

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	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)	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)	pas d'application					
(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	58	dB(A)			

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

modèle		HA 12-6 O 230V B2																																																																																													
pompe à chaleur air/eau		oui																																																																																													
Pompe à chaleur eau/eau		non																																																																																													
pompe à chaleur sol/eau		non																																																																																													
Pompe à chaleur basse température		non																																																																																													
Equippé d'un générateur de chaleur additionnel		non																																																																																													
Pompe à chaleur combi																																																																																															
<table><tr><td> sujet</td><td> Symbole</td><td> Valeur</td><td> Unité</td></tr><tr><td> Puissance thermique nominale (*)</td><td> Prated</td><td> 13</td><td> kW</td></tr><tr><td colspan="4">Puissance calorifique déclarée à charge partielle, pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure de Tj</td></tr><tr><td>Tj = -7 °C</td><td> Pdh</td><td> 11,3</td><td> kW</td></tr><tr><td>Tj = +2 °C</td><td> Pdh</td><td> 7,0</td><td> kW</td></tr><tr><td>Tj = +7 °C</td><td> Pdh</td><td> 5,8</td><td> kW</td></tr><tr><td>Tj = +12 °C</td><td> Pdh</td><td> 6,8</td><td> kW</td></tr><tr><td>Tj = température bivalente</td><td> Pdh</td><td> 11,3</td><td> kW</td></tr><tr><td>Tj = Température de fonctionnement maximale</td><td> Pdh</td><td> 9,8</td><td> kW</td></tr><tr><td>Pour les pompes à chaleur air/eau: Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)</td><td> Pdh</td><td> -</td><td> kW</td></tr><tr><td>température bivalente</td><td> Tbiv</td><td> -7</td><td> °C</td></tr><tr><td>Puissance calorifique sur un intervalle cyclique</td><td> Pcych</td><td> -</td><td> kW</td></tr><tr><td>Coefficient de dégradation (**)</td><td> Cdh</td><td> 1,0</td><td> -</td></tr><tr><td colspan="4">Consommation d'électricité dans les modes, autres que le mode actif</td></tr><tr><td>Mode arrêt</td><td> P_{OFF}</td><td> 0,008</td><td> kW</td></tr><tr><td>Thermostat en mode arrêt</td><td> P_{TO}</td><td> 0,045</td><td> kW</td></tr><tr><td>Mode veille</td><td> P_{SB}</td><td> 0,045</td><td> kW</td></tr><tr><td>mode résistance de carter</td><td> P_{CK}</td><td> 0,000</td><td> kW</td></tr><tr><td colspan="4">autres sujets</td></tr><tr><td>régulation de la puissance</td><td colspan="3">variable</td></tr><tr><td>Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur et à l'extérieur</td><td> L_{WA}</td><td> -/ 60</td><td> dB</td></tr><tr><td>Emission NOx</td><td> NO_x</td><td> -</td><td> mg/ kWh</td></tr><tr><td>régulation de la puissance</td><td colspan="3">Saunier Duval Brand Group, SDECCI SAS 17 rue de la Petite Baratte 44300 Nantes France</td></tr></table>				sujet	Symbole	Valeur	Unité	Puissance thermique nominale (*)	Prated	13	kW	Puissance calorifique déclarée à charge partielle, pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure de Tj				Tj = -7 °C	Pdh	11,3	kW	Tj = +2 °C	Pdh	7,0	kW	Tj = +7 °C	Pdh	5,8	kW	Tj = +12 °C	Pdh	6,8	kW	Tj = température bivalente	Pdh	11,3	kW	Tj = Température de fonctionnement maximale	Pdh	9,8	kW	Pour les pompes à chaleur air/eau: Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	température bivalente	Tbiv	-7	°C	Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	Pcych	-	kW	Coefficient de dégradation (**)	Cdh	1,0	-	Consommation d'électricité dans les modes, autres que le mode actif				Mode arrêt	P _{OFF}	0,008	kW	Thermostat en mode arrêt	P _{TO}	0,045	kW	Mode veille	P _{SB}	0,045	kW	mode résistance de carter	P _{CK}	0,000	kW	autres sujets				régulation de la puissance	variable			Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur et à l'extérieur	L _{WA}	-/ 60	dB	Emission NOx	NO _x	-	mg/ kWh	régulation de la puissance	Saunier Duval Brand Group, SDECCI SAS 17 rue de la Petite Baratte 44300 Nantes France		
sujet	Symbole	Valeur	Unité																																																																																												
Puissance thermique nominale (*)	Prated	13	kW																																																																																												
Puissance calorifique déclarée à charge partielle, pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure de Tj																																																																																															
Tj = -7 °C	Pdh	11,3	kW																																																																																												
Tj = +2 °C	Pdh	7,0	kW																																																																																												
Tj = +7 °C	Pdh	5,8	kW																																																																																												
Tj = +12 °C	Pdh	6,8	kW																																																																																												
Tj = température bivalente	Pdh	11,3	kW																																																																																												
Tj = Température de fonctionnement maximale	Pdh	9,8	kW																																																																																												
Pour les pompes à chaleur air/eau: Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW																																																																																												
température bivalente	Tbiv	-7	°C																																																																																												
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	Pcych	-	kW																																																																																												
Coefficient de dégradation (**)	Cdh	1,0	-																																																																																												
Consommation d'électricité dans les modes, autres que le mode actif																																																																																															
Mode arrêt	P _{OFF}	0,008	kW																																																																																												
Thermostat en mode arrêt	P _{TO}	0,045	kW																																																																																												
Mode veille	P _{SB}	0,045	kW																																																																																												
mode résistance de carter	P _{CK}	0,000	kW																																																																																												
autres sujets																																																																																															
régulation de la puissance	variable																																																																																														
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur et à l'extérieur	L _{WA}	-/ 60	dB																																																																																												
Emission NOx	NO _x	-	mg/ kWh																																																																																												
régulation de la puissance	Saunier Duval Brand Group, SDECCI SAS 17 rue de la Petite Baratte 44300 Nantes France																																																																																														
<table><tr><td> sujet</td><td> Symbole</td><td> Valeur</td><td> Unité</td></tr><tr><td> Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux</td><td> η_s</td><td> 194</td><td> %</td></tr><tr><td colspan="4">COP déclaré ou coefficient sur énergie primaire déclaré à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure de Tj</td></tr><tr><td>Tj = -7 °C</td><td> COPd</td><td> 2,6</td><td> -</td></tr><tr><td>Tj = +2 °C</td><td> COPd</td><td> 5,2</td><td> -</td></tr><tr><td>Tj = +7 °C</td><td> COPd</td><td> 6,9</td><td> -</td></tr><tr><td>Tj = +12 °C</td><td> COPd</td><td> 8,7</td><td> -</td></tr><tr><td>Tj = température bivalente</td><td> COPd</td><td> 2,6</td><td> -</td></tr><tr><td>Tj = Température de fonctionnement maximale</td><td> COPd</td><td> 2,3</td><td> -</td></tr><tr><td>Pour les pompes à chaleur air/eau: Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)</td><td> COPd</td><td> -</td><td> -</td></tr><tr><td>Pour les pompes à chaleur air/eau: Température de fonctionnement maximale</td><td> TOL</td><td> -10</td><td> °C</td></tr><tr><td>Efficacité sur un intervalle cyclique</td><td> COP_{cy}</td><td> -</td><td> -</td></tr><tr><td>Température maximale de service de l'eau de chauffage</td><td> WTOL</td><td> 70</td><td> °C</td></tr><tr><td colspan="4">Générateur de chaleur additionnel</td></tr><tr><td>Puissance thermique nominale (*)</td><td> P_{sup}</td><td> 0,0</td><td> kW</td></tr><tr><td>Type d'énergie utilisée</td><td colspan="3">électrique</td></tr><tr><td colspan="4">Pour les pompes à chaleur air/eau: Débit d'air nominal, (unité) extérieure</td></tr><tr><td></td><td> -</td><td> 4200</td><td> m³/h</td></tr><tr><td colspan="4">Pour les pompes à chaleurs sol/eau: Débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur</td></tr><tr><td></td><td> -</td><td> -</td><td> m³/h</td></tr></table>				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 Tj				Tj = -7 °C	COPd	2,6	-	Tj = +2 °C	COPd	5,2	-	Tj = +7 °C	COPd	6,9	-	Tj = +12 °C	COPd	8,7	-	Tj = température bivalente	COPd	2,6	-	Tj = Température de fonctionnement maximale	COPd	2,3	-	Pour les pompes à chaleur air/eau: Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	COPd	-	-	Pour les pompes à chaleur air/eau: Température de fonctionnement maximale	TOL	-10	°C	Efficacité sur un intervalle cyclique	COP _{cy}	-	-	Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	70	°C	Générateur de chaleur additionnel				Puissance thermique nominale (*)	P _{sup}	0,0	kW	Type d'énergie utilisée	électrique			Pour les pompes à chaleur air/eau: Débit d'air nominal, (unité) extérieure					-	4200	m³/h	Pour les pompes à chaleurs sol/eau: Débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur					-	-	m³/h												
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 Tj																																																																																															
Tj = -7 °C	COPd	2,6	-																																																																																												
Tj = +2 °C	COPd	5,2	-																																																																																												
Tj = +7 °C	COPd	6,9	-																																																																																												
Tj = +12 °C	COPd	8,7	-																																																																																												
Tj = température bivalente	COPd	2,6	-																																																																																												
Tj = Température de fonctionnement maximale	COPd	2,3	-																																																																																												
Pour les pompes à chaleur air/eau: Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	COPd	-	-																																																																																												
Pour les pompes à chaleur air/eau: Température de fonctionnement maximale	TOL	-10	°C																																																																																												
Efficacité sur un intervalle cyclique	COP _{cy}	-	-																																																																																												
Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	70	°C																																																																																												
Générateur de chaleur additionnel																																																																																															
Puissance thermique nominale (*)	P _{sup}	0,0	kW																																																																																												
Type d'énergie utilisée	électrique																																																																																														
Pour les pompes à chaleur air/eau: Débit d'air nominal, (unité) extérieure																																																																																															
	-	4200	m³/h																																																																																												
Pour les pompes à chaleurs sol/eau: Débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur																																																																																															
	-	-	m³/h																																																																																												
Précautions spécifiques pour le montage l'installation et l'entretien de l'appareil de chauffage ; information pour le démontage et le recyclage à la fin de la durée de vie de l'appareil		Les notices d'utilisation et d'installation sont à étudier attentativement et à suivre pour chaque composition, installation ou entretien. Les notices d'utilisation et d'installation sont à étudier attentativement 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 Prated est égale à la puissance calorifique Pdesignh, et la puissance calorifique nominale du générateur de chaleur additionnel Psup est égale à la capacité additionnel du générateur de chaleur sup(Tj).

(**) 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)	pas d'application					
(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	60	dB(A)			

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

modèle		HA 12-6 O 230V B2	
pompe à chaleur air/eau		oui	
Pompe à chaleur eau/eau		non	
pompe à chaleur sol/eau		non	
Pompe à chaleur basse température		non	
Equippé d'un générateur de chaleur additionnel		non	
Pompe à chaleur combi			

sujet		Symbole	Valeur	Unité
Puissance thermique nominale (*)		Prated	12	kW
Puissance calorifique déclarée à charge partielle, pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure de Tj				
Tj = -7 °C	Pdh	10,4	kW	
Tj = +2 °C	Pdh	6,4	kW	
Tj = +7 °C	Pdh	5,7	kW	
Tj = +12 °C	Pdh	6,6	kW	
Tj = température bivalente	Pdh	10,4	kW	
Tj = Température de fonctionnement maximale	Pdh	9,8	kW	
Pour les pompes à chaleur air/eau: Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	
température bivalente	Tbiv	-7	°C	
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	Pcyc	-	kW	
Coefficient de dégradation (**)	Cdh	1,0	-	
Consommation d'électricité dans les modes, autres que le mode actif				
Mode arrêt	POFF	0,008	kW	
Thermostat en mode arrêt	PTO	0,045	kW	
Mode veille	PSB	0,045	kW	
mode résistance de carter	PCK	0,000	kW	
autres sujets				
régulation de la puissance	variable			
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur et à l'extérieur	LWA	-/ 60	dB	
Emission NOx	NOx	-	mg/ kWh	
régulation de la puissance	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		ηs	146	%
COP déclaré ou coefficient sur énergie primaire déclaré à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure de Tj				
Tj = -7 °C	COPd	2,1	-	
Tj = +2 °C	COPd	3,7	-	
Tj = +7 °C	COPd	5,3	-	
Tj = +12 °C	COPd	6,6	-	
Tj = température bivalente	COPd	2,1	-	
Tj = Température de fonctionnement maximale	COPd	1,9	-	
Pour les pompes à chaleur air/eau: Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	COPd	-	-	
Pour les pompes à chaleur air/eau: Température de fonctionnement maximale	TOL	-10,0	°C	
Efficacité sur un intervalle cyclique	COPcyc	-	-	
Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	70	°C	
Générateur de chaleur additionnel				
Puissance thermique nominale (*)	Psup	0,0	kW	
Type d'énergie utilisée	électrique			
Pour les pompes à chaleur air/eau: Débit d'air nominal, (unité) extérieure	-	4460	m³/h	
Pour les pompes à chaleurs sol/eau: Débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur	-	-	m³/h	
Les notices d'utilisation et d'installation sont à étudier attentativement et à suivre pour chaque composition, installation ou entretien. Les 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 Prated est égale à la puissance calorifique Pdesignh, et la puissance calorifique nominale du générateur de chaleur additionnel Psup est égale à la capacité additionnel du générateur de chaleur sup(Tj).

Date: 03-mars-2021

Modifications sous réserve

Page 5/6

(**) 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.