CX3000

Platzsparende und energieeffiziente Lüftungstechnik an der Decke



www.exhausto.de

EXHAUSTO

Ausgezeichnete Leistung: CX3000 gewinnt PLUS X AWARD

Der PLUS X AWARD ist der weltweit größte Innovationspreis für Technologie, Sport und Lifestyle. Er zeichnet Markenhersteller für den Qualitäts- und Innovationsvorsprung ihrer Produkte aus.
Wir haben diesen Preis 2023 für das neue Deckenlüftungsgerät CX3000 in den vier Kategorien High Quality, Bedienkomfort, Funktionalität und Ökologie erhalten. Die Kategorien des PLUS X AWARD bieten Ihnen als unsere Kunden und Anwender Orientierung, den Mehrwert ausgezeichneter Produkte wie des CX3000 gegenüber dem Wettbewerb klar zu erkennen.

Für uns bei EXHAUSTO hat der PLUS X AWARD besondere Bedeutung, weil er von Brancheninsidern vergeben wurde. In der Jury sind unter anderem Profi-Fachhandwerker vertreten, die aufgrund ihrer Praxiserfahrung genau wissen, worauf es bei Lüftungsgeräten ankommt.

Die Jury des PLUS X AWARD begründet die Entscheidung für unser Deckenlüftungsgerät CX3000 bezogen auf die vier relevanten Kategorien so: „Die **High Quality** des Systems wird durch hochwertige Materialien und eine präzise Verarbeitung gewährleistet, die eine zuverlässige und langlebige Leistung versprechen. Der **Bedienkomfort** des CX3000 ist herausragend, da er über benutzerfreundliche Steuerelemente und intuitive Funktionen verfügt, die eine einfache Handhabung ermöglichen. Die **Funktionalität** des Lüftungssystems ist beeindruckend, mit effizienten Luftfiltersystemen, verschiedenen Betriebsmodi und einer intelligenten Steuerung für eine optimale Luftqualität. Zudem legt EXHAUSTO großen Wert auf **Ökologie**, indem das CX3000 energieeffizient arbeitet und zur Reduzierung des Energieverbrauchs beiträgt.“

Über die vier genannten Kategorien hinaus betont die Jury beim CX3000 den universellen Einsatzbereich, die platzsparende Installation an der Decke, die individuellen Anpassungsmöglichkeiten der Luftvolumenströme an die Raumgrößen, die Montagevorteile und die integrierte Komplettregelung zur Luftmengen- und Temperatursteuerung.

Ausgezeichnete Vorteile, von denen Sie als EXHAUSTO-Kunde profitieren!





04 VORTEILE

06 ANWENDUNGSGEBIETE

08 PRODUKTSERIE

12 CX3010

14 CX3020

16 CX3030

18 CX3040

20 CX3050

22 CX3060

24 REGELUNG & ZUBEHÖR

39 AUSLEGUNG

CX3000

...die Vorteile auf einen Blick!



CX3000-Serie im Überblick.



EINFACHE INSTALLATION UND WARTUNG

NIEDRIGES SCHALLNIVEAU

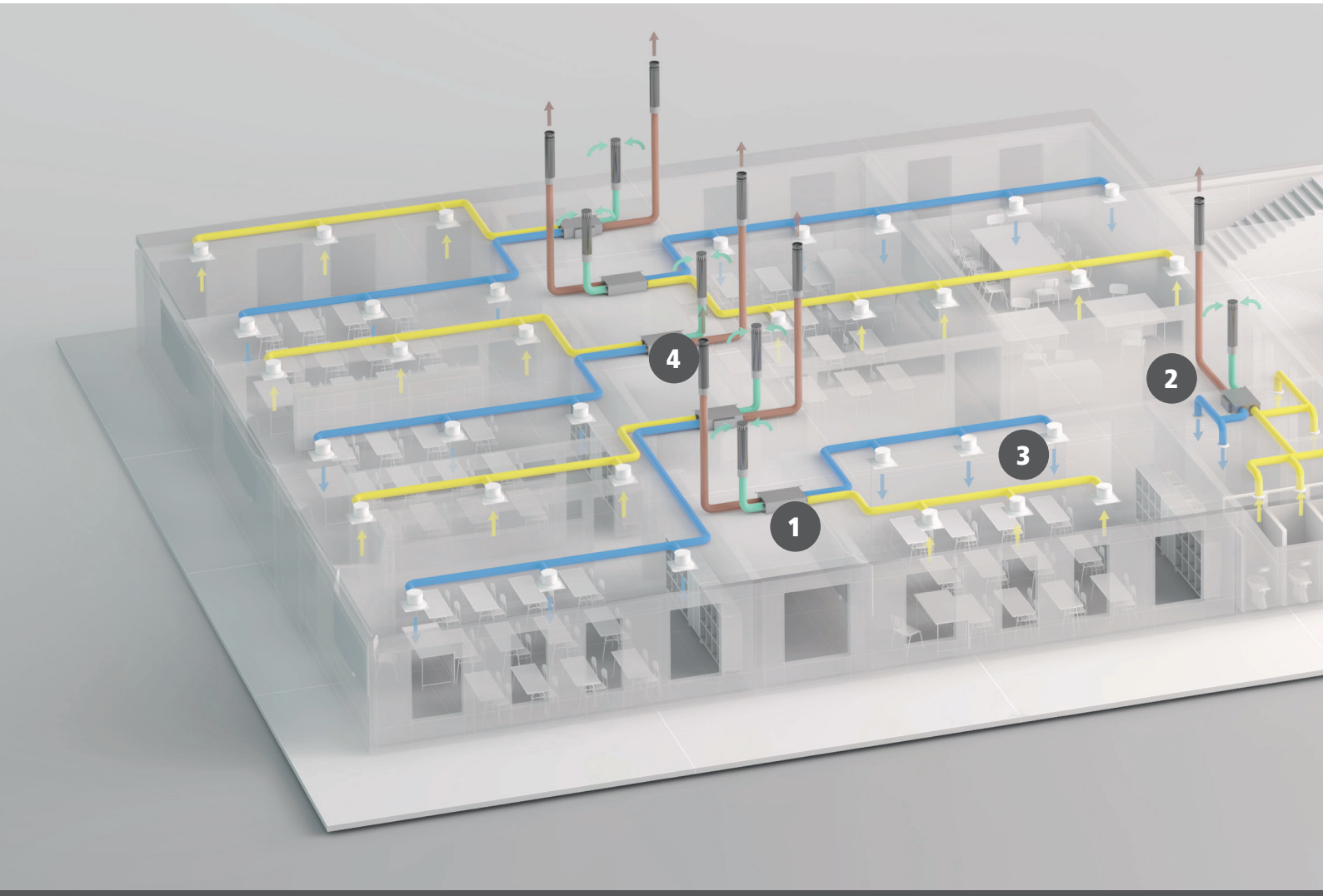
ÄUSSERST PLATZSPAREND

SEHR ENERGIEEFFIZIENT

FLEXIBLE MONTAGE DER REGELUNGSEINHEIT

CX3000

...vielseitige Anwendungsgebiete!



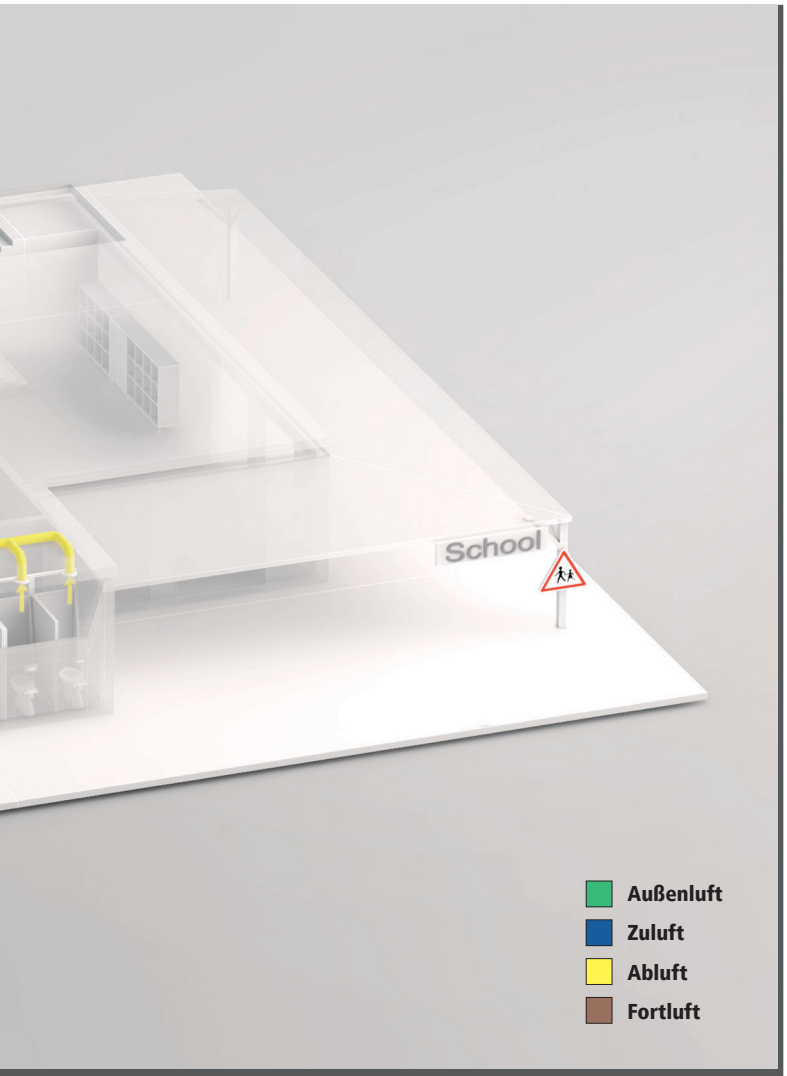
Die Abbildung zeigt die folgenden Systemkomponenten:

① **RLT-Geräte für Klassenräume** (Typ CX3000)

② **RLT-Geräte für Sanitärbereiche** (Typ CX3000 oder alternativ VEX-Standgerät)

③ **Luftverteilung** (z.B. Dralldurchlass)

④ **Dachhauben** (Typ THAV/THFV)



VON BILDUNGSEINRICHTUNGEN UND BÜROGEBÄUDEN ÜBER LADENGESCHÄFTE UND DIE GASTRONOMIE BIS ZU SANITÄR- UND SOZIALRÄUMEN!

BEISPIEL SYSTEMLÖSUNG: DEZENTRALE LÜFTUNG FÜR SCHULEN

Klassenräume

Installieren Sie die CX3000-Deckenlüftungsgeräte einfach in die Zwischendecke eines Vorraums oder Flurs. Die Außen- und Fortluftöffnungen können entweder in der Fassade angebracht oder mit einem zentralen Schacht über das Dach nach draußen geleitet werden.

Die Zuluft gelangt über ein Kanalsystem und schließlich zielgerichtet über Deckenluftdurchlässe in die Klassenräume. Die Volumenstromregelung in den einzelnen Klassenräumen kann auf verschiedene Arten erfolgen. Die einfachste Regelungsmethode ist ein konstanter Volumenstrom während der gesamten Nutzungsdauer.

Eine deutlich effizientere Lösung bietet die bedarfsabhängige Regelung. Mithilfe eines CO_2- oder VOC-Sensors stellt das Lüftungsgerät nur die benötigte Luftmenge für die Anzahl der Personen bereit.

Sanitärbereiche

Für die Be- und Entlüftung der Sanitärbereiche empfehlen wir den Einsatz eines RLT Lüftungsgeräts mit einem Gegenstromwärmetauscher, um Geruchsübertragung zu vermeiden. Wenn ausreichend Platz in der Zwischendecke vorhanden ist, können die CX3000-Deckenlüftungsgeräte eingesetzt werden.

Alternativ stehen auch EXHAUSTO Standgeräte zur Verfügung, die auf kleinstem Raum eine hohe Leistung bieten. Die Regelung kann über ein Wochenprogramm erfolgen und bei Bedarf auch über Präsenzmelder gesteuert werden, um zwischen Grund- und Bedarfslüftung zu wechseln.

IHR NUTZEN

- Optimale Regelung für effiziente Lüftung in jedem Raum
- Möglichkeit zur Nachtkühlung im Sommer
- Bei Fehlern oder Störungen des Lüftungsgerätes ist nur ein Klassenraum betroffen
- Gewährleistung einer optimalen Verteilung der Zuluft

... ZU BEACHTEN

- Je nach Ausführung ist eine separate Außen- und Fortluftführung über die Fassade für jeden Klassenraum erforderlich
- Für Kanalführung und Auslässe ist eine Zwischendecke notwendig, außer bei gewünschter sichtbarer Kanalmontage
- Geräteplatzierungsoption möglicherweise begrenzt oder nicht überall verfügbar

CX3000-Serie

55 m³/h bis zu 3.395 m³/h

Die CX3000 Lüftungsgeräte eignen sich besonders für Räume mit geringen Platzverhältnissen und punkten mit hoher Energieeffizienz. Erhältlich sind sechs Gerätegrößen mit ErP-Luftvolumen von 55 m³/h bis zu 3.280 m³/h.

Um allen Anforderungen bei der Kanalverlegung unter der Decke gerecht zu werden, ist jedes Gerät sowohl als Links- wie als Rechts-Ausführung lieferbar. Die Geräte sind mit einem Gegenstromtauscher für größtmögliche Wärmerückgewinnungseffizienz ausgestattet. EC-Ventilatoren der neuesten Generation optimieren den Energieeinsatz und ermöglichen beste SFP-Werte.

Alle CX3000 Lüftungsgeräte sind mit der integrierten und funktionsgetesteten Komplettregelung EXcon ausgestattet. Der elektrische Anschlusskasten wird serienmäßig am Gerät montiert geliefert, kann bei Bedarf jedoch demontiert und bis zu 2 m entfernt, z. B. an einer Wand, montiert werden. Sie regelt die Luftmengen und Temperaturen im bedarfsgeregelten Betrieb. Optional kann die CX3000-Serie auch ohne Regelung geliefert werden. Ein umfangreiches Zubehörsortiment ergänzt das Leistungsangebot.

6 Gerätegrößen in je 2 Ausführungen*

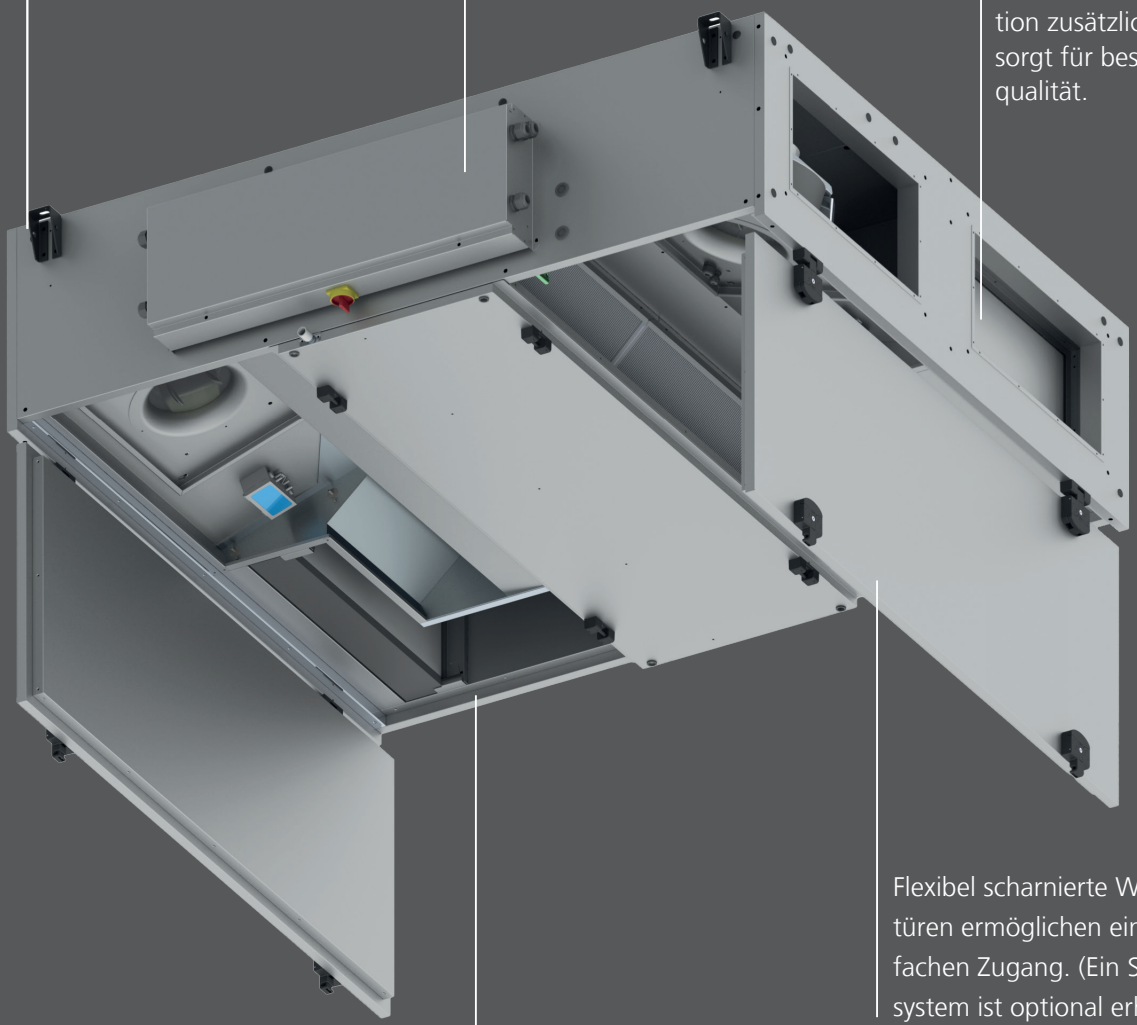
- **CX3010**
- **CX3020**
- **CX3030**
- **CX3040**
- **CX3050**
- **CX3060**

*Zuluft Links und Zuluft Rechts

Kompaktes Gehäuse aus verzinktem Stahlblech (Korrosionsklasse C4) mit 50 mm Isolierung in allen Gerätegrößen für extrem niedrigen Geräuschpegel.

Die Regelung wird montiert geliefert und kann z.B. für eine Wandmontage demontiert und bis zu 2 m versetzt montiert werden.

Ein breites Filtersortiment (F9-Kanalfilteroption zusätzlich möglich) sorgt für beste Zuluftqualität.

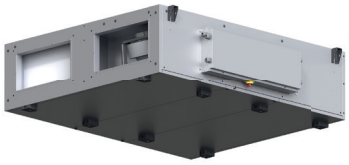


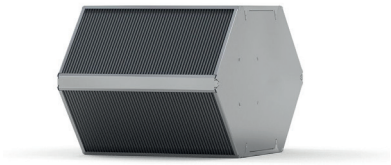
Flexibel scharnierte Wartungstüren ermöglichen einen einfachen Zugang. (Ein Schienensystem ist optional erhältlich).

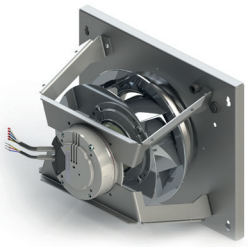
Integrierter Bypass (0-100% WRG-Umgehung) zwecks Temperaturregelung und Sommernachtkühlung.

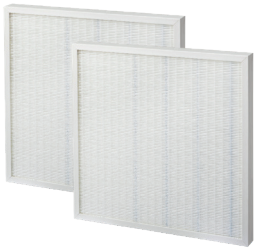
VDI Certified in accordance with VDI guideline · ECO ENERGY · COMPACT · EASY INSTALLATION

CX3000-Serie
im Überblick









Konstruktion

Die Gehäuse sind in einem doppelwandigem Panelaufbau aus verzinktem Stahlblech der Klasse C4 gemäß EN/ISO 12 944-2 und einer innenliegenden Isolierschicht aus 50 mm Mineralwolle gefertigt. Dadurch wird ein niedriger Schallpegel an die Umgebung bzw. im Aufstellungsraum sichergestellt und die Entstehung von Kältebrücken minimiert.

Trotz der kompakten Bauweise wurde bei Entwicklung und Konstruktion der Geräte darauf geachtet, die Vorgaben der Hygienerichtlinie VDI 6022 einzuhalten und durch demontierbare Ventilatorsektionen, Wärmetauscher und Filter eine problemlose Reinigung sicher zu stellen. Die Geräte verfügen über zweiseitig scharnierte Türen mit abschließbaren Griffen, die zwecks Wartung einfach und flexibel zu öffnen sind.

Ein Schienensystem zur horizontalen Öffnung ist als Zubehör erhältlich. Hier können die Türen komplett demontiert und auf dem Schienensystem unterhalb der Geräte zur optimalen Revision verschoben werden.

Wärmetauscher

Das Herzstück dieser Wärmerückgewinnungsgeräteserie bildet ein Eurovent-zertifizierter Gegenstrom-Plattenwärmetauscher aus Aluminium, mit einem thermischen Wirkungsgrad von bis zu 90 % nach EN308, der diese Geräte speziell für Anwendungen spezifiziert, bei denen Geruchsübertragungen von Abluft zur Zuluft verhindert werden sollen.

Der hier zusätzlich integrierte By-Pass dient zur effizienten Temperaturregelung und somit bedarfsgeführten WRG-Nutzung, außerdem realisiert er die effiziente Nachtkühlfunktion im Sommer.

Zusätzlich wird der Bypass auch zur Enteisungsregelung bei Einsatz eines Nachheizregisters verwendet, womit auf ein sonst nötiges Vorheizregister in der Außenluft zwecks Vereisungsschutz verzichtet werden kann.

Ventilatorsektionen

Die Ventilatorsektionen sind mit EC-Motoren ausgestattet, welche einen außerordentlich hohen Wirkungsgrad aufweisen und somit den Anforderungen der EcoDesign-Richtlinie entsprechen.

Das optimierte Zentrifugalrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Metall (CX3010 - CX3020) bzw. Verbundwerkstoff (CX3030 - CX3060) sorgt für maximale Leistung bei höchster Energieeffizienz.

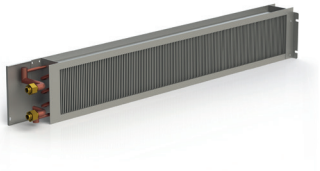
Filter

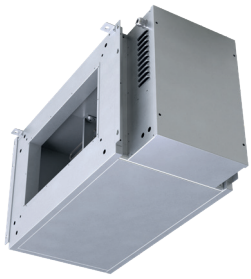
Die standardmäßig verwendeten Panelfilter in Außen- und Abluft sorgen für einen maximalen Geräteschutz vor Verschmutzung und für eine ordnungsgemäße Zuluftqualität. Die Filter besitzen eine maximal mögliche Filterfläche bei geringstmöglichem Druckverlust, wodurch eine hohe Standzeit gewährleistet wird.

Im Standardlieferumfang werden folgende Filter verbaut:

	VEX Typ	Artikel-Nr.	Filterklasse gem. ISO 16890
Abluftfilter	CX3010	A11059215	ISO ePM_{10} 50% (M5)
	CX3020	A11059218	ISO ePM_{10} 50% (M5)
	CX3030	A11059221	ISO ePM_{10} 50% (M5)
	CX3040	A11059224	ISO ePM_{10} 50% (M5)
	CX3050	A11059227	ISO ePM_{10} 50% (M5)
	CX3060	A11059230	ISO ePM_{10} 50% (M5)
Außenluftfilter*	CX3010	A11059216	ISO ePM_{1} 50% (F7)
	CX3020	A11059219	ISO ePM_{1} 50% (F7)
	CX3030	A11059222	ISO ePM_{1} 50% (F7)
	CX3040	A11059225	ISO ePM_{1} 50% (F7)
	CX3050	A11059228	ISO ePM_{1} 50% (F7)
	CX3060	A11059231	ISO ePM_{1} 50% (F7)

*Zusätzlich ist eine Kanalfilterbox im isolierten Gehäuse erhältlich.







Nachheizregister (intern)

Zur bedarfsgerechten Temperierung der Zuluft kann die CX3000-Serie mit einem Wasserheizregister (HW) ausgestattet werden. Zur Leistungsregelung stehen verschiedene Größen von 3-Wege-Mischventilen zur Auswahl. Zwecks genauerer Leistungsdaten verweisen wir hier auf die technischen Daten auf S. 19.

Das interne Nachheizregister (Zubehör) für den Einbau in das Lüftungsgerät ist separat im Lieferumfang enthalten.

Kanalregister (extern)

Zur Montage am Kanal des CX3000 Lüftungsgerätes stehen folgende Register (Zubehör) zur Wahl:
- PHE: Elektro-Vorheizregister
- HE: Elektro-Nachheizregister
- CW: Kaltwasser-Change-Over-Register (Kühlen/Heizen)
- DX: Direktverdampferregister (Kühlen/Heizen)

Die Register werden jeweils in einem 50 mm isolierten Gehäuse geliefert.

Die technischen Daten der Kühl-/Heizregister finden Sie auf den Zubehör-Seiten.

Regelung

Die CX3000-Serie wird standardmäßig mit der Regelung EXcon geliefert. Der elektrische Anschlusskasten kann flexibel am Gerät oder abgesetzt bis zu 2 m entfernt montiert werden. Mit EXcon können alle gängigen Regelungsvarianten zur präzisen Steuerung der Luftmengen und Temperaturen individuell eingestellt werden.

WEB-Server:
Der integrierte WEB-Server ermöglicht die Überwachung und Steuerung der Anlage von einer übergeordneten Leitstelle aus. Mit einem Fernzugriff und einem umfassenden Monitoring der Anlagenfunktionen ist jederzeitige Kontrolle möglich.

Manuelle Bedieneinheit:
Das HMI-Bedienteil ist im Standard-Lieferumfang enthalten und verfügt über ein benutzerfreundliches 3,5"-Touch-Display. Mit diesem Bedienteil können die wichtigsten Anlagenparameter eingestellt und abgerufen werden. Ein Anschlusskabel (10 m) mit RJ12-Stecker ist inklusive.

Zusätzlich kann als Zubehör ein 2"-Touch-Display zur Raummontage erworben werden. Dieses ermöglicht eine komfortable Steuerung der Anlage direkt vor Ort durch den Nutzer.

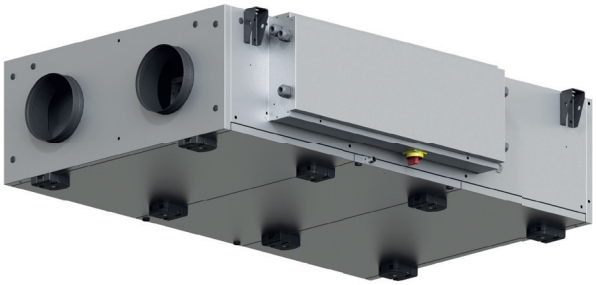
Optional kann die CX3000-Serie auch ohne Regelung geliefert werden.

Zubehör

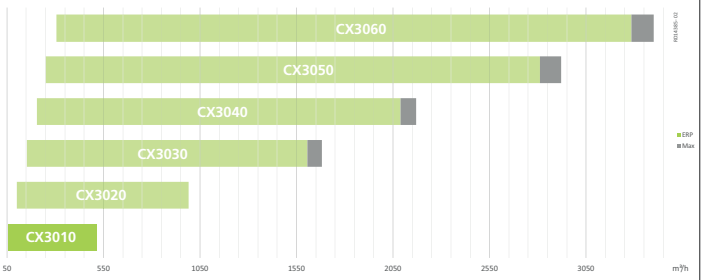
Zur Bedarfsoptimierung steht ein breites Spektrum an Zubehörkomponenten für die CX3000-Serie zur Verfügung. Einen detaillierten Überblick dieser Optionen finden Sie im Anschluss der folgenden Geräteseiten.

CX3010 – Luftleistung bis zu 475 m³/h

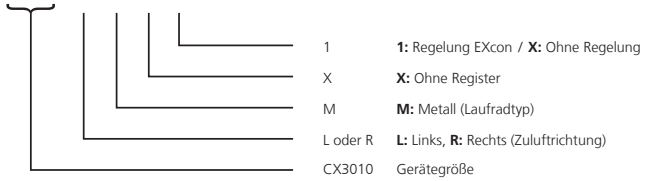
CX3010



Kapazitätsdiagramm

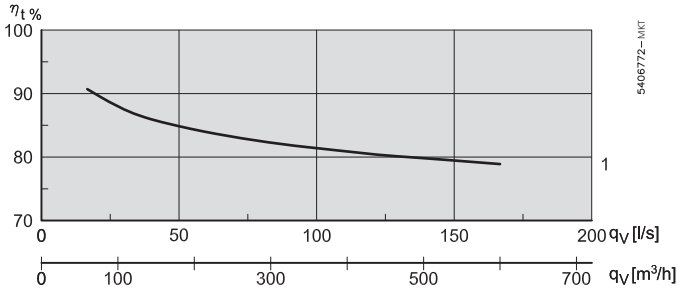


Bestellcodierung



Temperaturwirkungsgrad

Wärmetauscher, Gegenstrom



Wirkungsgrad ohne Kondensation nach EN308
Abluft = 25°C/30 RH - Außenluft = 5 °C/50 RH
Gleichgewicht zwischen Zuluft/Abluft = 1,0

$\eta_t = \frac{t_{2,2} - t_{2,1}}{t_{1,1} - t_{2,1}}$ = Temperaturwirkungsgrad

$t_{2,1}$ = Temperatur der Außenluft
$t_{2,2}$ = Temperatur der Zuluft
$t_{1,1}$ = Temperatur der Abluft

Schalldaten

Schallleistungspegel L_{WA} dB(A)			
Luftmenge bei 200 Pa externer Druck	100 m³/h	300 m³/h	500 m³/h
Außenluft (L_{WA})	53	55	60
Zuluft (L_{WA})	72	73	79
Abluft (L_{WA})	53	54	59
Fortluft (L_{WA})	71	73	78
Gehäuseabstrahlung (L_{WA})	41	42	47

*Zur Berechnung der genauen Schalldaten verweisen wir auf unsere Auslegungsprogram EXselectPRO.

Gerätedaten

Min. Luftmenge	55 m³/h
ERP18 Luftmenge	475 m³/h
Max. Luftmenge	475 m³/h
Leistungsaufnahme	0,45 kW
Stromversorgung	1 x 230 V + N + PE ~ 50 Hz
Max. Phasenstrom	3,4 A *

Gewicht

Gerät betriebsbereit	125 kg

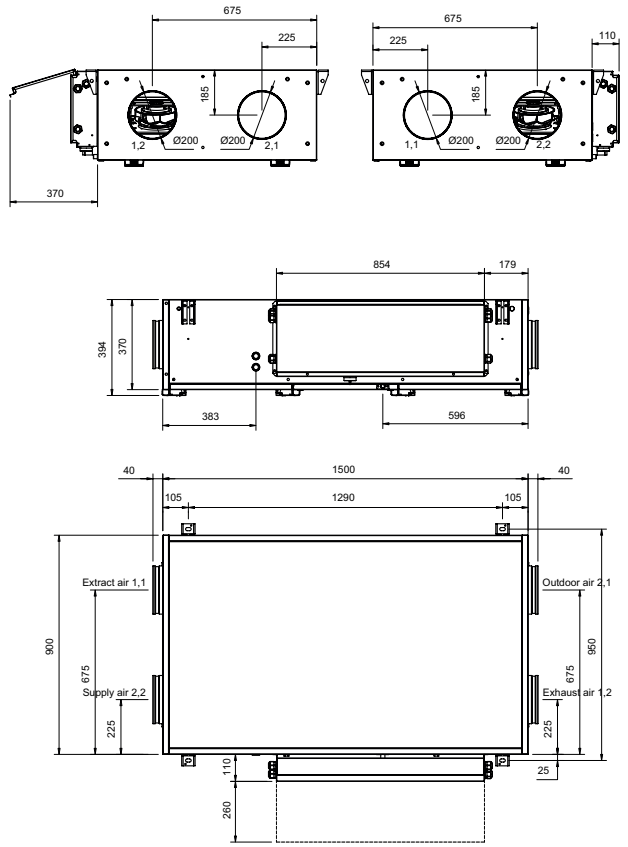
Motor und Motorregelung (MC)

Motortyp	EC-Motor with integrated VSD
Motorklasse gem. IEC 60034-30-2	IE4 (Ultra Premium Efficiency)
Spannungsversorgung	1 x 230 V
Überstromschutz	Eingebaut
Regelung	Stufenlos über Motorregelung (MC)
Regelsignal	Mit integrierter Regelung: Modbus

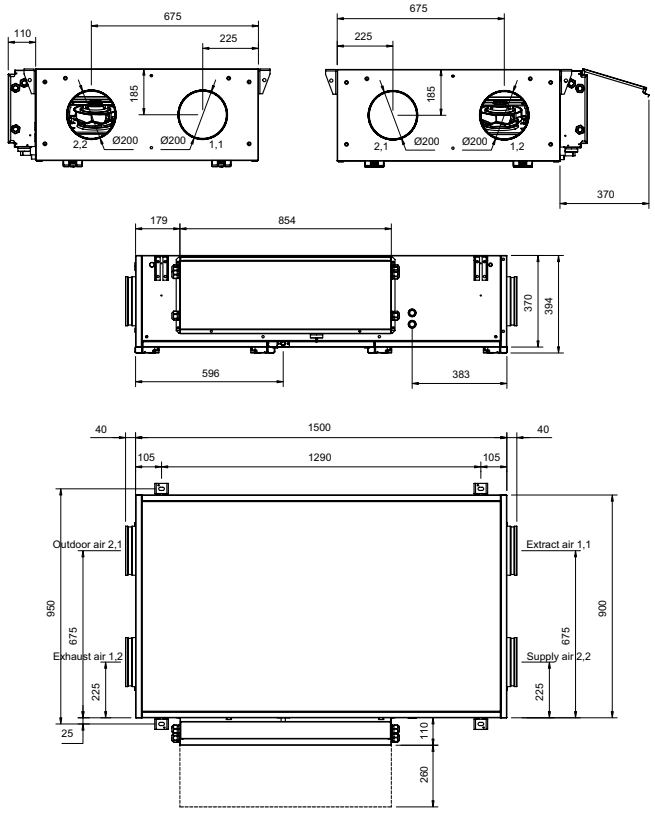
*) der Stromverbrauch ist nicht sinusförmig

CX3010 – Luftleistung bis zu 475 m³/h

CX3010 Maßskizzen, Ausführung Links (Grundrisszeichnung)



CX3010 Maßskizzen, Ausführung Rechts (Grundrisszeichnung)



Geräteabmessungen in mm

Abluft 1.1 **Fortluft 1.2** **Außenluft 2.1** **Zuluft 2.2**

Gerätevarianten

Lüftungsgeräte	Artikel-Nr.
CX3010RMX1, Zuluft rechts	A11058000-3
CX3010LMX1, Zuluft links	A11058139-3
CX3010RMXX, Zuluft rechts, ohne Regelung	A11059418X
CX3010LMXX, Zuluft links, ohne Regelung	A11059419X

Zubehör

Nachheizregister (intern)	Artikel-Nr.	Seite
Wasserheizregister (HW) f. Geräteeinbau rechts	A11058343	28
Wasserheizregister (HW) f. Geräteeinbau links	A11058344	28

Kanalregister (extern)	Artikel-Nr.	Seite
Elektrisches Vorheizregister (PHE) 3 kW	A11061008	28
Elektrisches Nachheizregister (HE) 3 kW	A11059188	29
Kaltwasser-Change-Over-Register CW (Kühlen/Heizen) zum Kanaleinbau	A11059349	29
DX-Register (Kühlen/Heizen) zum Kanaleinbau	A11059379	30

Gerätezubehör	Artikel-Nr.	Seite
Schienensystem für Wartungstüren	A11058249	30
Kanalübergangsstück rechteckig auf rund Ø 200 mm	A11058476	31
FLF flexible Verbindung Ø 200 mm	FLF200	31

Absperrklappen	Artikel-Nr.	Seite
Motorische Absperrklappe mit Federrücklauf Ø 200 mm	LSR20024	32

Kondensatabführung	Artikel-Nr.	Seite
Flach-Siphon (Unterdruck)	A11023483	33
Kondensatpumpe	A11059417	33

Brandschutz	Artikel-Nr.	Seite
Kanalrauchmelder (24 V)	O-KRM-X016	33
Kanalrauchmelder mit DiBt-Zulassung (230 V)	O-KRM-X1-DZ016	33
Konsole zur Montage des Kanalrauchmelders auf Rundkanal	O-KS	33

Luftfilter	Artikel-Nr.	Seite
Abluftfilter ePM$_{10}$ 50 % (M5)	A11059215	10
Außenluftfilter ePM$_1$ 50 % (F7)	A11059216	10
Außenluftfilter ePM$_1$ 80 % (F9)	A11059217	10
Externe Filterbox zum Kanaleinbau (ohne Filter)	A11058359	33

Regelungszubehör		
2" Touch Raum-Display für Unterputz-Montage	2018641	34
Anschlusskabel Touch-Display 25 m	A11058497	34
Drucktransmitterset für die Konstantdruckregelung (Pro Gerät sind zwei Sets erforderlich)	PTHDUCT	34
CO_2-Sensor - Kanal (Modbus)	2005689	34
CO_2-Sensor - Raum	A11017090	34
Temperatursensor - Raum (Modbus)	2023384	35
Temperatursensor - Außenbereich (Modbus)	2025140	35
Bewegungsmelder (PIR-Sensor)	2009595	35
3-Wege-Regelventile	siehe Seite	35

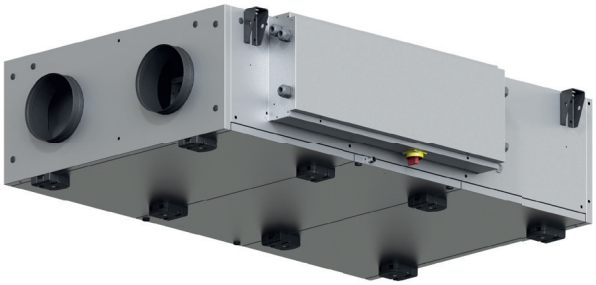
CX 3000 Configurator

EX SELECT PRO

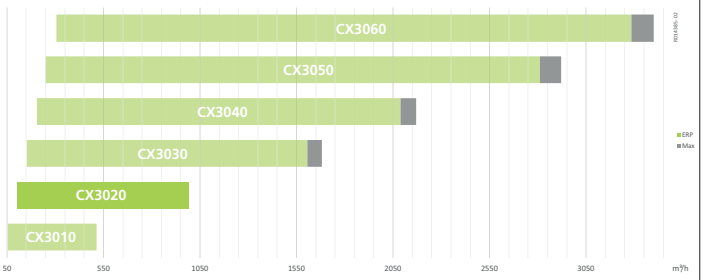
Für weitere Berechnungen der CX3000-Gerätegrößen, Luftmengen, Energieverbrauch, Ecodesign-Daten usw. nutzen Sie bitte unser Auslegungsprogramm EXselectPRO auf www.exhausto.de.

CX3020 – Luftleistung bis zu 990 m³/h

CX3020



Kapazitätsdiagramm



Bestellcodierung

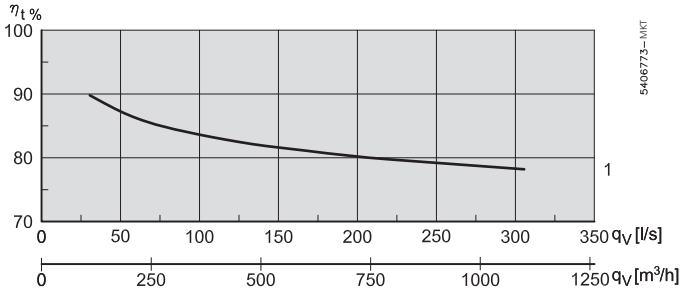
CX3020 L M X 1

Varianten

1	**1:** Regelung EXcon / **X:** Ohne Regelung
X	**X:** Ohne Register
M	**M:** Metall (Laufradtyp)
L oder R	**L:** Links, **R:** Rechts (Zuluftrichtung)
CX3020	Gerätegröße

Temperaturwirkungsgrad

Wärmetauscher, Gegenstrom



Wirkungsgrad ohne Kondensation nach EN308
Abluft = 25°C/30 RH - Außenluft = 5 °C/50 RH
Gleichgewicht zwischen Zuluft/Abluft = 1,0

$\eta_t = \frac{t_{2,2} - t_{2,1}}{t_{1,1} - t_{2,1}}$ = Temperaturwirkungsgrad

$t_{2,1}$ = Temperatur der Außenluft
$t_{2,2}$ = Temperatur der Zuluft
$t_{1,1}$ = Temperatur der Abluft

Schalldaten

Schallleistungspegel L_{WA} dB(A)

Luftmenge bei 200 Pa externer Druck	200 m³/h	500 m³/h	990 m³/h
Außenluft (L_{WA})	54	54	60
Zuluft (L_{WA})	70	72	74
Abluft (L_{WA})	53	54	59
Fortluft (L_{WA})	69	71	73
Gehäuseabstrahlung (L_{WA})	41	42	46

*Zur Berechnung der genauen Schalldaten verweisen wir auf unsere Auslegungsprogram EXselectPRO.

Gerätedaten

Min. Luftmenge	101 m³/h
ERP18 Luftmenge	990 m³/h
Max. Luftmenge	990 m³/h
Leistungsaufnahme	0,56 kW
Stromversorgung	1 x 230 V + N + PE ~ 50 Hz
Max. Phasenstrom	4,2 A *

Gewicht

Gerät betriebsbereit	164 kg

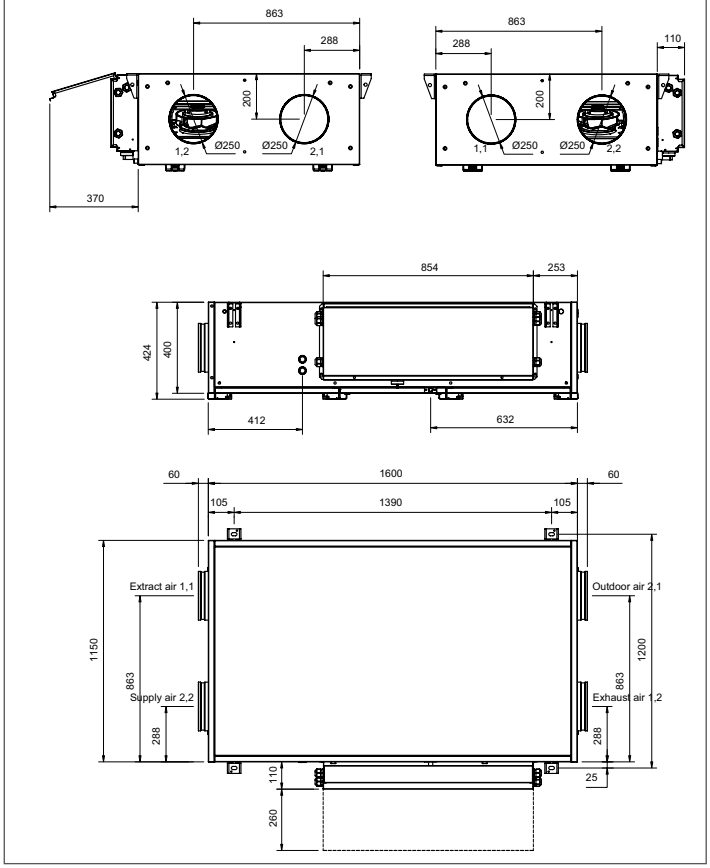
Motor und Motorregelung (MC)

Motortyp	EC-Motor with integrated VSD
Motorklasse gem. IEC 60034-30-2	IE4 (Ultra Premium Efficiency)
Spannungsversorgung	1 x 230 V
Überstromschutz	Eingebaut
Regelung	Stufenlos über Motorregelung (MC)
Regelsignal	Mit integrierter Regelung: Modbus

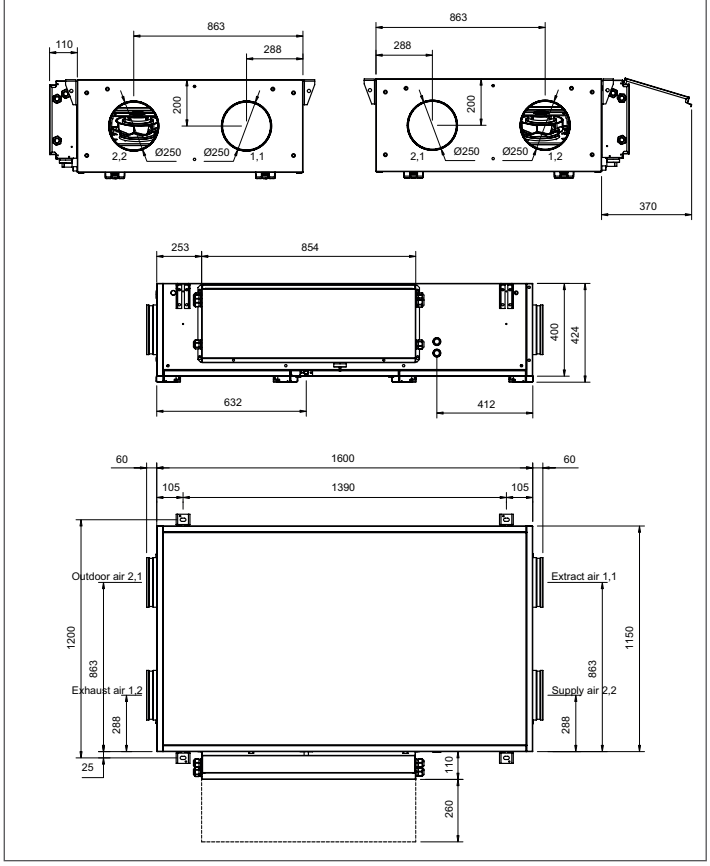
*) der Stromverbrauch ist nicht sinusförmig

CX3020 – Luftleistung bis zu 990 m³/h

CX3020 Maßskizzen, Ausführung Links (Grundrisszeichnung)



CX3020 Maßskizzen, Ausführung Rechts (Grundrisszeichnung)



Geräteabmessungen in mm

Abluft 1.1 **Fortluft 1.2** **Außenluft 2.1** **Zuluft 2.2**

Gerätevarianten

Lüftungsgeräte	Artikel-Nr.
CX3020RMX1, Zuluft rechts	A11058143-3
CX3020LMX1, Zuluft links	A11058146-3
CX3020RMXX, Zuluft rechts, ohne Regelung	A11059420X
CX3020LMXX, Zuluft links, ohne Regelung	A11059437X

Zubehör

Nachheizregister (intern)	Artikel-Nr.	Seite
Wasserheizregister (HW) f. Geräteeinbau rechts	A11058345	28
Wasserheizregister (HW) f. Geräteeinbau links	A11058346	28

Kanalregister (extern)	Artikel-Nr.	Seite
Elektrisches Vorheizregister (PHE) 5 kW	A11059099	28
Elektrisches Nachheizregister (HE) 5 kW	A11059189	29
Kaltwasser-Change-Over-Register CW (Kühlen/Heizen) zum Kanaleinbau	A11059350	29
DX-Register (Kühlen/Heizen) zum Kanaleinbau	A11059380	30

Gerätezubehör	Artikel-Nr.	Seite
Schienensystem für Wartungstüren	A11058430	30
Kanalübergangsstück rechteckig auf rund Ø250 mm	A11058477	31
FLF flexible Verbindung Ø250 mm	FLF250	31

Absperrklappen	Artikel-Nr.	Seite
Motorische Absperrklappe mit Federrücklauf Ø250 mm	LSR25024	32

Kondensatabführung	Artikel-Nr.	Seite
Flach-Siphon (Unterdruck)	A11023483	33
Kondensatpumpe	A11059417	33

Brandschutz	Artikel-Nr.	Seite
Kanalrauchmelder (24 V)	O-KRM-X016	33
Kanalrauchmelder mit DiBt-Zulassung (230 V)	O-KRM-X1-DZ016	33
Konsole zur Montage des Kanalrauchmelders auf Rundkanal	O-KS	33

Luftfilter	Artikel-Nr.	Seite
Abluftfilter ePM$_{10}$ 50 % (M5)	A11059218	10
Außenluftfilter ePM$_1$ 50 % (F7)	A11059219	10
Außenluftfilter ePM$_1$ 80 % (F9)	A11059220	10
Externe Filterbox zum Kanaleinbau (ohne Filter)	A11058366	33

Regelungszubehör		
2" Touch Raum-Display für Unterputz-Montage	2018641	34
Anschlusskabel Touch-Display 25 m	A11058497	34
Drucktransmitterset für die Konstantdruckregelung (Pro Gerät sind zwei Sets erforderlich)	PTHDUCT	34
CO_2-Sensor - Kanal (Modbus)	2005689	34
CO_2-Sensor - Raum	A11017090	34
Temperatursensor - Raum (Modbus)	2023384	35
Temperatursensor - Außenbereich (Modbus)	2025140	35
Bewegungsmelder (PIR-Sensor)	2009595	35
3-Wege-Regelventile	siehe Seite	35

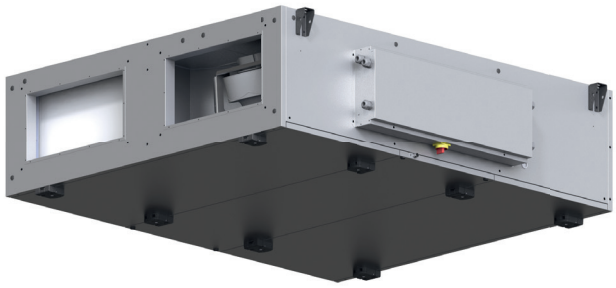
CX 3000 Configurator

EX SELECT PRO

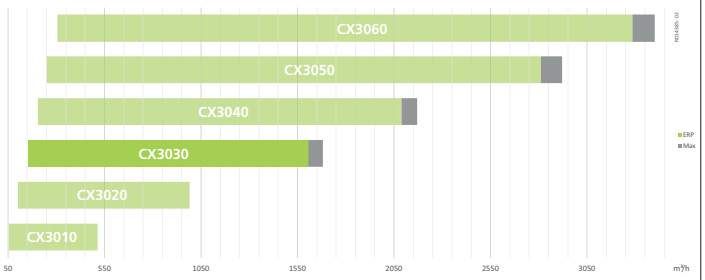
Für weitere Berechnungen der CX3000-Gerätegrößen, Luftmengen, Energieverbrauch, Ecodesign-Daten usw. nutzen Sie bitte unser Auslegungsprogramm EXselectPRO auf www.exhausto.de.

CX3030 – Luftleistung bis zu 1.680 m³/h

CX3030



Kapazitätsdiagramm



Bestellcodierung

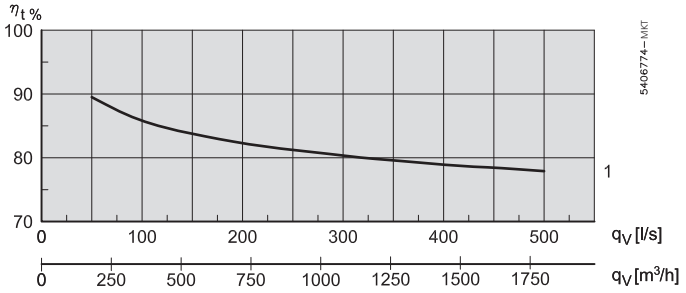
CX3030 L C X 1

Varianten

1	**1:** Regelung EXcon / **X:** Ohne Regelung
X	**X:** Ohne Register
C	**C:** Composite (Laufradtyp)
L oder R	**L:** Links, **R:** Rechts (Zuluftrichtung)
CX3030	Gerätegröße

Temperaturwirkungsgrad

Wärmetauscher, Gegenstrom



Wirkungsgrad ohne Kondensation nach EN308
Abluft = 25°C/30 RH - Außenluft = 5 °C/50 RH
Gleichgewicht zwischen Zuluft/Abluft = 1,0

$\eta_t = \frac{t_{2,2} - t_{2,1}}{t_{1,1} - t_{2,1}}$ = Temperaturwirkungsgrad

$t_{2,1}$ = Temperatur der Außenluft
$t_{2,2}$ = Temperatur der Zuluft
$t_{1,1}$ = Temperatur der Abluft

Schalldaten

Schallleistungspegel L_{WA} dB(A)

Luftmenge bei 250 Pa externer Druck	400 m³/h	1000 m³/h	1500 m³/h
Außenluft (L_{WA})	64	63	63
Zuluft (L_{WA})	75	76	78
Abluft (L_{WA})	64	63	62
Fortluft (L_{WA})	75	75	77
Gehäuseabstrahlung (L_{WA})	49	49	50

*Zur Berechnung der genauen Schalldaten verweisen wir auf unsere Auslegungsprogram EXselectPRO.

Gerätedaten

Min. Luftmenge	152 m³/h
ERP18 Luftmenge	1.600 m³/h
Max. Luftmenge	1.680 m³/h
Leistungsaufnahme	1,12 kW
Stromversorgung	1 x 230 V + N + PE ~ 50 Hz
Max. Phasenstrom	5,0 A *

Gewicht

Gerät betriebsbereit	230 kg

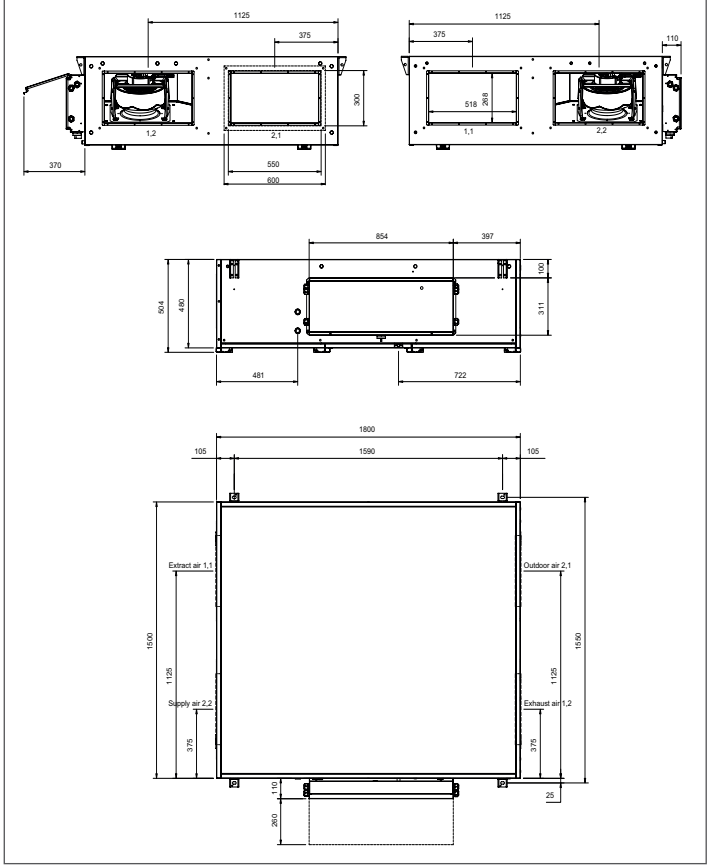
Motor und Motorregelung (MC)

Motortyp	EC-Motor with integrated VSD
Motorklasse gem. IEC 60034-30-2	IE4 (Ultra Premium Efficiency)
Spannungsversorgung	1 x 230 V
Überstromschutz	Eingebaut
Regelung	Stufenlos über Motorregelung (MC)
Regelsignal	Mit integrierter Regelung: Modbus

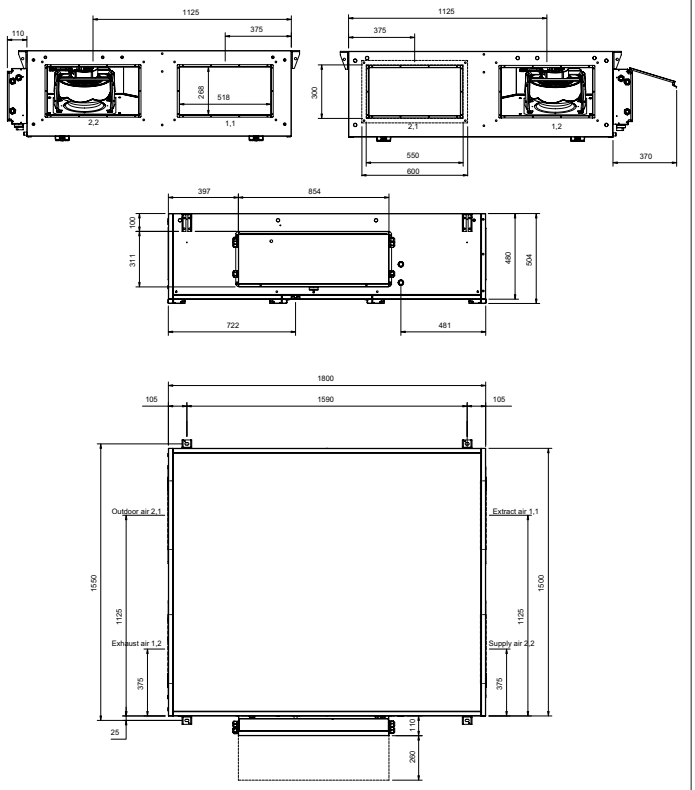
*) der Stromverbrauch ist nicht sinusförmig

CX3030 – Luftleistung bis zu 1.680 m³/h

CX3030 Maßskizzen, Ausführung Links (Grundrisszeichnung)



CX3030 Maßskizzen, Ausführung Rechts (Grundrisszeichnung)



Geräteabmessungen in mm

Abluft 1.1 **Fortluft 1.2** **Außenluft 2.1** **Zuluft 2.2**

Gerätevarianten

Lüftungsgeräte	Artikel-Nr.
CX3030RCX1, Zuluft rechts	A11058157-3
CX3030LCX1, Zuluft links	A11058158-3
CX3030RCXX, Zuluft rechts, ohne Regelung	A11058157X
CX3030LCXX, Zuluft links, ohne Regelung	A11058158X

Zubehör

Nachheizregister (intern)	Artikel-Nr.	Seite
Wasserheizregister (HW) f. Geräteeinbau rechts	A11058347	28
Wasserheizregister (HW) f. Geräteeinbau links	A11058348	28

Kanalregister (extern)	Artikel-Nr.	Seite
Elektrisches Vorheizregister (PHE) 8 kW	A11059100	28
Elektrisches Nachheizregister (HE) 4 kW	A11059205	29
Elektrisches Nachheizregister (HE) 8 kW	A11059213	29
Kaltwasser-Change-Over-Register CW (Kühlen/Heizen) zum Kanaleinbau	A11059357	29
DX-Register (Kühlen/Heizen) zum Kanaleinbau	A11059397	30

Gerätezubehör	Artikel-Nr.	Seite
Schienensystem für Wartungstüren	A11058433	30
Kanalübergangsstück rechteckig auf rund Ø 315 mm	A11059296	31
FLF flexible Verbindung Ø 315 mm	FLF315	31
FLF flexible Verbindung 550 x 300 mm	A11059309	31

Absperrklappen	Artikel-Nr.	Seite
Motorische Absperrklappe mit Federrücklauf 550 x 300 mm	A11058483	32

Kondensatabführung	Artikel-Nr.	Seite
Flach-Siphon (Unterdruck)	A11023483	33
Kondensatpumpe	A11059417	33

Brandschutz	Artikel-Nr.	Seite
Kanalrauchmelder (24 V)	O-KRM-X016	33
Kanalrauchmelder mit DiBt-Zulassung (230 V)	O-KRM-X1-DZ016	33
Konsole zur Montage des Kanalrauchmelders auf Rundkanal	O-KS	33

Luftfilter	Artikel-Nr.	Seite
Abluftfilter ePM$_{10}$ 50 % (M5)	A11059221	10
Außenluftfilter ePM$_1$ 50 % (F7)	A11059222	10
Außenluftfilter ePM$_1$ 80 % (F9)	A11059223	10
Externe Filterbox zum Kanaleinbau (ohne Filter)	A11058377	33

Regelungszubehör		
2“ Touch Raum-Display für Unterputz-Montage	2018641	34
Anschlusskabel Touch-Display 25 m	A11058497	34
Drucktransmitterset für die Konstantdruckregelung (Pro Gerät sind zwei Sets erforderlich)	PTHDUCT	34
CO_2-Sensor - Kanal (Modbus)	2005689	34
CO_2-Sensor - Raum	A11017090	34
Temperatursensor - Raum (Modbus)	2023384	35
Temperatursensor - Außenbereich (Modbus)	2025140	35
Bewegungsmelder (PIR-Sensor)	2009595	35
3-Wege-Regelventile	siehe Seite	35

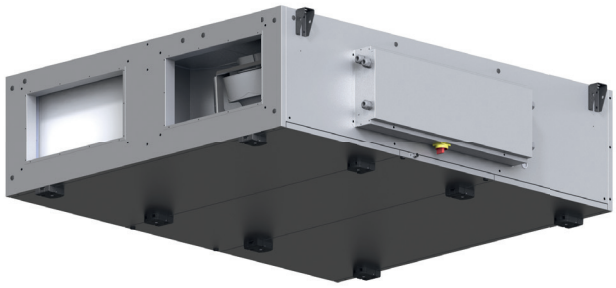
CX 3000 Configurator

EX SELECT PRO

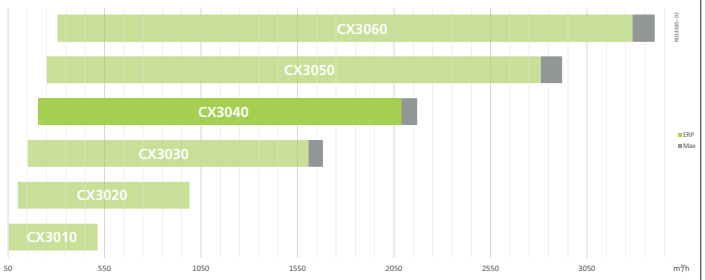
Für weitere Berechnungen der CX3000-Gerätegrößen, Luftmengen, Energieverbrauch, Ecodesign-Daten usw. nutzen Sie bitte unser Auslegungsprogramm EXselectPRO auf www.exhausto.de.

CX3040 – Luftleistung bis zu 2.150 m³/h

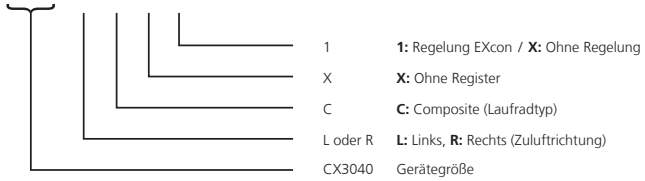
CX3040



Kapazitätsdiagramm

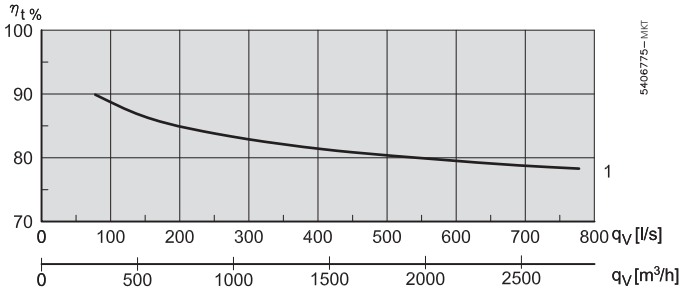


Bestellcodierung



Temperaturwirkungsgrad

Wärmetauscher, Gegenstrom



Wirkungsgrad ohne Kondensation nach EN308
Abluft = 25°C/30 RH - Außenluft = 5 °C/50 RH
Gleichgewicht zwischen Zuluft/Abluft = 1,0

$\eta_t = \frac{t_{2,2} - t_{2,1}}{t_{1,1} - t_{2,1}}$ = Temperaturwirkungsgrad

$t_{2,1}$ = Temperatur der Außenluft
$t_{2,2}$ = Temperatur der Zuluft
$t_{1,1}$ = Temperatur der Abluft

Schalldaten

Schallleistungspegel L_{WA} dB(A)

Luftmenge bei 250 Pa externer Druck	600 m³/h	1200 m³/h	2000 m³/h
Außenluft (L_{WA})	59	59	61
Zuluft (L_{WA})	72	76	78
Abluft (L_{WA})	58	58	62
Fortluft (L_{WA})	71	76	79
Gehäuseabstrahlung (L_{WA})	46	49	51

*Zur Berechnung der genauen Schalldaten verweisen wir auf unsere Auslegungsprogram EXselectPRO.

Gerätedaten

Min. Luftmenge	215 m³/h
ERP18 Luftmenge	2.070 m³/h
Max. Luftmenge	2.150 m³/h
Leistungsaufnahme	1,58 kW
Stromversorgung	1 x 230 V + N + PE ~ 50 Hz
Max. Phasenstrom	7,0 A *

Gewicht

Gerät betriebsbereit	286 kg

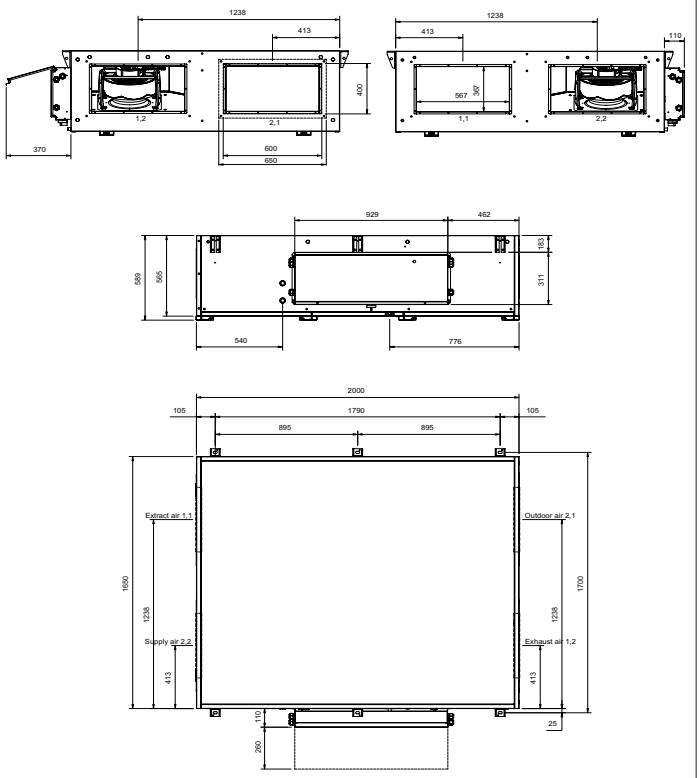
Motor und Motorregelung (MC)

Motortyp	EC-Motor with integrated VSD
Motorklasse gem. IEC 60034-30-2	IE4 (Ultra Premium Efficiency)
Spannungsversorgung	1 x 230 V
Überstromschutz	Eingebaut
Regelung	Stufenlos über Motorregelung (MC)
Regelsignal	Mit integrierter Regelung: Modbus

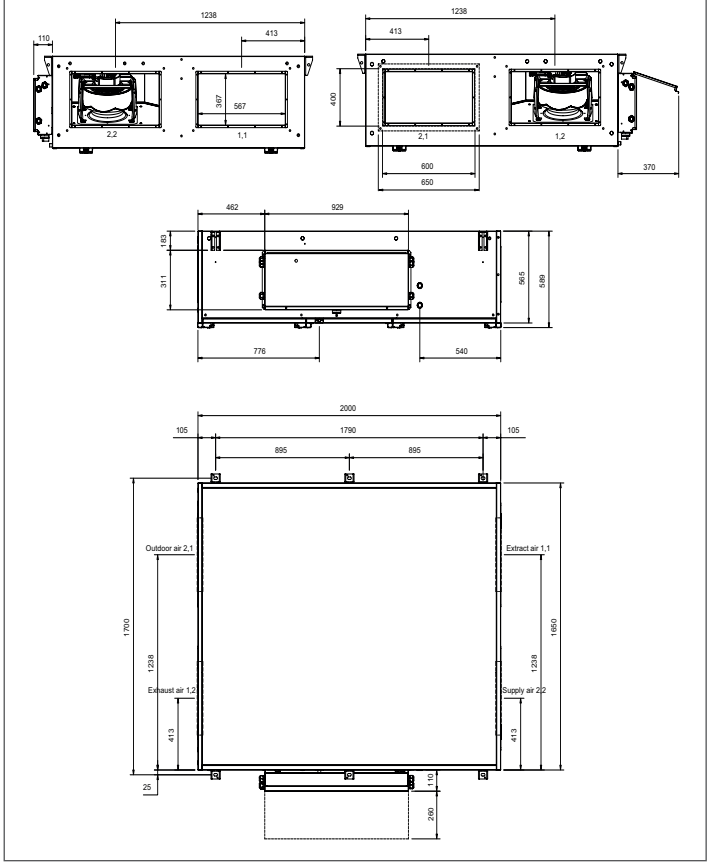
*) der Stromverbrauch ist nicht sinusförmig

CX3040 – Luftleistung bis zu 2.150 m³/h

CX3040 Maßskizzen, Ausführung Links (Grundrisszeichnung)



CX3040 Maßskizzen, Ausführung Rechts (Grundrisszeichnung)



Geräteabmessungen in mm

Abluft 1.1 → **Fortluft 1.2** → **Außenluft 2.1** → **Zuluft 2.2**

Gerätevarianten

Lüftungsgeräte	Artikel-Nr.
CX3040RCX1, Zuluft rechts	A11058175-3
CX3040LCX1, Zuluft links	A11058189-3
CX3040RCXX, Zuluft rechts, ohne Regelung	A11058175X
CX3040LCXX, Zuluft links, ohne Regelung	A11058189X

Zubehör

Nachheizregister (intern)	Artikel-Nr.	Seite
Wasserheizregister (HW) f. Geräteeinbau rechts	A11058349	28
Wasserheizregister (HW) f. Geräteeinbau links	A11058350	28

Kanalregister (extern)	Artikel-Nr.	Seite
Elektrisches Vorheizregister (PHE) 11 kW	A11059178	28
Elektrisches Nachheizregister (HE) 5,5 kW	A11059233	29
Elektrisches Nachheizregister (HE) 11 kW	A11059240	29
Kaltwasser-Change-Over-Register CW (Kühlen/Heizen) zum Kanaleinbau	A11059358	29
DX-Register (Kühlen/Heizen) zum Kanaleinbau	A11059398	30

Gerätezubehör	Artikel-Nr.	Seite
Schienensystem für Wartungstüren	A11058439	30
Kanalübergangsstück rechteckig auf rund Ø 400 mm	A11059297	31
FLF flexible Verbindung Ø 400 mm	FLF400	31
FLF flexible Verbindung 600 x 400 mm	A11059310	31

Absperrklappen	Artikel-Nr.	Seite
Motorische Absperrklappe mit Federrücklauf 600 x 400 mm	A11058489	32

Kondensatabführung	Artikel-Nr.	Seite
Flach-Siphon (Unterdruck)	A11023483	33
Kondensatpumpe	A11059417	33

Brandschutz	Artikel-Nr.	Seite
Kanalrauchmelder (24 V)	O-KRM-X016	33
Kanalrauchmelder mit DiBt-Zulassung (230 V)	O-KRM-X1-DZ016	33
Konsole zur Montage des Kanalrauchmelders auf Rundkanal	O-KS	33

Luftfilter	Artikel-Nr.	Seite
Abluftfilter ePM$_{10}$ 50 % (M5)	A11059224	10
Außenluftfilter ePM$_1$ 50 % (F7)	A11059225	10
Außenluftfilter ePM$_1$ 80 % (F9)	A11059226	10
Externe Filterbox zum Kanaleinbau (ohne Filter)	A11058378	33

Regelungszubehör		
2“ Touch Raum-Display für Unterputz-Montage	2018641	34
Anschlusskabel Touch-Display 25 m	A11058497	34
Drucktransmitterset für die Konstantdruckregelung (Pro Gerät sind zwei Sets erforderlich)	PTHDUCT	34
CO_2-Sensor - Kanal (Modbus)	2005689	34
CO_2-Sensor - Raum	A11017090	34
Temperatursensor - Raum (Modbus)	2023384	35
Temperatursensor - Außenbereich (Modbus)	2025140	35
Bewegungsmelder (PIR-Sensor)	2009595	35
3-Wege-Regelventile	siehe Seite	35

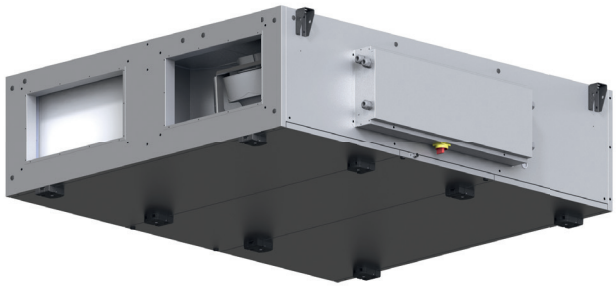
CX 3000 Configurator

EX SELECT PRO

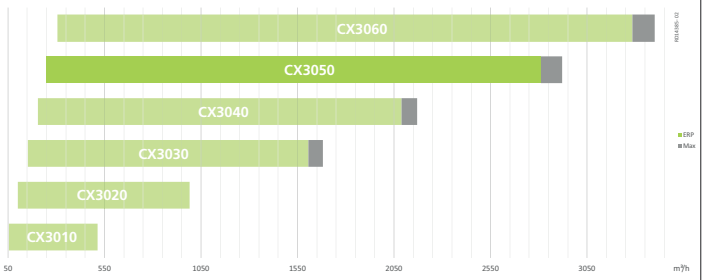
Für weitere Berechnungen der CX3000-Gerätegrößen, Luftmengen, Energieverbrauch, Ecodesign-Daten usw. nutzen Sie bitte unser Auslegungsprogramm EXselectPRO auf www.exhausto.de.

CX3050 – Luftleistung bis zu 2.820 m³/h

CX3050



Kapazitätsdiagramm



Bestellcodierung

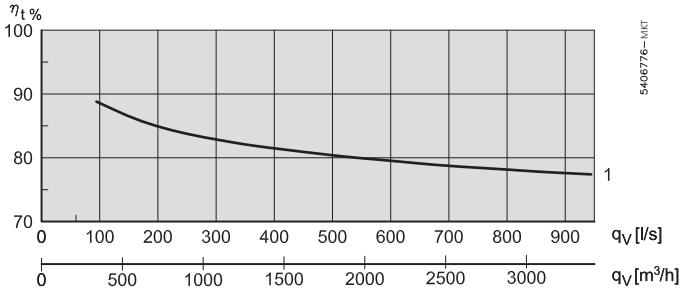
CX3050 L C X 1

Varianten

1	**1:** Regelung EXcon / **X:** Ohne Regelung
X	**X:** Ohne Register
C	**C:** Composite (Laufradtyp)
L oder R	**L:** Links, **R:** Rechts (Zuluftrichtung)
CX3050	Gerätegröße

Temperaturwirkungsgrad

Wärmetauscher, Gegenstrom



Wirkungsgrad ohne Kondensation nach EN308
Abluft = 25°C/30 RH - Außenluft = 5 °C/50 RH
Gleichgewicht zwischen Zuluft/Abluft = 1,0

$\eta_t = \frac{t_{2,2} - t_{2,1}}{t_{1,1} - t_{2,1}}$ = Temperaturwirkungsgrad

$t_{2,1}$ = Temperatur der Außenluft
$t_{2,2}$ = Temperatur der Zuluft
$t_{1,1}$ = Temperatur der Abluft

Schalldaten

Schallleistungspegel L_{WA} dB(A)

Luftmenge bei 250 Pa externer Druck	700 m³/h	1700 m³/h	2500 m³/h
Außenluft (L_{WA})	66	64	65
Zuluft (L_{WA})	77	77	79
Abluft (L_{WA})	65	65	67
Fortluft (L_{WA})	77	77	80
Gehäuseabstrahlung (L_{WA})	55	54	56

*Zur Berechnung der genauen Schalldaten verweisen wir auf unsere Auslegungsprogram EXselectPRO.

Gerätedaten

Min. Luftmenge	282 m³/h
ERP18 Luftmenge	2.810 m³/h
Max. Luftmenge	2.820 m³/h
Leistungsaufnahme	2,32 kW
Stromversorgung	3 x 400 V + N + PE ~ 50 Hz
Max. Phasenstrom	4,0 A *

Gewicht

Gerät betriebsbereit	308 kg

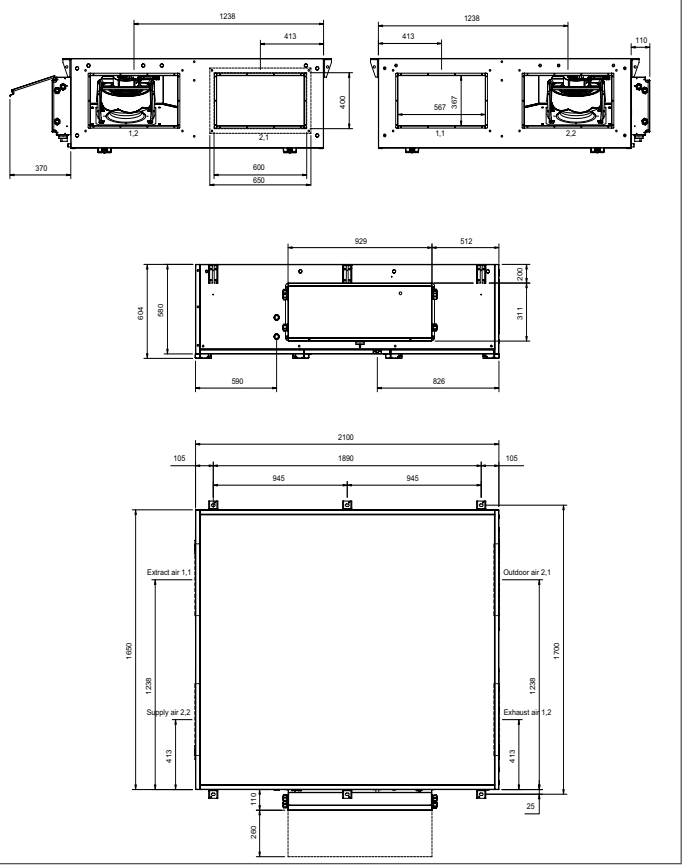
Motor und Motorregelung (MC)

Motortyp	EC-Motor with integrated VSD
Motorklasse gem. IEC 60034-30-2	IE4 (Ultra Premium Efficiency)
Spannungsversorgung	1 x 230 V
Überstromschutz	Eingebaut
Regelung	Stufenlos über Motorregelung (MC)
Regelsignal	Mit integrierter Regelung: Modbus

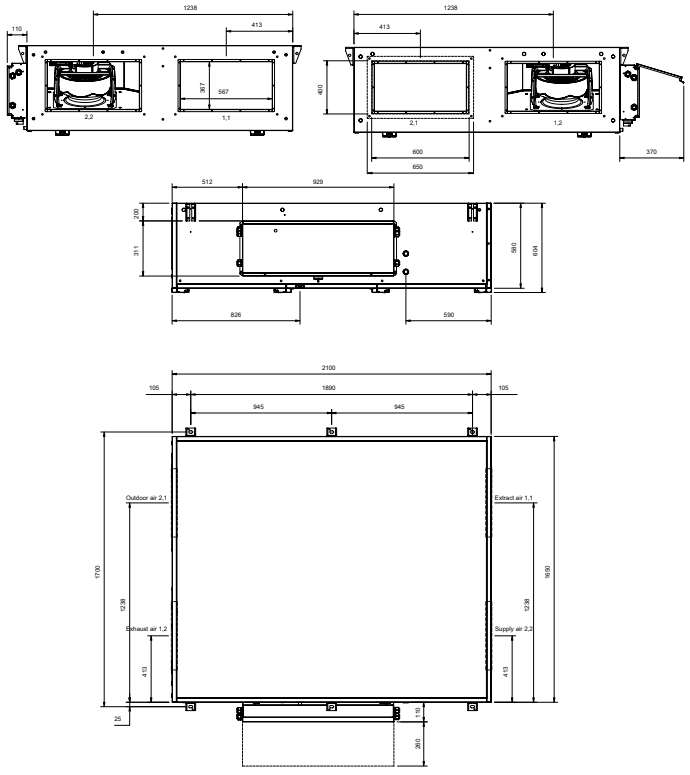
*) der Stromverbrauch ist nicht sinusförmig

CX3050 – Luftleistung bis zu 2.820 m³/h

CX3050 Maßskizzen, Ausführung Links (Grundrisszeichnung)



CX3050 Maßskizzen, Ausführung Rechts (Grundrisszeichnung)



Geräteabmessungen in mm

Abluft 1.1 → **Fortluft 1.2** → **Außenluft 2.1** → **Zuluft 2.2**

Gerätevarianten

Lüftungsgeräte	Artikel-Nr.
CX3050RCX1, Zuluft rechts	A11058196-3
CX3050LCX1, Zuluft links	A11058215-3
CX3050RCXX, Zuluft rechts, ohne Regelung	A11058196X
CX3050LCXX, Zuluft links, ohne Regelung	A11058215X

Zubehör

Nachheizregister (intern)	Artikel-Nr.	Seite
Wasserheizregister (HW) f. Geräteeinbau rechts	A11058349	28
Wasserheizregister (HW) f. Geräteeinbau links	A11058350	28

Kanalregister (extern)	Artikel-Nr.	Seite
Elektrisches Vorheizregister (PHE) 14 kW	A11059179	28
Elektrisches Nachheizregister (HE) 7 kW	A11059242	29
Elektrisches Nachheizregister (HE) 14 kW	A11059320	29
Kaltwasser-Change-Over-Register CW (Kühlen/Heizen) zum Kanaleinbau	A11059359	29
DX-Register (Kühlen/Heizen) zum Kanaleinbau	A11059399	30

Gerätezubehör	Artikel-Nr.	Seite
Schienensystem für Wartungstüren	A11058440	30
Kanalübergangsstück rechteckig auf rund Ø 400 mm	A11059297	31
FLF flexible Verbindung Ø 400 mm	FLF400	31
FLF flexible Verbindung 600 x 400 mm	A11059310	31

Absperrklappen	Artikel-Nr.	Seite
Motorische Absperrklappe mit Federrücklauf 600 x 400 mm	A11058489	32

Kondensatabführung	Artikel-Nr.	Seite
Flach-Siphon (Unterdruck)	A11023483	33
Kondensatpumpe	A11059417	33

Brandschutz	Artikel-Nr.	Seite
Kanalrauchmelder (24 V)	O-KRM-X016	33
Kanalrauchmelder mit DiBt-Zulassung (230 V)	O-KRM-X1-DZ016	33
Konsole zur Montage des Kanalrauchmelders auf Rundkanal	O-KS	33

Luftfilter	Artikel-Nr.	Seite
Abluftfilter ePM$_{10}$ 50 % (M5)	A11059227	10
Außenluftfilter ePM$_1$ 50 % (F7)	A11059228	10
Außenluftfilter ePM$_1$ 80 % (F9)	A11059229	10
Externe Filterbox zum Kanaleinbau (ohne Filter)	A11058379	33

Regelungszubehör		
2“ Touch Raum-Display für Unterputz-Montage	2018641	34
Anschlusskabel Touch-Display 25 m	A11058497	34
Drucktransmitterset für die Konstantdruckregelung (Pro Gerät sind zwei Sets erforderlich)	PTHDUCT	34
CO_2-Sensor - Kanal (Modbus)	2005689	34
CO_2-Sensor - Raum	A11017090	34
Temperatursensor - Raum (Modbus)	2023384	35
Temperatursensor - Außenbereich (Modbus)	2025140	35
Bewegungsmelder (PIR-Sensor)	2009595	35
3-Wege-Regelventile	siehe Seite	35

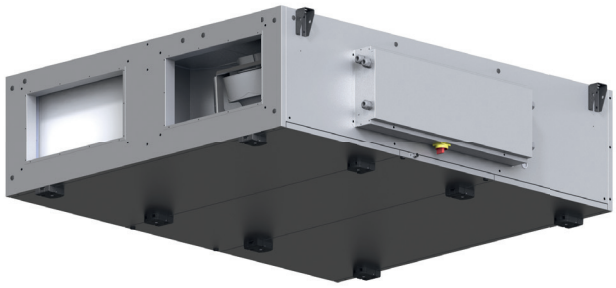
CX 3000 Configurator

EX SELECT PRO

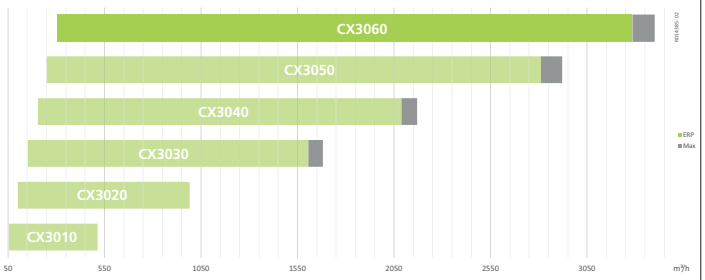
Für weitere Berechnungen der CX3000-Gerätegrößen, Luftmengen, Energieverbrauch, Ecodesign-Daten usw. nutzen Sie bitte unser Auslegungsprogramm EXselectPRO auf www.exhausto.de.

CX3060 – Luftleistung bis zu 3.395 m³/h

CX3060



Kapazitätsdiagramm



Bestellcodierung

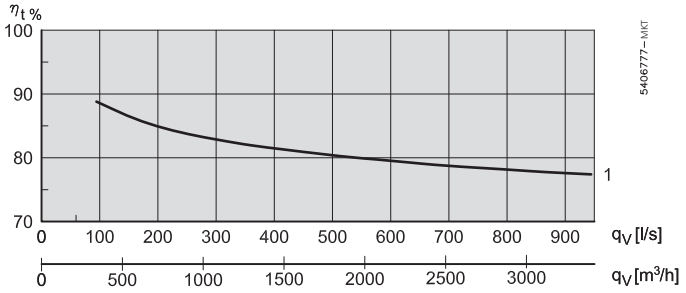
CX3060 L C X 1

Varianten

1	**1:** Regelung EXcon / **X:** Ohne Regelung
X	**X:** Ohne Register
C	**C:** Composite (Laufradtyp)
L oder R	**L:** Links, **R:** Rechts (Zuluftrichtung)
CX3060	Gerätegröße

Temperaturwirkungsgrad

Wärmetauscher, Gegenstrom



Wirkungsgrad ohne Kondensation nach EN308
Abluft = 25°C/30 RH - Außenluft = 5 °C/50 RH
Gleichgewicht zwischen Zuluft/Abluft = 1,0

$\eta_t = \frac{t_{2,2} - t_{2,1}}{t_{1,1} - t_{2,1}}$ = Temperaturwirkungsgrad

$t_{2,1}$ = Temperatur der Außenluft
$t_{2,2}$ = Temperatur der Zuluft
$t_{1,1}$ = Temperatur der Abluft

Schalldaten

Schallleistungspegel L_{WA} dB(A)

Luftmenge bei 250 Pa externer Druck	800 m³/h	2000 m³/h	3000 m³/h
Außenluft (L_{WA})	67	65	69
Zuluft (L_{WA})	76	76	81
Abluft (L_{WA})	66	64	68
Fortluft (L_{WA})	75	75	80
Gehäuseabstrahlung (L_{WA})	56	54	58

*Zur Berechnung der genauen Schalldaten verweisen wir auf unsere Auslegungsprogram EXselectPRO.

Gerätedaten

Min. Luftmenge	305 m³/h
ERP18 Luftmenge	3.280 m³/h
Max. Luftmenge	3.395 m³/h
Leistungsaufnahme	2,32 kW
Stromversorgung	3 x 400 V + N + PE ~ 50 Hz
Max. Phasenstrom	4,0 A *

Gewicht

Gerät betriebsbereit	370 kg

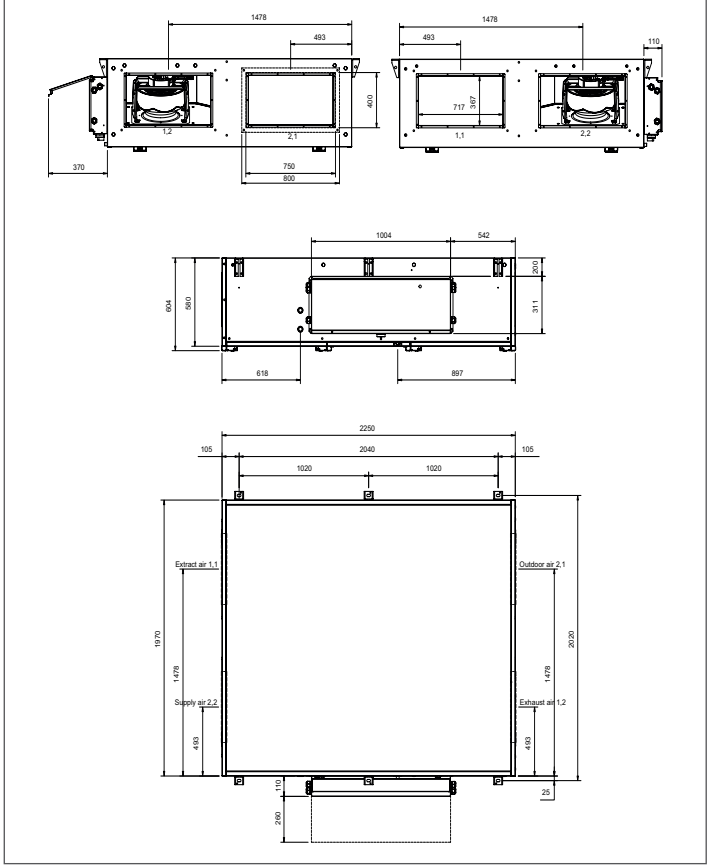
Motor und Motorregelung (MC)

Motortyp	EC-Motor with integrated VSD
Motorklasse gem. IEC 60034-30-2	IE4 (Ultra Premium Efficiency)
Spannungsversorgung	1 x 230 V
Überstromschutz	Eingebaut
Regelung	Stufenlos über Motorregelung (MC)
Regelsignal	Mit integrierter Regelung: Modbus

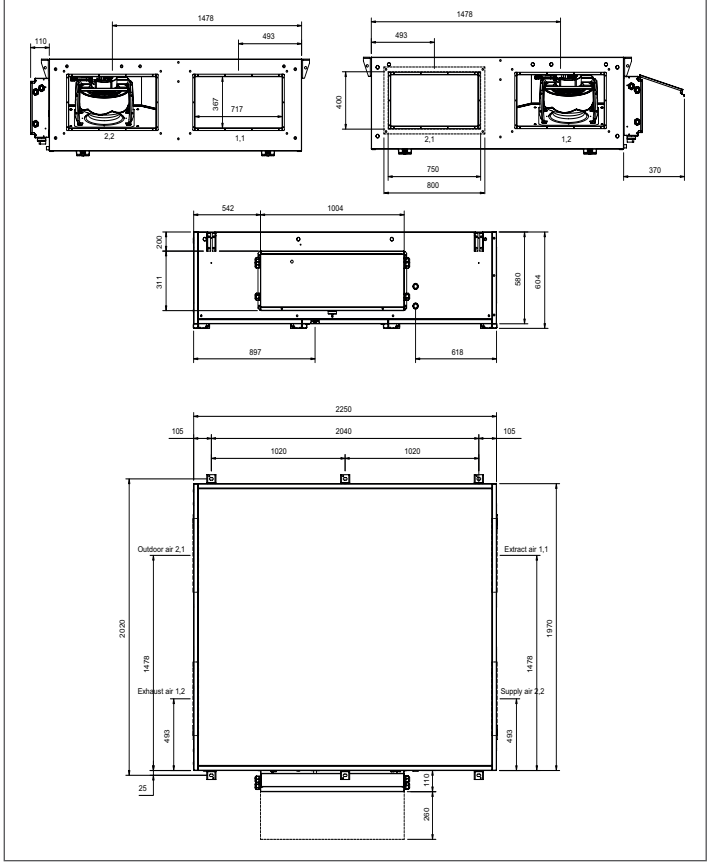
*) der Stromverbrauch ist nicht sinusförmig

CX3060 – Luftleistung bis zu 3.395 m³/h

CX3060 Maßskizzen, Ausführung Links (Grundrisszeichnung)



CX3060 Maßskizzen, Ausführung Rechts (Grundrisszeichnung)



Geräteabmessungen in mm

Abluft 1.1 **Fortluft 1.2** **Außenluft 2.1** **Zuluft 2.2**

Gerätevarianten

Lüftungsgeräte	Artikel-Nr.
CX3060RCX1, Zuluft rechts	A11058226-3
CX3060LCX1, Zuluft links	A11058228-3
CX3060RCXX, Zuluft rechts, ohne Regelung	A11058226X
CX3060LCXX, Zuluft links, ohne Regelung	A11058228X

Zubehör

Nachheizregister (intern)	Artikel-Nr.	Seite
Wasserheizregister (HW) f. Geräteeinbau rechts	A11058351	28
Wasserheizregister (HW) f. Geräteeinbau links	A11058352	28

Kanalregister (extern)	Artikel-Nr.	Seite
Elektrisches Vorheizregister (PHE) 18 kW	A11059180	28
Elektrisches Nachheizregister (HE) 9 kW	A11059347	29
Elektrisches Nachheizregister (HE) 18 kW	A11059348	29
Kaltwasser-Change-Over-Register CW (Kühlen/Heizen) zum Kanaleinbau	A11059360	29
DX-Register (Kühlen/Heizen) zum Kanaleinbau	A11059400	30

Gerätezubehör	Artikel-Nr.	Seite
Schienensystem für Wartungstüren	A11058454	30
Kanalübergangsstück rechteckig auf rund Ø 500 mm	A11059298	31
FLF flexible Verbindung Ø 500 mm	FLF500	31
FLF flexible Verbindung 750 x 400 mm	A11059317	31

Absperrklappen	Artikel-Nr.	Seite
Motorische Absperrklappe mit Federrücklauf 750 x 400 mm	A11058490	32

Kondensatabführung	Artikel-Nr.	Seite
Flach-Siphon (Unterdruck)	A11023483	33
Kondensatpumpe	A11059417	33

Brandschutz	Artikel-Nr.	Seite
Kanalrauchmelder (24 V)	O-KRM-X016	33
Kanalrauchmelder mit DiBt-Zulassung (230 V)	O-KRM-X1-DZ016	33
Konsole zur Montage des Kanalrauchmelders auf Rundkanal	O-KS	33

Luftfilter	Artikel-Nr.	Seite
Abluftfilter ePM$_{10}$ 50 % (M5)	A11059230	10
Außenluftfilter ePM$_1$ 50 % (F7)	A11059231	10
Außenluftfilter ePM$_1$ 80 % (F9)	A11059232	10
Externe Filterbox zum Kanaleinbau (ohne Filter)	A11058386	33

Regelungszubehör		
2“ Touch Raum-Display für Unterputz-Montage	2018641	34
Anschlusskabel Touch-Display 25 m	A11058497	34
Drucktransmitterset für die Konstantdruckregelung (Pro Gerät sind zwei Sets erforderlich)	PTHDUCT	34
CO_2-Sensor - Kanal (Modbus)	2005689	34
CO_2-Sensor - Raum	A11017090	34
Temperatursensor - Raum (Modbus)	2023384	35
Temperatursensor - Außenbereich (Modbus)	2025140	35
Bewegungsmelder (PIR-Sensor)	2009595	35
3-Wege-Regelventile	siehe Seite	35

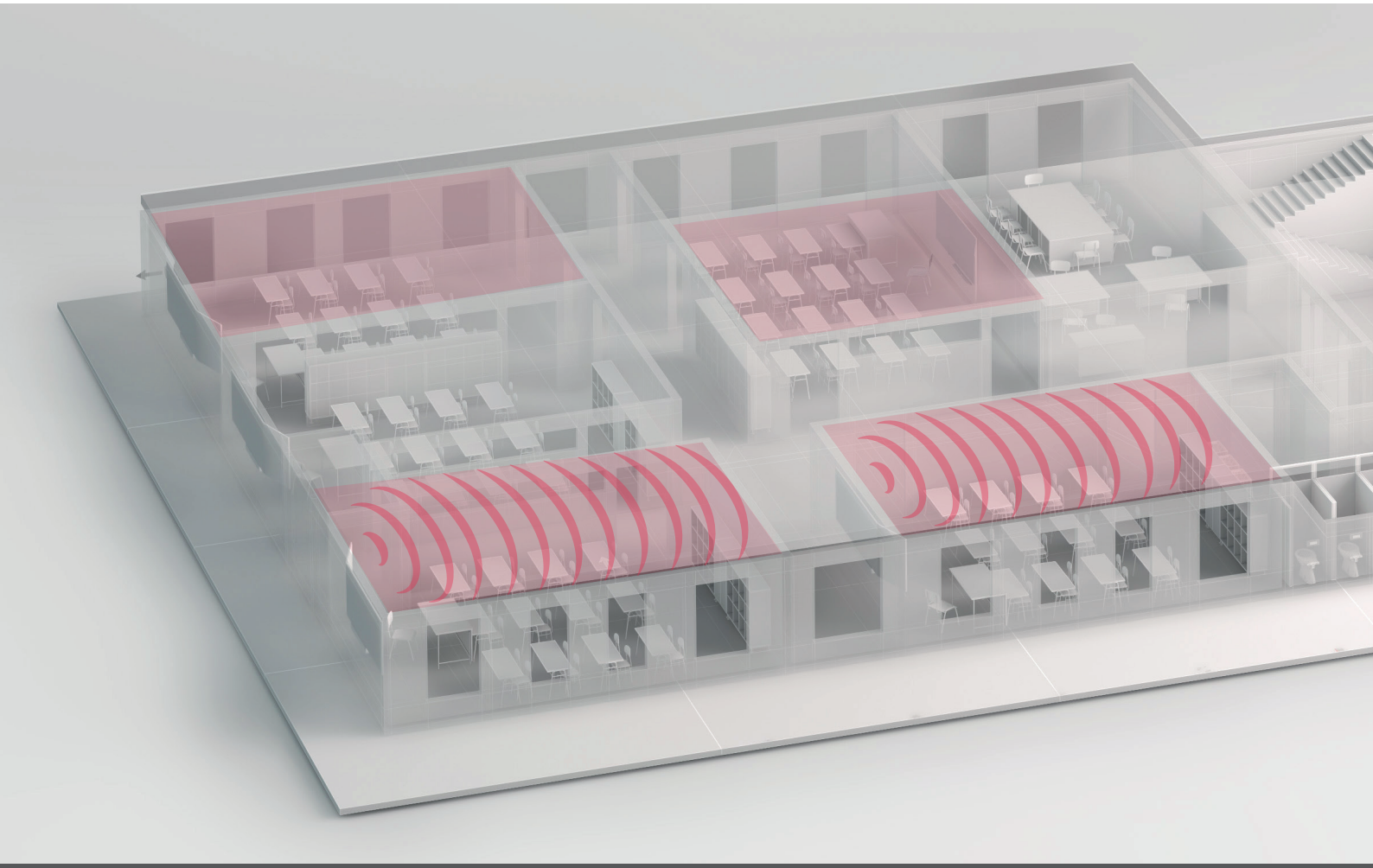
CX 3000 Configurator

EX SELECT PRO

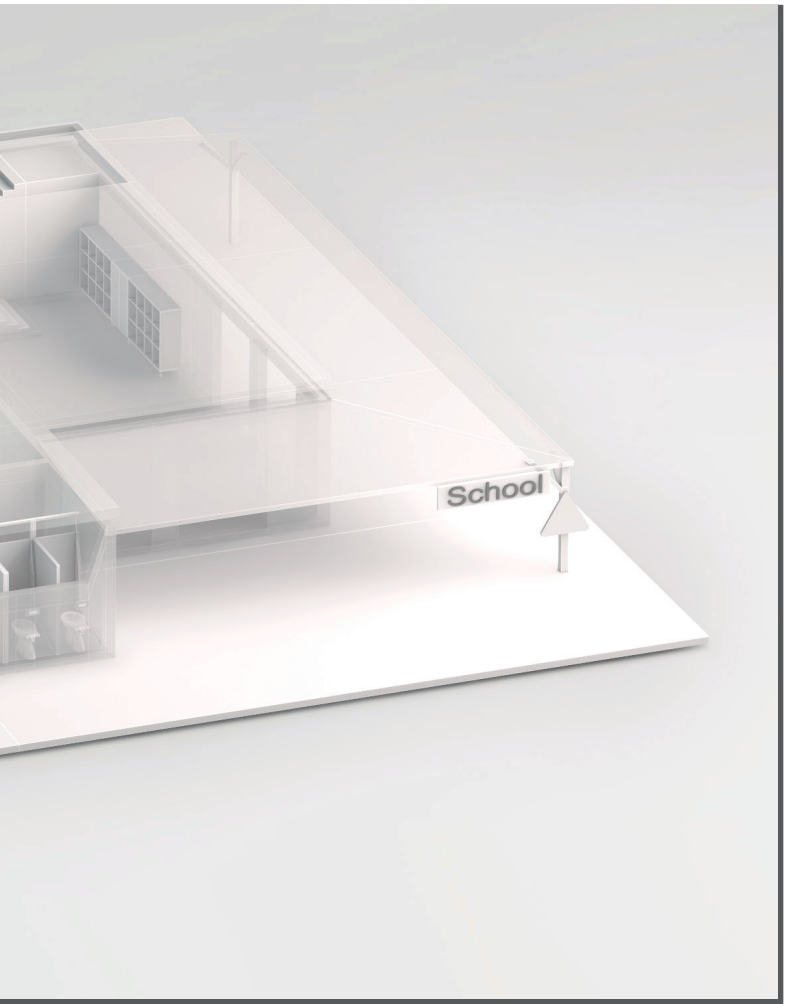
Für weitere Berechnungen der CX3000-Gerätegrößen, Luftmengen, Energieverbrauch, Ecodesign-Daten usw. nutzen Sie bitte unser Auslegungsprogramm EXselectPRO auf www.exhausto.de.

CX3000

...für jeden Bedarf die passende Regelungsmöglichkeit



Der integrierte WEB-Server bietet bei allen Gerätegrößen standardmäßig die Möglichkeit zur Anbindung an eine moderne Gebäudeleittechnik über die Protokolle BACnet und Modbus.



REGELUNGSMÖGLICHKEITEN

Die Geräteserie CX3000 verfügt über eine integrierte Regelung (EXcon), die auf Grund ihrer Flexibilität allen Anforderungen gerecht wird. So können die Geräte in den unterschiedlichsten Betriebsmodi eingestellt werden.

STANDARD:
TAGES-, WOCHEN- UND JAHRESUHR

Über die integrierte Jahresuhr können definierte Zeiten festgelegt werden, in denen das Gerät in Betrieb sein soll. Hierbei lassen sich unterschiedliche Leistungsstufen programmieren, sodass in nicht genutzten Zeiten auch mit einem Mindestluftwechsel gearbeitet werden kann. Die Jahresuhr ermöglicht auch evtl. Ferienzeiten ausreichend zu berücksichtigen.

Je nach Raumsituation lässt sich die tägliche Nutzung mit gleicher Personenzahl zu fest definierten Zeiten über die Uhr programmieren.

FREIE NACHTKÜHLFUNKTION

Die Uhr-Programmierung stellt sicher, dass bei niedrigen Außentemperaturen im Sommer die Räume über Nacht auf eine individuell wählbare Wunschtemperatur abgekühlt werden kann.
Die intelligente Regelung aktiviert dabei die Anlage ausschließlich innerhalb der vorgegebenen temperaturbedingten Rahmenbedingungen.

OPTIONAL:
PRÄSENZMELDER

Ein zusätzlich lieferbarer Präsenzmelder kann die Anlage generell ein- oder in den Bedarfsmodus umschalten. So ist eine automatische Anpassung der Luftmenge möglich, wenn die Anlage außerhalb vorgesehener Zeiten genutzt wird.

Bei unregelmäßiger Raumnutzung kann durch einen Bewegungsmelder die Aktivierung der Lüftungsanlage bei Raumnutzung sichergestellt werden.

CO_2-SENSOR

Um den Betrieb der Anlage immer nach Bedarf (Anzahl der Personen) ausrichten zu können, kann ein CO_2-Sensor (Raum- oder Kanalsensor) eingesetzt werden. Dieser sorgt dafür, dass die Anlage die Luftleistung dem gewünschten CO_2-Niveau automatisch anpasst und somit den Energieverbrauch bedarfsabhängig optimiert.

Diese Option ist vor allem dann sinnvoll, wenn Nutzungszeiten und Personenzahl der betreffenden Räume variieren.

KONSTANTDRUCKREGLER

Um eine bedarfsabhängige Regelung der Be- und Entlüftung verschieden genutzter Räume zu ermöglichen, können sensorgesteuerte Volumenstromregler eingesetzt werden. Damit das zentrale Lüftungsgerät diese Anpassung durchführen kann, werden Drucksensoren sowohl im Zuluft- als auch im Abluftkanal installiert. Die Konstantdruckregelung gewährleistet somit eine automatische Anpassung des Luftvolumens.

CX3000 – EXcon-Regelung und CX3000 Configurator

EXcon-Regelung und CX3000 Configurator

Alle CX3000 Lüftungsgeräte sind mit der integrierten und funktionsgetesteten Komplettregelung EXcon ausgestattet. Der elektrische Anschlusskasten wird serienmäßig am Gerät montiert geliefert, kann bei Bedarf jedoch demontiert und bis zu 2 m entfernt, z. B. an einer Wand, montiert werden. EXcon steuert zuverlässig alle zentralen Funktionen wie Luftmengenregelung, Heiz- und Kühlbetrieb, Filterüberwachung und externe Sensorik. Über den integrierten Webserver können Bedienung und Systemeinbindung direkt vor Ort oder aus der Ferne erfolgen. Die Kommunikation mit Gebäudeleittechnik ist standardisiert über BACnet und Modbus möglich. Optional kann die CX3000-Serie auch ohne Regelung geliefert werden.

Für die schnelle Inbetriebnahme steht mit dem CX3000 Configurator eine Software zur Verfügung, die speziell für Anlagenbauer und Installateure entwickelt wurde. Der Download ist online verfügbar unter:
Download & Services → Software und Auslegungstools → CX3000 Configurator



EXcon Funktionsübersicht (Gültig für alle Geräte der CX3000 Serie)

Bereich	Funktionen
Enteisung des Wärmerückgewinners	• Dynamisch druckgeregelt • Temperaturgeregelt (optional)
Filterüberwachung	• Statisch • Dynamisch in Bezug auf Luftmenge
Regelungsvarianten	• Konstante Motordrehzahl • Volumenstromregelung • Konstantdruckregelung (Zubehör erforderlich) • CO_2-Regelung (Sensor erforderlich) • Adaptive Druckregelung (Zubehör erforderlich)
Temperaturregelung	• Zulufttemperatur • Abluft- oder Raumtemperatur • Temperaturdifferenz (Abluft/Zuluft)
Heiz- und Kühlregister	• Elektro-Vorheizregister • Elektro-Nachheizregister • Wasser-Nachheizregister • Kaltwasserregister • Wasser-Change-Over-Register • DX-Register
Weitere Funktionen	• Automatischer Frostschutz • Betriebsstufen: Niedrig, Mittel, Hoch • Integrierter Webserver • BACnet und Modbus

CX3000 Configurator - Unterstützung für die Inbetriebnahme



Vorteile:

- Schritt-für-Schritt Inbetriebnahme
- Kompatibel mit Laptop, Tablet oder Smartphone
- Anpassung an Heiz-, Kühl- oder Kombiregister
- Einrichtung von Zubehör wie CO_2- oder Drucksensoren
- Automatische Funktionsprüfung von Ein- und Ausgängen
- Klar strukturierte Status- und Fehlermeldungen

CX 3000 Configurator

CX3000 – Flexible Montage der Regelungseinheit





CX3000 – Zubehör

HW - Wasserheizregister (intern)

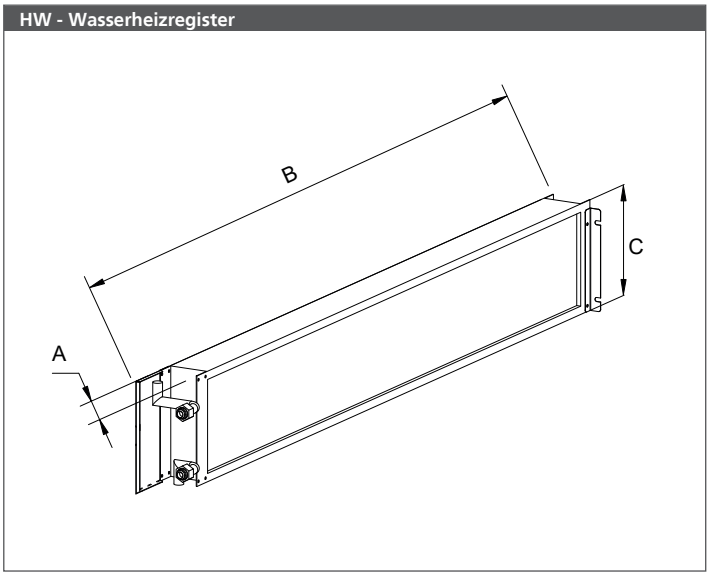
Das Wasserheizregister (intern) ist eine platzsparende Ergänzung für das CX3000-Lüftungsgerät. Es ermöglicht eine effektive Temperierung der Zuluft und dient gleichzeitig zur Leistungskompensation während des Enteisungsprozesses des Wärmetauschers. Der Einbau des Nachheizregisters gestaltet sich äußerst einfach und zeitsparend, da die Einbauhalterungen und Rohrdurchführungen nach außen bereits im Lüftungsgerät vorbereitet sind.

Zusätzlich kann das benötigte 3-Wege-Regelventil zur Heizleistungsregelung mithilfe des benutzerfreundlichen Online-Produktauswahlprogramms EXselectPRO berechnet werden. Mit diesem praktischen Tool werden Auswahl und Konfiguration des Regelventils zu einem problemlosen Prozess.

HW - Wasserheizregister



HW - Wasserheizregister



Technische Daten

Artikel-Nr.	Gerätegröße	Max. Volumenstrom [m³/h]	Anschlussmaße	Wasserinhalt [l]	Heizleistung* [kW]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Gewicht [kg]
A11058343	CX3010 - Rechts	465	DN15 1/2“	0,5	2,34	89	764	130	10
A11058344	CX3010 - Links	465	DN15 1/2“	0,5	2,34	89	764	130	10
A11058345	CX3020 - Rechts	940	DN15 1/2“	0,7	5,00	89	1014	151	12
A11058346	CX3020 - Links	940	DN15 1/2“	0,7	5,00	89	1014	151	12
A11058347	CX3030 - Rechts	1.570	DN15 1/2“	1,5	8,05	89	1364	187	20
A11058348	CX3030 - Links	1.570	DN15 1/2“	1,5	8,05	89	1364	187	20
A11058349	CX3040 - Rechts	2.070	DN15 1/2“	2,0	10,42	89	1514	228	22
A11058350	CX3040 - Links	2.070	DN15 1/2“	2,0	10,42	89	1514	228	22
A11058349	CX3050 - Rechts	2.810	DN15 1/2“	2,0	13,32	89	1514	228	26
A11058350	CX3050 - Links	2.810	DN15 1/2“	2,0	13,32	89	1514	228	26
A11058351	CX3060 - Rechts	3.200	DN15 1/2“	2,4	15,47	89	1834	227	26
A11058352	CX3060 - Links	3.200	DN15 1/2“	2,4	15,47	89	1834	227	26

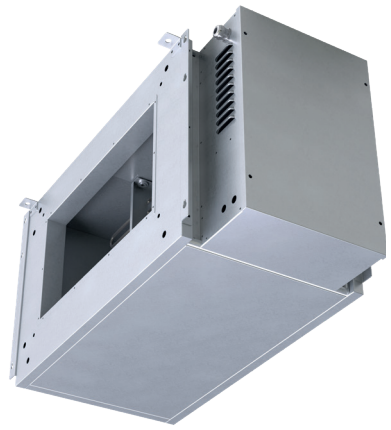
* Bei max. Volumenstrom und Medientemperatur Vor- Rücklauf 60°C / 40°C

CX3000 – Zubehör

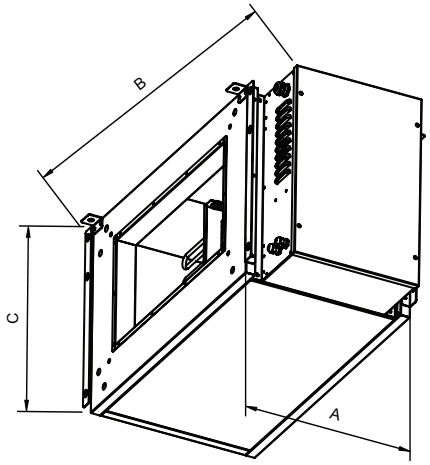
PHE - Elektro-Vorheizregister

Das Elektro-Vorheizregister ist eine zuverlässige Lösung zum Schutz vor Vereisung. Es wird in einem isolierten Gehäuse (50 mm) geliefert und bietet vielseitige Einbaumöglichkeiten. Der Anschluss kann entweder direkt am CX3000-Lüftungsgerät oder im Außenluftkanal erfolgen. Das Vorheizregister spielt eine wichtige Rolle beim zusätzlichen Schutz des Gegenstromwärmetauschers, insbesondere bei extrem kalten Außentemperaturen unter -16°C.

PHE - Elektro-Vorheizregister



PHE - Elektro-Vorheizregister



Technische Daten

Artikel-Nr.	Gerätegröße	Max. Volumenstrom [m³/h]	Leistungs-aufnahme [kW]	Min. Luft-menge [m³/h]	Heiz-stufen	Spannungsversorgung	Max. Strom-aufnahme [A]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Gewicht [kg]
A11061008	CX3010	475	3,00	305	1	3 x 400 V + N + PE ~ 50 Hz	4,60	425	617	370	27
A11059099	CX3020	980	5,00	505	1	3 x 400 V + N + PE ~ 50 Hz	7,60	425	742	400	30
A11059100	CX3030	1.600	8,00	780	2	3 x 400 V + N + PE ~ 50 Hz	12,20	425	919	480	42
A11059178	CX3040	2.070	11,00	1.075	2	3 x 400 V + N + PE ~ 50 Hz	16,70	425	994	565	46
A11059179	CX3050	2.810	14,00	1.365	2	3 x 400 V + N + PE ~ 50 Hz	21,30	425	994	580	49
A11059180	CX3060	3.270	18,00	1.755	2	3 x 400 V + N + PE ~ 50 Hz	27,30	425	1.154	580	52

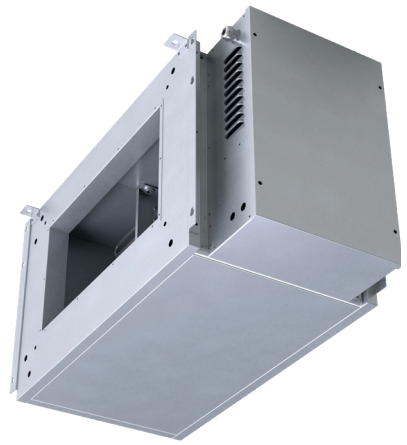
CX3000 – Zubehör

HE - Elektro-Nachheizregister

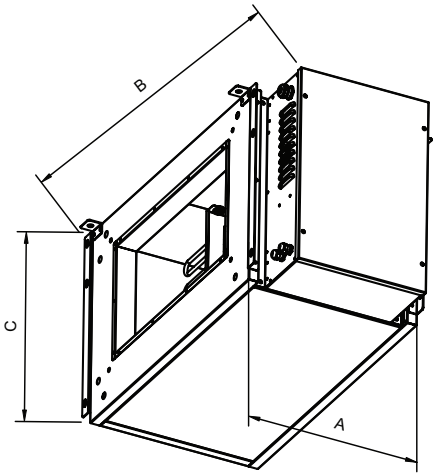
Das Elektro-Nachheizregister ist eine Ergänzung für das CX3000-Lüftungsgerät. Es wird in einem isolierten Gehäuse (50 mm) geliefert und bietet flexible Einbaumöglichkeiten. Es kann entweder direkt am Lüftungsgerät oder im Zuluftkanal platziert werden. Das Nachheizregister erfüllt zwei wichtige Funktionen: die Komforttemperierung der Zuluft und den Vereisungsschutz des Gegenstromwärmetauschers.

Das isolierte Gehäuse gewährleistet eine optimale Wärmedämmung und minimiert Energieverluste. Die vielseitigen Platzierungsoptionen ermöglichen es, das Nachheizregister an die spezifischen Anforderungen der Anlage anzupassen.

HE - Elektro-Nachheizregister



HE - Elektro-Nachheizregister



Technische Daten

Artikel-Nr.	Gerätegröße	Max. Volumenstrom [m³/h]	Leistungs-aufnahme [kW]	Min. Luftmenge [m³/h]	Heiz-stufen	Spannungsversorgung	Max. Strom-aufnahme [A]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Gewicht [kg]
A11059188	CX3010	475	3,00	305	1	3 x 400 V + N + PE ~ 50 Hz	4,60	425	617	370	28
A11059189	CX3020	980	5,00	505	1	3 x 400 V + N + PE ~ 50 Hz	7,60	425	742	400	31
A11059205	CX3030	1.600	4,00	520	1	3 x 400 V + N + PE ~ 50 Hz	6,10	425	919	480	39
A11059213	CX3030	1.600	8,00	780	2	3 x 400 V + N + PE ~ 50 Hz	12,20	425	919	480	43
A11059233	CX3040	2.070	5,50	820	1	3 x 400 V + N + PE ~ 50 Hz	8,40	425	994	565	43
A11059240	CX3040	2.070	11,00	1.075	2	3 x 400 V + N + PE ~ 50 Hz	16,70	425	994	565	47
A11059242	CX3050	2.810	7,00	895	2	3 x 400 V + N + PE ~ 50 Hz	10,60	425	994	580	46
A11059320	CX3050	2.810	14,00	1.365	2	3 x 400 V + N + PE ~ 50 Hz	21,30	425	994	580	50
A11059347	CX3060	3.270	9,00	1.215	2	3 x 400 V + N + PE ~ 50 Hz	13,70	425	1.154	580	49
A11059348	CX3060	3.270	18,00	1.755	2	3 x 400 V + N + PE ~ 50 Hz	27,30	425	1.154	580	53

CX3000 – Zubehör

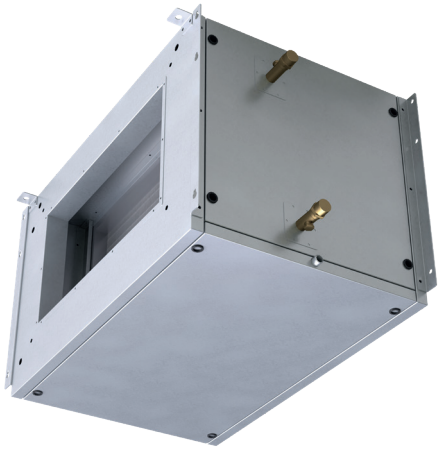
CW – Kaltwasser-Change-Over-Register

Das Kaltwasser-Change-Over-Register ist eine äußerst vielseitige Lösung für das CX3000-Lüftungssystem. Es wird in einem isolierten Gehäuse (50 mm) geliefert und kann sowohl direkt am Lüftungsgerät als auch im Zuluftkanal platziert werden. Das Change-Over-Register dient der präzisen Zulufttemperierung und ermöglicht die Versorgung mit Warmwasser im Winter und Kaltwasser im Sommer.

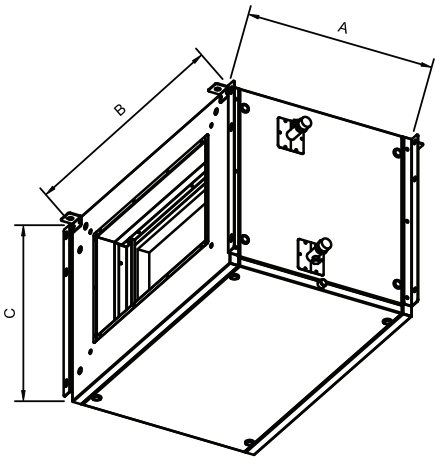
Das isolierte Gehäuse gewährleistet eine optimale Wärmedämmung und minimiert Energieverluste. Zusätzlich verfügt das Register über eine Edelstahl-Kondensatwanne im Boden, die mit einem Ablauf nach außen versehen ist, um effizientes Ableiten von Kondensat im Kühlbetrieb sicherzustellen.

Für Inspektions- und Reinigungszwecke gemäß VDI 6022 lässt sich das Registergehäuse einfach öffnen, um eine problemlose Wartung zu ermöglichen. Die präzise Leistungsregelung wird durch das benötigte 3-Wege-Regelventil gewährleistet, das mithilfe des benutzerfreundlichen Online-Produktauswahlprogramms EXselectPRO berechnet werden kann.

CW - Kaltwasser-Change-Over-Register



CW - Kaltwasser-Change-Over-Register



Technische Daten

Artikel-Nr.	Gerätegröße	Max. Volumenstrom [m³/h]	Anschlussmaße	Wasserinhalt [l]	Kühlleistung* [kW]	Heizleistung* [kW]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Gewicht [kg]
A11059349	CX3010	420	DN15 1/2“	0,9	1,01	2,11	500	450	370	30
A11059350	CX3020	820	DN15 1/2“	1,2	2,00	4,27	500	575	400	36
A11059357	CX3030	1.450	DN15 1/2“	2,1	3,43	7,34	500	750	480	48
A11059358	CX3040	1.990	DN15 1/2“	2,8	4,81	9,76	500	825	565	57
A11059359	CX3050	2.550	DN15 1/2“	3,3	6,73	14,46	500	825	580	60
A11059360	CX3060	2.600	DN15 1/2“	4,0	5,96	12,25	500	985	580	64

* Bei max. Volumenstrom und Medientemperatur „Kühlen“ 7°C / 12°C - „Heizen“ 60°C / 40°C

CX3000 – Zubehör

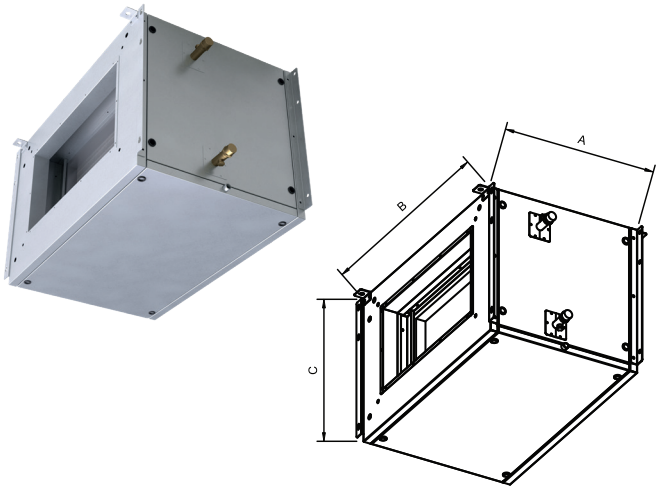
DX – Direktverdampferregister (Kühlen/Heizen)

Das DX-Direktverdampferregister ist eine äußerst vielseitige Lösung für das CX-Lüftungssystem. Es wird in einem isolierten Gehäuse (50 mm) geliefert und kann sowohl direkt am Lüftungsgerät als auch im Zuluftkanal platziert werden. Das DX-Direktverdampfer-Register dient der präzisen Zulufttemperierung und ermöglicht die Beheizung im Winter und Kühlung im Sommer.

Das isolierte Gehäuse gewährleistet eine optimale Wärmedämmung und minimiert Energieverluste. Zusätzlich verfügt das Register über eine Edelstahl-Kondensatwanne im Boden, die mit einem Ablauf nach außen versehen ist, um effizientes Ableiten von Kondensat im Kühlbetrieb sicherzustellen.

Für Inspektions- und Reinigungszwecke gemäß VDI 6022 lässt sich das Registergehäuse einfach öffnen, um eine problemlose Wartung zu ermöglichen.
Die technischen Daten zum gewünschten Betriebspunkt können Sie präzise mithilfe des benutzerfreundlichen Online-Produktauswahlprogramms EXselectPRO berechnen.

DX – Direktverdampferregister (Kühlen/Heizen)



Technische Daten

Artikel-Nr.	Gerätegröße	Max. Volumenstrom [m³/h]	Inhalt Kältemittel [kg]	Kühlleistung* [kW]	Heizleistung* [kW]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Gewicht [kg]
A11059379	CX3010	450	0,4	1,13	2,58	500	450	370	31
A11059380	CX3020	950	0,7	1,99	5,40	500	575	400	37
A11059397	CX3030	1.540	1,4	4,06	9,67	500	750	480	49
A11059398	CX3040	2.070	1,7	4,90	11,85	500	825	565	58
A11059399	CX3050	2.810	1,9	6,55	15,99	500	825	580	61
A11059400	CX3060	3.160	2,3	7,04	16,97	500	985	580	65

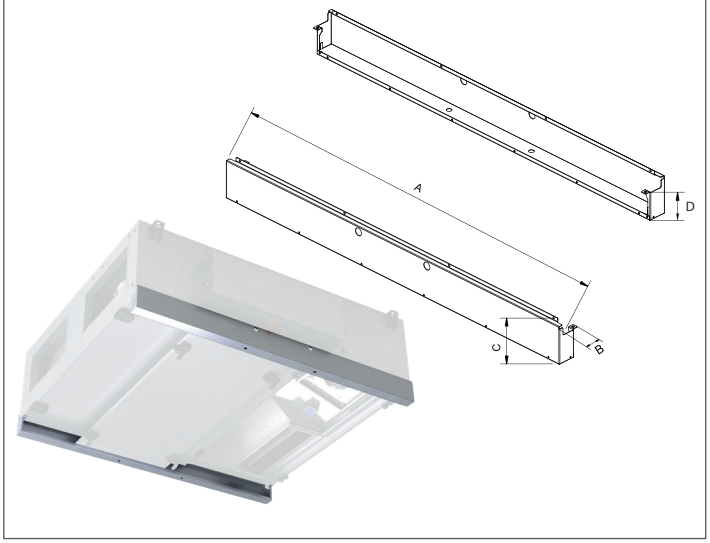
* Bei max. Volumenstrom und Verdampfungstemperatur 6°C (Kühlen) bzw. Verflüssigertemperatur 46°C (Heizen), Kältemittel R454B

Schienensystem

Das optional erhältliche Schienensystem bietet eine praktische Lösung für eine einfache Demontage und platzsparende Revision der zweifach scharnierten Türen. Es kann problemlos an den dafür vorbereiteten Vorrichtungen befestigt werden. Durch das Schienensystem können die Türen mühelos komplett abgenommen und seitlich unterhalb des Gerätes verschoben werden, ohne dass sie nach unten aufgeklappt werden müssen.

Das Schienensystem besteht aus hochwertigem verzinktem Stahlblech, das zusätzlich schwarz lackiert ist.

Schienensystem



Technische Daten

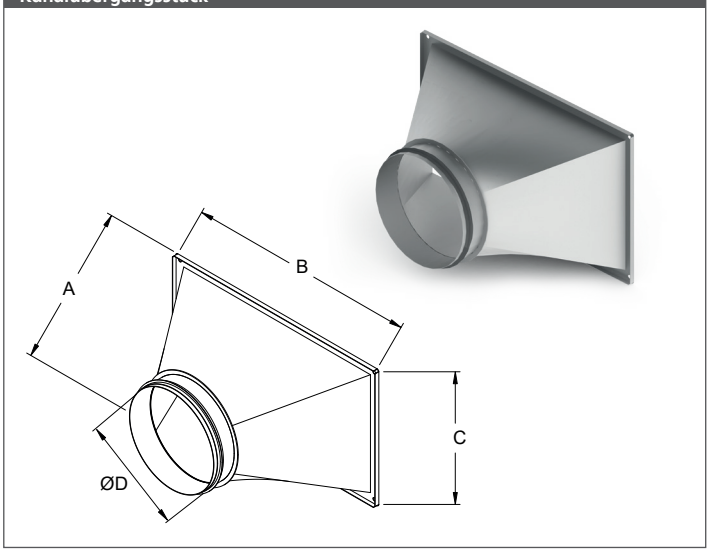
Artikel-Nr.	Gerätegröße	Gewicht [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
A11058429	CX3010	10	1499	84	152	105
A11058430	CX3020	11	1599	84	152	105
A11058433	CX3030	12	1799	84	152	105
A11058439	CX3040	13	1999	84	152	105
A11058440	CX3050	16	2099	84	152	105
A11058454	CX3060	20	2249	84	152	105

CX3000 – Zubehör

Kanalübergangsstück rechteckig-rund

Das Kanalübergangsstück rechteckig-rund besteht aus hochwertigem verzinktem Stahlblech und dient der Verbindung des Lüftungsgeräts mit runden Kanalsystemen. Es findet Anwendung, wenn ein Wechsel von einem eckigen Geräte- oder Registeranschluss auf einen runden Kanalanschluss erforderlich ist. Das Übergangsstück verfügt auf der rechteckigen Seite über einen Metuflansch und auf der runden Seite über eine Gummilippendichtung, um eine zuverlässige Abdichtung des Anschlusses zu gewährleisten.

Kanalübergangsstück



Technische Daten

Artikel-Nr.	Gerätegröße	Anzahl [Stk.]	Gewicht [kg/Stk.]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
A11058476	CX3010	1	2	400	250	220	Ø200
A11058477	CX3020	1	3	400	350	270	Ø250
A11059296	CX3030	1	3	400	550	300	Ø315
A11059297	CX3040/3050	1	3,5	450	600	400	Ø400
A11059298	CX3060	1	4	450	750	400	Ø500

FLF - Flexible Verbindung

Die flexiblen Verbinder FLF sind ist die ideale Lösung zur Schwingungsentkopplung zwischen Ihrer Lüftungsanlage und dem Kanalnetz. Die Verbinder sind in runder und rechteckiger Variante erhältlich und bieten somit vielseitige Anwendungsmöglichkeiten.
Hergestellt aus hochwertigem Segeltuch (Baustoffklasse M0/A0), verfügt die runde Manschette auf beiden Seiten über ein Spannband aus Metall, bei der rechteckigen Variante erfolgt die Montage mithilfe von Profilrahmen. Dadurch kann der flexible Verbinder sicher und fest am Lüftungskanal befestigt werden, um eine zuverlässige Abdichtung (Dichtheitsklasse C) zu gewährleisten.
Temperatur-Einsatzbereich:
rund: -55°C bis +260°C
rechteckig: max. +70°C

FLF - Flexible Verbindung



Technische Daten

Artikel-Nr.	Gerätegröße	Abmessung [mm]	Länge [mm]
FLF200	CX3010	Ø200	130
FLF250	CX3020	Ø250	130
FLF315	CX3030	Ø315	130
FLF400	CX3040/CX3050	Ø400	130
FLF500	CX3060	Ø500	130
A11059309	CX3030	550x300	130
A11059310	CX3040/CX3050	600x400	130
A11059317	CX3060	750x400	130

CX3000 – Zubehör

Absperrklappe - rund

Die Absperrklappe kann sowohl direkt am Gerät als auch im Kanal eingebaut werden. Sie ist mit einem Federrücklaufmotor ausgestattet, der dafür sorgt, dass bei ausgeschaltetem Gerät oder bei Spannungsausfall die Anschlüsse nach außen (Außenluft- und Fortluft) geschlossen werden.

Dadurch wird die optimale Funktion und Sicherheit Ihrer Lüftungsanlage gewährleistet. Der Federrücklaufmotor stellt sicher, dass die Klappe automatisch in die geschlossene Position zurückkehrt, wenn keine Spannung anliegt oder das Gerät ausgeschaltet ist.

Absperrklappe



Technische Daten

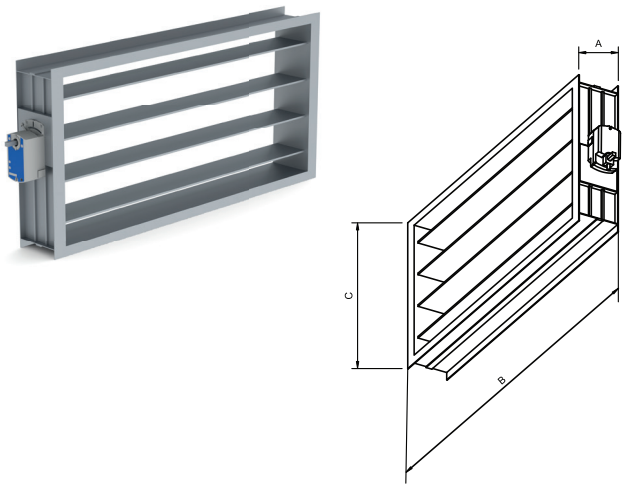
Artikel-Nr.	Gerätegröße	Dichtheitsklasse	Nennspannung	Gewicht [kg]	Durchmesser [mm]	Länge [mm]
LSR20024	CX3010	2	24 V	3,0	Ø 200	200
LSR25024	CX3020	2	24 V	4,0	Ø 250	250

Absperrklappe - rechteckig

Die Absperrklappe kann sowohl direkt am Gerät als auch im Kanal eingebaut werden. Sie ist mit einem Federrücklaufmotor ausgestattet, der dafür sorgt, dass bei ausgeschaltetem Gerät oder bei Spannungsausfall die Anschlüsse nach außen (Außenluft- und Fortluft) geschlossen werden.

Dadurch wird die optimale Funktion und Sicherheit Ihrer Lüftungsanlage gewährleistet. Der Federrücklaufmotor stellt sicher, dass die Klappe automatisch in die geschlossene Position zurückkehrt, wenn keine Spannung anliegt oder das Gerät ausgeschaltet ist.

Absperrklappe



Technische Daten

Artikel-Nr.	Gerätegröße	Dichtheitsklasse	Nennspannung	Gewicht [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
A11058483	CX3030	4	24 V	6	125	720	362
A11058489	CX3040-3050	4	24 V	8	125	720	362
A11058490	CX3060	4	24 V	9	125	720	362

CX3000 – Zubehör

Siphon

Unser Siphon ermöglicht den einfachen Anschluss von 32 mm PVC-Rohren. Mit einem flexiblen und platzsparenden Design kann er horizontal oder vertikal installiert werden. Die Verwendung von thermoplastischem Elastomer für den Körper und Silikon für die Membran gewährleistet Zuverlässigkeit.
Zusätzlich bietet der Siphon einen Anti-Rückflussmechanismus für hygienische Anwendungen.

Technische Daten

Artikel-Nr.	Anschluss [mm]	Länge [mm]
A11023483	Ø 32	211

Siphon



Kondensatpumpe

Kondensatpumpe für die Ableitung von Kondensat mit einem extrem niedrigen Laufgeräusch, unabhängig von der abzuleitenden Kondensatmenge. Unempfindlich gegen Schmutz unter allen Umgebungsbedingungen, kleine Partikel werden ausgeschwemmt.

Technische Daten

Artikel-Nr.	Max. Fördermenge [l/h]	Max. Ansaughöhe [m]	Stromversorgung	Schutzart	Schalldruckpegel* [dB(A)]
A11059417	20	3	230 V, 50/60 Hz-14 W	IP20	20

* in 1 m Abstand

Kondensatpumpe



Kanalrauchmelder

Der Kanalrauchmelder wurde zur Rauchdetektion in Lüftungskanälen entwickelt. Er stellt die Kombination eines Rauchmelders mit einem Adaptersystem dar, dessen Messrohr und Gehäuse speziell für einen optimalen Luftstrom durch den Rauchmelder angepasst wurden.

Technische Daten

Artikel-Nr.	Nennspannung	DIBt-Zulassung	Schutzart
O-KRM-X016	24V	-	IP65
O-KRM-X1-DZ016	230V	ja	IP65

Kanalrauchmelder



CX3000 – Zubehör

2“ Touch Raum-Display

Das 2“ Touch-Raum-Display zur Unterputz-Montage bietet dem Nutzer eine benutzerfreundliche Bedienung des Zentralgeräts. Mit diesem Display können wichtige Parameter wie die Luftleistung und der Temperatursollwert einfach eingestellt und angepasst werden. Zudem werden relevante Informationen wie anstehende Alarme deutlich und anschaulich dargestellt.
Im 2“ HMI-Touch-Display ist ein Raumtemperaturfühler beinhaltet.
Bei Verwendung dieses Displays ist kein zusätzlicher Raumtemperaturfühler anschließbar.
Ein HMI-Anschlusskabel (25 m) mit RJ12-Stecker ist als Zubehör erhältlich.

2“ Touch Raum-Display



Technische Daten

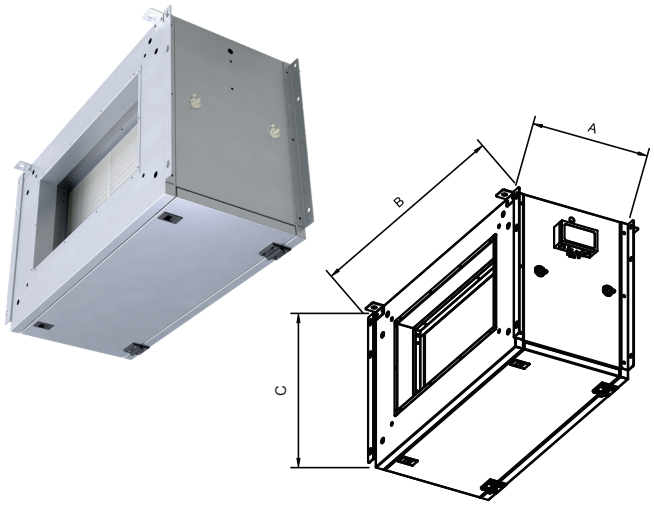
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen [mm]	Schutzklasse
2018641	2“ Raum-Display	82 x 82 x 40	IP20
A11058497	HMI Kabel	25000	-

Filterbox

Die externe Filterbox erlaubt die Verwendung einer zweiten Filterstufe in der Außenluft vor bzw. in der Zuluft nach dem Lüftungsgerät.
Die Filterbox besteht aus einem isolierten (50 mm) Gehäuse. Die Wartungstür der Filterbox lässt sich einfach nach unten öffnen, um einen problemlosen Filtertausch zu ermöglichen. Ein spezieller Mechanismus schützt den Filter vor Herabfallen. Ein mit der Geräteregelung verbundener Differenzdrucksensor außen am Gehäuse gewährleistet eine zuverlässige Filterüberwachung.

Es stehen folgende Filter zur Verfügung:
Filterklasse ePM_{10} 50 % (ehemals M5)
Filterklasse ePM_1 50 % (ehemals F7)
Filterklasse ePM_1 80 % (ehemals F9)

Filterbox



Technische Daten

Artikel-Nr.	Gerätegröße	Gewicht [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
A11058359	CX3010	21	420	510	381,5
A11058366	CX3020	23	420	635	411,5
A11058377	CX3030	33	420	810	491,5
A11058378	CX3040	36	420	885	576,5
A11058379	CX3050	39	420	885	591,5
A11058386	CX3060	42	420	1045	591,5

CX3000 – Zubehör

Drucktransmitterset für die Konstantdruckregelung

Das Drucktransmitterset für die Konstantdruckregelung besteht aus einem Druckmesswertumformer sowie einem Messpunkt, der im Lüftungskanal platziert wird. Zur Verbindung dieser Komponenten wird ein Messschlauch mitgeliefert. Mit diesem Set können sowohl der Zuluft- als auch der Abluftstrom separat geregelt werden.
Bitte beachten, dass pro Gerät zwei Sets benötigt werden.

Die Druckregelung ermöglicht eine automatische Anpassung der Luftmenge des Zentralgeräts basierend auf den installierten Volumenstromreglern im System.

Technische Daten

Artikel-Nr.	Druckmessbereich	Nennspannung	Schutzklasse
PTHDUCT	0-2500 Pa	13.5 - 28 V DC	IP55

Drucktransmitterset für die Konstantdruckregelung



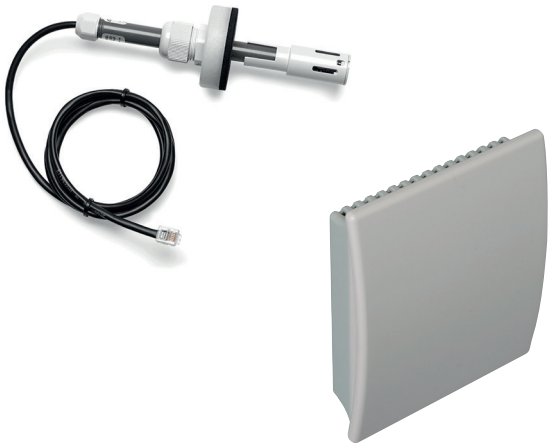
CO_2-Sensor

Eine bedarfsgeführte Regelung ist nicht nur sinnvoll, sondern in vielen Fällen auch zwingend erforderlich, um eine optimale und effiziente Luftqualität zu gewährleisten. Der CO_2-Gehalt der Luft dient als zuverlässiger Indikator für einen ausreichenden Luftwechsel. Ein CO_2-Sensor ermöglicht die präzise Regelung der Luftleistung. In unserem Zubehörprogramm bieten wir zwei verschiedene CO_2-Sensoren zur Auswahl.
Der Kanalsensor ist ein VOC/CO_2-Sensor und wird im Kanalsystem installiert und eignet sich für die Be- und Entlüftung mehrerer Räume. In diesem Fall wird eine Mischkonzentration aller Räume erfasst. Der Raumsensor ist ein reiner CO_2-Sensor und wird direkt im Raum platziert und ermöglicht eine bedarfsgeführte Regelung der Luftleistung im Raum.

Technische Daten

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Messbereich	Nennspannung	Schutzklasse
2005689	Kanalsensor	450-2000 ppm	24 V DC	IP32
A11017090	Raumsensor	450-2000 ppm	24 V DC	IP32

CO_2-Sensor



Temperatursensor

Durch die Installation von externen Temperaturfühlern ermöglicht die Anlage eine genauere Erfassung der Temperatur, selbst wenn sie nicht aktiv ist.
In unserem Zubehörprogramm bieten wir zwei verschiedene Sensoren an.
Bei deren Aktivierung werden die geräteinternen Abluft- und Außenluft-Fühler deaktiviert.
1. Raumtemperaturfühler: Dieser Sensor ermöglicht eine genaue Messung und Regelung der Raumtemperatur in einem bestimmten Führungsraum.
2. Außentemperaturfühler: Dieser Sensor misst die tatsächlich vorhandene Außentemperatur auch bei ausgeschalteter Anlage.

Technische Daten

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen BxHxT [mm]	Messbereich	Schutzklasse
2023384	Temperatursensor Raum (Modbus)	81,5x81,5x23,6	-10/+40 °C	IP20
2025140	Temperatursensor Außen (Modbus)	63x97x33,5	-30/+50°C	IP65

Temperatursensor



CX3000 – Zubehör

Bewegungsmelder

Der Bewegungsmelder wird im Raum idealerweise so positioniert, dass er einen großen Erfassungsbereich abdeckt. Er hat die Funktion, das Lüftungsgerät automatisch auf das eingestellte Niveau einzuschalten, sobald eine Bewegung erkannt wird. Dies ist besonders nützlich in Räumen, die unregelmäßig genutzt werden, um sicherzustellen, dass die gewünschte Lüftungssituation automatisch angepasst wird. Es besteht die Möglichkeit, eine einstellbare Ein- und Ausschaltverzögerung von 10, 30, 60 oder 120 Minuten zu konfigurieren.

Technische Daten

Artikel-Nr.	Erfassungswinkel/ Reichweite	Nennspannung	Schutzklasse
2009595	110° / 15 m	24 V AC / DC	IP20

Bewegungsmelder



3-Wege-Regelventile

Die 3-Wege-Regelventile sind mit einem Motorventil ausgestattet und dienen zur Leistungsregelung des integrierten Wasserheizregisters (HW), bzw. Change-Over-Registers (CW) und werden über die integrierte EXcon-Regelung angesteuert. Die korrekte Ventilgröße wird im Auslegungsprogramm EXselectPRO berechnet.

Technische Daten

Artikel-Nr.	K_{vs}	DN	Regelverhältnis (K_{vs}/K_{vr})	Max dps (kPa)
MV3W0,63	0,63	DN15	>50	350
MV3W1,6	1,6	DN15	>50	350
MV3W2,5	2,5	DN15	>50	350
MV3W4,0	4	DN20	>100	350
MV3W6,3	6,3	DN20	>100	350

Motorventil **3-Wege-Regelventile**





Dachhauben für Fortluftauslass und Frischlufteinlass

Die EXHAUSTO Dachhaube THAV inkl. selbsttätiger Verschlussklappe dient zum Fortluftauslass, die THFV zum Frischlufteinlass.

Die Dachhauben punkten mit ihrem harmonischen Design, ergeben einen optimalen lüftungstechnischen Abschluss des Kanalsystems auf dem Dach und sind auch bei unterschiedlichen Dachkonstruktionen einfach zu montieren.
Durch ihren niedrigen Geräuschpegel eignen sie sich besonders für dicht besiedelte Gebiete und hohe Umweltanforderungen.
Der vertikale Luftauswurf der Dachhaube THAV verhindert Niederschlag der belasteten Fortluft in der Umgebung sowie eine Verunreinigung der Dachfläche.
Zur optimalen Dacheinbindung sind die Hauben inkl. verschiedenen Flanscharten (Perform- oder Zinkflansch) erhältlich. Hierzu muss immer die entsprechende Dachneigung angegeben werden.

Aufgrund der vielfältigen Konfigurationsmöglichkeiten verweisen wir auf unser Bestellformular und Auslegungsprogramm unter www.exhausto.de.

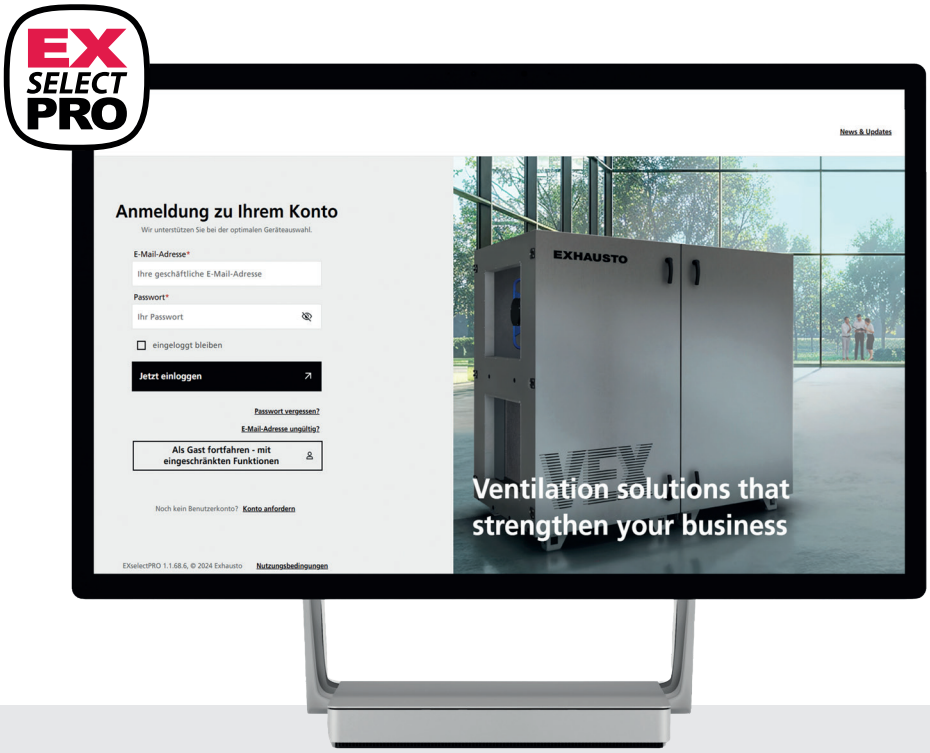
THAV / THFV

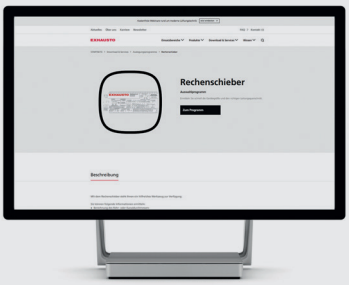


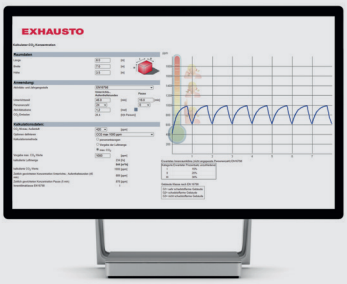
Auslegungstools

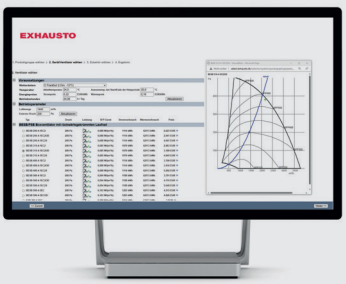
Online, präzise und jederzeit verfügbar. Digitale Tools für eine normgerechte und effiziente Auslegung

Die Online-Tools von EXHAUSTO unterstützen eine schnelle und präzise Auslegung von Lüftungsgeräten, Ventilatoren und Dachhauben. EXselectPRO, EXselectCO_2 und QUICKSELECT liefern belastbare Betriebsdaten, Energiewerte und technische Dokumente. Projekte können gespeichert, exportiert und mit Fachberatern geteilt werden.









exhausto.de/download-services/software-und-auslegungstools

Leistungsstarke Lüftungstechnik. Effizient geplant. Zuverlässig umgesetzt.

EXHAUSTO steht für hochwertige Lüftungslösungen mit hoher Energieeffizienz und verlässlicher Technik. Unsere Systeme erfüllen aktuelle Normen, unterstützen eine wirtschaftliche Betriebsführung und sorgen für dauerhaft stabile Raumluftqualität.

Wir entwickeln und produzieren Lüftungstechnik für den Nichtwohnungsbau. Für Büros, Bildungseinrichtungen, Handel, Gastronomie und industrielle Anwendungen. Planer, Betreiber und Fachpartner profitieren von durchdachten Gerätekonzepten, präziser Regelungstechnik und umfassender Projektunterstützung.

EXHAUSTO begleitet Sie von der Planung bis zum Betrieb. Als erfahrener Partner mit klaren technischen Standards und einem Fokus auf Effizienz, Qualität und Zukunftssicherheit.

3006635 - 07.2026 - Recht auf Änderungen vorbehalten.

EXHAUSTO GmbH
Im Niedergarten 14
55124 Mainz

Tel. +49 6131 30431-0
info@exhausto.de
www.exhausto.de

EXHAUSTO