



2 LIGNES SELON L'APPLICATION : LIGNE «COMMERCIALE», LIGNE «INDUSTRIELLE»

Pour des applications « normales » c'est-à-dire jusqu'à 4m de hauteur d'installation de l'appareil (2000 m³/h/m), nous avons développé une version « commerciale » de l'AIRA. Elle est plus élancée, plus esthétique et convient parfaitement pour toutes les applications magasins, boutiques, etc... La version « Industrielle » vise les applications plus techniques (hall industriels, hangars,...) l'appareil pouvant être placé jusqu'à 8m de hauteur (3500 m³/h/m).

CONSTRUCTION

La Structure: la structure du caisson est construite en profilé d'aluminium anodisé, les coins en polypropylène renforcé. Les panneaux sont à double paroi isolée par PSE traité de 15mm, et recouverts d'un film plastique de protection, à enlever dès l'installation finale. La couleur est beige RAL9002. La structure est pourvue d'écrous M8 permettant la fixation de l'appareil par tiges filetées. Ceux-ci sont éprouvés pour une traction verticale de 60 kg par écrou.



Les ventilateurs



PILOTABLES et A TRES HAUT RENDEMENT: cette série est équipée de ventilateurs centrifuges à entraînement direct de fabrication PLC, et sont munis de moteurs à haut rendement de type ECM. Toutes les fonctionnalités de la série TAC sont applicables à ces ventilateurs.

ECHANGEUR EAU AIRA B TAC

Echangeurs à 3 rangs exécutés en tubes cuivre / ailettes aluminium, celles-ci étant renforcées et écartées de 4mm. Cette conception possède plusieurs avantages : un échangeur plus robuste, une vitesse d'encrassement des ailettes ralentie, et un ΔT sur l'air qui correspondra mieux à l'optimal (15°C) dans les conditions normales de disponibilité de l'eau chaude.

ECHANGEUR ELECTRIQUE

La gamme AIRA TAC ne dispose PAS d'une version avec résistances électriques.

OPTIONS

-Tous les types de pilotages disponibles dans la série TAC :

débit constant (d), Lien avec un signal 0-10V (Is), mise en réseau pour pilotage via PC. Voyez la doc TAC ou consultez-nous.

-Manchette souple (MS) :

pour installation en faux plafond (seulement en version «commercial»).

CONSEILS D'INSTALLATION d'un rideau d'air

Afin d'optimiser l'effet rideau d'air, nous conseillons de respecter les consignes suivantes :

1. Le rideau d'air n'est pas un système de chauffage. Il a seulement la fonction d'empêcher la création de courants d'air. Ainsi, une différence de température entre l'entrée et la sortie de l'appareil de 15°C est amplement suffisante pour créer cet effet. Ce faible ΔT offre un double avantage: il est moins coûteux à créer et diminue la différence de densité entre l'air pulsé et l'air ambiant. Le ventilateur a donc plus facile à amener l'air vers le bas, ce qui représente également un gain de consommation.
2. Une vitesse résiduelle au sol de 1,5m/s est amplement suffisante.
3. Aucun appareil, aussi puissant soit-il ne peut lutter efficacement contre un vent soutenu. L'inclinaison du diffuseur aérodynamique permet toutefois de le compenser partiellement.
4. Vérifier que le local n'est pas en dépression par rapport à l'extérieur (p.ex : les extracteurs d'air ne sont pas compensés par des groupes de pulsion).

NIVEAUX SONORES

Les niveaux sonores repris dans les données techniques sont établis selon la norme ISO2204 sur base d'une installation type à 3 mètres de l'appareil dans un environnement anéchoïque avec un réglage du débit de l'appareil tel que spécifié dans les tableaux. Ils sont exprimés en pression acoustique pondérée A (dBA).

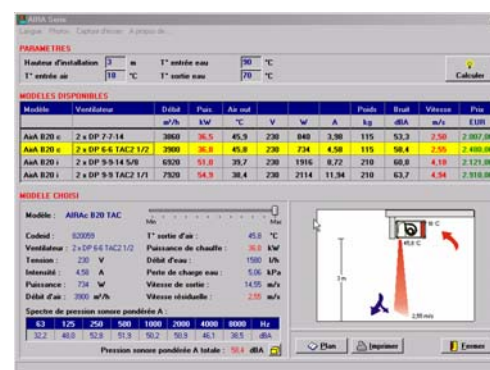
PROGRAMME DE SELECTION

Nous avons développé un logiciel de sélection (Windows) permettant de simuler le fonctionnement des appareils dans les conditions réelles d'application (puissance thermique, débit dévolté, portée, niveau sonore, fiche technique complète,...).

N'hésitez pas à demander à votre distributeur qu'il vous établisse la fiche technique de votre appareil dans vos conditions réelles d'application. Ce logiciel est gratuit pour nos clients et disponible sur notre site www.lemmens.com.

CONFORMITE

Toutes les unités de la série AirA sont conçues et fabriquées en conformité avec les normes et les directives européennes. Cette conformité ne déroge en aucun cas aux responsabilités usuelles de conformité de l'application et de sa mise en oeuvre.



DONNEES TECHNIQUES : AirA c TAC, la ligne «Commerciale» (2000 m³/h/m)

- (1) : Caractéristiques calculées avec des températures d'eau de 90°/70° pour le débit maximum et de 50°/40° pour le débit minimum.
(2) : Hauteur d'installation: vit. résiduelle=1,5m/s, ventilateur à débit max., ΔTair maximum de 15° (AirAE: ΔTair réel, RAV: ΔTair=0°).
(3) : Plages définies pour une variation électronique de tension comprise entre 230V et 120V, sauf pour ventilateurs TAC.

AirAc B

(rideau d'air ligne «commerciale» avec échangeur à eau chaude, ventilateur TAC)

CodeID	Libellé		Echangeur (1)				Ventilateur					Poids kg	H(2) m	N.S. dBA
			Puiss kW	ΔT °C	Débit eau l/h	PDC eau kPa	Type	Débit m³/h (3)	A	W	V			
820058	AirA c B10	de	2,9	18/35	253	0,12	DP 66 TAC2	500	0,1	15	230	60	4,9	39,4
		à	16,4	18/43	706	0,72		1950	2,3	365				55,4
820059	AirA c B20	de	6,6	18/37	566	0,89	2xDP 66 TAC2	1000	0,3	30	230	115	4,9	42,4
		à	36,8	18/46	1580	5,06		3900	4,6	735				58,4

AirAc V

(rideau d'air ligne «commerciale» sans échangeur, ventilateur TAC)

CodeID	Libellé	Ventilateur					Poids Kg	H(2) m	N.S. dBA
		Type	Débit m³/h (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

DONNEES TECHNIQUES : AirA i, la ligne «Industrielle» - 3500 m³/h/m

AirAi B

(rideau d'air ligne «industrielle» avec échangeur à eau chaude, ventilateur TAC)

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

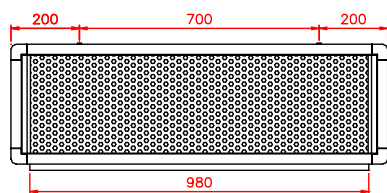
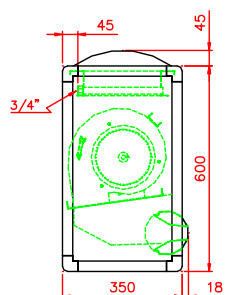
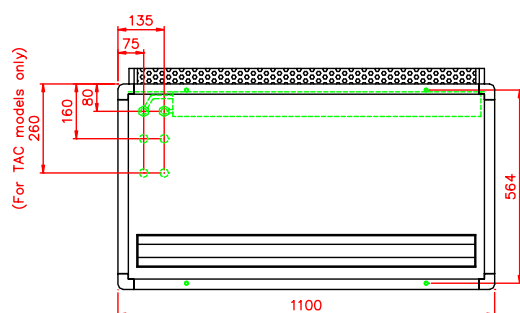
AirAi V

(rideau d'air ligne «industrielle» sans échangeur, ventilateur TAC)

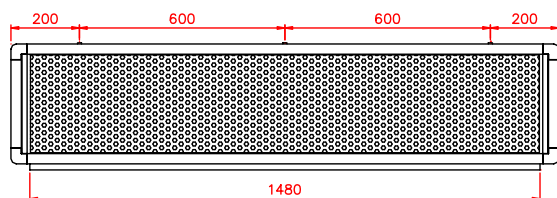
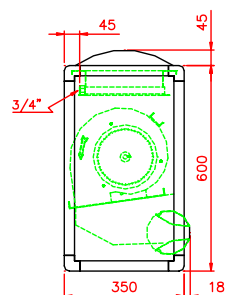
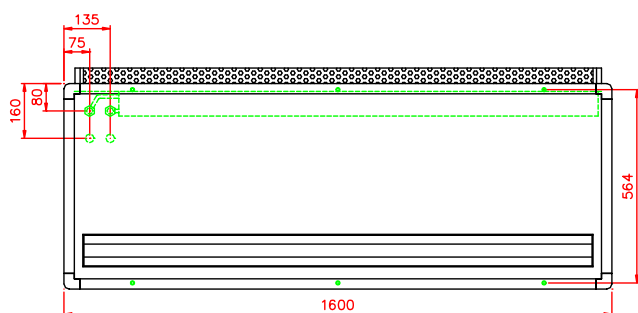
CodeID	Libellé	Ventilateur					Poids kg	H(2) m	N.S. dBA
		Type	Débit m³/h (3)	A	W	V			
820083	AirA i V10	DP 99 TAC2	1100	0,2	25	230	100	15,0	40,0
			4480	6,6	1185				60,8
820084	AirA i V15	DD/DP99TAC2	1700	0,3	45	230	145	15,0	41,9
			6720	9,9	1775				62,5
820085	AirA i V20	2xDP 99 TAC2	2200	0,4	50	230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

Dimensions des appareils

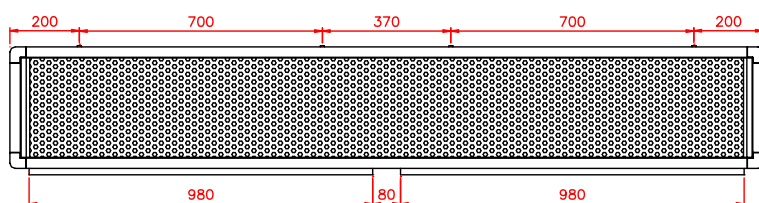
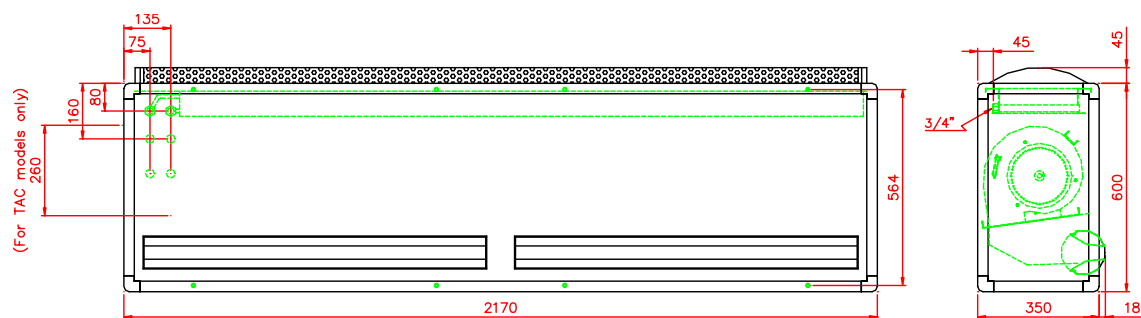
AirA Commercial



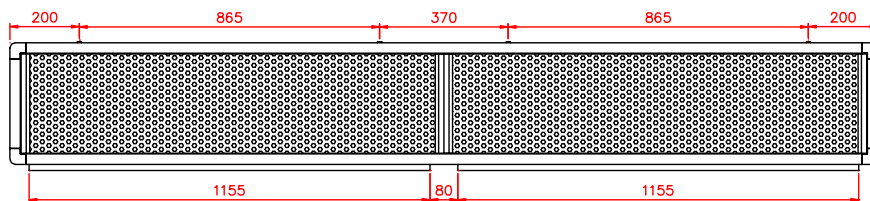
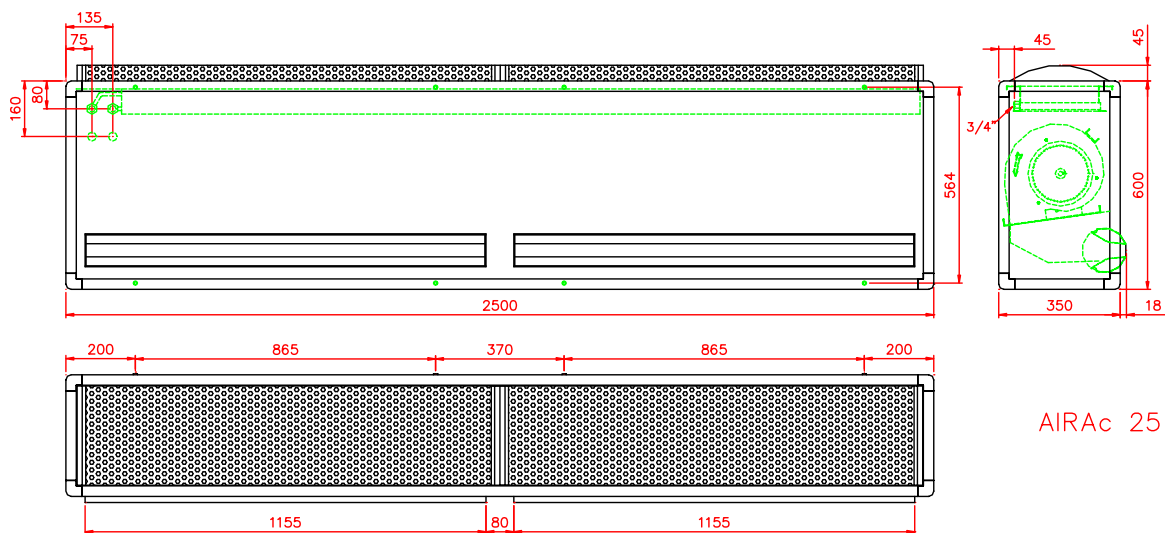
AIRAc 10



AIRAc 15

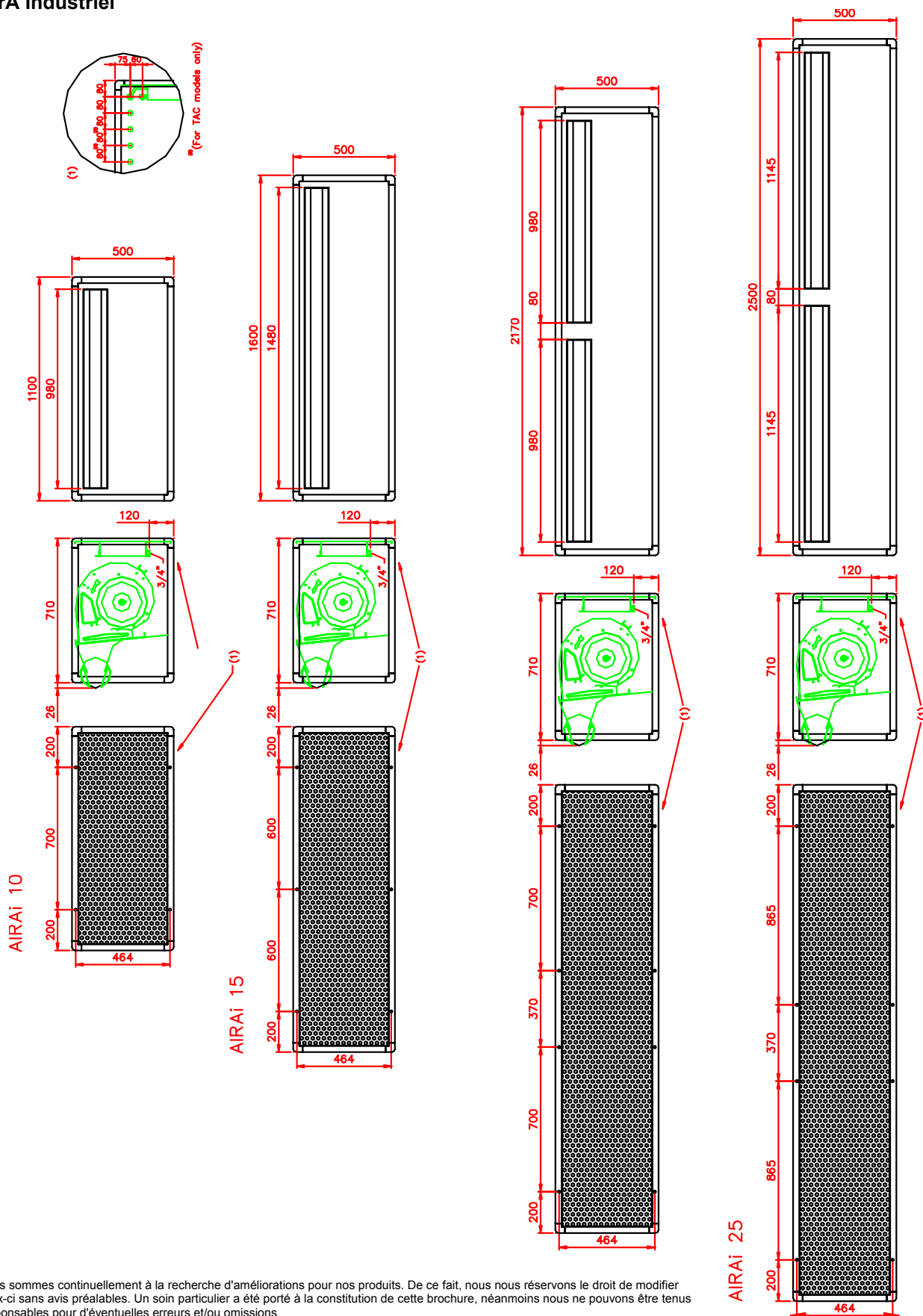


AIRAc 20



AIRAc 25

AirA Industriel



Nous sommes continuellement à la recherche d'améliorations pour nos produits. De ce fait, nous nous réservons le droit de modifier ceux-ci sans avis préalable. Un soin particulier a été porté à la constitution de cette brochure, néanmoins nous ne pouvons être tenus responsables pour d'éventuelles erreurs et/ou omissions