

DucoBox Energy Comfort



Trade mark	Duco
Model reference	DucoBox Energy Comfort 0000-4485

		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/(m ² .an))	cold	-77,8	-78,8	-80,5	-83,6
	average	-39,1	-39,9	-41,4	-43,9
	warm	-14,3	-15,0	-16,3	-18,5
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 (%)	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	
Maximum flow rate in (m ³ /h)	325	325	325	325	
Electric fanpower input at maximum flow rate in (W)	111,5	111,5	111,5	111,5	
Sound power level Lwa at reference flow rate in dB(A))	55	55	55	55	
Reference flow rate in (m ³ /s)	0,06	0,06	0,06	0,06	
Reference pressure difference in (Pa)	50	50	50	50	
SPI en (W/m ³ /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 (%)	0,90%	0,90%	0,90%	0,90%	
Declared maximum external leakage rates in (%)	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	
Mixing rate in (%)	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	
Position and description of visual filter warning	Display	Display	Display	Display	
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 (m ³ /h)	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	
Annual electricity consumption (AEC) in (kWh electricity/a)	269,6	243,9	196,4	117,3	
Annual heating saved (AHS) in (kWh primary energy/a)	cold	9026	9054	9110	9222
	average	4614	4628	4657	4714
	warm	2086	2093	2106	2132

DucoBox Energy Comfort



Marque commercial	Duco
Référence du modèle	DucoBox Energy Comfort 0000-4485

		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	-77,8	-78,8	-80,5	-83,6
	moyen	-39,1	-39,9	-41,4	-43,9
Classe de SEC	chaud	-14,3	-15,0	-16,3	-18,5
	froid	A+	A+	A+	A+
	moyen	A	A	A	A+
	chaud	E	E	E	E
Typologie	Double flux				
Motorisation	Vitesse variable				
Type de récupération de chaleur	Récupération				
Rendement thermique de la récupération de chaleur en (%)	91,0%				
Débit maximal en (m³/h)	325				
Puissance électrique débit MAX en (W)	111,5				
Puissance acoustique Lwa au débit de référence en dB(A)	55				
Débit de référence en (m³/s)	0,06				
Différence de pression de référence en (Pa)	50				
SPI en (W/m³/h)	0,21				
Facteur de régulation et la typologie de régulation	1	0,95	0,85	0,65	
	Régulation manuelle	Régulation par horloge	Régulation modulé centrale	Régulation modulé locale	
Taux de fuites internes maximaux déclarés en (%)	0,90%				
Taux de fuites externes maximaux déclarés en (%)	0,70%				
Taux de mélange en (%)	Sans objet				
Position et description alarme visuelle des filtres	Display				
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				
Étanchéité à l'air intérieur/extérieur en (m³/h)	Sans objet				
Consommation d'électricité annuelle (CEA) en (kWh électricité/a)	269,6				
L'économie annuelle de chauffage (EAC) en (kWh énergie primaire/a)	froid	9026	9054	9110	9222
	moyen	4614	4628	4657	4714
	chaud	2086	2093	2106	2132

DucoBox Energy Comfort



Handelsmerk	Duco
Type aanduiding	DucoBox Energy Comfort 0000-4485

		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	-77,8	-78,8	-80,5	-83,6
	gematigd	-39,1	-39,9	-41,4	-43,9
SEC-klasse	warm	-14,3	-15,0	-16,3	-18,5
	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 (%)	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	
Maximum debiet in (m³/h)	325	325	325	325	
Elektrische ingangsvermogen bij maximaal debiet in (W)	111,5	111,5	111,5	111,5	
Geluidsvermogensniveau Lwa bij referentiedebiet in (dB(A))	55	55	55	55	
Referentiedebiet in (m³/s)	0,06	0,06	0,06	0,06	
Referentiedrukverschil in (Pa)	50	50	50	50	
SPI in (W/m³/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 (%)	0,90%	0,90%	0,90%	0,90%	
Maximaal aangegeven externe lekkage in (%)	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	
Mengpercentage in (%)	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	
Beschrijving visuele waarschuwing filtervervangning	Display	Display	Display	Display	
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	
Lucht dichtheid binnen/buiten in (m3/h)	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	
Jaarlijkse elektriciteitsverbruik (AEC) in (kWh electriciteit/a)	269,6	243,9	196,4	117,3	
Jaarlijks bespaarde verwarming (AHS) in (kWh primaire energie/a)	koud	9026	9054	9110	9222
	gematigd	4614	4628	4657	4714
	warm	2086	2093	2106	2132

DucoBox Energy Comfort



Warenzeichen	Duco
Modellkennung	DucoBox Energy Comfort 0000-4485

		Handsteuerung (keine Bedarfssteuerung)	Zeitsteuerung (keine Bedarfssteuerung)	Zentrale Bedarfssteuerung (+ 1 sensor)	Steuerung nach örtlichem Bedarf (+ min 2 sensoren)
Spezifischer Energieverbrauch (SEV) in kWh/(m ² .a)	kalt	-77,8	-78,8	-80,5	-83,6
	durchschnittlich	-39,1	-39,9	-41,4	-43,9
SEV-Klasse	warm	-14,3	-15,0	-16,3	-18,5
	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 (%)	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	
Maximum Luftvolumenstrom in (m ³ /h)	325	325	325	325	
Elektrische Eingangsleistung bei maximum Luftvolumenstrom in (W)	111,5	111,5	111,5	111,5	
Schallleistungspegel L _{wa} bei Bezugs-Luftvolumenstrom in (dB(A))	55	55	55	55	
Bezugs-Luftvolumenstrom in (m ³ /s)	0,06	0,06	0,06	0,06	
Bezugsdruckdifferenz in (Pa)	50	50	50	50	
SEL in (W/m ³ /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 (%)	0,90%	0,90%	0,90%	0,90%	
Maximaal äußeren Leckluftquot in (%)	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	
Mischquote in (%)	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	
Beschreibung der optischen Filterwarnanzeige	Display	Display	Display	Display	
Anweisungen für die Außenluftzufuhr/Abluftentsorgung	Nicht zutreffend				
Anweisungen zur Vormontage/Zerlegung	www.duco.eu				
Druckschwankungsempfindlichkeit des Luftstroms bei + 20 Pa en - 20 Pa	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	
Luftdichtheit zwischen innen und außen in (m ³ /h)	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	
Jährlicher Stromverbrauch (JSV) in (kWh Elektrizität/a)	269,6	243,9	196,4	117,3	
Jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH) in (kWh Primärenergie/a)	kalt	9026	9054	9110	9222
	durchschnittlich	4614	4628	4657	4714
	warm	2086	2093	2106	2132