

Produktbroschüre

# profi-air<sup>®</sup> Rohrsysteme und Komponenten



profi-air classic und profi-air tunnel



**profi-air® – Kontrollierte Wohnraumlüftung**



## Das profi-air® Komplettsystem

FRÄNKISCHE steht für durchdachte Systeme und Haustechnik vom Spezialisten: auch bei profi-air, dem Komplettsystem für die Kontrollierte Wohnraumlüftung (KWL).

Das flexible Luftverteilsystem ist – je nach Einbausituation – mit den verschiedenen

profi-air Lüftungsgeräten kombinierbar und für den Einsatz in Neu- und Altbauten geeignet.

Die exklusiven Lüftungsgitter der starline Designgitter-Kollektion runden das System ideal ab und fügen sich in jeden Raum perfekt ein.



### Die Vorteile auf einen Blick

Bei der Kontrollierten Wohnraumlüftung (KWL) steht das gesunde Be- und Entlüften des Gebäudes im Mittelpunkt. Angenehm gefilterte Luft schafft ein

behagliches Raumklima und Feinstaub und Allergene bleiben draußen. Feuchtigkeit oder Schimmelbildungen gehören der Vergangenheit an.

profi-air ermöglicht gleichmäßigen Luftaustausch, erhöhte Energieeffizienz und den Werterhalt der Immobilie.



GEBÄUDESCHUTZ



STEIGERUNG WIEDER-  
VERKAUFSWERT



GESUNDHEITSSCHUTZ



WOHLFÜHLKLIMA



ENERGIEEINSPARUNG/  
ERHÖHUNG  
ENERGIEEFFIZIENZ



HYGIENISCH SICHER



## Zwei ausgereifte Rohrsysteme: Unser bewährtes Rundrohr ...

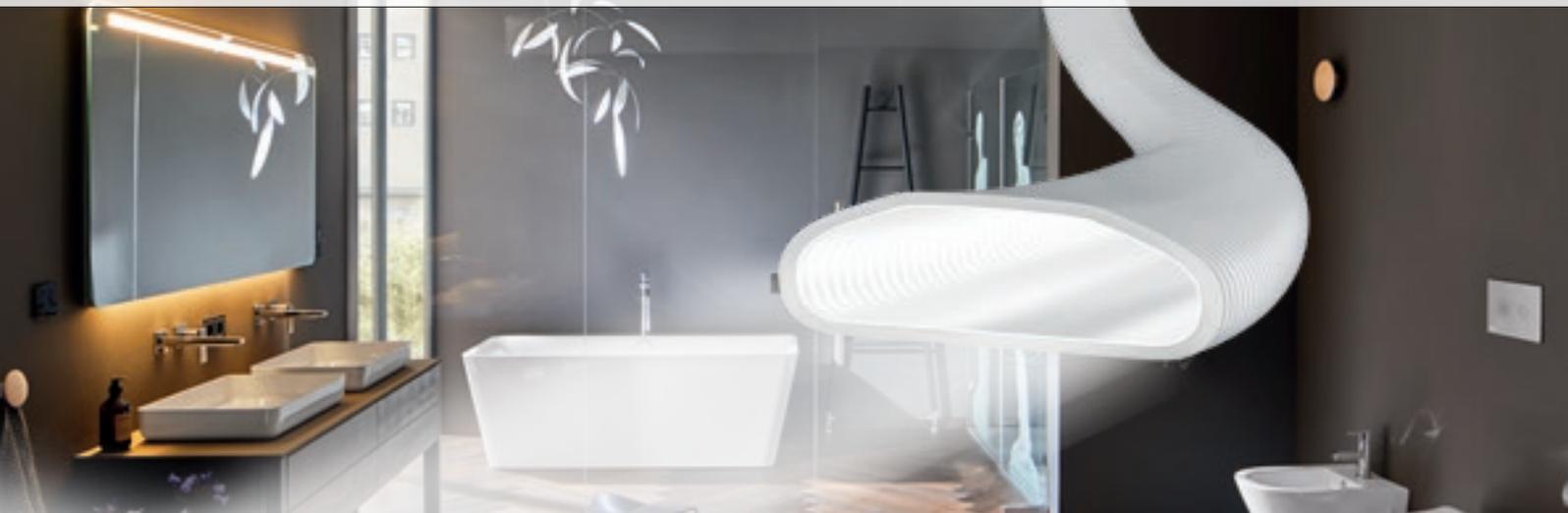
### profi-air® classic – Das Flexible



- **Garantierte Hygiene**  
 Glatte, antibakterielle und antistatische Innenschicht für höchste Hygieneansprüche. Hygienische Unbedenklichkeit bestätigt durch Hygiene-Institut.
- **Höchste Flexibilität**  
 Enge Biegeradien können ohne zusätzliche Formteile einfach realisiert werden.
- **Sicher und dicht**  
 Das perfekt abgestimmte System sorgt für eine sichere Verbindung, es ist keine zusätzliche Abdichtung mit Klebeband notwendig.
- **Strömungsoptimiertes Rohr und Formteile**  
 Das strömungsoptimierte System minimiert den Druckverlust und vermeidet Geräusche.
- **Vielfältige Einsatzmöglichkeiten**  
 Je nach Dimension für die Verlegung auf Rohbeton, in der Wand und an der Decke.
- **Drei Dimensionen erhältlich**  
 Neben den Standard-Dimensionen 75 und 90 ist das profi-air classic Rohr auch in der Dimension 63 erhältlich. Diese Nennweite ist platzsparend und somit auch gut für den Einsatz bei Renovierungen geeignet.

### Technische Daten

		profi-air classic 63	profi-air classic 75	profi-air classic 90
Abmessung	D <sub>A</sub> [mm]	64	76	91
	D <sub>I</sub> [mm]	54	63	78
min. Biegeradius	vertikal [mm]	150	150	150
	horizontal [mm]	150	150	150
Luftvolumenstrom gemäß DIN 1946/6		max. 23 m³/h	max. 30 m³/h	max. 45 m³/h



## ... unser innovatives Tunnelrohr ...

### profi-air® tunnel – Das Platzsparende



■ **Garantierte Hygiene**

Glatte, antibakterielle und antistatische Innenschicht für höchste Hygieneansprüche. Hygienische Unbedenklichkeit bestätigt durch Hygiene-Institut.

■ **Minimaler Platzbedarf**

Die geringe Aufbauhöhe von 52 mm ermöglicht eine platzsparende Verlegung.

■ **Stabile Qualität**

Hohe Tritstabilität für zusätzliche Sicherheit auf der Baustelle.

■ **Sicher und dicht**

Die innovativen innenabdichtenden profi-air tunnel Verbindungselemente in Kombination mit der profi-air tunnel Fixierklammer gewährleisten eine sichere Verbindung.

■ **Strömungsoptimiertes Rohr und Formteile**

Das strömungsoptimierte System minimiert den Druckverlust und vermeidet Geräusche.

■ **Vielfältige Einsatzmöglichkeiten**

Für die Verlegung auf Rohbeton, in der Wand und an der Decke geeignet.

### Technische Daten

		profi-air tunnel Ringware	profi-air tunnel Stangenware
Abmessung	B [mm]	132	132
	H [mm]	52	52
min. Biegeradius	vertikal [mm]	150	–
	horizontal [mm]	300	–
Luftvolumenstrom gemäß DIN 1946/6		max. 45 m³/h	



...zusammen mit einer großen Auswahl an innovativen, ...

### profi-air® Luftdurchlass-Serie



#### profi-air Luftdurchlässe

- In zwei unterschiedlichen Längen und drei Dimensionen erhältlich: NW 63, NW 75 und NW 90
- Einzigartige Verschlussstopfentechnologie: die NW 63, NW 75 und NW 90 Abgänge schließen bündig im DN 125 Hauptabgang ab. Dies minimiert Druckverluste und verhindert hygienisch bedenkliche Toträume
- Clevere Verschlusskappe DN 125 – schützt vor Verschmutzungen während der Montage und verhindert den Schmutzeintrag während eines möglichen Ablängvorgangs
- Maximale Auflageflächen garantieren eine stabile Montage
- Verstellbare Befestigungswinkel
- Die Installation kann wahlweise in Wand oder Decke erfolgen



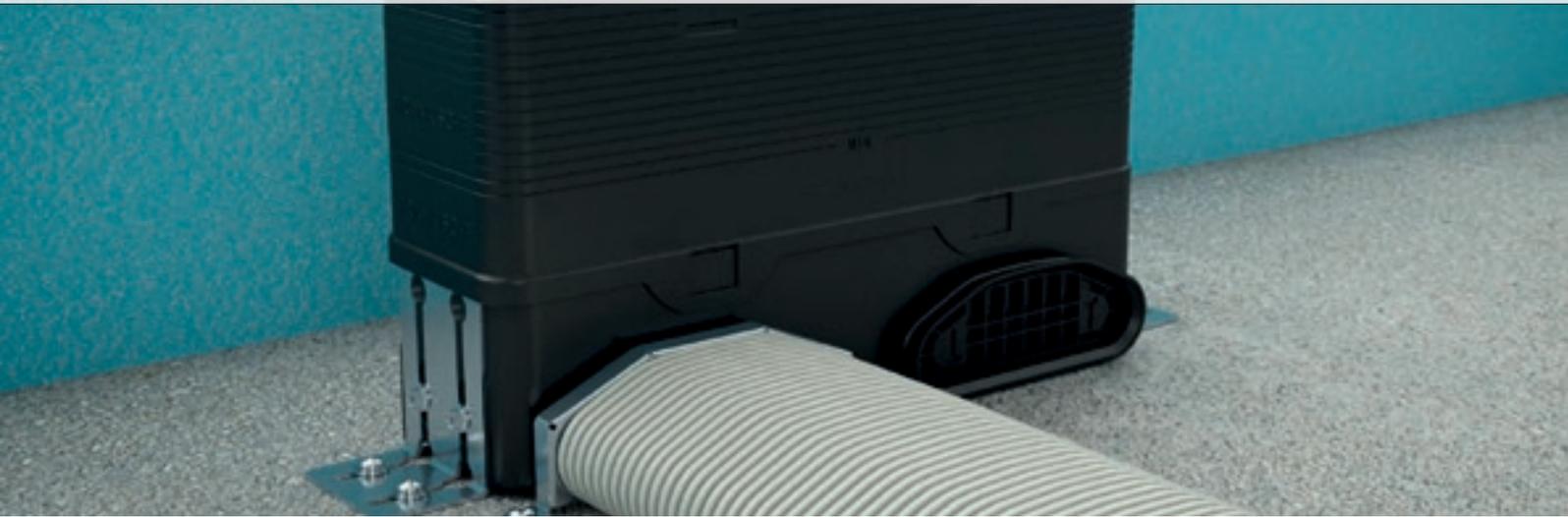
#### profi-air classic Verlängerung für Luftdurchlass plus 90° DN 125

- Zur Verlängerung der classic Luftdurchlässe plus, Mehrfach-Verlängerungen sind möglich
- Dauerhaft sichere und luftdichte Verbindungen zwischen Verlängerung und Luftdurchlass dank innovativer Klemm- und Dichttechnologie



#### profi-air classic Betonschalungsdeckel plus

- Mit dem profi-air classic Betonschalungsdeckel plus DN 125 kann der profi-air Luftdurchlass plus 90° professionell und einfach auf Ortbetondecken befestigt werden



## ... montagefreundlichen Luftdurchlässen...

### profi-air® Luftdurchlass-Serie



#### profi-air classic/tunnel Luftdurchlassbox 90°

- In zwei Ausführungen erhältlich:
- classic: flexible Anschlussmöglichkeit von NW 63, NW 75 und NW 90 mittels Anschlusskupplung; zwei Anschlussstopfen inklusive
  - tunnel: Anschlussmöglichkeit von bis zu zwei tunnel Rohren; einseitig verschlossen, zweiter Anschluss im Bedarfsfall einfach zu öffnen
  - Verstellbare Befestigungswinkel
  - Tritt- und Spritzschutz inklusive
  - Für Wand-, Boden- und Deckeneinbau geeignet
  - Dient als Basis für den starline Montagerahmen plus



#### profi-air Verlängerung Luftdurchlassbox 90°

- Zur Verlängerung der Luftdurchlassbox, Mehrfach-Verlängerungen sind möglich
- Luftdichte Verbindung zwischen Verlängerung und Luftdurchlassbox dank integriertem Dichtring
- Verlässliche Verbindung mittels Rastnasen



#### profi-air Regulator Luftdurchlassbox

- Luftmengenregulierelement aus Schaumstoff für die manuelle Volumenstromregelung
- Für den Einsatz in der profi-air classic Luftdurchlassbox bzw. profi-air tunnel Luftdurchlassbox
- Neun Einstellbereiche durch Öffnen bzw. Schließen vorgestanzter Öffnungen
- Für Zu- und Abluft geeignet



## ... und weiteren praktischen Komponenten...

### profi-air® Verteilersysteme



#### profi-air classic Verteiler plus

- Metallverteiler mit extra großen Revisionsöffnungen, vorperforierten Ausstanzungen und beiliegenden Anschlussstopfen
- Der Verteiler ist in den Varianten 5fach, 10fach und 15fach erhältlich und kann mittels Anschlusskupplung die Rohrdimensionen NW 63, NW 75 und NW 90 anschließen
- Anbindesysteme in DN 125 (mittels Adapter), DN 160 und DN 180 sind möglich



#### profi-air Flachverteiler 6-fach

- Kunststoffverteiler 6-fach für alle Anwendungsmöglichkeiten auf der Baustelle
- Drei verschiedene Anschlussdimensionen (NW 63, 75, 90) und drei unterschiedliche Anbindungssysteme (ISO, Metall & Ovalkanal)
- Bei der Installation auf Ortbetondecken ist die Befestigung mittels einzigartigem profi-air Betonschalungsdeckel DN 160 möglich
- Nicht sichtbare Installation möglich. Je nach Einbausituation kann der Verteiler inkl. Anbindungssystem komplett im Beton eingelassen werden



#### profi-air tunnel Flachverteiler

- Kunststoffverteiler für den Anschluss von bis zu fünf profi-air tunnel Rohren
- Platzsparend aufgrund minimaler Aufbauhöhe
- Innovative Anbindung mittels profi-air Ovalkanal System; alternativ mit ISO Rohr (Zubehör notwendig)



....ist perfekt aufeinander abgestimmt.

## profi-air® Verbindungssysteme



### profi-air Anschlusskupplung

- Nur eine Anschlussgeometrie für Verteiler plus, profi-air Flachverteiler und die profi-air classic Luftdurchlassbox
- In den Dimensionen NW 63, NW 75 und NW 90 erhältlich
- Fortschrittliches Design stellt die luftdichte Verbindung zwischen Kupplung und Verteiler sowie den Schutz vor drückendem Betonwasser bei der Betonmontage sicher
- Das vereinheitlichte Design bei allen drei Dimensionen ermöglicht den Einsatz universeller Luftregulierelemente



### profi-air tunnel Dicht- und Verbindungselement

- Mit integrierter Dichtfläche zur luftdichten Verbindung von profi-air tunnel Rohr/Rohr, Rohr/Formteil, Formteil/Formteil
- Immer die richtige Einbaulage: axiale Drehung um 180° auf kürzestem Raum möglich – mit den gleichen Eigenschaften wie das Dicht- und Verbindungselement



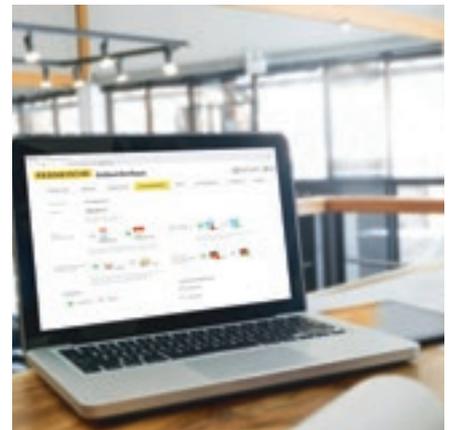
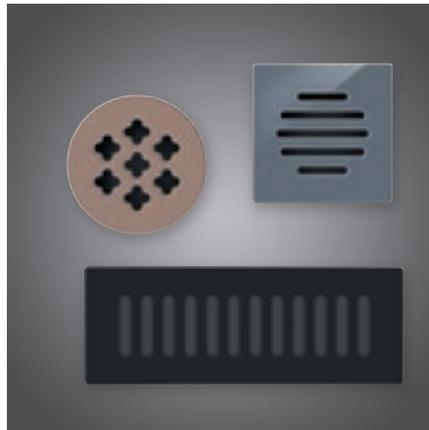
### profi-air tunnel Fixierklammer

- Zur Verbindung von profi-air tunnel Verbindungen Rohr/Rohr, Rohr/Formteil, Formteil/Formteil
- Fixieren und Sichern – die integrierten Haltelaschen ermöglichen eine sichere Befestigung des tunnel Rohrs an der Wand, am Boden oder der Decke



## Systemkompatibilität

## Berechnungssoftware



### profi-air Lüftungsgeräte

Effiziente Lüftungsgeräte für die Kontrollierte Wohnraumlüftung:

Das Flachgerät: profi-air 180 flat

Die Multitalente: profi-air 250/360 flex

- Flexible Anschlussmöglichkeiten
- Minimaler Platzbedarf
- easySWITCH Funktion
- Steuerung per profi-air cockpit App
- Passivhaus Zertifikat
- Energieeffizienzklasse A bzw. A+\*

### starline Designgitter

Die Lüftungsgitter-Kollektion für die Kontrollierte Wohnraumlüftung

- 39 exklusive Designs
- Hochwertige Materialien: Satinierte und mehrfarbige Oberflächen bei Glas-Designs
- Design by sieger Design

### profi-air PLAN

Für die Erstellung eines Lüftungskonzepts und die Schnellauslegung der erforderlichen Luftmengen

- Normkonform zur DIN 1946-6
- Noch komfortabler dank Materialassistent
- Schnelle und kostenlose Registrierung
- Web- und cloudbasiert, überall verfügbar

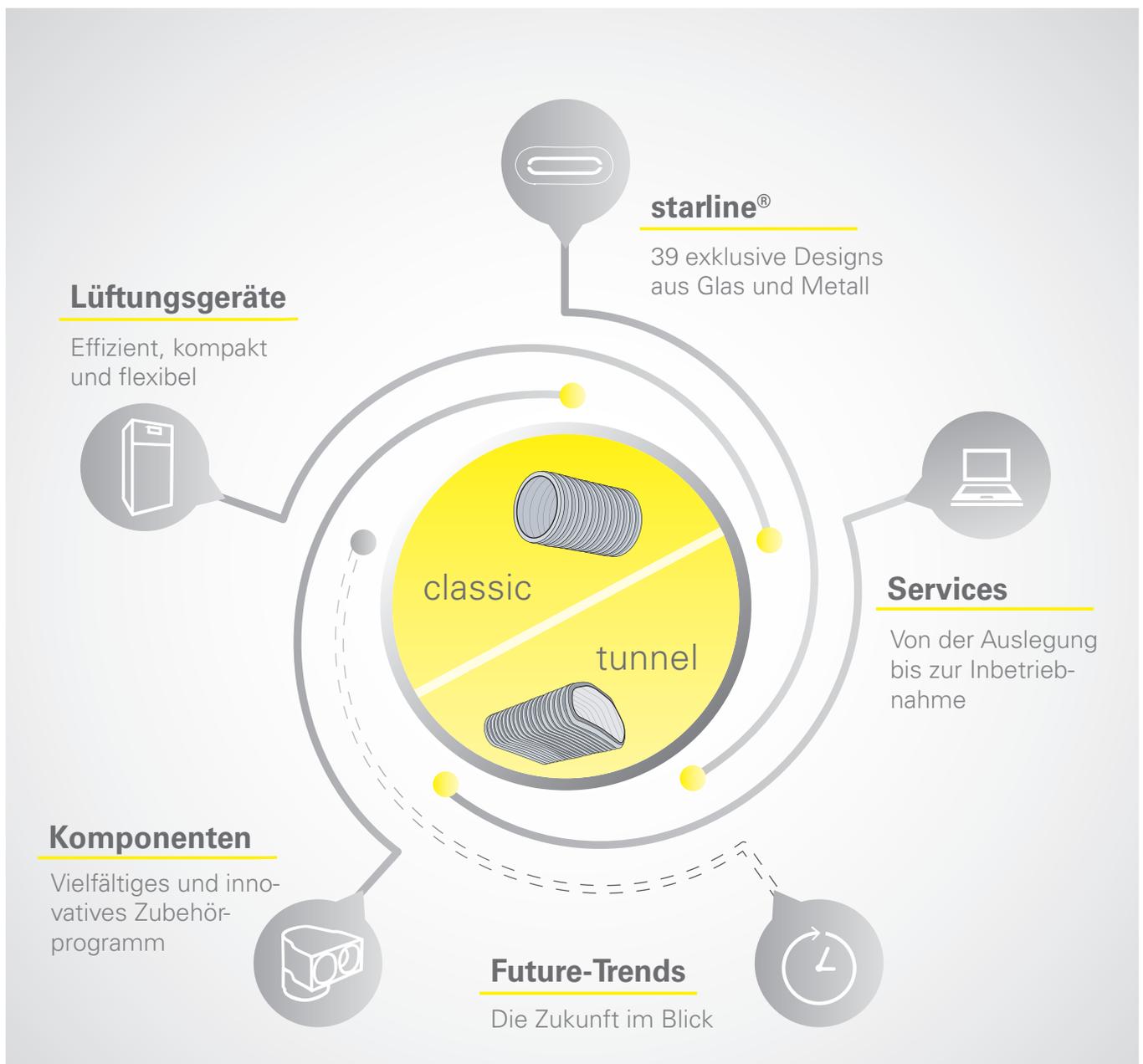
[profi-air-plan.fraenkische.com](https://profi-air-plan.fraenkische.com)

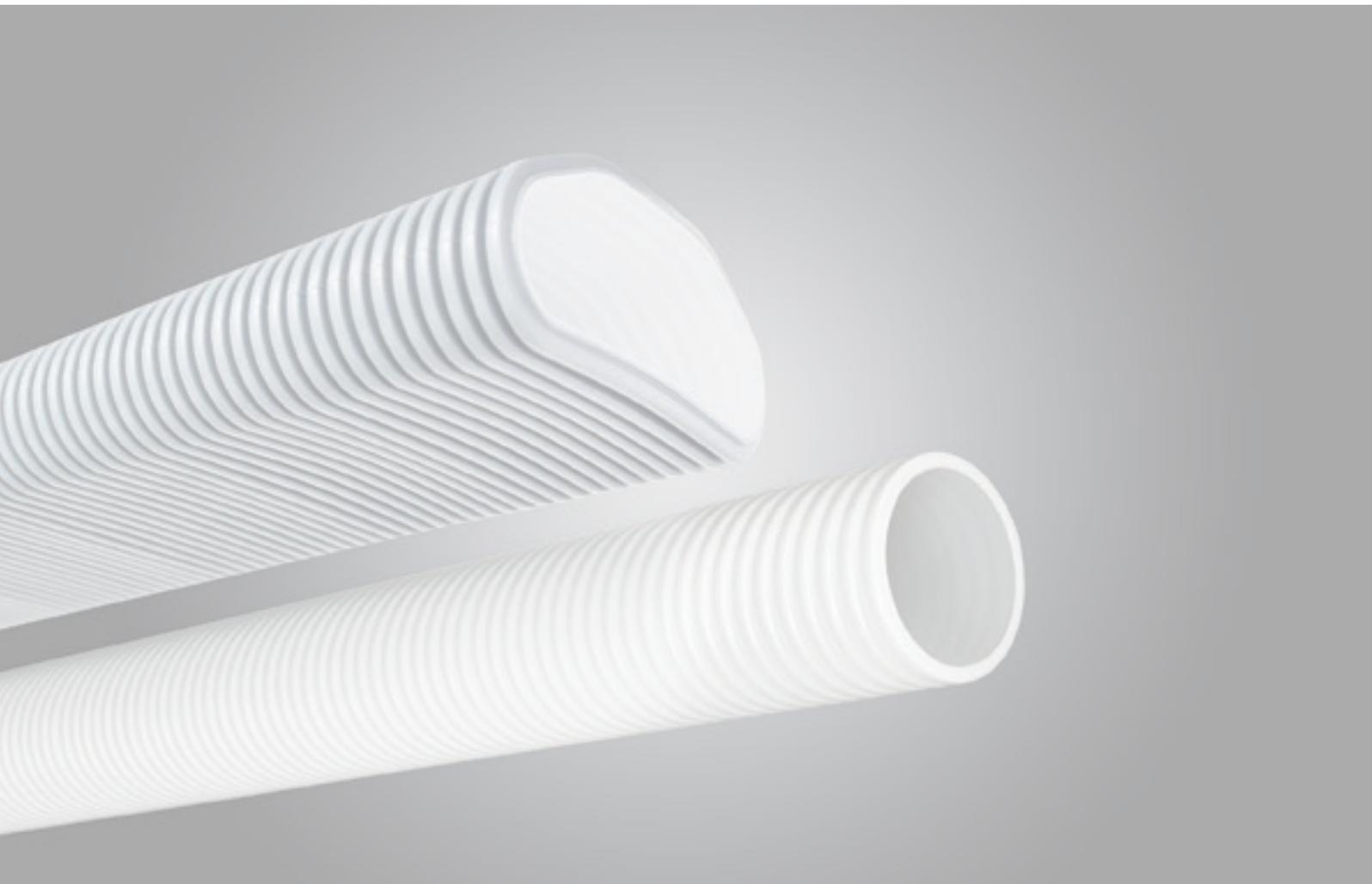


\* in Verbindung mit zwei Raumsensoren



## Das ist profi-air





# FRÄNKISCHE

FRÄNKISCHE Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG | Hellinger Str. 1 | 97486 Königsberg/Bayern  
Telefon +49 9525 88-2200 | Fax +49 9525 88-92200 | [marketing@fraenkische.de](mailto:marketing@fraenkische.de) | [www.fraenkische.com](http://www.fraenkische.com)

DE.70135/7.07.22 | Änderungen vorbehalten | Art.-Nr. 5000-1089-00 | 07/2022

