

KLIMATIZÁCIA - KOMFORT

Nástenné jednotky



TECHNICKÝ NÁVOD

[**ECODESIGN**]



2014
[**EC COMPLY**]



R-410A

HDDE

009 - 024

DC INVERTER



Vnútorne jednotky	Vonkajšie jednotky	Chladiaci výkon (W)	Vykurovací výkon (W)
HDDE 009 DCI	GC YDDE 009 DCI	2600 (500-3230)	3000 (450-4100)
HDDE 012 DCI	GC YDDE 012 DCI	3500 (600-3960)	3800 (600-5130)
HDDE 018 DCI	GC YDDE 018 DCI	5300 (1200-6300)	5600 (1100-6400)
HDDE 024 DCI	GC YDDE 024 DCI	6450 (2500-6600)	7000 (2530-7600)

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE

- Nástenné jednotky HDDE DCI sú v ponuke vo vyhotovení „tepelné čerpadlo“ nasledovne:
- HDDE 009 DCI (AWSI-HDDE009-N11)
- HDDE 012 DCI (AWSI-HDDE012-N11)
- HDDE 018 DCI (AWSI-HDDE018-N11)
- HDDE 024 DCI (AWSI-HDDE024-N11)

Hlavné vlastnosti

Jednotky série HDDE DCI prichádzajú s mnohými technologickými inováciami.

- Technológia DC Inverter.
- Účinná filtrácia (Fotokatalytický predfilter).
- Vysoké hodnoty účinnosti SEER/SCOP (A/A).
- Chladivo R410A.
- Štandardne prevádzka v režime chladenie do vonkajšej teploty +10°C (resp. 5°C pre 018, 024).
- Štandardne prevádzka v režime vykurovanie do vonkajšej teploty -15°C.
- Diaľkový infračervený ovládač RC08A 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 tak, že nie je potrebné odobrať prednú masku alebo rozoberať skriňu jednotky.
- 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.
- Autoreštart po výpadku el. energie.
- Autodiagnostika 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	+48°C DB pre 009,012 +46°C pre 018,024
	Min	21°C DB 15°C WB	+10°C DB pre 009,012 +5°C pre 018,024
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
HDDE 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 (3) fáza (2) komunikácia
HDDE 012 DCI	16A			3 x 2,5 mm ²		4 x 2,5 mm ²	
HDDE 018 DCI	25A						
HDDE 024 DCI	25A						

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 - HDDE 009 DCI

Vnútorná jednotka - katalógové označenie			ST HDDE 009 DCI		
Vonkajšia jednotka - katalógové označenie			GC YDDE 009 DCI		
Vnútorná jednotka - výrobné označenie			AWSI-HDDE009-N11		
Vonkajšia jednotka - výrobné označenie			AWAU-YDDE009-H11		
Pracovný režim			Chladenie	Vykurovanie	
Nominálny výkon (min-max) (1)		W	2600 (500-3230)	3000 (450-4100)	
Pdesign		W	2600	2600 (priemerné podnebie)	
Elektrický príkon (1)		W	800	900	
Sezónna účinnosť / energetická trieda			SEER = 5,6 / A+	SCOP = 3,8 / A	
Elektrické napájanie		V / fáza / Hz	220-240/1/50		
Pripojenie elektrického napájania			Do vnútornej jednotky		
Maximálny prúd		A	6,9		
Istenie (istič s motorickou charakteristikou)		A	16		
Vnútorná jednotka	Typ ventilátora / počet		Radiálny / 1		
	Vzduchový výkon (N _{ízke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)		m ³ /hod 280 / 370 / 520 / 600		
	Akustický tlak (1m) (R _{ozsah})		dB(A) 24 / 30 / 38 / 43		
	Odvlhčovací výkon		liter / hodina 0,8		
	Odvod kondenzátu		mm 16		
	Rozmery (Š _{írka} XV _{ýška} XH _{ĺbka})		mm 770 x 283 x 201		
	Hmotnosť		kg 8		
Vonkajšia jednotka	Expanzný člen		Elektrický expanzný ventil		
	Typ kompresora		Rotačný DC INV		
	Typ ventilátora / počet		Axiálny / 1		
	Vzduchový výkon		m ³ /hod 1800		
	Akustický tlak (1m)		dB(A) 51		
	Rozmery (Š _{írka} XV _{ýška} XH _{ĺbka})		mm 776 x 540 x 320		
	Hmotnosť		kg 36		
	Typ chladiva		R410A		
	Predplnené množstvo chladiva		5m (800g)		
	Dodatočná náplň chladiva		pre 5m až 15m doplniť 20g/m		
	Prepojenie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou	Potrubie „kvapalina“		1/4“ (6 mm)	
		Potrubie „plyn“		3/8“ (10 mm)	
Maximálna vzdialenosť		m 15			
Maximálne prevýšenie		m 10			
Diaľkové ovládanie			RC08A		

(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 - HDDE 012 DCI

Vnúťorná jednotka - katalógové označenie			ST HDDE 012 DCI		
Vonkajšia jednotka - katalógové označenie			GC YDDE 012 DCI		
Vnúťorná jednotka - výrobné označenie			AWSI-HDDE012-N11		
Vonkajšia jednotka - výrobné označenie			AWAU-YDDE012-H11		
Pracovný režim			Chladenie	Vykurovanie	
Nominálny výkon (min-max) (1)		W	3500 (600-3960)	3800 (600-5130)	
Pdesign		W	3500	2700 (priemerné podnebie)	
Elektrický príkon (1)		W	1150	1100	
Sezónna účinnosť / energetická trieda			SEER = 5,1 / A	SCOP = 3,8 / A	
Elektrické napájanie		V / fáza / Hz	220-240/1/50		
Pripojenie elektrického napájania			Do vnútornej jednotky		
Maximálny prúd		A	7,3		
Istenie (istič s motorickou charakteristikou)		A	16		
Vnúťorná jednotka	Typ ventilátora / počet		Radiálny / 1		
	Vzduchový výkon (N _{ízke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)		m ³ /hod 300 / 410 / 560 / 680		
	Akustický tlak (1m) (R _{ozsah})		dB(A) 25 / 31 / 39 / 44		
	Odvlhčovací výkon		liter / hodina 1,4		
	Odvod kondenzátu		mm 16		
	Rozmery (Š _{írka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})		mm 770 x 283 x 201		
	Hmotnosť		kg 9		
Vonkajšia jednotka	Expanzný člen		Elektrický expanzný ventil		
	Typ kompresora		Rotačný DC INV		
	Typ ventilátora / počet		Axiálny / 1		
	Vzduchový výkon		m ³ /hod 1800		
	Akustický tlak (1m)		dB(A) 53		
	Rozmery (Š _{írka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})		mm 848 x 540 x 320		
	Hmotnosť		kg 40		
	Typ chladiva		R410A		
	Predplnené množstvo chladiva		5m (1000g)		
	Dodatočná náplň chladiva		pre 5m až 20m doplniť 20g/m		
	Prepojenie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou	Potrubie „kvapalina“		1/4“ (6 mm)	
		Potrubie „plyn“		3/8“ (10 mm)	
		Maximálna vzdialenosť		m 20	
Maximálne prevýšenie		m 10			
Diaľkové ovládanie			RC08A		

(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 - HDDE 018 DCI

Vnúťorná jednotka - katalógové označenie			ST HDDE 018 DCI		
Vonkajšia jednotka - katalógové označenie			GC YDDE 018 DCI		
Vnúťorná jednotka - výrobné označenie			AWSI-HDDE018-N11		
Vonkajšia jednotka - výrobné označenie			AWAU-YDDE018-H11		
Pracovný režim			Chladenie	Vykurovanie	
Nominálny výkon (min-max) (1)		W	5300 (1200-6300)	5600 (1100-6400)	
Pdesign		W	5300	4800 (priemerné podnebie)	
Elektrický príkon (1)		W	1600	1750	
Sezónna účinnosť / energetická trieda			SEER = 5,4 / A	SCOP = 3,8 / A	
Elektrické napájanie		V / fáza / Hz	220-240/1/50		
Pripojenie elektrického napájania			Do vnútornej jednotky		
Maximálny prúd		A	11,8		
Istenie (istič s motorickou charakteristikou)		A	25		
Vnúťorná jednotka	Typ ventilátora / počet		Radiálny / 1		
	Vzduchový výkon (N _{ízke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)		m ³ /hod 460 / 560 / 680 / 800		
	Akustický tlak (1m) (R _{ozsah})		dB(A) 35 / 40 / 44 / 49		
	Odvlhčovací výkon		liter / hodina 1,8		
	Odvod kondenzátu		mm 16		
	Rozmery (Š _{írka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})		mm 865 x 305 x 215		
	Hmotnosť		kg 12		
Vonkajšia jednotka	Expanzný člen		Kapilára		
	Typ kompresora		Dvojitý rotačný DC INV		
	Typ ventilátora / počet		Axiálny / 1		
	Vzduchový výkon		m ³ /hod 3200		
	Akustický tlak (1m)		dB(A) 55		
	Rozmery (Š _{írka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})		mm 955 x 700 x 396		
	Hmotnosť		kg 46		
	Typ chladiva		R410A		
	Predplnené množstvo chladiva		5m (1300g)		
	Dodatočná náplň chladiva		pre 5m až 25m doplniť 20g/m		
	Prepojenie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou	Potrubie „kvapalina“		1/4“ (6 mm)	
		Potrubie „plyn“		1/2“ (12 mm)	
Maximálna vzdialenosť		m	25		
Maximálne prevýšenie		m	10		
Diaľkové ovládanie			RC08A		

(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)

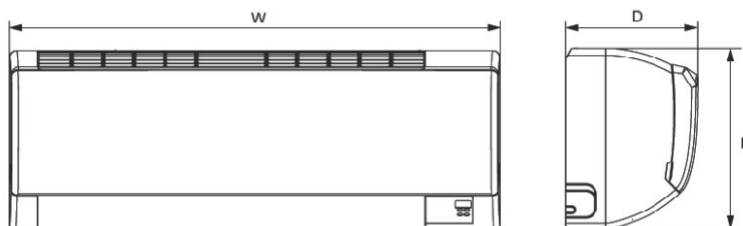
TECHNICKÉ PARAMETRE - HDDE 024 DCI

Vnúťorná jednotka - katalógové označenie			ST HDDE 024 DCI		
Vonkajšia jednotka - katalógové označenie			GC YDDE 024 DCI		
Vnúťorná jednotka - výrobné označenie			AWSI-HDDE024-N11		
Vonkajšia jednotka - výrobné označenie			AWAU-YDDE024-H11		
Pracovný režim			Chladenie	Vykurovanie	
Nominálny výkon (min-max) (1)	W		6450 (2500-6600)	7000 (2530-7600)	
Pdesign	W		6450	5800 (priemerné podnebie)	
Elektrický príkon (1)	W		2180	2220	
Sezónna účinnosť / energetická trieda			SEER = 5,4 / A	SCOP = 3,8 / A	
Elektrické napájanie	V / fáza / Hz		220-240/1/50		
Pripojenie elektrického napájania			Do vnútornej jednotky		
Maximálny prúd	A		12,4		
Istenie (istič s motorickou charakteristikou)	A		25		
Vnúťorná jednotka	Typ ventilátora / počet		Radiálny / 1		
	Vzduchový výkon (N _{ízke} / S _{tredné} / V _{ysoké} otáčky)		m ³ /hod		
	Akustický tlak (1m) (R _{ozsah})		dB(A)		
	Odvlhčovací výkon		liter / hodina		
	Odvod kondenzátu		mm		
	Rozmery (Š _{írka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})		mm		
	Hmotnosť		kg		
Vonkajšia jednotka	Expanzný člen		Kapilára		
	Typ kompresora		Dvojitý rotačný DC INV		
	Typ ventilátora / počet		Axiálny / 1		
	Vzduchový výkon		m ³ /hod		
	Akustický tlak (1m)		dB(A)		
	Rozmery (Š _{írka} xV _{ýška} xH _{ĺbka})		mm		
	Hmotnosť		kg		
	Typ chladiva		R410A		
	Predplnené množstvo chladiva		5m (1800g)		
	Dodatočná náplň chladiva		pre 5m až 25m doplniť 50g/m		
	Prepojenie medzi vonkajšou a vnúťornou jednotkou	Potrubie „kvapalina“		1/4“ (6 mm)	
		Potrubie „plyn“		5/8“ (16 mm)	
		Maximálna vzdialenosť		m	
Maximálne prevýšenie		m			
Diaľkové ovládanie			RC08A		

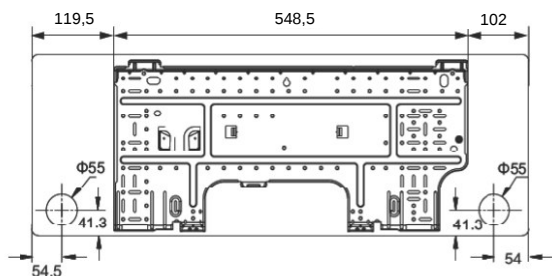
(1) Nominálne podmienky: Chladenie (Vnúťorná teplota : 27°C / 19°C suchá / vlhká teplota, Vonkajšia teplota : 35°C suchá teplota)
 Vykurovanie (Vnúťorná teplota : 20°C suchá teplota, Vonkajšia teplota : 7°C / 6°C suchá / vlhká teplota)

ROZMERY (mm) - VNÚTORNÉ JEDNOTKY

ST HDDE DCI

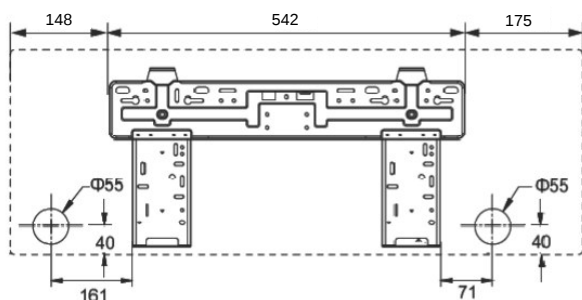


009, 012

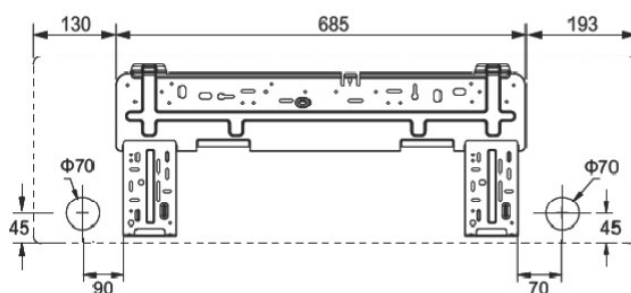


Model	W (mm)	H (mm)	D (mm)
009	770	283	201
012	770	283	201
018	865	305	215
024	1008	319	221

018

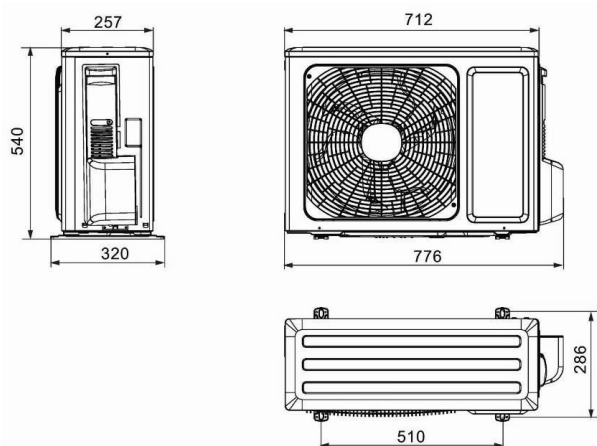


024

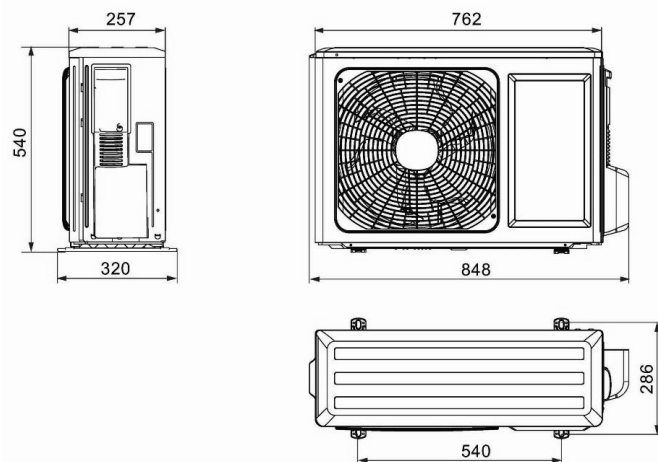


ROZMERY (mm) - VONKAJŠIE JEDNOTKY

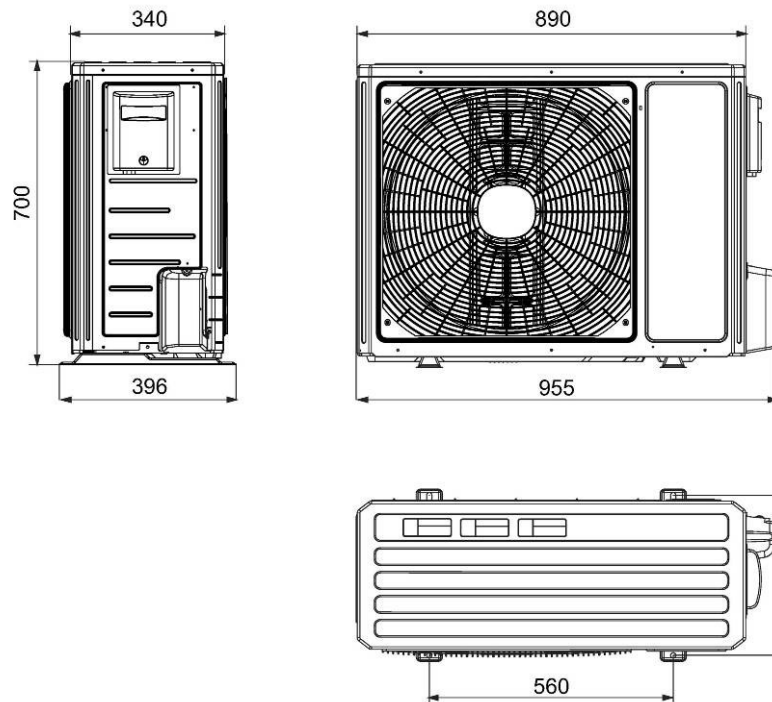
GC YDDE 009 DCI



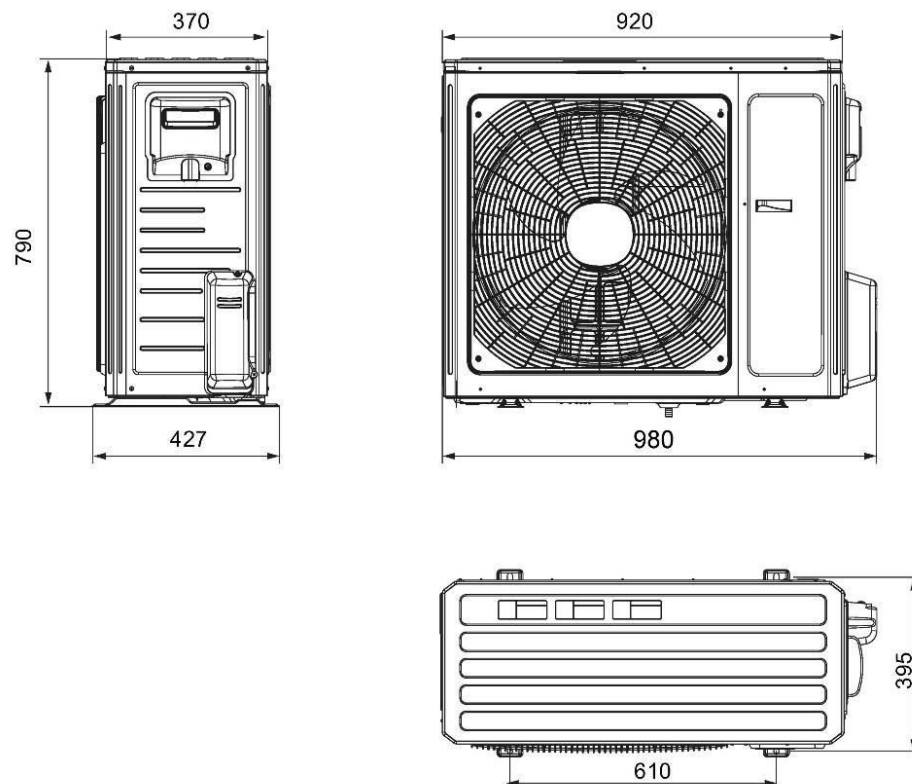
GC YDDE 012 DCI



GC YDDE 018 DCI



GC YDDE 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.