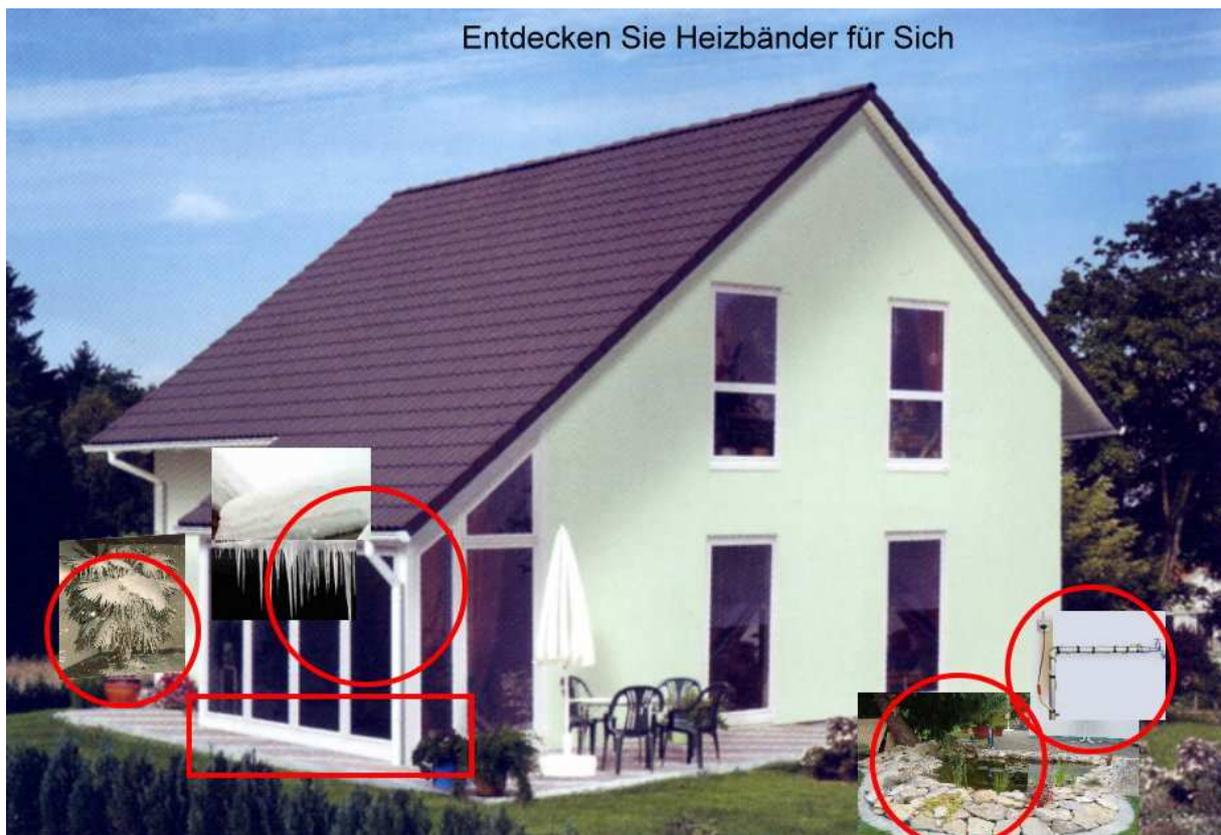


Wärme und Schutz für Ihr Haus



Haustechnik

Die wesentlichen Anwendungen der haustechnischen Begleitheizung:

Frostschutz und Temperaturerhaltung



Frostschäden an Wasserleitungen

Schutz von Dach und Dachrinne vor Schneelast und Eiszapfenbildung



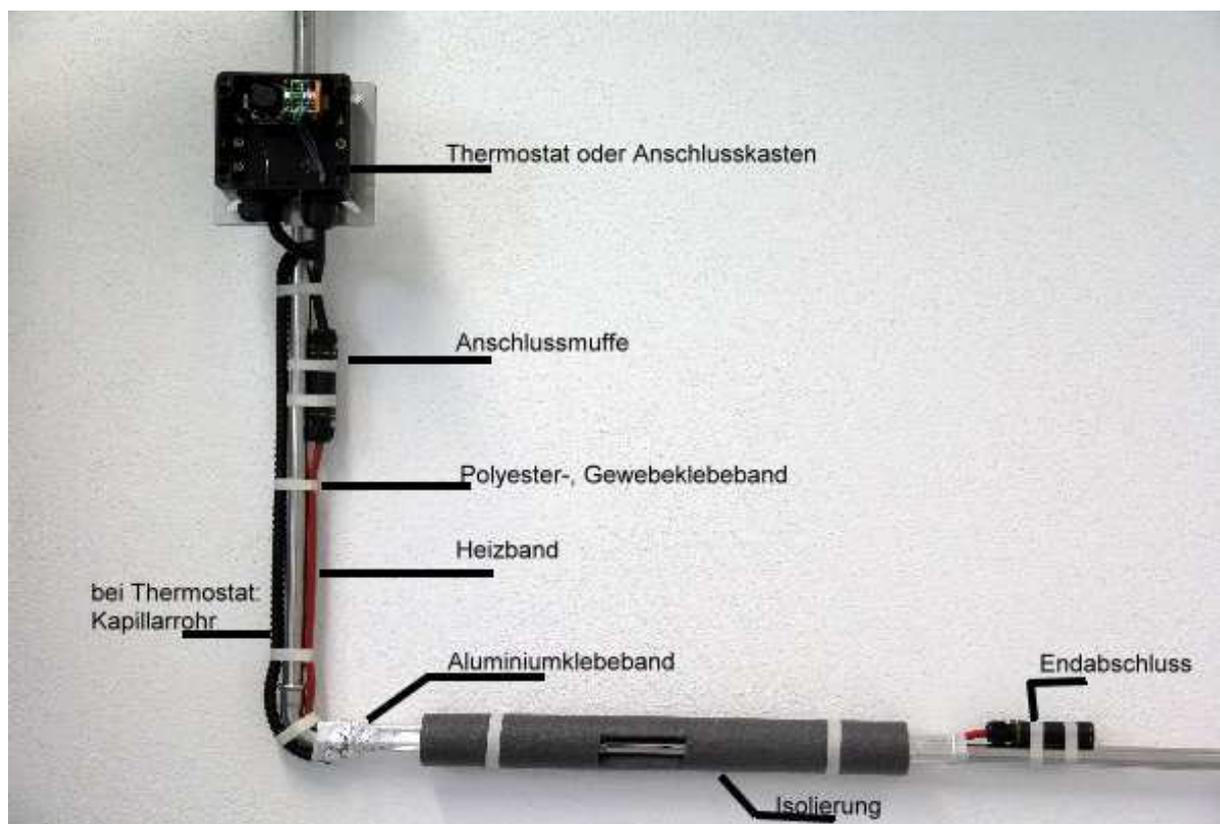
Haustechnik

Frostschutz und Temperaturerhaltung

Die Aufgabe der Heizbänder bei Frostschutzanwendungen besteht darin, die Temperatur der Rohrleitung nie unter den kritischen Bereich von 0°C fallen zu lassen.

Die wichtigste Voraussetzung um diese Aufgabe zu erfüllen, ist eine Wärmedämmung der Rohrleitung. Dies kann mit am Markt erhältlichen vorgeformten, passenden und leicht zu installierenden Isolierteilen erfolgen.

Systemaufbau bei Frostschutz mit Einzelkomponenten:



Dieses System wird vor Ort mit Hilfe der Einzelkomponenten zusammengesetzt. Der elektrische Anschluss muss durch eine Fachkraft erfolgen.

Haustechnik

Systemaufbau bei Frostschutz mit vorkonfektionierten Heizkreisen



Das gesamte System ist anschlussfertig konfektioniert, nur die Angabe der Heizleitungslänge und des Montagematerials ist notwendig. Das System kann ohne Fachkraft in Betrieb genommen werden.

Haustechnik

Einzelkomponenten:

Zuleitung zum Anschlussgehäuse bzw.
Thermostat AL1

bis 2,5mm², 3 adrig
bauseits oder Quintex

Montageplatte für Anschlussgehäuse oder
Thermostat zur Befestigung am Rohr MP1

1 x je Heizkreis



Anschlussgehäuse
AGB1 mit Minithermostat
bzw.
Thermostat
IRM040

1 x je Heizkreis



Anschluss und Abschluss 1 x je Heizkreis
als Set (IAL5S)
auch einzeln erhältlich

Anschluss IAL5A
Abschluss IAL5E

optional
optional



Polyester-(PEK100) oder
Gewebeklebeband
GKB130)

2 x 3,14
x Rohrdurchmesser
in Meter x 5
x Rohrleitungslänge
=
Gesamtlänge
Rollenanzahl =
Gesamtlänge / 50
(aufgerundet)

Haustechnik



Heizband
ILL12
oder
ILL 23
Technische Daten
s. Seite 11

Länge =
Rohrleitungslänge



Aluminiumklebe-
band
ALK150

Anzahl=
Rohrleitungslänge/50
(aufgerundet)



Kennzeichnungs-
schild
KZD

Rohrleitungslänge / 3
(aufgerundet)

Alle Artikel sind schnell und einfach über das Internet zu beschaffen.
Bitte beachten Sie bei der Anzahl der Heizkreise die maximalen
Heizkreislängen der Heizbandtypen.

ILL122CT max. Heizkreislänge = 180m

ILL232CT max. Heizkreislänge = 124m

Nutzen Sie unser Portal www.quintex.info
Oder kontaktieren Sie uns per Email info@quintex.info

Haustechnik

Vorkonfektionierte Heizkreise:



Heizband
ILL12
oder
ILL 23
Technische Daten und Anwendung
s. Seite 11

Länge =
Rohrleitungslänge



Polyester-(PEK100) oder
Gewebeklebeband
GKB130) 2 x 3,14

x Rohrdurchmesser
in Meter x 5
x Rohrleitungslänge
= Gesamtlänge
Rollenanzahl =
Gesamtlänge / 50
(aufgerundet)



Aluminiumklebe-
band

Anzahl=
Rohrleitungslänge/50
(aufgerundet)



Kennzeichnungs-
schild

Rohrleitungslänge / 3
(aufgerundet)

Schutz von Dach und Dachrinne vor Schneelast und Eiszapfenbildung



Bei dieser Anwendung ist die Aufgabe der Beheizungssysteme Dach und Dachrinne schnee- und eis(zapfen)frei zu halten. Der Winter 2006 mit seinen Schneemassen und den daraus resultierenden Katastrophen zeigt eindringlich die Gefahren aus. Nach Expertenmeinung wird zwar die mittlere Temperatur ansteigen, aber der Schnee wird voraussichtlich immer ‚nasser‘ also schwererer. Manche Statik ist darauf nicht ausgerichtet.

Genauso schwerwiegend sind natürlich die Gefahren für Menschen bei Eiszapfenbildung an der Dachrinne. Je nach Höhe des Gebäudes können hier beträchtliche Schäden entstehen.

Zusätzlich kann die Bausubstanz durch Wasser, das nicht durch die Dachrinne geführt abläuft, beschädigt werden. Dies führt zu Spätfolgen, die nicht sofort sichtbar sind.



Haustechnik

Systemaufbau bei Dachrinnenbeheizung

Zuleitung zum Anschlussgehäuse bzw.
Thermostat AL1

bis 2,5mm², 3 adrig
bauseits oder Quintex

Montageplatte für Anschlussgehäuse oder
Thermostat zur Befestigung MP1

1 x je Heizkreis



Anschlussgehäuse
AGB1 mit Minithermostat
bzw.
Thermostat
IRM040

1 x je Heizkreis

Oder



Eismelder
CREM1

1x für alle Heizkreise



Fühler für Schnee und
Feuchtigkeit

1 x für alle Heizkreise

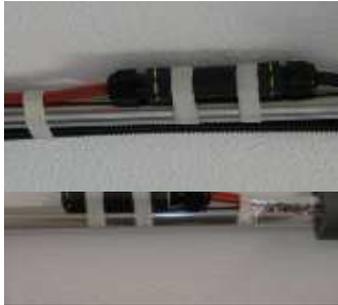


Temperaturfühler

1 x für alle Heizkreise

Alle 3 Komponenten CREM1 + beide Fühler bilden ein Eismeldesystem

Haustechnik



Anschluss und Abschluss 1 x je Heizkreis
als Set (IAL5S)
auch einzeln erhältlich
Anschluss IAL5A optional
Abschluss IAL5E optional

Muss ausserhalb der Dachrinne montiert werden!



Aluminiumklebe-
band
ALK150

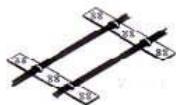
Anzahl=
Heizbandlänge/50
(aufgerundet)



Heizband
CLD
Technische Daten
s. Seite 12

Länge =
Dachrinnenlänge gesamt
+ Fallrohrlänge gesamt
+ beheizte
Dachfläche[m²] x 4

maximale Heizkreislänge 88m!



ABCLD

Anzahl=
Dachrinnenlänge x 4



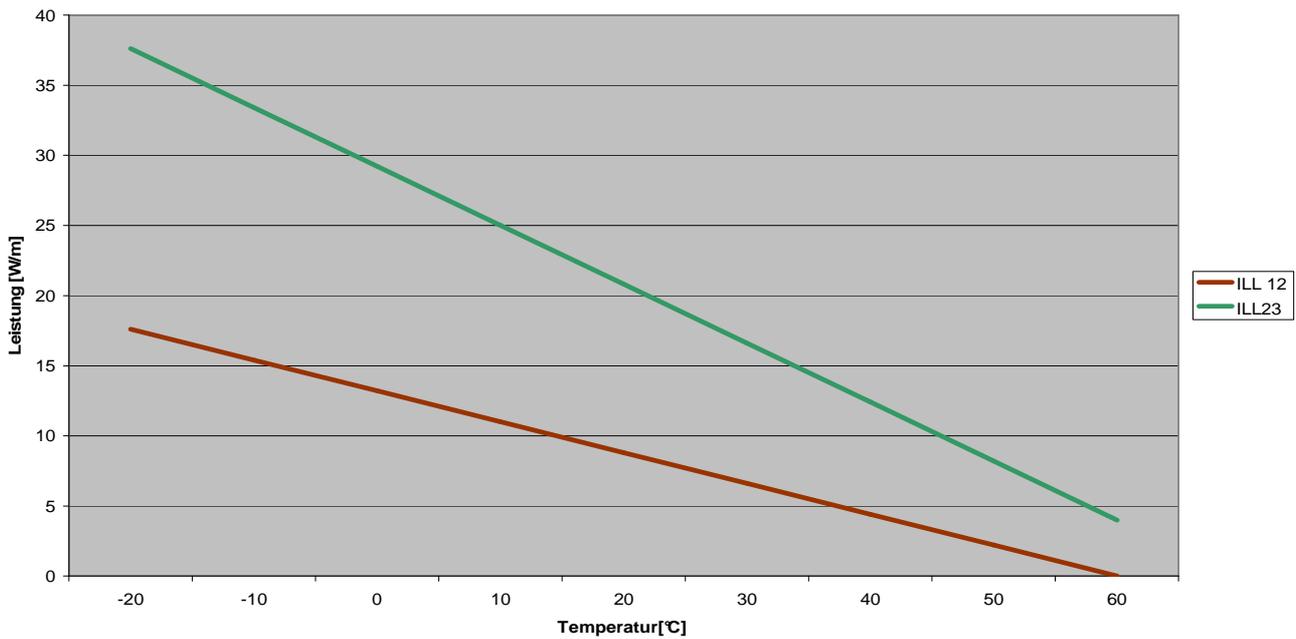
Haustechnik

Technische Daten ILL 12 und ILL23

Maximale Temperatur eingeschaltet:	85°C	
Maximale Temperatur ausgeschaltet:	85°C	
Minimale Installationstemperatur	-40°C	
Anschlussspannung	220 -277AC V	
Aufbau	Dimens.[mm]	Min.Biege radius [mm]
Polyolefin Aussenmantel ILL12/ILL23	10,5x5,9	35

	Einschalt-temp [°C]	6A	10A	16A	20A	25A
ILL12	5°C	78	132	180	-	-
	0°C	74	124	180	-	-
	-20°C	56	94	150	180	-
ILL23	-40°C	46	76	124	154	-
	5°C	46	76	124	-	-
	0°C	42	70	114	124	-
	-20°C	34	56	88	110	-
	-40°C	28	46	72	90	-

Leistungsabgabe Quintherm ILL



Frostschutzgrad: bis -20°C

Wärmeleitzahl 0,035 W/m K

Rohrdurchmesser

Isolierstärke[mm]	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
	Zoll	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"
10		ILL12	ILL23	ILL23	ILL23	ILL23	ILL23	ILL23					
15		ILL12	ILL12	ILL12	ILL23	ILL23	ILL23	ILL23	ILL23	ILL23			
20		ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL23	ILL23	ILL23	ILL23	ILL23		
25		ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL23	ILL23	ILL23	ILL23	ILL23	
30		ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL23	ILL23	ILL23	ILL23	ILL23
40		ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL23	ILL23	ILL23	ILL23
50		ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL23	ILL23	ILL23

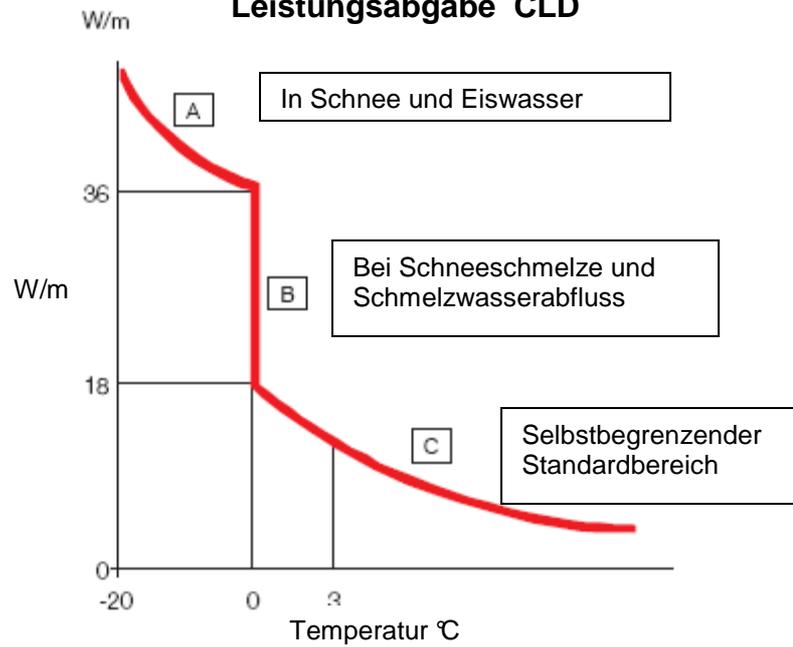


Haustechnik

Technische Daten CLD

MAXIMALE TEMPERATUR	65°C (150°F)
MINIMALE INSTALLATION TEMPERATUR	-30°C (-22°F)
VERSORGUNGS SPANNUNG	220 – 240VAC 110 – 120VAC (auf Anfrage)
MAXIMALER GEFELCHTWIDERSTAND	18.2 Ohm/km

Leistungsabgabe CLD



Maximale Heizkreislänge bei Sicherungsgröße: C-Charakteristik

Masse und Gewichte

Type	Masse. (mm)	Gewicht kg/100m	Min. Biege Radius
CLD	10.5 x 5.9	10.0	35mm

Typ	Einschalt Temp.[°C]	230V				
		6A	10A	16A	20A	30A
CLD	10°C	34	56	88	92	-
	0°C	28	48	76	92	-
	-20°C	22	36	58	74	92