



Pro Therm – Immer die richtige Temperatur

Pro Therm, im Jahr 1998 gegründet, ist eines der bekanntesten Unternehmen für elektrische Begleitheizungen in Deutschland. Wir sind Hersteller, Lieferant und Montageunternehmen. In nahezu jedem Land auf der Welt würden Sie mittlerweile eine Begleitheizung von uns finden können.

Im Jahr 2015 hat Pro Therm das Unternehmen Schwarz + Fengler Wärmetechnik übernommen, das elektrische Unterfrierschutzheizungen hergestellt hat. Seitdem bedient nun Pro Therm einen weiteren Nischenmarkt in Deutschland. Und das mit Erfolg. Unsere Unterfrierschutzheizungen sind bspw. in kleinen Tiefkühlzellen für Backshops in Supermärkten und Discounteren zwingend notwendig. Dadurch würden Sie auch mit hoher Wahrscheinlichkeit eine davon im Supermarktbackshop bzw. in der Tiefkühlzelle bei Ihnen in der Nähe finden.

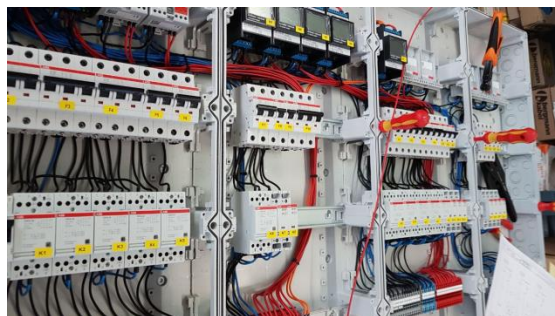
Einsatzgebiete sind:

- Böden und Rampen
- Fundamente
- Stützenfüße / Stützenköpfe
- Dach, Decken und Wände
- Freiflächen



Gründe für eine zusätzliche, passende Schaltanlage von uns:

- Reduzierung der Kabelwege
- Nur ein Haupteinspeisepunkt
- Zentralisierung bei größeren Anlagen
- Immer neuste Technik
- Einhaltung von aktuellen Normen
- Funktionskontrolle



Elektrische Unterfrierschutzheizungen für Kühlräume und Freiflächen

Tiefkühlräume geben Kälte an ihre Umgebung ab. An Fundamenten und Fußböden nimmt der darunterliegende Erdboden die Kälte auf. Falls die Feuchtigkeit im Boden gefriert, könnte der Erdboden angehoben werden. Dies kann zu Schäden an Gebäuden führen. Aus diesem Grund ist ein elektrischer Unterfrierschutz bei Tiefkühlhäusern notwendig und bietet somit eine zuverlässige Vorsorge gegen Frostschäden und Feuchtigkeit.

Das zeichnet unsere Produkte aus:

- Hohe Qualität
- Besten Service
- Ausführung nach aktuellen Normen
- Maßgeschneiderte Produkte
- Einfache Installation durch detaillierte Dokumentation

Das bieten wir Ihnen:

- Dokumentation erstellt mit CAD/CAE-System
- Detaillierte Montageanweisungen
- Fertigung made in Germany
- Schneller Lieferservice
- Installation, Inbetriebnahme und Wartung

Auszug aus dem Lieferprogramm - Unterfrierschutzheizungen

Features:

- Heizleiter entspricht VDE 0253/ DIN 57253, Typ NH 6 YMY90
- Leistung mindestens 15 W/m²
- Sämtliche Heizmatten auch mit Reserveleiter lieferbar

Lfd Nr.	Grundfläche (m ²)	Menge (St)	Typ	P (W)	U (V)	Mattenlänge (m)	Zultg. (m)	Steuerkasten incl.TF20 Typ
1	- 8	1	20	130	230	7,8	15	KH10/S
2	9-17	1	51	260	230	15,5	15	KH10/S
3	18-33	1	14	500	230	28,5	20	KH10/S
4	34-58	1	14	870	400	50,5	20	KH11

5	59-77	1	78	1165	400	68,50	20	KH11
6	78-113	1	14	1700	400	100,00	20	KH11

Auszug aus dem Lieferprogramm - Fahrbetonheizungen

Features:

- Heizleiter entspricht VDE 0253/ DIN 57253, Typ NH 6 YMY90
- Sämtliche Heizmatten auch mit Reserveleiter lieferbar

Lfd Nr.	Tür-öffnung Breite (m)	Typ (SF)	P (W)	U (V)	Matten- länge (m)	Zultg. (m)	Steuerkasten incl.TF6 Typ
1	1,00	12	258	230	0,90x1,05	6	KS-T
2	1,30	66	363	230	1,15x1,05	6	KS-T
3	1,50	40	410	230	1,30x1,05	6	KS-T
4	1,60	40	464	230	1,45x1,05	6	KS-T
5	1,70	29	565	230	1,60x1,05	6	KS-T
6	1,80	29	556	230	1,70x1,05	6	KS-T
7	2,00	25	565	230	1,90x1,05	6	KS-T
8	2,20	22	607	230	2,00x1,05	6	KS-T
9	2,40	19	656	230	2,20x1,05	6	KS-T
10	2,50	15	776	230	2,30x1,05	6	KS-T
11	2,80	13	780	230	2,63x1,05	6	KS-T
12	3,00	13	750	230	2,80x1,05	6	KS-T

Gerne planen und projektieren wir Ihnen auch Ihre maßgeschneiderte Unterfrierschutz-, Fahrbeton-, Stützenfuß-, Stützenkopf- und Wandheizung für jede Fläche inklusive Verlegeplänen.

Auszug aus dem Lieferprogramm - Kühlhaustechnikzubehör

- Temperaturregler 1793_SF mit integrierter Betriebsleuchte
- Temperaturregler 1882_SF mit Digitalanzeige, Störungsmeldung und Betriebsstundenzähler



- Notrufeinrichtung T6 mit integrierter Sirene, Blitzleuchte und 1 bis 6 beleuchteten Auslösestellen gemäß EN 378-1, SUVA Form Nr. 1864 (Schweiz)



- Auslösetaster
- Externe Sirenen / Blitzleuchten



- Druckausgleichsventile



- Temperaturfühler TF6 – TF100 mit 6 / 20 / 30 / 50 / 70 / 100 m Anschlusskabel



Direkter Kontakt für den noch schnelleren Service



Ralf Kuckel
Bereichsleiter
Telefon: +49 2309/78438-23
Mobil: +49 176 183 53 304
Email: ralf.kuckel@pro-therm.de

Joachim Sachs
Dokumentation und Vertretung
Telefon: +49 2309/78438-24
Email: joachim.sachs@pro-therm.de



Wer von unseren Produkten bereits profitiert

- Aldi
- Hofer
- Bofrost
- Edeka
- Coppenrath & Wiese
- Kaufland
- Iglo
- Lidl
- Rewe
- Netto
- Nordfrost