

## Montageanweisung für Typ NSE infera Niedertemperatur-Strahlungs-Element

### Warnhinweise:

- 1) Um ein Überhitzen des Heizgeräts zu vermeiden, darf das Heizgerät nicht abgedeckt werden.
- 2) Das Heizgerät darf nicht unmittelbar unterhalb einer Wandsteckdose angebracht werden.
- 3) Die Kirchenbankstrahler dürfen nur von autorisierten Elektrofachkräften in Betrieb genommen werden.
- 4) Entsprechend den Errichtungsbestimmungen ist in die festverlegte elektrische Installation eine Trennvorrichtung die an jedem Pol eine Kontaktöffnungsweite entsprechend den Bedingungen der Überspannungskategorie III für volle Trennung aufweist, einzubauen (Anmerkung: Bedeutet mind. 3mm Kontaktöffnungsweite).
- 5) Das Heizgerät muss mit 4 Schrauben mit einer Größe von mind. 3,5x15mm befestigt werden.
- 6) Kinder jünger als 3 Jahre sind fernzuhalten, es sei denn, sie werden ständig überwacht. Kindern ab 3 Jahren und jünger als 8 Jahre dürfen das Gerät nur ein- und ausschalten, wenn sie beaufsichtigt werden oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben, vorausgesetzt, dass das Gerät in seiner normalen Gebrauchslage platziert oder installiert ist. Weiter dürfen sie das Gerät nicht reinigen und/oder nicht die Wartung durch den Benutzer durchführen.
- 7) Vorsicht, einige Teile des Produktes können sehr heiß werden und Verbrennungen verursachen. Besondere Vorsicht ist geboten, wenn Kinder und schutzbedürftige Personen anwesend sind.
- 8) Warnung: Das Gerät ist nicht mit einer Einrichtung zur Regelung der Raumtemperatur ausgerüstet. Das Heizgerät darf nicht in kleinen Räumen benutzt werden, die von Personen bewohnt werden, die nicht selbstständig den Raum verlassen können, es sei denn, eine ständige Überwachung ist gewährleistet.
- 9) Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahre und darüber sowie Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrungen und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Geräts unterwiesen wurden.

Typ	Maße mm L / B / T	Anschluß- leistung	
NSE 25/6	600/260/105	250 W	3-stufig
NSE 35/8	800/260/105	350 W	3-stufig
NSE 45/10	1000/260/105	450 W	3-stufig
NSE 55/12	1200/260/105	550 W	3-stufig

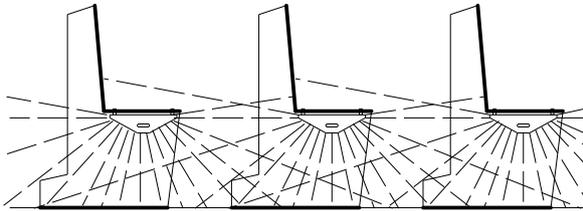


Typ: NSE ... / ...  
 Nennspannung: 230 V  
 Schutzklasse: I = Schutzleiteranschluß  
 Montage: ortsfest  
 Schutzart: ohne bes. Wasserschutz  
 Einsatzbereich: in Kirchen, nach DIN 4701,  
 Raumtemperatur bis max. 15°C

Prüfzeichen:



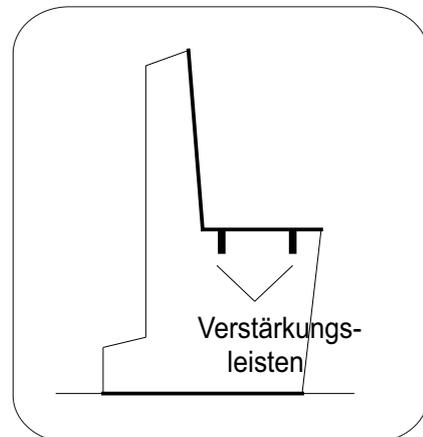
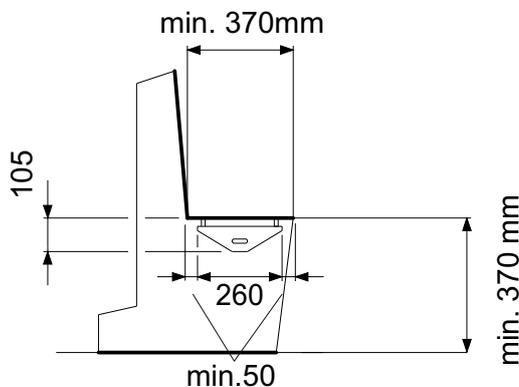
Gehäuse: elektrolytisch verzinkt  
 Oberfläche: pulverbeschichtet  
 ähnlich RAL 1019



## Mindestabstände von brennbarem Material

- 25 mm im Bereich der Unterseite
- 15 mm im Bereich der Stirnseite zwischen zwei Geräten, und zur Bankstütze
- 80mm im Bereich des Deckels
- 50mm im Bereich zwischen Vorderkante Bank und Heizgerät
- 50mm im Bereich zwischen Hinterkante Bank und Heizgerät
- 265mm im Bereich zwischen Fußboden und Heizgerät

Die Sicherheitsabstände nicht unterschreiten !



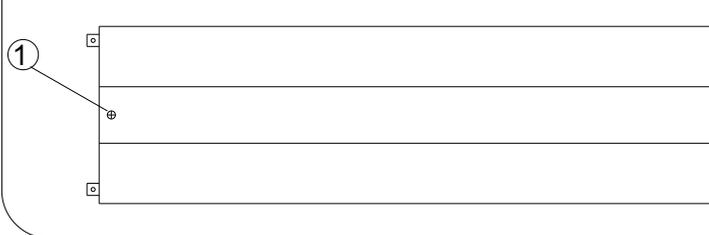
Das infera-Niedertemperaturstrahlungselement kann in der Regel direkt auf Holz montiert werden. Das Gerät wird mittig auf die Bankunterseite montiert. Die Geräte dürfen nicht nebeneinander montiert werden. (z. B. zwei Geräte parallel unter eine Bank). Besteht Gefahr von Beschädigung, bei lackierten Bänken, oder Gefahr von Rissbildung bei feuchtem Holz, ist zwischen Gerät und Bank eine nicht brennbare Isolierplatte (z.B. Isoplan 1100, 6 mm stark) anzubringen. Wenn die Sitzbank weniger als 30 mm stark ist, muss in jedem Fall eine Isolierung angebracht werden. Wärmestau, z. B. durch Verstärkungsleisten an der Bankunterseite, sind zu vermeiden. Das Gerät darf dann nicht direkt an die Bankunterseite montiert werden. Bei Verstärkungsleisten muss der Bankstrahler so montiert werden, dass der Spiegel auf Höhe der Verstärkungsleisten ist. Wir liefern im Bedarfsfall die entsprechenden Montageunterlagen als Abstandhalter. Die Bänke müssen fest montiert sein. Das Niedertemperaturstrahlungselement darf nicht an Bänken mit geschlossener Rückwand montiert werden. Bitte rufen sie uns im Zweifelsfall an. Wir unterbreiten Ihnen gerne einen Einbauvorschlag.

# Elektrischer Anschluss

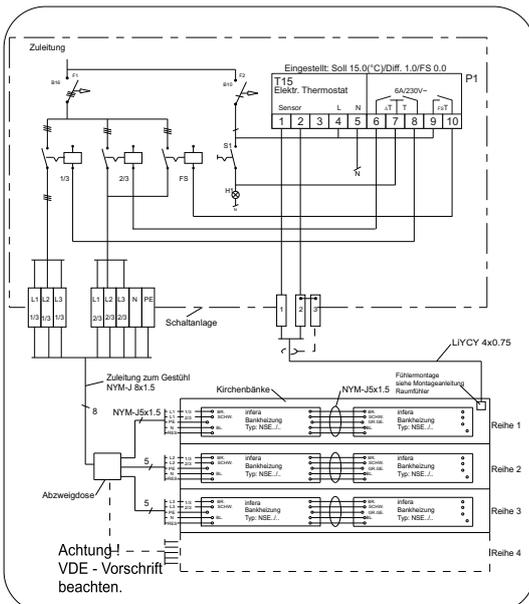
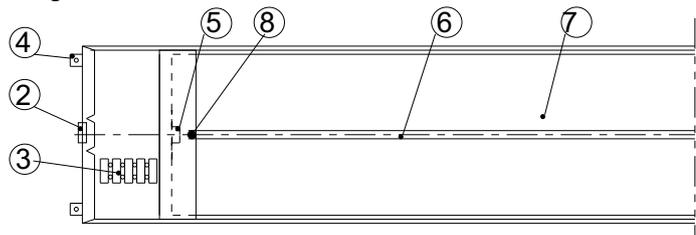
für infera Niedertemperatur-Strahlungs-Element  
Typ NSE ... / ...

- ① Befestigung Deckel
- ② Kabeltülle
- ③ Klemme
- ④ Befestigung
- ⑤ Steatitteil
- ⑥ Chromnickelstahl-Heizelement
- ⑦ Aluminium- Reflektor
- ⑧ Thermostat

NSE mit geschlossenem Deckel



NSE mit abgenommenem Deckel



Nach Abnehmen des Abdeckgitters wird das Heizgerät unter der Sitzfläche (Bankmitte) festgeschraubt. Die Zuleitung ist an der Bankunterseite zu befestigen und stirnseitig in das Gerät einzuführen. Die Geräte sind mit 1,5 mm durchverdrahtet.

Der Anschluss ist gemäß Schaltplan durchzuführen. Werden in einer Bank mehrere Geräte benötigt, kann an der gegenüberliegenden Stirnseite angeschlossen und zum nächsten Gerät weiter gefahren werden. Geräte bis zu einer Gesamtleistung von maximal 2.500 W können hintereinander geschaltet werden.

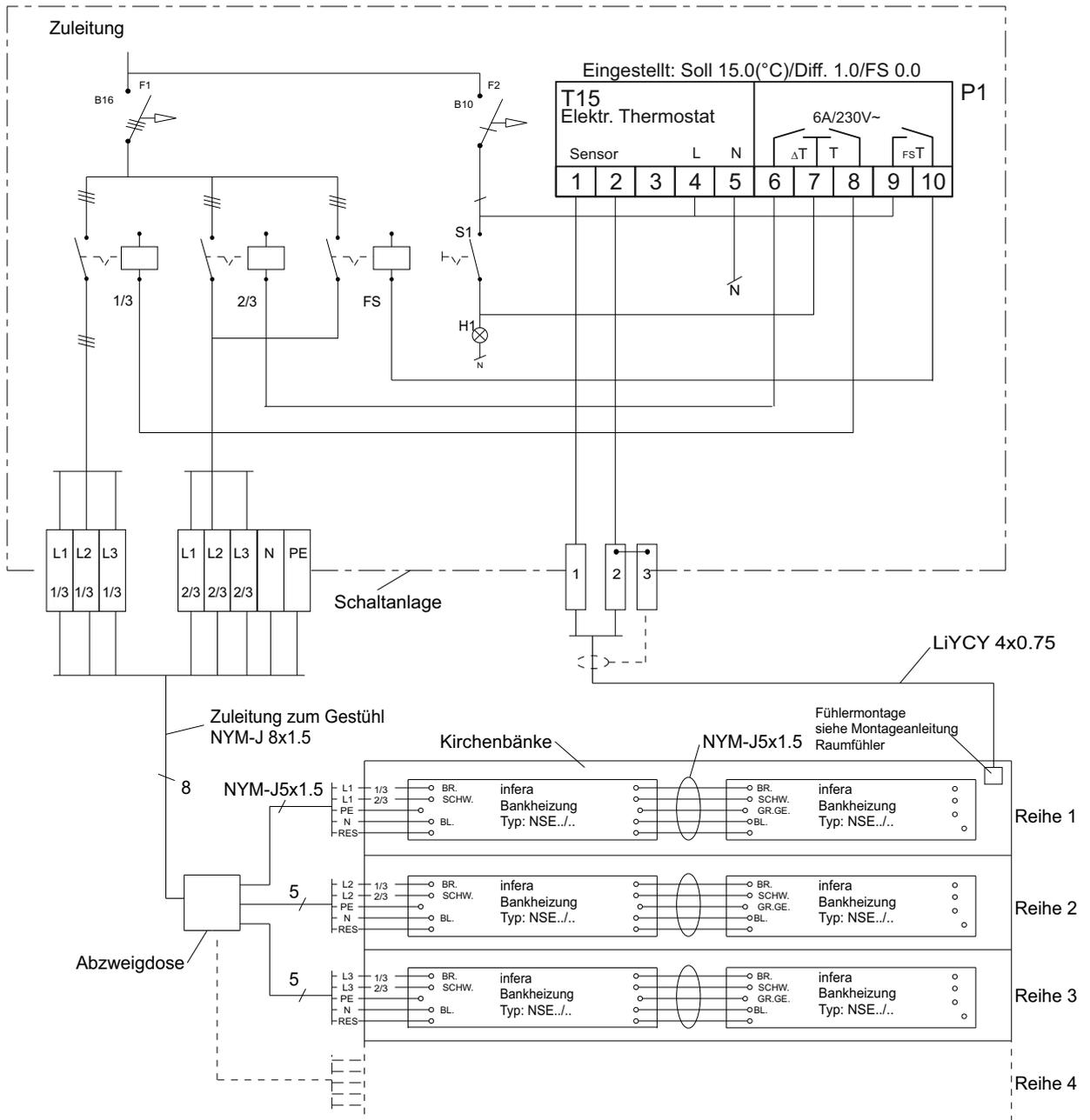
Das infera Niedertemperatur-Strahlungselement hat ein Chromnickelstahl-Heizelement. Vorteil: nicht zerbrechlich und nichtrostend!

Bei dieser Ausführung können je nach Witterung drei Heizstufen geschaltet werden. Zum Beispiel: NSE 45/10 150, 300, 450 W, entsprechen 1/3, 2/3 oder volle Leistung.

Nach dem elektrischen Anschluss wird das Abdeckgitter mit der Zahnscheibe und Schraube von unten wieder montiert.

Die Heizgeräte müssen allpolig durch Schalter, Schaltschütze oder Automaten vom Netz zu trennen sein. Es ist auf gleichmäßige Phasenbelastung zu achten.

Als Regelung ist ein elektronischer Thermostat mit einstellbarem Folgekontakt (z.B. infera T-15) vorzusehen. Weiter sollte eine Heizzeitbegrenzung (eingestellt auf 6 h) und eine Zeitschaltuhr für das automatische Inbetriebsetzen der Heizung eingebaut werden. Auf Wunsch fertigen wir gerne projektbezogene Schaltpläne, in denen die entsprechenden Regel- und Steuergeräte aufgeführt sind.



Die Geräte dürfen nur durch einen Fachmann gemäß dem Schaltbild installiert werden. Dabei sind die bestehenden Sicherheitsvorschriften des VDE und der örtlichen EVU's zu beachten.

Montage der Geräte siehe besondere Anleitung.

Die Gruppeneinteilung ist so vorzunehmen, dass ein Sicherungsautomat von 16A ausreichend ist.