

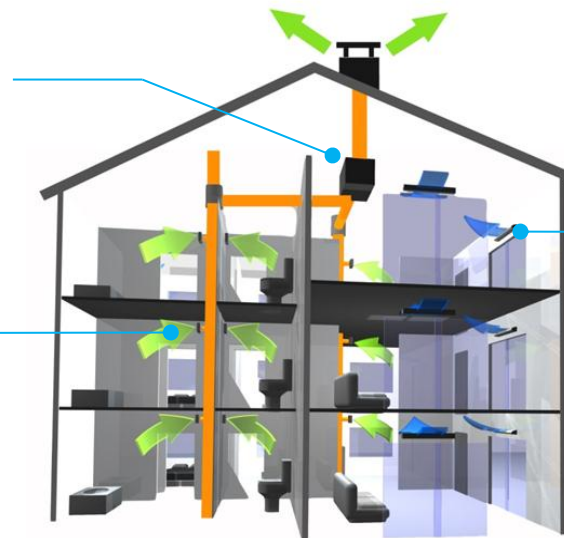


SYSTÈME MATRYS®

Ventilation
Basse
Pression



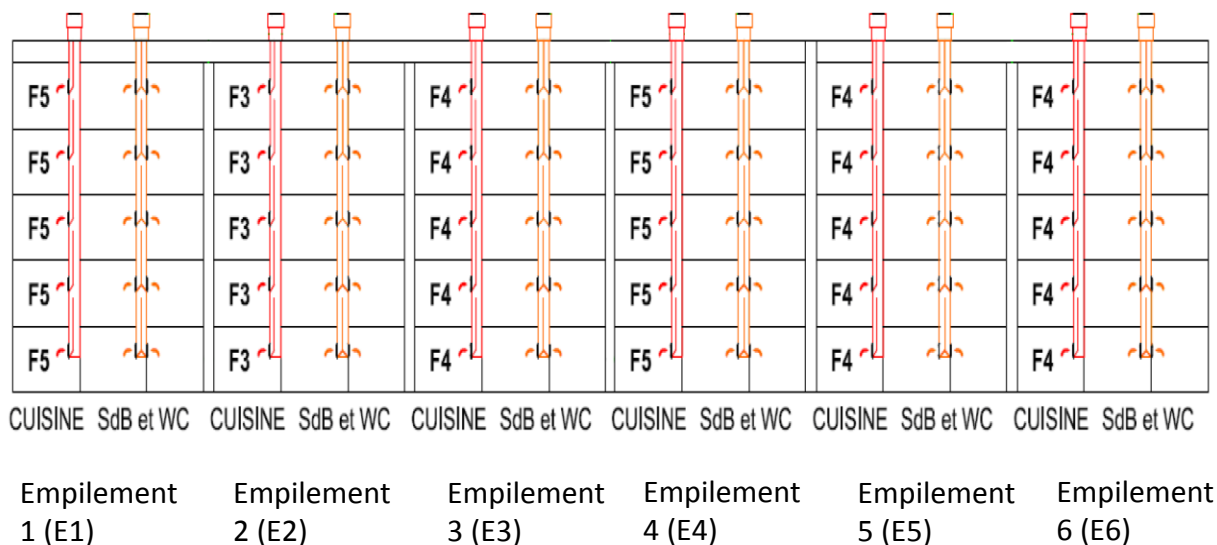
PERRENOUD
Logiciels de calculs thermiques



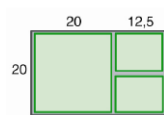
"La ventilation naturellement durable"®



Caractéristiques du bâtiment



Shunt Cuisine



Shunt SdB WC

Description du bâtiment étudié

- > Bâtiment de type R+4 (5 niveaux)
- > 1 empilement de F3 (5 logements), 2 empilements de F5 (10 logements) et 3 empilements de F4 (15 logements), soit 30 logements
- > Par empilement 1 conduit collectif shunt raccordé à la cuisine
- > 1 conduit collectif shunt raccordé à la salle de bain et au WC (séparés)
- > Chaudière atmosphérique non présente
- > Système MATRYS Hygro B

Etape 1 : Création du système de ventilation

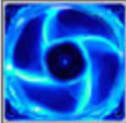



1. Sélectionner « Ventilation Mécanique Simple Flux » au niveau du « Type de ventilation ».

2. Choisir « Acthys Matrys Hygro B » parmi la liste de « Système de Ventilation » proposée.

3. Le « Composant de ventilation » correspond au coefficient de dépassement Cdep.

Le système étant sous avis technique saisir Cdep = 1
§1 de la fiche d'application

	Saisie de la ventilation
Désignation	MATRYS
Etat de la ventilation	Ventilation rénovée ou remplacée
Surface	1380,00 m ²
Type de ventilation	Ventilation Mécanique Simple Flux
Système de ventilation	Acthys Matrys Hygro B - 14/15-2091
Lien vers la CTA	CTA A
Composant de ventilation	Saisie de cdep
Coefficient de dépassement	1,00
b équivalent Entrée d'air	0,00
Récapitulatif des débits totaux	
	< Ajouter un logement



Cliquer sur **Ajouter un logement**

Etape 2 : Saisie des logements



1. Saisir la désignation du logement (ici T3).

2. Indiquer le nombre de logement identique. Nous avons:

- _ 5 x T3 avec 1SdB et 1 WC
- _ 15 x T4 avec 1SdB et 1 WC
- _ 10 x T5 avec 1SdB et 1 WC

3. Indiquer le nombre de pièces principales, SdB, SdE / Cellier et WC

Saisie de la ventilation par logement

Groupe : groupe

Ventilation : Basse pression

- T3
- T4
- T5

Ajouter (F12) Dupliquer Supprimer

Désignation du logement: T3

Nbre de logement identique: 5

Débit de Ventilation : Q pointe ->	51,4	m3/h
Débit de Ventilation : Q réduit ->	51,4	m3/h
Somme des modules d'entrée d'air ->	55,8	m3.h

Gestion de la ventilation

Nombre de pièces principales	3
Nombre de salles de bains	1
Nombre d'autres salles d'eau	
Nombre de WC	1

Débits de ventilation imposés

Remarque: Le système Matrys ayant été implanté dans le logiciel , les débits de ventilation et SMEA sont automatiquement générés!

Etape 3 : Création de la CTA



Saisir la puissance $P_{ventmoy}$ pour l'ensemble des caissons. Cette donnée est fournie par nos outils d'aide au dimensionnement E-venthys et DimVMBP.

Elle est calculée via le §3 de la fiche d'application



Sélectionner « Inconnue (basse pression) ».

L'« extracteur mécanique sur conduit de ventilation » appartenant au champ « Type de réseau » n'est valable que pour une installation de VMC raccordée (sans tubage ni chemisage) sur conduits existants (cela correspond à une augmentation du débit de 30% de fuites)

§1 de la fiche d'application

Saisie de la centrale d'air

Désignation: CTA A

Type de Centrale de Traitement de l'Air

Etat de la ventilation: CTA rénovée ou remplacée

Type de ventilation: Simple flux ou extracteur ou ouverture des fenêtres

Puissance totale des ventilateurs débit en occupation et en inoccupation (reprise et soufflage)

Puissance en occupation: 49 W ?

Choix du réseau aéraulique

Type de réseau: Basse pression mécanique valeurs par défaut

- Basse pression mécanique Classe B
- Basse pression mécanique Classe C
- Basse pression mécanique valeurs par défaut**
- Autre cas et type par défaut Classe A
- Autre cas et type par défaut Classe B
- Autre cas et type par défaut Classe C
- Autre cas et type par défaut valeurs par défaut
- Extracteur mécanique sur conduit de ventilation



Vous voulez gagner du temps et éviter une double saisie ??



Nous vous conseillons d'utiliser notre outil
en ligne

**e-VENTHYS**

Faites votre étude et récupérez la puissance des ventilateurs PventMoy W-th-C associé à votre projet

OU

Réclamez le à votre **CONSEILLER TECHNIQUE**



 **N°Vert** 0800 730 500

APPEL GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE

<http://www.e-venthys.fr>

Une procédure intuitive



Section en m ²	Périmètre en m	Débit de reprise, pointe en m3/h (Ventil. hybride)	Débit de reprise, base en m3/h (Ventil. hybride)	Somme des débits des bouches sous 20 Pa, grand débit en m3/h	Somme des débits des bouches sous 20 Pa, petit débit en m3/h	Longueur du conduit entre le débouché et la bouche la plus éloignée en m	Longueur du conduit entre le débouché et la bouche la plus proche en m	Hauteur de tirage thermique en m (-1=calcul auto)	Extracteurs	Nombre identique
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

- Cliquez ici et sélectionnez votre fichier XML,
Les données seront automatiquement importées