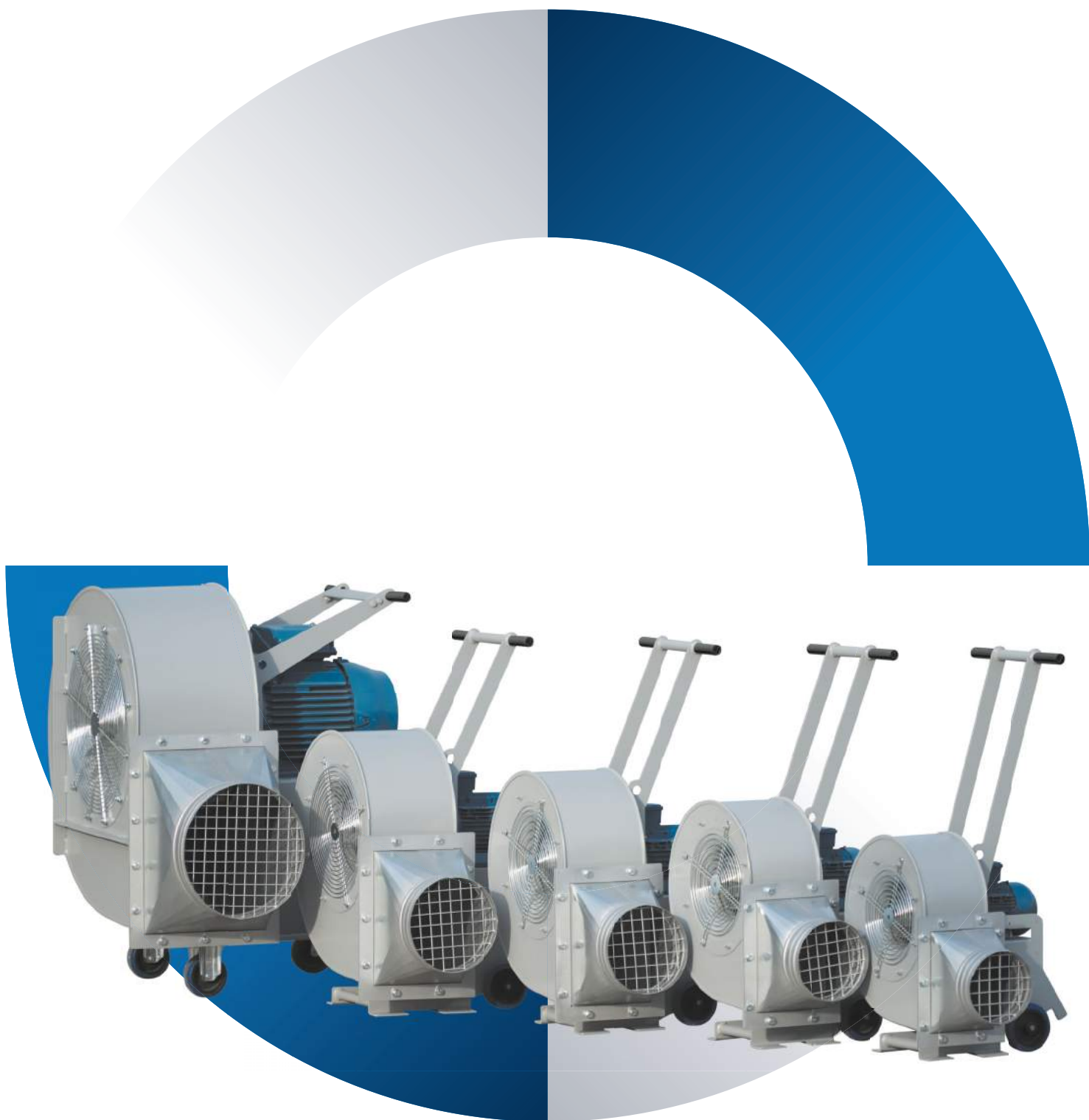


# FRM

VENTILATORI CARRELLATI  
*MOBILE FANS*





I ventilatori carrellati della serie FRM sono pensati principalmente per la ventilazione in ambienti chiusi o localizzata. Posti su ruote per il facile trasporto e collocazione nei pressi del luogo di utilizzo.

Trovano maggior utilizzo nell'industria alimentare e in agricoltura, per esempio per la ventilazione di grandi serbatoi di fermentazione o di essiccazione ventilata.

I ventilatori carrellati FRM hanno impiego anche all'interno del settore navale, ferroviario (per la ventilazione di ambienti chiusi e per l'aspirazione di importanti quantità di polveri localizzate) nonché durante applicazioni di soffiaggio o lavaggio dei serbatoi (lavorazioni durante le quali è necessaria una ventilazione ad hoc e saltuaria al fine di eliminare gas tossici ed asfissianti). Sono provvisti di griglie di protezione antinfortunistica, sia in ingresso che in mandata, e di quadro elettrico di comando e sicurezza.

*Wheeled ventilators of the FRM series are mainly designed for closed or localised ventilation. They are mounted on wheels for easy transport and placement near the place of use.*

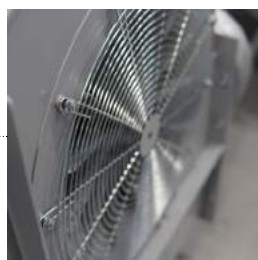
*They are mainly used in the food industry and agriculture, for example for the ventilation of large fermentation tanks or ventilated drying tanks.*

*FRM wheeled ventilators are also used in the naval and railway sectors (for the ventilation of closed environments and the suction of large quantities of localised dust) as well as during blowing or tank washing applications (operations during which ad hoc and occasional ventilation are required to eliminate toxic and asphyxiating gases).*

*They are equipped with accident-prevention protective grilles, both at the inlet and outlet and with an electrical control and safety panel.*

NOVITÀ DEL PRODOTTO / PRODUCT NEWS

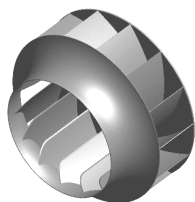
Modelli da 0,55kW a 3kW  
Models from 0,55kW to 3kW



Modelli da 4kW a 18,5kW  
Models from 4kW to 18,5kW



## FRM



Girante con pale negative  
Backward curved impeller

Ventilatore centrifugo direttamente accoppiato.  
Prodotto in acciaio al carbonio protetto dalla corrosione  
tramite verniciatura per cataforesi con mano a finire di  
smalto poliuretano bicomponente RAL 7045.

### Esecuzioni standard

Esecuzione 4: Accoppiamento diretto. Girante calettata  
direttamente sull'albero del motore B3 che è sostenuto  
dalla sedia. Temperatura massima dell'aria 100°C.  
Tutti i ventilatori sono proposti in orientamento RD270  
completi di maniglie e ruote per lo spostamento,  
tronchetto di raccordo per fissaggio a tubatura  
flessibile e rete di protezione lato aspirante.

### Motori

Motori standard a 2 poli ad alta efficienza con  
alimentazione trifase 230/400V 50Hz fino alla taglia 112  
compresa e 400/690V 50Hz per le taglie superiori.  
Grado di protezione IP55, classe F.

### Varianti costruttive

Ventilatore fornito con o senza quadro di avviamento.  
I quadri sono previsti per collegamenti a linea 400V.  
Per potenze comprese tra 0.55 e 4 kW l'avviamento è  
tramite collegamento diretto alla linea elettrica, mentre  
per potenze comprese tra 5.5 e 18.5 kW l'avviamento è  
mediante collegamento stella-triangolo.

*Directly coupled centrifugal fan.  
Manufactured in carbon steel protected against  
corrosion by cataforesis primer + polyurethane paint  
finish RAL 7045.*

### Standard executions

*Execution 4: Direct coupling. Direct drive. Impeller  
directly mounted on motor shaft. B3 motor is supported  
by the pedestal. Max air temperature 100°C.  
All fans are proposed in RD270 orientation with handles  
and wheels for moving, outlet circular connector and  
inlet protection net.*

### Motors

*Motors 2-pole, high efficiency, three-phase 230/400V  
50Hz up to motor size 112 included and 400/690V 50Hz  
for higher sizes. IP55, Class F protection.*

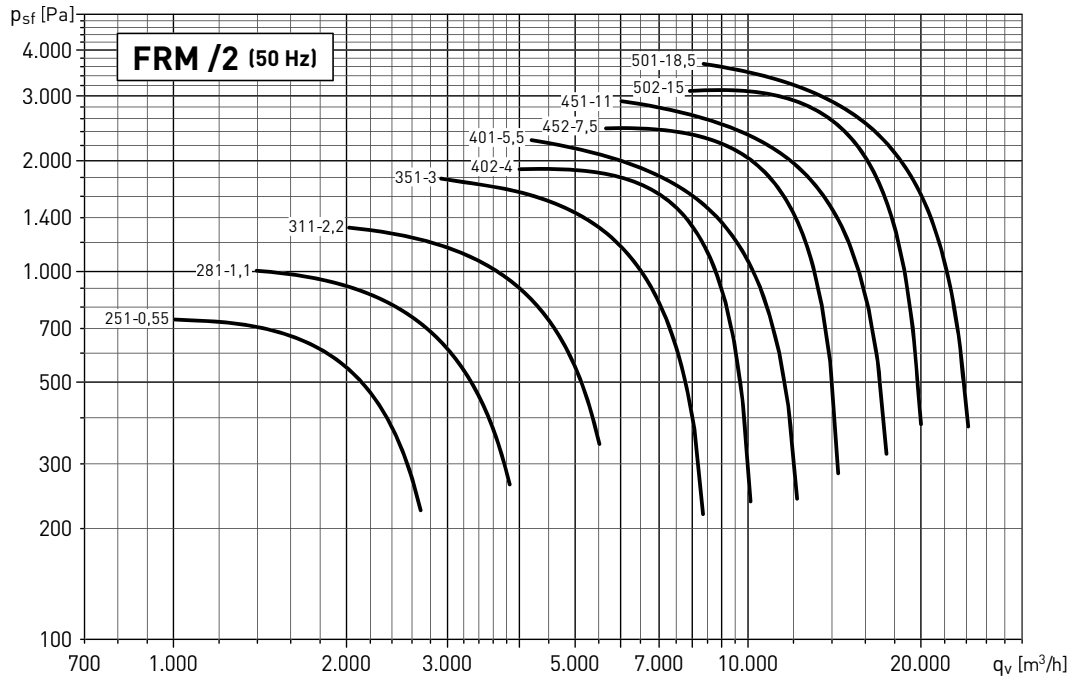
### Construction variants

*Fan supplied with or without starting panel. The panels  
are designed for 400V connection.  
For ratings between 0.55 and 4 kW the start-up is by  
direct connection, while for ratings between 5.5 and  
18.5 kW the start-up is by star-delta connection.*

**CURVA CARATTERISTICA (in premente) / PERFORMANCE CURVES (at outlet)**

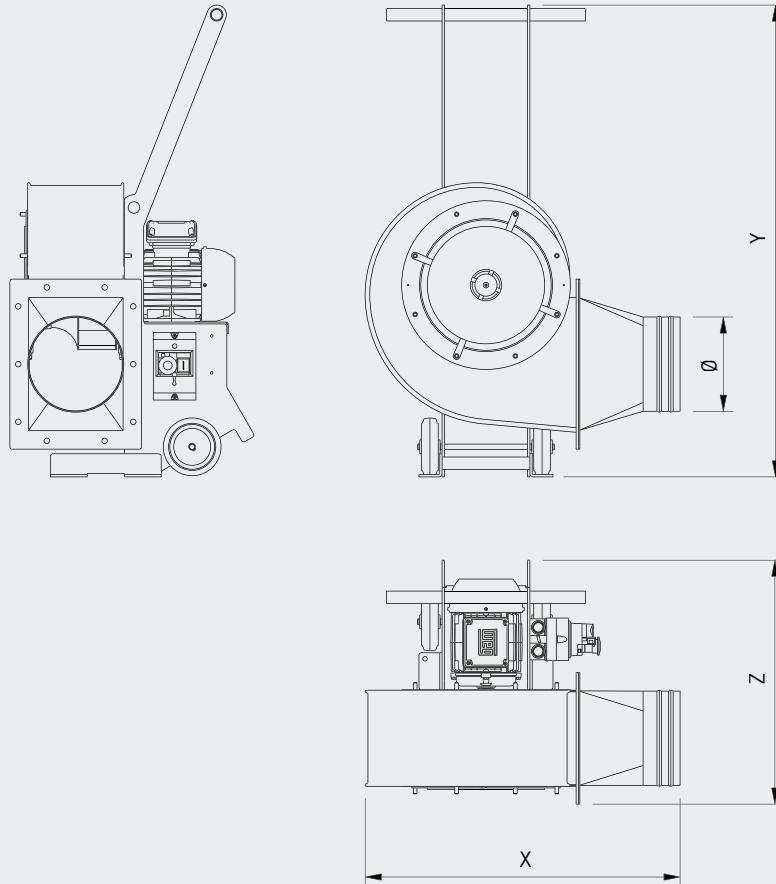
- Portata in m<sup>3</sup>/h.
  - **Psf: Pressione statica in Pa.**
  - Modello - Potenza del motore in kW.
  - Esempio: 451 - 11
  - Modello - kW
- Air volume in m<sup>3</sup>/h.
  - **Psf: Static pressure in Pa.**
  - Model - Motor power in kW.
  - Example: 451 - 11
  - Model - kW

2 poli - Modelli dal 251 al 501  
2 pole - Models from 251 to 501

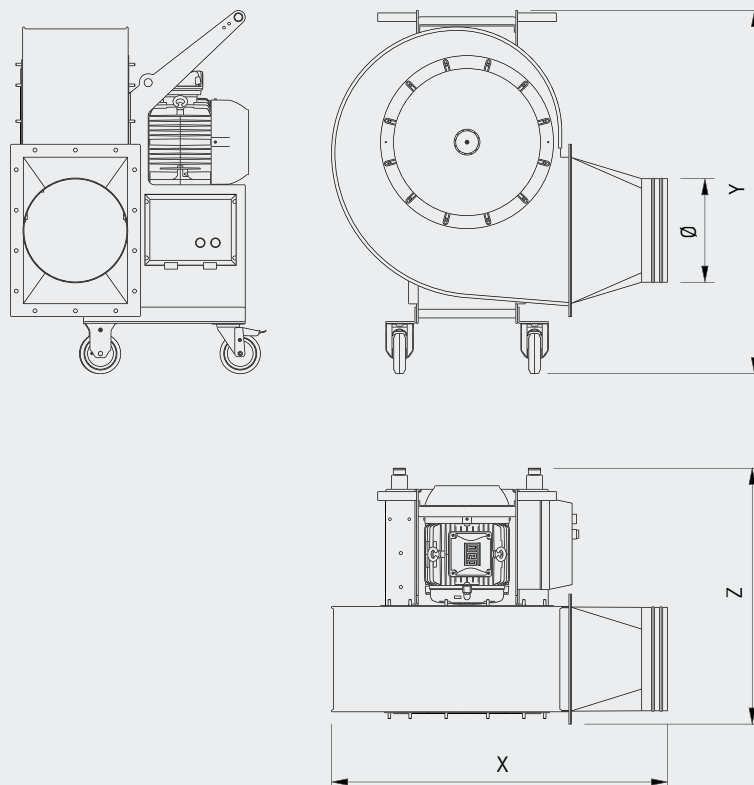


DISEGNO TECNICO / TECHNICAL DRAWING

Modelli da 0,55kW a 3kW  
Models from 0,55kW to 3kW



Modelli da 4kW a 18,5kW  
Models from 4kW to 18,5kW



## DISEGNO TECNICO / TECHNICAL DRAWING

Tipo Type	Dimensioni generali ventilatore Fan overall dimensions (mm)			Peso Weight (kg)	Ruote Wheels	Collegamento esterno Ø External diameter Ø (mm)	Motore Motor			Avviamento Connection	Presenza CEE ECE Dam (A)
	X	Y	Z				Grandezza Size	Potenza Power (kW)	Poli Poles		
FRM 251 N4A RD 71 2P 0,55KW	645	1021	515	39	2	184	71	0,55	2	Diretti Direct	16
FRM 281 N4A RD 80 2P 1,1KW	685	1021	530	43	2	204	80	1,1	2		16
FRM 311 N4A RD 90 2P 2,2KW	750	1021	585	61	2	228	90	2,2	2		16
FRM 351 N4A RD 100 2P 3KW	840	1021	620	78	2	254	100	3	2		16
FRM 402 N4A RD 112 2P 4KW	930	1122	710	104	4	285	112	4	2		16
FRM 401 N4A RD 132 2P 5,5KW	930	1122	785	132	4	285	132	5,5	2		16
FRM 452 N4A RD 132 2P 7,5KW	1040	1122	795	154	4	320	132	7,5	2	Stella-Triangolo Start-triangle	16
FRM 451 N4A RD 160 2P 11KW	1040	1122	905	205	4	320	160	11	2		32
FRM 502 N4A RD 160 2P 15KW	1145	1150	640	227	4	360	160	15	2		32
FRM 501 N4A RD 160 2P 18,5KW	1145	1150	942	241	4	360	160	18,5	2		64

## AVVIAMENTO / CONNECTION



Da 0,55kW a 4kW  
From 0,55kW to 4kW



Da 4kW a 18,5kW  
From 4kW to 18,5kW

### Dichiarazione limitazione della responsabilità

La riproduzione, anche parziale, del contenuto di questo catalogo è consentita soltanto con la specifica autorizzazione della Ferrari Ventilatori Industriali S.p.A.  
Ferrari Ventilatori Industriali S.p.A. (FVI), pur assicurando il massimo impegno al fine di garantire la correttezza e la completezza delle informazioni presenti in questo catalogo, non può essere ritenuta responsabile in ordine ad eventuali errori, inesattezze ed omissioni. FVI si riserva il diritto di apportare modifiche al catalogo e ai prodotti in qualsiasi momento senza preavviso.  
Salvo ove diversamente indicato o sostituito da un accordo legale specifico, FVI non si assume alcuna responsabilità per eventuali perdite o danni di qualsiasi tipo derivanti dall'uso di questo catalogo e/o delle informazioni ivi contenute.

### Disclaimer

Reproduction, even partial, of the contents of this catalog is permitted only with the specific authorization of Ferrari Ventilatori Industriali S.p.A.  
Ferrari Ventilatori Industriali S.p.A. (FVI), while ensuring the utmost commitment to ensure the correctness and completeness of the information in this catalogue, cannot be held responsible for any errors, inaccuracies and omissions.  
FVI reserves the right to make changes to the catalogue and products at any time without notice.  
Unless otherwise indicated or replaced by a specific legal agreement, FVI assumes no responsibility for any loss or damage of any kind resulting from the use of this catalogue and / or the information contained therein.



**FERRARI VENTILATORI INDUSTRIALI, S.P.A.**

Via Marchetti, 28  
36071 Arzignano (Vicenza) - Italia  
T. +39 0444 471100  
F. +39 0444 471105  
sales@ferrariventilatori.com  
www.ferrariventilatori.com