

PDCMI – CALCUL des PERTES de CHARGES des RESEAUX de VENTILATION des MAISONS INDIVIDUELLES

Ce module complémentaire aux logiciels U21Win et U22Win permet le calcul des pertes de charges des réseaux de ventilation pour les maisons individuelles conformément aux nouveaux AT hygro

Depuis le premier janvier 2018, les nouveaux avis techniques hygroréglable imposent d'effectuer les calculs des pertes de charges des réseaux de ventilation en maison individuelle.

« Les tableaux de l'Annexe E détaillent le domaine d'emploi de chacun des groupes d'extraction (sans calcul complémentaire) pour un réseau d'extraction réalisé en conduits flexibles pour lequel tout conduit reliant une bouche d'extraction au piquage du groupe d'extraction comporte au maximum 3 m de longueur droite et au maximum 2 coudes.

Si l'une ou l'autre des deux conditions ci-dessus n'est pas respectée, **un dimensionnement spécifique doit être réalisé** conformément aux dispositions du paragraphe 6.23 du présent Avis Technique. »

Nous avons donc créé un module de calcul spécifique qui permet à partir de la marque et de la configuration choisie, de retrouver la liste des bouches nécessaires.

Il est alors possible de saisir la longueur et le nombre de coudes de chaque conduit afin d'en calculer les pertes de charges.

Les caractéristiques du rejet (longueur, coudes, chapeau de toiture...) peuvent être prises en compte.

Le calcul permet de choisir des conduits flexibles ou rigides (ou mixte).

The screenshot displays the 'Calculs PdC' window in the TP2 ThermACV + bib software. The interface includes a project tree on the left, a central configuration area, and two data tables at the bottom.

Configuration Parameters:

- Désignation: ATLANTIC HYGROCOSY
- Nombre de pièces principales: 2
- Nombre de cuisine: 1
- Nombre de salles de bains: 2
- Type de conduit: Conduit Souple
- Nombre de SdB avec WC: 1
- Nombre de WC séparés: 1
- Nombre d'autres salles d'eau: 0
- Rejet: Longueur 3 m, Nombre de coude 1
- Accessoires: Aucun

Table 1: Conduit Details

Bouche	Ref. Bouche	Diam. Bouche	Débit m3/h	Diam. Conduit	Longueur (en m) gaine souple	Nbre Coudes souple	Longueur (en m) gaine rigide
1	Cuisine	BHC10/40-90	125	100,6	125	3,00	2
2	Salle de bains 1	BHB10/45	80	50,4	80	4,00	1
3	Salle de bains 2	BHB10/45	80	50,4	80	2,00	1
4	Wc 1	BAW5-30	80	33,6	80	3,00	3
5							
Débit total			235	m3/h			
Débit total foisonné			185	m3/h			

Table 2: Ventilateur Compatibility

Ventilateur	Puissance W	Pression Pa	PdC Tot.	Conforme
HYGROCOSY BC	9,5	144,5	129,6	OUI
HYGROCOSY	21,2	90,3	129,6	NON
HYGROCOSY BC FLEX	10,6	113,0	129,6	NON
AQUACOSY AV (pieuvre)	15,3	119,7	129,6	NON
AQUACOSY AV (linéaire)	15,3	119,7	129,6	NON

Table 3: Bouche Limits

Bouche	Pression Pa	Long. Maxi en m. (avec coudes indiqués)	Nb. Coudes max. avec longueurs indiquées
BHC10/40-90	121,6	22,8	11
BHB10/45	104,3	6,8	2
BHB10/45	115,4	6,8	3
BAW5-30	114,5	13,1	8

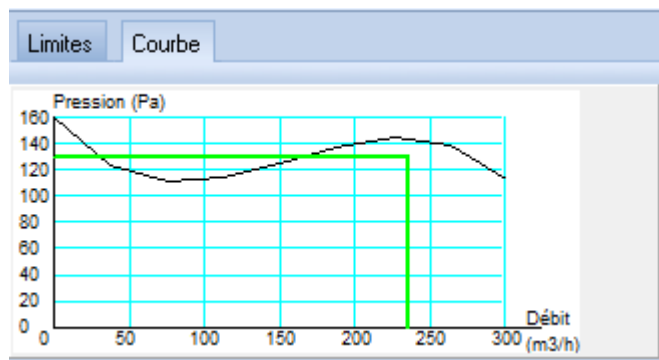
A partir de ces données, le calcul détermine pour chaque ventilateur de la marque si il est ou pas compatible avec le réseau.

NOTE d'INFORMATION **N° 345**

Inversement en cliquant sur un ventilateur, il est possible d'obtenir pour chaque bouche la longueur de gaine ou le nombre de coudes maxi.

Bouche	Pression Pa	Long. Maxi en m (avec coudes indiqués)	Nb. Coudes maxi avec longueurs indiquées
BHC10/40-90	121,6	22,8	11
BHB10/45	104,9	6,8	2
BHB10/45	115,4	6,8	3
BAW5-30	114,5	13,1	8

La visualisation de la courbe du point de fonctionnement peut également être obtenue.



Ce module permet d'avoir un outil de calcul commun, intégrant les marques suivantes :

- ALDES
- ATLANTIC
- NATHER
- S&P FRANCE

Réf. : **PDCMI**

PRIX : 175,- HT soit 210,00 Euro TTC



Bon de commande

Expédier à : Raison sociale et adresse

TEL :

ATTENTION : Merci de préciser ci-dessous EMAIL :

N° de TVA INTRACOMMUNAUTAIRE :

Date :

Ci-joint chèque de **210,00 Euro TTC** libellé à l'ordre de la SARL Logiciels PERRENOUD

Les commandes sont définitives, les produits commandés ne sont ni repris ni échangés

Logiciel PDCMI Note d'info. N°345

A retourner à

Sarl LOGICIELS PERRENOUD
1 RUE LUCIE AUBRAC
90000 BELFORT

Une facture acquittée sera adressée en retour