

therm-x2[®] Profil Hygiene. Saubere Lösung für spezielle Anforderungen

- Mit energiesparender x2-Technik
- Markante, profilierte Optik
- Umfangreiches Größen- und Farbspektrum
- Perfekt geeignet für Neubau und Sanierung
- Ohne Konvektoren
- Leichte Reinigung möglich
- Für Räume mit besonders hohen hygienischen Anforderungen



therm-x2[®] Profil- K/V/Vplus Hygiene

Allgemeine Beschreibung



05



Lieferumfang

- Kermi therm-x2 Profil Hygieneheizkörper mit Laschen, grundiert und pulverbeschichtet
- Montageset ohne Mehrpreis enthalten
- therm-x2 Profil-K Hygieneheizkörper:
Typ 20 - 30 mit therm-x2 Trennstopfen

Befestigung

- Laschenaufhängung mit 4 Laschen bis Baulänge 1600 mm und 6 Laschen ab Baulänge 1800 mm
- Ausrichtung in horizontaler und vertikaler Richtung möglich

Lackierung

- Brillante Zweischichtlackierung, emissionsfrei und umweltfreundlich, ohne Tropfen
- Entsprechend DIN 55900-FWA: entfettet, eisenphosphatiert, grundiert mit Elektrotauchlack (ETL) und pulverbeschichtet (EPS)
- Standard: Kermi weiß (RAL 9016)
- Farblackierung gemäß Kermi Farbkonzept
- verzinkte Ausführung auf Anfrage

Qualität

- RAL-geprüft
- Alle Heizkörper werden auf Dichtheit geprüft
- Prüfdruck: 13 bar
- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- Max. Betriebstemperatur: 110 °C
- Max. Betriebstemperatur: 90 °C bei Vplus
- Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001:2015

Verpackung

- Montagefertig in Karton verpackt und in Folie eingeschweißt
- Baustellenschutzverpackung, d. h. Verpackung braucht zur Montage nicht entfernt werden

Anschluss

- therm-x2 Profil-K Hygieneheizkörper:
4 × Innengewinde G 1/2"
- therm-x2 Profil-V Hygieneheizkörper:
2 × Außengewinde G 3/4" standardmäßig Anschluss unten rechts, auf Wunsch Anschluss unten links ohne Mehrpreis;
3 × G 1/2" Innengewinde seitlich
- therm-x2 Profil-Vplus Hygieneheizkörper:
2 × G 3/4" Außengewinde unten mittig;
2 × G 3/4" Außengewinde unten seitlich;
4 × G 1/2" Innengewinde seitlich; Ventil standardmäßig rechts;
Ventil links ohne Mehrpreis lieferbar

Bei Ventilheizkörpern zusätzlich:

- Ventil auf Heizleistung abgestimmt mit werkseitig voreingestelltem k_v -Wert
- Blindstopfen und Entlüftungsstopfen eingebaut und eingedichtet

Hygieneausführung

- Leichte Reinigung möglich, da ohne Konvektoren
- Entsprechen den Vorgaben, die für eine Installation in Räumen mit besonders hohen hygienischen Anforderungen zu stellen sind

Hinweis: Betriebsbedingungen und Wasserbeschaffenheit sind nach VDI 2035 einzuhalten, ebenso die branchenüblichen Montagevorschriften.

therm-x2® Profil- K/V/Vplus Hygiene

Gewicht, Wasserinhalt

| Bauhöhe mm | | Typ 10 | | | | | | Typ 20 | | | | | |
|-------------|----|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 300 | 400 | 500 | 600 | 750 | 900 | 300 | 400 | 500 | 600 | 750 | 900 |
| Baulänge mm | kg | 2,74 | 3,40 | 4,06 | 4,72 | 5,71 | 6,70 | 4,94 | 6,26 | 7,58 | 8,90 | 10,87 | 12,85 |
| | l | 0,68 | 0,86 | 1,03 | 1,21 | 1,47 | 1,73 | 1,36 | 1,71 | 2,06 | 2,41 | 2,93 | 3,46 |
| 400 | kg | 3,24 | 4,06 | 4,89 | 5,71 | 6,95 | 8,18 | 5,93 | 7,58 | 9,23 | 10,88 | 13,35 | 15,82 |
| | l | 0,86 | 1,07 | 1,29 | 1,51 | 1,84 | 2,17 | 1,71 | 2,15 | 2,58 | 3,02 | 3,68 | 4,33 |
| 500 | kg | 3,74 | 4,72 | 5,71 | 6,70 | 8,18 | 9,67 | 6,93 | 8,90 | 10,88 | 12,86 | 15,82 | 18,79 |
| | l | 1,03 | 1,29 | 1,55 | 1,82 | 2,21 | 2,60 | 2,06 | 2,58 | 3,11 | 3,63 | 4,42 | 5,20 |
| 600 | kg | 4,23 | 5,38 | 6,54 | 7,69 | 9,42 | 11,15 | 7,92 | 10,22 | 12,53 | 14,84 | 18,3 | 21,76 |
| | l | 1,20 | 1,51 | 1,82 | 2,12 | 2,58 | 3,04 | 2,41 | 3,02 | 3,63 | 4,24 | 5,16 | 6,08 |
| 700 | kg | 4,73 | 6,05 | 7,36 | 8,68 | 10,66 | 12,64 | 8,91 | 11,55 | 14,18 | 16,82 | 20,77 | 24,73 |
| | l | 1,38 | 1,73 | 2,08 | 2,43 | 2,95 | 3,48 | 2,76 | 3,46 | 4,16 | 4,85 | 5,90 | 6,95 |
| 800 | kg | 5,22 | 6,71 | 8,19 | 9,67 | 11,9 | 14,12 | 9,90 | 12,87 | 15,83 | 18,80 | 23,25 | 27,70 |
| | l | 1,55 | 1,95 | 2,34 | 2,73 | 3,32 | 3,91 | 3,11 | 3,89 | 4,68 | 5,47 | 6,64 | 7,82 |
| 900 | kg | 5,72 | 7,37 | 9,02 | 10,66 | 13,14 | 15,61 | 10,99 | 14,28 | 17,58 | 20,87 | 25,82 | 30,76 |
| | l | 1,73 | 2,16 | 2,60 | 3,04 | 3,69 | 4,35 | 3,46 | 4,33 | 5,20 | 6,08 | 7,39 | 8,70 |
| 1000 | kg | 6,22 | 8,03 | 9,84 | 11,65 | 14,37 | 17,09 | 11,98 | 15,60 | 19,23 | 22,85 | 28,29 | 33,73 |
| | l | 1,90 | 2,38 | 2,86 | 3,34 | 4,06 | 4,79 | 3,80 | 4,77 | 5,73 | 6,69 | 8,13 | 9,57 |
| 1100 | kg | 6,71 | 8,69 | 10,67 | 12,64 | 15,61 | 18,58 | 12,97 | 16,93 | 20,88 | 24,84 | 30,77 | 36,70 |
| | l | 2,08 | 2,60 | 3,13 | 3,65 | 4,44 | 5,22 | 4,15 | 5,20 | 6,25 | 7,30 | 8,87 | 10,44 |
| 1200 | kg | 7,21 | 9,35 | 11,49 | 13,63 | 16,85 | 20,06 | 13,96 | 18,25 | 22,53 | 26,82 | 33,24 | 39,67 |
| | l | 2,25 | 2,82 | 3,39 | 3,96 | 4,81 | 5,66 | 4,50 | 5,64 | 6,77 | 7,91 | 9,61 | 11,32 |
| 1300 | kg | 7,70 | 10,01 | 12,32 | 14,62 | 18,09 | 21,55 | 15,05 | 19,66 | 24,28 | 28,89 | 35,81 | 42,73 |
| | l | 2,43 | 3,04 | 3,65 | 4,26 | 5,18 | 6,10 | 4,85 | 6,08 | 7,30 | 8,52 | 10,36 | 12,19 |
| 1400 | kg | 8,20 | 11,33 | 13,97 | 16,61 | 20,56 | 24,52 | 17,12 | 22,40 | 27,67 | 32,94 | 40,86 | 48,77 |
| | l | 2,78 | 3,47 | 4,17 | 4,87 | 5,92 | 6,97 | 5,55 | 6,95 | 8,35 | 9,74 | 11,84 | 13,94 |
| 1600 | kg | 9,78 | 12,74 | 15,71 | 18,68 | 23,13 | 27,58 | 19,20 | 25,13 | 31,06 | 37,00 | 45,90 | 54,80 |
| | l | 3,12 | 3,91 | 4,70 | 5,48 | 6,66 | 7,84 | 6,25 | 7,82 | 9,39 | 10,97 | 13,32 | 15,68 |
| 1800 | kg | 10,77 | 14,07 | 17,36 | 20,66 | 25,60 | 30,55 | 21,18 | 27,78 | 34,37 | 40,96 | 50,85 | 60,73 |
| | l | 3,47 | 4,35 | 5,22 | 6,09 | 7,40 | 8,71 | 6,95 | 8,69 | 10,44 | 12,19 | 14,81 | 17,43 |
| 2000 | kg | 12,26 | 16,05 | 19,84 | 23,63 | 29,31 | 35,00 | 24,16 | 31,74 | 39,32 | 46,90 | 58,27 | 69,64 |
| | l | 4,00 | 5,00 | 6,01 | 7,01 | 8,52 | 10,02 | 7,99 | 10,00 | 12,01 | 14,02 | 17,03 | 20,05 |
| 2300 | kg | 13,75 | 18,03 | 22,32 | 26,60 | 33,03 | 39,45 | 27,23 | 35,80 | 44,37 | 52,94 | 65,79 | 78,65 |
| | l | 4,52 | 5,66 | 6,79 | 7,93 | 9,63 | 11,33 | 9,04 | 11,31 | 13,58 | 15,85 | 19,26 | 22,67 |
| 2600 | kg | 15,73 | 20,67 | 25,62 | 30,56 | 37,98 | 45,39 | 31,29 | 41,18 | 51,07 | 60,95 | 75,79 | 90,62 |
| | l | 5,22 | 6,53 | 7,84 | 9,15 | 11,11 | 13,08 | 10,44 | 13,06 | 15,68 | 18,30 | 22,23 | 26,16 |

Typ 30

| 300 | 400 | 500 | 600 | 750 | 900 | Bauhöhe mm | |
|-------|-------|-------|-------|--------|--------|------------|-------------|
| 7,29 | 9,27 | 11,24 | 13,22 | 16,19 | 19,15 | kg | Baulänge mm |
| 2,04 | 2,57 | 3,09 | 3,62 | 4,40 | 5,19 | l | 400 |
| 8,78 | 11,25 | 13,72 | 16,19 | 19,90 | 23,61 | kg | 500 |
| 2,57 | 3,22 | 3,88 | 4,53 | 5,51 | 6,50 | l | |
| 10,26 | 13,23 | 16,20 | 19,16 | 23,61 | 28,06 | kg | 600 |
| 3,09 | 3,88 | 4,66 | 5,45 | 6,63 | 7,81 | l | |
| 11,75 | 15,21 | 18,67 | 22,13 | 27,33 | 32,52 | kg | 700 |
| 3,61 | 4,53 | 5,45 | 6,37 | 7,74 | 9,12 | l | |
| 13,24 | 17,20 | 21,15 | 25,11 | 31,04 | 36,97 | kg | 800 |
| 4,14 | 5,19 | 6,23 | 7,28 | 8,85 | 10,43 | l | |
| 14,73 | 19,18 | 23,63 | 28,08 | 34,75 | 41,43 | kg | 900 |
| 4,66 | 5,84 | 7,02 | 8,20 | 9,97 | 11,74 | l | |
| 16,37 | 21,31 | 26,26 | 31,20 | 38,62 | 46,03 | kg | 1000 |
| 5,18 | 6,49 | 7,80 | 9,12 | 11,08 | 13,05 | l | |
| 17,86 | 23,29 | 28,73 | 34,17 | 42,33 | 50,49 | kg | 1100 |
| 5,71 | 7,15 | 8,59 | 10,03 | 12,19 | 14,36 | l | |
| 19,34 | 25,28 | 31,21 | 37,14 | 46,04 | 54,94 | kg | 1200 |
| 6,23 | 7,80 | 9,38 | 10,95 | 13,31 | 15,67 | l | |
| 20,83 | 27,26 | 33,69 | 40,11 | 49,75 | 59,40 | kg | 1300 |
| 6,75 | 8,46 | 10,16 | 11,87 | 14,42 | 16,98 | l | |
| 22,47 | 29,39 | 36,32 | 43,24 | 53,62 | 64,00 | kg | 1400 |
| 7,28 | 9,11 | 10,95 | 12,78 | 15,53 | 18,29 | l | |
| 25,60 | 33,51 | 41,42 | 49,33 | 61,20 | 73,06 | kg | 1600 |
| 8,33 | 10,42 | 12,52 | 14,61 | 17,76 | 20,90 | l | |
| 28,67 | 37,57 | 46,46 | 55,36 | 68,71 | 82,06 | kg | 1800 |
| 9,37 | 11,73 | 14,09 | 16,45 | 19,99 | 23,52 | l | |
| 31,64 | 41,53 | 51,42 | 61,31 | 76,14 | 90,97 | kg | 2000 |
| 10,42 | 13,04 | 15,66 | 18,28 | 22,21 | 26,14 | l | |
| 36,11 | 47,48 | 58,85 | 70,22 | 87,28 | 104,33 | kg | 2300 |
| 11,99 | 15,00 | 18,02 | 21,03 | 25,55 | 30,07 | l | |
| 40,72 | 53,58 | 66,43 | 79,29 | 98,57 | 117,85 | kg | 2600 |
| 13,56 | 16,97 | 20,37 | 23,78 | 28,89 | 34,00 | l | |
| 46,83 | 61,66 | 76,49 | 91,32 | 113,57 | 135,82 | kg | 3000 |
| 15,65 | 19,59 | 23,52 | 27,45 | 33,34 | 39,24 | l | |

Gewicht in Kilogramm = kg
Wasserinhalt in Liter = l

Gewichtszuschlag bei
therm-x2 Profil -V/-Vplus Hygiene:
0,5 kg

therm-x2® Profil- K/V/Vplus Hygiene Heizkörperauslegung

Registrierte Leistungsdaten therm-x2 Profil Hygieneheizkörper

| Bauhöhe mm | Typ 10 | | Typ 20 | | Typ 30 | |
|------------------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|
| | ϕ_{SL} W/m | n | ϕ_{SL} W/m | n | ϕ_{SL} W/m | n |
| 300 | 335 | 1,2361 | 582 | 1,2770 | 823 | 1,2660 |
| 400 | 425 | 1,2550 | 736 | 1,2773 | 1034 | 1,2672 |
| 500 | 514 | 1,2739 | 883 | 1,2775 | 1236 | 1,2684 |
| 600 | 602 | 1,2928 | 1027 | 1,2778 | 1429 | 1,2696 |
| 750 | 736 | 1,2932 | 1235 | 1,2888 | 1707 | 1,2772 |
| 900 | 872 | 1,2935 | 1437 | 1,2955 | 1973 | 1,2844 |
| Strahlungsanteil | 50 % | | x2 | 45 % | x2 | 30 % |

ϕ_{SL} = Norm-Wärmeleistung bezogen
auf 1 m Baulänge, nach DIN EN 442 bei
einer Vorlauftemperatur $t_v = 75$ °C,
einer Rücklauftemperatur $t_r = 65$ °C und
einer Raumlufttemperatur $t_l = 20$ °C

n = Exponent der Raumheizkörper-Kennlinie

Auf Basis der registrierten Wärmeleistungen pro m Baulänge
ergeben sich für die einzelnen Baugrößen die in den Leistungs-
tabellen aufgeführten Norm-Wärmeleistungen.

$$\Phi_{SL} = \phi_{SL} \times \text{Baulänge in m}$$



therm-x2[®] Profil- K/V/Vplus Hygiene

Norm-Wärmeleistung in Watt

Raumtemperatur 20 °C
Heizwassertemperatur 75/65 °C

| Bauhöhe mm | | 300 | | | 400 | | | 500 | | | 600 | | |
|-------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | Typ | 10 | 20 | 30 | 10 | 20 | 30 | 10 | 20 | 30 | 10 | 20 | 30 |
| Baulänge mm | Watt / m 75/65 °C | 335 | 582 | 823 | 425 | 736 | 1034 | 514 | 883 | 1236 | 602 | 1027 | 1429 |
| 400 | W 75/65 °C | 134 | 233 | 329 | 170 | 294 | 414 | 206 | 353 | 494 | 241 | 411 | 572 |
| 500 | W 75/65 °C | 168 | 291 | 412 | 213 | 368 | 517 | 257 | 442 | 618 | 301 | 514 | 715 |
| 600 | W 75/65 °C | 201 | 349 | 494 | 255 | 442 | 620 | 308 | 530 | 742 | 361 | 616 | 857 |
| 700 | W 75/65 °C | 235 | 407 | 576 | 298 | 515 | 724 | 360 | 618 | 865 | 421 | 719 | 1000 |
| 800 | W 75/65 °C | 268 | 466 | 658 | 340 | 589 | 827 | 411 | 706 | 989 | 482 | 822 | 1143 |
| 900 | W 75/65 °C | 302 | 524 | 741 | 383 | 662 | 931 | 463 | 795 | 1112 | 542 | 924 | 1286 |
| 1000 | W 75/65 °C | 335 | 582 | 823 | 425 | 736 | 1034 | 514 | 883 | 1236 | 602 | 1027 | 1429 |
| 1100 | W 75/65 °C | 369 | 640 | 905 | 468 | 810 | 1137 | 565 | 971 | 1360 | 662 | 1130 | 1572 |
| 1200 | W 75/65 °C | 402 | 698 | 988 | 510 | 883 | 1241 | 617 | 1060 | 1483 | 722 | 1232 | 1715 |
| 1300 | W 75/65 °C | 436 | 757 | 1070 | 553 | 957 | 1344 | 668 | 1148 | 1607 | 783 | 1335 | 1858 |
| 1400 | W 75/65 °C | 469 | 815 | 1152 | 595 | 1030 | 1448 | 720 | 1236 | 1730 | 843 | 1438 | 2001 |
| 1600 | W 75/65 °C | 536 | 931 | 1317 | 680 | 1178 | 1654 | 822 | 1413 | 1978 | 963 | 1643 | 2286 |
| 1800 | W 75/65 °C | 603 | 1048 | 1481 | 765 | 1325 | 1861 | 925 | 1589 | 2225 | 1084 | 1849 | 2572 |
| 2000 | W 75/65 °C | 670 | 1164 | 1646 | 850 | 1472 | 2068 | 1028 | 1766 | 2472 | 1204 | 2054 | 2858 |
| 2300 | W 75/65 °C | 771 | 1339 | 1893 | 978 | 1693 | 2378 | 1182 | 2031 | 2843 | 1385 | 2362 | 3287 |
| 2600 | W 75/65 °C | 871 | 1513 | 2140 | 1105 | 1914 | 2688 | 1336 | 2296 | 3214 | 1565 | 2670 | 3715 |
| 3000 | W 75/65 °C | 1005 | 1746 | 2469 | 1275 | 2208 | 3102 | 1542 | 2649 | 3708 | 1806 | 3081 | 4287 |

| Bauhöhe mm | | 750 | | | 900 | | |
|-------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|
| | Typ | 10 | 20 | 30 | 10 | 20 | 30 |
| Baulänge mm | Watt / m 75/65 °C | 736 | 1235 | 1707 | 872 | 1437 | 1973 |
| 400 | W 75/65 °C | 294 | 494 | 683 | 349 | 575 | 789 |
| 500 | W 75/65 °C | 368 | 618 | 854 | 436 | 719 | 987 |
| 600 | W 75/65 °C | 442 | 741 | 1024 | 523 | 862 | 1184 |
| 700 | W 75/65 °C | 515 | 865 | 1195 | 610 | 1006 | 1381 |
| 800 | W 75/65 °C | 589 | 988 | 1366 | 698 | 1150 | 1578 |
| 900 | W 75/65 °C | 662 | 1112 | 1536 | 785 | 1293 | 1776 |
| 1000 | W 75/65 °C | 736 | 1235 | 1707 | 872 | 1437 | 1973 |
| 1100 | W 75/65 °C | 810 | 1359 | 1878 | 959 | 1581 | 2170 |
| 1200 | W 75/65 °C | 883 | 1482 | 2048 | 1046 | 1724 | 2368 |
| 1300 | W 75/65 °C | 957 | 1606 | 2219 | 1134 | 1868 | 2565 |
| 1400 | W 75/65 °C | 1030 | 1729 | 2390 | 1221 | 2012 | 2762 |
| 1600 | W 75/65 °C | 1178 | 1976 | 2731 | 1395 | 2299 | 3157 |
| 1800 | W 75/65 °C | 1325 | 2223 | 3073 | 1570 | 2587 | 3551 |
| 2000 | W 75/65 °C | 1472 | 2470 | 3414 | 1744 | 2874 | 3946 |
| 2300 | W 75/65 °C | 1693 | 2841 | 3926 | 2006 | 3305 | 4538 |
| 2600 | W 75/65 °C | 1914 | 3211 | 4438 | 2267 | 3736 | 5130 |
| 3000 | W 75/65 °C | 2208 | 3705 | 5121 | 2616 | 4311 | 5919 |

Achtung: Für Räume mit unterbrochenem Heizbetrieb ist nach DIN EN 12831 ein Wiederaufheizfaktor, ggf. raumabhängig, zu berücksichtigen.

$$\Phi_{RH} = A \times f_{RH}$$

Mit der unter Berücksichtigung der Zusatzheizlast (Φ_{RH}) ermittelten Normheizlast Φ_{HL} werden die Heizkörper nach diesen Tabellen dimensioniert. Diese zusätzliche Aufheizleistung muss mit dem Auftraggeber / Bauherrn vereinbart werden.

Heizkörperauslegung: Eine Umrechnungstabelle mit Korrekturfaktoren für abweichende Auslegungstemperaturen finden Sie unter dem Stichwort „Heizkörperauslegung / Korrekturfaktoren“, siehe Seite 198 / 199.

therm-x2® Profil- K/V/Vplus Hygiene

Wärmeleistung in Watt je Heizkörpermeter

| Bauhöhe mm | | 300 | | | 400 | | | 500 | | | 600 | | |
|----------------|----------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|
| Raumtemperatur | Typ | 10 | 20 | 30 | 10 | 20 | 30 | 10 | 20 | 30 | 10 | 20 | 30 |
| | | in Watt je Meter | | | | | | | | | | | |
| 16 °C | 70/55 °C | 304 | 527 | 746 | 385 | 666 | 937 | 465 | 799 | 1120 | 544 | 930 | 1294 |
| | 55/45 °C | 207 | 354 | 503 | 261 | 448 | 631 | 313 | 537 | 754 | 364 | 624 | 871 |
| | 45/40 °C | 153 | 259 | 369 | 192 | 327 | 463 | 229 | 393 | 553 | 265 | 457 | 639 |
| 18 °C | 70/55 °C | 288 | 498 | 705 | 364 | 629 | 885 | 440 | 755 | 1058 | 514 | 878 | 1223 |
| | 55/45 °C | 192 | 327 | 465 | 241 | 414 | 584 | 289 | 496 | 697 | 336 | 577 | 806 |
| | 45/40 °C | 139 | 234 | 334 | 174 | 296 | 419 | 207 | 355 | 500 | 239 | 413 | 578 |
| 20 °C | 70/55 °C | 272 | 469 | 664 | 344 | 593 | 834 | 414 | 711 | 997 | 483 | 827 | 1152 |
| | 55/45 °C | 177 | 301 | 428 | 222 | 380 | 537 | 266 | 456 | 642 | 309 | 531 | 741 |
| | 45/40 °C | 125 | 210 | 299 | 156 | 265 | 376 | 186 | 318 | 448 | 214 | 370 | 518 |
| 22 °C | 70/55 °C | 256 | 440 | 624 | 323 | 556 | 784 | 389 | 668 | 936 | 454 | 776 | 1082 |
| | 55/45 °C | 162 | 275 | 391 | 203 | 348 | 491 | 243 | 417 | 587 | 282 | 485 | 678 |
| | 45/40 °C | 111 | 186 | 266 | 139 | 235 | 333 | 165 | 282 | 398 | 190 | 328 | 460 |
| 24 °C | 70/55 °C | 240 | 412 | 584 | 303 | 521 | 734 | 364 | 625 | 877 | 424 | 727 | 1013 |
| | 55/45 °C | 148 | 250 | 356 | 185 | 316 | 446 | 221 | 379 | 533 | 255 | 440 | 616 |
| | 45/40 °C | 98 | 163 | 233 | 122 | 206 | 292 | 144 | 247 | 349 | 166 | 287 | 403 |

| Bauhöhe mm | | 750 | | | 900 | | |
|----------------|----------|------------------|------|------|-----|------|------|
| Raumtemperatur | Typ | 10 | 20 | 30 | 10 | 20 | 30 |
| | | in Watt je Meter | | | | | |
| 16 °C | 70/55 °C | 665 | 1117 | 1545 | 788 | 1299 | 1785 |
| | 55/45 °C | 445 | 747 | 1038 | 527 | 868 | 1196 |
| | 45/40 °C | 324 | 545 | 759 | 384 | 632 | 873 |
| 18 °C | 70/55 °C | 628 | 1054 | 1459 | 744 | 1226 | 1685 |
| | 55/45 °C | 411 | 690 | 959 | 487 | 801 | 1105 |
| | 45/40 °C | 293 | 492 | 686 | 347 | 570 | 789 |
| 20 °C | 70/55 °C | 591 | 992 | 1374 | 700 | 1153 | 1587 |
| | 55/45 °C | 377 | 634 | 882 | 447 | 736 | 1016 |
| | 45/40 °C | 262 | 441 | 615 | 310 | 510 | 707 |
| 22 °C | 70/55 °C | 554 | 931 | 1291 | 657 | 1082 | 1489 |
| | 55/45 °C | 344 | 579 | 806 | 408 | 672 | 928 |
| | 45/40 °C | 232 | 391 | 545 | 275 | 452 | 626 |
| 24 °C | 70/55 °C | 518 | 871 | 1208 | 614 | 1012 | 1393 |
| | 55/45 °C | 312 | 525 | 732 | 370 | 609 | 842 |
| | 45/40 °C | 203 | 342 | 478 | 240 | 395 | 548 |

Achtung: Für Räume mit unterbrochenem Heizbetrieb ist nach DIN EN 12831 ein Wiederaufheizfaktor, ggf. raumabhängig, zu berücksichtigen.

$$\Phi_{RH} = A \times f_{RH}$$

Mit der unter Berücksichtigung der Zusatzheizlast (Φ_{RH}) ermittelten Normheizlast Φ_{HL} werden die Heizkörper nach diesen Tabellen dimensioniert. Diese zusätzliche Aufheizleistung muss mit dem Auftraggeber / Bauherrn vereinbart werden.

Heizkörperauslegung: Die Umrechnungstabelle basiert auf den exakten Heizkörperexponenten (vgl. Tabelle „Registrierte Leistungsdaten“, siehe Seite 30)

therm-x2® Profil- K/V/Vplus Hygiene

Voreingestellte k_V -Werte

| Bauhöhe mm | Typ 10 | | | | | | Typ 20 | | | | | | Typ 30 | | | | | |
|--------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 300 | 400 | 500 | 600 | 750 | 900 | 300 | 400 | 500 | 600 | 750 | 900 | 300 | 400 | 500 | 600 | 750 | 900 |
| Baulänge mm | k_V-Voreinstellung ab Werk | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 400 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 2,5 |
| 500 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 2,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 600 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 2,5 | 2,5 | 5,5 | 5,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 700 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 5,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 800 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 2,5 | 5,5 | 5,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 5,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 4,5 |
| 900 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 2,5 | 5,5 | 5,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 4,5 | 4,5 |
| 1000 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 2,5 | 2,5 | 5,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 4,5 | 4,5 |
| 1100 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 2,5 | 2,5 | 5,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 4,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 4,5 | 4,5 | 6 |
| 1200 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 4,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 4,5 | 4,5 | 6 |
| 1300 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 4,5 | 4,5 | 2,5 | 2,5 | 4,5 | 4,5 | 6 | 8 |
| 1400 | 5,5 | 5,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 4,5 | 4,5 | 2,5 | 2,5 | 4,5 | 4,5 | 6 | 8 |
| 1600 | 5,5 | 5,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 4,5 | 4,5 | 6 | 2,5 | 4,5 | 4,5 | 6 | 8 | 8 |
| 1800 | 5,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 4,5 | 2,5 | 2,5 | 4,5 | 4,5 | 6 | 8 | 2,5 | 4,5 | 6 | 8 | 8 | 8 |
| 2000 | 5,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 4,5 | 2,5 | 2,5 | 4,5 | 4,5 | 6 | 8 | 4,5 | 4,5 | 6 | 8 | 8 | 8 |
| 2300 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 4,5 | 4,5 | 2,5 | 4,5 | 4,5 | 6 | 8 | 8 | 4,5 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 2600 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 4,5 | 4,5 | 6 | 4,5 | 4,5 | 6 | 8 | 8 | 8 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 3000 | 2,5 | 2,5 | 4,5 | 4,5 | 6 | 8 | 4,5 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |

Achtung!

Zweirohrsystem:

Kermi Ventilheizkörper werden werkseitig mit einem auf die Heizleistung abgestimmten Ventileinsatz ausgerüstet. k_V -Zuordnung erfolgt nach den praxisgerechten Parametern 70/55/20 °C bei einem Differenzdruck von 100 mbar. Bei gleichem Massenstromverhältnis sind auch alle anderen Temperaturpaarungen möglich, die auf derselben Kennlinie des Heizflächen-Auslegungsdiagrammes liegen. Die hydraulischen Verhältnisse bleiben dabei immer dieselben.

Einrohrsystem:

Werden die Ventilheizkörper für das Einrohrsystem verwendet, ist der Ventileinsatz auf Stellung „8“ zu drehen.

Kennzeichnung auf Ventil



| | Stellung | Farbe | k_V -Wert | Regeldifferenz |
|--------------|----------|---------|-------------|----------------|
| V3K-F | 5,5 | Gelb | 0,10 | 1 K |
| | 2,5 | Weiß | 0,22 | 1 K |
| V3K-S | 4,5 | Rot | 0,31 | 1 K |
| | 6 | Schwarz | 0,37 | 1 K |
| | 8 | Blau | 0,75 | 2 K |