	Offerta	Cliente	Evolve SA, Manno
	S825.104964_1	Oggetto	Pista ghiaccio, Bellinzona
	01.12.2025	Impianto (apparecchio)	Apparecchio 1

Collaboratore cliente Elia Belloni	Tel. cliente 091 820 05 90	E-mail cliente info@evolve-sa.ch
Collaboratore 7Air Ust/Zam	Tel. 7Air +41 (0)91 994 57 10	E-mail 7Air rb.ticino@seven-air.com

Dimensioni complessive max. apparecchio (altezza x larghezza x lunghezza) 3200 mm x 2100 mm x gem. Skizze	Peso complessivo apparecchio 4763 kg	Posizione 250 m.s.l.m.	Pressione ambiente 984 mbar
---	--	----------------------------------	---------------------------------------

Immissione 1-1			Perdita di pressione apparecchio tot.	635 Pa
1	Tipo apparecchio SKG-Z 21 SPEZ	Grado di qualità 2 SPEZ	Dimensioni (altezza x larghezza x lunghezza) 1600 mm x 2100 mm x gem. Skizze	Peso 3461 kg
	Portata d'aria 16000 m³/h	Livello di potenza sonora lato aspirazione 63 - 8000 Hz 44 47 68 58 57 54 55 45 dBA		Livello totale di potenza sonora lato aspirazione 69 dBA
		Livello di potenza sonora lato pressione 63 - 8000 Hz 51 51 73 70 77 78 74 65 dBA		Livello totale di potenza sonora lato pressione 82 dBA

1	Raccordo canale su sezione intera	2 Pa
	Accessori: 1 Serranda all'interno, Classe di tenuta 4 EN 1751, 1 Asse trazione motore, ca. 27 Nm/asse 1 Griglia di protezione alle intemperie Alu	

1	Sezione vuota	
	Accessori: 1 Vasca condensa V2A	

1	Filtro grosso				62 Pa
	Fabbricato filtro Taschenfilter	Classe di filtrazione ISO coarse 50% / G4	Tipo di filtrazione GFA	Perdita di pressione iniziale 31 Pa	Perdita di pressione finale 93 Pa
	Portata d'aria 16000 m³/h	Superficie di filtrazione 15.6 m²	Installazione estraibile	Classe di efficienza energetica EUROVENT - RS 4/C/001-2019	
	Numero/tipo celle filtranti 6 x T-C/50-592-592-350-H				
	Accessori: 1 Portelli d'ispezione 1 Manometro differenziale 250 Pa				

1	Filtro fine				112 Pa
	Fabbricato filtro Taschenfil. kurz	Classe di filtrazione ISO ePM1 70% / F7	Tipo di filtrazione FFKA	Perdita di pressione iniziale 62 Pa	Perdita di pressione finale 162 Pa
	Portata d'aria 16000 m³/h	Superficie di filtrazione 64.2 m²	Installazione estraibile	Classe di efficienza energetica EUROVENT A RS 4/C/001-2019	
	Numero/tipo celle filtranti 6 x TW-1/70 A-592-592-450-H				
	Accessori: 1 Portelli d'ispezione 1 Manometro differenziale 250 Pa				

1	Separatore di calore	
	Accessori: 1 Portelli d'ispezione	



Offerta S825.104964_1	Cliente Evolve SA, Manno
01.12.2025	Oggetto Pista ghiaccio, Bellinzona
	Impianto (apparecchio) Apparecchio 1

1	Batteria elettrica				7 Pa	
1	Fabbricato batteria riscaldamento Walsler	Materiale alloggiamento/guide di montaggio Stv/V2A	Potenza 52.3 kW	Tensione 3 x 400 V 50 Hz		
	Portata d'aria 16000 m³/h	Temperatura in ingresso -5.0 °C	Umidità in ingresso	Temperatura in uscita 5.0 °C		Umidità in uscita
	Regolazione 1/8 binär	Termostato di sicurezza 1	Protezione sovratemperatura 1	Separatori di calore		
Note: - Istruzioni di sicurezza: - Prevedere una protezione da sovratemperatura (inclusa) e un monitor di pressione o di flusso (sul posto) - Assicurare la corretta direzione del flusso attraverso il riscaldatore d'aria elettrico durante la messa in funzione, fornire un sovraccarico del ventilatore.						

1	Separatore di calore	
	Accessori: 1 Portelli d'ispezione	

1	Recuperatore rotativo					
1	Fabbricato recuperatore di calore Seven-Air	Tipo -	Materiale rotore/alloggiamento			
⊗	Portata d'aria inverno IMM 16000 m³/h	Temperatura ingresso inverno AE -5.0 °C	Umidità ingresso inverno AE 80 % u.r.	Temperatura uscita inverno IMM 8.0 °C	Umidità uscita inverno IMM 47 % u.r.	(194 Pa)
	Portata d'aria inverno ASP 16000 m³/h	Temperatura ingresso inverno ASP 12.0 °C	Umidità ingresso inverno ASP 60 % u.r.	Temperatura uscita inverno ESP -0.1 °C	Umidità uscita inverno ESP 99 % u.r.	
	Recupero totale inverno 83.1 kW	Rendimento sensibile inverno 76.4 %	Rendimento latente inverno 35.0 %	Rendimento sensibile inverno SIA/EN308 76.4 %		
⊗	Portata d'aria estate IMM 16000 m³/h	Temperatura ingresso estate AE 18.0 °C	Umidità ingresso estate AE 50 % u.r.	Temperatura uscita estate IMM 15.8 °C	Umidità uscita estate IMM 57 % u.r.	212 Pa
	Portata d'aria estate ASP 16000 m³/h	Temperatura ingresso estate ASP 15.0 °C	Umidità ingresso estate ASP 50 % u.r.	Temperatura uscita estate ESP 17.2 °C	Umidità uscita estate ESP 44 % u.r.	
	Recupero totale estate -11.5 kW	Rendimento sensibile estate 72.7 %	Rendimento latente estate			
	Accessori: 1 Oblo					
	Note: - Involucro: acciaio galvanizzato, 1 pezzo - Rotore: alluminio non igroscopico, 1 pezzo, Numero giri nominale 15 g/min - Regolatore : (1), inc. Sensore controllo giri					

1	Sezione vuota	
	Accessori: 1 Portelli d'ispezione	

1	Raccordo canale direttamente sul pannello	
	Accessori: 1 Serranda all'interno, Classe di tenuta 3 EN 1751, 1 Asse trazione motore, ca. 6 Nm/asse	




Offerta	Cliente	Evolve SA, Manno
S825.104964_1	Oggetto	Pista ghiaccio, Bellinzona
01.12.2025	Impianto (apparecchio)	Apparecchio 1

1	Ventilatore con girante radiale a corsa libera e trazione diretta				0 Pa
	Portata complessiva	Perdita di pressione esterna	Perdita di pressione apparecchio	Aumento di pressione totale	
	16000 m³/h	500 Pa	635 Pa	stat. 1135 Pa	
	Livello di potenza sonora lato aspirazione sistema complessivo		Livello di potenza sonora totale lato aspirazione sistema complessivo		
	50 55 81 76 78 77 79 72 dBA		86 dBA		
	Livello di potenza sonora lato pressione sistema complessivo		Livello di potenza sonora totale lato pressione sistema complessivo		
	56 59 82 79 86 87 85 76 dBA		92 dBA		
4	Fabbricato ventilatore	Tipo ventilatore	Potenza elettrica sull'asse	Efficacia ventilatore	Regime ventilatore
	ebm-papst	VBH0355CTRLS			3324 g/min
	Fattore k	Pressione su tubo di misura			
	145	741 Pa			
4	Fabbricato motore	Tipo motore	Corrente nominale motore	Potenza nominale motore	Numero giri nominale
	ebm-papst	EC	4.30 A	2.75 kW	3800 g/min
	Frequenza motore	Frequenza motore max.	Numero giri max	Rendimento nominale	
			3800 g/min		
	Intero sistema:		Potenza elettrica in esercizio	Efficacia statica complessiva esercizio	Tensione di rete / Frequenza di rete
	Intero sistema: trazione + motore + variatore di giri		7.60 kW	66.2 %	3x400 V / 50 Hz
	Accessori:				
	1 Portelli d'ispezione				
	Note:				
	<ul style="list-style-type: none">- Parallelbetrieb Ventilatoren: F-V 4.1- Dati nominali del motore per pezzo- Motore EC con controller integrato, motore paragonabile alla classe di efficienza IE5, senza messa in servizio- 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.- Potenza specifica P_SFP = 0.442 W/(m³/h), corrisponde alla classe SFP 4 secondo SIA 382/1				

1	Termostato antigelo con rete per termostato antigelo estraibile	
----------	--	--

1	Batteria raffreddamento				191 Pa
1	Fabbricato batteria	Fluido	Materiale tubi/lamelle	Distanza lamelle	Numero di ranghi
	Seven-Air	30% AETH-GLYKOL	Cu/Al	4.0 mm	16
	Portata d'aria	Temperatura in ingresso	Umidità in ingresso	Temperatura in uscita	Umidità in uscita
	16000 m³/h	15.8 °C	57 % u.r.	2.0 °C	99 % u.r.
	Mandata fluido	Ritorno fluido	Portata fluido	Perdita di pressione fluido	Potenza
	-1.0 °C	4.0 °C	18734 l/h	59.5 kPa	98.8 kW
	Pressione nominale fluido	Raccordi	Contenuto del fluido		
	16 bar	Victaulic DN80 (88.9)	216 l		
	Accessori:				
	1 Vasca condensa V2A				
	Note:				
	<ul style="list-style-type: none">- Tipo: LKG P40-16- Giunto Victaulic Fornito da terzi				

1	Separatore di gocce PP-ALU con separatore di gocce estraibile	10 Pa
	Accessori:	
	1 Portelli d'ispezione	

	Offerta	Cliente	Evolve SA, Manno
	S825.104964_1	Oggetto	Pista ghiaccio, Bellinzona
	01.12.2025	Impianto (apparecchio)	Apparecchio 1

1	Batteria riscaldamento					18 Pa
1	Fabbricato batteria riscaldamento Seven-Air	Fluido 30% AETH-GLYKOL	Materiale tubi/lamelle Cu/Al	Distanza lamelle 3.0 mm	Numero di ranghi 2	
	Portata d'aria 16000 m³/h	Temperatura in ingresso 2.0 °C	Umidità in ingresso 99 % u.r.	Temperatura in uscita 20.0 °C	Umidità in uscita 30 % u.r.	
	Mandata fluido 50.0 °C	Ritorno fluido 40.0 °C	Portata fluido 8870 l/h	Perdita di pressione fluido 7.3 kPa	Potenza 94.4 kW	
	Pressione nominale fluido 16 bar	Raccordi Victaulic DN65 (76.1)	Contenuto del fluido 32 l			
	Note: - Tipo: LEG F 32x28-12 - Giunto Victaulic Fornito da terzi					

1	Raccordo canale su sezione intera	1 Pa
----------	--	-------------

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



Offerta	Cliente	Evolve SA, Manno
S825.104964_1	Oggetto	Pista ghiaccio, Bellinzona
01.12.2025	Impianto (apparecchio)	Apparecchio 1


Espulsione 1-2				Perdita di pressione apparecchio tot.	320 Pa
1	Tipo apparecchio SKG-Z 21 SPEZ	Grado di qualità 2 SPEZ	Dimensioni (altezza x larghezza x lunghezza) 1600 mm x 2100 mm x gem. Skizze	Peso 1302 kg	
	Portata d'aria 16000 m³/h	Livello di potenza sonora lato aspirazione 63 - 8000 Hz 40 49 66 64 67 67 70 61 dBA		Livello totale di potenza sonora lato aspirazione 74 dBA	
		Livello di potenza sonora lato pressione 63 - 8000 Hz 48 54 69 71 78 77 75 64 dBA		Livello totale di potenza sonora lato pressione 82 dBA	

1	Raccordo canale su sezione intera	1 Pa
----------	--	-------------

1	Filtro fine				106 Pa
	Fabbricato filtro Taschenfilter	Classe di filtrazione ISO ePM1 70% / F7	Tipo di filtrazione FFA	Perdita di pressione iniziale 56 Pa	Perdita di pressione finale 156 Pa
	Portata d'aria 16000 m³/h	Superficie di filtrazione 79.8 m²	Installazione estraibile	Classe di efficienza energetica EUROVENT A+ RS 4/C/001-2019	
	Numero/tipo celle filtranti 6 x TW-1/70 A+-592-592-450-H				
	Accessori: 1 Portelli d'ispezione 1 Manometro differenziale 250 Pa				

1	Sezione vuota	
----------	----------------------	--

1	Ventilatore con girante radiale a corsa libera e trazione diretta				0 Pa
	Portata complessiva 16000 m³/h	Perdita di pressione esterna 500 Pa	Perdita di pressione apparecchio 320 Pa	Aumento di pressione totale stat. 820 Pa	
	Livello di potenza sonora lato aspirazione sistema complessivo 42 52 71 71 75 75 78 70 dBA		Livello di potenza sonora totale lato aspirazione sistema complessivo 82 dBA		
	Livello di potenza sonora lato pressione sistema complessivo 50 56 72 75 83 84 83 73 dBA		Livello di potenza sonora totale lato pressione sistema complessivo 89 dBA		
4	Fabbricato ventilatore ebm-papst	Tipo ventilatore VBH0355CTRLS	Potenza elettrica sull'asse	Efficacia ventilatore	Regime ventilatore 2961 g/min
	Fattore k 145	Pressione su tubo di misura 741 Pa			
4	Fabbricato motore ebm-papst	Tipo motore EC	Corrente nominale motore 4.30 A	Potenza nominale motore 2.75 kW	Numero giri nominale 3800 g/min
	Frequenza motore	Frequenza motore max.	Numero giri max 3800 g/min	Rendimento nominale	
	Intero sistema: Intero sistema: trazione + motore + variatore di giri		Potenza elettrica in esercizio 5.52 kW	Efficacia statica complessiva esercizio 66.2 %	Tensione di rete / Frequenza di rete 3x400 V / 50 Hz
	Accessori: 1 Portelli d'ispezione				
	Note: - Parallelbetrieb Ventilatoren: F-V 4.1 - Dati nominali del motore per pezzo - Motore EC con controller integrato, motore paragonabile alla classe di efficienza IE5, senza messa in servizio - 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. - Potenza specifica P_SFP = 0.323 W/(m³/h), corrisponde alla classe SFP 3 secondo SIA 382/1				

	Offerta	Cliente	Evolve SA, Manno
	S825.104964_1	Oggetto	Pista ghiaccio, Bellinzona
	01.12.2025	Impianto (apparecchio)	Apparecchio 1

1	Sezione vuota	
	Accessori:	
	1 Portelli d'ispezione	

1	Recuperatore rotativo Dati tecnici e informazioni vedi immissione	
*		(199 Pa)
⊙		211 Pa

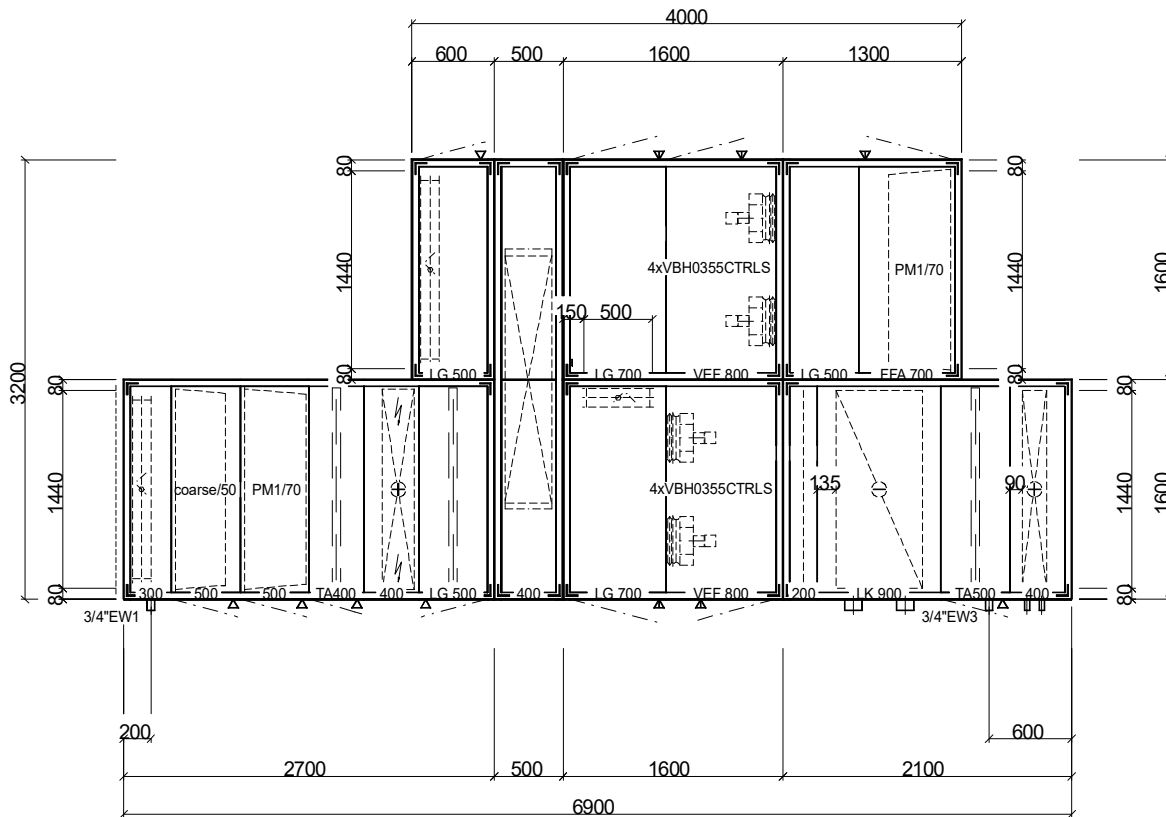
1	Sezione vuota	
	Accessori:	
	1 Portelli d'ispezione	

1	Raccordo canale su sezione intera	2 Pa
	Accessori:	
	1 Serranda all interno, Classe di tenuta 4 EN 1751, 1 Asse trazione motore, ca. 27 Nm/asse	

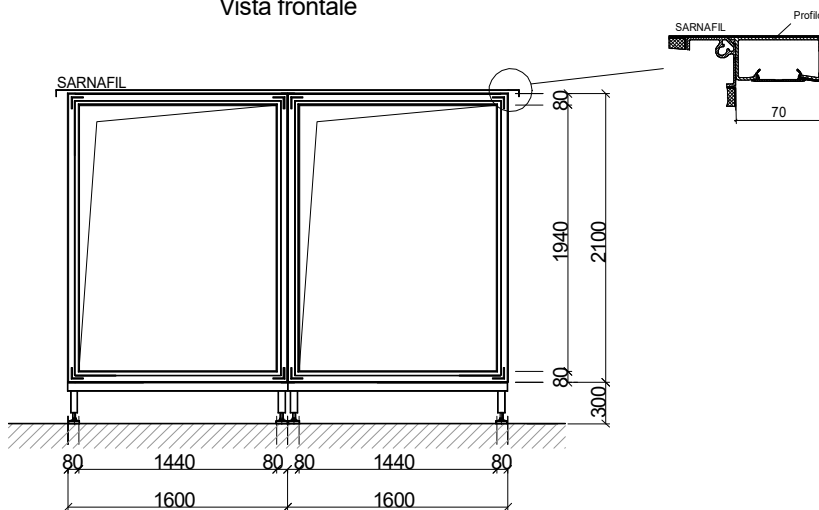
Accessori e note espulsione:		
3	Telaio di separazione	
Note:		
- Avvertenza: I dati fonici / acustici sono valori indicativi		

Accessori e annotazioni apparecchio:	
1	Sockelrahmen Alu
Annotazioni apparecchio:	
<ul style="list-style-type: none"> - Se necessario, i collegamenti IMM e ASP verso il locale devono essere dotati di serrande a tenuta stagna. Quando l'impianto è fermo, le serrande chiuse impediscono il ritorno dell'aria umida dall'ambiente (pericolo di condensa durante la fase di raffreddamento). Le protezioni contro il vento ed i fulmini devono essere fornite dal cliente. - Gerät für Aussenaufstellung, Farbe grau RAL 7043, Alu-Profil blank, Scharniere und Verschlüsse in V2A, inkl. Sarnafildach mit Randabschluss. Sarnafildach mit Kupplungen im Werk vormontiert. Endmontage der Kupplungsverbindungen bauseits auf der Baustelle. 	


Pianta




Vista frontale



Copyright by Seven-Air

<p>Pezzi/Tipo/Qual.: 1 SKG-Z 21 -S Q2SPEZ</p>	<p>S825.104964_1</p>	
<p>Cliente: Evolve SA, Manno</p>	<p>Data: 01-DEC-2025</p>	
<p>Oggetto: Pista ghiaccio, Bellinzona Impianto: Apparecchio 1</p>	<p>Cor.: Ust/Zam</p>	
<p>Seven-Air Gebr. Meyer AG, Baselstr. 19, 6000 Luzern 7, Tel. 041 249 85 85, info@seven-air.com</p>		

	Offerta	Cliente	Evolve SA, Manno
	S825.104964_2	Oggetto	Pista ghiaccio, Bellinzona
	01.12.2025	Impianto (apparecchio)	Apparecchio 2

Collaboratore cliente Elia Belloni	Tel. cliente 091 820 05 90	E-mail cliente info@evolve-sa.ch
Collaboratore 7Air Ust/Zam	Tel. 7Air +41 (0)91 994 57 10	E-mail 7Air rb.ticino@seven-air.com

Dimensioni complessive max. apparecchio (altezza x larghezza x lunghezza) 3200 mm x 2100 mm x gem. Skizze	Peso complessivo apparecchio 4763 kg	Posizione 250 m.s.l.m.	Pressione ambiente 984 mbar
---	--	----------------------------------	---------------------------------------

Immissione 2-1			Perdita di pressione apparecchio tot.	635 Pa
1	Tipo apparecchio SKG-Z 21 SPEZ	Grado di qualità 2 SPEZ	Dimensioni (altezza x larghezza x lunghezza) 1600 mm x 2100 mm x gem. Skizze	Peso 3461 kg
	Portata d'aria 16000 m³/h	Livello di potenza sonora lato aspirazione 63 - 8000 Hz 44 47 68 58 57 54 55 45 dBA		Livello totale di potenza sonora lato aspirazione 69 dBA
		Livello di potenza sonora lato pressione 63 - 8000 Hz 51 51 73 70 77 78 74 65 dBA		Livello totale di potenza sonora lato pressione 82 dBA

1	Raccordo canale su sezione intera	2 Pa
	Accessori: 1 Serranda all'interno, Classe di tenuta 4 EN 1751, 1 Asse trazione motore, ca. 27 Nm/asse 1 Griglia di protezione alle intemperie Alu	

1	Sezione vuota	
	Accessori: 1 Vasca condensa V2A	

1	Filtro grosso				62 Pa
	Fabbricato filtro Taschenfilter	Classe di filtrazione ISO coarse 50% / G4	Tipo di filtrazione GFA	Perdita di pressione iniziale 31 Pa	Perdita di pressione finale 93 Pa
	Portata d'aria 16000 m³/h	Superficie di filtrazione 15.6 m²	Installazione estraibile	Classe di efficienza energetica EUROVENT - RS 4/C/001-2019	
	Numero/tipo celle filtranti 6 x T-C/50-592-592-350-H				
	Accessori: 1 Portelli d'ispezione 1 Manometro differenziale 250 Pa				

1	Filtro fine				112 Pa
	Fabbricato filtro Taschenfil. kurz	Classe di filtrazione ISO ePM1 70% / F7	Tipo di filtrazione FFKA	Perdita di pressione iniziale 62 Pa	Perdita di pressione finale 162 Pa
	Portata d'aria 16000 m³/h	Superficie di filtrazione 64.2 m²	Installazione estraibile	Classe di efficienza energetica EUROVENT A RS 4/C/001-2019	
	Numero/tipo celle filtranti 6 x TW-1/70 A-592-592-450-H				
	Accessori: 1 Portelli d'ispezione 1 Manometro differenziale 250 Pa				

1	Separatore di calore	
	Accessori: 1 Portelli d'ispezione	



Offerta S825.104964_2	Cliente Evolve SA, Manno
01.12.2025	Oggetto Pista ghiaccio, Bellinzona
	Impianto (apparecchio) Apparecchio 2

1	Batteria elettrica				7 Pa	
1	Fabbricato batteria riscaldamento Walsler	Materiale alloggiamento/guide di montaggio Stv/V2A	Potenza 52.3 kW	Tensione 3 x 400 V 50 Hz		
	Portata d'aria 16000 m³/h	Temperatura in ingresso -5.0 °C	Umidità in ingresso	Temperatura in uscita 5.0 °C		Umidità in uscita
	Regolazione 1/8 binär	Termostato di sicurezza 1	Protezione sovratemperatura 1	Separatori di calore		
	Note: - Istruzioni di sicurezza: - Prevedere una protezione da sovratemperatura (inclusa) e un monitor di pressione o di flusso (sul posto) - Assicurare la corretta direzione del flusso attraverso il riscaldatore d'aria elettrico durante la messa in funzione, fornire un sovraccarico del ventilatore.					

1	Separatore di calore			
	Accessori: 1 Portelli d'ispezione			

1	Recuperatore rotativo				(194 Pa)	
1	Fabbricato recuperatore di calore Seven-Air	Tipo -	Materiale rotore/alloggiamento			
⊗	Portata d'aria inverno IMM 16000 m³/h	Temperatura ingresso inverno AE -5.0 °C	Umidità ingresso inverno AE 80 % u.r.	Temperatura uscita inverno IMM 8.0 °C		Umidità uscita inverno IMM 47 % u.r.
	Portata d'aria inverno ASP 16000 m³/h	Temperatura ingresso inverno ASP 12.0 °C	Umidità ingresso inverno ASP 60 % u.r.	Temperatura uscita inverno ESP -0.1 °C		Umidità uscita inverno ESP 99 % u.r.
	Recupero totale inverno 83.1 kW	Rendimento sensibile inverno 76.4 %	Rendimento latente inverno 35.0 %	Rendimento sensibile inverno SIA/EN308 76.4 %		
⊗	Portata d'aria estate IMM 16000 m³/h	Temperatura ingresso estate AE 18.0 °C	Umidità ingresso estate AE 50 % u.r.	Temperatura uscita estate IMM 15.8 °C		Umidità uscita estate IMM 57 % u.r.
	Portata d'aria estate ASP 16000 m³/h	Temperatura ingresso estate ASP 15.0 °C	Umidità ingresso estate ASP 50 % u.r.	Temperatura uscita estate ESP 17.2 °C		Umidità uscita estate ESP 44 % u.r.
	Recupero totale estate -11.5 kW	Rendimento sensibile estate 72.7 %	Rendimento latente estate			
	Accessori: 1 Oblo					
	Note: - Involucro: acciaio galvanizzato, 1 pezzo - Rotore: alluminio non igroscopico, 1 pezzo, Numero giri nominale 15 g/min - Regolatore : (1), inc. Sensore controllo giri					

1	Sezione vuota			
	Accessori: 1 Portelli d'ispezione			

1	Raccordo canale direttamente sul pannello			
	Accessori: 1 Serranda all'interno, Classe di tenuta 3 EN 1751, 1 Asse trazione motore, ca. 6 Nm/asse			




Offerta	Cliente	Evolve SA, Manno
S825.104964_2	Oggetto	Pista ghiaccio, Bellinzona
01.12.2025	Impianto (apparecchio)	Apparecchio 2

1	Ventilatore con girante radiale a corsa libera e trazione diretta				0 Pa
	Portata complessiva 16000 m³/h	Perdita di pressione esterna 500 Pa	Perdita di pressione apparecchio 635 Pa	Aumento di pressione totale stat. 1135 Pa	
	Livello di potenza sonora lato aspirazione sistema complessivo 50 55 81 76 78 77 79 72 dBA		Livello di potenza sonora totale lato aspirazione sistema complessivo 86 dBA		
	Livello di potenza sonora lato pressione sistema complessivo 56 59 82 79 86 87 85 76 dBA		Livello di potenza sonora totale lato pressione sistema complessivo 92 dBA		
4	Fabbricato ventilatore ebm-papst	Tipo ventilatore VBH0355CTRLS	Potenza elettrica sull'asse	Efficacia ventilatore	Regime ventilatore 3324 g/min
	Fattore k 145	Pressione su tubo di misura 741 Pa			
4	Fabbricato motore ebm-papst	Tipo motore EC	Corrente nominale motore 4.30 A	Potenza nominale motore 2.75 kW	Numero giri nominale 3800 g/min
	Frequenza motore	Frequenza motore max.	Numero giri max 3800 g/min	Rendimento nominale	
	Intero sistema: Intero sistema: trazione + motore + variatore di giri		Potenza elettrica in esercizio 7.60 kW	Efficacia statica complessiva esercizio 66.2 %	Tensione di rete / Frequenza di rete 3x400 V / 50 Hz
	Accessori: 1 Portelli d'ispezione				
	Note: - Parallelbetrieb Ventilatoren: F-V 4.1 - Dati nominali del motore per pezzo - Motore EC con controller integrato, motore paragonabile alla classe di efficienza IE5, senza messa in servizio - 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. - Potenza specifica P_SFP = 0.442 W/(m³/h), corrisponde alla classe SFP 4 secondo SIA 382/1				

1	Termostato antigelo con rete per termostato antigelo estraibile	
----------	--	--

1	Batteria raffreddamento				191 Pa
1	Fabbricato batteria Seven-Air	Fluido 30% AETH-GLYKOL	Materiale tubi/lamelle Cu/Al	Distanza lamelle 4.0 mm	Numero di ranghi 16
	Portata d'aria 16000 m³/h	Temperatura in ingresso 15.8 °C	Umidità in ingresso 57 % u.r.	Temperatura in uscita 2.0 °C	Umidità in uscita 99 % u.r.
	Mandata fluido -1.0 °C	Ritorno fluido 4.0 °C	Portata fluido 18734 l/h	Perdita di pressione fluido 59.5 kPa	Potenza 98.8 kW
	Pressione nominale fluido 16 bar	Raccordi Victaulic DN80 (88.9)	Contenuto del fluido 216 l		
	Accessori: 1 Vasca condensa V2A				
	Note: - Tipo: LKG P40-16 - Giunto Victaulic Fornito da terzi				


1	Separatore di gocce PP-ALU con separatore di gocce estraibile	10 Pa
	Accessori: 1 Portelli d'ispezione	

	Offerta	Cliente	Evolve SA, Manno
	S825.104964_2	Oggetto	Pista ghiaccio, Bellinzona
	01.12.2025	Impianto (apparecchio)	Apparecchio 2

1	Batteria riscaldamento					18 Pa
1	Fabbricato batteria riscaldamento Seven-Air	Fluido 30% AETH-GLYKOL	Materiale tubi/lamelle Cu/Al	Distanza lamelle 3.0 mm	Numero di ranghi 2	
	Portata d'aria 16000 m³/h	Temperatura in ingresso 2.0 °C	Umidità in ingresso 99 % u.r.	Temperatura in uscita 20.0 °C	Umidità in uscita 30 % u.r.	
	Mandata fluido 50.0 °C	Ritorno fluido 40.0 °C	Portata fluido 8870 l/h	Perdita di pressione fluido 7.3 kPa	Potenza 94.4 kW	
	Pressione nominale fluido 16 bar	Raccordi Victaulic DN65 (76.1)	Contenuto del fluido 32 l			
	Note:					
	<ul style="list-style-type: none"> - Tipo: LEG F 32x28-12 - Giunto Victaulic Fornito da terzi 					

1	Raccordo canale su sezione intera	1 Pa
----------	--	-------------

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

	Offerta	Cliente	Evolve SA, Manno
	S825.104964_2	Oggetto	Pista ghiaccio, Bellinzona
	01.12.2025	Impianto (apparecchio)	Apparecchio 2


Espulsione 2-2				Perdita di pressione apparecchio tot.	320 Pa
1	Tipo apparecchio SKG-Z 21 SPEZ	Grado di qualità 2 SPEZ	Dimensioni (altezza x larghezza x lunghezza) 1600 mm x 2100 mm x gem. Skizze	Peso 1302 kg	
	Portata d'aria 16000 m³/h	Livello di potenza sonora lato aspirazione 63 - 8000 Hz 40 49 66 64 67 67 70 61 dBA		Livello totale di potenza sonora lato aspirazione 74 dBA	
		Livello di potenza sonora lato pressione 63 - 8000 Hz 48 54 69 71 78 77 75 64 dBA		Livello totale di potenza sonora lato pressione 82 dBA	

1	Raccordo canale su sezione intera	1 Pa
----------	--	-------------

1	Filtro fine				106 Pa
	Fabbricato filtro Taschenfilter	Classe di filtrazione ISO ePM1 70% / F7	Tipo di filtrazione FFA	Perdita di pressione iniziale 56 Pa	Perdita di pressione finale 156 Pa
	Portata d'aria 16000 m³/h	Superficie di filtrazione 79.8 m²	Installazione estraibile	Classe di efficienza energetica EUROVENT A+ RS 4/C/001-2019	
	Numero/tipo celle filtranti 6 x TW-1/70 A+-592-592-450-H				
	Accessori: 1 Portelli d'ispezione 1 Manometro differenziale 250 Pa				

1	Sezione vuota	
----------	----------------------	--

1	Ventilatore con girante radiale a corsa libera e trazione diretta				0 Pa
	Portata complessiva 16000 m³/h	Perdita di pressione esterna 500 Pa	Perdita di pressione apparecchio 320 Pa	Aumento di pressione totale stat. 820 Pa	
	Livello di potenza sonora lato aspirazione sistema complessivo 42 52 71 71 75 75 78 70 dBA		Livello di potenza sonora totale lato aspirazione sistema complessivo 82 dBA		
	Livello di potenza sonora lato pressione sistema complessivo 50 56 72 75 83 84 83 73 dBA		Livello di potenza sonora totale lato pressione sistema complessivo 89 dBA		
4	Fabbricato ventilatore ebm-papst	Tipo ventilatore VBH0355CTRLS	Potenza elettrica sull'asse	Efficacia ventilatore	Regime ventilatore 2961 g/min
	Fattore k 145	Pressione su tubo di misura 741 Pa			
4	Fabbricato motore ebm-papst	Tipo motore EC	Corrente nominale motore 4.30 A	Potenza nominale motore 2.75 kW	Numero giri nominale 3800 g/min
	Frequenza motore	Frequenza motore max.	Numero giri max 3800 g/min	Rendimento nominale	
	Intero sistema: Intero sistema: trazione + motore + variatore di giri		Potenza elettrica in esercizio 5.52 kW	Efficacia statica complessiva esercizio 66.2 %	Tensione di rete / Frequenza di rete 3x400 V / 50 Hz
	Accessori: 1 Portelli d'ispezione				
	Note: - Parallelbetrieb Ventilatoren: F-V 4.1 - Dati nominali del motore per pezzo - Motore EC con controller integrato, motore paragonabile alla classe di efficienza IE5, senza messa in servizio - 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. - Potenza specifica P_SFP = 0.323 W/(m³/h), corrisponde alla classe SFP 3 secondo SIA 382/1				

	Offerta	Cliente	Evolve SA, Manno
	S825.104964_2	Oggetto	Pista ghiaccio, Bellinzona
	01.12.2025	Impianto (apparecchio)	Apparecchio 2

1	Sezione vuota	
	Accessori:	
	1 Portelli d'ispezione	

1	Recuperatore rotativo Dati tecnici e informazioni vedi immissione	
*		(199 Pa)
⊙		211 Pa

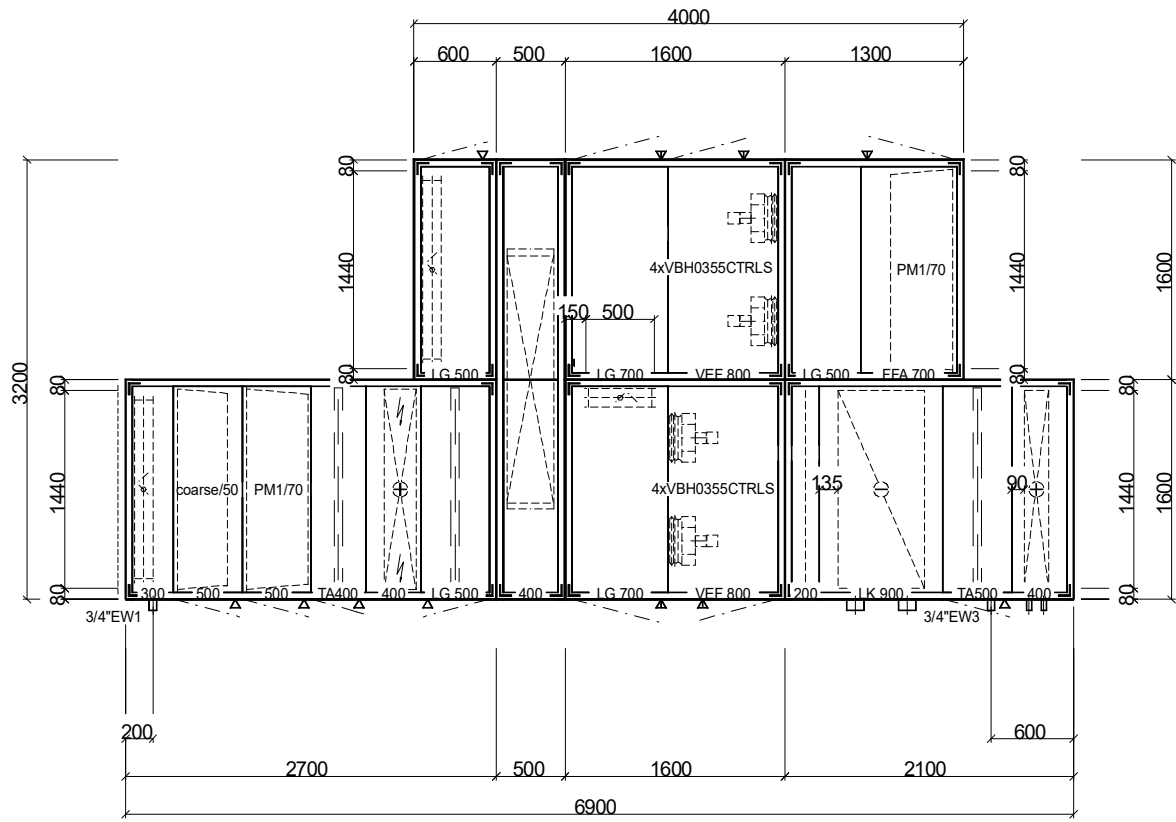
1	Sezione vuota	
	Accessori:	
	1 Portelli d'ispezione	

1	Raccordo canale su sezione intera	2 Pa
	Accessori:	
	1 Serranda all interno, Classe di tenuta 4 EN 1751, 1 Asse trazione motore, ca. 27 Nm/asse	

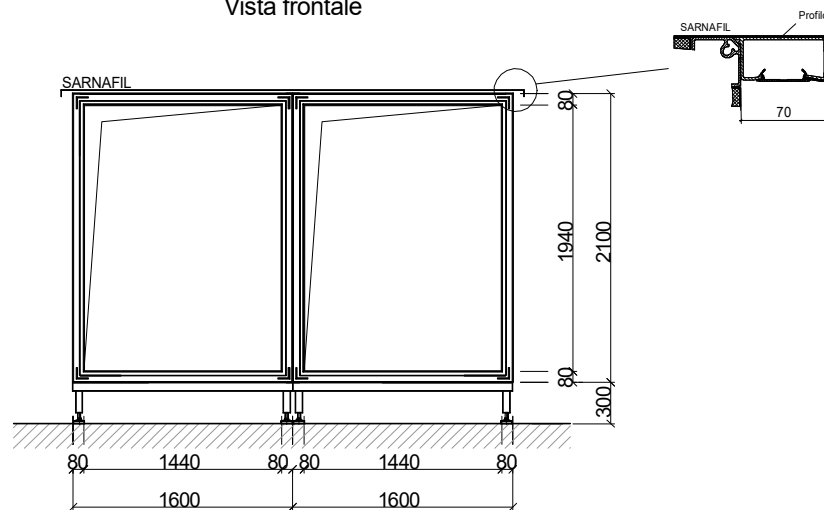
Accessori e note espulsione:		
3	Telaio di separazione	
Note:		
- Avvertenza: I dati fonici / acustici sono valori indicativi		

Accessori e annotazioni apparecchio:	
1	Sockelrahmen Alu
Annotazioni apparecchio:	
<ul style="list-style-type: none"> - Se necessario, i collegamenti IMM e ASP verso il locale devono essere dotati di serrande a tenuta stagna. Quando l'impianto è fermo, le serrande chiuse impediscono il ritorno dell'aria umida dall'ambiente (pericolo di condensa durante la fase di raffreddamento). Le protezioni contro il vento ed i fulmini devono essere fornite dal cliente. - Gerät für Aussenaufstellung, Farbe grau RAL 7043, Alu-Profil blank, Scharniere und Verschlüsse in V2A, inkl. Sarnafildach mit Randabschluss. Sarnafildach mit Kupplungen im Werk vormontiert. Endmontage der Kupplungsverbindungen bauseits auf der Baustelle. 	


Pianta



Vista frontale



Copyright by Seven-Air

<p>Pezzi/Tipo/Qual.: 1 SKG-Z 21 -S Q2SPEZ</p>	<p>S825.104964_2</p>	
<p>Cliente: Evolve SA, Manno</p>	<p>Data: 01-DEC-2025</p>	
<p>Oggetto: Pista ghiaccio, Bellinzona Impianto: Apparecchio 2</p>	<p>Cor.: Ust/Zam</p>	
<p>Seven-Air Gebr. Meyer AG, Baselstr. 19, 6000 Luzern 7, Tel. 041 249 85 85, info@seven-air.com</p>		