



**LUCHT, DE NATUUR OP HAAR BEST,
WIJ DOEN DE REST.**

serie

AE

Ook verkrijgbaar
in TAC versie

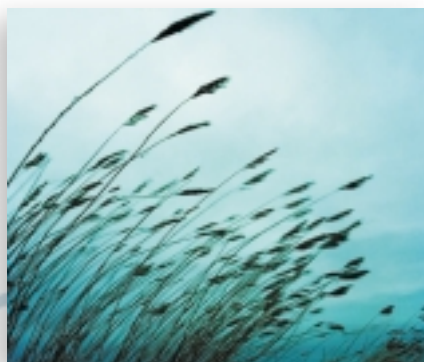


CENTRIFUGALE luchtverwarmers met warmwaterbatterij

“UITZONDERLIJKE WORPLENGTE

De centrifugale luchtverhitter staat voor een hoogwaardige technologie die meer comfort biedt en werkelijk voordeliger is.

Onze toestellen hebben een zeer hoge natuurlijke inductie!



Wat telt in een verwarmingssysteem, is om overal in het lokaal op een comfortabele manier de gewenste temperatuur te bekomen. Om dat resultaat te verkrijgen, hebben de axiale luchtverwarmers een hoge mengingsfactor nodig, men installeert een groter aantal toestellen, en dikwijls ook speciale “hoge inductie” roosters. Dit zijn dure, onesthetische, lawaaïerige en oncomfortabele oplossingen. Dit alles is overbodig bij de “centrifugale” toestellen, die men op enkel het benodigde vermogen kan selecteren!

Hun uitzonderlijke worplengte en het feit dat de luchtverplaatsing meer dan 25 maal het nominale debiet bedraagt, garanderen een homogene menging van de luchtlagen.

Centrifugale luchtverhitters blinken uit door hun laag geluidsniveau en de kleine verhouding debiet/vermogen, hetgeen op zijn beurt ook weer het geluidsniveau doet dalen in vergelijking met de traditionele axiale luchtverhitters.

Om nog betere geluidresultaten te verkrijgen, raden wij u aan het benodigde vermogen ruim te bemeten en een toerenregelaar te voorzien om de draaisnelheid van de ventilator (< 600 tpm) en de luchtsnelheid aan de uitblaas tot een minimum te beperken.



De grootste Europese Porsche showroom heeft AE gekozen.

Toepassing

Onze AE luchtverwarmers worden vooral gebruikt voor de verwarming van grote ruimtes waar men een zeker niveau van comfort vereist. Dankzij de uitzonderlijke worplengte kan er met 1 toestel een groot oppervlak bestreken worden. Hierdoor dienen er slechts aan één kant van het lokaal verhitters te worden geplaatst. Besparingen op de plaatsingstijd, het aantal meter buizen, het aantal aansluitingen,... doen de kostprijs van de installatie gevoelig dalen. De AE's zijn vooral geschikt voor: **sport-hallen, fabrieken, garages, showrooms, winkels en zelfs burelen.**

Gezien de beschikbare druk ($+100\text{Pa}$), kunnen onze luchtverhitters zelfs aangesloten worden op kanalen. Het gamma bestaat uit de “2 rijen versie” voor normale watertemperaturen en de “4 rijen versie” voor lage watertemperaturen.

De TAC versie is vooral interessant als er meerdere toestellen worden geïnstalleerd (fabriekshal, sportzaal,...) omdat er dan in een EOLE netwerk kan worden gewerkt.

UITZONDERLIJKE LUCHTMENGING”



Goed toegepast is de centrifugale luchtverhitter onvergelijkbaar stil. Hij is mooi afgewerkt en uit stock leverbaar. De  technologie is in optie verkrijgbaar.

Constructie

Het geraamte bestaat uit omega aluminium profielen en versterkte polypropyleen hoekstukken. De stalen panelen zijn dubbelwandig, voorgeverfd in het beige RAL 9002 en beschermd met een plasticfilm, te verwijderen zodra het toestel geïnstalleerd is. Beide zijpanelen zijn afneembaar, hetgeen de warmtewisselaar en de ventilator gemakkelijk bereikbaar maken. Het standaard toestel bevat eveneens een dubbel instelbaar rooster om de luchtstroom te regelen en een maximum worplengte te verzekeren. De warmtewisselaars zijn uitgevoerd in koperen buizen met aluminium vinnen. De direct gedreven, centrifugale ventilatoren zijn van ons eigen fabrikaat. Alle AE's zijn standaard uitgerust met M8 moeren voor ophanging.



DP

Opties

De centrifugale luchtverwarmers AE kunnen met verschillende opties geleverd worden:

1. **Plenum 4 uitgangen (PL4)**: om een betere luchtverdeling te verkrijgen
2. **Mengkast (MK2)**: wordt gebruikt om een deel verse lucht aan te voeren of voor free-cooling in de zomer
3. **Toerenregelaar (ES)**: wij raden aan om bij de installatie van de AE's altijd een toerenregelaar te voorzien om zodoende in een oogwenk vermogen en geluidsniveau te regelen.
4. **Muursteun (ST)**: ophangingsysteem waarbij de toestellen op een steun worden geplaatst.
5. **Filter (G3)** : filter van klasse G3, geleverd tussen 2 roosters
6. met  ventilator



PL4



MK2



ES



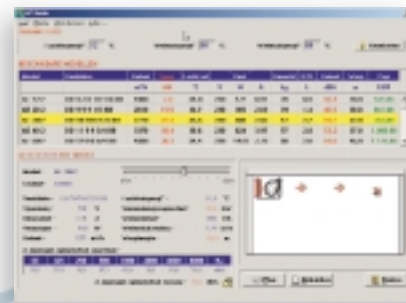
 technology

Selectieprogramma

Wij hebben een programma ter beschikking dat de werking van de toestellen in de werkelijke toepassingscondities simuleert. Dit programma werkt onder Windows en berekent het thermische vermogen, het gedevolteerde debiet, de worplengte, het geluidsniveau, en kan een volledige technische fiche van de selectie uitprinten, de afmetingen en de opties inbegrepen.

Aarzel niet om aan uw groothandelaar te vragen een technische fiche op te stellen van uw toestel in de reële werkingscondities.

Het programma is verkrijgbaar op onze website www.lemmens.com.



Serie AS

De serie luchtverwarmers AS werd speciaal ontworpen voor verwarmingstoepassingen waar een zeer laag geluidsniveau wordt vereist. Ze worden op een identieke manier gebouwd als de standaard AE's, maar zijn voorzien van een geluiddempend, ruim bemeten éénrichtingsplenum aan de aanzuig en aan de uitblaas. Het toestel is eveneens standaard voorzien van een op glijders gemonteerde vlakfilter. Voor de selectietabellen verwijzen wij u naar deze van de serie AE.

Technische gegevens

Model	Debiet	Verm.	Ventilator ⁽²⁾				Gewicht	Inhoud	Geluids-niveau	Worp
	m³/u	KW ⁽¹⁾	V	W	A	ES	Kg	l ⁽³⁾	dBA ⁽⁴⁾	m ⁽⁵⁾
AE 2 rijen: water 90/70°C										
AE 12-2	1000	9,4	230	172	0,9	ESB3	28	0,9	43,4	28
AE 20-2	2010	18,7	230	365	2,0	ESB3	39	1,4	46,5	30
AE 30-2	2770	26,6	230	509	2,5	ESB3	47	2,2	51,2	32
AE 40-2	3370	36,3	230	824	3,9	ESB5	57	2,8	53,2	37
AE 60-2	4990	45,5	230	1479	7,7	ESB10	68	2,8	64,8	45
AE 80-2	6430	66,9	230	1504	7,5	ESB10	110	4,3	61,4	38
AE 100-2	9220	82,2	230	2735	14,5	ESB20	135	4,3	65,7	46
AE 4 rijen: water op lage temperatuur - maximum: 70/50°C										
AE 12-4	870	9,3	230	156	0,8	ESB3	30	1,7	41,8	26
AE 20-4	1770	18,6	230	339	1,8	ESB3	41	2,8	47,0	27
AE 30-4	2530	27,9	230	480	2,4	ESB3	49	3,8	47,2	28
AE 40-4	3240	38,1	230	765	3,6	ESB5	60	5,1	48,8	35
AE 60-4	4630	48,4	230	1353	7,1	ESB5	71	5,1	63,6	42
AE 80-4	6100	71,3	230	1442	7,2	ESB10	114	8,0	61,0	36
AE 100-4	8460	88,6	230	2636	14,1	ESB20	139	8,0	63,9	43

(1): Calorisch vermogen bekomen met water 90/70°C en lucht van 12°C voor de 2-rijige toestellen; met water 70/50°C en lucht van 12°C voor de 4-rijige versies.

(2): Nominale waarden bij 230V, de toerenregelaar zal deze waarden beïnvloeden.

(3): Waterinhoud warmtewisselaar in liters

(4): Geluidsdruk bekomen op 5m van de microfoon in onze anechoïsche kamer (volgens ISO2204).

(5): Worplengte bij een residuele snelheid van 0,3m/s.



P. Lemmens Company sa - 102 chaussée de Tirlemont - B 5030 Gembloux

Tel.: +32 (0)81 62 52 52 Fax: +32 (0)81 62 52 53

www.lemmens.com

