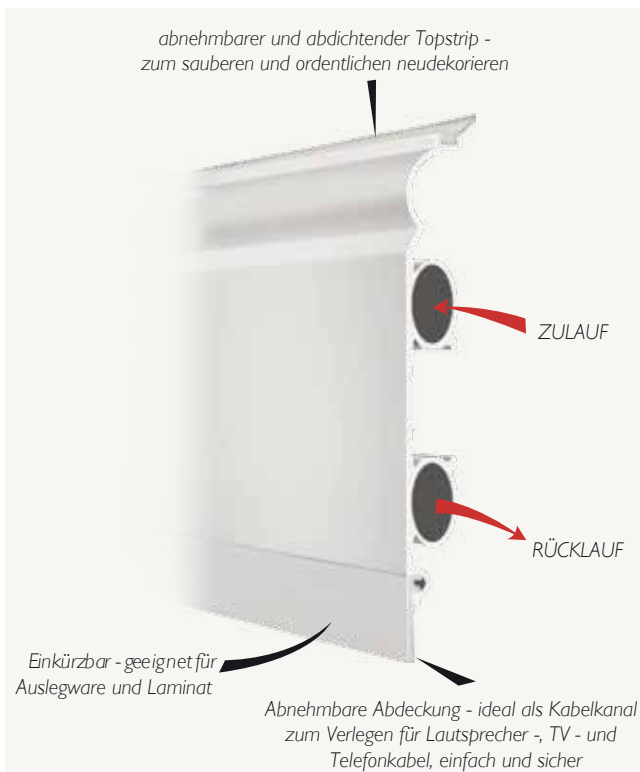


## *Eine ECO Revolution der Raumheizungen*



Die Geschwindigkeit eines Radiators  
Der Komfort einer Fußbodenheizung  
Die Schlichtheit einer Sockelleiste

## Wie ThermaSkirt funktioniert



**ThermaSkirt® ist eine hochleistungslegierte Polymerextrusion, welche Heizkörper und Sockelleisten in einem ersetzt. Warmes Wasser fließt durch die integrierten ovalen Rohre und erwärmt die Front des Heizboards. Dieses verteilt die Wärme schnell und gleichmäßig im ganzen Raum, auf niedrigem Niveau – ähnlich wie eine Fußbodenheizung. Darüber hinaus gewinnt der Raum Freiflächen an den Wänden um die Wohnnutzfläche zu maximieren.**

### Komfort

ThermaSkirt® erreicht auch bei niedriger Vorlauftemperatur ein angenehmes Raumklima und Wohlfühltemperaturen. Dadurch werden bis zu 25 % der Heizkosten eingespart und die Kohlendioxidbilanz signifikant verbessert.

### Kontrolle

ThermaSkirt® ist in der Lage minutenschnell zu reagieren, unabhängig von der Bodenkonstruktion, Unterbau und Oberfläche. Diese hohe Reaktionsgeschwindigkeit ermöglicht die Nutzung genau abgestimmter Energiemengen, wie Sie wünschen. werden. Dies führt zu einer Reduzierung der Brennwertkosten. (Auswahl der Kontrollsysteme auf Seite 6)

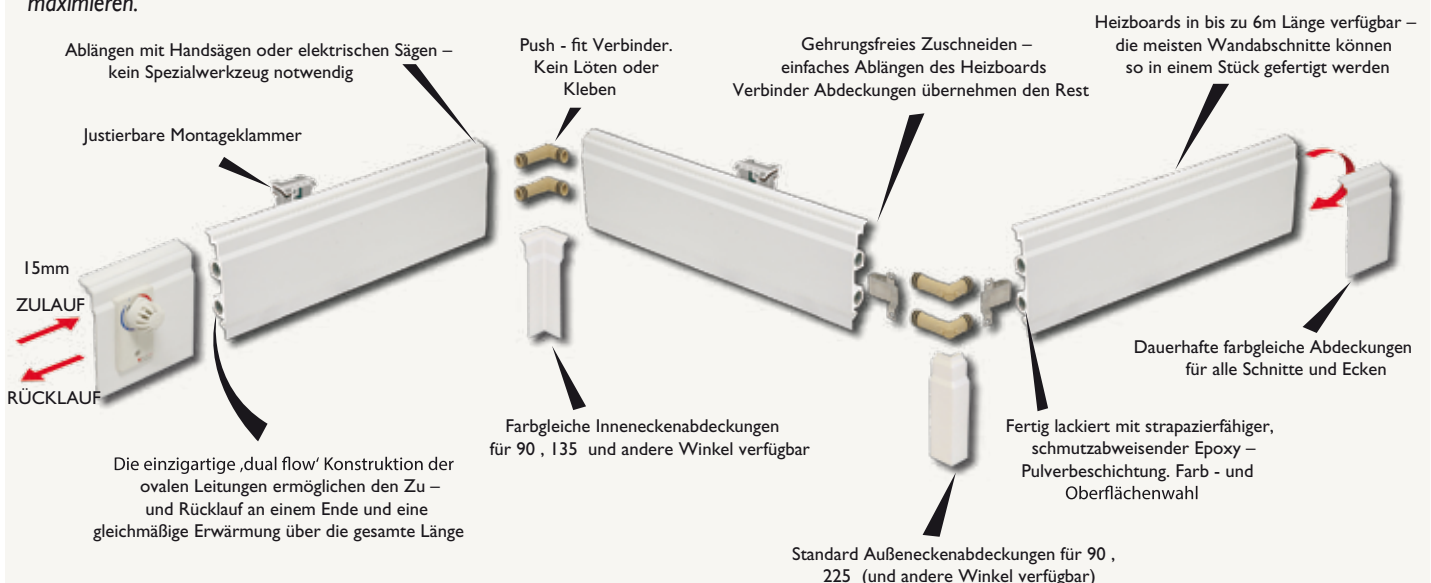
### Umweltfreundlichkeit

Dank der größeren Oberfläche die ThermaSkirt® bietet, ist es möglich erneuerbare Energiequellen wie Solarpaneele und Wärmepumpen zu verwenden. Und da es einfach mit geringem Aufwand über dem Boden angebracht werden kann, kann es in vielen Gebäuden nachgerüstet werden – im Gegensatz zum Nachrüsten einer Fußbodenheizung.

### Vielseitigkeit

ThermaSkirt® kann, wenn nötig, direkt auf das vorhandene Heizsystem installiert werden, wodurch aufwendige und anspruchsvolle Verteiler, Steuereinheiten und Stellantriebe entfallen. Alternativ kann ein Verteiler und ein Raumsensor installiert werden für eine genaue Raum- und Oberflächentemperaturkontrolle. (weitere Informationen zum ‚TherMiser‘ auf Seite 6)

Wenn im Erdgeschoss eine Fußbodenheizung verbaut worden ist, kann ThermaSkirt® in den anderen Etagen eine ansprechende Alternative zu Radiatoren sein und ermöglicht überdies die Nutzung von erneuerbaren Energiequellen.



Die Hochleistungs – Aluminiumverbund - Extrusion ermöglichen eine Leistung von bis zu 200 Watt / Laufmeter.

## Wo kann man ThermaSkirt anwenden?



### Wohn – und Esszimmer

Durch die Erschaffung wertvoller Räume an den Wänden und das Erhöhen des Komfortlevels des Esszimmers und der Wohnräume, steigen sowohl der objektive, als auch der subjektive Wert ihres Zuhauses.

ThermaSkirt® besitzt einen abnehmbaren oberen Dehnungsstreifen und am Boden eine einkürzbare Abdeckung des Kabelkanals. Der farblich abgestimmte Dehnungsstreifen, Topstrip, ist im Falle von Maler - und Dekorationsarbeiten abnehmbar und schafft ein glattes, sauberes und ordentliches Finish, während der Kabelkanal die Möglichkeit bietet Computer -, Heimkino - und AV - Kabel unauffällig in der Sockelleiste durch den Raum zu führen.

### Küche und Schlafzimmer

Auch Räume mit Einbaumöbeln können mit ThermaSkirt® ausgestattet werden. Da die Heizboarde entlang der Sockel der der Möbelstücke installiert werden können, ist es möglich, den Wohnraum zu maximieren und dabei keine Wand durch einen Radiator zu verlieren. Die Sockelheizleisten können einfach und unkompliziert, auch auf bereits bestehende Sockel, montiert werden. Die Profile Urban LT und Deco PR eignen sich besonders gut für solche Bereiche.



### Wintergärten, Doppelfalttüren, Keller und Dachböden

Die Heizung in einem Wintergarten ist bekanntermaßen schwer zu realisieren, hier finden sich meist konstruktionsbedingt niedrige Mauern und Doppelfalttüren und dem entsprechend sind nutzbare Wandflächen selten. ThermaSkirt® bietet hier eine innovative Lösung. Sie haben die Möglichkeit die Heizboarde an den Türzargen entlang zu führen, um den Wintergarten so komfortabel und gemütlich wie möglich zu gestalten.



## EnEV und künftige Nachrüstung mit erneuerbaren Energie



### Wie kann ThermaSkirt® im Bezug auf die EnEV und erneuerbare Energien helfen?

Das Anschließen von erneuerbaren Energiequellen, wie Erd – und Luftwärmepumpen und Solarkollektoren ist nur der Anfang. Regenerative Energien funktionieren am besten, wenn die Gebäude gut gedämmt und isoliert sind und die Heizung dem entsprechend mit niedrigen Vorlauftemperaturen arbeiten kann.

Durch geringere Betriebstemperaturen steigt die Leistungszahl von Wärmepumpen und solarthermischen Systemen. Bei höheren Vorlauftemperaturen wird die Leistungszahl von Wärmepumpen und Solarkollektoren hingegen reduziert und damit auch ihre Effizienz, was dazu führen kann, dass elektrische Zusatzheizungen notwendig werden – wodurch alle Energie – und Kohlenstoffdioxidsparsamisse eliminiert werden. Niedrigere Vorlauftemperaturen bedingen jedoch größere Oberfläche und eine bessere Wärmeverteilung – was ThermaSkirt® problemlos ermöglicht.

Fußbodenheizungen werden oft als die am besten geeignete Raumheizungsvariante bezeichnet und gefördert, ihr Einbau ist jedoch mit erheblichem Aufwand und großen Veränderungen an bereits bestehenden Gebäuden verbunden und es ist dann immer noch praktisch unmöglich die volle Leistungsfähigkeit unter Holz – und Teppichböden zu erreichen.

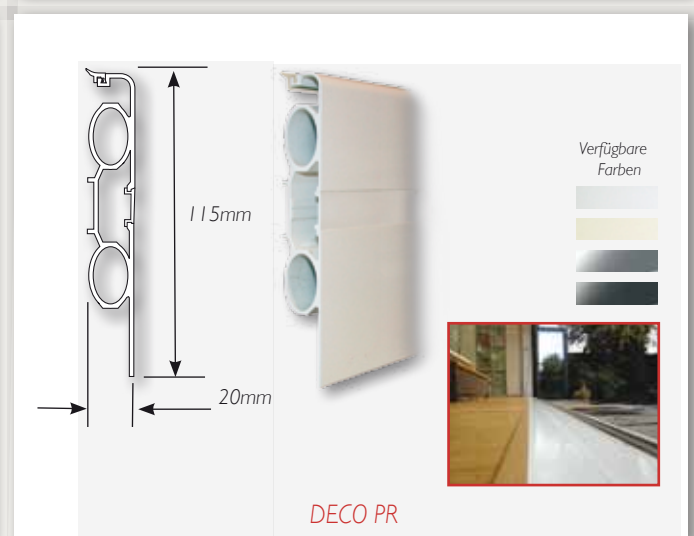
Überdimensionale Heizkörper werden oft neu verbaut, wobei diese teilweise doppelt so groß sind, wie die Hochtemperauradiatoren

die sie ersetzen und nehmen damit noch mehr Wandfläche in Anspruch. Heißlüfter und ventilerte Heizkörper neigen dazu Staub und Allergene zu verbreiten, können dabei jedoch keine gleichmäßige Wärme verbreiten und schaffen kalte und warme Zonen. ThermaSkirt® eignet sich für die Nachrüstung regenerativer Energiequellen wie Wärmepumpen, da es eine große Oberfläche bietet und die gleichmäßige Wärmeverteilung einer Fußleistenheizung und das bei geringem Aufwand und Responnsionszeiten.



# Profile

ThermaSkirt® bietet 4 einzigartige Profile, mit bis zu 6 unterschiedlichen Farben, um jedem bestehenden oder geplanten Raumdesign gerecht zu werden. Spezielle individuelle Profile und Farben können je nach Projektgröße und Absprache gefertigt werden.

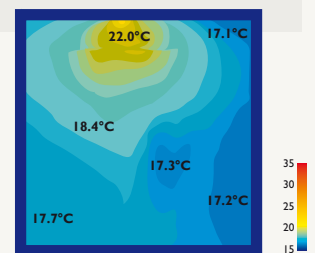
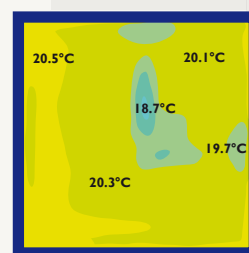


- Cricket White (CW)
- Vintage Ivory (VY)
- Silver Birch (SB)
- Carbon Black (CB)
- English Oak (EO)
- Golden Oak (GO)
- Paint Your Own (PO)

## Energieeffizienz

Da ThermaSkirt® den Raum von allen Seiten her auf niedrigem Niveau erwärmt, entstehen weder Zugluft, noch Hot Spots, wie sie durch die Konvektion (Luftzirkulation) entstehen, die konventionelle Radiatoren nutzen, um den Raum zu beheizen. Die warme Luft steigt auf und kühlt sich dann ab, was bedeutet, dass die Radiatoren die Decke vor dem Raum heizen – dies führt dazu, dass konventionelle Radiatoren, um diesen Umstand zu kompensieren, oft 30 % größer sind als für den Raum erforderlich.

Studienresultate zeigen, dass die themischen Verteilungsmuster von ThermaSkirt® denen von konventionellen Radiatoren überlegen und praktisch identisch mit denen von Fußbodenheizungen sind. (Quelle: BSRIA Test 51397 / 1).



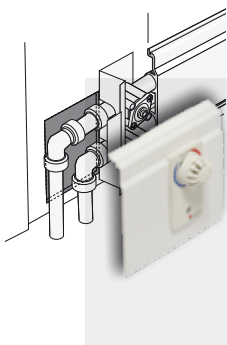
ThermaSkirt® Komforttemperatur

Radiator Komforttemperatur

# Kontrollsysteme

Das TherMiser Steuersystem bietet eine präzise Fernsteuerung für das ThermaSkirt® Heizsystem, mit der sie dicht an der gewünschten Raumtemperatur bleiben können und auch Zeiten schalten können, was ihnen ein vollkommen dezentes Heizen ermöglicht. Zusätzliche Sicherheit bietet die Kontrolle der niedrigen Oberflächentemperatur und die kabellose Multi – Raum Zonenkontrolle.

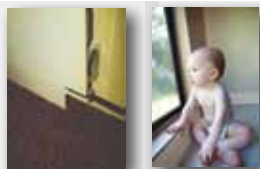
## MANUELLER TRV



- Simple Kontrolle durch den TRV
- ‚On – Board‘ Design für direkte Instantsteuerung
- Farblich angepasster Regler und Abdeckung
- Integrierter Absperrhahn für lokale Isolation
- Direktes Anschließen an Standard 15 mm oder 16 mm Mehrschichtverbundrohre

## THERMISER EINZELRAUM & OBERFLÄCHEN-TEMPERATUR KONTROLLSYSTEM

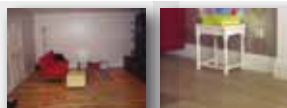
Kabelverbindung  
Typ TM - ETS mit TM RCV



- Elektronischer Touchscreen mit Wochen- und Zeitprogrammierung
- Raum – und ThermaSkirt – Oberflächen – Kontrolle für LST – Anwendungen in Krankenhäusern, Pflegeheimen und Schulen
- 230 V AC Kontrolle
- Kein manueller TRV Kontrollregler auf dem Heizboard
- Menüführung in Englisch

## WIRELESS 2 RAUM / KONTROLLSYSTEM

Typ TM WTS & TM RCI gezeigt mit TM RCV



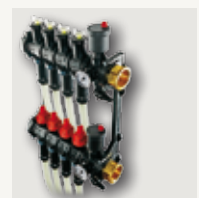
- Kabelloser elektronischer Touchscreen mit Wochen- und Zeitprogrammierung
- Der kabellose 2 Zonen Empfänger kann 2 separate Raumzonen kontrollieren
- Kein manueller TRV Kontrollregler auf dem Heizboard
- Versteckte Steuerventile in Schränken oder Boden / Wand / Decke unnötig
- Wiederaufladbare Batterie (Touchscreen)
- 230 V Netzanschluss für TM RCI und für das TM RCV – Steuerventil
- Menüführung in Englisch

## WIRELESS MULTI ROOM STELLANTRIEB KONTROLLSYSTEM

Typ TM –WTS



TM 8ZW



- Kabellose Raumsteuerung für bis zu 8 Zonen / Bereiche
- Direkte Verbindung von der Steuereinheit zu den Stellmotoren – keine zwischengelagerte Steuereinheit notwendig
- Wiederaufladbare, tragbare Touchscreen Thermostate
- Programmierbare Zeitabläufe und Temperaturen
- Vollständige Kontrolle der Stellantriebe für 2 – 8 Wege
- Menüführung in Englisch

## Einfache Installation

ThermaSkirt® kann sowohl in Neubau -, als auch in Sanierungsobjekten installiert werden – und dabei oftmals das bereits vorhandene Leitungssystem nutzen. Da es oberhalb des fertigen Bodens verbaut wird, gehen mit der Installation nur geringe Eingriffe in die Bausubstanz einher. Darüber hinaus gibt es keine Einschränkungen für den Bodenbelag – ThermaSkirt® funktioniert ebenso gut auf Auslegwaren, Teppichen und Laminat, wie auf Fliesen und Marmor. Die einfache Installation und die Möglichkeit, dank patentierter Verbindungsstücke, ThermaSkirt® an das Leitungssystem konventioneller Radiatoren anzuschließen, ermöglichen es innerhalb weniger Stunden in einem Raum oder auch einem ganzen Haus die Radiatoren zu ersetzen, mit dem zusätzlichen Vorteil neuer ‚frisch gestrichener‘ Sockelleisten.

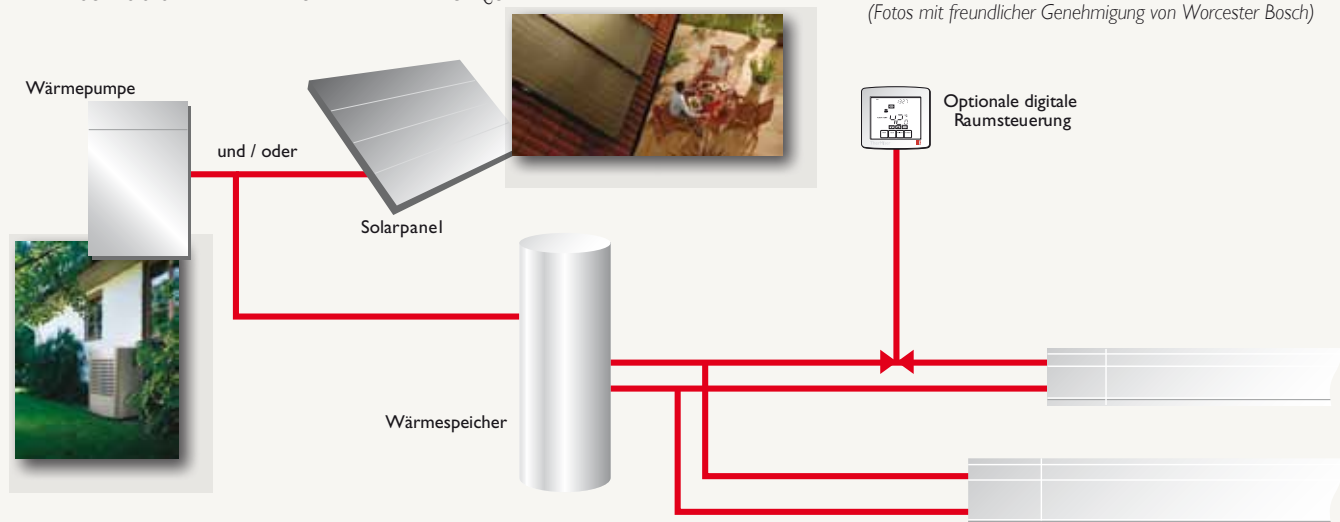
Bei Neubauprojekten kann durch den Einbau von ThermaSkirt® die Leitungsführung vereinfacht und reduziert werden, da sich hier Zu – und Rücklauf an einem Punkt im Raum befinden, normaler Weise in der Nähe der Tür. Desweiteren ersetzt ThermaSkirt® zusätzliche Sockelleisten, wodurch mit der Montage und dem Anstreichen dieser weitere Arbeitsgänge eingespart werden. Zu jedem verfügbaren ThermaSkirt® - Profil gibt es auch passende „Dummys“ aus MDF, für Räume und Bereiche die nicht beheizt werden sollen, um eine einheitliche Raumgestaltung zu ermöglichen.

ThermaSkirt® bietet spezielle Lösungen für gebogene Wandabschnitte, Türschwellen, das Heizen von Wintergärten vor Doppelfalttüren und auch die Führung von Heizboarden entlang der Türzarge an.

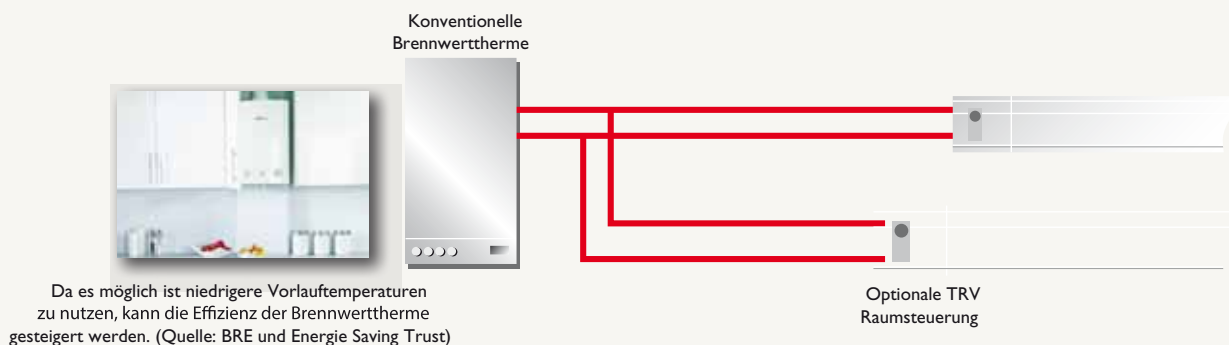


### Typische Installationsbeispiele

#### EIN TYPISCHES SYSTEM MIT ERNEUERBAREN ENERGIEQUELLEN



#### EIN TYPISCHES SYSTEM MIT EINER BRENNWERTTHERME



# Technische Informationen

## Leistung

Vorlauftemperatur	Profile	Konventionelle Radiatoren	Wärmepumpen / Solarthermie				Brennwerttherme		
		$\Delta T_{50}$ (72°C/160°F)	40°C / 104°F	45°C / 113°F	50°C / 122°F	55°C / 131°F	60°C / 140°F	70°C / 158°F	75°C / 167°F
Watt / Meter (bei 56 g/s)	URBAN LT	148.5	44	58	72	87	102	136	152
	CLASSICTS	150	44.5	58.5	73	88	103	137.5	153.5
	REGENCY OG	202	61	81	100	122	143	189	212
	DECO PR	130	30	52	64	78	91	122	135

$\Delta T_{50}$  ist die EN 442 - 1 Norm für den Vergleich von Radiatorleistungen

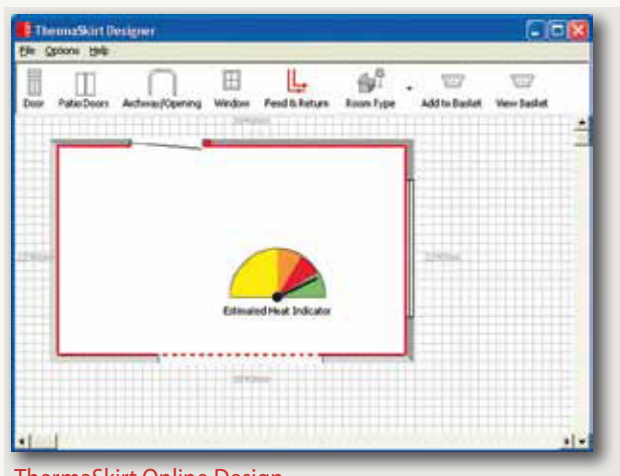
Niedrige Vorlauftemperaturen um die jährliche Leistungszahl (COP) zu maximieren

Erneuerbare Energiequelle produzieren häufig bei Bedarf auch Vorlauftemperaturen über 45°C

Durch die Reduzierung der Vorlauftemperaturen ermöglicht es der Brennwerttherme über 100% der Zeit effizient zu arbeiten nicht nur beim Anlaufen (Quelle: BRE & Energy Saving Trust)

## Online Design (in Vorbereitung)

Loggen Sie sich auf unsere Website [www.thermaskirt.net](http://www.thermaskirt.net) ein und laden Sie sich die Software herunter. Hier können Sie mit nur wenigen Schritten ihr eigenes ThermaSkirt® Heizsystem erstellen – in wenigen Minuten! Das Programm schätzt sogar den Wärmeverlust ab! ThermaSkirt® kann in fertig zugeschnittenen und zur Installation bereiten Chargen geliefert werden, mit einem kompletten durchnummerierten Grundriss. Oder in 6 m langen Boards mit einer Schritt für Schritt Anleitung für Kunden oder Installateure. Wenn Sie sich dafür entscheiden das System selbst zu zuschneiden, gibt Ihnen unser hauseigenes Berechnungsprogramm ein Plan für den Zuschnitt, um den Verschnitt zu minimieren.



ThermaSkirt Online Design

Plan Reference	Code	Description	Quantity	Unit
1	DH030CW	Internal 90 corner cover	1	EA
	DHICK90	Internal corner kit 90 no cover	1	EA
	DHLTMCW	Skirting made-to-measure (measured wall section 3401mm)	3271	MM
2	DHTHK2M	Threshold kit 2m no covers	1	EA
3	DHLTMCW	Skirting made-to-measure (measured wall section 2299mm)	2169	MM
4	DH030CW	Internal corner	1	EA

Distributor für DiscreteHeat Ltd(UK) in Deutschland:

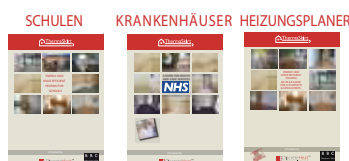
ThermaSkirt Germany, Schmuck & Sensen GbR, Hafenbahnweg 11, 18147 Rostock

Te.: 038234 55 403 Fax: 038234 55 404

E-mail: [info@thermaskirt.net](mailto:info@thermaskirt.net) Web: [www.thermaskirt.net](http://www.thermaskirt.net)



## Weitere Informationen:



QR Code



ThermaSkirt® entspricht vollständig der BS – EN 442, 89 / 106 und trägt ein CE – Zeichen.

Das ThermaSkirt® Produktdesign als auch die ThermaSkirt und DiscreteHeat™ Logos sind bei der IPR registriert, und durch internationale Patente, Copyrights und Trademarks etc . geschützt.

Garantie: Der ThermaSkirt® Hersteller bietet eine 10 Jahresgarantie auf alle wasserführenden Bauteile, wenn diese nach den Richtlinien der BS EN 5793 Norm verbaut werden.