

## Supraeco A

SAS13s-2 ASMS

7739453335

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

Caractéristiques du produit	Symbole	Unité	7739453335
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			oui
Puissance thermique nominale (conditions climatiques moyennes)	Prated	kW	10
Puissance thermique nominale (conditions climatiques plus froides)	Prated	kW	11
Puissance thermique nominale (conditions climatiques plus chaudes)	Prated	kW	11
Puissance thermique nominale (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Prated	kW	11
Puissance thermique nominale (application à basse température, conditions climatiques plus froides)	Prated	kW	12
Puissance thermique nominale (application à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	Prated	kW	14
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques moyennes)	$\eta_s$	%	121
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques plus froides)	$\eta_s$	%	104
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques plus chaudes)	$\eta_s$	%	135
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	$\eta_s$	%	153
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (application à basse température, conditions climatiques plus froides)	$\eta_s$	%	126
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (application à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	$\eta_s$	%	169
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	8,4
Tj = - 7 °C (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	9,9
Tj = + 2 °C (conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	6,0
Tj = + 2 °C (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	6,0
Tj = + 7 °C (conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	6,0
Tj = + 7 °C (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	6,5
Tj = + 12 °C (conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	6,0
Tj = + 12 °C (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	6,5
Tj = Température bivalente (conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	9,5
Tj = Température bivalente (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	11,2
Tj = Température limite de fonctionnement	Pdh	kW	8,2
Tj = Température limite de fonctionnement (application à basse température)	Pdh	kW	9,8
Pour les pompes à chaleur air-eau : Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	8,2
Pour les pompes à chaleur air-eau : Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C) (application à basse température)	Pdh	kW	9,8
Température bivalente (conditions climatiques moyennes)	T <sub>biv</sub>	°C	-10

## Supraeco A

SAS13s-2 ASMS

7739453335

Caractéristiques du produit	Symbole	Unité	7739453335
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>cych</sub>	kW	-
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	P <sub>cych</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>		2,11
$T_j = -7\text{ °C}$ (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>		3,11
$T_j = +2\text{ °C}$ (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	COP <sub>d</sub>		3,72
$T_j = +2\text{ °C}$	PER <sub>d</sub>	%	-
$T_j = +7\text{ °C}$ (conditions climatiques moyennes)	COP <sub>d</sub>		4,31
$T_j = +7\text{ °C}$ (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	COP <sub>d</sub>		5,71
$T_j = +7\text{ °C}$	PER <sub>d</sub>	%	-
$T_j = +12\text{ °C}$ (conditions climatiques moyennes)	COP <sub>d</sub>		5,01
$T_j = +12\text{ °C}$ (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	COP <sub>d</sub>		5,71
$T_j = +12\text{ °C}$	PER <sub>d</sub>	%	-
Température bivalente (conditions climatiques moyennes)	COP <sub>d</sub>		1,81
Température bivalente (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	COP <sub>d</sub>		2,61
$T_j =$ Température bivalente	PER <sub>d</sub>	%	-
$T_j =$ Température limite de fonctionnement	COP <sub>d</sub>		2,01
$T_j =$ Température limite de fonctionnement (application à basse température)	COP <sub>d</sub>		2,41
$T_j =$ 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>		2,01
Pour les pompes à chaleur air-eau : $T_j = -15\text{ °C}$ (si TOL < -20 °C) (application basse température)	COP <sub>d</sub>		2,41
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>cyc</sub>		-
Efficacité sur un intervalle cyclique (conditions climatiques plus froides)	COP <sub>cyc</sub>		-
Efficacité sur un intervalle cyclique (conditions climatiques plus chaudes)	COP <sub>cyc</sub>		-
Efficacité sur un intervalle cyclique (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	COP <sub>cyc</sub>		-
Efficacité sur un intervalle cyclique (application à basse température, conditions climatiques plus froides)	COP <sub>cyc</sub>		-
Efficacité sur un intervalle cyclique (application à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	COP <sub>cyc</sub>		-
Efficacité sur un intervalle cyclique	PER <sub>cyc</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

SAS13s-2 ASMS

7739453335

Caractéristiques du produit	Symbole	Unité	7739453335
Mode arrêt par thermostat	P <sub>TO</sub>	kW	0,051
En mode veille	P <sub>SB</sub>	kW	0,011
Mode résistance de carter active	P <sub>CK</sub>	kW	0,100
<b>Dispositif de chauffage d'appoint</b>			
Puissance thermique nominale	P <sub>sup</sub>	kW	0,0
Puissance thermique nominale (application basse température, conditions climatiques moyennes)	P <sub>sup</sub>	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 <sub>WA</sub>	dB	35
Niveau de puissance acoustique, à l'extérieur	L <sub>WA</sub>	dB	67
Consommation annuelle d'énergie (conditions climatiques moyennes)	Q <sub>HE</sub>	kWh	6356
Consommation annuelle d'énergie (conditions climatiques plus froides)	Q <sub>HE</sub>	kWh	10130
Consommation annuelle d'énergie (conditions climatiques plus chaudes)	Q <sub>HE</sub>	kWh	4277
Consommation annuelle d'énergie (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Q <sub>HE</sub>	kWh	5949
Consommation annuelle d'énergie (application à basse température, conditions climatiques plus froides)	Q <sub>HE</sub>	kWh	9203
Consommation annuelle d'énergie (application à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	Q <sub>HE</sub>	kWh	4340
Émission d'oxyde d'azote (uniquement pour le gaz et le mazout)	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	-
Pour les pompes à chaleur air-eau : débit d'air nominal, à l'extérieur		m <sup>3</sup> /h	7200
Pour les pompes à chaleur air-eau : débit d'air nominal, à l'extérieur (application à basse température)		m <sup>3</sup> /h	7200
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 <sub>fuel</sub>	kWh	-
Consommation annuelle de combustible	AFC	GJ	-
<b>Autres caractéristiques pour les dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur</b>			
Profil de soutirage déclaré			L
Autres profils de soutirage			-
Consommation journalière d'électricité (conditions climatiques moyennes)	Q <sub>elec</sub>	kWh	6,900
Consommation journalière d'électricité (conditions climatiques plus froides)	Q <sub>elec</sub>	kWh	7,590
Consommation journalière d'électricité (conditions climatiques plus chaudes)	Q <sub>elec</sub>	kWh	6,210
Consommation journalière d'électricité (autres profils de soutirage, conditions climatiques moyennes)	Q <sub>elec</sub>	kWh	-
Consommation journalière d'électricité (autres profils de soutirage, conditions climatiques plus froides)	Q <sub>elec</sub>	kWh	-
Consommation journalière d'électricité (autres profils de soutirage, conditions climatiques plus chaudes)	Q <sub>elec</sub>	kWh	-
Consommation annuelle d'électricité	AEC	kWh	1701
Consommation annuelle d'électricité (conditions climatiques moyennes)		-	
Consommation annuelle d'électricité (conditions climatiques plus froides)		-	
Consommation annuelle d'électricité (conditions climatiques plus chaudes)		-	

## Supraeco A

SAS13s-2 ASMS

7739453335

Caractéristiques du produit	Symbole	Unité	7739453335
Consommation annuelle d'électricité (autres profils de soutirage, conditions climatiques moyennes)	AEC	kWh	-
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	$\eta_{wh}$	%	60
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (conditions climatiques plus froides)	$\eta_{wh}$	%	50
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (conditions climatiques plus chaudes)	$\eta_{wh}$	%	70
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (autres profils de soutirage)	$\eta_{wh}$	%	-
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (autres profils de soutirage, conditions climatiques plus froides)	$\eta_{wh}$	%	-
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (autres profils de soutirage, conditions climatiques plus chaudes)	$\eta_{wh}$	%	-
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau			B
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (autre profil de soutirage)			-
Consommation journalière de combustible	$Q_{fuel}$	kWh	-
Consommation annuelle de combustible	AFC	GJ	-
Caractéristique pour la possibilité de fonctionnement en dehors des heures pleines			non
Capacité de stockage non solaire (Vbu)	Vbu	l	167
Pertes statiques	S	W	53,1
Capacité de stockage	V	l	183,8
Eau mitigée à 40 °C	V40	l	270
Eau mitigée à 40 °C (autres profils de soutirage)	V40	l	-
Réglage du régulateur de température			Economy
Réglage du régulateur de température (autres profils de soutirage)			-

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

SAS13s-2 ASMS

7739453335

**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		
<b>I</b>	Valeur de l'efficacité énergétique, pour le chauffage des locaux, du dispositif de chauffage des locaux utilisé à titre principal	121 %
<b>II</b>	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 -
<b>III</b>	Valeur de l'expression mathématique $294/(11 \cdot Prated)$	2,67 -
<b>IV</b>	Valeur de l'expression mathématique $115/(11 \cdot Prated)$	1,05 -
<b>V</b>	Valeur de différence entre les efficacités énergétiques saisonnières pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes et plus froides	17 %
<b>VI</b>	Valeur de différence entre les efficacités énergétiques saisonnières pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes et moyennes	14 %

**Efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, de la pompe à chaleur** **I** = **1** 121 %

**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 0,184) x 0,45 x ( - ) / 100) x 0,86 = + **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** 123 %

**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** 123 - V = 106 %

- dans les conditions climatiques plus chaudes : **5** 123 + VI = 137 %

## Supraeco A

SAS13s-2 ASMS

7739453335

Indications pour le calcul de l'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau		
I	Valeur de l'efficacité énergétique, pour le chauffage de l'eau, du dispositif de chauffage mixte, exprimée en %	60 %
II	Valeur de l'expression mathématique $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$	-
III	Valeur de l'expression mathématique $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$	-

**Efficacité énergétique, pour le chauffage de l'eau, du dispositif de chauffage mixte** I = **1** 60 %

Profil de soutirage déclaré

L

**Contribution solaire (De la fiche de données du dispositif solaire)**  $(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I$  = + **2** - %

**Efficacité énergétique, pour le chauffage de l'eau, du produit combiné dans les conditions climatiques moyennes** **3** 60 %

**Classe d'efficacité énergétique, pour le chauffage de l'eau, du produit combiné dans les conditions climatiques moyennes**

**B**

Profil de soutirage M : G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, A\* ≥ 100 %, A\*\* ≥ 130 %, A\*\*\* ≥ 163 %

Profil de soutirage L : G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 34 %, C ≥ 37 %, B ≥ 50 %, A ≥ 75 %, A\* ≥ 115 %, A\*\* ≥ 150 %, A\*\*\* ≥ 188 %

Profil de soutirage XL : G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 35 %, C ≥ 38 %, B ≥ 55 %, A ≥ 80 %, A\* ≥ 123 %, A\*\* ≥ 160 %, A\*\*\* ≥ 200 %

Profil de soutirage XXL : G < 28 %, F ≥ 28 %, E ≥ 32 %, D ≥ 36 %, C ≥ 40 %, B ≥ 60 %, A ≥ 85 %, A\* ≥ 131 %, A\*\* ≥ 170 %, A\*\*\* ≥ 213 %

### Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau

- dans les conditions climatiques plus froides : **3** 60 - 0,2 x **2** - = **50** %

- dans les conditions climatiques plus chaudes : **3** 60 + 0,4 x **2** - = **70** %