


















Flachheizkörper Logatrend VC-Plan

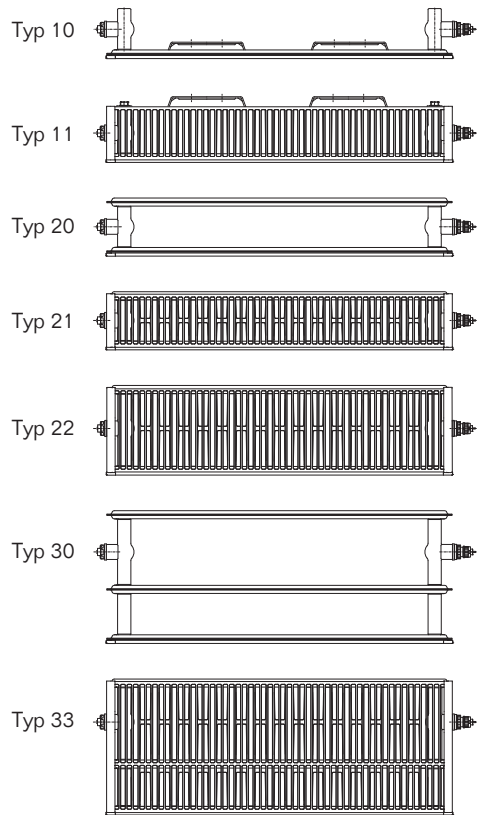
Kapitel 2

Logatrend plane Flachheizkörper

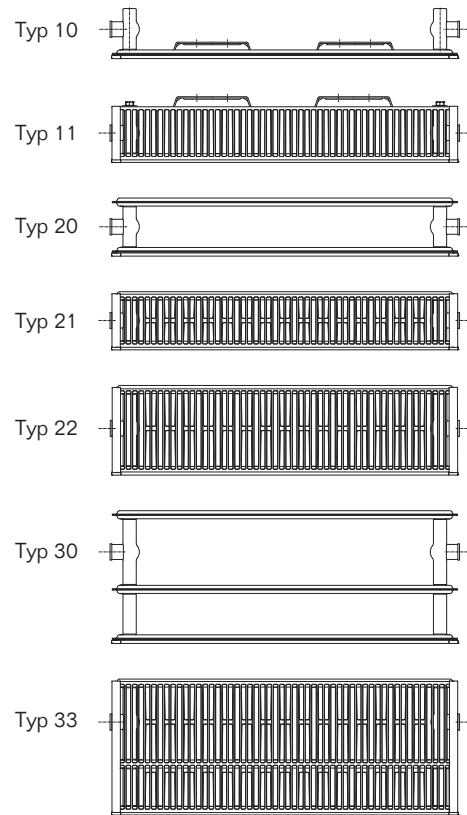
| | | | | | |
|--|---|---|---|---|--|
| VC-Plan <ul style="list-style-type: none"> • Ventil-Kompaktausführung • Mit Einbauventil • Höhe 300–900 mm • Länge 400–3000 mm |  S. 203 |  S. 204 |  S. 216 |  S. 221 |  kW mm l/h S. 224 |
| VCM-Plan <ul style="list-style-type: none"> • Ventil-Kompaktausführung mit Mittenanschluss • Mit Einbauventil • Höhe 300–900 mm • Länge 400–3000 mm |  S. 227 |  S. 228 |  S. 240 |  S. 244 |  kW mm l/h S. 247 |
| C-Plan <ul style="list-style-type: none"> • Kompaktheizkörper • 4 seitliche Anschlüsse • Höhe 300–900 mm • Länge 400–3000 mm |  S. 249 |  S. 250 |  S. 262 |  S. 267 |  kW mm l/h S. 269 |

Typenübersicht

VC/VCM



C



Nomenklatur

| Heizkörper | Logatrend | | | | | | | Flachheizkörper | |
|------------------------------|---------------------------------|----------------|----------------|--|----------|-------------|---|---|--|
| Ausführung | | C VC VCM | | | | | | Kompaktausführung Ventil-Kompaktausführung Ventil-Kompaktausführung mit Mittenanschluss | |
| Baureihe | | | Profil Plan | | | | | profilierte Frontfläche plane Frontfläche | |
| Heizkörpertyp | | | | 10 11 20 21 22 30 33 | | | | 1. Stelle: Anzahl der Wasser führenden Platten 2. Stelle: Anzahl der Konvektionsschachtreihen | |
| Größe | | | | | XXX/YYY | | | Höhe/Länge in mm | |
| Ventilgarnitur | | | | | | - L R | | ohne integrierte Ventilgarnitur Ventilgarnitur links Ventilgarnitur rechts | |
| Farbe/ Sonderausführung | | | | | | - X | | Standardfarbe Sonderfarbe und/oder Sonderausführung | |
| Beispiele | Logatrend | VC | Plan | 10 | 600/1200 | R | - | Flachheizkörper in Ventil-Kompaktausführung, mit planer Frontfläche, Typ 10, Höhe 600 mm, Länge 1200 mm, Ventilgarnitur rechts, Standardfarbe | |
| | Logatrend VC-Plan 10/600/1200 R | | | | | | | | |
| | Logatrend | C | Plan | 33 | 300/2600 | - | - | Flachheizkörper in Kompaktausführung, mit planer Frontfläche, Typ 33, Höhe 300 mm, Länge 2600 mm, Standardfarbe | |
| Logatrend C-Plan 33/300/2600 | | | | | | | | | |



Variantenübersicht

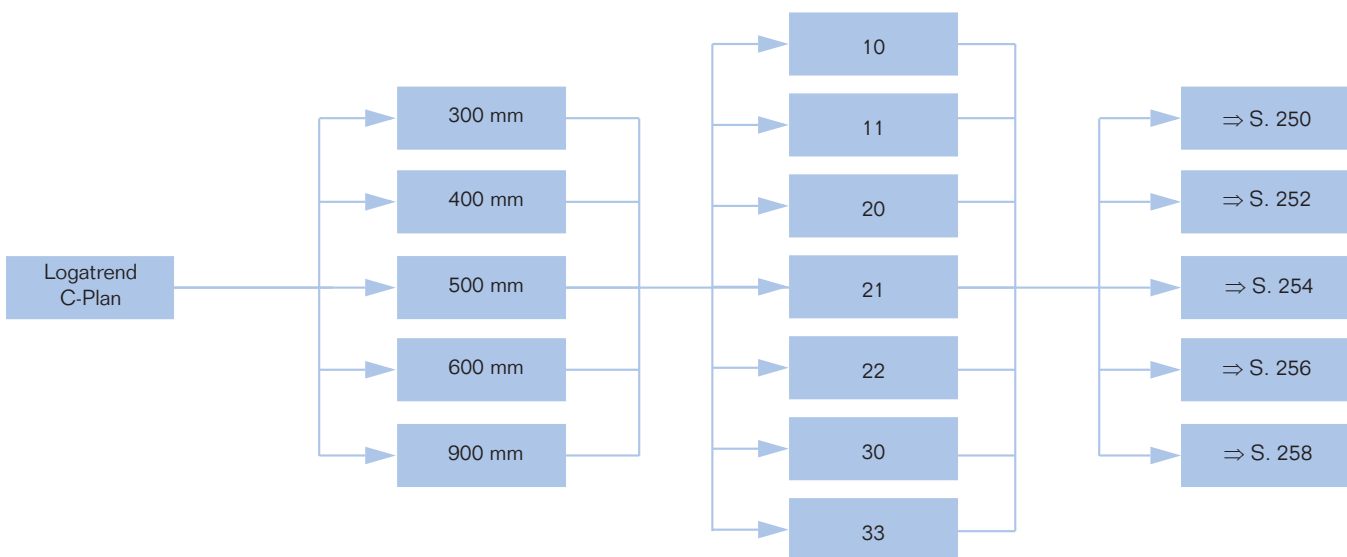


Heizkörper

Höhe

Typ

Bestelldaten



Merkmale und Besonderheiten

Moderne, ausgereifte Konstruktion mit ansprechendem Design und hoher Sicherheit

- Lieferbar in 7 Typen, 15 Standardlängen (400–3000 mm) und 5 Höhen (300–900 mm)
- Wärmeleistung nach DIN EN 442 geprüft und registriert
- Dokumentation der Produkteigenschaften durch das RAL-Gütezeichen für Flachheizkörper
- Heizkörper entspricht den Anforderungen zur Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherungsträger
- Qualitätssicherung nach TÜV CERT DIN ISO 9001

- 5 Jahre Gewährleistung der Produkteigenschaften

Hochwertige, umweltschonende Lackierung und Verpackung

- Grundiert und einbrennlackiert in Verkehrsweiß (RAL 9016)
- Lackierung als Einbrenn-Pulverlackierung mit hoher Kratz- und Schlagfestigkeit, schwermetall- und lösungsmittelfrei
- Heizkörperverpackung aus wieder verwertbarem, sortenreinem Polyethylen (PE) und Kartonage

Einfache und schnelle Montage

- Auf die Heizkörper abgestimmtes Buderus-Montage-System BMSplus

- Seitlicher Rohranschluss mit Innengewinde (G 1/2)
- Abgestimmte Zubehöropakete erforderlicher Komponenten mit Lieferung aus einer Hand
- Schnelle, dokumentierte Lieferfähigkeit - für die gängigsten Varianten: ab Regionallager am nächsten Tag

Hygiene-Ausführung

- Flachheizkörper ohne Konvektionsblech (Typ 10, 20, 30) ohne Seitenteile und ohne Abdeckgitter
- Besonders einfach zu reinigende Heizkörper für den Einsatz in hygienisch sensiblen Bereichen wie z. B. in Krankenhäusern
- Einfache Reinigung und Desinfektion von unabhängigen Institut geprüft und bestätigt



Logatrend C-Plan

- Flachheizkörper mit planer Vorderfront; Rückseite profiliert
- Wärmeleistung nach DIN EN 442
- Produktqualität wird durch das RAL-Gütezeichen RAL-GZ 618 dokumentiert
- Konstruktion entspricht den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherungsträger (GUV)
- Alle Heizkörper (Typ 11 - 33) für Buderus-Montage-System BMSplus zur schnellen Wandmontage vorbereitet
- Rohranschluss montagefreundlich über G 1/2-Innengewinde
- Flachheizkörper mit Grundierung und Einbrenn-Pulverlackierung in Verkehrsweiß (RAL 9016) entsprechend DIN 55 900, somit Lieferung in Fertiglackierung
- Lieferung mit Seitenteilen und Abdeckgitter (nicht bei Hygiene-Flachheizkörpern Typ 10, 20, 30)
- Strahlungsschirme für mehrreihige Flachheizkörper erhältlich
- Transport- und Montageschutz durch Schrumpffolienverpackung mit Schutzecken und Kartonagestreifen. Die Folie kann bis zum Abschluss aller Montagearbeiten am Heizkörper bleiben, um die Lackierung zu schützen. Sie kann darüber hinaus auch beim Beheizen der Baustelle am Heizkörper bleiben, sofern die Vorlauftemperatur 60°C nicht übersteigt
- Druckgeprüft für einen Nenndruck von 10 bar

Heizkörperbefestigungen

Bei der Montage von Heizkörpern sind die vom Hersteller mitgelieferten bzw. empfohlenen Befestigungen in entsprechend empfohlener Anzahl zu verwenden. Damit wird gewährleistet, dass Befestigungen und Heizkörper aufeinander abgestimmt und für die bestimm-

ungsgemäße Verwendung und vorhersehbarer Fehlanwendung geeignet sind.

Bei der Montage der Befestigung an der Wand sind Material und Aufbau der Wand vor Ort zu überprüfen und zu berücksichtigen sowie geeignetes Montagezubehör (wie z. B.

Schrauben und Dübel) zu verwenden. Die entsprechenden Regeln der Technik sind einzuhalten und die möglichen Belastungen des Heizkörpers nach erfolgter Montage zu prüfen und zu dokumentieren.

Buderus-Montage-System BMSplus

Das Buderus-Montage-System BMSplus ist ein einheitliches Befestigungssystem für alle Buderus-Flachheizkörper und für nahezu jede Einbausituation.

Das BMSplus bietet für die Praxis folgende

entscheidende Vorteile:

- Variable Anordnung der Konsole durch den auf der Rollnaht horizontal verschiebbaren Adapter (Typ 20 - 33)

- Das BMSplus-Set und damit die komplette Befestigung bleibt am montierten Heizkörper nahezu unsichtbar (Typ 21, 22, 33)

Befestigung von Heizkörpern - Anforderungen für Planung und Bemessung - VDI 6036

- Die Richtlinie gilt für die Auswahl und Bemessung von Konsolen bzw. Befestigungssystemen für die Boden- und Wandbefestigung von Heizkörpern, die zum Zwecke der Raumheizung z. B. in Wohn-, Gewerbe- bzw. Bürogebäuden installiert werden. Diese Richtlinie berücksichtigt den bestimmungsgemäßen und realen Gebrauch und soll den Planer und Ausführenden dabei unterstützen, für die jeweilige Anforderungsklasse die entsprechenden Heizkörperkonsolen bzw. Befestigungssysteme auswählen und bemessen zu können. Die fachgerechte Montage von Heizkörpern und deren Befestigungssystemen ist nicht Gegenstand dieser Richtlinie.
- Die Anforderungsklassen werden nach dem bestimmungsgemäßen Gebrauch und Annahmen für das Auftreten von vorhersehbar aber nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch und dessen Zusatzbelastungen auf den Heizkörper bzw. dessen Befestigung klassifiziert. Die Zuordnung zu Anforderungsklassen bezieht sich auf den Nutzungszeitraum und nicht auf die Bauphase des Gebäudes.
- Es werden 4 Anforderungsklassen unterschieden:
 - Normale Anforderungen / Anforderungsklasse 1
Dieser Einsatzbereich beinhaltet Anwendungen bei denen zusätzlich zum Eigengewicht und zur planmäßigen Nutzlast keine größeren veränderlichen Einwirkungen (Zusatzlasten) auftreten. Es handelt sich um Bereiche, die hauptsächlich Personen zugänglich sind, die ein hohes Maß an Vorsicht üben. Beispielhaft Wohn- / Personalbereiche
 - Erhöhte Anforderungen / Anforderungsklasse 2
Hier wird zugrunde gelegt, dass aufgrund geringerer Achtsamkeit im Umgang mit den Werten bei "fremdem" Eigentum, des Nichtvorhandenseins eines potenziellen persönlichen materiellen Schadens, der Vielzahl der Nutzer und damit einer gewissen Anonymität beim Fehlverhalten eine fahrlässige Fehlbenutzung in Kauf genommen wird. Es ist mit einer höheren Wahrscheinlichkeit des Auftretens von höheren Zusatzbelastungen in alle Lastrichtungen zu rechnen. Beispielhaft öffentlich zugängliche Bereiche
 - Hohe Anforderungen / Anforderungsklasse 3
Hier kommen die besondere Art der Nutzung und/oder die spezifischen Verhaltensweisen der Nutzer zum Tragen. Dieser Einsatzbereich ist im Allgemeinen durch hohe Anonymität der Nutzer gekennzeichnet. Grob fahrlässiges und teilweise auch vorsätzliches Verhalten muss angenommen werden. Es ist mit einer hohen Wahrscheinlichkeit des Auftretens von hohen Zusatzbelastungen zu rechnen. Beispielhaft Fluchtwege, Klassenräume
 - Sehr hohe Anforderungen bzw. Sonderbelastungen / Anforderungsklasse 4
In diesem Fall gelten zusätzlich zu den Anforderungen gemäß Anforderungsklasse 3 gesonderte Anforderungen oder Vorschriften in Form von Sonderlasten, die vom Planer und/oder vom Auftraggeber, Nutzer, Eigentümer oder deren Beauftragten für den jeweiligen Einsatzbereich zu definieren und zu berücksichtigen sind. Beispielhaft JVA's oder psychiatrische Kliniken
- In der Richtlinie ist eine tabellarische Zuordnung der empfohlenen Anwendungsfälle zu den Anforderungsklassen enthalten.

**Befestigung von Heizkörpern - Auswahl und Dimensionierung der Befestigungen**

Die Buderer Montagesysteme wurden gemeinsam mit den Buderer Heizkörpern Logatrend nach dem Entwurf der VDI6036 über-

prüft und erfüllen die jeweilige Anforderungskategorie gemäß nachstehender Tabelle. Für die Anforderungsklassen 1 und 2 wurde dabei un-

terstellt, dass die seitlichen Krafteinwirkungen über die Rohrleitungen aufgenommen werden, was nach VDI6036, Anhang D zulässig ist.

| System | Baulänge | AK 1 und 2 | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2300 | 2600 | 3000 |
| FMS | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| FME / RM | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| FEX / FEE / RE | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| WE 334 | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| WE 817 (SSPK) | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Zubehör | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Verschiebesicherung M | | Nicht erforderlich | | | | | | | | | | | | | | |

Empfehlung: Anzahl Konsolen und Zubehör für Anforderungsklassen 1 und 2 nach VDI6036

| System | Baulänge | AK 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|--|--|--|
| | | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2300 | 2600 | 3000 | | | | |
| FMS | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | - | | | |
| FMX | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | | | | |
| WE 817 (SSPK) | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | | | | |
| Zubehör | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Verschiebesicherung M | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | |

Empfehlung: Anzahl Konsolen und Zubehör für Anforderungsklasse 3 nach VDI6036

Logatrend C-Plan Sonderausstattung**Logatrend C-Plan in Sonderfarbe**

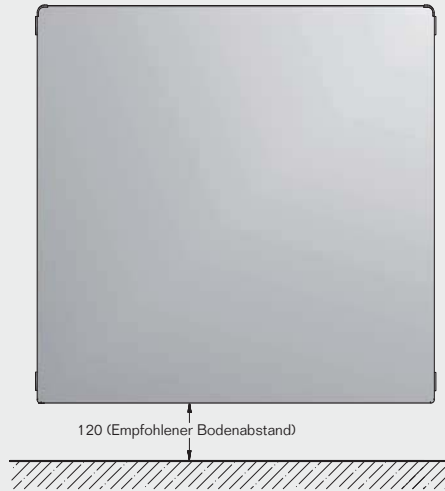
- In verschiedenen Standardsonderfarben und RAL-Farben erhältlich ⇒ [Seite 261](#)
- Sonstige Ausstattungen und technische Daten wie bei Standardausführung

- Separate Artikelnummern und Preise für Auftragspauschale und Zuschlag je Heizkörper beachten [Seite 260](#)
- Die Bestellung des einzelnen Heizkörpers erfolgt per Artikelnummer für Sonderausführung

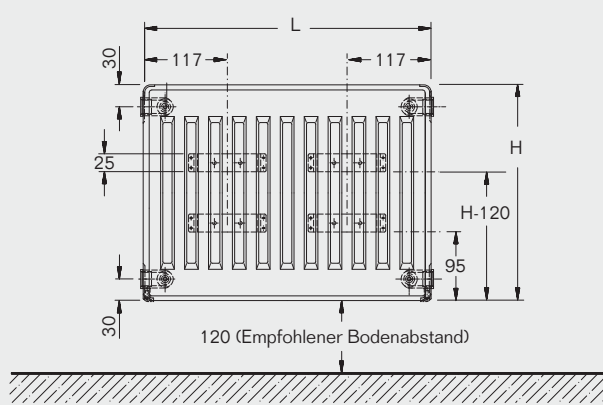
- Auftragsbezogene Pauschale fällt einmal je Auftrag pro Sonderfarbe an
- Zuschlag je Heizkörper fällt für jeden Heizkörper in Sonderfarbe auf den Preis der Standardausführung an

Logatrend C-Plan

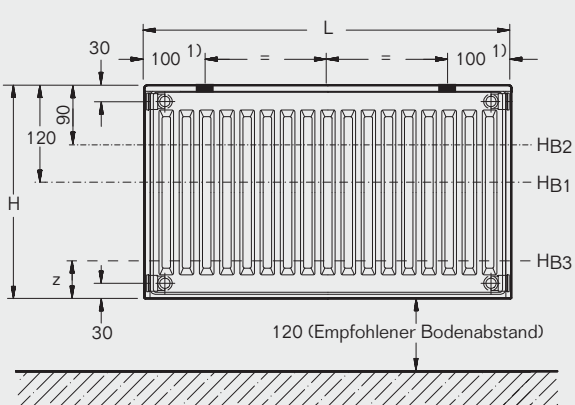
Vorderansicht



Rückansicht Typ 10/11



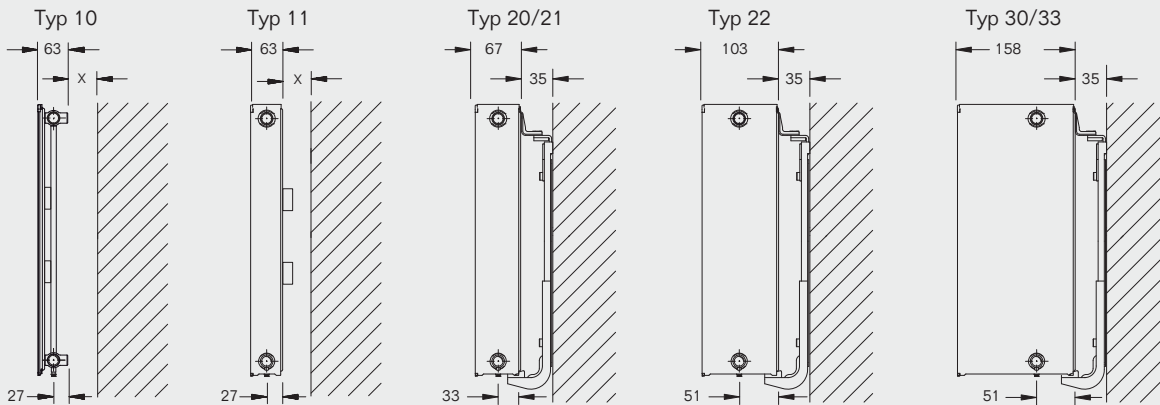
Rückansicht Typ 20/21/22/30/33



HB1 = Höhe Bohrloch Konsole BMSplus RE/FEE
HB3 = Höhe Bohrloch oben Konsole FEX
HB4 = Höhe Bohrloch unten Konsole FEX (nicht bei BH 300!)

HB1 = Höhe Bohrloch oben Konsole BMSplus FMS/FMX
HB2 = Höhe Bohrloch Konsole BMSplus RM/FME
HB3 = Höhe Bohrloch unten Konsole FMS/FMX
(z=110 mm bei FMS, z=60 mm bei FMX)

Seitenansicht (von rechts)



Wandabstand Typ 10
(Maß x)
18 - 28 - - - - BMSplus RE
30 - - - - - 338-1

Wandabstand Typ 11
(Maß x)
18 - 28 - - - - BMSplus RE
26 - - - - - BMSplus FEE
43 - - - - - BMSplus FEX

Wandabstand
Mehreihige Heizkörper
35 - - - - - BMSplus FMS/FMX/FME/RM

¹⁾ empfohlenes Montagemaß (25...175 mm). Bei der Montage sind die Befestigungspunkte variabel, da der Adapter horizontal verschiebbar ist!

Logatrend C-Plan



13

2

| Höhe H mm | Nabenab- stand N mm | Typ | Exponent n | Wärmeleistung ^{1) 2)} bei | | | Anstrich- fläche m ² /m | Wasserin- halt l/m | Gewicht kg/m | GZ-Reg.- Nr. |
|--------------|---------------------------|-----|---------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--|--------------------------|-----------------|-----------------|
| | | | | 75/65/20 °C W/m | 70/55/20 °C W/m | 55/45/20 °C W/m | | | | |
| 300 | 240 | 10 | 1,32 | 280 | 225 | 142 | 0,65 | 2,1 | 9,1 | 1074 |
| | | 11 | 1,25 | 538 | 439 | 285 | 1,19 | 2,1 | 13,3 | 1070 |
| | | 20 | 1,28 | 514 | 416 | 267 | 1,32 | 4,2 | 14,8 | 1075 |
| | | 21 | 1,27 | 724 | 588 | 379 | 1,87 | 4,2 | 17,4 | 1071 |
| | | 22 | 1,29 | 956 | 775 | 495 | 2,43 | 4,2 | 19,6 | 1072 |
| | | 30 | 1,26 | 778 | 633 | 409 | 1,99 | 6,1 | 21,1 | 1076 |
| | | 33 | 1,29 | 1414 | 1144 | 731 | 3,65 | 6,1 | 28,1 | 1073 |
| 400 | 340 | 10 | 1,32 | 344 | 277 | 175 | 0,87 | 2,57 | 12 | 1074 |
| | | 11 | 1,26 | 670 | 546 | 353 | 2,18 | 2,57 | 17 | 1070 |
| | | 20 | 1,27 | 642 | 522 | 336 | 1,77 | 5,17 | 19,5 | 1075 |
| | | 21 | 1,27 | 908 | 738 | 475 | 3,1 | 5,17 | 23 | 1071 |
| | | 22 | 1,29 | 1194 | 968 | 618 | 4,42 | 5,17 | 26 | 1072 |
| | | 30 | 1,27 | 974 | 791 | 509 | 2,67 | 7,87 | 27,7 | 1076 |
| | | 33 | 1,3 | 1740 | 1406 | 896 | 6,65 | 7,87 | 37,4 | 1073 |
| 500 | 440 | 10 | 1,31 | 414 | 334 | 212 | 1,08 | 3,03 | 14,7 | 1074 |
| | | 11 | 1,26 | 800 | 652 | 421 | 3,16 | 3,03 | 21,2 | 1070 |
| | | 20 | 1,27 | 768 | 624 | 402 | 2,2 | 6,13 | 23,8 | 1075 |
| | | 21 | 1,27 | 1082 | 880 | 566 | 4,3 | 6,13 | 27,5 | 1071 |
| | | 22 | 1,3 | 1422 | 1150 | 732 | 6,39 | 6,13 | 32,9 | 1072 |
| | | 33 | 1,3 | 2058 | 1665 | 1060 | 9,61 | 9,63 | 46,8 | 1073 |
| | | 30 | 1,28 | 1166 | 947 | 607 | 3,32 | 9,63 | 33,7 | 1076 |
| 600 | 540 | 10 | 1,31 | 488 | 394 | 250 | 1,29 | 3,5 | 17,2 | 1074 |
| | | 11 | 1,27 | 928 | 754 | 485 | 4,14 | 3,5 | 25,2 | 1070 |
| | | 20 | 1,26 | 884 | 720 | 465 | 2,63 | 7,1 | 28,4 | 1075 |
| | | 21 | 1,28 | 1250 | 1014 | 650 | 5,5 | 7,1 | 33,1 | 1071 |
| | | 22 | 1,3 | 1646 | 1331 | 848 | 8,37 | 7,1 | 39,1 | 1072 |
| | | 33 | 1,31 | 2372 | 1913 | 1214 | 12,58 | 11,4 | 55,3 | 1073 |
| | | 30 | 1,3 | 1340 | 1082 | 689 | 3,97 | 11,4 | 40,3 | 1076 |
| 900 | 840 | 10 | 1,29 | 768 | 621 | 397 | 1,95 | 5,1 | 25,2 | 1074 |
| | | 11 | 1,3 | 1316 | 1063 | 677 | 7,09 | 5,1 | 38,4 | 1070 |
| | | 20 | 1,27 | 1252 | 1016 | 654 | 3,97 | 10,1 | 42,5 | 1075 |
| | | 21 | 1,3 | 1728 | 1398 | 890 | 9,17 | 10,1 | 50 | 1071 |
| | | 22 | 1,33 | 2306 | 1855 | 1169 | 14,38 | 10,1 | 59 | 1072 |
| | | 30 | 1,32 | 1878 | 1513 | 957 | 5,99 | 15,4 | 60,2 | 1076 |
| | | 33 | 1,33 | 3318 | 2671 | 1683 | 21,6 | 15,4 | 84,4 | 1073 |

¹⁾ Die Wärmeleistungen bei verschiedenen Temperaturen sind entsprechend dem ⇒ Kapitel 7, Arbeitsblatt K4 umzurechnen. Wir empfehlen für eine einfache und automatische Umrechnung unsere Produktkatalog-CD-ROM.

²⁾ Normwärmeleistung nach DIN EN 442 = Wärmeleistung bei 75/65/20 °C. Prüfstellenummer 1695.

Wasser: Bis max. 110 °C Heizmitteltemperatur und 10 bar Betriebsüberdruck

Dampf: Bei Dampfheizungen wird keine Gewähr übernommen