ENERG Y IJA IE IA

енергия · ενεργεια

STIEBEL ELTRON

HPA-O 4 CS Plus
compact D Set S 1.1

XL

A+++
A++
A+
A
B
C
D

A+

A+
A
B
C
D
E
F

A

-dB

52dB

4 kW
4 kW
3 kW

2019

811/2013

Fiche produit: Dispositif de chauffage mixte selon la directive (UE) n° 811/2013/ (S.I. 2019 nº 539 / programme 2)

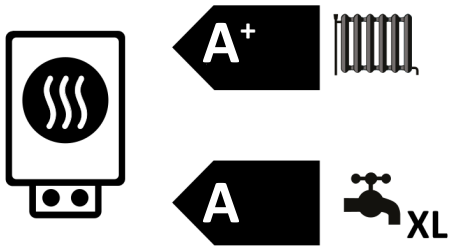
		HPA-O 4 CS Plus compact D Set S 1.1
		204278
Fabricant		STIEBEL ELTRON
Profil de soutirage		L
Classe d’efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux par temps doux pour applications à moyenne température (A+++ -> D)		A+
Classe d’efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux par temps doux pour applications à basse température (A+++ -> D)		A++
Classe d’efficacité énergétique pour le chauffage de l’eau par conditions climatiques moyennes (A+++ -> D)		A
Puissance calorifique nominale par conditions climatiques tempérées pour applications moyenne température (Prated)	kW	4
Puissance calorifique nominale par conditions climatiques tempérées pour applications basse température (Prated)	kW	4
Consommation énergétique annuelle par conditions climatiques tempérées pour applications moyenne température (QHE)	kWh/a	2 089
Consommation énergétique annuelle par conditions climatiques tempérées pour applications basse température (QHE)	kWh/a	1 769
Consommation annuelle d’électricité par conditions climatiques tempérées (AEC)	kWh	880,000
Efficacité énergétique saisonnière de chauffage des locaux par conditions climatiques tempérées pour applications moyenne température (ηs)	%	116
Efficacité énergétique saisonnière de chauffage des locaux par conditions climatiques tempérées pour applications basse température (ηs)	%	166
Efficacité énergétique de la production d’eau chaude sanitaire (ηwh) par conditions climatiques moyennes	%	116
Niveau de puissance acoustique, à l’intérieur	dB(A)	-
Possibilité de fonctionnement uniquement en heures creuses		-
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 notice d’installation et de montage
Puissance calorifique nominale par conditions climatiques froides pour applications moyenne température (Prated)	kW	4
Puissance calorifique nominale par conditions climatiques froides pour applications basse température (Prated)	kW	3
Puissance calorifique nominale par conditions climatiques chaudes pour applications moyenne température (Prated)	kW	3
Puissance calorifique nominale par conditions climatiques chaudes pour applications basse température (Prated)	kW	3
Consommation énergétique annuelle par conditions climatiques froides pour applications moyenne température (QHE)	kWh/a	4 016
Consommation énergétique annuelle par conditions climatiques froides pour applications basse température (QHE)	kWh/a	2 186
Consommation énergétique annuelle par conditions climatiques chaudes pour applications moyenne température (QHE)	kWh/a	1 187
Consommation énergétique annuelle par conditions climatiques chaudes pour applications basse température (QHE)	kWh/a	783
Consommation annuelle d’électricité par conditions climatiques froides (AEC)	kWh	-
Consommation annuelle d’électricité par conditions climatiques chaudes (AEC)	kWh	-
Efficacité énergétique saisonnière de chauffage des locaux par conditions climatiques froides pour applications moyenne température (ηs)	%	102
Efficacité énergétique saisonnière de chauffage des locaux par conditions climatiques froides pour applications basse température (ηs)	%	148
Efficacité énergétique saisonnière de chauffage des locaux par conditions climatiques chaudes pour applications moyenne température (ηs)	%	137
Efficacité énergétique saisonnière de chauffage des locaux par conditions climatiques chaudes pour applications basse température (ηs)	%	200
Efficacité énergétique saisonnière de chauffage des locaux par conditions climatiques chaudes pour applications basse température (ηs)	%	200
Efficacité énergétique pour le chauffage de l’eau (ηwh) par conditions climatiques plus chaudes	%	-
Niveau de puissance acoustique, à l’extérieur	dB(A)	52

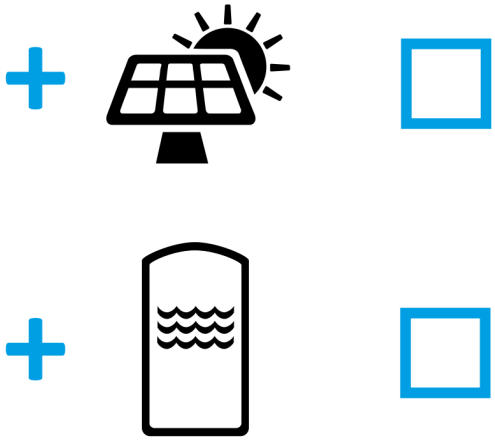
ENERG Y IJA IE IA

енергия · ενεργεια

HPA-O 4 CS Plus compact D Set S 1.1

STIEBEL ELTRON





2015

811/2013

Fiche produit: Dispositif de chauffage mixte selon la directive (UE) n° 811/2013/ (S.I. 2019 nº 539 / programme 2)

		HPA-O 4 CS Plus compact D Set S 1.1
		204278
Fabricant		STIEBEL ELTRON
Efficacité énergétique saisonnière de chauffage des locaux par conditions climatiques tempérées pour applications moyenne température (Ƞs)	%	116
Classe du régulateur de température		VI
Contribution du régulateur de température à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	%	4
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux par temps doux	%	120
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux par temps froid	%	109
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux par temps chaud	%	143
Différence entre les efficacités énergétiques saisonnières pour le chauffage des locaux par temps doux et par temps froid	%	8
Différence entre les efficacités énergétiques saisonnières pour le chauffage des locaux par temps chaud et par temps doux	%	26
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux par temps doux pour applications à moyenne température (A+++ -> D)		A+
Classe d'efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux par temps doux (A+++ -> D)		A+
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau par conditions climatiques moyennes (A+++ -> D)		A
Profil de soutirage		L

Fiche produit: Dispositif de chauffage mixte selon la directive (UE) n° 811/2013/ (S.I. 2019 nº 539 / programme 2)

		HPA-O 4 CS Plus compact D Set S 1.1
		204278
Fabricant		STIEBEL ELTRON
Source de chaleur		Air
Pompe à chaleur basse température		-
Équipée d'un dispositif de chauffage d'appoint		-
Dispositif de chauffage mixte avec pompe à chaleur		-
Puissance calorifique nominale par conditions climatiques froides pour applications moyenne température (Prated)	kW	4
Puissance calorifique nominale par conditions climatiques tempérées pour applications moyenne température (Prated)	kW	4
Puissance calorifique nominale par conditions climatiques chaudes pour applications moyenne température (Prated)	kW	3
Tj = -7 °C ; puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques froides (Pdh)	kW	2,65
Tj = -7 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps doux (Pdh)	kW	3,1
Tj = 2 °C ; puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques froides (Pdh)	kW	1,6
Tj = 2 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps doux (Pdh)	kW	1,6
Tj = 2 °C ; puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques chaudes (Pdh)	kW	3,1
Tj = 7 °C ; puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques froides (Pdh)	kW	1,3
Tj = 7 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps doux (Pdh)	kW	1,3
Tj = 7 °C ; puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques chaudes (Pdh)	kW	2,0
Tj = 12 °C ; puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques froides (Pdh)	kW	1,5
Tj = 12 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps doux (Pdh)	kW	1,5
Tj = 12 °C ; puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques chaudes (Pdh)	kW	1,5
Tj = température bivalente par conditions climatiques froides (Pdh)	kW	3,0
Tj = température bivalente par temps doux (Pdh)	kW	2,4
Tj = température bivalente par conditions climatiques chaudes (Pdh)	kW	3,1
Tj = température limite de fonctionnement par conditions climatiques plus froides (Pdh)	kW	2,6
Tj = température limite de fonctionnement par conditions climatiques moyennes (Pdh)	kW	3,1
Tj = température limite de fonctionnement par conditions climatiques plus chaudes (Pdh)	kW	3,1
Pour les pompes à chaleur air-eau ; Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C) (Pdh)	kW	0,0
Température bivalente par conditions climatiques froides (Tbiv)	Grad C	-10
Température bivalente par conditions climatiques tempérées (Tbiv)	Grad C	-5
Température bivalente par conditions climatiques chaudes (Tbiv)	Grad C	2
Efficacité énergétique saisonnière de chauffage des locaux par conditions climatiques froides pour applications moyenne température (ηs)	%	102
Efficacité énergétique saisonnière de chauffage des locaux par conditions climatiques tempérées pour applications moyenne température (ηs)	%	116
Efficacité énergétique saisonnière de chauffage des locaux par conditions climatiques chaudes pour applications moyenne température (ηs)	%	137
Tj = -7 °C ; coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques froides (COPd)		3,45
Tj = -7 °C ; coefficient de performance à charge partielle par temps doux (COPd)		2,07
Tj = 2 °C ; coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques froides (COPd)		3,45
Tj = 2 °C ; coefficient de performance à charge partielle par temps doux (COPd)		2,93
Tj = 2 °C ; coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques chaudes (COPd)		2,19

Tj = 7 °C ; coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques froides (COPd)		4,66
Tj = 7 °C ; coefficient de performance à charge partielle par temps doux (COPd)		4,13
Tj = 7 °C ; coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques chaudes (COPd)		3,27
Tj = 12 °C ; coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques froides (COPd)		6,65
Tj = 12 °C ; coefficient de performance à charge partielle par temps doux (COPd)		5,97
Tj = 12 °C ; coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques chaudes (COPd)		5,15
Tj = température bivalente par conditions climatiques froides (COPd)		2,09
Tj = température bivalente ; Coefficient de performance à charge partielle par temps doux (COPd)		2,17
Tj = température bivalente par conditions climatiques chaudes (COPd)		2,19
Tj = température limite de fonctionnement par conditions climatiques froides (COPd)		2,30
Tj = température limite de fonctionnement par conditions climatiques moyennes (COPd)		2,07
Tj = température limite de fonctionnement par conditions climatiques chaudes (COPd)		2,19
Pour les pompes à chaleur air-eau ; Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C) (COPd)		1,90
Valeur limite de la température de service pour des conditions climatiques plus froides (TOL)	Grad C	-15
Valeur limite de la température de service pour des conditions climatiques moyennes (TOL)	Grad C	-5
Valeur limite de la température de service pour des conditions climatiques plus chaudes (TOL)	Grad C	2
Valeur limite de la température de service de l’eau de chauffage (WTOL) pour des conditions climatiques plus froides	Grad C	60
Valeur limite de la température de service de l’eau de chauffage (WTOL) par conditions climatiques moyennes	Grad C	60
Valeur limite de la température de service de l’eau de chauffage (WTOL) pour des conditions climatiques plus chaudes	Grad C	60
Consommation d’électricité en Mode Arrêt (POFF)	Watt	17
Consommation d’électricité en Mode Arrêt par thermostat (PTO)	Watt	30
Consommation d’électricité en Mode Veille (PSB)	Watt	17
Consommation d’électricité en Mode résistance de carter active (PCK)	Watt	5
Puissance thermique nominale dispositif de chauffage d’appoint par conditions climatiques plus froides (PSUP)	kW	-
Puissance thermique nominale dispositif de chauffage d’appoint par conditions climatiques moyennes (PSUP)	kW	2,9
Puissance thermique nominale dispositif de chauffage d’appoint par conditions climatiques plus chaudes (PSUP)	kW	-
Type d’énergie utilisée dispositif de chauffage d’appoint		électrique
Régulation de la puissance		variable
Niveau de puissance acoustique, à l’extérieur	dB(A)	52
Niveau de puissance acoustique, à l’intérieur	dB(A)	-
Consommation énergétique annuelle par conditions climatiques froides pour applications moyenne température (QHE)	kWh/a	4 016
Consommation énergétique annuelle par conditions climatiques tempérées pour applications moyenne température (QHE)	kWh/a	2 089
Consommation énergétique annuelle par conditions climatiques chaudes pour applications moyenne température (QHE)	kWh/a	1 187
Débit volumique, côté source de chaleur	m3/h	1 300
Profil de soutirage		L
Consommation journalière d’électricité par conditions climatiques froides (QELEC)	kWh	-
Consommation journalière d’électricité par conditions climatiques moyennes (QELEC)	kWh	4,230
Consommation journalière d’électricité par conditions climatiques chaudes (QELEC)	kWh	-
Consommation annuelle d’électricité par conditions climatiques froides (AEC)	kWh	-
Consommation annuelle d’électricité par conditions climatiques tempérées (AEC)	kWh	880,000
Consommation annuelle d’électricité par conditions climatiques chaudes (AEC)	kWh	-

Efficacité énergétique saisonnière de chauffage des locaux par conditions climatiques chaudes pour applications basse température (ηs)	%	200
Efficacité énergétique de la production d’eau chaude sanitaire (ηwh) par conditions climatiques moyennes	%	116
Efficacité énergétique pour le chauffage de l’eau (ηwh) par conditions climatiques plus chaudes	%	-
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 notice d’installation et de montage