

**Supraeco A**

SAS4-2 ASB

7739453310

Les indications satisfont les exigences des réglementations (UE) 811/2013 et (UE) 812/2013.

Caractéristiques du produit	Symbole	Unité	7739453310
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
Équipé d'un dispositif de chauffage d'appoint ?			non
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur			non
Puissance thermique nominale (conditions climatiques moyennes)	Prated	kW	4
Puissance thermique nominale (conditions climatiques plus froides)	Prated	kW	5
Puissance thermique nominale (conditions climatiques plus chaudes)	Prated	kW	5
Puissance thermique nominale (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Prated	kW	5
Puissance thermique nominale (application à basse température, conditions climatiques plus froides)	Prated	kW	5
Puissance thermique nominale (application à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	Prated	kW	5
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques moyennes)	$\eta_s$	%	115
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques plus froides)	$\eta_s$	%	106
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques plus chaudes)	$\eta_s$	%	142
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	$\eta_s$	%	144
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (application à basse température, conditions climatiques plus froides)	$\eta_s$	%	115
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (application à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	$\eta_s$	%	161
Classe d'efficacité énergétique			A+
Classe d'efficacité énergétique (application à basse température)			A+
Classe du régulateur de température			II
Contribution du régulateur de température à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux		%	2,0
<b>Puissance calorifique à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure de Tj</b>			
Tj = - 7 °C (conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	3,5
Tj = - 7 °C (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	4,4
Tj = + 2 °C (conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	3,2
Tj = + 2 °C (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	3,6
Tj = + 7 °C (conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	3,6
Tj = + 7 °C (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	3,6
Tj = + 12 °C (conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	3,6
Tj = + 12 °C (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	3,6
Tj = Température bivalente (conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	4,0
Tj = Température bivalente (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	5,0
Tj = Température limite de fonctionnement	Pdh	kW	4,1
Tj = Température limite de fonctionnement (application à basse température)	Pdh	kW	4,1
Pour les pompes à chaleur air-eau : Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	4,1
Pour les pompes à chaleur air-eau : Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C) (application à basse température)	Pdh	kW	4,1
Température bivalente (conditions climatiques moyennes)	T <sub>biv</sub>	°C	-10

**Supraeco A**

SAS4-2 ASB

7739453310

Caractéristiques du produit	Symbole	Unité	7739453310
Température bivalente (conditions climatiques plus chaudes)	$T_{biv}$	°C	2
Température bivalente (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	$T_{biv}$	°C	-10
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique (conditions climatiques moyennes)	P <sub>cyh</sub>	kW	-
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	P <sub>cyh</sub>	kW	-
Coefficient de dégradation		-	
Coefficient de dégradation $T_j = -7\text{ °C}$	C <sub>dh</sub>		0,9
<b>Coefficient de performance ou coefficient sur énergie primaire déclaré à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure <math>T_j</math></b>			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP <sub>d</sub>		2,02
$T_j = -7\text{ °C}$ (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	COP <sub>d</sub>		2,71
$T_j = -7\text{ °C}$	PER <sub>d</sub>	%	-
$T_j = +2\text{ °C}$ (conditions climatiques moyennes)	COP <sub>d</sub>		3,00
$T_j = +2\text{ °C}$ (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	COP <sub>d</sub>		3,61
$T_j = +2\text{ °C}$	PER <sub>d</sub>	%	-
$T_j = +7\text{ °C}$ (conditions climatiques moyennes)	COP <sub>d</sub>		4,70
$T_j = +7\text{ °C}$ (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	COP <sub>d</sub>		5,61
$T_j = +7\text{ °C}$	PER <sub>d</sub>	%	-
$T_j = +12\text{ °C}$ (conditions climatiques moyennes)	COP <sub>d</sub>		5,00
$T_j = +12\text{ °C}$ (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	COP <sub>d</sub>		5,61
$T_j = +12\text{ °C}$	PER <sub>d</sub>	%	-
Température bivalente (conditions climatiques moyennes)	COP <sub>d</sub>		1,82
Température bivalente (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	COP <sub>d</sub>		3,31
$T_j =$ Température bivalente	PER <sub>d</sub>	%	-
$T_j =$ Température limite de fonctionnement	COP <sub>d</sub>		2,00
$T_j =$ Température limite de fonctionnement (application à basse température)	COP <sub>d</sub>		2,51
$T_j =$ Température limite de fonctionnement	PER <sub>d</sub>	%	-
Pour les pompes à chaleur air-eau : $T_j = -15\text{ °C}$ (si TOL < -20 °C)	COP <sub>d</sub>		2,00
Pour les pompes à chaleur air-eau : $T_j = -15\text{ °C}$ (si TOL < -20 °C) (application basse température)	COP <sub>d</sub>		2,51
Pour les pompes à chaleur air-eau : $T_j = -15\text{ °C}$ (si TOL < -20 °C)	PER <sub>d</sub>	%	-
Pour les pompes à chaleur air-eau : température limite de fonctionnement	TOL	°C	-15
Pour les pompes à chaleur air-eau : température limite de fonctionnement (application à basse température)		-	
Efficacité sur un intervalle cyclique (conditions climatiques moyennes)	COP <sub>cyh</sub>		-
Efficacité sur un intervalle cyclique (conditions climatiques plus froides)	COP <sub>cyh</sub>		-
Efficacité sur un intervalle cyclique (conditions climatiques plus chaudes)	COP <sub>cyh</sub>		-
Efficacité sur un intervalle cyclique (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	COP <sub>cyh</sub>		-
Efficacité sur un intervalle cyclique (application à basse température, conditions climatiques plus froides)	COP <sub>cyh</sub>		-
Efficacité sur un intervalle cyclique (application à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	COP <sub>cyh</sub>		-
Efficacité sur un intervalle cyclique	PER <sub>cyh</sub>	%	-
Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	°C	57
<b>Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif</b>			
Mode arrêt	P <sub>OFF</sub>	kW	0,011

## Supraeco A

SAS4-2 ASB

7739453310

Caractéristiques du produit	Symbole	Unité	7739453310
Mode arrêt par thermostat	$P_{TO}$	kW	0,051
En mode veille	$P_{SB}$	kW	0,011
Mode résistance de carter active	$P_{CK}$	kW	0,100
<b>Dispositif de chauffage d'appoint</b>			
Puissance thermique nominale	$P_{sup}$	kW	0,0
Puissance thermique nominale (application basse température, conditions climatiques moyennes)	$P_{sup}$	kW	0,0
Type d'énergie utilisée			Electrique
<b>Autres caractéristiques</b>			
Régulation de la puissance			variable
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	$L_{WA}$	dB	36
Niveau de puissance acoustique, à l'extérieur	$L_{WA}$	dB	65
Consommation annuelle d'énergie (conditions climatiques moyennes)	$Q_{HE}$	kWh	2811
Consommation annuelle d'énergie (conditions climatiques plus froides)	$Q_{HE}$	kWh	4522
Consommation annuelle d'énergie (conditions climatiques plus chaudes)	$Q_{HE}$	kWh	1845
Consommation annuelle d'énergie (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	$Q_{HE}$	kWh	2814
Consommation annuelle d'énergie (application à basse température, conditions climatiques plus froides)	$Q_{HE}$	kWh	4196
Consommation annuelle d'énergie (application à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	$Q_{HE}$	kWh	1627
Émission d'oxyde d'azote (uniquement pour le gaz et le mazout)	$NO_x$	mg/kWh	-
Pour les pompes à chaleur air-eau : débit d'air nominal, à l'extérieur		m <sup>3</sup> /h	3000
Pour les pompes à chaleur air-eau : débit d'air nominal, à l'extérieur (application à basse température)		m <sup>3</sup> /h	3000
Pour les pompes à chaleur eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée, échangeur thermique extérieur		m <sup>3</sup> /h	-
Pour les pompes à chaleur eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée, échangeur thermique extérieur (application à basse température)		m <sup>3</sup> /h	-
Consommation journalière de combustible	$Q_{fuel}$	kWh	-
Consommation annuelle de combustible	AFC	GJ	-

Les précautions spécifiques à prendre pour l'installation et la maintenance ainsi que pour le recyclage et/ou l'élimination sont décrites dans les notices d'installation et d'utilisation. Lire et respecter les notices d'installation et d'utilisation.

## Supraeco A

SAS4-2 ASB

7739453310

**Fiche technique du système:** Les indications satisfont les exigences de la réglementation (UE) 811/2013.

L'efficacité énergétique indiquée dans cette fiche de données pour la combinaison de produits peut légèrement diverger de l'efficacité énergétique après son montage dans un bâtiment, car celle-ci est influencée par d'autres facteurs, comme les pertes thermiques dans le système de distribution et les dimensions des produits par rapport à la taille et aux propriétés du bâtiment.

Indications pour le calcul de l'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux		
I	Valeur de l'efficacité énergétique, pour le chauffage des locaux, du dispositif de chauffage des locaux utilisé à titre principal	115 %
II	Coefficient de pondération de la puissance thermique du dispositif de chauffage utilisé à titre principal et du dispositif de chauffage d'appoint d'un produit combiné	0,00 -
III	Valeur de l'expression mathématique $294/(11 \cdot Prated)$	6,68 -
IV	Valeur de l'expression mathématique $115/(11 \cdot Prated)$	2,61 -
V	Valeur de différence entre les efficacités énergétiques saisonnières pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes et plus froides	9 %
VI	Valeur de différence entre les efficacités énergétiques saisonnières pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes et moyennes	27 %

**Efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, de la pompe à chaleur** I = **1** 115 %

**Régulateur de température (De la fiche de données du régulateur de température)** + **2** 2,0 %

Classe : I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %

**Chaudière d'appoint (De la fiche de données de la chaudière)** ( - ) - I) x II = - **3** - %

Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (en %)

**Contribution solaire** (III x - + IV x - ) x 0,45 x ( - /100) x - = + **4** - %

**(De la fiche de données du dispositif solaire)**

Taille du capteur (en m<sup>2</sup>)

Volume du ballon (en m<sup>3</sup>)

Efficacité utile du capteur (en %)

Classe du ballon : A<sup>+</sup> = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

**Efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, du produit combiné**

- dans les conditions climatiques moyennes :

**5** 117 %

**Classe d'efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, du produit combiné dans les conditions climatiques moyennes**

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A<sup>+</sup> ≥ 98 %, A<sup>++</sup> ≥ 125 %, A<sup>+++</sup> ≥ 150 %

**A<sup>+</sup>**

**Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux**

- dans les conditions climatiques plus froides :

**5** 117 - V = 108 %

- dans les conditions climatiques plus chaudes :

**5** 117 + VI = 144 %