

Information de produit comme exigé dans les règlements de l'UE n° 811/2013 et n° 813/2013

Fiche de produit (selon règlement de l'UE n° 811/2013)

Pompe à chaleur, température de départ de 35 °C

(a) Nom du fournisseur ou de la marque commerciale	<i>Saunier Duval Brand Group</i>				
(b) Référence du modèle donnée par le fournisseur	<i>HA 12-6 O 230V B2</i>				
(c) Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques moyennes), (*)	A+++	Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques moyennes), (**)			A+++
(d) Puissance thermique nominale, y compris la puissance thermique nominale de tout dispositif de chauffage d'appoint (conditions climatiques moyennes)	13	kW			
(e) Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques moyennes)	194	%			
(f) Consommation annuelle d'énergie (conditions climatiques moyennes)	5335	kWh	et/ ou	19	GJ
(g) Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	-	dB(A)			
(h) Précautions spécifiques pour la composition, l'installation et la maintenance	Veuillez lire les notices d'utilisation et d'installation avant de composer, installer ou entretenir le système				
(i) <i>pas d'application</i>					
(j) Puissance thermique nominale, y compris la puissance thermique nominale de tout dispositif de chauffage d'appoint (Conditions climatiques plus froides)	12	kW			
Puissance thermique nominale, y compris la puissance thermique nominale de tout dispositif de chauffage d'appoint (Conditions climatiques plus chaudes)	11	kW			
(k) Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (Conditions climatiques plus froides)	169	%			
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (Conditions climatiques plus chaudes)	250	%			
(l) Consommation annuelle d'énergie (Conditions climatiques plus froides)	6954	kWh	et/ ou	25	GJ
Consommation annuelle d'énergie (Conditions climatiques plus chaudes)	2399	kWh	et/ ou	9	GJ
(m) Niveau de puissance acoustique, à l'extérieur	51	dB(A)			

(*) Pour application température moyenne

(**) Pour application basse température Pour application basse température

modèle	HA 12-6 O 230V B2
--------	-------------------

pompe à chaleur air/eau	<i>oui</i>
Pompe à chaleur eau/eau	<i>non</i>
pompe à chaleur sol/eau	<i>non</i>

Pompe à chaleur basse température	<i>non</i>
Equipé d'un générateur de chaleur additionnel	<i>non</i>
Pompe à chaleur combi	

sujet	Symbole	Valeur	Unité
Puissance thermique nominale (*)	<i>Prated</i>	13	<i>kW</i>
Puissance calorifique déclarée à charge partielle, pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure de T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	11,3	<i>kW</i>
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,0	<i>kW</i>
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,8	<i>kW</i>
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,8	<i>kW</i>
$T_j = \text{température bivalente}$	<i>Pdh</i>	11,3	<i>kW</i>
$T_j = \text{Température de fonctionnement maximale}$	<i>Pdh</i>	9,8	<i>kW</i>
Pour les pompes à chaleur air/eau: Pour les pompes à chaleur air/eau: $T_j = -15\text{ °C}$ (si $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	<i>kW</i>
température bivalente	<i>T_{biv}</i>	-7	<i>°C</i>
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	<i>P_{cych}</i>	-	<i>kW</i>
Coefficient de dégradation	<i>Cdh</i>	0,96	-
Consommation d'électricité dans les modes, autres que le mode actif			
Mode arrêt	<i>P_{OFF}</i>	0,008	<i>kW</i>
Thermostat en mode arrêt	<i>P_{TO}</i>	0,045	<i>kW</i>
Mode veille	<i>P_{SB}</i>	0,045	<i>kW</i>
mode résistance de carter	<i>P_{CK}</i>	0,000	<i>kW</i>
autres sujets			
régulation de la puissance		variable	
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur et à l'extérieur	<i>L_{WA}</i>	-/ 51	<i>dB</i>
Emission NOx	<i>NO_x</i>	-	<i>mg/ kWh</i>
Coordonnées	Saunier Duval Brand Group, SDECCI SAS 17 rue de la Petite Baratte 44300 Nantes France		

sujet	Symbole	Valeur	Unité
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η_s	194	%
COP déclaré ou coefficient sur énergie primaire déclaré à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure de T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,6	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,2	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,9	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	8,7	-
$T_j = \text{température bivalente}$	<i>COPd</i>	2,6	-
$T_j = \text{Température de fonctionnement maximale}$	<i>COPd</i>	2,3	-
Pour les pompes à chaleur air/eau: Pour les pompes à chaleur air/eau: $T_j = -15\text{ °C}$ (si $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Pour les pompes à chaleur air/eau: Pour les pompes à chaleur air/eau: Température de fonctionnement maximale	<i>TOL</i>	-10	<i>°C</i>
Efficacité sur un intervalle cyclique	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Température maximale de service de l'eau de chauffage	<i>WTOL</i>	70	<i>°C</i>
Générateur de chaleur additionnel			
Puissance thermique nominale (*)	<i>P_{sup}</i>	2,9	<i>kW</i>
Type d'énergie utilisée	électrique		
Pour les pompes à chaleur air/eau: Pour les pompes à chaleur air/eau: Débit d'air nominal, (unité) extérieure			
	-	4200	<i>m³/h</i>
Pour les pompes à chaleurs sol/eau: Pour les pompes à chaleurs sol/eau: Débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur			
	-	-	<i>m³/h</i>
Coordonnées	Saunier Duval Brand Group, SDECCI SAS 17 rue de la Petite Baratte 44300 Nantes France		

Précautions spécifiques pour le montage l'installation et l'entretien de l'appareil de chauffage ; information pour le démontage et le recyclage à

Les notices d'utilisation et d'installation sont à étudier attentivement et à suivre pour chaque composition, installation ou entretien. Les

la fin de la durée de vie de l'appareil	notices d'utilisation et d'installation sont à étudier attentivement et à suivre pour le démontage et le recyclage à la fin de la durée de vie de l'appareil
---	--

- (*) Pour les pompes à chaleur et les pompes à chaleur mixtes, la puissance calorifique nominale P_{rated} est égale à la puissance calorifique $P_{designh}$, et la puissance calorifique nominale du générateur de chaleur additionnel P_{sup} est égale à la capacité additionnel du générateur de chaleur $sup(T_j)$.
- (**) Si le C_{dh} n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est $C_{dh} = 0,9$
Les paramètres sont déclarés pour l'application à moyenne température, excepté en ce qui concerne les pompes à chaleur basse température. En ce qui concerne les pompes à chaleur basse température, les paramètres sont déclarés pour l'application à basse température. Tous les paramètres sont déclarés pour des conditions climatiques moyennes.

Information de produit

comme exigé dans les règlements de l'UE n° 811/2013 et n° 813/2013

Fiche de produit (selon règlement de l'UE n° 811/2013)

Pompe à chaleur, température de départ de 55 °C

(a) Nom du fournisseur ou de la marque commerciale	Saunier Duval Brand Group				
(b) Référence du modèle donnée par le fournisseur	HA 12-6 O 230V B2				
(c) Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques moyennes), (*)	A++	Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques moyennes), (**)			A+++
(d) Puissance thermique nominale, y compris la puissance thermique nominale de tout dispositif de chauffage d'appoint (conditions climatiques moyennes)	12	kW			
(e) Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques moyennes)	146	%			
(f) Consommation annuelle d'énergie (conditions climatiques moyennes)	6531	kWh	et/ ou	24	GJ
(g) Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	-	dB(A)			
(h) Précautions spécifiques pour la composition, l'installation et la maintenance	Veuillez lire les notices d'utilisation et d'installation avant de composer, installer ou entretenir le système				
(i) <i>pas d'application</i>					
(j) Puissance thermique nominale, y compris la puissance thermique nominale de tout dispositif de chauffage d'appoint (Conditions climatiques plus froides)	11	kW			
Puissance thermique nominale, y compris la puissance thermique nominale de tout dispositif de chauffage d'appoint (Conditions climatiques plus chaudes)	11	kW			
(k) Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (Conditions climatiques plus froides)	128	%			
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (Conditions climatiques plus chaudes)	172	%			
(l) Consommation annuelle d'énergie (Conditions climatiques plus froides)	8339	kWh	et/ ou	30	GJ
Consommation annuelle d'énergie (Conditions climatiques plus chaudes)	3378	kWh	et/ ou	12	GJ
(m) Niveau de puissance acoustique, à l'extérieur	51	dB(A)			

(*) Pour application température moyenne

(**) Pour application basse température

modèle	HA 12-6 O 230V B2
--------	-------------------

pompe à chaleur air/eau	<i>oui</i>
Pompe à chaleur eau/eau	<i>non</i>
pompe à chaleur sol/eau	<i>non</i>

Pompe à chaleur basse température	<i>non</i>
Equipé d'un générateur de chaleur additionnel	<i>non</i>
Pompe à chaleur combi	

sujet	Symbole	Valeur	Unité
Puissance thermique nominale (*)	<i>Prated</i>	12	<i>kW</i>
Puissance calorifique déclarée à charge partielle, pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure de T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,4	<i>kW</i>
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,4	<i>kW</i>
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,7	<i>kW</i>
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,6	<i>kW</i>
$T_j = \text{température bivalente}$	<i>Pdh</i>	10,4	<i>kW</i>
$T_j = \text{Température de fonctionnement maximale}$	<i>Pdh</i>	9,8	<i>kW</i>
Pour les pompes à chaleur air/eau: Pour les pompes à chaleur air/eau: $T_j = -15\text{ °C}$ (si $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>Pdh</i>	-	<i>kW</i>
température bivalente	<i>T_{biv}</i>	-7	<i>°C</i>
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	<i>P_{cych}</i>	-	<i>kW</i>
Coefficient de dégradation	<i>Cdh</i>	0,96	-
Consommation d'électricité dans les modes, autres que le mode actif			
Mode arrêt	<i>P_{OFF}</i>	0,008	<i>kW</i>
Thermostat en mode arrêt	<i>P_{TO}</i>	0,045	<i>kW</i>
Mode veille	<i>P_{SB}</i>	0,045	<i>kW</i>
mode résistance de carter	<i>P_{CK}</i>	0,000	<i>kW</i>
autres sujets			
régulation de la puissance		variable	
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur et à l'extérieur	<i>L_{WA}</i>	-/ 51	<i>dB</i>
Emission NOx	<i>NO_x</i>	-	<i>mg/ kWh</i>
Coordonnées	Saunier Duval Brand Group, SDECCI SAS 17 rue de la Petite Baratte 44300 Nantes France		

sujet	Symbole	Valeur	Unité
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η_s	146	%
COP déclaré ou coefficient sur énergie primaire déclaré à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure de T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,7	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,3	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,6	-
$T_j = \text{température bivalente}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = \text{Température de fonctionnement maximale}$	<i>COPd</i>	1,9	-
Pour les pompes à chaleur air/eau: Pour les pompes à chaleur air/eau: $T_j = -15\text{ °C}$ (si $TOL < -20\text{ °C}$)	<i>COPd</i>	-	-
Pour les pompes à chaleur air/eau: Pour les pompes à chaleur air/eau: Température de fonctionnement maximale	<i>TOL</i>	-10,0	<i>°C</i>
Efficacité sur un intervalle cyclique	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Température maximale de service de l'eau de chauffage	<i>WTOL</i>	70	<i>°C</i>
Générateur de chaleur additionnel			
Puissance thermique nominale (*)	<i>P_{sup}</i>	2,0	<i>kW</i>
Type d'énergie utilisée	électrique		
Pour les pompes à chaleur air/eau: Pour les pompes à chaleur air/eau: Débit d'air nominal, (unité) extérieure			
	-	4460	<i>m³/h</i>
Pour les pompes à chaleurs sol/eau: Pour les pompes à chaleurs sol/eau: Débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur			
	-	-	<i>m³/h</i>
Coordonnées	Saunier Duval Brand Group, SDECCI SAS 17 rue de la Petite Baratte 44300 Nantes France		

Précautions spécifiques pour le montage l'installation et l'entretien de l'appareil de chauffage ; information pour le démontage et le recyclage à

Les notices d'utilisation et d'installation sont à étudier attentivement et à suivre pour chaque composition, installation ou entretien. Les

la fin de la durée de vie de l'appareil	notices d'utilisation et d'installation sont à étudier attentivement et à suivre pour le démontage et le recyclage à la fin de la durée de vie de l'appareil
---	--

- (*) Pour les pompes à chaleur et les pompes à chaleur mixtes, la puissance calorifique nominale P_{rated} est égale à la puissance calorifique $P_{designh}$, et la puissance calorifique nominale du générateur de chaleur additionnel P_{sup} est égale à la capacité additionnel du générateur de chaleur $sup(T_j)$.
- (**) Si le C_{dh} n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est $C_{dh} = 0,9$
Les paramètres sont déclarés pour l'application à moyenne température, excepté en ce qui concerne les pompes à chaleur basse température. En ce qui concerne les pompes à chaleur basse température, les paramètres sont déclarés pour l'application à basse température. Tous les paramètres sont déclarés pour des conditions climatiques moyennes.