

REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI VERCELLI
COMUNE DI BORGOSIESIA

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'EDIFICIO EX-OSPEDALE
AI FINI DEL RECUPERO FUNZIONALE E LA REALIZZAZIONE DEGLI
UFFICI DELL'AGENZIA DELLE ENTRATE

COMMITTENTE COMUNE DI BORGOSIESIA
UFFICIO LL.PP.
Piazza Martiri n. 1
13011 Borgosesia (VC)

UFFICIO RICEVENTE:



REV Engineering S.r.l.
INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA
TEAM PROGETTUALE:
Ing. R. Vancetti
Ing. Roberto VANCETTI - Geom. Alberto Mantione - Arch. Raffaella Tassi
DIRETTORE TECNICO:
Dott. Ing. Roberto VANCETTI Ordine Ingegneri Provincia di Vercelli n° A879

Viale G. Garibaldi, n°15
13100 VERCELLI - Italia
Partita I.V.A. 02140130028
Tel./fax: +39 0161 259444
mail@rev-engineering.it
www.rev-engineering.it

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO
IMPIANTI FLUIDOMECCANICI
Riscaldamento e condizionamento

SCALA 1:100

DATA APRILE 2018

Elaborazioni grafiche realizzate con Autodesk Autocad 2008 (lic. 344-48041650).
Ai sensi di legge il presente elaborato risulta proprietà della "Rev Engineering S.r.l."
E' vietata la riproduzione (anche parziale) e la diffusione senza preventiva autorizzazione.

| n° | DATA | VERSIONE | DISEGN. | CONTR. | VISTO |
|----|------------|-----------|---------|--------|-------|
| 0 | 27/04/2018 | EMISSIONE | AM | RV | RV |
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |

ELABORATO
ESE19
IF01

COMM: 328/I-OP Elaborato: 03-ESE-IF01-0 File: 03-ESE-IF01-0

N.B.: I PERCORSI DELLE TUBAZIONI DI ALIMENTAZIONE DELLE APPARECCHIATURE
SONO DA CONSIDERARSI OTTIMALI E PERTANTO L'ESECUZIONE DEGLI
IMPIANTI DOVRA' ESSERE QUANTO PIU' POSSIBILE CORRISPONDENTE
ALLE INDICAZIONI DEL PRESENTE ELABORATO

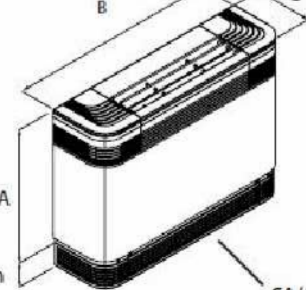
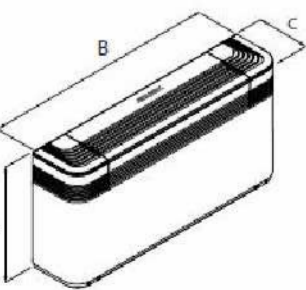
N.B.: GLI ALLACCIAMENTI ALLE APPARECCHIATURE E/O MACCHINARI DOVRANNO ESSERE
VERIFICATI E CONFRONTATI CON SCHEMI TECNICI FORNITI DALLE CASE COSTRUTTRICI.

DATI TECNICI DEI VENTILCONVETTORI

| Dati tecnici | | | | | | | | | |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Velocità del ventilatore | | | | | | | | | |
| Prestazioni in riscaldamento | | | | | | | | | |
| Impianti a 2 vie | | | | | | | | | |
| (1) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 5,50 | 4,46 | 3,47 | 7,15 | 5,74 | 4,52 |
| (2) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 4,46 | 3,47 | 2,62 | 5,50 | 4,46 | 3,47 |
| (3) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 3,47 | 2,62 | 2,00 | 4,46 | 3,47 | 2,62 |
| (4) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 2,62 | 2,00 | 1,50 | 3,47 | 2,62 | 2,00 |
| (5) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 2,00 | 1,50 | 1,00 | 2,62 | 2,00 | 1,50 |
| (6) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | 2,00 | 1,50 | 1,00 |
| (7) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 1,00 | 0,50 | 0,25 | 1,50 | 1,00 | 0,50 |
| (8) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,50 | 0,25 | 0,12 | 1,00 | 0,50 | 0,25 |
| (9) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,25 | 0,12 | 0,06 | 0,50 | 0,25 | 0,12 |
| (10) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,12 | 0,06 | 0,03 | 0,25 | 0,12 | 0,06 |
| (11) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,06 | 0,03 | 0,01 | 0,12 | 0,06 | 0,03 |
| (12) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,03 | 0,01 | 0,00 | 0,06 | 0,03 | 0,01 |
| (13) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,01 | 0,00 |
| (14) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| (15) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (16) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (17) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (18) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (19) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (20) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (21) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (22) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (23) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (24) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (25) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (26) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (27) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (28) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (29) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (30) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (31) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (32) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (33) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (34) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (35) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (36) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (37) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (38) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (39) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (40) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (41) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (42) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (43) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (44) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (45) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (46) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (47) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (48) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (49) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (50) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (51) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (52) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (53) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (54) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (55) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (56) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (57) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (58) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (59) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (60) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (61) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (62) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (63) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (64) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (65) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (66) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (67) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (68) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (69) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (70) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (71) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (72) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (73) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (74) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (75) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (76) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (77) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (78) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (79) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (80) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (81) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (82) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (83) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (84) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (85) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (86) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (87) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (88) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (89) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (90) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (91) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (92) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (93) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (94) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (95) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (96) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (97) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (98) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (99) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (100) kW | 3,28 | 2,95 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

W velocità massima; M velocità media; L velocità minima
(1) Aria ambiente 20°C h.s.; Acqua (in/out) 50°C/40°C
(2) Aria ambiente 20°C h.s.; Acqua (in/out) 45°C/40°C (EUROVENT)
(3) Aria ambiente 27°C h.s.; Acqua (in/out) 50°C/40°C (EUROVENT)
(4) Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alle normative Eurovent B2
Pressione sonora misurata in ambiente con volume 100 m³, tempo di riverbero 10/15s, fattore di direzionalità Q=2, distanza r=2,5m.

Dimensioni e Pes



| | | 300 | 300 | 400 | 500 |
|--------------------|----|-----|-----|-------|-------|
| A | mm | 486 | 486 | 486 | 486 |
| B | mm | 576 | 576 | 576 | 576 |
| C | mm | 750 | 960 | 1.260 | 1.260 |
| Peso senza piedini | kg | 15 | 17 | 23 | 23 |

LEGENDA:



VENTILCONVETTORE CON MOTORE BRUSHLESS AD INVERTER
VERSIONE DUALJET CON DOPPIA MANDATA PER MAGGIORE CONFORT ESTIVO/INVERNALE
COMPLETO DI KIT VALVOLA A 2 VIE CON ATTUATORE TERMOELETTRICO
COMANDO TOUCH A BORDO MACCHINA
SCARICO CONDENSA IN Pead DN 25 DA CONVOGLIARE NELLA RETE DI SCARICO ESISTENTE
VENTILCONVETTORE COMPLETO DI PIEDINI. VERSIONE AUTOPORTANTE CON POMPA SCARICO CONDENSA
PRESTAZIONI IN RAFFRESCAMENTO NON INFERIORI A QUELLE DEL MODELLO INDICATO
CONSIDERATE ALLA MEDIA VELOCITA'



RADIATORE AD ELEMENTI TUBOLARI IN ACCIAIO MUNITO DI VALVOLA TERMOSTATICA
- modello 900/5: emissione termica singolo elemento - profondità 17,3 cm
pari a ~141,0 Watt/el. secondo UNI EN 442 DT=50°C
- modello 900/4: emissione termica singolo elemento - profondità 14,0 cm
pari a ~114,0 Watt/el. secondo UNI EN 442 DT=50°C
- modello 900/3: emissione termica singolo elemento - profondità 10,0 cm
pari a ~87,0 Watt/el. secondo UNI EN 442 DT=50°C



TUBAZIONE ANDATA E RITORNO V