

Information relative aux produits 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 | | | | |
| (b) | Référence du modèle donnée par le fournisseur | HA 7-5 OS 230V + HA 7-5 STB | | | | |
| (c) | Chauffage des locaux : application à moyenne température | | Chauffage des locaux : application à basse température | | | |
| | Chauffage de l'eau : profil de soutirage déclaré | XL | | | | |
| (d) | Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (Conditions climatiques moyennes), (*) | A++ | Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau | | | A |
| (e) | Puissance thermique nominale, y compris la puissance thermique nominale de tout dispositif de chauffage d'appoint (Conditions climatiques moyennes) | 7 | kW | | | |
| (f) | Chauffage des locaux : consommation annuelle d'énergie (Conditions climatiques moyennes) | - | kWh | et/ ou | | GJ |
| | Chauffage de l'eau : consommation annuelle d'électricité et de combustible (Conditions climatiques moyennes) | 1496 | kWh | et/ ou | - | GJ |
| (g) | Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (Conditions climatiques moyennes) | 173 | % | Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (Conditions climatiques moyennes) | 112 | % |
| (h) | Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur | 44 | dB(A) | | | |
| (i) | Capacité du dispositif de chauffage mixte à ne fonctionner qu'en heures creuses | | | | | |
| (j) | 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 | | | | |
| (k) | Puissance thermique nominale, y compris la puissance thermique nominale de tout dispositif de chauffage d'appoint (Conditions climatiques plus froides) | 7 | kW | | | |
| | Puissance thermique nominale, y compris la puissance thermique nominale de tout dispositif de chauffage d'appoint (Conditions climatiques plus chaudes) | 5 | kW | | | |
| (l) | Chauffage des locaux : consommation annuelle d'énergie (Conditions climatiques plus froides) | - | kWh | et/ ou | | GJ |
| | Chauffage des locaux : consommation annuelle d'énergie (Conditions climatiques plus chaudes) | - | kWh | et/ ou | | GJ |
| | Chauffage de l'eau : consommation annuelle d'électricité et de combustible (Conditions climatiques plus froides) | 1642 | kWh | et/ ou | - | GJ |
| | Chauffage de l'eau : consommation annuelle d'électricité et de combustible (Conditions climatiques plus chaudes) | 1250 | kWh | et/ ou | - | GJ |
| (m) | Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (Conditions climatiques plus froides) | 156 | % | Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (Conditions climatiques plus froides) | 102 | % |
| | Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (Conditions climatiques plus chaudes) | 239 | % | Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (Conditions climatiques plus chaudes) | 134 | % |
| (n) | Niveau de puissance acoustique, à l'extérieur | 54 | dB(A) | | | |

(*) Pour application température moyenne

| | |
|--------|-----------------------------|
| Modèle | HA 7-5 OS 230V + HA 7-5 STB |
|--------|-----------------------------|

| | |
|----------------------------------|-----|
| 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 |
| Equippé d'un dispositif de chauffage d'appoint: | Oui |
| Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur | Oui |

| Sujet | Symbole | Valeur | Unité |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|
| Puissance thermique nominale (*) | <i>Prated</i> | 7 | kW |
| 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> | 6,3 | kW |
| $T_j = +2\text{ °C}$ | <i>Pdh</i> | 3,9 | kW |
| $T_j = +7\text{ °C}$ | <i>Pdh</i> | 2,7 | kW |
| $T_j = +12\text{ °C}$ | <i>Pdh</i> | 3,3 | kW |
| $T_j = \text{Température bivalente}$ | <i>Pdh</i> | 6,3 | kW |
| $T_j = \text{Température limite de fonctionnement}$ | <i>Pdh</i> | 5,7 | kW |
| Pour les pompes à chaleur air/eau: $T_j = -15\text{ °C}$ (Si TOL < -20 °C) | <i>Pdh</i> | 0,0 | kW |
| Température bivalente | <i>T_{biv}</i> | -7 | °C |
| Puissance calorifique sur un intervalle cyclique | <i>P_{cych}</i> | - | kW |
| Coefficient de dégradation (**) | <i>Cdh</i> | 1,0 | - |
| Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif | | | |
| Mode arrêt | <i>P_{OFF}</i> | 0,011 | kW |
| Mode arrêt par thermostat | <i>P_{TO}</i> | 0,011 | kW |
| Mode veille | <i>P_{SB}</i> | 0,011 | kW |
| Mode résistance de carter active | <i>P_{CK}</i> | 0,000 | kW |
| Autres sujets | | | |
| Régulation de la puissance | Variable | | |
| Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur et à l'extérieur | <i>L_{WA}</i> | 44/ 54 | dB |
| Emissions d'oxydes d'azote | <i>NO_x</i> | - | mg/ kWh |
| Pour les dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur: | | | |
| Profil de soutirage déclaré | XL | | |
| Consommation journalière d'électricité | <i>Q_{elec}</i> | 6988,000 | kWh |
| 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 | 173 | % |
| 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> | 4 | - |
| $T_j = +7\text{ °C}$ | <i>COPd</i> | 5,9 | - |
| $T_j = +12\text{ °C}$ | <i>COPd</i> | 7,5 | - |
| $T_j = \text{Température bivalente}$ | <i>COPd</i> | 2,6 | - |
| $T_j = \text{Température limite de fonctionnement}$ | <i>COPd</i> | 2,4 | - |
| Pour les pompes à chaleur air/eau: $T_j = -15\text{ °C}$ (Si TOL < -20 °C) | <i>COPd</i> | 0,0 | - |
| Pour les pompes à chaleur air/eau: Température de fonctionnement maximale | <i>TOL</i> | -10 | °C |
| Efficacité sur un intervalle cyclique | <i>COP_{cy}</i> | - | - |
| Température maximale de service de l'eau de chauffage | <i>WTOL</i> | 55 | °C |
| Dispositif de chauffage d'appoint | | | |
| Puissance thermique nominale (*) | <i>P_{sup}</i> | 0,0 | kW |
| Type d'énergie utilisée | Electrique | | |
| Pour les pompes à chaleur air/eau: Débit d'air nominal, à l'extérieur | | | |
| | - | 2120 | m ³ /h |
| Pour les pompes à chaleur eau-eau ou eau glycolée-eau: Débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur | | | |
| | - | - | m ³ /h |
| Pour les dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur: | | | |
| Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau | η_{wh} | 112 | % |
| Consommation journalière de combustible | <i>Q_{fuel}</i> | - | kWh |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 attentivement 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 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 $sup(T)$.
- (**) 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.

Information relative aux produits 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 | | | | |
| (b) Référence du modèle donnée par le fournisseur | HA 7-5 OS 230V + HA 7-5 STB | | | | |
| (c) Chauffage des locaux : application à moyenne température | | Chauffage des locaux : application à basse température | | | |
| Chauffage de l'eau : profil de soutirage déclaré | XL | | | | |
| (d) Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (Conditions climatiques moyennes), (*) | A++ | Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau | | | A |
| (e) Puissance thermique nominale, y compris la puissance thermique nominale de tout dispositif de chauffage d'appoint (Conditions climatiques moyennes) | 6 | kW | | | |
| (f) Chauffage des locaux : consommation annuelle d'énergie (Conditions climatiques moyennes) | - | kWh | et/ ou | | GJ |
| Chauffage de l'eau : consommation annuelle d'électricité et de combustible (Conditions climatiques moyennes) | 1496 | kWh | et/ ou | - | GJ |
| (g) Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (Conditions climatiques moyennes) | 133 | % | Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (Conditions climatiques moyennes) | 112 | % |
| (h) Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur | 44 | dB(A) | | | |
| (i) Capacité du dispositif de chauffage mixte à ne fonctionner qu'en heures creuses | | | | | |
| (j) 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 | | | | |
| (k) Puissance thermique nominale, y compris la puissance thermique nominale de tout dispositif de chauffage d'appoint (Conditions climatiques plus froides) | 5 | kW | | | |
| Puissance thermique nominale, y compris la puissance thermique nominale de tout dispositif de chauffage d'appoint (Conditions climatiques plus chaudes) | 4 | kW | | | |
| (l) Chauffage des locaux : consommation annuelle d'énergie (Conditions climatiques plus froides) | - | kWh | et/ ou | | GJ |
| Chauffage des locaux : consommation annuelle d'énergie (Conditions climatiques plus chaudes) | - | kWh | et/ ou | | GJ |
| Chauffage de l'eau : consommation annuelle d'électricité et de combustible (Conditions climatiques plus froides) | 1642 | kWh | et/ ou | - | GJ |
| Chauffage de l'eau : consommation annuelle d'électricité et de combustible (Conditions climatiques plus chaudes) | 1250 | kWh | et/ ou | - | GJ |
| (m) Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (Conditions climatiques plus froides) | 117 | % | Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (Conditions climatiques plus froides) | 102 | % |
| Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (Conditions climatiques plus chaudes) | 159 | % | Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (Conditions climatiques plus chaudes) | 134 | % |
| (n) Niveau de puissance acoustique, à l'extérieur | 54 | dB(A) | | | |

(*) Pour application température moyenne

| | |
|--------|-----------------------------|
| Modèle | HA 7-5 OS 230V + HA 7-5 STB |
|--------|-----------------------------|

| | |
|----------------------------------|-----|
| 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 |
| Equippé d'un dispositif de chauffage d'appoint: | Oui |
| Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur | Oui |

| Sujet | Symbole | Valeur | Unité |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|---------|
| Puissance thermique nominale (*) | <i>Prated</i> | 6 | kW |
| 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> | 5,6 | kW |
| $T_j = +2\text{ °C}$ | <i>Pdh</i> | 3,3 | kW |
| $T_j = +7\text{ °C}$ | <i>Pdh</i> | 2,7 | kW |
| $T_j = +12\text{ °C}$ | <i>Pdh</i> | 3,2 | kW |
| $T_j = \text{Température bivalente}$ | <i>Pdh</i> | 5,6 | kW |
| $T_j = \text{Température limite de fonctionnement}$ | <i>Pdh</i> | 4,9 | kW |
| Pour les pompes à chaleur air/eau: $T_j = -15\text{ °C}$ (Si TOL < -20 °C) | <i>Pdh</i> | 0,0 | kW |
| Température bivalente | <i>T_{biv}</i> | -7 | °C |
| Puissance calorifique sur un intervalle cyclique | <i>P_{cych}</i> | - | kW |
| Coefficient de dégradation (**) | <i>Cdh</i> | 1,0 | - |
| Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif | | | |
| Mode arrêt | <i>P_{OFF}</i> | 0,011 | kW |
| Mode arrêt par thermostat | <i>P_{TO}</i> | 0,011 | kW |
| Mode veille | <i>P_{SB}</i> | 0,011 | kW |
| Mode résistance de carter active | <i>P_{CK}</i> | 0,000 | kW |
| Autres sujets | | | |
| Régulation de la puissance | Variable | | |
| Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur et à l'extérieur | <i>L_{WA}</i> | 44/ 54 | dB |
| Emissions d'oxydes d'azote | <i>NO_x</i> | - | mg/ kWh |
| Pour les dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur: | | | |
| Profil de soutirage déclaré | XL | | |
| Consommation journalière d'électricité | <i>Q_{elec}</i> | 6988,000 | kWh |
| 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 | 133 | % |
| 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> | 2,0 | - |
| $T_j = +2\text{ °C}$ | <i>COPd</i> | 3,3 | - |
| $T_j = +7\text{ °C}$ | <i>COPd</i> | 4,6 | - |
| $T_j = +12\text{ °C}$ | <i>COPd</i> | 6,3 | - |
| $T_j = \text{Température bivalente}$ | <i>COPd</i> | 2,0 | - |
| $T_j = \text{Température limite de fonctionnement}$ | <i>COPd</i> | 1,8 | - |
| Pour les pompes à chaleur air/eau: $T_j = -15\text{ °C}$ (Si TOL < -20 °C) | <i>COPd</i> | 0,0 | - |
| Pour les pompes à chaleur air/eau: Température de fonctionnement maximale | <i>TOL</i> | -10,0 | °C |
| Efficacité sur un intervalle cyclique | <i>COP_{cy}</i> | - | - |
| Température maximale de service de l'eau de chauffage | <i>WTOL</i> | 55 | °C |
| Dispositif de chauffage d'appoint | | | |
| Puissance thermique nominale (*) | <i>P_{sup}</i> | 0,0 | kW |
| Type d'énergie utilisée | Electrique | | |
| Pour les pompes à chaleur air/eau: Débit d'air nominal, à l'extérieur | | | |
| | - | 2181 | m³/h |
| Pour les pompes à chaleur eau-eau ou eau glycolée-eau: Débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur | | | |
| | - | 1021 | m³/h |
| Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau | | | |
| | η_{wh} | 112 | % |
| Consommation journalière de combustible | <i>Q_{fuel}</i> | - | kWh |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 attentivement 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 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 $sup(T)$.
- (**) 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.