



SUŠILNIK SENA

RAZVLAŽEVALNA ENOTA Z REGULACIJO & HLADILNIM
TOKOKROGOM ZA VENTILACIJO & SUŠENJE SENA



euroclima®
We care for better air

EUROCLIMA



Euroclima je podjetje z razširjenim mednarodnim poslovanjem s 5 proizvodnjimi obrati v Italiji, Avstriji, Indiji in Dubaju ter več kot 36.000 m² proizvodnje in pisaren. Specializirani smo za proizvodnjo klimatskih naprav in ventilatorskih konventorjev, ter distribucijo le te po vsem svetu.

Trudimo se, da presežemo pričakovanja naših kupcev z inovativnostjo, kvaliteto in celovitostjo storitev.

V podjetju je trenutno zaposlenih 400 ljudi. Euroclima ima po vsej Evropi, Aziji na Bližnjem vzhodu in Severni Afriki dobro porazdeljeno mrežo lokalnih partnerjev, ki prevzamejo odgovornost za trženje, lokalno servisiranje in optimalno pomoč uporabnikom.

Euroclima ima več kot 50 let izkušenj pri načrtovanju in izdelavi klimatskih in prezračevalnih naprav s popolno regulacijo in tehniko hlajenja. V tem času je bilo dostavljenih več kot 1000 enot z vgrajenim kontrolnim in kompresorskim hadilnim sistemom.



Euroclima participates in the EPC programme for Air Handling Units (AHU) and Fan Coil Units (FCU). Check ongoing validity of certificate: eurovent-certification.com



ZAKAJ SUŠILNIK SENA ?



Poveča kakovost

Še vlažno seno lahko damo v sušilnik že v manj kot 24 urah in s sušenjem preprečimo izgubo kvalitete pridelka. Ob tem ni več potrebno obračanje sena na travniku, s čimer preprečimo drobljenje bilke. S sušenjem sena zelo povečamo kakovost krme, posledično pa tudi vsebnost hraničnih snovi.



Zmanjšanje stroškov

Zaradi visoke kakovosti krme, živali jedo več krme, kar pomeni, da je potrebno dodajati manj koncentrirano krmo. Ker so živali zdrave, se njihova koristna življenska doba poveča ob tem veterinarski stroški padejo. Stroški nabave sušilnika se amortizirajo že po nekaj letih.



Mlečnost

Zaradi večje kakovosti krme se proizvodnja mleka živali povečuje in ostane nespremenjena tudi pozimi. Močne in odporne živali, ki dajejo kakovostno mleko celo leto so rezultat in cilj sušilnika sena.



Neodvisno in brezskrbno

V primeru slabih vremenskih razmer ni potrebno spremeniti načrtovanega urnika košnje, saj lahko damo v sušilnik tudi vlažno seno. Ob tem pa smo lahko brez skrbi, da v senu ne bodo nastajala škodljive glive in bakterije. Sušilnik deluje samostojno in popolnoma avtomatizirano. Kmetje s tem prihranijo čas za druga pomembna opravila.



Podpora

Da bi vam pomagali pri postopku nakupa sušilnika, so na voljo subvencije, ki so odvisne od lokalne zagonodaje. To preverite na vaši lokalni kontaktni točki za kmetijske subvencije.

EUROCLIMA SUŠILNIK SENA

Euroclimin sušilnik sena bo pospešil sušenje in vas naredil neodvisnega od vremenskih razmer. Lahko bi že v manj kot 24 urah po košnji dali delno osušeno seno (vlažno) v sušilnik, ta pa bo, popolnoma samostojno, poskrbel za čim hitrejšo in najbolj energetsko učinkovito sušenje. Inteligentni DDC nadzor, ventilator, ki zagotavlja stabilen tlak, visoko učinkovit kompresijski hladilni sistem in močan grelnik sušijo seno, učinkovito in hitro, ob različnih vremenskih razmerah. Ob tem enota sama izbira najbolj idealen način delovanja.

Komponente

Zračne lopute

Odvisno od pogojev, temperature in vlažnosti, integrirane zračne lopute izdelane iz aluminija omogočajo samodejno preklapljanje med vpihovanjem zunanjega zraka ali uporabo kroženega zraka.

Kompresijski hladilni sistem

Sestavljen je iz enega ali po želji več kompresorjev, uparjalnika in kondenzatorjev. Ta sistem hlađi zrak ter s tem iz zraka izloča vlago – zrak kondenzira in kondenzat, kontrolirano odteče iz naprave. Suh zrak nato ponovno ogrevamo preko kondenzatorja (prej odvzeta toplota) in ga vpihujemo v seno.

Ventilator (opcijsko)

Ustvarja stalen tlak, kar je mogoče brezstopenjsko nastaviti preko frekvenčnega pretvornika, ki popolnoma in samodejno prilaga delovanje ventilatorja trenutnim zahtevam. Odvisno od količine krme se s pomočjo merjenega diferenčnega tlaka se avtomatično uravnava količina zraka. Tako se lahko izvede energetsko učinkovito delovanje in varčevanje z energijo.

Regulacija

Integrirani sistem nadzora ETA matic DDC v celoti nadzoruje sušenje sene s pomočjo senzorjev tlaka, temperature in vlage - maksimalni izkoristek pri čim manjši porabi energije.

Grelnik (opcijsko)

Če je na voljo še topla voda, lahko visoko učinkoviti grelnik, narejen iz bakrenih cevi in aluminijastih lamel, dodatno segreje vpihovani zrak in s tem poveča učinkovitost celotnega sistema. Prej omenjena regulacija poskrbi, da je grelnik uporabljen na čim bolj učinkovit način.

Filtri

Integrirani zračni filter ščiti komponente sušilnika sene pred onesnaženjem in skrbi, da se v primeru obtočnega zraka iz le tega izloči prah.

Dve različni izvedbi

Izvedba BASIC zagotavlja popolno delovanje naprave z vsemi potrebnimi funkcijami. Izvedba PREMIUM dosega bolj natančno in intenzivno razvlaževanje ob uporabi še kvalitetnejših materialov.

Značilnosti enot		
	BASIC	PREMIUM
Protikorozjsko zaščiten ventilator s stabilno hidravlično karakteristiko in ležaji, ki jih je možno mazati	X	X
Nadzor hitrosti s frekvenčnim pretvornikom	X	X
Inteligentni DDC nadzor	X	X
Sistem z dvojno loputo (mešanje svežega in obtočnega zraka)	X	X
Dvojni ali trojni sistem za dovanjanje zraka na senik	X	X
Filtracija (kategorija filtra G4)	X	X
Tridimenzionalna nagnjenost zbiralnikov kondenzata	X	X
Vrata za enostavno čiščenje pred in za vsako komponento sistema	X	X
Razvlaževalna enota z enostopenjskim scroll kompresorjem	X	X
Razvlaževalna enota z dvema scroll kompresorjem in stopenjsko prilagoditvijo moči		X
Zelo visoka zmogljivost razvlaževanja		X
Materiali boljše kvalitete		X

DELovanje

Načini delovanja

Delovanje s svežim zrakom

V poletnem času, ko je zunaj vroče in suh se za sušenje uporabi kar ta zrak. Če je temperatura prenizka ali je vlažnost previsoka se vklopi delovanje z kroženjem zraka. Naprava bo strmela k temu, da čim več časa deluje s svežim zrakom, kar je energetsko najbolj ugodno.

Delovanje s kroženjem zraka

Pri nizkih zunanjih temperaturah ali visoki relativni vlagi enota preklopi na obratovanje s kroženjem zraka in vklopi kompresorski hladilni sistem – zrak se ohladi in razvlaži v uparjalniku, v kondenzatorju pa se prej odvzeta energija dovaja nazaj v suh zrak, da se le ta segreje. Na ta način dobimo izredno energetsko učinkoviti delovanje naprave.

Regulacija

Logika sušilnika sena Euroclima je bila razvita posebej za največjo energetsko učinkovitost sistema. Senzorji temperature in vlage zajamejo trenutne pogoje – sistem sam izbere optimalno stanje delovanja. Nadzor ventilatorja poteka zvezno preko frekvenčnega pretvornika, ki temelji na razliki izmerjenih tlakov v sesalni šobi ventilatorja. Moč ventilatorja se tako lahko nastavi na poljubno vrednost (v m³/h s kontrolo zračnega pretoka ali opcijsko v Pascalih v primeru tlačne kanalske regulacije). Če želite spremeniti vrednosti, ki jih Euroclima priporoča je možna nastavitev vsake veličine posebej s priloženim lokalnim nastavljalnikom (prikazovalnikom). Če inteligentni, zgoraj opisani, način ni zaželen je možno prehod med obtočnim in svežim zrakom nastaviti ročno preko upravljalne enote. Temperatura dovodnega zraka je neodvisno nadzorovana in omejena (če je potrebno), da ne vpliva na kakovost sena z vplohovanjem preveč vročega zraka.

Dodatne lastnosti

Za spremljanje temperature na seniku je možno priključiti do 3 temperaturne senzorje. Če je temperatura na seniku preseže maksimalno nastavljeno temperaturo regulator preko kontakta sproži določeno funkcijo (npr. vklopi alarm....). To daje varnost pred pregrevanjem sena tudi v primeru, da sama naprava za sušenje ne obratuje.

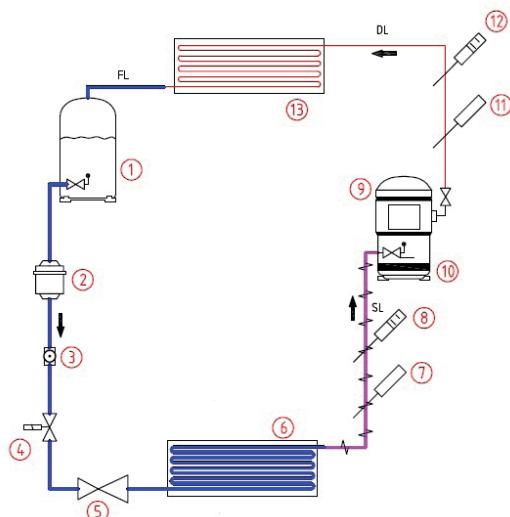


TEHNIČNI PODATKI

Za vsak kompresorski hladilni sistem je predpisana testna knjiga hlajenja z izjavo proizvajalca dostavljena v skladu z veljavnimi zakoni, standardi in direktivami. V tej knjigi morajo biti predpisani intervali servisa in vzdrževanja. Ti podatki se potrdijo in predložijo ustreznim organom, če je to potrebno. Euroclima ponuja vzdrževalne oz. storitvene pogodbe, prilagojene za vaš sistem. V ta namen kontaktirajte našega lokalnega distributerja v vaši državi.

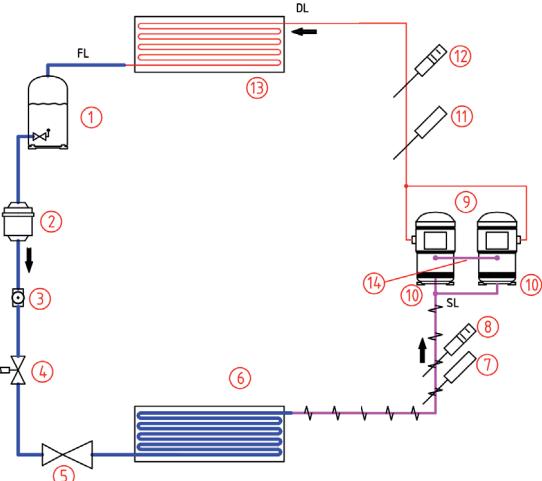
Glede na evropske smernice EG 517/2014, morajo upravljalci kompresorskih hladilnih sistemov preveriti celotni hladilni sistem v rednih časovnih presledkih in morebitne pomanjklivosti in odstopanja od normalnega stanja zapisati v testni knjigi. Potrebno je ugotoviti, če je potrebno v skladu z lokalno zakonodajo registrirati kompresorski hladilni sistem pri pristojnih organih. Zagon in vzdrževanje, vključno s poskusnim testiranjem lahko izvede le strokovno usposobljena oseba, ki ima potrebne certifikate za delo s freoni.

Izvedba BASIC



- 1 Kolektor
- 2 Suh filter
- 3 Pokazno steklo
- 4 Magneti ventil s tuljavo
- 5 Ekspanzijski ventil
- 6 Uparjalnik
- 7 Senzor za zaznavo nizkega tlaka
- 8 Stikalo za prenizek tlak
- 9 Kompressor
- 10 Oljni grelec
- 11 Senzor za zaznavo visokega tlaka
- 12 Stikalo za visok tlak
- 13 Kondenzator
- 14 Povezovalna cev za izravnavo olja

Izvedba PREMIUM



Hladilni krog izvedbe BASIC vključuje vse potrebne komponente vključno z uparjalnikom (hlajenje) in kondenzatorjem (ogrevanje). Vse kontrolne komponente so nameščene v hladilnem krogotoku. Tlačno zaznavalo se uporablja za krmiljenje sistema, tlačno stikalo pa za varno zaustavitev sistema. V Basic izvedbi je nameščen en kompressor, ki je preračunan v skladu z izračunano hladilno zmogljivostjo. Euroclima uporablja le visokokakovostne materiale in komponente kot so Copeland, Danfoss, Alco, itd.

Hladilni krog izvedbe PREMIUM je podoben hladilnemu krogu izvedbe BASIC in z nekoliko večjo skupno hladilno močjo. V napravo sta vgrajena dva kompresorja iste hladilne moči. Zato lahko sistem v celoti deluje samodejno z 0%, 50% ali 100% razpoložljivo hladilno zmogljivostjo. Pri delovanju v optimalnem načinu se bo seno sušilo energetsko učinkovito. Razvlaževalna zmogljivost v PREMIUM izvedbi je nekoliko večja, kar ima za posledico prihranek časa pri postopku sušenja.

TEHNIČNI PODATKI

Standardni modeli sušilnikov sena Euroclima (vse ostale velikosti na zahtevo)

Velikost		XS	S	M	L	XL	XXL
Območje košnje (referenčna vrednost)	ha	3-5	4-6,5	5-8	7-11	9-14	11-17
Velikost senika (priporočeno)	m ²	24	32	41	55	70	85
Pretok ventilatorja pri polovični zasedenosti senika ⁽¹⁾	m ³ /h	10.300	13.800	17.600	23.400	29.700	36.300
Pretok ventilatorja pri polni zasedenosti senika ⁽²⁾	m ³ /h	6.900	9.300	11.800	15.700	19.900	24.300
Moč motorja	kW	5,5	7,5	9,0	11,0	15,	18,5
Grelna moč (opcijskega grelca) ⁽³⁾	kW	31	42	53	71	118	156
Širina	mm	1.320,00	1.625,00	1.625,00	1.930,00	1.930,00	2.235,00
Višina	mm	1.370,00	1.370,00	1.675,00	1.675,00	2.285,00	2.285,00
Dolžina osnovnega modula	mm	1.982,50	1.982,50	1.982,50	1.982,50	1.982,50	1.982,50
Dolžina modula za segrevanje (dodatno)	mm	610,00	610,00	610,00	610,00	610,00	610,00
Dolžina modula z ventilatorjem	mm	1.220,00	1.220,00	1.525,00	1.830,00	1.830,00	2.135,00
Celotna dolžina naprave (razvlaževalce + grelec + ventilator)	mm	3.815,50	3.812,50	4.117,50	4.422,50	4.422,50	4.727,50
Nazivna napetost					3 x 400 V - 50 Hz + N + PE		

IZVEDBA BASIC

Zmogljivost razvlaževanja na uro ⁽⁴⁾	l/h	19,8	26,4	33,4	44,0	57,3	70,5
Zmogljivost razvlaževanja na dan ⁽⁴⁾	l/dan	475,7	633,8	802,6	1.054,8	1.376,2	1.691,3
Delavna moč kompresorja	kW	5,6	7,4	10,2	13,0	16,7	20,3
Nazivna skupna poraba	kW	11,4	15,2	19,5	24,3	32,0	39,1
Teža celotne naprave (razvlaževalce + grelec + ventilator)	kg	1.131	1.321	1.556	2.226	2.692	3.168

IZVEDBA PREMIUM

Zmogljivost razvlaževanja na uro ⁽⁴⁾	l/h	24,76	34,24	46,54	52,00	67,00	87,05
Zmogljivost razvlaževanja na dan ⁽⁴⁾	l/dan	594,2	821,8	1.117,0	1.248,0	1.608,0	2.089,2
Delavna moč kompresorja	kW	7,4	9,9	13,1	14,7	20,4	26,0
Nazivna skupna poraba	kW	13,2	17,7	22,4	26,0	35,7	44,8
Teža celotne naprave (razvlaževalce + grelec + ventilator)	kg	1.223	1.527	1.795	2.197	2.642	3.564

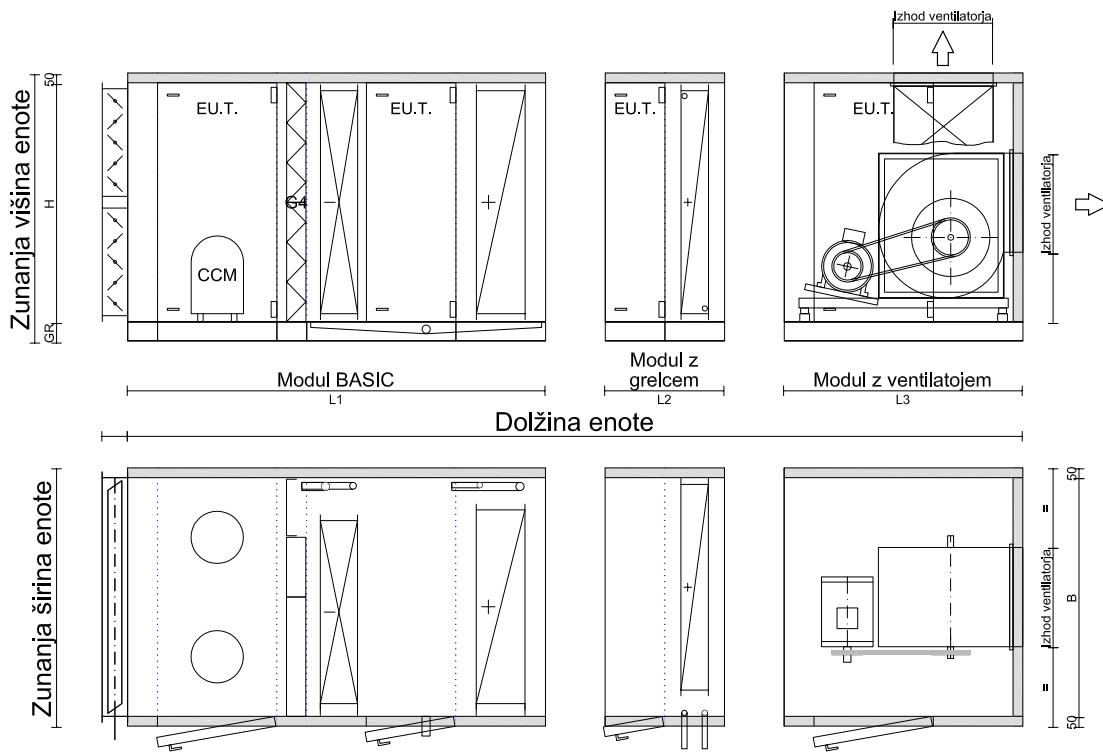
V okviru izboljšanja izdelka si pridržujemo pravico do tehničnih sprememb

(1) Zunanji padec tlaka 700 Pa (padec tlaka v sistemu + cca. 3m višine zapolnjenosti senika)

(2) Zunanji padec tlaka 1000 Pa (padec tlaka v sistemu + cca. 5m višine zapolnjenosti senika)

(3) Pri 80°C/65°C

(4) Za povratni zrak temperature 25°C in 70% relativne vlage



Tovarne skupine Euroclima

Euroclima AG | SpA
 St. Lorenzner Str. | Via S. Lorenzo 36
 39031 Bruneck | Brunico (BZ)
 ITALY
 Tel. +39 0474 570 900
 Fax +39 0474 555 300
 office@euroclima.it
 www.euroclima.com

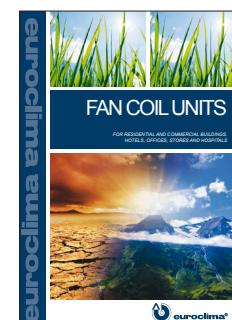
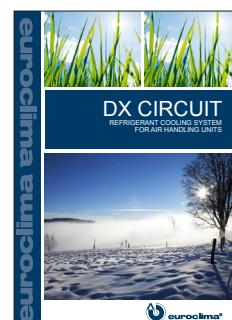
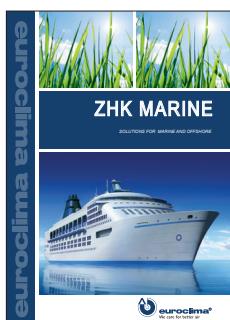
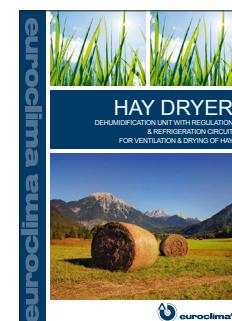
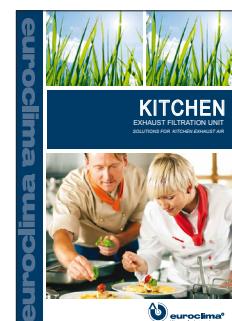
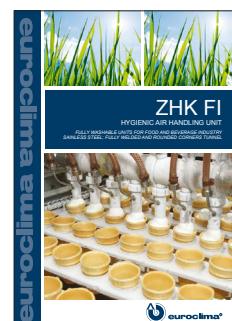
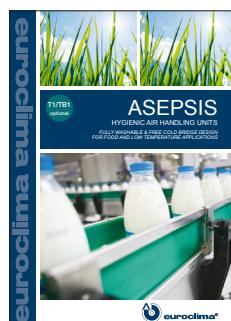
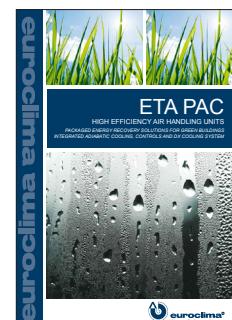
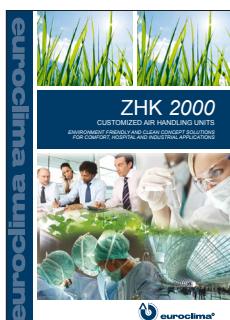
Euroclima India Pvt Ltd.
 Oberoi Garden Estate, C-Wing, 1st floor
 1114 / 1115, Chandidali, Andheri (East)
 400072 Mumbai
 INDIA
 Tel. +91 22 4015 8934 / 4022 6263
 info@euroclima.in
 www.euroclima.com

Euroclima Apparatebau Ges.m.b.H.
 Ambach 88
 9920 Sillian
 AUSTRIA
 Tel. +43 (0) 48 42 66 61 -0
 Fax +43 (0) 48 42 66 61 -24
 info@euroclima.at
 www.euroclima.com

Euroclima Middle East
 P.O.Box: 119870
 Dubai
 UNITED ARAB EMIRATES
 Tel. +9714 802 4000
 Fax +9714 802 4040
 info@euroclima.com
 www.euroclima.com

Bini Clima S.r.l.
 Via A. Prato, 4 / A
 38068 Rovereto
 ITALY
 Tel. +39 0464 437 232
 Fax +39 0464 437 298
 info@biniclima.eu
 www.biniclima.eu

Katalog izdelkov Euroclima



Euroclima Januar 2017
 Glede na to, da je Euroclima zavezana k nenehnem razvoju
 izdelkov in izboljšavam, si pridružuje pravico do spremembe
 specifikacij brez predhodnega obvestila.

© Copyright by euroclima.com / fotolia.com



euroclima®
 We care for better air