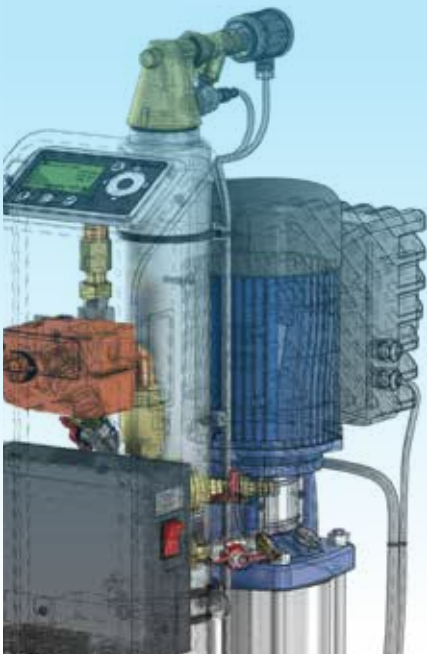
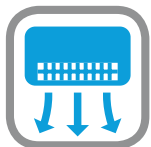


Vacumat Eco



Hurtig, støjsvag og
utrolig økonomisk afluftning



- 7 x hurtigere
- Mere støjsvag
- 8 x mere økonomisk

effektiv på enhver måde

Vandets kvalitet bestemmer ydelsen

Kvaliteten af vandet bestemmer ydelsen af varme- og kølesystemer. Et system med iltholdigt vand arbejder mindre effektivt. Ilten tilføres systemer på forskellig vis, hvilket resulterer i korrosion og smudsdannelse. Dette forårsager igen tryktab, ekstra slitage, driftsforstyrrelser, reduceret pumpeeffektivitet samt irriterende støj. Konsekvenser: Manglende komfort, unødigt tab af energi og en kortere teknisk levetid for systemet. Det er derfor vigtigt at afgasse så hurtigt og effektivt som muligt.

Flamco har svaret: Vacumat Eco.

Den tryk-/temperaturstyrede afgasningsenhed afgasser utroligt nøjagtigt og effektivt. Vacumat Eco aflufter mindst syv gange hurtigere ved hjælp af den meget større og helt kontinuerlige afgasningskapacitet. Hurtigere udledning af gasser beskytter systemet bedst muligt, undgår unødvendige fejl og kostbare reparationer og forlænger systemet levetid.

Vacumat Eco er desuden otte gange mere energieffektiv i forhold til de eksisterende afgasningssystemer på markedet.

Intelligent interaktiv teknologi

Vacumat Eco opfylder eksisterende standarder og mere til i forbindelse med afgasningssystemer. Sensorerne og den hastighedsstyrede, energibesparende pumpe spiller en afgørende rolle i dette.

Da trykket og temperaturen på systemvandet måles kontinuerligt, vælger Vacumat Eco automatisk det mest effektive vakuum til optimal afgasning.

Enheden er konstrueret til at fjerne gasser uden at koge vandet som et led i processen. Dette forhindrer frigjort vanddamp i at forstyrre afluftningsprocessen.

En kogepoces er desuden kostbar med hensyn til energi. At undlade at koge er derfor mere effektivt og mere økonomisk.

Vacumat Eco regulerer altid automatisk det optimale afluftningsniveau for systemvandet og aflufter kun, når der er behov for det (energibesparende).

Resultat: En ekstrem lang teknisk levetid i varme- og kølesystemer samt store besparelser på energiomkostninger.



en ekstrem intelligent konstruktion

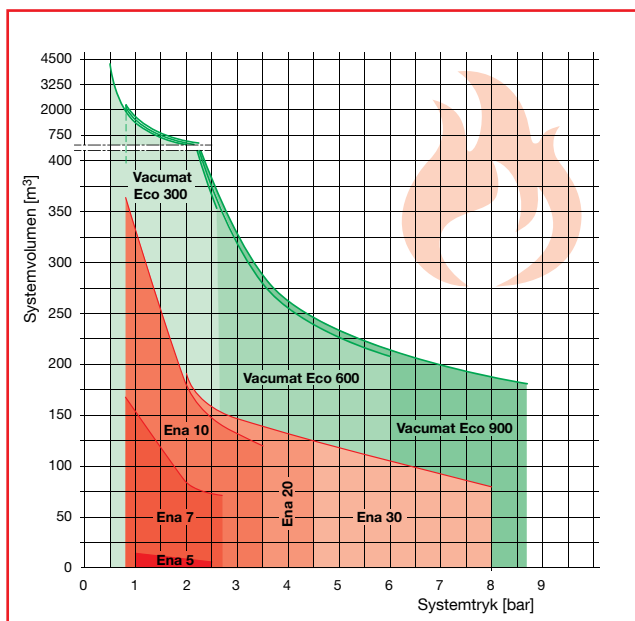


Fordele ved Vacumat Eco

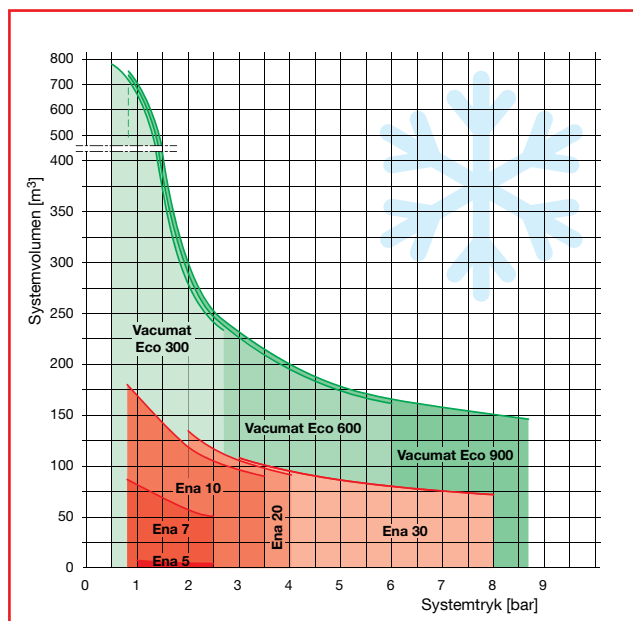
- Afgasning op til syv gange hurtigere end sammenlignelige produkter.
- Otte gange mere energieffektiv takket være innovativ teknologi.
- Giver indblik i systemets ydelse i realtid.
- Støjsvag.
- Automatisk standby-funktion giver optimal energibesparelse.
- Kontrolenheden kan indstilles til ethvert niveau i et givet interval.
- Robust design.

den bedste ydelse

Udvælgelseskema for varme

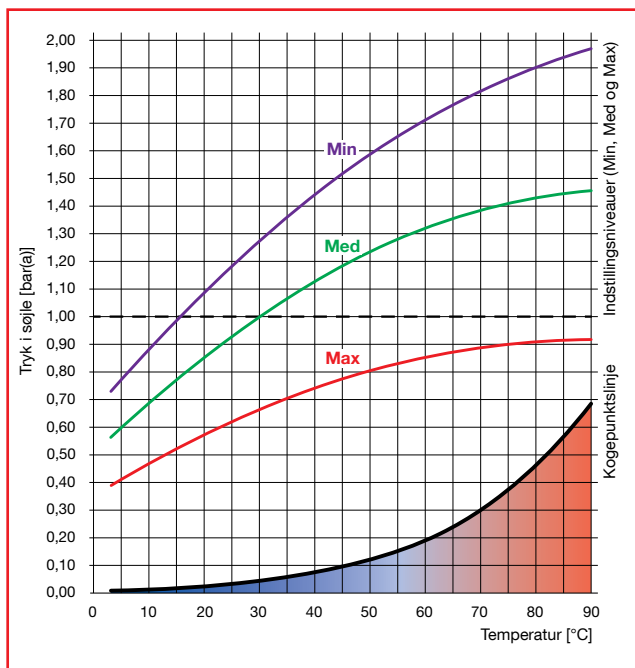


Udvælgelseskema for køling



Vacumat Eco kan anvendes til en større systemvolumen og dermed i flere situationer. I modsætning til ENA-serien anvender enheden den nyeste teknologi med intelligent afgasning. Det tillader processen at køre hurtigt, støjsvagt og utrolig økonomisk.

Driftsgrænser for Vacumat Eco



Energieffektivitet

Trykket i cylinderen på Vacumat Eco følger grafens kogepunktslinje. Systemet kontrollerer helt automatisk, om systemvandet er tilstrækkeligt afgasset i en kort cyklus.

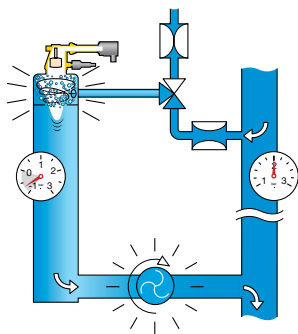
Afhængigt af den valgte indstilling (Min, Med eller Max) følger afgasningsindstillingen den respektive tryklinje.

Når gasdetektoren registrerer, at der ikke afgives flere gasser, skal systemvandet ikke længere afgasses. Afgasningscyklen stopper, og der vises en meddelelse på displayet.

Vacumat Eco fortsætter med regelmæssigt at kontrollere gaskoncentrationen i systemvandet. Hvis gaskoncentrationen er for høj, aktiverer Vacumat Eco automatisk afluftningsprogrammet.

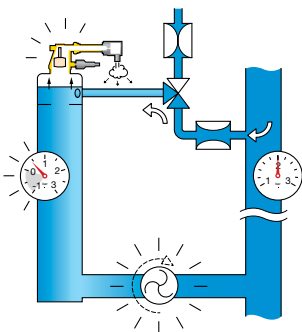
praktisk på enhver måde

Sådan fungerer Vacumat Eco



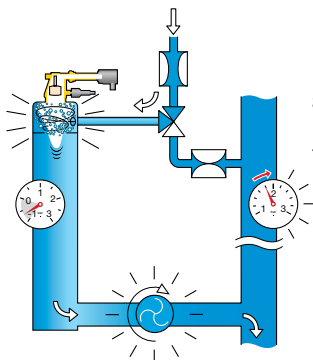
1. Vakuum skabes

Da pumpen pumper mere vand ud af cylinderen end der kan tilføres, opstår der et vakuum op til kogepunktet. Gasser frigøres og samles over vandlinjen.



2. Afgasning

Trykket i søjlen øges kortvarigt ved at reducere pumpens hastighed, så de frigjorte gasser kan udledes.



3. Efterfyldning

Hvis systemets tryk er for lavt tilføres afgasset vand, indtil det korrekte tryk nås.

Automatisk regulering

Sensorerne i Vacumat Eco måler konstant systemets temperatur og tryk.

Den specialudviklede software understøtter den seneste teknologi med intelligent afgasning og giver bedre indblik i vandkvaliteten samt systemets ydelse. Men mindst lige så vigtigt: Systemet overvåges fuldautomatisk og reguleres i forhold til luftindholdet i systemet. Så snart systemvandet er behandlet, kontrollerer Vacumat Eco afgasningsmængden og foretager kun afgasning ved behov. Denne standby-funktion reducerer energiforbruget yderligere.

Funktionen af Vacumat Eco kan matches præcis med brugerens behov. Apparatet har tre valgmuligheder:

Min kan anvendes på de fleste systemer og bruger mindst energi. Systemet afgasses ned til 15 ml gas pr. liter systemvæske.

Med afluffer med større effekt, men bruger også lidt mere energi. Afgasning ned til 12 ml/l.

Max er til optimal afgasning og bruger mest energi. Afluftning ned til mindst 8 ml/l (ifølge VDI 2035 og 4708).


Fordele for installatører og brugere

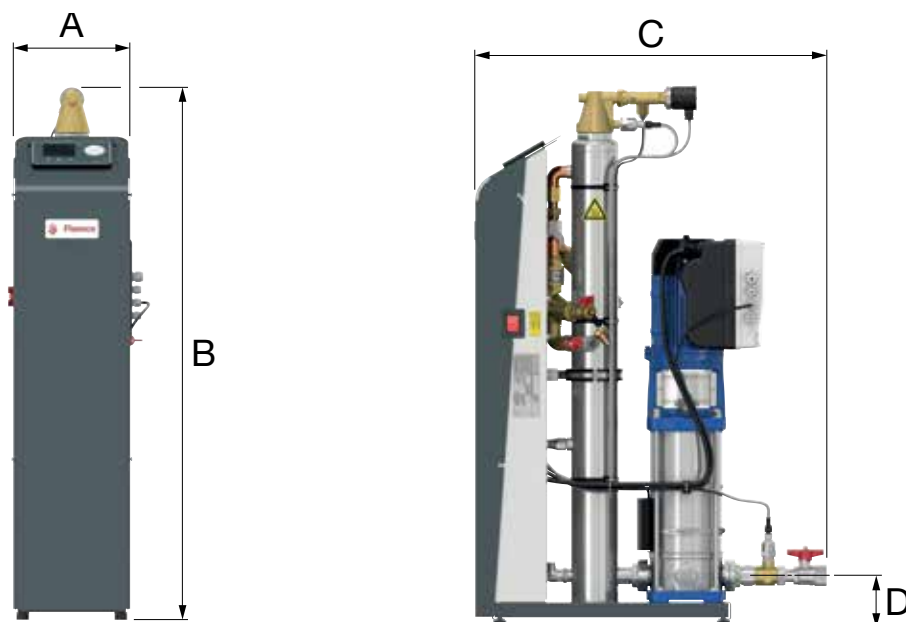
Hurtig, støjsvag og utrolig økonomisk: dette er de vigtigste fordele ved Vacumat Eco. Og så er enheden desuden ekstremt brugervenlig og viser afgasningseffektiviteten via displayet.

Vacumat Eco er beskyttet af et indvendigt smudsfilter. Der gives automatisk en alarm, når filteret skal rengøres. Afgasningssystemet er meget støjsvagt. Det skyldes, at Vacumat Eco ikke kræver en krævende kogningsproces. Vacumat Eco 300 afgiver kun et støjniveau på 52 decibel. Det kan sammenlignes med en støjsvag opvaskemaskine. En væsentlig forskel fra den aktuelle generation af vakuumbaserede afgasningsenheder på markedet.



Specifikationer for Vacumat Eco

Vacumat Eco											
Type	Anlægs driftstryk [bar]	Tilslutninger			Dimensioner				Vægt [kg]		Flamco nummer
		Til system ["]	Fra system ["]	Til fremløb ["]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]			
Vacumat Eco 300	0,6 - 2,7	1	½	½	260	1030	670	100	37,5	1	17003
Vacumat Eco 600	0,8 - 5,4	1	½	½	260	1030	670	100	41,5	1	17006
Vacumat Eco 900	0,8 - 8,7	1	½	½	260	1030	670	100	51,5	1	17009



Type	Vacumat Eco		
	300	600	900
Medium	Vandbaseret varmebærer i henhold til VDI 2035 Max. glykol ≤ 50%, og intet destilleret vand		
Nominelt tryk	PN 10	PN 10	PN 10
Driftstrykinterval [bar]	0,6 - 2,7	0,8 - 5,4	0,8 - 8,7
Temperatur på systemflow [°C]	3 - 120	3 - 120	3 - 120
Systemvandets temperaturinterval til afluftning [°C]	3 - 90	3 - 90	3 - 90
Efterfyldningstemperatur [°C]	3 - 90	3 - 90	3 - 90
Omgivelsernes temperaturinterval [°C]	3 - 45	3 - 45	3 - 45
Krav til el-installation [V]	1x 230	1x 230	1x 230
Netfrekvens [Hz]	50 (EN 50160) / 60 ±1%		
Strømforsyning [kW]	0,55	0,75	0,75
Beskyttelsesgrad	IP 54 (motorpositionsventiler: IP 42)		
Nominal strøm [A]	2,22	4,09	4,09
Støjniveau [dB(A)] (< 30% Glycol)	52	55	~55
Mætningsniveau for gasser [ml/l] (ifølge VDI 2035-2 og 4708-2)			
	Min	15	15
	Med	12	12
	Max	8	8

Flamco Denmark
Tonsbakken 16-18
2740 Skovlunde
Danmark

T +45 44 94 02 07
F +45 44 84 00 23
E info@flamco.dk
I www.flamcogroup.com