



**ENERG** Y IJA  
енергия · ενέργεια IE IA

**STIEBEL ELTRON**

VRC-W 450  
Premium manual



ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2016

1254/2014

**Fiche produit : unités de ventilation résidentielles selon Règlement (UE) n° 1254/2014 | 1253/2014**

		<b>VRC-W 450 Premium</b>
		204940
Fabricant		STIEBEL ELTRON
Consommation d'énergie spécifique par conditions climatiques plus froides, gestion manuelle	kWh/(m <sup>2</sup> a)	-77.99
Consommation d'énergie spécifique par conditions climatiques moyennes, gestion manuelle	kWh/(m <sup>2</sup> a)	-39.64
Consommation d'énergie spécifique par conditions climatiques plus chaudes, gestion temporisée	kWh/(m <sup>2</sup> a)	-15.04
Classe de consommation d'énergie par conditions climatiques plus froides, avec gestion manuelle		A+
Classe de consommation d'énergie par conditions climatiques moyennes, gestion manuelle		A
Classe de consommation d'énergie par conditions climatiques plus chaudes, gestion manuelle		E
Type d'appareil de ventilation		WLA, Double flux
Type de motorisation		variateur de vitesse
Type de système de récupération de chaleur		Récupération
Rendement thermique de la récupération de chaleur	%	89.7
Débit d'air maxi.	m <sup>3</sup> /h	450
Puissance absorbée maxi.	W	131.9
Niveau de puissance acoustique (L <sub>wa</sub> )	dB(A)	49
Débit de référence	m <sup>3</sup> /s	0.087
Différence de pression de référence	Pa	50
Puissance absorbée spécifique (SPI)	W/(m <sup>3</sup> /h)	0.18
Facteur de régulation gestion manuelle		1
Taux de fuites internes maximaux déclarés	%	1,03
Taux de fuites externes maximaux déclarés	%	0.78
Consommation annuelle d'énergie dans les climats froids avec commande manuelle	kWh/a	807
Consommation annuelle d'énergie dans des conditions climatiques moyennes avec commande manuelle	kWh/a	270
Consommation d'énergie annuelle dans les climats plus chauds avec commande manuelle	kWh/a	225
Économie annuelle de chauffage par conditions climatiques plus froides, gestion manuelle	kWh/a	8945
Économie annuelle de chauffage par conditions climatiques moyennes, gestion manuelle	kWh/a	4550
Économie annuelle de chauffage par conditions climatiques plus chaudes avec gestion manuelle	kWh/a	2068



**ENERG** Y IJA  
енергия · ενέργεια IE IA

**STIEBEL ELTRON**

VRC-W 450  
Premium clock



49  
dB

450 m<sup>3</sup>/h

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2016

1254/2014

**Fiche produit : unités de ventilation résidentielles selon Règlement (UE) n° 1254/2014 | 1253/2014**

		<b>VRC-W 450 Premium</b>
		204940
Fabricant		STIEBEL ELTRON
Consommation d'énergie spécifique par conditions climatiques plus froides, gestion temporisée	kWh/(m <sup>2</sup> a)	-78.86
Consommation d'énergie spécifique par conditions climatiques moyennes, gestion temporisée	kWh/(m <sup>2</sup> a)	-40.35
Consommation d'énergie spécifique par conditions climatiques plus chaudes, gestion temporisée	kWh/(m <sup>2</sup> a)	-15.66
Classe de consommation d'énergie par conditions climatiques plus froides, gestion temporisée		A+
Classe de consommation d'énergie par conditions climatiques moyennes, gestion temporisée		A
Classe de consommation d'énergie par conditions climatiques plus chaudes, gestion temporisée		E
Type d'appareil de ventilation		WLA, Double flux
Type de motorisation		variateur de vitesse
Type de système de récupération de chaleur		Récupération
Rendement thermique de la récupération de chaleur	%	89.7
Débit d'air maxi.	m <sup>3</sup> /h	450
Puissance absorbée maxi.	W	131.9
Niveau de puissance acoustique (Lwa)	dB(A)	49
Débit de référence	m <sup>3</sup> /s	0.087
Différence de pression de référence	Pa	50
Puissance absorbée spécifique (SPI)	W/(m <sup>3</sup> /h)	0.18
Contrôle du temps du facteur de contrôle		0,95
Taux de fuites internes maximaux déclarés	%	1,03
Taux de fuites externes maximaux déclarés	%	0,78
Consommation d'énergie annuelle dans les climats froids avec contrôle du temps	kWh/a	785
Consommation annuelle d'électricité avec des conditions climatiques moyennes avec contrôle du temps	kWh/a	248
Consommation d'énergie annuelle dans les climats plus chauds avec contrôle du temps	kWh/a	203
Chauffage d'économies annuelles dans les climats plus froids avec contrôle du temps	kWh/a	8977
Chauffage d'économie annuelle dans des conditions climatiques moyennes avec contrôle du temps	kWh/a	4589
Chauffage d'économies annuelles dans les climats plus chauds avec contrôle du temps	kWh/a	2075



**ENERG** Y IJA  
енергия · ενέργεια IE IA

**STIEBEL ELTRON**

VRC-W 450  
Premium sensor



49  
dB

450 m<sup>3</sup>/h

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2016

1254/2014

**Fiche produit : unités de ventilation résidentielles selon Règlement (UE) n° 1254/2014 | 1253/2014**

		<b>VRC-W 450 Premium</b>
		204940
Fabricant		STIEBEL ELTRON
Consommation d'énergie spécifique par conditions climatiques plus froides, gestion centralisée de la demande	kWh/(m <sup>2</sup> a)	-80.52
Consommation d'énergie spécifique par conditions climatiques moyennes, gestion centralisée de la demande	kWh/(m <sup>2</sup> a)	-41.69
Consommation d'énergie spécifique par conditions climatiques plus chaudes, gestion centralisée de la demande	kWh/(m <sup>2</sup> a)	-16.83
Classe de consommation d'énergie par conditions climatiques plus froides, gestion centralisée de la demande		A+
Classe de consommation d'énergie par conditions climatiques moyennes, gestion centralisée de la demande		A
Classe de consommation d'énergie par conditions climatiques plus chaudes, gestion centralisée de la demande		E
Type d'appareil de ventilation		WLA, Double flux
Type de motorisation		variateur de vitesse
Type de système de récupération de chaleur		Récupération
Rendement thermique de la récupération de chaleur	%	89.7
Débit d'air maxi.	m <sup>3</sup> /h	450
Puissance absorbée maxi.	W	131.9
Niveau de puissance acoustique (Lwa)	dB(A)	49
Débit de référence	m <sup>3</sup> /s	0.087
Différence de pression de référence	Pa	50
Puissance absorbée spécifique (SPI)	W/(m <sup>3</sup> /h)	0.18
Facteur de contrôle central de contrôle de la demande		0,85
Taux de fuites internes maximaux déclarés	%	1,03
Taux de fuites externes maximaux déclarés	%	0,78
Consommation annuelle d'électricité dans les climats froids avec contrôle central de la demande	kWh/a	745
Consommation annuelle d'électricité dans les conditions climatiques moyennes avec contrôle central de la demande	kWh/a	208
Consommation d'énergie annuelle dans les climats plus chauds avec contrôle de la demande centralisé et centralisé	kWh/a	163
Chauffage d'économies annuelles dans les climats plus froids avec contrôle central de la demande	kWh/a	9041
Chauffage d'économies annuelles dans des conditions climatiques moyennes avec contrôle central de la demande	kWh/a	4622
Chauffage d'économies annuelles dans les climats plus chauds avec contrôle centralisé de la demande	kWh/a	2090



**ENERG** Y IJA  
енергия · ενέργεια IE IA

**STIEBEL ELTRON**

VRC-W 450  
Premium sensors



49  
dB

450 m<sup>3</sup>/h

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2016

1254/2014

**Fiche produit : unités de ventilation résidentielles selon Règlement (UE) n° 1254/2014 | 1253/2014**

		<b>VRC-W 450 Premium</b>
		204940
Fabricant		STIEBEL ELTRON
Consommation d'énergie spécifique par conditions climatiques plus froides, gestion selon la demande locale	kWh/(m <sup>2</sup> a)	-83.49
Consommation d'énergie spécifique par conditions climatiques moyennes, gestion selon la demande locale	kWh/(m <sup>2</sup> a)	-44.04
Consommation d'énergie spécifique par conditions climatiques plus chaudes, gestion selon la demande locale	kWh/(m <sup>2</sup> a)	-18.81
Classe d'efficacité énergétique par conditions climatiques plus froides, gestion selon la demande locale		A+
Classe d'efficacité énergétique par conditions climatiques moyennes, gestion selon la demande locale		A+
Classe d'efficacité énergétique par conditions climatiques plus chaudes, gestion selon la demande locale		E
Type d'appareil de ventilation		WLA, Double flux
Type de motorisation		variateur de vitesse
Type de système de récupération de chaleur		Récupération
Rendement thermique de la récupération de chaleur	%	89.7
Débit d'air maxi.	m <sup>3</sup> /h	450
Puissance absorbée maxi.	W	131.9
Niveau de puissance acoustique (Lwa)	dB(A)	49
Débit de référence	m <sup>3</sup> /s	0.087
Différence de pression de référence	Pa	50
Puissance absorbée spécifique (SPI)	W/(m <sup>3</sup> /h)	0.18
Contrôle du facteur de contrôle en fonction des besoins locaux		0,65
Taux de fuites internes maximaux déclarés	%	1,03
Taux de fuites externes maximaux déclarés	%	0,78
Consommation d'énergie annuelle dans les climats plus froids avec contrôle de la demande locale	kWh/a	677
Consommation annuelle d'électricité dans les conditions climatiques moyennes avec contrôle de la demande locale	kWh/a	140
Consommation d'énergie annuelle dans les climats plus chauds avec contrôle de la demande locale	kWh/a	95
Chauffage d'économies annuelles dans les climats plus froids avec contrôle en fonction des besoins locaux	kWh/a	9169
Chauffage d'économie annuelle dans des conditions climatiques moyennes avec contrôle en fonction des besoins locaux	kWh/a	4687
Chauffage d'économies annuelles dans les climats plus chauds avec contrôle local	kWh/a	2119