



Nieuw : – condenserende warme luchtgeneratoren

Concept

VIVOX staat als constructeur van warme luchtgeneratoren reeds jaren garant voor betrouwbare en energiezuinige verwarmingstoestellen. De blijvende zoektocht naar het meest energiezuinige en comfortabele verwarmingstoestel leidde in 2005 tot de ontwikkeling van een nieuw gamma toestellen. De **VIVOX 85C en 170C** zijn volautomatische en gesloten gasgestookte warme luchtgeneratoren (type C). Door het gebruik van een modulerende brander met bijhorende thermostaat-microprocessor wordt de warmteafgifte perfect geregeld in functie van de warmtevraag. Hierdoor wordt een aanzienlijke rendementsverbetering bekomen. Dit resulteert op zijn beurt in een beduidend lager verbruik dan om het even welk ander in handel verkrijgbaar toestel.

De dubbel aanzuigende centrifugaal ventilatoren zorgen voor een geluidsarme werking. Dit alles maakt het toestel uitermate geschikt om industriële of commerciële ruimtes te verwarmen.



Rendement tot 108% *

(*107.7% in B23 uitvoering, meting door geaccrediteerd laboratorium)

Voordelen :



Hoog rendement, tot 107.7% * wat voor een aanzienlijke energiebesparing zorgt.



Lage installatiekosten voor 85C en 170C : toestel wordt rechtstreeks op de grond geplaatst, wat zowel de installatiekosten beperkt, als bediening en onderhoud vergemakkelijkt.



Verbrandingslucht aanzuig van buiten wat bijkomende ventilatieopeningen in de buitenmuren overbodig maakt, en problemen met onderdruk in het gebouw, schadelijk stof of dampen vermijdt.



Uitgebreide klokthermostaat met weekprogramma, dag/nachttemperatuur, invoer verlofperiodes, overwerktimer, zomerventilatie, storingsdiagnose, als optie, optimale start/stop, trends weergave, bediening vanop afstand



Modulerende premix brander : Vermogen wordt automatisch aangepast in functie van de warmtevraag, wat zorgt voor een maximum aan comfort. Separate ruimte en uitblaas temperatuur sensoren zorgen voor een ideaal comfort door brander en ventilator te regelen.

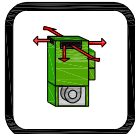


Hoog luchtdebiet en lucht aanzuig op grondniveau zorgt voor een minimale thermische stratificatie zonder tochtthinder.

Speciaal geconcipeerde roestvrijstalen warmtewisselaar zorgt voor een uitstekende warmteoverdracht.



Dubbelaanzuigende centrifugaalventilatoren zorgen voor laag geluidsniveau.



Vrije keuze uitblaaspatroon garandeert optimale warmteverdeling in het lokaal, onafhankelijk van de inplanting van het toestel.



Toestel voldoet aan strengste emissienormen.

Lage Nox emissie : klasse 4 / klasse 5

Koolstofmonoxide uitstoot = 0 PPM



CE keur staat garant voor veiligheid en betrouwbaarheid.

Eigen ingenieursteam zorgt voor een toestel ontworpen op maat van de klant.



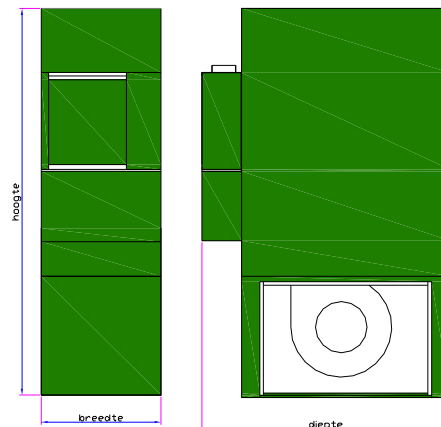
Naast het terugwin effect door een daling van het verbruik geven de gasleveranciers

Premies tot 25 €/kW op dit toestel.

Technische kenmerken, afmetingen en gewichten

Type		85 C		170 C
klasse		B23	C13-C33- C53	B23 C53
Kcal/u bruto	(Hi)		78.450	155.000
kW bruto	(Hi)		91	180
Kcal/u netto bij (5% O ₂)		72.370	72.700	143.000
kW netto bij (5% O ₂)		84	84.4	169
Rendement bij volle belasting (Hi)%		92.3	92.7	92.6
Rendement bij min belasting (Hi)%		107.7	106.5	107.3
Luchtdebiet 20° C	m ³ /h		7.200	15.500
Brander Gas			premix	premix
Modulatiebereik			5/1	6/1
Gasdebiet G20 min/max vermogen			1.8-9.1m ³ /h	3.0-18m ³ /h
Gasdebiet G25 min/max vermogen			2.1-10.6m ³ /h	3.5-21m ³ /h
startvermogen			65kW	
Poffset min belasting	mbar	0.27	0.4	0.7
CO2 bij volle belasting	%	8.5-9	8.2-8.5	8.8-9
CO2 bij min belasting		8.5-8.8	8.2-8.8	8.8-9
Totale massa	kg		250	550
Afmetingen	mm			
Breedte standaard			666	1000
Diepte			1.380	2.075
Hoogte toestel			2.165	2.450
ø schouw (aan- en afvoer)			130	200
Motor kW			1.5kW	2.2
Voedingskabel			5G2,5 ²	5G2,5 ²
Automaat			4x 20A	4x 20A
Gasaansluiting			¾"	1"
Vrije oppervlakte uitblaasroosters			36à40dm ²	72dm ²

Staande toestellen 85C/170C



Opmerking: **Het toestel beveiligen tegen indirecte aanraking van elektriciteit.**

(bv. verliesstromschakelaar)

aardgas: type apparaat: B23/C13/C33/C53

maximale gasaanvoerdruk 60 mbar. Bij hogere druk dient een ontspanner met hoge druk afslagveiligheid voorgeschakeld.

VIVOX APPARATEN ZIJN GEKEURD CONFORM "CE" (Technigas CE - 0461/E1006/5492)

Een keuring van ketel met brander is wettelijk verplicht, zoniet is in dienst stelling "VERBODEN"

Onder voorbehoud van wijziging, volgens algemene verkoopvoorwaarden op factuur.

ALGEMENE BESCHRIJVING

De **condenserende warmeluchtgenerator VIVOX** heeft een zeer ruim modulatiebereik (min 5/1 regeling), en werkt volgens het principe van directe warmtewisseling, brandstof is aardgas. Rechtstreeks op de grond geplaatst, is het toestel zowel te gebruiken voor directe uitblazing als aan te sluiten op een kokernet. Een combinatie van beide blijft mogelijk. De toestellen zijn standaard gebouwd conform ARAB, AREI en bepaalde EUROPESE NORMEN "EN".

De **verbrandingskamer** is gebouwd uit warmtebestendig, roestvast staal. Een doorgaande vlam in combinatie met het cilindrische branderoppervlak zorgt voor een optimale verbranding. De speciale vorm combineert een goede warmteoverdracht, een gelijkmatige oppervlakte temperatuur en een zeer laag drukverlies van de warme lucht.

De **buiswisselaar** is evenals de schouwkast volledig gebouwd uit roestvast staal. Dit garandeert een lange levensduur. De rechthoekige pijpen, in combinatie met de speciaal gevormde deflectoren - eveneens uit roestvast staal - geven een zeer goede warmteoverdracht, een laag drukverlies en een uitstekende corrosiebestendigheid.

De **Brander** is een modulerende premix brander. Gas en lucht worden samen gemengd in de venturi en aangezogen door de branderventilator. Het branderrelais vertaalt een drie-puntssturing naar een snelheidsregeling van de branderventilator waardoor het vermogen geregeld wordt.

De branderkous bestaat uit een geweven metaalvezel structuur zonder gelaste naden wat een uitstekende bestendigheid oplevert tegen thermische spanningen.

De combinatie van de venturi en de nulpuntsregelaar zorgt voor een perfecte gas-luchtverhouding en uiterst lage emissiewaarden.

De **omkasting** bestaat uit verzinkt staal, geïsoleerd met glaswolpanelen. Elk toestel wordt met een dubbele laklaag afgewerkt.

De staande toestellen hebben een **dubbel aanzuigende centrifugaal ventilator**, deze is standaard gegalvaniseerd. Hij is statisch en dynamisch uitgebalanceerd, heeft een laag geluidsniveau en verbruikt weinig energie. Naargelang de wensen van de klant wordt gewerkt met één of tweesnelheden motor, of wordt een frequentiesturing toegepast

Op **elektrisch** gebied zijn de toestellen als volgt beveiligd. Er is een hoofdschakelaar voorzien. Bij de 3-fasige uitvoeringen is een thermische en magnetische beveiliging voor de ventilatormotor standaard voorzien. De sturing is afzonderlijk beveiligd met een scheidingstransfo of verliesstroomschakelaar. De ketelthermostaat is drievoudig:

Eén ventilatiethermostaat en twee hoge-temperatuurbeveiligingen. De hoogst ingestelde thermostaat schakelt het toestel volledig af en vergrendelt het. Keuringsverslag op aanvraag.

Bij het ontwerp werd rekening gehouden met EN 60204-1 en A.R.E.I.

De **uitblazing** bestaat uit een vrije keuze tussen **1-,2-,3- of zelfs 4-zijdig** blazende uitvoering, en dit in een vrij te kiezen verdelingspatroon, aangepast aan de precieze inplanting. Alle roosters zijn uitgevoerd met een horizontale en verticale deflectie, zodat het uitblaasp patroon perfect kan aangepast worden aan het lokaal.

De toestellen zijn zowel in open versie (aanzuig verbrandingslucht vanuit het lokaal, B toestel) als in gesloten versie (aanzuig verbrandingslucht van buiten, C toestellen) verkrijgbaar.

ALLES "CE" GEKEURD