



**2023 | BELGIQUE**

# VASCO ELIA

RADIATEUR À ULTRA-BASSE TEMPÉRATURE  
& RADIATEUR IDÉAL POUR POMPE À CHALEUR



**CHAUFFER  
& REFROIDIR  
DURABLEMENT**

# CONTENU

|  |   |
|--|---|
| Radiateur pour pompe à chaleur                             | 2 |
| Elia associé à une pompe à chaleur                         | 3 |
| Avantages  | 4 |
| Radiateurs adaptés à tous les systèmes à basse température | 5 |
| Ventilateurs axiaux  | 6 |
| Commande entièrement automatique                           | 7 |

## PUISSANCE CALORIFIQUE & PUISSANCE FRIGORIFIQUE

|                   |    |
|-------------------|----|
| Elia 5U (profilé) | 8  |
| Elia 8D (plat)    | 10 |
| Elia 8L (strié)   | 12 |

## DONNÉES TECHNIQUES

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Généralités              | 16 |
| Poids & contenu en eau   | 18 |
| Puissance calorifique    | 20 |
| Puissance frigorifique   | 24 |
| Puissance dimensionnelle | 26 |
| Réglages $K_v$           | 34 |
| Point de rosée           | 36 |
| Fonctionnement           | 39 |
| Nettoyage                | 40 |
| Démontage                | 41 |
| Dessin technique         | 42 |



### Saviez-vous que ...

Les radiateurs Vasco sont garantis par une garantie de qualité pour une durée de 10 ans sur l'étanchéité et la peinture.

A company of Arbonia Group

**ARBONIA**

### Vasco Group sa

Kruishoefstraat 50, B-3650 Dilsen

T. +32 (0)89 79 04 11

info@vasco.eu | [www.vasco.eu](http://www.vasco.eu)

# VASCO



# ELIA

## RADIATEUR POUR POMPE À CHALEUR

**Avec l'élégant radiateur pour pompe à chaleur Elia, vous vous dotez d'un système d'émission écoénergétique, confortable et durable pour le chauffage et le refroidissement de votre maison. Elia se révèle particulièrement efficace en combinaison avec des sources de chaleur modernes à basse température, que ce soit en construction neuve ou en rénovation.**

Dans les nouvelles constructions, l'ensemble du système de chauffage est planifié en fonction de l'efficacité énergétique et des besoins personnels du propriétaire. Les pompes à chaleur sont principalement conçues pour le chauffage de surface et parfois pour le refroidissement de surface.

En matière de rénovation, les choses sont différentes. Habituellement, les systèmes de chauffage sont conçus pour les températures de départ élevées des brûleurs à mazout et à gaz. Quand on passe à un système de chauffage efficace à basse température avec pompe à chaleur ou chaudière à condensation, les températures de départ sont considérablement réduites.

Il était jusqu'à présent indispensable d'installer de nouveaux systèmes de chauffage ou d'utiliser des radiateurs modernes avec une plus grande surface de chauffe, ce qui demandait beaucoup d'argent et d'efforts. La situation change aujourd'hui.

VERSION JUIN 2023

*Vasco ne peut être tenu responsable d'éventuelles erreurs d'impression et de changements dans le programme. Conditions de vente [www.vasco.eu](http://www.vasco.eu)*



## “ LA COMBINAISON IDÉALE

### **ELIA ASSOCIÉ À UNE POMPE À CHALEUR**

Le radiateur Elia est combinable avec une pompe à chaleur ou avec une chaudière à condensation/ chaudière CC à haut rendement.

Vous cherchez la combinaison la plus efficace ? Le modèle Elia forme un duo de choc avec la pompe à chaleur air/eau Vica de Vasco.





# TEMPÉRATURE DE DÉPART BASSE & CONFORTABLEMENT CHAUDE ?

## AVANTAGES

- L'idéal en combinaison avec des systèmes à basse température
- Chauffage & refroidissement
- Ventilateurs silencieux
- Régulation automatique & dispositif prêt à être branché
- Pour la construction neuve & la rénovation
- Installation aisée



Elia 5U (profilé)





# VASCO ELIA

## RADIATEURS ADAPTÉS À TOUS LES SYSTÈMES À BASSE TEMPÉRATURE



### ELIA & POMPE À CHALEUR : LE DUO DE CHOC

Souvent associées à un chauffage par le sol, les pompes à chaleur sont la source de chaleur privilégiée dans les projets de construction neuve. Elles gagnent aussi du terrain en rénovation. Doté de ventilateurs axiaux sous la grille et d'une régulation entièrement automatique, le radiateur Elia constitue la solution idéale en combinaison. Ce dernier peut toutefois aussi bien être associé à d'autres systèmes à basse température, comme une chaudière murale gaz à condensation.

### LA SOLUTION IDÉALE EN RÉNOVATION

Elia peut facilement être raccordé à la tuyauterie existante des anciens radiateurs et les remplacer un à un. Pratique en rénovation ! En construction neuve, son temps de chauffe réduit convient particulièrement aux pièces à usage temporaire où la demande de chaleur fluctue à court terme. À dimensions égales, Elia offre, en effet, jusqu'à 45 % de puissance en plus que les applications à haute température.

### AVEC FONCTION DE REFROIDISSEMENT

Grâce à sa fonction de refroidissement le radiateur Elia, associé à la pompe à chaleur air/eau Vasco Vica, assure une température agréable en été comme hiver.

### DANS LES NOUVELLES CONSTRUCTIONS

Les pièces d'une maison sont utilisées avec une intensité variable. Les salons avec cuisine ouverte sont les pièces centrales : c'est là que la famille se réunit et où il doit toujours faire agréablement chaud. La situation est différente dans la chambre des enfants, le bureau ou la buanderie. Il doit y faire agréablement chaud à un certain moment, puis plus frais pour dormir ou quand la pièce n'est pas utilisée. Là où les systèmes de régulation de la température de surface réagissent plus lentement, le radiateur à pompe à chaleur Elia déploie tous ses avantages.

# CONCEPTION SIMPLE, MAIS INGÉNIEUSE

**Elia est le maillon fort qui garantit une chaleur agréable et familière lors de la rénovation du système de chauffage avec une pompe à chaleur ou une chaudière à condensation. Mais il se révèle aussi avantageux dans les nouvelles constructions. Les radiateurs Elia chauffent particulièrement vite et efficacement et sont optimisés par un système de ventilation qui distribue efficacement la chaleur dans la pièce.**

## VENTILATEURS AXIAUX

Elia est le radiateur à panneaux idéal pour les applications à basse température. Associé à des ventilateurs silencieux, le radiateur offre une dynamique élevée et un temps de réponse rapide.

Autrement dit, son temps de chauffe est court. Les espaces peuvent donc être utilisés en fonction des besoins.

Et dans les bâtiments existants rénovés avec une pompe à chaleur ou une chaudière à condensation, Elia augmente encore le potentiel d'économie, car la source de chaleur ne peut être utilisée que de manière réellement efficace sur le plan énergétique.

### **1 PARFAIT POUR LES POMPES À CHALEUR ET LES CHAUDIÈRES À CONDENSATION**

Elia est destiné à être utilisé avec tous les générateurs de chaleur dans la gamme basse température.

### **2 COMMANDE ENTièrement AUTOMATIQUE**

Elia peut s'utiliser comme un radiateur classique : les ventilateurs sont activés et désactivés et leur vitesse se régule automatiquement pendant le chauffage et le refroidissement. Si vous souhaitez utiliser la fonction de refroidissement, il vous suffit de régler la vanne thermostatique en option sur la position «K».

### **3 FONCTIONNEMENT CONFORTABLE ET SILENCIEUX**

Les ventilateurs axiaux optimisés réduisent le bruit au minimum.

### **4 EFFICACITÉ MAXIMALE**

Réduction significative de la température du système possible. D'où un fonctionnement très efficace avec les pompes à chaleur et les chaudières à condensation.

### **5 FONCTIONS DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT**

Équipé de la fonction de refroidissement sec sans condensation.

### **6 MONTAGE AISÉ**

Elia s'installe facilement, car il est livré prémonté et prêt à être branché : l'installateur ne doit pas raccorder manuellement les packs de ventilateurs ni connecter le câble de la prise au tableau de commande. Il suffit d'installer le radiateur Elia au mur ou au sol, de le raccorder aux tuyaux et de l'alimenter en courant, comme un radiateur à panneaux normal. L'insert réglé en usine simplifie encore l'installation.

### **7 LE SOUCI DU DÉTAIL : ELIA SE FOND HARMONIEUSEMENT DANS TOUT INTÉRIEUR**

Disponible avec un panneau avant profilé, plat ou strié, le radiateur Elia s'intègre harmonieusement dans tout intérieur. Selon la puissance souhaitée, vous avez le choix entre le type 22 et le type 33, en différentes dimensions.

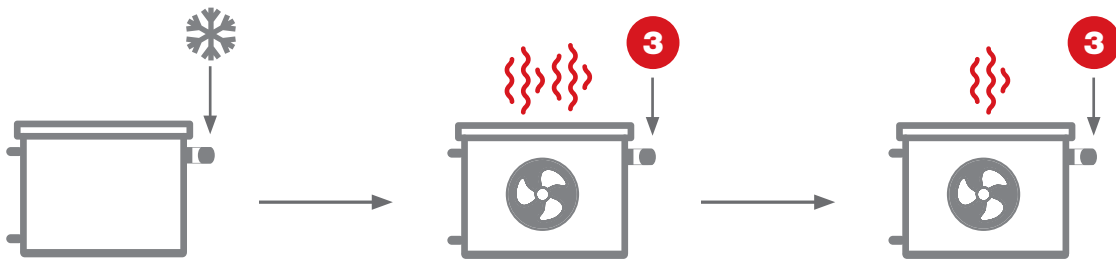


# FONCTIONNEMENT

## DE LA COMMANDE ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE

Le système Vasco Elia permet de chauffer et de refroidir ! Associé à une pompe à chaleur conçue de série pour le chauffage et le refroidissement, Elia vous procure une température agréable en hiver et en été. Il intègre des ventilateurs axiaux protégés par une grille de recouvrement tout en élégance. Extrêmement silencieux (fonctionnement silencieux confortable < 30 dB(A)), il diffuse la chaleur ou le froid très rapidement. Vous profitez déjà d'un chauffage agréable et confortable à des températures de départ comprises entre 35 °C et 65 °C, et d'un rafraîchissement agréable (refroidissement sec) à des températures de départ qui vont jusqu'à 17 °C.

## FONCTION DE CHAUFFAGE



### PRÉSENCE DANS LES PIÈCES

Le radiateur à pompe à chaleur Elia est désactivé dans les pièces inutilisées. Cette fonction permet d'économiser de l'énergie et de l'argent.

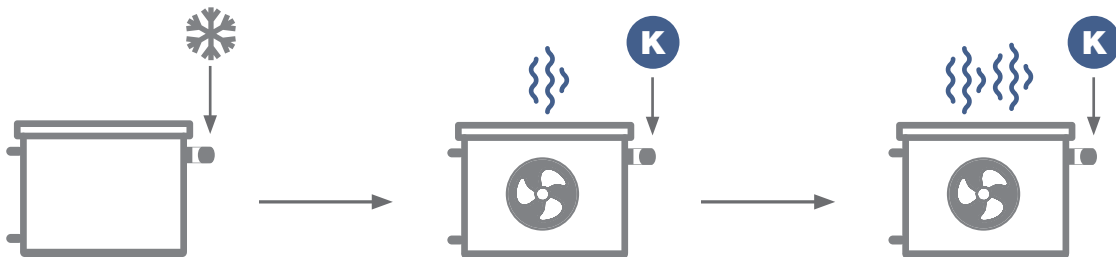
### DYNAMIQUE ÉLEVÉE ET TEMPS DE RÉACTION RAPIDE

La température ambiante doit être de 20 °C. La tête thermostatique est tournée en position 3. Le radiateur à pompe à chaleur Elia chauffe. Les ventilateurs axiaux distribuent rapidement la chaleur dans la pièce.

### COMMANDE ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE

La température ambiante de 20 °C est acquise. Elia contrôle automatiquement la vitesse des ventilateurs. Ce climat intérieur agréable est maintenu.

## FONCTION DE REFROIDISSEMENT (SANS CONDENSATION)



### RADIATEURS EN MODE ÉTÉ

Les radiateurs ne sont pas utilisés. Le chauffage central et les radiateurs sont désactivés.

### LA FONCTION DE REFROIDISSEMENT COMMENCE

La tête thermostatique est en position «K». L'insert s'ouvre alors complètement. L'eau froide circule dans le radiateur.

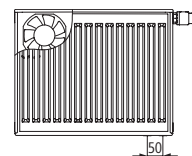
### DÉMARRAGE DU MODE DE CONTRÔLE AUTOMATIQUE

Le radiateur continue à se refroidir. Les ventilateurs axiaux se mettent en marche automatiquement.



# ELIA 5U

## PUISSANCE CALORIFIQUE & PUISSANCE FRIGORIFIQUE



### TYPE 22



| Hauteur (H) mm |                         | 400   | 500  | 600  | 900  | Hauteur (H) mm |                         | 400   | 500  | 600  | 900  |
|----------------|-------------------------|---|------|------|------|----------------|-------------------------|---|------|------|------|
| Largeur (L) mm |                         | Puissance dimensionnelle<br>Puissance frigorifique standard |      |      |      | Largeur (L) mm |                         | Puissance dimensionnelle<br>Puissance frigorifique standard |      |      |      |
| 400            | <b>Watt</b> 55/45/20 °C |   |      |      | 580  | 1400           | <b>Watt</b> 55/45/20 °C | 1247  | 1466 | 1640 | 2029 |
|                | 45/35/20 °C             |   |      |      | 362  |                | 45/35/20 °C             | 780   | 916  | 1015 | 1267 |
|                | 35/30/20 °C             |   |      |      | 215  |                | 35/30/20 °C             | 464   | 544  | 597  | 752  |
|                | 17/19/28 °C             |   |      |      | 109  |                | 17/19/28 °C             | 270   | 301  | 318  | 382  |
|                | 17/19/26 °C             |   |      |      | 89   |                | 17/19/26 °C             | 221   | 245  | 256  | 311  |
| 600            | <b>Watt</b> 55/45/20 °C |   | 628  | 703  | 870  | 1600           | <b>Watt</b> 55/45/20 °C | 1347  | 1583 | 1771 |      |
|                | 45/35/20 °C             |   | 392  | 435  | 543  |                | 45/35/20 °C             | 837   | 982  | 1089 |      |
|                | 35/30/20 °C             |   | 233  | 256  | 322  |                | 35/30/20 °C             | 494   | 579  | 636  |      |
|                | 17/19/28 °C             |   | 129  | 136  | 164  |                | 17/19/28 °C             | 278   | 310  | 327  |      |
|                | 17/19/26 °C             |   | 105  | 110  | 133  |                | 17/19/26 °C             | 227   | 252  | 264  |      |
| 800            | <b>Watt</b> 55/45/20 °C | 712   | 838  | 937  | 1160 | 1800           | <b>Watt</b> 55/45/20 °C | 1523  | 1790 | 2003 |      |
|                | 45/35/20 °C             | 446   | 523  | 580  | 724  |                | 45/35/20 °C             | 933   | 1095 | 1214 |      |
|                | 35/30/20 °C             | 265   | 311  | 341  | 430  |                | 35/30/20 °C             | 542   | 636  | 698  |      |
|                | 17/19/28 °C             | 154   | 172  | 182  | 218  |                | 17/19/28 °C             | 313   | 348  | 368  |      |
|                | 17/19/26 °C             | 126   | 140  | 146  | 178  |                | 17/19/26 °C             | 255   | 284  | 297  |      |
| 1000           | <b>Watt</b> 55/45/20 °C | 891   | 1047 | 1171 | 1449 | 2000           | <b>Watt</b> 55/45/20 °C | 1723  | 2026 | 2266 |      |
|                | 45/35/20 °C             | 557   | 654  | 725  | 905  |                | 45/35/20 °C             | 1056  | 1240 | 1375 |      |
|                | 35/30/20 °C             | 331   | 388  | 426  | 537  |                | 35/30/20 °C             | 615   | 721  | 791  |      |
|                | 17/19/28 °C             | 193   | 215  | 227  | 273  |                | 17/19/28 °C             | 347   | 387  | 409  |      |
|                | 17/19/26 °C             | 158   | 175  | 183  | 222  |                | 17/19/26 °C             | 284   | 315  | 330  |      |
| 1200           | <b>Watt</b> 55/45/20 °C | 1069  | 1256 | 1406 | 1739 |                |                         |   |      |      |      |
|                | 45/35/20 °C             | 668   | 785  | 870  | 1086 |                |                         |   |      |      |      |
|                | 35/30/20 °C             | 398   | 466  | 512  | 645  |                |                         |   |      |      |      |
|                | 17/19/28 °C             | 232   | 258  | 272  | 328  |                |                         |   |      |      |      |
|                | 17/19/26 °C             | 189   | 210  | 220  | 266  |                |                         |   |      |      |      |

#### Bon à savoir !

En utilisant cette tête thermostatique spéciale Elia, vous pouvez « refroidir au sec », sans condensation.

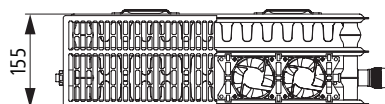
#### Tête thermostatique ELIA

Référence : 11911632102



**CE** Puissance calorifique selon DIN EN 442  
Puissance frigorifique selon DIN EN 16430

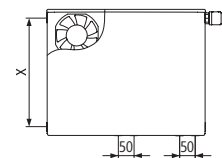
### TYPE 33



| Hauteur (H) mm |                         | 400   | 500  | 600  | 900  | Hauteur (H) mm |                         | 400   | 500  | 600  | 900 |
|----------------|-------------------------|---|------|------|------|----------------|-------------------------|---|------|------|-----|
| Largeur (L) mm |                         | Puissance dimensionnelle<br>Puissance frigorifique standard |      |      |      | Largeur (L) mm |                         | Puissance dimensionnelle<br>Puissance frigorifique standard |      |      |     |
| 400            | <b>Watt</b> 55/45/20 °C |   |      |      |      | 1400           | <b>Watt</b> 55/45/20 °C | 1589  | 1856 | 2072 |     |
|                | 45/35/20 °C             |   |      |      |      |                | 45/35/20 °C             | 1000  | 1154 | 1280 |     |
|                | 35/30/20 °C             |   |      |      |      |                | 35/30/20 °C             | 598   | 681  | 751  |     |
|                | 17/19/28 °C             |   |      |      |      |                | 17/19/28 °C             | 288   | 314  | 332  |     |
|                | 17/19/26 °C             |   |      |      |      |                | 17/19/26 °C             | 241   | 263  | 280  |     |
| 600            | <b>Watt</b> 55/45/20 °C |   | 795  | 888  | 1163 | 1600           | <b>Watt</b> 55/45/20 °C | 1816  | 2121 | 2368 |     |
|                | 45/35/20 °C             |   | 494  | 548  | 708  |                | 45/35/20 °C             | 1142  | 1318 | 1462 |     |
|                | 35/30/20 °C             |   | 292  | 322  | 409  |                | 35/30/20 °C             | 684   | 779  | 858  |     |
|                | 17/19/28 °C             |   | 134  | 142  | 166  |                | 17/19/28 °C             | 297   | 323  | 341  |     |
|                | 17/19/26 °C             |   | 113  | 120  | 133  |                | 17/19/26 °C             | 248   | 271  | 288  |     |
| 800            | <b>Watt</b> 55/45/20 °C | 908   | 1061 | 1184 | 1550 | 1800           | <b>Watt</b> 55/45/20 °C | 2043  | 2386 | 2664 |     |
|                | 45/35/20 °C             | 571   | 659  | 731  | 944  |                | 45/35/20 °C             | 1285  | 1483 | 1645 |     |
|                | 35/30/20 °C             | 342   | 389  | 429  | 545  |                | 35/30/20 °C             | 769   | 876  | 965  |     |
|                | 17/19/28 °C             | 165   | 179  | 190  | 222  |                | 17/19/28 °C             | 334   | 363  | 384  |     |
|                | 17/19/26 °C             | 138   | 150  | 160  | 177  |                | 17/19/26 °C             | 279   | 305  | 324  |     |
| 1000           | <b>Watt</b> 55/45/20 °C | 1135  | 1326 | 1480 | 1938 | 2000           | <b>Watt</b> 55/45/20 °C | 2278  | 2661 | 2970 |     |
|                | 45/35/20 °C             | 714   | 824  | 914  | 1180 |                | 45/35/20 °C             | 1389  | 1603 | 1778 |     |
|                | 35/30/20 °C             | 427   | 487  | 536  | 682  |                | 35/30/20 °C             | 803   | 915  | 1008 |     |
|                | 17/19/28 °C             | 206   | 224  | 237  | 277  |                | 17/19/28 °C             | 371   | 403  | 427  |     |
|                | 17/19/26 °C             | 172   | 188  | 200  | 222  |                | 17/19/26 °C             | 310   | 338  | 360  |     |
| 1200           | <b>Watt</b> 55/45/20 °C | 1362  | 1591 | 1776 |      |                |                         |   |      |      |     |
|                | 45/35/20 °C             | 857   | 989  | 1097 |      |                |                         |   |      |      |     |
|                | 35/30/20 °C             | 513   | 584  | 643  |      |                |                         |   |      |      |     |
|                | 17/19/28 °C             | 247   | 269  | 284  |      |                |                         |   |      |      |     |
| 17/19/26 °C    | 207                     | 226   | 240  |      |      |                |                         |   |      |      |     |

# ELIA 8D

## PUISSANCE CALORIFIQUE & PUISSANCE FRIGORIFIQUE



### TYPE 22



| Hauteur (H) mm |                         | 405   | 505  | 605  | 905  | Hauteur (H) mm |                         | 405   | 505  | 605  | 905  |
|----------------|-------------------------|---|------|------|------|----------------|-------------------------|---|------|------|------|
| Largeur (L) mm |                         | Puissance dimensionnelle<br>Puissance frigorifique standard |      |      |      | Largeur (L) mm |                         | Puissance dimensionnelle<br>Puissance frigorifique standard |      |      |      |
| 405            | <b>Watt</b> 55/45/20 °C |   |      |      |      | 1405           | <b>Watt</b> 55/45/20 °C | 1178  | 1385 | 1549 | 1917 |
|                | 45/35/20 °C             |   |      |      |      |                | 45/35/20 °C             | 755   | 887  | 983  | 1227 |
|                | 35/30/20 °C             |   |      |      |      |                | 35/30/20 °C             | 462   | 541  | 594  | 749  |
|                | 17/19/28 °C             |   |      |      |      |                | 17/19/28 °C             | 268   | 299  | 316  | 380  |
|                | 17/19/26 °C             |   |      |      |      |                | 17/19/26 °C             | 219   | 244  | 255  | 309  |
| 605            | <b>Watt</b> 55/45/20 °C |   | 596  | 667  | 825  | 1605           | <b>Watt</b> 55/45/20 °C | 1272  | 1495 | 1673 |      |
|                | 45/35/20 °C             |   | 382  | 423  | 528  |                | 45/35/20 °C             | 810   | 951  | 1054 |      |
|                | 35/30/20 °C             |   | 233  | 256  | 322  |                | 35/30/20 °C             | 491   | 576  | 632  |      |
|                | 17/19/28 °C             |   | 129  | 136  | 164  |                | 17/19/28 °C             | 276   | 307  | 325  |      |
|                | 17/19/26 °C             |   | 105  | 110  | 133  |                | 17/19/26 °C             | 225   | 251  | 262  |      |
| 805            | <b>Watt</b> 55/45/20 °C | 675   | 793  | 888  | 1098 | 1805           | <b>Watt</b> 55/45/20 °C | 1437  | 1690 | 1891 |      |
|                | 45/35/20 °C             | 433   | 508  | 563  | 703  |                | 45/35/20 °C             | 902   | 1060 | 1175 |      |
|                | 35/30/20 °C             | 264   | 310  | 340  | 429  |                | 35/30/20 °C             | 539   | 632  | 694  |      |
|                | 17/19/28 °C             | 154   | 171  | 181  | 218  |                | 17/19/28 °C             | 310   | 346  | 365  |      |
|                | 17/19/26 °C             | 126   | 140  | 146  | 177  |                | 17/19/26 °C             | 253   | 282  | 294  |      |
| 1005           | <b>Watt</b> 55/45/20 °C | 843   | 990  | 1108 | 1371 | 2005           | <b>Watt</b> 55/45/20 °C | 1626  | 1912 | 2139 |      |
|                | 45/35/20 °C             | 540   | 634  | 703  | 878  |                | 45/35/20 °C             | 1022  | 1200 | 1330 |      |
|                | 35/30/20 °C             | 330   | 387  | 425  | 535  |                | 35/30/20 °C             | 611   | 716  | 786  |      |
|                | 17/19/28 °C             | 192   | 214  | 226  | 272  |                | 17/19/28 °C             | 345   | 384  | 406  |      |
|                | 17/19/26 °C             | 157   | 174  | 182  | 221  |                | 17/19/26 °C             | 282   | 313  | 327  |      |
| 1205           | <b>Watt</b> 55/45/20 °C | 1010  | 1188 | 1329 | 1644 |                |                         |   |      |      |      |
|                | 45/35/20 °C             | 648   | 760  | 843  | 1052 |                |                         |   |      |      |      |
|                | 35/30/20 °C             | 396   | 464  | 509  | 642  |                |                         |   |      |      |      |
|                | 17/19/28 °C             | 230   | 256  | 271  | 326  |                |                         |   |      |      |      |
|                | 17/19/26 °C             | 188   | 209  | 218  | 265  |                |                         |   |      |      |      |

### Bon à savoir !

En utilisant cette tête thermostatique spéciale Elia, vous pouvez « refroidir au sec », sans condensation.

### Tête thermostatique ELIA

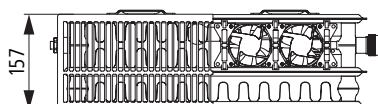
Référence : 11911632102



**CE** Puissance calorifique selon DIN EN 442  
Puissance frigorifique selon DIN EN 16430



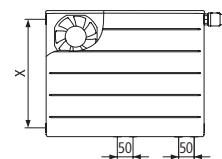
## TYPE 33



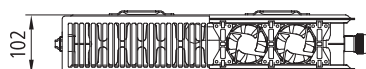
| Hauteur (H) mm |                         | 405   | 505  | 605  | 905  | Hauteur (H) mm |                         | 405   | 505  | 605  | 905 |
|----------------|-------------------------|---|------|------|------|----------------|-------------------------|---|------|------|-----|
| Largeur (L) mm |                         | Puissance dimensionnelle<br>Puissance frigorifique standard |      |      |      | Largeur (L) mm |                         | Puissance dimensionnelle<br>Puissance frigorifique standard |      |      |     |
| 405            | <b>Watt</b> 55/45/20 °C |   |      |      |      | 1405           | <b>Watt</b> 55/45/20 °C | 1541  | 1800 | 2009 |     |
|                | 45/35/20 °C             |   |      |      |      |                | 45/35/20 °C             | 977   | 1127 | 1250 |     |
|                | 35/30/20 °C             |   |      |      |      |                | 35/30/20 °C             | 590   | 671  | 740  |     |
|                | 17/19/28 °C             |   |      |      |      |                | 17/19/28 °C             | 287   | 312  | 330  |     |
|                | 17/19/26 °C             |   |      |      |      |                | 17/19/26 °C             | 240   | 262  | 278  |     |
| 605            | <b>Watt</b> 55/45/20 °C |   | 775  | 865  | 1133 | 1605           | <b>Watt</b> 55/45/20 °C | 1760  | 2056 | 2295 |     |
|                | 45/35/20 °C             |   | 485  | 538  | 695  |                | 45/35/20 °C             | 1116  | 1288 | 1428 |     |
|                | 35/30/20 °C             |   | 289  | 318  | 405  |                | 35/30/20 °C             | 674   | 767  | 845  |     |
|                | 17/19/28 °C             |   | 134  | 142  | 166  |                | 17/19/28 °C             | 295   | 320  | 339  |     |
|                | 17/19/26 °C             |   | 113  | 120  | 133  |                | 17/19/26 °C             | 246   | 269  | 286  |     |
| 805            | <b>Watt</b> 55/45/20 °C | 883   | 1031 | 1151 | 1508 | 1805           | <b>Watt</b> 55/45/20 °C | 1980  | 2312 | 2581 |     |
|                | 45/35/20 °C             | 560   | 646  | 716  | 925  |                | 45/35/20 °C             | 1255  | 1448 | 1606 |     |
|                | 35/30/20 °C             | 338   | 385  | 424  | 539  |                | 35/30/20 °C             | 758   | 863  | 950  |     |
|                | 17/19/28 °C             | 164   | 179  | 189  | 221  |                | 17/19/28 °C             | 331   | 360  | 381  |     |
|                | 17/19/26 °C             | 137   | 150  | 159  | 177  |                | 17/19/26 °C             | 277   | 302  | 322  |     |
| 1005           | <b>Watt</b> 55/45/20 °C | 1102  | 1288 | 1437 | 1882 | 2005           | <b>Watt</b> 55/45/20 °C | 2207  | 2578 | 2878 |     |
|                | 45/35/20 °C             | 699   | 806  | 894  | 1155 |                | 45/35/20 °C             | 1356  | 1565 | 1736 |     |
|                | 35/30/20 °C             | 422   | 480  | 529  | 672  |                | 35/30/20 °C             | 791   | 900  | 992  |     |
|                | 17/19/28 °C             | 205   | 223  | 236  | 276  |                | 17/19/28 °C             | 368   | 400  | 423  |     |
|                | 17/19/26 °C             | 171   | 187  | 199  | 221  |                | 17/19/26 °C             | 308   | 336  | 357  |     |
| 1205           | <b>Watt</b> 55/45/20 °C | 1322  | 1544 | 1723 |      |                |                         |   |      |      |     |
|                | 45/35/20 °C             | 838   | 967  | 1072 |      |                |                         |   |      |      |     |
|                | 35/30/20 °C             | 506   | 576  | 634  |      |                |                         |   |      |      |     |
|                | 17/19/28 °C             | 246   | 267  | 283  |      |                |                         |   |      |      |     |
|                | 17/19/26 °C             | 205   | 224  | 239  |      |                |                         |   |      |      |     |

# ELIA 8L

## PUISSANCE CALORIFIQUE & PUISSANCE FRIGORIFIQUE



### TYPE 22



| Hauteur (H) mm |                         | 405   | 505  | 605  | 905  | Hauteur (H) mm |                         | 405   | 505  | 605  | 905  |
|----------------|-------------------------|---|------|------|------|----------------|-------------------------|---|------|------|------|
| Largeur (L) mm |                         | Puissance dimensionnelle<br>Puissance frigorifique standard |      |      |      | Largeur (L) mm |                         | Puissance dimensionnelle<br>Puissance frigorifique standard |      |      |      |
| 405            | <b>Watt</b> 55/45/20 °C |   |      |      |      | 1405           | <b>Watt</b> 55/45/20 °C | 1178  | 1385 | 1549 | 1917 |
|                | 45/35/20 °C             |   |      |      |      |                | 45/35/20 °C             | 755   | 887  | 983  | 1227 |
|                | 35/30/20 °C             |   |      |      |      |                | 35/30/20 °C             | 462   | 541  | 594  | 749  |
|                | 17/19/28 °C             |   |      |      |      |                | 17/19/28 °C             | 268   | 299  | 316  | 380  |
|                | 17/19/26 °C             |   |      |      |      |                | 17/19/26 °C             | 000   | 244  | 255  | 309  |
| 605            | <b>Watt</b> 55/45/20 °C |   | 596  | 667  | 825  | 1605           | <b>Watt</b> 55/45/20 °C | 1272  | 1495 | 1673 |      |
|                | 45/35/20 °C             |   | 382  | 423  | 528  |                | 45/35/20 °C             | 810   | 951  | 1054 |      |
|                | 35/30/20 °C             |   | 233  | 256  | 322  |                | 35/30/20 °C             | 491   | 576  | 632  |      |
|                | 17/19/28 °C             |   | 129  | 136  | 164  |                | 17/19/28 °C             | 276   | 307  | 325  |      |
|                | 17/19/26 °C             |   | 105  | 110  | 133  |                | 17/19/26 °C             | 225   | 251  | 262  |      |
| 805            | <b>Watt</b> 55/45/20 °C | 675   | 793  | 888  | 1098 | 1805           | <b>Watt</b> 55/45/20 °C | 1437  | 1690 | 1891 |      |
|                | 45/35/20 °C             | 433   | 508  | 563  | 703  |                | 45/35/20 °C             | 902   | 1060 | 1175 |      |
|                | 35/30/20 °C             | 264   | 310  | 340  | 429  |                | 35/30/20 °C             | 539   | 632  | 694  |      |
|                | 17/19/28 °C             | 154   | 171  | 181  | 218  |                | 17/19/28 °C             | 310   | 346  | 365  |      |
|                | 17/19/26 °C             | 126   | 140  | 146  | 177  |                | 17/19/26 °C             | 253   | 282  | 294  |      |
| 1005           | <b>Watt</b> 55/45/20 °C | 843   | 990  | 1108 | 1371 | 2005           | <b>Watt</b> 55/45/20 °C | 1626  | 1912 | 2139 |      |
|                | 45/35/20 °C             | 540   | 634  | 703  | 878  |                | 45/35/20 °C             | 1022  | 1200 | 1330 |      |
|                | 35/30/20 °C             | 330   | 387  | 425  | 535  |                | 35/30/20 °C             | 611   | 716  | 786  |      |
|                | 17/19/28 °C             | 192   | 214  | 226  | 272  |                | 17/19/28 °C             | 345   | 384  | 406  |      |
|                | 17/19/26 °C             | 157   | 174  | 182  | 221  |                | 17/19/26 °C             | 282   | 313  | 327  |      |
| 1205           | <b>Watt</b> 55/45/20 °C | 1010  | 1188 | 1329 | 1644 |                |                         |   |      |      |      |
|                | 45/35/20 °C             | 648   | 760  | 843  | 1052 |                |                         |   |      |      |      |
|                | 35/30/20 °C             | 396   | 464  | 509  | 642  |                |                         |   |      |      |      |
|                | 17/19/28 °C             | 230   | 256  | 271  | 326  |                |                         |   |      |      |      |
|                | 17/19/26 °C             | 188   | 209  | 218  | 265  |                |                         |   |      |      |      |

#### Bon à savoir !

En utilisant cette tête thermostatique spéciale Elia, vous pouvez « refroidir au sec », sans condensation.

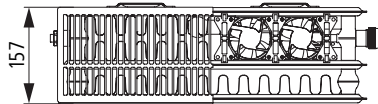
#### Tête thermostatique ELIA

Référence : 11911632102



**CE** Puissance calorifique selon DIN EN 442  
Puissance frigorifique selon DIN EN 16430

## TYPE 33



| Hauteur (H) mm |                         | 405   | 505  | 605  | 905  | Hauteur (H) mm |                         | 405   | 505  | 605  | 905 |
|----------------|-------------------------|---|------|------|------|----------------|-------------------------|---|------|------|-----|
| Largeur (L) mm |                         | Puissance dimensionnelle<br>Puissance frigorifique standard |      |      |      | Largeur (L) mm |                         | Puissance dimensionnelle<br>Puissance frigorifique standard |      |      |     |
| 405            | <b>Watt</b> 55/45/20 °C |   |      |      |      | 1405           | <b>Watt</b> 55/45/20 °C | 1541  | 1800 | 2009 |     |
|                | 45/35/20 °C             |   |      |      |      |                | 45/35/20 °C             | 977   | 1127 | 1250 |     |
|                | 35/30/20 °C             |   |      |      |      |                | 35/30/20 °C             | 590   | 671  | 740  |     |
|                | 17/19/28 °C             |   |      |      |      |                | 17/19/28 °C             | 287   | 312  | 330  |     |
|                | 17/19/26 °C             |   |      |      |      |                | 17/19/26 °C             | 240   | 262  | 278  |     |
| 605            | <b>Watt</b> 55/45/20 °C |   | 775  | 865  | 1133 | 1605           | <b>Watt</b> 55/45/20 °C | 1760  | 2056 | 2295 |     |
|                | 45/35/20 °C             |   | 485  | 538  | 695  |                | 45/35/20 °C             | 1116  | 1288 | 1428 |     |
|                | 35/30/20 °C             |   | 289  | 318  | 405  |                | 35/30/20 °C             | 674   | 767  | 845  |     |
|                | 17/19/28 °C             |   | 134  | 142  | 166  |                | 17/19/28 °C             | 295   | 320  | 339  |     |
|                | 17/19/26 °C             |   | 113  | 120  | 133  |                | 17/19/26 °C             | 246   | 269  | 286  |     |
| 805            | <b>Watt</b> 55/45/20 °C | 883   | 1031 | 1151 | 1508 | 1805           | <b>Watt</b> 55/45/20 °C | 1980  | 2312 | 2581 |     |
|                | 45/35/20 °C             | 560   | 646  | 716  | 925  |                | 45/35/20 °C             | 1255  | 1448 | 1606 |     |
|                | 35/30/20 °C             | 338   | 385  | 424  | 539  |                | 35/30/20 °C             | 758   | 863  | 950  |     |
|                | 17/19/28 °C             | 164   | 179  | 189  | 221  |                | 17/19/28 °C             | 331   | 360  | 381  |     |
|                | 17/19/26 °C             | 137   | 150  | 159  | 177  |                | 17/19/26 °C             | 277   | 302  | 322  |     |
| 1005           | <b>Watt</b> 55/45/20 °C | 1102  | 1288 | 1437 | 1882 | 2005           | <b>Watt</b> 55/45/20 °C | 2207  | 2578 | 2878 |     |
|                | 45/35/20 °C             | 699   | 806  | 894  | 1155 |                | 45/35/20 °C             | 1356  | 1565 | 1736 |     |
|                | 35/30/20 °C             | 422   | 480  | 529  | 672  |                | 35/30/20 °C             | 791   | 900  | 992  |     |
|                | 17/19/28 °C             | 205   | 223  | 236  | 276  |                | 17/19/28 °C             | 368   | 400  | 423  |     |
|                | 17/19/26 °C             | 171   | 187  | 199  | 221  |                | 17/19/26 °C             | 308   | 336  | 357  |     |
| 1205           | <b>Watt</b> 55/45/20 °C | 1322  | 1544 | 1723 |      |                |                         |   |      |      |     |
|                | 45/35/20 °C             | 838   | 967  | 1072 |      |                |                         |   |      |      |     |
|                | 35/30/20 °C             | 506   | 576  | 634  |      |                |                         |   |      |      |     |
|                | 17/19/28 °C             | 246   | 267  | 283  |      |                |                         |   |      |      |     |
|                | 17/19/26 °C             | 205   | 224  | 239  |      |                |                         |   |      |      |     |





Elia 8D (plat)

CONFORTABLE,  
ÉCONOME EN ÉNERGIE  
& DURABLE





# DONNÉES TECHNIQUES

## APERÇU

- Généralités 16
- Poids et contenu en eau 18
- Puissance calorifique 20
- Puissance frigorifique 24
- Puissance dimensionnelle 26
- Réglages  $K_v$  34



# GÉNÉRALITÉS

| ELIA 5U        |   |   | Hauteur mm | Largeur mm | Profondeur mm |
|----------------|---|---|------------|------------|---------------|
| <b>TYPE 22</b> | deux rangées avec deux convecteurs, ventilateurs axiaux et commande, avec habillage latéral (flux en série)   |  | 400 - 900  | 400 - 2000 | 100           |
| <b>TYPE 33</b> | trois rangées avec trois convecteurs, ventilateurs axiaux et commande, avec habillage latéral (flux en série) |  | 400 - 900  | 600 - 2000 | 155           |

## CONNEXIONS :

2 × G ¾" filetage extérieur en bas à droite  
3 × G ½" filetage intérieur sur le côté

## CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT :

Température de départ maximale : 65 °C  
Pression de service maximale : 10 bar (test de pression 13 bar)  
Classe de protection électrique 2 / classe de protection IP20  
Dimensionnement minimal du régime de chauffage 35/30/20  
Consommation électrique par ventilateur = 0,47 W

## CONTENU DE LA LIVRAISON :

Avec ventilateurs axiaux prémontés, capteur de température, commande entièrement automatique, câble de raccordement de 1,4 m avec fiche, grille supérieure et habillages latéraux, kit de montage avec bouchons fournis et bouchons vissés, vanne de pré-réglage incluse.

## FIXATION :

4 supports à l'arrière du radiateur (à partir de 1800 mm de largeur, 6 pièces) ; kit de fixation fourni de façon standard.

Le radiateur est livré de série avec un set de montage complet de consoles en L, bouchons, purgeur, insert (M30 x 1,5), vis et chevilles (consoles en L : nombre selon la longueur du radiateur).



## PEINTURE :

Vasco blanc (RAL 9016)



Elia 5U (profilé)



| ELIA 8D/8L     |   |   | Hauteur mm | Largeur mm | Profondeur mm |
|----------------|---|---|------------|------------|---------------|
| <b>TYPE 22</b> | deux rangées avec deux convecteurs, ventilateurs axiaux et commande, avec habillage latéral (flux en série)   |  | 405 - 905  | 605 - 2005 | 102           |
| <b>TYPE 33</b> | trois rangées avec trois convecteurs, ventilateurs axiaux et commande, avec habillage latéral (flux en série) |  | 405 - 905  | 605 - 2005 | 157           |

#### CONNEXIONS :

2 x G 3/4" filetage extérieur en bas au centre, départ toujours à gauche  
 2 x G 3/4" filetage extérieur en bas à droite, départ toujours à gauche (à l'intérieur)  
 4 x G 1/2" filetage intérieur sur le côté  
 Standard = vanne à droite  
 Tous les raccords sont serrés à l'usine.

#### CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT :

Température de départ maximale : 65 °C  
 Pression de service maximale : 10 bar (test de pression 13 bar)  
 Classe de protection électrique 2 / classe de protection IP20  
 Dimensionnement minimal du régime de chauffage 35/30/20  
 Consommation électrique par ventilateur = 0,47 W

#### CONTENU DE LA LIVRAISON :

Avec ventilateurs axiaux prémontés, capteur de température, commande entièrement automatique, câble de raccordement de 1,4 m avec fiche, grille supérieure et habillages latéraux, kit de montage avec bouchons fournis et bouchons vissés, vanne de préréglage incluse.

#### FIXATION :

4 supports à l'arrière du radiateur (à partir de 1800 mm de largeur, 6 pièces) ; kit de fixation fourni en standard.

Le radiateur est livré de série avec un set de montage complet de consoles en L, bouchons, purgeur, insert (M30 x 1,5), vis et chevilles (consoles en L : nombre selon la longueur du radiateur).

#### PEINTURE :

Vasco blanc (RAL 9016)



*Elia 8L (strié)*

*Elia 8D (plat)*

# POIDS & CONTENU EN EAU

Poids en kilos (kg)  
Contenu en eau en litres (l)

| <b>TYPE 22</b>    |    | <b>ELIA 5U</b> |       |       |       |
|-------------------|----|----------------|-------|-------|-------|
| Hauteur mm        |    | 400            | 500   | 600   | 900   |
| Largeur mm<br>400 | kg |                |       |       | 20,12 |
|                   | l  |                |       |       | 3,46  |
| 600               | kg |                | 16,77 | 19,81 | 28,92 |
|                   | l  |                | 3,11  | 3,63  | 5,20  |
| 800               | kg | 17,64          | 21,66 | 25,67 | 37,72 |
|                   | l  | 3,46           | 4,16  | 4,85  | 6,95  |
| 1000              | kg | 21,65          | 26,64 | 31,64 | 46,62 |
|                   | l  | 4,33           | 5,20  | 6,08  | 8,70  |
| 1200              | kg | 25,55          | 31,52 | 37,50 | 55,42 |
|                   | l  | 5,20           | 6,25  | 7,30  | 10,44 |
| 1400              | kg | 29,54          | 36,49 | 43,45 | 64,31 |
|                   | l  | 6,08           | 7,30  | 8,52  | 12,19 |
| 1600              | kg | 33,47          | 41,40 | 49,34 |       |
|                   | l  | 6,95           | 8,35  | 9,74  |       |
| 1800              | kg | 37,54          | 46,45 | 55,36 |       |
|                   | l  | 7,82           | 9,39  | 10,97 |       |
| 2000              | kg | 41,45          | 51,34 | 61,23 |       |
|                   | l  | 8,69           | 10,44 | 12,19 |       |

| <b>TYPE 33</b>    |    | <b>ELIA 5U</b> |       |       |       |
|-------------------|----|----------------|-------|-------|-------|
| Hauteur mm        |    | 400            | 500   | 600   | 900   |
| Largeur mm<br>400 | kg |                |       |       |       |
|                   | l  |                |       |       |       |
| 600               | kg |                | 24,32 | 28,84 | 42,43 |
|                   | l  |                | 4,66  | 5,45  | 7,81  |
| 800               | kg | 25,54          | 31,53 | 37,52 | 55,50 |
|                   | l  | 5,19           | 6,23  | 7,28  | 10,43 |
| 1000              | kg | 31,44          | 38,90 | 46,36 | 68,74 |
|                   | l  | 6,49           | 7,80  | 9,12  | 13,05 |
| 1200              | kg | 37,26          | 46,18 | 55,11 |       |
|                   | l  | 7,80           | 9,38  | 10,95 |       |
| 1400              | kg | 43,09          | 53,48 | 63,87 |       |
|                   | l  | 9,11           | 10,95 | 12,78 |       |
| 1600              | kg | 48,92          | 60,78 | 72,64 |       |
|                   | l  | 10,42          | 12,52 | 14,61 |       |
| 1800              | kg | 54,83          | 68,16 | 81,48 |       |
|                   | l  | 11,73          | 14,09 | 16,45 |       |
| 2000              | kg | 60,59          | 75,38 | 90,17 |       |
|                   | l  | 13,04          | 15,66 | 18,28 |       |

| <b>TYPE 22</b>                  |           | <b>ELIA 8D</b> |            |            |            | <b>ELIA 8L</b> |            |            |            |
|---------------------------------|-----------|----------------|------------|------------|------------|----------------|------------|------------|------------|
| <b>Hauteur mm</b>               |           | <b>405</b>     | <b>505</b> | <b>605</b> | <b>905</b> | <b>405</b>     | <b>505</b> | <b>605</b> | <b>905</b> |
| <b>Largeur mm</b><br><b>400</b> | <b>kg</b> |                |            |            |            |                |            |            |            |
|                                 | <b>l</b>  |                |            |            |            |                |            |            |            |
| <b>600</b>                      | <b>kg</b> |                | 20,13      | 23,75      | 34,62      |                | 20,13      | 23,75      | 34,62      |
|                                 | <b>l</b>  |                | 3,11       | 3,63       | 5,20       |                | 3,11       | 3,63       | 5,20       |
| <b>800</b>                      | <b>kg</b> | 21,23          | 26,02      | 30,81      | 45,18      | 21,23          | 26,02      | 30,81      | 45,18      |
|                                 | <b>l</b>  | 3,46           | 4,16       | 4,85       | 6,95       | 3,46           | 4,16       | 4,85       | 6,95       |
| <b>1000</b>                     | <b>kg</b> | 26,05          | 32,01      | 37,97      | 55,86      | 26,05          | 32,01      | 37,97      | 55,86      |
|                                 | <b>l</b>  | 4,33           | 5,20       | 6,08       | 8,70       | 4,33           | 5,20       | 6,08       | 8,70       |
| <b>1200</b>                     | <b>kg</b> | 30,77          | 37,90      | 45,03      | 66,42      | 30,77          | 37,90      | 45,03      | 66,42      |
|                                 | <b>l</b>  | 5,20           | 6,25       | 7,30       | 10,44      | 5,20           | 6,25       | 7,30       | 10,44      |
| <b>1400</b>                     | <b>kg</b> | 35,58          | 43,88      | 52,17      | 77,08      | 35,58          | 43,88      | 52,17      | 77,08      |
|                                 | <b>l</b>  | 6,08           | 7,30       | 8,52       | 12,19      | 6,08           | 7,30       | 8,52       | 12,19      |
| <b>1600</b>                     | <b>kg</b> | 40,33          | 49,79      | 59,26      |            | 40,33          | 49,79      | 59,26      |            |
|                                 | <b>l</b>  | 6,95           | 8,35       | 9,74       |            | 6,95           | 8,35       | 9,74       |            |
| <b>1800</b>                     | <b>kg</b> | 45,21          | 55,85      | 66,48      |            | 45,21          | 55,85      | 66,48      |            |
|                                 | <b>l</b>  | 7,82           | 9,39       | 10,97      |            | 7,82           | 9,39       | 10,97      |            |
| <b>2000</b>                     | <b>kg</b> | 49,95          | 61,75      | 73,55      |            | 49,95          | 61,75      | 73,55      |            |
|                                 | <b>l</b>  | 8,69           | 10,44      | 12,19      |            | 8,69           | 10,44      | 12,19      |            |

| <b>TYPE 33</b>                  |           | <b>ELIA 8D</b> |            |            |            | <b>ELIA 8L</b> |            |            |            |
|---------------------------------|-----------|----------------|------------|------------|------------|----------------|------------|------------|------------|
| <b>Hauteur mm</b>               |           | <b>405</b>     | <b>505</b> | <b>605</b> | <b>905</b> | <b>405</b>     | <b>505</b> | <b>605</b> | <b>905</b> |
| <b>Largeur mm</b><br><b>400</b> | <b>kg</b> |                |            |            |            |                |            |            |            |
|                                 | <b>l</b>  |                |            |            |            |                |            |            |            |
| <b>600</b>                      | <b>kg</b> |                | 27,65      | 32,76      | 48,10      |                | 27,65      | 32,76      | 48,10      |
|                                 | <b>l</b>  |                | 4,66       | 5,45       | 7,81       |                | 4,66       | 5,45       | 7,81       |
| <b>800</b>                      | <b>kg</b> | 29,11          | 35,87      | 42,64      | 62,94      | 29,11          | 35,87      | 42,64      | 62,94      |
|                                 | <b>l</b>  | 5,19           | 6,23       | 7,28       | 10,43      | 5,19           | 6,23       | 7,28       | 10,43      |
| <b>1000</b>                     | <b>kg</b> | 35,83          | 44,25      | 52,68      | 77,95      | 35,83          | 44,25      | 52,68      | 77,95      |
|                                 | <b>l</b>  | 6,49           | 7,80       | 9,12       | 13,05      | 6,49           | 7,80       | 9,12       | 13,05      |
| <b>1200</b>                     | <b>kg</b> | 42,46          | 52,54      | 62,61      |            | 42,46          | 52,54      | 62,61      |            |
|                                 | <b>l</b>  | 7,80           | 9,38       | 10,95      |            | 7,80           | 9,38       | 10,95      |            |
| <b>1400</b>                     | <b>kg</b> | 49,11          | 60,84      | 72,57      |            | 49,11          | 60,84      | 72,57      |            |
|                                 | <b>l</b>  | 9,11           | 10,95      | 12,78      |            | 9,11           | 10,95      | 12,78      |            |
| <b>1600</b>                     | <b>kg</b> | 55,76          | 69,14      | 82,53      |            | 55,76          | 69,14      | 82,53      |            |
|                                 | <b>l</b>  | 10,42          | 12,52      | 14,61      |            | 10,42          | 12,52      | 14,61      |            |
| <b>1800</b>                     | <b>kg</b> | 62,48          | 77,53      | 92,57      |            | 62,48          | 77,53      | 92,57      |            |
|                                 | <b>l</b>  | 11,73          | 14,09      | 16,45      |            | 11,73          | 14,09      | 16,45      |            |
| <b>2000</b>                     | <b>kg</b> | 69,06          | 85,76      | 102,45     |            | 69,06          | 85,76      | 102,45     |            |
|                                 | <b>l</b>  | 13,04          | 15,66      | 18,28      |            | 13,04          | 15,66      | 18,28      |            |

# PUISSANCE CALORIFIQUE

[-] Exposant n

## ELIA 5U - Puissance calorifique statique 45/35/20 °C

| Hauteur mm |     | TYPE 22 |       |       |       | TYPE 33 |       |       |       |
|------------|-----|---------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|
|            |     | 400     | 500   | 600   | 900   | 400     | 500   | 600   | 900   |
| Largeur mm | [W] | 125     | 152   | 178   | 241   | 183     | 215   | 248   | 330   |
|            | [-] | 1,287   | 1,293 | 1,330 | 1,304 | 1,283   | 1,292 | 1,307 | 1,338 |
| 400        | [W] | 188     | 227   | 268   | 362   | 275     | 322   | 373   | 495   |
|            | [-] | 1,287   | 1,293 | 1,330 | 1,304 | 1,283   | 1,292 | 1,307 | 1,338 |
| 600        | [W] | 250     | 303   | 357   | 482   | 366     | 430   | 497   | 660   |
|            | [-] | 1,287   | 1,293 | 1,330 | 1,304 | 1,283   | 1,292 | 1,307 | 1,338 |
| 800        | [W] | 313     | 379   | 446   | 603   | 458     | 537   | 621   | 825   |
|            | [-] | 1,287   | 1,293 | 1,330 | 1,304 | 1,283   | 1,292 | 1,307 | 1,338 |
| 1000       | [W] | 376     | 455   | 535   | 724   | 550     | 644   | 745   | 990   |
|            | [-] | 1,287   | 1,293 | 1,330 | 1,304 | 1,283   | 1,292 | 1,307 | 1,338 |
| 1200       | [W] | 438     | 531   | 624   | 844   | 641     | 752   | 869   | 1155  |
|            | [-] | 1,287   | 1,293 | 1,330 | 1,304 | 1,283   | 1,292 | 1,307 | 1,338 |
| 1400       | [W] | 481     | 582   | 685   | 926   | 733     | 859   | 994   | 1320  |
|            | [-] | 1,276   | 1,282 | 1,319 | 1,293 | 1,283   | 1,292 | 1,307 | 1,338 |
| 1600       | [W] | 555     | 672   | 791   | 1069  | 824     | 967   | 1118  | 1485  |
|            | [-] | 1,244   | 1,250 | 1,287 | 1,261 | 1,283   | 1,292 | 1,307 | 1,338 |
| 1800       | [W] | 604     | 731   | 860   | 1163  | 916     | 1074  | 1242  | 1650  |
|            | [-] | 1,297   | 1,303 | 1,340 | 1,314 | 1,283   | 1,292 | 1,307 | 1,338 |
| 2000       | [W] |         |       |       |       |         |       |       |       |
|            | [-] |         |       |       |       |         |       |       |       |

## ELIA 5U - Puissance dimensionnelle 45/35/20 °C

| Hauteur mm |     | TYPE 22 |       |       |       | TYPE 33 |       |       |       |
|------------|-----|---------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|
|            |     | 400     | 500   | 600   | 900   | 400     | 500   | 600   | 900   |
| Largeur mm | [W] | 223     | 262   | 290   | 362   | 286     | 330   | 366   | 472   |
|            | [-] | 1,124   | 1,127 | 1,149 | 1,128 | 1,110   | 1,139 | 1,154 | 1,188 |
| 400        | [W] | 334     | 392   | 435   | 543   | 428     | 494   | 548   | 708   |
|            | [-] | 1,124   | 1,127 | 1,149 | 1,128 | 1,110   | 1,139 | 1,154 | 1,188 |
| 600        | [W] | 446     | 523   | 580   | 724   | 571     | 659   | 731   | 944   |
|            | [-] | 1,124   | 1,127 | 1,149 | 1,128 | 1,110   | 1,139 | 1,154 | 1,188 |
| 800        | [W] | 557     | 654   | 725   | 905   | 714     | 824   | 914   | 1180  |
|            | [-] | 1,124   | 1,127 | 1,149 | 1,128 | 1,110   | 1,139 | 1,154 | 1,188 |
| 1000       | [W] | 668     | 785   | 870   | 1086  | 857     | 989   | 1097  | 1416  |
|            | [-] | 1,124   | 1,127 | 1,149 | 1,128 | 1,110   | 1,139 | 1,154 | 1,188 |
| 1200       | [W] | 780     | 916   | 1015  | 1267  | 1000    | 1154  | 1280  | 1652  |
|            | [-] | 1,124   | 1,127 | 1,149 | 1,128 | 1,110   | 1,139 | 1,154 | 1,188 |
| 1400       | [W] | 837     | 982   | 1089  | 1359  | 1142    | 1318  | 1462  | 1888  |
|            | [-] | 1,140   | 1,143 | 1,165 | 1,144 | 1,110   | 1,139 | 1,154 | 1,188 |
| 1600       | [W] | 933     | 1095  | 1214  | 1515  | 1285    | 1483  | 1645  | 2124  |
|            | [-] | 1,174   | 1,177 | 1,199 | 1,178 | 1,110   | 1,139 | 1,154 | 1,188 |
| 1800       | [W] | 1056    | 1240  | 1375  | 1716  | 1389    | 1603  | 1778  | 2296  |
|            | [-] | 1,172   | 1,175 | 1,197 | 1,176 | 1,185   | 1,214 | 1,229 | 1,263 |
| 2000       | [W] |         |       |       |       |         |       |       |       |
|            | [-] |         |       |       |       |         |       |       |       |



**ELIA 5U - Puissance calorifique maximale 45/35/20 °C**

|            |     | TYPE 22 |       |       |       | TYPE 33 |       |       |       |
|------------|-----|---------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|
| Hauteur mm |     | 400     | 500   | 600   | 900   | 400     | 500   | 600   | 900   |
| Largeur mm | [W] | 249     | 291   | 323   | 399   | 311     | 363   | 403   | 514   |
|            | [-] | 1,125   | 1,111 | 1,132 | 1,126 | 1,111   | 1,115 | 1,115 | 1,160 |
| 400        | [W] | 374     | 437   | 484   | 599   | 467     | 544   | 604   | 771   |
|            | [-] | 1,125   | 1,111 | 1,132 | 1,126 | 1,111   | 1,115 | 1,115 | 1,160 |
| 600        | [W] | 498     | 582   | 646   | 798   | 622     | 726   | 806   | 1028  |
|            | [-] | 1,125   | 1,111 | 1,132 | 1,126 | 1,111   | 1,115 | 1,115 | 1,160 |
| 800        | [W] | 623     | 728   | 807   | 998   | 778     | 907   | 1007  | 1285  |
|            | [-] | 1,125   | 1,111 | 1,132 | 1,126 | 1,111   | 1,115 | 1,115 | 1,160 |
| 1000       | [W] | 748     | 874   | 968   | 1198  | 934     | 1088  | 1208  | 1542  |
|            | [-] | 1,125   | 1,111 | 1,132 | 1,126 | 1,111   | 1,115 | 1,115 | 1,160 |
| 1200       | [W] | 872     | 1019  | 1130  | 1397  | 1089    | 1270  | 1410  | 1799  |
|            | [-] | 1,125   | 1,111 | 1,132 | 1,126 | 1,111   | 1,115 | 1,115 | 1,160 |
| 1400       | [W] | 909     | 1063  | 1178  | 1457  | 1245    | 1451  | 1611  | 2056  |
|            | [-] | 1,154   | 1,140 | 1,161 | 1,155 | 1,111   | 1,115 | 1,115 | 1,160 |
| 1600       | [W] | 1057    | 1235  | 1369  | 1693  | 1400    | 1633  | 1813  | 2313  |
|            | [-] | 1,144   | 1,130 | 1,151 | 1,145 | 1,111   | 1,115 | 1,115 | 1,160 |
| 1800       | [W] | 1142    | 1334  | 1479  | 1829  | 1514    | 1765  | 1960  | 2501  |
|            | [-] | 1,208   | 1,194 | 1,215 | 1,209 | 1,196   | 1,200 | 1,200 | 1,245 |

FORMULES GÉNÉRALES DE CONVERSION :

$$\Phi = \Phi_{45/35/20} \times \left( \frac{\Delta t_{LN}}{19,576} \right)^n$$

$$\Delta T_{LN} = \frac{\vartheta_{VL} - \vartheta_{RL}}{\ln \left[ \frac{\vartheta_{VL} - \vartheta_R}{\vartheta_{RL} - \vartheta_R} \right]}$$

| Paramètres        | Explication   |
|-------------------|---|
| $\Phi$            | Puissance calorifique aux nouvelles températures de départ/retour |
| $\Phi_{45/35/20}$ | Puissance calorifique à 45/35/20 °C                               |
| $\Delta T_{LN}$   | Température de surchauffe moyenne logarithmique                   |
| $n$               | Exposant du radiateur   |
| $\vartheta_{VL}$  | Température de départ   |
| $\vartheta_{RL}$  | Température de retour   |
| $\vartheta_R$     | Température ambiante  |

EXEMPLE DE CONVERSION :

Vasco Elia 5U Type 22 600x1000 – puissance dimensionnelle  
D’après les tableaux →  $\Phi_{45/35/20} = 725 \text{ W}$ ;  $n = 1,149$

Recherché :

Puissance calorifique au régime de température 40/30/20 °C

1. Calcul de la température de surchauffe moyenne logarithmique

$$\Delta T_{LN} = \frac{\vartheta_{VL} - \vartheta_{RL}}{\ln \left[ \frac{\vartheta_{VL} - \vartheta_R}{\vartheta_{RL} - \vartheta_R} \right]} = \frac{40^\circ\text{C} - 30^\circ\text{C}}{\ln \left[ \frac{40^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C}}{30^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C}} \right]} = 14,427 \text{ K}$$

2. Calcul de la nouvelle puissance calorifique à régime de température 40/30/20 °C

$$\Phi = \Phi_{45/35/20} \times \left( \frac{\Delta t_{LN}}{19,576} \right)^n = 725 \text{ W} \times \left( \frac{14,427}{19,576} \right)^{1,149} = 511 \text{ W}$$

# PUISSANCE CALORIFIQUE

[-] Exposant n

**ELIA 8D/8L - Puissance calorifique statique 45/35/20 °C**

|            |     | TYPE 22 |       |       |       | TYPE 33 |       |       |       |
|------------|-----|---------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|
| Hauteur mm |     | 405     | 505   | 605   | 905   | 405     | 505   | 605   | 905   |
| Largeur mm | [W] | 120     | 145   | 170   | 230   | 175     | 220   | 238   | 316   |
|            | [-] | 1,250   | 1,256 | 1,293 | 1,267 | 1,304   | 1,321 | 1,328 | 1,359 |
| 405        | [W] | 179     | 216   | 255   | 344   | 262     | 328   | 355   | 472   |
|            | [-] | 1,250   | 1,256 | 1,293 | 1,267 | 1,304   | 1,321 | 1,328 | 1,359 |
| 605        | [W] | 238     | 288   | 339   | 458   | 348     | 437   | 472   | 628   |
|            | [-] | 1,250   | 1,256 | 1,293 | 1,267 | 1,304   | 1,321 | 1,328 | 1,359 |
| 805        | [W] | 297     | 359   | 423   | 572   | 435     | 545   | 590   | 784   |
|            | [-] | 1,250   | 1,256 | 1,293 | 1,267 | 1,304   | 1,321 | 1,328 | 1,359 |
| 1005       | [W] | 356     | 431   | 507   | 686   | 522     | 654   | 707   | 939   |
|            | [-] | 1,250   | 1,256 | 1,293 | 1,267 | 1,304   | 1,321 | 1,328 | 1,359 |
| 1205       | [W] | 415     | 503   | 591   | 800   | 608     | 762   | 825   | 1095  |
|            | [-] | 1,250   | 1,256 | 1,293 | 1,267 | 1,304   | 1,321 | 1,328 | 1,359 |
| 1405       | [W] | 455     | 551   | 648   | 877   | 695     | 871   | 942   | 1251  |
|            | [-] | 1,239   | 1,245 | 1,282 | 1,256 | 1,304   | 1,321 | 1,328 | 1,359 |
| 1605       | [W] | 525     | 636   | 749   | 1012  | 781     | 979   | 1059  | 1407  |
|            | [-] | 1,207   | 1,213 | 1,250 | 1,224 | 1,304   | 1,321 | 1,328 | 1,359 |
| 1805       | [W] | 571     | 691   | 814   | 1100  | 868     | 1088  | 1177  | 1563  |
|            | [-] | 1,260   | 1,266 | 1,303 | 1,277 | 1,304   | 1,321 | 1,328 | 1,359 |
| 2005       | [W] |         |       |       |       |         |       |       |       |
|            | [-] |         |       |       |       |         |       |       |       |

**ELIA 8D/8L - Puissance dimensionnelle 45/35/20 °C**

|            |     | TYPE 22 |       |       |       | TYPE 33 |       |       |       |
|------------|-----|---------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|
| Hauteur mm |     | 405     | 505   | 605   | 905   | 405     | 505   | 605   | 905   |
| Largeur mm | [W] | 218     | 256   | 283   | 354   | 282     | 334   | 360   | 465   |
|            | [-] | 1,065   | 1,068 | 1,090 | 1,069 | 1,092   | 1,121 | 1,136 | 1,170 |
| 405        | [W] | 325     | 382   | 423   | 528   | 421     | 499   | 538   | 695   |
|            | [-] | 1,065   | 1,068 | 1,090 | 1,069 | 1,092   | 1,121 | 1,136 | 1,170 |
| 605        | [W] | 433     | 508   | 563   | 703   | 560     | 664   | 716   | 925   |
|            | [-] | 1,065   | 1,068 | 1,090 | 1,069 | 1,092   | 1,121 | 1,136 | 1,170 |
| 805        | [W] | 540     | 634   | 703   | 878   | 699     | 829   | 894   | 1155  |
|            | [-] | 1,065   | 1,068 | 1,090 | 1,069 | 1,092   | 1,121 | 1,136 | 1,170 |
| 1005       | [W] | 648     | 760   | 843   | 1052  | 838     | 994   | 1072  | 1385  |
|            | [-] | 1,065   | 1,068 | 1,090 | 1,069 | 1,092   | 1,121 | 1,136 | 1,170 |
| 1205       | [W] | 755     | 887   | 983   | 1227  | 977     | 1159  | 1250  | 1614  |
|            | [-] | 1,065   | 1,068 | 1,090 | 1,069 | 1,092   | 1,121 | 1,136 | 1,170 |
| 1405       | [W] | 810     | 951   | 1054  | 1316  | 1116    | 1324  | 1428  | 1844  |
|            | [-] | 1,081   | 1,084 | 1,106 | 1,085 | 1,092   | 1,121 | 1,136 | 1,170 |
| 1605       | [W] | 902     | 1060  | 1175  | 1466  | 1255    | 1489  | 1606  | 2074  |
|            | [-] | 1,115   | 1,118 | 1,140 | 1,119 | 1,092   | 1,121 | 1,136 | 1,170 |
| 1805       | [W] | 1022    | 1200  | 1330  | 1660  | 1356    | 1608  | 1736  | 2241  |
|            | [-] | 1,113   | 1,116 | 1,138 | 1,117 | 1,167   | 1,196 | 1,211 | 1,245 |
| 2005       | [W] |         |       |       |       |         |       |       |       |
|            | [-] |         |       |       |       |         |       |       |       |

ELIA 8D/8L- Puissance calorifique maximale 45/35/20 °C

|            |     | TYPE 22 |       |       |       | TYPE 33 |       |       |       |
|------------|-----|---------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|
| Hauteur mm |     | 405     | 505   | 605   | 905   | 405     | 505   | 605   | 905   |
| Largeur mm | [W] | 244     | 285   | 316   | 391   | 303     | 362   | 392   | 501   |
|            | [-] | 1,087   | 1,073 | 1,094 | 1,088 | 1,119   | 1,132 | 1,123 | 1,168 |
| 405        | [W] | 364     | 426   | 472   | 584   | 453     | 540   | 586   | 748   |
|            | [-] | 1,087   | 1,073 | 1,094 | 1,088 | 1,119   | 1,132 | 1,123 | 1,168 |
| 605        | [W] | 485     | 566   | 628   | 777   | 603     | 719   | 780   | 995   |
|            | [-] | 1,087   | 1,073 | 1,094 | 1,088 | 1,119   | 1,132 | 1,123 | 1,168 |
| 805        | [W] | 605     | 707   | 784   | 970   | 752     | 898   | 974   | 1243  |
|            | [-] | 1,087   | 1,073 | 1,094 | 1,088 | 1,119   | 1,132 | 1,123 | 1,168 |
| 1005       | [W] | 726     | 848   | 940   | 1162  | 902     | 1076  | 1168  | 1490  |
|            | [-] | 1,087   | 1,073 | 1,094 | 1,088 | 1,119   | 1,132 | 1,123 | 1,168 |
| 1205       | [W] | 846     | 989   | 1096  | 1355  | 1052    | 1255  | 1362  | 1737  |
|            | [-] | 1,087   | 1,073 | 1,094 | 1,088 | 1,119   | 1,132 | 1,123 | 1,168 |
| 1405       | [W] | 882     | 1030  | 1142  | 1413  | 1202    | 1433  | 1555  | 1985  |
|            | [-] | 1,116   | 1,102 | 1,123 | 1,117 | 1,119   | 1,132 | 1,123 | 1,168 |
| 1605       | [W] | 1024    | 1197  | 1327  | 1641  | 1351    | 1612  | 1749  | 2232  |
|            | [-] | 1,106   | 1,092 | 1,113 | 1,107 | 1,119   | 1,132 | 1,123 | 1,168 |
| 1805       | [W] | 1106    | 1293  | 1433  | 1772  | 1461    | 1743  | 1891  | 2413  |
|            | [-] | 1,170   | 1,156 | 1,177 | 1,171 | 1,204   | 1,217 | 1,208 | 1,253 |

FORMULES GÉNÉRALES DE CONVERSION :

$$\Phi = \Phi_{45/35/20} \times \left( \frac{\Delta t_{LN}}{19,576} \right)^n$$

$$\Delta T_{LN} = \frac{\vartheta_{VL} - \vartheta_{RL}}{\ln \left[ \frac{\vartheta_{VL} - \vartheta_R}{\vartheta_{RL} - \vartheta_R} \right]}$$

| Paramètres        | Explication   |
|-------------------|---|
| $\Phi$            | Puissance calorifique aux nouvelles températures de départ/retour |
| $\Phi_{45/35/20}$ | Puissance calorifique à 45/35/20 °C                               |
| $\Delta T_{LN}$   | Température de surchauffe moyenne logarithmique                   |
| $n$               | Exposant du radiateur   |
| $\vartheta_{VL}$  | Température de départ   |
| $\vartheta_{RL}$  | Température de retour   |
| $\vartheta_R$     | Température ambiante  |

EXEMPLE DE CONVERSION :

Elia 8D/8L Type 22 600x1000 - puissance dimensionnelle  
D'après les tableaux →  $\Phi_{45/35/20} = 703 \text{ W}$ ;  $n = 1,090$

Recherché :

Puissance calorifique au régime de température 40/30/20 °C

1. Calcul de la température de surchauffe moyenne logarithmique

$$\Delta T_{LN} = \frac{\vartheta_{VL} - \vartheta_{RL}}{\ln \left[ \frac{\vartheta_{VL} - \vartheta_R}{\vartheta_{RL} - \vartheta_R} \right]} = \frac{40^\circ\text{C} - 30^\circ\text{C}}{\ln \left[ \frac{40^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C}}{30^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C}} \right]} = 14,427 \text{ K}$$

2. Calcul de la nouvelle puissance calorifique à régime de température 40/30/20 °C

$$\Phi = \Phi_{45/35/20} \times \left( \frac{\Delta t_{LN}}{19,576} \right)^n = 725 \text{ W} \times \left( \frac{14,427}{19,576} \right)^{1,090} = 504 \text{ W}$$

# PUISSANCE FRIGORIFIQUE

[–] Exposant n

## ELIA 5U - Puissance frigorifique standard 17/19/28 °C

|            |     | TYPE 22 |       |       |       | TYPE 33 |       |       |       |
|------------|-----|---------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|
| Hauteur mm |     | 400     | 500   | 600   | 900   | 400     | 500   | 600   | 900   |
| Largeur mm | [W] | 77      | 86    | 91    | 109   | 82      | 90    | 95    | 111   |
|            | [–] | 0,908   | 0,917 | 0,964 | 0,927 | 0,803   | 0,785 | 0,759 | 0,998 |
| 400        | [W] | 116     | 129   | 136   | 164   | 124     | 134   | 142   | 166   |
|            | [–] | 0,908   | 0,917 | 0,964 | 0,927 | 0,803   | 0,785 | 0,759 | 0,998 |
| 600        | [W] | 154     | 172   | 182   | 218   | 165     | 179   | 190   | 222   |
|            | [–] | 0,908   | 0,917 | 0,964 | 0,927 | 0,803   | 0,785 | 0,759 | 0,998 |
| 800        | [W] | 193     | 215   | 227   | 273   | 165     | 179   | 190   | 222   |
|            | [–] | 0,908   | 0,917 | 0,964 | 0,927 | 0,803   | 0,785 | 0,759 | 0,998 |
| 1000       | [W] | 232     | 258   | 272   | 328   | 247     | 269   | 284   | 332   |
|            | [–] | 0,908   | 0,917 | 0,964 | 0,927 | 0,803   | 0,785 | 0,759 | 0,998 |
| 1200       | [W] | 270     | 301   | 318   | 382   | 288     | 314   | 332   | 388   |
|            | [–] | 0,908   | 0,917 | 0,964 | 0,927 | 0,803   | 0,785 | 0,759 | 0,998 |
| 1400       | [W] | 278     | 310   | 327   | 393   | 297     | 323   | 341   | 399   |
|            | [–] | 0,908   | 0,917 | 0,964 | 0,927 | 0,803   | 0,785 | 0,759 | 0,998 |
| 1600       | [W] | 313     | 348   | 368   | 442   | 334     | 363   | 384   | 449   |
|            | [–] | 0,908   | 0,917 | 0,964 | 0,927 | 0,803   | 0,785 | 0,759 | 0,998 |
| 1800       | [W] | 347     | 387   | 409   | 491   | 371     | 403   | 427   | 499   |
|            | [–] | 0,908   | 0,917 | 0,964 | 0,927 | 0,803   | 0,785 | 0,759 | 0,998 |
| 2000       | [W] |         |       |       |       |         |       |       |       |
|            | [–] | 0,908   | 0,917 | 0,964 | 0,927 | 0,803   | 0,785 | 0,759 | 0,998 |

## ELIA 5U - Puissance frigorifique maximale 17/19/28 °C

|            |     | TYPE 22 |       |       |       | TYPE 33 |       |       |       |
|------------|-----|---------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|
| Hauteur mm |     | 400     | 500   | 600   | 900   | 400     | 500   | 600   | 900   |
| Largeur mm | [W] | 92      | 103   | 106   | 130   | 101     | 107   | 114   | 136   |
|            | [–] | 0,973   | 0,957 | 1,069 | 1,033 | 0,890   | 0,871 | 0,891 | 0,888 |
| 400        | [W] | 138     | 155   | 160   | 195   | 152     | 161   | 172   | 204   |
|            | [–] | 0,973   | 0,957 | 1,069 | 1,033 | 0,890   | 0,871 | 0,891 | 0,888 |
| 600        | [W] | 184     | 207   | 213   | 260   | 202     | 214   | 229   | 272   |
|            | [–] | 0,973   | 0,957 | 1,069 | 1,033 | 0,890   | 0,871 | 0,891 | 0,888 |
| 800        | [W] | 230     | 258   | 266   | 325   | 253     | 268   | 286   | 340   |
|            | [–] | 0,973   | 0,957 | 1,069 | 1,033 | 0,890   | 0,871 | 0,891 | 0,888 |
| 1000       | [W] | 276     | 310   | 319   | 390   | 304     | 322   | 343   | 407   |
|            | [–] | 0,973   | 0,957 | 1,069 | 1,033 | 0,890   | 0,871 | 0,891 | 0,888 |
| 1200       | [W] | 322     | 362   | 372   | 455   | 354     | 375   | 400   | 475   |
|            | [–] | 0,973   | 0,957 | 1,069 | 1,033 | 0,890   | 0,871 | 0,891 | 0,888 |
| 1400       | [W] | 331     | 372   | 383   | 468   | 364     | 386   | 412   | 489   |
|            | [–] | 0,973   | 0,957 | 1,069 | 1,033 | 0,890   | 0,871 | 0,891 | 0,888 |
| 1600       | [W] | 373     | 419   | 431   | 527   | 410     | 434   | 463   | 550   |
|            | [–] | 0,973   | 0,957 | 1,069 | 1,033 | 0,890   | 0,871 | 0,891 | 0,888 |
| 1800       | [W] | 414     | 465   | 479   | 585   | 455     | 482   | 515   | 611   |
|            | [–] | 0,973   | 0,957 | 1,069 | 1,033 | 0,890   | 0,871 | 0,891 | 0,888 |
| 2000       | [W] |         |       |       |       |         |       |       |       |
|            | [–] | 0,973   | 0,957 | 1,069 | 1,033 | 0,890   | 0,871 | 0,891 | 0,888 |

**ELIA 8D/8L - Puissance frigorifique standard 17/19/28 °C**

|            |     | TYPE 22 |       |       |       | TYPE 33 |       |       |       |
|------------|-----|---------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|
| Hauteur mm |     | 405     | 505   | 605   | 905   | 405     | 505   | 605   | 905   |
| Largeur mm | [W] | 77      | 86    | 91    | 109   | 83      | 91    | 95    | 111   |
|            | [-] | 0,908   | 0,917 | 0,964 | 0,927 | 0,803   | 0,876 | 0,759 | 0,998 |
| 405        | [W] | 116     | 129   | 136   | 164   | 123     | 137   | 142   | 166   |
|            | [-] | 0,908   | 0,917 | 0,964 | 0,927 | 0,803   | 0,876 | 0,759 | 0,998 |
| 605        | [W] | 154     | 171   | 181   | 218   | 164     | 182   | 189   | 221   |
|            | [-] | 0,908   | 0,917 | 0,964 | 0,927 | 0,803   | 0,876 | 0,759 | 0,998 |
| 805        | [W] | 192     | 214   | 226   | 272   | 205     | 227   | 236   | 276   |
|            | [-] | 0,908   | 0,917 | 0,964 | 0,927 | 0,803   | 0,876 | 0,759 | 0,998 |
| 1005       | [W] | 230     | 256   | 271   | 326   | 246     | 272   | 283   | 330   |
|            | [-] | 0,908   | 0,917 | 0,964 | 0,927 | 0,803   | 0,876 | 0,759 | 0,998 |
| 1205       | [W] | 268     | 299   | 316   | 380   | 287     | 317   | 330   | 385   |
|            | [-] | 0,908   | 0,917 | 0,964 | 0,927 | 0,803   | 0,876 | 0,759 | 0,998 |
| 1405       | [W] | 276     | 307   | 325   | 390   | 295     | 326   | 339   | 396   |
|            | [-] | 0,908   | 0,917 | 0,964 | 0,927 | 0,803   | 0,876 | 0,759 | 0,998 |
| 1605       | [W] | 310     | 346   | 365   | 439   | 331     | 367   | 381   | 445   |
|            | [-] | 0,908   | 0,917 | 0,964 | 0,927 | 0,803   | 0,876 | 0,759 | 0,998 |
| 1805       | [W] | 345     | 384   | 406   | 488   | 368     | 407   | 423   | 495   |
|            | [-] | 0,908   | 0,917 | 0,964 | 0,927 | 0,803   | 0,876 | 0,759 | 0,998 |
| 2005       | [W] | 0,908   | 0,917 | 0,964 | 0,927 | 0,803   | 0,876 | 0,759 | 0,998 |
|            | [-] | 0,908   | 0,917 | 0,964 | 0,927 | 0,803   | 0,876 | 0,759 | 0,998 |

**ELIA 8D/8L - Puissance frigorifique maximale 17/19/28 °C**

|            |     | TYPE 22 |       |       |       | TYPE 33 |       |       |       |
|------------|-----|---------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|
| Hauteur mm |     | 405     | 505   | 605   | 905   | 405     | 505   | 605   | 905   |
| Largeur mm | [W] | 92      | 104   | 107   | 130   | 101     | 109   | 115   | 136   |
|            | [-] | 0,973   | 0,957 | 1,069 | 1,033 | 0,890   | 0,939 | 0,891 | 0,888 |
| 405        | [W] | 138     | 155   | 159   | 195   | 152     | 162   | 171   | 203   |
|            | [-] | 0,973   | 0,957 | 1,069 | 1,033 | 0,890   | 0,939 | 0,891 | 0,888 |
| 605        | [W] | 183     | 206   | 212   | 259   | 202     | 216   | 228   | 271   |
|            | [-] | 0,973   | 0,957 | 1,069 | 1,033 | 0,890   | 0,939 | 0,891 | 0,888 |
| 805        | [W] | 229     | 257   | 265   | 323   | 252     | 270   | 285   | 338   |
|            | [-] | 0,973   | 0,957 | 1,069 | 1,033 | 0,890   | 0,939 | 0,891 | 0,888 |
| 1005       | [W] | 274     | 308   | 317   | 388   | 302     | 323   | 341   | 405   |
|            | [-] | 0,973   | 0,957 | 1,069 | 1,033 | 0,890   | 0,939 | 0,891 | 0,888 |
| 1205       | [W] | 320     | 359   | 370   | 452   | 352     | 377   | 398   | 472   |
|            | [-] | 0,973   | 0,957 | 1,069 | 1,033 | 0,890   | 0,939 | 0,891 | 0,888 |
| 1405       | [W] | 329     | 370   | 380   | 465   | 362     | 388   | 409   | 486   |
|            | [-] | 0,973   | 0,957 | 1,069 | 1,033 | 0,890   | 0,939 | 0,891 | 0,888 |
| 1605       | [W] | 370     | 416   | 428   | 523   | 407     | 436   | 460   | 546   |
|            | [-] | 0,973   | 0,957 | 1,069 | 1,033 | 0,890   | 0,939 | 0,891 | 0,888 |
| 1805       | [W] | 411     | 462   | 475   | 581   | 452     | 484   | 511   | 607   |
|            | [-] | 0,973   | 0,957 | 1,069 | 1,033 | 0,890   | 0,939 | 0,891 | 0,888 |
| 2005       | [W] | 0,973   | 0,957 | 1,069 | 1,033 | 0,890   | 0,939 | 0,891 | 0,888 |
|            | [-] | 0,973   | 0,957 | 1,069 | 1,033 | 0,890   | 0,939 | 0,891 | 0,888 |



# PUISSANCE DIMENSIONNELLE

\* Puissance frigorifique standard

## ELIA 5U | TYPE 22

| Hauteur mm              | 400       |      |      |      |      |      |     | 500  |      |      |      |      |     |     |
|-------------------------|-----------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|
| Température ambiante °C | 16        | 18   | 20   | 22   | 24   | 26   | 28  | 16   | 18   | 20   | 22   | 24   | 26  | 28  |
| Largeur mm              | en Watt   |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         |           |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |     |
| 400                     | 55/45 °C  |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 45/35 °C  |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 40/35 °C  |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 35/30 °C  |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |     |
| 600                     | 55/45 °C  |      |      |      |      |      |     | 725  | 676  | 628  | 580  | 533  |     |     |
|                         | 45/35 °C  |      |      |      |      |      |     | 486  | 439  | 392  | 346  | 301  |     |     |
|                         | 40/35 °C  |      |      |      |      |      |     | 434  | 388  | 343  | 299  | 255  |     |     |
|                         | 35/30 °C  |      |      |      |      |      |     | 321  | 277  | 233  | 190  | 148  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      | 105 | 129 |
| 800                     | 55/45 °C  | 822  | 767  | 712  | 658  | 604  |     | 967  | 902  | 838  | 774  | 710  |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 551  | 498  | 446  | 394  | 342  |     | 647  | 585  | 523  | 462  | 401  |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 493  | 441  | 390  | 339  | 290  |     | 579  | 518  | 458  | 398  | 340  |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 365  | 314  | 265  | 216  | 169  |     | 428  | 369  | 311  | 254  | 198  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 126 | 154  |      |      |      |      | 140 | 172 |
| 1000                    | 55/45 °C  | 1028 | 959  | 891  | 823  | 756  |     | 1208 | 1127 | 1047 | 967  | 888  |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 689  | 623  | 557  | 492  | 427  |     | 809  | 731  | 654  | 577  | 501  |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 616  | 551  | 487  | 424  | 362  |     | 723  | 647  | 572  | 498  | 425  |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 456  | 393  | 331  | 271  | 211  |     | 535  | 461  | 388  | 317  | 247  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 158 | 193  |      |      |      |      | 175 | 215 |
| 1200                    | 55/45 °C  | 1233 | 1151 | 1069 | 987  | 907  |     | 1450 | 1353 | 1256 | 1161 | 1065 |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 827  | 747  | 668  | 590  | 513  |     | 971  | 878  | 785  | 693  | 602  |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 739  | 661  | 585  | 509  | 434  |     | 868  | 777  | 686  | 597  | 510  |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 547  | 472  | 398  | 325  | 253  |     | 642  | 553  | 466  | 381  | 296  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 189 | 232  |      |      |      |      | 210 | 258 |
| 1400                    | 55/45 °C  | 1439 | 1342 | 1247 | 1152 | 1058 |     | 1692 | 1578 | 1466 | 1354 | 1243 |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 964  | 872  | 780  | 689  | 598  |     | 1133 | 1024 | 916  | 808  | 702  |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 862  | 772  | 682  | 594  | 507  |     | 1012 | 906  | 801  | 697  | 594  |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 638  | 550  | 464  | 379  | 295  |     | 749  | 645  | 544  | 444  | 346  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 221 | 270  |      |      |      |      | 245 | 301 |
| 1600                    | 55/45 °C  | 1557 | 1451 | 1347 | 1243 | 1140 |     | 1831 | 1707 | 1583 | 1461 | 1340 |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 1038 | 937  | 837  | 738  | 640  |     | 1219 | 1100 | 982  | 866  | 750  |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 926  | 828  | 731  | 635  | 541  |     | 1088 | 972  | 858  | 745  | 634  |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 683  | 587  | 494  | 402  | 312  |     | 801  | 689  | 579  | 471  | 366  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 227 | 278  |      |      |      |      | 252 | 310 |
| 1800                    | 55/45 °C  | 1768 | 1645 | 1523 | 1402 | 1282 |     | 2079 | 1934 | 1790 | 1648 | 1507 |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 1164 | 1048 | 933  | 819  | 707  |     | 1368 | 1231 | 1095 | 961  | 830  |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 1036 | 922  | 811  | 702  | 595  |     | 1216 | 1083 | 952  | 823  | 698  |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 756  | 648  | 542  | 439  | 338  |     | 887  | 760  | 636  | 514  | 396  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 255 | 313  |      |      |      |      | 284 | 348 |
| 2000                    | 55/45 °C  | 2000 | 1861 | 1723 | 1587 | 1452 |     | 2353 | 2188 | 2026 | 1865 | 1706 |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 1318 | 1187 | 1056 | 928  | 801  |     | 1549 | 1394 | 1240 | 1089 | 940  |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 1173 | 1045 | 919  | 795  | 674  |     | 1377 | 1227 | 1079 | 933  | 791  |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 857  | 734  | 615  | 498  | 384  |     | 1005 | 861  | 721  | 583  | 449  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 284 | 347  |      |      |      |      | 315 | 387 |

**ELIA 5U | TYPE 22**

| Hauteur mm              | 600       |      |      |      |      |      |     | 900 |      |      |      |      |      |     |     |
|-------------------------|-----------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|
| Température ambiante °C | 16        | 18   | 20   | 22   | 24   | 26   | 28  | 16  | 18   | 20   | 22   | 24   | 26   | 28  |     |
| Largeur mm              | en Watt   |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 55/45 °C  |      |      |      |      |      |     | 669 | 624  | 580  | 536  | 492  |      |     |     |
| 400                     | 45/35 °C  |      |      |      |      |      |     | 448 | 405  | 362  | 320  | 277  |      |     |     |
|                         | 40/35 °C  |      |      |      |      |      |     | 400 | 358  | 317  | 275  | 235  |      |     |     |
|                         | 35/30 °C  |      |      |      |      |      |     | 296 | 255  | 215  | 175  | 137  |      |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      | 89   | 109 |     |
|                         | 55/45 °C  | 813  | 758  | 703  | 648  | 594  |     |     | 1004 | 937  | 870  | 803  | 737  |     |     |
| 600                     | 45/35 °C  | 541  | 487  | 435  | 383  | 332  |     |     | 672  | 607  | 543  | 479  | 416  |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 482  | 430  | 379  | 329  | 280  |     |     | 600  | 537  | 475  | 413  | 352  |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 354  | 305  | 256  | 208  | 161  |     |     | 444  | 383  | 322  | 263  | 205  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 110 | 136 |      |      |      |      |      | 133 | 164 |
|                         | 55/45 °C  | 1085 | 1011 | 937  | 864  | 792  |     |     | 1339 | 1249 | 1160 | 1071 | 983  |     |     |
| 800                     | 45/35 °C  | 721  | 650  | 580  | 511  | 442  |     |     | 896  | 810  | 724  | 639  | 555  |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 643  | 574  | 506  | 439  | 373  |     |     | 801  | 716  | 633  | 551  | 470  |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 472  | 406  | 341  | 277  | 215  |     |     | 592  | 510  | 430  | 351  | 273  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 146 | 182 |      |      |      |      |      | 178 | 218 |
|                         | 55/45 °C  | 1356 | 1263 | 1171 | 1080 | 990  |     |     | 1673 | 1561 | 1449 | 1339 | 1229 |     |     |
| 1000                    | 45/35 °C  | 901  | 812  | 725  | 639  | 553  |     |     | 1120 | 1012 | 905  | 799  | 694  |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 803  | 717  | 632  | 549  | 467  |     |     | 1001 | 895  | 791  | 689  | 587  |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 590  | 508  | 426  | 347  | 269  |     |     | 740  | 638  | 537  | 439  | 341  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 183 | 227 |      |      |      |      |      | 222 | 273 |
|                         | 55/45 °C  | 1627 | 1516 | 1406 | 1296 | 1188 |     |     | 2008 | 1873 | 1739 | 1607 | 1475 |     |     |
| 1200                    | 45/35 °C  | 1081 | 975  | 870  | 766  | 664  |     |     | 1344 | 1214 | 1086 | 959  | 832  |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 964  | 861  | 759  | 659  | 560  |     |     | 1201 | 1075 | 950  | 826  | 705  |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 709  | 609  | 512  | 416  | 322  |     |     | 888  | 765  | 645  | 526  | 410  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 220 | 272 |      |      |      |      |      | 266 | 328 |
|                         | 55/45 °C  | 1898 | 1768 | 1640 | 1512 | 1386 |     |     | 2342 | 2185 | 2029 | 1874 | 1721 |     |     |
| 1400                    | 45/35 °C  | 1261 | 1137 | 1015 | 894  | 774  |     |     | 1568 | 1417 | 1267 | 1118 | 971  |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 1125 | 1004 | 885  | 768  | 653  |     |     | 1401 | 1254 | 1108 | 964  | 822  |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 827  | 711  | 597  | 485  | 376  |     |     | 1036 | 893  | 752  | 614  | 478  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 256 | 318 |      |      |      |      |      | 311 | 382 |
|                         | 55/45 °C  | 2054 | 1912 | 1771 | 1632 | 1494 |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
| 1600                    | 45/35 °C  | 1357 | 1222 | 1089 | 957  | 828  |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 1208 | 1077 | 948  | 821  | 697  |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 884  | 759  | 636  | 515  | 398  |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 264 | 327 |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 55/45 °C  | 2333 | 2167 | 2003 | 1841 | 1681 |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
| 1800                    | 45/35 °C  | 1523 | 1367 | 1214 | 1063 | 915  |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 1351 | 1200 | 1053 | 908  | 767  |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 980  | 837  | 698  | 562  | 431  |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 297 | 368 |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 55/45 °C  | 2639 | 2452 | 2266 | 2083 | 1902 |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
| 2000                    | 45/35 °C  | 1724 | 1548 | 1375 | 1205 | 1037 |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 1530 | 1360 | 1192 | 1029 | 869  |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 1110 | 949  | 791  | 637  | 489  |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 330 | 409 |      |      |      |      |      |     |     |

# PUISSANCE DIMENSIONNELLE

\* Puissance frigorifique standard

## ELIA 5U | TYPE 33

| Hauteur mm              | 400       |      |      |      |      |      |     | 500  |      |      |      |      |     |     |
|-------------------------|-----------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|
| Température ambiante °C | 16        | 18   | 20   | 22   | 24   | 26   | 28  | 16   | 18   | 20   | 22   | 24   | 26  | 28  |
| Largeur mm              | en Watt   |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         |           |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |     |
| 400                     | 55/45 °C  |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 45/35 °C  |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 40/35 °C  |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 35/30 °C  |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |     |
| 600                     | 55/45 °C  |      |      |      |      |      |     | 920  | 857  | 795  | 734  | 673  |     |     |
|                         | 45/35 °C  |      |      |      |      |      |     | 613  | 553  | 494  | 436  | 378  |     |     |
|                         | 40/35 °C  |      |      |      |      |      |     | 547  | 489  | 432  | 375  | 320  |     |     |
|                         | 35/30 °C  |      |      |      |      |      |     | 403  | 347  | 292  | 238  | 185  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      | 113 | 134 |
| 800                     | 55/45 °C  | 1046 | 977  | 908  | 840  | 772  |     | 1226 | 1143 | 1061 | 979  | 898  |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 705  | 638  | 571  | 505  | 440  |     | 818  | 738  | 659  | 581  | 504  |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 631  | 565  | 501  | 437  | 373  |     | 730  | 652  | 576  | 500  | 426  |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 468  | 405  | 342  | 280  | 219  |     | 538  | 463  | 389  | 317  | 246  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 138 | 165  |      |      |      |      |     | 150 |
| 1000                    | 55/45 °C  | 1307 | 1221 | 1135 | 1050 | 965  |     | 1533 | 1429 | 1326 | 1224 | 1122 |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 881  | 797  | 714  | 632  | 550  |     | 1022 | 922  | 824  | 727  | 630  |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 788  | 707  | 626  | 546  | 467  |     | 912  | 815  | 720  | 625  | 533  |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 586  | 506  | 427  | 350  | 274  |     | 672  | 579  | 487  | 396  | 308  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 172 | 206  |      |      |      |      |     | 188 |
| 1200                    | 55/45 °C  | 1569 | 1465 | 1362 | 1260 | 1158 |     | 1839 | 1714 | 1591 | 1468 | 1347 |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 1057 | 956  | 857  | 758  | 660  |     | 1226 | 1107 | 989  | 872  | 756  |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 946  | 848  | 751  | 655  | 560  |     | 1095 | 978  | 864  | 750  | 639  |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 703  | 607  | 513  | 420  | 328  |     | 807  | 694  | 584  | 476  | 370  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 207 | 247  |      |      |      |      |     | 226 |
| 1400                    | 55/45 °C  | 1830 | 1709 | 1589 | 1469 | 1351 |     | 2146 | 2000 | 1856 | 1713 | 1571 |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 1233 | 1116 | 1000 | 884  | 769  |     | 1431 | 1291 | 1154 | 1017 | 882  |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 1104 | 989  | 876  | 764  | 653  |     | 1277 | 1141 | 1007 | 875  | 746  |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 820  | 708  | 598  | 490  | 383  |     | 941  | 810  | 681  | 555  | 431  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 241 | 288  |      |      |      |      |     | 263 |
| 1600                    | 55/45 °C  | 2091 | 1953 | 1816 | 1679 | 1544 |     | 2452 | 2286 | 2121 | 1958 | 1796 |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 1409 | 1275 | 1142 | 1010 | 879  |     | 1635 | 1476 | 1318 | 1162 | 1008 |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 1261 | 1131 | 1001 | 873  | 747  |     | 1459 | 1304 | 1151 | 1001 | 852  |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 937  | 810  | 684  | 560  | 438  |     | 1076 | 926  | 779  | 634  | 493  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 248 | 297  |      |      |      |      |     | 271 |
| 1800                    | 55/45 °C  | 2353 | 2197 | 2043 | 1889 | 1737 |     | 2759 | 2572 | 2386 | 2202 | 2020 |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 1585 | 1435 | 1285 | 1137 | 989  |     | 1839 | 1660 | 1483 | 1308 | 1134 |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 1419 | 1272 | 1126 | 982  | 840  |     | 1642 | 1467 | 1295 | 1126 | 959  |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 1054 | 911  | 769  | 630  | 492  |     | 1210 | 1042 | 876  | 714  | 554  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 279 | 334  |      |      |      |      |     | 305 |
| 2000                    | 55/45 °C  | 2649 | 2463 | 2278 | 2096 | 1916 |     | 3106 | 2882 | 2661 | 2443 | 2228 |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 1738 | 1562 | 1389 | 1218 | 1050 |     | 2016 | 1808 | 1603 | 1402 | 1204 |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 1544 | 1374 | 1206 | 1042 | 882  |     | 1786 | 1585 | 1387 | 1195 | 1007 |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 1124 | 962  | 803  | 649  | 499  |     | 1290 | 1100 | 915  | 735  | 561  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 310 | 371  |      |      |      |      |     | 338 |

**ELIA 5U | TYPE 33**

| Hauteur mm              |           | 600      |      |      |      |      |     | 900 |      |      |      |      |      |     |     |
|-------------------------|-----------|----------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|
| Température ambiante °C |           | 16       | 18   | 20   | 22   | 24   | 26  | 28  | 16   | 18   | 20   | 22   | 24   | 26  | 28  |
| Largeur mm              | en Watt   |          |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 400       | 55/45 °C |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
| 45/35 °C                |           |          |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
| 40/35 °C                |           |          |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
| 35/30 °C                |           |          |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
| 17/19 °C*               |           |          |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
| 600                     | 55/45 °C  | 1028     | 958  | 888  | 819  | 750  |     |     | 1353 | 1257 | 1163 | 1069 | 977  |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 682      | 615  | 548  | 483  | 418  |     |     | 886  | 797  | 708  | 621  | 535  |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 608      | 542  | 478  | 415  | 352  |     |     | 787  | 700  | 615  | 531  | 449  |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 446      | 383  | 322  | 261  | 202  |     |     | 573  | 490  | 409  | 330  | 254  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |          |      |      |      |      | 120 | 142 |      |      |      |      |      | 133 | 166 |
| 800                     | 55/45 °C  | 1371     | 1277 | 1184 | 1091 | 1000 |     |     | 1803 | 1676 | 1550 | 1426 | 1303 |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 909      | 820  | 731  | 644  | 557  |     |     | 1182 | 1062 | 944  | 828  | 713  |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 810      | 723  | 637  | 553  | 470  |     |     | 1050 | 934  | 820  | 708  | 599  |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 595      | 511  | 429  | 348  | 270  |     |     | 764  | 653  | 545  | 440  | 338  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |          |      |      |      |      | 160 | 190 |      |      |      |      |      | 177 | 222 |
| 1000                    | 55/45 °C  | 1714     | 1596 | 1480 | 1364 | 1250 |     |     | 2254 | 2095 | 1938 | 1782 | 1629 |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 1137     | 1025 | 914  | 805  | 696  |     |     | 1477 | 1328 | 1180 | 1035 | 892  |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 1013     | 904  | 797  | 691  | 587  |     |     | 1312 | 1167 | 1025 | 885  | 749  |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 744      | 639  | 536  | 436  | 337  |     |     | 954  | 816  | 682  | 550  | 423  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |          |      |      |      |      | 200 | 237 |      |      |      |      |      | 222 | 277 |
| 1200                    | 55/45 °C  | 2057     | 1916 | 1776 | 1637 | 1500 |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 1364     | 1230 | 1097 | 965  | 836  |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 1216     | 1085 | 956  | 829  | 705  |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 892      | 767  | 643  | 523  | 405  |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 17/19 °C* |          |      |      |      |      | 240 | 284 |      |      |      |      |      |     |     |
| 1400                    | 55/45 °C  | 2399     | 2235 | 2072 | 1910 | 1750 |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 1591     | 1435 | 1280 | 1126 | 975  |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 1418     | 1266 | 1115 | 968  | 822  |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 1041     | 895  | 751  | 610  | 472  |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 17/19 °C* |          |      |      |      |      | 280 | 332 |      |      |      |      |      |     |     |
| 1600                    | 55/45 °C  | 2742     | 2554 | 2368 | 2183 | 2000 |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 1819     | 1640 | 1462 | 1287 | 1114 |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 1621     | 1447 | 1275 | 1106 | 940  |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 1190     | 1022 | 858  | 697  | 539  |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 17/19 °C* |          |      |      |      |      | 288 | 341 |      |      |      |      |      |     |     |
| 1800                    | 55/45 °C  | 3085     | 2873 | 2664 | 2456 | 2250 |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 2046     | 1845 | 1645 | 1448 | 1253 |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 1824     | 1627 | 1434 | 1244 | 1057 |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 1339     | 1150 | 965  | 784  | 607  |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 17/19 °C* |          |      |      |      |      | 324 | 384 |      |      |      |      |      |     |     |
| 2000                    | 55/45 °C  | 3473     | 3220 | 2970 | 2724 | 2482 |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 2243     | 2008 | 1778 | 1552 | 1331 |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 1984     | 1758 | 1536 | 1320 | 1110 |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 1428     | 1214 | 1008 | 807  | 615  |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 17/19 °C* |          |      |      |      |      | 360 | 427 |      |      |      |      |      |     |     |

# PUISSANCE DIMENSIONNELLE

\* Puissance frigorifique standard

## ELIA 8D/8L | TYPE 22

| Hauteur mm              | 405       |      |      |      |      |      |     | 505  |      |      |      |      |     |     |
|-------------------------|-----------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|
| Température ambiante °C | 16        | 18   | 20   | 22   | 24   | 26   | 28  | 16   | 18   | 20   | 22   | 24   | 26  | 28  |
| Largeur mm              | en Watt   |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         |           |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |     |
| 405                     | 55/45 °C  |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 45/35 °C  |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 40/35 °C  |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 35/30 °C  |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |     |
| 605                     | 55/45 °C  |      |      |      |      |      |     | 683  | 640  | 596  | 553  | 510  |     |     |
|                         | 45/35 °C  |      |      |      |      |      |     | 467  | 424  | 382  | 339  | 297  |     |     |
|                         | 40/35 °C  |      |      |      |      |      |     | 420  | 378  | 336  | 295  | 254  |     |     |
|                         | 35/30 °C  |      |      |      |      |      |     | 315  | 274  | 233  | 192  | 152  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      | 105 | 129 |
| 805                     | 55/45 °C  | 773  | 724  | 675  | 626  | 578  |     | 909  | 851  | 793  | 736  | 679  |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 529  | 481  | 433  | 385  | 337  |     | 622  | 565  | 508  | 451  | 395  |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 476  | 428  | 381  | 334  | 288  |     | 559  | 503  | 447  | 392  | 337  |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 358  | 311  | 264  | 218  | 172  |     | 420  | 365  | 310  | 256  | 202  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 126 | 154  |      |      |      |      | 140 | 171 |
| 1005                    | 55/45 °C  | 965  | 904  | 843  | 782  | 721  |     | 1135 | 1062 | 990  | 919  | 847  |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 661  | 600  | 540  | 480  | 420  |     | 776  | 705  | 634  | 564  | 493  |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 594  | 535  | 476  | 417  | 359  |     | 698  | 628  | 558  | 490  | 421  |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 447  | 388  | 330  | 273  | 215  |     | 524  | 455  | 387  | 319  | 252  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 157 | 192  |      |      |      |      | 174 | 214 |
| 1205                    | 55/45 °C  | 1157 | 1083 | 1010 | 937  | 864  |     | 1361 | 1274 | 1188 | 1102 | 1016 |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 792  | 720  | 648  | 576  | 504  |     | 930  | 845  | 760  | 676  | 591  |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 712  | 641  | 571  | 500  | 431  |     | 836  | 753  | 670  | 587  | 505  |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 535  | 465  | 396  | 327  | 258  |     | 628  | 546  | 464  | 383  | 302  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 188 | 230  |      |      |      |      | 209 | 256 |
| 1405                    | 55/45 °C  | 1349 | 1263 | 1178 | 1093 | 1008 |     | 1586 | 1485 | 1385 | 1284 | 1184 |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 923  | 839  | 755  | 671  | 587  |     | 1085 | 986  | 887  | 788  | 689  |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 830  | 748  | 665  | 583  | 502  |     | 975  | 878  | 781  | 684  | 589  |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 624  | 543  | 462  | 381  | 301  |     | 733  | 637  | 541  | 446  | 352  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 219 | 268  |      |      |      |      | 244 | 299 |
| 1605                    | 55/45 °C  | 1459 | 1365 | 1272 | 1179 | 1086 |     | 1716 | 1605 | 1495 | 1385 | 1276 |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 993  | 901  | 810  | 719  | 628  |     | 1167 | 1059 | 951  | 843  | 736  |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 892  | 802  | 712  | 623  | 535  |     | 1047 | 941  | 836  | 731  | 628  |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 668  | 579  | 491  | 404  | 318  |     | 783  | 679  | 576  | 474  | 373  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 225 | 276  |      |      |      |      | 251 | 307 |
| 1805                    | 55/45 °C  | 1656 | 1547 | 1437 | 1329 | 1221 |     | 1948 | 1819 | 1690 | 1562 | 1435 |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 1114 | 1008 | 902  | 798  | 694  |     | 1309 | 1184 | 1060 | 936  | 814  |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 997  | 893  | 790  | 689  | 589  |     | 1171 | 1048 | 928  | 808  | 690  |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 739  | 639  | 539  | 441  | 344  |     | 868  | 749  | 632  | 517  | 403  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 253 | 310  |      |      |      |      | 282 | 346 |
| 2005                    | 55/45 °C  | 1874 | 1750 | 1626 | 1504 | 1382 |     | 2203 | 2057 | 1912 | 1767 | 1624 |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 1261 | 1141 | 1022 | 903  | 786  |     | 1481 | 1340 | 1200 | 1060 | 922  |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 1128 | 1011 | 895  | 780  | 667  |     | 1325 | 1187 | 1051 | 916  | 782  |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 837  | 723  | 611  | 500  | 390  |     | 983  | 849  | 716  | 586  | 457  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 282 | 345  |      |      |      |      | 313 | 384 |



**ELIA 8D/8L | TYPE 22**

| Hauteur mm              | 605       |      |      |      |      |      |     | 905 |      |      |      |      |      |     |     |
|-------------------------|-----------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|
| Température ambiante °C | 16        | 18   | 20   | 22   | 24   | 26   | 28  | 16  | 18   | 20   | 22   | 24   | 26   | 28  |     |
| Largeur mm              | en Watt   |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 55/45 °C  |      |      |      |      |      |     | 633 | 593  | 553  | 513  | 473  |      |     |     |
| 405                     | 45/35 °C  |      |      |      |      |      |     | 433 | 393  | 354  | 314  | 275  |      |     |     |
|                         | 40/35 °C  |      |      |      |      |      |     | 389 | 350  | 311  | 273  | 235  |      |     |     |
|                         | 35/30 °C  |      |      |      |      |      |     | 292 | 254  | 216  | 178  | 140  |      |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      | 89   | 109 |     |
|                         | 55/45 °C  | 766  | 717  | 667  | 618  | 569  |     |     | 946  | 886  | 825  | 766  | 706  |     |     |
| 605                     | 45/35 °C  | 520  | 471  | 423  | 375  | 327  |     |     | 647  | 587  | 528  | 469  | 411  |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 466  | 419  | 372  | 325  | 279  |     |     | 581  | 523  | 465  | 408  | 351  |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 348  | 302  | 256  | 210  | 165  |     |     | 436  | 379  | 322  | 266  | 210  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 110 | 136 |      |      |      |      |      | 133 | 164 |
|                         | 55/45 °C  | 1020 | 954  | 888  | 822  | 757  |     |     | 1258 | 1178 | 1098 | 1019 | 939  |     |     |
| 805                     | 45/35 °C  | 692  | 627  | 563  | 499  | 436  |     |     | 860  | 781  | 703  | 625  | 546  |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 621  | 557  | 495  | 432  | 371  |     |     | 773  | 696  | 619  | 543  | 467  |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 463  | 402  | 340  | 280  | 220  |     |     | 581  | 505  | 429  | 354  | 279  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 146 | 181 |      |      |      |      |      | 177 | 218 |
|                         | 55/45 °C  | 1273 | 1190 | 1108 | 1026 | 945  |     |     | 1571 | 1471 | 1371 | 1272 | 1173 |     |     |
| 1005                    | 45/35 °C  | 864  | 783  | 703  | 623  | 544  |     |     | 1074 | 976  | 878  | 780  | 682  |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 775  | 696  | 618  | 540  | 463  |     |     | 965  | 869  | 773  | 677  | 583  |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 579  | 501  | 425  | 349  | 274  |     |     | 725  | 630  | 535  | 442  | 348  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 182 | 226 |      |      |      |      |      | 221 | 272 |
|                         | 55/45 °C  | 1526 | 1427 | 1329 | 1231 | 1133 |     |     | 1884 | 1764 | 1644 | 1525 | 1406 |     |     |
| 1205                    | 45/35 °C  | 1036 | 939  | 843  | 747  | 652  |     |     | 1288 | 1170 | 1052 | 935  | 818  |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 929  | 834  | 740  | 647  | 555  |     |     | 1157 | 1042 | 927  | 812  | 699  |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 694  | 601  | 509  | 419  | 329  |     |     | 869  | 755  | 642  | 530  | 418  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 218 | 271 |      |      |      |      |      | 265 | 326 |
|                         | 55/45 °C  | 1780 | 1664 | 1549 | 1435 | 1321 |     |     | 2196 | 2056 | 1917 | 1778 | 1640 |     |     |
| 1405                    | 45/35 °C  | 1208 | 1095 | 983  | 871  | 760  |     |     | 1501 | 1364 | 1227 | 1090 | 954  |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 1083 | 973  | 863  | 755  | 647  |     |     | 1350 | 1215 | 1080 | 947  | 814  |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 809  | 701  | 594  | 488  | 383  |     |     | 1014 | 881  | 749  | 617  | 487  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 255 | 316 |      |      |      |      |      | 309 | 380 |
|                         | 55/45 °C  | 1925 | 1799 | 1673 | 1547 | 1423 |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
| 1605                    | 45/35 °C  | 1299 | 1176 | 1054 | 933  | 812  |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 1163 | 1043 | 924  | 806  | 690  |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 865  | 748  | 632  | 518  | 405  |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 262 | 325 |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 55/45 °C  | 2186 | 2038 | 1891 | 1745 | 1600 |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
| 1805                    | 45/35 °C  | 1457 | 1315 | 1175 | 1035 | 898  |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 1300 | 1162 | 1026 | 891  | 759  |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 958  | 825  | 694  | 565  | 439  |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 294 | 365 |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 55/45 °C  | 2472 | 2305 | 2139 | 1974 | 1811 |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
| 2005                    | 45/35 °C  | 1649 | 1489 | 1330 | 1173 | 1017 |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 1472 | 1316 | 1162 | 1010 | 860  |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 1085 | 934  | 786  | 640  | 497  |     |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 327 | 406 |      |      |      |      |      |     |     |

# PUISSANCE DIMENSIONNELLE

\* Puissance frigorifique standard

## ELIA 8D/8L | TYPE 33

| Hauteur mm              | 405       |      |      |      |      |      |     | 505  |      |      |      |      |     |     |
|-------------------------|-----------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|
| Température ambiante °C | 16        | 18   | 20   | 22   | 24   | 26   | 28  | 16   | 18   | 20   | 22   | 24   | 26  | 28  |
| Largeur mm              | en Watt   |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |     |
| 405                     | 55/45 °C  |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 45/35 °C  |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 40/35 °C  |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 35/30 °C  |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |     |
| 605                     | 55/45 °C  |      |      |      |      |      |     | 894  | 834  | 775  | 716  | 658  |     |     |
|                         | 45/35 °C  |      |      |      |      |      |     | 600  | 542  | 485  | 429  | 373  |     |     |
|                         | 40/35 °C  |      |      |      |      |      |     | 536  | 480  | 425  | 370  | 316  |     |     |
|                         | 35/30 °C  |      |      |      |      |      |     | 397  | 343  | 289  | 236  | 184  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      | 113 | 134 |
| 805                     | 55/45 °C  | 1015 | 949  | 883  | 818  | 753  |     | 1189 | 1110 | 1031 | 953  | 875  |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 688  | 624  | 560  | 496  | 433  |     | 798  | 722  | 646  | 571  | 496  |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 617  | 554  | 491  | 430  | 368  |     | 714  | 639  | 565  | 492  | 420  |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 460  | 399  | 338  | 278  | 218  |     | 529  | 456  | 385  | 314  | 245  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 137 | 164  |      |      |      |      | 150 | 179 |
| 1005                    | 55/45 °C  | 1267 | 1184 | 1102 | 1021 | 940  |     | 1485 | 1386 | 1288 | 1190 | 1093 |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 859  | 779  | 699  | 619  | 540  |     | 997  | 901  | 806  | 712  | 619  |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 770  | 692  | 614  | 536  | 460  |     | 891  | 798  | 706  | 615  | 525  |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 575  | 498  | 422  | 346  | 272  |     | 660  | 569  | 480  | 392  | 306  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 171 | 205  |      |      |      |      | 187 | 223 |
| 1205                    | 55/45 °C  | 1519 | 1420 | 1322 | 1224 | 1127 |     | 1781 | 1662 | 1544 | 1427 | 1310 |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 1030 | 933  | 838  | 742  | 648  |     | 1195 | 1080 | 967  | 854  | 742  |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 923  | 829  | 736  | 643  | 551  |     | 1068 | 957  | 846  | 737  | 629  |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 689  | 597  | 506  | 415  | 326  |     | 791  | 683  | 576  | 471  | 367  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 205 | 246  |      |      |      |      | 224 | 267 |
| 1405                    | 55/45 °C  | 1771 | 1656 | 1541 | 1427 | 1313 |     | 2076 | 1938 | 1800 | 1663 | 1528 |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 1201 | 1088 | 977  | 866  | 755  |     | 1393 | 1260 | 1127 | 996  | 865  |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 1077 | 967  | 858  | 750  | 643  |     | 1246 | 1115 | 986  | 859  | 734  |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 804  | 696  | 590  | 484  | 380  |     | 923  | 796  | 671  | 549  | 428  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 240 | 287  |      |      |      |      | 262 | 312 |
| 1605                    | 55/45 °C  | 2023 | 1891 | 1760 | 1630 | 1500 |     | 2372 | 2213 | 2056 | 1900 | 1745 |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 1372 | 1243 | 1116 | 989  | 863  |     | 1592 | 1439 | 1288 | 1138 | 989  |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 1230 | 1104 | 980  | 856  | 734  |     | 1423 | 1274 | 1127 | 981  | 838  |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 918  | 795  | 674  | 553  | 434  |     | 1054 | 909  | 767  | 627  | 489  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 246 | 295  |      |      |      |      | 269 | 320 |
| 1805                    | 55/45 °C  | 2275 | 2127 | 1980 | 1833 | 1687 |     | 2667 | 2489 | 2312 | 2137 | 1963 |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 1542 | 1398 | 1255 | 1112 | 970  |     | 1790 | 1618 | 1448 | 1279 | 1112 |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 1383 | 1242 | 1102 | 963  | 826  |     | 1600 | 1433 | 1267 | 1104 | 942  |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 1032 | 894  | 758  | 622  | 488  |     | 1185 | 1023 | 863  | 705  | 550  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 277 | 331  |      |      |      |      | 302 | 360 |
| 2005                    | 55/45 °C  | 2560 | 2383 | 2207 | 2033 | 1861 |     | 3002 | 2789 | 2578 | 2370 | 2164 |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 1690 | 1522 | 1356 | 1192 | 1030 |     | 1962 | 1762 | 1565 | 1371 | 1180 |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 1505 | 1341 | 1180 | 1022 | 867  |     | 1741 | 1547 | 1357 | 1171 | 989  |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 1101 | 944  | 791  | 641  | 495  |     | 1264 | 1080 | 900  | 726  | 557  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 308 | 368  |      |      |      |      | 336 | 400 |

**ELIA 8D/8L | TYPE 33**

| Hauteur mm              | 605       |      |      |      |      |      |     | 905  |      |      |      |      |     |     |
|-------------------------|-----------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|
| Température ambiante °C | 16        | 18   | 20   | 22   | 24   | 26   | 28  | 16   | 18   | 20   | 22   | 24   | 26  | 28  |
| Largeur mm              | en Watt   |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         |           |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |     |
| 405                     | 55/45 °C  |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 45/35 °C  |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 40/35 °C  |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 35/30 °C  |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |     |
| 605                     | 55/45 °C  | 1000 | 932  | 865  | 799  | 733  |     | 1315 | 1223 | 1133 | 1043 | 955  |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 667  | 603  | 538  | 475  | 412  |     | 867  | 781  | 695  | 611  | 528  |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 596  | 533  | 470  | 409  | 348  |     | 772  | 688  | 605  | 524  | 444  |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 440  | 379  | 318  | 260  | 202  |     | 564  | 484  | 405  | 328  | 253  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 120 | 142  |      |      |      |      | 133 | 166 |
| 805                     | 55/45 °C  | 1330 | 1240 | 1151 | 1063 | 975  |     | 1750 | 1628 | 1508 | 1388 | 1270 |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 888  | 802  | 716  | 632  | 548  |     | 1154 | 1039 | 925  | 813  | 702  |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 793  | 709  | 626  | 544  | 464  |     | 1027 | 915  | 805  | 697  | 591  |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 585  | 504  | 424  | 345  | 268  |     | 750  | 643  | 539  | 436  | 337  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 159 | 189  |      |      |      |      | 177 | 221 |
| 1005                    | 55/45 °C  | 1661 | 1549 | 1437 | 1327 | 1217 |     | 2184 | 2032 | 1882 | 1733 | 1586 |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 1109 | 1001 | 894  | 789  | 684  |     | 1441 | 1297 | 1155 | 1015 | 876  |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 990  | 885  | 781  | 679  | 579  |     | 1282 | 1142 | 1005 | 870  | 738  |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 730  | 629  | 529  | 431  | 335  |     | 937  | 803  | 672  | 545  | 420  |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 199 | 236  |      |      |      |      | 221 | 276 |
| 1205                    | 55/45 °C  | 1991 | 1857 | 1723 | 1591 | 1459 |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 1329 | 1200 | 1072 | 946  | 820  |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 1187 | 1061 | 937  | 814  | 694  |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 875  | 754  | 634  | 517  | 402  |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 239 | 283  |      |      |      |      |     |     |
| 1405                    | 55/45 °C  | 2322 | 2165 | 2009 | 1855 | 1702 |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 1550 | 1399 | 1250 | 1103 | 957  |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 1384 | 1237 | 1092 | 950  | 809  |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 1021 | 879  | 740  | 603  | 468  |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 278 | 330  |      |      |      |      |     |     |
| 1605                    | 55/45 °C  | 2652 | 2473 | 2295 | 2119 | 1944 |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 1770 | 1599 | 1428 | 1260 | 1093 |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 1581 | 1413 | 1248 | 1085 | 924  |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 1166 | 1004 | 845  | 689  | 535  |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 286 | 339  |      |      |      |      |     |     |
| 1805                    | 55/45 °C  | 2983 | 2781 | 2581 | 2383 | 2186 |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 1991 | 1798 | 1606 | 1417 | 1229 |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 1778 | 1589 | 1403 | 1220 | 1039 |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 1311 | 1129 | 950  | 774  | 602  |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 322 | 381  |      |      |      |      |     |     |
| 2005                    | 55/45 °C  | 3357 | 3116 | 2878 | 2642 | 2410 |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 45/35 °C  | 2182 | 1957 | 1736 | 1518 | 1305 |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 40/35 °C  | 1934 | 1716 | 1503 | 1294 | 1091 |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 35/30 °C  | 1398 | 1192 | 992  | 797  | 609  |     |      |      |      |      |      |     |     |
|                         | 17/19 °C* |      |      |      |      |      | 357 | 423  |      |      |      |      |     |     |

# RÉGLAGES $K_V$

| 45/35/20 °C | ELIA 5U   TYPE 22         |     |     |     | ELIA 5U   TYPE 33 |     |     |     |
|-------------|---------------------------|-----|-----|-----|-------------------|-----|-----|-----|
| Hauteur mm  | 400                       | 500 | 600 | 900 | 400               | 500 | 600 | 900 |
| Largeur mm  | Préréglage $K_V$ en usine |     |     |     |                   |     |     |     |
| 400         | –                         | –   | –   | 2,5 | –                 | –   | –   | –   |
| 600         | –                         | 2,5 | 2,5 | 2,5 | –                 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 800         | 2,5                       | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5               | 2,5 | 2,5 | 4,5 |
| 1000        | 2,5                       | 2,5 | 2,5 | 4,5 | 2,5               | 4,5 | 4,5 | 6   |
| 1200        | 2,5                       | 2,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5               | 4,5 | 4,5 | –   |
| 1400        | 2,5                       | 4,5 | 4,5 | 6   | 4,5               | 6   | 6   | –   |
| 1600        | 4,5                       | 4,5 | 4,5 | –   | 6                 | 6   | 8   | –   |
| 1800        | 4,5                       | 4,5 | 6   | –   | 6                 | 8   | 8   | –   |
| 2000        | 4,5                       | 6   | 8   | –   | 8                 | 8   | 8   | –   |

| 45/35/20 °C | ELIA 8D/8L   TYPE 22      |     |     |     | ELIA 8D/8L   TYPE 33 |     |     |     |
|-------------|---------------------------|-----|-----|-----|----------------------|-----|-----|-----|
| Hauteur mm  | 405                       | 505 | 605 | 905 | 405                  | 505 | 605 | 905 |
| Largeur mm  | Préréglage $K_V$ en usine |     |     |     |                      |     |     |     |
| 405         | –                         | –   | –   | 2,5 | –                    | –   | –   | –   |
| 605         | –                         | 2,5 | 2,5 | 2,5 | –                    | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 805         | 2,5                       | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5                  | 2,5 | 2,5 | 4,5 |
| 1005        | 2,5                       | 2,5 | 2,5 | 4,5 | 2,5                  | 2,5 | 4,5 | 6   |
| 1205        | 2,5                       | 2,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5                  | 4,5 | 4,5 | –   |
| 1405        | 2,5                       | 4,5 | 4,5 | 6   | 4,5                  | 4,5 | 6   | –   |
| 1605        | 4,5                       | 4,5 | 4,5 | –   | 4,5                  | 6   | 8   | –   |
| 1805        | 4,5                       | 4,5 | 6   | –   | 6                    | 8   | 8   | –   |
| 2005        | 4,5                       | 6   | 6   | –   | 6                    | 8   | 8   | –   |

La répartition des pré-réglages est effectuée pour la puissance de chauffage dimensionnée.

Insert de vanne Vasco Elia avec 8  $K_V$  de réglages principaux et 7 réglages intermédiaires.  
Certifié selon la norme EN 215 (numéro de registre 6T0002).

Identification  
sur la vanne



|               | Réglage | Couleur | Valeur $K_V$ | Différence de réglage |
|---------------|---------|---------|--------------|-----------------------|
| Vasco<br>Elia | 2,5     | Blanc   | 0,22         | 1 K                   |
|               | 4,5     | Rouge   | 0,31         | 1 K                   |
|               | 6       | Noir    | 0,37         | 1 K                   |
|               | 8       | Bleu    | 0,75         | 2 K                   |





# POINT DE ROSÉE

**La fonction de refroidissement du Vasco Elia est un refroidissement sans condensation au-dessus du point de rosée. Il faut veiller à ce que la température ne descende pas en dessous du point de rosée pendant le fonctionnement de la fonction de refroidissement. Le système doit y parvenir.**

## GÉNÉRALITÉS

La capacité de l'air à absorber la vapeur d'eau diminue avec la baisse de la température. Le point de rosée est la température à laquelle une humidité relative de 100 % est atteinte. Il y a donc condensation. La condensation risque de se former en particulier sur les surfaces de refroidissement dont la température de surface est nettement inférieure à la température de l'air ambiant.

## ZONES CRITIQUES POUR LE POINT DE ROSÉE

Dans un bâtiment à refroidissement (partiel) par surfaces chauffantes dynamiques (Elia), le point où la température de surface est la plus basse se situe au niveau de la conduite d'alimentation en eau de refroidissement du générateur de froid. Pour éviter la condensation à cet endroit, les tuyaux qui transportent l'eau de refroidissement vers le distributeur du circuit de chauffage doivent être isolés avec des matériaux isolants appropriés et étanches à la diffusion. Le distributeur du circuit de chauffage lui-même n'est généralement pas isolé et prend approximativement la température de l'eau de refroidissement. C'est là que la condensation est la plus susceptible de se produire.

La température de surface d' Elia en mode refroidissement est toujours supérieure à la température de l'eau de refroidissement (en raison de la résistance thermique de l'acier et de la peinture) et contient donc une petite «réserve de sécurité» en ce qui concerne la condensation sur la surface du radiateur. Pour éviter la condensation sur les composants du système, il faut veiller à réguler la température de départ, par exemple.

## CONTRÔLE GUIDÉ DU POINT DE ROSÉE

Détermination de la température de départ avec enregistrement des conditions de l'air (température et humidité) à un point de référence. Ce calcul permet d'obtenir la puissance frigorifique maximale possible dans chaque cas, en fonction des conditions de l'air dans la pièce.

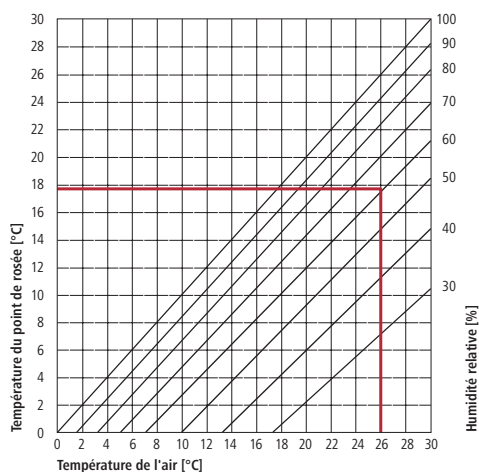
## RÉGULATION À VALEUR FIXE

Détermination de la température de départ à une valeur fixe, en tenant compte du risque lié au point de rosée et de la puissance frigorifique réalisable (dans la pratique, 18 °C s'est avéré être la meilleure valeur). Dans ce cas, on suppose qu'en cas de conditions atmosphériques extrêmes dans la pièce quelques jours par an, un dépassement du point de rosée n'est pas à exclure.

Dans les deux cas, un dispositif de sécurité (contrôle du point de rosée) qui interrompt l'alimentation en eau de refroidissement doit également être installé, si la température tombe en dessous du point de rosée.

Pour le positionnement du moniteur de point de rosée, il existe les options judicieuses suivantes :

- au niveau du distributeur du circuit de chauffage ;
- au niveau de l'alimentation centrale en eau de refroidissement (par exemple dans le centre technique).



**DIAGRAMME POUR LA DÉTERMINATION DU POINT DE ROSÉE**

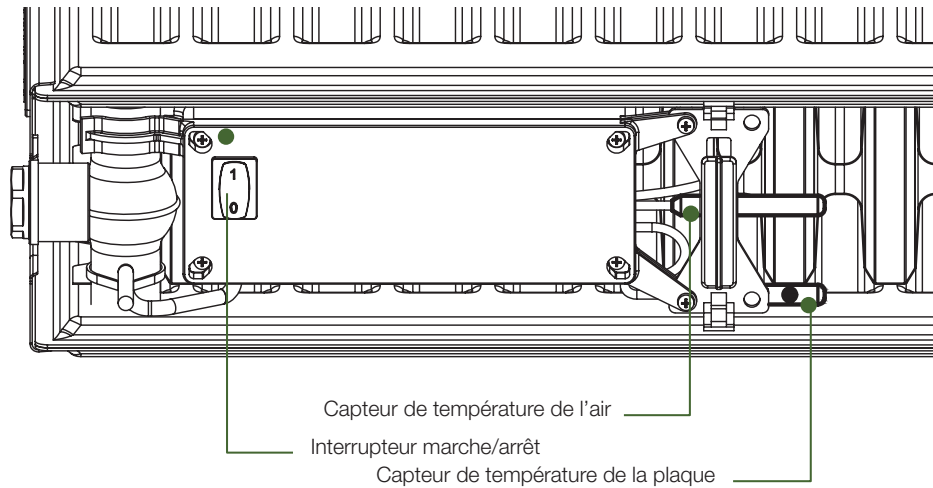








# LE RADIATEUR POUR POMPE À CHALEUR



## MODE DE FONCTIONNEMENT

Lorsque la commande est branchée sur le réseau (interrupteur du boîtier sur 1), un intégrateur de démarrage est effectué. La vitesse est constamment augmentée de la limite inférieure à la limite supérieure pendant environ 30 secondes. Ensuite, la commande passe en mode automatique.

L'écart minimum entre la plaque et le capteur de température de l'air doit être de 5 K pour que les ventilateurs axiaux commencent à fonctionner. Les ventilateurs axiaux démarrent à une vitesse moyenne. Quand la différence de température augmente, la vitesse des ventilateurs axiaux augmente. Si la différence de température diminue, la vitesse des ventilateurs axiaux diminue.

La commande entièrement automatique ne peut pas être influencée par l'utilisateur. Elle est commandée par la tête thermostatique du radiateur. Il n'est pas nécessaire d'éteindre la commande à la fin de la période de chauffage. Si la température ambiante réglée est dépassée, la vitesse des ventilateurs axiaux est réduite au minimum ou les ventilateurs axiaux sont arrêtés. Si les ventilateurs axiaux doivent être arrêtés manuellement, il suffit de presser l'interrupteur marche/arrêt situé sur le boîtier sous le radiateur.

Le radiateur est équipé de la fonction de refroidissement sans condensation. Il faut veiller à ce que la température de surface du radiateur soit supérieure au point de rosée pour éviter la condensation sur les composants du système. Le client doit donc prévoir une régulation de la température de départ, telle qu'une régulation en fonction du point de rosée, qui règle la température de départ en fonction des conditions de l'air détectées à un point de référence, ou une régulation à valeur fixe, qui règle la température de départ à une valeur fixe, en tenant compte du risque lié au point de rosée et de la puissance frigorifique réalisable. Dans les deux cas, un dispositif de sécurité (surveillance du point de rosée), qui interrompt l'alimentation en eau de refroidissement lorsque la température tombe en dessous du point de rosée, doit également être présent.

## NOTES

- Température de départ maximale : 65°C
- Température de départ minimale : 35°C
- Classe de protection IP20

Pour un fonctionnement impeccable, les capteurs de température doivent être placés dans les positions prévues.

Le capteur de température de plaque doit être en contact avec la plaque du radiateur. Le capteur de température de l'air doit être situé entre les plaques (voir dessin).

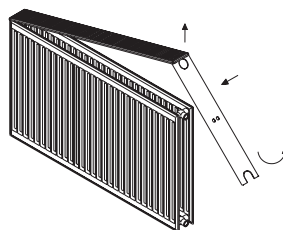
Si le radiateur doit être nettoyé de l'intérieur, les habillages latéraux et la grille supérieure du radiateur doivent être retirés. Retirez ensuite les ventilateurs axiaux.

Lors du nettoyage, faites attention au boîtier de commande situé sous le radiateur afin de ne pas l'endommager. La fonction de refroidissement sans condensation ne peut être utilisée qu'avec la tête thermostatique optionnelle en la réglant sur la position «K» !

# NETTOYAGE | PROCÉDURE

## 1 RETIRER LES HABILLAGES LATÉRAUX ET PUIS LA GRILLE SUPÉRIEURE

Voir aussi la page suivante

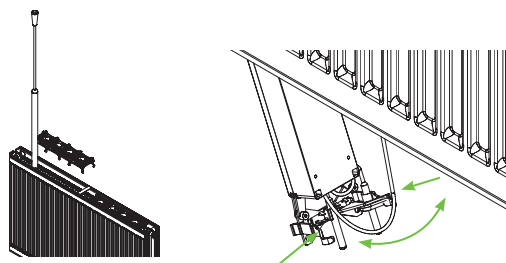


## 2 NETTOYAGE DU RADIATEUR PAR LE HAUT

En fonction de la longueur de l'unité de ventilateur, déployez-la vers le haut, puis nettoyez l'intérieur du radiateur à l'aide d'une brosse de nettoyage.

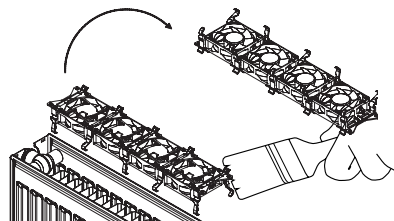
ATTENTION :

- Rebranchez les fiches de connexion desserrées.
- Rabattez l'unité de commande pendant le nettoyage.
- Lors du rabattement, pressez les ailes du clip de verrouillage l'une contre l'autre.



## 3 NETTOYAGE DE L'UNITÉ DE VENTILATEUR

Nettoyez le dessus et le dessous à l'aide d'une brosse, enlevez la poussière à l'aide d'un aspirateur.

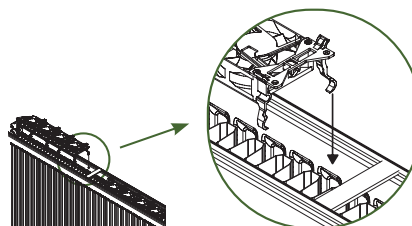


## 4 REMETTRE LES UNITÉS DE VENTILATEUR EN PLACE

Remettez les couvercles en place dans l'ordre inverse.

ATTENTION :

Les clips de fixation doivent s'engager dans le creux (bourrelet) du panneau.



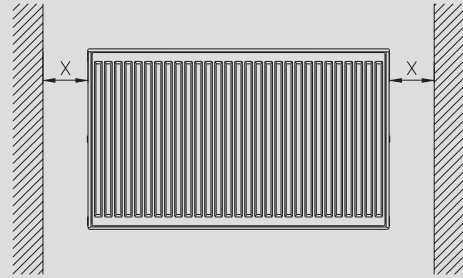


# DÉMONTAGE | GRILLE SUPÉRIEURE

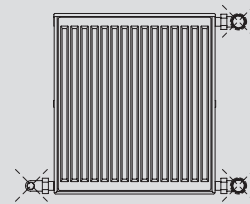
## CONDITIONS D'ENLÈVEMENT DE LA GRILLE SUPÉRIEURE ET DES HABILLAGES LATÉRAUX

Distance latérale minimale (d'un côté) par rapport au radiateur :

| Hauteur du radiateur | X = Distance par rapport au mur |
|----------------------|---------------------------------|
| 400                  | 180                             |
| 500                  | 230                             |
| 600                  | 270                             |
| 900                  | 405                             |

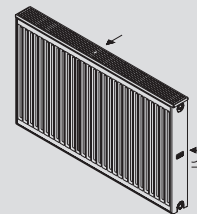


Pour le raccordement en diagonale et en angle latéral du radiateur avec raccordement par vis à partir de la face arrière, il n'est plus possible d'enlever l'habillage latéral.

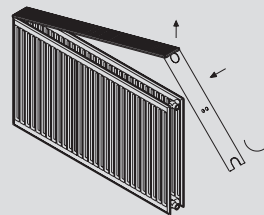


## DÉMONTAGE DE LA GRILLE SUPÉRIEURE

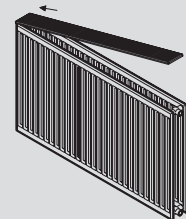
Soulevez le clip en plastique de l'habillage latéral et dévissez-le en sens inverse. À partir d'une longueur de 1400 mm pour le radiateur profilé, retirez le clip de fixation de la grille supérieure.



Tirez l'habillage latéral du radiateur en l'inclinant légèrement (voir illustration) et retirez les crochets de fixation après avoir soulevé la grille supérieure.



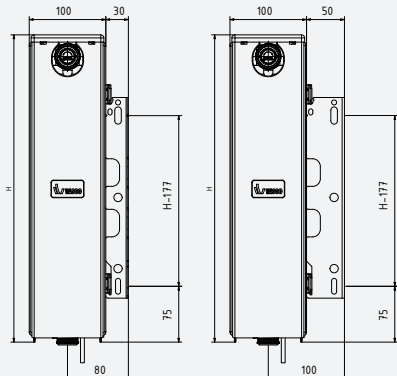
Détachez ensuite la grille supérieure du deuxième habillage latéral en la soulevant et en la faisant glisser d'un côté. Le montage de la grille supérieure se fait dans l'ordre inverse !



# DESSIN TECHNIQUE

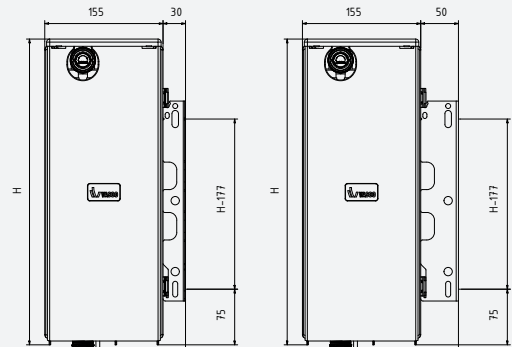
## ELIA 5U (PROFILÉ) | TYPE 22

Distance par rapport au mur 30      Distance par rapport au mur 50



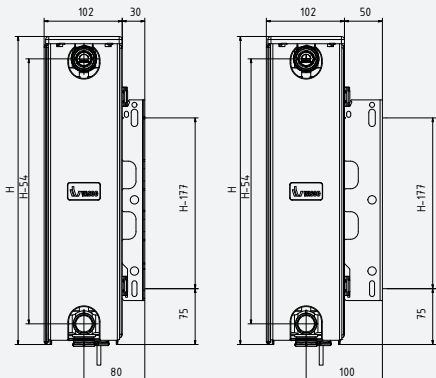
## ELIA 5U (PROFILÉ) | TYPE 33

Distance par rapport au mur 30      Distance par rapport au mur 50



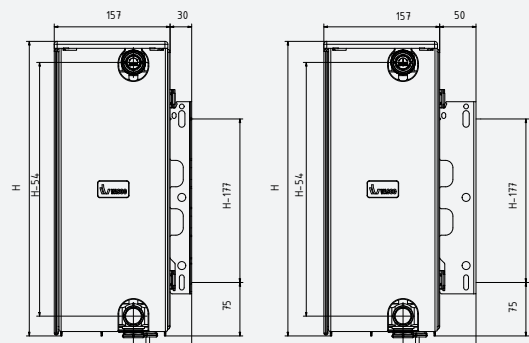
## ELIA 8D (PLAT) / 8L (STRIÉ) | TYPE 22

Distance par rapport au mur 30      Distance par rapport au mur 50



## ELIA 8D (PLAT) / 8L (STRIÉ) | TYPE 33

Distance par rapport au mur 30      Distance par rapport au mur 50







RADIATEURS | VENTILATION | CHAUFFAGE PAR LE SOL | REFROIDISSEMENT | POMPES À CHALEUR | PURIFICATION DE L'AIR

Vasco Group sa  
Kruishoefstraat 50  
B-3650 Dilsen  
T. +32 (0)89 79 04 11  
info@vasco.eu | www.vasco.eu

**WWW.VASCO.EU**