

MANUALE SPECIFICO

SERIE: QTC

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 parapiovvia 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.
- Connessioni elettriche al motore contenute in una scatola porta-contatti in IP55, fissata al supporto motore, sotto il coperchio parapiovvia.

CARATTERISTICHE & BENEFICI

- Ingombri ottimizzati per ridurre al minimo l'impatto estetico.
- Costruzione robusta per un funzionamento durevole in qualunque condizione atmosferica.
- Coperchio parapiovvia 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: QTC

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.

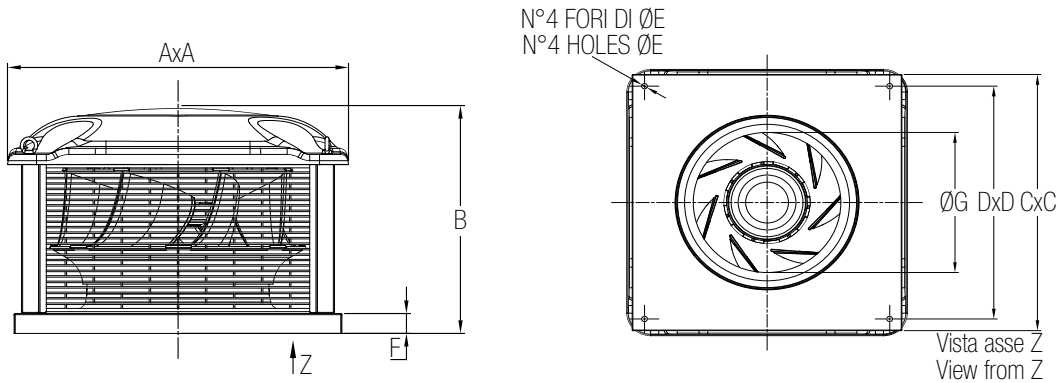
FEATURES & BENEFITS

- 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 context.
- 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.

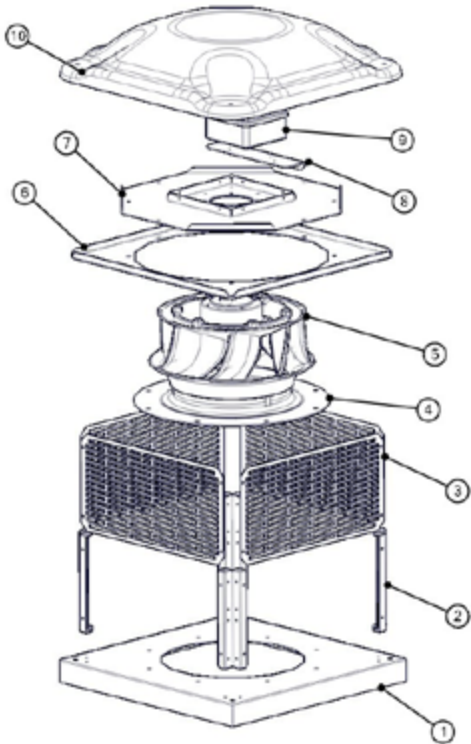
DIMENSIONI - DIMENSIONS (mm)



Descrizione Description	A	B	C	D	E	F	G	Peso Weigth (Kg)	Lp dB(A) @3m
									Involucro/Breakout
QTC20-1AC	460	305	430	390	10	40	200	14	38
QTC20-3AC									37
QTC40-1AC	570	360	540	490	12	40	253	24	45
QTC40-3AC									43
QTC60-1AC	570	380	540	490	12	40	290	26	46
QTC60-3AC									46
QTC80-3AC	690	450	660	600	12	40	360	40	41
QTC100-3AC								52	51
QTC150-3AC	830	535	800	740	12	40	447	74	48
QTC200-3AC								86	57

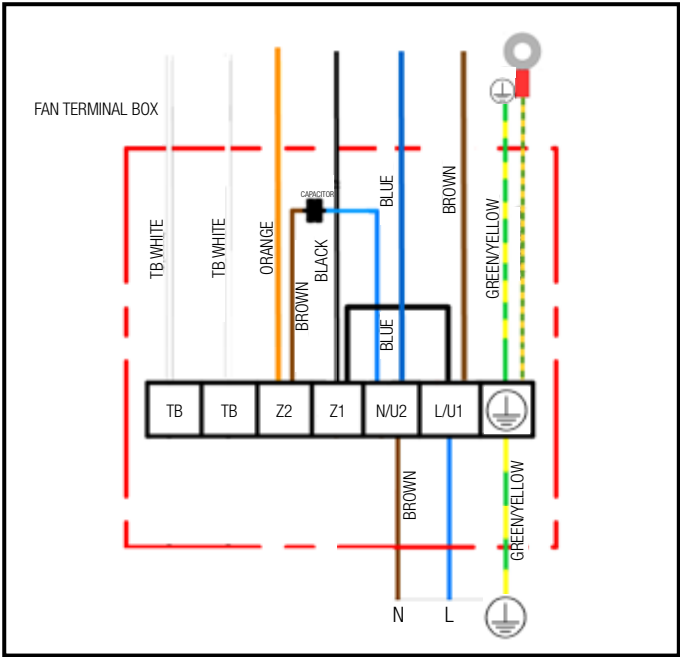
Il valore di pressione sonora dB(A) è misurato ad una distanza di 3m con propagazione sferica in campo libero. É espresso in dB re-20µPa ed è qui riportato solo per scopi comparativi.
The sound pressure level dB(a) is measured at a distance of 3m, considering spherical propagation in free field. It is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

NOMENCLATURA - NOMENCLATURE

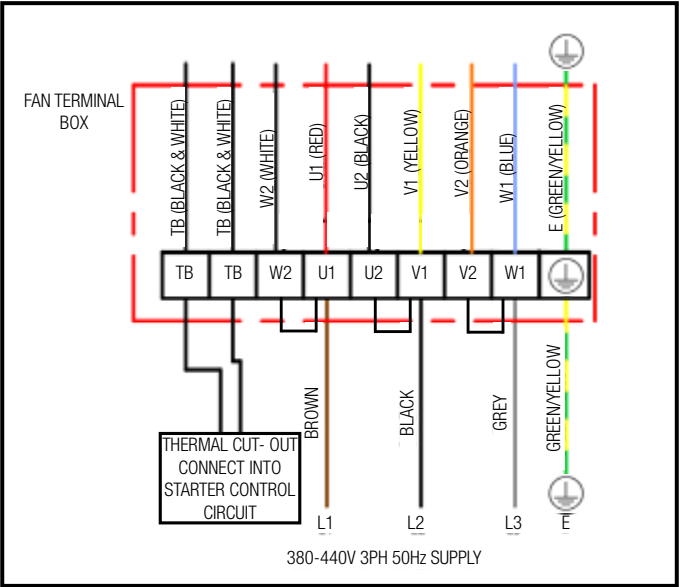


Pos. Ref.	Descrizione/Description		Q.tà Q.ty
1	BASE	SUPPORT	1
2	STAFFA SUPPORTO	BRACKET	4
3	RETE	GRID	4
4	BOCCAGLIO	INLET	1
5	VENTOLA	IMPELLER	1
6	SUPPORTO MOTORE	MOTOR SUPPORT	1
7	PORTAMOTORE	MOTOR HOUSING	1
8	SUPPORTO SCATOLA CONNESSIONI	CONNECTION BOX SUPPORT	1
9	SCATOLA CONNESSIONI	CONNECTION BOX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

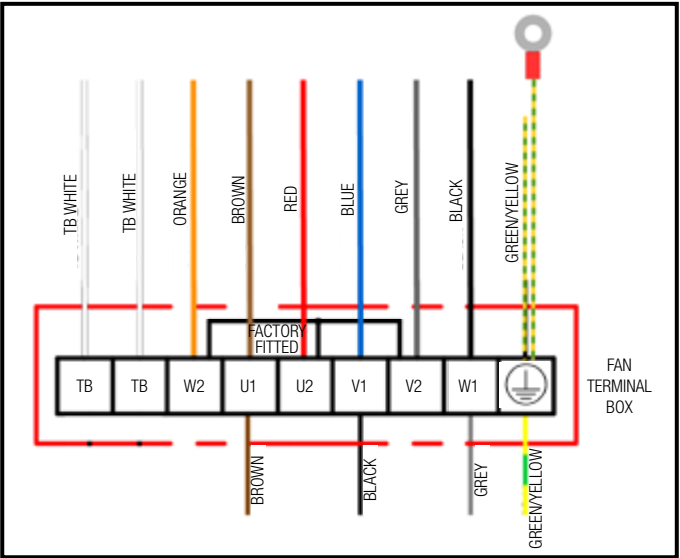
SCHEMI DI COLLEGAMENTO - WIRING DIAGRAMS



1PH-AC



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



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

ErP Directive - Regulations 1253/2014 - 1254/2014

a)	Marchio Mark	-	AERAULIQA									
b)	Modello Model	-	QTC20-1AC	QTC20-3AC	QTC40-1AC	QTC40-3AC	QTC60-1AC	QTC60-3AC	QTC80-3AC	QTC100-3AC	QTC150-3AC	QTC200-3AC
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.aerauliqa.it									



AERAULIQA SRL
Sede operativa/ Warehouse-Offices:
Mario Calderara 39/41, 25018 Montichiari (Bs)
Sede legale/Registered office:
via Corsica 10, 25125 Brescia
C.F. e P.IVA 03369930981 - REA BS-528635
Tel: +39 030 674681 - Fax: +39 030 6872149
www.aerauliqa.it - info@aerauliqa.it

AERAULIQA SRL è una società a socio unico, sotto
la direzione e coordinamento di Elta Group Ltd (UK)
*AERAULIQA SRL is a single-member company subject
to management and coordination of Elta Group Ltd (UK)*

DICHIARAZIONE UE DI CONFORMITA'/INCORPORAZIONE

Costruttore:

AERAULIQA SRL

Via Corsica, 10 – 25125 Brescia - ITALY

DICHIARAZIONE UE DI CONFORMITA'



Dichiariamo qui di seguito che I prodotti della gamma:

Torrini centrifughi QTC

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.

Montichiari, 1/10/2016

Direttore Generale
Ing. Guido Banzi



AERAULIQA SRL
Sede operativa/ Warehouse-Offices:
Mario Calderara 39/41, 25018 Montichiari (Bs)
Sede legale/Registered office:
via Corsica 10, 25125 Brescia
C.F. e P.IVA 03369930981 - REA BS-528635
Tel: +39 030 674681 - Fax: +39 030 6872149
www.aerauliqa.it - info@aerauliqa.it

AERAULIQA SRL è una società a socio unico, sotto
la direzione e coordinamento di Elta Group Ltd (UK)
*AERAULIQA SRL is a single-member company subject
to management and coordination of Elta Group Ltd (UK)*

UE DECLARATION OF CONFORMITY/INCORPORATION

Manufacturer:

AERAULIQA SRL

Via Corsica, 10 – 25125 Brescia - ITALY

UE DECLARATION OF CONFORMITY



We herewith declare that the following range:

QTC 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.

Montichiari, 1/10/2016

Direttore Generale
Ing. Guido Banzi

DICHIARAZIONE DI INCORPORAZIONE

In accordo alla Direttiva Macchine 2006/42/EC.

Dichiariamo qui di seguito che I prodotti della gamma:

Torrini centrifughi QTC

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 incomplete 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
sopracitate.

UE DECLARATION OF INCORPORATION

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

We herewith declare that the following range:

QTC 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.



Sede operativa/Warehouse-Offices: via Mario Calderara 39/41, 25018 Montichiari (Bs) - Sede legale/Registered office: via Corsica 10, 25125 Brescia
C.F. e P.IVA/VAT 03369930981 - REA BS-528635 - Tel: +39 030 674681 - Fax: +39 030 6872149 - www.aerauliqa.it - info@aerauliqa.it
Aerauliqa srl si riserva il diritto di modificare/apportare migliorie ai prodotti e/o alle istruzioni di questo manuale in qualsiasi momento e senza preavviso.

Aerauliqa srl reserves the right to modify/make improvements to products and/or this instruction manual at any time and without prior notice.