Spezifikation 55667.14100
Specification

Allgemeine Daten
General data

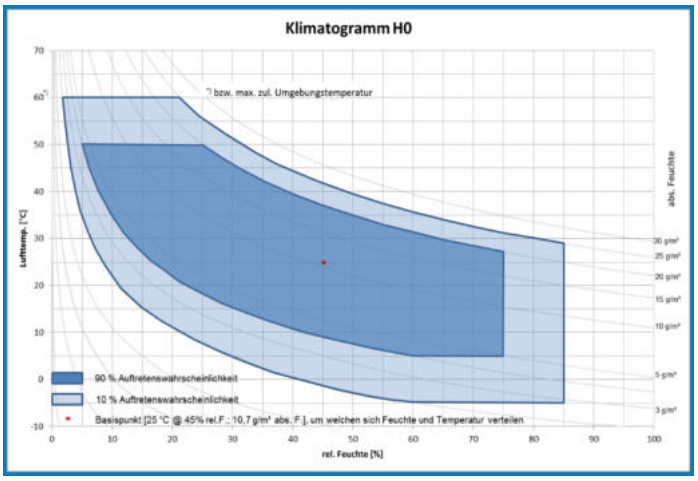
Typ *Type*	Radialgebläse *Radial blower*
Bestimmungsgemäßer Gebrauch *Intended use*	Radialgebläse für den Einsatz in Gas-Brennwertgeräten mit vollvormischenden, modulierenden Brennern *Radial blower intended for the use in gas-condensing boilers with fully premixing modulating burners*
Typbezeichnung *Type designation*	VGR0175XSHGZ
Typbezeichnung alt *Type designation old*	RG175/2000-3633-010204 -CCC
Gewicht *Weight*	2800 g
Elektrische Daten (Nenndaten) *Electrical rating (nominal data)*	220 – 240 V AC 50/60 Hz max. 240 W
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*
Zulassung / Konformität *Certification / Conformity*	CCC; CE
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 55667.14100_Z10 *mounting instruction / drawing Z10* *55667.14100_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.*

1	500000025892	freigegeben *approved*		B03 erstellt. *B03 created.*
Version *Version*	Änderungsnummer *Change number*	Status des Dokuments *State of document*		Änderungsnotiz *Change notice*
01.12.2022	Scheuerlein	14.12.2022	Thiemann	**5566714100_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	siehe Schnittstellenbeschreibung *see interface description*
Min. PWM	8 %
Minimale Drehzahl *Minimal speed*	1100 rpm
Max. zulässige Drehzahl *Max. permitted speed*	6250 rpm
Max. zulässiger Volumenstrom *Max. permitted flow rate*	60 l/s
Nenn-Arbeitspunkt *Nominal operation point*	oberer Nenn-Arbeitspunkt 45,0 l/s 1700 Pa unterer Nenn-Arbeitspunkt 9,0 l/s 60 Pa *upper nominal operation point 45,0 l/s 1700 Pa* *lower nominal operation point 9,0 l/s 60 Pa*
Einschaltstrom (TUmg.<25 °C, mind. 1 h aus) *Inrush current (TAmb.<25 °C, min. 1 h off)*	33 A
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

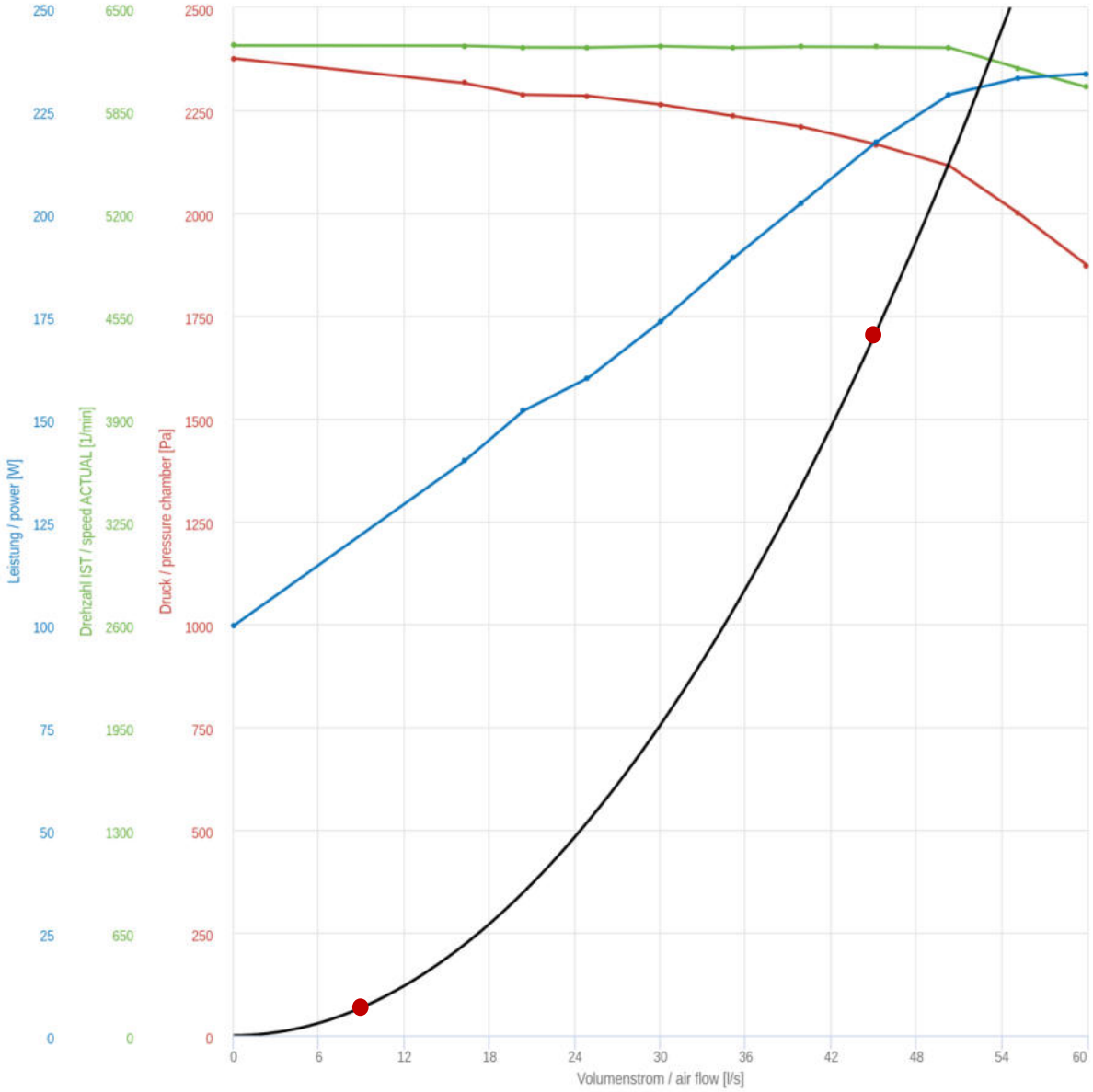
Umgebendes Medium *Surrounding medium*	Gas-Luft-Systeme von ebmpapst sind für den Betrieb im Umgebungsmedium Luft im ortsfesten, vollständig wettergeschützten Einsatzort bestimmt. Die umgebende Luft muss frei von aggressiven und brennbaren Stoffen sowie Verunreinigungen sein. *Gas-air systems from ebmpapst 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)

1	500000025892	freigegeben *approved*		B03 erstellt. *B03 created.*
Version *Version*	Änderungsnummer *Change number*	Status des Dokuments *State of document*		Änderungsnotiz *Change notice*
01.12.2022	Scheuerlein	14.12.2022	Thiemann	**5566714100_B03**
Erstelldatum *Date of creation*	Ersteller *Author*	Freigabedatum *Date of approval*	Freigeber *Approved by*	Dokumentennummer *Document number*

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. +60 °C (140 °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*	2000 m

Kennlinie
Characteristic curve

Musterauftrag-Nr. / Vorgang / Kennlinien-Nr. *Sample order / Operating sequence / Characteristic curve no.*	lab0022550 / 1 / 2	Messspannung / Frequenz *Measuring voltage / frequency*	230 V / 50 Hz
Typ *Type*	RG175/2000-3633-010204	Luftdichte *Air density*	1,15 kg/m³
Datum *Date*	2020-10-19	Messparameter / Measuring parameters	6250 RPM



Anlagenkennlinien mit Nenn-Arbeitspunkten
System characteristic curves with nominal operation points

1	500000025892	freigegeben *approved*		B03 erstellt. *B03 created.*
Version *Version*	Änderungsnummer *Change number*	Status des Dokuments *State of document*		Änderungsnotiz *Change notice*
01.12.2022	Scheuerlein	14.12.2022	Thiemann	**5566714100_B03**
Erstelldatum *Date of creation*	Ersteller *Author*	Freigabedatum *Date of approval*	Freigeber *Approved by*	Dokumentennummer *Document number*

Spezifikation
Specification

55667.14100

ebmpapst

Daten gemäß ErP-Richtlinie
Data according to ErP directive

Installationskategorie *Installation category*	A
Effizienzkategorie *Efficiency category*	Statisch *Static*
Drehzahlregelung *Closed-loop speed control*	Integriert *Integrated*
Spezifisches Verhältnis * *Specific ratio **	1,02
* Spezifisches Verhältnis = 1 + p_{sf} / 100 000 * *Specific ratio = 1 + p_{sf} / 100 000*	

Gesamtwirkungsgrad η_e *Overall efficiency η_e*		56,0
Effizienzklasse N *Efficiency grade N*		61
Leistungsaufnahme P_e *Power input P_e*	kW	0,233
Volumenstrom q_v *Air flow q_v*	m^3/h	217
Druckerhöhung Statisch p_{sf} *Pressure increase Static p_{sf}*	Pa	1910
Drehzahl n *Speed n*	min^{-1}	6105
Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad *Data established at point of optimum efficiency*		
Kommentar *Comment*		

1	500000025892	freigegeben *approved*		B03 erstellt. *B03 created.*
Version *Version*	Änderungsnummer *Change number*	Status des Dokuments *State of document*		Änderungsnotiz *Change notice*
01.12.2022	Scheuerlein	14.12.2022	Thiemann	**5566714100_B03**
Erstelldatum *Date of creation*	Ersteller *Author*	Freigabedatum *Date of approval*	Freigeber *Approved by*	Dokumentennummer *Document number*

Spezifikation
Specification

55667.14100

Typenschild
Type label

Originalgröße / *Original size*



1	500000025892	freigegeben *approved*		B03 erstellt. *B03 created.*
Version *Version*	Änderungsnummer *Change number*	Status des Dokuments *State of document*		Änderungsnotiz *Change notice*
01.12.2022	Scheuerlein	14.12.2022	Thiemann	**5566714100_B03**
Erstelldatum *Date of creation*	Ersteller *Author*	Freigabedatum *Date of approval*	Freigeber *Approved by*	Dokumentennummer *Document number*