

EXPLICATIF - Unité de ventilation non résidentielle (UVNR)

Exigences d'information (Annexe V) / Information requirements (Annex V)

a Marque commerciale / Trade mark	Nom du fabricant ou marque commerciale.
b Référence / Identifier	Référence utilisée pour distinguer un modèle d'unité de ventilation.
c Typologie / Typology	Précise si l'unité de ventilation est du type résidentiel (=UVR) ou non résidentiel (=UVNR), simple flux ou double flux.
d Motorisation / Drive	Précise le type de motorisation installée ou prévue (à 3 vitesses, vitesse variable par variateur de fréquence ou moteur EC).
e Type de SRC / Type of HRC	Précise le type de récupérateur (à fluide caloporteur, autre, néant si pas de SRC).
f Rendement thermique / Thermal efficiency	Indique le rendement thermique du récupérateur calculé au débit nominal et pour un écart de température de 20K entre l'intérieur et l'extérieur (%).
g Q_{nom}	Cas d'une UVNR sans filtre: c'est le débit correspondant au rendement maximum de l'unité de ventilation (m^3/s). Cas d'une UVNR avec filtre (et éventuellement un SRC): c'est le débit déclarée de l'unité de ventilation (m^3/s).
h P_{elec}	Puissance électrique absorbée au débit nominal (kW).
i SFP_{int}	Concerne uniquement les UVNR avec un filtre (et éventuellement un SRC). Exprime la puissance spécifique des ventilateurs liée aux composants de ventilation internes: filtre, échangeur, effet caisson. Se calcule au débit nominal en ajoutant les pertes de charge internes du filtre, du SRC et du caisson divisé par le rendement du ventilateur qui équipe l'unité de ventilation ($W/(m^3/s)$)
j Vitesse frontale / Face velocity	Vitesse calculée au débit nominal au niveau du filtre ou, en l'absence de filtre, au niveau de la section du ventilateur (m/s).
k ΔP_{ext}	Différence de pression statique externe de l'unité de ventilation au débit nominal (Pa).
l ΔP_{int}	Concerne uniquement les UVNR avec un filtre (et éventuellement un SRC). Indique la perte de charge interne des composants de ventilation: filtre, SRC, caisson au débit nominal (Pa).
m $\Delta p_{s,add}$	Information facultative. Indique la perte de charge interne des composants additionnels ne servant pas à la ventilation: batterie etc... au débit nominal (Pa).
n Rendement statique ventilateurs / Static efficiency fans	Rendement statique des ventilateurs conformément au règlement (UE) n°327/2011 (Rendement maximum du ventilateur) (%)
o Taux de fuite/ Leakage rate	Taux de fuite externe: rapport entre le débit de fuite sous 400Pa et le débit nominal (%). Pour les unités avec SRC, taux de fuite interne: rapport entre le débit de fuite interne qui ne participe pas à la ventilation du local et le débit nominal (%).
p Performance filtre/ Filter	Indique la performance énergétique, de préférence la classification énergétique, des filtres.
q Alarme filtre / Filter warning	Description de l'alarme visuelle du filtre
r L_{WA} dB(A)	Niveau de puissance acoustique au débit nominal du caisson pour les unités destinés à être utilisés à l'intérieur.
s Adresse web / Web adress	Adresse internet concernant les instructions de démontage du produit en fin de vie.