

FRP



Oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
Backward curved impeller

Ventilátory FRP jsou speciálně navrženy pro odsávání z lakovacích kabin, skladovacích nádrží na ředidla a obecně z prostředí, kde je třeba odsávat velký objem vzduchu s nízkým tlakem. Ventilátor je určen pro čistý vzduch nebo mírně znečištěnou vzdušinu s maximálním obsahem prachu 50 mg/m³.

Montáž:

Ventilátory jsou instalovány na strop lakovny pomocí flexibilních manžet ve vertikální poloze sáním dolů. Maximální teplota odsávaného vzduchu 40 °C.

Vlastnosti:

Jednostranně sací radiální ventilátor s pohonem napřímo, oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami z uhlíkové oceli je dynamicky vyvážené. Spirální skříň je kataforeticky lakovaná, vyrobená z pozinkovaného ocelového plechu s Pittsburským spojem.

This fan series is specially designed for suction air from paint booth, storage tank for solvent and more generally from ambient where is required moving large volumes of air with low pressure. Clean air or slight dusty air, steam, gas mixture with maximum dust content 50 mg/m³.

Installation:

These fans are installed over the roof of the paint booth using the flange connection with vertical axis. The maximum suction air temperature has to be 40°C.

Technical features:

Direct driven fans, single suction with backward blades impeller made of carbon steel. Cataphoretic painting cycle, dynamically balanced. Galvanized steel casing edging with Pittsburg Machine.

Galvanizovaná ocelová kruhová spojka na sání ventilátoru se silikonovým těsněním. Komponenty, kde hrozí jiskření, jsou vyrobeny z mědi. V rámu ventilátoru jsou pro snazší montáž dvě závitové tyče.

Motor:

4pólové, IE2 s vysokou účinností (IE3 pro verzi bez ATEXu). Třífázové provedení 230/400 V, 50 Hz. Krytí IP55, izolace třídy F/B s hliníkovým rámem.

Na vyžádání:

Provedení bez ATEX pro prostředí bez nebezpečí výbuchu.

Orientace spirální skříňe:

LG nebo RD.

ATEX provedení:

3G IIB T3 (uvnitř/vně)

Accessories:

Galvanized steel Junction plug on the outlet flange with silicone seals between the components. Anti sparking proof parts made of copper. On the frame of the fan there are two threaded rods for the grounding system.

Motors:

4 poles - three phase 230/400 V IP55 class F/B with aluminum frame, High efficiency IE2 (IE3 for not-ATEX version).

On request:

Not ATEX version for ambient without explosion risk.

Orientation:

LG and RD.

ATEX:

3G IIB T3 (internal/external)

TABULKA POUŽITÍ
TABLE OF APPLICATIONS

Charakter vzdušiny Air Type	Množství prachu Dust quantity (mg/m ³)
Čistý vzduch Clean air	50

TECHNICKÉ PARAMETRY / TECHNICAL CHARACTERISTICS

Ujistěte se, že elektrické parametry (napětí, proud, frekvence apod.) jsou vhodné pro vaši konkrétní aplikaci.

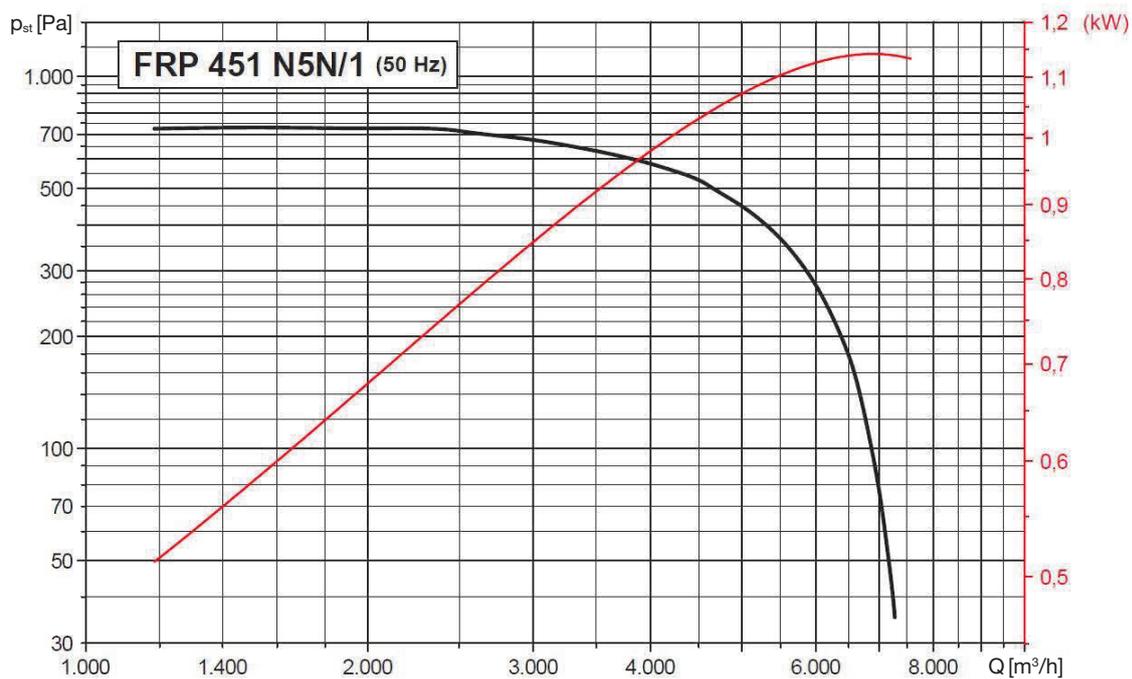
Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Typ Model	Jmenovitý výkon Motor power (kW)	Frekvence Frequency (Hz)	Jmenovitá otáčky Rated rotational speed (r.p.m.)	Jmenovitá hustota vzduchu Rated air density (kg/m ³)
4PÓLOVÉ / 4POLE				
FRP 451 N5N/1	1,1	50	1430	1,226
FRP 501 N5N/1	2,2	50	1440	1,226
FRP 561 N5N/1	4	50	1440	1,226

CHARAKTERISTIKY (na výtlačku) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

- ventilátor osazen potrubím na sání i výtlačku
- průtok vzduchu v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa

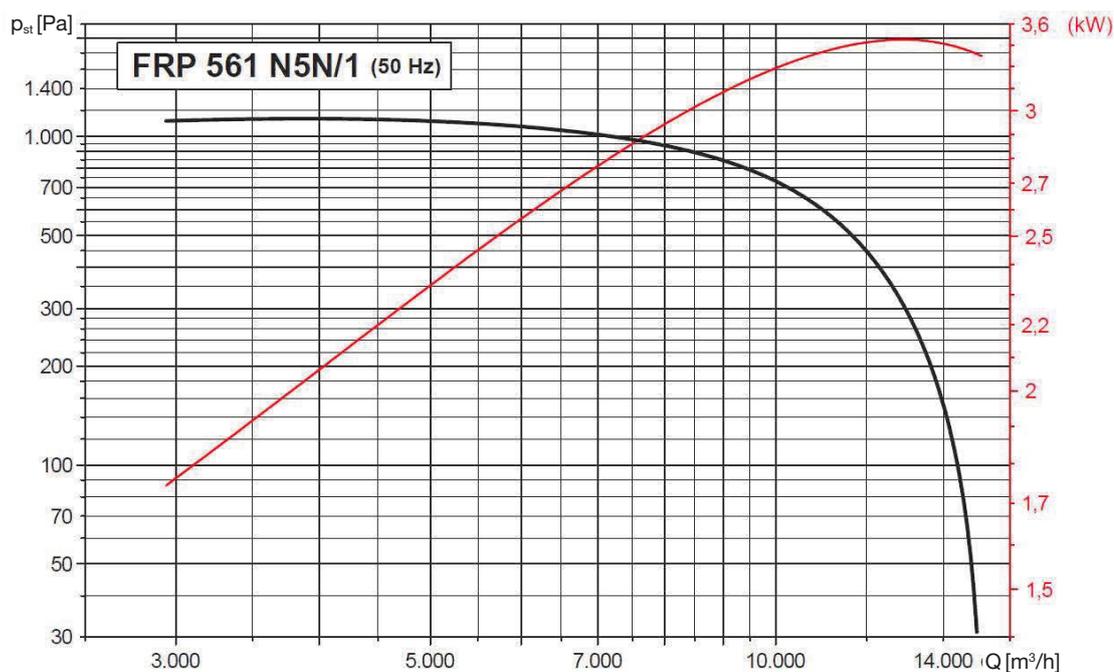
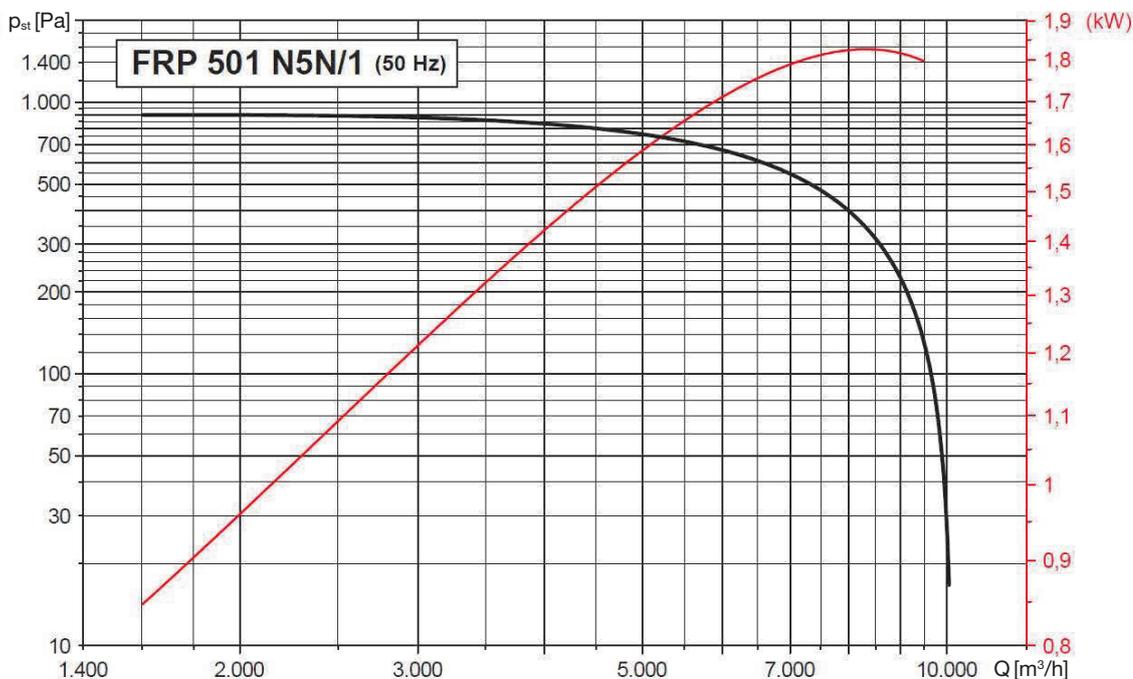
- fan ducted on both inlet and outlet sides.
- air volume in m³/h.
- p_{st}: static pressure in Pa



CHARAKTERISTIKY (na výtaku) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)

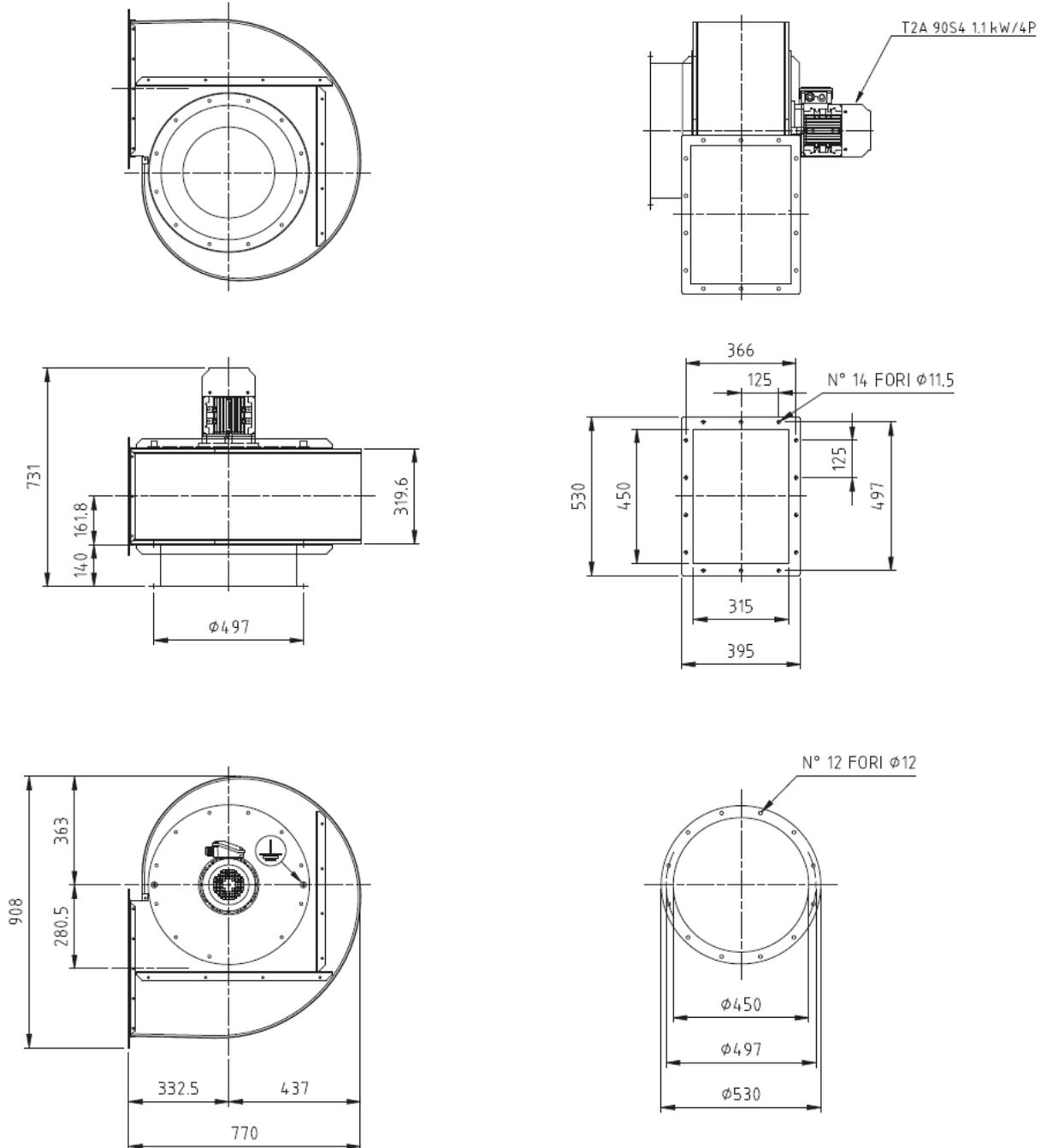
- ventilátor osazen potrubím na sání i výtaku
- průtok vzduchu v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa

- fan ducted on both inlet and outlet sides.
- air volume in m³/h.
- p_{st}: static pressure in Pa



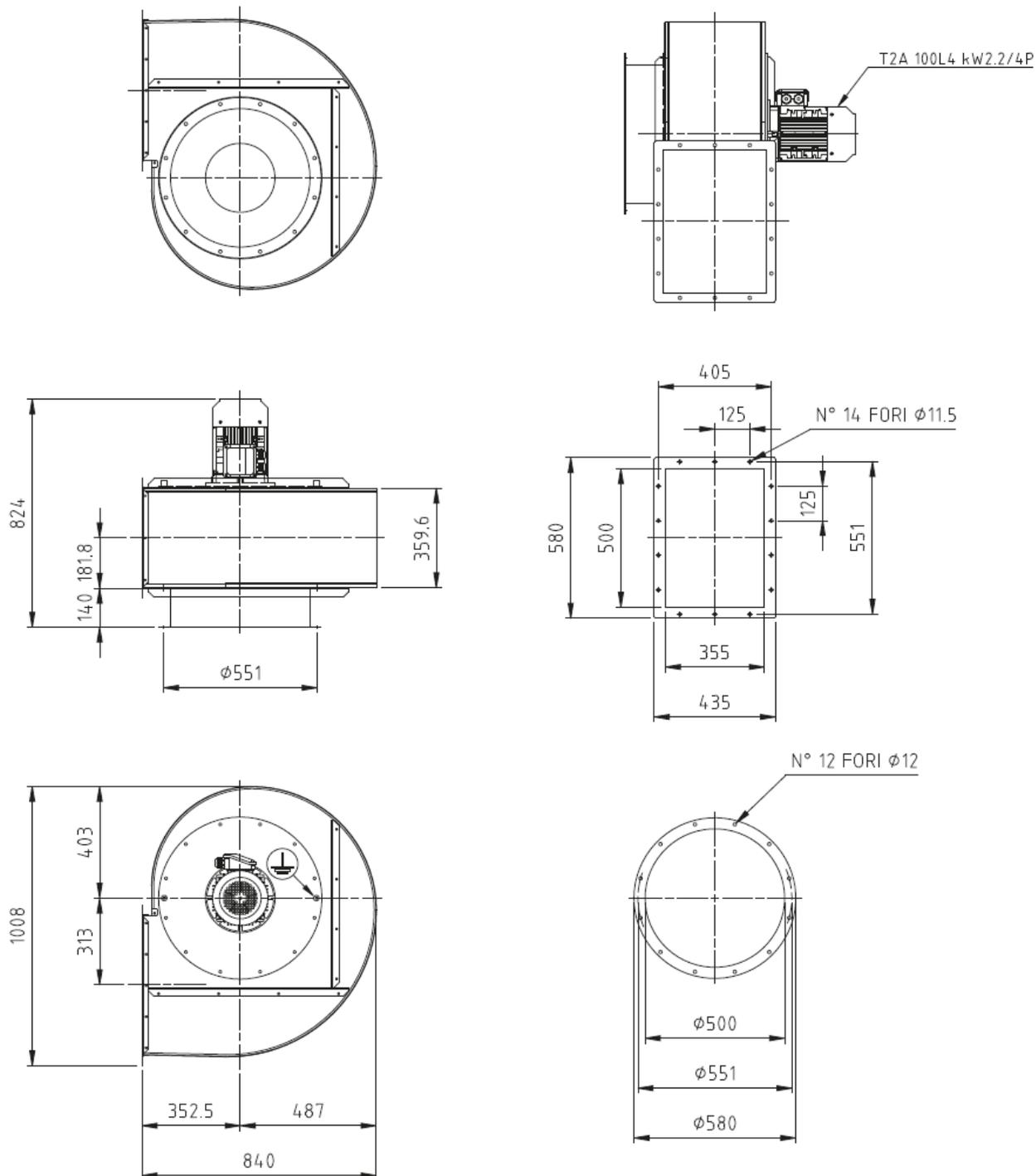
ROZMĚRY (mm) / DIMENSIONS (mm)

FRP 451 N5N/1 RD270 90S4



ROZMĚRY (mm) / DIMENSIONS (mm)

FRP 501 N5N/1 RD270 100L4



ROZMĚRY (mm) / DIMENSIONS (mm)

FRP 561 N5N/1 RD270 112M4

