

ETO2



ETO2-4550



ETF-744/99

ETOG-56
ETOK-1ETO2-BOX
Boîtier de montage ETO2

ETOG-55



ETOR-55



Contrôle intelligent
Confort maximum
et faible consommation
d'énergie

66 % de CO2 en moins

SYSTÈME À THERMOSTAT POUR FAIRE FONDRE LA NEIGE

Contrôle économe de fonte de neige et de glace

Une solution intelligente et tout-en-un pour la fonte de la glace et de la neige adaptable à toutes les applications utilisant un chauffage hydronique ou électrique. Un fonctionnement optimal est assuré par le contrôle de la sortie qui rend le système à la fois efficace et économique. L'ETO2 offre la possibilité de faire fondre la neige de façon écologique.

- Commande électronique marche-arrêt jusqu'à 11 W
- Commande pour deux zones, contrôlées individuellement
- Contrôle économique – consommation énergétique réduite au minimum
- Sensibilité réglage à l'humidité
- Mesure de la température et de l'humidité
- Afficheur et bouton de sélection pour sélection pour une programmation facile
- Contrôle des systèmes électriques et hydrauliques
- Plusieurs langues disponibles en option

GAMME DE PRODUITS

TYPE	PRODUIT
ETO2-4550	Thermostat incluant couvercle pour montage mural
ACCESSOIRES	
ETOG-55	Sonde de sol pour mesurer la température et l'humidité, câble de 10 m.
ETOG-56/ETOK-1	Sonde de sol à encastrer dans les surfaces extérieures. Par exemple l'asphalte, câble de 25 m.
ETOR-55	Sonde de gouttière pour la mesure de l'humidité, câble de 10 m
ETF-744/99	Sonde extérieure pour mesurer la température
ETO2-BOX	Boîtier de montage UL pour ETO2
ETTB	Plaque d'écartement pour ETO2-4550

NOUS NE POUVONS CHANGER LA MÉTÉO, MAIS NOUS POUVONS EN CONTRÔLER LES CONSÉQUENCES

OJ a conçu le régulateur ETO2 pour la fonte de la glace et de la neige au sol et dans les gouttières.

Utilisant les données de température et d'humidité transmises par les sondes, le régulateur assure un contrôle économique de la consommation énergétique tout en faisant fondre la neige sur les surfaces extérieures et les toits.

La sonde d'humidité s'installe à la surface du sol ou dans la gouttière. Dès que de l'humidité combinée à une basse température est détectée, le régulateur ETO2 active le système de fonte de la neige.

Une fois la sonde asséchée, le thermostat passe immédiatement en mode après fonctionnement et le système continuera à fournir de la chaleur pendant la durée établie.

FONCTIONS DES THERMOSTATS ASSURER UNE CONSOMMATION MINIMALE D'ÉNERGIE

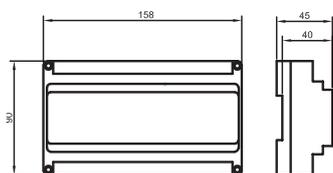
Le système de fonte de la neige est sous tension uniquement lorsque la température extérieure descend sous le point de consigne sélectionné et que de la neige ou de la glace est détectée par les sondes. L'électricité n'est donc utilisée qu'en cas d'absolue nécessité.

Pour les gouttières : ETO2-4550, l'ETOR-55 ou l'ETF-744/99

La sonde ETOR est conçue pour une installation dans les gouttières, les descentes de gouttières, etc. Les sondes ETOR détectent l'humidité tandis que les sondes ETF mesurent la température.

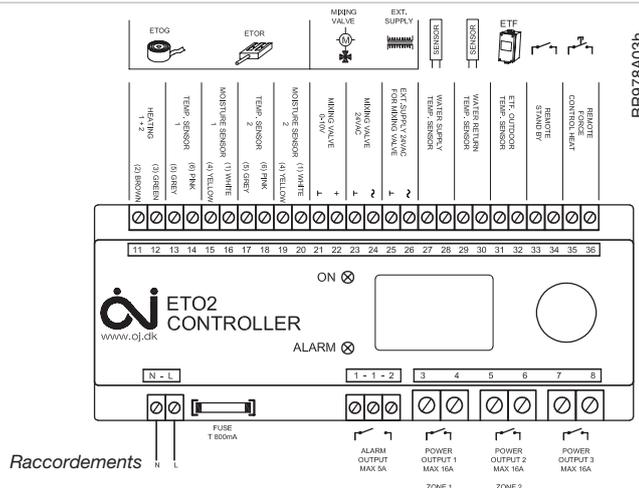
Pour les surfaces en extérieur : ETO2-4550, ETOG-55 et ETOG-56/ETOK-1

La sonde ETOG est conçue pour être encastrée dans la surface extérieure. Les sondes ETOG mesurent la température et l'humidité du sol. La sonde ETF-744/99 peut être utilisée pour mesurer les chutes rapides de température.



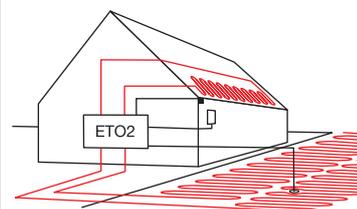
Dimensions (mm)

BR899A12



Raccordements

BR978A03h



Application en toiture et surface au sol

BR978A02

Contrôle externe :

Il est possible de contrôler ETO2 à partir d'un signal externe (minuterie journalière/hebdomadaire, par téléphone mobile ou autre source). L'ETO2 peut être activé/désactivé (mode pause) et le système peut être temporairement forcé à fournir de la chaleur pendant la période de temps fixée dans le menu en mode après fonctionnement.

SONDES

Sonde de sol ETOG :

Cette sonde est conçue pour être encastrée dans la surface des espaces extérieurs. Elle détecte la température et l'humidité. Jusqu'à deux sondes ETOG peuvent être installées.

Sonde de gouttière ETOR :

La sonde ETOR est conçue pour une installation dans les gouttières, les descentes de gouttières, etc. Elle ne mesure que l'humidité. Elle s'installe combiné à une sonde de température extérieure ETF. Jusqu'à deux sondes ETOR peuvent être installées.

Sonde de température extérieure ETF :

Elle mesure la température. Elle est normalement utilisée en combinaison avec les sondes ETOR pour gouttière, mais elle peut être utilisée séparément pour mesurer uniquement la température. Une sonde ATF peut également être utilisée en combinaison avec des sondes ETOG au sol pour les surfaces extérieures. La sonde ETF peut détecter les chutes rapides de température de l'air pour éviter des surfaces glacées.

INSTALLATION

Installation du thermostat ETO2 :

Montage sur rail DIN dans le tableau de contrôle, boîtier de montage OJ ou sur le mur.

Installation de la sonde de sol ETOG :

Cette sonde est montée dans les zones où l'on rencontre habituellement les pires problèmes de présence de neige ou de glace. La sonde doit être encastrée dans une base de béton, dans une surface dure avec le haut de la sonde affleurant la surface. Pour une surface en asphalte, ou, si l'on souhaite une installation aisée, le choix qui s'impose est une ETOG-56 avec une ETOK-1

Installation d'une sonde ETOR dans une gouttière :

Elle doit être installée dans la gouttière ou dans le tuyau de descente d'eaux pluviales situés sur le côté ensoleillé de l'édifice. Le point de contact de la sonde doit être orienté dans la direction du débit d'eau de fonte. Si nécessaire, deux sondes peuvent être installées en parallèle.

Installation de la sonde de température extérieure ETF :

Elle devrait être installée entre les avant-toits du côté nord de l'édifice.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation

Tension d'alimentation 120-240 V ±10 %, 50-60 Hz

Plage de température (contrôle) -20/+50 °C

Temporisateur intégré pour fonte de neige manuelle / fonctionnement après arrêt 0-18 heures

Relais de sortie relais libre de potentiel 3 x 16 A

Application 2 zones Via 2 x 16 A relais de sortie libre de potentiel

Système hydronique Contrôle d'une vanne 3-4 voies, pompe primaire et secondaire

Affichage Graphique, rétroéclairage

Plage de température (ambiante) 0/+40 °C

Plage de température (stockage) -50/+70 °C

Corps / avec capot IP20

Poids 495 g

Dimensions, capot non compris (H/L/P) : 90 / 156 / 45 mm

Dimensions avec couvercle (H/L/P) : 170 / 162 / 45 mm

Indication par DEL:

ON/vert Thermostat énérgisé

Erreur/rouge Défaillance

Sonde de sol ETOG-55 :

Mesure Humidité et température

Installation Surface extérieure

Corps IP68

Plage de température (ambiante) -50 / +70 °C

Dimensions (H/Ø) 32/60 mm

ETOG-56/ETOK-1, sonde encastrée dans le sol :

Mesure Humidité et température

Installation Surface en extérieur

Corps IP68

Plage de température (ambiante) -50 / +70 °C

Dimensions, sonde (H/Ø) 32/60 mm

Dimensions, tube (H/Ø) 78/63,5 mm

ETOR-55 sonde de gouttière :

Mesure Humidité

Installation Gouttière ou tuyau de descente d'eaux pluviales

Corps IP68

Plage de température (ambiante) -50 / +70 °C

Dimensions (H/L/P) 105/30/13 mm

ETF-744/99 sonde de température extérieure :

Mesure Température

Installation Surface murale

Corps IP54

Plage de température (ambiante) -50 / +70 °C

Dimensions (H/L/P) 86/45/35 mm

Tous les produits : Garantie de 3 ans suivant la date de production