



ASPIRNOVA 2000 S.R.L.



**TORRINI DI ESTRAZIONE CENTRIFUGHI
A GETTO VERTICALE SERIE TNVS**

**CENTRIFUGAL EXHAUST ROOF FANS
VERTICAL OUTLET TNVS SERIE**

TORRINI DI ESTRAZIONE CENTRIFUGHI SERIE "TNVS" A GETTO VERTICALE

CENTRIFUGAL EXHAUST ROOF FANS VERTICAL OUTLET "TNVS" SERIE

IMPIEGO.

Questi estrattori sono adatti ad estrarre aria viziata da edifici industriali.
Temperatura massima dell'aria aspirata 60° C servizio continuo.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE.

Ogni apparecchio è costituito da: base, struttura pressopiegata, porta motore con pannelli coibentati, due convogliatori di espulsione d'aria con rete di protezione in lamiera zincata, serrande di sovrappressione in alluminio, girante centrifuga a pale rovesce in lamiera zincata e palette in alluminio. Interruttore di sicurezza.

ACCOPIAMENTO.

La girante è calettata sulla sporgenza dell'albero di un motore elettrico chiuso a ventilazione esterna, protezione IP 55 Classe F.

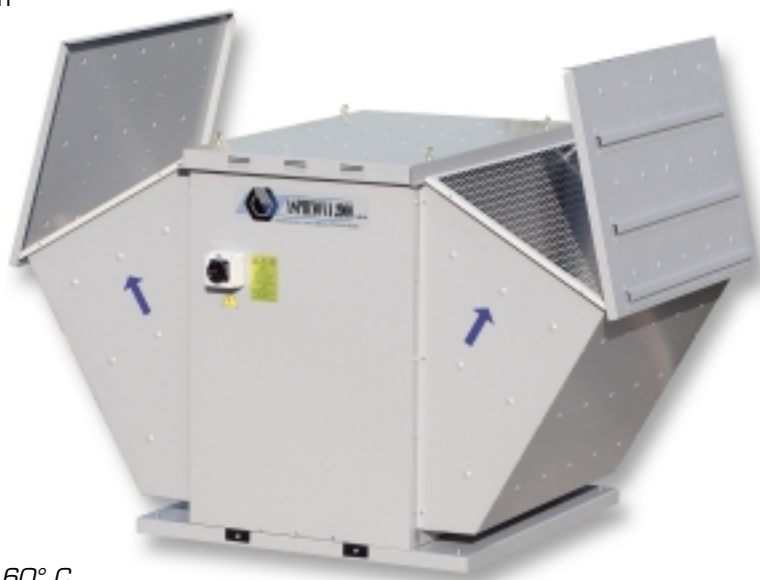
Tensione alimentazione 230/400 V - 50 Hz (TNVS 110);

tensione alimentazione 400/690 V - 50 Hz (TNVS 120);

tensione alimentazione 400 V - 50 HZ per due velocità (6/8 poli).

ACCESSORI.

Controbasse a murare.



GENERAL USES.

These fans are suitable to renew air from industrial buildings and rooms. Maximum suction temperature 60° C continuous service.

CARACTERISTICS.

Each model is constituted of: base, forming-pressed frame, upright support motor plate with acoustic insulation, two air conveyors with galvanized sheet protection grid, gravity shutter in aluminium backward-bladed centrifugal impeller in galvanized sheet and aluminium. Safety switch.

COUPLING.

The impeller is splined to the shaft, with outside ventilation, protection IP 55 class F.

voltage 230/400 V - 50 Hz (TNVS 110);

voltage 400/690 V - 50 Hz (TNVS 120);

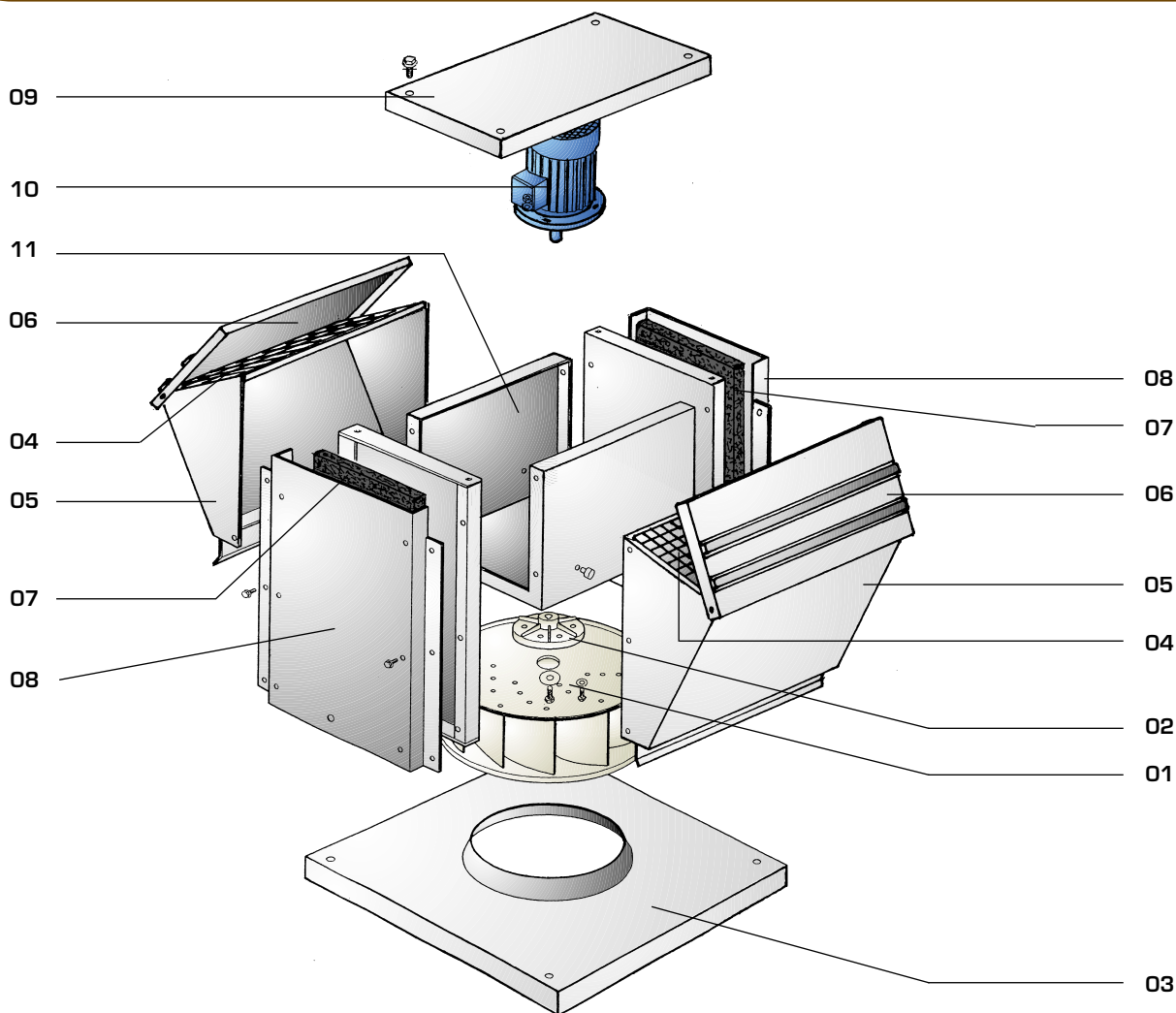
voltage 400 V - 50 Hz for two speed (6/8 pole).

ACCESSORIES.

Supporting frame to wall.

TORRINI DI ESTRAZIONE CENTRIFUGHI SERIE "TNVS" A GETTO VERTICALE

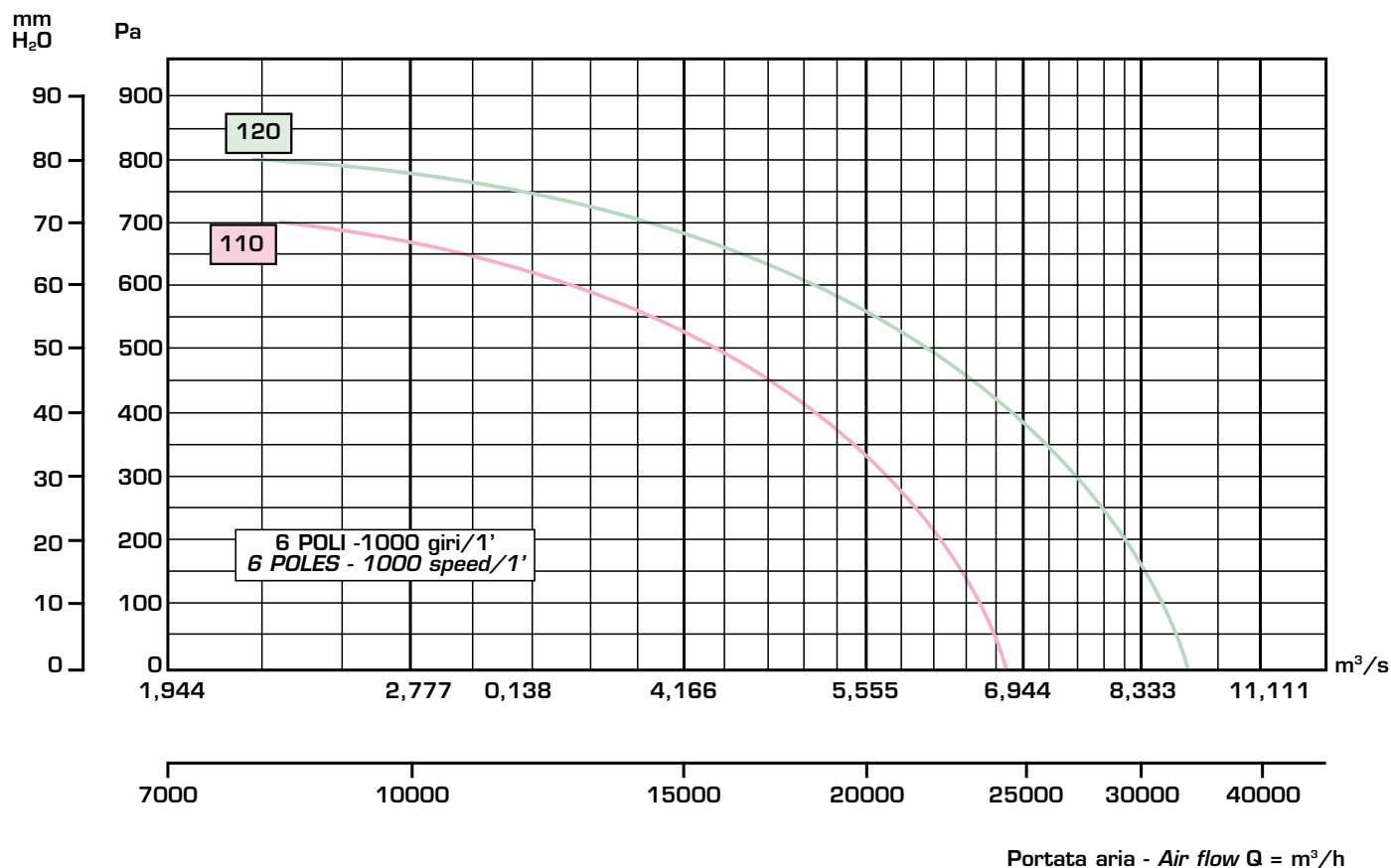
CENTRIFUGAL EXHAUST ROOF FANS VERTICAL OUTLET "TNVS" SERIE



01	GIRANTE CENTRIFUGA	<i>CENTRIFUGAL IMPELLER</i>
02	MOZZO	<i>HUB</i>
03	BASE DI FISSAGGIO	<i>FIXING BASE</i>
04	RETE DI PROTEZIONE	<i>PROTECTION GRID</i>
05	CONVOGLIATORE D'ARIA	<i>OUTLET AIR</i>
06	SERRANDA DI SOVRAPRESSIONE	<i>GRAVITY SHUTTER</i>
07	COIBENTAZIONE FONDOASSORB.	<i>ACOUSTIC INSULATION</i>
08	PANNELLO LATERALE	<i>SIDE PANEL</i>
09	COPERCHIO COPRIMOTORE	<i>MOTOR COVER</i>
10	MOTORE ELETTRICO	<i>ELECTRIC MOTOR</i>
11	VANO PORTA MOTORE	<i>COMPARTMENT MOTOR</i>

CAMPI DI PRESTAZIONI

PERFORMANCES



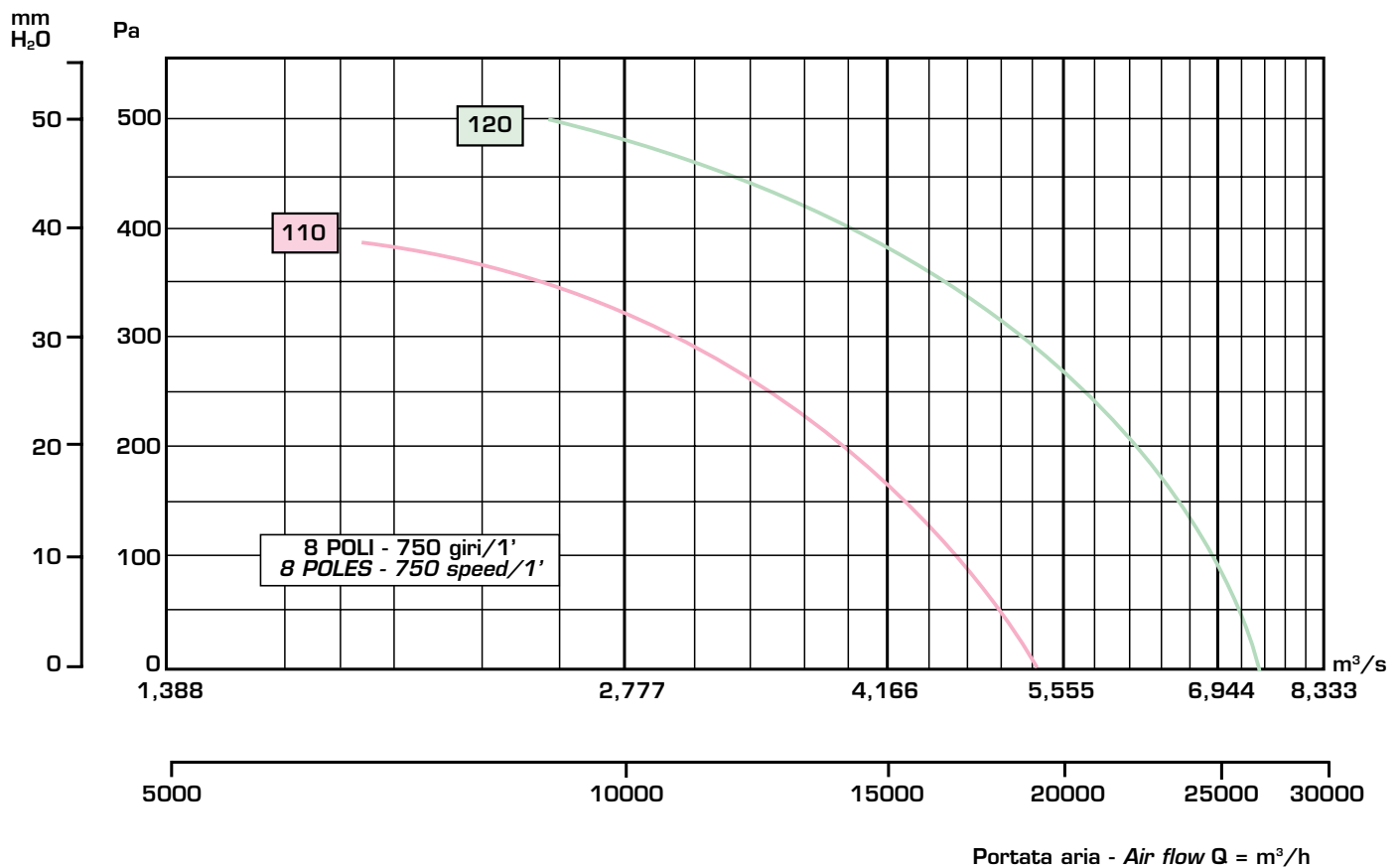
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO - WORKING FEATURES

TNVS	MOTORE - MOTOR		Portata - Air flow Q = m³/h - Pressione statica - Static pressure Hs = mmH ₂ O										Lp dB (A)
	Giri/1' Speed/1'	kW	1	5	10	20	30	40	50	60	70	80	
110	900	4	24300	23800	23400	22300	21000	18400	15800	12700	8500		76
120	900	7,5	32500	32000	31500	29000	27000	24500	22000	18500	14500	8000	78

Lp = Livello di pressione sonora (ref. 2×10^5 Pa) alla distanza di 5 mt. con macchina appoggiata su un piano orizzontale in campo libero. Tolleranza ± 1 dB.
Sound pressure level (ref. 2×10^5 Pa) at 5 mt. distance with machine placed on a horizontal base, free field. Tolerance: ± 1 dB.

Tutte le prestazioni sono riferite ad aria 15°C - Pressione Barometrica 760 mm Hg - Peso specifico 1,22Kg/m³
All performances with air at 15°C - Barometric pressure 760 mm Hg - Specific weight 1,22 Kg/m³

CAMPI DI PRESTAZIONI PERFORMANCES



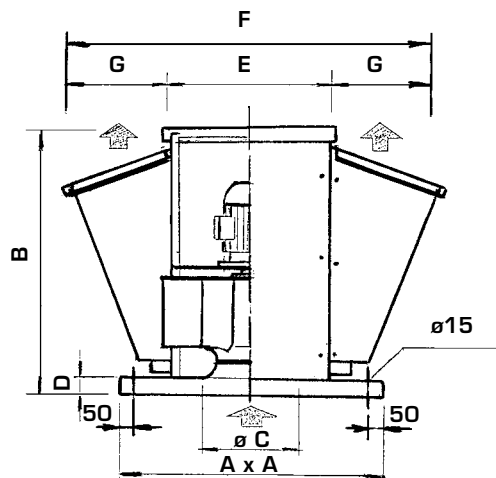
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO - WORKING FEATURES

TNVS	MOTORE - MOTOR		Portata - Air flow Q = m³/h - Pressione statica - Static pressure Hs = mmH ₂ O										Lp dB (A)
	Giri/1' Speed/1'	kW	1	5	10	15	20	25	30	35	40	50	
110	700	3	19000	18000	16800	15500	14000	12200	10600	8700			67
120	700	4	26500	25800	24600	23500	22200	20800	19000	16500	14000	9000	69

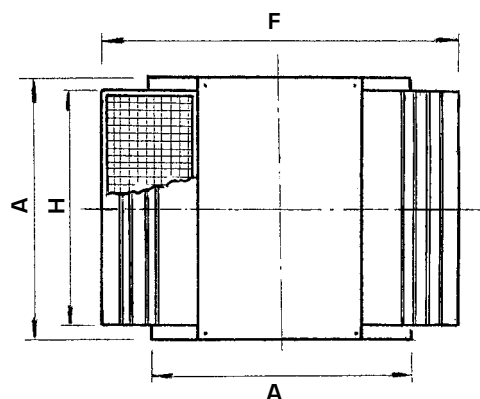
Lp = Livello di pressione sonora (ref. 2×10^{-5} Pa) alla distanza di 5 mt. con macchina appoggiata su un piano orizzontale in campo libero. Tolleranza ± 1 dB
 Sound pressure level (ref. 2×10^{-5} Pa) at 5 mt. distance with machine placed on a horizontal base, free field. Tolerance: ± 1 dB.

Tutte le prestazioni sono riferite ad aria 15°C - Pressione Barometrica 760 mm Hg - Peso specifico 1,22Kg/m
 All performances with air at 15°C - Barometric pressure 760 mm Hg - Specific weight 1,22 Kg/m³

DIMENSIONI DIMENSIONS

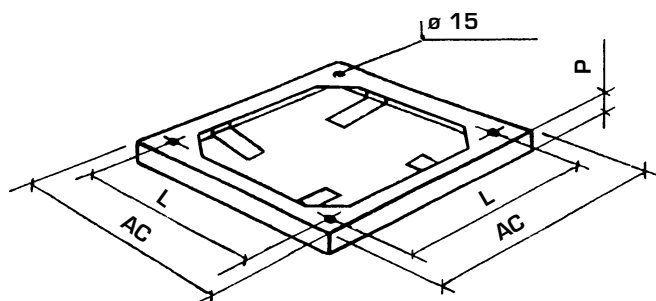


TNVS	A x A	B	ø C	D	E	F	G	H	Kg
110	1200	1280	640	50	800	2100	650	1100	300
120	1200	1280	715	50	800	2100	650	1100	350



vista dall'alto

ACCESSORI ACCESSORIES



CONTROBASE A MURARE
SUPPORTING FRAME TO WALL

CONTROBASE A MURARE SUPPORTING FRAME TO WALL			
TNVS	AC	L	P
110	1190	1100	50
120	1190	1100	50

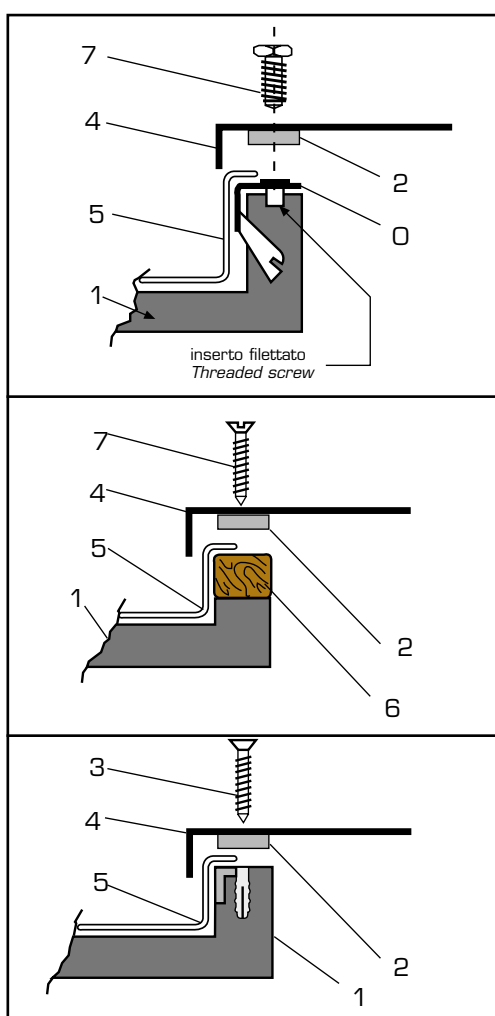
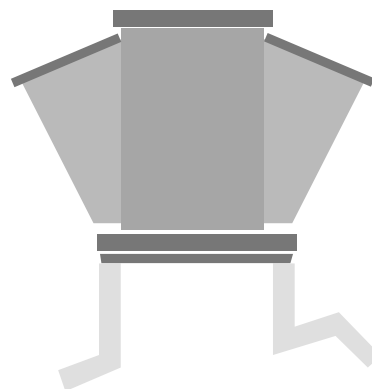
Ci riserviamo il diritto di modificare i dati tecnici senza preavviso
We reserve the right to modify technical data without forewarning

Le norme di conformità n. 46/90 non sono di nostra competenza, poichè le giranti dei torrini sono accessibili dal lato aspirazione, quindi l'installatore dovrà prevedere una posa idonea a rispettare le norme di sicurezza antinfortunistiche.

N.B.: I TORRINI non necessitano di manutenzione.

The installation has to be carried out by trained staff, working according to the safety rules in force. The impeller is directly accessible on the aspirating side, therefore conformity standard n. 46/90 does not regard our fans. Our roof fans do not require maintenance.

NORME DI INSTALLAZIONE INSTALLATION PROCEDURES



0	Controbasse a murare / Supporting fram to wall
1	Muratura - Brick work
2	Guania antivibrante / Damper winding
3	Viti ad espansione / Expansion bolts
4	Base del torrino / Roof fan base
5	Guaina impermeabile / Water proof winding
6	Cordolo in legno / Fillet of wood
7	Viti o bulloni / Bolts-nuts

VERIFICHE DA ESEGUIRE

- Collegamento elettrico conforme al tipo di motore il quale all'interno della scatola morsetti, riporta lo schema di cablaggio.
- Verificare il corretto senso di rotazione della girante (indicato da una freccia posta sulla base o sulla calotta posteriore del motore). Questo controllo deve essere effettuato soprattutto nelle versioni a due velocità, relativi ai motori a doppio avvolgimento.
- Rilevare l'assorbimento elettrico del motore e confrontarlo con i dati di targa indicati sul motore stesso, questa operazione deve essere eseguita prima di mettere definitivamente in funzione il torrino centrifugo.
- Raccomandazione: l'assorbimento amperometrico del motore, deve risultare inferiore al valore dichiarato, rilevabile sulla sua stessa targa di identificazione, pertanto si consiglia di prevedere un salvamotore con taratura leggermente inferiore agli amper indicati dal costruttore.
- Se sono state rispettate le norme di installazione e le verifiche elettriche sopraindicate, il torrino d'estrazione se dovesse presentare problemi di altra natura: fermare la macchina e interpellare il costruttore.

VERIFY

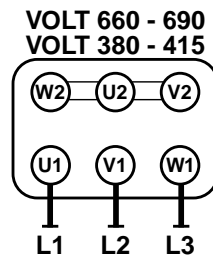
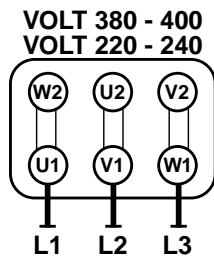
- The electric connection has to be complying with the kind of motor. The wiring diagram is shown inside the terminal board box of the motor.
- The impeller rotation has to be checked, (there is an indicator for the correct rotation on the bottom or on the back cover of the motor). Above all, this check has to be carried out for double speed motors, with double winding.
- Check the electrical input, comparing the result with the data quoted on the motor tag. This should be done before, starting the definitive radial roof fan work.
- Warning: the amperometric input of the motor must be lower than the value quoted on the motor-tag; therefore, we advise to foresee the use of an overload cutout with a rating slightly lower than the amper quoted by the producer.
- If all the above mentioned points have been verified and there is a malfunction due to other causes, switch off the fan and contact the producer.

COLLEGAMENTI ELETTRICI • TRIFASE

ELECTRICAL CONNECTIONS • THREE-PHASE

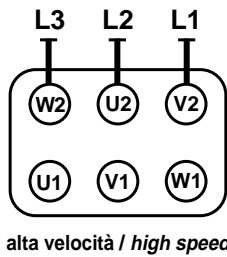
Schema di collegamento alla morsettiera / Wiring diagram to the terminal board

Motori ad 1 velocità
1 speed engine

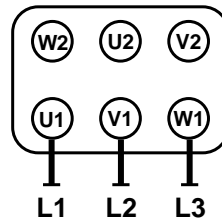


Schema di collegamento alla morsettiera / Wiring diagram to the terminal board

Motori a 2 velocità
con 2 avvolgimenti separati
2 speed engine
with windings separated



bassa velocità / low speed



6/8 poli
V400/50 Hz



NOTE
NOTES

Horizontal lines for writing notes.

A series of 25 horizontal lines for taking notes.

Agenzia - Agency:



ASPIRNOVA 2000 S.R.L.

Via Della Giardina, 11 - 20052 Monza - Milano
telefono 039.27.80.968 r.a. - fax 039.79.60.38
e-mail: aspirnova2000@msn.com