

ECA 100 ipro K



Kurzinformation

Zweistufiger Kleinraumventilator mit elektrischem Innenverschluss, DN 100, Standardausführung

Einsatzbeispiele

Bad, WC, Abstellraum, Vorratsraum, Keller

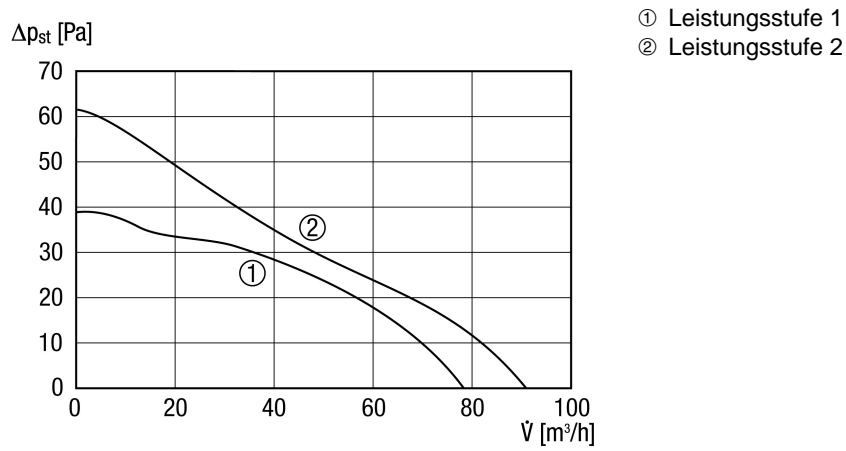
Artikelnummer 0084.0205

Technische Daten

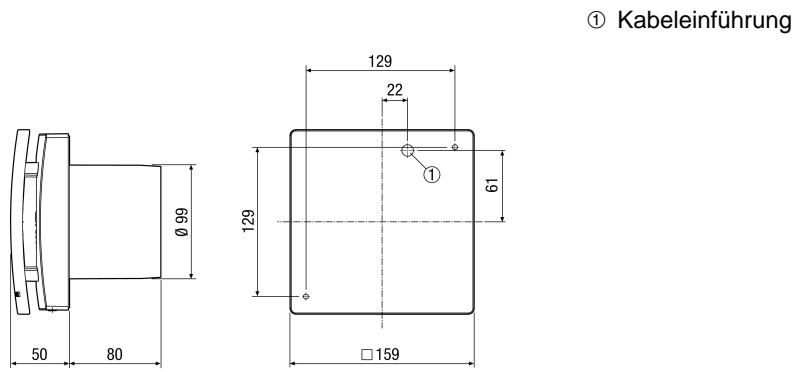
Ausführung	Standardausführung
Fördervolumen	78 m ³ /h/92 m ³ /h
Drehzahlsteuerbar	✓
Reversierbarkeit	—
Spannungsart	Wechselstrom
Bemessungsspannung	230 V
Netzfrequenz	50 Hz
Nennleistung	10 W/13 W
I _{Max}	0,08 A
Schutzart (IP)	X5
Netzzuleitung	5 x 1,5 mm ²
Einbauort	Decke, Wand
Einbauart	Aufputz
Einbaulage	beliebig
Material	Kunststoff
Farbe	verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016
Gewicht	0,7 kg
Klappe	integriert
Klappenart	elektrisch
Nennweite	100 mm
Fördermitteltemperatur bei I _{Max}	40 °C
Schalldruckpegel	27 dB(A)/32 dB(A)/Abstand 3 m, Freifeldbedingungen
Sortiment	A
EAN	4012799842057

ECA 100 ipro K

Kennlinie

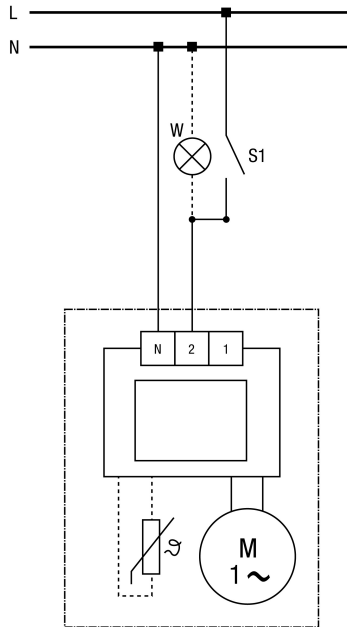


Maße [mm]



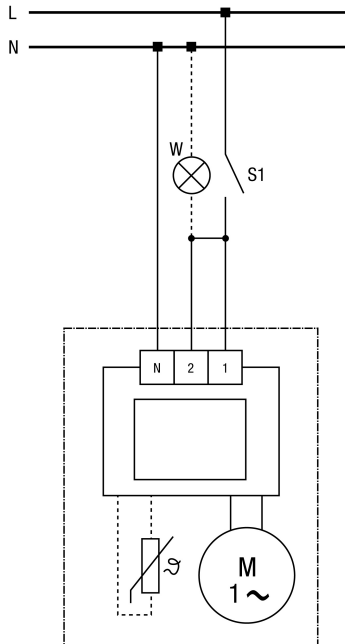
ECA 100 ipro K

ECA 100 ipro, ECA 100 ipro K - Stufe 1 (78 m³/h)



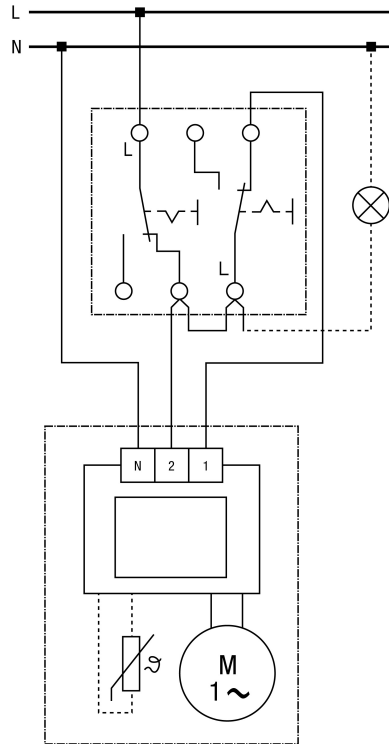
ECA 100 ipro K

ECA 100 ipro , ECA 100 ipro K - Stufe 2 (92 m³/h)



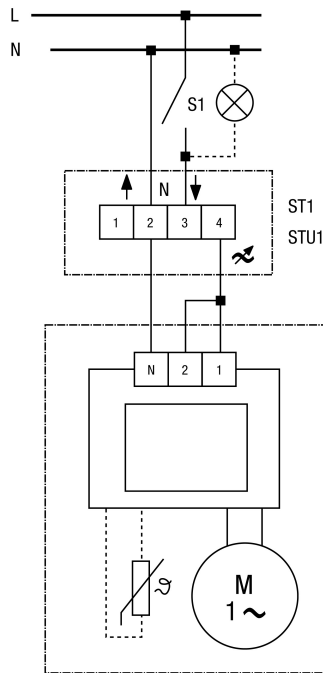
ECA 100 ipro K

ECA 100 ipro, ECA 100 ipro K - Anschluss mit einem Doppelschalter



ECA 100 ipro K

ECA 100 ipro, ECA 100 ipro K mit Drehzahlsteller ST1/STU 1



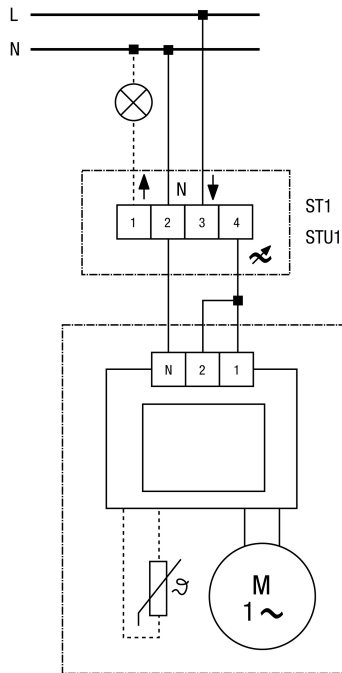
S1 - Schalter: Ein/Aus

ST 1 - Drehzahlsteller (AP)

STU 1 - Drehzahlsteller (UP)

ECA 100 ipro K

ECA 100 ipro, ECA 100 ipro K mit Drehzahlsteller ST1/STU 1



ST 1 - Drehzahlsteller (AP)

STU 1 - Drehzahlsteller (UP)

ECA 100 ipro K

Betriebsprogramme ECA 100 ipro

Der Kleinraumventilator ECA 100 ipro kann in 4 Betriebsprogrammen betrieben werden.

Ausführung	Betriebsprogramme
Standard	ohne Betriebsprogramme: zweistufig bedienbar mittels handelsüblichem Doppelschalter
VZC - Ausführung mit einstellbarer Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit	alle 4 Betriebsprogramme verfügbar
F - Ausführung mit Lichtsteuerung	alle 4 Betriebsprogramme verfügbar
H - Ausführung mit zweistufiger Feuchtesteuerung	alle 4 Betriebsprogramme verfügbar, bei Verwendung eines optionalen Schalters (z. B. Lichtschalter)
B - Ausführung mit Bewegungsmelder	alle 4 Betriebsprogramme verfügbar

ECA 100 ipro - Komfortprogramm

- Im Komfortprogramm läuft der ECA 100 ipro nach einer individuell einstellbaren Einschaltverzögerung zunächst in der niedrigen Stufe an. Erst nach Verlassen des Raumes schaltet der Ventilator in die hohe Stufe, um Feuchtigkeit und Gerüche vollständig aus dem Badezimmer zu entfernen. Diese Nachlaufzeit ist ebenfalls individuell einstellbar.

Vorteile des Komfortprogramms:

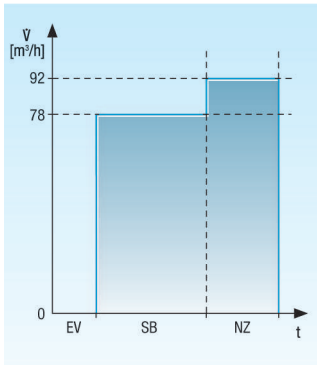
- Während der Anwesenheit von Personen im Badezimmer hört man kaum Betriebsgeräusche, denn der ECA 100 ipro läuft in dieser Zeit noch nicht oder nur in der niedrigen Stufe.
- Der ECA 100 ipro wird ab Werk im Komfortprogramm ausgeliefert.



① Dachhaube DN 125, Reduzierstück auf DN 100 bauseits beschaffen

ECA 100 ipro K

- ② Aluflexrohr AFR 100
- ③ Kondensatsammler, Beschaffung bauseits
- ④ Kleinraumventilator ECA 100 ipro
- ⑤ Türlüftungsgitter MLK 45



EV - Einschaltverzögerung

SB - Schaltbetrieb

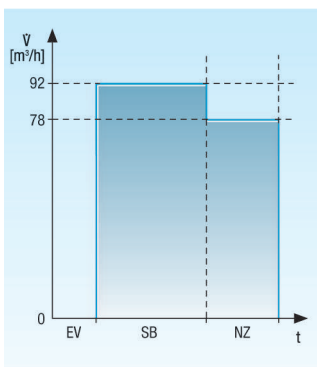
NZ - Nachlaufzeit

ECA 100 ipro - Nachtprogramm

- Im Nachtprogramm läuft der ECA 100 ipro nach einer individuell einstellbaren Einschaltverzögerung in der hohen Stufe an. Diese wird so lange aufrechterhalten bis die Person den Raum verlässt. Anschließend schaltet der Ventilator in die niedrige Stufe. Auch die Nachlaufzeit in der niedrigen Stufe ist individuell einstellbar.

Vorteile des Nachtprogramms:

- Dieses Programm bietet sich für die Nachtruhe oder für Personen mit empfindlichem Schlaf an. Denn außerhalb der eigentlichen Benutzung des Badezimmers sind fast keine Betriebsgeräusche hörbar.



① Verschlussklappe zur Entlüftung AP 100

② Wandhülse WH 100

③ Kleinraumventilator ECA 100 ipro

④ Türlüftungsgitter MLK 45

EV - Einschaltverzögerung

SB - Schaltbetrieb

ECA 100 ipro K

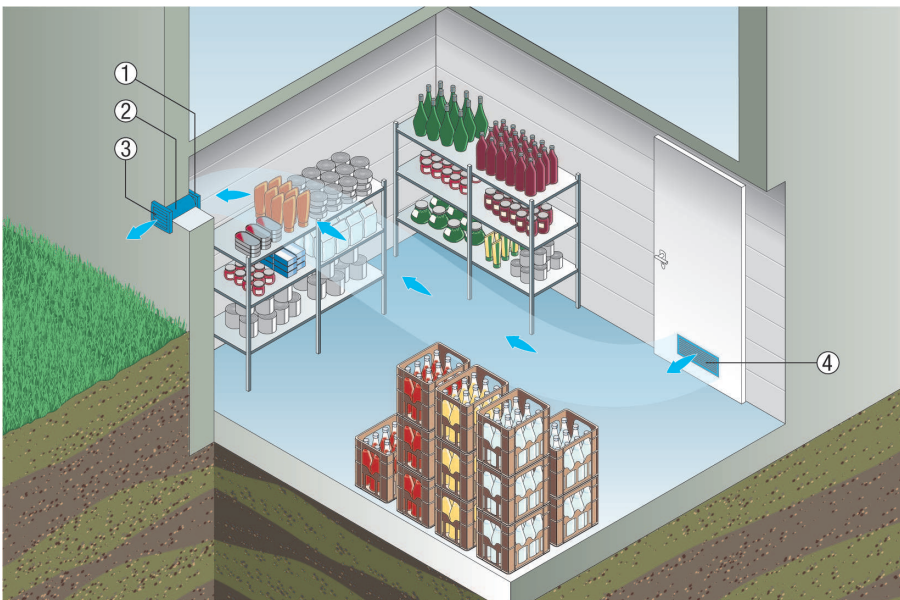
NZ - Nachlaufzeit

ECA 100 ipro - Sparprogramm

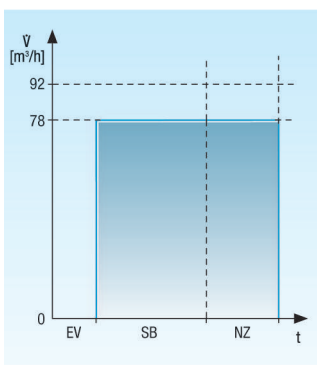
- Im Sparprogramm läuft der ECA 100 ipro nach einer individuell einstellbaren Einschaltverzögerung in der niedrigen Stufe an. Diese Lüftungsstufe wird sowohl während der Anwesenheit der Person aufrechterhalten als auch nach dem Verlassen des Raumes. Erst nach einer individuell einstellbaren Nachlaufzeit schaltet sich der Ventilator automatisch wieder aus.

Vorteile des Sparprogramms:

- Dieses Programm bietet permanenten Komfort bei gleichzeitig hoher Sparsamkeit.
- Die angenehme anhaltende Lüftung sorgt für kontinuierlichen Luftaustausch bei kaum hörbaren Betriebsgeräuschen.
- Das Sparprogramm bietet sich bei allen Räumen an, die nur gelegentlich genutzt werden, z. B. im Keller oder in Hobbyräumen.



- ① Kleinraumventilator ECA 100 ipro
- ② Wandhülse WH 100
- ③ Verschlussklappe AP 100
- ④ Türlüftungsgitter MLK 45



EV - Einschaltverzögerung

SB - Schaltbetrieb

ECA 100 ipro K

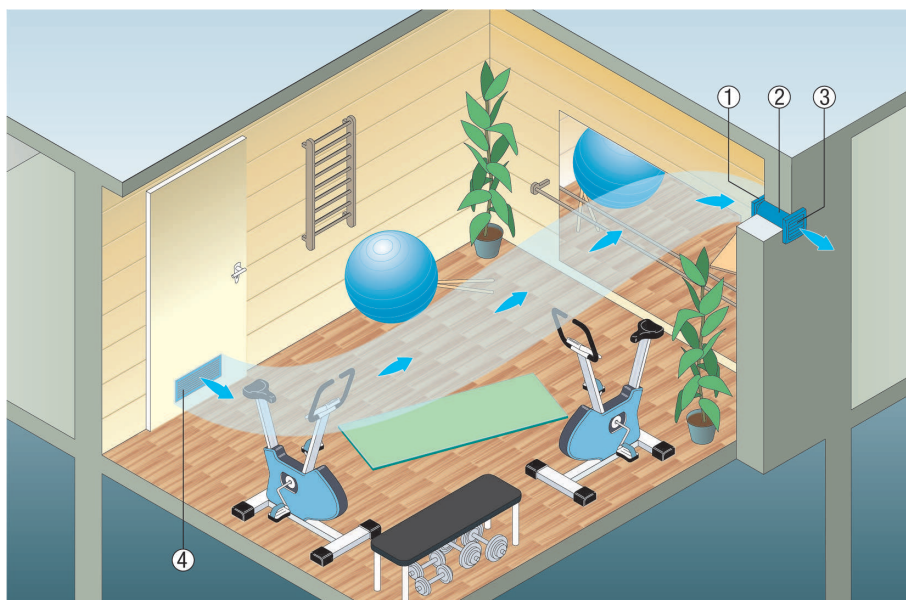
NZ - Nachlaufzeit

ECA 100 ipro - Powerprogramm

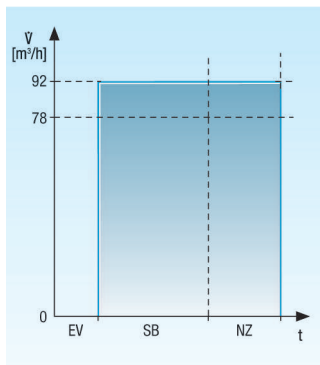
- Das Powerprogramm ist das Gegenstück zum Sparprogramm. Der ECA 100 ipro läuft nach einer individuell einstellbaren Einschaltverzögerung in der hohen Stufe an. Diese intensive Lüftung wird so lange aufrechterhalten bis der Nutzer den Raum verlässt. Doch auch anschließend lüftet der Ventilator in der hohen Stufe weiter. Die Nachlaufzeit ist wie immer individuell einstellbar.

Vorteile des Powerprogramms:

- Dieses Programm sorgt für hohen und dauerhaften Luftaustausch.
- Ungewöhnlich hohe Feuchte und Gerüche werden zuverlässig abgeführt.
- Das Powerprogramm bietet sich überall dort an, wo im privaten Umfeld große Luftmengen rasch abgeführt werden sollen, z. B. in Vorräumen von Saunen.



- ① Kleinraumventilator ECA 100 ipro
- ② Wandhülse WH 100
- ③ Verschlussklappe AP 100
- ④ Türlüftungsgitter MLK 45



EV - Einschaltverzögerung

ECA 100 ipro K

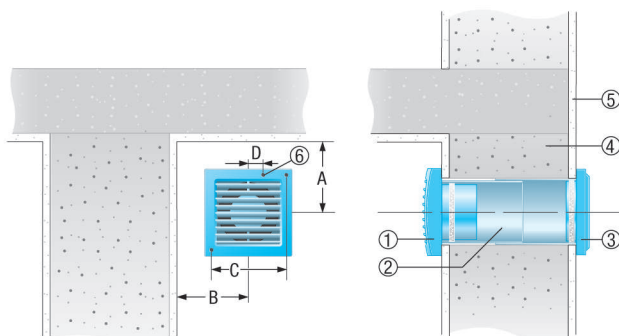
SB - Schaltbetrieb

NZ - Nachlaufzeit

Wandeinbau von Kleinraumventilatoren ECA

Beim Wandeinbau von Ventilatoren der Typenreihe ECA 100 ipro, ECA 150 ipro, ECA piano und ECA 120 bitte folgende Punkte beachten:

- Bei der Vorbereitung des Wanddurchbruchs unbedingt die Mindestabstände zur Wand und Decke berücksichtigen, siehe Abbildung.
- Wandhülse einbauen.
- Zuführung des Anschlusskabels Aufputz oder Unterputz.
- ECA 100 ipro und ECA piano nur Unterputz.
- Beim Einbau den Ventilator mit Schrauben befestigen.
- Die Verschlussklappe AP verhindert Kaltlufteneinfall bei ausgeschaltetem Ventilator. Bei ECA piano und allen Varianten mit elektrisch betätigtem Innenverschluss nicht erforderlich.



- ① ECA-Ventilator
- ② Wandhülse WH
- ③ Außenverschlussklappe AP
- ④ Mauerwerk
- ⑤ Putz
- ⑥ Kabeleinführung

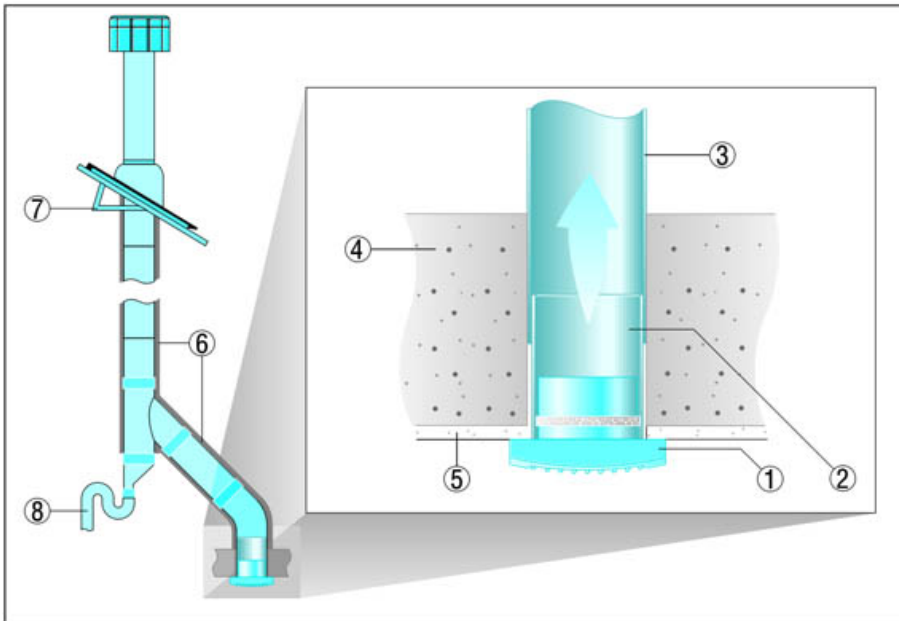
Deckeneinbau mit Dachhaube

Beim Deckeneinbau von Ventilatoren der Typenreihe ECA 100 ipro, ECA 150 ipro, ECA piano und ECA 120 in Lüftungssysteme mit Dachhaube bitte folgende Punkte beachten:

- Unbedingt die Mindestabstände zur Wand berücksichtigen, siehe auch Wandeinbau.
- Wandhülse bzw. Rohrleitung installieren.
- Anschlusskabelzuführung Aufputz oder Unterputz.
- ECA 100 ipro und ECA piano nur Unterputz.
- In der Rohrleitung entstehendes Kondenswasser über einen Siphon ableiten. Dazu in die Rohrleitung ein T-Stück mit Siphon (Geruchsabschluss) einbauen.
- Eine fachgerechte Isolierung der Rohrleitung reduziert die Kondenswasserbildung erheblich.

ECA 100 ipro K

- Dachhaube mit Kondenswasserableitung nach außen verwenden, siehe empfohlenes Zubehör.



- ① ECA-Ventilator
- ② Hülse WH ...
- ③ Rohrleitung DN 100, DN 125 oder DN 150
- ④ Mauerwerk
- ⑤ Putz
- ⑥ Isolierung
- ⑦ Dachhaube DF/DP (DN 125/160, eventuell bauseitige Anpassung)
- ⑧ Kondenswasserableitung (Siphon), Beschaffung bauseits

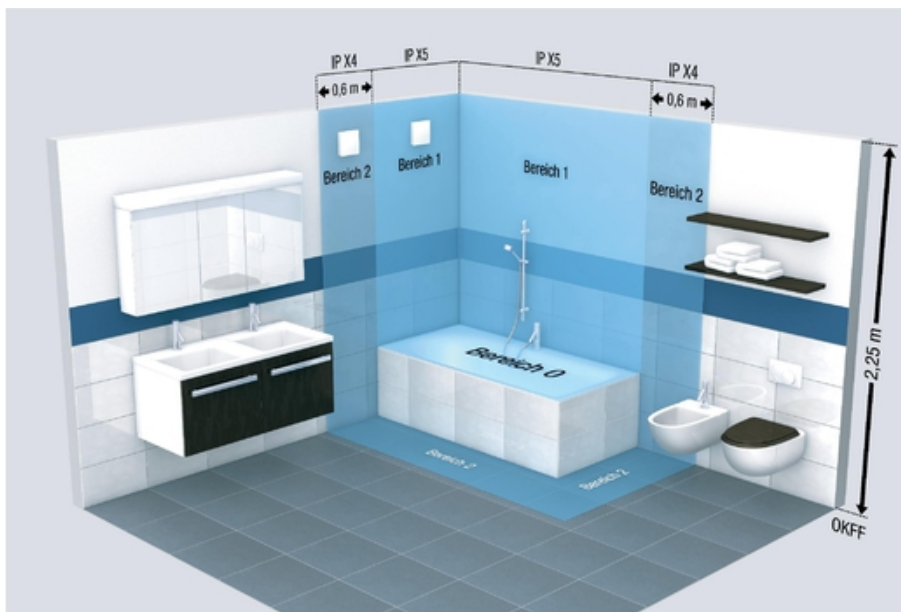
ECA 100 ipro K

Einzuhaltende Abstände - Schutzbereiche in Sanitärräumen gemäß DIN VDE 0100-701

■ Sanitärräume sind in 3 Bereiche unterteilt, in denen für Elektrogeräte unterschiedliche Anforderungen an die Schutzart gelten.

Bereich	Zulässige Spannung	IP-Schutzart für elektrische Verbrauchsmittel
0	AC 12 V oder DC 30 V	IP X7
1	230 V (Ventilatoren)	IP X5
2	230 V	IP X4, (IP X5 wenn Gefahr durch Strahlwasser besteht)

- Wenn in Bereich 1 und 2 Strahlwasser auftritt, Geräte mit Schutzart IP X5 wählen.
- In Abhängigkeit der Schutzart des gewählten ECA-Produkts (siehe Technische Daten Produktseite) sind daher unterschiedliche Abstände zum Dusch-/ Badewannenbereich einzuhalten. Die folgende Grafik fasst die jeweiligen Abstände zusammen.



Einbauvoraussetzungen Rohreinbau

- Für Räume mit bis zu 30 m² Raumfläche, je nach Ventilator-Nennweite.
- Leitungslänge bis ca. 5 m, 2 Bögen (nicht bei ECA piano).
- Maximal ein Raumanschluss je Rohrleitung.

Einbauvoraussetzungen Schachteinbau

- Für Räume mit bis zu 30 m² Raumfläche, je nach Ventilator-Nennweite.
- Länge bis ca. 5 m, 2 Bögen (nicht bei ECA piano).
- Maximal ein Raumanschluss je Schacht.

ECA 100 ipro K

Luftnachströmung

- Zuluftnachströmung innerhalb der Wohnung: Die Luftführung in der Wohnung muss so erfolgen, dass möglichst keine Luft aus Küche, Bad und WC in die Wohnräume überströmen kann. Ein zu entlüftender Raum muss mit einem unverschließbaren, freien Zuluftquerschnitt ausgestattet sein, deshalb z. B. ein Türlüftungsgitter MLK einbauen.
- ECA-Ventilatoren in Wohneinheiten mit raumluftabhängigen Feuerstätten, z. B. in Räumen mit offenen Kaminen oder Kaminöfen: Die ECA-Ventilatoren dürfen nur betrieben werden, wenn für ausreichende Außenluftnachströmung in die Wohnung gesorgt ist. Hierzu bitte den Kaminfeger kontaktieren.

Kondenswasser

- Zum Schutz gegen Kondenswasser die Rohrleitung mit einer Wärmedämmung versehen, z. B. bei Rohrleitungen in unbeheizten Bereichen.
- Bei senkrecht verlegter Rohrleitung einen Kondenswasseranschluss mit Siphon einbauen und diesen an das Entwässerungssystem des Gebäudes anschließen.

Wichtige Hinweise

- Bei Ventilatorinstallationen im Sanitär-Bereich DIN VDE 0100- 701 beachten!
- **ECA-Ventilatoren eignen sich nicht für Abluftsysteme nach DIN 18017-3 .**