



MBD 400/4/4

Art.-Nr./Item No./Item: 5955-002

26.09.2018

	Einheit	Steuerungszubehör			
		ESD 5,0	ESD 5,0 0501	FU-BS 2,5	FU-BS 2,5 5459
Lieferant/Hersteller		Helios Ventilatoren GmbH + Co KG	Helios Ventilatoren GmbH & Co. KG	Helios Ventilatoren GmbH + Co KG	Helios Ventilatoren GmbH & Co. KG
Gerätetyp			MBD 400/4/4		MBD 400/4/4
Geräteinsatz		NWLA	NWLA	NWLA	NWLA
Strömungsrichtung		ELA ohne Filter	ELA ohne Filter	ELA ohne Filter	ELA ohne Filter
Art des Ventilatorantriebs		stufenlos	stufenlos	stufenlos	stufenlos
Art des WRG-Systems			keines		keines
Thermischer Übertragungsgrad der WRG	%	0.5	-	0.5	-
Nenn-Luftvolumenstrom	m³/s	0.468	0.485	0.516	0.485
Tatsächliche elektrische Eingangsleistung	kW	30.3	0.468	30.9	0.49
SVL_int	W/(m³/s)	490	-	490	-
Anströmgeschwindigkeit	m/s	49	-	45	-
Nennaußendruck (dps,ext)	Pa	0	490	0	490
Innerer Druckabfall von Lüftungsbauteilen (dps,int)	Pa	0	-	0	-
Innerer Druckabfall von Nichtlüftungsbauteilen (dps,add)	Pa	0	-	0	-
Statischer Ventilatorwirkungsgrad	%	58	49	58	47
Höchste äußere Leckluftrate	%	0	5	0	5
Höchste innere Leckluftrate	%	0	-	0	-
Energetische Klassifizierung der eingebauten Filter		5	-	5	-
Beschreibung von Lage und Funktion der optischen Filterwarnanzeige			-		-
Gehäuse-Schallleistungspegel LWA	dB(A)	0	58	0	58
Internetadresse/Link zu den Anweisungen für die Zerlegung (Recycling)		www.heliosselect.de/cms/upload/bilder/mbv/MBW_MBD_90953-001_0416.pdf			

- nicht relevant



MBD 400/4/4

Art.-Nr./Item No./Item: 5955-002

26.09.2018

	Einheit	Steuerungszubehör				
		FU-CS 2,5	FU-CS 2,5 5871	RDS 2,0	RDS 2,0 1315	TDS 1
Lieferant/Hersteller		Helios Ventilatoren GmbH + Co KG	Helios Ventilatoren GmbH & Co. KG	Helios Ventilatoren GmbH + Co KG	Helios Ventilatoren GmbH & Co. KG	Helios Ventilatoren GmbH + Co KG
Gerätetyp			MBD 400/4/4		MBD 400/4/4	
Geräteinsatz		NWLA	NWLA	NWLA	NWLA	NWLA
Strömungsrichtung		ELA ohne Filter	ELA ohne Filter	ELA ohne Filter	ELA ohne Filter	ELA ohne Filter
Art des Ventilatorantriebs		stufenlos	stufenlos	mehrstufig	mehrstufig	mehrstufig
Art des WRG-Systems			keines		keines	
Thermischer Übertragungsgrad der WRG	%	0.5	-	0.5	-	0.5
Nenn-Luftvolumenstrom	m³/s	0.516	0.485	0.48	0.485	0.477
Tatsächliche elektrische Eingangsleistung	kW	30.9	0.494	30.4	0.48	30.4
SVL_int	W/(m³/s)	490	-	490	-	490
Anströmgeschwindigkeit	m/s	45	-	48	-	49
Nennaußendruck (dps,ext)	Pa	0	490	0	490	0
Innerer Druckabfall von Lüftungsbauteilen (dps,int)	Pa	0	-	0	-	0
Innerer Druckabfall von Nichtlüftungsbauteilen (dps,add)	Pa	0	-	0	-	0
Statischer Ventilatorwirkungsgrad	%	58	47	58	48	58
Höchste äußere Leckluftrate	%	0	5	0	5	0
Höchste innere Leckluftrate	%	0	-	0	-	0
Energetische Klassifizierung der eingebauten Filter		5	-	5	-	5
Beschreibung von Lage und Funktion der optischen Filterwarnanzeige			-		-	
Gehäuse-Schallleistungspegel LWA	dB(A)	0	58	0	58	0
Internetadresse/Link zu den Anweisungen für die Zerlegung (Recycling)		www.heliosselect.de/cms/upload/bilder/mbv/MBW_MBD_90953-001_0416.pdf				

- nicht relevant



MBD 400/4/4

Art.-Nr./Item No./Item: 5955-002

26.09.2018

	Einheit	Steuerungszubehör			
		TDS 1,5	TDS 1,5 1501	TSSD 2,0	TSSD 2,0 6517
Lieferant/Hersteller		Helios Ventilatoren GmbH + Co KG	Helios Ventilatoren GmbH & Co. KG	Helios Ventilatoren GmbH + Co KG	Helios Ventilatoren GmbH & Co. KG
Gerätetyp			MBD 400/4/4		MBD 400/4/4
Geräteinsatz		NWLA	NWLA	NWLA	NWLA
Strömungsrichtung		ELA ohne Filter	ELA ohne Filter	ELA ohne Filter	ELA ohne Filter
Art des Ventilatorantriebs		mehrstufig	mehrstufig	mehrstufig	mehrstufig
Art des WRG-Systems			keines		keines
Thermischer Übertragungsgrad der WRG	%	0.5	-	0.5	-
Nenn-Luftvolumenstrom	m³/s	0.477	0.485	0.476	0.485
Tatsächliche elektrische Eingangsleistung	kW	30.4	0.477	30.4	0.476
SVL_int	W/(m³/s)	490	-	490	-
Anströmgeschwindigkeit	m/s	49	-	49	-
Nennaußendruck (dps,ext)	Pa	0	490	0	490
Innerer Druckabfall von Lüftungsbauteilen (dps,int)	Pa	0	-	0	-
Innerer Druckabfall von Nichtlüftungsbauteilen (dps,add)	Pa	0	-	0	-
Statischer Ventilatorwirkungsgrad	%	58	49	58	49
Höchste äußere Leckluftrate	%	0	5	0	5
Höchste innere Leckluftrate	%	0	-	0	-
Energetische Klassifizierung der eingebauten Filter		5	-	5	-
Beschreibung von Lage und Funktion der optischen Filterwarnanzeige			-		-
Gehäuse-Schallleistungspegel LWA	dB(A)	0	58	0	58
Internetadresse/Link zu den Anweisungen für die Zerlegung (Recycling)		www.heliosselect.de/cms/upload/bilder/mbv/MBW_MBD_90953-001_0416.pdf			

- nicht relevant



MBD 400/4/4

Art.-Nr./Item No./Item: 5955-002

26.09.2018

	Unit	Control Accessories			
		ESD 5,0	ESD 5,0 0501	FU-BS 2,5	FU-BS 2,5 5459
Supplier		Helios Ventilatoren GmbH + Co KG	Helios Ventilatoren GmbH & Co. KG	Helios Ventilatoren GmbH + Co KG	Helios Ventilatoren GmbH & Co. KG
Model			MBD 400/4/4		MBD 400/4/4
Intended Use		NRVU	NRVU	NRVU	NRVU
Flow direction		UVU without filter	UVU without filter	UVU without filter	UVU without filter
Type of fan drive		variable speed	variable speed	variable speed	variable speed
Type of heat recovery system			none		none
Thermal efficiency of heat recovery	%	0.5	-	0.5	-
Nominal flow rate	m ³ /s	0.468	0.485	0.516	0.485
Effective electric power input	kW	30.3	0.468	30.9	0.49
SFP_int	W/(m ³ /s)	490	-	490	-
Face velocity	m/s	49	-	45	-
Nominal external pressure (dps,ext)	Pa	0	490	0	490
Internal pressure drop of ventilation components (dps,int)	Pa	0	-	0	-
Internal pressure drop of non-ventilation components (dps,add)	Pa	0	-	0	-
Static efficiency of the integrated fan(s)	%	58	49	58	47
Maximum external leakage rate	%	0	5	0	5
Maximum internal leakage rate	%	0	-	0	-
Energy classification of the filters		5	-	5	-
Description of position and function of the visual filter warning			-		-
Casing sound power level LWA	dB(A)	0	58	0	58
Internet address for pre-/dis-assembly instructions		www.heliosselect.de/cms/upload/bilder/mbv/MBW_MBD_90953-001_0416.pdf			

- not relevant



MBD 400/4/4

Art.-Nr./Item No./Item: 5955-002

26.09.2018

	Unit	Control Accessories				
		FU-CS 2,5	FU-CS 2,5 5871	RDS 2,0	RDS 2,0 1315	TDS 1
Supplier		Helios Ventilatoren GmbH + Co KG	Helios Ventilatoren GmbH & Co. KG	Helios Ventilatoren GmbH + Co KG	Helios Ventilatoren GmbH & Co. KG	Helios Ventilatoren GmbH + Co KG
Model			MBD 400/4/4		MBD 400/4/4	
Intended Use		NRVU	NRVU	NRVU	NRVU	NRVU
Flow direction		UVU without filter	UVU without filter	UVU without filter	UVU without filter	UVU without filter
Type of fan drive		variable speed	variable speed	multispeed	multispeed	multispeed
Type of heat recovery system			none		none	
Thermal efficiency of heat recovery	%	0.5	-	0.5	-	0.5
Nominal flow rate	m ³ /s	0.516	0.485	0.48	0.485	0.477
Effective electric power input	kW	30.9	0.494	30.4	0.48	30.4
SFP_int	W/(m ³ /s)	490	-	490	-	490
Face velocity	m/s	45	-	48	-	49
Nominal external pressure (dps,ext)	Pa	0	490	0	490	0
Internal pressure drop of ventilation components (dps,int)	Pa	0	-	0	-	0
Internal pressure drop of non-ventilation components (dps,add)	Pa	0	-	0	-	0
Static efficiency of the integrated fan(s)	%	58	47	58	48	58
Maximum external leakage rate	%	0	5	0	5	0
Maximum internal leakage rate	%	0	-	0	-	0
Energy classification of the filters		5	-	5	-	5
Description of position and function of the visual filter warning			-		-	
Casing sound power level LWA	dB(A)	0	58	0	58	0
Internet address for pre-/dis-assembly instructions		www.heliosselect.de/cms/upload/bilder/mbv/MBW_MBD_90953-001_0416.pdf				

- not relevant



MBD 400/4/4

Art.-Nr./Item No./Item: 5955-002

26.09.2018

	Unit	Control Accessories			
		TDS 1,5	TDS 1,5 1501	TSSD 2,0	TSSD 2,0 6517
Supplier		Helios Ventilatoren GmbH + Co KG	Helios Ventilatoren GmbH & Co. KG	Helios Ventilatoren GmbH + Co KG	Helios Ventilatoren GmbH & Co. KG
Model			MBD 400/4/4		MBD 400/4/4
Intended Use		NRVU	NRVU	NRVU	NRVU
Flow direction		UVU without filter	UVU without filter	UVU without filter	UVU without filter
Type of fan drive		multispeed	multispeed	multispeed	multispeed
Type of heat recovery system			none		none
Thermal efficiency of heat recovery	%	0.5	-	0.5	-
Nominal flow rate	m ³ /s	0.477	0.485	0.476	0.485
Effective electric power input	kW	30.4	0.477	30.4	0.476
SFP_int	W/(m ³ /s)	490	-	490	-
Face velocity	m/s	49	-	49	-
Nominal external pressure (dps,ext)	Pa	0	490	0	490
Internal pressure drop of ventilation components (dps,int)	Pa	0	-	0	-
Internal pressure drop of non-ventilation components (dps,add)	Pa	0	-	0	-
Static efficiency of the integrated fan(s)	%	58	49	58	49
Maximum external leakage rate	%	0	5	0	5
Maximum internal leakage rate	%	0	-	0	-
Energy classification of the filters		5	-	5	-
Description of position and function of the visual filter warning			-		-
Casing sound power level LWA	dB(A)	0	58	0	58
Internet address for pre-/dis-assembly instructions		www.heliosselect.de/cms/upload/bilder/mbv/MBW_MBD_90953-001_0416.pdf			

- not relevant



MBD 400/4/4

Art.-Nr./Item No./Item: 5955-002

26.09.2018

	Unité	Accessoires de contrôle			
		ESD 5,0	ESD 5,0 0501	FU-BS 2,5	FU-BS 2,5 5459
Fabricant		Helios Ventilatoren GmbH + Co KG	Helios Ventilatoren GmbH & Co. KG	Helios Ventilatoren GmbH + Co KG	Helios Ventilatoren GmbH & Co. KG
Modèle			MBD 400/4/4		MBD 400/4/4
Domaine d'application de l'appareil		UVNR	UVNR	UVNR	UVNR
Sens de l'air		UVSF exempt filtre	UVSF exempt filtre	UVSF exempt filtre	UVSF exempt filtre
Type de motorisation		vitesse variable	vitesse variable	vitesse variable	vitesse variable
Type d'échangeur récupérateur de chaleur			aucun		aucun
Rendement thermique de la récupération de chaleur	%	0.5	-	0.5	-
Débit nominal	m ³ /s	0.468	0.485	0.516	0.485
Puissance électrique nominale absorbée	kW	30.3	0.468	30.9	0.49
SFP_int	W/(m ³ /s)	490	-	490	-
Vitesse frontale	m/s	49	-	45	-
Pression nominale externe (dps,ext)	Pa	0	490	0	490
Perte de charge interne des composants de ventilation (dps,int)	Pa	0	-	0	-
Perte de charge interne des composants ne servant pas à la ventilation (dps,add)	Pa	0	-	0	-
Rendement statique du ventilateur	%	58	49	58	47
Les taux de fuites externes maximaux	%	0	5	0	5
Les taux de fuites internes maximaux	%	0	-	0	-
Classe énergétique des filtres		5	-	5	-
Description de la position et de la fonction de l'alarme visuelle du filtre			-		-
Niveau de puissance acoustique LWA du caisson	dB(A)	0	58	0	58
Adresse internet concernant les instructions de démontage (recyclage)		www.heliosselect.de/cms/upload/bilder/mbv/MBW_MBD_90953-001_0416.pdf			

- non pertinent



MBD 400/4/4

Art.-Nr./Item No./Item: 5955-002

26.09.2018

	Unité	Accessoires de contrôle				
		FU-CS 2,5	FU-CS 2,5 5871	RDS 2,0	RDS 2,0 1315	TDS 1
Fabricant		Helios Ventilatoren GmbH + Co KG	Helios Ventilatoren GmbH & Co. KG	Helios Ventilatoren GmbH + Co KG	Helios Ventilatoren GmbH & Co. KG	Helios Ventilatoren GmbH + Co KG
Modèle			MBD 400/4/4		MBD 400/4/4	
Domaine d'application de l'appareil		UVNR	UVNR	UVNR	UVNR	UVNR
Sens de l'air		UVSF exempt filtre	UVSF exempt filtre	UVSF exempt filtre	UVSF exempt filtre	UVSF exempt filtre
Type de motorisation		vitesse variable	vitesse variable	à plusieurs étages	à plusieurs étages	à plusieurs étages
Type d'échangeur récupérateur de chaleur			aucun		aucun	
Rendement thermique de la récupération de chaleur	%	0.5	-	0.5	-	0.5
Débit nominal	m³/s	0.516	0.485	0.48	0.485	0.477
Puissance électrique nominale absorbée	kW	30.9	0.494	30.4	0.48	30.4
SFP_int	W/(m³/s)	490	-	490	-	490
Vitesse frontale	m/s	45	-	48	-	49
Pression nominale externe (dps,ext)	Pa	0	490	0	490	0
Perte de charge interne des composants de ventilation (dps,int)	Pa	0	-	0	-	0
Perte de charge interne des composants ne servant pas à la ventilation (dps,add)	Pa	0	-	0	-	0
Rendement statique du ventilateur	%	58	47	58	48	58
Les taux de fuites externes maximaux	%	0	5	0	5	0
Les taux de fuites internes maximaux	%	0	-	0	-	0
Classe énergétique des filtres		5	-	5	-	5
Description de la position et de la fonction de l'alarme visuelle du filtre			-		-	
Niveau de puissance acoustique LWA du caisson	dB(A)	0	58	0	58	0
Adresse internet concernant les instructions de démontage (recyclage)		www.heliosselect.de/cms/upload/bilder/mbv/MBW_MBD_90953-001_0416.pdf				

- non pertinent



MBD 400/4/4

Art.-Nr./Item No./Item: 5955-002

26.09.2018

	Unité	Accessoires de contrôle			
		TDS 1,5	TDS 1,5 1501	TSSD 2,0	TSSD 2,0 6517
Fabricant		Helios Ventilatoren GmbH + Co KG	Helios Ventilatoren GmbH & Co. KG	Helios Ventilatoren GmbH + Co KG	Helios Ventilatoren GmbH & Co. KG
Modèle			MBD 400/4/4		MBD 400/4/4
Domaine d'application de l'appareil		UVNR	UVNR	UVNR	UVNR
Sens de l'air		UVSF exempt filtre	UVSF exempt filtre	UVSF exempt filtre	UVSF exempt filtre
Type de motorisation		à plusieurs étages	à plusieurs étages	à plusieurs étages	à plusieurs étages
Type d'échangeur récupérateur de chaleur			aucun		aucun
Rendement thermique de la récupération de chaleur	%	0.5	-	0.5	-
Débit nominal	m ³ /s	0.477	0.485	0.476	0.485
Puissance électrique nominale absorbée	kW	30.4	0.477	30.4	0.476
SFP_int	W/(m ³ /s)	490	-	490	-
Vitesse frontale	m/s	49	-	49	-
Pression nominale externe (dps,ext)	Pa	0	490	0	490
Perte de charge interne des composants de ventilation (dps,int)	Pa	0	-	0	-
Perte de charge interne des composants ne servant pas à la ventilation (dps,add)	Pa	0	-	0	-
Rendement statique du ventilateur	%	58	49	58	49
Les taux de fuites externes maximaux	%	0	5	0	5
Les taux de fuites internes maximaux	%	0	-	0	-
Classe énergétique des filtres		5	-	5	-
Description de la position et de la fonction de l'alarme visuelle du filtre			-		-
Niveau de puissance acoustique LWA du caisson	dB(A)	0	58	0	58
Adresse internet concernant les instructions de démontage (recyclage)		www.heliosselect.de/cms/upload/bilder/mbv/MBW_MBD_90953-001_0416.pdf			

- non pertinent