

KLIMATIZÁCIA - KOMFORT
Potrubné split systémy



TECHNICKÝ NÁVOD

[**ECODESIGN**]



[**EC COMPLY**]



R-410A

DED

076 - 095

DC INVERTER



Vnútorné jednotky	Vonkajšie jednotky	Chladiaci výkon (kW)	Vykurovací výkon (kW)
AWSI-DED076-N11	AWAU-YED076-H13	22,4	25
AWSI-DED095-N11	AWAU-YED095-H13	28	30

ŠPECIFIKÁCIA

Potrubné jednotky DED sú dostupné vo vyhotovení „tepelné čerpadlo“ s trojfázovým napájaním vonkajšej a jednofázovým napájaním vnútornej jednotky nasledovne:

DED 076, DID 095

Hlavné vlastnosti

- Technológia DC Inverter, chladivo R410A.
- Vysoké hodnoty účinnosti SEER/SCOP.
- Elektrický expanzný ventil.
- Štandardne prevádzka v režime „chladenie“ do vonkajšej teploty +10°C.
- Štandardne prevádzka v režime „vykurovanie“ do vonkajšej teploty -20°C.
- Káblový ovládač RCW17.
- Nízka hlučnosť vonkajších a vnútorných jednotiek.
- Automatický reštart po výpadku el. energie.
- Nominálny ESP=150Pa, maximálny až 200Pa.
- Diagnostika cez poruchové kódy.
- Jednoduchá inštalácia a údržba.

Vnútna jednotka

Vnútna jednotka je vhodná do komerčných priestorov s horizontálnou montážou do stropu.

- Viacotáčkové radiálne ventilátory.
- Vzduchový filter.
- Radiaca doska.
- Čerpadlo kondenzátu s výtlakom 700mm od spodnej hrany jednotky.

Riadenie / ovládanie

Mikroprocesorové riadenie a káblový ovládač RCW17 sú v štandardnej dodávke. Zabezpečujú kompletnú prevádzkovú funkčnosť a možnosť programovania.

Vonkajšia jednotka

Vonkajšia jednotka môže byť inštalovaná na podlahu alebo na podstavce. Plechy skrine sú chránené anti-koróznym náterom, zabezpečujúcim dlhú životnosť.

Obsahuje:

- DCI kompresory
- Radiaca doska s digitálnym displejom, pre zobrazenie prevádzkových parametrov a porúch
- Axiálne ventilátory
- Výmenník
- Ochranné mriežky

Príslušenstvo

Káblový ovládač RCW18 (montáž na stenu)

Drôtový diaľkový ovládač umožňujúci riadenie jednotky. Obsahuje voľbu režimu, otáčok, zobrazenie času, nastavenie časovača, teploty, pohybu klapiek.

PREVÁZKOVÝ ROZSAH

	Vnútna teplota	Vonkajšia teplota
Minimálny a maximálny teplotný limit pre režim CHLADENIE	17°C až 32°C (suchá teplota) 12°C až 23°C (mokrú teplotu)	10°C až 48°C (suchá teplota)
Minimálny a maximálny teplotný limit pre režim VYKUROVANIE	0°C až 30°C (suchá teplota)	-20°C až 27°C (suchá teplota) -21°C až 24°C (mokrú teplotu)

TECHNICKÉ PARAMETRE - SPLIT SYSTÉM DED 076

Vnúťorná jednotka - zjednodušené označenie		DID 076		
Vonkajšia jednotka - zjednodušené označenie		YED 076		
Vnúťorná jednotka - výrobné označenie		AWSI-DED076-N11		
Vonkajšia jednotka - výrobné označenie		AWAU-YED076-H11		
Pracovný režim		Chladenie	Vykurovanie	
Nominálny výkon (1)	W	22400	25000	
Nominálny elektrický príkon vnúťorná/vonkajšia jed.	W	6700	6540	
Maximálny elektrický príkon vnúťorná/vonkajšia jed.	W	900 / 8400	900 / 8400	
Energetická účinnosť / energetická trieda		EER = 3,34 / A	COP = 3,82 / A	
Elektrické napájanie vnúťorná // vonkajšia	V / fáza / Hz	230/1/50 // 400/3/50		
Pripojenie elektrického napájania		do vnútornej aj vonkajšej jednotky		
Istenie vnúťorná / vonkajšia (istič s motor. charakteristikou)	A	6 / 20		
Vnúťorná jednotka	Typ ventilátora / počet	radiálny / 2		
	Vzduchový výkon // ESP nom. (max)	m³/hod // Pa	4000 // 150 (200)	
	Akustický tlak (1m)	dB(A)	54	
	Odvlhčovací výkon	liter / hodina	7,5	
	Odvod kondenzátu	mm	32	
	Rozmery (Š _{irka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})	mm	1483 x 385 x 791	
	Hmotnosť jednotky	kg	82	
Vonkajšia jednotka	Expanzný člen	elektrický expanzný ventil		
	Typ kompresora	2 x rotačný DCI		
	Typ ventilátora / počet	axiálny / 2		
	Vzduchový výkon	m³/hod	9000	
	Akustický tlak (1m) / akustický výkon	dB(A)	60 / 70	
	Rozmery (Š _{irka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})	mm	1089 x 1584 x 427	
	Hmotnosť	kg	175	
	Typ chladiva	R410A		
	Predplnené množstvo chladiva	50m (7200g)		
	Dodatočná náplň chladiva	54g/m		
	Prepojenie medzi vonkajšou a vnúťornou jednotkou	Potrubie „kvapalina“	3/8“ (10 mm)	
		Potrubie „plyn“	7/8“ (22 mm)	
		Maximálna vzdialenosť	m	120
Maximálne prevýšenie		m	50 (ak YED nad DED) 40 (ak YED pod DED)	
Káblové ovládanie		RCW 17		

(1) Nominálne podmienky: Chladenie (Vnútorná teplota : 27°C / 19°C suchá / vlhká teplota, Vonkajšia teplota: 35°C suchá teplota)
 Vykurovanie (Vnútorná teplota : 20°C suchá teplota , Vonkajšia teplota: 7°C / 6°C suchá / vlhká teplota)

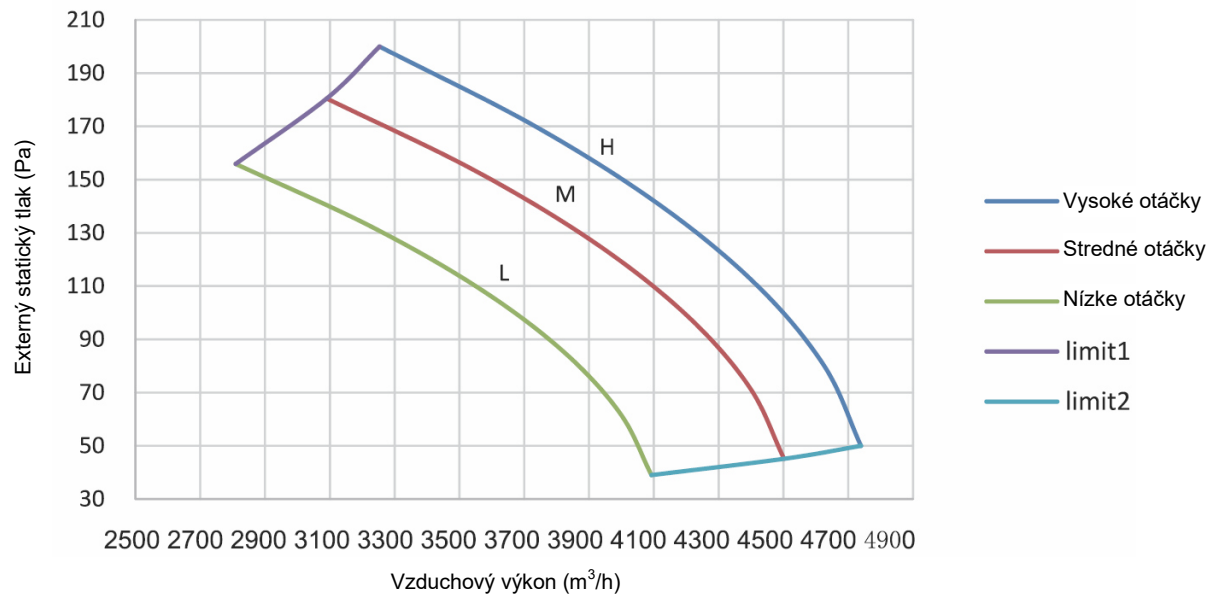
TECHNICKÉ PARAMETRE - SPLIT SYSTÉM DED 095

Vnútorná jednotka - zjednodušené označenie		DID 095		
Vonkajšia jednotka - zjednodušené označenie		YED 095		
Vnútorná jednotka - výrobné označenie		AWSI-DED095-N11		
Vonkajšia jednotka - výrobné označenie		AWAU-YED095-H11		
Pracovný režim		Chladenie	Vykurovanie	
Nominálny výkon (1)	W	28000	30000	
Nominálny elektrický príkon vnútorná/vonkajšia jed.	W	8300	8150	
Maximálny elektrický príkon vnútorná/vonkajšia jed.	W	900 / 12100	900 / 12100	
Energetická účinnosť / energetická trieda		EER = 3,37 / A	COP = 3,68 / A	
Elektrické napájanie vnútorná // vonkajšia	V / fáza / Hz	230/1/50 // 400/3/50		
Pripojenie elektrického napájania		do vnútornej aj vonkajšej jednotky		
Istenie vnútorná / vonkajšia (istič s motor. charakteristikou)		A		
Vnútorná jednotka	Typ ventilátora / počet		radiálny / 2	
	Vzduchový výkon // ESP nom. (max)		m³/hod // Pa	
	Akustický tlak (1m)		dB(A)	
	Odvlhčovací výkon		liter / hodina	
	Odvod kondenzátu		mm	
	Rozmery (Š _{irka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})		mm	
	Hmotnosť jednotky		kg	
Vonkajšia jednotka	Expanzný člen		elektrický expanzný ventil	
	Typ kompresora		2 x rotačný DCI	
	Typ ventilátora / počet		axiálny / 2	
	Vzduchový výkon		m³/hod	
	Akustický tlak (1m) / akustický výkon		dB(A)	
	Rozmery (Š _{irka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})		mm	
	Hmotnosť		kg	
	Typ chladiva		R410A	
	Predplnené množstvo chladiva		50m (7600g)	
	Dodatočná náplň chladiva		54g/m	
	Prepojenie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou	Potrubie „kvapalina“		3/8“ (10 mm)
		Potrubie „plyn“		7/8“ (22 mm)
		Maximálna vzdialenosť		m
Maximálne prevýšenie		m		
Káblové ovládanie		RCW 17		

(1)Nominálne podmienky: Chladenie (Vnútorná teplota : 27°C / 19°C suchá / vlhká teplota, Vonkajšia teplota: 35°C suchá teplota)
 Vykurovanie (Vnútorná teplota : 20°C suchá teplota , Vonkajšia teplota: 7°C / 6°C suchá / vlhká teplota)

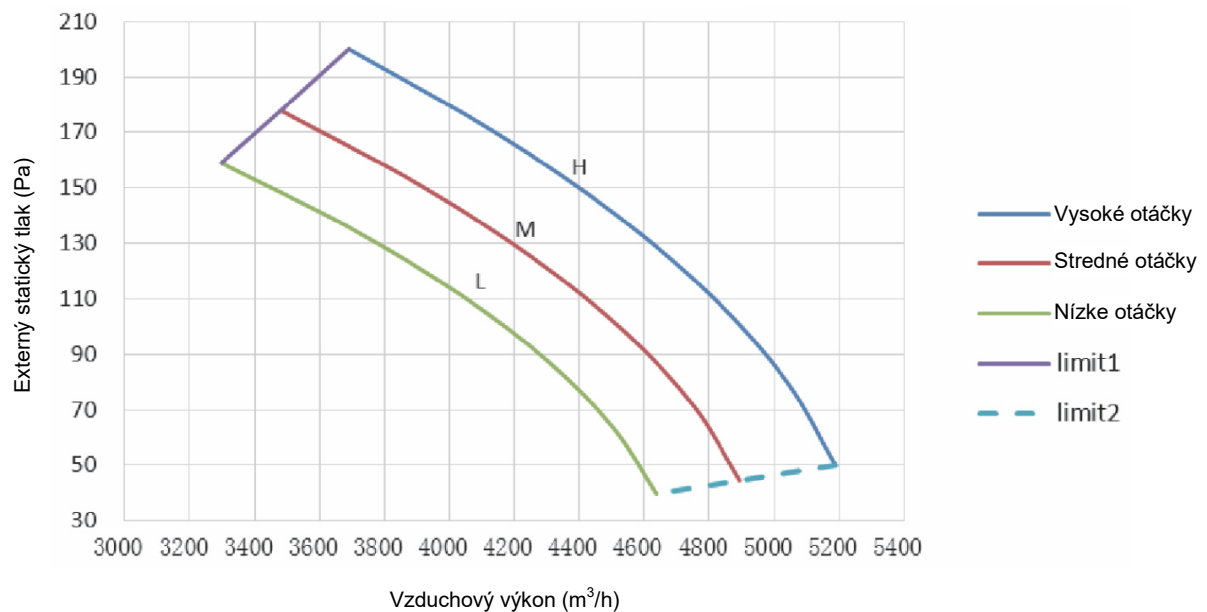
VÝKONOVÉ KRIVKY

DED 076

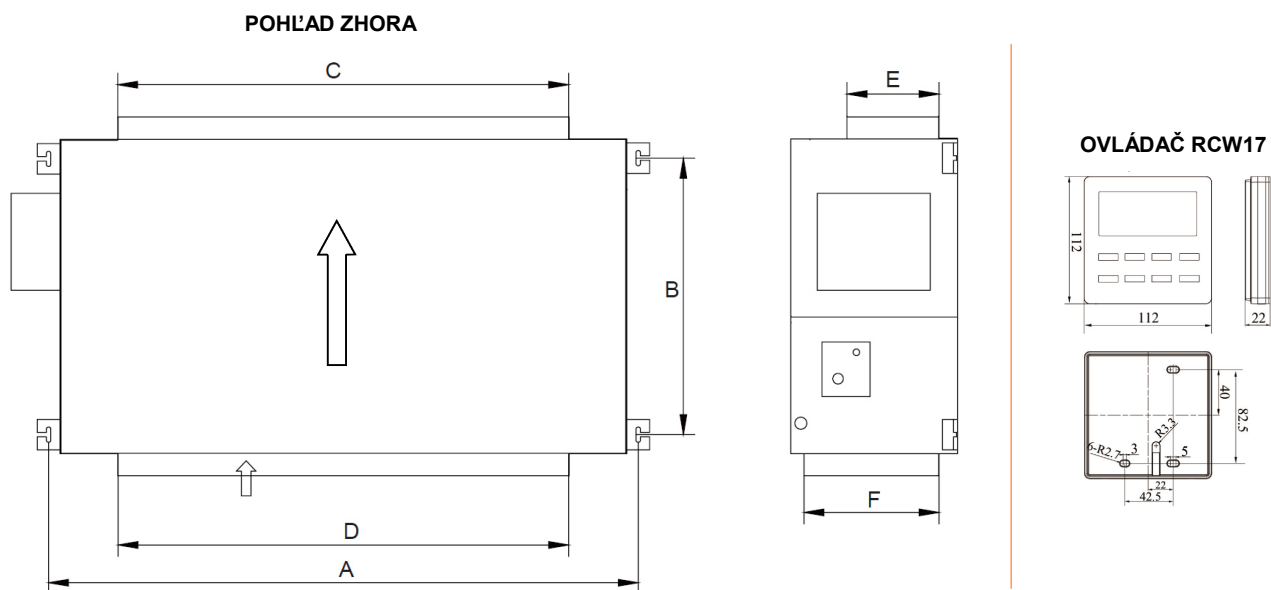


Nominálny vzduchový výkon 4000 m³/h pri ESP=150Pa. Maximálne ESP=200Pa.
 Statický tlak je možné prepínať nastavením parametra P30, podľa užívateľského návodu.

DED 095

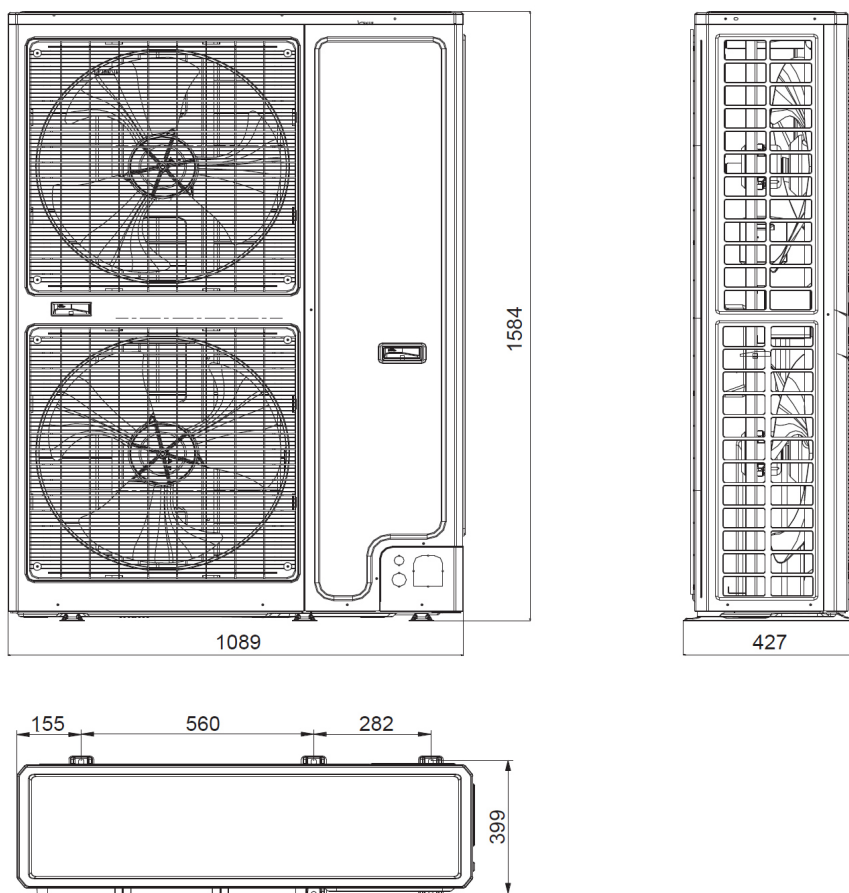


Nominálny vzduchový výkon 4400 m³/h pri ESP=150Pa. Maximálne ESP=200Pa.
 Statický tlak je možné prepínať nastavením parametra P30, podľa užívateľského návodu.

ROZMERY (mm) - VNÚTORNÉ JEDNOTKY

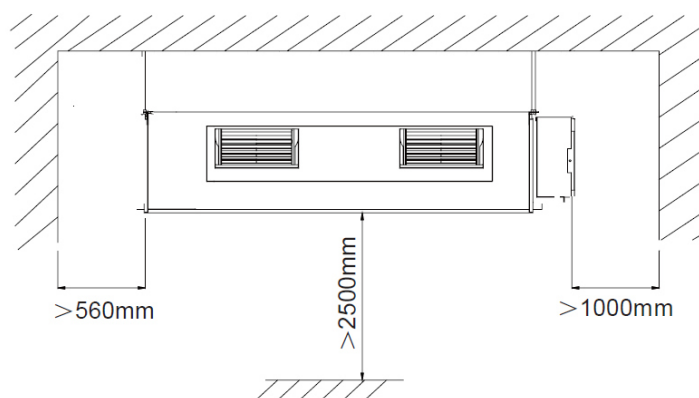
Prevedenie jednotky je pravé, tzn. pripojenie chladivového potrubia a aj elektrických pripojení je vpravo pri pohľade na jednotku zo strany výfuku.

Model	Celkový rozmer (mm)			Výfuk vzduchu (mm)		Nasávanie vzduchu (mm)		Kotvenie (mm)	
	šírka	výška	hĺbka	C	E	D	F	A	B
DID 076	1483	385	791	992	192	1150	327	1353	632
DID 095	1686	450	870	992	192	1350	402	1563	706

ROZMERY (mm) – VONKAJŠIE JEDNOTKY

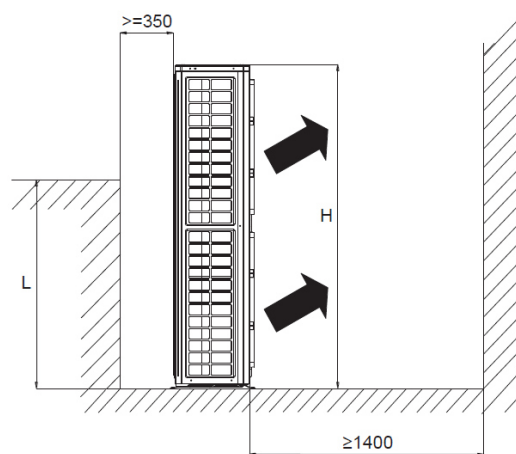
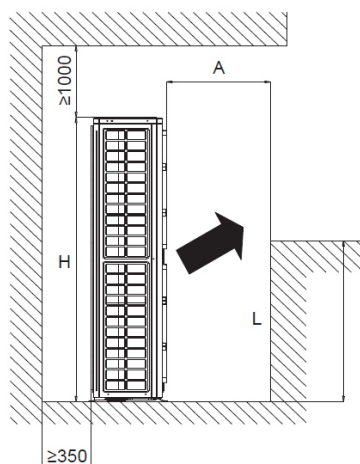
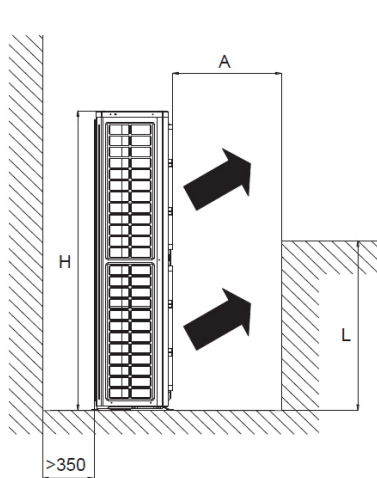
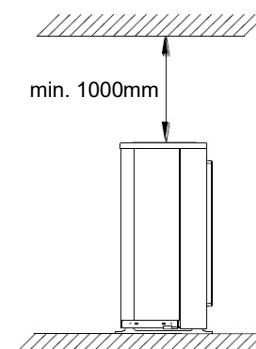
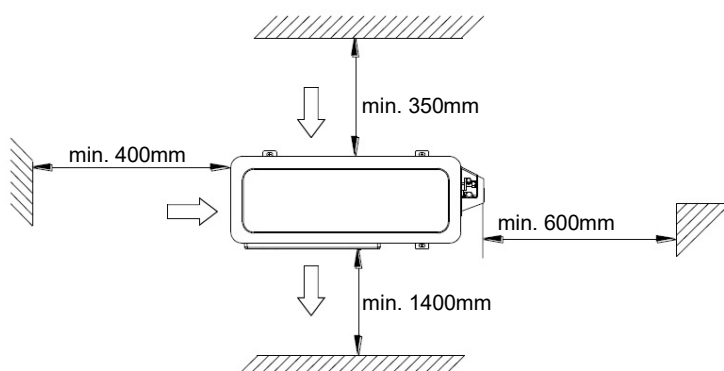
MINIMÁLNY VYŽADOVANÝ PRIESTOR

VNÚTORNÉ JEDNOTKY - DED



Nezabudnite na priestor pre vyberanie vzduchového filtra.

VONKAJŠIE JEDNOTKY - YED



L	A
$0 < L < H/2$	Viac ako 600
$H/2 < L < H$	Viac ako 1400

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 vnútornej jednotky s vonkajšou použite elektrické káble, vhodné pre použitie do exteriéru. Konce drôtov zbavte izolácie. Pripojte napájací kábel (napájacie káble), vnútornú a vonkajšiu jednotku prepojte komunikačným káblom. Káble upevnite káblowymi svorkami.

SPLIT SYSTÉM	ELEKTRICKÉ NAPÁJANIE					PREPOJOVACÍ KÁBEL
	prívod elektrického napájania	vnútorná jednotka		vonkajšia jednotka		prepojenie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou
		napájací kábel	istič	napájací kábel	istič	
076	do vnútornej jednotky (1f/230V/50Hz) a aj do vonkajšej jednotky (3f/400V/50Hz)	3 x 1,5 mm ² (fáza, nula, zem)	6A (motorický C alebo D)	5 x 4,0 mm ² (3 x fáza, nula, zem)	20A (motorický C alebo D)	tienny 2 x 0,75 mm ² 2 x komunikácia D1, D2
095	do vnútornej jednotky (1f/230V/50Hz) a aj do vonkajšej jednotky (3f/400V/50Hz)	3 x 1,5 mm ² (fáza, nula, zem)	6A (motorický C alebo D)	5 x 4,0 mm ² (3 x fáza, nula, zem)	25A (motorický C alebo D)	tienny 2 x 0,75 mm ² 2 x komunikácia D1, D2

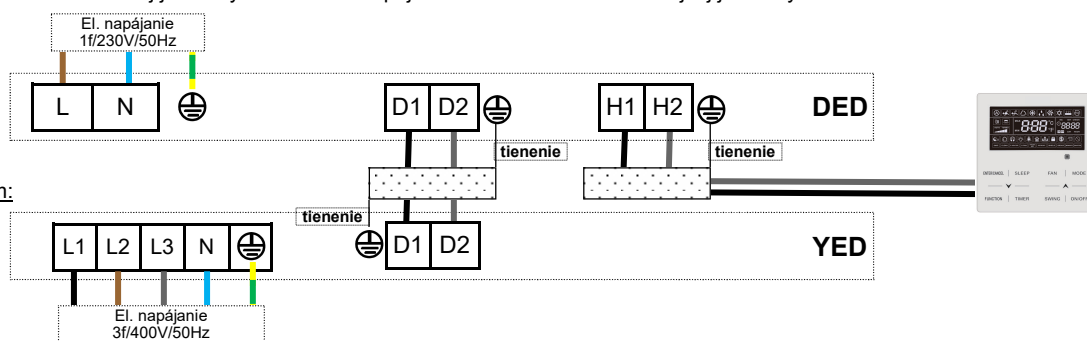
Uvedené prierezy a istenia sú odporúčané. Za voľbu správneho prierezu káblov a istenia zodpovedá inštalčná firma po zohľadnení miesta inštalácie, pričom je nutné zobrať do úvahy dĺžku kábla, teplotu okolia atď. Taktiež musí spĺňať miestne predpisy a elektrické normy.

SCHÉMA NAPÁJANIA A PREPOJENIA MEDZI JEDNOTKAMI

El. napájanie 1f/230V/50Hz do vnútornej jednotky a taktiež el. napájanie 3f/400V/50Hz do vonkajšej jednotky.

Komunikačný kábel
medzi DED a YED:
tienny 2 x 0,75 mm²
nie je súčasť dodávky

Komunikačný kábel
medzi DED a ovládačom:
tienny 2 x 0,75 mm²
max. dĺžka 250m
nie je súčasť dodávky

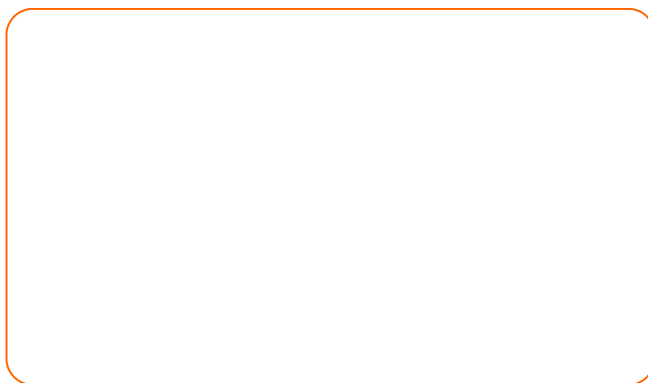


PORUCHOVÉ KÓDY

Porucha systému sa zobrazí kódom na displeji ovládača.

Kód	Porucha
E0	Porucha vonkajšej jednotky
E1	Vysokotlaková ochrana
E2	Nízka teplota na výtlaku kompresora
E3	Nízkotlaková ochrana
E4	Tepelná ochrana kompresora
FP	Porucha ventilátora vonkajšej jednotky
F1	Porucha snímača vysokého tlaku
F3	Porucha snímača nízkeho tlaku
L0	Porucha vnútornej jednotky
L1	Porucha ventilátora vnútornej jednotky (alebo vnútorná doska)
L3	Porucha plaváku, čerpadla kondenzátu, vysoká hladina kondenzátu
L4	Porucha napájania káblového ovládača
L5	Protimrazová ochrana
L7	Chýba master jednotka v systéme (podržte tlačidlo MODE na 5s, kým sa rozsvieti MASTER)
d1	Porucha vnútornej radiacej dosky
d3	Odpojený alebo skratovaný snímač RAT (sanie do vnútornej jednotky)
d4	Odpojený alebo skratovaný snímač IN (teplota na vstupe do výmenníku vnútornej jednotky)
d5	Odpojený alebo skratovaný snímač MID (teplota v strede výmenníku vnútornej jednotky)
d6	Odpojený alebo skratovaný snímač OUT (teplota na výstupe výmenníku vnútornej jednotky)
dL	Odpojený alebo skratovaný snímač vyfukovanej teploty
PE	Chýbajúca fáza
U3	Chybný sled fáz

Predajca



Ochrana životného prostredia

Európska smernica 2012/19/EU stanovuje:

Symbol preškrtnutého odpadkového koša v užívateľskom návode, alebo na balení výrobku znamená, že daný produkt nesmie byť likvidovaný spolu s komunálnym odpadom.

Spotrebiteľ je povinný likvidovať elektrické a elektronické zariadenia označené symbolom preškrtnutého odpadkového koša prostredníctvom špecializovaných zberných miest určených vládou alebo miestnymi orgánmi.

Recykláciou, alebo inými formami využitia starých prístrojov, prispievate k ochrane vášho životného prostredia.