

halton

Devis n° : 503-06-0620847 E2

(à rappeler sur votre commande svp)

Agence SUD OUEST

DEPT : **31**

Mobil : 06 03 40 59 14
Téléphone : 05.53.97.09.43
Télécopie : 05.53.97.07.19
Assistante : 01.45.15.80.23



Date : 11/09/2006

POUR Société : G.CLIM
à l'attention de Monsieur PEREZ
Tél : 05 62 87 35 35
Fax : 05 61 92 18 90
Page(s) = 1 +

V/REF : CNRS LCC

Nouvelles coordonnées
Tel: 05 53 97 09 43 et Fax: 05.53.97.07.19
E-mail : laurent.maunory@halton.fr

Nous avons l'honneur de vous remettre nos meilleures conditions pour la fourniture du matériel décrit ci-dessous, selon nos conditions générales de vente qui vous seront adressées sur simple demande.

REDACTEUR COMMERCIAL	OFFRE VALABLE	DELAI DE SORTIE USINE	CONDITIONS DE TRANSPORT	CONDITIONS DE PAIEMENT
Laurent MAUNORY 06 03 40 59 14	3 mois	A définir	Forfait 30 € HT pour commande inférieure à 400 € HT	à définir

IMPORTANT : Minimum de facturation : 60 € HT. Tout éventuel retour de matériel est soumis à notre accord préalable.

NOUVEAU "TOP 5"

GRILLE DE PRISE/REJET D'AIR EXTERIEUR ALUMINIUM DE TYPE PAL DOUBLE ANODISATION
Livraison sous 5 JOURS départ toutes dimensions Cadre à sceller INCLUS

CODE	DESIGNATION	QTE	P.U	MONTANT
	Ph. 1		- €	Ph. 2.
	<u>Boîte de détente isolation 25 mm de type HFR avec motocontrôleur de type EE (NMVD2 béliro)</u>			
	<u>0V</u> <u>10V</u> Vitesse			
3888 m3/h	HFR/S-500-EE-GALVA 0 - 4320 m ³ /h 5,5 m/s			
2916 m3/h	HFR/S-400-EE-GALVA 0 - 3240 m ³ /h 6,44 m/s			
2430 m3/h	HFR/S-400-EE-GALVA 0 - 2700 m ³ /h 5,4 m/s			
1855 m3/h	HFE/S-355-EE-GALVA 0 - 2160 m ³ /h 5,45 m/s			
1855 m3/h	HFE/S-355-EE-GALVA			
3120 m3/h	HFR/S-400-EE-GALVA			
	<u>VARIANTE Régulateur mécanique à débit constant</u>			
1855 m3/h	RMC/A-315-GALVA			
3120 m3/h	RMC/A-400-GALVA			
	<u>OPTION</u>			
	<u>Plénum de sortie de type FC Isolé 25 mm pour boîte de type HFR</u>			
	FC-500-1 X D500			
	FC-400-1 X D450			

Nous espérons que ces conditions retiendront votre attention et, restant à votre disposition pour vous fournir tout renseignement complémentaire que vous pourriez souhaiter, nous vous prions d'agréer l'expression de nos sentiments distingués.

Sincères Salutations

BOITES DE DETENTE :

Attention ! boîtes surdimensionnées : débit maxi obtenu avec signal de 9 V

SIGNAL 0 - 10 V

Tension = débit souhaité x 10 / débit max de la boîte

Débit max = débit calage boîte en usine x 0,9

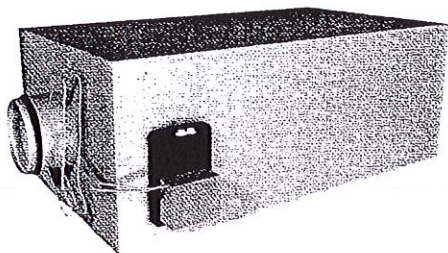
Lorsqu'on a 2 boîtes par labo, même signal en parallèle aux 2 boîtes, chacune prenant la moitié du débit

nombre de sorbonnes	6		5		4		2	
	2 boîtes par labo		2 boîtes par labo		1 boîte par labo		2 boîte par labo	
	HFR/S-400 (0 à 3240)		HFR/S-400 (0 à 2700)		HFR/S-500 (0 à 4320)		HFR/S-355 (0 à 2160)	
	débit par boîte	tension	débit par boîte	tension	débit par boîte	tension	débit par boîte	tension
	3240	10	2700	10	4320	10	2160	10
maxi (toutes sorbonnes vitres levées : grand débit)								
1 sorbonne vitre baissée	2916	9	2430	9	3888	9	1944	9
2 sorbonnes vitres baissées	2673	8,25	2187	8,1	3402	7,875	1458	6,75
3 sorbonnes vitres baissées	2430	7,5	1944	7,2	2916	6,75	972	4,5
4 sorbonnes vitres baissées	2187	6,75	1701	6,3	2430	5,625		
5 sorbonnes vitres baissées	1944	6	1458	5,4	1944	4,5		
6 sorbonnes vitres baissées	1701	5,25	1215	4,5				
mini (toutes sorbonnes vitres baissées : petit débit)								
	1458	4,5	1215	4,5	1944	4,5	972	4,5
Toutes sorbonnes à l'arrêt	0	0	0	0	0	0	0	0
Signaux par sorbonne	1,5 V par sorbonne vitre levée 0,75 V par sorbonne vitre baissée	1,8 V par sorbonne vitre levée 0,9 V par sorbonne vitre baissée	2,25 V par sorbonne vitre levée 1,125 V par sorbonne vitre baissée	4,5 V par sorbonne vitre levée 2,25 V par sorbonne vitre baissée	2,25 V par sorbonne vitre levée 1,125 V par sorbonne vitre baissée	4,5 V par sorbonne vitre levée 2,25 V par sorbonne vitre baissée	4,5 V par sorbonne vitre levée 2,25 V par sorbonne vitre baissée	0

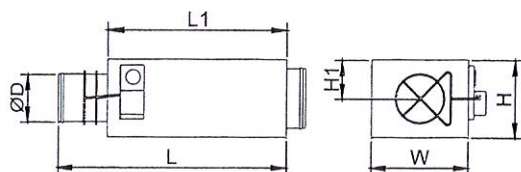
Par exemple : pour labo de 6 sorbonnes, si 2 sorbonnes vitre levée et 4 sorbonnes vitre baissée, signal = $2 \times 1,5 + 4 \times 0,75 = 6 \text{ V}$

HFR BOÎTE DE DÉTENTE

Simple tube



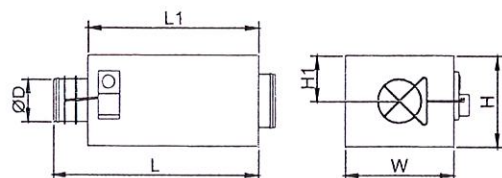
DIMENSIONS



HFR/S, HFR/E

NS	L1	W	H	H1	ØD	HFR/S L	HFR/S kg	HFR/E L	HFR/E kg
100	600	330	225	113	99	768	9.0	640	9.0
125	600	330	225	113	124	768	9.0	640	9.0
160	600	330	260	130	159	768	9.5	640	10.0
200	600	435	300	150	199	818	11.0	640	12.5
250	600	435	350	175	249	856	12.0	640	13.5
315	900	500	415	208	314	1107	19.5	940	22.0
355	900	585	455	228	354	1149	25.5	980	30.5
400	900	715	500	250	399	1166	32.0	980	33.0
500	900	950	600	300	499	1194	43.0	980	48.5

S = Soufflage / E = Extraction



HFR/B, HFR/C

NS	L1	W	H	H1	ØD	HFR/B L	HFR/B kg	HFR/C L	HFR/C kg
100	640	410	305	152	99	768	19.0	680	19.0
125	640	410	305	152	124	768	19.0	680	19.0
160	640	410	340	170	159	768	22.0	680	22.0
200	640	515	380	190	199	818	27.0	680	27.0
250	640	515	430	215	249	856	30.0	680	30.0
315	940	580	495	247	314	1107	48.5	980	48.5
355	940	665	535	268	354	1149	58.0	1020	58.0
400	940	795	580	290	399	1166	68.0	1020	68.0
500	940	1030	680	340	499	1194	77.0	1020	77.0

B = Soufflage avec isolation

C = Extraction avec isolation

DESCRIPTION

Boîte de détente à débit d'air variable fonctionnant indépendamment de la pression amont. Elle est livrée avec la régulation montée et calibrée dans nos usines.

Étanchéité suivant norme EN 1751/4 ou /2.

Boîte simple conduit avec entrée circulaire et sortie rectangulaire.

Diamètre d'entrée 100 à 500 mm pour un débit de 50 à 8000 m³/h.

• Deux types : Soufflage HFR/S – HFR/B

Reprise HFR/E – HFR/C

• Deux versions : Simple Isolation 25 mm HFR/S – HFR/E

Double Isolation 65 mm HFR/B – HFR/C

REGULATION

Fonctionnement à débit constant ou variable

Régulation de débit, de pression en gaine ou du local

Montage et paramétrage en usine de toute marque de régulation pneumatique ou électronique validée par Halton Anemotherm : Belimo, Honeywell, Kreuter, Johnson, Sauter, Siebe, Siemens, Trend,...

CONSTRUCTION

Corps et registre en acier galvanisé

Épingle de mesure en aluminium

Étanchéité du volet par joint EPDM

Isolation par laine de verre surfacée anti érosion.

Fixation des modules entre eux par grenouillère et plaques vissées.

Étanchéité entre les modules assurée par un joint mousse.

OPTIONS

Isolation extérieure d'épaisseur 50 mm

Silencieux rectangulaire sur demande

Batterie à eau chaude ou glacée

Batterie électrique

DESIGNATION

HFR / S – 200 – EG – WB – SA – FC – AP – SP – 300/800 m³/h

• HFR : Boîte rectangulaire isolée

• S : Version - S soufflage, B soufflage + Double Isolation, E reprise, C reprise + Double Isolation

• 200 : Taille - 100, 125, 160, 200, 250, 315, 355, 400, 500

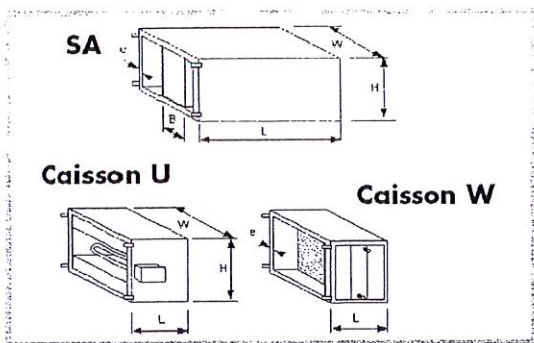
• EG : Type de régulation – ex : EG = GLB 181.1E Siemens

• WB : Caisson avec batterie WA, WB, WC - batteries eau – UA, UB, UC - batteries électriques

• SA : Silencieux avec baffles parallèles

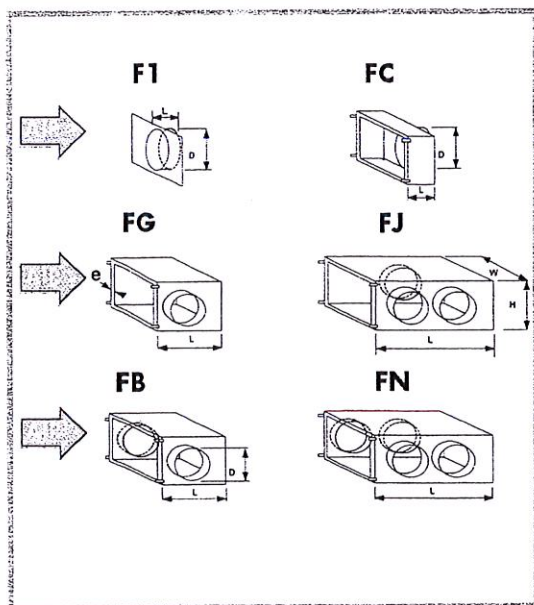
• FC : Plenums de sortie – F1, FC, FG, FB, FN...

• AP : Accessoires - ex : AP = panneau de visite démontable



- SP : Matériau si version non standard - SP laine de verre protégée par film polyane
- 300/800 : Consignes (débits, pressions, bande proportionnelle) – Fonctionnement (constant/ variable - maître/esclave)

Remarque : Préciser obligatoirement à la commande : débits mini et maxi



DIMENSIONS

Cas des batteries à eau montées directement dans la HFR

- ajouter + 300 mm à L et LHT de la taille 100 à la taille 250 incluse
 - ajouter + 200 mm à L et LHT de la taille 315 à la taille 500
- Pour les batteries électriques prévoir systématiquement le caisson U

TARIF

NOUS CONSULTER

SELECTION RAPIDE

Taille	Débit mini [m³/h]	Débit maxi [m³/h]
HFR 100	48	263
HFR 125	80	436
HFR 160	137	749
HFR 200	221	1210
HFR 250	354	1940
HFR 315	574	3145
HFR 355	736	4031
HFR 400	942	5159
HFR 500	1490	8161