

### **Ausschreibungstext: Celsion Netzwerk - Verteilergehäuse (CNV 90)**

Geprüftes Brandschutzgehäuse mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 90 Minuten, bei einer Brandbelastung von außen und innen im Sinne F90 und I90 geprüft in Anlehnung an DIN 4102-2 und DIN EN 1363-1. Einhaltung der Grenzwerte der EN 1047-2 oder EN 12101-10 im Normalbetrieb und im Brandfall möglich.

Geprüftes Brandschutzgehäuse, geeignet für den Funktionserhalt von elektrotechnischen Einbauten über mindestens 90 Minuten, bei einer Brandbelastung von außen im Sinne E90 geprüft in Anlehnung an DIN 4102-2 und DIN EN 1363-1. Basiert auf der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-86.1-28 im Sinne F90 und E90, gem. MLAR 2005. Die Zulassung befindet sich derzeit im Ergänzungs- und Verlängerungsverfahren.

Nachweis der Funktion von Einbauten über Berechnung oder MPA Typprüfung.

### **Brandschutzgehäuse Typ CNV 90**

- geeignet für den Funktionserhalt von elektrotechnischen Einbauten über 90 Minuten
- mit einem geprüften Feuerwiderstand über 90 Minuten
- mit einer geprüften Brandlastdämmung über 90 Minuten
- mit einem nach VDE geprüfem Gehäuse
- System geprüft nach der EN 60529
- System geprüft nach der EN 61439
- System geprüft nach der EN 62208
- elektrotechnische Prüfanstalt, Zertifikat Nr. 1170559

### **Maße und technische Daten**

- **Typ CNV 1 - 90 Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, doppeltürig**

Außenmaß in mm			Innenmaß in mm			Höheneinheiten
H 2180	B 1145	T 1235	H 1850	B 850	T 1000	40 HE

Gewicht ca. 1.340 kg
- **Typ CNV 1 XL - 90 Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, doppeltürig**

Außenmaß in mm			Innenmaß in mm			Höheneinheiten
H 2180	B 1145	T 1385	H 1850	B 850	T 1150	40 HE

Gewicht ca. 1.500 kg
- **Typ CNV 2 - 90 Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, doppeltürig**

Außenmaß in mm			Innenmaß in mm			Höheneinheiten
H 2580	B 1145	T 1235	H 2250	B 850	T 1000	48 HE

Gewicht ca. 1.580 kg
- **Typ CNV 2 XL - 90 Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, doppeltürig**

Außenmaß in mm			Innenmaß in mm			Höheneinheiten
H 2580	B 1145	T 1385	H 2250	B 850	T 1150	48 HE

Gewicht ca. 1.750 kg
- **Typ CNV Sonder Brandschutzgehäuse als Standgehäuse, individuell**

Außenmaß in mm			Innenmaß in mm			Höheneinheiten
H ____	B ____	T ____	H ____	B ____	T ____	__ HE

Gewicht auf Anfrage
- elektrotechnische Prüfung, Zertifikat Nr. 1170559: UI 400V, IP 54, IK06; indoor use
- Geprüfter Elektroverteiler nach EN 50298 / Schutzklasse II
- Geprüftes Brandschutzgehäuse mit Prüf Nr. einer staatlichen MPA
- Mit Standard – Kabeleinführungen – 3 individuell bestückbare Bereiche (gemäß Katalog)

Weitere Informationen unter [www.celsion.de](http://www.celsion.de)

Druckfehler und Irrtümer können nicht ausgeschlossen werden. In Zweifelsfall setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

## Gehäuse

- Gehäuseverschluss mit schmaler Umleimer-Kante zum Schutz gegen Stoßbelastung an der Kante, Schwenkhebel und 2-Punktverriegelung, in dem Verteiler einschlagend.
- Schwenkhebel Nachrüstung auf Schließung mit DIN Halbzylinder möglich.
- Verschluss des Gehäuses jederzeit durch einfaches Zudrücken des Schwenkhebels möglich, ein Schlüssel ist hierzu nicht notwendig.
- Doppeltür (> 500 mm Innenmaß) mit Edelstahlscharnieren und Schwenkhebel im rechten Türflügel, Schiebern oben und unten im linken Türflügel.
- Einfachtür, Türanschlag variabel, Standard: rechts; auf Kundenwunsch links, ab Werk ohne Mehrkosten.
- Feuerschutz mit umlaufender Dichtung zur Behinderung des Rauchdurchtritts (dreistufige Schutzfunktion). Erste Stufe 68°C bis 95°C rauchhemmend und feuerschutz. Die zweite Stufe beginnt bei ca. 300°C mit der kompletten endothermen Abschottung des Gehäuses. Von 180°C bis 1000°C beginnt die dritte Stufe das Gehäuse gegebenenfalls zusätzlich nachzuschäumen.
- Geprüft mit Einbauten und integriertem Kabelschott
- Außenfarbe lichtgrau, ähnlich RAL 7035 beschichtet
- Innenfarbe lichtgrau, ähnlich RAL 7035 oder reinweiß, ähnlich RAL 9010

## Material

- Basisbrandschutzplatten nicht brennbar
- beschichtete Brandschutzplatten erfüllen die Anforderungen nach DIN EN 438-2 z.B. Abriebfestigkeit, Stoßfestigkeit, Kratzfestigkeit etc. ...
- mehrschichtiger, patentierter Wandaufbau aus nichtbrennbaren Baustoffen, mit endothermen Mittelschichten, um die Temperatur auch im Brandfall gering zu halten
- Oberfläche: hochwertig beschichtete Basisbrandschutzplatten mit hoher Schlag- und Stoßfestigkeit sowie chemischer Beständigkeit
- Die Standard-Oberflächenbeschichtung ist  $\leq 0,5$  mm und erfüllt somit die Hinweise in der MVVTB, dass die Beschichtungen bis 0,5 mm Schichtstärke die Bewertung der Baustoffklasse nicht beeinflussen.
- Feuerschutz mit umlaufender Dichtung zur Behinderung des Rauchdurchtritts (dreistufige Schutzfunktion) von innen nach außen gegenüber Flucht- und Rettungswegen

## Notwendige Versuchsdaten zur Beurteilung des Funktionserhaltes gem. MLAR 11.2005 (Beispiel: Serie CS 12.3-90L)

- Temperaturerhöhung der Luft in  $\frac{2}{3}$  Höhe gemessen: **max. 58 Kelvin** nach 90 Minuten

Die Beurteilung, ob die einzubauenden elektrotechnischen Einbauten funktionsfähig bleiben, muss gem. MLAR 2005 Projektbezogen erfolgen.

## Temperaturen und Belüftung

- Patentiertes Belüftungssystem CLS, rauchhemmend, zur Abfuhr der Verlustwärme (selbstschließend im Brandfall bei ca. 70° C, optional bei 47° C oder elektrisch)
- Einhaltung der Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsgrenzwerte nach EN 61439 und EN 12101-10 im Normalbetrieb und Brandfall (bindend vorgeschrieben)
- Geeignet für den Funktionserhalt von elektrotechnischen Einbauten gem. MLAR 11.2005, 5.2.2
- Einhaltung der Temperatur und Luftfeuchtigkeitswerte der EN 1047-2
- Kabeleinführung mit integriertem Wärmespeicher, dadurch minimaler Wärmeeintritt in das Gehäuse über die Kabeleinführung.
- Patentiert sind unter anderem: Gehäuse, Lüftungssysteme, Kabeleinführung sowie verschiedene Zusatzoptionen.

Weitere Informationen unter [www.celsion.de](http://www.celsion.de)

Druckfehler und Irrtümer können nicht ausgeschlossen werden. In Zweifelsfall setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

### Optionen

- Sonderfarben und Sonderbeschichtungen
- Zusatzbelüftung mit Hochleistungslüfter zum Abführen der Verlustleistung.
- Rauchhemmende Filtermatten, welche bereits in Verbindung mit kaltem Rauch über eine chemische Reaktion eine Belüftung und somit das Austreten oder Eindringen von kaltem oder warmen Rauch verhindern.
- Mit einem im Brandversuch durch eine staatliche MPA geprüften unterfahrbaren Sockel mit Nivellierfüßen.
- Klimaanlage integriert.
- USV-Anlage integriert.
- Netzwerk Rack (19“).

### Aufstellung und Montage

- Hochwertige Montageanleitung zur einfachen Aufstellung und Montage mit beiliegender Dokumentation für das jeweilige Brandschutzgehäuse.
- Inkl. Wandbefestigungssatz M 10x135 mit europäischem Verwendbarkeitsnachweis
- Beliebige Befestigung von Hutschienen und Einbaurahmen auf den Innenwänden möglich. Standardisierte Einbaufelder, bzw. Server-Racks sind einsetzbar.
- Zertifikat RAL-Gütezeichen von der Gütegemeinschaft Brandschutz im Ausbau e.V.

### Fabrikat

Celsion Brandschutzsysteme GmbH  
Dresdener Straße 51  
D-02625 Bautzen  
Tel.: 03591 / 270 78 0  
Fax: 03591 / 270 78 19  
Email: office@celsion.de  
Web: www.celsion.de

oder gleichwertig.

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

Service:  
Lieferung und betriebsfertige Montage

Montageunternehmen zertifiziert nach GBA oder gleichwertige

### Vorteile Brandschutzgehäuse – Netzwerkverteiler (CNV 90)

Maximale Sicherheit auf kleinstem Raum. Dieses Gehäuse kann einen kleinen IT Raum ersetzen. Durch überwachte Schwenkhebel können sogar Fremdzugriffe registriert und ausgewertet werden. Die partielle Kapselung jedes Servergehäuses stellt eine höhere Schutzart dar, da im Brandfall keine Schädigung anderer Server möglich ist. Auch ein Ausfall ist somit unwahrscheinlicher. Das System wird mit den gewünschten Einbauten bestückt und als fertiges Element am Bestimmungsort aufgestellt. Durch das integrierte Lüftungssystem „CLS“ und die eingebauten Kabeleinführungen „CKE“ sind keine weiteren Brandschutzmaßnahmen notwendig.

Durch die frei wählbare Oberfläche, die optional an die vorhandene Architektur angepasst wird, kann das Brandschutzgehäuse auch in repräsentativen Bereichen aufgestellt werden. Durch eine Aneinanderreihung der Gehäuse kann optisch eine einheitliche Front erzeugt werden.

#### Erläuterungen:

<b>Abkürzung</b>	<b>Beschreibung</b>
AbZ	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
CKE	Celsion-Kabeleinführung
CLS	Celsion Lüftungssystem
MPA	Materialprüfungsanstalt
RWA-Anlage	Rauch-Wärme-Abzugs-Anlage
USV-Anlage	Unterbrechungsfreie Stromversorgungs-Anlage
GBA	Gütegemeinschaft Brandschutz im Ausbau e.V.
VDE	Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e. V.
Elt Bau VO	Verordnung über den Bau von elektrischen Betriebsräumen