

Leistungserklärung

CPR-B-VDD-F400-2022-12

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps

B VDD F400

2. Bauprodukt Identifikation

B VDD nnnn/p F400

3. Vorgesehener Produktverwendungszweck

Maschinelle Rauch- und Wärmeabzugseräte
(Brandgas-Dachventilatoren)

4. Herstellername, Adresse und Bevollmächtigter

Helios Ventilatoren GmbH + Co KG
Lupfenstraße 8
D-78056 Villingen-Schwenningen

6. Bauprodukt-Langzeitleistungskontrollsystem

System 1

7. Harmonisierte Norm

EN 12101-3:2015

Notifizierte Stelle

Die MPA Braunschweig (Kennr. 0761) hat die Erstinspektion und die werkseigenen Produktionskontrolle nach dem System 1 vorgenommen und das Zertifikat der Leistungsbeständigkeit Nr. 0761-CPR-1052 ausgestellt.

9. Erklärte Leistung nach EN 12101-3:2015

Maschinelle Rauch- und Wärmeabzugseräte (Ventilatoren) - B VDD F400		Harmonisierte technische Spezifikation
Leistung	Wesentliche Merkmale	
1. Klassifizierung		
<input checked="" type="checkbox"/>	F ₂₀₀	120 a)
<input checked="" type="checkbox"/>	F ₃₀₀	60 a)
<input checked="" type="checkbox"/>	F ₄₀₀	120 a)
<input type="checkbox"/>	F ₆₀₀	60 a)
<input type="checkbox"/>	F ₈₄₂	30
<small>a) Durch Prüfung nach EN 12101-3 wurde für das Gerät eine Mindestfunktionsdauer von 120 Minuten bei 50Hz nachgewiesen. Die Mindestfunktionsdauer im Brandfall bei Regelbetrieb (mit Frequenzumrichter) beträgt 90 Minuten für die Baugrößen 315 – 500 und 120 Minuten für die Baugrößen 560 – 900.</small>		
2. Temperaturbelastungsrichtung		
<input checked="" type="checkbox"/>	Außerhalb von Gebäuden ohne Wärmedämmung	
<input type="checkbox"/>	Außerhalb von Gebäuden mit Wärmedämmung	
<input type="checkbox"/>	Innerhalb von Gebäuden, außerhalb des Brandraums ohne Wärmedämmung	
<input type="checkbox"/>	Innerhalb von Gebäuden, innerhalb des Brandraums mit Wärmedämmung	
<input type="checkbox"/>	Innerhalb des Brandraums	
		EN 12101-3:2015

3. Einbaulage	
<input type="checkbox"/>	Horizontale Achse, Bodenaufstellung
<input type="checkbox"/>	Horizontale Achse, Wandaufhängung
<input type="checkbox"/>	Horizontale Achse, Deckenaufhängung
<input type="checkbox"/>	Vertikale Achse, drückend
<input checked="" type="checkbox"/>	Vertikale Achse, saugend
<input type="checkbox"/>	Vertikale Achse, Wandaufhängung
<input type="checkbox"/>	Vertikale Achse, Deckenaufhängung
4. Elastischer Stützen (Brandgas-Segelstutzen)	
<input checked="" type="checkbox"/>	Elastischer Stützen saugseitig
<input type="checkbox"/>	Elastischer Stützen druckseitig
<input type="checkbox"/>	Elastischer Stützen saug-/druckseitig
<input type="checkbox"/>	Elastischer Stützen für Kühlluftanschluss
5. Kühlluft	
<input checked="" type="checkbox"/>	Minimales Kühlluftvolumenstrom ist abhängig von der Baugröße und der Nennleistung des Entrauchungsventilators. Maximale Kühllufttemperatur = 60°C
6. Einschaltart	
<input checked="" type="checkbox"/>	Automatisch oder manuell
<input checked="" type="checkbox"/>	Direktanlauf bis zu einer maximalen Motorleistung von einschließlich 2,20 kW
<input checked="" type="checkbox"/>	Stern-Dreieck-Anlauf ab einer minimalen Motorleistung von einschließlich 3,00 kW
<input type="checkbox"/>	Frequenzumrichter a)
a) Drehzahlregelung im Entrauchungsbetrieb nur mit gemeinsam mit dem Gerät geprüften Frequenzumrichtern zulässig. Im Frequenzumrichter aktivierter Betriebsmodus für Entrauchung (Protection Mode / Fire Mode) im Brandfall zwingend erforderlich. Geprüfte Frequenzumrichter Helios FU-C und FU-CS mit Protection Mode und Darfoss FC 102 mit Fire Mode. Der zulässige Regelbereich bei Entrauchungs- und Lüftungsbetrieb liegt bei den Geräten mit 4 poligen Motoren zwischen 20 und 50 Hz und bei 6 poligen Motoren zwischen 32 und 50 Hz. Betrieb bei niedrigerer Frequenz in keinem Fall zulässig.	
7. Anwendung	
<input checked="" type="checkbox"/>	Notabzugsgerät nur für Entrauchungsbetrieb
<input checked="" type="checkbox"/>	Doppelfunktion (dual-use) für Lüftungsbetrieb (LB) und Entrauchungsbetrieb
<input type="checkbox"/>	Wärmegeädämmt
<input checked="" type="checkbox"/>	Nicht wärmegeädämmt
8. Schneelast	
<input checked="" type="checkbox"/>	SL 0 ohne Deflektor
<input type="checkbox"/>	SL 125
<input type="checkbox"/>	SL 250
<input type="checkbox"/>	SL 500
<input type="checkbox"/>	SL 1000
<input checked="" type="checkbox"/>	SL 2000 mit Deflektor B DEF SL 2000 (Zubehör)
<input checked="" type="checkbox"/>	SL 3000 mit Deflektor B DEF SL 3000 (Zubehör)
<input type="checkbox"/>	SL A
9. Windlast	
<input type="checkbox"/>	200 Pa
10. Geprüftes Helios Ventilatoren Zubehör	
<input checked="" type="checkbox"/>	Segelstutzen STSB F400
<input type="checkbox"/>	Schwingungsdämpfer SDD (Druck)
<input type="checkbox"/>	Schwingungsdämpfer SDZ (Zug)
<input checked="" type="checkbox"/>	Deflektor B DEF SL 2000
<input checked="" type="checkbox"/>	Deflektor B DEF SL 3000
<input checked="" type="checkbox"/>	Haubenschalldämpfer B HSDV
<input checked="" type="checkbox"/>	Flachdachsokel 300 mm B FDS
<input checked="" type="checkbox"/>	Flachdachsokel 500 mm B FDS
<input checked="" type="checkbox"/>	Schalldämpfereinsatz in B SSD
<input type="checkbox"/>	Montagering vertikal MRV
<input checked="" type="checkbox"/>	Rohrverschlussklappe RVS
<input type="checkbox"/>	Rohrverschlussklappe RVM
<input checked="" type="checkbox"/>	Difusor DIF
<input checked="" type="checkbox"/>	Ansaugdüse ASD
<input checked="" type="checkbox"/>	Schutzgitter SG

<input checked="" type="checkbox"/>	Ansaugdüse mit Schutzgitter ASD-SGD	
<input checked="" type="checkbox"/>	Verlängerungsrohr VR	
<input checked="" type="checkbox"/>	Rohrschalldämpfer RSD	
<input checked="" type="checkbox"/>	Flanschring FR	EN 12101-3:2015
<input checked="" type="checkbox"/>	Flachflansch FF	
<input type="checkbox"/>	Montagekonsole MK	
<input type="checkbox"/>	Montagepaket-Parallel MP-P	
<input type="checkbox"/>	Montagepaket-Zweistufig MP-Z	
<input type="checkbox"/>	Verbindungsstück Brandgas VSB	
<input type="checkbox"/>	Gegenflansch Brandgas GFB	
<input type="checkbox"/>	Klemmenkasten	
<input checked="" type="checkbox"/>	Reparaturschalter	
<input checked="" type="checkbox"/>	Brandgas Reparaturschalter B RS	
<input checked="" type="checkbox"/>	Frequenzumrichter FU-C	
<input checked="" type="checkbox"/>	Frequenzumrichter FU-CS	
<input checked="" type="checkbox"/>	Lager-Zustandsdiagnostik LZD-Basic	
<input checked="" type="checkbox"/>	Lager-Zustandsdiagnostik LZD-Comfort	

11. Zusätzliche Informationen

Angewandte Richtlinien:

Maschinenrichtlinie MD (2006/42/EG), EMV-Richtlinie EMC (2014/30/EU), Bauproduktenverordnung CPR (2011/305/EU),
 ERP-Richtlinie (2009/125/EG) + Okodesign-Verordnung (1253/2014/EU) bei Lüftungsbetrieb

Angewandte Normen: EN 60034-1:2010/AC:2010, EN 60204-1:2018, EN IEC 63000:2018, EN ISO 13857:2019*

*Hinweis: Einhaltung Berührungsschutz bauseits sicherstellen

Die Leistung des Produkts B VDD F400 entspricht der erklärten Leistung. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist
 allein der Hersteller. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von



Gunther Müller
 Geschäftsführer

Villingen-Schwenningen, 09.12.2022
 Helios Ventilatoren GmbH + Co KG

Declaration of performance

CPR-B-VDD-F400-2022-12

1. Unique identification code of the product-type **B VDD F400**

2. Identification of the construction product **B VDD nnnn/p F400**

3. Intended use of the construction product
**Powered smoke and heat exhaust systems
 (Roof-mounted smoke exhaust fans)**

4. Name and contact address of the manufacturer and authorised agent
**Helios Ventilatoren GmbH + Co KG
 Lupfenstraße 8
 D-78056 Villingen-Schwenningen**

6. System of assessment and verification of constancy of performance of the construction product **System 1**

7. Harmonised standard
Notified Body
EN 12101-3:2015
MPA Braunschweig (identification number 0761) performed the initial inspection of the factory and the factory production control under system 1 and issued a certificate of constancy of performance No. 0761-CPR-1052.

9. Declared performance according to EN 12101-3:2015

smoke and heat exhaust fans - B VDD F400		Harmonised technical specification
Performance	Essential characteristics	
1. Classification		
<input checked="" type="checkbox"/>	F ₂₀₀	120 a)
<input checked="" type="checkbox"/>	F ₃₀₀	60 a)
<input checked="" type="checkbox"/>	F ₄₀₀	120 a)
<input type="checkbox"/>	F ₆₀₀	60 a)
<input type="checkbox"/>	F ₈₄₂	30
a) Testing in accordance with EN 12101-3 showed a minimum functional life of the device of 120 minutes at 50Hz. The minimum operating time in the event of fire is 90 minutes for size 315 – 500 and 120 minutes for size 560 – 900 for control operation (with frequency inverter).		
2. Temperature load direction		
<input checked="" type="checkbox"/>	Outside buildings without thermal insulation	
<input type="checkbox"/>	Outside buildings with thermal insulation	
<input type="checkbox"/>	Inside buildings, outside fire room without thermal insulation	
<input type="checkbox"/>	Inside buildings, outside fire room with thermal insulation	
<input type="checkbox"/>	within the fire zone	
		EN 12101-3:2015

3. Mounting position	
<input type="checkbox"/>	Horizontal axis, installation on the ground
<input type="checkbox"/>	Horizontal axis, wall mounting
<input type="checkbox"/>	Horizontal axis, ceiling mounting
<input type="checkbox"/>	Vertical axis, pressing
<input checked="" type="checkbox"/>	Vertical axis, suction
<input type="checkbox"/>	Vertical axis, wall mounting
<input type="checkbox"/>	Vertical axis, ceiling mounting
4. Flexible connector (Flanged flexible connector heat-resistant)	
<input checked="" type="checkbox"/>	Flexible connector suction side
<input type="checkbox"/>	Flexible connector pressure side
<input type="checkbox"/>	Flexible connector suction/pressure side
<input type="checkbox"/>	Flexible connector for cooling air connection
5. Cooling air	
<input checked="" type="checkbox"/>	Minimum cooling air volume flow depends on the size and rated output of the smoke extraction fan. Maximum cooling air temperature = 60°C
6. Switch-on mode	
<input checked="" type="checkbox"/>	Automatic or manual
<input checked="" type="checkbox"/>	Direct starting up to and a maximum rated motor power of 2,20 kW inclusive
<input checked="" type="checkbox"/>	Star-delta starting from a minimum rated motor power of 3,00 kW inclusive
<input checked="" type="checkbox"/>	frequency inverter ^{a)}
a)	Speed control in smoke extraction operation only permissible with frequency inverters tested together with the device. Operation mode activated in the frequency inverter for smoke extraction (Protection Mode / Fire Mode) absolutely necessary in case of fire. Tested frequency inverters Helios FU-C and FU-CS with Protection Mode and Dantoss FC 102 with Fire Mode. The permissible control range for smoke extraction and ventilation operation is between 20 and 50 Hz for devices with 4-pole motors and between 32 and 50 Hz for 6-pole motors. Operation at a lower frequency is not permitted under any case.
7. Application	
<input checked="" type="checkbox"/>	Emergency fume extraction device only for smoke extraction operation
<input checked="" type="checkbox"/>	Double function (dual-use) for ventilation operation (LB) and smoke extraction operation
<input type="checkbox"/>	Thermally insulated
<input checked="" type="checkbox"/>	Not thermally insulated
8. Snow load	
<input checked="" type="checkbox"/>	SL 0 without deflector
<input type="checkbox"/>	SL 125
<input type="checkbox"/>	SL 250
<input type="checkbox"/>	SL 500
<input type="checkbox"/>	SL 1000
<input checked="" type="checkbox"/>	SL 2000 with deflector B DEF SL 2000 (accessory)
<input checked="" type="checkbox"/>	SL 3000 with deflector B DEF SL 3000 (accessory)
<input type="checkbox"/>	SL A
9. Wind load	
<input type="checkbox"/>	200 Pa
10. Tested Helios accessories	
<input checked="" type="checkbox"/>	Flanged flexible connector STSB F400
<input type="checkbox"/>	Anti-vibration mounts for compression SDD (pressure)
<input type="checkbox"/>	Anti-vibration mounts for compression SDZ (T ensile)
<input checked="" type="checkbox"/>	Deflector B DEF SL 2000
<input checked="" type="checkbox"/>	Deflector B DEF SL 3000
<input checked="" type="checkbox"/>	Smoke exhaust roof fan attenuator B HSDV
<input checked="" type="checkbox"/>	Smoke exhaust roof purlin box 300 mm B FDS
<input checked="" type="checkbox"/>	Smoke exhaust roof purlin box 500 mm B FDS
<input checked="" type="checkbox"/>	Base attenuator B SSD
<input type="checkbox"/>	Vertical mounting ring MRV
<input checked="" type="checkbox"/>	Back draught shutter RVS
<input type="checkbox"/>	Motorised back draught shutter RVM
<input checked="" type="checkbox"/>	Difusor DIF
<input checked="" type="checkbox"/>	Bell mouth ASD
<input checked="" type="checkbox"/>	Guard SG

<input checked="" type="checkbox"/>	Bell mouth + guard ASD-SGD	
<input checked="" type="checkbox"/>	Extension duct VR	
<input checked="" type="checkbox"/>	Flanged circular attenuator RSD	
<input checked="" type="checkbox"/>	Counter flange FR	EN 12101-3:2015
<input checked="" type="checkbox"/>	Flat flange FF	
<input type="checkbox"/>	Mounting brackets MK	
<input type="checkbox"/>	Mounting package, parallel unit MP-P	
<input type="checkbox"/>	Mounting package, 2-stage unit MP-Z	
<input type="checkbox"/>	Rectangular flexible connector VSB	
<input type="checkbox"/>	Counter flange (rectangular fans) GFB	
<input type="checkbox"/>	terminal box	
<input checked="" type="checkbox"/>	repair switches	
<input checked="" type="checkbox"/>	Fire rated repair switches	
<input checked="" type="checkbox"/>	Frequency inverter FU-C	
<input checked="" type="checkbox"/>	Frequency inverter FU-CS	
<input checked="" type="checkbox"/>	Bearing condition diagnostics LZD-Basic	
<input checked="" type="checkbox"/>	Bearing condition diagnostics LZD-Comfort	

11. Additional Information

Applied Directives:

Machinery directive (2006/42/EG), Electromagnetic compatibility directive (2014/30/EU), Construction Products Regulation (2011/305/EU), ErP-Directive (2009/125/EG) + Regulation (1253/2014/EU) in ventilation mode

Applied Standards: EN 60034-1:2010/AC:2010, EN 60204-1:2018, EN IEC 63000:2018, EN ISO 13857:2019*

* Note: Ensure contact protection by client

The performance of the product B VDD F400 corresponds to the declared performance. Responsible for the preparation of this declaration of performance is only the manufacturer. Signed for and on behalf of the manufacturer of



Gunther Müller
Director

Villingen-Schwenningen, 09.12.2022
Helios Ventilatoren GmbH + Co KG

Déclaration des performances

CPR-B-VDD-F400-2022-12

1. Code d'identification unique du produit type

B VDD F400

2. Identification du produit de construction

B VDD nnnn/p F400

3. Usage prévu du produit de construction

Appareils d'extraction mécanique de fumées et de chaleur
(Tourelles de désenfumage)

4. Nom et adresse de contact du fabricant et agent:

Helios Ventilatoren GmbH + Co KG
Lupfenstraße 8
D-78056 Villingen-Schwenningen

6. Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction

Système 1

7. Norme harmonisée
Organisme notifié

EN 12101-3:2015
MPA Braunschweig (numéro d'identification 0761) a effectué la première inspection et les contrôles de production en usine avec le système 1 et a délivré le certificat de constance des performances N° 0761-CPR-1052.

9. Performances déclarées selon EN 12101-3:2015

ventilateur d'extraction de fumées et de chaleur - B VDD F400		Spécification technique harmonisée
Performances	Caractéristiques essentielles	
1. Classification		
<input checked="" type="checkbox"/>	F ₂₀₀	120 a)
<input checked="" type="checkbox"/>	F ₃₀₀	60 a)
<input checked="" type="checkbox"/>	F ₄₀₀	120 a)
<input type="checkbox"/>	F ₆₀₀	60 a)
<input type="checkbox"/>	F ₈₄₂	30
a) Les tests effectués conformément à la norme EN 12101-3 ont montré une durée de vie fonctionnelle minimale de l'appareil de 120 minutes à 50 Hz. La durée minimale de fonctionnement en cas d'incendie est de 90 minutes pour dimensions 315 - 500 et de 120 minutes pour dimensions 560 - 900 pour le fonctionnement de la commande (avec variateur de fréquence).		
2. Direction de la charge de température		
<input checked="" type="checkbox"/>	Bâtiments extérieurs sans isolation thermique	
<input type="checkbox"/>	Bâtiments extérieurs avec isolation thermique	
<input type="checkbox"/>	A l'intérieur des bâtiments, à l'extérieur de la salle d'incendie sans isolation thermique	
<input type="checkbox"/>	A l'intérieur des bâtiments, à l'extérieur de la salle d'incendie avec isolation thermique	
<input type="checkbox"/>	dans la zone d'incendie	

3. Position de montage	
<input type="checkbox"/>	Axe horizontal, montage au sol
<input type="checkbox"/>	Axe horizontal, montage mural
<input type="checkbox"/>	Axe horizontal, montage au plafond
<input type="checkbox"/>	Vertical axis, presser
<input checked="" type="checkbox"/>	Vertical axis, aspiration
<input type="checkbox"/>	Vertical axis, montage mural
<input type="checkbox"/>	Vertical axis, montage au plafond
4. Connecteur flexible (Connecteur flexible à brides résistant à la chaleur)	
<input checked="" type="checkbox"/>	Connecteur flexible côté aspiration
<input type="checkbox"/>	Connecteur flexible côté pression
<input type="checkbox"/>	Connecteur flexible côté aspiration / pression
<input type="checkbox"/>	Connecteur flexible pour raccordement d'air de refroidissement
5. air de refroidissement	
<input checked="" type="checkbox"/>	Le débit d'air de refroidissement minimal dépend de la taille et de la puissance nominale du ventilateur de désenfumage. Température maximale de l'air de refroidissement = 60°C
6. Mode de mise en marche	
<input checked="" type="checkbox"/>	Automatique ou manuel
<input checked="" type="checkbox"/>	Démarrage direct jusqu'à une puissance nominale maximale du moteur de 2,20 kW inclus
<input checked="" type="checkbox"/>	Star-delta à partir d'une puissance nominale minimale du moteur de 3,00 kW inclus
<input checked="" type="checkbox"/>	variateur de fréquence a)
a) La régulation de vitesse en mode désenfumage n'est autorisée qu'avec des convertisseurs de fréquence testés en même temps que l'appareil. Mode de fonctionnement activé dans le variateur de fréquence pour l'évacuation des fumées (Mode Protection / Mode Incendie) absolument nécessaire en cas d'incendie. Convertisseurs de fréquence testés Helios FU-C et FU-CS avec mode protection et Danloss FC 102 avec mode incendie. La plage de réglage admissible pour le désenfumage et le désenfumage est comprise entre 20 et 50 Hz pour les appareils avec moteurs à 4 pôles et entre 32 et 50 Hz pour les moteurs à 6 pôles. Le fonctionnement à une fréquence inférieure n'est en aucun cas autorisé.	
7. Application	
<input checked="" type="checkbox"/>	Dispositif d'aspiration des fumées de secours uniquement pour le désenfumage de fumées
<input checked="" type="checkbox"/>	Double fonction (dual-use) pour les opérations de ventilation (LB) et de désenfumage
<input type="checkbox"/>	Isolation thermique
<input checked="" type="checkbox"/>	non isolé thermiquement
8. Charge de neige	
<input checked="" type="checkbox"/>	SL 0 sans déflecteur
<input type="checkbox"/>	SL 125
<input type="checkbox"/>	SL 250
<input type="checkbox"/>	SL 500
<input type="checkbox"/>	SL 1000
<input checked="" type="checkbox"/>	SL 2000 avec déflecteur B DEF SL 2000 (accessoire)
<input checked="" type="checkbox"/>	SL 3000 avec déflecteur B DEF SL 3000 (accessoire)
<input type="checkbox"/>	SL A
9. Charge de vent	
<input type="checkbox"/>	200 Pa
10. Accessoires Helios testés	
<input checked="" type="checkbox"/>	Manchette souple à brides STSB F400
<input type="checkbox"/>	Plots antivibratoires pour pression SDD
<input type="checkbox"/>	Plots antivibratoires pour traction SDZ
<input checked="" type="checkbox"/>	Déflecteur B DEF SL 2000
<input checked="" type="checkbox"/>	Déflecteur B DEF SL 3000
<input checked="" type="checkbox"/>	Silencieux au refoulement B HSDV
<input checked="" type="checkbox"/>	Costière pour toit plat 300 mm B FDS
<input checked="" type="checkbox"/>	Costière pour toit plat 500 mm B FDS
<input checked="" type="checkbox"/>	Costière pour toit cadre B SSD
<input type="checkbox"/>	Silencieux monté sur cadre B SSD
<input type="checkbox"/>	Anneau de montage vertical MRV
<input checked="" type="checkbox"/>	Clapets anti-retour RVS
<input type="checkbox"/>	Clapets anti-retour motorisée RVM
<input checked="" type="checkbox"/>	Difuseur DIF
<input checked="" type="checkbox"/>	Pavillon d'aspiration ASD
<input checked="" type="checkbox"/>	grilles de protection SG

<input checked="" type="checkbox"/>	Pavillon d'aspiration avec grille ASD-SGD	
<input checked="" type="checkbox"/>	Virole de prolongation VR	
<input checked="" type="checkbox"/>	Silencieux circulaires RSD	
<input checked="" type="checkbox"/>	Contre bride FR	EN 12101-3:2015
<input checked="" type="checkbox"/>	bride plat FF	
<input type="checkbox"/>	Pied support MK	
<input type="checkbox"/>	Kits de montage en parallèle MP-P	
<input type="checkbox"/>	Kits de montage en série MP-Z	
<input type="checkbox"/>	Manchette souple VSB	
<input type="checkbox"/>	Contre bride (ventilateurs de gaine rectangulaires) GFB	
<input type="checkbox"/>	boîte à bornes	
<input checked="" type="checkbox"/>	interrupteurs de réparation	
<input checked="" type="checkbox"/>	interrupteurs de réparation d'incendie	
<input checked="" type="checkbox"/>	Variateurs de fréquence FU-C	
<input checked="" type="checkbox"/>	Variateurs de fréquence FU-CS	
<input checked="" type="checkbox"/>	Système de diagnostic moteur LZD-Basic	
<input checked="" type="checkbox"/>	Système de diagnostic moteur LZD-Comfort	

11. Informations complémentaires

Directives appliquées:

Directive machines (2006/42/EG), directive CEM (2014/30/EU), Règlement sur les produits de construction (2011/305/EU), Directive de produits liés à l'énergie (2009/125/EG) + Règlement (1253/2014/EU) en mode ventilation

Normes appliquées:

EN 60034-1:2010/AC:2010, EN 60204-1:2018, EN IEC 63000:2018, EN ISO 13857:2019*
* Remarque: Veiller au respect de la protection contre les contacts accidentels sur site.

Les performances du produit B VDD F400 correspondent aux performances déclarées. Seul le fabricant est responsable de la préparation de la présente déclaration de performance. Signé au nom et pour le compte du fabricant de



Gunther Müller

Directeur

Villingen-Schwenningen, 09.12.2022
Helios Ventilatoren GmbH + Co KG