

# FACTEURS DE CORRECTION POUR D'AUTRES TEMPÉRATURES

## EN442 75/65/20°C

| Température d'entrée<br>tV [°C] | Temp. ambiante<br>tL [°C] | Température de sortie<br>ts [°C] |       |      |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |  |
|---------------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|--|
|                                 |                           | 25                               | 30    | 35   | 40   | 45   | 50   | 55   | 60   | 65          | 70   | 75   | 80   | 85   |  |
| 90                              | 26                        |                                  | 2,96  | 2,11 | 1,72 | 1,47 | 1,30 | 1,17 | 1,07 | 0,98        | 0,91 | 0,85 | 0,81 | 0,76 |  |
|                                 | 24                        | 4,56                             | 2,45  | 1,88 | 1,57 | 1,36 | 1,21 | 1,10 | 1,01 | 0,93        | 0,87 | 0,82 | 0,77 | 0,73 |  |
|                                 | 22                        | 3,11                             | 2,11  | 1,69 | 1,44 | 1,27 | 1,14 | 1,04 | 0,96 | 0,89        | 0,82 | 0,78 | 0,74 | 0,70 |  |
|                                 | 20                        | 2,50                             | 1,87  | 1,54 | 1,33 | 1,19 | 1,07 | 0,98 | 0,91 | 0,85        | 0,79 | 0,75 | 0,71 | 0,68 |  |
|                                 | 18                        | 2,13                             | 1,68  | 1,42 | 1,24 | 1,11 | 1,01 | 0,93 | 0,87 | 0,81        | 0,76 | 0,72 | 0,68 | 0,65 |  |
| 15                              | 1,76                      | 1,46                             | 1,26  | 1,13 | 1,02 | 0,93 | 0,87 | 0,81 | 0,76 | 0,71        | 0,68 | 0,65 | 0,62 |      |  |
| 85                              | 26                        |                                  | 3,19  | 2,26 | 1,83 | 1,57 | 1,38 | 1,24 | 1,13 | 1,04        | 0,96 | 0,90 | 0,85 |      |  |
|                                 | 24                        | 4,94                             | 2,63  | 2,00 | 1,67 | 1,45 | 1,29 | 1,16 | 1,07 | 0,99        | 0,92 | 0,86 | 0,82 |      |  |
|                                 | 22                        | 3,34                             | 2,26  | 1,80 | 1,53 | 1,34 | 1,21 | 1,10 | 1,01 | 0,94        | 0,87 | 0,82 | 0,78 |      |  |
|                                 | 20                        | 2,67                             | 1,99  | 1,64 | 1,41 | 1,25 | 1,13 | 1,04 | 0,96 | 0,89        | 0,83 | 0,79 | 0,75 |      |  |
|                                 | 18                        | 2,27                             | 1,78  | 1,50 | 1,31 | 1,18 | 1,07 | 0,98 | 0,91 | 0,84        | 0,80 | 0,76 | 0,72 |      |  |
| 15                              | 1,87                      | 1,54                             | 1,33  | 1,19 | 1,07 | 0,98 | 0,91 | 0,85 | 0,79 | 0,75        | 0,71 | 0,68 |      |      |  |
| 80                              | 26                        |                                  | 3,45  | 2,44 | 1,97 | 1,68 | 1,47 | 1,32 | 1,20 | 1,10        | 1,03 | 0,96 |      |      |  |
|                                 | 24                        | 5,38                             | 2,83  | 2,15 | 1,78 | 1,54 | 1,37 | 1,24 | 1,13 | 1,04        | 0,97 | 0,92 |      |      |  |
|                                 | 22                        | 3,61                             | 2,42  | 1,93 | 1,63 | 1,43 | 1,28 | 1,16 | 1,07 | 0,99        | 0,93 | 0,87 |      |      |  |
|                                 | 20                        | 2,87                             | 2,13  | 1,75 | 1,50 | 1,33 | 1,20 | 1,10 | 1,01 | 0,94        | 0,88 | 0,83 |      |      |  |
|                                 | 18                        | 2,42                             | 1,90  | 1,60 | 1,39 | 1,24 | 1,13 | 1,04 | 0,96 | 0,89        | 0,84 | 0,80 |      |      |  |
| 15                              | 1,99                      | 1,64                             | 1,41  | 1,25 | 1,13 | 1,04 | 0,96 | 0,89 | 0,83 | 0,79        | 0,75 |      |      |      |  |
| 75                              | 26                        |                                  | 3,77  | 2,64 | 2,12 | 1,80 | 1,58 | 1,42 | 1,29 | 1,18        | 1,10 |      |      |      |  |
|                                 | 24                        | 5,90                             | 3,07  | 2,32 | 1,92 | 1,66 | 1,47 | 1,32 | 1,20 | 1,11        | 1,04 |      |      |      |  |
|                                 | 22                        | 3,92                             | 2,61  | 2,07 | 1,75 | 1,53 | 1,37 | 1,24 | 1,13 | 1,05        | 0,99 |      |      |      |  |
|                                 | 20                        | 3,10                             | 2,28  | 1,87 | 1,61 | 1,42 | 1,28 | 1,17 | 1,07 | <b>1,00</b> | 0,94 |      |      |      |  |
|                                 | 18                        | 2,61                             | 2,03  | 1,70 | 1,48 | 1,32 | 1,20 | 1,10 | 1,01 | 0,95        | 0,89 |      |      |      |  |
| 15                              | 2,13                      | 1,75                             | 1,50  | 1,33 | 1,20 | 1,10 | 1,01 | 0,94 | 0,88 | 0,83        |      |      |      |      |  |
| 70                              | 26                        |                                  | 4,15  | 2,89 | 2,31 | 1,95 | 1,71 | 1,53 | 1,38 | 1,27        |      |      |      |      |  |
|                                 | 24                        | 6,54                             | 3,36  | 2,52 | 2,08 | 1,79 | 1,58 | 1,42 | 1,29 | 1,20        |      |      |      |      |  |
|                                 | 22                        | 4,30                             | 2,84  | 2,24 | 1,89 | 1,64 | 1,47 | 1,33 | 1,22 | 1,13        |      |      |      |      |  |
|                                 | 20                        | 3,38                             | 2,47  | 2,02 | 1,73 | 1,52 | 1,37 | 1,24 | 1,15 | 1,07        |      |      |      |      |  |
|                                 | 18                        | 2,82                             | 2,19  | 1,83 | 1,59 | 1,42 | 1,28 | 1,16 | 1,08 | 1,01        |      |      |      |      |  |
| 15                              | 2,28                      | 1,87                             | 1,61  | 1,42 | 1,28 | 1,17 | 1,07 | 1,00 | 0,94 |             |      |      |      |      |  |
| 65                              | 26                        |                                  | 4,61  | 3,18 | 2,53 | 2,13 | 1,86 | 1,65 | 1,51 |             |      |      |      |      |  |
|                                 | 24                        | 7,33                             | 3,70  | 2,76 | 2,27 | 1,94 | 1,71 | 1,53 | 1,40 |             |      |      |      |      |  |
|                                 | 22                        | 4,75                             | 3,11  | 2,44 | 2,05 | 1,78 | 1,59 | 1,43 | 1,32 |             |      |      |      |      |  |
|                                 | 20                        | 3,70                             | 2,69  | 2,19 | 1,87 | 1,64 | 1,47 | 1,34 | 1,24 |             |      |      |      |      |  |
|                                 | 18                        | 3,07                             | 2,37  | 1,98 | 1,71 | 1,52 | 1,37 | 1,25 | 1,16 |             |      |      |      |      |  |
| 15                              | 2,47                      | 2,02                             | 1,73  | 1,52 | 1,37 | 1,24 | 1,15 | 1,07 |      |             |      |      |      |      |  |
| 60                              | 26                        |                                  | 5,20  | 3,55 | 2,80 | 2,36 | 2,03 | 1,82 |      |             |      |      |      |      |  |
|                                 | 24                        | 8,32                             | 4,13  | 3,06 | 2,50 | 2,13 | 1,86 | 1,68 |      |             |      |      |      |      |  |
|                                 | 22                        | 5,32                             | 3,44  | 2,69 | 2,24 | 1,94 | 1,72 | 1,56 |      |             |      |      |      |      |  |
|                                 | 20                        | 4,10                             | 2,96  | 2,39 | 2,03 | 1,78 | 1,59 | 1,45 |      |             |      |      |      |      |  |
|                                 | 18                        | 3,38                             | 2,59  | 2,15 | 1,86 | 1,65 | 1,48 | 1,36 |      |             |      |      |      |      |  |
| 15                              | 2,69                      | 2,19                             | 1,87  | 1,64 | 1,47 | 1,34 | 1,24 |      |      |             |      |      |      |      |  |
| 55                              | 26                        |                                  | 5,96  | 4,02 | 3,15 | 2,64 | 2,28 |      |      |             |      |      |      |      |  |
|                                 | 24                        | 9,62                             | 4,67  | 3,43 | 2,78 | 2,37 | 2,08 |      |      |             |      |      |      |      |  |
|                                 | 22                        | 6,03                             | 3,86  | 2,99 | 2,48 | 2,15 | 1,90 |      |      |             |      |      |      |      |  |
|                                 | 20                        | 4,60                             | 3,29  | 2,64 | 2,24 | 1,94 | 1,75 |      |      |             |      |      |      |      |  |
|                                 | 18                        | 3,75                             | 2,86  | 2,36 | 2,03 | 1,79 | 1,62 |      |      |             |      |      |      |      |  |
| 15                              | 2,96                      | 2,39                             | 2,03  | 1,78 | 1,59 | 1,45 |      |      |      |             |      |      |      |      |  |
| 50                              | 26                        |                                  | 6,99  | 4,64 | 3,61 | 3,00 |      |      |      |             |      |      |      |      |  |
|                                 | 24                        | 11,38                            | 5,39  | 3,92 | 3,15 | 2,67 |      |      |      |             |      |      |      |      |  |
|                                 | 22                        | 6,97                             | 4,39  | 3,38 | 2,79 | 2,40 |      |      |      |             |      |      |      |      |  |
|                                 | 20                        | 5,23                             | 3,70  | 2,96 | 2,50 | 2,18 |      |      |      |             |      |      |      |      |  |
|                                 | 18                        | 4,22                             | 3,20  | 2,63 | 2,25 | 1,99 |      |      |      |             |      |      |      |      |  |
| 15                              | 3,29                      | 2,64                             | 2,24  | 1,94 | 1,75 |      |      |      |      |             |      |      |      |      |  |
| 45                              | 26                        |                                  | 8,48  | 5,52 | 4,23 |      |      |      |      |             |      |      |      |      |  |
|                                 | 24                        | 13,93                            | 6,38  | 4,58 | 3,64 |      |      |      |      |             |      |      |      |      |  |
|                                 | 22                        | 8,26                             | 5,11  | 3,89 | 3,19 |      |      |      |      |             |      |      |      |      |  |
|                                 | 20                        | 6,08                             | 4,25  | 3,37 | 2,82 |      |      |      |      |             |      |      |      |      |  |
|                                 | 18                        | 4,84                             | 3,63  | 2,96 | 2,53 |      |      |      |      |             |      |      |      |      |  |
| 15                              | 3,70                      | 2,96                             | 2,50  | 2,18 |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |  |
| 40                              | 26                        |                                  | 10,81 | 6,87 |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |  |
|                                 | 24                        | 17,93                            | 7,87  | 5,54 |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |  |
|                                 | 22                        | 10,17                            | 6,14  | 4,58 |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |  |
|                                 | 20                        | 7,28                             | 5,01  | 3,91 |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |  |
|                                 | 18                        | 5,68                             | 4,21  | 3,40 |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |  |
| 15                              | 4,25                      | 3,37                             | 2,82  |      |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |  |
| 35                              | 26                        |                                  | 15,13 |      |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |  |
|                                 | 24                        | 25,15                            | 10,36 |      |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |  |
|                                 | 22                        | 13,27                            | 7,77  |      |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |  |
|                                 | 20                        | 9,12                             | 6,14  |      |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |  |
|                                 | 18                        | 6,91                             | 5,00  |      |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |  |
| 15                              | 5,01                      | 3,91                             |       |      |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |  |

### Exemple:

Vous avez besoin d'un radiateur de 1000 Watt au régime 80/60/22. Pour ce faire, vous devez déterminer l'émission correspondante au régime 75/65/20 EN442 puis sélectionner le radiateur dans le tableau d'émissions calorifiques.

Suivez la procédure suivante :

1. Sélectionnez le facteur de correction correspondant à la température d'entrée 80°C, la température de sortie 60°C et la température ambiante 22°C. Ce facteur de correction est 1.07.
2. Multipliez l'émission désirée au régime 80/60/22 par le facteur de correction:  $1000 \times 1.07 = 1070$  Watt. Le résultat donne l'émission correspondante au régime 75/65/20.
3. Sélectionnez un radiateur de 1070 Watt dans le tableau d'émissions calorifiques. Ce radiateur aura une émission de 1000 Watt au régime 80/60/22.