



Évènement international de référence des secteurs du bâtiment et de la construction

<http://pressroom.lemondialdubatiment.com/>

Du 4 au 8 novembre 2019

Parc des Expositions de Paris Nord Villepinte

CAHIER DES NOMINÉS ET LAURÉATS AUX AWARDS DE L'INNOVATION

Septembre 2019

SERVICE DE PRESSE OFF & ON-LINE : **CLC Communications**

☎ : + 33 (0)1 42 93 04 04

Gilles Senneville - Jérôme Saczewski

Mondial du Bâtiment & BATIMAT

Christelle Grelou / Ingrid Jaunet / Lolita Tcaci

IDÉOBAIN

Christelle Maupetit / Chloé Cadilhac / Dama Niasse

INTERCLIMA

Anne-Claire Berthomieu / Diane Jourdan

@ : g.senneville@clccom.com / j.saczewski@clccom.com / c.grelou@clccom.com / i.jaunet@clccom.com / l.tcaci@clccom.com
c.maupetit@clccom.com / c.cadilhac@clccom.com / d.niasse@clccom.com / ac.berthomieu@clccom.com / d.jourdan@clccom.com

SERVICE DE PRESSE RADIOS & TV : **Rumeur Publique**

01 55 74 52 00 / broadcast@rumeurpublique.fr

Hélène Laroche : + 33 (0)1 55 74 52 15 / + 33 (0)6 03 10 45 99

Isabelle Rohmer : + 33 (0)1 55 74 52 41 / + 33 (0)6 21 47 19 35

Eric Watiez : + 33 (0)1 55 74 52 26 / + 33 (0)6 10 27 66 64

Responsable communication presse du Mondial du Bâtiment

Frédérique Sauer

☎ : + 33 (0)1 47 56 50 13

@ : frederique.sauer@reedexpo.fr



SOMMAIRE NOMINÉS ET LAURÉATS AUX AWARDS DE L'INNOVATION 2019

(classées par salon puis par ordre alphabétique des exposants)

 : Lauréats

Exposants	Produits	Stand	Page
BATIMAT			
ALLPLAN	ALLPLAN BRIDGE 2019-1	5A-N068	6
ALLRIM	ALLRANE PURE	4-D041	7
ARGENT ALU	INVISIDOOR S	5A-022	8
ARTECK	 RESPIR®	6-G149	9
DISPATCHER - REDWIT	DISPATCHER TRACKERS IOT	6-C008	10
EDILTECO	ECAP® NANO	6-G122	11
HINOWA	HS701E LITHIUM	5B-E35	12
HUSSOR	 ERGOFORM	5B-F54	13
JOUPLAST® - TMP CONVERT	 CLEMAN®	4-G092	14
LAYHER	BATICAIE	5B-K54	15
LAYHER	FLEXBEAM	5B-K54	16
LEICA GEOSYSTEM, PART OF HEXAGON	 LEICA BLK3D	5A-P096	17
LOGLI MASSIMO	DEFENDER 88	5A-D033	18
MILLET	 SIMPLE	5A -N067	19
PROCAL	CAL3D	5A-R068	20
PROFILS SYSTÈMES	PROFILS SYSTÈMES® 3D	5A-G033	21
RENSON	 HEALTHBOX 3.0	5A-J022	22
REYNAERS ALUMINIUM	AVALON	5A-D034	23
ROBERT BOSCH FRANCE	X-LOCK	5B-T27	24
SCHÜCO INTERNATIONAL	 FWS 35 PANORAMIC DESIGN	5A-N033	25

Exposants		Produits	Stand	Page
SOLUTIONS COMPOSITES		WALL E+	6-K157	26
SOMFY & LIÉBOT		BAIE COULISSANTE AUTOMATISÉE ET CONNECTÉE	5A-N034	27
TECHNAL		DOUBLE FENÊTRE COULISSANTE SOLEAL 2 EN 1	5A-J033	28
TECHNAL		FAÇADE E+C ÉNERGIE POSITIVE BAS CARBONE	5A-J033	29
TECHNAL		FENÊTRE ANTI-BRUIT	5A-J033	30
WACKER NEUSON		ACBE	5B-S43	31
WAGO CONTACT		TOPJOB®S	6-F001	32
WAGO CONTACT		WAGO 221	6-F001	33
WICONA		FLAP ANTIPOLLUTION	5A-J034	34
WICONA		SMART WINDOW EVO	5A-J034	35
WICONA		WICLINE 75 MAX	5A-J034	36
WINLOCK		TWINLOCK EI1 240	5A-K002	37
IDÉOBAIN				
ACQUABELLA		SMART FUSION	3-E030	39
GEBERIT		GEBERIT ONE	3-E029	40
HANSGROHE		RAINFINITY	3-D070	41
JACOB DELAFON - KOHLER		5 35"	3-E040	42
LES ROBINETS PRESTO		PRESTO NOVA	3-E078	43
PREVEX		PRELOC MULTIVALVE	3-D039	44
ROCA		CRATOS	3-E010	45
VITRA BAD		PLURAL	3-D099	46
INTERCLIMA				
ATLANTIC		SIMPLIFIX	2-E73	48
BATI'NOV.TECH		ARPETE	2-B28	49
BATI'NOV.TECH		PISTOLET TRACEUR 3P	2-B28	50
CAP'VEA		CAPTEX	2-B28	51
COSTIC		BEC	2-B28	52
DAIKIN		DAIKIN ALTHERMA 3 H HT	1-F85	53
DUCO VENTILATION & SUN CONTROL		DUCOBOX ENERGY	2-C52	54

Exposants		Produits	Stand	Page
EATON		XSTORAGE HOME	2-G103	55
EBM-PAPST		RADICAL DANS UNE VOLUTE G3G225	2-C74	56
FRANCE AIR		YZENTIS® PURE	2-C42	57
GREE PRODUCTS FRANCE		GMV5 PHOTOVOLTAÏQUE	1-G85	58
GREE PRODUCTS FRANCE		GMV6	1-G85	59
HITACHI AIR CONDITIONING EUROPE - JOHNSON CONTROLS		TRIPLE C R32	2-E94	60
LG ELECTRONICS		PACK ÉNERGIE RÉSIDENTIELLE LG	2-F50	61
OPENERGY		VIRTUAL BUILDING PLATFORM	2-B28	62
VAILLANT		AROTHERM PLUS	1-G64	63
VENTILAIRSEC GROUP		VMI® PUREVENT®	2-G89	64
VICTAULIC		INSTALLATION-READY™	1-B114	65
VIM		JBRB ECOWATT PR SIGFOX	2-F32	66
WILO		WILO-STRATOS MAXO	1-D84	67

BATiMAT

Connecte les pros à l'innovation

PARC DES EXPOSITIONS
PARIS NORD
VILLEPINTE

04→08 NOV 2019

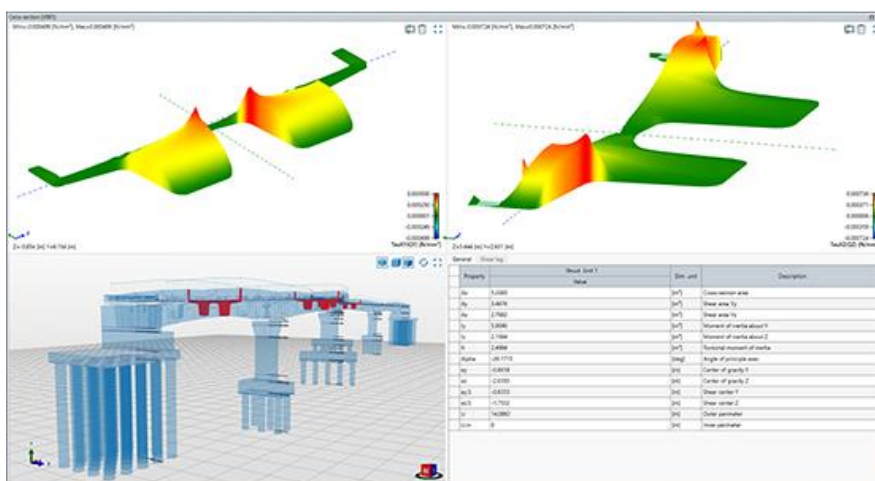
Fiche Innovation

STAND 5A-N068

Nom de l'entreprise	ALLPLAN
Nom commercial du produit	ALLPLAN BRIDGE 2019-1
Secteur d'activité	Résidentiel + Tertiaire
Catégorie du produit	Solution BIM de construction de ponts
Date de lancement	Avril 2019
Démarches de certification	Non

Descriptif du produit

ALLPLAN présente aujourd'hui la prochaine version de sa solution BIM de construction de ponts, Allplan Bridge 2019-1. Le logiciel assiste les ingénieurs durant toutes les phases de conception, depuis le concept initial jusqu'au dossier d'exécution. Il a été spécialement conçu pour satisfaire les exigences de conception de ponts, notamment en cas de béton armé ou précontraint, ou encore de ponts mixtes. Les valeurs paramétriques permettent d'optimiser la solution, d'accélérer la conception et d'effectuer des économies. La nouvelle version offre d'autres fonctions importantes pour des processus fluides comme la définition de la séquence de construction, le positionnement aisé de profilés standard et répétitifs comme des raidisseurs longitudinaux pour sections transversales composites ou en acier, ainsi que de nombreuses autres améliorations.



Fiche Innovation

STAND 4-D041

Nom de l'entreprise	ALLRIM
Nom commercial du produit	ALLRANE PURE
Secteur d'activité	Résidentiel + Tertiaire
Catégorie du produit	Résines biosourcées pour la mise en œuvre de moquettes de pierres et de sols souples auto-drainants
Date de lancement	Janvier 2019
Démarches de certification	En cours

Descriptif du produit

ALLRANE PURE est une gamme de résines bio-sourcées développées, à partir d'une technologie brevetée par AllRiM, pour des revêtements de sols éco-responsables. Ces résines polyuréthane sont fabriquées à partir de matières premières renouvelables issues du végétal. Elles présentent un taux de biomasse proche de 70 % selon des mesures de carbone renouvelable. Elles sont particulièrement adaptées à la mise en œuvre de moquettes de pierres et sols souples auto-drainants. Basée sur une chimie de type mono-composant, les résines ALLRANE PURE ne nécessitent aucune préparation particulière avant utilisation. Elles présentent une fluidité optimisée pour le mélange et l'enrobage des granulats minéraux : marbre, granit, quartz. Ainsi, une teneur en résine de 5 % en poids est suffisante pour obtenir une excellente tenue mécanique du revêtement. Faiblement toxiques, inodores et ininflammables, elles permettent une pose aussi bien en intérieur qu'en extérieur. Grâce à la technologie brevetée par AllRiM, elles peuvent être mises en œuvre, sur une large plage de températures (à partir de 5°C) et de taux d'humidité sans problème de durcissement ou de moussage de la résine. La structure chimique des résines ALLRANE PURE leur confère transparence, brillance et une très grande résistance au jaunissement et ce sur plusieurs années. Dotées de propriétés mécaniques exceptionnelles, les revêtements de pierres à base des résines ALLRANE PURE possèdent une résistance supérieure à l'usure et aux agents atmosphériques. Economique, faiblement toxique et maintenant écologique, les résines ALLRANE PURE sont à ce jour une solution unique pour des revêtements éco-responsables de sols décoratifs auto-drainant aussi bien pour les extérieurs : murs, terrasses, cours, plages de piscine, ... que pour les intérieurs.



👤 : Philippe MICHAUD

@ : philippe.michaud@allrim.com

Fiche Innovation

STAND 5A-J022

Nom de l'entreprise	ARGENT ALU
Nom commercial du produit	INVISIDOOR S
Secteur d'activité	Résidentiel
Catégorie du produit	Porte coulissante complètement alignée avec le mur
Date de lancement	Juin 2019
Démarches de certification	Test d'endurance de 100.000 cycli à 40 kg

Descriptif du produit

Le panneau de porte de l'Invisidoor S (avec le 'S' de 'Slide') est en position fermée parfaitement aligné à la paroi dans laquelle il est intégré. De cette manière, il est entièrement invisible d'un côté du mur, ce qui rend la poignée de porte superflue. Lors de l'ouverture, la porte disparaît dans la paroi : une économie de place qui caractérise toutes les portes à galandage d'argenta. L'ouverture visible dans la paroi lorsque la porte coulissante est en position fermée, est recouverte à l'aide d'un profil de recouvrement mobile. Ce système coulissant convient pour des portes coulissantes en bois jusqu'à 40 kg et est équipé en standard du système 'softclose' et 'auto-eject' pour une manœuvre facile. Tous les éléments intégrés sont faciles d'accès pour un démontage ou un réglage éventuel.



👤 : Kayleigh HAEMERS

@ : marketing@argentalu.com

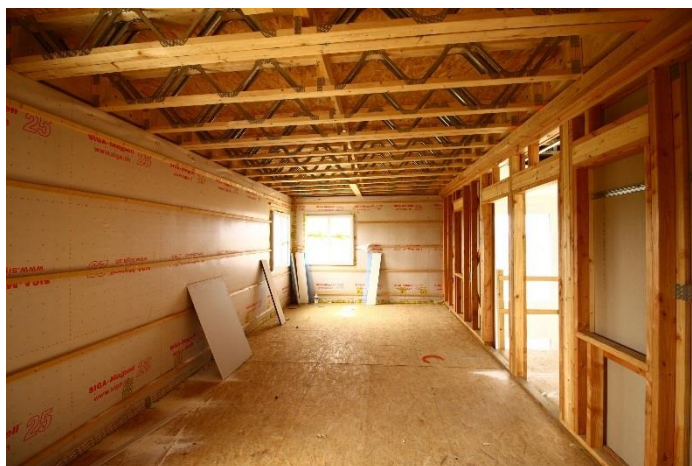
Fiche Innovation

STAND 6-G149

Nom de l'entreprise	ARTECK
Nom commercial du produit	RESPIR®
Secteur d'activité	Résidentiel
Catégorie du produit	Enveloppe ossature bois préfabriquée à haute performance énergétique
Date de lancement	Septembre 2018
Démarches de certification	L'enveloppe RESPIR® est titulaire d'une évaluation technique du FCBA (2018), qui l'assimile à une technique courante de construction

Descriptif du produit

RESPIR® est une solution d'enveloppe complète du bâtiment, fabriquée en atelier, comprenant notamment une ossature pré-équipée, un système de planchers, et l'ensemble des éléments nécessaires à la stabilité et à la durabilité de la structure. Principal élément de cette innovation, le mur RESPIR® est composé de trois couches distinctes d'ossature bois, remplies d'isolant en laine et fibre de bois. Cette structure, inspirée de la traditionnelle maison à colombage, permet notamment d'assurer une isolation thermique et acoustique exceptionnelle, et ainsi de construire des maisons très performantes, voire passives. L'enveloppe RESPIR® est fabriquée à partir de matériaux biosourcés (bois et laines de bois), en réduisant au maximum la quantité de colles, pour garantir un air intérieur toujours sain et pur. Dans le détail, le mur RESPIR® se distingue par plusieurs points : • Il est dépourvu de panneau de contreventement de type OSB qui contiennent des colles à base de formaldéhydes, responsables d'émission de COV dans l'air intérieur. • Il est durable et responsable. Là où une maison maçonnée de 100 m² génère un bilan carbone de l'ordre de 120T, une maison ossature bois ARTECK se situe aux alentours de -30T : un bilan négatif, car le carbone consommé par les bois durant leur croissance est stocké lors de la coupe... • Il est performant thermiquement : grâce à son isolation par fibre et laine de bois, le mur atteint un R de 7.0 m²K/W, compatible avec le standard passif. Ces isolants, semi-rigides, ne se tassent pas dans le temps : les propriétés thermiques sont conservées durablement. • Il contribue au bien-être général, notamment au confort d'été grâce aux 23 cm d'isolation de différentes densités. Cela crée un déphasage thermique de 10 à 12h : ainsi la chaleur est stockée la journée et restituée la nuit, lorsque la température extérieure est plus faible. • Il participe à l'amélioration de la qualité de l'air via l'intégration d'un frein vapeur qui permet les transferts de vapeur (perspiration). • Il présente une excellente performance acoustique – affaiblissement acoustique de 53dB, légèrement meilleur qu'une construction maçonnée - en raison de sa massivité, et de la mise en œuvre de couches d'isolants de différentes densités. • Il est visionnaire, car il anticipe la prochaine RE2020. De plus, il est compatible avec l'évolution du DTU bois qui rendra obligatoire la notion de perspiration des parois. Le caractère innovant de RESPIR® se retrouve aussi dans le processus d'industrialisation. Conçues et dessinées avec une précision millimétrique, les parois sont assemblées en usine : elles comprennent la structure, l'isolation, le pare-vapeur, le bardage et même les menuiseries extérieures ! Cette construction hors site permet de travailler dans un environnement extrêmement maîtrisé. Enfin, imaginé par et pour des charpentiers, le système de montage de l'enveloppe permet une mise en œuvre aisée, en moins d'une semaine !



👤 : Andrea PECOUL

@ : andrea.pecoul@artec-france.com

Fiche Innovation

STAND 6-C008

Nom de l'entreprise	DISPATCHER - REDWIT
Nom commercial du produit	DISPATCHER TRACKERS IOT
Secteur d'activité	Tertiaire
Catégorie du produit	Solution pour suivre la position et l'activité des machines sur le terrain
Date de lancement	Octobre 2017
Démarches de certification	Non

Descriptif du produit

Dispatcher offre une solution de trackers robustes et autonomes destinés au suivi du matériel d'exploitation dans le domaine de la construction et des travaux publics. Il s'agit de boîtiers connectés conçus pour fonctionner sur tout type de machines et aussi bien pour du matériel interne que pour des machines de location. Les trackers sont des capteurs terrains qui enregistrent les deux principales données d'exploitation : les heures d'utilisation et les positions des machines. Ces données sont transmises sur la plateforme web connectée de Dispatcher permettant l'identification des temps d'activité (moteur tournant à l'arrêt ou en mouvement), des périodes de transfert ainsi que des distances parcourues à partir de tableaux de reporting. Adaptés aux contraintes des chantiers avec une structure étanche renforcée, les trackers possèdent un accéléromètre, une antenne Sigfox et une antenne GPS. Ils s'activent lorsqu'ils ressentent une vibration du véhicule ou de l'engin de chantier. Lors des déplacements de la machine, le tracker émet sa position GPS toutes les 10 minutes. Au moment où celle-ci est à l'arrêt, les informations sur son trajet sont envoyées vers la plateforme Dispatcher via le réseau de télécommunication Sigfox. Ce réseau bas débit permet d'envoyer un grand nombre de données par jour pour une faible consommation d'énergie: ainsi, les boîtiers disposent d'une grande autonomie allant jusqu'à 5 ans. Ils s'inscrivent également dans une démarche durable avec la possibilité de remplacer leur batterie. Ce système permet de suivre l'intégralité de sa flotte de véhicules sur toute la durée des travaux à l'aide d'un système unique. En effet, tous les véhicules ne sont pas équipés de systèmes connectés et on constate qu'il est souvent difficile de collecter des données terrains précises. Les trackers, faciles d'installation et d'utilisation, permettent ainsi d'obtenir des données fiables et uniformes pour l'intégralité de la flotte. Une fois le dispositif installé, des gains ont été constatés à plusieurs niveaux : 1 – Une meilleure traçabilité des machines : Grâce aux trackers positionnés dans les camions, la traçabilité complète sur les sites d'enlèvement, les sites de dépôt ainsi que les trajets et les heures des opérations est possible. 2 – Une plus grande transparence entre les acteurs du projet : Les trackers permettent d'apporter une plus grande transparence sur les opérations entre l'intégralité des acteurs du projet. Ainsi les échanges et les prises de décisions sont basés sur les données factuelles de l'exploitation. De plus, cette transparence sur les opérations a souvent un impact positif sur le comportement des conducteurs de camions et la réduction des retards. 3 - Optimisation et analyses a posteriori des rotations : Le système permet d'identifier certains axes d'amélioration et d'apporter des correctifs rapides comme sur les trajets ou l'organisation de l'arrivée et des départs des camions.



👤 : Maxime GUESNE

@ : maxime.guesne@dispatcher.fr

Fiche Innovation

STAND 6-G122

Nom de l'entreprise	EDILTECO
Nom commercial du produit	ECAP® NANO
Secteur d'activité	Résidentiel + Tertiaire
Catégorie du produit	Panneau isolant en aérogel pour l'isolation thermique intérieure et extérieure
Date de lancement	Juin 2018
Démarches de certification	En cours

Descriptif du produit

EDILTECO présente ECAP® NANO, un système de d'isolation tout-en-un, prêt à poser, avec des propriétés thermiques exceptionnelles. Ce système offre un champ d'application très vaste, de l'isolation thermique extérieure à l'isolation thermique intérieure des murs et plafonds. Avec ECAP® NANO tout est possible !

Issu du système unique et breveté ECAP® d'EDILTECO®, ECAP® NANO est un panneau isolant préalablement semi-fini en usine et donc prêt à poser sur chantier. En cours de fabrication, le panneau isolant nano technologique en aérogel est couplé à une membrane transpirante et une armature en fibre de verre, le tout est ragréé. La découpe des emplacements pour les chevilles et l'armature débordante sur 2 côtés, simplifient le jointement et la fixation des panneaux. C'est aussi l'assurance d'une trame bien positionnée pour un meilleur vieillissement du système. Sur chantier, ces panneaux semi-finis, s'affranchissent des opérations du ragréage initial, de pose et de marouflage de l'armature grâce à leur couche de sous-enduit.

Ce système supprime également les temps intermédiaires de séchage. Unique sur le marché, ECAP® NANO révolutionne les temps de pose en simplifiant le scénario des opérations des professionnels sur chantier.

Composé à 95 % d'air, l'isolant en aérogel est extrêmement léger. Par conséquent, la mise en œuvre des panneaux semi-finis ECAP® NANO est plus simple et plus rapide que les systèmes ITE traditionnels. L'aérogel est un matériau aux propriétés thermiques exceptionnelles. Sa structure nanoporeuse va limiter le déplacement des molécules d'air et réduire très fortement la conductivité thermique du matériau. Cette particularité confère au panneau ECAP® NANO d'exceptionnelles propriétés isolantes avec une conductivité thermique à 0,015 W/mK. Pour exemple, 6 cm d'aérogel sont équivalents à 9 cm de mousse phénolique ou 15 cm de PSE ou de laine de roche. De nature minérale, l'isolant conserve sa structure et ses performances thermiques même à très haute température. Hydrophobe, l'aérogel prévient des phénomènes de condensation mais reste cependant perméable à la vapeur d'eau. ECAP® NANO est un des systèmes d'isolation les plus performants du marché, générant d'importantes économies d'énergie.

Le panneau est disponible dans différentes épaisseurs allant de 10 à 60 mm avec un R respectif allant de 0,67 à 4,00. La faible épaisseur de l'isolant permet de mettre en œuvre le système dans diverses applications. Cette capacité offre aux professionnels de nouvelles surfaces à isoler comme les surfaces réduites en intérieur, en plus de l'isolation en extérieur. ECAP® NANO prend moins de place sur les murs que d'autres systèmes plus épais. Ainsi, sa mise en œuvre occasionne moins de pertes de m² en surfaces habitables et moins d'emprise sur la chaussée.

L'isolation représente des travaux conséquents et cette nouvelle technique, adaptée aux enjeux de la réglementation thermique, va séduire les professionnels de la construction et de la rénovation.



Fiche Innovation

STAND 5B-E35

Nom de l'entreprise	HINOWA
Nom commercial du produit	HS701E LITHIUM
Secteur d'activité	Résidentiel + Tertiaire
Catégorie du produit	Minidumper chenillé électrique, silencieux et non-polluant
Date de lancement	Avril 2019
Démarches de certification	En cours

Descriptif du produit

La société Hinowa conçoit et construit des minidumpers chenillés adaptés à différentes opérations de chargement/déchargement et au transport de matériaux inertes sur tous types de terrain: inégaux, boueux, sableux, en pente et dans lesquels les roues coulent ou perdent de l'adhérence. Le minidumper chenillé HS701E Lithium incarne toutes les caractéristiques conceptuelles de la gamme des minidumpers avec moteur thermique, mais alimenté par un paquet de batteries au lithium (48 V – 100 Ah, option 200 Ah). Grâce à cette technologie, Hinowa est en mesure de répondre aux besoins des clients qui doivent utiliser ces machines dans de multiples contextes, à l'intérieur comme à l'extérieur : travaux de construction, rénovations, aménagement de jardins, travaux dans des galeries, à l'intérieur de bâtiments et centres historiques avec des zones à faibles émissions. Le minidumper HS701E Lithium équipé de batteries au lithium, par rapport au moteur thermique classique, offre de multiples avantages: absence totale de gaz d'échappement, possibilité de fonctionner avec des émissions sonores réduites (par exemple dans les centres historiques, à proximité des habitations ou à l'intérieur des bâtiments); grande autonomie du paquet de batteries (un jour ouvrable), combinée à l'absence "d'effet mémoire" permettant de recharger les batteries à tout pourcentage de charge résiduelle sans nuire à la durée de vie utile de l'ensemble. Dans la plupart des minidumpers électriques actuellement sur le marché, la puissance électrique doit être transformée en hydraulique permettant de déplacer les trains de chenilles, consommant ½ kw. La caractéristique la plus importante de ce nouveau modèle et à travers lequel il se distingue des autres minidumpers électriques est le fait que les trains de chenilles sont entièrement alimentés électriquement. Cette particularité entraîne une plus grande autonomie des batteries. Le minidumper HS701E Lithium permet d'effectuer 106 cycles complets – un cycle correspond à 30 m de translation, charge en montée, 30 m de translation, déchargement – qui correspond à 5 heures ou 9 km (avec le paquet de batteries standard de 100 Ah et en modalité "power"). Le temps de charge est de 1,5 heures (prise 230 V) ou de 45 min. (prise 380V). Une autre caractéristique importante est le degré de protection des motoréducteurs utilisés : P67 (poussière 6, eau 7). Grâce à ce très haut degré de protection et aux moteurs de traction électriques à aimant permanent qui remplacent les traditionnels motoréducteurs hydrauliques, on peut même traverser l'eau avec les trains de chenilles. Ces motoréducteurs électriques ont été spécialement développés pour Hinowa et font du minidumper HS701E Lithium un produit unique dans sa catégorie. La machine est très compacte (largeur 750 mm) et légère (590 kg). La capacité de charge est de 700 kg. Le nouveau minidumper Hinowa HS701E Lithium est une véritable nouveauté, à l'avant-garde de la technologie et protège l'environnement.



👤 : Enrico FRACCA

@ : enricofracca@hinowa.com

Fiche Innovation

STAND 5B-F54

Nom de l'entreprise	HUSSOR
Nom commercial du produit	ERGOFORM
Secteur d'activité	Tertiaire
Catégorie du produit	Coffrage intelligent anti-pénibilité
Date de lancement	Juillet 2021
Démarches de certification	Non

Descriptif du produit

Les objectifs du projet ERGOFORM sont de combattre la pénibilité, développer la sécurité, augmenter la productivité dans l'utilisation des coffrages sur les chantiers. Ils permettent d'envisager la suppression d'outils classiques de mise en œuvre ou d'accès (barre à mine, échelle, clé à main, huile de décoffrage, lests...). Son développement a permis l'application de solutions techniques sur les matériels de coffrages HUSSOR standards actuels (gammes H12 et H10) : élingage au sol, écrous à débrayage intégré, assemblages latéraux rapides, positionneurs de banches, escaliers d'accès extérieur... Le but est un gain de temps d'exploitation de 25 % comparativement aux coffrages classiques par un pilotage automatisé de trains de coffrages complets.



👤 : Pierre WEINLING

@ : pweinling@hussor.com

Fiche Innovation

STAND 4-G092

Nom de l'entreprise	JOUPLAST® - TMP CONVERT
Nom commercial du produit	CLEMAN®
Secteur d'activité	Résidentiel + Tertiaire
Catégorie du produit	Plot nouvelle génération à double système de réglage pour terrasse dalle
Date de lancement	Avril 2019
Démarches de certification	En cours

Descriptif du produit

Support innovant bénéficiant de deux systèmes de réglage en hauteur permettant de concevoir rapidement une terrasse dalle à usage piéton, sans lourds travaux de terrassement. Le plot CLEMAN® propose d'abord un réglage manuel par l'écrou comme des produits déjà existant, mais également par le dessus avec une clé de réglage spécifique. L'ajustement manuel est parfait pendant le chantier. Mais une fois les dalles ou les carreaux de céramiques posés, le réglage peut assez vite devenir pénible. Une fois la terrasse terminée, le poseur n'a plus besoin de retirer les carreaux pour effectuer les ultimes ajustements. Là où certaines marques proposent soit une technique, soit une autre, CLEMAN® remplit les deux fonctions. Doté de 4 écarteurs sécables de 4 mm sur la tête du plot, le plot CLEMAN® propose une embase carrée, là où les produits concurrents ont un flasque de forme ronde. CLEMAN® facilite ainsi la pose en réduisant le porte à faux existant entre un plot et un mur. Autre innovation notable, CLEMAN® dispose de 2 supports habillage intégrés avec système breveté de piège à colle pour la finition latérale (rives). Il s'agit d'une réservation d'épaisseur de plastique intégrée au produit dans laquelle le poseur viendra loger un trait de colle. La languette apparente peu esthétique devient sécable et rend la finition latérale invisible. Ainsi, les utilisateurs ont un outil complet à leur portée, sans avoir à se munir de pièces additionnelles (cornières de finition) pour réaliser l'habillage des côtés verticaux de la terrasse. Le produit présente un filetage robuste et solidaire à l'écrou, ce qui garantit une parfaite stabilité du plot de terrasse, et un produit prêt à l'emploi, un gain de temps considérable pour le poseur. Une version "autonivelant" est disponible pour compenser des pentes allant jusqu'à 5%, ou des irrégularités de support. La gamme offre des hauteurs de réglage partant de 40mm jusqu'à 230mm. Les accessoires de la gamme permettent de répondre à toutes les contraintes de pose : rehausse de 60mm à superposer pour obtenir des hauteurs plus importantes (jusqu'à 470mm), plaque à dalle spécifique à cinq faces disposant du même système de piège à colle, et qui présente une forme toute particulière permettant de réaliser, si le cas se présente, des coupes à 45° pour la terrasse posée sur plot. Conforme au DTU 43.1, le produit est conforme à un usage sur une étanchéité. La gomme OCTO fournie réduira les résonances et nuisances sonores. En conclusion, le produit donne plus de libertés et de facilité d'installation au poseur. Ce dernier est libre de choisir sa méthode de travail, sans imposer une mise en œuvre qui peut lui paraître contraignante : que ce soit avec ou sans la clé de réglage, utiliser ou non les support habillage latéral, et orienter la plaque à dalle comme il l'entend. Gain de temps considérable et praticité de pose, il réduira la pénibilité de ses équipes tout en proposant un travail esthétique et de qualité.



👤 : Jennifer GIRAUD

@ : marketcom@jouplast.com

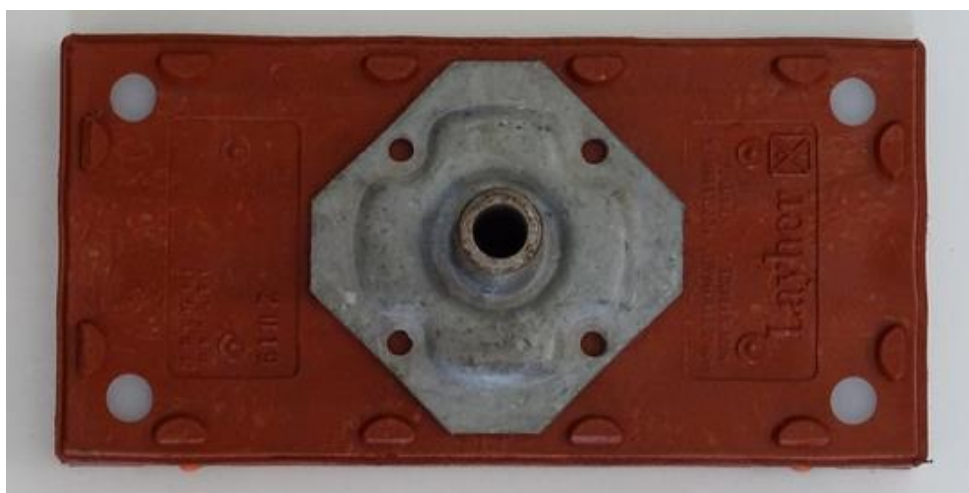
Fiche Innovation

STAND 5B-K54

Nom de l'entreprise	LAYHER
Nom commercial du produit	BATICALE
Secteur d'activité	Résidentiel + Tertiaire
Catégorie du produit	Cale armée pour sols durs et meubles, en plastique recyclé et recyclable
Date de lancement	Septembre 2019
Démarches de certification	Non

Descriptif du produit

Première cale armée recyclée et recyclable pour tous types de sol, destinée aux échafaudages, tribunes et tous calages de chantier. Recyclage des produits du bâtiment pour créer un produit du Bâtiment ! Utilisation de 100 % des déchets plastiques (PE recyclé – Recyclen®) : bâches, bouchons, containers plastiques, poubelles, etc... La prouesse technologique est de pouvoir assembler des matériaux hétérogènes en comprimant une extrusion de Recyclen® avec une armature métallique, assurant une capacité de 10 T/cale. Approche développement durable : fabrication en circuit court en France – région de Marseille (récupération des déchets, broyage, extrusion, fabrication du moule, compression...) avec un sourcing local. Armature acier fabriquée par un ESAT (personnels handicapés en réinsertion). Cales empilables grâce à son système d'ergot breveté et utilisables en camarteau Pas de clou pour fixer les platines d'appui. 3 zones d'appui possibles pouvant accepter jusqu'à 2 socles. Pour une personnalisation, ces cales peuvent être marquées au nom de la société.



👤 : Fabrice COMBIER

@ : fabrice.combier@layher.fr

Fiche Innovation

STAND 5B-K54

Nom de l'entreprise	LAYHER
Nom commercial du produit	FLEXBEAM
Secteur d'activité	Tertiaire
Catégorie du produit	Système aluminium suspendu pour la maintenance et la réparation des ouvrages
Date de lancement	Novembre 2018
Démarches de certification	En cours

Descriptif du produit

En 2018, le Gouvernement s'est engagé dans une démarche de vérification des ponts renforcée depuis l'accident de Gênes en Italie. C'est pourquoi Layher a décidé de concevoir le 1^{er} système de plateforme aluminium suspendu à haute capacité : composé d'une poutre aluminium éclissable, ayant une capacité de charge 3 fois supérieure aux modèles acier existants et d'une gamme d'étriers permettant la suspension, le réglage et l'amarrage à l'ouvrage. La poutre dispose de jeux de perforations astucieuses, permettant la mise en place des étriers à différents niveaux et ainsi s'adapter aux configurations particulières de chaque ouvrage. Le système FLEXBEAM, une fois mis en place, permet de recevoir tous types de plateformes existants sur le marché (échafaudages, bois, passerelles, etc...). Le montage est beaucoup plus rapide que les systèmes classiques conventionnels, même en suspendu. Le gros avantage de ce système, notamment pour les ouvrages type pont, est de réduire considérablement le gabarit en sous face du pont et de s'adapter aux profils des ouvrages. Ce qui permet de libérer la circulation fluviale ou routière (gabarit du système Flexbeam : 28 cm).



👤 : Fabrice COMBIER

@ : fabrice.combier@layher.fr

Fiche Innovation

STAND 5A-P096

Nom de l'entreprise	LEICA GEOSYSTEM, PART OF HEXAGON
Nom commercial du produit	LEICA BLK3D
Secteur d'activité	Résidentiel + Tertiaire
Catégorie du produit	Solution qui capture chaque image avec un enregistrement complet et précis de mesures 3D
Date de lancement	Décembre 2018
Démarches de certification	Laser distance measurement according to ISO 163331-1 and Android 7 with Google Mobile Service (GMS) certification

Descriptif du produit

Une équipe internationale de spécialistes a été réunie pour créer quelque chose de résolument nouveau - le BLK3D. Des technologies avancées disponibles au sein de Leica Geosystems et Hexagon la maison mère de Leica ont été utilisées pour créer un produit qui – jusqu'à présent – n'existe tout simplement pas. Le résultat : une façon nouvelle, innovante et unique de capturer et documenter la réalité. Toutes les images du BLK3D capturent, visualisent et indexent des données tri-dimensionnelles précises de l'existant. Cette solution professionnelle, basée sur l'image a pour but la simplification de l'expérience utilisateur. Les gestes habituels de navigation tactile sont les seules compétences à avoir pour utiliser le BLK3D. L'utilisateur prend simplement une photo et ensuite il peut mesurer en 3D tous les éléments qui apparaissent dessus. Des algorithmes avancés de détection d'arêtes permettent d'assister l'utilisateur dans la sélection du bon pixel pour la mesure. Par exemple, appuyez sur un bord d'un cadre de porte sur une image et le BLK3D se positionne automatiquement sur le bon pixel. Appuyez sur l'autre bord et la mesure apparaît automatiquement. Les pros sont clairement gagnants dans la mesure où chaque image contient une multitude de mesures accessibles en temps réel sur l'appareil. Le traitement d'informations directement sur l'appareil signifie également qu'aucune connexion internet n'est nécessaire pour traiter les données. Chaque utilisateur peut obtenir les mesures sur place en temps réel afin de prendre les bonnes décisions ou encore d'autres plus tard. Une fois prises, les images mesurables permettent à tout utilisateur de "voir" derrière les murs, plafonds et même dalles afin de créer des mesures requises qui éliminent les imprévus et réduisent les erreurs potentiellement coûteuses. Afin d'en faire une solution simple et pratique, le BLK3D permet de créer des plans compatibles CAO sur l'appareil ou d'en importer. Les images mesurables peuvent facilement être attachées à chaque mur du plan ce qui permet une documentation progressive des projets. Les projets peuvent être classés de façon à les retrouver facilement. Toute fonctionnalité se trouvant sur le BLK3D est également accessible sur un logiciel pour ordinateur. La solution de mesure Leica BLK3D digitalise, simplifie, améliore les performances et augmente la rentabilité. La duplication des efforts pour mesurer, dessiner, retranscrire l'information puis avoir à tout re-saisir dans un process numérique appartiennent au passé.



👤 : Alexis PICOT

@ : alexis.picot-ext@leica-geosystems.com

Fiche Innovation

STAND 5A-D033

Nom de l'entreprise	LOGLI MASSIMO
----------------------------	----------------------

Nom commercial du produit	DEFENDER 88
----------------------------------	--------------------

Secteur d'activité	Résidentiel + Tertiaire
Catégorie du produit	Garde-corps sans usinage du verre
Date de lancement	Juillet 2019
Démarches de certification	Avis Technique

Descriptif du produit

Profil pour garde-corps en verre pris en pied. L'utilisateur pourra profiter de la transparence du verre et de la sécurité du système de protection en attente d'Avis technique. Le nouveau système de réglage permettra d'avoir une pose très rapide et un alignement des verres parfait. Matériaux haute qualité, Aluminium anodisé 20 microns sur label Qualanod, éléments bloquant en POM et presseur de réglage en aluminium anodisé 20 micron. Aucun coin de réglage.



👤 : Roberto CAROSATI

@ : roberto.carosati@saint-gobain.com

Fiche Innovation

STAND 5A-N067

Nom de l'entreprise	MILLET
Nom commercial du produit	SIMPLE
Secteur d'activité	Résidentiel + Tertiaire
Catégorie du produit	Fenêtre invisible, fine et solide
Date de lancement	Mai 2018
Démarches de certification	En cours

Descriptif du produit

Le Groupe Millet, fabricant de menuiseries sur-mesure depuis 1946, s'est lancé le défi de créer une fenêtre dans sa plus siMple expression avec pour objectif de la rendre INVISIBLE, FINE et SOLIDE. Imaginée et conçue sur un concept unique et minimaliste : moins c'est plus. Il consiste à supprimer le superflu pour aller à l'essentiel et créer une esthétique épurée. Toutes les équipes ont été mises à contribution durant 3 ans pour créer cette fenêtre. De nouveaux bâtiments ont été construits pour assurer la production, associés à un plan de recrutement pour répondre à ce challenge industriel. Le résultat après 3 ans de recherche et développement se nomme "siMple, la fenêtre". siMple la fenêtre est composée d'aluminium et d'acier, sa création repose sur 3 bénéfices : l'invisibilité, la finesse et la solidité. Invisible, vue de l'intérieure, le dormant et les paumelles de la menuiserie siMple sont dissimulés et la poignée laquée de la couleur de la menuiserie s'intègre parfaitement à l'ensemble. La finesse, grâce au battement central de 60 mm et 45 mm de masse visible intérieure. Ces réductions de masses visibles rendent la menuiserie siMple 30 à 50% plus fine qu'une fenêtre standard (90 à 100 mm le plus couramment) pour un gain de lumière maximale. L'ouvrant en acier soudé renforce la solidité de la menuiserie, il assure sa rigidité et permet d'atteindre des dimensions hors-normes allant jusqu'à 2700mm de hauteur (sans imposte ou allège). L'ouvrant soudé supprime les coupes d'onglets et accentue la pureté de la menuiserie. Concernant les performances thermiques, la menuiserie brevetée « siMple la fenêtre » défie tous les autres matériaux du marché avec un coefficient thermique Uw de 1.2, grâce à un rupteur thermique permettant d'isoler l'air chaud de l'air froid pour un plus grand confort. Côté décoration, siMple la fenêtre perpétue le savoir-faire du Groupe MILLET. En plus des traditionnelles monocoloration et bicoloration elle se distingue par son offre multicoloration*, qui permet de choisir de manière distincte le coloris intérieur et extérieur de la menuiserie (choisi ou imposé par des contraintes architecturales régionales). Disponible depuis Mai 2018, siMple la fenêtre bénéficie d'un site Internet dédié pour son lancement : pluscestsimple.com. MULTICOLORATION*: possibilité d'obtenir des combinaisons de couleurs intérieures et extérieures dans les 27 coloris disponibles.



👤 : Marion BOUILLÉ

@ : mbouille@groupe-mi.com

Fiche Innovation

STAND 5A-R068

Nom de l'entreprise	PROCAL
Nom commercial du produit	CAL3D
Secteur d'activité	Résidentiel + Tertiaire
Catégorie du produit	Logiciel de CAO en 3D pour l'enveloppe du bâtiment (calepinage et bardage)
Date de lancement	Janvier 2019
Démarches de certification	En cours

Descriptif du produit

CAL3D est un logiciel CAO/DAO SPÉCIALEMENT ADAPTÉ À L'ENVELOPPE DU BÂTIMENT et dont l'innovation majeure est l'approche FULL 3D de la conception et du design de l'enveloppe du bâtiment. En plus de cette innovation, le logiciel permet de traiter tous les aspects de l'enveloppe du bâtiment dans un même logiciel, d'étudier ainsi la façade, la toiture et le plancher en même temps et dans le même projet. Le gain pour l'utilisateur est multiple : -Augmentation de la productivité : Temps d'études réduit puisque celui-ci est divisé par 5 à 10 avec l'automatisation à l'extrême des tâches répétitives. -Fiabilité des études : Incorporation des avis techniques et autres ATEX dans les études et bornage des limites d'utilisation des produits. -Diminution des risques liés à l'activité : Qualité des études élevée grâce à la 3D, les vues éclatées, les coupes/sections réelles, les débours exacts et beaucoup d'autres innovations -Réduction des coûts des projets : Simulation des choix techniques, Optimisation des débits, comparatif. -Réactivité dans les études : Mises à jour des études aisées, connexion en amont (architectes, donneurs d'ordre) et en aval avec les fournisseurs (industriels, fabricant) via le BIM Une solution autosuffisante : CAL3D est une solution autosuffisante fonctionnant sous environnement AUTOCAD en 3D, c'est un logiciel de calepinage et dessin de bardage en 3D COMPLET qui traite en même TEMPS le calepinage de panneaux type HPL, le bardage métallique, le calepinage des cassettes composite ou cassette alu/métallique, le bardage terre cuite, le bardage à clin, le calepinage à joint debout et pour finir, le calepinage des couvertures et des étanchéités. CAL3D est destiné principalement aux bureaux d'étude des entreprises intervenant dans l'enveloppe du bâtiment et aussi aux industriels de l'enveloppe qui souhaitent offrir un service avant-vente aux clients. Une rapide description : CAL3D intègre une base de données en 3D des principaux fabricants des produits intervenant dans l'enveloppe du bâtiment. CAL3D permet, très rapidement, de dessiner les panneaux de bardage (Panneaux HPL, Cassette ALU, Cassette composite, Bardage métallique, terre cuite, clin, panneau à joint debout...), d'insérer les profils (angle, couronnement, bas de façade...), d'habiller les ouvertures, de mettre en place automatiquement les percages, les ossatures et les fixations. Tous les panneaux et profils d'habillage sont REPÉRER AUTOMATIQUEMENT. Tous les composants de la façade peuvent être quantifiés et exportés vers des tableaux EXCEL ou un ERP. Un outil d'optimisation des découpes est intégré à CAL3D. Enfin CAL3D permet d'imprimer TOUS les plans liés au calepinage en différents formats ou en calepin : le calepinage, les plans de position des profils et fixations, les plans d'axes d'ossatures, les fiches de découpes, les plans de façonnage des profils, les plans de façonnage des cassettes.



👤 : Saïd BENMEDJAHED

@ : said.benmedjahed@procal.fr

Fiche Innovation

STAND 5A-G033

Nom de l'entreprise	PROFILS SYSTÈMES
Nom commercial du produit	PROFILS SYSTÈMES® 3D
Secteur d'activité	Résidentiel
Catégorie du produit	Solution de réalité augmentée, aide à la vente des menuiseries
Date de lancement	Juin 2018
Démarches de certification	Non

Descriptif du produit

Profils Systèmes® 3D est la première solution de visualisation en réalité augmentée destinée aux commerciaux du secteur de la menuiserie. Cette application est basée à la fois sur une innovation d'usage et une innovation technologique puisqu'elle fait appel aux dernières avancées en matière de réalité augmentée. Elle permet en effet d'insérer un objet 3D, grandeur nature, dans le monde réel. Dans un contexte marché où l'utilisateur attend une hyper personnalisation et une totale transparence sur le produit vendu, Profils Systèmes® 3D permet au client de visualiser son projet (véranda, pergola...) grâce à un rendu hyper réaliste, de valider des options et d'appréhender l'espace de façon immédiate avant la prise de décision. Véritable fenêtre virtuelle sur le futur, l'application permet aux utilisateurs de faire le tour du projet, de s'approcher pour regarder les détails, modifier les couleurs et même d'entrer à l'intérieur pour profiter pour la première fois de la vue sur le jardin depuis leur future véranda ! Contrairement aux quelques applications en réalité augmentée qui existent sur le marché, Profils Systèmes® 3D n'est pas un simple catalogue de produits, c'est une application métier à part entière. Aucun surcoût n'est engendré pour la production des modèles 3D issus des bureaux d'études des professionnels. L'application accepte par ailleurs de nombreux formats 3D provenant des logiciels métier existant sur le marché (Cover, Klaes, Léonard, Orgadata, Sketchup, ...). Elle s'intègre ainsi dans le flux de production du menuisier ou du fabricant, le client visualise bien son propre projet et non une version générique. L'application permet la rassurance client et assure au commercial une vente sur deux rendez-vous en moyenne au lieu de quatre, améliorant de surcroît la politique RSE des entreprises en matière d'optimisation des déplacements. Profils Systèmes® 3D a été développée en partenariat avec la société Artefacto, agence pionnière dans le domaine de la réalité augmentée, la réalité virtuelle et visualisation 3D. L'application fonctionne avec un espace web sur lequel les modèles 3D sont chargés. Ils sont ensuite synchronisés sur l'appareil de l'utilisateur pour une utilisation sans connexion internet sur l'ensemble du territoire. L'utilisateur dispose de nombreuses fonctionnalités, dont : La pipette de couleur qui permet de personnaliser le projet grâce aux teintes et textures de notre catalogue. La bibliothèque de mobiliers pour meubler une véranda afin de mieux appréhender l'espace disponible. L'appareil photo afin d'enregistrer des prises de vues de la mise en situation et de les inclure dans l'offre commerciale, voire dans le volet paysager si le dépôt de PC est nécessaire. Enfin, la fonction partage de projet permet de mettre à disposition du particulier, son projet en réalité augmentée ainsi que des documents techniques depuis la signature du contrat jusqu'au début des travaux pour favoriser la relation client ainsi que le marketing viral.



👤 : Sophie GALANTE

@ : sgalante@profils-systemes.com

Fiche Innovation

STAND 5A-J022

Nom de l'entreprise	RENSON
Nom commercial du produit	HEALTHBOX 3.0
Secteur d'activité	Résidentiel
Catégorie du produit	Ventilation intelligente, connectée et entièrement automatique
Date de lancement	Novembre 2019
Démarches de certification	Demande ATEC en cours au CSTB

Descriptif du produit

La Healthbox 3.0 permet une ventilation intelligente et entièrement automatique de votre maison pour une qualité d'air saine. Cette nouvelle génération de ventilation contrôlée communique désormais activement avec l'installateur et l'habitant via une application. En tant qu'utilisateur, vous pouvez contrôler à tout moment la qualité de l'air dans la maison et les activités du système de ventilation. L'installateur, bénéficie d'un gain de temps à l'installation et lors du suivi du système de ventilation. Healthbox 3.0 : intelligent et économe en énergie Grâce aux détecteurs intégrés qui gèrent en continu le niveau d'humidité, de CO2 et/ou de COV (Composés Organiques Volatiles), la Healthbox 3.0 adapte le niveau de ventilation dans les pièces et quand c'est nécessaire. La connexion SmartConnect fait de la Healthbox 3.0 un système de ventilation connecté pour toute maison intelligente. Elle fait partie intégrante du système de ventilation C+ (amenée d'air via les aérateurs dans les châssis de fenêtre). Connecté à votre maison et votre ventilation Sur l'application, vous avez un aperçu instantané de la qualité de l'air intérieur grâce à la couleur de fond de l'écran. Les activités récentes de la Healthbox 3.0 sont affichées : après une douche, le niveau de ventilation qui a temporairement augmenté est visible sur un graphique. Vous pouvez également trouver un historique par pièce du niveau de ventilation, du degré d'humidité et/ou du niveau des COV. Choisissez votre propre profil de ventilation par pièce Par défaut, la Healthbox 3.0 va ventiler selon le profil « Santé ». Ce profil est économe en énergie grâce à la ventilation commandée à la demande. Pour une chambre de bébé par exemple, vous pourrez choisir le profil « Intense » pour évacuer l'air vicié plus rapidement. Pour le profil « Eco », la priorité sera mise sur l'aspect économie d'énergie et l'air vicié sera évacué dans un laps de temps plus long avec un niveau de ventilation inférieur. Jusqu'à 11 raccords Grâce à des collecteurs de ventilation, on peut ventiler davantage de pièces que les 7 piquages présents sur l'unité de ventilation (jusqu'à maximum 11). De cette manière, le principe SmartZone (avec évacuation d'air dans les chambres à coucher) peut être appliqué de manière compacte avec moins de conduits. Une nouvelle étape dans la facilité d'installation L'application de la Healthbox 3.0 conçue spécialement pour le professionnel facilite l'installation et le calibrage de l'unité de ventilation. Tous les paramètres sont visualisés étape par étape. Le réglage manuel des dipswitches appartient au passé et se fait à présent avec l'app, ce qui permet de modifier séparément, le débit des différents points d'extraction. L'application donne accès à un portail internet où vous pouvez gérer toutes vos installations et suivre vos chantiers. Les documents y sont sauvegardés et disponibles, ce qui vous permet de vérifier le statut de votre administration en un clin d'œil.



👤 : Lauriane CONSTANT

@ : lauriane.constant@renson.net

Fiche Innovation

STAND 5A-D034

Nom de l'entreprise	REYNAERS ALUMINIUM
Nom commercial du produit	AVALON
Secteur d'activité	Tertiaire
Catégorie du produit	Salle de réalité virtuelle qui permet d'explorer l'architecture
Date de lancement	Septembre 2018
Démarches de certification	Non

Descriptif du produit

AVALON, la salle de réalité virtuelle du Reynaers Campus en Belgique, permet de visiter des bâtiments encore en phase de conception, grâce à une expérience de réalité virtuelle partagée. Cet outil puissant change radicalement la façon dont la conception d'un bâtiment est évaluée et visualisée. AVALON crée un environnement idéal pour une expérience commune entre architectes, investisseurs, entrepreneurs et experts Reynaers. Vous pouvez naviguer dans différents espaces, examiner tous les aspects de la conception, ajuster les dimensions des pièces ou des éléments de construction, modifier couleurs et matériaux. AVALON transforme un projet 3D en un modèle virtuel dans lequel il est possible d'entrer, discuter et évaluer la conception sur tous les aspects techniques. Les modifications effectuées en temps réel permettent d'évaluer différentes options de façon très réaliste et d'améliorer le processus de prise de décision. COMMENT FONCTIONNE AVALON? AVALON est une salle de réalité virtuelle haut de gamme, spécialement configurée pour les applications architecturales accueillant 8 personnes maximum. Les 25 projecteurs immergent l'utilisateur dans une expérience ultime. Ces projecteurs lasers de Barco, expert en visualisation et projection, créent des images haute résolution. Les lunettes actives 3D créent une image stéréoscopique et suivent les mouvements, générant ainsi une illusion 3D. AVALON dispose d'une technologie très puissante qui gère des modèles architecturaux complexes et traite le rendu en temps réel. L'outil traite les fichiers de + de 200 logiciels couramment utilisés (Revit, Archicad...) sous forme de modèles virtuels entièrement navigables. Pendant que l'utilisateur navigue dans le modèle à l'aide de la manette, l'opérateur peut effectuer des modifications dans le logiciel de conception. Cet ensemble conçu pour donner vie à vos idées architecturales, crée à chaque étape la meilleure visualisation possible du projet. EVALUATION DE CONCEPTION Un concept peut être visualisé, expérimenté, évalué et adapté en même temps. Il permet de visualiser de près les modèles 3D et d'apporter des modifications lors des déplacements. En utilisant l'évaluation de la conception en temps réel, les variantes peuvent être testées. Le temps et les coûts sont ainsi réduits. EVALUATION TECHNIQUE & BIM La réalité virtuelle peut aider à visualiser, comprendre et évaluer des fichiers extrêmement complexes. Il est possible de naviguer à travers des modèles BIM complexes et d'identifier d'éventuels problèmes techniques. La détection d'erreurs au début du processus réduit les coûts et améliore considérablement l'efficacité. EVALUATION HAUTE QUALITE Les scènes rendues navigables peuvent être utilisées pour évaluer le projet. Les conditions d'éclairage naturel et artificiel, la disposition des meubles sont quelques-unes des caractéristiques pouvant être modifiées. La version mobile d'AVALON est à découvrir sur le stand de Reynaers Aluminium pendant les 5 jours du salon.



👤 : sandrine GARCIA

@ : sandrine.garcia@reynaers.Com

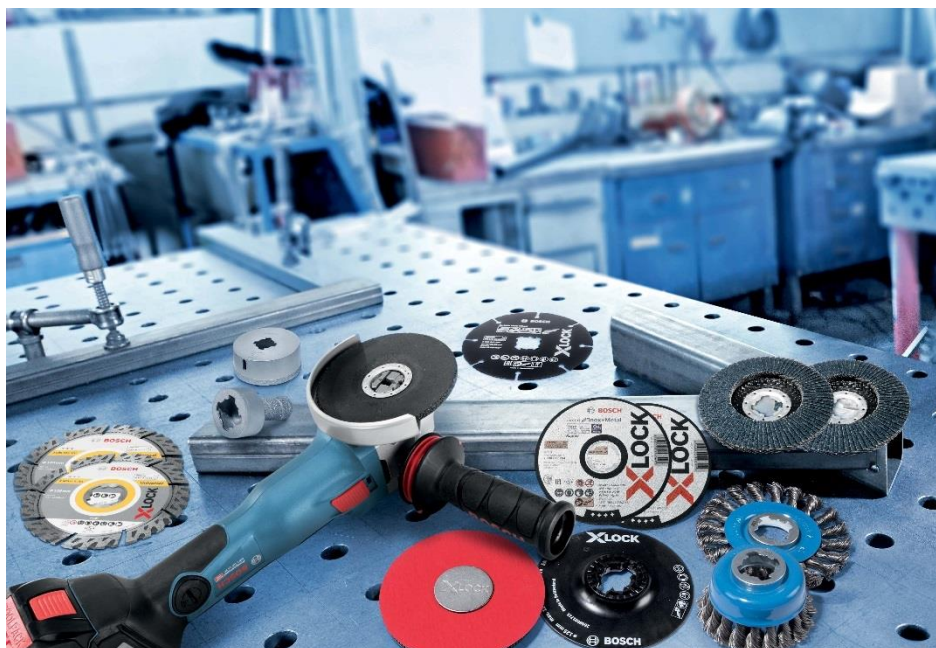
Fiche Innovation

STAND 5B-T27

Nom de l'entreprise	ROBERT BOSCH FRANCE
Nom commercial du produit	X-LOCK
Secteur d'activité	Résidentiel
Catégorie du produit	Système révolutionnaire de changement d'accessoires en 1 clic pour meuleuses
Date de lancement	Avril 2019
Démarches de certification	En cours

Descriptif du produit

X-LOCK est une première mondiale de Bosch Professional. C'est un système innovant et révolutionnaire pour changer d'accessoires en un seul clic sur les meuleuses angulaires. Plus besoin de clé ! Ce système présente, en un coup d'oeil, trois avantages pour l'utilisateur professionnel. Il est pratique, complet et fiable. Pratique car le changement d'accessoire se fait facilement en un seul clic, sans pièce risquant d'être perdue, ni équipement de montage supplémentaire. Il est jusqu'à 5 fois plus rapide que des solutions de changements classiques. Ce système est aussi complet dans la mesure où Bosch propose une vaste gamme de meuleuses et d'accessoires pour toutes sortes d'applications. Enfin, il est fiable. Grâce à ce système innovant, les accessoires, qui ont un sens, tels que les disques diamantés, ne peuvent pas être montés à l'envers. Les résultats obtenus n'en sont que meilleurs.



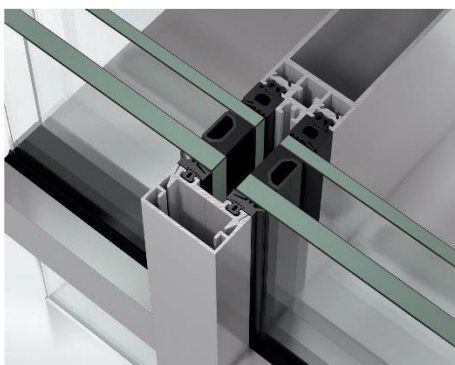
Fiche Innovation

STAND 5A-N033

Nom de l'entreprise	SCHÜCO INTERNATIONAL
Nom commercial du produit	FWS 35 PANORAMIC DESIGN
Secteur d'activité	Résidentiel + Tertiaire
Catégorie du produit	Façade aluminium la plus fine pour une transparence maximale
Date de lancement	Janvier 2018
Démarches de certification	6 brevets européens. Traditionnelle, elle respecte la réglementation française et ne nécessite pas de certification spécifique, ni avis technique pour sa mise en œuvre. Certifiée retardement à l'effraction RC2 et conforme à la fonction garde-corps.

Descriptif du produit

Les bâtiments modernes exigent un design intemporel, une grande transparence et un langage architectural clair. Des grands vitrages combinés à des profilés étroits créent un environnement ambiant inondé de lumière. La façade FWS 35 Panoramic Design pose les bases d'un renouveau du design et confère aux espaces de vie un caractère unique. Elle doit son allure impeccable à une combinaison de profilés sobres et minimalistes. Avec cette nouvelle génération de façade, Schüco a concentré tout son savoir-faire pour concilier exigences esthétiques et masses vues minimales avec des profilés de 35 mm, qui en font la façade Aluminium la plus fine. Maîtres d'ouvrage : les gammes offrent une totale liberté de conception ; l'organisation garantit la fiabilité de la planification des projets et une parfaite maîtrise de leurs coûts. Les produits conjuguent esthétique, confort, performance thermique et acoustique pour les bâtiments. Ils participent à la construction des villes intelligentes, éco conçues pour le confort de chacun et pour le développement durable de notre planète. Schüco crée des façades connectées, pour une meilleure gestion énergétique de chaque logement et pour la sécurité de ceux qu'il abrite. Sa mission, partout où il est implanté, consiste à préserver la pérennité des bâtiments et la santé de leurs occupants. Architectes : les solutions n'ont pas d'équivalent sur le marché : elles apportent une transparence maximale à l'intérieur des bâtiments. Un parti pris d'élégance épurée sublimé à l'extérieur avec des angles vitrés sans poteau apparent. Les structures permettent également de jouer sur les nuances de clair-obscur, selon les matériaux de remplissage choisis. La signature de l'architecte peut s'exprimer en toute liberté avec cette offre variée de capots serreurs et permet de décliner la transparence des façades sur les menuiseries. Le concept Seamless pour les systèmes d'ouverture Panoramic Design - fenêtres et baies coulissantes - ne laisse rien paraître de la technologie, pour offrir à la lumière un pouvoir inédit. La plateforme Schüco Façade FWS permet d'associer des façades de 35, 50 et 60 mm. Partenaires fabricants : la façade Aluminium, reconnue comme la plus fine du marché, est "traditionnelle". Son process de fabrication est plus simple que celui d'une façade en acier, avec ses composants parachevés comme des serreurs avec joints prémontés ou avec le drainage en traverse sans usinage des serreurs. Enfin, l'accompagnement de l'étape finale de la pose simplifie la mise en œuvre. La plateforme Schüco Façade FWS permet la mutualisation et la rationalisation des composants et minimise les sources d'erreur. Caractéristiques et performances - Certifié maison passive $U_f < 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ - Triple vitrage max. 50 mm - A4-RE900-PN1200-PE1800 - Intégration des Fenêtres Schüco AWS - Motorisation Schüco TipTronic - Retardement effraction RC2 - Reprise de poids max. 400 kg - Demi-périmètre max. 5 m



👤 : Corinne SAINT OMER

@ : csaint-omer@schueco.com

Fiche Innovation

STAND 6-K157

Nom de l'entreprise	SOLUTIONS COMPOSITES
Nom commercial du produit	WALL E+
Secteur d'activité	Résidentiel + Tertiaire
Catégorie du produit	WALL E+, le mur porteur à énergie positive en matériaux composites
Date de lancement	Juin 2019
Démarches de certification	En cours

Descriptif du produit

Wall E[®], pour "Mur à Energie Positive" est un système constructif innovant en matériaux composites, à Hautes Performances Energétiques utilisé comme mur porteur, plancher ou couverture. Il assure les fonctions complètes de structure et d'enveloppe du bâtiment, intégrant tous les équipements techniques actifs ou non. L'exploitation rationnelle des qualités inhérentes aux matériaux composites et l'intégration naturelle de systèmes de récupération d'énergie dans la structure même du bloc-façade sont les principales clefs de cette innovation. La formulation GlassTherm[®] de nos matériaux composites qui constituent le système constructif Wall E+[®] présente des performances thermiques bien plus importantes que les matériaux traditionnels : 450 MPa de résistance, supérieur à l'acier ; pour une conductibilité thermique 150 fois plus faible. Ainsi, c'est une enveloppe tout en finesse avec des parois pourtant très résistantes qui a été conçue. Wall E+[®] exploite donc au maximum les performances thermiques de l'isolant qu'il contiendra, grâce à : -la faible conductivité thermique du matériau composite qui en constitue l'enveloppe la finesse des parois du bloc -l'absence de toute fixation métallique traversante -il exploite aussi tout type d'isolant, les plus fragiles ou les moins attendus Côté intérieur, installer les équipements de confort, connecter l'habitat et le faire évoluer dans le temps en fonction de l'usage et des besoins qui évoluent deviendront très simples. Wall E+[®] s'inscrit dans une démarche « plug and play ». Autre innovation majeure : récupérer l'énergie du soleil en surface. Le procédé introduit, en effet, l'idée d'une fonction active sur le mur grâce à deux systèmes complémentaires. Wall E+[®] facilite l'intégration de capteurs photovoltaïques mais aussi de façon « native » des capteurs pariéto-dynamiques de type « mur Trombe », développés par nos équipes. Ce système vise à accumuler le rayonnement solaire du jour et à le restituer pendant la nuit et/ou à exploiter la chaleur produite pour « injecter » dans le bâtiment sous forme d'air chaud. Wall E+[®] accueillera aussi très naturellement et sans aucun risque de corrosion, des végétaux en surface, élégante façon de décarboner les villes. C'est une avancée essentielle que de pouvoir mobiliser toutes ces surfaces verticales, à cette fin de piéger le CO2 dans des végétaux. Les blocs, très légers, sont manipulables sans effort. Les murs pourront être préfabriqués en usine, menuiseries incluses, puis assemblés par panneaux complets sur chantier : gage de sécurité et de qualité. Le procédé est aussi très rapide à mettre en œuvre. Wall E+[®] représente une véritable opportunité d'améliorer conjointement l'efficacité énergétique, environnementale au sens large et la performance économique globale des bâtiments.



👤 : Laurent DESTOUCHES

@ : laurent.destouches@solutionscomposites.fr

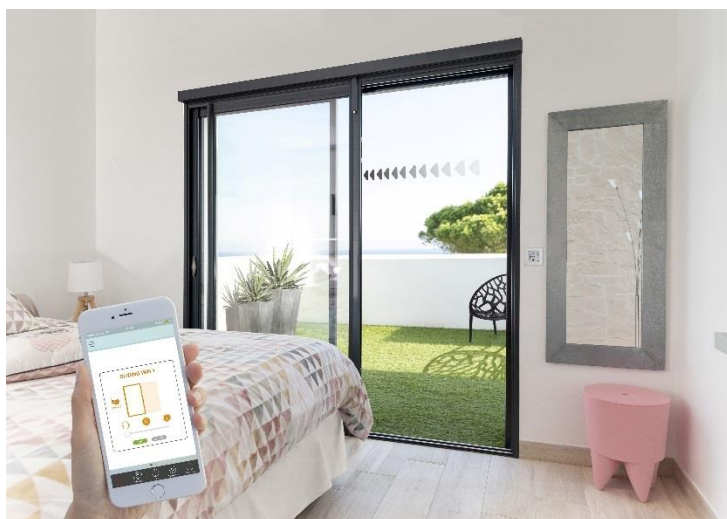
Fiche Innovation

STAND 5A-N034

Nom de l'entreprise	SOMFY & LIÉBOT
Nom commercial du produit	BAIE COULISSANTE AUTOMATISÉE ET CONNECTÉE
Secteur d'activité	Résidentiel
Catégorie du produit	Solution de baie coulissante motorisée avec fonction aération sécurisée
Date de lancement	Avril 2020
Démarches de certification	Déclaration CE en cours.

Descriptif du produit

Somfy, leader mondial de l'automatisation des ouvertures et des fermetures de la maison et du bâtiment et le groupe Liébot, acteur majeur de la fenêtre industrielle et de la façade aluminium partagent une vision commune : la démocratisation de la maison connectée, à travers des offres innovantes et accessibles. Dans ce cadre, les 2 groupes ont associé leurs expertises pour développer conjointement une solution d'automatisation connectée pour les baies coulissantes. Les baies coulissantes K•LINE, MéO de MC France, Peralu & Domiot par CAIB intègrent une motorisation Somfy avec fonction "aération sécurisée" qui permet d'entrouvrir la baie pour aérer en toute sécurité (*). L'ouverture et la fermeture/verrouillage de la baie automatisée et connectée se fait en un clic depuis le point de commande. Le concept de motorisation permet une manœuvre sans effort et une fluidité de mouvement (démarrage et accostage en douceur, pour plus de qualité perçue et de confort acoustique) dans le respect des normes applicables, notamment le critère anti-pincement. La mémorisation d'une position d'ouverture favorite sur le point de commande facilite le passage des occupants et de leurs animaux de compagnies et s'adapte au plus près de leurs besoins & usages. La fonction « Time Out » sur l'aération sécurisée gère automatiquement la refermeture après un laps de temps pré-défini : Plus besoin de faire le tour de la maison pour ouvrir et refermer ses baies coulissantes, l'aération est désormais motorisée et automatique. En cas de coupure de courant, l'utilisateur garde la main sur la baie, il peut refermer et verrouiller manuellement son ouvrant motorisé. En associant cette solution à la box domotique Somfy, l'utilisateur garde toujours un œil sur ses baies, même à distance et peut les refermer si besoin via son smartphone. De plus, la baie coulissante automatisée et connectée s'intègre parfaitement dans l'écosystème io-homecontrol et s'interface avec tous les équipements de la maison connectée (volets roulants, chauffage, alarme,...) : ainsi, l'utilisateur ne choisit plus entre renouvellement de l'air intérieur et économies d'énergie : à l'ouverture de la baie coulissante, le chauffage se coupe automatiquement. L'installation de la baie coulissante automatisée et connectée respecte les habitudes de pose, son électrification et son réglage sont simples à l'image d'un bloc-baie motorisé. La motorisation assurant des accostages en douceur augmente la longévité du coulissant (20000 cycles sont visés). De plus, les 2 groupes proposent des services d'accompagnement, du conseil d'avant-vente à l'assistance après-vente. (*) Le dispositif d'aération sécurisée résiste à un effort d'ouverture de 500N



👤 : Aurélie MONTESSUIT

@ : aurelie.montessuit@somfy.com

Fiche Innovation

STAND 5A-J033

Nom de l'entreprise	TECHNAL
Nom commercial du produit	DOUBLE FENÊTRE COULISSANTE SOLEAL 2 EN 1
Secteur d'activité	Résidentiel + Tertiaire
Catégorie du produit	Ventiler en assurant protection acoustique, contre les insectes et sécurité
Date de lancement	Septembre 2020
Démarches de certification	Non

Descriptif du produit

La DOUBLE FENÊTRE COULISSANTE SOLEAL 2 EN 1 réunit tous les avantages d'une double fenêtre traditionnelle en un seul module doté d'un système de ventilation innovant qui assure protection acoustique, contre les nuisibles et contre les intrusions. Cette DOUBLE FENÊTRE COULISSANTE SOLEAL 2 EN 1 permet d'obtenir tous les avantages d'une double fenêtre sans les inconvénients puisque c'est un système unique d'une profondeur inférieure à 160 mm ! Elle est plus économique et plus facile à fabriquer et à installer qu'une double fenêtre traditionnelle. Ceci a été rendu possible grâce à une conception repensée d'un coulisant standard 4 vantaux / 4 rails : deux vantaux sont installés parallèlement sur le premier et le troisième rails, et deux autres sur le deuxième et le quatrième rails afin de reproduire un double coulisant aux performances acoustiques optimales. Si cette double fenêtre se distingue par son indice d'affaiblissement acoustique exceptionnel atteignant 46 dB RA, tr en position fermée, elle offre également moins de bruit quand on l'ouvre pour ventiler. Elle propose une position de ventilation où grâce à une ouverture des vantaux en quinconce, alliée à un traitement acoustique passif sur la périphérie du cadre dormant, un affaiblissement acoustique de 25dB est assuré. Pour une facilité d'usage, la DOUBLE FENÊTRE COULISSANTE SOLEAL 2 EN 1 propose le système « Smart Opening », qui permet l'ouverture simultanée des deux vantaux en quinconce, en une seule manipulation. Au cours de l'ouverture des vantaux, une moustiquaire innovante et quasi-invisible se déploie automatiquement, offrant une protection contre les insectes, et notamment compris les moustiques-tigres. Cette solution MOSTIGLASS fabriquée par l'entreprise GOCAP est dissimulée dans le montant de la fenêtre coulissante, son process de fabrication est gage de fiabilité et de durabilité (10 ans minimum). Enfin, même dans cette position ventilation, la DOUBLE FENÊTRE COULISSANTE SOLEAL 2 EN 1 offre une sécurité optimale puisque sa configuration permet de conserver les propriétés « anti-intrusion ».



👤 : Virginie BARREAU

@ : virginie.barreau@hydro.com

Fiche Innovation

STAND 5A-J033

Nom de l'entreprise	TECHNAL
Nom commercial du produit	FAÇADE E+C- ÉNERGIE POSITIVE BAS CARBONE
Secteur d'activité	Résidentiel + Tertiaire
Catégorie du produit	Façade qui transforme le vent, la pluie et le bruit en source d'énergie
Date de lancement	Décembre 2021
Démarches de certification	Non

Descriptif du produit

La FAÇADE E+C- À ÉNERGIE POSITIVE ET BAS CARBONE est un concept de façade durable. Réalisée à partir d'aluminium bas carbone recyclé CIRCAL 75R, composé d'au moins 75% de matières recyclées issues de menuiseries existantes, elle possède une empreinte carbone exceptionnellement basse. Mais sa caractéristique la plus remarquable est sa capacité à faire de l'energy harvesting : elle peut produire de l'énergie « verte » à partir des contraintes mécaniques générées par les éléments naturels de l'environnement tels que la pluie, le vent ou encore le bruit. Cette innovation aide ainsi les bâtiments à tendre vers l'auto-suffisance. La FAÇADE E+C- est constituée d'une multitude d'écailles/languettes en aluminium, qui s'animent sous l'effet des éléments naturels extérieurs : les sons, les gouttes d'eau, le vent... autant de sources d'énergie gratuites et illimitées, que la façade va transformer en électricité. Cette énergie est stockée pour alimenter des équipements de faible puissance comme les multiples capteurs régulant les paramètres de confort du bâtiment. Pour capter ces sources d'énergies, La FAÇADE E+C- s'appuie sur la piézoélectricité, qui est la capacité de certains matériaux à générer un champ électrique sous l'action d'une contrainte mécanique. Des capteurs piézoélectriques sont ainsi intégrés sur les languettes en aluminium. La conception et la disposition de ces languettes permettent de répondre de manière optimale aux sollicitations des éléments naturels qui viennent donc exercer des contraintes sur celles-ci et activer les capteurs qui vont ainsi produire de l'électricité. Au-delà de l'aspect énergétique, la FAÇADE E+C- À ÉNERGIE POSITIVE ET BAS CARBONE libère la créativité des architectes. Sur-mesure, le design des écailles en aluminium peut prendre une multitude de formes et de couleurs qui signeront l'identité du bâtiment : forme d'écaille sur-mesure, jeu de dégradés original, mix de petites et grandes écailles pour dynamiser l'enveloppe... Cette peau mouvante et agile vit également au rythme des éléments naturels présents dans l'environnement. Elle bouge, reflète la lumière, crée des effets cinétiques... Cette façade est une véritable innovation pour les maîtres d'ouvrage qui peuvent installer une façade avec un impact carbone minimal et qui réutilisera l'énergie récoltée, un pas de plus vers les bâtiments auto-suffisants ! Pour les maîtres d'œuvre, c'est une façade qui vit et réagit avec son environnement, une façade qui pourra s'adapter à leur dessin architectural par des formes et des couleurs d'écailles sur-mesure, le tout avec une empreinte carbone minime !



👤 : Virginie BARREAU

@ : virginie.barreau@hydro.com

Fiche Innovation

STAND 5A-J033

Nom de l'entreprise	TECHNAL
Nom commercial du produit	FENÊTRE ANTI-BRUIT
Secteur d'activité	Résidentiel + Tertiaire
Catégorie du produit	Fenêtre qui réduit le bruit tout en ventilant et protégeant contre les moustiques
Date de lancement	Juin 2020
Démarches de certification	Non

Descriptif du produit

Présentée en 2015, la FENÊTRE COULISSANTE ANTI-BRUIT est un système breveté, développé en partenariat avec le groupe Gamba Acoustique et le Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique du CNRS, qui combine isolation active et passive pour garantir un affaiblissement acoustique de 25 dB sur l'ensemble du spectre de fréquences pour une ouverture de 10cm. Disponible en version projet, cette solution est la plus pertinente dans un environnement sonore chargé en basses fréquences. Mais dans la majorité des cas, on a un mix de basses, moyennes et hautes fréquences. Or physiologiquement, l'oreille humaine est plus sensible aux moyennes et hautes fréquences et la sensation de confort acoustique sera quasiment la même avec un système de réduction actif + passif ou un système purement passif. D'où l'idée de proposer une nouvelle application, l'OUVRANT DE VENTILATION ANTI-BRUIT. Cette application créée pour la ventilation naturelle, peut-être aussi destinée aux bâtiments tertiaires qui doivent répondre aux normes de sécurité anti-défenestration. Généralement associé à une partie vitrée fixe, ce volet opaque, d'environ 10 cm de large, s'ouvre vers l'intérieur pour assurer le renouvellement d'air de la pièce. Équipé d'un système de réduction acoustique purement passif, cet ouvrant de ventilation apporte une atténuation de 25 dB même vantail ouvert, soit une réduction du bruit de 300 fois, permettant ainsi un renouvellement de l'air tout en assurant le confort acoustique des occupants. Pour obtenir ce résultat, l'ouvrant de ventilation est bordé extérieurement de deux parois latérales qui créent un tunnel jouant le rôle de silencieux. Elles se composent d'un isolant acoustique (laine minérale d'une épaisseur de 6 cm). Lorsque les sons pénètrent dans ce « silencieux », ils sont absorbés par les parois tout au long de leur cheminement. Totalelement intégré aux profilés aluminium, et d'une épaisseur réduite, le système passif permet de conserver une esthétique similaire à une menuiserie classique. Pour assurer le meilleur niveau de confort, cet ouvrant peut être équipé d'une protection anti-moustique constituée d'une plaque polymère rigide, transparente et perforée qui se met facilement en place sur le volet de ventilation. Pour garantir la fiabilité de cette protection, nous nous sommes associés à l'entreprise GOCAP au travers de leur solution MOSTIGLASS, efficace à 100 % contre les moustiques-tigre. Mais cette protection présente une autre caractéristique : des usinages spécifiques en forme de « diabolos » réalisés dans l'épaisseur de la moustiquaire, permettent d'apporter une fonction de rafraîchissement naturel. La température de l'air extérieur rentrant dans la pièce est abaissée par le phénomène physique appelé effet Venturi. Des essais ont été réalisés dans les laboratoires des Arts et Métiers de Bordeaux-Talence mettant en évidence qu'un rafraîchissement jusqu'à 9.3°C était obtenu en fonction de la température de l'air en entrée et de la valeur du débit d'air



👤 : Virginie BARREAU

@ : virginie.barreau@hydro.com

Fiche Innovation

STAND 5B-S43

Nom de l'entreprise	WACKER NEUSON
Nom commercial du produit	ACBE
Secteur d'activité	Résidentiel + Tertiaire
Catégorie du produit	Aiguille à vibrer le béton avec batterie intégrée dans un sac à dos ergonomique
Date de lancement	Novembre 2019
Démarches de certification	En cours

Descriptif du produit

L'ACBe est la première aiguille à vibrer le béton alimentée par une batterie intégrée dans un sac à dos, sans fil, ni émission polluante, pour une parfaite liberté de mouvement de l'opérateur sur chantier. Pour obtenir une chape de bonne qualité, il est indispensable de vibrer le béton dans les règles de l'art. Wacker Neuson vous propose une aiguille vibrante qui, au lieu d'être raccordée à un traditionnel générateur de chantier lourd, bruyant et qui rejette de la fumée, est 100 % électrique. L'alimentation se fait au moyen d'une batterie intégrée dans un sac à dos ergonomique, qui permet de répartir uniformément le poids entre les bretelles rembourrées et la ceinture. Développé en partenariat avec le leader européen du marché, le groupe Deuter, le sac à dos intègre également le convertisseur de fréquence. Ainsi, l'opérateur travaille sans bruit de moteur, ni émission polluante, tout en bénéficiant d'une totale autonomie dans ses déplacements d'un bout à l'autre du chantier. La batterie Li-ion 48V est identique et interchangeable en quelques instants avec les batteries des plaques vibrantes et pilonneuses électriques Wacker Neuson. Le moteur électrique est sans entretien ni pièce d'usure. Il s'agit donc d'un équipement tout-en-un, économique et flexible : vous avez le choix entre deux longueurs de gaine (1,5 ou 3 mètres) et trois diamètres de têtes d'aiguille (38, 45 ou 58 mm), en fonction des spécificités de chaque chantier. L'aiguille à vibrer le béton ACBe par Wacker Neuson est une nouveauté mondiale, qui sera commercialisée à partir du mois de Novembre 2019.



👤 : Jocelyne SABATIER

@ : jocelyne.sabatier@wackerneuson.com

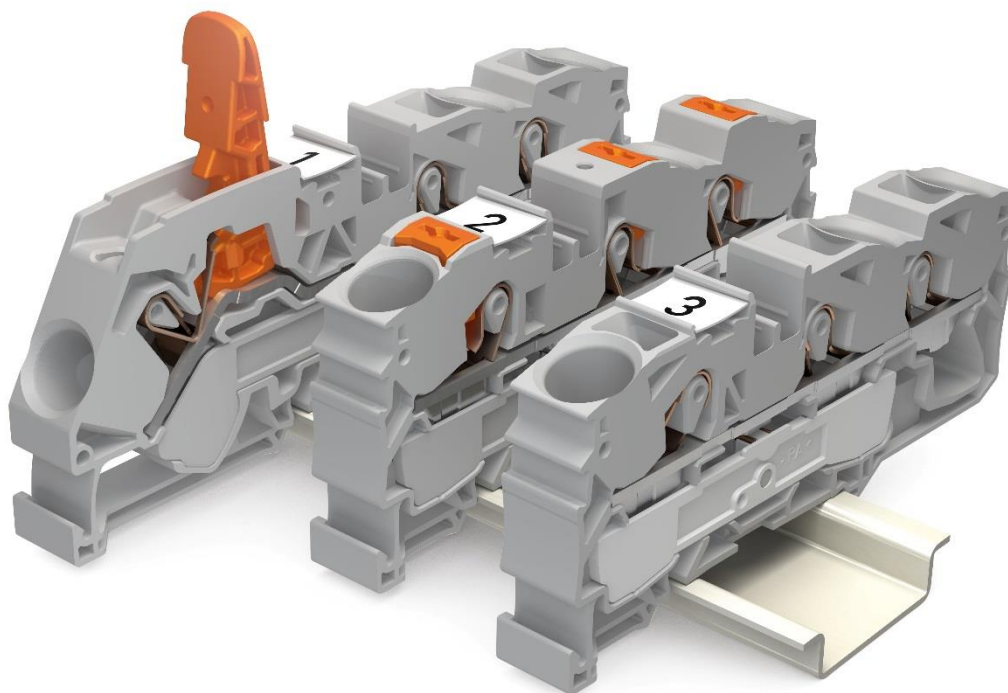
Fiche Innovation

STAND 6-F001

Nom de l'entreprise	WAGO CONTACT
Nom commercial du produit	TOPJOB®S
Secteur d'activité	Résidentiel + Tertiaire
Catégorie du produit	Première borne sur rail à leviers pour une connexion sans outil
Date de lancement	Avril 2018
Démarches de certification	Non

Descriptif du produit

Tirez le levier vers le haut, insérez le conducteur et poussez le levier vers le bas : La technologie de connexion simple et rapide qui a fait de la borne 221 Wago une solution populaire tout usage, est maintenant disponible sur les bornes sur rail TOPJOB®S. Cela signifie que même dans une armoire électrique, les conducteurs peuvent maintenant être connectés et enlevés sans outils. L'utilisateur bénéficie d'une utilisation simple et intuitive, en particulier pour le câblage sur le terrain ; le levier permet de maintenir la connexion en position ouverte, permettant un raccordement en avec les « mains libres », l'angle de connexion est idéal pour raccorder des conducteurs de grosse section moins flexibles. L'unité de connexion n'ayant pas besoin d'être maintenue ouverte avec un outil les deux mains restent libres pour le câblage. Cette commodité permet une connexion plus rapide et sans erreur des conducteurs, car le levier en position ouverte donne une identification claire de la borne à connecter. Tout comme les versions « avec outil de manipulation » et « bouton-poussoir », les nouvelles bornes à levier TOPJOB®S sont dotées de la technologie de raccordement Push-in CAGE CLAMP®. Cela permet l'insertion directe des conducteurs rigides et souples avec embouts d'extrémité (avec un sertissage étanches aux gaz), à partir d'une section de 0.5mm². Les bornes sur rail à levier seront d'abord disponibles pour des sections de 2,5 / 6 / 16 mm², et en version pour deux et trois conducteurs. Le côté externe est équipé d'un levier, tandis que le câblage interne peut être fait, au choix, par bouton-poussoir ou par ouverture avec outil de manipulation. L'ensemble des accessoires de pontage multifonction et le système de repérage rapide en bande sont compatibles avec ces nouvelles bornes.



👤 : Romaric THEVENET

@ : romaric.thevenet@wago.com

Fiche Innovation

STAND 6-F001

Nom de l'entreprise	WAGO CONTACT
Nom commercial du produit	WAGO 221
Secteur d'activité	Résidentiel + Tertiaire
Catégorie du produit	Borne à leviers universelle maintenant jusqu'à 6 mm ²
Date de lancement	Avril 2018
Démarches de certification	CCA / UL / Atex IECex

Descriptif du produit

Trois nouvelles bornes à leviers viennent compléter la série 221, et permettant le raccordement des fils de 0,5 à 6mm², une innovation sur le marché mondial ! Les mini-bornes à leviers WAGO série 221 élargit sa gamme : utilisant la technologie de raccordement à ressort CAGE CLAMP® inventée par WAGO comme gage de qualité et de sécurité, ces mini-bornes permettent de raccorder tous les types de fils électriques utilisés dans la maison habitat ou les bâtiments tertiaires en général (fils souples, rigides, semi-rigides dans une large plage de sections). Elles sont implantées, par exemple, dans les boîtes d'encastrement pour la connexion des convecteurs, des lampes, des plafonniers, etc. La série 221 a révolutionné le marché en amenant : •Manipulation sans outil •Un gain de place dans les boîtes de dérivation et d'encastrement •Un contrôle visuel de la bonne connexion des fils grâce à un boîtier transparent •Un confort d'utilisation avec des leviers faciles à manœuvrer •Un 2ème point de test pour faciliter l'accès des pointes de test quelle que soit la configuration de montage •Démontrant la possibilité d'utiliser la technologie à levier pour les fils de section >4mm² Les électriciens qui les ont essayées ne s'en passent plus car ils sont rassurés, appréciant le gain de temps et la simplicité d'utilisation qu'elles apportent par rapport à la banale connexion à vis. Limitées jusqu'à 4 mm², ils ont exprimé leur besoin de s'affranchir des classiques dominos à vis lorsqu'ils nécessitaient le raccordement de plaques de cuisson et de fours dans les cuisines avec des fils de 6 mm². Cette année, WAGO répond à cette attente en présentant la nouvelle extension de la série 221 jusqu'à 6 mm² : toutes les connexions électriques de la maison (sorties du tableau électrique) peuvent dorénavant être réalisées avec une mini-borne à levier 221 pour raccorder indifféremment les fils souples et les fils rigides. La montée en section dans les bornes de raccordement à ressort repousse les limites d'utilisation de cette technologie. C'est un progrès que seul WAGO est capable d'offrir aujourd'hui dans une borne universelle à ressort.



👤 : Romaric THEVENET

@ : romaric.thevenet@wago.com

Fiche Innovation

STAND 5A-J034

Nom de l'entreprise	WICONA
Nom commercial du produit	FLAP ANTIPOLLUTION
Secteur d'activité	Tertiaire
Catégorie du produit	Système de menuiserie inédit pour la purification et le renouvellement d'air intérieur
Date de lancement	Septembre 2020
Démarches de certification	Non

Descriptif du produit

La qualité de l'air intérieur d'un bâtiment est un enjeu majeur. Avec 48 000 décès prématurés, la pollution atmosphérique constitue la deuxième cause de mortalité évitable en France. Pour répondre à ce défi : le Flap antipollution. Le système a pour base technique l'ouvrant de ventilation naturelle WICLINE 75 evo de WICONA en structure 75 mm, équipé dans sa nouvelle version d'une nano membrane. Totalement intégrée dans un coffre et motorisée, cette membrane se déploie pour filtrer toutes les pollutions présentes dans l'air à l'extérieur du bâtiment, tout en permettant un renouvellement de l'air.

Automatisation du système : lorsque le niveau de qualité d'air intérieur est insuffisant, le capteur transmet l'information au système de GTB. Puis, une commande est envoyée au Flap antipollution. La toile filtrante s'abaisse alors automatiquement, puis, l'ouvrant de ventilation s'ouvre via la motorisation intégrée. Et inversement, lorsque la qualité d'air intérieur est suffisante. Ce système assure de manière automatique une qualité d'air toujours optimale.

Un air totalement dépollué : constitué de trois couches (une couche de nanofibre dense prise dans deux mailles respirantes servant de protection et de support structurel), la nano membrane de 0,1 µm forme une barrière permettant de stopper les émissions de polluants, les phénomènes d'origine naturelle (pluie, vent, etc.), les réactions chimiques dans l'atmosphère, les allergènes (pollen, spores de moisissures), les composés organiques volatils (COV), les particules émises par les matériaux de construction, les insectes, etc. Ces particules sont capturées mécaniquement. La membrane ne contient aucune substance chimique. Le Flap antipollution est une alternative aux équipements électroniques purificateurs d'air souvent gourmands en énergie, coûteux, bruyants et complexes à installer.

Hautes performances techniques : l'ouvrant de ventilation offre une ouverture à la française avec largeur de vue de 180 mm ou de 250 mm, et une hauteur allant jusqu'à 3000 mm.

Le joint central EPDM assure une isolation et une étanchéité supérieure : Uw jusqu'à 1,2 W/(m²K) et performances A*4 – E*9A – V*C5/B5.

Solution simple, efficace et économique : la fabrication est aisée, la hauteur de la toile s'adapte à celle de la menuiserie, et l'installation du système sur l'ouvrant de ventilation est rapide. Protégée des agressions extérieures dans son coffre, la membrane dispose d'une très longue durée de vie.

Marchés cibles : destiné aux établissements recevant du public (hôpitaux, écoles, crèches) et aux immeubles tertiaires, le Flap antipollution permet la conception de façades modernes comportant des éléments de ventilation naturelle étroits et hauts (jusqu'à 3 m).



👤 : Marie-Claude PICARD

@ : marie.claude.picard@hydro.com

Fiche Innovation

STAND 5A-J034

Nom de l'entreprise	WICONA
Nom commercial du produit	SMART WINDOW EVO
Secteur d'activité	Tertiaire
Catégorie du produit	Première fenêtre respirante VEC connectée
Date de lancement	Juin 2020
Démarches de certification	Non

Descriptif du produit

1^{ère} fenêtre respirante en VEC connectée Avec la densification urbaine, la verticalisation des villes s'accroît, l'enveloppe du bâtiment devient plus que jamais un enjeu majeur qu'il convient d'exploiter au mieux. Il est indispensable d'y intégrer de nouvelles fonctions afin que les façades et fenêtres deviennent actives, et intelligentes pour le confort des utilisateurs. SMART WINDOW EVO est la 1^{ère} fenêtre respirante VEC connectée. Avec son vantail de service et son store intégré, cette fenêtre allie hautes performances thermique et acoustique, et protection solaire. Dans sa version « smart », elle s'équipe d'une carte électronique spécifique de contrôle et de communication qui lui confère un véritable statut d'objet connecté du bâtiment. Sa conception se caractérise par une flexibilité maximale en termes de fonctionnalités souhaitées et autorise un grand nombre de solutions techniques. Le système SMART WINDOW EVO se distingue par son interopérabilité. S'inscrivant dans le protocole EnOcean®, norme pour les bâtiments automatisés la plus répandue au monde, il est capable de communiquer et d'interagir avec les systèmes de Gestion Technique du Bâtiment (GTB). Le protocole EnOcean® est défini par la nouvelle norme ISO/IEC 14543-3-1X fonctionnant sur les bandes de basse fréquence (inférieures à 1 GHz). Il nécessite très peu d'énergie pour fonctionner. Le système SMART WINDOW EVO reste également entièrement pilotable localement via des points de commandes ou une application smartphone. Design et performances exceptionnels Basée sur un module de 115 mm, cette menuiserie allie hautes performances thermique et acoustique, protection solaire et grandes dimensions : Uw inférieur à 0,83 W/(m²K) pour un châssis de L 1230 mm x H 1480 mm avec Ug de 0,6 W/(m²K), jusqu'à max. 50 dB avec triple vitrage isolant à l'intérieur, et simple vitrage à l'extérieur, et dimensions maximales L 1200 mm x H 2500 mm. Performances : A*4 – E*E1200 – V*C5/B5 Le Vitrage Extérieur Collé rajoute une dimension esthétique et architecturale particulièrement appréciée pour les façades. Fabrication et installation simplifiées A la manière d'une façade cadre, la fabrication de la fenêtre et l'intégration du système SMART WINDOW EVO s'effectuent en atelier. Il suffit alors simplement de mettre en œuvre et de brancher le module sur chantier. Marchés cibles SMART WINDOW EVO est parfaitement adaptée au marché du neuf et de la rénovation, pour les bâtiments de santé et immeubles tertiaires.



👤 : Marie-Claude PICARD

@ : marie.claude.picard@hydro.com

Fiche Innovation

STAND 5A-J034

Nom de l'entreprise	WICONA
Nom commercial du produit	WICLINE 75 MAX
Secteur d'activité	Tertiaire
Catégorie du produit	Première fenêtre en aluminium recyclé
Date de lancement	Juin 2019
Démarches de certification	La fenêtre WICLINE 75 MAX est certifiée Cradle to Cradle niveau Silver. La certification se focalise sur la responsabilité du fabricant du système et inclut toute la chaîne de fabrication et de fournisseurs en amont.

Descriptif du produit

Première fenêtre en aluminium recyclé du marché La fenêtre WICLINE 75 MAX est élaborée à partir d'aluminium post-consommation, issu de menuiseries récupérées sur des bâtiments. Elle affiche un taux minimum de 75 % d'aluminium recyclé, soit une empreinte carbone en moyenne réduite de 2 kg de CO₂/kg d'alu. WICLINE 75 MAX intègre des rupteurs thermiques en polyamide recyclé, issu de l'industrie automobile. WICONA consomme la totalité de la production mondiale. L'impact environnemental du processus de production est fortement amélioré : la consommation de ressources fossiles chute de 89 %, l'émission de CO₂ de 84 % et le besoin en eau diminue de 32 %. Ces performances environnementales exceptionnelles ont valu à la fenêtre WICLINE 75 MAX d'obtenir la certification Cradle to Cradle (C2C) niveau Silver. Ce certificat est une alternative aux certificats connus (LEED, BREEAM, etc.). C2C fait référence au produit, sa chaîne de fabrication, à la responsabilité du fabricant et des fournisseurs du système. Structure et performances techniques WICLINE 75 MAX est un ouvrant caché avec pour base technique WICLINE 75 evo en 75 mm. Les performances thermiques de Uw jusqu'à 0,81 W/(m²K) pour une taille de fenêtre standard 1 230 mm x 1 480 mm, Ug = 0,5 W/(m²K), et acoustiques de Rw jusqu'à 48 dB, répondent aux plus hautes exigences d'isolation et contribue aux économies d'énergie et à l'empreinte carbone du bâtiment. Performances : A*4 – E*E750 – V*C5/B5 Design et transparence La fenêtre WICLINE 75 MAX se distingue par ses lignes claires et continues, à l'extérieur comme à l'intérieur. Elle dispose de paumelles et quincailles cachées ainsi que d'une poignée invisible. Les grandes dimensions possibles (jusqu'à L 1400 mm et H 2250 mm) et les masses d'aluminium fines permettent un apport lumineux soutenu. Le taux de transparence de WICLINE 75 MAX est jusqu'à 56 % plus élevé qu'une fenêtre traditionnelle. Nouveau capteur autonome d'ouverture/fermeture Avec un secteur du bâtiment responsable de 45% de la consommation énergétique et de 20% des émissions de GES, il est nécessaire d'adopter un pilotage intelligent et efficient des bâtiments. WICLINE 75 MAX adopte le capteur inédit d'ouverture/fermeture autonome, électromécanique, sans fil et sans piles : le Dynamic Locking Sensor (DLS). Le DLS communique avec les systèmes de GTB via la technologie EnOcean®. EnOcean® est un protocole de communication demandant très peu d'énergie pour émettre le signal : tel une dynamo, le DLS utilise l'énergie fournie par la pression mécanique générée lors de l'ouverture/fermeture de la menuiserie. Le capteur autonome se place dans la rainure du profilé de l'ouvrant. Il est pratiquement invisible lorsque la fenêtre est fermée. A installer sans travaux sur menuiseries neuves ou déjà installées, le DLS permet d'effectuer d'importantes économies de coûts et d'énergies. Marchés cibles WICLINE 75 MAX est particulièrement adaptée aux bâtiments tertiaires, résidentiels et immeubles de standing.



👤 : Marie-Claude PICARD

@ : marie.claude.picard@hydro.com

Fiche Innovation

STAND 5A-K002

Nom de l'entreprise	WINLOCK
Nom commercial du produit	TWINLOCK EI1 240
Secteur d'activité	Résidentiel + Tertiaire
Catégorie du produit	Porte sectionnelle à compartimentage coupe-feu
Date de lancement	Septembre 2018
Démarches de certification	Certificats et Procès Verbaux d'essais, Rapports de classement

Descriptif du produit

Afin de répondre aux normes de plus en plus strictes en matière de prévention contre le risque d'incendie, Winlock a développé un tout nouveau produit de compartimentage coupe-feu résistant à une durée d'exposition au feu de 240 minutes. L'innovation TWINLOCK lutte efficacement contre le rayonnement (W), mais répond également aux critères d'étanchéité au feu (E) et d'isolation thermique (I). C'est sur ces piliers de la classification que la plupart des États membres européens, le marché clé de Winlock, s'appuient pour définir leurs niveaux d'exigences. A titre d'exemple concret, sur un chantier aux Pays-Bas, Winlock a récemment installé plus de 70 portes sectionnelles Fire-Locks Ei1 60 et 10 portes sectionnelles Twinlock Ei1 240 équipées d'une barrière de rétention d'eau intégrée, d'une fermeture standard par gravité et d'une alimentation de secours conforme. L'objectif était ici de respecter à la fois les normes de sécurité, les normes environnementales mais aussi de renforcer la sécurité des pompiers en leur donnant la possibilité de verrouiller ou de déverrouiller les portes même en cas de panne d'électricité.



† : Sylvia ROELS

@ : sylvia@winlocksyste.ms.com



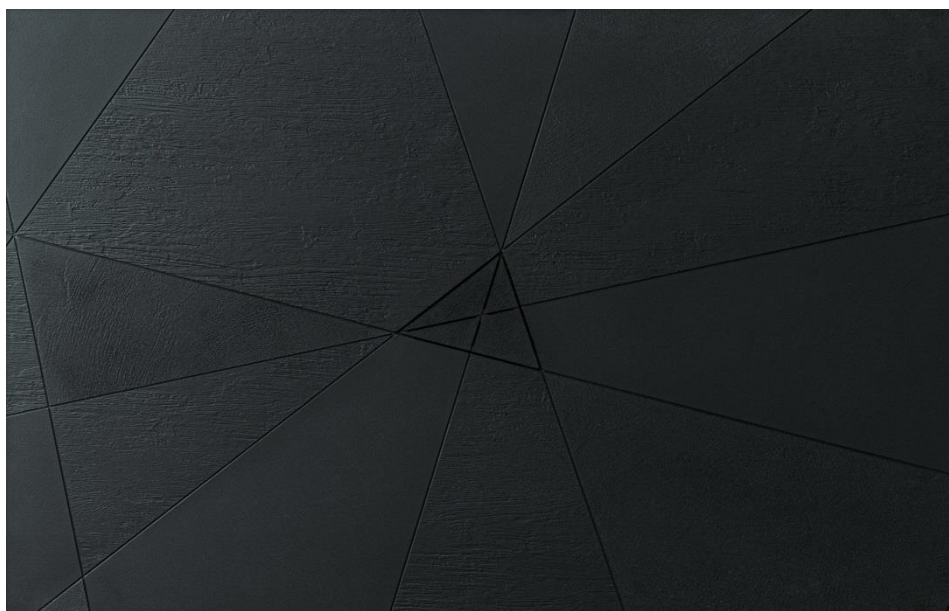
Fiche Innovation

STAND 3-E030

Nom de l'entreprise	ACQUABELLA
Nom commercial du produit	SMART FUSION
Secteur d'activité	Résidentiel + Tertiaire
Catégorie du produit	Receveur de douche composé de 3 textures sous formes géométriques avec siphon central dissimulé
Date de lancement	Septembre 2019
Démarches de certification	En cours

Descriptif du produit

SMART FUSION représente l'histoire d'Acquabella. 25 ans de créations innovantes qui se reflètent aujourd'hui dans un receveur unique composé de différentes textures sous formes géométriques. Un mix de textures qui crée un receveur hors du commun dont le siphon central est dissimulé sous une grille triangulaire qui se fond dans le design du receveur. SMART FUSION contient un ADN composé d'avant-garde, de créativité et de non-conformisme. Un design qui rompt avec les idées préconçues, un avant et un après dans le monde de la salle de bain. Cette ligne caractérise le savoir-faire et la qualité d'Acquabella, ainsi que notre volonté de répondre aux tendances du marché et aux attentes de nos clients. La géométrie comme expression artistique aussi abstraite que réelle, harmonie et contraste, futurisme et fonctionnalité.



👤 : Christian MATA

@ : c.mata@construplas.com

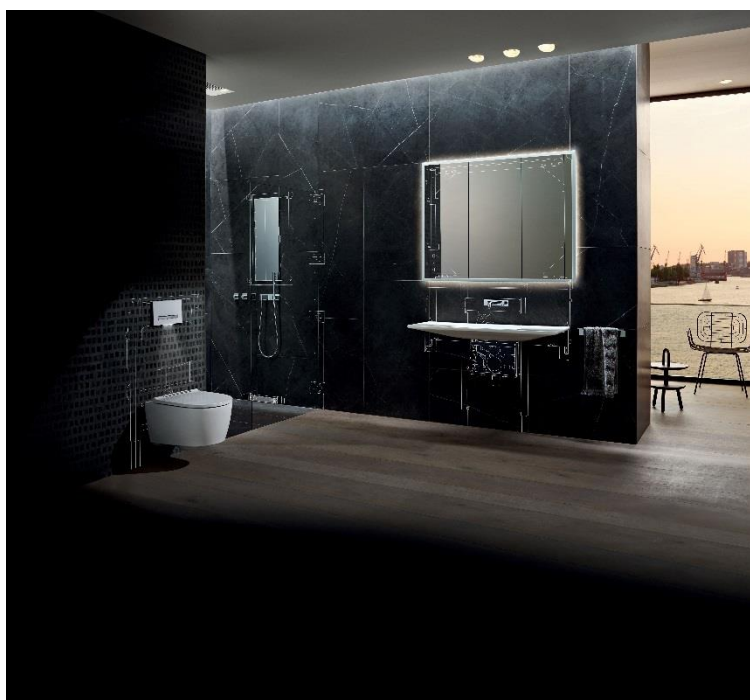
Fiche Innovation

STAND 3-E029

Nom de l'entreprise	GEBERIT
Nom commercial du produit	GEBERIT ONE
Secteur d'activité	Résidentiel + Tertiaire
Catégorie du produit	Système d'éléments de salle de bains intégrés derrière et devant le mur
Date de lancement	Janvier 2020
Démarches de certification	Non

Descriptif du produit

Geberit One est une solution globale de salle de bains combinant des éléments intégrés derrière et devant le mur. Elle allie design et savoir-faire technique. Au point d'eau, le siphon s'encastre dans le mur pour gagner du volume utile dans le meuble. Le lavabo, d'une profondeur de 40 cm, se singularise par une évacuation rectangulaire, entièrement en céramique. Placée à l'arrière de la cuve, elle évite ainsi les projections d'eau et limite le dépôt de calcaire. Le cache bonde aimanté se retire aisément, laissant apparaître un astucieux filtre à cheveux, pour un nettoyage facile et rapide. Le WC suspendu se distingue par une hauteur d'installation ajustable entre -1 cm et + 3cm, directement à l'arrière de la cuvette. L'installation est également facilitée grâce aux fixations EFF2 qui permettent à l'installateur de finaliser la pose en toute liberté de mouvements. Equipé de la technologie de chasse ultra silencieuse TurboFlush et d'un abattant déclinable, le WC apporte une hygiène maximale et permet un entretien sans effort pour l'utilisateur. Côté douche, le profilé de la paroi disparaît également : il s'encastre dans le mur comme tous les éléments techniques de la ligne Geberit ONE. L'espace douche se désencombre grâce à la niche encastrée qui permet de ranger les produits quotidiens derrière une élégante porte miroir. Débarrassée des éléments techniques disgracieux, la ligne Geberit ONE est la promesse d'une salle de bains facile à vivre.



👤 : Annie-Pierre CARBONNEL

@ : annie-pierre.carbonnel@geberit.com

Fiche Innovation

STAND 3-D070

Nom de l'entreprise	HANSGROHE
Nom commercial du produit	RAINFINITY
Secteur d'activité	Résidentiel
Catégorie du produit	Douche enveloppante à micro-gouttelettes pour le bien-être et l'économie d'eau
Date de lancement	Septembre 2019
Démarches de certification	En cours

Descriptif du produit

Marque qui oeuvre pour l'évolution des solutions de douche depuis 1901, Hansgrohe présente Rainfinity : sa dernière génération de douche qui plonge l'intégralité du corps dans un cocon de bien-être. Avec sa forme concave et son système de fixation mural inclinable entre 10 et 30°, son disque de jet propose un enveloppement de la tête aux pieds tout en réservant la possibilité de garder les cheveux au sec pour ceux qui le souhaitent. Equipée de la dernière génération de jet PowderRain, Rainfinity offre un lâcher-prise quotidien. Doux comme de la soie, silencieux, et sans éclaboussure, ce jet époustouffle par son efficacité de rinçage. Une technologie recommandée par 99 % des utilisateurs, dont la clé se trouve dans la structure des buses : chacune équipées de 6 micro-trous, elles démultiplient le jet en milliers de gouttes ultra-légères. Enfin, le contraste apporté par son disque en métal couleur graphite et sa partie supérieure de couleur blanc mat apporte une allure futuriste à la salle de bain.



👤 : Claire ROUCOULÈS

@ : claire.roucoules@hansgrohe.fr

Fiche Innovation

STAND 3-E040

Nom de l'entreprise	JACOB DELAFON - KOHLER
Nom commercial du produit	5 35''
Secteur d'activité	Résidentiel + Tertiaire
Catégorie du produit	Système de fixation rapide pour installer un mitigeur lavabo en 35 secondes
Date de lancement	Novembre 2018
Démarches de certification	Certification NF 077

Descriptif du produit

Simplifier la pose d'un mitigeur de lavabo, c'est le but du 5|35'' ! Installer un mitigeur de lavabo peut paraître un jeu d'enfant pour les plus aguerris mais c'est pourtant loin d'être simple et intuitif. 5|35'' simplifie 5 étapes de montage pour la rendre réalisable en 35 secondes. Ce système de fixation permet une installation moins contraignante et de la rendre de ce fait plus rapide. Comment cela est-il rendu possible ?

1. La tige filetée est équipée d'une butée qui arrête automatiquement son serrage, la rendant ainsi plus rapide à installer.
2. Un joint centreur remplace le joint plat afin de pouvoir poser parfaitement le mitigeur du premier coup sur la vasque en éliminant tout risque de décalage. Ce joint permet également de stabiliser le mitigeur sur la vasque pour que le monteur puisse avoir les mains libres pour continuer l'installation.
3. L'étrier est équipé d'un système antichute qui évite d'avoir à le tenir ou de le perdre dans les recoins inaccessibles.
4. Un joint protecteur est pré-collé à l'étrier : le monteur économise ainsi une étape et n'aura pas à se soucier de le positionner correctement. Conçu en fibre de cellulose (au lieu du caoutchouc) ce joint protège aussi la vasque plus efficacement.
5. Un écrou-croco remplace l'écrou métallique à visser. Très simple d'utilisation, il suffit de le pincer et de le remonter le long de la tige pour gagner de précieuses secondes. Il résiste au serrage et à la corrosion. 100 % des plombiers qui l'ont testé ont réalisé ces étapes de montage en moins de 35 secondes grâce à ce système innovant.



👤 : Sophia DAMBA

@ : sophia.damba@kohlereurope.com

Fiche Innovation

STAND 3-E078

Nom de l'entreprise	LES ROBINETS PRESTO
Nom commercial du produit	PRESTO NOVA
Secteur d'activité	Tertiaire
Catégorie du produit	Robinet électronique, sans contact, au style, finitions et confort uniques
Date de lancement	Mars 2019
Démarches de certification	ACS, WRAS, etc

Descriptif du produit

Nova est un robinet élégant et non stigmatisant, adapté aux sanitaires des lieux qui, comme ceux des hôtels, bureaux, bars et restaurants, recherchent le design. Il prend en compte le confort d'utilisation, avec une hauteur de goutte et une saillie étudiées pour offrir un espace de lavage optimisé, évitant que les mains ne touchent les bords de vasques. Ce qui d'ailleurs est aussi l'assurance que l'eau ne déborde pas sur le plan de toilette, qui reste propre. Nova est conçu pour la collectivité, c'est-à-dire qu'il résiste aux utilisations intensives tout en étant facile à poser et à entretenir. Pas de boîtier à encastrer sous le lavabo : tout est intégré dans le corps du robinet, dont il suffit d'enlever le capot – en dévissant une seule vis – pour accéder aux différentes pièces de maintenance pile, électrovanne ou cellule). La nouvelle cellule Presto équipant le mitigeur Nova a l'avantage de rester « imperturbable » quel que soit son environnement. Les variations de lumière (minuteries, éclairages) et les phénomènes de réflexion lumineuse qui se produisent lorsque la vasque est brillante, que le miroir est grand, que l'utilisateur est équipé d'un gilet jaune... peuvent impacter le bon fonctionnement des cellules et provoquer des écoulements intempestifs. C'est non seulement une source de gaspillages d'eau, mais cela peut mettre en défaut le mitigeur et, dans ce cas, nécessiter l'intervention d'un technicien pour le remettre en fonctionnement. La nouvelle cellule Presto est intelligente, c'est-à-dire qu'après la mise en service du mitigeur, elle entre automatiquement en mode « apprentissage », qui consiste pour elle à étudier l'environnement : intensité lumineuse, projections et mouvements d'eau dans la vasque... Ces données étant acquises, le mitigeur propose le paramétrage le plus en phase avec son lieu d'application. De plus, grâce à un positionnement étudié de la cellule, la détection des utilisateurs est optimisée, qu'ils soient grands ou petits, debout ou en fauteuil roulant. Enfin, ce mitigeur est compatible IoT, et paramétrable via l'application Prestocom. Nova est proposé en trois finitions : chromé classique, chromé avec capot black chrome, qui introduit un contraste subtil entre les deux parties du robinet, et noir mat relevé par un filet cuivré, pour apporter une touche raffinée. Je précise qu'il n'existe pas, sur le marché, de robinet de collectivité noir mat capable de résister aux tests que nous pratiquons sur nos robinetteries, en particulier les 200 heures de brouillard salin... Quant aux mitigeurs revêtus de cuir et façon léopard – finitions inédites, et sans aucun doute le robinet le plus caressé du salon ISH – il était l'occasion de mettre en avant notre capacité à faire du sur-mesure ! Innovation pour archi et MOE (design, personnalisation), pour les installateurs (installation et maintenance), pour les utilisateurs (confort d'utilisation), pour les MOA (intelligence de la cellule pour économies et fonctionnement optimum).



👤 : Thierry VIVIER

@ : t.vivier@presto.fr

Fiche Innovation

STAND 3-D039

Nom de l'entreprise	PREVEX
Nom commercial du produit	PRELOC MULTIVALVE
Secteur d'activité	Résidentiel + Tertiaire
Catégorie du produit	Siphon universel pour lavabos
Date de lancement	Mars 2019
Démarches de certification	Non

Descriptif du produit

Preloc Multivalve est un siphon adapté à tous les modèles de lavabo, avec ou sans trop-plein, et conçu pour trois modèles d'évacuation différents. Cela signifie que l'utilisateur n'a pas besoin de connaissances techniques sur le type de siphon adapté à quel modèle de lavabo. Le fait que la même bonde offre trois options différentes de fermeture pour le même siphon est une grande nouveauté. Le bras du siphon est télescopique et peut être ajusté à n'importe quelle longueur. Le diamètre d'évacuation du siphon est également flexible car il offre la possibilité de se connecter en diamètre 32 ou 40 avec le même siphon. Notre Innovation facilite considérablement le travail de l'installateur (gain de temps, réduction des fuites possibles) celui du distributeur (1 référence couvre toutes les installations possibles) et permet à l'utilisateur final un gain de place pour le rangement. Sans oublier le fabricant de meuble qui n'a plus besoin de découper son tiroir (réduction des coûts et stabilité du tiroir)



👤 : Camilla WIKMAN

@ : camilla.wikman@prevex.com

Fiche Innovation

STAND 3-E010

Nom de l'entreprise	ROCA
Nom commercial du produit	CRATOS
Secteur d'activité	Résidentiel
Catégorie du produit	Receveur de douches extra-plat en Senceramic® avec fond texturé
Date de lancement	Septembre 2019
Démarches de certification	Non

Descriptif du produit

La Senceramic® est un nouveau matériau exclusif Roca doté d'un émail innovant obtenu pendant le processus de cuisson à une température de plus de 1 000 C°. Cette technique permet le déploiement de tous les bénéfices de la céramique, ainsi qu'une sécurité maximale dans l'espace de douche avec une haute résistance à la glissance (classe PN24). Sa surface non poreuse offre une forte résistance aux produits chimiques, évite la prolifération de bactéries et permet un entretien facile. D'une épaisseur extra-plat de 35 mm, CRATOS s'installe au ras du sol et s'intègre parfaitement dans la douche, sans obstacle nuisant à l'accès. Ses différentes dimensions et coloris offriront un large choix pour une salle de bains des plus modernes.



✉ : Muriel FATH

@ : commercial@roca.fr

Fiche Innovation

STAND 3-D099

Nom de l'entreprise	VITRA BAD
Nom commercial du produit	PLURAL
Secteur d'activité	Résidentiel
Catégorie du produit	Siphons permettant l'installation des lavabos n'importe où dans la salle de bains
Date de lancement	Avril 2019
Démarches de certification	Non

Descriptif du produit

La salle de bains comme hub social : Plural, inspirée des années 50, offre une interprétation contemporaine des espaces et rituels de bain communs et célèbre un nouveau rituel moderne. Avec un mélange esthétique de formes, dimensions, hauteurs, finitions et coloris, Plural réunit les objets et les gens dans un environnement de salle de bain harmonieux et ergonomique. Tous les éléments de Plural sont interconnectés d'une manière qui encourage le mélange et le regroupement. Les vasques de Plural flottent à distance du mur et peuvent être positionnées dans des emplacements sans précédent, même au milieu de la pièce, pour plus de communication et interaction. Le miroir suspendu au mur de Plural tourne et bouge dans toutes les directions, pour une utilisation par plusieurs de personnes. Les trois solutions siphons innovantes et technologiquement avancées masquent l'aspect désordonné des tuyaux et permettent le montage des vasques dans n'importe quelle partie de la pièce. La première permet aux vasques en céramique d'être placées à des angles différents en tant qu'alternative au positionnement conventionnel près du mur, encourageant les utilisateurs à se faire face et à s'impliquer avec leur environnement. La deuxième a été spécifiquement conçue pour permettre aux vasques d'être montées dans un espace de salle de bain ouverte tout en gardant un look net et minimaliste. La troisième permet le montage des lavabos colonnes à des angles libres dans la pièce au lieu de l'angle le plus commun de 90° par rapport au mur. AVANTAGES UTILISATEURS et/ou INSTALLATEURS - MÉDITER: Le design très aérien enveloppe l'espace d'une grande clarté. PARTAGER: Inspirée des rituels collectifs d'échanges, la SDB espace de partage. Installation hors-mur / en angle pour plus de communication / interaction. HARMONISER: Le plaisir de coordonner les formes, les hauteurs et les couleurs. La liberté de déstructurer l'agencement de la SDB grâce à une pose hors murs.



👤 : Gokay BARUT

@ : gokay.barut@vitra-bad.fr

INTERCLIMA

Confort et efficacité énergétique

PARC DES EXPOSITIONS
PARIS NORD
VILLEPINTE
05-08 NOV 2019

Fiche Innovation

STAND 2-E73

Nom de l'entreprise	ATLANTIC
Nom commercial du produit	SIMPLIFIX
Secteur d'activité	Résidentiel
Catégorie du produit	Dosseret de pré-raccordement pour pompes à chaleur Air/Eau
Date de lancement	Mai 2019
Démarches de certification	Non

Descriptif du produit

Plus qu'un produit technique, le Simplifix est d'abord l'histoire d'une rencontre entre le Groupe Atlantic et la société landaise Flovea, spécialiste de la plomberie prêt-à-raccorder. Ancien plombier reconverti dans la fabrication industrielle, le fondateur de Flovea, Thierry Mignot, a accepté de relever le défi proposé par Atlantic : combiner (nos) efforts et (nos) savoir-faire pour proposer une solution de raccordement tout-en-un pour les pompes à chaleur «Alféa Extensa Duo » Atlantic. De cette collaboration est né le premier système de pré-raccordement hydraulique pour les pompes à chaleur. Ce produit est unique et breveté (1 brevet, 2 brevets sur ses composants). Le Simplifix se présente sous la forme d'un dosseret combinant les éléments hydrauliques essentiels(1) à l'installation d'une pompe à chaleur et un ensemble de tuyauterie en cuivre peint, montés sur un châssis en Forex® (PVC multicouche) léger, rigide et sérigraphiable. Le Simplifix supprime les étapes fastidieuses de la préparation de l'installation : préparation du raccordement, brasage, cintrage de tuyauteries, etc. Pensé pour accompagner le travail de l'artisan, il présente un avantage triple : -Un raccordement aisé au circuit de chauffage de la maison (nourrice) -La possibilité d'accéder aisément aux serrages et aux composants hydrauliques pour les besoins d'installation et en anticipation de la maintenance. -L'intégration des bonnes pratiques de raccordement hydraulique et un guide pour l'arrivée des liaisons frigorifiques de la pompe à chaleur Parallèlement, le Simplifix offre plusieurs avantages dans les espaces réduits de la maison individuelle moderne : il permet l'optimisation des dégagements de l'installation et limite l'encombrement global de la pompe à chaleur. D'autre part, sa finition peinture blanche de série assure un rendu net et qualitatif. Le Simplifix existe en quatre déclinaisons pour offrir la flexibilité nécessaire à chaque installation : raccords en sortie gauche ou droite, pour une ou deux zones de chauffage dans la maison. L'étanchéité du système, testé en usine, ainsi que ses joints en Teflon™ de qualité garantissent la fiabilité du système (1) Clapet anti-retour/anti-thermosiphon et disconnecteur. Groupe de sécurité non inclus.



👤 : Hélène LIGNIEZ

@ : hligniez@groupe-atlantic.com

Fiche Innovation

STAND 2-B28

Nom de l'entreprise	BATI'NOV.TECH
Nom commercial du produit	ARPETE
Secteur d'activité	Résidentiel + Tertiaire
Catégorie du produit	Armoire numérique de chantier
Date de lancement	Mai 2018
Démarches de certification	En cours

Descriptif du produit

L'ARPETE est une armoire numérique de chantier dotée d'un écran tactile de 40 pouces et d'une connexion 4G. Elle permet de visualiser en temps réel différents documents tels que plans, compte rendus de réunion, vidéos, notices techniques, photos. Elle est compatible avec la plupart des liseuses BIM et DAO du marché : ARCHICAD, DALUX, REVIT, AUTOCAD... Les personnes de bureaux (Bureaux d'études, architectes) déposent les documents sur un système de « cloud » avec accès sécurisé par login et mot de passe. L'armoire est synchronisée avec ce cloud et récupère les documents en temps réel sur le chantier. Une identification par badge permet à chaque intervenant d'avoir accès à ses propres données en fonction des droits qui lui sont attribués. Equipée d'une caméra, de haut-parleurs et d'un micro, elle permet de réaliser des visioconférences. Les anneaux de grutage et les pieds supports sont optionnels. L'armoire mesure 190cm de haut, 105 cm de large et 17 cm de profondeur. Elle pèse environ 65kg. L'écran tactile est protégé par un verre sécurit de 8mm. Étanche à l'eau et à la poussière, elle se place soit en extérieur sur dalle, sur chantier ou en intérieur dans un bungalow dans la base vie. Ses prises extérieures de 220V permettent de brancher des petits appareils électriques, chargeurs de batterie ou téléphones. Elle prend ainsi la fonction de coffret électrique. Les avantages de l'ARPETE sont multiples. Elle permet d'avoir sur le chantier les derniers documents à jour. La vidéo sécurité chantier peut être visualisée sur son écran de 40 pouces. En termes d'environnement, elle évite les allers-retours entre le chantier et le bureau pour récupérer les plans et documents. Elle participe également grandement au zéro papier et à la dématérialisation des documents sur chantier.



Écran tactile 4k - Verre sécurit - Étanche - Légère - Système de levage

👤 : Fabrice RAVENEL

@ : contact@batinov.tech

Fiche Innovation

STAND 2-B28

Nom de l'entreprise	BATI'NOV.TECH
Nom commercial du produit	PISTOLET TRACEUR 3P
Secteur d'activité	Résidentiel + Tertiaire
Catégorie du produit	Outil de traçage pour positionnement des réservations sur dalle béton
Date de lancement	Septembre 2019
Démarches de certification	En cours

Descriptif du produit

Le pistolet 3P est un outil de traçage principalement utilisé pour les réservations sur dalle béton. Les réseaux de chauffage, sanitaire, électricité nécessitent des zones libres sans béton pour pouvoir y placer les boîtes de réservation vers lesquelles seront tirées les fourreaux, gaines et réseaux. Le traçage actuel est fastidieux car il nécessite 2 opérateurs, un plan papier, un décimètre, une bombe de peinture. Les risques d'erreur de mesure ou de positionnement sont nombreux car sur la dalle il n'y a aucun repère visuel (sauf les limites extérieures). En cas de mauvais positionnement, après coulage de la dalle, il faudra utiliser un marteau piqueur et replacer la boîte de réservation. Tout ceci entraîne un coût et surtout des traumatismes liés aux vibrations et aux nuisances sonores du marteau piqueur. Avec le pistolet 3P, les coordonnées des points sont directement récupérées depuis le plan numérique du bureau d'études. Ils sont intégrés dans le pistolet à l'aide d'une carte mémoire SD. La mise en place 3 bornes permet de recréer un repère local sur la dalle. Une fois le pistolet étalonné dans ce repère local, il ne reste plus qu'à se laisser guider par l'écran du pistolet. Dans un premier temps, il indique dans quelle direction et à quelle distance du point à tracer on se situe. Après s'être rapproché de premier point, une cible apparaîtra. La gâchette qui déclenche le marquage par la bombe de peinture ne pourra être actionnée que si on est bien positionné à la verticale du point souhaité et que qu'un voyant vert apparaît au-dessus de l'écran. Ce premier point étant tracé, le pistolet guidera vers le second point à tracer et ainsi de suite. Le pistolet 3P fait l'objet d'un brevet déposé par BATINOV TECH. La précision de positionnement est de l'ordre du centimètre. Le pistolet peut également être utilisé sans bombe de peinture pour des contrôles de positionnement. Il utilise dans ce cas un pointeur laser.



👤 : Fabrice RAVENEL

@ : contact@batinov.tech

Fiche Innovation

STAND 2-B28

Nom de l'entreprise	CAP'VEA
Nom commercial du produit	CAPTEX
Secteur d'activité	Résidentiel
Catégorie du produit	Capuchon en latex pour la protection des canalisations durant la maintenance
Date de lancement	Mars 2019
Démarches de certification	Non

Descriptif du produit

Captex est un capuchon en latex naturel qui a pour propriété de protéger toute gamme de tuyauterie des impuretés lors d'opérations de maintenance, transport et stockage. Le capuchon en latex est totalement étanche, il laisse le tuyau totalement propre. Avec une référence il répond à la protection de plusieurs diamètres grâce à son élasticité. Sont courts et très peu onéreux et peut s'acheter à l'unité car sa fabrication est du trempage. Il est très facile à mettre et à enlever c'est la différence avec les capuchons en plastique existants et le ruban adhésif sur le marché. Il apporte à son utilisateur un gain de temps ce qui est très bénéfique pour l'entreprise. Selon l'utilisation le capuchon Captex a une durée de vie de six mois à deux ans. Captex de forme cylindrique assure une étanchéité du tube ou tuyau de toute forme. Il est constitué d'une base de latex à plus de cinquante pourcent son élasticité, sa souplesse présente une capacité à absorber les chocs et une résistance au déchirement.



👤 : Véronique PENCHAUD

@ : veronique.penchaud@capvea.com

Fiche Innovation

STAND 2-B28

Nom de l'entreprise	COSTIC
Nom commercial du produit	BEC
Secteur d'activité	Résidentiel
Catégorie du produit	Boîte connectée pour le suivi web des performances énergétiques
Date de lancement	Janvier 2020
Démarches de certification	Non

Descriptif du produit

Le service proposé aux installateurs est composé d'un boîtier d'acquisition de données (BEC) et d'une application Web. Le boîtier d'acquisition est fabriqué spécifiquement par le COSTIC. Les premiers prototypes sont en test depuis plusieurs mois pour assurer la robustesse et la fiabilité des données. La commercialisation est prévue à partir de janvier 2020.

1. Facilité d'installation De nombreux systèmes d'acquisition de données existent déjà sur le marché mais ils nécessitent tous des compétences de câblage et de paramétrage informatique trop complexes pour un installateur du Génie Climatique. => Le COSTIC a donc développé une solution complète de type "plug and play" de façon à faciliter l'installation par le professionnel. Elle se résume à la pose des sondes (fournies), des compteurs (fournis ou déjà présents) et à la connexion à Internet. Cette dernière se fait grâce à un câblage en Ethernet depuis la box Internet de l'utilisateur (pas de paramétrage ni de clé Wifi nécessaires, pas de port spécifique à ouvrir...).

2. Coût ajusté Les systèmes d'acquisition existants sont chers ; leur prix est souvent plus élevé que les économies potentielles et dépasse parfois même le prix des systèmes de production mis en place. => Le COSTIC a donc conçu un système à bon marché tout en maintenant une qualité métrologique suffisante pour les applications du marché domestique (base 150 € + 2 €/mois).

3. Caractéristiques du boîtier d'acquisition (BEC) :

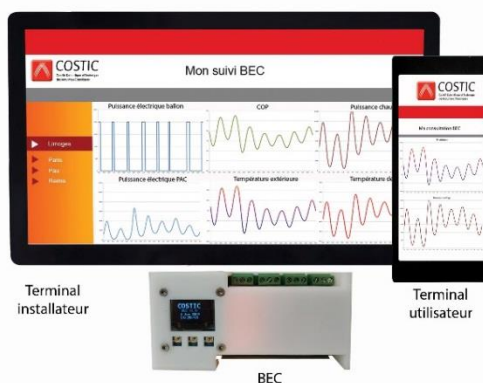
- 8 entrées de sonde : températures et toutes sondes en 0-10V (CO₂, COV, pression, débit d'air...)
- 4 entrées de comptage : compteurs à impulsion (eau froide, chauffage, eau glacée, électricité...)
- 1 entrée MBus : compteur d'énergie, d'eau froide
- Précisions des données : température +/- 0.1 K, compteur +/- 5%
- Consommation électrique : 10 W
- Pas de temps des données : 1"
- Stockage des données en interne sur 1 mois minimum (cas de défaut de connexion Internet)

4. Caractéristiques de l'application : Pour l'installateur

- Aucune formule de calcul à saisir par l'installateur. Tous les choix de grandeur ou de calcul se font par des blocs proposés selon l'application choisie (quelle voie est la température de départ, de retour, type de compteur...).
- L'installateur renseigne le nom de l'utilisateur (adresse mail) et choisit les graphes qu'il pourra consulter. Il renseigne les alertes éventuelles (rappel de maintenance, message d'alerte valeur anormale...).
- Pour l'utilisateur
- Il consulte l'évolution des grandeurs mesurées ou calculées.
- Il choisit le mode d'affichage journalier, hebdomadaire, mensuel ou annuel.
- Il reçoit des notifications de rappels ou de valeurs anormales.

5. Applications du domestique visées :

- Chaudière individuelle
- Chauffe eau individuel
- Système solaire de production d'eau chaude et/ou de chauffage
- Pompe à chaleur
- Piscine
- Poêle à granulés
- Système de production d'électricité BEC + application : pour les installateurs connectés en version 2.0



👤 : Virginie KUNTSMANN

@ : v.kuntschmann@costic.com

Fiche Innovation

STAND 1-F85

Nom de l'entreprise	DAIKIN
Nom commercial du produit	DAIKIN ALTHERMA 3 H HT
Secteur d'activité	Résidentiel + Tertiaire
Catégorie du produit	PAC Air/Eau haute température (70°C) au R32 et à liaison hydraulique
Date de lancement	Décembre 2019
Démarches de certification	HP Keymark

Descriptif du produit

Daikin révolutionne le design des PAC Air/Eau. Après avoir redéfini le design de ses unités intérieures, Daikin propose un tout nouveau groupe extérieur design et ultra performant pour sa PAC « Daikin Altherma H HT ». Cette pompe à chaleur est développée pour le marché de la rénovation. Le groupe extérieur a été développé pour un environnement résidentiel où les exigences sonores sont très importantes. La conception unique du groupe extérieur permet d'atteindre un très faible niveau de pression sonore (31dB(A) à 5m), ceci afin de garantir un confort acoustique optimal pour l'utilisateur. L'efficacité énergétique est optimisée grâce à l'utilisation du réfrigérant R32 et le développement d'un tout nouveau compresseur double injection (liquide et gaz) qui permet d'atteindre un label A+++. Cette technologie, utilisant le réfrigérant R-32, permet une réduction de l'empreinte carbone par 2,5 (à charge équivalente et par rapport au fluide R410A) et ce, grâce à au faible PRP (Potentiel de Réchauffement Planétaire) du R32. La PAC HT fournit une température de sortie d'eau jusqu'à 70°C par -15°C extérieur avec un seul compresseur permettant de conserver les émetteurs existants. Les efforts de R&D ont été axés sur la réduction du niveau sonore du groupe. Daikin a complètement revu la structure de l'unité extérieure. Daikin a développé et breveté un nouveau ventilateur à pâles élargies (diamètre 630 mm) afin d'augmenter le débit d'air brassé tout en réduisant sa vitesse de rotation. La forme de l'hélice a été conçue pour diminuer les turbulences pour obtenir une meilleure circulation d'air. Ces deux améliorations ont contribué à la réduction sonore de l'unité. Le compresseur est fixé sur une plaque anti-vibratile qui est elle-même fixée sur des plots anti-vibratiles en caoutchouc. Et l'ensemble est capoté par une enveloppe métallique recouverte d'isolant phonique. Cette conjugaison de structure métallique, d'isolant phonique, et d'une lame d'air entre la cloche du compresseur et l'enveloppe permet d'absorber la plus grande partie de l'émission sonore du compresseur. Enfin, la PAC Daikin Altherma H HT est connectée de série afin de rendre l'utilisation simple et d'offrir une expérience client professionnelle et utilisateur unique. La PAC sera connectée au Cloud Résidentiel Daikin qui intègre une fonction E-Monitor. Cette fonction permet de générer des alertes de dysfonctionnement, d'intervenir à distance afin de limiter les temps d'intervention et de dépannage. De plus les algorithmes E-Monitor permettront d'entrer dans l'ère de la maintenance prédictive. Nous pouvons en conclure que la nouvelle « Daikin Altherma 3 H HT » est un mariage de plusieurs innovations qui découlent sur une performance saisonnière réduisant les factures d'énergie pour le particulier, une pression sonore améliorée pour atteindre un niveau de 31 dB(A), équivalent à celui d'une bibliothèque et enfin, un design toujours plus épuré pour maximiser le bien être du client final.



👤 : Evelyne BECHTEL

@ : bechtel.e@daikin.fr

Fiche Innovation

STAND 2-C52

Nom de l'entreprise	DUCO VENTILATION & SUN CONTROL
Nom commercial du produit	DUCOBOX ENERGY
Secteur d'activité	Résidentiel
Catégorie du produit	VMC double flux silencieuse à récupération de chaleur avec réglage en 2 zones
Date de lancement	Avril 2019
Démarches de certification	Non

Descriptif du produit

DucoBox Energy : la première VMC double flux à réglage à 2-zones intégré. Ce qui se traduit par une récupération de chaleur très performante, un confort thermique optimal et un fonctionnement extrêmement silencieux ! Le réglage unique en 2-zones de pulsion (séjour et chambres à coucher) se fait par un clapet intégré régulant à la demande (mesure de CO₂, humidité et température). Le produit idéal pour toutes maisons passives ou BEPOS et bien sûr aussi pour tout habitants à la recherche de bénéfices et de valeurs ajoutées. Avantages pour l'utilisateur : - Pertes énergétiques minimales : puisque le rendement de l'échangeur augmente en fonction de débits décroissants, le conditionnement à la demande des débits à base de captation de présence + le partage de pulsion en 2 zones permet d'atteindre une augmentation de rendement d'environ 3%. En plus de cela, le partage en 2 zones permet de diminuer les pertes de chaleur à plus de 30% en saisons froides ! -Confort acoustique : grâce au réglage à 2-zones les moteurs ne fonctionnent qu'à maximum 70% du niveau normal. De plus le moteur de pulsion est positionné derrière l'échangeur ce qui assourdi le son de pulsion. Ceci réduit la pression acoustique de plus de 6dB ! (plus de 4 fois moins de bruit qu'un système double flux à réglage centralisé). -Confort thermique : Au-delà d'un transfert d'énergie performant par l'échangeur (en saison froide), le système est également muni d'un bypass à réglage dynamique à base de 2 températures de références (par zone). Ce mécanisme unique, assure que le système répond aux besoins de l'utilisateur : une température moins élevée dans les chambres que dans les pièces de séjour (en saisons intermédiaires). Bénéfice pour l'installateur : -Le principe unique d'équilibrage automatique à pression constante facilite l'installateur et lui permet de gagner plus de 50% sur son temps d'équilibrage. En bref : Grâce au réglage intégré à la demande en 2-zones de pulsion + le bypass dynamique à réglage à 2 températures de références + l'équilibrage automatique ce produit innovant offre que des avantages : -30% moins de pertes de chaleur en saisons froides qu'un système double flux conventionnel -3% plus de rendement thermique grâce au conditionnement à la demande. -Réduction de au moins 6dB au niveau acoustique ce qui veut dire 4 fois moins de bruit ! Ce qui peut compter en chambres à coucher ! -Confort thermique grâce à une température de pulsion optimisée selon une référence par zone. Ceci permet de réaliser une différence de température de au moins 4° entre les pièces de séjour et les chambres. -50% de gain en temps d'équilibrage du système. -100% d'utilisateurs satisfaits ! Et en plus des avantages pour les utilisateurs, la DucoBox Energy peut certainement contribuer aux exigences climatiques de plus en plus strictes imposées à tous les membres de l'Unité Européenne.



👤 : Dirk SLAGMULDER

@ : dirk.slagmulder@duco.eu

Fiche Innovation

STAND 2-G103

Nom de l'entreprise	EATON
Nom commercial du produit	XSTORAGE HOME
Secteur d'activité	Résidentiel + Tertiaire
Catégorie du produit	Solution de stockage d'énergies renouvelables pour maisons individuelles
Date de lancement	Octobre 2017
Démarches de certification	xStorage Home répond aux normes suivantes: EN62109-1, EN62109-2, EN61000-6-3, EN61000-6-1, EN50581, NFC 15-712

Descriptif du produit

xStorage Home est un système de stockage d'énergie développé pour votre maison qui sélectionne le mix énergétique optimal en fonction de la consommation de votre habitation, de la demande sur le réseau et de la disponibilité d'énergie renouvelable. xStorage Home se compose d'un système de conversion de puissance (onduleur) combiné à des batteries lithium-ion neuves ou de seconde vie des véhicules électriques Nissan LEAF. Il est également équipé d'une intelligence embarquée et de dispositifs de protection et de distribution électriques associés. xStorage Home peut être installé dans une maison comme une passerelle pour l'alimentation entrante et sortante, reliant l'énergie renouvelable et celle du réseau à la maison, et même dans certains cas, être connecté aux batteries du véhicule électrique stationné dans le garage pendant la nuit. Il est garanti 10 ans. L'énergie stockée, de 4,2 à 10 kWh peut être utilisée tout au long de la journée. En effet, avec une puissance de courant électrique de 3,6 à 6 kW, xStorage Home alimente les équipements électriques directement grâce à l'énergie renouvelable produite par les panneaux photovoltaïques, réduisant ainsi les coûts énergétiques. Son rendement dépasse 97%. Il peut également charger la batterie avec le surplus de production d'énergie renouvelable pour une utilisation ultérieure, à votre retour en début de soirée, lorsque la demande en énergie est la plus importante. xStorage Home apporte de nouvelles solutions sur le marché de l'autoconsommation et vous permet de: - Réduire votre empreinte carbone grâce à la collecte et au stockage de l'énergie solaire - Réduire vos factures d'énergie - Alimenter vos appareils électriques en cas de défaillance du réseau - Rester en sécurité avec un système répondant aux normes électriques les plus strictes - Etre moins dépendant de l'énergie en choisissant l'autoproduction ou le moment de facturation pour l'énergie traditionnelle - Optimiser votre énergie facilement avec une installation et une utilisation simples et rapides La production et la consommation d'énergie peuvent être suivies et supervisées, ainsi que l'état de charge de la batterie, depuis un téléphone ou une tablette, grâce à l'interface conviviale de l'application xStorage Home. Eaton propose un service de formation, de qualification et d'accompagnement des installateurs dans leurs activités d'installation de stockage d'énergie.



👤 : Jean-Luc FRUITIER

@ : jeanlucfruitier@eaton.com

Fiche Innovation

STAND 2-C74

Nom de l'entreprise	EBM-PAPST
Nom commercial du produit	RADICAL DANS UNE VOLUTE G3G225
Secteur d'activité	Résidentiel + Tertiaire
Catégorie du produit	Ventilation « tout-en-un » intelligente, connectée, précise et compacte
Date de lancement	Décembre 2018
Démarches de certification	VDE (en phase finale au 17.06.2019)

Descriptif du produit

Le « RadiCal dans une volute G3G225 » est le dernier ventilateur d'ebm-papst conçu pour la ventilation résidentielle. Les directives en vigueur sur l'écoconception imposent des exigences de plus en plus strictes pour les appareils de ventilation résidentiels, qui doivent faire l'objet d'améliorations en matière d'efficacité énergétique, d'acoustique et doivent être automatiquement ajustables... L'innovation de ce ventilateur RadiCal G3G225 repose sur la mise en œuvre des trois technologies maîtrisées par ebm-papst : les moteurs, l'aérodynamisme et l'électronique. Il intègre un moteur à Commutation Electronique GreenTech 3 sections à très haut rendement, le plus économique du marché (et pourtant ses aimants permanents sont sans Terre Rare !), avec des roulements à billes encapsulés qui permettent un fonctionnement continu S1. Le ventilateur RadiCal dans une volute G3G225 se distingue par un rendement impressionnant supérieur de plus de 30%, comparé à celui des ventilateurs centrifuges équivalents. Ce G3G225 est particulièrement silencieux, avec un design conjoint de sa volute et de sa roue à réaction dont l'ensemble a été aérodynamiquement optimisé. L'ajout, à l'aspiration, du FlowGrid (une autre innovation d'ebm-papst) a permis aussi de réduire de façon significative le niveau sonore. Nous avons aussi pu atténuer considérablement le bruit de passage des pâles. Ainsi à même débit d'air, les innovations apportées à cet appareil, permettent de réduire le niveau sonore de 3,5 dB(A) par rapport aux solutions de ventilation centrifuge actuelle (quand on sait qu'une réduction de 3 dB correspond à diviser le bruit par deux !). La roue étant insérée directement sur le moteur, cela permet une compacité inégalée et surtout un équilibrage dynamique sans pareil, tout en refroidissant l'échauffement moteur. Le fait de combiner une roue à réaction dans une volute permet d'être nettement plus efficace qu'avec une roue à action (initialement dédiée aux volutes...). Ce G3G225 peut aller au-delà des 1700m³/h et peut monter jusqu'à une pression importante de 1500Pa. Le G3G225 est pensé pour le futur, avec son électronique incorporée, qui lui permet de communiquer par BUS, de contrôler sa vitesse en permanence en 0/10VDC ou PWM, d'avoir toutes les protections incorporées (blocage moteur, thermique, surtensions...). En plus d'avoir des capteurs intégrés de température, d'humidité ou de débit d'air (permettant une précision de ±1% par rapport à la valeur de consigne - brevet en instance -), il est possible d'y ajouter 2 sondes analogiques externes ou encore une interface I2C. Les performances et atouts de ce ventilateur RadiCal dans une volute G3G225 initialement dédié à la ventilation des maisons individuelles, en font un produit idéal pour le collectif, ou les applications industrielles. Même son raccordement électrique a été conçu, soit par câbles ou soit par connecteurs, afin d'en faire un produit complet « Plug & Play », réduisant ainsi les coûts d'installation.



👤 : Laurent RUNDSTADLER

@ : laurent.rundstadler@ebmpapst.fr

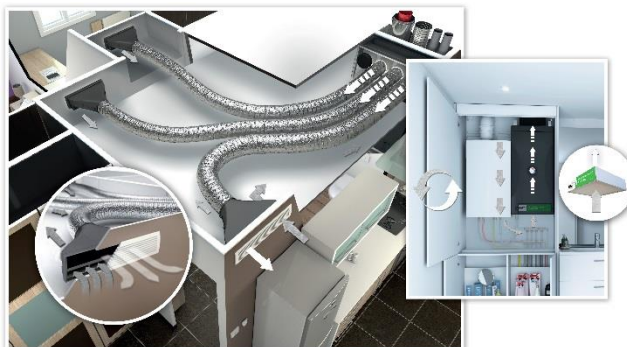
Fiche Innovation

STAND 2-C42

Nom de l'entreprise	FRANCE AIR
Nom commercial du produit	YZENTIS® PURE
Secteur d'activité	Résidentiel
Catégorie du produit	Système de chauffage qui élimine les particules fines et les allergènes
Date de lancement	Juillet 2019
Démarches de certification	Solution Compatible avec système de VMC Hygroréglable validé par avis technique.

Descriptif du produit

France Air développe des solutions originales de traitement de l'air dans le logement collectif, avec comme ultime objectif le confort de l'occupant, la qualité d'air intérieur, et la performance énergétique. France Air lance une solution innovante de chauffage par vecteur air baptisée Yzentis®. Ce système diffuse une chaleur douce et homogène dans l'appartement, sans inertie, grâce à un réseau de gaines en faux plafond, et un diffuseur. Ce système est complètement adapté aux bâtiments actuels très isolés. Yzentis® est totalement intégré dans l'appartement car la production de chauffage se trouve dans un placard technique et la répartition de la chaleur se fait par des grilles diffusant un air tempéré évitant ainsi l'installation de radiateurs sur les murs. Pour garantir un air sain à l'intérieur du logement, Yzentis® intègre désormais une version Pure avec filtration haute efficacité des pollens et les particules fines. Cette solution élimine 85% des particules fines (PM10) à chaque cycle, même hors période de fonctionnement du chauffage. Ainsi, même en période de forte pollution de l'air extérieur, le niveau de qualité de l'air du logement descendra sous les seuils recommandés par l'OMS en moins de 30 mn. Yzentis® Pure offre un système de filtration de l'air intérieur vertueux : la filtration de l'air ambiant se fait par recyclage et s'améliore au fil des cycles. En parallèle, Yzentis® Pure intègre un scénario de dépollution différant suivant la zone géographique (zone rurale ou citadine), et suivant la ville. Chaque ville en France dispose d'un profil de pollution, établi par les instituts de surveillance de la QAI. Ces profils de pollution sont intégrés dans la régulation Yzentis®. Concrètement, le système Yzentis® Pure enchaîne des séquences de filtration, enclenchées pendant les périodes de haute pollution (matin / soir). Trois vitesses de filtration peuvent être sélectionnées au choix (Min/ confort / Max). La programmation horaire peut être ajustée à la demande. Un mode boost est disponible pour assainir l'air ambiant rapidement, à la demande. Autre avantage, en période nocturne, ce système permet de réduire la concentration de CO2 dans les chambres par dilution. Le filtre pour assainir l'air est de type microfibre synthétique polypropylène. Avec une surface filtrante de 0,9 m² et des pitch de 7,5 mm (espace entre les plis), ce filtre offre une grande capacité de rétention des polluants. Le filtre plissé capte jusqu'à 85 % des particules fines à chaque cycle. L'élimination des polluants permet aux occupants de vivre dans un espace sain quel que soit le niveau de pollution extérieure. De plus, ce filtre n'est à changer qu'une seule fois par an. La qualité d'air intérieur est un enjeu majeur de santé publique. Yzentis® Pure avec sa filtration intelligente et sa programmation de scénarios de dépollution permet aux promoteurs d'offrir des habitats plus sains à leurs acquéreurs.



👤 : André CHOUQUAIS

@ : andre.chouquais@france-air.com

Fiche Innovation

STAND 1-G85

Nom de l'entreprise	GREE PRODUCTS FRANCE
Nom commercial du produit	GMV5 PHOTOVOLTAÏQUE
Secteur d'activité	Tertiaire
Catégorie du produit	Premier système DRV à alimentation photovoltaïque directe
Date de lancement	Décembre 2020
Démarches de certification	OBTENUS > ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001 (Qualité) OBTENUS > EMC, SASO, CB (Moyen Orient) OBTENUS > AHRI, ETL (Amérique du Nord) EN COURS > CE, Eurovent (Europe)

Descriptif du produit

Le premier système DRV à alimentation photovoltaïque directe. C'est-à-dire que l'électricité fournie par les panneaux solaires et l'onduleur est utilisée directement par le compresseur, les excédents ou manques gérés automatiquement. Cette technologie permet de convertir jusqu'à 99% l'énergie générée par les panneaux solaires photovoltaïques, puisque les DRV PV possèdent un régulateur/onduleur intégré, plus efficace jusqu'à 5, voire 8% que les onduleurs externes. Le système peut fonctionner uniquement avec de l'énergie photovoltaïque mais relié à l'alimentation réseau celle-ci sera en renfort si les besoins en climatisation devenaient supérieurs. Par ailleurs, si l'installation le permet, il est possible de transférer l'énergie excédante générée directement sur le réseau. 5 modes de fonctionnement : 1) CA pure, pas assez de soleil, seul le CA du réseau est utilisé 2) PV pure, assez de soleil et pas de réseau 3) PV et CA, mode équilibré, donc le PV est choisi 4) PV et CA génération, PV > besoin CA, donc l'excédent de CA est envoyé sur le réseau 5) PV et CA consommation, PV < besoin CA, donc le PV est complété par le CA réseau. La commutation d'un mode à un autre est fulgurante (de 2,6 à 10ms, selon le mode /5) évitant ainsi toute perte d'énergie. Le facteur de puissance est de l'ordre de 99%, avec un taux d'harmonique inférieur à 4%. Une technologie MPPT (Maximum Power Tracking Technologie, interleaving control tech) permet d'utiliser le PV à 98% en automatique. Comme un groupe DRV travaille majoritairement en charge partielle, le besoin en énergie est relativement faible et cette technologie permet couvrir le besoin essentiellement avec le PV. Une autre technologie PAWM (Pulse Amplitude-Width Modulation) répond au changement rapide de la tension PV et aux exigences dynamiques de la charge du compresseur en temps réel. (auto-adaptation du compresseur). Assure un fonctionnement stable et fiable du système. La PIMT, (Power Integrated Management Technology) quant à elle permet la gestion intelligente de la puissance, analyse la relation entre la charge CA et le rayonnement solaire, ajuste automatiquement la stratégie de ratio entre PV et CA réseau. Pour le reste le GMV5 PV est identique aux autres en termes d'unités intérieures, de bus de communication haut débit CAN, de contrôles local ou centralisés. Un terminal dédié permet la consultation, la gestion d'énergie. Cette gamme présente des puissances allant de 22,4kW à 134kW, avec un total de 18 combinaisons possibles, la rendant idéal pour des grands immeubles de bureaux, usines, centres commerciaux ou constructions résidentielles. Le GMV5 PV est compatible avec la majeure partie des panneaux photovoltaïques du marché. Le niveau de technologie et innovation que possède le GMV5 Photovoltaïque à Alimentation Directe de GREE s'est traduit par le dépôt de plus de 40 brevets, démontrant une fois de plus que la R&D est dans son ADN.



👤 : Cristina FERRE

@ : cferre@eurofred.com

Fiche Innovation

STAND 1-G85

Nom de l'entreprise	GREE PRODUCTS FRANCE
Nom commercial du produit	GMV6
Secteur d'activité	Tertiaire
Catégorie du produit	DRV intelligent qui s'adapte automatiquement à votre environnement
Date de lancement	Février 2020
Démarches de certification	OBTENUS > ISO 9001, 14001, 18001 (Qualité) OBTENUS > EMC, SASO, CB (Moyen Orient) OBTENUS > AHRI, ETL (Amérique du Nord) EN COURS > CE, Eurovent (Europe)

Descriptif du produit

Le GMV6 est le résultat d'études sur la plateforme Big Data de Gree. En travaillant sur les données collectées via le Cloud Gree interconnecté à des milliers de machines, sont apparus : des taux de fonctionnement relativement faibles (~23%), des taux de stand-by importants (~76%), une utilisation majoritaire pour des bureaux, (20% pour restaurants, hôtels etc...), des dégivrages imparfaits, des consommations en veilles astronomiques issues de mauvaises adaptations aux milieux (altitude, variation plus ou moins rapide des températures taux d'humidités très variables aussi). Les DRV traditionnels travaillent correctement mais font des compromis de par leur paramétrage figé. Le GMV6 est une machine vivante, connectée, reliée aux sources de données météorologiques et GPS, qui décide après « réflexion » par son d'intelligence artificielle (IA). Ainsi les groupes installés dans des zones climatiques disparates vont pouvoir se paramétrer selon les critères thermiques, altimétriques, suivant les variations journalières, pour économiser et gagner en confort. Au moyen d'analyse en IA des données, de la localisation GPS, Gree a mis au point des algorithmes qui font que chaque DRV installé se réglera différemment selon les critères de géolocalisation et d'utilisation. Ainsi en altitude il prendra plus d'air, en présence d'humidité il enclenchera des dégivrages adaptés. Il consommera moins ! Le dégivrage de manière générale sera beaucoup moins fréquent, le confort sera accru. Pour compléter ceci une technologie de chauffage continu a été intégrée pour que l'utilisateur n'y voie que du feu ! Autre facteur important : l'utilisation des terminaux suit une grande disparité selon les utilisateurs. Encore une fois l'IA permet au système de décider de stratégies pour toujours optimiser le confort des utilisateurs, en apprenant, anticipant les habitudes, en optimisant les consommations. Gain : -Economie d'énergie géo adaptative et stand-by inférieur à 1W. -Anticipation du paramétrage selon les prévisions météo (depuis toujours on connaissait la loi d'eau... c'est la version digitale 4.0 !) qui ainsi réduit de 80% l'utilisation des résistances de carter. -Utilisation de l'IA qui permet des démarrages à température, mais «just enough», des injections de gaz sur le compresseur basse température pour travailler dans des conditions extrêmes, juste quand il faut ! -Intelligence du dégivrage permet un temps de chauffage plus long de 40% et une efficacité énergétique augmentée de 10%. -IA + Big Data pour une anticipation des pannes et un diagnostic continu, donc une prévision d'apparition des défauts. -Communication riche et ultra rapide avec l'utilisation de CAN+, bus haute vitesse qui permet des échanges d'information instantanés sur l'installation et de riches interopérabilités via les interfaces Bacnet, etc... donc une intégration optimale dans les architectures réseau des buildings. -IA pour l'aide au dépannage et MES



👤 : Cristina FERRE

@ : cferre@eurofred.com

Fiche Innovation

STAND 2-E94

Nom de l'entreprise	HITACHI AIR CONDITIONING EUROPE - JOHNSON CONTROLS
Nom commercial du produit	TRIPLE C R32
Secteur d'activité	Résidentiel
Catégorie du produit	Premier chauffe-eau thermodynamique multi-split R32 du marché
Date de lancement	Avril 2020
Démarches de certification	En cours : Certification Eurovent

Descriptif du produit

Triple C est une solution qui combine Climatisation, Chauffage et Eau chaude sanitaire avec un même groupe extérieur. Triple C est une solution exclusive Hitachi, ultra complète et flexible, on peut dire que c'est aussi la solution reine en rénovation. La conception du Triple C permet d'atteindre, en quelques minutes seulement, une température confortable en chauffage comme en rafraîchissement, tout en couvrant les besoins en eau chaude sanitaire de toute une famille. Le Triple C peut intégrer jusqu'à 4 unités intérieures pour climatiser individuellement chaque pièce d'un logement ou un bâtiment petit tertiaire, avec des unités intérieures de type murales, gainables, consoles ou cassettes. 2 ballons d'eau chaude sanitaire en inox sont disponibles à la gamme pour couvrir les besoins les plus variés: 190L ou 270L. Le Triple C affiche des performances de haut niveau avec des SEER et SCOP certifiées qui vont respectivement jusqu'à 7,90 et 4,30 (climat moyen). Ces niveaux de performances se traduisent également par des classes énergétiques atteignant A++ en froid comme en chaud. Enfin, pour un confort sanitaire inégalé, le Triple C bénéficie de temps de montée en température record de l'eau chaude sanitaire du ballon : 2h10 (190 litres) et 2h55 (270 litres). Il dispose d'une montée en température ultra rapide, pouvant être accrue grâce à une résistance électrique activable pour le mode boost. Silencieux, simple à installer et très compact (seulement 60 cm de large), le ballon peut bénéficier d'un crédit d'impôt, selon la législation en vigueur. Côté pilotage, le choix est vaste, avec du plus simple au plus sophistiqué : des télécommandes standards, des télécommandes filaires, la solution à distance Hi-Kumo® d'Hitachi ou la domotique TaHoma de Somfy®.



👤 : Coline ACCARY

@ : coline.accary@jci-hitachi.com

Fiche Innovation

STAND 2-F50

Nom de l'entreprise	LG ELECTRONICS
Nom commercial du produit	PACK ÉNERGIE RÉSIDENTIELLE LG
Secteur d'activité	Résidentiel
Catégorie du produit	Solution de production et de stockage d'énergie solaire tout-en-un
Date de lancement	Juin 2020
Démarches de certification	Pompe à chaleur air-eau : certifications MCS, EHPA et Keymark (TÜV) Solutions solaires : TÜV, UL (Underwriters Laboratories), DVE et Intertek

Descriptif du produit

LG Electronics est le 1^{er} et seul constructeur à proposer le « Pack Energie Résidentielle », le premier pack énergétique au monde comprenant toutes les solutions nécessaires à la production, au stockage et à l'utilisation d'énergie solaire. En combinant trois produits LG, les panneaux photovoltaïques, le système de stockage d'énergie et la pompe à chaleur air-eau, les particuliers peuvent générer leur propre énergie renouvelable. Il est alors possible de la stocker pour l'utiliser ultérieurement, de la revendre sur le réseau public ou bien de l'utiliser pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire. Les panneaux photovoltaïques captent l'énergie solaire et la transforment en courant continu. Pour être utilisé, stocké ou revendu, ce courant continu est transformé en courant alternatif par un onduleur. L'énergie collectée n'est pas toujours consommée directement, le particulier a donc plusieurs choix : (1) Stocker l'énergie en batterie (2) stocker l'énergie dans un ballon d'eau chaude et enfin (3) la revendre en surplus résiduel. Une fois la batterie complètement chargée, plutôt que de revendre directement le surplus d'énergie, le système LG va rediriger ce surplus d'énergie vers une pompe à chaleur air-eau pour produire du chauffage ou de l'eau chaude sanitaire. Le chauffage de l'eau en quantité est une action très énergivore. En chauffant l'eau avec l'énergie solaire, les particuliers peuvent atteindre l'autoconsommation sur une plus longue durée et réaliser plus d'économies. La combinaison de ces trois produits amène plusieurs bénéfices : -Energie verte : l'énergie solaire vient remplacer une énergie fossile (gaz, fioul) coûteuse et polluante, l'efficacité énergétique de tous les produits est optimisée (A+++ pour les pompes à chaleur air-eau monobloc R32). -Autoconsommation : utilisation instantanée de l'énergie solaire générée. -Maîtrise et optimisation de sa consommation d'électricité : utilisation à bonne escient de l'électricité générée pour la consommation quotidienne, revente de l'électricité produite en surplus et chauffage de l'eau. -Et le cas échéant alimentation de secours : pendant une coupure de courant par exemple. Les panneaux photovoltaïques LG Neon R et Neon 2 se distinguent par la technologie n-type CELLO. Celle-ci permet d'avoir une meilleure densité de puissance surfacique (W/m²) et produit plus de kWh/kWc que des technologies standards type Poly ou Mono Perc. La version Neon 2 se décline aussi en « Full Black » et se distingue par son esthétique unique (cadre et panneaux entièrement noirs). La pompe à chaleur air-eau Monobloc R32 de LG se distingue par ses hautes performances (eau chaude jusqu'à 65°C, maintien de la puissance à -7° extérieure, contrôle de température dans 2 zones distinctes...) et son contrôle à distance via un smartphone (application LG Smart ThinQ). LG Electronics garantit ses panneaux photovoltaïques 25 ans, ses systèmes de stockage d'énergie 10 ans et ses pompes à chaleur air-eau 5 ans.



👤 : Victor LOPEZ

@ : victor1.lopez@lge.com

Fiche Innovation

STAND 2-B28

Nom de l'entreprise	OPENERGY
Nom commercial du produit	VIRTUAL BUILDING PLATFORM
Secteur d'activité	Résidentiel + Tertiaire
Catégorie du produit	Solution SaaS de simulation énergétique des bâtiments
Date de lancement	Octobre 2019
Démarches de certification	Non

Descriptif du produit

Les exigences environnementales, les systèmes complexes et interdépendants ainsi que les usages réels liés aux occupants jouent aujourd'hui un rôle primordial dans la conception et l'exploitation des bâtiments. Les équipes ont ainsi de plus en plus besoin d'une boussole énergétique tout au long de leurs projets, qui leur permette de faire les meilleurs choix énergétiques en tenant compte de tous les paramètres significatifs. La Virtual Building Platform est un logiciel SaaS (Software as a Service) de simulation énergétique des bâtiments, qui a comme ambition de devenir cette boussole énergétique du bâtiment, en rendant agile et continu le processus de modélisation énergétique, de la conception à l'exploitation. La première innovation qu'apporte le logiciel tient à sa nature SaaS : alors que tous les autres logiciels de simulation doivent être installés sur un ordinateur personnel, la Virtual Building Platform est une plateforme web facilement accessible permettant la collaboration, la transparence et la pérennité du travail tout au long du processus. L'ensemble de l'infrastructure de calcul est déployée dans le cloud : à partir d'une simple tablette, il est possible de lancer des dizaines de simulations en parallèle et d'analyser les résultats quelques minutes plus tard ! La seconde innovation majeure apportée par notre solution réside dans le workflow de modélisation qui permet de réduire d'un facteur 5 le temps de modélisation par rapport aux autres logiciels de simulation et de simplifier considérablement les itérations en phase de conception. Ce workflow est l'aboutissement de 3 ans de R&D menée par l'équipe d'Openergy, avec l'appui de l'ADEME et de nombreux partenaires industriels. Il reprend les étapes classiques d'une modélisation (géométrie, modèle thermique, choix de la météo, simulation et analyse des résultats) en optimisant chaque étape grâce au lien avec le BIM, à un système de templating ultra-efficace, à la possibilité de faire des simulations multi-bâtiments et à la puissance du cloud computing. Enfin, la Virtual Building Platform permet de créer un lien innovant entre la simulation et l'exploitation, grâce à une fonctionnalité complètement nouvelle de « timeline » qui permet de simuler le fonctionnement énergétique d'un bâtiment tout au long de sa vie, en tenant compte de la météo réelle et des évolutions du bâtiment. Il devient ainsi possible, en un clic, de basculer un modèle de conception en un modèle d'exploitation et de comparer en continu les performances réelles du bâtiment aux objectifs fixés en conception, ouvrant ainsi la voie à une généralisation des démarches de validation et de garantie de performance. Grâce à ces innovations, la Virtual Building Platform permet aux ingénieurs du bâtiment de placer la performance réelle des bâtiments au cœur des processus de conception et d'exploitation, en facilitant collaboration, itérations et retours d'expérience à chaque étape de la vie des projets.

Virtual Building Platform by  **OPENERGY**



👤 : Riad ZIOUR

@ : riad.ziour@openergy.fr

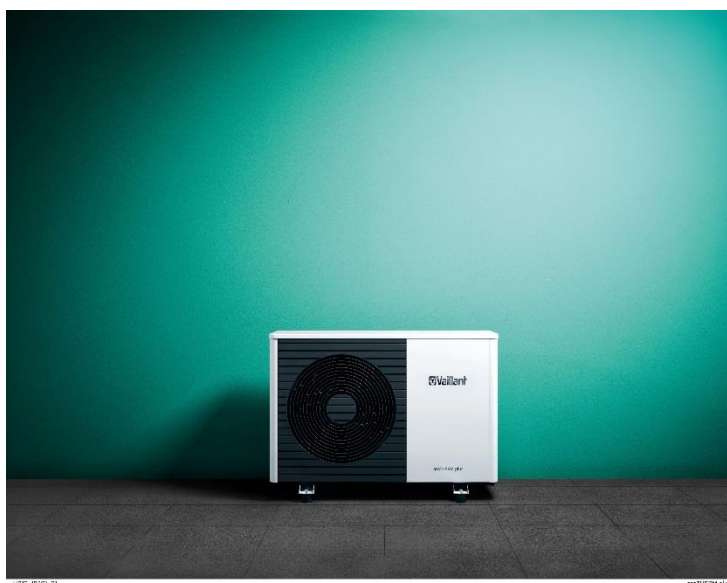
Fiche Innovation

STAND 1-G64

Nom de l'entreprise	VAILLANT
Nom commercial du produit	AROTHERM PLUS
Secteur d'activité	Résidentiel
Catégorie du produit	Pompe à chaleur haute température préférée de la nature
Date de lancement	Août 2020
Démarches de certification	En cours

Descriptif du produit

L'univers des pompes à chaleur a connu d'importantes évolutions technologiques, notamment avec l'application de la directive F-GAS, qui a rebattu les cartes au niveau des fluides frigorigènes. Ce qui a pu être vécu par certains fabricants comme une contrainte, Vaillant, l'a vu comme une opportunité pour améliorer encore la performance de ses produits. Avec aroTHERM plus, la nouvelle pompe à chaleur air-eau monobloc simple ou double service de Vaillant, a innové pour proposer un système encore plus efficace, tout en réduisant son empreinte écologique au minimum. R290 : un fluide naturel à faible PRC et d'excellentes performances thermodynamiques. Pour cela, Vaillant a choisi le réfrigérant naturel R290. Celui-ci dispose d'un potentiel de réchauffement climatique (PRC) des plus faibles, environ 700 fois moins élevé que celui des pompes à chaleur traditionnelles. Il est également reconnu pour ses excellentes performances thermodynamiques, ce qui permet à aroTHERM plus d'atteindre une température de sortie d'eau de 75 °C. En tant que pompe à chaleur haute température, elle est donc parfaitement adaptée à la rénovation et au remplacement des chaudières fioul. Une conception acoustique exceptionnelle. Particulièrement travaillée au niveau de sa conception acoustique, la nouvelle pompe à chaleur de Vaillant présente une pression acoustique réduite de 32 dB(A), une valeur qui va sans nul doute faire référence sur le marché. 24 brevets technologiques. Entièrement pensée par une centaine d'ingénieurs de notre R&D Vaillant en Allemagne, aroTHERM plus a été conçue en intégrant pas moins de 24 brevets technologiques. Elle dispose ainsi de très bonnes performances en chauffage, avec un classement ERP A++ et un COP supérieur à 5, ce qui la rend déjà prête pour le RE 2020. aroTHERM plus est disponible avec 5 modèles de puissances, de 4 à 15 kW. Avec son empreinte carbone des plus réduites et ses excellentes performances, aroTHERM plus, c'est tout simplement la pompe à chaleur du futur... disponible dès l'été 2020. aroTHERM plus, la pompe à chaleur haute température préférée de la nature.



👤 : Alexandra DESCHAMPS

@ : alexandra.deschamps@vaillant-group.com

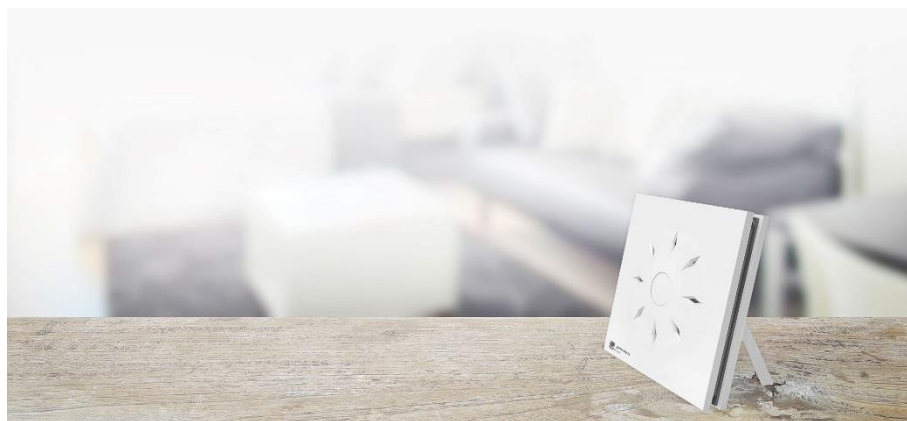
Fiche Innovation

STAND 2-G89

Nom de l'entreprise	VENTILAIRSEC GROUP
Nom commercial du produit	VMI® PUREVENT®
Secteur d'activité	Résidentiel
Catégorie du produit	VMC par insufflation connectée qui fait respirer l'habitat en toute saison
Date de lancement	Janvier 2020
Démarches de certification	En cours

Descriptif du produit

La VMI® PUREVENT® est une VMC pour les logements neufs ou en rénovation. Elle utilise le principe de la ventilation par insufflation pour offrir air sain et confort thermique et préserver la santé et le bien-être des occupants. La VMI® prend l'air extérieur, le filtre, le préchauffe ou le pré rafraîchit si besoin avant de l'insuffler dans l'habitat. Cela crée une légère pression positive qui favorise le balayage de l'air et permet d'évacuer l'air vicié par les sorties d'air. La VMI® fait respirer le logement : elle évite les soucis de condensation et moisissures, protège de la pollution atmosphérique (particules fines, pollens), aère l'habitation en renouvelant l'air intérieur en continu et en chassant les polluants (COV, CO2, radon) tout en diffusant un air tempéré en toute saison et en participant aux besoins de chauffage et de rafraîchissement de l'habitat. Le caractère innovant de la VMI® PUREVENT® se situe d'abord au niveau de l'intelligence de la ventilation. Grâce à des capteurs sans fil qui mesurent humidité et CO2 pièce par pièce et des algorithmes de pilotage multi-critères du débit d'air, la VMI® PUREVENT® maîtrise le renouvellement d'air de manière affinée d'après la pollution réelle de l'habitat. Ce pilotage CO2 est inédit sur le marché de l'insufflation. Le caisson modulable de la VMI® PUREVENT® intègre aussi une boucle d'eau réversible (HYDRO'R®) qui permet de connecter la ventilation à différents types de générateurs de chauffage/rafraîchissement (PAC, chaudière...). La ventilation devient ainsi un émetteur de chauffage/rafraîchissement au même titre qu'un plafond rayonnant par exemple. Elle apporte jusqu'à 3000 W de puissance en chaud et jusqu'à 800 W en froid. De quoi composer un système tout-en-un (qualité d'air, confort d'hiver et d'été), une innovation exclusive sur le marché de la ventilation simple-flux. Enfin, la dimension innovante de la VMI® PUREVENT® réside dans sa connectivité. La box domotique développée avec Jeedom permet à l'occupant du logement de piloter sa VMI® via une application mobile. Il peut notamment choisir son mode de ventilation, programmer par plage horaire, visualiser sa qualité d'air intérieur en temps réel... De quoi rendre visible l'invisible et lui démontrer que sa VMI® tient ses promesses en lui assurant une bonne qualité d'air dans la vraie vie. Côté installateur, cette même box donne accès à un portail web de maintenance à distance pour visualiser l'état de toutes les VMI® installées, prendre le contrôle à distance et ainsi optimiser le plan de maintenance. Ces deux interfaces sont de réelles nouveautés sur le marché de l'insufflation mais aussi sur le marché global de la ventilation. La box domotique Jeedom est ouverte et permet à l'occupant de piloter d'autres objets connectés de la maison (lumière, volets...). Ainsi en une seule application, l'occupant a tout sa maison à portée de main, y compris sa ventilation.



👤 : Gérald DUVAL

@ : gerald.duval@ventilairsec.com

Fiche Innovation

STAND 1-B114

Nom de l'entreprise	VICTAULIC
Nom commercial du produit	INSTALLATION-READY™
Secteur d'activité	Tertiaire
Catégorie du produit	Vanne papillon prête à poser
Date de lancement	Décembre 2019
Démarches de certification	En cours

Descriptif du produit

La vanne Victaulic® StrengThin™ 100 Series E125 Installation-Ready™ est la première du genre. Préassemblée, elle a été conçue à l'intérieur même d'un collier de raccordement. Nul besoin de pièce supplémentaire ou de la démonter pour l'installer, elle a été développée pour que nos clients puissent l'utiliser sur toutes leurs applications– CVC, plomberie, process industriel, maritime et air comprimé – partout où la pression ne dépasse pas 16 bars. Pour présenter notre technologie Victaulic Installation-Ready, elle s'installe deux fois plus vite qu'une vanne traditionnelle Victaulic avec deux colliers et dix fois plus vite qu'une vanne entre brides habituelle. Positionnable à 360° sans indexation et avec son profil "faible encombrement", la Série E125 peut-être installée dans n'importe quel lieu y compris là où l'espace est minimale. Son design monobloc unique permet une manipulation très simple sans risque d'échapper des pièces. Il y a seulement deux boulons quel que soit le diamètre contre jusqu'à 16 sur des vannes entre brides traditionnelles. Son design StrengThin 100 unique offre des performances et une fiabilité parfaite lorsqu'elle est installée. Réduisez les manipulations, éliminez le risque d'échapper des pièces, le besoin de permis feu & le danger des fumées et découvrez une manière simple, rapide, sans couple de serrage de monter notre nouvelle vanne papillon E125 Installation-Ready.



👤 : Emilien CHABRIER

@ : emilien.chabrier@victaulic.com

Fiche Innovation

STAND 2-F32

Nom de l'entreprise	VIM
Nom commercial du produit	JBRB ECOWATT PR SIGFOX
Secteur d'activité	Résidentiel + Tertiaire
Catégorie du produit	Caisson d'extraction C4 régulé et connecté IoT pour la télésurveillance
Date de lancement	Juin 2019
Démarches de certification	Avis technique Hygro n°14.5/17-2277_V2 + Certificat Sigfox Ready sur regulateur communicant RMEC

Descriptif du produit

La gamme JBRB ECOWATT PR SIGFOX est d'abord une gamme de caisson de VMC ultra performante destinée à la ventilation des bâtiments d'habitation collectifs et tertiaires. Elle couvre une plage de débit jusqu'à 9 200 m³/h avec de multiples configurations de raccordements possibles, y compris en ligne, une alimentation monophasée ou triphasée qui lui permettent de répondre aux chantiers neufs ou de rénovation. Conforme à toutes les réglementations (C4, ErP, Avis techniques) cette gamme bénéficie d'une conception brevetée lui conférant des qualités de premier ordre : - Maintenance facilitée : couvercle facilement démontable, accès à la totalité du caisson, sauterelles d'ouverture rapide, moto-turbine à réaction extractible. - Installation simplifiée : pattes de levage, pattes de fixation, aucun montage/démontage de panneaux sur site. - Raccordements électriques centralisés : alimentation mono ou tri, sondes, potentiomètre, interrupteur. - Performance énergétique optimisée : piquages classe d'étanchéité D, roue à réaction haut rendement, moteur ECM très basse conso hors du flux d'air, régulation communicante. Sa régulation universelle permet de répondre à toutes les applications en matière de contrôle des débits ou de pression. (VAV, CAV, COP) L'innovation majeure réside dans sa capacité à transmettre via le réseau SIGFOX des données (débits, pressions) et des alarmes de surveillance. Cette gamme est en effet équipée en standard d'une carte réseau, d'un modem et d'une antenne compatible avec le réseau SIGFOX. Les données sont transmises dès que le produit est alimenté en courant ! Grâce à son réseau LPWA (Bas débit, Longue Portée) mondial et à son écosystème de partenaires experts, SIGFOX fournit au coût le plus bas des services de communication clé en main, bidirectionnels et sécurisés pour révéler le véritable potentiel de l'Internet des objets (IoT). Les données des caissons JBRB ECOWATT PR SIGFOX sont utilisables par les sociétés de maintenance, les services techniques ou les gestionnaires de parcs immobiliers pour assurer en continu la télésurveillance, le suivi du fonctionnement et la planification des interventions.



👤 : Mathieu BOURGES
@ : mbourges@vim.fr

Fiche Innovation

STAND 1-D84

Nom de l'entreprise	WILO
Nom commercial du produit	WILO-STRATOS MAXO
Secteur d'activité	Tertiaire
Catégorie du produit	Circulateur intelligent à haut rendement
Date de lancement	Novembre 2018
Démarches de certification	Certifications CE et ACS (pour le Wilo-Stratos MAXO-Z) obtenues et VDS en cours.

Descriptif du produit

Le Wilo-Stratos MAXO est une plateforme de solutions destinée aux applications de génie climatique et d'eau chaude sanitaire pour le bâtiment collectif et industriel. Ce premier circulateur intelligent définit de nouveaux standards en matière d'efficacité énergétique et de facilité d'utilisation. Il ouvre le champ des possibles avec des conceptions simplifiées pour les bureaux d'études, une mise en œuvre rapide pour les installateurs et une valeur ajoutée pour les exploitants. Grâce à sa haute connectivité, il s'intègre et s'adapte à tous types d'installations, notamment par la connexion aux GTB (Gestion Technique du Bâtiment). Le circulateur se gère à distance sans passerelle extérieure intermédiaire. Des bus de communication aident à mettre en réseau des produits Wilo et les connecter en Multi-Flow Adapt pour la commande multi-pompes par exemple. Le comptage d'énergie chaud et froid est intégré pour faciliter l'exploitation des installations. La mise à jour du logiciel rend le produit évolutif. Techniquement tout cela est possible grâce aux protocoles de communication par bus Wilo net et au Bluetooth intégrés. Ce circulateur est intuitif pour tous les utilisateurs. Le paramétrage des fonctionnalités est très simple via l'application. Un guide d'utilisation intégré (Setup Guide) les accompagne en permanence lors de leur navigation à toutes les étapes depuis l'installation. Le réglage automatique (fonctionnalité Dynamic Adapt) permet d'être opérationnel immédiatement, d'adapter la vitesse aux besoins variables de l'installation, de manière autonome et dynamique, sans aucune saisie de valeur de consigne. Pour les installations d'eau chaude sanitaire, sa détection thermique limite la croissance de la légionnelle dans les réseaux. Et en cas de demande nulle en débit, la fonctionnalité No-Flow stop arrête le circulateur automatiquement. Avec sa connectivité et son rendement les plus élevés du marché (indice d'efficacité énergétique jusqu'à 0,17), il offre au quotidien un panel d'innovations et d'économies d'énergie au service des utilisateurs.



👤 : Laure DE PIANTE VICIN

@ : laure.depiantevicin@wilo.com