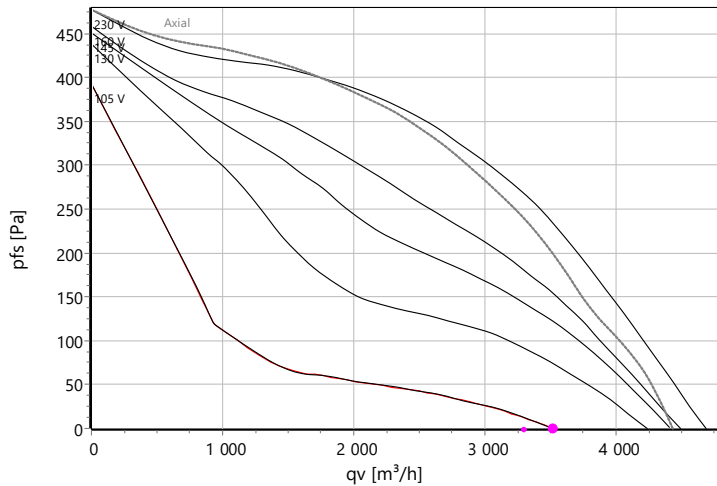


Typ: **UNOR 67-400-4E.5HA**

Art.-è.: F08-40018



Charakteristika:



ρ: 1,15 kg/m³

Pracovní bod:

ErP - Data:

q _v	3512	m ³ /h	(EU) Nr. 1253/2014 (Lot6)		
p _{fs}	-0,1	Pa	q _v	2888	m ³ /h
p _{fd}	1,2	Pa	p _{fs}	316	Pa
η _{efs}	0	%	η _{fs}	49,6	%
η _{e,tot}	1	%	P _e	0,51	kW
P _e	0,239	kW	n	1401	U/min
I	2,5	A	N	54	N
n	1083	U/min	v	1,153	m/s
L _{WA, A,OUT}	68	dB(A)	η _{fs Lot11}	49,6	%
U	105	V			
v	1,4	m/s			
SFP	246	Ws/m ³ /h	Žádaný pracovní bod:		
FEI	1,18		q _v	3291	m ³ /h
P _{Düse}	484	Pa	p _{fs}	-1	Pa

Jmenovité údaje:

Δl 33 %

U [V]	f [Hz]	C [μF]	P _e [kW]	I _N [A]	n _N [U/min]	t _R [°C]	k ₁₀ [m ² /s/h]	I _A / I _N	IP	m [kg]
1~ 230	50	12	0,51	2,45	1400	-25 .. +60	121	2,9	IP 54	48

Hlukové údaje:

Frekvence	Σ	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Vzdálenost	1 m	4 m
L _{wA(A,in)} [dB(A)]	64	41	50	59	60	58	57	50	44	L _{pA(A,in)} [dB(A)]	57	47
L _{wA(A,out)} [dB(A)]	68	38	60	62	63	63	60	55	48	L _{pA(A,out)} [dB(A)]	61	51
L _{wA(D,cas)} [dB(A)]	46	35	44	42	35	34	26	22	18	L _{pA(D,cas)} [dB(A)]	39	29

Schéma zapojení:

Einphasenwechselstrommotor mit Betriebskondensator und Thermostatschalter. Bei Verwendung von RE Steuergeräten TB mit der Wicklung in Reihe schalten. Hierfür Brücke (x) einlegen und gestrichelt gezeichnete Anschlüsse belegen.

Single phase A.C. motor with operating capacitor and thermostatic switch. Thermostatic switch wired in series with windings if RE controllers are used. Insert bridge (x) and wire connections shown as dash-line on the drawing.

Moteur monophasé avec condensateur permanent et interrupteur thermostatique branché en série avec le bobinage en cas de branchement avec des régulateurs RE. Mettre un pont (x) et brancher toutes les connexions dessinées en hachuré.

TK3-20010

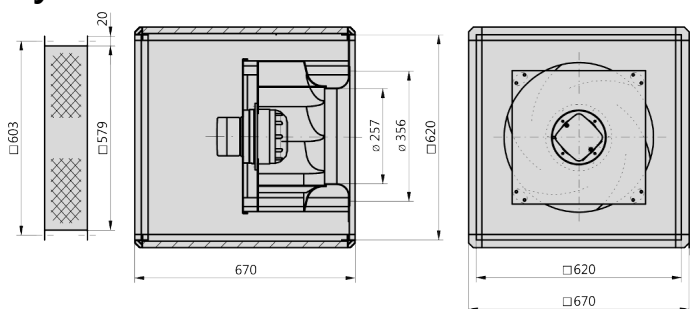
Rechtslauf
clockwise
rotation horaire

U₁ braun / brown / brun
U₂ blau / blue / bleu
Z₁ schwarz / black / noir
Z₂ orange / orange / orange

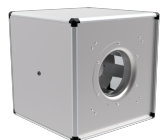
TB weiß / white / blanc
PE gelb-grün / yellow-green / jaune-vert

01.024

Výkres:

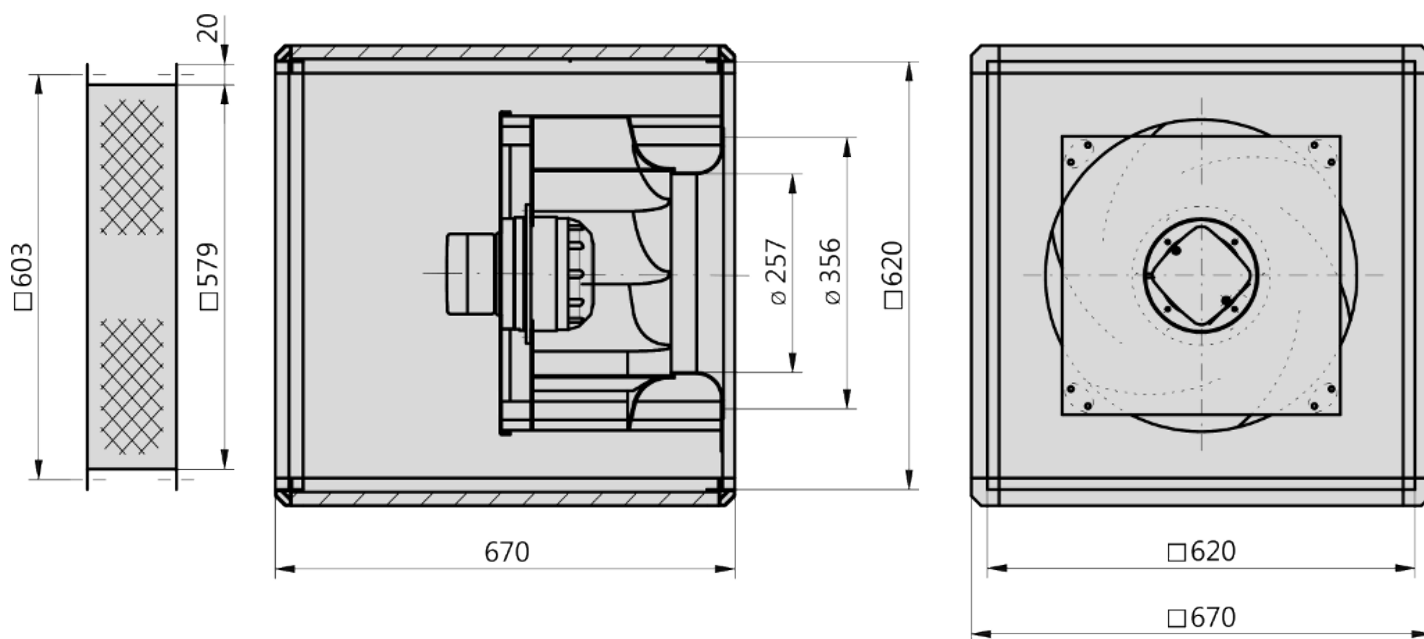


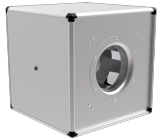
Křivka výkonu vzduchu s radiálním průtokem



Typ: **UNOR 67-400-4E.5HA**

Art.-č.: F08-40018





Typ: **UNOR 67-400-4E.5HA**

Art.-č.: F08-40018

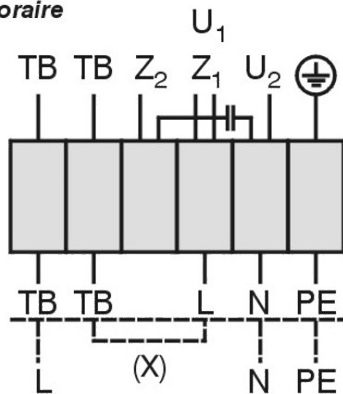


Einphasenwechselstrommotor mit Betriebskondensator und Thermostatschalter. Bei Verwendung von RE Steuergeräten TB mit der Wicklung in Reihe schalten. Hierfür Brücke (x) einlegen und gestrichelt gezeichnete Anschlüsse belegen.

Single phase A.C. motor with operating capacitor and thermostatic switch. Thermostatic switch wired in series with windings if RE controllers are used. Insert bridge (x) and wire connections shown as dash-line on the drawing.

Moteur monophasé avec condensateur permanent et interrupteur thermostatique branché en série avec le bobinage en cas de branchement avec des régulateurs RE. Mettre un pont (x) et brancher toutes les connexions dessinées en hachuré.

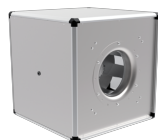
Rechtslauf
clockwise
rotation horaire



U₁ braun / brown / brun
 U₂ blau / blue / bleu
 Z₁ schwarz / black / noir
 Z₂ orange / orange / orange
 TB weiß / white / blanc
 PE gelb-grün / yellow-green / jaune-vert

01.024

TK3-20010

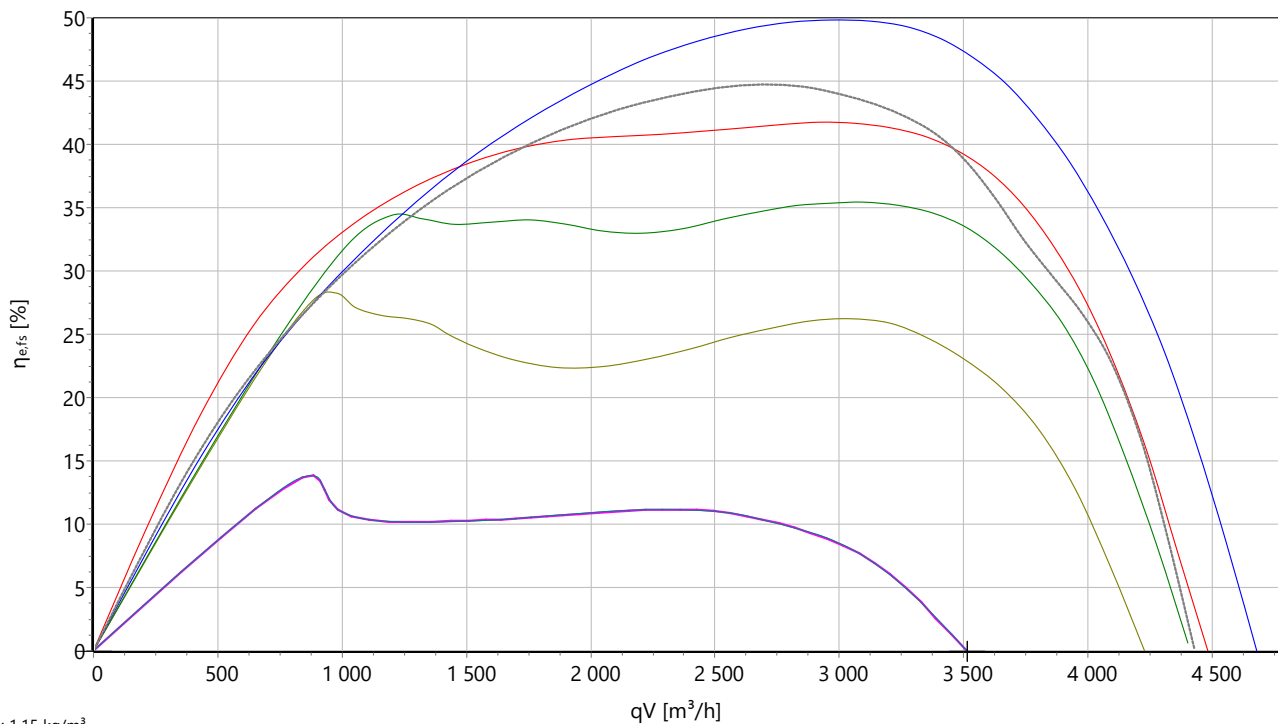


Typ: **UNOR 67-400-4E.5HA**

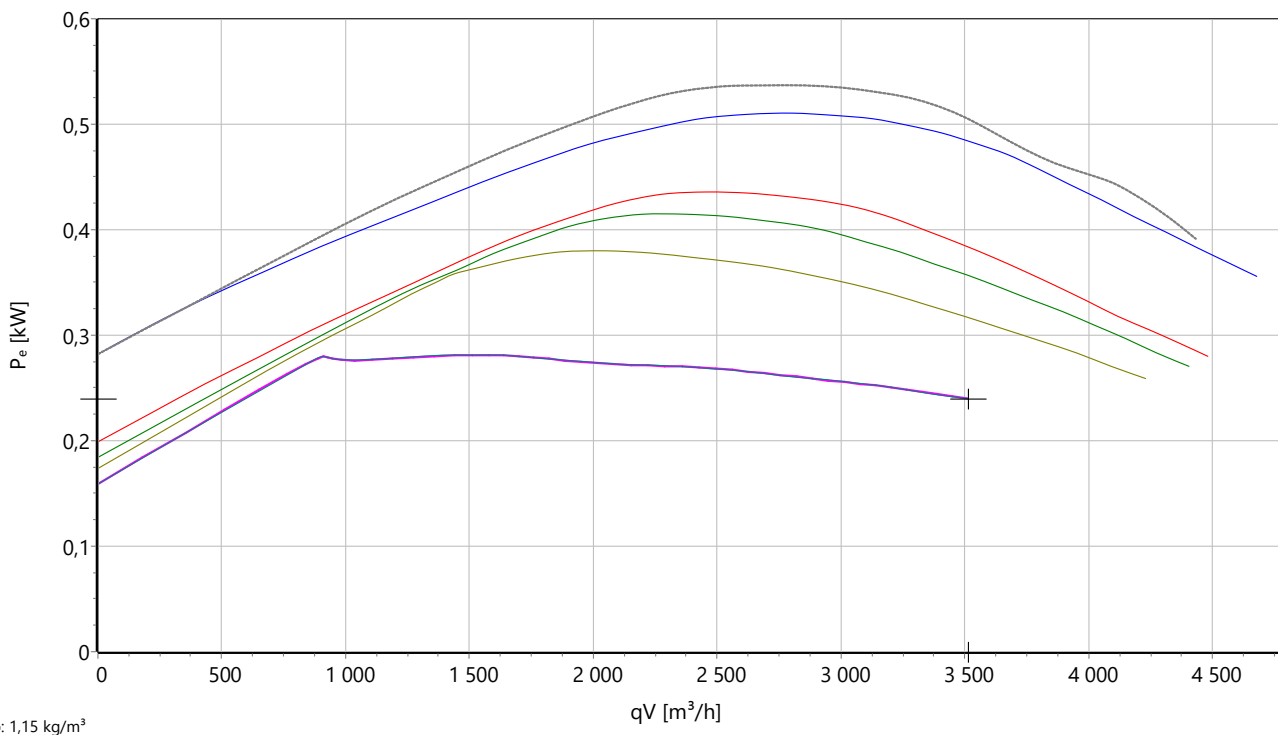
Art.-č.: F08-40018

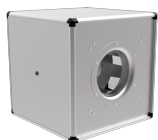


stat. účinnost



Příkon



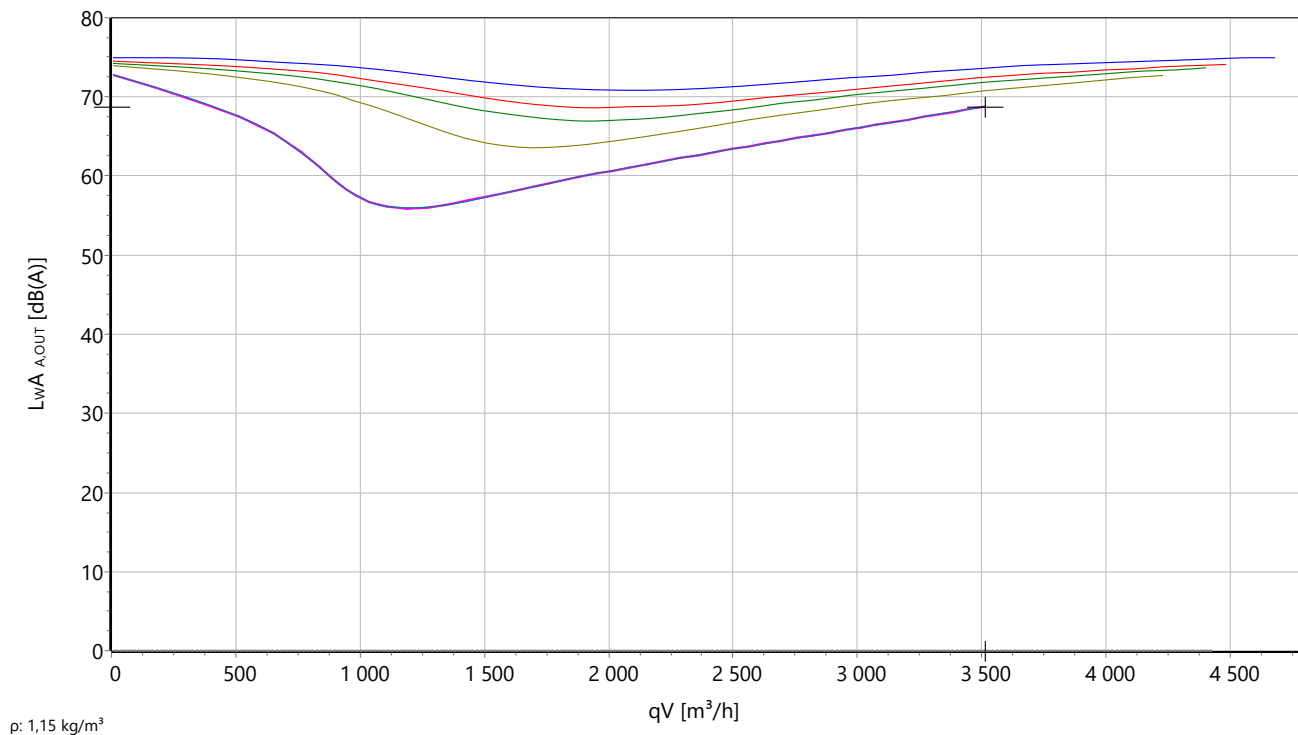


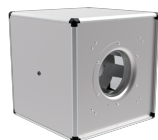
Typ: **UNOR 67-400-4E.5HA**

Art.-č.: F08-40018



Akustický výkon



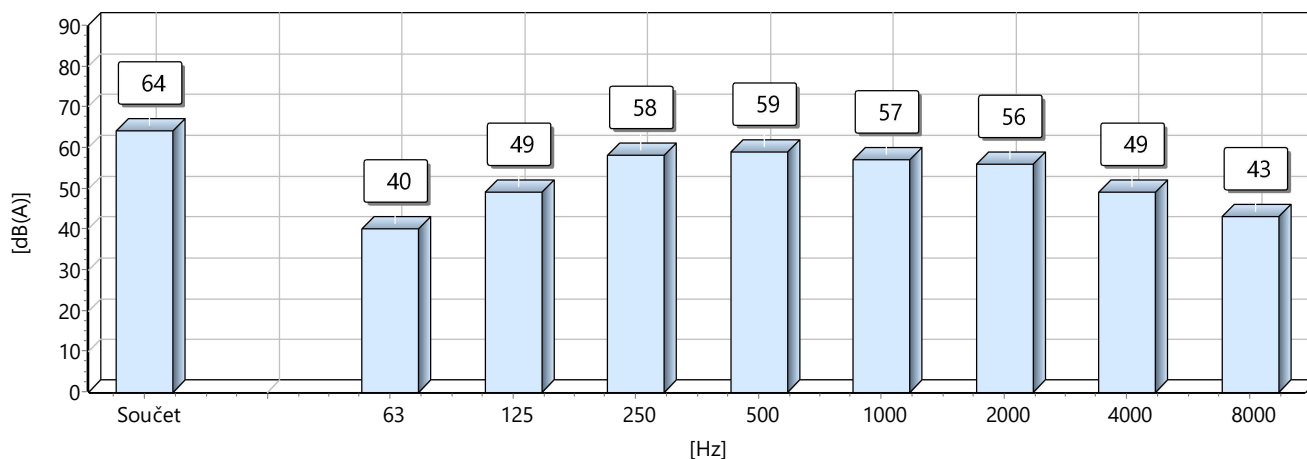


Typ: **UNOR 67-400-4E.5HA**

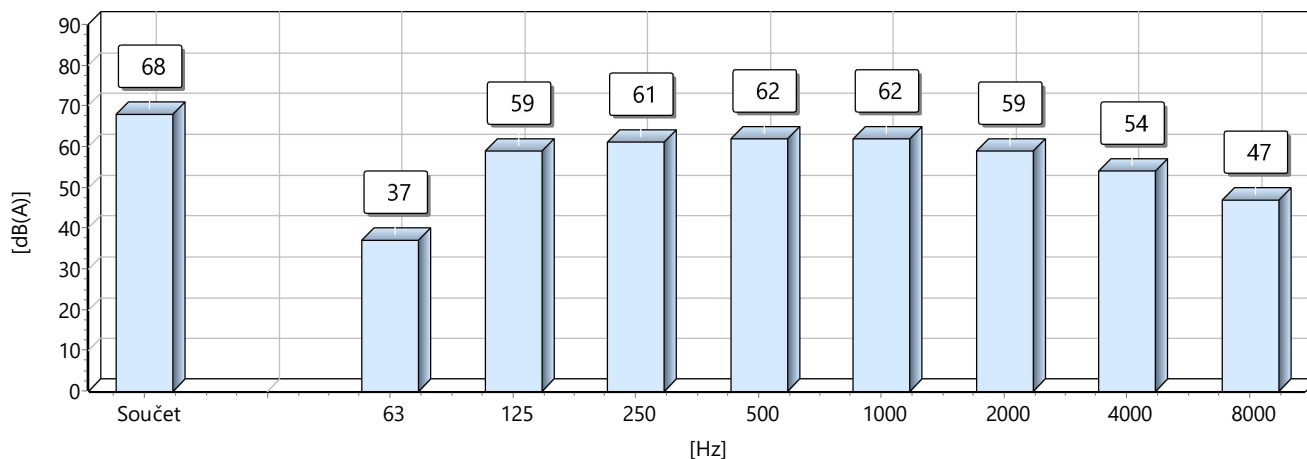
Art.-č.: F08-40018



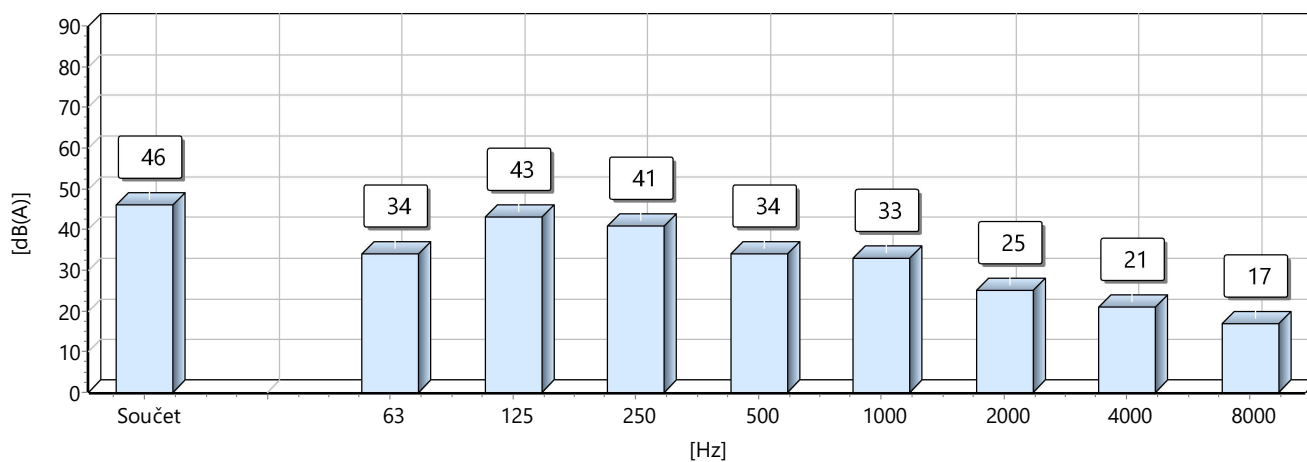
LwA(in)



LwA(out)



LwA(cas)



Unobox

Ventilační box s flexibilním směrem výfuku

Plášť vyrobený ze speciálních dvoukomorových hliníkových dutých profilů a plastových rohů s profilovaným trvanlivým těsněním Perbunan. Oboustranné boční panely z pozinkovaného ocelového plechu s nehořlavou zvukovou a tepelnou izolací z minerální vlny. Ve výchozím nastavení je výfukový otvor naproti sací straně. Boční panel je možné sejmout a namontovat do výfukového otvoru v čelní straně, tím se přesune výfuk na bok ventilátoru. Tloušťka stěny 20 mm, tepelná izolace $K = 1,25 \text{ W} / \text{m}^2\text{K}$. Oběžné kolo řady E (řada Revolution) vyrobené z černého polypropylenu (PP), UV-stabilizováno se skelným vláknem (PP), se 7 dozadu zahnutými profilovanými lopatkami a úzkým difuzorem zvyšujícím účinnost. Hlukově optimalizovaný design, redukce hmotnosti a odolnost proti korozi. Orientované na průtok. Napěťově regulovatelný AC-motor s vnějším rotorem. Bezúdržbové oboustranně zapouzdřené ložisko s dlouhou výdrží maziva. Motor lakovaný černě a / nebo tlakově litý hliník. Standardní provedení s bočním kabelem. Ochrana motoru je zajištěna termokontakty vloženými do vinutí. Při správném používání chrání motor před přetížením v důsledku výpadku fáze, nadměrné teploty proudícího vzduchu nebo zablokovaného rotoru. Izolační třída F. Jednotka oběžného kola s motorem je staticky a dynamicky vyvážena minimálně na třídu kvality G6.3 podle DIN ISO 21940-11. Elektrické připojení se provádí přes svorkovnici namontovanou na motoru. Regulace průtoku vzduchu je možná pomocí 5-stupňového transformátorového regulátoru (příslušenství).

Ventilátor splňuje směrnice o strojních zařízeních, Atex a EMC, které jsou vyžadovány pro dodržení prohlášení o shodě a označení CE.

Data pracovního bodu:

Průtok vzduchu

3512 m³/h

Tlaková diference ext.

-0,1 Pa

Příkon

0,239 kW

Odběr proudu

2,5 A

Otáčky

1083 U/min

Hladina akustického výkonu

68 Lw(A)

Jmenovité hodnoty:

Napětí

1~ 230 V

Frekvence

50 Hz

Příkon

0,51 kW

Jmenovitý proud

2,45 A

Otáčky

1400 U/min

Teplota média

60 °C

Krytí

IP 54

K-Faktor

Version 1

CZ

121
Hmotnost
48 kg
Rozměry
670 mm / 670 mm / 670 mm

Kontakt:

Rosenberg Ventilatoren GmbH
Maybachstraße 1
D - 74653 Künzelsau - Gaisbach
www.rosenberg-gmbh.com

Typ:

UNOR 67-400-4E.5HA

Artiklové-číslo:

F08-40018

UNOBOX - Ventilační boxy

Přívodní nebo odtahové ventilátory

- lze použít ve všech montážních polohách
- rám skříně z dvoukomorových hliníkových profilů
- Možný výfuk ve všech směrech (standardně jedna strana otevřená)



Popis:

Rosenberg Unoboxy jsou určeny pro dopravu malých až středních průtoků. Všude tam, kde je třeba odsát mírně znečištěný vzduch. Široká výrobní řada Unoboxů nabízí široké použití.

Oblast použití:

Autoservisy / Kanceláře / Bary / Výškové budovy / Hotely / Průmyslové budovy / Sklepy / Školky / Kina / Sklady / Ošetřovatelské domy / Školy / Sportovní haly / Supermarkety / Garáže / Parkovací domy / Maloobchod / Fitness centra / Bytové domy

Výfuková strana:

Rosenberg Unoboxy jsou dodávány s výfukem vzduchu naproti sání (axiální směr vzduchu). Pokud je požadován jiný směr výfuku, je to možné snadno záměnou bočního panelu u zařízení.

Klasifikace série ventilátorů:

NWLA (NRVU) = Větrací jednotka pro jiné než obytné budovy

ELA (UVU) = Jednosměrná větrací jednotka

Plášť:

Skříň se skládá z rámu skříně z hliníkového dutého profilu se dvěma komorami a plastovými rohy, vyrobenými ze sendvičových 20 mm silných panelů z pozinkovaného ocelového plechu s izolací z nehořlavé, zvukově a tepelně izolační minerální vaty.

Oběžná kola:

Oběžné kolo je namontováno přímo na motor s vnějším rotorem a je dynamicky vyváženo na dvou úrovních odpovídajících třídě jakosti G2.5/G6.3 podle DIN ISO 21940-11.

do velikosti 560:

z plastu s nosnou deskou z ocelového plechu

od velikosti 630:

z hliníku odolného proti mořské vodě

Motory:

Používají se motory s vnějším rotorem s krytím IP44 / 54 podle DIN EN 60034-5 s ochranou proti vlhkosti, kuličkovými ložisky a vestavěným termokontaktem pro ochranu motoru.

Pohon externím rotorem nabízí kompaktní design. Motor je umístěn uvnitř oběžného kola a je tak optimálně chlazen. Tím je zaručena stoprocentní regulovatelnost. Používají se pouze optimálně dimenzovaná kuličková ložiska, zapouzdřená na obou stranách a s mazivy s dlouhou životností. Motory s vnějšími rotory jsou také charakterizovány extrémně nízkým startovacím proudem. Izolace vinutí odpovídá třídě izolace F. Navíc má vinutí standardně ochranu proti vlhkosti.

UL-schválení:

pro typy na 60Hz (možné na poptání)

Elektrické připojení:

Standardní provedení je vybaveno svorkovnicí namontovanou na přední straně motoru (kabel je k dispozici na vyžádání).

Montáž:

Rosenberg Unoboxy jsou dodávány s výfukem vzduchu naproti sání (axiální směr vzduchu). Pokud je požadován jiný směr výfuku, je to možné snadno záměnou bočního panelu u zařízení.

Směr otáčení:

Směr otáčení kol je při pohledu na sací stranu ve směru hodinových ručiček.

POZOR:

Pokud je směr otáčení nesprávný, hrozí nebezpečí přetížení motoru!

Regulace průtoku vzduchu:

Více informací naleznete v příslušenství-regulátory!

ERP-předpis (uvnitř EU):

Dodržujte prosím směrnici 1253/2014 / EU (Lot 6) platnou pro ventilační jednotky (větrací ventilátor) k 01.01.2016. Klíčové slovo: "Multi-speed drive" (minimálně 3 stupně otáček, stejně jako rychlost 0 ("off")).

5-ti stupňová regulace:

UNO...E: 230V = RTE

UNO...D: 400V = RTD

Plynulá regulace:

UNO...D (FU): 400V = přes frekvenční měnič / **POZOR: Krajiní frekvence musí odpovídat jmenovité frekvenci**

Rozsah dodávky:

- Unobox (Uno)
- Návod k obsluze

DŮLEŽITÉ INFORMACE:

Výkonové charakteristiky:

Výkonové charakteristiky vzduchu se zaznamenávají na sací zkušební komoře typu instalace A podle DIN EN ISO 5801. Ukazují nárůst tlaku jako funkci objemového průtoku.

Hluky:

V charakteristikách ventilátoru je indikována hladina akustického výkonu **ve volném výtlaku LWA (out)** (uvedená čísla). Hladina akustického výkonu **ve volném sání LWA (in)** podle DIN 45 635, část 38 nebo ISO 13347-3 a DIN EN ISO 3744/3745 se stanoví takto:

$$\text{LWA(in)} = \text{LWA(out)} - 4 \text{ dB}$$

A-vážená hladina akustického tlaku LPA ve vzdálenosti 1m je aproximována odečtením 7 dB (A) od hladiny akustického výkonu. Je třeba poznamenat, že odrazy a charakteristiky místnosti, stejně jako přirozené frekvence, ovlivňují velikost akustického tlaku odlišně. Úrovně akustického výkonu LWA na středových frekvencích oktávy lze nalézt v přímo souvisejících tabulkách příslušných typů ventilátorů.

Informace o ErP:

Ventilátory Rosenberg mají specifický (tlakový) poměr <1,05 (tlaky <5000Pa).

Životnost:

Optimální životnost výrobků Rosenberg vyplývá z dodržení pokynů pro údržbu uvedených v návodu k obsluze specifickém pro daný výrobek.

Technické dodací podmínky:

Uvedené výkonové údaje odpovídají třídě přesnosti 3 podle DIN 24166.

Recyklace a likvidace:

Při recyklaci a likvidaci výrobků firmy Rosenberg musíte dodržovat místní, místní požadavky a předpisy.