

ARCTIC AC

CE 2464



ARCTIC AC

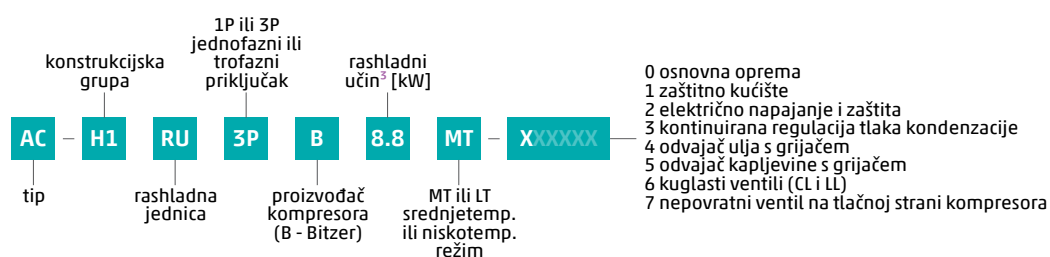
INDUSTRIJSKE RASHLADNE JEDINICE

- Idealno rješenje za velike rashladne sustave u različitim industrijskim primjenama
- Pogodno za različite industrijske procese, uključujući skladištenje hrane i procesno hlađenje
- Dizajnirano za zahtjevne industrijske primjene uz osiguranu dugotrajnu pouzdanost rada
- Opremljeno poluhermetičkim kompresorima koji omogućuju jednostavno servisiranje i visoku operativnu pouzdanost
- Antikorozivna konstrukcija osigurava pouzdan rad u svim klimatskim uvjetima
- Optimizirane komponente osiguravaju visoku energetska učinkovitost i stabilne radne performanse
- Fleksibilne mogućnosti ugradnje s podnim postoljima ili zidnim nosačima olakšavaju montažu i održavanje
- Jedinice su kompatibilne s ekološki prihvatljivim rashladnim sredstvima, uključujući R134a i R404A, u skladu s važećim F-Gas propisima

TABLICA OPCIJA

OPCIJA	OPREMA	NAPOMENA
OSNOVNA OPREMA	• poluhermetički kompresor s grijačem kartera ulja • spremnik ukapljene radne tvari • sigurnosni ventil do 28 bar • filter sušač s kontrolnim staklom • podesivi zaštitni presostat kompresora HP/LP • stupnjevana regulacija tlaka kondenzacije • presostatska regulacija tlaka ulja² • antivibracijske cijevi • ventilator hlađenja glave kompresora (samo LT modeli)	• pri odabiru rashladne jedinice potrebno je navesti i broj opcije u imenu jedinice • npr. jedinica AC - H1RU3PB8.8MT - 0; osnovna jedinica • npr. jedinica AC - H1RU3PB8.8MT- 12; sadrži zaštitno kućište, električno napajanje i zaštitu
OPCIJE	OPREMA	NAPOMENA
OPCIJA 1	• zaštitno kućište	
OPCIJA 2	• električno napajanje i zaštita - sklopnik kompresora, el. grijač, ventilatori kondenzatora, glavna sklopka	• električni razvodni ormar
OPCIJA 3	• kontinuirana regulacija tlaka kondenzacije	• regulator broja okretaja (RBO) igra ulogu regulacije tlaka u kondenzatoru • samo za MBF kondenzatore • vidi tablicu objašnjenja niže
OPCIJA 4	• odvajač ulja s grijačem	
OPCIJA 5	• odvajač kapljevine s grijačem	
OPCIJA 6	• kuglasti ventili CL i LL	• kuglasti ventil na kondenzacijskom i kapljevinskom cjevovodu
OPCIJA 7	• nepovratni ventil na tlačnoj strani kompresora	

NOMENKLATURA

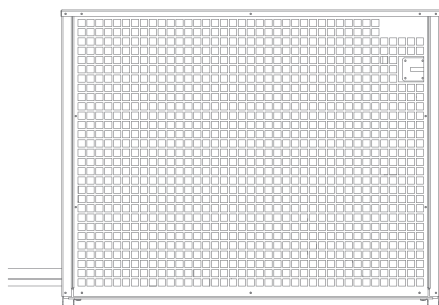
¹ Pri uvjetima:

- MT Te/Ta = -10°C/+32°C
- LT Te/Ta = -30°C/+32°C

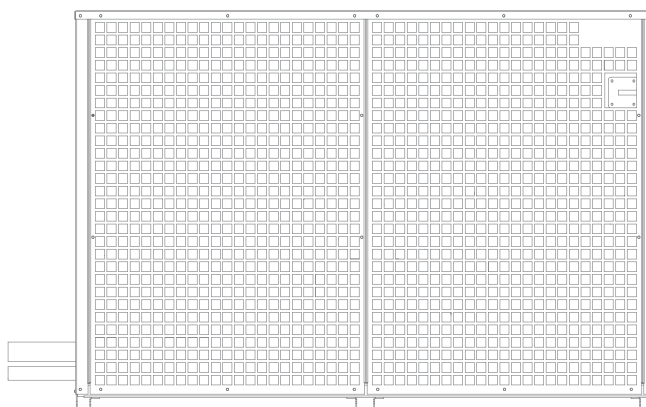
- pregrijanje 10K
- pothlađenje 2K

RASHLADNE JEDINICE

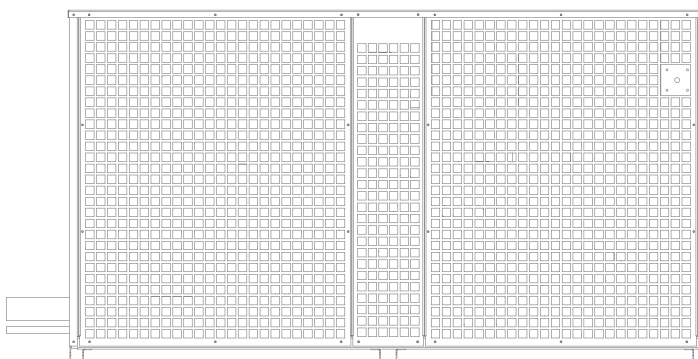
KOMPRESORSKA JEDINICA IZVAN RASHLADNE KOMORE



• konstrukcijska grupa H1



• konstrukcijska grupa H2



• konstrukcijska grupa H3

OSNOVNA OPREMA

- poluhermetički kompresor s grijačem kartera ulja
- spremnik ukapljene radne tvari
- sigurnosni ventil do 28 bar
- filter sušač s kontrolnim staklom
- podesivi zaštitni presostat kompresora HP/LP
- stupnjevana regulacija tlaka kondenzacije
- presostatska regulacija tlaka ulja
- antivibracijske cijevi na tlaku i usisu
- ventilator hlađenja glave kompresora (samo LT modeli)

ZNAČAJKE	DODATNA OPREMA
konstrukcija s antikorozivnom zaštitom	zaštitno kućište za vanjsku upotrebu
PED II	električno napajanje i zaštita
CE Z464	kontinuirana regulacija tlaka kondenzacije
radna tvar s niskim GWP-om (GWP = 1397), R449A	odvajač ulja s grijačem
MONTAŽNA DODATNA OPREMA	odvajač kapljevine s grijačem
podni nosači	kuglasti ventili (CL i LL)
konzolni nosači	nepovratni ventil na tlačnoj strani kompresora

TEHNIČKI PODACI

PODACI RASHLADNOG UČINA - R449A

Kompresorska jedinica MT MODEL	Kompresor	Rashladni učin [kW] ³			Priključne cijevi			
		Te/Ta			Isparivač		Kondenzator	
		-10°C/+32°C	-5°C/+32°C	0°C/+32°C	øSL	øLL	øDL	øCL
AC-H1RU3PB8.8MT	4FES-5Y	8,8	11,1	13,9	22	12	16	16
AC-H1RU3PB11.1MT	4EES-6Y	11,1	14,0	17,4	28	16	16	16
AC-H1RU3PB12.6MT	4DES-7Y	12,6	15,9	19,9	28	16	22	18
AC-H1RU3PB16.1MT	4CES-9Y	16,1	20,3	25,2	28	16	22	18
AC-H2RU3PB16.6MT	4VES-10Y	16,6	21,0	26,4	28	16	22	18
AC-H2RU3PB20.1MT	4TES-12Y	20,1	25,5	31,9	35	16	28	18
AC-H2RU3PB22.8MT	4PES-15Y	22,8	29,0	36,5	42	16	28	22
AC-H2RU3PB27.5MT	4NES-20Y	27,5	34,8	43,5	42	22	28	22

Kompresorska jedinica LT MODEL	Kompresor	Rashladni učin [kW] ³			Priključne cijevi			
		Te/Ta			Isparivač		Kondenzator	
		-35°C/+32°C	-30°C/+32°C	-25°C/+32°C	øSL	øLL	øDL	øCL
AC-H1RU3PB3.6IT	4EES-4Y	2,5	3,6	5,0	22	10	12	12
AC-H1RU3PB4.1IT	4DES-5Y	2,9	4,1	5,6	22	10	12	12
AC-H1RU3PB5.4IT	4CES-6Y	3,8	5,4	7,4	28	10	16	12
AC-H2RU3PB6.5IT	4TES-9Y	4,5	6,5	8,9	35	12	18	16
AC-H2RU3PB6.9IT	4PES-12Y	4,7	6,9	9,8	35	12	18	16
AC-H2RU3PB8.8IT	4NES-14Y	6,1	8,8	12,1	35	12	18	16
AC-H3RU3PB10.6LT ²	4JE-15Y	7,4	10,6	14,6	42	12	18	16
AC-H3RU3PB12.8LT ²	4HE-18Y	9,1	12,8	17,4	42	16	18	18
AC-H3RU3PB15.4LT ²	4GE-23Y	11,1	15,4	20,6	54	16	22	18

² Presostatska regulacija tlaka ulja

³ Uvjeti rada:
• pregrijanje 10K
• pothlađenje 2K

• Te temperatura isparavanja
• Ta ambijentalna temperatura (Tc temperatura kondenzacije +43°C)

• øSL usisna cijev
• øLL kapljevinska cijev

• øDL tlačna cijev
• øCL cijev kondenzata

TEHNIČKI PODACI

PODACI ELEKTRIČNOG NAPAJANJA

Kompresorska jedinica MT MODEL	Kompresorska jedinica			
	Kompresor	Napajanje	I _{max}	P _{max}
			[A]	[kW]
AC-H1RU3PB8.8MT	4FES-5Y	400 V/3~/50 Hz	10,8	5,8
AC-H1RU3PB11.1MT	4EES-6Y	400 V/3~/50 Hz	13,6	7,6
AC-H1RU3PB12.6MT	4DES-7Y	400 V/3~/50 Hz	16,5	8,9
AC-H1RU3PB16.1MT	4CES-9Y	400 V/3~/50 Hz	20,2	11,3
AC-H2RU3PB16.6MT	4VES-10Y	400 V/3~/50 Hz	19,9	12
AC-H2RU3PB20.1MT	4TES-12Y	400 V/3~/50 Hz	25,1	14
AC-H2RU3PB22.8MT	4PES-15Y	400 V/3~/50 Hz	28,2	16
AC-H2RU3PB27.5MT	4NES-20Y	400 V/3~/50 Hz	33,2	19

Kompresorska jedinica LT MODEL	Kompresorska jedinica			
	Kompresor	Napajanje	I _{max}	P _{max}
			[A]	[kW]
AC-H1RU3PB3.6IT	4EES-4Y	400 V/3~/50 Hz	12,2	6,9
AC-H1RU3PB4.1IT	4DES-5Y	400 V/3~/50 Hz	14,5	8,1
AC-H1RU3PB5.4IT	4CES-6Y	400 V/3~/50 Hz	17,7	9,7
AC-H2RU3PB6.5IT	4TES-9Y	400 V/3~/50 Hz	19,9	13
AC-H2RU3PB6.9IT	4PES-12Y	400 V/3~/50 Hz	22,7	14
AC-H2RU3PB8.8IT	4NES-14Y	400 V/3~/50 Hz	26,6	17
AC-H3RU3PB10.6LT ²	4JE-15Y ²	400 V/3~/50 Hz	30,8	19
AC-H3RU3PB12.8LT ²	4HE-18Y ²	400 V/3~/50 Hz	36,7	22
AC-H3RU3PB15.4LT ²	4GE-23Y ²	400 V/3~/50 Hz	43,9	27

OPCIJA 3

OPCIJA 3 - KONTINUIRANA REGULACIJA TLAKA KONDENZACIJE

Broj regulatora baziran na situacije kada se uz jedinicu isporučuje MBF kondenzator, a željena regulacija tlaka kondenzacije je kontinuirana pomoću regulatora broja okretaja. U tablici su navedene jedinice i upareni MBF kondenzatori prema kojoj se vrši ugradnja RBO-a i prikladna elektroiprema. Opcija 3 NE SADRŽAVA i kondenzator u "paketu".

MT MODEL	Kondenzator	Broj RBO-a	LT MODEL	Kondenzator	Broj RBO-a
AC-H1RU3PB8.8MT	MBF 08	2	AC-H1RU3PB3.6IT	MBF 07	1
AC-H1RU3PB11.1MT	MBF 08	2	AC-H1RU3PB4.1IT	MBF 07	1
AC-H1RU3PB12.6MT	MBF 08	2	AC-H1RU3PB5.4IT	MBF 07	1
AC-H1RU3PB16.1MT	MBF 08	2	AC-H2RU3PB6.5IT	MBF 07	1
AC-H2RU3PB16.6MT	MBF 08	2	AC-H2RU3PB6.9IT	MBF 08	2
AC-H2RU3PB20.1MT	MBF 09	2	AC-H2RU3PB8.8IT	MBF 08	2
AC-H2RU3PB22.8MT	MBF 10	3	AC-H3RU3PB10.6LT ²	MBF 08	2
AC-H2RU3PB27.5MT	MBF 10	3	AC-H3RU3PB12.8LT ²	MBF 08	2
			AC-H3RU3PB15.4LT ²	MBF 09	2

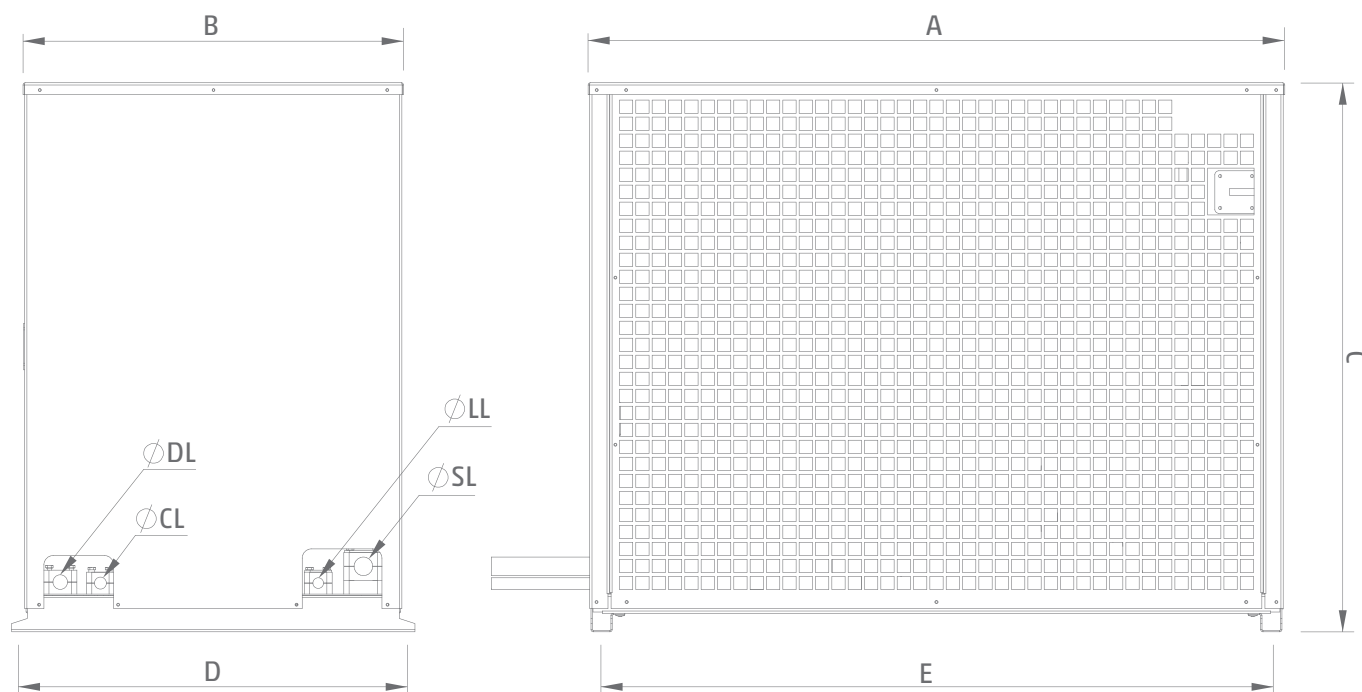
² Presostatska regulacija tlaka ulja

• I_{max} maksimalna električna struja
• P_{max} maksimalna električna snaga

KOMPRESORSKA JEDINICA IZVAN RASHLADNE KOMORE

Arctic AC kompresorske jedinice uvrštene su na postolja (i kućišta) u tri konstrukcijske grupe. Svaka konstrukcijska grupa dijeli se na dvije podgrupe. Podgrupa 'a' koristi se u slučaju kada kao opciju kompresorska jedinica nije opremljena odvajačem kapljevine. Podgrupa 'b' koristi se kada je jedinica opremljena odvajačem kapljevine.

KONSTRUKCIJSKA GRUPA H1



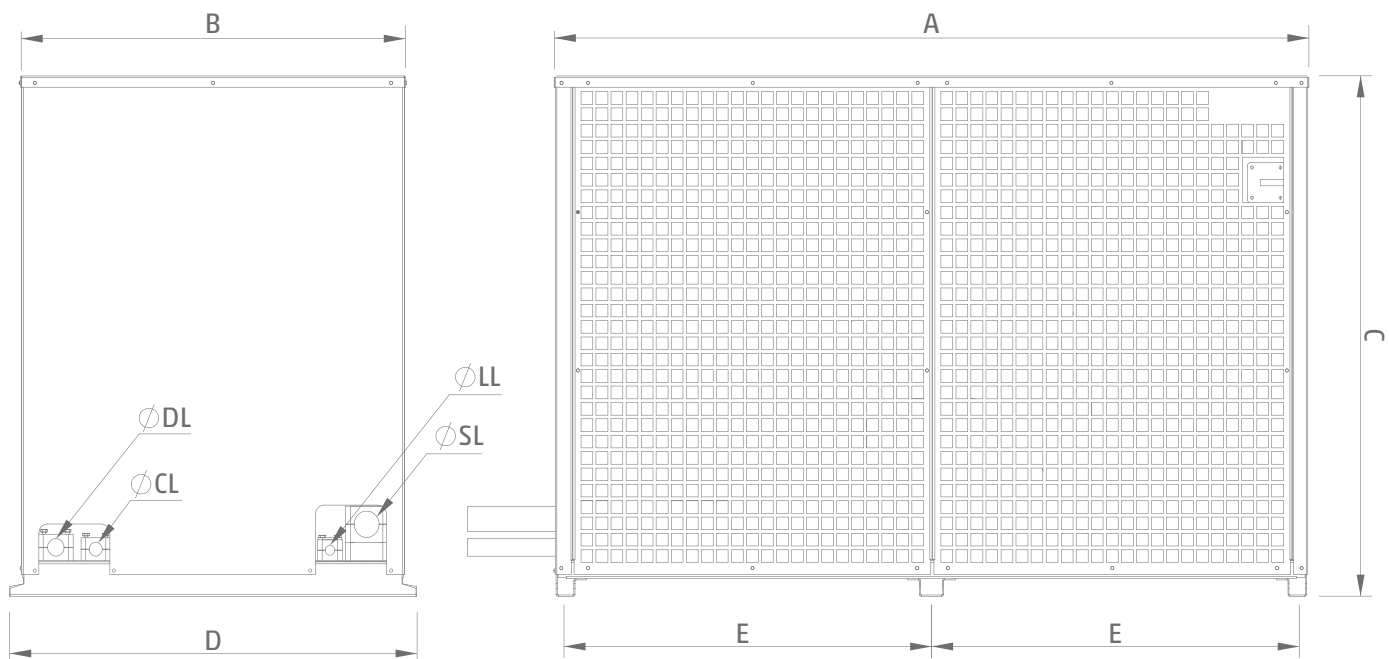
Kompresorska jedinica MT MODEL	Podgrupa	DIMENZIJE (mm)					MASA ⁴ (kg)
		A	B	C	D	E	
AC-H1RU3PB8.8MT	a	1047	573	827	589	1008	-
	b	1132	613	827	629	1093	-
AC-H1RU3PB11.1MT	a	1047	573	827	589	1008	-
	b	1132	613	827	629	1093	-
AC-H1RU3PB12.6MT	a	1047	573	827	589	1008	-
	b	1132	613	827	629	1093	-
AC-H1RU3PB16.1MT	a	1047	573	827	589	1008	-
	b	1132	613	827	629	1093	-

Kompresorska jedinica LT MODEL	Podgrupa	DIMENZIJE (mm)					MASA ⁴ (kg)
		A	B	C	D	E	
AC-H1RU3PB3.6LT	a	1047	573	827	589	1008	-
	b	1132	613	827	629	1093	-
AC-H1RU3PB4.1LT	a	1047	573	827	589	1008	-
	b	1132	613	827	629	1093	-
AC-H1RU3PB5.4LT	a	1047	573	827	589	1008	-
	b	1132	613	827	629	1093	-

⁴ Mase jedinica zajedno sa zaštitnim kućištem i električnim napajanjem i zaštitom. Iskazane mase su približne vrijednosti i sklone promjeni.

TEHNIČKI PODACI

KONSTRUKCIJSKA GRUPA H2

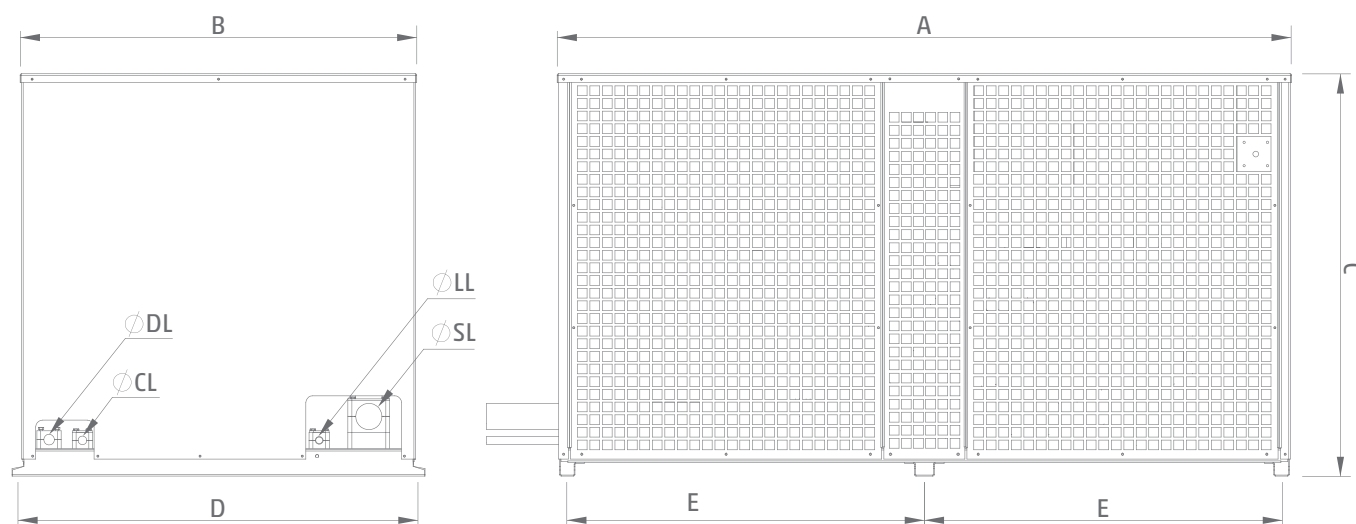


Kompresorska jedinica MT MODEL	Podgrupa	DIMENZIJE (mm)					MASA ⁴ (kg)
		A	B	C	D	E	
AC-H2RU3PB16.6MT	a	1277	653	827	669	619	-
	b	1407	763	827	779	684	-
AC-H2RU3PB20.1MT	a	1277	653	827	669	619	-
	b	1407	763	827	779	684	-
AC-H2RU3PB22.8MT	a	1277	653	827	669	619	265
	b	1407	763	827	779	684	295
AC-H2RU3PB27.5MT	a	1277	653	827	669	619	265
	b	1407	763	827	779	684	-

Kompresorska jedinica LT MODEL	Podgrupa	DIMENZIJE (mm)					MASA ⁴ (kg)
		A	B	C	D	E	
AC-H2RU3PB6.5LT	a	1277	651	827	669	619	-
	b	1407	765	827	779	684	-
AC-H2RU3PB6.9LT	a	1277	651	827	669	619	-
	b	1407	765	827	779	684	-
AC-H2RU3PB8.8LT	a	1277	651	827	669	619	-
	b	1407	765	827	779	684	-

⁴ Mase jedinica zajedno sa zaštitnim kućištem i električnim napajanjem i zaštitom. Iskazane mase su približne vrijednosti i sklone promjeni.

KONSTRUKCIJSKA GRUPA H3



Kompresorska jedinica LT MODEL	Podgrupa	DIMENZIJE (mm)					MASA ⁴ (kg)
		A	B	C	D	E	
AC-H3RU3PB10.6LT	a	1408	763	827	779	684	-
	b	1508	753	827	769	734	-
AC-H3U3PB12.8LT	a	1408	763	827	779	684	-
	b	1508	753	827	769	734	-
AC-H3U3PB15.4LT	a	1408	763	827	779	684	-
	b	1508	753	827	769	734	-

⁴ Mase jedinica zajedno sa zaštitnim kućištem i električnim napajanjem i zaštitom. Iskazane mase su približne vrijednosti i sklone promjeni.