

HYUNDAI

INŠTALAČNÝ NÁVOD

AHU KIT CLIMAKIT

KONDENZAČNÉ JEDNOTKY

HCU-M120U/2, HCU-M180U/2, HCU-M240U/3,
HCU-M360U/2 HCU-M480U/3, HCU-M550U/3

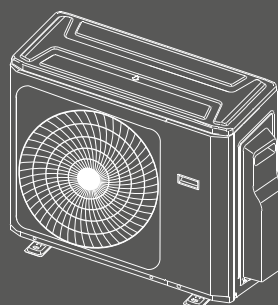
CLIMAKIT

PRÍSLUŠENSTVO AHU KIT LCAC



UPOZORNENIE:

Pred inštaláciou alebo servisom zariadenia si pozorne prečítajte tento návod. Uchovajte ho pre ďalšie použitie.





Pred akýmkoľvek zásahom do zariadenia odpojte el. napájanie!

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Pri každom zásahu do zariadenia je potrebné dodržiavať bezpečnostné predpisy. Montáž a údržbu musí vykonávať výlučne kvalifikovaný personál. Skontrolujte, či napätie a frekvencia siete zodpovedajú požadovaným hodnotám, pričom je potrebné zohľadniť špecifické podmienky miesta inštalácie a špecifické podmienky pre odber elektrickej energie každého ďalšieho prístroja napojeného na ten istý elektrický obvod. Nedotýkajte sa zariadenia mokrými rukami.

VÝSTRAHA

- pred každým zásahom alebo údržbou je potrebné vypnúť napájanie
- pri nedodržaní tohto návodu na montáž výrobca odmieta akúkoľvek zodpovednosť a záruka zaniká
- prístroje je potrebné inštalovať odborne a podľa platných noriem
- pred inštaláciou je potrebné, ak je to možné, namontovať predpísané alebo voliteľné príslušenstvo
- prírodné el. napätie musí byť v povolenom rozsahu

UPOZORNENIE

Umiestnenie jednotky na nasledovných miestach môže zapríčiniť jej nefunkčnosť:

- v priestoroch s vazelínou
- v miestach, kde sa vo vzduchu nachádzajú jedovaté plyny alebo horľavé materiály
- v kuchyniach, kde sa nachádzajú masťné výpary alebo výrobky z mäsa
- v silnom elektromagnetickom poli
- v miestnostiach, kde sa vyparujú kyslé a zásadité roztoky
- v pracovniach alebo miestach s vysokou vlhkosťou
- iné nežiaduce podmienky

PRED INŠTALÁCIOU

1. Zvoľte správnu polohu z hľadiska prúdenia vzduchu.
2. Ak je to možné, prepravujte jednotku v originálnom balení.
3. Jednotka musí byť riadne elektricky odizolovaná podľa platných lokálnych predpisov.

Uistite sa, že:

- je dostatočný priestor na inštaláciu a údržbu a je dodržaný minimálny vyžadovaný priestor
- nie je zabránené prúdeniu vzduchu na nasávaní a výfuku z jednotky rôznymi prekážkami
- je jednotka umiestnená na suchom mieste s dobrou cirkuláciou vzduchu
- je jednotka umiestnená na rovnej a vodorovnej podpere s dostatočnou nosnosťou a pevnosťou (konzola, podstavce) a že je zabezpečená proti prevrhnutiu (napr. silný vietor)
- je jednotka osadená na vhodných antivibračných podložkách
- hluk a kondenzačné teplo neobťažuje okolie



Jednotka obsahuje chladivo R32 patriace do triedy A2L (nízka toxicita, nízka horľavosť). Pri práci dodržiavajte bezpečné postupy a zabezpečte vetranie. Riziko požiaru / horľavé látky (R32).

DÔLEŽITÉ

Keďže externé riadenie preberá plnú kontrolu nad ovládaním prevádzky kondenzačnej jednotky, je nutné na strane externého riadenia zabezpečiť, že sa kondenzačná jednotka zapne iba v prípade, keď je na strane externého výmenníka zabezpečený dostatočný odber chladu/tepla (dostatočný prietok vzduchu a parametre výmenníka sú v rámci limitov), inak hrozí poškodenie kondenzačnej jednotky a strata záruky. Záruka na kombináciu jednotky a CLIMAKIT je 2 roky.

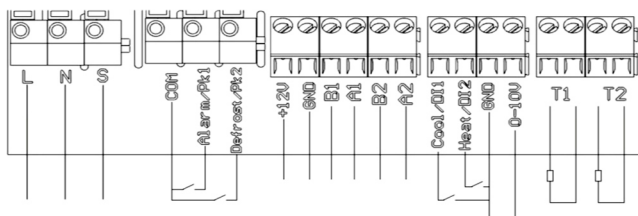
PREVÁDZKOVÝ ROZSAH

	Teplota vzduchu na nasávaní	Vonkajšia teplota
CHLADENIE	18°C až 32°C (suchá teplota)	-15°C až 50°C (suchá teplota)
VYKUROVANIE	16°C až 30°C (suchá teplota)	-20°C až 24°C (suchá teplota)

POPIS

AHU kit CLIMAKIT je komunikačný modul pre pripojenie kondenzačných jednotiek HYUNDAI na externý výmenník s možnosťou vzdialeného prepínania pracovného režimu cez 2 bežnapätové vstupy (chladenie, vykurovanie), možnosťou signalizácie cez 2 bežnapätové výstupy (alarm, odmrazovanie) a možnosťou riadenia výkonu cez signál 0-10V, prípadne BMS riadenia cez ModBus. Súčasťou dodávky 2x NTC snímač (dĺžka 1m) teploty.

Popis svoriek:



L,N,S - prepojenie s vonkajšou jednotkou

COM + Alarm/Pk1 - bežnapätový výstup - generálny alarm

COM + Defrost/Pk2 - bežnapätový výstup - odmrazovanie

+12V, GND, B1, A1 - nevyužíva sa

B2, A2 - pripojenie ModBus

Cool/DI1 + GND - režim chladenia

Heat/DI2 + GND - režim vykurovania

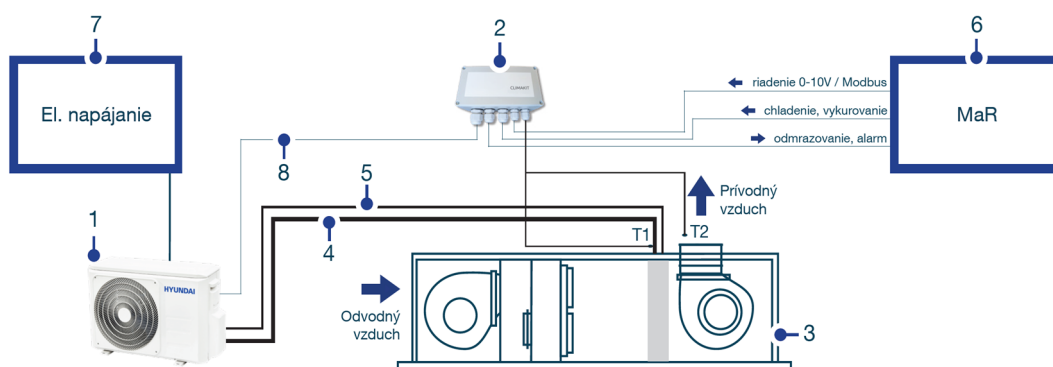
GND + 0-10V - riadenie výkonu (od 20% zapnutie, pod 5% vypnutie)

T1,T2 - snímače teploty

Údaje a obrázky v tomto dokumente majú informatívny charakter.
Zmena obrázkov a údajov je vyhradená.

INS-H-EXT-CLIMAKIT_HCU_OU2_OU3_R32-A-0325-01-SK

SCHÉMA PREPOJENIA



1	Kondenzačná jednotka
2	AHU kit
3	Vzduchotechnická jednotka
4	Potrubie „plyn“

5	Potrubie „kvapalina“
6	Ovládanie tretej strany
7	El. napájanie kondenzačnej jednotky
8	El. napájanie a komunikácia s AHU kit

T1	Snímač teploty chladiva (potrubie „plyn“)
T2	Snímač teploty prívodného vzduchu

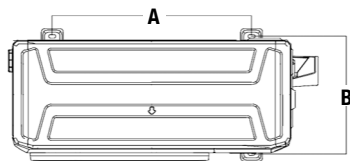
TECHNICKÉ ÚDAJE

AHU KIT			CLIMAKIT					
Vonkajšia jednotka			HCU-M120U/2	HCU-M180U/2	HCU-M240U/3	HCU-M360U/2	HCU-M480U/3	HCU-M550U/3
Chladenie	výkon	kW	3,5	5,3	7,1	10,6	14,1	15,8
	príkon	kW	1,16	1,59	2,28	3,9	4,5	5,65
Vykurovanie	výkon	kW	3,8	6	8	11,7	16,2	18,2
	príkon	kW	1,29	1,62	2	3,3	4,6	5,15
Prevádzkový rozsah - chladenie			vonkajšia teplota -15°C až 50°C / teplota vzduchu na nasávaní 18 až 32°C					
Prevádzkový rozsah - vykurovanie			vonkajšia teplota -20°C až 24°C (zabudovaný ohrev kompresora aj vane vonkajšej jednotky) / teplota vzduchu na nasávaní 16 až 30°C					
Údaje AHU kitu								
El. napájanie // el. príkon			230V / 1f / 50Hz (z kondenzačnej jednotky) // 4W					
Rozmery (Š×V×H)		mm	158 x 110 x 55					
Hmotnosť		kg	0,5					
Balenie (Š×V×H)		mm	200 x 150 x 100					
Hmotnosť balenia		kg	0,6					
Krytie / teplota okolia			IP65 / -20°C až 50°C					
Údaje vonkajšej jednotky								
Vzduchový výkon		m³/h	2200	2100	3500	4000	5600	5600
Akustický tlak (1m)		dB(A)	55,5	59	60	65	64,5	64
Akustický výkon		dB(A)	62	62	69	70	73	74
Rozmery (Š×V×H)		mm	765 x 555 x 303	805 x 554 x 330	890 x 673 x 342	946 x 810 x 410	980 x 975 x 415	980 x 975 x 415
Hmotnosť jednotky		kg	26,6	32,5	41,9	75,5	90	92
Balenie (Š×V×H)		mm	887 x 610 x 337	915 x 615 x 370	995 x 740 x 398	1090 x 875 x 500	1145 x 1080 x 500	1145 x 1080 x 500
Hmotnosť balenia		kg	29,4	35,2	45,2	85,4	105	107
Potrubie a chladivo								
Kvapalina		mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53
Plyn		mm	Ø9,53	Ø12,7	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88
Maximálna vzdialenosť		m	25	30	50	75	75	75
Maximálne prevýšenie		m	10	20	25	30	30	30
Typ chladiva			R32	R32	R32	R32	R32	R32
Výrobná náplň (5m)		g	710	1150	1400	2400	2900	3200
Doplňková náplň		g/m	12	12	24	24	24	24
Elektrické údaje								
Prívod el. napájania			Vonkajšia	Vonkajšia	Vonkajšia	Vonkajšia	Vonkajšia	Vonkajšia
Vonkajšia jednotka	el. napájanie	V/f/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
	prierez káblu	mm²	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
	istenie	A	10	16	20	16	16	16
Prepoj. kábel do AHU kitu		mm²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
Požiadavky na výmenník								
Objem		cm³	350 - 1050	530 - 1500	710 - 2100	1060 - 3050	1410 - 4200	1530 - 4600
Prietok vzduchu		m³/h	420 - 700	630 - 1150	700 - 1400	1100 - 2000	1300 - 2500	1500 - 2600

INŠTALÁCIA VONKAJŠEJ JEDNOTKY

- po zvolení vhodného miesta, namontujte vonkajšiu jednotku

Pre montážnu konzolu použite nasledovné rozmery:

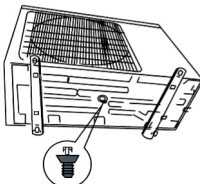


(mm)	HCU-M120U/2	HCU-M180U/2	HCU-M240U/3	HCU-M360U/2	HCU-M480U/3	HCU-M550U/3
A	452	511	663	673	616	616
B	286	317	354	403	397	397

Odvod kondenzátu

Vonkajšiu jednotku namontujte v súlade s minimálnym vyžadovaným priestorom.

V režime vykurovania sa pri odmrazovaní jednotky tvorí na vonkajšej jednotke kondenzát, ktorý je možné odvieť cez odvodňovací konektor.



V prípade, že vonkajšia jednotka bude pracovať pri teplotách nižších ako 1°C, odvodňovací konektor nepoužívajte a zabezpečte systém proti zamrznutiu kondenzátu (napr. el. odporovým káblom).

PREPOJENIE VÝPARNÍKA A VONKAJŠEJ JEDNOTKY MEDENÝM POTRUBÍM

Vonkajšia jednotka je naplnená chladivom na **5m vzdialenosť**.

Medené potrubie zásadne ohýbajte v ohýbačke, aby sa predišlo jeho poškodeniu. Na prepojenie používajte len meď chladiarskej kvality.

- umiestnite matice na konce rúrok pred tým, než konce rúrok upravíte roztiahnutím, použite matice dodané na jednotke
- pripevnite konce potrubia ku vonkajšej jednotke
- podľa typu pripojenia pripojte potrubie na výparník
- zaizolujte každú rúru osobitne a ich spoje minimálne 6mm hrubou izoláciou
- pri uťahovaní vždy použite momentový kľúč a protikľúč

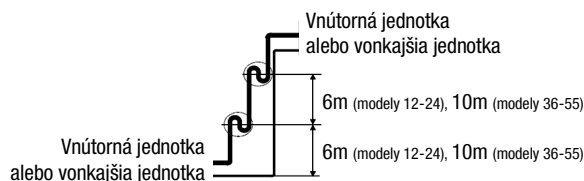
Pre spoľahlivú prevádzku inštalujte potrubie o dĺžke aspoň 3m.

Uťahovacie momenty spojov a uzáverov ventilov

Priemer	Krútiaci moment
1/4"	18-20 Nm
3/8"	32-39 Nm
1/2"	49-59 Nm
5/8"	57-71 Nm

Prepojovacie potrubie

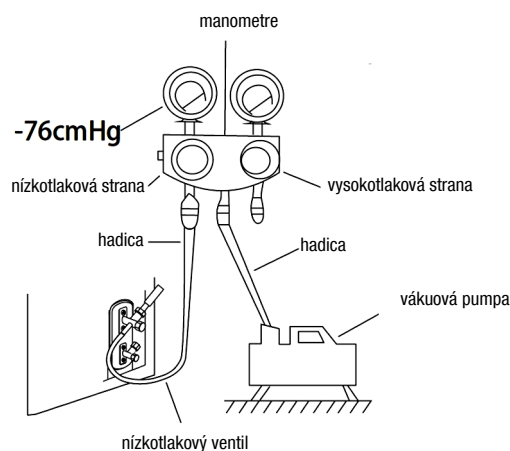
Na vertikálnom potrubí „plyn“ urobte olejový sifón každých 6m (modely 12-24) resp. každých 10m (modely 36-55).



MODEL	12	18	24	36	48	55
Potrubie plyn	3/8" (10mm)	1/2" (12mm)	5/8" (16mm)	5/8" (16mm)	5/8" (16mm)	5/8" (16mm)
Potrubie kvapalina	1/4" (6mm)	1/4" (6mm)	3/8" (10mm)	3/8" (10mm)	3/8" (10mm)	3/8" (10mm)
Predplnená vzdialenosť	5m	5m	5m	5m	5m	5m
Výrobná náplň chladiva R32	710g	1150g	1400g	2400g	2900g	3200g
Doplňková dávka chladiva R32	12g/m	12g/m	24g/m	24g/m	24g/m	24g/m
Maximálna vzdialenosť	25m	30m	50m	75m	75m	75m
Maximálne prevýšenie	10m	20m	25m	30m	30m	30m

Po pripojení potrubí, vykonajte tlakovú skúšku prepojenia dusíkom a skontrolujte, či nedochádza k únikom.

VÁKUOVANIE POTRUBIA A VÝPARNÍKA



Po vykonaní tlakovej skúšky, je nutné okruh vyvákuovať:

1. Uistite sa, že ventily na vonkajšej jednotke sú v zavretej polohe.
2. Pripojte hadicu z nízkotlakovej strany manometrov na servisný port nízkotlakového ventilu (3-cestný) na vonkajšej jednotke.

- Pripojte strednú hadicu manometrov ku vákuovej pumpu, uistite sa, že vysokotlaková strana manometrov je uzavretá a otvorte nízkotlakovú stranu.
- Zapnite vákuovú pumpu na cca 30minút a uistite sa, že ručička dosiahla -0,1MPa (-76cm Hg). Ak nedosiahla, ponechajte pumpu v chode ešte 20minút. Ak ani za 50 minút sa nedosiahne táto hodnota, v systéme je netesnosť, ktorú je potrebné odstrániť a proces opakovať.
- Zavrite nízkotlakovú stranu na manometroch a vypnite pumpu. Počkajte 5 minút a skontrolujte, že nedochádza k zmene tlaku v systéme.
POZN: ak došlo k zmene tlaku, v systéme je netesnosť, ktorú je potrebné odstrániť a proces opakovať.

- Ak nedochádza k zmene tlaku, odpojte hadicu zo servisného portu a pumpu.
- Úplne otvorte nízkotlakový aj vysokotlakový ventil na vonkajšej jednotke pomocou 6-hranných kľúčov.
- Namontujte späť kryty na ventily, najskôr ich dotiahnite ručne, potom pomocou kľúča a protikľúča.
- Skontrolujte spoje na unikanie chladiva. Kontrolu preveďte elektronickým detektorom alebo saponátovou vodou.

Uvedený postup je všeobecný, za správne prevedenie zodpovedá inštalčná firma, pričom musí byť vykonané odbornou, spôsobilou osobou, podľa lokálne platných pravidiel a postupov pre túto činnosť.

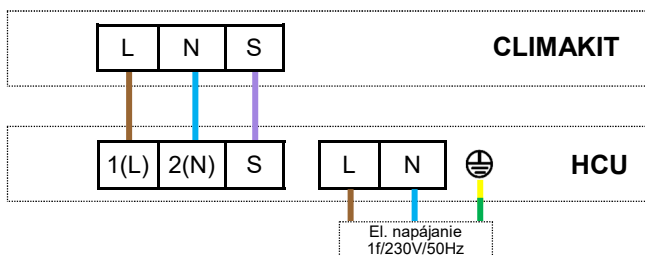
ELEKTRICKÉ PREPOJENIA, ISTENIE A PRIEREZY KÁBLOV

Elektrické káble a pripojenia musia byť napojené kvalifikovaným elektrikárom v súlade s predpismi pre elektrické zapojenia. Klimatizačná jednotka musí byť uzemnená a musí byť pripojená ku adekvátnemu elektrickému obvodu. Ten musí byť chránený ističom. Napätie nesmie presahovať odchýlky $\pm 10\%$. Pre prepojenie použite elektrické káble, vhodné pre použitie do exteriéru. Konce drôtov zbavte izolácie. Pripojte napájací a komunikačný kábel. Káble upevnite kábovými svorkami.

MODEL	ELEKTRICKÉ NAPÁJANIE					KOMUNIKAČNÝ KÁBEL
	prívod elektrického napájania	CLIMAKIT		vonkajšia jednotka		
		napájací kábel	istič	napájací kábel	istič	
12 (1-fázový)	do vonkajšej jednotky (1f/230V/50Hz)	-	-	3 x 1,5 mm² (fáza, nula, zem)	10A (2P C)	3 x 1,5 mm² fáza (L), nula (N), komunikácia (S)
18 (1-fázový)	do vonkajšej jednotky (1f/230V/50Hz)	-	-	3 x 2,5 mm² (fáza, nula, zem)	16A (2P C)	3 x 1,5 mm² fáza (L), nula (N), komunikácia (S)
24 (1-fázový)	do vonkajšej jednotky (1f/230V/50Hz)	-	-	3 x 2,5 mm² (fáza, nula, zem)	20A (2P C)	3 x 1,5 mm² fáza (L), nula (N), komunikácia (S)
36 (3-fázový)	do vonkajšej jednotky (3f/400V/50Hz)	-	-	5 x 2,5 mm² (3x fáza, nula, zem)	16A (4P C)	3 x 1,5 mm² fáza (L), nula (N), komunikácia (S)
48 (3-fázový)	do vonkajšej jednotky (3f/400V/50Hz)	-	-	5 x 2,5 mm² (3x fáza, nula, zem)	16A (4P C)	3 x 1,5 mm² fáza (L), nula (N), komunikácia (S)
55 (3-fázový)	do vonkajšej jednotky (3f/400V/50Hz)	-	-	5 x 2,5 mm² (3x fáza, nula, zem)	16A (4P C)	3 x 1,5 mm² fáza (L), nula (N), komunikácia (S)

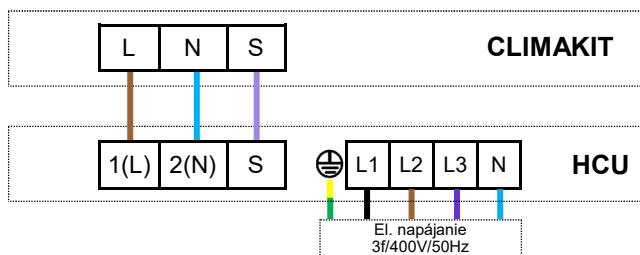
CLIMAKIT / HCU 12, 18, 24

El. napájanie 1f/230V/50Hz do vonkajšej jednotky.



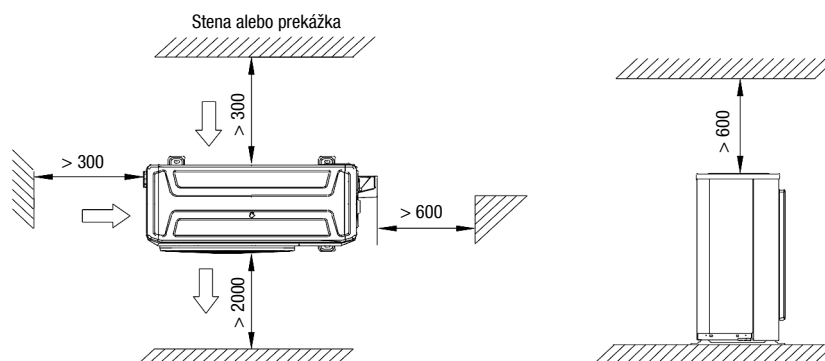
CLIMAKIT / HCU 36, 48, 55

El. napájanie 3f/400V/50Hz do vonkajšej jednotky.



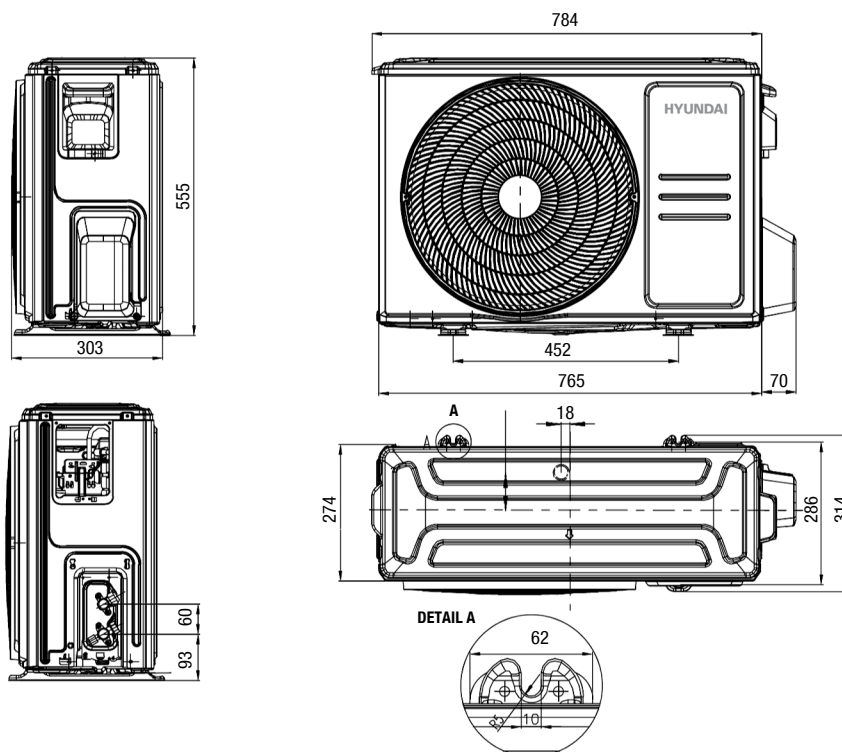
MINIMÁLNY VYŽADOVANÝ PRIESTOR (mm)

Vonkajšia jednotka

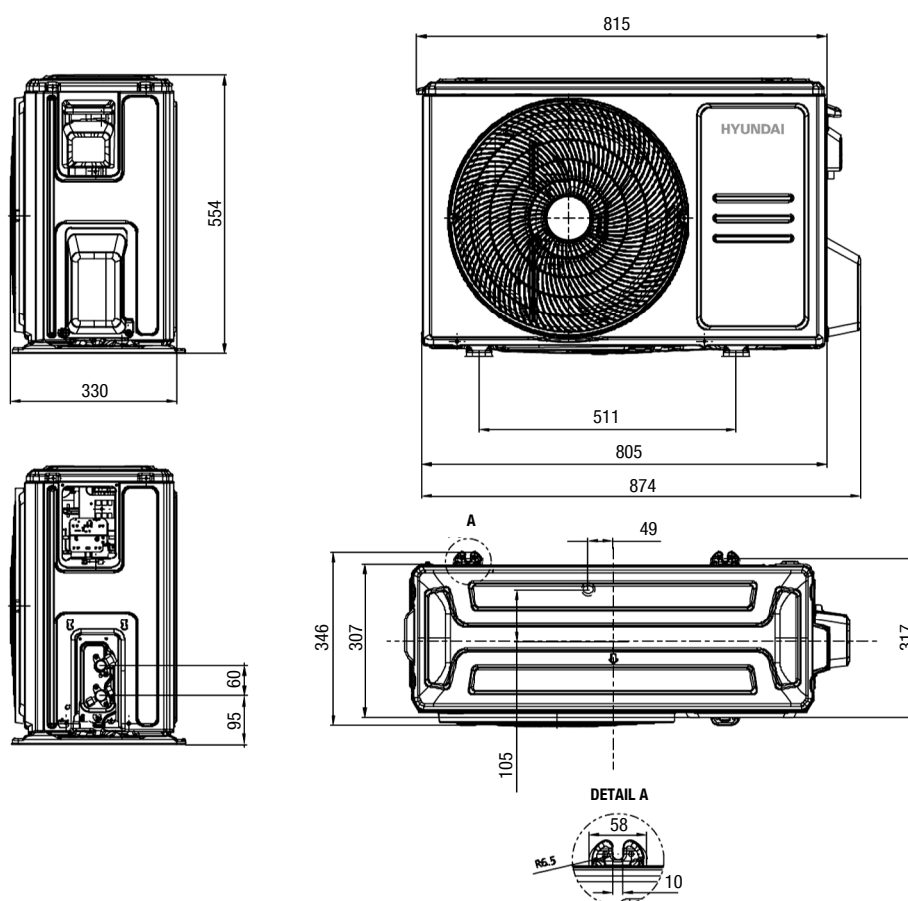


ROZMERY (mm) - VONKAJŠIE JEDNOTKY

HCU-M120U/2

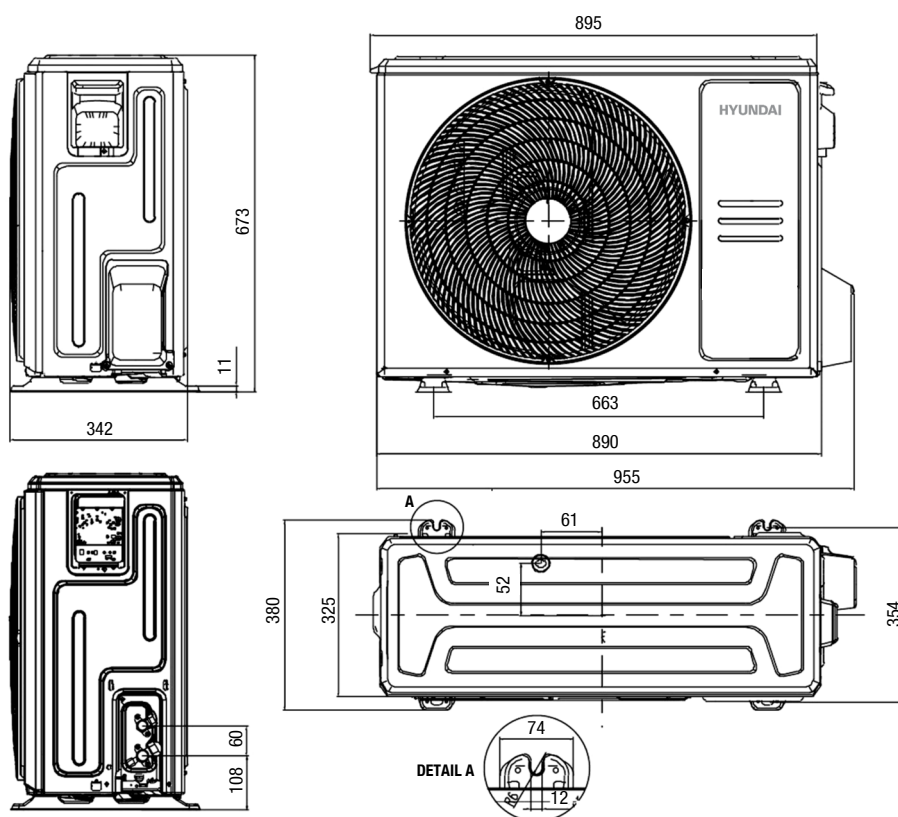


HCU-M180U/2

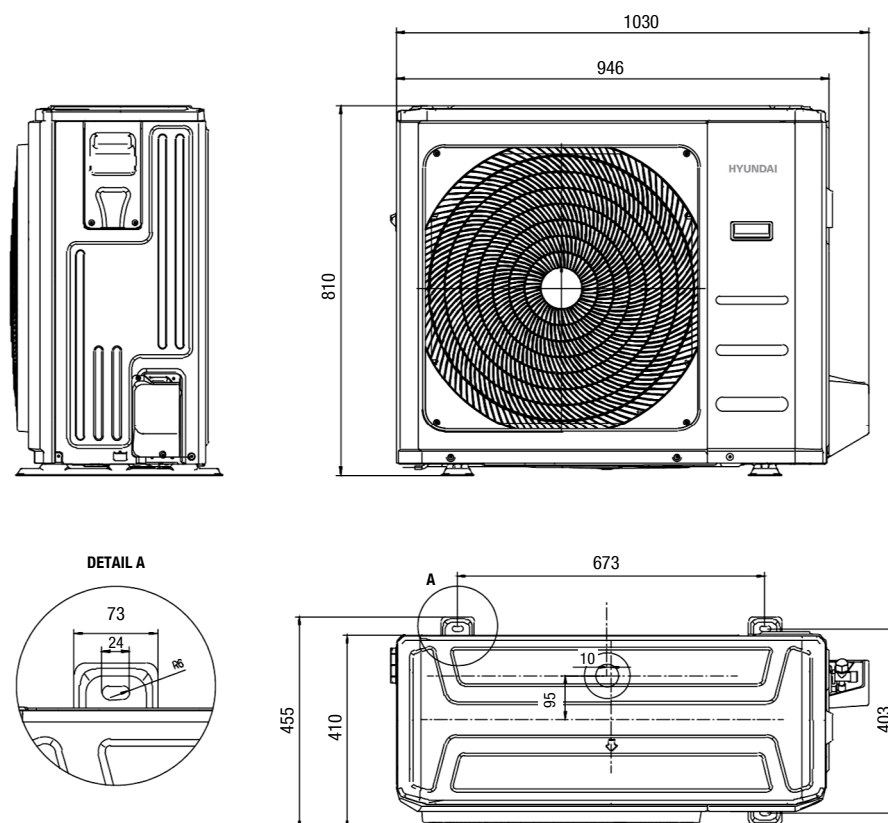


ROZMERY (mm) - VONKAJŠIE JEDNOTKY

HCU-M240U/3

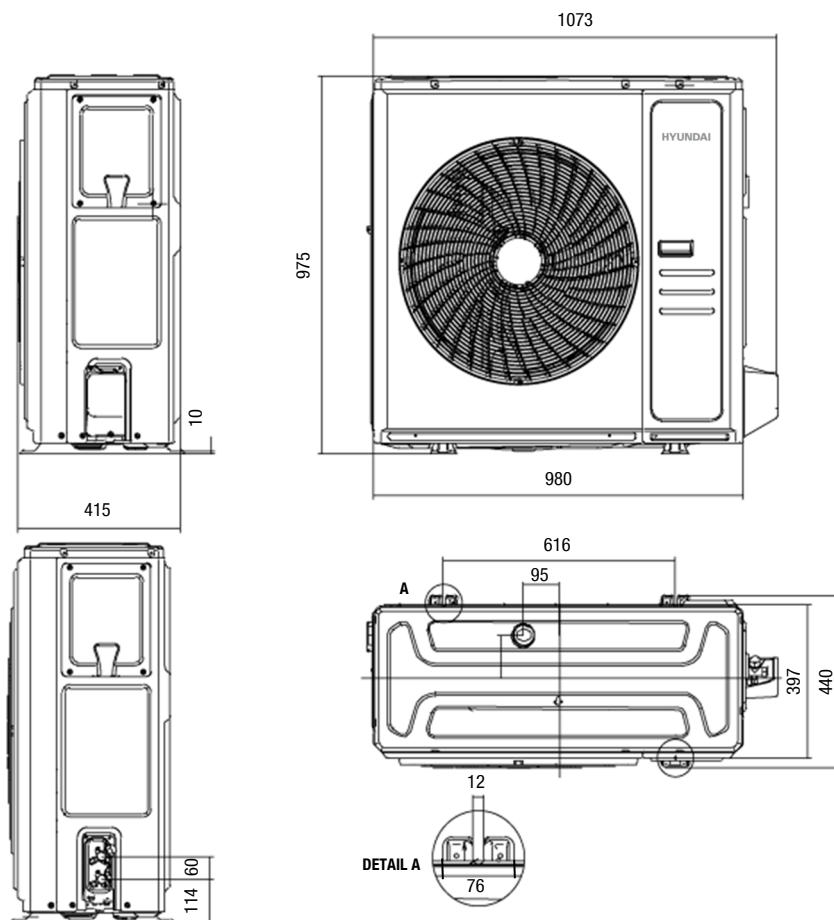


HCU-M360U/2



ROZMERY (mm) - VONKAJŠIE JEDNOTKY

HCU-M480U/3, HCU-M550U/3



OVLÁDANIE A NASTAVENIE

AHU KIT obsahuje užívateľské a servisné menu. Ak bliká LED Err, AHU KIT je v poruche. Ovládanie pomocou 2 tlačidiel - SW1 (nad displejom) a SW2 (pod displejom). Parametre sa zobrazujú na dvojmiestnom displeji.

UŽÍVATEĽSKÉ MENU - KONTROLA PARAMETROV

Pomocou tlačidla SW1 je možné postupne zobrazíť 10 parametrov. Tlačidlo SW2 je v tomto menu neaktívne. Cca 4 sekundy po stlačení tlačidla SW1 sa zobrazí hodnota parametra.

Parameter 0 - kód poruchy - zobrazí sa len, ak je zariadenie v poruche
E1 - chyba komunikácie (protokol v u1), E2 - chyba snímača T1,
E3 - chyba snímača T2, E4 - príliš nízka teplota na výmenníku,
E5 - príliš vysoká teplota na výmenníku

Parameter 1 - teplota na snímači T1

Parameter 2 - teplota na snímači T2

Parameter 3 - hodnota na vstupe 0-10V v percentách 0-99%

Parameter 4 - stav jednotky

St - vypnutá, Co - chladenie, HE - vykurovanie, DE - odmrazovanie

Parameter 5, 6 - nevyužíva sa

Parameter 7 - prevádzkový režim

0 - stop, 1 - chladenie, 2 - vykurovanie, 7 - odmrazovanie

Parameter 8, 9 - nevyužíva sa

SERVISNÉ MENU - NASTAVENIA

Súčasným stlačením tlačidiel SW1 a SW2 na 5 sekúnd sa aktivuje servisné menu. Zobrazí sa parameter u1. Parametre sa prepínajú tlačidlom SW1, nastavenie sa mení tlačidlom SW2. Servisné menu sa deaktivuje podržaním tlačidla SW1 na 5 sekúnd. Zobrazí sa 1 (užívateľské menu).

Parameter u1 - typ vonkajšej jednotky

Nastavte LS alebo Ln (LNS)

Parameter u2 - spôsob riadenia

lo - vstup 0-10V (štart nad 2V (20%), stop pod 0,5V (5%))
rS - ModBus

Parameter u3 - minimálna teplota na výmenníku

0-10°C - nastavte 4°C

Parameter u4-u7 - nevyužíva sa

Parameter u8 - ModBus adresa

1-64

Parameter u9 - nastavenie Baudrate

0 - 153600bps, 1 - 115200bps, 2 - 76800bps, 3 - 57600bps,
4 - 38400bps, 5 - 19200bps, 6 - 9600bps, 7 - 4800bps, 8 - 2400bps,
9 - 1200bps

Parameter uA - nastavenie parity

0 - 8n1, 1 - 8n2, 2 - 8e1, 3 - 8e2, 4 - 8o1, 5 - 8o2

SPUSTENIE

- namontujte AHU KIT na VZT jednotku
- prepojte medené chladiťové potrubie medzi jednotkou a výparníkom
- osadte snímače teploty T1 - teplota chladiva (potrubie „plyn“) (zabezpečte dostatočnú kontaktnú plochu a snímač zaizolujte), T2 - snímač teploty prírodného vzduchu a pripojte ich na odpovedajúce svorky v AHU KITE T1, T2
- prepojte komunikačný kábel z kondenzačnej jednotky do AHU KITU - svorky L,N,S
- pripojte externé riadenie (0-10V, ModBus)
- pripojte signály na prepínanie pracovného režimu
- v prípade potreby pripojte výstupy na signalizáciu alarmu prípadne odmrazovania
- pripojte elektrické napájanie vonkajšej jednotky
- zapnite elektrické napájanie, v AHU KITE vstúpte do servisného menu, nastavte parametre **u1**, **u2**, **u3** a vystúpte zo servisného menu

Riadenie 0-10V (parameter u2 = Io)

Najskôr aplikujte signál na voľbu pracovného režimu COOL/DI1+GND (chladenie) resp. HEAT/DI1+GND (vykurovanie) a následne privedte signál riadenia výkonu 0-10V (svorky GND, 0-10V). Bez prepojenia pracovného režimu sa jednotka nezapne, ani keď je privedený napäťový signál. Jednotka sa zapne nad 2V (20%) signálu a vypne pod 0,5V (5%).

Riadenie cez ModBus (parameter u2 = rS)

ModBus riadenie pripojte na svorky B2, A2. Nastavenia pre ModBus môžete zmeniť pomocou parametrov u8, u9, uA.

MODBUS PARAMETRE

ModBus RTU, Boudrate: 19200bps, Parity: None, Bits: 8, Stop: 1, Address: 1

Parameter	Názov registra	Reg. č.	Hodnoty	Read/Write
1	UNIT_TYPE	51	0 – LCAC, 1 – LNS	R/W
2	CONTROL_METHOD	52	0 – 0-10V, 1 – MODBUS	R/W
3	MIN_TEMP_AIR_SUPPLY	28	0 – 10 °C	R/W
4	COOL/DI1	0	0 – 1	R
5	HEAT/DI2	1	0 – 1	R
6	TEMPERATURE_1/Suction temp	2	°C	R
7	TEMPERATURE_2/TEMP.EXCHANGER.INDOOR/ TEMP air supply	3	°C	R
8	VOLTAGE/AI1	4	*0.01V	R
9	COMPRESSOR_READ	5	Hz	R
10	COMPRESSOR_SET	6	Hz - NO	-
11	PUMP_STATE	7	0 – STOP, 1 – COOL, 2 – HEAT, 3 – DEFROST	R
12	ALARM/PK1	10	NA-0 A-1	R
13	DEFROST_ALARM/PK2	11	0 – 1	R
14	MODE_AIR_KIT	13	0 – AUTO, 1 – SERVIS	R/W
15	PUMP_STATE_SET	14	0 – STOP, 1 – COOL, 2 – HEAT	R/W
16	PRESET_CONTROL_COMPRESSOR	15	0-100%	R/W
17	PRESET_TEMP	16	17-30°C	R/W
18	TEMP_ROOM	17	17-30°C	R/W
19	SUCTION_TEMP	18	TEMP1 °C	R
20	COMPRESSOR_SET_SERVICE	19	Hz LNS	R/W
21	COMUNICATION_ERROR_CNT	20		R
22	TEMP_EXCHANGE_COMPRESSOR	21	°C	R
23	TEMP_OUT	22	°C	R
24	TEMP_PRESSING_COMPRESSOR	23	°C	R
25	PANEL_STATE_STATE	24	0 – STOP, 1 – HEAT, 2 – COOL	R
26	PRESET_TEMP_SERVICE	25	°C	R/W
27	TEMP_ROOM_SERVICE	26	°C	R/W
28	PUMP_STATE_SET_SERVICE	27	0 – STOP, 1 – HEAT, 2 – COOL	R/W
29	MIN_TEMP_ON_LAMELE_SERVICE	28	°C - NO	-
30	MODBUS_ADRES	60	1-64	R/W
31	MODBUS_BOUDRATE	61	0-9	R/W
32	MODBUS_PARITY	62	0-5	R/W

HYUNDAI



Kontakt

KLIMAVEX CZ a.s.
Průmyslová 1472/11
102 00 Praha 10
Česká republika
klimavex@klimavex.cz