



L'AVENIR EN CONSTRUCTION

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT
SERVICE GENIE ENERGETIQUE ET CLIMATIQUE
Division Aéraulique et Climatisation

PROCES-VERBAL

N° 36208

**Caractérisation aéraulique
et acoustique de cinq bouches
d'extraction autoréglables**

Juin 1994
n°GEC/DAC-94.91E



L'AVENIR EN CONSTRUCTION

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT
SERVICE GENIE ENERGETIQUE ET CLIMATIQUE
Division Aéraulique et Climatisation - Tél : (33.1)64.68.83.23 - Fax : (33.1)64.68.83.50
84, Avenue Jean Jaurès - CHAMPS-SUR-MARNE - B.P. 02 - 77421 MARNE LA VALLEE - CEDEX 2

PROCES-VERBAL

N° 36208

Ce Procès-Verbal atteste des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais mais ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas un certificat de qualification au sens de la loi du 10 Janvier 1978.

Le bénéficiaire du Procès-Verbal devra, s'il en est fait état à des fins commerciales, faire apparaître clairement sa portée réelle. Les sanctions prévues à l'article 24 de la loi sus-visée peuvent être prises à l'encontre d'un bénéficiaire contrevenant.

**Ce Procès-Verbal comprend 66 pages.
Sa reproduction intégrale et par photocopie
est seule autorisée.**

Juin 1994
n°GEC/DAC-94.91E

Demandeur : Société ALDES AERAULIQUE
20 boulevard Joliot Curie
69694 VENISSIEUX CEDEX

ETABLISSEMENT PUBLIC DE L'ETAT
DIRECTION : 4, AVENUE DU RECTEUR POINCARÉ - 75782 PARIS Cedex 16 - Tél : (33.1) 40.50.28.28
R.C. PARIS B 775 688 229 - SIRET 775 688 229 00027
N° individuel d'identification TVA : FR 70 775 688 229

Objet des essais

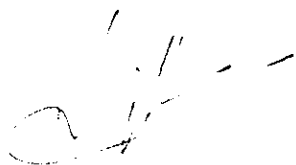
Les essais ont pour objet la caractérisation aéraulique et acoustique de cinq bouches d'extraction.

Contenu du rapport

Le présent rapport comprend 66 pages numérotées de 1 à 66 comportant la description des matériels testés, les résultats des essais ainsi qu'une annexe

Fait à Champs sur Marne le 25 juin 1994

L'Ingénieur Responsable des essais



Jean Georges VILLENAVE

Le Technicien Supérieur
chargé des essais aérauliques



René SIMEON

Description des matériels testés

Il s'agit de bouches d'extraction autoréglables destinées à être mise en place dans des systèmes de ventilation mécanique contrôlée en habitat collectif.

Ces bouches sont constituées :

- d'un corps en matière plastique blanche,
- d'un fût circulaire permettant l'emboîtement dans un conduit de ventilation sur lequel est monté un joint en caoutchouc,
- d'un élément de régulation constitué par une membrane en silicone et d'un ressort de rappel,
- d'une grille d'habillage en plastique coloré : cette grille peut être remplacée en option par un habillage acoustique qui ne modifie pas les caractéristiques aérauliques de la bouche d'extraction.

En option un anneau acoustique peut être mis en place dans le conduit de ventilation.

On distingue :

- des bouches d'extraction à un seul débit nominal destinées à être mise en place en salles de bains et cabinets d'aisance :

BAP COLOR 15

BAP COLOR 30

- des bouches d'extraction à deux débits nominaux destinées à être mises en place en cuisine; des cordelettes permettent l'ouverture et la fermeture d'un orifice de débit additionnel (la durée du débit additionnel n'est pas temporisée) :

BAP COLOR 20/75

BAP COLOR 30/90

BAP COLOR 45/135

CARACTERISTIQUE DEBIT PRESSION D'UNE BOUCHE D'EXTRACTION

date essai : 20/10/1993

Demandeur: Société ALDES

Appellation: Bouche d'extraction BAP COLOR 15 avec grille couleur

température de l'air : 20.8 °C
pression atmosphérique : 768 mmHg
masse volumique de l'air : 1.21 kg/m³
diamètre du conduit aval : 125.0 mm

Dp statique (Pascal)	Pressions croissantes		Pressions décroissantes	
	Dpt (pascal)	Débit (m ³ /h)	Dpt (pascal)	Débit (m ³ /h)
40	39.9	16.0	39.9	15.3
60	59.9	18.5	59.9	17.6
80	79.9	19.8	79.9	18.3
100	99.9	20.4	99.9	17.4
120	119.9	18.6	119.9	16.2
140	139.9	18.1	139.9	16.0
160	159.9	18.0	159.9	16.0
180	179.9	17.2	179.9	16.0
200	199.9	16.9	199.9	16.9

CARACTERISTIQUE DEBIT PRESSION D'UNE BOUCHE D'EXTRACTION

date essai : 20/10/1993

Demandeur: Société ALDES

Appellation: Bouche d'extraction BAP COLOR 30 avec grille couleur

température de l'air : 20.8 °C
pression atmosphérique : 768 mmHg
masse volumique de l'air : 1.21 kg/m³
diamètre du conduit aval : 125.0 mm

Dp statique (Pascal)	Pressions croissantes		Pressions décroissantes	
	Dpt (pascal)	Débit (m ³ /h)	Dpt (pascal)	Débit (m ³ /h)
40	39.7	32.0	39.7	30.2
60	59.6	37.2	59.7	31.5
80	79.6	37.3	79.7	31.8
100	99.6	36.7	99.7	32.9
120	119.6	37.5	119.6	33.9
140	139.5	38.6	139.6	34.8
160	159.5	38.6	159.6	36.0
180	179.6	38.0	179.6	37.0
200	199.5	38.6	199.5	38.6

CARACTERISTIQUE DEBIT PRESSION D'UNE BOUCHE D'EXTRACTION

date essai : 14/01/1994

Demandeur: Société ALDES

Appellation: Bouche d'extraction BAP COLOR 20/75 avec grille couleur
débit réduit

température de l'air : 22.0 °C
pression atmosphérique : 765 mmHg
masse volumique de l'air : 1.20 kg/m³
diamètre du conduit aval : 125.0 mm

Dp statique (Pascal)	Pressions croissantes		Pressions décroissantes	
	Dpt (pascal)	Débit (m ³ /h)	Dpt (pascal)	Débit (m ³ /h)
40	39.9	18.9	39.9	17.4
60	59.9	22.0	59.9	19.8
80	79.8	23.6	79.9	20.7
100	99.8	24.5	99.9	21.2
120	119.8	24.5	119.9	21.7
140	139.8	24.6	139.8	22.4
160	159.8	24.9	159.8	23.3
180	179.8	24.9	179.8	24.1
200	199.8	25.1	199.8	25.1

CARACTERISTIQUE DEBIT PRESSION D'UNE BOUCHE D'EXTRACTION

date essai : 14/01/1994

Demandeur: Société ALDES

Appellation: Bouche d'extraction BAP COLOR 20/75 avec grille couleur
grand débit

température de l'air : 22.0 °C
pression atmosphérique : 765 mmHg
masse volumique de l'air : 1.20 kg/m³
diamètre du conduit aval : 125.0 mm

Dp statique (Pascal)	Pressions croissantes		Pressions décroissantes	
	Dpt (pascal)	Débit (m ³ /h)	Dpt (pascal)	Débit (m ³ /h)
40	38.9	60.3	39.0	58.1
60	58.4	71.6	58.5	68.6
80	78.0	80.6	78.2	76.4
100	97.7	86.6	97.9	82.9
120	117.3	92.7	117.5	90.5
140	137.0	98.0	137.1	96.9
160	156.6	104.9	156.7	104.1
180	176.2	110.8	176.3	110.1
200	195.8	116.4	195.8	116.4

CARACTERISTIQUE DEBIT PRESSION D'UNE BOUCHE D'EXTRACTION

date essai : 20/10/1993

Demandeur: Société ALDES

Appellation: Bouche d'extraction BAP COLOR 30/90 avec grille couleur
débit réduit

température de l'air : 20.9 °C
pression atmosphérique : 768 mmHg
masse volumique de l'air : 1.21 kg/m³
diamètre du conduit aval : 125.0 mm

Dp statique (Pascal)	Pressions croissantes		Pressions décroissantes	
	Dpt (pascal)	Débit (m ³ /h)	Dpt (pascal)	Débit (m ³ /h)
40	39.7	31.6	39.7	28.5
60	59.6	36.3	59.7	31.3
80	79.5	39.0	79.7	32.3
100	99.5	39.7	99.7	32.6
120	119.6	38.0	119.7	32.5
140	139.6	38.0	139.6	33.8
160	159.6	37.5	159.6	35.3
180	179.6	37.7	179.6	36.8
200	199.5	38.4	199.5	38.4

CARACTERISTIQUE DEBIT PRESSION D'UNE BOUCHE D'EXTRACTION

date essai : 20/10/1993

Demandeur: Société ALDES

Appellation: Bouche d'extraction BAP COLOR 30/90 avec grille couleur
grand débit

température de l'air : 20.9 °C
pression atmosphérique : 768 mmHg
masse volumique de l'air : 1.21 kg/m³
diamètre du conduit aval : 125.0 mm

Dp statique (Pascal)	Pressions croissantes		Pressions décroissantes	
	Dpt (pascal)	Débit (m ³ /h)	Dpt (pascal)	Débit (m ³ /h)
40	38.1	77.2	38.3	73.0
60	57.4	91.9	57.7	85.6
80	76.7	102.5	77.2	95.0
100	96.2	110.1	96.8	101.7
120	116.0	113.5	116.3	109.4
140	135.6	119.2	135.8	115.7
160	155.1	125.0	155.3	122.4
180	174.7	130.6	174.8	129.4
200	194.2	136.1	194.2	136.1

CARACTERISTIQUE DEBIT PRESSION D'UNE BOUCHE D'EXTRACTION

date essai : 14/01/1994

Demandeur: Société ALDES

Appellation: Bouche d'extraction BAP COLOR 45/135 avec grille couleur
débit réduit

température de l'air : 22.0 °C
pression atmosphérique : 765 mmHg
masse volumique de l'air : 1.20 kg/m³
diamètre du conduit aval : 125.0 mm

Dp statique (Pascal)	Pressions croissantes		Pressions décroissantes	
	Dpt (pascal)	Débit (m ³ /h)	Dpt (pascal)	Débit (m ³ /h)
40	39.4	45.0	39.5	41.9
60	59.2	50.6	59.3	46.1
80	79.1	53.0	79.3	48.6
100	99.1	54.6	99.3	47.7
120	119.0	55.9	119.2	49.3
140	139.1	53.9	139.2	51.3
160	159.1	54.7	159.1	53.3
180	179.0	55.9	179.1	55.2
200	199.0	57.1	199.0	57.1

CARACTERISTIQUE DEBIT PRESSION D'UNE BOUCHE D'EXTRACTION

date essai : 14/01/1994

Demandeur: Société ALDES

Appellation: Bouche d'extraction BAP COLOR 45/135 avec grille couleur
grand débit

température de l'air : 22.0 °C
pression atmosphérique : 765 mmHg
masse volumique de l'air : 1.20 kg/m³
diamètre du conduit aval : 125.0 mm

Dp statique (Pascal)	Pressions croissantes		Pressions décroissantes	
	Dpt (pascal)	Débit (m ³ /h)	Dpt (pascal)	Débit (m ³ /h)
40	36.3	109.6	36.3	109.6
60	54.4	134.7	55.0	126.9
80	73.4	146.0	74.3	135.7
100	92.6	155.0	93.5	145.7
120	112.2	159.1	112.3	157.5
140	131.1	170.0	131.3	167.7
160	150.3	177.3	150.3	177.3
180	169.3	186.5	169.3	186.5
200	188.4	193.9	188.4	193.9



DIVISION
ESSAIS ACOUSTIQUES

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT
ETABLISSEMENT PUBLIC DE L'ETAT

R.E. n° 36208



RAPPORT D'ESSAIS ACOUSTIQUES CONCERNANT CINQ TYPES DE BOUCHES D'EXTRACTION AUTOREGLABLES

Laboratoire accrédité par le Réseau National d'Essais sous le n° 27/85.

L'accréditation RNE atteste uniquement de la compétence du laboratoire pour les essais couverts par l'accréditation.

Ce rapport d'essai atteste des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais mais ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas un certificat de qualification au sens de la loi du 10 Janvier 1978.

**A LA DEMANDE DE : ALDES-AERAUQUE
20, boulevard Joliot Curie
69694 VENISSIEUX CEDEX**

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral, sauf accord particulier du C.S.T.B.
Il comporte trente-six pages et une annexe.

OBJET

Déterminer l'isolement acoustique normalisé D_{n10} entre deux locaux équipés de bouches d'extraction et déterminer le niveau de puissance acoustique L_w émis par cinq bouches d'extraction dans diverses conditions de fonctionnement.

TEXTES DE REFERENCE

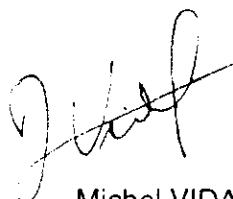
Les mesures sont réalisées selon les normes NF S 31-049, S 31-050, S 31-051 et NF E 51-701, en ce qui concerne la détermination du D_{n10} , et selon les normes NF S 31-022 (méthode de comparaison) et NF E 51-701, en ce qui concerne la détermination du L_w .

ECHANTILLONS TESTES

Date de livraison : Février 1994
 Origine : Service GEC/C.S.T.B.
 Mise en oeuvre : C.S.T.B.

Fait à Champs-sur-Marne
 le, 9 juin 1994

Le chef de laboratoire
 chargé des essais,



Michel VIDAL

Le Chef de la Division
 Essais Acoustiques,



Madeleine VILLENAVE

Nota : Le caractère significatif des essais relatés dans le présent document est subordonné :
 - à la représentativité des échantillons examinés par rapport à la population dont ils sont issus,
 - à l'homogénéité de cette population.

R.E. n° 36208
 MV/EC.



ISOLEMENT ACOUSTIQUE NORMALISE D_{n10}
ENTRE DEUX LOCAUX EQUIPES
D'UNE BOUCHE D'EXTRACTION AUTOREGLABLE

R.E. n° 36208
 ESSAI n° 1
 DATE 01/02/94
 POSTE H

DEMANDEUR, FABRICANT ALDES

APPELLATION BAP COLOR 15

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

- Essai réalisé en absence de flux d'air
- Bouches avec grille de couleur

DESCRIPTION

Elle est donnée dans la partie du rapport traitant de l'aéroulrique.

RESULTATS

Valeurs de l'isolement acoustique normalisé D_{n10} en fonction de la fréquence médiane f

100	125	160	200	250	315	400	500	630	f en Hz
49	51	50	50	56	56	63	61	55	D_{n10} en dB

800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	f en Hz
57	68	77	76	81	78	72	66	60	D_{n10} en dB

D_{n10} rose = 62 dB(A)

D_{n10} route = 58 dB(A)

D_{n10} w = 64 dB

L'élément est d'autant plus isolant que D_{n10} est grand



ISOLEMENT ACOUSTIQUE NORMALISE D_{n10}
ENTRE DEUX LOCAUX EQUIPES
D'UNE BOUCHE D'EXTRACTION AUTOREGLABLE

R.E. n° 36208
 ESSAI n° 2
 DATE 01/02/94
 POSTE H

DEMANDEUR, FABRICANT ALDES

APPELLATION BAP COLOR 30

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

- Essai réalisé en absence de flux d'air
- Bouches avec grille de couleur

DESCRIPTION

Elle est donnée dans la partie du rapport traitant de l'aéraulique.

RESULTATS

Valeurs de l'isolement acoustique normalisé D_{n10} en fonction de la fréquence médiane f

100	125	160	200	250	315	400	500	630	f en Hz
48	50	50	50	56	58	62	59	52	D_{n10} en dB

800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	f en Hz
53	62	71	64	71	70	63	59	59	D_{n10} en dB

D_{n10} rose = 59 dB(A)

D_{n10} route = 56 dB(A)

D_{n10} w = 61 dB

L'élément est d'autant plus isolant que D_{n10} est grand



ISOLEMENT ACOUSTIQUE NORMALISE D_{n10}
ENTRE DEUX LOCAUX EQUIPES
D'UNE BOUCHE D'EXTRACTION AUTOREGLABLE

R.E. n° 36208
 ESSAI n° 3
 DATE 02/02/94
 POSTE H

DEMANDEUR, FABRICANT ALDES

APPELLATION BAP COLOR 20-75

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

- Essai réalisé en absence de flux d'air
- Bouches en position débit max côté émission et débit mini côté réception
- Bouches avec grille de couleur

DESCRIPTION

Elle est donnée dans la partie du rapport traitant de l'aéraulique.

RESULTATS

Valeurs de l'isolement acoustique normalisé D_{n10} en fonction de la fréquence médiane f

100	125	160	200	250	315	400	500	630	f en Hz
47	49	49	50	56	57	60	60	52	D_{n10} en dB

800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	f en Hz
49	57	63	60	61	67	68	62	58	D_{n10} en dB

D_{n10} rose = 57 dB(A)

D_{n10} route = 55 dB(A)

D_{n10} w = 59 dB

L'élément est d'autant plus isolant que D_{n10} est grand



ISOLEMENT ACOUSTIQUE NORMALISE D_{n10}
ENTRE DEUX LOCAUX EQUIPES
D'UNE BOUCHE D'EXTRACTION AUTOREGLABLE

R.E. n° 36208
 ESSAI n° 5
 DATE 01/02/94
 POSTE H

DEMANDEUR, FABRICANT ALDES

APPELLATION BAP COLOR 30-90

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

- Essai réalisé en absence de flux d'air
- Bouches en position débit max côté émission et débit mini côté réception
- Bouches avec grille de couleur

DESCRIPTION

Elle est donnée dans la partie du rapport traitant de l'aéraulique.

RESULTATS

Valeurs de l'isolement acoustique normalisé D_{n10} en fonction de la fréquence médiane f

100	125	160	200	250	315	400	500	630	f en Hz
47	49	49	50	55	57	60	58	50	D_{n10} en dB

800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	f en Hz
47	53	60	57	61	65	62	57	56	D_{n10} en dB

D_{n10} rose = 55 dB(A)

D_{n10} route = 53 dB(A)

D_{n10} w = 57 dB

L'élément est d'autant plus isolant que D_{n10} est grand



CENTRE DE RECHERCHE DE MARNE LA VALLEE Tel.(1)64 68 84 87 - Fax (1)64 68 83 14
 84 avenue Jean Jaurès BP 02 CHAMPS SUR MARNE 77421 MARNE LA VALLEE CEDEX 2



ISOLEMENT ACOUSTIQUE NORMALISE D_{n10}
ENTRE DEUX LOCAUX EQUIPES
D'UNE BOUCHE D'EXTRACTION AUTOREGLABLE

R.E. n° 36208
 ESSAI n° 8
 DATE 01/02/94
 POSTE H

DEMANDEUR, FABRICANT ALDES

APPELLATION BAP COLOR 45-135

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

- Essai réalisé en absence de flux d'air
- Bouches en position débit max côté émission et débit mini côté réception
- Bouches avec grille de couleur

DESCRIPTION

Elle est donnée dans la partie du rapport traitant de l'aéraulique.

RESULTATS

Valeurs de l'isolement acoustique normalisé D_{n10} en fonction de la fréquence médiane f

100	125	160	200	250	315	400	500	630	f en Hz
47	48	49	49	55	58	60	58	49	D_{n10} en dB

800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	f en Hz
48	53	58	59	61	62	56	54	54	D_{n10} en dB

D_{n10} rose = 54 dB(A)

D_{n10} route = 53 dB(A)

D_{n10} w = 56 dB

L'élément est d'autant plus isolant que D_{n10} est grand



NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE L_w D'UNE BOUCHE D'EXTRACTION AUTOREGLABLE

R.E. n° 36208
ESSAIS n° 11-12-13
DATE 02/02/94
POSTE A

DEMANDEUR, FABRICANT ALDES

APPELLATION BAP COLOR 15

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Essai n°	Δp en Pa	Q en m ³ /h	accessoires équipant la bouche
11	70	15	Grille de couleur
12	100	15	Grille de couleur
13	130	15	Grille de couleur

DESCRIPTION : Elle est donnée dans la partie du rapport traitant de l'aéraulique.

RESULTATS * Valeurs n'émergeant pas de manière significative du bruit de fond

100	125	160	200	250	315	400	500	630	f en Hz
*	*	*	*	*	*	*	*	*	Essai 11
*	*	*	*	22	23	*	15	19	Essai 12
*	*	*	*	23	22	*	*	21	Essai 13

800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	f en Hz	L_w en dB(A)
*	*	*	*	*	*	*	*	*	Essai 11	< 20
16	14	13	11	6	*	*	*	*	Essai 12	24
20	19	*	16	13	8	*	*	*	Essai 13	26



NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE L_w D'UNE BOUCHE D'EXTRACTION AUTOREGLABLE

R.E. n° 36208
ESSAI n° 14-15-16
DATE 02/02/94
POSTE A

DEMANDEUR, FABRICANT ALDES

APPELLATION BAP COLOR 30

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Essai n°	Δp en Pa	Q en m ³ /h	accessoires équipant la bouche
14	70	30	Grille de couleur
15	100	30	Grille de couleur
16	130	30	Grille de couleur

DESCRIPTION : Elle est donnée dans la partie du rapport traitant de l'aéraulique.

RESULTATS * Valeurs n'émergeant pas de manière significative du bruit de fond

100	125	160	200	250	315	400	500	630	f en Hz
*	*	*	*	30	26	*	17	19	Essai 14
*	27	24	25	33	29	*	22	24	Essai 15
*	30	26	27	35	31	28	25	28	Essai 16

800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	f en Hz	L_w en dB(A)
15	13	12	11	12	10	10	*	*	Essai 14	26
21	19	19	16	16	15	14	15	*	Essai 15	31
25	23	24	21	21	19	17	17	18	Essai 16	35



NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE L_w D'UNE BOUCHE D'EXTRACTION AUTOREGLABLE

R.E. n° 36208
ESSAIS n° 20 à 24
DATE 06/04/94
POSTE A

DEMANDEUR, FABRICANT ALDES

APPELLATION BAP COLOR 20-75

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

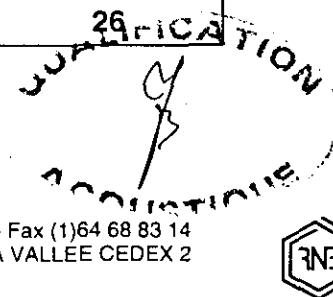
Essai n°	Δp en Pa	Q en m ³ /h	accessoires équipant la bouche
20	70	20	Grille de couleur
21	100	20	Grille de couleur
22	130	20	Grille de couleur
23	100	75	Grille de couleur
24	130	20	Habillage

DESCRIPTION : Elle est donnée dans la partie du rapport traitant de l'aéraulique.

RESULTATS * Valeurs n'émergeant pas de manière significative du bruit de fond

100	125	160	200	250	315	400	500	630	f en Hz
*	*	*	*	28	22	*	15	18	Essai 20
*	*	*	*	32	27	22	19	21	Essai 21
*	*	*	28	35	29	23	20	23	Essai 22
37	37	35	32	41	43	35	32	38	Essai 23
*	30	*	29	25	*	*	18	19	Essai 24

800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	f en Hz	L_w en dB(A)
15	14	14	14	15	15	12	11	*	Essai 20	26
18	16	16	16	17	17	15	14	*	Essai 21	30
21	19	18	18	18	18	15	16	*	Essai 22	32
34	34	31	32	30	31	28	25	22	Essai 23	44
16	14	12	13	12	10	7	*	*	Essai 24	



NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE L_w D'UNE BOUCHE D'EXTRACTION AUTOREGLABLE

R.E. n° 36208
ESSAIS n° 25 à 28
DATE 06/04/94
POSTE A

DEMANDEUR, FABRICANT ALDES

APPELLATION BAP COLOR 30-90

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

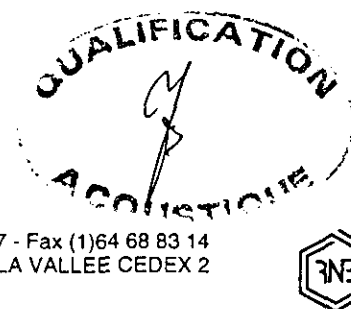
Essai n°	Δp en Pa	Q en m ³ /h	accessoires équipant la bouche
25	70	30	Grille de couleur
26	100	30	Grille de couleur
27	130	30	Grille de couleur
28	100	90	Grille de couleur

DESCRIPTION : Elle est donnée dans la partie du rapport traitant de l'aéraulique.

RESULTATS * Valeurs n'émergeant pas de manière significative du bruit de fond

100	125	160	200	250	315	400	500	630	f en Hz
*	*	*	*	32	26	*	18	21	Essai 25
*	31	26	28	34	28	23	21	24	Essai 26
*	*	*	30	34	30	26	24	26	Essai 27
37	37	35	33	44	46	37	34	40	Essai 28

800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	f en Hz	L_w en dB(A)
15	12	12	11	10	8	*	*	*	Essai 25	27
20	18	17	17	16	13	10	*	*	Essai 26	31
22	20	20	20	18	16	13	13	*	Essai 27	32
34	36	32	33	32	33	28	26	23	Essai 28	46



NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE L_w D'UNE BOUCHE D'EXTRACTION AUTOREGLABLE

R.E. n° 36208
ESSAIS n° 29 à 32
DATE 06/04/94
POSTE A

DEMANDEUR, FABRICANT ALDES

APPELLATION BAP COLOR 45-135

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Essai n°	Δp en Pa	Q en m ³ /h	accessoires équipant la bouche
29	70	45	Grille de couleur
30	100	45	Grille de couleur
31	130	45	Grille de couleur
32	100	135	Grille de couleur

DESCRIPTION : Elle est donnée dans la partie du rapport traitant de l'aéraulique.

RESULTATS * Valeurs n'émergeant pas de manière significative du bruit de fond

100	125	160	200	250	315	400	500	630	f en Hz
*	28	*	27	34	29	24	22	24	Essai 29
*	*	*	*	37	32	26	26	27	Essai 30
*	*	29	28	38	33	29	28	30	Essai 31
40	40	37	36	46	48	38	35	42	Essai 32

800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	f en Hz	L_w en dB(A)
19	17	18	17	19	17	15	*	*	Essai 29	31
24	22	19	20	21	19	18	15	*	Essai 30	34
27	27	22	23	22	21	19	18	*	Essai 31	36
39	40	40	45	40	39	35	31	28	Essai 32	51

