

Genau
mein
Klima.

KAMPMANN

Aperçu des
produits

Notre grand titre :

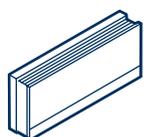
Revo München

« Les hôtels standards sont du passé ». C'est ce que déclare la marque sur son site Web. L'hôtel tendance avec chambres et appartements a ouvert ses portes en novembre 2022.

L'établissement au style raffiné compte 607 chambres au total. Elles sont de différentes catégories, du studio au loft, et peuvent être réservées pour quelques jours ou plusieurs semaines. L'espace commun met à disposition des clients un cinéma, des pièces de jeux ou un atelier vélo.

Ainsi, Revo München GmbH offre exactement ce que souhaitent les clients d'aujourd'hui. Conçus pour de longs séjours, les **appartements aménagés** sont désormais très demandés.

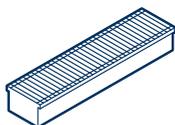




612
Venkon



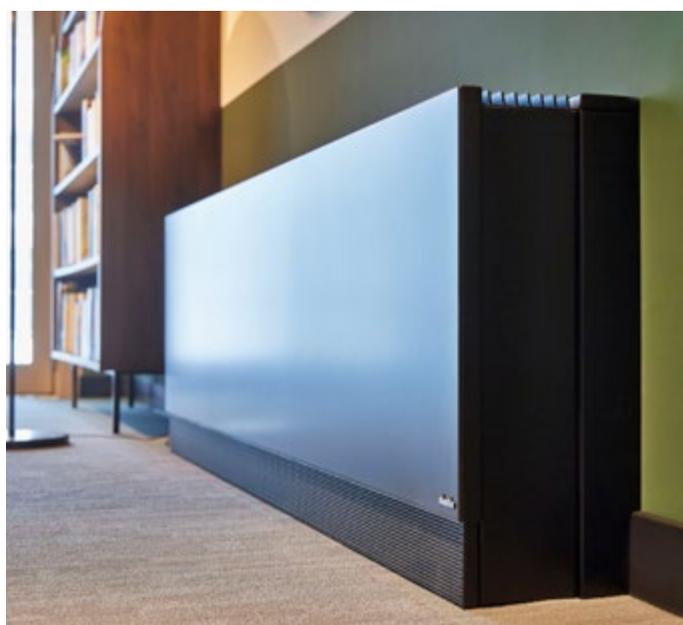
91
KaCool D AF



42 mètres
Katherm NK 380



36
Tableau KaControl SEL
avec BACnet

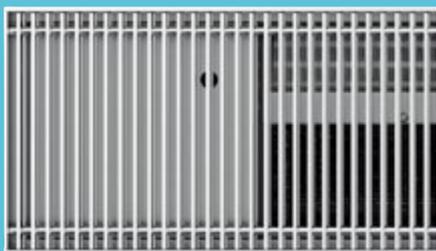


Sommaire

Aperçu de nos familles
de produits.

Avec Kampmann, toutes les
régulations sont possibles.

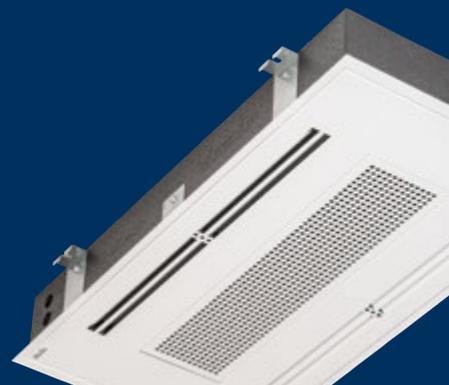
06
Chauffages en
caniveau



18
Aérothermes



32
Ventilo-convecteurs



48
Radiateurs avec
pompe à chaleur



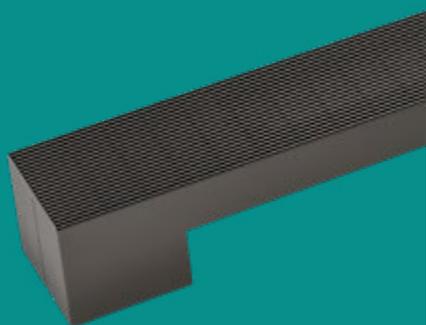
54
Appareils de
conditionnement d'air



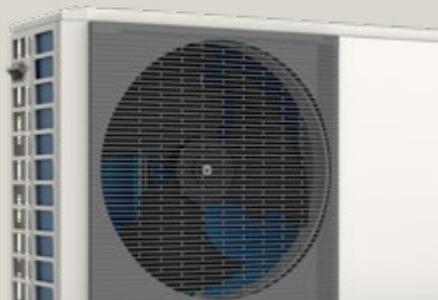
58
Rideaux d'air



72
Convecteurs



76
Pompes à chaleur et
générateurs d'eau
froide



84
Technique de
régulation



94
Service



96
Entreprise
Recherche et développement



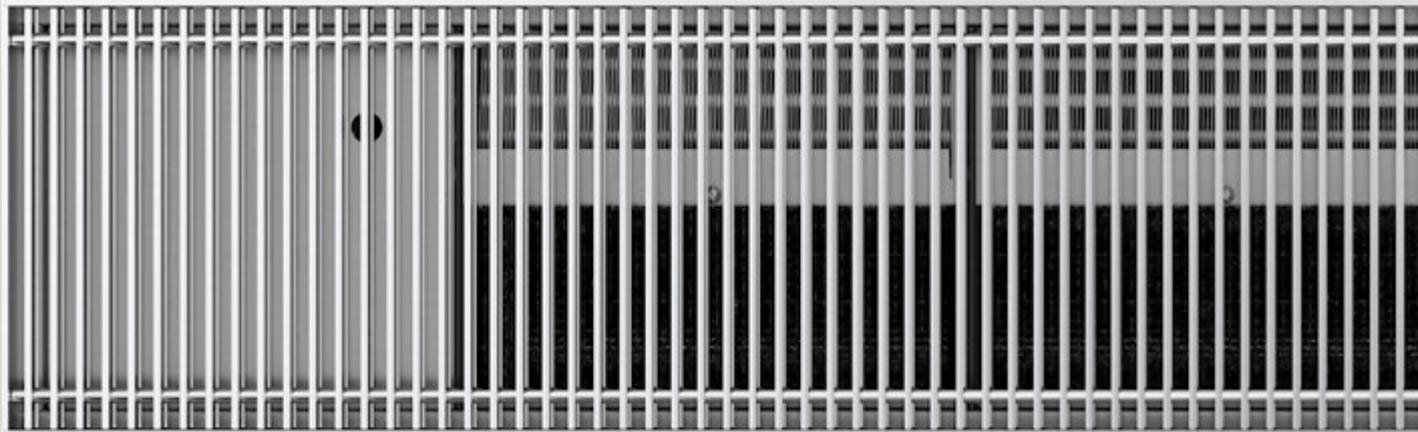
102
Durabilité



Chauffages en caniveau

La tendance des grandes façades vitrées et des fenêtres au niveau du sol reste affirmée. Pour une climatisation agréable des pièces n'altérant pas la vue et protégeant avec efficacité contre l'air froid entrant, les chauffages en caniveau sont le bon choix.

- + Vaste palette du modèle simple avec convection naturelle à l'appareil haut de gamme pour le chauffage, la climatisation et la ventilation
- + En tant que systèmes à basse température avec ventilateur EC
- + Chauffage très réactif et climatisation avec circulation d'air optimisée pour une atmosphère agréable
- + En combinaison avec des générateurs d'eau froide ne nécessitant que peu de fluide frigorigène, des systèmes porteurs d'avenir pour la climatisation sont nés
- + Apport d'air primaire avec des modèles pour la ventilation par déplacement, avec des modules d'entrée d'air pour une ventilation par mélange ou comme canal d'induction
- + Assistance intégrale des projets, de l'idée jusqu'au montage et la livraison en fonction des étages, en passant par les mesures, la conception des appareils et pièces moulées



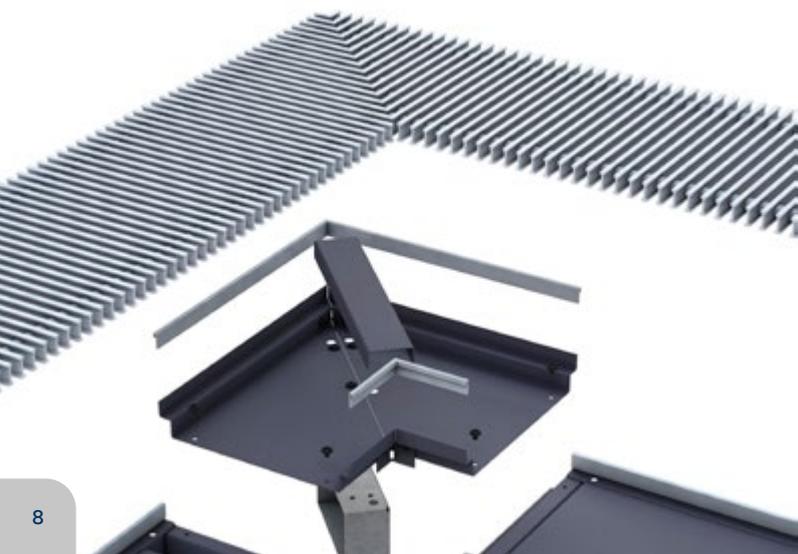
10 941 variantes

Katherm : Technologie leader grâce à des possibilités infinies

Comment sommes-nous devenus un des leaders dans le domaine des chauffages en caniveau ? C'est grâce à la **diversité de nos versions standard ainsi qu'à notre volonté de nous en écarter**. Par conséquent, nos partenaires peuvent parvenir à un équilibre entre conceptions de routine et solutions individuelles pour des projets. Nous réussissons ainsi tous ensemble. Également avec vous ?

Système modulaire

Quelques modules de connexion entre les chauffages en caniveau Kampmann créent un ensemble esthétique sans désunion gênante. Aucun défi architectural ne peut vous arrêter.



Système à 2 tubes avec le confort de 4 tubes

Katherm HK E

Seulement chauffage ou seulement climatisation. C'est le principe des systèmes à 2 tubes. N'est-ce pas ? **Avec le Katherm HK E, différentes pièces utilisent désormais la fonction chauffage électrique tandis que le reste du bâtiment est toujours climatisé.** Cela améliore considérablement le confort. En outre, les économies réalisées en matière d'installation et de matériel par rapport à des systèmes à 4 tubes sont conséquentes. Il en résulte des réductions des émissions de CO₂ le long de la chaîne de valeur qui se révèlent positives pour l'écobilan du bâtiment. D'autant plus avec une part croissante d'énergie propre.

Matériaux et coloris



Chêne*



Merbau*



Hêtre*



Érable*

* Vernis ou huilé. Grilles en bois impossibles avec Katherm QE, QK nano, QL et ID.



Aluminium naturel anodisé



Aluminium avec finition DB703 gris basalte



Aluminium bronze anodisé



Aluminium noir anodisé



Aluminium effet bronze



Acier inoxydable poli



Acier inoxydable naturel



Laiton naturel

Optez pour les grilles en aluminium de différentes couleurs anodisées. Ou sélectionnez l'un des différents modèles de grilles en bois. Mais vous préférez peut-être des grilles en acier inoxydable poli ?

Diversité des formes



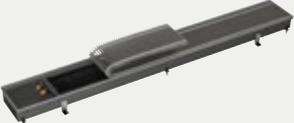
Dans la gestion de projet, des ajustements et des constructions spécifiques sont des aspects habituels. C'est la raison pour laquelle les chauffages en caniveau Katherm sont disponibles avec **onglets**, **versions coudées**, **évidements pour colonnes** ou **biseaux** pour toutes les géométries.



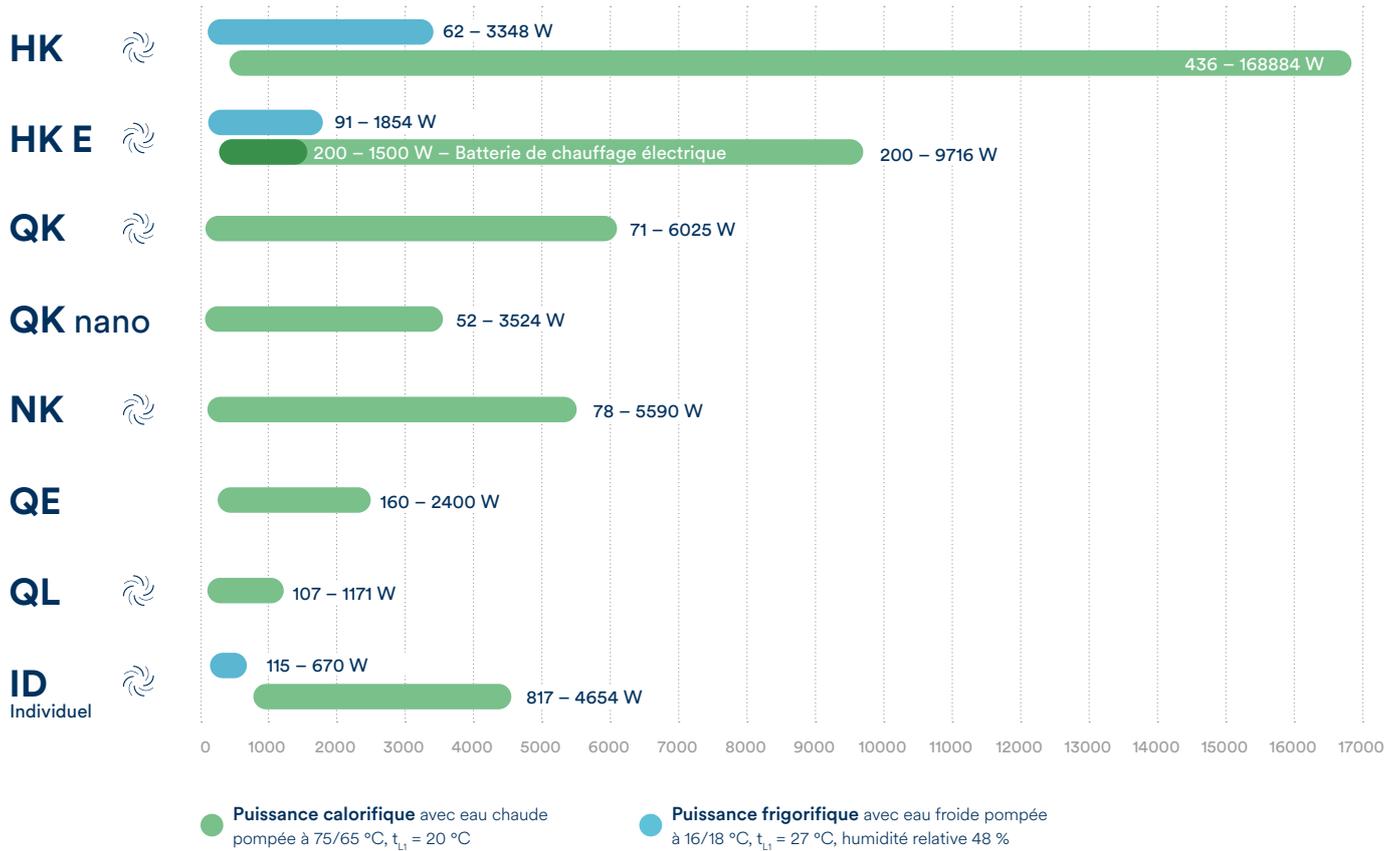
Basse température

Les chauffages en caniveau sont traditionnels devant des fenêtres au niveau du sol. **Des chauffages d'excellente qualité avec ventilateur font déjà partie de la génération basse température.** Grâce aux ventilateurs tangentiels EC, cela est très efficace.

Aperçu de nos chauffages en caniveau

| | | Chauffage | Entrée d'air | Rafraîchissement | Heat Pump ready | Convecteur à eau | Ventilateur tangentiel EC | Batterie de chauffage électrique |
|---|--|-----------|--------------|------------------|-----------------|------------------|---------------------------|----------------------------------|
|  | Katherm HK <ul style="list-style-type: none"> > Nettoyage facile selon VDI 6022 > Puissances calorifique et frigorifiques mesurées selon la norme EN 16430 > Ventilateur EC silencieux à efficacité énergétique | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |
|  | Katherm HK E <ul style="list-style-type: none"> > Thermoplongeur électrique supplémentaire > Chauffage et refroidissement au choix dans le système à 2 tubes > Économies de matériel à long terme par rapport au système à 4 tubes | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  | Katherm QK <ul style="list-style-type: none"> > Tout en silence grâce à la technologie EC > À optimisation pour basses températures, puissances calorifiques mesurées selon la norme EN 16430 > Constructions peu profondes, mais très performantes | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |
|  | Katherm QK nano <ul style="list-style-type: none"> > Hauteur de bâtiment extrêmement basse > Reconnu silencieux et puissant > Grille FineLine filigrane | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |
|  | Katherm NK <ul style="list-style-type: none"> > Compact, à performance optimisée > Puissances calorifiques mesurées selon la norme EN 16430 > Constructions peu profondes, mais très performantes | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ |
|  | Katherm QE <ul style="list-style-type: none"> > Chauffage rapide de la pièce > Capacité de chauffage élevée et faible niveau sonore > Hauteur et largeur de conduit minimales pour une intégration discrète dans la pièce | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ |
|  | Katherm QL <ul style="list-style-type: none"> > Diffuse chaleur et air frais traité uniformément dans les pièces > Ventilation des pièces sans turbulence pour un climat ambiant agréable sans courant d'air | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ |
|  | Katherm ID <ul style="list-style-type: none"> > Extrêmement silencieux grâce aux buses à flux optimisé > Buses interchangeables pendant le fonctionnement pour une adaptation de la performance > Apport d'air soufflé avec post-refroidissement/post-chauffage par induction | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ |

Puissances calorifique et frigorifique



Toujours adapté

| | Largeurs | Longueurs |
|---------|------------------------------|---|
| HK | 245 290 320 360 | 915 1200 1700 2000 2500 3000 950 1200 1700 2000 2500 3000 915 1200 1700 2000 2500 3000 950 1200 1350 1850 2250 |
| HKE | 290 320 | 915 1200 1700 2000 2500 3000 |
| QK | 190 215 | min. 1000 max. 3200 |
| QK nano | 165 | min. 900 max. 2700 |
| NK | 137 182 232 300 380 | min. 800 max. 5000 |
| QE | 207 | 825 1250 1700 |
| QL | 300 350 | 700 1200 1700 2200 2700 |
| ID | 340 | 800 1000 1200 1400 1600 |

Dimensions en mm



Votre service atelier étendu

Notre service projet est activé pour vous.

Lorsque vous optez pour des chauffages en caniveau, vous voulez profiter de tous les avantages de ces systèmes. Cela peut être compliqué, mais c'est tout bénéfique. N'hésitez donc pas à faire appel à notre service projet. Nous ferons le maximum pour vous.

Souvent, différents modèles Katherm qui assument diverses fonctions sont mis en relation.

Nous les élaborons pour vous et complétons p. ex. des modules comme les onglets, ajustements pour colonnes ou composants de façades.

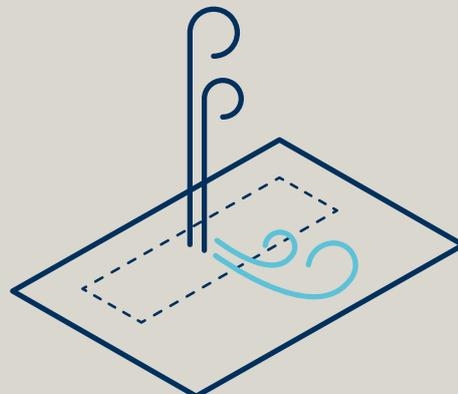
De même, nous nous chargeons à la perfection de la logistique jusqu'au chantier et sur le chantier. La

position exacte planifiée de chaque unité est imprimée sans équivoque sur les emballages. Nos emballages sont de toute façon réalisés en fonction des étages.

Tout est bien pensé pour que vous ayez les idées claires.

Un seuil fiable

Katherm QL



Ce seuil génère deux flux. L'air recyclé réchauffé s'élève le long de la baie vitrée, l'air frais diffusé est déplacé à faible impulsion, tout en confort dans la pièce.



Domotique

Pourquoi ne pas vous en charger ?

Vous planifiez avec des appareils de traitement de l'air et cédez l'automatisation ? Pourquoi en fait ? Voici trois bonnes raisons pour lesquelles vous devriez modifier vos plans.

1. Avec la **régulation KaControl**, vous intégrez directement notre système de régulation simple. Ainsi, l'utilisation de tous les paramètres relatifs au climat ambiant est intuitive.
2. Nous nous en chargeons. Votre système KaControl sera **adapté à vos besoins pour votre projet**.
3. La réalisation d'une automatisation de bâtiment complexe sera attribuée à une autre entreprise ? Incluez alors dans votre offre la préparation des Katherm avec nos cartes interface. Tout compte fait, vous faites faire des économies à votre mandataire.



Hygiénique

Katherm HK



Une qualité rare ! Le Katherm HK est un des rares chauffages en caniveau sur le marché à être doté d'un concept nettoyant simple et élaboré. Grâce à l'évacuation améliorée du condensat en mode refroidissement et au nettoyage facile du bac à condensat, le Katherm HK est hygiéniquement irréprochable.

Données BIM

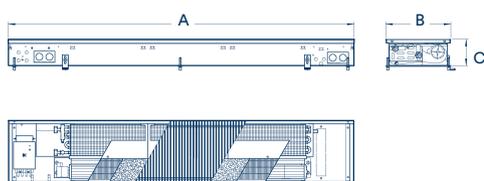
Utilisez les jeux de données BIM sur les chauffages en caniveau Katherm de Kampmann, pour une phase de planification sans problème. Ils contiennent les **dimensions de l'appareil, les cotes techniques des raccordements d'eau et d'électricité ainsi que des caractéristiques de performance.**

Mesurage

Pour éviter des imprécisions, **nos techniciens effectuent les mesures avec un laser 2D ou 3D.** Nous garantissons ainsi un processus de mesure efficace et précis. Le transfert à notre service projet est ensuite automatique.

Vous avez le choix

Katherm HK | Katherm HK E



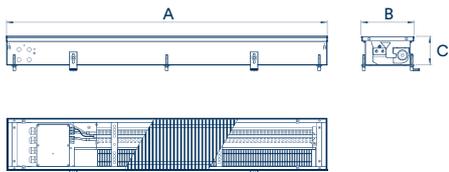
| Largeur | Hauteur | Longueur | 2 tubes | | Thermoplongeur électrique à 2 tubes | | | 4 tubes | |
|---------|---------|----------|---|--------------------------------------|---|---|--------------------------------------|---|--------------------------------------|
| B | C | A | Puissance calorifique eau chaude pompée ¹⁾ | Puissance frigorifique ²⁾ | Puissance calorifique électricité ³⁾ | Puissance calorifique eau chaude pompée ¹⁾ | Puissance frigorifique ²⁾ | Puissance calorifique eau chaude pompée ¹⁾ | Puissance frigorifique ²⁾ |
| [mm] | [mm] | [mm] | [W] | [W] | [W] | [W] | [W] | [W] | [W] |
| 320 | 130 | 915 | 971 – 2373 | 108 – 332 | 200 – 500 | 942 – 1960 | 91 – 274 | 436 – 1085 | 105 – 321 |
| 320 | 130 | 1200 | 1485 – 3438 | 157 – 537 | 400 – 1000 | 1659 – 3248 | 153 – 517 | 726 – 1809 | 153 – 517 |
| 320 | 130 | 1700 | 1696 – 5232 | 223 – 964 | 400 – 1000 | 1980 – 4933 | 214 – 927 | 1307 – 3256 | 214 – 927 |
| 320 | 130 | 2000 | 1884 – 5814 | 247 – 1071 | 400 – 1000 | 2200 – 5481 | 238 – 1030 | 1452 – 3618 | 238 – 1030 |
| 320 | 130 | 2500 | 2155 – 7866 | 324 – 1500 | 600 – 1500 | 3080 – 7673 | 333 – 1442 | 2033 – 5065 | 333 – 1442 |
| 320 | 130 | 3000 | 2884 – 10310 | 430 – 1928 | 600 – 1500 | 3484 – 9716 | 411 – 1854 | 2614 – 6512 | 411 – 1854 |
| 245 | 160 | 915 | 637 – 1452 | 66 – 251 | – | – | – | 462 – 1053 | 62 – 237 |
| 245 | 160 | 1200 | 1061 – 2420 | 110 – 419 | – | – | – | 770 – 1755 | 103 – 394 |
| 245 | 160 | 1700 | 1910 – 4355 | 198 – 754 | – | – | – | 1385 – 3158 | 186 – 710 |
| 245 | 160 | 2000 | 2123 – 4839 | 220 – 837 | – | – | – | 1539 – 3509 | 207 – 789 |
| 245 | 160 | 2500 | 2972 – 6775 | 308 – 1172 | – | – | – | 2155 – 4913 | 290 – 1104 |
| 245 | 160 | 3000 | 3821 – 8710 | 395 – 1507 | – | – | – | 2771 – 6316 | 372 – 1420 |
| 290 | 160 | 950 | 1057 – 3286 | 114 – 486 | 200 – 500 | 993 – 3116 | 108 – 453 | 514 – 1639 | 112 – 476 |
| 290 | 160 | 1200 | 1599 – 4851 | 165 – 801 | 400 – 1000 | 1509 – 4572 | 156 – 745 | 852 – 2718 | 162 – 785 |
| 290 | 160 | 1700 | 1657 – 7262 | 212 – 1284 | 600 – 1500 | 1541 – 6754 | 197 – 1194 | 1366 – 4357 | 207 – 1258 |
| 290 | 160 | 2000 | 2149 – 9420 | 275 – 1665 | 600 – 1500 | 1999 – 8760 | 255 – 1548 | 1771 – 5652 | 269 – 1632 |
| 290 | 160 | 2500 | 2283 – 12055 | 333 – 2148 | 600 – 1500 | 2100 – 11178 | 307 – 1998 | 2285 – 7291 | 347 – 2105 |
| 290 | 160 | 3000 | 3085 – 15715 | 444 – 2783 | 600 – 1500 | 2835 – 14599 | 410 – 2589 | 2961 – 9448 | 435 – 2728 |
| 360 | 210 | 950 | 1223 – 4645 | 120 – 818 | – | – | – | 643 – 2982 | 114 – 771 |
| 360 | 210 | 1200 | 1933 – 7152 | 185 – 1352 | – | – | – | 1066 – 4944 | 176 – 1273 |
| 360 | 210 | 1350 | 2332 – 8667 | 222 – 1674 | – | – | – | 1320 – 6121 | 211 – 1576 |
| 360 | 210 | 1850 | 2708 – 12555 | 281 – 2489 | – | – | – | 1964 – 9104 | 264 – 2344 |
| 360 | 210 | 2250 | 3642 – 16884 | 377 – 3348 | – | – | – | 2641 – 12243 | 356 – 3153 |

¹⁾ Avec eau chaude pompée à 75/65 °C, t_l = 20 °C, avec ventilo-convection

²⁾ Avec eau froide pompée à 16/18 °C, t_l = 27 °C, humidité relative 48 %, avec ventilo-convection

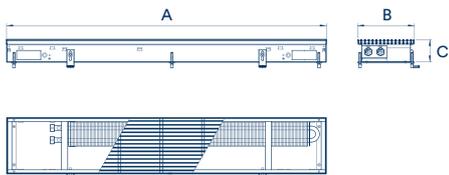
³⁾ Avec thermoplongeur électrique

Katherm QE



| Largeur B | Hauteur C | Longueur A | Capacité de chauffage max. |
|-----------|-----------|------------|----------------------------|
| [mm] | [mm] | [mm] | [W] |
| 207 | 112 | 825 | 160 – 800 |
| 207 | 112 | 1250 | 320 – 1600 |
| 207 | 112 | 1700 | 480 – 2400 |

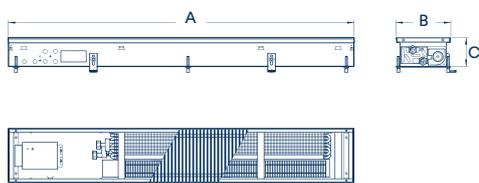
Katherm NK



| Largeur B | Hauteur C | Longueur A | Puissance calorifique ¹⁾ |
|-----------|-----------|------------|-------------------------------------|
| [mm] | [mm] | [mm] | [W] |
| 137 | 92 | 800 – 5000 | 78 – 981 |
| 137 | 120 | 800 – 5000 | 84 – 1050 |
| 182 | 92 | 800 – 5000 | 132 – 1295 |
| 182 | 120 | 800 – 5000 | 162 – 1594 |
| 182 | 150 | 800 – 5000 | 206 – 1857 |
| 182 | 200 | 800 – 5000 | 232 – 2084 |
| 232 | 92 | 800 – 5000 | 157 – 1530 |
| 232 | 120 | 800 – 5000 | 193 – 1881 |
| 232 | 150 | 800 – 5000 | 309 – 2778 |
| 232 | 200 | 800 – 5000 | 334 – 3010 |
| 300 | 92 | 800 – 5000 | 209 – 2036 |
| 300 | 120 | 800 – 5000 | 268 – 2609 |
| 300 | 150 | 800 – 5000 | 394 – 3545 |
| 300 | 200 | 800 – 5000 | 445 – 4003 |
| 380 | 92 | 800 – 5000 | 279 – 2717 |
| 380 | 120 | 800 – 5000 | 344 – 3353 |
| 380 | 150 | 800 – 5000 | 485 – 4362 |
| 380 | 200 | 800 – 5000 | 621 – 5590 |

¹⁾ Avec eau chaude pompée à 75/65 °C, $T_{L1} = 20$ °C

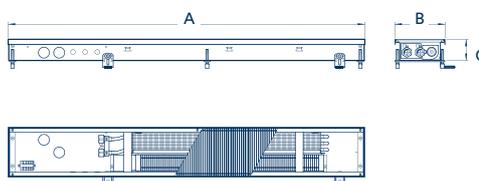
Katherm QK



| Largeur B | Hauteur C | Longueur A | Puissance calorifique ¹⁾ |
|-----------|-----------|-------------|-------------------------------------|
| [mm] | [mm] | [mm] | [W] |
| 190 | 112 | 1000 – 3200 | 71 – 5781 |
| 215 | 112 | 1000 – 3200 | 87 – 6025 |

¹⁾ Avec eau chaude pompée à 75/65 °C, $t_{L1} = 20$ °C, avec écart entre les barres de la grille 12 mm, section dégagée env. 70 %

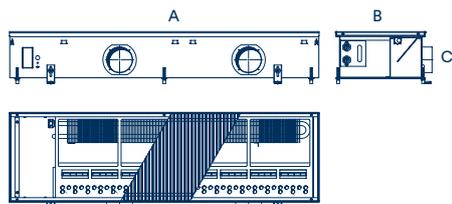
Katherm QK nano



| Largeur B | Hauteur C | Longueur A | | Puissance calorifique ¹⁾ |
|-----------|-----------|---|----------------------------------|-------------------------------------|
| | | Régulation KaControl électromécanique 230 V | Régulation électromécanique 24 V | |
| [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [W] |
| 165 | 70 | 1100 | 900 | 52 – 772 |
| 165 | 70 | 1600 | 1400 | 104 – 1545 |
| 165 | 70 | 2000 | 1800 | 156 – 2317 |
| 165 | 70 | 2300 | 2100 | 196 – 2912 |
| 165 | 70 | 2700 | 2600 | 238 – 3524 |

¹⁾ Avec eau chaude pompée à 75/65 °C, $t_{L1} = 20$ °C

Katherm QL

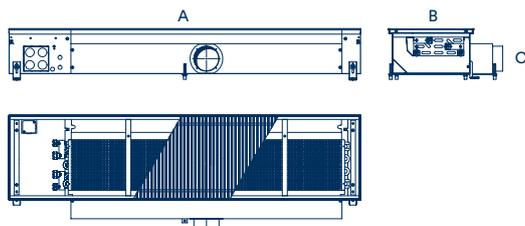


| Largeur B | Hauteur C | Longueur A | Nombre de modules d'air diffusé ¹⁾ | Puissance calorifique sans débit volumique d'air primaire ²⁾ | Puissance calorifique avec débit volumique d'air primaire ²⁾ |
|-----------|-----------|------------|---|---|---|
| [mm] | [mm] | [mm] | [St] | [W] | [W] |
| 300 | 150 | 700 | 1 | 131 | 107 |
| 300 | 150 | 1200 | 2 | 294 | 247 |
| 300 | 150 | 1700 | 3 | 457 | 387 |
| 300 | 150 | 2200 | 4 | 620 | 526 |
| 300 | 150 | 2700 | 5 | 783 | 666 |
| 300 | 180 | 700 | 1 | 166 | 143 |
| 300 | 180 | 1200 | 2 | 374 | 327 |
| 300 | 180 | 1700 | 3 | 581 | 511 |
| 300 | 180 | 2200 | 4 | 789 | 695 |
| 300 | 180 | 2700 | 5 | 996 | 879 |
| 350 | 150 | 700 | 1 | 156 | 133 |
| 350 | 150 | 1200 | 2 | 351 | 304 |
| 350 | 150 | 1700 | 3 | 546 | 476 |
| 350 | 150 | 2200 | 4 | 741 | 647 |
| 350 | 150 | 2700 | 5 | 936 | 819 |
| 350 | 180 | 700 | 1 | 195 | 172 |
| 350 | 180 | 1200 | 2 | 439 | 392 |
| 350 | 180 | 1700 | 3 | 683 | 613 |
| 350 | 180 | 2200 | 4 | 927 | 833 |
| 350 | 180 | 2700 | 5 | 1171 | 1054 |

¹⁾ Nombre de modules d'air diffusé en fonction de la longueur du conduit

²⁾ Avec eau chaude pompée à 75/65 °C, t_L = 20 °C

Katherm ID



| Largeur B | Hauteur C | Longueur A | 2 tubes | | 4 tubes | |
|--------------|--------------|---------------|--|---|--|---|
| | | | Puissance calorifique ¹⁾ [W] | Puissance frigorifique ²⁾ [W] | Puissance calorifique ¹⁾ [W] | Puissance frigorifique ²⁾ [W] |
| 340 | 180 | 800 | 990 – 1684 | 115 – 227 | 817 – 1184 | 115 – 227 |
| 340 | 180 | 1000 | 1620 – 2213 | 196 – 292 | 1280 – 1592 | 196 – 292 |
| 340 | 180 | 1200 | 1961 – 2890 | 233 – 382 | 1580 – 2073 | 233 – 382 |
| 340 | 180 | 1400 | 2590 – 3567 | 314 – 472 | 2042 – 2554 | 314 – 472 |
| 340 | 180 | 1600 | 2931 – 4244 | 351 – 562 | 2343 – 3036 | 351 – 562 |
| 340 | 205 | 800 | 1069 – 1850 | 135 – 270 | 817 – 1184 | 135 – 265 |
| 340 | 205 | 1000 | 1758 – 2425 | 231 – 347 | 1280 – 1592 | 229 – 341 |
| 340 | 205 | 1200 | 2123 – 3168 | 274 – 455 | 1580 – 2073 | 272 – 446 |
| 340 | 205 | 1400 | 2811 – 3911 | 370 – 562 | 2042 – 2554 | 367 – 552 |
| 340 | 205 | 1600 | 3176 – 4654 | 413 – 670 | 2343 – 3036 | 410 – 657 |

¹⁾ Avec eau chaude pompée à 75/65 °C, $t_{l1} = 20$ °C

²⁾ Avec eau froide pompée à 16/18 °C, $t_{l1} = 27$ °C, humidité relative 48 %

Votre moteur de recherche de produits sur www.kampmann.fr

Calculez votre produit en ligne :

kampmann.fr > Produits > Chauffages en caniveau



Aérothermes

En tant qu'appareils muraux ou au plafond pour le chauffage, la climatisation ou la ventilation de grandes pièces, halls de productions et espaces de vente, comme appareils de recyclage d'air, à air mélangé ou à air primaire.

- + Des classiques éprouvés toujours actuels. Les aérothermes de Kampmann établissent un standard et sont développés en permanence
- + Technologie EC porteur d'avenir pour un fonctionnement à efficacité énergétique et conforme ErP
- + De l'utilisation en industrie à la zone de confort. Du boîtier robuste en acier à l'appareil esthétique
- + Commande embarquée : la technologie EC inclut déjà l'électronique de commande pour une régulation simple et confortable
- + Chauffage et climatisation en un seul appareil : pour l'utilisation simple en industrie ou en tant que système confort dans des supermarchés et grands espaces exclusifs
- + Aérothermes en tant que composants de systèmes de ventilation hybrides : ventilation centrale, régulation de température décentralisée



Notre numéro Un Le TOP

Notre aérotherme simplement nommé « TOP » est depuis plus de 30 ans à la tête du marché. Comment faisons-nous ? Nous rejetons la nostalgie ! Seul le développement en cours de notre numéro Un et de tous nos aérothermes nous assure être toujours au TOP en matière de performance, d'efficacité énergétique et de confort de régulation. Il en va de même pour nos partenaires de la planification et de l'artisanat.

Sans gaz : des pompes à chaleur pour des bâtiments existants et des bâtiments neufs

Vous recherchez un chauffage à efficacité énergétique sans gaz pour votre bâtiment ? Notre solution : la **basse température**.

Grâce à la combinaison d'**aérothermes** avec des **pompes à chaleur** pour le chauffage de grandes pièces, halls industriels ou locaux commerciaux, vous pouvez, par rapport à des installations au gaz, faire des économies à long terme tout en réduisant les émissions de CO₂.

Les pompes à chaleur alimentent les aérothermes en eau chaude pompée à basse température et atteignent ainsi une efficacité énergétique maximale. L'installation génère en outre des températures agréables ainsi qu'un grand confort sans courant d'air dans la zone à présence humaine.

Si l'été est bien chaud

TOP C



Avec le TOP C, vous insufflez de l'air frais dans le hall en temps de forte chaleur. **En cas de demande de chauffage du hall par le client, vous lui proposez la climatisation en option.** Jusqu'à présent uniquement solution de projet, ce dispositif polyvalent pour le chauffage et la climatisation est désormais de série.

Simple, performant, économique

TIP

Le petit frère de l'aérotherme TOP est idéal pour le chauffage de halls dans le cadre de projets simples.

Le rapport qualité/prix est imbattable, la régulation efficace, le montage compact.



Industrie

Dans des conditions hostiles, c'est notre TOP qui entre en jeu. Avec un boîtier robuste, de nombreux accessoires et des exécutions spéciales, par exemple en cas d'air avec une forte teneur en huile. Grâce à la technologie EC, des **systèmes de régulation conviviaux sont facilement réalisés avec notre système KaControl** ou par interface, p. ex. pour KNX, BACnet ou Modbus.

Supermarché

L'aérotherme Ultra est devenu synonyme de climatisation efficace et très réactive dans les supermarchés, son boîtier hexagonal est son signe distinctif. **Notamment lors des périodes de transition au printemps et en automne, les aérothermes pour le chauffage et le rafraîchissement font valoir tous leurs atouts.** De plus, l'utilisation de l'eau comme fluide porteur est sûre, facile d'entretien et judicieuse sur le plan énergétique.



Chauffage et rafraîchissement en mode basse température

Ultra Allround

En tant qu'appareil design de haute qualité, l'Ultra Allround convient surtout aux concepts de plafonds ouverts dans les zones publiques et industrielles, car il peut fonctionner jusqu'à une hauteur de plafond de 7 m. Avec son boîtier rond, l'appareil est conçu pour diffuser de l'air chaud ou, selon les besoins, de l'air froid dans l'espace à présence humaine et créer à tout moment un grand confort.



Étant donné que l'appareil convient pour un fonctionnement à basse température, il peut être utilisé aussi bien dans des nouvelles constructions que dans des bâtiments rénovés avec une pompe à chaleur.

Des composants en PPE parfaitement ajustés permettent à l'exploitant de profiter du plus grand avantage du matériau : une circulation précise de l'air dans l'appareil avec grande étanchéité, ce qui permet un rendement maximal.

Régulation



Les aérothermes sont utilisés avec notre commande KaControl et la **régulation de système avec le tableau KaControl SEL permet de commander jusqu'à 60 appareils dans 24 zones maximum**. De plus, les appareils peuvent être intégrés à des réseaux supérieurs ou des systèmes immotiques tels que BACnet, Modbus ou KNX au moyen d'interfaces standardisées.

Réduction des bruits au minimum

Ce n'est que lorsqu'un bruit très fort s'arrête brusquement que nous nous rendons compte à quel point il nous pèse. **En ne fonctionnant que dans la plage de puissance nécessaire, nos aérothermes régulés en continu diminuent le facteur de stress**. Aucune rotation en plus ni en moins. Ils n'émettent que les bruits strictement nécessaires. C'est-à-dire des bruits réguliers et faibles grâce aux ventilateurs hélicoïdes silencieux.

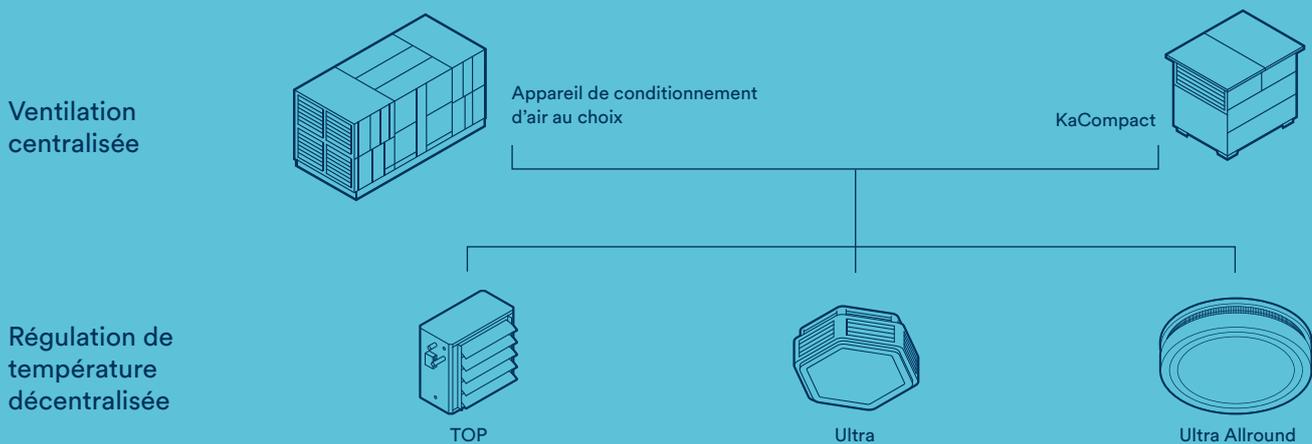
Seul et isolé en tête

La série 8 de notre aérotherme TOP est un vrai phénomène qui, dans l'optique de la hauteur de montage, reste inégalé. Il comble **jusqu'à 20 m de hauteur sous plafond** avec notre sortie d'air KaMax.



Un véritable travail d'équipe

Concept de ventilation hybride



Les systèmes de ventilation hybrides sont des **dispositifs de ventilation double flux avec récupération thermique efficace**. Toutefois, la **température est régulée via des appareils décentralisés à l'intérieur** et non via l'appareil de ventilation central (appareil de conditionnement d'air). De l'air primaire n'est insufflé que si nécessaire. Des capteurs de CO₂ surveillent si besoin est. À l'inverse, les unités décentralisées sont alimentées en air secondaire.

Les systèmes de ventilation hybrides sont judicieux, car l'eau comme fluide porteur est plus efficace que l'air. Nos aérothermes conviennent pour cela parfaitement en combinaison avec notre appareil de ventilation KaCompact ou des appareils de conditionnement d'air conçus séparément.

Aperçu de nos aérothermes



Aérothermes destinés aux halls d'usine et aux lieux de travail



TIP

- > Rapport qualité/prix imbattable
- > Ventilateur hélicoïde silencieux avec buse complète optimisée
- > Aux couleurs neutres, robuste et résistant



TOP

- > Une variété d'équipements dans l'optique de la planification, « TOP » rapport qualité/prix
- > Ventilateur hélicoïde silencieux avec technologie EC à efficacité énergétique qui répond aux prescriptions de la directive ErP
- > Versions d'échangeurs thermiques et de ventilateurs pour divers modes de fonctionnement



TOP C

- > Chauffage ou climatisation dans le système à 2 tubes avec un seul appareil
- > Ventilateur hélicoïde silencieux avec technologie EC à efficacité énergétique qui répond aux prescriptions de la directive ErP
- > Échangeur thermique cuivre/aluminium dans deux puissances

Aérothermes mobiles destinés aux chantiers



Radiateur de chantier

- > Tous les radiateurs de chantier sont disponibles rapidement
- > Pas d'arrêt des travaux en raison de grand froid
- > Lieux d'intervention chauffés et dégivrés, au sec

**Aérothermes idéaux pour
grands locaux raffinés**



Ultra

- > Faible hauteur d'installation grâce à un échangeur thermique circulaire
- > Boîtier hexagonal pour une répartition optimale de l'air avec chauffage et climatisation
- > Ventilateur hélicoïde silencieux avec technologie EC à efficacité énergétique qui répond aux prescriptions de la directive ErP

Ultra CO₂

- > utilisation du réfrigérant naturel CO₂
- > puissances frigorifiques très élevées même avec de petits appareils
- > faible hauteur d'installation grâce à un échangeur thermique circulaire
- > boîtier hexagonal pour une répartition optimale de l'air avec chauffage et climatisation



Ultra Allround

- > Hauteur de montage possible jusqu'à sept mètres
- > Climat efficient grâce à une faible stratification de la température
- > Confort grâce à la circulation intelligente de l'air

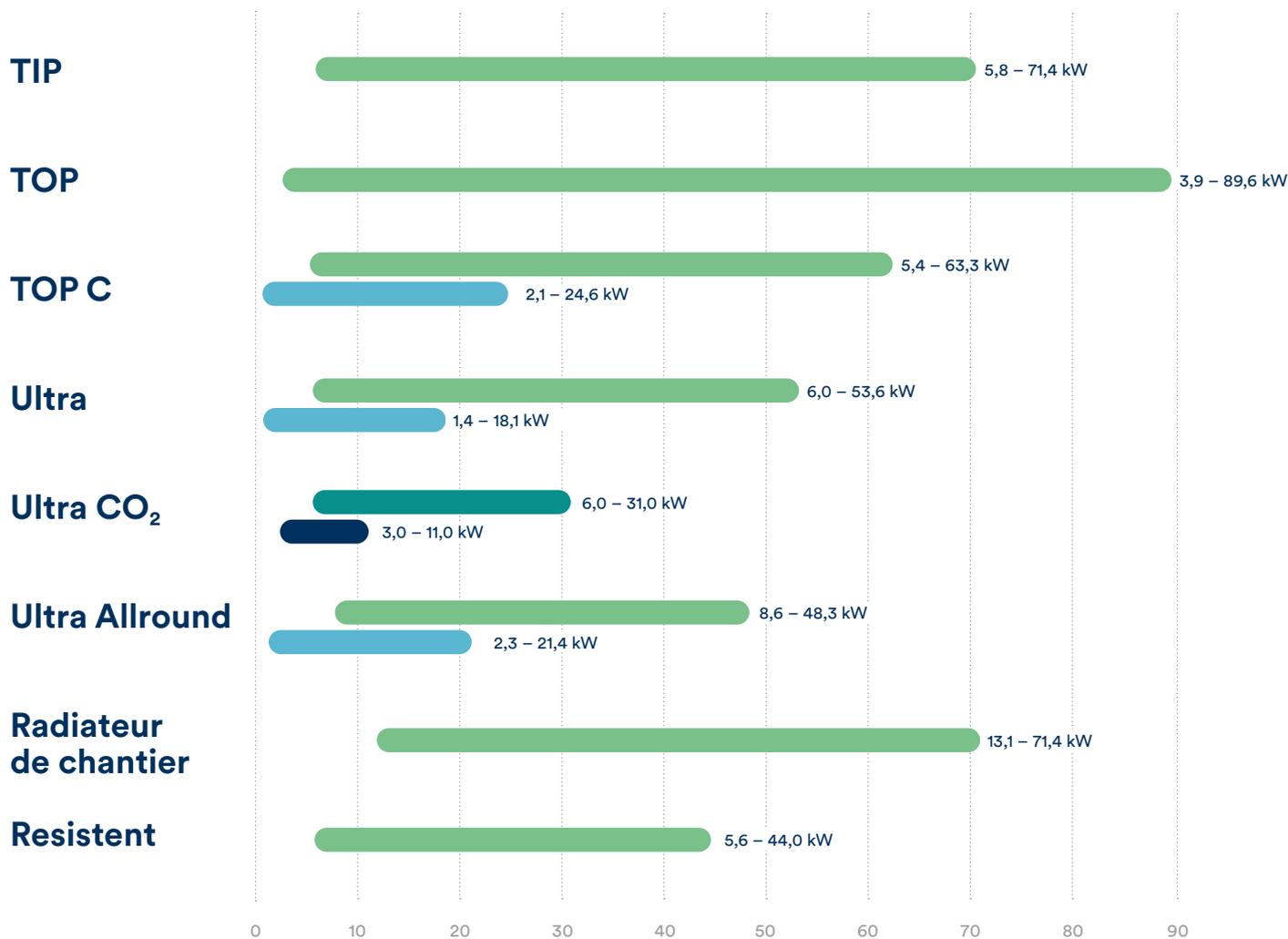
**Aérotherme résistant
à la corrosion pour des
conditions d'utilisation
extrêmes**



Resistent

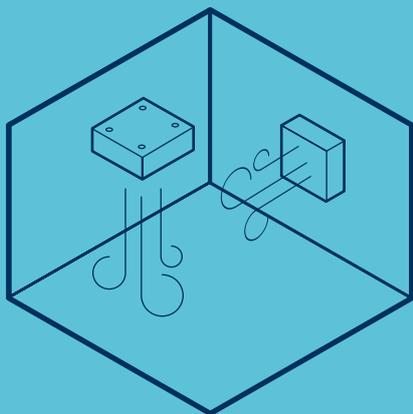
- > s'emploie lorsque de l'air agressif doit être déplacé
- > toutes les pièces du boîtier sont de série en acier inoxydable V4A
- > montage mural ou au plafond universel

Puissances calorifique et frigorifique



- **Puissance calorifique** avec eau chaude pompée à 75/65 °C, $t_{L1} = 20$ °C
- **Puissance frigorifique** avec eau froide pompée à 7/12 °C, $t_{L1} = 27$ °C, humidité relative 48 %
- **Puissance calorifique** avec CO₂(R744)
- **Puissance frigorifique** avec CO₂(R744) ou réfrigérant (R410A)

Toujours adapté



| Montage mural | Montage au plafond |
|-----------------------|-------------------------------------|
| TIP | TIP |
| TOP | TOP |
| TOP C ❄️ | TOP C (sortie d'air horizontale) ❄️ |
| Radiateur de chantier | Ultra, Ultra CO ₂ |
| Resistent | Ultra Allround ❄️ |
| | Radiateur de chantier |
| | Resistent |

TIP

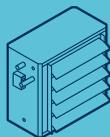


BG 4 540 x 500 x 320 mm

BG 5 640 x 600 x 320 mm

BG 6 740 x 700 x 320 mm

TOP | TOP C



BG 4 540 x 500 x 360 mm

BG 5 640 x 600 x 360 mm

BG 6 740 x 700 x 320 mm

BG 7 840 x 800 x 360 mm

BG 8 940 x 900 x 670 mm

Radiateur de chantier



BG 4 540 x 500 x 320 mm

BG 5 640 x 600 x 320 mm

BG 6 740 x 700 x 320 mm

Resistent



BG 4 540 x 540 x 320 mm

BG 5 640 x 640 x 320 mm

BG 6 740 x 740 x 320 mm

Ultra | Ultra CO₂

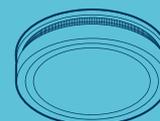


BG 7 840 x 750 x 330 mm

BG 8 1.004 x 900 x 330 mm

BG 9 1.177 x 1.050 x 330 mm

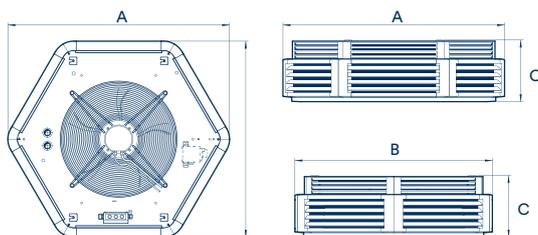
Ultra Allround



1300 x 1300 x 516 mm

Vous avez le choix

Ultra



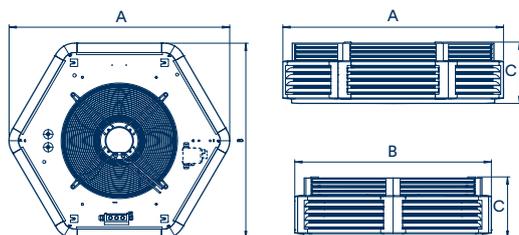
| Version | Taille | Largeur A | Profondeur B | Hauteur C | Puissance calorifique ¹⁾ | Puissance frigorifique ²⁾ | Puissance frigorifique ³⁾ | Débit volumique de l'air |
|---------------------------------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| | | [mm] | [mm] | [mm] | [kW] | [kW] | [kW] | [m³/h] |
| Ventilateur EC, 230 V, vitesse élevée | 73 | 840 | 750 | 330 | 6,5 – 15,9 | - | - | 590 – 1500 |
| | 84 | 1004 | 900 | 330 | 6,0 – 20,5 | 3,0 – 7,5 | 1,4 – 3,7 | 500 – 1860 |
| | 85 | 1004 | 900 | 330 | 7,4 – 33,2 | 3,7 – 12,0 | 1,7 – 5,7 | 520 – 2970 |
| | 96 | 1177 | 1050 | 330 | 10,2 – 53,6 | 5,1 – 18,1 | 2,2 – 8,7 | 680 – 5620 |
| Ventilateur EC, 230 V, vitesse basse | 96 | 1177 | 1050 | 330 | 8,2 – 40,1 | 4,2 – 14,0 | 1,6 – 6,7 | 440 – 3930 |

¹⁾ Avec eau chaude pompée à 75/65 °C, $t_{Li} = 20$ °C

²⁾ Avec eau froide pompée à 7/12 °C, $t_{Li} = 27$ °C, humidité relative 48 %

³⁾ Avec eau froide pompée 16/18 °C, $t_{Li} = 27$ °C, humidité relative 48 %

Ultra CO₂

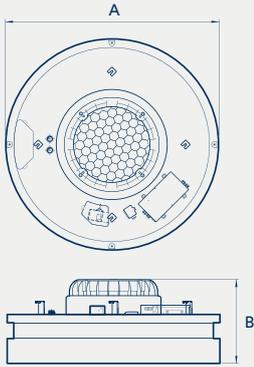


| Version | Ventilateur | Taille | Largeur A | Profondeur B | Hauteur C | Puissance calorifique ¹⁾ | Puissance calorifique ²⁾ | Puissance frigorifique | Débit volumique de l'air |
|---|---------------------------------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------------------------|
| | | | [mm] | [mm] | [mm] | [kW] | [kW] | [kW] | [m³/h] |
| Chauffage avec CO ₂ (R744) | Ventilateur EC, 230 V, vitesse élevée | 96 | 1177 | 1050 | 330 | 8,5 – 31,0 | 3,5 – 6,5 | 3,0 – 10,0 | 830 – 5500 |
| | Ventilateur EC, 230 V, vitesse basse | 96 | 1177 | 1050 | 330 | 6,0 – 25,0 | 2,5 – 5,0 | - | 520 – 3700 |
| Chauffage ou rafraîchissement avec CO ₂ (R744) | Ventilateur EC, 230 V, vitesse basse | 96 | 1177 | 1050 | 330 | 6,0 – 25,0 | 2,5 – 5,0 | 3,0 – 10,0 | 520 – 3700 |

¹⁾ Transcritique

²⁾ Subcritique

Ultra Allround

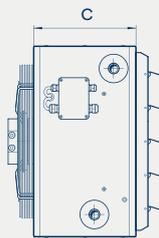
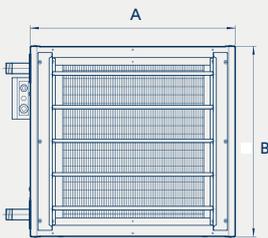


| Diamètre (A) | Hauteur de construction (B) | Puissance calorifique ¹⁾ | Puissance frigorifique ²⁾ | Débit volumique de l'air | Niveau de puissance acoustique |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| [mm] | [mm] | [kW] | [kW] | [m³/h] | [dB(A)] |
| 1300 | 516 | 8,6 – 39,4 | 3,0 – 10,9 | 430 – 3480 | 21 – 70 |
| 1300 | 516 | 9,8 – 48,3 | 4,4 – 21,4 | 630 – 4140 | 27 – 72 |

¹⁾ Avec eau chaude pompée à 75/65 °C, $t_{L1} = 20$ °C

²⁾ Avec eau froide pompée à 7/12 °C, $t_{L1} = 27$ °C, humidité relative 48 %

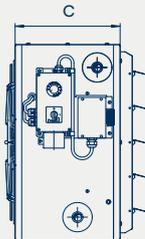
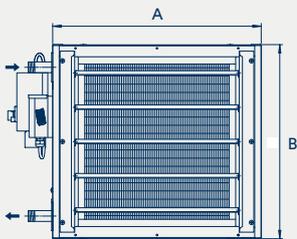
TIP



| Version | Taille | Largeur A | Hauteur B | Profondeur C | Puissance calorifique ¹⁾ | Débit volumique de l'air |
|---------------------------------------|--------|-----------|-----------|--------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | | [mm] | [mm] | [mm] | [kW] | [m³/h] |
| Ventilateur EC, 230 V, vitesse élevée | 4 | 540 | 500 | 320 | 6,4 – 18,4 | 520 – 2720 |
| | 5 | 640 | 600 | 320 | 4,4 – 37,5 | 260 – 4860 |
| | 6 | 740 | 700 | 320 | 6,9 – 48,7 | 430 – 6900 |
| Ventilateur EC, 230 V, vitesse basse | 4 | 540 | 500 | 320 | 5,8 – 15,3 | 450 – 2210 |
| | 5 | 640 | 600 | 320 | 6,5 – 26,0 | 480 – 3370 |

¹⁾ Avec eau chaude pompée à 75/65 °C, $t_{L1} = 20$ °C

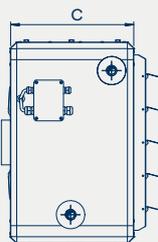
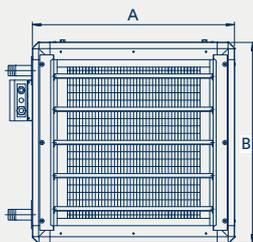
Bauheizer



| Version | Taille | Largeur A | Hauteur B | Profondeur C | Puissance calorifique ¹⁾ | Débit volumique de l'air |
|----------------|--------|-----------|-----------|--------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | | [mm] | [mm] | [mm] | [kW] | [m³/h] |
| Ventilateur EC | 4 | 540 | 500 | 320 | 5,1 – 18,1 | 370 – 2010 |
| | 5 | 640 | 600 | 320 | 10,4 – 39,0 | 890 – 4030 |
| | 6 | 740 | 700 | 320 | 14,8 – 50,0 | 1240 – 5050 |

¹⁾ Avec eau chaude pompée à 75/65 °C, $t_{L1} = 20$ °C

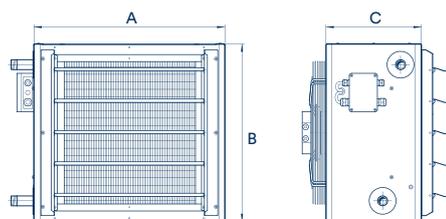
Resistent



| Version | Taille | Largeur A | Hauteur B | Profondeur C | Puissance calorifique ¹⁾ | Débit volumique de l'air |
|--|--------|-----------|-----------|--------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | | [mm] | [mm] | [mm] | [kW] | [m³/h] |
| Ventilateur EC, 230 V, vitesse élevée | 4 | 540 | 540 | 320 | 5,6 – 18,1 | 520 – 2770 |
| | 5 | 640 | 640 | 320 | 7,4 – 34,0 | 490 – 4800 |
| | 6 | 740 | 740 | 320 | 9,5 – 44,0 | 580 – 5860 |
| Ventilateur AC, 400 V, avec protection antidéflagrante | 4 | 540 | 540 | 320 | 10,8 – 18,1 | 1380 – 2770 |
| | 5 | 640 | 640 | 320 | 20,4 – 34,0 | 2460 – 4800 |
| | 6 | 740 | 740 | 320 | 24,5 – 44,0 | 2660 – 5860 |

¹⁾ Avec eau chaude pompée à 75/65 °C, $t_{L1} = 20$ °C

TOP

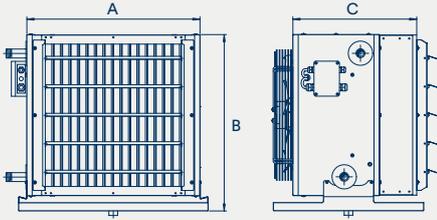


| Échangeur thermique cuivre/aluminium | | | | | | |
|--|--------|-----------|-----------|--------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Version | Taille | Largeur A | Hauteur B | Profondeur C | Puissance calorifique ¹⁾ | Débit volumique de l'air |
| | | [mm] | [mm] | [mm] | [kW] | [m ³ /h] |
| Ventilateur EC, 230 V, vitesse élevée | 4 | 540 | 500 | 320 | 6,4 – 18,4 | 520 – 2720 |
| | 5 | 640 | 600 | 320 | 4,4 – 37,5 | 260 – 4860 |
| | 6 | 740 | 700 | 320 | 6,9 – 48,7 | 430 – 6900 |
| | 7 | 840 | 800 | 360 | 14,2 – 71,4 | 970 – 9680 |
| | 8 | 940 | 900 | 670 | 19,2 – 89,4 | 1370 – 11800 |
| Ventilateur EC, 230 V, vitesse basse | 4 | 540 | 500 | 320 | 5,8 – 15,3 | 450 – 2210 |
| | 5 | 640 | 600 | 320 | 6,5 – 26,0 | 480 – 3370 |
| | 7 | 840 | 800 | 360 | 10,7 – 55,6 | 590 – 7820 |
| Échangeur thermique en acier galvanisé | | | | | | |
| Ventilateur EC, 230 V, vitesse élevée | 4 | 540 | 500 | 320 | 6,0 – 18,1 | 550 – 2770 |
| | 5 | 640 | 600 | 320 | 7,4 – 34,0 | 640 – 4800 |
| | 6 | 740 | 700 | 320 | 9,5 – 44,0 | 790 – 5860 |
| | 7 | 840 | 800 | 360 | 14,4 – 59,1 | 1180 – 8900 |
| | 8 | 940 | 900 | 670 | 19,3 – 89,6 | 1920 – 12230 |
| Ventilateur EC, 230 V, vitesse basse | 4 | 540 | 500 | 320 | 5,5 – 14,9 | 480 – 2200 |
| | 5 | 640 | 600 | 320 | 9,0 – 24,8 | 850 – 3420 |
| | 7 | 840 | 800 | 360 | 12,1 – 46,4 | 910 – 7070 |
| Échangeur thermique en acier galvanisé, croisé à contre-courant | | | | | | |
| Ventilateur EC, 230 V, vitesse élevée | 4 | 540 | 500 | 320 | 4,4 – 13,4 ²⁾ | 550 – 2770 |
| | 5 | 640 | 600 | 320 | 5,9 – 21,7 ²⁾ | 640 – 4800 |
| | 6 | 740 | 700 | 320 | 7,6 – 31,1 ²⁾ | 790 – 5860 |
| | 7 | 840 | 800 | 360 | 14,2 – 49,2 ²⁾ | 1180 – 8900 |
| Ventilateur EC, 230 V, nombre de tours faible | 4 | 540 | 500 | 320 | 3,9 – 11,7 ²⁾ | 480 – 2200 |
| | 5 | 640 | 600 | 320 | 7,5 – 17,8 ²⁾ | 850 – 3420 |
| | 7 | 840 | 800 | 360 | 12,3 – 41,3 ²⁾ | 910 – 7070 |

¹⁾ Avec eau chaude pompée à 75/65 °C, $t_{L1} = 20$ °C

²⁾ Avec eau chaude pompée à 80/40 °C, $t_{L1} = 20$ °C

TOP C



Échangeur thermique cuivre/aluminium

| Version | Taille | Largeur A | Hauteur B | Profondeur C | Puissance calorifique ¹⁾ | Puissance frigorifique ²⁾ |
|---------------------------------------|--------|-----------|-----------|--------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| | | [mm] | [mm] | [mm] | [kW] | [kW] |
| Ventilateur EC, 230 V, vitesse élevée | 4 | 600 | 575 | 570 | 5,6 - 15,4 | 2,3 - 5,1 |
| | 5 | 700 | 675 | 570 | 4,4 - 31,6 | 2,3 - 9,5 |
| | 6 | 800 | 775 | 570 | 6,4 - 42,3 | 3,4 - 15,5 |
| | 7 | 900 | 875 | 570 | 12,4 - 63,3 | 6,4 - 24,6 |
| Ventilateur EC, 230 V, vitesse basse | 4 | 600 | 575 | 570 | 5,1 - 13,0 | 2,1 - 4,4 |
| | 5 | 700 | 675 | 570 | 6,1 - 22,2 | 2,8 - 7,1 |
| | 7 | 900 | 875 | 570 | 10,4 - 48,6 | 5,7 - 19,4 |

¹⁾ Avec eau chaude pompée à 75/65 °C, $t_{L1} = 20$ °C

²⁾ Avec eau froide pompée à 7/12 °C, $t_{L1} = 27$ °C, humidité relative 48 %

Votre moteur de recherche de produits sur www.kampmann.fr

Calculez votre produit en ligne :
kampmann.fr > Produits > Aérothermes



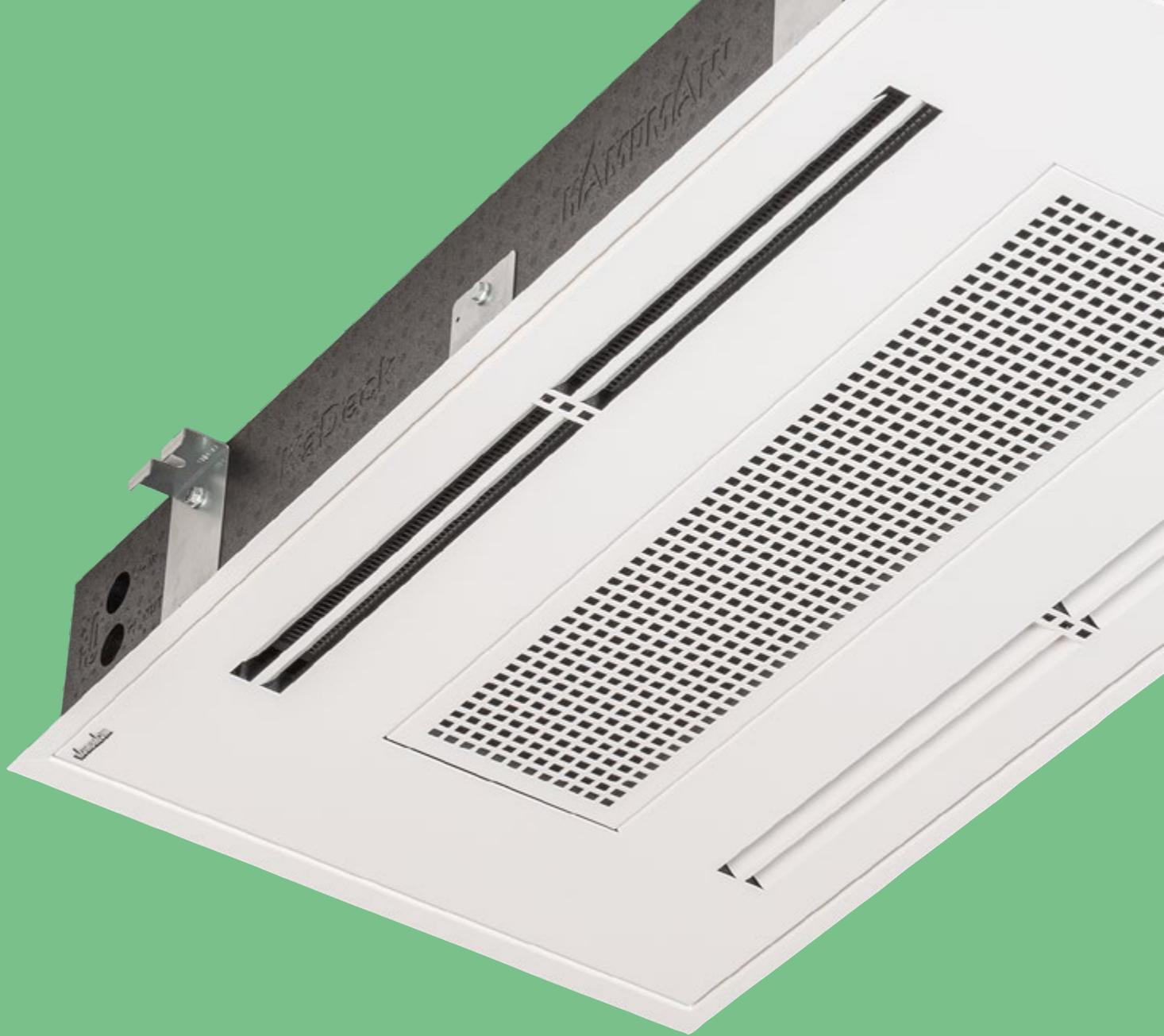
Ventilo-convecteurs

La climatisation de bâtiments est de plus en plus importante.

Les produits typiques dans ce domaine sont les ventilo-convecteurs qui, comme systèmes à eau, n'ont jamais été aussi judicieux ni aussi actuels. Rien d'étonnant au regard de tous les atouts et de toutes les possibilités d'utilisation variées.

Kampmann est ici leader dans diverses applications.

- + Climatisation et chauffage avec pompe à chaleur/générateur d'eau froide
- + Aucun fluide frigorigène ne circule dans le bâtiment et uniquement de faibles quantités dans le générateur d'eau froide
- + Temps de réactivité bref grâce à des ventilateurs EC puissants et efficaces
- + Toutes les options de montage : dans et sous le plafond, accrochés au mur ou autonomes
- + Dans le système hybride pour l'apport d'air primaire et la régulation de la température de l'air recyclé
- + Pour la climatisation en complément de la régulation de la température des surfaces

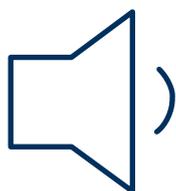


Âmes raisonnables, attention

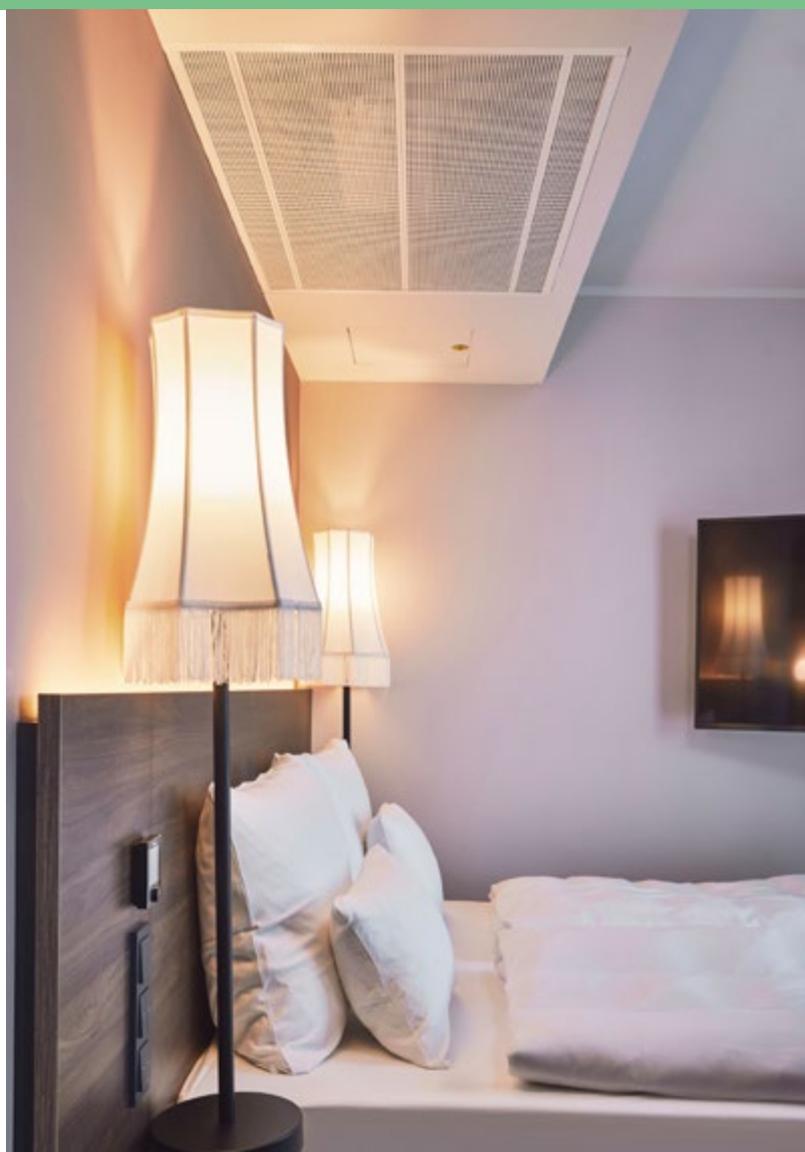
D'accord, « raisonnable » ne convient pas pour un slogan intemporel. Mais si le terme est exact ? Des planificateurs à l'écoute de la raison mettent en œuvre des ventilo-convecteurs, car les utilisateurs veulent un climat ambiant agréable. Avec les ventilo-convecteurs, c'est le cas. **En plein été comme en hiver, mais également en périodes de transition pendant lesquelles d'autres systèmes ont leurs faiblesses. En outre, des systèmes de ventilo-convexion à eau sont soumis à peu de contraintes sur le plan de la sécurité et peuvent s'adapter aux évolutions du marché de fluide frigorigène – raisonnable ou pas ?**

Le plus silencieux du marché

Venkon



Grâce à la technologie EC économe en énergie, le ventilo-convecteur Venkon répond à toutes les attentes pour un environnement calme. Du calme pour se concentrer sur les choses essentielles. **Silencieux comme aucun produit sur le marché et pourtant extrêmement puissant dans les plages de vitesses élevées.**



Les spécialistes de l'hygiène

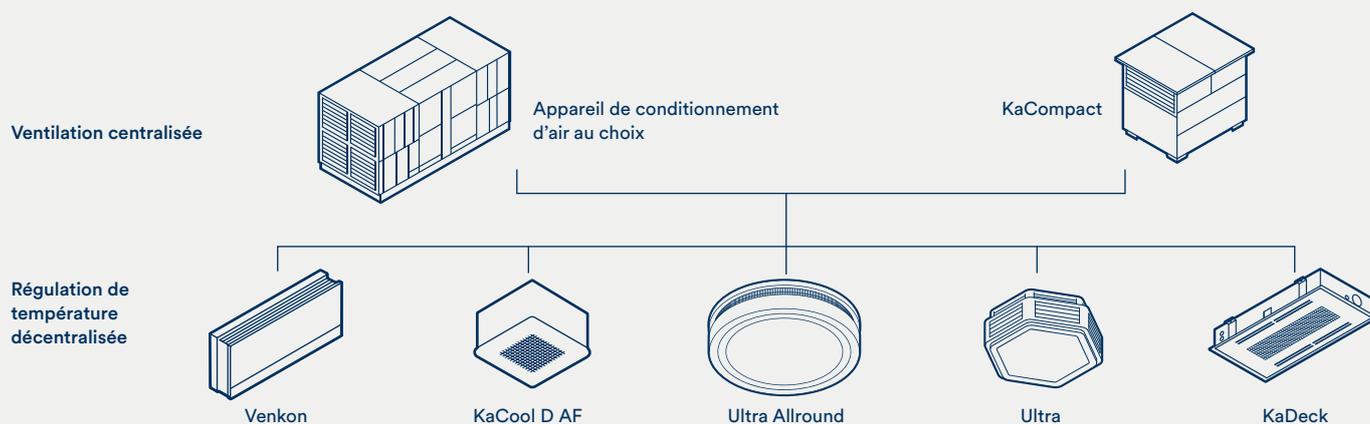
Pour un air ambiant pur et sain dans des bureaux ou chambres d'hôtel par exemple, **Venkon**, **KaCool D HC** et **KaCool D HY** offrent une climatisation conforme à **VDI 6022** avec des surfaces à pores fermés et des possibilités de nettoyage optimales ainsi qu'un filtre ePM10 > 50 %.

De plus, les **filtres HEPA ont**, avec le **filtre H14 motorisé pour le Venkon**, leur place attirée dans des systèmes de climatisation pérennes.



Un véritable travail d'équipe

Concept de ventilation hybride



Les systèmes de ventilation hybrides sont des **dispositifs de ventilation double flux avec récupération thermique efficace**. Toutefois, la **température est régulée via des appareils décentralisés à l'intérieur** et non via l'appareil de ventilation central (appareil de conditionnement d'air). De l'air primaire n'est insufflé que si nécessaire. Des capteurs de CO₂ surveillent si besoin est. À l'inverse, les unités décentralisées sont alimentées en air secondaire. **Les systèmes de ventilation hybrides sont judicieux, car l'eau comme fluide porteur est plus efficace que l'air**. Nos ventilo-convecteurs conviennent pour cela parfaitement en combinaison avec notre appareil de ventilation Kompakt ou des appareils de conditionnement d'air conçus séparément.

Aperçu de nos ventilo-convecteurs



Venkon

- > Nombreuses longueurs et conceptions possibles
- > Conformité hygiénique selon VDI 6022 en relation avec le filtre epM10 > 50 % en option, nettoyage aisé
- > Diverses combinaisons avec l'appareil de base et l'habillage



Venkon CO₂

- > avec réfrigérant naturel CO₂
- > disponibles en 4 séries
- > conformité hygiénique selon VDI 6022 en relation avec le filtre epM10>50 % en option, nettoyage aisé
- > combinaison flexible avec appareil de base et habillage



PowerKon LT

- > Puissance de chauffage élevée pour des températures système basses
- > Accroissement de l'efficacité de la pompe à chaleur de 25 % par rapport aux systèmes haute température
- > Éligible dans le cadre de l'installation d'une pompe à chaleur



Venkon XL

- > Prestations XL garanties
- > Pour des exigences particulièrement élevées posées à la pression externe
- > Grand échangeur thermique très performant



KaDeck

- > Hauteurs de faux-plafonds minimales requises, hauteur d'installation uniquement de 165 mm
- > Tous les composants (y compris les vannes) sont accessibles sans outil, aucune ouverture de révision nécessaire sur site
- > Carter à isolation thermique et acoustique en matériau PPE (polypropylène expansé)



KaCool D AF

- > AtmosFeel pour un confort maximal
- > Cassette discrète
- > Tout en silence grâce au ventilateur EC



KaCool W

- > Joli appareil mural pour le chauffage et la climatisation
- > Tout en silence grâce au ventilateur EC
- > Pompe à condensat en option pouvant être intégrée dans le boîtier



KaCool D HY

- > Cassette au plafond pour le chauffage et la climatisation
- > Pour usage dans des pièces avec de très sévères exigences hygiéniques
- > Conformité VDI 6022
- > Avec joli cache métallique nécessitant peu de maintenance



Ultra Allround

- > Hauteur de montage possible jusqu'à sept mètres
- > Climat efficient grâce à une faible stratification de la température
- > Confort grâce à la circulation intelligente de l'air



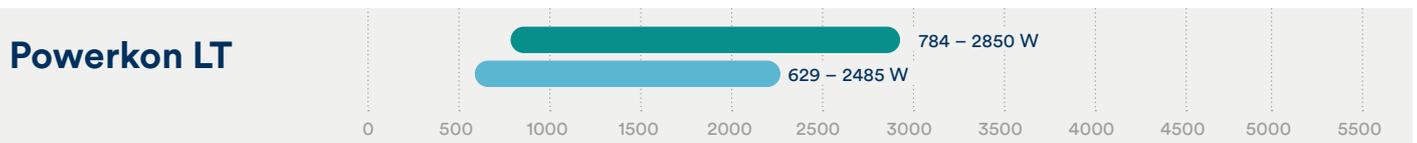
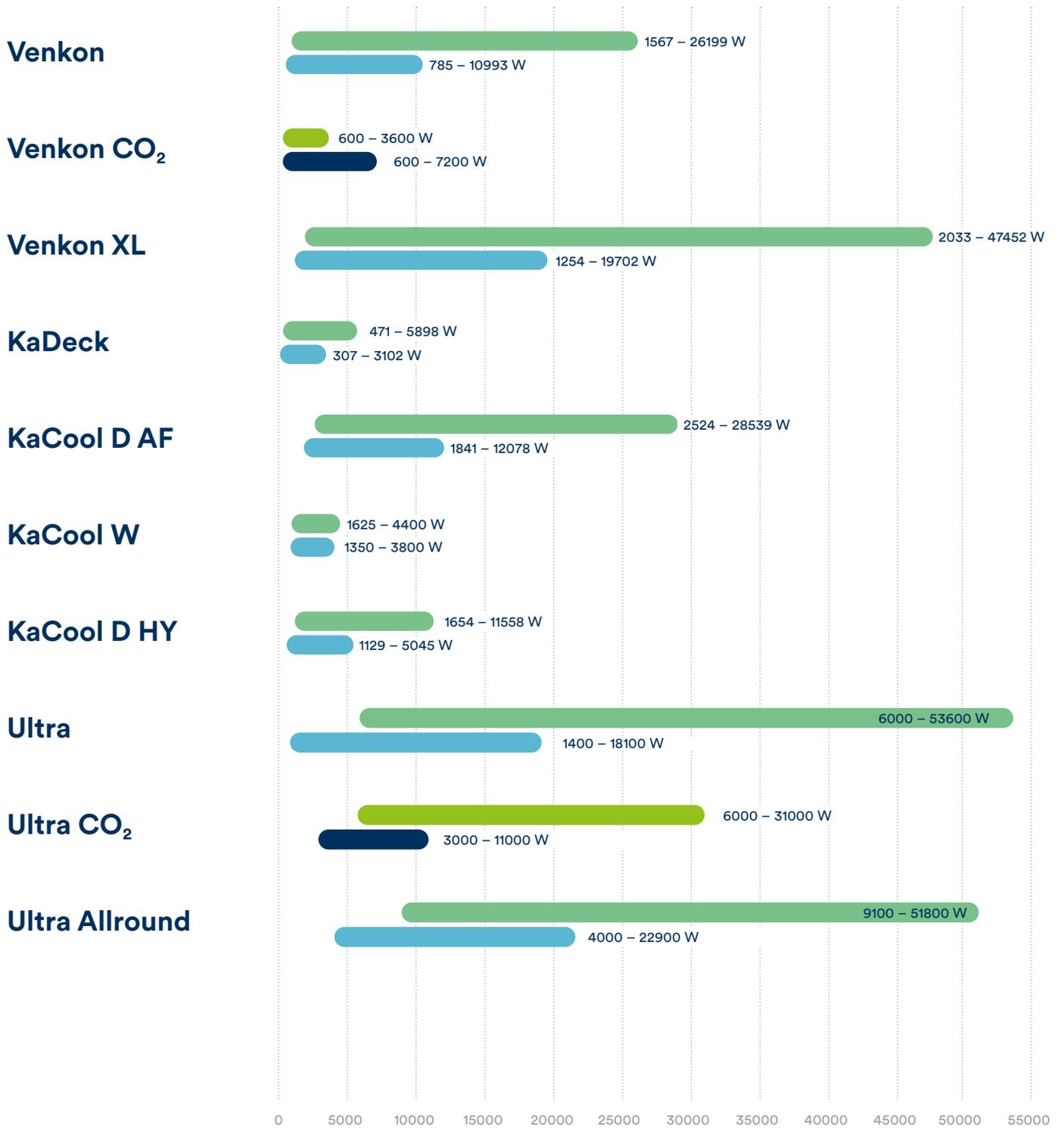
Ultra

- > Faible hauteur d'installation grâce à un échangeur thermique circulaire
- > Boîtier hexagonal pour une répartition optimale de l'air avec chauffage et climatisation
- > Ventilateur hélicoïde silencieux avec technologie EC à efficacité énergétique qui répond aux prescriptions de la directive ErP

Ultra CO₂

- > utilisation du réfrigérant naturel CO₂
- > puissances frigorifiques très élevées même avec de petits appareils
- > faible hauteur d'installation grâce à un échangeur thermique circulaire
- > boîtier hexagonal pour une répartition optimale de l'air avec chauffage et climatisation

Puissances calorifique et frigorifique



● Puissance calorifique avec eau chaude pompée à 75/65 °C, t_{LI} = 20 °C

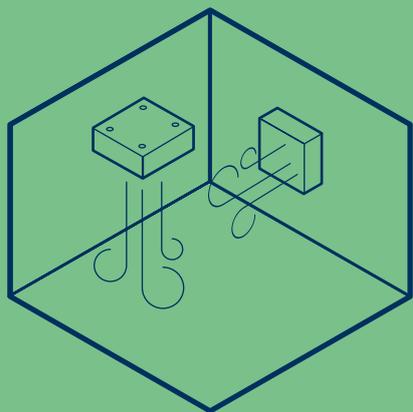
● Puissance calorifique avec eau chaude pompée à 45/40 °C, t_{LI} = 20 °C

● Puissance frigorifique avec eau froide pompée à 7/12 °C, t_{LI} = 27 °C, humidité relative 48 %

● Puissance calorifique avec CO₂

● Puissance frigorifique avec CO₂

Possibilité de montage



Montage mural

Venkon / Venkon CO₂

KaCool W

PowerKon LT

Montage au plafond

Ultra / Ultra CO₂

Ultra Allround

Venkon / Venkon CO₂

Venkon XL

KaDeck

KaCool D AF

KaCool D HY

Accessoires adéquats



KaController avec commande à un bouton ou boutons sur le côté, thermostat 24 V pour montage mural, avec sonde de température ambiante intégrée, également en noir



Cartes interfaceKNX/Modbus RTU pour l'intégration dans des réseaux domotiques, montées en usine ou jointes



Chauffer et rafraîchir naturellement avec du CO₂

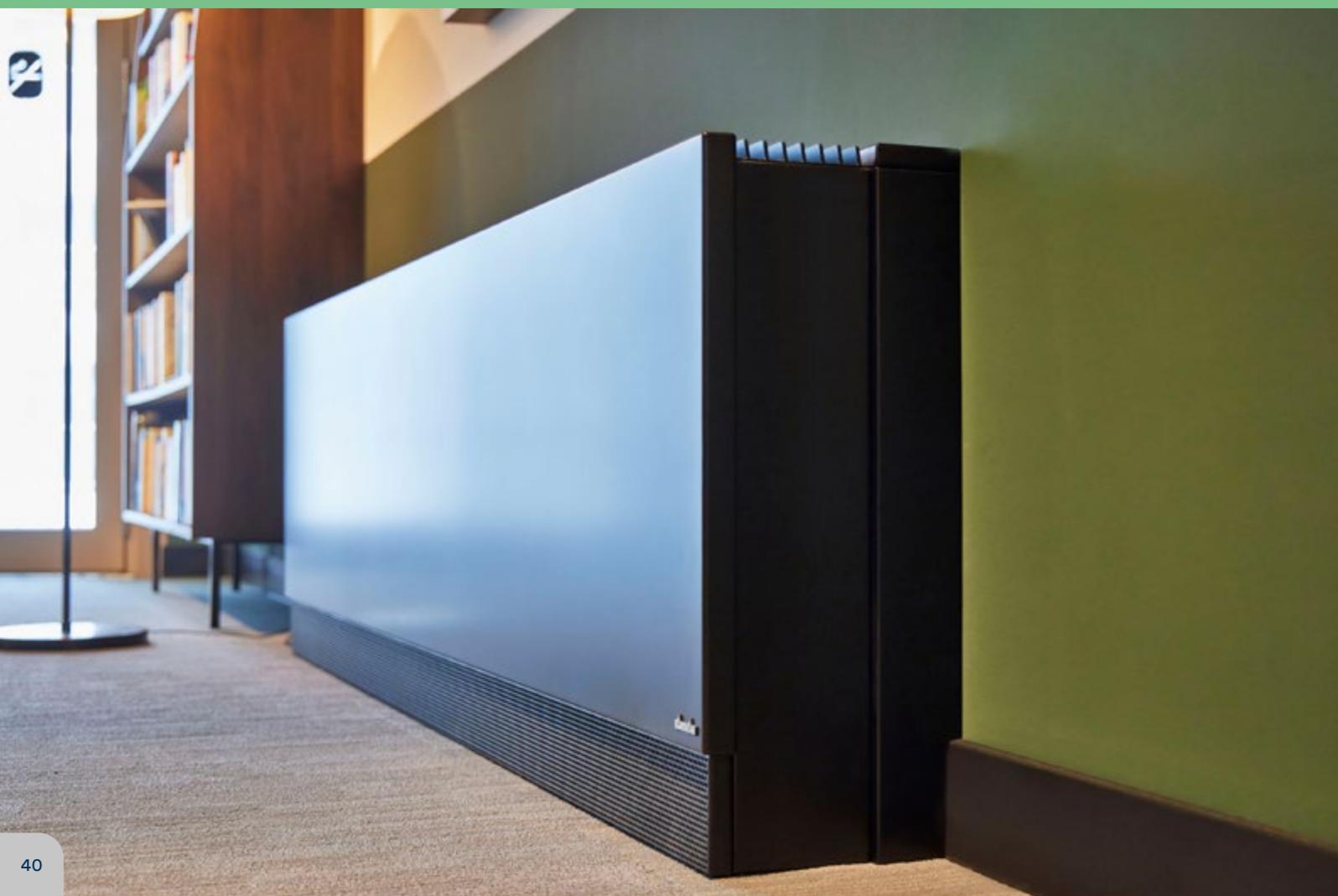
Ultra CO₂ - Venkon CO₂ - Tandem CO₂ - UniLine CO₂

Avec notre sélection d'appareils au CO₂, nous proposons pour les supermarchés une alternative prometteuse au chauffage et au rafraîchissement avec **le réfrigérant naturel CO₂ (R-744)**. La fonction de chauffage permet d'utiliser la chaleur perdue du froid industriel pour chauffer la zone souhaitée. Cette technologie écologique offre de nombreux avantages et contribue à améliorer le bilan climatique.

Créer de l'espace

Venkon

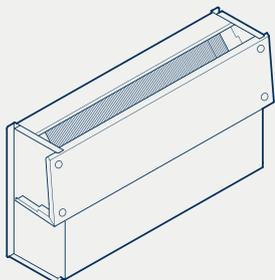
Seul Kampmann vous fournira des ventilo-convecteurs qui s'intègrent dans la pièce sans être dominants. Dans le **plafond intermédiaire**, dans le **revêtement de l'hôtel** ou de la **balustrade**. De jolis **habillages indépendants** sont bien sûr également disponibles.



Diversité des tailles et des formes

Venkon

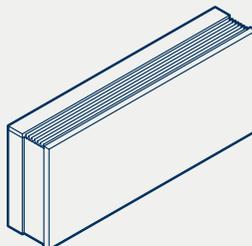
Quatre tailles de construction



Appareils de base

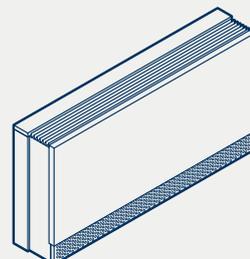
| Taille | Longueur | Hauteur |
|--------|----------|---------|
| 61 | 625 | 494 |
| 63 | 925 | 494 |
| 66 | 1375 | 494 |
| 67 | 1725 | 494 |

Modèles



Fixation au mur
Aspiration côté inférieur

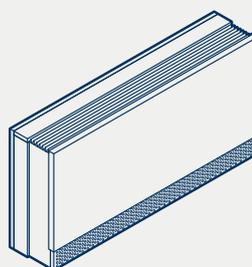
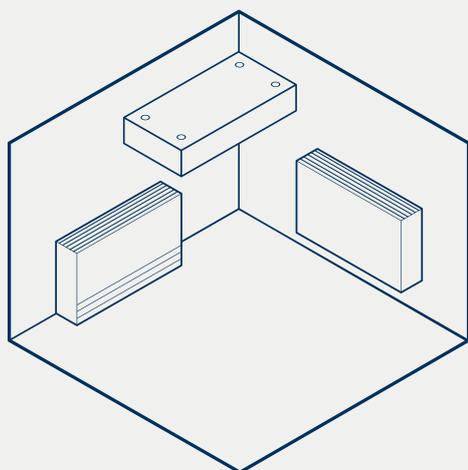
| Longueur | Hauteur | Profondeur d'installation |
|----------|---------|---------------------------|
| 900 | 505 | 235 |
| 1200 | 505 | 235 |
| 1650 | 505 | 235 |
| 2000 | 505 | 235 |



Pose contre le mur
Aspiration devant

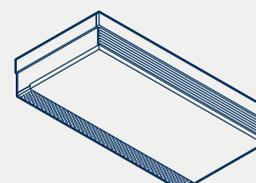
| Longueur | Hauteur | Profondeur d'installation |
|----------|---------|---------------------------|
| 900 | 605 | 235 |
| 1200 | 605 | 235 |
| 1650 | 605 | 235 |
| 2000 | 605 | 235 |

Possibilités de montage



Autonome
Aspiration devant, avec paroi arrière

| Longueur | Hauteur | Profondeur d'installation |
|----------|---------|---------------------------|
| 900 | 605 | 255 |
| 1200 | 605 | 255 |
| 1650 | 605 | 255 |
| 2000 | 605 | 255 |



Plafond
Aspiration côté inférieur

| Longueur | Hauteur | Profondeur d'installation |
|----------|---------|---------------------------|
| 900 | 605 | 235 |
| 1200 | 605 | 235 |
| 1650 | 605 | 235 |
| 2000 | 605 | 235 |

Toutes les dimensions sont en mm

Pour le plaisir

KaCool D AF



Les cassettes au plafond sont un classique pour la climatisation d'immeubles de bureaux, d'hôtels, d'espaces de vente et d'exposition. Le KaCool D AF de Kampmann fait déjà partie des produits leaders depuis longtemps. L'appareil chauffe et rafraîchit les pièces avec une énorme performance. Une circulation d'air sans courant d'air est aussi importante. Le KaCool D AF est conçu dans ce sens. **La sortie d'air exploite parfaitement l'effet Coanda. Un jet d'air adhère au plafond et ne redescend dans la pièce qu'à une vitesse fortement réduite. C'est ce que l'on désigne par AtmosFeel (AF).** Cette technologie est naturellement présente dans toutes les variantes du KaCool D AF. Vous avez le choix entre une exécution avec cache en PVC ou cache métallique. Si nécessaire, les vannes peuvent être masquées dans le carter, montées et fixées en usine.



Accès à tout

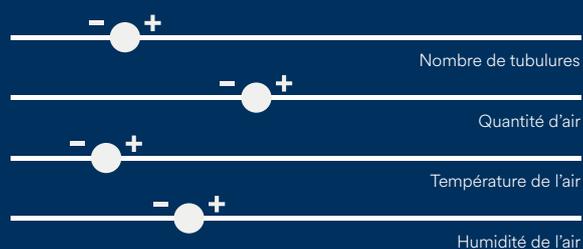
KaDeck



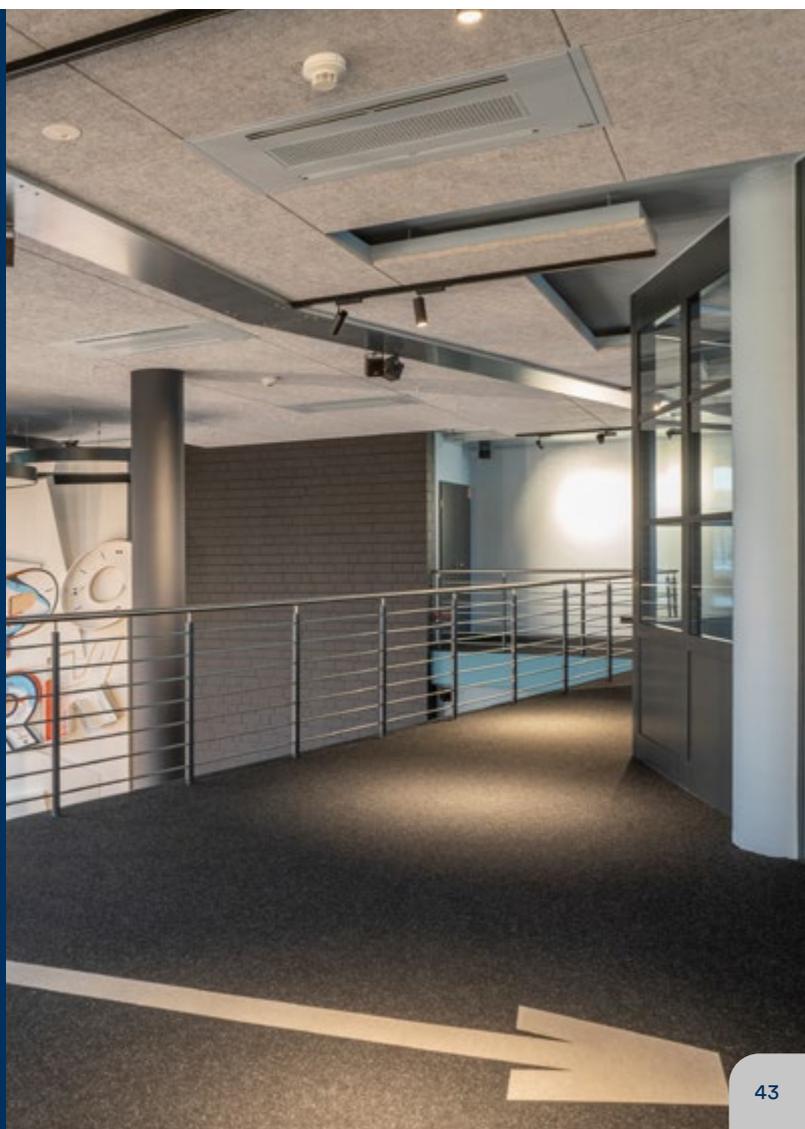
Montage et maintenance très simples :
Il est facile d'ouvrir le KaDeck via les verrouillages masqués, les zones des raccords d'eau et d'électricité sont conçues de telle sorte qu'aucune autre ouverture de maintenance n'est nécessaire pour le produit.

Tous les composants sont facilement accessibles et la maintenance est simple. De ce fait, le KaDeck reste propre et sain pendant toute sa durée de vie.

Calcul de l'air primaire

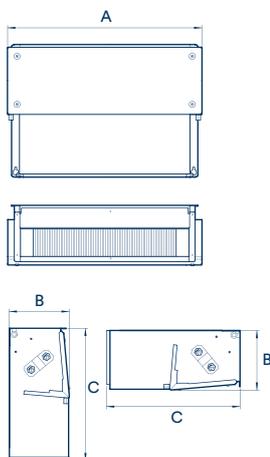


Avec le KaDeck, de l'air primaire est insufflé dans la pièce, des bouches d'entrée d'air supplémentaires au plafond ne sont pas nécessaires. **Vous pouvez calculer confortablement sur notre site Web l'air primaire pour votre projet.** Tout y est inclus : air primaire, puissance calorifique et frigorifique ainsi que des caractéristiques techniques sur l'acoustique et la circulation d'eau selon la tension de commande sélectionnée. Téléchargez votre fiche technique individuelle, sauvegardez le calcul dans votre liste aide-mémoire ou demandez le produit immédiatement.



Vous avez le choix

Venkon

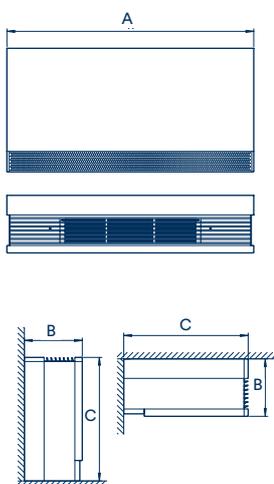


| Version | Taille | Longueur A | Profondeur B | Hauteur C | Puissance calorifique ¹⁾ | Puissance frigorifique ²⁾ |
|---------|--------|------------|--------------|-----------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| | | [mm] | [mm] | [mm] | [W] | [W] |
| 2 tubes | 61 | 625 | 220 | 494 | 1851 – 8240 | 823 – 3339 |
| | 63 | 925 | 220 | 494 | 2856 – 12824 | 1133 – 5129 |
| | 66 | 1375 | 220 | 494 | 4540 – 20303 | 1864 – 8335 |
| | 67 | 1725 | 220 | 494 | 5447 – 26199 | 2184 – 10993 |
| 4 tubes | 61 | 625 | 220 | 494 | 1567 – 5281 | 785 – 3150 |
| | 63 | 925 | 220 | 494 | 2399 – 8308 | 1029 – 4656 |
| | 66 | 1375 | 220 | 494 | 3668 – 12714 | 1556 – 6956 |
| | 67 | 1725 | 220 | 494 | 4496 – 16215 | 1909 – 9604 |

¹⁾ Avec eau chaude pompée à 75/65 °C, $t_{L1} = 20$ °C

²⁾ Avec eau froide pompée à 7/12 °C, $t_{L1} = 27$ °C, humidité relative 48 %

Venkon CO₂

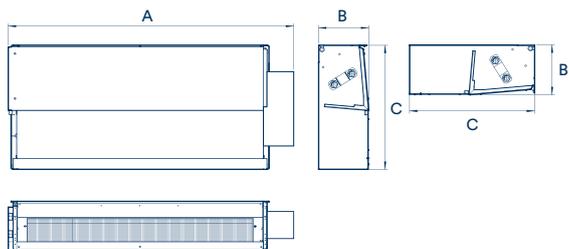


| Version | Taille | Longueur A | Profondeur B | Hauteur C | Puissance calorifique ¹⁾ | Puissance frigorifique ²⁾ |
|---|--------|------------|--------------|-----------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| | | [mm] | [mm] | [mm] | [W] | [W] |
| Chauffage ou rafraîchissement avec CO ₂ (R744) | 61 | 625 | 220 | 494 | 600 – 1100 | 600 – 1600 |
| | 63 | 925 | 220 | 494 | 1200 – 1700 | 1100 – 3500 |
| | 66 | 1375 | 220 | 494 | 1100 – 2900 | 1400 – 3200 |
| | 67 | 1725 | 220 | 494 | 2400 – 3600 | 2200 – 7200 |

¹⁾ Subcritique, chauffage avec CO₂ (R744)

²⁾ Rafraîchissement avec CO₂ (R744)

Venkon XL

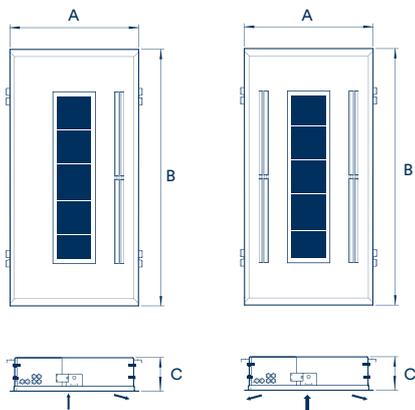


| Classe de filtre | Taille | Longueur A | | Profondeur B | Hauteur C | Débit volumique de l'air [m³/h] | 2 tubes | | 4 tubes | |
|--------------------------|--------|------------------------|-----------|--------------|-----------|---------------------------------|---|--|---|--|
| | | Variante de régulation | | | | | Puissance calorifique ¹⁾ [W] | Puissance frigorifique ²⁾ [W] | Puissance calorifique ¹⁾ [W] | Puissance frigorifique ²⁾ [W] |
| | | électroméc. | KaControl | | | | | | | |
| Filtre ePM10 > 50 % (M5) | 1 | 616 | 736 | 260 | 650 | 294 – 914 | 4230 – 13534 | 1861 – 5594 | 2743 – 8997 | 1625 – 4824 |
| | 2 | 916 | 1036 | 260 | 650 | 341 – 1577 | 5035 – 23429 | 2346 – 9701 | 3899 – 18433 | 2087 – 8401 |
| | 3 | 1366 | 1486 | 260 | 650 | 606 – 2460 | 8884 – 36590 | 4080 – 15176 | 6867 – 28801 | 3637 – 13200 |
| | 4 | 1716 | 1836 | 260 | 650 | 695 – 3161 | 10329 – 47452 | 4886 – 19702 | 7981 – 37166 | 4292 – 16967 |
| Filtre ePM1 > 50 % (F7) | 1 | 616 | 736 | 260 | 650 | 211 – 838 | 3101 – 12488 | 1421 – 5188 | 2033 – 8339 | 1254 – 4482 |
| | 2 | 916 | 1036 | 260 | 650 | 215 – 1373 | 3325 – 20587 | 1631 – 8599 | 2604 – 16277 | 1477 – 7469 |
| | 3 | 1366 | 1486 | 260 | 650 | 403 – 2171 | 6138 – 32567 | 2957 – 13614 | 4784 – 25748 | 2676 – 11874 |
| | 4 | 1716 | 1836 | 260 | 650 | 425 – 2710 | 6617 – 41091 | 3325 – 17245 | 5198 – 32368 | 2974 – 14895 |

¹⁾ Avec eau chaude pompée à 75/65 °C, $t_{L1} = 20$ °C

²⁾ Avec eau froide pompée à 7/12 °C, $t_{L1} = 27$ °C, humidité relative 48 %

KaDeck



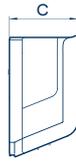
| Système | Sortie d'air | Largeur A | Longueur B | Hauteur C | Puissance frigorifique (sec) ¹⁾ [W] | Puissance frigorifique (humide) ²⁾ [W] | Puissance calorifique ³⁾ [W] |
|---------|----------------------|-----------|-------------|-----------|--|---|---|
| | | [mm] | [mm] | | | | |
| 2 tubes | Soufflage unilatéral | 600 625 | 1200 1250 | 165 | 134 – 752 | 346 – 1666 | 610 – 3247 |
| | Soufflage bilatéral | 600 625 | 1200 1250 | 165 | 244 – 1364 | 641 – 3010 | 1113 – 5852 |
| 4 tubes | Soufflage unilatéral | 600 625 | 1200 1250 | 165 | 132 – 646 | 307 – 1348 | 468 – 1664 |
| | Soufflage bilatéral | 600 625 | 1200 1250 | 165 | 243 – 1173 | 573 – 2442 | 868 – 3091 |

¹⁾ Avec eau froide pompée à 16/18 °C, $t_{L1} = 27$ °C, humidité relative 48 %

²⁾ Avec eau froide pompée à 7/12 °C, $t_{L1} = 27$ °C, humidité relative 48 %

³⁾ Avec eau chaude pompée à 75/65 °C, $t_{L1} = 20$ °C

KaCool W

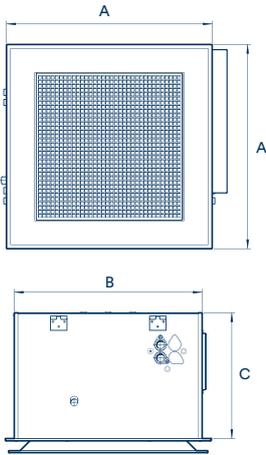


| Taille | Largeur A | Hauteur B | Profondeur C | Puissance frigorifique ¹⁾ | Puissance calorifique ²⁾ |
|--------|-----------|-----------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| | [mm] | [mm] | [mm] | [W] | [W] |
| 1 | 930 | 333 | 185 | 1350 – 2300 | 1625 – 2775 |
| 2 | 930 | 333 | 185 | 1450 – 2400 | 1875 – 3000 |
| 3 | 1235 | 333 | 185 | 1775 – 3650 | 1725 – 4100 |
| 4 | 1235 | 333 | 185 | 1900 – 3800 | 1900 – 4400 |

¹⁾ Avec eau froide pompée à 7/12 °C, t_{LI} = 27 °C, humidité relative 48 %

²⁾ Avec eau chaude pompée à 45/40 °C, t_{LI} = 20 °C

KaCool D HY

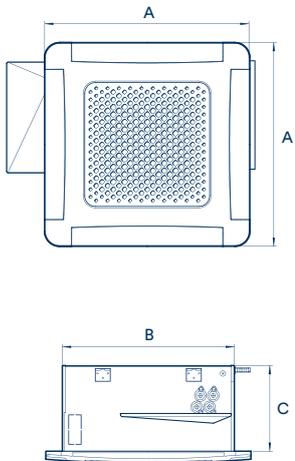


| Version | Taille | Longueur A | Largeur B | Hauteur C | Puissance frigorifique ¹⁾ | Puissance calorifique ²⁾ |
|---------|--------|------------|-----------|-----------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| | | [mm] | [mm] | [mm] | [W] | [W] |
| 2 tubes | 1 | 623 | 575 | 385 | 1181 – 2690 | 2848 – 6170 |
| | 2 | 623 | 575 | 385 | 1388 – 4236 | 3132 – 9080 |
| | 3 | 623 | 575 | 385 | 1604 – 4703 | 3542 – 10429 |
| | 4 | 623 | 575 | 385 | 2321 – 5045 | 5917 – 11558 |
| 4 tubes | 1 | 623 | 575 | 385 | 1129 – 2475 | 2012 – 4218 |
| | 2 | 623 | 575 | 385 | 1324 – 3211 | 2276 – 5712 |
| | 3 | 623 | 575 | 385 | 1198 – 3731 | 1654 – 4051 |
| | 4 | 623 | 575 | 385 | 1683 – 4220 | 2131 – 4478 |

¹⁾ Avec eau froide pompée à 7/12 °C, t_{LI} = 27 °C

²⁾ Avec eau chaude pompée à 75/65 °C, t_{LI} = 20 °C

KaCool D AF



| Version | Taille | Cache | Longueur A | Corps Largeur B | Corps Hauteur C | Puissance frigorifique ¹⁾ | Puissance calorifique ²⁾ |
|---------|--------|-------|------------|-----------------|-----------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| | | | [mm] | [mm] | [mm] | [W] | [W] |
| 2 tubes | 1 | | 680 | 572 | 286 | 1841 – 2829 | 4417 – 6614 |
| | 2 | | 680 | 572 | 286 | 2324 – 4495 | 5251 – 9854 |
| | 3 | | 680 | 572 | 286 | 2602 – 4972 | 5901 – 11307 |
| | 4 | | 680 | 572 | 286 | 3947 – 5377 | 9549 – 12468 |
| | 5 | | 930 | 818 | 326 | 3627 – 7039 | 8483 – 16511 |
| | 6 | | 930 | 818 | 326 | 4328 – 9393 | 8966 – 20108 |
| | 7 | | 930 | 818 | 326 | 5514 – 12078 | 12411 – 28539 |
| 4 tubes | 1 | | 680 | 572 | 286 | 1843 – 2623 | 3265 – 4554 |
| | 2 | | 680 | 572 | 286 | 2014 – 3366 | 3606 – 6144 |
| | 3 | | 680 | 572 | 286 | 1998 – 3964 | 2524 – 4331 |
| | 4 | | 680 | 572 | 286 | 2523 – 4409 | 3014 – 4731 |
| | 5 | | 930 | 818 | 326 | 3429 – 6186 | 6029 – 11224 |
| | 6 | | 930 | 818 | 326 | 3915 – 7487 | 7256 – 13563 |
| | 7 | | 930 | 818 | 326 | 4963 – 8454 | 9071 – 14602 |

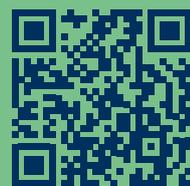
¹⁾ Avec eau froide pompée à 7/12 °C, t_{LI} = 27 °C, humidité relative 48 %

²⁾ Avec eau chaude pompée à 75/65 °C, t_{LI} = 20 °C



Votre moteur de recherche de produits sur www.kampmann.fr

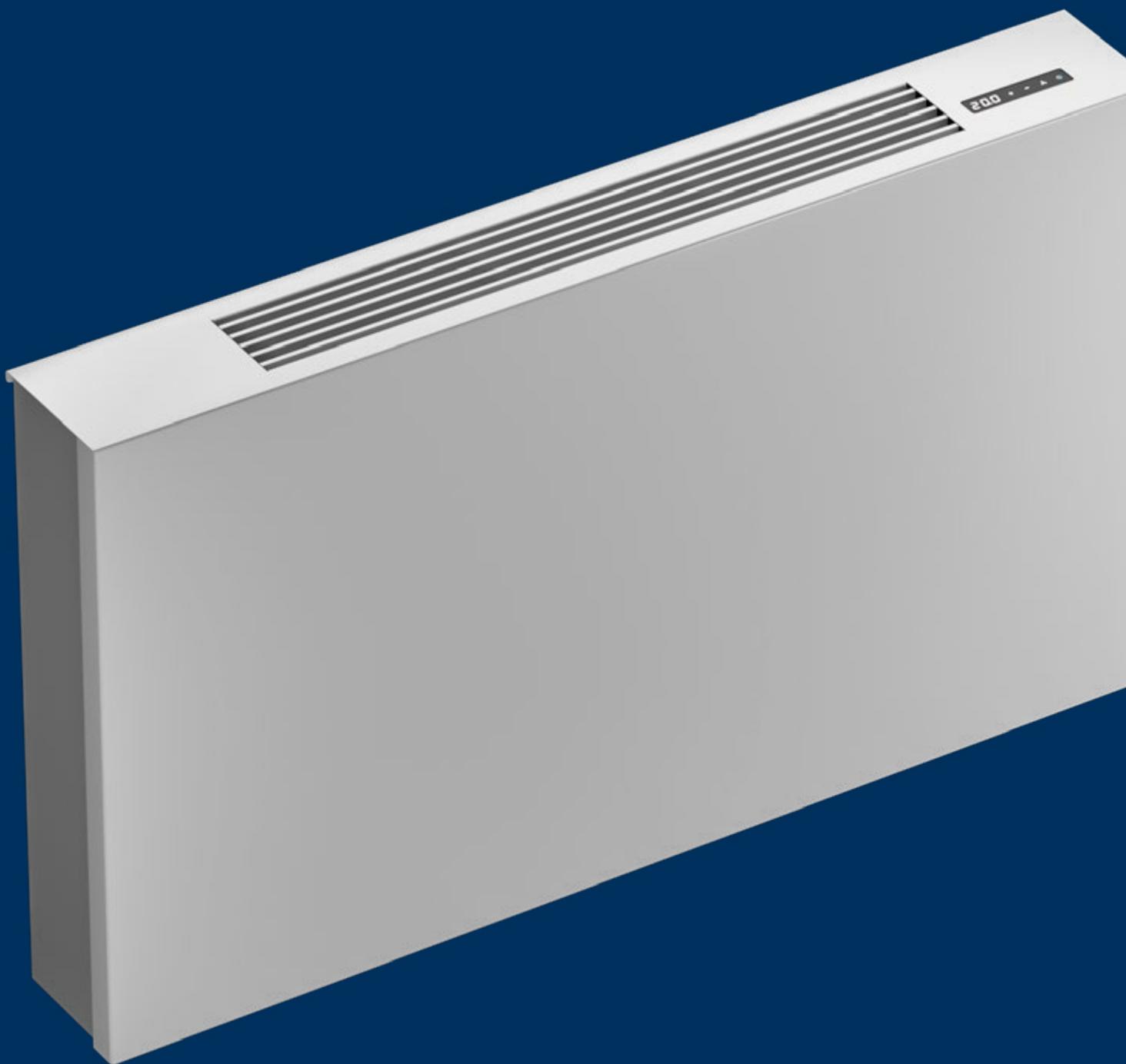
Calculez votre produit en ligne :
kampmann.fr > Produits > Ventilateurs



Radiateurs avec pompe à chaleur

La climatisation de bâtiments est de plus en plus importante. Les produits typiques dans ce domaine sont les ventilo-convecteurs qui, comme systèmes à eau, n'ont jamais été aussi judicieux ni aussi actuels. Rien d'étonnant au regard de tous les atouts et de toutes les possibilités d'utilisation variées. Kampmann est ici leader dans diverses applications.

- + Climatisation et chauffage avec pompe à chaleur/générateur d'eau froide
- + Aucun fluide frigorigène ne circule dans le bâtiment et uniquement de faibles quantités dans le générateur d'eau froide
- + Temps de réactivité bref grâce à des ventilateurs EC puissants et efficaces
- + Toutes les options de montage : dans et sous le plafond, accrochés au mur ou autonomes
- + Dans le système hybride pour l'apport d'air primaire et la régulation de la température de l'air recyclé
- + Pour la climatisation en complément de la régulation de la température des surfaces



Le système basse température de la chaleur à pompe



Dans presque toutes les installations de chauffage, la température de l'eau de chauffage est décisive pour un fonctionnement efficient. La température exacte de cette eau chaude dépend de la combinaison générateur de chaleur/consommateur de chaleur choisie.

En effet, si un chauffage au gaz est par exemple remplacé par une pompe à chaleur, la température de départ devrait être abaissée. L'ajout d'un radiateur pour pompe à chaleur permet d'obtenir des températures de départ particulièrement basses tout en conservant un rendement élevé.

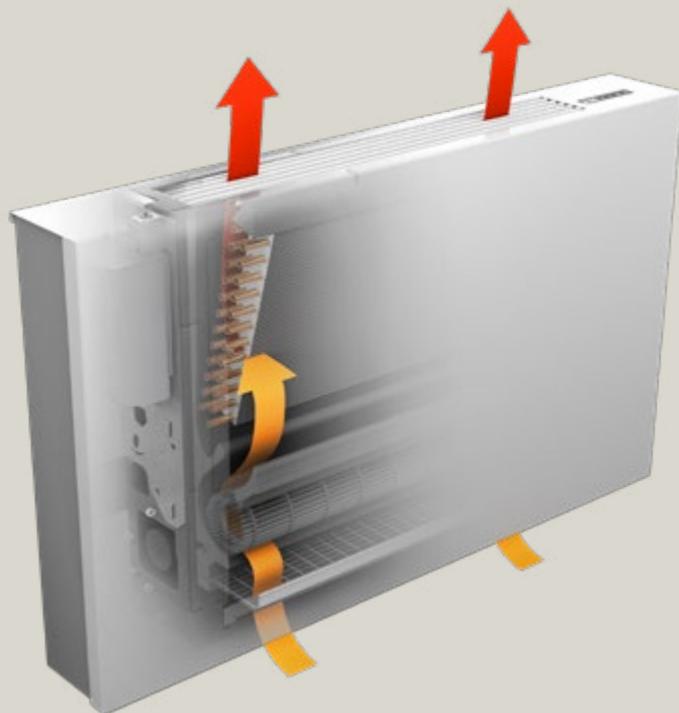
- + Hausse de l'efficience
- + Besoins en énergie réduits
- + Frais de chauffage réduits
- + Émissions réduites de gaz à effet de serre

Radiateur pour pompe à chaleur pour l'habitat

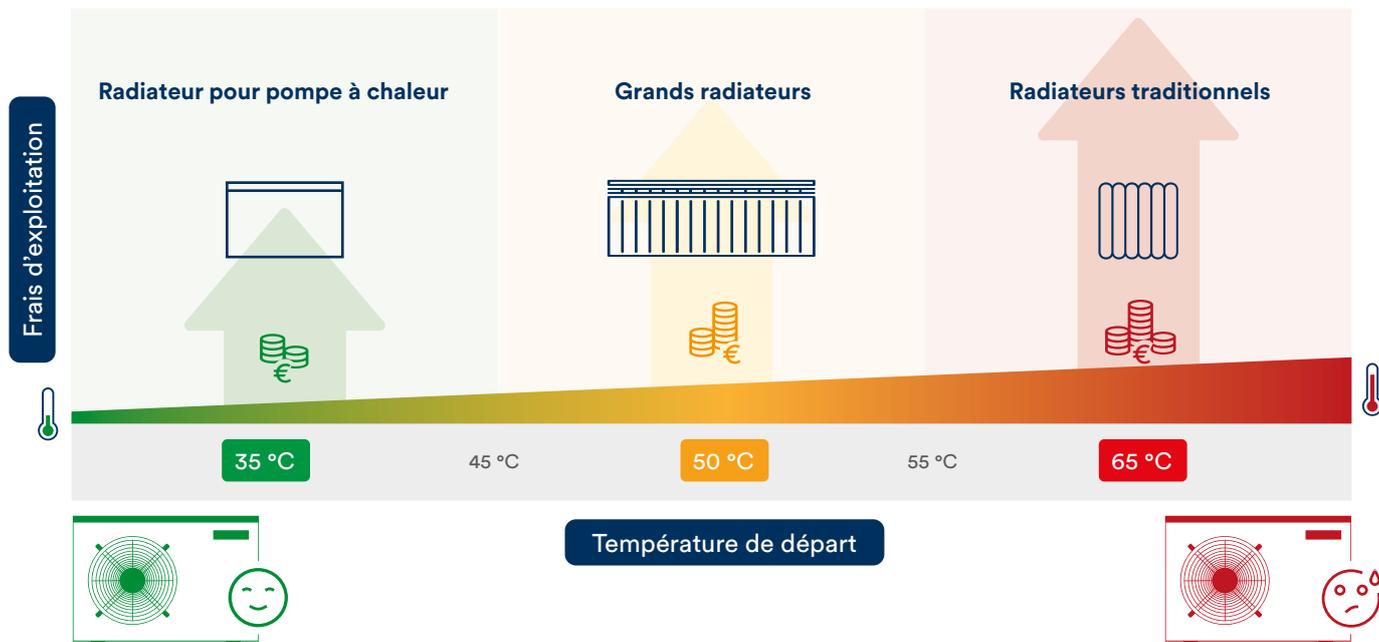
PowerKon LT

Les radiateurs avec ventilateur, également appelés radiateurs pour pompe à chaleur ou radiateurs basse température est parfaitement adapté à une utilisation dans les constructions neuves, par exemple afin de profiter pleinement de la fonction de rafraîchissement de la pompe à chaleur. Il devrait toutefois être particulièrement apprécié dans les maisons existantes. En effet, avec le PowerKon LT, il est possible de passer sans problème d'un chauffage au fioul ou au gaz à une pompe à chaleur. Cette dernière peut même avoir une fonction de rafraîchissement, selon le réseau et le confort souhaité.

Le mythe selon lequel une pompe à chaleur installée chez soi ne fonctionne qu'avec un chauffage au sol est depuis longtemps dépassé. Le PowerKon LT sont une solution confortable pour la maison.

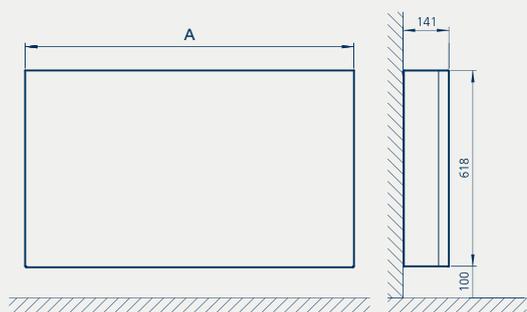


Avantages de radiateurs pour pompe à chaleur



Le PowerKon LT utilise les avantages de la pompe à chaleur : basses températures de départ de 35 °C. Certes, les pompes à chaleur sont en mesure de fournir des températures plus élevées, mais cela n'est pas efficace du point de vue énergétique ! Un système basse température à 35 °C avec un PowerKon LT fonctionne avec un rendement 25 à 35 % supérieur par rapport à un système haute température à 55 °C.

PowerKon LT



| Longueur A | Hauteur | Profondeur | Puissance calorifique ¹⁾ | Puissance calorifique ²⁾ | Puissance frigorifique ³⁾ |
|------------|---------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| [mm] | [mm] | [mm] | [W] | [W] | [W] |
| 780 | 618 | 141 | 784 – 1429 | 397 – 659 | 629 – 1219 |
| 1030 | 618 | 141 | 1171 – 2215 | 606 – 1034 | 998 – 1974 |
| 1220 | 618 | 141 | 1450 – 2850 | 755 – 1333 | 1209 – 2485 |

¹⁾ Avec eau chaude pompée à 45/40 °C, $t_{L1} = 20$ °C

²⁾ Avec eau chaude pompée à 35/30 °C, $t_{L1} = 20$ °C

³⁾ Avec eau froide pompée à 7/12 °C, $t_{L1} = 27$ °C, humidité relative 48 %



Appareils de conditionnement d'air

Les avantages que nous vous proposons en tant que fournisseur de systèmes sont particulièrement manifestes dans la gamme des systèmes de conditionnement d'air :

des simples combinaisons de nos appareils plats avec sorties d'air à jet tourbillonnaire raccordées jusqu'à la solution individuelle sophistiquée selon toutes les règles de l'art de l'aéraulique, en passant par des appareils compacts autonomes ou associés à des appareils décentralisés tels que les aérothermes.

- + Appareils standard en exécution compacte et plate
- + Appareils de conditionnement d'air à configuration libre en projet individualisé
- + Grand choix de systèmes de récupération thermique
- + Technologie Ka_2O innovante pour le refroidissement par évaporation indirect
- + L'expertise pour les bureaux, les commerces, les hôtels, les piscines, les hôpitaux...
- + Systèmes hybrides de conditionnement d'air centralisé pour la ventilation et la récupération thermique en combinaison avec des appareils d'ambiance décentralisés pour la régulation de la température



KaCompact KG

Compact et flexible

L'appareil de ventilation KaCompact KG se distingue par son efficacité en matière de récupération thermique. Celle-ci est générée par une récupération thermique à contre-courant intégrée et des ventilateurs EC économes. La standardisation assure des délais de livraison rapides ainsi qu'une formation minimum aussi bien lors de la conception, grâce à un outil de conception en libre accès, que lors de l'installation et de la mise en service sur place.



MCR

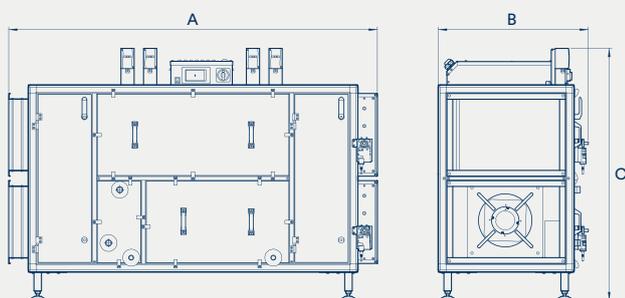
Commande de jusqu'à

Nos possibilités de régulation internes à l'entreprise offrent une interface conviviale pour des solutions compactes simples allant jusqu'à des solutions spéciales complètes. La commande simple permet une mise en service rapide du module.



Qu'est-il encore possible ? Une surveillance à distance de l'installation ? Un test fonctionnel et des instructions de notre part ? Sans problème !

KaCompact KG



| Taille | Longueur A [mm] | Largeur B [mm] | Hauteur C [mm] | Débit volumique de l'air ¹⁾ [m³/h] | Coefficient de récupération thermi- que ²⁾ [%] | Puissance de récupération ther- mique ²⁾ [kW] | Coefficient de récupération thermi- que ³⁾ [%] | Puissance de récupération ther- mique ³⁾ [kW] |
|--------|--------------------|-------------------|-------------------|--|--|---|--|---|
| 15 | 1958 | 797 | 1348 | 250 – 1450 | 83,9 – 75,5 | 1,4 – 7,7 | 90,2 – 81,4 | 2,4 – 13,7 |
| 25 | 2507 | 797 | 1720 | 540 – 2800 | 81,2 – 73,6 | 2,9 – 13,7 | 87,8 – 79,7 | 5,1 – 24,4 |
| 40 | 2908 | 944 | 2094 | 800 – 4500 | 85,6 – 77,5 | 4,5 – 23,3 | 92,3 – 83,9 | 7,9 – 41,2 |
| 60 | 3008 | 1215 | 2094 | 1200 – 6400 | 85,5 – 78,0 | 6,8 – 33,4 | 92,0 – 84,3 | 11,9 – 58,8 |

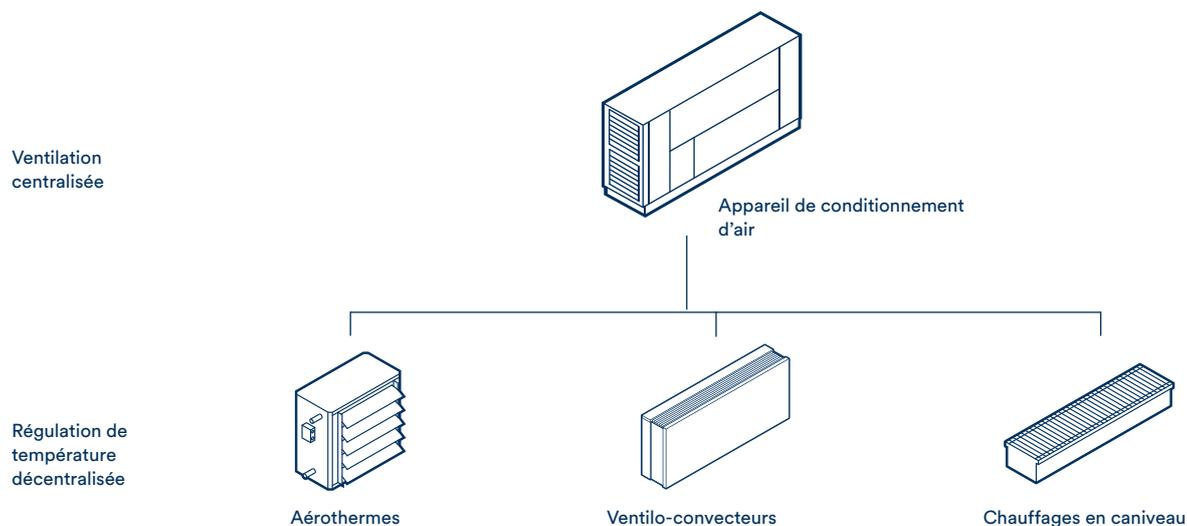
¹⁾ Toutes les valeurs avec pression ext. de 300 Pa, avec débit volumique d'air nominal et filtres propres

²⁾ Selon la norme EN 308

³⁾ Avec AExt = -12 °C, humidité relative 90 % et Aév = 20 °C, humidité relative 40 %

Un véritable travail d'équipe

Concept de ventilation hybride



Les systèmes de ventilation hybrides sont des **dispositifs de ventilation double flux avec récupération thermique efficace**.

Toutefois, la **température est réglée via des appareils décentralisés** à l'intérieur et non via l'appareil de ventilation central (appareil de conditionnement d'air). De l'air primaire n'est insufflé que si nécessaire. Des capteurs de CO₂ surveillent si besoin est. À l'inverse, les unités décentralisées sont alimentées en air secondaire.

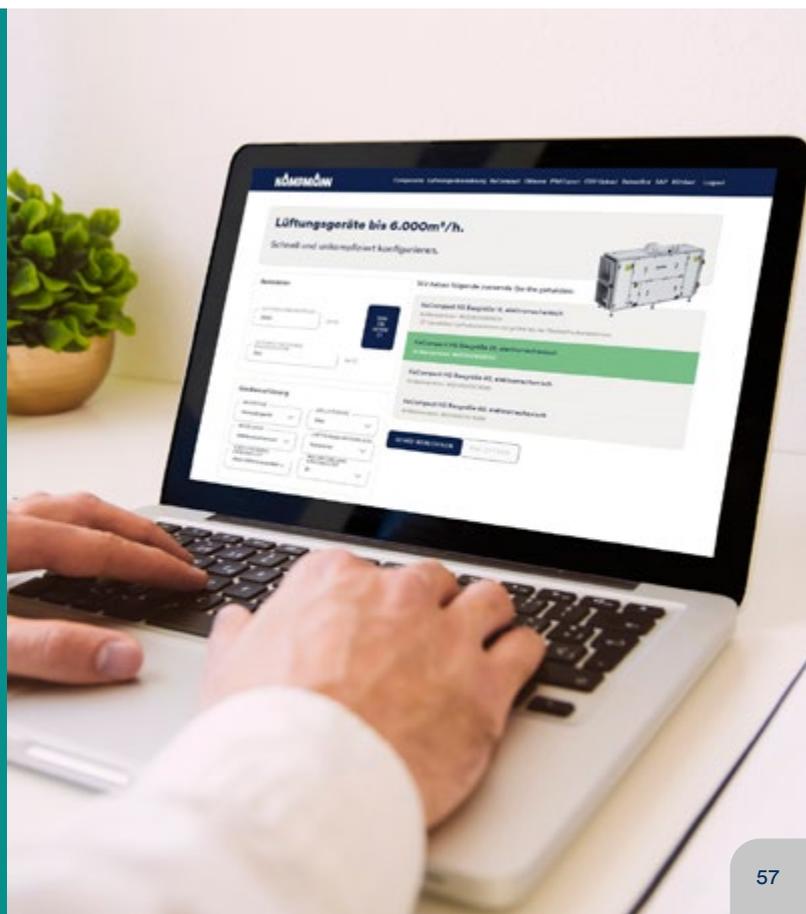
Les systèmes de ventilation hybrides sont judicieux, car l'eau comme fluide porteur est plus efficace que l'air.

Nos aérothermes conviennent pour cela parfaitement en combinaison avec notre série d'appareils KaCompact ou des appareils de conditionnement d'air conçus séparément.

Outil de conception

Kampmann propose un outil de conception et des aides à la planification complets et intuitifs pour tous les produits. Ces derniers sont librement accessibles, sans avoir besoin de se connecter ni de s'inscrire.

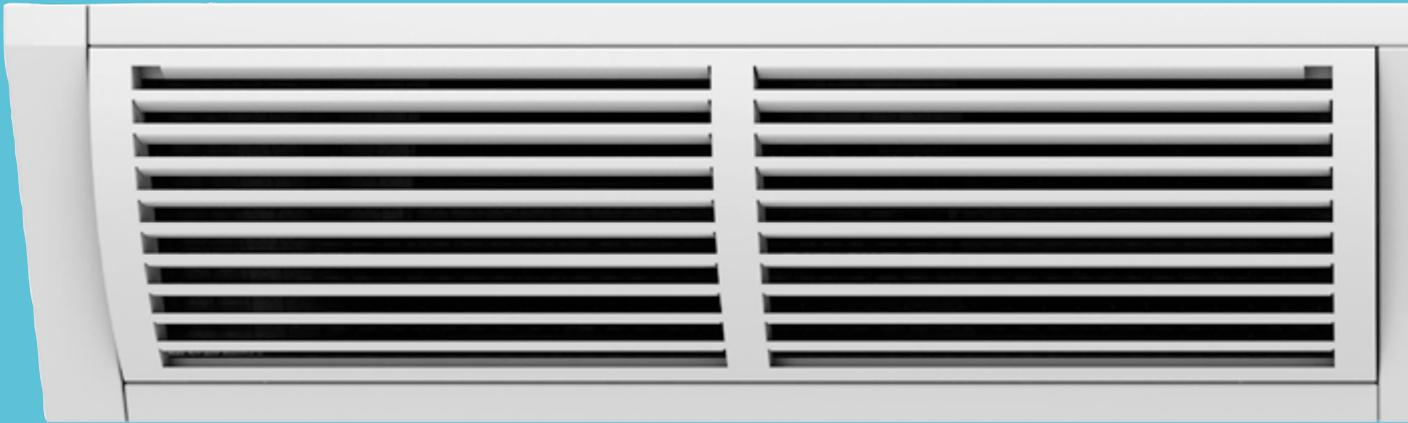
Le KaCompact KG peut être conçu individuellement et rapidement grâce à une configuration intuitive et simple.



Rideaux d'air

Les rideaux d'air pour portes de la maison Kampmann offrent une protection optimale des pièces climatisées. Partout où le climat extérieur et le climat intérieur se rencontrent directement, ils accomplissent leur mission en toute fiabilité.

- + Réduction des pertes énergétiques par le rejet de l'air froid en hiver
- + Utilisation de la chaleur accumulée dans la couche supérieure au plafond pour protéger l'air
- + Utilisation polyvalente possible dans les magasins de tous types, les passages et les bâtiments publics
- + En été, assistance dans des pièces avec climatisation en cas de fonctionnement sans apport de chaleur ; réduit l'insufflation d'air chaud extérieur, économise la puissance frigorifique et les coûts énergétiques
- + Moins de courant d'air : les postes de travail peuvent être disposés plus près de la zone d'entrée et l'espace peut être mieux utilisé



Un climat intérieur confortable avec les portes ouvertes

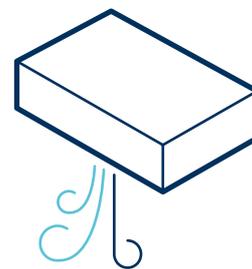
Dans le secteur de l'industrie, des portes ouvertes sont tout simplement nécessaires. Dans des supermarchés et magasins de bricolage ainsi que dans des centres commerciaux, des portes ouvertes contribuent à une présentation positive des produits. Les rideaux d'air pour portes sont la solution de choix.

Visible et invisible



Vous pouvez faire tenir nos rideaux d'air UniLine et Tandem comme un couvreur. **Visibles sous le plafond ou bien discrètement intégrés.** En tant qu'appareil UniLine à cassette ou plafonnier Tandem, la sortie d'air et l'aspiration d'air se trouvent sur la face inférieure.

Rideau d'air chaud et d'air primaire breveté



Tandem et ProtecTor créent parallèlement deux rideaux d'air. **Un rideau d'air primaire non chauffé côté porte et un rideau d'air chaud côté pièce.** Le rideau d'air primaire entraîne avec lui le rideau d'air chaud vers le bas avec une plus grande profondeur. **Des tourbillons d'air avec l'air extérieur froid se produisent principalement avec le rideau d'air primaire.**

Entrez donc

À peine la porte franchie, vos clients pénètrent dans un cadre de vente agréable. Les portes ouvertes les incitent à vaincre leur résistance à rentrer. En outre, la **protection de l'air améliore le confort dans la zone d'entrée**. Les rideaux d'air dans des passages et des bâtiments publics sont en plus polyvalents.



Gain de place près de la porte

Les rideaux d'air pour portes contribuent à un meilleur confort dans la zone de la porte ou de déchargement. **C'est la raison pour laquelle, dès la conception du hall, les postes de travail peuvent être planifiés plus près de la porte.** Il en va de même, bien entendu, dans l'espace caisse d'un supermarché.



Vitesse de base avec porte fermée

En cas d'utilisations avec des intervalles de fermeture courts, le fonctionnement permanent à une vitesse de base est déjà judicieux lorsque **les portes sont fermées**, pour des raisons de confort et d'efficacité. En effet, ce n'est qu'ainsi qu'un rideau d'air suffisant est généré dès l'ouverture des portes. Nous vous fournirons bien entendu la régulation intelligente adéquate.

Aperçu de nos rideaux d'air



Appareils sous plafond



UniLine

- > Pour une protection contrôlée contre l'air froid avec des portes ouvertes
- > Silent AutoMotion : le clapet de sortie d'air autorégulant augmente la profondeur de pénétration du rideau d'air, en particulier aux niveaux inférieurs
- > La protection de l'air réduit les pertes d'énergie et améliore le confort dans la zone d'entrée

UniLine CO₂

- > exploite activement la chaleur perdue du « froid industriel »
- > fonction de chauffage avec réfrigérant naturel CO₂
- > protection contre l'air froid qui réduit les pertes d'énergie et augmente le confort dans la zone d'entrée
- > Silent AutoMotion : le clapet de sortie d'air autorégulant augmente la profondeur de pénétration du rideau d'air, en particulier aux niveaux inférieurs



Tandem

- > Pour une protection contrôlée contre l'air froid avec des portes ouvertes
- > Droit de protection officiellement certifié : Brevet européen RP 1462730
- > Jusqu'à 38 % d'économie d'énergie grâce à la séparation brevetée du rideau d'air chaud et jet primaire (technologie tandem)

Tandem CO₂

- > exploite activement la chaleur perdue du « froid industriel »
- > fonction de chauffage avec réfrigérant naturel CO₂
- > pour une protection contrôlée contre l'air froid avec des portes ouvertes
- > droit de protection officiellement certifié : Brevet européen RP 1462730
- > jusqu'à 38 % d'économie d'énergie grâce à la séparation brevetée du premier jet et du flux d'air chaud (technique tandem)

Appareils plafonniers



Cassettes UniLine

- > Pour une protection contrôlée contre l'air froid avec des portes ouvertes
- > Silent AutoMotion : le clapet de sortie d'air autorégulant augmente la profondeur de pénétration du rideau d'air, en particulier aux niveaux inférieurs
- > La protection de l'air réduit les pertes d'énergie et améliore le confort dans la zone d'entrée



Tandem montage au plafond

- > Pour une protection contrôlée contre l'air froid avec des portes ouvertes
- > Droit de protection officiellement certifié : Brevet européen RP 1462730
- > Jusqu'à 38 % d'économie d'énergie grâce à la séparation brevetée du rideau d'air chaud et jet primaire (technologie tandem)

Protection de la porte



ProtecTor

- > Jusqu'à 38 % d'économie d'énergie grâce à la séparation brevetée du rideau d'air chaud et jet primaire
- > Effet tourbillon entre rideau d'air chaud et jet primaire
- > Jet de soutien auto-optimisant avec changement de vitesse de rotation

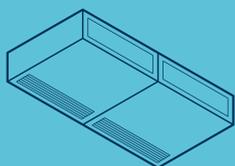
Quantités d'air



● Débit volumique de l'air

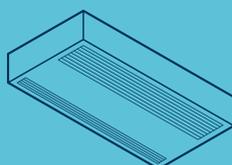


Toujours adapté



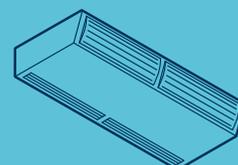
UniLine | UniLine CO₂

| | |
|------------|----------------------------------|
| Hauteur | 250 |
| Profondeur | 550 |
| Longueur | 1000 1500 2000 2500 3000 |



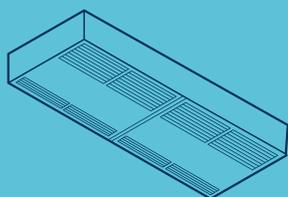
Cassettes UniLine

| | |
|------------|---------------------------|
| Hauteur | 265 |
| Profondeur | 600 625 |
| Longueur | 1000 1500 2000 2500 |



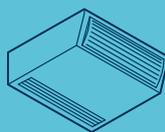
Tandem 300

| | |
|------------|---------------------------|
| Hauteur | 300 |
| Profondeur | 820 |
| Longueur | 1250 2000 2500 3000 |



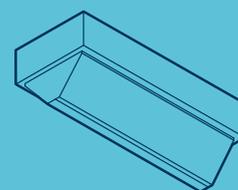
Tandem, installation au plafond

| | |
|------------|---------------------------|
| Hauteur | 300 |
| Profondeur | 800 |
| Longueur | 1200 1950 2450 2950 |



Tandem 365 | Tandem CO₂

| | |
|------------|--------------------|
| Hauteur | 365 |
| Profondeur | 985 |
| Longueur | 1250 2000 2750 |



ProtecTor

| | |
|------------|---------------------------|
| Hauteur | 360 |
| Profondeur | 740 840 |
| Longueur | 2000 3000 4000 5000 |

Dimensions en mm

Apprécié des techniciens internes

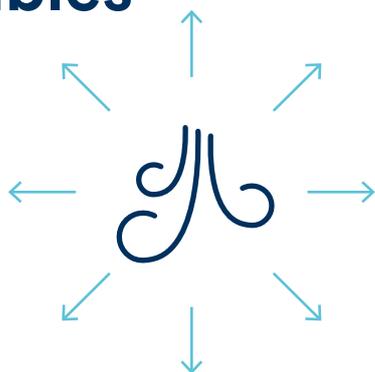


Le concept de maintenance de notre UniLine est imbattable. Vous serez ainsi l'allié du technicien interne : le large filtre avec cadre et grille d'aspiration se retire aisément. Et **toute la face inférieure de l'appareil sert de trappe de révision**. Bien entendu en toute sécurité.



Différents positionnements possibles

ProtecTor



Selon le type d'ouverture de la porte (porte à enroulement, porte sectionnelle verticale, porte sectionnelle horizontale) et l'agencement des postes de travail, les **rideaux d'air ProtecTor peuvent être réalisés avec des appareils à l'horizontale ou à la verticale, avec différentes géométries de buse**. L'objectif est de placer l'ouverture de soufflage le plus près possible de la porte pour une protection efficace.

Réglage en continu

Technologie EC

Nos ventilateurs EC montés sont bien entendu réglables en continu. **Pour une exploitation rentable, avec les seules émissions sonores vraiment indispensables**. Le réglage s'effectue au mieux via notre régulateur compact ou dans le **système KaControl** de Kampmann. Ou par l'intégration dans le **système de gestion du bâtiment** ? Certainement. Nous préparons l'interface.

SAM

UniLine

SAM signifie Silent AutoMotion. Cette technologie assure dans le rideau d'air EC UniLine une **vitesse de sortie d'air constante même à faible niveau de fonctionnement.**

Par conséquent, UniLine peut être utilisé dans la plupart des cas dans la plage de charge partielle.

Comment ? Devant la sortie d'air, un clapet autorégulant varie la section de la sortie.

À de faibles niveaux de fonctionnement, le flux d'air est plus étroit, la vitesse de l'air reste élevée.



Hauteur de soufflage

UniLine

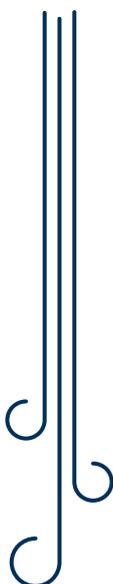
2,3 – 3,0 m

Tandem

2,7 – 4 m

ProtecTor

3,5 – 4,5 m



L'argument de l'amortissement

Nos rideaux d'air justifient l'investissement au bout de peu de temps. Certainement, **UniLine et son rapport qualité/prix** se démarquent ici particulièrement. Il est le bon choix pour des applications simples et vous fournit ainsi un argument précieux envers vos clients.

Livraison rapide

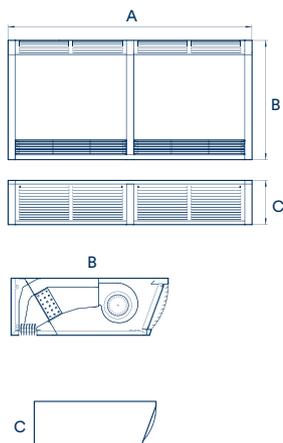
Avec nos délais de livraison courts, vous êtes rapides et flexibles.

Vos clients vous feront confiance à leur tour.

Nous vous livrons tous les appareils standard très rapidement. Faites-nous confiance.

Vous avez le choix

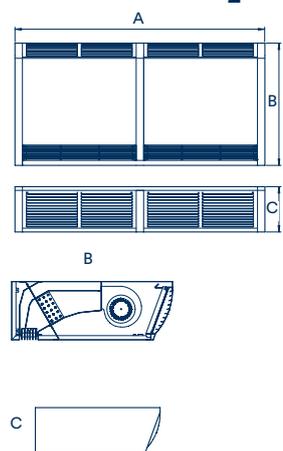
Tandem



| Version | Taille | Largeur de porte maximale | Profondeur B | Hauteur C | Longueur A | Puissance calorifique ¹⁾ |
|------------|--------|---------------------------|--------------|-----------|------------|-------------------------------------|
| | | [m] | [mm] | [mm] | [mm] | [kW] |
| Tandem 300 | 12 | 1,25 | 820 | 300 | 1250 | 4,6 – 9,6 |
| | 20 | 2,00 | 820 | 300 | 2000 | 8,3 – 18,5 |
| | 25 | 2,50 | 820 | 300 | 2500 | 10,8 – 26,5 |
| | 30 | 3,00 | 820 | 300 | 3000 | 13,5 – 30,1 |
| Tandem 365 | 12 | 1,25 | 985 | 365 | 1250 | 7,1 – 14,3 |
| | 20 | 2,00 | 985 | 365 | 2000 | 12,8 – 27,8 |
| | 27 | 2,75 | 985 | 365 | 2750 | 18,1 – 41,3 |

¹⁾ Avec eau chaude pompée à 75/65 °C, t_{L1} = 20 °C

Tandem CO₂

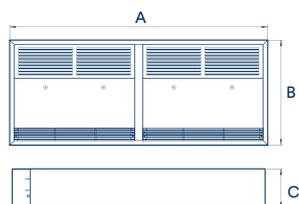


| Version | Taille | Largeur de porte maximale | Profondeur B | Hauteur C | Longueur A | Puissance calorifique ¹⁾ | Puissance calorifique ²⁾ |
|---------------------------------------|--------|---------------------------|--------------|-----------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | [m] | [mm] | [mm] | [mm] | [kW] | [kW] |
| Chauffage avec CO ₂ (R744) | 12 | 1,25 | 985 | 365 | 1250 | 5,4 – 10,7 | 2,0 – 2,2 |
| | 20 | 2,00 | 985 | 365 | 2000 | 9,5 – 20,0 | 2,0 – 4,4 |
| | 27 | 2,75 | 985 | 365 | 2750 | 13,4 – 29,5 | 2,9 – 6,6 |

¹⁾ Transcritique

²⁾ Subcritique

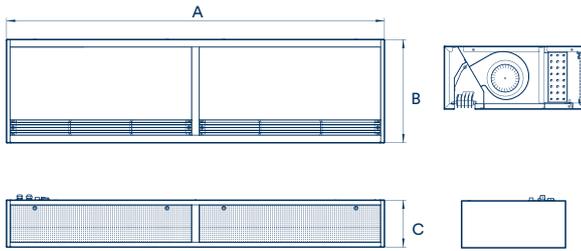
Tandem, installation au plafond



| Taille | Largeur de porte maximale | Profondeur B | Hauteur C | Longueur A | Puissance calorifique ¹⁾ |
|--------|---------------------------|--------------|-----------|------------|-------------------------------------|
| | [m] | [mm] | [mm] | [mm] | [kW] |
| 12 | 1,3 | 800 | 300 | 1200 | 4,6 – 9,6 |
| 20 | 2,0 | 800 | 300 | 1950 | 8,3 – 18,5 |
| 25 | 2,5 | 800 | 300 | 2450 | 10,8 – 26,5 |
| 30 | 3,0 | 800 | 300 | 2950 | 13,5 – 30,1 |

¹⁾ Avec eau chaude pompée à 75/65 °C, t_{L1} = 20 °C

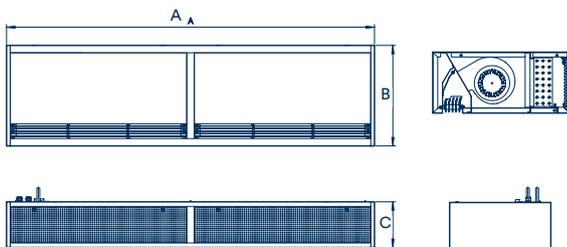
UniLine



| Version | Taille | Largeur de porte maximale | Profondeur B | Hauteur C | Longueur A | Puissance calorifique ¹⁾ |
|----------------|--------|---------------------------|--------------|-----------|------------|-------------------------------------|
| | | [m] | [mm] | [mm] | [mm] | [kW] |
| Ventilateur EC | 10 | 1,0 | 550 | 250 | 1000 | 3,4 – 10,3 |
| | 15 | 1,5 | 550 | 250 | 1500 | 5,3 – 19,5 |
| | 20 | 2,0 | 550 | 250 | 2000 | 7,6 – 24,1 |
| | 25 | 2,5 | 550 | 250 | 2500 | 9,6 – 33,7 |
| | 30 | 3,0 | 550 | 250 | 3000 | 11,1 – 42,8 |
| Ventilateur AC | 10 | 1,0 | 550 | 250 | 1000 | 6,7 – 10,2 |
| | 15 | 1,5 | 550 | 250 | 1500 | 9,6 – 17,4 |
| | 20 | 2,0 | 550 | 250 | 2000 | 13,1 – 24,2 |
| | 25 | 2,5 | 550 | 250 | 2500 | 18,0 – 33,9 |
| | 30 | 3,0 | 550 | 250 | 3000 | 24,1 – 44,2 |

¹⁾ Avec eau chaude pompée à 75/65 °C, $t_{\text{ext}} = 20$ °C

Uniline CO₂

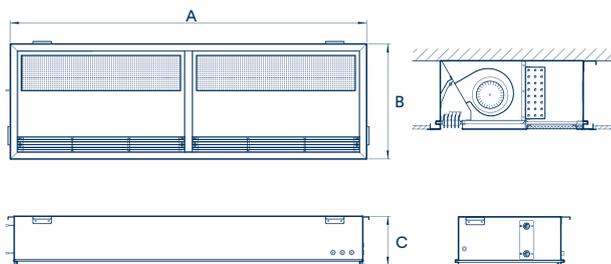


| Version | Taille | Largeur de porte maximale | Profondeur B | Hauteur C | Longueur A | Puissance calorifique ¹⁾ | Puissance calorifique ²⁾ |
|---------------------------------------|--------|---------------------------|--------------|-----------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | [m] | [mm] | [mm] | [mm] | [kW] | [kW] |
| Chauffage avec CO ₂ (R744) | 10 | 1,0 | 550 | 250 | 1000 | 2,7 – 8,2 | - |
| | 15 | 1,5 | 550 | 250 | 1500 | 4,0 – 14,8 | 2,4 – 3,3 |
| | 20 | 2,0 | 550 | 250 | 2000 | 5,9 – 18,0 | 3,1 – 4,2 |
| | 25 | 2,5 | 550 | 250 | 2500 | 7,4 – 24,9 | 3,1 – 5,9 |
| | 30 | 3,0 | 550 | 250 | 3000 | 8,6 – 31,5 | 3,9 – 7,5 |

¹⁾ Transcritique

²⁾ Subcritique

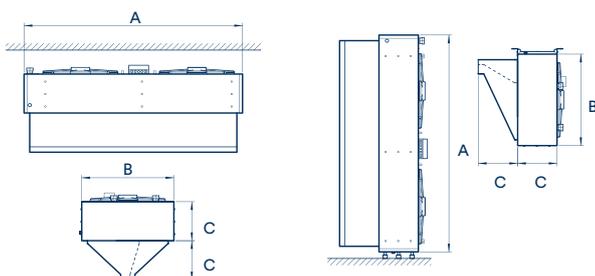
Cassettes UniLine



| Version | Taille | Largeur de porte maximale [m] | Profondeur B [mm] | Hauteur C [mm] | Longueur A [mm] | Puissance calorifique ¹⁾ [kW] |
|----------------|--------|----------------------------------|----------------------|-------------------|--------------------|---|
| Ventilateur EC | 10 | 1,0 | 600/625 | 265 | 1000 | 3,4 – 10,3 |
| | 15 | 1,5 | 600/625 | 265 | 1500 | 5,3 – 19,5 |
| | 20 | 2,0 | 600/625 | 265 | 2000 | 7,6 – 24,1 |
| | 25 | 2,5 | 600/625 | 265 | 2500 | 9,6 – 33,7 |
| Ventilateur AC | 10 | 1,0 | 600/625 | 265 | 1000 | 6,7 – 10,2 |
| | 15 | 1,5 | 600/625 | 265 | 1500 | 9,6 – 17,4 |
| | 20 | 2,0 | 600/625 | 265 | 2000 | 13,1 – 24,2 |
| | 25 | 2,5 | 600/625 | 265 | 2500 | 18,0 – 33,9 |

¹⁾ Avec eau chaude pompée à 75/65 °C, $t_{L1} = 20$ °C

ProtectoR



| Version | Hauteur/Largeur de soufflage max. [m] | Largeur/Hauteur de porte max. [mm] | Longueur A [mm] | Profondeur B [mm] | Hauteur C [mm] | Puissance calorifique Exécution échangeur thermique | | |
|----------------|--|---------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|---|--|---|
| | | | | | | Cuivre/Aluminium ¹⁾ [kW] | Acier, galvanisé ¹⁾ [kW] | Acier, galvanisé, croisé à contre-courant ²⁾ [kW] |
| Ventilateur EC | 3,5 | 2250 | 2000 | 740 | 360 | 15,0 – 49,7 | 15,0 – 49,7 | 10,0 – 27,9 |
| | 4,5 | 2250 | 2000 | 840 | 360 | 22,4 – 71,3 | 22,4 – 71,3 | 17,1 – 49,1 |
| | 3,5 | 3250 | 3000 | 740 | 360 | 22,4 – 74,5 | 22,4 – 74,5 | 15,0 – 42,0 |
| | 4,5 | 3250 | 3000 | 840 | 360 | 33,7 – 107,3 | 33,7 – 107,3 | 25,4 – 73,1 |
| | 3,5 | 4250 | 4000 | 740 | 360 | 30,0 – 99,4 | 30,0 – 99,4 | 19,9 – 56,0 |
| | 4,5 | 4250 | 4000 | 840 | 360 | 45,1 – 143,5 | 45,1 – 143,5 | 34,0 – 97,9 |
| | 3,5 | 5250 | 5000 | 740 | 360 | 37,3 – 123,9 | 37,3 – 123,9 | 24,8 – 69,4 |
| | 4,5 | 5250 | 5000 | 840 | 360 | 56,2 – 179,0 | 56,2 – 179,0 | 42,3 – 121,9 |
| Ventilateur AC | 3,5 | 2250 | 2000 | 740 | 360 | 33,3 – 43,3 | 33,3 – 43,3 | 24,1 – 27,0 |
| | 4,5 | 2250 | 2000 | 840 | 360 | 53,0 – 66,7 | 53,0 – 66,7 | 42,2 – 48,6 |
| | 3,5 | 3250 | 3000 | 740 | 360 | 50,0 – 65,0 | 50,0 – 65,0 | 36,7 – 41,1 |
| | 4,5 | 3250 | 3000 | 840 | 360 | 79,5 – 100,3 | 79,5 – 100,3 | 65,8 – 72,4 |
| | 3,5 | 4250 | 4000 | 740 | 360 | 66,6 – 86,7 | 66,6 – 86,7 | 48,8 – 54,7 |
| | 4,5 | 4250 | 4000 | 840 | 360 | 106,0 – 133,8 | 106,0 – 133,8 | 87,4 – 96,8 |
| | 3,5 | 5250 | 5000 | 740 | 360 | 83,3 – 108,3 | 83,3 – 108,3 | 61,0 – 68,0 |
| | 4,5 | 5250 | 5000 | 840 | 360 | 132,5 – 167,2 | 132,5 – 167,2 | 109,8 – 120,6 |

¹⁾ Avec eau chaude pompée à 75/65 °C, $t_{L1} = 20$ °C

²⁾ Avec eau chaude pompée à 80/40 °C, $t_{L1} = 20$ °C



Votre moteur de recherche de produits sur www.kampmann.fr

Calculez votre produit en ligne :
kampmann.fr > Produits > Rideaux d'air

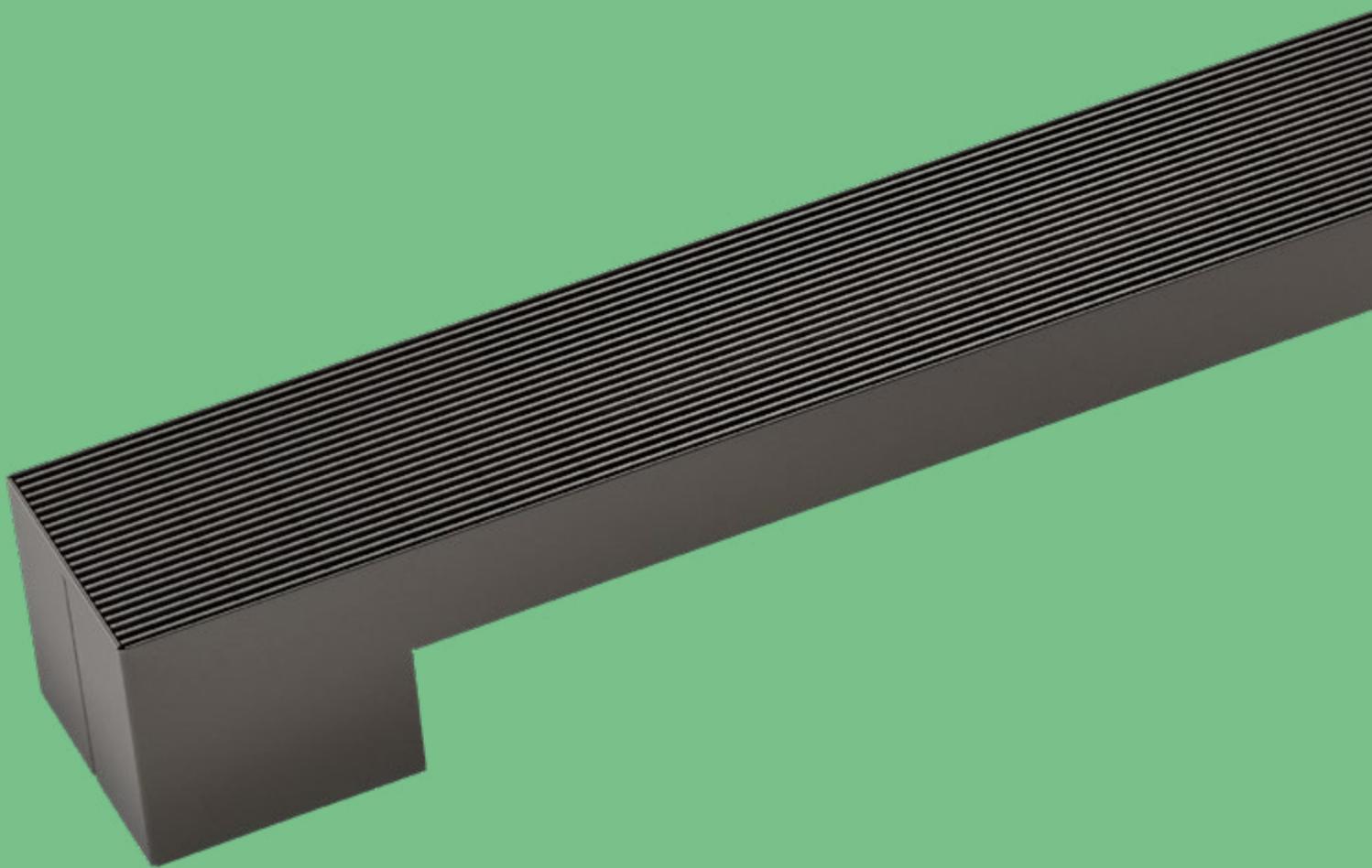


Convecteurs

Le Powerkon QE avec registres de chauffage électrique offre la solution idéale lorsque l'utilisation d'un convecteur à eau chaude pompée n'est pas possible. Le registre de chauffage électrique performant garantit des puissances calorifiques élevées en association avec le ventilateur tangentiel EC.

Avec le PowerKon QE, nous associons notre performance en caniveau à notre design, tous deux leaders sur le marché, dans un convecteur autonome avec technologie de chauffage électrique.

- + Que ce soit pour un bâtiment neuf ou une rénovation : une largeur. Une hauteur. Trois longueurs – le PowerKon QE séduit par ses forces compactes. Il n'en faut pas plus.
- + Batterie de chauffage électrique : en acier inoxydable/aluminium-zinc avec réglage de la puissance en continu
- + Avec ventilateur tangentiel EC pour des temps de réaction particulièrement rapides avec de faibles émissions sonores



À la fenêtre

Nous l'avouons, nous adorerions placer presque toujours des chauffages en caniveau devant des baies vitrées ou des fenêtres au niveau du sol. Mais cela n'est pas toujours possible, ou vous avez simplement une toute autre idée.

Les convecteurs autonomes PowerKon QE sont donc la solution pour vous. Ils sont très discrets et tout aussi efficaces, grâce à une batterie de chauffage électrique et un ventilateur.

En effet, le summum pour nous, c'est la solution parfaite pour vous.

Vous avez le choix

Avec le PowerKon QE, nous avons mis en œuvre tout notre savoir-faire dans le domaine des systèmes sous plancher. Quand il fonctionne, il est à peine bruyant, et est ainsi également notre marque de fabrique, comme les chauffages en caniveau et les ventilo-convecteurs.

En outre, ce convecteur autonome attire tous les regards. Avec son boîtier fin en acier doté d'un revêtement à base de poudre, il se distingue sur le plan esthétique.

L'habillage haut de gamme peut être réalisé dans les couleurs RAL et la grille enroulable design est particulièrement fine.



**Convecteurs
autonomes**



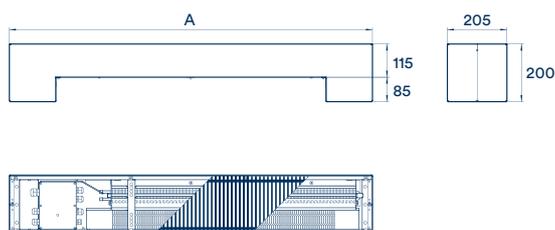
PowerKon QE

- > Solution idéale sans raccordement à l'eau chaude
- > Autonome et polyvalent dans un style épuré
- > Très esthétique avec son boîtier en acier doté d'un revêtement à base de poudre

La solution

Que ce soit pour un bâtiment neuf ou une rénovation : **Une largeur. Une hauteur. Trois longueurs** – le PowerKon QE séduit par son atout compacité. Il n'en faut pas plus. Chaque convecteur est prévu pour être efficace en matière de chaleur et de bruit.

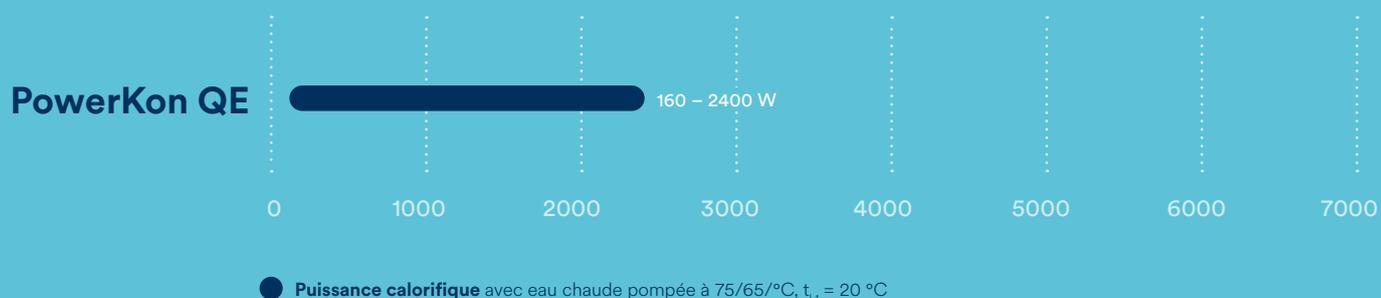
PowerKon QE



| Longueur A | Hauteur | Largeur | Puissance calorifique ¹⁾ |
|------------|---------|---------|-------------------------------------|
| [mm] | [mm] | [mm] | [W] |
| 825 | 200 | 205 | 160 – 800 |
| 1250 | 200 | 205 | 320 – 1600 |
| 1700 | 200 | 205 | 480 – 2400 |

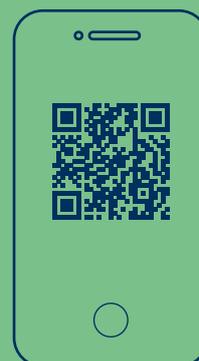
¹⁾ Avec eau chaude pompée à 75/65 °C, $t_{L1} = 20$ °C

Données de puissance



Votre moteur de recherche de produits sur www.kampmann.fr

Calculez votre produit en ligne :
kampmann.fr > Produits > Convecteurs



Pompes à chaleur et générateurs d'eau froide

Les systèmes à eau pour le chauffage et le refroidissement des bâtiments ont de l'avenir. La combinaison de générateur d'eau froide et pompe à chaleur avec appareils d'ambiance raccordés utilise seulement des quantités réduites de fluide frigorigène. Celui-ci se trouve seulement dans l'appareil, pas dans le bâtiment.

- + Un fonctionnement avec réduction sonore est possible, notamment pendant la nuit, il accroît le confort et l'efficacité des systèmes à eau froide.
- + De nombreux modèles avec le fluide frigorigène R32 à faible PRG pour une réduction de l'effet de gaz à effet de serre d'environ 75 %.
- + Les ventilateurs EC et les compresseurs inverseurs sont réglables en continu, ils fournissent avec précision la puissance nécessaire. Jamais plus et en aucun cas moins.
- + Bon nombre de nos appareils KaClima-R32 disposent d'une pompe de circulation intégrée, d'une soupape de sécurité et d'une bavette (parfois disponible en option sur d'autres modèles).



Aperçu de nos pompes à chaleur et générateurs d'eau froide



KaClima S

- > disponible avec réfrigérant R290 (propane) ou réfrigérant R32
- > régulation de la température de sortie de l'eau
- > classe d'efficacité énergétique A+++ selon le règlement (UE) no 811/2013



KaClima M

- > disponible avec réfrigérant R290 (propane) ou réfrigérant R32
- > régulation constante de températures de départ pour une performance constante des consommateurs
- > classe d'efficacité énergétique A+++ selon le règlement (UE) no 811/2013



KaClima L

- > frigorigène R32 pour une réduction de l'équivalent CO2 jusqu'à 75 %
- > régulation de la température de sortie de l'eau
- > classe d'efficacité énergétique A+++ selon le règlement (UE) no 811/2013



KaClima XL

- > deux circuits de refroidissement séparés pour une sécurité de fonctionnement maximale
- > soupape de sécurité intégrée et contacteur de pression différentielle
- > faible quantité de frigorigène pour la prévention de gaz à effet de serre polluants

R290

Le réfrigérant de l'avenir



La série KaClima fonctionne avec le réfrigérant R32. Cela assure notamment une meilleure efficacité dans le circuit de refroidissement et la réduction voire l'élimination des contrôles d'étanchéité (selon le type d'appareil) par rapport au R410A usuel auparavant. Progressivement, tous les appareils passeront au réfrigérant naturel et écologique R290 (propane). Le propane se distingue par une valeur à faible potentiel de réchauffement planétaire (PRP) de seulement 3/ kg. Son utilisation permet de réduire davantage les quantités de remplissage.

Et les raccordements hydrauliques dans tout ça ?

... Ils sont bien plus simples que vous ne le pensez. Avec notre boîtier hydraulique

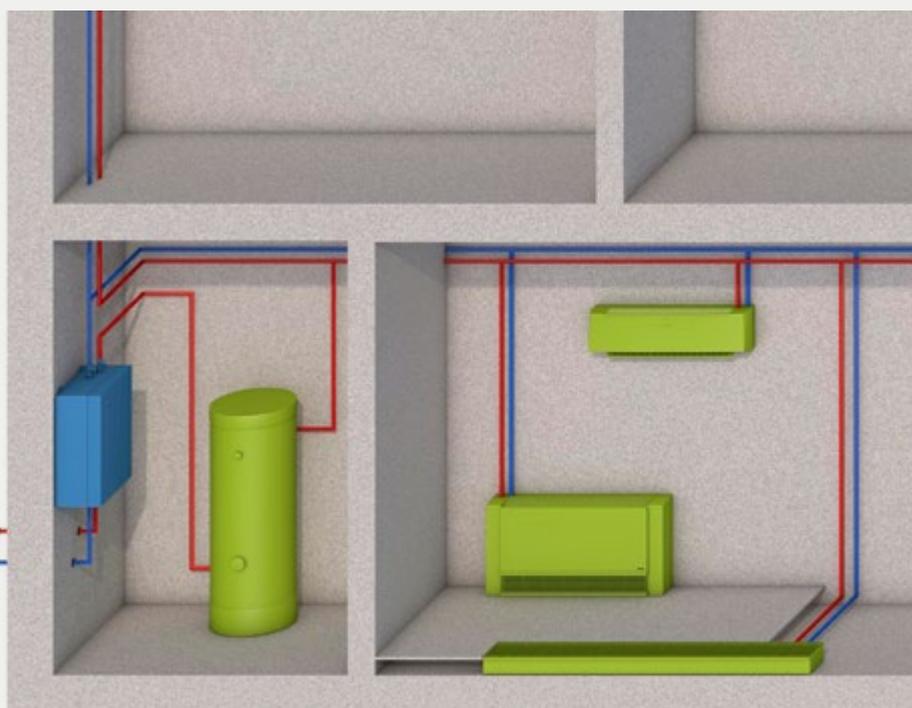


Économisez du temps de planification et de montage avec tous les composants essentiels tels que le séparateur de système, la pompe et la soupape de sécurité isolés de manière étanche à la diffusion de vapeur dans un boîtier résistant aux chocs. Disponible pour vous en trois tailles combinables de 12, 20 et 35 kW.

Le boîtier hydraulique en action



Générateur d'eau froide/pompe à chaleur (ici installation extérieure)



Centrale avec boîtier hydraulique et ballon d'eau chaude

Appareils d'ambiance raccordés tels que Venkon ou Katherm HK ou KaCool (ici zone de confort, mais également pour application industrielle avec aérothermes)

Appareils de chauffage et de climatisation pour pompes à chaleur

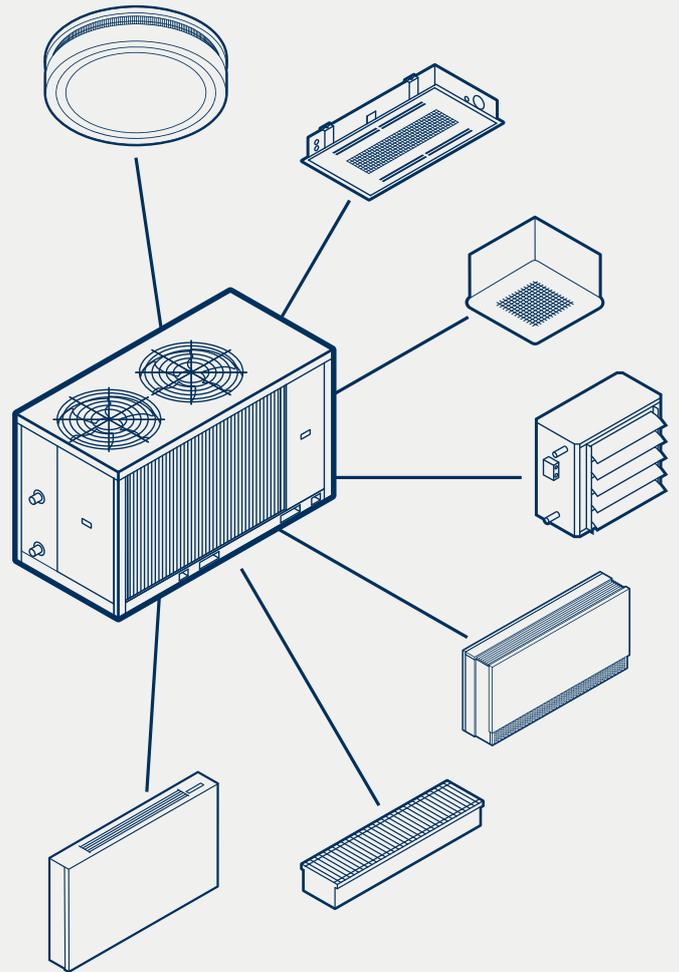
Que votre intérêt pour les pompes à chaleur soit motivé par la réduction des frais d'exploitation ou au nom de la durabilité, vous contribuez à l'objectif de décarbonisation de l'énergie.



Nous vous accompagnons avec l'une des plus grandes gammes d'appareils adaptés aux pompes à chaleur, appelée « Heat Pump ready ». Choisissez les produits présentant ce label pour votre système de chauffage et de rafraîchissement à l'épreuve du temps.



Le système à pompe à chaleur



L'idée de base n'est pas nouvelle : un générateur de chaleur alimente des appareils intérieurs en eau chaude, les appareils intérieurs utilisent l'eau chaude pour réguler la température dans les pièces. La pompe à chaleur remplace les anciennes chaudières à fuel ou à gaz (générateurs de chaleur).

Les appareils intérieurs sont aujourd'hui des convecteurs avec ventilateur, en remplacement des anciens radiateurs. Des appareils avec ventilateur atteignent en effet rapidement 3 à 4 fois la puissance des radiateurs conventionnels, en particulier à des températures système basses.

Rafrâichissement avec des pompes à chaleur

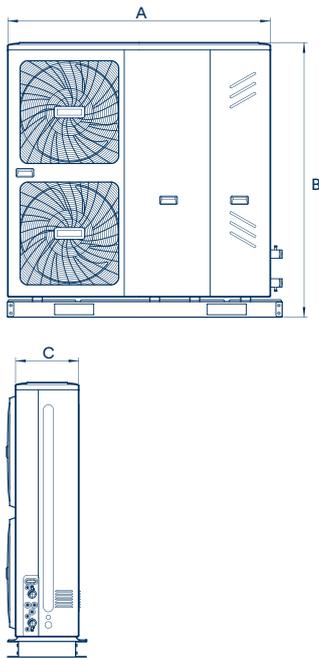
Avec un système de pompe à chaleur, vous profitez automatiquement de la fonction de rafraîchissement. En effet, de nombreuses pompes à chaleur intègrent cette fonction. Elles acheminent donc dans les appareils intérieurs non seulement de l'eau chaude, mais aussi de l'eau froide qui vous permet de rafraîchir votre maison.

Selon la puissance de rafraîchissement souhaitée, des isolations supplémentaires des conduites et une évacuation de l'eau de condensation peuvent être nécessaires.

Par conséquent, vous pouvez planifier la fonction de rafraîchissement comme bon vous semble. Ce confort supplémentaire vous ravira.

Vous avez le choix

KaClima S

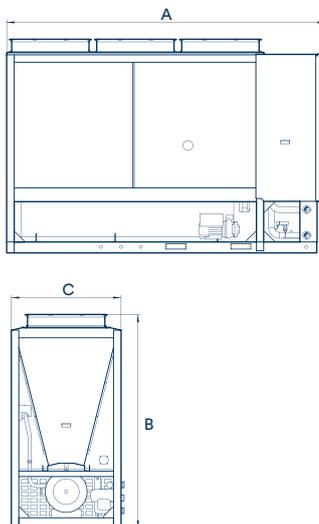


| Taille | Frigorigène | Longueur A | Hauteur B | Profondeur C | Puissance frigorifique ¹⁾ | Puissance calorifique ²⁾ |
|--------|-------------|------------|-----------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| | | [mm] | [mm] | [mm] | [kW] | [kW] |
| 21 | R290 | 1295 | 718 | 429 | 5,6 | 6,6 |
| 31 | | 1295 | 718 | 429 | 7,1 | 7,4 |
| 41 | | 1385 | 865 | 526 | 8,1 | 9,8 |
| 51 | | 1385 | 865 | 526 | 8,7 | 10,6 |
| 61 | | 1385 | 865 | 526 | 11,9 | 14,2 |
| 71 | | 1385 | 865 | 526 | 12,7 | 15,5 |
| 81 | R32 | 1385 | 865 | 526 | 14,2 | 17 |
| 21 | | 1295 | 718 | 429 | 4,7 | 4,3 |
| 31 | | 1295 | 718 | 429 | 7,0 | 6,3 |
| 41 | | 1385 | 865 | 526 | 7,5 | 8,1 |
| 51 | | 1385 | 865 | 526 | 8,2 | 10,0 |
| 61 | | 1385 | 865 | 526 | 11,5 | 12,4 |
| 71 | | 1385 | 865 | 526 | 12,4 | 14,1 |
| 81 | | 1385 | 865 | 526 | 14,0 | 16,0 |
| 91 | | 1129 | 1558 | 528 | 17,0 | 18,0 |
| 101 | | 1129 | 1558 | 528 | 21,0 | 22,0 |
| 121 | | 1129 | 1558 | 528 | 26,0 | 26,0 |
| 141 | | 1129 | 1558 | 528 | 29,5 | 30,0 |

¹⁾ Avec eau froide pompée à 7/12 °C, Température extérieure 35 °C

²⁾ Avec eau chaude pompée à 45/40 °C, Température extérieure 7 °C

KaClima M

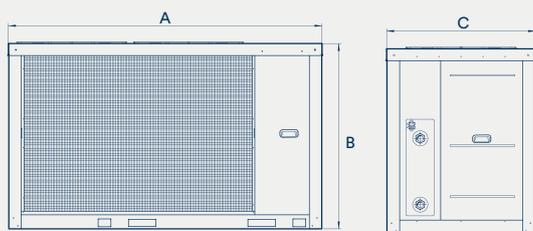


| Taille | Frigorigène | Longueur A | Hauteur B | Profondeur C | Puissance frigorifique ¹⁾ | Puissance calorifique ²⁾ |
|--------|-------------|------------|-----------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| | | [mm] | [mm] | [mm] | [kW] | [kW] |
| 1141 | R290 | 2384 | 2240 | 1094 | 35,0 | 40,7 |
| 1161 | | 2384 | 2240 | 1094 | 38,0 | 45,3 |
| 1181 | | 2384 | 2240 | 1094 | 50,3 | 55,1 |
| 1191 | | 2384 | 2240 | 1094 | 54,0 | 61,0 |
| 1201 | | 2384 | 2240 | 1094 | 57,1 | 66,4 |
| 1252 | | 3402 | 2240 | 1094 | 67,4 | 76,7 |
| 1302 | R32 | 3402 | 2240 | 1094 | 72,3 | 84,9 |
| 1182 | | 2337 | 1130 | 2152 | 53,1 | 53,3 |
| 1202 | | 2337 | 1130 | 2152 | 58,8 | 66,7 |
| 1252 | | 3190 | 1130 | 2155 | 72,4 | 79,1 |
| 1302 | | 3190 | 1130 | 2155 | 78,4 | 85,0 |
| 1352 | | 3190 | 1130 | 2155 | 85,3 | 91,2 |

¹⁾ Avec eau froide pompée à 7/12 °C, Température extérieure 35 °C

²⁾ Avec eau chaude pompée à 45/40 °C, Température extérieure 7 °C

KaClima L

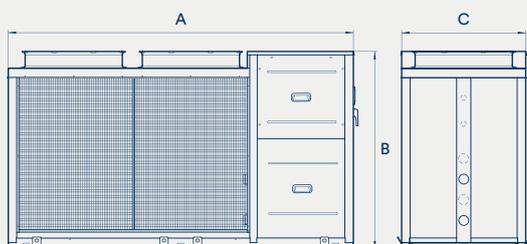


| Taille | Longueur A | Hauteur B | Profondeur C | Puissance frigorifique ¹⁾ | Puissance calorifique ²⁾ |
|------------|------------|-----------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kW] | [kW] |
| 101 | 1920 | 1340 | 1005 | 24,1 | 24,3 |
| 121 | 1920 | 1340 | 1005 | 26,6 | 28,8 |
| 141 | 1920 | 1340 | 1005 | 30,3 | 34,2 |
| 162 | 2274 | 1480 | 1060 | 43,8 | 50,5 |
| 182 | 2274 | 1480 | 1060 | 49,7 | 54,7 |
| 222 | 2274 | 1480 | 1060 | 56,8 | 63,4 |
| 302 | 3300 | 1510 | 1100 | 70,1 | 74,9 |
| 352 | 3300 | 1510 | 1100 | 80,2 | 85,2 |
| 402 | 3300 | 1510 | 1100 | 94,2 | 102,0 |

¹⁾ Avec eau froide pompée à 7/12 °C, Température extérieure 35 °C

²⁾ Avec eau chaude pompée à 45/40 °C, Température extérieure 7 °C avec appoint de réfrigérant R32

KaClima XL



| Taille | Longueur A | Hauteur B | Profondeur C | Puissance frigorifique ¹⁾ | Puissance calorifique ²⁾ |
|------------|------------|-----------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kW] | [kW] |
| 454 | 3310 | 1900 | 1200 | 115,0 | 118,0 |
| 504 | 3310 | 1900 | 1200 | 127,0 | 130,0 |
| 554 | 3310 | 1900 | 1200 | 139,0 | 150,0 |
| 604 | 3310 | 1900 | 1200 | 152,0 | 170,0 |
| 654 | 4300 | 1900 | 1200 | 164,0 | 190,0 |
| 704 | 4300 | 1900 | 1200 | 176,0 | 210,0 |
| 754 | 4300 | 1900 | 1200 | 196,0 | 230,0 |
| 804 | 4300 | 1900 | 1200 | 215,0 | 250,0 |
| 854 | 4300 | 1900 | 1200 | 233,0 | 268,0 |

¹⁾ Avec eau froide pompée à 7/12 °C, Température extérieure 35 °C

²⁾ Avec eau chaude pompée à 45/40 °C, Température extérieure 7 °C avec appoint de réfrigérant R32

Votre moteur de recherche de produits sur www.kampmann.fr

Calculez votre produit en ligne :

kampmann.fr > Produits > Pompes à chaleur et générateurs d'eau froide

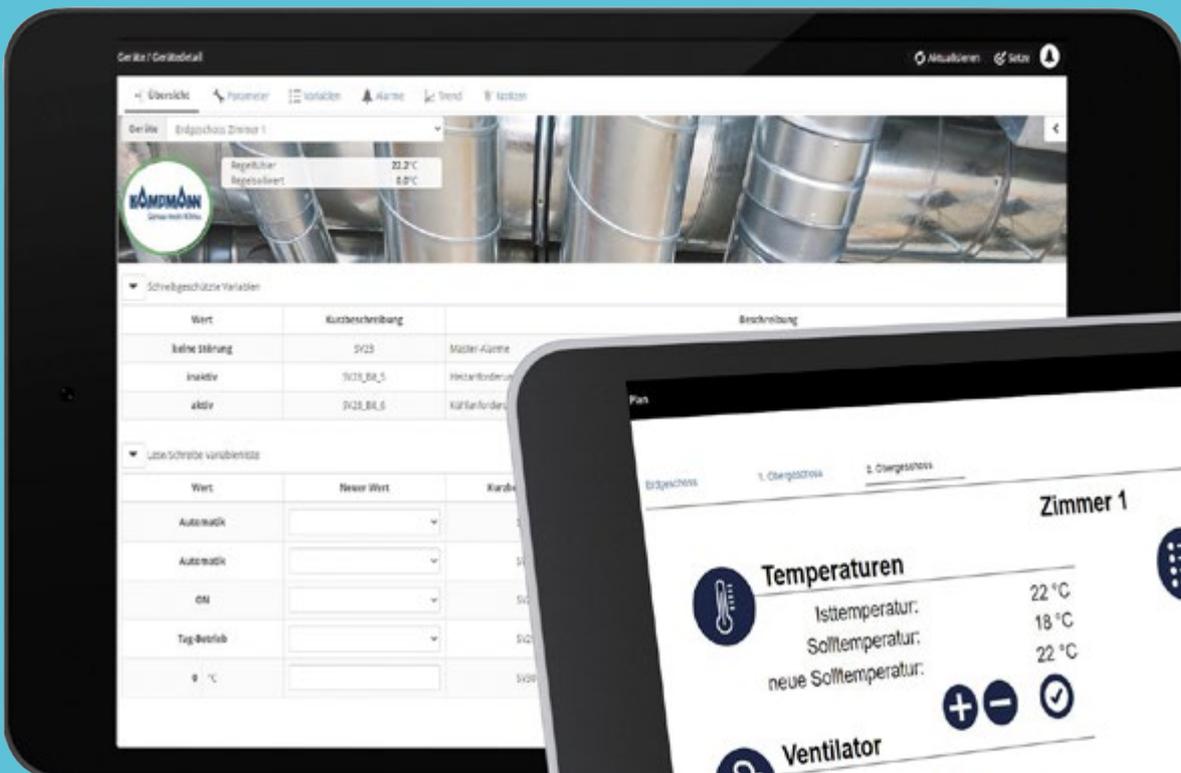


Technique de régulation

La possibilité de mettre en réseau des composants de l'équipement technique du bâtiment dans des bâtiments fait partie des techniques actuelles. Des réseaux d'automatisation standardisés assurent une interaction englobant tous les systèmes de bâtiment et font d'une pierre deux coups : les exigences d'optimisation énergétique de l'ensemble de l'installation et l'amélioration du confort.

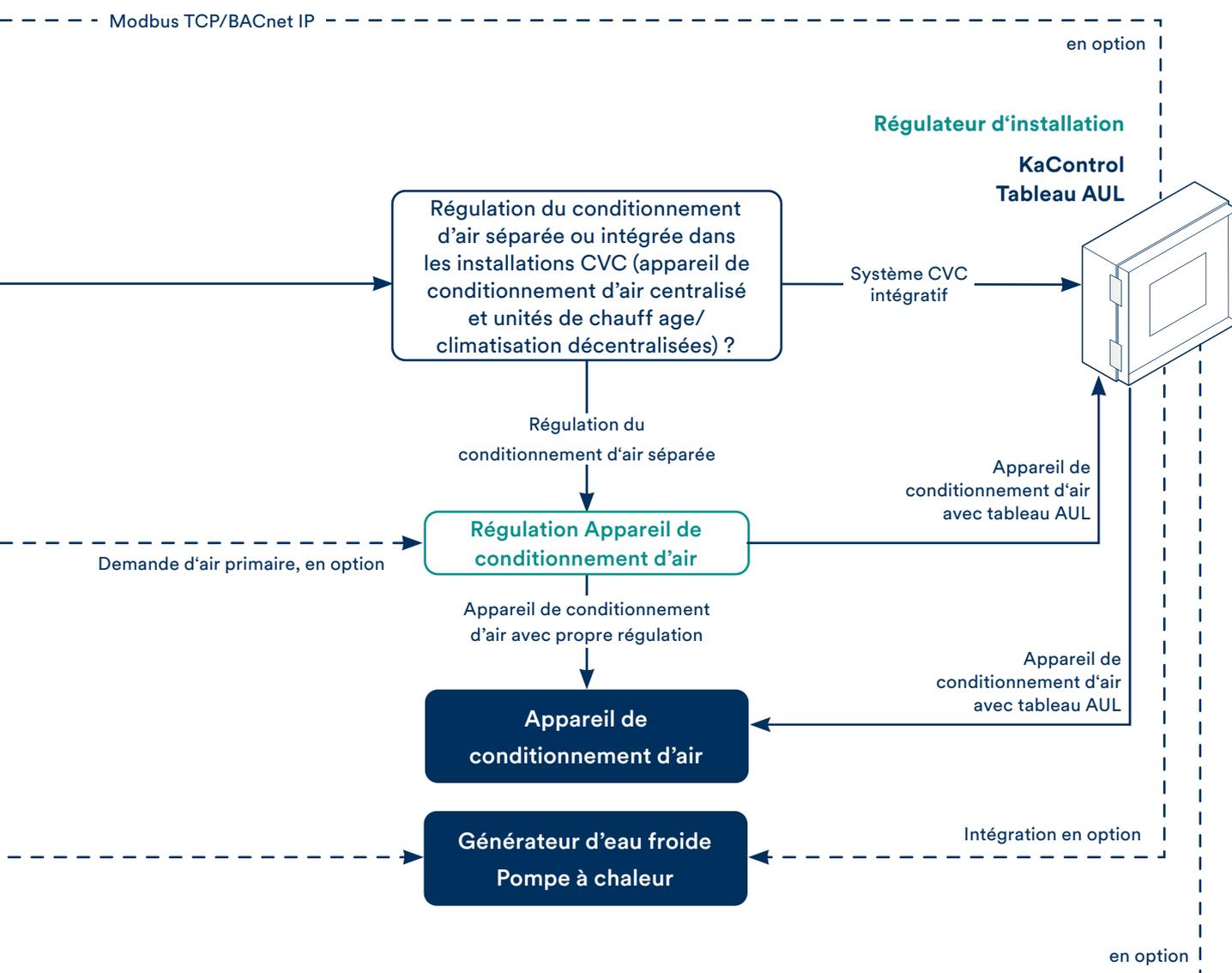
Notre système de régulation KaControl en est capable, même depuis de nombreuses années.

- + Fonctionnement harmonieux des unités pour le chauffage, la climatisation et la ventilation
- + Interconnexion de tous les domaines fonctionnels
- + Manipulations simples dans l'installation
- + Utilisation polyvalente
- + De l'analogique au cloud, la communication adéquate est toujours comprise
- + Gestion centralisée de la maintenance et de messages de défaut



Du système d'îlotage à la solution complète

Notre programme de régulation va de la commande de pièce électromécanique jusqu'au gestionnaire d'appareils Tableau SEL4.0 pour appareils décentralisés et exigences simples en matière de ventilation ou Tableau AUL pour une installation technique de conditionnement d'air (chauffage/refroidissement/ventilation) incluant régulations de ventilation complexes, en passant par le KaController avec les premières fonctions d'automatisation.



Le transfert de la compétence MCR

Les marchés et les modèles commerciaux évoluent en permanence. De nouveaux fournisseurs, en particulier des start-ups, s'intéressent à la maison intelligente, tandis que de nombreux fabricants du secteur de l'automatisation se concentrent de plus en plus sur les logiciels et les services qui soutiennent l'exploitation des bâtiments.

La technologie MCR « proche de l'appareil » devient ainsi de plus en plus la tâche principale du fabricant d'appareils. Nous sommes bien sûr de la partie et pouvons gérer tous les niveaux d'extension de la technique de régulation dans l'appareil.

Chauffage, climatisation, ventilation – automatisation et interconnexion



L'ensemble de la gamme de Kampmann peut être interconnecté et avoir un pilotage central.

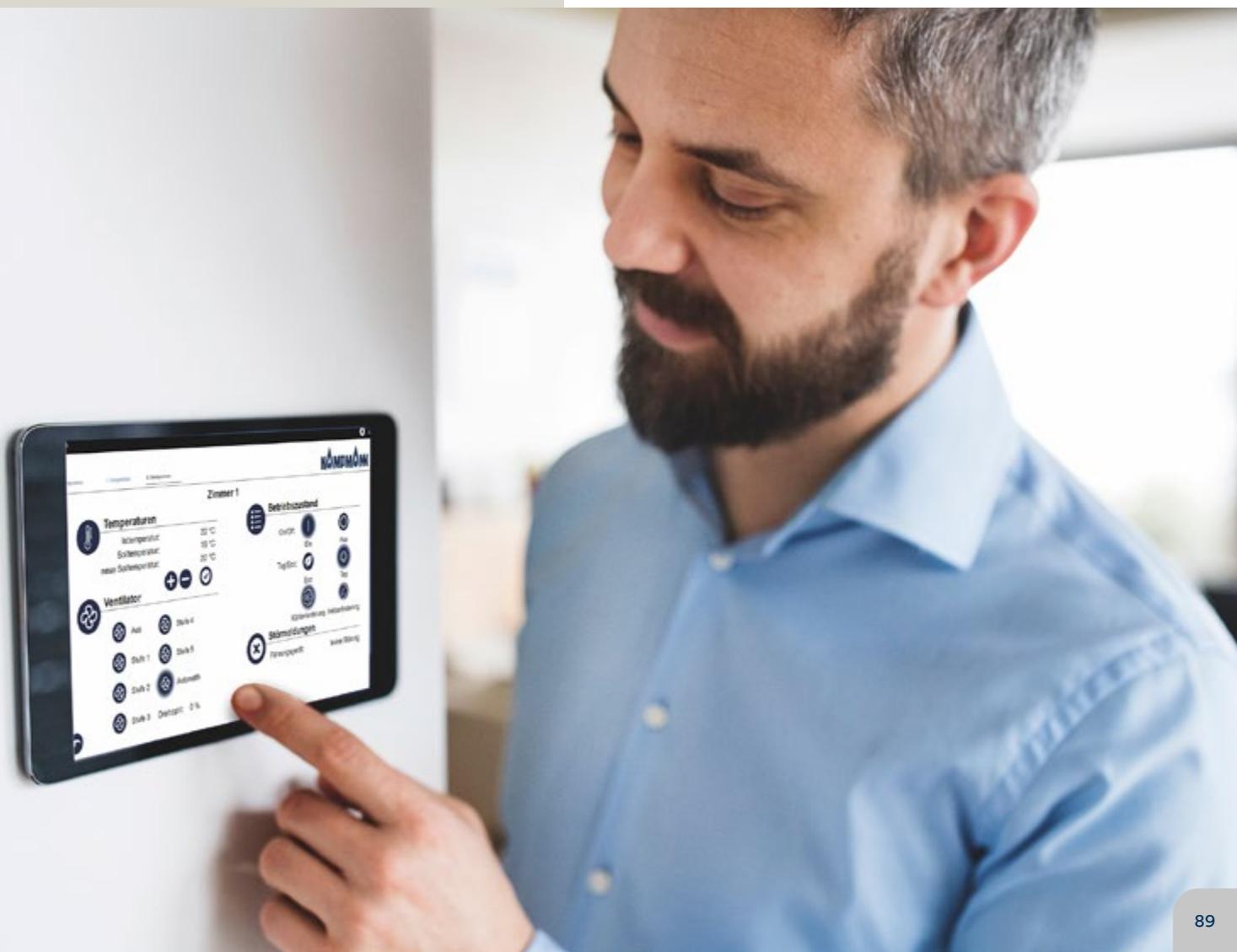
Régulation électromécanique

Bien sûr, nous ne nous contentons pas de l'interconnexion et de l'automatisation. **Si les appareils ne disposent pas de leur propre régulation, tous les composants tels que les ventilateurs, les vannes et les capteurs sont câblés sur un bornier.** Toutes les fonctions des appareils sont ici réalisées en externe, par exemple par la domotique. Pour les tâches de régulation simples, nous avons une sélection de régulateurs de pièce à vous proposer.

Autonomie ou élément de la gestion du bâtiment



Notre programme KaControl est la parenthèse de toute logique de régulation intelligente pour nos produits. Nous mettons à disposition des systèmes en tant que solution complète autonome pour la commande et l'observation des fonctions de chauffage, de refroidissement et de ventilation. Toutefois, la technique de climatisation doit être souvent intégrée comme composante d'un système domotique. Pour cela aussi, KaControl propose les interfaces, les unités de calcul et les interfaces de commande correspondantes. **KaControl va ainsi de la commande de pièce intelligente jusqu'à l'interface utilisateur individuelle dans le réseau domotique.**



Aperçu de nos régulateurs

Thermostats électromécaniques



- > Toutes les fonctions de base en mode chauffage et climatisation pour applications à 2 et 4 tubes
- > Dans différentes exécutions, p. ex. avec :
 - Entrée de commutation pour régime réduit avec détection de présence ou contact de fenêtre
 - interface Modbus-RTU pour réseaux d'automatisation
 - fonction de programmation horaire intégrée
 - intégration dans de nombreuses gammes encastrées usuelles

KaControl



- > Standard pour la commande d'appareils décentralisés pour le mode chauffage et climatisation, p. ex. :
 - ventilo-convecteurs
 - chauffages en caniveau
 - aérothermes
 - en option : passerelles pour Modbus, KNX, BACnet

KaControl - Régulateur d'installation



Tableau SEL

- > Gestionnaire d'appareils pour appareils de chauffage/climatisation décentralisés
- > Jusqu'à 60 appareils réglables dans un maximum de 25 zones via Modbus RTU
- > Régulation du circuit secondaire hydraulique (p. ex. pompes et vannes)
- > Détection des besoins en air primaire et demande à l'installation de conditionnement d'air



Tableau AUL

- > Régulation universelle pour dispositifs de ventilation
- > Toutes les fonctions de régulation préprogrammées et paramétrables en fonction du projet
- > Diverses stratégies de régulation de CO₂ et régulations du débit d'air
- > Intégration de jusqu'à 60 appareils à air secondaire dans un maximum de 10 zones

Intuitif pour l'utilisateur

Thermostat KaController



Nos KaController sont des dispositifs standard pour la commande d'appareils décentralisés tels que les ventilo-convecteurs, chauffages en caniveau et aérothermes, pour le mode chauffage et climatisation.

Ils sont disponibles en différentes versions, avec touches latérales ou bouton rotatif discret.

Les KaController peuvent être utilisés comme thermostats dans un système de gestion du bâtiment complexe ou bien pour réguler des systèmes d'ilotage limités à la pièce.

Pour cela, les KaController permettent déjà des fonctions de régulation automatisées importantes du système. Il peut s'agir d'une **régulation par contact de fenêtre** ou l'intégration dans une chambre d'hôtel avec **activation de la carte du client**. En outre, les KaController saisissent déjà la **température de départ** et traitent cette information pour un mode chauffage et climatisation efficient.



Chorégraphie parfaite

Tableau SEL KaControl

Le tableau SEL KaControl est notre chorégraphe vedette pour l'interaction parfaite entre les générateurs de froid et de chaleur, les appareils décentralisés pour le chauffage et la climatisation ainsi que l'hydraulique du système. Il surveille jusqu'à 60 appareils pour le chauffage et la climatisation dans 25 zones de régulation et constitue ainsi LA solution système pour le chauffage, la climatisation et la gestion de la ventilation.

Mais il peut faire encore plus : Le tableau apporte une multitude de fonctions pour l'intégration hydraulique de nos appareils, la commande de pompes et de vannes dans le circuit hydraulique secondaire et sa régulation. En tant que point de jonction de la solution système, le tableau SEL KaControl assure l'efficacité de l'ensemble du système. Cela semble compliqué ? Pas du tout ! **Pour faire simple au début, nous proposons une régulation de l'installation entièrement préconfigurée et un paramétrage lors de la mise en service.**



Commencer maintenant

Tableau AUL KaControl

Le tableau AUL KaControl est notre dispositif standard pour la régulation des installations de ventilation. Nous relierons ainsi la domotique, du générateur à la régulation des pièces, en un seul système et tirons au passage le meilleur parti de l'efficacité énergétique de votre concept de bâtiment.

Et le meilleur dans tout cela : Avec notre tableau AUL KaControl, vous êtes directement prêt à démarrer. **Toutes les fonctions de régulation importantes pour les installations de ventilation sont déjà entièrement programmées.** Pour votre installation individuelle, il suffit de procéder à un paramétrage – vous économisez ainsi du temps et de l'argent tout au long du projet.

Et bien sûr, vous recevez un test fonctionnel intégral et une initiation par notre service Kampmann.



Sur mesure et intuitif

Visualisation KaControl



Avec la visualisation KaControl, nous proposons UNE interface centrale pour la régulation et la surveillance de nos systèmes de climatisation. De plus, elle est intuitive et facile à utiliser, même si vous n'êtes pas un spécialiste.

Représentation possible de nombreuses fonctions spécifiques au système pour le chauffage et la climatisation, de la commutation des modes de fonctionnement, du décalage central des valeurs théoriques ainsi que des programmes horaires.

Une représentation des données de tendance ainsi qu'une gestion centrale des alarmes est également mise en œuvre.

Il est possible d'intégrer au maximum 300 unités, un thermostat KaControl pouvant être ajouté à chacune en option.

La visualisation KaControl est toujours sur individuelle. **Elle peut servir de système de régulation autonome ou faire partie d'un système de domotique maître.** Il est également possible de valider des fonctions partielles à certains utilisateurs.

Solution optimale

Les spécialistes de la domotique de Kampmann ont la solution adaptée à chaque projet et optimisent le système en fonction du cas d'application. L'assistance commence dès la phase d'offre : **nous définissons le système de manière à ce qu'il réponde exactement à vos exigences.** Outre la topologie du réseau, nous établissons également les plans d'exécution nécessaires à la mise en place du réseau de communication, tels que les plans de pose des câbles, les schémas électriques et les listes des paramètres.

Nous réglons cela pour vous

Notre équipe technique MCR est à votre disposition, entre autres, pour les thèmes suivants :

- > Assistance lors de l'intégration des produits dans les standards de domotique établis
- > Conseil lors du choix de différents systèmes de régulation et de domotique
- > Assistance lors de la décision de l'étendue de la domotique sur la base de critères d'évaluation objectifs
- > Conseil en faveur de l'exploitant/l'utilisateur au moyen de critères d'efficacité (coûts/bénéfices)
- > Assistance lors de l'intégration ou connexion de nos systèmes dans des bâtiments intelligents existants
- > Concertation directe avec des entreprises de domotique/MCR pour mettre au point les interfaces avec nos systèmes
- > Concepts de régulation complets pour une combinaison fonctionnelle des appareils Kampmann

Nous sommes toujours à votre disposition !

Avec l'exigence d'un leader du marché, nous vous soutenons à chaque étape de votre projet. Notre dense réseau de collaborateurs dans les domaines de la vente, du service et du campus garantit notre niveau de service exceptionnel.

Sur l'un de nos sites, chez vous sur place ou par voie numérique.

kampmann.fr/service





Soutien aux projets

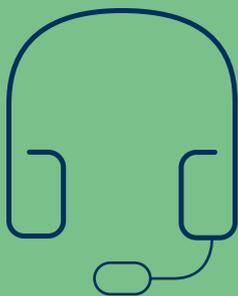
Précision et rapidité



Peu importe où vous vous trouvez. Nous proposons une multitude d'outils pour faciliter la planification : applis intelligentes et programmes de calcul, données BIM et dessins CAO.

Service client

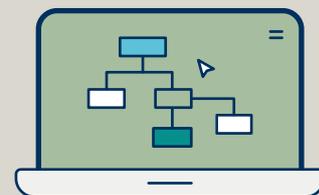
Profitez de notre réseau de service après-vente étendu.



Le service client du groupe Kampmann assure la satisfaction de nos clients durant tout le processus d'intervention du service après-vente. Nous vous proposons des moyens souples pour exprimer vos préoccupations et traiter rapidement vos procédures.

Outils

Avec ces outils, tout se passe bien lors de la phase de planification.



Sur notre site web, nous vous proposons de nombreux outils qui vous feront gagner du temps, comme le programme de calcul, la liste aide-mémoire et nos textes d'appel d'offres personnalisés. Pour un aperçu rapide, regardez donc nos vidéos d'application ou mettez-vous directement au travail - pour un travail rapide et facile.

kampmann.fr/service/tools



Le groupe Kampmann : une expertise solution hors pair pour les meilleurs systèmes de climatisation

Employant plus de 1000 collaborateurs répartis sur 16 sites dans le monde entier, le groupe Kampmann est l'un des leaders dans le secteur de la construction et de l'équipement technique du bâtiment.

Sous cette enseigne, le groupe Kampmann offre une maîtrise des solutions et une incomparable palette de produits.

Nos systèmes pour le chauffage, la climatisation et la ventilation sont actuellement en tête dans divers segments du marché.



1000
+

collaborateurs
à votre service dans
le groupe Kampmann

21893

variantes pour nos produits
uniquement dans la gamme standard

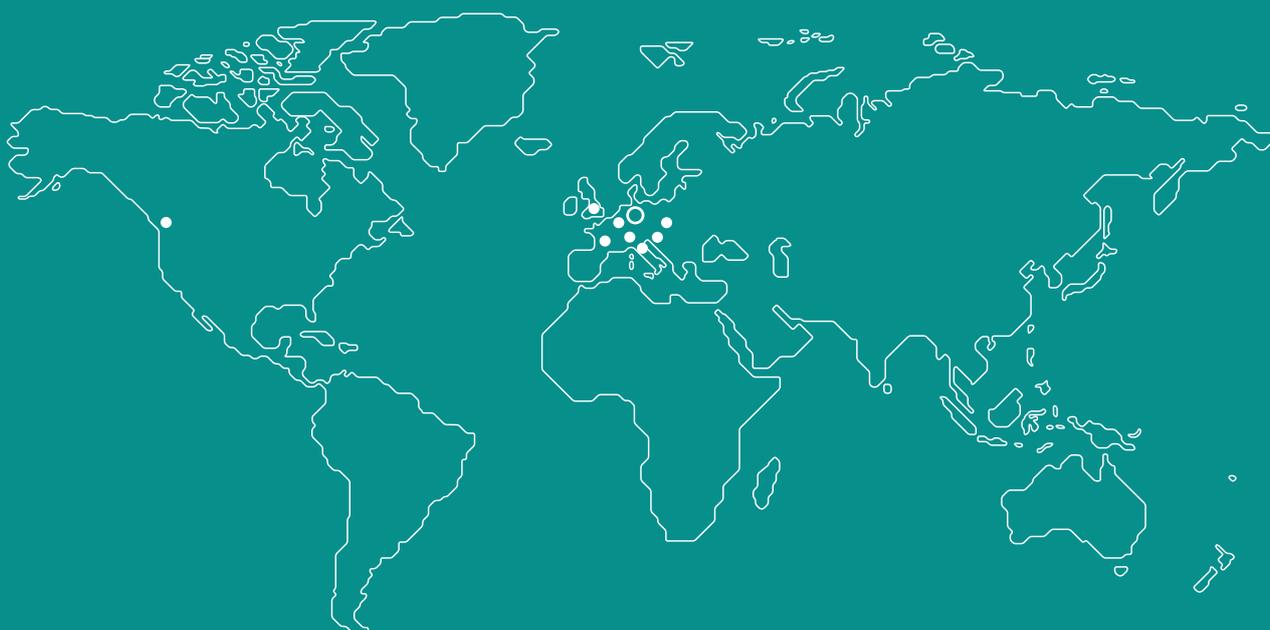


Sites dans le monde entier



Siège principal

Kampmann GmbH & Co. KG
Lingen (Ems), Allemagne



> Canada/USA
> France

> Italie
> Pays-Bas

> Autriche
> Pologne

> Suisse
> Grande-Bretagne

Terrain de jeu Recherche et développement

Le centre de recherche et développement Kampmann (FEC) est un véritable terrain de jeu pour nos physiciens et nos ingénieurs. Il offre un terrain d'essai nécessaire pour nos processus systématisés de développement de nouveaux produits et de perfectionnement des produits.

La diversité sans précédent des laboratoires, des bancs de mesure et des locaux du FEC permet à nos collaborateurs d'exercer leur expertise académique dans des séries de mesures et des simulations complexes. Ils préservent l'exigence de qualité élevée que nos clients connaissent de Kampmann. Ainsi, le FEC nous donne depuis toujours des impulsions d'innovation.





kammann.fr/fec →



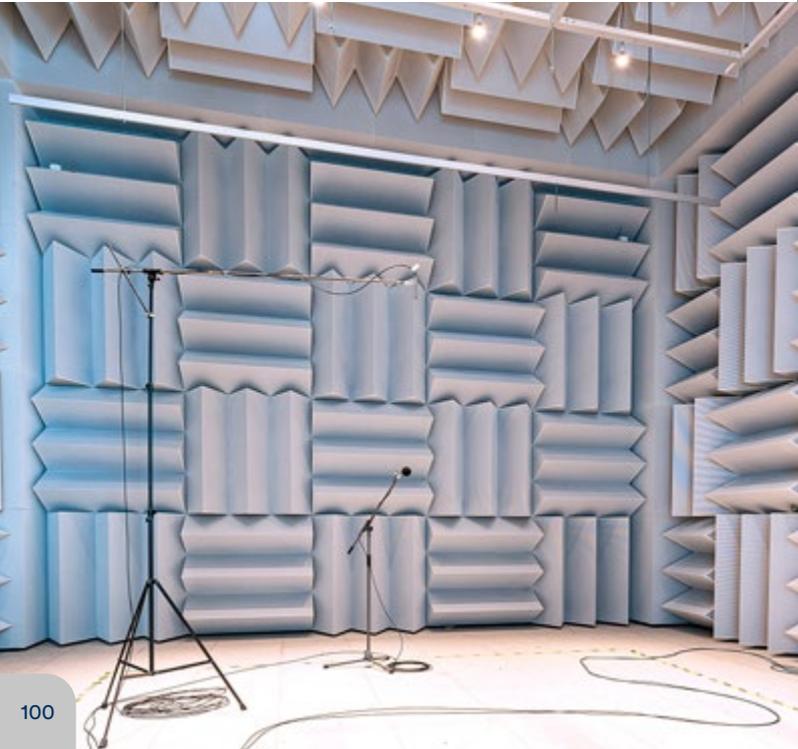
Le laboratoire de flux d'air

Pour la simulation réelle de la climatisation de pièces : Les murs, les planchers et les plafonds sont chauffés ou refroidis indépendamment les uns des autres.

Les espaces système

Les deux espaces système reproduisent un bureau à deux axes et un bureau à trois axes.

Ils permettent de simuler et de mesurer les projets des clients ou d'organiser des démonstrations de produits.



Le laboratoire de métrologie acoustique

Chut ! 300 mm de béton, 400 mm de laine de roche et de verre et 450 mm de mousse acoustique alvéolée assurent un silence absolu dans le laboratoire de métrologie acoustique.



Le laboratoire polyvalent

Le cœur du laboratoire polyvalent est la chambre d'essai pour la mesure normalisée des courbes caractéristiques des ventilateurs et des résistances ainsi que des filtres, des clapets et des canaux.

La tour industrielle

Dans la tour industrielle, nous faisons la preuve de l'impulsion de nos appareils : selon le réglage, l'air chaud atteint facilement le sol et l'air froid est réparti uniformément sous le plafond avant de retomber délicatement et sans courant d'air.



La salle d'essai réverbérante

S'il est impressionnant d'entrer dans la salle sourde du laboratoire de mesure du bruit dont le silence est presque oppressant, un séjour en chambre réverbérante est tout le contraire : les ondes sonores sont constamment réfléchies par les surfaces des parois réverbérantes dont aucune n'est parallèle à la paroi opposée.

Exactement le climat idéal

Notre stratégie pour la durabilité

Prendre ses responsabilités et agir de manière durable. Telle est notre ambition dans toutes nos activités commerciales. En effet, si notre activité principale consiste à assurer un confort intérieur agréable grâce à des climatiseurs modernes, nous estimons également qu'il est nécessaire, en tant qu'entreprise, d'apporter notre contribution à la réalisation d'objectifs climatiques, comme celui des 1,5 degrés fixé par l'accord de Paris sur le climat.

C'est le cas avec notre offre de produits toujours plus durables et l'exploitation de nos sites la plus écologique possible, par exemple par l'utilisation de gaz et d'électricité neutres pour le climat.

En tant qu'entreprise familiale de l'Emsland, nous nous sentons en outre fortement liés à notre site et aux habitants de la région. Ici aussi, nous assumons nos responsabilités par conviction : dans notre chaîne d'approvisionnement, pour nos collaborateurs et pour la société dans laquelle nous avons le privilège d'exercer nos activités.

« Le développement durable est plus qu'une obligation légale ennuyeuse : En effet, la durabilité signifie également assurer l'avenir de l'entreprise grâce à des collaborateurs satisfaits et motivés et à une stratégie commerciale équitable et tournée vers l'avenir. Mais aussi, bien sûr, atteindre les objectifs climatiques. »

Hendrik Kampmann, gérant



Quatre piliers de la durabilité

Dans le cadre de notre stratégie de durabilité, nous nous sommes penchés sur les facteurs économiques, écologiques et sociaux de la durabilité. Afin de mettre en évidence le rôle éminent de nos collaborateurs, nous avons encore subdivisé les thèmes sociaux. Les trois piliers centraux de la durabilité sont ainsi devenus quatre piliers de la durabilité chez Kampmann. Ils ont été nommés en fonction de notre activité principale :



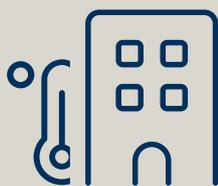
Ecoclimat

- + Écologie d'entreprise
- + Écologie du produit
- + Image de soi durable



Climat de travail

- + Des collaborateurs motivés
- + New Work
- + Sécurité au travail



Climat d'entreprise

- + Conformité gouvernementale
- + Gestion des risques/
opportunités
- + Chaîne d'approvisionnement



Climat social

- + Engagement social



Responsabilité dans la chaîne d'approvisionnement

La collaboration en partenariat avec les clients et les fournisseurs est un facteur important de notre succès. Des lignes directrices et des comportements à suivre qui sont en accord avec nos valeurs ont donc une importance particulière.

Pour Kampmann, la responsabilité ne commence pas seulement sur les propres sites de production. C'est pourquoi nous accordons une grande importance à la transparence et privilégions les circuits courts.

Chaîne d'approvisionnement au niveau régional

| | |
|------------|--------|
| Basse-Saxe | 22,7 % |
| Allemagne | 63,1 % |
| EU | 84,8 % |
| Europe | 94,2 % |

Le bilan écologique de nos produits

Les déclarations environnementales de produits (EPD) donnent des informations sur l'impact environnemental d'un produit.

Les EPD sont normalisées et vérifiées, de sorte qu'elles servent de justificatif, par exemple dans les processus de certification de bâtiments durables.

Nous travaillons constamment à l'ajout de nouvelles EPD à notre vaste gamme de produits. Actuellement, nous le proposons pour les convecteurs en caniveau Katherm HK, Katherm NK et Katherm QK ainsi que pour les ventilo-convecteurs KaDeck et Venkon et le PowerKon LT.

Sur demande, nous vous fournirons des données d'écobilan basées sur les matériaux pour la famille des ventilo-convecteurs.



Voici ce que contiennent nos EPD

Notre bilan ne s'arrête pas au cycle de vie d'un produit. Une utilisation ultérieure ou un recyclage des produits sont également pris en compte dans nos bilans écologiques : du berceau au berceau. Vous obtenez ainsi une vision globale du cycle que suivent nos chauffages en caniveau, aérothermes, ventilo-convecteurs, etc.

Phase de fabrication



Approvisionnement en matières premières



Transport des matières premières



Fabrication

Phase d'installation



Transport des produits



Montage

Phase d'utilisation



Entretien



Réparation



Remplacement de composants



Utilisation de l'énergie

Phase d'élimination



Démantèlement/Démolition



Transport des déchets



Traitement des déchets



Élimination/Recyclage







Kampmann GmbH & Co. KG

Friedrich-Ebert-Str. 128-130
49811 Lingen (Ems)
Allemagne

+49 591 7108 -660
info@kampmann.fr

[kampmann.fr](https://www.kampmann.fr)

