

HYGROVENT

CLASSEMENT ÉNERGÉTIQUE

Ce document présente les calculs de consommation électrique prévisionnelle des extracteurs hybrides sur un bâtiment type R+4 constitué de deux entrées avec deux appartements T3 par entrée. Le projet est situé dans le département 78 (zone climatique H1a).

Chaque colonne de logements est desservie par deux conduits de type shunt :

- Un conduit shunt cuisine, coiffé d'un extracteur hybride MAXIVENT HY 225 réglé à 720 tr/min.
- Un conduit shunt sanitaires, coiffé d'un extracteur hybride MAXIVENT HY 225 réglé à 720 tr/min.

Dans ce cas, une unité de gestion électronique CONFORT BOX peut piloter 4 verticales.

Le pilotage de l'assistance mécanique est fonction de la vitesse du vent (logique REGUL'VENT). L'assistance mécanique est déclenchée lorsque les conditions climatiques sont insuffisantes et aux heures de repas (12h-13h / 19h-20h).

Résultats

NOM DU PROJET	RÉFÉRENCE	SYSTÈME PROPOSÉ
Pile T3 / Exemple R+4	Opération test	HYGROVENT

Paramètres du projet

SEUIL DE COMMUTATION DE L'ASSISTANCE MÉCANIQUE	
V seuil (m/s)	4

Type, nombre d'extracteur et réglage

HY 225	HY 360
8	0
720 tr/min	-

Nombre de CONFORT BOX

CONFORT BOX
1

Répartition des logements par typologie

T1	T2	T3	T4	T5	T6
0	0	20	0	0	0

Résultats annuels : durées de fonctionnement (selon fiche d'application RT «Saisie des systèmes de ventilation naturelle par conduits et hybride»)

% EN MODE NATUREL	% EN MODE MÉCANIQUE DE BASE	% EN MODE MÉCANIQUE DE POINTE
23%	69%	8%

Puissance myenne des extracteurs du projet à renseigner dans le moteur ThCE

PUISSANCE TOTALE DES EXTRACTEURS DU PROJET (W-ThC)	161
PUISSANCE TOTALE DES EXTRACTEURS PAR LOGEMENT (W/lgt)	8
CONSOMMATION TOTALE ANNUELLE DES EXTRACTEURS (kWh)	1411
PUISSANCE SPÉCIFIQUE (Wh/m ³)	0,09

