

1



RH31C-ZID.DC.1R | 113483 | Portfolio STD-WW | C ECblue

**Standardausführung mit ECblue Motor und integrierter Elektronik****Nennspannung Motorbaugröße B\_:**

- 1~ 200...277 V; 50/60 Hz

**Nennspannung Motorbaugröße D\_:**

- 1~ 200...277 V; 50/60 Hz
- 3~ 200...240 V; 50/60 Hz
- 3~ 380...480 V; 50/60 Hz

**Nennspannung Motorbaugröße G\_:**

- 3~ 200...240 V; 50/60 Hz
- 3~ 380...480 V; 50/60 Hz

**Thermische Klasse:**

- THCL155

**Schutzart:**

- IP54

**Controller (nur Motorbaugröße B\_):**

- Ansteuerung durch externe Drehzahlvorgabe 0-10 V / PWM, Kommunikationsschnittstelle auf Anfrage
- Standardkabellänge: 60 cm

**Controller (nur Motorbaugröße D\_, G\_):**

- **BASIC:**  
Ansteuerung durch externe Drehzahlvorgabe 0-10 V / PWM  
Art.-Nr. ER- und GR-Module in Basic-Ausführung
- **PREMIUM:**  
Integrierte Regelfunktionalität, Kommunikationsschnittstelle auf Anfrage

**Kabelverschraubungen:**

- Motorbaugröße D: 3 x M16
- Motorbaugröße G: 3 x M20

**Umgebungstemperatur:**

- Minimal zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C
- Maximal zulässige Umgebungstemperatur: 40 °C bzw. siehe Angabe auf Datenblatt

**Material Laufrad:**

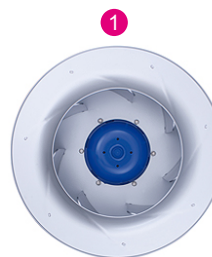
- Aluminium, geschweißt



## Ventilatordaten

18.01.2015

Version 1.01 (1371) / 1.14.6.1 | 51074 | (Benutzer ZAFS41074)



Typ	<b>RH31C-ZID.DC.1R</b>
Artikelnr.	113483   Portfolio STD-WW

### Technische Daten

Motor		ECblue
Netz	-	1~ 230V 50Hz
Fördermitteltemperatur, max. zul. (t <sub>r</sub> )	°C	40
Wirkungsgrad $\eta_{statA}$	%	62,2
Effizienzgrad $N_{IST}$   $N_{SOLL}$	%	<b>71,3</b>   62
ErP-Konformität		2015   EC-Controller integriert
Schutzgitter vorhanden   Einfluss		Nein   Nein

### Ventilatordaten

<b>SFP-Klasse</b>   SFP-Wert ( $P_{SFP}$ )	-   $Ws/m^3$	<b>5</b>   2792
Volumenstrom ( $q_v$ )	$m^3/h$	1500
Druckerhöhung, <b>stat.</b> ( $p_{sF}$ )   tot. ( $p_F$ )	Pa	<b>1200</b>   1213
System-Leistungsaufn., elektr. ( $P_{sys}$ )	W	1136
Systemwirk., <b>stat.</b> ( $\eta_{sF,sys}$ )   tot. ( $\eta_{F,sys}$ )	%	<b>44.0</b>   44.5
Ventilator-Drehzahl ( $n$ )   max. ( $n_{max}$ )	1/min	<b>2994</b>   3000
Ventilator-Drehzahl, Sollw. ( $\%n_{max}$ )	%	100
Frequenz ( $f_{BP}$ )   ( $f_{max}$ )	Hz	<b>50</b>   60
Spannung ( $U_{BP}$ )	V	230
Strom ( $I_{BP}$ )	A	5.00
Akustik, saugseitig ( $L_{w(A),5}$ )   ( $L_{w,5}$ )	dB	<b>84</b>   92
Akustik, druckseitig ( $L_{w(A),6}$ )   ( $L_{w,6}$ )	dB	<b>91</b>   96
Abmessungen (B x H x T)	mm	360 x 360 x 0
Gewicht Produkt ( $m_{Pr}$ )	kg	10
k-Faktor Düsendruck (k)	-	95
Wirkdruck Düse ( $p_{sF\ Düse}$ )	Pa	249

PF:PF\_00; q<sub>v</sub>:1500 m<sup>3</sup>/h; p<sub>sF</sub>:1200 Pa; mains:1~ / 230V / 50 Hz; t:20 °C; p:1.16 kg/m<sup>3</sup>; STot:+-10 %



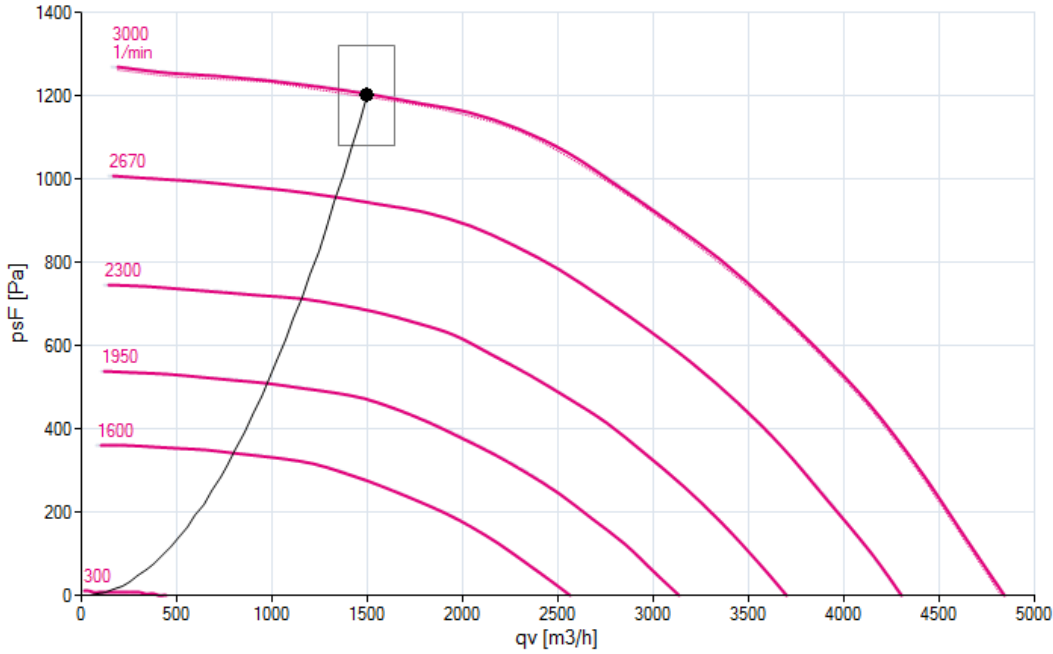
## Kennlinie / Akustik

18.01.2015

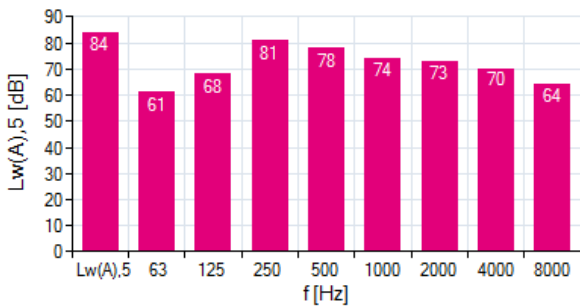
Version 1.01 (1371) / 1.14.6.1 | 51074 | (Benutzer ZAFS41074)

**1** RH31C-ZID.DC.1R Gemessen in Standarddüse in Einbautart A nach ISO 5801  
 113483 | Portfolio STD-WW Messdichte 1.16 [kg/m³]

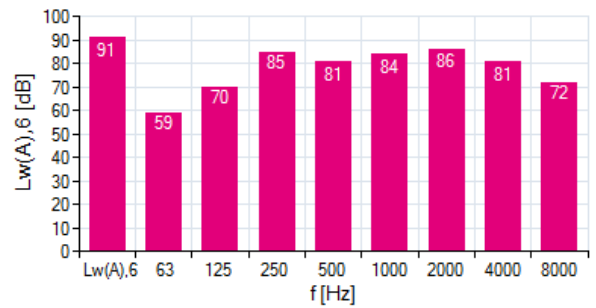
### Luftleistung $p_{sF}$



### Akustik, saugseitig ( $L_{w(A),5}$ )



### Akustik, druckseitig ( $L_{w(A),6}$ )



1 RH31C-ZID.DC.1R									
f [Hz]	sum	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{w(A),5}$	84	61	68	81	78	74	73	70	64
$L_{w,5}$	92	86	85	89	81	74	72	69	65

f [Hz]	sum	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{w(A),6}$	91	59	70	85	81	84	86	81	72
$L_{w,6}$	96	85	88	93	84	84	85	80	73



# FANselect

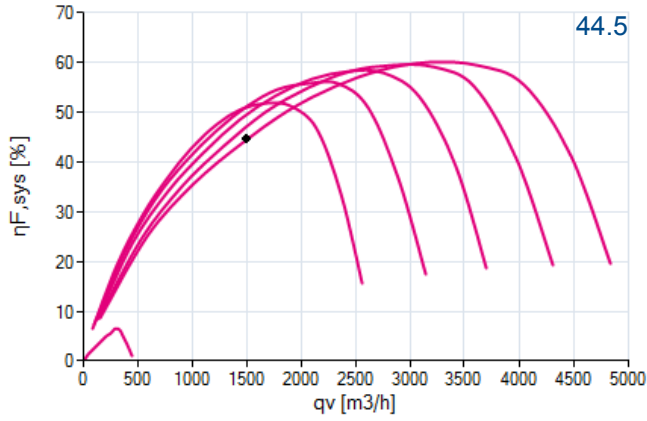
## Wirkungsgrad / Leistungsaufnahme

18.01.2015

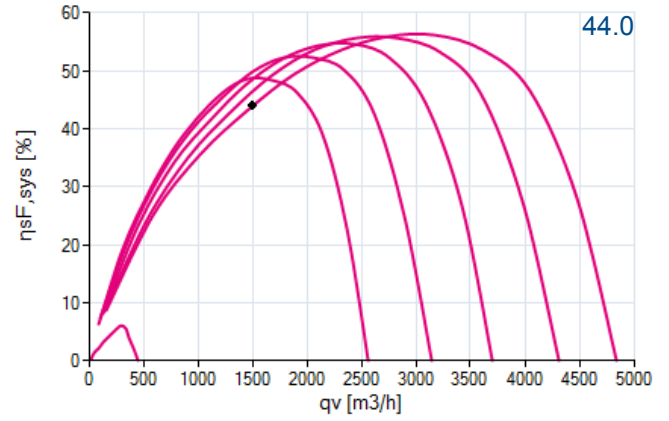
Version 1.01 (1371) / 1.14.6.1 | 51074 | (Benutzer ZAFS41074)

**1** **RH31C-ZID.DC.1R** Gemessen in Standarddüse in Einbauart A nach ISO 5801  
 113483 | Portfolio STD-WW Messdichte 1.16 [kg/m³]

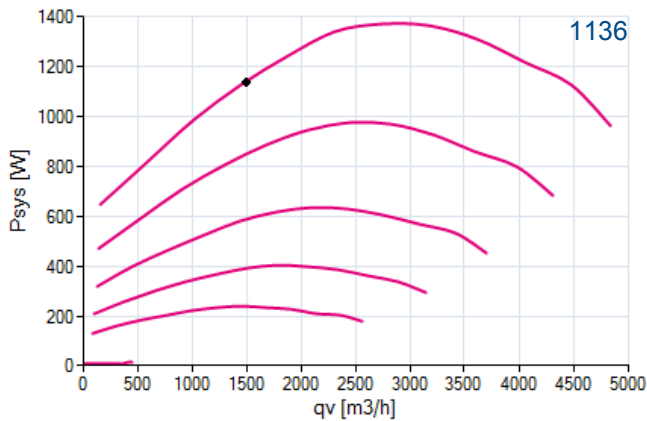
Wirkungsgrad  $\eta_{F,sys}$



Wirkungsgrad  $\eta_{sF,sys}$



Leistungsaufnahme  $P_{sys}$



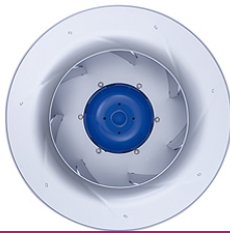


## Stempeldaten

18.01.2015

Version 1.01 (1371) / 1.14.6.1 | 51074 | (Benutzer ZAFS41074)

1



**RH31C-ZID.DC.1R**  
113483

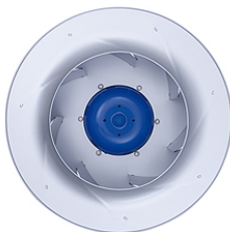
1~ 200-277V 50Hz P1 1.35kW  
6.90-5.00A 3000/MIN 40°C  
1~ 200-277V 60Hz P1 1.35kW  
6.90-5.00A 3000/MIN 40°C  
IP54 THCL155

## Maßblatt

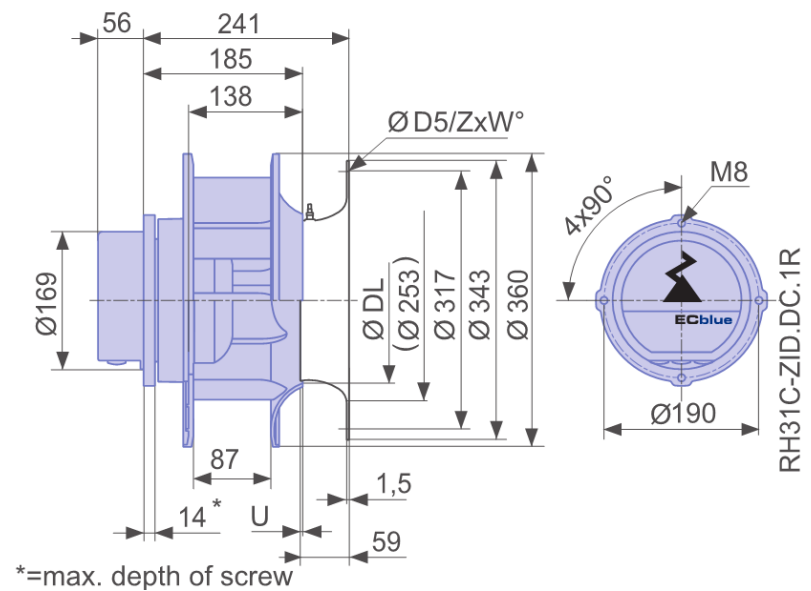
18.01.2015

Version 1.01 (1371) / 1.14.6.1 | 51074 | (Benutzer ZAFS41074)

1



**RH31C-ZID.DC.1R**  
113483



## Schaltbild

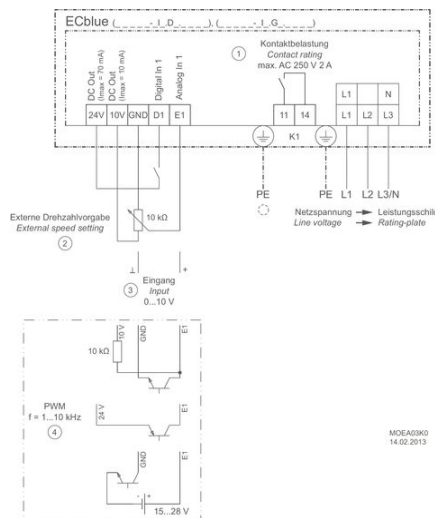
18.01.2015

Version 1.01 (1371) / 1.14.6.1 | 51074 | (Benutzer ZAFS41074)

1



**RH31C-ZID.DC.1R**  
113483





## Systemkomponenten

18.01.2015

Version 1.01 (1371) / 1.14.6.1 | 51074 | (Benutzer ZAFS41074)



Typ	RH31C-ZID.DC.1R
Artikelnr.	113483

**Düsen**  
 Einströmdüse RH..C, mit Messvorrichtung  
 Typ: verzinkt  
 Artikelnr.: 401506

Einströmdüse RH..C, mit Messvorrichtung  
 Typ: kunststoffbeschichtet  
 Artikelnr.: 401739

**Mechanisches Zubehör**  
 Schutzgitter  
 Typ: Schutzgitter  
 Artikelnr.: 409760

**Regeltechnik**  
 Erweiterungsmodul ECblue AM..  
 Typ: AM-MODBUS  
 Artikelnr.: 349045

Erweiterungsmodul ECblue AM..  
 Typ: AM-PREMIUM  
 Artikelnr.: 349046

Erweiterungsmodul ECblue AM..  
 Typ: AM-MODBUS-W  
 Artikelnr.: 349050

Erweiterungsmodul ECblue AM..  
 Typ: AM-PREMIUM-W  
 Artikelnr.: 349051