

Fiche Produits



Marque commerciale			YACK & Mitsubishi Heavy Industries		
Nom du modèle			Modul'O NEO 5	Modul'O NEO 7	Modul'O NEO 9
Référence			FDC71VNX & YMOH-N5	FDC71VNX & YMOH-N9	FDC100VNX /VSX & YMOH-N9
Applications chauffage			35°C	35°C	35°C
Climat moyen - Chauffage des locaux					
Classe énergétique produit	-	-	A+	A+	A+
Puissance thermique nominale	P_{rated}	kW	5	7	9
Efficacité énergétique nominale (ETAS)	η_s	%	133	136	128
Consommation d'énergie annuelle	Q_{he}	kWh	2876	4115	5887
Climat moyen - Données acoustiques					
Puissance acoustique du module hydraulique	L_{WA}	dBa	35	35	35
Puissance acoustique de l'unité extérieure	L_{WA}	dBa	59	60	64
Précautions particulières					
Voir notice d'installation et d'utilisation					
Climat froid - Chauffage des locaux					
Puissance thermique nominale	P_{rated}	kW	Non utilisable en climat froid		
Efficacité énergétique nominale	η_s	%			
Consommation d'énergie annuelle	Q_{he}	kWh			
Climat chaud - Chauffage des locaux					
Puissance thermique nominale	P_{rated}	kW	5	7	9
Efficacité énergétique nominale	η_s	%	156	164	164
Consommation d'énergie annuelle	Q_{he}	kWh	1682	2245	2882
Climat chaud - Données acoustiques					
Puissance acoustique du module hydraulique	L_{WA}	dBa	35	35	35
Puissance acoustique de l'unité extérieure	L_{WA}	dBa	59	60	64
Dispositif de chauffage d'appoint pour climat moyen					
Puissance thermique nominale	P_{sup}	kW	0	0	0
Type d'énergie utilisée	-	-	Electricité		
RÈGLEMENTS DÉLÉGUÉS (UE) N° 811/2013 - N°813/2013					

Modèle(s): FDC100VNX/VSX & YMOH-N9			
Pompes à chaleur air-eau: oui			
Pompes à chaleur eau-eau: non			
Pompe à chaleur eau glycolée-eau: non			
Pompes à chaleur basse température: oui			
Équipée d'un dispositif de chauffage d'appoint: non			
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur: non			
Les paramètres sont déclarés pour l'application à moyenne température, excepté pour les pompes à chaleur basse température. Pour les pompes à chaleur basse température, les paramètres sont déclarés pour l'application à basse température.			
Les paramètres sont déclarés pour les conditions climatiques moyennes.			
Caractéristique	Symbole	Valeur	Unité
Puissance thermique nominale	P_{rated}	9	kW
Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	7,6	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	4,6	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	3,6	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	4,0	kW
$T_j =$ température bivalente	P_{dh}	9,3	kW
$T_j =$ température limite de fonctionnement	P_{dh}	9,3	kW
Pour les pompes à chaleur air-eau: $T_j = -15\text{ °C}$ (si $TOL < -20\text{ °C}$)	P_{dh}	x,x	kW
Température bivalente	T_{bv}	-10	°C
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	P_{cyc}	x,x	kW
Coefficient de dégradation	C_{dh}	0,9	—
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif			
Mode arrêt	P_{OFF}	0,022	kW
Mode arrêt par thermostat	P_{TO}	0,054	kW
Mode veille	P_{SB}	0,054	kW
Mode résistance de carter active	P_{CK}	0,025	kW
Autres caractéristiques			
Régulation de la puissance	Variable		
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur/à l'extérieur	L_{WA}	35/64	dB
Émissions d'oxydes d'azote	NO_x	x	mg/kWh
Pour les dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur:			
Profil de soutirage déclaré	x		
Consommation journalière d'électricité	Q_{elec}	x,xxx	kWh
Coordonnées de contact	Yack sas, Zac des pradeaux 83270 Saint-Cyr-sur-mer		
Caractéristique	Symbole	Valeur	Unité
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (ETAS)	η_s	128	%
Coefficient de performance déclaré ou coefficient sur énergie primaire déclaré à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_{d} ou PER_{d}	2,90	— ou %
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_{d} ou PER_{d}	3,10	— ou %
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_{d} ou PER_{d}	4,19	— ou %
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_{d} ou PER_{d}	4,63	— ou %
$T_j =$ température bivalente	COP_{d} ou PER_{d}	2,70	— ou %
$T_j =$ température limite de fonctionnement	COP_{d} ou PER_{d}	2,70	— ou %
Pour les pompes à chaleur air-eau: $T_j = -15\text{ °C}$ (si $TOL < -20\text{ °C}$)	COP_{d} ou PER_{d}	x,xx ou x,x	— ou %
Pour les pompes à chaleur air-eau: température limite de fonctionnement	TOL	-10	°C
Efficacité sur un intervalle cyclique	COP_{cyc} ou PER_{cyc}	x,xx ou x,x	— ou %
Température maximale de service de l'eau de chauffage	$WTOL$	45	°C
Dispositif de chauffage d'appoint			
Puissance thermique nominale	P_{sup}	x,x	kW
Type d'énergie utilisée			
Pour les pompes à chaleur air-eau: débit d'air nominal, à l'extérieur	—	6000	m³/h
Pour les pompes à chaleur eau-eau ou eau glycolée-eau: débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur	—	x	m³/h
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	η_{wh}	x	%
Consommation journalière de combustible	Q_{fuel}	x,xxx	kWh