

# U-MATCH

## Kanálové jednotky

Kanálové jednotky U-MATCH patří do série průmyslových zařízení, a proto jsou navrženy pro dlouholetý bezporuchový provoz. Součástí je moderní infračervené dálkové ovládání s LCD displejem k ovládání všech funkcí. Volitelně k dispozici designové kabelové dálkové ovládání. Přístroje jsou vybaveny nejnovější DC invertorovou regulací s technologií Sine Wave a dvoustupňovými rotačními kompresory GREE. Dále je součástí zařízení pro provoz v zimě, které umožňuje provoz při chlazení a topení do -20 °C.

- DC invertorová regulace pomocí technologie Sine Wave
- Špičková účinnost  
Zařízení do energetické třídy A++
- Vnitřní jednotka s dokonalým designem s LED displejem
- 3 ventilátorové stupně + další stupeň Turbo  
Díky tomu lze otáčky přizpůsobit přesně potřebě.
- Rozsah topení/chlazení:  
-20 až +48°C / -20 až +24 °C
- Energeticky úsporný ventilátor s EC motorem u vnitřní a venkovní jednotky
- Elektronický expanzní ventil

- Funkce:  
časovač, funkce samočištění, funkce spánku, funkce topení 8 °C, funkce turbo, energeticky úsporná funkce, automatické opětovné zapnutí po výpadku proudu, výběr teplotního snímače (vnitřní jednotka nebo kabelové dálkové ovládání, možnost připojení 2. kabelového ovládání a zjišťování venkovní teploty)
- Široká možnost ovládání na základní desce jednotky:  
Vstupy pro externí zapnutí/vypnutí (např. okenní kontakt, dveřní karta, ...) a detektor pohybu.  
Výstup pro chybové hlášení a plazmový filtr.
- Rozhraní GREE ModBus  
K ovládání klimatizace prostřednictvím systému řízení budovy.
- Zařízení pro provoz v zimě  
Zabudované zařízení pro provoz v zimě umožňuje úsporné vytápění a chlazení až do venkovní teploty -20 °C.



Modely 230V			GUD35PS/A-T GUD35W/NhA-T	GUD50PS/A-T GUD50W/NhA-T	GUD71PS/A-T GUD71W/NhA-T	GUD85PS/A-T GUD85W/NhA-T
Chladicí výkon	kW		3,5	5,0	7,0	8,5
Topný výkon	kW		4,0	5,5	8,0	8,8
Účinnost chlazení/topení (SEER/SCOP)	W/W		6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,8 / 4,0	6,1 / 4,0
Energetická třída chlazení/topení			A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Příkon chlazení	kW		0,9	1,5	2,1	2,8
Příkon topení	kW		1,1	1,4	2,4	2,6
Jmenovitý příkon chlazení/topení	A		4,1 / 4,7	6,5 / 6,9	8,8 / 10,5	12,7 / 11,7
Vnitřní jednotka	Max. množství vzduchu	m³/h	650	950	1200	1500
	Statické stlačení (standard)	Pa	0-50 (25)	0-50 (25)	0-75 (25)	0-75 (37)
	Externí statický tlak (nom.)	dB(A)	34-41	36-43	36-40	35-42
	Rozměry (DxŠxV)	mm	700x450x200	1000x450x200	1300x450x220	1300x450x220
	Hmotnost	kg	20	26	31	31
Venkovní jednotka	Max. množství vzduchu	m³/h	3000	3000	3600	4000
	Hladina akustického tlaku	dB(A)	35	43	40	42
	Kompresor		rotační	rotační	rotační	rotační
	Rozměry (DxŠxV)	mm	818x302x596	818x302x596	892x340x698	920x370x790
Hmotnost	kg	37	39	53	60	
Chladivo / množství náplně	kg	R32 / 0,78	R32 / 1,00	R32 / 1,6	R32 / 1,8	
Potrubní přípojky kapalina/plyn	mm (")	6,35/9,52 (1/4-3/8)	6,35/12,7 (1/4-1/2)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	
Délka vedení max.	m	30	35	50	50	
Předem naphěná délka vedení	m	5	5	5	5	
Max. výškový rozdíl	m	15	20	25	25	
Doplňování	g/m	16	16	40	40	
Elektrické napájení vnitřní jednotky	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Elektrické napájení venkovní jednotky	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Elektrické zapojení vnitř. j. - venk. j.	mm²	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	
Doporučené jistiění vnitřní j. /venk. j.	A	13 / 13	13 / 16	13 / 16	13 / 20	
Venkovní teplota rozsah topení/chlazení	°C	-20 až +48 / -20 až +24	-20 až +48 / -20 až +24	-20 až +48 / -20 až +24	-20 až +48 / -20 až +24	

Modely 400V			GUD100PHS/A-T GUD100W/NhA-X	GUD125PHS/A-T GUD125W/NhA-X	GUD140PHS/A-T GUD140W/NhA-X	GUD160PHS/A-T GUD160W/NhA-X
Chladicí výkon	kW		10,0	12,1	13,4	16,0
Topný výkon	kW		12,0	13,5	15,5	17,0
Účinnost chlazení/topení (SEER/SCOP)	W/W		6,1 / 4,0	5,8 / 3,8	5,4 / 3,7	6,1 / 3,8
Energetická třída chlazení/topení			A++ / A+	A+ / A	A+ / A	A++ / A
Příkon chlazení	kW		3,2	4,1	4,7	5,5
Příkon topení	kW		3,5	4,2	4,5	5,4
Jmenovitý příkon chlazení/topení	A		5,1 / 5,6	5,9 / 6,1	7,2 / 6,7	7,7 / 7,6
Vnitřní jednotka	Max. množství vzduchu	m³/h	1800	2000	2200	2400
	Statické stlačení (standard)	Pa	0-100 (37)	0-150 (50)	0-150 (50)	0-200 (50)
	Hladina akustického tlaku	dB(A)	40-46	37-42	38-43	38-44
	Rozměry (DxŠxV)	mm	1000x700x300	1400x700x300	1400x700x300	1400x700x300
	Hmotnost	kg	41	50	50	57
Venkovní jednotka	Max. množství vzduchu	m³/h	5.900	5.900	5.900	6.600
	Hladina akustického tlaku	dB(A)	46	42	43	44
	Kompresor		rotační	rotační	rotační	rotační
	Rozměry (DxŠxV)	mm	940x460x820	940x460x820	940x460x820	900x340x1345
Hmotnost	kg	89	95	95	112	
Chladivo / množství náplně	kg	R32 / 2,5	R32 / 2,65	R32 / 2,8	R32 / 3,6	
Potrubní přípojky kapalina/plyn	mm (")	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/15,9 (3/8-5/8)	9,52/19,05 (3/8-3/4)	
Délka vedení max.	m	65	75	75	75	
Předem naphěná délka vedení	m	5	5	7,5	7,5	
Max. výškový rozdíl	m	30	30	30	30	
Doplňování	g/m	40	40	40	40	
Elektrické napájení vnitřní jednotky	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Elektrické napájení venkovní jednotky	V/Ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
Elektrické zapojení vnitř. j. - venk. j.	mm²	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	
Doporučené jistiění vnitřní j. /venk. j.	A	13 / 3 x 16	13 / 3 x 16	13 / 3 x 16	13 / 3 x 16	
Venkovní teplota rozsah topení/chlazení	°C	-20 až +48 / -20 až +24	-20 až +48 / -20 až +24	-20 až +48 / -20 až +24	-20 až +48 / -20 až +24	

Podmínky pro uvedené chladicí a topné výkony viz Servisní příručky.