

Filteri čađi, dima i masti SA VODENIM ISPIRANJEM

Filteri su namenjeni za pekarske (pizza) peći na drva, roštilje na drveni ugalj (ćumur), kotlove na drva i biomasu, pržionike za kafu, industrijske ventilacije za otprašivanje, ventilacije za tretman dima kod laserskih mašina

ETC grupa S.r.l projektuje i proizvodi sisteme i mašine za kompletan tretman vazduha, dima i isparenja. Takođe nudi široki spektar filtera - prečišćivača, eliminatora mikročestica iz dima vodenim ispiranjem. Uređaji se postavljaju na sistemima za ventilaciju i odimljavanje filtrirajući produkte sagorevanja uglja, drveta i biomase na pećima i kotlovima, pekarskim pećima, roštiljima. Filteri se primenjuju i kod pržionika za kafu, roštilja na ćumur, kao i u postrojenjima za lasersko sečenje...



Vodeni filteri proizvođača ETC Group S.r.l karakteriše visoka efikasnost od 95% i vrlo niska potrošnja vode i električne energije, kao i niske troškove održavanja. Njihova prednost je i u tome što mogu da se montiraju na bilo kojoj tački na dimnjaku ili na bilo kom delu ventilacije.

Vrhunski kvalitet ETC vodenih prečišćivača potvrđen je CE sertifikatom i IMQ sertifikatom.

Prečišćavanje čestica dima i isparenja postiže se prolaskom gasova kroz atmosferu zasićenu parom. Vodena pumpa ubrizgava vodu kroz veliki broj spiralnih mlaznica od nerđajućeg čelika. Kapljice vode efikasno spiraju čestice čađi i drugih nečistoća i talože ih u dnu filtera u kome se nalazi voda. Sitnije čestice apsorbuju se na samoj površini vode u dnu filtera. Maksimalan efekat filtracije postignut je usnutrašnjom strukturom prečišćivača. Položaj i oblik unutrašnjih pregrada kao i položaj mlaznica postižu istovremeno usmeravanje i tretman gasova. Nakon tretmana gasovi zasićeni vodenom parom i bez mikročestica ispuštaju dalje u atmosferu.

ETC eliminatori za čađ sa samo jednom vodenom pumpom ostvaruju dvostruki sistem pranja. Brzina strujanja gasova usporava se zbog razlike u preseku između dimnjaka i prečišćivača. Položaj i oblik vodenog filtera i unutrašnjih pregrada napravljeni su tako da stvaraju vrtloge koji pomažu da se uhvate čestice nečistoća mnogo efikasnije.

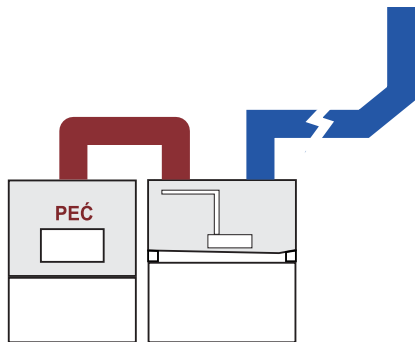
Nakon tretmana u vodenim filterima gasovi koji izlaze su zasićeni parom, temperature 40-60 °C bez čestica i suspendovanih nečistoća (smanjuje ih do 95%), bez mirisa (umanjuje ga od 50-70%), sa smanjenim CO₂ za 60%.

Zahvaljujući energiji koja se oslobađa pumpanjem vode, sistem može računati na samostalan promaju koja je dovoljna za manje kapacitete (statička merenja filtera pre priključivanja na dimnjak su > 2m/s).

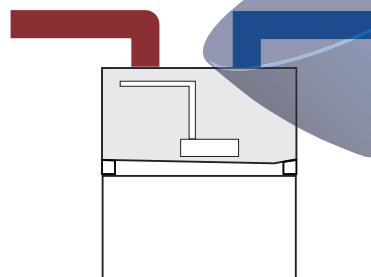
Voda koja odlazi u obliku pare iz filtera nakon pranja stalno se zamenjuje čistom vodom sa vodovodne mreže pomoću plovnog prekidača koji automatski reguliše funkcije dolivanja.

Nakon veće kontaminacije vode zaprljanim česticama potrebno je ventilom ispustiti tu vodu pri čemu će se filter automatski napuniti čistom vodom. Učestalost ovog postupka uslovljena je uslovima eksploatacije i razlikuju se od korisnika do korisnika.

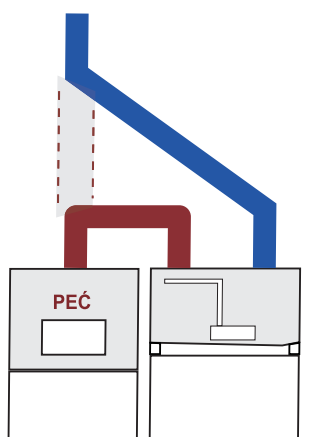




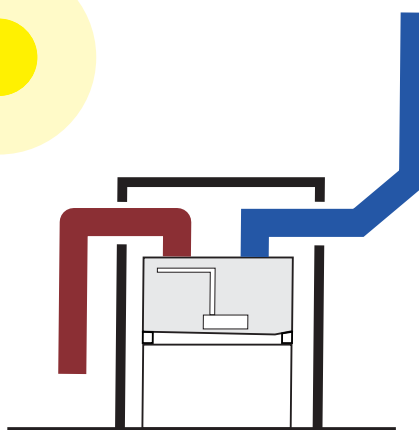
Priključak na vertikalni dimnjak



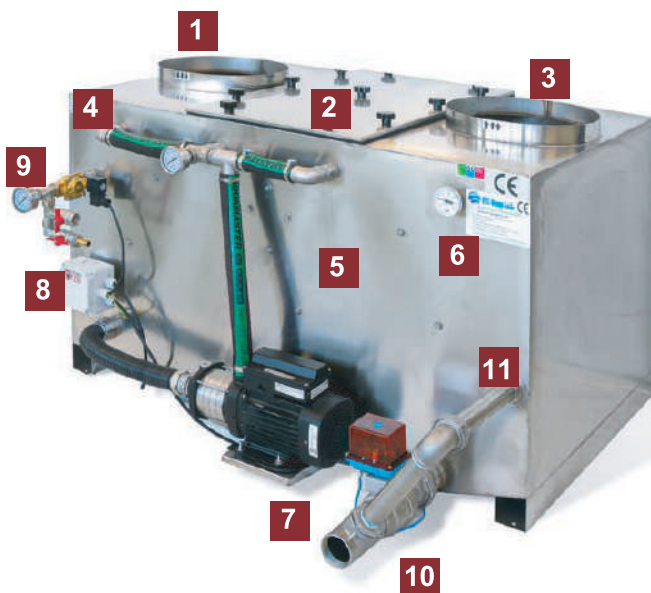
Priključak na horizontalni dimovod



Filter montiran sa presretanjem postojećeg vertikalnog dimnjaka



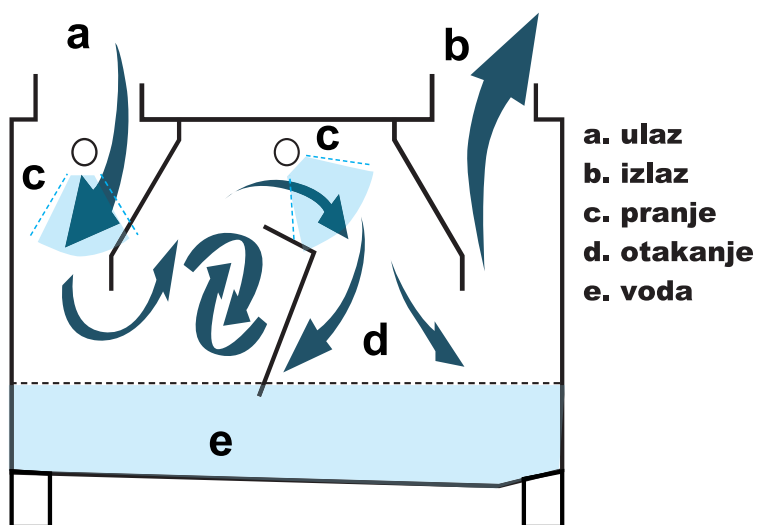
Filter montiran na terasi ili na krovu van zgrade



Glavni elementi

1. Ulaz dima
2. Revizioni otvor
3. Izlaz dima
4. Dovod vode za prve mlaznice
5. Dovod vode za centralne mlaznice
6. Termometar
7. Pumpa
8. Kutija plovka
9. Elektromagnetni ventil za punjenje vode
10. Odvod
11. Prelivni odvod





AH ø 200

AH ø 250

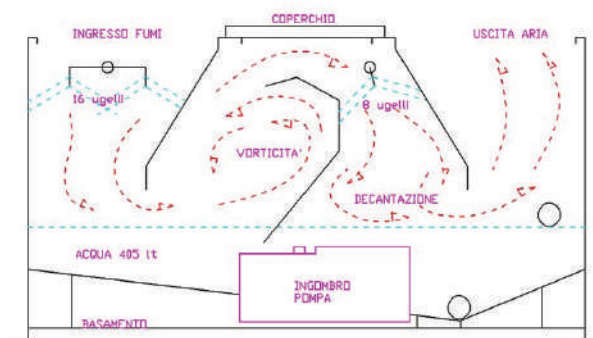
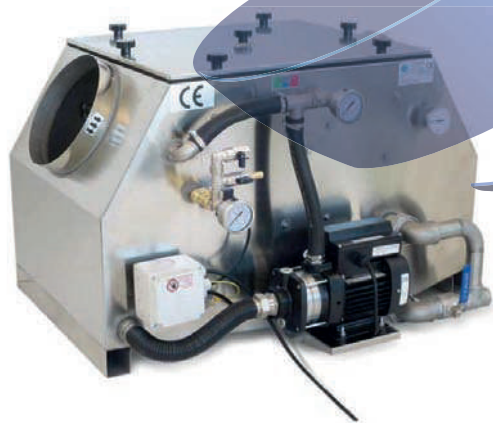
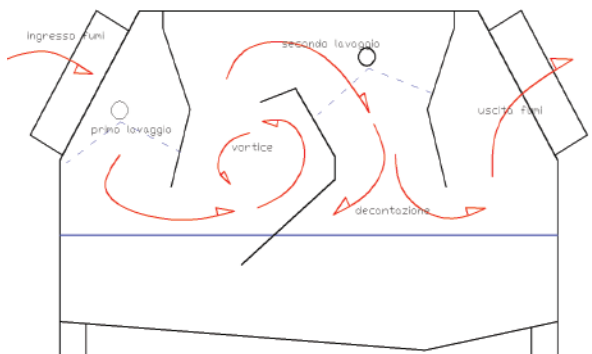
AH ø 300

AH ø 400

širina	72cm	94cm	110cm	135cm
ukupna visina sa kolenima 90°	69cm 98cm	62cm 100cm	68cm 120cm	76cm 130cm
ukupna dubina dubina sa kućištem pumpe	54cm 36cm+18cm	60cm 42+18cm	85 65+20cm	90 90+23cm
masa praznog filtera	44kg	52kg	67kg	110kg
sadržaj vode	45 litara	68 litara	110 litara	250 litara
tretman	350m ³ /h, bez ventilatora	450m ³ /h, bez ventilatora	500m ³ /h, 2 priključka *	1000m ³ /h 2 priključka *
snaga pumpe	0,50kw 3,1-2,8 A (grundfos cm3-3)	0,50kw 3,1-2,8 A (grundfos cm5-3)	0,50kw 3,1-2,8 A (grundfos cm5-3)	0,9kw 5,4-5,0 A (grundfos cm5-5)
kompatibilni ventilatori	od 0,37 do 0,6kw (max kapacitet 1.300m ³ /h)	0,50kw (max kapacitet 1.500m ³ /h)	od 0,50 do 1kw (max kapacitet 3.000m ³ /h)	od 1,1 do 3kw (max kapacitet 5.500m ³ /h)

* mogućnost dva priključka





CLINEAR Ø 250 L

CLINEAR Ø 400 L

CLINEAR Ø 500 L

	CLINEAR Ø 250 L	CLINEAR Ø 400 L	CLINEAR Ø 500 L
širina	94cm	125cm	Dimensioni cassa: L1450 x P1540 x H810 mm;
ukupna visina sa kolenima 90°	67cm 69cm	95cm 100cm	80cm 125cm
ukupna dubina dubina sa kućištem pumpe	75cm 55cm+20cm	135cm 100+35cm	Misure fuori tutto: 1700 x 1540 x 910 mm (con basamento)
masa praznog filtera	67kg	195kg	190kg
sadržaj vode	98 litara	680 litara	440 litara
tretman	350m ³ /h, bez ventilatora	1050m ³ /h, bez ventilatora	10.000m ³ /h
snaga pumpe	0,50kw 3,1-2,8 A (grundfos cm5-3)	1,50kw (grundfos cm10-2)	1,10kw
kompatibilni ventilatori	od 0,37 do 0,55kw (max kapacitet 1.300m ³ /h)	3kw (max kapacitet 6.500m ³ /h)	4 kw (max kapacitet 11.000m ³ /h)

* mogućnost dva priključka



FILTERPACK ZA POSTRETMAN I DODATNU OBRADU

U slučaju da želimo da eliminišemo višak mirisa ili želimo da smanjimo širenje pare koja izlazi iz uređaja ili čak u slučaju isparenja za koje su potrebni dodatni tretmani dostupan je aparat za naknadnu obradu koji se zasniva na elementima za filtriranje različitih tipova i primenljiv je na izlazu iz uređaja.

Filterpack zbog padova pritiska mora biti korišćen uz ventilator sa regulatorom.

Filterpack je filter kutija sa 4 žljeba koji produžavaju same filtere. Ne može se osloniti direktno na uređaj, jer izlaz iz samog uređaja i veličina filtera nisu isti. Stoga postoji kolektor koji mora biti povezan sa izlazom filtera pomoću niza vijaka a druga kruna vijaka drži kolektor na kutiji. Spojevi se moraju obraditi silikonom.

Postavljen iznad kutije levak mora biti pričvršćen vijcima i presvučen silikonom. Iznad svega se fiksira ventilator preko svog spoja d.250 muško/ženski. Preporučljivo je pričvrstiti ventilator na fiksni nosač (npr. Sa zidnim nosačem odgovarajuće dužine) tako da ne vibrira.

NAPOMENA:

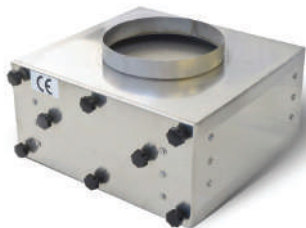
Uređaj FILTERPACK ne garantuje apsolutnu filtraciju. U nekim slučajevima između izmenjivača toplote i filtera napravljen je otvor sa leptirastim ventilom, kako bi ušao svež vazduh, što doprinosi kondenzaciji pare.



PRIMER MONTAŽE

MODEL

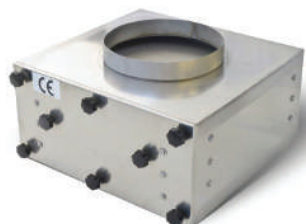
Filterpack 500



Filterska sekcija za posttretman veoma efikasno smanjuje mikro čestice čime se postižu optimalni rezultati sa maksimalnom brzinom protoka vazduha do 500 m³/h.

Filterpack je kompatibilan sa uređajem AH ø250

Filterpack 800



Filterska sekcija za posttretman veoma efikasno smanjuje mikro čestice čime se postižu optimalni rezultati sa maksimalnom brzinom protoka vazduha do 1.000 m³/h.

Filterpack je kompatibilan sa uređajem AH ø300



Filterpack 500FE

Izrađen je kao mlazna filter sekcija sa mešanim efektom da bi se uklonila gruba i srednja nečistoća koja potiče od električne peći (klase filtera G4) mirisa od kuvanja i isparenja.

Efekat se dobija kroz 4 faze filtriranja:

1. Mlaznica vode iz mreže, koja doprinosi filtraciji grubih nečistoća prisutnih u dimu (može se po potrebi zatvoriti)
2. Separacijom u donjem delu kućišta, gde se skupljaju i odvođe veće, vlažne nečistoće kroz poseban odvodni kanal
3. Dva filtraciona lavirinta mrežna/slojevita koji zadržavaju čestice srednje veličine (G4) i značajan deo preostale vlage
4. Dva sloja aktiviranog sastojka (AlO₃ impregniranog sa KmnO₄) koji eliminiše neugodne mirise i zahvaljujući svojoj higroskopnosti ostatak vlage.

Efikasnost filtracije je pojačana činjenicom da je smer vazduha pri tretmanu od dna prema vrhu filtera i zbog toga sila gravitacije privlači vlažnost i prašinu da ostanu na dnu filtera. Kao krajnji rezultat filtracije je pročišćen, osvežen i ne suviše vlažan vazduh. Mali spiralni ventilator od 180W osigurava strujanje kroz Filterpack u svim okolnostima.

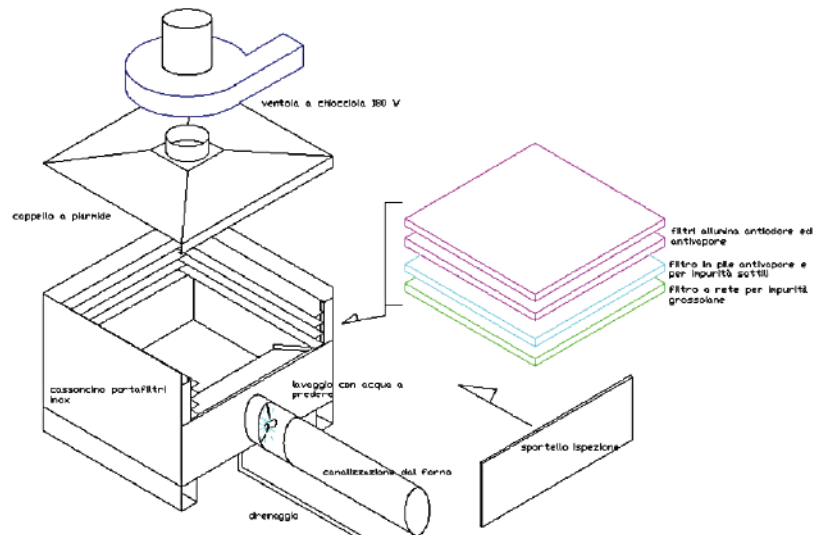
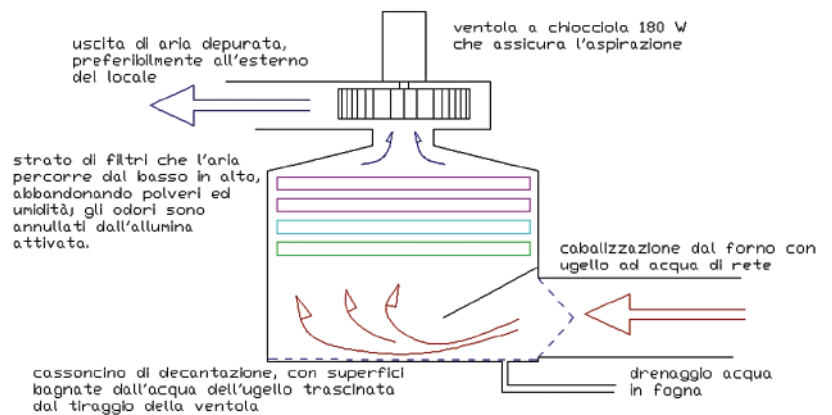
Napomena:

Postoje slučajevi u kojima mlaznice za vodu nisu neophodne i mogu ostati zatvorene. Isporučuju se 2 filtera (AlO₃ impregniranog sa KmnO₄) iako je često i jedan dovoljan.



Filterpack FE500

Filterska sekcija za posttretman veoma efikasno filtrira električne peći



INOX VENTILATORI

Ventilatori od nerđajućeg čelika sa srednjim protocima. Ventilatori su izrađeni od nerđajućeg čelika 304 u B5 rotacije LG rotacijske baze, debljine 20/10 inox 304 zavaren na celom trupu. Protok vazduha 600m³/h sa 82 H₂O do 11.000m³/h sa konačnom prevalencijom od 64 H₂O, motorom od 2800g/m snage 230-380 V. Ulaz je kružnog oblika prilagođen za spajanje sa okruglim dimnjacima i dimovodima aspirator ima ½" zavarenog spoja za odvod kondenza.

MODEL

INOX.4.EBR250



Ventilatori od nerđajućeg čelika sa srednjim protocima. Ventilator je izrađen od nerđajućeg čelika 304, debljine 20/10 inox 304 zavaren na celom trupu.

Protok vazduha 600m³/h (82 H₂O) do 3.500m³/h (64 H₂O).

Motor od 2800o/m snage 0.37 kw, 230-380 V.

Ulaz je Ø 203 unutrašnjeg prečnika prilagođen za spajanje sa okruglim dimnjacima i dimovodima aspirator ima ½" zavarenog spoja za odvod kondenza.

Codice. INOX.4.EBR280



Ventilatori od nerđajućeg čelika sa srednjim protocima. Ventilator je izrađen od nerđajućeg čelika 304, debljine 20/10 inox 304 zavaren na celom trupu.

Protok vazduha 1.500m³/h (82 H₂O) do 3.500m³/h (64 H₂O).

Motor od 2800o/m snage 1.1 kw, 230-380 V.

Ulaz je Ø 298 unutrašnjeg prečnika prilagođen za spajanje sa okruglim dimnjacima i dimovodima aspirator ima ½" zavarenog spoja za odvod kondenza.





ETC Group S.r.l.

Socio Unico

Ovlašćeni distributer i serviser



EKODIM

KP EKO-DIM d.o.o.

Srbija, Beograd, Cvijićeva 22

T: +381 11 2752 442 F: +381 11 2752 269

office@ekodim.rs - www.ekodim.rs