

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

1	Batteria elettrica					7 Pa	
1	Fabbricato batteria riscaldamento Walser	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: <ul style="list-style-type: none"> - Istruzioni di sicurezza: <ul style="list-style-type: none"> - 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: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 1 Oblo Note: <ul style="list-style-type: none"> - 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					212 Pa	
	Accessori: <ul style="list-style-type: none"> 1 Portelli d'ispezione 						
1	Raccordo canale direttamente sul pannello						
	Accessori: <ul style="list-style-type: none"> 1 Serranda all interno, Classe di tenuta 3 EN 1751, 1 Asse trazione motore, ca. 6 Nm/asse 						

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

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:		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 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:					
	<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 S825.104964_1 01.12.2025	Cliente Evolve SA, Manno Objetto Pista ghiaccio, Bellinzona 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:							
<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: <ul style="list-style-type: none"> - Avvertenza: I dati fonici / acustici sono valori indicativi 							

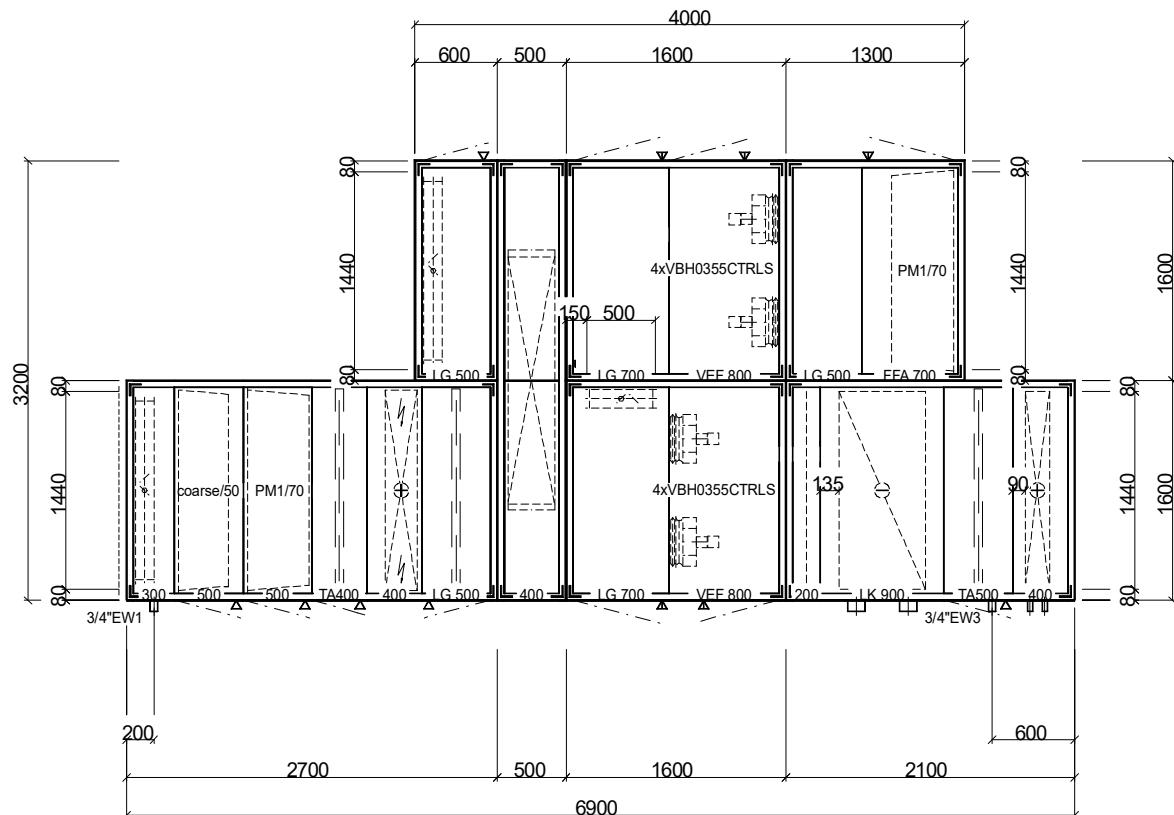
	Offerta S825.104964_1 01.12.2025	Cliente Evolve SA, Manno Objetto Pista ghiaccio, Bellinzona Impianto (apparecchio) Apparecchio 1
--	---	--

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 totale di potenza sonora lato pressione 82 dBA				
1	Raccordo canale su sezione intera							
1	Filtro fine							
	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	106 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							
	Portata complessiva 16000 m³/h	Perdita di pressione esterna 500 Pa	Perdita di pressione apparecchio 320 Pa	Aumento di pressione totale stat. 820 Pa		0 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:							
	<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 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 							

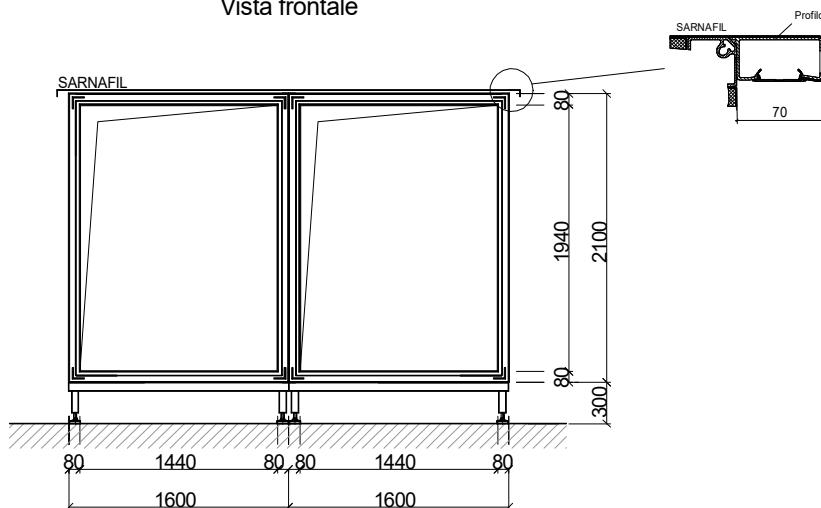
	Offerta S825.104964_1 01.12.2025	Cliente Evolve SA, Manno Oggetto Pista ghiaccio, Bellinzona Impianto (apparecchio) Apparecchio 1
--	--	--

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 Accessori: 1 Serranda all interno, Classe di tenuta 4 EN 1751, 1 Asse trazione motore, ca. 27 Nm/asse	2 Pa
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: - 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-Profile 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



Pezzi/Tipo/Qual.: 1 SKG-Z 21 -S Q2SPEZ

S825.104964_1

Cliente: Evolve SA, Manno

Data: 01-DEC-2025

Oggetto: Pista ghiaccio, Bellinzona
Impianto: Apparecchio 1

Cor.: Ust/Zam

	Offerta S825.104964_2 01.12.2025	Cliente Evolve SA, Manno Oggetto Pista ghiaccio, Bellinzona
		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	
1	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	
1		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
1	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	2 Pa
1	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	
1	Accessori: 1 Portelli d'ispezione	

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

1	Batteria elettrica					7 Pa	
1	Fabbricato batteria riscaldamento Walser	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: <ul style="list-style-type: none"> - Istruzioni di sicurezza: <ul style="list-style-type: none"> - 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: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 1 Oblo Note: <ul style="list-style-type: none"> - 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					212 Pa	
	Accessori: <ul style="list-style-type: none"> 1 Portelli d'ispezione 						
1	Raccordo canale direttamente sul pannello						
	Accessori: <ul style="list-style-type: none"> 1 Serranda all interno, Classe di tenuta 3 EN 1751, 1 Asse trazione motore, ca. 6 Nm/asse 						

	Offerta S825.104964_2 01.12.2025	Cliente Evolve SA, Manno Pista ghiaccio, Bellinzona 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:		Potenza elettrica in esercizio	Efficacia statica complessiva esercizio 66.2 %	Tensione di rete / Frequenza di rete 3x400 V / 50 Hz	
	Intero sistema: trazione + motore + variatore di giri		7.60 kW			
	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 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:					
	<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 S825.104964_2 01.12.2025	Cliente Evolve SA, Manno Oggetto Pista ghiaccio, Bellinzona 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:					
	<ul style="list-style-type: none"> - Avvertenza: I dati fonici / acustici sono valori indicativi 					

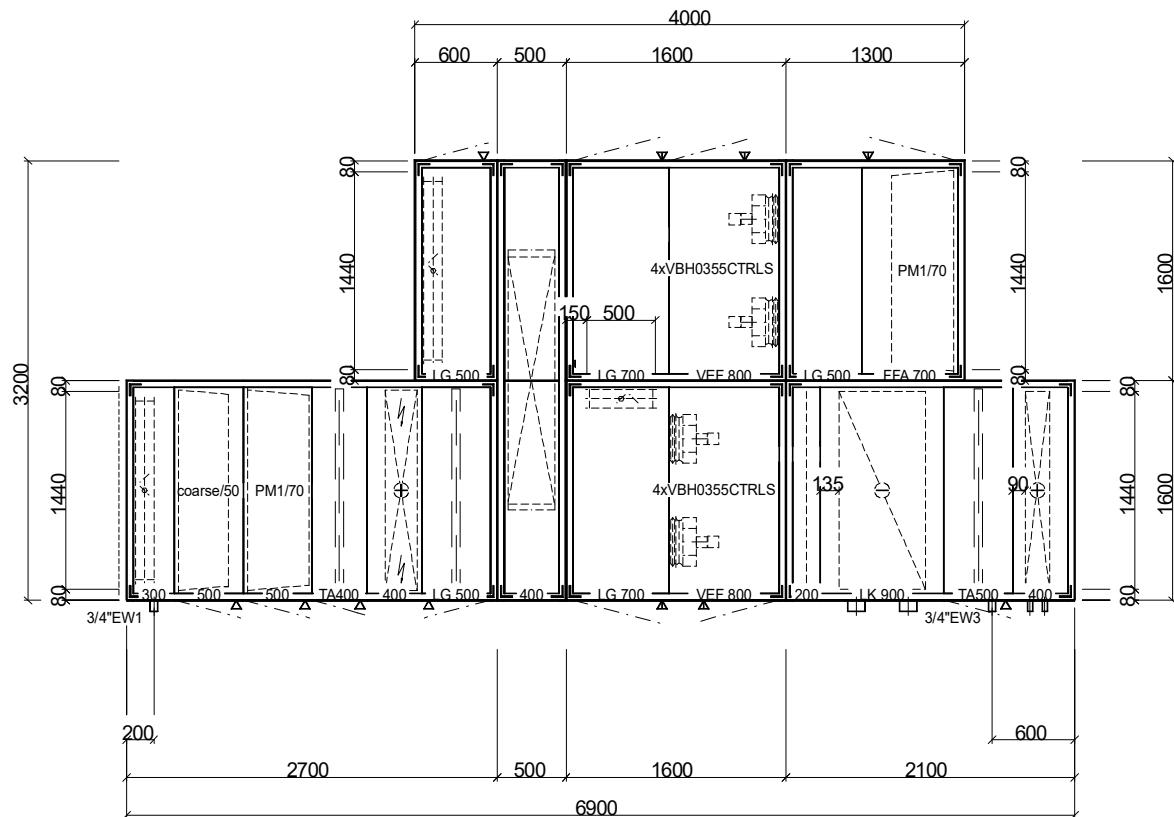
	Offerta S825.104964_2 01.12.2025	Cliente Evolve SA, Manno Objetto Pista ghiaccio, Bellinzona Impianto (apparecchio) Apparecchio 2
--	---	---

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 Fabbricato filtro Taschenfilter						106 Pa			
	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									
4	Fabbricato ventilatore ebm-papst	Tipo ventilatore VBH0355CTRLS	Potenza elettrica sull'asse	Efficacia ventilatore			Regime ventilatore 2961 g/min			
4	Fattore k 145	Pressione su tubo di misura 741 Pa			Frequenza motore EC	Corrente nominale motore 4.30 A	Potenza nominale motore 2.75 kW			
	Fabbricato motore ebm-papst						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: <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 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 									

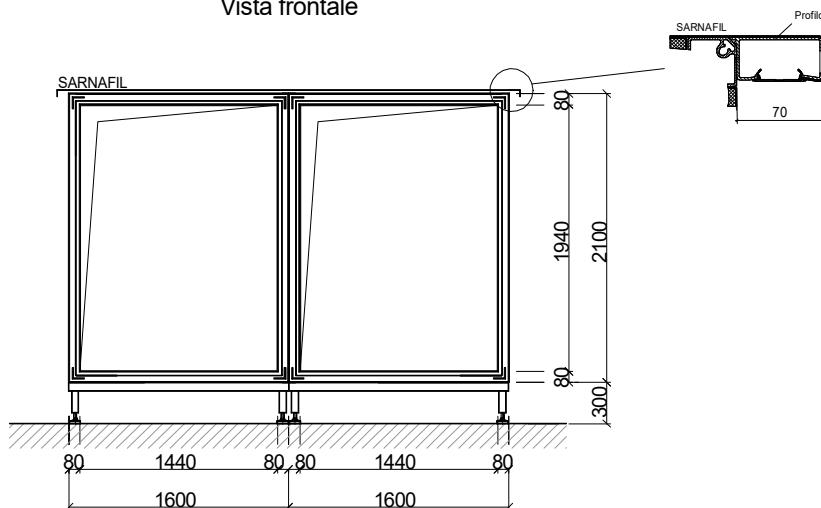
	Offerta S825.104964_2 01.12.2025	Cliente Evolve SA, Manno Oggetto Pista ghiaccio, Bellinzona Impianto (apparecchio) Apparecchio 2
--	--	--

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 Accessori: 1 Serranda all interno, Classe di tenuta 4 EN 1751, 1 Asse trazione motore, ca. 27 Nm/asse	2 Pa
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: - 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-Profile 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



Pezzi/Tipo/Qual.: 1 SKG-Z 21 -S Q2SPEZ

S825.104964_2

Cliente: Evolve SA, Manno

Data: 01-DEC-2025

Oggetto: Pista ghiaccio, Bellinzona
Impianto: Apparecchio 2

Cor.: Ust/Zam