

## 10. Ventilátory řady FORT - TCV, TCO

Ventilátory řady FORT - TCV, TCO vynikají širokým spektrem výkonů, při zaručené chemické odolnosti použitých materiálů a při teplotách v rozmezí od -15 °C do +60 °C. Tyto vlastnosti jim umožňují velký rozsah uplatnění v nejrůznějších oborech chemické a průmyslové výroby, zdravotnictví, potravinářství, zemědělství, farmacie a mnoha dalších odvětvích.

Ventilátory jsou poháněny přírubovými elektromotory. Oběžná kola jsou osazena přímo na hřídelích elektromotorů.

Pokud není požadováno jinak, jsou standardně skříň ventilátorů vyrobeny z materiálu PE (polyethylen) a oběžná kola z PP (polypropylen).

Standardně jsou ventilátory vybaveny jednootáčkovými třífázovými elektromotory pro napětí 400 V (v provedení B5, krytí IP 55, izolace třídy F, ve 2, 4, 6 nebo 8 pólovém provedení). Ventilátory jsou vyráběny také v nevýbušném provedení Ex do zóny 2 (SNV 1) a zóny 1 (SNV 2). Jsou určeny pro odsávání plynů a par teplotní třídy T1 až T3 pro trvalý provoz S1. Ventilátory standardně nejsou jistěny proti přetížení. Při instalaci a uvedení do provozu je proto nezbytné vřadit do elektrosystému vhodnou tepelnou ochranu.

**Instalace ventilátorů FORT - TCV je možná dvojím způsobem:**

- 1) Ventilátor je umístěn mezi potrubní díly a upevněn na kovové držáky/konzoly (potrubní provedení)
- 2) Ventilátor je osazen na střeše na základovou desku a je upevněn na samostatnou konstrukci (nástřešní provedení)

**Instalace ventilátorů FORT - TCO je možná pouze pro osazení na střeše na základovou desku.**

**Volitelné příslušenství ventilátoru:**

- Tlumící vložky - zabraňují přenosu vibrací do potrubí. Upevňují se pomocí nerezových spon.
- Servisní vypínač - umožňuje rychlé a bezpečné odpojení ventilátoru.
- Frekvenční měnič

### Objednání

V objednávce je nutné přesně specifikovat typ ventilátoru, výkon elektromotoru a požadované příslušenství.

#### Příklad č. 1

Ventilátor FORT - TCV 252 EX	1 ks
Konzola pro horizontální uložení	2 ks
Tlumící vložka 200	2 ks
Nerezová spona 200	4 ks

#### Příklad č. 2

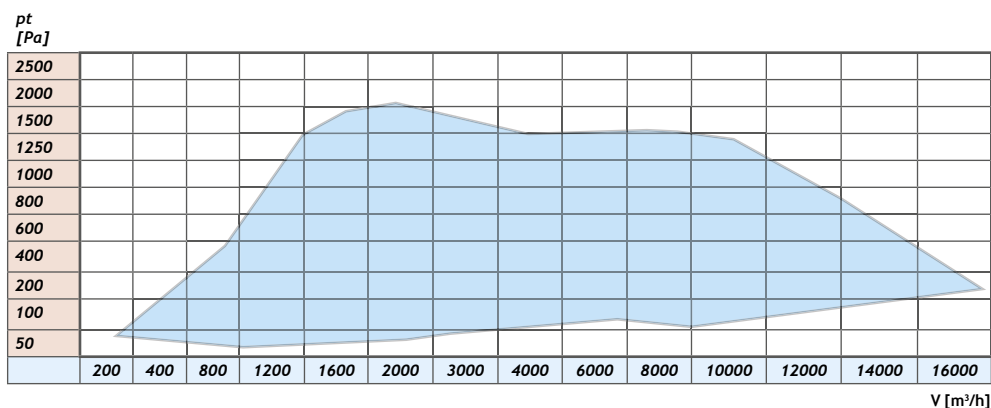
Ventilátor FORT - TCV 224	1 ks
Základová deska PP	1 ks
Servisní vypínač	1 ks

#### Příklad č. 3

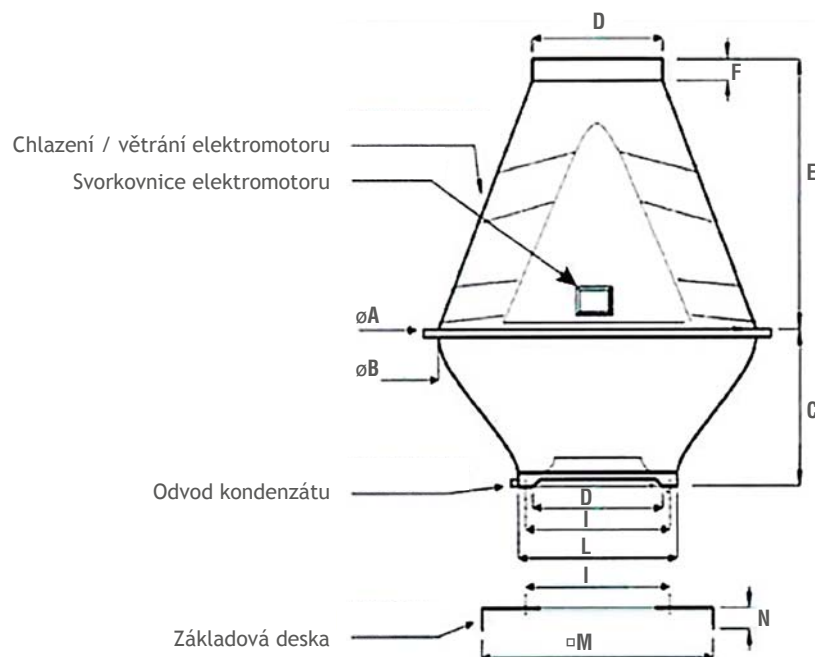
Ventilátor FORT - TCO 224	1 ks
Servisní vypínač	1 ks



## 10.1 Ventilátory řady FORT - TCV



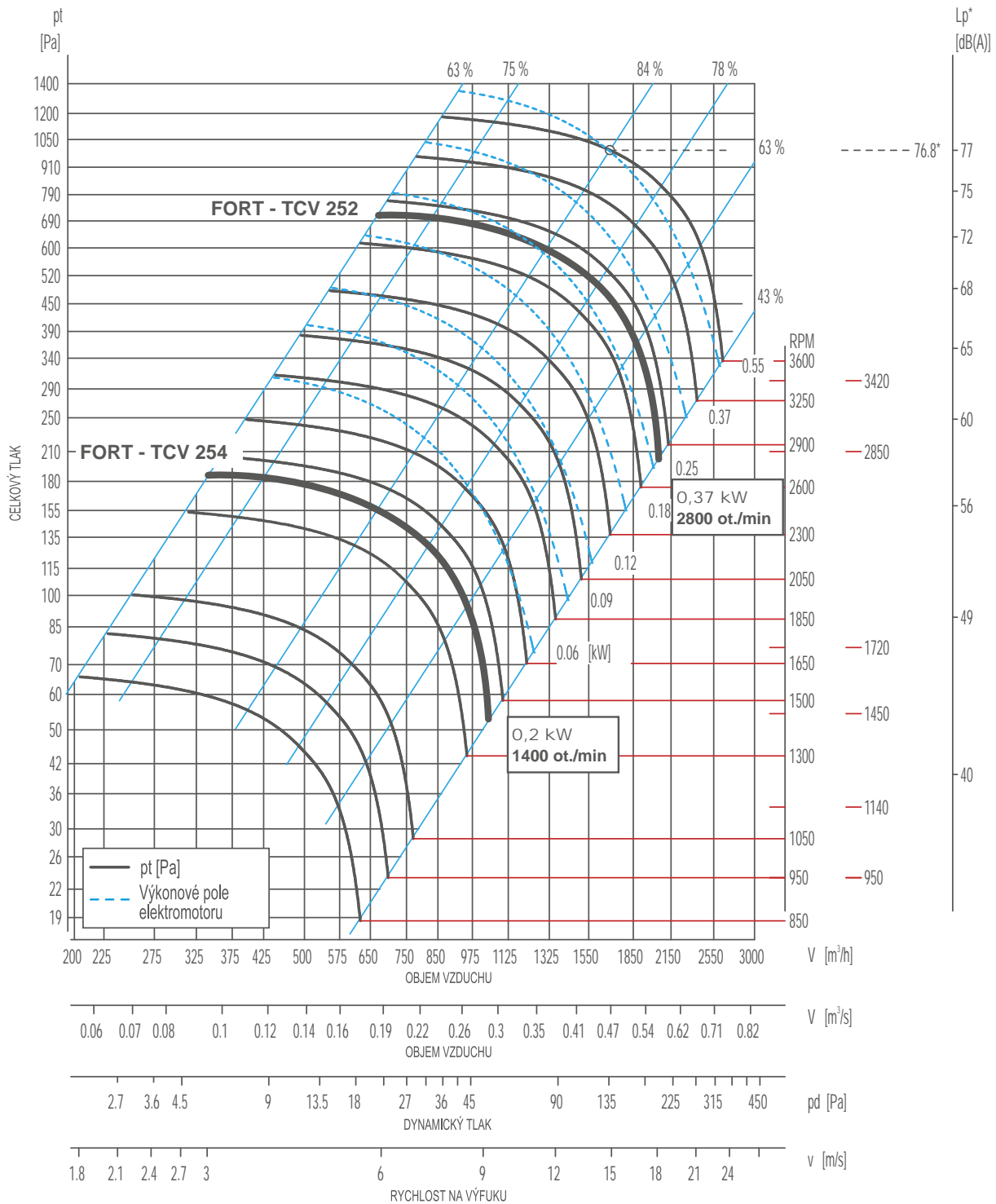
Rozměrové schéma řady FORT - TCV



Rozměrové schéma je ilustrativní. Rozměry uvedeny v [mm].  
 V případě požadavků na přesné rozměry nás kontaktujte.

TYP	Motor		A	B	C	D	E	F	I	N	L	M	N
	kW	ot./min											
TCV 254	0,12	1400	500	445	180	200	460	50	230	8	260	500	38
TCV 252	0,37	2800	500	445	180	200	460	50	230	8	260	500	38
TCV 314	0,25	1400	600	540	240	280	620	50	330	8	370	500	38
TCV 312	1,5	2800	600	540	240	280	620	50	330	8	370	500	38
TCV 356	0,18	900	600	540	240	280	620	50	330	8	370	500	38
TCV 354	0,37	1400	600	540	240	280	620	50	330	8	370	500	38
TCV 352	2,20	1800	600	540	240	280	620	50	330	8	370	500	38
TCV 456	0,37	900	800	720	280	355	720	50	405	8	445	600	38
TCV 454	1,10	1400	800	720	280	355	560	50	405	8	445	600	38

# FORT - TCV 25

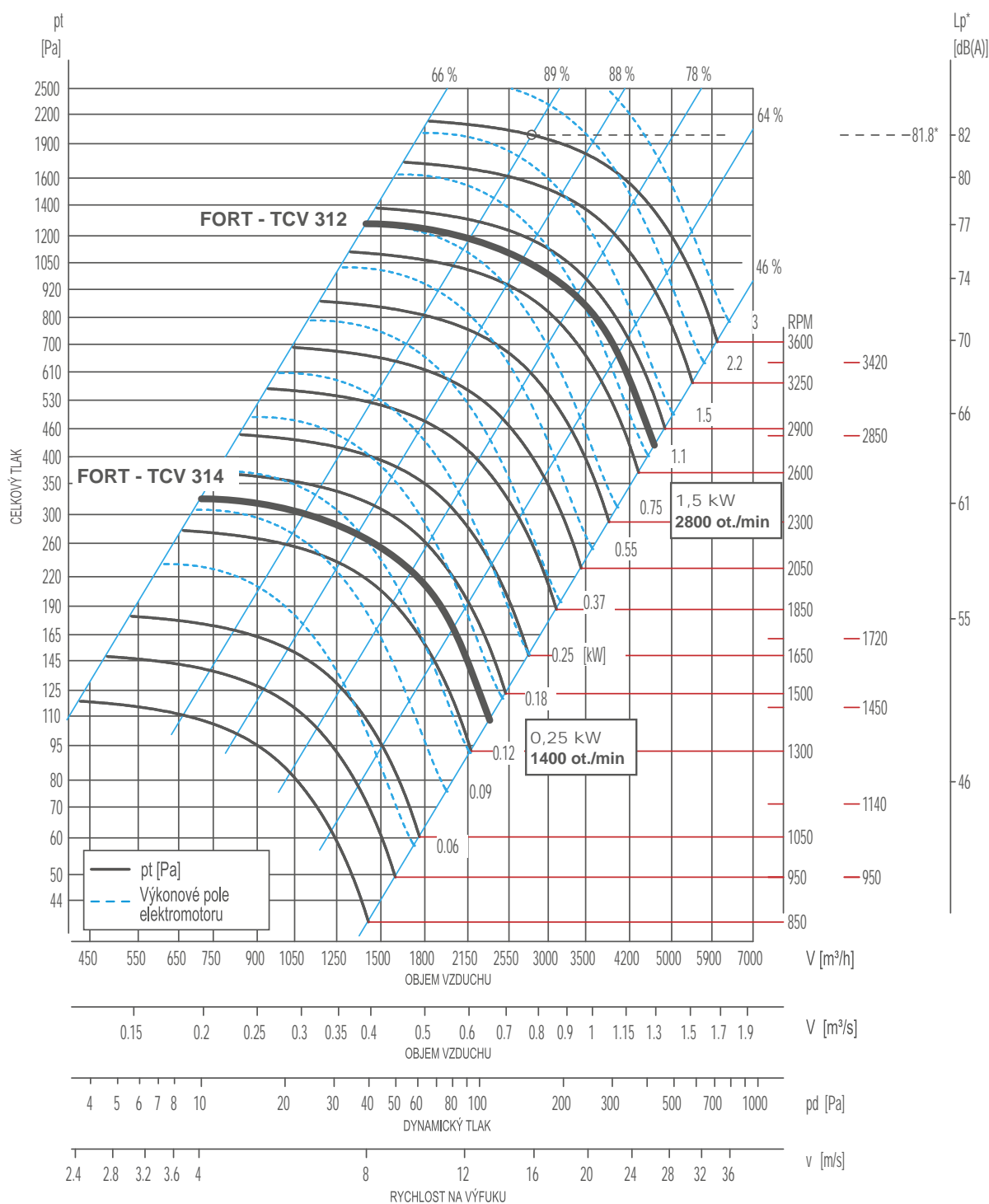


TCV  
TCO

Typ ventilátoru	Prostředí	Motor			Jmen. proud** [ A ]	Tepelná ochrana** max. [ - ]	Hmotnost** [ kg ]	Přípojovací rozměr	
		P [ kW ]	n [ min <sup>-1</sup> ]	Počet pólů				Sání Ø [mm]	Výfuk Ø [mm]
TCV 254	BNV Zóna 2 / Zóna 1	0,12	1400	4	0,58	0,58	22	200	200
TCV 252	BNV Zóna 2 / Zóna 1	0,37	2800	2	1,11	1,11	22	200	200

\*\* hodnoty se mohou lišit dle typu elektromotoru

## FORT - TCV 31

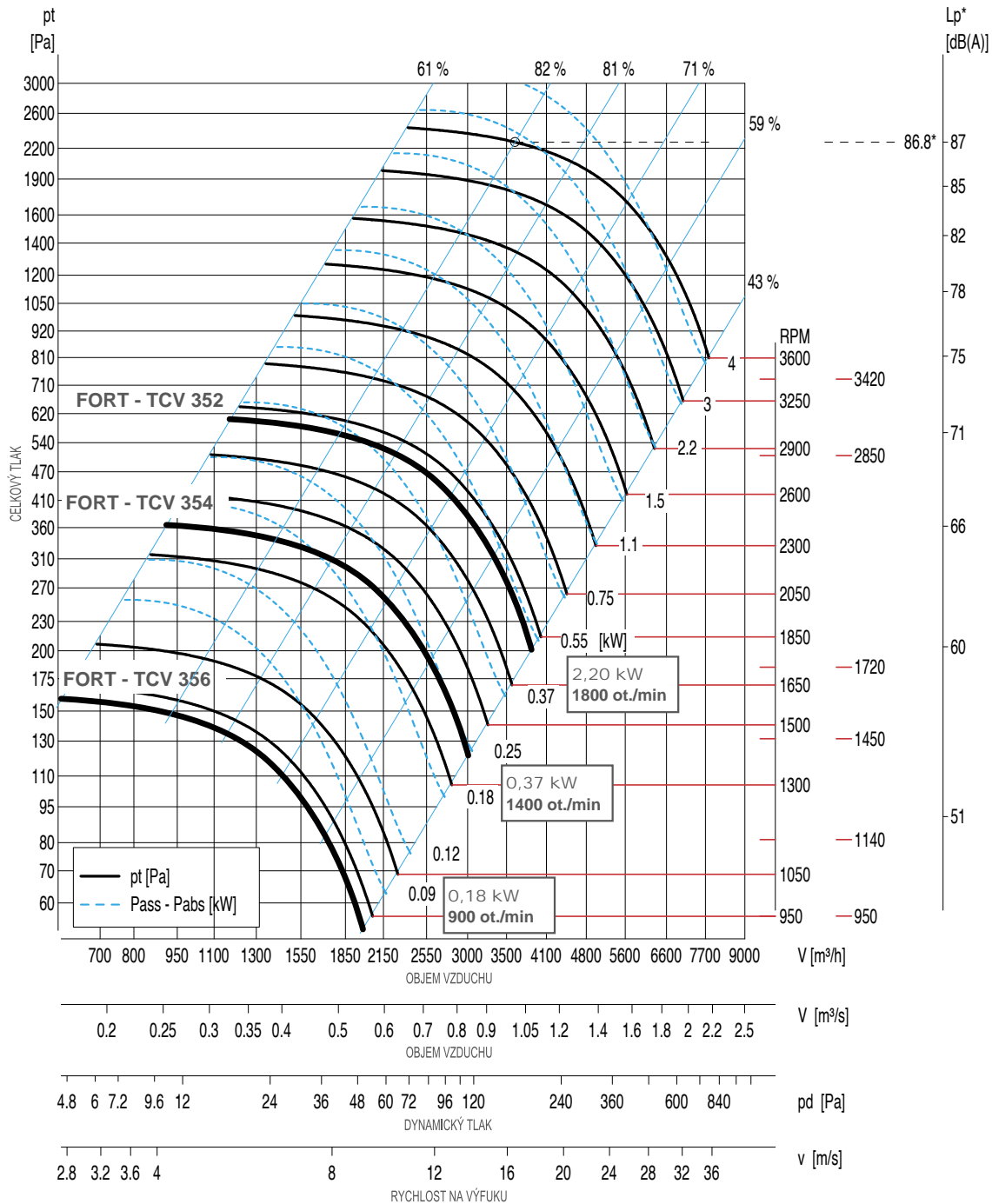


TCV  
TCO

Typ ventilátoru	Prostředí	Motor			Jmen. proud** [A]	Tepelná ochrana** max. [-]	Hmotnost** [kg]	Přípojovací rozměr	
		P [kW]	n [min <sup>-1</sup> ]	Počet pólů				Sání Ø [mm]	Výfuk Ø [mm]
TCV 314	BNV Zóna 2 / Zóna 1	0,25	1400	4	1,11	1,11	26	280	280
TCV 312	BNV Zóna 2 / Zóna 1	1,5	2800	2	3,37	3,37	43	280	280

\*\* hodnoty se mohou lišit dle typu elektromotoru

# FORT - TCV 35

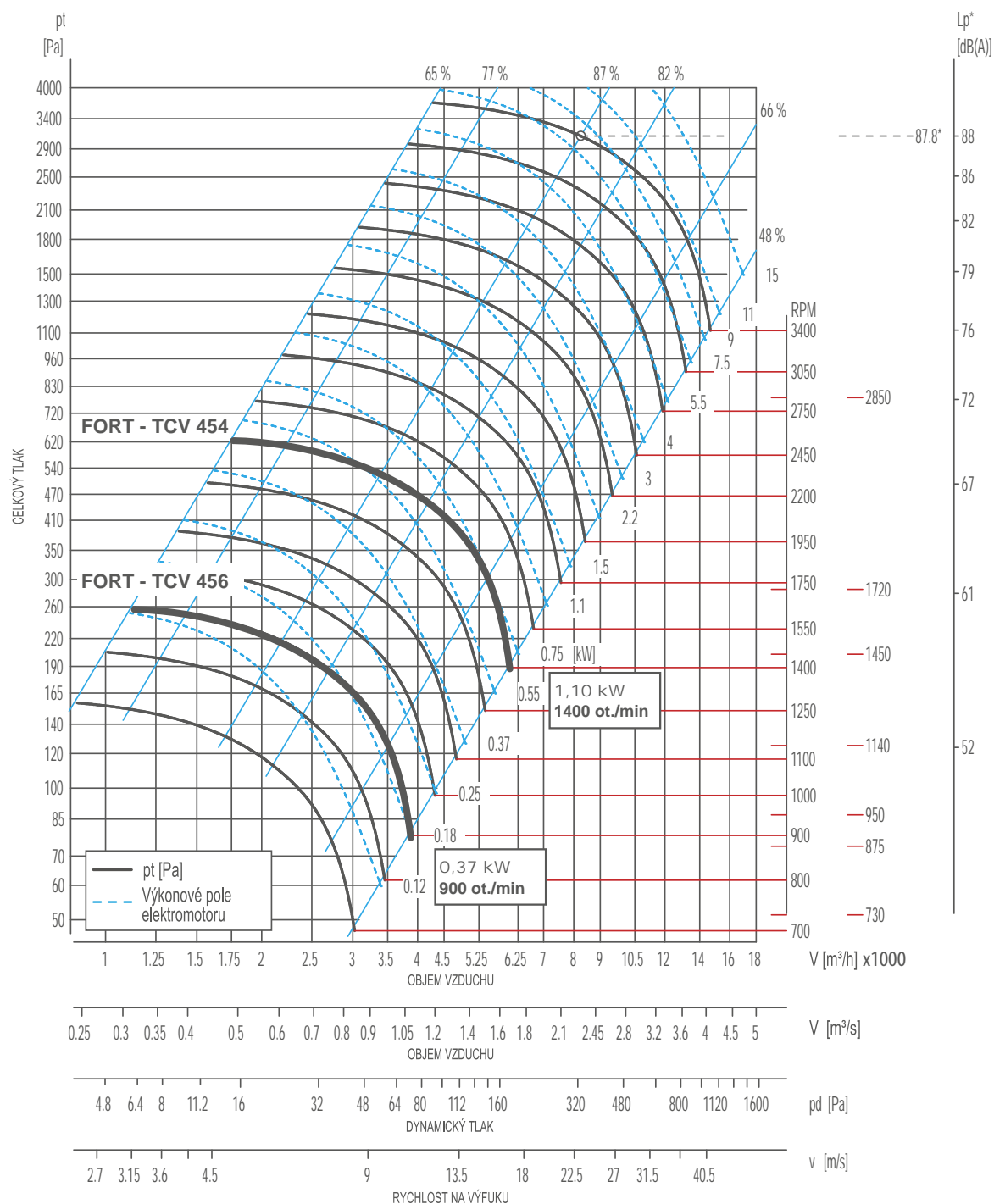


TCV  
TCO

Typ ventilátoru	Prostředí	Motor			Jmen. proud** [A]	Tepelná ochrana** max. [-]	Hmotnost** [kg]	Připojovací rozměr	
		P [kW]	n [min <sup>-1</sup> ]	Počet pólů				Sání Ø [mm]	Výfuk Ø [mm]
TCV 356	BNV Zóna 2 / Zóna 1	0,18	900	6	0,58	0,58	26	280	280
TCV 354	BNV Zóna 2 / Zóna 1	0,37	1400	4	1,11	1,11	28	280	280
TCV 352	BNV Zóna 2 / Zóna 1	2,20	1800	2	4,96	4,96	45	280	280

\*\* hodnoty se mohou lišit dle typu elektromotoru

## FORT - TCV 45

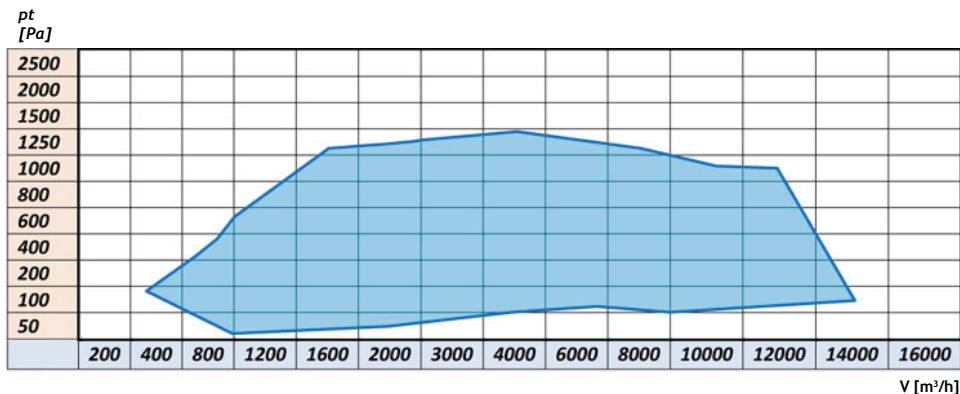


TCV  
TCO

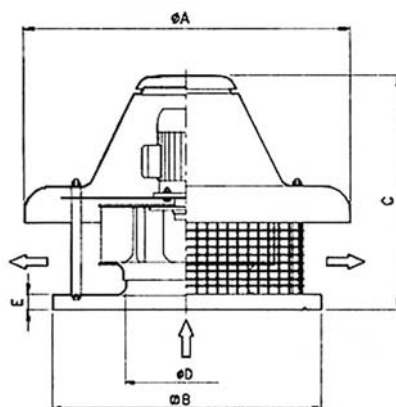
Typ ventilátoru	Prostředí	Motor			Jmen. proud** [ A ]	Tepelná ochrana** max. [ - ]	Hmotnost** [ kg ]	Přípojovací rozměr	
		P [ kW ]	n [ min <sup>-1</sup> ]	Počet pólů				Sání Ø [ mm ]	Výfuk Ø [ mm ]
TCV 456	BNV Zóna 2 / Zóna 1	0,37	900	6	1,11	1,11	40	355	355
TCV 454	BNV Zóna 2 / Zóna 1	1,10	1400	4	2,7	2,7	48	355	355

\*\* hodnoty se mohou lišit dle typu elektromotoru

## 10.2 Ventilátory řady FORT - TCO



Rozměrové schéma řady FORT - TCO



Rozměrové schéma je ilustrativní. Rozměry uvedeny v [mm].  
V případě požadavků na přesné rozměry nás kontaktujte.

TYP	Motor		A	B	C	D	E	kg
	kW	ot./min						
TCO 202	0,18	2900	570	350	470	125	40	16
TCO 252	0,37	2900	570	400	470	180	40	16
TCO 254	0,12	1400	570	400	470	180	40	16
TCO 282	0,75	2900	570	400	470	180	40	16
TCO 284	0,18	1400	570	400	470	180	40	16
TCO 312	1,5	2900	570	500	490	200	40	20
TCO 314	0,25	1400	570	500	490	200	40	20
TCO 316	0,18	900	570	500	490	200	40	20
TCO 352	2,2	2900	570	500	490	200	40	20
TCO 354	0,37	1400	800	500	550	225	40	22
TCO 356	0,18	900	800	500	550	225	40	22
TCO 404	0,55	1400	800	600	570	250	40	32
TCO 406	0,25	900	800	600	570	250	40	32
TCO 454	1,1	1450	800	600	600	280	40	38
TCO 456	0,37	900	800	600	600	280	40	38
TCO 504	2,2	1450	1000	750	850	300	60	65
TCO 506	0,55	900	1000	750	850	300	60	65
TCO 564	4	1450	1000	850	1000	340	60	78
TCO 566	1,1	900	1000	850	1000	340	60	78
TCO 634	5,5	1450	1200	950	1050	390	60	95
TCO 636	2,2	900	1200	950	1050	390	60	95