

# Komerční klimatizace single split U-MATCH







# Ideální klima

---

pro každého

**2023/2024**  
**Katalog produktů**  
Komerční klimatizace single split U-MATCH

# U-MATCH



## Průmyslové klimatizace Single Split

Klimatizace U-MATCH patří do série průmyslových zařízení GREE, a proto jsou navrženy pro dlouholetý bezporuchový provoz. Přístroje jsou vybaveny nejnovější DC invertorovou regulací s technologií Sine Wave a dvoustupňovými rotačními kompresory GREE a díky tomu je možné účinně chladit a topit i při velmi nízkých teplotách od -20°C. Moderní infračervené dálkové ovládání (kasetové a podstropně-parapetní modely) s LCD displejem nebo designové kabelové dálkové ovládání (kanálové jednotky) k ovládání všech funkcí jsou součástí vnitřních jednotek.

## Výhody pro uživatele

- DC invertorová regulace pomocí nejnovější technologie Sine Wave
- Špičková účinnost - energeticky úsporný provoz
- Přístroje s dlouhou životností a vysokou kvalitou
- Zařízení pro provoz v zimě na topení a chlazení
- Elegantní vnitřní jednotky
- Mimořádně tiché vnitřní a venkovní jednotky
- Energeticky úsporné ventilátory s EC motorem
- Rozsáhlé doplňkové funkce
- Možnost dlouhého vedení



## GREE DC invertorová regulace pomocí nejnovější technologie Sine Wave

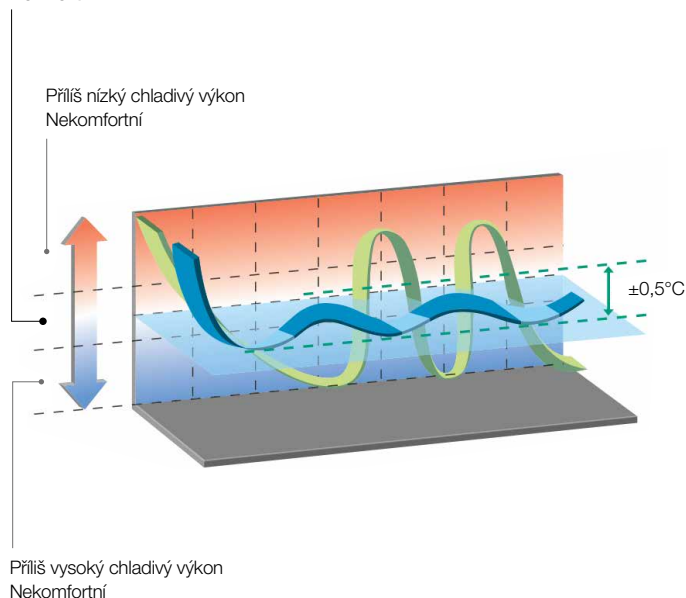
Invertorová regulace (frekvenční měnič) mění otáčky kompresoru. Střídavé napětí z elektrické sítě se pomocí invertorové regulace přeměňuje na variabilní stejnosměrné napětí. Tímto variabilním stejnosměrným napětím je pak napájen kompresor. Dodávaný výkon se tak přesně přizpůsobí nárokům na chlazení/vytápění místnosti.

Zabrání se teplotním výkyvům v místnosti a ušetří se až 40 % energie. Díky nejnovější technologii GREE Sine Wave lze otáčky kompresoru regulovat až na 15 Hz. V provozu s částečným zatížením se tak ušetří ještě více energie.



### Kolísání teploty v místnosti

#### Komfortní



#### Ovládání otáček a točivého momentu

Umožňuje nízké otáčky kompresoru  
Precizní řízení otáček



#### Elektrické napájení v širokém rozsahu 150–260 V (1 ph) popř. 319–456 V (3 ph)

Více stability  
Méně škod/záručních případů



#### High-Speed DSP čip

Vysokorychlostní počítačový čip zajišťuje rychlý výpočet motorového proudu  
Umožňuje energeticky úsporný provoz



#### Ekologické chladivo R32

Nulový potenciál poškozování ozonové vrstvy (ODP)  
Velmi účinné chladivo – umožňuje vysokou účinnost

## Dvoustupňový rotační kompresor GREE

Dvě paralelně pracující, protiběžně a excentricky rotující vačky (stlačující elementy) ve dvou oddělených komorách kompresoru zajišťují potřebné stlačení chladiva. Díky protiběžnému otáčení rotačních vaček (stlačujících elementů) má tento typ kompresoru velmi klidný chod, což se mimo jiné příznivě projevuje na jeho životnosti.

Vzhledem k tomu, že kompresor často pracuje v rozsahu částečného zatížení, je velmi důležité, aby kompresor mohl běžet s co nejnižšími otáčkami (= nízký výkon). Obě rotační vačky tohoto typu kompresoru umožňují velmi nízké otáčky a optimalizují tak mimo jiné regulaci otáček.



## Zařízení pro provoz v zimě

Zabudované zařízení pro provoz v zimě ve venkovní jednotce umožňuje chlazení a topení i při nízkých venkovních teplotách.

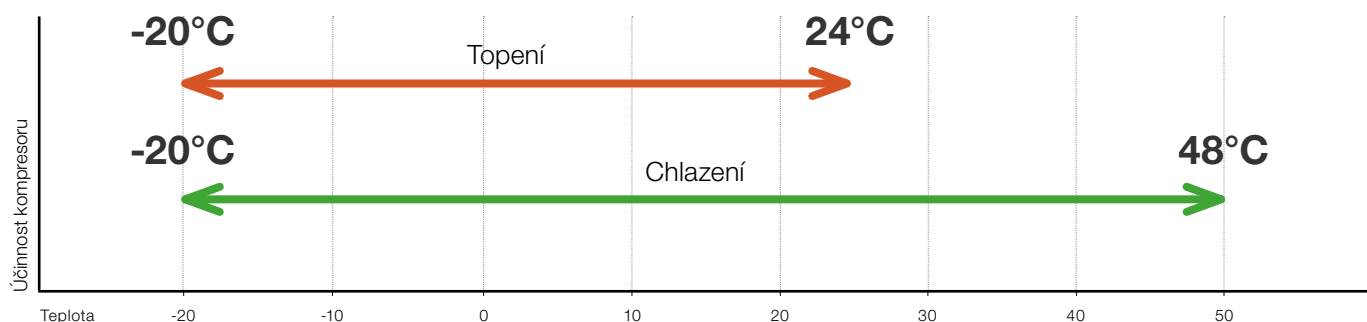


Chlazení do venkovní teploty  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ : díky tomu lze i v zimě chladit například technickou místnost/serverovnu.



Topení do venkovní teploty  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ : díky tomu lze např. v zimě úsporně vytápět místnost nebo halu.

## Rozsah topení/chlazení



## Vysoce účinný tepelný výměník

V porovnání s normálními lamelami tepelného výměníku se použitím nových, vysoce účinných lamel Blue-Fine zvýšila účinnost tepelné výměny o 5 %.

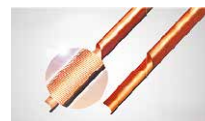


Předchozí model:  
běžné ploché lamely

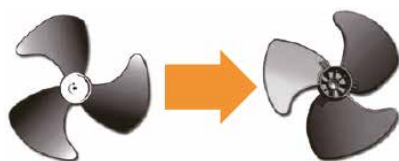


NOVĚ:  
žaluziové lamely Blue-Fine

NOVINKA:  
měděná trubka  
s vnitřními žlábkami



Běžná měděná trubka



## Energeticky úsporný EC ventilátor

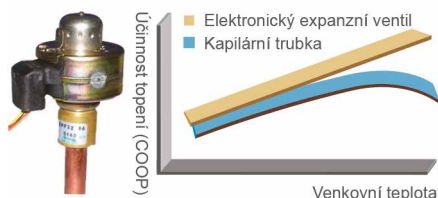
### Účinná lopatka axiálního ventilátoru

Aerodynamický design umožňuje silný proud vzduchu, a tím stabilní a dlouhodobý provoz.

## Ventilátor s EC motorem

Nově vyvinutý bezkartáčový ventilátor s EC motorem je konkurenceschopný díky mnoha výhodám:

- o 30 % nižší spotřeba energie než běžný AC motor ventilátoru
- o 15 % vyšší účinnost při nízkých otáčkách
- delší životnost než běžný AC motor ventilátoru



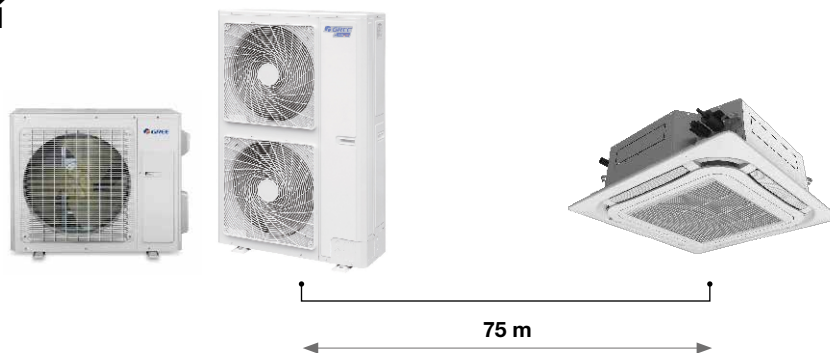
## Elektronický expanzní ventil

Použitím elektronického expanzního ventilu lze přesně regulovat množství vstřikovaného chladiva. Tím se množství chladiva přizpůsobí požadavkům systému. Jedná se o účinnější řešení než použití kapilární trubky.

**Poznámka:** Vybavení a funkce závisí na modelu.

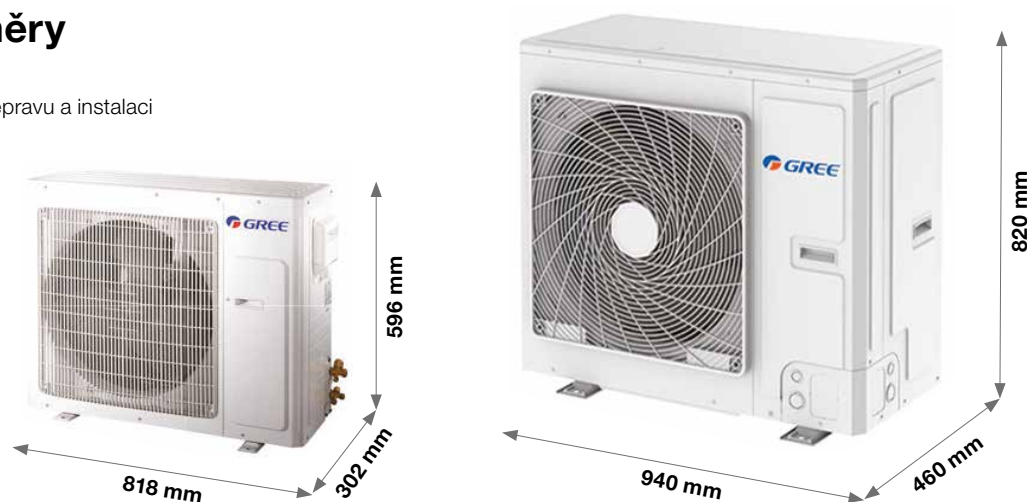
## Možnost dlouhého potrubí

Výkonný dvoustupňový rotační kompresor GREE umožňuje délky vedení až 75 m.



## Kompaktní rozměry

Kompaktní rozměry usnadňují přepravu a instalaci venkovní jednotky.



## Rozsáhlé doplňkové funkce

- Týdenní hodiny s 8 událostmi vč. propojení s požadovanou teplotou
- Funkce časovače
- Funkce samočištění
- Funkce spánku
- 8°C funkce topení (ochrana proti zamrznutí)
- Funkce turbo
- Funkce úspory energie
- Automatické opětovné zapnutí po výpadku proudu
- Výběr snímače pokojové teploty (vnitřní jednotka <> kabelové dálkové ovládání)
- Možnost připojení 2. kabelového dálkového ovládání
- Možnost zjišťování venkovní teploty

## Ovládání ModBus

Na základní desce vnitřní jednotky se již nachází přípojka ModBus. Díky tomu lze jednotky snadno zapojit do systému řízení budov (přídavný ModBus adaptér lze objednat v rámci lichterového příslušenství).

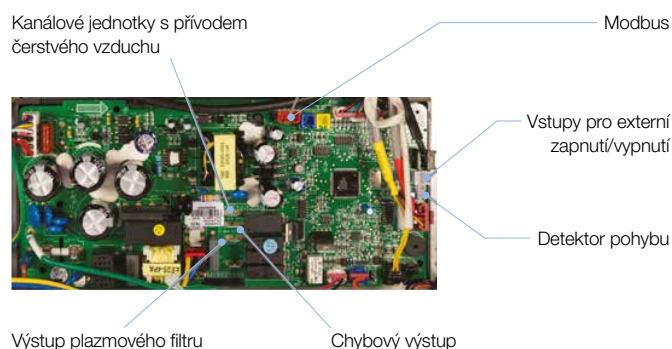
## Široká možnost ovládání na základní desce jednotky

### Vstupy

- Externí zapnutí/vypnutí klimatizace (beznapěťový kontakt)
- Detektor pohybu (12VDC)

### Výstupy

- Chybový výstup (230VAC/<10W)
- Ovládání plazmového filtru
- Přívod čerstvého vzduchu (pouze kanálová jednotka)





## Infračervená dálková ovládání

- Řídí všechny funkce vnitřních jednotek:
  - zapnutí/vypnutí
  - provozní režim
  - teplota
  - ventilátor
  - lamela usměrňování proudu vzduchu
- Čas s funkcí časového ovladače
- Speciální funkce:
  - funkce samočištění
  - funkce turbo
  - funkce spánku
- LED displej zapnutí/vypnutí vnitřní jednotky



## Standardní kabelová dálková ovládání

- Řídí všechny funkce vnitřních jednotek ZAP/VYP, provozní režim, teplota, ventilátor a lamela usměrňování proudu vzduchu
- Funkce časovače
- Speciální funkce:
  - funkce samočištění, automatické opětovné zapnutí po výpadku proudu, funkce turbo, funkce úspory energie, funkce spánku a tichý režim
- Kódové menu pro různá nastavení
- Programovací adresa
- Ukazatel chybových kódů

## Designové kabelové dálkové ovládání

- Textový displej
- Rozsáhlé menu
- Řídí všechny funkce vnitřních jednotek ZAP/VYP, provozní režim, teplota, ventilátor a lamela usměrňování proudu vzduchu
- Týdenní hodiny s 8 událostmi
- Funkce topení 8 °C
- Funkce samočištění
- Automatické opětovné zapnutí po výpadku proudu
- Funkce turbo
- Funkce úspory energie
- Funkce spánku
- Ukazatel chybových kódů



XK75

## AHU KIT k integraci externího výparníku

Pomocí této sady lze stávající tepelný výměník větracího zařízení v místě instalace připojit k venkovní jednotce GREE U-MATCH s DC invertorem. S touto připojovací sadou lze výhodně chladit a topit.

- Regulace teploty: podle snímače teploty odpadního vzduchu / přiváděného vzduchu výparníku
- Box vč. trať, základní desky a všech potřebných teplotních snímačů
- Včetně kabelového dálkového ovládání

# U-MATCH

## Kazetové jednotky euro rastr / standard

Kazetové 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  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

- DC invertorová regulace s technologií Sine Wave  
Špičková účinnost  
Zařízení do energetické třídy A++
- Nově vyvinutá kazetová jednotka s LED ukazatelem požadované teploty, provozní kontrolkou a kontrolkou časovače a tlačítkem ZAP/VYP.
- Model 3,5 kW a 5,0 kW je k dispozici ve formátu euro rastru.
- Čerpadlo na kondenzát s dopravní výškou 1000 mm (od spodní hrany vnitřní jednotky)
- 3 ventilátorové stupně + další stupeň Turbo
- Aktivní karbonový filtr
- Všechny součásti tepelného čerpadla mají vždy prvotřídní kvalitu, aby byl zaručen dlouhodobý provoz bez poruch.

- Energeticky úsporný ventilátor s EC motorem u vnitřní a venkovní jednotky
- Elektronický expanzní ventil
- Funkce:  
časovač, funkce samočištění, funkce spánku, funkce topení  $8^{\circ}\text{C}$ , 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  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Rozsah topení/chlazení:  
 $-20\text{ až }+48^{\circ}\text{C}$  /  $-20\text{ až }+24^{\circ}\text{C}$







Modely 230V			GUD35T/A-T GUD35W/NhA-T	GUD50T/A-T GUD50W/NhA-T	GUD71T/A-T GUD71W/NhA-T	GUD85T/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 / 4,1	6,2 / 4,1	6,1 / 4,1
Energetická třída chlazení / topení			A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Příkon chlazení	kW		1,0	1,6	2,1	2,8
Příkon topení	kW		1,1	1,7	2,2	2,7
Provozní proud chlazení / topení	A		6,9 / 7,1	6,9 / 7,1	8,9 / 9,5	12,1 / 11,5
Vnitřní jednotka	Max. množství vzduchu	m <sup>3</sup> /h	650	700	1100	1400
	Hladina akustického tlaku	dB(A)	33-41	33-44	39-43	41-49
	Rozměry (DxŠxV)	mm	570x570x260*	596x596x240*	840x840x240**	840x840x240**
	Hmotnost	kg	17*	17*	29**	29**
Venkovní jednotka	Max. množství vzduchu	m <sup>3</sup> /h	3000	3000	3600	4000
	Hladina akustického tlaku	dB(A)	42	42	43	44
	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	
Potrubiňní 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 naplněná 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.	mm <sup>2</sup>	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			GUD100T/A-T GUD100W/NhA-X	GUD125T/A-T GUD125W/NhA-X	GUD140T/A-T GUD140W/NhA-X	GUD160T/A-T GUD160W/NhA-X
Chladicí výkon	kW		10,0	12,1	13,4	14,5
Topný výkon	kW		12,0	13,5	15,5	17,0
Účinnost chlazení / topení (SEER/SCOP)	W/W		6,1 / 4,1	5,8 / 3,6	5,8 / 4,1	6,1 / 3,6
Energetická třída chlazení / topení			A++ / A+	A+ / A	A+ / A+	A++ / A
Příkon chlazení	kW		3,0	4,1	4,1	5,2
Příkon topení	kW		3,4	4,2	4,2	4,8
Provozní proud chlazení / topení	A		7,5 / 8,5	10,1 / 10,3	11,7 / 11,1	13,0 / 12,0
Vnitřní jednotka	Max. množství vzduchu	m <sup>3</sup> /h	1500	1800	1900	2000
	Hladina akustického tlaku	dB(A)	42-50	42-51	45-52	48-54
	Rozměry (DxŠxV)	mm	840x840x240**	840x840x290**	840x840x290**	840x840x290**
	Hmotnost	kg	31**	33**	36***	36***
Venkovní jednotka	Max. množství vzduchu	m <sup>3</sup> /h	5900	5900	5900	6600
	Hladina akustického tlaku	dB(A)	45	47	48	48
	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	
Potrubiňní 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 naplněná 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.	mm <sup>2</sup>	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	

\* vnitřní jednotka; panel TF05: 620x620x47,5 mm / 3 kg - \*\* vnitřní jednotka; panel TF06: 950x950x52 mm / 6 kg

\*\* vnitřní jednotka; panel TF06: 950x950x52 mm / 6 kg

Podmínky pro uvedené chladicí a topné výkony viz Servisní příručky.

# U-MATCH

## Podstropně-parapetní jednotky

Podstropně-parapetní klimatizace 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  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

- DC invertorová regulace pomocí technologie Sine Wave
- Špičková účinnost  
Zařízení do energetické třídy A++
- Vnitřní jednotka s moderním designem s LED displejem
- Možnost instalace horizontálně nebo vertikálně
- 3 ventilátorové stupně + další stupeň Turbo
- Rozsah topení/chlazení:  
 $-20\text{ až }+48\text{ }^{\circ}\text{C}$  /  $-20\text{ až }+24\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Energeticky úsporný ventilátor s EC motorem u vnitřní a venkovní jednotky
- Elektronický expanzní ventil

- Funkce:  
časovač, funkce samočištění, funkce spánku, funkce topení  $8\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 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  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ .



Modely 230V			GUD35ZDA-T GUD35W/NhA-T	GUD50ZDA-T GUD50W/NhA-T	GUD71ZDA-T GUD71W/NhA-T	GUD85ZDA-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		6,7 / 4,0	6,1 / 4,0	6,8 / 3,9	6,1 / 4,0
Energetická třída chlazení / topení			A++ / A+	A++ / A+	A++ / A	A++ / A+
Příkon chlazení	kW		0,9	1,5	1,9	2,8
Příkon topení	kW		0,9	1,6	2,4	2,6
Provozní proud chlazení / topení	A		4,0 / 4,2	6,5 / 6,9	8,6 / 10,5	12,7 / 11,7
Vnitřní jednotka	Max. množství vzduchu	m <sup>3</sup> / h	650	850	1300	1500
	Hladina akustického tlaku	dB(A)	28-39	36-44	38-45	39-49
	Rozměry (DxŠxV)	mm	870x665x235	870x665x235	1200x665x235	1200x665x235
	Hmotnost	kg	25	26	31	31
Venkovní jednotka	Max. množství vzduchu	m <sup>3</sup> / h	3000	3000	3600	4000
	Hladina akustického tlaku	dB(A)	42	42	43	44
	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	
Potrubiňové 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 naplněná délka vedení	m	5	5	5	5	
Max. výškový rozdíl	m	15	20	25	25	
Doplňování	g / m	16	16	25	30	
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.	mm <sup>2</sup>	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			GUD100ZDA-T GUD100W/NhA-X	GUD125ZDA-T GUD125W/NhA-X	GUD140ZDA-T GUD140W/NhA-X	GUD160ZDA-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	6,1 / 3,8	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0
Energetická třída chlazení / topení			A++ / A+	A++ / A	A++ / A+	A++ / A+
Příkon chlazení	kW		3,3	4,1	4,3	5,4
Příkon topení	kW		3,5	4,0	4,4	5,4
Provozní proud chlazení / topení	A		5,1 / 5,6	5,9 / 6,1	6,6 / 6,7	7,7 / 7,6
Vnitřní jednotka	Max. množství vzduchu	m <sup>3</sup> / h	1600	1800	2100	2300
	Hladina akustického tlaku	dB(A)	43-49	42-49	44-52	45-54
	Rozměry (DxŠxV)	mm	1200x665x235	1570x665x235	1570x665x235	1570x665x235
	Hmotnost	kg	32	40	42	42
Venkovní jednotka	Max. množství vzduchu	m <sup>3</sup> / h	5.900	5.900	5.900	6.600
	Hladina akustického tlaku	dB(A)	45	47	48	48
	Kompresor		rotační	rotační	rotační	rotační
	Rozměry (DxŠxV)	mm	940x460x820	940x460x820	940x460x820	900x340x1345
Hmotnost	kg	89	95	95	122	
Chladivo / množství náplně	kg	R32 / 2,5	R32 / 2,65	R32 / 2,8	R32 / 3,6	
Potrubiňové 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 naplněná délka vedení	m	5	5	7,5	7,5	
Max. výškový rozdíl	m	30	30	30	30	
Doplňování	g / m	35	35	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.	mm <sup>2</sup>	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.

# 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
Provozní proud chlazení / topení	A		4,1 / 4,7	6,5 / 6,9	8,8 / 10,5	12,7 / 11,7
Vnitřní jednotka	Max. množství vzduchu	m <sup>3</sup> / 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	m <sup>3</sup> / 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	
Potrubiňní 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 naplněná 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.	mm <sup>2</sup>	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	
Doporučené jištění 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
Provozní proud chlazení / topení	A		5,1 / 5,6	5,9 / 6,1	7,2 / 6,7	7,7 / 7,6
Vnitřní jednotka	Max. množství vzduchu	m <sup>3</sup> / 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	m <sup>3</sup> / 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	
Potrubiňní 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 naplněná 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.	mm <sup>2</sup>	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	
Doporučené jištění 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	

# U-MATCH

## Nástěnné jednotky

Nástěnné klimatizace 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.



		GUD71G/A-T GUD71W/NhA-T	GUD100G/A-T GUD100W/NhA-X
Chladicí výkon	kW	7,0	10,0
Topný výkon	kW	8,0	12,0
Účinnost chlazení / topení (SEER / SCOP)	W / W	6,8 / 3,9	6,1 / 4,0
Energetická třída chlazení / topení		A++ / A	A++ / A+
Příkon chlazení	kW	2,1	3,3
Příkon topení	kW	2,4	3,5
Provozní proud chlazení / topení	A	8,8 / 10,5	5,1 / 5,6
Vnitřní jednotka	Max. množství vzduchu	m <sup>3</sup> / h	1200
	Hladina akustického tlaku	dB(A)	40-47
	Rozměry (DxŠxV)	mm	1078x246x325
	Hmotnost	kg	15
Venkovní jednotka	Max. množství vzduchu	m <sup>3</sup> / h	3600
	Hladina akustického tlaku	dB(A)	43
	Kompresor		rotační
	Rozměry (DxŠxV)	mm	892x340x698
	Hmotnost	kg	53
Chladivo / množství náplně	kg	R32 / 1,6	R32 / 2,5
Potrubní přípojky kapalina / plyn	mm (")	9,52 / 15,9 (3/8-5/8)	9,52 / 15,9 (3/8-5/8)
Délka vedení max.	m	50	65
Předem naplněná délka vedení	m	5	5
Max. výškový rozdíl	m	25	30
Doplňování	g / m	40	40
Elektrické napájení vnitřní jednotky	V / Ph / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Elektrické napájení venkovní jednotky	V / Ph / Hz	220-240 / 1 / 50	380-415 / 3 / 50
Elektrické zapojení vnitř. j. - venk. j.	mm <sup>2</sup>	3x1,5 / 3x2,5	3x1,5 / 5x2,5
Doporučené jističe vnitřní j. / venk. j.	A	6 / 16	6 / 3x16
Venkovní teplota rozsah topení / chlazení	°C	-20 až +48 / -20 až +24	-20 až +48 / -20 až +24



Typ	Popis	
ME31-00/C4	<b>Wi-Fi modul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami U-MATCH</li> </ul>	
ME50-00/EG(M)	<b>ModBus modul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pro připojení nadřazeného systému, který využívá ModBus protokol nebo pro připojení centrálního ovladače</li> </ul>	
XK117 YAP1F6	<b>Standardní nástěnný a infračervený ovladač</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Řídí všechny funkce vnitřních jednotek</li> <li>• <b>Součástí standardního balení pro kazetové, kanálové i podstropně-parapetní jednotky</b></li> </ul>	
XK75	<b>Nástěnný ovladač s týdenním časovačem</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Týdenní hodiny s 8 událostmi vč. propojení s požadovanou teplotou</li> <li>• Kompatibilní se všemi jednotkami U-MATCH</li> </ul>	
CE50-24/E	<b>Centrální ovladač s týdenním časovačem</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Centrální dálkové ovládání až pro 16 vnitřních jednotek</li> <li>• Komfortní týdenní hodiny</li> <li>• Kompatibilní se všemi jednotkami U-MATCH</li> </ul>	
CE52-24/F(C)	<b>Dotykový centrální ovladač s týdenním časovačem</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• intuitivní uživatelské rozhraní</li> <li>• ovládá až 36 vnitřních jednotek</li> </ul>	
SCMI-01.4	<b>AHU KIT k integraci externího výparníku</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Komunikační modul pro přímé výpary</li> <li>• Kompatibilní se všemi venkovními jednotkami U-MATCH</li> </ul>	
Text Parser 1.5.3	<b>Windows Service a software pro uvedení do provozu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoring všech důležitých dat (status ZAP/VYP, teplota, tlak, frekvence,...)</li> <li>• Ukazatel chybových kódů</li> <li>• Kompatibilní se všemi jednotkami U-MATCH</li> </ul>	



**SLOVKLIMA DEIMOS group, s.r.o.**

P. Pázmaňa 49/3  
Šaľa, 927 01 Slovenská  
republika  
IČO: 51036941  
DIČ: 2120570815  
IČ DPH: SK2120570815

**[www.slovklima.sk](http://www.slovklima.sk)**