



**ENERG**  
енергия · ενέργεια



**STIEBEL ELTRON** SBB 411.B WP SOL



**75.00** W

**429** L

2017

812/2013

Fiche produit : ballons d'eau chaude selon règlement (UE) n° 812/2013

		<b>SBB 411.B WP SOL</b>
		239612
Nom du fournisseur		STIEBEL ELTRON
Code modèle du fournisseur		SBB 411.B WP SOL
Classe d'efficacité énergétique		B
Pertes statiques	W	75.00
Capacité de stockage	I	429



**ENERG**  
енергия · ενέργεια

Y IJA  
IE IA

**STIEBEL ELTRON** WPF 16



55 °C

35 °C



A++

A+++

53 dB

■ 20	■ 21
■ 16	■ 17
■ 16	■ 17
kW	kW

2019

811/2013

**Fiche produit : dispositif de chauffage des locaux selon règlement (UE) n° 811/2013**

		<b>WPF 16</b>
		232914
Nom du fournisseur		STIEBEL ELTRON
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux par conditions climatiques moyennes pour applications à moyenne température		A++
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux par conditions climatiques moyennes pour applications à basse température		A+++
Puissance calorifique nominale par temps doux pour applications moyenne température (Prated)	kW	16
Puissance calorifique nominale par temps doux pour applications basse température (Prated)	kW	17
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux par temps doux, applications moyenne température ( $\eta_s$ )	%	134
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux par temps doux, applications basse température ( $\eta_s$ )	%	189
Consommation énergétique annuelle par temps doux pour applications moyenne température (QHE)	kWh/a	9198
Consommation énergétique annuelle par temps doux pour applications basse température (QHE)	kWh/a	7128
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur	dB(A)	53
Précautions particulières	Pour toutes les précautions particulières à prendre lors de l'assemblage, de l'installation ou de la maintenance du dispositif de chauffage des locaux, voir la notice d'installation et de montage	
Puissance calorifique nominale par temps froid pour applications moyenne température (Prated)	kW	20
Puissance calorifique nominale par temps froid pour applications basse température (Prated)	kW	21
Puissance calorifique nominale par temps chaud pour applications moyenne température (Prated)	kW	16
Puissance calorifique nominale par temps chaud pour applications basse température (Prated)	kW	17
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux par temps froid, applications moyenne température ( $\eta_s$ )	%	138
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux par temps froid, applications basse température ( $\eta_s$ )	%	194
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux par temps chaud, applications moyenne température ( $\eta_s$ )	%	133
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux par temps chaud, applications basse température ( $\eta_s$ )	%	188
Consommation énergétique annuelle par temps froid pour applications moyenne température (QHE)	kWh/a	13352
Consommation énergétique annuelle par temps froid pour applications basse température (QHE)	kWh/a	10274
Consommation énergétique annuelle par temps chaud pour applications moyenne température (QHE)	kWh/a	5987
Consommation énergétique annuelle par temps chaud pour applications basse température (QHE)	kWh/a	4635



# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

**STIEBEL ELTRON**

WPF 16



A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

+		<input type="checkbox"/>
+		<input type="checkbox"/>
+		<input checked="" type="checkbox"/>
+		<input type="checkbox"/>

**Fiche produit : produit combiné dispositif de chauffage des locaux et régulateur de température selon règlement (UE) n° 811/2013**

		<b>WPF 16</b>
		232914
Nom du fournisseur		STIEBEL ELTRON
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux par temps doux, applications moyenne température (T <sub>s</sub> )	%	134
Classe du régulateur de température		VII
Contribution du régulateur de température à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	%	3
Efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, du produit combiné par conditions climatiques moyennes	%	138
Efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, du produit combiné par conditions climatiques plus froides	%	142
Efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, du produit combiné par conditions climatiques plus chaudes	%	137
Valeur de la différence entre les efficacités énergétiques saisonnières pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes et plus froides	%	4
Valeur de la différence entre les efficacités énergétiques saisonnières pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes et moyennes	%	1
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux par conditions climatiques moyennes pour applications à moyenne température		A++
Classe d'efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, du produit combiné par conditions climatiques moyennes		A++

**Exigences d'information pour les dispositifs de chauffage des locaux et dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur selon règlement (UE) n° 813/2013 & 811/2013**

		<b>WPF 16</b>
		232914
Nom du fournisseur		STIEBEL ELTRON
Source de chaleur		Eau glycolée
Equipée d'un dispositif de chauffage d'appoint		x
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur		-
Puissance calorifique nominale par temps froid pour applications moyenne température (Prated)	kW	20
Puissance calorifique nominale par temps doux pour applications moyenne température (Prated)	kW	16
Puissance calorifique nominale par temps chaud pour applications moyenne température (Prated)	kW	16
Tj = -7 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps froid (Pdh)	kW	16.3
Tj = -7 °C ; Puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques moyennes (Pdh)	kW	15.9
Tj = -7 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps chaud (Pdh)	kW	15.8
Tj = 2 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps froid (Pdh)	kW	16.6
Tj = 2 °C ; Puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques moyennes (Pdh)	kW	16.3
Tj = 2 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps chaud (Pdh)	kW	15.8
Tj = 7 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps froid (Pdh)	kW	16.8
Tj = 7 °C ; Puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques moyennes (Pdh)	kW	16.6
Tj = 7 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps chaud (Pdh)	kW	16.1
Tj = 12 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps froid (Pdh)	kW	17.0
Tj = 12 °C ; Puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques moyennes (Pdh)	kW	16.9
Tj = 12 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps chaud (Pdh)	kW	16.7
Tj = température bivalente par temps froid (Pdh)	kW	16.1
Tj = température bivalente ; Puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques moyennes (Pdh)	kW	15.8
Tj = température bivalente par temps chaud (Pdh)	kW	15.8
Tj = température limite de fonctionnement par temps froid (Pdh)	kW	15.8
Tj = température limite de fonctionnement ; Puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques moyennes (Pdh)	kW	15.8
Tj = température limite de fonctionnement par temps chaud (Pdh)	kW	15.8
Pour les pompes à chaleur Air/Eau ; Tj = -15°C (si TOL < -20°C) Puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques moyennes (Pdh)	kW	15.8
Température bivalente par temps froid (Tbiv)	°C	-15
Température bivalente par temps doux (Tbiv)	°C	-10
Température bivalente par temps chaud (Tbiv)	°C	2
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux par temps froid, applications moyenne température (ηs)	%	138
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux par temps doux, applications moyenne température (ηs)	%	134
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux par temps chaud, applications moyenne température (ηs)	%	133
Tj = -7 °C ; coefficient de performance à charge partielle par temps froid (COPd)		3.47
Tj = -7 °C ; Coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques moyennes (COPd)		3.01
Tj = -7 °C ; coefficient de performance à charge partielle par temps chaud (COPd)		2.89
Tj = 2 °C ; coefficient de performance à charge partielle par temps froid (COPd)		3.84
Tj = 2 °C ; Coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques moyennes (COPd)		3.49

Tj = 2 °C ; coefficient de performance à charge partielle par temps chaud (COPd)		2.89
Tj = 7 °C ; coefficient de performance à charge partielle par temps froid (COPd)		4.19
Tj = 7 °C ; Coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques moyennes (COPd)		3.85
Tj = 7 °C ; coefficient de performance à charge partielle par temps chaud (COPd)		3.26
Tj = 12 °C ; coefficient de performance à charge partielle par temps froid (COPd)		4.47
Tj = 12 °C ; Coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques moyennes (COPd)		4.27
Tj = 12 °C ; coefficient de performance à charge partielle par temps chaud (COPd)		3.98
Tj = température bivalente par temps froid (COPd)		3.27
Tj = température bivalente ; Coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques moyennes (COPd)		2.89
Tj = température bivalente par temps chaud (COPd)		2.89
Tj = température limite de fonctionnement par temps froid (COPd)		2.89
Tj = température limite de fonctionnement ; Coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques moyennes (COPd)		2.89
Tj = température limite de fonctionnement par temps chaud (COPd)		2.89
Pour les pompes à chaleur Air/Eau ; Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C) Coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques moyennes (COPd)		2.89
Température maximale de service de l'eau de chauffage (WTOL)	°C	65
Consommation d'électricité en Mode Arrêt (POFF)	W	0.000
Consommation d'électricité en Mode Arrêt par thermostat (PTO)	W	139
Consommation d'électricité en Mode Veille (PSB)	W	9
Consommation d'électricité en Mode résistance de carter active (PCK)	W	0
Puissance thermique nominale dispositif de chauffage d'appoint (PSUB)	kW	0.0
Type d'énergie utilisée dispositif de chauffage d'appoint		électrique
Régulation de la puissance		fixe
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur	dB(A)	53
Consommation énergétique annuelle par temps froid pour applications moyenne température (QHE)	kWh/a	13352
Consommation énergétique annuelle par temps doux pour applications moyenne température (QHE)	kWh/a	9198
Consommation énergétique annuelle par temps chaud pour applications moyenne température (QHE)	kWh/a	5987
Débit volumique, côté source de chaleur	m <sup>3</sup> /h	4.20
Précautions particulières	Pour toutes les précautions particulières à prendre lors de l'assemblage, de l'installation ou de la maintenance du dispositif de chauffage des locaux, voir la notice d'installation et de montage	



**ENERG**  
енергия · ενέργεια



**STIEBEL ELTRON** SBP 400 E



**66 W**

**415 L**

2017

812/2013

Fiche produit : ballons d'eau chaude selon règlement (UE) n° 812/2013

		<b>SBP 400 E</b>
		220824
Nom du fournisseur		STIEBEL ELTRON
Code modèle du fournisseur		SBP 400 E
Classe d'efficacité énergétique		B
Pertes statiques	W	66
Capacité de stockage	I	415