

Numéro de demande

2397049

Type(s)

Caractères standard

Catégorie

Marque de commerce

Statut de l'OPIIC

EN DÉFAUT – A FAIT L'
OBJET D'UNE RECHERCHE

Statut de TM5

ACTIVE/DEMANDE/ En cours
d'examen



La demande de marque a été acceptée par l'Office (elle satisfait aux exigences de dépôt minimales) et a été attribuée à un examinateur.

Produite

2025-05-07

Requérant

Consaide Industrie
74 Rue Saint-Paul
J2B1W3
Drummondville
QUÉBEC J2B1W3

Documents

[Afficher les documents](#)

Rubriques d'index

MANIK SYS

MANIC

Produits (Classe de Nice & Énoncé(s))

- 11 (1) Le produit est actuellement en phase de prototype, avec des tests sur le terrain en cours pour valider sa performance dans différentes conditions d'utilisation. Afin de protéger l'innovation durant cette étape clé, un brevet provisoire a été déposé. Celui-ci offre une protection et laisse la flexibilité nécessaire pour poursuivre le développement technique du Manik Sys - Régulateur Thermique Intelligent. Manik Sys - Socle et plénum avec registres bidirectionnels pour l'intégration des composants CVC DOMAINE DE L'INVENTION [100] La présente invention concerne généralement les systèmes CVC (chauffage, ventilation et climatisation), et plus particulièrement un socle et plénum munis de registres bidirectionnels permettant l'intégration de composants CVC. Les registres peuvent être motorisés ou manuels. Ce système est conçu pour être multifonctionnel : il peut diriger l'air soufflé vers différentes zones ou servir au retour d'air. Il fonctionne également comme un système de dégivrage à air pour les systèmes CVC, remplaçant l'inversion du réfrigérant. Ce module permet aussi de créer des zones à température variable, comme un séchoir de garde-robe, un réfrigérateur, un congélateur, etc. CONTEXTE DE L'INVENTION [200] La ventilation est un élément essentiel de tout bâtiment. Les systèmes de chauffage, ventilation et climatisation sont regroupés sous l'acronyme CVC, désignant divers équipements ayant chacun leurs avantages et inconvénients. [300] Par exemple, les thermopompes ont des limites climatiques, car elles peinent à chauffer adéquatement en cas de froid extrême, ce qui oblige à recourir à des sources de chauffage auxiliaires. De plus, certaines peuvent être bruyantes, notamment lors du cycle de dégivrage, ce qui peut nuire à un usage résidentiel. [400] Les échangeurs thermiques conçus pour chauffer et refroidir sont souvent inefficaces s'ils ne sont pas bien dimensionnés. Ils exigent aussi un espace d'installation important. Les radiateurs de thermopompe sont rarement efficaces à la fois pour le chauffage et la climatisation. De plus, leur installation peut être complexe et leur entretien nécessite des équipements spécialisés. [500] Les systèmes CVC traditionnels (hors thermopompes) peuvent consommer beaucoup d'énergie, engendrant des coûts élevés et des préoccupations environnementales. Leur bon fonctionnement exige un entretien régulier, ce qui alourdit les coûts d'exploitation. [600] Vu ces inconvénients, il est crucial de pouvoir passer dynamiquement d'un système à l'autre et de pouvoir accéder rapidement aux composants pour les entretenir. RÉSUMÉ DE L'INVENTION [700] L'objet principal de cette

invention est de proposer un socle Manik Sys avec plénum, équipé de registres bidirectionnels pour l'intégration de composants CVC. [800] Le dispositif permet de modifier la manière dont les équipements comme les thermopompes, échangeurs thermiques et autres sont installés, sans avoir besoin d'équipements électroniques externes. [900] Les avantages, caractéristiques et bénéfices de cette invention apparaîtront clairement dans la description détaillée de l'exemplaire préféré, accompagnée des dessins. L'invention peut prendre plusieurs formes sans s'écarter de son principe. Les dessins et la description doivent donc être considérés comme illustratifs, non restrictifs.

DESCRIPTION DÉTAILLÉE [1200] Dans un premier mode de réalisation, le système Manik Sys comprend un socle et un plénum avec registres bidirectionnels (10) pour intégrer des composants CVC. Le système (10) comprend un caisson (12) contenant un registre bidirectionnel (14) qui bloque ou permet le passage de l'air via une ouverture (16). [1300] Divers composants CVC sont connectés à proximité de ces ouvertures (16). [1400] Le principal avantage est de simplifier les systèmes de zonage pour la ventilation ou les systèmes de thermopompes en évitant le dégivrage inutile. [1500] Ce système est particulièrement utile dans les maisons à plafond cathédrale. Il permet de récupérer la chaleur accumulée en hauteur pour la rediriger au sous-sol et ainsi équilibrer la température. Il élimine également le besoin de dégivrage bruyant en redirigeant l'air chaud à travers un serpentin gelé, remplaçant la complexité des thermopompes. [1600] Il supprime le besoin de coûteux systèmes de zonage, réduit les contraintes imposées par les thermopompes et permet d'obtenir les mêmes performances qu'un système complexe avec un simple climatiseur. [1700] Ce système peut intégrer facilement des composants supplémentaires comme le chauffage d'eau et l'humidification. [1800] Entretien et service facilités : toutes les opérations s'effectuent depuis l'intérieur, les pièces sont conçues selon les normes de l'industrie nord-américaine. [1900] Tout fabricant nord-américain ou asiatique de systèmes CVC peut adapter ses composants à ce système, ce qui en fait une plateforme universelle. REVENDICATION 1. Un système de ventilation Manik Sys, comprenant un socle et un plénum munis de registres bidirectionnels, permettant de modifier l'installation des composants CVC tels que les thermopompes et échangeurs de chaleur sans besoin d'appareils extérieurs.

Historique des actions

Action	Date de l'action	Date d'échéance	Commentaires
Produite	2025-05-07		
Créé	2025-05-07		
Formalisée	2025-05-07		
Lettre d'évaluation préalable envoyée	2025-05-22		Plusieurs raisons

Recherche enregistrée	2026-02-16		
Premier rapport de l'examineur	2026-02-16	2026-08-16	
Avis de défaut envoyé	2026-09-03	2026-11-03	