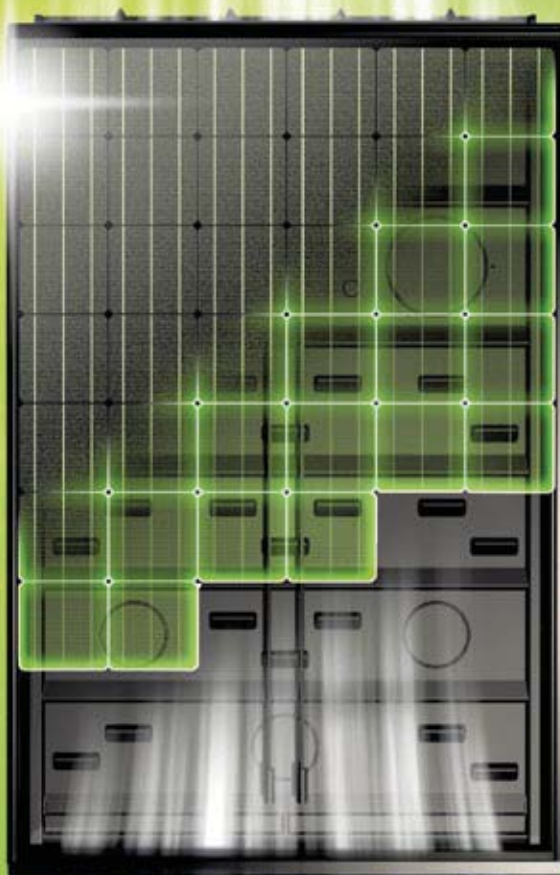


SOLAIRE AÉROVOLTAÏQUE

R-VOLT

L'énergie recto-verso



LA RÉFÉRENCE POUR LES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE ET LE CONFORT THERMIQUE



Effet recto-verso

Récupération innovante de l'air pour 4 fonctions en 1 seul système.



Produire votre
électricité



Mieux chauffer
votre maison



Rafraîchissement
nocturne en été



Assainissement
de l'air intérieur

700 W (250 Wc + 450 W)

Le panneau solaire le plus performant au monde.
Rentabilité garantie.



Smart Monitoring

Découvrez notre application pour visualiser en temps réel
les performances de votre installation R-VOLT !

Disponible sur smartphones et tablettes.

R-VOLT

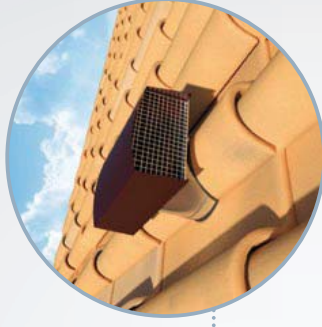
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



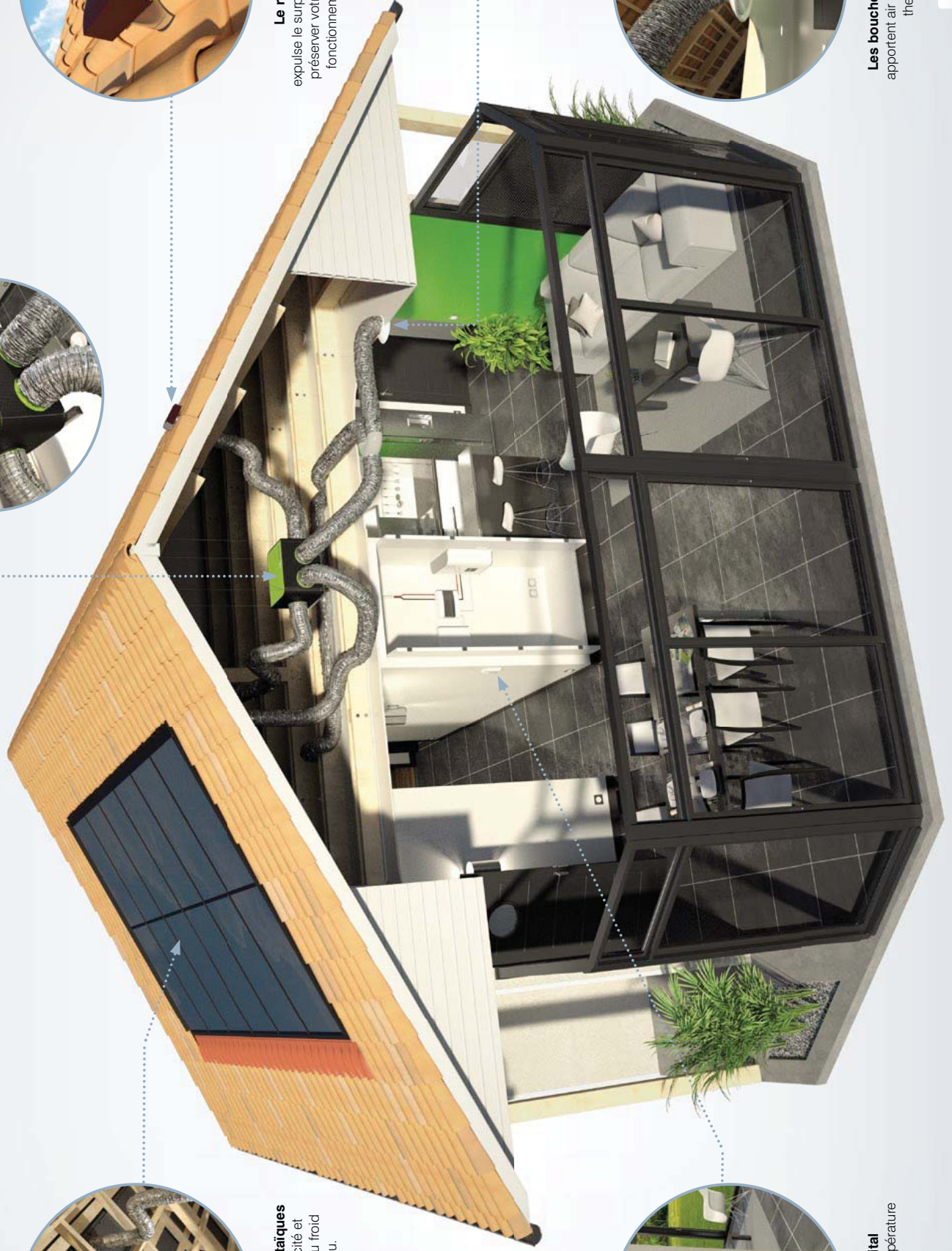
Le module de ventilation
filtre et dirige tous les flux d'air
sous forme de chauffage ou de
rafraîchissement.



Les panneaux aérovoltaiques
produisent de l'électricité et
collectent l'air chaud ou froid
normalement perdu.



Le rejet d'air
expulse le surplus de chaleur pour
préserver votre confort et le bon
fonctionnement du système.



Le thermostat digital
permet de réguler la température
de l'intérieur.



Les bouches d'insufflation
apportent air neuf et réel confort
thermique.



PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ

DESIGN ULTRA-INTÉGRÉ

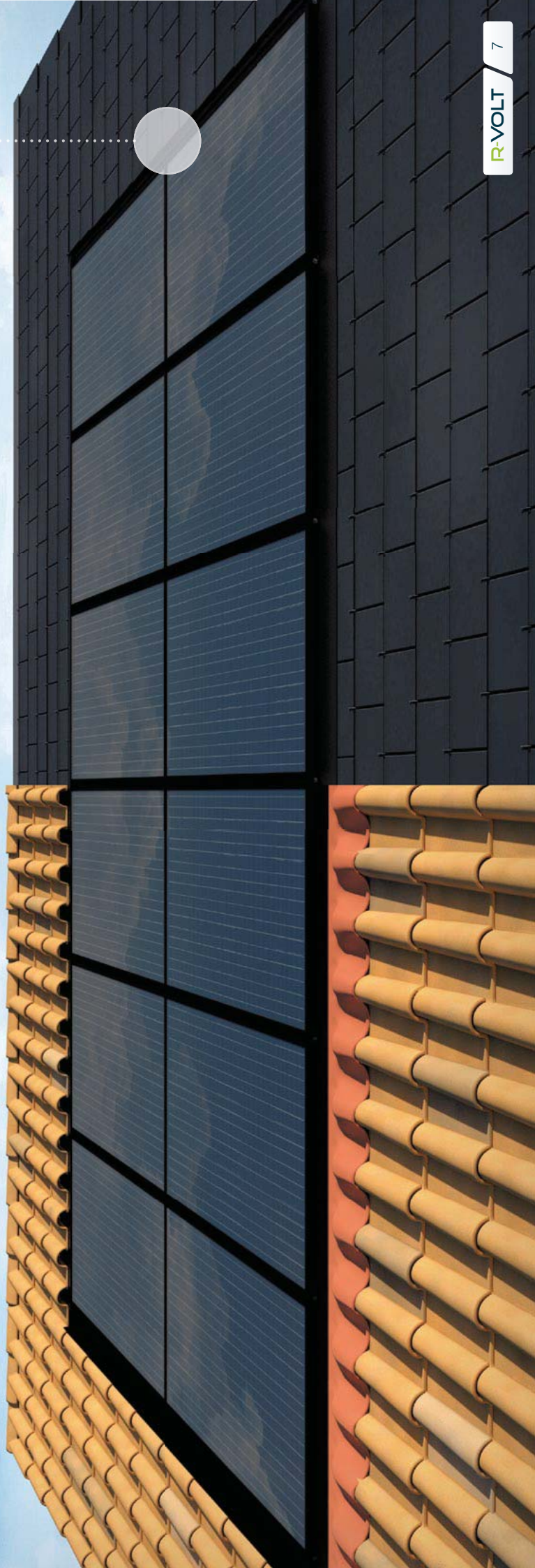
Flat surface

Jonction bord à bord des panneaux. Rendu esthétique d'une grande homogénéité pour tous types de toitures.



Technologie SYSTOétanche®

Intégration et cadre à double étanchéité brevetés.
Résistance et fiabilité prouvées en toutes conditions.





PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ

RENDEMENT ÉLECTRIQUE ACCROU

Composants premium

Haut rendement surfacique (17 %) pour une production optimale.

Ventilation mécanique
sous les panneaux

Refroidissement permanent des cellules, 10 % d'électricité en plus.



PRODUCTION DE CHAUFFAGE

SOURCE DE CHALEUR & D'ÉCONOMIES



Récupération de l'air chaud

Fonction de chauffage inédite.

Confort thermique et jusqu'à 51 % d'économies sur votre facture.

Mode EcoBoost

+5 °C de chaleur disponible.
30 % d'économies d'énergie en plus.

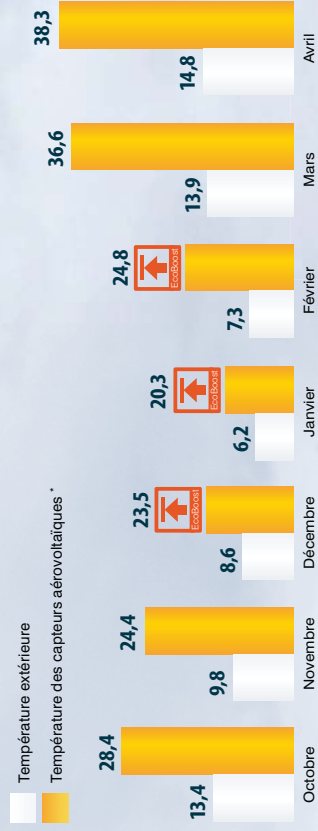




EFFICACE EN HIVER ET PAR TEMPS COUVERT

Froid dehors, bien au chaud sous les panneaux

Lorsque les températures extérieures sont basses, le soleil continue d'irradier les panneaux aérovoltaiques. Ils captent ainsi tous les rayons et les transforment en chaleur, ingénieusement collectée en face arrière par la gaine d'air brevetée par Systovi.



L'effet EcoBoost : + 5 °C

Même de décembre à février, R-VOLT est capable d'insuffler une chaleur de 20 °C alors que les panneaux n'atteignent pas cette température. Pour cela, une résistance électrique booste le potentiel thermique du système. Résultat : la température de confort est atteinte et les économies d'énergies continuent !



Smart Monitoring

Découvrez notre application pour visualiser en temps réel les performances de votre installation R-VOLT !
Disponible sur smartphones et tablettes.

Températures extérieures	TEMPS CLAIR & ENSOLEILLÉ	BRUMEUX	NUAGEUX	TRÈS NUAGEUX	COUVERT	TRÈS COUVERT
Mars : 10 °C	42,8 °C	40,2 °C	31,9 °C	25,9 °C	22,4 °C	13,9 °C
Décembre : 5 °C	23,7 °C	22,7 °C	22,5 °C	11,2 °C	9,2 °C	7,1 °C

Les nuages arrivent, la chaleur reste

Si une belle journée ensoleillée reste la configuration idéale, la présence de nuages n'empêche pas votre système de fonctionner efficacement. Par exemple, avec un temps nuageux et une température extérieure de 5 °C en décembre, R-VOLT peut insuffler à plus de 22 °C ! De quoi réduire votre facture énergétique même par mauvais temps.

Chauffage fourni par R-VOLT une journée de mars

Le chauffage produit toute la journée se ressent en soirée !

De 11h00 à 18h00 R-VOLT



Après 18h00 Chauffage principal

12:00 15:00 18:00 21:00 00:00 6:00 09:00

Intelligence thermique

Comment un système R-VOLT cohabite-t-il avec votre chauffage central ? Simplement et intelligemment. Une grande partie de la journée, R-VOLT seul suffit à chauffer votre intérieur. De plus, toute la chaleur insufflée dans l'habitat ne disparaît que lentement. Vous réduisez donc considérablement le temps de fonctionnement de votre chauffage central, et celui-ci se déclenche aussi plus tard ! A la mi-saison, R-VOLT peut même devenir votre chauffage principal.



* Mesures issues d'une installation mise en service le 01/03/12.
Le Coefficient de Performance (COP) du système reste supérieur à 3 (1 kWh consommé = 3 kWh produits).



RAFRAÎCHISSEMENT NOCTURNE

L'effet free cooling

L'air récupéré sous les panneaux a la propriété d'être plus froid que l'air extérieur. En l'insufflant dans un logement qui a été chauffé toute la journée, on crée un écart de température qui rafraîchit efficacement et gratuitement l'habitat.

CHALEUR EN HIVER, FRAÎCHEUR EN ÉTÉ

Rafraîchissement nocturne

-4 °C par rapport à l'air extérieur.
Confort de nuit idéal, fenêtres fermées.

Moins de 40 décibels

Silence total de fonctionnement.
Nuit fraîche, sommeil paisible.



UN NOUVEAU MONDE DE CONFORT

Ventilation solaire par insufflation

Le complément idéal de la VMC.
Un air plus pur, les économies d'énergie en plus.

Filtration F5

Air renouvelé et assaini jusqu'à 95 %.
Logement et habitants préservés.

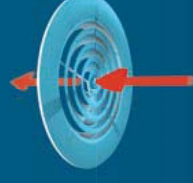


L'air intérieur froid et humide
est poussé vers l'extérieur
grâce à l'air chaud solaire.



L'air froid extérieur ne rentre pas

Votre VMC devient double flux



Le rôle de la VMC est d'extraire l'air vicié du
logement, mais elle ne renouvelle en aucun
cas l'air intérieur. R-VOLT corrige justement
cette lacune grâce à son apport d'air neuf
et massif.

LA MEILLEURE RENTABILITÉ DU MARCHÉ



Crédit d'impôt 15 % et 25 %

Avantage unique pour une solution solaire avec production d'électricité.

TVA réduite 5,5 %

(Jusqu'à 9 kWc installés)

Rentabilité 30 % supérieure à celle du photovoltaïque.

Retour sur investissement exceptionnel.



Simulez les solutions Systovi
dans votre maison !

Applis disponibles sur :



P _{MAX} (Wc)		700 W
DONT ÉLECTRIQUE :		250 Wc
DONT THERMIQUE :		450 W
DONNÉES MÉCANIQUES		
Dimensions (H x L x P)		1518 x 998 x 40 mm
Poids du capteur		20,7 kg (16 kg/m²)
Cellules solaires		Cellules monocristallines Si 6,2" (156 x 156 mm)
Nombre de cellules		54
Origine des panneaux (encapsulation)		France (Saint-Herblain - 44)
Verre		3,2 mm anti-reflet
Face arrière		Film composite noir
Cadre		Aluminium anodisé noir
Charge maximale		Test avancé jusqu'à 5400 Pa selon IEC 61215
Résistance à la grêle		Jusqu'à un diamètre de 25 mm avec une vitesse d'impact de 23 m/s
DONNÉES INTÉGRATION		
Orientation		Portrait
Couverture		Tous types
Inclinaison toiture		15° à 60° (jusqu'à 6° si couverture complète, sous conditions)
Rampant mini, nécessaire (abergements compris)		3,4 m
Norme d'intégration		IAB toutes couvertures, y compris ardoise (< 2 cm)
EFFICACITÉ ÉLECTRIQUE		
Tolérance de puissance		-2/+2 %
Rendement		16,5 %
Tension max système V _{max} (V)		1000 V
Courant max système I _{max} (A)		17 A
V _{mpp} (V)		28,84
I _{mpp} (A)		8,502
V _{oc} (V)		34,40
I _{sc} (A)		8,811
Protection Courant Inverse I _{rm} (A)		15
Température normale de fonctionnement (NOCT)		47 °C
Température de fonctionnement (OC)		de -40 °C à 85 °C
Coefficient de température (V _{oc})		-0,346 %/K
Coefficient de température (I _{sc})		0,036 %/K
Coefficient de température (P _{max})		-0,47 %/K
EFFICACITÉ THERMIQUE		
Rendement thermique		30 % (jusqu'à 50 % - Perte de charge aérodynamiques : 10 Pa à 100 m³/h)
COMPOSANTS AÉRAULIQUES ET RÉGULATION		
Module de ventilation		Caisson en polypropylène expansé Ventilateurs basse consommation à débit variable de 100 m³/h à 400 m³/h
Connexions aérauliques		Au départ des capteurs aérovoltaiques : diam. 160 Au départ du module de ventilation : diam. 160
Filtration d'air		F5 sur air entrant - F7 en option
Régulation		Thermostat d'ambiance radio - sélection de la température d'insufflation + mode été pour rafraîchissement nocturne
Insufflation		Bouche de soufflage ronde diam. 330 pour insufflation plâfond
Evacuation d'air		Chapeau de rejet d'air en toiture



La performance énergétique par l'innovation

Systovi est un créateur et fabricant français de solutions solaires dédiées à l'habitat. Ses systèmes innovants réduisent la facture énergétique et améliorent la qualité de vie intérieure. Inventrice de la technologie aérovoltaïque, la société porte un intérêt tout particulier au choix de ses composants et à son implantation.

Les produits Systovi sont conçus et fabriqués en France (Saint-Herblain), et distribués en Europe et en Amérique du Nord.



Responsabilité civile
Garantie 10 ans



ISO 9001 & 14 001



Certificat IEC 61215 ed.2
Certificat 61730



Avis technique
n° 21/12-31



Recyclage de tous modules
en fin de vie



Lauréat du Trophée 2012
Catégorie Environnement



Lauréat du Grand Prix de l'Innovation 2013
Catégorie Efficacité énergétique

www.systovi.com