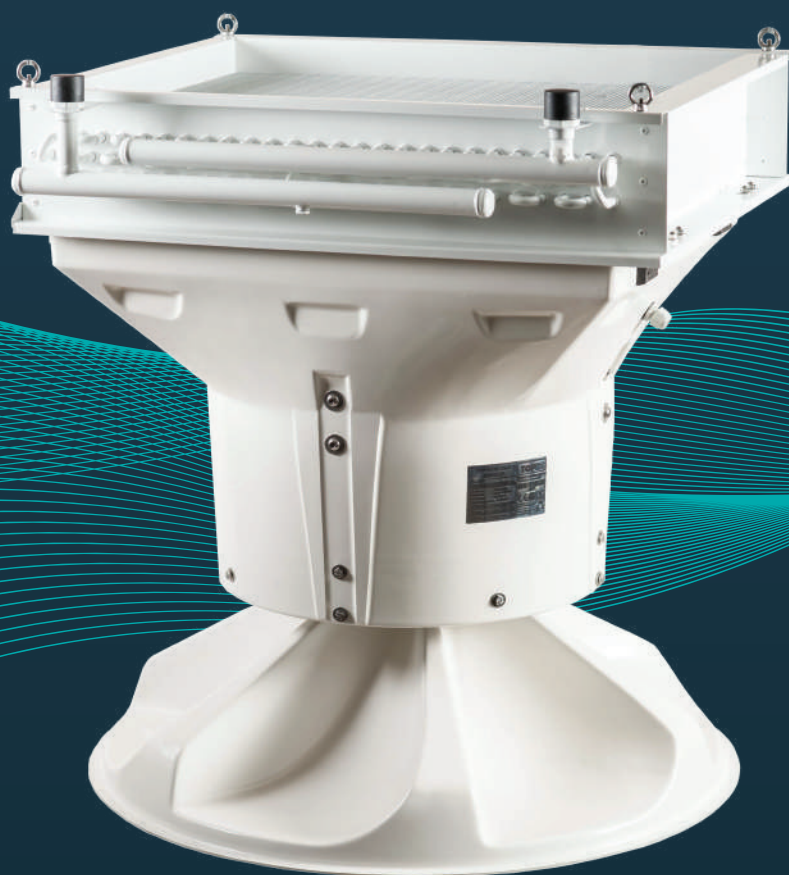



TOPIZ

AGRO KALORIFERI



PROIZVODNJA TOPLOTNIH IZMENJIVAČA



Preduzeće “**TOPIZ**” d.o.o. bavi se proizvodnjom izmenjivača toplote, toplovodnih i parnih kalorifera, freonskih kondenzatora i isparivača za rashladne uređaje.

Osnovano je 1994. godine sa ciljem da zadobije poverenje kupca kvalitetnim proizvodima.

Fokusirajući se na zadovoljstvo kupca i vodjeni uverenjem da se ugled pouzdanog poslovnog partnera može postići samo profesionalnim odnosom prema kupcu, sposobnošću za inovacije i iskustvom, postali jedan od vodećih proizvođača na domaćem tržištu.

U proteklim godinama pružamo usluge mnogim domaćim i međunarodnim kompanijama i ponosni smo na svoje odnose sa klijentima zasnovane na poverenju.

TOP AGRO serija kalorifera, namenjena za zagrevanje poljoprivrednih objekata, živinarskih i stočnih farmi, kao i staklenika i plastenika.

TOP AGRO kaloriferi su nastali iz našeg dugogodišnjeg iskustva u proizvodnji toplovodnih i parnih kalorifera.

Primarna funkcija je postizanje željene, projektovane temperature u prostoru, uz što jednostavnije održavanje i servisiranje.

U našem proizvodnom programu nalaze se četiri modela **TOP AGRO** kalorifera.



TOP AGRO 39.3D



TOP AGRO LTZ



TOP AGRO LTT



TOP AGRO MULTI LT

TOP AGRO 39.3D

TOP AGRO-39.3D je namenjen za zagrevanje prostora živinarskih farmi.

Konstruktivno je predviden za kačenje na plafon, visilicama. Grejni fluid je topla voda.

Dotok tople vode vrši se putem fleksibilnih creva, koja omogočavajo jednostavno pozicioniranje kalorifera.

Ispunjava stepen zaščite IP54.

Konstrukcija omogočava pravilno strujanje vazduha na sve četiri strane.

Prilikom pranja, moguće je jednostavno razdvojiti kalorifer na deo izmenjivačkog bloka i donji deo ventilatora sa istrujnim elementom.



MODEL		TOP AGRO 39.3D			
Protok vazduha		2700 m ³ /h			
Režim vode	Tul. [°C]	Q [kW]	Tiz [°C]	q _w [m ³ /h]	Δp [kPa]
70/50°C	15	17,56	34,4	0,77	2,57
	20	15,27	36,9	0,67	2,03
	25	12,97	39,3	0,57	1,54
	30	10,64	41,8	0,47	1,11
	35	7,92	43,8	0,35	0,61
80/60°C	15	22,28	39,6	0,98	3,79
	20	20,02	42,1	0,88	3,16
	25	17,75	44,6	0,78	2,57
	30	15,47	47,1	0,68	2,04
	35	12,49	48,8	0,55	0,84
90/70°C	15	26,52	44,3	1,19	5,19
	20	24,70	47,3	1,09	4,46
	25	22,44	49,8	0,99	3,78
	30	20,18	52,3	0,89	3,15
	35	17,51	54,4	0,77	1,36

GREJANJE

Q [kW]	Toplotna moć kalorifera
Tul. [°C]	Ulazna temperatura vazduha
Tiz. [°C]	Izlazna temperatura vazduha
q _w [m ³ /h]	Protok vode kroz kalorifer
Δp [kPa]	Pad pritiska na strani vode

KARAKTERISTIKE TOP AGRO 39.3D

Grejni kapacitet

7kW - 26kW

Protok vazduha

2700 m³/h

Dimenzija

1035mm x 1035mm x 900mm

Ventilator

1~230V 0.2kW 0.9A 1345rpm

Priključak

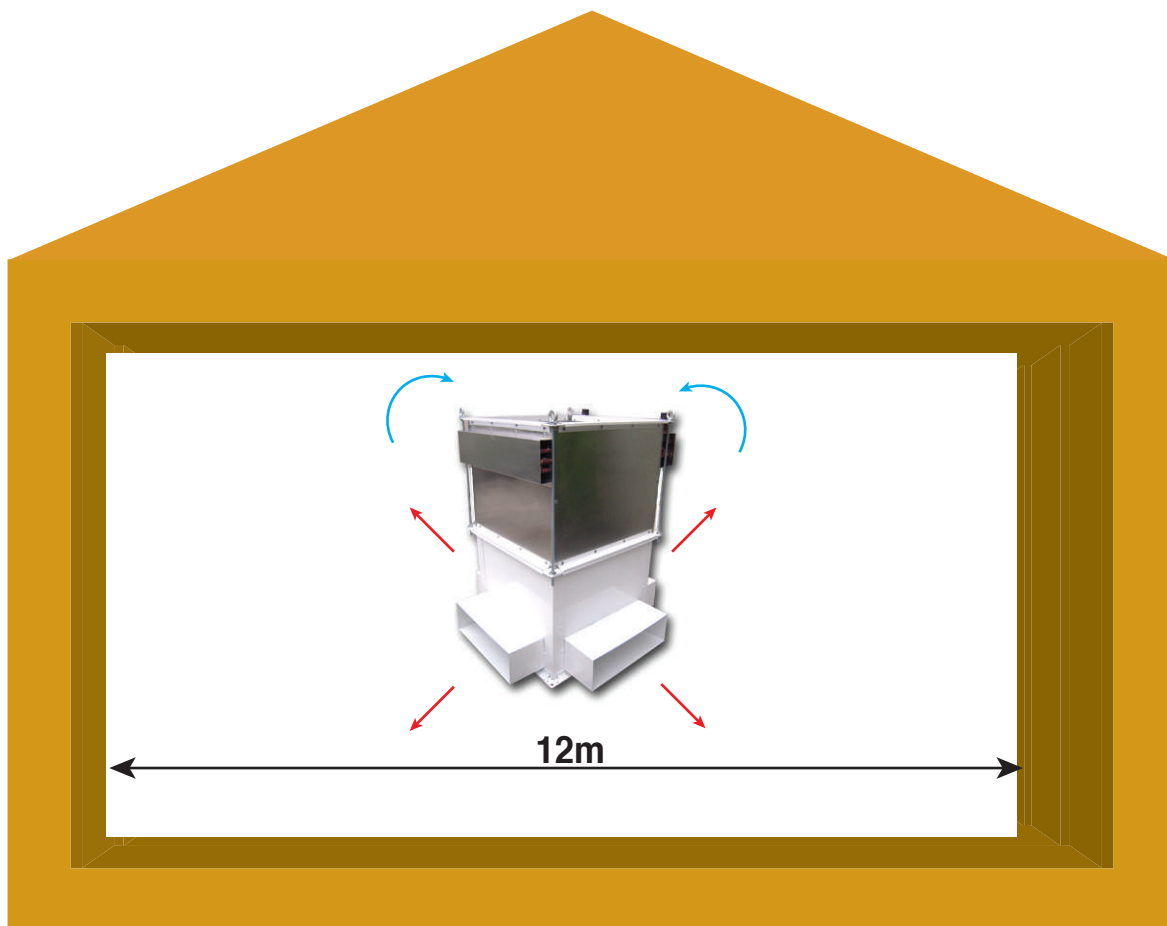
5/4"

Domet

12m

Težina

28kg



05

TOP AGRO MULTI LT

TOP AGRO MULTI LT model kalorifera je predviđen za grejanje velikih živinarskih farmi.

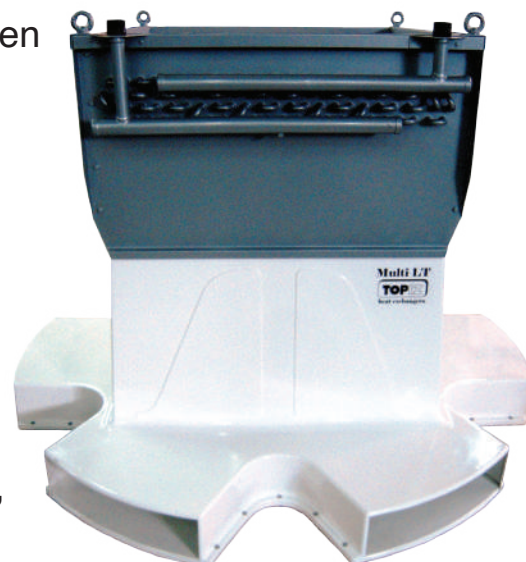
Ventilator omogućava ravnomerno zagrevanje prostora u prečniku do 22 metara.

Istrujni element sa 6 mlaznica omogućava strujnu sliku u pravilnom rasporedu na šest strana, na taj način efikasno podiže temperaturu u prostoru.

Izmenjivački blok je u potpunosti plastificiran.

Dovod tople vode vrši se preko fleksibilnih creva.

Uređaj je moguće rasklopiti dok je na visilicama i omogućava pristup izmenjivaču i sa donje strane, radi jednostavnog čišćenja i održavanja.



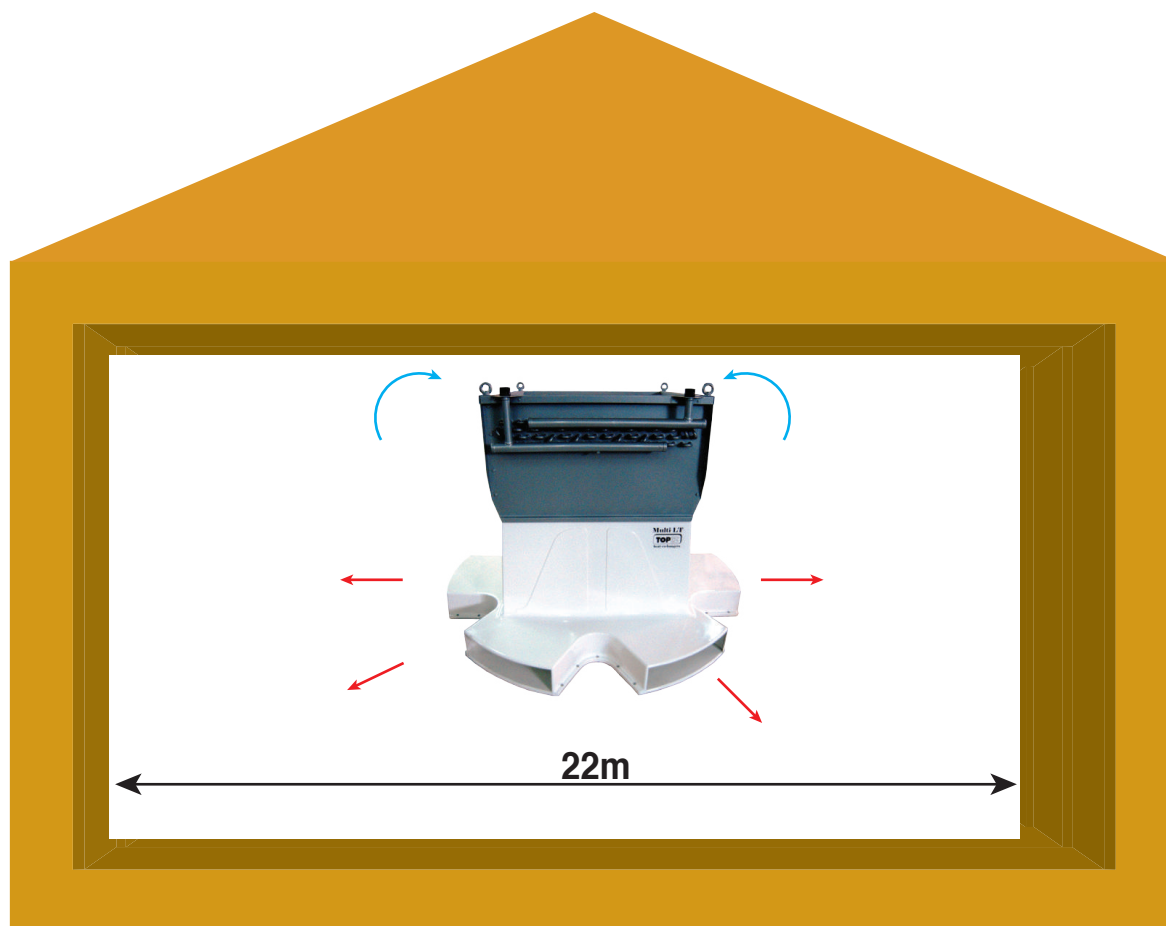
MODEL		TOP AGRO MULTI LT			
Protok vazduha		6500 m ³ /h			
Režim vode	Tul. [°C]	Q [kW]	Tiz [°C]	q _w [m ³ /h]	Δp [kPa]
70/50°C	15	51,32	38,00	2,20	8,32
	20	45,04	40,40	2,00	7,54
	25	38,78	42,90	1,70	5,77
	30	32,51	45,20	1,40	4,21
	35	26,14	47,30	1,10	2,85
80/60°C	15	63,70	43,50	2,80	11,86
	20	57,42	46,10	2,50	11,34
	25	51,19	48,60	2,20	9,23
	30	45,00	51,00	2,00	7,33
	35	38,83	53,30	1,10	5,63
90/70°C	15	75,95	49,00	3,40	15,77
	20	69,64	51,60	3,10	15,63
	25	63,39	54,20	2,80	13,21
	30	57,21	56,70	2,50	11,00
	35	51,06	59,10	2,30	8,96

GREJANJE

Q [kW]	Toplotna moć kalorifera
Tul. [°C]	Ulazna temperatura vazduha
Tiz. [°C]	Izlazna temperatura vazduha
q _w [m ³ /h]	Protok vode kroz kalorifer
Δp [kPa]	Pad pritiska na strani vode

KARAKTERISTIKE TOP AGRO MULTI LT

Grejni kapacitet	26kW - 75kW
Protok vazduha	6500 m ³ /h
Dimenzija	1500mm x 1100mm x 1500mm
Ventilator	1~230V 0.72kW 3.2A 1240rpm
Priključak	1"
Domet	22m
Težina	93kg



TOP AGRO LT

TOP AGRO LT model kalorifera je optimizovan i prilagođen radu na živinarskim farmama. Kačenje je predviđeno preko visilica.

Razvili smo dva modela istrujnog elementa.

Klasičan istrujni element omogućava ravnomernu strujnu sliku u pravilnom rasporedu do prečnika 15 metara. Istrujni element u obliku zvezde, ostvaruje manji domet, ali je strujna slika vrtložna, čime se na efikasniji način podiže temperatura u prostoru.

Uređaj je moguće rasklopiti dok je na visilicama, tako da je omogućen pristup izmenjivaču radi jednostavnog čišćenja i održavanja.

MODEL		TOP AGRO LT - 3R			
Protok vazduha		5100 m ³ /h			
Režim vode	Tul. [°C]	Q [kW]	Tiz [°C]	q _w [m ³ /h]	Δp [kPa]
70/50°C	15	28,83	31,50	1,30	4,93
	20	25,14	34,60	1,10	3,88
	25	21,46	37,60	0,90	2,93
	30	17,76	40,60	0,80	2,1
	35	14,01	43,50	0,60	1,38
80/60°C	15	36,25	35,70	1,60	7,10
	20	32,57	38,90	1,40	5,93
	25	28,90	42,00	1,30	4,80
	30	25,26	45,10	1,10	3,79
	35	21,61	48,10	0,90	2,88
90/70°C	15	43,58	39,90	1,90	9,63
	20	39,88	43,10	1,80	8,24
	25	36,22	46,30	1,60	6,95
	30	32,57	49,50	1,40	5,77
	35	28,95	52,10	1,30	4,69

GREJANJE

Q [kW]	Toplotna moć kalorifera
Tul. [°C]	Ulazna temperatura vazduha
Tiz. [°C]	Izlazna temperatura vazduha
q _w [m ³ /h]	Protok vode kroz kalorifer
Δp [kPa]	Pad pritiska na strani vode

TOP AGRO LT



MODEL

TOP AGRO LT - 4R

Protok vazduha

4700 m³/h

Režim vode	Tul. [°C]	Q [kW]	Tiz [°C]	q _w [m ³ /h]	Δp [kPa]
------------	-----------	--------	----------	------------------------------------	----------

70/50°C

15	34,28	36,20	1,50	4,03
20	29,91	38,80	1,30	3,17
25	25,56	41,30	1,10	2,40
30	21,19	43,70	0,90	1,73
35	16,74	46,00	0,70	1,14

80/60°C

15	42,99	41,60	1,90	5,83
20	38,63	44,30	1,70	4,83
25	34,30	46,90	1,50	3,92
30	29,99	49,40	1,30	3,10
35	25,69	51,90	1,10	2,35

90/70°C

15	51,60	47,00	2,30	7,81
20	47,21	49,70	2,10	6,68
25	42,86	52,40	1,90	5,63
30	38,55	55,00	1,70	4,68
35	34,28	57,50	1,50	3,80

GREJANJE

Q [kW]	Toplotna moć kalorifera
Tul. [°C]	Ulazna temperatura vazduha
Tiz. [°C]	Izlazna temperatura vazduha
q _w [m ³ /h]	Protok vode kroz kalorifer
Δp [kPa]	Pad pritiska na strani vode

09

OSNOVNE KARAKTERISTIKE AGRO LT

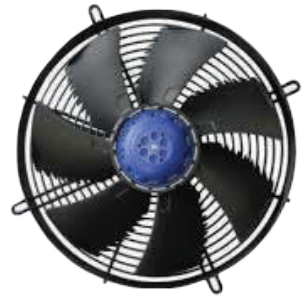


Izmenjivač toplote - grejač

Kompletno plastificiran sa
3-6 redova cevi po dubini



Kućište ventilatora



Ventilator

Mogućnost odabira
monofaznog ili
trofaznog motora



Istrujni element - tanjir

Oblik tanjira za ravnomerno
zagrijavanje 360°



Istrujni element - zvezda

Zvezda omogućava vrtložnu
strujnu sliku

KARAKTERISTIKE TOP AGRO LT

Grejni kapacitet

14 kW - 51 kW

Protok vazduha

4700 m³/h ; 5100 m³/h

Dimenzija

755mm x 955mm

Ventilator

1~230V 0.6kW 2.9A 1390rpm

Priključak

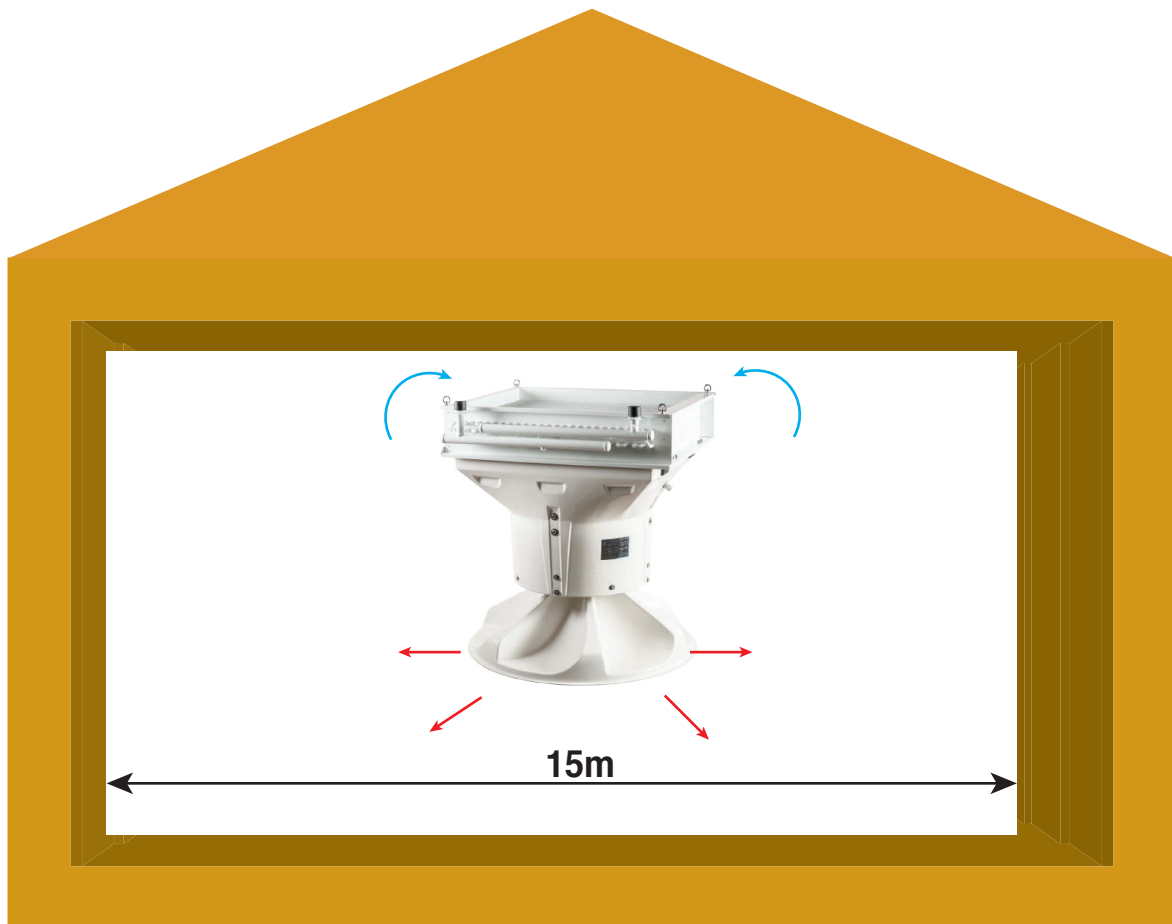
1"

Domet

15m

Težina

40kg ; 43kg



TOP SAT G

Toplovodni kalorifer **TOP SAT G** je konstruisan za zagrevanje plastenika i staklenika. Kačenje je plafonsko. Strujna slika je blago vrtložna i izduvavanje tople vazdušne struje je na sve četiri strane. Zbog širokog dometa toplog vazduha i male brzine idealan je za prostore u kojima se vrši uzgoj cveća.



MODEL		TOP SAT G			
Protok vazduha		3000 m ³ /h			
Režim vode	Tul. [°C]	Q [kW]	Tiz [°C]	q _w [m ³ /h]	Δp [kPa]
70/50°C	15	17,56	34,4	0,77	2,57
	20	15,27	36,9	0,67	2,03
	25	12,97	39,3	0,57	1,54
	30	10,64	41,8	0,47	1,11
	35	7,92	43,8	0,35	0,61
80/60°C	15	22,28	39,6	0,98	3,79
	20	20,02	42,1	0,88	3,16
	25	17,75	44,6	0,78	2,57
	30	15,47	47,1	0,68	2,04
	35	12,49	48,8	0,55	0,84
90/70°C	15	26,52	44,3	1,19	5,19
	20	24,70	47,3	1,09	4,46
	25	22,44	49,8	0,99	3,78
	30	20,18	52,3	0,89	3,15
	35	17,51	54,4	0,77	1,36

Q [kW]	Toplotna moć kalorifera
Tul. [°C]	Ulazna temperatura vazduha
Tiz. [°C]	Izlazna temperatura vazduha
q _w [m ³ /h]	Protok vode kroz kalorifer
Δp [kPa]	Pad pritiska na strani vode

KARAKTERISTIKE TOP SAT G

Grejni kapacitet

11kW - 34kW

Protok vazduha

3000 m³/h

Dimenzija

800mm x 800mm x 450mm

Ventilator

1~230V 0.2kW 0.9A 1345rpm

Priključak

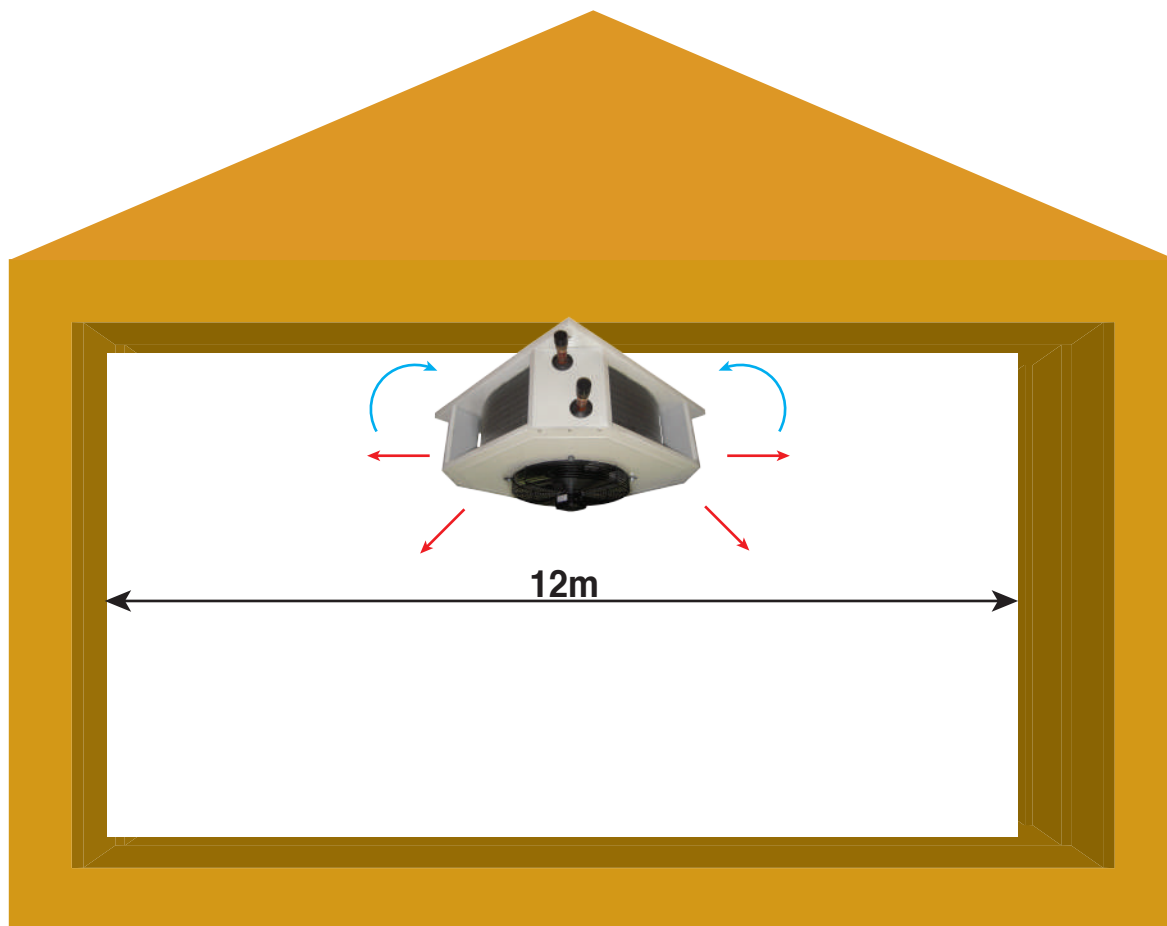
1"

Domet

12m

Težina

22kg





Sertifikat o ispitivanju izmenjivača toplote dobijen je od strane instituta za nuklearne nauke "Vinča" laboratorije za termotehniku. Kompanija je takođe sertifikovana i ISO 9001 : 2015 standardom od strane međunarodne institucije "AQRA Certification".





heat exchangers

Topiz d.o.o - proizvodnja izmenjivača toplote
Branka Radičevića 26, 11211 Borča, Beograd

tel: 011/ 3328-904 | 011/3321-533

e-mail: topiz@eunet.rs

web: www.topiz.co.rs