

MELER 



Unité de fusion

**MICRON**  
by meler

**MICRON+**  
**ECO**



# Les grands objectifs créent de grandes unions

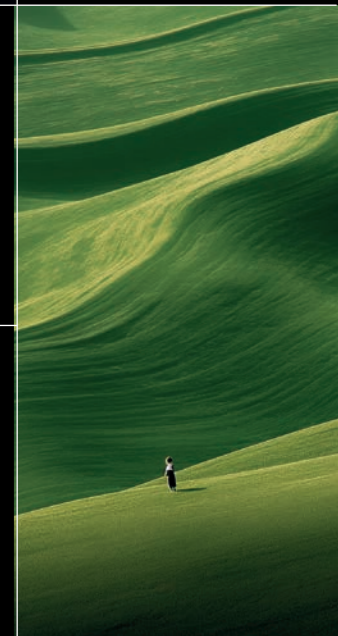
Notre histoire nous apprend que les unions les plus durables naissent de la collaboration avec les bons partenaires dans la poursuite des objectifs les plus importants.

Et aujourd'hui il n'y a pas de but plus important que de sauvegarder les ressources naturelles de notre planète. Et désormais, il n'existe pas non plus d'unité de fusion ayant un impact environnemental moindre. **MICRON+ ECO**.

## **MICRON+ ECO**

Une meilleure unité de fusion pour une empreinte environnementale réduite\*

(\*) Pour les applications automatisées de l'Industrie 4.0





# Ce n'est pas seulement ce dont le monde a besoin...

- A Développement durable accru
- B Réduction de la consommation
- C Meilleure utilisation des ressources
- D Plus grande responsabilité environnementale
- E Conception robuste



# ...mais ce que le marché demande

- Réduction de la consommation d'énergie  A
- Économies accrues  B
- Impact environnemental minimum  C
- Durabilité accrue  D
- Fiabilité maximale  E

**EFFICACITÉ :**  
**COMMENT AUGMENTER LES**  
**PERFORMANCES TOUT EN**  
**RÉDUISANT LA CONSOMMATION ?**



**Développement durable accru**

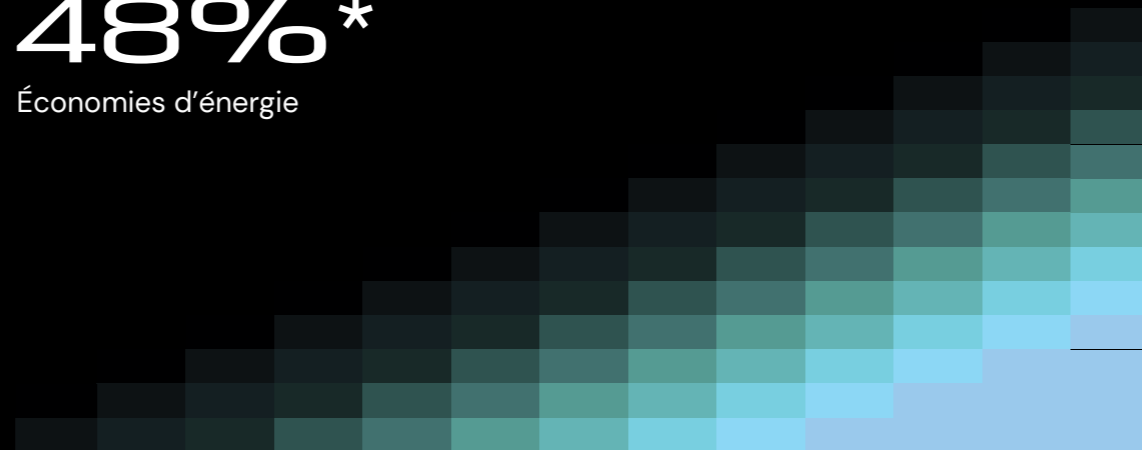


**Réduction de la consommation d'énergie**

La solution efficace qui allie économie et développement durable

**48%\***

Économies d'énergie



**CONÇUE POUR**  
**OPTIMISER**  
**L'EFFICACITÉ**



**Réduction de la consommation**



**Économies accrues**

Chaque point de pourcentage représente



Euro économisés sur votre facture d'énergie



Tonnes de CO2 qui n'atteignent pas l'atmosphère



Plus de rentabilité pour votre entreprise

**Test comparatif**

**47%\***

d'amélioration dans le chauffage

**54%\***

d'amélioration dans le maintien de la température

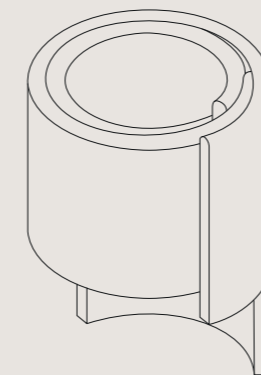
**47%\***

d'amélioration dans le pompage

(\*Par rapport aux unités de fusion habituelles sur le marché)

**63%**

**Isolation thermique supérieure :** dissipation minimale de la chaleur, efficacité énergétique maximale.



MICRON+ ECO

**54%**

Moins de matériaux métalliques dans le réservoir

**Cada vatio en el lugar correcto**

**MICRON+ ECO** revoluciona la gestión térmica convirtiendo cada vatio de energía en rendimiento efectivo y no en calor desperdiciado:

↓ Conduite

↓ Convection

**Chaque watt au bon endroit**

Flexibilité pour créer différents modèles d'application et optimiser la consommation d'adhésif.

- Distance (mm)
- Temps (ms)
- % d'économie (modèle calculé automatiquement pour donner le % d'économie d'adhésif indiqué)



# OPTIMISATION THERMIQUE : OÙ SOUHAITEZ-VOUS PORTER LA CHALEUR ?



Meilleure utilisation des ressources



Impact environnemental minimum

## Chaque kW se transforme en chaleur

MICRON+ ECO garantit une fusion contrôlée, qui prend soin de la colle et maintient sa qualité sans émissions inutiles.

Avec MICRON+ ECO, vous maximisez l'efficacité énergétique tout en réduisant votre empreinte écologique.

Optimisation thermique de chaque kW investi



67 % de pertes d'énergie en moins



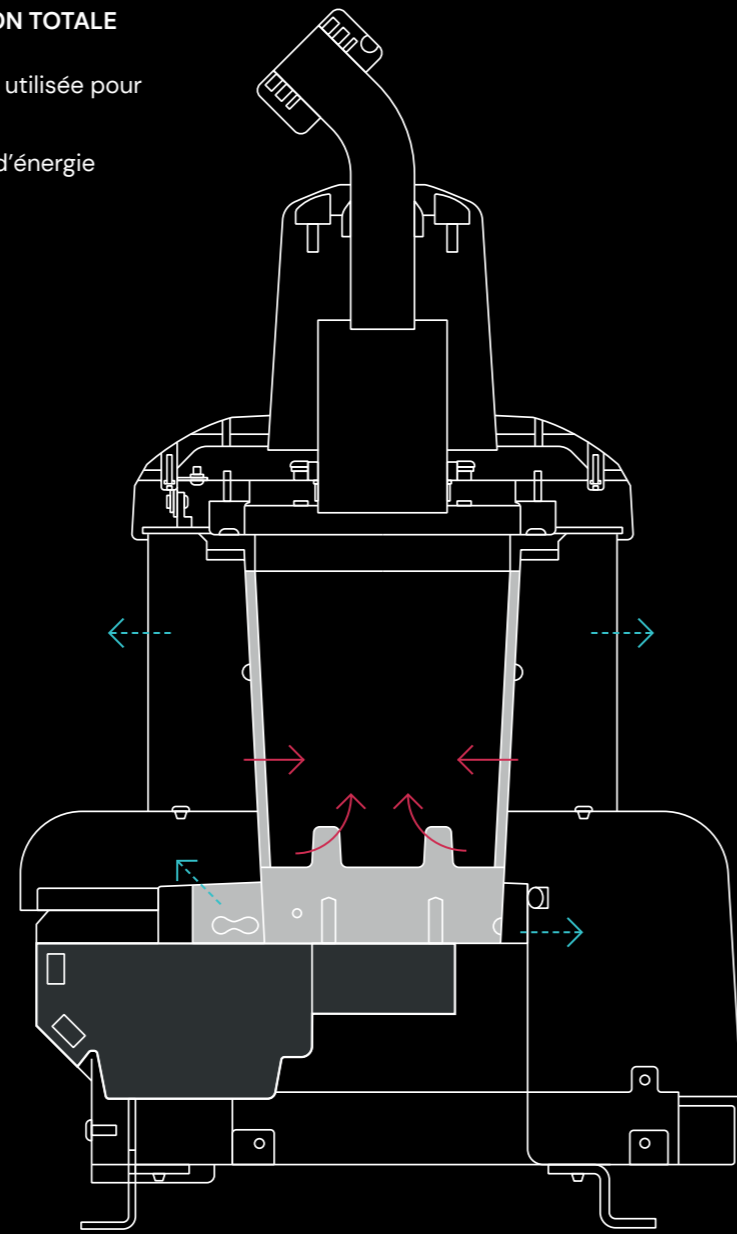
Une fusion contrôlée qui prend soin de la colle



Zéro émission inutile

## CONSOMMATION TOTALE

- Énergie utilisée pour fondre
- - - - - Pertes d'énergie



Meilleure utilisation des ressources



Une production plus durable



### 1 ISOLATION

La nouvelle isolation minimise les pertes de chaleur et augmente l'efficacité de l'unité.

### 2 RÉSERVOIR CYLINDRIQUE COMPACT

- Conçu pour fonctionner avec des quantités minimales de colle dans le réservoir.
- Empêche la dégradation de la colle.
- Température homogène et absence de points de surchauffe.

### 3 TRANSFERT THERMIQUE

- La conception assure une efficacité maximale dans le transfert de chaleur.

# CONCEPTION AU SERVICE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE



Plus grande responsabilité environnementale



Durabilité accrue

MICRON+ ECO a été développée selon les principes de l'ÉCO-CONCEPTION pour combiner fonctionnalité, fiabilité et responsabilité environnementale.

## COSTRUIT POUR DURER



**Conception  
robuste**



**Fiabilité  
maximale**

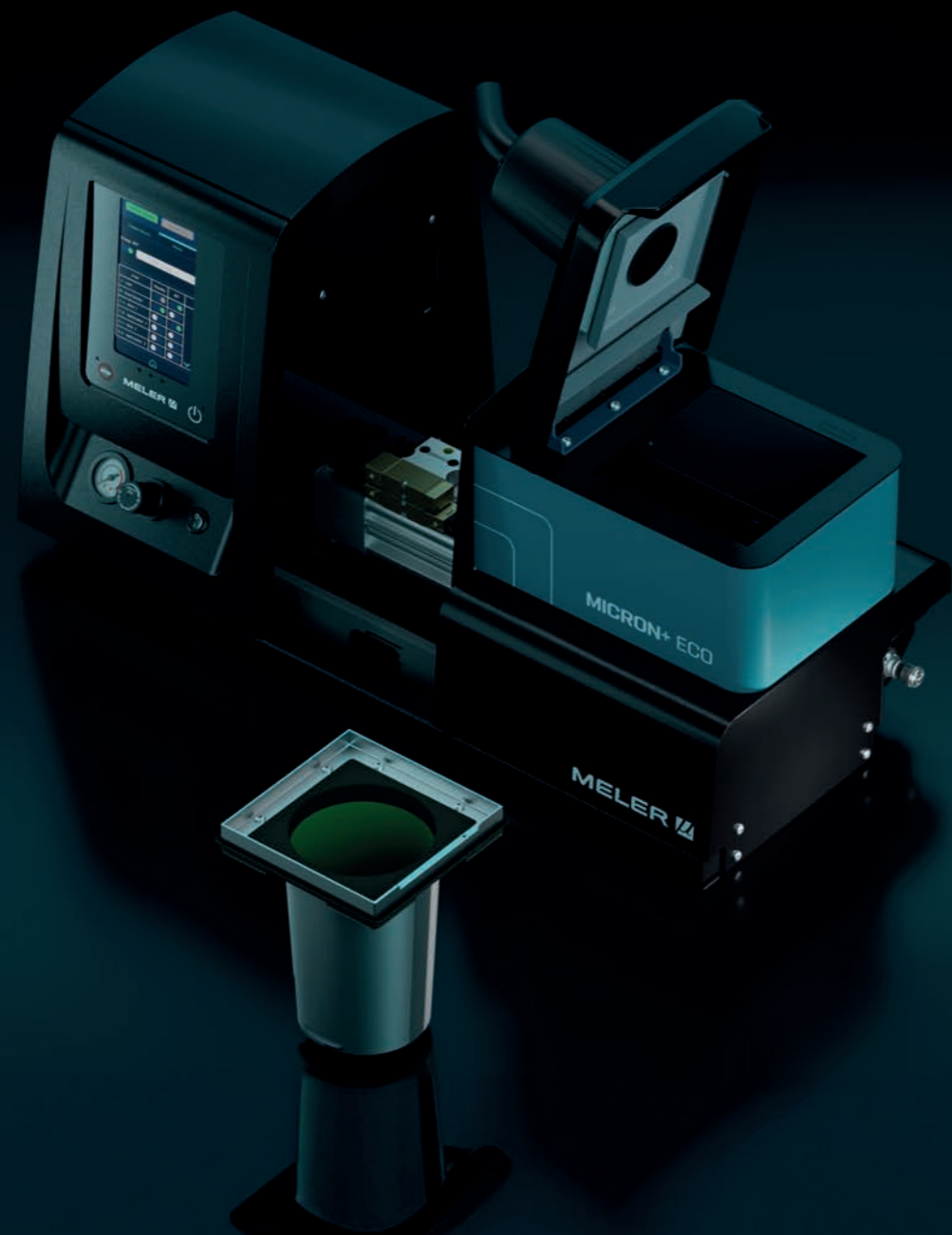
### Un outil de travail simple et durable

MICRON+ ECO maintient la plateforme MICRON+ et sa facilité d'utilisation. Son armoire électrique coulissante et son couvercle de l'unité de fusion rabattable permettent d'accéder à toutes les parties de l'unité pour une maintenance rapide et efficace.

Nettoyage facile et rapide (réservoir cylindrique)

Maintenance simplifiée

Robustesse industrielle garantie



## L'HÉRITIÈRE DE MICRON+

MICRON+ ECO élargit la célèbre gamme MICRON+ pour répondre aux défis environnementaux de l'industrie d'aujourd'hui.

Meler a créé une unité de fusion plus compacte, conçue pour une faible consommation de colle, qui conserve les caractéristiques de la technologie MICRON+ mais réduit également les émissions au minimum, offrant ainsi rentabilité et responsabilité environnementale pour toute production de l'Industrie 4.0.

### EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET SOIN DE LA COLLE

- Consommation d'énergie minimale grâce à la technologie MICRON+
- Montée en température séquentielle.
- Distribution homogène de la température

### FACILITÉ D'UTILISATION ET MAINTENANCE

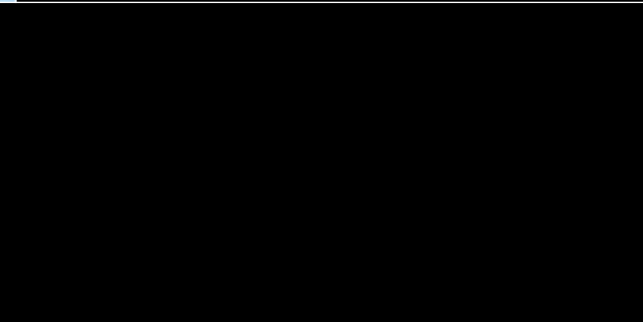
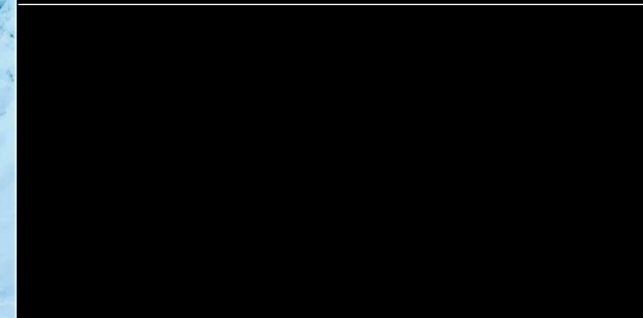
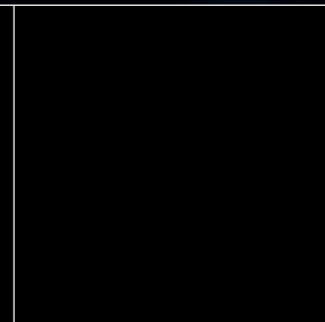
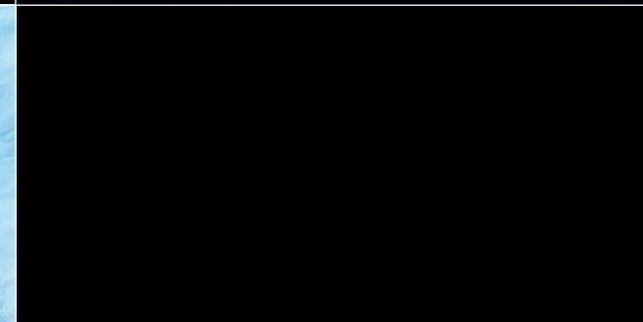
- Même fonctionnement pour toutes les unités de Meler. Courbe d'apprentissage réduite.
  - Contrôle à partir d'une interface unique.
  - Écran tactile résistif de 7 pouces.
    - Configuration des utilisateurs.
    - Programmation rapide.
  - Accessibilité totale à l'intérieur de l'unité.
  - Conception Easy-clean. Carcasses Cool Touch.

### CONNECTIVITÉ

- Commande à distance et options de connectivité multiples : Bluetooth/Wi-Fi.
- Protocoles de communication : (MODBUS RTU, PROFIBUS, PROFINET, ETHERNET-IP, ETHERCAT)
- Intégration facile.



# Systeme d'alimentation de colle de **MICRON+ ECO**





## FABRICATION SANS PAUSE

### LE SYSTÈME D'ALIMENTATION DE COLLE DE MICRON+ ECO

Il automatise l'alimentation en colle pour maximiser l'efficacité de votre processus industriel.

Il réduit les coûts d'exploitation, évite les défaillances accidentelles et garantit un processus stable, répétitif et contrôlé.



Pas d'éclaboussures



Compatible avec la colle granulée



Capteur de niveau fiable

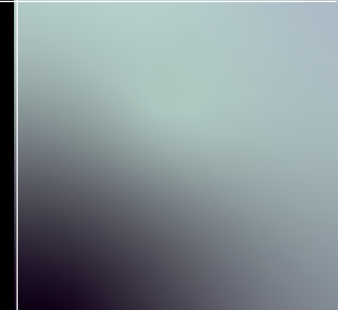
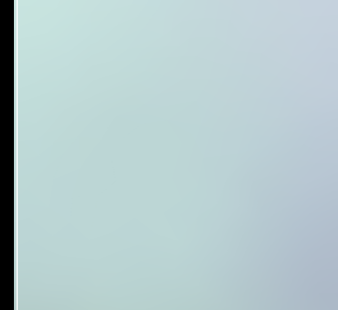
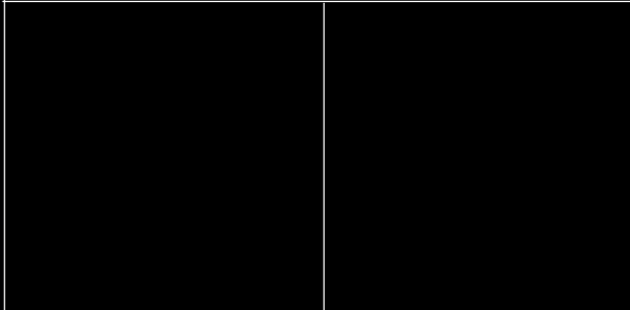
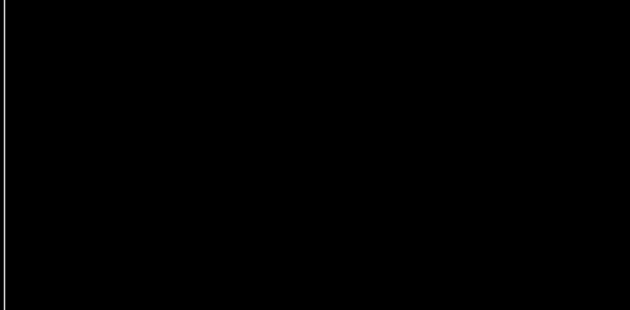
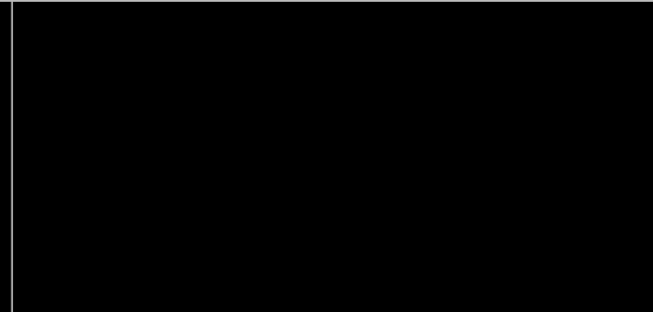
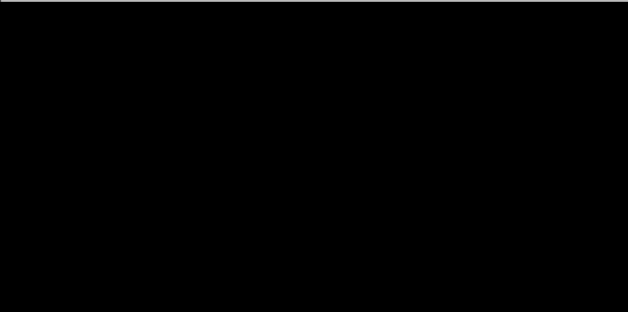


MICRON+ ECO avec chargeur

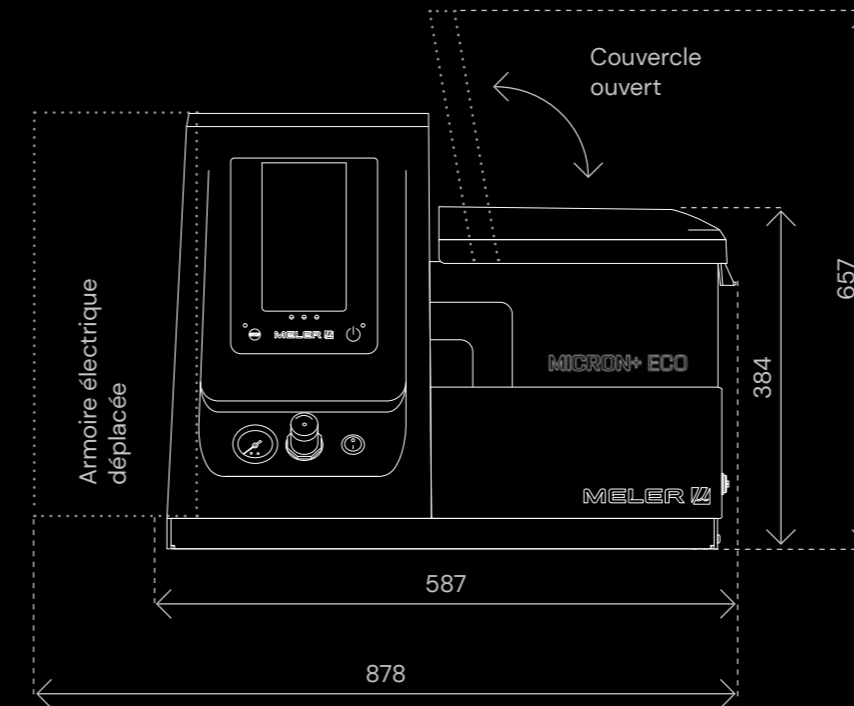


MICRON+ ECO sans chargeur

# Caractéristiques techniques



# MICRON+ ECO



A	Volume du réservoir	1,25 L
B	Capacité de pompage (*)	29,3 kg/h par pompe
C	Capacité de fusion (*)	3,6 kg/h (*)
D	Nombre de prises	2 • 4 • 6
E	Nombre de sorties hydrauliques	6 (filetage 9/16)
F	Intervallo di temperatura	40 à 200 °C (104 à 392 °F)
G	Contrôle de la température	RTD ± 0.5 °C (±1 °F) Pt-100 • Ni-120 • NTC-R
H	Pression de service maximale (à 6 bar)	81.6 bar (1183 psi)
I	Puissance maximale installable(**)	2 prises électriques 2300W-1800W-1800W 4 prises électriques 2300W-3600W-3600W 6 prises électriques 2300W-5400W-5400W
J	Fonctions externes	<p><b>Entrée</b></p> <p>Mise hors tension de l'équipement - Mise en veille - Contrôle de l'activité - Mise hors tension de la pompe - Mise hors tension des communications * Inhibition des sorties électriques * Réinitialisation des alarmes</p> <p><b>Sortie</b></p> <p>Standby - Température de la zone OK * Equipement prêt - Fonctionnement - Alarme - Niveau OK - Niveau non OK</p>
K	Requisiti elettrici	3L + N ~ 400V 50/60Hz + PE (option) 3L - 230V 50/60Hz + PE (option) 3L ~ 400V 50Hz + PE avec base transformateur
L	Température ambiante	0 à 40 °C
M	Dimensions (LxLxH)	587 × 341 × 481 mm 587 × 341 × 657 mm (dessus ouvert)
N	Poids	37,5 kg (à vide)

(\*) Dans des conditions normales    (\*\*) Pour phase 3L + N ~ 400V 50/60Hz + PE





**MICRON**  
by meler

meler.eu