

KLIMATIZÁCIA - KOMFORT

Nástenné jednotky



TECHNICKÝ NÁVOD

[**ECODESIGN**]



2014

[**EC COMPLY**]



R-410A

HJD

009 - 024

DC INVERTER



Vnútorne jednotky	Vonkajšie jednotky	Chladiaci výkon (W)	Vykurovací výkon (W)
HJD 009 DCI	GC YBDE 009 DCI	2500 (1400-3600)	3000 (1500-5000)
HJD 012 DCI	GC YBDE 012 DCI	3500 (1400-4300)	4000 (1500-5800)
HJD 018 DCI	GC YBDE 018 DCI	5000 (1500-6000)	5600 (1300-6800)
HJD 024 DCI	GC YBDE 024 DCI	6800 (1500-7500)	7600 (1500-8800)

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE

- Nástenné jednotky HJD DCI sú v ponuke vo vyhotovení „tepelné čerpadlo“ nasledovne:
- HJD 009 DCI (AWSI-HJD009-N11)
- HJD 012 DCI (AWSI-HJD012-N11)
- HJD 018 DCI (AWSI-HJD018-N11)
- HJD 024 DCI (AWSI-HJD024-N11)

Hlavné vlastnosti

Jednotky série HJD DCI prichádzajú s mnohými technologickými inováciami.

- Technológia DC Inverter.
- Filtrácia Aircare - bipolárny sterionizér, elektrostatický filter, fotokatalytický filter.
- Beznapäťový kontakt - occupied alebo power shedding (konfigurovateľné).
- Vysoké hodnoty účinnosti SEER/SCOP.
- Chladivo R410A.
- Štandardne prevádzka v režime chladenie do vonkajšej teploty -10°C.
- Štandardne prevádzka v režime vykurovanie do vonkajšej teploty -15°C.
- Diaľkový infračervený ovládač RC08W s LCD.
- Špeciálne tvarovaný ventilátor vo vnútornej jednotke, umožňujúci tichú prevádzku.
- Výmenník s hliníkovými rebrami povrchovo upravený kvôli vyššej účinnosti.
- Jednoduchý prístup ku chladiacemu a elektrickému prepojeniu.
- Medené potrubie môže byť pripojené ku vnútornej jednotke z piatich rôznych smerov.
- Vanička na kondenzát je vybavená dvoma voliteľnými koncovkami na pripojenie odvodu kondenzátu.
- Automatická distribúcia vyfukovaného vzduchu.
- Nízka hlučnosť vonkajších a vnútorných jednotiek.
- Autorestart po výpadku el. energie.
- Diagnostika cez poruchové kódy.
- Jednoduchá inštalácia a údržba.

Vnútna jednotka

Vnútna jednotka sa montuje na stenu, je vhodná do komerčných alebo bytových priestorov.

Pozostáva z:

- Plochý predný panel
- Radiálny ventilátor
- Ohýbaný výmenník s hliníkovými rebrami
- Motorizovaná klapka na prívod vzduchu
- Motor s tepelnou ochranou
- Vylepšený priestor pre elektroniku
- Montážna doska

Riadenie / ovládanie

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

Vonkajšia jednotka

Vonkajšia jednotka môže byť inštalovaná na podlahu alebo na stenu za použitia nástenných konzol. Plechy skrine sú chránené protikoroziným náterom pre zabezpečenie dlhej životnosti.

Pozostáva z:

- DC INV kompresor
- Axiálny ventilátor
- Výmenník
- Mriežka na ventilátore
- Svorkovnica

Chladiace prepojenie

Flérové prepojovacie potrubie sa vytvára priamo na mieste inštalácie.

PREVÁDZKOVÝ ROZSAH

		Vnútna teplota	Vonkajšia teplota
Chladenie	Max	32°C DB 23°C WB	46°C DB
	Min	21°C DB 15°C WB	-10°C DB
Vykurovanie	Max	27°C DB	24°C DB 18°C WB
	Min	10°C DB	-15°C DB -16°C WB
Napätie	Rozsah	198 - 264 V	

DB - suchá teplota
WB - vlhká teplota

PRIEREZY KÁBLOV

		Elektrické napájanie				Komunikačný kábel	
Model	Istenie	Prívod el. napájania	El. napájanie	Napájací kábel	Funkcie káblov	Prepojovací kábel	Funkcie káblov
HJD 009 DCI	16A	Do vnútornej jednotky	1/230/50	3 x 1,5 mm ²	fáza nula zem	4 x 1,5 mm ²	zem (N) nula (L) fáza (C) komunikácia
HJD 012 DCI	16A			3 x 2,5 mm ²		4 x 2,5 mm ²	
HJD 018 DCI	20A						
HJD 024 DCI	25A	Do vonkajšej jednotky					

Za návrh správneho prierezu napájacích káblov zodpovedá inštalačná firma. Je nutné zobrať do úvahy dĺžku kábla, teplotu okolia atď. Taktiež musí spĺňať miestne predpisy a elektrické normy.

TECHNICKÉ PARAMETRE - HJD 009 DCI

Vnútorná jednotka - katalógové označenie			ST HJD 009 DCI		
Vonkajšia jednotka - katalógové označenie			GC YBDE 009 DCI		
Vnútorná jednotka - výrobné označenie			AWSI-HJD009-N11		
Vonkajšia jednotka - výrobné označenie			AWAU-YBDE009-H11		
Pracovný režim			Chladenie	Vykurovanie	
Nominálny výkon (min-max) (1)		W	2500 (1400-3600)	3000 (1500-5000)	
Pdesign		W	2500	2500 (priemerné podnebie)	
Elektrický príkon (1)		W	500 (420-1000)	600 (390-1600)	
Sezónna účinnosť / energetická trieda			SEER = 5,7 / A+	SCOP = 4,0 / A+	
Elektrické napájanie		V / fáza / Hz	220-240/1/50		
Pripojenie elektrického napájania			Do vnútornej jednotky		
Nominálny prúd		A	2,2	2,7	
Istenie (istič s motorickou charakteristikou)		A	16		
Vnútorná jednotka	Typ ventilátora / počet		Radiálny / 1		
	Vzduchový výkon		m³/hod		
	Akustický tlak (1m)		dB(A)		
	Odvlhčovací výkon		liter / hodina		
	Odvod kondenzátu		mm		
	Rozmery (Š _{irka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})		mm		
	Hmotnosť		kg		
Vonkajšia jednotka	Expanzný člen		Elektrický expanzný ventil		
	Typ kompresora		Rotačný DC INV		
	Typ ventilátora / počet		Axiálny / 1		
	Vzduchový výkon		m³/hod		
	Akustický tlak (1m)		dB(A)		
	Rozmery (Š _{irka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})		mm		
	Hmotnosť		kg		
	Typ chladiva		R410A		
	Predplnené množstvo chladiva		20m (1100g)		
	Dodatočná náplň chladiva		-		
	Prepojenie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou	Potrubie „kvapalina“		1/4“ (6 mm)	
		Potrubie „plyn“		3/8“ (10 mm)	
		Maximálna vzdialenosť		m	
Maximálne prevýšenie		m			
Diaľkové ovládanie			RC08W		

(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 - HJD 012 DCI

Vnúťorná jednotka - katalógové označenie			ST HJD 012 DCI		
Vonkajšia jednotka - katalógové označenie			GC YBDE 012 DCI		
Vnúťorná jednotka - výrobné označenie			AWSI-HJD012-N11		
Vonkajšia jednotka - výrobné označenie			AWAU-YBDE012-H11		
Pracovný režim			Chladenie	Vykurovanie	
Nominálny výkon (min-max) (1)		W	3500 (1400-4300)	4000 (1500-5800)	
Pdesign		W	3500	3500 (priemerné podnebie)	
Elektrický príkon (1)		W	870 (420-1250)	1000 (390-1750)	
Sezónna účinnosť / energetická trieda			SEER = 5,61 / A+	SCOP = 4,0 / A+	
Elektrické napájanie		V / fáza / Hz	220-240/1/50		
Pripojenie elektrického napájania			Do vnútornej jednotky		
Nominálny prúd		A	3,9	4,5	
Istenie (istič s motorickou charakteristikou)		A	16		
Vnúťorná jednotka	Typ ventilátora / počet		Radiálny / 1		
	Vzduchový výkon		m³/hod		
	Akustický tlak (1m)		dB(A)		
	Odvlhčovací výkon		liter / hodina		
	Odvod kondenzátu		mm		
	Rozmery (ŠírkaXVýškaXHĺbka)		mm		
	Hmotnosť		kg		
Vonkajšia jednotka	Expanzný člen		Elektrický expanzný ventil		
	Typ kompresora		Rotačný DC INV		
	Typ ventilátora / počet		Axiálny / 1		
	Vzduchový výkon		m³/hod		
	Akustický tlak (1m)		dB(A)		
	Rozmery (ŠírkaXVýškaXHĺbka)		mm		
	Hmotnosť		kg		
	Typ chladiva		R410A		
	Predplnené množstvo chladiva		20m (1200g)		
	Dodatočná náplň chladiva		-		
	Prepojenie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou	Potrubie „kvapalina“		1/4“ (6 mm)	
		Potrubie „plyn“		3/8“ (10 mm)	
		Maximálna vzdialenosť		m	
Maximálne prevýšenie		m			
Diaľkové ovládanie			RC08W		

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

TECHNICKÉ PARAMETRE - HJD 018 DCI

Vnúťorná jednotka - katalógové označenie			ST HJD 018 DCI		
Vonkajšia jednotka - katalógové označenie			GC YBDE 018 DCI		
Vnúťorná jednotka - výrobné označenie			AWSI-HJD018-N11		
Vonkajšia jednotka - výrobné označenie			AWAU-YBDE018-H11		
Pracovný režim			Chladenie	Vykurovanie	
Nominálny výkon (min-max) (1)		W	5000 (1500-6000)	5600 (1300-6800)	
Pdesign		W	5000	4800 (priemerné podnebie)	
Elektrický príkon (1)		W	1170	1120	
Sezónna účinnosť / energetická trieda			SEER = 5,61 / A+	SCOP = 3,8 / A	
Elektrické napájanie		V / fáza / Hz	220-240/1/50		
Pripojenie elektrického napájania			Do vnútornej jednotky		
Nominálny prúd		A	6,1	6,5	
Istenie (istič s motorickou charakteristikou)		A	20		
Vnúťorná jednotka	Typ ventilátora / počet		Radiálny / 1		
	Vzduchový výkon		m³/hod		
	Akustický tlak (1m)		dB(A)		
	Odvlhčovací výkon		liter / hodina		
	Odvod kondenzátu		mm		
	Rozmery (ŠírkaXVýškaXHĺbka)		mm		
	Hmotnosť		kg		
Vonkajšia jednotka	Expanzný člen		Elektrický expanzný ventil		
	Typ kompresora		Rotačný DC INV		
	Typ ventilátora / počet		Axiálny / 1		
	Vzduchový výkon		m³/hod		
	Akustický tlak (1m)		dB(A)		
	Rozmery (ŠírkaXVýškaXHĺbka)		mm		
	Hmotnosť		kg		
	Typ chladiva		R410A		
	Predplnené množstvo chladiva		20m (1260g)		
	Dodatočná náplň chladiva		-		
	Prepojenie medzi vonkajšou a vnúťornou jednotkou	Potrubie „kvapalina“		1/4“ (6 mm)	
		Potrubie „plyn“		1/2“ (12 mm)	
		Maximálna vzdialenosť		m	
Maximálne prevýšenie		m			
Diaľkové ovládanie			RC08W		

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

TECHNICKÉ PARAMETRE - HJD 024 DCI

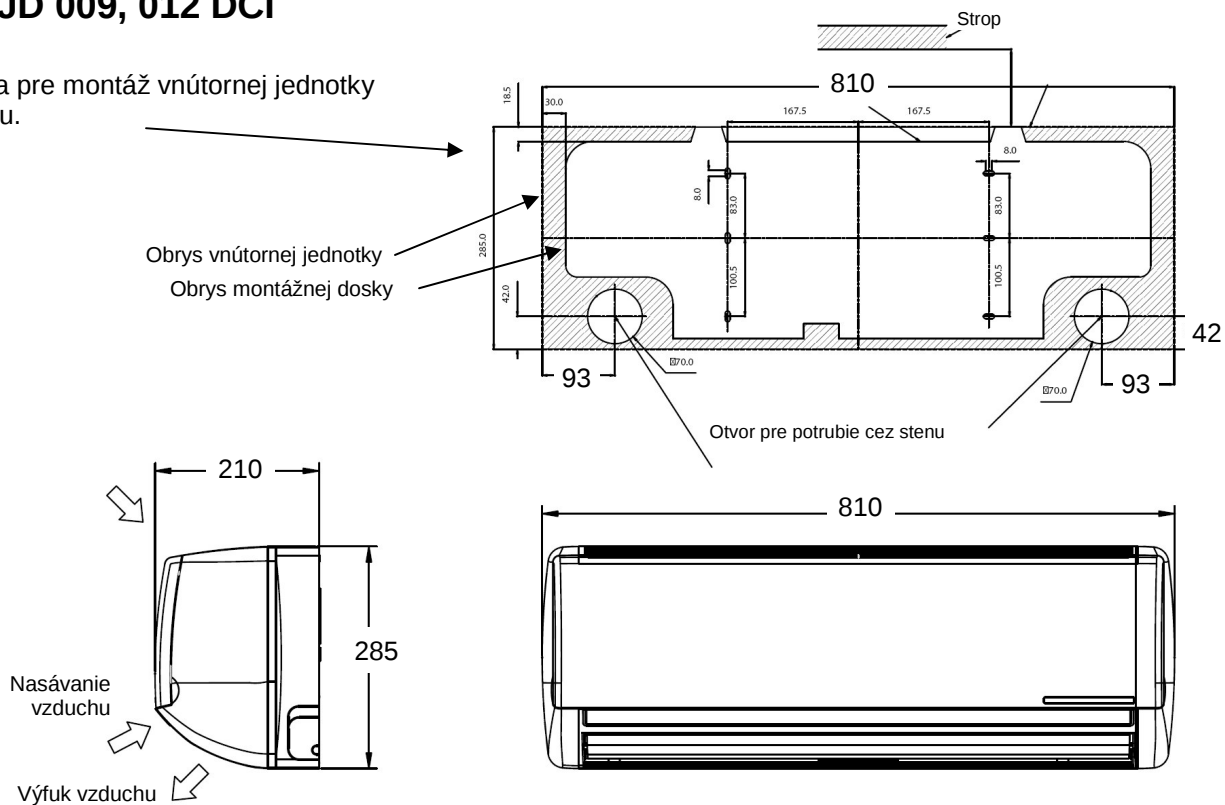
Vnúťorná jednotka - katalógové označenie		ST HJD 024 DCI	
Vonkajšia jednotka - katalógové označenie		GC YBDE 024 DCI	
Vnúťorná jednotka - výrobné označenie		AWSI-HJD024-N11	
Vonkajšia jednotka - výrobné označenie		AWAU-YBDE024-H11	
Pracovný režim		Chladenie	Vykurovanie
Nominálny výkon (min-max) (1)	W	6800 (1500-7500)	7600 (1500-8800)
Pdesign	W	6800	6300 (priemerné podnebie)
Elektrický príkon (1)	W	2250 (500-2800)	2350 (450-3000)
Sezónna účinnosť / energetická trieda		SEER = 5,11 / A	SCOP = 3,8 / A
Elektrické napájanie	V / fáza / Hz	220-240/1/50	
Pripojenie elektrického napájania		Do vonkajšej jednotky	
Nominálny prúd	A	10	10,5
Istenie (istič s motorickou charakteristikou)	A	25	
Vnúťorná jednotka	Typ ventilátora / počet		Radiálny / 1
	Vzduchový výkon		m ³ /hod
	Akustický tlak (1m)		610 / 670 / 800 / 960
	Akustický tlak (1m)		34 / 38 / 43 / 47
	Odvlhčovací výkon		liter / hodina
	Odvod kondenzátu		2,5
	Rozmery (Šírka x Výška x Hĺbka)		mm
Vonkajšia jednotka	Hmotnosť		1060 x 295 x 221
	Expanzný člen		kg
	Typ kompresora		15
	Typ ventilátora / počet		Elektrický expanzný ventil
	Vzduchový výkon		Dvojitý rotačný DC INV
	Akustický tlak (1m)		Axiálny / 1
	Rozmery (Šírka x Výška x Hĺbka)		m ³ /hod
	Hmotnosť		3600
	Typ chladiva		59
	Predplnené množstvo chladiva		mm
	Dodatočná náplň chladiva		950 x 864 x 340
	Prepojenie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou		kg
	Potrubie „kvapalina“		65,5
	Potrubie „plyn“		R410A
	Maximálna vzdialenosť		30m (2300g)
	Maximálne prevýšenie		-
Diaľkové ovládanie		RC08W	
Prepojenie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou		Potrubie „kvapalina“	3/8" (10 mm)
		Potrubie „plyn“	5/8" (16 mm)
		Maximálna vzdialenosť	30
		Maximálne prevýšenie	15

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

ROZMERY (mm) - VNÚTORNÉ JEDNOTKY

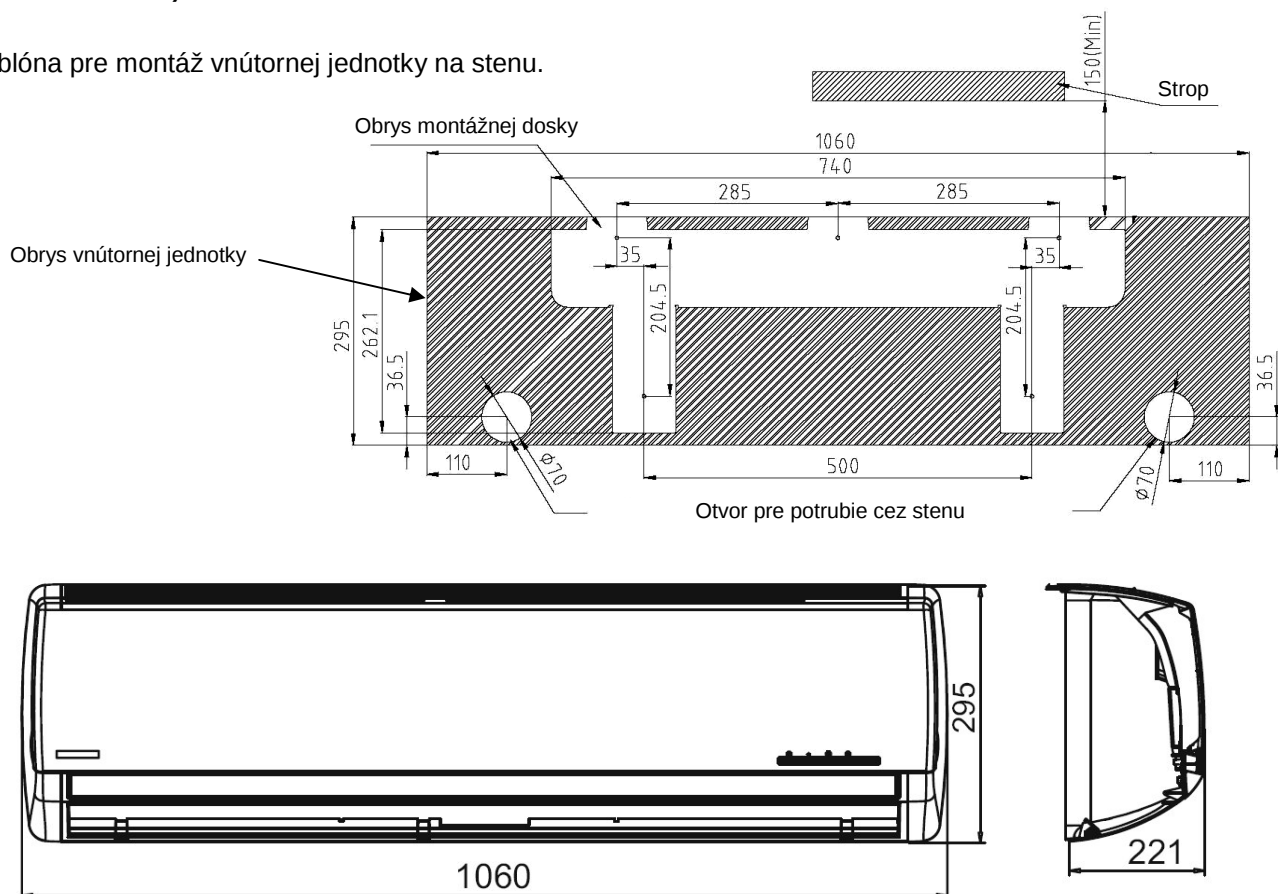
ST HJD 009, 012 DCI

Šablóna pre montáž vnútornej jednotky na stenu.



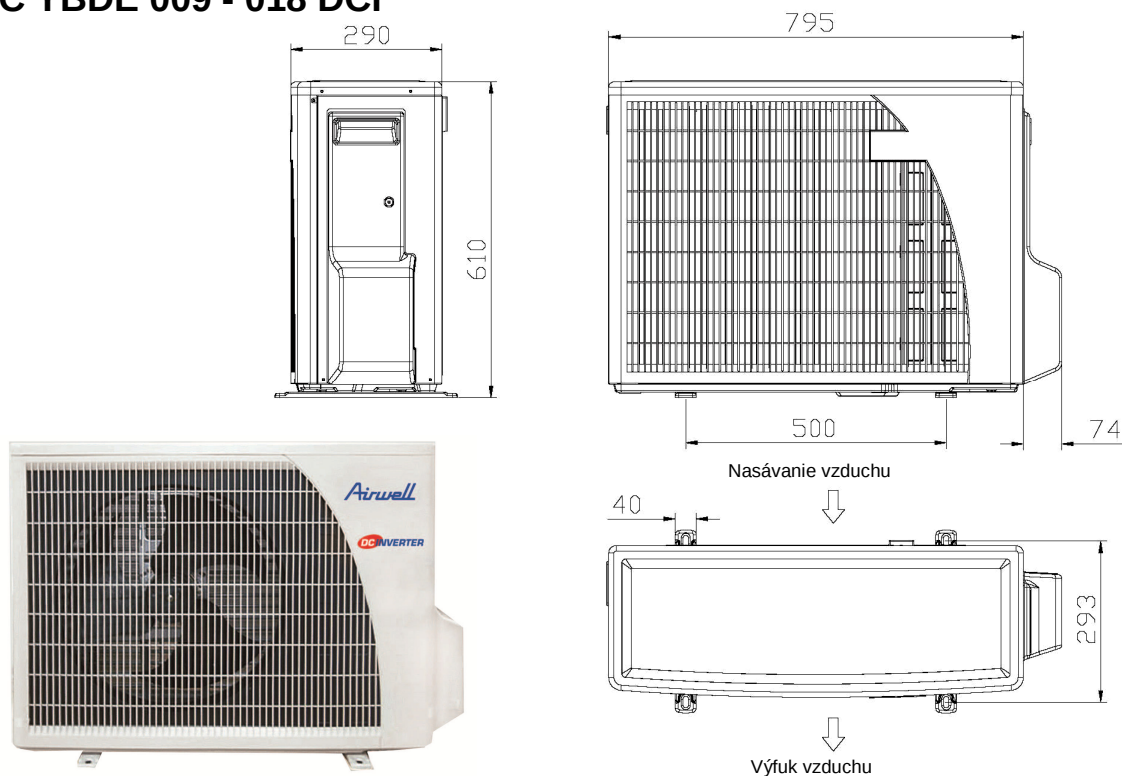
ST HJD 018, 024 DCI

Šablóna pre montáž vnútornej jednotky na stenu.

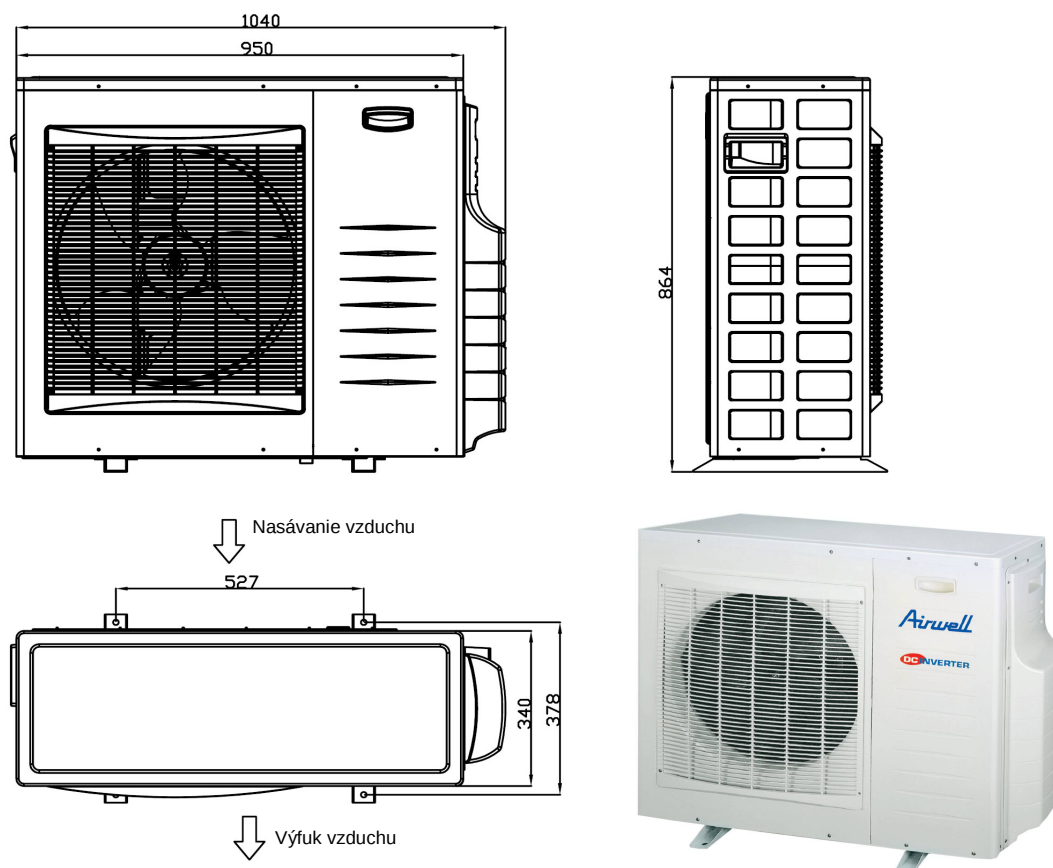


ROZMERY (mm) – VONKAJŠIE JEDNOTKY

GC YBDE 009 - 018 DCI



GC YBDE 024 DCI



Predajca



Ochrana životného prostredia

Európska smernica 2002/96/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.