

Fiche de produit relative à la consommation énergétique

Supraeco T

T 540-2

8738207501

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	8738207501
Pompe à chaleur eau glycolée-eau			oui
Équipé d'un dispositif de chauffage d'appoint ?			oui
Puissance thermique nominale (conditions climatiques moyennes)	Prated	kW	54
Puissance thermique nominale (conditions climatiques plus froides)	Prated	kW	48
Puissance thermique nominale (conditions climatiques plus chaudes)	Prated	kW	45
Puissance thermique nominale (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Prated	kW	53
Puissance thermique nominale (application à basse température, conditions climatiques plus froides)	Prated	kW	47
Puissance thermique nominale (application à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	Prated	kW	44
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques moyennes)	η_s	%	162
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques plus froides)	η_s	%	163
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques plus chaudes)	η_s	%	159
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	η_s	%	204
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (application à basse température, conditions climatiques plus froides)	η_s	%	208
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (application à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	η_s	%	204
Classe d'efficacité énergétique			A++
Classe d'efficacité énergétique (application à basse température)			A++
Classe du régulateur de température			III
Contribution du régulateur de température à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux		%	1,5
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	47,8
Tj = - 7 °C (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	46,9
Tj = + 2 °C (conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	29,1
Tj = + 2 °C (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	28,8
Tj = + 7 °C (conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	28,9
Tj = + 7 °C (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	28,8
Tj = + 12 °C (conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	28,8
Tj = + 12 °C (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	28,7
Tj = Température bivalente (conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	57,3
Tj = Température bivalente (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	54,9
Tj = Température limite de fonctionnement	Pdh	kW	48,0
Tj = Température limite de fonctionnement (application à basse température)	Pdh	kW	47,0
Température bivalente (conditions climatiques moyennes)	T _{biv}	°C	-10
Température bivalente (conditions climatiques plus chaudes)	T _{biv}	°C	2
Température bivalente (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	T _{biv}	°C	-10
Coefficient de dégradation Tj = - 7 °C	Cdh		1,0



Fiche de produit relative à la consommation énergétique

Supraeco T

T 540-2

8738207501

Caractéristiques du produit	Symbole	Unité	8738207501
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 °C	COP _d		0,00
T _j = - 7 °C (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	COP _d		0,00
T _j = + 2 °C (conditions climatiques moyennes)	COP _d		4,31
T _j = + 2 °C (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	COP _d		5,42
T _j = + 7 °C (conditions climatiques moyennes)	COP _d		4,60
T _j = + 7 °C (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	COP _d		5,55
T _j = + 12 °C (conditions climatiques moyennes)	COP _d		4,84
T _j = + 12 °C (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	COP _d		5,63
Température bivalente (conditions climatiques moyennes)	COP _d		3,12
Température bivalente (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	COP _d		4,54
T _j = Température limite de fonctionnement	COP _d		0,00
T _j = Température limite de fonctionnement (application à basse température)	COP _d		0,00
Conditions nominales standard pour la détermination du COP _N selon EN 14511 (haute température)			3,12
Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	°C	68
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif			
Mode arrêt	P _{OFF}	kW	0,025
Mode arrêt par thermostat	P _{TO}	kW	0,025
En mode veille	P _{SB}	kW	0,025
Mode résistance de carter active	P _{CK}	kW	0,000
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			étagé
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	L _{WA}	dB	67
Consommation annuelle d'énergie	Q _{HE}	kWh	26308
Consommation annuelle d'énergie (conditions climatiques plus froides)	Q _{HE}	kWh	27691
Consommation annuelle d'énergie (conditions climatiques plus chaudes)	Q _{HE}	kWh	14407
Consommation annuelle d'énergie (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Q _{HE}	kWh	20646
Consommation annuelle d'énergie (application à basse température, conditions climatiques plus froides)	Q _{HE}	kWh	21424
Consommation annuelle d'énergie (application à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	Q _{HE}	kWh	11069
Pour les pompes à chaleur eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée, échangeur thermique extérieur		m ³ /h	11
Pour les pompes à chaleur eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée, échangeur thermique extérieur (application à basse température)		m ³ /h	12



Fiche de système relative à la consommation énergétique

Supraeco T

T 540-2

8738207501

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	162	%
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 $294/(11 \cdot Prated)$	0,49	-
IV	Valeur de l'expression mathématique $115/(11 \cdot Prated)$	0,19	-
V	Valeur de différence entre les efficacités énergétiques saisonnières pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes et plus froides	1	%
VI	Valeur de différence entre les efficacités énergétiques saisonnières pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes et moyennes	3	%

Efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, de la pompe à chaleur **I** = **1** 162 %

Régulateur de température (De la fiche de données du régulateur de température) + **2** 1,5 %

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 (De la fiche de données du dispositif solaire) (III x + IV x) x 0,45 x (/ 100) x = + **4** %

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** 164 %

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** 164 - V = 165 %

- dans les conditions climatiques plus chaudes : **5** 164 + VI = 161 %

