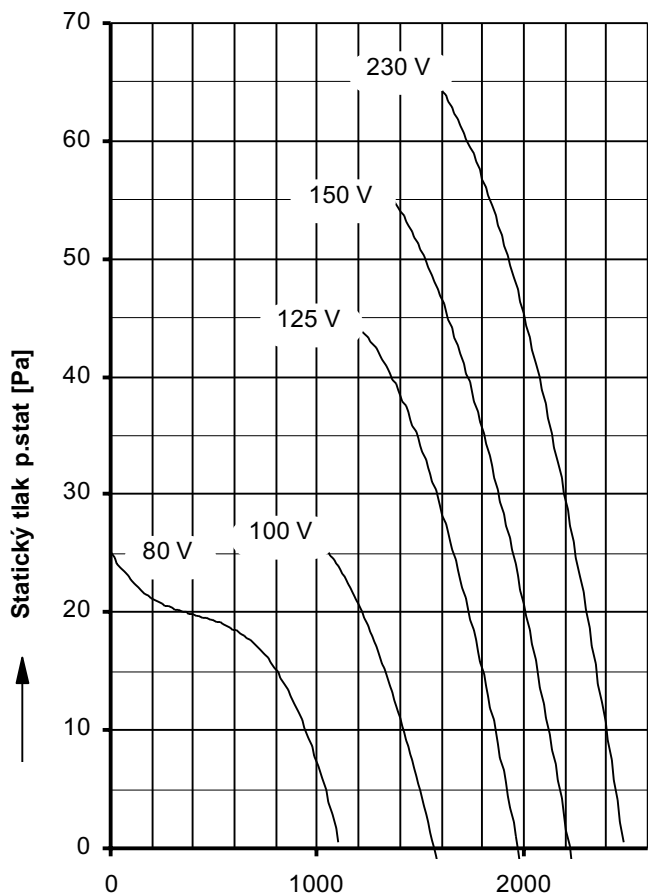


## Typ: A 315/E 1 [230V 1N~ 50 Hz]

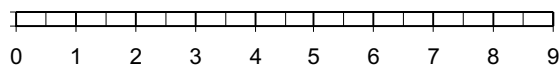
Prevádzkový kondenzátor: 10  $\mu$ F

Druh ochrany: IP 65

Akustické údaje sú uvedené na nasledujúcich stranách.



→ Objemový prietok vzduchu [ $\text{m}^3/\text{h}$ ]



→ stredná rýchlosť prúdenia vzduchu  $\bar{v}$  [m/s]  
vzťahujúca sa na plochu prierezu ventilátora

$P_{\max}$	= 0,30 kW	$n_{\max}$	= 1380 $\text{min}^{-1}$
$I_{\max}$	= 1,55 A	$I_A/I_N$	= 1,7

**Upozornenie:**

1. Maximálna možná prevádzková teplota: 70°C
2. Údaje o výkone boli zisťované pri bezvírovom prúdení
3. Statický rozdiel tlaku sa vzťahuje na voľné nasávanie a voľný výfuk

Vo štvorcovom prstenci na stene

Typ: A 315/E 1

V kruhovom prstenci na stene

Typ: AR 315/E 1

Napätie [V]	Objemový prietok [ $\text{m}^3/\text{h}$ ] p $\rho = 1,2 \text{ kg}/\text{m}^3$ a odber prúdu [A](druhý riadok)						
	voľný prietok	statický rozdiel tlaku $p_{\text{stat}}$ [Pa]					
		10	20	30	40	50	60
100	1021 0,65	759,7 0,66	378 0,67				
125	1540 0,79	1383 0,80	1185 0,79	864 0,77			
150	1935 0,88	1826 0,89	1701 0,89	1547 0,89	1327 0,89		
170	2170 0,95	2071 0,95	1961 0,95	1834 0,95	1682 0,95	1476 0,94	
230	2498 1,36	2395 1,37	2304 1,38	2191 1,39	2061 1,39	1867 1,39	1672 1,39

**Úspora energie a ešte tichšia prevádzka  
pomocou regulátorov počtu otáčok  
a regulačnej automatiky od firmy FISCHBACH**

Napätová regulácia	Typ	Obj. č.
Plynulá od 0 do 100 % a od 100 do 0 %	FDR 32	6162
Viacstupňovo, v 7 stupňoch	FDR 420	6201
FISCHBACH regulačná automatika	FRA 32	6251

Regulátory FDR a FRA sa štandardne dodávajú v krytoch, s ochranou motora a výstupnými poistkami.

100%  
REGULÁCIA

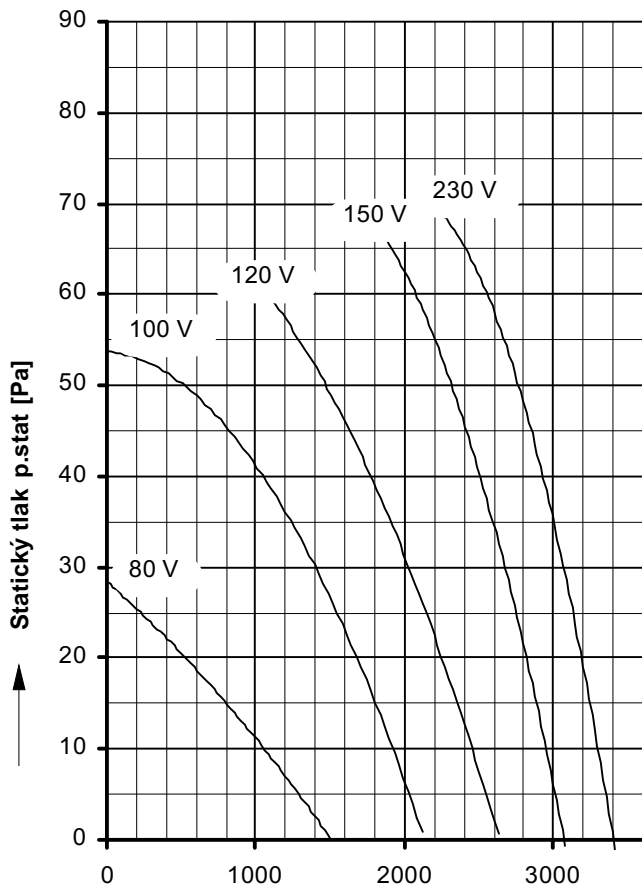
Tiché ako mačka

Typ: A 350/E 15 [230V 1N~ 50 Hz]

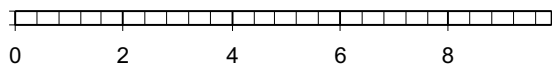
Prevádzkový kondenzátor: 12 μF

Druh ochrany: IP 65

Akustické údaje sú uvedené na nasledujúcich stranách.



Objemový prietok vzduchu [m³/h]



stredná rýchlosť prúdenia vzduchu  $\bar{v}$  [m/s]  
vzťahujúca sa na plochu prierezu ventilátora

$P_{max} = 0,33 \text{ kW}$        $n_{max} = 1390 \text{ min}^{-1}$   
 $I_{max} = 1,60 \text{ A}$        $I_A/I_N = 2,2$

Upozornenie:

1. Maximálna možná prevádzková teplota: 80°C
2. Údaje o výkone boli zisťované pri bezvírovom prúdení
3. Statický rozdiel tlaku sa vzťahuje na voľné nasávanie a voľný výfuk

Vo štvorcovom prstenci na stene

Typ: A 350/E 15

V kruhovom prstenci na stene

Typ: AR 350/E 15

Napätie [V]	Objemový prietok [m³/h] p $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$ a odber prúdu [A](druhý riadok)							
	voľný prietok	statický rozdiel tlaku $p_{stat}$ [Pa]						
		10	20	30	40	50	60	70
80	1446 0,92	1031 0,93	528 0,93					
100	2043 1,08	1845 1,10	1622 1,12	1359 1,10	1028 1,06	515 1,00		
120	2495 1,15	2327 1,16	2143 1,17	1939 1,17	1704 1,17	1423 1,18	1051 1,18	
150	2924 1,22	2809 1,23	2683 1,24	2544 1,24	2387 1,23	2202 1,23	1966 1,21	1743 1,20
230	3435 1,44	3320 1,44	3205 1,44	3080 1,44	2935 1,44	2868 1,42	2800 1,40	2200 1,38

Úspora energie a ešte tichšia prevádzka  
pomocou regulátorov počtu otáčok  
a regulačnej automatiky od firmy FISCHBACH

Napätová regulácia	Typ	Obj. č.
Plynulá od 0 do 100 % a od 100 do 0 %	FDR 32	6162
Viacstupňovo, v 7 stupňoch	FDR 420	6201
FISCHBACH regulačná automatika	FRA 32	6251

Regulátory FDR a FRA sa štandardne dodávajú v krytoch, s ochranou motora a výstupnými poistkami.

100%  
REGULÁCIA



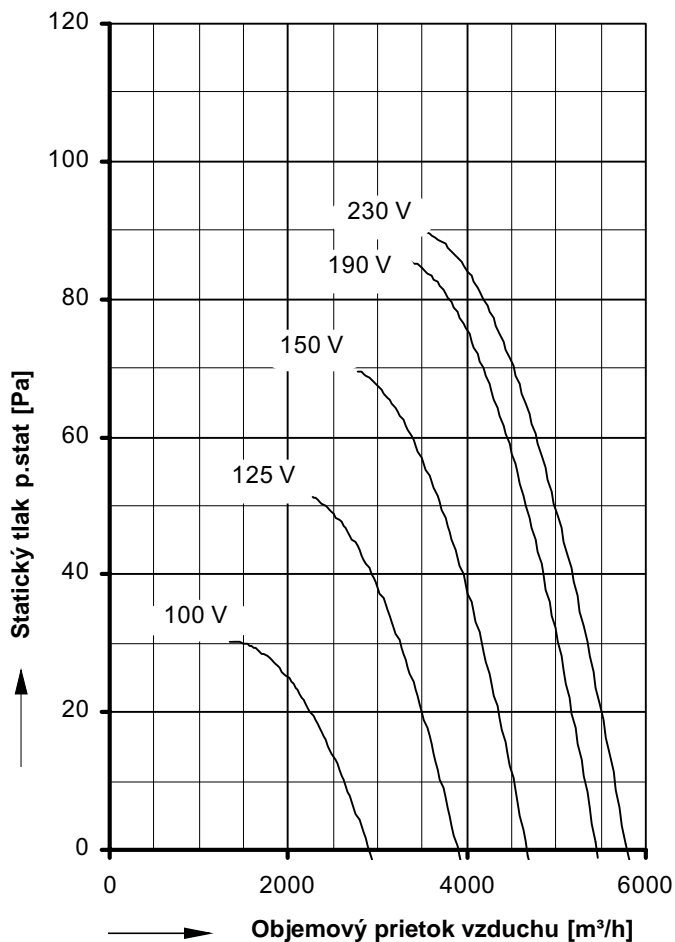
Tiché ako mačka

**Typ: A 420/E 25 [230V 1N~ 50 Hz]**

Prevádzkový kondenzátor: 20 µF

Druh ochrany: IP 65

Akustické údaje sú uvedené na nasledujúcich stranách.



stredná rýchlosť prúdenia vzduchu  $\bar{v}$  [m/s]  
vzťahujúca sa na plochu prierezu ventilátora

$P_{max}$	= 0,55 kW	$n_{max}$	= 1350 min <sup>-1</sup>
$I_{max}$	= 2,71 A	$I_A/I_N$	= 2,2

**Upozornenie:**

1. Maximálna možná prevádzková teplota: 70°C
2. Údaje o výkone boli zisťované pri bezvírivom prúdení
3. Statický rozdiel tlaku sa vzťahuje na voľné nasávanie a voľný výfuk

Vo štvorcovom prstenci na stene

Typ: A 420/E 25

V kruhovom prstenci na stene

Typ: AR 420/E 25

Napätie [V]	Objemový prietok [m³/h] p $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$ a odber prúdu [A](druhý riadok)							
	voľný prietok	statický rozdiel tlaku $p_{stat}$ [Pa]						
		20	30	40	50	60	70	80
100	2908 1,91	2273 1,92	1508 1,92					
125	3906 2,14	3485 2,16	3260 2,13	2946 2,10	2431 2,09			
150	4680 2,18	4358 2,24	4172 2,22	3962 2,20	3713 2,17	3390 2,14	2728 2,12	
190	5449 2,32	5170 2,33	5013 2,33	4842 2,33	4651 2,33	4430 2,33	4159 2,33	3911 2,32
230	5860 2,52	5550 2,53	5385 2,54	5210 2,54	5010 2,55	4810 2,55	4555 2,55	4300 2,55

Úspora energie a ešte tichšia prevádzka pomocou regulátorov počtu otáčok a regulačnej automatiky od firmy FISCHBACH		
Napätová regulácia	Typ	Obj. č.
Plynulá od 0 do 100 % a od 100 do 0 %	FDR 32	6162
Viacstupňovo, v 7 stupňoch	FDR 420	6201
FISCHBACH regulačná automatika	FRA 32	6251

Regulátory FDR a FRA sa štandardne dodávajú v krytoch, s ochranou motora a výstupnými poistkami.

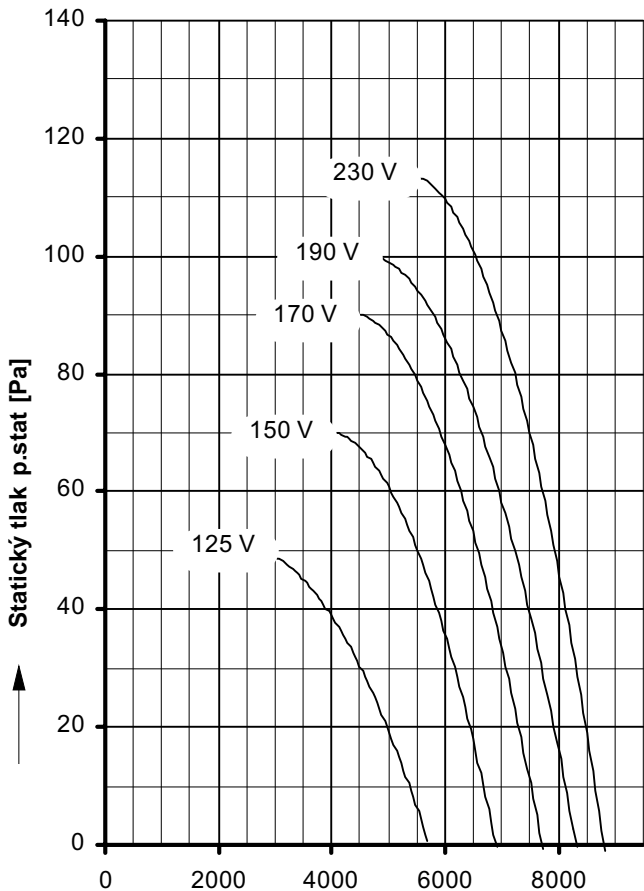


Tiché ako mačka

Typ: A 500/E 35 [230V 1N~ 50 Hz]

Prevádzkový kondenzátor: 25 μF  
Druh ochrany: IP 65

Akustické údaje sú uvedené na nasledujúcich stranách.



Objemový prietok vzduchu [m³/h]



stredná rýchlosť prúdenia vzduchu  $\bar{v}$  [m/s]  
vzťahujúca sa na plochu prierezu ventilátora

$P_{max}$	= 0,90 kW	$n_{max}$	= 1310 min <sup>-1</sup>
$I_{max}$	= 4,30 A	$I_A/I_N$	= 1,6

Upozornenie:

1. Maximálna možná prevádzková teplota: 70°C
2. Údaje o výkone boli zisťované pri bezvírovom prúdení
3. Statický rozdiel tlaku sa vzťahuje na voľné nasávanie a voľný výfuk

Vo štvorcovom prstenci na stene  
Typ: A 500/E 35

V kruhovom prstenci na stene  
Typ: AR 500/E 35

Napätie [V]	Objemový prietok [m³/h] p $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$ a odber prúdu [A] (druhý riadok)							
	voľný prietok	statický rozdiel tlaku $p_{stat}$ [Pa]						
		20	40	60	80	90	100	110
125	5700 3,16	5030 3,19	3850 3,19					
150	6910 3,40	6430 3,44	5850 3,47	5100 3,46				
170	7720 3,47	7300 3,51	6825 3,53	6260 3,55	5530 3,52	4180 3,50		
190	8320 3,49	7920 3,53	7470 3,56	6945 3,57	6310 3,57	5433 3,58	4555 3,60	
230	9040 3,62	8640 3,66	8210 3,68	7730 3,69	7180 3,71	6830 3,71	6480 3,71	5990 3,71

Úspora energie a ešte tichšia prevádzka pomocou regulátorov počtu otáčok a regulačnej automatiky od firmy FISCHBACH		
Napätiová regulácia	Typ	Obj. č.
Plynulá od 0 do 100 % a od 100 do 0 %	FDR 55	6163
Viacstupňovo, v 7 stupňoch	FDR 420	6201
FISCHBACH regulačná automatika	FRA 55	6252

Regulátory FDR a FRA sa štandardne dodávajú v krytoch, s ochranou motora a výstupnými poistkami.



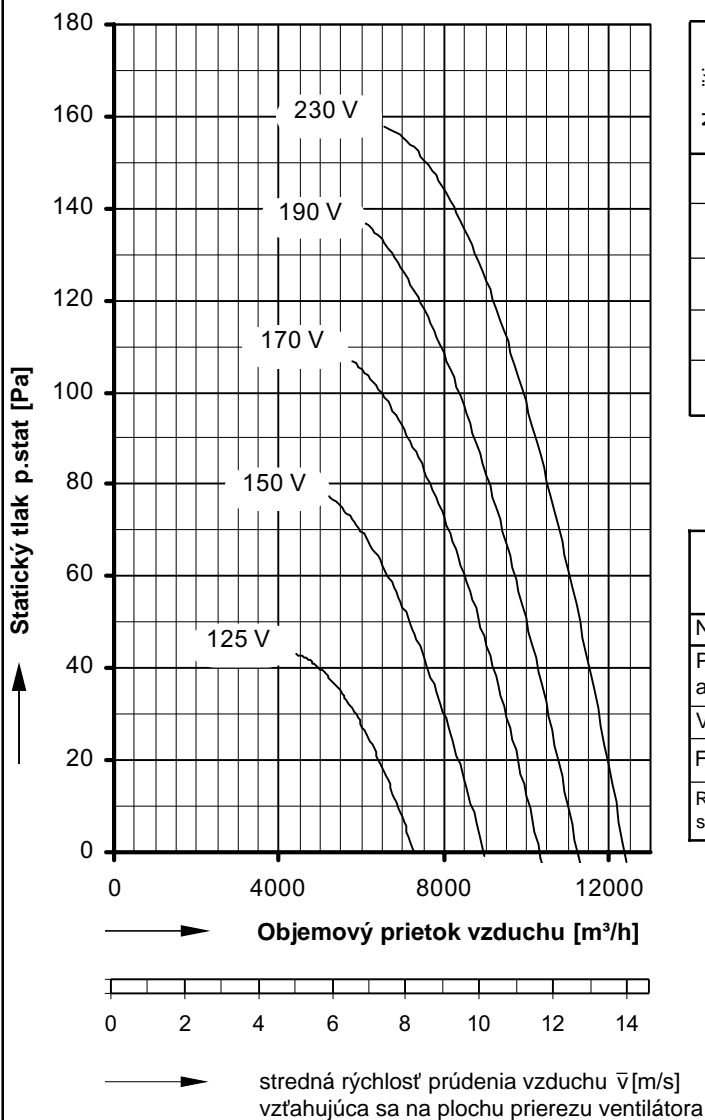
Tiché ako mačka

**Typ: A 560/E 65 [230V 1N~ 50 Hz]**

Prevádzkový kondenzátor: 37,5 μF

Druh ochrany: IP 65

Akustické údaje sú uvedené na nasledujúcich stranách.



$P_{max}$	= 1,40 kW	$n_{max}$	= 1310 min <sup>-1</sup>
$I_{max}$	= 6,10 A	$I_A/I_N$	= 1,7

**Upozornenie:**

1. Maximálna možná prevádzková teplota: 65°C
2. Údaje o výkone boli zisťované pri bezvírovom prúdení
3. Statický rozdiel tlaku sa vzťahuje na voľné nasávanie a voľný výfuk

Vo štvorcovom prstenci na stene  
**Typ: A 560/E 65**

V kruhovom prstenci na stene  
**Typ: AR 560/E 65**

Napätie [V]	Objemový prietok [m³/h] p $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$ a odber prúdu [A](druhý riadok)							
	voľný prietok	statický rozdiel tlaku p <sub>stat</sub> [Pa]						
		30	60	80	100	120	140	150
<b>125</b>	8085 3,80	7069 3,81						
<b>150</b>	8978 4,39	8006 4,41	6669 4,42					
<b>170</b>	10297 4,71	9476 4,79	8484 4,82	7643 4,81	6436 4,82			
<b>190</b>	11222 4,95	10519 5,05	9714 5,08	9090 5,09	8354 5,09	7404 5,09	5596 5,09	
<b>230</b>	12400 5,25	11790 5,33	11100 5,38	10600 5,41	10025 5,42	9440 5,41	8600 5,39	6750 5,38

Úspora energie a ešte tichšia prevádzka pomocou regulátorov počtu otáčok a regulačnej automatiky od firmy FISCHBACH		
Napätová regulácia	Typ	Obj. č.
Plynulá od 0 do 100 % a od 100 do 0 %	FDR 80	<b>6164</b>
Viacstupňovo, v 7 stupňoch	FDR 750	<b>6202</b>
FISCHBACH regulačná automatika	FRA 80	<b>6253</b>

Regulátory FDR a FRA sa štandardne dodávajú v krytoch, s ochranou motora a výstupnými poistkami.

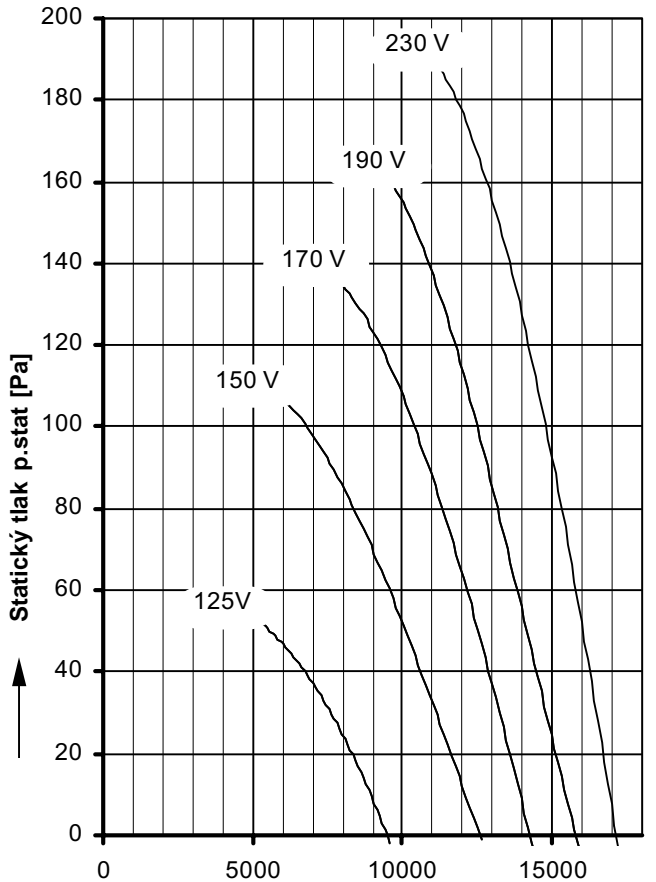


Tiché ako mačka

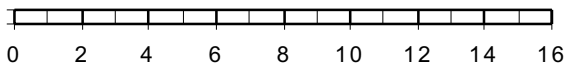
**Typ: A 630/E 80 [230V 1N~ 50 Hz]**

Prevádzkový kondenzátor: 50 µF  
Druh ochrany: IP 65

Akustické údaje sú uvedené na nasledujúcich stranách.



Objemový prietok vzduchu [m³/h]



stredná rýchlosť prúdenia vzduchu  $\bar{v}$  [m/s]  
vzťahujúca sa na plochu prierezu ventilátora

$P_{max} = 2,00 \text{ kW}$        $n_{max} = 1255 \text{ min}^{-1}$   
 $I_{max} = 10,7 \text{ A}$        $I_A/I_N = 1,7$

**Upozornenie:**

1. Maximálna možná prevádzková teplota: 40°C
2. Údaje o výkone boli zisťované pri bežnom prúdení
3. Statický rozdiel tlaku sa vzťahuje na voľné nasávanie a voľný výfuk

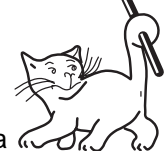
Vo štvorcovom prstenci na stene  
**Typ: A 630/E 80**

V kruhovom prstenci na stene  
**Typ: AR 630/E 80**

Napätie [V]	Objemový prietok [m³/h] p $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$ a odber prúdu [A](druhý riadok)						
	voľný prietok	statický rozdiel tlaku $p_{stat}$ [Pa]					
		30	60	90	120	140	160
125	9470 7,35	7610 7,39					
150	12580 8,20	11080 8,24	9580 8,29	7670 8,35			
170	14240 8,36	13210 8,55	12140 8,67	10920 8,72	9320 8,73		
190	15770 8,48	14780 8,68	13810 8,80	12820 8,85	11750 8,87	10880 8,87	9600 8,89
230	17080 8,50	16460 8,64	15790 8,75	15020 8,84	14190 8,89	13580 8,91	12800 8,91

Úspora energie a ešte tichšia prevádzka pomocou regulátorov počtu otáčok a regulačnej automatiky od firmy FISCHBACH		
Napäťová regulácia	Typ	Obj. č.
Plynulá od 0 do 100 % a od 100 do 0 %	FDR 120	<b>6165</b>
Viacstupňovo, v 7 stupňoch	FDR 1300	<b>6204</b>
FISCHBACH regulačná automatika	FRA 120	<b>6255</b>

Regulátory FDR a FRA sa štandardne dodávajú v krytoch, s ochranou motora a výstupnými poistkami.

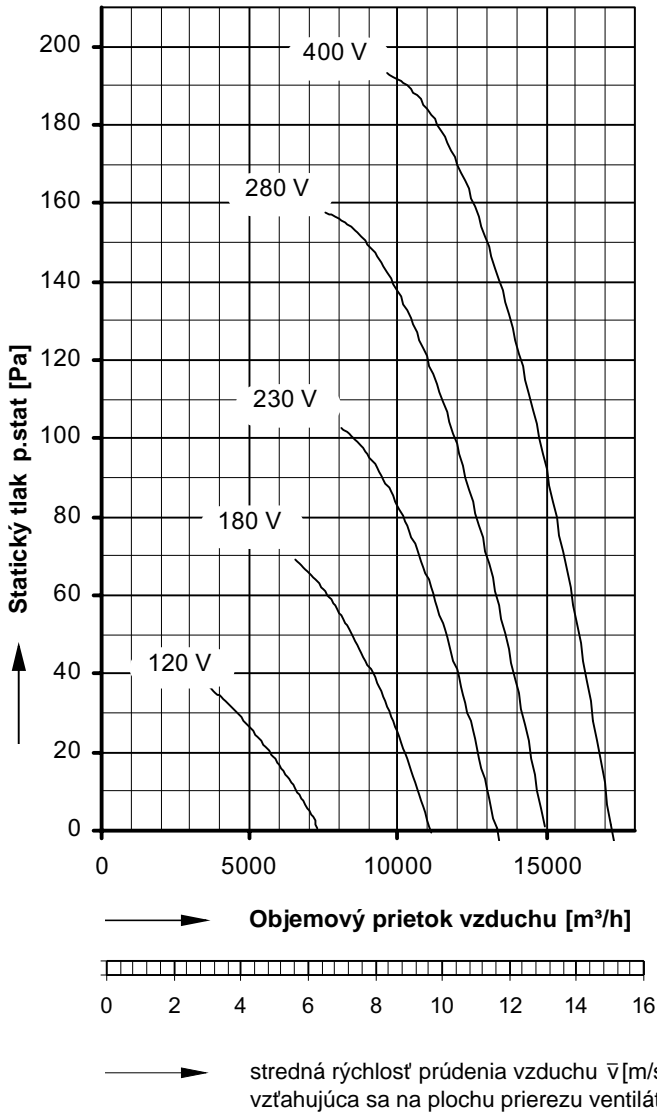


Tiché ako mačka

Typ: A 630/D 1 [400V 3N~ 50 Hz]

Druh ochrany: IP 65

Akustické údaje sú uvedené na nasledujúcich stranách.



$P_{max} = 2,66 \text{ kW}$        $n_{max} = 1320 \text{ min}^{-1}$   
 $I_{max} = 5,50 \text{ A}$        $I_A/I_N = 2,6$

**Upozornenie:**

1. Maximálna možná prevádzková teplota: 74°C
2. Údaje o výkone boli zisťované pri bezvírovom prúdení
3. Statický rozdiel tlaku sa vzťahuje na voľné nasávanie a voľný výfuk

Vo štvorcovom prstenci na stene

Typ: A 630/D 1

V kruhovom prstenci na stene

Typ: AR 630/D 1

Napätie [V]	Objemový prietok [m <sup>3</sup> /h] p $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$ a odber prúdu [A](druhý riadok)							
	voľný prietok	statický rozdiel tlaku p <sub>stat</sub> [Pa]						
		30	60	90	120	140	160	180
120	7410 2,98	4500						
180	11070 3,73	9700	7960					
230	13350 4,04	12340	11150	9680				
280	15090 4,18	14260	13350	12320	11060	9990		
400	17280 4,85	16600	15870	14985	14160	13465	12680	11750

Úspora energie a ešte tichšia prevádzka pomocou regulátorov počtu otáčok a regulačnej automatiky od firmy FISCHBACH		
Napätiová regulácia	Typ	Obj. č.
Plynulá od 0 do 100 % a od 100 do 0 %	FDR 55/3	6231
Viacstupňovo, v 5 stupňoch	FDR 5.5/3	6172
FISCHBACH regulačná automatika	FRA 55/3	6281

Regulátory FDR a FRA sa štandardne dodávajú v krytoch, s ochranou motora a výstupnými poistkami.



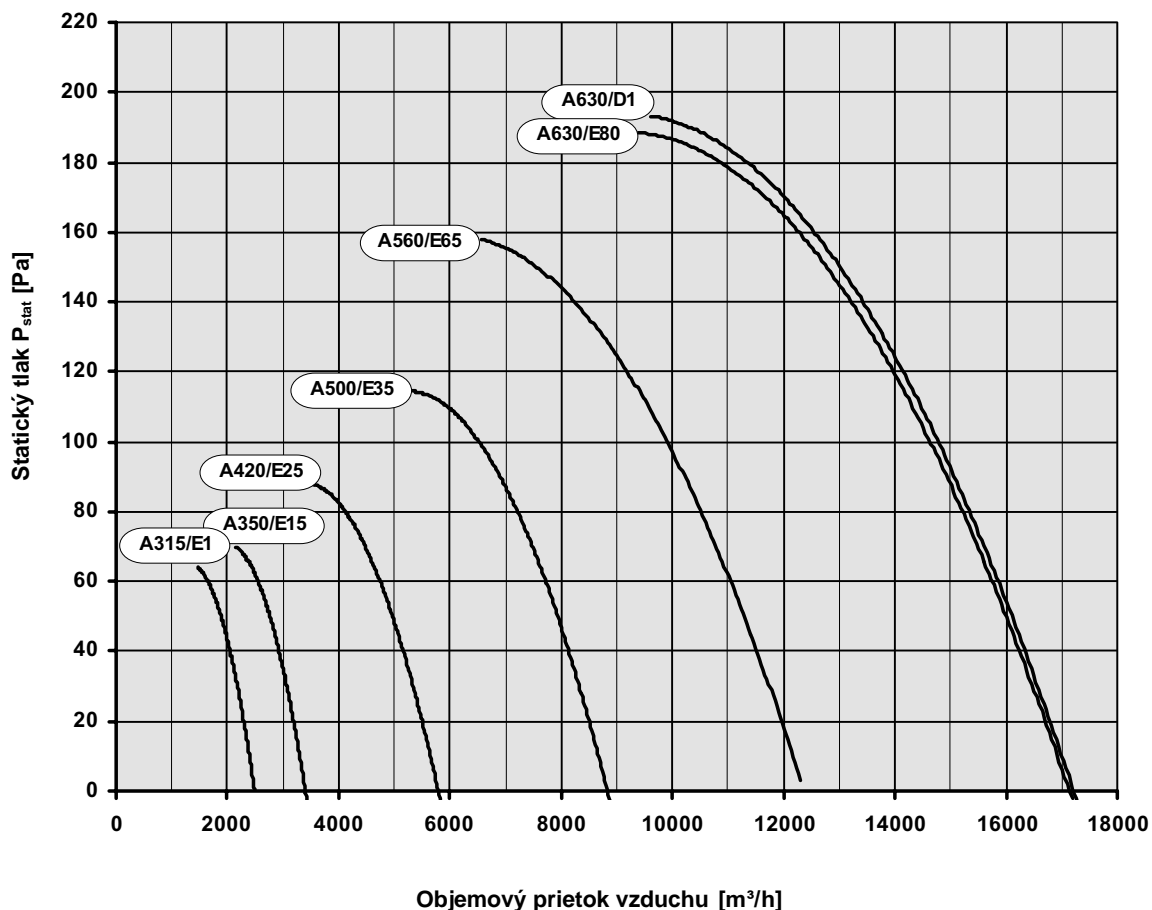
Tiché ako mačka

## Sortiment FISCHBACH regulátorov otáčok/-automatické regulátory

AXIÁLNE VENTILÁTORY		AUTOMATICKÝ REGULÁTOR		REGULÁTORY OTÁČOK			REGULÁTORY OTÁČOK					
				plynulé			viacstupňové					
				Typ	1)	Typ	Obj. č.	s krytom		s krytom		voľné prepínanie stupňov
								s otočným regulátorom a škálou	Obj. č.	Obj. č.	viacstupňový prepínač	
Typ	1)	Typ	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.		
<b>Striedavý prúd 230V 1N~ 50 Hz</b>												
A 315/E 1	1,55	FRA 32	6251	FDR 32	6162	6681	FDR 420	6201	6221	3245		
A 350/E 15	1,60	FRA 32	6251	FDR 32	6162	6681	FDR 420	6201	6221	3245		
A 420/E 25	2,71	FRA 32	6251	FDR 32	6162	6681	FDR 420	6201	6221	3245		
A 500/E 35	4,30	FRA 55	6252	FDR 55	6163	6682	FDR 420	6201	6221	3245		
A 560/E 65	6,10	FRA 80	6253	FDR 80	6164	6685	FDR 750	6202	6222	3245		
A 630/E 80	10,70	FRA 120	6255	FDR 120	6165	6684	FDR 1300	6204	6224	3245		
<b>Trojfázový striedavý prúd 400V 3N~ 50 Hz</b>												
A 630/D 1	5,50	FRA 55/3	6281	FDR 55/3	6231	-	FDR 5.5/3	6172	6192	3246		

**Poznámky:** 1) maximálny odber prúdu pre návrh istenia a výber regulátora

**Ochrana motora:** Motory v tvare diskového rotora od firmy FISCHBACH sú vždy vybavené termokontaktom. Naša záruka platí iba v prípade, ak je termokontakt pripojený k ochrane motora s poistkou proti jeho opätovnému zapnutiu. Monitorovaním teploty vinutia motora s poistkou sa pri výpadku fázy, blokovanií motora pri vniknutí cudzích telies do ventilátora a pri príliš vysokej teplote okolia motor automaticky vypne. **Po vypnutí prostredníctvom termokontaktu je treba bezpodmienečne odstrániť príčinu výpadku.**

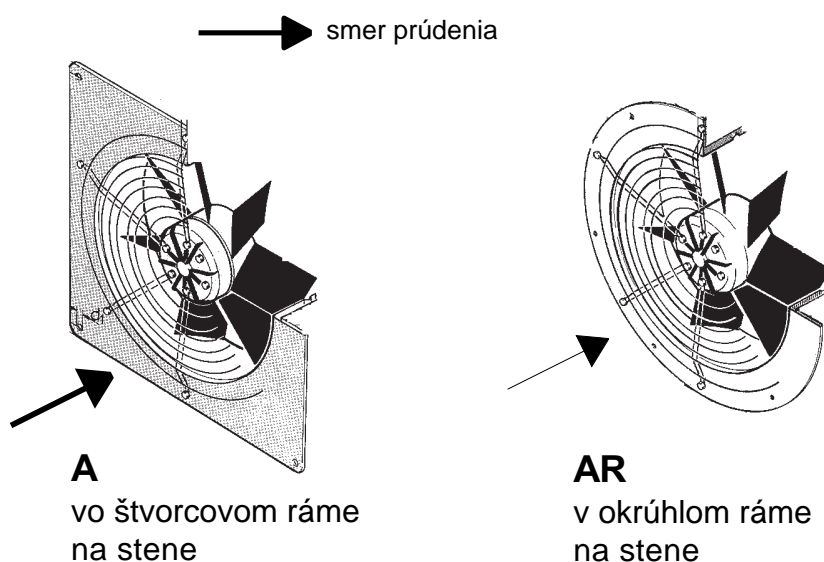


**Vaša výhoda: Záruka hospodárnosti pomocou regulácie (úspora energie)**



Typ: A, AR

Rozmery



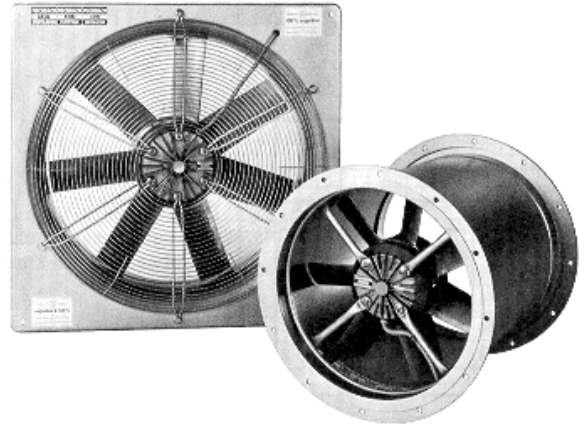
**vo štvorcovom ráme na stene**

Typ	Priemer obež. kola [mm]	Váha [Kg]	Výška x Šírka	Hĺbka
A 315/E 1	315	9,0	430	82
A 350/E 15	350	11,2	485	86
A 420/E 25	420	14,5	575	120
A 500/E 35	500	20,0	655	120
A 560/E 65	560	26,6	725	120
A 630/E 80	630	30,0	805	150
A 630/D 1	630	30,0	805	150

**v kruhovom ráme na stene**

Typ	Priemer obež. kola [mm]	Váha [Kg]	Priemer	Hĺbka
AR 315/E 1	315	7,7	397	82
AR 350/E 15	350	9,7	460	86
AR 420 /E 25	420	13,4	607	120
AR 500/E 35	500	19,0	657	120
AR 560/E 65	560	25,2	707	120
AR 630/E 80	630	28,5	840	150
AR 630/D 1	630	28,5	840	150

# FISCHBACH AXIAL VENTILATOR



Koncentrovaný, kompaktný a prehľadný modelový rad s vysokým výkonom a jeho neprekonateľnou variabilitou prostredníctvom 100-percentnej regulácie pomocou jednoduchých a rokmi osvedčených **regulátorov počtu otáčok** od firmy **FISCHBACH**.

**Axiálne ventilátory** od firmy **FISCHBACH** je tiež možné regulovať pomocou **regulačnej automati-ky** od firmy **FISCHBACH**, riadenej čidlami (tlakom, teplotou a pod.), alebo manuálne diaľkovým ovládačom.

Pomocou jedného skupinového **regulátora počtu otáčok** od firmy **FISCHBACH** je tiež možné ovládať viaceré **axiálne ventilátory** od firmy **FISCHBACH**.

Pomocou profilovaných lopatiek z hliníkového odliatku dosahujú axiálne ventilátory od firmy **FISCHBACH** veľmi dobré parametre prúdenia vzduchu a v kombinácii s motorom v tvare kotúčovej kotvy od firmy **FISCHBACH** tiež vysokú účinnosť aj vo vyššej oblasti napätia tlaku.

Pri objemových prietokoch nad 17.000m<sup>3</sup>/h, pri ktorých je konkurencia schopná používať výlučne trojfázový striedavý prúd, je použitím nového štvorpólového motora v tvare kotúčovej kotvy pre striedavý prúd zaručená optimálna prevádzka ventilátora.

Ventilátory **FISCHBACH** pracujú aj proti prúdu vetra a nepotrebujú žiadnu ochranu proti vetru. Je ich treba len zapnúť a nerobiť si žiadne starosti, tieto ventilátory nevyžadujú žiadnu údržbu. Ich kvalita šetrí čas a peniaze!

Axiálne ventilátory od firmy **FISCHBACH** sú bezproblémovou voľbou pre náročných profesionálov.

## Značka pre kvalitu, 100% reguláciu a životnosť

- s neprekonateľným motorom v tvare kotúčovej kotvy od firmy **FISCHBACH** s vylepšenými bezpečnostnými a ochrannými vlastnosťami podľa normy IP 65 (DIN 40050) a izolačnou triedou F
- bezúdržbové guľové ložiská s dlhou životnosťou (s dlhodobým mazaním)
- obežné koleso z hliníkového tlakového odliatku
- statické a dynamické jemné vyváženie od firmy **FISCHBACH** zodpovedá precíznosti, vyžadovanej pri bezhlučných pohonoch
- ochranná mriežka zodpovedá predpisu dozorného úradu
- strmý priebeh charakteristiky výkonu
- nízka hladina hluku
- jednoduchá, na náklady nenáročná montáž vo všetkých polohách
- nie je potrebné pridávať otvory na odtok kondenzátu

**Kvalita a bezpečnosť od firmy FISCHBACH  
sú Vašou prednosťou!**