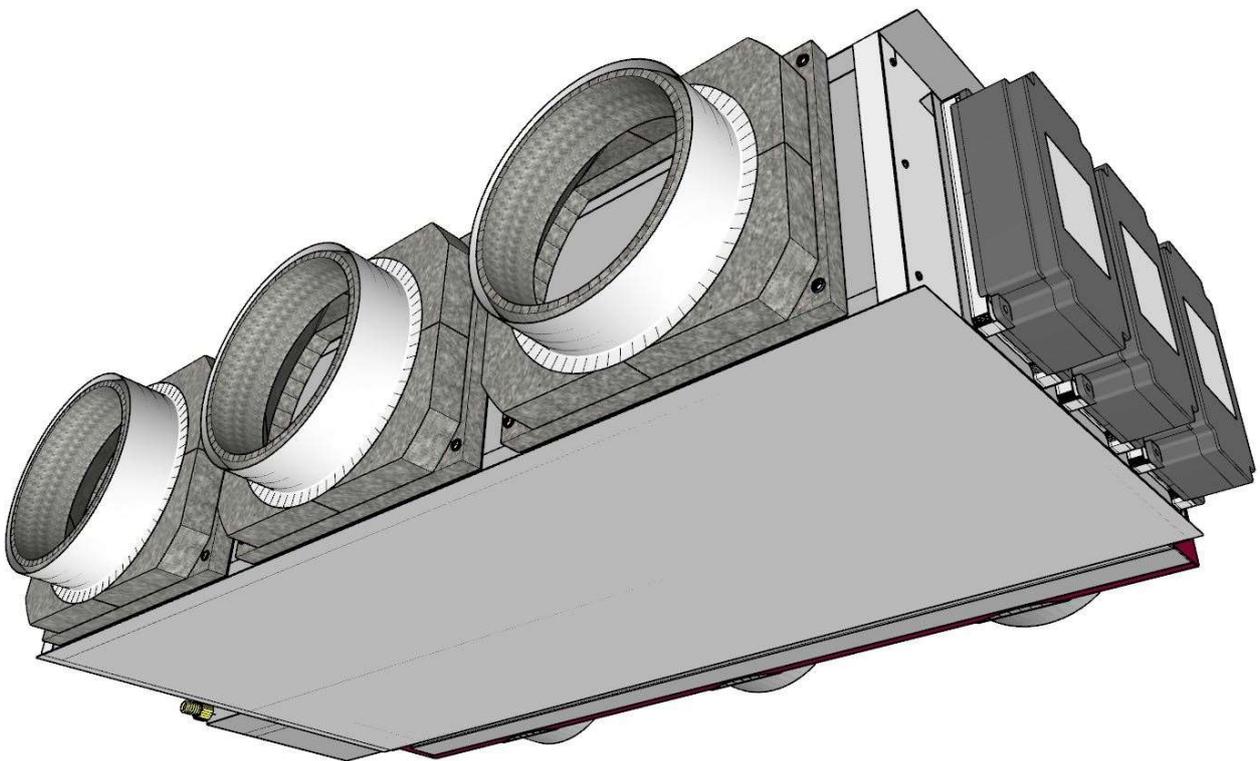




Via Vignale 29\31
Fontaniva PD Italy
tel 049\9401990 r.a.
Fax 049\5974877
www.aernovagroup.it

VENTILCONVETTORE versione *VE*



DESCRIZIONE TECNICA VENTILCONVETTORE VE

PLENUM MANDATA ARIA

Costruito interamente in lamiera zincata isolata esternamente, e composto da una camera di calma e da successivi attacchi a collare per tubazioni flessibili standard.

Il numero di attacchi a collare e il diametro varia in funzione di specifiche esigenze progettuali con l'approvazione del ns. ufficio tecnico.

PLENUM ASPIRAZIONE ARIA

Costruito interamente in lamiera zincata, e composto da una camera di calma e da successivi attacchi a collare per tubazioni flessibili standard.

Il numero di attacchi a collare e il diametro varia in funzione di specifiche esigenze progettuali con l'approvazione del ns. ufficio tecnico.

STRUTTURA PORTANTE

Interamente in lamiera zincata e verniciata a fuoco di forte spessore, idoneo al contenimento delle parti meccaniche interne, ed al fissaggio su soffitto, mediante apposite asole laterali.

Isolata termicamente con materassino a cellule chiuse cat.1 nella parte interna dove avviene lo scambio termico. Le varie parti della struttura portante sono fissate mediante elettrosaldatura elettronica per non alterare le caratteristiche chimico fisiche della protezione galvanica.

ELETTROVENTILATORI – unità multizona

I ventilconvettori serie VE sono composti da uno fino a cinque mandate aria indipendenti costituite ognuna da un elettroventilatore di tipo centrifugo disponibile in due versioni:

- **AC** con unico avvolgimento motore del tipo induttivo a condensatore permanente idoneo ad essere regolato a giri variabili con il sistema Variomatic System oppure da appositi regolatori esterni (0/010 Volt);
- **EC** con motore a magneti permanenti del tipo elettronico a basso consumo energico con tecnologia brushless idoneo ad essere regolato con il sistema VARIOMATI SYSTEM oppure da appositi regolatori esterni (0-10 Volt dc).

Il corpo motore è interamente in lega di alluminio-acciaio, il raffreddamento avviene per convezione forzata e non presenta aperture di raffreddamento del vano motore.

BATTERIE DI SCAMBIO TERMICO

Sono completamente coperte dalla struttura del ventilconvettore in modo da non subire alterazioni da materiali o polveri esterne, sono costruite con alette in alluminio turbolenziato con trattamento idrofilico e tubazioni interne in rame mandrinato.

La struttura portante è in acciaio mentre i collettori di distribuzione sono in rame dove sono ricavate le valvoline di sfiato aria, azionabili mediante chiave da 8mm o cacciavite a taglio.

Gli attacchi idraulici sporgono dalla struttura portante del ventilconvettore e presentano all'esterno una parte esagonale con attacco femmina $\varnothing \frac{3}{4}$ o $\frac{1}{2}$ " in base al modello per il fissaggio meccanico delle tubazioni.

BACCINELLA RACCOGLI CONDENSA

in lamiera zincata che raccoglie la condensa della batteria e lateralmente sporge 100mm dal lato attacchi idraulici, viene trattata internamente con verniciatura a polveri ed isolata termicamente all'esterno.

Le bacinelle sono dotate di attacchi portagomma per il fissaggio allo scarico condensa.

FILTRO ARIA

Composto da una struttura di contenimento in lamiera zincata ad alta resistenza; il materiale filtrante è costituito da un materassino acrilico con efficienza media G4. L'estrazione del filtro avviene con facilità togliendolo da sotto. La pulizia dei filtri può avvenire mediante soffiatura, aspirazione o lavaggio con acqua ed un detergente apposito o prodotti battericidi. È consigliabile la sostituzione ogni inizio stagione.

REGOLAZIONE DI SERIE

Se non diversamente specificato il ventilconvettore di serie è dotato di regolatore manuale della velocità da 0 a 100% (modello CM per i motori "AC"), mentre per i modelli con motori a basso consumo brushless "EC" di una morsettiera per il collegamento di un eventuale sistema di controllo in 0-10 Volt dc.

DATI TECNICI VENTILCONVETTORE VE

MODELLI

			VE1	VE2	VE3	VE4	VE5
Potenzialità termica							
aria\umidità ingresso 20°C\50%	vel.massima	Kw	6,091	13,400	18,756	25,671	32,211
acqua in\out 70\60°C	vel.media	Kw	4,169	8,920	12,711	17,241	21,620
4 Ranghi	vel.minima	Kw	1,571	3,230	4,732	6,342	7,939
portata acqua	nominale	L/h	535	1.168	1.650	2.250	2.600
perdita di carico bat.	nominale	Kpa	4	23,1	9	16	34
perdita di carico valvola 3V	nominale	Kpa	4	4	5	10	14

Potenzialità termica							
aria\umidità ingresso 20°C\50%	vel.massima	Kw	2,890	6,580	9,000	12,400	16,700
acqua in\out 45\40°C	vel.media	Kw	2,030	4,420	6,220	8,480	11,100
4 Ranghi	vel.minima	Kw	0,780	1,610	2,370	3,180	4,040
portata acqua	nominale	L/h	500	1.139	1.557	2.144	2.884
perdita di carico bat.	nominale	Kpa	3,6	23,5	8,2	15,5	40
perdita di carico valvola 3V	nominale	Kpa	3	4	4,5	9	16

Potenzialità frigorifera TOT							
aria\umidità ingresso 27°C\50%	vel. Massima	Kw	2,402	6,210	7,815	11,764	14,462
acqua in\out 7\12°C	vel. Media	Kw	1,913	4,660	6,083	8,869	11,167
4 Ranghi	vel. Minima	Kw	0,913	1,950	2,808	3,837	4,811
Potenzialità frigorifera SENSIBILE	vel. Massima	Kw	1,758	4,540	5,632	8,279	10,212
	vel. Media	Kw	1,316	3,150	4,136	5,920	7,440
	vel. Minima	Kw	0,587	1,230	1,789	2,435	3,052
portata acqua	nominale	L/h	500	1.067	1.350	2.000	2.200
perdita di carico bat.	nominale	Kpa	4,5	23,5	7,4	16,3	26
perdita di carico valvola 3V	nominale	Kpa	4	6	9	16	26
volume interno batteria	nominale	L	0,68	1,67	2,04	2,84	3,54

portata aria	vel. Massima	mc/h	500	1000	1500	2000	2500
	vel. Media	mc/h	300	600	900	1200	1500
	vel. Minima	mc/h	100	200	300	400	500
Livello di pressione(1) e potenza (2) sonora	vel. Massima	pressione dB(A)	39	43	44	45	46
	vel. Massima	potenza dB(A)	48	52	53	54	56
	vel. Media	pressione dB(A)	31	34	36	37	38
	vel. Media	potenza dB(A)	40	44	45	46	47
	vel. Minima	pressione dB(A)	22	25	27	28	29
	vel. Minima	potenza dB(A)	32	35	37	37	38
assorbimento elettrico AC	vel. Massima	Watt	80	160	240	320	400
assorbimento elettrico EC	vel. Massima	Watt	50	100	150	200	250
tensione alimentazione	standard	Volt\FHz	240\1+N\50	240\1+N\50	240\1+N\50	240\1+N\50	240\1+N\50

1) Pressione sonora rilevata in ambiente di 85m² con 3m di canali isolati installati e tempo di riverbero di 0.5s

2) Potenza sonora rilevata secondo UNI EN ISO 3744

OPTIONAL :

ELETTROVALVOLE

Elettrovalvola on/off o modulante a 2 o 3 vie (con Kv bilanciato) installata per la regolazione della batteria fredda e batteria calda, complete di servomotore ad attuazione elettrotermica

TERMOSTATI MODELLO TU01 O TH

Sistema elettronico di tipo automatico composto da:

termostato in bassa tensione digitale a parete, led cold/war, tasti per temperatura e velocità, scheda base già cablata e collaudata a bordo del ventilconvettore con alimentazione 240\1F+N+\T\50Hz; completo di contatto uscita pompa, sensore minima temperatura batteria, fusibile di protezione.

Possibilità di collegare il termostato in rete per il controllo del ventilconvettore con domotica e telecomando

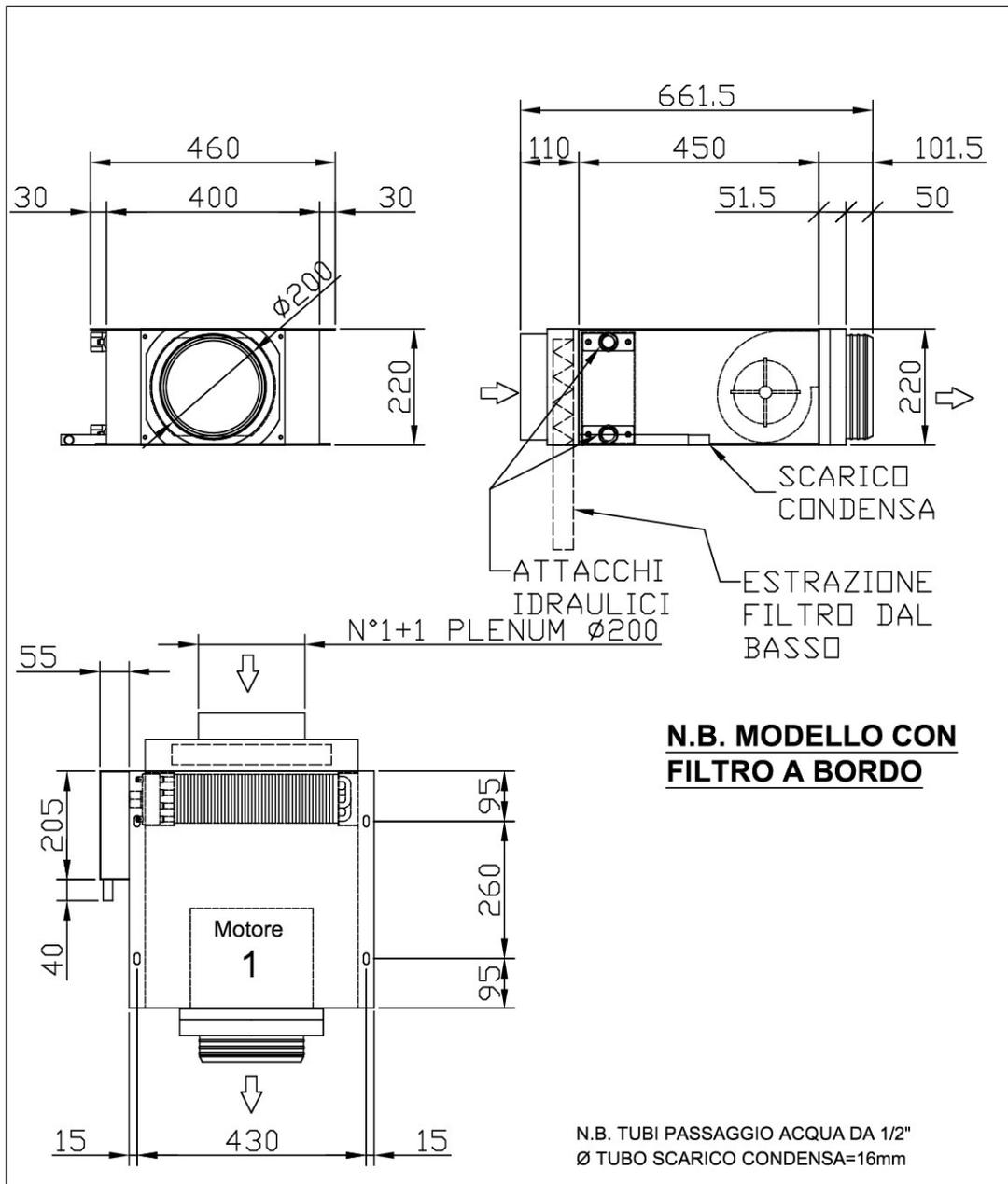
ATTACCO PER ARIA PRIMARIA

Si possono avere sulla dima uno o più attacchi di diametro fino a Ø 150mm cad. sulla ripresa della macchina.

BATTERIA SUPPLEMENTARE

Batteria supplementare 2 o 3 ranghi per impianto a 4 tubi, il ventilconvettore avrà le stesse dimensioni.

VENTILCONVETTORE VE1



FONTANIVA (PD) Tel.049 9401990

E-mail: info@aernovagroup.it

Internet: www.aernovagroup.it

Fax 049 5974877

COMMESSA

/

LOCALIZZAZIONE FILE

arc. Franco/disegno tecnico generale/ ventil. disegno/Ve

DESCRIZIONE:

**Ventilconvettore VE 1
STANDARD (Attacchi Idraulici a Sx)**

SCALA
1:15

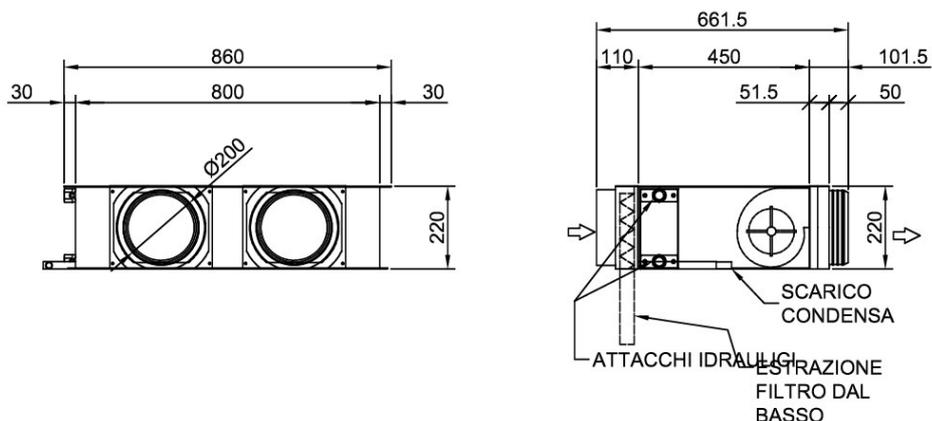
FORMATO
A4

DATA
15-10-2012

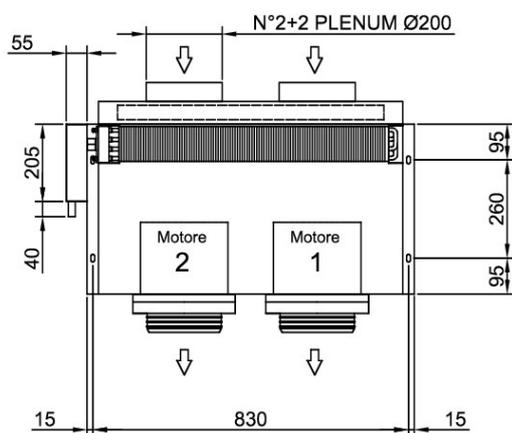
REVISIONE
/

Il presente disegno è di nostra proprietà ed è sotto la protezione della legge sulla proprietà letteraria. Ne è quindi vietata per qualsiasi motivo la riproduzione e consegna a terzi

VENTILCONVETTORE VE2



**N.B. MODELLO CON
FILTRO A BORDO**



N.B. TUBI PASSAGGIO ACQUA DA ½”
Ø TUBO SCARICO CONDENSA=16mm



FONTANIVA (PD) Tel.049 9401990

E-mail: info@aernovagroup.it

Internet: www.aernovagroup.it

Fax 049 5974877

COMMESSA

/

LOCALIZZAZIONE FILE

arc. Franco/disegno tecnico generale/ventil. disegno/ve

DESCRIZIONE:

**Ventilconvettore VE 2
STANDARD (Attacchi Idraulici a Sx)**

SCALA
1/15

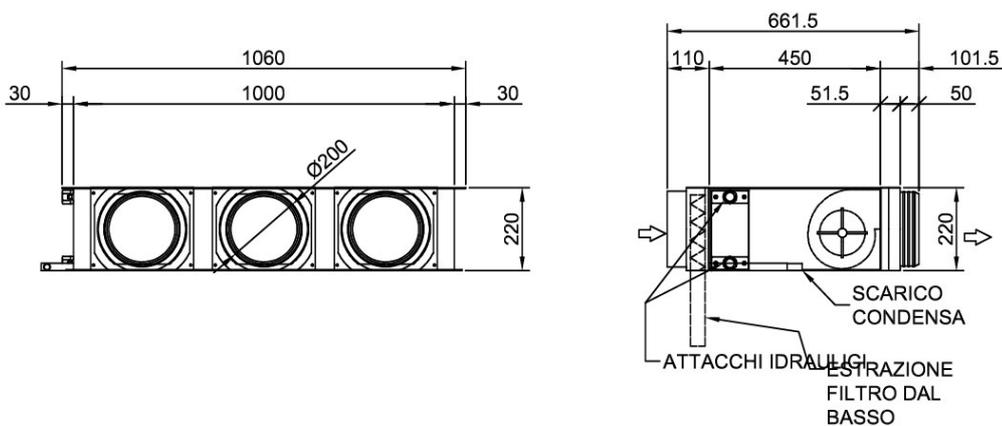
FORMATO
A4

DATA
15-10-2012

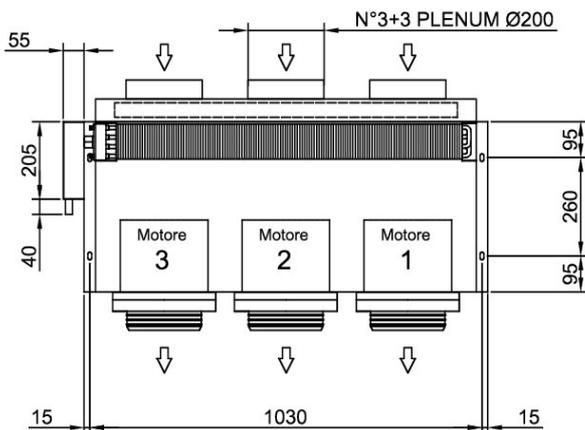
REVISIONE
/

Il presente disegno è di nostra proprietà ed è sotto la protezione della legge sulla proprietà letteraria. Ne è quindi vietata per qualsiasi motivo la riproduzione e consegna a terzi

VENTILCONVETTORE VE3



**N.B. MODELLO CON
FILTRO A BORDO**



N.B. TUBI PASSAGGIO ACQUA DA $\frac{3}{4}$ "
Ø TUBO SCARICO CONDENZA=22mm



FONTANIVA (PD) Tel.049 9401990

E-mail: info@aernovagroup.it

Internet: www.aernovagroup.it

Fax 049 5974877

COMMESSA

/

LOCALIZZAZIONE FILE

arc. Franco/disegno tecnico generale/ ventil. disegno/Ve

DESCRIZIONE:

**Ventilconvettore VE 3
STANDARD (Attacchi Idraulici a Sx)**

SCALA
1/15

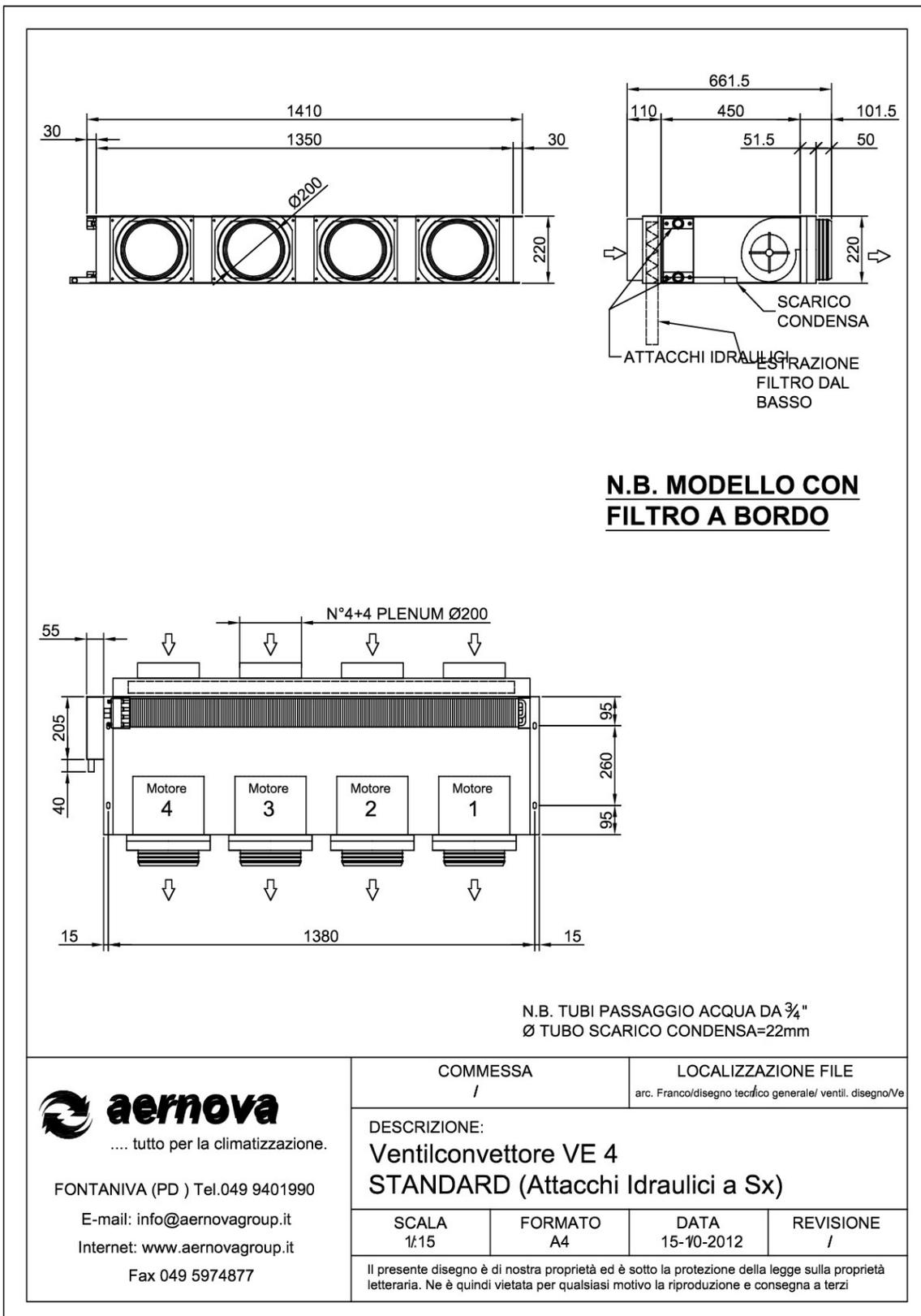
FORMATO
A4

DATA
15-10-2012

REVISIONE
/

Il presente disegno è di nostra proprietà ed è sotto la protezione della legge sulla proprietà letteraria. Ne è quindi vietata per qualsiasi motivo la riproduzione e consegna a terzi

VENTILCONVETTORE VE4



**N.B. MODELLO CON
 FILTRO A BORDO**



FONTANIVA (PD) Tel.049 9401990

E-mail: info@aernovagroup.it

Internet: www.aernovagroup.it

Fax 049 5974877

COMMESSA

/

LOCALIZZAZIONE FILE

arc. Franco/disegno tecnico generale/ ventil. disegno/ve

DESCRIZIONE:

Ventilconvettore VE 4

STANDARD (Attacchi Idraulici a Sx)

SCALA

1/15

FORMATO

A4

DATA

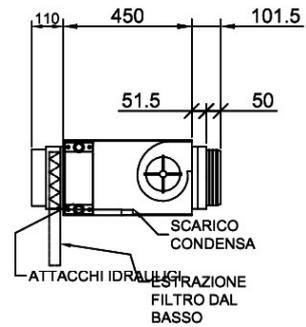
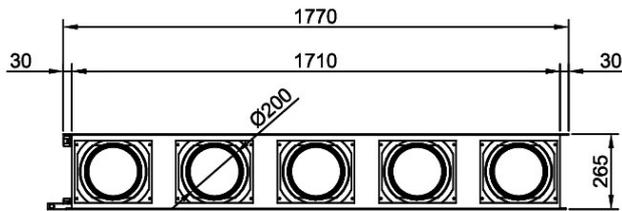
15-10-2012

REVISIONE

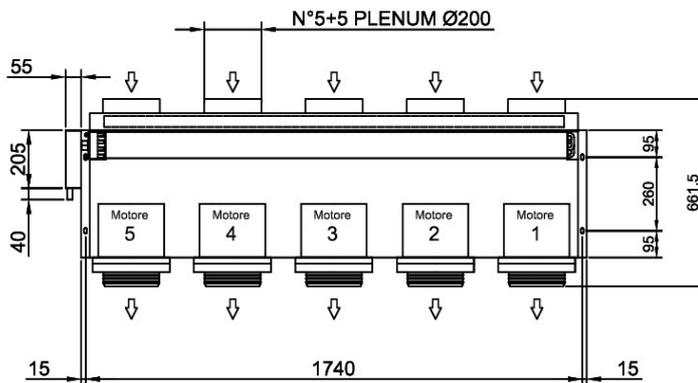
/

Il presente disegno è di nostra proprietà ed è sotto la protezione della legge sulla proprietà letteraria. Ne è quindi vietata per qualsiasi motivo la riproduzione e consegna a terzi

VENTILCONVETTORE VE 5



**N.B. MODELLO CON
FILTRO A BORDO**



N.B. TUBI PASSAGGIO ACQUA DA $\frac{3}{4}$ "
Ø TUBO SCARICO CONDENZA=22mm



FONTANIVA (PD) Tel.049 9401990

E-mail: info@aernovagroup.it

Internet: www.aernovagroup.it

Fax 049 5974877

COMMESSA

/

LOCALIZZAZIONE FILE

arc. Franco/disegno tecnico generale/ventil. disegno/Ve

DESCRIZIONE:

**Ventilconvettore VE 5
STANDARD (Attacchi Idraulici a Sx)**

SCALA

1/20

FORMATO

A4

DATA

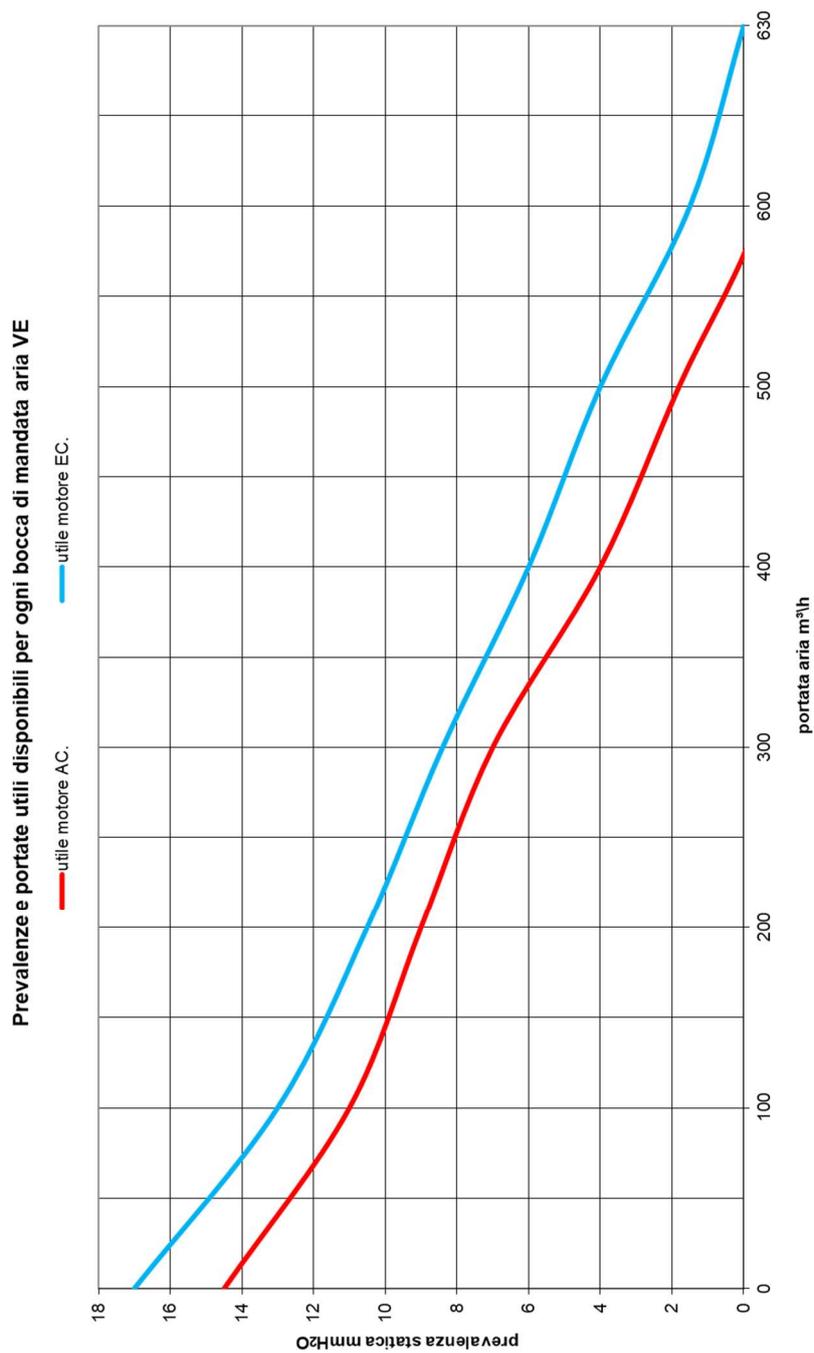
15-10-2012

REVISIONE

/

Il presente disegno è di nostra proprietà ed è sotto la protezione della legge sulla proprietà letteraria. Ne è quindi vietata per qualsiasi motivo la riproduzione e consegna a terzi

PREVALENZA VENTILATORI



Via Vignale 29/31
35014 – Fontaniva (PD) Italy
Tel. 049/9401990 Fax 049/5976877
www.aernovagroup.it