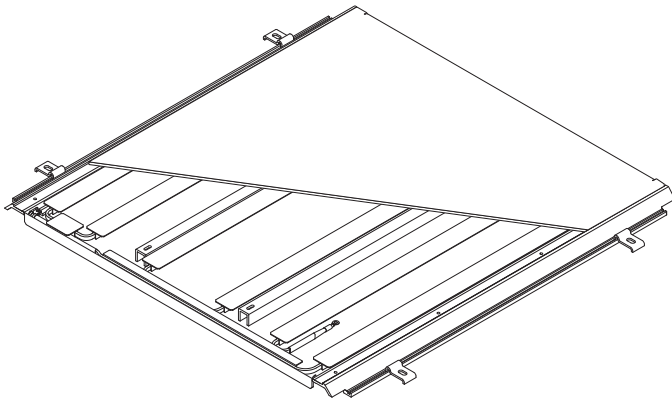


Enteisungs-System für Offshore-Gehwege und Decksflächen

PRODUKTÜBERSICHT



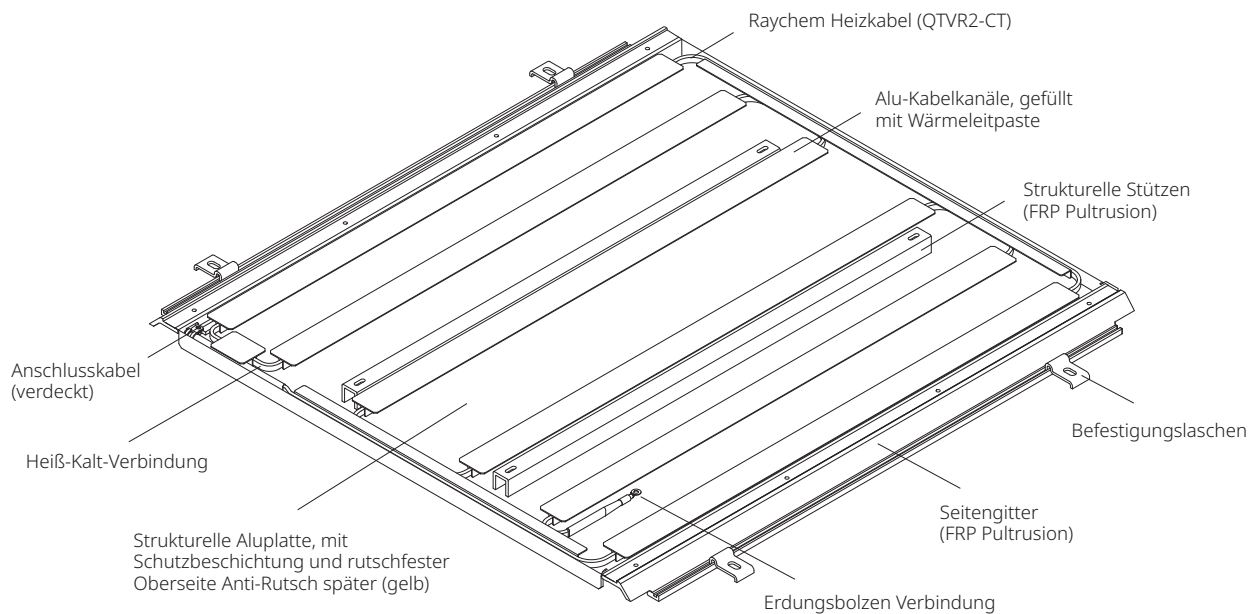
Raychem ArcticStep ist ein modulares Plattensystem für die Enteisung von Laufwegen und Decksflächen auf Offshore-Plattformen und Schiffen. Es ist für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen in der Öl- und Gasindustrie sowie in der Schifffahrt konzipiert.

Das System besteht aus einer robusten Metallplatte, einem eingebetteten selbstregulierenden Raychem-Heizkabel, faserverstärkten Polymerträgern, einer rutschfesten Schutzbeschichtung und einstellbaren Befestigungen.

Diese leichte Hybridkonstruktion ermöglicht eine schnelle und einfache Installation, minimiert den Wärmeverlust und den Energieverbrauch, bietet eine galvanische und thermische Isolierung von der Deckoberfläche und gewährleistet einen langlebigen Betrieb in rauen, korrosiven Umgebungen. Integrierte Kabelkanäle schützen die Stromversorgungskabel vor mechanischen Beschädigungen.

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Art der Oberfläche	Offshore- und Onshore-Konstruktionen, auf Stahldecks, Gitterrosten (spezielle Befestigungen und Windsperren sind erforderlich), lackiert oder unlackiert.
Chemische Beständigkeit	Beständig gegen Salz und korrosive Atmosphäre, Meerwasser, Reinigungsmittel und Öl. Schutzgrundierung (schwarz) + oberste Schicht Antirutschbeschichtung (gelb, RAL 1021)
Versorgungsspannung	230 V AC
Stoßbelastung	250 kg/m ²
Werkstoffe	Obere Platte: Aluminium (4 mm) Pultrohre + Stützen: Faserverstärktes Polymer (FRP)
Kaltleiteranschluss	Anschlusskabel aus ölbeständigem TPE/PUR, Querschnitt 1,5 mm ² , Standardlänge: 10 m. Zugelassen für die Elektro-Installation in Offshore- und Marineanlagen



Abmessungen (*)

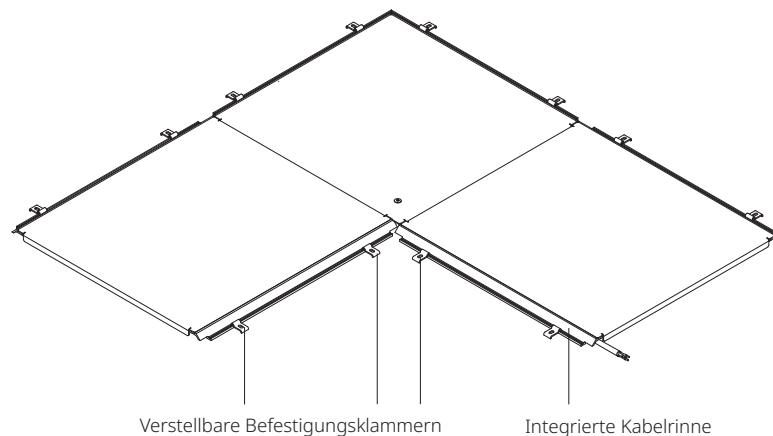
3 Ausführungen	Gerade	Gerade lang	Ecke
Größe (m)	1.0 * 1.0	2.0 * 1.0	1.0 * 1.0
Höhe (mm)	35	35	35
Gewicht (kg)	<20	<40	<20

Thermische Nennleistung (*)

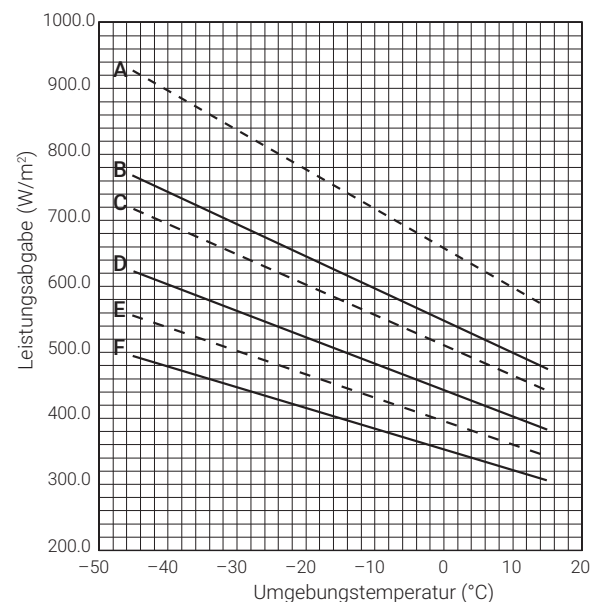
3 Versionen	RAS-350	RAS-500	RAS-650
Minimale Leistungsabgabe bei -20 °C (W/m²)	350	500	650

(*) Kundenspezifische Größen und Leistungsabgaben bis zu 1800 W/m² verfügbar. Kontaktieren Sie Ihren Chemelex Vertriebsmitarbeiter.

Größenanpassung möglich



Raychem ArcticStep Nennleistung bei 230 V AC (W/m²)



A = RAS 650 - Leichter Wind **D** = RAS 500 - Kein Wind
B = RAS 650 - Kein Wind **E** = RAS 350 - Leichter Wind
C = RAS 500 - Leichter Wind **F** = RAS 350 - Kein Wind

Montageanleitung

Vollständige Informationen zur Verdrahtung des Schaltschranks und Schaltpläne werden mit dem Produkt geliefert. Alle elektrischen Installationen müssen von einem zugelassenen Elektriker in Übereinstimmung mit den örtlichen elektrischen Anforderungen und Normen durchgeführt werden.

Maximale installierte Fläche (in m²) pro Stromkreis bei Sicherungsautomaten mit „C“ Charakteristik

Absicherung	Einschalttemperatur	RAS-350	RAS-500	RAS-650
16 A	-20 °C	7	5	3
	-10 °C	8	5	3
	+5 °C	9	6	4
25 A	-20 °C	12	8	6
	-10 °C	12	9	6
	+5 °C	14	11	7
32 A	-20 °C	15	11	8
	-10 °C	16	12	8
	+5 °C	18	14	10

Die oben aufgeführten Zahlen gelten nur zur Abschätzung der Heizkreislänge. Detailliertere Informationen erhalten Sie mit der Chemelex TraceCalc-Software oder wenden Sie sich bitte an Ihre zuständige Chemelex-Vertretung. Chemelex schreibt den Einsatz eines Fehlerstrom-Schutzschalters 30 mA vor, um ein Maximum an Sicherheit und Brandschutz sicherzustellen. Bei betriebsbedingt hohen Ableitströmen wird für einstellbare Geräte ein Auslösepegel von 30 mA über der konstruktionsbedingten kapazitiven Ableiteigenschaft des Heizbands empfohlen, die vom Hersteller angegeben wurde. Alternativ kann für nicht-einstellbare Geräte ein FI mit maximal 300 mA verwendet werden. Die Auslösesicherheit ist dann rechnerisch nachzuweisen.

ZULASSUNGEN

Für den Einsatz in normalen und Ex-gefährdeten Bereichen der Zone 1 und Zone 2 (Gas), Zone 21 und Zone 22 (Staub)

Temperaturklasse

T4

Produktzertifizierung

ArcticStep:



BTV und QTVR Heizsystem:



Weitere Einzelheiten zu Produktzertifizierungen, Zulassungen und Bedingungen für den sicheren Gebrauch finden Sie in der Installationsanleitung unter www.chemelex.com.

BESTELLINFORMATIONEN

Bestellbezeichnung	Beschreibung	Bestellnummer
RAS-350-S-1.0-10	ArcticStep, 350 W/m ² , Gerade, 1 m lang	RAS-00001
RAS-350-S-2.0-10	ArcticStep, 350 W/m ² , Gerade, 2 m lang	RAS-00002
RAS-350-C-1.0-10	ArcticStep, 350 W/m ² , Ecke, 1 m lang	RAS-00003
RAS-500-S-1.0-10	ArcticStep, 500 W/m ² , Gerade, 1 m lang	RAS-00004
RAS-500-S-2.0-10	ArcticStep, 500 W/m ² , Gerade, 2 m lang	RAS-00005
RAS-500-C-1.0-10	ArcticStep, 500 W/m ² , Ecke, 1 m lang	RAS-00006
RAS-650-S-1.0-10	ArcticStep, 650 W/m ² , Gerade, 1 m lang	RAS-00007
RAS-650-S-2.0-10	ArcticStep, 650 W/m ² , Gerade, 2 m lang	RAS-00008
RAS-650-C-1.0-10	ArcticStep, 650 W/m ² , Ecke, 1 m lang	RAS-00009

RAS-xxx-Y-x.x-yy: RAS = Raychem ArcticStep / xxx = Leistung W/m² / Y: S = gerade, C = Ecke / x.x-yy = Länge Panel-Länge Anschlusskabel

Zubehör

Bestellbezeichnung	Bestellnummer
RAS-TOE.CLAMP-15PC	RAS-ACC0001
RAS-CABLE.COVER-2M	RAS-ACC0002
RAS-GRAT.MAT-10M	RAS-ACC0003

Deutschland

Tel 0800 181 82 05
SalesDE@chemelex.com

Österreich

Tel 0800 29 74 10
SalesAT@chemelex.com

Schweiz

Tel +41 (41) 766 30 80
Fax +41 (41) 766 30 81
infoCH@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat

©2025 Chemelex. Alle Marken und Logos von Chemelex sind Eigentum von oder lizenziert durch Chemelex Europe GmbH oder seine Tochtergesellschaften. Alle übrigen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Chemelex behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen.

RAYCHEM-DS-EU1340-ArcticStep-DE-2504