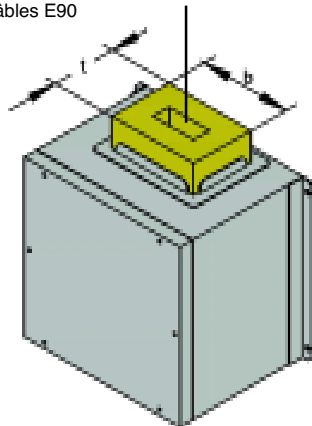


B = 340 - 490
H = 340 - 490
T = 200

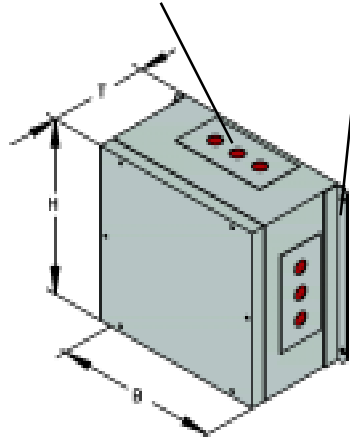
B = 13.39" - 19.29"
H = 13.39" - 19.29"
T = 7.87"

Stützen zum Anschluß eines E90 Kabelkanal
Fitting for the connection of a E90 cable duct
Dispositif pour le raccordement d'un caniveau à câbles E90

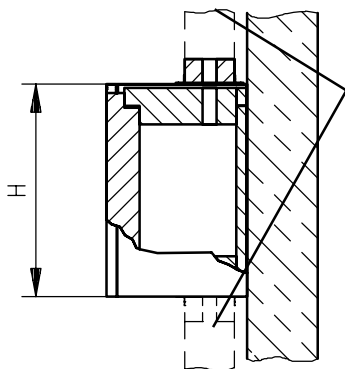


Kabelschott siehe Seite 32-35
Cable bulkhead see page 32-35
Cloison de câbles voir page 32-35

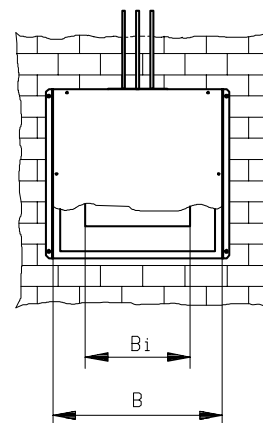
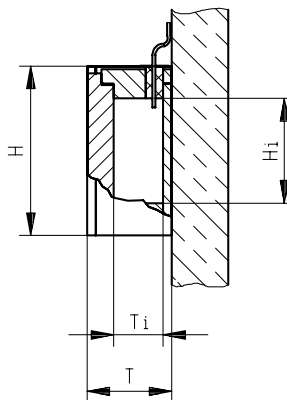
Wandbefestigung WB5 siehe Seite 38
Wall attachment WB5 see page 38
Fixation murale WB5 voir page 38



Einbaubeispiel: Wandanbau
Configuration: Wall attached mounting
Exemple de montage: Installation extérieure



E90 Kabelkanal
E90 cable duct
Caniveau à câbles E90



Dieses Gehäuse ist kein Standardgehäuse und sollte nur dann gewählt werden, wenn die Gehäuse der Seiten 8, 9, 16 und 17 nicht ausreichen.

Die jeweiligen Vorschriften für den entsprechenden Brandschutzabschnitt hinsichtlich der zu verwendenden Kabel sind zu beachten.

Der Brandschutzklemmenkasten HFA 30/90KA3/5 kann auch in die Wand eingebaut werden. Aus Kostengründen empfehlen wir für nur Wandeinbau die Brandschutzklemmenkasten aus der Reihe HFA 30/90KE3/5. Es können auch zwei Kabelkanalstützen in ein Gehäuse eingebaut werden. Das Kabelschott kann auch an einer anderen Seite eingebaut sein. Es können auch mehrere Kabelschotts in ein Gehäuse eingebaut werden.

*: ABZ Nr. Z-78.7-69: Brandschutzgehäuse Typ HF/HFA mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 30 Minuten bei einer Brandbeanspruchung von innen.
ABZ Nr. Z-78.7-70: Brandschutzgehäuse Typ HF/HFA mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 30 Minuten bei einer Brandbeanspruchung von außen.
ABZ Nr. Z-78.7-71: Brandschutzgehäuse Typ HF/HFA mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 90 Minuten bei einer Brandbeanspruchung von außen.

This junction box is no standard junction box and should only be used if the junction boxes shown on pages 8,9,16 and 17 can not be used.

Please observe the fire safety code requirements for specific cable selections.

The fire safety junction box HFA 30/90KA3/5 can also be used for recessed wall mounting. If you require the fire safety junction boxes for recessed wall mounting only, HFA 30/90KE3/5 fire safety junction boxes are an economic alternative. It is also possible to mount two cable duct fittings in one junction box. The cable bulkhead can also be mounted at another side. It is also possible to install several of these cable bulkheads in one junction box.

*: German building safety code No. Z-78.7-69: Fire safety enclosures type HF/HFA withstood at least a 30-minute fire resistance test. The enclosure was exposed to an internal fire.
German building safety code No. Z-78.7-70: Fire safety enclosures type HF/HFA withstood at least a 30-minute fire resistance test. The enclosure was exposed to an external fire.
German building safety code No. Z-78.7-71: Fire safety enclosures type HF/HFA withstood at least a 90-minute fire resistance test. The enclosure was exposed to an external fire.

Ce boîtier à bornes n'est pas un boîtier standard et doit donc seulement être utilisé si les boîtiers des pages 8,9,16 et 17 ne sont pas suffisants.

Les prescriptions correspondantes, concernant les câbles à utiliser sont à observer.

Le boîtier à bornes protégé contre le feu type HFA 30/90KA3/5 peut également être installé dans les murs. Si vous ne voulez utiliser les boîtiers que pour l'installation dans les murs, les boîtiers type HFA 30/90KE3/5 sont une alternative économique. Il est aussi possible d'installer deux dispositifs pour le raccordement de caniveaux à câbles dans un boîtier. La cloison de câbles peut également être installée dans un autre côté. Il est aussi possible d'installer plusieurs de ces cloisons dans un boîtier.

*: Certificats généraux de surveillance des chantiers No. Z-78.7-69: Coffrets protégés contre le feu type HF/HFA. Les coffrets ont été soumis à un test avec une résistance au feu pendant une durée d'au moins 30 minutes et ils ont été exposés à un incendie intérieur.
Certificats généraux de surveillance des chantiers No. Z-78.7-70: Coffrets protégés contre le feu type HF/HFA. Les coffrets ont été soumis à un test avec une résistance au feu pendant une durée d'au moins 30 minutes et ils ont été exposés à un incendie extérieur.
Certificats généraux de surveillance des chantiers No. Z-78.7-71: Coffrets protégés contre le feu type HF/HFA. Les coffrets ont été soumis à un test avec une résistance au feu pendant une durée d'au moins 90 minutes et ils ont été exposés à un incendie extérieur.



Brandschutzklemmenkasten HFA 30/90KA3/5

Fire safety junction box HFA 30/90KA3/5

Boîtier à bornes protégé contre le feu HFA 30/90KA3/5

Zugelassen durch allg. bauaufsichtliche Zulassung *. Mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens **30 oder 90 Minuten** von außen und innen nach DIN 4102.

Einbauart: **Wandanbau/Wandeinbau**

Maße: B = 340 - 490 mm
H = 340 - 490 mm
T = 200 mm

Innenmaße: Bi = B - 194 mm
Hi = H - 194 mm
Ti = T - 115 mm

Temperaturerhöhung innen nach 30 Minuten:

Außenmaß (BxHxT): 340x340x200 mm ca. 49K

Außenmaß (BxHxT): 490x490x200 mm ca. 10K

Temperaturerhöhung innen nach 90 Minuten:

Außenmaß (BxHxT): 340x340x200 mm

Außenmaß (BxHxT): 490x490x200 mm ca. 85K

Die eingebauten Teile müssen bei den angegebenen Innentemperaturen funktionsfähig bleiben.

Ausführung:

- Gehäuse und Deckel aus 1,5 mm Stahlblech oder Edelstahl
- Verschluss: mind. 4 St. Linsenkopfschrauben
- Schutzart IP 54 nach DIN EN 60529. Erweiterbar auf IP 56 „Löschwasserfest“
- Erdung an Deckel, Korpus und Montageplatte
- Wärmedämmung durch Isolierplatten
- Wärmedichtung durch Intumeszenzmaterial
- Gehäusebefestigung durch:
 - Wandbefestigungswinkel WB4, WB5, WB7
- Kabeleinführung durch:
 - a) Kabeleinführungssystem KKx variabel in Dach und/oder Seitenwände
Beachte: Die Anzahl der Kabel und deren Durchmesser ist anzugeben. Die Anzahl der Kabelschotts und deren Lage ist anzugeben.
 - b) Kabelkanalstützen variabel:
Beachte: Die Abmessungen des Anschlussflansches des E90 Kanals sind anzugeben.
- Oberfläche RAL 7035.
- Montageplatte verzinkt oder optional vorbereitet für Hutschienen oder Normfeldeinbau.
- Der Einbau eines passivem Belüftungssystems ist möglich (befindet sich im Zulassungsverfahren).

Bestelltext:

Brandschutzklemmenkasten HFA 30KA3/5

gemäß ABZ-Nr. *

Einbauart: **Wandanbau/Wandeinbau**

Maße: B = mm, H = mm, T = mm
Bi = mm, Hi = mm, Ti = mm

- Gehäusebefestigung durch:
 - Wandbefestigungswinkel z.B. WB5
- Kabeleinführung durch:
 - a) Kabeleinführungssystem KKx variabel in Dach und/oder Seitenwände:
Beachte: Die Anzahl der Kabel und deren Durchmesser ist anzugeben. Die Anzahl der Kabelschotts und deren Lage ist anzugeben.
 - b) Kabelkanalstützen variabel:
Beachte: Die Abmessungen des Anschlussflansches des E90 Kanals sind anzugeben.
- Montageplatte verzinkt (optional vorbereitet für Hutschienen oder Normfeldeinbau).
- Oberfläche RAL 7035. (Andere Farben auf Wunsch)
- Die Bedienanleitung ist zu beachten!

*Certified per German building codes *.*

The enclosure withstood at least a 30 or 90-minute fire resistance test. The enclosure was exposed to an external and internal fire according to DIN 4102.

For wall attached/recessed mounting

Dimensions: B = 13.39" - 19.29"
H = 13.39" - 19.29"

T = 7.87"

Internal Bi = B - 7.64"

dimensions: Hi = H - 7.64"

Ti = T - 4.53"

Internal temperature increase after 30 minutes:

External dimensions (BxHxT): 13.39x13.39x7.87"

approx. 49K

External dimensions (BxHxT): 19.29x19.29x7.87"

approx. 10K

Internal temperature increase after

90 minutes:

External dimensions (BxHxT): 13.39x13.39x7.87"

External dimensions (BxHxT): 19.29x19.29x7.87"

approx. 85K

The installed components must remain functional at the specified internal temperatures.

Construction:

- Enclosure and cover 16 ga steel or stainless steel
- Locking: at least 4 tallow-drop screws
- Protection class IP 54, according to DIN EN 60529. Can be modified to IP 56 „Protected against strong jets of water“
- Ground connection on cover, frame and equipment mounting plate
- Thermal barrier insulating boards with thermally expanding (intumescent) material
- Optional enclosure mountings:
 - Wall attachment brackets WB4, WB5, WB7
- Optional cable entry:
 - a) Variable cable entry system KKx in top and/or side panels
Note: Specify numbers and diameters of the cables as well as the numbers and positions of the cable bulkheads.
 - b) Variable cable duct fitting:
Note: Specify the dimensions of the connection flange of the E90 cable duct.
- Surface finish RAL 7035.
- Equipment mounting plate, zinc coated
Option: Prepared for DIN rails or alternately supply a different mounting pattern.
- Installation of a passive ventilation system is possible (approval in preparation).

Ordering instructions:

Fire safety junction box HFA 30KA3/5

according to German building safety

code No. *

For wall attached/recessed mounting

Dimensions: B =", H =", T ="

Bi =", Hi =", Ti ="

- Enclosure attachment:
 - Wall attachment brackets e.g. WB5
- Optional cable entry:
 - a) Variable cable entry system KKx in top and/or side panels:
Note: Specify numbers and diameters of the cables as well as the numbers and positions of the cable bulkheads.
 - b) Variable cable duct fitting:
Note: Specify the dimensions of the connection flange of the E90 cable duct.
- Equipment mounting plate, zinc coated
Option: Prepared for DIN rails or alternately supply a different mounting pattern.
- Surface finish RAL 7035 (other colors upon request)
- Observe the operation manual!

Homologué par des certificats généraux de surveillance des chantiers *. Les coffrets ont été soumis à un test avec une résistance au feu pendant une durée d'au moins **30 ou 90 minutes**. Les coffrets ont été exposés à un incendie extérieur et intérieur suivant DIN 4102.

Type de montage: **Installation extérieure ou dans le mur**

Dimensions: B = 340 - 490 mm
H = 340 - 490 mm
T = 200 mm

Dimensions Bi = B - 194 mm
intérieures: Hi = H - 194 mm
Ti = T - 115 mm

Augmentation de la température intérieure après 30 minutes:

Dim. ext. (BxHxT): 340x340x200 mm env. 49K

Dim. ext. (BxHxT): 490x490x200 mm env. 10K

Augmentation de la température intérieure après 90 minutes:

Dim. extérieures (BxHxT): 340x340x200mm

Dim. extérieures (BxHxT): 490x490x200mm env. 85K

Le fonctionnement des composants installés doit être maintenu aux températures intérieures indiquées.

Conception:

- Coffret et couvercle en tôle d'acier 1,5 mm ou en acier inoxydable
- Fermeture: au moins 4 vis à tête goutte-de-suif
- Degré de protection IP 54 suivant DIN EN 60529. Peut être modifié à IP 56: „Protection contre les jets d'eau intenses“
- Mise à la terre, raccordement sur couvercle, châssis et platine de montage
- Isolation contre les effets de la chaleur par matelas isolants
- Protection contre la transmission thermique par matière intumescente
- Possibilités de la fixation des coffrets:
 - Equerres de fixation murale WB4, WB5, WB7
- Possibilités d'entrée de câbles:
 - a) Système d'entrée de câbles KKx variable dans le toit et/ou dans les panneaux latéraux.
Remarque: Veuillez spécifier le nombre et le diamètre de câbles ainsi que le nombre et la position des cloisons à câbles.
 - b) Dispositif de raccordement de caniveaux à câbles variable: Remarque: Veuillez spécifier les dimensions du flasque de raccordement du caniveau à câbles E90.
- Finition: RAL 7035.
- Platine de montage zinguée. Option: préparée pour des rails DIN ou pour le montage dans des coffrets d'autres marques.
- Le montage d'un système de ventilation passif est possible (homologation en préparation).

Texte de commande:

Boîtier à bornes protégé contre le feu HFA 30KA3/5

suivant les certificats généraux de surveillance des

chantiers No. *

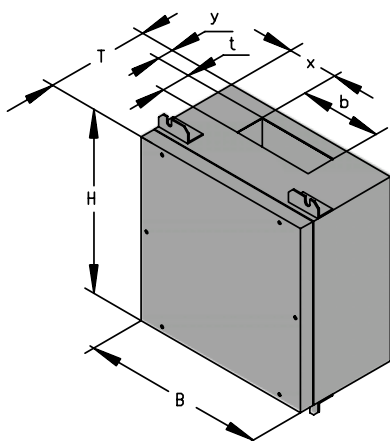
Type de montage: **Installation extérieure ou dans le mur**

Dimensions: B = mm, H = mm, T = mm
Bi = mm, Hi = mm, Ti = mm

- Fixation du coffret: Equerres de fixation murale par exp.: WB5
- Possibilité d'entrée de câbles:
 - a) Système d'entrée de câbles variable KKx dans le toit et/ou dans les panneaux latéraux:
Remarque: Veuillez spécifier le nombre et le diamètre de câbles ainsi que le nombre et la position des cloisons à câbles.
 - b) Dispositif de raccordement de caniveaux à câbles variable: Remarque: Veuillez spécifier les dimensions du flasque de raccordement du caniveau à câbles E90.
- Platine de montage zinguée (Option: préparée pour des rails DIN ou pour le montage dans des coffrets d'autres marques).
- Finition RAL 7035 (autres couleurs sur demande).
- Veuillez observer le manuel d'utilisation!

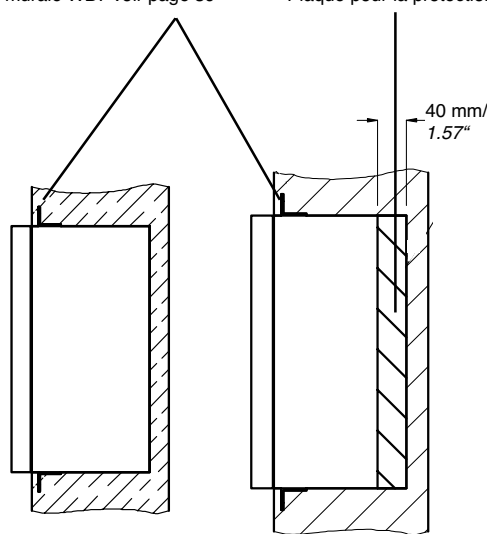
B = 340 - 490
H = 340 - 490
T = 200

B = 13.39" - 19.29"
H = 13.39" - 19.29"
T = 7.87"



Wandbefestigung WB7 siehe Seite 39
Wall attachment WB7 see page 39
Fixation murale WB7 voir page 39

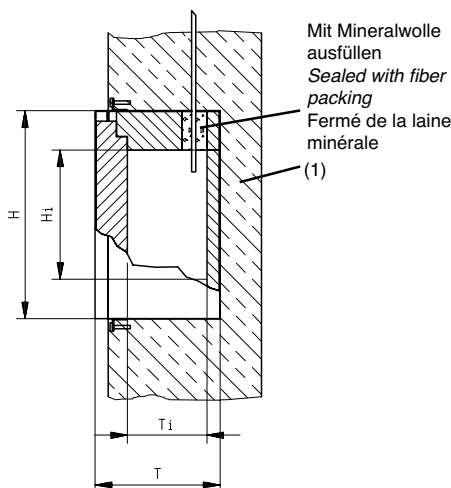
Brandschutzplatten
Fire safety shield
Plaque pour la protection contre le feu



HFA30/90KE3/5

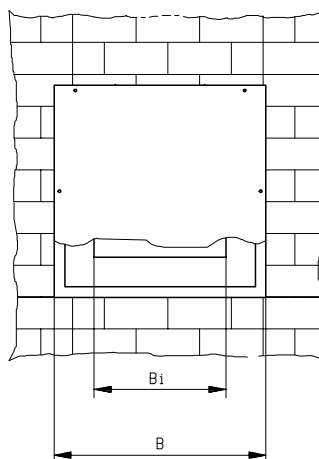
HFA 30/90KE3/51

Einbaubeispiel: Wandeinbau
Configuration: Recessed wall mounting
Exemple de montage: Installation dans le mur



Mit Mineralwolle ausfüllen
Sealed with fiber packing
Fermé de la laine minérale

(1)



(1) Die Feuerwiderstandsdauer der Wand darf durch den Einbau des Gehäuses nicht herabgesetzt werden. Bei der Ausführung des Brandschutzklemmenkastens **HFA 30/90KE3/51** ist dieses durch die an der Rückseite des Gehäuses angebrachte Brandschutzplatte verhindert. Hierdurch bleibt eine Feuerwiderstandsdauer der Wand von F90 erhalten. Diese Ausführung ist zugelassen für den Einbau in Nischen von Beton- und Mauerwände.

*: ABZ Nr. Z-78.7-69: Brandschutzgehäuse Typ HF/HFA mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 30 Minuten bei einer Brandbeanspruchung von innen.
ABZ Nr. Z-78.7-70: Brandschutzgehäuse Typ HF/HFA mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 30 Minuten bei einer Brandbeanspruchung von außen.
ABZ Nr. Z-78.7-71: Brandschutzgehäuse Typ HF/HFA mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 90 Minuten bei einer Brandbeanspruchung von außen.

(1) The fire resistance of the wall should not be reduced as a result of installing the recessed junction box. This reduction can be avoided by installing fire safety junction boxes type **HFA 30/90KE3/51** which are equipped with a rear fire shield whereby the fire barrier rating F90 of the wall is maintained. This version is approved for the installation in recesses of cement and brick walls.

*: German building safety code No. Z-78.7-69: Fire safety enclosures type HF/HFA withstood at least a 30-minute fire resistance test. The enclosure was exposed to an internal fire.
German building safety code No. Z-78.7-70: Fire safety enclosures type HF/HFA withstood at least a 30-minute fire resistance test. The enclosure was exposed to an external fire.
German building safety code No. Z-78.7-71: Fire safety enclosures type HF/HFA withstood at least a 90-minute fire resistance test. The enclosure was exposed to an external fire.

(1) Le montage du boîtier dans le mur ne doit pas réduire la durée de résistance au feu du mur. Cette réduction peut être évitée en montant des boîtiers protégés contre le feu **HFA 30/90KE3/51** qui sont équipés d'une plaque pour la protection contre le feu à la face arrière. Ainsi, la durée de résistance au feu du mur F90 est maintenue. Cette version est appropriée pour l'installation dans les niches des murs en béton ou en briques.

*: Certificats généraux de surveillance des chantiers No. Z-78.7-69: Coffrets protégé contre le feu type HF/HFA. Les coffrets ont été soumis à un test avec une résistance au feu pendant une durée d'au moins 30 minutes et ils ont été exposés à un incendie intérieur.
Certificats généraux de surveillance des chantiers No. Z-78.7-70: Coffrets protégés contre le feu type HF/HFA. Les coffrets ont été soumis à un test avec une résistance au feu pendant une durée d'au moins 30 minutes et ils ont été exposés à un incendie extérieur.
Certificats généraux de surveillance des chantiers No. Z-78.7-71: Coffrets protégés contre le feu type HF/HFA. Les coffrets ont été soumis à un test avec une résistance au feu pendant une durée d'au moins 90 minutes et ils ont été exposés à un incendie extérieur.



Brandschutzklemmenkasten HFA 30/90KE3/5

Fire safety junction box HFA 30/90KE3/5

Boîtier à bornes protégé contre le feu HFA 30/90KE3/5

Zugelassen durch allg. bauaufsichtliche Zulassung *. Mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens **30 oder 90 Minuten** von außen und innen nach DIN 4102.

Einbauart: **Wandeinbau**

Maße: B = 340 - 490 mm
H = 340 - 490 mm
T = 200 mm

Innenmaße: Bi = B - 194 mm
Hi = H - 194 mm
Ti = T - 115 mm

Temperaturerhöhung innen nach

30 Minuten:

Außenmaß (BxHxT): 340x340x200 mm
ca. 49K

Außenmaß (BxHxT): 490x490x200 mm
ca. 10K

Temperaturerhöhung innen nach

90 Minuten:

Außenmaß (BxHxT): 340x340x200 mm

Außenmaß (BxHxT): 490x490x200 mm
ca. 85K

Die eingebauten Teile müssen bei den angegebenen Innentemperaturen funktionsfähig bleiben.

Ausführung:

- Gehäuse und Deckel aus 1,5 mm Stahlblech oder Edelstahl
- Verschluss: mind. 4 St. Linsenkopfschrauben
- Schutzart IP 54 nach DIN EN 60529. Erweiterbar auf IP 56 „Löschwasserfest“
- Erdung an Deckel, Korpus und Montageplatte
- Wärmedämmung durch Isolierplatten
- Wärmedichtung durch Intumeszenzmaterial
- Gehäusebefestigung durch:
Wandbefestigungswinkel WB4, WB7
- Kabeleinführung durch:
Schlitze in Dach oder Seitenwand, welche nach der Kabelverlegung mit Mineralwolle zu verschließen sind. Die Größe und Anzahl der Schlitze ist variabel.
- Oberfläche: RAL 7035.
- Montageplatte verzinkt oder optional vorbereitet für Hutschienen oder Normfeldeinbau.
- Der Einbau eines passiven Belüftungssystems ist möglich (befindet sich im Zulassungsverfahren).

Bestelltext:

**Brandschutzklemmenkasten
HFA 30KE3/5 (HFA 30 KE3/51)**

gemäß ABZ-Nr. *

Einbauart: **Wandeinbau**

Maße: B = mm, H = mm, T = mm
Bi = mm, Hi = mm, Ti = mm

- Gehäusebefestigung durch:
Wandbefestigungswinkel z.B. WB7
- Kabeleinführung durch:
Schlitze in Dach oder Seitenwand, welche nach der Kabelverlegung mit Mineralwolle zu verschließen sind. Die Größe und Anzahl der Schlitze ist variabel.
- Montageplatte verzinkt (optional vorbereitet für Hutschienen oder Normfeldeinbau.)
- Oberfläche RAL 7035.
(Andere Farben auf Wunsch)
- Die Bedienanleitung ist zu beachten!

*Certified per German building codes *.*

The enclosure withstood at least a 30 or 90-minute fire resistance test. The enclosure was exposed to an external and internal fire according to DIN 4102.

For wall recessed mounting

Dimensions: B = 13.39" - 19.29"
H = 13.39" - 19.29"

T = 7.87"

Internal Bi = B - 7.64"

dimensions: Hi = H - 7.64"

Ti = T - 4.53"

Internal temperature increase after 30 minutes:

External dimensions (BxHxT):

13.39x13.39x7.87" approx. 49K

External dimensions (BxHxT):

19.29x19.29x7.87" approx. 10K

Internal temperature increase after 90 minutes:

External dimensions (BxHxT):

13.39x13.39x7.87"

External dimensions (BxHxT):

19.29x19.29x7.87" approx. 85K

The installed components must remain functional at the specified internal temperatures.

Construction:

- Enclosure and cover 16 ga steel or stainless steel
- Locking: at least 4 tallow-drop screws
- Protection class IP 54, according to DIN EN 60529. Can be modified to IP 56 „Protected against strong jets of water“
- Ground connection on cover, frame and equipment mounting plate
- Thermal barrier insulating boards with thermally expanding (intumescent) material
- Optional enclosure mountings:
Wall attachment brackets WB4, WB7
- Optional cable entry:
Slots in top or side panels, which have to be sealed with mineral cotton after the cable installation. Optional dimensions and number of slots.
- Surface finish RAL 7035.
- Equipment mounting plate, zinc coated
Option: Prepared for DIN rails or alternately supply a different mounting pattern.
- Installation of a passive ventilation system is possible (approval in preparation).

Ordering instructions:

Fire safety junction box

HFA 30KE3/5 (HFA 30 KE3/51)

according to German building safety code No. *

For wall recessed mounting

Dimensions: B = ", H = ", T = "
Bi = ", Hi = ", Ti = "

- Enclosure attachment:
Wall attachment brackets e.g. WB7
- Optional cable entry:
Slots in top or side panels, which have to be sealed with mineral cotton after the cable installation. Optional dimensions and number of slots.
- Equipment mounting plate, zinc coated
Option: Prepared for DIN rails or alternately supply a different mounting pattern.
- Surface finish RAL 7035 or as specified
- Observe the operation manual!

Homologué par des certificats généraux de surveillance des chantiers *. Les coffrets ont été soumis à un test avec une résistance au feu pendant une durée d'au moins **30 ou 90 minutes**. Les coffrets ont été exposés à un incendie extérieur et intérieur suivant DIN 4102.

Type de montage: **Installation dans le mur**

Dimensions: B = 340 - 490 mm
H = 340 - 490 mm

T = 200 mm

Dimensions Bi = B - 194 mm

intérieures: Hi = H - 194 mm

Ti = T - 115 mm

Augmentation de la température intérieure après 30 minutes:

Dim. ext. (BxHxT): 340x340x200 mm
env. 49K

Dim. ext. (BxHxT): 490x490x200 mm
env. 10K

Augmentation de la température intérieure après 90 minutes:

Dim. ext. (BxHxT): 340x340x200 mm

Dim. ext. (BxHxT): 490x490x200 mm
env. 85K

Le fonctionnement des composants installés doit être maintenu aux températures intérieures indiquées.

Conception:

- Coffret et couvercle en tôle d'acier 1,5 mm ou en acier inoxydable
- Fermeture: au moins 4 vis à tête goutte-de-suif
- Degré de protection IP 54 suivant DIN EN 60529. Peut être modifié à IP 56: „Protection contre les jets d'eau intenses“
- Mise à la terre, raccordement sur couvercle, châssis et platine de montage
- Isolation contre les effets de la chaleur par matelas isolants
- Protection contre la transmission thermique par matière intumescente
- Possibilités de la fixation des coffrets:
Equerres de fixation murale WB4, WB7
- Possibilités d'entrée de câbles:
Fentes dans le toit ou les panneaux latéraux, qui doivent être fermées à l'aide de laine minérale après le montage de câbles. Nombre et dimensions de fentes sur demande.
- Finition: RAL 7035.
- Platine de montage zinguée. Option: préparée pour des rails DIN ou pour le montage dans des coffrets d'autres marques.
- Le montage d'un système de ventilation passif est possible (homologation en préparation).

Texte de commande:

Boîtier à bornes protégé contre le feu

HFA 30KE3/5 (HFA 30 KE3/51) suivant les

certificats généraux de surveillance des chantiers No. *

Type de montage: **Installation dans le mur**

Dimensions: B = mm, H = mm, T = mm
Bi = mm, Hi = mm, Ti = mm

- Fixation du coffret: Equerres de fixation murale par exp.: WB7
- Possibilités d'entrée de câbles:
Fentes dans le toit ou les panneaux latéraux, qui doivent être fermées à l'aide de laine minérale après le montage de câbles. Nombre et dimensions de fentes sur demande.
- Platine de montage zinguée
(Option: préparée pour des rails DIN ou pour le montage dans des coffrets d'autres marques).
- Finition RAL 7035
(autres couleurs sur demande).
- Veuillez observer le manuel d'utilisation!

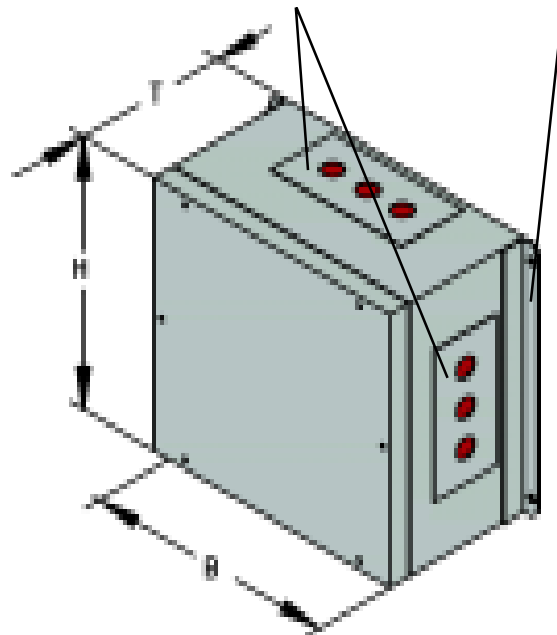
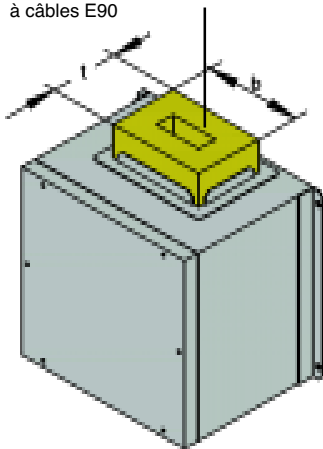
B = 380 - 530
H = 380 - 530
T = 215

Stutzen zum Anschluß eines E90 Kabelkanal
Fitting for the connection of a E90 cable duct
Dispositif pour le raccordement d'un caniveau à câbles E90

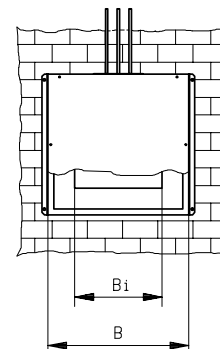
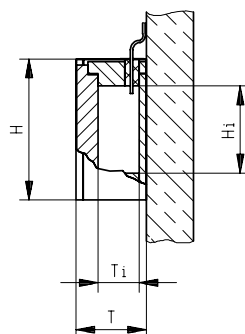
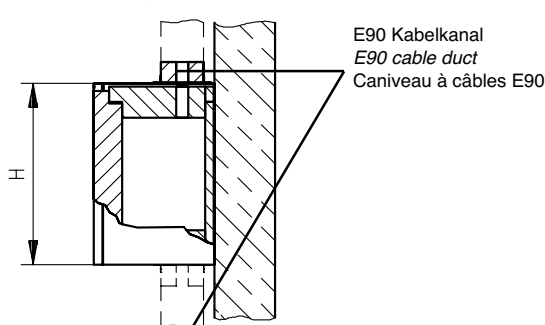
Kabelschott siehe Seite 32-35
Cable bulkhead see page 32-35
Cloison de câbles voir page 32-35

Wandbefestigung WB5 siehe Seite 38
Wall attachment WB5 see page 38
Fixation murale WB5 voir page 38

B = 14.96" - 20.87"
H = 14.96" - 20.87"
T = 8.46"



Einbaubeispiel: Wandanbau
Configuration: Wall attached mounting
Exemple de montage: Installation extérieur



Die jeweiligen Vorschriften für den entsprechenden Brandschutzabschnitt hinsichtlich der zu verwendenden Kabel sind zu beachten.

Please observe the fire safety code requirements for specific cable selections.

Les prescriptions correspondantes, concernant les câbles à utiliser sont à observer.

Der Brandschutzklemmenkasten HFA 30/90KA5/5 kann auch in die Wand eingebaut werden. Aus Kostengründen empfehlen wir für nur Wandanbau die Brandschutzklemmenkasten der Reihe HFA 30/90KE5/5. Es können auch zwei Kabelkanalstützen in ein Gehäuse eingebaut werden. Das Kabelschott kann auch an einer anderen Seite eingebaut sein. Es können auch mehrere Kabelschotts in ein Gehäuse eingebaut werden.

The fire safety junction box HFA 30/90KA5/5 can also be used for recessed wall mounting. If you require the fire safety junction boxes for recessed wall mounting only, HFA 30/90KE5/5 fire safety junction boxes are an economic alternative. It is also possible to mount two cable duct fittings in one junction box. The cable bulkhead can also be mounted at another side. It is also possible to install several of these cable bulkheads in one junction box.

Le boîtier à bornes protégé contre le feu type HFA 30/90KA5/5 peut également être installé dans les murs. Si vous ne voulez utiliser les boîtiers que pour l'installation dans les murs, les boîtiers type HFA 30/90KE5/5 sont une alternative économique. Il est aussi possible d'installer deux dispositifs pour le raccordement de caniveaux à câbles dans un boîtier. La cloison de câbles peut également être installée dans un autre côté. Il est aussi possible d'installer plusieurs de ces cloisons dans un boîtier.

*: ABZ Nr. Z-78.7-69: Brandschutzgehäuse Typ HF/HFA mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 30 Minuten bei einer Brandbeanspruchung von innen.
ABZ Nr. Z-78.7-70: Brandschutzgehäuse Typ HF/HFA mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 30 Minuten bei einer Brandbeanspruchung von außen.
ABZ Nr. Z-78.7-71: Brandschutzgehäuse Typ HF/HFA mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 90 Minuten bei einer Brandbeanspruchung von außen.

*: German building safety code No. Z-78.7-69: *Fire safety enclosures type HF/HFA withstood at least a 30-minute fire resistance test. The enclosure was exposed to an internal fire.*
German building safety code No. Z-78.7-70: *Fire safety enclosures type HF/HFA withstood at least a 30-minute fire resistance test. The enclosure was exposed to an external fire.*
German building safety code No. Z-78.7-71: *Fire safety enclosures type HF/HFA withstood at least a 90-minute fire resistance test. The enclosure was exposed to an external fire.*

*: Certificats généraux de surveillance des chantiers No. Z-78.7-69: Coffrets protégés contre le feu type HF/HFA. Les coffrets ont été soumis à un test avec une résistance au feu pendant une durée d'au moins 30 minutes et ils ont été exposés à un incendie intérieur.
Certificats généraux de surveillance des chantiers No. Z-78.7-70: Coffrets protégés contre le feu type HF/HFA. Les coffrets ont été soumis à un test avec une résistance au feu pendant une durée d'au moins 30 minutes et ils ont été exposés à un incendie extérieur.
Certificats généraux de surveillance des chantiers No. Z-78.7-71: Coffrets protégés contre le feu type HF/HFA. Les coffrets ont été soumis à un test avec une résistance au feu pendant une durée d'au moins 90 minutes et ils ont été exposés à un incendie extérieur.



Brandschutzklemmenkasten HFA 30/90KA5/5

Fire safety junction box HFA 30/90KA5/5

Boîtier à bornes protégé contre le feu HFA 30/90KA5/5

Zugelassen durch allg. bauaufsichtliche Zulassung *. Mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens **30 oder 90 Minuten** von außen und innen nach DIN 4102.

Einbauart: **Wandanbau/Wandeinbau**

Maße: B = 380 - 530 mm
H = 380 - 530 mm
T = 215 mm

Innenmaße: Bi = B - 234 mm
Hi = H - 234 mm
Ti = T - 130 mm

Temperaturerhöhung innen nach

30 Minuten:

Außenmaß (BxHxT): 380x380x215 mm

ca. 34K

Außenmaß (BxHxT): 530x530x215 mm

ca. 5K

Temperaturerhöhung innen nach

90 Minuten:

Außenmaß (BxHxT): 380x380x215 mm

ca. 120K

Außenmaß (BxHxT): 530x530x215 mm

ca. 70K

Die eingebauten Teile müssen bei den angegebenen Innentemperaturen funktionsfähig bleiben.

Ausführung:

- Gehäuse und Deckel aus 1,5 mm Stahlblech oder Edelstahl
- Verschluss: mind. 4 St. Linsenkopfschrauben
- Schutzart IP 54 nach DIN EN 60529. Erweiterbar auf IP 56 „Löschwasserfest“
- Erdung an Deckel, Korpus und Montageplatte
- Wärmedämmung durch Isolierplatten
- Wärmedichtung durch Intumeszenzmaterial
- Gehäusebefestigung durch: Wandbefestigungswinkel WB4, WB5, WB7
- Kabeleinführung durch:
 - a) Kabeleinführungssystem KKx variabel in Dach und/oder Seitenwände: Beachte: Die Anzahl der Kabel und deren Durchmesser ist anzugeben. Die Anzahl der Kabelschotts und deren Lage ist anzugeben.
 - b) Kabelkanalstützen variabel: Beachte: Die Abmessungen des Anschlußflansches des E90 Kanals sind anzugeben.
- Oberfläche RAL 7035.
- Montageplatte verzinkt oder optional vorbereitet für Hutschienen oder Normfeldeinbau.
- Der Einbau eines passiven Belüftungssystems ist möglich (befindet sich im Zulassungsverfahren).

Bestelltext:

Brandschutzklemmenkasten

HFA 30KA5/5

gemäß ABZ-Nr. *

Einbauart: **Wandanbau/Wandeinbau**

Maße: B = mm, H = mm, T = mm
Bi = mm, Hi = mm, Ti = mm

- Gehäusebefestigung durch: Wandbefestigungswinkel z.B. WB5
- Kabeleinführung durch:
 - a) Kabeleinführungssystem KKx variabel in Dach und/oder Seitenwände
Beachte: Die Anzahl der Kabel und deren Durchmesser ist anzugeben. Die Anzahl der Kabelschotts und deren Lage ist anzugeben.
 - b) Kabelkanalstützen variabel:
Beachte: Die Abmessungen des Anschlußflansches des E90 Kanals sind anzugeben.
- Montageplatte verzinkt (optional vorbereitet für Hutschienen oder Normfeldeinbau).
- Oberfläche RAL 7035. (Andere Farben auf Wunsch)
- Die Bedienanleitung ist zu beachten!

*Certified per German building codes *.*

The enclosure withstood at least a 30 or 90-minute fire resistance test. The enclosure was exposed to an external and internal fire according to DIN 4102.

For wall attached/recessed mounting

Dimensions: B = 14.96" - 20.87"
H = 14.96" - 20.87"

T = 8.46"

Internal Bi = B - 9.21"

dimensions: Hi = H - 9.21"

Ti = T - 5.12"

Internal temperature increase after

30 minutes:

External dimensions (BxHxT):

14.96x14.96x8.46" approx. 34K

External dimensions (BxHxT):

20.87x20.87x8.46" approx. 5K

Internal temperature increase after

90 minutes:

External dimensions (BxHxT):

14.96x14.96x8.46" approx. 120K

External dimensions (BxHxT):

20.87x20.87x8.46" approx. 70K

The installed components must remain functional at the specified internal temperatures.

Construction:

- Enclosure and cover 16 ga steel or stainless steel
- Locking: at least 4 tallow-drop screws
- Protection class IP 54, according to DIN EN 60529. Can be modified to IP 56 „Protected against strong jets of water“
- Ground connection on cover, frame and equipment mounting plate
- Thermal barrier insulating boards with thermally expanding (intumescent) material
- Optional enclosure mountings: Wall attachment brackets WB4, WB5, WB7
- Optional cable entry:
 - a) Variable cable entry system KKx in top and/or side panels
Note: Specify numbers and diameters of the cables as well as the numbers and positions of the cable bulkheads.
 - b) Optional cable duct fitting:
Note: Specify the dimensions of the connection flange of the E90 cable duct.
- Surface finish RAL 7035.
- Equipment mounting plate, zinc coated
Option: Prepared for DIN rails or alternately supply a different mounting pattern.
- Installation of a passive ventilation system is possible (approval in preparation).

Ordering instructions:

Fire safety junction box HFA 30KA5/5

according to German building safety

code No. *

For wall attached/recessed mounting

Dimensions: B =", H =", T ="
Bi =", Hi =", Ti ="

- Enclosure attachment: Wall attachment brackets e.g. WB5
- Optional cable entry:
 - a) Variable cable entry system KKx in top and/or side panels:
Note: Specify numbers and diameters of the cables as well as the numbers and positions of the cable bulkheads.
 - b) Variable cable duct fitting:
Note: Specify the dimensions of the connection flange of the E90 cable duct.
- Equipment mounting plate, zinc coated (Option: Prepared for DIN rails or alternately supply a different mounting pattern).
- Surface finish RAL 7035 or as specified
- Observe the operation manual!

Homologué par des certificats généraux de surveillance des chantiers *. Les coffrets ont été soumis à un test avec une résistance au feu pendant une durée d'au moins **30 ou 90 minutes**. Les coffrets ont été exposés à un incendie extérieur et intérieur suivant DIN 4102.

Type de montage: **Installation extérieure ou dans le mur**

Dimensions: B = 380 - 530 mm
H = 380 - 530 mm
T = 215 mm

Dimensions Bi = B - 234 mm
intérieures: Hi = H - 234 mm
Ti = T - 130 mm

Augmentation de la température intérieure après 30 minutes:

Dim. ext. (BxHxT): 380x380x215mm env. 34K

Dim. ext. (BxHxT): 530x530x215mm env. 5K

Augmentation de la température intérieure après 90 minutes:

Dim.ext. (BxHxT): 380x380x215mm env.120K

Dim. ext. (BxHxT): 530x530x215mm env. 70K

Le fonctionnement des composants installés doit être maintenu aux températures intérieures indiquées.

Conception:

- Coffret et couvercle en tôle d'acier 1,5 mm ou en acier inoxydable
- Fermeture: au moins 4 vis à tête goutte-de-sui
- Degré de protection IP 54 suivant DIN EN 60529
Peut être modifié à IP 56: „Protection contre les jets d'eau intenses“
- Mise à la terre, raccordement sur couvercle, châssis et platine de montage
- Isolation contre les effets de la chaleur par matelas isolants
- Protection contre la transmission thermique par matière intumescente
- Possibilités de la fixation des coffrets: Equerres de fixation murale WB4, WB5, WB7
- Possibilités d'entrée de câbles:
 - a) Système d'entrée de câbles variable KKx dans le toit et/ou dans les panneaux latéraux.
Remarque: Veuillez spécifier le nombre et le diamètre de câbles ainsi que le nombre et la position des cloisons à câbles.
 - b) Dispositif de raccordement de caniveaux à câbles variable: Remarque: Veuillez spécifier les dimensions du flasque de raccordement du caniveau à câbles E90.
- Finition: RAL 7035.
- Platine de montage zinguée. Option: préparée pour des rails DIN ou pour le montage dans des coffrets d'autres marques.
- Le montage d'un système de ventilation passif est possible (homologation en préparation).

Texte de commande:

Boîtier à bornes protégé contre le feu

HFA 30KA5/5

suivant les certificats généraux de surveillance des

chantiers No. *

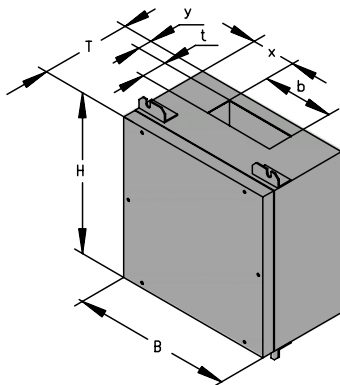
Type de montage: **Installation extérieure ou dans le mur**

Dimensions: B = mm, H = mm, T = mm
Bi = mm, Hi = mm, Ti = mm

- Fixation du coffret: Equerres de fixation murale par exp.: WB5
- Possibilité d'entrée de câbles:
 - a) Système d'entrée de câbles variable KKx dans le toit et/ou dans les panneaux latéraux:
Remarque: Veuillez spécifier le nombre et le diamètre de câbles ainsi que le nombre et la position des cloisons à câbles.
 - b) Dispositif de raccordement de caniveaux à câbles variable: Remarque: Veuillez spécifier les dimensions du flasque de raccordement du caniveau à câbles E90.
- Platine de montage zinguée (Option: préparée pour des rails DIN ou pour le montage dans des coffrets d'autres marques).
- Finition RAL 7035 (autres couleurs sur demande).
- Veuillez observer le manuel d'utilisation!

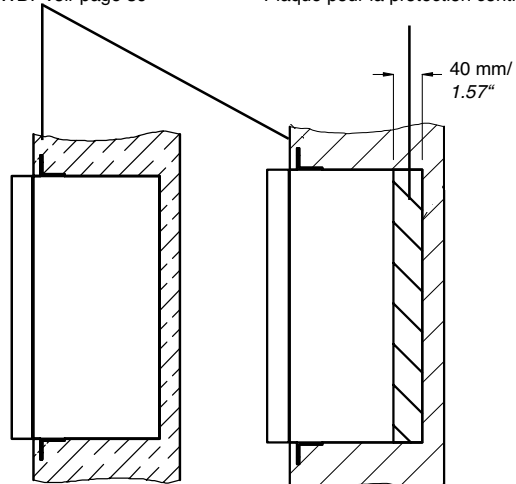
B = 380 - 530
H = 380 - 530
T = 215

B = 14.96" - 20.87"
H = 14.96" - 20.87"
T = 8.46"



Wandbefestigung WB7 siehe Seite 39
Wall attachment WB7 see page 39
Fixation murale WB7 voir page 39

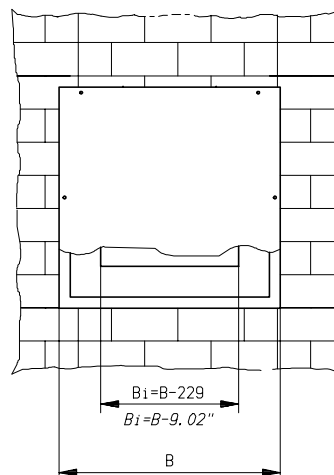
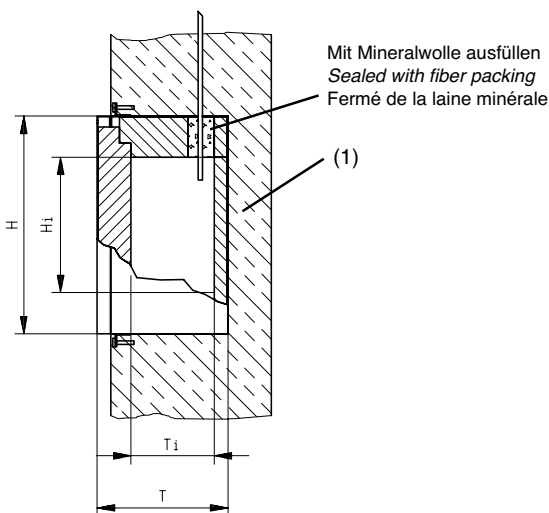
Brandschutzplatten
Fire safety shield
Plaque pour la protection contre le feu



HFA 30/90KE5/5

HFA 30/90KE5/51

Einbaubeispiel: Wandeinbau
Configuration: Recessed wall mounting
Exemple de montage: Installation dans le mur



(1) Die Feuerwiderstandsdauer der Wand darf durch den Einbau des Gehäuses nicht herabgesetzt werden. Bei der Ausführung des Brandschutzklemmenkastens **HFA 30/90/KE5/51** ist dieses durch die an der Rückseite des Gehäuses angebrachte Brandschutzplatte verhindert. Hierdurch bleibt eine Feuerwiderstandsdauer der Wand von F90 erhalten. Diese Ausführung ist zugelassen für den Einbau in Nischen von Beton- und Mauerwände.

(1) The fire resistance of the wall should not be reduced as a result of installing the recessed junction box. This reduction can be avoided by installing fire safety junction boxes type **HFA 30/90/KE5/51** which are equipped with a rear fire shield, whereby the fire barrier rating F90 of the wall is maintained. This version is approved for the installation in recesses of cement and brick walls.

(1) Le montage du boîtier dans le mur ne doit pas réduire la durée de résistance au feu du mur. Cette réduction peut être évitée en montant des boîtiers protégés contre le feu **HFA 30/90/KE5/51** qui sont équipés d'une plaque pour la protection contre le feu sur la face arrière. Ainsi, la durée de résistance au feu du mur F90 est maintenue. Cette version est appropriée pour l'installation dans les niches des murs en béton ou en briques.

*: ABZ Nr. Z-78.7-69: Brandschutzgehäuse Typ HF/HFA mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 30 Minuten bei einer Brandbeanspruchung von innen.
ABZ Nr. Z-78.7-70: Brandschutzgehäuse Typ HF/HFA mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 30 Minuten bei einer Brandbeanspruchung von außen.
ABZ Nr. Z-78.7-71: Brandschutzgehäuse Typ HF/HFA mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 90 Minuten bei einer Brandbeanspruchung von außen.

*: German building safety code No. Z-78.7-69: Fire safety enclosures type HF/HFA withstood at least a 30-minute fire resistance test. The enclosure was exposed to an internal fire.
German building safety code No. Z-78.7-70: Fire safety enclosures type HF/HFA withstood at least a 30-minute fire resistance test. The enclosure was exposed to an external fire.
German building safety code No. Z-78.7-71: Fire safety enclosures type HF/HFA withstood at least a 90-minute fire resistance test. The enclosure was exposed to an external fire.

*: Certificats généraux de surveillance des chantiers No. Z-78.7-69: Coffrets protégés contre le feu type HF/HFA. Les coffrets ont été soumis à un test avec une résistance au feu pendant une durée d'au moins 30 minutes et ils ont été exposés à un incendie intérieur.
Certificats généraux de surveillance des chantiers No. Z-78.7-70: Coffrets protégés contre le feu type HF/HFA. Les coffrets ont été soumis à un test avec une résistance au feu pendant une durée d'au moins 30 minutes et ils ont été exposés à un incendie extérieur.
Certificats généraux de surveillance des chantiers No. Z-78.7-71: Coffrets protégés contre le feu type HF/HFA. Les coffrets ont été soumis à un test avec une résistance au feu pendant une durée d'au moins 90 minutes et ils ont été exposés à un incendie extérieur.

Zugelassen durch allg. bauaufsichtliche Zulassung *. Mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens **30 oder 90 Minuten** von außen und innen nach DIN 4102.

Einbauart: **Wandeinbau**

Maße: B = 380 - 530 mm
H = 380 - 530 mm
T = 215 mm

Innenmaße: Bi = B - 234 mm
Hi = H - 234 mm
Ti = T - 130 mm

Temperaturerhöhung innen nach

30 Minuten:

Außenmaß (BxHxT): 380x380x215 mm ca. 34K

Außenmaß (BxHxT): 530x530x215 mm ca. 5K

Temperaturerhöhung innen nach

90 Minuten:

Außenmaß (BxHxT): 380x380x215 mm ca. 120K

Außenmaß (BxHxT): 530x530x215 mm ca. 70K

Die eingebauten Teile müssen bei den angegebenen Innentemperaturen funktionsfähig bleiben.

Ausführung:

- Gehäuse und Deckel aus 1,5 mm Stahlblech oder Edelstahl
- Verschluss: mind. 4 St. Linsenkopfschrauben
- Schutzart IP 54 nach DIN EN 60529. Erweiterbar auf IP 56 „Löschwasserfest“
- Erdung an Deckel, Korpus und Montageplatte
- Wärmedämmung durch Isolierplatten
- Wärmedichtung durch Intumeszenzmaterial
- Gehäusebefestigung durch:
 - Wandbefestigungswinkel WB4, WB7
- Kabeleinführung durch:
 - Schlitze in Dach oder Seitenwand, welche nach der Kabelverlegung mit Mineralwolle zu verschließen sind.
 - Die Größe und Anzahl der Schlitze ist variabel.
- Oberfläche: RAL 7035.
- Montageplatte verzinkt oder optional vorbereitet für Hutschienen oder Normfeldeinbau.
- Der Einbau eines passiven Belüftungssystems ist möglich (befindet sich im Zulassungsverfahren).

Bestelltext:

Brandschutzklemmenkasten HFA 30KE5/5 (HFA 30KE5/51)

gemäß ABZ-Nr. *

Einbauart: **Wandeinbau**

Maße: B = mm, H = mm, T = mm
Bi = mm, Hi = mm, Ti = mm

- Gehäusebefestigung durch:
 - Wandbefestigungswinkel z.B. WB7
- Kabeleinführung durch:
 - Schlitze in Dach oder Seitenwand, welche nach der Kabelverlegung mit Mineralwolle zu verschließen sind. Die Größe und Anzahl der Schlitze ist variabel.
- Montageplatte verzinkt (optional vorbereitet für Hutschienen oder Normfeldeinbau).
- Oberfläche RAL 7035. (Andere Farben auf Wunsch)
- Die Bedienanleitung ist zu beachten!

*Certified per German building codes *.*

The enclosure withstood at least a 30 or 90-minute fire resistance test. The enclosure was exposed to an external and internal fire according to DIN 4102.

For wall recessed mounting

*Dimensions: B = 14.96" - 20.87"
H = 14.96" - 20.87"
T = 8.46"*

*Internal dimensions: Bi = B - 9.21"
Hi = H - 9.21"
Ti = T - 5.12"*

Internal temperature increase after 30 minutes:

External dimensions (BxHxT): 14.96x14.96x8.46" approx. 34K

External dimensions (BxHxT): 20.87x20.87x8.46" approx. 5K

Internal temperature increase after 90 minutes:

External dimensions (BxHxT): 14.96x14.96x8.46" approx. 120K

External dimensions (BxHxT): 20.87x20.87x8.46" approx. 70K

The installed components must remain functional at the specified internal temperatures.

Construction

- Enclosure and cover 16 ga steel or stainless steel
- Locking: at least 4 tallow-drop screws
- Protection class IP 54, according to DIN EN 60529. Can be modified to IP 56 „Protected against strong jets of water“
- Ground connection on cover, frame and equipment mounting plate
- Thermal barrier insulating boards with thermally expanding (intumescent) material
- Optional enclosure mountings:
 - Wall attachment brackets WB4, WB7
 - Optional cable entry: Slots in top or side panels, which have to be sealed with mineral cotton after the cable installation.
 - Optional dimensions and number of slots.
- Surface finish RAL 7035.
- Equipment mounting plate, zinc coated
 - Option: Prepared for DIN rails or alternately supply a different mounting pattern.
- Installation of a passive ventilation system is possible (approval in preparation).

Ordering instructions:

Fire safety junction box HFA 30KE5/5 (HFA 30 KE5/51)

according to German building safety code No. *

For wall recessed mounting

*Dimensions: B = " , H = " , T = "
Bi = " , Hi = " , Ti = "*

- Enclosure attachment:
 - Wall attachment brackets e.g. WB7
- Optional cable entry:
 - Slots in top or side panels, which have to be sealed with mineral cotton after the cable installation. Optional dimensions and number of slots.
- Equipment mounting plate, zinc coated
 - Option: Prepared for DIN rails or alternately supply a different mounting pattern.
- Surface finish RAL 7035 or as specified
- Observe the operation manual!

Homologué par des certificats généraux de surveillance des chantiers *. Les coffrets ont été soumis à un test avec une résistance au feu pendant une durée d'au moins **30 ou 90 minutes**. Les coffrets ont été exposés à un incendie extérieur et intérieur suivant DIN 4102.

Type de montage: **Installation dans le mur**

Dimensions: B = 380 - 530 mm
H = 380 - 530 mm
T = 215 mm

Dimensions intérieures: Bi = B - 234 mm
Hi = H - 234 mm
Ti = T - 130 mm

Augmentation de la température intérieure après 30 minutes:

Dim. ext. (BxHxT): 380x380x215 mm env. 34 K

Dim. ext. (BxHxT): 530x530x215 mm env. 5K

Augmentation de la température intérieure après 90 minutes:

Dim. ext. (BxHxT): 380x380x215 mm env. 120 K

Dim. ext. (BxHxT): 530x530x215 mm env. 70K

Le fonctionnement des composants installés doit être maintenu aux températures intérieures indiquées.

Conception:

- Coffret et couvercle en tôle d'acier 1,5 mm ou en acier inoxydable
- Fermeture: au moins 4 vis à tête goutte-de-sui
- Degré de protection IP 54 suivant DIN EN 60529. Peut être modifié à IP 56: „Protection contre les jets d'eau intenses“
- Mise à la terre, raccordement sur couvercle, châssis et platine de montage
- Isolation contre les effets de la chaleur par matelas isolants
- Protection contre la transmission thermique par matière intumescente
- Possibilités de la fixation des coffrets:
 - Equerres de fixation murale WB4, WB7
- Possibilités d'entrée de câbles:
 - Fentes dans le toit ou les panneaux latéraux, qui doivent être fermées à l'aide de laine minérale après le montage de câbles. Nombre et dimensions de fentes sur demande.
- Finition: RAL 7035.
- Platine de montage zinguée. Option: préparée pour des rails DIN ou pour le montage dans des coffrets d'autres marques.
- Le montage d'un système de ventilation passif est possible (homologation en préparation).

Texte de commande:

Boîtier à bornes protégé contre le feu HFA 30KE5/5 (HFA 30 KE5/51) suivant les

certificats généraux de surveillance des chantiers No. *

Type de montage: **Installation dans le mur**

Dimensions: B = mm, H = mm, T = mm
Bi = mm, Hi = mm, Ti = ... mm

- Fixation du coffret: Equerres de fixation murale par exp.: WB7
- Possibilités d'entrée de câbles: Fentes dans le toit ou les panneaux latéraux, qui doivent être fermées à l'aide de laine minérale après le montage de câbles. Nombre et dimensions de fentes sur demande.
- Platine de montage zinguée (Option: préparée pour des rails DIN ou pour le montage dans des coffrets d'autres marques).
- Finition RAL 7035 (autres couleurs sur demande).
- Veuillez observer le manuel d'utilisation!