

# [IN BRACKETS]

N.6 / 2023

ENGLISH/FRANÇAIS



Rodigas<sup>®</sup>  
SRL



# HEAT PUMPS + SOLAR ENERGY: A WINNING PAIRING FOR A SUSTAINABLE FUTURE

## POMPE À CHALEUR + ÉNERGIE SOLAIRE : DUO GAGNANT POUR UN AVENIR ÉCODURABLE

In a world shaped by climate change and its challenges, we feel strongly about the need to build a better future together in an environmentally friendly way, using sustainable solutions. We believe in the key role of heat pumps and their close relationship with solar power systems to revolutionise the way we heat or cool our environments and reduce our environmental footprint at the same time.

Heat pumps are a crucial resource to regulate the temperature of our home and workplace: they extract thermal energy from the surrounding space and transfer it inside or outside the building, ensuring warmth in winter and coolness in summer. Compared to conventional systems, heat pumps perform better in terms of energy efficiency and sustainability, especially when used in combination with a solar power system to produce electricity.

The combined use of heat pumps and domestic solar power systems has a number of benefits. The main advantage is that the solar energy captured by photovoltaic (PV) panels is sustainable, clean (as it does not contribute to the greenhouse effect with gas emissions) and it complements the reduced carbon footprint of heat pumps. Furthermore, the synergy between heat pump and PV system is renewable. Any excess electricity produced by the panels during the day is fed back into the grid or stored in batteries, ensuring a continuous supply of electricity to the pump even at night or at times of low sunlight.

We have been designing and manufacturing structures for solar power systems for over 15 years. We have recently expanded our catalogue with multiple heat pump installation solutions to support our partners in this challenge.

Dans un monde marqué par le changement climatique et ses défis, nous ressentons de plus en plus le besoin de construire ensemble un avenir meilleur, dans le respect de la planète, en recourant à des solutions écodurables. Nous plaçons les pompes à chaleur et leur intégration dans les systèmes photovoltaïques au cœur d'une révolution en matière de chauffage et de climatisation de nos habitations, tout en réduisant notre empreinte écologique.

Les pompes à chaleur représentent une ressource essentielle pour la thermorégulation de nos habitations et de nos lieux de travail: elles extraient l'énergie thermique de l'espace environnant et la transfèrent à l'intérieur ou à l'extérieur du bâtiment, assurant ainsi une ambiance chaude en hiver et une ambiance fraîche en été. Contrairement aux systèmes conventionnels, les pompes à chaleur se démarquent en matière d'efficacité énergétique et de durabilité, en particulier lorsqu'elles sont intégrées à un système photovoltaïque pour produire de l'électricité.

La combinaison pompe à chaleur/système photovoltaïque domestique présente de nombreux avantages. Tout d'abord, l'énergie solaire captée par les panneaux photovoltaïques est une ressource durable et propre (puisque'elle ne contribue pas à l'effet de serre par des émissions gazeuses) et accompagne la réduction de l'empreinte carbone des pompes à chaleur. En outre, la synergie entre la pompe à chaleur et la centrale solaire est une synergie renouvelable. L'électricité produite en excès pendant la journée par les panneaux est réinjectée dans le réseau ou accumulée dans des batteries, garantissant ainsi un approvisionnement continu en électricité pour la pompe, la nuit ou en cas d'ensoleillement insuffisant.

Nous concevons et produisons des structures pour les centrales photovoltaïques depuis plus de quinze ans. Nous avons récemment enrichi notre catalogue de plusieurs solutions spécialement conçues pour l'installation de pompes à chaleur, afin d'aider nos partenaires à relever ce défi.

BRACKETS - ONE WORD, TWO MEANINGS:  
A PUNCTUATION MARK,  
A PRODUCT OF THE RODIGAS' WORLD.

HERE IS WHERE BOTH WORLDS MEET.

[IN BRACKETS]  
OUR WORLD, BLACK ON WHITE.

BRACKETS, UN MOT POUR DEUX SIGNIFICATIONS:  
UN SYMBOLE DU MONDE TYPOGRAPHIQUE,  
UN PRODUIT DU MONDE RODIGAS.

C'EST ICI QUE LES DEUX MONDES SE RENCONTRENT.

[IN BRACKETS]  
NOTRE MONDE, NOIR SUR BLANC.

# CONTENTS

Mini Frame for heat pumps	page 6
DiversiTech® Corporation: an internationally successful partnership	page 8
Ultralights Pads	page 9
Black shelves and supports	page 10
Rubber supports: spotlight on recycling and reuse	page 11
650 mm horizontal strut: for shelves responding to new needs	page 12
Heat pump shelf	page 13
Disconnect switches for heat pumps	page 14
Shelves for wooden structures	page 15

# SOMMAIRE

Mini Frame pour pompe à chaleur	page 6
DiversiTech® Corporation : un partenariat international fructueux	page 8
Ultralights Pads	page 9
Supports et équerres noires	page 10
Support en caoutchouc : recyclage et réutilisation en vedette	page 11
Horizontal de 650 mm: pour des châssis qui répondent à de nouveaux besoins	page 12
Étagère pour pompes à chaleur	page 13
Disjoncteurs pour pompe à chaleur	page 14
Support équerre pour structure en bois	page 15

## MINI FRAME FOR HEAT PUMPS

### MINI FRAME POUR POMPE À CHALEUR

We designed these stands as a natural evolution of the more popular SP400 floor series, but we've adapted them specifically to the measurements of heat pumps or large machinery.

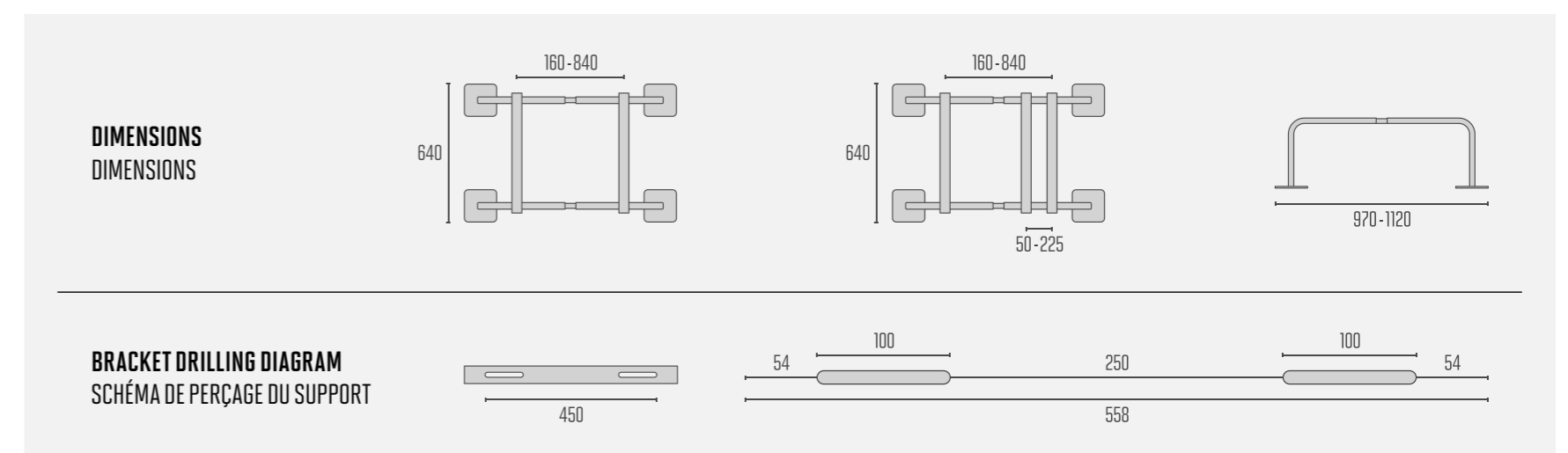
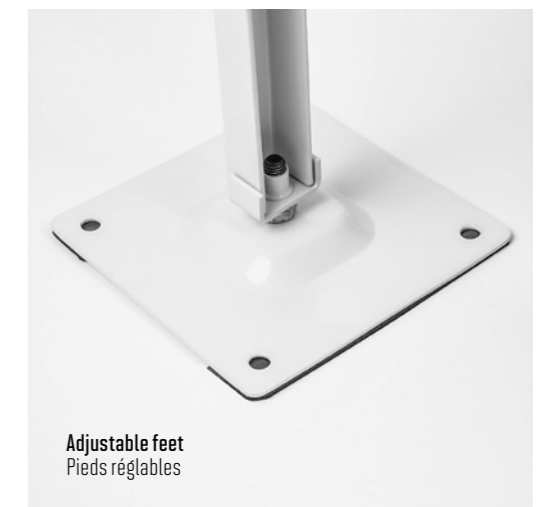
Our Mini Frames are made of galvanised steel, varnished with epoxy resins and tested to ensure high corrosion resistance. To guarantee such high standards, with over 480 hours of protection from salt spray, we perform the same tests as the automotive industry.

Adjustable sliders and support crossbars allow for the positioning of external units of various sizes. It is also possible to insert an additional crossbar if the machine is fitted with three sets of mounting feet.

Nous avons conçu ces supports comme une évolution naturelle des supports au sol les plus populaires de notre gamme SP400, mais en les calibrant spécifiquement aux dimensions des pompes à chaleur ou des grands équipements.

Nos Mini Frame sont fabriqués en acier électrozingué, peints avec des résines époxy et conçus pour offrir une excellente protection contre la corrosion. Afin de garantir des normes de protection aussi élevées (plus de 480 heures de protection contre le brouillard salin), nous effectuons les mêmes essais que ceux réalisés dans l'industrie automobile.

Les mécanismes de réglage longitudinal, combinés à un positionnement polyvalent des barres transversales d'appui, permettent de positionner des unités extérieures de différentes tailles. Une barre transversale supplémentaire peut également être insérée si l'équipement dispose de trois jeux de pieds de fixation.



# DIVERSITECH® CORPORATION: AN INTERNATIONALLY SUCCESSFUL PARTNERSHIP

DIVERSITECH® CORPORATION:  
UN PARTENARIAT INTERNATIONAL FRUCTUEUX



In 1971, DiversiTech® Corporation was founded in Atlanta, GA (USA). DiversiTech® is the number one manufacturer of equipment floor stands and one of the undisputed leaders in the supply of components/products for the heating, ventilation, air conditioning and refrigeration industry.

In addition to holding numerous patents, the company boasts an unparalleled production capacity and know-how reflected in a wide range of items for the HVACR sector, including mechanical, electrical, chemical and structural components.

With an advanced Research and Development division, a production space of over 90,000 square metres and a widespread distribution in America, Canada and Europe, DiversiTech® is synonymous with continuous growth and success. This industrial excellence is where Rodigas® have found the common foundations to form a positive international partnership.

Our shared mission has been clear from the very beginning: to make our customers' work easier. We achieve this every day through a wide range of products (with more than 200 categories) united by a single, reliable production chain. In this way, we have developed a cross-sectional and competitive offer in our target markets, the key elements of which are a vast and immediate availability of products and benefits in terms of supply chain costs.

DiversiTech® Corporation à Atlanta, en Géorgie, aux États-Unis, est née en 1971. C'est le premier fabricant américain de supports d'équipement au sol et l'un des leaders incontestés dans la fourniture de composants/produits connexes pour l'industrie du chauffage, de la ventilation, de la climatisation et de la réfrigération (CVCR).

Outre ses nombreux brevets, l'entreprise dispose d'une capacité de production et d'un savoir-faire inégalés, concrétisés par une large gamme d'articles destinés au secteur CVCR, notamment des composants mécaniques, électriques, chimiques et structurels.

Grâce à sa division de recherche et développement de pointe, à son espace de production de plus de 90 000 mètres carrés et à sa distribution à grande échelle en Amérique, au Canada et en Europe, DiversiTech® est synonyme de croissance et de succès constants. Ce contexte d'excellence industrielle caractérise les bases communes du partenariat international positif que nous avons trouvé chez Rodigas®.

Notre mission commune a toujours été claire : faciliter le travail de nos clients. Nous le réalisons chaque jour grâce à une large gamme de produits (classés en plus de 200 catégories) regroupés au sein d'une matrice de production unique et fiable. Nous parvenons ainsi à élaborer une offre interdisciplinaire et compétitive sur nos marchés cibles, qui repose essentiellement sur une disponibilité élevée et immédiate des produits et sur les avantages en matière de coûts de la chaîne d'approvisionnement.

## ULTRALIGHT PADS

### ULTRALIGHT PADS

Combined with rubber supports, these plastic or lightened concrete risers are the perfect solution for installations where there is no flat surface for the positioning of the outdoor unit.

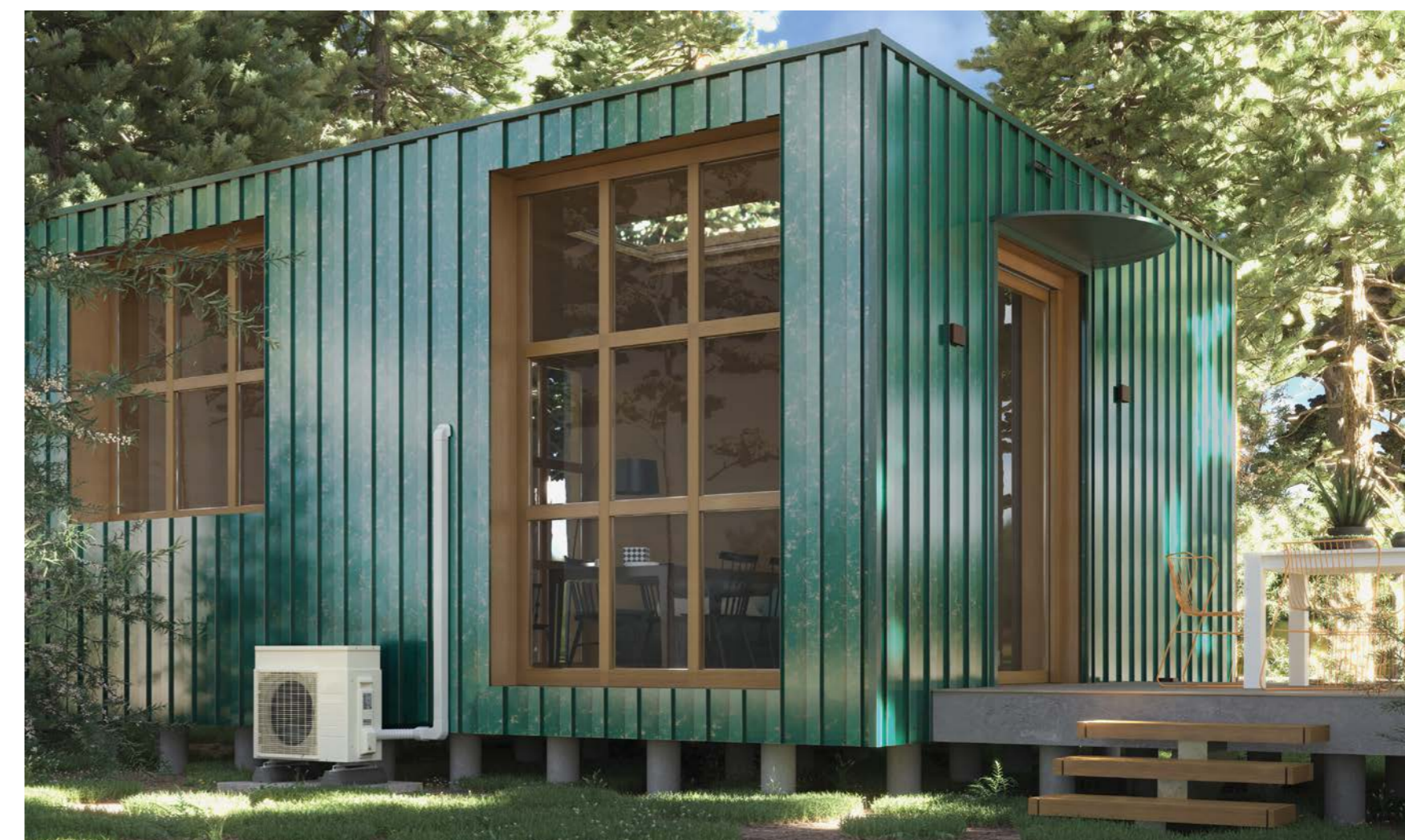
At Rodigas®, we see Ultralight Pads (a flagship product for DiversiTech® Corporation) as having excellent potential in the European market.

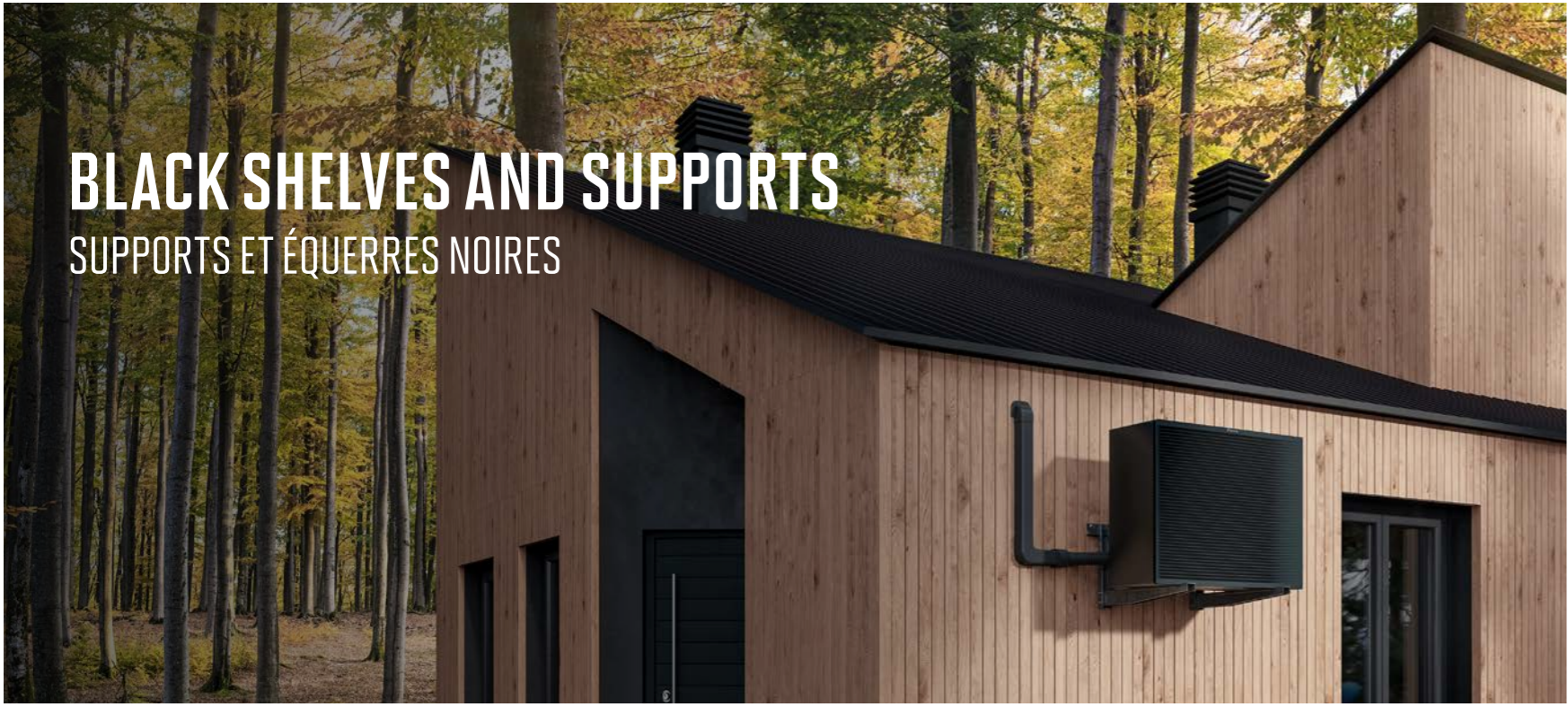
Visit our online catalogue for dimensions and specifications!

Ces socles en plastique ou en béton allégé, associés à des supports en caoutchouc, apportent une solution parfaite aux installations qui ne présentent pas de surface plane pour la mise en place de l'unité extérieure.

Chez Rodigas®, nous considérons que les Ultralight Pads, un produit déjà au cœur du savoir-faire de DiversiTech® Corporation, offrent un grand potentiel de croissance sur le marché européen.

Consultez notre catalogue en ligne pour en connaître les dimensions et les caractéristiques !



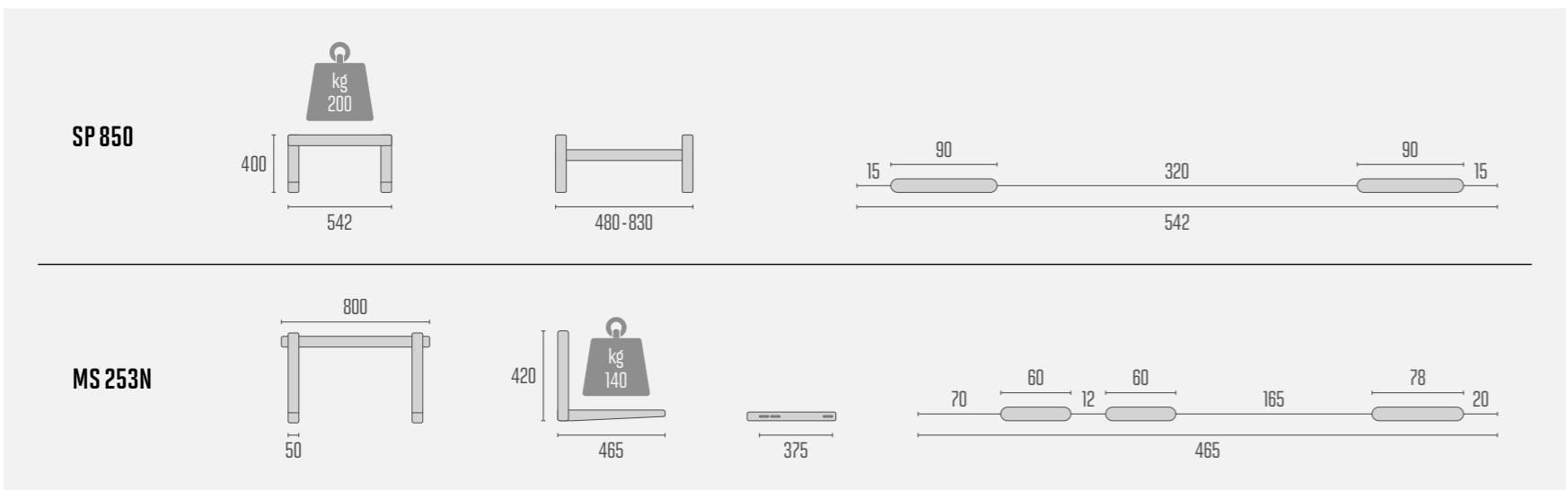


# BLACK SHELVES AND SUPPORTS

## SUPPORTS ET ÉQUERRES NOIRES

After the excellent market feedback to the first outdoor unit brackets in RAL 7016 dark matte grey, two years after the official launch we have proudly expanded the availability of this type of product. The special colour scheme of our brackets brings elegance and professionalism to the installation, creating a perfect match for new-generation heat pumps.

Après l'excellent accueil réservé par le marché aux premiers supports équerres peints en gris foncé RAL 7016 mat pour unités extérieures, nous sommes particulièrement fiers, deux ans après leur commercialisation officielle, d'avoir augmenté la disponibilité de ce type de produit. La couleur spéciale de nos supports apporte élégance et qualité à l'installation, en parfaite harmonie avec les pompes à chaleur de nouvelle génération.



# RUBBER SUPPORTS: SPOTLIGHT ON RECYCLING AND REUSE

## SUPPORT EN CAOUTCHOUC : RECYCLAGE ET RÉUTILISATION EN VEDETTE

We're pleased to note how, among the various Rodigas® articles, our rubber floor supports are becoming increasingly popular in the market.

Nous sommes satisfaits de constater que, parmi les différents articles Rodigas®, nos supports au sol en caoutchouc connaissent une popularité croissante sur le marché.

These products are especially sustainable: they are made in our Italian factories from granules, of which more than 90% is obtained from the mechanical shredding and vulcanisation of old tyres. This is an example of how we have successfully given new life to recycled materials, turning them into effective new positioning systems for outdoor air conditioning units and heat pumps.

Une considération particulière est accordée à la durabilité de ces produits, qui sont fabriqués dans nos usines italiennes à partir d'un granulat composé à plus de 90 % du broyage mécanique et de la vulcanisation de vieux pneus : un exemple de la manière dont nous avons su redonner vie à des matériaux recyclés, en les transformant en de nouveaux systèmes pratiques de positionnement pour les unités de climatisation extérieures et les pompes à chaleur.

These supports can also be easily combined with DiversiTech® Ultralight Pads, with our steel floor stands (manufactured in Padua), or both.

Ces supports se combinent facilement avec les Ultralight Pads de DiversiTech®, avec les supports en acier (production à Padoue) ou avec les deux.





## 650 MM HORIZONTAL STRUT: FOR SHELVES RESPONDING TO NEW NEEDS

HORIZONTAL DE 650 MM:  
POUR DES CHÂSSIS QUI RÉPONDENT  
À DE NOUVEAUX BESOINS

The improvement of the energy classes of buildings is an increasingly topical issue that goes hand in hand with a growing demand for energy-saving air conditioning and heating solutions. These include energy-efficient air-to-water heat pump conditioning systems that provide instant heating, cooling and domestic hot water.

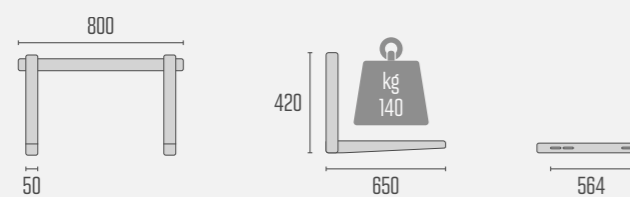
However, the outdoor air conditioning units of these machines are larger than standard. To meet this growing demand, we have also introduced a horizontal 650 mm version to our line of sliding and folding products.

La question de l'amélioration des classes énergétiques des bâtiments est de plus en plus d'actualité, comme le montre également la tendance, de plus en plus répandue, à rechercher des solutions de climatisation et de chauffage permettant d'économiser de l'énergie. Il s'agit notamment de systèmes de climatisation à pompe à chaleur air-eau qui fournissent un chauffage, un refroidissement et de l'eau chaude sanitaire instantanée, limitant ainsi la consommation d'énergie.

Les unités de climatisation externes de ces machines sont, toutefois, plus volumineuses que les produits standard. En comprenant ce qui est, de fait, un besoin croissant, nous avons également introduit la version horizontale de 650 mm dans notre gamme de produits coulissants et pliants.

### VERSIONS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS

In order to improve load distribution and aesthetic appearance, the standard versions feature a 420 mm oversized vertical arm, while the joint is made with our classic high-strength screw in 8.8 steel, two of which are combined for each arm due to the geometrical nature of the product. The product is similar to the other versions in terms of certified capacity, which is up to 140 kg per pair.



### VARIANTES ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Afin d'améliorer la répartition de la charge et de proportionner le produit pour le rendre plus esthétique, un bras vertical surdimensionnée de 420 mm a également été fabriqué dans les versions standard, tandis que le joint est réalisé avec notre vis classique à haute résistance en acier 8.8; cependant, étant donné les géométries du produit, nous en avons combiné deux pour chaque bras. Le produit est en ligne avec les autres versions également du point de vue de la portée, en atteignant une portée certifiée de 140 kg par paire.

Horizontal 650 mm  
Horizontal 650 mm

Vertical 420 mm  
Vertical 420 mm



## HEAT PUMP SHELF ÉTAGÈRE POUR POMPES À CHALEUR

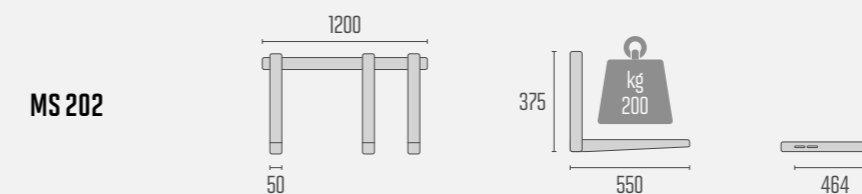
There are products used for specific needs or market niches which, over time and according to changing trends, have come to enjoy a level of usage as widespread as it is overdue.

A concrete example is the heat pump shelf designed for the installation of mini-chillers, devices that, until recently, were relatively scarce in the civil sector. Circumstances have changed in recent times, thanks to the exponential increase in heat pumps, which has seen this shelf model appeal to a wider audience. Indeed, its three-support composition and strength make it ideal for heat pump installation.

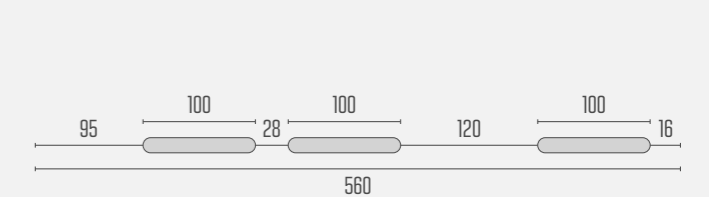
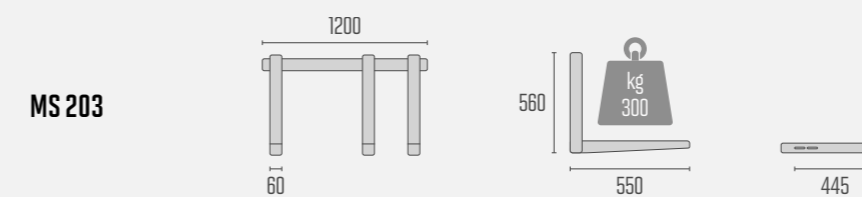
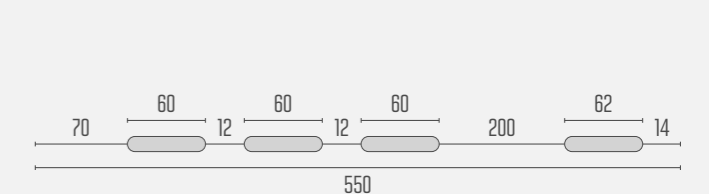
Il y a des produits qui sont utilisés pour des besoins spécifiques ou pour des niches de marché, mais qui au fil du temps et en fonction des changements d'habitudes connaissent une diffusion aussi tardive que pertinente.

Un exemple concret est donné par l'étagère pour pompe à chaleur conçue pour l'installation des minichillers, des appareils qui jusqu'à récemment n'étaient pas très répandus dans le domaine civil. Les choses ont changé ces derniers temps, grâce à l'augmentation exponentielle des pompes à chaleur, qui a fait apprécier ce modèle particulier d'étagère à un public plus large. En effet, sa composition avec trois supports et sa résistance la rend parfaite pour l'installation de pompes à chaleur.

### DIMENSIONS AND LOADING CAPACITY DIMENSIONS ET CAPACITÉ DE CHARGE



### BRACKET DRILLING DIAGRAM SCHEMA DE PERÇAGE DU SUPPORT



## DISCONNECT SWITCHES FOR HEAT PUMPS AND AIR-CONDITIONERS

### DISJONCTEURS POUR POMPE À CHALEUR ET CLIMATISEUR

Our company philosophy, as evidenced by our numerous certifications, has always focused on the safety of our products, working environments and, above all, of our employees/collaborators. Being part of the Rodigas® team means first and foremost working in a safe environment. A specific line of articles dedicated to the fall protection sector allows operators to work easily and without risk in all phases of installation and maintenance. These products are best used on the roofs of solar power systems built with our mounting systems.

DiversiTech® rotary disconnect switches fit perfectly into our commercial catalogue, as they fully meet our safety standards. Because they are installed close to the outdoor units (as opposed to the normal positioning in the main electrical panel of the building) they avoid any accidental reconnection of the power supply during maintenance. They are also water-resistant, with IP65-certified protection.

Notre philosophie d'entreprise, attestée par les nombreuses certifications que nous avons acquises dans ce domaine, repose depuis toujours sur la sécurité de nos produits, de nos conditions de travail et, surtout, de nos employés/collaborateurs. Intégrer le personnel de Rodigas®, c'est d'abord et avant tout travailler en toute sécurité. Une gamme spéciale d'articles consacrés à la protection antichute permet aux opérateurs de se déplacer facilement et sans risque dans toutes les phases de l'installation et de l'entretien. Ces produits sont particulièrement adaptés aux toits des installations photovoltaïques construites à l'aide de nos supports de fixation.

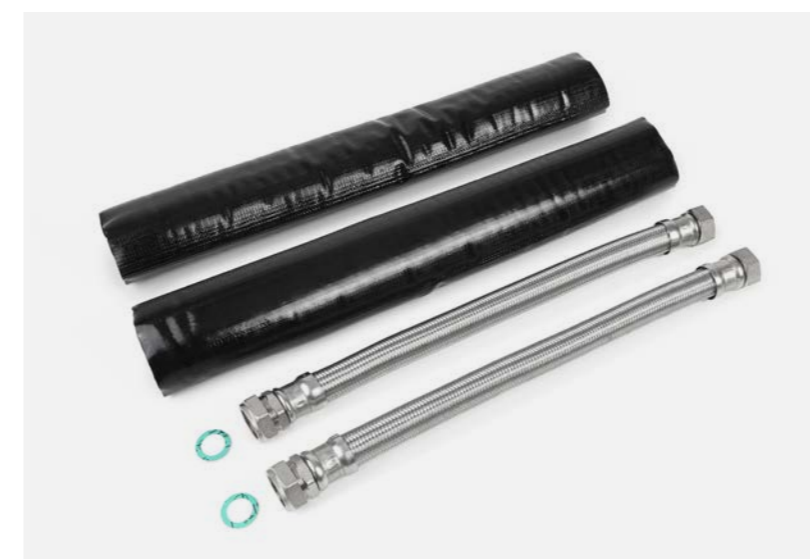
Les interrupteurs-sectionneurs rotatifs DiversiTech® trouvent sans aucun doute leur place dans notre catalogue commercial et répondent parfaitement à nos critères de sécurité. Comme ils sont installés à proximité des unités extérieures (par rapport à l'emplacement normal dans le tableau électrique principal du bâtiment), ils préviennent toute reconnexion accidentelle de l'alimentation électrique pendant les travaux d'entretien. Ils sont également résistants à l'eau, avec un degré de protection certifié IP65.



At Rodigas® we value ongoing attention to detail: it is this attention that allows us to enhance buildings with our intervention, combining aesthetics with functionality.

This wall bracket, which could be installed on a beautiful lakeside cottage for example, can be placed at the base of the cabin without detracting from the beauty of the wooden structure. For a perfect result, we suggest completing the installation with an ArtiPlastic® cable duct.

Discover now the various cable duct models available on our website [www.rodigas.it](http://www.rodigas.it)



Chez Rodigas®, nous accordons une attention constante aux détails : cette approche nous permet de mettre en valeur les bâtiments grâce à nos interventions, en alliant esthétique et fonctionnalité.

Ce support équerre en porte-à-faux, adaptée par exemple à un beau chalet au bord d'un lac, se pose à la base de la construction sans altérer le charme de la structure en bois. Pour obtenir un résultat parfait, nous recommandons de compléter l'installation par une gouttière ArtiPlastic®.

Découvrez tout de suite les différents modèles de gouttières disponibles sur notre site internet [www.rodigas.it](http://www.rodigas.it)

We have developed this flexible stainless steel connection with weatherproof and UV-stable 19 mm insulation to achieve a highly professional heat pump installation and reduce the transmission of vibrations through the pipes.

Afin de réaliser une installation très professionnelle des pompes à chaleur et de réduire la propagation des vibrations dans la tuyauterie, nous avons réalisé ce raccord flexible en acier inoxydable doté d'un matériau isolant de 19 mm résistant aux intempéries et aux UV.





**Rodigas Srl**

Via Giacomelli, 10  
35010 Limena - Padova (Italy)  
T +39 049 884 00 56  
F +39 049 884 00 60  
rodigas.it - info@rodigas.it