

EK890 – mit Wärmemanagement StreamTec



Produktmerkmale - Korpus

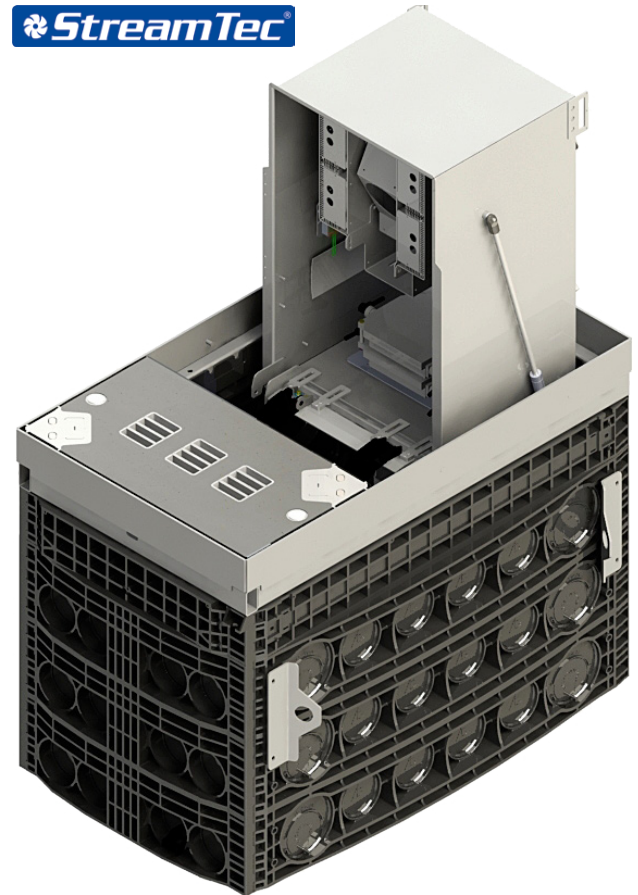
- ▲ **Innovative Schachtkonstruktion mit 3D-ribFrame**
Modulare, beständige und belastbare Systemlösung zur spezifischen Standortanpassung
- ▲ **Modularer Schachtaufbau**
Flexible, situationsgerecht und einfach in der Handhabung
- ▲ **Modifiziertes Polycarbonat (PC)**
Langlebig, zertifizierte Grundwasserverträglichkeit,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



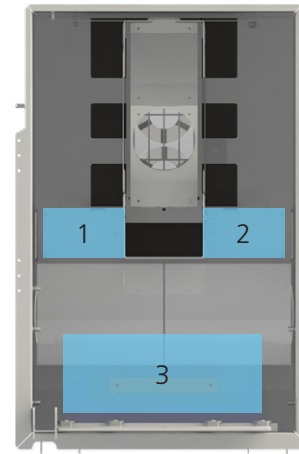
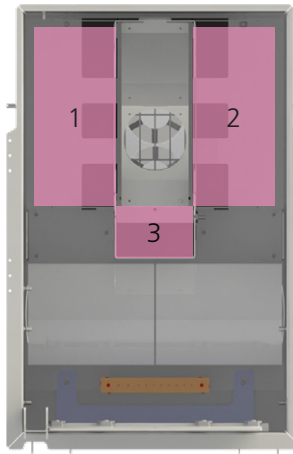
▲ EK890 Unterflurverteiler mit geöffneter Abdeckung und Tauchhaube

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

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