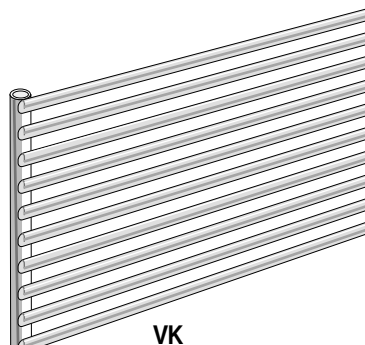
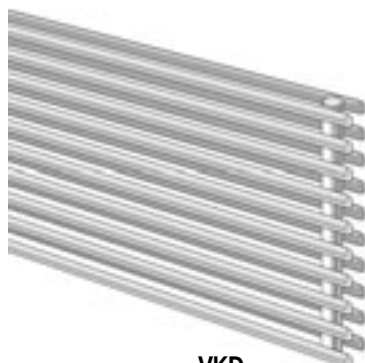


# Acova Kéva

## Type VK et VKD



VK



VKD

### ACIER

- Tubes émetteurs de Ø 20 mm.
- Épaisseur 1,25 mm.
- Collecteurs Ø 38 mm. Épaisseur 1,5 mm.
- Acier qualité 102 laminé à froid.

### PRESSIONS ET TEMPÉRATURE DE SERVICE

- De base : pression maximale de service 4 bar (400 kpa).
- Haute pression : pression maximale de service 10 bar (1000 kpa). \$
- Température maximale de service 110°C.

### LIMITES DE FABRICATION

| Largeurs                              | Hauteurs possibles |
|---------------------------------------|--------------------|
| de 7 à 42 tubes<br>(0,218 à 1,373 m)  | de 0,5 à 3 m       |
| de 43 à 90 tubes<br>(1,406 à 2,597 m) | de 0,5 à 1 m       |

- Poids maximum 250 kg.
- Deux dimensions simultanément supérieures à 1,40 m : nous consulter.

### REVÊTEMENT

- Couche de protection appliquée par cataphorèse.
- Finition par un revêtement poudre epoxy polyester.

### COULEURS

- Teinte de base 603 (RAL 9016).
- 50 teintes au choix. \$
- Teinte originale à partir d'un échantillon métallique. \$

### FIXATIONS

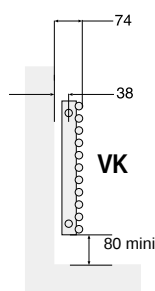
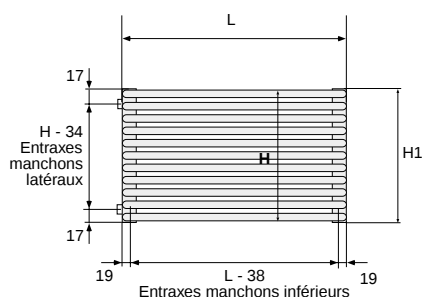
- Sur consoles murales (voir page 45).
- Sur pieds réglables (voir page 46). \$
- En claustra (voir page 47). \$

### RACCORDEMENTS

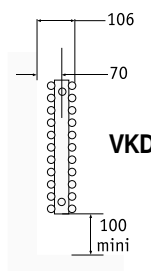
- Bitube (voir page 39).
- Monotube (voir page 39). \$

### FABRICATIONS SPÉCIALES

- Rythmé... (voir page 37). \$



VK



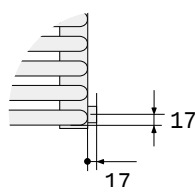
VKD



VK



VKD



**H :** (nombre de tubes - 1) x 33 + 20  
**H1 :** dans le cas de raccords dans l'axe du collecteur H1 = H + (2 x 9,5).  
**Dans les autres cas :** H1 = H + (2 x 6,5)

- Cotes des plans en mm.
- Tolérances ± 2 mm.

# Puissances VK (simple)



NF EN 442

| Références | Hauteur en cm | Pente | Puissance au mètre linéaire<br>T. moyenne : 70°C / Fluide 75/65 |                   |                   | Puissance au mètre linéaire<br>T. moyenne : 80°C / Fluide 90/70 |                   |                   | Chaleur douce     | Poids en Kg/m | Capacité en dm³/m |
|------------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|-------------------|
|            |               |       | ti 19°C<br>Δt 51K                                               | ti 20°C<br>Δt 50K | ti 22°C<br>Δt 48K | ti 19°C<br>Δt 61K                                               | ti 20°C<br>Δt 60K | ti 22°C<br>Δt 58K | ti 20°C<br>Δt 30K |               |                   |
| VK 7       | 21,8          | 1,202 | 286                                                             | 279               | 266               | 354                                                             | 347               | 333               | 151               | 6,05          | 2,14              |
| VK 8       | 25,1          | 1,203 | 333                                                             | 325               | 309               | 413                                                             | 405               | 389               | 176               | 6,70          | 2,44              |
| VK 9       | 28,4          | 1,203 | 380                                                             | 371               | 353               | 471                                                             | 462               | 444               | 201               | 7,37          | 2,75              |
| VK 10      | 31,7          | 1,204 | 428                                                             | 418               | 398               | 531                                                             | 521               | 500               | 226               | 8,04          | 3,06              |
| VK 11      | 35            | 1,204 | 477                                                             | 466               | 444               | 592                                                             | 580               | 557               | 252               | 8,71          | 3,36              |
| VK 12      | 38,3          | 1,205 | 527                                                             | 515               | 490               | 654                                                             | 642               | 616               | 278               | 9,38          | 3,67              |
| VK 13      | 41,6          | 1,206 | 578                                                             | 564               | 537               | 717                                                             | 703               | 675               | 305               | 10,04         | 3,97              |
| VK 14      | 44,9          | 1,256 | 626                                                             | 611               | 580               | 784                                                             | 768               | 736               | 322               | 10,71         | 4,27              |
| VK 15      | 48,2          | 1,255 | 670                                                             | 654               | 621               | 839                                                             | 822               | 788               | 344               | 11,38         | 4,58              |
| VK 16      | 51,5          | 1,255 | 715                                                             | 697               | 662               | 895                                                             | 876               | 840               | 367               | 12,05         | 4,88              |
| VK 17      | 54,8          | 1,254 | 758                                                             | 739               | 702               | 948                                                             | 929               | 890               | 389               | 12,72         | 5,18              |
| VK 18      | 58,1          | 1,254 | 802                                                             | 782               | 743               | 1 003                                                           | 983               | 942               | 412               | 13,38         | 5,49              |
| VK 19      | 61,4          | 1,254 | 845                                                             | 824               | 783               | 1 057                                                           | 1 036             | 993               | 434               | 14,04         | 5,79              |
| VK 20      | 64,7          | 1,253 | 889                                                             | 867               | 824               | 1 112                                                           | 1 090             | 1 044             | 457               | 14,71         | 6,10              |
| VK 21      | 68            | 1,253 | 932                                                             | 909               | 864               | 1 166                                                           | 1 142             | 1 095             | 479               | 15,38         | 6,40              |
| VK 22      | 71,3          | 1,252 | 975                                                             | 951               | 904               | 1 220                                                           | 1 195             | 1 145             | 502               | 16,05         | 6,70              |
| VK 23      | 74,6          | 1,252 | 1 018                                                           | 993               | 944               | 1 274                                                           | 1 248             | 1 196             | 524               | 16,71         | 7,01              |
| VK 24      | 77,9          | 1,252 | 1 060                                                           | 1 034             | 982               | 1 326                                                           | 1 299             | 1 245             | 545               | 17,38         | 7,31              |
| VK 25      | 81,2          | 1,251 | 1 103                                                           | 1 076             | 1 022             | 1 380                                                           | 1 352             | 1 296             | 568               | 18,05         | 7,61              |
| VK 26      | 84,5          | 1,251 | 1 145                                                           | 1 117             | 1 061             | 1 432                                                           | 1 403             | 1 345             | 590               | 18,72         | 7,92              |
| VK 27      | 87,8          | 1,25  | 1 188                                                           | 1 159             | 1 101             | 1 486                                                           | 1 456             | 1 395             | 612               | 19,39         | 8,22              |
| VK 28      | 91,1          | 1,25  | 1 230                                                           | 1 200             | 1 140             | 1 539                                                           | 1 507             | 1 445             | 634               | 20,05         | 8,52              |
| VK 29      | 94,4          | 1,25  | 1 272                                                           | 1 241             | 1 179             | 1 591                                                           | 1 559             | 1 494             | 655               | 20,72         | 8,84              |
| VK 30      | 97,7          | 1,249 | 1 314                                                           | 1 282             | 1 218             | 1 643                                                           | 1 610             | 1 543             | 677               | 21,39         | 9,14              |
| VK 31      | 101           | 1,249 | 1 356                                                           | 1 323             | 1 257             | 1 696                                                           | 1 661             | 1 592             | 699               | 22,05         | 9,44              |
| VK 32      | 104,3         | 1,248 | 1 398                                                           | 1 364             | 1 296             | 1 748                                                           | 1 713             | 1 642             | 721               | 22,72         | 9,75              |
| VK 33      | 107,6         | 1,248 | 1 440                                                           | 1 405             | 1 335             | 1 801                                                           | 1 764             | 1 691             | 743               | 23,38         | 10,05             |
| VK 34      | 110,9         | 1,248 | 1 481                                                           | 1 445             | 1 373             | 1 852                                                           | 1 814             | 1 739             | 764               | 24,05         | 10,35             |
| VK 35      | 114,2         | 1,247 | 1 522                                                           | 1 485             | 1 411             | 1 903                                                           | 1 864             | 1 787             | 785               | 24,72         | 10,66             |
| VK 36      | 117,5         | 1,247 | 1 564                                                           | 1 526             | 1 450             | 1 955                                                           | 1 916             | 1 836             | 807               | 25,39         | 10,96             |
| VK 37      | 120,8         | 1,246 | 1 605                                                           | 1 566             | 1 488             | 2 006                                                           | 1 965             | 1 884             | 829               | 26,06         | 11,26             |
| VK 38      | 124,1         | 1,246 | 1 646                                                           | 1 606             | 1 526             | 2 058                                                           | 2 016             | 1 932             | 850               | 26,72         | 11,57             |
| VK 39      | 127,4         | 1,245 | 1 687                                                           | 1 646             | 1 564             | 2 108                                                           | 2 065             | 1 980             | 871               | 27,39         | 11,87             |
| VK 40      | 130,7         | 1,245 | 1 727                                                           | 1 685             | 1 602             | 2 158                                                           | 2 114             | 2 027             | 892               | 28,06         | 12,18             |
| VK 41      | 134           | 1,245 | 1 768                                                           | 1 725             | 1 640             | 2 210                                                           | 2 165             | 2 075             | 913               | 28,73         | 12,48             |
| VK 42      | 137,3         | 1,244 | 1 809                                                           | 1 765             | 1 678             | 2 260                                                           | 2 214             | 2 123             | 935               | 29,39         | 12,78             |
| VK 43      | 140,6         | 1,244 | 1 849                                                           | 1 804             | 1 715             | 2 310                                                           | 2 263             | 2 170             | 956               | 30,05         | 13,09             |
| VK 44      | 143,9         | 1,243 | 1 889                                                           | 1 843             | 1 752             | 2 360                                                           | 2 312             | 2 216             | 977               | 30,72         | 13,39             |
| VK 45      | 147,2         | 1,243 | 1 929                                                           | 1 882             | 1 789             | 2 410                                                           | 2 361             | 2 263             | 997               | 31,39         | 13,69             |
| VK 46      | 150,5         | 1,243 | 1 969                                                           | 1 921             | 1 826             | 2 460                                                           | 2 410             | 2 310             | 1 018             | 32,06         | 14,0              |
| VK 47      | 153,8         | 1,242 | 2 009                                                           | 1 960             | 1 863             | 2 509                                                           | 2 458             | 2 357             | 1 039             | 32,73         | 14,30             |
| VK 48      | 157,1         | 1,242 | 2 049                                                           | 1 999             | 1 900             | 2 559                                                           | 2 507             | 2 404             | 1 060             | 33,39         | 14,61             |
| VK 49      | 160,4         | 1,241 | 2 089                                                           | 2 038             | 1 937             | 2 608                                                           | 2 555             | 2 450             | 1 081             | 34,06         | 14,92             |
| VK 50      | 163,7         | 1,241 | 2 128                                                           | 2 076             | 1 973             | 2 657                                                           | 2 603             | 2 496             | 1 101             | 34,73         | 15,22             |
| VK 51      | 167           | 1,241 | 2 168                                                           | 2 115             | 2 011             | 2 707                                                           | 2 652             | 2 543             | 1 122             | 35,40         | 15,52             |
| VK 52      | 170,3         | 1,24  | 2 207                                                           | 2 153             | 2 047             | 2 755                                                           | 2 699             | 2 588             | 1 143             | 36,07         | 15,83             |
| VK 53      | 173,6         | 1,24  | 2 245                                                           | 2 191             | 2 083             | 2 804                                                           | 2 747             | 2 634             | 1 163             | 36,72         | 16,13             |
| VK 54      | 176,9         | 1,239 | 2 284                                                           | 2 229             | 2 119             | 2 852                                                           | 2 794             | 2 679             | 1 184             | 37,39         | 16,43             |
| VK 55      | 180,2         | 1,239 | 2 323                                                           | 2 267             | 2 155             | 2 900                                                           | 2 842             | 2 725             | 1 204             | 38,06         | 16,74             |
| VK 56      | 183,5         | 1,238 | 2 362                                                           | 2 305             | 2 191             | 2 948                                                           | 2 889             | 2 770             | 1 225             | 38,73         | 17,04             |
| VK 57      | 186,8         | 1,238 | 2 400                                                           | 2 342             | 2 227             | 2 996                                                           | 2 935             | 2 814             | 1 244             | 39,40         | 17,34             |
| VK 58      | 190,1         | 1,238 | 2 439                                                           | 2 380             | 2 263             | 3 044                                                           | 2 983             | 2 860             | 1 265             | 40,06         | 17,65             |
| VK 59      | 193,4         | 1,237 | 2 477                                                           | 2 417             | 2 298             | 3 091                                                           | 3 028             | 2 904             | 1 285             | 40,73         | 17,95             |
| VK 60      | 196,7         | 1,237 | 2 516                                                           | 2 455             | 2 334             | 3 140                                                           | 3 076             | 2 950             | 1 305             | 41,40         | 18,26             |

Longueur de 0,50 à 3 m

Longueur de 0,50 à 1 m

suite p.30

## Puissances VK (simple)



NF EN 442

| Références | Hauteur en cm | Pente | Puissance au mètre linéaire<br>T. moyenne : 70 °C / Fluide 75/65 |                    |                    | Puissance au mètre linéaire<br>T. moyenne : 80 °C / Fluide 90/70 |                    |                    | Chaleur douce<br>ti 20 °C<br>Δt 30K | Poids en Kg/m | Capacité en dm³/m |
|------------|---------------|-------|------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------|---------------|-------------------|
|            |               |       | ti 19 °C<br>Δt 51K                                               | ti 20 °C<br>Δt 50K | ti 22 °C<br>Δt 48K | ti 19 °C<br>Δt 61K                                               | ti 20 °C<br>Δt 60K | ti 22 °C<br>Δt 58K |                                     |               |                   |
| VK 61      | 200           | 1,236 | 2 554                                                            | 2 492              | 2 369              | 3 186                                                            | 3 122              | 2 994              | 1 325                               | 42,07         | 18,56             |
| VK 62      | 203,3         | 1,236 | 2 592                                                            | 2 529              | 2 405              | 3 234                                                            | 3 168              | 3 038              | 1 345                               | 42,74         | 18,86             |
| VK 63      | 206,6         | 1,236 | 2 630                                                            | 2 566              | 2 440              | 3 281                                                            | 3 215              | 3 083              | 1 365                               | 43,40         | 19,17             |
| VK 64      | 209,9         | 1,235 | 2 667                                                            | 2 603              | 2 475              | 3 328                                                            | 3 260              | 3 127              | 1 385                               | 44,06         | 19,47             |
| VK 65      | 213,2         | 1,235 | 2 704                                                            | 2 639              | 2 509              | 3 374                                                            | 3 305              | 3 170              | 1 404                               | 44,73         | 19,77             |
| VK 66      | 216,5         | 1,234 | 2 742                                                            | 2 676              | 2 545              | 3 420                                                            | 3 351              | 3 214              | 1 425                               | 45,40         | 20,08             |
| VK 67      | 219,8         | 1,234 | 2 779                                                            | 2 712              | 2 579              | 3 466                                                            | 3 396              | 3 257              | 1 444                               | 46,07         | 20,39             |
| VK 68      | 223,1         | 1,234 | 2 817                                                            | 2 749              | 2 614              | 3 514                                                            | 3 443              | 3 302              | 1 464                               | 46,73         | 20,69             |
| VK 69      | 226,4         | 1,233 | 2 854                                                            | 2 785              | 2 648              | 3 559                                                            | 3 487              | 3 344              | 1 483                               | 47,40         | 21                |
| VK 70      | 229,7         | 1,233 | 2 891                                                            | 2 821              | 2 683              | 3 605                                                            | 3 532              | 3 388              | 1 503                               | 48,07         | 21,30             |
| VK 71      | 233           | 1,232 | 2 928                                                            | 2 857              | 2 717              | 3 650                                                            | 3 577              | 3 430              | 1 523                               | 48,74         | 21,60             |
| VK 72      | 236,3         | 1,232 | 2 964                                                            | 2 893              | 2 751              | 3 696                                                            | 3 622              | 3 473              | 1 542                               | 49,41         | 21,91             |
| VK 73      | 239,6         | 1,232 | 3 000                                                            | 2 928              | 2 784              | 3 741                                                            | 3 665              | 3 515              | 1 560                               | 50,07         | 22,15             |
| VK 74      | 242,9         | 1,231 | 3 037                                                            | 2 964              | 2 819              | 3 786                                                            | 3 710              | 3 558              | 1 580                               | 50,70         | 22,51             |
| VK 75      | 246,2         | 1,231 | 3 073                                                            | 2 999              | 2 852              | 3 831                                                            | 3 754              | 3 600              | 1 599                               | 51,41         | 22,82             |
| VK 76      | 249,5         | 1,23  | 3 110                                                            | 3 035              | 2 886              | 3 876                                                            | 3 798              | 3 643              | 1 619                               | 52,07         | 23,12             |
| VK 77      | 252,8         | 1,23  | 3 146                                                            | 3 070              | 2 920              | 3 921                                                            | 3 842              | 3 685              | 1 638                               | 52,74         | 23,42             |
| VK 78      | 256,1         | 1,229 | 3 181                                                            | 3 105              | 2 953              | 3 965                                                            | 3 885              | 3 726              | 1 657                               | 53,40         | 23,73             |
| VK 79      | 259,4         | 1,229 | 3 217                                                            | 3 140              | 2 986              | 4 009                                                            | 3 929              | 3 768              | 1 676                               | 54,07         | 24,03             |
| VK 80      | 262,7         | 1,229 | 3 253                                                            | 3 175              | 3 020              | 4 054                                                            | 3 972              | 3 810              | 1 695                               | 54,74         | 24,34             |
| VK 81      | 266           | 1,228 | 3 289                                                            | 3 210              | 3 053              | 4 098                                                            | 4 015              | 3 852              | 1 714                               | 55,41         | 24,64             |
| VK 82      | 269,3         | 1,228 | 3 325                                                            | 3 245              | 3 086              | 4 143                                                            | 4 059              | 3 894              | 1 733                               | 56,08         | 24,94             |
| VK 83      | 272,6         | 1,227 | 3 360                                                            | 3 279              | 3 119              | 4 185                                                            | 4 101              | 3 934              | 1 752                               | 56,74         | 25,25             |
| VK 84      | 275,9         | 1,227 | 3 396                                                            | 3 314              | 3 152              | 4 230                                                            | 4 145              | 3 976              | 1 771                               | 57,41         | 25,55             |
| VK 85      | 279,2         | 1,227 | 3 430                                                            | 3 348              | 3 184              | 4 273                                                            | 4 187              | 4 017              | 1 789                               | 58,08         | 25,85             |
| VK 86      | 282,5         | 1,226 | 3 465                                                            | 3 382              | 3 217              | 4 316                                                            | 4 229              | 4 057              | 1 808                               | 58,75         | 26,17             |
| VK 87      | 285,8         | 1,226 | 3 500                                                            | 3 416              | 3 249              | 4 359                                                            | 4 272              | 4 098              | 1 826                               | 59,41         | 26,51             |
| VK 88      | 289,1         | 1,225 | 3 535                                                            | 3 450              | 3 282              | 4 402                                                            | 4 313              | 4 138              | 1 845                               | 60,07         | 26,77             |
| VK 89      | 292,4         | 1,225 | 3 570                                                            | 3 484              | 3 314              | 4 445                                                            | 4 356              | 4 179              | 1 863                               | 60,74         | 27,08             |
| VK 90      | 295,7         | 1,225 | 3 604                                                            | 3 518              | 3 346              | 4 488                                                            | 4 398              | 4 219              | 1 882                               | 61,41         | 27,39             |

Longueur de 0,50 à 1 m

## Puissances VKD (double)



NF EN 442

| Références | Hauteur en cm | Pente | Puissance au mètre linéaire<br>T. moyenne : 70 °C / Fluide 75/65 |                    |                    | Puissance au mètre linéaire<br>T. moyenne : 80 °C / Fluide 90/70 |                    |                    | Chaleur douce<br>ti 20 °C<br>Δt 30K | Poids en Kg/m | Capacité en dm³/m |
|------------|---------------|-------|------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------|---------------|-------------------|
|            |               |       | ti 19 °C<br>Δt 51K                                               | ti 20 °C<br>Δt 50K | ti 22 °C<br>Δt 48K | ti 19 °C<br>Δt 61K                                               | ti 20 °C<br>Δt 60K | ti 22 °C<br>Δt 58K |                                     |               |                   |
| VKD 7      | 21,8          | 1,263 | 554                                                              | 540                | 513                | 694                                                              | 680                | 651                | 283                                 | 11,09         | 3,83              |
| VKD 8      | 25,1          | 1,263 | 620                                                              | 605                | 575                | 778                                                              | 762                | 730                | 317                                 | 11,33         | 5,55              |
| VKD 9      | 28,4          | 1,263 | 687                                                              | 670                | 636                | 861                                                              | 843                | 808                | 351                                 | 12,57         | 6,24              |
| VKD 10     | 31,7          | 1,263 | 752                                                              | 733                | 696                | 942                                                              | 923                | 884                | 385                                 | 13,82         | 6,93              |
| VKD 11     | 35            | 1,263 | 815                                                              | 795                | 755                | 1 022                                                            | 1 001              | 959                | 417                                 | 15,07         | 7,62              |
| VKD 12     | 38,3          | 1,263 | 878                                                              | 856                | 813                | 1 100                                                            | 1 078              | 1 032              | 449                                 | 16,31         | 8,42              |
| VKD 13     | 41,6          | 1,263 | 940                                                              | 917                | 871                | 1 179                                                            | 1 154              | 1 106              | 481                                 | 17,56         | 8,91              |
| VKD 14     | 44,9          | 1,263 | 1 002                                                            | 977                | 928                | 1 256                                                            | 1 230              | 1 178              | 513                                 | 18,80         | 9,70              |
| VKD 15     | 48,2          | 1,263 | 1 062                                                            | 1 036              | 984                | 1 332                                                            | 1 304              | 1 250              | 543                                 | 20,05         | 10,39             |
| VKD 16     | 51,5          | 1,263 | 1 123                                                            | 1 095              | 1 040              | 1 408                                                            | 1 379              | 1 321              | 574                                 | 21,30         | 11,08             |
| VKD 17     | 54,8          | 1,263 | 1 182                                                            | 1 153              | 1 095              | 1 482                                                            | 1 452              | 1 391              | 605                                 | 22,54         | 11,77             |
| VKD 18     | 58,1          | 1,263 | 1 242                                                            | 1 211              | 1 150              | 1 557                                                            | 1 525              | 1 461              | 635                                 | 23,79         | 12,47             |
| VKD 19     | 61,4          | 1,263 | 1 300                                                            | 1 268              | 1 204              | 1 630                                                            | 1 596              | 1 529              | 665                                 | 25,02         | 13,16             |
| VKD 20     | 64,7          | 1,263 | 1 359                                                            | 1 325              | 1 258              | 1 703                                                            | 1 668              | 1 598              | 695                                 | 26,27         | 13,86             |
| VKD 21     | 68            | 1,263 | 1 417                                                            | 1 382              | 1 313              | 1 777                                                            | 1 740              | 1 667              | 725                                 | 27,52         | 14,44             |
| VKD 22     | 71,3          | 1,263 | 1 474                                                            | 1 438              | 1 366              | 1 849                                                            | 1 810              | 1 734              | 754                                 | 28,76         | 15,23             |
| VKD 23     | 74,6          | 1,263 | 1 532                                                            | 1 494              | 1 419              | 1 921                                                            | 1 881              | 1 802              | 784                                 | 30,01         | 15,93             |
| VKD 24     | 77,9          | 1,263 | 1 588                                                            | 1 549              | 1 471              | 1 991                                                            | 1 950              | 1 868              | 813                                 | 31,25         | 16,62             |
| VKD 25     | 81,2          | 1,263 | 1 645                                                            | 1 604              | 1 523              | 2 062                                                            | 2 019              | 1 935              | 841                                 | 32,50         | 17,31             |
| VKD 26     | 84,5          | 1,263 | 1 701                                                            | 1 659              | 1 576              | 2 133                                                            | 2 089              | 2 001              | 870                                 | 33,75         | 18,01             |
| VKD 27     | 87,8          | 1,263 | 1 756                                                            | 1 713              | 1 627              | 2 202                                                            | 2 157              | 2 066              | 899                                 | 34,99         | 18,69             |
| VKD 28     | 91,1          | 1,263 | 1 812                                                            | 1 767              | 1 678              | 2 271                                                            | 2 225              | 2 131              | 927                                 | 36,24         | 19,38             |
| VKD 29     | 94,4          | 1,263 | 1 867                                                            | 1 821              | 1 729              | 2 341                                                            | 2 293              | 2 196              | 955                                 | 37,48         | 20,08             |

Longueur de 0,50 à 3 m

# Puissances VKD (double)



NF EN 442

| Références | Hauteur en cm | Pente | Puissance au mètre linéaire<br>T. moyenne : 70°C / Fluide 75/65 |                   |                   | Puissance au mètre linéaire<br>T. moyenne : 80°C / Fluide 90/70 |                   |                   | Chaleur douce<br>Δt 30K | Poids en Kg/m | Capacité en dm³/m |
|------------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|---------------|-------------------|
|            |               |       | ti 19°C<br>Δt 51K                                               | ti 20°C<br>Δt 50K | ti 22°C<br>Δt 48K | ti 19°C<br>Δt 61K                                               | ti 20°C<br>Δt 60K | ti 22°C<br>Δt 58K |                         |               |                   |
| VKD 30     | 97,7          | 1,263 | 1 922                                                           | 1 875             | 1 781             | 2 410                                                           | 2 361             | 2 262             | 984                     | 38,73         | 20,77             |
| VKD 31     | 101           | 1,263 | 1 977                                                           | 1 928             | 1 831             | 2 478                                                           | 2 427             | 2 326             | 1 011                   | 39,97         | 21,40             |
| VKD 32     | 104,3         | 1,263 | 2 032                                                           | 1 982             | 1 882             | 2 548                                                           | 2 495             | 2 391             | 1 040                   | 41,21         | 22,16             |
| VKD 33     | 107,6         | 1,263 | 2 086                                                           | 2 034             | 1 932             | 2 615                                                           | 2 561             | 2 453             | 1 067                   | 42,46         | 22,84             |
| VKD 34     | 110,9         | 1,263 | 2 140                                                           | 2 087             | 1 982             | 2 683                                                           | 2 627             | 2 517             | 1 095                   | 43,70         | 23,53             |
| VKD 35     | 114,2         | 1,263 | 2 194                                                           | 2 140             | 2 032             | 2 751                                                           | 2 694             | 2 581             | 1 123                   | 44,95         | 24,23             |
| VKD 36     | 117,5         | 1,263 | 2 248                                                           | 2 192             | 2 082             | 2 818                                                           | 2 760             | 2 644             | 1 150                   | 46,20         | 24,92             |
| VKD 37     | 120,8         | 1,263 | 2 301                                                           | 2 244             | 2 131             | 2 885                                                           | 2 825             | 2 707             | 1 177                   | 47,44         | 25,61             |
| VKD 38     | 124,1         | 1,263 | 2 354                                                           | 2 296             | 2 181             | 2 952                                                           | 2 891             | 2 769             | 1 204                   | 48,69         | 26,31             |
| VKD 39     | 127,4         | 1,263 | 2 406                                                           | 2 347             | 2 229             | 3 017                                                           | 2 955             | 2 831             | 1 231                   | 49,93         | 26,99             |
| VKD 40     | 130,7         | 1,263 | 2 460                                                           | 2 399             | 2 278             | 3 084                                                           | 3 020             | 2 894             | 1 258                   | 51,18         | 27,69             |
| VKD 41     | 134           | 1,263 | 2 512                                                           | 2 450             | 2 327             | 3 149                                                           | 3 084             | 2 955             | 1 285                   | 52,43         | 28,38             |
| VKD 42     | 137,3         | 1,263 | 2 564                                                           | 2 501             | 2 375             | 3 215                                                           | 3 149             | 3 017             | 1 312                   | 53,65         | 29,07             |
| VKD 43     | 140,6         | 1,263 | 2 617                                                           | 2 552             | 2 424             | 3 281                                                           | 3 213             | 3 078             | 1 339                   | 54,91         | 29,77             |
| VKD 44     | 143,9         | 1,263 | 2 669                                                           | 2 603             | 2 472             | 3 346                                                           | 3 277             | 3 140             | 1 365                   | 56,15         | 30,46             |
| VKD 45     | 147,2         | 1,263 | 2 720                                                           | 2 653             | 2 520             | 3 410                                                           | 3 340             | 3 200             | 1 392                   | 57,40         | 31,14             |
| VKD 46     | 150,5         | 1,263 | 2 772                                                           | 2 704             | 2 568             | 3 476                                                           | 3 404             | 3 261             | 1 418                   | 58,65         | 31,84             |
| VKD 47     | 153,8         | 1,263 | 2 824                                                           | 2 754             | 2 616             | 3 540                                                           | 3 467             | 3 322             | 1 445                   | 59,91         | 32,53             |
| VKD 48     | 157,1         | 1,263 | 2 875                                                           | 2 804             | 2 663             | 3 605                                                           | 3 530             | 3 382             | 1 471                   | 61,04         | 33,22             |
| VKD 49     | 160,4         | 1,263 | 2 926                                                           | 2 854             | 2 711             | 3 669                                                           | 3 593             | 3 442             | 1 497                   | 62,38         | 33,92             |
| VKD 50     | 163,7         | 1,263 | 2 978                                                           | 2 904             | 2 758             | 3 733                                                           | 3 656             | 3 503             | 1 523                   | 63,63         | 34,61             |
| VKD 51     | 167           | 1,263 | 3 029                                                           | 2 954             | 2 806             | 3 797                                                           | 3 719             | 3 563             | 1 550                   | 64,88         | 35,29             |
| VKD 52     | 170,3         | 1,263 | 3 080                                                           | 3 004             | 2 853             | 3 862                                                           | 3 782             | 3 624             | 1 576                   | 66,12         | 35,99             |
| VKD 53     | 173,6         | 1,263 | 3 130                                                           | 3 053             | 2 900             | 3 925                                                           | 3 844             | 3 682             | 1 602                   | 67,36         | 36,68             |
| VKD 54     | 176,9         | 1,263 | 3 181                                                           | 3 102             | 2 946             | 3 988                                                           | 3 905             | 3 742             | 1 627                   | 68,60         | 37,37             |
| VKD 55     | 180,2         | 1,263 | 3 232                                                           | 3 152             | 2 994             | 4 052                                                           | 3 968             | 3 802             | 1 653                   | 69,86         | 38,06             |
| VKD 56     | 183,5         | 1,263 | 3 282                                                           | 3 201             | 3 040             | 4 115                                                           | 4 030             | 3 861             | 1 679                   | 71,10         | 38,77             |
| VKD 57     | 186,8         | 1,263 | 3 332                                                           | 3 250             | 3 087             | 4 178                                                           | 4 092             | 3 920             | 1 705                   | 72,34         | 39,44             |
| VKD 58     | 190,1         | 1,263 | 3 382                                                           | 3 298             | 3 132             | 4 240                                                           | 4 152             | 3 978             | 1 730                   | 73,59         | 40,14             |
| VKD 59     | 193,4         | 1,263 | 3 432                                                           | 3 347             | 3 179             | 4 303                                                           | 4 214             | 4 037             | 1 756                   | 74,84         | 40,83             |
| VKD 60     | 196,7         | 1,263 | 3 482                                                           | 3 396             | 3 225             | 4 366                                                           | 4 275             | 4 096             | 1 781                   | 76,08         | 41,53             |
| VKD 61     | 200           | 1,263 | 3 531                                                           | 3 444             | 3 271             | 4 427                                                           | 4 336             | 4 154             | 1 807                   | 77,33         | 42,22             |
| VKD 62     | 203,3         | 1,263 | 3 581                                                           | 3 493             | 3 317             | 4 490                                                           | 4 397             | 4 213             | 1 832                   | 78,57         | 42,91             |
| VKD 63     | 206,6         | 1,263 | 3 631                                                           | 3 541             | 3 363             | 4 552                                                           | 4 458             | 4 271             | 1 858                   | 79,82         | 43,60             |
| VKD 64     | 209,9         | 1,264 | 3 680                                                           | 3 589             | 3 409             | 4 615                                                           | 4 519             | 4 330             | 1 882                   | 81,05         | 44,29             |
| VKD 65     | 213,2         | 1,263 | 3 729                                                           | 3 637             | 3 454             | 4 675                                                           | 4 579             | 4 387             | 1 908                   | 82,30         | 44,98             |
| VKD 66     | 216,5         | 1,264 | 3 778                                                           | 3 685             | 3 500             | 4 738                                                           | 4 640             | 4 445             | 1 932                   | 83,55         | 45,68             |
| VKD 67     | 219,8         | 1,264 | 3 828                                                           | 3 733             | 3 545             | 4 800                                                           | 4 700             | 4 503             | 1 957                   | 84,79         | 46,37             |
| VKD 68     | 223,1         | 1,264 | 3 877                                                           | 3 781             | 3 591             | 4 861                                                           | 4 761             | 4 561             | 1 982                   | 86,04         | 47,06             |
| VKD 69     | 226,4         | 1,264 | 3 926                                                           | 3 829             | 3 636             | 4 923                                                           | 4 821             | 4 619             | 2 008                   | 87,28         | 47,75             |
| VKD 70     | 229,7         | 1,264 | 3 974                                                           | 3 876             | 3 681             | 4 984                                                           | 4 881             | 4 676             | 2 032                   | 88,53         | 48,44             |
| VKD 71     | 233           | 1,264 | 4 023                                                           | 3 924             | 3 727             | 5 045                                                           | 4 941             | 4 734             | 2 057                   | 89,78         | 49,13             |
| VKD 72     | 236,3         | 1,264 | 4 072                                                           | 3 971             | 3 771             | 5 106                                                           | 5 000             | 4 790             | 2 082                   | 91,02         | 49,73             |
| VKD 73     | 239,6         | 1,264 | 4 120                                                           | 4 018             | 3 816             | 5 166                                                           | 5 059             | 4 847             | 2 107                   | 92,17         | 50,52             |
| VKD 74     | 242,9         | 1,264 | 4 169                                                           | 4 066             | 3 862             | 5 228                                                           | 5 120             | 4 905             | 2 132                   | 93,51         | 51,21             |
| VKD 75     | 246,2         | 1,264 | 4 217                                                           | 4 113             | 3 906             | 5 288                                                           | 5 179             | 4 962             | 2 156                   | 94,76         | 51,90             |
| VKD 76     | 249,5         | 1,264 | 4 265                                                           | 4 160             | 3 951             | 5 349                                                           | 5 238             | 5 018             | 2 181                   | 96            | 52,59             |
| VKD 77     | 252,8         | 1,264 | 4 314                                                           | 4 207             | 3 995             | 5 409                                                           | 5 297             | 5 075             | 2 206                   | 97,24         | 53,28             |
| VKD 78     | 256,1         | 1,264 | 4 362                                                           | 4 254             | 4 040             | 5 470                                                           | 5 357             | 5 132             | 2 230                   | 98,49         | 54,08             |
| VKD 79     | 259,4         | 1,264 | 4 404                                                           | 4 300             | 4 084             | 5 529                                                           | 5 414             | 5 187             | 2 255                   | 99,73         | 54,67             |
| VKD 80     | 262,7         | 1,264 | 4 457                                                           | 4 347             | 4 128             | 5 589                                                           | 5 474             | 5 244             | 2 279                   | 100,98        | 55,37             |
| VKD 81     | 266           | 1,264 | 4 505                                                           | 4 394             | 4 173             | 5 650                                                           | 5 533             | 5 301             | 2 304                   | 102,23        | 56,05             |
| VKD 82     | 269,3         | 1,264 | 4 553                                                           | 4 440             | 4 217             | 5 709                                                           | 5 591             | 5 356             | 2 328                   | 103,47        | 56,74             |
| VKD 83     | 272,6         | 1,264 | 4 601                                                           | 4 487             | 4 261             | 5 769                                                           | 5 650             | 5 413             | 2 353                   | 104,72        | 57,44             |
| VKD 84     | 275,9         | 1,264 | 4 648                                                           | 4 533             | 4 305             | 5 828                                                           | 5 708             | 5 468             | 2 377                   | 105,96        | 58,13             |
| VKD 85     | 279,2         | 1,264 | 4 696                                                           | 4 580             | 4 350             | 5 889                                                           | 5 767             | 5 525             | 2 401                   | 107,21        | 58,82             |
| VKD 86     | 282,5         | 1,264 | 4 743                                                           | 4 626             | 4 393             | 5 948                                                           | 5 825             | 5 581             | 2 425                   | 108,46        | 59,52             |
| VKD 87     | 285,8         | 1,264 | 4 790                                                           | 4 672             | 4 437             | 6 007                                                           | 5 883             | 5 636             | 2 450                   | 109,69        | 60,20             |
| VKD 88     | 289,1         | 1,264 | 4 838                                                           | 4 718             | 4 481             | 6 066                                                           | 5 941             | 5 692             | 2 474                   | 110,94        | 60,89             |
| VKD 89     | 292,4         | 1,264 | 4 885                                                           | 4 764             | 4 524             | 6 125                                                           | 5 999             | 5 747             | 2 498                   | 112,18        | 61,59             |
| VKD 90     | 295,7         | 1,264 | 4 932                                                           | 4 810             | 4 568             | 6 184                                                           | 6 057             | 5 803             | 2 522                   | 113,43        | 62,28             |

Longueur de 0,50 à 3 m

Longueur de 0,50 à 1 m