



ALPENKLANG

Appareil de ventilation compact



Sommaire

La qualité AlpenklangPage	3
Description du fonctionnement	
Applications	
Mountair Alpenklang VerticalPage	4
Dessin coté et dimensions tubulure vers le haut	
Caractéristiques techniques	
Mountair Alpenklang HorizontalPage	6
Dessin coté et dimensions tubulure latérale	
Caractéristiques techniques	
Modèle spécial échangeur	
à co-courantPage	8
Dessin coté et dimensions	
Caractéristiques techniques	
Ventilateurs EC Page	10
Récupération de chaleur par	
échangeur à plaquesgPage	10
Le EPL à contre-courant	
Le EPL à enthalpie	
Cellules filtrantes normaliséesPage	11
Garnitures de panneauPage	11
Options pour AlpenklangPage	11
Régulation	12
Spécifications Siemens Synco	
Régulation Page	13
Spécifications Siemens PXC4	
Régulation Page	14
Schéma	
Spécification de la régulation Siemens Synco	

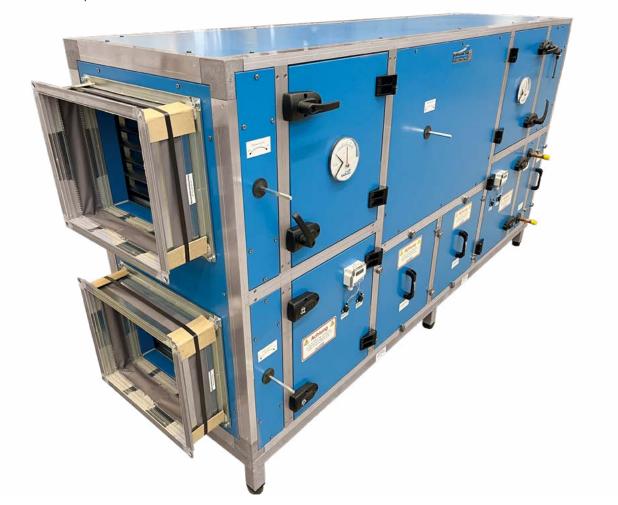
La qualité Alpenklang

Description du fonctionnement

Récupération de chaleur très efficace par échangeur à plaques (aluminium, membrane hygroscopique). Le flux d'air chaud et le flux d'air froid passent l'un devant l'autre dans l'échangeur à plaques à contre-courant, ce qui entraîne un échange de chaleur. Dans la zone de transition ou en cas de gel, un flux d'air partiel de l'air extérieur passe devant l'échangeur à plaques (régulé par un clapet by-pass). Réchauffage selon les besoins avec l'eau chaude de pompe (ECP) et refroidissement en option. Ventilateurs avec moteurs EC pour un débit d'air adapté aux besoins. Régulation de la température par régulateur avec compact avec armoire de commande.

Applications

Installations d'air frais dans les restaurants, les cuisines et les habitations. Ventilation des entrepôts et des caves. Ventilation simple des bureaux, écoles, gymnases et vestiaires.



Boîtier S2 de première classe

Classification selon DIN DIN 1886 (2009)/ 14000 ISO L1 Fuite du boîtier

T2 Transmission thermique / TB2 Facteur de pont thermique Isolation Bee-Board pour Minergie® P-Eco

Régulation Siemens Basis Synco

Appareil compact avec commande Connexion au système de contrôle (BUS) OPTION: PXC4 pour les exigences élevées

■ Ventilateurs EC

Réglable en continu et efficace selon les directives ErP

Cellules filtrantes normalisées

Classe d'efficacité énergétique A+ selon la norme d'essai de filtres ISO 16890

ePM1 \geq 70% (F7 - 450) ePM1 \geq 90% (F9 - 450)

Exécution hygiénique

À nettoyer selon la norme VDI 6022

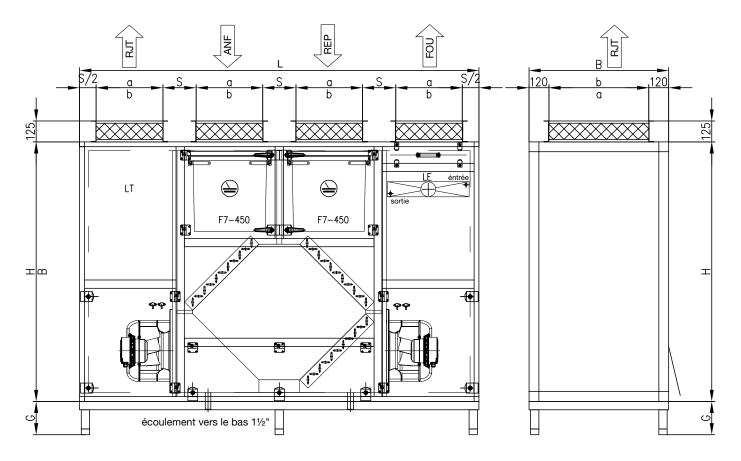
Récupération d'énergie

Récupération maximale grâce à l'échangeur à plaques à contre-courant

Récupération d'humidité en option Conforme Minergie® P

Mountair Alpenklang Vertical

Dessin coté et dimensions tubulure vers le haut



APPAREIL DE BASE, UNE PARTIE		A1	A2	АЗ	A4	А5
Débit volumique d'air m³/h		800	1300	2000	3500	5000
Dimensions mm	H (hauteur)	1360	1460	1560	1760	1760
	l (largeur)	620	720	840	1080	1440
	L (longueur)	1700	2000	2400	2800	2800
	s	200	200	200	220	220
Cadre de base mm	G	200	200	200	200	200
Raccordements				SBM 30		
AEx isolé	a×b	225×380	300×480	400×600	480×840	480 × 1200
AEN	a×b	225×380	300×480	400×600	480×840	480 × 1200
AÉV	a×b	225 × 380	300×480	400×600	480 × 840	480 × 1200
ARe isolé	a×b	225×380	300×480	400×600	480×840	480 × 1200
Tubulure à condensat	DN	40 (1 ½")				
Branchement électrique		1 × 230 V	1 × 230 V	1 × 230 V	3×400 V	3×400 V

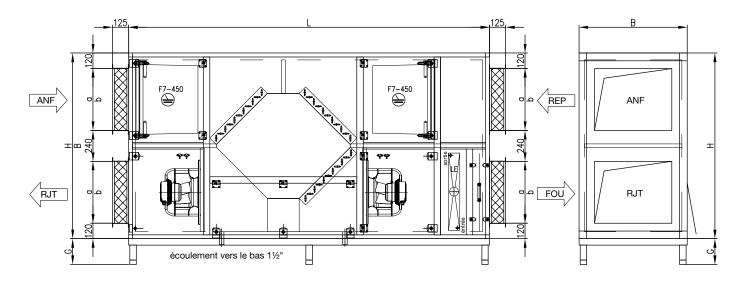
4

Caractéristiques techniques

TAILLE DE L'APPAREIL	A1	A2	АЗ	Α4	A 5
Débit volumique d'air à 2 m/s	800 m ³ /h	1300 m³/h	2000 m³/h	3500 m³/h	5000 m³/h
Pression statique ext.	250 Pa	250 Pa	250 Pa	250 Pa	250 Pa
Ventilateur			ebm Papst		
Type, y compris moteur EC avec unité de commutation	K3G250 0.50 kW	K3G280 0.50 kW	K3G280 0.75 kW	VBH0355 1.5 kW	VBH0400 3.60 kW
Raccordement	1 × 230 V	1 × 230 V	1×230 V	3×400 V	3×400 V
Puissance spécifique du ventilateur			SFP3		
Récupération de chaleur		Moteur de clapet	Belimo, axe d'entr	aînement extérieu	r
Taille	CR2-53-450	CR2-67-530	CR2-81-630	CR2-95-830	CR2-95-1140
Coefficient de récupération de chaleur, humide	88,0%	88,0%	87,0%	87,0%	86,0%
Puissance	7,4 kW	12 kW	18,4 kW	31,9 kW	45,4 kW
Perte de charge	101 Pa	124 Pa	143 Pa	178 Pa	186 Pa
Air extérieur			-11 °C/90% HF		
Température de l'air ambiant évacué			22°C/40% HR		
Réchauffeur d'air protection antigel incluse		ļ	Air entrant 15-22	°C	
Puissance du réchauffeur d'air	1,8 kW	2,9 kW	4,5 kW	7,7 kW	11,0 kW
Eau chaude de pompe (PWW)		Dépa	art 40 °C/Retour	30 °C	
Volume d'eau	0,15 m ³ /h	0,25 m ³ /h	0,38 m³/h	0,67 m ³ /h	0,96 m³/h
Filtre Classe de filtre	Unifil: TW1_70 A+450-H-10T (alt: F7), Energieklasse A+ Differenz-Druck Filteranzeige, 0–250 Pa				
Dimensions du filtre Type de filtre	300 × 300 305/2	300 × 600 305	400 × 600 420	300 × 600 600 × 600 305 + 610	2 pces 600 × 600 2 × 610
Clapet articulé pour l'air extérieur et l'air rejeté	dans l'appareil Moteur de clapet Belimo, axe d'entraînement extérieur				

Mountair Alpenklang Horizontal

Dessin coté et dimensions tubulure latérale



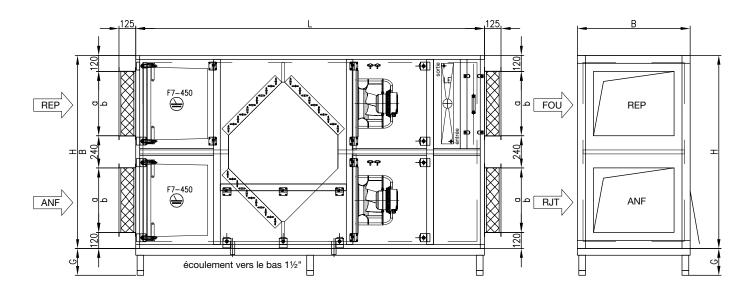
APPAREIL DE BA	ASE,	A1	A2	АЗ	Α4	A5	A6	A7
Débit volumique d'air m³/h		800	1300	2000	3500	5000	6300	7700
Dimensions mm	H (hauteur)	1040	1240	1440	1440	1440	1680	1680
	l (largeur)	620	720	840	1080	1440	1440	1800
	L (longueur)	2400	2550	2850	3050	3150	3810	3810
Cadre de base mm	G	200	200	200	200	200	200	200
Raccordements			SBM 30					
AEx isolé	a×b	280×380	380×480	480×600	480×840	480 × 1200	600 × 1200	600 × 1500
AEn	a×b	280×380	380×480	480×600	480×840	480 × 1200	600 × 1200	600 × 1500
AÉv	a×b	280×380	380×480	480×600	480×840	480 × 1200	600 × 1200	600 × 1500
ARe isolé	a×b	280×380	380×480	480×600	480×840	480 × 1200	600 × 1200	600 × 1500
Tubulure à condensat	DN	40 (1 ½")						
Branchement électrique		1×230 V	1×230 V	1×230 V	3×400 V	3×400 V	3×400 V	3×400 V

Technische Daten

TAILLE DE L'APPAREIL	A1	A2	АЗ	A4	A5	A6	A7
Débit volumique d'air à 2 m/s	800 m³/h	1300 m³/h	2000 m ³ /h	3500 m³/h	5000 m ³ /h	6200 m³/h	7700 m ³ /h
Pression statique ext.	250 Pa	250 Pa	250 Pa	250 Pa	250 Pa	250 Pa	250 Pa
Ventilateur				ebm Paps	t		
Type, y compris moteur EC avec unité de commutation	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
Raccordement	1 × 230 V	1 × 230 V	1×230 V	3×400 V	3×400 V	3×400 V	3×400 V
Puissance spécifique du ventilateur				SFP3			
Récupération de chaleur		Mot	eur de clapet	Belimo, axe d'e	entraînement e	xtérieur	
Taille	CR2-53-450	CR2-67-530	CR2-81-630	CR2-95-830	CR2-95-1140	CR2-120-1140	CR2-120-1440
Coefficient de récupération de chaleur, humide	88,0%	88,0%	87,0%	87,0%	86,0%	84,0%	84,0%
Puissance	7,4 kW	12 kW	18,4 kW	31,9 kW	45,4 kW	55,1 kW	68,5 kW
Perte de charge	101 Pa	124 Pa	143 Pa	178 Pa	186 Pa	209 Pa	202 Pa
Air extérieur				-11 °C/90%	HR		
Température de l'air ambiant évacué				22°C/40%	HR		
Réchauffeur d'air protection antigel incluse			Δ	ir entrant 15-	-22 °C		
Puissance du réchauffeur d'air	1,8 kW	2,9 kW	4,5 kW	7,7 kW	11,0 kW	13,7 kW	17,1 kW
Eau chaude de pompe (PWW)		1	Dépa	rt 40 °C/Ret	our 30 °C		
Volume d'eau	0,15 m ³ /h	0,25 m ³ /h	0,38 m³/h	0,67 m³/h	0,96 m³/h	1,19 m ³ /h	1,48 m³/h
Filtre Classe de filtre	Unifil: TW1_70 A+450-H-10T (ancien: F7), Classe énergétique A+ Affichage de la pression différentielle du filtre, 0–250 Pa						
Dimensions du filtre	400×400	600×500	600×600	300×600 600×600	2 Stk. 600 × 600	2 Stk. 600 × 600	2×600×600 1×300×600
Type de filtre			610 305+610		2×610	2×610	2×610 1×305
Clapet articulé pour l'air extérieur et l'air rejeté	dans l'appareil Moteur de clapet Belimo, axe d'entraînement extérieur						

Modèle spécial échangeur à co-courant

Dessin coté et dimensions



APPAREIL DE BASE,	APPAREIL DE BASE, UNE PARTIE		A2	АЗ	A4	A5
Débit volumique d'air m³/h		800	1300	2000	3500	5000
Dimensions mm	H (hauteur)	1040	1240	1440	1440	1440
	l (largeur)	620	720	840	1080	1440
	L (longueur)	2210	2350	2580	2860	2960
Cadre de base mm	G	200	200	200	200	200
Raccordements				SBM 30		
AEx isolé	a×b	280×380	380×480	480×600	480 × 840	480 × 1200
AEn	a×b	280 × 380	380×480	480×600	480 × 840	480 × 1200
AÉv	a×b	280 × 380	380×480	480×600	480 × 840	480 × 1200
ARe isolé	a×b	280 × 380	380×480	480×600	480 × 840	480 × 1200
Tubulure à condensat	DN	40 (1 ½")				
Branchement électrique		1 × 230 V	1 × 230 V	1×230 V	3×400 V	3×400 V

Technische Daten

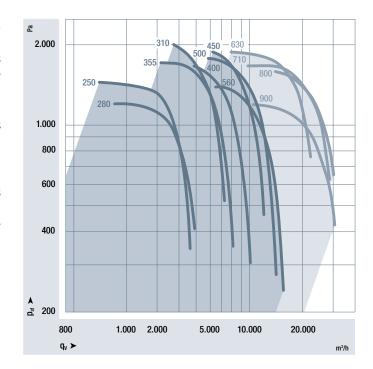
TAILLE DE L'APPAREIL	A1	A2	АЗ	A4	A5
Débit volumique d'air à 2 m/s	800 m³/h	1300 m ³ /h	2000 m³/h	3500 m ³ /h	5000 m ³ /h
Pression statique ext.	250 Pa	250 Pa	250 Pa	250 Pa	250 Pa
Ventilateur		1	ebm Papst	1	
Type, y compris moteur EC avec unité de commutation	K3G250 0.50 kW	K3G280 0.50 kW	K3G280 0.75 kW	VBH0355 1.5 kW	VBH0400 3.60 kW
Raccordement	1 × 230 V	1 × 230 V	1 × 230 V	3×400 V	3×400 V
Puissance spécifique du ventilateur			SFP3		
Récupération de chaleur		Moteur de clapet	Belimo, axe d'entr	aînement extérieu	r
Taille	CR2-53-450	CR2-67-530	CR2-81-630	CR2-95-830	CR2-95-1140
Coefficient de récupération de chaleur, humide	88,0%	88,0%	87,0%	87,0%	86,0%
Puissance	7,4 kW	12 kW	18,4 kW	31,9 kW	45,4 kW
Perte de charge	101 Pa	124 Pa	143 Pa	178 Pa	186 Pa
Air extérieur		1	-11 °C / 90 % HF	}	
Température de l'air ambiant évacué			22°C/40%HR		
Réchauffeur d'air protection antigel incluse		,	Air entrant 15-22	°C	
Puissance du réchauffeur d'air	1,8 kW	2,9 kW	4,5 kW	7,7 kW	11,0 kW
Eau chaude de pompe (PWW)		Dépa	art 40 °C/Retour	30 °C	
Volume d'eau	0,15 m ³ /h	0,25 m ³ /h	0,38 m³/h	0,67 m ³ /h	0,96 m³/h
Filtre Classe de filtre	Unifil: TW1_70 A+450-H-10T (ancien: F7), Classe énergétique A+ Affichage de la pression différentielle du filtre, 0-250 Pa				
Dimensions du filtre Type de filtre	400 × 400 410	600 × 500 508Q	600 × 600 610	300 × 600 600 × 600 305 + 610	2 Stk. 600 × 600 2 × 610
Clapet articulé pour l'air extérieur et l'air rejeté	dans l'appareil Moteur de clapet Belimo, axe d'entraînement extérieur				

Ventilateurs EC

Pour les ventilateurs, on utilise des ventilateurs radiaux à entraînement direct, appelés ventilateurs à roue libre. Le grand nombre de roues et de moteurs finement échelonnés permet d'intégrer dans le monobloc le ventilateur le mieux adapté aux exigences.

Les moteurs sont commandés en vitesse par des unités de commutation électroniques (moteurs EC) et garantissent d'excellents rendements de moteur, même à charge partielle. Les moteurs EC compacts sont équivalents à la classe d'efficacité énergétique IE5 et permettent non seulement des dimensions monobloc réduites, mais contribuent également à un débit d'air constant.

Les pertes de pression accrues dues à des filtres à air ou des conduits d'air encrassés peuvent également être compensées de cette manière, tout comme les exigences changeantes concernant les types de filtres.



Vue d'ensemble des courbes caractéristiques

Si la puissance nécessaire est plus faible, il est possible d'utiliser des variantes avec des moteurs plus petits. Cela permet en outre de réduire les coûts. Un ventilateur adapté à chaque application.





Récupération de chaleur par échangeur à plaques

Le récupérateur de chaleur est un échangeur à plaques à hautes performances. Il empêche la transmission des odeurs et ne comporte aucune pièce mobile. La récupération de chaleur ne nécessite aucun entretien, même en fonctionnement continu.



L'EPL à contre-courant

Économie d'énergie jusqu'à 90% et plus en cas de condensation

« Véritable échangeur de chaleur à contre-courant avec guidage d'air en conduit » en aluminium résistant à l'eau de mer, fabriqué à la machine et permettant d'obtenir des rendements élevés sur l'ensemble du spectre des débits d'air.

L'EPL à enthalpie

Les échangeurs à plaques à enthalpie sont disponibles dans le même type de construction que les échangeurs à plaques métalliques sensibles. La couche de séparation entre les deux flux d'air est une membrane qui est perméable aux molécules d'eau. La qualité de la membrane et l'étanchéité de l'absorbeur sont déterminantes pour un bon fonctionnement.

Cellules filtrantes normalisées

Les installations sont équipées de cellules filtrantes normalisées aux dimensions standard. Il est ainsi possible d'utiliser sans problème différents types de filtres. Cela permet de garantir que, si nécessaire, la filtration peut être adaptée à des exigences changeantes.



Propriétés

- Tous les modèles sont disponibles en différentes profondeurs et avec un nombre variable de poches.
- Classes de filtres selon la norme ISO 16890
- ISO ePM10 50% (M6)
- ISO ePM1 70% (F7)
- ISO ePM1 90% (F9)
- Classe d'efficacité énergétique A+ selon Eurovent
- Grande capacité de rétention de la poussière
- Perte de charge finale recommandée: perte de charge initiale × 2, mais max. perte de charge initiale + 100 Pa
- Résistance à la température 80°C
- Conforme à la directive sur l'hygiène SICC VA104-01
- Remplacement aisé du filtre grâce au cadre de serrage rapide du filtre



Garnitures de panneau

Le choix des matériaux isolants s'effectue en fonction des préférences du client. Les exigences en matière d'isolation acoustique, de stabilité, d'isolation thermique et de protection incendie peuvent être satisfaites de manière optimale pour chaque application.

- Laine de roche
- Mousse dure PUR
- Mousse dure PIR
- Carton alvéolé
- Idikell comme isolant supplémentaire pour l'isolation acoustique

Options pour Alpenklang

3 parties
avec échangeur de chaleur à permutation
avec refroidisseur d'air séparé
LE+LK placés dans un cube séparé
Appareil de toiture avec panneaux de 54 mm (+25mm
de largeur), Toiture à revêtement Sarnafil, RAL 7015
avec grille de protection contre les intempéries
avec capot de protection contre la pluie pour WSG
avec silencieux AEX + ARE
Échangeur à plaques hygroscopique (enthalpique)
plutôt qu'en aluminium
2ème niveau de filtration AÉv (par ex.: HTK5 pour AÉv cuisine)
sans gaines
Consoles de montage sous la dalle
cane réchauffeur d'air

Régulation

Spécifications Siemens Synco

La régulation est un produit standard. L'armoire de commande est livrée montée et câblée, prête à l'emploi. Les travaux d'entretien et de maintenance peuvent être effectués indépendamment du fabricant. Les pièces de rechange sont garanties, les produits de nouvelles générations sont compatibles.

Régulateur

- Régulateur standard Siemens Synco
- Régulateur paramétrable pour appareils de ventilation
- Fonctionnalité complète
- Utilisation aisée
- Mise en service rapide
- La meilleure assistance par un partenaire fiable
- Qualité et fiabilité élevées
- OPTION: régulateur PXC4 pour des exigences accrues

Appareils de terrain

- Capteurs avec signaux normalisés, O-10V ou KNX, BUS
- Servomoteurs: Belimo
- Vannes dimensionnées spécifiquement pour l'installation

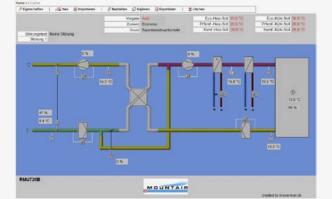
Armoire de commande et câblage

- Armoire de commande avec protocole OIBT (Ordonnance sur les installations à basse tension)
- Armoire normalisée/bornes normalisées/vissage étanche
- Câblage selon l'ASE (Association suisse des électriciens)
- Installation de composants supplémentaires tels que des clapets coupe-feu (selon les besoins)

Prestations

- Schémas électriques individuels et spécifiques à l'installation
- Mise en service et documentation





Serveur Web Visualisation du régulateur Siemens Synco

Régulation

Spécifications Siemens PXC4

Programmation et configuration libres avec l'outil convivial ABT Site Tool

- Un contrôleur librement programmable adapté aux installations de chauffage, de ventilation, de climatisation ou de réfrigération.
- Programmation simple et flexible au moyen d'une bibliothèque de plus de 250 appareils de terrain, blocs fonctionnels et/ou blocs de programmation existants.
- Des exemples d'installations déjà préprogrammés et adaptables rendent la programmation particulièrement simple.

Interface utilisateur via un navigateur Web

- Le PXC4 et le PXC5 disposent d'une interface Web intégrée qui permet la mise en service ainsi que les opérations de maintenance directement sur l'appareil.
- Il complète le processus de transfert de projet en permettant la mise en service et la maintenance des commandes de manière confortable.
- L'interface Web intégrée peut être utilisée comme moyen de commande et de surveillance sans programmation supplémentaire.

Entrées et sorties extensibles de façon modulaire sans alimentation électrique supplémentaire

- Le contrôleur PXC4 est conçu comme un appareil compact avec 16 E/S embarquées.
- Avec des modules d'E/STX supplémentaires, il est possible d'atteindre un maximum de 40 E/S
- Alimentation électrique intégrée pour jusqu'à 4 modules TX-I/O
- Les modules TX-I/O peuvent être connectés directement ou installés sur un autre site par le biais d'un bus d'îlot.

Conçu avec toutes les fonctions nécessaires

- La série PXC4 dispose d'une interface RS485 pour Modbus RTU
- Le PXC4.E16 peut également intégrer Modbus TCP
- Il est possible d'ajouter n'importe quel appareil via RTU ou TCP pour un maximum de 40 points de données Modbus.
- Options complètes pour les types et les tailles de registres Modbus
- Intégration d'appareils d'installation de CVC tels que des régulateurs de fréquence, des compteurs d'énergie ou des sondes Modbus
- Le matériel de l'appareil est préparé pour la connexion future de composants KNX. Cela pourra être effectué en toute simplicité par une mise à jour du micrologiciel.





Desigo Control Point

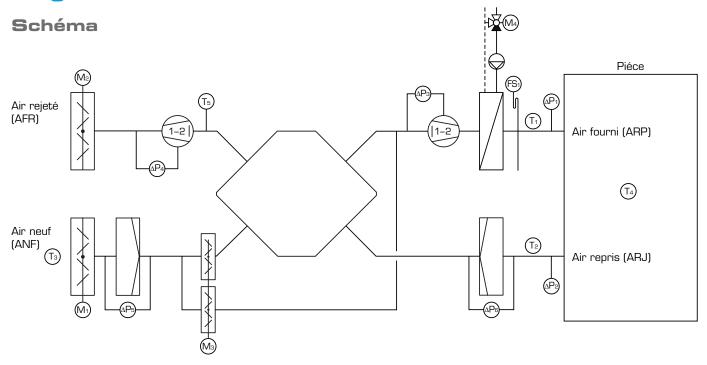
Touch Panels als:

 Integrierte Gebäude Management Station oder als Client

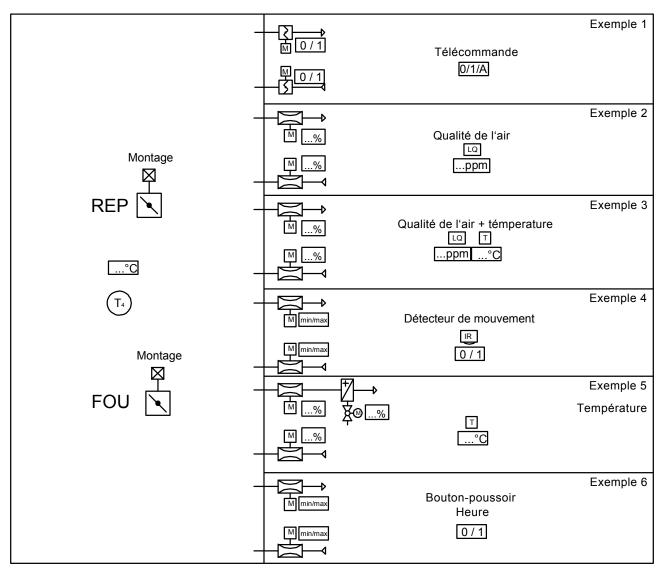


PXC4 BACnet HVAC Controller

Régulation



Spécification de la régulation Siemens Synco



Définition de la régulation

Ventilateurs	☐ 1 niveau ☐ Commandé par minuterie ☐ Commandé par contact ☐ 2 niveaux acceptant de paragraphe de la contact	Régulateur Synco Standard : RMZ-790	☐ Panneau de conduite (RMZ791) monté sur portes de l'armoire ☐ Panneau de conduite déporté avec KNX
	 □ 2 niveaux commandés par minuterie □ Vitesse de rotation des vannes par potentiomètre dans l'armoire de commande (standard sans potentiomètre) □ Régulation de pression constante 		BUS (RMZ792) avec serveur WEB OZW772 1 appareil 4 appareils 16 appareils
	☐ Régulation de débit volumique constante ☐ Débit d'air variable par sonde CO2/COV ☐ Otté:		□ avec connexion BUS □ KNX □ BACnet par passerelle
	∟ Débit d'air variable par T : Gtté :	Régulateur PXC4	☐ Panneau de conduite tactile moyen
Temperatur	☐ Régulation de la température AEn ☐ Régulation de la température AÉv ☐ Régulation en cascade AEn-AÉv	Standard: PXM30-1	10,1" PXM40-1 monté sur armoire Panneau de conduite tactile grand 15,6"
	□ Avec régulation par bypass (y compris moteur de clapet monté) □ Avec régulation de la vitesse du rotor (entraînement du rotor et coffret de commande inclus) □ Avec régulation par bypass KVS-WRG (valve incluse livrée non montée) □ Avec régulation du réchauffeur d'air (y compris vanne à □ 2 voies, vanne à □ 3 voies non montées)		PXM50-1 monté sur armoire Panneau avec vue graphique type PXMx0.E avec serveur WEB (dans l'armoire de commande) PXG3.W100-2 Interface BACnet/IP WEB avec fonctionnalité standard PXG3.W200-2 Interface BACnet/IP WEB avec fonctionnalité étendue Connexion BUS Modbus RTU
	Avec régulation du refroidisseur d'air (y compris vanne à □ 2 voies, vanne à □ 3 voies non montées) Avec système de permutation (LE+LK ensemble), (seule la vanne commune est non montée) □ Avec surveillance antigel □ Refroidissement nocturne avec sonde d'ambiance et sonde de façade extérieure □		
Options	☐ Protection contre le givre avec fonction de dégivrage ☐ T dans ARe ☐ T dans le circuit de glycol		(frais de licence annuels) □ Variante: alarme collective par e-mail à l'entretien □ Connexion au Cloud chez Siemens
	□ Surveillance du filtre également électrique (optique en standard) □ Sans clapets AEX ARE □ Intégration de la pompe LE (fourniture client) □ Intégration de la pompe LK (fourniture client) □ Télécommande 0-1-2-Auto (commutateur externe) □ Télésignalisation: -fonctionnement, -défaut □ Intégration Gtté BSK (fourniture client) □ Modules THC 24	Armoire de commande	(frais de licence annuels) fournie non montée Monobloc interne pré-câblé sur boîte à bornes Monobloc câblé en interne avec m de câble, non monté Armoire de commande montée et câblée Protection contre les surtensions en raison d'une installation à l'extérieur
	☐ Intégration ☐ Qtté régulateurs de débit volumique (fourniture client) ☐ Intégration ☐ Qtté détecteurs de fumée ☐ dans ARE ☐ dans AÉV ☐ Fourniture Mountair ☐ Fourniture client ☐ Contacts externes	Livraison	☐ 1 partie ☐ 2 parties ☐ 3 parties ☐ 4 parties ☐ 5 parties ☐ 5 parties ☐ Entièrement démonté, montage sur place ☐
	☐ Détecteur de mouvement ☐ Lampe ☐ Poussoir ☐ Éclairage interne MB ☐ Par la lumière ambiante ☐ Par l'armoire de commande ☐	Mise en service	☐ en usine Mountair AG ☐ sur le chantier (en une seule fois) ☐ Supplément 2ème mise en service ☐ côté client par l'entrepreneur; programme chargé ☐

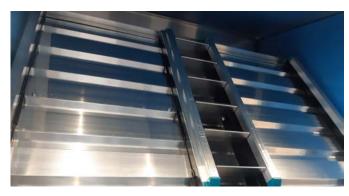
Références



2023-12

Rénovation de l'école village de Davos

Vestiaire/pièces annexes, appareil compact Alpenklang A3
 Débit d'air 1750 m³/h, version en 1 partie
 EPL-WRG aluminium, LE, venti. EC, filtre F7/F7,



2023-12

Transformation/Nouvelle construction TKB Aadorf

Alpenklang A4, débit d'air: 2990 m³/h AEx: Clapet, F7, EPL aluminium, WRG ventilateur EC, permutation 4RR&FSG AÉv: F7, EPL ALU, ventilateur EC, clapet



2023-12

Construction d'un immeuble locatif avec commerce, Birmensdorferstrasse 313 à 317, Zurich

- Habitation Maison 1, appareil compact jusqu'à 5000 m³/h
 GS-EPL-WRG, LE, filtre F7/F7, ventilateurs EC, clapets, gaines, cadre de base, filtre de rechange livré en 3 parties
 Régulation complète Siemens Synco
 Armoire de commande montée, câblage interne, appareils de terrain, schéma. Mise en service sur site, pompe détachée, détecteur de fumée
 Habitation Maison 2, appareil compact jusqu'à 3500 m³/h
- GS-EPL-WRG, LE, filtre F7/F7, ventilateurs EC, clapets, gaines, cadre de base, filtre de rechange livré en 3 parties
 Régulation complète Siemens Synco, armoire de commande montée, câblage interne, appareils de terrain, schéma. Mise en service sur site, pompe détachée,



2023-11

MFH Jupiterstrasse Reinach, Bâtiment A, B, C

- Alpenklang A3, avec EPL Vapobloc hygro. Ventilation de logement bâtiment A1, 1960 m³/h Ventilation de logement bâtiment A2, 1960 m³/h Ventilation de logement bâtiment C1, 1810 m³/h Ventilation de logement bâtiment C2, 1410 m³/h
- Alpenklang A2, avec EPL Vapobloc hygro. Ventilation de logement bâtiment B1, 1090 m³/h Ventilation de logement bâtiment B2, 1210 m³/h Ventilation de logement bâtiment B3, 1210 m³/h
- Les 7 monoblocs avec régulation complète.
- Marque: Siemens/Synco, pression constante, détecteur de fumée, contact externe, ainsi qu'une armoire de commande montée sur le côté et câblée en usine

détecteur de fumée



2023-04

Établissement scolaire Heiget, Fehraltorf

- Technique, appareil compact 1850 m³/h, Alpenklang A3
- EPL-WRG, venti. EC, filtre F7/F7,
- Régulation complète Siemens Synco,
- Appareils de terrain, armoire de commande non montée, schéma.
- Câblage interne, y compris intégration
- 6 × BSK, livraison en 1 partie



2023-10

Pavillon sportif de Zermatt

- Pavillon sportif LA, Alpenklang A4, 3500 m³/h
- Appareil pour installation extérieure
- avec toiture à revêtement Sarnafil, départ usine
- Régulation Siemens (Synco) incluse
- Régulation de l'installation : débit volumique constant
- Schéma électrique, armoire de commande, appareils de terrain, entraînements de clapets, vanne à 3 voies, capteur d'intempéries, détecteur FS, 1 détecteur de fumée, y compris intégration de 2 BSK
- Armoire de commande pour montage mural, non montée



2023

Klein Rigi

- AEn/AÉv pour restaurant/cuisine avec environ 7000 m³/h y compris production de froid intégrée 50 kW de puissance frigorifique avec unité extérieure (module compact)
- Installation incluant la commande/régulation



2023-04

Selfstorage Frasnach

- Monobloc KVS-WRG de 5800 m³/h.
- Régulation complète Siemens PxC4, appareils de terrain y compris 2 sondes de canal d'humidité/T QFM2160, 5 réchauffeur d'air de zone avec 5 sondes T de zone, KM de déshumidification, avec fonction ACi, armoire de commande non montée, schéma, mise en service sur site, intégration e 33 BSK



2023-03

Construction d'un immeuble d'habitation Im Hinterkirch 1+2, Reinach

- LA appartements 1, 1250 m³/h, Alpenklang A3 Y compris PWT-WRG avec transfert d'humidité, réchauffeur d'air et ventilateurs EC. Exécution verticale. Livraison en 3 parties.
- <u>LA appartements 2, 750 m³/h, Alpenklang A2</u> Y compris PWT-WRG avec transfert d'humidité, réchauffeur d'air et ventilateurs EC. Exécution verticale. Livraison en 3 parties.



2023

Klink Schloss Mammern, nouvelle aile du parc

Livraison d'appareils pour les ailes ouest et est du parc, les bureaux/lobby (échangeur de chaleur enthalpique à plaques; avec récupération d'humidité), les locaux annexes (EPL alu) ainsi que le restaurant/la cuisine (KVS-WRG), y compris le module hydraulique KVS et le contrôleur WRG (régulation KVS)

Mountair AG

Conditions pour la mise en service

Validation de mise Siemens	en service Régulation	Déla	ıi		
Donneur d'ordre		Code	post		
Complément		Ville			
Adresse					
Interlocuteur					
E-mail		@			
Téléphone					
Objet		N° I	PJ		
Complément		Code	post		
Adresse		Vill	е		
Interlocuteur sur site		Mob	oile		
Remarque concernant la préparation :	Les points mentionnés doivent être vérifiés par le donneur d'ordre et leur mise à disposition doit être confirmée. Aucune intervention ne peut avoir lieu sans cette confirmation écrite. Si la mise en service ne peut pas être effectuée ou ne peut l'être que partiellement en raison de défauts, nous devons facturer les dépenses supplémentaires au donneur d'ordre.				

Mise	en service Monobloc	Kontrolliert
01	Montage du réseau de conduits terminé et toutes les sorties / entrées prêtes	
02	Installation câblée électriquement en interne	
03	Alimentation électrique connectée à l'armoire de commande et phases vérifiées	
04	Appareils de terrain externes : capteurs de température + capteurs de pression, montés et câblés	
05	Écoulements de bac raccordés et équipés de siphons séparés	
06	Périphériques PWW : vannes, pompes montées et câblées	
07	Périphériques BSK, détecteurs de fumée montés et câblés	
08	Eau de chauffage (PWW) + froid éventuel (PKW) disponible et prêt à l'emploi	
09	Option accès à distance : Ligne de données présente, vérifiée et adresse IP connue	
10	Option interface de bus : Ligne de données présente, protocole de bus connu.	
11	Centrale de ventilation nettoyée, lumière présente, prise électrique pour le service présente	

- L'électricien de chantier doit être présent sur l'installation
- Le technicien de régulation du système de gestion de bâtiment de niveau supérieur doit être présent (interface bus).
- Merci de communiquer toutes les valeurs de réglage au technicien Mountair sur site.
- Pour la formation de l'exploitant, une instruction du régulateur peut avoir lieu le jour de la mise en service.

Le délai d'annulation pour les rendez-vous de mise en service confirmés par Mountair est de 3 jours ouvrables. Si le délai d'annulation n'est pas respecté, le rendez-vous de mise en service sera facturé.

Donneur d'ordre	
Interlocuteur	
Lieu, date	
Signature	

Demande d'offre Alpenklang

Nom du projet

Société	Date
Interlocuteur	Date de dépôt
E-Mail	Téléphone

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Numéro / nom de l'insta	llation		
Altitude			m
Modèle	□ Vertical □ Modèle spécia	□ Horizontal al échangeur à co-courant	
Taille de l'appareil	□ A1 □ A2 □ A	A3 □ A4 □ A5 □ A6 □ A	47
Niveau de qualité air ent	rant 🗆 Q1	□ Q2	
Débit volumique air entr	ant (20 °C/40%)	m³/	/h
Pression externe air ent	rant	I	Pa
Filtration air entrant	□ ePM1_60% [☐ePM1_70% ☐ePM1_90	1%
Niveau de qualité air évac	ué 🗆 Q1	□ Q 2	
Débit volumique air évacué (20 °C/40%)		m³/	/h
Press externe air évacu	é	I	Pa
Filtration air évacué	□ePM1_60% [☐ ePM1_70% ☐ ePM1_90	%
Installation	□intérieur	☐ extérieur	r
Couleur		L5012, bleu (intérieur) L7015, gris (extérieur) noix	

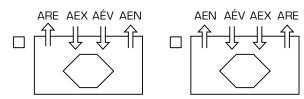
Gaines	□ oui	□non			
Clapets	□AEX	□ARE	□AEN	□AÉV	
Hauteur cadre de base	9				mm
Réchauffeur d'air	Départ		°C	Retour	°C
Refroidisseur d'air	Départ		°C	Retour	°C
Régulation	☐ Siemens Synco		☐ Siemens PXC4		
Échangeur à plaques	□Alumi	nium		lygroscopique	

CONDITIONS DE L'AIR	ÉTÉ	HIVER			
AEx: Température	°C	°C			
AEx: Humidité relative/absolue %/g/kg %/g/kg					
AEn: Température	°C	°C			
AEn: Humidité relative/absolue%/g/kg%/g/kg					
AÉv: Température	°C	°C			
AÉv: Humidité relative/absolue %/g/kg %/g/kg					

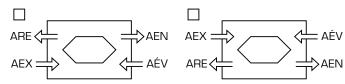
L'appareil de ventilation compact Alpenklang peut être livré dans les formes suivantes :

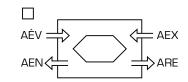
(Veuillez cocher la disposition des tubulures souhaitée.)

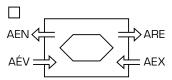
VERTICAL



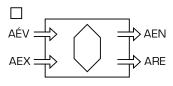
HORIZONTAL

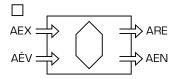


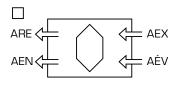


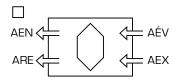


MODÈLE SPÉCIAL ÉCHANGEUR À CO-COURANT











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

