



Inox, IP66/67. Très grande robustesse IK10.
Qualité industriel, construit pour durer.
Large gamme, inox409, inox316L, 500 à 6000 Watts,
230 V, 400V/3, 400V3phN et basse température.
Grilles de protection acier ou en inox en option.

SWD

Radiateurs à ailettes

SWD

Code produit
de 101005 à 101868



Radiateurs à ailettes



Domaine d'application

Les radiateurs tubulaires à ailettes de la gamme SWD sont utilisés pour chauffer des locaux qui requièrent un convecteur robuste, d'une grande résistance à l'humidité et/ou à la poussière ou encore un environnement corrosif.

Les applications typiques comprennent l'industrie alimentaire (inox 316L/1.4571), des fromageries, les ateliers, cuisines professionnelles, toutes applications alimentaires.

Les salles et cuves de séchage, les salles de pompage, les châteaux d'eau (inox 409/1.4512), ...

Les modèles SWD-BT, basse température, la température maximale au niveau supérieur des ailettes est de 67K. Grâce aux améliorations techniques, la puissance de ces modèles est augmentée, sans compromettre le niveau de protection.

Dans des endroits avec un risque de feu, les modèles SWD-F peuvent être une solution, car la température de surface est limitée à 115°C, au niveau supérieur des ailettes.

Les SWD ne peuvent pas être installés dans des zones classées Atex.



Technologie des transports



Énergie et approvisionnement



Technologie environnementale



Industrie alimentaire



Infrastructure





Caractéristiques

- Construction partie chauffante entièrement en acier inoxydable 409 (1.4512) soit 316 (1.4571).
- Indice maximum de résistance aux chocs, IK10.
- Boîtier de connexion et ses composants constitués de polyamide chargé de fibre de verre PA6/6GF30.
- Classe de protection : IP 66/67.
- Choix importants d'appareils :
 - Inox409 ou inox316, autres sur demande.
 - Puissances de 500 à 6000 Watts.
 - Tension d'alimentation : 230 V, 400 V 3Ph et 400 V 3PhN, autres sur demande.
- Possibilités de commande :
 - Thermostat intégré, HG à 30°C (réf. SWD-A).
 - Aucune commande (réf. SWD-U), voir page 4, option, pour la régulation.
- Plusieurs températures de surfaces possibles :
 - Température de surface maximale 240°C à une température ambiante de 20°C.
 - Température de surface avec la grille de protection inox SWGI, maximale 120°C.
 - SWD-BT, température de surface basse, $\Delta T = 67K$.
 - SWD-F, température de surface des ailettes max 115°C.
- PE en M20 et pieds sont fournis.
- Témoin de fonctionnement, lumière rouge sur, radiateur avec Thermostat intégré, réf. SWD-A.

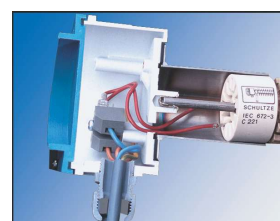


Modèle SWD-A
Thermostat intégré



Modèle SWD-U
Aucune commande

Une bague d'étanchéité en caoutchouc synthétique, est montée entre la bride du tuyau et la boîte à bornes, empêche la poussière et l'eau de pénétrer dans le radiateur.



Le bouton du thermostat est scellé contre le couvercle de la boîte à bornes par un joint mécanique. L'étanchéité est assurée par une baquette entre le couvercle et la boîte à bornes.

La lumière rouge, témoin de fonctionnement, est scellée à l'aide d'un joint torique.





Options

■ Grilles de protection :

- Réf. SWG. ACIER zingué, fil de fer Ø 2mm.
- Réf. SWGI. INOX 304. Si la grille est montée sur SWD la température de surface max est de 120°C (sauf SWD-BT) .



Grille de protection réf. SWG



Grille de protection réf. SWGI

■ Thermostats :

Modulaire

- ETP3 (code 121622), 16A, 230V, 0 à 40°C.
- ETH11 (code 121642), 10A, 230V, 10 à 110°C.
- Sonde SA-EX3 (code 121664), IP54, -50 à 70°C.



Mécanique

- ETR640 (code 121736), capillaire (1m) enroulé en côté et bulbe, 20A, 6°C à 40°C, IP55, montage mural.
- ETR6 (code 121745), HG prééglé fermeture à 6°C fixe (+/-2°C), capillaire 10cm enroulé en côté et bulbe, 20A, IP65, montage mural.



Mécanique 3 phases

- ETR3-657 (code 121760), Thermostat 3 phases capillaire 1m enroulé en côté et bulbe, 15A-400V/3 ou 20A-230V/1, 6°C à 57°C (+/-4°C), boîtier polyamide gris clair IP55, montage mural.



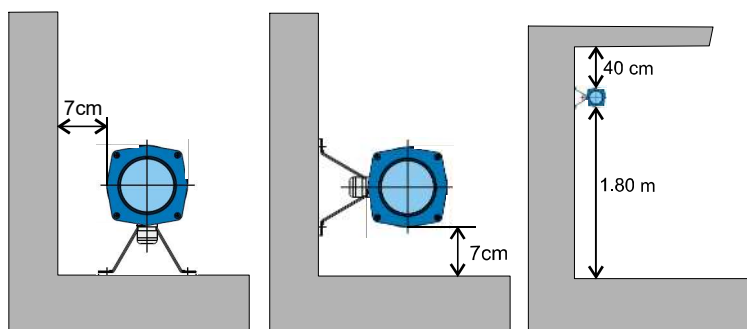
Installation

Les chauffages de la gamme SWD doivent être installés en position horizontale.

Ne pas les couvrir durant l'utilisation.

Tous les modèles sont conçus pour être installés sans protection à une hauteur supérieure à 1.80 m.

Les grilles de protection SWG (acier) ou SWGI (inox) sont disponibles en option, et recommandées si le chauffage est accessible par le personnel.



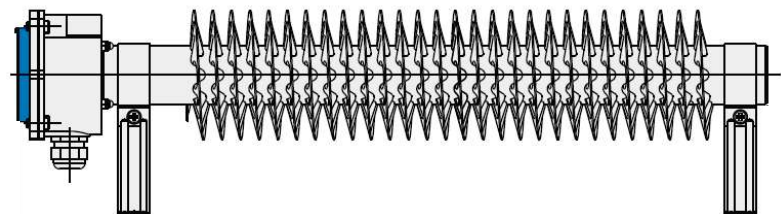
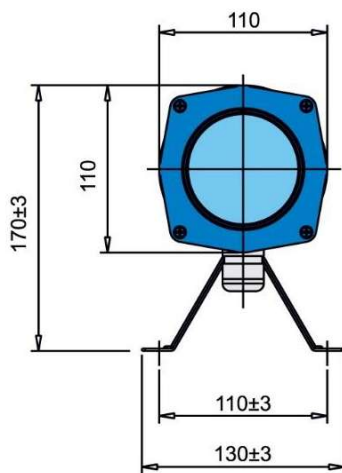


Installation suite

Des fonctionnalités pratiques, comme le socle à montage rapide, facilite le travail. Les pieds de fixation et les vis en acier inoxydable conformes aux normes DIN, sont fournis. Les grilles de protection SWG ou SWGI, disponibles en option, sont recommandées si le chauffage est accessible par le personnel.



Pieds de fixation fournis



Longueur totale de 440 à 2640 mm

Montage Grille de protection

Grille de protection en acier (option), clips pour montage sol ou mur fournis.

Grille de protection en inox (option), se fixe sur le SWD sans outil.

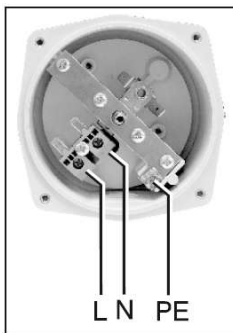




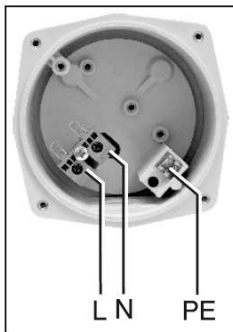
Installation suite

Branchement électrique

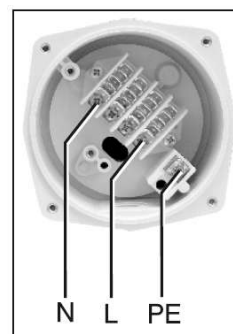
Le branchement électrique par l'intermédiaire de dispositifs de coupure appropriés conformément aux réglementations en vigueur, doit être effectué par un électricien qualifié.



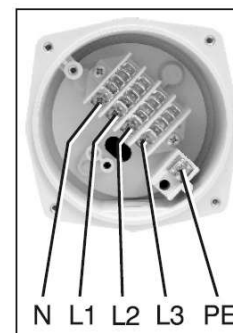
SWD-A
Avec thermostat
500 à 3000Watts
230 V ~



SWD-U 500
Sans régulation
500 Watts
230 V ~



SWD-U
Sans régulation
1000 à 3000 Watts
230 V ~



SWD-U
Sans régulation
1000 à 6000 Watts
400 V 3 (N) ~



Spécifications

SWD INOX 409

SWD-A Inox 409 (1.4512) Thermostat HG-30°C monté.

Code Produit	Référence BHN thermique	Puissance Watts	Tension Volts	Indice de protection	thermostat/ plage de T°C	Dimensions H170-L130 mm Longueur :	Poids kg
101005	SWD-A500	500W	230V	IP66/67	Oui / 5 à 30°C	440 mm	3.0
101010	SWD-A1000	1000W	230V	IP66/67	Oui / 5 à 30°C	640 mm	4.8
101015	SWD-A1500	1500W	230V	IP66/67	Oui / 5 à 30°C	840 mm	6.2
101020	SWD-A2000	2000W	230V	IP66/67	Oui / 5 à 30°C	1040 mm	7.7
101030	SWD-A3000	3000W	230V	IP66/67	Oui / 5 à 30°C	1440 mm	10.9

SWD-U Inox 409 (1.4512) Sans commande, prévoir régulation en option.

Code Produit	Référence BHN thermique	Puissance Watts	Tension Volts	Indice de protection	thermostat	Dimensions H170-L130 mm Longueur :	Poids kg
101105	SWD-U500	500W	230V	IP66/67	NON	440 mm	3.0
101110	SWD-U1000	1000W	230V/400V3(N)	IP66/67	NON	640 mm	4.8
101115	SWD-U1500	1500W	230V/400V3(N)	IP66/67	NON	840 mm	6.2
101120	SWD-U2000	2000W	230V/400V3(N)	IP66/67	NON	1040 mm	7.7
101130	SWD-U3000	3000W	230V/400V3(N)	IP66/67	NON	1440 mm	10.9
101140	SWD-U4000	4000W	400V3(N)	IP66/67	NON	1840 mm	13.7
101150	SWD-U5000	5000W	400V3(N)	IP66/67	NON	2240 mm	17.0
101160	SWD-U6000	6000W	400V3(N)	IP66/67	NON	2640 mm	19.7



Spécifications

SWD INOX 316L

SWD-A Inox 316L (1.4571) Thermostat HG-30°C monté.

Code Produit	Référence BHN thermique	Puissance Watts	Tension Volts	Indice de protection.	thermostat/ plage de T°C	Dimensions H170-L130 mm Longueur :	Poids kg
101205	SWD-A500-316	500W	230V	IP66/67	Oui / 5 à 30°C	440 mm	3.0
101210	SWD-A1000-316	1000W	230V	IP66/67	Oui / 5 à 30°C	640 mm	4.8
101215	SWD-A1500-316	1500W	230V	IP66/67	Oui / 5 à 30°C	840 mm	6.2
101220	SWD-A2000-316	2000W	230V	IP66/67	Oui / 5 à 30°C	1040 mm	7.7
101230	SWD-A3000-316	3000W	230V	IP66/67	Oui / 5 à 30°C	1440 mm	10.9

SWD-U Inox 316L (1.4571) Sans commande, prévoir régulation en option.

Code Produit	Référence BHN thermique	Puissance Watts	Tension Volts	Indice de protection	thermostat	Dimensions H170-L130 mm Longueur :	Poids kg
101305	SWD-U500-316	500W	230V	IP66/67	NON	440 mm	3.0
101310	SWD-U1000-316	1000W	230V/400V3(N)	IP66/67	NON	640 mm	4.8
101315	SWD-U1500-316	1500W	230V/400V3(N)	IP66/67	NON	840 mm	6.2
101320	SWD-U2000-316	2000W	230V/400V3(N)	IP66/67	NON	1040 mm	7.7
101330	SWD-U3000-316	3000W	230V/400V3(N)	IP66/67	NON	1440 mm	10.9
101340	SWD-U4000-316	4000W	400V3(N)	IP66/67	NON	1840 mm	13.7
101350	SWD-U5000-316	5000W	400V3(N)	IP66/67	NON	2240 mm	17.0
101360	SWD-U6000-316	6000W	400V3(N)	IP66/67	NON	2640 mm	19.7



Spécifications

SWD INOX 409 Basse température.

SWD-A Inox 409 (1.4512) Basse température de surface $\Delta T=67K$.
Thermostat HG-30°C monté.

Code Produit	Référence BHN thermique	Puissance Watts	Tension Volts	Indice de protection	thermostat/plage de T°C	Dimensions H170-L130 mm Longueur :	Poids kg
101405	SWD-A500BT	500W	230V	IP66/67	therm 5 à 30°C	1040mm	7.7
101408	SWD-A800BT	800W	230V	IP66/67	therm 5 à 30°C	1440mm	10.9
101410	SWD-A1000BT	1000W	230V	IP66/67	therm 5 à 30°C	1840mm	13.7

SWD-A Inox 409 (1.4512) Basse température de surface $\Delta T=67K$.
Sans commande, prévoir régulation en option.

Code Produit	Référence BHN thermique	Puissance Watts	Tension Volts	Indice de protection	thermostat/plage de T°C	Dimensions H170-L130 mm Longueur :	Poids kg
101505	SWD-U500BT	500W	230V	IP66/67	NON	1040 mm	7.7
101508	SWD-U800BT	800W	230V	IP66/67	NON	1440 mm	10.9
101510	SWD-U1000BT	1000W	230V	IP66/67	NON	1840 mm	13.7



Spécifications

SWD INOX 409 Basse température de surface, limité à 115°C.

SWD-A Inox 409 (1.4512) Basse température de surface, limité à 115°C.
Thermostat HG-30°C monté.

Code Produit	Référence BHN thermique	Puissance Watts	Tension Volts	Indice de protection	thermostat/ plage de T°C	Dimensions H170-L130 mm Longueur :	Poids kg
101601	SWD-A120F	120W	230V	IP66/67	therm 5 à 30°C	440mm	3.1
101606	SWD-A600F	600W	230V	IP66/67	therm 5 à 30°C	1040mm	7.5
101609	SWD-A900F	900W	230V	IP66/67	therm 5 à 30°C	1440mm	10.6
101612	SWD-A1200F	1200W	230V	IP66/67	therm 5 à 30°C	1840mm	13.7

SWD-A Inox 409 (1.4512) Basse température de surface, limité à 115°C.
Sans commande, prévoir régulation en option.

Code Produit	Référence BHN thermique	Puissance Watts	Tension Volts	Indice de protection	thermostat/ plage de T°C	Dimensions H170-L130 mm Longueur :	Poids kg
101701	SWD-U120F	120W	230V	IP66/67	NON	440mm	3.1
101706	SWD-U600F	600W	230V	IP66/67	NON	1040mm	7.5
101709	SWD-U900F	900W	230V	IP66/67	NON	1440mm	10.6
101712	SWD-U1200F	1200W	230V	IP66/67	NON	1840mm	13.7



Spécifications

Grille de protection ACIER ou INOX

Grille de protection ACIER zingué, fil de fer Ø 2mm (option).

Code Produit	Référence BHN thermique	Dimensions L x H x P mm	Poids kg	Convient pour modèle SWD
101851	SWG 1	450 x 240 x 240 mm	1.0	SWD-A/U 500W
101852	SWG 2	650 x 240 x 240 mm	1.5	SWD-A/U 1000W
101853	SWG 3	1075 x 240 x 240 mm	2.0	SWD-A/U 1500W, 2000W, 500BT
101854	SWG 4	1600 x 240 x 240 mm	3.5	SWD-A/U 3000W, 800BT
101855	SWG 5	1900 x 240 x 240 mm	4.0	SWD-A/U 4000W (option)

Grille de protection INOX 304 (1.4301, option).

Code Produit	Référence BHN thermique	Dimensions L x H x P mm	Poids kg	Convient pour modèle SWD
101861	SWG1 05	380 x 150 x 195mm	2.0	SWD-A/U500 SWD-A/U500-316 SWD-A/U120F
101862	SWG1 10	580 x 150 x 195mm	2.1	SWD-A/U1000W SWD-A/U1000-316
101863	SWG1 15	780 x 150 x 195mm	2.7	SWD-A/U1500 SWD-A/U1500-316
101864	SWG1 20	980 x 150 x 195mm	4.0	SWD-A/U2000 SWD-A/U2000-316 SWD-A/U500BT SWD-A/U600F
101865	SWG1 30	1380 x 150 x 195mm	4.8	SWD-A/U3000 SWD-A/U3000-316 SWD-A/U800BT SWD-A/U935F
101866	SWG1 40	1740 x 150 x 195mm	6.0	SWD-U4000 SWD-U4000-316 SWD-A/U1000BT SWD-A/U1200F
101867	SWG1 50	2240 x 150 x 195mm	13.7	SWD-U5000 SWD-U5000-316
101868	SWG1 60	2640 x 150 x 195mm	19.7	SWD-U6000 SWD-U6000-316



Technologie
des transports



Services
du bâtiment



Industrie
alimentaire



Infrastructure



CE certification according to EC-directive 2004/108/EC (EMF) and EC directive 2006/95/EC (Low voltage directive)



German GS-certificate confirms compliance with all applicable technical regulatory requirements concerning this product by EU Directives and German law



VDE Reg.Nr. 4805 ÜG
Protection Mode IP 66/IP 67
VDE Certificate with production control



Interseroh Recycling
Membership 80295



IP 66/67

IK 10



Z.I. Les Paluds
276 Avenue du Douard
B.P. 91131
13 782 Aubagne cedex
France
T. 06 70 72 60 08
contact@bhnthermique.com

Veurnseweg 528
Bat. P12
8906 Elverdinge
Belgique - Belgie
T. +32 (0)57 46 67 25
contact@bhnthermique.com

www.bhnthermique.com