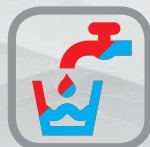
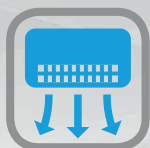


Brzo, tiho  
i izuzetno ekonomično odzračivanje



## ***Vacumat Eco***

Pouzdan i siguran



### Osobine i prednosti:

- Degazira do 7X brže od uporedivih proizvoda.
- 8X je energetski efikasniji zahvaljujući inovativnim tehnologijama.
- Daje uvid u performanse sistema u realnom vremenu.
- Automatska funkcija mirovanja za optimalnu uštedu energije.
- Kontrolna jedinica se može podesiti na bilo koji nivo unutar datog opsega.
- Dopunjavanje kontrolisano pritiskom i nivoom
- Kompaktan i robustan dizajn.



## Efikanan u svakom pogledu

Vacumat Eco degazira izuzetno precizno i efikasno. Ovaj uređaj za uklanjanje gasa sa kontrolom pritiska i temperature vrši degazaciju brže kroz mnogo veći i potpuno kontinuirani kapacitet degazacije. Brže uklanjanje gasova ograničava oštećenje sistema koliko god je to moguće, izbegava nepotrebne greške i skupe popravke i produžava vek trajanja sistema.

### Kvalitet vode određuje performanse

Kvalitet vode određuje performanse sistema za hlađenje i grejanje. Sistem sa vodom bogatom kiseonikom radi manje efikasno. Kiseonik prodire u sisteme na različite načine, što dovodi do korozije i stvaranja taloga. Zauzvrat, ovo proizvodi gubitke, dodatno habanje, nepotrebne kvarove, poremećaje u sistemima, smanjene performanse pumpe i iritantne buke. Posledice: Nedostatak komfora, nepotreban gubitak energije i kraći radni vek sistema. Zbog toga je važno da se odzračuje što je brže i efikasnije moguće.

### Flamco ima odgovor: Vacumat Eco

Ovaj degazator sa kontrolom pritiska i temperature vrši odzračivanje izuzetno precizno i efikasno. Vacumat Eco odzračuje najmanje sedam puta brže zahvaljujući mnogo većem i potpuno kontinuiranom kapacitetu odzračivanja. Brže uklanjanje gasova ograničava, što je moguće više, oštećenja sistema, izbegava nepotrebne kvarove i skupe popravke i produžava vek trajanja sistema.

Vacumat Eco je takođe osam puta energetski efikasniji od sistema za odzračivanje, trenutno dostupnih na tržištu.

### Inteligentna interaktivna tehnologija

Vacumat Eco prevazilazi postojeće standarde u oblasti sistema za odzračivanje. Senzori i pumpa koja štedi energiju sa kontrolom brzine igraju ključnu ulogu u tome.

Pošto se pritisak i temperatura vode u sistemu kontinuirano mere, Vacumat Eco automatski bira najefikasniji vakuum za optimalno odzračivanje.

Uređaj je dizajniran za uklanjanje rastvorenih gasova bez ključanja vode u procesu. Ovo sprečava da ispuštena vodena para ometa proces odzračivanja. Proces ključanja takođe košta mnogo u smislu energije. Neprokuvanje je stoga efikasnije i čistije.

Vacumat Eco uvek automatski reguliše željeni nivo odzračivanja systemske vode i odzračuje samo kada je to potrebno (ušteda energije). Rezultat: Izuzetno dug radni vek sistema za hlađenje i grejanje i velike uštede na troškovima energije.

### Najbolje performanse

Vacumat Eco se može koristiti za veći kapacitet sistema i u više situacija. Za razliku od ENA serije, aparat koristi novu tehnologiju osetljivog odzračivanja. Ovo omogućava da proces teče brzo, tiho i izuzetno ekonomično.

### Energetska efikasnost

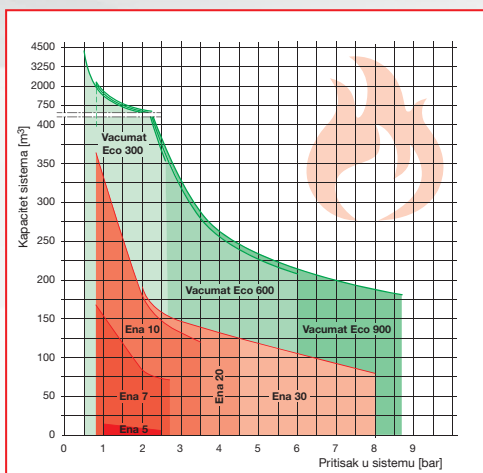
Vacumat Eco prati pritisak u liniji sa linijom ključanja na grafikonu. Sistem potpuno automatski proverava da li je systemska voda dovoljno odzračivana u kratkom ciklusu.

U zavisnosti od nivoa podešavanja (Min, Med ili Max), ovaj režim odzračivanja prati odgovarajući vod pritiska.

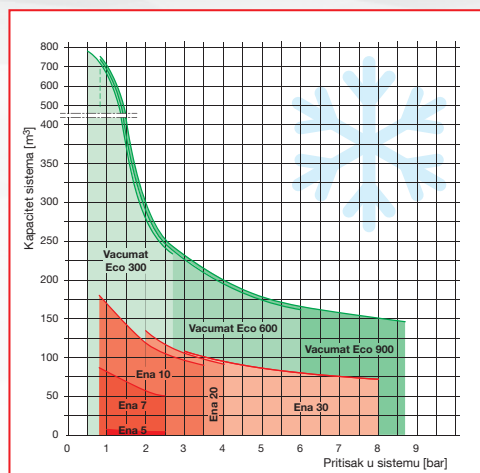
Kada detektor gasa oseti da se gas više ne oslobađa, systemska voda više ne mora da se odzračuje. Ciklus odzračivanja se zaustavlja i na ekranu se prikazuje poruka.

Vacumat Eco nastavlja da redovno proverava koncentraciju gasa u vodi sistema. Ako je koncentracija gasa previsoka, Vacumat Eco automatski aktivira program odzračivanja.

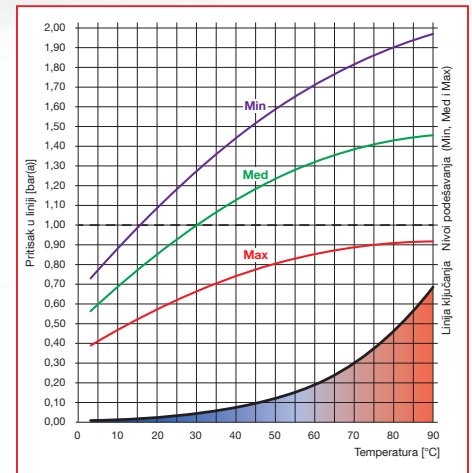
Grafikon izbora za grejanje



Grafikon izbora za hlađenje



Radne granice Vacumat Eco



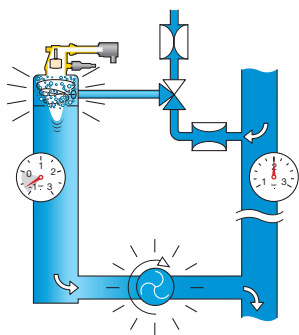


## Pogodnost za instalatere i korisnike

Brz, tih i izuzetno ekonomičan: ovo su najvažnije karakteristike Vacumat Eco. Štaviše, uređaj je izuzetno lak za upotrebu i pokazuje performanse odzračivanja preko displeja. Vacumat Eco je zaštićen unutrašnjim filterom. Automatsko upozorenje se daje kada je potrebno čišćenje filtera. Sistem za odzračivanje je veoma tih. To je zato što Vacumat Eco ne zahteva naporan proces ključanja. Vacumat Eco 300 proizvodi samo 52 decibela buke. Ovo je uporedivo sa tihom mašinom za pranje sudova. Važna razlika u odnosu na sadašnju generaciju vakuumskih degazatora na tržištu.

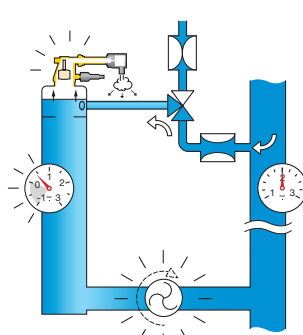
Karakteristike		Vacumat Eco		
Model		300	600	900
Tečnost		Voda kao prenosilac toplote prema VDI 2035 Max. glycol ≤ 50%, i bez destilovane vode		
Nominalni pritisak		PN 10	PN 10	PN 10
Opseg radnog pritiska [bar]		0.6 - 2.7	0.8 - 5.4	0.8 - 8.7
Temperatura protoka u sistemu [°C]		3 - 120	3 - 120	3 - 120
Opseg temperature vode u sistemu za degazaciju [°C]		3 - 90	3 - 90	3 - 90
Temperatura vode za dopunu [°C]		3 - 90	3 - 90	3 - 90
Opseg ambijentalne temperature [°C]		3 - 45	3 - 45	3 - 45
Napajanje [V]		1x 230	1x 230	1x 230
Frekvencija [Hz]		50 (EN 50160) / 60 ±1%		
Snaga [kW]		0.55	0.75	0.75
Stepen zaštite		IP 54 (ventili za položaj motora: IP 42)		
Struja [A]		2.22	4.09	4.09
Nivo zvuka [dB(A)] (< 30% Glycol)		52	55	~ 55
Nivo zasićenosti [ml/l]	Min	15	15	15
(prema VDI 2035-2 i4708-2)	Med	12	12	12
	Max	8	8	8

## Kako radi Vacumat Eco



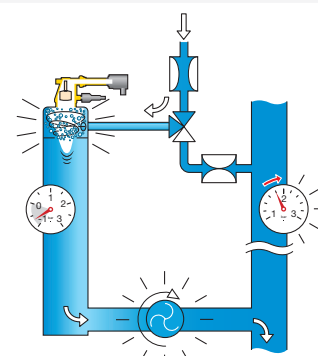
### 1. Stvaranje vakuuma

Pošto pumpa izvlači više vode iz linije nego što može da u nju uđe, stvara se vakuum prema tački ključanja. Gas se oslobađa i sakuplja iznad vodene linije.



### 2. Odzračivanje

Pritisak u liniji se nakratko podiže smanjenjem brzine pumpe tako da se oslobođeni gasovi mogu izbaci



### 3. Dopunjavanje

Ako je pritisak u sistemu prenizak, dodaje se deaerisana voda dok se ne postigne odgovarajući pritisak.



Snabdevamo sistemima grejanja, kompanije za instalaciju u više od 70 zemalja. To činimo korišćenjem mreže poslovnica i velikotrgovaca koji su upoznati s lokalnim tržištem i zbog toga uvek u mogućnosti da Vam pruže stručne savete.

**Vacumat Eco**  
**Brzo, tiho i izuzetno**  
**ekonomično odzračivanje**

[www.flamcogroup.com](http://www.flamcogroup.com)

**The Netherlands**

Flamco B.V.  
PO Box 30110  
1303 AC Almere  
Fort Blauwkapel 1  
1358 AD Almere

**T** +31 (0)36 526 2300  
**E** [info@flamcogroup.com](mailto:info@flamcogroup.com)

**Hungary**

Flamco KFT  
Gyár u. 2, 2040 Budaörs  
2058 Budaörs Pf.: 73  
Magyarország

**T** +36 23 880981  
**E** [info@flamco.hu](mailto:info@flamco.hu)

**Balkan division**

Office Skopje  
Blvd. Ilinden 107 - 1/2  
1000 Skopje  
Macedonia

**T** +389 2 30 77 407  
**E** [balkan@aalberts-hfc.com](mailto:balkan@aalberts-hfc.com)