

## DucoBox Energy Premium 400 (NL: 400/570)



Trade mark	<b>Duco</b>
Model reference	<b>DucoBox Energy Premium 400 (NL: 400/570)</b> <b>0000-4366 / 0000-4367 / 0000-4368 / 0000-4369 / 0000-4370 / 0000-4371 / 0000-4372 / 0000-4373</b>

		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 <sup>2</sup> .an))	cold	-75,4	-76,4	-78,5	-82,1
	<b>average</b>	<b>-37,5</b>	<b>-38,4</b>	<b>-40,1</b>	<b>-43,0</b>
	warm	-13,2	-14,0	-15,5	-18,0
SEC class	cold	A+	A+	A+	A+
	<b>average</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A+</b>
	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 (%)	88,0%	88,0%	88,0%	88,0%	
Maximum flow rate in (m <sup>3</sup> /h)	405	405	405	405	
Electric fanpower input at maximum flow rate in (W)	160,4	160,4	160,4	160,4	
Sound power level Lwa at reference flow rate in dB(A))	46	46	46	46	
Reference flow rate in (m <sup>3</sup> /s)	0,08	0,08	0,08	0,08	
Reference pressure difference in (Pa)	50	50	50	50	
SPI en (W/m <sup>3</sup> /h)	0,23	0,23	0,23	0,23	
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 (%)	1,90%	1,90%	1,90%	1,90%	
Declared maximum external leakage rates in (%)	2,80%	2,80%	2,80%	2,80%	
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	<a href="http://www.duco.eu">www.duco.eu</a>				
Airflow sensitivity to pressure variations at + 20 Pa / -20Pa	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	
Indoor/outdoor air tightness in (m <sup>3</sup> /h)	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	
Annual electricity consumption (AEC) in (kWh electricity/a)	293,9	265,8	214,0	127,5	
Annual heating saved (AHS) in (kWh primary energy/a)	cold	8839	8876	8951	9100
	<b>average</b>	<b>4518</b>	<b>4537</b>	<b>4576</b>	<b>4652</b>
	warm	2043	2052	2069	2104

**DucoBox Energy Premium 400 (NL: 400/570)**

Marque commercial	<b>Duco</b>
Référence du modèle	<b>DucoBox Energy Premium 400 (NL: 400/570)</b> <b>0000-4366 / 0000-4367 / 0000-4368 / 0000-4369 / 0000-4370 / 0000-4371 / 0000-4372 / 0000-4373</b>

		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	-75,4	-76,4	-78,5	-82,1
	<b>moyen</b>	<b>-37,5</b>	<b>-38,4</b>	<b>-40,1</b>	<b>-43,0</b>
Classe de SEC	chaud	-13,2	-14,0	-15,5	-18,0
	froid	A+	A+	A+	A+
	<b>moyen</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A+</b>
	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 (%)	88,0%				
Débit maximal en (m³/h)	405				
Puissance électrique débit MAX en (W)	160,4				
Puissance acoustique Lwa au débit de référence en dB(A)	46				
Débit de référence en (m³/s)	0,08				
Différence de pression de référence en (Pa)	50				
SPI en (W/m³/h)	0,23				
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 (%)	1,90%				
Taux de fuites externes maximaux déclarés en (%)	2,80%				
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	<a href="http://www.duco.eu">www.duco.eu</a>				
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)	293,9				
L'économie annuelle de chauffage (EAC) en (kWh énergie primaire/a)	froid	8839	8876	8951	9100
	<b>moyen</b>	<b>4518</b>	<b>4537</b>	<b>4576</b>	<b>4652</b>
	chaud	2043	2052	2069	2104

## DucoBox Energy Premium 400 (NL: 400/570)



Handelsmerk	<b>Duco</b>
Type aanduiding	<b>DucoBox Energy Premium 400 (NL: 400/570)</b> 0000-4366 / 0000-4367 / 0000-4368 / 0000-4369 / 0000-4370 / 0000-4371 / 0000-4372 / 0000-4373

		Manuele regeling (geen DCV)	Klokregeling (geen DCV)	Centrale behoeftegestuurde regeling (+ 1 sensor)	Plaatselijke behoeftegestuurde regeling (+ min 2 sensoren)
Specifieke energieverbruik (SEC) in kWh/(m <sup>2</sup> .a)	koud	-75,4	-76,4	-78,5	-82,1
	<b>gematigd</b>	<b>-37,5</b>	<b>-38,4</b>	<b>-40,1</b>	<b>-43,0</b>
SEC-klasse	warm	-13,2	-14,0	-15,5	-18,0
	<b>gematigd</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A+</b>
	warm	E	E	E	E
Typologie	Tweerichtingsventilatie				
Aandrijving	Variabele snelheid				
Type warmteterugwinningssysteem	Recuperatief				
Thermisch rendement van de warmteterugwinning in (%)	88,0%				
Maximum debiet in (m <sup>3</sup> /h)	405				
Elektrische ingangsvermogen bij maximaal debiet in (W)	160,4				
Geluidsvermogensniveau Lwa bij referentiedebiet in (dB(A))	46				
Referentiedebiet in (m <sup>3</sup> /s)	0,08				
Referentiedrukverschil in (Pa)	50				
SPI in (W/m <sup>3</sup> /h)	0,23				
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 (%)	1,90%				
Maximaal aangegeven externe lekkage in (%)	2,80%				
Mengpercentage in (%)	Niet van toepassing				
Beschrijving visuele waarschuwing filtervervangning	Display				
Installatie instructies voor de aanzuig- /afzuigroosters	Niet van toepassing				
Voormontage-/demontage-instructies	<a href="http://www.duco.eu">www.duco.eu</a>				
Gevoeligheid luchtstroom voor drukschommelingen bij + 20 Pa / - 20 Pa	Niet van toepassing				
Lucht dichtheid binnen/buiten in (m <sup>3</sup> /h)	Niet van toepassing				
Jaarlijkse elektriciteitsverbruik (AEC) in (kWh electriciteit/a)	293,9				
Jaarlijks bespaarde verwarming (AHS) in (kWh primaire energie/a)	koud	8839	8876	8951	9100
	<b>gematigd</b>	<b>4518</b>	<b>4537</b>	<b>4576</b>	<b>4652</b>
	warm	2043	2052	2069	2104

# DucoBox Energy Premium 400 (NL: 400/570)



Warenzeichen	<b>Duco</b>
Modellkennung	<b>DucoBox Energy Premium 400 (NL: 400/570)</b> <b>0000-4366 / 0000-4367 / 0000-4368 / 0000-4369 / 0000-4370 / 0000-4371 / 0000-4372 / 0000-4373</b>

		Handsteuerung (keine Bedarfssteuerung)	Zeitsteuerung (keine Bedarfssteuerung)	Zentrale Bedarfssteuerung (+ 1 sensor)	Steuerung nach örtlichem Bedarf (+ min 2 sensoren)
Spezifischer Energieverbrauch (SEV) in kWh/(m <sup>2</sup> .a)	kalt	-75,4	-76,4	-78,5	-82,1
	<b>durchschnittlich</b>	<b>-37,5</b>	<b>-38,4</b>	<b>-40,1</b>	<b>-43,0</b>
SEV-Klasse	warm	-13,2	-14,0	-15,5	-18,0
	<b>durchschnittlich</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A+</b>
	kalt	A+	A+	A+	A+
	warm	E	E	E	E
Typs	Zwei-Richtung-Lüftungsgeräte	Zwei-Richtung-Lüftungsgeräte	Zwei-Richtung-Lüftungsgeräte	Zwei-Richtung-Lüftungsgeräte	Zwei-Richtung-Lüftungsgeräte
Antriebs	Regelbare Drehzahl	Regelbare Drehzahl	Regelbare Drehzahl	Regelbare Drehzahl	Regelbare Drehzahl
Art des Wärmerückgewinnungssystems	Rekuperativ	Rekuperativ	Rekuperativ	Rekuperativ	Rekuperativ
Temperaturänderungsgrad der Wärmerückgewinnung in (%)	88,0%	88,0%	88,0%	88,0%	88,0%
Maximum Luftvolumenstrom in (m <sup>3</sup> /h)	405	405	405	405	405
Elektrische Eingangsleistung bei maximum Luftvolumenstrom in (W)	160,4	160,4	160,4	160,4	160,4
Schallleistungspegel Lwa bei Bezugs-Luftvolumenstrom in (dB(A))	46	46	46	46	46
Bezugs-Luftvolumenstrom in (m <sup>3</sup> /s)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Bezugsdruckdifferenz in (Pa)	50	50	50	50	50
SEL in (W/m <sup>3</sup> /h)	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
Steuerungsfaktor und Steuerungstypologie	1 Handsteuerung	0,95 Zeitsteuerung	0,85 Zentrale Bedarfssteuerung	0,65 Steuerung nach örtlichem Bedarf	
Maximaal inneren Leckluftquot in (%)	1,90%	1,90%	1,90%	1,90%	
Maximaal äußeren Leckluftquot in (%)	2,80%	2,80%	2,80%	2,80%	
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	<a href="http://www.duco.eu">www.duco.eu</a>				
Druckschwankungsempfindlichkeit des Luftstroms bei + 20 Pa en - 20 Pa	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	
Luftdichtheit zwischen innen und außen in (m <sup>3</sup> /h)	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	
Jährlicher Stromverbrauch (JSV) in (kWh Elektrizität/a)	293,9	265,8	214,0	127,5	
Jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH) in (kWh Primärenergie/a)	kalt	8839	8876	8951	9100
	<b>durchschnittlich</b>	<b>4518</b>	<b>4537</b>	<b>4576</b>	<b>4652</b>
	warm	2043	2052	2069	2104