CUBE 5

Le CUBE 5 est une unité compacte de ventilation et de production d'eau chaude sanitaire qui évacue efficacement l'air vicié et humide de la cuisine, de la salle de bains et de la buanderie. L'air frais est acheminé dans le logement par des clapets situés dans les fenêtres et/ou les murs extérieurs. L'énergie contenue dans l'air évacué est réutilisée pour chauffer à la fois l'eau chaude sanitaire et le logement, via un chauffage au sol ou des radiateurs à basse température.

L'appareil est équipé d'un ventilateur réglable pouvant être réglé pour extraire jusqu'à 350 m³/h, garantissant ainsi une extraction d'air efficace et adaptée aux besoins. Le ballon d'eau chaude intégré en acier inoxydable a une capacité de 180 litres, ce qui est idéal pour une famille moyenne.

L'un des principaux avantages du CUBE 5 réside dans le fait qu'il n'est pas nécessaire d'installer des boucles souterraines ni une pompe à chaleur air-air extérieure, comme c'est souvent le cas avec les solutions de pompes à chaleur classiques. L'installation est ainsi simple et peu encombrante.

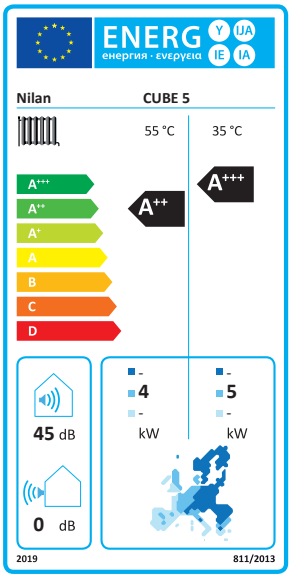


Extraction < 350 m³/h

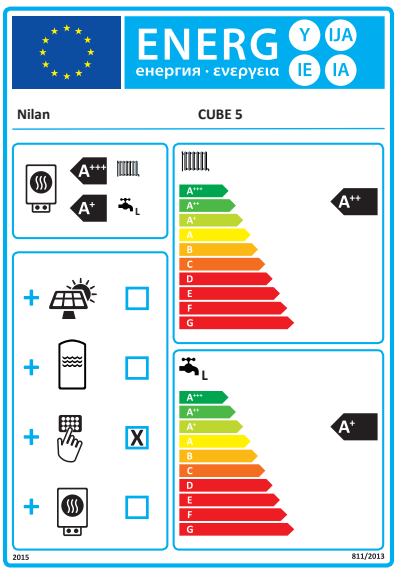
Récupération de chaleur active

Production d'eau chaude sanitaire

Plancher chauffant hydraulique



Puissance calorifique max	5 kW
SCOP 35 °C / 55 °C	4.76 / 3.71
Dimensions (L x P x H)	600 x 675 x 1973 mm
Poids	140 kg
Diamètre des conduits	Ø 160 mm
Fluide	R290 (GWP=3)
Charge de fluide	0.448 kg (0,001t_{eq} CO_2)
Volume du ballon ECS	180 l
Alimentation électrique	230V
Puissance max. / Intensité max.	11 kW / 16 A
Puissance appoint électrique intégré	3 x 2 kW



Modèle	CUBE 5
Pompe à chaleur air-eau	Oui
Pompe à chaleur eau-eau	Non
Pompe à chaleur eau glycolée-eau	Non
Pompe à chaleur basse température	Non
Avec appoint électrique intégré	Oui
Pompe à chaleur multifonction	Oui
Régulation de température	Oui

CUBE 5

Climat tempéré
Application à faible température d'eau: 35°C

Libellé	Symbole	Valeur	Unité
Puissance thermique nominale (*)	*Prated*	4.8	kW
*Capacité de chauffage déclarée en charge partielle à température intérieure 20 °C et température extérieure T_j			
T_j = -7 °C	*Pdh*	4.095	kW
T_j = +2 °C	*Pdh*	2.390	kW
T_j = +7 °C	*Pdh*	1.496	kW
T_j = +12 °C	*Pdh*	1.527	kW
T_j = tempérautre bivalente	*Pdh*	4.594	kW
T_j = temp. limite de fonctionnement	*Pdh*	4.594	kW
Température limite de fonctionnement Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	*Pdh*		kW
Température bivalente	T_{biv}	-10	°C
Puissance interval cyclique en chauffage	*Pcych*		kW
Co-efficient de dégradation	*Cdh*	0.9	
Consommation électrique dans les modes autres que le mode actif			
Mode arrêt	P_{OFF}	0.014	kW
Mode thermostat off	P_{TO}	0.014	kW
Mode veille	P_{SB}	0.014	kW
Mode chauffage compresseur	P_{CK}		kW
Autres			
Contrôle de la puissance		Variable	
Puissance acoustique	L_{WA}	44.8	dB
Consommation énergétique annuelle	Q_{HE}	2083	kWh
Pour les pompes à chaleur multifonction			
Profil pour le chauffage de l'eau		L	
Consommation énergétique quotidienne	Q_{elec}	4.0	
Consommation énergétique annuelle	*AEC*	840	

Libellé	Symbole	Valeur	Unité
Efficacité énergétique saisonnière chaud	η_s	187.2	%
Coefficient de performance ou rendement d'energie primaire déclaré en charge partielle a température intérieure 20 °C et température extérieure T_j			
T_j = -7 °C	*COPd*	3.47	
T_j = +2 °C	*COPd*	4.90	
T_j = +7 °C	*COPd*	5.38	
T_j = +12 °C	*COPd*	5.76	
T_j = tempérautre bivalente	*COPd*	3.04	
T_j = temp. limite de fonctionnement	*COPd*	3.04	
Pour les pompes à chaleur air-eau Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	*COPd*		
Pour les pompes à chaleur air-eau: Température limite de fonctionnement	*TOL*	-10	°C
Puissance interval cyclique en chauffage	*COPcyc*		
Température limite de fonctionnement de l'eau de chauffage	*WTOL*	35	°C
Chauffage d'appoint			
Puissance thermique nominale	*Psup*	0	kW
Type d'énergie	Electrique		
Débit d'air nominal		350	m³/h
Débit normal			
Débit plancher			
Efficacité énergétique de la production d'eau chaude		122	%
Consommation énergétique quotidienne			kWh
Consommation énergétique annuelle	*AFC*		GJ

Puissance acoustique Lw(A), dB

