

Original instructions
Thermocassette HC**EN** 9**SE** ... 11**NO** ... 13**FR** ... 15**DE** ... 17**NL** ... 19**ES** ... 21**PL** ... 23**RU** ... 25**FI** ... 28**DK** ... 30

Thermocassette HC

EN

Ecodesign Regulation (EU) 2015/1188 concerning local space heaters does not apply to all application areas. The Regulation applies when an installation is intended to provide thermal comfort for people in the premises. The Regulation does not apply to heating installations of a more technical nature e.g. in engineering/utility rooms, in production processes, frost protection, etc. The Regulation also does not apply to installations in vehicles, offshore or outdoors.

Many of Frico's products can be used as both local space heaters (as defined in (EU) 2015/1188) and for technical heating purposes. **It is up to the installer responsible for the installation to assess whether the Ecodesign Regulation is applicable or not.** Control solutions for installations not covered by the Ecodesign Regulation are listed in a separate table.

SE

EU-kommissionens Ecodesignförordning (EU) 2015/1188 för rumsvärmare skiljer på användningsområden för olika installationer. Förordningen gäller då installationen är avsedd att skapa värmekomfort för människor som vistas i lokalen. Förordningen gäller inte för installationer som är avsedda för värmelägenhet av mer teknisk art såsom grundvärme i maskinrum, värmelägenhet i produktionsprocesser, frostskydd, etc. Förordningen gäller heller inte installationer i fordon, offshore eller utomhus.

Många av Fricos produkter kan användas både som rumsvärmare (definierade enligt (EU) 2015/1188) och som värmare för tekniska behov. **Vid installationstillfället är det upp till ansvarig installatör att bedöma om Ecodesignförordningen är applicerbar eller inte.** Regleringslösningar för installationer som inte omfattas av Ecodesignförordningen redovisas i separat tabell.

NO

Økodesigndirektivet (EU) 2015/1188 som gjelder varmeovner, gjelder ikke alle bruksområder. Direktivet gjelder når en installasjon har som formål å skape en komfortabel temperatur for personene på stedet. Direktivet gjelder ikke til oppvarmingsinstallasjoner av det mer tekniske slaget, som i produktutviklingsrom, bruksområder, i produksjonsprosesser, frostbeskyttelse etc. Direktivet gjelder heller ikke installasjoner som befinner seg i kjøretøy, offshore eller utendørs.

Mange av Fricos produkter kan brukes både som varmeovner (som definert i 2015/1188) og til formål innen teknisk oppvarming. **Det er opp til installatøren som er ansvarlig for installasjonen å vurdere hvorvidt Økodesigndirektivet er gjeldende eller ikke.** Regulerings-løsninger for installasjoner som ikke dekkes av Økodesigndirektivet står oppført i en separat tabell.

FR

La réglementation relative à l'écoconception (UE) 2015/1188 concernant les dispositifs de chauffage décentralisés ne s'applique pas à tous les cas. Elle s'applique lorsqu'une installation est destinée à assurer un confort thermique à des personnes dans les locaux. Elle ne s'applique pas au chauffage d'installations d'une nature plus technique (salles des machines/de service, processus de production, protection contre le gel, etc.). Elle ne s'applique pas non plus aux installations qui se trouvent à bord de véhicules, offshore ou en extérieur.

De nombreux produits Frico peuvent être utilisés comme des dispositifs de chauffage décentralisés (tel que défini dans la réglementation (UE) 2015/1188) et à des fins de chauffage technique. **Il appartient à l'installateur de déterminer si la réglementation relative à l'écoconception s'applique ou non.** Les solutions de contrôle pour les installations qui ne sont pas couvertes par la réglementation relative à l'écoconception sont présentées dans un tableau distinct.

DE

Die Ökodesign-Verordnung (EU) 2015/1188 über Einzelraumheizgeräte trifft nicht auf alle Anwendungsgebiete zu. Die Verordnung findet Anwendung, wenn eine Installation dazu bestimmt ist, innerhalb eines Raumes ein für den Menschen angenehmes Temperaturniveau zu erreichen. Die Verordnung findet keine Anwendung auf Heizungsinstallationen technischer Natur, z. B. in Technik-/Wirtschaftsräumen, bei Produktionsprozessen, für Frostschutz usw. Die Verordnung findet ebenfalls keine Anwendung bei Installationen in Fahrzeugen, Offshoreanlagen und Außenbereichen.

Viele Frico-Produkte können sowohl als Einzelraumheizgerät (gemäß Definition nach (EU) 2015/1188) als auch für technische Heizprozesse eingesetzt werden. **Der Monteur, der für die Installation verantwortlich ist, muss beurteilen, ob die Ökodesign-Verordnung anwendbar ist oder nicht.** Steuerungslösungen für Installationen, die nicht unter die Ökodesign-Verordnung fallen, sind in einer separaten Tabelle aufgelistet.

FI

Paikallisia tilalämmittimiä käsittelevä Ecodesign-asetus (EU) 2015/1188 ei kata kaikkia käyttökohteita. Asetus on voimassa ainoastaan silloin, kun lämmittimellä halutaan parantaa tiloissa olevien ihmisten lämpömukavuutta. Asetus ei koske teknisempää lämmitysjärjestelmää esim. konehuoneissa/kodinhoitohuoneissa, tuotantoprosesseissa, pakkassuojausta, jne. Asetus ei myöskään koske ajoneuvoissa, laivoissa ja ulkona käytettäviä järjestelmiä.

Useita Frico-tuotteita voidaan käyttää sekä paikallisia tilalämmittiminä (asetuksen (EU) 2015/1188 mukaan) että teknisempään lämmitystarkoitukseen. **Asentajan on määritettävä sovelletaanko asennukseen Ecodesign-asetusta vai ei.** Ohjausratkaisut asennuksiin, joita Ecodesign-asetus ei käsittele, on lueteltu erillisessä taulukossa.

Thermocassette HC

NL

De ecodesignverordening (EU) 2015/1188 betreffende lokale ruimteverwarmers is niet van toepassing op alle toepassingsgebieden. De verordening is van toepassing in het geval een installatie bedoeld is om mensen in het pand te voorzien van verwarmingscomfort. De verordening is niet van toepassing op verwarmingsinstallaties van een meer technische aard, bijv. in machinekamers/bijkeukens, in productieprocessen, ten behoeve van vorstbeveiliging, enz. De verordening is ook niet van toepassing op installaties in voertuigen, offshore of buiten.

Veel van de Frico-producten kunnen zowel gebruikt worden als lokale ruimteverwarmers (zoals gedefinieerd in (EU) 2015/1188) als ten behoeve van technische verwarmingsdoeleinden. **Het is de taak van de installateur die verantwoordelijk is voor de installatie om te bepalen of de ecodesignverordening wel of niet van toepassing is.** Regelsystemen voor installaties die niet vallen onder de ecodesignverordening worden vermeld in een aparte tabel.

ES

El Reglamento (UE) 2015/1188 sobre diseño ecológico en relación con los aparatos de calefacción local no se aplica a todas las áreas de aplicación. El Reglamento se aplica cuando una instalación sirve para proporcionar confort térmico a las personas que están en el interior. El Reglamento no se aplica a instalaciones de calefacción de naturaleza más técnica, por ejemplo en salas de ingeniería o cuartos de servicio, en procesos de producción, protección contra heladas, etc. El Reglamento no se aplica a instalaciones en vehículos, en alta mar o al aire libre.

Muchos de los productos de Frico pueden utilizarse como aparatos de calefacción local (según se define en el Reglamento (UE) 2015/1188) y con fines de calefacción técnica. **Corresponde al instalador responsable de la instalación evaluar si se aplica el Reglamento sobre diseño ecológico o no.** Las soluciones de control para instalaciones no cubiertas por el Reglamento relativo a diseño ecológico se citan en otra tabla.

PL

Jeśli chodzi o miejscowe ogrzewacze pomieszczeń, Rozporządzenie (UE) 2015/1188 dotyczące ekoprojektu nie ma zastosowania do wszystkich obszarów zastosowa. Rozporządzenie to ma zastosowanie, kiedy zadaniem instalacji jest zapewnienie komfortu termicznego dla ludzi przebywających w budynkach. Rozporządzenie nie ma zastosowania do instalacji grzewczych mających charakter bardziej techniczny, np. w pomieszczeniach przemysłowych/gospodarczych, w procesach wytwórczych, jako ochrona przed zamarzaniem itp. Rozporządzenie nie ma również zastosowania do instalacji w pojazdach, morskich lub na zewnątrz.

Wiele produktów firmy Frico może być używanych zarówno jako miejscowe ogrzewacze pomieszczeń (zgodnie z definicją w Rozporządzeniu (UE) 2015/1188), jak i w technicznych instalacjach grzewczych. **Do instalatora odpowiedzialnego za instalację należy ocena, czy Rozporządzenie dotyczące ekoprojektu ma zastosowanie czy nie.** Systemy sterowania dla instalacji nie objętych Rozporządzeniem dotyczącym ekoprojektu zostały podane w oddzielnej tabeli.

RU

Положения требований Экодизайн (EU) 2015/1188 по приборам локального обогрева не охватывают все возможные области их применения. Требования Экодизайн применяются, когда установка предназначена для обеспечения теплового комфорта людей в помещениях. Эти Требования не распространяются на установки и системы обогрева более сложного технического характера, например, при обогреве технических, служебных и производственных помещений, при организации защиты от замерзания и т. д. Также требования Экодизайн не применяются в случае установки оборудования в транспортных средствах, сооружениях на море и на открытых площадках. Многие виды оборудования Frico могут применяться как в качестве приборов локального обогрева (как определено нормативами (EU) 2015/1188) так и в качестве составных частей обогревательных систем общественных и производственных зданий. Ответственность за определение необходимости применения или не применения требований Экодизайн несет организация, осуществляющая монтаж данного оборудования. Приборы управления для установок оборудования, не подпадающих под положения требований Экодизайн, перечислены в отдельной таблице.

DK

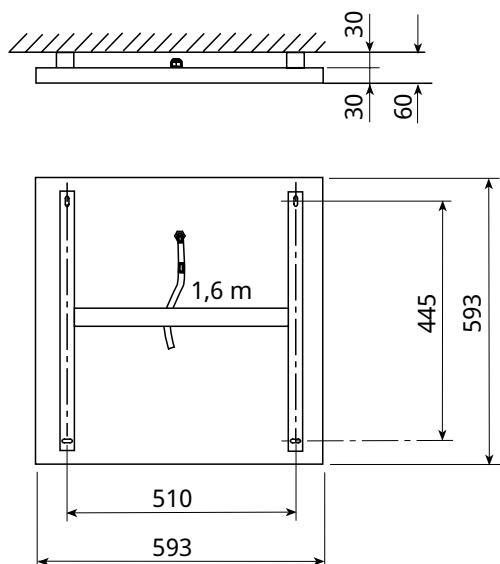
Ecodesign-regulativet (EU) 2015/1188 vedrørende produkter til lokal rumopvarmning gælder ikke for alle anvendelsesområder.

Regulativet gælder, når en installation har til hensigt at give varmekomfort for personer i lokalerne. Regulativet gælder ikke for varmeinstallationer af en mere teknisk egenskab, f.eks. i teknikrum eller lign., i produktionsprocesser, til frostbeskyttelse etc. Regulativet gælder heller ikke for installation i køretøjer, offshore eller udendørs.

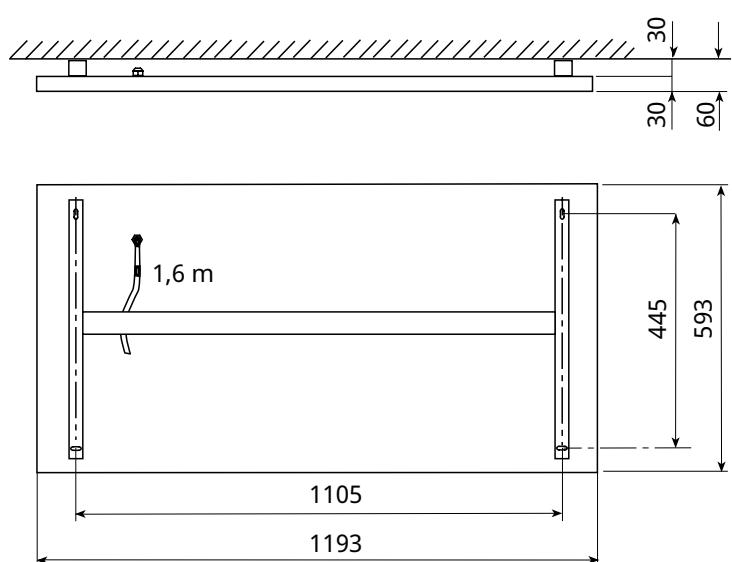
Mange af Fricos produkter kan benyttes både til lokal rumopvarmning (som defineret i (EU) 2015/1188) og til tekniske opvarmningsformål. **Det er op til den installatør, som er ansvarlig for installationen, at vurdere om Ecodesign-regulativet er gældende eller ej.** Styringsløsninger til installationer, der ikke er omfattet af Ecodesign-regulativet er anført i en separat tabel.

Thermocassette HC

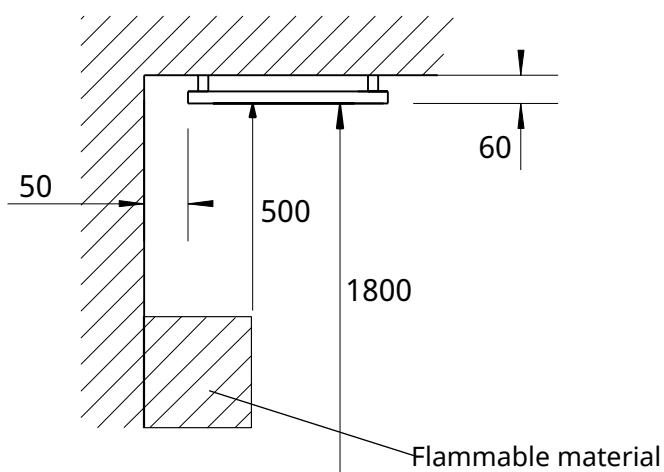
HC3



HC6



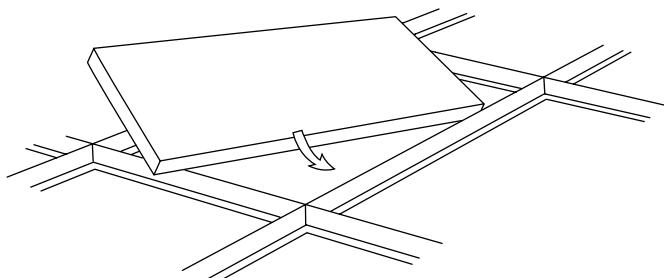
Minimum distances



SE:	Minimiavstånd, Brännbart material
NO:	Minsteavstand, Brennbart materiale
FR:	Distances minimales, Matériaux inflammables
DE:	Mindestabstand, Entflammbarer Material
NL:	Minimale afstand, Brandbaar materiaal
ES:	Distancias mínimas, Material inflamable
PL:	Minimalne odległości, Materiał łatwopalny
RU:	Минимальные расстояния при установке, Легковоспламеняющиеся материалы
FI:	Minimitäisyysdet, Tulenarkka materiaali
DK:	Minimumsafstände, Brændbart materiale

Thermocassette HC

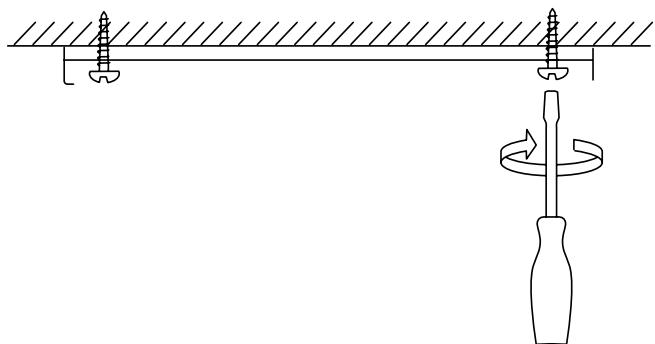
Recessed mounting



SE:	Infällt montage
NO:	Innfelt montering
FR:	Montage encastré
DE:	Zwischendeckenmontage
NL:	Ingebouwde installatie
ES:	Montaje empotrado
PL:	Montaż w zabudowie
RU:	Скрытая установка
FI:	Uppoasennus alaslaskettuun kattoon
DK:	Planforsænket montering

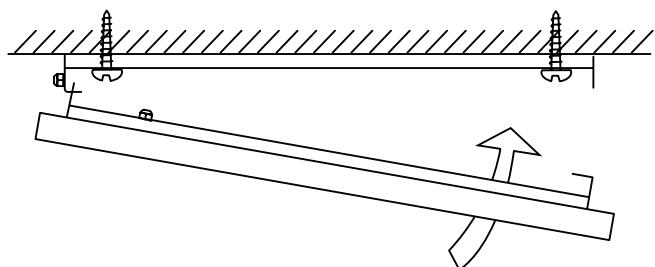
Mounting with bracket

A

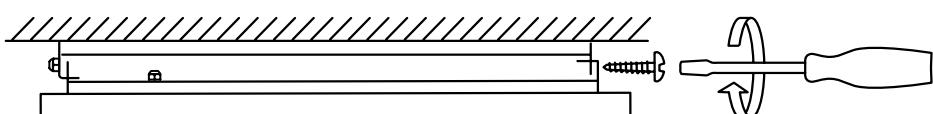


SE:	Utanpåliggande montage med fästkonsol
NO:	Montering med brakett
FR:	Montage à l'aide de la console
DE:	Montage mit Halterung
NL:	Montage met beugel
ES:	Montaje con soporte
PL:	Montaż przy użyciu uchwytu
RU:	Установка на монтажной скобе
FI:	Asenna kannakkeilla
DK:	Montering med beslag

B



C



Thermocassette HC

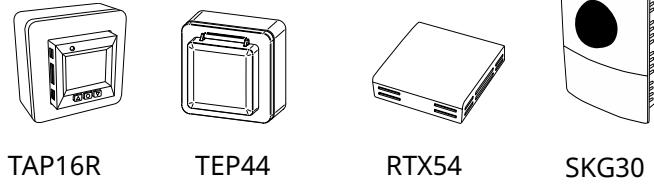
Accessories

Item number	Type
10088	HPWM



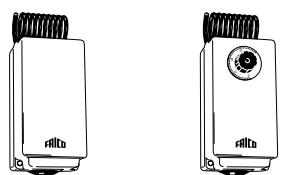
Controls

Item number	Type	HxWxD [mm]
92790	TAP16R	87x87x53
205540	TEP44	87x87x55
93044	RTX54	82x88x25
205550	SKG30	115x85x40



Controls for installations not covered by the Ecodesign Regulation (EU) 2015/1188

Item number	Type	HxWxD [mm]
5999	KRT1900	165x57x60
10214	KRTV19	165x57x60



KRT1900

KRTV19

SE: Regleringar för installationer som inte omfattas av Ecodesign, förordning (EU) 2015/1188

NO: Reguleringsløsninger for installasjoner som ikke dekkes av Økodesigndirektivet (EU) 2015/1188

FR: Régulations pour les installations non couvertes par la réglementation relative à l'écoconception (UE) 2015/1188

DE: Steuerungen für Installationen, die nicht unter die Ökodesign-Verordnung (EU) 2015/1188 fallen

NL: Regelaars voor installaties die niet vallen onder de ecodesignverordening (EG) 2015/1188

ES: Controles para instalaciones no cubiertas por el Reglamento (UE) 2015/1188 sobre diseño ecológico

PL: Systemy sterowania dla instalacji nie objętych Rozporządzeniem (UE) 2015/1188 dotyczącym ekoprojektu

RU: Приборы управления для установок оборудования, не подпадающих под нормы требований Экодизайн (EU) 2015/1188

FI: Ohjausratkaisut asennuksiin, joita Ecodesign-asetus (EU) 2015/1188 ei käsittele

DK: Styringer til installationer der ikke er omfattet af Ecodesign-regulativet (EU) 2015/1188

Thermocassette HC

Thermocassette HC (IP44)

Item number	Type	Heat output [W]	Voltage [V]	Amperage [A]	Max. surface temperature [°C]	Dimensions LxWxH [mm]	Weight [kg]
276625	HC3	300	230V~	1,30	100	593x593x60*	4,0
276626	HC6	600	230V~	2,61	100	1193x595x60*	8,0

*) Height with bracket.


EN: Heat output

SE:	Värmeeffekt
NO:	Varmeeffekt
FR:	Puissance
DE:	Heizleistung
NL:	Verwarmingscapaciteit
ES:	Potencia calorífica
PL:	Moc grzewcza
RU:	Выходная мощность
FI:	Lämmitysteho
DK:	Varmeeffekt

EN: Max. surface temperature

SE:	Maximal yttemperatur
NO:	Maksimal overflatetemp.
FR:	Température max. de surface
DE:	Max. Oberflächentemperatur
NL:	Max. oppervlaktetemperatuur
ES:	Temperatura superficial máxima
PL:	Maksymalna temp. elementu grzejnego
RU:	Max. температура поверхности
FI:	Suurin pintalämpötila
DK:	Maksimal overfladetemperatur

EN: Voltage

SE:	Spänning
NO:	Spenning
FR:	Tension
DE:	Spannung
NL:	Voltage
ES:	Tensión
PL:	Napięcie
RU:	Напряжение
FI:	Jännite
DK:	Spænding

EN: Weight

SE:	Vikt
NO:	Vekt
FR:	Poids
DE:	Gewicht
NL:	Gewicht
ES:	Peso
PL:	Masa
RU:	Bec
FI:	Paino
DK:	Vægt

EN: Amperage

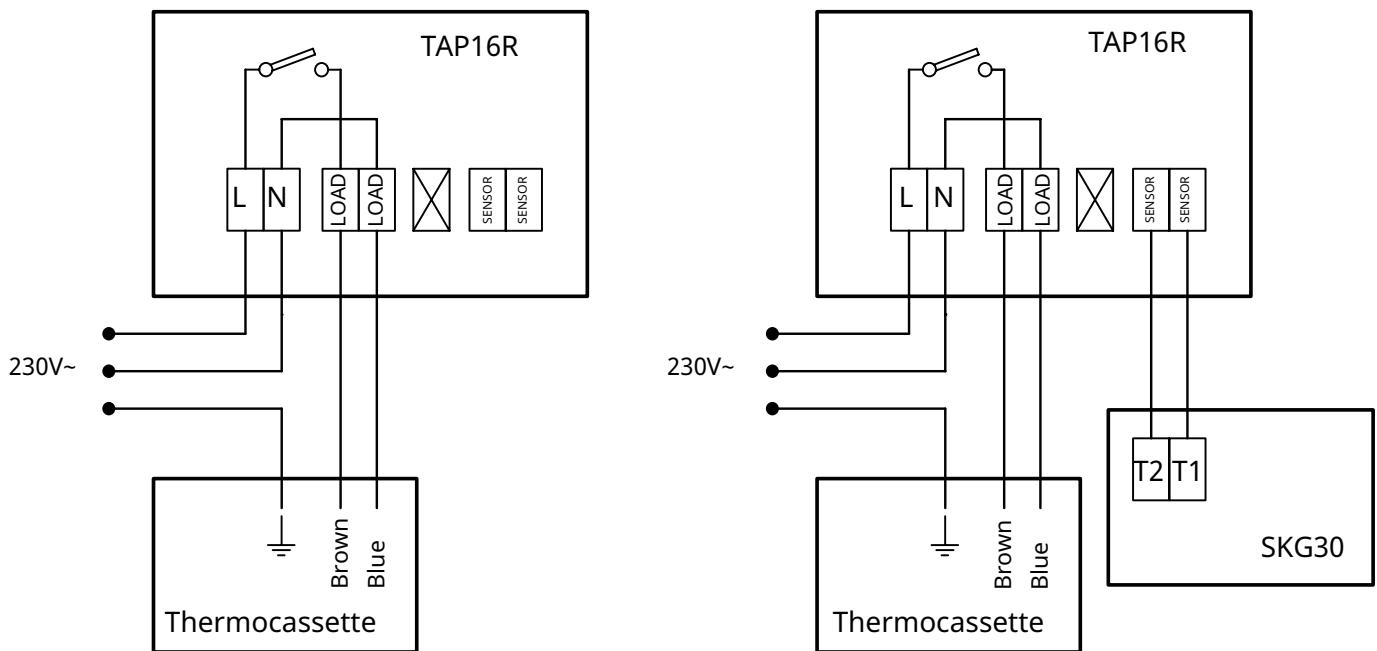
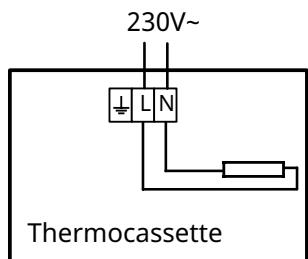
SE:	Ström
NO:	Strøm
FR:	Intensité
DE:	Stromstärke
NL:	Stroomsterkte
ES:	Intensidad
PL:	Nateżenie
RU:	Ток
FI:	Virta
DK:	Strømstyrke

EN: Height with bracket

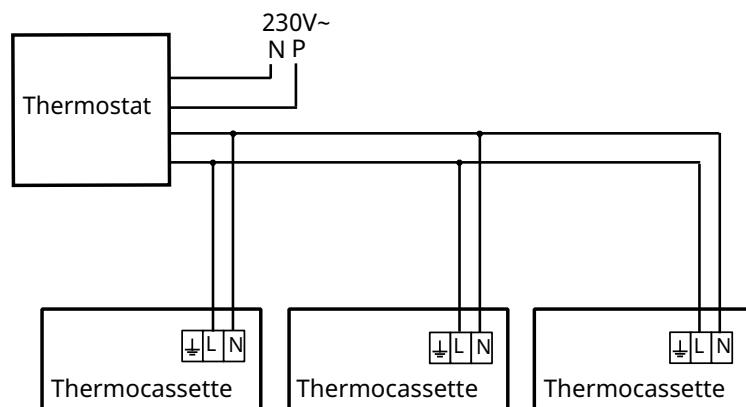
SE:	Höjd med fästkonsol
NO:	Høyde med festebrakett
FR:	Hauteur avec console
DE:	Höhe mit Halterung
NL:	Hoogte met beugel
ES:	Altura con soporte
PL:	Wysokość ze wspornikiem
RU:	Высота со скобой
FI:	Korkeus kannattimella
DK:	Højde med monteringsbeslag

Thermocassette HC

Wiring diagrams



Controls for installations not covered by the Ecodesign Regulation (EU) 2015/1188



Montage- und Betriebsanleitung

Allgemeine Anweisungen

Bitte lesen Sie diese Anweisungen vor der Montage und Verwendung gründlich durch. Bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen gut auf.

Das Produkt darf nur gemäß den Anweisungen in der Montage- und Betriebsanleitung verwendet werden. Die Garantie gilt nur, wenn das Produkt sachgemäß sowie entsprechend den Anweisungen verwendet wird.

Einsatzbereich

Thermocassette HC ist als unauffällige Heizung für Büros, Bäder, Schulen usw. geeignet. An der Decke oder in Zwischendecken montiert, sind die Geräte hervorragend zum Voll- und Punktheizen, z. B. einer Rezeption, geeignet. Schutzart: IP44.

Montage

Die Thermocassette HC wird horizontal in der Decke montiert. Das Paneel ermöglicht eine versenkte Montage in Zwischendecken, eine Montage direkt an der Decke über Halterungen oder eine Aufhängung an Drähten, Ketten oder Gewindestangen. Das Paneel besitzt eine Montagehalterung in H-Form. Ein Drahtmontagesatz ist als Zubehör erhältlich.

Entfernen Sie vor der Montage die Plastikfolie vom Paneel.

Für Mindestabstände, siehe Schaubilder auf den Einführungsseiten.

Versenke Montage in Zwischendecken

Das Heizgerät wird auf den Zwischendeckenrahmen gestellt. Siehe Einleitungsseiten.

1. Platzieren Sie das Paneel im gewünschten Deckenquadrat.

2. Befestigen Sie das Paneel an der lastabtragenden Gebäudekonstruktion
- sein Gewicht darf nicht vom Zwischendeckenrahmen getragen werden.
Eine Aufhängung wird durch die vier Bohrungen in der Halterung vereinfacht.

HINWEIS! Vermeiden Sie vertikale Streben im T-Profil wo ein Heizpaneel installiert werden soll. Das Paneel füllt das Quadrat komplett aus.

Montage mit Halterung

Das Paneel besitzt eine Montagehalterung in H-Form. Siehe Einleitungsseiten.

1. Demontieren Sie die Halterung vom Paneel durch Entfernen der Schrauben und Muttern.
2. Messen, bohren und schrauben Sie die Halterung an der Decke.
3. Entfernen Sie die Muttern und hängen Sie das Paneel an den Gewindestangen der Halterung ein.
4. Bringen Sie die Muttern wieder an.
5. Schwenken Sie das Paneel nach oben und sichern Sie es mit den Schrauben am anderen Ende der Halterung.

Aufhängung

Das Paneel ermöglicht eine Aufhängung an Drähten, Ketten oder Gewindestangen. Ein Drahtmontagesatz ist als Zubehör erhältlich. Befestigen Sie die Aufhängungen sicher an der Decke und anschließend an den vier Ecken der H-förmigen Halterung.

Elektrische Installation

Thermocassette ist für die permanente Installation vorgesehen. Bei der Installation sollte ein allpoliger Schalter mit mindestens 3 mm Kontaktabstand vorgeschaltet werden. Die Installation muss durch einen qualifizierten Elektriker gemäß den aktuellen IEE-Richtlinien erfolgen. Das Paneel besitzt ein Kabel der Länge 1,6 m ohne Stecker. Wenn das Kabel beschädigt wird, kann das Gerät nicht mehr genutzt werden.

Regelung

Wenn Sie dieses Produkt als Einzelraumheizgerät gemäß der Ökodesign-Verordnung (EU) 2015/1188 verwenden, muss es mit einem der folgenden genehmigten Regler ausgerüstet sein.

- TAP16R, elektronisches Thermostat, inklusive:
 - Elektronischer Raumtemperaturkontrolle und Wochentagsregelung
 - Raumtemperaturkontrolle mit Erkennung offener Fenster
 - Adaptiver Regelung des Heizbeginns
- TAP16R und SKG30, Schwarz-Kugel-Sensor, inklusive:
 - Elektronischer Raumtemperaturkontrolle und Wochentagsregelung

- Raumtemperaturkontrolle mit Erkennung offener Fenster
- Adaptiver Regelung des Heizbeginns
- Schwarzkugelsensor

Das Produkt kann auf eine andere Weise gesteuert werden, z. B. durch ein Gesamtsteuerungssystem (BMS). In diesem Fall ist der Installateur dafür verantwortlich, dass das Steuerungssystem so programmiert ist, dass die Installation den Anforderungen der Ökodesign-Verordnung (EU) 2015/1188 entspricht.

Wartung

Während sämtlicher Service-, Reparatur- und Wartungsarbeiten muss die Stromversorgung zur Einheit unterbrochen sein. Warten Sie, bis die Einheit abgekühlt ist. Die Einheit enthält keinerlei bewegliche Teile. Daher ist der Wartungsaufwand gering. Das Produkt ist jedoch staub- und schmutzfrei zu halten.

- Das Produkt sollte immer mit sauberen Handschuhen gehandhabt werden. Stellen Sie vor dem Einschalten sicher, dass das Produkt sauber ist.
- Aerosole, Lack, Lösungsmittel, Staub und ähnliche Stoffe können sich auf dem Produkt absetzen und zur Verfärbung führen.
- Mit der Zeit ist eine geringe Verfärbung des Produkts normal. Eine inkorrekte Installation oder übermäßig hohe Umgebungstemperatur können zur Verfärbung führen. Die Leistung wird dabei nicht beeinträchtigt.

Verpackung

Verpackungsmaterialien werden unter Berücksichtigung von Umweltaspekten ausgewählt und sind daher recycelbar.

Umgang mit dem Produkt nach Ende der Produktnutzungszeit

Dieses Produkt kann Substanzen enthalten, die zwar für die Funktionalität des Produkts notwendig, jedoch potenziell schädlich für die Umwelt sind. Das Produkt sollte nicht gemeinsam mit allgemeinen Haushaltsabfällen entsorgt, sondern in eine dazu bestimmte Sammeleinrichtung für umweltfreundliches Recycling gebracht werden. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen bezüglich Ihrer nächsten Sammeleinrichtung an die Kommunalverwaltung.

Sicherheit

- Für sämtliche Installationen von elektrisch beheizten Geräten muss zum Brandschutz ein FI-Schalter mit 300 mA vorgesehen werden.
- Das Gerät darf nicht vollständig oder teilweise abgedeckt werden, da sonst Brandgefahr durch Überhitzung entsteht!
- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Personen mit mangelnder Erfahrung oder mangelnden Kenntnissen verwendet werden, sofern sie bei der Verwendung des Gerätes beaufsichtigt werden oder eine gründliche Einweisung in die sichere Verwendung des Gerätes erhalten haben und mit den mit der Verwendung verbundenen Gefahren vertraut sind. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Die Reinigung und Wartung des Gerätes darf von Kindern nicht ohne Aufsicht durchgeführt werden.
- Das Gerät nicht in Reichweite von Kindern unter 3 Jahren aufstellen, es sei denn, sie werden ständig beaufsichtigt.
- Kinder zwischen 3 und 8 Jahren dürfen das Gerät nur dann ein- und ausschalten, wenn es an seinem üblichen Betriebsplatz aufgestellt und installiert ist, und wenn sie beaufsichtigt sowie im sicheren Gebrauch des Gerätes geschult werden, und sich der damit verbundenen Gefahren bewusst sind.
- Kinder zwischen 3 und 8 Jahren dürfen nicht den Gerätestecker einstecken, das Gerät einstellen und reinigen bzw. Wartungsarbeiten daran ausführen.

ACHTUNG Einige Geräteteile können sehr heiß werden und Verbrennungen verursachen. In Anwesenheit von Kindern oder gebrechlichen Personen ist besondere Vorsicht geboten.

**UK
CA
EAI
CE**

Main office

Frico AB
Industrivägen 41
SE-433 61 Sävedalen
Sweden

Tel: +46 31 336 86 00
mailbox@frico.se
www.frico.net

**For latest updated information and information
about your local contact: www.frico.net**