



ALPENKLANG

Kompaktlüftungsgerät



Inhaltsverzeichnis

Alpenklang Qualität	Seite	3
Funktionsbeschreibung		
Anwendungen		
Mountair Alpenklang Vertikal	Seite	4
Masszeichnung und Abmessungen Stutzen nach oben		
Technische Daten		
Mountair Alpenklang Horizontal	Seite	6
Masszeichnung und Abmessungen Stutzen seitlich		
Technische Daten		
Sondermodell Gleichstrom	Seite	8
Masszeichnung und Abmessungen		
Technische Daten		
EC-Ventilatoren	Seite	10
Plattentauscher Wärmerückgewinnung	Seite	10
Der Gegenstrom-PLT		
Der Enthalpie-PLT		
Normfilterzellen	Seite	11
Paneelfüllungen	Seite	11
Optionen zu Alpenklang	Seite	11
Regulierung	Seite	12
Spezifikationen Siemens Synco		
Regulierung	Seite	13
Spezifikation Siemens PXC4		
Regulierung	Seite	14
Schema		
Spezifikation der Regulierung Siemens Synco		
Regulierungsdefinition	Seite	15
Referenzen	Seite	16
Freigabe zur Inbetriebnahme		
Regulierung Siemens	Seite	18
Offertanfrage Alpenklang	Seite	19

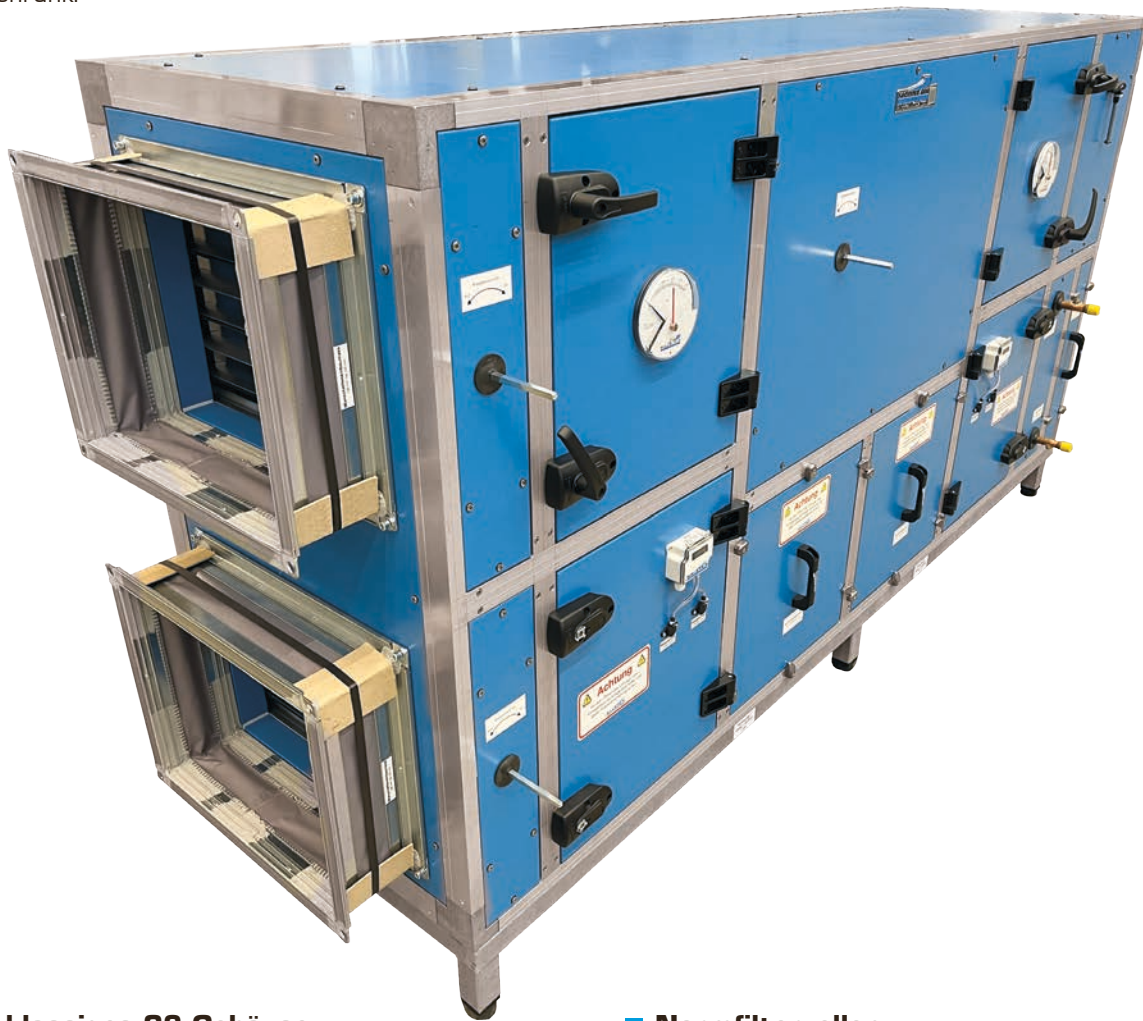
Alpenklang Qualität

Funktionsbeschreibung

Hocheffiziente Wärmerückgewinnung über Plattentauscher (Aluminium, hygroskopische Membrane). Der warme und kalte Luftstrom werden im Gegenstrom-Plattentauscher aneinander vorbeigeführt, wobei ein Austausch von Wärme stattfindet. Im Übergangsbereich oder bei Frost wird ein Teilluftstrom der Aussenluft am Plattentauscher vorbeigeführt (mit Bypass-Klappe geregelt). Nachheizen nach Bedarf mit Pumpen-Warm-Wasser (PWW) und optional Kühlen. Ventilatoren mit EC-Motoren für die bedarfsgerechte Luftmenge. Regelung der Temperatur über Kompaktregler mit Elektroschaltschrank.

Anwendungen

Frischluftanlagen in Restaurants, Küchen und Wohnräumen. Ventilation von Lager- und Kellerräumen. Einfache Bürolüftung, Schulhäuser, Turnhallen und Garderoben.



■ Erstklassiges S2 Gehäuse

Klassifizierung nach DIN EN 1886 (2009) / ISO 14000
L1 Gehäuseleckage
T2 Wärmedurchgang / TB2 Wärmebrückenfaktor
Bee-Board-Isolation für Minergie® P-Eco

■ Siemens Basis Synco Regulierung

Kompaktgerät mit Steuerung
Anbindung an Leitsystem (BUS)
OPTION; PXC4 für erhöhte Anforderungen

■ EC-Ventilatoren

Stufenlos und effizient gemäss ErP-Richtlinien

■ Normfilterzellen

Energieeffizienzklasse A+ gemäss Filterprüfnorm
ISO 16890
ePM₁ ≥ 70% (F7- 450)
ePM₁ ≥ 90% (F9- 450)

■ Hygienische Ausführung

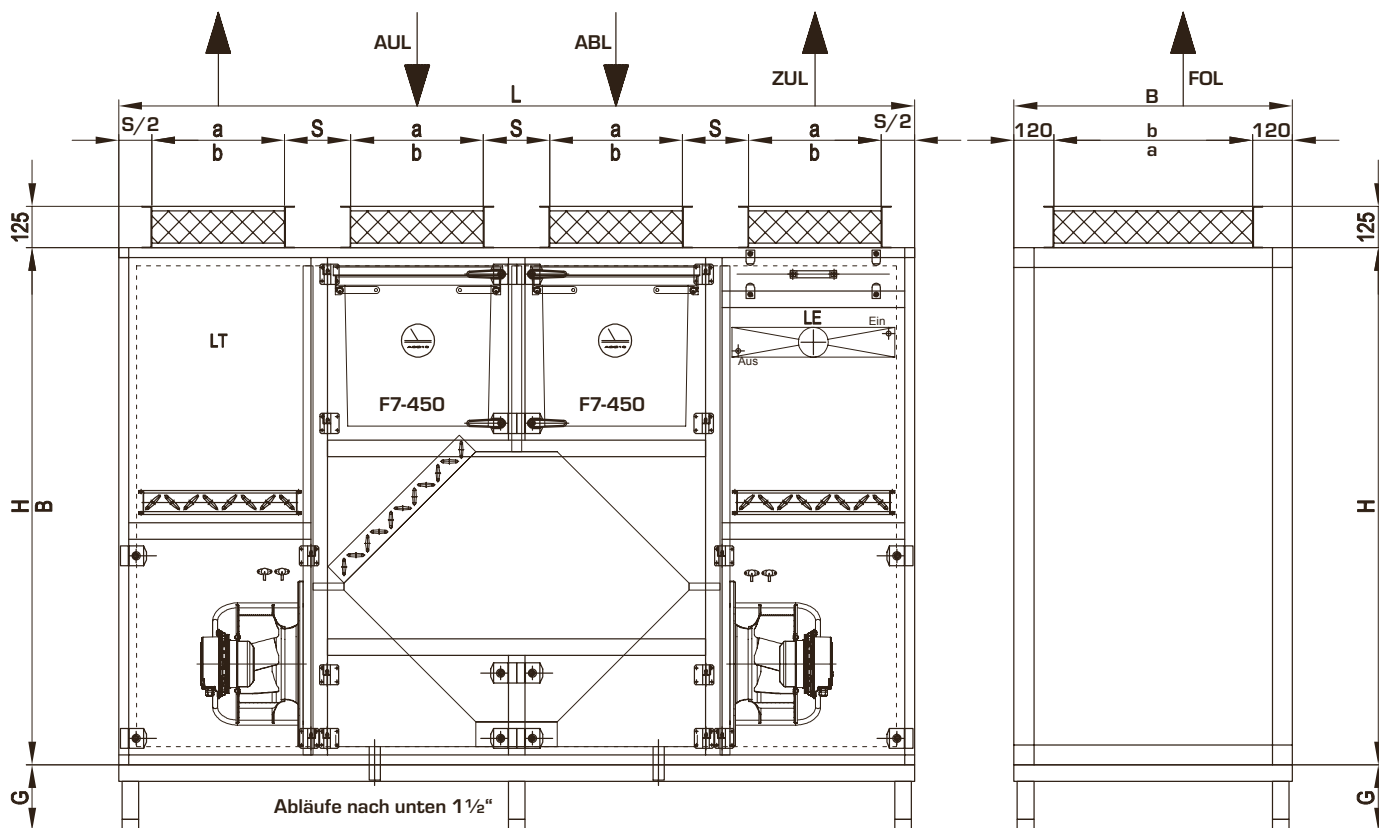
Gemäss VDI 6022 zu reinigen

■ Energierückgewinnung

Höchste Rückgewinnung dank
Gegenstrom-Plattentauscher
Optional Feuchterückgewinnung
Entspricht Minergie® P

Mountair Alpenklang Vertikal

Masszeichnung und Abmessungen Stutzen nach oben



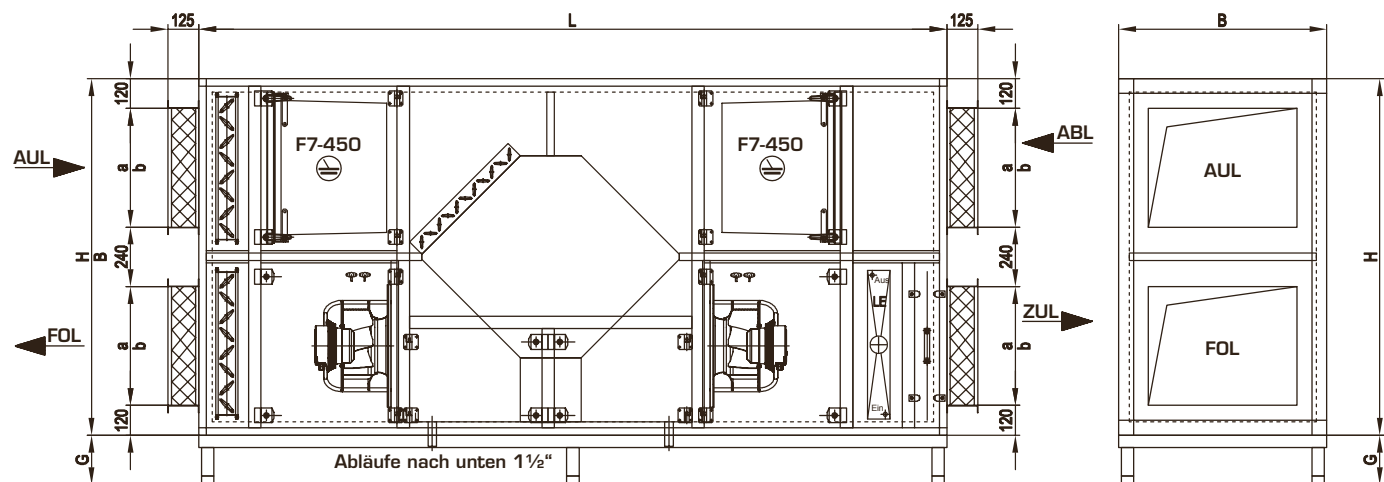
GRUNDGERÄT, EINTEILIG		A1	A2	A3	A4	A5
Luft-Volumenstrom m ³ /h		800	1300	2000	3500	5000
Abmessungen mm	H (Höhe)	1360	1460	1560	1760	1760
	B (Breite)	620	720	840	1080	1440
	L (Länge)	1700	2000	2400	2800	2800
	s	200	200	200	220	220
Grundrahmen mm	G	200	200	200	200	200
Anschlüsse		SBM 30				
AUL isoliert	a × b	225 × 380	300 × 480	400 × 600	480 × 840	480 × 1200
ZUL	a × b	225 × 380	300 × 480	400 × 600	480 × 840	480 × 1200
ABL	a × b	225 × 380	300 × 480	400 × 600	480 × 840	480 × 1200
FOL isoliert	a × b	225 × 380	300 × 480	400 × 600	480 × 840	480 × 1200
Kondensat-Stutzen	DN	40 [1 1/2"]				
Elektroanschluss		1 × 230 V	1 × 230 V	1 × 230 V	3 × 400 V	3 × 400 V

Technische Daten

GERÄTEGRÖSSE	A1	A2	A3	A4	A5
Luft-Volumenstrom bei 2 m/s	800 m ³ /h	1300 m ³ /h	2000 m ³ /h	3500 m ³ /h	5000 m ³ /h
Statischer Druck ext.	250 Pa	250 Pa	250 Pa	250 Pa	250 Pa
Ventilator	ebm Papst				
Typ, inklusive EC-Motor mit Kommutiereinheit	K3G250 0.50 kW	K3G280 0.50 kW	K3G280 0.75 kW	VBH0355 1.5 kW	VBH0400 3.60 kW
Anschluss	1 × 230 V	1 × 230 V	1 × 230 V	3 × 400 V	3 × 400 V
spezifische Ventilatorleistung	SFP 3				
Wärmerückgewinnung	Klappenmotor Belimo, Antriebsachse aussen				
Baugrösse	CR2-53-450	CR2-67-530	CR2-81-630	CR2-95-830	CR2-95-1140
Rückwärmezahl, feucht	88,0 %	88,0 %	87,0 %	87,0 %	86,0 %
Leistung	7,4 kW	12 kW	18,4 kW	31,9 kW	45,4 kW
Druckverlust	101 Pa	124 Pa	143 Pa	178 Pa	186 Pa
Aussenluft	-11 °C / 90 % r.F.				
Raum-Ablufttemperatur	22 °C / 40 % r.F.				
Lufterhitzer inklusive Frostschutz	Zuluft 15 - 22 °C				
Lufterhitzerleistung	1,8 kW	2,9 kW	4,5 kW	7,7 kW	11,0 kW
Pumpen-Warm- Wasser (PWW)	VL 40 °C / RL 30 °C				
Wassermenge	0,15 m ³ /h	0,25 m ³ /h	0,38 m ³ /h	0,67 m ³ /h	0,96 m ³ /h
Filter Filterklasse	Unifil: TW1_70 A+450-H-10T (alt: F7), Energieklasse A+ Differenz-Druck Filteranzeige, 0 - 250 Pa				
Filtergrösse	<u>300 × 300</u>	<u>300 × 600</u>	<u>400 × 600</u>	<u>300 × 600</u> <u>600 × 600</u>	2 Stk. <u>600 × 600</u>
Filtertyp	305/2	305	420	305 + 610	2 × 610
Aussenluft- und Fortluft-Gliederklappe	im Gerät Klappenmotor Belimo, Antriebsachse aussen				

Mountair Alpenklang Horizontal

Masszeichnung und Abmessungen Stützen seitlich



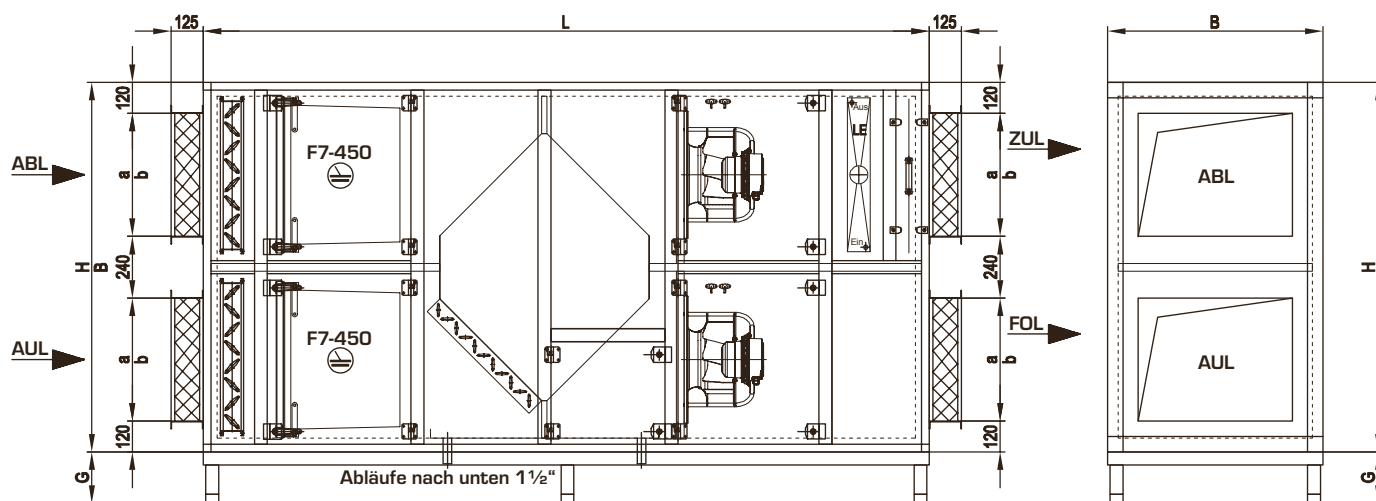
GRUNDGERÄT, EINTEILIG		A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7
Luft-Volumenstrom m ³ /h		800	1300	2000	3500	5000	6300	7700
Abmessungen mm	H (Höhe)	1040	1240	1440	1440	1440	1680	1680
	B (Breite)	620	720	840	1080	1440	1440	1800
	L (Länge)	2400	2550	2850	3050	3150	3810	3810
Grundrahmen mm	G	200	200	200	200	200	200	200
Anschlüsse		SBM 30						
AUL isoliert	a × b	280 × 380	380 × 480	480 × 600	480 × 840	480 × 1200	600 × 1200	600 × 1500
ZUL	a × b	280 × 380	380 × 480	480 × 600	480 × 840	480 × 1200	600 × 1200	600 × 1500
ABL	a × b	280 × 380	380 × 480	480 × 600	480 × 840	480 × 1200	600 × 1200	600 × 1500
FOL isoliert	a × b	280 × 380	380 × 480	480 × 600	480 × 840	480 × 1200	600 × 1200	600 × 1500
Kondensat-Stützen	DN	40 [1 1/2"]						
Elektroanschluss		1 × 230 V	1 × 230 V	1 × 230 V	3 × 400 V	3 × 400 V	3 × 400 V	3 × 400 V

Technische Daten

GERÄTEGRÖSSE	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7
Luft-Volumenstrom bei 2 m/s	800 m ³ /h	1300 m ³ /h	2000 m ³ /h	3500 m ³ /h	5000 m ³ /h	6200 m ³ /h	7700 m ³ /h
Statischer Druck ext.	250 Pa	250 Pa	250 Pa	250 Pa	250 Pa	250 Pa	250 Pa
Ventilator	ebm Papst						
Typ, inklusive EC-Motor mit Kommutiereinheit	K3G250 0.50 kW	K3G280 0.50 kW	K3G280 0.75 kW	VBH0355 1.5 kW	VBH0400 3.60 kW	VBH0450 3.05 kW	VBH0500 4.10 kW
Anschluss	1 × 230 V	1 × 230 V	1 × 230 V	3 × 400 V	3 × 400 V	3 × 400 V	3 × 400 V
spezifische Ventilatorleistung	SFP3						
Wärmerückgewinnung	Klappenmotor Belimo, Antriebsachse aussen						
Baugrösse	CR2-53-450	CR2-67-530	CR2-81-630	CR2-95-830	CR2-95-1140	CR2-120-1140	CR2-120-1440
Rückwärmezahl, feucht	88,0 %	88,0 %	87,0 %	87,0 %	86,0 %	84,0 %	84,0 %
Leistung	7,4 kW	12 kW	18,4 kW	31,9 kW	45,4 kW	55,1 kW	68,5 kW
Druckverlust	101 Pa	124 Pa	143 Pa	178 Pa	186 Pa	209 Pa	202 Pa
Aussenluft	-11 °C / 90 % r.F.						
Raum-Ablufttemperatur	22 °C / 40 % r.F.						
Lufterhitzer inklusive Frostschutz	Zuluft 15 - 22 °C						
Lufterhitzerleistung	1,8 kW	2,9 kW	4,5 kW	7,7 kW	11,0 kW	13,7 kW	17,1 kW
Pumpen-Warm-Wasser (PWW)	VL 40 °C / RL 30 °C						
Wassermenge	0,15 m ³ /h	0,25 m ³ /h	0,38 m ³ /h	0,67 m ³ /h	0,96 m ³ /h	1,19 m ³ /h	1,48 m ³ /h
Filter Filterklasse	Unifil: TW1_70 A+450-H-10T (alt: F7), Energieklasse A+ Differenz-Druck Filteranzeige, 0 - 250 Pa						
Filtergrösse	400 × 400	600 × 500	600 × 600	300 × 600 600 × 600	2 Stk. 600 × 600	2 Stk. 600 × 600	2 × 600 × 600 1 × 300 × 600
Filtertyp	410	508Q	610	305 + 610	2 × 610	2 × 610	2 × 610 1 × 305
Aussenluft- und Fortluft-Gliederklappe	im Gerät Klappenmotor Belimo, Antriebsachse aussen						

Sondermodell Gleichstrom

Masszeichnung und Abmessungen



GRUNDGERÄT, EINTEILIG		A1	A2	A3	A4	A5
Luft-Volumenstrom m ³ /h		800	1300	2000	3500	5000
Abmessungen mm	H (Höhe)	1040	1240	1440	1440	1440
	B (Breite)	620	720	840	1080	1440
	L (Länge)	2210	2350	2580	2860	2960
Grundrahmen mm	G	200	200	200	200	200
Anschlüsse		SBM 30				
AUL isoliert	a × b	280 × 380	380 × 480	480 × 600	480 × 840	480 × 1200
ZUL	a × b	280 × 380	380 × 480	480 × 600	480 × 840	480 × 1200
ABL	a × b	280 × 380	380 × 480	480 × 600	480 × 840	480 × 1200
FOL isoliert	a × b	280 × 380	380 × 480	480 × 600	480 × 840	480 × 1200
Kondensat-Stutzen	DN	40 (1 1/2")				
Elektroanschluss		1 × 230 V	1 × 230 V	1 × 230 V	3 × 400 V	3 × 400 V

Technische Daten

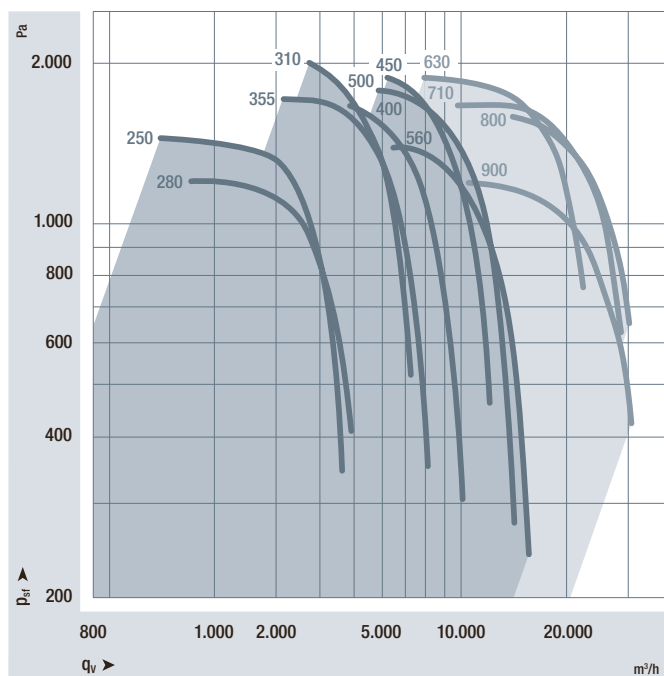
GERÄTEGRÖSSE	A1	A2	A3	A4	A5
Luft-Volumenstrom bei 2 m/s	800 m ³ /h	1300 m ³ /h	2000 m ³ /h	3500 m ³ /h	5000 m ³ /h
Statischer Druck ext.	250 Pa	250 Pa	250 Pa	250 Pa	250 Pa
Ventilator	ebm Papst				
Typ, inklusive EC-Motor mit Kommutiereinheit	K3G250 0.50 kW	K3G280 0.50 kW	K3G280 0.75 kW	VBH0355 1.5 kW	VBH0400 3.60 kW
Anschluss	1 × 230 V	1 × 230 V	1 × 230 V	3 × 400 V	3 × 400 V
spezifische Ventilatorleistung	SFP3				
Wärmerückgewinnung	Klappenmotor Belimo, Antriebsachse aussen				
Baugrösse	CR2-53-450	CR2-67-530	CR2-81-630	CR2-95-830	CR2-95-1140
Rückwärmezahl, feucht	88,0 %	88,0 %	87,0 %	87,0 %	86,0 %
Leistung	7,4 kW	12 kW	18,4 kW	31,9 kW	45,4 kW
Druckverlust	101 Pa	124 Pa	143 Pa	178 Pa	186 Pa
Aussenluft	-11 °C / 90 % r.F.				
Raum-Ablufttemperatur	22 °C / 40 % r.F.				
Lufterhitzer inklusive Frostschutz	Zuluft 15 - 22 °C				
Lufterhitzerleistung	1,8 kW	2,9 kW	4,5 kW	7,7 kW	11,0 kW
Pumpen-Warm- Wasser (PWW)	VL 40 °C / RL 30 °C				
Wassermenge	0,15 m ³ /h	0,25 m ³ /h	0,38 m ³ /h	0,67 m ³ /h	0,96 m ³ /h
Filter Filterklasse	Unifil: TW1_70 A+450-H-10T (alt: F7), Energieklasse A+ Differenz-Druck Filteranzeige, 0 - 250 Pa				
Filtergrösse	400 × 400	600 × 500	600 × 600	300 × 600	2 Stk. 600 × 600
Filtertyp	410	508Q	610	305 + 610	2 × 610
Aussenluft- und Fortluft-Gliederklappe	im Gerät Klappenmotor Belimo, Antriebsachse aussen				

EC-Ventilatoren

Bei den Ventilatoren kommen direktangetriebene Radialventilatoren, sogenannte Freiläufer, zum Einsatz. Durch die grosse Zahl feinabgestufter Laufräder und Motoren kann der den Anforderungen entsprechend am besten passende Ventilator in den Monoblock eingebaut werden.

Die Motoren sind mit elektronischen Kommutiereinheiten (EC-Motoren) drehzahlgesteuert und gewähren auch im Teillastbetrieb ausgezeichnete Motorwirkungsgrade. Die kompakt aufgebauten EC-Motoren sind äquivalent der Energieeffizienzklasse IE5, erlauben nicht nur kleine Monoblockabmessungen sondern sorgen auch für einen konstanten Luft-Volumenstrom.

Erhöhte Druckverluste durch verschmutzte Luftfilter oder verschmutzte Luftkanäle können auf diese Weise ebenso ausgeglichen werden wie sich ändernde Anforderungen an die Filtertypen.



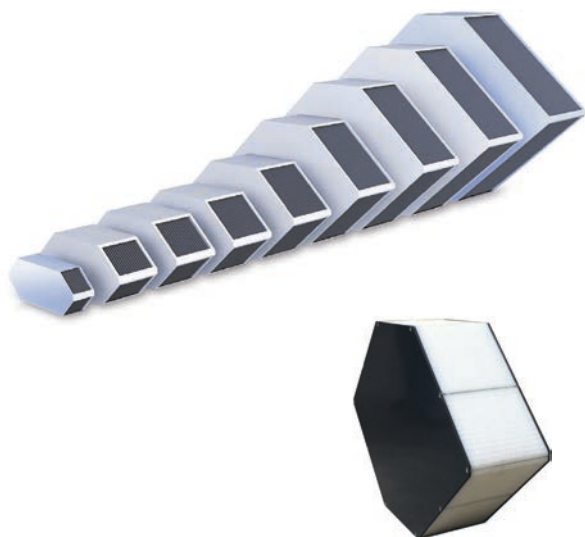
Kennlinienübersicht

Wird weniger Leistung benötigt, können Varianten mit kleineren Motoren verwendet werden. Das spart zusätzlich Kosten. Für jeden Anwendungsfall den passenden Ventilator.



Plattentauscher Wärmerückgewinnung

Die Wärmerückgewinnung ist ein Hochleistungsplattentauscher. Er verhindert eine Geruchsübertragung und hat keine beweglichen Teile. Die Wärmerückgewinnung ist auch im Dauerbetrieb wartungsfrei.



Der Gegenstrom-PLT Energieeinsparung bis 90% und höher bei Kondensation

Maschinengefertigte «echte Gegenstromtauscher mit Kanalluftführung» aus seewasserbeständigem Aluminium zur Erreichung hoher Wirkungsgrade über das gesamte Luftmengenspektrum.

Der Enthalpie-PLT

Enthalpieplattentauscher sind in der gleichen Bauform wie sensible Plattentauscher aus Metall erhältlich. Die Trennschicht zwischen den beiden Luftströmen ist eine Membrane, welche für die Wassermoleküle durchlässig ist. Für das gute Funktionieren ist die Qualität der Membrane als auch die Dichtigkeit des Tauschers entscheidend.

Normfilterzellen

In den Anlagen werden Normfilterzellen mit Standardabmessungen verbaut. Dadurch können problemlos unterschiedliche Filtertypen eingesetzt werden. So ist sichergestellt, dass bei Bedarf die Filtration den sich ändernden Anforderungen angepasst werden kann.



Eigenschaften

- Alle Modelle sind in verschiedenen Bautiefen und mit unterschiedlicher Taschenanzahl erhältlich.
- Filterklassen nach Norm ISO 16890
- ISO ePM₁₀ 50 % (M6)
- ISO ePM₁ 70 % (F7)
- ISO ePM₁ 90 % (F9)
- Energieeffizienzklasse A+ nach Eurovent
- Hohe Staubspeicherfähigkeit
- Empfohlener Enddruckverlust: Anfangsdruckverlust x 2, max. jedoch Anfangsdruckverlust + 100 Pa
- Temperaturbeständigkeit 80 °C
- Konform mit Hygienerichtlinie SWKI VA104-01
- Einfacher Filterwechsel durch Filterschnellspannrahmen



Paneelfüllungen

Die Auswahl der Dämmstoffe erfolgt über die Präferenzen des Kunden. Die Anforderung an Schallisolation, Stabilität, thermische Dämmung und Brandschutz kann für jede Anwendung optimal erfüllt werden.

- Steinwolle
- PUR Hartschaum
- PIR Hartschaum
- Kartonwabe
- Idikell als Zusatzdämmstoff zur Schallisolation

Optionen zu Alpenklang

3-Teilig
 mit Changeover Wärmetauscher
 mit separatem Luftkühler
 LE+LK in separatem Kubus angesetzt
 Dachgerät mit 54 mm Paneele (+25mm Breite),
 Sarnafildach, RAL 7015
 mit Wetterschutzgitter
 mit Regenschutzhaube bei WSG
 mit AUL + FOL-Schalldämpfere
 Hygroskopischer (Enthalpie)
 anstatt Aluminium-Plattentauscher
 2. ABL-Filterstufe (z.B.: HTK5 für ABL Küche)
 ohne Manschetten
 Deckenmontage Konsolen
 ohne Lufterhitzer

Regulierung

Spezifikationen Siemens Synco

Die Regulierung ist ein handelsübliches Produkt. Der Schaltschrank ist betriebsfertig aufgebaut und verdrahtet. Service- und Unterhaltsarbeiten können unabhängig vom Hersteller in Auftrag gegeben werden. Die Ersatzteile sind garantiert, Nachfolgeprodukte sind kompatibel.

Regler

- Standardregler Siemens Synco
- Parametrierbarer Regler für Lüftungsgeräte
- Umfassende Funktionalität
- Einfache Bedienung
- Schnelle Inbetriebnahme
- Beste Unterstützung durch einen zuverlässigen Partner
- Hohe Qualität und Zuverlässigkeit
- OPTIONAL; PXC4-Regler für erhöhte Ansprüche

Feldgeräte

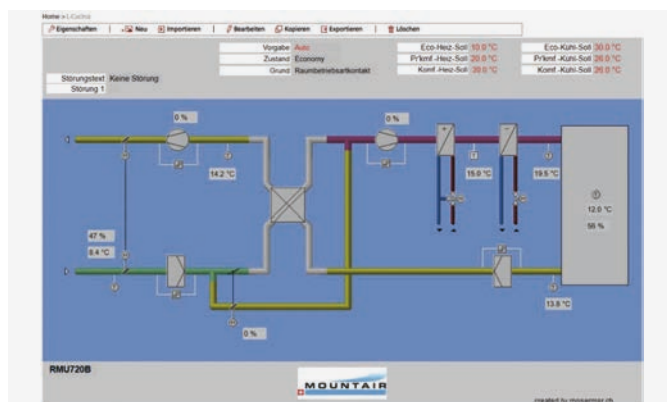
- Sensoren mit Normsignalen, 0 bis 10V oder KNX, BUS
- Stellantriebe: Belimo
- Ventile anlagenspezifisch dimensioniert

Elektroschaltschrank und Verdrahtung

- Schaltschrank mit NIV-Protokoll (Niederspannungs-Installations-Verordnung)
- Normschrank/Normklemmen/Dichte Verschraubung
- Verdrahtung nach SEV (Schweizerischer Elektrotechnischer Verband)
- Einbau von Zusatzkomponenten wie Brandschutzklappen (nach Bedarf)

Dienstleistung

- Individuelle und anlagenspezifische Elektroschemata
- Inbetriebsetzung und Dokumentation



Webserver Visualisierung Siemens Synco-Regler

Regulierung

Spezifikation Siemens PXC4

Freies Programmieren und Konfigurieren mit dem benutzerfreundlichen ABT Site Tool

- Ein frei programmierbarer Controller angepasst für Heiz-, Ventilations- und Klima oder Kälteanlagen.
- Einfache und flexible Programmierung mittels Bibliothek mit mehr als 250 vorhandenen Feldgeräten, Funktionsblöcken und/oder Programmierblöcken.
- Bereits vorprogrammierte und anpassbare Anlagebeispiele machen eine Programmierung besonders einfach.

Benutzerschnittstelle via Web Browser

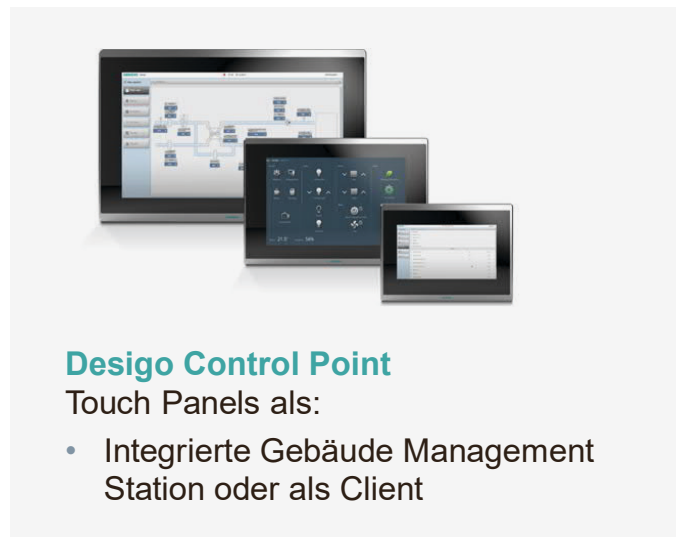
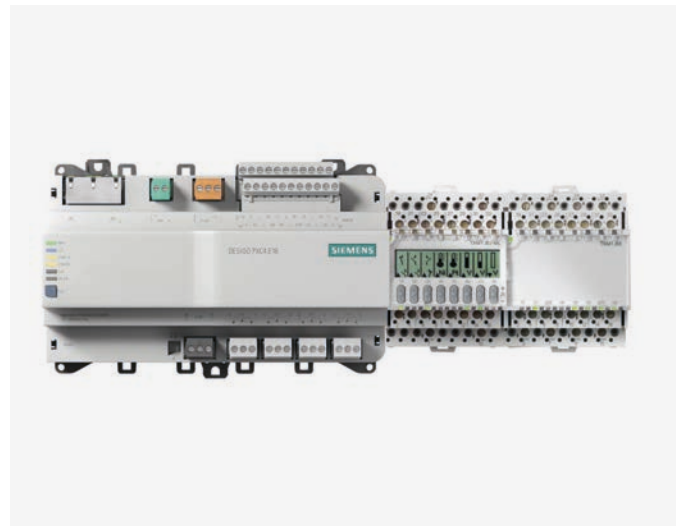
- Der PXC4 wie auch der PXC5 verfügen über eine integrierte Web-Schnittstelle, welche die Inbetriebnahme sowie Wartungsaufgaben direkt am Gerät ermöglichen.
- Es ergänzt den Projektübergabeprozess, indem es die Inbetriebnahme und Wartung der Steuerungen auf komfortable Weise ermöglicht.
- Die integrierte Web-Schnittstelle kann ohne zusätzliche Programmierung als Bedienungs- und Überwachungsmöglichkeit genutzt werden.

Ein- und Ausgänge modular erweiterbar ohne zusätzliche Spannungsversorgung

- Der PXC4 Controller ist als Kompaktgerät mit 16 onboard IOs ausgelegt
- Mit zusätzlichen TX-I/O Modulen kann ein Maximum von 40 IOs erreicht werden
- Integrierte Spannungsversorgung für bis zu 4 TX-I/O Module
- TX-I/O Module können direkt verbunden oder per Inselbus an einem anderen Standort installiert werden

Konzipiert mit allen nötigen Funktionen

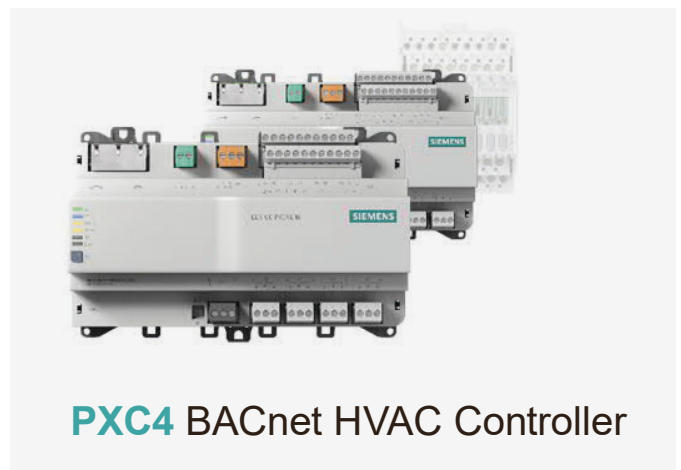
- PXC4 Reihe verfügt über eine RS485 Schnittstelle für Modbus RTU
- Der PXC4.E16 kann auch Modbus TCP integrieren
- Es können für bis zu 40 Modbus Datenpunkte, beliebige Geräte via RTU oder TCP hinzugefügt werden
- Umfassende Optionen für Modbus Registertypen und Größen
- Integration von HLK Anlagegeräten wie Frequenzumrichter, Energiemessgeräte oder Modbus Fühler
- Die Geräte Hardware ist für die zukünftige Verbindung von KNX Komponenten vorbereitet. Dies wird ganz einfach durch ein Firmware Update möglich sein



Design Control Point

Touch Panels als:

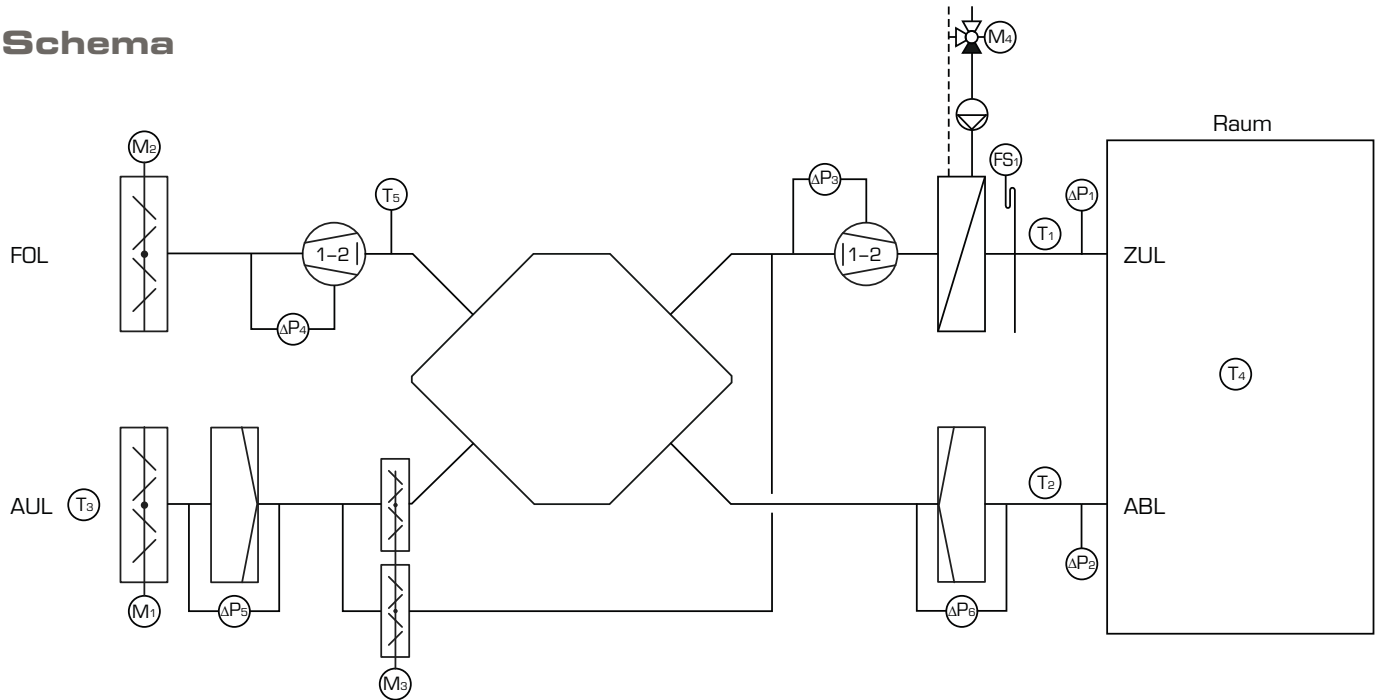
- Integrierte Gebäude Management Station oder als Client



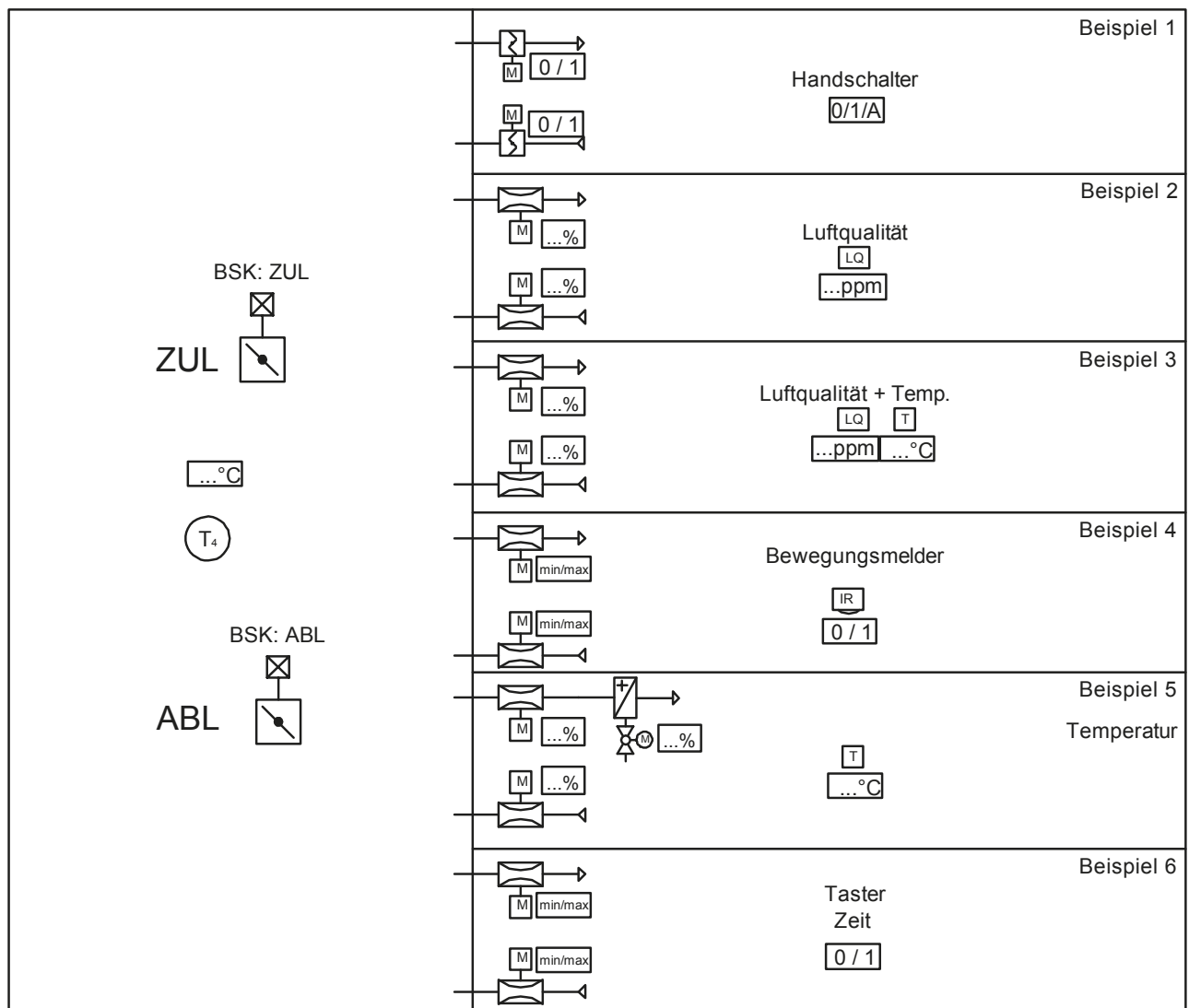
PXC4 BACnet HVAC Controller

Regulierung

Schema



Spezifikation der Regulierung Siemens Synco



Regulierungsdefinition

Ventilatoren	1 Stufe Über Schaltuhr gesteuert Über Kontakt gesteuert 2 Stufen über Schaltuhr gesteuert Venti-Drehzahl mit Poti im Schaltschrank (Standard ohne Poti) Konstanter Druck Regulierung Konstanter Volumenstrom Regulierung Variabler Luftstrom über CO ₂ /VOC Fühler Stück: _____ Variabler Luftstrom über T: Stück: _____	Synco Regler Standard: RMZ790	Bedienpanel (RMZ791) auf Schranktüre aufgebaut Bedienpanel abgesetzt fern mit KNX BUS (RMZ792) mit WEB-Server OZW772 1 Gerät 4 Geräte 16 Geräte mit BUS Anbindung KNX BACnet über Gateway
Temperatur	ZUL-Temperatur Regulierung ABL-Temperatur Regulierung ZUL-ABL Kaskade Regulierung Mit Bypass Regulierung (inkl. Klappenmotor angebaut) Mit Rotor - Drehzahl Regulierung (inkl. Rotorantrieb und Steuerbox) Mit KVS-WRG-Bypass Regulierung (inkl. Ventil lose mitgeliefert) Mit Luftherhitzer Regulierung (lose inkl. 2-Weg Ventil, 3-Weg Ventil) Mit Luftkühler Regulierung (lose inkl. 2-Weg Ventil, 3-Weg Ventil) Mit Changeover-System (LE+LK gemeinsam), (nur gemeinsames Ventil lose) Mit Frostschutzüberwachung Nachtauskühlung mit Raumfühler und Aussenfassaden Fühler	PXC4 Regler Standard: PXM30-1	Bedienpanel Touch mittel 10.1" PXM40-1 auf Schrank aufgebaut Bedienpanel Touch gross 15.6" PXM50-1 auf Schrank aufgebaut Panel mit Grafikansicht Typ PXMxO.E mit WEB-Server (Im Schaltschrank) PXG3.W100-2 BACnet/IP WEB-Schnitt- stelle mit Standard Funktionalität PXG3.W200-2 BACnet/IP WEB-Schnitt- stelle mit Erweiteter Funktionalität BUS Anbindung Modbus RTU Modbus TCP/IP BACnet via Ethernet BACnet via Mosbus MP-Bus über Gateway KNX [aktuell reduzierter Umfang] Ethernet, WEB, Cloud-Zugänge Netzwerk-Anbindung mit Windows App, mit Handy und Tablet Apps (WLAN) Fernwartung SECOMEA (Jährliche Lizenzgebühr) Variante: Sammelalarm per Email an Unterhalt Cloudanbindung bei Siemens (jährliche Lizenzgebühr)
Optionen	Vereisungsschutz mit Abtaufunktion T in FOL T in Glykolenkreislauf Filterüberwachung auch elektrisch (optisch ist Standard) Ohne AUL FOL-Klappen Einbindung LE Pumpe (Lieferung bauseits) Einbindung LK Pumpe (Lieferung bauseits) Fernbedienung 0-1-2-Auto (Schalter extern) Fern-Signalisation: -Betrieb, -Störung Einbindung Stk. BSK (Lieferung bauseits) THC 24 Module Einbindung Stk. Volumenstromregler (Lieferung bauseits) Einbindung Stk. Rauchmelder in FOL in ABL Lieferung Mountair Lieferung bauseits Externe Kontakte Bewegungsmelder Licht Taster Interne MB Beleuchtung Vom Raumlicht Vom Schaltschrank	Schaltschrank lose mitgeliefert Monobloc intern auf Klemmendose vorverdrahtet Monobloc intern verdrahtet mit _____ m Kabel, lose Schaltschrank angebaut und fertig verdrahtet Überspannungsschutz wegen Aussenauflistung	Lieferung 1-teilig 2-teilig 3-teilig 4-teilig 5-teilig Kompletzt zerlegt, Platzmontage
		Inbetriebsetzung	im Werk Mountair AG auf der Baustelle (1-maliger Gang) Zusatz 2-ter IBS Termin bauseits durch Unternehmer; Programm geladen

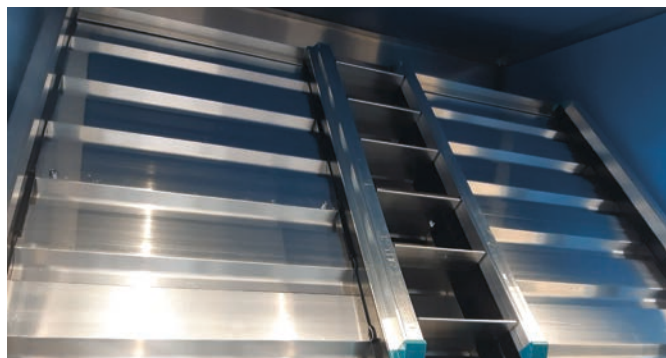
Referenzen



2023-12

Sanierung Schulhaus Davos Dorf

- Garderobe/Nebenräume, Kompaktgerät Alpenklang A3
Luftmenge 1750 m³/h, 1-teilige Ausführung
Aluminium-PLT-WRG, LE, EC-Venti, F7/F7-Filter,



2023-12

Umbau/Neubau TKB Aadorf

- Alpenklang A4, Luftmenge: 2990 m³/h
AUL: Klappe, F7, Aluminium-PLT, WRG
EC-Ventilator, Change-Over 4RR&FSG
ABL: F7, ALU-PLT, EC-Ventilator, Klappe



2023-12

Neubau MFH mit Gewerbe, Birmensdorferstrasse 313 bis 317, Zürich

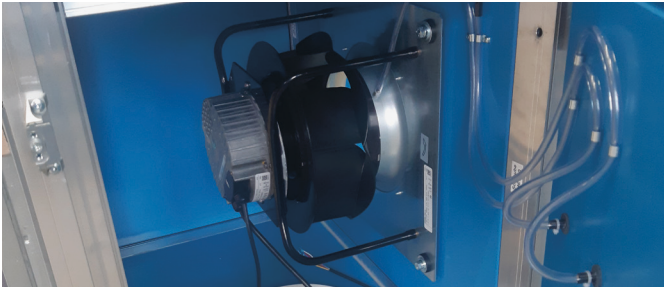
- Wohnen Haus 1, Kompaktgerät bis 5000 m³/h
GS-PLT-WRG, LE, F7/F7-Filter, EC-Ventilatoren,
Klappen, Manschetten, Grundrahmen, Ersatzfilter
3-teilig geliefert
Komplette Regulierung Siemens Synco
Schaltschrank aufgebaut, intern verdrahtet, Feldgeräte,
Schema. IBS vor Ort, Pumpe lose, Rauchmelder
- Wohnen Haus 2, Kompaktgerät bis 3500 m³/h
GS-PLT-WRG, LE, F7/F7-Filter, EC-Ventilatoren,
Klappen, Manschetten, Grundrahmen, Ersatzfilter
3-teilig geliefert
Komplette Regulierung Siemens Synco, Schaltschrank
aufgebaut, intern verdrahtet, Feldgeräte, Schema. IBS
vor Ort, Pumpe lose, Rauchmelder



2023-11

MFH Jupiterstrasse Reinach, Haus A, B, C

- Alpenklang A3, mit Vapobloc hygro.-PLT
Wohnungslüftung Haus A1, 1960 m³/h
Wohnungslüftung Haus A2, 1960 m³/h
Wohnungslüftung Haus C1, 1810 m³/h
Wohnungslüftung Haus C2, 1410 m³/h
- Alpenklang A2, mit Vapobloc hygro.-PLT
Wohnungslüftung Haus B1, 1090 m³/h
Wohnungslüftung Haus B2, 1210 m³/h
Wohnungslüftung Haus B3, 1210 m³/h
- Alle 7 Monoblocks mit kompletter Regulierung.
- Fabrikat: Siemens/Synco, Druckkonstant, Rauchmelder,
externer Kontakt, sowie Schaltschrank seitlich aufgebaut
und im Werk verdrahtet



2023-04

Schulanlage Heiget, Fehraltorf

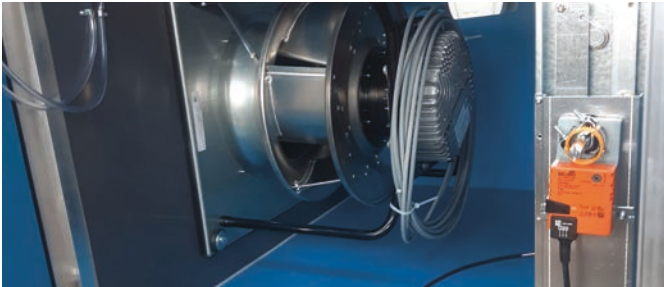
- Technik, Kompaktgerät 1850 m³/h, Alpenklang A3
- PLT-WRG, EC-Venti, F7/F7-Filter,
- komplette Regulierung Siemens Synco,
- Feldgeräte, Schaltschrank lose, Schema,
- interne Verdrahtung, inklusive Einbindung
- 6 Stück BSK, 1-teilig geliefert



2023-04

Selfstorage Frasnach

- KVS-WRG-Monoblock mit 5800 m³/h.
- Komplette Regulierung Siemens PxC4, Feldgeräte inklusive 2 Stück Feuchte/T-Kanalfühler QFM2160, 5 Stück. Zonen Lufterhitzer mit 5 Stück Zonen T-Fühler, Entfeuchtungs-KM, mit UML-Funktion, Schaltschrank lose, Schema, IBS vor Ort, Einbindung 33 Stück BSK



2023-10

Sportpavillon Zermatt

- LA Sportpavillon, Alpenklang A4, 3500 m³/h
- Gerät für Aussenaufstellung
- mit Sarnafildach, ab Werk
- inklusive Regulierung Siemens (Synco)
- Anlagenregulierung: konstanter Volumenstrom
- Elektroschema, Schaltschrank, Feldgeräte, Klappenantriebe, 3-Weg Ventil, Witterungsfühler, FS-Wächter, 1 Stück Rauchmelder inklusive Einbindung von 2 Stück BSK
- Schaltschrank für Wandmontage, lose



2023

Klein Rigi

- ZUL/ABL für Restaurant/Küche mit 7000 m³/h inklusive integrierter Kälteerzeugung 50 kW Kälteleistung mit Ausseneinheit (Kompaktmodul)
- Anlage inklusive Steuerung/Regulierung



2023-03

Neubau MFH Im Hinterkirch 1 + 2, Reinach

- LA Wohnungen 1, 1250 m³/h, Alpenklang A3 Inkl. PWT-WRG mit Feuchteübertragung, Lufterhitzer und EC-Ventilatoren. Vertikale Ausführung. 3-Teilige Anlieferung.
- LA Wohnungen 2, 750 m³/h, Alpenklang A2 Inkl. PWT-WRG mit Feuchteübertragung, Lufterhitzer und EC-Ventilatoren. Vertikale Ausführung. 3-Teilige Anlieferung.



2023

Klink Schloss Mammern, neuer Parkflügel

- Geräteelieferung für Parkflügel West, Ost, Büro/Lobby (Enthalpieplattentaucher; mit Feuchterückgewinnung), Nebenräume (Alu-PLT) sowie Restaurant/Küche (KVS-WRG) inklusive KVS-Hydraulikmodul und WRG-Controller (KVS Regulierung)

Mountair AG

Bedingungen für IBN

Freigabe zur Inbetriebnahme Regulierung Siemens	Termin	
--	---------------	--

Auftraggeber		PLZ	
Zusatz		Ort	
Adresse			
Kontaktperson			
Email		@	
Telefon			

Objekt		PJ No.	
Zusatz		PLZ	
Adresse		Ort	
Ansprechperson vor Ort		Handy	

Hinweis zur Vorbereitung:	Die angeführten Punkte sind durch den Auftraggeber zu überprüfen und deren Bereitstellung zu bestätigen. Ein Einsatz kann ohne diese schriftliche Bestätigung nicht erfolgen. Kann die Inbetriebsetzung auf Grund von Mängeln nicht oder nur teilweise durchgeführt werden, müssen wir die zusätzlichen Aufwendungen dem Auftraggeber verrechnen.
---------------------------	---

Inbetriebnahme Monoblock		Kontrolliert
01	Kanalnetz fertig gebaut und alle Auslässe / Einlässe bereit	
02	Anlage intern elektrisch verdrahtet	
03	El. Speisung zum Schaltschrank angeschlossen und die Phasen überprüft	
04	Externe Feldgeräte: Temp.Sensoren + Drucksensoren, montiert und verdrahtet	
05	Wannenabläufe angeschlossen und mit separaten Syphons versehen	
06	Peripheriegeräte PWW: Ventile, Pumpen montiert und verdrahtet	
07	Peripheriegeräte BSK, Rauchmelder montiert und verdrahtet	
08	Heizungswasser (PWW) + allfällige Kälte (PKW) vorhanden und Betriebsbereit	
09	Option Fernzugriff: Daten-Leitung vorhanden, geprüft und IP – Adresse bekannt	
10	Option Busschnittstelle: Daten-Leitung vorhanden, Bus-Protokoll bekannt.	
11	Lüftungszentrale gereinigt, Licht vorhanden, Steckdose für Servie vorhanden	

- Der Bauelektriker hat auf der Anlage zu sein
- Der Regeltechniker der übergeordneten GLS hat Anwesend zu sein (Bus-Schnittstelle)
- Alle Einstellwerte bitte vor Ort dem Mountair-Techniker bekannt geben
- Zur Schulung des Betreibers kann am IBN-Tag eine Instruktion des Reglers erfolgen

Die Absagefrist für durch Mountair bestätigte IBN-Termine beträgt 3 Arbeitstage. Bei Nicht-Einhaltung der Absagefrist wird der IBN-Termin in Rechnung gestellt.

Auftraggeber	
Kontaktperson	
Ort, Datum	
Unterschrift	

Offertanfrage Alpenklang

Projekt-Name	
Firma	Datum
Kontaktperson	Eingabedatum
E-Mail	Telefon

TECHNISCHE DATEN

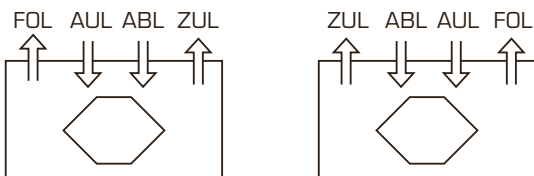
Anlage Nummer / Name	
Höhe über Meer	m. ü. M
Bauform	Vertikal Horizontal Sondermodell Gleichstrom
Gerätegrösse	A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7
Qualitätsstufe Zuluft	Q1 Q2
Zuluft-Volumenstrom (20°C/40%)	m³/h
Externer Druck Zuluft	Pa
Filtration Zuluft	ePM1_60% ePM1_70% ePM1_90%
Qualitätsstufe Abluft	Q1 Q2
Abluft-Volumenstrom (20°C/40%)	m³/h
Externer Druck Abluft	Pa
Filtration Abluft	ePM1_60% ePM1_70% ePM1_90%
Aufstellung	innen aussen
Farbe	Standard: RAL5012, blau (innen) Standard: RAL7015, grau (ausen) Farbe nach Wunsch

Manschetten	Ja	Nein		
Klappen	AUL	FOL	ZUL	ABL
Grundrahmen Höhe	mm			
Luftherhitzer	Vorlauf	°C	Rücklauf	°C
Luftkühler	Vorlauf	°C	Rücklauf	°C
Regulierung	Siemens Synco		Siemens PXC4 ohne	
Plattentauscher	Aluminium		hygroskopisch	

LUFTKONDITIONEN	SOMMER	WINTER
AUL: Temperatur	°C	°C
AUL: Relative/Absolute Feuchte	%/g/kg	%/g/kg
ZUL: Temperatur	°C	°C
ZUL: Relative/Absolute Feuchte	%/g/kg	%/g/kg
ABL: Temperatur	°C	°C
ABL: Relative/Absolute Feuchte	%/g/kg	%/g/kg

Das Alpenklang Kompaktlüftungsgerät kann in folgenden Bauformen geliefert werden:
(Bitte kreuzen Sie die gewünschte Stutzen-Anordnung an.)

VERTIKAL



HORIZONTAL



SONDERMODELL GLEICHSTROM





Mountair AG
Lufttechnischer Apparatebau
Sonnenwiesenstrasse 11
8280 Kreuzlingen

T +41 71 686 64 64
F +41 71 686 64 76

Mountair AG, Basel
Florenzstrasse 9
4142 Münchenstein

T +41 61 841 09 74
F +41 61 841 09 75

Mountair AG, Suisse Romande
Route de Saint Julien, 275
1258 Perly

T +41 22 771 58 36

info@mountair.com
www.mountair.com

