



NAARGELANG DE TOEPASSING ZIJN ER 2 LIJNEN :

DE « COMMERCIELE » LIJN EN DE « INDUSTRIËLE » LIJN

Voor « normale » toepassingen, tot op een installatiehoogte van 4 meter (aan 2.000 m³/u/m), bieden wij de « commerciale » AirA aan. Deze toestellen zijn esthetischer dan de « industriële » modellen en passen perfect in toepassingen voor winkels, boetieks,...

De « industriële » versie richt zich tot meer technische toepassingen (industrialhallen, hangaren,...) waarbij een installatiehoogte tot 8 meter mogelijk is (bij 3.500 m³/u/m).

CONSTRUCTIE

De structuur: de kasten bestaan uit geëxtrudeerde, geanodiseerde aluminium profielen en versterkte, polypropyleen hoeken. De panelen zijn dubbelwandig, geïsoleerd met behandeld PSE en voorzien van een plastic film ter bescherming tegen krassen (te verwijderen bij de installatie). De kleur is beige RAL9002. De profielen zijn voorzien van M8 moeren, om het toestel met draadstangen op te hangen (draagkracht 60kg/moer).



De zeer hoge rendement **TAC** ventilatoren worden toegepast. aDeze ventilatoren zijn PLC direct gedreven centrifugale ventilatoren uitgerust met DC ECM motoren. Alle voordelen van deze technologie zijn dus beschikbaar. Gelieve de TACtech documentatie te bekijken voor meer informatie.

WARMWATERWISSELAAR (AIRA B)

De 3-rijige warmwaterwisselaars hebben koperen buizen en versterkte aluminium vinnen met 4mm vinafstand. Dit heeft verschillende voordelen : de batterij is sterker, zal minder snel vervuilen en de optimale ΔT (15°C) zal onder normale omstandigheden en afhankelijk van de beschikbaarheid van warm water beter benaderd worden.

ELECTRISCHE VERWARMINGSBATTERIJ

Elektrische batterijen zijn NIET beschikbaar in deze reeks produkten.

OPTIES

-Alle TAC sturingen zijn toepasbaar:

Bovenop energie besparingen zijn alle TAC modes beschikbaar : Constant luchtdebuït (CA), Link met 0-10V signaal (LS) of zelfs een netwerk configuratie met PC zijn mogelijk. Gelieve TAC technology documentatie te raadplegen voor meer informatie.

-Soepele mof (MS) : voor installatie in een vals plafond. (enkel in de « commerciale » versie).

INSTALLATIE TIPS

Om het luchtgordijn-effect optimaal te benutten, geven wij u enkele raadgevingen:

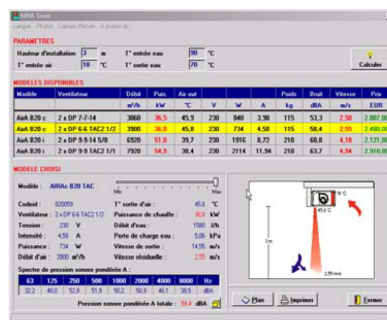
1. Een luchtgordijn is geen verwarmingssysteem, het vermijdt enkel tochtvorming. Een verschil van 15°C tussen aanzuig en uitblaas is hiervoor ruim voldoende. Deze lage ΔT biedt een dubbel voordeel : het kost minder aan verwarming en door een kleiner verschil in densiteit tussen uitblaasluït en binnenluït, krijgt de ventilator de luït gemakkelijker tot beneden, hetgeen het energieverbruik vermindert.
2. Een residuele snelheid aan de grond van 1,5 m/s is ruim voldoende.
3. Tegen een te sterke wind is uiteraard geen enkel toestel opgewassen, maar de schuine stand van de uitblaaskleppen kan dit toch gedeeltelijk opvangen.
4. Let er op dat het lokaal niet in onderdruk staat (bvb. waar afzuiggroepen niet worden gecompenseerd door pulsiegroepen).

GELUIDSNIVEAU

De waarden die u bij de technische gegevens terugvindt werden gemeten volgens de norm ISO2204 op basis van een standaard installatie, op 3 meter van het toestel in een anechoïsche omgeving en met een debietregeling zoals in de tabellen opgegeven. Ze geven de akoestische druk met matiging type A (dBA).

SELECTIEPROGRAMMA

Wij hebben een software ontwikkeld (Windows) die toelaat om de werking van de toestellen te simuleren in de werkelijke omstandigheden van de toepassing (thermische druk, gedevoïteerde debieten, worplengtes, geluidsniveaus, volledige technische fiche...). Aarzel niet om uw distributeur te vragen om een dergelijke fiche op te stellen. Deze software is gratis voor onze klanten en ze is beschikbaar op onze website www.lemmens.com.



CONFORMITEIT

Alle eenheden van het type AirA werden ontworpen en vervaardigd volgens de Europese normen en Richtlijnen. Deze conformiteit ontslaat in geen geval van de gebruikelijke verantwoordelijkheid van conformiteit in de toepassing en bij de indienststelling.

TECHNISCHE GEGEVENS : AirA «C», de «Commerciële» lijn (2000 m³/u/m)

- (1) : Berekende waarden bij een watertemperatuur van 90°/70° bij het maximumdebiet en 50°/40° bij het minimumdebiet.
 (2) : Installatiehoogte: residuele snelheid=1,5m/s, maximum debiet, ΔTlucht maximum 15° (AirAE: Δtlucht reëel, RAV: ΔTair=0°).
 (3) : Vastgesteld interval voor een elektronisch spanningsverschil tussen 230V en 120V, behalve bij TAC ventilatoren.

AirAc B (luchtgordijn « commercieel » met warmwaterwisselaar en TAC ventilator)

AirAC B (tochthorgruip « commercieel » met warmwaterwisselaar en TAC ventilator)															
CodeID	Omschrijv.		Wisselaar (1)				Ventilator					Gew.	H(2)	N.S.	
			Verm. kW	ΔT °C	Debiet water l/u	PDC water kPa	Type	Debiet m³/u (3)	A	W	V	Kg	M	dBA	
820058	AirA c B10	Van	2,9	18/35	253	0,12	DP 66 TAC2	500	0,1	15	230	60	4,9	39,4	
		Tot	16,4	18/43	706	0,72		1950	2,3	365				55,4	
820059	AirA c B20	Van	6,6	18/37	566	0,89	2xDP 66 TAC2	1000	0,3	30	230	115	4,9	42,4	
		Tot	36,8	18/46	1580	5,06		3900	4,6	735				58,4	

AirAc V (luchtgordijn « commercieel » zonder warmtewisselaar, met TAC ventilator)

CodeID	Omschrijv.	Ventilator					Gew. Kg	H(2) M	N.S. dBA
		Type	Debiet m³/u (3)	A	W	V			
820086	AirA c V10	DP 66 TAC2	500	0,1	15	230	53	9,5	43,0
			2020	2,4	385				54,7
820088	AirA c V20	2xDP 66 TAC2	1000	0,2	30	230	101	9,5	46,0
			4040	4,8	765				57,7

TECHNISCHE GEGEVENS : AirA «I», de «Industriële» lijn - 3500 m³/u/m

AirAi B (luchtgordijn « industrieel » met warmwaterwisselaar en TAC ventilator)

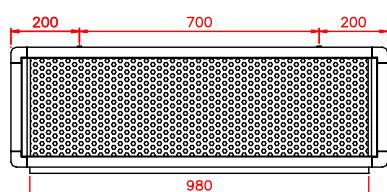
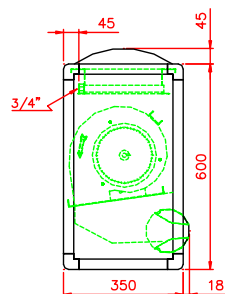
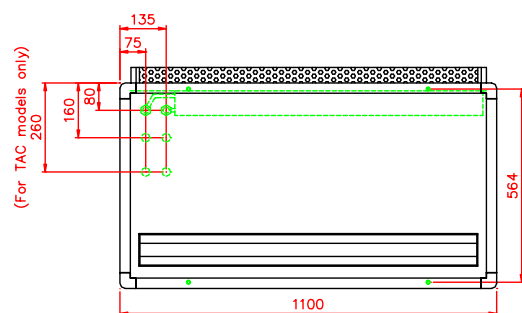
CodeID	Omschrijv.		Wisselaar (1)				Ventilator					Gew	H(2)	N.S.
			Verm. kW	ΔT °C	debiet water l/u	PDC water kPa	Type	Debiet m³/u (3)	A	W	V	kg	m	dBA
820071	AirA i B10	Van	4,8	18/31	415	0,31	DP 99 TAC2	1100	0,3	35	230	110	6,3	38,3
		Tot	24,3	18/36	1044	1,47		3960	6,0	1055				60,7
820072	AirA i B15	Van	8,0	18/32	686	1,00	DD/DP99TAC2	1700	0,4	55	230	160	6,3	39,8
		Tot	39,1	18/37	1679	4,48		5940	9,0	1585				62,4
820073	AirA i B20	Van	11,0	18/33	948	2,26	2xDP 99 TAC2	2200	0,5	70	230	210	6,3	41,3
		Tot	54,9	18/38	2361	10,42		7920	12,0	2115				63,7

AirAi V (luchtgordijn « industrieel » zonder warmtewisselaar, met TAC ventilator)

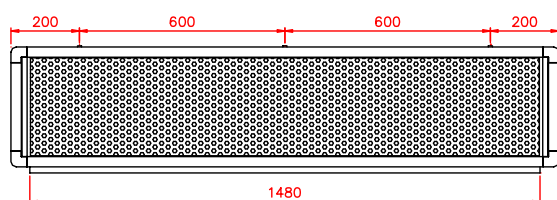
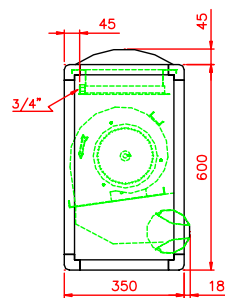
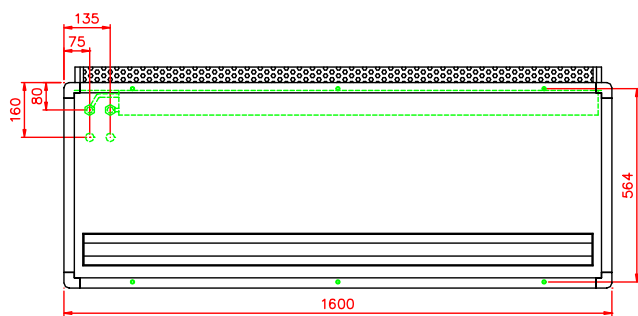
CodeID	Omschrijv.	Ventilator					Gew. kg	H(2) M	N.S. dBA
		Type	Debiet m³/u(3)	A	W	V			
820083	AirA i V10	DP 99 TAC2	1100	0,2	25	230	100	15,0	40,0
			4480	6,6	1185				60,8
820084	AirA i V15	DD/DP99TAC2	1700	0,3	45	230	145	15,0	41,9
			6720	9,9	1775				62,5
820085	AirA i V20	2xDP 99 TAC2	2200	0,4	50	230	190	15,0	43,0
			8960	13,3	2370				63,8

AFMETINGEN VAN DE TOESTELLEN

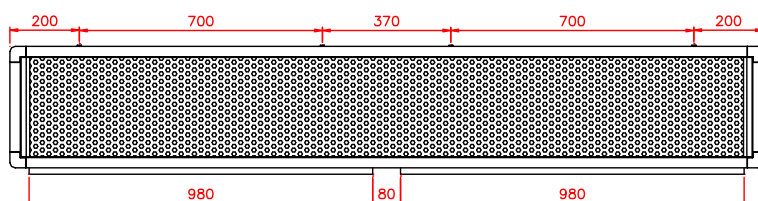
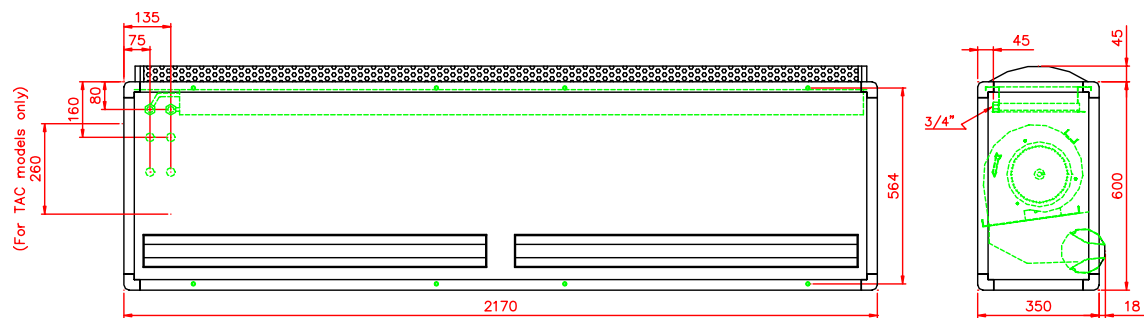
AirA commercieel



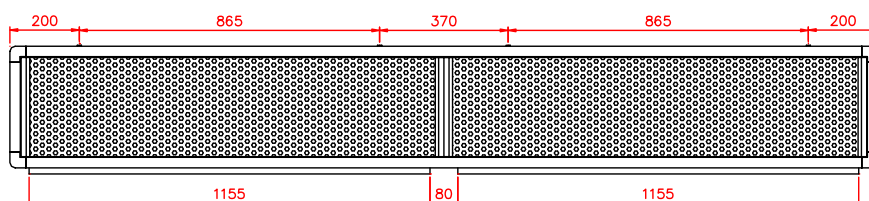
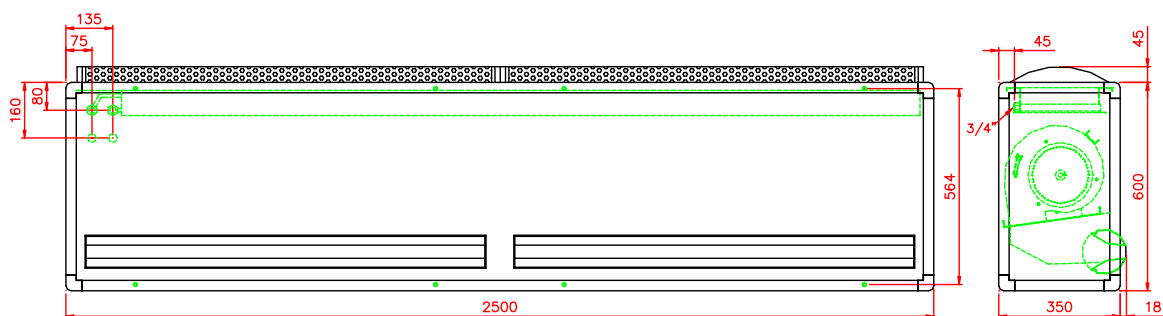
AIRAc 10



AIRAc 15

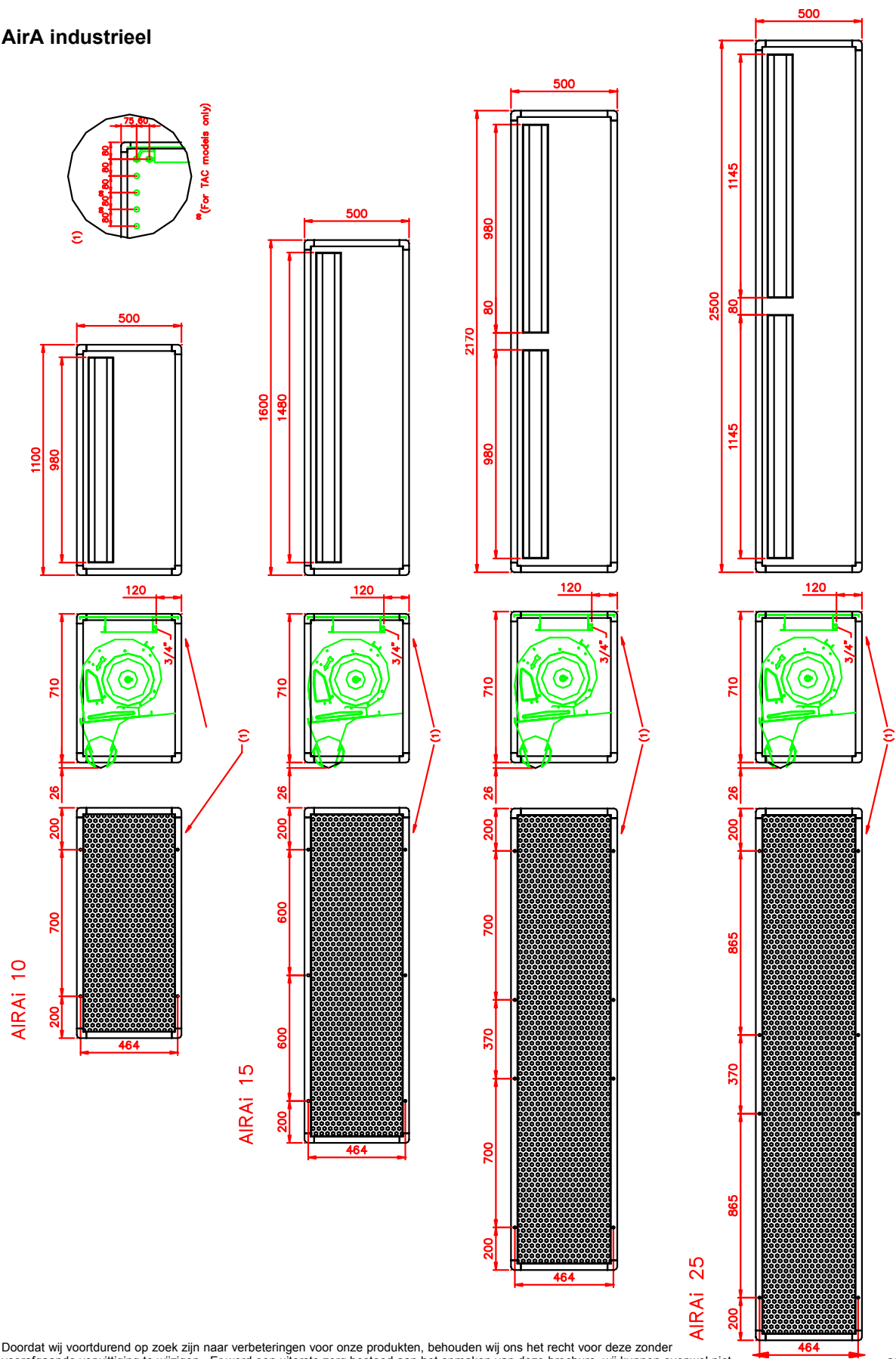


AIRAc 20



AIRAc 25

AirA industrieel



Doordat wij voortdurend op zoek zijn naar verbeteringen voor onze producten, behouden wij ons het recht voor deze zonder voorafgaande verwittiging te wijzigen. Er werd een uiterste zorg besteed aan het opmaken van deze brochure, wij kunnen evenwel niet gesteld worden voor eventuele fouten en/of weglatingen.

aansprakelijk