

Fiche de produit relative à la consommation énergétique

Supraeco A

SAS2-2 ASMS

7739453329

Les données ci-dessous satisfont aux exigences des règlements (UE) N° 811/2013, N° 812/2013, N° 813/2013 et N° 814/2013 complétant la directive (UE) 2017/1369.

Caractéristiques du produit	Symbole	Unité	7739453329
Pompe à chaleur air-eau			oui
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur			oui
Puissance thermique nominale (conditions climatiques moyennes)	Prated	kW	3
Puissance thermique nominale (conditions climatiques plus froides)	Prated	kW	5
Puissance thermique nominale (conditions climatiques plus chaudes)	Prated	kW	3
Puissance thermique nominale (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Prated	kW	3
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	4
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques moyennes)	η_s	%	121
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques plus froides)	η_s	%	108
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques plus chaudes)	η_s	%	133
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	η_s	%	153
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (application à basse température, conditions climatiques plus froides)	η_s	%	125
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (application à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	η_s	%	164
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
Puissance calorifique à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure de Tj			
Tj = - 7 °C (conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	2,4
Tj = - 7 °C (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	4,0
Tj = + 2 °C (conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	1,5
Tj = + 2 °C (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	3,0
Tj = + 7 °C (conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	1,5
Tj = + 7 °C (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	3,0
Tj = + 12 °C (conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	1,5
Tj = + 12 °C (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	3,0
Tj = Température bivalente (conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	2,7
Tj = Température bivalente (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	3,4
Tj = Température limite de fonctionnement	Pdh	kW	2,5
Tj = Température limite de fonctionnement (application à basse température)	Pdh	kW	4,0
Pour les pompes à chaleur air-eau : Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	2,5
Pour les pompes à chaleur air-eau : Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C) (application à basse température)	Pdh	kW	4,0
Température bivalente (conditions climatiques moyennes)	T _{biv}	°C	-10
Température bivalente (conditions climatiques plus chaudes)	T _{biv}	°C	2



Fiche de produit relative à la consommation énergétique

Supraeco A

SAS2-2 ASMS

7739453329

Caractéristiques du produit	Symbole	Unité	7739453329
Température bivalente (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	T_{biv}	°C	-10
Coefficient de dégradation $T_j = -7\text{ °C}$	Cdh		0,9
Coefficient de performance ou coefficient sur énergie primaire déclaré à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COPd		2,01
$T_j = -7\text{ °C}$ (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	COPd		2,65
$T_j = +2\text{ °C}$ (conditions climatiques moyennes)	COPd		3,00
$T_j = +2\text{ °C}$ (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	COPd		3,71
$T_j = +7\text{ °C}$ (conditions climatiques moyennes)	COPd		4,72
$T_j = +7\text{ °C}$ (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	COPd		5,71
$T_j = +12\text{ °C}$ (conditions climatiques moyennes)	COPd		5,03
$T_j = +12\text{ °C}$ (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	COPd		5,71
Température bivalente (conditions climatiques moyennes)	COPd		1,80
Température bivalente (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	COPd		2,61
$T_j =$ Température limite de fonctionnement	COPd		1,72
$T_j =$ Température limite de fonctionnement (application à basse température)	COPd		2,31
Pour les pompes à chaleur air-eau : $T_j = -15\text{ °C}$ (si TOL < -20 °C)	COPd		1,72
Pour les pompes à chaleur air-eau : $T_j = -15\text{ °C}$ (si TOL < -20 °C) (application basse température)	COPd		2,31
Pour les pompes à chaleur air-eau : température limite de fonctionnement	TOL	°C	-15
Conditions nominales standard pour la détermination du COP _N selon EN 14511 (haute température)			2,31
Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	°C	57
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif			
Mode arrêt	P_{OFF}	kW	0,011
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
Dispositif de chauffage d'appoint			
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
Autres caractéristiques			
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	64
Consommation annuelle d'énergie	Q_{HE}	kWh	1806
Consommation annuelle d'énergie (conditions climatiques plus froides)	Q_{HE}	kWh	4430
Consommation annuelle d'énergie (conditions climatiques plus chaudes)	Q_{HE}	kWh	1181
Consommation annuelle d'énergie (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Q_{HE}	kWh	1805
Consommation annuelle d'énergie (application à basse température, conditions climatiques plus froides)	Q_{HE}	kWh	3846
Consommation annuelle d'énergie (application à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	Q_{HE}	kWh	1151



Fiche de produit relative à la consommation énergétique

Supraeco A

SAS2-2 ASMS

7739453329

Caractéristiques du produit	Symbole	Unité	7739453329
Pour les pompes à chaleur air-eau : débit d'air nominal, à l'extérieur		m ³ /h	1920
Pour les pompes à chaleur air-eau : débit d'air nominal, à l'extérieur (application à basse température)		m ³ /h	1920
Autres caractéristiques pour les dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur			
Profil de soutirage déclaré			L
Consommation journalière d'électricité (conditions climatiques moyennes)	Q _{elec}	kWh	6,700
Consommation journalière d'électricité (conditions climatiques plus froides)	Q _{elec}	kWh	7,370
Consommation journalière d'électricité (conditions climatiques plus chaudes)	Q _{elec}	kWh	6,030
Consommation annuelle d'électricité	AEC	kWh	1664
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	η_{wh}	%	62
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (conditions climatiques plus froides)	η_{wh}	%	52
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (conditions climatiques plus chaudes)	η_{wh}	%	72
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau			B
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	280
Réglage du régulateur de température			Economy

Fiche de système relative à la consommation énergétique

Supraeco A

SAS2-2 ASMS

7739453329

Les données ci-dessous satisfont aux exigences des règlements (UE) N° 811/2013, N° 812/2013, N° 813/2013 et N° 814/2013 complétant la directive (UE) 2017/1369.

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	121	%
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 $294/(11 \cdot Prated)$	8,91	-
IV	Valeur de l'expression mathématique $115/(11 \cdot Prated)$	3,48	-
V	Valeur de différence entre les efficacités énergétiques saisonnières pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes et plus froides	13	%
VI	Valeur de différence entre les efficacités énergétiques saisonnières pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes et moyennes	12	%

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 m²)

Volume du ballon (en m³)

Efficacité utile du capteur (en %)

Classe du ballon : A⁺ = 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⁺ ≥ 98 %, A⁺⁺ ≥ 125 %, A⁺⁺⁺ ≥ 150 %

A⁺

Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux

- dans les conditions climatiques plus froides : **5** 123 - V = 110 %

- dans les conditions climatiques plus chaudes : **5** 123 + VI = 135 %



Fiche de système relative à la consommation énergétique

Supraeco A

SAS2-2 ASMS

7739453329

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 %	62 %
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** 62 %

Profil de soutirage déclaré

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** 62 %

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** 62 - 0,2 x **2** = **52** %

- dans les conditions climatiques plus chaudes : **3** 62 + 0,4 x **2** = **72** %

