

MANUALE SPECIFICO SERIE: STCQ

APPLICAZIONE

Ventilatori centrifughi compatti per installazione a tetto, a scarico orizzontale o verticale (con apposito accessorio). Adatti per estrarre aria direttamente o tramite canalizzazione in applicazioni commerciali e industriali in cui è richiesta un'alta prevalenza.

COSTRUZIONE

- Basi di supporto realizzate in acciaio zincato robusto garantiscono durata e stabilità.
- Coperchio parapioggia in ABS resistente agli agenti atmosferici; progettato per assicurare il continuo raffreddamento del motore.
- Rete di protezione in fili di acciaio, progettata per creare la minore resistenza al flusso dell'aria e semplificare le operazioni di manutenzione.
- Motori asincroni AC, a rotore esterno monofase o trifase, regolabili, grado di protezione IP54, classe di isolamento F, adatti per funzionamento continuo S1.
- Ventole centrifughe a pale rovesce ad altissime prestazioni, realizzate in tecnopolimero composito.
- Conessioni elettriche al motore contenute in una scatola porta-contatti in IP55, fissata al supporto motore, sotto il coperchio parapioggia.

CARATTERISTICHE & BENEFICI

- Ingombri ottimizzati per ridurre al minimo l'impatto estetico.
- Costruzione robusta per un funzionamento durevole in qualunque condizione atmosferica.
- Coperchio parapioggia con design minimalista.
- Golfari per garantire la chiusura del coperchio e per semplificare le operazioni di sollevamento dell'unità così come le attività di ispezione e manutenzione.
- I torrini sono adatti per funzionare a temperature tra -15°C e +60°C.
- Unità testate in conformità ai più recenti standard a garanzia della massima affidabilità dei dati relativi a sicurezza elettrica e prestazioni.
- Progettate e prodotte secondo la Direttiva Macchine (MD), la Direttiva Bassa Tensione (LVD), la Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (EMC) e il Regolamento 1253/2014 (Direttiva ErP).

Leggere attentamente le istruzioni contenute in questo manuale. Questo Manuale Specifico deve essere letto in seguito al Manuale Generale di Installazione, Uso e Manutenzione.

Nota: conservare il manuale per future consultazioni. Ci riserviamo il diritto di perfezionare e modificare il manuale, i prodotti e gli accessori senza l'obbligo di aggiornare i manuali precedenti.

SPECIFIC MANUAL SERIES: STCQ

APPLICATION

Roof mounted centrifugal fan with compact design, for horizontal discharge or vertical through accessory on request, suitable to extract air directly to the outside or through ducting in commercial and industrial buildings where high pressure is required.

CONSTRUCTION

- Support housing is manufactured from high quality galvanised steel which provides a long lasting, robust construction and high stability.
- Rainproof cowl made from weather resistant ABS: its shape has been specifically designed to assure the motor cooling.
- Protection guard made of steel tailored to grant a smooth airflow and an easy maintenance.
- Asynchronous AC external rotor motors, single-phase or three-phase, speed controllable, IP54, class F insulation, suitable for continuous operation S1.
- High performance centrifugal back-curved impeller, statically and dynamically balanced, manufactured from technopolymer.
- Electrical connection to the motor is provided by an IP55 terminal box fitted onto the motor support, under the rainproof cowl.

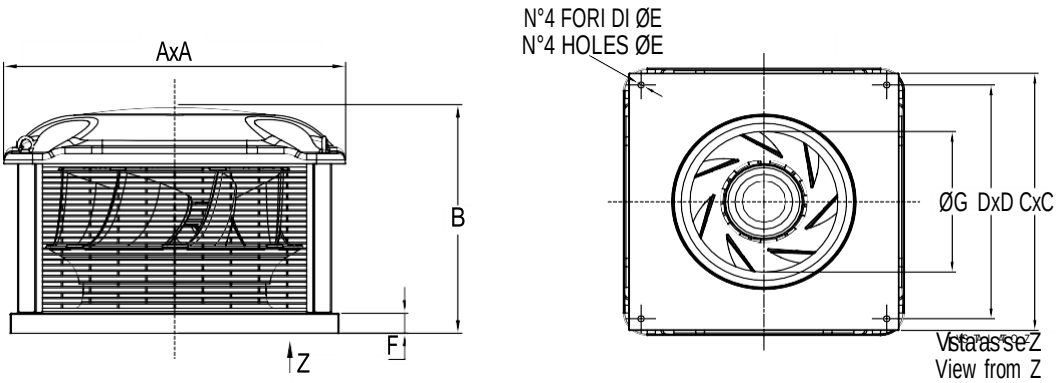
FEATURES & BENEFITS

- Compact sizes optimized to minimise the aesthetic impact.
- Robust construction for long lasting operation in any weather condition.
- The rainproof cowl has a minimalistic design to meet any architectural contest.
- Eyebolts provided to assure the cowl fixing and to simplify the lifting, the inspection and maintenance operations.
- The units are suitable for operating temperatures between -15°C and +60°C.
- Tested to the latest standards, meaning accurate, up to date information on electrical safety, performance and noise level that can be relied upon.
- Designed and manufactured in accordance with Machinery Directive (MD), Low Voltage Directive (LVD), Electromagnetic Compatibility Directive (EMC) and Regulation 1253/2014 (ErP Directive).

Carefully read the instructions contained in this manual. This Specific Manual **MUST** be read in conjunction with the "Installation, Operation and Maintenance General Manual".

Note: store the manual for future reference. We reserve the right to improve and make changes to the manual, products and accessories without any obligation to update previous productions and manuals.

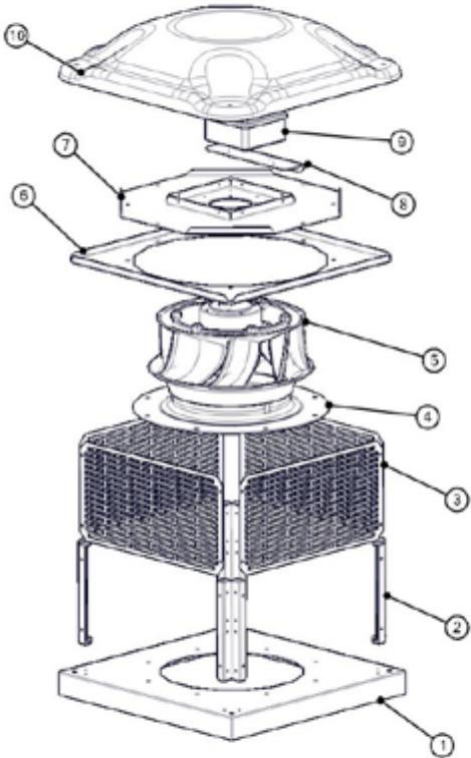
DIMENSIONI - DIMENSIONS (mm)



Descrizione Description	A	B	C	D	E	F	G	Peso Weigth (Kg)	Lp dB(A) @3m
									Involucro/Breakout
STCQ20 monofase	460	305	430	390	10	40	200	14	38
STCQ20 trifase									37
STCQ40 monofase	570	360	540	490	12	40	253	24	45
STCQ40 trifase									43
STCQ60 monofase	570	380	540	490	12	40	290	26	46
STCQ60 trifase									46
STCQ80 trifase	690	450	660	600	12	40	360	40	41
STCQ100 trifase									51
STCQ150 trifase	830	535	800	740	12	40	447	74	48
STCQ200 trifase									57

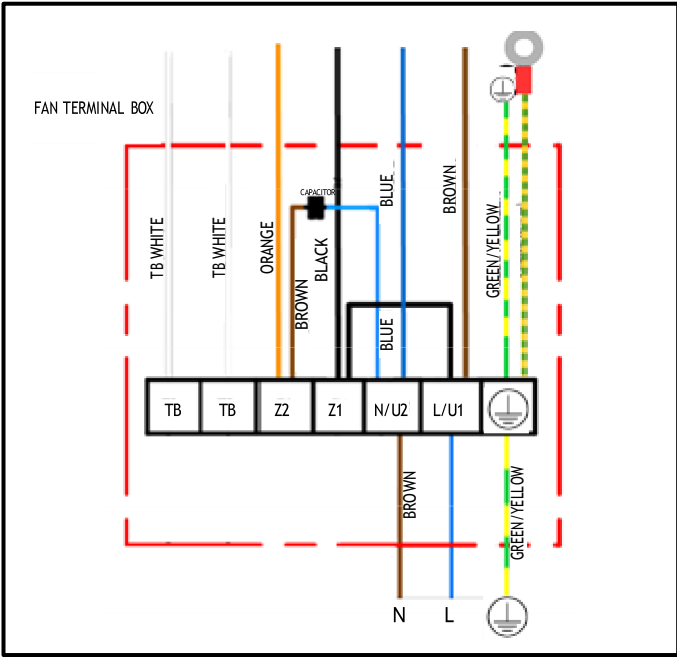
Il valore di pressione sonora dB(A) è misurato ad una distanza di 3m con propagazione sferica in campo libero. È espresso in dB re-20µPa ed è qui riportato solo per scopi comparativi.
The sound pressure level dB(a) is measured at a distance of 3m, considering spherical propagation in free field. It is expressed in dB re-20µPa and it is stated for comparative purposes only.

NOMENCLATURA - NOMENCLATURE

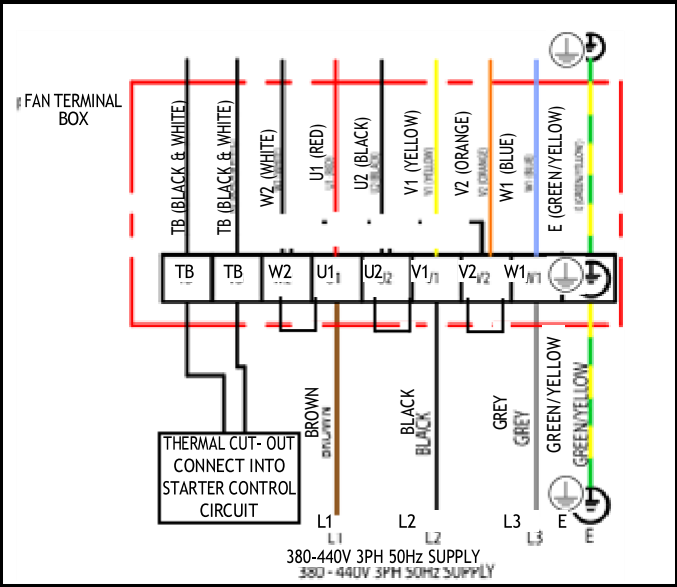


Pos. Ref.	Descrizione/Description		Q.tà Q.ty
1	BASE	SUPPORT	1
2	STAFFA SUPPORTO	BRACKET	4
3	RETE	GRID	4
4	BOCCAGLIO	INLET	1
5	VENTOLA	IMPELLER	1
6	SUPPORTO MOTORE	MOTOR SUPPORT	1
7	PORTAMOTORE	MOTOR HOUSING	1
8	SUPPORTO SCATOLA CONNESSIONI	CONNECTION BOX SUPPORT	1
9	SCATOLA CONNESSIONI	CONNECTION BOX	1
10	CAPPELLO	COWL	1

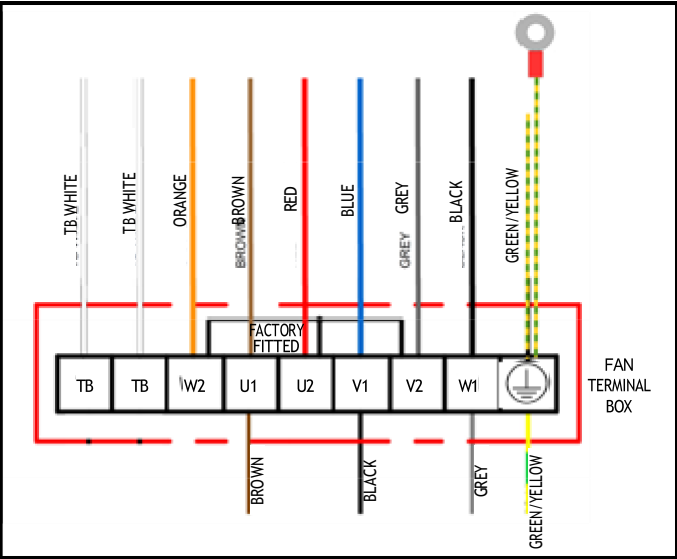
SCHEMI DI COLLEGAMENTO - WIRING DIAGRAMS



1PH-AC



3PH-AC - 230V-50HZ TRIANGOLO-DELTA



3PH-AC - 400V-50HZ STELLA-STAR

Direttiva ErP - Regolamenti 1253/2014 - 1254/2014

—

ErP Directive - Regulations 1253/2014 - 1254/2014

a)	Marchio Mark	-	GAMMA IMPIANTI SRL									
b)	Modello Model	-	STCQ20 Monofase	STCQ20 Trifase	STCQ40 Monofase	STCQ40 Trifase	STCQ60 Monofase	STCQ60 Trifase	STCQ80 Trifase	STCQ100 Trifase	STCQ150 Trifase	STCQ200 Trifase
c)	Tipologia unità Unit typology	-	Non residenziale; unidirezionale Non-residential; unidirectional									
d)	Tipo azionamento Type of drive	-	Azionamento a velocità singola Single speed drive									
e)	Sistema di recupero calore Type of Heat Recovery System	-	nessuno none									
f)	Efficienza termica Thermal efficiency	%	N/A									
g)	Portata nominale Nominal flow rate	m3/s	0,300	0,300	0,619	0,569	0,847	0,786	1000	1472	2333	2639
h)	Potenza elettrica assorbita effettiva Effective electric power input	kW	0,127	0,127	0,358	0,303	0,538	0,483	0,451	1312	1410	3410
i)	SFP _{int} SFP _{int}	W/(m³/s)	N/A									
j)	Velocità frontale Face velocity	m/s	3,22	3,22	4,57	4,20	4,33	4,02	3,36	4,95	5,12	5,79
k)	Pressione esterna nominale Nominal external pressure	Pa	156	156	238	233	272	279	190	424	300	655
l)	Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione Internal pressure drop of ventilation components	Pa	N/A									
m)	Caduta di pressione interna dei componenti estranei alla ventilazione Internal pressure drop of non-ventilation components	Pa	N/A									
n)	Efficienza statica ventilatore Static efficiency of fans	%	41	41	44	49	46	48	46	50	52	52
o)	Trafilamento interno massimo Maximum internal leakage rate	%	N/A									
p)	Trafilamento esterno massimo Maximum external leakage rate	%	N/A									
q)	Classificazione energetica filtri Energy performance of the filters	-	N/A									
r)	Segnale avvertimento filtro Visual filter warning	-	N/A									
s)	Livello di potenza sonora sulla cassa (L _{wa}) Casing sound power level (L _{wa})	dBA	N/A									
t)	Indirizzo Internet istruzioni di pre/disassemblaggio Internet address for pre/disassembly instructions	-	www.gammaimpianti.com									

DICHIARAZIONE UE DI CONFORMITA’/INCORPORAZIONE

Costruttore:

GAMMA IMPIANTI SRL

Via Stroppiana, 15 – 10071 Borgaro Torinese - ITALY

DICHIARAZIONE UE DI CONFORMITA’



Dichiariamo qui di seguito che I prodotti della gamma:

Torrini centrifughi STCQ

sulla base del loro progetto e costruzione come quasi-macchine immesse sul mercato, sono progettati in conformità con I requisiti pertinenti di salute e sicurezza delle seguenti Direttive:

- 2014/35/UE - Low Voltage Directive (LVD)
- 2014/30/UE – Electromagnetic Compatibility (EMC)
- 2009/125/EC – Energy Related Products (ErP)

In caso di alterazioni apportate ai prodotti senza il previo consenso del costruttore, la validità della presente dichiarazione decade.

La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante.

DICHIARAZIONE DI INCORPORAZIONE

In accordo alla Direttiva Macchine 2006/42/EC.

Dichiariamo qui di seguito che I prodotti della gamma:

Torrini centrifughi STCQ

sulla base del loro progetto e costruzione come quasi-macchine, sono progettati in conformità con I Requisiti Essenziali di Salute e Sicurezza (EHSRs) dell’ALLEGATO I, sezioni 1 . 1 . 2 (Integrazione della sicurezza), 1.1.5 (Movimentazione), 1.4.1 (Dispositivi di protezione), 1.5.1 (Elettricità) della *Direttiva Macchine 2006/42/EC*.

Il macchinario è incompleto e non deve essere messo in servizio finché esso non sia stato incorporato in una macchina, la quale sia stata valutata e dichiarata in conformità con i requisiti della Direttiva Macchine 2006/42/EC.

Ci impegniamo a trasmettere, a seguito di ragionata richiesta da parte di pertinenti autorità nazionali, le informazioni rilevanti relative alle quasi-macchine sopraccitate.

Borgaro Torinese, 06/2024

Ing. Dario Fina

(persona autorizzata alla costituzione del fascicolo tecnico come previsto dall’allegato IIA della direttiva macchine n.2006 -42)

GAMMA IMPIANTI SRL

UE DECLARATION OF CONFORMITY/INCORPORATION

Manufacturer:

GAMMA IMPIANTI SRL

Via Stroppiana, 15 – 10071 Borgaro Torinese - ITALY

UE DECLARATION OF CONFORMITY



We herewith declare that the following range:

STCQ Roof fans

on the basis of its design and construction as partly completed machines brought onto the market, is designed in compliance within relevant health and safety requirements of the following Directives:

- 2014/35/UE - Low Voltage Directive (LVD)
- 2014/30/UE – Electromagnetic Compatibility (EMC)
- 2009/125/EC – Energy Related Products (ErP)

in the event that alterations are made to the machinery without prior consent with the manufacturer, this declaration becomes invalid.

This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Borgaro Torinese, 06/2024

Ing. Dario Fina

(person authorized the establishment of the technical file as described in AnnexIIA of the Machinery Directive n.2006 – 42)

UE DECLARATION OF INCORPORATION

In accordance with the Machinery Directive 2006/42/EC.

We herewith declare that the following range:

STCQ Roof fans

on the basis of its design and construction of partly completed machines, is designed in compliance with the Essential Health and Safety Requirements (EHSRs) of ANNEX I, sections 1.1.2 (Safety integration), 1.1.5 (Handling), 1.4.1 (Protective devices), 1.5.1 (Electricity) of *EC Machinery Directive 2006/42/EC*.

The machinery is incomplete and must not be put into service until such time as the machinery which is partly complete is to be incorporated and has been assessed and declared in conformity with the provisions of the Machinery Directive 2006/42/EC.

We undertake to transmit, upon reasoned request by appropriate national authorities, relevant information on the partly completed machinery identified above.

GAMMA IMPIANTI SRL



Secureair® by GAMMA IMPIANTI SRL