

Projekt- Referenzen

Kunde : Impexron GmbH
KD-Referenz : 306514
Kommission : AB30729_09

HF-Ref. : AG84220_18
Position : 1
HF-Typ : HF R 315-15 RF (DS2)



Hürner Luft- und Umwelttechnik

HF - Radialventilator mit Riemenantrieb in effizienzoptimierter Premiumausführung „blue Hfan“

Korrosionsbeständiger Kunststoff-Radialventilator mit Gehäuse aus PEs, RAL 7036, in gesinterter Ausführung, einseitig saugend, Einlaufdüse mit Dichtung als Inspektionsöffnung, leicht demontierbar, Kondensatstutzen an tiefster Stelle des Gehäuses, Splitterschutz gemäß UVV als kunststoffbeschichtetes rahtgeflecht. Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln, statisch und dynamisch ausgewuchtet, Auswuchtgüte mindestens G 6.3 (DIN ISO 21940-11), mit Taperlock- Buchse auf der Welle des Flanschdoppellagers befestigt. Ventilatorgestell in kräftiger Stahlschweißkonstruktion in verzinkter Ausführung, mit Motortragplatte und mit Riemenschutz. Ventilatorgestell geeignet zur Aufnahme des Ventilatorgehäuses mit Laufrad, des Riemenantriebes sowie des Motors.

Fabrikat : Hürner Luft - und Umwelttechnik
Typ : HF R 315-15 RF (DS2)

Gehäuse-Werkstoff	: PEs	
Laufrad-Werkstoff	: GFK/CFK	
Gehäusestellung	: GR 360	
Ansaugdurchmesser	: 315	mm
Fördermedium	: Luft	
Umgebungsdruck	: 101,325	kPa
Medientemperatur	: 20	°C
Saugseitige Mediendichte	: 1,175	kg/m ³
Volumenstrom	: 5000	m ³ /h
Gesamtdruckdifferenz	: 2500	Pa
Statische Druckdifferenz	: 2301	Pa
Betriebsdrehzahl	: 2791	1/min
max. zul. Drehzahl des Laufrades	: 3537	1/min
zul. Medientemperaturbereich	: -10 / 60	°C
Regelungsart (bauseits)	: Frequenzumformer	
Betriebsfrequenz	: 50,8	Hz
Einströmgeschwindigkeit	: 18,5	m/s
Umfangsgeschwindigkeit	: 71	m/s
Schalldruckpegel Lp2A (1m)	: 85	dB(A)
Schalldruckpegel Lp2A (1m)*	: -	dB(A)
Schalleistungspegel Lw6A	: 100	dB(A)
Laufrad-Wirkungsgrad	: 72,3	%
SFP	: 3802 [6]	W/(m ³ /s)
Leistungsbedarf a.d. Welle	: 4,76	kW
Motorleistung	: 7,5	kW
Drehzahl Motor	: 2910	1/min
Spannung	: 3~ 400/690	V
Netzfrequenz	: 50	Hz
Nennstrom	: 13,65	A
Bauform/Baugröße	: IM B5 / 132S	
Schutzart/Motorschutz	: IP 55/Kaltleiter	
Ex-Klassifizierung	: -	
Motor für FU geeignet	: Ja	
Zusatz	: -	
Effizienzklasse	: IE3	

Schallwerte ohne Berücksichtigung des Motors *mit Motor bei Netzfrequenz
Technische Änderungen vorbehalten!

Datum: 08.11.2018

Interne- ID:

V 1.1.0.40/08.05.2013

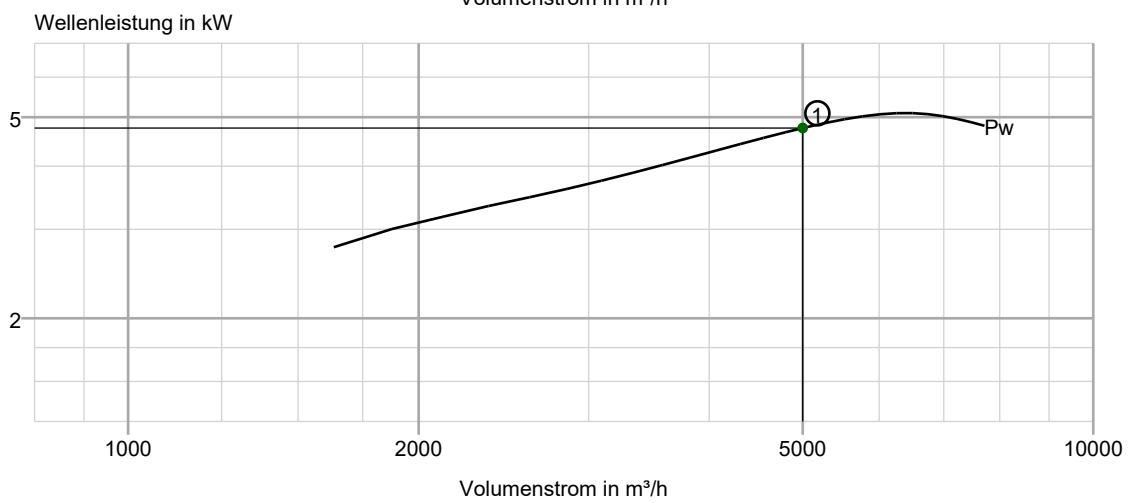
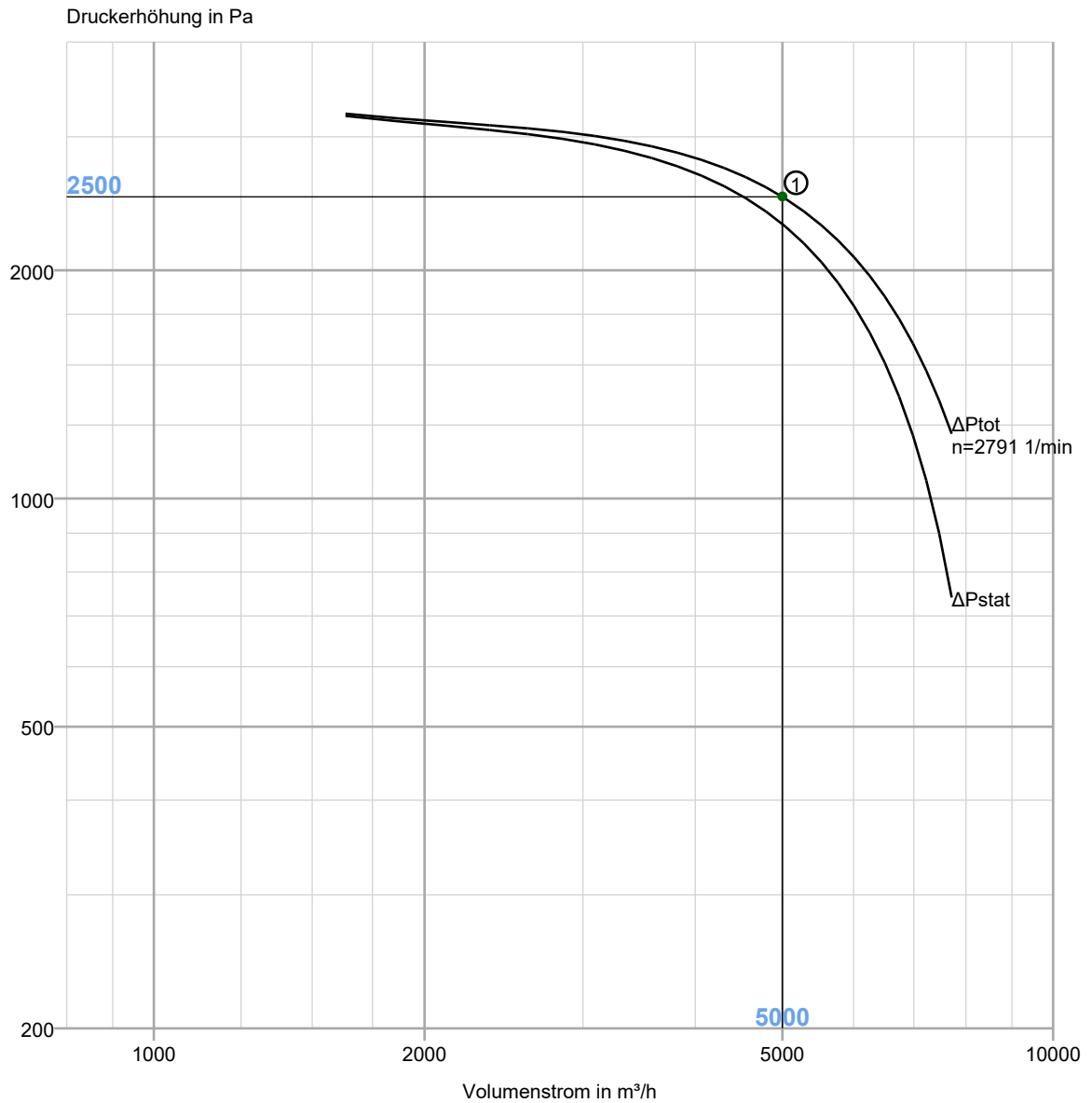


Hürner Luft- und Umwelttechnik

Projekt- Referenzen

Kunde : Impexron GmbH
KD-Referenz : 306514
Kommission : AB30729_09

HF-Ref. : AG84220_18
Position : 1
HF-Typ : HF R 315-15 RF (DS2)



Datum: 08.11.2018
Interne- ID:
V 1.1.0.40/08.05.2013

Technische Änderungen vorbehalten!



Projekt- Referenzen

Kunde : Impexron GmbH
 KD-Referenz : 306514
 Kommission : AB30729_09

HF-Ref. : AG84220_18
 Position : 1
 HF-Typ : HF R 315-15 RF (DS2)



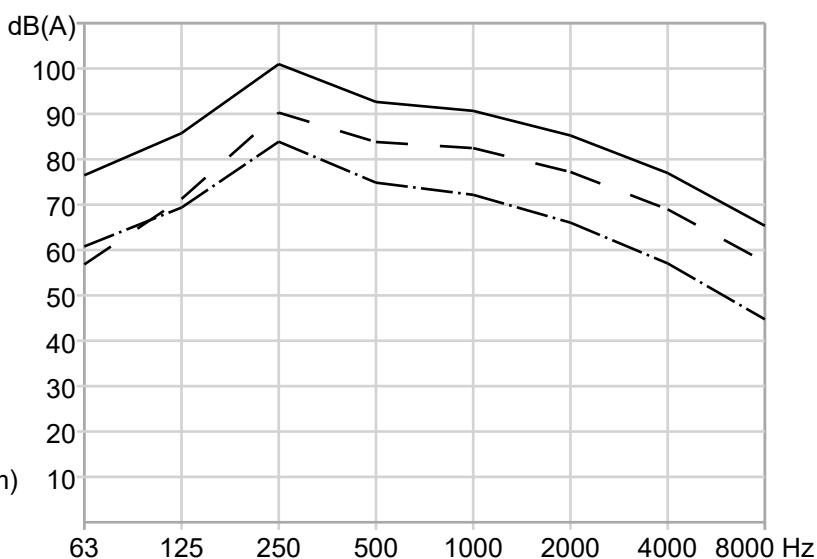
Hürner Luft- und Umwelttechnik

Schalldaten

Fabrikat : **Hürner Luft - und Umwelttechnik**
 Typ : **HF R 315-15 RF (DS2)**

Gehäuse	: PEs 3 mm	Volumenstrom	: 5000	m ³ /h
Ansaugdurchmesser	: 309 mm	Gesamtdruckdifferenz	: 2500	Pa
Ausblasöffnung	: 309 mm	Medientemperatur	: 20	°C
Betriebsdrehzahl	: 2791 1/min	Mediendichte	: 1,175	kg/m ³
Schaufelzahl	: 6	Betriebspunkt V/Vopt	: 1,11	
Schaufelfrequenz	: 279 Hz	Messfläche	: 28	m ²

Grundleistung (VDI 3731)		dB	111,1								
Schallkorrektur		dB	0								
Oktavband		Hz	Summe	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Drehklangkorrektur		dB		0	0	10	0	0	0	0	0
Strouhalzahl		dB		0,4	0,9	1,7	3,4	6,8	13,7	27,4	54,7
relatives Spektrum		dB		-8,5	-9,3	-11,6	-15,3	-20,5	-27,1	-35,2	-44,7
linearer Gesamtpegel		dB	111,1	102,7	101,8	109,6	95,8	90,7	84	76	66,4
A-Bewertung		dB		-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1
Gehäusedämmung		dB		-1,2	-1,9	-2,6	-3,3	-4,1	-4,8	-5,5	-6,2
Gesamtpegel	LwA 1	dB(A)	102	76	86	101	93	91	85	77	65
Gehäusepegel	LwA 2	dB(A)	99	75	84	98	89	87	80	72	59
Kanalansaugpegel	LwA 3	dB(A)	102	76	86	101	93	91	85	77	65
Kanalausblaspegel	LwA 4	dB(A)	102	76	86	101	93	91	85	77	65
Freiansaugpegel	LwA 5	dB(A)	100	65	79	98	92	90	85	77	65
Freiausblaspegel	LwA 6	dB(A)	100	65	79	98	92	90	85	77	65
Gehäuse- + Freiansaugpegel	LwA 7	dB(A)	103	76	85	101	94	92	86	78	66
Gehäuse- + Freiausblaspegel	LwA 8	dB(A)	103	76	85	101	94	92	86	78	66
Freiausblaspegel	LwA 6	dB(A)	100 / -				(ohne Motor/mit Motor)				
Geh.schalldruck im Freifeld	LpA 2(1m)	dB(A)	85 / -				(ohne Motor/mit Motor)				
Schallpegel Motor	LwA	dB(A)	-								



— Gesamtpegel LwA1
 - - Schalldruckpegel am Ansaug LpA 5(1m)
 - · - Geh.schalldruck im Freifeld LpA 2(1m)

Schallwerte ohne Berücksichtigung des Motors
 Technische Änderungen vorbehalten!

Datum: 08.11.2018

Interne- ID:

V 1.1.0.40/08.05.2013



Hürner Luft- und Umwelttechnik

Projekt- Referenzen

Kunde : Impexron GmbH
 KD-Referenz : 306514
 Kommission : AB30729_09

HF-Ref. : AG84220_18
 Position : 1
 HF-Typ : HF R 315-15 RF (DS2)



Hürner Luft- und Umwelttechnik

~ 978 (Abhängig vom Motorfabrikat) (depending on motor brand)
 252
 80
 max.170
 min.130
 975
 1075
 1317
 50
 ~ 945
 362
 80
 1033
 625
 30
 40
 500
 570
 Ansicht
 X - X
 12 x Ø 9
 Ø 395
 Ikr. Ø 350
 Ø 310
 315

Pos.	Bezeichnung / Title
1	Ventilator-Gehäuse / Fan-housing
2	Ventilator-Gestell / Fan-frame
3	Lauffrad / Impeller
4	Ansaugstutzen (optional mit Flansch) / Mounting lid, (optional with flange)
5	Druckstutzen (optional mit Flansch) / Pressure socket, (optional with flange)
6	Motor / motor
7	Kondensatablaufstutzen / Condensate drain
8	Gummischwingsdämpfer (optional Federschwingsdämpfer) / Vibration dampers rubber, (optional spring)
9	Anschluß mit flexiblen Manschetten Ansaug- und Ausblastsutzen optional mit Flansch / Connect with flexible sleeves Suction- and pressure side optional with flange
10	Spitterschutz / Splinter protection

Überflache/surface: Standard
 Werkstoff/material: PE - FR / PP - FR (optional other material)

Hürner Luft- und Umwelttechnik GmbH		Auftrags-Nr. application	
D-38252 Miede - Abzenham Fon: +49 04 07 81 80 - 0 Fax: +49 04 07 81 80 - 142		NEU	Blätter: 1
www.hlu.eu		Maßstab/scale: 1:10	EDV-Nr.: HF30A
Datum/date		Ansaug-/Ausblastsutzen: Änderung nur über CAD / Change only by CAD	
Eink. 17.10.12		Gewicht/weight: 185 kg	
Bearb. 17.10.12		Bezeichnung/description:	
Hörmann		HFR 315 - 15RF DS2, GR360°, Mlgr. 132	
Name		Zeichnungs-Nr./drawing-no.	
Reimers		HFR 315 - 15RF	
Hörmann		Index	
www.hlu.eu		Format	
Hürner Luft- und Umwelttechnik		A3	

Das Urheberrecht dieser Zeichnung verbleibt uns. Eine unsere vorange erwähnte Genehmigung darf diese Zeichnung weder kopiert noch vervielfältigt noch Dritten Personen, insbesondere Konkurrenzfirmen, zugänglich gemacht werden. Das Urheberrecht gemäß zivil- und strafrechtlichen Schutz, Urheberrechtsgesetz vom 9/95, und, Wettbewerbsgesetz vom 7/93.
 This drawing is owned by Hürner Luft- und Umwelttechnik. Duplication or reproductions of any kind may not be made, available to third parties and are to be drawn up and utilized solely for the stipulated purpose.
 Copyright Hürner Luft- und Umwelttechnik GmbH. All rights reserved.

Ventilatorgewicht: ~187,8 kg

Maßblatt nur für Standard-Ausführung, Zubehör-Teile sind nicht berücksichtigt. Maße in mm, Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten!