

Clivet présente SMARTPACK3 : la nouvelle génération de rooftops de climatisation

Avec le réfrigérant R-454C à faible PRG (148), le système breveté de récupération thermodynamique REVO, une plage de fonctionnement étendue jusqu'à -20 °C et une efficacité saisonnière en mode froid supérieure de 30 % aux exigences minimales ErP, la série CKN-iM fixe un nouveau standard pour la climatisation des espaces commerciaux.

Feltre (BL), le 20 octobre 2026 – Clivet renouvelle sa gamme de pompes à chaleur rooftop monobloc avec le lancement de **SMARTPACK3 (série CKN-iM)**, une solution conçue pour le confort thermique et la qualité de l'air des espaces commerciaux de petite et moyenne taille et des bâtiments à taux d'occupation moyen, tels que les magasins, villages de marques, showrooms et sites de production.

Anticiper la réglementation : les atouts du réfrigérant R-454C

La pierre angulaire de la nouvelle série est l'adoption du **réfrigérant R-454C** (PRG = 148), qui réduit jusqu'à 95 % l'impact du réfrigérant en termes de potentiel de réchauffement global (tCO₂eq) par rapport à la génération précédente au R-410A, tout en optimisant la charge totale grâce à une refonte ciblée de chaque composant.

« Avec l'adoption du R-454C, Clivet réaffirme sa position parmi les leaders du secteur, en apportant une réponse aux restrictions du règlement européen F-Gas (règlement (UE) 2024/573), qui interdira les réfrigérants à PRG élevé dans cette catégorie de produits à partir du 1er janvier 2027 », déclare Lorenzo Cristiani, Product Manager chez Clivet. « Nous proposons au marché et aux bureaux d'études une solution concrète, immédiatement disponible et " pérenne " pour sécuriser leur investissement dans la durée. »

Récupération brevetée REVO et efficacité saisonnière améliorée

Le cœur technologique de SMARTPACK3 réside dans l'innovant **système breveté de récupération thermodynamique REVO (Recovery EVOLution)**, intégré à la configuration CCK-REVO. En exploitant l'énergie de l'air extrait directement dans le circuit à détente directe, REVO augmente la puissance calorifique et frigorifique de l'unité sans recourir à un circuit frigorifique auxiliaire et sans accroître la consommation électrique du système de ventilation.

La conception, spécifiquement optimisée pour le nouveau réfrigérant, améliore également l'efficacité énergétique saisonnière, avec un SEER moyen de 4,60 et un SCOP de 3,72 – soit respectivement **30 % et 16 % de plus** que les exigences minimales fixées par la directive européenne ErP.

Plage de fonctionnement et débits d'air jusqu'à 12 000 m³/h

Au-delà de l'efficacité, SMARTPACK3 marque également un net progrès en matière de polyvalence d'utilisation :

- Plage de fonctionnement étendue : l'unité garantit désormais son fonctionnement même par températures extérieures extrêmes, **jusqu'à -20 °C en mode chauffage**, permettant une installation dans des conditions climatiques rigoureuses jusqu'ici hors de portée.
- **Débîts d'air accrus** : le débit d'air soufflé maximal a été porté à **12 000 m³/h** pour la taille 14.1, ce qui permet à une seule unité monobloc compacte de desservir des volumes encore plus importants.

Rationalisation de la gamme et standardisation de la plateforme

- **Taille 10.1 (25,3 kW)** : grâce à sa plage de débit de 3 200 à 6 500 m³/h et à la large plage de modulation du compresseur inverter, elle couvre en continu les besoins de chauffage du bâtiment, offrant une solution unique, extrêmement polyvalente et efficace, y compris à charge partielle.
- **Taille 14.1 (42,4 kW)** : elle adopte une configuration à compresseur inverter unique de dernière génération, qui maximise la fiabilité du système, réduit l'encombrement et simplifie les opérations de maintenance.

Par ailleurs, la plateforme d'options a été standardisée et alignée sur le reste de la gamme Rooftop de Clivet. « *Disposer d'une gamme d'accessoires homogène sur l'ensemble de nos plateformes signifie qu'au sein d'un même bâtiment ou d'une même installation, des unités standard ou de tailles différentes peuvent être configurées avec la même logique de régulation et le même écosystème d'accessoires, pour une gestion, une supervision et une maintenance unifiées* », souligne Lorenzo Cristiani. « *Prenons l'exemple concret d'un centre commercial ou d'un showroom aux espaces d'usages différents : la surface de vente gèrera le renouvellement d'air à partir de sondes CO₂/COV pour les pics d'occupation ; la zone caisses ou la cuisine adoptera la configuration d'extraction forcée ; et les zones à forte charge latente utiliseront la post-chauffe gratuite par gaz chauds pour la déshumidification. Un seul **régulateur INTELLIAIR** ou l'**application CLIVET EYE** elle-même gèrera l'ensemble de ces besoins 24 h/24, sans obliger le technicien à apprendre des protocoles ou des logiques différents pour chaque série.* »

Rénovation simplifiée et bénéfices opérationnels pour toute la filière

SMARTPACK3 s'appuie sur la technologie éprouvée **Full Inverter** des compresseurs et des moteurs de ventilateurs plug-fan EC brushless (qui supprime les cycles marche/arrêt continus de la machine et adapte la puissance délivrée aux charges réelles), en l'associant à la simplicité de conception de la solution monobloc " tout-en-un " Plug & Play.

« *Enfin, nous avons porté une attention particulière à la continuité d'installation* », conclut Lorenzo Cristiani. « *SMARTPACK3 a été conçu pour remplacer sans difficulté la précédente série CKN-XHE2i : en conservant les mêmes configurations de gaines et les dimensions compactes qui la caractérisent, il permet un remplacement rapide et immédiat des unités existantes arrivées en fin de vie, sans avoir à repenser la structure ou les installations du bâtiment.* »



SMARTPACK3 (CKN-iM), nouvelle génération de rooftops avec des débits d'air de 3 200 à 12 000 m³/h, conçue pour la climatisation des espaces commerciaux de petite et moyenne taille tels que magasins, villages de marques, showrooms et sites de production. Réfrigérant R-454C à faible PRG (148), récupération thermodynamique brevetée REVO, technologie Full Inverter sur les compresseurs et les moteurs de ventilateurs plug-fan EC brushless, plage de fonctionnement étendue jusqu'à -20 °C et efficacité saisonnière en mode froid supérieure de 30 % aux exigences minimales ErP.