Spezifikation 55667.31950
Specification

Allgemeine Daten
General data

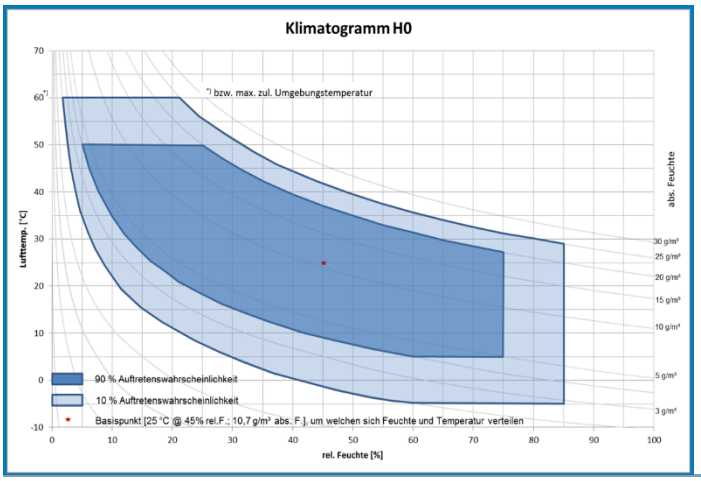
Typ *Type*		Radialgebläse *Radial blower*	
Bestimmungsgemäßer Gebrauch *Intended use*		Radialgebläse für den Einsatz in Gas-Brennwertgeräten mit vollvormischenden, modulierenden Brennern *Radial blower intended for the use in gas-condensing boilers with fully premixing modulating burners*	
Typbezeichnung *Type designation*		VGR0118NSHCZ-V27.1	
Typbezeichnung alt *Type designation old*		NRG118/0800-3612-030204-V27.1	
Kundenartikelnummer *Customer part number*		---	
Masse *Mass*		1.030 g	
Elektrische Daten (Nenndaten) *Electrical rating (nominal data)*	Zulassung / Konformität *Certification / Conformity*	220-240 V AC, 50/60 Hz, max. 70 W 230 V AC, 50 Hz, max. 70 W	CCC CE, VDE
Elektrische Schnittstelle *Type of interface*		04600.45104	
Isolationsklasse *Insulation class*		I.Cl. H	
Schutzklasse (EN 60335) *Protection class (EN 60335)*		Konstruiert für Klasse I *Designed for Class I*	
Mitgeltende Unterlagen in der aktuell gültigen Version *Additional applicable documents in the current valid version*		Einbau-, Sicherheits- und Wartungshinweise für Luft-Gas-Gemisch-fördernde Einbaukomponenten *Installation, safety and maintenance instructions for built-in components conveying air-gas mixtures* Einbauanleitung / Zeichnung Z10 55667.31950_Z10 *mounting instruction / drawing Z10 55667.31950_Z10* Schnittstellenbeschreibung *Interface description*	
Zusatzinformationen *Additional information*		Das Lüftergehäuse ist nicht mit dem motorseitigen PE verbunden. *The housing of the fan is not connected to PE of the motor.*	

5	500000023921	freigegeben *approved*		Zusatzinformationen aktualisiert. *Additional information updated.*
Version *Version*	Änderungsnummer *Change number*	Status des Dokuments *State of document*		Änderungsnotiz *Change notice*
20.04.2022	Niemeier	19.05.2022	Garr	**5566731950_B03**
Erstelldatum *Date of creation*	Ersteller *Author*	Freigabedatum *Date of approval*	Freigeber *Approved by*	Dokumentennummer *Document number*

Betriebsdaten
Operating data

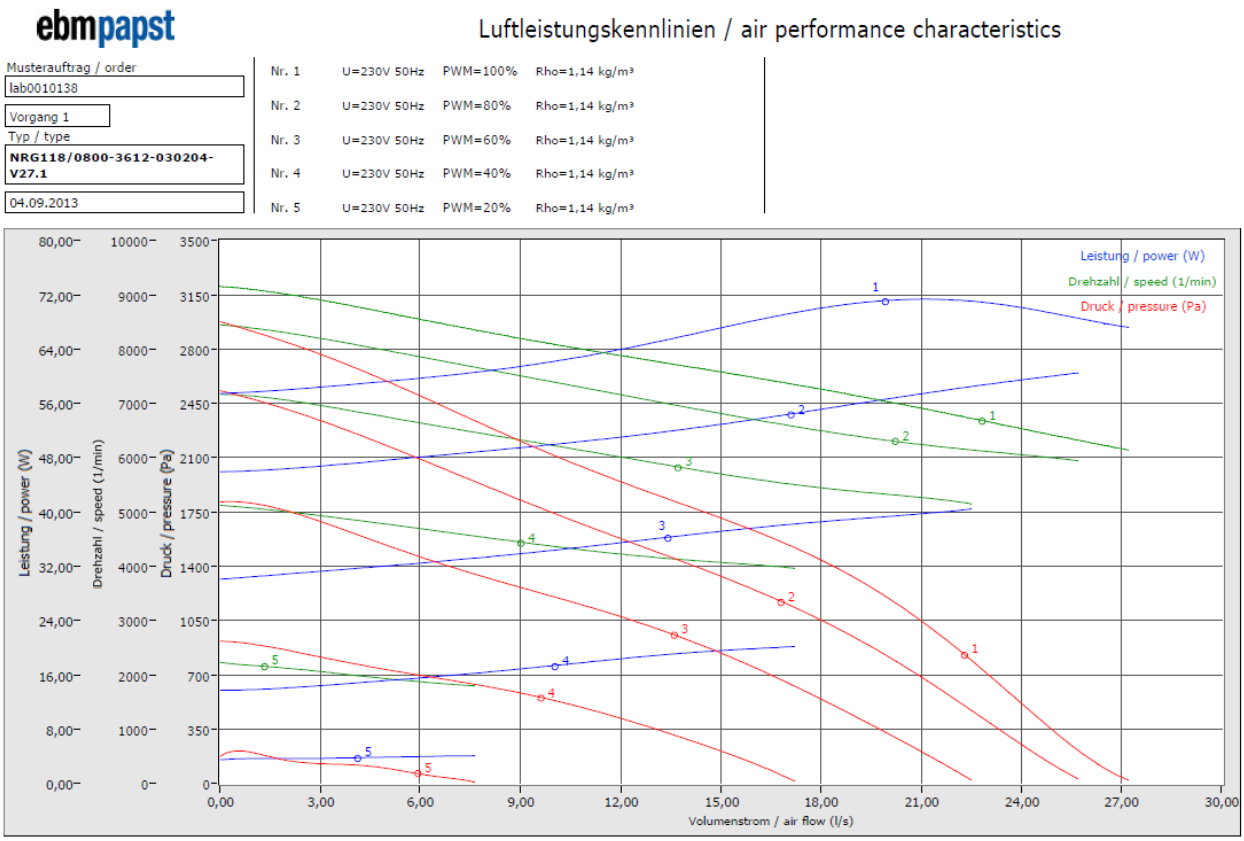
Drehrichtung (auf Welle gesehen) *Direction of rotation (viewed from driveside)*	Linkslauf *Counterclockwise*
Zulässige Betriebslagen *Admissible operating positions*	Alle, bis auf Motor hängend *all, except motor hanging down*
Start PWM	20 %
Min. PWM	10 %
Minimale Drehzahl *Minimal speed*	1.000 rpm
Max. zulässige Drehzahl *Max. permitted speed*	9.000 rpm
Kondensator Einschaltstrompuls bis zu 50A im ms-Bereich möglich *Inrush current up to 50A in millisecond range*	Ja *Yes*
Start-Stop Betrieb über Netzspannung zulässig (Gebläse muss über PWM an-/ausgeschaltet werden) *Start-Stop operation via supply voltage permitted* *(Blower shall be switched on/off via PWM)*	Nein *No*

Umgebungsbedingungen
Ambient conditions

Umgebendes Medium *Surrounding medium*	Gas-Luft-Systeme von ebmpapst sind für den Betrieb im Umgebungsmedium Luft im ortsfesten, vollständig wettergeschützten Einsatzort bestimmt. Die umgebende Luft muss frei von aggressiven und brennbaren Stoffen sowie Verunreinigungen sein. *Gas-air systems from ebmpapst are intended for use in surrounding medium air at a stationary, fully weatherproof operation site. The surrounding air must be free of aggressive and flammable substances and pollution.*
Relative Luftfeuchtigkeit *Relative humidity*	Umweltklasse H0 (ebm-papst Richtlinie 2018) (relative Luftfeuchte maximal 85% gemäß Klimatogramm, relative Luftfeuchte im Jahresmittel 45% bei 25°C, nicht kondensierend) *Environmental class H0 (ebm-papst guideline 2018)* *(max. relative humidity 85% according to climate chart, average annual relative humidity 45% at 77°F, not condensing)* 
Fördermedium *Conveying medium*	Luft und Gas Luft Gemisch mit Gasen der 2. und 3. Gasfamilie nach EN437, USA: NG und LPG, Gasbeschaffenheit gemäß DVGW Arbeitsblatt G260 (A) *Air and Gas-air-mixture with gases of the 2nd and 3rd gas family according to EN437, USA: NG and LPG* *Gas composition according to DVGW document G260 (A)*
Zulässige Umgebungstemperatur des Motors bei Lagerung *Allowable ambient temperature of motor (storage)*	min. -25 °C (-13 °F) / max. +70 °C (158 °F)

Zulässige Umgebungstemperatur des Motors im Betrieb *Allowable ambient temperature of motor (operation)*	min. 0 °C (32 °F) / max. +60 °C (140 °F)
Zulässige Temperatur des Fördermediums im Betrieb *Allowable temperature of inlet medium (operation)*	min. -15 °C (5 °F) / max. +80 °C (176 °F)
Verschmutzungsgrad (Einbausituation Komponente) nach IEC60664-1 *Pollution degree (assembly situation of component) according to IEC60664-1*	2
Schutzart Motor (IP-code nach EN 60529) *Degree of protection for motor (IP-code acc. EN 60529)*	IP00
Maximal zulässige Höhe über NN für den Betrieb *Maximum allowed altitude above sea level for operation*	2000m

Kennlinie
Characteristic curve



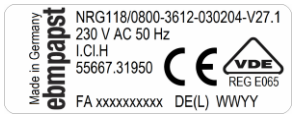
Hinweis: Der Lüfter fällt nicht unter die Verordnung (EU) Nr. 327/2011, da die Aufnahmeleistung im Punkt des besten Wirkungsgrades kleiner als 125 W ist.
Note: The blower is not subject to Comission Regulation (EU) No. 327/2011, as the motor input power is lower than 125 W at the best efficiency point.

5	500000023921	freigegeben *approved*		Zusatzinformationen aktualisiert. *Additional information updated.*
Version *Version*	Änderungsnummer *Change number*	Status des Dokuments *State of document*		Änderungsnotiz *Change notice*
20.04.2022	Niemeier	19.05.2022	Garr	**5566731950_B03**
Erstelldatum *Date of creation*	Ersteller *Author*	Freigabedatum *Date of approval*	Freigeber *Approved by*	Dokumentennummer *Document number*

Typenschild
Type label

Originalgröße / *Original size*





5	500000023921	freigegeben *approved*		Zusatzinformationen aktualisiert. *Additional information updated.*
Version *Version*	Änderungsnummer *Change number*	Status des Dokuments *State of document*		Änderungsnotiz *Change notice*
20.04.2022	Niemeier	19.05.2022	Garr	**5566731950_B03**
Erstelldatum *Date of creation*	Ersteller *Author*	Freigabedatum *Date of approval*	Freigeber *Approved by*	Dokumentennummer *Document number*