



# CX3000

## PLATZSPARENDE UND ENERGIE-EFFIZIENTE LÜFTUNGSTECHNIK AN DER DECKE

Universelles Einsatzspektrum an Decken in neuen oder zu sanierenden Nichtwohnbauten

**CX3060:** 305 - 3.280 m<sup>3</sup>/h

**CX3050:** 280 - 2.810 m<sup>3</sup>/h

**CX3040:** 215 - 2.060 m<sup>3</sup>/h

**CX3030:** 150 - 1.600 m<sup>3</sup>/h

**CX3020:** 100 - 760 m<sup>3</sup>/h

**CX3010:** 55 - 520 m<sup>3</sup>/h



# 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 ausgezeichnete 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

## 38 AUSLEGUNG



Seit 2016 ist die EXHAUSTO Unternehmensgruppe, mit Hauptsitz in Langeskov (Dänemark), Teil der Aldes-Gruppe.

Die 1925 in Lyon (Frankreich) gegründete Aldes-Gruppe ist ein weltweiter Spezialist für Lüftungs- und Wohnkomfortlösungen und in Deutschland neben EXHAUSTO noch durch die Aereco GmbH im Bereich des Wohnbau aktiv.

# CX3000

...die Vorteile auf einen Blick



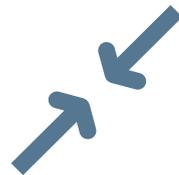
CX3000-Serie  
im Überblick.



**EINFACHE  
INSTALLATION  
UND WARTUNG**



**NIEDRIGES  
SCHALLNIVEAU**



**ÄUSSERST  
PLATZSPAREND**



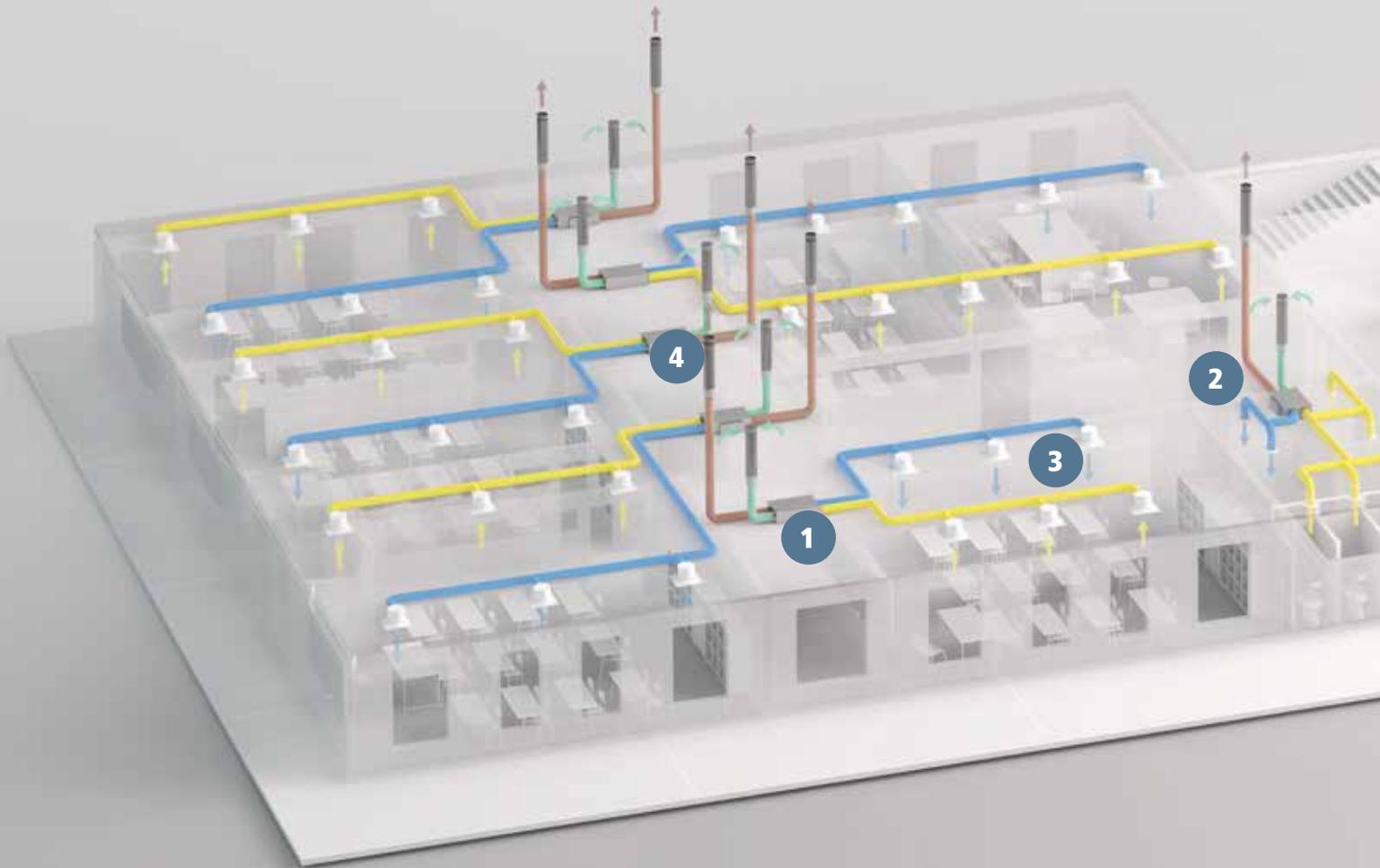
**SEHR  
ENERGIEEFFIZIENT**



**BESTE  
ZULUFTQUALITÄT**

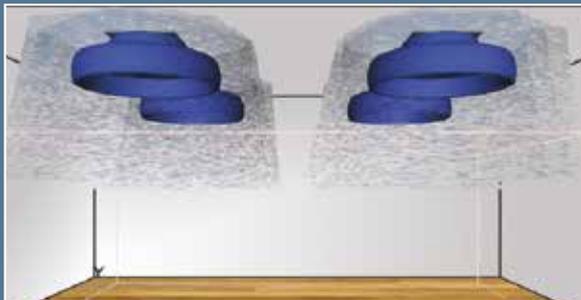
# CX3000

...vielseitige Anwendungsgebiete!

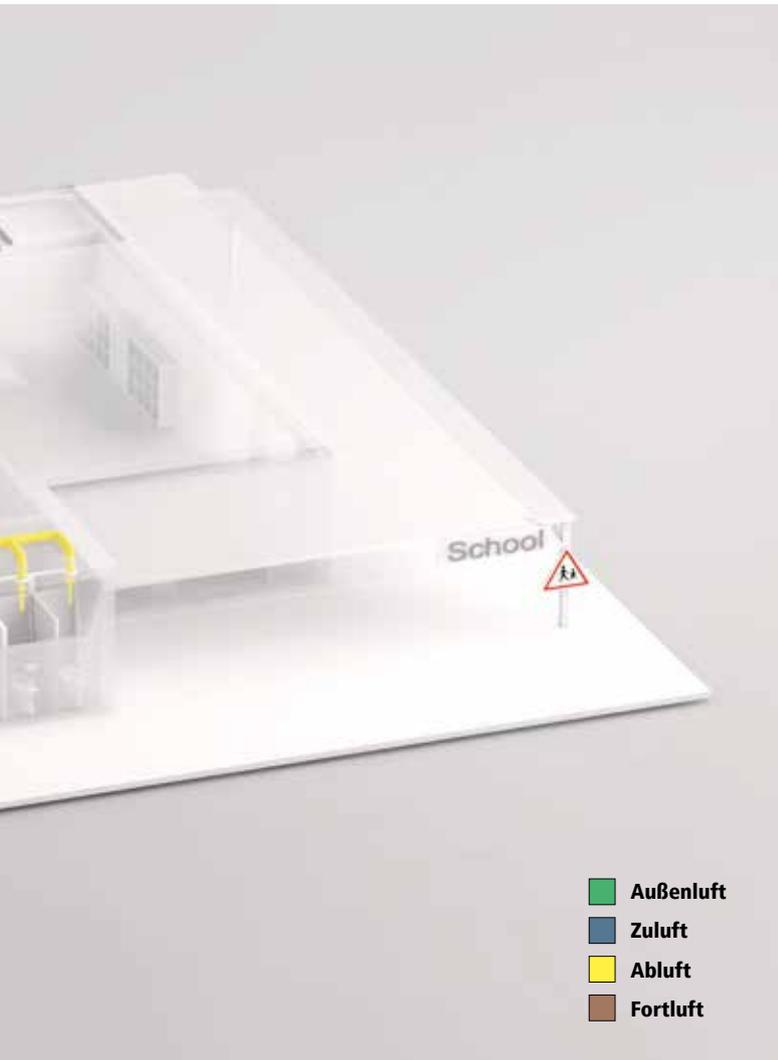


Die Abbildung zeigt die folgenden Systemkomponenten:

- ① RLT-Geräte für Klassenräume (Typ CX3000)
- ② RLT-Geräte für Sanitärebereiche (Typ CX3000 oder alternativ VEX300T)
- ③ Luftverteilung (Typ Dralldurchlass TWISTED)



- ④ Dachhauben (Typ THAV/THFV)



- Außenluft
- Zuluft
- Abluft
- Fortluft

## 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 die Deckenluftdurchlässe der Typen TWISTED oder LINED 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<sub>2</sub>- 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 Standgeräte der EXHAUSTO-Serie VEX300T zur Verfügung, die auf kleinstem Raum mit vier vertikalen Stützen 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 m<sup>3</sup>/h bis 3.395 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/h bis zu 3.280 m<sup>3</sup>/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 verfügen über die integrierte und funktionsgetestete Komplettregelung EXcon. Sie steuert die notwendigen Luftmengen und Temperaturen im bedarfsgeregelten Betrieb. Ein breites Zubehörsortiment unter anderem mit Wasser- oder Elektronachheizregister, Kühlregister, Klappen und flexiblen Anschlussverbindungen komplettiert das Leistungsangebot.

## 6 Gerätegrößen in je 2 Ausführungen\*

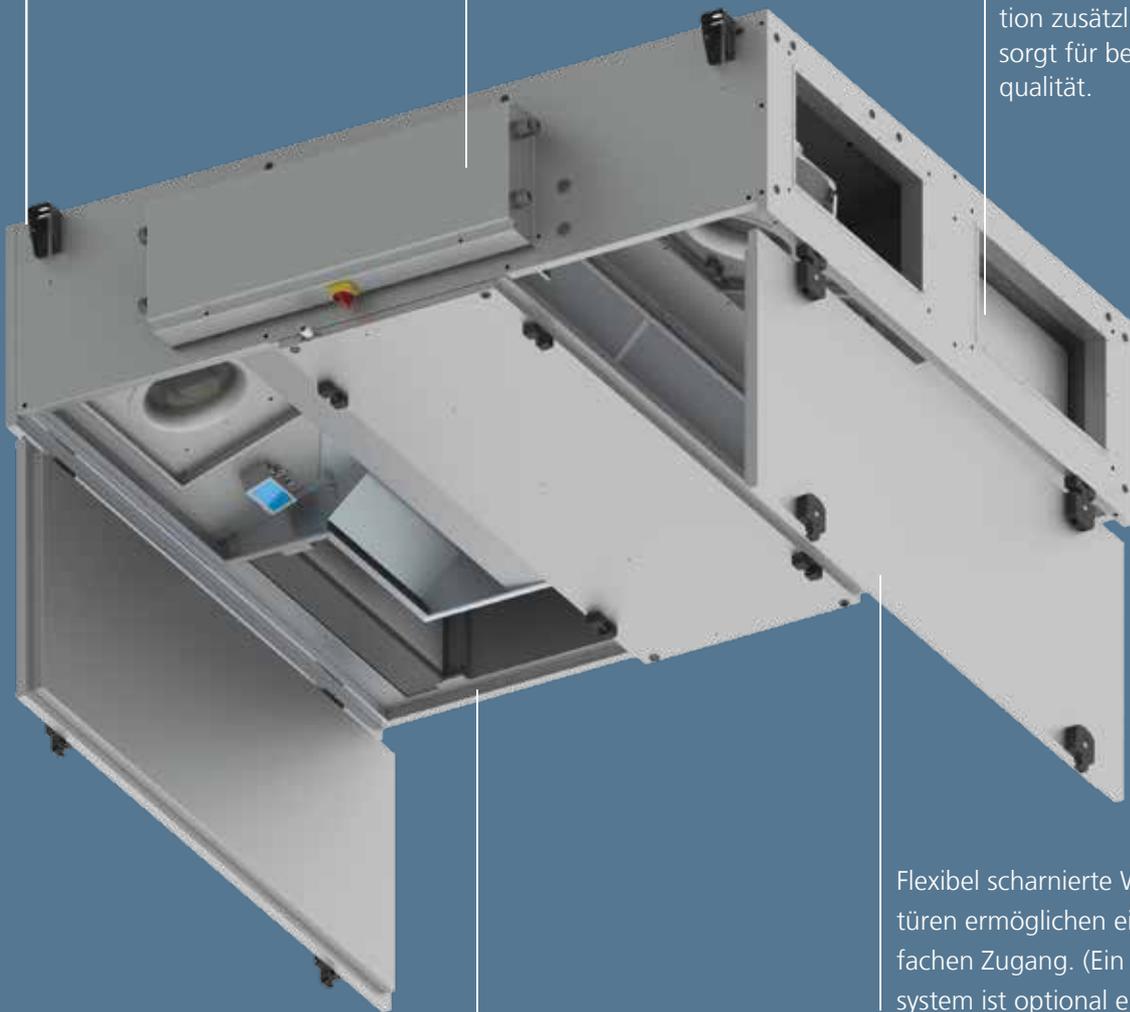
- CX3010
- CX3020
- CX3030
- CX3040
- CX3050
- CX3060

\*Zuluft Links und Zuluft Rechts

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

Integrierte EXcon Automatik übernimmt alle notwendigen Regelungsfunktionen zur optimalen Bedarfssteuerung.

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.



# CX3000-Serie

## im Überblick



### Konstruktion

Die Gehäuse sind in einem doppelwandigem Panellaufbau 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 VDI6022 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 Bypass 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 und aus einem hochwertigen Verbundwerkstoff gefertigt, 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 Standardlieferungsumfang werden folgende Filter verbaut:

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

\*Zusätzlich ist eine Kanalfilterbox im isolierten Gehäuse inkl. eines ISO ePM<sub>1</sub> 80% (F9) - Filters 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: Change-Over Register (Wasser Kühl-/Heizregister)

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

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



### Regelung

Die CX3000-Serie wird standardmäßig mit der Komplettautomatik EXcon geliefert. 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:**

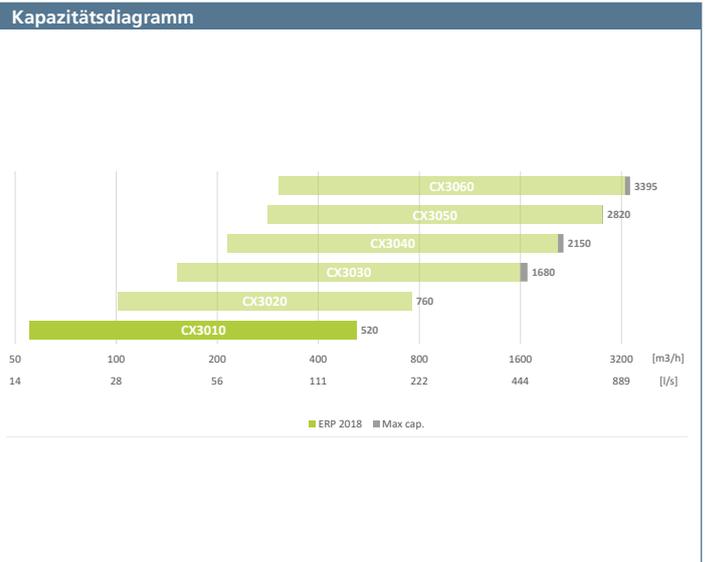
Das HMI-Bedienteil ist im Standard-Lieferumfang enthalten und verfügt über ein benutzerfreundliches 3,5"-Touch-Display. Mit diesem Bedienteil können die wichtigsten Anlagenparameter eingestellt und abgerufen werden. Ein Anschlusskabel (10 m) mit RJ12-Stecker ist inklusive.

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.

### 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 520 m³/h



### Bestellcodierung

CX3010 L C X 1

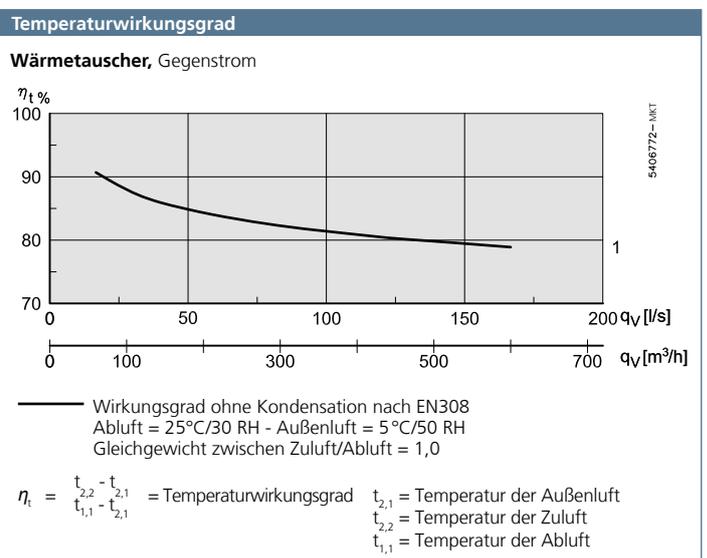
**Varianten**

- 1: EXcon
- X: Register X: Keine
- C: Laufräder, C: COMPOSITE
- L oder R: L: Links, R: Rechts (Zulufrichtung)
- CX3010: Gerätegröße

**Gerätevariante**      **Artikel-Nr.**

CX3010LCX1 → A11058139

CX3010RCX1 → A11058000



### Schalldaten

#### Schalleistungspegel $L_{WA}$ 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	520 m³/h
Max. Luftmenge	520 m³/h
Leistungsaufnahme	0,45 kW
Stromversorgung	1 x 230V + N + PE ~ 50 Hz
Max. Phasenstrom	3,4A *

### Gewicht

Gerät betriebsbereit	125 kg
----------------------	--------

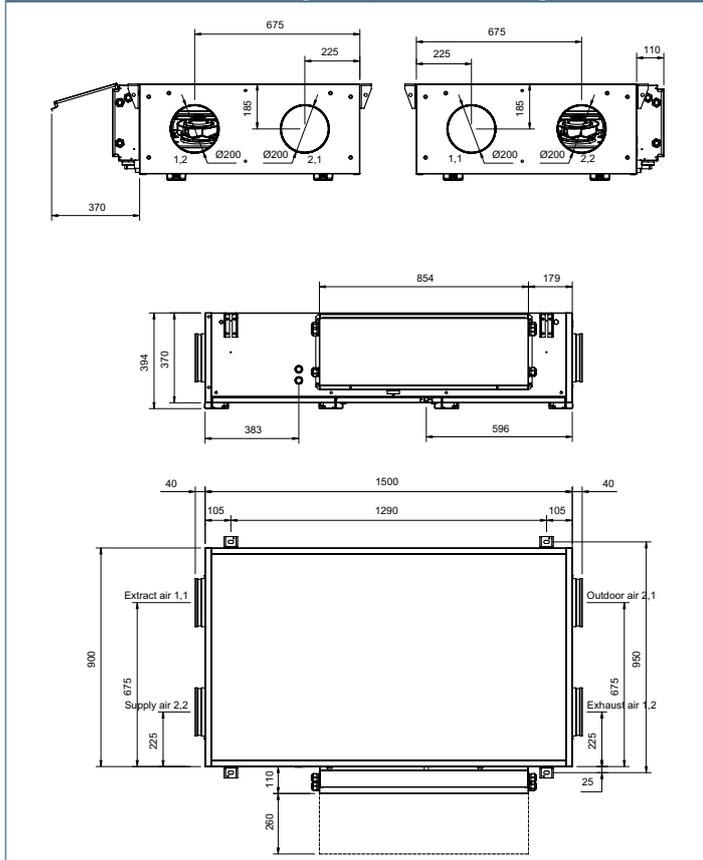
### Motor und Motorregelung (MC)

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

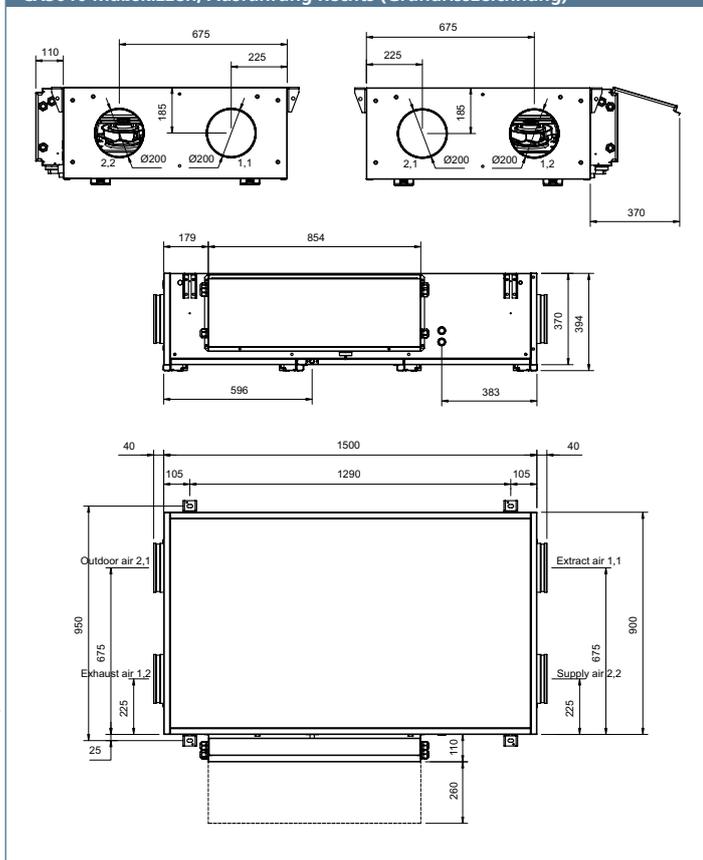
\*) der Stromverbrauch ist nicht sinusförmig

# CX3010 - Luftleistung bis 520 m<sup>3</sup>/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

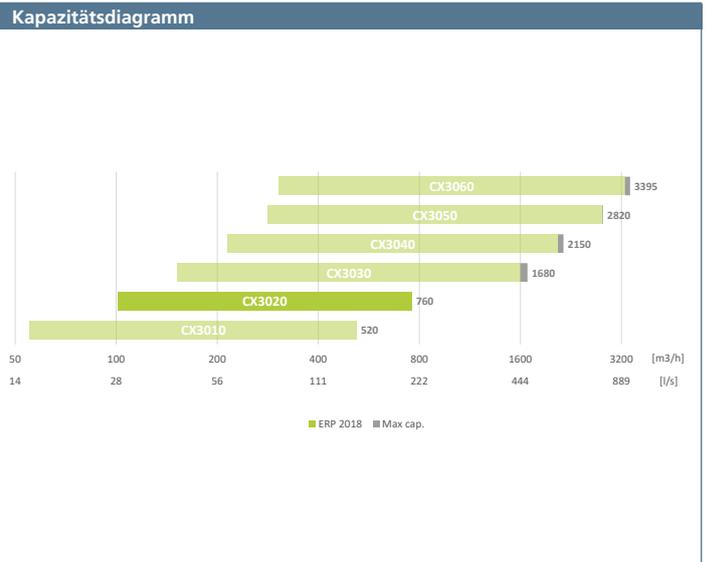
## Zubehör

Nachheizregister (intern)	Artikel-Nr.	Seite
Wasserheizregister (HW) f. Geräteeinbau - Rechts	A11058343	28
Wasserheizregister (HW) f. Geräteeinbau - Links	A11058344	28
Kanalregister (extern)	Artikel-Nr.	Seite
Elektro-Vorheizregister (PHE) 3 kW - Rechts	A11058239	28
Elektro-Vorheizregister (PHE) 3 kW - Links	A11058247	28
Elektro-Nachheizregister (HE) 3 kW - Rechts	A11058273	29
Elektro-Nachheizregister (HE) 3 kW - Links	A11058279	29
Wasser-Change-Over-Register (CW) - Rechts	A11058387	30
Wasser-Change-Over-Register (CW) - Links	A11058388	30
Gerätezubehör	Artikel-Nr.	Seite
Schienensystem für Wartungstüren	A11058429	30
Kanalübergangsstück rechteckig-rund - Ø 200 mm	A11058476	31
MS PRO - flexible Verbindung - rund Ø 200 mm	A11094296	31
Absperrklappen	Artikel-Nr.	Seite
Motorische Absperrklappe - rund Ø 200 mm	A11058481	32
Kondensatabführung	Artikel-Nr.	Seite
Siphon	A11023483	33
Brandschutz	Artikel-Nr.	Seite
Kanalrauchmelder	A11059211	33
Luftfilter	Artikel-Nr.	Seite
Abluftfilter ePM <sub>10</sub> 50% (M5)	A11059215	10
Außenluftfilter ePM <sub>1</sub> 50% (F7)	A11059216	10
Außenluftfilter ePM <sub>1</sub> 80% (F9)	A11059217	10
Externe Filterbox zum Kanaleinbau (F9)	A11058359	33
Regelungszubehör	Artikel-Nr.	Seite
2" Touch Raum-Display für Unterputz-Montage	A11059207	34
HMI Kabel 25 m	A11058497	34
Drucktransmitterset für die Konstantdruckregelung (Pro Gerät sind zwei Sets erforderlich)	A11059206	34
CO <sub>2</sub> -Sensor - Kanal (Modbus)	A11059209	34
CO <sub>2</sub> -Sensor - Raum	A11017090	34
Temperatursensor - Raum (Modbus)	A11069100	35
Temperatursensor - Außenbereich (Modbus)	A11059208	35
Bewegungsmelder (PIR-Sensor)	A11059210	35
3-Wege-Regelventile	siehe Seite	35
Luftdurchlässe	Artikel-Nr.	Seite
AG 638 Wetterschutzgitter aus Aluminium 300 x 400 mm	A11052005	36
Dachhaube Fortluftauslass THAV (konfigurierbar)	auf Anfrage	36
Dachhaube Außenlufteinlass THFV (konfigurierbar)	auf Anfrage	36
TWISTED Dralldurchlass (konfigurierbar)	auf Anfrage	37
LINED Schlitzdurchlass (konfigurierbar)	auf Anfrage	37



Für weitere Berechnungen der CX3000-Gerätegrößen, Luftmengen, Energieverbrauch, Ecodesign-Daten usw. nutzen Sie bitte unser Auslegungsprogramm EXselectPRO auf [www.exhausto.de](http://www.exhausto.de).

# CX3020 – Luftleistung bis 760 m³/h



### Bestellcodierung

CX3020 L C X 1

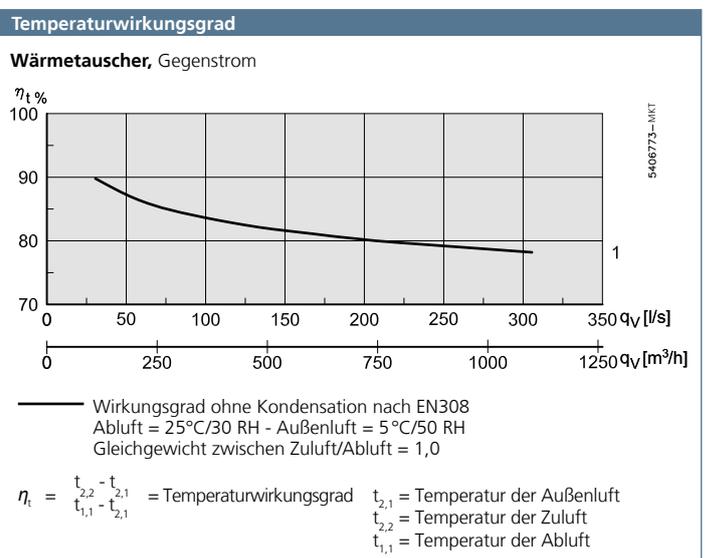
**Varianten**

- 1: EXcon
- X: Register X: Keine
- C: Laufräder, C: COMPOSITE
- L oder R: L: Links, R: Rechts (Zulufrichtung)
- CX3020: Gerätegröße

**Gerätevariante**      **Artikel-Nr.**

CX3020LCX1 → A11058146

CX3020RCX1 → A11058143



### Schalldaten

#### Schalleistungspegel $L_{WA}$ dB(A)

Luftmenge bei 200 Pa externer Druck	200 m³/h	500 m³/h	700 m³/h
Außenluft ( $L_{WA}$ )	54	54	56
Zuluft ( $L_{WA}$ )	70	72	74
Abluft ( $L_{WA}$ )	53	54	56
Fortluft ( $L_{WA}$ )	69	71	74
Gehäuseabstrahlung ( $L_{WA}$ )	41	42	45

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

### Gerätedaten

Min. Luftmenge	100 m³/h
ERP18 Luftmenge	760 m³/h
Max. Luftmenge	760 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
----------------------	--------

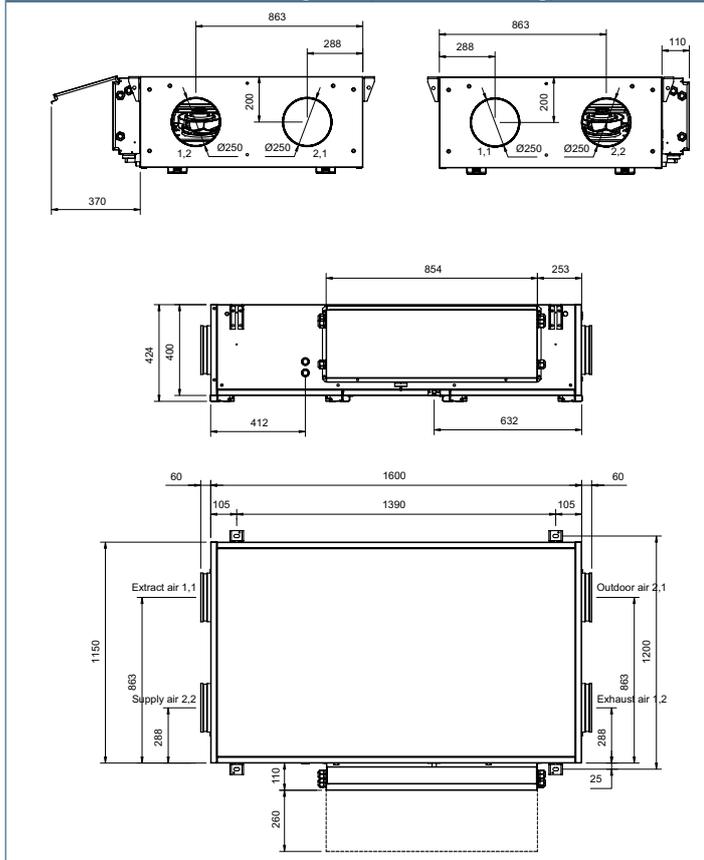
### Motor und Motorregelung (MC)

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 Automatik: Modbus

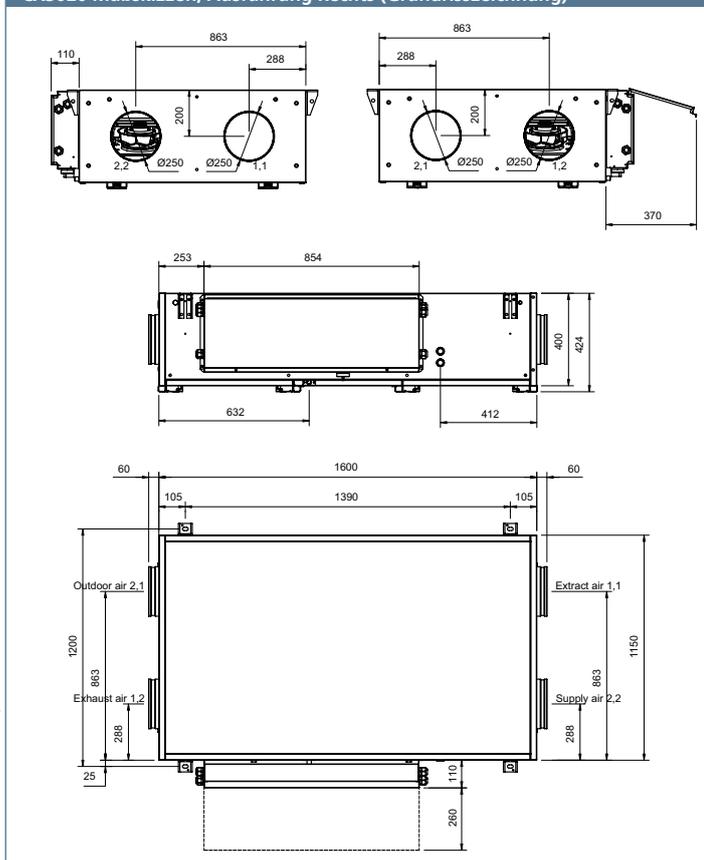
\*) der Stromverbrauch ist nicht sinusförmig

# CX3020 - Luftleistung bis 760 m<sup>3</sup>/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

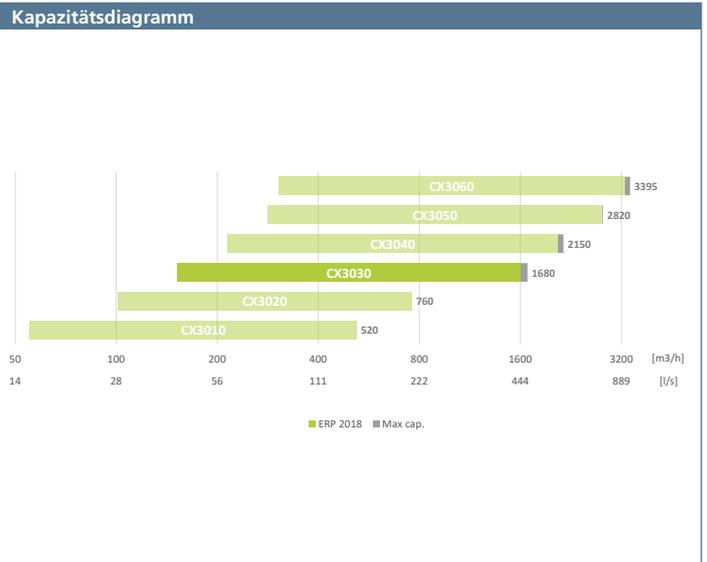
## Zubehör

Nachheizregister (intern)	Artikel-Nr.	Seite
Wasserheizregister (HW) f. Geräteeinbau - Rechts	A11058345	28
Wasserheizregister (HW) f. Geräteeinbau - Links	A11058346	28
Kanalregister (extern)	Artikel-Nr.	Seite
Elektro-Vorheizregister (PHE) 5 kW - Rechts	A11058248	28
Elektro-Vorheizregister (PHE) 5 kW - Links	A11058250	28
Elektro-Nachheizregister (HE) 5 kW - Rechts	A11058280	29
Elektro-Nachheizregister (HE) 5 kW - Links	A11058281	29
Wasser-Change-Over-Register (CW) - Rechts	A11058389	30
Wasser-Change-Over-Register (CW) - Links	A11058390	30
Gerätezubehör	Artikel-Nr.	Seite
Schienensystem für Wartungstüren	A11058430	30
Kanalübergangsstück rechteckig-rund - Ø 250 mm	A11058477	31
MS PRO - flexible Verbindung - rund Ø 250 mm	A11094297	31
Absperrklappen	Artikel-Nr.	Seite
Motorische Absperrklappe - rund Ø 250 mm	A11058482	32
Kondensatabführung	Artikel-Nr.	Seite
Siphon	A11023483	33
Brandschutz	Artikel-Nr.	Seite
Kanalrauchmelder	A11059211	33
Luftfilter	Artikel-Nr.	Seite
Abluftfilter ePM <sub>10</sub> 50% (M5)	A11059218	10
Außenluftfilter ePM <sub>1</sub> 50% (F7)	A11059219	10
Außenluftfilter ePM <sub>1</sub> 80% (F9)	A11059220	10
Externe Filterbox zum Kanaleinbau (F9)	A11058366	33
Regelungszubehör	Artikel-Nr.	Seite
2" Touch Raum-Display für Unterputz-Montage	A11059207	34
HMI Kabel 25 m	A11058497	34
Drucktransmitterset für die Konstantdruckregelung (Pro Gerät sind zwei Sets erforderlich)	A11059206	34
CO <sub>2</sub> -Sensor - Kanal (Modbus)	A11059209	34
CO <sub>2</sub> -Sensor - Raum	A11017090	34
Temperatursensor - Raum (Modbus)	A11069100	35
Temperatursensor - Außenbereich (Modbus)	A11059208	35
Bewegungsmelder (PIR-Sensor)	A11059210	35
3-Wege-Regelventile	siehe Seite	35
Luftdurchlässe	Artikel-Nr.	Seite
AG 638 Wetterschutzgitter aus Aluminium 400 x 400 mm	A11052007	36
Dachhaube Fortluftauslass THAV (konfigurierbar)	auf Anfrage	36
Dachhaube Außenlufteinlass THFV (konfigurierbar)	auf Anfrage	36
TWISTED Dralldurchlass (konfigurierbar)	auf Anfrage	37
LINED Schlitzdurchlass (konfigurierbar)	auf Anfrage	37



Für weitere Berechnungen der CX3000-Gerätegrößen, Luftmengen, Energieverbrauch, Ecodesign-Daten usw. nutzen Sie bitte unser Auslegungsprogramm EXselectPRO auf [www.exhausto.de](http://www.exhausto.de).

# CX3030 – Luftleistung bis 1.680 m³/h



### Bestellcodierung

CX3030 L C X 1

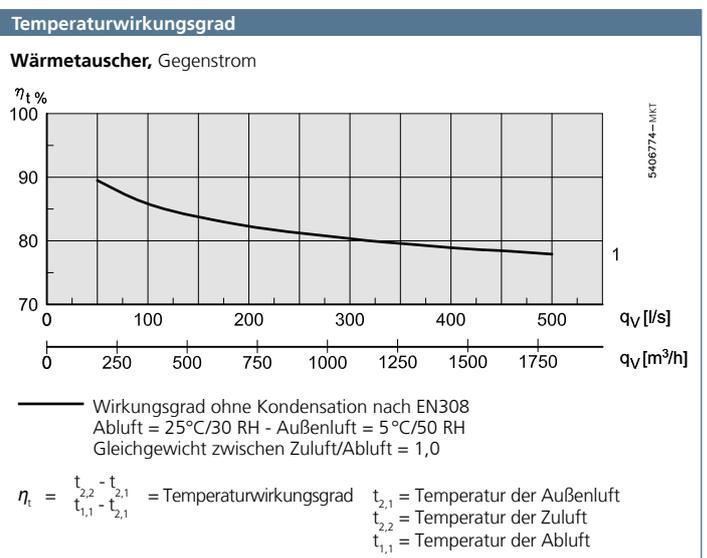
**Varianten**

- 1: EXcon
- X: Register X: Keine
- C: Laufräder, C: COMPOSITE
- L oder R: L: Links, R: Rechts (Zulufrichtung)
- CX3030: Gerätegröße

**Gerätevariante**      **Artikel-Nr.**

CX3030LCX1 → A11058158

CX3030RCX1 → A11058157



### Schalldaten

#### Schalleistungspegel $L_{WA}$ 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	150 m³/h
ERP18 Luftmenge	1.600 m³/h
Max. Luftmenge	1.680 m³/h
Leistungsaufnahme	1,12 kW
Stromversorgung	1 x 230V + N + PE ~ 50 Hz
Max. Phasenstrom	5,0A *

### Gewicht

Gerät betriebsbereit	230 kg
----------------------	--------

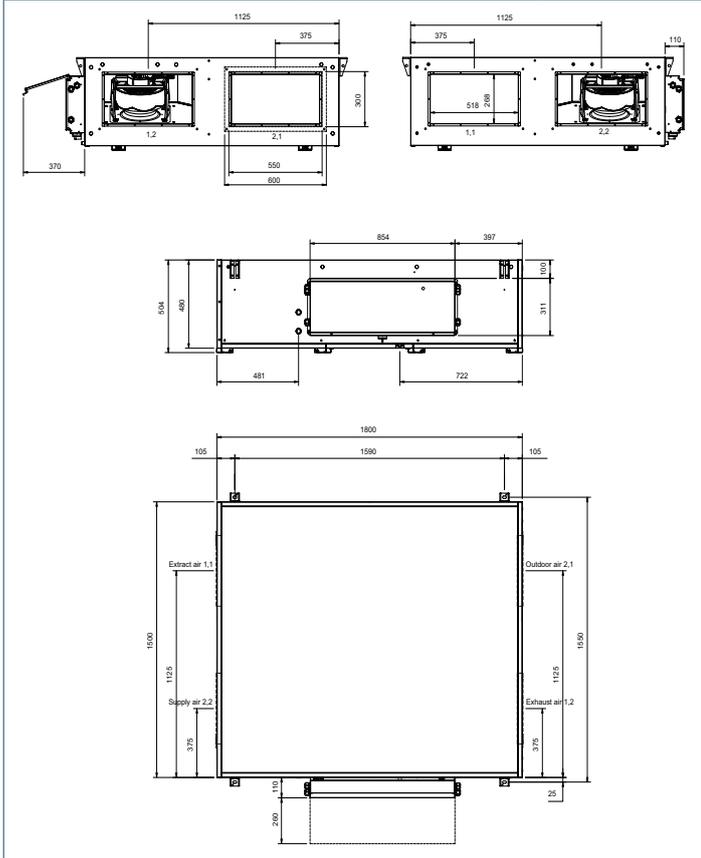
### Motor und Motorregelung (MC)

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

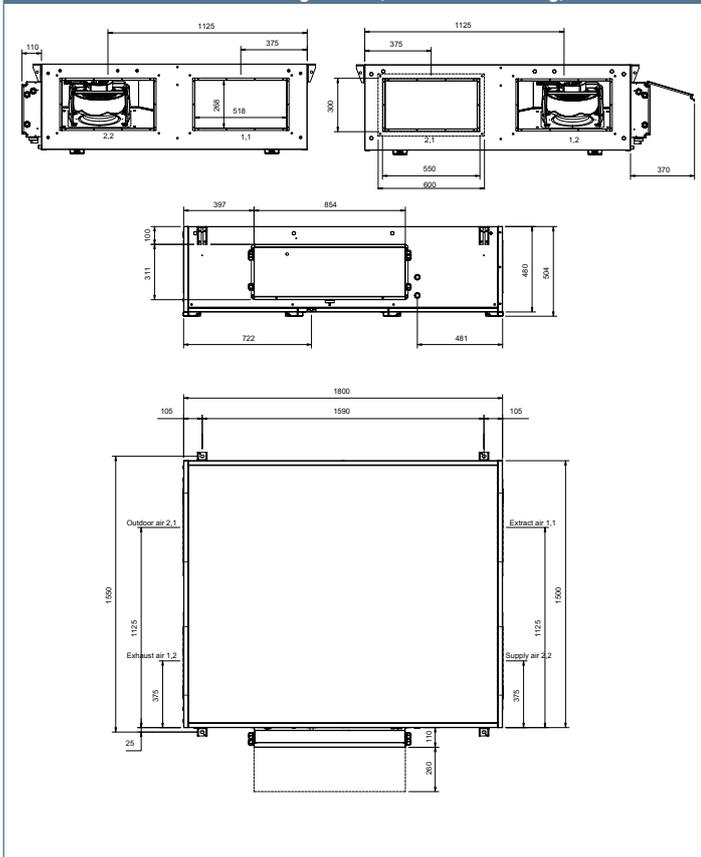
\*) der Stromverbrauch ist nicht sinusförmig

# CX3030 - Luftleistung bis 1.680 m<sup>3</sup>/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

## 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
Elektro-Vorheizregister (PHE) 8 kW - Rechts	A11058253	28
Elektro-Vorheizregister (PHE) 8 kW - Links	A11058254	28
Elektro-Nachheizregister (HE) 4 kW - Rechts	A11058300	29
Elektro-Nachheizregister (HE) 4 kW - Links	A11058304	29
Elektro-Nachheizregister (HE) 8 kW - Rechts	A11058307	29
Elektro-Nachheizregister (HE) 8 kW - Links	A11058309	29
Wasser-Change-Over-Register (CW) - Rechts	A11058391	30
Wasser-Change-Over-Register (CW) - Links	A11058397	30

Gerätezubehör	Artikel-Nr.	Seite
Schienensystem für Wartungstüren	A11058433	30
Kanalübergangsstück rechteckig-rund - Ø315 mm	A11058478	31
MS PRO - flexible Verbindung - rund Ø315 mm	A11094298	31

Absperrklappen	Artikel-Nr.	Seite
Motorische Absperrklappe - rechteckig 300x550mm	A11058483	32

Kondensatabführung	Artikel-Nr.	Seite
Siphon	A11023483	33

Brandschutz	Artikel-Nr.	Seite
Kanalrauchmelder	A11059211	33

Luftfilter	Artikel-Nr.	Seite
Abluftfilter ePM <sub>10</sub> 50% (M5)	A11059221	10
Außenluftfilter ePM <sub>1</sub> 50% (F7)	A11059222	10
Außenluftfilter ePM <sub>1</sub> 80% (F9)	A11059223	10
Externe Filterbox zum Kanaleinbau (F9)	A11058377	33

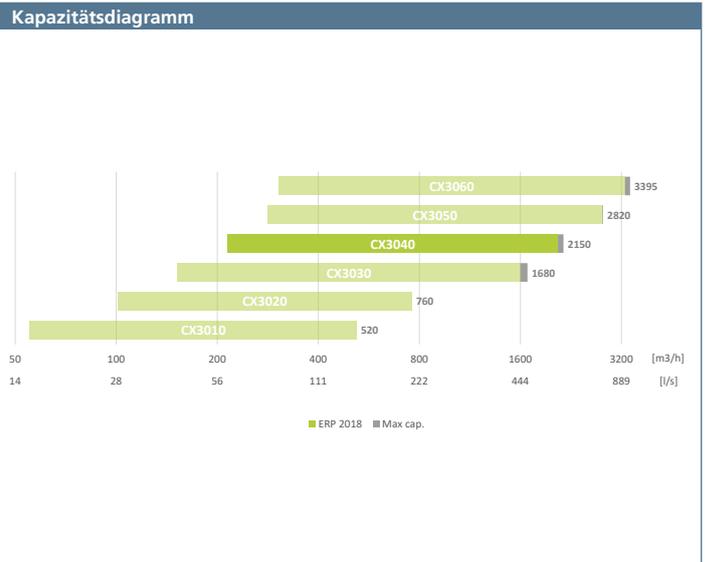
Regelungszubehör	Artikel-Nr.	Seite
2" Touch Raum-Display für Unterputz-Montage	A11059207	34
HMI Kabel 25 m	A11058497	34
Drucktransmitterset für die Konstantdruckregelung (Pro Gerät sind zwei Sets erforderlich)	A11059206	34
CO <sub>2</sub> -Sensor - Kanal (Modbus)	A11059209	34
CO <sub>2</sub> -Sensor - Raum	A11017090	34
Temperatursensor - Raum (Modbus)	A11069100	35
Temperatursensor - Außenbereich (Modbus)	A11059208	35
Bewegungsmelder (PIR-Sensor)	A11059210	35
3-Wege-Regelventile	siehe Seite	35

Luftdurchlässe	Artikel-Nr.	Seite
AG 638 Wetterschutzgitter aus Aluminium 500 x 600 mm	A11052009	36
Dachhaube Fortluftauslass THAV (konfigurierbar)	auf Anfrage	36
Dachhaube Außenlufteinlass THFV (konfigurierbar)	auf Anfrage	36
TWISTED Dralldurchlass (konfigurierbar)	auf Anfrage	37
LINED Schlitzdurchlass (konfigurierbar)	auf Anfrage	37



Für weitere Berechnungen der CX3000-Gerätegrößen, Luftmengen, Energieverbrauch, Ecodesign-Daten usw. nutzen Sie bitte unser Auslegungsprogramm EXselectPRO auf [www.exhausto.de](http://www.exhausto.de).

# CX3040 – Luftleistung bis 2.150 m³/h



### Bestellcodierung

CX3040 L C X 1

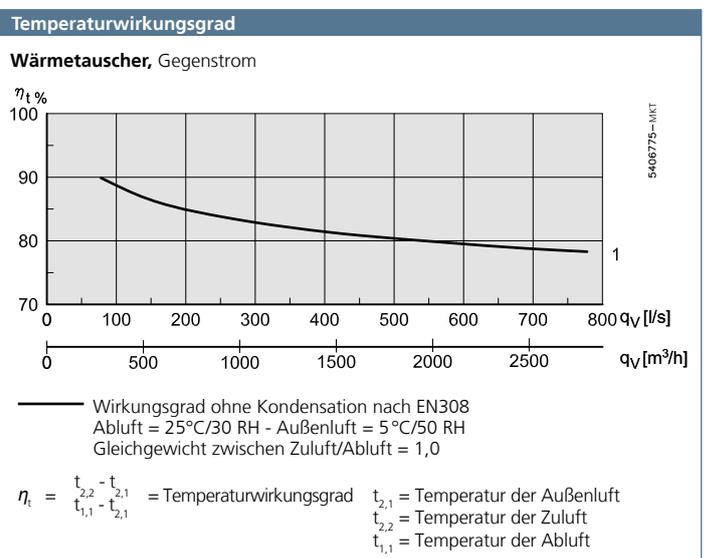
**Varianten**

- 1: EXcon
- X: Register X: Keine
- C: Laufräder, C: COMPOSITE
- L oder R: L: Links, R: Rechts (Zulufrichtung)
- CX3040: Gerätegröße

**Gerätevariante**      **Artikel-Nr.**

CX3040LCX1 → A11058189

CX3040RCX1 → A11058175



### Schalldaten

#### Schalleistungspegel $L_{WA}$ 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	2.060 m³/h
Max. Luftmenge	2.150 m³/h
Leistungsaufnahme	1,58 kW
Stromversorgung	1 x 230V + N + PE ~ 50 Hz
Max. Phasenstrom	7,0A *

### Gewicht

Gerät betriebsbereit	286 kg
----------------------	--------

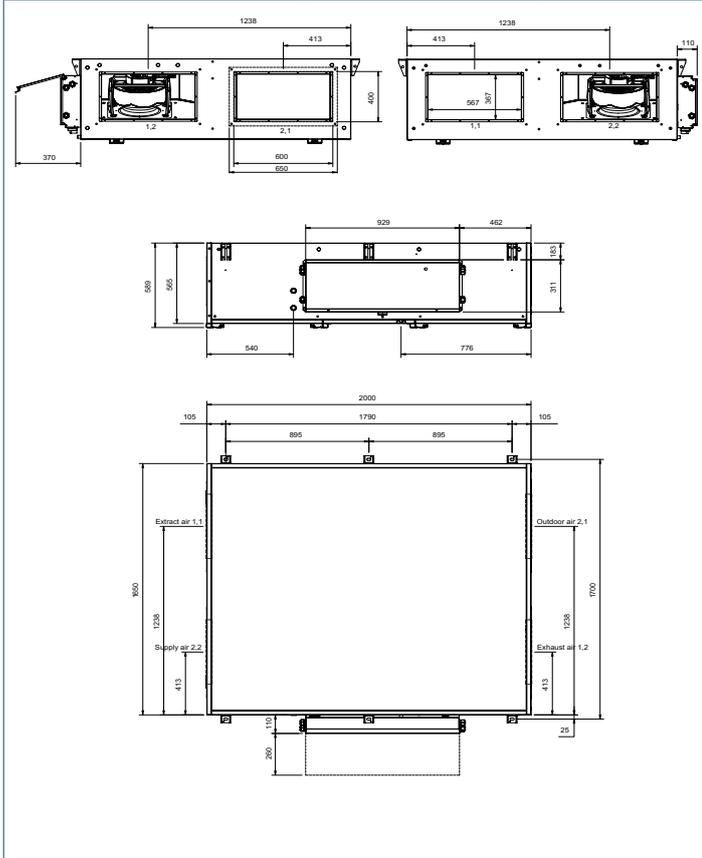
### Motor und Motorregelung (MC)

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

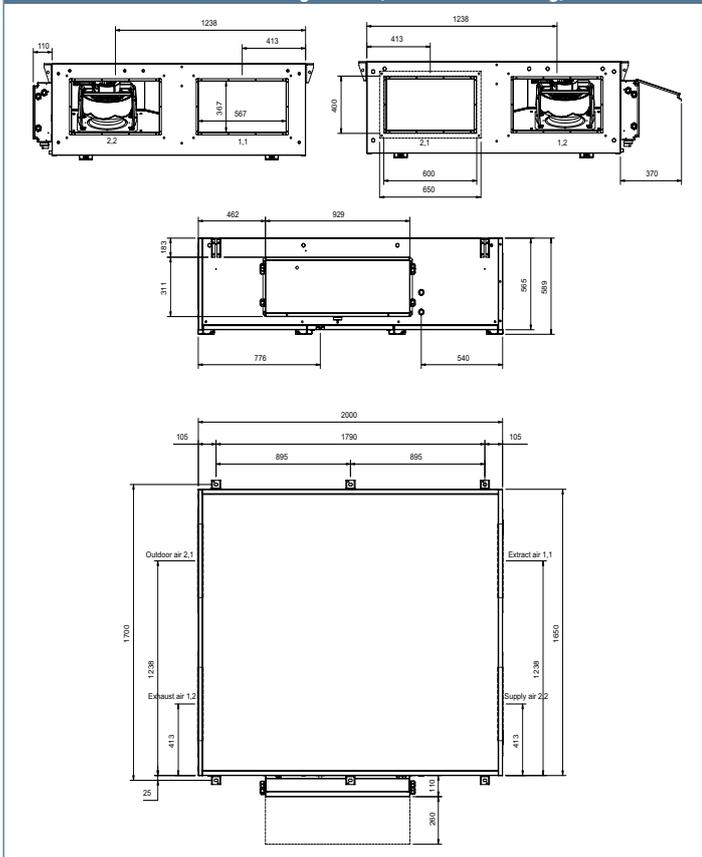
\*) der Stromverbrauch ist nicht sinusförmig

# CX3040 - Luftleistung bis 2.150 m<sup>3</sup>/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

## 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
Elektro-Vorheizregister (PHE) 11 kW - Rechts	A11058258	28
Elektro-Vorheizregister (PHE) 11 kW - Links	A11058259	28
Elektro-Nachheizregister (HE) 5.5 kW - Rechts	A11058311	29
Elektro-Nachheizregister (HE) 5.5 kW - Links	A11058312	29
Elektro-Nachheizregister (HE) 11 kW - Rechts	A11058313	29
Elektro-Nachheizregister (HE) 11 kW - Links	A11058328	29
Wasser-Change-Over-Register (CW) - Rechts	A11058398	30
Wasser-Change-Over-Register (CW) - Links	A11058409	30

Gerätezubehör	Artikel-Nr.	Seite
Schienensystem für Wartungstüren	A11058439	30
Kanalübergangsstück rechteckig-rund - Ø400 mm	A11058479	31
MS PRO - flexible Verbindung - rund Ø400 mm	A11094300	31

Absperrklappen	Artikel-Nr.	Seite
Motorische Absperrklappe - rechteckig 400x600 mm	A11058489	32

Kondensatabführung	Artikel-Nr.	Seite
Siphon	A11023483	33

Brandschutz	Artikel-Nr.	Seite
Kanalrauchmelder	A11059211	33

Luftfilter	Artikel-Nr.	Seite
Abluftfilter ePM <sub>10</sub> 50% (M5)	A11059224	10
Außenluftfilter ePM <sub>1</sub> 50% (F7)	A11059225	10
Außenluftfilter ePM <sub>1</sub> 80% (F9)	A11059226	10
Externe Filterbox zum Kanaleinbau (F9)	A11058378	33

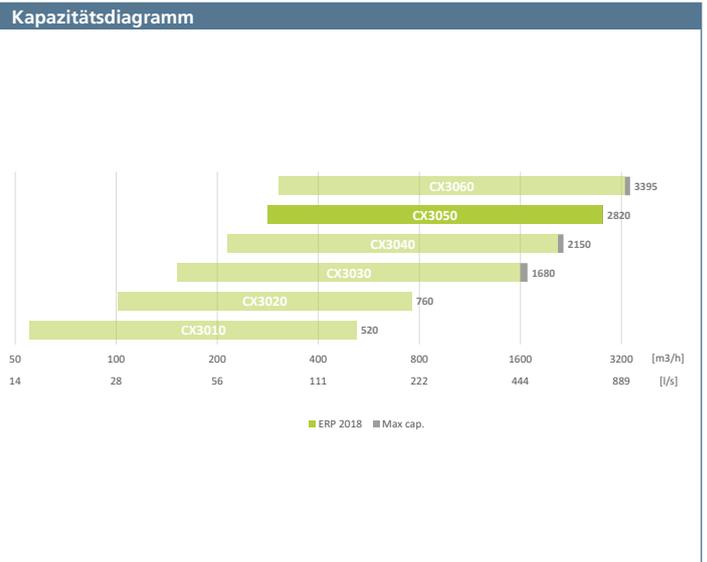
Regelungszubehör	Artikel-Nr.	Seite
2" Touch Raum-Display für Unterputz-Montage	A11059207	34
HMI Kabel 25 m	A11058497	34
Drucktransmitterset für die Konstantdruckregelung (Pro Gerät sind zwei Sets erforderlich)	A11059206	34
CO <sub>2</sub> -Sensor - Kanal (Modbus)	A11059209	34
CO <sub>2</sub> -Sensor - Raum	A11017090	34
Temperatursensor - Raum (Modbus)	A11069100	35
Temperatursensor - Außenbereich (Modbus)	A11059208	35
Bewegungsmelder (PIR-Sensor)	A11059210	35
3-Wege-Regelventile	siehe Seite	35

Luftdurchlässe	Artikel-Nr.	Seite
AG 638 Wetterschutzgitter aus Aluminium 600 x 600 mm	A11052017	36
Dachhaube Fortluftauslass THAV (konfigurierbar)	auf Anfrage	36
Dachhaube Außenlufteinlass THFV (konfigurierbar)	auf Anfrage	36
TWISTED Dralldurchlass (konfigurierbar)	auf Anfrage	37
LINED Schlitzdurchlass (konfigurierbar)	auf Anfrage	37



Für weitere Berechnungen der CX3000-Gerätegrößen, Luftmengen, Energieverbrauch, Ecodesign-Daten usw. nutzen Sie bitte unser Auslegungsprogramm EXselectPRO auf [www.exhausto.de](http://www.exhausto.de).

# CX3050 – Luftleistung bis 2.820 m³/h



### Bestellcodierung

CX3050 L C X 1

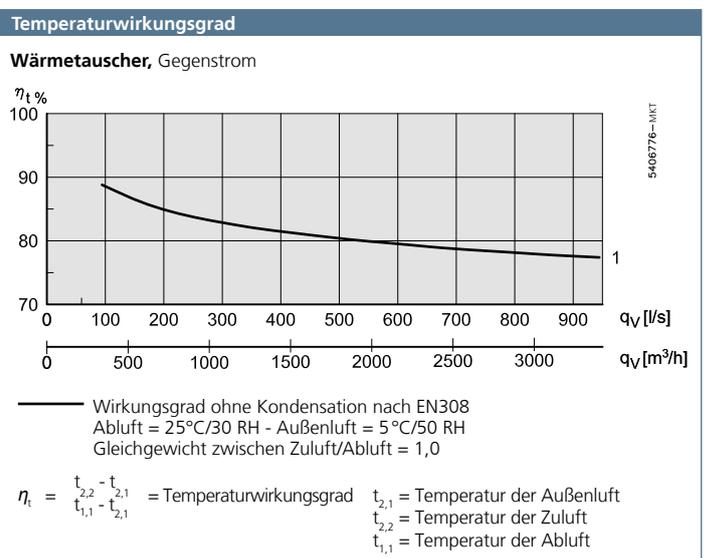
**Varianten**

- 1: EXcon
- X: Register X: Keine
- C: Laufräder, C: COMPOSITE
- L oder R: L: Links, R: Rechts (Zulufrichtung)
- CX3050: Gerätegröße

**Gerätevariante**      **Artikel-Nr.**

CX3050LCX1 → A11058215

CX3050RCX1 → A11058196



### Schalldaten

#### Schalleistungspegel $L_{WA}$ 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	280 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
----------------------	--------

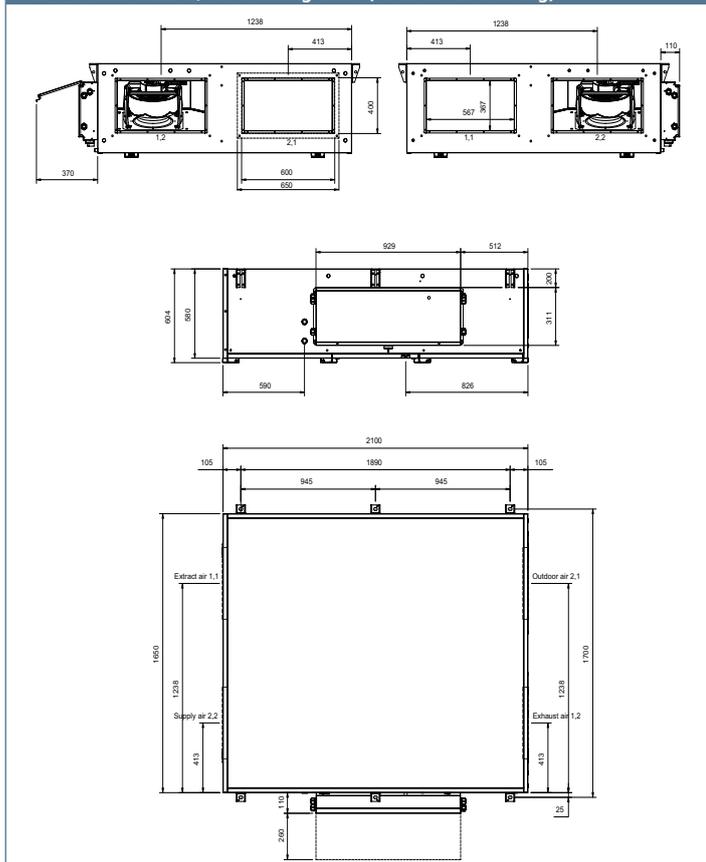
### Motor und Motorregelung (MC)

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 Automatik: Modbus

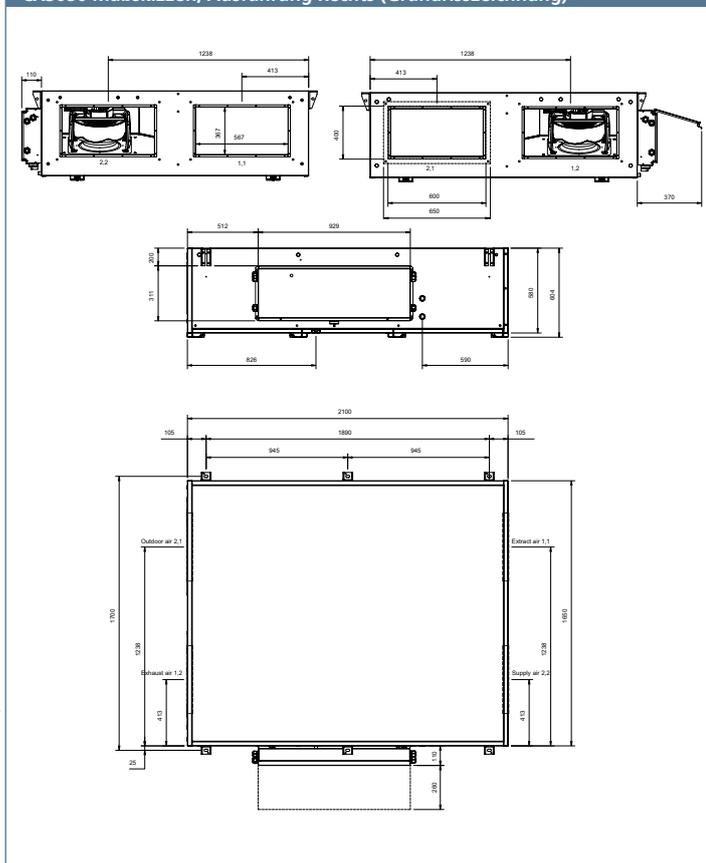
\*) der Stromverbrauch ist nicht sinusförmig

# CX3050 - Luftleistung bis 2.820 m<sup>3</sup>/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

## 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
Elektro-Vorheizregister (PHE) 14 kW - Rechts	A11058260	28
Elektro-Vorheizregister (PHE) 14 kW - Links	A11058263	28
Elektro-Nachheizregister (HE) 7 kW - Rechts	A11058334	29
Elektro-Nachheizregister (HE) 7 kW - Links	A11058335	29
Elektro-Nachheizregister (HE) 14 kW - Rechts	A11058336	29
Elektro-Nachheizregister (HE) 14 kW - Links	A11058338	29
Wasser-Change-Over-Register (CW) - Rechts	A11058424	30
Wasser-Change-Over-Register (CW) - Links	A11058426	30

Gerätezubehör	Artikel-Nr.	Seite
Schienensystem für Wartungstüren	A11058440	30
Kanalübergangsstück rechteckig-rund - Ø 400 mm	A11058479	31
MS PRO - flexible Verbindung - rund Ø400 mm	A11094300	31

Absperrklappen	Artikel-Nr.	Seite
Motorische Absperrklappe - rechteckig 400x600 mm	A11058489	32

Kondensatabführung	Artikel-Nr.	Seite
Siphon	A11023483	33

Brandschutz	Artikel-Nr.	Seite
Kanalrauchmelder	A11059211	33

Luftfilter	Artikel-Nr.	Seite
Abluftfilter ePM <sub>10</sub> 50% (M5)	A11059227	10
Außenluftfilter ePM <sub>1</sub> 50% (F7)	A11059228	10
Außenluftfilter ePM <sub>1</sub> 80% (F9)	A11059229	10
Externe Filterbox zum Kanaleinbau (F9)	A11058379	33

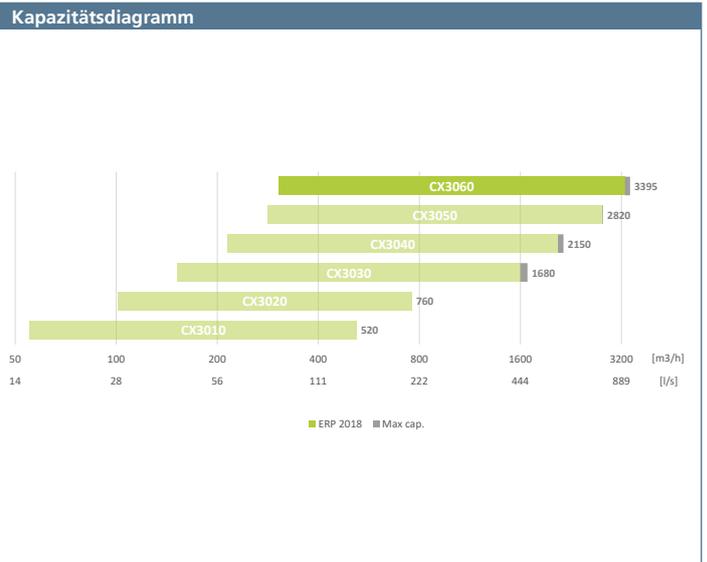
Regelungszubehör	Artikel-Nr.	Seite
2" Touch Raum-Display für Unterputz-Montage	A11059207	34
HMI Kabel 25 m	A11058497	34
Drucktransmitterset für die Konstantdruckregelung (Pro Gerät sind zwei Sets erforderlich)	A11059206	34
CO <sub>2</sub> -Sensor - Kanal (Modbus)	A11059209	34
CO <sub>2</sub> -Sensor - Raum	A11017090	34
Temperatursensor - Raum (Modbus)	A11069100	35
Temperatursensor - Außenbereich (Modbus)	A11059208	35
Bewegungsmelder (PIR-Sensor)	A11059210	35
3-Wege-Regelventile	siehe Seite	35

Luftdurchlässe	Artikel-Nr.	Seite
AG 638 Wetterschutzgitter aus Aluminium 600 x 800 mm	A11052018	36
Dachhaube Fortluftauslass THAV (konfigurierbar)	auf Anfrage	36
Dachhaube Außenlufteinlass THFV (konfigurierbar)	auf Anfrage	36
TWISTED Dralldurchlass (konfigurierbar)	auf Anfrage	37
LINED Schlitzdurchlass (konfigurierbar)	auf Anfrage	37



Für weitere Berechnungen der CX3000-Gerätegrößen, Luftmengen, Energieverbrauch, Ecodesign-Daten usw. nutzen Sie bitte unser Auslegungsprogramm EXselectPRO auf [www.exhausto.de](http://www.exhausto.de).

# CX3060 – Luftleistung bis 3.395 m³/h



### Bestellcodierung

CX3060 L C X 1

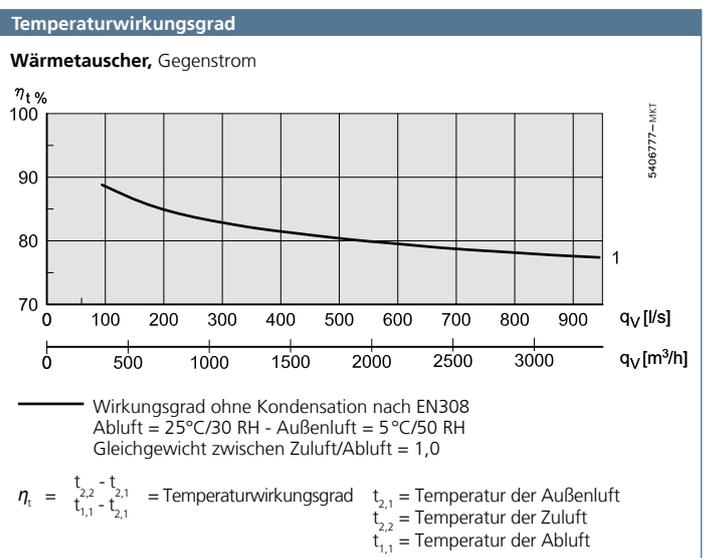
**Varianten**

- 1: EXcon
- X: Register X: Keine
- C: Laufräder, C: COMPOSITE
- L oder R: L: Links, R: Rechts (Zulufrichtung)
- CX3060: Gerätegröße

**Gerätevariante**      **Artikel-Nr.**

CX3060LCX1 → A11058228

CX3060RCX1 → A11058226



### Schalldaten

#### Schalleistungspegel $L_{WA}$ 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)

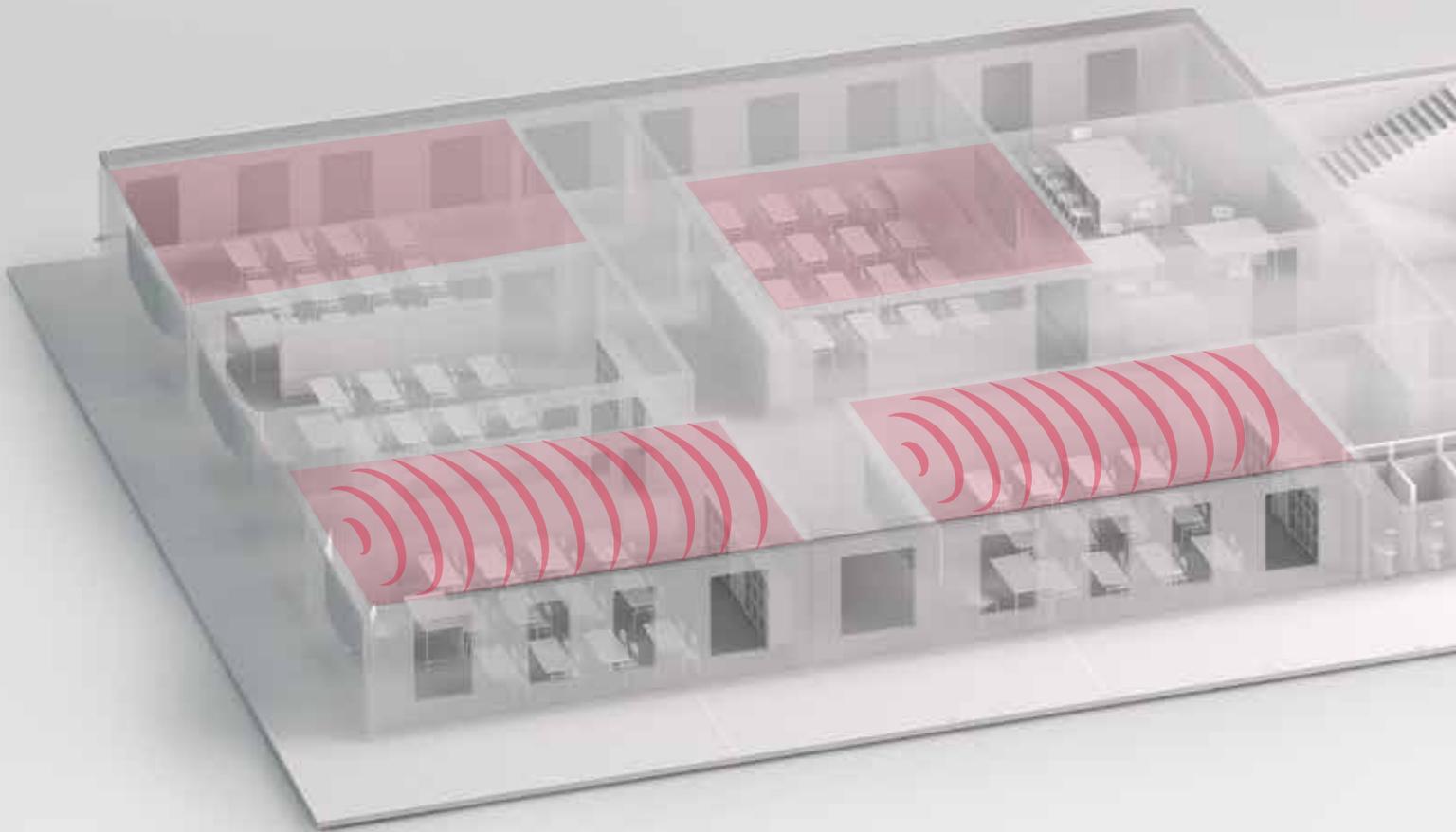
Motortyp	EC-Motor with integrated VSD
Motorklasse gem. IEC 60034-30-2	IE4 (Ultra Premium Efficiency)
Spannungsversorgung	1 x 230 V
Überstromschutz	Eingebaut
Regelung	Stufenlos über Motorregelung (MC)
Regelsignal	Mit integrierter Automatik: Modbus

\*) der Stromverbrauch ist nicht sinusförmig



# CX3000

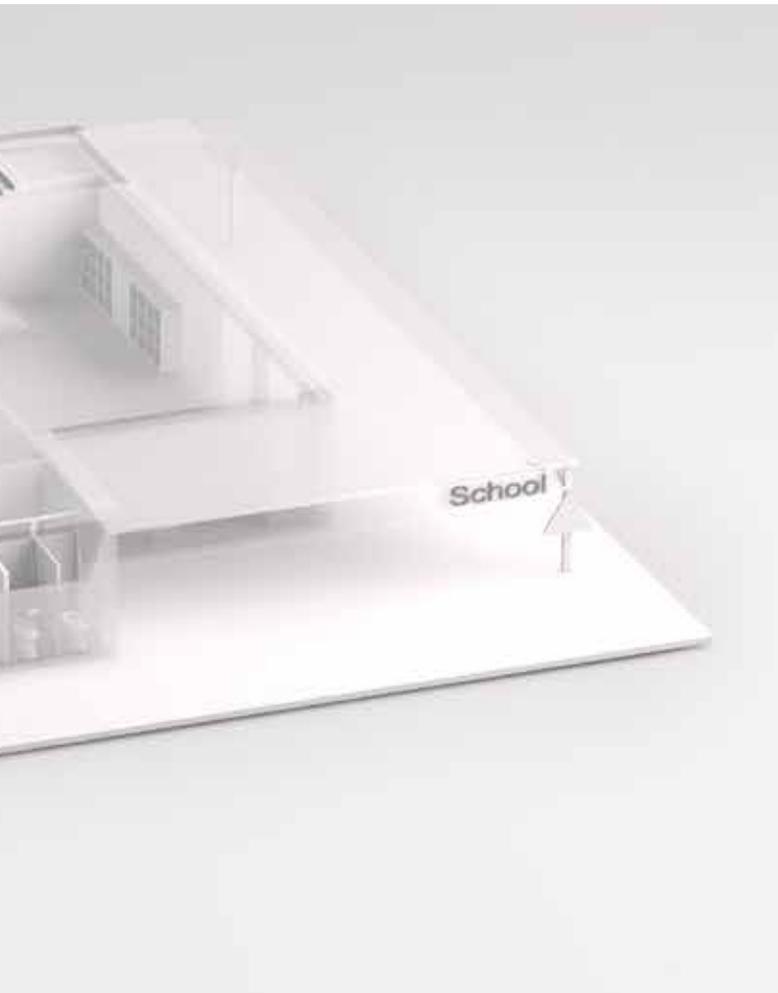
...für jeden Bedarf die passende Regelungsmöglichkeit



## CONFIGURATOR



- Download-Programm für einfache und schnelle Konfiguration
- Kompatibel mit Laptop, Tablet oder Smartphone
- Automatische Anpassung an Heiz-, Kühl- oder Kombiregister
- Automatische Regelung für Zubehör wie CO<sub>2</sub>- oder Druckregelung
- Automatischer Funktionswechsel an freien Ein- und Ausgängen bei Bedarf



## REGELUNGSMÖGLICHKEITEN

Die Geräteserie CX3000 verfügt über eine integrierte Komplettautomatik (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<sub>2</sub>-SENSOR

Um den Betrieb der Anlage immer nach Bedarf (Anzahl der Personen) ausrichten zu können, kann ein CO<sub>2</sub>-Sensor (Raum- oder Kanalsensor) eingesetzt werden. Dieser sorgt dafür, dass die Anlage die Luftleistung dem gewünschten CO<sub>2</sub>-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 verschiedenen 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

## ...Übersicht der Regelungsfunktionen

Modell	Enteisung des Wärmerückgewinners	Überwachung Filterdruckverlust	Regelungsmöglichkeiten
CX3010 CX3020	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperaturregelt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Statisch</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konstante Motordrehzahl</li> <li>• Konstantdruckregelung (Zubehör erforderlich)</li> <li>• CO<sub>2</sub>-Regelung (CO<sub>2</sub>-Sensor erforderlich)</li> </ul>
CX3030 CX3040 CX3050 CX3060	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dynamisch druckregelt</li> <li>• Temperaturregelt (optional)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Statisch</li> <li>• Dynamisch in Bezug auf Luftmenge</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konstante Motordrehzahl</li> <li>• Volumenstromregelung</li> <li>• Konstantdruckregelung (Zubehör erforderlich)</li> <li>• CO<sub>2</sub>-Regelung (CO<sub>2</sub>-Sensor erforderlich)</li> <li>• Adaptive Druckregelung (Zubehör erforderlich)</li> </ul>

Die verschiedenen Modelle bieten eine Vielzahl an Regelungsmöglichkeiten, um Ihren individuellen Anforderungen gerecht zu werden.

Um Ihnen einen klaren Überblick über die verfügbaren Funktionen zu geben, haben wir eine Tabelle erstellt. Diese Tabelle zeigt Ihnen alle Funktionen der Modelle auf einen Blick. Von der Enteisung des Wärmetauschers bis zur Filterüberwachung, von weiteren Einstellmöglichkeiten bis zur Regelung von Heiz- und Kühlregistern. Für die Kommunikation mit den EXHAUSTO Lüftungsgeräten stehen unterschiedliche Bedienelemente zur Verfügung (s. Zubehör).



Temperaturregelungen	Heiz- und Kühlregister	Automatischer Frostschutz	Betriebs- / Lüfterstufen
----------------------	------------------------	---------------------------	--------------------------

- Zulufttemperatur
- Abluft- oder Raumtemperatur
- Temperaturdifferenz (Abluft/Zuluft)

- Elektro-Vorheizregister
- Elektro-Nachheizregister
- Wasser-Nachheizregister
- Kühlregister Wasser
- Wasser-Change-Over-Register

Ja

Niedrig, Mittel, Hoch

- Zulufttemperatur
- Abluft- oder Raumtemperatur
- Temperaturdifferenz (Abluft/Zuluft)

- Elektro-Vorheizregister
- Elektro-Nachheizregister
- Wasser-Nachheizregister
- Kühlregister Wasser
- Wasser-Change-Over-Register

Ja

Niedrig, Mittel, Hoch



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

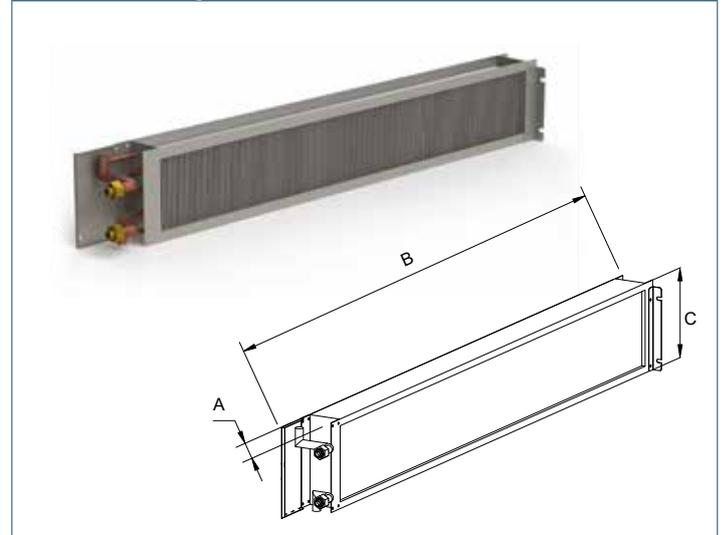
# CX3000 – Zubehör

## 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



### Technische Daten

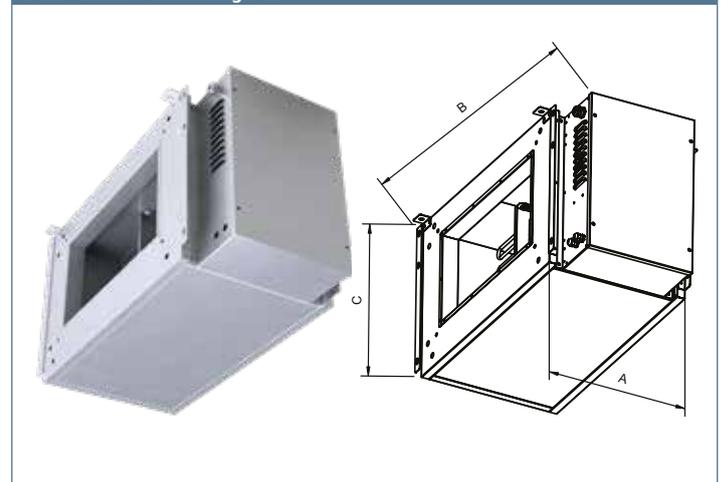
Artikel-Nr.	Gerätegröße	Prüfdruck [kPa]	Max. Arbeitsdruck [kPa]	Anzahl Rohrreihen [Stck.]	Anzahl Kreise [Stck.]	Anströmfläche BxH [mm]	Anschlussmaße	Lamellen-Abstand [mm]	Gewicht (o. Flüssigkeit) [mm]	Wasserinhalt [l]	Leistungsaufnahme* [kW]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
A11058343	CX3010 - Rechts	2000	1000	2	1	620 x 95	DN15 1/2"	2,80	5	0,5	2,89	89	764	130
A11058344	CX3010 - Links	2000	1000	2	1	620 x 95	DN15 1/2"	2,80	5	0,5	2,89	89	764	130
A11058345	CX3020 - Rechts	2000	1000	2	1	870 x 95	DN15 1/2"	2,50	6,7	0,7	5,38	89	1014	151
A11058346	CX3020 - Links	2000	1000	2	1	870 x 95	DN15 1/2"	2,50	6,7	0,7	5,38	89	1014	151
A11058347	CX3030 - Rechts	2000	1000	2	1	1220 x 159	DN15 1/2"	3,60	9,6	1,5	8,38	89	1364	187
A11058348	CX3030 - Links	2000	1000	2	1	1220 x 159	DN15 1/2"	3,60	9,6	1,5	8,38	89	1364	187
A11058349	CX3040/3050 - Rechts	2000	1000	2	1	1370 x 190	DN15 1/2"	3,20	11,4	2,0	12,84/14,67	89	1514	228
A11058350	CX3040/3050 - Links	2000	1000	2	1	1370 x 190	DN15 1/2"	3,20	11,4	2,0	12,84/14,67	89	1514	228
A11058351	CX3060 - Rechts	2000	1000	2	1	1690 x 190	DN15 1/2"	3,00	13,3	2,4	19,11	89	1834	227
A11058352	CX3060 - Links	2000	1000	2	2	1690 x 190	DN15 1/2"	3,00	13,3	2,4	19,11	89	1834	227

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

## 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



### Technische Daten

Artikel-Nr.	Gerätegröße	Leistungsaufnahme [kW]	Min. Luftmenge [m³/h]	Heizstufen	Regelung	Spannungsversorgung	Max. Stromaufnahme [A]	Gewicht [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
A11058239	CX3010 - Rechts	3,0	305	1	ON/OFF	3 x 400V + N + PE ~ 50Hz	4,34	27	425	587	370
A11058247	CX3010 - Links	3,0	305	1	ON/OFF	3 x 400V + N + PE ~ 50Hz	4,34	27	425	587	370
A11058248	CX3020 - Rechts	5,0	505	1	ON/OFF	3 x 400V + N + PE ~ 50Hz	7,23	30	425	712	700
A11058250	CX3020 - Links	5,0	505	1	ON/OFF	3 x 400V + N + PE ~ 50Hz	7,23	30	425	712	700
A11058253	CX3030 - Rechts	8,0	780	2	ON/OFF	3 x 400V + N + PE ~ 50Hz	11,56	42	425	890	480
A11058254	CX3030 - Links	8,0	780	2	ON/OFF	3 x 400V + N + PE ~ 50Hz	11,56	42	425	890	480
A11058258	CX3040 - Rechts	11,0	1075	2	ON/OFF	3 x 400V + N + PE ~ 50Hz	15,90	46	425	964	565
A11058259	CX3040 - Links	11,0	1075	2	ON/OFF	3 x 400V + N + PE ~ 50Hz	15,90	46	425	964	565
A11058260	CX3050 - Rechts	14,0	1365	2	ON/OFF	3 x 400V + N + PE ~ 50Hz	20,23	49	425	964	580
A11058263	CX3050 - Links	14,0	1365	2	ON/OFF	3 x 400V + N + PE ~ 50Hz	20,23	49	425	964	580
A11058269	CX3060 - Rechts	18,0	1755	2	ON/OFF	3 x 400V + N + PE ~ 50Hz	26,01	52	425	1125	580
A11058270	CX3060 - Links	18,0	1755	2	ON/OFF	3 x 400V + N + PE ~ 50Hz	26,01	52	425	1125	580

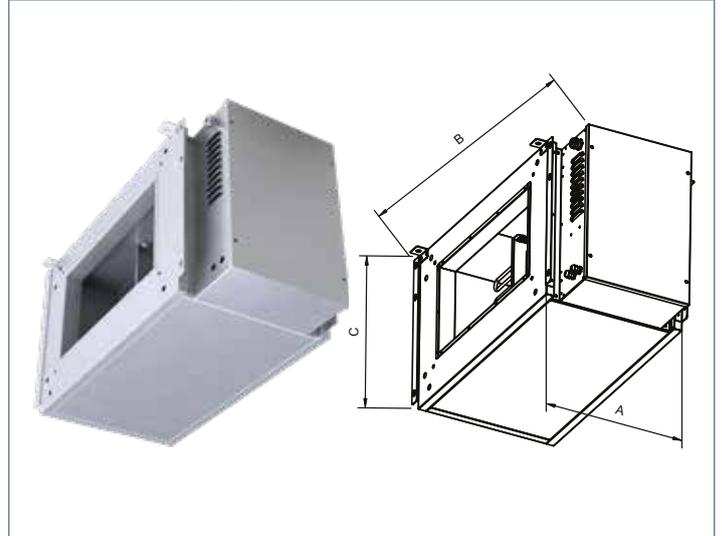
# CX3000 – Zubehör

## 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



### Technische Daten

Artikel-Nr.	Gerätegröße	Leistungsaufnahme [kW]	Min. Luftmenge [m³/h]	Heizstufen	Regelung	Spannungsversorgung	Max. Stromaufnahme [A]	Gewicht [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
A11058273	CX3010 - Rechts	3,0	305	1	0-10 V	3 x 400V + N + PE ~ 50Hz	4,34	28	425	587	370
A11058279	CX3010 - Links	3,0	305	1	0-10 V	3 x 400V + N + PE ~ 50Hz	4,34	28	425	587	370
A11058280	CX3020 - Rechts	5,0	505	1	0-10 V	3 x 400V + N + PE ~ 50Hz	7,23	31	425	712	700
A11058281	CX3020 - Links	5,0	505	1	0-10 V	3 x 400V + N + PE ~ 50Hz	7,23	31	425	712	700
A11058300	CX3030 - Rechts	4,0	520	1	0-10 V	3 x 400V + N + PE ~ 50Hz	5,78	39	425	890	480
A11058304	CX3030 - Links	4,0	520	1	0-10 V	3 x 400V + N + PE ~ 50Hz	5,78	39	425	890	480
A11058307	CX3030 - Rechts	8,0	780	2	ON/OFF + 0-10 V	3 x 400V + N + PE ~ 50Hz	11,56	43	425	890	480
A11058309	CX3030 - Links	8,0	780	2	ON/OFF + 0-10 V	3 x 400V + N + PE ~ 50Hz	11,56	43	425	890	480
A11058311	CX3040 - Rechts	5,50	820	1	0-10 V	3 x 400V + N + PE ~ 50Hz	7,95	43	425	964	565
A11058312	CX3040 - Links	5,50	820	1	0-10 V	3 x 400V + N + PE ~ 50Hz	7,95	43	425	964	565
A11058313	CX3040 - Rechts	11,0	1075	2	ON/OFF + 0-10 V	3 x 400V + N + PE ~ 50Hz	15,90	47	425	964	565
A11058328	CX3040 - Links	11,0	1075	2	ON/OFF + 0-10 V	3 x 400V + N + PE ~ 50Hz	15,90	47	425	964	565
A11058334	CX3050 - Rechts	7,0	895	2	ON/OFF + 0-10 V	3 x 400V + N + PE ~ 50Hz	10,12	46	425	964	580
A11058335	CX3050 - Links	7,0	895	2	ON/OFF + 0-10 V	3 x 400V + N + PE ~ 50Hz	10,12	46	425	964	580
A11058336	CX3050 - Rechts	14,0	1365	2	ON/OFF + 0-10 V	3 x 400V + N + PE ~ 50Hz	20,23	50	425	964	580
A11058338	CX3050 - Links	14,0	1365	2	ON/OFF + 0-10 V	3 x 400V + N + PE ~ 50Hz	20,23	50	425	964	580
A11058339	CX3060 - Rechts	9,0	1215	2	ON/OFF + 0-10 V	3 x 400V + N + PE ~ 50Hz	13,01	49	425	1125	580
A11058340	CX3060 - Links	9,0	1215	2	ON/OFF + 0-10 V	3 x 400V + N + PE ~ 50Hz	13,01	49	425	1125	580
A11058341	CX3060 - Rechts	18,0	1755	2	ON/OFF + 0-10 V	3 x 400V + N + PE ~ 50Hz	26,01	53	425	1125	580
A11058342	CX3060 - Links	18,0	1755	2	ON/OFF + 0-10 V	3 x 400V + N + PE ~ 50Hz	26,01	53	425	1125	580

# CX3000 – Zubehör

## CW – Wasser-Change-Over-Register

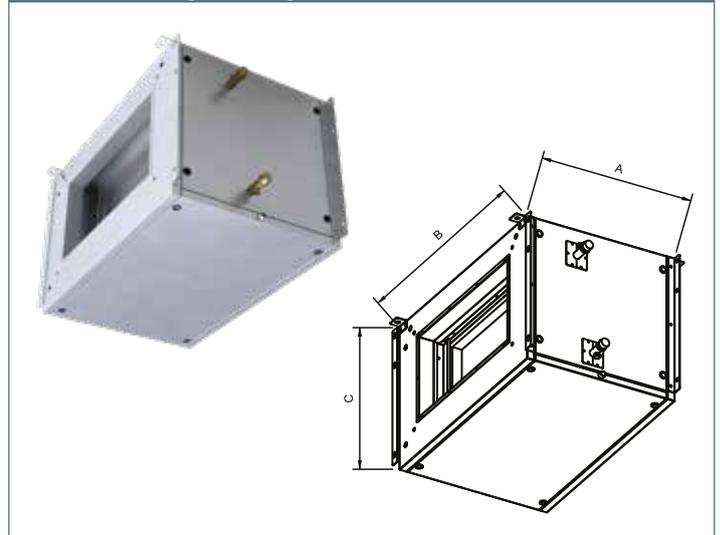
Das Wasser-Change-Over-Register ist eine äußerst vielseitige Lösung für das CX3000-Lüftungssystem. Es wird in einem isolierten Gehäuse (50mm) geliefert und kann sowohl direkt am Lüftungsgerät als auch im Zuluftkanal platziert werden.

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 VDI6022 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 - Wasser-Change-Over-Register



### Technische Daten

Artikel-Nr.	Gerätegröße	Prüfdruck [kPa]	Max. Arbeitsdruck [kPa]	Anzahl Rohrreihen [Stck.]	Anzahl Kreise [Stck.]	Anströmfläche BxH [mm]	Anschlussmaße	Lamellen-Abstand [mm]	Gewicht (o. Flüssigkeit) [kg]	Wasserinhalt [l]	Leistungsaufnahme* Heizen/Kühlen [kW]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
A11058387	CX3010 - Rechts	3000	1000	3	1	200 x 254	DN15 1/2"	2,50	5,6	0,9	4,06/1,48	500	450	370
A11058388	CX3010 - Links	3000	1000	3	1	200 x 254	DN15 1/2"	2,50	5,6	0,9	4,06/1,48	500	450	370
A11058389	CX3020 - Rechts	3000	1000	3	2	325 x 254	DN15 1/2"	2,50	6,6	1,2	6,77/2,33	500	575	400
A11058390	CX3020 - Links	3000	1000	3	2	325 x 254	DN15 1/2"	2,50	6,6	1,2	6,77/2,33	500	575	400
A11058391	CX3030 - Rechts	3000	1000	3	3	490 x 318	DN15 1/2"	2,80	9,0	2,1	10,95/3,94	500	750	480
A11058397	CX3030 - Links	3000	1000	3	3	490 x 318	DN15 1/2"	2,80	9,0	2,1	10,95/3,94	500	750	480
A11058398	CX3040 - Rechts	3000	1000	3	6	570 x 381	DN15 1/2"	2,50	11,5	2,8	17,30/5,22	500	825	565
A11058409	CX3040 - Links	3000	1000	3	6	570 x 381	DN15 1/2"	2,50	11,5	2,8	17,30/5,22	500	825	565
A11058424	CX3050 - Rechts	3000	1000	3	4	570 x 444	DN15 1/2"	2,80	12,0	3,3	19,42/7,22	500	825	580
A11058426	CX3050 - Links	3000	1000	3	4	570 x 444	DN15 1/2"	2,80	12,0	3,3	19,42/7,22	500	825	580
A11058427	CX3060 - Rechts	3000	1000	3	4	730 x 444	DN15 1/2"	2,80	13,9	4,0	25,98/9,97	500	985	580
A11058428	CX3060 - Links	3000	1000	3	4	730 x 444	DN15 1/2"	2,80	13,9	4,0	25,98/9,97	500	985	580

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

## 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



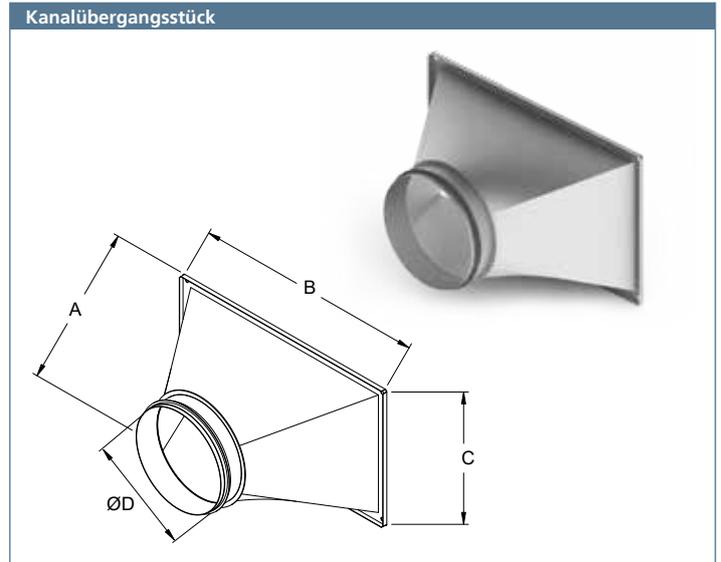
### Technische Daten

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.



Technische Daten							
Artikel-Nr.	Gerätegröße	Anzahl [Stck.]	Gewicht [kg/Stck.]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
A11058476	CX3010	1	2	400	250	220	Ø 200
A11058477	CX3020	1	3	400	350	270	Ø 250
A11058478	CX3030	4	3	400	550	300	Ø 315
A11058479	CX3040/3050	4	3,5	450	600	400	Ø 400
A11058480	CX3060	4	4	450	750	400	Ø 500

## MS PRO - Flexible Verbindung

Die MS PRO ist die ideale Lösung zur Schwingungsentkopplung zwischen Ihrer Lüftungsanlage und dem runden Lüftungskanal. Sie ist in 6 verschiedenen Durchmessern (von 200-500 mm) erhältlich und bietet somit vielseitige Anwendungsmöglichkeiten.

Hergestellt aus hochwertigem Segeltuch (Baustoffklasse M0/A0), verfügt die Manschette auf beiden Seiten über ein Spannband aus Metall. Dadurch kann sie sicher und fest am Lüftungskanal befestigt werden, um eine zuverlässige Abdichtung (Dichtheitsklasse C) zu gewährleisten.

Einsatzbereich: Drücke von 0-2500 Pa / Dauertemperatur: -30 °C bis + 250 °C; max. +400 °C



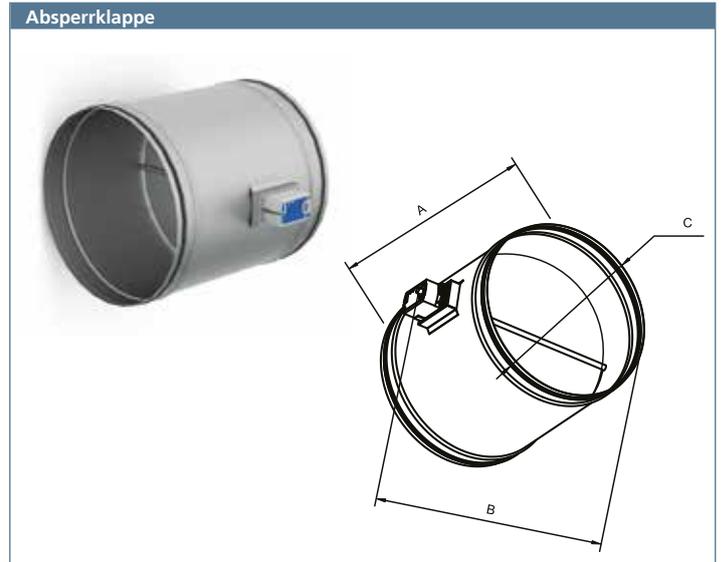
Technische Daten			
Artikel-Nr.	Gerätegröße	Durchmesser [mm]	Länge [mm]
A11094296	CX3010	Ø 200	200
A11094297	CX3020	Ø 250	200
A11094298	CX3030	Ø 315	200
A11094300	CX3040	Ø 400	200
A11094300	CX3050	Ø 400	200
A11094301	CX3060	Ø 500	200

# 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.

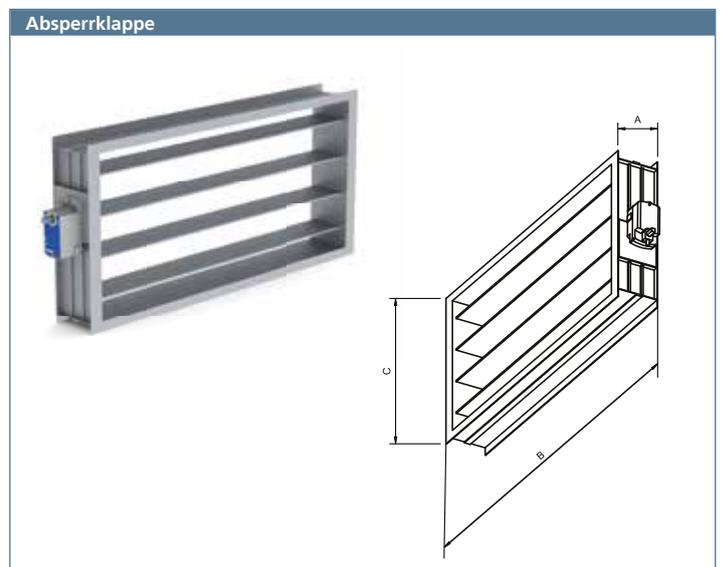


Technische Daten								
Artikel-Nr.	Gerätegröße	Dichtheitsklasse	Leistungsdaten	Schutzklasse	Gewicht [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
A11058481	CX3010	4	24 V DC / 5 W	IP54	3.1	280	320	200
A11058482	CX3020	4	24 V DC / 5 W	IP54	4.6	280	370	250

## 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.



Technische Daten								
Artikel-Nr.	Gerätegröße	Dichtheitsklasse	Leistungsdaten	Schutzklasse	Gewicht [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
A11058483	CX3030	4	24V DC / 5W	IP54	6	125	720	362
A11058489	CX3040-3050	4	24V DC / 5W	IP54	8	125	720	362
A11058490	CX3060	4	24V DC / 5W	IP54	9	125	720	362

# I 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



## Kanalrauchmelder

Der Kanalrauchmelder wird eingesetzt, um zuverlässig zu verhindern, dass Rauch über die Lüftungsanlage angesaugt und in die Räumlichkeiten eingeblasen wird.

Um eine effektive Funktion zu gewährleisten und den Verschmutzungsgrad zu minimieren, empfiehlt es sich, den Rauchmelder im Zuluftkanal zu platzieren. Es ist jedoch wichtig, die genaue Positionierung in Absprache mit dem zuständigen Projektverantwortlichen festzulegen.

### Technische Daten

Artikel-Nr.	Detektion	Leistungsdaten	Schutzklasse
A11059211	Reflexionsprinzip	16-30 V DC	IP20

### Kanalrauchmelder



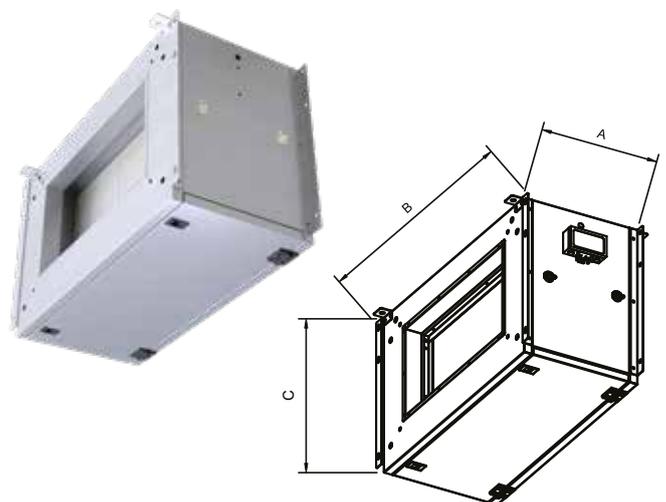
## Filterbox

Zusätzlich zur bereits im Gerät enthaltenen ersten Filterstufe der Klasse ISO ePM1 50% - F7 kann eine zweite Filterstufe eingesetzt werden. Die Filterbox besteht aus einem isolierten (50 mm) Gehäuse und beinhaltet einen hochwertigen Filter der Klasse ISO ePM1 80% (F9). 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 Geräteregeung verbundener Differenzdrucksensor außen am Gehäuse gewährleistet eine zuverlässige Filterüberwachung.

### 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

### Filterbox



# I 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.

Technische Daten			
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen [mm]	Schutzklasse
A11059207	2" Raum-Display	82 x 82 x 40	IP20
A11058497	HMI Kabel	25000	-

## 2" Touch Raum-Display



## 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	Leistungsdaten	Schutzklasse
A11059206	0-2500 Pa	13.5 - 28 V DC	IP55

## Drucktransmitterset für die Konstantdruckregelung



## CO<sub>2</sub>-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<sub>2</sub>-Gehalt der Luft dient als zuverlässiger Indikator für einen ausreichenden Luftwechsel. Ein CO<sub>2</sub>-Sensor ermöglicht die präzise Regelung der Luftleistung. In unserem Zubehörprogramm bieten wir zwei verschiedene CO<sub>2</sub>-Sensoren zur Auswahl.

Der Raumsensor wird direkt im Raum platziert und ermöglicht eine bedarfsgeführte Regelung der Luftleistung im Raum. Der Kanalsensor wird im Kanalsystem installiert und eignet sich für die Be- und Entlüftung mehrerer Räume. In diesem Fall wird eine Mischkonzentration aller Räume erfasst.

Technische Daten				
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Messbereich	Leistungsdaten	Schutzklasse
A11059209	Kanalsensor	450-2000 ppm	24 V DC	IP32
A11017090	Raumsensor	450-2000 ppm	24 V DC	IP32

## CO<sub>2</sub>-Sensor



# CX3000 – Zubehör

## 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
A11069100	Temperatursensor Raum (Modbus)	81,5x81,5x23,6	-10/+40 °C	IP20
A11059208	Temperatursensor Außen (Modbus)	63x97x33,5	-30/+50°C	IP65



## 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	Leistungsdaten	Schutzklasse
A11059210	110° / 15m	24 V AC/DC	IP20



## 3-Wege-Regelventile

Die 3-Wege-Regelventile dienen zur Leistungsregelung des integrierten Wasserheizregisters (HW), bzw. Change-Over-Registers (CW). Der dazu passende Stellantrieb wird über die integrierte EXcon-Regelung angesteuert. Die korrekte Ventilgröße wird im Auslegungsprogramm EXselectPro berechnet.

Technische Daten				
Artikel-Nr.	K <sub>vs</sub>	DN	Regelverhältnis (K <sub>vs</sub> /K <sub>vt</sub> )	Max dps (kPa)
A11068996	0,63	DN15	>50	350
A11068995	1,6	DN15	>50	350
A11068994	2,5	DN15	>50	350
A11068993	4	DN20	>100	350
A11068992	6,3	DN20	>100	350

Stellantrieb/Ventilmotor für 3-Wege-Motorventile			
Artikel-Nr.	Steuersignal	IP-Schutzart	Steuerungsart
A11068989	0-10V	IP54	Modulierend



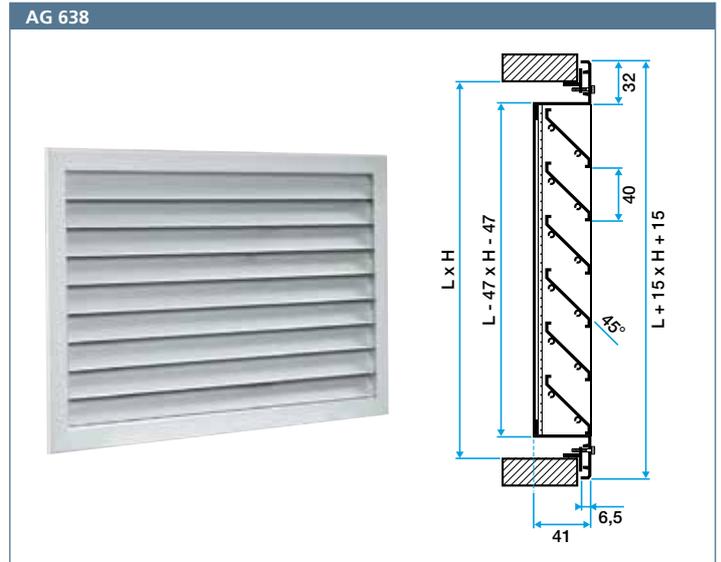
# CX3000 – Zubehör

## Wetterschutzgitter - rechteckig

Das rechteckige Wetterschutzgitter der Serie AG 638 aus extrudiertem Aluminium ist für Fort- und Außenluft von Lüftungsanlagen konzipiert. Das Gitter verfügt über horizontale, regenabweisende Lamellen mit einem Abstand von 40 mm. Im Inneren des Gitters befindet sich ein quadratisches Maschengitter aus verzinktem Stahl mit einer Maschenweite von 12 mm x 12 mm und einem Durchmesser von 1,2 mm. Dieses schützt vor dem Eindringen von Fremdkörpern in die Lüftungsanlage.

Die Montage erfolgt mithilfe des im Lieferumfang enthaltenen Montagerahmens F10. Die Befestigung erfolgt sichtbar durch Schrauben, die bereits vorgebohrt sind. Es ist für die Montage an Außenwänden vorgesehen und gewährleistet eine effiziente Luftzirkulation bei gleichzeitigem Schutz vor Umwelteinflüssen.

Weitere Größen auf Anfrage erhältlich.



Technische Daten				
Artikel-Nr.	Gerätegröße	Anschlussmaß [mm]	Gitter Abmessungen LxH [mm]	Max. Luftmenge [m³/h]
A11052005	CX3010	Ø200	300 x 400	520
A11052007	CX3020	Ø250	400 x 400	760
A11052009	CX3030	550 x 300	500 x 600	1.600
A11052017	CX3040	600 x 400	600 x 600	2.000
A11052018	CX3050	600 x 400	600 x 800	2.700
A11052019	CX3060	750 x 400	600 x 1000	3.300

## 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 Umwelтанforderungen.

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](http://www.exhausto.de).



# I CX3000 – Zubehör

## **TWISTED® Dralldurchlass**

Ein einzigartiger Dralldurchlass mit einem Kapazitätsbereich von 150 m<sup>3</sup>/h bis 650 m<sup>3</sup>/h, ideal für Anwendungen mit variablem Volumenstrom. Durch seine patentierte Konstruktion gelangt die Luft bereits in einer Wirbelbewegung in den jeweiligen Raum. Zusätzliche Luftleitelemente sind deshalb nicht notwendig, ebensowenig die damit verbundenen Einstellarbeiten bei der Montage. Die Oberfläche des Dralldurchlasses ist glatt und entsprechend leichter zu reinigen. Twisted hält den Luftstrom an der Decke (Coanda-Effekt), sorgt für die dauerhafte Vermischung mit der Raumluft, eine gleichmäßige Raumtemperatur und stellt so ein angenehmes Aufenthaltsklima sicher.

Aufgrund der vielfältigen Konfigurationsmöglichkeiten verweisen wir auf unser Auslegungsprogramm Selector Koanda 3D unter [www.exhausto.de](http://www.exhausto.de).

TWISTED® Dralldurchlass

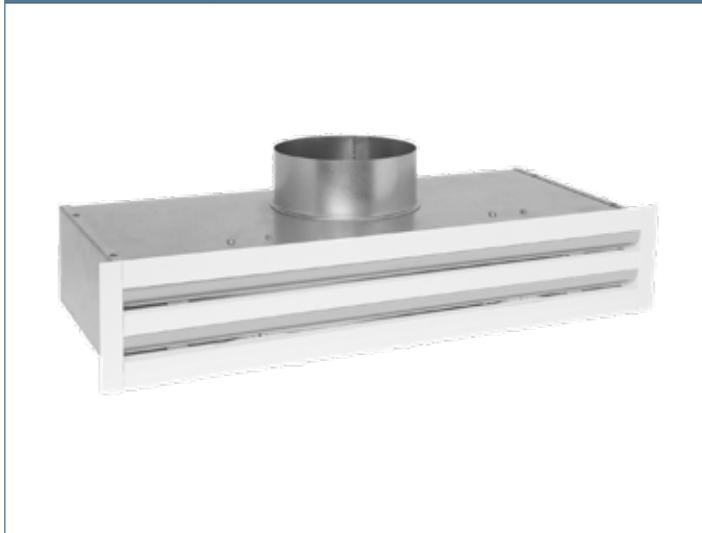


## **LINED® Schlitzdurchlass**

Präzise Luftverteilung in Räumen mit der Anforderung hohen Luftwechsels und ästhetisches Design kombiniert der neue LINED® Schlitzdurchlass, erhältlich in vier Ausführungen. Die Luftleitelemente sind in der Mitte jedes Schlitzes positioniert, um eine präzise Luftverteilung durch den Coanda-Effekt zu gewährleisten. Die Abluftvariante enthält Filter mit Effizienz G4 und eine akustische oder thermo-akustische Isolierung (Feuerwiderstandsklasse M1 gemäß NFP 92503, gleichwertig mit der deutschen Feuerwiderstandsklasse B1). Zur Ausstattung gehört zudem eine Drosselklappe im Plenumanschlussstutzen, einstellbar von der Vorderseite des Durchlasses.

Aufgrund der vielfältigen Konfigurationsmöglichkeiten verweisen wir auf unser Auslegungsprogramm Selector Koanda 3D unter [www.exhausto.de](http://www.exhausto.de).

LINED® Schlitzdurchlass



# EXSELECTPRO

## Auslegung

### DESIGNPROGRAMM DER ZUKUNFT

Mit dem Produktauslegungsprogramm EXselectPRO von EXHAUSTO können Sie einfach und schnell ein Lüftungsgerät für Ihr aktuelles Projekt konfigurieren. Sie erhalten alle notwendigen technischen Daten, Maßzeichnungen, energetischen Berechnungen sowie die Werte zur EcoDesign-Richtlinie.

### EINFACH. SCHNELL. AUSGELEGT.

- ✓ Projektbezogene Gerätekonfiguration
- ✓ Intuitive Benutzeroberfläche
- ✓ Überall online verfügbar:
  - Desktop, Tablet oder Smartphone
- ✓ Teilen von Projekten mit unseren Fachberatern

### FRAGEN ZUM PROGRAMM?

Unsere Berater unterstützen Sie auf Anfrage gerne im Umgang mit dem Auslegungsprogramm. Kontaktieren Sie hierzu Ihren Ansprechpartner im Vertrieb oder registrieren Sie sich ganz einfach auf unserer Webseite, um Ihren persönlichen Zugang zu erhalten.



### Select unit

**Supply unit**

Airflow: 1000 [m³/h]

External pressure drop in: 50 [Pa]

External pressure drop out: 200 [Pa]

**Extract unit**

Airflow: 1000 [m³/h]

External pressure drop in: 200 [Pa]

External pressure drop out: 50 [Pa]

**Unit construction**

Air streams: Two flow (1 unit)

Unit orientation:  Horizontal  Vertical  Ceiling  Top

Installation:  Indoor  Outdoor

Hygiene level:  Standard  VDI 6025

**Heat exchanger**

None  Plate  Tube coil  Hood

**Unit types**

Type:  Compact  Modular  Panel  Bag

Series:  Dampers

Filter:  F10  F12  F14  F16  F18  F20  F25  F30  F35  F40  F45  F50  F55  F60  F65  F70  F75  F80  F85  F90  F95  F100

Use unit sizes:  +1

Heat pump:  Heat pump  Integrated cooling

OX:  OX

### Arrangements

Size	Airflow range [m³/h]	ErP	SFP [A/m³]	Eta [%]
240	370 - 2304			
240	570 - 2304			
4010	210 - 3725			
5020	1008 - 4320			



## Hohe Leistung und niedriger Energieverbrauch

Bei EXHAUSTO machen wir keine Kompromisse bei der Qualität. Wir sind Experten mit langjähriger Erfahrung. Hier können Sie nicht nur sicher sein, die optimale Lüftungslösung zu erhalten. Sie haben auch die Sicherheit eines erfahrenen und kompetenten Partners.

EXHAUSTO entwickelt und produziert professionelle Lüftungstechnik für ein optimales Raumklima in allen Bereichen: Von Büros, Ladengeschäften, Schulen und Institutionen bis hin zu Industriegebäuden und Hotels. Mit hoher Leistung und niedrigem Energieverbrauch setzen wir neue Maßstäbe für Wohlbefinden und Wirtschaftlichkeit.



3006635 - 01.2024 - Recht auf Änderungen vorbehalten