

## EK890 – mit Wärmemanagement StreamTec



### Produktmerkmale - Korpus

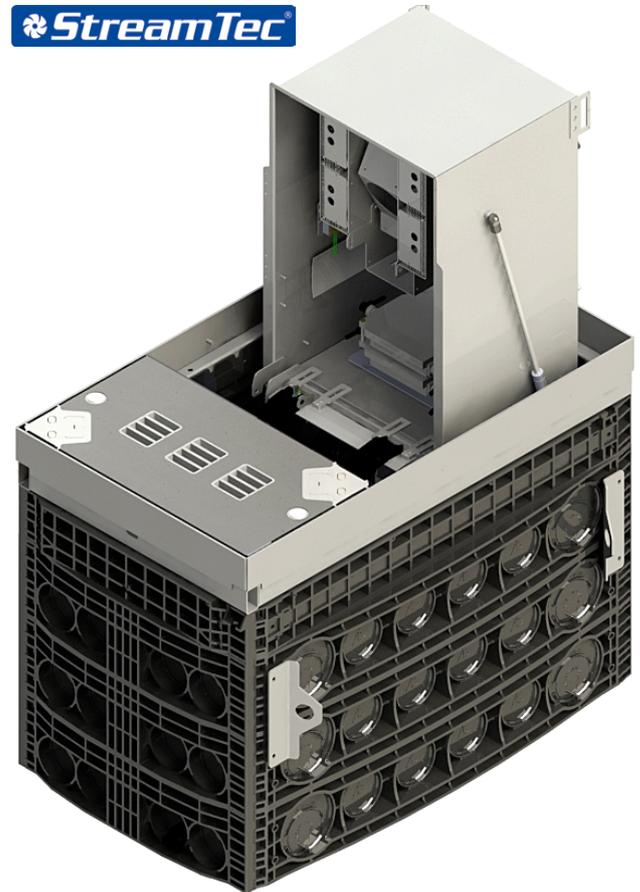
- ▲ **Innovative Schachtkonstruktion mit 3D-ribFrame**  
Modulare, beständige und belastbare Systemlösung zur spezifischen Standortanpassung
- ▲ **Modularer Schachtaufbau**  
Flexible, situationsgerecht und einfach in der Handhabung
- ▲ **Modifiziertes Polycarbonat (PC)**  
Langlebig, zertifizierte Grundwasserverträglichkeit, UV-beständig

### Produktmerkmale - Abdeckung

- ▲ **Tauchhaube (aufschwenkbar)**  
Ideal für Überschwemmungsgefährdete Bereiche
- ▲ **Zuklappsicherung Abdeckung/Tauchhaube**  
Höherer Unfallschutz sowie sichere Bedienung des Technikraums
- ▲ **Verschiedene Schachtabdeckungsvarianten**  
Variabel auf Oberflächenmaterial, Gestaltung und Struktur anpassbar, Stadtbildkomform
- ▲ **Verriegelungszugang nur durch speziellen Bautenschlüssel**  
Schutz vor unberechtigtem Zugriff - Sicherheit
- ▲ **Massive Abdeckung**  
Abdeckung/Deckel durch mechanische Hilfsmittel sicher abnehmbar
- ▲ **Trittschutz/Sturzsicherung**  
Schützt vor Hineinfallen bei geöffnetem Deckel
- ▲ **Öffnungsunterstützung Tauchhaube**  
Leichtgängige Öffnung durch geringes Tauchhaubengewicht oder durch zwei Edelstahl-Gasdruckfedern

### Ausbauvarianten Tauchhaube

- ▲ Telekommunikationseinrichtungen
- ▲ Aufnahme für 19 Zoll Technik
- ▲ ETSI-Gerüst
- ▲ Montageplatte für individuelle Bestückung



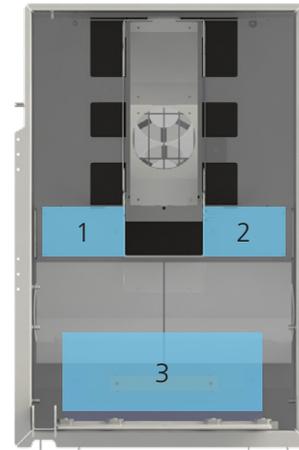
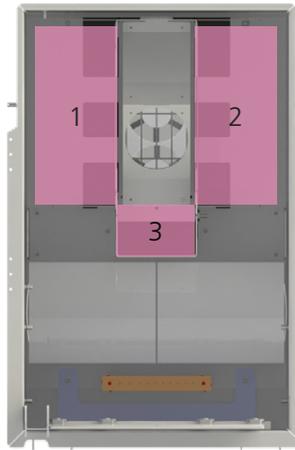
▲ EK890 Unterflurverteiler mit geöffneter Abdeckung und Tauchhaube

### Funktionsweise von StreamTec

Werden Kabelschächte aus Kunststoff von Langmatz als Unterflurverteiler eingesetzt, sind die Einbauten grundsätzlich durch ein Tauchhauben-Prinzip vor eindringendem Wasser geschützt. Für die Entwärmung von Unterflursystemen, als Vorbeugung gegen die Überhitzung aktiver Komponenten, bietet Langmatz neuerdings unter der Produktbezeichnung „EK890-StreamTec - ein System mit aktivem Wärmemanagement“ an.

Mit Hilfe von vorinstallierten Lüftern werden bei diesem System hohe Verlustleistungen, beziehungsweise Wärme, mittels Luftmassenaustausch von den Bauteilen abgeleitet. Frischluft wird durch das Rohrsystem von außen über die Lüfter angesaugt und umströmt die installierten aktiven Module. Im Anschluss wird die erwärmte Luft über die Öffnungen in der Abdeckung aus dem Schacht ausgeleitet. Ein Blick auf die Leistungsmerkmale zeigt, dass Systeme mit Verlustleistungen von bis zu 500 Watt bei 38°C Umgebungstemperatur sicher in dem Unterflurverteiler betrieben werden können. Das System ist komplett redundant ausgelegt und kann zudem bei Störung ein Alarmsignal an eine Leitstelle abgeben.

## Aufbau - Aktive und passive Technik



### EK890 Einbauraum - aktive Technik

#### Einbauraum 1+2

Höhe: 360 mm

Breite: 160 mm

Tief: 350 mm

#### Einbauraum 3

Höhe: 70 mm

Breite: 150 mm

Tief: 370 mm

### EK890 Einbauraum - passive Technik

#### Einbauraum 1+2

Höhe: 100 mm

Breite: 160 mm

Tief: 370 mm

#### Einbauraum 3

Höhe: 160 mm

Breite: 400 mm

Tief: 260 mm

## Technische Daten

<b>Bezeichnung</b>	EK890
<b>Lichte Weite</b>	650x1165mm (BxT)
<b>Außenmaße über alles</b>	841 x 1326x970 mm (BxLxH)
<b>Gesamtgewicht</b>	ca. 300 kg
<b>Gewicht Abdeckung</b>	ca. 150 kg
<b>Max. Belastungsklasse</b>	D 400 (40 Tonnen, 400 kN) nach DIN EN 124
<b>Passive Entwärmung</b>	75W
<b>Luftumwälzung</b>	180W
<b>Aktive Entwärmung</b>	500W
<b>Schutzart</b>	geschlossen: IP48 / geöffnet: IP44 (nach DIN EN 60529)
<b>Material Abdeckung</b>	Deckel: 3-teilig; auspflasterbar, ausbetoniert (Wannentiefe 65 mm) Stahlrahmen: Stahl (feuerverzinkt)
<b>Material Tauchhaube</b>	Edelstahl (V2A)
<b>Material Korpus</b>	Polycarbonat (PC)