

ARCTIC AC

RASHLADNE JEDINICE

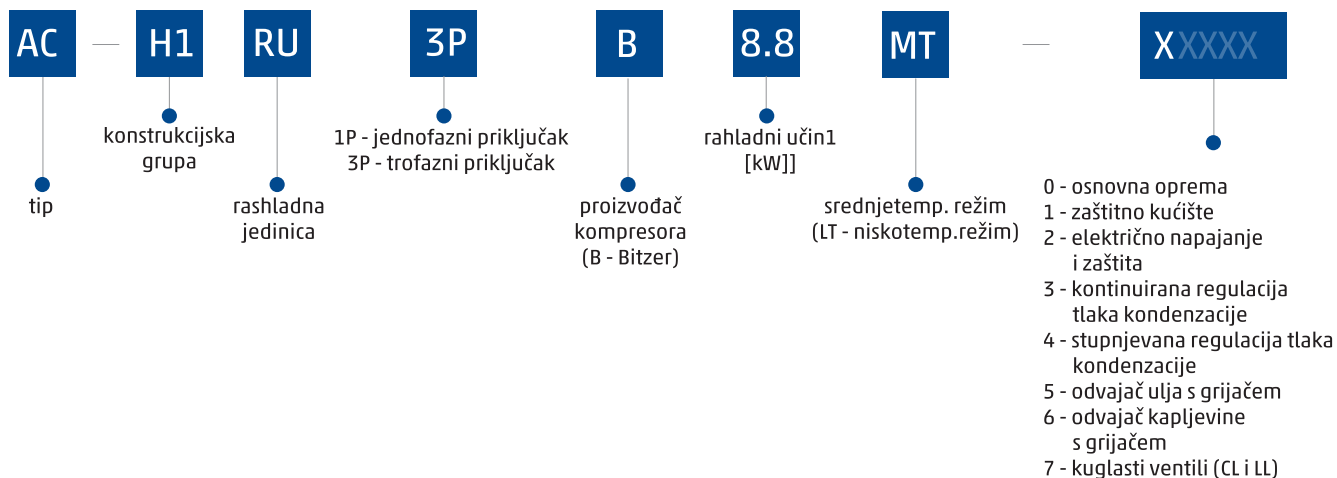


ARCTIC AC

Industrijske kompresorske jedinice

Arctic AC kompresorske jedinice idealno su rješenje za primjenu u većim rashladnim sustavima za razne industrije (prehrambena, prerađivačka i sl.) te u većim hladnim distributivnim centrima i supermarketima. Arctic AS kondenzacijske jedinice opremljene su s poluhermetičkim kompresorima koji pružaju visoki stupanj servisibilnosti.

NOMENKLATURA:

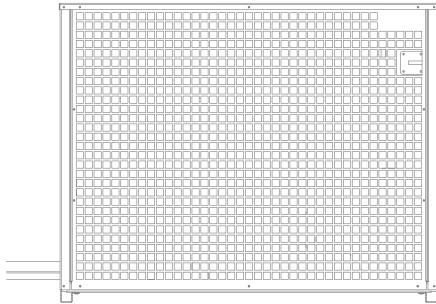


TABLICA OPCIJA

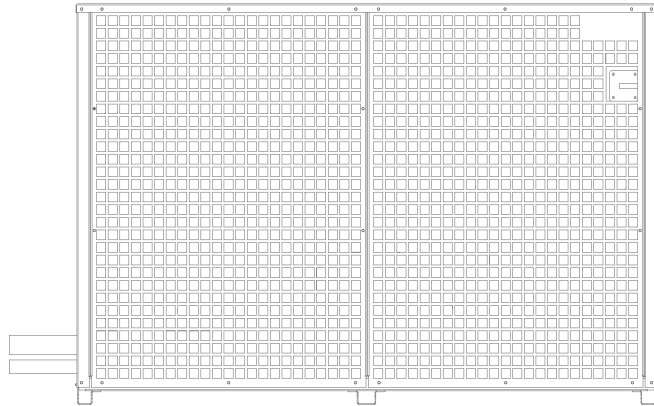
	OPREMA	NAPOMENA
OSNOVNA OPREMA	<ul style="list-style-type: none"> poluhermetički kompresor s grijačem kartera ulja spremnik ukapljene radne tvari sigurnosni ventil do 28 bar filter sušač s kontrolnim staklom podesivi zaštitni presostat kompresora HP/LP stupnjevita regulacija tlaka kondenzacije presostatska regulacija tlaka ulja² antivibracijske cijevi ventilator hlađenja glave kompresora (samo LT modeli) 	<ul style="list-style-type: none"> pri odabiranju rashladne jedinice potrebno je navesti i broj opcije u imenu jedinice npr. jedinica AC - H1RU3PB8.8MT - 0; osnovna jedinica npr. jedinica AC - H1KU3PB8.8MT- 12; sadrži zaštitno kućište električno napajanje i zaštitu
OPCIJE	OPREMA	NAPOMENA
OPCIJA 1	<ul style="list-style-type: none"> zaštitno kućište 	<ul style="list-style-type: none"> -
OPCIJA 2	<ul style="list-style-type: none"> električno napajanje i zaštita-sklopnik kompresora, el. grijač, ventilatori kondenzatora, glavna sklopka 	<ul style="list-style-type: none"> električni razvodni ormar
OPCIJA 3	<ul style="list-style-type: none"> kontinuirana regulacija tlaka kondenzacije 	<ul style="list-style-type: none"> ugrađuje se Danfoss XGE 4C I regulator broja okretaja (RBO) igra ulogu regulacije tlaka kondenzatoru samo za MBF kondenzatore vidi tablicu objašnjenja na str. 6.
OPCIJA 4	<ul style="list-style-type: none"> odvajač ulja s grijačem 	<ul style="list-style-type: none"> -
OPCIJA 5	<ul style="list-style-type: none"> odvajač kapljevine s grijačem 	<ul style="list-style-type: none"> -
OPCIJA 6	<ul style="list-style-type: none"> kuglasti ventili CL i LL 	<ul style="list-style-type: none"> kuglasti ventil na kondenzacijskom i kapljevinskom cjevovodu
OPCIJA 7	<ul style="list-style-type: none"> nepovratni ventil na tlačnoj strani kompresora 	<ul style="list-style-type: none"> -

1 pri uvjetima:
 • MT Te/Ta = -10 C/+32 C
 • LT Te/Ta = -30 C/+32 C
 • pregrijanje 10 K
 • pothlađenje 2 K

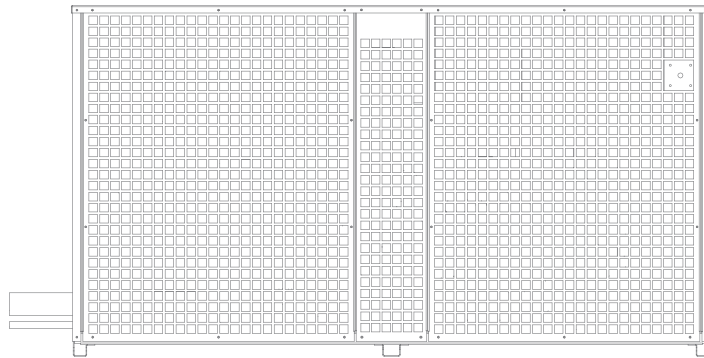
▶ KOMPRESORSKA JEDINICA izvan rashladne komore



• 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
- presostatska regulacija tlaka ulja²
- antivibracijske cijevi na tlaku i usisu
- ventilator hlađenja glave kompresora (samo LT modeli)

ZNAČAJKE:

- konstrukcija s antikorozivnom zaštitom
- radna tvar s niskim GWP-om (GWP = 1397), R449A

MONTAŽNA DODATNA OPREMA:

- podni nosači
- konzolni nosači

DODATNA OPREMA (vidi tablicu opcija):

- zaštitno kućište za vanjsku upotrebu
- električno napajanje i zaštita
- kontinuirana regulacija tlaka kondenzacije
- odvajač ulja s grijačem
- odvajač kapljevine s grijačem
- kuglasti ventili (CLiLL)
- nepovratni ventil na tlačnoj strani kompresora

PODACI RASHLADNOG UČINA:

•R449A

Kompresorska jedinica MT MODEL	Kompresor	Rashladni učin [kW]			Priključne cijevi		Priključne cijevi	
		te/ta			Isparivač		Kondenzator	
		-10°C/+32°C	-5°C/+32°C	0°C/+32°C	φSL	φLL	φDL	φCL
AC-H1RU3PB8.8MT	4FES-5Y	8,8	10,8	13,4	22	12	16	16
AC-H1RU3PB11.1MT	4EES-6Y	11,1	13,5	16,8	28	12	16	16
AC-H1RU3PB12.6MT	4DES-7Y	12,6	15,4	19,2	28	16	22	18
AC-H1RU3PB16.1MT	4CES-9Y	16,1	19,6	24,4	28	16	22	18
AC-H2RU3PB16.6MT	4VES-10Y	16,6	20,3	25,5	28	16	22	18
AC-H2RU3PB20.1MT	4TES-12Y	20,1	24,6	30,8	35	16	28	18
AC-H2RU3PB22.8MT	4PES-15Y	22,8	27,9	35,2	42	16	28	22
AC-H2RU3PB27.5MT	4NES-20Y	27,5	33,6	42,0	42	22	28	22

Kompresorska jedinica MT MODEL	Kompresor	Rashladni učin [kW]			Priključne cijevi		Priključne cijevi	
		te/ta			Isparivač		Kondenzator	
		-35°C/+32°C	-30°C/+32°C	-25°C/+32°C	φSL	φLL	φDL	φCL
AC-H1RU3PB3.6LT	4EES-4Y	2,4	3,6	4,7	22	10	12	12
AC-H1RU3PB4.1LT	4DES-5Y	2,7	4,1	5,4	22	10	12	12
AC-H1RU3PB5.4LT	4CES-6Y	3,6	5,4	7,0	28	10	12	12
AC-H2RU3PB6.5LT	4TES-9Y	4,2	6,5	8,5	28	10	16	12
AC-H2RU3PB6.9LT	4PES-12Y	4,3	6,9	9,3	35	10	16	12
AC-H2RU3PB8.8LT	4NES-14Y	5,7	8,8	11,5	35	12	16	16
AC-H3RU3PB10.6LT ²	4JE-15Y ²	7,0	10,6	13,9	42	12	18	16
AC-H3RU3PB12.8LT ²	4HE-18Y ²	8,6	12,8	16,62	42	16	18	18
AC-H3RU3PB15.4LT ²	4GE-23Y ²	10,6	15,4	19,72	54	16	22	18

- Te temperatura isparavanja
- Ta temperatura ambijenta
- P_{MAX} maksimalna električna snaga
- I_{MAX} maksimalna električna struja
- φ SL usisna cijev
- φ LL kapljevinska cijev

- UVJETI RADA:
- pregrijanje 10K
 - pothlađenje 2K

▶ PODACI ELEKTRIČNOG NAPAJANJA:

Kompresorska jedinica MT MODEL	Kompresorska jedinica			
	Kompresor	Napajanje	I _{max} [A]	P _{max} [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	12,0
AC-H2RU3PB20.1MT	4TES-12Y	400 V/3~/50 Hz	25,1	14,0
AC-H2RU3PB22.8MT	4PES-15Y	400 V/3~/50 Hz	28,2	16,0
AC-H2RU3PB27.5MT	4NES-20Y	400 V/3~/50 Hz	33,2	19,0

Kompresorska jedinica MT MODEL	Kompresorska jedinica			
	Kompresor	Napajanje	I _{max} [A]	P _{max} [kW]
AC-H1RU3PB3.6LT	4EES-4Y	400 V/3~/50 Hz	12,2	6,9
AC-H1RU3PB4.1LT	4DES-5Y	400 V/3~/50 Hz	14,5	8,1
AC-H1RU3PB5.4LT	4CES-6Y	400 V/3~/50 Hz	17,7	9,7
AC-H2RU3PB6.5LT	4TES-9Y	400 V/3~/50 Hz	19,9	13,0
AC-H2RU3PB6.9LT	4PES-12Y	400 V/3~/50 Hz	22,7	14,0
AC-H2RU3PB8.8LT	4NES-14Y	400 V/3~/50 Hz	26,6	17,0
AC-H3RU3PB10.6LT ²	4JE-15Y ²	400 V/3~/50 Hz	30,8	19,0
AC-H3U3PB12.8LT ²	4HE-18Y ²	400 V/3~/50 Hz	36,7	22
AC-H3U3PB15.4LT ²	4GE-23Y ²	400 V/3~/50 Hz	43,9	27

- T_e evaporation temperature
- T_a ambient temperature
- P_{max} maximum electrical power
- I_{max} maximum electric current
- ø SL suction line
- ø LL liquid line

- UVJETI RADA:
- pregrijanje 10K
 - pothlađenje 2K

▶ OPCIJA 3 - Kontinuirana regulacija tlaka kondenzacije:

Koristi se kada se sa sustavom isporučuje MBF kondenzator, a željena regulacija tlaka kondenzacije je kontinuirana pomoću regulatora brojao kretaja. U tablici su navedene jedinice i upareni MB Fkondenzatori prema kojoj se vrši ugradnja RBO-a i prikladna elektroiprema. Opcija 3 NE SADRŽAVA ikondenzator u "paketu".

MT MODEL	Kondenzator	Broj RBO-a	IT 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-H3RU3PB10.6IT ²	MBF 08	2
AC-H2RU3PB27.5MT	MBF 10	3	AC-H3U3PB12.8IT ²	MBF 08	2
-	-	-	AC-H3U3PB15.4IT ²	MBF 09	2

Učine MBF kondenzatora možete vidjeti usljednoj tablici.

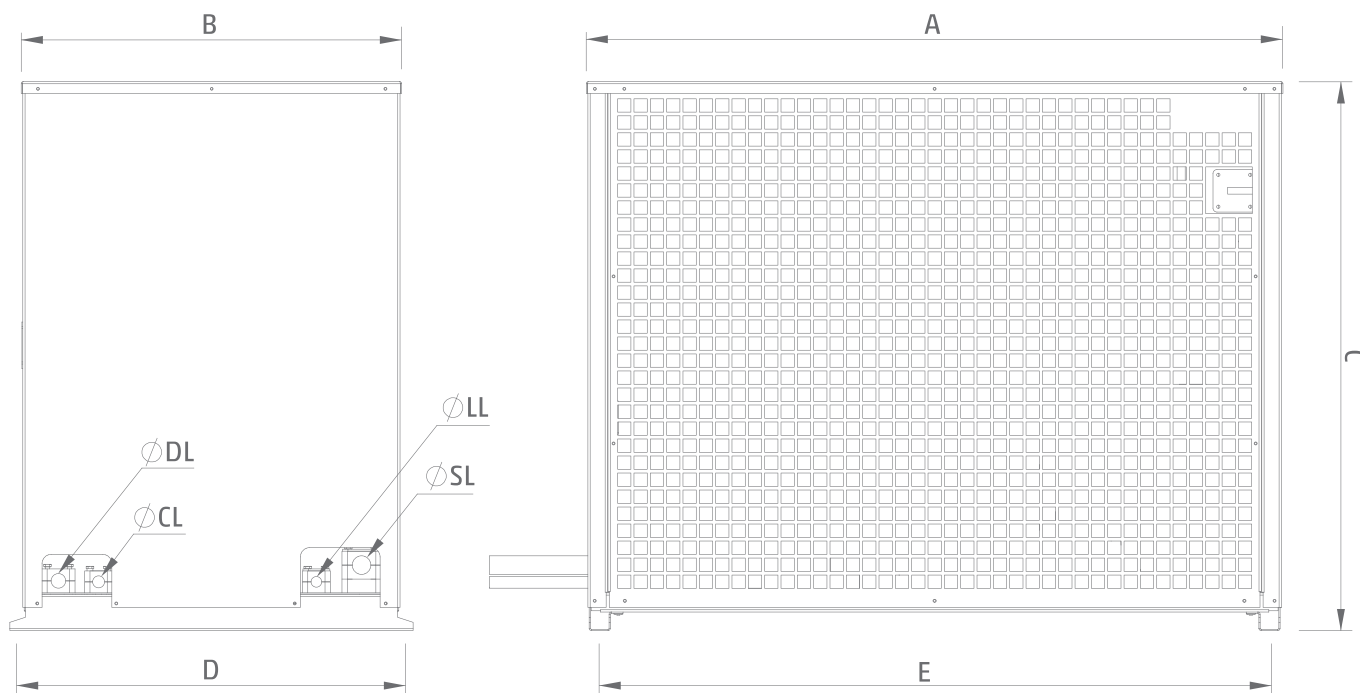
Arctic AC kompresorske jedinice dolaze sa sigurnosnim ventilom do 28 bar-a. Nije moguće puniti jedinicu sa npr. R134a bez preinaka uređaja (zamjena sigurnosnog ventila i podešavanje parametara zaštitnih presostata).

MODEL	dT	R134a	R404A	R407F	R452A	R449A	Ventilator	Broj ventilatora
	K	kW	kW	kW	kW	kW		
MBF 07	10	7,9	-	-	8,6	8,9	S6E450-AM13-50	1
	11	8,7	8,7	9,8	9,5	9,8		
	12	9,6	9,5	10,7	10,4	10,6		
MBF 07	10	11,5	-	-	12,2	12,5	S4E450-AU03-01	1
	11	12,4	12,5	14	13,9	13,8		
	12	14	13,7	15,3	14,6	15,1		
MBF 08	10	15,5	-	-	16,6	17,1	S6E450-AM13-50	2
	11	17,1	16,8	19	18,3	18,8		
	12	18,7	18,4	20,7	20	20,6		
MBF 08	10	22,1	-	-	23,2	24	S4E450-AU03-01	2
	11	24,5	23,8	26,8	25,6	26,4		
	12	27	26,2	29,3	28	28,9		
MBF 09	10	25,3	24,8	28,2	27,1	28	S6E500-AJ05-01	2
	11	27,9	27,5	31	29,9	30,8		
	12	30,6	30,2	33,8	32,6	33,6		
MBF 10	10	37,3	36,7	41,6	40	41,3	S6E500-AJ05-01	3
	11	41,2	40,7	45,8	44,1	45,4		
	12	45,2	44,6	49,9	48,1	49,5		

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

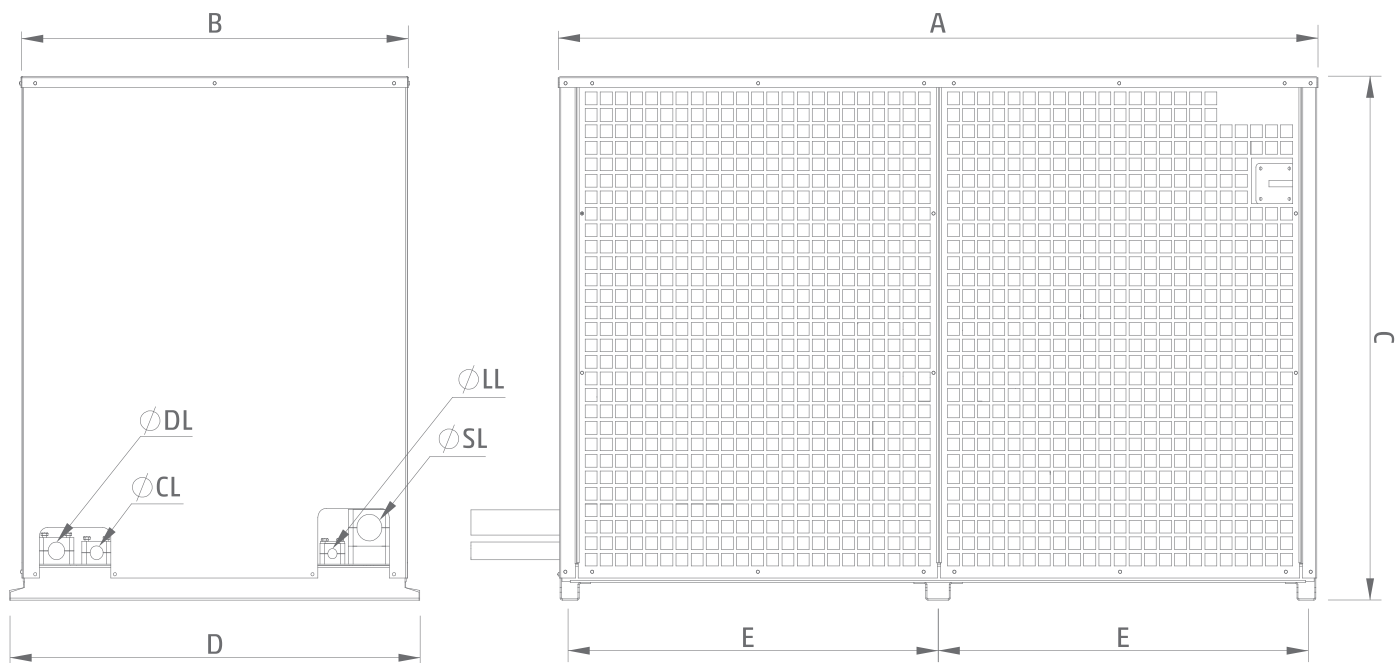


Rashladna jedinica MT MODEL	Podgrupa	Dimenzije [mm]					Masa ⁴
		A	B	C	D	E	[kg]
AC-H1RU3PB8.8MT	a	1049	573	827	589	1008	-
	b	1133	612	827	629	1093	-
AC-H1RU3PB11.1MT	a	1049	573	827	589	1008	-
	b	1133	612	827	629	1093	-
AC-H1RU3PB12.6MT	a	1049	573	827	589	1008	-
	b	1133	612	827	629	1093	-
AC-H1RU3PB16.1MT	a	1049	573	827	589	1008	-
	b	1133	612	827	629	1093	-

Rashladna jedinica MT MODEL	Podgrupa	Dimenzije [mm]					Masa ⁴
		A	B	C	D	E	[kg]
AC-H1RU3PB3.6IT	a	1049	573	827	589	1008	-
	b	1133	612	827	629	1093	-
AC-H1RU3PB4.1IT	a	1049	573	827	589	1008	-
	b	1133	612	827	629	1093	-
AC-H1RU3PB5.4IT	a	1049	573	827	589	1008	-
	b	1133	612	827	629	1093	-

⁴Mase jedinica zajedno sa zaštitnim kućištem i električnim napajanjem i zaštitom

KONSTRUKCIJSKA GRUPA H2

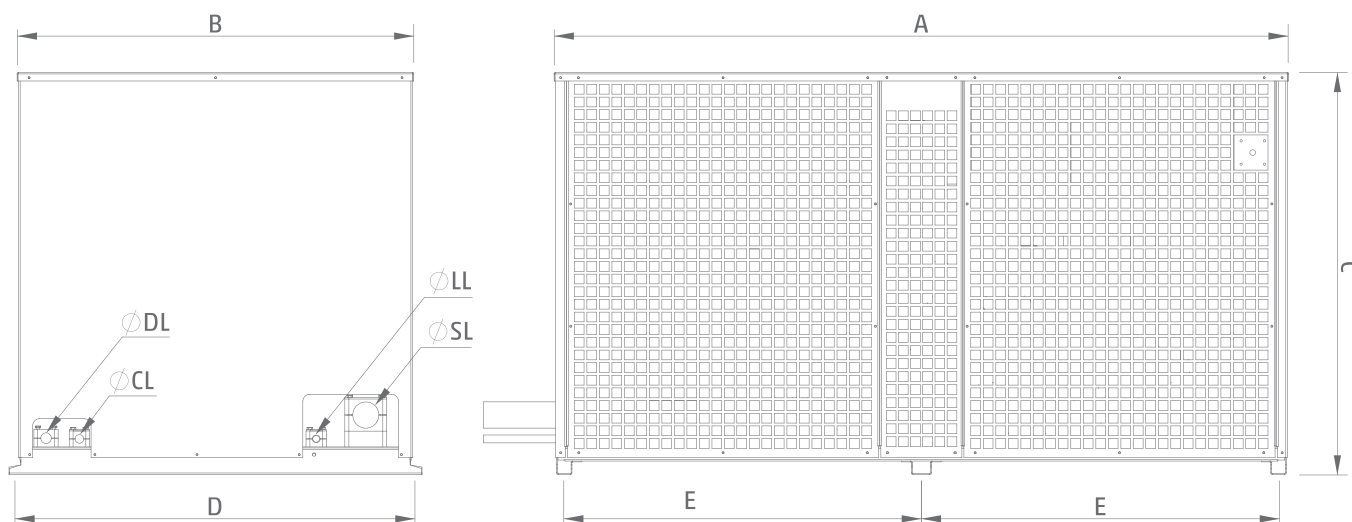


Rashladna jedinica MT MODEL	Podgrupa	Dimenzije [mm]					Masa ⁴
		A	B	C	D	E	[kg]
AC-H2RU3PB16.6MT	a	1277	651	827	669	619	-
	b	1410	765	827	779	684	-
AC-H2RU3PB20.1MT	a	1277	651	827	669	619	-
	b	1410	765	827	779	684	-
AC-H2RU3PB22.8MT	a	1277	651	827	669	619	265
	b	1410	765	827	779	684	295
AC-H2RU3PB27.5MT	a	1277	651	827	669	619	265
	b	1410	765	827	779	684	-

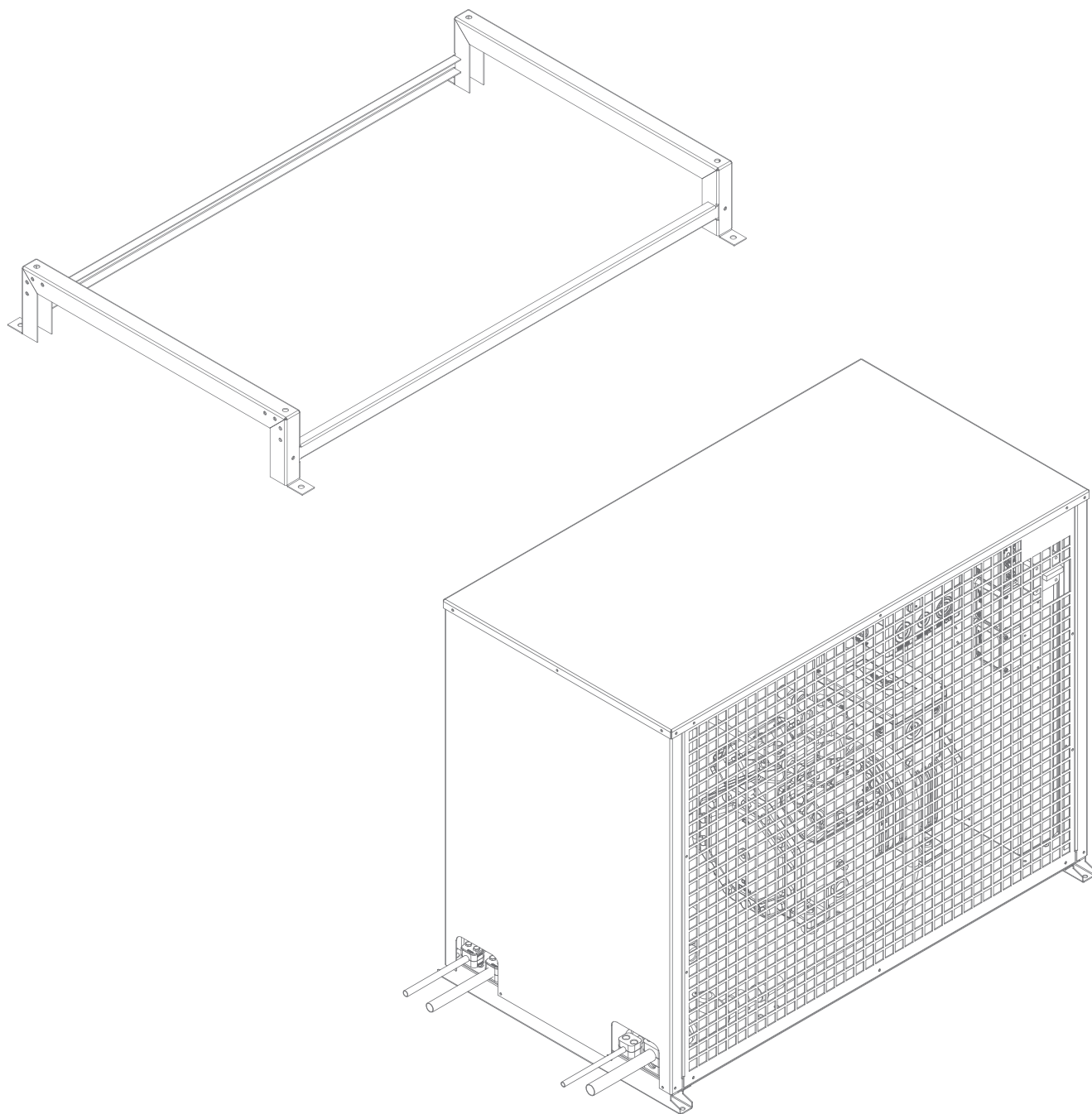
Rashladna jedinica MT MODEL	Podgrupa	Dimenzije [mm]					Masa ⁴
		A	B	C	D	E	[kg]
AC-H2RU3PB6.5IT	a	1277	651	827	669	619	-
	b	1410	765	827	779	684	-
AC-H2RU3PB6.9IT	a	1277	651	827	669	619	-
	b	1410	765	827	779	684	-
AC-H2RU3PB8.8IT	a	1277	651	827	669	619	-
	b	1410	765	827	779	684	-

⁴Mase jedinica zajedno sa zaštitnim kućištem i električnim napajanjem i zaštitom

► KONSTRUKCIJSKA GRUPA H3

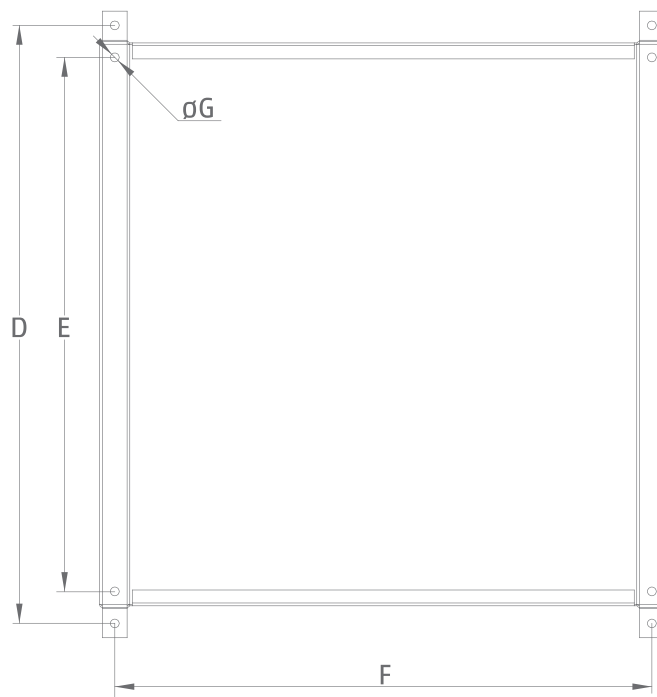
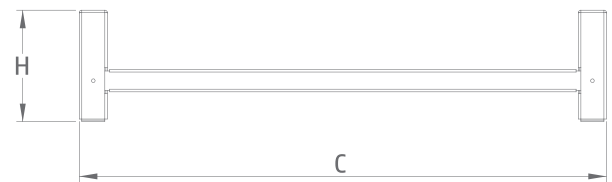
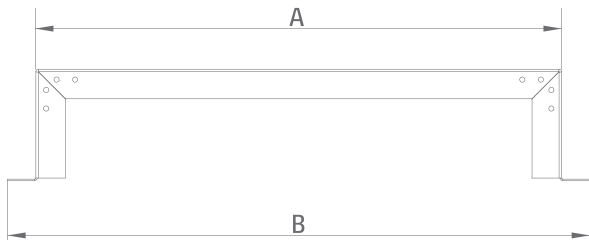


Rashladna jedinica MT MODEL	podgrupa	Dimenzije [mm]					Masa ⁴
		A	B	C	D	E	[kg]
AC-H3RU3PB10.6LT	a	1410	765	827	779	684	-
	b	1510	816	827	829	734	-
AC-H3U3PB12.8LT	a	1410	765	827	779	684	-
	b	1510	816	827	829	734	-
AC-H3U3PB15.4LT	a	1410	765	827	779	684	-
	b	1510	816	827	829	734	-

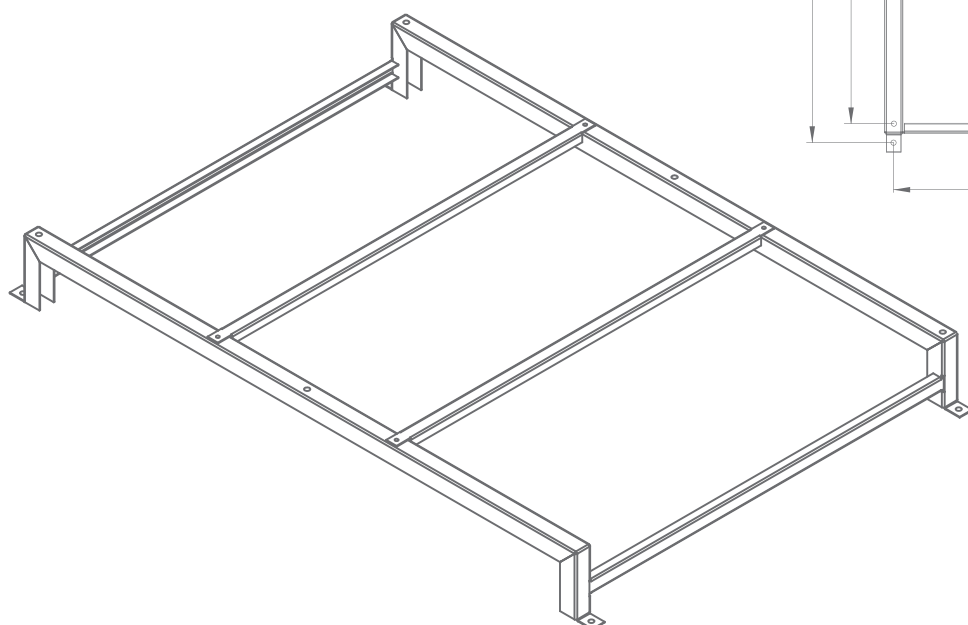
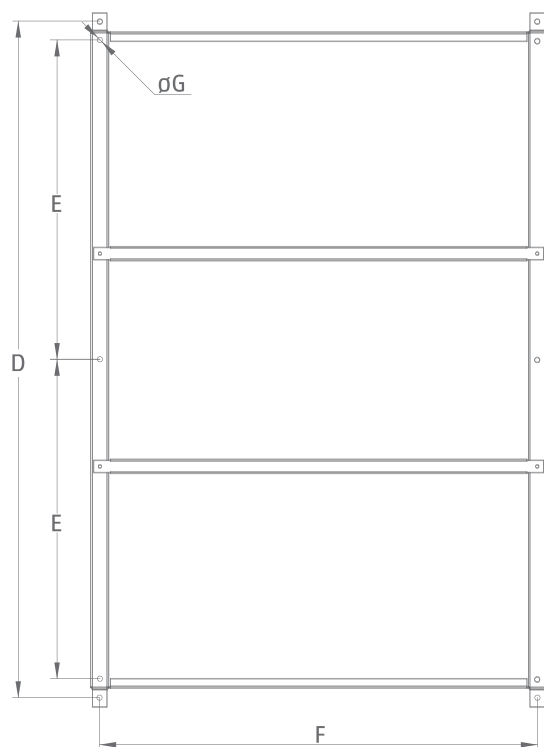
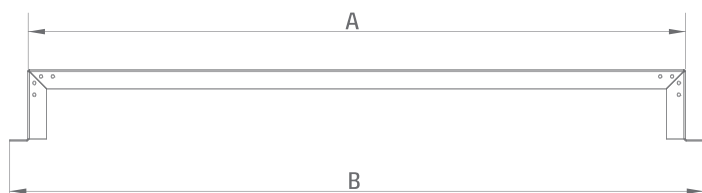


Konstruktivska grupa	Pogrupa	A	B	C	D	E	F	G	H
H1	a	629	705	1046	669	589	1008	11	150
	b	669	745	1131	709	629	1093	11	150

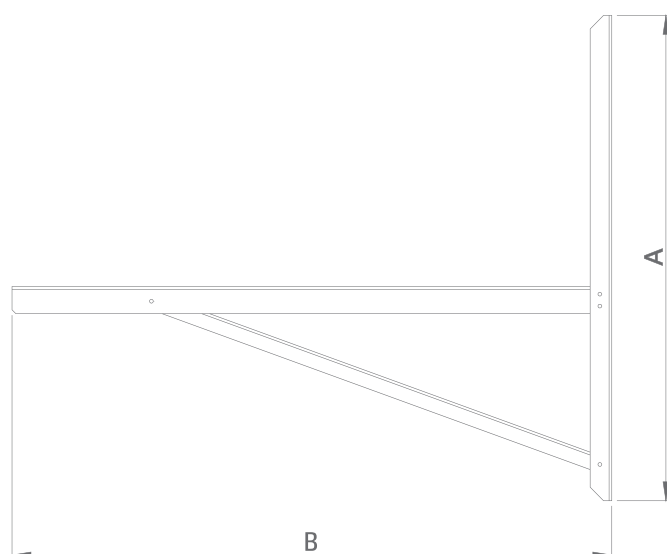
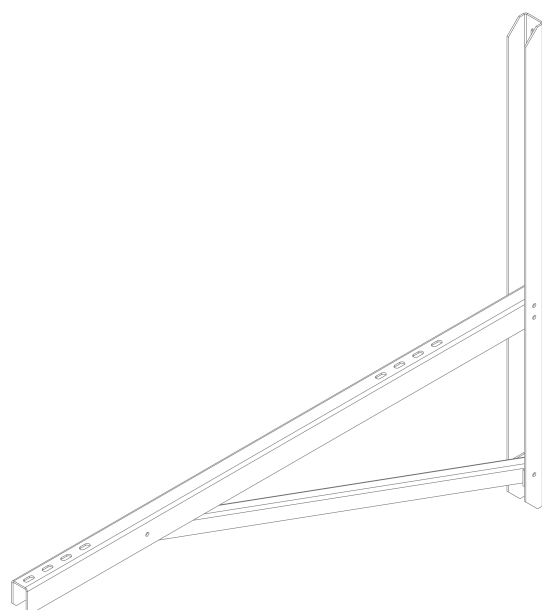
Dimenzije su u milimetrima (mm).



Konstruktivna grupa	Pogrupa	A	B	C	D	E	F	G	H
H2	a	1278	1354	707	1318	619	619	11	150
	b	1408	1484	817	1448	684	779	11	150
H3	a	1408	1484	817	1448	684	779	11	150
	b	1508	1584	867	1548	734	829	11	150



Dimenzije su u milimetrima (mm).



Konstrukcijska grupa	Naziv	A	B	Utori
5	Konzola 800	800	806	φ9x20
5 i 6	Konzola 1000	874	1006	φ9x20
6 i 7	Konzola 1100	895	1106	φ9x20