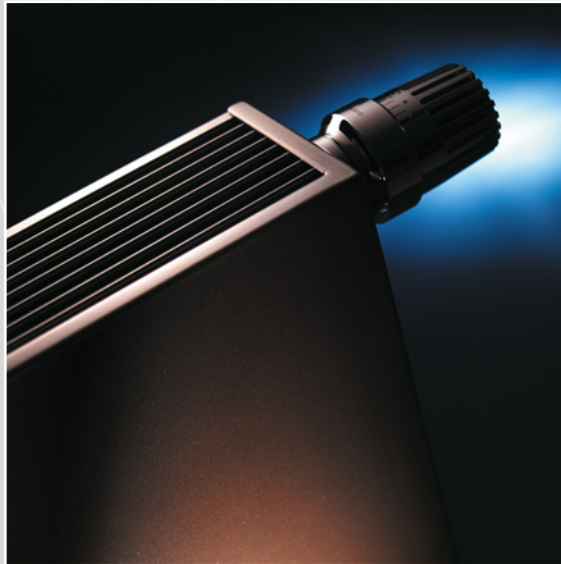


DUALPLAN - Der glatte Heizkörper vereint Ästhetik, Design und zeitlose Eleganz in kompakter Bauform. Vom Office-Bereich bis zum gehobenen Wohnungsbau erstreckt sich sein Einsatzbereich.



- Zeitlose Eleganz
- Kompakte Bauweise
- Individuell anpassbar

SEITE 3 • Ausschreibungstexte
Dualplan (VS) und (VV)

SEITE 4 • Ausschreibungstext
Dualplan (OV)

SEITE 5 • Umrechnungsfaktoren

SEITE 6 - 7 • Typenplan (OV)

SEITE 8 - 9 • Anschlussmaße/Laschenplan/
Anschlussvarianten (OV)

SEITE 10 - 11 • Typenplan (VV)

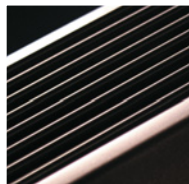
SEITE 12 - 13 • Anschlussmaße/Laschenplan/
Anschlussvarianten (VV)

SEITE 14 - 15 • Typenplan (VS)

SEITE 16 - 17 • Anschlussmaße/Laschenplan/
Anschlussvarianten (VS)

SEITE 18 • Sonderformen

SEITE 19 • Konsolen



Dualplan (VS) Ventil seitlich



Dualplan (VV) Ventil vorne



Ausschreibungstext

HAGAN DUALPLAN, mit absolut glattem Verkleidungselement (VE) und einer Gesamtmaterialdicke von 2,5mm. Das einteilige Verkleidungselement wird mit angekanteten Stirnleisten und dem fest integrierten, längslaufenden Abdeckgitter aus Stahlblech hergestellt und ist mit dem heizmittelführenden Element (HE) fest verbunden. Die Rückseite und die weiteren Reihen sind vertikal profiliert.

Grundiert u. pulverbeschichtet nach DIN 55 900, Farbton RAL 9010 (Standard), inkl. Schutzverpackung.

Wärmeleistung geprüft nach DIN EN 442. Der Dualplan entspricht den Richtlinien der Gesetzlichen Unfall-Versicherer (GUV). Hygiene-Zertifikat (Nr. 86941) durch Institut Prof. Dr. Pieldner, Stuttgart erteilt (gilt für die Typen 10/20 und 30).

Mit seitlich integriertem und auf die Heizleistung abgestimmtem, verstellbarem Ventileinsatz (Kv 0,025-0,84) Fabr. HEIMEIER für TH-Kopf M 30x1,5mm. Vor- u. Rücklauf endend mit 1/2" IG an der rechten Unterkante, Nabenabstand 50 mm. TH-Kopf ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Mit rückseitig aufgeschweißten Laschen.

Betriebsdruck 10 bar (Werkprüfdruck 13 bar)

| | | |
|--------------|-------|----------------|
| Typ | ..... | VS |
| Baulänge | ..... | mm |
| Bauhöhe | ..... | mm |
| Bautiefe | ..... | mm |
| Anschlussart | ..... | siehe Seite 17 |

Betriebstemperatur max. 120°

Lieferumfang der Standard-Ausführung

- Grundiert und pulverbeschichtet RAL 9010
- Typ 10-33 mit längslaufendem Abdeckgitter
- Typ 10-33 mit angekanteten Stirnleisten
- Vor- u. Rücklauf unten rechts 1/2" IG, NA=50mm
- rückseitig angeschweißte Laschen
- Entlüftungsventil 1/2" mit O-Ring
- Blindstopfen 1/2" mit O-Ring
- Schutzverpackung

Auf Wunsch:

- abnehmbares Verkleidungselement
- andere RAL oder Sonderfarbtöne
- Vor- u. Rücklauf unten links (Typ 20 - 33)
- Sonderformen (abgewinkelt)
- WVO-Ausführung
- Vor- und Rücklauf unten links 1/2" IG, NA=50mm



Ausschreibungstext

HAGAN DUALPLAN, mit absolut glattem Verkleidungselement (VE) und einer Gesamtmaterialdicke von 2,5mm. Das einteilige Verkleidungselement wird mit angekanteten Stirnleisten und dem fest integrierten, längslaufenden Abdeckgitter aus Stahlblech hergestellt und ist mit dem heizmittelführenden Element (HE) fest verbunden. Die Rückseite und die weiteren Reihen sind vertikal profiliert. Mit integrierter Ventildurchführung in dem um 80mm verlängerten Verkleidungselement (VE) für die Montage eines Thermostatkopfes.

Grundiert u. pulverbeschichtet nach DIN 55 900, Farbton RAL 9010 (Standard), inkl. Schutzverpackung.

Wärmeleistung geprüft nach DIN EN 442. Der Dualplan entspricht den Richtlinien der Gesetzlichen Unfall-Versicherer (GUV). Hygiene-Zertifikat (Nr. 86941) durch Institut Prof. Dr. Pieldner, Stuttgart erteilt (gilt für die Typen 10/20 und 30).

Mit integriertem und auf die Heizleistung abgestimmtem, verstellbarem Ventileinsatz (Kv 0,025-0,84) Fabr. HEIMEIER für TH-Kopf M 30x1,5mm nach vorne abgehend. Vor- u. Rücklauf endend mit 1/2" IG an der rechten Unterkante, Nabenabstand 50 mm. TH-Kopf ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Mit rückseitig aufgeschweißten Laschen.

Betriebsdruck 10 bar (Werkprüfdruck 13 bar)

| | | |
|--------------|-------|----------------|
| Typ | ..... | VV |
| Baulänge | ..... | mm |
| Bauhöhe | ..... | mm |
| Bautiefe | ..... | mm |
| Anschlussart | ..... | siehe Seite 13 |

Betriebstemperatur max. 120°

Lieferumfang der Standard-Ausführung

- Grundiert und pulverbeschichtet RAL 9010
- Typ 10-33 mit längslaufendem Abdeckgitter
- Typ 10-33 mit angekanteten Stirnleisten
- rückseitig angeschweißte Laschen
- Entlüftungsventil 1/2" mit O-Ring
- Blindstopfen 1/2" mit O-Ring
- Schutzverpackung

Auf Wunsch:

- abnehmbares Verkleidungselement
- Kupplungsgehäuse für Wandanschluss
- andere RAL oder Sonderfarbtöne
- Sonderformen (abgewinkelt)
- WVO-Ausführung
- Ausführung Ventil links



Ausschreibungstext

HAGAN DUALPLAN, mit absolut glattem Verkleidungselement (VE) und einer Gesamtmaterieldicke von 2,5mm. Das einteilige Verkleidungselement wird mit angekanteten Stirnleisten und dem fest integrierten, längslaufenden Abdeckgitter aus Stahlblech hergestellt und ist mit dem heizmittelführenden Element (HE) fest verbunden. Die Rückseite und die weiteren Reihen sind vertikal profiliert.

Grundiert u. pulverbeschichtet nach DIN 55 900, Farbton RAL 9010 (Standard), inkl. Schutzverpackung.

Wärmeleistung geprüft nach DIN EN 442. Der Dualplan entspricht den Richtlinien der Gesetzlichen Unfallversicherer (GUV). Hygiene-Zertifikat (Nr. 86941) durch Institut Prof. Dr. Pieldner, Stuttgart erteilt (gilt für die Typen 10/20 und 30).

Einbaufertig mit vier Anschlüssen für Vor- und Rücklauf sowie einem Entlüftungs- und Entleerungsanschluss.

Mit rückseitig aufgeschweißten Laschen.

Betriebsdruck 10 bar (Werkprüfdruck 13 bar)

| | | |
|--------------|-------|---------------|
| Typ | ..... | OV |
| Baulänge | ..... | mm |
| Bauhöhe | ..... | mm |
| Bautiefe | ..... | mm |
| Anschlussart | ..... | siehe Seite 9 |

Betriebstemperatur max. 120°

Lieferumfang der Standard-Ausführung

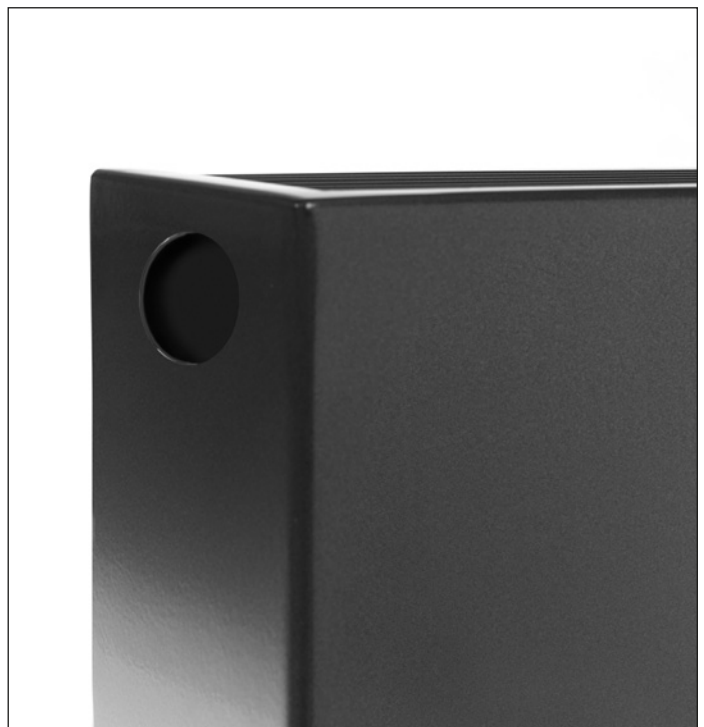
- Grundiert und pulverbeschichtet RAL 9010
- Typ 10-33 mit längslaufendem Abdeckgitter
- Typ 10-33 mit angekanteten Stirnleisten
- Vorlauf, Rücklauf, Entlüftung und Entleerung
- rückseitig angeschweißte Laschen
- Schutzverpackung

Auf Wunsch:

- abnehmbares Verkleidungselement
- andere RAL oder Sonderfarbtöne
- Sonderformen (abgewinkelt)
- Entlüftungsventil 1/2" mit O-Ring
- Blindstopfen 1/2" mit O-Ring
- WVO-Ausführung
- Anschluss Unterkante Heizkörper NA=50mm



Dualplan (OV) Ohne Ventil



max. lieferbare Baugröße (OV/VV/VS)

| Bauhöhe (BH) in mm | Baulänge (BL) in mm | Längenabstufung (BL) in mm |
|--------------------|---|---|
| 305 | 410-3010 (OV) 480-3080 (VV) 420-3020 (VS) | Seite 6- 7 (OV) Seite 10-11 (VV) Seite 14-15 (VS) |
| 405 | | |
| 505 | | |
| 605 | | |
| 905 | | |

Typenbeschreibung 10 - 33 (OV/VV/VS)

| Typ | Anzahl Reihen | Anzahl Konvektionsbleche (KV) |
|-----|---------------|-------------------------------|
| 10 | 1 | 0 |
| 11 | | 1 |
| 20 | 2 | 0 |
| 21 | | 1 |
| 22 | | 2 |
| 30 | 3 | 0 |
| 33 | | 3 |

Von 75/65/20°C (Δt=50 K) zu anderen Temperaturspreizungen

| | | Rücklauftemperatur tr in °C (n=1,30) | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----|--------------------------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|
| | | 80 | 75 | 70 | 65 | 60 | 55 | 50 | 45 | | | | | |
| Vorlauftemperatur tv in °C | 90 | tv | 10 | 1,698 | 1,621 | 1,542 | 1,462 | 1,380 | 1,296 | 1,210 | 1,122 | 10 | 90 | tv |
| | | | 15 | 1,552 | 1,476 | 1,398 | 1,319 | 1,238 | 1,155 | 1,070 | 0,981 | 15 | | |
| | | | 18 | 1,466 | 1,390 | 1,313 | 1,235 | 1,155 | 1,072 | 0,987 | 0,898 | 18 | | |
| | | | 20 | 1,409 | 1,334 | 1,258 | 1,180 | 1,100 | 1,017 | 0,932 | 0,843 | 20 | | |
| | | | 22 | 1,353 | 1,278 | 1,202 | 1,125 | 1,045 | 0,963 | 0,878 | 0,789 | 22 | | |
| | 85 | tv | 10 | 1,627 | 1,552 | 1,476 | 1,398 | 1,319 | 1,238 | 1,155 | 1,070 | 10 | 85 | tv |
| | | | 15 | 1,483 | 1,409 | 1,334 | 1,258 | 1,180 | 1,100 | 1,017 | 0,932 | 15 | | |
| | | | 18 | 1,398 | 1,325 | 1,251 | 1,175 | 1,098 | 1,018 | 0,936 | 0,851 | 18 | | |
| | | | 20 | 1,342 | 1,269 | 1,196 | 1,121 | 1,044 | 0,964 | 0,883 | 0,797 | 20 | | |
| | | | 22 | 1,286 | 1,214 | 1,141 | 1,067 | 0,990 | 0,911 | 0,830 | 0,744 | 22 | | |
| | 80 | tv | 10 | | 1,483 | 1,409 | 1,334 | 1,258 | 1,180 | 1,100 | 1,017 | 10 | 80 | tv |
| | | | 15 | | 1,342 | 1,269 | 1,196 | 1,121 | 1,044 | 0,964 | 0,883 | 15 | | |
| 18 | | | | 1,258 | 1,187 | 1,114 | 1,040 | 0,964 | 0,885 | 0,803 | 18 | | | |
| 20 | | | | 1,204 | 1,133 | 1,061 | 0,987 | 0,911 | 0,833 | 0,751 | 20 | | | |
| 22 | | | | 1,149 | 1,079 | 1,008 | 0,934 | 0,859 | 0,781 | 0,699 | 22 | | | |
| 75 | tv | 10 | | | 1,342 | 1,269 | 1,196 | 1,121 | 1,044 | 0,964 | 10 | 75 | tv | |
| | | 15 | | | 1,204 | 1,133 | 1,061 | 0,987 | 0,911 | 0,833 | 15 | | | |
| | | 18 | | | 1,122 | 1,053 | 0,981 | 0,908 | 0,833 | 0,755 | 18 | | | |
| | | 20 | | | 1,069 | 1,000 | 0,929 | 0,857 | 0,782 | 0,704 | 20 | | | |
| | | 22 | | | 1,016 | 0,948 | 0,878 | 0,806 | 0,732 | 0,654 | 22 | | | |
| 70 | tv | 10 | | | | 1,204 | 1,133 | 1,061 | 0,987 | 0,911 | 10 | 70 | tv | |
| | | 15 | | | | 1,069 | 1,000 | 0,929 | 0,857 | 0,782 | 15 | | | |
| | | 18 | | | | 0,990 | 0,922 | 0,853 | 0,781 | 0,707 | 18 | | | |
| | | 20 | | | | 0,939 | 0,871 | 0,802 | 0,731 | 0,657 | 20 | | | |
| | | 22 | | | | 0,887 | 0,821 | 0,752 | 0,682 | 0,608 | 22 | | | |
| 65 | tv | 10 | | | | | 1,069 | 1,000 | 0,929 | 0,857 | 10 | 65 | tv | |
| | | 15 | | | | | 0,939 | 0,871 | 0,802 | 0,731 | 15 | | | |
| | | 18 | | | | | 0,862 | 0,796 | 0,728 | 0,657 | 18 | | | |
| | | 20 | | | | | 0,812 | 0,746 | 0,679 | 0,609 | 20 | | | |
| | | 22 | | | | | 0,762 | 0,698 | 0,631 | 0,561 | 22 | | | |
| 60 | tv | 10 | | | | | | 0,939 | 0,871 | 0,802 | 10 | 60 | tv | |
| | | 15 | | | | | | 0,812 | 0,746 | 0,679 | 15 | | | |
| | | 18 | | | | | | 0,738 | 0,674 | 0,607 | 18 | | | |
| | | 20 | | | | | | 0,690 | 0,626 | 0,560 | 20 | | | |
| | | 22 | | | | | | 0,642 | 0,579 | 0,514 | 22 | | | |
| 55 | tv | 10 | | | | | | | 0,812 | 0,746 | 10 | 55 | tv | |
| | | 15 | | | | | | | 0,690 | 0,626 | 15 | | | |
| | | 18 | | | | | | | 0,619 | 0,556 | 18 | | | |
| | | 20 | | | | | | | 0,572 | 0,511 | 20 | | | |
| | | 22 | | | | | | | 0,527 | 0,466 | 22 | | | |
| 24 | | | | | | | 0,482 | 0,422 | 24 | | | | | |

Umrechnung von Wärmeleistungen

Norm-Wärmeleistung Q_n ($\Delta t_n=50K$)

Als Norm-Wärmeleistung Q_n gilt die unter folgenden Bedingungen gemäß DIN EN 442 abgegebene Leistung:

- Vorlauftemperatur $t_V = 75^\circ C$
- Rücklauftemperatur $t_R = 65^\circ C$
- mittlere Wassertemperatur $t_m = 70^\circ C$
- Lufttemperatur $t_L = 20^\circ C$
- Übertemperatur ($t_m - t_L$) $\Delta t = 50K$

Wärmeleistung Q (andere Δt als 50K)

Für alle anderen Übertemperaturen als $\Delta t_n = 50K$ wird die Wärmeleistung nach der Formel

$$Q = Q_n \times f_1 \text{ oder } Q = Q_n \times \left(\frac{\Delta t}{\Delta t_n}\right)^n \text{ gerechnet.}$$

Δt ist logarithmisch wie folgt zu rechnen:

$$\Delta t = \frac{(t_V - t_L) - (t_R - t_L)}{\ln\left(\frac{t_V - t_L}{t_R - t_L}\right)} = \frac{t_V - t_R}{\ln\left(\frac{t_V - t_L}{t_R - t_L}\right)}$$

Die Übertemperatur Δt_n bei Norm-Bedingungen ($75/65/20^\circ C$) beträgt als logarithmische Übertemperatur

$$\Delta t_n = \frac{75 - 65}{\ln\left(\frac{75 - 20}{65 - 20}\right)} = 49,83K$$

Mit der o.a. Tabelle kann der ganze Rechengang vermieden werden. Dort lässt sich bei bekannten Systemtemperaturen ($t_V/t_R/t_L$) und Heizkörper-Exponenten der f_1 -Faktor direkt ablesen. Für Vorlauftemperaturen über $90^\circ C$ muss f_1 rechnerisch nach der angegebenen Formel bestimmt werden.

Beispiel:

Modell Dualplan-OV Typ 33 / BH 405 / BL 1610

$Q_n = 2590 W$, Exponent $n = 1,30$

$t_V = 60^\circ C$, $t_n = 40^\circ C$, $t_L = 20^\circ C$

Δt bestimmt:

$$\Delta t = \frac{60 - 40}{\ln\left(\frac{60 - 20}{40 - 20}\right)} = \frac{20}{0,693} = 28,85K$$

$$Q = 2590W \times \left(\frac{28,85}{49,83}\right)^{1,3} = 2590W \times 0,491 = 1272W$$

| Dualplan - OV | | Typ 10 Bautiefe 60mm | | | | | Typ 11 Bautiefe 60mm | | | | | Typ 20 Bautiefe 60mm | | | | | Dualplan - OV | |
|---------------|---|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------------|
| Baulänge | BH | 305 | 405 | 505 | 605 | 905 | 305 | 405 | 505 | 605 | 905 | 305 | 405 | 505 | 605 | 905 | Baulänge | BH |
| | Watt/m 75/65/20° | 272 | 372 | 456 | 535 | 757 | 506 | 660 | 800 | 927 | 1229 | 508 | 663 | 781 | 890 | 1172 | | Watt/m 75/65/20° |
| | dm ² /m | 1,90 | 2,30 | 2,70 | 3,10 | 4,30 | 1,90 | 2,30 | 2,70 | 3,10 | 4,30 | 3,00 | 4,40 | 5,10 | 5,80 | 8,30 | | dm ² /m |
| | KG/m | 9,70 | 12,70 | 15,80 | 18,80 | 28,60 | 13,50 | 18,20 | 22,80 | 27,50 | 41,50 | 16,00 | 21,10 | 26,20 | 31,30 | 46,90 | | KG/m |
| | Wärmeleistung pro Heizkörper in Watt bei 20° Raumtemperatur | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 410 | 55/45° | 56 | 76 | 93 | 109 | 155 | 103 | 135 | 164 | 190 | 251 | 104 | 135 | 159 | 182 | 240 | 410 | 55/45° |
| | 75/65° | 109 | 149 | 182 | 214 | 303 | 202 | 264 | 320 | 371 | 492 | 203 | 265 | 312 | 356 | 469 | | 75/65° |
| | 90/70° | 137 | 187 | 229 | 269 | 381 | 254 | 332 | 403 | 467 | 619 | 255 | 333 | 392 | 448 | 590 | | 90/70° |
| 510 | 55/45° | 69 | 95 | 117 | 137 | 194 | 129 | 169 | 204 | 237 | 314 | 130 | 170 | 200 | 227 | 299 | 510 | 55/45° |
| | 75/65° | 136 | 186 | 228 | 268 | 379 | 253 | 330 | 400 | 464 | 615 | 254 | 332 | 391 | 445 | 586 | | 75/65° |
| | 90/70° | 171 | 234 | 287 | 337 | 477 | 318 | 415 | 503 | 584 | 774 | 320 | 418 | 492 | 560 | 737 | | 90/70° |
| 610 | 55/45° | 83 | 114 | 140 | 164 | 232 | 155 | 202 | 245 | 284 | 377 | 156 | 203 | 240 | 273 | 359 | 610 | 55/45° |
| | 75/65° | 163 | 223 | 274 | 321 | 454 | 304 | 396 | 480 | 556 | 737 | 305 | 398 | 469 | 534 | 703 | | 75/65° |
| | 90/70° | 205 | 281 | 345 | 404 | 571 | 382 | 498 | 604 | 699 | 927 | 384 | 501 | 590 | 672 | 884 | | 90/70° |
| 710 | 55/45° | 97 | 133 | 163 | 192 | 271 | 181 | 236 | 286 | 332 | 439 | 182 | 237 | 280 | 318 | 419 | 710 | 55/45° |
| | 75/65° | 190 | 260 | 319 | 375 | 530 | 354 | 462 | 560 | 649 | 860 | 356 | 464 | 547 | 623 | 820 | | 75/65° |
| | 90/70° | 239 | 327 | 401 | 472 | 667 | 445 | 581 | 704 | 816 | 1082 | 448 | 584 | 688 | 784 | 1032 | | 90/70° |
| 810 | 55/45° | 111 | 152 | 187 | 219 | 309 | 207 | 270 | 327 | 379 | 502 | 207 | 271 | 319 | 364 | 479 | 810 | 55/45° |
| | 75/65° | 218 | 298 | 365 | 428 | 606 | 405 | 528 | 640 | 742 | 983 | 406 | 530 | 625 | 712 | 938 | | 75/65° |
| | 90/70° | 274 | 375 | 459 | 538 | 762 | 509 | 664 | 805 | 933 | 1237 | 511 | 667 | 786 | 896 | 1180 | | 90/70° |
| 910 | 55/45° | 125 | 171 | 210 | 246 | 348 | 233 | 304 | 368 | 426 | 565 | 234 | 305 | 359 | 409 | 539 | 910 | 55/45° |
| | 75/65° | 245 | 335 | 410 | 482 | 681 | 455 | 594 | 720 | 834 | 1106 | 457 | 597 | 703 | 801 | 1055 | | 75/65° |
| | 90/70° | 308 | 421 | 516 | 606 | 857 | 572 | 747 | 906 | 1049 | 1391 | 575 | 751 | 884 | 1008 | 1327 | | 90/70° |
| 1010 | 55/45° | 139 | 190 | 233 | 273 | 387 | 259 | 337 | 409 | 474 | 628 | 260 | 339 | 399 | 455 | 599 | 1010 | 55/45° |
| | 75/65° | 272 | 372 | 456 | 535 | 757 | 506 | 660 | 800 | 927 | 1229 | 508 | 663 | 781 | 890 | 1172 | | 75/65° |
| | 90/70° | 342 | 468 | 574 | 673 | 952 | 637 | 830 | 1006 | 1166 | 1546 | 639 | 834 | 982 | 1120 | 1474 | | 90/70° |
| 1110 | 55/45° | 153 | 209 | 257 | 301 | 426 | 285 | 371 | 450 | 521 | 691 | 286 | 373 | 439 | 500 | 659 | 1110 | 55/45° |
| | 75/65° | 299 | 409 | 502 | 589 | 833 | 557 | 726 | 880 | 1020 | 1352 | 559 | 729 | 859 | 979 | 1289 | | 75/65° |
| | 90/70° | 376 | 515 | 632 | 741 | 1048 | 701 | 913 | 1107 | 1283 | 1701 | 703 | 917 | 1081 | 1232 | 1622 | | 90/70° |
| 1210 | 55/45° | 167 | 228 | 280 | 328 | 464 | 310 | 405 | 491 | 568 | 754 | 312 | 407 | 479 | 546 | 718 | 1210 | 55/45° |
| | 75/65° | 326 | 446 | 547 | 642 | 908 | 607 | 792 | 960 | 1112 | 1475 | 610 | 796 | 937 | 1068 | 1406 | | 75/65° |
| | 90/70° | 410 | 561 | 688 | 808 | 1142 | 764 | 996 | 1208 | 1399 | 1855 | 767 | 1001 | 1179 | 1344 | 1769 | | 90/70° |
| 1410 | 55/45° | 195 | 266 | 326 | 383 | 542 | 362 | 472 | 572 | 663 | 879 | 363 | 474 | 559 | 637 | 839 | 1410 | 55/45° |
| | 75/65° | 381 | 521 | 638 | 749 | 1060 | 708 | 924 | 1120 | 1298 | 1721 | 711 | 928 | 1093 | 1246 | 1641 | | 75/65° |
| | 90/70° | 479 | 655 | 803 | 942 | 1333 | 891 | 1162 | 1409 | 1633 | 2165 | 894 | 1167 | 1375 | 1567 | 2064 | | 90/70° |
| 1610 | 55/45° | 222 | 304 | 373 | 437 | 619 | 414 | 540 | 654 | 758 | 1005 | 415 | 542 | 639 | 728 | 958 | 1610 | 55/45° |
| | 75/65° | 435 | 595 | 730 | 856 | 1211 | 810 | 1056 | 1280 | 1483 | 1966 | 813 | 1061 | 1250 | 1424 | 1875 | | 75/65° |
| | 90/70° | 547 | 749 | 918 | 1077 | 1523 | 1019 | 1328 | 1610 | 1866 | 2473 | 1023 | 1335 | 1573 | 1791 | 2359 | | 90/70° |
| 1810 | 55/45° | 250 | 342 | 420 | 492 | 696 | 466 | 607 | 736 | 853 | 1130 | 467 | 610 | 718 | 819 | 1078 | 1810 | 55/45° |
| | 75/65° | 490 | 670 | 821 | 963 | 1363 | 911 | 1188 | 1440 | 1669 | 2212 | 914 | 1193 | 1406 | 1602 | 2110 | | 75/65° |
| | 90/70° | 616 | 842 | 1033 | 1211 | 1715 | 1146 | 1495 | 1812 | 2100 | 2783 | 1150 | 1501 | 1769 | 2015 | 2654 | | 90/70° |
| 2010 | 55/45° | 278 | 380 | 466 | 547 | 774 | 517 | 675 | 818 | 947 | 1256 | 519 | 678 | 798 | 910 | 1198 | 2010 | 55/45° |
| | 75/65° | 544 | 744 | 912 | 1070 | 1514 | 1012 | 1320 | 1600 | 1854 | 2458 | 1016 | 1326 | 1562 | 1780 | 2344 | | 75/65° |
| | 90/70° | 684 | 936 | 1147 | 1346 | 1905 | 1273 | 1661 | 2013 | 2332 | 3092 | 1278 | 1668 | 1965 | 2239 | 2949 | | 90/70° |
| 2310 | 55/45° | 320 | 437 | 536 | 629 | 890 | 595 | 776 | 940 | 1089 | 1445 | 597 | 779 | 918 | 1046 | 1378 | 2310 | 55/45° |
| | 75/65° | 626 | 856 | 1049 | 1231 | 1741 | 1164 | 1518 | 1840 | 2132 | 2827 | 1168 | 1525 | 1796 | 2047 | 2696 | | 75/65° |
| | 90/70° | 788 | 1077 | 1320 | 1549 | 2190 | 1464 | 1910 | 2315 | 2682 | 3556 | 1469 | 1918 | 2259 | 2575 | 3392 | | 90/70° |
| 2610 | 55/45° | 361 | 494 | 606 | 711 | 1006 | 672 | 877 | 1063 | 1232 | 1633 | 675 | 881 | 1038 | 1182 | 1557 | 2610 | 55/45° |
| | 75/65° | 707 | 967 | 1186 | 1391 | 1968 | 1316 | 1716 | 2080 | 2410 | 3195 | 1321 | 1724 | 2031 | 2314 | 3047 | | 75/65° |
| | 90/70° | 889 | 1216 | 1492 | 1750 | 2476 | 1656 | 2159 | 2617 | 3032 | 4019 | 1662 | 2169 | 2555 | 2911 | 3833 | | 90/70° |
| 3010 | 55/45° | 417 | 570 | 699 | 820 | 1160 | 776 | 1012 | 1226 | 1421 | 1884 | 779 | 1016 | 1197 | 1364 | 1797 | 3010 | 55/45° |
| | 75/65° | 816 | 1116 | 1368 | 1605 | 2271 | 1518 | 1980 | 2400 | 2781 | 3687 | 1524 | 1989 | 2343 | 2670 | 3516 | | 75/65° |
| | 90/70° | 1027 | 1404 | 1721 | 2019 | 2857 | 1910 | 2491 | 3019 | 3498 | 4638 | 1917 | 2502 | 2947 | 3359 | 4423 | | 90/70° |

Bei Berechnung der Heizkörperleistung pro Heizkörper ist darauf zu achten, dass das Verkleidungselement (VE) 10mm länger ist als das heizmittelführende Element (HE)

Berechnungsbeispiel: Typ 11 / BL 1810 / BH 605 bei 75/65/20°
 $927 \text{ Watt/m} \times (1810-10) = 1669 \text{ Watt/HK}$

| Typ 21 Bautiefe 60mm | | | | | Typ 22 Bautiefe 100mm | | | | | Typ 30 Bautiefe 155mm | | | | | Typ 33 Bautiefe 155mm | | | | | Dualplan - OV | | | |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|----------|-----------|-----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | BH | Baulänge | | |
| 305 | 405 | 505 | 605 | 905 | 305 | 405 | 505 | 605 | 905 | 305 | 405 | 505 | 605 | 905 | 305 | 405 | 505 | 605 | 905 | | | Watt/m | 410 |
| 674 | 848 | 1003 | 1154 | 1592 | 891 | 1123 | 1341 | 1546 | 2099 | 742 | 1008 | 1087 | 1239 | 1721 | 1297 | 1619 | 1929 | 2230 | 3105 | | | 75/65/20° | |
| 3,00 | 4,40 | 5,10 | 5,80 | 8,30 | 3,70 | 4,40 | 5,10 | 5,80 | 8,30 | 5,30 | 6,40 | 7,60 | 8,70 | 12,60 | 5,30 | 6,40 | 7,60 | 8,70 | 12,60 | | | dm²/m | |
| 18,60 | 24,40 | 30,30 | 36,10 | 55,20 | 21,40 | 28,20 | 35,10 | 41,90 | 64,50 | 21,80 | 28,40 | 35,00 | 41,50 | 64,40 | 30,50 | 40,50 | 50,50 | 60,40 | 92,30 | KG/m | | | |
| Wärmeleistung pro Heizkörper in Watt bei 20° Raumtemperatur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 138 | 173 | 205 | 236 | 326 | 182 | 229 | 274 | 316 | 429 | 152 | 206 | 222 | 253 | 352 | 265 | 331 | 394 | 456 | 635 | 55/45° | 510 | | |
| 270 | 339 | 401 | 462 | 637 | 356 | 449 | 536 | 618 | 840 | 297 | 403 | 435 | 496 | 688 | 519 | 648 | 772 | 892 | 1242 | 75/65° | | | |
| 340 | 426 | 504 | 581 | 801 | 448 | 565 | 674 | 777 | 1057 | 374 | 507 | 547 | 624 | 866 | 653 | 815 | 971 | 1122 | 1562 | 90/70° | | | |
| 172 | 217 | 257 | 295 | 407 | 228 | 287 | 343 | 395 | 537 | 190 | 258 | 278 | 317 | 440 | 332 | 414 | 493 | 570 | 794 | 55/45° | 610 | | |
| 337 | 424 | 502 | 577 | 796 | 446 | 562 | 671 | 773 | 1050 | 371 | 504 | 544 | 620 | 861 | 649 | 810 | 965 | 1115 | 1553 | 75/65° | | | |
| 424 | 533 | 632 | 726 | 1001 | 561 | 707 | 844 | 972 | 1321 | 467 | 634 | 684 | 780 | 1083 | 816 | 1019 | 1213 | 1403 | 1953 | 90/70° | | | |
| 206 | 260 | 308 | 354 | 488 | 273 | 344 | 411 | 474 | 643 | 227 | 309 | 333 | 380 | 528 | 398 | 496 | 591 | 684 | 952 | 55/45° | 710 | | |
| 404 | 509 | 602 | 692 | 955 | 535 | 674 | 805 | 928 | 1259 | 445 | 605 | 652 | 743 | 1033 | 778 | 971 | 1157 | 1338 | 1863 | 75/65° | | | |
| 508 | 640 | 757 | 871 | 1201 | 673 | 848 | 1013 | 1167 | 1584 | 560 | 761 | 820 | 935 | 1300 | 979 | 1222 | 1456 | 1683 | 2344 | 90/70° | | | |
| 241 | 304 | 359 | 413 | 569 | 319 | 402 | 480 | 553 | 751 | 265 | 361 | 389 | 443 | 616 | 464 | 579 | 690 | 798 | 1111 | 55/45° | 810 | | |
| 472 | 594 | 702 | 808 | 1114 | 624 | 786 | 939 | 1082 | 1469 | 619 | 706 | 761 | 867 | 1205 | 908 | 1133 | 1350 | 1561 | 2174 | 75/65° | | | |
| 594 | 747 | 883 | 1016 | 1401 | 785 | 989 | 1181 | 1361 | 1848 | 653 | 888 | 957 | 1091 | 1516 | 1142 | 1425 | 1699 | 1964 | 2735 | 90/70° | | | |
| 275 | 346 | 410 | 472 | 651 | 364 | 459 | 548 | 632 | 858 | 304 | 412 | 445 | 506 | 704 | 530 | 662 | 789 | 912 | 1269 | 55/45° | 910 | | |
| 539 | 678 | 802 | 923 | 1274 | 713 | 898 | 1073 | 1237 | 1679 | 594 | 806 | 870 | 991 | 1377 | 1038 | 1295 | 1543 | 1784 | 2484 | 75/65° | | | |
| 678 | 853 | 1009 | 1161 | 1603 | 897 | 1130 | 1350 | 1556 | 2112 | 747 | 1014 | 1094 | 1247 | 1732 | 1305 | 1629 | 1941 | 2244 | 3125 | 90/70° | | | |
| 310 | 390 | 461 | 531 | 732 | 410 | 517 | 617 | 711 | 965 | 341 | 463 | 500 | 570 | 792 | 596 | 745 | 887 | 1026 | 1428 | 55/45° | 1010 | | |
| 607 | 763 | 903 | 1039 | 1433 | 802 | 1011 | 1207 | 1391 | 1889 | 668 | 907 | 978 | 1115 | 1549 | 1167 | 1457 | 1736 | 2007 | 2795 | 75/65° | | | |
| 764 | 960 | 1136 | 1307 | 1803 | 1009 | 1272 | 1518 | 1750 | 2376 | 840 | 1141 | 1230 | 1403 | 1949 | 1468 | 1833 | 2184 | 2525 | 3516 | 90/70° | | | |
| 344 | 433 | 513 | 590 | 814 | 455 | 574 | 685 | 790 | 1073 | 379 | 515 | 555 | 633 | 879 | 663 | 827 | 986 | 1140 | 1587 | 55/45° | 1110 | | |
| 674 | 848 | 1003 | 1154 | 1592 | 891 | 1123 | 1341 | 1546 | 2099 | 742 | 1008 | 1087 | 1239 | 1721 | 1297 | 1619 | 1929 | 2230 | 3105 | 75/65° | | | |
| 848 | 1067 | 1262 | 1452 | 2003 | 1121 | 1413 | 1687 | 1945 | 2641 | 933 | 1268 | 1367 | 1559 | 2165 | 1632 | 2037 | 2427 | 2805 | 3906 | 90/70° | | | |
| 379 | 477 | 564 | 648 | 895 | 501 | 631 | 754 | 869 | 1180 | 417 | 567 | 611 | 696 | 967 | 729 | 910 | 1084 | 1253 | 1746 | 55/45° | 1210 | | |
| 741 | 933 | 1103 | 1269 | 1751 | 980 | 1235 | 1475 | 1701 | 2309 | 816 | 1109 | 1196 | 1363 | 1893 | 1427 | 1781 | 2122 | 2453 | 3416 | 75/65° | | | |
| 932 | 1174 | 1388 | 1596 | 2203 | 1233 | 1554 | 1856 | 2139 | 2905 | 1027 | 1395 | 1505 | 1715 | 2381 | 1795 | 2240 | 2669 | 3086 | 4297 | 90/70° | | | |
| 413 | 520 | 615 | 708 | 976 | 546 | 689 | 822 | 948 | 1287 | 455 | 618 | 666 | 760 | 1055 | 795 | 993 | 1183 | 1367 | 1904 | 55/45° | 1410 | | |
| 809 | 1018 | 1204 | 1385 | 1910 | 1069 | 1348 | 1609 | 1855 | 2519 | 890 | 1210 | 1304 | 1487 | 2065 | 1556 | 1943 | 2315 | 2676 | 3726 | 75/65° | | | |
| 1018 | 1281 | 1515 | 1742 | 2403 | 1345 | 1695 | 2024 | 2334 | 3169 | 1120 | 1522 | 1640 | 1871 | 2598 | 1957 | 2444 | 2912 | 3366 | 4687 | 90/70° | | | |
| 482 | 607 | 717 | 826 | 1139 | 637 | 803 | 959 | 1106 | 1502 | 531 | 721 | 778 | 887 | 1231 | 928 | 1158 | 1380 | 1595 | 2221 | 55/45° | 1610 | | |
| 944 | 1187 | 1404 | 1616 | 2229 | 1247 | 1572 | 1877 | 2164 | 2939 | 1039 | 1411 | 1522 | 1735 | 2409 | 1816 | 2267 | 2701 | 3122 | 4347 | 75/65° | | | |
| 1188 | 1493 | 1766 | 2032 | 2804 | 1569 | 1978 | 2361 | 2722 | 3697 | 1307 | 1775 | 1915 | 2183 | 3031 | 2285 | 2852 | 3398 | 3927 | 5469 | 90/70° | | | |
| 551 | 693 | 820 | 943 | 1302 | 729 | 918 | 1097 | 1264 | 1716 | 607 | 824 | 889 | 1013 | 1407 | 1060 | 1323 | 1577 | 1823 | 2539 | 55/45° | 1810 | | |
| 1078 | 1357 | 1605 | 1846 | 2547 | 1426 | 1797 | 2146 | 2474 | 3358 | 1187 | 1613 | 1739 | 1982 | 2754 | 2075 | 2590 | 3086 | 3568 | 4968 | 75/65° | | | |
| 1356 | 1707 | 2019 | 2323 | 3204 | 1794 | 2261 | 2700 | 3112 | 4224 | 1493 | 2029 | 2188 | 2493 | 3465 | 2610 | 3258 | 3882 | 4489 | 6250 | 90/70° | | | |
| 620 | 780 | 922 | 1061 | 1465 | 820 | 1033 | 1233 | 1422 | 1931 | 683 | 927 | 1000 | 1140 | 1583 | 1193 | 1489 | 1774 | 2051 | 2856 | 55/45° | 2010 | | |
| 1213 | 1526 | 1805 | 2077 | 2866 | 1604 | 2021 | 2414 | 2783 | 3778 | 1336 | 1814 | 1957 | 2230 | 3098 | 2335 | 2914 | 3472 | 4014 | 5589 | 75/65° | | | |
| 1526 | 1920 | 2271 | 2613 | 3605 | 2018 | 2542 | 3037 | 3501 | 4753 | 1681 | 2282 | 2462 | 2805 | 3897 | 2937 | 3666 | 4368 | 5050 | 7031 | 90/70° | | | |
| 689 | 867 | 1025 | 1179 | 1627 | 911 | 1148 | 1371 | 1580 | 2145 | 758 | 1030 | 1111 | 1266 | 1759 | 1326 | 1655 | 1971 | 2279 | 3173 | 55/45° | 2310 | | |
| 1348 | 1696 | 2006 | 2308 | 3184 | 1782 | 2246 | 2682 | 3092 | 4198 | 1484 | 2016 | 2174 | 2478 | 3442 | 2594 | 3238 | 3858 | 4460 | 6210 | 75/65° | | | |
| 1696 | 2134 | 2524 | 2903 | 4005 | 2242 | 2825 | 3374 | 3890 | 5281 | 1867 | 2536 | 2735 | 3117 | 4330 | 3263 | 4073 | 4853 | 5611 | 7812 | 90/70° | | | |
| 792 | 996 | 1179 | 1356 | 1871 | 1047 | 1320 | 1576 | 1817 | 2467 | 872 | 1184 | 1278 | 1456 | 2023 | 1524 | 1903 | 2267 | 2621 | 3650 | 55/45° | 2610 | | |
| 1550 | 1950 | 2307 | 2654 | 3662 | 2049 | 2583 | 3084 | 3556 | 4828 | 1707 | 2318 | 2500 | 2850 | 3958 | 2983 | 3724 | 4437 | 5129 | 7142 | 75/65° | | | |
| 1950 | 2453 | 2902 | 3339 | 4607 | 2578 | 3249 | 3880 | 4473 | 6074 | 2147 | 2916 | 3145 | 3585 | 4979 | 3753 | 4685 | 5582 | 6452 | 8985 | 90/70° | | | |
| 895 | 1127 | 1333 | 1533 | 2115 | 1184 | 1492 | 1782 | 2054 | 2789 | 986 | 1339 | 1444 | 1646 | 2287 | 1723 | 2151 | 2563 | 2963 | 4125 | 55/45° | 3010 | | |
| 1752 | 2205 | 2608 | 3000 | 4139 | 2317 | 2920 | 3487 | 4020 | 5457 | 1929 | 2621 | 2826 | 3221 | 4475 | 3372 | 4209 | 5015 | 5798 | 8073 | 75/65° | | | |
| 2204 | 2774 | 3281 | 3774 | 5207 | 2915 | 3673 | 4387 | 5057 | 6865 | 2427 | 3297 | 3555 | 4052 | 5630 | 4242 | 5295 | 6309 | 7294 | 10156 | 90/70° | | | |
| 1033 | 1300 | 1538 | 1769 | 2441 | 1366 | 1722 | 2056 | 2370 | 3218 | 1137 | 1545 | 1666 | 1899 | 2638 | 1988 | 2482 | 2957 | 3419 | 4760 | 55/45° | 310 | | |
| 2022 | 2544 | 3009 | 3462 | 4776 | 2673 | 3369 | 4023 | 4638 | 6297 | 2226 | 3024 | 3261 | 3717 | 5163 | 3891 | 4857 | 5787 | 6690 | 9315 | 75/65° | | | |
| 2544 | 3200 | 3785 | 4355 | 6008 | 3363 | 4238 | 5061 | 5835 | 7922 | 2800 | 3804 | 4102 | 4676 | 6495 | 4895 | 6110 | 7280 | 8416 | 11718 | 90/70° | | | |

Typ 10-33: Leistungsangaben mit oberer Abdeckung und angekanteten Stirnleisten. Umrechnungsfaktoren für andere als in der o.a. Tabelle

Standard-Ausführung OV (OV) ohne Ventil

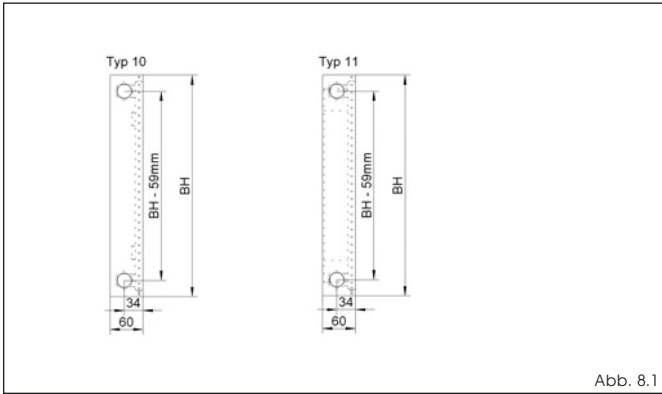


Abb. 8.1

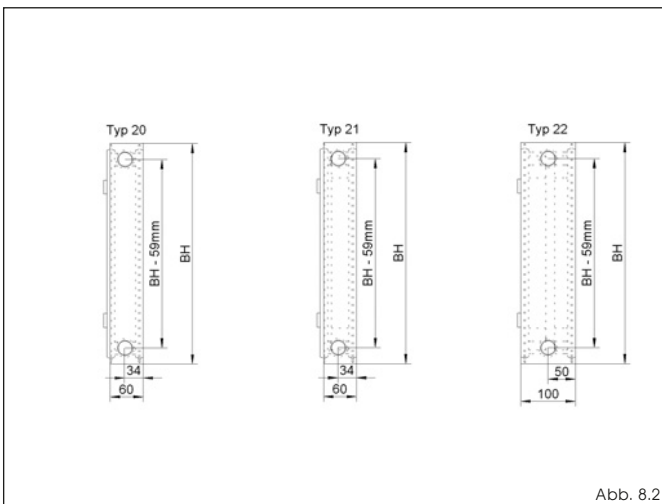
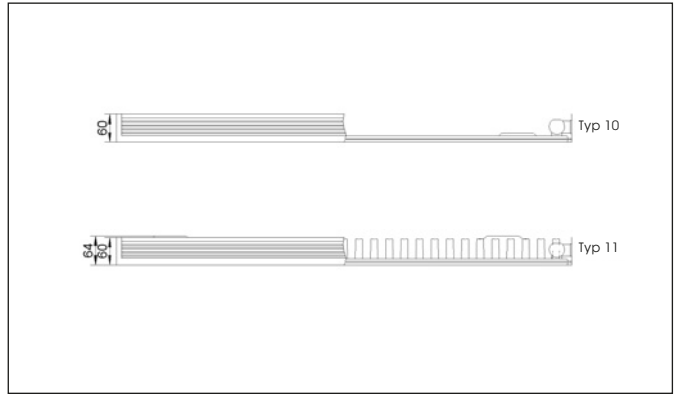


Abb. 8.2

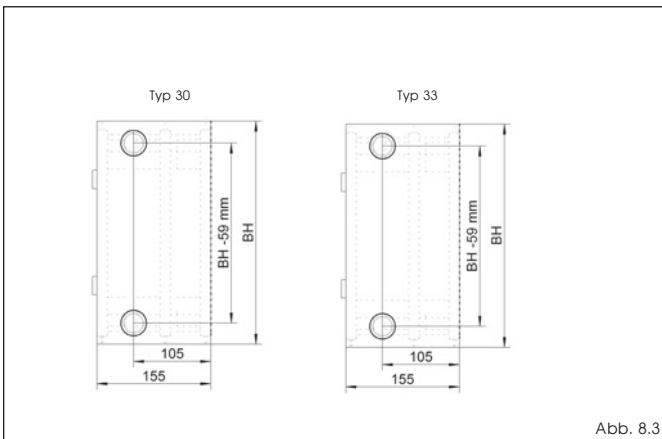
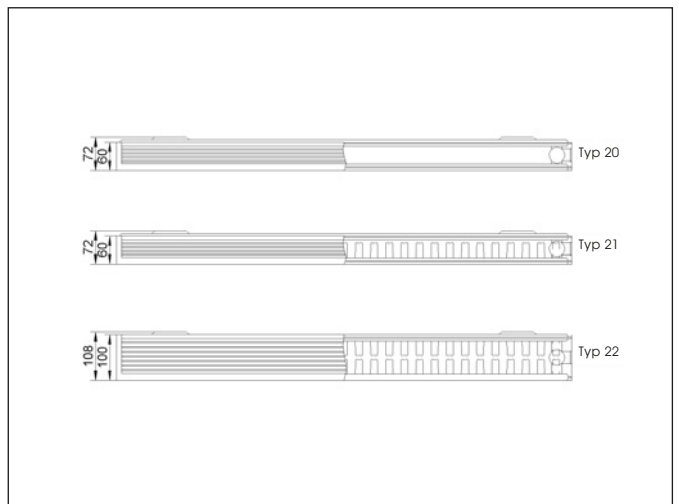
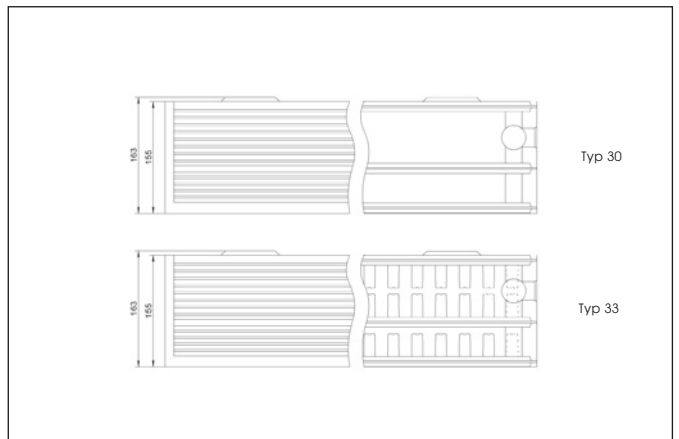


Abb. 8.3



Maße in mm. Wandabstand und Maß (Wand bis Mitte Vor/Rücklauf) sind abhängig von der gewählten Konsole, siehe Seite 19.
BL = Baulänge / BH = Bauhöhe / Laschenpositionierung siehe Seite 9.

Standard-Ausführung OV

(OV) ohne Ventil



Abb. 9.1

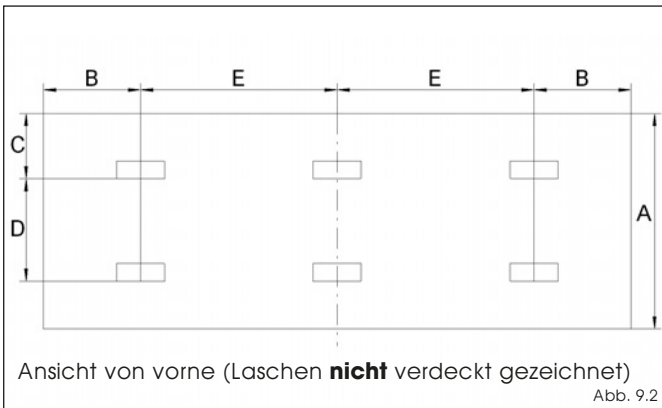


Abb. 9.2

Anschlussvarianten

Anschlusslage entsprechend der u.a. Anschlussbilder, Entlüftungsanschluss zur Seite abgehend.

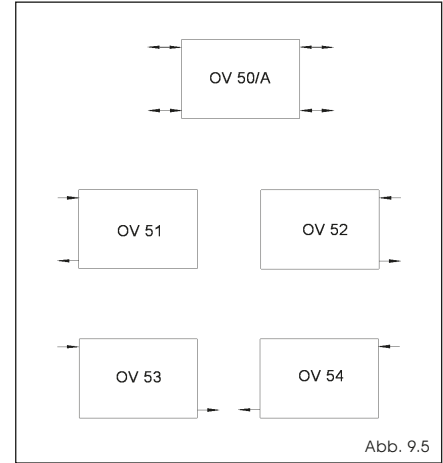


Abb. 9.5

| (A) Bauhöhe | Baulänge (BL) | | | | | |
|-------------|---------------|------------|-----------------|-----------|-------------|-------------------------------|
| | 410 | 510 - 3010 | 410 - 3010 | | 1810 - 3010 | |
| | Typ 11 | Typ 11 | Typ 10 u. 20-33 | Typ 10-33 | | |
| | B | B | B | C | D | |
| 305-905 | 122 | 155 | 138 | 92,5 | BH -160 | $\frac{BL - (2 \times B)}{2}$ |

Abb. 9.3

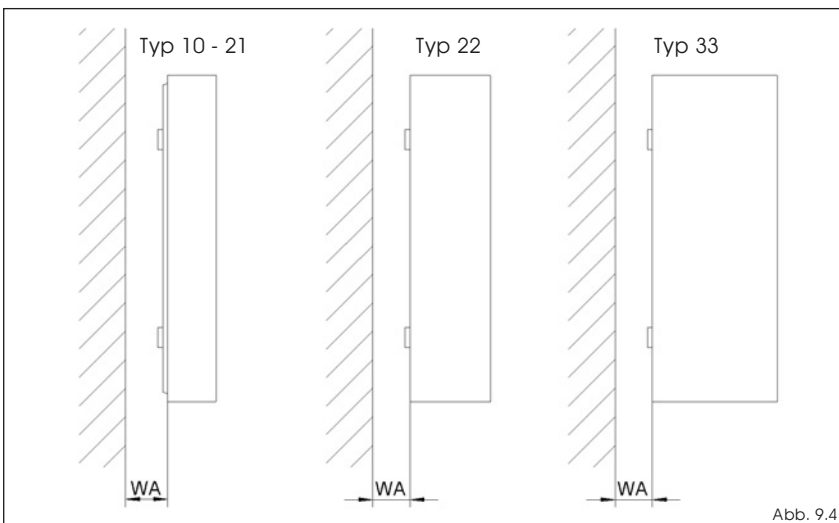


Abb. 9.4

Maße in mm. Wandabstand und Maß (Wand bis Mitte Vor/Rücklauf) sind abhängig von der gewählten Konsole, siehe Seite 19.
BL = Baulänge / BH = Bauhöhe.

| Dualplan - VV | | Typ 10 Bautiefe 60mm | | | | | Typ 11 Bautiefe 60mm | | | | | Typ 20 Bautiefe 60mm | | | | | Dualplan - VV | |
|---------------|---|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------------|
| Baulänge | BH | 305 | 405 | 505 | 605 | 905 | 305 | 405 | 505 | 605 | 905 | 305 | 405 | 505 | 605 | 905 | Baulänge | BH |
| | Watt/m 75/65/20° | 272 | 372 | 456 | 535 | 757 | 506 | 660 | 800 | 927 | 1229 | 508 | 663 | 781 | 890 | 1172 | | Watt/m 75/65/20° |
| | dm²/m | 1,90 | 2,30 | 2,70 | 3,10 | 4,30 | 1,90 | 2,30 | 2,70 | 3,10 | 4,30 | 3,00 | 4,40 | 5,10 | 5,80 | 8,30 | | dm²/m |
| | KG/m | 9,70 | 12,70 | 15,80 | 18,80 | 28,60 | 13,50 | 18,20 | 22,80 | 27,50 | 41,50 | 16,00 | 21,10 | 26,20 | 31,30 | 46,90 | | KG/m |
| | Wärmeleistung pro Heizkörper in Watt bei 20° Raumtemperatur | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 480 | 55/45° | 56 | 76 | 93 | 109 | 155 | 103 | 135 | 164 | 189 | 251 | 104 | 135 | 159 | 182 | 240 | 480 | 55/45° |
| | 75/65° | 109 | 149 | 182 | 214 | 303 | 202 | 264 | 320 | 371 | 492 | 203 | 265 | 312 | 356 | 469 | | 75/65° |
| | 90/70° | 137 | 187 | 229 | 269 | 381 | 254 | 332 | 403 | 467 | 619 | 255 | 333 | 392 | 448 | 590 | | 90/70° |
| 580 | 55/45° | 69 | 95 | 117 | 137 | 194 | 129 | 169 | 204 | 237 | 314 | 130 | 170 | 200 | 227 | 299 | 580 | 55/45° |
| | 75/65° | 136 | 186 | 228 | 268 | 379 | 253 | 330 | 400 | 464 | 615 | 254 | 332 | 391 | 445 | 586 | | 75/65° |
| | 90/70° | 171 | 234 | 287 | 337 | 477 | 318 | 415 | 503 | 584 | 774 | 320 | 418 | 492 | 560 | 737 | | 90/70° |
| 680 | 55/45° | 83 | 114 | 140 | 164 | 232 | 155 | 202 | 245 | 284 | 377 | 156 | 203 | 240 | 273 | 359 | 680 | 55/45° |
| | 75/65° | 163 | 223 | 274 | 321 | 454 | 304 | 396 | 480 | 556 | 737 | 305 | 398 | 469 | 534 | 703 | | 75/65° |
| | 90/70° | 205 | 281 | 345 | 404 | 571 | 382 | 498 | 604 | 699 | 927 | 384 | 501 | 590 | 672 | 884 | | 90/70° |
| 780 | 55/45° | 97 | 133 | 163 | 192 | 271 | 181 | 236 | 286 | 332 | 439 | 182 | 237 | 280 | 318 | 419 | 780 | 55/45° |
| | 75/65° | 190 | 260 | 319 | 375 | 530 | 354 | 462 | 560 | 649 | 860 | 356 | 464 | 547 | 623 | 832 | | 75/65° |
| | 90/70° | 239 | 327 | 401 | 472 | 667 | 445 | 581 | 704 | 816 | 1082 | 448 | 584 | 688 | 784 | 1032 | | 90/70° |
| 880 | 55/45° | 111 | 152 | 187 | 219 | 310 | 207 | 270 | 327 | 379 | 502 | 207 | 271 | 319 | 364 | 479 | 880 | 55/45° |
| | 75/65° | 218 | 298 | 365 | 428 | 606 | 405 | 528 | 640 | 742 | 983 | 406 | 530 | 625 | 712 | 938 | | 75/65° |
| | 90/70° | 274 | 375 | 459 | 538 | 762 | 509 | 664 | 805 | 933 | 1237 | 511 | 667 | 786 | 896 | 1180 | | 90/70° |
| 980 | 55/45° | 125 | 171 | 210 | 246 | 348 | 233 | 304 | 368 | 426 | 565 | 234 | 305 | 359 | 409 | 539 | 980 | 55/45° |
| | 75/65° | 245 | 335 | 410 | 482 | 681 | 455 | 594 | 720 | 834 | 1106 | 457 | 597 | 703 | 801 | 1055 | | 75/65° |
| | 90/70° | 308 | 421 | 516 | 606 | 857 | 572 | 747 | 906 | 1049 | 1391 | 575 | 751 | 884 | 1008 | 1327 | | 90/70° |
| 1080 | 55/45° | 139 | 190 | 233 | 273 | 387 | 259 | 337 | 409 | 474 | 628 | 260 | 339 | 399 | 455 | 599 | 1080 | 55/45° |
| | 75/65° | 272 | 372 | 456 | 535 | 757 | 506 | 660 | 800 | 927 | 1229 | 508 | 663 | 781 | 890 | 1172 | | 75/65° |
| | 90/70° | 342 | 468 | 574 | 673 | 952 | 637 | 830 | 1006 | 1166 | 1546 | 639 | 834 | 982 | 1120 | 1474 | | 90/70° |
| 1180 | 55/45° | 153 | 209 | 257 | 301 | 426 | 285 | 371 | 450 | 521 | 691 | 286 | 373 | 439 | 500 | 659 | 1180 | 55/45° |
| | 75/65° | 299 | 409 | 502 | 589 | 833 | 557 | 726 | 880 | 1020 | 1352 | 559 | 729 | 859 | 979 | 1289 | | 75/65° |
| | 90/70° | 376 | 515 | 632 | 741 | 1048 | 701 | 913 | 1107 | 1283 | 1701 | 703 | 917 | 1081 | 1232 | 1622 | | 90/70° |
| 1280 | 55/45° | 167 | 228 | 280 | 328 | 464 | 310 | 405 | 491 | 568 | 754 | 312 | 407 | 479 | 546 | 718 | 1280 | 55/45° |
| | 75/65° | 326 | 446 | 547 | 642 | 908 | 607 | 792 | 960 | 1112 | 1475 | 610 | 796 | 937 | 1068 | 1406 | | 75/65° |
| | 90/70° | 410 | 561 | 688 | 808 | 1142 | 764 | 996 | 1208 | 1399 | 1856 | 767 | 1001 | 1179 | 1344 | 1769 | | 90/70° |
| 1480 | 55/45° | 195 | 266 | 326 | 383 | 542 | 362 | 472 | 572 | 663 | 879 | 363 | 474 | 559 | 637 | 839 | 1480 | 55/45° |
| | 75/65° | 381 | 521 | 638 | 749 | 1060 | 708 | 924 | 1120 | 1298 | 1721 | 711 | 928 | 1093 | 1246 | 1641 | | 75/65° |
| | 90/70° | 479 | 655 | 803 | 942 | 1333 | 891 | 1162 | 1409 | 1633 | 2165 | 894 | 1168 | 1375 | 1567 | 2064 | | 90/70° |
| 1680 | 55/45° | 222 | 304 | 373 | 437 | 619 | 414 | 540 | 654 | 758 | 1005 | 415 | 542 | 639 | 728 | 958 | 1680 | 55/45° |
| | 75/65° | 435 | 595 | 730 | 856 | 1211 | 810 | 1056 | 1280 | 1483 | 1966 | 813 | 1061 | 1250 | 1424 | 1875 | | 75/65° |
| | 90/70° | 547 | 749 | 918 | 1077 | 1523 | 1019 | 1328 | 1610 | 1866 | 2473 | 1023 | 1335 | 1573 | 1791 | 2359 | | 90/70° |
| 1880 | 55/45° | 250 | 342 | 420 | 492 | 696 | 465 | 607 | 736 | 853 | 1130 | 467 | 610 | 718 | 819 | 1078 | 1880 | 55/45° |
| | 75/65° | 490 | 670 | 821 | 963 | 1363 | 911 | 1188 | 1440 | 1669 | 2212 | 914 | 1193 | 1406 | 1602 | 2110 | | 75/65° |
| | 90/70° | 616 | 843 | 1033 | 1211 | 1715 | 1146 | 1495 | 1812 | 2100 | 2783 | 1150 | 1501 | 1769 | 2015 | 2654 | | 90/70° |
| 2080 | 55/45° | 278 | 380 | 466 | 547 | 774 | 517 | 675 | 818 | 947 | 1256 | 519 | 678 | 798 | 910 | 1198 | 2080 | 55/45° |
| | 75/65° | 544 | 744 | 912 | 1070 | 1514 | 1012 | 1320 | 1600 | 1854 | 2458 | 1016 | 1326 | 1562 | 1780 | 2344 | | 75/65° |
| | 90/70° | 684 | 936 | 1147 | 1346 | 1905 | 1273 | 1661 | 2013 | 2332 | 3092 | 1278 | 1668 | 1965 | 2239 | 2949 | | 90/70° |
| 2380 | 55/45° | 320 | 437 | 536 | 629 | 890 | 595 | 776 | 940 | 1089 | 1445 | 597 | 779 | 918 | 1046 | 1378 | 2380 | 55/45° |
| | 75/65° | 626 | 856 | 1049 | 1231 | 1741 | 1164 | 1518 | 1840 | 2132 | 2827 | 1168 | 1525 | 1796 | 2047 | 2696 | | 75/65° |
| | 90/70° | 788 | 1077 | 1320 | 1549 | 2190 | 1464 | 1910 | 2315 | 2682 | 3556 | 1469 | 1918 | 2259 | 2575 | 3392 | | 90/70° |
| 2680 | 55/45° | 361 | 494 | 606 | 711 | 1006 | 672 | 877 | 1063 | 1232 | 1633 | 675 | 881 | 1038 | 1182 | 1557 | 2680 | 55/45° |
| | 75/65° | 707 | 967 | 1186 | 1391 | 1968 | 1316 | 1716 | 2080 | 2410 | 3195 | 1321 | 1724 | 2031 | 2314 | 3047 | | 75/65° |
| | 90/70° | 889 | 1216 | 1492 | 1750 | 2476 | 1656 | 2159 | 2617 | 3032 | 4019 | 1662 | 2169 | 2555 | 2911 | 3833 | | 90/70° |
| 3080 | 55/45° | 417 | 570 | 699 | 820 | 1160 | 776 | 1012 | 1226 | 1421 | 1884 | 779 | 1016 | 1197 | 1364 | 1797 | 3080 | 55/45° |
| | 75/65° | 816 | 1116 | 1368 | 1605 | 2271 | 1518 | 1980 | 2400 | 2781 | 3687 | 1524 | 1989 | 2343 | 2670 | 3516 | | 75/65° |
| | 90/70° | 1027 | 1404 | 1721 | 2019 | 2857 | 1910 | 2491 | 3019 | 3498 | 4638 | 1917 | 2502 | 2947 | 3359 | 4423 | | 90/70° |

Bei Berechnung der Heizkörperleistung ist darauf zu achten, dass das Verkleidungselement (VE) 80mm länger ist als das heizmittelführende Element (HE)

Berechnungsbeispiel: Typ 11 / BL 780 / BH 405 bei 75/65/20°
660 Watt/m x (780-80) = 462 Watt/HK

| Typ 21 Bautiefe 60mm | | | | | Typ 22 Bautiefe 100mm | | | | | Typ 30 Bautiefe 155mm | | | | | Typ 33 Bautiefe 155mm | | | | | Dualplan - VV | | | | |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------|--------|-----------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | BH | Bauhöhe | | | |
| 305 | 405 | 505 | 605 | 905 | 305 | 405 | 505 | 605 | 905 | 305 | 405 | 505 | 605 | 905 | 305 | 405 | 505 | 605 | 905 | | | Watt/m | 75/65/20° | |
| 674 | 848 | 1003 | 1154 | 1592 | 891 | 1123 | 1341 | 1546 | 2099 | 742 | 1008 | 1087 | 1239 | 1721 | 1297 | 1619 | 1929 | 2230 | 3105 | | | dm³/m | | |
| 3,00 | 4,40 | 5,10 | 5,80 | 8,30 | 3,70 | 4,40 | 5,10 | 5,80 | 8,30 | 5,30 | 6,40 | 7,60 | 8,70 | 12,60 | 5,30 | 6,40 | 7,60 | 8,70 | 12,60 | | | KG/m | | |
| 18,80 | 24,90 | 31,00 | 37,10 | 56,20 | 21,40 | 28,20 | 35,10 | 41,90 | 64,50 | 21,80 | 28,40 | 35,00 | 41,50 | 64,40 | 30,50 | 40,50 | 50,50 | 60,40 | 92,30 | | | | | |
| Wärmeleistung pro Heizkörper in Watt bei 20° Raumtemperatur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 138 | 173 | 205 | 236 | 326 | 182 | 229 | 274 | 316 | 429 | 152 | 206 | 222 | 253 | 352 | 265 | 331 | 394 | 456 | 635 | 55/45° | 480 | | | |
| 270 | 339 | 401 | 462 | 637 | 356 | 449 | 536 | 618 | 840 | 297 | 403 | 435 | 496 | 688 | 519 | 648 | 772 | 892 | 1242 | 75/65° | | | | |
| 340 | 426 | 504 | 581 | 801 | 448 | 565 | 674 | 777 | 1057 | 374 | 507 | 547 | 624 | 866 | 653 | 815 | 971 | 1122 | 1562 | 90/70° | | | | |
| 172 | 217 | 257 | 295 | 407 | 228 | 287 | 343 | 395 | 537 | 190 | 258 | 278 | 317 | 440 | 332 | 414 | 493 | 570 | 793 | 55/45° | 580 | | | |
| 337 | 424 | 502 | 577 | 796 | 446 | 562 | 671 | 773 | 1050 | 371 | 504 | 544 | 620 | 861 | 649 | 810 | 965 | 1115 | 1553 | 75/65° | | | | |
| 424 | 533 | 632 | 726 | 1001 | 561 | 707 | 844 | 972 | 1321 | 467 | 634 | 684 | 780 | 1083 | 816 | 1019 | 1214 | 1403 | 1954 | 90/70° | | | | |
| 206 | 260 | 308 | 354 | 488 | 273 | 344 | 411 | 474 | 643 | 227 | 309 | 333 | 380 | 528 | 398 | 496 | 591 | 684 | 952 | 55/45° | 680 | | | |
| 404 | 509 | 602 | 692 | 955 | 535 | 674 | 805 | 928 | 1259 | 445 | 605 | 652 | 743 | 1033 | 778 | 971 | 1157 | 1338 | 1863 | 75/65° | | | | |
| 508 | 640 | 757 | 871 | 1201 | 673 | 848 | 1013 | 1167 | 1584 | 560 | 761 | 820 | 935 | 1300 | 979 | 1222 | 1456 | 1683 | 2344 | 90/70° | | | | |
| 241 | 304 | 359 | 413 | 569 | 319 | 402 | 480 | 553 | 751 | 265 | 361 | 389 | 443 | 616 | 464 | 579 | 690 | 798 | 1111 | 55/45° | 780 | | | |
| 472 | 594 | 702 | 808 | 1114 | 624 | 786 | 939 | 1082 | 1469 | 519 | 706 | 761 | 867 | 1205 | 908 | 1133 | 1350 | 1561 | 2174 | 75/65° | | | | |
| 594 | 747 | 883 | 1016 | 1401 | 785 | 989 | 1181 | 1361 | 1848 | 653 | 888 | 957 | 1091 | 1516 | 1142 | 1425 | 1698 | 1964 | 2735 | 90/70° | | | | |
| 275 | 346 | 410 | 472 | 651 | 364 | 459 | 548 | 632 | 858 | 304 | 412 | 445 | 506 | 704 | 530 | 662 | 788 | 912 | 1269 | 55/45° | 880 | | | |
| 539 | 678 | 802 | 923 | 1274 | 713 | 898 | 1073 | 1237 | 1679 | 594 | 806 | 870 | 991 | 1377 | 1038 | 1295 | 1543 | 1784 | 2484 | 75/65° | | | | |
| 678 | 853 | 1009 | 1161 | 1602 | 897 | 1130 | 1350 | 1556 | 2112 | 747 | 1014 | 1094 | 1247 | 1732 | 1306 | 1629 | 1941 | 2244 | 3125 | 90/70° | | | | |
| 310 | 390 | 461 | 531 | 732 | 410 | 516 | 617 | 711 | 965 | 341 | 463 | 500 | 570 | 792 | 596 | 745 | 887 | 1026 | 1428 | 55/45° | 980 | | | |
| 607 | 763 | 903 | 1039 | 1433 | 802 | 1011 | 1207 | 1391 | 1889 | 668 | 907 | 978 | 1115 | 1549 | 1167 | 1457 | 1736 | 2007 | 2795 | 75/65° | | | | |
| 764 | 960 | 1136 | 1307 | 1803 | 1009 | 1272 | 1518 | 1750 | 2376 | 840 | 1141 | 1230 | 1403 | 1949 | 1468 | 1833 | 2184 | 2525 | 3516 | 90/70° | | | | |
| 344 | 433 | 513 | 590 | 814 | 455 | 574 | 685 | 790 | 1073 | 379 | 515 | 555 | 633 | 879 | 663 | 827 | 986 | 1140 | 1587 | 55/45° | 1080 | | | |
| 674 | 848 | 1003 | 1154 | 1592 | 891 | 1123 | 1341 | 1546 | 2099 | 742 | 1008 | 1087 | 1239 | 1721 | 1297 | 1619 | 1929 | 2230 | 3105 | 75/65° | | | | |
| 848 | 1067 | 1262 | 1452 | 2003 | 1121 | 1413 | 1687 | 1945 | 2641 | 933 | 1268 | 1367 | 1559 | 2165 | 1632 | 2037 | 2427 | 2805 | 3906 | 90/70° | | | | |
| 379 | 477 | 564 | 648 | 895 | 501 | 631 | 754 | 869 | 1180 | 417 | 567 | 611 | 696 | 967 | 729 | 910 | 1084 | 1253 | 1746 | 55/45° | 1180 | | | |
| 741 | 933 | 1103 | 1269 | 1751 | 980 | 1235 | 1475 | 1701 | 2309 | 816 | 1109 | 1196 | 1363 | 1893 | 1427 | 1781 | 2122 | 2453 | 3416 | 75/65° | | | | |
| 932 | 1174 | 1388 | 1596 | 2203 | 1233 | 1554 | 1856 | 2140 | 2905 | 1027 | 1395 | 1505 | 1715 | 2381 | 1795 | 2240 | 2669 | 3086 | 4297 | 90/70° | | | | |
| 413 | 520 | 615 | 708 | 976 | 546 | 689 | 822 | 948 | 1287 | 455 | 618 | 666 | 760 | 1055 | 795 | 993 | 1183 | 1367 | 1904 | 55/45° | 1280 | | | |
| 809 | 1018 | 1204 | 1385 | 1910 | 1069 | 1348 | 1609 | 1855 | 2519 | 890 | 1210 | 1304 | 1487 | 2065 | 1556 | 1943 | 2315 | 2676 | 3726 | 75/65° | | | | |
| 1018 | 1281 | 1515 | 1742 | 2403 | 1345 | 1696 | 2024 | 2334 | 3169 | 1120 | 1522 | 1640 | 1871 | 2598 | 1957 | 2444 | 2912 | 3366 | 4687 | 90/70° | | | | |
| 482 | 607 | 717 | 826 | 1139 | 637 | 803 | 959 | 1106 | 1502 | 531 | 721 | 778 | 887 | 1231 | 928 | 1158 | 1380 | 1595 | 2221 | 55/45° | 1480 | | | |
| 944 | 1187 | 1404 | 1616 | 2229 | 1247 | 1572 | 1877 | 2164 | 2939 | 1039 | 1411 | 1522 | 1735 | 2409 | 1816 | 2267 | 2701 | 3122 | 4347 | 75/65° | | | | |
| 1188 | 1493 | 1766 | 2033 | 2804 | 1569 | 1978 | 2361 | 2723 | 3697 | 1307 | 1775 | 1915 | 2183 | 3031 | 2285 | 2852 | 3398 | 3927 | 5469 | 90/70° | | | | |
| 551 | 693 | 820 | 943 | 1302 | 729 | 918 | 1097 | 1264 | 1716 | 607 | 824 | 889 | 1013 | 1407 | 1060 | 1323 | 1577 | 1823 | 2539 | 55/45° | 1680 | | | |
| 1078 | 1357 | 1605 | 1846 | 2547 | 1426 | 1797 | 2146 | 2474 | 3358 | 1187 | 1613 | 1739 | 1982 | 2754 | 2075 | 2590 | 3086 | 3568 | 4968 | 75/65° | | | | |
| 1356 | 1707 | 2019 | 2322 | 3204 | 1794 | 2261 | 2700 | 3142 | 4224 | 1493 | 2029 | 2188 | 2493 | 3465 | 2610 | 3258 | 3882 | 4489 | 6250 | 90/70° | | | | |
| 620 | 780 | 922 | 1061 | 1465 | 820 | 1033 | 1234 | 1422 | 1931 | 683 | 927 | 1000 | 1140 | 1583 | 1193 | 1489 | 1774 | 2051 | 2856 | 55/45° | 1880 | | | |
| 1213 | 1526 | 1805 | 2077 | 2866 | 1604 | 2021 | 2414 | 2783 | 3778 | 1336 | 1814 | 1957 | 2230 | 3098 | 2335 | 2914 | 3472 | 4014 | 5589 | 75/65° | | | | |
| 1526 | 1920 | 2271 | 2613 | 3605 | 2018 | 2542 | 3037 | 3501 | 4753 | 1681 | 2282 | 2462 | 2805 | 3897 | 2937 | 3666 | 4368 | 5050 | 7031 | 90/70° | | | | |
| 689 | 867 | 1025 | 1179 | 1627 | 911 | 1148 | 1371 | 1580 | 2145 | 758 | 1030 | 1111 | 1266 | 1759 | 1326 | 1655 | 1971 | 2279 | 3173 | 55/45° | 2080 | | | |
| 1348 | 1696 | 2006 | 2308 | 3184 | 1782 | 2246 | 2682 | 3092 | 4198 | 1484 | 2016 | 2174 | 2478 | 3442 | 2594 | 3238 | 3858 | 4460 | 6210 | 75/65° | | | | |
| 1696 | 2134 | 2524 | 2903 | 4005 | 2242 | 2825 | 3374 | 3890 | 5281 | 1867 | 2536 | 2735 | 3117 | 4330 | 3263 | 4073 | 4853 | 5611 | 7812 | 90/70° | | | | |
| 792 | 996 | 1179 | 1356 | 1871 | 1047 | 1320 | 1576 | 1817 | 2467 | 872 | 1184 | 1278 | 1456 | 2023 | 1524 | 1903 | 2267 | 2621 | 3650 | 55/45° | 2380 | | | |
| 1550 | 1950 | 2307 | 2654 | 3662 | 2049 | 2583 | 3084 | 3556 | 4828 | 1707 | 2318 | 2500 | 2850 | 3958 | 2983 | 3724 | 4437 | 5129 | 7142 | 75/65° | | | | |
| 1950 | 2453 | 2902 | 3339 | 4607 | 2578 | 3249 | 3880 | 4473 | 6074 | 2147 | 2916 | 3145 | 3585 | 4979 | 3753 | 4685 | 5582 | 6452 | 8985 | 90/70° | | | | |
| 895 | 1127 | 1333 | 1533 | 2115 | 1184 | 1492 | 1782 | 2054 | 2789 | 986 | 1339 | 1444 | 1646 | 2287 | 1723 | 2151 | 2563 | 2963 | 4125 | 55/45° | 2680 | | | |
| 1752 | 2205 | 2608 | 3000 | 4139 | 2317 | 2920 | 3487 | 4020 | 5457 | 1929 | 2621 | 2826 | 3221 | 4475 | 3372 | 4209 | 5015 | 5798 | 8073 | 75/65° | | | | |
| 2204 | 2774 | 3281 | 3774 | 5207 | 2915 | 3673 | 4387 | 5057 | 6865 | 2427 | 3297 | 3555 | 4052 | 5630 | 4242 | 5295 | 6309 | 7294 | 10156 | 90/70° | | | | |
| 1033 | 1300 | 1538 | 1769 | 2441 | 1366 | 1722 | 2056 | 2370 | 3218 | 1137 | 1545 | 1666 | 1899 | 2638 | 1988 | 2482 | 2957 | 3419 | 4760 | 55/45° | 3080 | | | |
| 2022 | 2544 | 3009 | 3462 | 4776 | 2673 | 3369 | 4023 | 4638 | 6297 | 2226 | 3024 | 3261 | 3717 | 5163 | 3891 | 4857 | 5787 | 6690 | 9315 | 75/65° | | | | |
| 2544 | 3200 | 3785 | 4355 | 6008 | 3363 | 4238 | 5061 | 5835 | 7922 | 2800 | 3804 | 4102 | 4676 | 6495 | 4895 | 6110 | 7280 | 8416 | 11718 | 90/70° | | | | |

Typ 10-33: Leistungsangaben mit oberer Abdeckung und angekanteten Stirnleisten. Umrechnungsfaktoren für andere als in der o.a. Tabelle aufgeführten System

Ventilheizkörper VV (VV) Ventil vorne

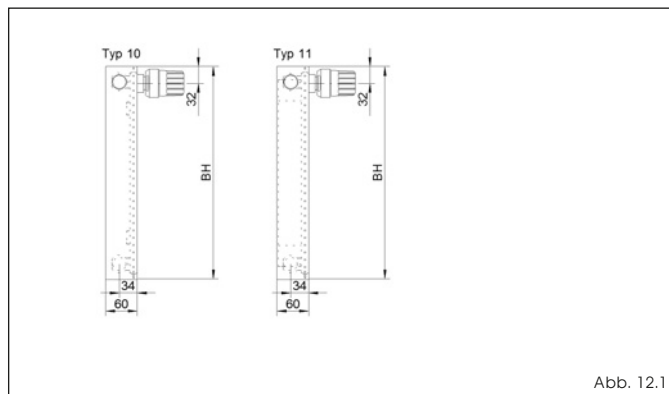


Abb. 12.1

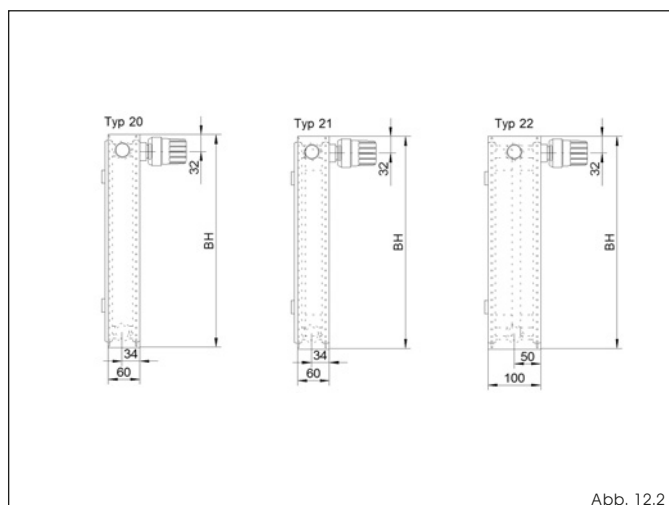
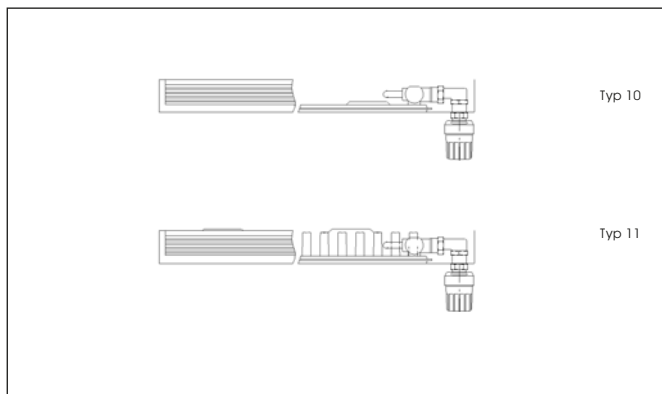


Abb. 12.2

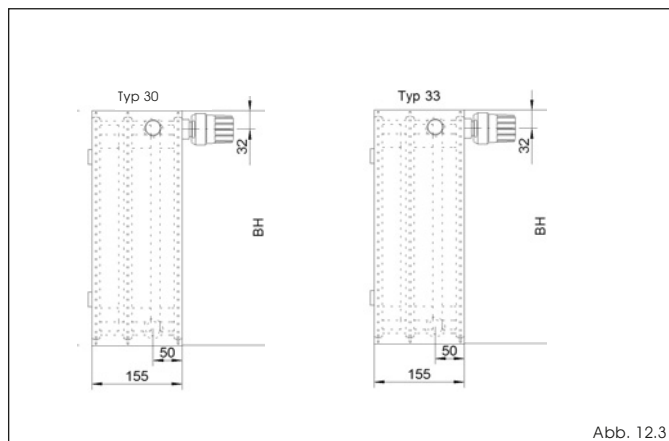
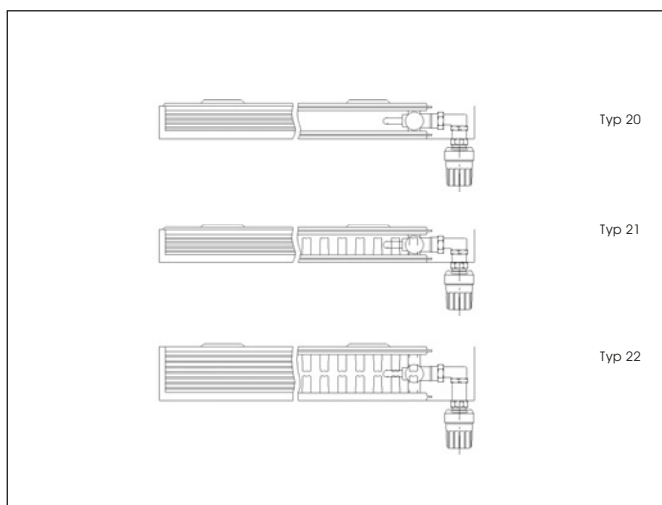
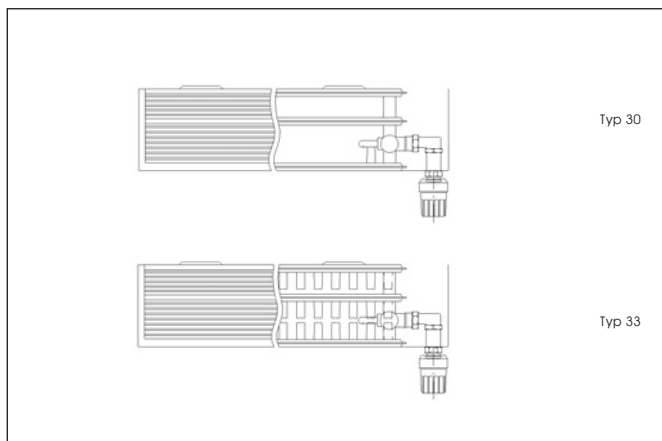


Abb. 12.3



Maße in mm. Wandabstand und Maß (Wand bis Mitte Vor/Rücklauf) sind abhängig von der gewählten Konsole, siehe Seite 19.
BL = Baulänge / BH = Bauhöhe / Laschenpositionierung siehe Seite 13.

Ventilheizkörper VV

(VV) Ventil vorne

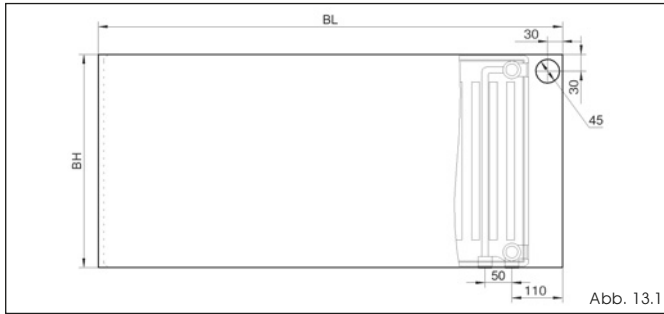


Abb. 13.1

Anschlussvarianten

Danfoss* RA-N 1/2", TH-Spindel durch die Ventildurchführung nach vorne (links/rechts) zeigend. Vor/Rücklauf nach unten verlängert. Entlüftungsanschluss zur Seite abgehend.

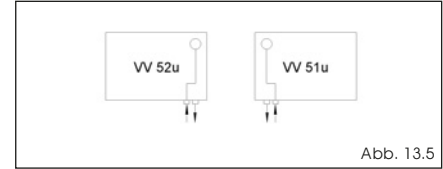
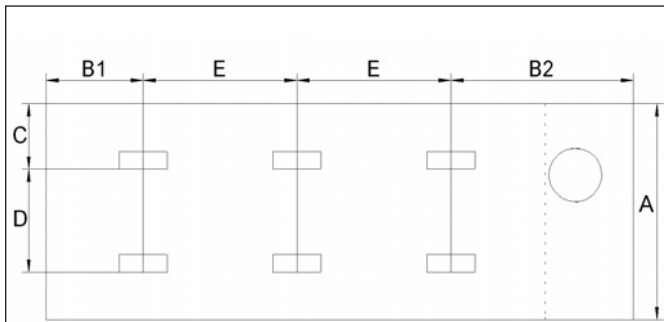


Abb. 13.5

* mögliche weitere Fabrikate:
Oventrop, Heimeier, Gampper und MNG



Ansicht von vorne (Laschen **nicht** verdeckt gezeichnet)
Darstellung zeigt Anschlussart VV52u/VV51u = spiegelbildlich

Abb. 13.2

| Bauhöhe 305 - 905 mm | Baulänge | | | | | | | | |
|-------------------------|----------|-----|-----------------|-----|---------------|-----|------------------------|------|----------|
| | 480 mm | | 580 - 3080 mm | | 480 - 3080 mm | | 1880 - 3080 mm | | |
| | Typ 11 | | Typ 10, 20 - 33 | | Typ 10 - 33 | | Typ 10 - 33 | | |
| | B 1 | B 2 | B 1 | B 2 | B 1 | B 2 | E | C | D |
| | 124 | 194 | 140 | 210 | 124 | 194 | $\frac{BL-(B1+B2)}{2}$ | 92,5 | BH - 160 |

Abb. 13.3

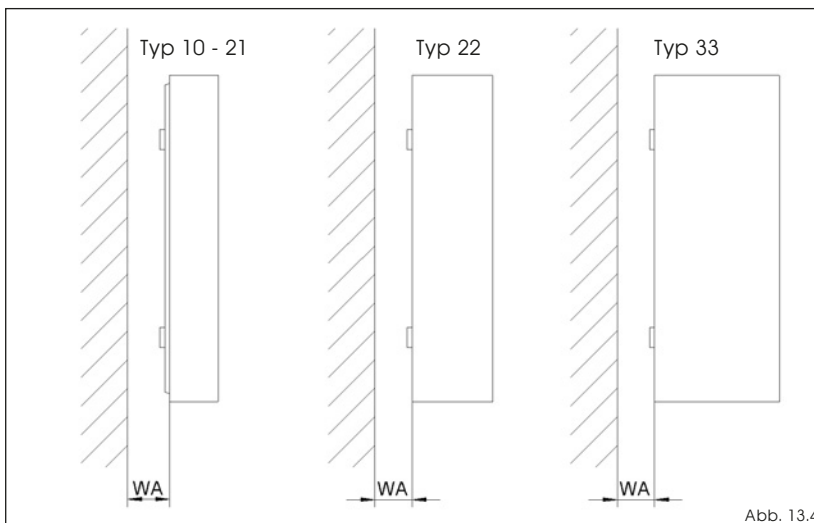


Abb. 13.4

Maße in mm. Wandabstand und Maß (Wand bis Mitte Vor/Rücklauf) sind abhängig von der gewählten Konsole, siehe Seite 19.
BL = Baulänge / BH = Bauhöhe.

| Dualplan - VS | | Typ 10 Bautiefe 60mm | | | | | Typ 11 Bautiefe 60mm | | | | | Typ 20 Bautiefe 60mm | | | | | Dualplan - VS | |
|---------------|---|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|---------------|---------------------|
| Baulänge | BH | 305 | 405 | 505 | 605 | 905 | 305 | 405 | 505 | 605 | 905 | 305 | 405 | 505 | 605 | 905 | Baulänge | BH |
| | Watt/m 75/65/20° | 272 | 372 | 456 | 535 | 757 | 506 | 660 | 800 | 927 | 1229 | 508 | 663 | 781 | 890 | 1172 | | Watt/m 75/65/20° |
| | dm²/m | 1,90 | 2,30 | 2,70 | 3,10 | 4,30 | 1,90 | 2,30 | 2,70 | 3,10 | 4,30 | 3,00 | 4,40 | 5,10 | 5,80 | 8,30 | | dm²/m |
| | KG/m | 9,70 | 12,70 | 15,80 | 18,80 | 28,60 | 13,50 | 18,20 | 22,80 | 27,50 | 41,50 | 16,00 | 21,10 | 26,20 | 31,30 | 46,90 | | KG/m |
| | Wärmeleistung pro Heizkörper in Watt bei 20° Raumtemperatur | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 420 | 55/45° | 56 | 76 | 93 | 109 | 155 | 103 | 135 | 164 | 190 | 251 | 104 | 135 | 159 | 182 | 240 | 420 | 55/45° |
| | 75/65° | 109 | 149 | 182 | 214 | 303 | 202 | 264 | 320 | 371 | 492 | 203 | 265 | 312 | 356 | 469 | | 75/65° |
| | 90/70° | 137 | 187 | 229 | 269 | 381 | 254 | 332 | 403 | 467 | 619 | 255 | 333 | 392 | 448 | 590 | | 90/70° |
| 520 | 55/45° | 69 | 95 | 117 | 137 | 194 | 129 | 169 | 204 | 237 | 314 | 130 | 170 | 200 | 227 | 299 | 520 | 55/45° |
| | 75/65° | 136 | 186 | 228 | 268 | 379 | 253 | 330 | 400 | 464 | 615 | 254 | 332 | 391 | 445 | 586 | | 75/65° |
| | 90/70° | 171 | 234 | 287 | 337 | 477 | 318 | 415 | 503 | 584 | 774 | 320 | 418 | 492 | 560 | 737 | | 90/70° |
| 620 | 55/45° | 83 | 114 | 140 | 164 | 232 | 155 | 202 | 245 | 284 | 377 | 156 | 203 | 240 | 273 | 359 | 620 | 55/45° |
| | 75/65° | 163 | 223 | 274 | 321 | 454 | 304 | 396 | 480 | 556 | 737 | 305 | 398 | 469 | 534 | 703 | | 75/65° |
| | 90/70° | 205 | 281 | 345 | 404 | 571 | 382 | 498 | 604 | 699 | 927 | 384 | 501 | 590 | 672 | 884 | | 90/70° |
| 720 | 55/45° | 97 | 133 | 163 | 192 | 271 | 181 | 236 | 286 | 332 | 439 | 182 | 237 | 280 | 318 | 419 | 720 | 55/45° |
| | 75/65° | 190 | 260 | 319 | 375 | 530 | 354 | 462 | 560 | 649 | 860 | 356 | 464 | 547 | 623 | 832 | | 75/65° |
| | 90/70° | 239 | 327 | 401 | 472 | 667 | 445 | 581 | 704 | 816 | 1082 | 448 | 584 | 688 | 784 | 1032 | | 90/70° |
| 820 | 55/45° | 111 | 152 | 186 | 219 | 309 | 207 | 270 | 327 | 379 | 502 | 207 | 271 | 319 | 364 | 479 | 820 | 55/45° |
| | 75/65° | 218 | 298 | 365 | 428 | 606 | 405 | 528 | 640 | 742 | 983 | 406 | 530 | 625 | 712 | 938 | | 75/65° |
| | 90/70° | 274 | 375 | 459 | 538 | 762 | 509 | 664 | 805 | 933 | 1237 | 511 | 667 | 786 | 896 | 1180 | | 90/70° |
| 920 | 55/45° | 125 | 171 | 210 | 246 | 348 | 233 | 304 | 368 | 426 | 565 | 234 | 305 | 359 | 409 | 539 | 920 | 55/45° |
| | 75/65° | 245 | 335 | 410 | 482 | 681 | 455 | 594 | 720 | 834 | 1106 | 457 | 597 | 703 | 801 | 1055 | | 75/65° |
| | 90/70° | 308 | 421 | 516 | 606 | 857 | 572 | 747 | 906 | 1049 | 1391 | 575 | 751 | 884 | 1008 | 1327 | | 90/70° |
| 1020 | 55/45° | 139 | 190 | 233 | 273 | 387 | 259 | 337 | 409 | 474 | 628 | 260 | 339 | 399 | 455 | 599 | 1020 | 55/45° |
| | 75/65° | 272 | 372 | 456 | 535 | 757 | 506 | 660 | 800 | 927 | 1229 | 508 | 663 | 781 | 890 | 1172 | | 75/65° |
| | 90/70° | 342 | 468 | 574 | 673 | 952 | 637 | 830 | 1006 | 1166 | 1546 | 639 | 834 | 982 | 1120 | 1474 | | 90/70° |
| 1120 | 55/45° | 153 | 209 | 257 | 301 | 426 | 285 | 371 | 450 | 521 | 691 | 286 | 373 | 439 | 500 | 659 | 1120 | 55/45° |
| | 75/65° | 299 | 409 | 502 | 589 | 833 | 557 | 726 | 880 | 1020 | 1352 | 559 | 729 | 859 | 979 | 1289 | | 75/65° |
| | 90/70° | 376 | 515 | 632 | 741 | 1048 | 701 | 913 | 1107 | 1283 | 1701 | 703 | 917 | 1081 | 1232 | 1622 | | 90/70° |
| 1220 | 55/45° | 167 | 228 | 280 | 328 | 464 | 310 | 405 | 491 | 568 | 754 | 312 | 407 | 479 | 546 | 719 | 1220 | 55/45° |
| | 75/65° | 326 | 446 | 547 | 642 | 908 | 607 | 792 | 960 | 1112 | 1475 | 610 | 796 | 937 | 1068 | 1406 | | 75/65° |
| | 90/70° | 410 | 561 | 688 | 808 | 1143 | 764 | 996 | 1208 | 1399 | 1856 | 767 | 1001 | 1179 | 1344 | 1769 | | 90/70° |
| 1420 | 55/45° | 195 | 266 | 326 | 383 | 542 | 362 | 472 | 572 | 663 | 879 | 363 | 474 | 559 | 637 | 839 | 1420 | 55/45° |
| | 75/65° | 381 | 521 | 638 | 749 | 1060 | 708 | 924 | 1120 | 1298 | 1721 | 711 | 928 | 1093 | 1246 | 1641 | | 75/65° |
| | 90/70° | 479 | 655 | 803 | 942 | 1333 | 891 | 1162 | 1409 | 1633 | 2165 | 894 | 1167 | 1375 | 1567 | 2064 | | 90/70° |
| 1620 | 55/45° | 222 | 304 | 373 | 437 | 619 | 414 | 540 | 654 | 758 | 1005 | 415 | 542 | 639 | 728 | 958 | 1620 | 55/45° |
| | 75/65° | 435 | 595 | 730 | 856 | 1211 | 810 | 1056 | 1280 | 1483 | 1966 | 813 | 1061 | 1250 | 1424 | 1875 | | 75/65° |
| | 90/70° | 547 | 749 | 918 | 1077 | 1523 | 1019 | 1328 | 1610 | 1866 | 2473 | 1023 | 1335 | 1573 | 1791 | 2359 | | 90/70° |
| 1820 | 55/45° | 250 | 342 | 420 | 492 | 696 | 466 | 607 | 736 | 853 | 1130 | 467 | 610 | 718 | 819 | 1078 | 1820 | 55/45° |
| | 75/65° | 490 | 670 | 821 | 963 | 1363 | 911 | 1188 | 1440 | 1669 | 2212 | 914 | 1193 | 1406 | 1602 | 2110 | | 75/65° |
| | 90/70° | 616 | 843 | 1033 | 1211 | 1715 | 1146 | 1495 | 1812 | 2100 | 2783 | 1150 | 1501 | 1769 | 2015 | 2654 | | 90/70° |
| 2020 | 55/45° | 278 | 380 | 466 | 547 | 774 | 517 | 675 | 818 | 947 | 1256 | 519 | 678 | 798 | 910 | 1198 | 2020 | 55/45° |
| | 75/65° | 544 | 744 | 912 | 1070 | 1514 | 1012 | 1320 | 1600 | 1854 | 2458 | 1016 | 1326 | 1562 | 1780 | 2344 | | 75/65° |
| | 90/70° | 684 | 936 | 1147 | 1346 | 1905 | 1273 | 1661 | 2013 | 2332 | 3092 | 1278 | 1668 | 1965 | 2239 | 2949 | | 90/70° |
| 2320 | 55/45° | 320 | 437 | 536 | 629 | 890 | 595 | 776 | 940 | 1089 | 1445 | 597 | 779 | 918 | 1046 | 1378 | 2320 | 55/45° |
| | 75/65° | 626 | 856 | 1049 | 1231 | 1741 | 1164 | 1518 | 1840 | 2132 | 2827 | 1168 | 1525 | 1796 | 2047 | 2696 | | 75/65° |
| | 90/70° | 788 | 1077 | 1320 | 1549 | 2190 | 1464 | 1910 | 2315 | 2682 | 3556 | 1469 | 1918 | 2259 | 2575 | 3392 | | 90/70° |
| 2620 | 55/45° | 361 | 494 | 606 | 711 | 1006 | 672 | 877 | 1063 | 1232 | 1633 | 675 | 881 | 1038 | 1182 | 1557 | 2620 | 55/45° |
| | 75/65° | 707 | 967 | 1186 | 1391 | 1968 | 1316 | 1716 | 2080 | 2410 | 3195 | 1321 | 1724 | 2031 | 2314 | 3047 | | 75/65° |
| | 90/70° | 889 | 1216 | 1492 | 1750 | 2476 | 1656 | 2159 | 2617 | 3032 | 4019 | 1662 | 2169 | 2555 | 2911 | 3833 | | 90/70° |
| 3020 | 55/45° | 417 | 570 | 699 | 820 | 1160 | 776 | 1012 | 1226 | 1421 | 1884 | 779 | 1016 | 1197 | 1364 | 1797 | 3020 | 55/45° |
| | 75/65° | 816 | 1116 | 1368 | 1605 | 2271 | 1518 | 1980 | 2400 | 2781 | 3687 | 1524 | 1989 | 2343 | 2670 | 3516 | | 75/65° |
| | 90/70° | 1027 | 1404 | 1721 | 2019 | 2857 | 1910 | 2491 | 3019 | 3498 | 4638 | 1917 | 2502 | 2947 | 3359 | 4423 | | 90/70° |

Bei Berechnung der Heizkörperleistung pro Heizkörper ist darauf zu achten, dass das Verkleidungselement (VE) 20mm länger ist als das heizmittelführende Element (HE)

Berechnungsbeispiel: Typ 22 / BL 1420 / BH 905 bei 75/65/20°
 $2099 \text{ Watt/m} \times (1420-20) = 2939 \text{ Watt/HK}$

■ Diese Ausführung ist nicht als Mittelanschluss lieferbar.

| Typ 21 Bautiefe 60mm | | | | | Typ 22 Bautiefe 100mm | | | | | Typ 30 Bautiefe 155mm | | | | | Typ 33 Bautiefe 155mm | | | | | Dualplan - VS | |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|----------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | BH | Baulänge |
| 305 | 405 | 505 | 605 | 905 | 305 | 405 | 505 | 605 | 905 | 305 | 405 | 505 | 605 | 905 | 305 | 405 | 505 | 605 | 905 |  |  | Watt/m 75/65/20° | KG/m |
| 674 | 848 | 1003 | 1154 | 1592 | 891 | 1123 | 1341 | 1546 | 2099 | 742 | 1008 | 1087 | 1239 | 1721 | 1297 | 1619 | 1929 | 2230 | 3105 | 55/45° | 420 |
| 3,00 | 4,40 | 5,10 | 5,80 | 8,30 | 3,70 | 4,40 | 5,10 | 5,80 | 8,30 | 5,30 | 6,40 | 7,60 | 8,70 | 12,60 | 5,30 | 6,40 | 7,60 | 8,70 | 12,60 | 75/65° | |
| 12,80 | 24,30 | 30,10 | 36,00 | 55,00 | 21,40 | 28,20 | 35,10 | 41,90 | 64,50 | 21,80 | 28,40 | 35,00 | 41,50 | 64,40 | 30,50 | 40,50 | 50,50 | 60,40 | 92,30 | 90/70° | 520 |
| 138 | 173 | 205 | 236 | 326 | 182 | 229 | 274 | 316 | 429 | 152 | 206 | 222 | 253 | 352 | 265 | 331 | 394 | 456 | 635 | 55/45° | |
| 270 | 339 | 401 | 462 | 637 | 356 | 449 | 536 | 618 | 840 | 297 | 403 | 435 | 496 | 688 | 519 | 648 | 772 | 892 | 1242 | 75/65° | |
| 340 | 426 | 504 | 581 | 801 | 448 | 565 | 674 | 777 | 1057 | 374 | 507 | 547 | 624 | 866 | 653 | 815 | 971 | 1122 | 1562 | 90/70° | |
| 172 | 217 | 257 | 295 | 407 | 228 | 287 | 343 | 395 | 537 | 190 | 258 | 278 | 317 | 440 | 332 | 414 | 493 | 570 | 794 | 55/45° | |
| 337 | 424 | 502 | 577 | 796 | 446 | 562 | 671 | 773 | 1050 | 371 | 504 | 544 | 620 | 861 | 649 | 810 | 965 | 1115 | 1553 | 75/65° | |
| 424 | 533 | 632 | 726 | 1001 | 561 | 707 | 844 | 972 | 1321 | 467 | 634 | 684 | 780 | 1083 | 816 | 1019 | 1214 | 1403 | 1954 | 90/70° | |
| 206 | 260 | 308 | 354 | 488 | 273 | 344 | 411 | 474 | 643 | 227 | 309 | 333 | 380 | 528 | 398 | 496 | 591 | 684 | 952 | 55/45° | |
| 404 | 509 | 602 | 692 | 955 | 535 | 674 | 805 | 928 | 1259 | 445 | 605 | 652 | 743 | 1033 | 778 | 971 | 1157 | 1338 | 1863 | 75/65° | |
| 508 | 640 | 757 | 871 | 1201 | 673 | 848 | 1013 | 1167 | 1584 | 560 | 761 | 820 | 935 | 1300 | 979 | 1222 | 1456 | 1683 | 2344 | 90/70° | |
| 241 | 304 | 359 | 413 | 569 | 319 | 402 | 480 | 553 | 751 | 265 | 361 | 389 | 443 | 616 | 464 | 579 | 690 | 798 | 1111 | 55/45° | |
| 472 | 594 | 702 | 808 | 1114 | 624 | 786 | 939 | 1082 | 1469 | 519 | 706 | 761 | 867 | 1205 | 908 | 1133 | 1350 | 1561 | 2174 | 75/65° | |
| 594 | 747 | 883 | 1016 | 1401 | 785 | 989 | 1181 | 1361 | 1848 | 653 | 888 | 957 | 1091 | 1516 | 1142 | 1425 | 1698 | 1964 | 2735 | 90/70° | |
| 275 | 346 | 410 | 472 | 651 | 364 | 459 | 548 | 632 | 858 | 304 | 412 | 445 | 506 | 704 | 530 | 662 | 788 | 912 | 1269 | 55/45° | |
| 539 | 678 | 802 | 923 | 1274 | 713 | 898 | 1073 | 1237 | 1679 | 594 | 806 | 870 | 991 | 1377 | 1038 | 1295 | 1543 | 1784 | 2484 | 75/65° | |
| 678 | 853 | 1009 | 1161 | 1603 | 897 | 1130 | 1350 | 1556 | 2112 | 747 | 1014 | 1094 | 1247 | 1732 | 1306 | 1629 | 1941 | 2244 | 3125 | 90/70° | |
| 310 | 390 | 461 | 531 | 732 | 410 | 517 | 617 | 711 | 965 | 341 | 463 | 500 | 570 | 792 | 596 | 745 | 887 | 1026 | 1428 | 55/45° | |
| 607 | 763 | 903 | 1039 | 1433 | 802 | 1011 | 1207 | 1391 | 1889 | 668 | 907 | 978 | 1115 | 1549 | 1167 | 1457 | 1736 | 2007 | 2795 | 75/65° | |
| 764 | 960 | 1136 | 1307 | 1803 | 1009 | 1272 | 1518 | 1750 | 2376 | 840 | 1141 | 1230 | 1403 | 1949 | 1468 | 1833 | 2184 | 2525 | 3516 | 90/70° | |
| 344 | 433 | 513 | 590 | 814 | 455 | 574 | 685 | 790 | 1073 | 379 | 515 | 555 | 633 | 879 | 663 | 827 | 986 | 1140 | 1587 | 55/45° | |
| 674 | 848 | 1003 | 1154 | 1592 | 891 | 1123 | 1341 | 1546 | 2099 | 742 | 1008 | 1087 | 1239 | 1721 | 1297 | 1619 | 1929 | 2230 | 3105 | 75/65° | |
| 848 | 1067 | 1262 | 1452 | 2003 | 1121 | 1413 | 1687 | 1945 | 2641 | 933 | 1268 | 1367 | 1559 | 2165 | 1632 | 2037 | 2427 | 2805 | 3906 | 90/70° | |
| 379 | 477 | 564 | 648 | 895 | 501 | 631 | 754 | 869 | 1180 | 417 | 567 | 611 | 696 | 967 | 729 | 910 | 1084 | 1253 | 1746 | 55/45° | |
| 741 | 933 | 1103 | 1269 | 1751 | 980 | 1235 | 1475 | 1701 | 2309 | 816 | 1109 | 1196 | 1363 | 1893 | 1427 | 1781 | 2122 | 2453 | 3416 | 75/65° | |
| 932 | 1174 | 1388 | 1596 | 2203 | 1233 | 1554 | 1856 | 2140 | 2905 | 1027 | 1395 | 1505 | 1715 | 2381 | 1795 | 2240 | 2669 | 3086 | 4297 | 90/70° | |
| 413 | 520 | 615 | 708 | 976 | 546 | 689 | 822 | 948 | 1287 | 455 | 618 | 666 | 760 | 1055 | 795 | 993 | 1183 | 1367 | 1904 | 55/45° | |
| 809 | 1018 | 1204 | 1385 | 1910 | 1069 | 1348 | 1609 | 1855 | 2519 | 890 | 1210 | 1304 | 1487 | 2065 | 1556 | 1943 | 2315 | 2676 | 3726 | 75/65° | |
| 1018 | 1281 | 1515 | 1742 | 2403 | 1345 | 1696 | 2024 | 2334 | 3169 | 1120 | 1522 | 1640 | 1871 | 2598 | 1957 | 2444 | 2912 | 3366 | 4687 | 90/70° | |
| 482 | 607 | 717 | 826 | 1139 | 637 | 803 | 959 | 1106 | 1502 | 531 | 721 | 778 | 887 | 1231 | 928 | 1158 | 1380 | 1595 | 2221 | 55/45° | |
| 944 | 1187 | 1404 | 1616 | 2229 | 1247 | 1572 | 1877 | 2164 | 2939 | 1039 | 1411 | 1522 | 1735 | 2409 | 1816 | 2267 | 2701 | 3122 | 4347 | 75/65° | |
| 1188 | 1493 | 1766 | 2033 | 2804 | 1569 | 1978 | 2361 | 2722 | 3697 | 1307 | 1775 | 1915 | 2183 | 3031 | 2285 | 2852 | 3398 | 3927 | 5469 | 90/70° | |
| 551 | 693 | 820 | 943 | 1302 | 729 | 918 | 1097 | 1264 | 1716 | 607 | 824 | 889 | 1013 | 1407 | 1060 | 1323 | 1577 | 1823 | 2539 | 55/45° | |
| 1078 | 1357 | 1605 | 1846 | 2547 | 1426 | 1797 | 2146 | 2474 | 3358 | 1187 | 1613 | 1739 | 1982 | 2754 | 2075 | 2590 | 3086 | 3568 | 4968 | 75/65° | |
| 1356 | 1707 | 2019 | 2322 | 3204 | 1794 | 2261 | 2700 | 3112 | 4224 | 1493 | 2029 | 2188 | 2493 | 3465 | 2610 | 3258 | 3882 | 4489 | 6250 | 90/70° | |
| 620 | 780 | 922 | 1061 | 1465 | 820 | 1033 | 1234 | 1422 | 1931 | 683 | 927 | 1000 | 1140 | 1583 | 1193 | 1489 | 1774 | 2051 | 2856 | 55/45° | |
| 1213 | 1526 | 1805 | 2077 | 2866 | 1604 | 2021 | 2414 | 2783 | 3778 | 1336 | 1814 | 1957 | 2230 | 3098 | 2335 | 2914 | 3472 | 4014 | 5589 | 75/65° | |
| 1526 | 1920 | 2271 | 2613 | 3605 | 2018 | 2542 | 3037 | 3501 | 4753 | 1681 | 2282 | 2462 | 2805 | 3897 | 2937 | 3666 | 4368 | 5050 | 7031 | 90/70° | |
| 689 | 867 | 1025 | 1179 | 1627 | 911 | 1148 | 1371 | 1580 | 2145 | 758 | 1030 | 1111 | 1266 | 1759 | 1326 | 1655 | 1971 | 2279 | 3173 | 55/45° | |
| 1348 | 1696 | 2006 | 2308 | 3184 | 1782 | 2246 | 2682 | 3092 | 4198 | 1484 | 2016 | 2174 | 2478 | 3442 | 2594 | 3238 | 3858 | 4460 | 6210 | 75/65° | |
| 1696 | 2134 | 2524 | 2903 | 4005 | 2242 | 2825 | 3374 | 3890 | 5281 | 1867 | 2536 | 2735 | 3117 | 4330 | 3263 | 4073 | 4853 | 5611 | 7812 | 90/70° | |
| 792 | 996 | 1179 | 1356 | 1871 | 1047 | 1320 | 1576 | 1817 | 2467 | 872 | 1184 | 1278 | 1456 | 2023 | 1524 | 1903 | 2267 | 2621 | 3650 | 55/45° | |
| 1550 | 1950 | 2307 | 2654 | 3662 | 2049 | 2583 | 3084 | 3556 | 4828 | 1707 | 2318 | 2500 | 2850 | 3958 | 2983 | 3724 | 4437 | 5129 | 7142 | 75/65° | |
| 1950 | 2453 | 2902 | 3339 | 4607 | 2578 | 3249 | 3880 | 4473 | 6074 | 2147 | 2916 | 3145 | 3585 | 4979 | 3753 | 4685 | 5582 | 6452 | 8985 | 90/70° | |
| 895 | 1127 | 1333 | 1533 | 2115 | 1184 | 1492 | 1782 | 2054 | 2789 | 986 | 1339 | 1444 | 1646 | 2287 | 1723 | 2151 | 2563 | 2963 | 4125 | 55/45° | |
| 1752 | 2205 | 2608 | 3000 | 4139 | 2317 | 2920 | 3487 | 4020 | 5457 | 1926 | 2621 | 2826 | 3221 | 4475 | 3372 | 4209 | 5015 | 5798 | 8073 | 75/65° | |
| 2204 | 2774 | 3281 | 3774 | 5207 | 2915 | 3673 | 4387 | 5057 | 6865 | 2427 | 3297 | 3555 | 4052 | 5630 | 4242 | 5295 | 6309 | 7294 | 10156 | 90/70° | |
| 1033 | 1300 | 1538 | 1769 | 2441 | 1366 | 1722 | 2056 | 2370 | 3218 | 1137 | 1545 | 1666 | 1899 | 2638 | 1988 | 2482 | 2957 | 3419 | 4760 | 55/45° | |
| 2022 | 2544 | 3009 | 3462 | 4776 | 2673 | 3369 | 4023 | 4638 | 6297 | 2226 | 3024 | 3261 | 3717 | 5163 | 3891 | 4857 | 5787 | 6690 | 9315 | 75/65° | |
| 2544 | 3200 | 3785 | 4355 | 6008 | 3363 | 4238 | 5061 | 5835 | 7922 | 2800 | 3804 | 4102 | 4676 | 6495 | 4895 | 6110 | 7280 | 8416 | 11718 | 90/70° | |

Typ 10-33: Leistungsangaben mit oberer Abdeckung und angekanteten Stirnleisten. Umrechnungsfaktoren für andere als in der o.a. Tabelle aufgeführten Systemtemperaturen entnehmen Sie bitte der Tabelle Seite 5. Wärmeleistung gepüft nach EN 442.



Ventilheizkörper VS (VS) Ventil seitlich

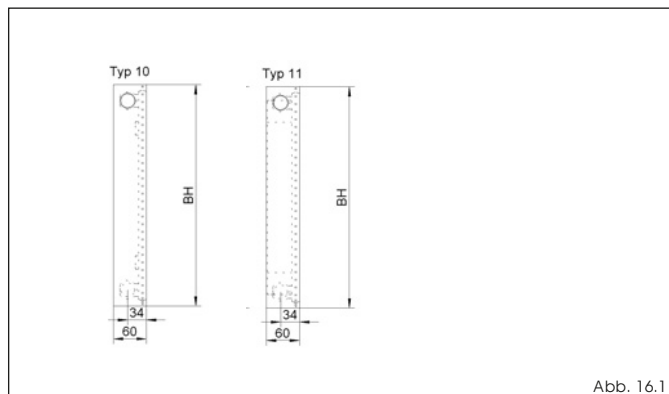


Abb. 16.1

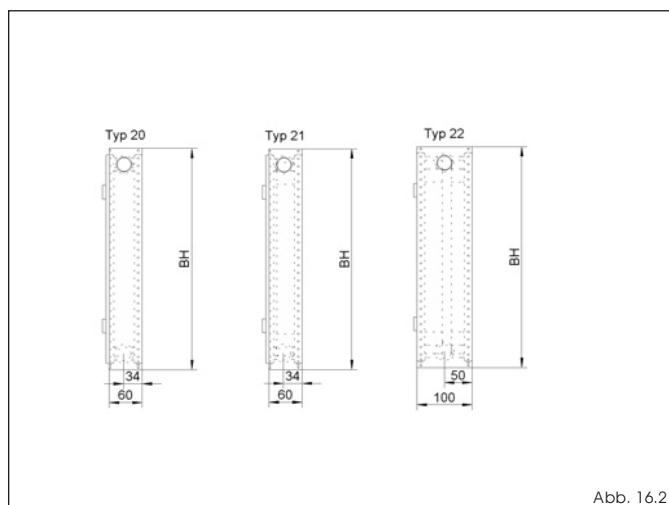
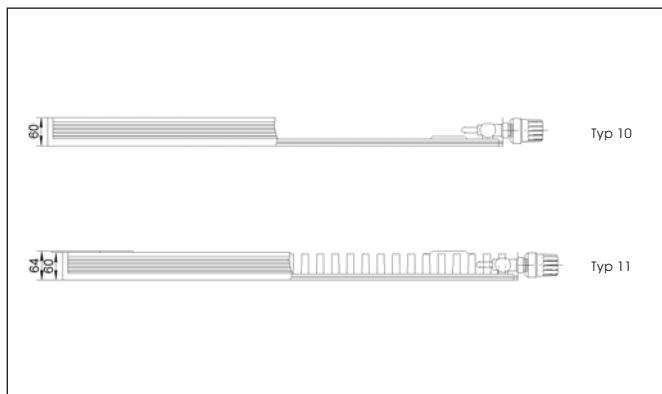


Abb. 16.2

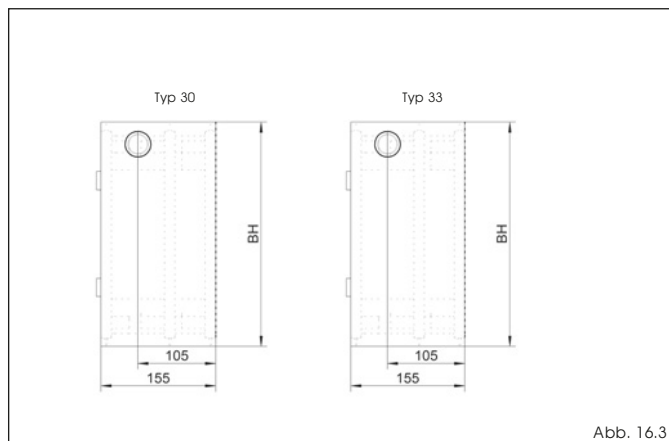
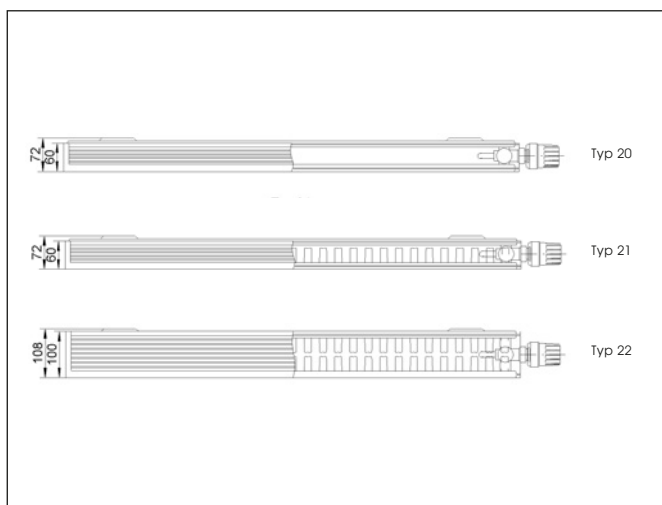
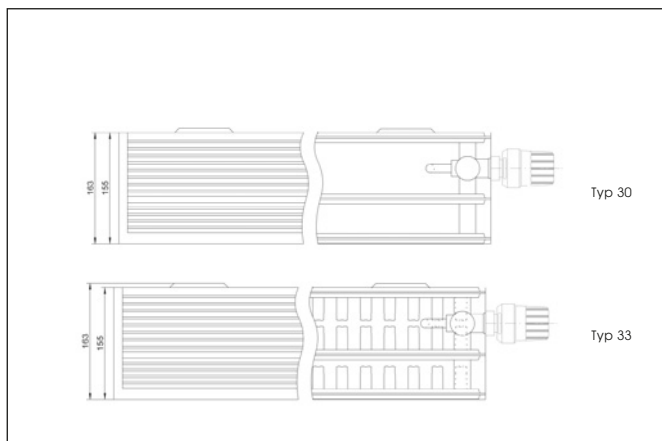


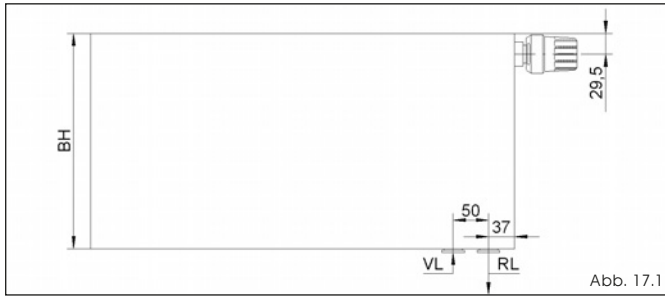
Abb. 16.3



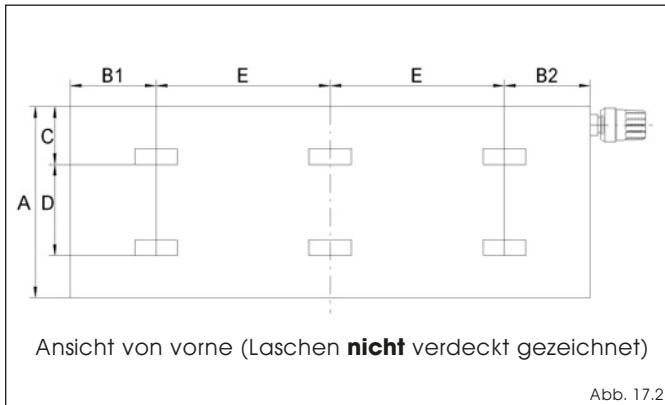
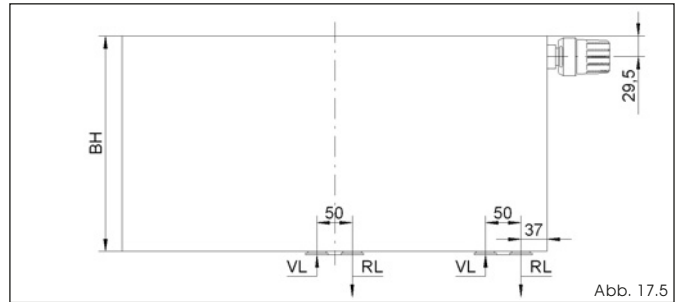
Maße in mm. Wandabstand und Maß (Wand bis Mitte Vor/Rücklauf) sind abhängig von der gewählten Konsole, siehe Seite 19.
BL = Baulänge / BH = Bauhöhe / Laschenpositionierung siehe Seite 17.

Ventilheizkörper VS

(VS) Ventil seitlich
Anschlüsse einseitig unten

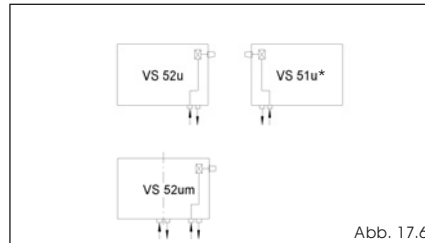


(VS) Ventil seitlich
Anschlüsse einseitig **und** mittig unten



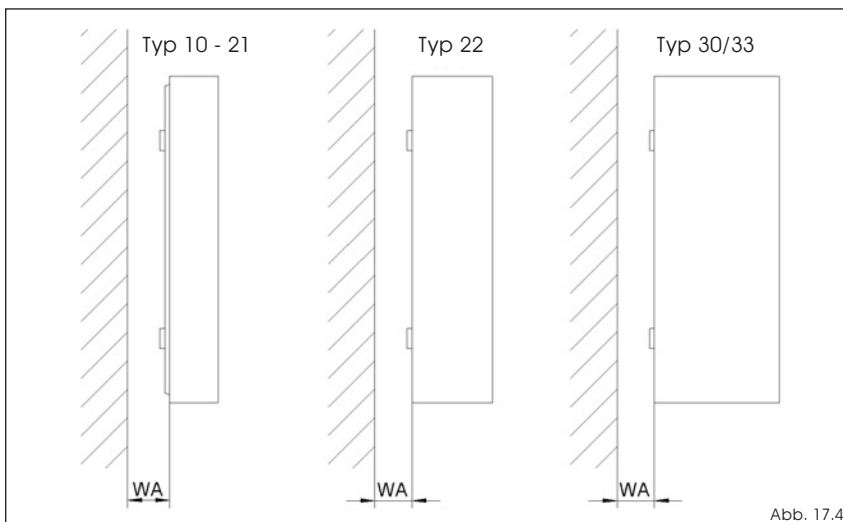
Anschlussvarianten

HEIMEIER, TH-Spindel zur Seite (links*/rechts) zeigend. Vor/Rücklauf nach unten verlängert. Entlüftungsanschluss zur Seite abgehend.



| (A) Bauhöhe | Baulänge (BL) | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------|--------|-------|----------|--------|-------|------------|-----------|-------------|------------------------|
| | 420 | | | 520-3020 | | | 420 - 3020 | | 1820 - 3020 | |
| | Typ 10 | Typ 11 | | Typ 10 | Typ 11 | | Typ 20-33 | Typ 10-33 | Typ 10-33 | |
| | B1 | B2 | B1/B2 | B1 | B2 | B1/B2 | B1/B2 | C | D | E |
| 305-905 VS 52u VS 52um | 110 | 177 | 127 | 143 | 177 | 160 | 143 | 92,5 | BH -160 | $\frac{BL-(B1+B2)}{2}$ |
| 305-905 VS 51u* VS 51um* | - | - | - | - | - | - | 143 | 92,5 | BH -160 | $\frac{BL-(B1+B2)}{2}$ |

Abb. 17.3



Maße in mm. Wandabstand und Maß (Wand bis Mitte Vor/Rücklauf) sind abhängig von der gewählten Konsole, siehe Seite 19.
BL = Baulänge / BH = Bauhöhe.

Zwischenblenden (ZB) / Endblenden (EB)

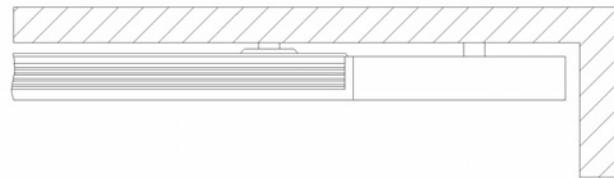
Frontansicht: End- und Zwischenblende
 ZB: mit HK durch Schrauben
 EB: wie vor, jedoch mit Konsolen zur Wand

Baulänge (BL) 100-2500mm
 Bauhöhe (BH) wie Heizkörper
 Bautiefe (BT) wie Heizkörper

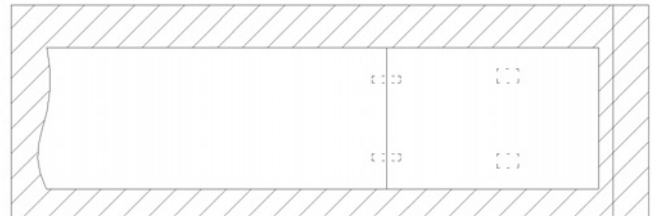
Zwischenblende (ZB) bei ein- u. mehrreihigen Heizkörper (HK)



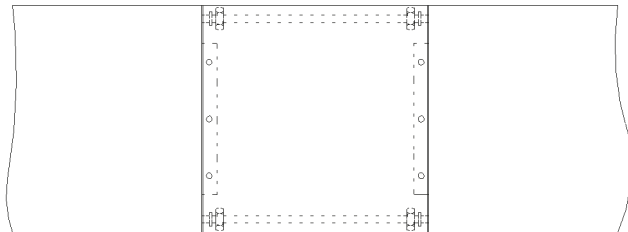
Endblende (EB) bei ein- u. mehrreihigen Heizkörper (HK)



Endblende (EB)



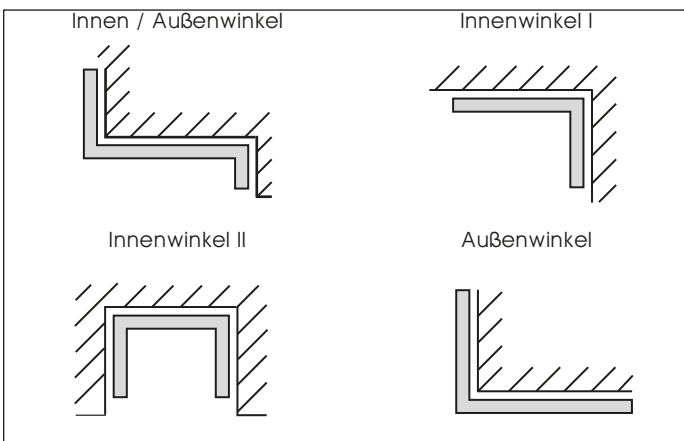
Zwischenblende (ZB)



EB/ZB können auf Wunsch auch mit unsichtbaren Befestigungen zum Heizkörper gefertigt werden.
 EB sind auf Wunsch einseitig (freier Wandanschluss) seitlich geschlossen.

Auf Wunsch: Ventildurchführung
 Sonderlochung für z.B. Elektroinstallation

Sonderformen: gewinkelt



Hygieneausführung:

bei Typ 20 + 30 werden die Rollnähte der weiteren Reihen durch Profile abgedeckt.

Typ 10 raumseitig: glatt
 wandseitig: profiliert

Typ 20 1. Reihe raumseitig: glatt
 1. Reihe wandseitig: profiliert
 2. Reihe beidseitig profiliert

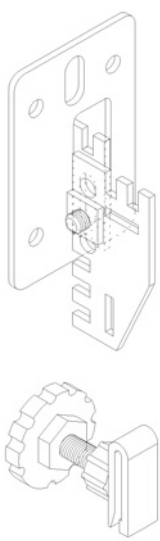
Typ 30 1. Reihe raumseitig: glatt
 1. Reihe wandseitig: profiliert
 2.+3. Reihe beidseitig profiliert

Gewinkelte Ausführungen sind bei mehrreihigen Heizkörpern mit oberen Abdeckgittern möglich.

Grundsätzlich können Sonderformen produziert werden, wenn uns durch den Anlagenbauer aussagefähige Zeichnungen oder Schablonen zur Verfügung gestellt werden.

Befestigungssatz (galv. verzinkt) - Satz: 2xKonsole/2xKunststoffhalter

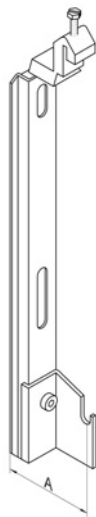
Wandplatte (BxHxT) 85 x 55 x 2mm mit einem Langloch 18,5 x 8,5mm mit drei Bohrungen Ø 6mm tiefenverstellbare Aufnahme mit Kunststoffschallschutzeinlage, Schrauben u. Dübel



| | | Maß in mm | benötigte Anzahl bei Baulänge (BL) |
|---------------|-----------|----------------|------------------------------------|
| WA | Typ 10 | 22 |  | X |
| | Typ 11 | 18/38/51/61/71 | |
| | Typ 20-33 | 18/38/71 | |
| Bauhöhe (BH) | | 305-905 | |
| Baulänge (BL) | | -1680 | 1 Satz |
| | | >1680 | 2 Sätze |

Wandschiene WS (galv. verzinkt)

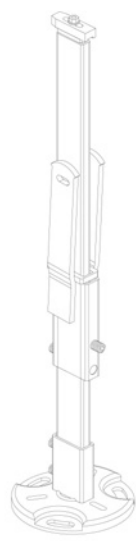
in Standardausführung, für Laschenbefestigung mit unterem fixem Aufnahme- punkt und oberer Schnappbefestigung für schnelle Montage mit Kunststoffschallschutzeinlage, Schrauben u. Dübel



| | | Maß in mm | benötigte Anzahl bei Baulänge (BL) |
|---------------|-----------|-----------|------------------------------------|
| WA | A | 36 |  | X |
| | Typ 11-33 | 44 | |
| Bauhöhe (BH) | | 305-905 | |
| Baulänge (BL) | | -1680 | 2 |
| | | >1680 | 3 |

Hubkonsole HU** (RAL 9010) - Montage unter Heizkörper

Fußplatte (Außendurchmesser) 100mm mit drei Langlöchern 22 x 9mm, Lochkreis 80mm Durchmesser, mit einem mittig verschweißten Aufnahmerohr 35 x 15 x 50mm und einschiebbarem Standrohr 30 x 10mm



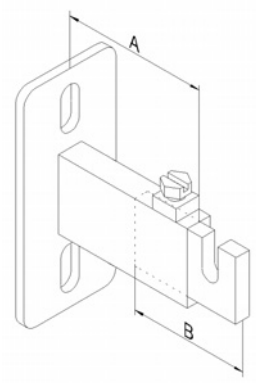
| | | Maß in mm | benötigte Anzahl bei Baulänge (BL) |
|---------------|-------------|-----------|------------------------------------|
| Bodenabstand | 126/130/132 |  |  | X |
| Bauhöhe (BH) | 305-905 | | |
| Typ | 11-33 | | |
| Baulänge (BL) | -1680 | | 2 |
| | >1680 | | 3 |

* Standardmaße (kürzere oder längere Maße auf Wunsch)
** Abhängig von der Bauhöhe des Heizkörpers und des Fußbodenaufbaus, kann aus statischen Gründen eine Befestigung zur Wand/Fensterrahmen etc. erforderlich werden.

WA = Wandabstand (Wand - Hinterkante Heizkörper)
BA = Bodenabstand (Boden - Unterkante Heizkörper)

Konsole SV 88 (galv. verzinkt)

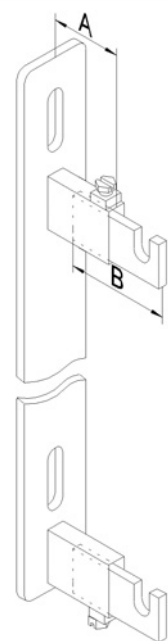
Wandplatte (BxHxT) 40 x 90 x 3mm mit zwei Langlöchern 20 x 8,5mm verschweißtes Rechteckrohr 30 x 10 x 2mm mit angeschweißter Mutter M6 u. Schraube M6 x 16mm tiefenverstellbarer Schieber 25 x 5mm mit Kunststoffschallschutzeinlage, Schrauben u. Dübel



| | | Maß in mm | benötigte Anzahl bei Baulänge (BL) |
|---------------|-----------|-----------|------------------------------------|
| A | | 40* |  | X |
| | B | 56* | |
| WA | Typ 10 | 9-29 | X |
| | Typ 11-33 | 58-78 | |
| Bauhöhe (BH) | | 305-905 | |
| Baulänge (BL) | | -1680 | 4 |
| | | >1680 | 6 |

Aufhängestraps AS (galv. verzinkt)

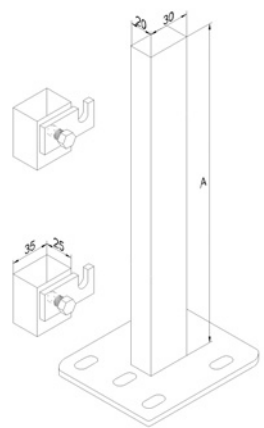
Wandplatte-Flacheisen (BxT) 40 x 5mm mit zwei Langlöchern 35 x 11mm zwei verschweißte Rechteckrohre 30 x 10 x 2mm mit angeschweißter Mutter M6 u. Schraube M6x16mm tiefenverstellbare Schieber 25 x 5mm mit Kunststoffschallschutzeinlage, Schrauben u. Dübel



| | | Maß in mm | benötigte Anzahl bei Baulänge (BL) |
|---------------|-----------|-----------|------------------------------------|
| A | | 40* |  | X |
| | B | 56* | |
| WA | Typ 10 | 11-31 | X |
| | Typ 11-33 | 60-80 | |
| Bauhöhe (BH) | | 305-905 | |
| Baulänge (BL) | | -1680 | 2 |
| | | >1680 | 3 |

Standkonsole SK** (galv. verzinkt) - Montage hinter Heizkörper

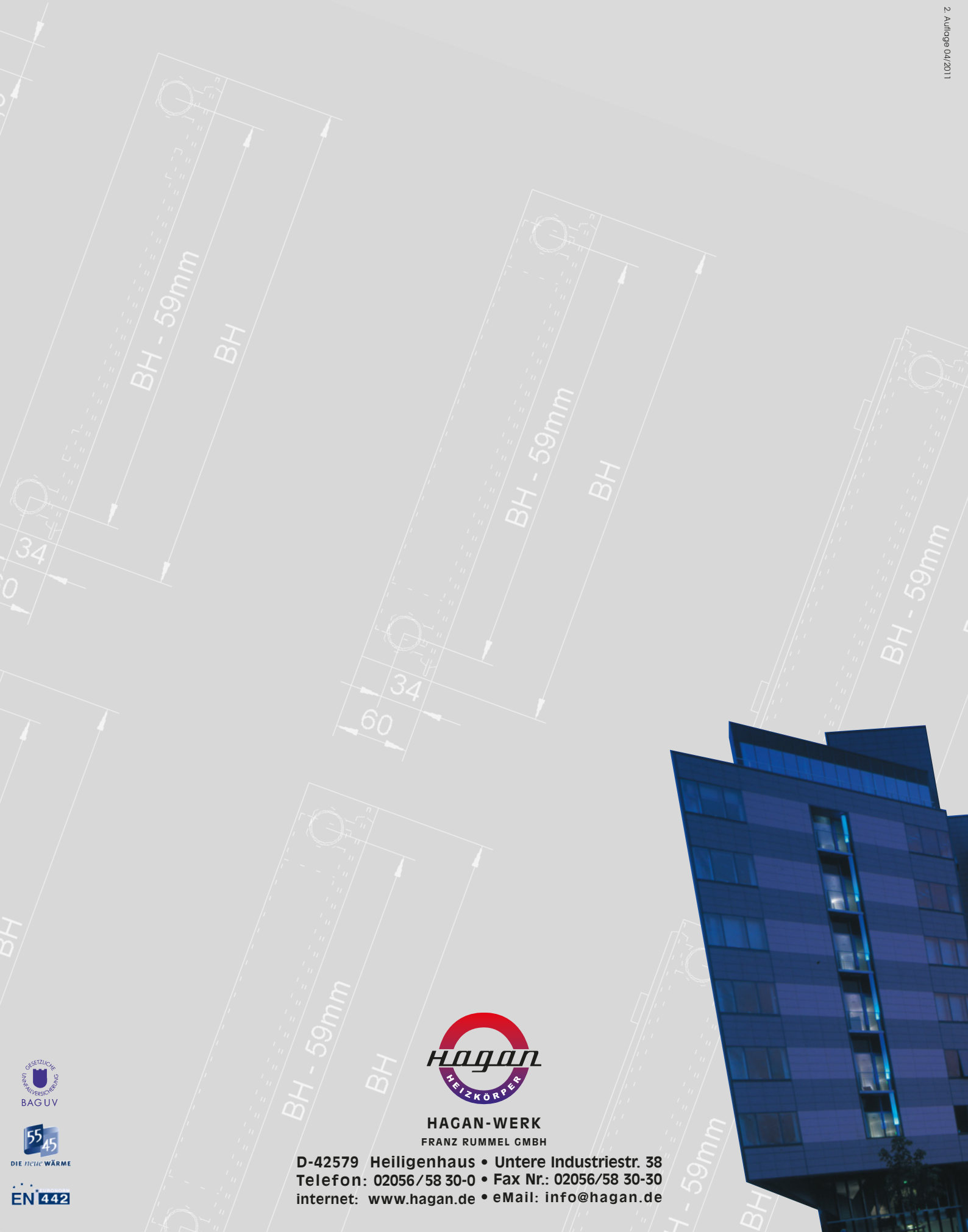
Fußplatte (BxHxT) 120 x 100 x 5mm mit fünf Langlöchern 20 x 10mm und einem mittig verschweißten Standrohr 30 x 20 x 1,5mm mit je zwei höhenverstellbaren Aufnahmen aus Rechteckrohr 35 x 25 x 2mm, mit fest verschweißtem Schieber und Arretierschraube M8x16mm mit Kunststoffschallschutzeinlage, Schrauben u. Dübel und Kunststoffverschlussstopfen (weiß)



| | | Maß in mm | benötigte Anzahl bei Baulänge (BL) |
|---------------|---------|-----------|------------------------------------|
| A | BH+120* |  |  | X |
| Bodenabstand | 120-160 | | |
| Bauhöhe (BH) | 305-905 | | |
| Typ | 11-33 | | |
| Baulänge (BL) | -1680 | | 2 |
| | >1680 | | 3 |

Konsolentypen SV88 / AS / SK sind auf Wunsch pulverbeschichtet lieferbar

Konsolentypen SV88 / AS sind auf Wunsch mit Ausbebesicherung lieferbar (Schulen, JVA etc.)



HAGAN-WERK
FRANZ RUMMEL GMBH

D-42579 Heiligenhaus • Untere Industriestr. 38
Telefon: 02056/58 30-0 • Fax Nr.: 02056/58 30-30
internet: www.hagan.de • eMail: info@hagan.de