

Manual de Usuario e Instalación

TECNAVENT QTC

APLICACION

Extractores centrífugos compactos para instalación en tejado, descarga horizontal o vertical (accesorio opcional no suministrado). Adecuados para extraer aire directamente o a través de conductos en aplicaciones comerciales e industriales en las que se requiere una gran presión disponible.

CONSTRUCCION

- Resistentes bases de soporte de acero galvanizado que garantizan durabilidad y estabilidad.
- Cubierta impermeable de ABS resistente a la intemperie; diseñada para garantizar la refrigeración continua del motor.
- Rejilla protectora de alambre de acero diseñada para crear la menor resistencia al flujo de aire y simplificar el mantenimiento.
- Motores de AC asíncronos, rotor externo monofásico o trifásico, ajustables, grado de protección IP54, clase de aislamiento F, aptos para funcionamiento continuo S1.
- Ventiladores centrífugos con palas curvadas hacia atrás de alto rendimiento fabricados en tecnopolímero compuesto.
- Conexiones eléctricas al motor contenidas en una caja de contactos IP55, fijada al soporte del motor, bajo la cubierta contra la lluvia.

CARACTERISTICAS Y VENTAJAS

- Huella optimizada para minimizar el impacto estético. -Construcción robusta para un funcionamiento duradero en cualquier condiciones meteorológicas.
- Tapa para la lluvia con diseño minimalista.
- Cáncamos para asegurar el cierre de la tapa y simplificar el elevación de la unidad, así como las actividades de inspección y mantenimiento.
- Los extractores de tejado son aptos para funcionar a temperaturas comprendidas entre -15°C y +60°C. -Unidades probadas conforme a las normas más recientes para garantizar máxima fiabilidad de los datos eléctricos de seguridad y rendimiento.
- Diseñadas y fabricadas de acuerdo con la Directiva de Máquinas (DM), la Directiva de Baja Tensión (DVB), la Directiva de Compatibilidad Electromagnética (CEM) y el Reglamento 1253/CEE. (EMC) y el Reglamento 1253/2014 (Directiva ErP).

AVISO IMPORTANTE

Lea atentamente el manual de instrucciones antes de instalar o reparar el extractor de aire. TECNA no se hace responsable de daños derivados de un funcionamiento incorrecto, de un uso no previsto o de reparaciones o modificaciones no autorizadas del producto.

El Manual de usuario e instalación contiene información técnica importante e instrucciones para el funcionamiento seguro del ventilador. Conserve el manual para futuras consultas. Puede descargarse una copia del manual de instrucciones desde www.tecna.es. Los siguientes símbolos de seguridad muestran información de seguridad importante. Siga las normas de seguridad y los símbolos de seguridad que aparecen en el manual de instrucciones para evitar situaciones de riesgo y lesiones.



Peligro!



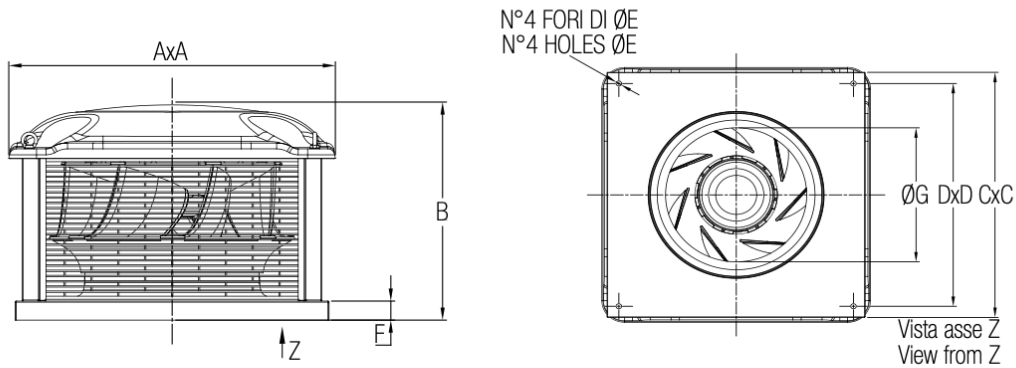
Peligro de electrocución.
alto voltaje!



Atención.
Elementos girando !

Nota: Conserve este manual para futuras consultas. Nos reservamos el derecho de perfeccionar y modificar este manual, productos y accesorios sin obligación de actualizar los manuales anteriores.

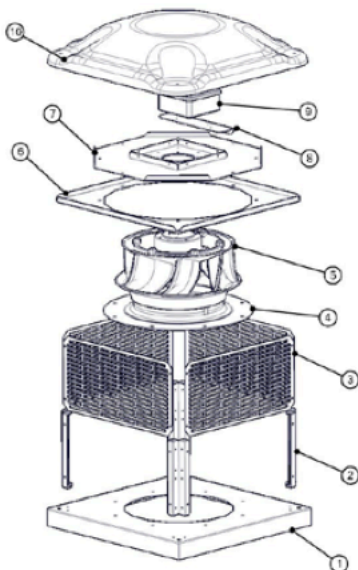
DIMENSIONES



Descrizione Description	A	B	C	D	E	F	G	Peso Weight (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
QTC150-3AC	830	535	800	740	12	40	447	74	48
QTC200-3AC									86

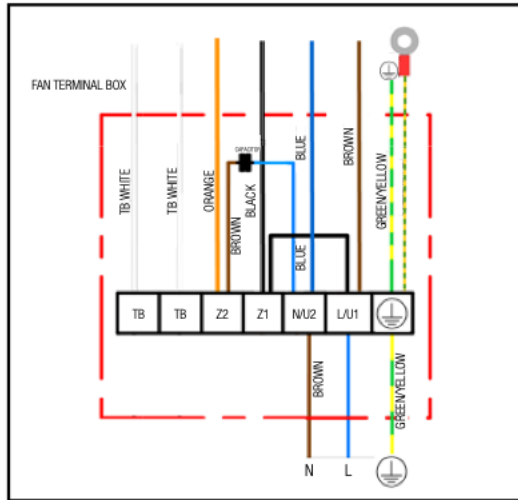
Los valores de presión sonora dB(A) están medidos a una distancia de 3 m considerando una propagación esférica en campo libre. Está expresado en dB re-20 µPa y es indicado únicamente a efectos comparativos.

IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES

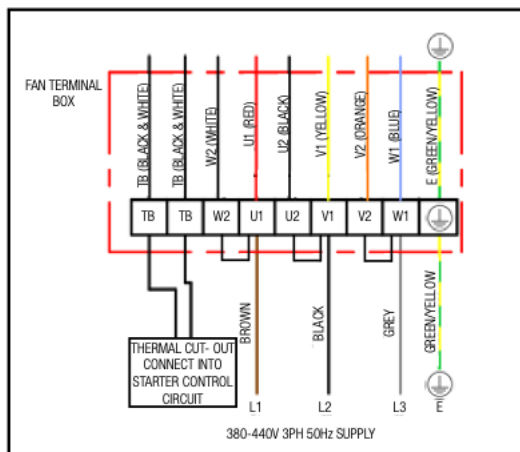


Pos. Ref.	Descrizione/Description		Q.tà Q.ty
1	BASE	SUPPORT	1
2	STAFFA SUPPORTO	BRACKET	4
3	RETE	GRID	4
4	BOCCAGLIO	INLET	1
5	VENTOLA	IMPELLER	1
6	SUPPORTO MOTORE	MOTOR SUPPORT	1
7	PORTAMOTORE	MOTOR HOUSING	1
8	SUPPORTO SCATOLA CONNESSIONI	CONNECTION BOX SUPPORT	1
9	SCATOLA CONNESSIONI	CONNECTION BOX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

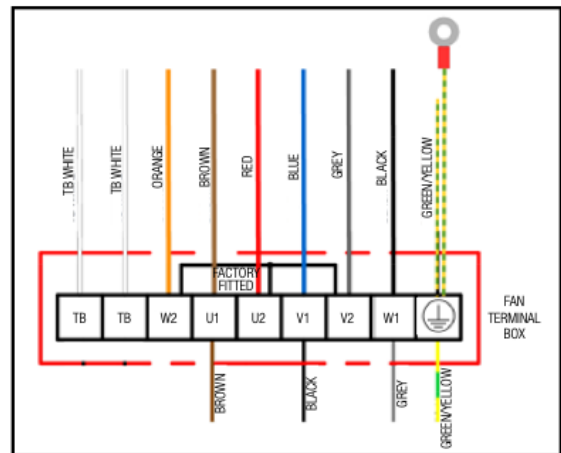
DIAGRAMA DE CONEXIONES



Extractores monofásicos



Extractores trifásicos – Triángulo.



Extractores trifásicos – Estrella

Manual de Usuario e Instalación

TECNAVENT QTC

APLICAÇÃO

Extractores centrífugos compactos para instalação no telhado, descarga horizontal ou vertical (acessório opcional não fornecido). Adequado para extração de ar direta ou por condutas em aplicações comerciais e industriais onde é necessária uma elevada pressão disponível.

CONSTRUÇÃO

- Bases de suporte robustas em aço galvanizado garantem durabilidade e estabilidade.
- Cobertura em ABS à prova de intempéries; concebida para assegurar o arrefecimento contínuo do motor.
- Grelha de proteção em arame de aço concebida para criar a menor resistência ao fluxo de ar e simplificar a manutenção.
- Motores de corrente alternada assíncronos, rotor externo monofásico ou trifásico, reguláveis, grau de proteção IP54, classe de isolamento F, adequados para funcionamento contínuo S1.
- Ventiladores centrífugos com pás curvadas para trás de elevado desempenho, fabricados em tecnopolímero compósito.
- As ligações eléctricas ao motor estão contidas numa caixa de contacto IP55, fixada no suporte do motor, por baixo da cobertura contra a chuva.

CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS

- Área de implantação otimizada para minimizar o impacto estético. -Construção robusta para um funcionamento duradouro em todas as condições climáticas.
- Cobertura contra a chuva com design minimalista.
- Parafusos para fixar o fecho da tampa e simplificar a elevação da unidade, bem como as actividades de inspeção e manutenção.
- Os extractores de telhado são adequados para funcionar a temperaturas entre -15°C e +60°C. - Unidades testadas segundo as normas mais recentes para garantir a máxima fiabilidade dos dados de segurança eléctrica e de desempenho.
- Concebidos e fabricados em conformidade com a Diretiva Máquinas (MD), a Diretiva Baixa Tensão (LVD), a Diretiva Compatibilidade Electromagnética (EMC) e o Regulamento 1253/CEE. (EMC) e o Regulamento 1253/2014 (Diretiva ErP).

AVISO IMPORTANTE

Leia atentamente o manual de instruções antes de instalar ou reparar o exaustor. A TECNA não se responsabiliza por danos resultantes de uma operação incorrecta, utilização não intencional ou reparações ou modificações não autorizadas no produto.

O Manual do Utilizador e de Instalação contém informações técnicas importantes e instruções para o funcionamento seguro do exaustor. Por favor, guarde o manual para referência futura. Uma cópia do manual de instruções pode ser descarregada a partir de www.tecna.es. Os seguintes símbolos de segurança apresentam informações de segurança importantes. Siga as regras de segurança e os símbolos de segurança no manual de instruções para evitar situações perigosas e ferimentos.



Perigo!



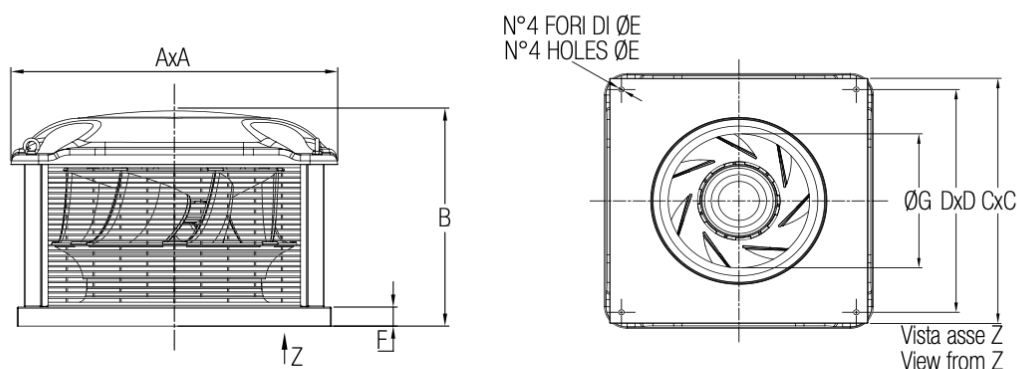
Perigo de eletrocussão.
Alta tensão!



Atenção!
Elementos rotativos!

Nota: Guarde este manual para referência futura. Reservamo-nos o direito de aperfeiçoar e modificar este manual, produtos e acessórios sem a obrigação de atualizar os manuais anteriores.

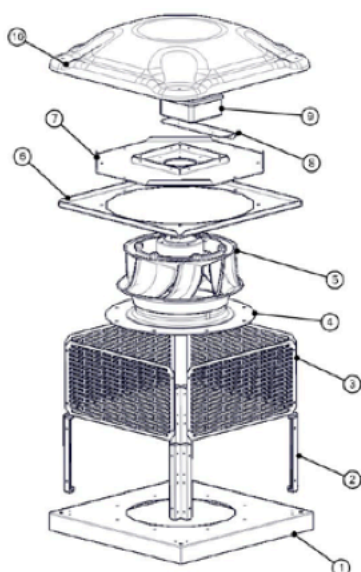
DIMENSÕES



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

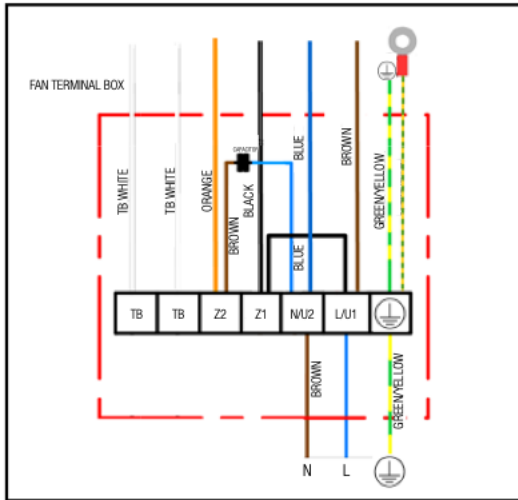
Os valores de pressão sonora dB(A) são medidos a uma distância de 3 m, considerando uma propagação esférica em campo livre. São expressos em dB re-20 µPa e são apresentados apenas para efeitos de comparação.

IDENTIFICAÇÃO DOS COMPONENTES

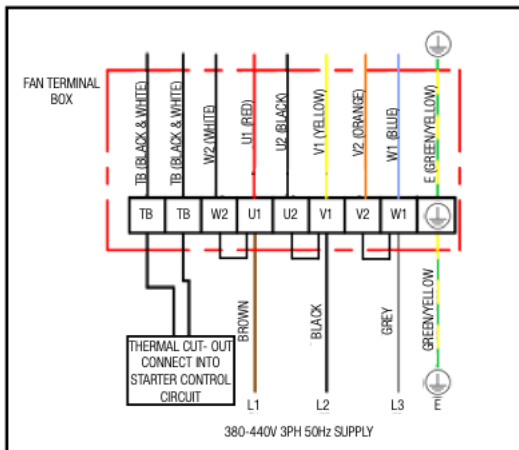


Pos. Ref.	Descrizione/Description		Q.tà Q.ty
1	BASE	SUPPORT	1
2	STAFFA SUPPORTO	BRACKET	4
3	RETE	GRID	4
4	BOCCAGLIO	INLET	1
5	VENTOLA	IMPELLER	1
6	SUPPORTO MOTORE	MOTOR SUPPORT	1
7	PORTAMOTORE	MOTOR HOUSING	1
8	SUPPORTO SCATOLA CONNESSIONI	CONNECTION BOX SUPPORT	1
9	SCATOLA CONNESSIONI	CONNECTION BOX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

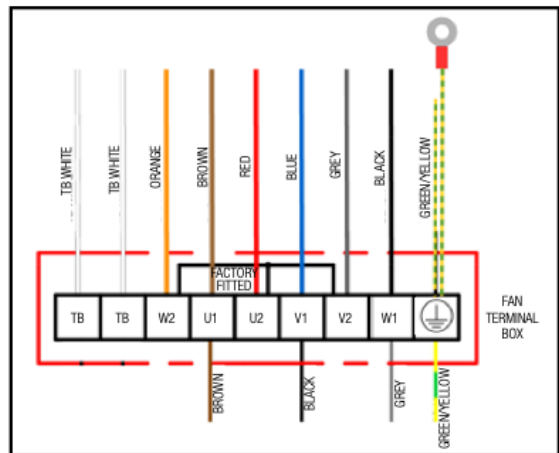
ESQUEMA DE LIGAÇÃO



Extratores monofásicos



Extratores trifásicos – Triângulo.



Extratores trifásicos – Estrela

Direttiva ErP - Regolamenti 1253/2014 - 1254/2014 - ErP Directive - Regulations 1253/2014 - 1254/2014

		AERAULIQA									
a) Marchio Mark	-	QTC20-1AC	QTC20-3AC	QTC40-1AC	QTC40-3AC	QTC60-1AC	QTC60-3AC	QTC80-3AC	QTC100-3AC	QTC150-3AC	QTC200-3AC
b) Modello Model	-	Non residenziale; unidirezionale Non-residential; unidirectional									
c) Tipologia unità Unit typology	-	Azionamento a velocità singola Single speed drive									
d) Tipo azionamento Type of drive	-	nessuno none									
e) Sistema di recupero calore Type of Heat Recovery System	-	N/A									
f) Efficienza termica Thermal efficiency	%										
g) Portata nominale Nominal flow rate	m ³ /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/(m ³ /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})	dB(A)	N/A									
t) Indirizzo internet istruzioni di pre/disassemblaggio Internet address for pre/disassembly instructions	-	www.aerauliqa.it									



DICHIARAZIONE UE DI CONFORMITA' / INCORPORAZIONE

Costruttore:
AERAULIQA SRL
Via Corsica, 10 – 25125 Brescia - ITALY

AERAULIQA SRL
Sede operativa / Warehouse-Office:
Mario Calderara 39/41, 25018 Montichiari (Bs)
Via Montichiari 10, 25125 Brescia
Via Corsica 10, 25125 Brescia
C.F. e P.IVA 03369930981 - REA BS-529635
Tel. +39 030 674681 - Fax. +39 030 6872149
www.aerauliqa.it - info@erauliqa.it

AERAULIQA SRL è una società a socio unico, sotto
il diretto coordinamento di Etra Group Ltd (UK)
AERAULIQA SRL is a company wholly owned
for management and coordination of Etra Group Ltd (UK)



UE DECLARATION OF CONFORMITY / INCORPORATION

Manufacturer:
AERAULIQA SRL
Via Corsica, 10 – 25125 Brescia - ITALY

AERAULIQA SRL
Sede operativa / Warehouse-Office:
Mario Calderara 39/41, 25018 Montichiari (Bs)
Via Montichiari 10, 25125 Brescia
Via Corsica 10, 25125 Brescia
C.F. e P.IVA 03369930981 - REA BS-529635
Tel. +39 030 674681 - Fax. +39 030 6872149
www.aerauliqa.it - info@erauliqa.it

AERAULIQA SRL è una società a socio unico, sotto
il diretto coordinamento di Etra Group Ltd (UK)
AERAULIQA SRL is a company wholly owned
for management and coordination of Etra Group Ltd (UK)

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

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 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
sopracitate.

Montichiari, 1/10/2016

Direttore Generale
Ing. Guido Banzi

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 with 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

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.

Montichiari, 1/10/2016

Direttore Generale
Ing. Guido Banzi