

Le climat intérieur des piscines peut être largement amélioré

Le climat intérieur qui règne dans les piscines est loin d'être idéal. Les baigneurs ont froid à certains endroits à cause de courants d'air et de refroidissements brusques, et ils se plaignent des yeux, du nez et de la gorge à cause de l'évaporation du chlore présent dans l'eau de la piscine. Le personnel souffre de l'humidité élevée, de la chaleur et des mauvaises conditions ambiantes. Tout cela contribue à un sentiment de malaise et entraîne une certaine fatigue.

L'humidité en cause

L'évaporation de l'eau des bassins est la cause de l'apparition de problèmes d'humidité dans les constructions et sur les vitres. L'humidité s'infiltré dans la construction, ce qui provoque des endommagement du bâtiment. Dans le passé, cela était évité en soufflant beaucoup d'air le long des vitres. Cet apport d'air entraînait des courants d'air et des gradients de température, ce qui était plutôt désagréable pour les baigneurs. Afin d'éviter au maximum l'évaporation de l'eau, la température ambiante est maintenue quelques degrés au-dessus de la température de l'eau dans les systèmes conventionnels.

Climat intérieur optimal et sain grâce à Climotion®

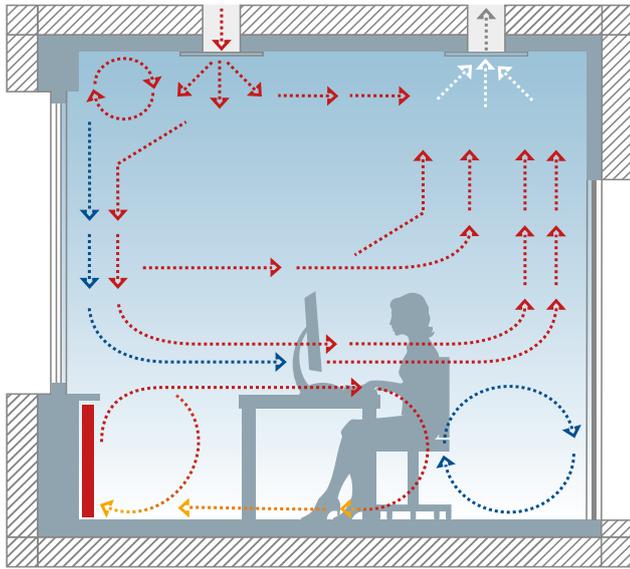
Dans l'idéal, un système de ventilation fonctionnant de manière optimale garantit que la pièce a une température agréable et que l'air y est sain. La répartition de la température doit donc se faire le plus uniformément possible, sans avoir l'impression de ressentir un courant d'air. C'est désormais possible avec le logiciel Climotion® pour les installations de climatisation. Ce logiciel est intégré par Kieback&Peter dans le système de régulation DDC4000. Tout autre matériel informatique ou logiciel n'est donc pas nécessaire. Le système est livré dans son intégralité et sera mis en fonctionnement par des collaborateurs Kieback&Peter.



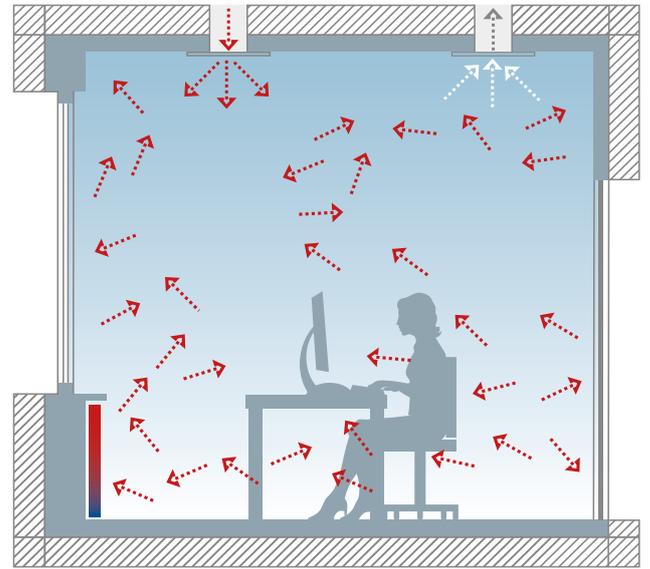
Piscine Vita Scheldebad, Tamise

Comment ça fonctionne ?

Grâce à la gestion séparée et vectorielle de l'apport et de l'évacuation de l'air dans une pièce (ou zone), on obtient avec Climotion® un flux d'air non vectoriel (chaotique), dont la vitesse reste la plus faible possible. L'apport et l'évacuation sont gérés de telle manière qu'il est possible de contrarier les forces thermiques ascendantes et descendantes. L'évacuation s'effectue en grande partie par refoulement, dont la gestion se fait par les soupapes de régulation dans les conduits d'évacuation. Le résultat ? Une répartition uniforme de la température et un climat intérieur agréable. Comme les ventilateurs tournent moins vite, ils consomment moins d'énergie et cela fait en outre moins de bruit.



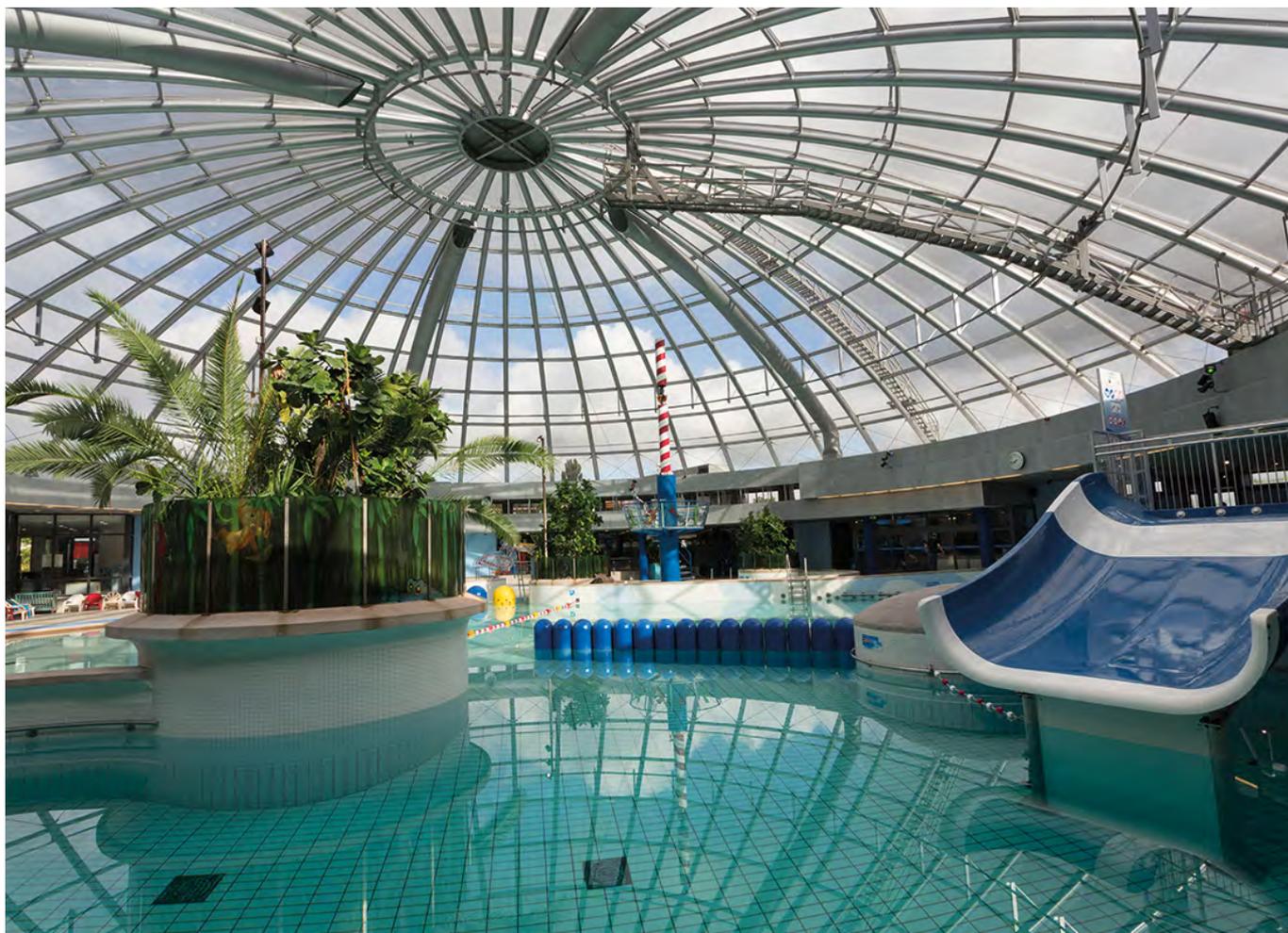
Climatisation spatiale conventionnelle avec flux vectoriel



Flux non vectoriel, chaotique avec le logiciel Climotion®



Piscine Den Bessen, Mortsel



Piscine Mirandabad, Amsterdam, Pays-Bas

30 % d'économie d'énergie

Puisqu'il y a moins d'air à mouvoir et à traiter, les systèmes de ventilation fonctionnant avec Climotion® ont également besoin de moins d'énergie que les installations pilotées de manière conventionnelle. Dans les piscines, on remarque que la température ambiante peut même être diminuée de 4 °C, sans que cela ne nuise au confort. Cela vient du fait qu'il n'y a pas de stratification de la température. Cette manière permet donc d'économiser beaucoup d'énergie, plus de 30 % pour les piscines.

Avantages pour le climat

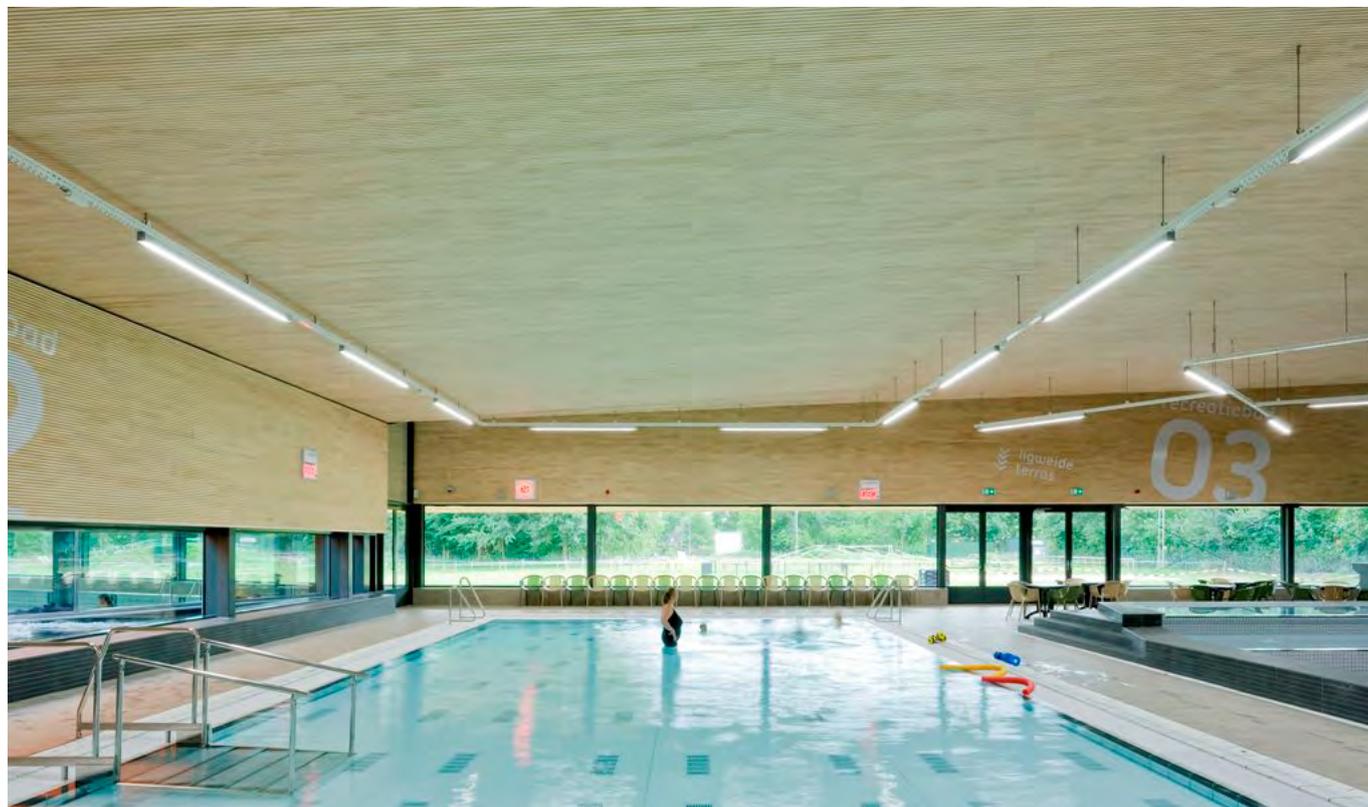
Grâce à Climotion®, l'humidité ambiante dans une piscine couverte est réduite de plus de 70 % à parfois 50 %. Les lunettes et les fenêtres ne se couvrent plus de buée. La température ambiante est en moyenne 4 °C moins élevée que dans les installations conventionnelles, ce qui est beaucoup plus agréable pour le personnel ainsi que pour les baigneurs. Malgré une température inférieure, on constate une évaporation moindre de l'eau de la piscine. La conséquence pour les nageurs est une diminution du risque de maux de gorge, du nez et des yeux. L'avantage supplémentaire est qu'il faut rajouter moins d'eau, donc les frais de traitement de l'eau sont également diminués.

Avantages pour le bâtiment

Puisqu'il n'y a pas de condensation, on prévient tout dégât lié à l'humidité. Dans les piscines existantes, il est souvent possible d'utiliser les conduits déjà présents. Tandis que dans les constructions neuves, on peut installer un circuit significativement plus simple.

Vaste domaine d'application, aussi pour les espaces hauts de plafond

Climotion® convient pour tous les espaces dans les piscines, y compris dans les zones subdivisées où une répartition homogène de la température est possible et souhaitée, indépendamment du volume ou de la hauteur de l'espace. Le logiciel a déjà été intégré par les piscines Den Bessen à Mortsel et Vita Scheldebad à Tamise, ainsi que par plus de 15 piscines aux Pays-Bas, à savoir Steenwijk, Utrecht, Dedemsvaart, Winterswijk, Vries, Leidschendam, Nieuwegein, Laren, Oosterhout, Beetsterzwaag, Noord-Scharwoude, Amsterdam, Zutphen, Voorthuizen, Hoofddorp et Bant.



Piscine De Ijsselslag, Zutphen, Pays-Bas

Pour plus d'informations :

Kieback&Peter Belgium
Tél. : +32 (0)53 83 88 30
info@kieback-peter.be
www.kieback-peter.be