



Monoblocs de ventilation

Série MBI-45

Lüftungsgeräte



Beschrieb

Die Lüftungsgeräte der Serie MBI-45 werden individuell entsprechend den Anforderungen konstruiert. Sie zeichnen sich aus durch die standardmässig erhöhte Qualitätsstufe bezüglich Dichtheit und Isolation sowie durch die Möglichkeit, die eingesetzten Komponenten optimal frei den Anforderungen anzupassen. Insbesondere die Ausführung der Paneelen in verschiedenen Materialien ist kostengünstig realisierbar.

Description

Les monoblocs de la série MBI-45 sont fabriqués en fonction de vos besoins.

Nos monoblocs sur mesure se démarquent d'un produit standard par une qualité élevée de l'étanchéité et de l'isolation. Nous vous offrons la possibilité d'intégrer les éléments que vous souhaitez.

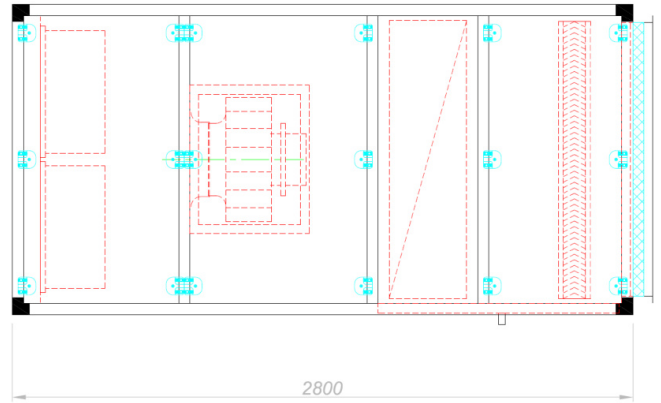
L'optimisation de la fabrication du châssis ainsi que des panneaux d'habillage avec des matériaux bon marché rendent nos monoblocs très attrayants.

	Standard-Monoblocausführung Wärmedurchgang : Klasse T1 (M) Wärmebrückenfaktor : Klasse TB1 (M) Dichtheitsklasse : Klasse L1 (M) Mech. Festigkeit : Klasse D1 (M) Alurahmen : eloxiert + isoliert Türdicke / Isolation : 45 mm / PIR Innenblech : Stahl verzinkt Aussenblech : Stahl verzinkt + beschichtet RAL 7032 Dichtungssystem : Doppeldichtung EPDM/PVC	Exécution standard des monoblocs Transmission therm. : Classe T1 (M) Pont thermique : Classe TB1 (M) Classe d'étanchéité : Classe L1 (M) Résistance à la flexion : Classe D1 (M) Cadre en profil dalu : anodisé + isolé Panneaux / isolation : 45 mm / PIR Tôle intérieure : Acier zingué Tôle extérieure : Acier zingué avec revêtement RAL 7032 Système des joints : Double joint en EPDM/ PVC
	Optional: Türen mit Innen- +/-od. Aussenblech rostfrei A2/A4 Rahmen rostfrei A4	En option : Portes avec tôle interne +/-ou Externe en acier inox A2 / A4 Cadre en acier inox A4

	<p>Konstruktion</p> <p>Alurahmen eloxiert, thermisch getrennt. Die thermische Trennung des Rahmens beinhaltet optional ebenfalls die Verbindungsrahmen zwischen den Monoblockteilen. Durch das Einclipssystem ohne Schrauben wird die thermische Entkoppelung vervollständigt.</p>	<p>Construction</p> <p>Cadre profilé en alu anodisé isolé. En option : Nous avons la possibilité de vous proposer de séparer chaque élément de votre monobloc par une structure de cadres en profilé isolant. Un système de clipsage sans visserie permet également d'isoler thermiquement les différentes connexions hydrauliques entre les modules du monobloc. L'isolation est complétée par la fixation de panneaux sans vis, supprimant tout pont thermique.</p>
	<p>Optimale Abdichtung und Reinigungsmöglichkeit. Maximale Abdichtung durch Doppeldichtungssystem mit Lippendichtung und zusätzlicher Hohldichtung. Die Dichtung hat keine vorstehende Kante und erlaubt mit dem innen abgerundeten Aluprofil eine effiziente Reinigung (ohne Ecken).</p>	<p>Étanchéité et possibilité de nettoyage aisés Étanchéité maximale par un double joint avec joint à lèvre et joint creux. Notre procédé d'étanchéification sans bords associé au profil arrondi à l'intérieur permet de simplifier le nettoyage.</p>
	<p>Revisionstüren mit Spezialscharnierverschlüssen erlaubt das individuelle Öffnen (links/rechts) oder Entfernen der Türe</p>	<p>Nos portes de révision sont équipées de charnières spéciales permettant une ouverture à gauche ou à droite ainsi qu'un démontage facilité et complet des portes.</p>
	<p>Ventilatoren Die optimale Lösung in Bezug auf Energieeffizienz, Korrosionsbeständigkeit und Reinigbarkeit wird individuell der Anlage angepasst.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zentrifugal- oder Axialventilator - Einseitig-, doppelseitig saugend oder Freistromrad - Antrieb direkt oder mit Riemen - Niederdruck, Mitteldruck, Hochdruck - Standard oder Funken- resp. EX-geschützt - Stahl verzinkt, Kunststoff, rostfreier Stahl - ... 	<p>Ventilateurs Une solution rationnelle en termes d'efficacité énergétique, de résistance à la corrosion, la possibilité de nettoyage étant adaptée en fonction des besoins d'exploitation de votre installation.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ventilateur centrifuge ou axial - Simple ouïe d'aspiration, double ouïe d'aspiration ou turbine sans volute - Entraînement direct ou par courroie - Base pression, moyenne pression, haute pression - Standard ou ignifuge - En acier zingué, en plastique ou en acier inox - ...
	<p>Lufterhitzer / Luftkühler Warm- oder Kaltwasser-Wärmeübertrager in verschiedenen Werkstoffpaarungen entsprechend den Anforderungen.</p>	<p>Batteries d'air chaud et de refroidissement A air chaud et (ou) de refroidissement fabriqués avec des matériaux adaptés à vos souhaits.</p>
	<p>Wärmerückgewinnung Die richtige Lösung, individuell abgestimmt auf die Anlage entsprechend den Anforderungen in Bezug auf Temperatur, Rückgewinn, Hygiene, Funktion und Sicherheit erfordert verschiedene Systeme:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plattenwärmerückgewinner Kreuzstrom, Gegenstrom, mit oder ohne Feuchterückgewinn, in Alu, Kunststoff, rostfreier Stahl, beschichtet... - Wärmerad rekuperativ oder hygroskopisch beschichtet - Kreislaufverbundsystem für komplette Trennung von Zuluft und Abluft sowie ortsunabhängige Wärmerückgewinnung - Statische Speicher für grösstmöglichen Rückgewinn 	<p>Echangeur de chaleur La solution idéale adaptée à vos besoins, en fonction de la température, du rendement, de l'hygiène et de la sécurité des différents systèmes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Récupérateur à plaques à flux croisé, à contre flux, avec ou sans récupération d'humidité, exécution en alu, en plastique, en inox ou avec revêtement... - Récupérateur rotatif, ou hygroskopique - Récupérateur à batteries avec circuit glycolé fermé pour une séparation étanche des circuits d'air frais d'air pulsé d'air repris et d'air extrait. - Accumulateurs statiques pour rendements élevés.
	<p>Filtersysteme mit erhöhter Dichtheit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grobstaubfilter mit dichtem Einschubprofil - Taschenfilter M5...F9 mit einstellbarer Exzenteranpressung, Abdichtung mit Gummihohlprofil - Aktivkohlefilter - Schwebstofffilter - Elektrostatisch Filter - ... 	<p>Systèmes de filtrage d'air avec étanchéité accrue</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filtre à trame monté sur glissières avec étanchéité - Filtres à poches classe M5...F9 avec fixations excentrique, réglable, avec joint profil creux - Filtres à charbon actif - Filtres absolus - Filtres électrostatiques - ...
	<p>Gliederklappen, gegenläufig</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rahmen aus Alu - Lamellen aus Alu - Zahnräder aus Kunststoff, verdeckt - Lamellenabdichtung mittels Hohlprofilabdichtung 	<p>Clapets lamellaires à contre-courant</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cadre en alu - Lamelles en alu - Roues dentées en plastique, cachés - Étanchéité des lamelles avec joint profil creux
	<p>Weitere Anlagenteile</p> <ul style="list-style-type: none"> - verschiedene Befeuchtungssysteme - Schalldämpfer, Manschetten ... 	<p>Autres composants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Systèmes d'humidification selon demandes spécifiques - Silencieux, manchettes flexibles...

Débit d'air [m³/h] indicatif avec 2.0 m/s sur la batterie de chauffe											Planungsvolumenstrom [m³/h] bei 2.0 m/s im Lufterhitzer													
Hauteur du monobloc / Gerätehöhe [mm]	2000											18640	19930	20960	22250	23530	24820							
	1900	16380										17600	18810	19790	21000	22220	23430							
	1800	Plage de dimensionnement conseillé				14610						15410	16560	17700	18610	19760	20900	22040						
	1700	Bevorzugte Dimensionierung				12790						13880	14640	15720	16810	17680	18760	19850	20930					
	1600					10930		11940		12960		13670	14680	15690	16500	17520	18530	19550						
	1500					9210		10150		11090		12040	12690	13640	14580	15330	16270	17220	18160					
	1400					7720		8510		9380		10250	11120	11720	12590	13460	14160	15030	15900	16770				
	1300					6290		7080		7800		8600	9400	10200	10750	11550	12350	12990	13790	14580	15380			
	1200					4990		5720		6440		7100	7820	8550	9280	9780	10510	11230	11820	12540	13270	13990		
	1100					3930		4600		5270		5930	6530	7200	7870	8540	9010	9670	10340	10880	11550	12210	12880	
	1000					2910		3510		4100		4700	5290	5830	6430	7020	7620	8040						
	900	2030	2560	3080	3610	4130	4650	5130	5650															
	800	1780	2240	2700	3160	3620	4080	4490																
700	1500	1890	2280	2670	3050	3440																		
600	1220	1540	1850	2170	2490																			
500	940	1190	1430	1670																				
	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300							
Largeur du monobloc / Gerätebreite [mm]																								

Longueur indicative des caissons de monoblocs [mm]											Planungsrichtwert für die Länge der Monoblocteile [mm]															
Hauteur du monobloc Gerätehöhe	Manchette flexible Manschette	Clapet lamellaire Gliederklappe	Clapet dans le monobloc Klappe im Gerät	Filtre à poches, filtre à cassettes Taschenfilter, Kassettenfilter			Côté d'aspiration Ansaugteil	Ventilateur à roue libre Ventilator mit Freistromrad	Ventilateur à double ouïe d'asp. Ventilator doppelseitig saugend	Caisson de détente Entspannungskasten	Batterie de chauffe Lufterhitzer	Batterie de froid Luftkühler	Echangeur récupérateur KVS-WRG				Echangeur à plaque Platten-WRG	Echangeur à contre courant Gegenstrom-WRG	Echangeur rotatif Rotor-WRG	Tiroir antigel Frostschutzschubblade	Séparateur de gouttelettes Tropfenabschieder	Humidificateur à haute pression Hochdruckbefeuchter	Humidificateur à vapeur Dampfbefeuchter	Silencieux Schalldämpfer		Côté d'air de roulement Umluftteil
				Longueur des filtres Filterlänge									Rangées de tubes Rohrreihen											Coulisses Kulissen		
				350	450	620							2...4	4...6	8...10	12								16	500	
500	145	125	250	500	600	800	150	500	800	400	250	350	500	600	700	950	900	400	150	300	1500	1200	600	1100	400	
600	145	125	250	500	600	800	200	500	800	400	250	350	500	600	700	1100	1050	400	150	300	1500	1200	600	1100	400	
700	145	125	250	500	600	800	200	600	1000	500	250	350	500	600	700	1400	1200	400	150	300	1500	1200	600	1100	400	
800	145	125	250	500	600	800	200	600	1000	500	250	350	500	600	700	1400	1350	400	150	300	1500	1200	600	1100	400	
900	145	125	250	500	600	800	300	700	1100	550	250	350	500	600	700	1400	1450	400	150	300	1500	1200	600	1100	500	
1000	145	125	250	500	600	800	300	700	1100	550	250	350	500	600	700	1900	1750	400	150	300	1500	1200	600	1100	500	
1100	145	125	250	500	600	800	300	700	1200	600	250	350	500	600	700	1900	2000	500	150	300	1500	1200	600	1100	600	
1200	145	125	250	500	600	800	400	800	1200	600	250	350	500	600	700	1900	2000	500	150	300	1500	1200	600	1100	600	
1300	145	125	250	500	600	800	400	800	1400	700	250	350	500	600	700	2600	2300	500	150	300	1500	1200	600	1100	700	
1400	145	125	250	500	600	800	400	800	1400	700	250	350	500	600	700	2600	2300	500	150	300	1500	1200	600	1100	700	
1500	145	125	250	500	600	800	500	900	1600	800	250	350	500	600	700	2800	-	600	150	300	1500	1200	600	1100	800	
1600	145	125	250	500	600	800	500	900	1600	800	250	350	500	600	700	3000	-	600	150	300	1500	1200	600	1100	800	
1700	145	125	250	500	600	800	500	900	1800	900	250	350	500	600	700	3000	-	600	150	300	1500	1200	600	1100	800	
1800	145	125	250	500	600	800	600	1000	1800	900	250	350	500	600	700	3600	-	600	150	300	1500	1200	600	1100	800	
1900	145	125	250	500	600	800	600	1000	2000	1000	250	350	500	600	700	3600	-	600	150	300	1500	1200	600	1100	800	
2000	145	125	250	500	600	800	600	1000	2000	1000	250	350	500	600	700	3600	-	600	150	300	1500	1200	600	1100	800	

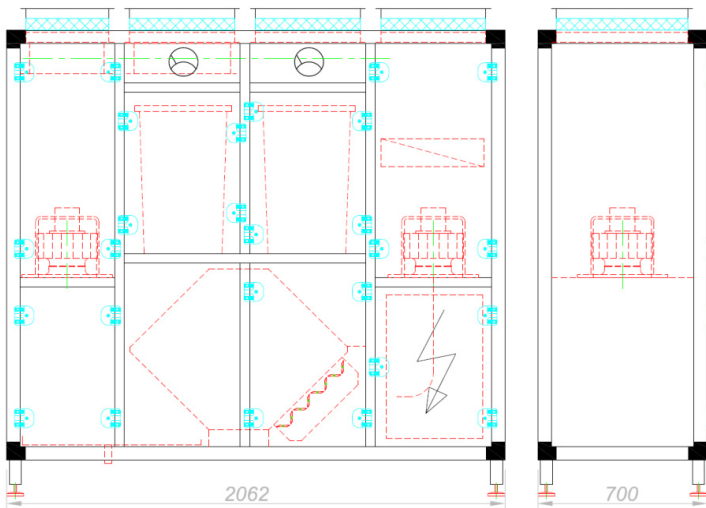


Monobloc posé au plafond dans une cave à fromage :

- Débit d'air 11'000 m³/h
- Portes intérieures et extérieures en acier inox A4
- Cadre en acier inox A4
- Filtres à cassettes E12, fixation excentrique en acier inox A4
- Ventilateur avec revêtement spécial «Offshore»
- Batterie de refroidissement avec cadre et tuyaux en acier inox A4, lamelles avec revêtement spécial
- Séparateur de gouttelettes en PP, cadre en acier inox A4

In Käsekeller an der Decke montierter Monobloc:

- Volumenstrom 11'000 m³/h
- Türen aussen und innen aus rostfreiem Stahl A4 (A4)
- Rahmen aus A4
- Kassettenfilter E12, Exzenterbefestigung aus A4
- Ventilator mit Spezialbeschichtung «Offshore»
- Kältebatterie mit Rahmen und Rohren aus A4, Lamellen mit Spezialbeschichtung
- Tropfenabscheider in PP, Rahmen in A4



Monobloc pour la ventilation contrôlé d'un cabinet médical :

- Débit d'air (pulsion + extraction) 1330 m³/h
- Récupérateur de chaleur et d'humidité
- Commande et régulation intégrées dans le monobloc

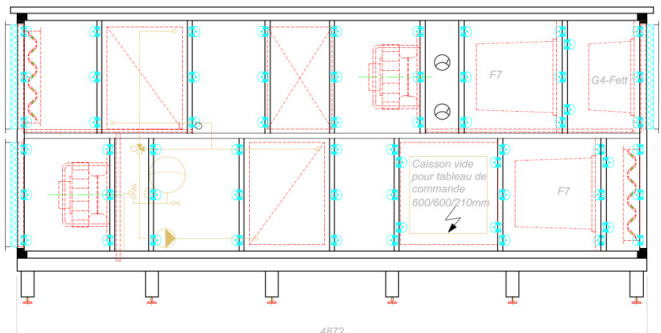
Monobloc für kontrollierte Praxislüftung :

- Volumenstrom (Zu- und Abluft) 1330 m³/h
- Wärme- und Feuchterückgewinnung
- Steuerung und Regulierung im Gerät integriert



Monobloc de cuisine et restaurant, posé à l'extérieur :

- Débit d'air (pulsion + extraction) 7000 m³/h
- Récupérateur de chaleur par batteries, tuyauterie et pompe intégrés dans le monobloc
- Commande et régulation intégrées au monobloc
- Partie supérieure du monobloc isolée



Monobloc für Küche und Restaurant, Aufstellung im Freien:

- Volumenstrom (Zu- und Abluft) 7000 m³/h
- Kreislaufverbund-Wärmerückgewinnung, Verrohrung und Pumpe im Gerät integriert
- Steuerung und Regulierung im Gerät integriert
- Monoblocdach zusätzlich isoliert