanceláře, banky nebo restaurace. Jednotky sú spojené pomocou refnetu.



## Vnitřní jednotky

Do systému TWIN mohou být připojeny pouze jednotky se stejným výkonem. Dostupné modely: kazetové, kanálové nebo podstropní.



## Technická data

Komplet	Venkovní jednotky	Vnitřní jednotky	Příslušenství
TWIN P10	MODA-36HFN8-RRDA	MUE-18HRFNX-QRDA MUE-18HRFNX-QRDA	FQZHN-01D
TWIN D10	MODA-36HFN8-RRDA	MTI-18HWFNX-QRDA MTI-18HWFNX-QRDA	FQZHN-01D
TWIN K10	MODA-36HFN8-RRDA	MCD-18HRFNX-QRDA MCD-18HRFNX-QRDA	FQZHN-01D
TWIN P14	MOEA-48HFN8-RRDA	MUE-24HRFNX-QRDA MUE-24HRFNX-QRDA	FQZHN-01D
TWIN D14	MOEA-48HFN8-RRDA	MTI-24HWFNX-QRDA MTI-24HWFNX-QRDA	FQZHN-01D
TWIN K14	MOEA-48HFN8-RRDA	MCD-24HRFNX-QRDA MCD-24HRFNX-QRDA	FQZHN-01D



Jednotky venkovní			MODA-36HFN8-RRDA	MOEA-48HFN8-RRDA	
Napájení (V/fáze/Hz)			380-415/3/50		
Verze			Reverzibilní tepelné čerpadlo		
Chlazení	Výkon jmenovitý	kW	10.5	13.6	
	Jmenovitý příkon	kW	2.6-12.0	4.8-14.6	
	EER	kW/kW	3.90	5.42	
	SEER		2.69	2.51	
	Energetická třída ErP		6.1	6.1	
Vytápění	Výkon jmenovitý	kW	A++	A++	
	Jmenovitý příkon	kW	11.1	15.9	
	COP	kW/kW	2.9-13.2	3.9-16.8	
	SCOP		2.97	5.34	
	Energetická třída ErP		3.74	2.98	
Maximální příkon	W	4.0	4.0		
Objemový průtok vzduchu	m <sup>3</sup> /min	A+	A+		
Hladina akustického tlaku	dB(A)	10.0	11.2		
Hladina akustického výkonu	dB(A)	5600	6200		
Vnější jednotka	Rozměry (Š x H x V)	mm	66.7	125.0	
	Přepravní rozměry (Š x H x V)	mm	64	66	
	Hmotnost (netto/brutto)	kg	68	72	
Chladivo	Typ		946x410x810	952x415x1333	
	Množství	kg	1090x500x875	1095x495x1480	
Chladivové potrubí	Kapalina / plyn	mm	81.5	106.7	
	Maximální celková délka	m	R32	R32	
	Maximální délka ke každé jednotce	m	2.40	2.80	
	Maximální převýšení venkovní / vnitřní	Jednotka venkovní nad vnitřní	m	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9
		Jednotka venkovní pod vnitřní	m	65	65
Maximální převýšení mezi jednotkami vnitřními	m	30	30		
Doporučené elektrické kabely a jističní el.obvodu	Napájení	mm <sup>2</sup>	5x2.5	5x2.5	
	Komunikační kabel	mm <sup>2</sup>	2x1.0 [stíněný kabel]	2x1.0 [stíněný kabel]	
	Jištění	A	16	20	
Provozní teplotní rozsah venkovní jednotky:	Chlazení	°C	-15 ~ 50		
	Vytápění	°C	-15 ~ 24		

### Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB

Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0.

Zařízení obsahují freonové plyny R410A GWP=2088 a R32 GWP=675.

## TWIN KAZETOVÉ JEDNOTKY



Vnitřní jednotka			MCD-18HRFNX-QRDA	MCD-24HRFNX-QRDA
Panel			T-MBQ-02C1	
Napájení (V/fáze/Hz)			220-240/1/50	
Chlazení	Výkon jmenovitý	kW	5.3	7.0
	Jmenovitý odběr proudu	kW	0.058	0.141
Vytápění	Výkon jmenovitý	kW	5.6	7.4
	Jmenovitý odběr proudu	kW	0.058	0.141
Objemový průtok vzduchu (nízký/střední/vysoký)		m <sup>3</sup> /min	12.7/14.5/17.3	17.2/20.0/23.0
Hladina akustického tlaku (nízká/střední/vysoká)		dB(A)	37/41/46	40/43/47
Hladina akustického výkonu		dB(A)	57	60
Vnitřní jednotka	Rozměry (Š x H x V)	mm	840x840x205	840x840x205
	Přepravní rozměry (Š x H x V)	mm	900x900x225	900x900x225
	Hmotnost (netto/brutto)	kg	21.4/25.1	23.0/27.0
Panel	Rozměry (Š x H x V)	mm	950x950x55	950x950x55
	Přepravní rozměry (Š x H x V)	mm	1035x1035x90	1035x1035x90
	Hmotnost (netto/brutto)	kg	5.0/8.0	5.0/8.0
Chladivové potrubí	Kapalina	mm	Ø6.35	Ø9.52
	Plyn	mm	Ø12.7	Ø15.9

### Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB

Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0.

Zařízení obsahují freonové plyny R410A GWP=2088 a R32 GWP=675.

## TWIN KANÁLOVÉ JEDNOTKY



Vnitřní jednotka			MTI-18HWFNX-QRDA	MTI-24HWFNX-QRDA
Napájení (V/fáze/Hz)			220-240/1/50	
Chlazení	Výkon jmenovitý	kW	5.2	7.0
	Jmenovitý odběr proudu	kW	0.090	0.090
Vytápění	Výkon jmenovitý	kW	5.6	7.6
	Jmenovitý odběr proudu	kW	0.090	0.090
Objemový průtok vzduchu (nízký/střední/vysoký)		m <sup>3</sup> /min	11.4/14.2/16.8	14.0/17.6/20.8
Hladina akustického tlaku (nízká/střední/vysoká)		dB(A)	40/42/44	40/42/44
Hladina akustického výkonu		dB(A)	62	63
Externí statický tlak		Pa	25 [0-100]	25 [0-160]
Vnitřní jednotka	Rozměry (Š x H x V)	mm	880x674x210	1100x774x249
	Přepravní rozměry (Š x H x V)	mm	1070x725x270	1305x805x305
	Hmotnost (netto/brutto)	kg	25.6/31.4	31.5/38.9
Chladivové potrubí	Kapalina	mm	Ø6.35	Ø9.52
	Plyn	mm	Ø12.7	Ø15.9

### Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB

Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0.

Zařízení obsahují freonové plyny R410A GWP=2088 a R32 GWP=675.

## Technická data

### TWIN podstropně-parapetní



Vnitřní jednotka			MUE-18HRFNX-QRDA	MUE-24HRFNX-QRDA
Napájení (V/fáze/Hz)			220-240/1/50	
Chlazení	Výkon jmenovitý	kW	5.3	6.9
	Jmenovitý odběr proudu	kW	0.100	0.100
Vytápění	Výkon jmenovitý	kW	5.6	7.6
	Jmenovitý odběr proudu	kW	0.100	0.100
Objemový průtok vzduchu (nízký/střední/vysoký)		m <sup>3</sup> /min	11.3/13.1/15.0	14.2/17.8/20.1
Hladina akustického tlaku (nízká/střední/vysoká)		dB(A)	37/40/45	41/46/50
Hladina akustického výkonu		dB(A)	57	62
Vnitřní jednotka	Rozměry (Š x H x V)	mm	1068x675x235	1068x675x235
	Přepravní rozměry (Š x H x V)	mm	1145x755x313	1145x755x313
	Hmotnost (netto/brutto)	kg	26.6/31.8	26.8/31.9
Chladivové potrubí	Kapalina	mm	Ø6.35	Ø9.52
	Plyn	mm	Ø12.7	Ø15.9

**Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:**

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB

Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0.

Zařízení obsahují freonové plyny R410A GWP=2088 a R32 GWP=675.