



Dicastero opere pubbliche  
Opere pubbliche  
Via F. Bonzanigo 1  
6500 Bellinzona

T +41 (0)58 203 16 00  
concorsi.sop@bellinzona.ch

Funzionario incaricato  
Jacopo Laffranchini - ga

30 gennaio 2023

Opere pubbliche

Risposte alle domande pervenute  
per il concorso pubblico OP/23/03

## **Concorso pubblico OP/23/03 OPERE DA IMPIANTI DI VENTILAZIONE per la realizzazione della nuova scuola elementare al Ciossetto nel quartiere di Sementina**

### **Risposte alle richieste d'informazione / domande di chiarimento**

Gentili Signore, Egregi Signori,

con la presente vi notificiamo le **risposte alle richieste d'informazione / domande di chiarimento**, pervenuteci entro il termine di martedì 24 gennaio 2023, conformemente all'avviso di pubblicazione della gara d'appalto

#### **1. DOMANDA**

*È possibile avere schede tecniche e disegni dell'apparecchio compatto di ventilazione controllata marca Seven Air?*

#### **RISPOSTA**


In allegato sono messe a disposizione le schede tecniche e i disegni dell'apparecchio compatto di ventilazione controllata marca Seven Air indicato quale prodotto di riferimento nel modulo di offerta.

Avverso le suesposte indicazioni è data facoltà di ricorso al Tribunale amministrativo cantonale (TRAM), entro 10 giorni dalla data di pubblicazione.  
Il ricorso non ha, di principio, effetto sospensivo.

Distinti saluti.

Allegati:  
Schede tecniche e disegni

Per il Municipio  
Il Sindaco  
Marta Bazzani  
Il Segretario  
Philippe Bernasconi

|  |                      |                        |                                      |
|--|----------------------|------------------------|--------------------------------------|
|  | <b>Offerta</b>       | Cliente                | <b>Tecnoprogetti SA, Camorino</b>    |
|  | <b>P822.121543_1</b> | Oggetto                | <b>SCUOLE AL CIOSETTO, SEMENTINA</b> |
|  | 29.11.2022           | Impianto (apparecchio) | <b>VENTILAZIONE</b>                  |

|                                       |   |  |
|---------------------------------------|---|--|
| Collaboratore cliente<br><b>Gigic</b> | Tel. cliente<br><b>091 850 15 20</b>    | E-mail cliente<br><b>info@tecnoprogetti.ch</b> |
| Collaboratore 7Air<br><b>Ust</b>      | Tel. 7Air<br><b>+41 (0)91 994 57 10</b> | E-mail 7Air<br><b>rb.ticino@seven-air.com</b>  |

|   |  |                                  |                                       |
|---|--|----------------------------------|---------------------------------------|
| Dimensioni complessive max. apparecchio (altezza x larghezza x lunghezza)<br><b>2360 mm x 1680 mm x gem. Skizze</b> | Peso complessivo apparecchio<br><b>1567 kg</b> | Posizione<br><b>300 m.s.l.m.</b> | Pressione ambiente<br><b>978 mbar</b> |
|---|--|----------------------------------|---------------------------------------|

|                       |                                    |   |  |  |
|-----------------------|------------------------------------|---|--|--|
| <b>Immissione 1-1</b> |                                    |   | Perdita di pressione apparecchio tot.  | <b>384 Pa</b>  |
| <b>1</b>              | Tipo apparecchio<br><b>SKG 13</b>  | Grado di qualità<br><b>1</b>  | Dimensioni (altezza x larghezza x lunghezza)<br><b>1180 mm x 1380 mm x gem. Skizze</b> | Peso<br><b>1096 kg</b>   |
|                       | Portata d'aria<br><b>8000 m³/h</b> | Livello di potenza sonora lato aspirazione 63 - 8000 Hz<br><b>43 54 57 52 51 50 54 37 dBA</b> |  | Livello totale di potenza sonora lato aspirazione<br><b>62 dBA</b> |
|                       |                                    | Livello di potenza sonora lato pressione 63 - 8000 Hz<br><b>51 61 66 72 75 75 74 62 dBA</b>   |  | Livello totale di potenza sonora lato pressione<br><b>80 dBA</b>   |

|   |  |             |
|---|--|-------------|
| <b>1</b>  | <b>Raccordo canale su sezione intera</b> | <b>2 Pa</b> |
| <b>Accessori:</b>   |  |             |
| 1 Serranda isolata, Classe di tenuta 3 EN 1751, 1 Asse trazione motore, ca. 8 Nm/asse |  |             |
| 1 Antivibrante flessibile isolata   |  |             |
| - Mancetta flessibile con cavo di messa a terra 16 mm²                                |  |             |

|   |   |   |                                    |  |   |
|---|---|---|------------------------------------|--|---|
| <b>1</b>  | <b>Filtro grosso</b>                      |   |                                    |  | <b>52 Pa</b>                                |
|   | Fabbricato filtro<br><b>Taschenfilter</b> | Classe di filtrazione<br><b>ISO coarse 50% / G4</b> | Tipo di filtrazione<br><b>GFA</b>  | Perdita di pressione iniziale<br><b>26 Pa</b>                        | Perdita di pressione finale<br><b>78 Pa</b> |
|   | Portata d'aria<br><b>8000 m³/h</b>        | Superficie di filtrazione<br><b>8.8 m²</b>          | Installazione<br><b>estraibile</b> | Classe di efficienza energetica EUROVENT<br><b>- RS 4/C/001-2019</b> |   |
| Numero/tipo celle filtranti<br><b>2 x G4-610-H-6T</b><br><b>2 x G4-420-H-Q-6T</b> |   |   |                                    |  |   |
| <b>Accessori:</b>   |   |   |                                    |  |   |
| 1 Portelli d'ispezione  |   |   |                                    |  |   |
| 1 Serie filtri riserva ISO coarse 50% / G4  |   |   |                                    |  |   |
| 1 Manometro differenziale 250 Pa  |   |   |                                    |  |   |

|   |  |   |                                     |  |  |
|---|--|---|-------------------------------------|--|--|
| <b>1</b>  | <b>Filtro grosso</b>                         |   |                                     |  | <b>104 Pa</b>                                |
|   | Fabbricato filtro<br><b>Taschenfil. kurz</b> | Classe di filtrazione<br><b>ISO ePM1 70% / F7</b> | Tipo di filtrazione<br><b>FFKA+</b> | Perdita di pressione iniziale<br><b>54 Pa</b>                        | Perdita di pressione finale<br><b>154 Pa</b> |
|   | Portata d'aria<br><b>8000 m³/h</b>           | Superficie di filtrazione<br><b>35.8 m²</b>       | Installazione<br><b>estraibile</b>  | Classe di efficienza energetica EUROVENT<br><b>A RS 4/C/001-2019</b> |  |
| Numero/tipo celle filtranti<br><b>2 x TW-1/70 A-592-592-450-H</b><br><b>2 x TW-1/70 A-592-402-450-H</b> |  |   |                                     |  |  |
| <b>Accessori:</b>   |  |   |                                     |  |  |
| 1 Portelli d'ispezione  |  |   |                                     |  |  |
| 1 Serie filtri riserva ISO ePM1 70% / F7  |  |   |                                     |  |  |
| 1 Manometro differenziale 250 Pa  |  |   |                                     |  |  |



|                      |                        |                                      |
|----------------------|------------------------|--------------------------------------|
| <b>Offerta</b>       | Cliente                | <b>Tecnoprogetti SA, Camorino</b>    |
| <b>P822.121543_1</b> | Oggetto                | <b>SCUOLE AL CIOSETTO, SEMENTINA</b> |
| 29.11.2022           | Impianto (apparecchio) | <b>VENTILAZIONE</b>                  |

|          |   |                                  |                                |                                |                            |
|----------|---|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| <b>1</b> | <b>Recuperatore rotativo</b>  |                                  |                                |                                |                            |
| <b>1</b> | Fabbricato recuperatore di calore   | Tipo                             | Materiale rotore/alloggiamento |                                |                            |
|          | <b>Seven-Air</b>  | -                                |                                |                                |                            |
| *        | Portata d'aria inverno IMM  | Temperatura ingresso inverno AE  | Umidità ingresso inverno AE    | Temperatura uscita inverno IMM | Umidità uscita inverno IMM |
|          | <b>8000 m³/h</b>  | <b>-5.0 °C</b>                   | <b>70 % u.r.</b>               | <b>15.7 °C</b>                 | <b>43 % u.r.</b>           |
|          | Portata d'aria inverno ASP  | Temperatura ingresso inverno ASP | Umidità ingresso inverno ASP   | Temperatura uscita inverno ESP | Umidità uscita inverno ESP |
|          | <b>8000 m³/h</b>  | <b>21.0 °C</b>                   | <b>35 % u.r.</b>               | <b>0.3 °C</b>                  | <b>63 % u.r.</b>           |
|          | Recupero totale inverno   | Rendimento sensibile inverno     | Rendimento latente inverno     |                                |                            |
|          | <b>73.8 kW</b>  | <b>79.5 %</b>                    | <b>80.9 %</b>                  |                                |                            |
| ⊙        | Portata d'aria estate IMM   | Temperatura ingresso estate AE   | Umidità ingresso estate AE     | Temperatura uscita estate IMM  | Umidità uscita estate IMM  |
|          | <b>8000 m³/h</b>  | <b>33.0 °C</b>                   | <b>50 % u.r.</b>               | <b>27.4 °C</b>                 | <b>55 % u.r.</b>           |
|          | Portata d'aria estate ASP   | Temperatura ingresso estate ASP  | Umidità ingresso estate ASP    | Temperatura uscita estate ESP  | Umidità uscita estate ESP  |
|          | <b>8000 m³/h</b>  | <b>26.0 °C</b>                   | <b>55 % u.r.</b>               | <b>31.6 °C</b>                 | <b>51 % u.r.</b>           |
|          | Recupero totale estate  | Rendimento sensibile estate      | Rendimento latente estate      |                                |                            |
|          | <b>37.3 kW</b>  | <b>79.5 %</b>                    | <b>77.2 %</b>                  |                                |                            |
|          | <b>Accessori:</b>   |                                  |                                |                                |                            |
|          | 1 Oblo  |                                  |                                |                                |                            |
|          | <b>Note:</b>  |                                  |                                |                                |                            |
|          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Coefficiente di recupero del calore EnEV 730.02 = 79.1% (ErP 1253/2014)</li> <li>- Involucro : acciaio galvanizzato, 1 pezzo, compresa la zona di risciacquo</li> <li>- Rotore: Alluminio con rivestimento speciale sorptiver per il massimo trasferimento di umidità, 1 pezzo</li> <li>- Numero giri nominale 20 g/min</li> <li>- Regolatore: VariMax 50 NG / max. 0.24 kW, incl. Sensore controllo giri</li> </ul> |                                  |                                |                                |                            |

|          |                      |  |
|----------|----------------------|--|
| <b>1</b> | <b>Sezione vuota</b> |  |
|----------|----------------------|--|

|          |  |                              |   |   |                                      |
|----------|--|------------------------------|---|---|--------------------------------------|
| <b>1</b> | <b>Ventilatore con girante radiale a corsa libera e trazione diretta</b>   |                              |   |   | <b>0 Pa</b>                          |
|          | Portata complessiva  | Perdita di pressione esterna | Perdita di pressione apparecchio                                      | Aumento di pressione totale             |                                      |
|          | <b>8000 m³/h</b>   | <b>350 Pa</b>                | <b>384 Pa</b>   | <b>stat. 734 Pa</b>                     |                                      |
|          | Livello di potenza sonora lato aspirazione sistema complessivo   |                              | Livello di potenza sonora totale lato aspirazione sistema complessivo |   |                                      |
|          | <b>49 62 70 70 72 73 78 64 dBA</b>   |                              | <b>81 dBA</b>   |   |                                      |
|          | Livello di potenza sonora lato pressione sistema complessivo   |                              | Livello di potenza sonora totale lato pressione sistema complessivo   |   |                                      |
|          | <b>51 63 70 76 79 79 80 68 dBA</b>   |                              | <b>85 dBA</b>   |   |                                      |
| <b>1</b> | Fabbricato ventilatore   | Tipo ventilatore             | Potenza elettrica sull'asse   | Efficacia ventilatore                   | Regime ventilatore                   |
|          | <b>ebm-papst</b>   | <b>K3G500PB2461</b>          |   |   | <b>1706 g/min</b>                    |
|          | Fattore k  | Pressione su tubo di misura  |   |   |                                      |
|          | <b>281</b>   | <b>785 Pa</b>                |   |   |                                      |
| <b>1</b> | Fabbricato motore  | Tipo motore                  | Corrente nominale motore  | Potenza nominale motore                 | Numero giri nominale                 |
|          | <b>EC</b>  | <b>PB24-61</b>               | <b>6.00 A</b>   | <b>3.90 kW</b>                          | <b>2000 g/min</b>                    |
|          | Frequenza motore   | Frequenza motore max.        | Numero giri max   | Rendimento nominale                     |                                      |
|          |  |                              | <b>2000 g/min</b>   |   |                                      |
|          | Intero sistema:  |                              | Potenza elettrica in esercizio  | Efficacia statica complessiva esercizio | Tensione di rete / Frequenza di rete |
|          | <b>Intero sistema: trazione + motore + variatore di giri</b>   |                              | <b>2.43 kW</b>  | <b>67.2 %</b>                           | <b>3x400 V / 50 Hz</b>               |
|          | <b>Accessori:</b>  |                              |   |   |                                      |
|          | 1 Portelli d'ispezione   |                              |   |   |                                      |
|          | <b>Note:</b>   |                              |   |   |                                      |
|          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Motore EC con controller integrato, motore paragonabile alla classe di efficienza IE5, senza messa in servizio</li> <li>- Ventilatore con dispositivo per la misurazione diretta del volume attacco dei 2 tubetti di misurazione d = 6 mm fuori apparecchio, apparecchio di misurazione/visualizzazione a carico cliente.</li> <li>- Potenza specifica P_SFP = 0.272 W/(m3/h), corrisponde alla classe SFP 3 secondo SIA 382/1</li> </ul> |                              |   |   |                                      |



|                      |                        |                                      |
|----------------------|------------------------|--------------------------------------|
| <b>Offerta</b>       | Cliente                | <b>Tecnoprogetti SA, Camorino</b>    |
| <b>P822.121543_1</b> | Oggetto                | <b>SCUOLE AL CIOSETTO, SEMENTINA</b> |
| 29.11.2022           | Impianto (apparecchio) | <b>VENTILAZIONE</b>                  |

|          |   |   |  |   |                              |              |
|----------|---|---|--|---|------------------------------|--------------|
| <b>1</b> | <b>Batteria riscaldamento</b>                         |   |  |   |                              | <b>13 Pa</b> |
| <b>1</b> | Fabbricato batteria riscaldamento<br><b>Seven-Air</b> | Fluido<br><b>PWW</b>                      | Materiale tubi/lamelle<br><b>Cu/Al</b> | Distanza lamelle<br><b>2.5 mm</b>             | Numero di ranghi<br><b>1</b> |              |
|          | Portata d'aria<br><b>8000 m³/h</b>                    | Temperatura in ingresso<br><b>12.0 °C</b> | Umidità in ingresso                    | Temperatura in uscita<br><b>22.0 °C</b>       | Umidità in uscita            |              |
|          | Mandata fluido<br><b>50.0 °C</b>                      | Ritorno fluido<br><b>40.0 °C</b>          | Portata fluido<br><b>2260 l/h</b>      | Perdita di pressione fluido<br><b>6.9 kPa</b> | Potenza<br><b>26.0 kW</b>    |              |
|          | Pressione nominale fluido<br><b>16 bar</b>            | Raccordi<br><b>1 1/4 "</b>                | Contenuto del fluido<br><b>6 l</b>     |   |                              |              |
|          | <b>Note:</b><br>- Tipo: LEW F 32x28-12                |   |  |   |                              |              |

|          |  |  |  |  |  |  |
|----------|--|--|--|--|--|--|
| <b>1</b> | <b>Termostato antigelo</b> con rete per termostato antigelo estraibile |  |  |  |  |  |
|----------|--|--|--|--|--|--|

|          |  |   |   |   |                                       |             |
|----------|--|---|---|---|---------------------------------------|-------------|
| <b>1</b> | <b>Batteria raffreddamento</b>             |   |   |   |                                       | <b>9 Pa</b> |
| <b>1</b> | Fabbricato batteria<br><b>Seven-Air</b>    | Fluido<br><b>PKW</b>                      | Materiale tubi/lamelle<br><b>Cu/Al</b>  | Distanza lamelle<br><b>3.6 mm</b>             | Numero di ranghi<br><b>1</b>          |             |
|          | Portata d'aria<br><b>8000 m³/h</b>         | Temperatura in ingresso<br><b>28.0 °C</b> | Umidità in ingresso<br><b>53 % u.r.</b> | Temperatura in uscita<br><b>24.0 °C</b>       | Umidità in uscita<br><b>67 % u.r.</b> |             |
|          | Mandata fluido<br><b>7.0 °C</b>            | Ritorno fluido<br><b>12.0 °C</b>          | Portata fluido<br><b>1830 l/h</b>       | Perdita di pressione fluido<br><b>5.3 kPa</b> | Potenza<br><b>10.6 kW</b>             |             |
|          | Pressione nominale fluido<br><b>16 bar</b> | Raccordi<br><b>1 1/4 "</b>                | Contenuto del fluido<br><b>6 l</b>      |   |                                       |             |
|          | <b>Accessori:</b><br>1 Vasca condensa V2A  |   |   |   |                                       |             |
|          | <b>Note:</b><br>- Tipo: LKW F 32x28-12     |   |   |   |                                       |             |

|          |  |  |  |  |  |              |
|----------|--|--|--|--|--|--------------|
| <b>1</b> | <b>Separatore di gocce</b> PP-ALU con separatore di gocce estraibile |  |  |  |  | <b>13 Pa</b> |
|----------|--|--|--|--|--|--------------|

|          |  |  |  |  |  |             |
|----------|--|--|--|--|--|-------------|
| <b>1</b> | <b>Raccordo canale su sezione intera</b>   |  |  |  |  | <b>2 Pa</b> |
|          | <b>Accessori:</b><br>1 Antivibrante flessibile isolata<br>- Mancetta flessibile con cavo di messa a terra 16 mm² |  |  |  |  |             |

|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| <b>Accessori e note immissione:</b><br>3 Telaio di separazione                |  |  |  |  |  |
| <b>Note:</b><br>- Avvertenza: I dati fonici / acustici sono valori indicativi |  |  |  |  |  |



|                      |                        |                                      |
|----------------------|------------------------|--------------------------------------|
| <b>Offerta</b>       | Cliente                | <b>Tecnoprogetti SA, Camorino</b>    |
| <b>P822.121543_1</b> | Oggetto                | <b>SCUOLE AL CIOSETTO, SEMENTINA</b> |
| 29.11.2022           | Impianto (apparecchio) | <b>VENTILAZIONE</b>                  |

|                       |                                    |   |  |  |
|-----------------------|------------------------------------|---|--|--|
| <b>Espulsione 1-2</b> |                                    |   | <b>Perdita di pressione apparecchio tot.</b>   | <b>292 Pa</b>  |
| <b>1</b>              | Tipo apparecchio<br><b>SKG 13</b>  | Grado di qualità<br><b>1</b>  | Dimensioni (altezza x larghezza x lunghezza)<br><b>1180 mm x 1380 mm x gem. Skizze</b> | Peso<br><b>471 kg</b>  |
|                       | Portata d'aria<br><b>8000 m³/h</b> | Livello di potenza sonora lato aspirazione 63 - 8000 Hz<br><b>44 56 61 58 59 57 62 45 dBA</b> |  | Livello totale di potenza sonora lato aspirazione<br><b>67 dBA</b> |
|                       |                                    | Livello di potenza sonora lato pressione 63 - 8000 Hz<br><b>50 62 68 74 78 78 79 67 dBA</b>   |  | Livello totale di potenza sonora lato pressione<br><b>84 dBA</b>   |

|          |  |             |
|----------|--|-------------|
| <b>1</b> | <b>Raccordo canale su sezione intera</b>   | <b>2 Pa</b> |
|          | <b>Accessori:</b><br>1 Antivibrante flessibile isolata<br>- Mancetta flessibile con cavo di messa a terra 16 mm² |             |

|          |   |   |                                    |  |  |
|----------|---|---|------------------------------------|--|--|
| <b>1</b> | <b>Filtro grosso</b>  |   |                                    |  | <b>104 Pa</b>                                |
|          | Fabbricato filtro<br><b>Taschenfil. kurz</b>  | Classe di filtrazione<br><b>ISO ePM1 70% / F7</b> | Tipo di filtrazione<br><b>FFKA</b> | Perdita di pressione iniziale<br><b>54 Pa</b>                                  | Perdita di pressione finale<br><b>154 Pa</b> |
|          | Portata d'aria<br><b>8000 m³/h</b>  | Superficie di filtrazione<br><b>35.8 m²</b>       | Installazione<br><b>estraibile</b> | Classe di efficienza energetica<br><b>EUROVENT</b><br><b>A RS 4/C/001-2019</b> |  |
|          | Numero/tipo celle filtranti<br><b>2 x TW-1/70 A-592-592-450-H</b><br><b>2 x TW-1/70 A-592-402-450-H</b>                     |   |                                    |  |  |
|          | <b>Accessori:</b><br>1 Portelli d'ispezione<br>1 Serie filtri riserva ISO ePM1 70% / F7<br>1 Manometro differenziale 250 Pa |   |                                    |  |  |

|          |  |                 |
|----------|--|-----------------|
| <b>1</b> | <b>Recuperatore rotativo</b> Dati tecnici e informazioni vedi immissione |                 |
| *        |  | <b>(180 Pa)</b> |
| ⊙        |  | <b>184 Pa</b>   |

|          |                      |  |
|----------|----------------------|--|
| <b>1</b> | <b>Sezione vuota</b> |  |
|----------|----------------------|--|

|          |  |   |  |  |  |
|----------|--|---|--|--|--|
| <b>1</b> | <b>Ventilatore con girante radiale a corsa libera e trazione diretta</b>                             |   |  |  | <b>0 Pa</b>  |
|          | Portata complessiva<br><b>8000 m³/h</b>  | Perdita di pressione esterna<br><b>350 Pa</b> | Perdita di pressione apparecchio<br><b>292 Pa</b>                                      | Aumento di pressione totale<br><b>stat. 642 Pa</b>       |  |
|          | Livello di potenza sonora lato aspirazione sistema complessivo<br><b>48 61 69 69 72 72 78 63 dBA</b> |   | Livello di potenza sonora totale lato aspirazione sistema complessivo<br><b>81 dBA</b> |  |  |
|          | Livello di potenza sonora lato pressione sistema complessivo<br><b>50 62 68 74 78 78 79 67 dBA</b>   |   | Livello di potenza sonora totale lato pressione sistema complessivo<br><b>84 dBA</b>   |  |  |
| <b>1</b> | Fabbricato ventilatore<br><b>ebm-papst</b>   | Tipo ventilatore<br><b>K3G500PB2461</b>       | Potenza elettrica sull'asse  | Efficacia ventilatore                                    | Regime ventilatore<br><b>1633 g/min</b>                        |
|          | Fattore k<br><b>281</b>  | Pressione su tubo di misura<br><b>785 Pa</b>  |  |  |  |
| <b>1</b> | Fabbricato motore<br><b>EC</b>   | Tipo motore<br><b>PB24-61</b>                 | Corrente nominale motore<br><b>6.00 A</b>  | Potenza nominale motore<br><b>3.90 kW</b>                | Numero giri nominale<br><b>2000 g/min</b>                      |
|          | Frequenza motore   | Frequenza motore max.                         | Numero giri max<br><b>2000 g/min</b>   | Rendimento nominale                                      |  |
|          | Intero sistema:<br><b>Intero sistema: trazione + motore + variatore di giri</b>                      |   | Potenza elettrica in esercizio<br><b>2.15 kW</b>                                       | Efficacia statica complessiva esercizio<br><b>66.4 %</b> | Tensione di rete / Frequenza di rete<br><b>3x400 V / 50 Hz</b> |



|                      |                        |                                      |
|----------------------|------------------------|--------------------------------------|
| <b>Offerta</b>       | Cliente                | <b>Tecnoprogetti SA, Camorino</b>    |
| <b>P822.121543_1</b> | Oggetto                | <b>SCUOLE AL CIOSETTO, SEMENTINA</b> |
| 29.11.2022           | Impianto (apparecchio) | <b>VENTILAZIONE</b>                  |

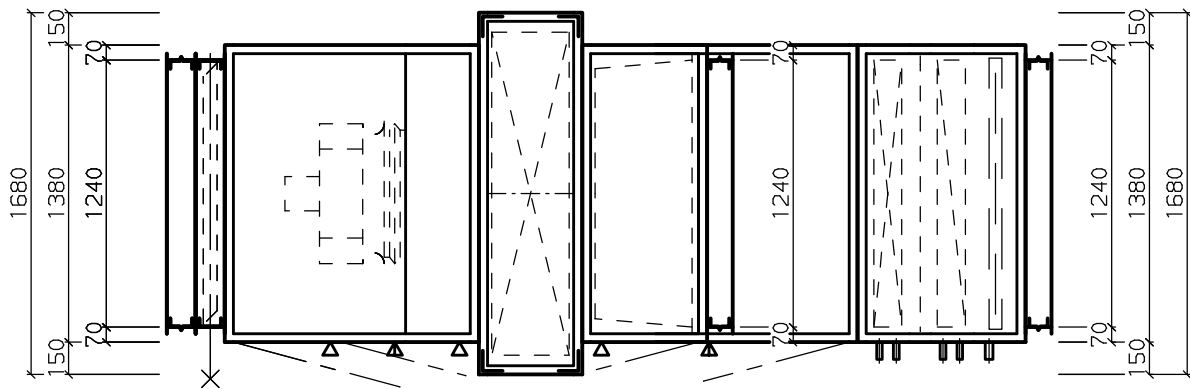
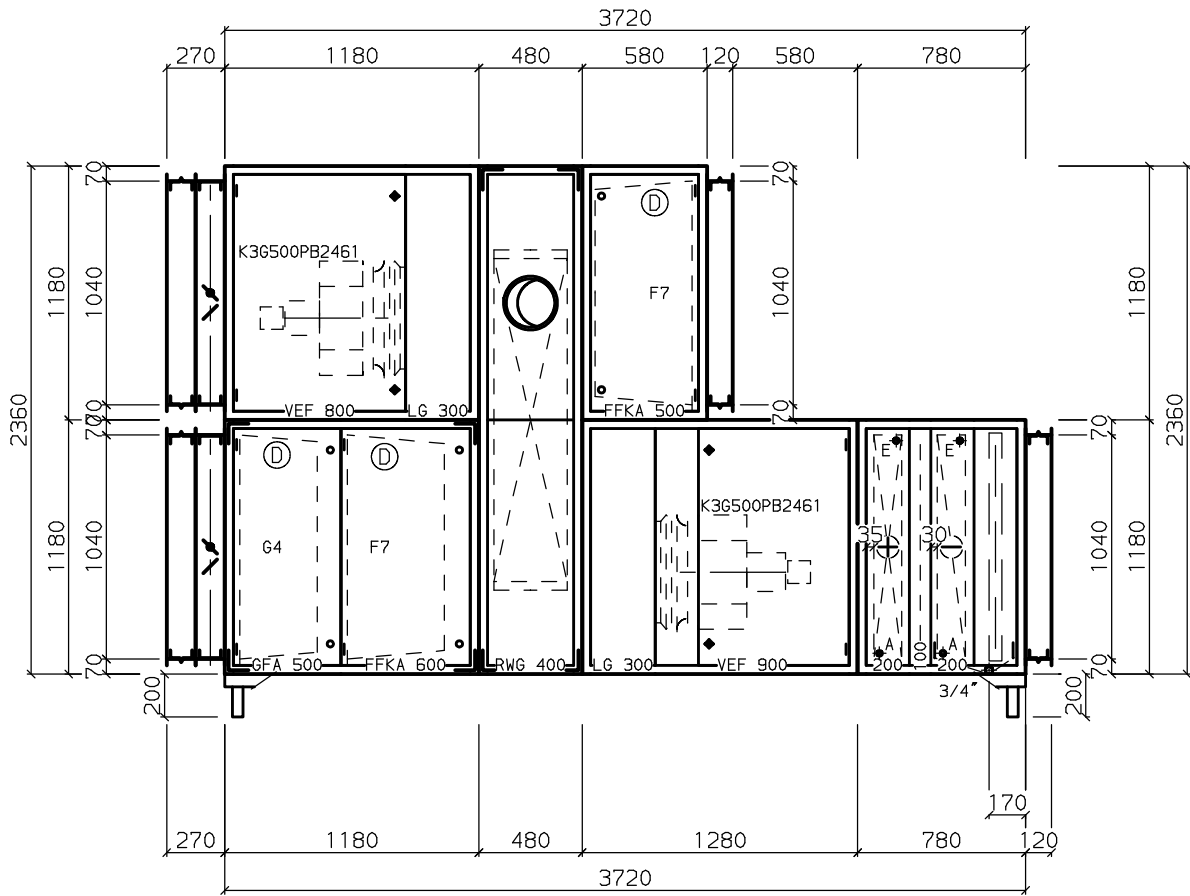
|   |  |
|---|--|
| <b>Accessori:</b><br>1 Portelli d'ispezione   |  |
| <b>Note:</b><br>- Motore EC con controller integrato, motore paragonabile alla classe di efficienza IE5, senza messa in servizio<br>- Ventilatore con dispositivo per la misurazione diretta del volume attacco dei 2 tubetti di misurazione d = 6 mm fino fuori apparecchio, apparecchio di misurazione/visualizzazione a carico cliente.<br>- Potenza specifica P_SFP = 0.248 W/(m3/h), corrisponde alla classe SFP 3 secondo SIA 382/1 |  |

|          |   |             |
|----------|---|-------------|
| <b>1</b> | <b>Raccordo canale su sezione intera</b>  | <b>2 Pa</b> |
|          | <b>Accessori:</b><br>1 Serranda isolata, Classe di tenuta 3 EN 1751, 1 Asse trazione motore, ca. 8 Nm/asse<br>1 Antivibrante flessibile isolata<br>- Mancetta flessibile con cavo di messa a terra 16 mm <sup>2</sup> |             |

|   |  |
|---|--|
| <b>Accessori e note espulsione:</b><br>2 Telaio di separazione                |  |
| <b>Note:</b><br>- Avvertenza: I dati fonici / acustici sono valori indicativi |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Accessori apparecchio:</b><br>1 Sockelrahmen Alu |  |
|---|--|

Lato revisione



Pianta

Copyright by Seven-Air

ZUL 266/379/219/233kg; FOL120/27/276kg; TK 49kg; Tot. 1567kg

Pzi./Typo/Qual.: 1 SKG 13 Q1

P822.121543\_1

Cliente: Tecnoprogetti SA, Camorino

Data: 29-NOV-2022

Oggetto: SCUOLE AL CIOSETTO, SEMENTINA  
 Impianto: VENTILAZIONE

Cor.: Ust

Seven-Air Gebr. Meyer AG, Baselstr. 19, 6000 Luzern 7, Tel./Fax 041 249 85 85/86

35 / 1:35

