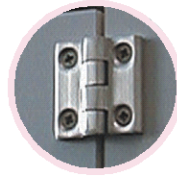


# Serie CS

## Standschränke mit Belüftung

**Funktionserhalt: 90 Minuten**

**Geeignet zur Aufnahme von temperaturempfindlichen Einbauten mit hoher Verlustwärme.**



Lüftungssystem CLS



Brandschutzplatten nach DIN 4102 Teil 1 A1/A2 unbrennbar



Türanschlag rechts (links auf Wunsch) bzw. Doppeltür



Farbe: RAL 7035



Kabeleinführung: oben (unten auf Wunsch)



Befestigungsmaterial liegt bei



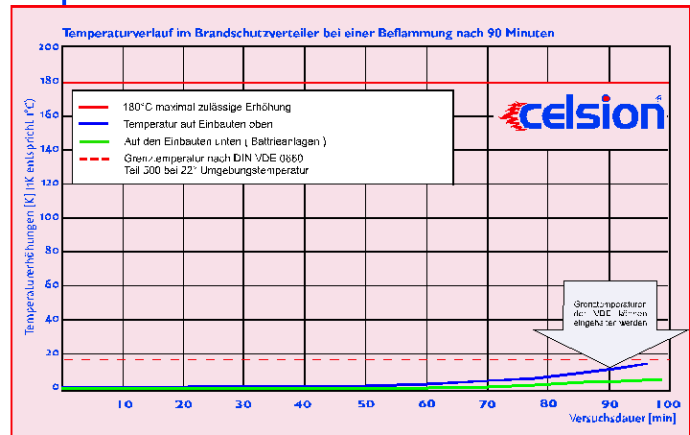
Edelstahl DIN-Schwenkverschluß vorbereitet für Schließzylinder



Beliebige Befestigung der Einbauten auf den Innenwänden möglich

## Temperaturverlauf

Beispiel: CS 12.3 - 90L

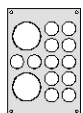


bei 24°C Raumtemperatur

## Kabeleinführung

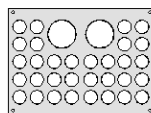
Jeder Schrank kann individuell mit den nachstehenden CKE bestückt werden.

### CKE - A



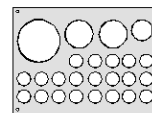
2 x 40 mm  $\phi$   
12 x 18 mm  $\phi$

### CKE - B



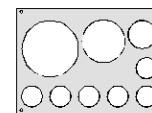
2 x 40 mm  $\phi$   
32 x 18 mm  $\phi$

### CKE - c



1 x 30 mm  $\phi$   
2 x 40 mm  $\phi$   
1 x 60 mm  $\phi$   
21 x 18 mm  $\phi$

### CKE - D



6 x 30 mm  $\phi$   
1 x 40 mm  $\phi$   
1 x 60 mm  $\phi$   
1 x 80 mm  $\phi$

## Prüfungen

Geprüft durch die MPA Stuttgart. Die Prüfung erfolgte in Anlehnung an Teil 2 und Teil 12. Konform mit der Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen (Muster-Leitungsanlagenrichtlinie MLAR) - Fassung März 2000 - Prüfungsbericht - Nr.: 902 071 000 / LA / Ei

### Typentabelle

#### Innentiefe - 166 mm

Serie CS-90 Typ	Außenmaße in mm (HxBxT)	Innenmaße in mm (HxBxT)	Feldmaße in mm (HxB)	Anzahl PLE	Mögliche CKE* oben / unten	Leergewicht
CS 12.1 - 90S	2128 x 545 x 319	1800 x 250 x 166	1800 x 250	144	1x CKE / 1x CKE	250 kg
CS 12.2 - 90S	2128 x 795 x 319	1800 x 500 x 166	1800 x 500	288	2x CKE / 2x CKE	327 kg
CS 12.3 - 90S	2128 x 1045 x 319	1800 x 750 x 166	1800 x 750	432	3x CKE / 3x CKE	405 kg
CS 12.4 - 90S	2128 x 1295 x 319	1800 x 1000 x 166	1800 x 1000	576	4x CKE / 4x CKE	482 kg

#### Innentiefe - 266 mm

Serie CS-90 Typ	Außenmaße in mm (HxBxT)	Innenmaße in mm (HxBxT)	Feldmaße in mm (HxB)	Anzahl PLE	Mögliche CKE* oben / unten	Leergewicht
CS 12.1 - 90M	2128 x 545 x 419	1800 x 250 x 266	1800 x 250	144	1x CKE / 1x CKE	302 kg
CS 12.2 - 90M	2128 x 795 x 419	1800 x 500 x 266	1800 x 500	288	2x CKE / 2x CKE	385 kg
CS 12.3 - 90M	2128 x 1045 x 419	1800 x 750 x 266	1800 x 750	432	3x CKE / 3x CKE	468 kg
CS 12.4 - 90M	2128 x 1295 x 419	1800 x 1000 x 266	1800 x 1000	576	4x CKE / 4x CKE	551 kg

#### Innentiefe - 366 mm

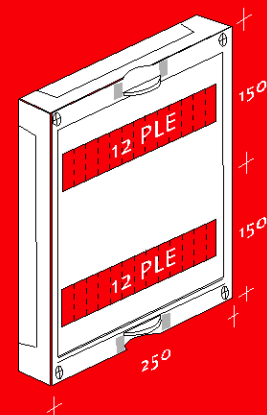
Serie CS-90 Typ	Außenmaße in mm (HxBxT)	Innenmaße in mm (HxBxT)	Feldmaße in mm (HxB)	Anzahl PLE	Mögliche CKE* oben / unten	Leergewicht
CS 12.1 - 90L	2128 x 545 x 519	1800 x 250 x 366	1800 x 250	144	1x CKE / 1x CKE	355 kg
CS 12.2 - 90L	2128 x 795 x 519	1800 x 500 x 366	1800 x 500	288	2x CKE / 2x CKE	443 kg
CS 12.3 - 90L	2128 x 1045 x 519	1800 x 750 x 366	1800 x 750	432	3x CKE / 3x CKE	532 kg
CS 12.4 - 90L	2128 x 1295 x 519	1800 x 1000 x 366	1800 x 1000	576	4x CKE / 4x CKE	620 kg

\*Celsion-Kabel-Einführungen (CKE) Typ: A bis D

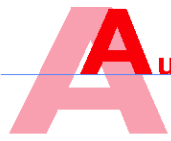
- Zusatzausstattung siehe Seite 49
- Sondermaße auf Wunsch realisierbar
- Bestückung auf Wunsch realisierbar

Alle Schränke sind für die Aufnahme handelsüblicher Feldabdeckungen geeignet!

PLE=Platzeinheit

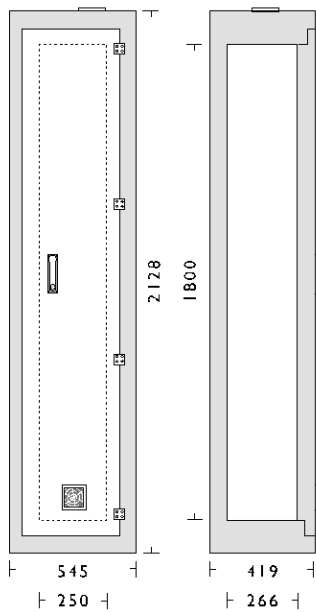


Bitte beachten Sie, dass alle Verteiler ohne Einbaurahmen und Feldabdeckung geliefert werden.

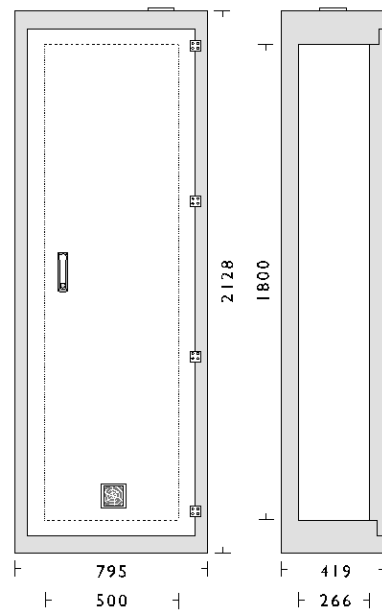


**Aufbauzeichnungen mit einer Innentiefe von 266 mm**

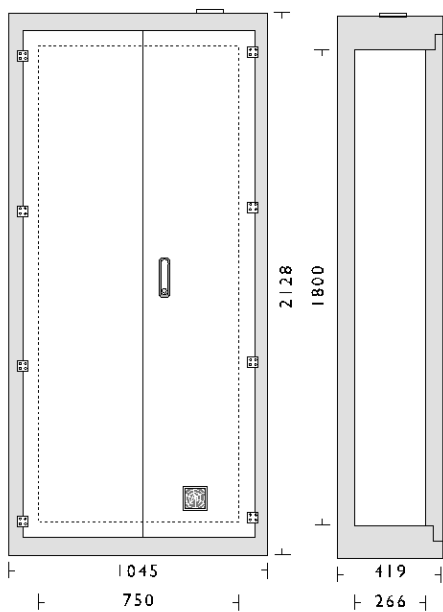
**CS 12.1-90M**



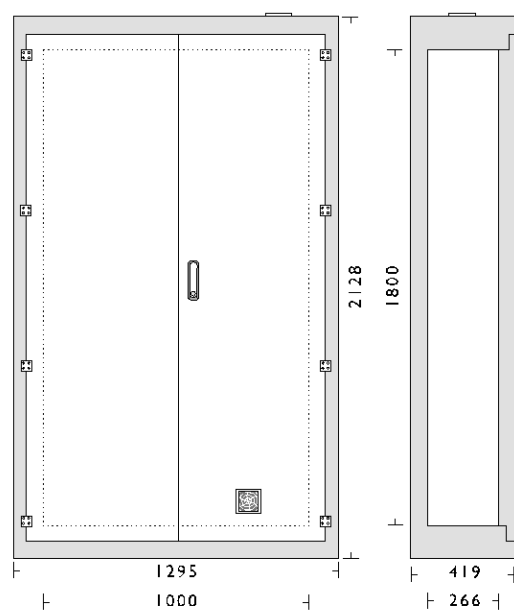
**CS 12.2-90M**



**CS 12.3-90M**



**CS 12.4-90M**



## Celsion



### Standschrank (CS)

mit einem Funktionserhalt und einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 90 Minuten . Geprüft über 90 Minuten in Anlehnung an DIN 4102 Teil 2 und Teil 12 durch eine anerkannte Materialprüfungsanstalt. Folgende Vorgaben sind einzuhalten:

- Max. 15 Kelvin Temperaturerhöhung auf den Einbauten verursacht durch eine 90 min. Beflammung (bindend vorgeschrieben)
- Max. durchschnittliche Temperaturerhöhung nach einer 90 min. Beflammung im Innenraum: 20 Kelvin
- Feuerwiderstand und Brandlastdämmung mindestens 90 Minuten
- Funktionserhalt mindestens 90 Minuten
- Belüftungssystem CLS rauchdicht zur Abfuhr der Verlustwärme (wartungsfrei und selbstschließend im Brandfall bei ca. 70 °C)
- Rauchdichtigkeitssystem
- Oberfläche hochwertig beschichtete Brandschutzplatte mit hoher Festigkeit und chemischer Beständigkeit; Farbe: lichtgrau RAL 7035 oder frei wählbar
- Einhaltung der Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsgrenzwerte nach EN 60 439 Teil 1 und folgende Teile im Normalbetrieb und Brandfall (bindend vorgeschrieben)
- Brandschutzplatten nach DIN 4102 Teil 1 - A1 / A2 unbrennbar
- Geprüft mit Einbauten und integriertem Kabelschott nach DIN 4102 Teil 9 - S90
- Kabeleinführung mit integriertem Wärmespeicher, dadurch minimaler Wärmeeintritt in den Verteiler über die Kabeleinführung.
- inkl. Wandbefestigungssatz und Montageanleitung
- Beliebige Befestigung von Hutschienen und Einbaurahmen auf den Innenwänden möglich. Standardisierte Einbaufelder sind einsetzbar. z.B. Hager ....

- Tür mit Schwenkhebel und 2-Punktverriegelung in das Gehäuse einschlagend. Schwenkhebel geeignet für DIN Halbzylinder. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung.
- Schutzklasse 2, Schutzart IP 52, Schutzisoliert und geprüft nach VDE
- Geprüftes Gehäuse nach EN 50298
- Prüf Nr: 902 071 000/La/Ei etc.
- Gewicht ca. \_\_\_\_ kg
- Anzahl der Standard - Kabeleinführungen(CKE):

- Außenmaße H / B / T: \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ mm
- Innenmaße H / B / T: \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ mm

Bestückung: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Einschließlich Zu- und Abgangsklemmen

Fabrikat : Celsion

Typ: CS 90 \_\_\_\_\_

Wird ein anderes Fabrikat eingesetzt, so sind die Zulassungsberichte der MPA inkl. Temperaturkurven dem Planungsbüro vorzulegen. Die Gleichwertigkeit ist nur dann gegeben, wenn die o.g. Anforderungen erfüllt werden.

Komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

## Beschreibung & Zusatzausstattung

Maximale Sicherheit auf kleinstem Raum. Dieses Gehäuse kann einen feuerbeständigen Betriebsraum ersetzen. Durch den zusätzlich geprüften Funktionserhalt und die geringen Temperaturen im Brandfall ist sichergestellt, dass auch empfindliche elektronische Bauteile funktionsfähig bleiben. Das System wird mit den gewünschten Einbauten, z. B. Sicherungen, USV-Anlagen, RWA-Anlagen, etc. bestückt und als fertiges Element am Einsatzort aufgestellt. Das bereits integrierte Lüftungssystem CLS ermöglicht eine Belüftung des Innenraumes. Optional sorgt ein Hochleistungslüfter für ausreichend Luftdurchsatz. Die integrierte Kabeleinführung CKE erlaubt ein schnelles und einfaches Einbringen der Kabel in das Schrankinnere. Durch die frei wählbare Farbgebung der Beschichtung passt sich der Brandschutzverteiler perfekt an die bestehende Architektur an. Des Weiteren besteht die Möglichkeit, den Schrank über ein geprüftes Adapterstück mit dem vorhandenen Kabelkanal zu einer Einheit zu verbinden. Die CS-Serie wurde einem Brandkammertest erfolgreich unterzogen und besitzt neben der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung eine VDE-Prüfung.

## Höhenverstellbarer Sockel



Dieser Sockel ist durch die MPA Stuttgart in Verbindung mit einem Standverteiler geprüft und zugelassen. Bitte beachten Sie hierzu den Prüfungsbericht der MPA.

Die Sockel sind höhenverstellbar und lassen sich mit Hubwagen unterfahren.



## Zwangsbelüftung



Wenn die Verlustwärme der Einbauten durch eine natürliche Be- und Entlüftung nicht ausreicht, sorgt der drehzahlüberwachte Lüfter für ausreichenden Luftdurchsatz.

