PRODUCT FICHE - Ref Delegated regulation (EU) n° 1253/2014 (English)

DucoBox Energy Comfort Plus D250



Trade mark	**Duco**
Model reference	**DucoBox Energy Comfort Plus D250**
	0000-7077 / 0000-7078 / 0000-7079 / 0000-7080

		Manual control (no DCV)	Clock control (no DCV)	Central demand control (+ 1 sensor)	Local demand control (+ min 2 sensors)
Specific energy consumption (SEC) in (kWh/(m².an))	cold	-76,9	-77,9	-79,7	-83,0
	average	**-38,6**	**-39,4**	**-41,0**	**-43,6**
	warm	-14,1	-14,8	-16,1	-18,4
SEC class	cold	A+	A+	A+	A+
	average	**A**	**A**	**A**	**A+**
	warm	E	E	E	E
Typology		Bidirectional	Bidirectional	Bidirectional	Bidirectional
Type of motor		Variable speed	Variable speed	Variable speed	Variable speed
Type of heat recovery		Recuperative	Recuperative	Recuperative	Recuperative
Thermal efficiency of heat recovery in (%)		89,5%	89,5%	89,5%	89,5%
Maximum flow rate in (m³/h)		250	250	250	250
Electric fanpower input at maximum flow rate in (W)		83,6	83,6	83,6	83,6
Sound power level Lwa at reference flow rate in dB(A))		42	42	42	42
Reference flow rate in (m³/s)		0,05	0,05	0,05	0,05
Reference pressure difference in (Pa)		50	50	50	50
SPI en (W/m³/h)		0,21	0,21	0,21	0,21
Control factor and control typology		1 Manual control	0,95 Clock control	0,85 Central demand control	0,65 Local demand control
Declared maximum internal leakage rates in (%)		1,70%	1,70%	1,70%	1,70%
Declared maximum external leakage rates in (%)		2,10%	2,10%	2,10%	2,10%
Mixing rate in (%)		Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Position and description of visual filter warning		Display / User control / App	Display / User control / App	Display / User control / App	Display / User control / App
Instructions to install regulated supply/exhaust grilles		Not applicable			
Pre-/dis-assembly instructions		www.duco.eu			
Airflow sensitivity to pressure variations at + 20 Pa / -20Pa		Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Indoor/outdoor air tightness in (m³/h)		Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Annual electricity consumption (AEC) in (kWh electricity/a)		269,2	243,6	196,1	117,1
Annual heating saved (AHS) in (kWh primary energy/a)	cold	8932	8965	9030	9161
	average	**4566**	**4583**	**4616**	**4683**
	warm	2065	2072	2087	2118

FICHE DE PRODUIT - Ref Règlement délégué (UE) n° 1253/2014 (Français)

DucoBox Energy Comfort Plus D250



Marque commercial	**Duco**
Référence du modèle	**DucoBox Energy Comfort Plus D250**
	0000-7077 / 0000-7078 / 0000-7079 / 0000-7080

		Régulation manuelle (pas de VM)	**Régulation par horloge** (pas de VM)	**Régulation modulé centrale** (+ 1 capteur)	**Régulation modulé locale** (+ min 2 capteurs)
Consommation d'énergie spécifique (SEC) en (kWh/(m².an))	froid	-76,9	-77,9	-79,7	-83,0
	moyen	**-38,6**	**-39,4**	**-41,0**	**-43,6**
	chaud	-14,1	-14,8	-16,1	-18,4
Classe de SEC	froid	A+	A+	A+	A+
	moyen	**A**	**A**	**A**	**A+**
	chaud	E	E	E	E
Typologie		Double flux	Double flux	Double flux	Double flux
Motorisation		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
Type de récupération de chaleur		Récupération	Récupération	Récupération	Récupération
Rendement thermique de la récupération de chaleur en (%)		89,5%	89,5%	89,5%	89,5%
Débit maximal en (m³/h)		250	250	250	250
Puissance électrique débit MAX en (W)		83,6	83,6	83,6	83,6
Puissance acoustique Lwa au débit de référence en dB(A))		42	42	42	42
Débit de référence en (m³/s)		0,05	0,05	0,05	0,05
Différence de pression de référence en (Pa)		50	50	50	50
SPI en (W/m³/h)		0,21	0,21	0,21	0,21
Facteur de régulation et la typologie de régulation		1 Régulation manuelle	0,95 Régulation par horloge	0,85 Régulation modulé centrale	0,65 Régulation modulé locale
Taux de fuites internes maximaux déclarés en (%)		1,70%	1,70%	1,70%	1,70%
Taux de fuites externes maximaux déclarés en (%)		2,10%	2,10%	2,10%	2,10%
Taux de mélange en (%)		Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet
Position et description alarme visuelle des filtres		Display / Commande à distance / App	Display / Commande à distance / App	Display / Commande à distance / App	Display / Commande à distance / App
Installation des entrées d'air neuf		Sans objet			
Instructions préassemblage/démontage		www.duco.eu			
Sensibilité du flux d'air aux variations de pression à + 20 Pa / -20Pa		Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet
Etanchéité à l'air intérieur/extérieur en (m³/h)		Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet
Consommation d'électricité annuelle (CEA) en (kWh électricité/a)		269,2	243,6	196,1	117,1
L'économie annuelle de chauffage (EAC) en (kWh énergie primaire/a)	froid	8932	8965	9030	9161
	moyen	**4566**	**4583**	**4616**	**4683**
	chaud	2065	2072	2087	2118

PRODUCTKAART - Ref Gedelegeerde verordening (EU) n° 1253/2014 (Nederlands)

DucoBox Energy Comfort Plus D250



Handelsmerk	**Duco**
Type aanduiding	**DucoBox Energy Comfort Plus D250**
	0000-7077 / 0000-7078 / 0000-7079 / 0000-7080

		Manuele regeling (geen DCV)	Klokregeling (geen DCV)	Centrale behoeftegestuurde regeling (+ 1 sensor)	Plaatselijke behoeftegestuurde regeling (+ min 2 sensoren)
Specifieke energieverbruik (SEC) in kWh/(m2.a)	koud	-76,9	-77,9	-79,7	-83,0
	gematigd	**-38,6**	**-39,4**	**-41,0**	**-43,6**
	warm	-14,1	-14,8	-16,1	-18,4
SEC-klasse	koud	A+	A+	A+	A+
	gematigd	**A**	**A**	**A**	**A+**
	warm	E	E	E	E
Typologie		Tweerichtingsventilatie	Tweerichtingsventilatie	Tweerichtingsventilatie	Tweerichtingsventilatie
Aandrijving		Variabele snelheid	Variabele snelheid	Variabele snelheid	Variabele snelheid
Type warmteterugwinningssysteem		Recuperatief	Recuperatief	Recuperatief	Recuperatief
Thermisch rendement van de warmteterugwinning in (%)		89,5%	89,5%	89,5%	89,5%
Maximum debiet in (m^3/h)		250	250	250	250
Elektrische ingangsvermogen bij maximaal debiet in (W)		83,6	83,6	83,6	83,6
Geluidsvermogensniveau Lwa bij referentiedebiet in (dB(A))		42	42	42	42
Referentiedebiet in (m^3/s)		0,05	0,05	0,05	0,05
Referentiedrukverschil in (Pa)		50	50	50	50
SPI in ($W/m^3/h$)		0,21	0,21	0,21	0,21
Regelingsfactor en de regelingstypologie		1 Manuele regeling	0,95 Klokregeling	0,85 Centrale behoeftegestuurde regeling	0,65 Plaatselijke behoeftegestuurde regeling
Maximaal aangegeven interne lekkage in (%)		1,70%	1,70%	1,70%	1,70%
Maximaal aangegeven externe lekkage in (%)		2,10%	2,10%	2,10%	2,10%
Mengpercentage in (%)		Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Beschrijving visuele waarschuwing filtervervanging		Display / Bediening / App	Display / Bediening / App	Display / Bediening / App	Display / Bediening / App
Installatie instructies voor de aanzuig-/afzuigroosters		Niet van toepassing			
Voormontage-/demontage-instructies		www.duco.eu			
Gevoeligheid luchtstroom voor drukschommelingen bij + 20 Pa / – 20 Pa		Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Luchtdichtheid binnen/buiten in (m3/h)		Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Jaarlijkse elektriciteitsverbruik (AEC) in (kWh elektriciteit/a)		269,2	243,6	196,1	117,1
Jaarlijks bespaarde verwarming (AHS) in (kWh primaire energie/a)	koud	8932	8965	9030	9161
	gematigd	**4566**	**4583**	**4616**	**4683**
	warm	2065	2072	2087	2118

PRODUCTDATENBLATT - Ref Delegierte Verordnung (EU) n° 1253/2014 (Deutsch)

DucoBox Energy Comfort Plus D250



Warenzeichen	**Duco**
Modellkennung	**DucoBox Energy Comfort Plus D250**
	0000-7077 / 0000-7078 / 0000-7079 / 0000-7080

		Handsteuerung (keine Bedarfssteuerung)	Zeitsteuerung (keine Bedarfssteuerung)	Zentrale Bedarfssteuerung (+ 1 sensor)	Steuerung nach örtlichem Bedarf (+ min 2 sensoren)
Spezifischer Energieverbrauch (SEV) in kWh/(m2.a)	kalt	-76,9	-77,9	-79,7	-83,0
	durchschnittlich	**-38,6**	**-39,4**	**-41,0**	**-43,6**
	warm	-14,1	-14,8	-16,1	-18,4
SEV-Klasse	kalt	A+	A+	A+	A+
	durchschnittlich	**A**	**A**	**A**	**A+**
	warm	E	E	E	E
Typs		Zwei-Richtung-Lüftungsgeräte	Zwei-Richtung-Lüftungsgeräte	Zwei-Richtung-Lüftungsgeräte	Zwei-Richtung-Lüftungsgeräte
Antriebs		Regelbare Drehzahl	Regelbare Drehzahl	Regelbare Drehzahl	Regelbare Drehzahl
Art des Wärmerückgewinnungssystems		Rekuperativ	Rekuperativ	Rekuperativ	Rekuperativ
Temperaturänderungsgrad der Wärmerückgewinnung in (%)		89,5%	89,5%	89,5%	89,5%
Maximum Luftvolumenstrom in (m³/h)		250	250	250	250
Elektrische Eingangsleistung bei maximum Luftvolumenstrom in (W)		83,6	83,6	83,6	83,6
Schallleistungspegel Lwa bei Bezugs-Luftvolumenstrom in (dB(A))		42	42	42	42
Bezugs-Luftvolumenstrom in (m³/s)		0,05	0,05	0,05	0,05
Bezugsdruckdifferenz in (Pa)		50	50	50	50
SEL in (W/m³/h)		0,21	0,21	0,21	0,21
Steuerungsfaktor und Steuerungstypologie		1 Handsteuerung	0,95 Zeitsteuerung	0,85 Zentrale Bedarfssteuerung	0,65 Steuerung nach örtlichem Bedarf
Maximaal inneren Leckluftquot in (%)		1,70%	1,70%	1,70%	1,70%
Maximaal äußeren Leckluftquot in (%)		2,10%	2,10%	2,10%	2,10%
Mischquote in (%)		Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Beschreibung der optischen Filterwarnanzeige		Display / Kontrolle / App	Display / Kontrolle / App	Display / Kontrolle / App	Display / Kontrolle / App
Anweisungen für die Außenluftzufuhr/Abluftentsorgung		Nicht zutreffend			
Anweisungen zur Vormontage/Zerlegung		www.duco.eu			
Druckschwankungsempfindlichkeit des Luftstroms bei + 20 Pa und – 20 Pa		Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Luftdichtheit zwischen innen und außen in (m3/h)		Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Jährlicher Stromverbrauch (JSV) in (kWh Elektrizität/a)		269,2	243,6	196,1	117,1
Jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH) in (kWh Primärenergie/a)	kalt	8932	8965	9030	9161
	durchschnittlich	**4566**	**4583**	**4616**	**4683**
	warm	2065	2072	2087	2118