

UNE NOUVELLE GÉNÉRATION DE CASSETTE SOUFLAGE À 360° DITE « ROUNDFLOW »

Dans l'optique de proposer une solution globale de haute efficacité énergétique, DAIKIN a spécialement développé, en parallèle du VRV IV, de nouvelles unités intérieures de type cassettes et des systèmes de contrôle intelligents.

Plus design et plus élégante que les précédentes lancées en 2007, la nouvelle génération de roundflow cassette permet surtout le contrôle indépendant des volets. Ainsi via la nouvelle télécommande câblée, il sera admis d'arrêter le fonctionnement d'un ou de deux volets de soufflage dans le cas, par exemple, où la cassette est installée près d'une cloison.

Mais l'innovation la plus surprenante de cette gamme de nouvelles cassettes roundflow est, sans aucun doute, l'offre en option du kit double sonde (une sonde de présence et une sonde de sol), jusqu'à alors inexistant sur le marché du génie climatique. Une véritable source d'économies d'énergie et de confort !



La sonde de présence permet d'adapter, en détectant un occupant, la gestion des flux d'air afin d'éviter le désagrément d'un soufflage direct sur les utilisateurs. Cette sonde de présence permet en outre, de procéder automatiquement à un décalage de consigne personnalisé grâce à la nouvelle télécommande filaire conviviale BRC1E52A. L'utilisateur peut, sur la base d'un maximum pré-défini, régler le nombre de degrés et la durée du décalage de consigne. Il s'agit d'une première sur le marché !

Exemple concret

La cassette roundflow fonctionne en mode « froid » avec une température de consigne de 26°C en plein été.

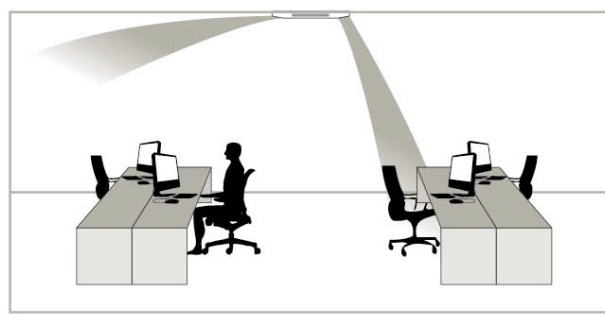
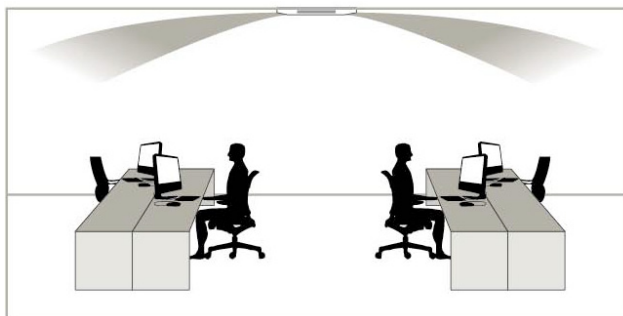
L'utilisateur peut paramétrer cette température de consigne afin qu'elle soit augmentée automatiquement de +1°C toutes les 15 minutes, lorsqu'aucun occupant n'est détecté dans la zone.

Sans présence détectée au bout d'une heure, la température de consigne sera donc portée à 30°C, et jusqu'à 35°C maximum.

Dès qu'un occupant est à nouveau enregistré dans la pièce, la température de consigne redescendra automatiquement à 26°C.

Cette fonction est aussi opérationnelle en mode chauffage.

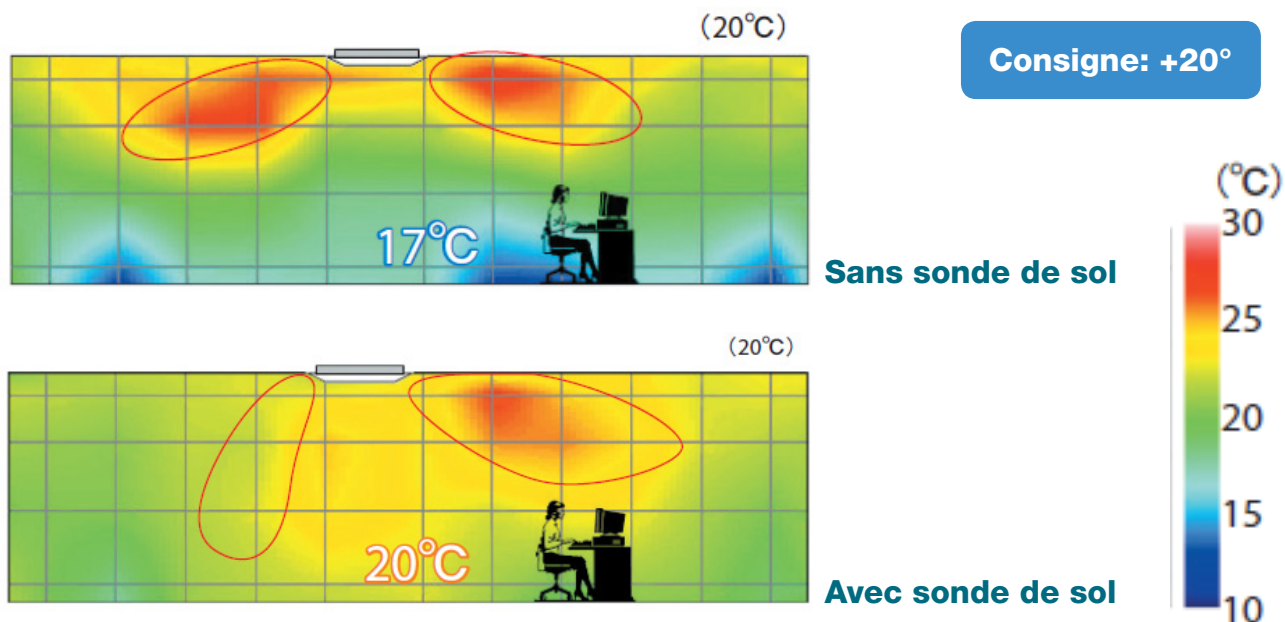
Ainsi en réglant quelques paramètres, il est possible de générer sans efforts et tout au long de l'année, des économies d'énergie grâce aux décalages de consigne progressifs et personnalisables.



La sonde de sol en détectant la température de surface au sol, permet de s'assurer que la température d'ambiance soit bien atteinte.

Il est, par exemple, possible qu'un effet de stratification puisse « tromper » la sonde de reprise de la cassette et que celle-ci considère que la consigne est bien atteinte alors qu'à hauteur d'occupant ce n'est pas le cas.

Jusqu'à aujourd'hui cette difficulté était solutionnée avec une sonde d'ambiance déportée. Aujourd'hui cette sonde de sol permet d'atteindre le même niveau de confort sans avoir recourt à une sonde déportée d'ambiance.



Enfin, les deux sondes fonctionnent simultanément afin de garantir une température d'air homogène sans aucun soufflage direct sur les occupants.