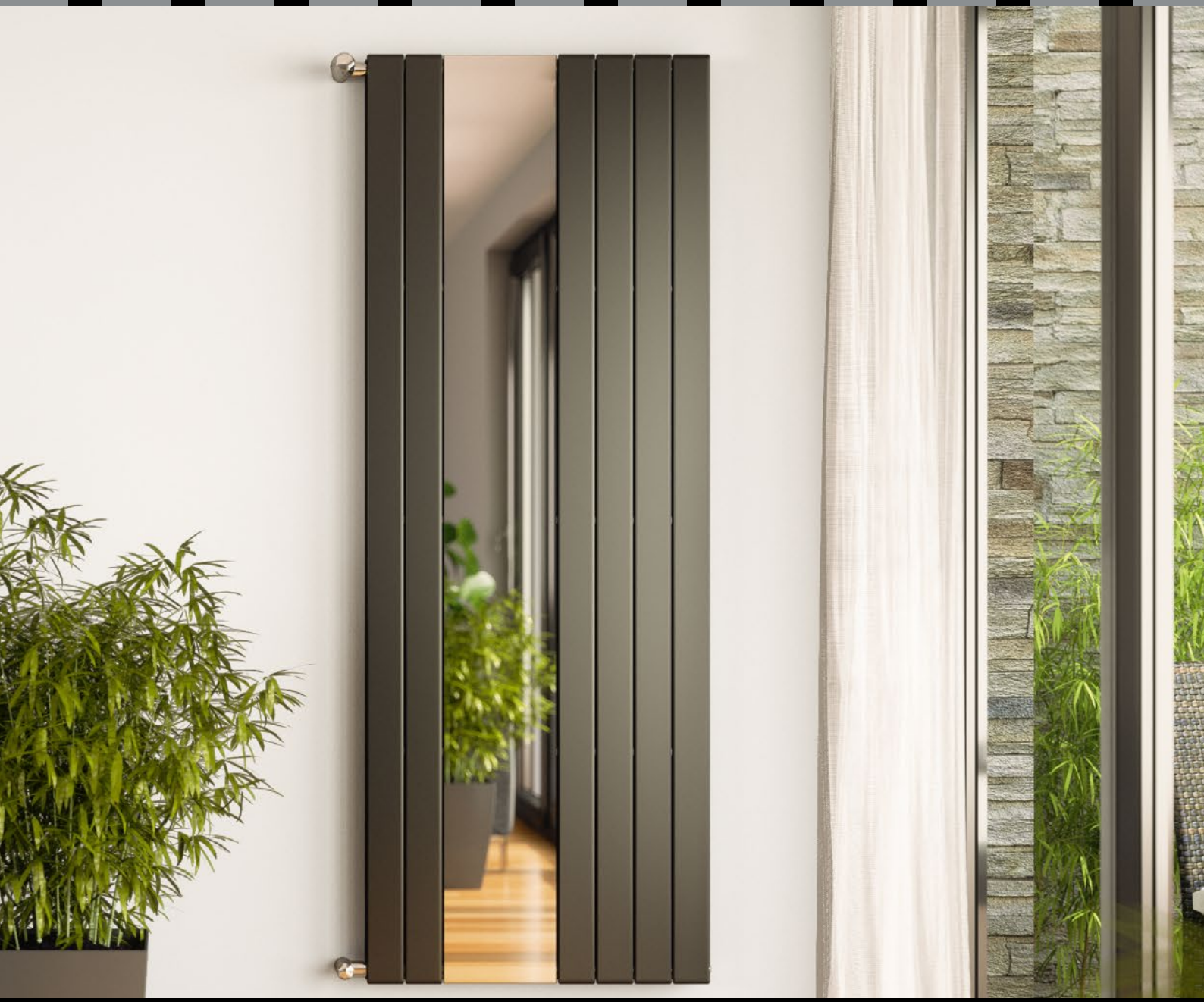
KORADO®

*...Wärme für Sie*

# KORATHERM



K-DESIGN

04/24

Katalog KORATHERM 04/2024 ersetzt alle vorangegangenen Ausgaben.

Das neue Werk Korado, a.s. ist heutzutage mit seiner technologischen Ausrüstung und Organisation das modernste Werk für die Produktion von Heizkörpern in Europa.

Seine moderne und sinnreiche Anordnung auf einer Fläche von 30 000 $m^2$ ermöglicht bei Bedarf ein weiteres Wachstum der Organisation. Alle Technologien wurden mit höchster Bestrebung, den Umweltschutz sowohl innerhalb des Werkes als auch in seiner Umgebung zu sichern, ausgewählt.

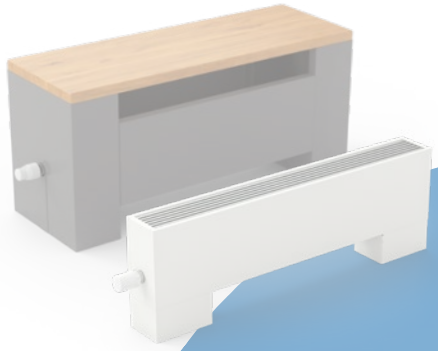
KORADO a.s. verfügt über eine Zertifizierung nach ISO 9001 und ISO 14001.

info@korado.de
info@korado.at

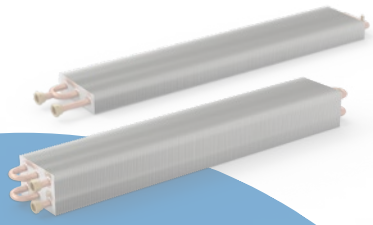
www.korado.de
www.korado.at

Bří Hubálků 869, 560 02 Česká Třebová,
Tschechische Republik

BANK-
KONVEKTOREN
**KORALINE**

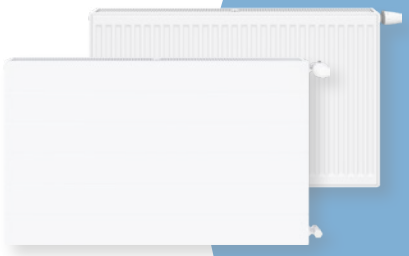


HEIZ-
WÄRMETAUSCHER
**KORABASE**

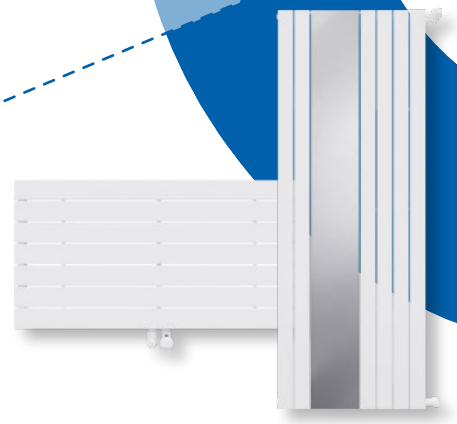


WAND-
KONVEKTOREN
**KORAWALL**

PLATTEN-
HEIZKÖRPER
**RADIK**



BODEN-
KONVEKTOREN
**KORAFLEX**



DESIGNHEIZKÖRPER
**KORATHERM**

K-DESIGN

BADHEIZKÖRPER
**KORALUX**

# PRODUKTPORTFOLIO

Das sehr breite Produktportfolio ermöglicht komplexe Projektlösungen von einer Marke, für jeden Bau und jeden Raum, dies bringt eine maximale Kompatibilität, bequeme Planung und Service, individuelle Lösungen und auch finanzielle Ersparnisse mit sich.

Designheizkörper **KORATHERM** zeichnen sich mit einem Zusammenspiel eines eleganten Designs mit einer effektiven Wärmeübertragungsweise aus, damit stellen sie eine markante Ergänzung für jeden Innenraum dar. Variable Anschlussmöglichkeiten und eine breite Palette von Farben stellen auch die höchsten Kundenansprüche zufrieden.

KORATHERM VERTIKAL - M

KORATHERM VERTIKAL

KORATHERM AQUAPANEL

KORATHERM HORIZONTAL - K

KORATHERM HORIZONTAL - M

KORATHERM HORIZONTAL VKM

KORATHERM HORIZONTAL

# INHALT

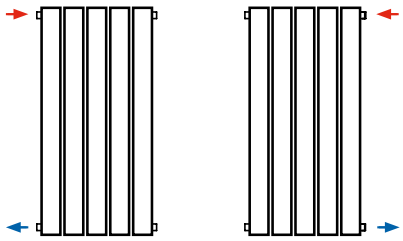

KORATHERM REFLEX ..... 8
KORATHERM REFLEX - M ..... 9
KORATHERM VERTIKAL ..... 10
KORATHERM VERTIKAL - M ..... 11
KORATHERM AQUAPANEL ..... 12
KOMBINIERTE HEIZUNG ..... 14
KORATHERM AQUAPANEL - E, ERH, ERA ..... 16
KORATHERM HORIZONTAL ..... 18
KORATHERM HORIZONTAL - K ..... 19
KORATHERM HORIZONTAL - M ..... 20
KORATHERM HORIZONTAL VKM ..... 21
ALLGEMEINE ANGABEN – HORIZONTAL VKM ..... 22
KORATHERM HORIZONTAL, K23H, K33H, K44H, K46H ..... 23
KORATHERM HORIZONTAL - M, K23HM, K33HM, K44HM, K46HM ..... 24
ARMATUR HM ..... 25
WÄRMELEISTUNGEN, GRUNDLEGENDE TECHNISCHE PARAMETER ..... 26
HEIZKÖRPERGEWICHT, WASSERINHALT, DURCHFLUSSZAHL ..... 37
ANGABEN ZUR BEFESTIGUNG AN DIE WAND ..... 40
ANGABEN ZUR BEFESTIGUNG AUF DEM BODEN 20, 21, 22, 23, 33, 44, 46 ..... 44
ZUBEHÖR ..... 45
ANGABEN FÜR DIE BESTELLUNG ..... 46
SVÚOM PRAHA – INFORMATION ..... 47
ALLGEMEINE ANGABEN ..... 49
FARBPALETTE ..... 50

# KORATHERM REFLEX

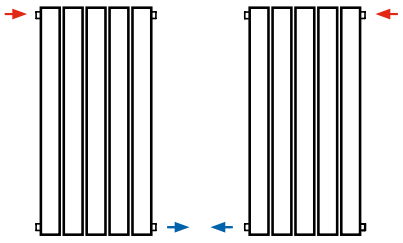
## Technische Angaben

| | |
|---|---|
| **Bauhöhe H** | 1800 mm |
| **Baulänge L** | 514, 662, 810, 958 mm |
| **Tiefe B**<br>Typ K10R<br>Typ K20R | <br>61 mm<br>72 mm |
| **Anschlußabstand h** | 1750 mm |
| **Anschlußgewinde** | G 1/2" Innengewinde |
| **Max. Betriebsdruck** | 4 bar |
| **Max. Betriebstemperatur** | 110 °C |

## Anschlussart an das Heizsystem



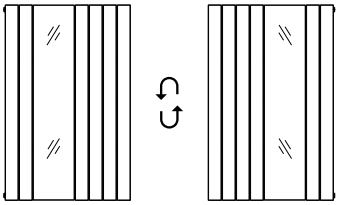
Gleichseitiger Anschluss
φ=1



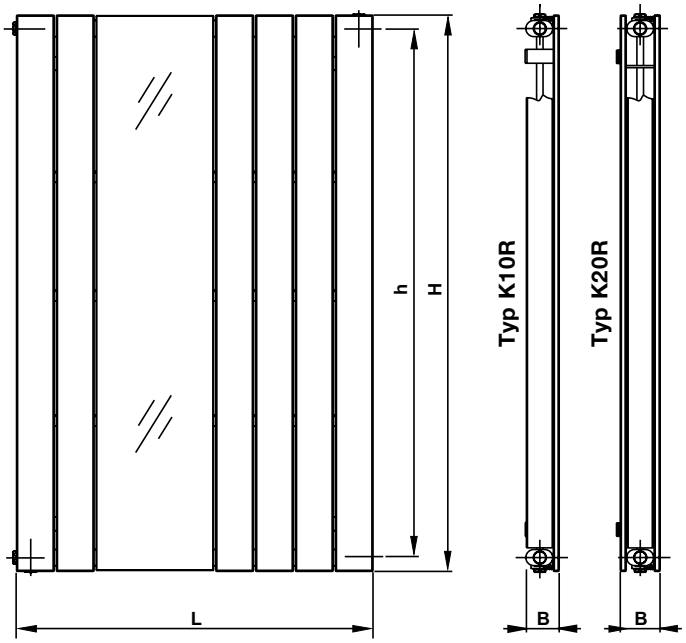
Wechselseitiger
Anschluss
φ=1

## Beschreibung

**KORATHERM REFLEX** ist ein Modell der Designreihe der Heizkörper mit vertikal angeordneten Profilen, dabei ist ein Spiegel Bestandteil der Heizfläche mit der Abmessung 220 × 1 800 mm. Der Heizkörper ermöglicht einen **Seitenanschluss von rechts oder von links** und ist für Heizsysteme mit einem Zwangsumlauf des Wärmeträgers bestimmt. Der Heizkörper wird mit ungelochten Seitenblenden geliefert. Auf der Rückenseite sind vier Laschen angeschweißt. Einen Bestandteil der Lieferung bildet auch die geteilte Konsole VERTIKAL, die eine sichere Befestigung des Heizkörpers ermöglicht. Der Spiegel wird auf eine Unterlage aus verzinktem Stahlblech geklebt, und man kann diesen im Bedarfsfall auch als Ersatzteil (Z-ND-014) bestellen. Heizkörper KORATHERM kann man umdrehen, der Spiegel kann so entweder links oder rechts positioniert werden.



## Modellübersicht




**Typ K10R**

**Typ K20R**

Heizleistungen sind auf der Seite 26 angegeben.

Bestellinformationen finden Sie auf Seite 46.



Technische Veränderungen bleiben vorbehalten.

# **KORATHERM** REFLEX - M

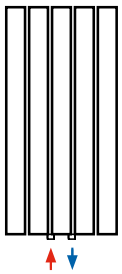
## Beschreibung

**KORATHERM REFLEX - M** ist ein Modell der Designreihe von Heizkörpern mit vertikal ausgerichteten Profilen, die einen Spiegel von 220 × 1 800 mm wie einen Teil der Heizfläche enthält. Es befindet sich am Körper immer so, dass von der rechten Seite zwei Profile vorhanden sind, mit denen ein Spiegel verbunden ist. Der Heizkörper ermöglicht einen **unteren Mittelanschluss** an die Heizungsystem mit Zwangsumlauf. Der Heizkörper wird mit vollen Seitenabdeckungen geliefert. Vier Laschen sind an der Rückseite des Körpers angeschweißt. Die Konsole VERTIKAL ist Bestandteil der Lieferung und garantiert eine sichere Befestigung des HK. Der Spiegel ist auf einer Basis aus verzinktem Blech geklebt und kann als Ersatzteil bestellt werden (Z-ND-014).

## Technische Angaben

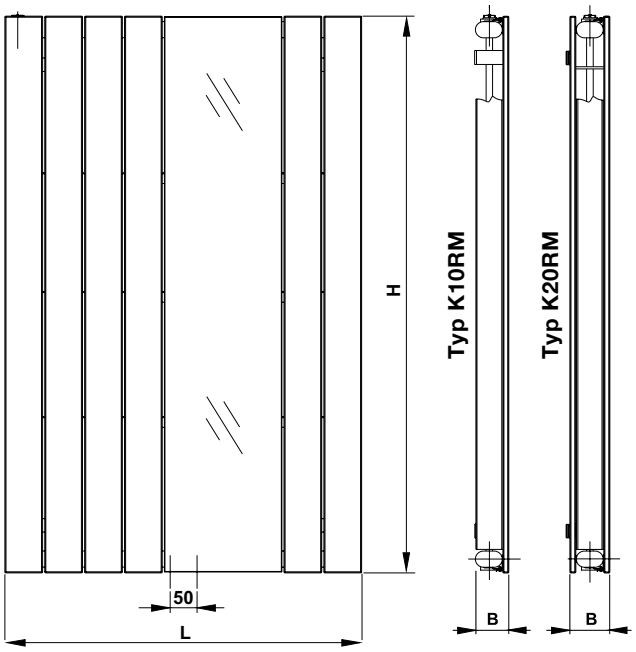
| | |
|---|---|
| **Bauhöhe H** | 1800 mm |
| **Baulänge L** | 514, 662, 810, 958 mm |
| **Tiefe B**<br>Typ K10R<br>Typ K20R | <br>61 mm<br>72 mm |
| **Anschlußabstand h** | 50 mm |
| **Anschlußgewinde** | G 1/2" Innengewinde |
| **Max. Betriebsdruck** | 4 bar |
| **Max. Betriebstemperatur** | 110 °C |

## Anschlussart an das Heizsystem

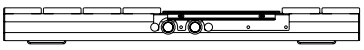


Unten in der Mitte
φ=1

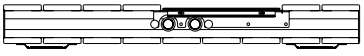
## Modellübersicht




**Typ K10RM**



**Typ K20RM**



Heizleistungen sind auf der Seite 26 angegeben.

Bestellinformationen finden Sie auf Seite 46.

# **KORATHERM** VERTIKAL

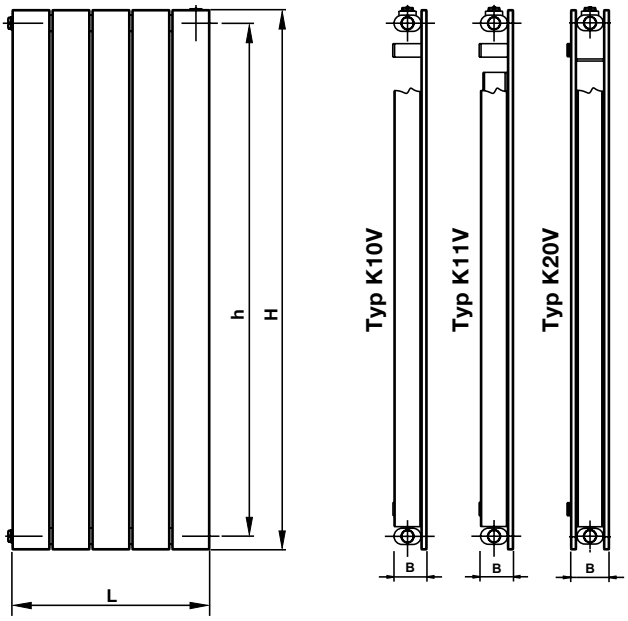
## Beschreibung

**KORATHERM VERTIKAL** ist ein Modell der Designreihe der Heizkörper mit vertikal angeordneten Profilen, das einen **Seitenanschuss von rechts oder von links** ermöglicht und ist für Heizsysteme mit einem Zwangsumlauf des Wärmeträgers bestimmt. Der Heizkörper wird mit ungelochten Seitenblenden geliefert. Auf der Rückseite sind vier Laschen angeschweißt. Einen Bestandteil der Lieferung bildet auch die geteilte Konsole VERTIKAL, die eine sichere Befestigung des Heizkörpers ermöglicht.

## Technische Angaben

| | |
|---|---|
| **Bauhöhe H** | 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm |
| **Baulänge L** | 144, 218, 366, 514, 588, 662, 884, 958 mm |
| **Tiefe B**<br>Typ K10V<br>Typ K11V<br>Typ K20V | <br>61 mm<br>61 mm<br>72 mm |
| **Anschlußabstand h** | **h** = **H** – 50 mm |
| **Anschlußgewinde** | G 1/2" Innengewinde |
| **Max. Betriebsdruck** | 4 bar |
| **Max. Betriebstemperatur** | 110 °C |

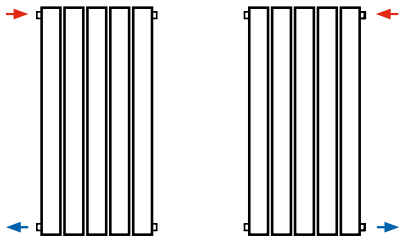
## Modellübersicht



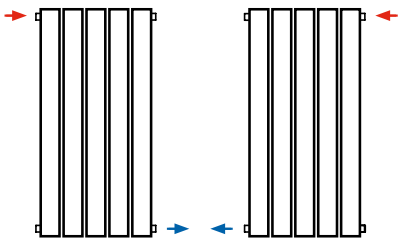

**Typ K10V, K11V**

**Typ K20V**

## Anschlussart an das Heizsystem



Gleichseitiger Anschluss
φ=1



Wechselseitiger
Anschluss
φ=1

Heizleistungen sind auf der Seite 27–30 angegeben.

Bestellinformationen finden Sie auf Seite 46.



Technische Veränderungen bleiben vorbehalten.

# **KORATHERM** VERTIKAL - M

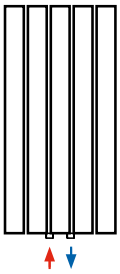
## Beschreibung

**KORATHERM VERTIKAL - M** ist ein Modell der Designreihe der Heizkörper mit vertikal angeordneten Profilen, das einen **mittigen Anschluss von unten** ermöglicht und ist für Heizsysteme mit einem Zwangsumlauf des Wärmeträgers bestimmt. Der Heizkörper wird mit vollen Seitenabdeckungen geliefert. Auf der Rückseite sind vier Laschen angeschweißt. Einen Bestandteil der Lieferung bildet auch die geteilte Konsole VERTIKAL, die an einem sichere Befestigung des Heizkörpers ermöglicht. Für den Anschluss an einem Heizsystem kann man die Anschlussarmatur HM (s. S. 25) verwenden.

## Technische Angaben

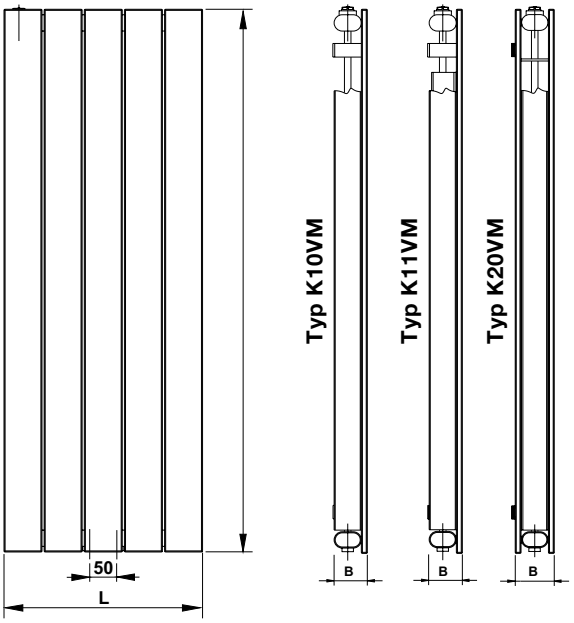
| | |
|---|---|
| **Bauhöhe H** | 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm |
| **Baulänge L** | 144, 218, 366, 514, 588, 662, 884, 958 mm |
| **Tiefe B**<br>Typ K10VM<br>Typ K11VM<br>Typ K20VM | <br>61 mm<br>61 mm<br>72 mm |
| **Anschlußabstand h** | 50 mm |
| **Anschlußgewinde** | G 1/2" Innengewinde |
| **Max. Betriebsdruck** | 4 bar |
| **Max. Betriebstemperatur** | 110 °C |

## Anschlussart an das Heizsystem



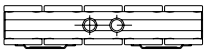
Unten in der Mitte
φ=1

## Modellübersicht




**Typ K10VM, K11VM**

**Typ K20VM**



Heizleistungen sind auf der Seite 27–30 angegeben.

Bestellinformationen finden Sie auf Seite 46.

# **KORATHERM** AQUAPANEL

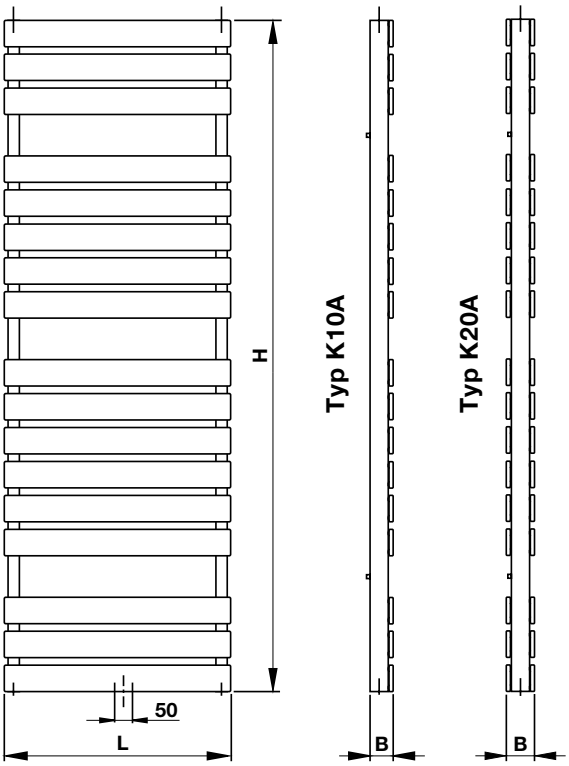
## Beschreibung

**KORATHERM AQUAPANEL** ist ein Designheizkörper mit horizontal orientierten Heizprofilen. Seine Konstruktion ermöglicht vorzüglich den unteren Mittelanschluss an das Heizsystem mit Zwangsumlauf. Alternativ kann auch der untere oder diagonale Seitenanschluss verwendet werden. Als Heizelemente werden geschlossene Stahlprofile mit Rechteckquerschnitt von 70 × 11 mm verwendet, die Verteilungs- und Sammelprofile haben einen Ovalquerschnitt von 50 × 30 mm. Ein Bestandteil der Lieferung ist auch die spezielle Konsole, die eine sichere Befestigung des Heizkörpers an der Wand ermöglicht.

## Technische Parameter

| | |
|---|---|
| **Bauhöhe H** | 790, 970, 1240, 1510, 1780 mm |
| **Baulänge L** | 500, 600, 750 mm |
| **Tiefe B**<br>Typ K10A<br>Typ K20A | <br>61 mm<br>72 mm |
| **Anschlussabstand h**<br>unten in der Mitte<br>unten zweiseitig | <br>50 mm<br>**h** = **L** – 50 mm |
| **Anschlussgewinde** | G 1/2" innen |
| **Max. Betriebsdruck** | 4 bar |
| **Max. Betriebstemperatur** | 110 °C |
| **Durchflusszahl $A_T$**<br>Typ K10A<br>Typ K20A | <br>3,2 × $10^{-5}$ m²<br>3,5 × $10^{-5}$ m² |
| **Widerstandskoeffizient $\xi_T$**<br>Typ K10A<br>Typ K20A | <br>79,0<br>66,0 |

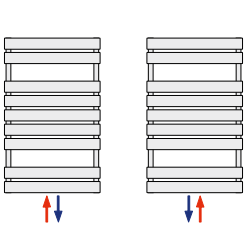
## Typenübersicht



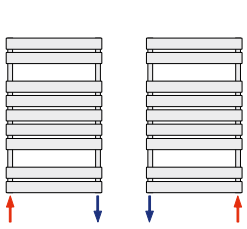

**Typ K10A**

**Typ K20A**

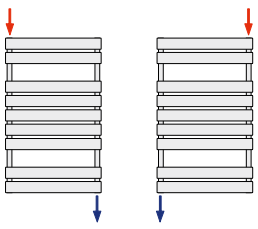
## Anschlussart an das Heizsystem



unten in der Mitte
φ = 1



unten zweiseitig
φ = 1



beidseitig von oben nach unten
φ = 1

Heizleistungen sind auf der Seite 36 angegeben.

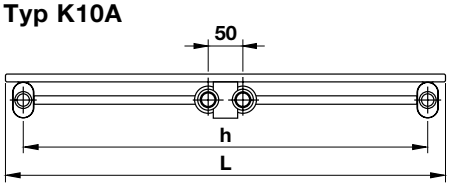
Bestellinformationen finden Sie auf Seite 46.



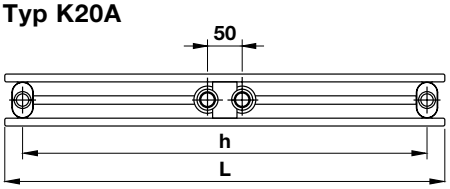
Technische Veränderungen bleiben vorbehalten.

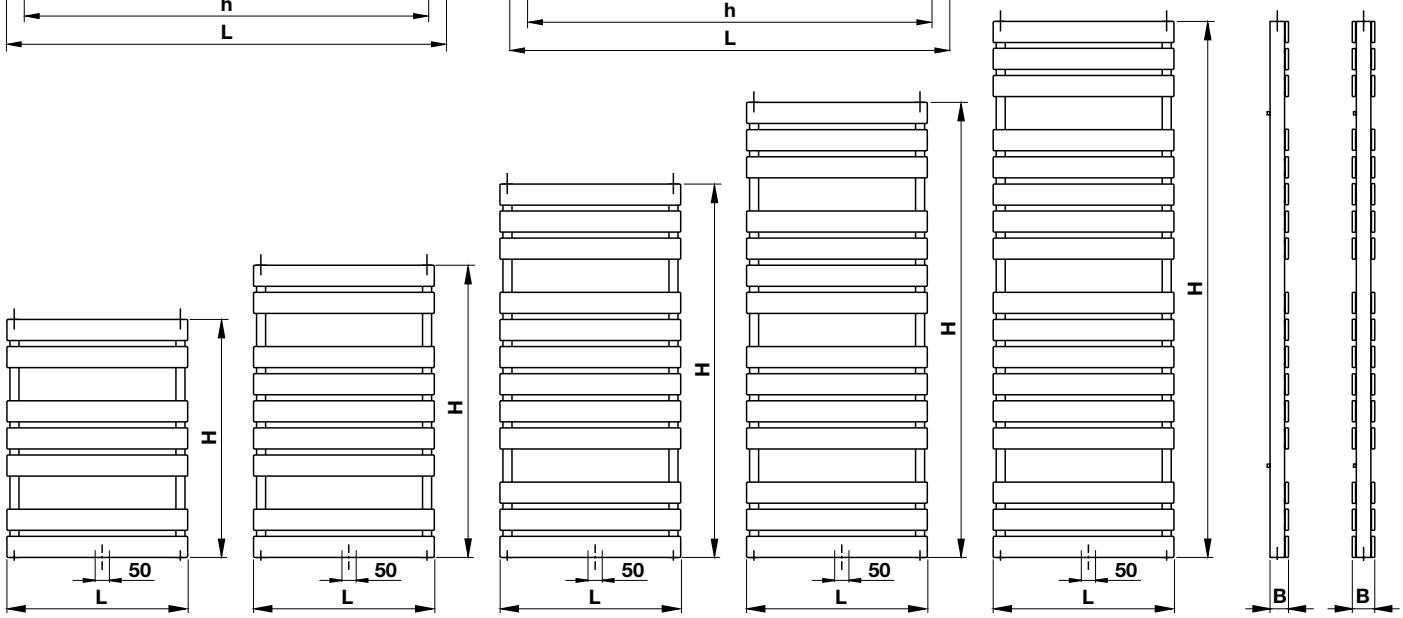
# **KORATHERM** AQUAPANEL – TYP K10A, K20A

**Typ K10A**




**Typ K20A**




**K10A 0790...**
**K20A 0790...**

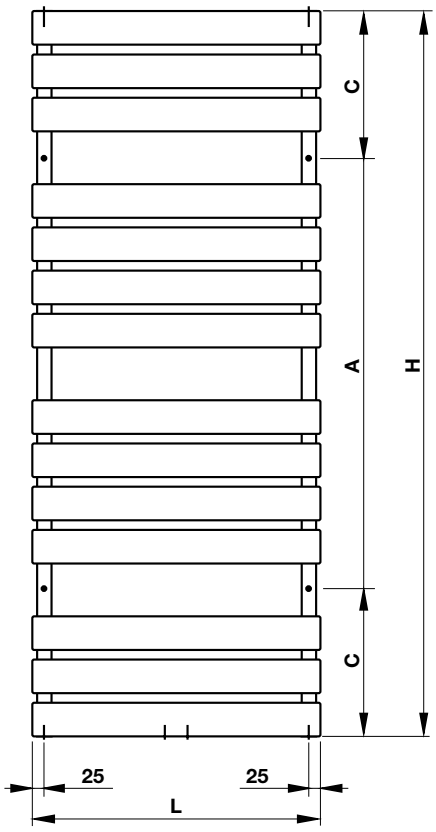
**K10A 0970...**
**K20A 0970...**

**K10A 1240...**
**K20A 1240...**

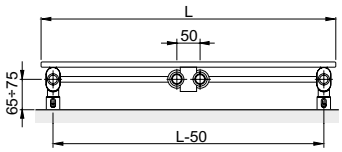
**K10A 1510...**
**K20A 1510...**

**K10A 1780...**
**K20A 1780...**

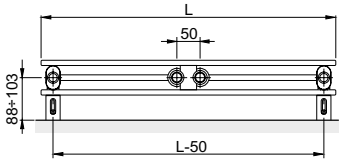
# **KORATHERM** AQUAPANEL – BEFESTIGUNG




**Typ K10A**

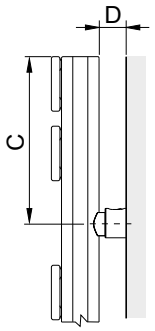



**Typ K20A**

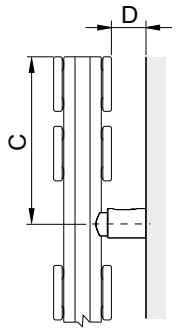



| H [mm] | A [mm] | C [mm] |
|---|---|---|
| 790 | 360 | 215 |
| 970 | 540 | 215 |
| 1240 | 630 | 305 |
| 1510 | 900 | 305 |
| 1780 | 1170 | 305 |

**Typ K10A**




**Typ K20A**




| Typ | K10A | K20A |
|---|---|---|
| D [mm] | 41 ÷ 51 | 52 ÷ 67 |

## Kombinierte Heizung

Designheizkorper KORATHERM AQUAPANEL, die an ein Warmwasserheizsystem angeschlossen sind, können mit einem elektrischen Heizstab ergänzt werden.

So entsteht ein Badheizkörper für die kombinierte Heizung (Warmwasser - Strom), der ohne Abhängigkeit vom Betrieb des Heizungssystems genutzt werden kann.

## Elektrischer Heizstab ERH Neu

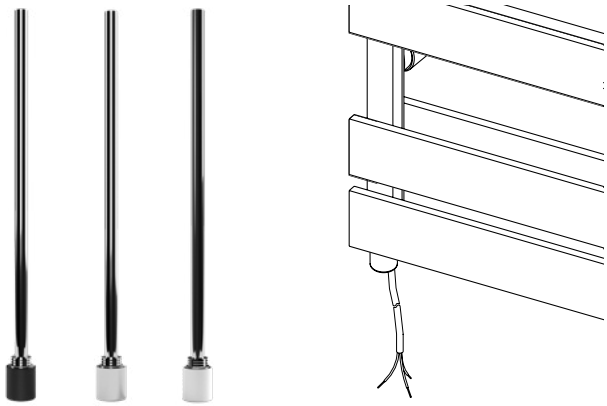
**Mit integriertem Temperaturregler**

Der Elektroheizstab mit elektronischem Oberflächentemperaturregler ist in weiß, schwarz oder chrom verfügbar. In Kombination mit einer Temperaturregelung oder einem externen Thermostat kann er an einen festen Stromanschluss in der Installationsdose angeschlossen werden. Bei Verwendung einer Netzsteckdose muss der Stecker mit Schalter Z-SKV-0008-XY separat bestellt werden.

## Elektrischer Heizstab ECO

**Ohne integrierten Temperaturregler**

Der elektrische Heizstab kann über ein Kabel an eine feste Stromquelle an die Installationsdose angeschlossen werden. Mit dem Zusatz eines Steckers mit Schalter Z-SKV-0008-XY, kann er an eine Steckdose angeschlossen werden.



## Elektrischer Heizstab ERA Neu

**Mit integriertem Temperaturregler und Steuerung über App über Bluetooth**

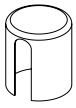
ERA-Elektroheizstab mit elektronischer Oberflächentemperaturregelung ist in den Farben weiß, schwarz oder chrom verfügbar. Der Regler kann bequem über die NEX-App über Bluetooth gesteuert werden. Zusätzliche Sensoren ermöglichen erweiterte Funktionen, wie die Steuerung der Heizleistung des Körpers nach der gewünschten Raumtemperatur oder das Ausschalten des Heizkörpers, wenn das Fenster geöffnet wird. Der Heizstab wird über ein festes Stromkabel mit der Versorgungskabel mit der Installationsdose verbunden. Bei Verwendung einer Steckdose, muss ein Stecker mit Schalter separat bestellt werden Z-SKV-0008-XY.

## Zubehör

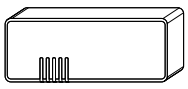
| Titel | Farbe | Bestellnummer | ECO | ERH | ERA |
|---|---|---|---|---|---|
| ECO Kabelabdeckung | Weiß | Z-SKV-0005-10 | ✓ | × | × |
| ECO Kabelabdeckung | Schwarz | Z-SKV-0005-39 | ✓ | × | × |
| ECO Kabelabdeckung | Chrom | Z-SKV-0005-27 | ✓ | × | × |
| Raumtemperatursensor | | Z-SKV-0006 | × | × | ✓ |
| Fensteröffnungssensor | | Z-SKV-0007 | × | × | ✓ |
| Stecker mit Schalter | Weiß | Z-SKV-0008-10 | ✓ | ✓ | ✓ |
| Stecker mit Schalter | Schwarz | Z-SKV-0008-39 | ✓ | ✓ | ✓ |
| Stecker mit Schalter | grau | Z-SKV-0008-57 | ✓ | ✓ | ✓ |
| T-Stück | | Z-SKV-0009 | ✓ | ✓ | ✓ |

### Zubehör

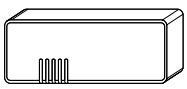
| Technische Angaben | Stecker mit Schalter |
|---|---|
| Bestellnummer | **Z-SKV-0008-XY** |
| Schalter | Ja |
| Verkehrssignalisierung | Ja |
| Nennspannung | 230 V / 50 Hz |
| Schutzart | IP40 |



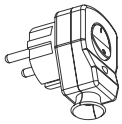
**ECO Kabelabdeckung**



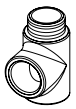
**Raumtemperatursensor**



**Fensteröffnungssensor**



**Stecker mit Schalter**



**T-Stück**



Technische Veränderungen bleiben vorbehalten.

## Technische Daten

| Funktion / Modell | ECO | ERH | ERA |
|---|---|---|---|
| Leistungsbereich | 200 - 1200 W | 200 - 1200 W | 200 - 1200 W |
| Nennspannung | 230 V / 50 Hz | 230 V / 50 Hz | 230 V / 50 Hz |
| Schutzart | IP68 | IPX4 | IPX5 |
| Klasse des Geräts | Class I | Class I | Class I |
| Länge des Zuleitungskabels | 1,5 m (Gerade) | 1,5 m (Gerade) | 1,5 m (Gerade) |
| Kabelabschluss | Ohne Stecker | Ohne Stecker | Ohne Stecker |
| Maximaler Betriebsdruck | 10 bar | 10 bar | 10 bar |
| Anschlussgewinde | G 1/2" | G 1/2" | G 1/2" |
| Arbeitsposition | Vertikal mit Kabel unten | Vertikal mit Kabel unten | Vertikal mit Kabel unten |
| Temperaturkontrolle | Nein | Ja | Ja |
| Drahtlose Steuerung | Nein | Nein | Ja* |
| Mobile Anwendungen | Nein | Nein | Ja (NEX APP) |
| Trockenfunktion | Nein | Ja | Ja |
| Wöchentliche Programmierung | Nein | Nein | Ja (nur mit NEX APP) |
| Frostschutzfunktion | Nein | Ja | Ja |
| Optische Signalisierung | Nein | Ja (LEDs) | Ja (farbige LEDs) |
| Zweistufiger thermischer Schutz | Ja | Ja | Ja |
| Energie-Effizienz | Ja | Ja (Ultra-Low-Power) | Ja (Ultra-Low-Power) |
| Kompatibilität mit Sensoren | Nein | Nein | Ja (mit externen Sensoren) |

*Bluetooth Low Energy, Radio 868 MHz

## Hinweise zu Ihrer Sicherheit:

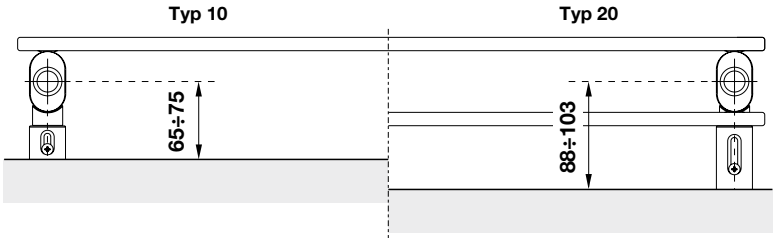
- Die Installation und den Austausch des elektrischen Heizkörpers, den Austausch eines Zuführungskabels sowie die Montage sämtlichen Elektrozubehörs darf lediglich eine Person mit der verlangten und gültigen fachlichen Qualifikation vornehmen.
- Es dürfen nicht die empfohlenen (maximalen) Werte der Leistung der elektrischen Heizkörper überschritten werden, die in den technischen Daten bei den einzelnen Designheizkörpern KORATHERM AQUAPANEL angeführt sind.
- Sofern für den Anschluss eines Heizkörpers an die Verteilung eines Heizsystems dieselbe Ausführung verwendet wird, wie für die Installation des elektrischen Heizkörpers, ist ein T-Stück (Kennzeichnung Z-SKV-0009) zu bestellen.
- Die Montagestellung ist lediglich senkrecht mit dem Zuführungskabel nach unten gestattet, d. h. der elektrische Heizstab ist lediglich von unten in den Heizkörper zu schieben.
- Der Heizkörper darf nicht belüftet sein und muss ständig mit dem Heizsystem verbunden sein.
- Machen Sie sich eingehend mit der beiliegenden „Gebrauchsanweisung“ bekannt, wo sämtliche Regeln und Bedingungen für die Gewährleistung des sicheren Betriebs des Heizkörpers mit kombinierter Beheizung klar und nachweislich erläutert und betont sind.

# ELEKTRISCHER HEIZSTAB
# **KORATHERM** AQUAPANEL - E, ERH, ERA

## Technische Angaben

| | |
|---|---|
| **Bauhöhe H** | 790, 1240, 1510 mm |
| **Baulänge L** | 500, 600, 750 mm |
| **Tiefe B** | |
| Typ K10AE, K10AH, K10AA | 61 mm |
| Typ K20AE, K20AH, K20AA | 72 mm |

## Befestigung




## Beschreibung

**KORATHERM AQUAPANEL - E (KAE)** sind Modelle der Designreihe elektrischer Heizkörper mit horizontal ausgerichteten Profilen ohne integrierten Temperaturregler.

**KORATHERM AQUAPANEL - ERH (KAH)** sind Modelle der Designreihe elektrischer Heizkörper mit horizontal ausgerichteten Profilen mit einem integrierten Temperaturregler.

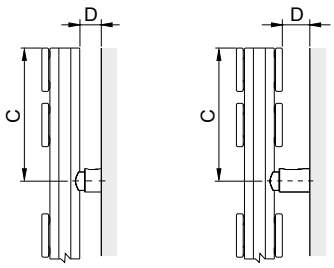
**KORATHERM AQUAPANEL - ERA (KAA)** ist ein Modell der Designreihe der rein elektrischen Heizkörper mit horizontal angeordneten Profilen, das mit einem Heizstab mit dem integrierten Temperaturregler und Bedienung mittels einer Bluetooth-Applikation ausgestattet ist.

Sie werden in der einreihigen (Typ 10) und zweireihigen (Typ 20) Ausführung hergestellt. Als Heizprofile werden geschlossene Stahlelemente mit einem rechteckigen Querschnitt von 70 × 11 mm verwendet, die Verteilungs- und Sammelprofile haben einen ovalen Querschnitt von 50 × 30 mm.

Die Lieferung beinhaltet spezielle Konsolen (4 St.), die eine sichere Befestigung des Heizkörpers an der Wand gewährleisten.

Hinweis:
Die Elektroheizkörper sind mit Frostschutzmittel gefüllt, was ihren Einsatz in Gebäuden mit einem erwarteten Temperaturabfall von -10 °C ermöglicht.

**Typ 10** **Typ 20**




D = 41 ÷ 51 D = 52 ÷ 67

| | | | |
|---|---|---|---|
| **H** | 790 | 1240 | 1510 |
| **C** | 215 | 305 | 305 |

## KORATHERM AQUAPANEL - E, ERH, ERA
## Elektrischer Heizstab

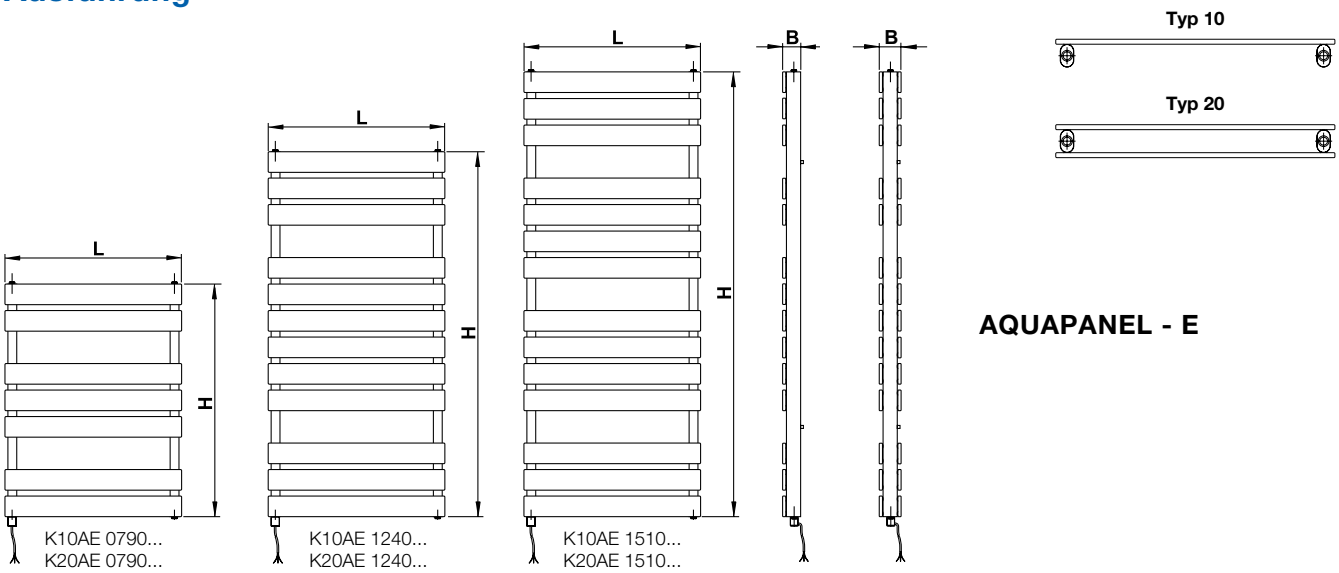
| Typ | Abmessungen [mm] | MC [kg] | **AQUAPANEL - E** Elektrische Leistungsaufnahme P [W] | **AQUAPANEL - ERH, ERA** Elektrische Leistungsaufnahme P [W] |
|---|---|---|---|---|
| **K10AE, K10AH, K10AA** | 790×500 | 12,9 | 300 | 400 |
| | 790×600 | 14,6 | 400 | 400 |
| | 790×750 | 17,1 | 500 | 500 |
| | 1240×500 | 21,2 | 500 | 500 |
| | 1240×600 | 24,1 | 600 | 600 |
| | 1240×750 | 28,4 | 800 | 800 |
| | 1510×500 | 25,0 | 600 | 600 |
| | 1510×600 | 28,4 | 800 | 800 |
| | 1510×750 | 33,4 | 900 | 1000 |
| **K20AE, K20AH, K20AA** | 790×500 | 21,3 | 500 | 500 |
| | 790×600 | 24,6 | 600 | 600 |
| | 790×750 | 29,6 | 700 | 800 |
| | 1240×500 | 35,6 | 800 | 800 |
| | 1240×600 | 41,3 | 900 | 1000 |
| | 1240×750 | 49,8 | 1200 | 1200 |
| | 1510×500 | 41,8 | 900 | 1000 |
| | 1510×600 | 48,4 | 1000 | 1200 |
| | 1510×750 | 58,4 | 1200 | 1200 |

Bestellinformationen finden Sie auf Seite 46.

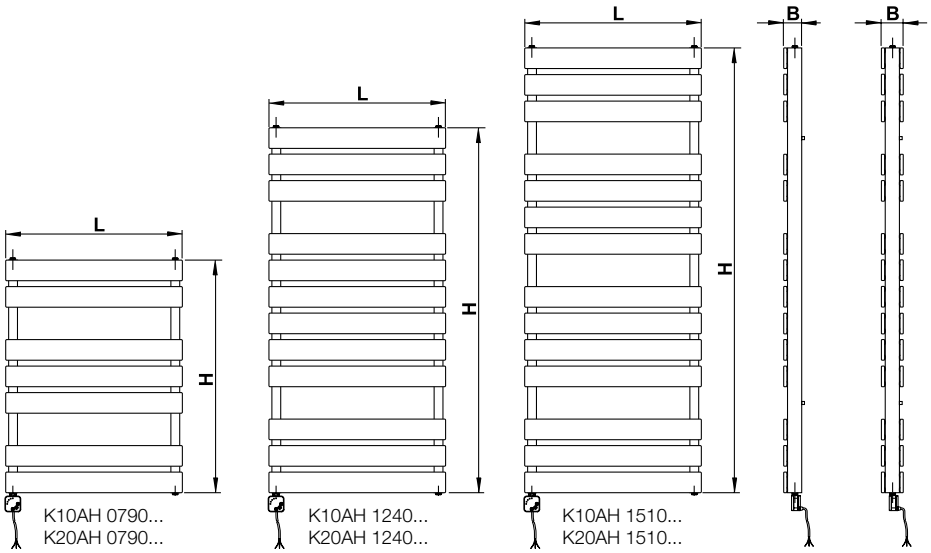


Technische Veränderungen bleiben vorbehalten.

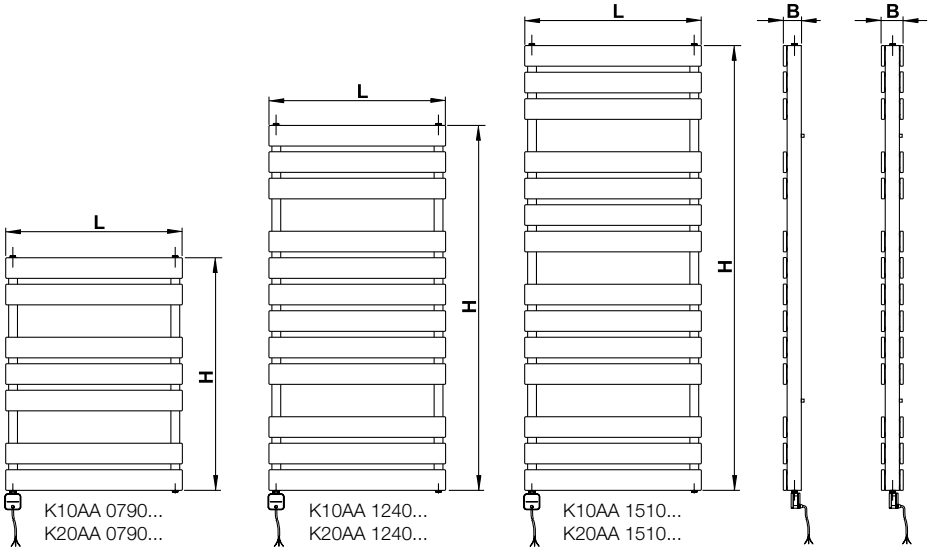
## Ausführung




**AQUAPANEL - E**




**AQUAPANEL - ERH**




**AQUAPANEL - ERA**

# **KORATHERM** HORIZONTAL

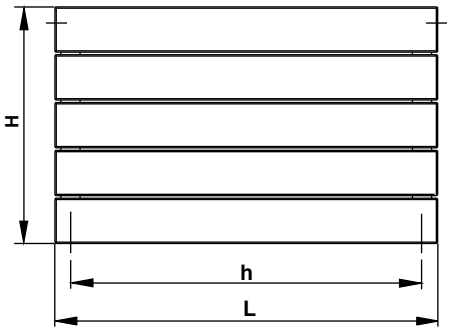
## Beschreibung

**KORATHERM HORIZONTAL** ist ein Modell der Designreihe der Heizkörper mit horizontal angeordneten Profilen, das einen **Anschluss von unten (an der Seite)** ermöglicht und ist für Heizsysteme mit einem Zwangsumlauf des Wärmeträgers bestimmt. Typ 10 wird mit voller oberer Abdeckung, Typen 11, 20, 21 und 22 werden mit einem Abdeckgitter geliefert. Für eine Wandmontage sind auf der Rückseite vier Laschen angeschweißt, die HK mit der Länge von 1800 mm und mehr sind mit sechs angeschweißten Laschen ausgestattet. Typen 20, 21 und 22 mit der Maximalhöhe von 588 mm können ohne Laschen geliefert werden. Diese HK sind dann für die Fußbodenmontage mit Standkonsolen bestimmt. Befestigungsteile für die HK sind nicht im Lieferumfang enthalten.

## Technische Angaben

| | |
|---|---|
| **Bauhöhe H** | 144, 218, 366, 514, 588, 662, 884, 958 mm |
| **Baulänge L** | 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 mm |
| **Tiefe B**<br>Typ K10H<br>Typ K11H<br>Typ K20H<br>Typ K21H<br>Typ K22H | <br>61 mm<br>61 mm<br>72 mm<br>72 mm<br>115 mm |
| **Anschlußabstand h** | **h** = **L** – 50 mm |
| **Anschlußgewinde** | G ½ Innengewinde |
| **Max. Betriebsdruck** | 4 bar |
| **Max. Betriebstemperatur** | 110 °C |

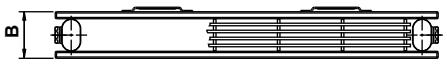
## Modellübersicht



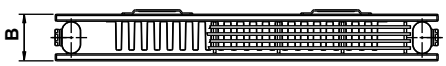

**Typ K10H**

**Typ K11H**

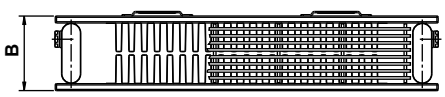
**Typ K20H**



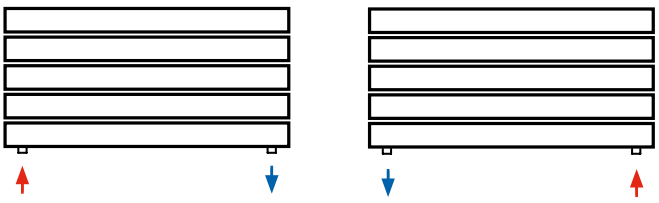

**Typ K21H**




**Typ K22H**




## Anschlussart an das Heizsystem



Unten zweiseitig
φ=1

Heizleistungen sind auf der Seite 31–35 angegeben.

Bestellinformationen finden Sie auf Seite 46.



Technische Veränderungen bleiben vorbehalten.

# **KORATHERM** HORIZONTAL - K

## Technische Angaben

| | |
|---|---|
| **Bauhöhe H** | 218, 366, 514, 588, 662, 884 mm |
| **Baulänge L** | 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm |
| **Tiefe B**<br>Typ K11HK<br>Typ K20HK<br>Typ K21HK<br>Typ K22HK | <br>61 mm<br>72 mm<br>72 mm<br>115 mm |
| **Anschlußabstand h** | **h** = **H** – 50 mm |
| **Anschlußgewinde** | G 1/2" Innengewinde |
| **Max. Betriebsdruck** | 4 bar |
| **Max. Betriebstemperatur** | 110 °C |

* Bei reitender Anschlussart **unten unten** muss man einen **Blindstopfen** (Bestellnummer Z-ND-067) bestellen.

Heizleistungen sind auf der Seite 32–35 angegeben.

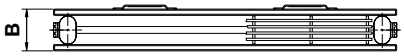
## Beschreibung

**KORATHERM HORIZONTAL - K** ist ein Modell der Designreihe mit horizontal angeordneten Profilen, das einen **universellen Seitenanschluss** ermoglicht, und für Heizsysteme mit einem Zwangsumlauf des Wärmeträgers bestimmt ist. Alle Typen werden mit Obergitter geliefert. Fur eine Wandmontage sind auf der Rückseite vier Laschen angeschweißt, die HK mit der Länge von 1800 mm und mehr sind mit sechs angeschweißten Laschen ausgestattet. Die Typen 20, 21 und 22 bis zu der BH von 588 mm können mittels Standkonsolen am Boden befestigt werden. Diese Heizkorper kann man auch ohne angeschweißte Laschen fur die Wandmontage bestellen. Befestigungssteile für die HK sind nicht im Lieferumfang enthalten.

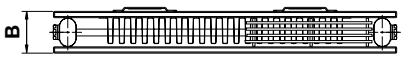
## Modellübersicht

**Typ K11HK**

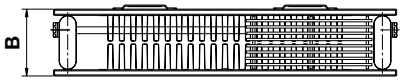
**Typ K20HK**



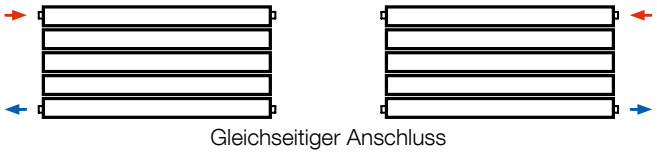

**Typ K21HK**



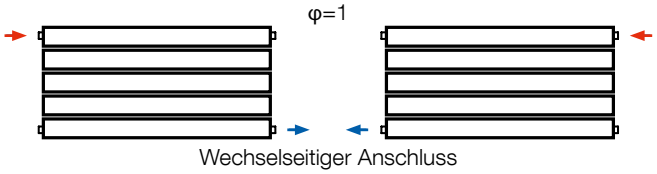

**Typ K22HK**



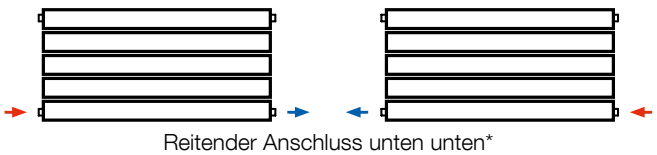

## Anschlussart an das Heizsystem



Gleichseitiger Anschluss
φ=1



Wechselseitiger Anschluss
φ=1



Reitender Anschluss unten unten*
φ=1

Bestellinformationen finden Sie auf Seite 46.

# **KORATHERM** HORIZONTAL - M

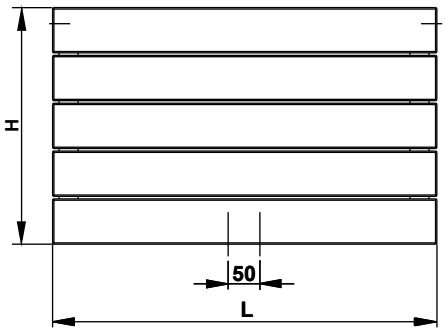
## Beschreibung

**KORATHERM HORIZONTAL - M** ist ein Modell der Designreihe der Heizkörper mit horizontal angeordneten Profilen, das einen **Anschluss von unten (in der Mitte)** ermöglicht und ist für Heizsysteme mit einem Zwngsumlauf des Wärmeträgers bestimmt. Typ 10 wird mit voller oberer Abdeckung, Typen 11, 20, 21 und 22 werden mit einem Abdeckgitter geliefert. Für eine Wandmontage sind auf der Rückseite vier Laschen angeschweißt, die HK mit der Länge von 1800 mm und mehr sind mit sechs angeschweißten Laschen ausgestattet. Typen 20, 21 und 22 mit der Maximalhöhe von 588 mm können ohne Laschen geliefert werden. Diese HK sind dann für die Fußbodenmontage mit Standkonsolen bestimmt. Befestigungsteile für diese HK sind nicht im Lieferumfang enthalten. Für den Anschluss zu einem Heizsystem kann man die Anschlussarmatur HM (s. S. 25) verwenden.

## Technische Angaben

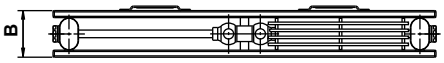
| | |
|---|---|
| **Bauhöhe H** | 218, 366, 514, 588, 662, 884 mm |
| **Baulänge L** | 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm |
| **Tiefe B**<br>Typ K11HM<br>Typ K20HM<br>Typ K21HM<br>Typ K22HM | <br>61 mm<br>72 mm<br>72 mm<br>115 mm |
| **Anschlußabstand h** | 50 mm |
| **Anschlußgewinde** | G 1/2" Innengewinde |
| **Max. Betriebsdruck** | 4 bar |
| **Max. Betriebstemperatur** | 110 °C |

## Modellübersicht

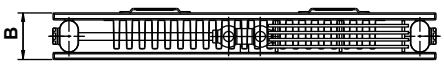



**Typ K11HM**

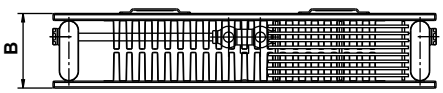
**Typ K20HM**



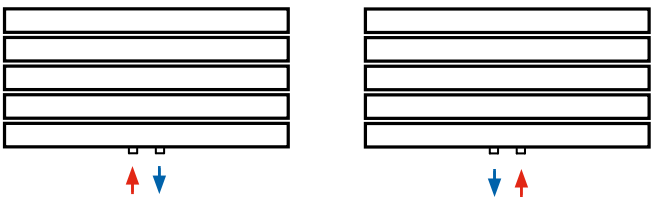

**Typ K21HM**




**Typ K22HM**




## Anschlussart an das Heizsystem



Unten in der Mitte
φ=1

Heizleistungen sind auf der Seite 31–35 angegeben.

Bestellinformationen finden Sie auf Seite 46.



Technische Veränderungen bleiben vorbehalten.

# **KORATHERM** HORIZONTAL VKM

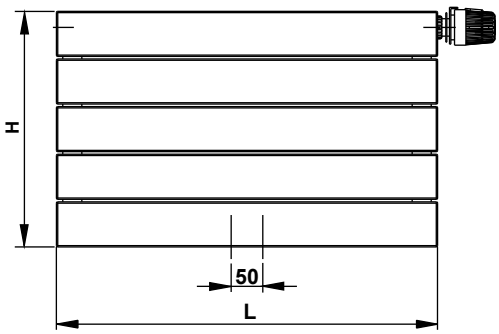
## Beschreibung

**KORATHERM HORIZONTAL VKM** ist ein Modell der Designreihe der Heizkörper mit horizontal angeordneten Profilen, das einen **Anschluss von unten (in der Mitte)** ermöglicht und ist für Heizsysteme mit einem Zwangsumlauf des Wärmeträgers bestimmt. Es ist ein Heizkörper in der Ausführung **VENTIL KOMPAKT**, der mit einem integrierten Regelventil ausgerüstet ist. Typ 10 wird mit voller oberer Abdeckung, Typen 11, 20, 21 und 22 mit einem Abdeckgitter geliefert. Für eine Wandmontage sind auf der Rückseite vier Laschen angeschweißt, die HK mit der Länge von 1800 mm und mehr sind mit sechs angeschweißten Laschen ausgestattet. Typen 20, 21 und 22 mit der Maximalhöhe von 588 mm können ohne Laschen geliefert werden. Diese HK sind dann für die Fußbodenmontage mit Standkonsolen bestimmt. Befestigungsteile für diese HK sind nicht im Lieferumfang enthalten.

## Technische Angaben

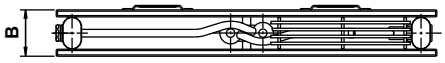
| | |
|---|---|
| **Bauhöhe H** | 218, 366, 514, 588, 662, 884 mm |
| **Baulänge L** | 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm |
| **Tiefe B**<br>Typ 11HVKM<br>Typ 20HVKM<br>Typ 21HVKM<br>Typ 22HVKM | <br>61 mm<br>72 mm<br>72 mm<br>115 mm |
| **Anschlußabstand h** | 50 mm |
| **Anschlußgewinde** | G 1/2" Innengewinde |
| **Max. Betriebsdruck** | 4 bar |
| **Max. Betriebstemperatur** | 110 °C |

## Modellübersicht



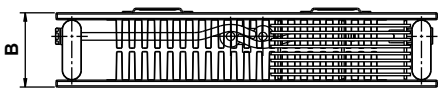

**Typ 11HVKM**

**Typ 20HVKM**

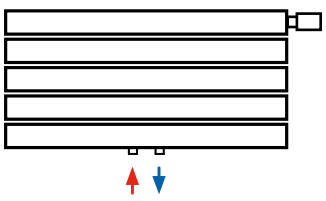



**Typ 21HVKM**

**Typ 22HVKM**




## Anschlussart an das Heizsystem



Unten in der Mitte
φ=1

Heizleistungen sind auf der Seite 32–35 angegeben.

Bestellinformationen finden Sie auf Seite 46.

# ALLGEMEINE ANGABEN –
# HORIZONTAL VKM

Für die Verwendung von Designheizkörpern in der Ausführung **KORATHERM HORIZONTAL VKM** ist es hinsichtlich der richtigen Funktion notwendig, dass die Ventileinstellung durch eine Berechnung bestimmt und in der Projektdokumentation eingeführt wird. Diese Einstellung muss dann während der Montage von der Montagefirma eingehalten werden. Durch das Werk wird das Ventil auf Stufe 8 voreingestellt, nach der Durchspülung vor der Heizprüfung muss mit einem Sonderschlüssel die vorgeschriebene Stufe eingestellt werden.

## Berechnungsbeispiel

**Gesucht wird:** Stufe der Voreinstellung

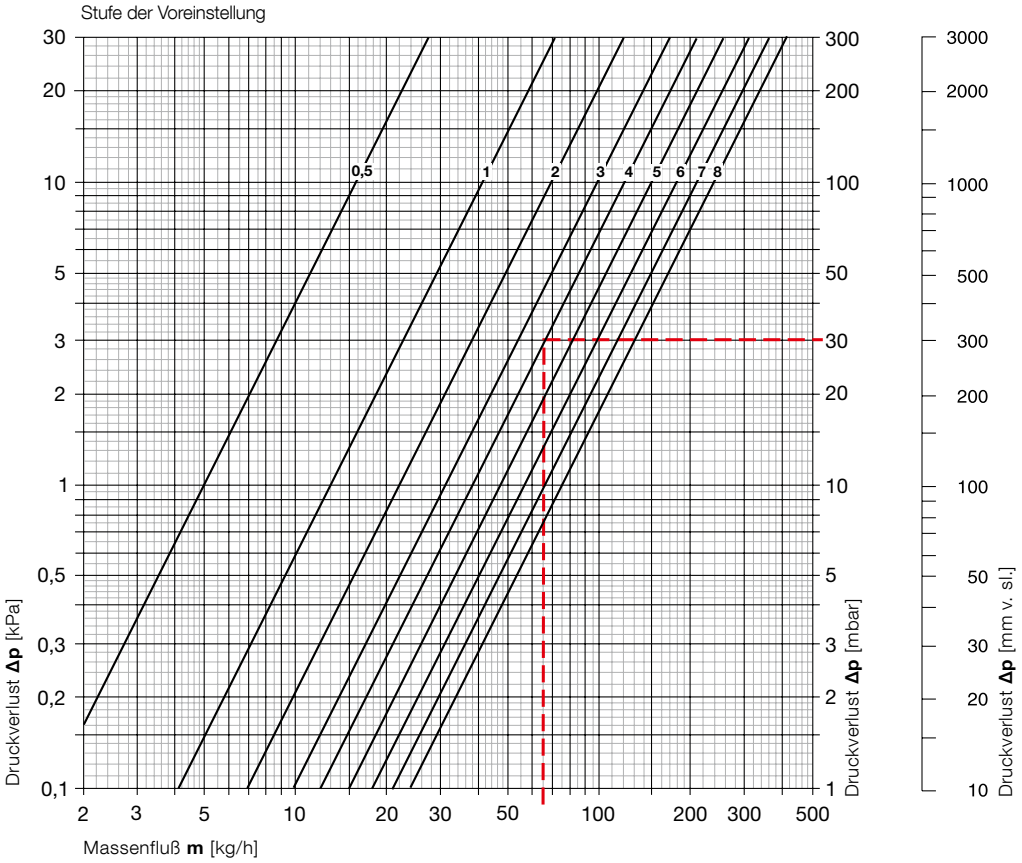
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Gegeben ist:** | Wärmeleistung | Q | = | 1135 W |
| | Abkühlung des Wassers | $t_1 - t_2$ | = | 15 K (65/50 °C) |
| | Druckverlust des Heizkörpers mit Ventil | Δp | = | 30 mbar |
| | Wärmekapazität des Wassers | c | = | 1,163 Wh/kg.K |

**Lösung:** Massenfluss

$$m = \frac{Q}{c \cdot (t_1 - t_2)} = \frac{1135}{1{,}163 \cdot 15} = 65 \text{ kg/h}$$

Stufe der Voreinstellung (siehe Diagramm): 4

## Zweirohrheizsystem




**Ventil mit Thermostatkopf**

| Stufe der Voreinstellung | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $k_v$ [m³/h] | 0,05 | **0,13** | 0,18 | **0,22** | 0,27 | **0,31** | 0,35 | **0,38** | 0,42 | **0,47** | 0,52 | **0,57** | 0,62 | **0,66** | 0,71 | **0,75** |

**Ventil ohne Thermostatkopf**

| Stufe der Voreinstellung | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $k_{VS}$ [m³/h] | 0,05 | **0,16** | 0,22 | **0,27** | 0,33 | **0,38** | 0,41 | **0,43** | 0,54 | **0,65** | 0,82 | **0,98** | 1,11 | **1,23** | 1,33 | **1,43** |

Höchst zulässige Betriebstemperatur: 110 °C

Höchst zulässiger Betriebsüberdruck: 4 bar

Angegebene Werte $k_v$ entsprechen der Zone der Proportionalität 2K.



Technische Veränderungen bleiben vorbehalten.

# **KORATHERM** HORIZONTAL, K23H, K33H, K44H, K46H

## Beschreibung

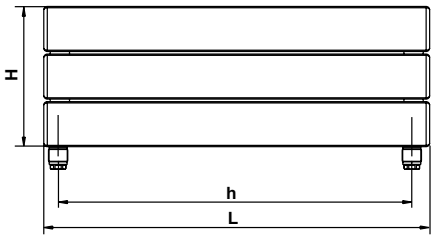
**KORATHERM HORIZONTAL** mit einer geringen Höhe von 144, 218 oder 292 mm gefertigt, ist ein Modell der Designreihe der Heizkörper mit horizontal angeordneten Profilen, das einen **Anschluss von unten (an der Seite)** ermöglicht und ist für Heizsysteme mit einem Zwangsumlauf des Wärmeträgers bestimmt. Typen 44 und 46 bilden eine Kombination von zwei Körpern. Verbindungsteile sind im Lieferumfang enthalten. Diese Heizkörper werden ohne angeschweißte Laschen geliefert, sie sind für Fußbodenmontage mit Standkonsolen bestimmt. Befestigungsteile für diese HK sind nicht im Lieferumfang enthalten.

## Technische Angaben

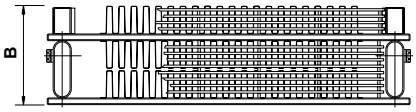
| | |
|---|---|
| **Bauhöhe H** | 144, 218, 292* mm |
| **Baulänge L** | 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 mm |
| **Tiefe B**<br>Typ K23H<br>Typ K33H<br>Typ K44H<br>Typ K46H | <br>160 mm<br>177 mm<br>248 mm<br>328 mm |
| **Anschlußabstand h** | **h** = **L** – 50 mm |
| **Anschlußgewinde** | G 1/2" Innengewinde |
| **Max. Betriebsdruck** | 4 bar |
| **Max. Betriebstemperatur** | 110 °C |

* Gilt nur für Typ K33HM

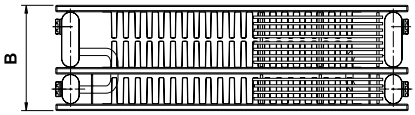
## Modellübersicht



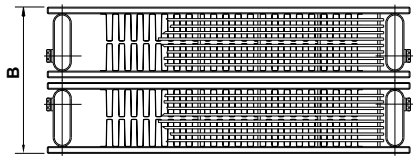

**Typ K23H**



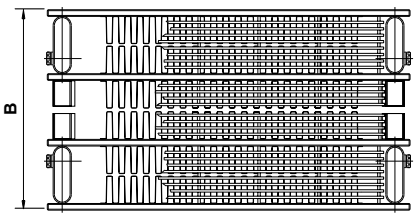

**Typ K33H**



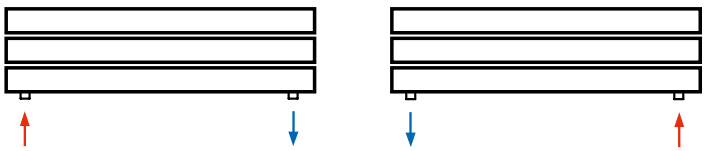

**Typ K44H**




**Typ K46H**




## Anschlussart an das Heizsystem



Unten zweiseitig
φ=1

Heizleistungen sind auf der Seite 31–32 angegeben.

Bestellinformationen finden Sie auf Seite 46.

# **KORATHERM** HORIZONTAL - M, K23HM, K33HM, K44HM, K46HM

## Beschreibung

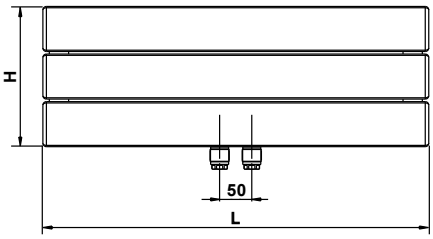
**KORATHERM HORIZONTAL - M** mit einer geringen Höhe von 144, 218 oder 292 mm gefertigt, ist ein Modell der Designreihe der Heizkörper mit horizontal angeordneten Profilen, das einen **Anschluss von unten (in der Mitte)** ermöglicht und ist für Heizsysteme mit einem Zwangsumlauf des Wärmeträgers bestimmt. Typen 44 und 46 bilden eine Kombination von zwei Heizkörpern. Verbindungsteile sind im Lieferumfang enthalten. Diese Heizkörper werden ohne angeschweißte Laschen geliefert, sie sind für Fußbodenmontage mit Standkonsolen bestimmt. Befestigungsteile für Heizkörper sind nicht im Lieferumfang enthalten. Für den Anschluss an einem Heizsystem kann man die Anschlussarmatur HM (s. S. 25) verwenden.

## Technische Angaben

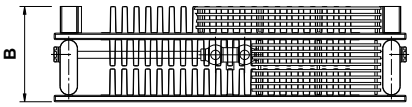
| | |
|---|---|
| **Bauhöhe H** | 144, 218, 292* mm |
| **Baulänge L** | 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm |
| **Tiefe B**<br>Typ K23HM<br>Typ K33HM<br>Typ K44HM<br>Typ K46HM | <br>160 mm<br>177 mm<br>248 mm<br>328 mm |
| **Anschlußabstand h** | 50 mm |
| **Anschlußgewinde** | G 1/2" Innengewinde |
| **Max. Betriebsdruck** | 4 bar |
| **Max. Betriebstemperatur** | 110 °C |

* Gilt nur für Typ K33HM

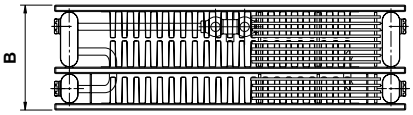
## Modellübersicht



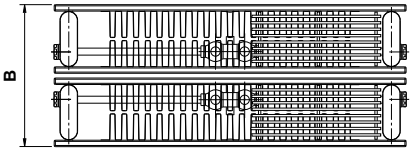

**Typ K23HM**



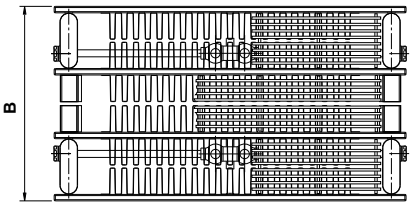

**Typ K33HM**



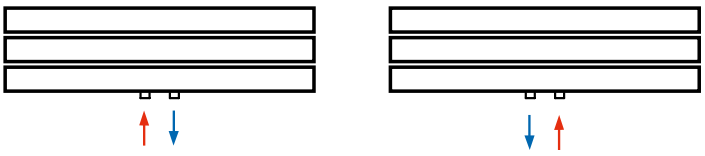

**Typ K44HM**




**Typ K46HM**




## Anschlussart an das Heizsystem



Unten in der Mitte
φ=1

Heizleistungen sind auf der Seite 31–32 angegeben.

Bestellinformationen finden Sie auf Seite 46.



Technische Veränderungen bleiben vorbehalten.

# ARMATUR HM

## Beschreibung

ARMATUR HM wurde speziell für Anschluss von Plattenheizkörpern RADIK ohne integriertes Ventil mit dem Anschluss von unten, Abstand der Anschlusspunkte 50 mm. Man kann diese Armatur auch für alle sonstigen Heizkörper KORALUX und KORATHERM (ohne Ventil) verwenden, die zu dem Heizsystem gleichartig angeschlossen werden.

Es geht um eine kombinierte Armatur, d. h. im Armaturengehäuse sind ein Ventil und eine Stell- und Absperrschraube integriert, man kann deshalb den Heizkörper vom Heizsystem ohne Betriebsunterbrechung trennen. **Dank der Sonderkonstruktion der Armatur sind die Anschlusspunkte für Zu- und Rücklaufleitung frei wählbar** d. h. die Position des eingesetzten Ventils und der Regulierverschraubung sind gegeneinander austauschbar. Dadurch können Kreuzungen der Anschlussleitungen vermieden werden.

Diese Armatur ermöglicht eine Durchflussvoreinstellung durch den Heizkörper, Absperrung der Zu- und Rücklaufleitung, und Dank des thermostatischen Ventilkopfes auch die Regelung der Heizleistung des Heizkörpers nach der Temperatur im beheizten Raum. Die Voreinstellungsstufe entspricht der Anzahl von Kükenumdrehungen der Regelverschraubung von der Stellung „zu“. Die Voreinstellung der Regelstufe ist reproduzierbar, d.h. nach dem Ab- und Aufsperren der Anschlüsse ändert sich die Voreinstellung nicht.

## Sortiment

Im Lieferumfang der ANSCHLUSSARMATUR HM sind folgende Teile enthalten:

- integrierte Armatur, gerade oder Eckausführung
- thermostatischer Ventilkopf, Farbton weiß oder „Chrom“
- 2 Stk. Reduktion G 1/2 auf G 3/4 mit einem O-Dichtring
- 2 Stk. Flachdichtung aus EPDM
- Montage- und Bedienungsanleitung

Als Option können folgende Teile geliefert werden:

- universale Armaturenblende, Farbton weiß
- universale Armaturenblende, Farbton „Chrom“

## Verwendung

Die Armatur ist für Zweirohrheizsysteme mit einem Zwangsumlauf bestimmt. Der maximal zulässige Differenzdruck beträgt 200 mbar. Diese Armatur kann man in Verbindung mit folgenden Heizkörpern von der Gesellschaft KORADO, a.s. verwenden:

| Produktreihe | Heizkörpermodell |
|---|---|
| **RADIK** | RADIK PLAN VERTIKAL - M<br>RADIK LINE VERTIKAL - M<br>RADIK MM<br>RADIK PREMIUM (ausschließlich unterer Anschluss)<br>RADIK PLAN PREMIUM (ausschließlich unterer Anschluss)<br>RADIK LINE PREMIUM (ausschließlich unterer Anschluss) |
| **KORALUX** | KORALUX LINEAR MAX - M<br>KORALUX LINEAR COMFORT - M<br>KORALUX LINEAR CLASSIC - M<br>KORALUX LINEAR EXCLUSIVE - M |
| | KORALUX RONDO MAX - M<br>KORALUX RONDO COMFORT - M<br>KORALUX RONDO CLASSIC - M<br>KORALUX RONDO EXCLUSIVE - M<br>KORALUX NEO |
| **KORATHERM** | KORATHERM HORIZONTAL - M |
| | KORATHERM VERTIKAL - M<br>KORATHERM REFLEX - M |
| | KORATHERM AQUAPANEL |

Hinweis:
Bei der Verwendung von Standkonsolen Z-U580, Z-U581 in Verbindung mit dem Modell KORATHERM HORIZONTAL - M kann man die ANSCHLUSSARMATUR HM erst ab der Länge von L = 700 mm und mehr verwenden.

## Anschlussart

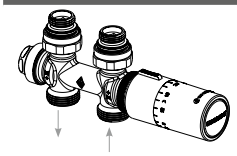
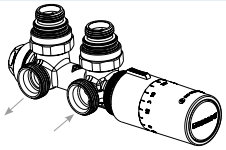
Anschluss zu dem Heizsystem über Außengewinde G 3/4, man kann Klemmverbindungen für Cu-, Kunststoff-, Stahl- oder Verbundrohre verwenden.

Die Armatur wird am Heizkörper mittels eines selbstdichtenden Doppelnippels (Reduktion) G 1/2 auf G 3/4 angeschlossen, der Nippel ist Bestandteil der Lieferung.

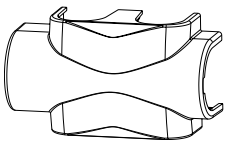
Ventil der Armatur ist mit einem Außengewinde M 30 × 1,5 für Montage des thermostatischen Ventilkopfes ausgeführt, dieser ist auch Bestandteil der Lieferung der ANSCHLUSSARMATUR HM.

## Art der Bestellung

### ARMATUR HM

| | Ausführung | Farbe des Thermostatkopfes | Bestellnummer |
|---|---|---|---|
|  | Gerade Armatur | Weiß | Z-D040 |
| | | Chrom | Z-D041 |
|  | Eckarmatur | Weiß | Z-D042 |
| | | Chrom | Z-D043 |

### Abdeckung der ARMATUR HM

| | | | |
|---|---|---|---|
|  | Universalabdeckung | Weiß | Z-D027 |
| | | Chrom | Z-D028 |

# **KORATHERM** REFLEX, REFLEX - M

| GRUNDLEGENDE TECHNISCHE PARAMETER | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Typ** | **H** [mm] | **L** [mm] | **h** [mm] | **i** [prof] | $t_1/t_2$ [°C] | Wärmeleistungen **Q** [W] gemäss EN 442 für $t_i$ [°C] | | | | | Norm-Wärmeleistung $Q_N$ [W] | Exponent **n** [-] | $K_M$ [-] | Gewicht $M_T$ [kg] | Wasserinhalt $V_T$ [l] |
| | | | | | | **15** | **18** | **20** | **22** | **24** | | | | | |
| **K10R K10RM** | 1800 | 514 | 1750 | 4 | 75/65 | 893 | 831 | 791 | 751 | 711 | 791 | 1,2724 | 5,4501 | 23,5 | 4,6 |
| | | | | | 70/55 | 741 | 682 | 643 | 605 | 567 | | | | | |
| | | | | | 55/45 | 502 | 448 | 413 | 378 | 344 | | | | | |
| | | | | | 45/40 | 370 | 319 | 286 | 254 | 223 | | | | | |
| | | 662 | | 6 | 75/65 | 1227 | 1142 | 1086 | 1031 | 976 | 1086 | 1,2791 | 7,2892 | 30,6 | 7,3 |
| | | | | | 70/55 | 1017 | 936 | 882 | 829 | 777 | | | | | |
| | | | | | 55/45 | 688 | 614 | 565 | 517 | 471 | | | | | |
| | | | | | 45/40 | 506 | 436 | 391 | 347 | 304 | | | | | |
| | | 810 | | 8 | 75/65 | 1561 | 1452 | 1381 | 1310 | 1241 | 1381 | 1,2859 | 9,0259 | 37,5 | 9,4 |
| | | | | | 70/55 | 1293 | 1189 | 1121 | 1053 | 987 | | | | | |
| | | | | | 55/45 | 873 | 778 | 716 | 655 | 596 | | | | | |
| | | | | | 45/40 | 640 | 552 | 495 | 439 | 385 | | | | | |
| | | 958 | | 10 | 75/65 | 1896 | 1763 | 1676 | 1590 | 1505 | 1676 | 1,2926 | 10,6705 | 44,7 | 11,7 |
| | | | | | 70/55 | 1568 | 1442 | 1358 | 1276 | 1196 | | | | | |
| | | | | | 55/45 | 1057 | 941 | 866 | 792 | 720 | | | | | |
| | | | | | 45/40 | 774 | 667 | 597 | 529 | 464 | | | | | |
| **K20R K20RM** | 1800 | 514 | 1750 | 4 | 75/65 | 1603 | 1489 | 1415 | 1342 | 1269 | 1415 | 1,3063 | 8,5387 | 46,9 | 8,9 |
| | | | | | 70/55 | 1323 | 1215 | 1144 | 1075 | 1006 | | | | | |
| | | | | | 55/45 | 888 | 790 | 726 | 663 | 602 | | | | | |
| | | | | | 45/40 | 648 | 557 | 499 | 442 | 386 | | | | | |
| | | 662 | | 6 | 75/65 | 2126 | 1976 | 1877 | 1779 | 1683 | 1877 | 1,3084 | 11,2339 | 60,8 | 13,1 |
| | | | | | 70/55 | 1755 | 1612 | 1517 | 1425 | 1333 | | | | | |
| | | | | | 55/45 | 1177 | 1047 | 962 | 879 | 798 | | | | | |
| | | | | | 45/40 | 859 | 738 | 660 | 585 | 511 | | | | | |
| | | 810 | | 8 | 75/65 | 2650 | 2462 | 2339 | 2217 | 2097 | 2339 | 1,3104 | 13,8899 | 74,3 | 17,1 |
| | | | | | 70/55 | 2187 | 2008 | 1890 | 1775 | 1661 | | | | | |
| | | | | | 55/45 | 1466 | 1303 | 1198 | 1094 | 993 | | | | | |
| | | | | | 45/40 | 1069 | 918 | 821 | 727 | 636 | | | | | |
| | | 958 | | 10 | 75/65 | 3174 | 2949 | 2801 | 2655 | 2511 | 2801 | 1,3125 | 16,4974 | 88,2 | 21,2 |
| | | | | | 70/55 | 2619 | 2404 | 2263 | 2124 | 1988 | | | | | |
| | | | | | 55/45 | 1754 | 1559 | 1433 | 1309 | 1187 | | | | | |
| | | | | | 45/40 | 1278 | 1098 | 982 | 869 | 760 | | | | | |

Die Kennlinie: $\phi = K_M \cdot \Delta T^n \left[\frac{W}{m}\right]$, $\Delta T = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_i [K]$

$t_1$ – Wassertemperatur am Eingang, $t_2$ – Wassertemperatur am Ausgang, $t_i$ – Luft-Bezugstemperatur

Q für andere Temperaturen: REFLEX, REFLEX - M



Technische Veränderungen bleiben vorbehalten.

# **KORATHERM** VERTIKAL, VERTIKAL - M

| 20 °C | Proflanzahl **i** [St.] | $t_1/t_2$ [°C] | Typ | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | K10V | K11V | K20V | K10V | K11V | K20V | K10V | K11V | K20V |
| | | | K10VM | K11VM | K20VM | K10VM | K11VM | K20VM | K10VM | K11VM | K20VM |
| Bauhöhe **H** [mm] | | | 500 | | | 600 | | | 700 | | |
| Baulänge **L** [mm] | | | Wärmeleistungen Q [W] gemäss EN 442 | | | | | | | | |
| **144** | 2 | 75/65 | 90 | 118 | 137 | 107 | 139 | 161 | 124 | 159 | 185 |
| | | 70/55 | 73 | 97 | 111 | 87 | 113 | 131 | 101 | 129 | 150 |
| | | 55/45 | 47 | 63 | 71 | 56 | 73 | 83 | 65 | 84 | 95 |
| | | 45/40 | 33 | 44 | 49 | 39 | 51 | 57 | 45 | 58 | 65 |
| **218** | 3 | 75/65 | 136 | 179 | 207 | 162 | 210 | 244 | 187 | 240 | 281 |
| | | 70/55 | 111 | 146 | 168 | 132 | 172 | 198 | 152 | 196 | 227 |
| | | 55/45 | 72 | 95 | 107 | 85 | 111 | 126 | 98 | 127 | 144 |
| | | 45/40 | 50 | 67 | 73 | 59 | 78 | 86 | 68 | 88 | 99 |
| **366** | 5 | 75/65 | 229 | 301 | 348 | 272 | 353 | 410 | 315 | 403 | 471 |
| | | 70/55 | 187 | 246 | 282 | 221 | 288 | 332 | 256 | 329 | 381 |
| | | 55/45 | 120 | 160 | 179 | 142 | 187 | 211 | 164 | 213 | 242 |
| | | 45/40 | 84 | 112 | 123 | 99 | 130 | 145 | 114 | 148 | 166 |
| **514** | 7 | 75/65 | 322 | 423 | 489 | 382 | 495 | 576 | 442 | 566 | 662 |
| | | 70/55 | 262 | 345 | 396 | 311 | 405 | 466 | 359 | 462 | 536 |
| | | 55/45 | 169 | 224 | 252 | 200 | 262 | 296 | 231 | 299 | 340 |
| | | 45/40 | 117 | 157 | 173 | 139 | 183 | 204 | 160 | 208 | 234 |
| **588** | 8 | 75/65 | 368 | 483 | 559 | 437 | 567 | 659 | 506 | 648 | 757 |
| | | 70/55 | 300 | 395 | 453 | 356 | 463 | 533 | 411 | 529 | 613 |
| | | 55/45 | 193 | 257 | 288 | 229 | 300 | 339 | 264 | 342 | 389 |
| | | 45/40 | 134 | 180 | 198 | 159 | 210 | 233 | 183 | 238 | 267 |
| **662** | 9 | 75/65 | 414 | 544 | 630 | 492 | 638 | 742 | 569 | 730 | 853 |
| | | 70/55 | 337 | 445 | 510 | 400 | 521 | 601 | 463 | 595 | 690 |
| | | 55/45 | 217 | 289 | 324 | 257 | 338 | 382 | 297 | 385 | 438 |
| | | 45/40 | 151 | 202 | 223 | 179 | 236 | 262 | 206 | 268 | 301 |
| **884** | 12 | 75/65 | 553 | 727 | 841 | 657 | 852 | 991 | 760 | 974 | 1139 |
| | | 70/55 | 451 | 594 | 681 | 534 | 696 | 802 | 618 | 795 | 921 |
| | | 55/45 | 290 | 386 | 433 | 344 | 451 | 510 | 397 | 514 | 585 |
| | | 45/40 | 202 | 270 | 298 | 239 | 315 | 351 | 275 | 359 | 402 |
| **958** | 13 | 75/65 | 600 | 787 | 911 | 712 | 924 | 1074 | 824 | 1056 | 1234 |
| | | 70/55 | 488 | 644 | 738 | 579 | 754 | 869 | 670 | 861 | 998 |
| | | 55/45 | 314 | 418 | 469 | 372 | 489 | 552 | 430 | 557 | 634 |
| | | 45/40 | 219 | 293 | 323 | 259 | 341 | 380 | 298 | 389 | 436 |

## GRUNDLEGENDE TECHNISCHE PARAMETER

| Typ | K10V | K11V | K20V | K10V | K11V | K20V | K10V | K11V | K20V |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | K10VM | K11VM | K20VM | K10VM | K11VM | K20VM | K10VM | K11VM | K20VM |
| Bauhöhe **H** [mm] | 500 | | | 600 | | | 700 | | |
| Norm-Wärmeleistung $\mathbf{Q_N}$ [W/m] | 626 | 822 | 951 | 743 | 964 | 1121 | 860 | 1102 | 1288 |
| Exponent **n** [-] | 1,2638 | 1,2399 | 1,2994 | 1,2682 | 1,2459 | 1,3015 | 1,2725 | 1,2518 | 1,3037 |
| $\mathbf{K_M}$ [-] | 4,4608 | 6,4316 | 5,8957 | 5,2042 | 7,3677 | 6,8928 | 5,9232 | 8,2302 | 7,8518 |

Gewicht und Wasserinhalt s. S. 37.

Die Kennlinie: $\Phi = K_M \cdot \Delta T^n \left[\frac{W}{m}\right]$, $\Delta T = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_i$ [K]

$t_1$ – Wassertemperatur am Eingang, $t_2$ – Wassertemperatur am Ausgang, $t_i$ – Luft-Bezugstemperatur

Q für andere Temperaturen: VERTIKAL, VERTIKAL - M

# **KORATHERM** VERTIKAL, VERTIKAL - M

| 20 °C | Proflanzahl **i** [St.] | $t_1/t_2$ [°C] | Typ | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | K10V | K11V | K20V | K10V | K11V | K20V | K10V | K11V | K20V |
| | | | K10VM | K11VM | K20VM | K10VM | K11VM | K20VM | K10VM | K11VM | K20VM |
| Bauhöhe **H** [mm] | | | 800 | | | 900 | | | 1000 | | |
| Baulänge **L** [mm] | | | Wärmeleistungen Q [W] gemäss EN 442 | | | | | | | | |
| **144** | 2 | 75/65 | 141 | 178 | 209 | 157 | 197 | 233 | 174 | 216 | 256 |
| | | 70/55 | 114 | 145 | 169 | 128 | 161 | 188 | 141 | 175 | 207 |
| | | 55/45 | 73 | 94 | 107 | 82 | 103 | 119 | 90 | 113 | 131 |
| | | 45/40 | 51 | 65 | 74 | 57 | 72 | 82 | 62 | 78 | 90 |
| **218** | 3 | 75/65 | 213 | 270 | 317 | 238 | 298 | 352 | 263 | 327 | 387 |
| | | 70/55 | 173 | 220 | 256 | 193 | 243 | 285 | 214 | 266 | 313 |
| | | 55/45 | 111 | 142 | 163 | 124 | 156 | 181 | 137 | 171 | 198 |
| | | 45/40 | 77 | 99 | 112 | 86 | 109 | 124 | 94 | 118 | 136 |
| **366** | 5 | 75/65 | 358 | 453 | 532 | 400 | 501 | 591 | 442 | 548 | 650 |
| | | 70/55 | 291 | 369 | 430 | 325 | 408 | 478 | 359 | 446 | 526 |
| | | 55/45 | 186 | 238 | 273 | 208 | 263 | 303 | 229 | 287 | 333 |
| | | 45/40 | 129 | 166 | 187 | 144 | 183 | 208 | 158 | 199 | 228 |
| **514** | 7 | 75/65 | 502 | 636 | 747 | 562 | 704 | 831 | 621 | 770 | 913 |
| | | 70/55 | 408 | 518 | 604 | 456 | 573 | 672 | 504 | 626 | 738 |
| | | 55/45 | 262 | 334 | 383 | 292 | 369 | 426 | 322 | 403 | 468 |
| | | 45/40 | 181 | 233 | 263 | 202 | 257 | 292 | 222 | 279 | 321 |
| **588** | 8 | 75/65 | 574 | 727 | 854 | 643 | 805 | 950 | 710 | 881 | 1045 |
| | | 70/55 | 467 | 593 | 691 | 522 | 656 | 768 | 576 | 717 | 844 |
| | | 55/45 | 299 | 383 | 438 | 334 | 422 | 487 | 368 | 460 | 535 |
| | | 45/40 | 207 | 266 | 301 | 231 | 293 | 334 | 254 | 320 | 367 |
| **662** | 9 | 75/65 | 647 | 819 | 962 | 724 | 906 | 1070 | 800 | 992 | 1176 |
| | | 70/55 | 526 | 667 | 778 | 588 | 738 | 865 | 649 | 807 | 951 |
| | | 55/45 | 337 | 431 | 494 | 376 | 475 | 548 | 415 | 518 | 602 |
| | | 45/40 | 233 | 300 | 339 | 260 | 330 | 376 | 286 | 360 | 413 |
| **884** | 12 | 75/65 | 864 | 1094 | 1284 | 966 | 1210 | 1429 | 1068 | 1324 | 1571 |
| | | 70/55 | 702 | 891 | 1039 | 785 | 985 | 1155 | 867 | 1077 | 1270 |
| | | 55/45 | 450 | 575 | 659 | 502 | 635 | 732 | 554 | 692 | 804 |
| | | 45/40 | 312 | 401 | 453 | 347 | 441 | 503 | 383 | 480 | 552 |
| **958** | 13 | 75/65 | 936 | 1185 | 1392 | 1047 | 1312 | 1548 | 1157 | | 1702 |
| | | 70/55 | 761 | 966 | 1126 | 850 | 1068 | 1252 | 939 | | 1376 |
| | | 55/45 | 488 | 623 | 714 | 544 | 688 | 794 | 600 | | 872 |
| | | 45/40 | 338 | 434 | 491 | 376 | 478 | 545 | 415 | | 598 |

## GRUNDLEGENDE TECHNISCHE PARAMETER

| Typ | K10V | K11V | K20V | K10V | K11V | K20V | K10V | K11V | K20V |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | K10VM | K11VM | K20VM | K10VM | K11VM | K20VM | K10VM | K11VM | K20VM |
| Bauhöhe **H** [mm] | 800 | | | 900 | | | 1000 | | |
| Norm-Wärmeleistung $\mathbf{Q_N}$ [W/m] | 977 | 1237 | 1453 | 1093 | 1369 | 1616 | 1208 | 1498 | 1777 |
| Exponent **n** [-] | 1,2769 | 1,2578 | 1,3058 | 1,2813 | 1,2638 | 1,3079 | 1,2857 | 1,2698 | 1,3101 |
| $\mathbf{K_M}$ [-] | 6,6142 | 9,0241 | 8,7852 | 7,2733 | 9,7554 | 9,6908 | 7,9013 | 10,4270 | 10,5649 |

Gewicht und Wasserinhalt s. S. 37.

Die Kennlinie: $\Phi = K_M \cdot \Delta T^n \left[\frac{W}{m}\right]$, $\Delta T = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_i$ [K]

$t_1$ – Wassertemperatur am Eingang, $t_2$ – Wassertemperatur am Ausgang, $t_i$ – Luft-Bezugstemperatur

Q für andere Temperaturen: VERTIKAL, VERTIKAL - M



Technische Veränderungen bleiben vorbehalten.

# **KORATHERM** VERTIKAL, VERTIKAL - M

| 20 °C | Profilanzahl **i** [St.] | $t_1/t_2$ [°C] | Typ | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | K10V | K11V | K20V | K10V | K11V | K20V | K10V | K11V | K20V |
| | | | K10VM | K11VM | K20VM | K10VM | K11VM | K20VM | K10VM | K11VM | K20VM |
| Bauhöhe **H** [mm] | | | 1100 | | | 1200 | | | 1400 | | |
| Baulänge **L** [mm] | | | Wärmeleistungen Q [W] gemäss EN 442 | | | | | | | | |
| **144** | 2 | 75/65 | 191 | 234 | 279 | 207 | 252 | 302 | 240 | 287 | 347 |
| | | 70/55 | 155 | 190 | 225 | 168 | 205 | 243 | 195 | 233 | 279 |
| | | 55/45 | 99 | 122 | 143 | 107 | 131 | 154 | 124 | 149 | 176 |
| | | 45/40 | 68 | 85 | 98 | 74 | 91 | 105 | 86 | 102 | 120 |
| **218** | 3 | 75/65 | 289 | 354 | 422 | 314 | 382 | 457 | 364 | 435 | 525 |
| | | 70/55 | 234 | 288 | 341 | 254 | 310 | 369 | 295 | 353 | 423 |
| | | 55/45 | 150 | 185 | 216 | 162 | 198 | 233 | 188 | 225 | 266 |
| | | 45/40 | 103 | 128 | 148 | 112 | 137 | 159 | 130 | 155 | 182 |
| **366** | 5 | 75/65 | 485 | 595 | 709 | 527 | 641 | 767 | 611 | 731 | 881 |
| | | 70/55 | 393 | 484 | 573 | 427 | 520 | 619 | 495 | 592 | 710 |
| | | 55/45 | 251 | 310 | 362 | 273 | 333 | 391 | 316 | 378 | 447 |
| | | 45/40 | 173 | 215 | 248 | 188 | 230 | 268 | 218 | 260 | 305 |
| **514** | 7 | 75/65 | 681 | 836 | 996 | 740 | 900 | 1077 | 858 | 1026 | 1237 |
| | | 70/55 | 552 | 679 | 804 | 600 | 731 | 869 | 696 | 832 | 997 |
| | | 55/45 | 353 | 436 | 509 | 383 | 468 | 549 | 443 | 530 | 628 |
| | | 45/40 | 243 | 302 | 349 | 264 | 324 | 376 | 305 | 366 | 429 |
| **588** | 8 | 75/65 | 779 | 956 | 1139 | 846 | 1030 | 1232 | 982 | 1174 | 1415 |
| | | 70/55 | 632 | 777 | 920 | 686 | 836 | 994 | 796 | 951 | 1141 |
| | | 55/45 | 403 | 498 | 582 | 438 | 535 | 628 | 507 | 607 | 719 |
| | | 45/40 | 278 | 345 | 399 | 302 | 370 | 430 | 349 | 418 | 491 |
| **662** | 9 | 75/65 | 876 | 1076 | 1282 | 953 | 1159 | 1387 | 1106 | 1321 | 1593 |
| | | 70/55 | 711 | 875 | 1036 | 772 | 941 | 1119 | 896 | 1071 | 1284 |
| | | 55/45 | 454 | 561 | 655 | 493 | 603 | 707 | 571 | 683 | 809 |
| | | 45/40 | 313 | 389 | 449 | 340 | 417 | 484 | 393 | 471 | 552 |
| **884** | 12 | 75/65 | 1170 | 1437 | 1712 | 1272 | 1548 | 1852 | 1476 | 1764 | 2128 |
| | | 70/55 | 949 | 1168 | 1383 | 1032 | 1257 | 1495 | 1196 | 1430 | 1715 |
| | | 55/45 | 606 | 749 | 875 | 658 | 805 | 944 | 762 | 912 | 1080 |
| | | 45/40 | 419 | 519 | 600 | 454 | 557 | 646 | 525 | 629 | 738 |
| **958** | 13 | 75/65 | 1268 | | 1856 | 1379 | | 2007 | 1600 | | 2306 |
| | | 70/55 | 1029 | | 1499 | 1118 | | 1620 | 1296 | | 1859 |
| | | 55/45 | 657 | | 948 | 713 | | 1023 | 826 | | 1171 |
| | | 45/40 | 454 | | 650 | 492 | | 700 | 569 | | 799 |

## GRUNDLEGENDE TECHNISCHE PARAMETER

| Typ | K10V | K11V | K20V | K10V | K11V | K20V | K10V | K11V | K20V |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | K10VM | K11VM | K20VM | K10VM | K11VM | K20VM | K10VM | K11VM | K20VM |
| Bauhöhe **H** [mm] | 1100 | | | 1200 | | | 1400 | | |
| Norm-Wärmeleistung $\mathbf{Q_N}$ [W/m] | 1324 | 1626 | 1937 | 1439 | 1751 | 2095 | 1670 | 1996 | 2407 |
| Exponent **n** [-] | 1,2877 | 1,2754 | 1,3142 | 1,2898 | 1,2809 | 1,3184 | 1,2939 | 1,2920 | 1,3266 |
| $\mathbf{K_M}$ [-] | 8,5926 | 11,0727 | 11,3330 | 9,2625 | 11,6701 | 12,0576 | 10,5784 | 12,7377 | 13,4160 |

Gewicht und Wasserinhalt s. S. 37.

Die Kennlinie: $\Phi = K_M \cdot \Delta T^n \left[\frac{W}{m}\right]$, $\Delta T = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_i$ [K]

$t_1$ – Wassertemperatur am Eingang, $t_2$ – Wassertemperatur am Ausgang, $t_i$ – Luft-Bezugstemperatur

Q für andere Temperaturen: VERTIKAL, VERTIKAL - M

# **KORATHERM** VERTIKAL, VERTIKAL - M

| 20 °C | Proflanzahl **i** [St.] | $t_1/t_2$ [°C] | Typ | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | K10V | K11V | K20V | K10V | K11V | K20V | K10V | K11V | K20V |
| | | | K10VM | K11VM | K20VM | K10VM | K11VM | K20VM | K10VM | K11VM | K20VM |
| Bauhöhe **H** [mm] | | | 1600 | | | 1800 | | | 2000 | | |
| Baulänge **L** [mm] | | | Wärmeleistungen Q [W] gemäss EN 442 | | | | | | | | |
| **144** | 2 | 75/65 | 274 | 322 | 391 | 307 | 355 | 435 | 340 | 388 | 478 |
| | | 70/55 | 222 | 261 | 315 | 248 | 288 | 350 | 275 | 314 | 385 |
| | | 55/45 | 141 | 166 | 198 | 158 | 183 | 220 | 175 | 200 | 242 |
| | | 45/40 | 97 | 115 | 135 | 109 | 126 | 150 | 120 | 138 | 165 |
| **218** | 3 | 75/65 | 414 | 487 | 592 | 465 | 538 | 658 | 515 | 587 | 724 |
| | | 70/55 | 336 | 395 | 477 | 376 | 436 | 530 | 417 | 475 | 583 |
| | | 55/45 | 214 | 251 | 300 | 239 | 277 | 334 | 265 | 303 | 367 |
| | | 45/40 | 147 | 173 | 205 | 165 | 191 | 228 | 182 | 208 | 250 |
| **366** | 5 | 75/65 | 695 | 818 | 994 | 780 | 903 | 1105 | 865 | 985 | 1215 |
| | | 70/55 | 563 | 663 | 801 | 631 | 731 | 890 | 700 | 798 | 979 |
| | | 55/45 | 359 | 422 | 504 | 402 | 466 | 560 | 445 | 508 | 615 |
| | | 45/40 | 247 | 291 | 344 | 276 | 321 | 382 | 306 | 350 | 420 |
| **514** | 7 | 75/65 | 977 | 1148 | 1396 | 1095 | 1268 | 1552 | 1215 | 1384 | 1706 |
| | | 70/55 | 791 | 931 | 1125 | 887 | 1027 | 1250 | 983 | 1121 | 1374 |
| | | 55/45 | 504 | 593 | 708 | 564 | 654 | 787 | 625 | 713 | 864 |
| | | 45/40 | 347 | 409 | 483 | 388 | 450 | 537 | 429 | 491 | 589 |
| **588** | 8 | 75/65 | 1117 | 1314 | 1596 | 1253 | 1450 | 1775 | 1389 | 1583 | 1952 |
| | | 70/55 | 905 | 1065 | 1286 | 1015 | 1175 | 1430 | 1124 | 1282 | 1572 |
| | | 55/45 | 576 | 678 | 810 | 645 | 748 | 900 | 714 | 816 | 989 |
| | | 45/40 | 397 | 468 | 553 | 444 | 515 | 614 | 491 | 562 | 674 |
| **662** | 9 | 75/65 | 1258 | 1479 | 1797 | 1411 | 1632 | 1999 | 1564 | 1782 | 2198 |
| | | 70/55 | 1019 | 1198 | 1448 | 1142 | 1323 | 1610 | 1266 | 1443 | 1770 |
| | | 55/45 | 649 | 764 | 912 | 726 | 842 | 1013 | 804 | 919 | 1113 |
| | | 45/40 | 447 | 526 | 622 | 500 | 580 | 691 | 553 | 632 | 759 |
| **884** | 12 | 75/65 | 1680 | 1975 | 2400 | 1884 | 2180 | 2669 | 2089 | 2380 | 2935 |
| | | 70/55 | 1360 | 1600 | 1934 | 1525 | 1766 | 2150 | 1691 | 1927 | 2364 |
| | | 55/45 | 866 | 1020 | 1218 | 970 | 1125 | 1353 | 1074 | 1227 | 1487 |
| | | 45/40 | 596 | 703 | 831 | 668 | 775 | 923 | 739 | 845 | 1013 |
| **958** | 13 | 75/65 | 1820 | | 2601 | 2041 | | 2892 | 2264 | | |
| | | 70/55 | 1474 | | 2096 | 1653 | | 2330 | 1832 | | |
| | | 55/45 | 939 | | 1320 | 1051 | | 1466 | 1164 | | |
| | | 45/40 | 646 | | 901 | 723 | | 1000 | 800 | | |

## GRUNDLEGENDE TECHNISCHE PARAMETER

| Typ | K10V | K11V | K20V | K10V | K11V | K20V | K10V | K11V | K20V |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | K10VM | K11VM | K20VM | K10VM | K11VM | K20VM | K10VM | K11VM | K20VM |
| Bauhöhe **H** [mm] | 1600 | | | 1800 | | | 2000 | | |
| Norm-Wärmeleistung $\mathbf{Q_N}$ [W/m] | 1900 | 2234 | 2715 | 2131 | 2466 | 3019 | 2363 | 2692 | 3320 |
| Exponent **n** [-] | 1,2966 | 1,2937 | 1,3283 | 1,2993 | 1,2955 | 1,3299 | 1,3020 | 1,2973 | 1,3316 |
| $\mathbf{K_M}$ [-] | 11,9088 | 14,1620 | 15,0324 | 13,2164 | 15,5231 | 16,6113 | 14,5012 | 16,8268 | 18,1464 |

Gewicht und Wasserinhalt s. S. 37.

Die Kennlinie: $\Phi = K_M \cdot \Delta T^n \left[\frac{W}{m}\right]$, $\Delta T = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_i [K]$

$t_1$ – Wassertemperatur am Eingang, $t_2$ – Wassertemperatur am Ausgang, $t_i$ – Luft-Bezugstemperatur

Q für andere Temperaturen: VERTIKAL, VERTIKAL - M



Technische Veränderungen bleiben vorbehalten.

# **KORATHERM** HORIZONTAL, HORIZONTAL - M

| 20 °C | $t_1/t_2$ [°C] | Typ | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | K10H | K11H | K20H | K21H | K22H | K23H | K33H | | K44H | K46H |
| | | | | | | | K23HM | | K33HM | K44HM | K46HM |
| Bauhöhe **H** [mm] | | 144 | | | | | | | | | |
| Profilanzahl **i** [St.] | | 2 | | | | | | | | | |
| Baulänge **L** [mm] | | Wärmeleistungen Q [W] gemäss EN 442 | | | | | | | | | |
| **500** | 75/65 | 100 | 145 | 159 | 209 | 267 | 290 | 416 | 393 | 496 | 584 |
| | 70/55 | 82 | 119 | 131 | 171 | 220 | 238 | 342 | 322 | 408 | 481 |
| | 55/45 | 54 | 78 | 86 | 112 | 145 | 157 | 224 | 211 | 269 | 317 |
| | 45/40 | 38 | 55 | 61 | 79 | 103 | 111 | 158 | 148 | 190 | 225 |
| **600** | 75/65 | 119 | 173 | 191 | 250 | 320 | 347 | 499 | 471 | 595 | 700 |
| | 70/55 | 98 | 143 | 157 | 205 | 264 | 286 | 410 | 386 | 490 | 577 |
| | 55/45 | 65 | 94 | 103 | 134 | 174 | 188 | 269 | 253 | 322 | 381 |
| | 45/40 | 46 | 66 | 73 | 94 | 124 | 133 | 190 | 178 | 228 | 270 |
| **700** | 75/65 | 139 | 202 | 223 | 292 | 374 | 405 | 582 | 550 | 694 | 817 |
| | 70/55 | 115 | 166 | 183 | 239 | 308 | 334 | 478 | 451 | 571 | 673 |
| | 55/45 | 75 | 109 | 120 | 156 | 203 | 220 | 314 | 295 | 376 | 444 |
| | 45/40 | 53 | 77 | 85 | 110 | 144 | 156 | 221 | 208 | 266 | 315 |
| **800** | 75/65 | 159 | 231 | 254 | 334 | 427 | 463 | 666 | 628 | 794 | 934 |
| | 70/55 | 131 | 190 | 209 | 273 | 352 | 381 | 547 | 515 | 653 | 769 |
| | 55/45 | 86 | 125 | 137 | 179 | 232 | 251 | 358 | 337 | 430 | 508 |
| | 45/40 | 61 | 88 | 97 | 126 | 165 | 178 | 253 | 237 | 304 | 360 |
| **900** | 75/65 | 179 | 260 | 286 | 375 | 481 | 521 | 749 | 707 | 893 | 1050 |
| | 70/55 | 147 | 214 | 235 | 308 | 396 | 429 | 615 | 580 | 735 | 865 |
| | 55/45 | 97 | 140 | 155 | 201 | 261 | 282 | 403 | 379 | 483 | 571 |
| | 45/40 | 69 | 99 | 109 | 141 | 185 | 200 | 284 | 267 | 342 | 405 |
| **1000** | 75/65 | 199 | 289 | 318 | 417 | 534 | 579 | 832 | 785 | 992 | 1167 |
| | 70/55 | 164 | 238 | 261 | 342 | 440 | 477 | 683 | 644 | 816 | 961 |
| | 55/45 | 108 | 156 | 172 | 223 | 290 | 314 | 448 | 421 | 537 | 635 |
| | 45/40 | 76 | 110 | 121 | 157 | 206 | 222 | 316 | 297 | 380 | 450 |
| **1100** | 75/65 | 219 | 318 | 350 | 459 | 587 | 637 | 915 | 864 | 1091 | 1284 |
| | 70/55 | 180 | 261 | 288 | 376 | 484 | 524 | 752 | 708 | 898 | 1058 |
| | 55/45 | 118 | 172 | 189 | 246 | 319 | 345 | 493 | 463 | 591 | 698 |
| | 45/40 | 84 | 121 | 134 | 173 | 227 | 245 | 348 | 326 | 418 | 495 |
| **1200** | 75/65 | 239 | 347 | 382 | 500 | 641 | 695 | 998 | 942 | 1190 | 1400 |
| | 70/55 | 196 | 285 | 314 | 410 | 528 | 572 | 820 | 773 | 979 | 1154 |
| | 55/45 | 129 | 187 | 206 | 268 | 348 | 377 | 538 | 505 | 645 | 761 |
| | 45/40 | 91 | 132 | 146 | 188 | 247 | 267 | 379 | 356 | 456 | 540 |
| **1400** | 75/65 | 279 | 405 | 445 | 584 | 748 | 811 | 1165 | 1099 | 1389 | 1634 |
| | 70/55 | 229 | 333 | 366 | 479 | 616 | 667 | 957 | 901 | 1143 | 1346 |
| | 55/45 | 151 | 218 | 240 | 313 | 407 | 439 | 627 | 590 | 752 | 888 |
| | 45/40 | 107 | 154 | 170 | 220 | 288 | 311 | 442 | 415 | 532 | 630 |
| **1600** | 75/65 | 318 | 462 | 509 | 667 | 854 | 926 | 1331 | 1256 | 1587 | 1867 |
| | 70/55 | 262 | 380 | 418 | 547 | 704 | 762 | 1093 | 1030 | 1306 | 1538 |
| | 55/45 | 172 | 250 | 275 | 357 | 465 | 502 | 717 | 674 | 859 | 1015 |
| | 45/40 | 122 | 176 | 194 | 251 | 330 | 356 | 506 | 474 | 608 | 720 |
| **1800** | 75/65 | 358 | 520 | 572 | 751 | 961 | 1042 | 1498 | 1413 | 1786 | 2101 |
| | 70/55 | 295 | 428 | 471 | 615 | 792 | 858 | 1230 | 1159 | 1469 | 1730 |
| | 55/45 | 194 | 281 | 309 | 402 | 523 | 565 | 806 | 758 | 967 | 1142 |
| | 45/40 | 137 | 198 | 218 | 283 | 371 | 400 | 569 | 534 | 684 | 810 |
| **2000** | 75/65 | 398 | 578 | 636 | 834 | 1068 | 1158 | 1664 | 1570 | 1984 | 2334 |
| | 70/55 | 327 | 475 | 523 | 684 | 880 | 953 | 1366 | 1288 | 1632 | 1923 |
| | 55/45 | 215 | 312 | 343 | 447 | 581 | 628 | 896 | 842 | 1074 | 1269 |
| | 45/40 | 152 | 220 | 243 | 314 | 412 | 445 | 632 | 593 | 760 | 901 |
| **2300** | 75/65 | 458 | 665 | 731 | 959 | 1228 | 1332 | 1914 | 1806 | 2282 | 2684 |
| | 70/55 | 376 | 546 | 601 | 786 | 1012 | 1096 | 1571 | 1481 | 1877 | 2211 |
| | 55/45 | 248 | 359 | 395 | 513 | 668 | 722 | 1030 | 969 | 1235 | 1459 |
| | 45/40 | 175 | 254 | 279 | 361 | 474 | 511 | 727 | 682 | 875 | 1036 |
| **2600** | 75/65 | 517 | 751 | 827 | 1084 | 1388 | 1505 | 2163 | 2041 | 2579 | 3034 |
| | 70/55 | 426 | 618 | 680 | 889 | 1144 | 1239 | 1776 | 1674 | 2122 | 2500 |
| | 55/45 | 280 | 406 | 446 | 580 | 755 | 816 | 1165 | 1095 | 1397 | 1650 |
| | 45/40 | 198 | 287 | 316 | 408 | 536 | 578 | 822 | 771 | 989 | 1171 |
| **3000** | 75/65 | 597 | 867 | 954 | 1251 | 1602 | 1737 | 2496 | 2355 | 2976 | 3501 |
| | 70/55 | 491 | 713 | 784 | 1025 | 1320 | 1430 | 2050 | 1932 | 2448 | 2884 |
| | 55/45 | 323 | 468 | 515 | 670 | 871 | 942 | 1344 | 1263 | 1611 | 1904 |
| | 45/40 | 229 | 331 | 364 | 471 | 618 | 667 | 948 | 890 | 1141 | 1351 |

Die Modelle **KORATHERM HORIZONTAL - M, HORIZONTAL - K und KORATHERM HORIZONTAL VKM** werden bis Länge L= 2000 mm geliefert.

## GRUNDLEGENDE TECHNISCHE PARAMETER

| Typ | K10H | K11H | K20H | K21H | K22H | K23H | K33H | | K44H | K46H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | K23HM | | K33HM | K44HM | K46HM |
| Bauhöhe **H** [mm] | 144 | | | | | | | | | |
| Norm-Wärmeleistung $\mathbf{Q_N}$ [W/m] | 199 | 289 | 318 | 417 | 534 | 579 | 832 | 785 | 992 | 1167 |
| Exponent **n** [-] | 1,2021 | 1,2072 | 1,2062 | 1,2231 | 1,1926 | 1,1988 | 1,2122 | 1,2191 | 1,2009 | 1,1927 |
| $\mathbf{K_M}$ [-] | 1,8052 | 2,5698 | 2,8388 | 3,4844 | 5,0275 | 5,3205 | 7,2549 | 6,6628 | 9,0410 | 10,9827 |

Gewicht und Wasserinhalt s. S. 38–39.

Q für andere Temperaturen: HORIZONTAL, HORIZONTAL - M

# **KORATHERM** HORIZONTAL, HORIZONTAL - K HORIZONTAL - M, HORIZONTAL VKM

| 20 °C | $t_1/t_2$ [°C] | Typ | | | | | | | | | | Typ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | K10H | K11H | K20H | K21H | K22H | K23H | K33H | | K44H | K46H | K33H | |
| | | | | | K21HK | K22HK | | | | | | | |
| | | | | | K21HM | K22HM | K23HM | | K33HM | K44HM | K46HM | | K33HM |
| | | | | | K21HVKM | K22HVKM | | | | | | | |
| Bauhöhe **H** [mm] | | 218 | | | | | | | | | | 292 | |
| Profilanzahl **i** [St.] | | 3 | | | | | | | | | | 4 | |
| Baulänge **L** [mm] | | Wärmeleistungen Q [W] gemäss EN 442 | | | | | | | | | | | |
| **500** | 75/65 | 133 | 206 | 220 | 291 | 375 | 432 | 537 | 510 | 705 | 853 | 650 | 617 |
| | 70/55 | 109 | 168 | 180 | 238 | 308 | 355 | 440 | 418 | 578 | 701 | 532 | 505 |
| | 55/45 | 72 | 110 | 119 | 155 | 202 | 234 | 287 | 273 | 377 | 461 | 346 | 329 |
| | 45/40 | 51 | 77 | 84 | 109 | 142 | 165 | 202 | 192 | 265 | 326 | 243 | 231 |
| **600** | 75/65 | 160 | 247 | 263 | 349 | 449 | 518 | 644 | 611 | 845 | 1023 | 780 | 740 |
| | 70/55 | 131 | 202 | 217 | 286 | 369 | 426 | 528 | 501 | 693 | 841 | 638 | 606 |
| | 55/45 | 86 | 132 | 142 | 186 | 242 | 280 | 345 | 327 | 453 | 553 | 415 | 395 |
| | 45/40 | 61 | 93 | 101 | 131 | 171 | 199 | 242 | 230 | 318 | 391 | 291 | 277 |
| **700** | 75/65 | 186 | 288 | 307 | 407 | 524 | 604 | 751 | 713 | 986 | 1194 | 910 | 863 |
| | 70/55 | 153 | 236 | 253 | 333 | 431 | 497 | 616 | 585 | 809 | 981 | 745 | 707 |
| | 55/45 | 101 | 154 | 166 | 218 | 282 | 327 | 402 | 382 | 528 | 645 | 484 | 461 |
| | 45/40 | 71 | 108 | 117 | 153 | 199 | 232 | 283 | 268 | 371 | 456 | 340 | 323 |
| **800** | 75/65 | 213 | 329 | 351 | 465 | 599 | 690 | 858 | 815 | 1127 | 1364 | 1040 | 986 |
| | 70/55 | 175 | 270 | 289 | 381 | 492 | 568 | 704 | 668 | 924 | 1122 | 851 | 808 |
| | 55/45 | 115 | 176 | 190 | 249 | 323 | 374 | 460 | 436 | 604 | 737 | 554 | 526 |
| | 45/40 | 81 | 124 | 134 | 175 | 228 | 265 | 323 | 307 | 425 | 521 | 388 | 370 |
| **900** | 75/65 | 239 | 370 | 395 | 523 | 674 | 777 | 966 | 917 | 1268 | 1535 | 1170 | 1110 |
| | 70/55 | 197 | 303 | 325 | 429 | 554 | 639 | 792 | 752 | 1040 | 1262 | 957 | 909 |
| | 55/45 | 129 | 198 | 214 | 280 | 363 | 421 | 517 | 491 | 679 | 829 | 623 | 592 |
| | 45/40 | 91 | 139 | 151 | 197 | 256 | 298 | 364 | 345 | 478 | 586 | 437 | 416 |
| **1000** | 75/65 | 266 | 411 | 439 | 581 | 749 | 863 | 1073 | 1019 | 1409 | 1705 | 1300 | 1233 |
| | 70/55 | 219 | 337 | 361 | 476 | 615 | 710 | 880 | 835 | 1155 | 1402 | 1064 | 1010 |
| | 55/45 | 144 | 220 | 237 | 311 | 403 | 467 | 574 | 545 | 754 | 922 | 692 | 658 |
| | 45/40 | 102 | 155 | 168 | 218 | 285 | 331 | 404 | 383 | 531 | 652 | 485 | 462 |
| **1100** | 75/65 | 293 | 452 | 483 | 639 | 824 | 949 | 1180 | 1121 | 1550 | 1876 | 1430 | 1356 |
| | 70/55 | 241 | 371 | 397 | 524 | 677 | 781 | 968 | 919 | 1271 | 1542 | 1170 | 1111 |
| | 55/45 | 158 | 242 | 261 | 342 | 444 | 514 | 632 | 600 | 830 | 1014 | 761 | 724 |
| | 45/40 | 112 | 170 | 185 | 240 | 313 | 364 | 444 | 422 | 584 | 717 | 534 | 508 |
| **1200** | 75/65 | 319 | 493 | 527 | 697 | 899 | 1036 | 1288 | 1223 | 1691 | 2046 | 1560 | 1480 |
| | 70/55 | 262 | 404 | 433 | 571 | 738 | 852 | 1055 | 1002 | 1386 | 1682 | 1276 | 1212 |
| | 55/45 | 172 | 264 | 285 | 373 | 484 | 561 | 689 | 654 | 905 | 1106 | 830 | 790 |
| | 45/40 | 122 | 186 | 201 | 262 | 342 | 397 | 485 | 460 | 637 | 782 | 582 | 554 |
| **1400** | 75/65 | 372 | 575 | 615 | 813 | 1049 | 1208 | 1502 | 1427 | 1973 | 2387 | 1820 | 1726 |
| | 70/55 | 306 | 472 | 505 | 667 | 861 | 994 | 1231 | 1169 | 1617 | 1963 | 1489 | 1414 |
| | 55/45 | 201 | 308 | 332 | 435 | 565 | 654 | 804 | 763 | 1056 | 1290 | 969 | 921 |
| | 45/40 | 142 | 217 | 235 | 306 | 399 | 463 | 566 | 537 | 743 | 912 | 679 | 647 |
| **1600** | 75/65 | 426 | 658 | 702 | 930 | 1198 | 1381 | 1717 | 1630 | 2254 | 2728 | 2080 | 1973 |
| | 70/55 | 350 | 539 | 578 | 762 | 984 | 1136 | 1407 | 1336 | 1848 | 2243 | 1702 | 1615 |
| | 55/45 | 230 | 352 | 380 | 497 | 645 | 748 | 919 | 872 | 1207 | 1474 | 1107 | 1053 |
| | 45/40 | 163 | 248 | 269 | 350 | 456 | 529 | 646 | 613 | 849 | 1043 | 776 | 739 |
| **1800** | 75/65 | 479 | 740 | 790 | 1046 | 1348 | 1553 | 1931 | 1834 | 2536 | 3069 | 2340 | 2219 |
| | 70/55 | 394 | 606 | 650 | 857 | 1107 | 1278 | 1583 | 1503 | 2079 | 2523 | 1915 | 1817 |
| | 55/45 | 259 | 396 | 427 | 559 | 726 | 841 | 1034 | 981 | 1358 | 1659 | 1246 | 1184 |
| | 45/40 | 183 | 279 | 302 | 393 | 512 | 596 | 727 | 690 | 955 | 1173 | 873 | 831 |
| **2000** | 75/65 | 532 | 822 | 878 | 1162 | 1498 | 1726 | 2146 | 2038 | 2818 | 3410 | 2600 | 2466 |
| | 70/55 | 437 | 674 | 722 | 952 | 1230 | 1420 | 1759 | 1670 | 2310 | 2804 | 2127 | 2019 |
| | 55/45 | 287 | 440 | 475 | 622 | 807 | 935 | 1149 | 1090 | 1509 | 1843 | 1384 | 1316 |
| | 45/40 | 203 | 310 | 336 | 437 | 569 | 662 | 808 | 767 | 1061 | 1303 | 970 | 924 |
| **2300** | 75/65 | 612 | 945 | 1010 | 1336 | 1723 | 1985 | 2468 | 2344 | 3241 | 3922 | | |
| | 70/55 | 503 | 775 | 830 | 1095 | 1415 | 1633 | 2023 | 1921 | 2657 | 3224 | | |
| | 55/45 | 331 | 506 | 546 | 715 | 928 | 1075 | 1321 | 1254 | 1735 | 2120 | | |
| | 45/40 | 234 | 356 | 386 | 502 | 655 | 761 | 929 | 882 | 1221 | 1499 | | |
| **2600** | 75/65 | 692 | 1069 | 1141 | 1511 | 1947 | 2244 | 2790 | 2649 | 3663 | 4433 | | |
| | 70/55 | 569 | 876 | 939 | 1238 | 1599 | 1846 | 2287 | 2171 | 3003 | 3645 | | |
| | 55/45 | 374 | 572 | 617 | 808 | 1049 | 1215 | 1494 | 1418 | 1962 | 2396 | | |
| | 45/40 | 264 | 402 | 436 | 568 | 740 | 860 | 1050 | 997 | 1380 | 1694 | | |
| **3000** | 75/65 | 798 | 1233 | 1317 | 1743 | 2247 | 2589 | 3219 | 3057 | 4227 | 5115 | | |
| | 70/55 | 656 | 1011 | 1083 | 1428 | 1845 | 2130 | 2639 | 2505 | 3465 | 4206 | | |
| | 55/45 | 431 | 660 | 712 | 932 | 1210 | 1402 | 1723 | 1636 | 2263 | 2765 | | |
| | 45/40 | 305 | 464 | 503 | 655 | 854 | 993 | 1212 | 1150 | 1592 | 1955 | | |

Die Modelle **KORATHERM HORIZONTAL - M, HORIZONTAL - K und KORATHERM HORIZONTAL VKM** werden bis Länge L= 2000 mm geliefert.

## GRUNDLEGENDE TECHNISCHE PARAMETER

| Typ | K10H | K11H | K20H | K21H | K22H | K23H | K33H | | K44H | K46H | K33H | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | K21HK | K22HK | K23HM | | K33HM | K44HM | K46HM | | K33HM |
| | | | | K21HM | K22HM | | | | | | | |
| | | | | K21HVKM | K22HVKM | | | | | | | |
| Bauhöhe **H** [mm] | 218 | | | | | | | | | | 292 | |
| Norm-Wärmeleistung $\mathbf{Q_N}$ [W/m] | 266 | 411 | 439 | 581 | 749 | 863 | 1073 | 1019 | 1409 | 1705 | 1300 | 1233 |
| Exponent **n** [-] | 1,2049 | 1,2230 | 1,2043 | 1,2250 | 1,2114 | 1,2005 | 1,2232 | 1,2243 | 1,2228 | 1,2045 | 1,2343 | 1,2295 |
| $\mathbf{K_M}$ [-] | 2,3867 | 3,4356 | 3,9482 | 4,8188 | 6,5516 | 7,8777 | 8,9623 | 8,4747 | 11,7872 | 15,3220 | 10,3969 | 10,0480 |

Gewicht und Wasserinhalt s. S. 38–39.

Q für andere Temperaturen: HORIZONTAL, HORIZONTAL - K, HORIZONTAL - VKM, HORIZONTAL - M



Technische Veränderungen bleiben vorbehalten.

# **KORATHERM** HORIZONTAL, HORIZONTAL - K HORIZONTAL - M, HORIZONTAL VKM

Die Modelle **KORATHERM HORIZONTAL - M, HORIZONTAL - K und KORATHERM HORIZONTAL VKM** werden bis Länge L= 2000 mm geliefert.

| **20 °C** | $t_1/t_2$ [°C] | Typ | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | K10H | K11H | K20H | | K21H | K22H | K10H | K11H | K20H | | K21H | K22H |
| | | | K11HK | | K20HK | K21HK | K22HK | | K11HK | | K20HK | K21HK | K22HK |
| | | | K11HM | | K20HM | K21HM | K22HM | | K11HM | | K20HM | K21HM | K22HM |
| | | | K11HVKM | | K20HVKM | K21HVKM | K22HVKM | | K11HVKM | | K20HVKM | K21HVKM | K22HVKM |
| Bauhöhe **H** [mm] | | 366 | | | | | | 514 | | | | | |
| Profilanzahl **i** [St.] | | 5 | | | | | | 7 | | | | | |
| Baulänge **L** [mm] | | Wärmeleistungen Q [W] gemäss EN 442 | | | | | | | | | | | |
| **500** | 75/65 | 198 | 319 | 334 | 371 | 436 | 604 | 264 | 424 | 446 | 495 | 564 | 777 |
| | 70/55 | 162 | 260 | 274 | 304 | 357 | 493 | 216 | 346 | 366 | 404 | 460 | 635 |
| | 55/45 | 106 | 168 | 181 | 198 | 232 | 319 | 141 | 223 | 240 | 262 | 298 | 413 |
| | 45/40 | 75 | 117 | 128 | 139 | 163 | 223 | 99 | 155 | 170 | 184 | 208 | 289 |
| **600** | 75/65 | 237 | 383 | 400 | 445 | 523 | 724 | 316 | 509 | 535 | 593 | 677 | 932 |
| | 70/55 | 195 | 312 | 329 | 364 | 428 | 591 | 259 | 415 | 440 | 485 | 553 | 763 |
| | 55/45 | 128 | 202 | 217 | 237 | 279 | 383 | 169 | 268 | 288 | 315 | 358 | 496 |
| | 45/40 | 90 | 141 | 153 | 166 | 196 | 267 | 119 | 186 | 204 | 220 | 250 | 347 |
| **700** | 75/65 | 277 | 447 | 467 | 519 | 610 | 845 | 369 | 594 | 624 | 692 | 790 | 1088 |
| | 70/55 | 227 | 364 | 384 | 425 | 499 | 690 | 302 | 484 | 513 | 566 | 645 | 890 |
| | 55/45 | 149 | 235 | 253 | 277 | 325 | 446 | 197 | 312 | 337 | 367 | 417 | 578 |
| | 45/40 | 105 | 164 | 179 | 194 | 229 | 312 | 138 | 218 | 238 | 257 | 291 | 405 |
| **800** | 75/65 | 316 | 510 | 534 | 594 | 697 | 966 | 422 | 678 | 714 | 791 | 902 | 1243 |
| | 70/55 | 260 | 416 | 439 | 486 | 571 | 788 | 345 | 553 | 586 | 647 | 737 | 1017 |
| | 55/45 | 170 | 269 | 289 | 316 | 372 | 510 | 225 | 357 | 385 | 420 | 477 | 661 |
| | 45/40 | 120 | 187 | 205 | 222 | 261 | 356 | 158 | 249 | 272 | 294 | 333 | 463 |
| **900** | 75/65 | 356 | 574 | 600 | 668 | 784 | 1086 | 474 | 763 | 803 | 890 | 1015 | 1399 |
| | 70/55 | 292 | 468 | 494 | 547 | 642 | 887 | 389 | 622 | 659 | 728 | 829 | 1144 |
| | 55/45 | 192 | 303 | 325 | 356 | 418 | 574 | 253 | 402 | 433 | 472 | 537 | 743 |
| | 45/40 | 135 | 211 | 230 | 250 | 294 | 401 | 178 | 280 | 305 | 331 | 375 | 521 |
| **1000** | 75/65 | 395 | 638 | 667 | 742 | 871 | 1207 | 527 | 848 | 892 | 989 | 1128 | 1554 |
| | 70/55 | 324 | 520 | 549 | 607 | 713 | 985 | 432 | 691 | 733 | 809 | 921 | 1271 |
| | 55/45 | 213 | 336 | 361 | 395 | 465 | 638 | 281 | 446 | 481 | 525 | 596 | 826 |
| | 45/40 | 150 | 234 | 256 | 277 | 327 | 445 | 198 | 311 | 339 | 367 | 416 | 579 |
| **1100** | 75/65 | 435 | 702 | 734 | 816 | 958 | 1328 | 580 | 933 | 981 | 1088 | 1241 | 1709 |
| | 70/55 | 357 | 572 | 604 | 668 | 785 | 1084 | 475 | 760 | 806 | 889 | 1013 | 1398 |
| | 55/45 | 234 | 370 | 397 | 435 | 511 | 701 | 310 | 491 | 529 | 577 | 656 | 909 |
| | 45/40 | 165 | 258 | 281 | 305 | 359 | 490 | 217 | 342 | 373 | 404 | 458 | 637 |
| **1200** | 75/65 | 474 | 766 | 800 | 890 | 1045 | 1448 | 632 | 1018 | 1070 | 1187 | 1354 | 1865 |
| | 70/55 | 389 | 624 | 659 | 729 | 856 | 1182 | 518 | 830 | 879 | 970 | 1105 | 1525 |
| | 55/45 | 255 | 403 | 433 | 475 | 558 | 765 | 338 | 535 | 577 | 630 | 715 | 991 |
| | 45/40 | 180 | 281 | 307 | 333 | 392 | 534 | 237 | 373 | 407 | 441 | 500 | 694 |
| **1400** | 75/65 | 553 | 893 | 934 | 1039 | 1219 | 1690 | 738 | 1187 | 1249 | 1385 | 1579 | 2176 |
| | 70/55 | 454 | 728 | 768 | 850 | 999 | 1379 | 604 | 968 | 1026 | 1132 | 1289 | 1779 |
| | 55/45 | 298 | 471 | 506 | 554 | 651 | 893 | 394 | 625 | 673 | 735 | 835 | 1157 |
| | 45/40 | 210 | 328 | 358 | 388 | 457 | 623 | 277 | 435 | 475 | 514 | 583 | 810 |
| **1600** | 75/65 | 632 | 1021 | 1067 | 1187 | 1394 | 1931 | 843 | 1357 | 1427 | 1582 | 1805 | 2486 |
| | 70/55 | 519 | 833 | 878 | 972 | 1141 | 1576 | 691 | 1106 | 1172 | 1294 | 1473 | 2034 |
| | 55/45 | 341 | 538 | 578 | 633 | 744 | 1020 | 450 | 714 | 769 | 840 | 954 | 1322 |
| | 45/40 | 240 | 375 | 409 | 444 | 522 | 712 | 316 | 497 | 543 | 588 | 666 | 926 |
| **1800** | 75/65 | 711 | 1148 | 1201 | 1336 | 1568 | 2173 | 949 | 1526 | 1606 | 1780 | 2030 | 2797 |
| | 70/55 | 584 | 937 | 988 | 1093 | 1284 | 1773 | 777 | 1244 | 1319 | 1455 | 1658 | 2288 |
| | 55/45 | 383 | 605 | 650 | 712 | 837 | 1148 | 507 | 803 | 865 | 945 | 1073 | 1487 |
| | 45/40 | 270 | 422 | 460 | 499 | 588 | 801 | 356 | 559 | 611 | 661 | 749 | 1042 |
| **2000** | 75/65 | 790 | 1276 | 1334 | 1484 | 1742 | 2414 | 1054 | 1696 | 1784 | 1978 | 2256 | 3108 |
| | 70/55 | 649 | 1041 | 1098 | 1215 | 1427 | 1970 | 863 | 1383 | 1465 | 1617 | 1842 | 2542 |
| | 55/45 | 426 | 672 | 722 | 791 | 930 | 1275 | 563 | 892 | 961 | 1050 | 1192 | 1652 |
| | 45/40 | 300 | 469 | 511 | 555 | 653 | 890 | 395 | 621 | 679 | 735 | 833 | 1157 |
| **2300** | 75/65 | 909 | 1467 | 1534 | | 2003 | 2776 | 1212 | 1950 | 2052 | | 2594 | 3574 |
| | 70/55 | 746 | 1197 | 1262 | | 1641 | 2266 | 993 | 1590 | 1685 | | 2118 | 2923 |
| | 55/45 | 490 | 773 | 831 | | 1069 | 1467 | 647 | 1026 | 1106 | | 1371 | 1900 |
| | 45/40 | 346 | 539 | 588 | | 751 | 1024 | 455 | 715 | 781 | | 958 | 1331 |
| **2600** | 75/65 | 1027 | 1659 | 1734 | | 2265 | 3138 | 1370 | 2205 | 2319 | | 2933 | 4040 |
| | 70/55 | 844 | 1353 | 1427 | | 1855 | 2562 | 1122 | 1797 | 1905 | | 2394 | 3305 |
| | 55/45 | 553 | 874 | 939 | | 1209 | 1658 | 732 | 1160 | 1250 | | 1550 | 2148 |
| | 45/40 | 391 | 609 | 665 | | 849 | 1157 | 514 | 808 | 882 | | 1082 | 1505 |
| **3000** | 75/65 | 1185 | 1914 | 2001 | | 2613 | 3621 | 1581 | 2544 | 2676 | | 3384 | |
| | 70/55 | 973 | 1561 | 1646 | | 2140 | 2956 | 1295 | 2074 | 2198 | | 2763 | |
| | 55/45 | 639 | 1008 | 1084 | | 1395 | 1913 | 844 | 1338 | 1442 | | 1789 | |
| | 45/40 | 451 | 703 | 767 | | 980 | 1336 | 593 | 932 | 1018 | | 1249 | |

## GRUNDLEGENDE TECHNISCHE PARAMETER

| Typ | K10H | K11H | K20H | | K21H | K22H | K10H | K11H | K20H | | K21H | K22H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | K11HK | | K20HK | K21HK | K22HK | | K11HK | | K20HK | K21HK | K22HK |
| | | K11HM | | K20HM | K21HM | K22HM | | K11HM | | K20HM | K21HM | K22HM |
| | | K11HVKM | | K20HVKM | K21HVKM | K22HVKM | | K11HVKM | | K20HVKM | K21HVKM | K22HVKM |
| Bauhöhe **H** [mm] | 366 | | | | | | 514 | | | | | |
| $Q_N$ [W/m] | 395 | 638 | 667 | 742 | 871 | 1207 | 527 | 848 | 892 | 989 | 1128 | 1554 |
| **n** [-] | 1,2105 | 1,2546 | 1,2006 | 1,2318 | 1,2288 | 1,2491 | 1,2277 | 1,2573 | 1,2101 | 1,2399 | 1,2482 | 1,2370 |
| $K_M$ [-] | 3,4673 | 4,7130 | 6,0861 | 5,9926 | 7,1174 | 9,1101 | 4,3250 | 6,1984 | 7,8423 | 7,7383 | 8,5439 | 12,2977 |

Gewicht und Wasserinhalt s. S. 38–39.

Q für andere Temperaturen: HORIZONTAL, HORIZONTAL - K, HORIZONTAL - VKM, HORIZONTAL - M

# **KORATHERM** HORIZONTAL, HORIZONTAL - K HORIZONTAL - M, HORIZONTAL VKM

| 20 °C | $t_1/t_2$ [°C] | Typ | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | K10H | K11H | K20H | | K21H | K22H | K10H | K11H | K20H | | K21H | K22H |
| | | | K11HK | | K20HK | K21HK | K22HK | | K11HK | | K20HK | K21HK | K22HK |
| | | | K11HM | | K20HM | K21HM | K22HM | | K11HM | | K20HM | K21HM | K22HM |
| | | | K11HVKM | | K20HVKM | K21HVKM | K22HVKM | | K11HVKM | | K20HVKM | K21HVKM | K22HVKM |
| Bauhöhe **H** [mm] | | 588 | | | | | | 662 | | | | | |
| Profilanzahl **i** [St.] | | 8 | | | | | | 9 | | | | | |
| Baulänge **L** [mm] | | Wärmeleistungen Q [W] gemäss EN 442 | | | | | | | | | | | |
| **500** | 75/65 | 298 | 475 | 503 | 556 | 624 | 854 | 333 | 524 | 560 | 618 | 680 | 927 |
| | 70/55 | 243 | 387 | 413 | 454 | 508 | 699 | 272 | 427 | 459 | 504 | 553 | 759 |
| | 55/45 | 158 | 249 | 270 | 295 | 328 | 455 | 176 | 275 | 300 | 326 | 356 | 496 |
| | 45/40 | 111 | 174 | 191 | 206 | 228 | 320 | 123 | 192 | 211 | 228 | 247 | 348 |
| **600** | 75/65 | 357 | 569 | 604 | 667 | 748 | 1025 | 400 | 629 | 672 | 741 | 816 | 1112 |
| | 70/55 | 292 | 464 | 495 | 545 | 610 | 839 | 326 | 512 | 551 | 605 | 664 | 911 |
| | 55/45 | 190 | 299 | 325 | 353 | 394 | 546 | 212 | 330 | 360 | 392 | 427 | 595 |
| | 45/40 | 133 | 208 | 229 | 247 | 274 | 384 | 148 | 230 | 254 | 274 | 297 | 418 |
| **700** | 75/65 | 417 | 664 | 704 | 778 | 873 | 1196 | 466 | 734 | 784 | 865 | 952 | 1297 |
| | 70/55 | 341 | 541 | 578 | 636 | 712 | 979 | 381 | 598 | 643 | 706 | 775 | 1063 |
| | 55/45 | 221 | 349 | 379 | 412 | 459 | 638 | 247 | 385 | 421 | 457 | 498 | 694 |
| | 45/40 | 155 | 243 | 267 | 288 | 320 | 447 | 173 | 268 | 296 | 319 | 346 | 488 |
| **800** | 75/65 | 476 | 759 | 805 | 890 | 998 | 1366 | 533 | 838 | 896 | 988 | 1088 | 1482 |
| | 70/55 | 389 | 619 | 661 | 727 | 813 | 1119 | 435 | 683 | 735 | 807 | 885 | 1215 |
| | 55/45 | 253 | 399 | 433 | 471 | 525 | 729 | 282 | 440 | 481 | 522 | 569 | 793 |
| | 45/40 | 177 | 278 | 305 | 329 | 365 | 511 | 197 | 307 | 338 | 365 | 395 | 557 |
| **900** | 75/65 | 536 | 854 | 905 | 1001 | 1122 | 1537 | 599 | 943 | 1008 | 1112 | 1224 | 1668 |
| | 70/55 | 438 | 696 | 743 | 818 | 915 | 1258 | 490 | 769 | 827 | 907 | 996 | 1367 |
| | 55/45 | 285 | 449 | 487 | 530 | 590 | 820 | 317 | 496 | 541 | 588 | 641 | 892 |
| | 45/40 | 200 | 313 | 343 | 371 | 411 | 575 | 222 | 345 | 381 | 410 | 445 | 627 |
| **1000** | 75/65 | 595 | 949 | 1006 | 1112 | 1247 | 1708 | 666 | 1048 | 1120 | 1235 | 1360 | 1853 |
| | 70/55 | 487 | 773 | 826 | 908 | 1016 | 1398 | 544 | 854 | 919 | 1008 | 1107 | 1519 |
| | 55/45 | 316 | 499 | 541 | 589 | 656 | 911 | 353 | 551 | 601 | 653 | 712 | 991 |
| | 45/40 | 222 | 347 | 381 | 412 | 457 | 639 | 246 | 383 | 423 | 456 | 494 | 697 |
| **1100** | 75/65 | 655 | 1044 | 1107 | 1223 | 1372 | 1879 | 733 | 1153 | 1232 | 1359 | 1496 | 2038 |
| | 70/55 | 535 | 851 | 908 | 999 | 1118 | 1538 | 598 | 939 | 1011 | 1109 | 1218 | 1670 |
| | 55/45 | 348 | 549 | 595 | 648 | 721 | 1002 | 388 | 606 | 661 | 718 | 783 | 1090 |
| | 45/40 | 244 | 382 | 419 | 453 | 502 | 703 | 271 | 422 | 465 | 502 | 544 | 767 |
| **1200** | 75/65 | 714 | 1139 | 1207 | 1334 | 1496 | 2050 | 799 | 1258 | 1344 | 1482 | 1632 | 2224 |
| | 70/55 | 584 | 928 | 991 | 1090 | 1220 | 1678 | 653 | 1025 | 1102 | 1210 | 1328 | 1822 |
| | 55/45 | 380 | 599 | 649 | 707 | 787 | 1093 | 423 | 661 | 721 | 783 | 854 | 1189 |
| | 45/40 | 266 | 417 | 458 | 494 | 548 | 767 | 296 | 460 | 508 | 547 | 593 | 836 |
| **1400** | 75/65 | 833 | 1329 | 1408 | 1557 | 1746 | 2391 | 932 | 1467 | 1568 | 1729 | 1904 | 2594 |
| | 70/55 | 681 | 1083 | 1156 | 1272 | 1423 | 1958 | 762 | 1196 | 1286 | 1412 | 1550 | 2126 |
| | 55/45 | 443 | 698 | 757 | 825 | 918 | 1275 | 494 | 771 | 841 | 914 | 996 | 1388 |
| | 45/40 | 310 | 486 | 534 | 577 | 639 | 895 | 345 | 536 | 592 | 638 | 692 | 976 |
| **1600** | 75/65 | 952 | 1518 | 1610 | 1779 | 1995 | 2733 | 1066 | 1677 | 1792 | 1976 | 2176 | 2965 |
| | 70/55 | 779 | 1238 | 1321 | 1454 | 1626 | 2237 | 870 | 1366 | 1470 | 1613 | 1771 | 2430 |
| | 55/45 | 506 | 798 | 865 | 942 | 1049 | 1457 | 564 | 881 | 961 | 1045 | 1139 | 1586 |
| | 45/40 | 355 | 556 | 610 | 659 | 731 | 1023 | 394 | 613 | 677 | 730 | 791 | 1115 |
| **1800** | 75/65 | 1071 | 1708 | 1811 | 2002 | 2245 | 3074 | 1199 | 1886 | 2016 | 2223 | 2448 | 3335 |
| | 70/55 | 876 | 1392 | 1486 | 1635 | 1830 | 2517 | 979 | 1537 | 1654 | 1815 | 1992 | 2733 |
| | 55/45 | 570 | 898 | 974 | 1060 | 1181 | 1639 | 635 | 991 | 1081 | 1175 | 1281 | 1784 |
| | 45/40 | 399 | 625 | 686 | 741 | 822 | 1151 | 444 | 690 | 761 | 821 | 890 | 1254 |
| **2000** | 75/65 | 1190 | 1898 | 2012 | 2224 | 2494 | 3416 | 1332 | 2096 | 2240 | 2470 | 2720 | 3706 |
| | 70/55 | 973 | 1547 | 1652 | 1817 | 2033 | 2797 | 1088 | 1708 | 1837 | 2017 | 2214 | 3037 |
| | 55/45 | 633 | 998 | 1082 | 1178 | 1312 | 1822 | 705 | 1101 | 1201 | 1306 | 1424 | 1982 |
| | 45/40 | 443 | 695 | 763 | 824 | 913 | 1278 | 493 | 766 | 846 | 912 | 989 | 1394 |
| **2300** | 75/65 | 1369 | 2183 | 2314 | | 2868 | 3928 | 1532 | 2410 | 2576 | | 3128 | |
| | 70/55 | 1119 | 1779 | 1899 | | 2338 | 3216 | 1251 | 1964 | 2113 | | 2546 | |
| | 55/45 | 728 | 1148 | 1244 | | 1509 | 2095 | 811 | 1266 | 1382 | | 1637 | |
| | 45/40 | 510 | 799 | 877 | | 1051 | 1470 | 567 | 881 | 973 | | 1137 | |
| **2600** | 75/65 | 1547 | 2467 | 2616 | | 3242 | | 1732 | 2725 | 2912 | | | |
| | 70/55 | 1265 | 2011 | 2147 | | 2643 | | 1414 | 2220 | 2388 | | | |
| | 55/45 | 823 | 1297 | 1406 | | 1705 | | 917 | 1432 | 1562 | | | |
| | 45/40 | 576 | 903 | 992 | | 1188 | | 641 | 996 | 1100 | | | |
| **3000** | 75/65 | 1785 | 2847 | 3018 | | | | 1998 | 3144 | | | | |
| | 70/55 | 1460 | 2320 | 2477 | | | | 1632 | 2562 | | | | |
| | 55/45 | 949 | 1497 | 1623 | | | | 1058 | 1652 | | | | |
| | 45/40 | 665 | 1042 | 1144 | | | | 739 | 1150 | | | | |

Die Modelle **KORATHERM HORIZONTAL - M, HORIZONTAL - K und KORATHERM HORIZONTAL VKM** werden bis Länge L= 2000 mm geliefert.

## GRUNDLEGENDE TECHNISCHE PARAMETER

| Typ | K10H | K11H | K20H | | K21H | K22H | K10H | K11H | K20H | | K21H | K22H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | K11HK | | K20HK | K21HK | K22HK | | K11HK | | K20HK | K21HK | K22HK |
| | | K11HM | | K20HM | K21HM | K22HM | | K11HM | | K20HM | K21HM | K22HM |
| | | K11HVKM | | K20HVKM | K21HVKM | K22HVKM | | K11HVKM | | K20HVKM | K21HVKM | K22HVKM |
| Bauhöhe **H** [mm] | 588 | | | | | | 662 | | | | | |
| **$Q_N$** [W/m] | 595 | 949 | 1006 | 1112 | 1247 | 1708 | 666 | 1048 | 1120 | 1235 | 1360 | 1853 |
| **n** [-] | 1,2363 | 1,2587 | 1,2148 | 1,2439 | 1,2578 | 1,2309 | 1,2450 | 1,2600 | 1,2195 | 1,2479 | 1,2675 | 1,2248 |
| **$K_M$** [-] | 4,7215 | 6,8988 | 8,6834 | 8,5656 | 9,0971 | 13,8429 | 5,1081 | 7,5798 | 9,4913 | 9,3653 | 9,5520 | 15,3807 |

Gewicht und Wasserinhalt s. S. 38–39.

Q für andere Temperaturen: HORIZONTAL, HORIZONTAL - K, HORIZONTAL - VKM, HORIZONTAL - M



Technische Veränderungen bleiben vorbehalten.

# **KORATHERM** HORIZONTAL, HORIZONTAL - K HORIZONTAL - M, HORIZONTAL VKM

| 20 °C | $t_1/t_2$ [°C] | Typ | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | K10H | K11H<br>K11HK<br>K11HM<br>K11HVKM | K20H | <br>K20HK<br>K20HM<br>K20HVKM | K21H<br>K21HK<br>K21HM<br>K21HVKM | K22H<br>K22HK<br>K22HM<br>K22HVKM | K10H | K11H | K20H | K21H | K22H |
| Bauhöhe **H** [mm] | | 884 | | | | | | 958 | | | | |
| Profilanzahl **i** [St.] | | 12 | | | | | | 13 | | | | |
| Baulänge **L** [mm] | | Wärmeleistungen Q [W] gemäss EN 442 | | | | | | | | | | |
| **500** | 75/65 | 449 | 666 | 738 | 805 | 837 | 1119 | 491 | 712 | 800 | 886 | 1176 |
| | 70/55 | 366 | 540 | 605 | 660 | 680 | 914 | 400 | 576 | 655 | 719 | 959 |
| | 55/45 | 236 | 344 | 394 | 430 | 436 | 592 | 258 | 366 | 427 | 460 | 619 |
| | 45/40 | 164 | 238 | 277 | 303 | 302 | 413 | 179 | 252 | 299 | 318 | 431 |
| **600** | 75/65 | 539 | 799 | 886 | 966 | 1004 | 1343 | 589 | 854 | 959 | 1063 | 1411 |
| | 70/55 | 439 | 648 | 725 | 792 | 816 | 1096 | 480 | 691 | 786 | 863 | 1150 |
| | 55/45 | 283 | 413 | 473 | 517 | 523 | 710 | 309 | 439 | 512 | 552 | 743 |
| | 45/40 | 197 | 285 | 332 | 363 | 362 | 496 | 215 | 302 | 359 | 382 | 518 |
| **700** | 75/65 | 629 | 932 | 1033 | 1127 | 1172 | 1567 | 687 | 996 | 1119 | 1240 | 1646 |
| | 70/55 | 512 | 756 | 846 | 923 | 952 | 1279 | 560 | 806 | 916 | 1007 | 1342 |
| | 55/45 | 331 | 482 | 552 | 603 | 610 | 828 | 361 | 513 | 597 | 644 | 867 |
| | 45/40 | 230 | 333 | 388 | 424 | 422 | 579 | 251 | 353 | 419 | 445 | 604 |
| **800** | 75/65 | 718 | 1066 | 1181 | 1288 | 1339 | 1790 | 786 | 1138 | 1279 | 1417 | 1881 |
| | 70/55 | 586 | 864 | 967 | 1055 | 1088 | 1462 | 640 | 921 | 1047 | 1150 | 1534 |
| | 55/45 | 378 | 551 | 631 | 689 | 697 | 947 | 412 | 586 | 682 | 736 | 991 |
| | 45/40 | 263 | 380 | 443 | 484 | 483 | 661 | 287 | 403 | 479 | 509 | 690 |
| **900** | 75/65 | 808 | 1199 | 1328 | 1449 | 1507 | 2014 | 884 | 1281 | 1439 | 1594 | 2116 |
| | 70/55 | 659 | 972 | 1088 | 1187 | 1224 | 1645 | 720 | 1037 | 1178 | 1294 | 1725 |
| | 55/45 | 425 | 620 | 710 | 775 | 784 | 1065 | 464 | 659 | 768 | 828 | 1114 |
| | 45/40 | 296 | 428 | 499 | 545 | 543 | 744 | 323 | 453 | 539 | 573 | 777 |
| **1000** | 75/65 | 898 | 1332 | 1476 | 1610 | 1674 | 2238 | 982 | 1423 | 1599 | 1771 | 2351 |
| | 70/55 | 732 | 1080 | 1209 | 1319 | 1360 | 1827 | 800 | 1152 | 1309 | 1438 | 1917 |
| | 55/45 | 472 | 689 | 788 | 861 | 871 | 1183 | 515 | 732 | 853 | 920 | 1238 |
| | 45/40 | 329 | 475 | 554 | 605 | 603 | 826 | 358 | 504 | 599 | 636 | 863 |
| **1100** | 75/65 | 988 | 1465 | 1624 | 1771 | 1841 | 2462 | 1080 | 1565 | 1759 | 1948 | 2586 |
| | 70/55 | 805 | 1188 | 1330 | 1451 | 1496 | 2010 | 880 | 1267 | 1440 | 1582 | 2109 |
| | 55/45 | 519 | 758 | 867 | 947 | 958 | 1302 | 567 | 805 | 938 | 1012 | 1362 |
| | 45/40 | 362 | 523 | 609 | 666 | 664 | 909 | 394 | 554 | 659 | 700 | 949 |
| **1200** | 75/65 | 1078 | 1598 | 1771 | 1932 | 2009 | 2686 | 1178 | 1708 | 1919 | 2125 | 2821 |
| | 70/55 | 878 | 1296 | 1451 | 1583 | 1632 | 2193 | 960 | 1382 | 1571 | 1726 | 2301 |
| | 55/45 | 567 | 827 | 946 | 1033 | 1046 | 1420 | 618 | 879 | 1024 | 1104 | 1486 |
| | 45/40 | 395 | 570 | 665 | 726 | 724 | 992 | 430 | 604 | 719 | 764 | 1035 |
| **1400** | 75/65 | 1257 | 1865 | 2066 | 2254 | 2344 | 3133 | 1375 | 1992 | 2239 | 2479 | 3291 |
| | 70/55 | 1025 | 1512 | 1693 | 1847 | 1904 | 2558 | 1120 | 1613 | 1833 | 2013 | 2684 |
| | 55/45 | 661 | 965 | 1104 | 1205 | 1220 | 1657 | 721 | 1025 | 1194 | 1288 | 1733 |
| | 45/40 | 460 | 665 | 775 | 847 | 844 | 1157 | 502 | 705 | 838 | 891 | 1208 |
| **1600** | 75/65 | 1437 | 2131 | 2362 | 2576 | 2678 | | 1571 | 2277 | 2558 | 2834 | |
| | 70/55 | 1171 | 1728 | 1935 | 2111 | 2176 | | 1280 | 1843 | 2095 | 2301 | |
| | 55/45 | 756 | 1102 | 1262 | 1377 | 1394 | | 824 | 1172 | 1365 | 1472 | |
| | 45/40 | 526 | 760 | 886 | 968 | 965 | | 573 | 806 | 958 | 1018 | |
| **1800** | 75/65 | 1616 | 2398 | 2657 | 2898 | 3013 | | 1768 | 2561 | 2878 | | |
| | 70/55 | 1318 | 1944 | 2176 | 2375 | 2448 | | 1440 | 2073 | 2357 | | |
| | 55/45 | 850 | 1240 | 1419 | 1550 | 1568 | | 928 | 1318 | 1535 | | |
| | 45/40 | 592 | 856 | 997 | 1089 | 1086 | | 645 | 907 | 1078 | | |
| **2000** | 75/65 | 1796 | 2664 | 2952 | 3220 | | | 1964 | 2846 | | | |
| | 70/55 | 1464 | 2160 | 2418 | 2638 | | | 1600 | 2304 | | | |
| | 55/45 | 945 | 1378 | 1577 | 1722 | | | 1031 | 1464 | | | |
| | 45/40 | 658 | 951 | 1108 | 1210 | | | 717 | 1007 | | | |
| **2300** | 75/65 | 2065 | 3064 | | | | | 2259 | 3273 | | | |
| | 70/55 | 1684 | 2484 | | | | | 1840 | 2649 | | | |
| | 55/45 | 1086 | 1585 | | | | | 1185 | 1684 | | | |
| | 45/40 | 756 | 1093 | | | | | 824 | 1158 | | | |
| **2600** | 75/65 | 2335 | 3463 | | | | | 2553 | 3700 | | | |
| | 70/55 | 1903 | 2808 | | | | | 2080 | 2995 | | | |
| | 55/45 | 1228 | 1791 | | | | | 1340 | 1904 | | | |
| | 45/40 | 855 | 1236 | | | | | 932 | 1310 | | | |
| **3000** | 75/65 | 2694 | 3996 | | | | | 2946 | | | | |
| | 70/55 | 2196 | 3240 | | | | | 2400 | | | | |
| | 55/45 | 1417 | 2067 | | | | | 1546 | | | | |
| | 45/40 | 987 | 1426 | | | | | 1075 | | | | |

Die Modelle **KORATHERM HORIZONTAL - M, HORIZONTAL - K und KORATHERM HORIZONTAL VKM** werden bis Länge L= 2000 mm geliefert.

## GRUNDLEGENDE TECHNISCHE PARAMETER

| Typ | K10H | K11H<br>K11HK<br>K11HM<br>K11HVKM | K20H | <br>K20HK<br>K20HM<br>K20HVKM | K21H<br>K21HK<br>K21HM<br>K21HVKM | K22H<br>K22HK<br>K22HM<br>K22HVKM | K10H | K11H | K20H | K21H | K22H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bauhöhe **H** [mm] | 884 | | | | | | 958 | | | | |
| $Q_N$ [W/m] | 898 | 1332 | 1476 | 1610 | 1674 | 2238 | 982 | 1423 | 1599 | 1771 | 2351 |
| **n** [-] | 1,2580 | 1,2905 | 1,2274 | 1,2256 | 1,2783 | 1,2476 | 1,2624 | 1,3007 | 1,2300 | 1,2819 | 1,2552 |
| $K_M$ [-] | 6,5459 | 8,5503 | 12,1275 | 13,3220 | 11,2710 | 16,9912 | 7,0361 | 8,7772 | 13,0051 | 11,7573 | 17,3263 |

Gewicht und Wasserinhalt s. S. 38–39.

Q für andere Temperaturen: HORIZONTAL, HORIZONTAL - K, HORIZONTAL - VKM, HORIZONTAL - M

## WÄRMELEISTUNGEN Q [W] GEMÄSS EN 442
## GRUNDLEGENDE TECHNISCHE PARAMETER

**Typ K10A**

| L [mm] | H [mm] | $t_i$ = 20 °C | | | | $t_i$ = 24 °C | | | | Grundlegende technische Parameter | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Q [W] für $t_1$ / $t_2$ [°C] | | | | Q [W] für $t_1$ / $t_2$ [°C] | | | | $K_M$ [-] | n [-] | $M_T$ [kg] | $V_T$ [l] | Max. Leistung des Heizstabes Z-KTECO P [W]* | Max. Leistung des Heizstabes Z-KTERH/A P [W]* |
| | | 75/65 | 70/55 | 55/45 | 45/40 | 75/65 | 70/55 | 55/45 | 45/40 | | | | | | |
| 500 | 790 | 403 | 331 | 218 | 154 | 364 | 294 | 183 | 122 | 3,6078 | 1,2054 | 9,2 | 3,7 | 300 | 400 |
| | 970 | 491 | 404 | 266 | 188 | 444 | 359 | 224 | 149 | 4,4894 | 1,2002 | 11,6 | 4,6 | 400 | 400 |
| | 1240 | 619 | 510 | 337 | 239 | 560 | 453 | 284 | 189 | 5,8313 | 1,1924 | 15,2 | 6,0 | 500 | 500 |
| | 1510 | 740 | 611 | 404 | 287 | 671 | 543 | 341 | 228 | 7,1926 | 1,1845 | 17,9 | 7,1 | 600 | 600 |
| | 1780 | 855 | 706 | 469 | 334 | 775 | 629 | 396 | 265 | 8,5699 | 1,1767 | 21,5 | 8,5 | 700 | 800 |
| 600 | 790 | 475 | 390 | 256 | 181 | 429 | 346 | 216 | 143 | 4,2492 | 1,2054 | 10,5 | 4,1 | 400 | 400 |
| | 970 | 579 | 476 | 313 | 222 | 523 | 423 | 264 | 175 | 5,2875 | 1,2002 | 13,3 | 5,1 | 500 | 500 |
| | 1240 | 729 | 601 | 396 | 281 | 660 | 534 | 334 | 223 | 6,8681 | 1,1924 | 17,5 | 6,6 | 600 | 600 |
| | 1510 | 872 | 719 | 476 | 339 | 790 | 640 | 402 | 268 | 8,4713 | 1,1845 | 20,5 | 7,9 | 800 | 800 |
| | 1780 | 1007 | 832 | 552 | 394 | 913 | 741 | 467 | 313 | 10,0934 | 1,1767 | 24,7 | 9,4 | 900 | 1 000 |
| 750 | 790 | 580 | 477 | 313 | 221 | 524 | 423 | 264 | 175 | 5,1914 | 1,2054 | 12,5 | 4,6 | 500 | 500 |
| | 970 | 707 | 582 | 383 | 271 | 640 | 517 | 322 | 214 | 6,4599 | 1,2002 | 15,8 | 5,8 | 600 | 600 |
| | 1240 | 891 | 734 | 484 | 344 | 806 | 652 | 408 | 272 | 8,3909 | 1,1924 | 20,8 | 7,6 | 800 | 800 |
| | 1510 | 1065 | 879 | 582 | 414 | 965 | 781 | 491 | 328 | 10,3497 | 1,1845 | 24,4 | 9,0 | 900 | 1 000 |
| | 1780 | 1231 | 1017 | 675 | 481 | 1116 | 905 | 570 | 382 | 12,3315 | 1,1767 | 29,4 | 10,8 | 1 000 | 1 200 |

**Typ K20A**

| L [mm] | H [mm] | $t_i$ = 20 °C | | | | $t_i$ = 24 °C | | | | Grundlegende technische Parameter | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Q [W] für $t_1$ / $t_2$ [°C] | | | | Q [W] für $t_1$ / $t_2$ [°C] | | | | $K_M$ [-] | n [-] | $M_T$ [kg] | $V_T$ [l] | Max. Leistung des Heizstabes Z-KTECO P [W]* | Max. Leistung des Heizstabes Z-KTERH/A P [W]* |
| | | 75/65 | 70/55 | 55/45 | 45/40 | 75/65 | 70/55 | 55/45 | 45/40 | | | | | | |
| 500 | 790 | 577 | 472 | 307 | 215 | 520 | 417 | 257 | 169 | 4,5779 | 1,2362 | 15,7 | 5,5 | 500 | 500 |
| | 970 | 705 | 577 | 376 | 264 | 636 | 511 | 315 | 207 | 5,7315 | 1,2300 | 20,0 | 7,0 | 600 | 600 |
| | 1240 | 889 | 729 | 476 | 335 | 803 | 646 | 400 | 264 | 7,4997 | 1,2206 | 26,4 | 9,2 | 800 | 800 |
| | 1510 | 1063 | 873 | 573 | 404 | 961 | 775 | 481 | 319 | 9,3050 | 1,2112 | 30,9 | 10,8 | 900 | 1 000 |
| | 1780 | 1227 | 1009 | 664 | 470 | 1110 | 896 | 559 | 371 | 11,1414 | 1,2019 | 37,3 | 13,0 | 1 000 | 1 200 |
| 600 | 790 | 686 | 561 | 365 | 256 | 619 | 497 | 306 | 201 | 5,4481 | 1,2362 | 18,3 | 6,3 | 600 | 600 |
| | 970 | 839 | 687 | 447 | 314 | 757 | 608 | 375 | 247 | 6,821 | 1,2300 | 23,3 | 8,0 | 700 | 800 |
| | 1240 | 1058 | 867 | 567 | 399 | 955 | 769 | 476 | 314 | 8,9252 | 1,2206 | 30,8 | 10,5 | 900 | 1 000 |
| | 1510 | 1265 | 1039 | 681 | 481 | 1143 | 922 | 573 | 379 | 11,0737 | 1,2112 | 36,1 | 12,3 | 1 000 | 1 200 |
| | 1780 | 1461 | 1201 | 790 | 559 | 1321 | 1067 | 666 | 442 | 13,2591 | 1,2019 | 43,6 | 14,8 | 1 200 | 1 200 |
| 750 | 790 | 849 | 695 | 452 | 316 | 766 | 615 | 378 | 248 | 6,7412 | 1,2362 | 22,2 | 7,4 | 700 | 800 |
| | 970 | 1038 | 850 | 554 | 389 | 937 | 752 | 464 | 305 | 8,44 | 1,2300 | 28,2 | 9,4 | 900 | 1 000 |
| | 1240 | 1309 | 1073 | 702 | 494 | 1182 | 951 | 589 | 389 | 11,0437 | 1,2206 | 37,5 | 12,4 | 1 200 | 1 200 |
| | 1510 | 1565 | 1286 | 843 | 595 | 1415 | 1141 | 709 | 469 | 13,7021 | 1,2112 | 43,8 | 14,6 | 1 200 | 1 200 |
| | 1780 | 1807 | 1487 | 978 | 692 | 1635 | 1320 | 824 | 547 | 16,4063 | 1,2019 | 53,0 | 17,6 | 1 200 | 1 200 |

Die Kennlinie: $\phi = K_M \cdot \Delta T^n \left[\frac{W}{m}\right]$, $\Delta T = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_i [K]$

$t_1$ – Wassertemperatur am Eingang, $t_2$ – Wassertemperatur am Ausgang, $t_i$ – Luft-Bezugstemperatur

Q für andere Temperaturen: AQUAPANEL



Technische Veränderungen bleiben vorbehalten.

## HEIZKÖRPERGEWICHT $M_T$ [kg]

| Typ | K10V, K10VM | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bauhöhe **H** [mm] | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 |
| Baulänge **L** [mm] | Heizkörpergewicht $M_T$ [kg] | | | | | | | | | | | |
| **144** | 3,2 | 3,8 | 4,2 | 4,8 | 5,3 | 5,8 | 6,3 | 6,8 | 7,9 | 8,9 | 9,9 | 11,0 |
| **218** | 4,4 | 5,1 | 5,7 | 6,5 | 7,2 | 7,9 | 8,6 | 9,3 | 10,7 | 12,1 | 13,5 | 14,9 |
| **366** | 6,7 | 7,8 | 8,7 | 9,9 | 11,0 | 12,1 | 13,2 | 14,2 | 16,4 | 18,6 | 20,7 | 22,8 |
| **514** | 9,0 | 10,5 | 11,7 | 13,3 | 14,8 | 16,3 | 17,7 | 19,2 | 22,1 | 25,0 | 27,9 | 30,7 |
| **588** | 10,2 | 11,9 | 13,1 | 15,1 | 16,7 | 18,4 | 20,0 | 21,6 | 24,9 | 28,3 | 31,4 | 34,6 |
| **662** | 11,3 | 13,2 | 14,6 | 16,8 | 18,6 | 20,5 | 22,3 | 24,1 | 27,7 | 31,5 | 35,0 | 38,6 |
| **884** | 14,6 | 17,0 | 18,9 | 21,7 | 24,0 | 26,6 | 28,9 | 31,2 | 36,0 | 40,9 | 45,5 | 50,2 |
| **958** | 15,7 | 18,4 | 20,4 | 23,4 | 25,9 | 28,7 | 31,2 | 33,7 | 38,8 | 44,1 | 49,1 | 54,1 |

| Typ | K11V, K11VM | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bauhöhe **H** [mm] | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 |
| Baulänge **L** [mm] | Heizkörpergewicht $M_T$ [kg] | | | | | | | | | | | |
| **144** | 3,6 | 4,4 | 4,8 | 5,7 | 6,2 | 7,0 | 7,5 | 7,7 | 8,7 | 10,1 | 11,1 | 12,4 |
| **218** | 4,9 | 6,2 | 6,7 | 8,0 | 8,7 | 9,9 | 10,6 | 10,7 | 12,1 | 14,1 | 15,4 | 17,3 |
| **366** | 7,6 | 9,6 | 10,4 | 12,5 | 13,5 | 15,4 | 16,4 | 16,6 | 18,8 | 21,8 | 23,9 | 26,8 |
| **514** | 10,3 | 12,9 | 14,1 | 16,9 | 18,3 | 20,9 | 22,3 | 22,5 | 25,4 | 29,5 | 32,3 | 36,3 |
| **588** | 11,6 | 14,6 | 15,9 | 19,1 | 20,7 | 23,6 | 25,2 | 25,5 | 28,7 | 33,4 | 36,6 | 41,0 |
| **662** | 13,0 | 16,3 | 17,7 | 21,3 | 23,1 | 26,4 | 28,1 | 28,4 | 32,0 | 37,3 | 40,8 | 45,8 |
| **884** | 16,7 | 21,2 | 23,0 | 27,8 | 30,1 | 34,4 | 36,7 | 37,0 | 41,7 | 48,6 | 53,2 | 59,8 |
| **958** | 18,1 | 22,9 | 24,8 | 30,0 | 32,5 | | | | | | | |

| Typ | K20V, K20VM | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bauhöhe **H** [mm] | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 |
| Baulänge **L** [mm] | Heizkörpergewicht $M_T$ [kg] | | | | | | | | | | | |
| **144** | 5,2 | 6,2 | 6,9 | 7,9 | 8,8 | 9,6 | 10,5 | 11,4 | 13,2 | 14,9 | 16,7 | 18,4 |
| **218** | 7,3 | 8,7 | 9,7 | 11,2 | 12,4 | 13,7 | 14,9 | 16,1 | 18,7 | 21,1 | 23,6 | 26,1 |
| **366** | 11,6 | 13,9 | 15,4 | 17,8 | 19,8 | 21,7 | 23,7 | 25,6 | 29,7 | 33,6 | 37,5 | 41,4 |
| **514** | 15,9 | 19,0 | 21,2 | 24,4 | 27,1 | 29,8 | 32,4 | 35,1 | 40,6 | 46,0 | 51,4 | 56,7 |
| **588** | 18,0 | 21,6 | 24,0 | 27,7 | 30,7 | 33,8 | 36,8 | 39,9 | 46,1 | 52,2 | 58,3 | 64,4 |
| **662** | 21,6 | 27,0 | 29,7 | 35,3 | 38,7 | 43,5 | 46,9 | 48,9 | 55,9 | 64,2 | 71,0 | 79,2 |
| **884** | 28,2 | 35,4 | 38,9 | 46,3 | 50,7 | 57,1 | 61,6 | 64,2 | 73,5 | 84,4 | 93,4 | 104,3 |
| **958** | 30,6 | 38,2 | 42,1 | 50,0 | 54,9 | 61,8 | 66,7 | 69,5 | 79,4 | 91,2 | 100,9 | |

## WASSERINHALT $V_T$ [l]

| Typ | K10V, K10VM, K11V, K11VM | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bauhöhe **H** [mm] | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 |
| Baulänge **L** [mm] | Wasserinhalt $V_T$ [l] | | | | | | | | | | | |
| **144** | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 2,4 | 2,6 |
| **218** | 1,3 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 2,1 | 2,3 | 2,5 | 2,8 | 3,1 | 3,5 | 3,8 |
| **366** | 2,2 | 2,5 | 2,7 | 3,0 | 3,3 | 3,5 | 3,8 | 4,1 | 4,6 | 5,2 | 5,7 | 6,3 |
| **514** | 3,0 | 3,4 | 3,8 | 4,2 | 4,6 | 4,9 | 5,3 | 5,7 | 6,4 | 7,2 | 8,0 | 8,7 |
| **588** | 3,5 | 3,9 | 4,3 | 4,8 | 5,2 | 5,6 | 6,1 | 6,5 | 7,4 | 8,2 | 9,1 | 9,9 |
| **662** | 3,9 | 4,4 | 4,9 | 5,4 | 5,8 | 6,3 | 6,8 | 7,3 | 8,3 | 9,2 | 10,2 | 11,2 |
| **884** | 5,0 | 5,7 | 6,3 | 7,0 | 7,6 | 8,3 | 8,9 | 9,5 | 10,8 | 12,1 | 13,4 | 14,7 |
| **958** | 5,5 | 6,2 | 6,9 | 7,6 | 8,3 | 9,0 | 9,6 | 10,3 | 11,7 | 13,1 | 14,5 | 15,9 |

| Typ | K20V, K20VM | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bauhöhe **H** [mm] | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 |
| Baulänge **L** [mm] | Wasserinhalt $V_T$ [l] | | | | | | | | | | | |
| **144** | 1,4 | 1,6 | 1,9 | 2,1 | 2,3 | 2,5 | 2,7 | 2,9 | 3,4 | 3,8 | 4,3 | 4,7 |
| **218** | 2,1 | 2,4 | 2,8 | 3,1 | 3,4 | 3,7 | 4,1 | 4,4 | 5,0 | 5,7 | 6,3 | 7,0 |
| **366** | 3,5 | 4,0 | 4,6 | 5,1 | 5,7 | 6,2 | 6,7 | 7,3 | 8,3 | 9,4 | 10,5 | 11,6 |
| **514** | 4,9 | 5,6 | 6,4 | 7,1 | 7,9 | 8,6 | 9,4 | 10,1 | 11,6 | 13,1 | 14,6 | 16,1 |
| **588** | 5,6 | 6,5 | 7,3 | 8,2 | 9,0 | 9,9 | 10,7 | 11,6 | 13,3 | 15,0 | 16,7 | 18,4 |
| **662** | 6,3 | 7,3 | 8,2 | 9,2 | 10,1 | 11,1 | 12,1 | 13,0 | 14,9 | 16,9 | 18,8 | 20,7 |
| **884** | 8,2 | 9,5 | 10,8 | 12,1 | 13,3 | 14,6 | 15,9 | 17,2 | 19,7 | 22,3 | 24,9 | 27,4 |
| **958** | 8,9 | 10,3 | 11,7 | 13,1 | 14,5 | 15,8 | 17,2 | 18,6 | 21,4 | 24,2 | 26,9 | |

# **KORATHERM** HORIZONTAL, HORIZONTAL - K HORIZONTAL - M, HORIZONTAL VKM

## HEIZKÖRPERGEWICHT $M_T$ [kg]

| Typ | K10H | | | | | | | | K11H, K11HK, K11HM, K11HVKM | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bauhöhe **H** [mm] | 144 | 218 | 366 | 514 | 588 | 662 | 884 | 958 | 144 | 218 | 366 | 514 | 588 | 662 | 884 | 958 |
| Baulänge **L** [mm] | Heizkörpergewicht $M_T$ [kg] | | | | | | | | | | | | | | | |
| **500** | 3,2 | 4,3 | 6,6 | 8,9 | 10,0 | 11,2 | 14,4 | 15,5 | 3,3 | 4,8 | 7,8 | 10,8 | 12,3 | 13,8 | 18,1 | 19,6 |
| **600** | 3,6 | 5,0 | 7,7 | 10,3 | 11,7 | 13,0 | 16,8 | 18,1 | 3,9 | 5,6 | 9,1 | 12,7 | 14,4 | 16,2 | 21,2 | 23,0 |
| **700** | 4,0 | 5,5 | 8,5 | 11,4 | 12,9 | 14,4 | 18,6 | 20,1 | 4,4 | 6,4 | 10,5 | 14,6 | 16,7 | 18,7 | 24,7 | 26,7 |
| **800** | 4,5 | 6,2 | 9,6 | 13,1 | 14,8 | 16,5 | 21,3 | 23,0 | 5,0 | 7,3 | 12,0 | 16,7 | 19,0 | 21,4 | 28,2 | 30,5 |
| **900** | 5,0 | 6,9 | 10,6 | 14,4 | 16,3 | 18,2 | 23,6 | 25,5 | 5,6 | 8,2 | 13,6 | 18,9 | 21,6 | 24,3 | 32,1 | 34,8 |
| **1000** | 5,5 | 7,6 | 11,7 | 15,9 | 18,0 | 20,1 | 26,1 | 28,2 | 6,1 | 9,1 | 14,9 | 20,8 | 23,8 | 26,7 | 35,3 | 38,3 |
| **1100** | 5,9 | 8,2 | 12,7 | 17,3 | 19,5 | 21,8 | 28,4 | 30,6 | 6,7 | 10,0 | 16,5 | 23,0 | 26,3 | 29,5 | 39,1 | 42,3 |
| **1200** | 6,4 | 8,8 | 13,7 | 18,6 | 21,1 | 23,5 | 30,6 | 33,1 | 7,2 | 10,7 | 17,8 | 24,9 | 28,4 | 31,9 | 42,3 | 45,8 |
| **1400** | 7,3 | 10,1 | 15,8 | 21,4 | 24,3 | 27,1 | 35,3 | 38,1 | 8,3 | 12,5 | 20,7 | 29,0 | 33,1 | 37,2 | 49,4 | 53,5 |
| **1600** | 8,3 | 11,5 | 17,9 | 24,3 | 27,5 | 30,7 | 40,1 | 43,3 | 9,4 | 14,1 | 23,5 | 32,9 | 37,6 | 42,3 | 56,1 | 60,8 |
| **1800** | 9,3 | 12,9 | 20,0 | 27,2 | 30,8 | 34,3 | 44,8 | 48,4 | 10,6 | 15,9 | 26,5 | 37,0 | 42,3 | 47,6 | 63,2 | 68,4 |
| **2000** | 10,2 | 14,2 | 22,0 | 29,9 | 33,8 | 37,8 | 49,3 | 53,3 | 11,7 | 17,6 | 29,3 | 41,1 | 46,9 | 52,8 | 70,1 | 76,0 |
| **2300** | 11,6 | 16,1 | 25,0 | 34,0 | 38,5 | 43,0 | 56,1 | 60,6 | 13,5 | 20,2 | 33,8 | 47,4 | 54,2 | 61,0 | 81,0 | 87,8 |
| **2600** | 13,0 | 18,0 | 28,2 | 38,3 | 43,3 | 48,4 | 63,3 | 68,4 | 15,1 | 22,7 | 38,0 | 53,3 | 61,0 | 68,6 | 91,3 | 99,0 |
| **3000** | 14,8 | 20,6 | 32,2 | 43,7 | 49,5 | 55,3 | 72,4 | 78,2 | 17,3 | 26,1 | 43,8 | 61,4 | 70,2 | 79,0 | 105,2 | |

| Typ | K20H, K20HK, K20HM, K20HVKM | | | | | | | | K21H, K21HK, K21HM, K21HVKM | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bauhöhe **H** [mm] | 144 | 218 | 366 | 514 | 588 | 662 | 884 | 958 | 144 | 218 | 366 | 514 | 588 | 662 | 884 | 958 |
| Baulänge **L** [mm] | Heizkörpergewicht $M_T$ [kg] | | | | | | | | | | | | | | | |
| **500** | 5,0 | 7,1 | 11,4 | 15,7 | 17,8 | 20,0 | 26,1 | 28,2 | 5,3 | 7,7 | 12,6 | 17,5 | 19,9 | 22,4 | 29,4 | 31,9 |
| **600** | 5,9 | 8,4 | 13,4 | 18,5 | 21,0 | 23,5 | 30,8 | 33,3 | 6,2 | 9,1 | 14,9 | 20,7 | 23,5 | 26,4 | 34,9 | 37,8 |
| **700** | 6,5 | 9,3 | 14,9 | 20,5 | 23,3 | 26,1 | 34,2 | 37,0 | 7,0 | 10,3 | 16,9 | 23,6 | 26,9 | 30,2 | 39,9 | 43,3 |
| **800** | 7,5 | 10,7 | 17,2 | 23,7 | 26,9 | 30,2 | 39,6 | 42,9 | 8,0 | 11,9 | 19,5 | 27,2 | 31,0 | 34,9 | 46,1 | 49,9 |
| **900** | 8,3 | 11,9 | 19,1 | 26,3 | 29,9 | 33,5 | 44,0 | 47,7 | 9,0 | 13,3 | 22,0 | 30,7 | 35,0 | 39,4 | 52,1 | 56,5 |
| **1000** | 9,2 | 13,2 | 21,2 | 29,2 | 33,2 | 37,2 | 48,9 | 52,9 | 9,9 | 14,7 | 24,3 | 34,0 | 38,8 | 43,6 | 57,7 | 62,5 |
| **1100** | 10,0 | 14,3 | 23,1 | 31,8 | 36,2 | 40,6 | 53,4 | 57,7 | 10,9 | 16,2 | 26,8 | 37,3 | 42,6 | 47,9 | 63,5 | 68,8 |
| **1200** | 10,8 | 15,5 | 25,0 | 34,5 | 39,2 | 43,9 | 57,8 | 62,5 | 11,7 | 17,5 | 29,0 | 40,5 | 46,2 | 52,0 | 68,9 | 74,7 |
| **1400** | 12,4 | 17,9 | 28,9 | 39,8 | 45,3 | 50,8 | 66,9 | 72,4 | 13,6 | 20,3 | 33,7 | 47,2 | 53,9 | 60,6 | 80,4 | 87,1 |
| **1600** | 14,1 | 20,4 | 32,9 | 45,4 | 51,6 | 57,9 | 76,2 | 82,4 | 15,5 | 23,1 | 38,4 | 53,7 | 61,4 | 69,0 | 91,6 | 99,3 |
| **1800** | 15,8 | 22,8 | 36,7 | 50,7 | 57,7 | 64,6 | 85,1 | 92,1 | 17,4 | 26,0 | 43,2 | 60,3 | 68,9 | 77,5 | 102,9 | |
| **2000** | 17,4 | 25,1 | 40,5 | 55,9 | 63,6 | 71,3 | 94,0 | | 19,2 | 28,8 | 47,8 | 66,9 | 76,4 | 85,9 | | |
| **2300** | 19,9 | 28,8 | 46,4 | 64,1 | 72,9 | 81,7 | | | 22,1 | 33,1 | 55,0 | 77,0 | 88,0 | 99,0 | | |
| **2600** | 22,4 | 32,3 | 52,2 | 72,1 | 82,0 | 91,9 | | | 24,8 | 37,2 | 62,0 | 86,8 | 99,2 | | | |
| **3000** | 25,6 | 37,0 | 59,8 | 82,5 | 93,9 | | | | 28,5 | 42,8 | 71,3 | 99,9 | | | | |

| Typ | K22H, K22HK, K22HM, K22HVKM | | | | | | | | K23H, K23HM | | K33H, K33HM | | | K44H, K44HM | | K46H, K46HM | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bauhöhe **H** [mm] | 144 | 218 | 366 | 514 | 588 | 662 | 884 | 958 | 144 | 218 | 144 | 218 | 292 | 144 | 218 | 144 | 218 |
| Baulänge **L** [mm] | Heizkörpergewicht $M_T$ [kg] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **500** | 6,4 | 9,4 | 15,5 | 21,5 | 24,6 | 27,6 | 36,2 | 39,3 | 7,0 | 10,5 | 10,5 | 15,0 | 19,5 | 13,5 | 19,6 | 14,9 | 21,8 |
| **600** | 7,4 | 10,9 | 18,1 | 25,2 | 28,7 | 32,3 | 42,5 | 46,0 | 8,2 | 12,2 | 12,2 | 17,5 | 22,8 | 15,6 | 22,7 | 17,2 | 25,2 |
| **700** | 8,4 | 12,5 | 20,8 | 29,0 | 33,2 | 37,3 | 49,2 | 53,3 | 9,3 | 14,1 | 14,1 | 20,2 | 26,4 | 17,5 | 25,8 | 19,5 | 29,0 |
| **800** | 9,5 | 14,2 | 23,7 | 33,1 | 37,8 | 42,5 | 56,2 | 60,9 | 10,6 | 16,0 | 15,9 | 23,0 | 30,0 | 19,8 | 29,3 | 22,1 | 32,9 |
| **900** | 10,7 | 16,0 | 26,8 | 37,5 | 42,9 | 48,3 | 63,8 | 69,2 | 12,0 | 18,2 | 18,1 | 26,1 | 34,1 | 22,1 | 32,9 | 24,7 | 37,1 |
| **1000** | 11,7 | 17,7 | 29,5 | 41,3 | 47,2 | 53,1 | 70,3 | 76,2 | 13,2 | 20,0 | 19,8 | 28,7 | 37,5 | 24,3 | 36,1 | 27,1 | 40,7 |
| **1100** | 12,9 | 19,4 | 32,5 | 45,6 | 52,1 | 58,7 | 77,7 | 84,2 | 14,5 | 22,0 | 21,9 | 31,7 | 41,4 | 26,6 | 39,7 | 29,7 | 44,8 |
| **1200** | 13,9 | 20,9 | 35,1 | 49,2 | 56,3 | 63,3 | 84,0 | 91,0 | 15,6 | 23,8 | 23,6 | 34,2 | 44,8 | 28,5 | 42,7 | 32,0 | 48,4 |
| **1400** | 16,0 | 24,3 | 40,8 | 57,2 | 65,5 | 73,7 | 97,9 | 106,1 | 18,1 | 27,6 | 27,4 | 39,8 | 52,1 | 32,9 | 49,4 | 36,9 | 56,1 |
| **1600** | 18,2 | 27,6 | 46,3 | 65,1 | 74,4 | 83,8 | | | 20,5 | 31,4 | 31,1 | 45,2 | 59,2 | 37,2 | 56,0 | 41,8 | 63,6 |
| **1800** | 20,4 | 30,9 | 52,0 | 73,0 | 83,6 | 94,1 | | | 23,0 | 35,3 | 35,0 | 50,8 | 66,6 | 41,7 | 62,7 | 46,8 | 71,4 |
| **2000** | 22,6 | 34,2 | 57,6 | 81,0 | 92,6 | 104,3 | | | 25,5 | 39,1 | 38,8 | 56,3 | 73,8 | 45,9 | 69,3 | 51,7 | 79,0 |
| **2300** | 25,9 | 39,4 | 66,5 | 93,5 | 107,0 | | | | 29,3 | 45,1 | 44,7 | 65,0 | | 52,7 | 79,7 | 59,4 | 91,0 |
| **2600** | 29,1 | 44,3 | 74,7 | 105,1 | | | | | 32,9 | 50,7 | 50,3 | 73,1 | | 59,0 | 89,4 | 66,6 | 102,2 |
| **3000** | 33,4 | 50,9 | 85,9 | | | | | | 37,8 | 58,3 | 57,8 | 84,1 | | 67,6 | 102,6 | 76,4 | 117,5 |

Die Modelle **KORATHERM HORIZONTAL - M, HORIZONTAL - K und KORATHERM HORIZONTAL VKM** werden bis Länge L= 2000 mm geliefert.



Technische Veränderungen bleiben vorbehalten.

# **KORATHERM** HORIZONTAL, HORIZONTAL - K HORIZONTAL - M, HORIZONTAL VKM

## WASSERINHALT $V_T$ [l]

| Typ | K10H | | | | | | | | K11H, K11HK, K11HM, K11HVKM | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bauhöhe **H** [mm] | 144 | 218 | 366 | 514 | 588 | 662 | 884 | 958 | 144 | 218 | 366 | 514 | 588 | 662 | 884 | 958 |
| Baulänge **L** [mm] | Wasserinhalt $V_T$ [l] | | | | | | | | | | | | | | | |
| **500** | 0,9 | 1,3 | 2,2 | 3,1 | 3,5 | 3,9 | 5,0 | 5,5 | 0,9 | 1,3 | 2,2 | 3,1 | 3,5 | 3,9 | 5,0 | 5,5 |
| **600** | 1,0 | 1,5 | 2,5 | 3,4 | 3,9 | 4,4 | 5,7 | 6,2 | 1,0 | 1,5 | 2,5 | 3,4 | 3,9 | 4,4 | 5,7 | 6,2 |
| **700** | 1,1 | 1,7 | 2,7 | 3,8 | 4,4 | 4,9 | 6,3 | 6,9 | 1,1 | 1,7 | 2,7 | 3,8 | 4,4 | 4,9 | 6,3 | 6,9 |
| **800** | 1,3 | 1,8 | 3,0 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 7,0 | 7,6 | 1,3 | 1,8 | 3,0 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 7,0 | 7,6 |
| **900** | 1,4 | 2,0 | 3,3 | 4,6 | 5,2 | 5,9 | 7,6 | 8,3 | 1,4 | 2,0 | 3,3 | 4,6 | 5,2 | 5,9 | 7,6 | 8,3 |
| **1000** | 1,5 | 2,2 | 3,6 | 5,0 | 5,6 | 6,3 | 8,3 | 9,0 | 1,5 | 2,2 | 3,6 | 5,0 | 5,6 | 6,3 | 8,3 | 9,0 |
| **1100** | 1,6 | 2,3 | 3,8 | 5,3 | 6,1 | 6,8 | 8,9 | 9,7 | 1,6 | 2,3 | 3,8 | 5,3 | 6,1 | 6,8 | 8,9 | 9,7 |
| **1200** | 1,7 | 2,5 | 4,1 | 5,7 | 6,5 | 7,3 | 9,5 | 10,3 | 1,7 | 2,5 | 4,1 | 5,7 | 6,5 | 7,3 | 9,5 | 10,3 |
| **1400** | 1,9 | 2,8 | 4,7 | 6,5 | 7,4 | 8,3 | 10,8 | 11,7 | 1,9 | 2,8 | 4,7 | 6,5 | 7,4 | 8,3 | 10,8 | 11,7 |
| **1600** | 2,2 | 3,2 | 5,2 | 7,2 | 8,2 | 9,2 | 12,1 | 13,1 | 2,2 | 3,2 | 5,2 | 7,2 | 8,2 | 9,2 | 12,1 | 13,1 |
| **1800** | 2,4 | 3,5 | 5,7 | 8,0 | 9,1 | 10,2 | 13,4 | 14,5 | 2,4 | 3,5 | 5,7 | 8,0 | 9,1 | 10,2 | 13,4 | 14,5 |
| **2000** | 2,6 | 3,8 | 6,3 | 8,7 | 10,0 | 11,2 | 14,7 | 15,9 | 2,6 | 3,8 | 6,3 | 8,7 | 10,0 | 11,2 | 14,7 | 15,9 |
| **2300** | 3,0 | 4,3 | 7,1 | 9,9 | 11,3 | 12,6 | 16,6 | 18,0 | 3,0 | 4,3 | 7,1 | 9,9 | 11,3 | 12,6 | 16,6 | 18,0 |
| **2600** | 3,3 | 4,8 | 7,9 | 11,0 | 12,5 | 14,1 | 18,6 | 20,1 | 3,3 | 4,8 | 7,9 | 11,0 | 12,5 | 14,1 | 18,6 | 20,1 |
| **3000** | 3,7 | 5,5 | 9,0 | 12,5 | 14,3 | 16,0 | 21,1 | 22,9 | 3,7 | 5,5 | 9,0 | 12,5 | 14,3 | 16,0 | 21,1 | |

| Typ | K20H, K20HK, K20HM, K20HVKM | | | | | | | | K21H, K21HK, K21HM, K21HVKM | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bauhöhe **H** [mm] | 144 | 218 | 366 | 514 | 588 | 662 | 884 | 958 | 144 | 218 | 366 | 514 | 588 | 662 | 884 | 958 |
| Baulänge **L** [mm] | Wasserinhalt $V_T$ [l] | | | | | | | | | | | | | | | |
| **500** | 1,4 | 2,1 | 3,5 | 4,9 | 5,6 | 6,3 | 8,2 | 8,9 | 1,4 | 2,1 | 3,5 | 4,9 | 5,6 | 6,3 | 8,2 | 8,9 |
| **600** | 1,7 | 2,5 | 4,1 | 5,7 | 6,5 | 7,3 | 9,5 | 10,3 | 1,7 | 2,5 | 4,1 | 5,7 | 6,5 | 7,3 | 9,5 | 10,3 |
| **700** | 1,9 | 2,8 | 4,6 | 6,4 | 7,3 | 8,2 | 10,8 | 11,7 | 1,9 | 2,8 | 4,6 | 6,4 | 7,3 | 8,2 | 10,8 | 11,7 |
| **800** | 2,1 | 3,1 | 5,1 | 7,2 | 8,2 | 9,2 | 12,1 | 13,1 | 2,1 | 3,1 | 5,1 | 7,2 | 8,2 | 9,2 | 12,1 | 13,1 |
| **900** | 2,3 | 3,4 | 5,7 | 7,9 | 9,0 | 10,2 | 13,3 | 14,5 | 2,3 | 3,4 | 5,7 | 7,9 | 9,0 | 10,2 | 13,3 | 14,5 |
| **1000** | 2,5 | 3,8 | 6,2 | 8,7 | 9,9 | 11,1 | 14,6 | 15,8 | 2,5 | 3,8 | 6,2 | 8,7 | 9,9 | 11,1 | 14,6 | 15,8 |
| **1100** | 2,8 | 4,1 | 6,8 | 9,4 | 10,7 | 12,1 | 15,9 | 17,2 | 2,8 | 4,1 | 6,8 | 9,4 | 10,7 | 12,1 | 15,9 | 17,2 |
| **1200** | 3,0 | 4,4 | 7,3 | 10,2 | 11,6 | 13,0 | 17,2 | 18,6 | 3,0 | 4,4 | 7,3 | 10,2 | 11,6 | 13,0 | 17,2 | 18,6 |
| **1400** | 3,4 | 5,1 | 8,4 | 11,7 | 13,3 | 15,0 | 19,7 | 21,4 | 3,4 | 5,1 | 8,4 | 11,7 | 13,3 | 15,0 | 19,7 | 21,4 |
| **1600** | 3,9 | 5,7 | 9,4 | 13,2 | 15,0 | 16,9 | 22,3 | 24,2 | 3,9 | 5,7 | 9,4 | 13,2 | 15,0 | 16,9 | 22,3 | 24,2 |
| **1800** | 4,3 | 6,4 | 10,5 | 14,7 | 16,7 | 18,8 | 24,9 | 26,9 | 4,3 | 6,4 | 10,5 | 14,7 | 16,7 | 18,8 | 24,9 | |
| **2000** | 4,7 | 7,0 | 11,6 | 16,2 | 18,4 | 20,7 | 27,4 | | 4,7 | 7,0 | 11,6 | 16,2 | 18,4 | 20,7 | | |
| **2300** | 5,4 | 8,0 | 13,2 | 18,4 | 21,0 | 23,6 | | | 5,4 | 8,0 | 13,2 | 18,4 | 21,0 | 23,6 | | |
| **2600** | 6,0 | 9,0 | 14,8 | 20,7 | 23,6 | 26,5 | | | 6,0 | 9,0 | 14,8 | 20,7 | 23,6 | | | |
| **3000** | 6,9 | 10,3 | 17,0 | 23,6 | 27,0 | | | | 6,9 | 10,3 | 17,0 | 23,6 | | | | |

| Typ | K22H, K22HK, K22HM, K22HVKM | | | | | | | | K23H, K23HM | | K33H, K33HM | | | K44H, K44HM | | K46H, K46HM | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bauhöhe **H** [mm] | 144 | 218 | 366 | 514 | 588 | 662 | 884 | 958 | 144 | 218 | 144 | 218 | 292 | 144 | 218 | 144 | 218 |
| Baulänge **L** [mm] | Wasserinhalt $V_T$ [l] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **500** | 1,8 | 2,6 | 4,3 | 6,1 | 6,9 | 7,8 | 10,0 | 10,9 | 1,8 | 2,6 | 2,6 | 3,8 | 5,1 | 3,5 | 5,2 | 3,5 | 5,2 |
| **600** | 2,0 | 2,9 | 4,9 | 6,8 | 7,8 | 8,7 | 11,3 | 12,3 | 2,0 | 2,9 | 2,9 | 4,3 | 5,8 | 4,0 | 5,9 | 4,0 | 5,9 |
| **700** | 2,2 | 3,3 | 5,4 | 7,6 | 8,6 | 9,7 | 12,6 | 13,7 | 2,2 | 3,3 | 3,2 | 4,8 | 6,4 | 4,4 | 6,5 | 4,4 | 6,5 |
| **800** | 2,4 | 3,6 | 6,0 | 8,3 | 9,5 | 10,7 | 13,9 | 15,0 | 2,4 | 3,6 | 3,5 | 5,3 | 7,0 | 4,8 | 7,2 | 4,8 | 7,2 |
| **900** | 2,6 | 3,9 | 6,5 | 9,1 | 10,3 | 11,6 | 15,1 | 16,4 | 2,6 | 3,9 | 3,8 | 5,7 | 7,7 | 5,3 | 7,8 | 5,3 | 7,8 |
| **1000** | 2,9 | 4,2 | 7,0 | 9,8 | 11,2 | 12,6 | 16,4 | 17,8 | 2,9 | 4,2 | 4,1 | 6,2 | 8,3 | 5,7 | 8,5 | 5,7 | 8,5 |
| **1100** | 3,1 | 4,6 | 7,6 | 10,6 | 12,0 | 13,5 | 17,7 | 19,2 | 3,1 | 4,6 | 4,5 | 6,7 | 8,9 | 6,2 | 9,2 | 6,2 | 9,2 |
| **1200** | 3,3 | 4,9 | 8,1 | 11,3 | 12,9 | 14,5 | 19,0 | 20,6 | 3,3 | 4,9 | 4,8 | 7,2 | 9,6 | 6,6 | 9,8 | 6,6 | 9,8 |
| **1400** | 3,7 | 5,6 | 9,2 | 12,8 | 14,6 | 16,4 | 21,5 | 23,4 | 3,7 | 5,6 | 5,4 | 8,1 | 10,9 | 7,5 | 11,1 | 7,5 | 11,1 |
| **1600** | 4,2 | 6,2 | 10,3 | 14,3 | 16,3 | 18,4 | | | 4,2 | 6,2 | 6,0 | 9,1 | 12,1 | 8,4 | 12,4 | 8,4 | 12,4 |
| **1800** | 4,6 | 6,9 | 11,3 | 15,8 | 18,0 | 20,3 | | | 4,6 | 6,9 | 6,7 | 10,0 | 13,4 | 9,2 | 13,7 | 9,2 | 13,7 |
| **2000** | 5,1 | 7,5 | 12,4 | 17,3 | 19,7 | 22,2 | | | 5,1 | 7,5 | 7,3 | 11,0 | 14,7 | 10,1 | 15,0 | 10,1 | 15,0 |
| **2300** | 5,7 | 8,5 | 14,0 | 19,5 | 22,3 | | | | 5,7 | 8,5 | 8,3 | 12,4 | | 11,4 | 17,0 | 11,4 | 17,0 |
| **2600** | 6,4 | 9,5 | 15,6 | 21,8 | | | | | 6,4 | 9,5 | 9,2 | 13,9 | | 12,7 | 18,9 | 12,7 | 18,9 |
| **3000** | 7,2 | 10,8 | 17,8 | | | | | | 7,2 | 10,8 | 10,5 | 15,8 | | 14,5 | 21,5 | 14,5 | 21,5 |

Die Modelle **KORATHERM HORIZONTAL - M, HORIZONTAL - K und KORATHERM HORIZONTAL VKM** werden bis Länge L= 2000 mm geliefert.

## DURCHFLUSSZAHL

| Typ | K10V K11V K10R | K20V K20R | K10VM K11VM K10RM | K20VM K20RM | K10H K11H | K20H K21H K22H K23H | K11HK | K20HK K21HK K22HK | K11HM | K20HM K21HM K22HM K23HM | K33H | K33HM | K44H K46H | K44HM K46HM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Durchflusszahl $A_T$ [m²] | $1,2 \times 10^{-4}$ | $7,9 \times 10^{-5}$ | $2,16 \times 10^{-5}$ | $3,31 \times 10^{-8}$ | $1,2 \times 10^{-4}$ | $7,22 \times 10^{-5}$ | $3,00 \times 10^{-5}$ | $3,30 \times 10^{-5}$ | $2,44 \times 10^{-5}$ | $2,76 \times 10^{-5}$ | $1,1 \times 10^{-4}$ | $3,3 \times 10^{-5}$ | $5,29 \times 10^{-5}$ | $4,18 \times 10^{-5}$ |
| Widerstandskoeffizient $\xi_T$ [-] | 5,6 | 12,9 | 173,5 | 73,8 | 5,6 | 15,5 | 89,8 | 74,2 | 135,3 | 105,7 | 5,0 | 57,9 | 28,9 | 46,3 |

# ANGABEN ZUR BEFESTIGUNG AN DIE WAND

## Wandmontage

Die Designheizkörper KORATHERM sind auf der Rückenseite mit zwei oberen und zwei unteren angeschweißten Laschen ausgerüstet, außer der Länge L = 144 mm bei den Typen 10, 11, 20, wo nur eine obere und eine untere Lasche angeschweißt sind. Bei der Ausführung HORIZONTAL mit der Länge L = 1800 mm und mehr sind bis zu sechs Laschen angeschweißt.
Die in diesem Katalog angeführte Mindestanzahl von Konsolen bei einzelnen Konsolentypen wurde durch eine Berechnung festgelegt, die von den Gewichten der Heizkörper und des Wärmeträgers ausgeht, sowie unter Hinzurechnung einer „Zufallsbelastung" in der Größe von 80 kg. Bei der Wahl eines anderen als in diesem Katalog eingeführten Konsolentyps muss man den Wert der maximalen senkrechten Belastung an der Konsole prüfen. Die erforderlichen Daten zur maximalen senkrechten Belastung der einzelnen Konsolen sind im Katalog KORAMONT ausgeführt.

## Bohrkonsole 18/120

Für die Wandmontage der Designheizkörper KORATHERM HORIZONTAL empfehlen wir vorzugsweise die Bohrkonsole 18/120 (Bestellnummer Z-U144) zu verwenden.

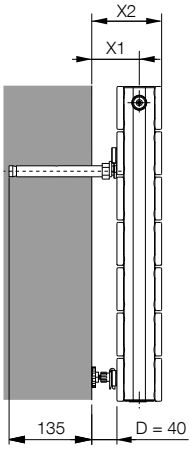
- Ein Satz beinhaltet zwei Konsolen und zwei Stützen
- Ein Satz ermöglicht eine Wandmontage mit dem Abstand zu der Wand D = 35 ÷ 65 mm, für den Abstand D = 65 ÷ 80 mm muss man in der unteren Reihe auch Konsolen (nicht nur Stützen) verwenden
- Stahlteile verzinkt
- Vorrangige Verwendung für Mauerwerk aus Vollziegeln, Lochziegeln und Porenbeton
- Für Bohrungen in der Wand ist ein Bohrer ∅ 18 mm zu verwenden.
- Die maximale senkrechte Belastung einer Konsole ist **1000 N** bei **D = 50 mm**

## Konsolenanzahl

Für die Befestigung des Heizkörpers sind stets mindestens zwei Bohrkonsolen 18/120 zu verwenden, für Heizkörper mit einer Länge von 1800 mm und mehr sind mindestens drei Konsolen zu verwenden.

| Typ | Bestellnummer |
|---|---|
| **Bohrkonsole 18/120** | Z - U144 |

## Anbringung




| Typ | K10V<br>K10VM<br>K10H<br><br>K10R<br>K10RM | K11V<br>K11VM<br>K11H<br>K11HK<br>K11HM<br><br>K11HVKM | K20V<br>K20VM<br>K20H<br>K20HK<br>K20HM<br>K20R<br>K20RM<br>K20HVKM | K21H<br>K21HK<br>K21HM<br><br>K21HVKM | K22H<br>K22HK<br>K22HM<br><br>K22HVKM |
|---|---|---|---|---|---|
| **X1** [mm] | 63 | 63 | 75 | 75 | 75 |
| **X2** [mm] | 101 | 101 | 112 | 112 | 155 |

Die Werte **X1** und **X2** sind vom Typ der tatsächlich verwendeten Befestigungskonsole abhängig.

## Geteilte Konsole VERTIKAL

Für die Befestigung von Heizkörpern KORATHERM VERTIKAL und REFLEX ist die geteilte Konsole VERTIKAL (Bestellnummer Z-U558) geeignet, die in der Standardlieferung enthalten ist.

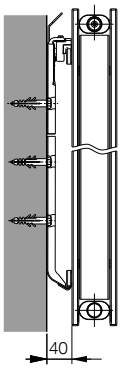
- Ein Satz beinhaltet: 2× Konsole, Schrauben 7 × 60 mm, Dübel ∅ 10 mm, 4× Verschiebungssicherung
- Für alle Modelle und Typen mit angeschweißten Laschen und mit der Heizkörperhöhe **H = 500 mm** und mehr bestimmt
- Stahlteile verzinkt
- Mit einer Sicherung gegen Anhaben oder Verschiebung des Heizkörpers ausgestattet
- Ermöglicht Wandmontage mit dem Abstand **D = 40 mm** zu der Wand
- Einsatz für Betonkonstruktionen und Mauerwerke aus Porenbeton und Vollziegeln, bei anderen Baumaterialen muss man entsprechenden Typ von Dübeln wählen
- Die maximale senkrechte Belastung einer Konsole beträgt **1500 N**
- Maximale horizontale Belastung in Längs- und Querrichtung beträgt **250 N**

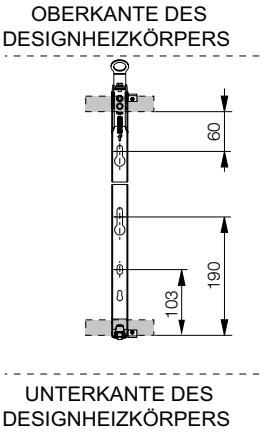
## Konsolenanzahl

Für die Montage der Designheizkörper KORATHERM ist es immer nötig die Anzahl der Konsolen zu verwenden, die der Anzahl der oberen Laschen entspricht (siehe Wandmontage).
Bei der Ausführung HORIZONTAL Typ 10 und 11 kann man drei Konsolen erst für die Heizkörper mit der Länge L = 2 300 mm und mehr verwenden.

| Typ | Bestellnummer |
|---|---|
| **Geteilte Konsole VERTIKAL** | Z - U558 |

## Anbringung

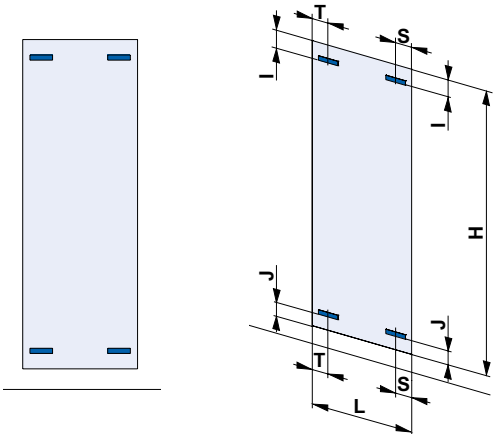




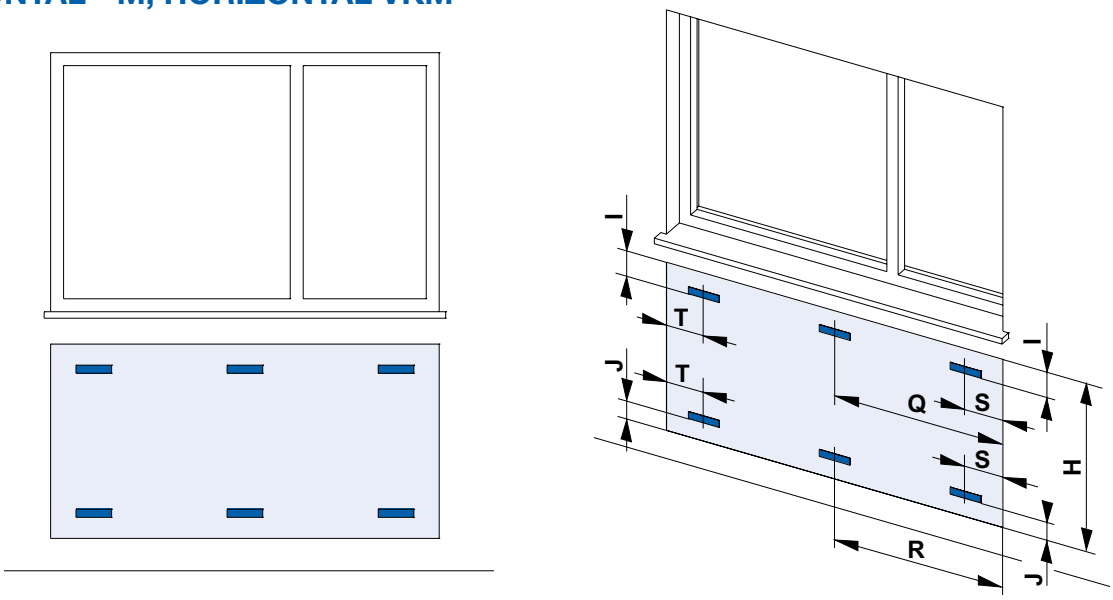

Technische Veränderungen bleiben vorbehalten.

## Position der Laschen für KORATHERM VERTIKAL, VERTIKAL - M, REFLEX und REFLEX - M




| KORATHERM VERTIKAL, KORATHERM VERTIKAL - M, KORATHERM REFLEX, KORATHERM REFLEX - M | | | | |
|---|---|---|---|---|
| K10V K10VM K10R K10RM K11V K11VM K20V K20VM K20R K20RM | L [mm] | 144 | 218 | 366 ÷ 958 |
| | I | 90 | 90 | 90 |
| | J | 65 | 65 | 65 |
| | T | 72 | 60 | 80 |
| | S | - | 60 | 80 |

## Position der Laschen für KORATHERM HORIZONTAL, HORIZONTAL - K, HORIZONTAL - M, HORIZONTAL VKM

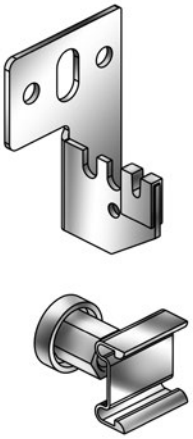



| KORATHERM HORIZONTAL, KORATHERM HORIZONTAL - K, KORATHERM HORIZONTAL - M, KORATHERM HORIZONTAL VKM | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H [mm] | L [mm] | 500 ÷ 1600 | 1800 | 2000 | 2300 | 2600 | 3000 |
| 144 | I | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | J | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| | S, T | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| | Q | - | 900 | 1000 | 1150 | 1300 | 1500 |
| | R | - | - | - | - | - | - |
| 218 | I | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | J | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | S, T | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| | Q | - | 900 | 1000 | 1150 | 1300 | 1500 |
| | R | - | - | - | - | - | - |
| 366 ÷ 958 | I | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 |
| | J | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | S, T | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| | Q | - | 900 | 1000 | 1150 | 1300 | 1500 |
| | R | - | 900 * | 1000 * | 1150 | 1300 | 1500 |

* Gültig für die Typen 20, 21, 22

# ANGABEN ZUR BEFESTIGUNG AN DIE WAND

## Wandkonsole Einfach



- Ein Satz beinhaltet zwei Konsolen, zwei Stützen, Schrauben 8 × 60 mm, Dübel ∅ 10 mm
- Verzinkte Metallteile
- Verwendung für Betonkonstruktionen und Mauerwerk aus Porenbeton und Vollziegeln
- Ermöglicht die Befestigung an die Wand in der Entfernung von **D = 40 mm** von der Wand
- Die maximale senkrechte Belastung der Konsole ist **500 N**

| Typ | Bestellnummer |
|---|---|
| **Wandkonsole Einfach** | Z-U320 |

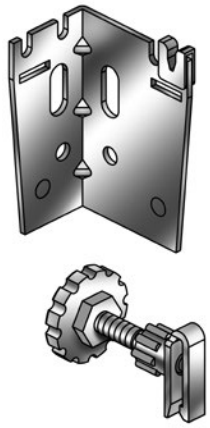
## Anzahl der Konsolen für KORATHERM HORIZONTAL, HORIZONTAL - K, HORIZONTAL - M, HORIZONTAL VKM

| KORATHERM HORIZONTAL, HORIZONTAL - K, HORIZONTAL - M, HORIZONTAL VKM | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Typ** | **H** [mm] | **L** [mm] | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **500** | **600** | **700** | **800** | **900** | **1000** | **1100** | **1200** | **1400** | **1600** | **1800** | **2000** | **2300** | **2600** | **3000** |
| **K11H** | **144** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | **218** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | **366** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | **514** | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | **588** | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 6 |
| | **662** | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 6 | 6 |
| | **884** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 |
| | **958** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | |
| **K20H** | **144** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | **218** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | **366** | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 6 |
| | **514** | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | **588** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | **662** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| | **884** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | | | |
| | **958** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | | | | |
| **K21H K21HK K21HM K21HVKM** | **144** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | **218** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | **366** | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 6 | 6 |
| | **514** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | **588** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| | **662** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | | |
| | **884** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | | | | |
| | **958** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | |
| **K22H K22HK K22HM K22HVKM** | **144** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | **218** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | **366** | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 6 | 6 | 6 |
| | **514** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| | **588** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | | |
| | **662** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | | | |
| | **884** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| | **958** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |



Technische Veränderungen bleiben vorbehalten.

## Wandkonsole Einfach - Winkelkonsole



- Ein Satz beinhaltet zwei Konsolen, zwei Stützen, Schrauben 8 × 60 mm, Dübel ∅ 10 mm
- Verzinkte Metallteile
- Verwendung für Betonkonstruktionen und Mauerwerk aus Porenbeton und Vollziegeln
- Ermöglicht die Befestigung an die Wand in einer Entfernung von **D = 54 oder 36 mm** von der Wand
- Die maximale senkrechte Belastung der Konsole ist **700 N**

| Typ | Bestellnummer |
|---|---|
| **Wandkonsole Einfach - Winkelkonsole Z-U300** | Z-U300 |

## Anzahl der Konsolen für KORATHERM HORIZONTAL, HORIZONTAL - K, HORIZONTAL - M, HORIZONTAL VKM

| KORATHERM HORIZONTAL, HORIZONTAL - K, HORIZONTAL - M, HORIZONTAL VKM | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Typ** | **H** [mm] | **L** [mm] | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **500** | **600** | **700** | **800** | **900** | **1000** | **1100** | **1200** | **1400** | **1600** | **1800** | **2000** | **2300** | **2600** | **3000** |
| **K10H** | **144** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | **218** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | **366** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | **514** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | **588** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | **662** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | **884** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | **958** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **K11H K11HK K11HM K11HVKM** | **144** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | **218** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | **366** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | **514** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | **588** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | **662** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | **884** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | **958** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| **K20H K20HK K20HM K20HVKM** | **144** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | **218** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | **366** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | **514** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | **588** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | **662** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| | **884** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | | | |
| | **958** | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | | | | |
| **K21H K21HK K21HM K21HVKM** | **144** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | **218** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | **366** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | **514** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | **588** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| | **662** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | | |
| | **884** | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | | | | |
| | **958** | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | |
| **K22H K22HK K22HM K22HVKM** | **144** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | **218** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | **366** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | **514** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| | **588** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | | |
| | **662** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | | | |
| | **884** | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| | **958** | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |

# ANGABEN ZUR BEFESTIGUNG AUF DEM BODEN
# 20, 21, 22, 23, 33, 44, 46

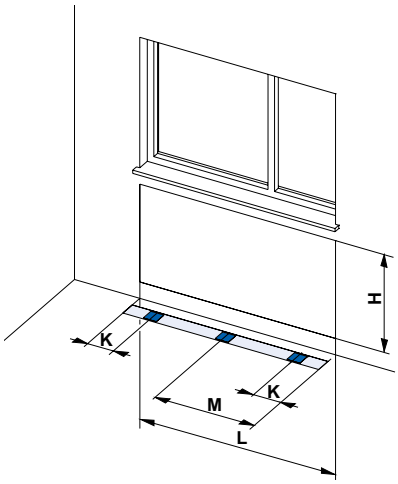
## Fußbodenmontage

Designheizkörper KORATHERM in der Ausführung HORIZONTAL, namentlich die Typen 20, 21, 22, 23, 33, 44 und 45 mit der maximaler Höhe bis $\mathbf{H_{max}}$ **= 588 mm**, kann man unter Verwendung von speziellen Standkonsolen auf dem Fußboden befestigen. Diese Heizkörper kann man auch ohne angeschweißte Laschen für die Wandmontage bestellen (s. Position 11. im Bestellcode). Für Abdeckung der Grundplatte der Standkonsole kann man eine geteilte Kunststoffblende bestellen.

## Standkonsole KORATHERM

- Ein Satz beinhaltet eine Konsole, das komplette Befestigungsmaterial, Montageanleitung
- Verwendung bis zur Höhe $\mathbf{H_{max}}$ **= 588 mm**
- Einzelteile standardmäßig im weißen Farbton lackiert
- Die maximale senkrechte Belastung einer Konsole beträgt **1000 N**

## Position der Standkonsolen



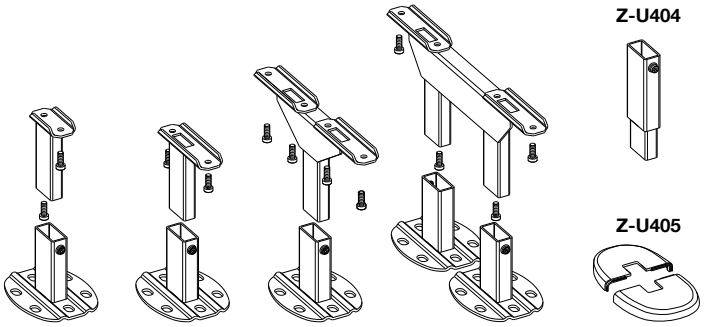

## Konsolenanzahl

Für die Befestigung des Modells **KORATHERM HORIZONTAL** bis zu der Länge L = 2000 mm muss man zwei und für Länge L = 2300, 2600 und 3000 mm drei Standkonsolen verwenden.

| Typ | Bestellnummer |
|---|---|
| **Standkonsole MB KORATHERM typ 20, 21** | Z-U420-XY |
| **Standkonsole MB KORATHERM typ 22, 23, 33** | Z-U421-XY |
| **Standkonsole MB KORATHERM typ 44** | Z-U422-XY |
| **Standkonsole MB KORATHERM typ 46** | Z-U423-XY |
| **Ansatzstück der Standkonsole MB** | Z-U404 |
| **Grundplattenverschluss für die Standkonsole MB** | Z-U405 |

Wir liefern Standkonsolen im Farbton nach der Farbpalette KORADO.

Bestellnummer der Standkonsolen sind Z-U42...-XY. Die Stellen XY bezeichnen den Farbton (s. Farbpalette S. 50). Grundausführung ist weiß RAL 9016, sonstige Farbausführungen gegen Mehrpreis (s. Farbpalette S. 50).




**Z-U420-10** für den Typ 20, 21

**Z-U421-10** für den Typ 22, 23, 33

**Z-U422-10** für den Typ 44

**Z-U423-10** für den Typ 46

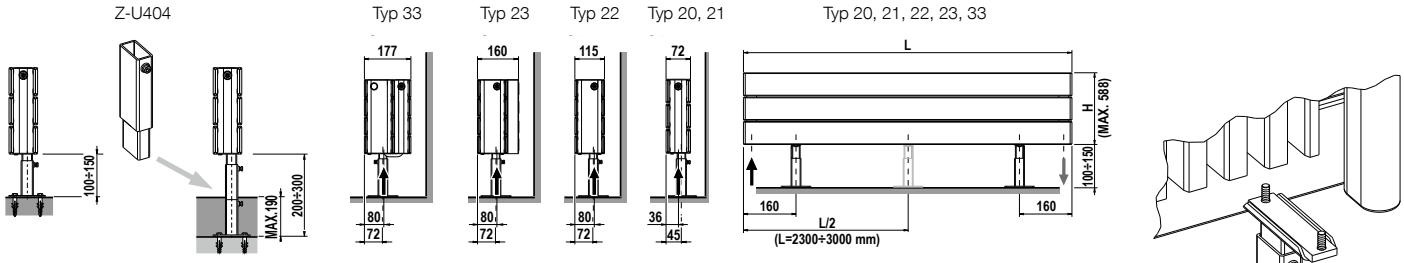
## Maßtabellen KORATHERM

| HORIZONTAL, HORIZONTAL - K, HORIZONTAL - M, HORIZONTAL VKM | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Typ** | **L** [mm] | **500 ÷ 2000** | **2300*** | **2600*** | **3000*** |
| **20, 21, 22, 23, 33, 44, 46** | **K** | 160 | 160 | 160 | 160 |
| | **M** | - | 1150 | 1300 | 1500 |

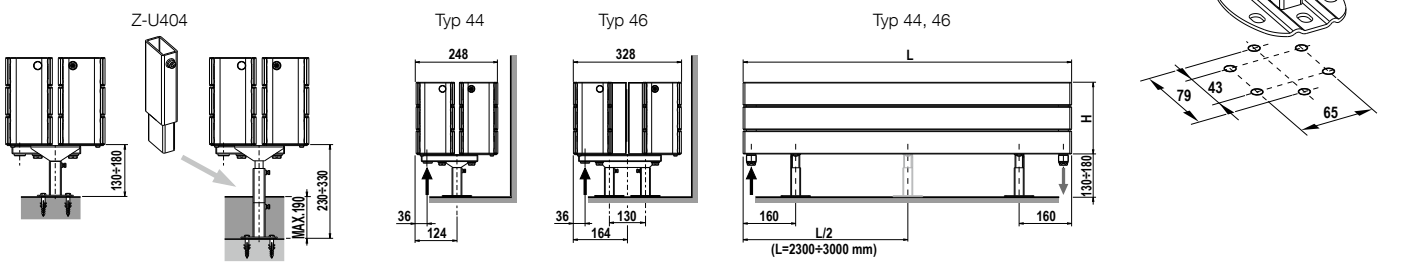
* Die Modelle KORATHERM HORIZONTAL - K, KORATHERM HORIZONTAL VKM und KORATHERM HORIZONTAL - M werden bis Länge L = 2000 mm geliefert.

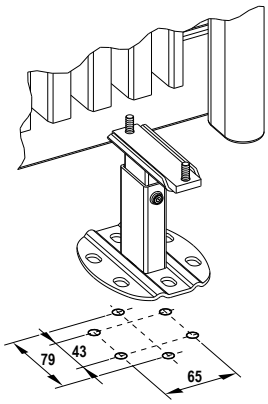
## Position der Standkonsolen

**Typ 20, 21, 22, 23, 33**




**Typ 44, 46**

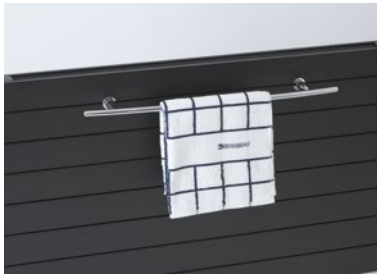


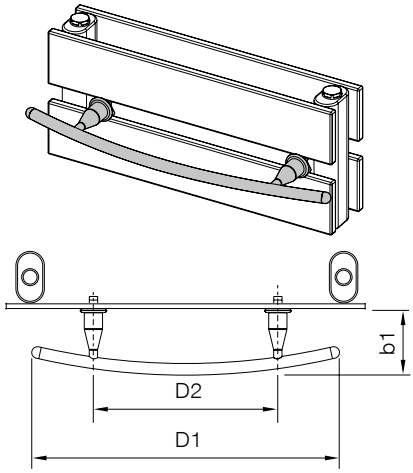


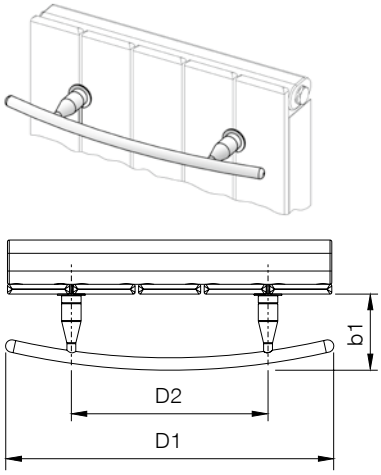

Technische Veränderungen bleiben vorbehalten.

## Handtuchhalter für KORATHERM



- bestimmt zur Verwendung für alle Modelle der Designheizkörper KORATHERM in der Ausführung VERTIKAL, HORIZONTAL und AQUAPANEL
- einfache Montage und Demontage
- hergestellt aus Edelstahl
- Die Wahl der Länge des Trockners **D1** hängt von der Länge des Heizkörpers **L** ab
- Die maximale senkrechte Belastung des Trockners ist **50 N** (bis 5 kg)
- Der Satz enthält 1 Stück Handtuchhalter für KORATHERM

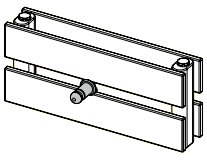


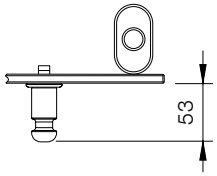



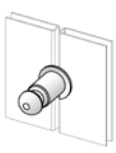

| Typ | D1 [mm] | D2 [mm] | b1 [mm] | Min. Länge des Körpers L [mm] | Bestellnummer |
|---|---|---|---|---|---|
| **Handtuchhalter für KORATHERM 370** | 370 | 222 | 86 | 366 | Z-D035 |
| **Handtuchhalter für KORATHERM 518** | 518 | 370 | 102 | 514 | Z-D036 |
| **Handtuchhalter für KORALUX 370 (KORATHERM AQUAPANEL)** | 370 | 222 | 78 | - | Z-D033 |
| **Handtuchhalter für KORALUX 518 (KORATHERM AQUAPANEL)** | 518 | 370 | 93 | - | Z-D034 |

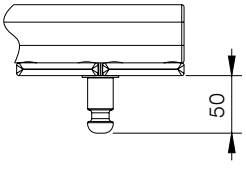
## Handtuchhaken für KORATHERM

- bestimmt zur Verwendung für alle Modelle der Designheizkörper KORATHERM in der Ausführung VERTIKAL, HORIZONTAL und AQUAPANEL
- einfache Montage und Demontage
- hergestellt aus Edelstahl
- Die maximale senkrechte Belastung des Aufhängers ist **50 N** (bis 5 kg)
- Der Satz enthält 1 Stück Handtuchhaken für KORATHERM








| Typ | Bestellnummer |
|---|---|
| **Handtuchhaken für KORATHERM** | Z-D038 |
| **Handtuchhaken für KORALUX (KORATHERM AQUAPANEL)** | Z-D037 |

# ANGABEN FÜR DIE BESTELLUNG

## Schema für den Bestellcode

| Position | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | | 12. | 13. | 14. | | | 15. | 16. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Posten KORATHERM | **K** | **T** | **T** | **P** | **H** | **H** | **H** | **L** | **L** | **L** | **-** | **N** | **0** | **0** | **-** | **M** | **V** | **X** | **X** |

## Code für das Bestellen - Bedeutung der Posten

| Position | Posten - Beschreibung | | Bezeichnung in Code |
|---|---|---|---|
| 1. | Designheizkörper KORATHERM | | **K** |
| 2. ÷ 3. | Typ **T** | | **10, 11, 20, 21, 22, 23, 33, 44, 46** |
| 4. | Ausführungen **P** | VERTIKAL | **V** |
| | | AQUAPANEL | **A** |
| | | HORIZONTAL | **H** |
| | | REFLEX | **R** |
| 5. ÷ 7. | Bauhöhe **H** in cm* | | **HHH** |
| 8. ÷ 10. | Baulänge **L** in cm* | | **LLL** |
| 11. | Laschen | JA | **-** |
| | | NEIN | **N** |
| 12. ÷ 13. | Zusatzinformationen | | **00** |
| 14. | Art des Anschlusses | universellen Seitenanschluss | **K** |
| | | unten in der Mitte | **M** |
| | | HORIZONTAL VKM | **V** |
| | | unten zweiseitig | **-** |
| | | seitlich | **-** |
| | | ohne Temperaturregler ECO | **E** |
| | | mit Temperaturregler ERH | **H** |
| | | mit Temperaturregler und ERA-Applikation | **A** |
| 15. ÷ 16. | Farbcode | | **XX** |

* Abrundung nach unten; z. B. 366 mm = 36 cm

## Angaben für die Bestellung

| Designheizkörper | Typ | Typenbezeichnung - Bestellcode |
|---|---|---|
| KORATHERM VERTIKAL | K10V | K 10 V HHH LLL - 00 - XY |
| | K11V | K 11 V HHH LLL - 00 - XY |
| | K20V | K 20 V HHH LLL - 00 - XY |
| KORATHERM VERTIKAL - M | K10VM | K 10 V HHH LLL - 00 M XY |
| | K11VM | K 11 V HHH LLL - 00 M XY |
| | K20VM | K 20 V HHH LLL - 00 M XY |
| KORATHERM AQUAPANEL | K10A | K 10 A HHH LLL - 00 M XY |
| | K20A | K 20 A HHH LLL - 00 M XY |
| KORATHERM AQUAPANEL - E | K10AE | K 10 A HHH LLL - 00 E XY |
| | K20AE | K 20 A HHH LLL - 00 E XY |
| KORATHERM AQUAPANEL - ERH | K10AH | K 10 A HHH LLL - 00 H XY |
| | K20AH | K 20 A HHH LLL - 00 H XY |
| KORATHERM AQUAPANEL - ERA | K10AA | K 10 A HHH LLL - 00 A XY |
| | K20AA | K 20 A HHH LLL - 00 A XY |
| KORATHERM HORIZONTAL | K10H | K 10 H HHH LLL - 00 - XY |
| | K11H | K 11 H HHH LLL - 00 - XY |
| | K20H | K 20 H HHH LLL - 00 - XY |
| | K21H | K 21 H HHH LLL - 00 - XY |
| | K22H | K 22 H HHH LLL - 00 - XY |
| | K23H | K 23 H HHH LLL - 00 - XY |
| | K33H | K 33 H HHH LLL - 00 - XY |
| | K44H | K 44 H HHH LLL - 00 - XY |
| | K46H | K 46 H HHH LLL - 00 - XY |
| KORATHERM HORIZONTAL - K | K11HK | K 11 H HHH LLL - 00 K XY |
| | K20HK | K 20 H HHH LLL - 00 K XY |
| | K21HK | K 21 H HHH LLL - 00 K XY |
| | K22HK | K 22 H HHH LLL - 00 K XY |
| KORATHERM HORIZONTAL - M | K11HM | K 11 H HHH LLL - 00 M XY |
| | K20HM | K 20 H HHH LLL - 00 M XY |
| | K21HM | K 21 H HHH LLL - 00 M XY |
| | K22HM | K 22 H HHH LLL - 00 M XY |
| | K23HM | K 23 H HHH LLL N 00 M XY |
| | K33HM | K 33 H HHH LLL N 00 M XY |
| | K44HM | K 44 H HHH LLL N 00 M XY |
| | K46HM | K 46 H HHH LLL N 00 M XY |
| KORATHERM HORIZONTAL VKM | K11HVKM | K 11 H HHH LLL - 00 V XY |
| | K20HVKM | K 20 H HHH LLL - 00 V XY |
| | K21HVKM | K 21 H HHH LLL - 00 V XY |
| | K22HVKM | K 22 H HHH LLL - 00 V XY |
| KORATHERM REFLEX | K10R | K 10 R HHH LLL - 00 - XY |
| | K20R | K 20 R HHH LLL - 00 - XY |
| KORATHERM REFLEX - M | K10RM | K 10 R HHH LLL - 00 M XY |
| | K20RM | K 20 R HHH LLL - 00 M XY |

## Beispiele für den Bestellcode

KORATHERM VERTIKAL mit dem Seitenanschluss mit der Befestigung an der Wand, Typ 11, Höhe H = 2 000 mm, Länge L = 366 mm, Farbe weiß RAL 9016

**K TT P HHH LLL - 00 - XY**
**K 11 V 200 036 - 00 - 10**

KORATHERM HORIZONTAL - M mit dem Mittelanschluss mit der Montage auf dem Boden, Typ 22, Höhe H = 218 mm, Länge L = 2 000 mm, Farbe Silber

**K TT P HHH LLL N 00 M XY**
**K 22 H 021 200 N 00 M 35**

KORATHERM HORIZONTAL mit dem unteren Anschluss, Typ 11, Höhe H = 662 mm, Länge L = 1 200 mm, Farbe Manhattan

**K TT P HHH LLL - 00 - XY**
**K 11 H 066 120 - 00 - 40**

KORATHERM REFLEX mit dem Seitenanschluss mit der Befestigung an die Wand, Typ 10, Höhe H = 1 800 mm, Länge L = 958, Farbe Anthrazit Metallic

**K TT P HHH LLL - 00 - XY**
**K 10 R 180 095 - 00 - 32**

KORATHERM REFLEX - M mit unterem Mittelanschluss, mit der Wandbefestigung, Typ 20, Höhe H = 1 800 mm, Länge L = 810 mm, Farbe Gold

**K TT P HHH LLL - 00 M XY**
**K 20 R 180 081 - 00 M 42**

KORATHERM AQUAPANEL - Designheizkörper Typ 10, Höhe H = 970 mm, Länge L = 500 mm, Farbe weiß RAL 9016

**K TT P HHH LLL - 00 M XY**
**K 10 A 097 050 - 00 M 10**

KORATHERM AQUAPANEL - ERH - Rein elektrischer Designheizkörper ERH Typ 20, Höhe H = 1240 mm, Länge L = 750 mm, Farbe Pergamon

**K TT P HHH LLL - 00 H XY**
**K 20 A 124 075 - 00 H 26**



Technische Veränderungen bleiben vorbehalten.

# SVÚOM PRAHA – INFORMATION

(STAATLICHES FORSCHUNGSINSTITUT FÜR MATERIALSCHUTZ)

Diese Information legt die Bedingungen für die Anwendung der Heizkörper fest, die mit der üblich durchgeführten Finaloberflächenbeschichtung versehen sind, und zwar gemäß der DIN 55 900 und sie definiert kritische Stellen, Räume und die Umgebung für ihre Benutzung. KORADO, a.s. empfiehlt die unten angeführten Hinweise in der Praxis genau zu respektieren, weil (aber nicht nur deswegen) diese Tatsache bei Erledigung eventueller Reklamationen in Betracht genommen wird.

## MÖGLICHKEITEN UND EINSCHRÄNKUNGEN FÜR ANWENDUNG DER STAHLHEIZKÖRPER, DEREN OBERFLÄCHE IM SINNE DER DIN 55 900 BESCHICHTET IST

(Stellungnahme vom Staatlichen Forschungsinstitut für Materialschutz, Prag)

## 1. Anforderungen Betreff Oberflächenbeschichtung der Heizkörper

### 1.1 Allgemein

Die Anforderungen betreff. Oberflächenbeschichtung der Heizkörper sind in der deutschen DIN 55 900 „Oberflächenbeschichtung der Heizkörper. Begriffe, Anforderungen, Prüfungen. Materialien für Oberflächenbeschichtung.“ festgelegt.

Diese Norm gilt auch für die zur Oberflächenbeschichtung der Heizkörper benutzten Materialien, sowie für die industriell durchgeführte Oberflächenbeschichtung für Warmwasserheizung und Niederdruckdampfheizung (Temperatur des wärmetragenden Mediums bis 120 °C). Als Gegenstand der o.g. Norm ist jedoch nicht die Oberflächenbeschichtung der Heizkörper, die mit Temperaturen höher als 120 °C betrieben werden oder welche für Räume mit aggressiver oder feuchter Umgebungsluft bestimmt sind. Küchen, Badezimmer u.ä., sowie die Stellen, die sich außer Spritzreichweite von Duschen und Toiletten befinden, werden nicht in die o.g. aggressive oder feuchte Umgebung einbezogen einbezogen.

Die DIN 55 900 ist in 2 Bestandteile geteilt: Die DIN 55 900-1 befasst sich mit der Farbengrundschicht der Heizkörper, die DIN 55 900-2 befasst sich mit der Finaloberflächenbeschichtung der Heizkörper.

Die Norm definiert Anforderungen betreff. die Anstrichstoffe, die zur Oberflächenbeschichtung der Heizkörper anwendbar sind, und zwar dank ihrer physikalisch-mechanischen Eigenschaften (Lackgriffigkeit, Schlagfestigkeit) und ihrer Korrosionsbeständigkeit (Beständigkeit gegen Kondensatwasser).

Die Norm legt in der allgemein formulierten Anforderungen fest, dass die schon mit der Finaloberflächenbeschichtung versehenen Heizkörper für Transport, Lagerung und Montage ausreichend geschützt werden müssen und dass man ihre Oberfläche mit üblichen Reinigungsmitteln reinigen darf. Die o.g. Norm ist deshalb die Grundlage für Festlegung der Oberflächenqualität der Heizkörper und für Einhaltung aller in der Norm beinhalteten Grundsätze, die für Hersteller und für Endnutzer verbindlich sind. Eine Nichteinhaltung des ganzen Gültigkeitsumfangs der DIN 55 900 vom Endnutzer kann verursachen, dass die Garantie seitens Herstellers erlöscht.

## 2. Qualitative Beschreibung der typischen Umgebungen

Die qualitative Beschreibung der typischen Umgebungen zusammen mit dem entsprechenden Korrosionsgrad zeigt die folgende Tabelle: Beschreibung der typischen Umgebungen für Festlegung des Grads der Korrosionsaggressivität:

| Grad der Korrosionaggressivität | Korrosionsaggressivität | Beispiele typischer Umgebungen im Interieur |
|---|---|---|
| C-1 | sehr niedrig | Beheizte Raüme mit niedriger relativer Feuchtigkeit (30 - 65 %) und mit unerheblicher Verunreinigung, z.B. Büroräume, Schulen, Museen, Hotels, Geschäfte u.ä. |
| C-2 | niedrig | Ungenügend beheizte Räume mit unterschiedlichen Temperaturen und mit der relativen Feuchtigkeit höher als 70 %. Niedrige Kondensation und niedrige Verunreinigung, z.B. Lagerräume, Fluren, Turnhallen u.ä. |
| C-3 | mittlere | Räume mit durchschnittlicher Kondensation und mit durchschnittlicher Verunreinigung von technologischen und anderen technologischen Verfahren, z.B. Betriebe für Lebensmittelproduktion, Waschanlagen, Braureien, Molkereien, Schlachthäuser u.ä. |
| C-4 | durchschnittlich | Räume mit hoher Kondensation und mit durchschnittlicher Verunreinigung von technologischen Produktions- und anderen Verfahren, z.B. Betriebe industrieller Produktion, Schwimmhallen, Bäder, Autowaschanlagen, öffentliche Toiletten, Ställe u.ä. |
| C-5 | sehr hoch | Räume mit fast permanenter Kondensation und/oder mit hoher Verunreinigung von technologischen Verfahren, z.B. Bergbaubetriebe, unterirdische Produktionsbetriebe, unbelüftete Dächer in tropischer Umgebung u.ä. |

Die Heizkörper, die den Anforderungen nach der DIN 55 900 entsprechen, sind in den Räumen mit der inneren Umgebungsluft C1 ohne Einschränkung und mit garantierter langfristiger Nutzungsdauer anwendbar.

Im Sinne der DIN 55 900-2 sollen sie aber nicht in Räumen mit aggressiver oder mit feuchter Umgebungsluft (C2 - C5) angebracht/installiert werden. Als kritisch kann man auch Installation von solchen Heizkörpern in den unten angeführten Räumen betrachten.

## 3. Möglichkeiten und Einschränkungen für die Anwendung der Stahlheizkörper, deren Oberfläche nach der DIN 55 900 beschichtet ist

### 3.1 Räume mit möglichen Wasser- oder Wasserlösungenspritzreichweiten

In Räumlichkeiten mit der inneren Wasserlösungsspritzreichweiten C1, z. B. in Wohnungen, Büro-, Schul-, Hotel- und in anderen öffentlichen Gebäuden gibt es jedoch auch einige Räume (Küchen, Badezimmer, Toiletten), an denen sich auch Stellen mit Korrosionswirkung C2 bis C5 befinden. Es handelt sich um Stellen innerhalb der Reichweite einer direkten Wasser- oder Wasserlösungszerstäubung (z. B. unter Spüll- und Waschbecken, unter der Dusche, oder solche Stellen, die regelmäßig bespritzt werden u.ä.). Solche Stellen werden als Räumlichkeiten mit aggressiver oder feuchter Umgebungsluft betrachtet und sie eignen sich nicht für Installation der Heizkörper, obwohl die Räume an sich (d.h. Küchen, Badezimmer, Toiletten) nicht als Umgebung mit aggressiver und/oder feuchter Umgebungsluft betrachtet werden.

Auf die Heizkörper, die sich innerhalb der Reichweite der Wasser- oder aggressiver Wasserlösungsbesprühung befinden (d.h. Räume C2 - C5), können sich keine Garantieansprüche aus dem Titel der Korrosion oder Änderung des Überflächenaussehens beziehen.

Wenn es notwendig ist, die Heizkörper innerhalb der Reichweite oder in die Mitte von solch einer Zone zu installieren, müssen spezielle Maßnahmen (z.B Anwendung verzinkten oder korrosionsfesteren Blechs, entsprechende Umschläge u.ä.) eingesetzt werden, die jede Korrosionsbeschädigung der Heizkörperoberflächenbeschichtung verhindern.

Ganz problemlos kann man die Heizkörper mit der Oberflächenbeschichtung nach der DIN 55 900 auch in Küchen, Badezimmern und Toiletten installieren, jedoch nur unter der Bedingung, dass jeder Heizkörper in solchem Raum nur an der dazu passenden Stelle angebracht wird.

### 3.2 Ungenügend belüftete Räumlichkeiten

Damit verstehen sich Räume (mit innerer Umgebungsluft C2 oder höher) mit Fenstern, die nie geöffnet werden oder Räume ohne Fenster, wo kein ausreichender Luftwechsel gewährleistet wird. In solchen Räumen können oft und schnell Luftfeuchtigkeitsniederschläge auftreten (besonders, wenn die dort installierten Heizelemente ausgeschaltet und deswegen kalt sind), wobei sich die Luftfeutigkeit in Form eines Kondensats auf den kalten Heizkörpern niedersetzt. Diese kondensierte Feuchtigkeit kann dann den Schutzanstrich durchkorrodieren oder mit Bläschen beschädigen.

Deswegen ist die regelmäßige Lüftung der beheizten Räume notwendig als Schutz der Heizkörperoberflächenbeschichtung gegen Feuchtigkeit und gegen Kondenswasser. Gleichzeitig empfiehlt man nicht (als Schutz der Heizkörper gegen kondensierte Feuchtigkeit) die Heizkörper, die sich in ungenügend belüfteten Räumen befinden, auszuschalten.

Die Anwendung der Heizkörper, die mit ihrer Oberflächenbeschichtung der DIN 55 900 entsprechen, in Badezimmern, Toiletten und Waschanlagen (ohne Fenster), ist nur unter der Bedingung möglich, dass die Lüftung in dem Umfang nach der DIN 18 017 Teil 1 und Teil 3 (Stundenpläne für Luftwechsel) je nach Luftvolumen gewährleistet ist. Dementsprechend sind die Anforderungen betreffend. Temperatur-Feuchtigkeits-Mikroklima auch in der tchechischen Norm ČSN EN ISO 7730 festgelegt.

Wenn es nicht möglich ist, die regelmäßige Lüftung sicherzustellen, oder falls kein permanenter Luftwechsel gewährleistet wird, ist es notwendig, die Heizkörper kontinuierlich zu betreiben, um das Entstehen der kalten Flächen, auf welchen die Luftfeuchtigkeit kondensieren würde, zu verhindern. Darauf müssen die Benutzer von solchen unbelüfteten und oft sehr feuchten Räumen (z.B. Badezimmer, Waschanlagen) achten. Es ist absolut notwendig, geschlossene Räume mit installierten Heizkörpern regelmäßig zu beheizen und zu lüften.
Die Anforderungen betreffend. Lüftung der Wohnungen und Häuser zeigt die folgende Tabelle:

| Raum | Luftwechselintensität |
|---|---|
| Küche | 50 l/s – bei Betrieb<br>12 l/s – bei dauerhafter Lüftung<br>oder mit geöffneten Fenstern |
| Badezimmer, Toilette | 25 l/s – bei Benutzung<br>10 l/s – bei dauerhafter Lüftung<br>oder mit geöffneten Fenstern |
| Garage<br>a) einzeln<br>b) gemeinsam | <br>50 l/s – einzeln<br>7,5 l/s je Auto – gemeinsam |

### 3.3 Räume mit permanent erhöhter Feuchtigkeit oder Umgebungsluftaggressivität

Dies betrifft die kritischen Räume (C2 - C5), d.h. Schwimmhallen, Saunas, Bäder, öffentliche Toiletten, Waschstraßen, Waschanlagen, Ladestationen, Betriebe der chemischen und der Lebensmittelindustrie und auch die Räume, wo Naßreinigung mittels Niederdruck- oder Hochdruckreinigungsanlagen (oder ähnliche Räume) geleistet werden muß. Für solche Räume eignen sich die der DIN 55 900 entsprechenden Heizkörper nicht. Wenn es wirklich notwendig ist, auch bei solchen Betriebsbedingungen diese Heizkörper anzubringen, muß man sich über die passende Stelle für die Installation der mit Standardoberflächenbeschichtung versehenen Heizkörper mit dem Hersteller beraten. In der Regel befinden sich auch im Rahmen der o.g. kritischen Räumen auch Stellen mit dem Korrosionsgrad C1, wie u. ä. Büros, Umkleidungsräume, Werkstätten, Speisesäle u. ä., wo man die der DIN 55 900 entsprechenden Heizkörper ohne Einschränkung installieren kann.

## 4. Lagerung der Heizkörper beim Endnutzer, Montage und Reinigung

Die DIN 55 900 legt fest, dass Heizkörper mit dem Finalanstrich für Transport, Lagerung und Endmontage wirksam geschützt werden müssen und dass die Reinigung ihrer Oberfläche mit üblichen Reinigungsmitteln möglich sein muß. Deswegen soll man die folgenden Hinweise beachten.

### 4.1 Transport

Beim Transport, aber auch bei Lagerung und während der Endmontage der Heizkörper muß man darauf achten, dass der auf den Heizkörpern sowie auf den Deckelementen angebrachte Außenanstrich mechanisch nicht beschädigt wird. Es darf keine Beschädigung durch Regen oder etwaige aggressive Fremdstoffe entstehen.

### 4.2 Lagerung

Die Lagerung der Heizkörper mit dem Finalanstrich muß bei Endnutzern in trockenen und gut belüfteten Räumen gesichert werden, um jede Korrosionsbeschädigung der Heizkörperoberflächenbeschichtung während der Lagerung zu verhindern.

### 4.3 Schutz der Oberflächenbeschichtung während der Montage

Die Montage der Heizkörper soll man so einplanen, dass die Schutzverpackung erst nach Durchführung aller Bauarbeiten (Fliesenlegen, Bau- und Betonarbeiten, Malen, Reinigung) enfernt wird, um jede Beschädigung der Heizkörper, besonders deren Oberflächenbeschichtung, zu verhindern. Die Montage der Heizkörper und ihre Inbetriebnahme ist mit der Schutzverpackung durchaus durchführbar.

### 4.4 Reinigung der Heizkörper

Die Heizkörper mit der Finaloberflächenbeschichtung kann man mit geeigneten wasserverdünnbaren Reinigungsmitteln, die sonst üblich im Haushalt benutzt werden, reinigen, ohne unerwünschte Änderungen der Lackoberfäche zu verursachen. Solche Reinigungsmittel dürfen jedoch weder abrasiv (sonst würden sie die Oberflächenbeschichtung abreiben) noch stärker alkalisch oder sauer (chemisch aggressiv) sein.

## Beschreibung und Konstruktionslösung

Die Designheizkörper KORATHERM sind für Zweirohrheizsysteme mit einem Zwangsumlauf des Wärmeträgers bestimmt. Als Heizprofile werden geschlossene Stahlelemente mit einem Rechteckdurchschnitt 70 × 11 mm verwendet, die Verteilungs- und Sammelprofile haben einen ovalen Durchschnitt 50 × 30 mm, bzw. 95 × 35 mm. Einige von Typen werden mit einer Zusatzübertragungsfläche mit der Tiefe von 45 mm ausgerüstet.

## Ausführung

Designheizkörper KORATHERM werden in drei Basisausführungen gefertigt, aus diesen gehen dann die einzelnen Modelle aus.

**REFLEX-Ausführung**

KORATHERM REFLEX und KORATHERM REFLEX - M sind Sonderdesignheizkörper mit vertikal orientierten Heizprofilen, einen Bestandteil der Heizfläche bildet dabei ein Spiegel mit der Abmessung von 220 × 1 800 mm, der auf einer Unterlage aus verzinktem Blech geklebt ist. Es werden die Typen 10 und 20 mit vollen Seitenabdeckungen geliefert.
KORATHERM REFLEX ist ein Modell, das einen Seitenanschluss von oben nach unten mit einem aus der Höhe H abgeleiteten Anschlussabstand ermöglicht.
KORATHERM REFLEX - M ist ein Modell mit unterem Mittelanschluss, mit einem Abstand von 50 mm.

**VERTIKAL-Ausführung**

Die Heizprofile sind vertikal orientiert. Alle Typen werden mit vollen Seitenabdeckungen geliefert.
KORATHERM VERTIKAL ist ein Modell, das einen Seitenanschluss von oben nach unten mit einem aus der Höhe H abgeleiteten Anschlusspunktenabstand ermöglicht.
KORATHERM VERTIKAL - M ist ein Modell für den mittigen Anschluss von unten und mit dem Anschlusspunktenabstand von 50 mm.

**AQUAPANEL-Ausführung**

Designheizkörper mit horizontal ausgerichteten Profilen. Er ermöglicht Anschluss unten in der Mitte im Abstand von 50 mm, oder seitlich von unten nach unten oder von oben nach unten. Diese Modelle werden auch in den folgenden rein elektrischen Varianten hergestellt: AQUAPANEL - ECO (ohne integrierten Temperaturregler), AQUAPANEL - ERH (mit integriertem Temperaturregler) und AQUAPANEL - ERA (mit integriertem Temperaturregler und Bedienung mittels einer Bluetooth-Applikation).

**HORIZONTAL-Ausführung**

Die Heizprofile sind horizontal orientiert. Typ 10 wird mit vollen Seitenabdeckungen, alle anderen Typen werden mit einem Abdeckgitter geliefert.
KORATHERM HORIZONTAL ist ein Modell, das einen Unteranschluss von unten nach unten mit einem aus der Länge L abgeleiteten Anschlusspunktenabstand ermöglicht.
KORATHERM HORIZONTAL - M ist ein Modell für den mittigen Anschluss von unten und mit dem Anschlusspunktenabstand von 50 mm.
KORATHERM HORIZONTAL - K ist ein Modell, welches den universellen Seitenanschluss mit dem Anschlussabstand der genannten Höhe H ermöglicht.
KORATHERM HORIZONTAL VKM ist ein Modell für den mittigen Anschluss von unten und mit dem Anschlusspunktenabstand von 50 mm. Dieses Modell ist mit einer internen Verteilungsleitung und mit einem integrierten Regelventil ausgerüstet.

## Betriebsbedingungen

Maximale Betriebstemperatur des Wärmeträgers beträgt 110 °C.
Maximaler Betriebsüberdruck 4 bar, Prüfüberdruck 5,2 bar.
Die Heizkörper sollen fachgemäß in Wasserheizsysteme installiert werden, die fachgemäß nach VDI 2035 und unter Berücksichtigung des Schutzes gegen Beschädigung durch Korrosion und durch Wasserstein ausgeführt sind. Hinsichtlich der Wasserqualität sollen folgende Hauptparameter eingehalten werden:

- pH-Wert 8,5 – 9,5 (gilt nur für Systeme, die keine Alu-Komponente enthalten)
- Wasserhärte gesamt (Inhalt von Ca- + Mg-Ionen) bis 1 mmol/l
- Salzgehalt im Bereich von 300 – 500 µS/cm
- Sauerstoffgehalt max. 0,1 mg/l

## Wärmeleistungen

Eingeführte Wärmeleistungen werden nach der Norm EN 442 von einer autorisierten Prüfstelle gemessen.

## Oberflächenbehandlung

Die Oberflächenbehandlung von Heizkörpern wird nach Bestimmungen der Norm DIN 55 900 durchgeführt. Die verwendete Technologie der KTL-Lackierung der Grundschicht gewährleistet eine langzeitige Korrosionsbeständigkeit. Die Grundschicht und die hochwertige Deckschicht garantieren eine hygienische Unbedenklichkeit der Oberfläche der Heizfläche und berücksichtigen in maximalem Maß die Umweltschutzanforderungen. Der Grundfarbton ist weiß RAL 9016. Auf Wunsch können die Designheizkörper in anderen Farbtönen gemäß der Farbpalette der Firma KORADO geliefert werden.

## Grundausstattung

Alle Modelle werden einschließlich Schutzverpackung mit der verlangten Identifizierung, einem Entlüftungsventil bzw. einem Blindstopfen und einer Abdeckung geliefert. Eine sichere Montage der Heizkörper in der Ausführung VERTIKAL und REFLEX ermöglicht die geteilte Konsole VERTIKAL (Z-U558), die der Klasse 2 nach der Norm VDI6036 entspricht. Diese Konsole ist immer im Standardlieferumfang enthalten. AQUAPANEL Heizkörper werden mit der passenden Wandbefestigung geliefert. Bei Heizkörpern in der HORIZONTAL-Ausführung wird die Befestigung nach der Wahl des Kunden aufgrund einer Sonderbestellung geliefert.

## Montage

Bei den Designheizkörpern KORATHERM wird in maximalem Maß der Wert auf Variabilität und Vielseitigkeit beim Entwurf und der eigentlichen Realisierung gelegt. Die Designheizkörper werden mit angeschweißten Laschen für eine Wandmontage geliefert (s. S. 40), bei der HORIZONTAL-Ausführung können einige Heizkörper auch ohne diese Laschen bestellt werden. Diese sind dann für eine Fußbodenmontage (s. S. 44) bestimmt.

## Verpackung

Die Designheizkörper werden in einer einheitlichen Verpackung geliefert, die aus mehrschichtiger Pappe, Schutzecken aus Kunststoff und Schrumpffolie besteht. Die Verpackung dient zum Schutz nicht nur während der Lagerung, des Transports oder der Handhabung, aber auch während und nach der Montage. Die Verpackung wird erst nach Beendigung von allen Bau- und Ausbauarbeiten entfernt.

## Qualität

Alle Heizkörper werden einer Dichtprüfung unterworfen. Der Prüfüberdruck ist das 1,3-fache des maximalen Betriebsüberdrucks. Das eingeführte Qualitätsmanagementsystem gemäß ISO 9001 garantiert den Kunden der Gesellschaft KORADO eine hohe und dauerhafte Qualität der Produkte und der geleisteten Dienstleistungen.

## Garantie

Die Garantie bezieht sich auf die Dichtigkeit und auf die angegebenen Werte sämtlicher technischen Parameter der in Warmwassersystemen untergebrachten Designheizkörper KORATHERM, und zwar im Verlauf von 5 Jahren ab Verkaufsdatum. Die Garantie für rein elektrische Heizkörper KORATHERM AQUAPANEL E, ERH und ERA beträgt 2 Jahre vom Verkaufsdatum. Die Garantie bezieht sich nicht auf Verformungen und Beschädigungen der Körper, die bei ihrem Transport, der Handhabung und der Lagerung verursacht wurden, so wie nicht auf mechanische und andere Beschädigungen, die durch ihre unsachgemäß ausgeführte Montage entstehen.

## Modellübersicht

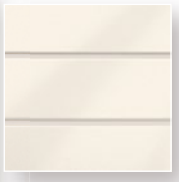
| Modell | Typ 10 | Typ 11 | Typ 20 | Typ 21 | Typ 22 | Typ 23 | Typ 33 | Typ 44 | Typ 46 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **KORATHERM VERTIKAL** | K10V | K11V | K20V | | | | | | |
| **KORATHERM VERTIKAL - M** | K10VM | K11VM | K20VM | | | | | | |
| **KORATHERM AQUAPANEL** | K10A | | K20A | | | | | | |
| **KORATHERM AQUAPANEL - E** | K10AE | | K20AE | | | | | | |
| **KORATHERM AQUAPANEL - ERH** | K10AH | | K20AH | | | | | | |
| **KORATHERM AQUAPANEL - ERA** | K10AA | | K20AA | | | | | | |
| **KORATHERM HORIZONTAL - K** | | K11HK | K20HK | K21HK | K22HK | | | | |
| **KORATHERM HORIZONTAL** | K10H | K11H | K20H | K21H | K22H | K23H | K33H | K44H | K46H |
| **KORATHERM HORIZONTAL - M** | | K11HM | K20HM | K21HM | K22HM | K23HM | K33HM | K44HM | K46HM |
| **KORATHERM HORIZONTAL VKM** | | K11HVKM | K20HVKM | K21HVKM | K22HVKM | | | | |
| **KORATHERM REFLEX** | K10R | | K20R | | | | | | |
| **KORATHERM REFLEX - M** | K10RM | | K20RM | | | | | | |

# FARBPALETTE

## SEIDENGLANZ

**code 10**
White RAL 9016*

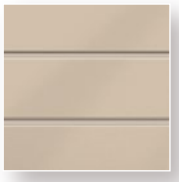
**code 14**
Jasmine



**code 35**
Silber RAL 9006

## HOCHGLANZ

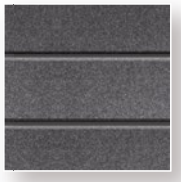
**code 16**
Bahama



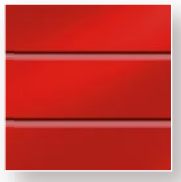
**code 22**
Manhattan

**code 26**
Pergamon

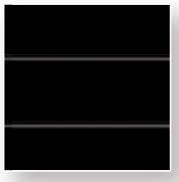
**code 32**
Anthrazit Metallic



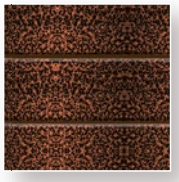
**code 37**
Red RAL 3001



**code 39**
Black RAL 9005



**code 45**
Pearl Brown

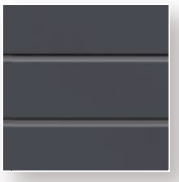


## MATT

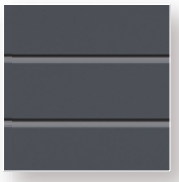
**code 47**
RAL 9007

**code 48**
RAL 9006

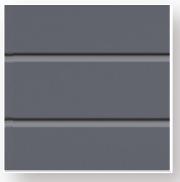
**code 49**
RAL 7024



**code 51**
RAL 7016



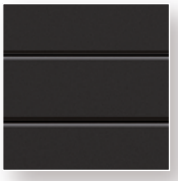
**code 54**
RAL 7015



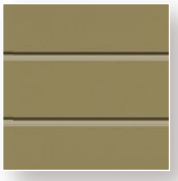
**code 57**
RAL 7040

## TIEFMATT

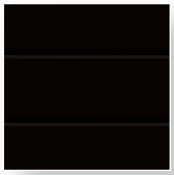
**code 40**
Alloy Black



**code 42**
Gold



**code 58**
Black Matt



**Hinweis:**
Farbabweichungen zwischen der Farbpalette KORATHERM und der Farbe des Heizkörpers sind möglich.
Die Standardfarbausführung ist RAL 9016 weiß, andere Farbausführungen laut der Farbpalette sind gegen Preiszuschlag 20% zu erhalten.
Die Badheizkörper können auch in den weiteren Farbtönen laut der RAL-Skala, unter dem Code 99 und mit Preiszuschlag 30% bestellt werden.



Technische Veränderungen bleiben vorbehalten.

JAHRE
5
GARANTIE
HORADO

EURONORM
EN 442

55
45
DIE neue WÄRME

DEKRA
Zertifiziert
Qualitätsmanagement
ISO 9001:2008
Regelmäßige freiwillige
Überwachung

Umweltmanagement
ISO 14001
DEKRA
Zertifiziert

KORADO®

Bří Hubálků 869
560 02 Česká Třebová
Tschechische Republik
e-mail: info@korado.cz
www.korado.de
www.korado.at

Ev. č.: 04/24.63.19 DE