

VarioTec Verteilertechnik

Qualitätsmanagement
ISO 9001
www.dekra-siegel.de



VarioTec Heizkreisverteiler



PEDOTHERM GmbH

Wickenfeld 17

D-59590 Geseke-Langeneicke

Tel. +49 2942/9786 5-0

Fax +49 2942/9786 5-44

www.pedotherm.de

info@pedotherm.de



Inhalt

Heizkreisverteiler V160

| | |
|------------------------|-----|
| Grundausführung | 4/5 |
| Technische Daten | 6 |
| Druckverlust | 7 |

Verteilerstationen

| | |
|--------------------|----|
| Standard | 8 |
| SR.25/32 | 9 |
| SR.25/32.BY | 10 |
| SR.25/32.WMZ | 11 |
| ERS | 12 |

Verteilerschränke

| | |
|----------------------------|----|
| Aufputz A110 und A160..... | 13 |
| Unterputz U80 | 14 |
| Unterputz U110 | 15 |

| | |
|---------------|-------|
| Zubehör | 16-18 |
|---------------|-------|

Abkürzungen:

| | |
|-----|----------------------------|
| A | Aufputz |
| AG | Aussengewinde |
| BY | Bypass |
| B | Breite |
| DN | Ø nominal |
| ERS | Etagenregelstation |
| IG | Innengewinde |
| H | Höhe |
| HL | Anschluss horizontal links |
| L | Länge |
| SR | Strangreguliertventil |
| T | Tiefe |
| U | Unterputz |
| VL | Anschluss vertikal links |
| WMZ | Wärmemengenzähler |
| " | Zoll |

VarioTec Heizkreisverteiler Grundausführung V160

Mit dem Ziel, jedem Kunden absolut bedarfsgerechte und komplett vormontierte Verteilerstationen zu liefern, schuf PEDOTHERM im Jahr 2005 die eigene Sparte *VarioTec-Verteilertechnik*.

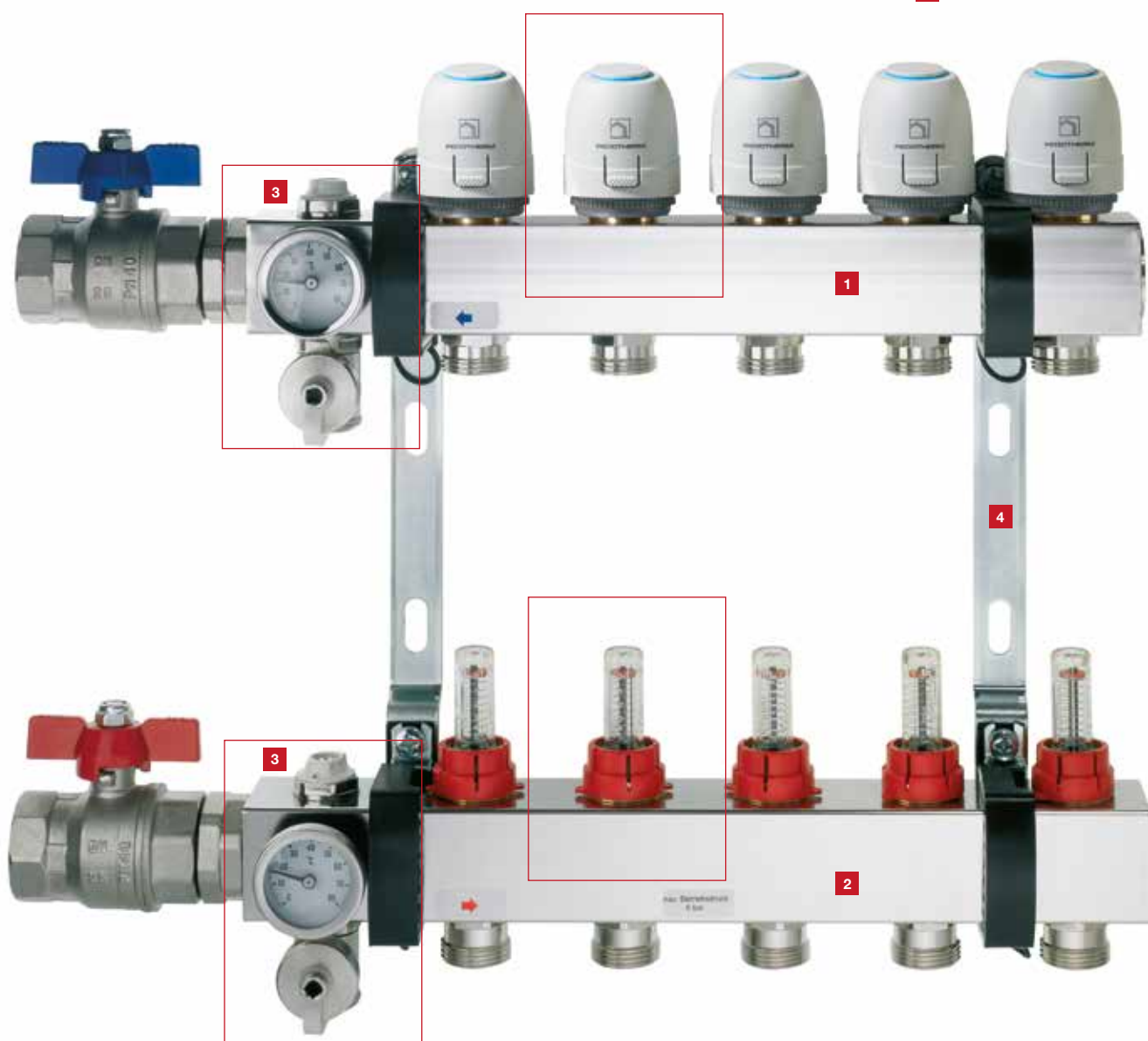
Auf den folgenden Seiten sind zahlreiche Ausführungen beschrieben und abgebildet.

Auf Kundenwunsch sind andere Ausführungen ebenfalls möglich.

VarioTec Verteilerstationen sind immer einbaufertig vormontiert und abgedrückt und können binnen 24 Stunden an jedem Ort in Deutschland sein.

Der Heizkreisverteiler V160 ist das Herzstück unserer Verteilertechnik und Ergebnis einer konsequenten jahrelangen Weiterentwicklung. Exzellenz in Qualität und Verarbeitung sowie ein hohe Bedienungsfreundlichkeit zeichnen den Heizkreisverteiler V160 aus.

- 1 Rücklaufbalken
- 2 Vorlaufbalken
- 3 Funktionsgruppe
- 4 Halterkonsolen





Im Vor- und Rücklauf jedes Verteilerbalkens befindet sich die Funktionsgruppe, die aus je einem integrierten Thermometer (Anzeige 0-80°C), einem Füll- und Entleerungshahn sowie einem automatischen Entlüfter besteht. Die Funktionsgruppe macht die Betriebstemperaturen und Spreizung ablesbar.



Endkappen werden unter Schutzgasatmosphäre im Hochtemperatur-Einlötvorgang eingebracht. Dieses Verfahren macht den Werkstoff spannungsarm und verhindert interkristalline Korrosion.



Im Vorlaufbalken ist für jede Heizgruppe ein Durchflussmengenmesser integriert. Die Durchflussmengenmesser lassen sich von 0-2,5 l/min einstellen und ermöglichen den idealen hydraulischen Abgleich der Heizkreise untereinander.



Im Rücklaufbalken integrierte Thermostatventile sind auf PEDOTHERM Thermo-Antriebe 12/24 und 230 Volt umrüstbar. Im Auslieferungszustand sind die Thermostatventile mit einer Bauschutzkappe verschlossen.

Technische Daten

Verteiler Grundausführung VarioTec V160

Beschreibung

VarioTEC Heizkreisverteiler V160 für Warmwasserflächenheizungen aus rechteckigem, großvolumigen Edelstahlprofilrohr.

Vorlaufbalken

mit integrierten Durchflussmengenmessern pro Heizkreis, von 0-2,5 l/min einstellbar, für idealen hydraulischen Abgleich der Heizkreise.

Rücklaufbalken

mit integrierten Thermostatrücklaufventilen, mit Bau-schutzkappe zum genauen Einregulieren, umrüstbar auf PEDOTHERM Thermo-Antriebe 12/24 und 230 Volt.

Funktionsgruppe

im Vor- und Rücklaufbalken mit integriertem Thermometer, Anzeige 0-80°C, Füll- und Entleerungshahn, Entlüfter.

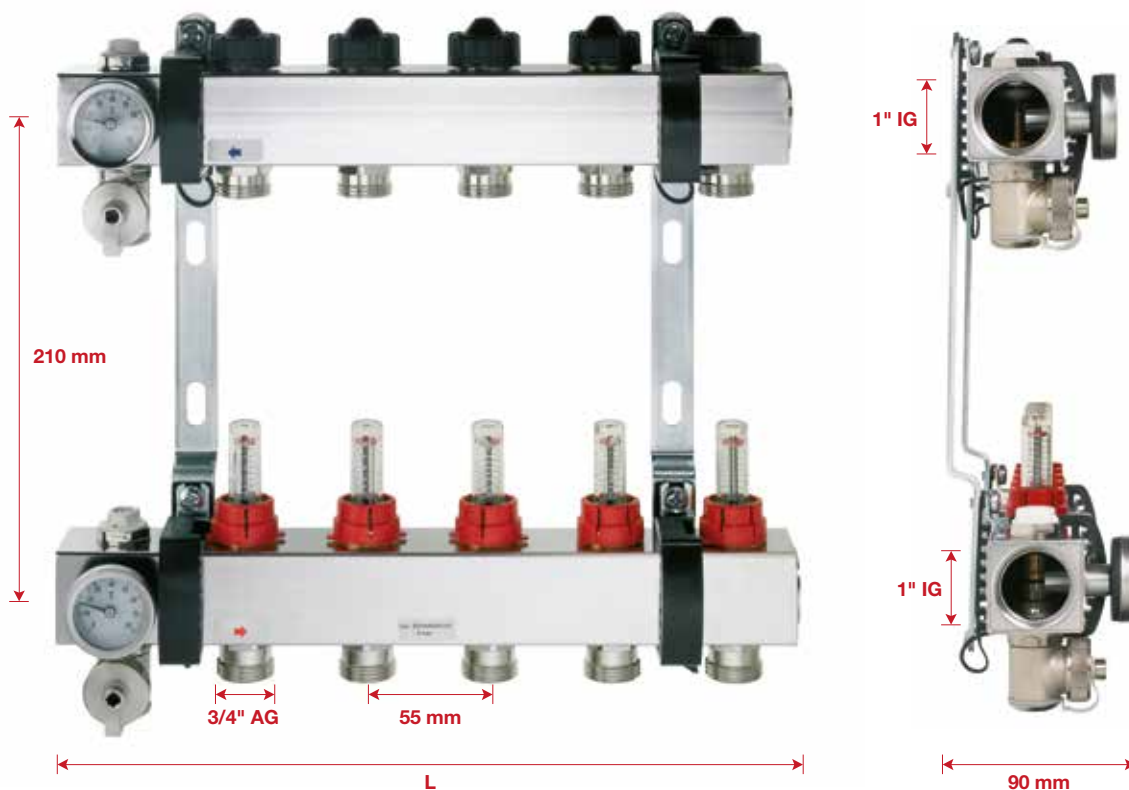
Halterkonsolen

für Schrank - oder Wandmontage mit Schalldämmeinlage nach DIN 4109.

Vormontage einbaufertig vormontiert und abgedrückt.

Flußrichtungen auf Vor- und Rücklaufbalken sind gekennzeichnet.

| | |
|---|---------------------------------------|
| Dichtigkeitsprüfung | |
| Die Dichtigkeitsprüfung erfolgt werkseitig mit mikroprozessorgesteuertem Druckdifferenzgerät. | |
| Einbauschränke | AP: A110 und A160 UP: U80 und U110 |
| Technische Daten | |
| Werkstoff | Edelstahl 1.4301 (V2A) |
| Anschlussrichtung | horizontal |
| Anschlussseite | links |
| Max Betriebsdruck | PN 6 bar |
| Max Betriebtemperatur | 70°C |
| Max Wassermenge pro Verteiler | 2,33 m³/h |
| Primäranschluss - Rücklauf | 1" IG |
| Primäranschluss - Vorlauf | 1" IG |
| Sekundäranschluss | 3/4" AG |
| Stutzenabstand | 55 mm |
| Schlauchanschluss | 3/4" AG |
| Bautiefe | 90 mm |
| Größen | 2 - 16 Heizgruppen |
| Typ | 401.L |
| Fabrikat | PEDOTHERM |

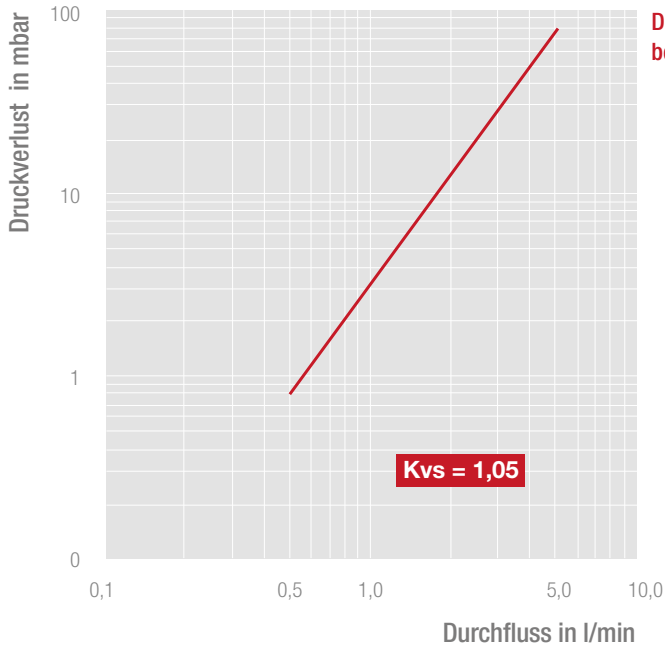


| Heizgruppe | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Einbaulänge L/mm | 165 | 220 | 275 | 330 | 385 | 440 | 495 | 550 | 605 | 660 | 715 | 770 | 825 | 880 | 935 |
| Artikel-Nr | 401.L.02 | 401.L.03 | 401.L.04 | 401.L.05 | 401.L.06 | 401.L.07 | 401.L.08 | 401.L.09 | 401.L.10 | 401.L.11 | 401.L.12 | 401.L.13 | 401.L.14 | 401.L.15 | 401.L.16 |

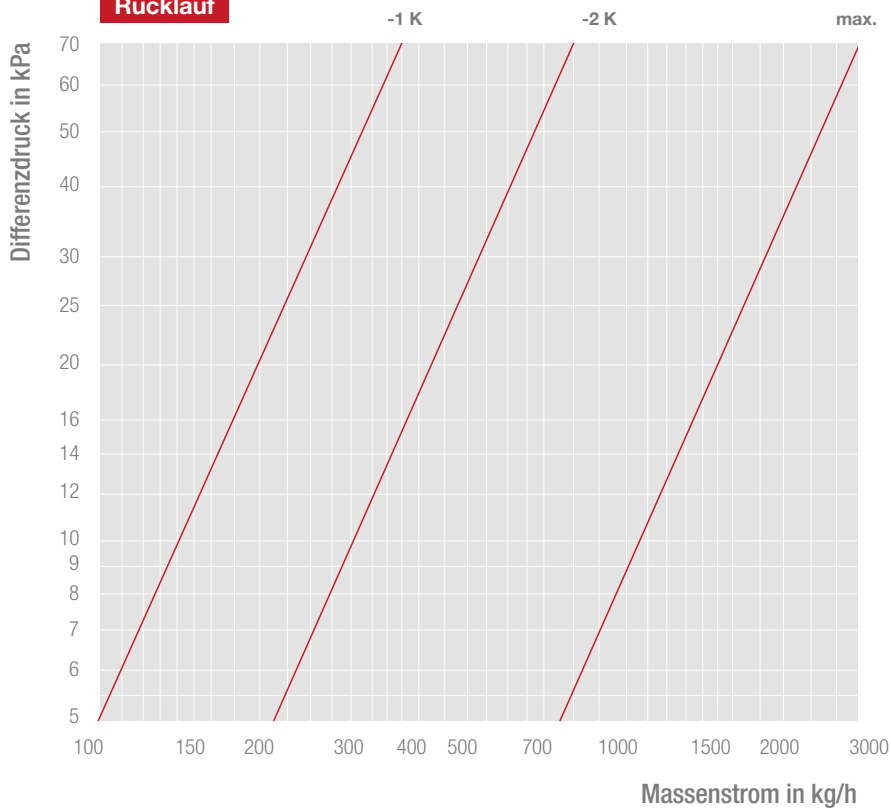
Druckverlustdiagramm

Vorlauf

223.5505.001 DN 15 - 1/2" 0,5...2,5 l/min



Rücklauf



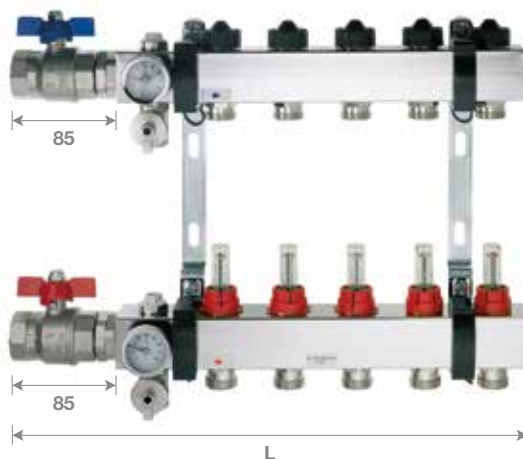
VarioTec Verteilerstation Standard

Horizontal Standard

Verteilerstation *VarioTec* bestehend aus:

- Heizkreisverteiler V160 mit 2-16 Heizgruppen
- Kugelhahn-Set
- Halterungen
- vormontiert, einbaufertig und abgedrückt

Anschlussrichtung: seitlich
 Anschlussseite: links
 Primäranschluss: 1" IG
 Bautiefe: 90 mm
 Typ: HL.Standard



Einbaulänge L und Schrankbreiten in mm für Schranktypen A110, U110 und U80

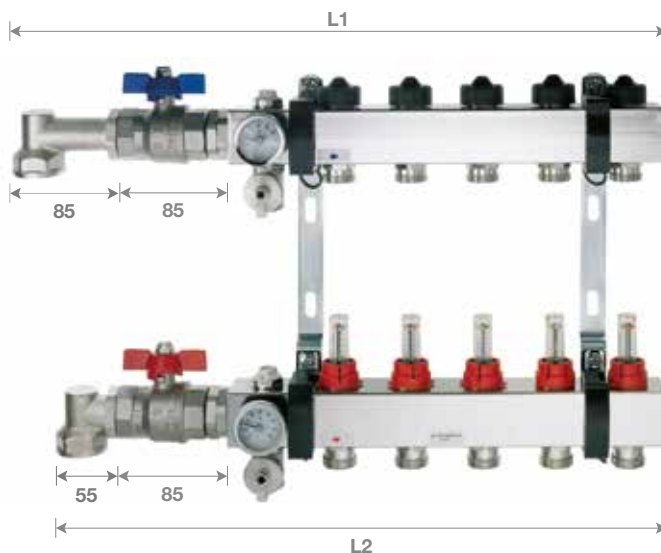
| Heizgruppe | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|------|
| L | 250 | 305 | 360 | 415 | 470 | 525 | 580 | 635 | 690 | 745 | 800 | 855 | 910 | 965 | 1020 |
| Schrankbreite | 532 | | | 682 | | | 832 | | | 1032 | | | 1132 | | |

Vertikal Standard

Verteilerstation *VarioTec* bestehend aus:

- Heizkreisverteiler V160 mit 2-16 Heizgruppen
- Kugelhahn-Set
- Winkel-Set
- Halterungen
- vormontiert, einbaufertig und abgedrückt

Anschlussrichtung: von unten
 Anschlussseite: links
 Primäranschluss: 1" IG
 Bautiefe: 90 mm
 Typ: VL.Standard



Einbaulänge L und Schrankbreiten in mm für Schranktypen A110, U110 und U80

| Heizgruppe | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|
| L2 | 305 | 360 | 415 | 470 | 525 | 580 | 635 | 690 | 745 | 800 | 855 | 910 | 965 | 1020 | 1075 |
| L1 | 335 | 390 | 445 | 500 | 555 | 610 | 665 | 720 | 775 | 830 | 885 | 940 | 995 | 1050 | 1105 |
| Schrankbreite | 532 | | | 682 | | | 832 | | | 1032 | | | 1132 | | 1202 |

mit Strangregulierventil

Horizontal SR 25/32

Verteilerstation *VarioTec* bestehend aus:

- Heizkreisverteiler V160 mit 2-16 Heizgruppen
- Strangregulierventil DN25 oder DN32
- Vorlauf-Kugelhahn
- Halterungen
- vormontiert, einbaufertig und abgedrückt

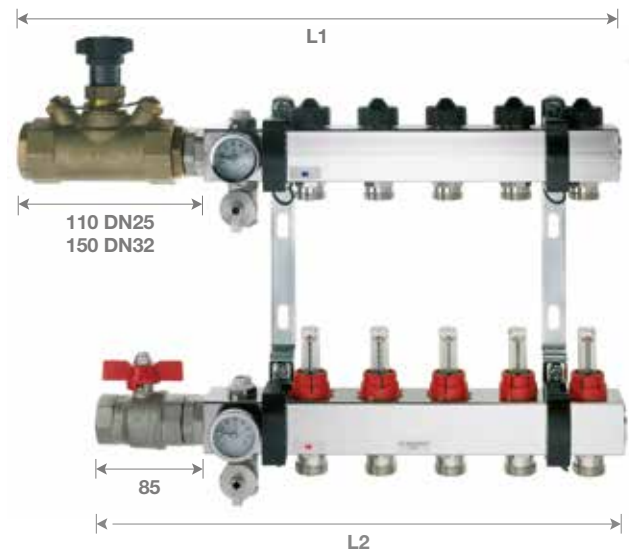
Anschlussrichtung: seitlich

Anschlussseite: links

Primäranschluss: 1" IG

Bautiefe: 90 mm

Typen: HL.SR25 oder HL.SR32



Einbaulänge L und Schrankbreiten in mm für Schranktypen A110, U110 und U80

| Heizgruppe | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|
| L2 | 250 | 305 | 360 | 415 | 470 | 525 | 580 | 635 | 690 | 745 | 800 | 855 | 910 | 965 | 1020 | |
| L1 DN25 | 275 | 330 | 385 | 440 | 495 | 550 | 605 | 660 | 715 | 770 | 825 | 880 | 935 | 990 | 1045 | |
| Schrankbreite | 532 | | | 682 | | | 832 | | | 1032 | | | 1132 | | | |
| L1 DN32 | 315 | 370 | 425 | 480 | 535 | 590 | 645 | 700 | 755 | 810 | 865 | 920 | 975 | 1030 | 1085 | |
| Schrankbreite | 532 | | | 682 | | | 832 | | | 1032 | | | 1132 | | | 1202 |

Vertikal SR 25/32

Verteilerstation *VarioTec* bestehend aus:

- Heizkreisverteiler V160 mit 2-16 Heizgruppen
- Strangregulierventil DN25 oder DN32
- Vorlauf-Kugelhahn
- Winkel-Set
- Halterungen
- vormontiert, einbaufertig und abgedrückt

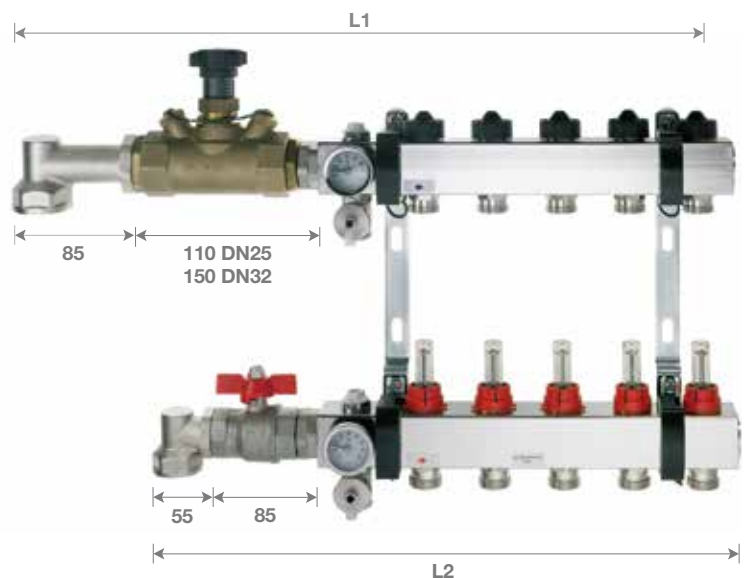
Anschlussrichtung: von unten

Anschlussseite: links

Primäranschluss: 1" IG

Bautiefe: 90 mm

Typen: VL.SR25 oder VL.SR32



Einbaulänge L und Schrankbreiten in mm für Schranktypen A110, U110 und U80

| Heizgruppe | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | | |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|
| L2 | 305 | 360 | 415 | 470 | 525 | 580 | 635 | 690 | 745 | 800 | 855 | 910 | 965 | 1020 | 1075 | | |
| L1 DN25 | 360 | 415 | 470 | 525 | 580 | 635 | 690 | 745 | 800 | 855 | 910 | 965 | 1020 | 1075 | 1130 | | |
| Schrankbreite | 532 | | | 682 | | | 832 | | | 1032 | | | 1132 | | | 1202 | |
| L1 DN32 | 410 | 465 | 520 | 575 | 630 | 685 | 740 | 795 | 850 | 905 | 960 | 1015 | 1070 | 1125 | 1180 | | |
| Schrankbreite | 532 | | | 682 | | | 832 | | | 1032 | | | 1132 | | | 1202 | 1502 |

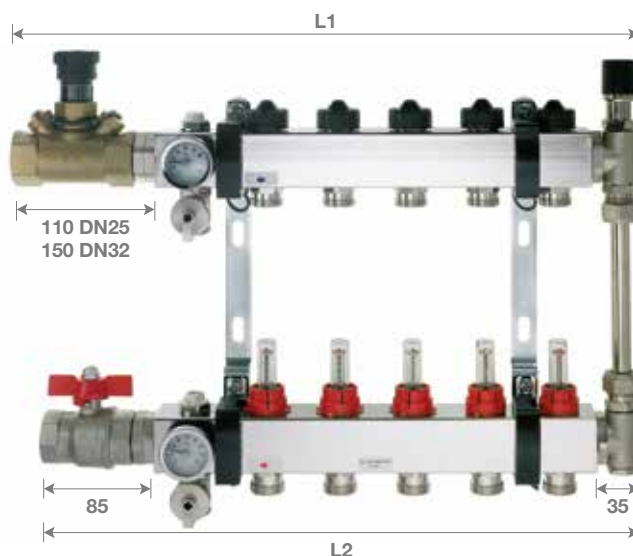
VarioTec Verteilerstation mit Strangregulierventilen und Bypass

Horizontal SR 25/32.BY

Verteilerstation *VarioTec* bestehend aus:

- Heizkreisverteiler V160 mit 2-16 Heizgruppen
- Strangregulierventil DN25 oder DN32
- Vorlauf-Kugelhahn
- Bypass-Strecke
- Halterungen
- vormontiert, einbaufertig und abgedrückt

Anschlussrichtung: seitlich
 Anschlussseite: links
 Primäranschluss: 1" IG
 Bautiefe: 90 mm
 Typen: HL.SR25.BY oder HL.SR32.BY



Einbaulänge L und Schrankbreiten in mm für Schranktypen A110, U110 und U80

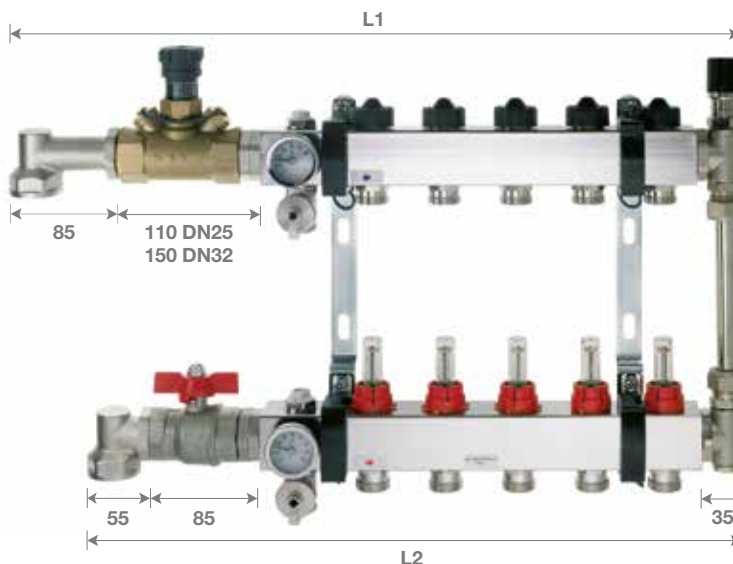
| Heizgruppe | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|
| L2 | 285 | 340 | 395 | 450 | 505 | 560 | 615 | 670 | 725 | 780 | 835 | 890 | 945 | 1000 | 1055 |
| L1 DN25 | 310 | 365 | 420 | 475 | 530 | 585 | 640 | 695 | 750 | 805 | 860 | 915 | 970 | 1025 | 1080 |
| Schrankbreite | 532 | | 682 | | | 832 | | | 1032 | | | 1132 | | 1202 | |
| L1 DN32 | 350 | 405 | 460 | 515 | 570 | 625 | 680 | 735 | 790 | 845 | 900 | 955 | 1010 | 1065 | 1120 |
| Schrankbreite | 532 | | 682 | | | 832 | | | 1032 | | | 1132 | | 1202 | |

Vertikal SR 25/32.BY

Verteilerstation *VarioTec* bestehend aus:

- Heizkreisverteiler V160 mit 2-16 Heizgruppen
- Strangregulierventil DN25 oder DN32
- Vorlauf-Kugelhahn
- Winkel-Set
- Halterungen
- vormontiert, einbaufertig und abgedrückt

Anschlussrichtung: von unten
 Anschlussseite: links
 Primäranschluss: 1" IG
 Bautiefe: 90 mm
 Typen: VL.SR25.BY oder VL.SR32.BY



Einbaulänge L und Schrankbreiten in mm für Schranktypen A110, U110 und U80

| Heizgruppe | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|
| L2 | 340 | 395 | 450 | 505 | 560 | 615 | 670 | 725 | 780 | 835 | 890 | 945 | 1000 | 1055 | 1110 |
| L1 DN25 | 395 | 450 | 505 | 560 | 615 | 670 | 725 | 780 | 835 | 890 | 945 | 1000 | 1055 | 1110 | 1165 |
| Schrankbreite | 532 | | 682 | | | 832 | | | 1032 | | | 1132 | | 1202 | 1502 |
| L1 DN32 | 435 | 490 | 545 | 600 | 655 | 710 | 765 | 820 | 875 | 930 | 985 | 1040 | 1095 | 1150 | 1205 |
| Schrankbreite | 532 | | 682 | | | 832 | | | 1032 | | | 1132 | | 1202 | 1502 |

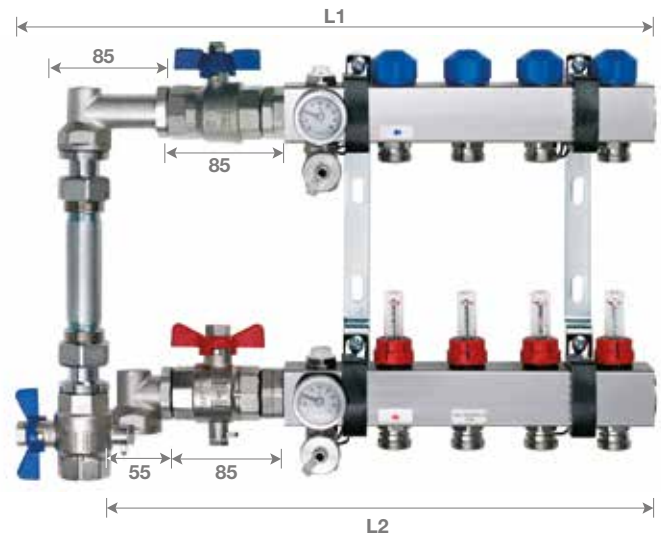
mit Strangregulierventil und Wärmemengenzähler

Vertikal WMZ

Verteilerstation *VarioTec* bestehend aus:

- Heizkreisverteiler V160 mit 2-16 Heizgruppen
- Kugelhahn-Set
- Vorlauf-Kugelhahn mit Aufnahme M10 IG
- Winkel-Set
- Wärmemengenzähler-Einbaustrecke
- Halterungen
- vormontiert, einbaufertig und abgedrückt

Anschlussrichtung: von unten
 Anschlussseite: links
 Primäranschluss: 1" IG Vorlauf – 1" IG Rücklauf
 Bautiefe: 90 mm
 Typ: VL.WMZ



Einbaulänge L und Schrankbreiten in mm für Schranktypen A110 und U110

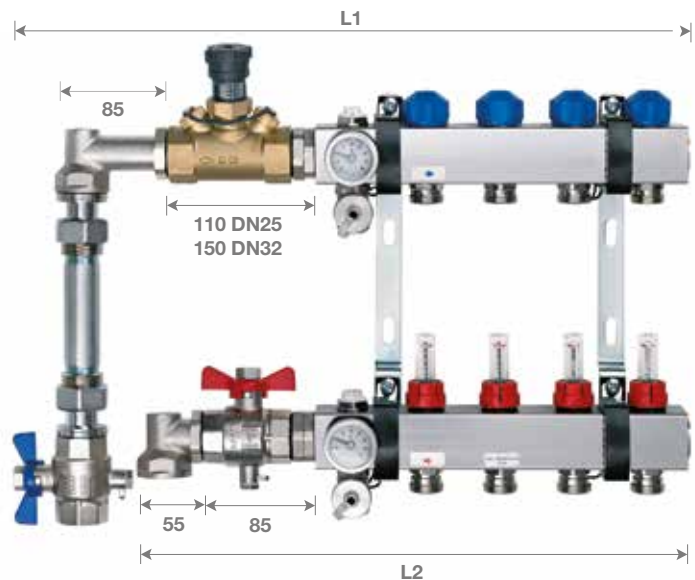
| Heizgruppe | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| L2 | 305 | 360 | 415 | 470 | 525 | 580 | 635 | 690 | 745 | 800 | 855 | 910 | 965 | 1020 | 1075 |
| L1 | 365 | 420 | 475 | 530 | 585 | 640 | 695 | 750 | 805 | 860 | 915 | 970 | 1025 | 1080 | 1135 |
| Schrankbreite | 532 | | 682 | | 832 | | | 1032 | | | | 1132 | | 1202 | 1502 |

Vertikal SR 25/32.WMZ

Verteilerstation *VarioTec* bestehend aus:

- Heizkreisverteiler V160 mit 2-16 Heizgruppen
- Strangregulierventil DN25 oder DN32
- Vorlauf-Kugelhahn mit Aufnahme M10 IG
- Winkel-Set
- Wärmemengenzähler-Einbaustrecke
- Halterungen
- vormontiert, einbaufertig und abgedrückt

Anschlussrichtung: von unten
 Anschlussseite: links
 Primäranschluss: 1" IG Vorlauf – 1" IG Rücklauf
 Bautiefe: 90 mm
 Typen: VL.SR25.WMZ oder VL.SR32.WMZ



Einbaulänge L und Schrankbreiten in mm für Schranktypen A110 und U110

| Heizgruppe | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| L2 | 305 | 360 | 415 | 470 | 525 | 580 | 635 | 690 | 745 | 800 | 855 | 910 | 965 | 1020 | 1075 |
| L1 DN25 | 390 | 445 | 500 | 555 | 610 | 665 | 720 | 775 | 830 | 885 | 940 | 995 | 1050 | 1105 | 1160 |
| Schrankbreite | 532 | | 682 | | 832 | | | 1032 | | | | 1132 | | 1202 | 1502 |
| L1 DN32 | 430 | 485 | 540 | 595 | 650 | 705 | 760 | 815 | 870 | 925 | 980 | 1035 | 1090 | 1145 | 1200 |
| Schrankbreite | 532 | | 682 | | 832 | | | 1032 | | | | 1132 | | 1202 | 1502 |

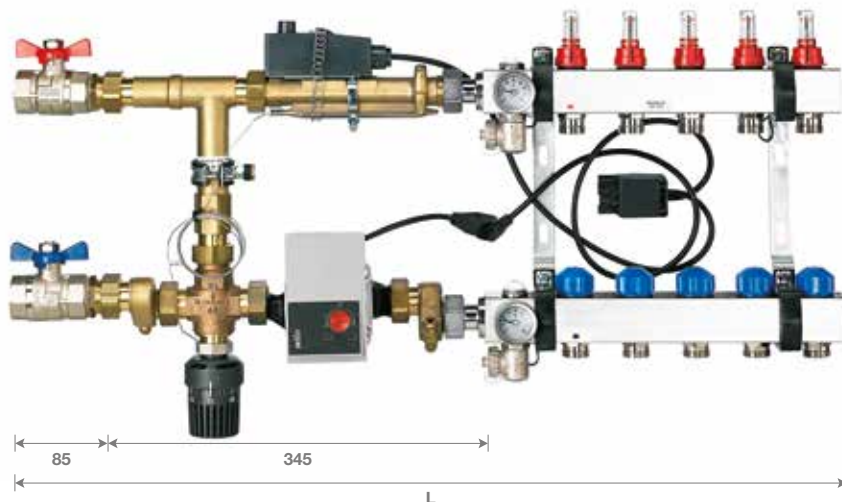
VarioTec Verteilerstation mit Festwertregelstation

Horizontal ERS 03

Verteilerstation *VarioTec* bestehend aus:

- Heizkreisverteiler V160 mit 2-16 Heizgruppen
- Etagenregelstation mit elek. Hocheffizienzpumpe
- Kugelhahn-Set
- Halterungen
- vormontiert, einbaufertig und abgedrückt

Anschlussrichtung: von unten
 Anschlussseite: links
 Primäranschluss: 1" IG
 Bautiefe: 140 mm
 Typen: HL.ERS



Einbaulänge L und Schrankbreiten in mm für Schranktyp A160

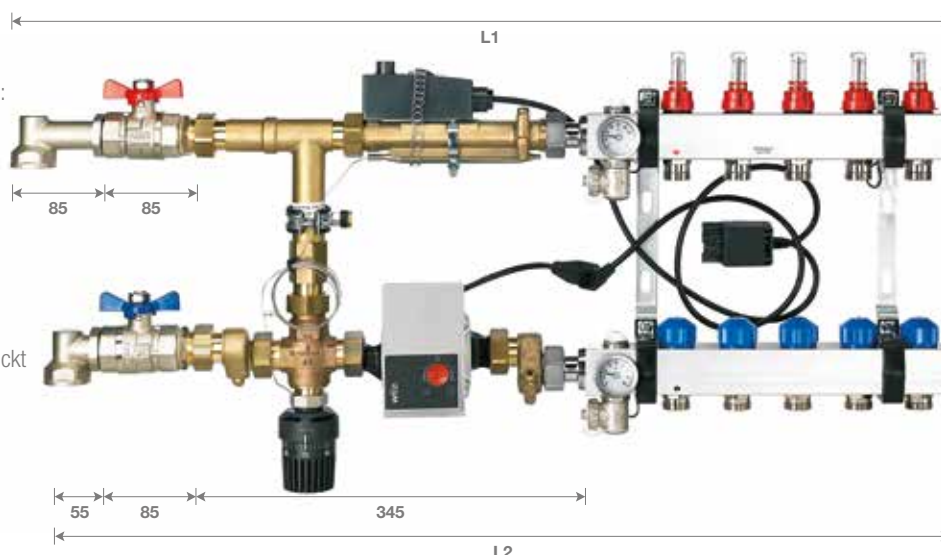
| Heizgruppe | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|------|------|-------------------|------|------|------|------|
| L | 595 | 650 | 705 | 760 | 815 | 870 | 925 | 980 | 1035 | 1090 | 1145 | 1200 | 1255 | 1310 | 1365 |
| Schrankbreite | 750 | | 1000 | | | | 1250 | | | | Sonderanfertigung | | | | |

Vertikal ERS 03

Verteilerstation *VarioTec* bestehend aus:

- Heizkreisverteiler V160 mit 2-16 Heizgruppen
- Etagenregelstation mit elek. Hocheffizienzpumpe
- Kugelhahn-Set
- Winkel-Set
- Halterungen
- vormontiert, einbaufertig und abgedrückt

Anschlussrichtung: von unten
 Anschlussseite: links
 Primäranschluss: 1" IG
 Bautiefe: 140 mm
 Typen: VL.ERS



Einbaulänge L und Schrankbreiten in mm für Schranktyp A160

| Heizgruppe | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------------|------|------|------|------|
| L2 | 650 | 705 | 760 | 815 | 870 | 925 | 980 | 1035 | 1090 | 1145 | 1200 | 1255 | 1310 | 1365 | 1420 |
| L1 | 680 | 735 | 790 | 845 | 900 | 955 | 1010 | 1065 | 1120 | 1175 | 1230 | 1285 | 1340 | 1395 | 1450 |
| Schrankbreite | 750 | | 1000 | | | | 1250 | | | | Sonderanfertigung | | | | |

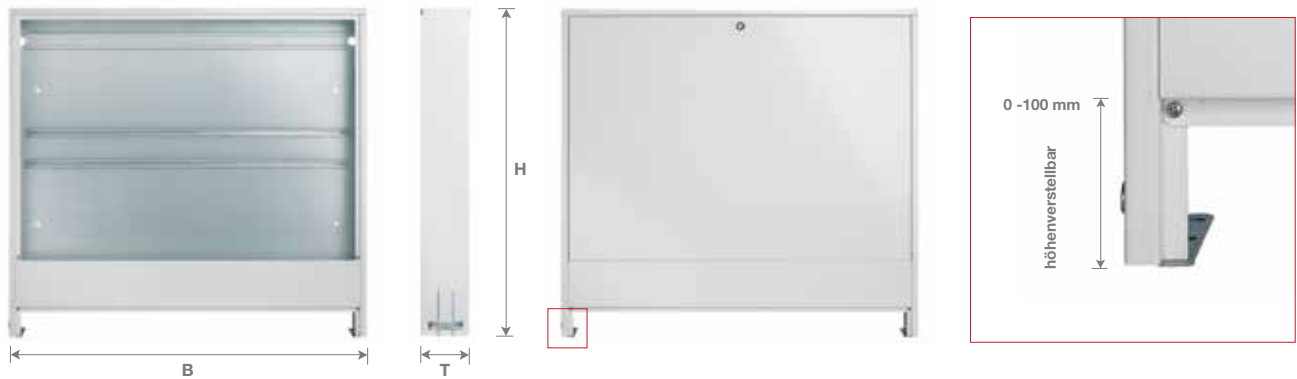
VarioTec Verteilerschrank

Aufputzschrank A110

- feuerverzinktes Stahlblechgehäuse mit Estrichprallblech
- Rohrumlenkschiene
- Fronttür mit Drehzylinderschloss
- Schiene für Klemmlogik
- weißlackiert RAL 9010

T - Tiefe: 110 mm
H - Höhe: 770 - 870 mm

| B - Breite: | Typ | Art.-Nr |
|-------------|--------|------------|
| 530 mm | A110.1 | 033 15 101 |
| 680 mm | A110.2 | 033 15 102 |
| 830 mm | A110.3 | 033 15 103 |
| 1030 mm | A110.4 | 033 15 104 |
| 1130 mm | A110.5 | 033 15 105 |
| 1200 mm | A110.6 | 033 15 106 |
| 1500 mm | A110.7 | 033 15 107 |



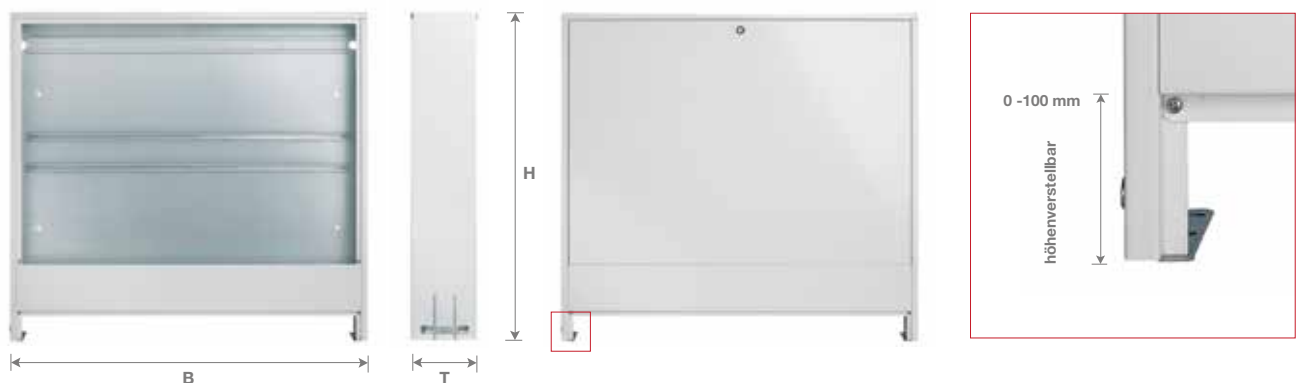
Aufputzschrank A160

Nur in Kombination mit ERS-Festwertregelstation:

- feuerverzinktes Stahlblechgehäuse mit Estrichprallblech
- Rohrumlenkschiene
- Fronttür mit Drehzylinderschloss
- Schiene für Klemmlogik
- weißlackiert RAL 9010

T - Tiefe: 160 mm
H - Höhe: 760 - 870 mm

| B - Breite: | Typ | Art.-Nr |
|-------------|-----------|------------|
| 750 mm | A160.0750 | 033 19 203 |
| 1000 mm | A160.1000 | 033 19 204 |
| 1250 mm | A160.1250 | 033 19 205 |



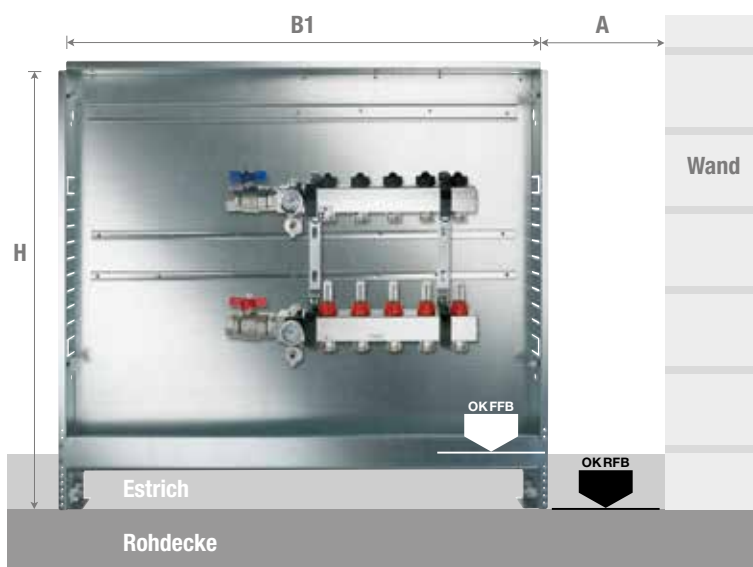
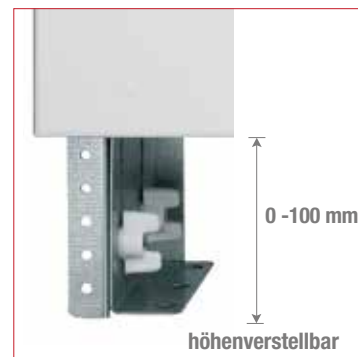
VarioTec Verteilerschrank

Unterputzschrank U80

- feuerverzinktes Stahlblechgehäuse mit Estrichprallblech
- Rohrumlenkschiene
- Fronttür mit Drehzylinderschloss
- Schiene für Klemmlogik
- weißlackiert RAL 9010



| Typ | B1 - Nischenbreite Lichtes Maß für Wandöffnung | B2 - Gesamtbreite einschließlich Rahmen | Art.-Nr |
|-------|--|---|------------|
| U80.1 | 540 mm | 585 mm | 033 17 101 |
| U80.2 | 690 mm | 735 mm | 033 17 102 |
| U80.3 | 840 mm | 885 mm | 033 17 103 |
| U80.4 | 1040 mm | 1085 mm | 033 17 104 |
| U80.5 | 1140 mm | 1185 mm | 033 17 105 |
| U80.6 | 1210 mm | 1255 mm | 033 17 106 |
| U80.7 | 1510 mm | 1555 mm | 033 17 107 |



Einbau

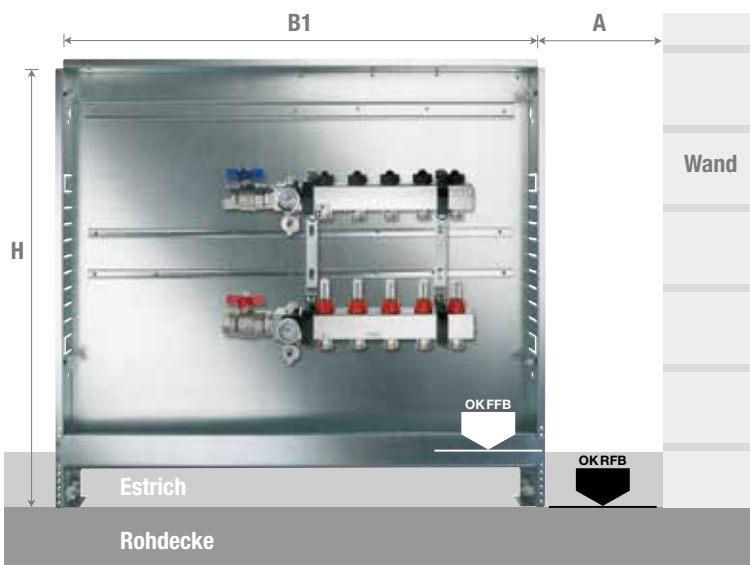
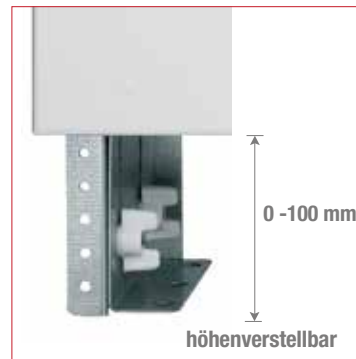
| | | |
|-----------|---|-------------------------|
| A | Mindestabstand der Wandöffnung zu Wänden oder erhabenen Bauteilen | 60 mm |
| B1 | Lichtes Maß für Wandöffnung | siehe Tabelle |
| T | Tiefe | 80 - 120 mm |
| H | Höhe | 650 mm + Fußbodenaufbau |

Unterputzschrank U110

- feuerverzinktes Stahlblechgehäuse mit Estrichprallblech
- Rohrumlenkschiene
- Fronttür mit Drehzylinderschloss
- Schiene für Klemmlogik
- weißlackiert RAL 9010



| Typ | B1 - Nischenbreite Lichtes Maß für Wandöffnung | B2 - Gesamtbreite einschließlich Rahmen | Art.-Nr |
|--------|--|---|------------|
| U110.1 | 540 mm | 585 mm | 033 16 101 |
| U110.2 | 690 mm | 735 mm | 033 16 102 |
| U110.3 | 840 mm | 885 mm | 033 16 103 |
| U110.4 | 1040 mm | 1085 mm | 033 16 104 |
| U110.5 | 1140 mm | 1185 mm | 033 16 105 |
| U110.6 | 1210 mm | 1255 mm | 033 16 106 |
| U110.7 | 1510 mm | 1555 mm | 033 16 107 |



Einbau

| | | |
|-----------|---|-------------------------|
| A | Mindestabstand der Wandöffnung zu Wänden oder erhabenen Bauteilen | 60 mm |
| B1 | Lichtes Maß für Wandöffnung | siehe Tabelle |
| T | Tiefe | 80 - 120 mm |
| H | Höhe | 650 mm + Fußbodenaufbau |

VarioTec Zubehör

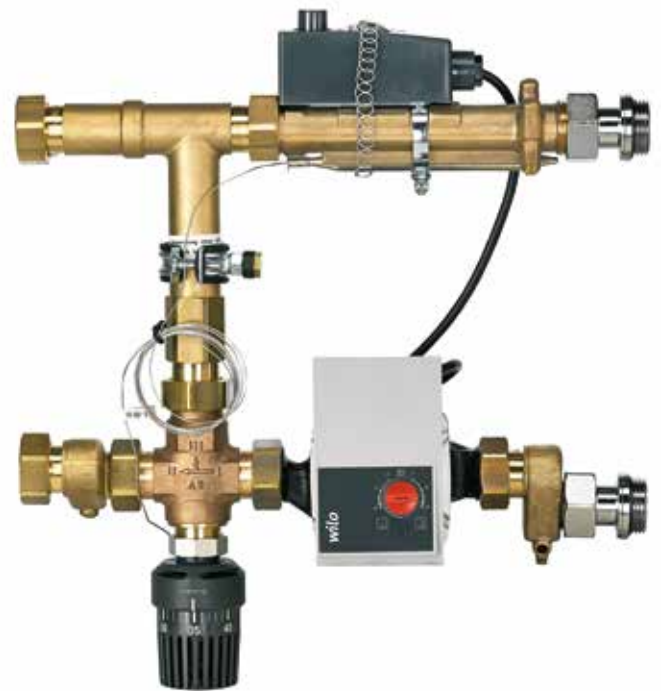
VarioTEC Etagenregelstation ERS 03

für Heizkreisverteiler V160 Regelstation zur Konstanthaltung der Vorlauf-temperatur des Mediums in Flächenheizsystemen. Einsatz in gemischten Anlagen, in denen Verbraucher mit hoher Vorlauf-temperatur (Radiatoren, Lufterhitzer) und gleichzeitig Verbraucher mit niedriger Vorlauf-temperatur (Fußboden- und Wandheizflächen) kombiniert werden. Bestehend aus:

- vormontierter elektronischer Hocheffizienzpumpe
- Dreizeige-Verteilventil
- Sperrventil
- Temperaturregler mit Anlegefühler
- elektronischer Rohranleger zur max. Begrenzung der Vorlauf-temperatur

Technische Daten

| | |
|--------------------------------|----------|
| Baulänge | 315 mm |
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Max. Differenzdruck | 0,75 bar |
| Vorlauf-temperatur Primärseite | Max 90°C |
| Sekundärseite | Max 50°C |
| Reglereinstellbereich | 20-50°C |
| Elektronischer Rohranleger | |
| Temperaturbereich | 20-90°C |
| Primäranschluss | 1" IG |



VarioTEC Winkel-Set 1"

für Heizkreisverteiler V160 zum Anschluss der Primärleitungen von unten. Bestehend aus:

- Langwinkel
- Kurzwinkel

Primäranschluss: 1" IG



Zonenventil-Set ZV-DN 25 / DN32

in Gradsitzausführung mit Voreinstellung. Zwei integrierte Mess- und Entleerungsventile, geeignet für Montage von elektrischen Thermoantrieben.

Technische Daten

| | | |
|------------------|---------|------|
| Nennweiten: | DN25 | DN32 |
| kvs-Wert: | 3,6 | 6,8 |
| Primäranschluss: | 1"IG | |
| Material: | Messing | |



VarioTEC Kugelhahn-Set 1"

für Heizkreisverteiler V160 zur Absperrung der Verteilerbalken. Bestehend aus:

- Rücklauf-Kugelhahn 1" IG mit blauem Flügelgriff aus Messing vernickelt, freidrehender Doppelnippel 1x1" AG
- Vorlauf-Kugelhahn 1" IG mit rotem Flügelgriff aus Messing vernickelt, freidrehender Doppelnippel 1x1"

Primäranschluss: 1" IG



VarioTEC WMZ-Anschlussgruppe

Bestehend aus:

- WMZ-Einbaustrecke; Rücklaufsegment mit Universal-Distanzstück 3/4" oder 1"
- Kugelhahn, Primäranschluß 1" AG, mit Aufnahme für Tauchhülse M10 IG
- Vorlaufsegment mit MS-Kugelhahn 1" IG/IG mit Tauchhülsenanschluss, M 10x1, voller Durchgang PN 25, mit Alu-Flügelgriff rot

Ohne Wärmemengenzähler, EAS und Tauchhülse



VarioTEC Bypassstrecke

Bypassstrecke gerade mit Überströmventil,

Einstellbereich 200 - 600 mbar



VarioTEC Strangregulierungsventil HV-DN25 / DN32

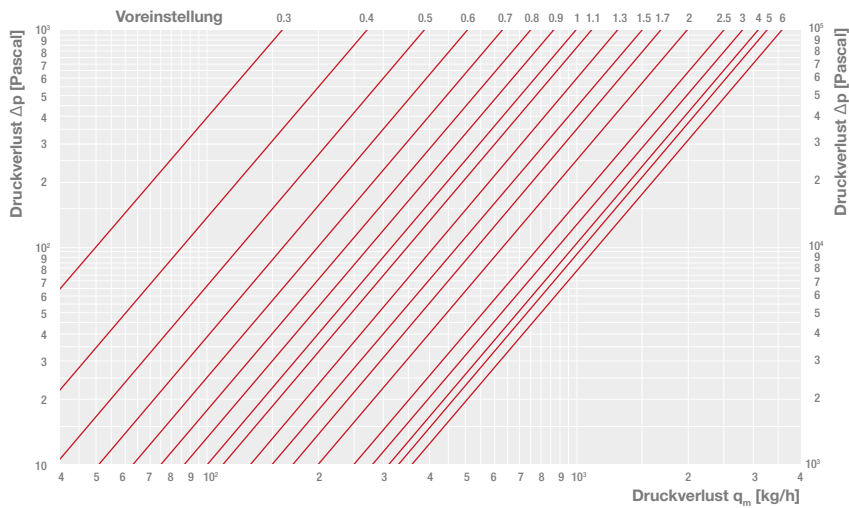
in Gradsitzausführung mit stufenloser, ablesbarer und reproduzierbarer Feinstvoreinstellung, zwei integrierte Mess- und Entleerungsventile.

Nennweite: DN 25 / DN 32

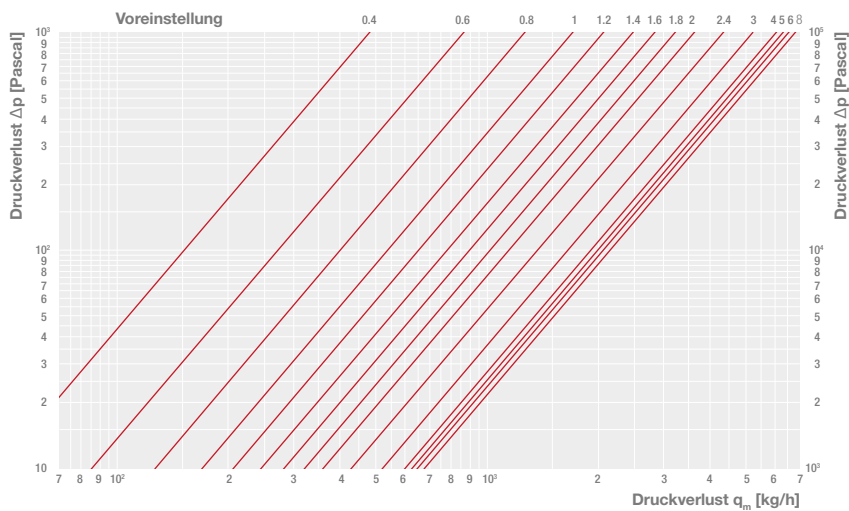
Max. Betriebsdruck: PN 16

Max. Betriebstemperatur: 120°C

Primäranschluss: 1" IG



DN25



DN32

PEDOTHERM übernimmt die Gewähr für die inhaltliche Richtigkeit dieser Produktinformationen und für die beschriebenen Eigenschaften.

PEDOTHERM behält sich inhaltliche Änderungen der Produktspezifikationen vor.

Stand 2016



PEDOTHERM GmbH

Wickenfeld 17

D-59590 Geseke-Langeneicke

Tel. +49 2942/97 86 5-0

Fax +49 2942/97 86 5-44

www.pedotherm.de

info@pedotherm.de