



# DS15i

## Chauffage air pulsé suspendu électrique IP55

Le DS15i est un générateur d'air chaud pulsé fonctionnant sur une alimentation électrique 380 V triphasé, équipé d'un support orientable tubulaire permettant sa fixation au mur ou au plafond.

Doté d'une carrosserie, de grilles et de résistances blindées en acier inoxydable, d'un coffret électrique étanche et d'un moteur IP55, il est spécialement conçu pour fonctionner dans les locaux où l'ambiance est très contraignante : poussières, humidité, intempéries, sous-sols... Il convient parfaitement pour chauffer des bâtiments d'élevage, des bâtiments agricoles, des serres, des tunnels de lavage, des chapiteaux, des galeries...



DS 15i



Commande déportée (livrée en série)

# IP55 CE

Tout dans sa conception a été pensé pour une grande résistance et une grande longévité. Dans ce but, il est doté d'un thermostat FAN pilotant exclusivement le ventilateur: ce dernier ne fonctionne que lorsque la température de l'air soufflé est supérieure 40°C. Ceci évite de souffler de l'air froid au démarrage et permet de refroidir automatiquement l'appareil en fin de cycle.

Le DS15i est livré en série avec un coffret de commande déporté qui permet de piloter aisément l'appareil lorsqu'il est installé de manière inaccessible en hauteur, et de choisir son fonctionnement en ventilation seule, à puissance réduite ou à pleine puissance. Le DS15i dispose d'une prise pour le raccordement rapide d'une commande à distance : thermostat d'ambiance étanche, minuterie, horloge (options) ou système informatique de gestion climatique automatisée.

Conçu pour fonctionner sans surveillance en toute sécurité, le DS15i est équipé d'un thermostat de sécurité de surchauffe à réarmement manuel stoppant automatiquement son fonctionnement en cas de température interne excessive.

OPTIONS

- Thermostat d'ambiance étanche câblé 10 mètres
- Horloge
- Minuterie



Brancard pivotant

Coffret étanche avec prise pour thermostat

Type		DS15i
Puissance calorifique maxi	KW	15
	Kcal/H	12 900
Débit d'air	M <sup>3</sup> /H	2.000
Réglages possibles	KW	0 - 15 - 30
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	380V~3 50 Hz
Ampérage maxi	A	22,5
Élévation de température	°C	54,3
Dimensions L x l x H	mm	768 x 450 x 445
Poids	Kg	20



# AER - T

AER - T



## Aérodéstratificateur électrique

L'aérodéstratificateur AER-T est un générateur d'air chaud pulsé fonctionnant sur une alimentation électrique 380 V triphasé avec neutre, destiné à être suspendu au plafond pour un soufflage vertical. Il offre deux fonctionnalités distinctes : en plus de sa fonction chauffage air pulsé traditionnel, il permet par sa position la déstratification des locaux en reprenant l'air chaud inutile dans les parties hautes du local pour le redistribuer vers le sol. Il permet ainsi de réaliser d'importantes économies d'énergie et d'optimiser le confort dans les locaux.

DS15i / AER-T  
SUSPENDUS ÉLECTRIQUES

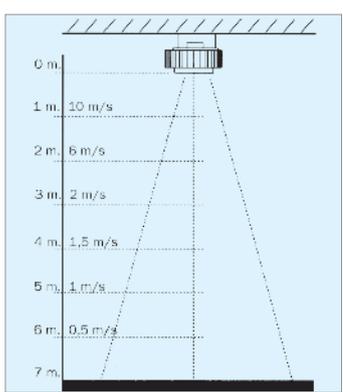


Silencieux, ne réclamant ni conduit de cheminée ni alimentation en combustible, sans flamme et hors de portée du public ou du personnel, il convient parfaitement pour chauffer des volumes de grandes hauteurs tels que les chapiteaux, les magasins, les restaurants, les locaux de stockage, les halls d'expositions, les ateliers... Le fonctionnement de l'AER-T peut être piloté soit de façon manuelle par l'intermédiaire du sélecteur de fonction (arrêt - ventilation seule - chauffage demi puissance - chauffage pleine puissance), soit de façon automatique grâce au thermostat d'ambiance (options). La ventilation de l'AER-T peut être au choix permanente pour une déstratification efficace ou asservie à la fonction chauffage de l'appareil.

### OPTIONS

- Thermostat d'ambiance ACC 501 avec commande marche/arrêt et sélecteur ventilation seule
- Sélecteur de fonction ACC 118 pouvant commander jusqu'à 4 appareils
- Grille de soufflage maille 10 x 10...

Vitesse d'air



Type	AER-T	
Puissance calorifique	KW	24
	Kcal/H	20.700
Débit d'air	M <sup>3</sup> /H	2.000
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	380V~3N 50 Hz
Ampérage	A	36,5
Hauteur d'installation	M	3,5 à 7
Dimensions ø x H	mm	570 x 355
Poids	Kg	22,6
Niveau sonore	dB(A)	59,2
Indice de protection		IP34

# Gamme C

## Chauffages air pulsé mobiles électriques

Les "C" sont des générateurs d'air chaud pulsé mobiles fonctionnant exclusivement sur une alimentation électrique.

Maniables, robustes, simples d'utilisation et ne nécessitant aucun entretien, ils permettent de chauffer des locaux fermés, des ateliers, des pièces de réception, des volumes de stockage, des chantiers... sans installation contraignante et en évitant les difficultés d'approvisionnement ou de stockage de carburant.

Ne dégageant ni odeur ni gaz de combustion, ils délivrent une chaleur saine et peuvent être utilisés dans les locaux fermés, les zones confinées ou en sous-sol, ainsi que dans les locaux où la présence d'une flamme est indésirable.



C 9



C 5



C 3



C 31



C 15



OPTIONS

- Versions murales (C3, C5 et C9)
- Prise mobile de raccordement électrique pour C22.

### Pratiques

D'encombrement réduit, légers et maniables, ils sont faciles à déplacer et à transporter, même dans les lieux difficiles d'accès. Leur mise en service se limite au raccordement électrique. Leur utilisation ne réclame aucune surveillance : leur thermostat d'ambiance intégré gère automatiquement le fonctionnement de l'appareil en fonction des besoins.

### Robustes

Dotés d'un châssis en acier 15/10, les générateurs de la série "C" bénéficient d'une très grande robustesse leur conférant une grande longévité même dans les conditions d'utilisation les plus rudes. Leur moteur est entièrement intégré afin d'éviter de fausser le ventilateur en cas de chute ou de choc accidentel.

### Performants

Pour une efficacité maximale, ils sont équipés de résistances spiralées qui, par leur forme resserrée, optimisent l'échange de chaleur et permettent d'obtenir des températures de soufflage très élevées (plus de 65°C d'élévation de température sauf C22)

Leur sélecteur de fonction permet leur utilisation en ventilation seule et le réglage de la puissance calorifique des générateurs.

### Sûrs

Les générateurs de la gamme "C" sont équipés de dispositifs de sécurité éprouvés : thermostat de surchauffe, post-ventilation automatique garantissant le refroidissement de l'appareil avant arrêt, composants électriques et câblages inaccessibles sans démontage, grilles sur l'aspiration et le soufflage...

Conformément aux normes CE des appareils à usage non domestique, les "C" sont équipés d'un thermostat de surchauffe à réarmement manuel.

	C 3	C 5	C 9	C 15	C 22	C 31
Type	Portable	Portable	Portable	Mobile	Portable	Portable
Alimentation électrique	V/Ph/Hz 230V~1 50 Hz	380V~3 50 Hz	380V~3 50 Hz	380V~3 50 Hz	380V~3 50 Hz	380V~3 50 Hz
Puissance calorifique maxi	KW 3,3	5	9	15	22	30
Débit d'air (à 65°C)	Kcal/H 2.850	4.300	7.740	12.900	18.920	25.800
Ampérage maxi	M <sup>3</sup> /H 360	360	830	1.320	2.200	1.440
Élévation température	A 14,3	7,2	13,5	21,6	31,8	43,9
Réglage de puissance	°C 68	73	65	65	30	78
Indice de protection	KW 0 - 1,65 - 3,3	0 - 2,5 - 5	0 - 4,5 - 9	0 - 5 - 10 - 15	0 - 11 - 22	0 - 15 - 30
Dimensions L x L x H	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IP44	IPX4
Poids	mm 410 x 285 x 315	410 x 285 x 315	490 x 285 x 395	695 x 385 x 495	620 x 415 x 665	637 x 585 x 571
	Kg 8,6	8,7	12,7	21,7	24,2	32

#### ÉQUIPEMENT DE SÉRIE

Thermostat d'ambiance	•	•	•	•	•	•
Fonction ventilation seule	•	•	•	•	•	•
Post ventilation automatique	•	•	•	•	•	•
Sécurité de surchauffe	•	•	•	•	•	•
Raccordement électrique	Câble + Prise	Câble + Prise	Câble + Prise	Câble + Prise	Prise mâle fixe	Câble 1,5 M, avec prise

TARIF PAGES 116 ET 124



Thermostat d'ambiance + sélecteur de fonction



Résistances blindées spiralées (sauf C22)



C 22

Le C22 est un générateur d'air chaud électrique de grande puissance (22 KW). D'aspect et de construction traditionnel, il a été étudié spécialement pour le chauffage de locaux fermés et isolés pouvant atteindre plus de 600 M<sup>3</sup> : débit d'air important pour répartir la chaleur de façon homogène, thermostat d'ambiance intégré, sélecteur permettant d'ajuster la puissance calorifique, niveau sonore réduit...

Kit de fixation murale pour C3, C5 et C9





# Gamme IRC

## Chauffages radiants infrarouges électriques IPX5

halogènes à quartz.

Les IRC sont des chauffages fonctionnant exclusivement sur une alimentation électrique.

Destinés à être suspendus en hauteur ou fixés aux murs grâce à leur support orientable, ils sont simples à installer et à utiliser. Leur mise en température ainsi que la perception de la chaleur sont instantanées.

Bénéficiant d'un indice de protection IPX5, ils peuvent s'installer en plein air comme à l'intérieur et conviennent parfaitement pour chauffer des locaux de grande hauteur, mal isolés ou ouverts sur l'extérieur, utilisés de façon intermittente, des postes de travail ou des zones dans les grands volumes (ateliers, entrepôts, lieux de culte, magasins, restaurants...) mais aussi pour chauffer des zones en plein air (patios, terrasses, zones fumeurs, réceptions, tribunes, chantiers...)



IPX5

IRC 1500

IRC 3000

IRC 4500



Type		IRC 1500 CN	IRC 1500 CI	IRC 3000 CN	IRC 3000 CI	IRC 4500 CN	IRC 4500 CI
Puissance calorifique	W	1 500	1 500	3 000	3 000	4 500	4 500
Carrosserie	Type	Epoxy noir	Inox	Epoxy noir	Inox	Epoxy noir	Inox
Alimentation électrique	V/Hz	230V~1 50 Hz	230V~1 50 Hz	230V~1 50 Hz	230V~1 50 Hz	230V~1 50 Hz ou 380V~3N 50 Hz	230V~1 50 Hz ou 380V~3N 50 Hz
Intensité	A	6,5	6,5	13	13	230/1=20 380/3=6,9	230/1=20 380/3=6,9
Hauteur d'installation mini/maxi	M	2,2/3	2,2/3	3/4	3/4	3,5/4,5	3,5/4,5
dimensions L x P x H	mm	470 x 68 x 135	470 x 68 x 135	470 x 68 x 270	470 x 68 x 270	470 x 68 x 400	470 x 68 x 400
Poids	Kg	3	3	4,5	4,5	6	6
Indice de protection		IPX5	IPX5	IPX5	IPX5	IPX5	IPX5

TARIF PAGE 123



## Efficaces

Développant des puissances comprises entre 1500 et 4500 W\*, les IRC sont équipés de lampes halogènes quartz anti-éblouissantes de qualité supérieure émettant un rayonnement infrarouge qui chauffe directement les personnes et les objets, sans perte d'énergie inutile dans l'air, en silence et sans ventilation.

Ils délivrent toute leur puissance moins de 2 secondes après leur mise en service, sans période de préchauffage.

\* 6000 W : nous consulter, fabrication sur commande.

## Économiques

D'installation simple, rapide et économique, les IRC permettent de réaliser de substantielles économies en ne chauffant que les zones souhaitées, sans se soucier du volume global ou de l'étanchéité du bâtiment, ainsi que de l'ouverture éventuelle des portes.

Ils peuvent être facilement pilotés par un interrupteur, un thermostat d'ambiance, une horloge, une minuterie ou un détecteur de présence afin de ne fonctionner qu'en cas de besoin.

## Noirs ou inox

Les IRC sont disponibles avec 2 types de carrosseries différentes :

- En acier inoxydable (gamme CI), gage de longévité surtout en utilisation extérieure.
- En acier laqué noir, plus économique et destiné au fonctionnement dans les lieux couverts (gamme CN).

Les 2 versions sont équipées en série de grilles de protection et de supports orientables (angle maxi = 45°), et bénéficient de l'indice de protection IPX5 permettant leur utilisation en plein air même sous la pluie.

Leur lampe halogène à quartz avec filament tungstène a une durée de vie moyenne d'environ 5000 heures (sauf pilotage par détecteur de présence)

## Positionnement

Les IRC s'installent à des hauteurs comprises entre 2.2 et 4.5 M suivant le modèle et l'intensité de la chaleur désirée. Ils peuvent être soit suspendus soit fixés au mur grâce à leur brancard orientable qui permet de diriger la chaleur là où on le désire (angle maxi = 45°). Leur émetteur doit être éloigné d'au moins 50 cm de toute cloison ou obstacle.

Les IRC ne doivent pas être installés dans les endroits très poussiéreux, l'accumulation des dépôts sur la lampe empêchant celle-ci de dissiper sa chaleur, réduisant fortement sa durée de vie.

Les IRC peuvent être utilisés pour chauffer un bâtiment dans son ensemble, ou seulement une zone isolée. Dans ce cas il est préférable pour un bon confort d'encadrer la zone de tous côtés par plusieurs appareils plutôt que d'implanter un seul radiant plus puissant.

Dans tous les cas la puissance installée ne doit pas dépasser 400 W/M<sup>2</sup>.

Calcul de la puissance nécessaire :

La puissance calorifique nécessaire pour le chauffage par appareils radiants suspendus se calcule en multipliant la surface à chauffer (M<sup>2</sup>) par le coefficient **R**. Ce coefficient **R** varie suivant l'application :

### A - Bâtiment chauffé dans son ensemble par les appareils rayonnants. R =

	Bâtiment industriel, garage, atelier, salle de sport, entrepôt...	Église, terrasse, locaux événementiels, tertiaire...
Local récent bien isolé	150 W / M <sup>2</sup>	200 W / M <sup>2</sup>
Local moyennement isolé	200 W / M <sup>2</sup>	250 W / M <sup>2</sup>
Local mal isolé	250 W / M <sup>2</sup>	300 W / M <sup>2</sup>
Local non isolé	300 W / M <sup>2</sup>	350 W / M <sup>2</sup>

### B - Zone indépendante encadrée par plusieurs appareils rayonnants. R =

	Bâtiment industriel, garage, atelier, salle de sport...	Église, terrasse, locaux événementiels, tertiaire...
	250 W / M <sup>2</sup>	350 W / M <sup>2</sup>

### C - Zone indépendante chauffée par un seul appareil. R =

	Bâtiment industriel, garage, atelier, salle de sport...	Église, terrasse, locaux événementiels, tertiaire...
	300 W / M <sup>2</sup>	350 W / M <sup>2</sup>





# Gamme RID

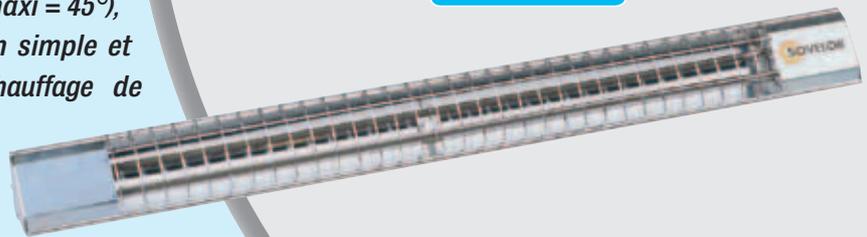
## Chauffages infrarouges électriques

Les règles industrielles de la gamme RID sont des appareils de chauffage fonctionnant sur une alimentation 230 V monophasé et émettant un rayonnement infrarouge.

Destinées à être suspendues ou fixées latéralement en hauteur (angle maxi = 45°), les RID représentent une solution simple et économique au problème du chauffage de postes de travail ou de zones dans les grands volumes ou les locaux mal isolés.



RID 3000



RID 2200

Le rayonnement infrarouge produit par les RID se propage dans l'air en silence, sans perte d'énergie et chauffe directement les personnes et les objets : il est insensible à la température ambiante et aux courants d'air.

Les RID 2200 et 3000 sont pourvues de deux résistances constituées de tubes émetteurs en acier inoxydable réfractaire spécial leur conférant une grande résistance aux chocs et une grande longévité.

Leur carrosserie en profil d'aluminium extrudé traité anti-corrosion est équipée d'une grille de protection. Un cordon de raccordement électrique d'une longueur de 35 cm est livré en série.

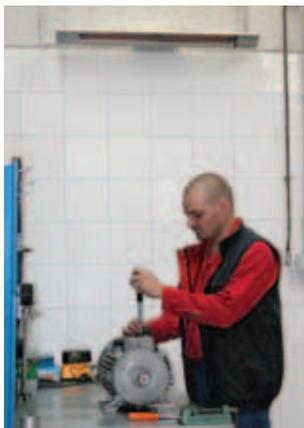
Hauteur d'installation des RID : 2,5 M à 3,00 M.

En option les RID peuvent être livrés en option avec un support mural orienté à 45°.



OPTIONS

• Support de fixation murale à 45°  
ref. ACC174



Type		RID. 2200	RID. 3000
Type d'émetteur		Résistances blindées	Résistances blindées
Puissance calorifique	W	2.200	3.000
	Kcal/H	1.900	2.580
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50
Intensité maxi	A	10	14
Dimensions L x l x H	mm	937 x 80 x 90	1187 x 80 x 90
Poids	Kg	2	2,4
Indice de protection		IPX1	IPX1



# Gamme TR

## Chauffages air pulsé suspendus électriques.

Les TR sont des aérothermes électriques destinés à être fixés au mur.

Simple à installer et à utiliser ils conviennent parfaitement pour chauffer des locaux fermés et isolés de petites et moyennes dimensions.

Ces générateurs d'air chaud pulsé n'occupent aucune place au sol et ne réclament qu'une alimentation électrique pour fonctionner. Ne dégageant ni odeur ni gaz de combustion ils délivrent une chaleur saine et peuvent être utilisés dans les volumes confinés, en sous-sol et dans les lieux où la présence d'une flamme est indésirable.

Ils permettent de chauffer de façon rapide, rationnelle et économique des locaux professionnels ou des lieux recevant du public : magasins, halls d'exposition, show-rooms, salles de restauration, salles de réunion, bungalows, bureaux, ateliers, garages, lieux de culte, salles de réception, menuiseries, chapiteaux, caves...



CE

## Simple à installer

Ne nécessitant aucun stockage de carburant ni conduit de cheminée, les TR sont très faciles à installer : il suffit de fixer leur support au mur, de les raccorder sur l'alimentation électrique appropriée (230 V monophasé pour le TR 3, 380 V triphasé pour les TR 5, 9 et 15) et de câbler le boîtier de commande (cordon 4 fils).

Le support mural livré en série permet d'orienter aisément et en toute sécurité les TR suivant un angle vertical pouvant atteindre 45°.

## Automatiques

Les TR sont très simples à utiliser : Il suffit de régler la température désirée sur le thermostat d'ambiance. Leur fonctionnement s'effectue alors de façon totalement automatique.

Cet automatisme peut être rendu encore plus performant par l'adjonction d'un programmeur horaire optionnel.

## Commande à distance

Les TR sont livrés en série avec un boîtier de commande déporté qui permet de piloter aisément les appareils, même lorsqu'ils sont installés à une hauteur importante.

Ce boîtier de commande comprend :

- un thermostat d'ambiance qui déclenche le fonctionnement et l'arrêt de l'appareil en fonction de la température désirée,
- un sélecteur de fonction qui permet d'utiliser l'appareil au choix en ventilation seule, à puissance réduite et à pleine puissance,
- un bornier de raccordement permettant de brancher si nécessaire un programmeur journalier ou hebdomadaire (options) de façon à sélectionner les heures de fonctionnement.

## Fiables

Conçus et fabriqués en Europe, les TR disposent d'une carrosserie métallique revêtue d'une peinture époxy, de résistances blindées et de composants à la fiabilité éprouvée. Les TR ne demandent qu'un minimum d'entretien (nettoyage) et conviennent parfaitement à un usage occasionnel ou intermittent, en mi-saison, en mise hors gel, même dans un local isolé...

## Sûrs

Les TR sont dotés de grilles de protection sur le soufflage et l'aspiration. Le câblage et les composants électriques sont inaccessibles sans démontage. Ils disposent d'un thermostat de surchauffe intégré qui stoppe automatiquement l'appareil en cas de température interne excessive. Leur fonctionnement automatique ne réclame aucune surveillance et leur positionnement en hauteur permet de les mettre facilement hors de portée du public ou d'animaux. Ils bénéficient d'un indice de protection IPX4.

### Gamme TR : ERP

Type		TR 3	TR 5	TR 9	TR 15
Puissance calorifique maxi	KW	3	5	9	15
	Kcal/H	2 580	4 300	7 740	12 900
Alimentation électrique	V/Ph/ Hz	230/1/50	380/3/50		
Réglages possibles	KW	0 / 1,5 / 3	0 / 3,3 / 5	0 / 6 / 9	0 / 10 / 15
Débit d'air	M <sup>3</sup> /H	400	450	670	1 350
Ampérage à puissance maxi	A	13,1	7,2	13,5	21,6
Indice de protection		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Dimensions L x P x H (hors support mural)	mm	400 x 260 x 390	400 x 260 x 390	500 x 350 x 480	530 x 400 x 540
Poids	Kg	5,6	7,6	12	17,6
Hauteur d'installation mini	M	1,8	1,8	1,8	1,8

Equipement de série	TR 3	TR 5	TR 9	TR 15
Support mural orientable	oui	oui	oui	oui
Fonction ventilation seule	oui	oui	oui	oui
Thermostat d'ambiance déporté	oui	oui	oui	oui
Puissance calorifique réglable	non	oui	oui	oui
Sécurité de surchauffe	oui	oui	oui	oui

OPTIONS

- Horloge journalière
- Horloge hebdomadaire
- Minuteur

TARIF  
PAGE 124

Support mural orientable à 45° verticalement



Commande déportée avec thermostat d'ambiance et sélecteur de fonction, livrée en série





PCX - 800

# PCX 800

## Chauffage radiant électrique à suspendre

*Le PCX 800 est un chauffage électrique fonctionnant sur une alimentation 230 V monophasé.*

*Il permet de chauffer de façon simple, économique et efficace des zones dans de grands volumes fermés ou ouverts sur l'extérieur : restaurants, magasins, terrasses, patios, préaux, halls de réception, postes de travail, halls d'accueil, quais de chargement, vérandas, ateliers, show-rooms, chapiteaux...*

**RID / PCX 800**  
**SUSPENDUS ÉLECTRIQUES**



N'occupant aucune place au sol et ne nécessitant pas d'installation contraignante, le PCX 800 permet d'élever la température de 10 à 15°C sur une surface de 5 à 8 M<sup>2</sup> suivant les conditions ambiantes.

Le PCX 800 chauffe sans bruit ni mouvement d'air : son rayonnement se propage sans déperdition dans l'air et chauffe directement les personnes et les objets sur 360°, sur un diamètre de 3 à 4 mètres suivant la hauteur de suspension et les conditions ambiantes. Son fonctionnement dénué de flamme et de production de fumée ou de gaz de combustion permet son utilisation dans les locaux fermés ou confinés, en sous sol ainsi que dans les lieux recevant du public.

Léger (6 Kg) , il se suspend aisément de manière à ce que sa parabole soit située à une hauteur comprise entre 2,1 et 2,5 mètres (hauteur de fixation plafond: de 2,5 à 3,6 M)

Ne nécessitant aucun entretien, le PCX 800 est composé d'éléments de qualité : parabole émettrice en acier inoxydable 430, 2 résistances blindées, grille de protection chromée, support de fixation avec chaîne...

Type		PCX 800
Puissance calorifique maxi	W	2.400
	Kcal/H	2.064
Alimentation électrique	V/Hz	230/50
Intensité maxi	A	10,5
Diamètre parabole	mm	600
Hauteur totale mini/maxi	mm	475 / 1109
Hauteur sous parabole mini/maxi	M	2,1 / 2,5
Poids	Kg	6
Indice de protection		IPX4