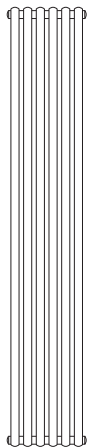


# Messina

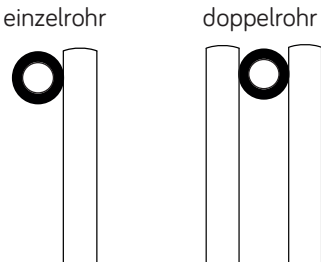
Technisches Datenblatt



h: von 650mm bis 2000mm

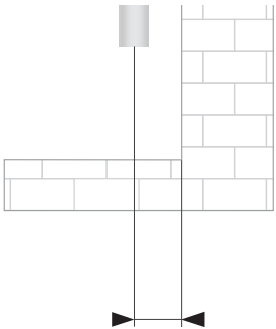


BREITE: von 235mm bis 1071mm  
ELEMENTE: von 6 bis 28



| Bezeichnung                 | Einzelrohr und Doppelrohr                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Material                    | Karbonstahl                                                     |
| Röhre - mm                  | 25x12                                                           |
| Kollektorröhre - Ø          | 35x1,5                                                          |
| Heizkreis - Anschlüsse      | 4x1/2' (Inkl. Entlüftungsventil-Anschluss)                      |
| Anzahl Befestigungskonsolen | 4                                                               |
| Max. Betriebsdruck          | 6 bar                                                           |
| Max. Betriebstemperatur     | 90 °C                                                           |
| Lackierungsart              | Epoxydpolyester-Pulverbeschichtet                               |
| Standard-Lieferumfang       | 1 Wand-Befestigungssatz - 1 Entlüftungsventil u. 1 Blindstopfen |

Anschluss



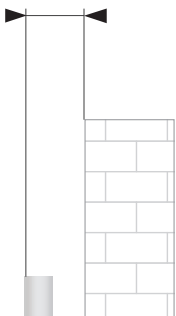
|            |      |
|------------|------|
| einzelrohr |      |
| Vert.      | Hor. |
| 55         | 40   |

|            |      |
|------------|------|
| doppelrohr |      |
| Vert.      | Hor. |
| 55         | 95   |

- AUCH KUNDENSPEZIFISCHE ANSCHLÜSSE (NUR FÜR VERTIKALER INSTALLATION)
- AUCH MIT MITTELANSCHLUSS (NUR FÜR VERTIKALER INSTALLATION)
- VERTIKALE BZW. HORIZONTALE EINBAUMÖGLICHKEIT\*

\* Für horizontaler Montage, bitte bei der Bestellung darauf hinweisen

Abstand von der Wand



|            |      |
|------------|------|
| einzelrohr |      |
| Vert.      | Hor. |
| 95         | 80   |

|            |      |
|------------|------|
| doppelrohr |      |
| Vert.      | Hor. |
| 95         | 135  |

Nabenabstand

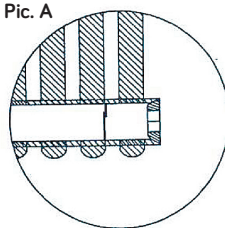


**N1** = Bitte Nabenabstand der Ventile mit N1 addieren. (Lazzarini = + 90 mm)  
**N3** = 50 mm

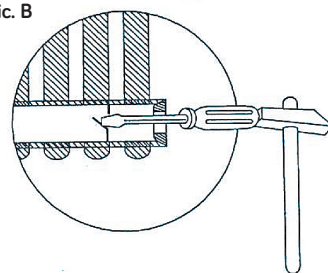
## Mögliche Anschluss Varianten für Messina verticale Installation (Vorderseite)

1. Jedes HzK. hat einen geschlossenen Strömungsumsteller (**Pic. A**) für Montage lt. Konfiguration 1V;
2. Für die Montage in der Konfigurationen 3V, 4V, 5V und 6V muß der Strömungsumsteller mit einem Schraubenzieher und Hammer nach innen eingeschlagen werden (**Pic. B**);
3. Der Konfiguration 2V ist nur auf Bestellung;
4. Die Zeichnungen gelten für alle Modellgrößen.

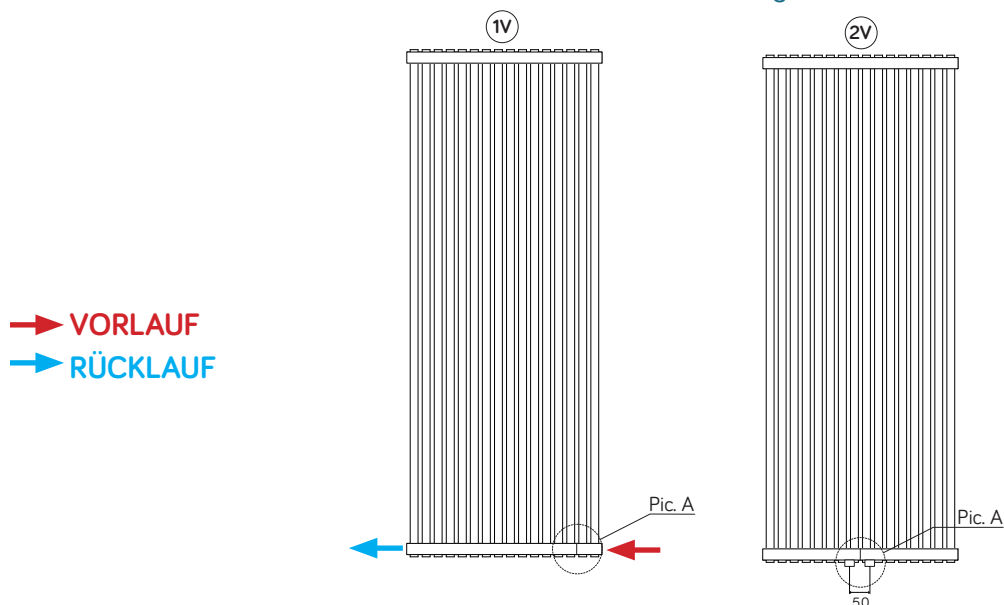
Pic. A



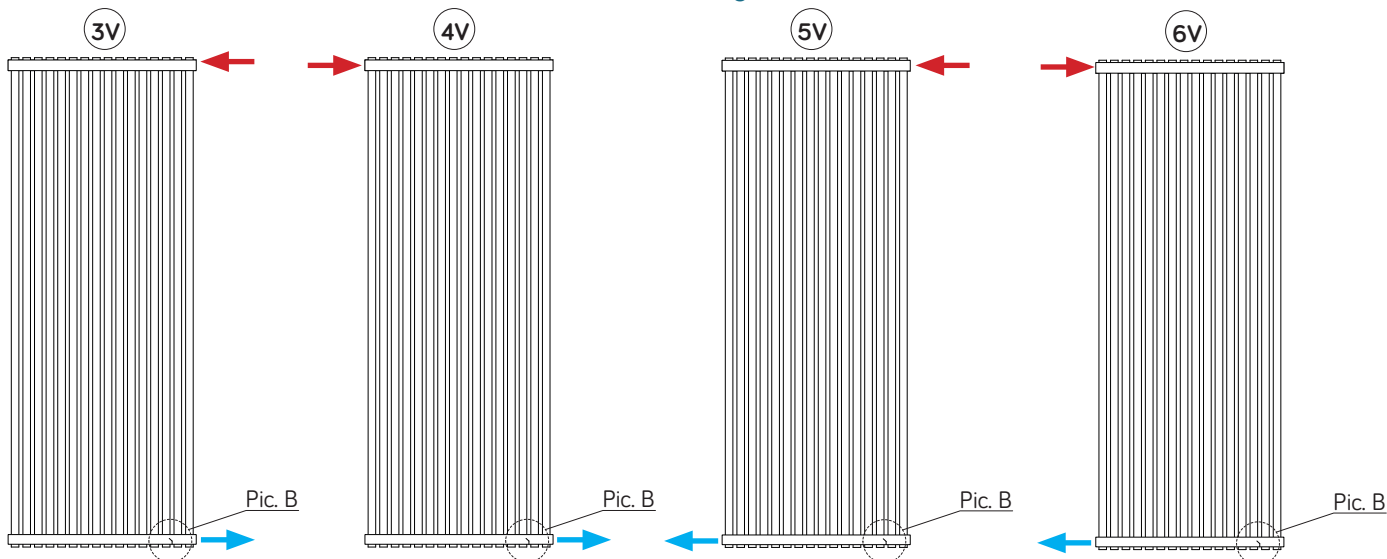
Pic. B



### Geschlossenen Strömungsumsteller

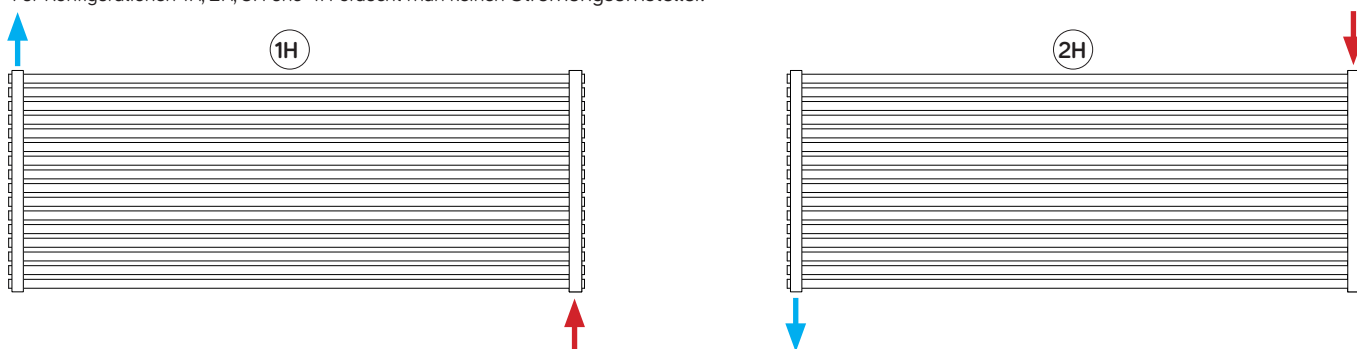


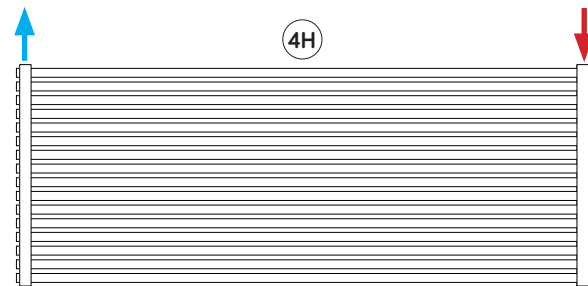
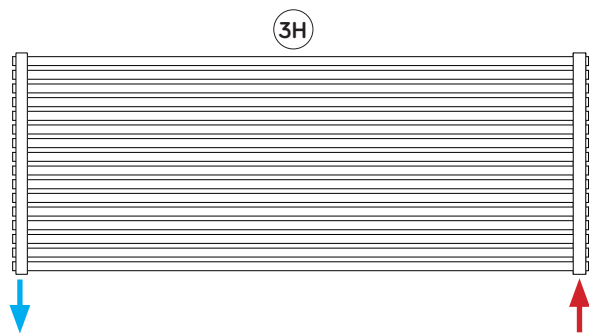
### Offenen Strömungsumsteller



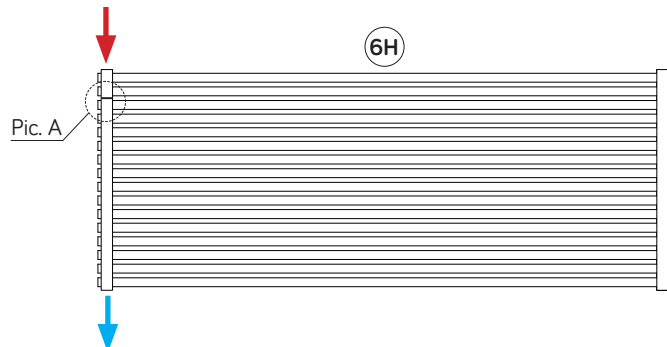
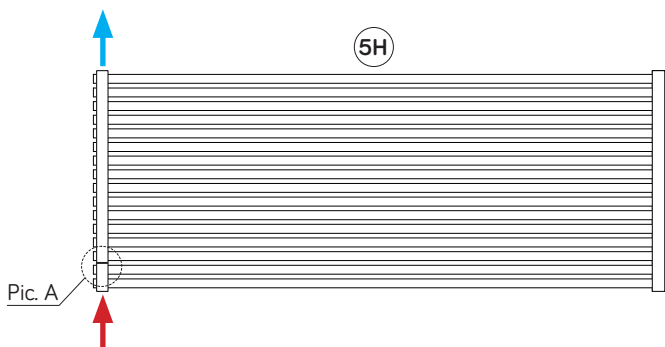
## Mögliche Anschluss Varianten für Messina horizontale Installation (Vorderseite)

Für Konfigurationen 1H, 2H, 3H und 4H braucht man keinen Strömungsumsteller.





Für Konfigurationen 5H und 6H braucht man einen geschlossenen Strömungsumsteller (Pic. A).



## Weiß RAL 9016 - Einzelrohr

| Art.-Nr. | Höhe<br>mm | Breite<br>mm | Nabenabst.<br>N1 mm | Nabenabst.<br>N2 mm | Elemente | Gewicht<br>kg | Inhalt<br>lt | $\Delta T_{50}^{\circ}\text{C}$<br>Watt | $\Delta T_{30}^{\circ}\text{C}$<br>Watt | $\Delta T_{42,5}^{\circ}\text{C}$<br>Watt | $\Delta T_{60}^{\circ}\text{C}$<br>Watt | Exponent n |
|----------|------------|--------------|---------------------|---------------------|----------|---------------|--------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|
| 389640   | 650        | 235          | 235                 | 600                 | 6        | 3,7           | 1,7          | 201                                     | 105                                     | 164                                       | 254                                     | 1,2797     |
| 389641   | 650        | 311          | 311                 | 600                 | 8        | 5             | 2,3          | 268                                     | 140                                     | 218                                       | 339                                     | 1,2797     |
| 389642   | 650        | 387          | 387                 | 600                 | 10       | 6,2           | 2,9          | 335                                     | 175                                     | 273                                       | 424                                     | 1,2797     |
| 389643   | 650        | 463          | 463                 | 600                 | 12       | 7,4           | 3,5          | 402                                     | 210                                     | 327                                       | 508                                     | 1,2797     |
| 389644   | 650        | 539          | 539                 | 600                 | 14       | 8,7           | 4,1          | 469                                     | 244                                     | 381                                       | 593                                     | 1,2797     |
| 389645   | 650        | 615          | 615                 | 600                 | 16       | 9,9           | 4,6          | 536                                     | 279                                     | 436                                       | 677                                     | 1,2797     |
| 389646   | 650        | 691          | 691                 | 600                 | 18       | 11,2          | 5,2          | 604                                     | 315                                     | 491                                       | 763                                     | 1,2797     |
| 389647   | 650        | 767          | 767                 | 600                 | 20       | 12,4          | 5,8          | 671                                     | 349                                     | 546                                       | 848                                     | 1,2797     |
| 389648   | 650        | 843          | 843                 | 600                 | 22       | 13,6          | 6,4          | 738                                     | 384                                     | 600                                       | 932                                     | 1,2797     |
| 389649   | 650        | 919          | 919                 | 600                 | 24       | 14,9          | 7            | 805                                     | 419                                     | 654                                       | 1017                                    | 1,2797     |
| 389650   | 650        | 995          | 995                 | 600                 | 26       | 16,1          | 7,5          | 872                                     | 454                                     | 709                                       | 1102                                    | 1,2797     |
| 389651   | 650        | 1071         | 1071                | 600                 | 28       | 17,4          | 8,1          | 939                                     | 489                                     | 763                                       | 1186                                    | 1,2797     |
| 389652   | 750        | 235          | 235                 | 700                 | 6        | 4,1           | 2,0          | 229                                     | 120                                     | 187                                       | 290                                     | 1,2785     |
| 389653   | 750        | 311          | 311                 | 700                 | 8        | 5,5           | 2,6          | 306                                     | 160                                     | 249                                       | 387                                     | 1,2785     |
| 389654   | 750        | 387          | 387                 | 700                 | 10       | 6,9           | 3,3          | 382                                     | 199                                     | 311                                       | 483                                     | 1,2785     |
| 389655   | 750        | 463          | 463                 | 700                 | 12       | 8,3           | 4,0          | 459                                     | 239                                     | 373                                       | 580                                     | 1,2785     |
| 389656   | 750        | 539          | 539                 | 700                 | 14       | 9,7           | 4,6          | 535                                     | 279                                     | 435                                       | 676                                     | 1,2785     |
| 389657   | 750        | 615          | 615                 | 700                 | 16       | 11,0          | 5,3          | 612                                     | 319                                     | 498                                       | 773                                     | 1,2785     |
| 389658   | 750        | 691          | 691                 | 700                 | 18       | 12,4          | 5,9          | 688                                     | 359                                     | 559                                       | 869                                     | 1,2785     |
| 389659   | 750        | 767          | 767                 | 700                 | 20       | 13,8          | 6,6          | 764                                     | 398                                     | 621                                       | 965                                     | 1,2785     |
| 389660   | 750        | 843          | 843                 | 700                 | 22       | 15,2          | 7,3          | 841                                     | 438                                     | 684                                       | 1062                                    | 1,2785     |
| 389661   | 750        | 919          | 919                 | 700                 | 24       | 16,6          | 7,9          | 917                                     | 478                                     | 745                                       | 1158                                    | 1,2785     |
| 389662   | 750        | 995          | 995                 | 700                 | 26       | 17,9          | 8,6          | 994                                     | 518                                     | 808                                       | 1255                                    | 1,2785     |
| 389663   | 750        | 1071         | 1071                | 700                 | 28       | 19,3          | 9,2          | 1070                                    | 557                                     | 870                                       | 1351                                    | 1,2785     |
| 389664   | 850        | 235          | 235                 | 800                 | 6        | 4,6           | 2,2          | 257                                     | 134                                     | 209                                       | 325                                     | 1,2774     |
| 389665   | 850        | 311          | 311                 | 800                 | 8        | 6,1           | 3,0          | 343                                     | 179                                     | 279                                       | 433                                     | 1,2774     |
| 389666   | 850        | 387          | 387                 | 800                 | 10       | 7,6           | 3,7          | 429                                     | 224                                     | 349                                       | 542                                     | 1,2774     |
| 389667   | 850        | 463          | 463                 | 800                 | 12       | 9,1           | 4,4          | 514                                     | 268                                     | 418                                       | 649                                     | 1,2774     |
| 389668   | 850        | 539          | 539                 | 800                 | 14       | 10,6          | 5,2          | 600                                     | 313                                     | 488                                       | 758                                     | 1,2774     |



Weiß RAL 9016 - Einzelrohr

| Art.-Nr. | Höhe<br>mm | Breite<br>mm | Nabenabst.<br>N1 mm | Nabenabst.<br>N2 mm | Elemente | Gewicht<br>kg | Inhalt<br>lt | ΔT50 °C<br>Watt | ΔT30 °C<br>Watt | ΔT42,5 °C<br>Watt | ΔT60 °C<br>Watt | Exponent n |
|----------|------------|--------------|---------------------|---------------------|----------|---------------|--------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|------------|
| 389669   | 850        | 615          | 615                 | 800                 | 16       | 12,2          | 5,9          | 686             | 358             | 558               | 866             | 1,2774     |
| 389670   | 850        | 691          | 691                 | 800                 | 18       | 13,7          | 6,7          | 771             | 402             | 627               | 974             | 1,2774     |
| 389671   | 850        | 767          | 767                 | 800                 | 20       | 15,2          | 7,4          | 857             | 447             | 697               | 1083            | 1,2774     |
| 389672   | 850        | 843          | 843                 | 800                 | 22       | 16,7          | 8,1          | 943             | 492             | 767               | 1191            | 1,2774     |
| 389673   | 850        | 919          | 919                 | 800                 | 24       | 18,2          | 8,9          | 1029            | 536             | 836               | 1299            | 1,2774     |
| 389674   | 850        | 995          | 995                 | 800                 | 26       | 19,8          | 9,6          | 1114            | 581             | 906               | 1407            | 1,2774     |
| 389675   | 850        | 1071         | 1071                | 800                 | 28       | 21,3          | 10,4         | 1200            | 625             | 976               | 1515            | 1,2774     |
| 386904   | 1500       | 235          | 235                 | 1450                | 6        | 7,3           | 4,0          | 432             | 226             | 352               | 545             | 1,2698     |
| 386906   | 1500       | 311          | 311                 | 1450                | 8        | 9,8           | 5,3          | 576             | 302             | 469               | 727             | 1,2698     |
| 386908   | 1500       | 387          | 387                 | 1450                | 10       | 12,2          | 6,6          | 721             | 377             | 587               | 909             | 1,2698     |
| 386910   | 1500       | 463          | 463                 | 1450                | 12       | 14,6          | 7,9          | 865             | 453             | 704               | 1091            | 1,2698     |
| 386912   | 1500       | 539          | 539                 | 1450                | 14       | 17,1          | 9,2          | 1009            | 528             | 821               | 1272            | 1,2698     |
| 386913   | 1500       | 615          | 615                 | 1450                | 16       | 19,5          | 10,6         | 1153            | 603             | 939               | 1454            | 1,2698     |
| 386914   | 1500       | 691          | 691                 | 1450                | 18       | 22,0          | 11,9         | 1297            | 679             | 1056              | 1635            | 1,2698     |
| 386915   | 1500       | 767          | 767                 | 1450                | 20       | 24,4          | 13,2         | 1441            | 754             | 1173              | 1817            | 1,2698     |
| 386916   | 1500       | 843          | 843                 | 1450                | 22       | 26,8          | 14,5         | 1585            | 829             | 1290              | 1998            | 1,2698     |
| 386917   | 1500       | 919          | 919                 | 1450                | 24       | 29,3          | 15,8         | 1729            | 904             | 1407              | 2180            | 1,2698     |
| 386918   | 1500       | 995          | 995                 | 1450                | 26       | 31,7          | 17,2         | 1874            | 980             | 1525              | 2363            | 1,2698     |
| 386919   | 1500       | 1071         | 1071                | 1450                | 28       | 34,2          | 18,5         | 2018            | 1055            | 1642              | 2544            | 1,2698     |
| 386920   | 1800       | 235          | 235                 | 1750                | 6        | 8,6           | 4,6          | 511             | 268             | 416               | 645             | 1,2693     |
| 386922   | 1800       | 309          | 309                 | 1750                | 8        | 11,4          | 6,2          | 681             | 357             | 555               | 859             | 1,2693     |
| 386923   | 1800       | 387          | 387                 | 1750                | 10       | 14,3          | 7,7          | 851             | 445             | 693               | 1073            | 1,2693     |
| 386925   | 1800       | 465          | 465                 | 1750                | 12       | 17,2          | 9,2          | 1022            | 535             | 832               | 1289            | 1,2693     |
| 386927   | 1800       | 539          | 539                 | 1750                | 14       | 20,0          | 10,8         | 1192            | 624             | 970               | 1503            | 1,2693     |
| 386929   | 1800       | 615          | 615                 | 1750                | 16       | 22,9          | 12,3         | 1362            | 713             | 1109              | 1717            | 1,2693     |
| 386931   | 1800       | 691          | 691                 | 1750                | 18       | 25,7          | 13,9         | 1533            | 802             | 1248              | 1933            | 1,2693     |
| 386932   | 1800       | 767          | 767                 | 1750                | 20       | 28,6          | 15,4         | 1703            | 891             | 1386              | 2147            | 1,2693     |
| 386933   | 1800       | 843          | 843                 | 1750                | 22       | 31,5          | 16,9         | 1873            | 980             | 1524              | 2361            | 1,2693     |
| 386934   | 1800       | 919          | 919                 | 1750                | 24       | 34,3          | 18,5         | 2043            | 1069            | 1663              | 2575            | 1,2693     |
| 386935   | 1800       | 995          | 995                 | 1750                | 26       | 37,2          | 20,0         | 2214            | 1158            | 1802              | 2791            | 1,2693     |
| 386936   | 1800       | 1071         | 1071                | 1750                | 28       | 40,0          | 21,6         | 2384            | 1247            | 1940              | 3005            | 1,2693     |
| 386937   | 2000       | 235          | 235                 | 1950                | 6        | 9,5           | 5,1          | 563             | 294             | 458               | 711             | 1,2729     |
| 386939   | 2000       | 311          | 311                 | 1950                | 8        | 12,6          | 6,8          | 750             | 392             | 610               | 946             | 1,2729     |
| 386941   | 2000       | 387          | 387                 | 1950                | 10       | 15,8          | 8,5          | 938             | 490             | 763               | 1184            | 1,2729     |
| 386943   | 2000       | 463          | 463                 | 1950                | 12       | 19,0          | 10,2         | 1125            | 588             | 915               | 1419            | 1,2729     |
| 386945   | 2000       | 539          | 539                 | 1950                | 14       | 22,1          | 11,9         | 1313            | 686             | 1068              | 1656            | 1,2729     |
| 386947   | 2000       | 615          | 615                 | 1950                | 16       | 25,3          | 13,6         | 1500            | 783             | 1220              | 1892            | 1,2729     |
| 386948   | 2000       | 691          | 691                 | 1950                | 18       | 28,4          | 15,3         | 1688            | 882             | 1373              | 2129            | 1,2729     |
| 386949   | 2000       | 767          | 767                 | 1950                | 20       | 31,6          | 17,0         | 1875            | 979             | 1525              | 2365            | 1,2729     |
| 386950   | 2000       | 843          | 843                 | 1950                | 22       | 34,8          | 18,7         | 2063            | 1077            | 1678              | 2602            | 1,2729     |
| 386951   | 2000       | 919          | 919                 | 1950                | 24       | 37,9          | 20,4         | 2250            | 1175            | 1830              | 2838            | 1,2729     |
| 386952   | 2000       | 995          | 995                 | 1950                | 26       | 41,1          | 22,1         | 2438            | 1273            | 1983              | 3075            | 1,2729     |
| 386953   | 2000       | 1071         | 1071                | 1950                | 28       | 44,2          | 23,8         | 2625            | 1371            | 2135              | 3311            | 1,2729     |

Weiß RAL 9016 - Doppelrohr

| Art.-Nr. | Höhe<br>mm | Breite<br>mm | Nabenabst.<br>N1 mm | Nabenabst.<br>N2 mm | Elemente | Gewicht<br>kg | Inhalt<br>lt | ΔT50 °C<br>Watt | ΔT30 °C<br>Watt | ΔT42,5 °C<br>Watt | ΔT60 °C<br>Watt | Exponent n |
|----------|------------|--------------|---------------------|---------------------|----------|---------------|--------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|------------|
| 389715   | 650        | 235          | 235                 | 600                 | 6        | 6,4           | 3,3          | 318             | 166             | 259               | 402             | 1,2834     |
| 389716   | 650        | 311          | 311                 | 600                 | 8        | 8,6           | 4,4          | 424             | 221             | 345               | 536             | 1,2834     |

MESSINA |

lazzarini

Weiß RAL 9016 - Doppelrohr

| Art.-Nr. | Höhe<br>mm | Breite<br>mm | Nabenabst.<br>N1 mm | Nabenabst.<br>N2 mm | Elemente | Gewicht<br>kg | Inhalt<br>lt | ΔT50 °C<br>Watt | ΔT30 °C<br>Watt | ΔT42,5 °C<br>Watt | ΔT60 °C<br>Watt | Exponent n |
|----------|------------|--------------|---------------------|---------------------|----------|---------------|--------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|------------|
| 389717   | 650        | 387          | 387                 | 600                 | 10       | 10,7          | 5,5          | 530             | 276             | 431               | 670             | 1,2834     |
| 389718   | 650        | 463          | 463                 | 600                 | 12       | 12,8          | 6,6          | 636             | 331             | 517               | 804             | 1,2834     |
| 389719   | 650        | 539          | 539                 | 600                 | 14       | 15,0          | 7,7          | 742             | 386             | 603               | 938             | 1,2834     |
| 389720   | 650        | 615          | 615                 | 600                 | 16       | 17,1          | 8,8          | 848             | 441             | 689               | 1072            | 1,2834     |
| 389721   | 650        | 691          | 691                 | 600                 | 18       | 19,3          | 9,9          | 954             | 496             | 775               | 1206            | 1,2834     |
| 389722   | 650        | 767          | 767                 | 600                 | 20       | 21,4          | 11,0         | 1060            | 551             | 861               | 1340            | 1,2834     |
| 389723   | 650        | 843          | 843                 | 600                 | 22       | 23,5          | 12,1         | 1166            | 606             | 947               | 1474            | 1,2834     |
| 389724   | 650        | 919          | 919                 | 600                 | 24       | 25,7          | 13,2         | 1272            | 661             | 1033              | 1608            | 1,2834     |
| 389725   | 650        | 995          | 995                 | 600                 | 26       | 27,8          | 14,3         | 1378            | 716             | 1119              | 1742            | 1,2834     |
| 389726   | 650        | 1071         | 1071                | 600                 | 28       | 30,0          | 15,4         | 1484            | 771             | 1205              | 1876            | 1,2834     |
| 389727   | 750        | 235          | 235                 | 700                 | 6        | 7,3           | 3,8          | 359             | 187             | 292               | 454             | 1,2852     |
| 389728   | 750        | 311          | 311                 | 700                 | 8        | 9,8           | 5,0          | 479             | 249             | 389               | 606             | 1,2852     |
| 389729   | 750        | 387          | 387                 | 700                 | 10       | 12,2          | 6,3          | 599             | 311             | 487               | 758             | 1,2852     |
| 389730   | 750        | 463          | 463                 | 700                 | 12       | 14,6          | 7,6          | 719             | 373             | 584               | 909             | 1,2852     |
| 389731   | 750        | 539          | 539                 | 700                 | 14       | 17,1          | 8,8          | 838             | 435             | 681               | 1060            | 1,2852     |
| 389732   | 750        | 615          | 615                 | 700                 | 16       | 19,5          | 10,1         | 958             | 497             | 778               | 1211            | 1,2852     |
| 389733   | 750        | 691          | 691                 | 700                 | 18       | 22,0          | 11,3         | 1078            | 560             | 875               | 1363            | 1,2852     |
| 389734   | 750        | 767          | 767                 | 700                 | 20       | 24,4          | 12,6         | 1198            | 622             | 973               | 1515            | 1,2852     |
| 389735   | 750        | 843          | 843                 | 700                 | 22       | 26,8          | 13,9         | 1318            | 684             | 1070              | 1667            | 1,2852     |
| 389736   | 750        | 919          | 919                 | 700                 | 24       | 29,3          | 15,1         | 1437            | 746             | 1167              | 1817            | 1,2852     |
| 389737   | 750        | 995          | 995                 | 700                 | 26       | 31,7          | 16,4         | 1557            | 808             | 1264              | 1969            | 1,2852     |
| 389738   | 750        | 1071         | 1071                | 700                 | 28       | 34,2          | 17,6         | 1677            | 870             | 1361              | 2120            | 1,2852     |
| 389739   | 850        | 235          | 235                 | 800                 | 6        | 8,2           | 4,3          | 400             | 208             | 325               | 506             | 1,2871     |
| 389740   | 850        | 311          | 311                 | 800                 | 8        | 10,9          | 5,7          | 533             | 277             | 433               | 674             | 1,2871     |
| 389741   | 850        | 387          | 387                 | 800                 | 10       | 13,6          | 7,1          | 667             | 346             | 542               | 844             | 1,2871     |
| 389742   | 850        | 463          | 463                 | 800                 | 12       | 16,3          | 8,5          | 800             | 415             | 650               | 1012            | 1,2871     |
| 389743   | 850        | 539          | 539                 | 800                 | 14       | 19,0          | 9,9          | 933             | 484             | 757               | 1180            | 1,2871     |
| 389744   | 850        | 615          | 615                 | 800                 | 16       | 21,8          | 11,4         | 1067            | 553             | 866               | 1350            | 1,2871     |
| 389745   | 850        | 691          | 691                 | 800                 | 18       | 24,5          | 12,8         | 1200            | 622             | 974               | 1518            | 1,2871     |
| 389746   | 850        | 767          | 767                 | 800                 | 20       | 27,2          | 14,2         | 1333            | 691             | 1082              | 1686            | 1,2871     |
| 389747   | 850        | 843          | 843                 | 800                 | 22       | 29,9          | 15,6         | 1467            | 761             | 1191              | 1856            | 1,2871     |
| 389748   | 850        | 919          | 919                 | 800                 | 24       | 32,6          | 17,0         | 1600            | 830             | 1299              | 2024            | 1,2871     |
| 389749   | 850        | 995          | 995                 | 800                 | 26       | 35,4          | 18,5         | 1733            | 898             | 1406              | 2192            | 1,2871     |
| 389750   | 850        | 1071         | 1071                | 800                 | 28       | 38,1          | 19,9         | 1866            | 967             | 1514              | 2360            | 1,2871     |
| 386813   | 1500       | 235          | 235                 | 1450                | 6        | 13,7          | 7,5          | 653             | 337             | 529               | 828             | 1,2992     |
| 386815   | 1500       | 311          | 311                 | 1450                | 8        | 18,3          | 10,0         | 871             | 449             | 706               | 1104            | 1,2992     |
| 386816   | 1500       | 387          | 387                 | 1450                | 10       | 22,9          | 12,5         | 1089            | 561             | 882               | 1381            | 1,2992     |
| 386818   | 1500       | 463          | 463                 | 1450                | 12       | 27,5          | 15,0         | 1307            | 674             | 1059              | 1657            | 1,2992     |
| 386819   | 1500       | 539          | 539                 | 1450                | 14       | 32,1          | 17,5         | 1524            | 785             | 1234              | 1932            | 1,2992     |
| 386820   | 1500       | 615          | 615                 | 1450                | 16       | 36,6          | 20,0         | 1742            | 898             | 1411              | 2208            | 1,2992     |
| 386821   | 1500       | 691          | 691                 | 1450                | 18       | 41,2          | 22,5         | 1960            | 1010            | 1587              | 2484            | 1,2992     |
| 386822   | 1500       | 767          | 767                 | 1450                | 20       | 45,8          | 25,0         | 2178            | 1122            | 1764              | 2761            | 1,2992     |
| 386823   | 1500       | 843          | 843                 | 1450                | 22       | 50,4          | 27,5         | 2396            | 1234            | 1940              | 3037            | 1,2992     |
| 386824   | 1500       | 919          | 919                 | 1450                | 24       | 55,0          | 30,0         | 2613            | 1346            | 2116              | 3312            | 1,2992     |
| 386825   | 1500       | 995          | 995                 | 1450                | 26       | 59,5          | 32,5         | 2831            | 1458            | 2293              | 3588            | 1,2992     |
| 386826   | 1500       | 1071         | 1071                | 1450                | 28       | 64,1          | 35,0         | 3049            | 1571            | 2469              | 3864            | 1,2992     |
| 386827   | 1800       | 235          | 235                 | 1750                | 6        | 16,3          | 8,9          | 766             | 394             | 620               | 972             | 1,3016     |
| 386829   | 1800       | 309          | 309                 | 1750                | 8        | 21,8          | 11,9         | 1022            | 526             | 828               | 1296            | 1,3016     |
| 386831   | 1800       | 387          | 387                 | 1750                | 10       | 27,2          | 14,9         | 1277            | 657             | 1034              | 1620            | 1,3016     |

# Weiß RAL 9016 - Doppelrohr

| Art.-Nr.      | Höhe<br>mm | Breite<br>mm | Nabenabst.<br>N1 mm | Nabenabst.<br>N2 mm | Elemente | Gewicht<br>kg | Inhalt<br>lt | $\Delta T_{50}^{\circ C}$<br>Watt | $\Delta T_{30}^{\circ C}$<br>Watt | $\Delta T_{42,5}^{\circ C}$<br>Watt | $\Delta T_{60}^{\circ C}$<br>Watt | Exponent n |
|---------------|------------|--------------|---------------------|---------------------|----------|---------------|--------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| <b>386833</b> | 1800       | 465          | 465                 | 1750                | 12       | 32,6          | 17,9         | 1533                              | 789                               | 1241                                | 1944                              | 1,3016     |
| <b>386835</b> | 1800       | 539          | 539                 | 1750                | 14       | 38,1          | 20,9         | 1788                              | 920                               | 1448                                | 2267                              | 1,3016     |
| <b>386836</b> | 1800       | 615          | 615                 | 1750                | 16       | 43,5          | 23,8         | 2044                              | 1052                              | 1655                                | 2592                              | 1,3016     |
| <b>386838</b> | 1800       | 691          | 691                 | 1750                | 18       | 49,0          | 26,8         | 2299                              | 1183                              | 1861                                | 2915                              | 1,3016     |
| <b>386839</b> | 1800       | 767          | 767                 | 1750                | 20       | 54,4          | 29,8         | 2554                              | 1314                              | 2068                                | 3239                              | 1,3016     |
| <b>386840</b> | 1800       | 843          | 843                 | 1750                | 22       | 59,8          | 32,8         | 2810                              | 1446                              | 2275                                | 3563                              | 1,3016     |
| <b>386841</b> | 1800       | 919          | 919                 | 1750                | 24       | 65,3          | 35,8         | 3065                              | 1577                              | 2481                                | 3886                              | 1,3016     |
| <b>386842</b> | 1800       | 995          | 995                 | 1750                | 26       | 70,7          | 38,7         | 3321                              | 1709                              | 2688                                | 4211                              | 1,3016     |
| <b>386843</b> | 1800       | 1071         | 1071                | 1750                | 28       | 76,2          | 41,7         | 3576                              | 1840                              | 2895                                | 4534                              | 1,3016     |
| <b>386844</b> | 2000       | 235          | 235                 | 1950                | 6        | 18,1          | 9,9          | 841                               | 433                               | 681                                 | 1067                              | 1,3024     |
| <b>386846</b> | 2000       | 311          | 311                 | 1950                | 8        | 24,1          | 13,2         | 1121                              | 577                               | 908                                 | 1422                              | 1,3024     |
| <b>386848</b> | 2000       | 387          | 387                 | 1950                | 10       | 30,1          | 16,5         | 1401                              | 721                               | 1134                                | 1777                              | 1,3024     |
| <b>386850</b> | 2000       | 463          | 463                 | 1950                | 12       | 36,1          | 19,8         | 1682                              | 865                               | 1362                                | 2133                              | 1,3024     |
| <b>386852</b> | 2000       | 539          | 539                 | 1950                | 14       | 42,1          | 23,1         | 1962                              | 1009                              | 1588                                | 2488                              | 1,3024     |
| <b>386854</b> | 2000       | 615          | 615                 | 1950                | 16       | 48,2          | 26,4         | 2242                              | 1153                              | 1815                                | 2843                              | 1,3024     |
| <b>386856</b> | 2000       | 691          | 691                 | 1950                | 18       | 54,2          | 29,7         | 2523                              | 1298                              | 2042                                | 3200                              | 1,3024     |
| <b>386857</b> | 2000       | 767          | 767                 | 1950                | 20       | 60,2          | 33,0         | 2803                              | 1442                              | 2269                                | 3555                              | 1,3024     |
| <b>386858</b> | 2000       | 843          | 843                 | 1950                | 22       | 66,2          | 36,3         | 3083                              | 1586                              | 2495                                | 3910                              | 1,3024     |
| <b>386859</b> | 2000       | 919          | 919                 | 1950                | 24       | 72,2          | 39,6         | 3363                              | 1729                              | 2722                                | 4265                              | 1,3024     |
| <b>386860</b> | 2000       | 995          | 995                 | 1950                | 26       | 78,3          | 42,9         | 3644                              | 1874                              | 2949                                | 4621                              | 1,3024     |
| <b>386861</b> | 2000       | 1071         | 1071                | 1950                | 28       | 84,3          | 46,2         | 3924                              | 2018                              | 3176                                | 4976                              | 1,3024     |

Wahlweise andersfarbig gemäß RAL Farben und VOV Lazzarini Farbpalette.

Wegen technischen Druckbeschränkungen können die Farben von den Originalen abweichen. Für RAL Referenzen konsultieren Sie eine offizielle RAL-Palette und Lazzarini Farbtabelle.



**VOV08**  
Tabakbraun



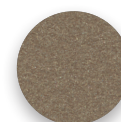
**VOV09**  
Mineral Weiß



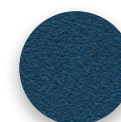
**VOV12**  
Anthrazitschwarz



**VOV13**  
Amethyst



**VOV15**  
Quarz



**VOV16**  
Azurit

Alle Heizkörper werden in namenhaften Testlaboren lt. EN-442 Norm getestet, welche die Nennleistung durch einen 50 °C hohen  $\Delta t$  ergibt.  $\Delta t$  ist das Unterschiedswert zwischen die durchschnittliche Wassertemperatur innerhalb vom Heizkörper u. die Raumtemperatur welches nach folgende Formel kalkuliert wird  $((T_1+T_2)/2)-T_3$ , z.B.:  $((75+65/2)-20)= 50^{\circ C}$ . Um die Heizleistung des Heizkörpers mit einen beliebigen  $\Delta t$  zu errechnen, muss folgende Formel verwendet werden:  $\phi_x = \phi_{\Delta T_{50}} * (\Delta T_x / 50)^n$ . z.B.: um die Heizleistung  $\Delta T$  60 °C von Artikel 389640 zu errechnen:  $201 * (60/50)^{1,2797} = 254$ .

Heizleistung in kcal/Std. = Watt x 0,85984.

Heizleistung in btu = Watt x 3,412.

## LEGENDE

$T_1$  = Vorlauftemperatur -  $T_2$  = Rücklauftemperatur -  $T_3$  = Raumtemperatur.

$\phi_x$  = zu errechnende Leistung -  $\phi_{\Delta T_{50}}$  = Leistung mit  $\Delta T$  50 °C (lt. o.a. Tabelle) -  $\Delta T_x$  = zu errechnendes  $\Delta T$  - Wert  $n$  = "n"-Exponent (lt. o.a. Tabelle).