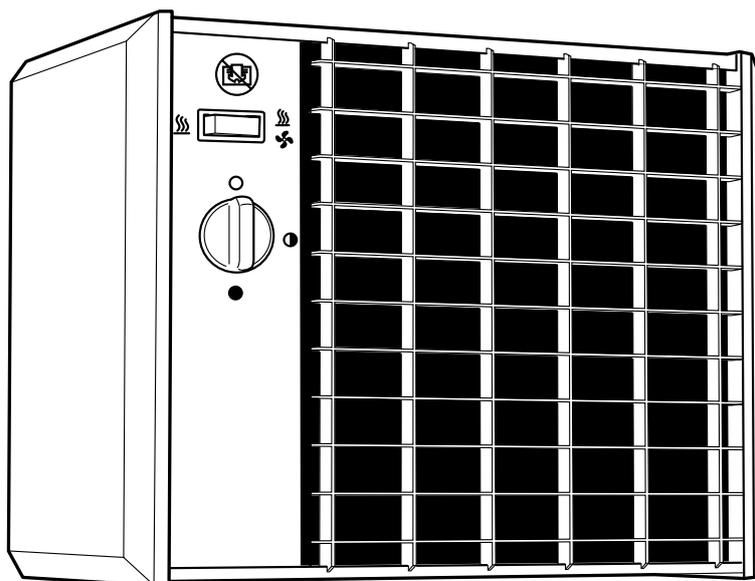


**Climair**<sup>®</sup>  
INDUSTRIE



MANUEL D'INSTALLATION

# AEROTHERME ELECTRIQUE

SERIE C

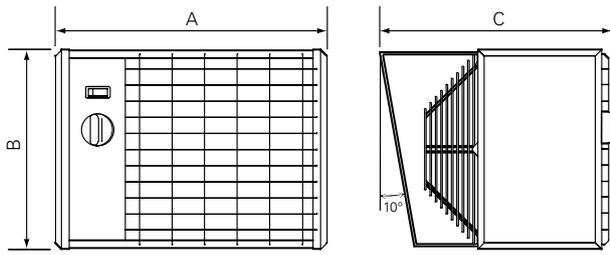
CE

FR

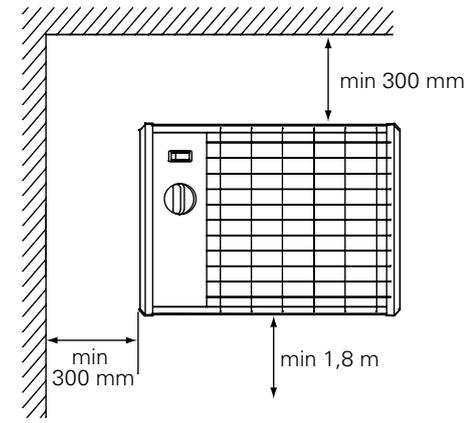
La réglementation relative à l'écoconception (UE) 2015/1188 concernant les dispositifs de chauffage décentralisés ne s'applique pas à tous les cas.

Elle s'applique lorsqu'une installation est destinée à assurer un confort thermique à des personnes dans les locaux. Elle ne s'applique pas au chauffage d'installations d'une nature plus technique (salles des machines/de service, processus de production, protection contre le gel, etc.). Elle ne s'applique pas non plus aux installations qui se trouvent à bord de véhicules, offshore ou en extérieur.

De nombreux produits Frico peuvent être utilisés comme des dispositifs de chauffage décentralisés (tel que défini dans la réglementation (UE) 2015/1188) et à des fins de chauffage technique. **Il appartient à l'installateur de déterminer si la réglementation relative à l'écoconception s'applique ou non.** Les solutions de contrôle pour les installations qui ne sont pas couvertes par la réglementation relative à l'écoconception sont présentées dans un tableau distinct.

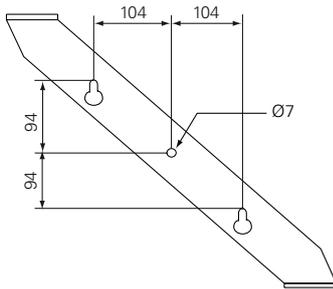


	A [mm]	B [mm]	C [mm]
<b>C3N</b>	335	255	276
<b>C5N</b>	335	255	276
<b>C9N</b>	405	315	335



Minimum distances

**C3N - C5N**



**C9N**

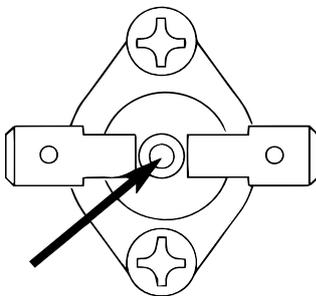
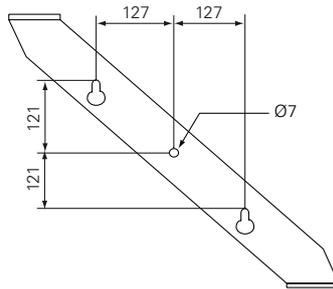


Fig. 1

## Données technique

Type	Output steps [kW]	Airflow [m <sup>3</sup> /h]	Sound level* <sup>1</sup> [dB(A)]	$\Delta t$ * <sup>2</sup> [°C]	Motor [W]	Voltage [V]	Amperage [A]	Weight [kg]
<b>C3N</b>	0/1,5/3	280	41	32	28	230V~/400V3N~* <sup>3</sup>	13,2/4,4	6,3
<b>C5N</b>	0/2,5/5	480	40	31	34	400V3N~	7,3	6,7
<b>C9N</b>	0/4,5/9	720	44	37	52	400V3N~	13,1	10,2

\*<sup>1</sup>) Conditions: Distance to the unit: 3 metres. Directional factor: 2. Equivalent absorption area: 200 m<sup>2</sup>.

\*<sup>2</sup>)  $\Delta t$  = temperature rise of passing air at maximum heat output.

\*<sup>3</sup>) C3N can be connected for 230V~ and 400V3N~. Other models should not be connected for single phase, 230V~.

Protection class: IP44.

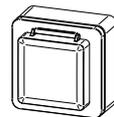
CE compliant.

## Régulations

Type	HxWxD [mm]
<b>TAP16R</b>	87x87x53
<b>TEP44</b>	87x87x55
<b>RTX54</b>	82x88x25
<b>EV300</b>	100x80x90



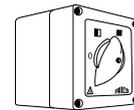
TAP16R



TEP44



RTX54



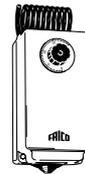
EV300

## Régulations pour les installations non couvertes par la réglementation relative à l'écoconception (EU) 2015/1188

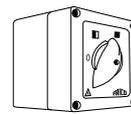
Type	HxWxD [mm]
<b>KRT1900</b>	165x57x60
<b>KRTV19</b>	165x57x60
<b>EV300</b>	100x80x90
<b>CBT</b>	155x87x43



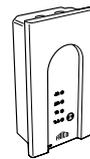
KRT1900



KRTV19



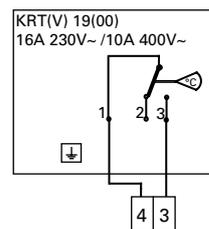
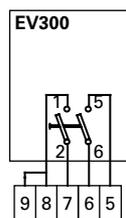
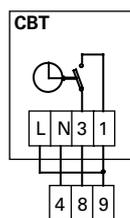
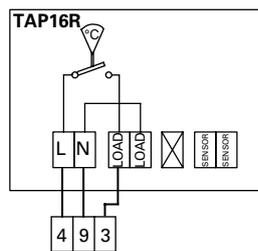
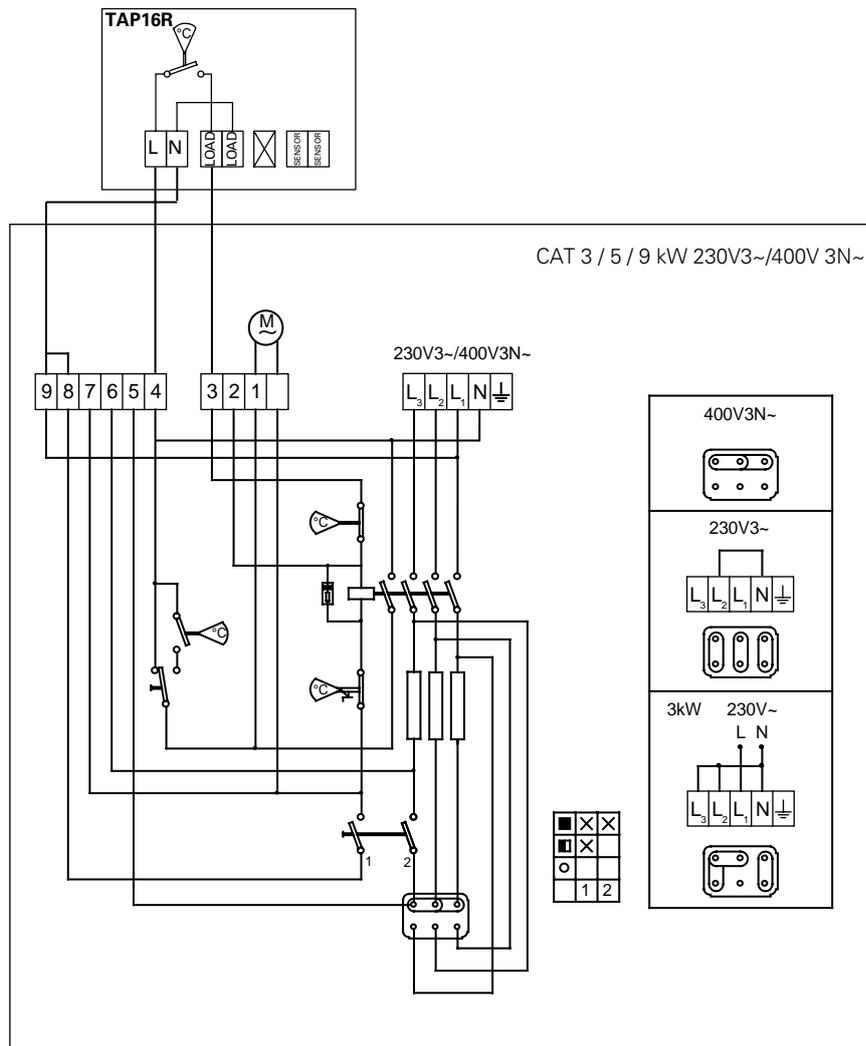
EV300



CBT

FR: Régulations pour les installations non couvertes par la réglementation relative à l'écoconception (UE) 2015/1188

# Schéma électrique



# Consignes de montage et mode d'emploi

## Généralités

Lisez attentivement les présentes consignes avant d'installer et d'utiliser l'appareil.

Conservez ce manuel afin de pouvoir le consulter ultérieurement.

*Le produit doit être utilisé uniquement en conformité avec les consignes de montage et le mode d'emploi. La garantie n'est valable que si l'utilisation du produit est conforme aux indications et consignes.*

## Domaine d'utilisation

Cat est une gamme d'aérothermes compacts et silencieux destinés à une utilisation fixe. Il convient parfaitement pour de petits entrepôts, dans un garage, un atelier ou un  
Classe de protection: IP44.

## Montage

L'aérotherme Cat est monté sur un mur et présente un angle d'inclinaison fixe de 10° vers le bas, permettant une répartition équilibrée et optimale de la chaleur.

- Veiller à ce que les distances minimales selon l'illustration page 2 soient respectées.
- L'appareil doit être monté avec l'espace de raccordement à gauche vu de face.
- Repérer l'emplacement des trous de vis et les percer selon schéma page 2.
- Serrer les vis des trous de clé jusqu'à ce que 10 mm restent.
- suspendre l'appareil et serrer les vis à fond.
- Serrer la dernière vis.

## Raccordement

L'installation doit être fixe et effectuée par un installateur agréé conformément aux instructions. L'installation doit être précédée d'un interrupteur multi-pôles avec une ouverture de contact d'au moins 3 mm, de préférence muni d'un témoin de signalisation.

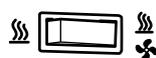
L'aérotherme Cat est prévu pour une installation permanente. Les orifices prépercés à l'arrière de l'appareil servent à connecter des accessoires.

Il y a des préperçements sur les dos de l'appareil. Les passages de câble doivent répondre aux impératifs de la classe d'étanchéité!

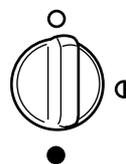
Les ventilateurs de chauffage sont commutables entre 230V3~ et 400V3N~.

D'autres appareils ne doivent pas être branchés en monophasé!

## Fonctionnement



Commutateur pour le thermostat externe : contrôle du chauffage uniquement ou du chauffage et de la ventilation.



Positions du sélecteur de puissance, voir Caractéristiques techniques.

Si l'appareil ne fonctionne pas lors de sa première mise en service, le limiteur de températures s'est peut-être déclenché pendant le transport. (Fig. 1).

## Régulation

Si ce produit est utilisé comme dispositif de chauffage décentralisé conformément à la réglementation relative à l'écoconception (UE) 2015/1188, il doit être accompagné de l'un des dispositifs de contrôle agréés suivants.

- TAP16R, thermostat électronique incluant :
  - Contrôle électronique de la température de la pièce et programmateur hebdomadaire
  - Contrôle de la température de la pièce avec détecteur de fenêtre ouverte
  - Contrôle adaptatif de l'activation

Le produit peut être contrôlé d'une autre manière, par exemple, au moyen d'un système de contrôle global (BMS), auquel cas il incombe à l'installateur de veiller à ce que ce système soit programmé de manière à garantir la conformité de l'installation avec les exigences de la réglementation relative à l'écoconception (UE) 2015/1188.

## Démarrage

Lorsque l'unité sert pour la première fois, ou suite à une longue période d'inactivité, de la fumée ou une odeur résultant de la poussière ou saleté éventuellement accumulée à l'intérieur de l'appareil peut se dégager. Ce phénomène est tout à fait normal et disparaît rapidement.

## Surchauffe

Si l'appareil est surchauffé, le limiteur de

température incorporé s'enclenchera. Après avoir remédié à la panne et laissé l'appareil refroidir, réenclencher le limiteur de température. (Fig. 1).

*ATTENTION! Tout travail à l'intérieur de l'espace de connexion de l'appareil doit être effectué par un professionnel et hors tension!*

Enlever le couvercle et appuyer sur le bouton pour réenclencher le limiteur de température. (Fig.1).

### **Entretien**

Aucun entretien, autre que le nettoyage minimum une fois par an, n'est nécessaire puisque les moteurs et autres composants sont sans entretien.

### **Disjoncteur à courant résiduel**

Si l'installation est protégée par un disjoncteur à courant résiduel, et que ce dernier se déclenche à la mise sous tension de l'appareil, le problème peut être lié à la présence d'humidité dans l'élément de chauffe. En cas de stockage prolongé dans un lieu humide, l'élément de chauffe de l'appareil peut avoir pris l'humidité.

Ce n'est pas une panne et il est facile d'y remédier en branchant provisoirement l'appareil sur le secteur via une prise sans disjoncteur différentiel, de sorte à sécher l'élément de chauffe. Le séchage peut prendre de quelques heures à quelques jours. À titre préventif, il est conseillé de faire fonctionner l'appareil pour une courte durée, de temps à autre, lorsqu'il n'est pas en service pendant une période prolongée.

### **Emballage**

Les matériaux d'emballage sélectionnés sont recyclables, dans un souci de respect de l'environnement.

### **Gestion du produit en fin de vie**

Ce produit peut contenir des substances qui sont nécessaires à son fonctionnement, mais peuvent constituer un danger pour l'environnement. Il ne doit donc pas être jeté avec les déchets ménagers, mais déposé dans un point de collecte agréé en vue d'être recyclé. Veuillez contacter les autorités locales pour en savoir plus sur le point de

collecte agréé le plus proche de chez vous. Le recyclage des produits usagés permet de préserver les ressources naturelles et de limiter notre impact sur l'environnement.

### **Sécurité**

- *Un disjoncteur à courant résiduel de 300 mA doit être utilisé contre les risques d'incendie dans les installations de produits avec chauffage électrique.*
- *Veiller à ce que les zones à proximité des grilles de prise et de sortie d'air soient libres de tout objet susceptible de provoquer des obstructions.*
- *L'appareil ne doit en aucun cas être couvert : toute surchauffe est susceptible de provoquer un incendie.*
- *Ne pas placer l'appareil directement au-dessous d'une prise murale fixe !*
- *Les enfants de plus de 8 ans peuvent utiliser cet appareil, tout comme les personnes aux capacités physiques, mentales ou sensorielles réduites, ou manquant d'expérience ou de connaissances, si une personne les a conseillés ou formés à son utilisation et aux dangers possibles. Les enfants ne doivent pas jouer avec cet appareil. Le nettoyage et l'entretien de l'appareil ne doivent pas être confiés aux enfants sans surveillance.*
- *Tenez les enfants âgés de moins de 3 ans éloignés de l'appareil, à moins qu'ils ne soient constamment surveillés.*
- *Les enfants âgés de 3 à 8 ans sont autorisés à allumer et éteindre l'appareil, à condition qu'il soit placé et installé dans sa position de service habituelle et que les enfants soient rigoureusement surveillés et formés sur la façon d'utiliser l'appareil de façon sûre et sur les dangers que cela implique.*
- *Les enfants âgés entre 3 et 8 ans ne sont pas autorisés à introduire la fiche, à régler et nettoyer l'appareil ou à en effectuer la maintenance.*

**ATTENTION: Certaines parties de l'appareil peuvent devenir très chaudes et provoquer des brûlures. Il est nécessaire de prêter particulièrement attention en présence d'enfants ou de personnes vulnérables.**

**Climair**<sup>®</sup>  
INDUSTRIE

---

Ste CLIMAIR INDUSTRIE  
7 rue Renouard St Loup  
28000 CHARTRES  
TEL 02 37 28 36 36  
[contact@climair-industrie.fr](mailto:contact@climair-industrie.fr)

**Climair**<sup>®</sup>  
INDUSTRIE



MANUEL D'INSTALLATION

**THERMOSTAT**

**TAP16R**

**CE**

TAP16R - V1.0 - 09 / 2020

# Généralités

Lisez attentivement les présentes consignes avant d'installer et d'utiliser l'appareil. Conservez ce manuel afin de pouvoir le consulter ultérieurement. Le produit doit être utilisé uniquement en conformité avec les consignes de montage et le mode d'emploi. La garantie n'est valable que si l'utilisation du produit est conforme aux indications et consignes.



**Important** Le système de chauffage est une installation électrique et, à ce titre, il doit être installé conformément aux réglementations en vigueur et sous la responsabilité d'un électricien qualifié.

Voici TAP16R .....	3
Contenu de l'emballage .....	4
Installation du TAP16R .....	5
Mise en marche .....	7
Fonctionnement du TAP16R .....	8
Symboles sur l'afficheur .....	15
Réglage du TAP16R .....	16
Programmes d'économie d'énergie ..	20
Résolution des problèmes .....	25
Caractéristiques techniques .....	26

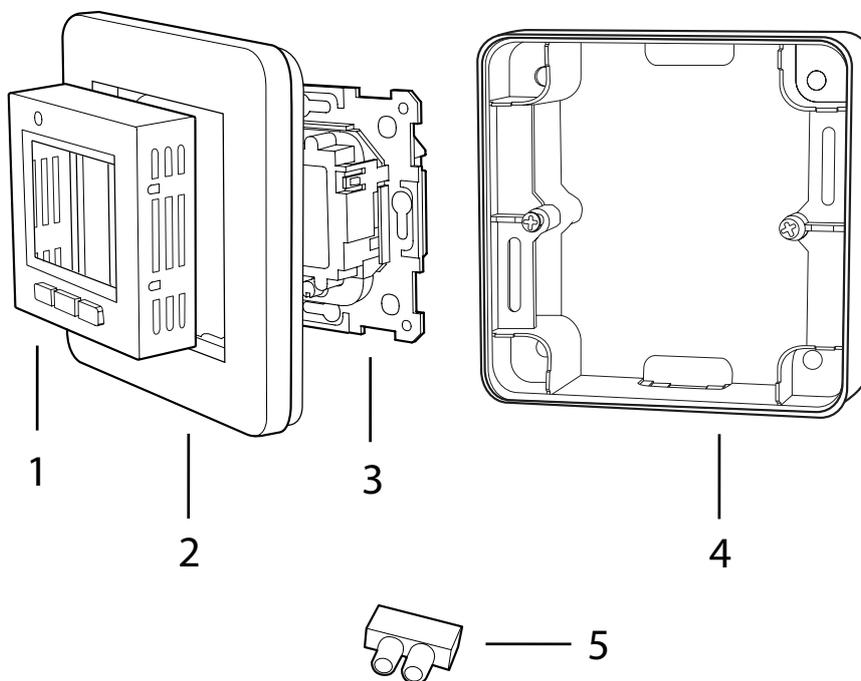
## Voici TAP16R

Ce thermostat contrôlé par un microprocesseur est équipé d'un afficheur à cristaux liquides (LCD). L'écran est rétroéclairé et reste éclairé 30 secondes après la dernière manipulation d'un bouton. La façade comporte une diode électroluminescente et trois boutons de commande.

Pour chauffer économiquement, vous avez le choix entre plusieurs programmes d'abaissement de la température. De plus, vous avez la possibilité de personnaliser la programmation en fonction de vos propres besoins de chauffage. Le thermostat est adaptatif, ce qui signifie qu'il collecte et analyse des données pour déterminer le moment opportun de mise en marche.

La température est régulée selon un algorithme qui s'appuie sur la logique floue. Il en résulte une température plus stable (moins fluctuante) et une consommation énergétique moins importante.

# Contenu de l'emballage



- 
1. Façade pour Schneider Exxact  
(RAL 9003)
  2. Cadre
  3. Thermostat
  4. Cadre d'extension
  5. Dé de raccordement
- Manuel  
Guide rapide

# Installation du TAP16R

**Important** TAP16R ne doit pas être installé à un endroit où il pourrait être exposé :

- à la lumière directe du soleil ou aux courants d'air,
- à des variations de température extrêmes ou à une forte humidité de l'air (IP21).

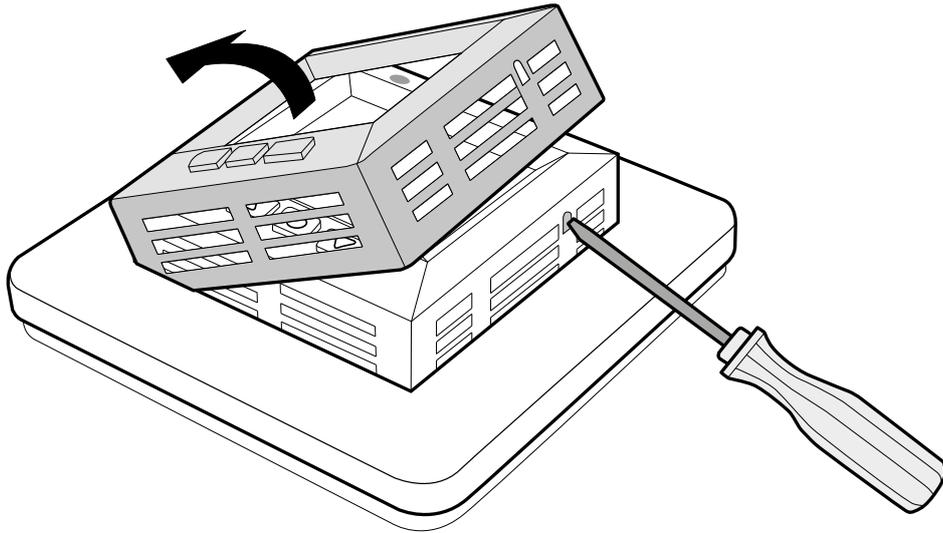
Tous les tubes débouchant dans le boîtier d'encastrement doivent être obturés afin que la sonde de température ambiante ne soit pas perturbée par des courants d'air.

---

## Installation

Le TAP16R se monte dans un boîtier standard de 65 mm ou dans le cadre d'extension.

1. Assurez-vous que le boîtier est au même niveau que le mur.
2. Dégagez la façade et le cadre en appuyant sur le verrou sur le côté droit à l'aide d'un tournevis ou d'un outil similaire, comme indiqué sur l'illustration.
3. 3. Branchez l'alimentation électrique (230 VAC). Branchez le conducteur de terre sur la borne à serrage dans le boîtier. Voir le schéma électrique à droite.

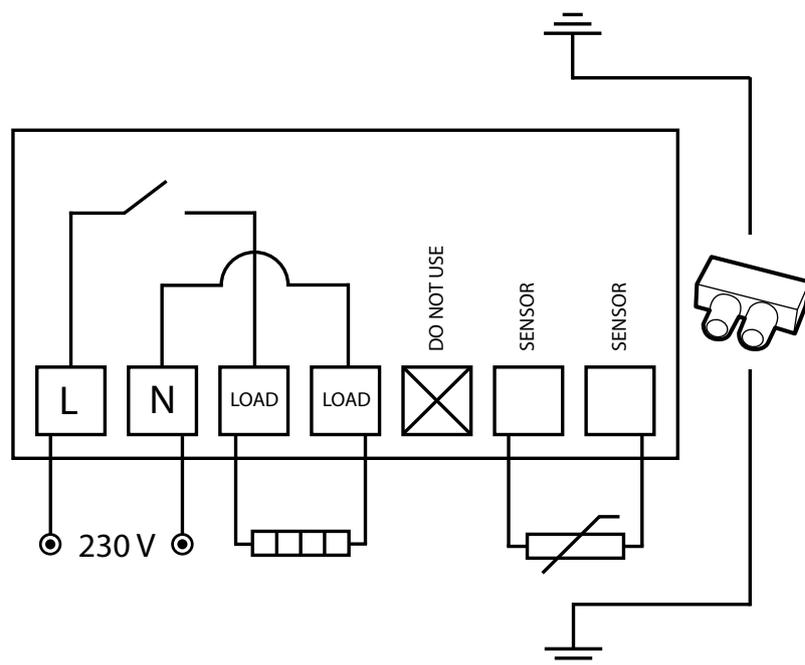


4. Insérez le thermostat dans le boîtier d'encastement et vissez fermement les vis existantes.

5. Remplacez le cadre et la façade.

6. Si le thermostat est monté dans un cadre à plusieurs compartiments, les coins intérieurs du cadre doivent être retirés.

*Un capteur d'extérieur (NTC 10 k $\Omega$ ) est disponible en accessoire.*



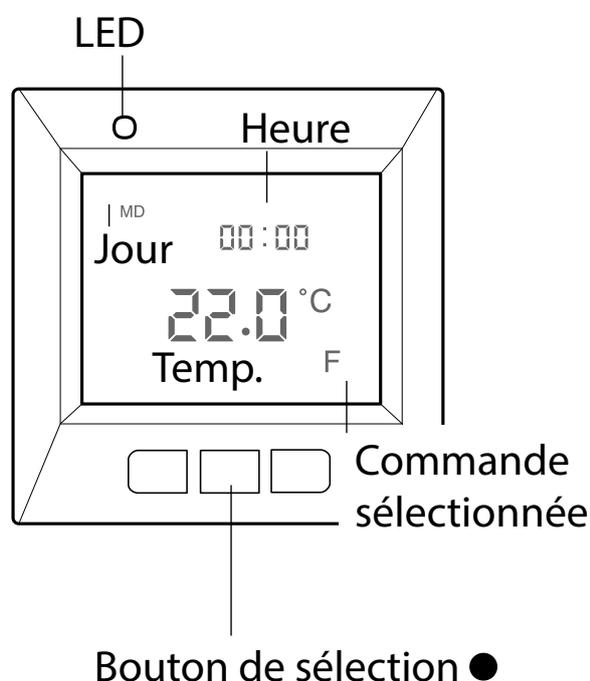
## Mise en marche

Le guide rapide vous permettra de mettre facilement en marche votre nouveau thermostat. Vous le trouverez dans la boîte d'origine. Le guide présente les fonctions et les réglages les plus importants.

# Fonctionnement du TAP16R

Cette section présente tout ce que vous devez savoir sur le fonctionnement du thermostat. Pour apprendre à paramétrer les réglages correspondant à vos propres besoins, veuillez lire la section *Réglage du TAP16R*.

---



## Afficheur

Pour allumer le rétro-éclairage de l'afficheur LCD, appuyez sur n'importe quel bouton. L'écran reste éclairé 30 secondes après la dernière manipulation d'un bouton.

Quand le thermostat est mis en marche pour la première fois, l'afficheur présente les réglages d'usine, comme sur

l'illustration. La section *Réglage du TAP16R* vous explique comment paramétrer vos réglages personnels. La section *Symboles* vous présente les symboles sur l'afficheur.

### **Utilisation des boutons**

Les boutons servent d'une part à augmenter et diminuer la température et d'autre part à naviguer dans les menus.

Les menus sont accessibles en appuyant sur le bouton de sélection ●. Utilisez les flèches pour atteindre une option de menu, puis validez la sélection avec ●. Le système des menus est un système par défilement. Autrement dit, quelle que soit le sens de défilement, vous pouvez atteindre tous les sous-menus.

Si vous souhaitez quitter un menu, naviguez jusqu'à ce que l'afficheur indique END (fin). Appuyez ensuite sur le bouton de sélection. Vous pouvez également attendre 30 secondes jusqu'à ce que le menu s'arrête automatiquement. La section *Réglage du TAP16R* vous explique comment parcourir les menus.

### **Mise en marche et à l'arrêt du TAP16R**

Pour passer en mode veille, maintenez le bouton de sélection ● enfoncé pendant 4 secondes. Pour revenir au mode normal, enfoncez-le à nouveau 4 secondes.

En mode veille, le chauffage n'est pas régulé. L'horloge fonctionne normalement. Les heures et les températures programmées restent en mémoire.

### **Verrouillage du clavier**

Pour empêcher quiconque de toucher aux boutons par inadvertance, le clavier peut être désactivé. Sur l'afficheur, cette fonction est représentée par le symbole du verrou .

Appuyez sur ● et naviguez jusqu'à LOCK (verrouillage). Pour verrouiller, validez avec ●.

Pour déverrouiller, maintenez les deux touches fléchées enfoncées jusqu'à ce que le symbole en forme de clé ait disparu.

### **Température**

#### *Affichage de la température*

Commencez par verrouiller les touches. Appuyez sur ●. L'éclairage s'allume et la température de la pièce (R) s'affiche en petits chiffres au-dessus la température souhaitée. Si un capteur d'extérieur est utilisé, c'est la température de celui-ci qui s'affiche (F).

La température reste affichée *30 secondes* après la dernière manipulation d'un bouton.

## **Date et heure**

L'heure peut être affichée au format 12 ou 24 heures. Le jour exact de la semaine est calculé automatiquement. Le calendrier se réinitialise les années bissextiles et s'adapte à l'heure d'été. La section *Réglage du TAP16R/Date et heure* vous explique comment régler correctement la date et l'heure.

## **Fonction adaptative**

Le thermostat intègre une fonction qui détermine à quel moment le chauffage doit démarrer pour produire la température appropriée au bon moment. À la livraison, cette fonction est activée. Mais elle peut être désactivée de la manière suivante.

Appuyez sur ● et naviguez jusqu'à SET (réglage). Sélectionnez avec ●. Naviguez jusqu'à AF, sélectionnez avec ●. Sélectionnez ON ou OFF, puis validez avec ●.

## **Mode de ventilation**

Si la température ambiante diminue de plus de 3 °C en une minute, par exemple quand vous aérez la pièce, le mode de ventilation est activé. Le thermostat arrête alors le chauffage pendant 15 minutes avant de repasser en mode normal. Cette fonction est toujours active.

## **Délai entre la mise en marche et la mise à l'arrêt**

Un délai intégré permet d'éviter toute usure superflue des composants internes et d'accroître la longévité du thermostat. Si vous augmentez la température désirée de telle façon que le thermostat s'active et que vous l'abaissez peu de temps après, le thermostat mettra 30 secondes à se réactiver.

## **Temps de fonctionnement**

Le thermostat peut afficher en pourcentage le temps de fonctionnement au cours des dernières 24 heures ou des 7/30/365 derniers jours.

Appuyez sur ● et naviguez jusqu'à UTIL. Appuyez sur ● pour sélectionner. L'afficheur indique en pourcentage le temps de fonctionnement au cours des dernières 24 heures. Vous pouvez alors naviguer entre les temps de fonctionnement en pourcentage au cours des 7/30/365 derniers jours.

## **LED**

La diode électroluminescente (LED) indique l'état actuel du thermostat.

Lumière verte: thermostat allumé, chauffage éteint.

Lumière rouge: thermostat et chauffage allumés.

Lumière verte et lumière rouge en alternance : indication de panne. Le chauffage s'éteint. Le thermostat affiche une note explicative de la panne jusqu'à ce qu'on l'éteigne. Pour en savoir plus, consultez la section *Codes d'erreur*.

Témoin éteint: le thermostat est désactivé ou ne reçoit aucun courant.

### **Fonctions de commande**

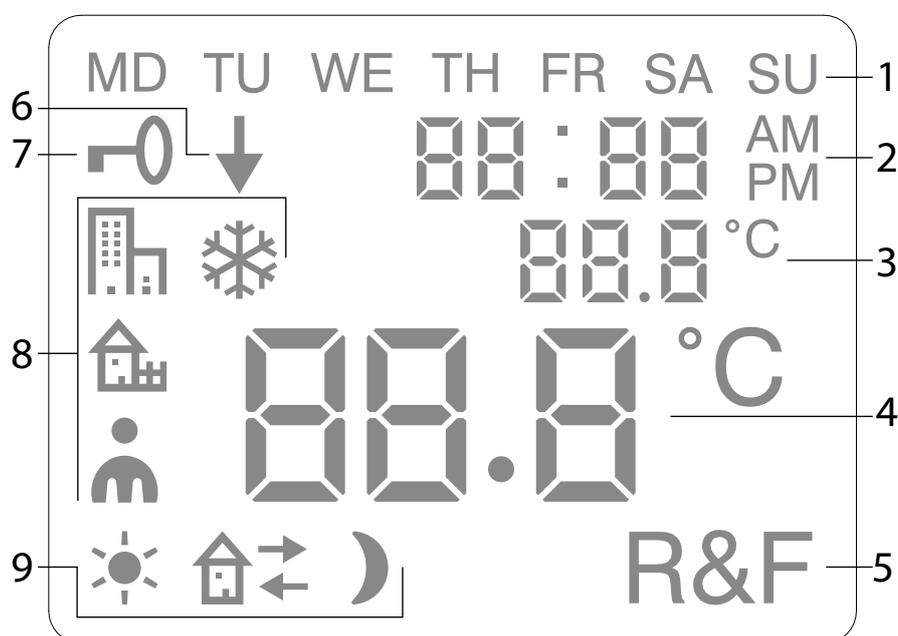
TAP16R peut réguler la température de trois manières. . Hur du väljer funktion beskrivs i avsnittet La section *Réglage du TAP16R/Fonctions de commande* vous explique comment sélectionner cette fonction.

*Capteur d'extérieur*: si un capteur d'extérieur est branché lorsque le thermostat est allumé pour la première fois, celui-ci est sélectionné par défaut. La valeur pré-réglée est de 22 °C.

*Thermostat d'ambiance*: le TAP16R a un capteur intégré pour mesurer la température et régler le chauffage. Il n'est pas possible de sélectionner la fonction de réglage si un capteur d'extérieur est branché.

*Capteur d'ambiance et capteur d'extérieur:*  
Cette combinaison n'est normalement pas utilisée. Le capteur intégré règle la température ambiante tandis que le capteur d'extérieur agit comme un limiteur de température. La température maximale est réglable entre 5 °C et 45 °C.

# Symboles sur l'afficheur



1. Jour de la semaine
2. Date et heure
3. Menu sélectionné/Température actuelle (*valeur réelle*) °C
4. Température réglée (*point de consigne*) °C
5. Commande sélectionnée
6. Programme en cours d'exécution
7. Symbole de verrouillage
8. Programme
9. Fonctions spécifiques pour réglages personnels

## Réglage du TAP16R

Cette section vous explique comment régler votre thermostat de manière à répondre à vos besoins. Le paramétrage de ces réglages vous permet d'adapter au mieux le système de chauffage à vos propres besoins en chauffage.

La section *Fonctionnement du thermostat* vous permettra d'en savoir plus sur la manière de naviguer parmi les menus et d'utiliser le clavier.

---

### Réinitialisation

Vous pouvez utiliser la fonction de réinitialisation pour rétablir les réglages d'usine de votre thermostat. Tous vos réglages personnels sont alors effacés.

Appuyez sur ● et naviguez jusqu'à SET. Sélectionnez avec ●. Naviguez jusqu'à RST, sélectionnez avec ●. Sélectionnez YES ou NO (OUI ou NON), puis validez avec ●. YES efface tous les réglages, NO vous ramène au menu.

## **Luminosité et contraste**

*Réglage de l'intensité lumineuse de la LED*

Appuyez sur ● et naviguez jusqu'à SET.  
Sélectionnez avec ●. Naviguez jusqu'à  
LED, sélectionnez avec ●.

Sélectionnez LED L (lumière faible) ou  
LED H (lumière forte). Validez avec ●.

*Réglage du contraste de l'afficheur*

Appuyez sur ● et naviguez jusqu'à CONT.  
Appuyez sur ● pour sélectionner. En fonc-  
tion du réglage actuel, l'afficheur indique  
un chiffre entre 1 et 8. Augmentez ou  
diminuez le contraste avec les touches de  
navigation. Une fois le niveau satisfaisant  
atteint, validez avec ●.

## **Date et heure**

*Réglage de la date et de l'heure*

Appuyez sur ● et naviguez jusqu'à SET.  
Sélectionnez avec ●. Naviguez jusqu'à  
CLK, sélectionnez avec ●.

Commencez par régler les heures en  
ajustant l'heure correcte avec les touches  
de navigation, puis validez avec ●.

Procédez de la même manière pour  
régler les minutes, puis validez avec ●.

Réglez le jour, le mois et l'année de la  
même manière. Validez avec ●. Le jour  
exact de la semaine est calculé automa-  
tiquement.

### *Réglage du format horaire*

Appuyez sur ● et naviguez jusqu'à SET.  
Sélectionnez avec ●. Naviguez jusqu'à  
DISP, sélectionnez avec ●.

Choisissez entre les deux formats 12 et 24  
heures. Validez avec ●.

### *Désactivation de l'heure d'été*

Le calendrier bascule automatiquement  
à l'heure d'été. Cette fonction peut être  
désactivée.

Appuyez sur ● et naviguez jusqu'à SET.  
Sélectionnez avec ●. Naviguez jusqu'à S,  
sélectionnez avec ●.

Sélectionnez ON ou OFF, puis validez  
avec ●.

## **Température**

### *Modification de la température désirée (point de consigne)*

Chaque pression sur la flèche vers le haut  
ou sur celle vers le bas augmente ou  
diminue respectivement la température  
de 0,5°C.

## Fonctions de commande

La section *Fonctionnement du TAP16R/ Fonctions de commande* présente ces fonctions en plus amples détails.

### *Sélection d'une fonction de commande*

Appuyez sur ● et naviguez jusqu'à SET. Sélectionnez avec ●. Naviguez jusqu'à RNF, sélectionnez avec ●.

L'icône de la fonction en cours (R, F ou R&F) clignote. Naviguez entre les différentes options, puis validez avec ●.

**Important** Il n'est pas possible de sélectionner R lorsque le capteur d'extérieur est branché.

### *Réglage de la température maximale du capteur d'ambiance et du capteur d'extérieur (en combinaison). (R&F)*

Appuyez sur ● et naviguez jusqu'à SET. Sélectionnez avec ●. Naviguez jusqu'à OH, sélectionnez avec ●.

Inställd temperatur blinkar nu på displayen. Bläddra fram önskad temperatur, bekräfta med ●.

# Programmes d'économie d'énergie

Une manière intelligente d'économiser de l'énergie consiste à adapter le chauffage à vos besoins quotidiens réels. Vous pouvez par exemple abaisser la température quand il n'y a personne à la maison. Quatre options de programmes vous permettent de réduire la température sur votre thermostat : deux programmes préréglés destinés à des environnements privés et professionnels, un programme entièrement basé sur vos réglages personnels et un programme de mise hors gel.

Votre thermostat possède une fonction adaptative qui tient automatiquement compte du temps de chauffage. Vous n'avez donc pas à vous en soucier lorsque vous programmez. La section *Fonctionnement du thermostat/Fonction adaptative* présente cette fonction en plus amples détails.

---

## Démarrage d'un programme

Appuyez sur ● et naviguez jusqu'à PROG. Sélectionnez avec ●.

Les icônes , , ,  s'affichent. L'icône du programme en cours clignote.

L'icône du programme en cours clignote. Si aucune icône ne clignote, aucun programme n'est sélectionné. Naviguez entre les icônes. Sélectionnez avec ● et le programme démarre. Lorsqu'un programme est en cours d'exécution, l'icône associée s'affiche accompagnée du signe ↓.

### **Arrêt d'un programme**

Appuyez sur ● et naviguez jusqu'à PROG. Sélectionnez avec ●.

L'icône du programme en cours clignote. Naviguez jusqu'à ce qu'aucune des icônes ne clignote, puis validez avec ●.

**Important** Cette procédure n'efface pas les réglages. Elle ne fait que démarrer ou arrêter le programme.

### **Autres options de programmes**

Les deux programmes prédéfinis sont destinés à la plupart des environnements privés et professionnels.

*Programme pour un environnement privé* 🏠

La température est automatiquement réduite de 5 °C pendant les périodes suivantes : du lundi au vendredi de 8h30 à 15h00, et du lundi au dimanche de 23h00 à 05h00

*Programme pour un environnement professionnel* 🏢

La température est en permanence ré

duite automatiquement de 5 °C sauf :  
du lundi au vendredi de 6h00 à 18h00.  
Vous pouvez régler quatre événements  
par jour : le réveil ☀️ (jour), le départ 🏠➡️,  
le retour 🏠← et le coucher 🌙 (nuit).  
Lors de la programmation, vous devez  
préciser pour chaque événement l'heure  
et la température désirées.

Par programme préréglé, il faut com-  
prendre que le programme est exécuté  
tous les jours. Cependant, vous pouvez  
également programmer chaque jour  
individuellement.

Appuyez sur ● et naviguez jusqu'à SET.  
Sélectionnez avec ●. Naviguez jusqu'à 4E,  
sélectionnez avec ●. Vous voyez s'afficher  
MD TU WE TH FR SA SU Appuyer sur ●.

*Le mode Réveil* ☀️ s'affiche en même  
temps que l'heure et la température  
actuelles.

L'heure clignote. Naviguez jusqu'à l'heure  
souhaitée pour l'événement *réveil*. Com-  
mencez par régler les heures et validez  
avec ●. Procédez ensuite de la même  
façon pour les minutes et validez avec ●.

Réglez la température de réveil souhaitée  
avec les touches de navigation. Validez  
avec ●.

*Le mode Départ*  s'affiche. Répétez les étapes ci-dessus pour régler l'heure et la température.

*Le mode Retour*  s'affiche. Répétez les étapes ci-dessus pour régler l'heure et la température.

*Le mode Coucher*  s'affiche. Répétez les étapes ci-dessus pour régler l'heure et la température.

Si un des jours de la semaine nécessite des réglages différents, procédez de la manière suivante.

Appuyez sur ● et naviguez jusqu'à SET. Sélectionnez avec ●. Naviguez jusqu'à 4E, sélectionnez avec ●. Vous voyez s'afficher MDTU WETH FR SA SU. Naviguez jusqu'au jour nécessitant les réglages différents. Validez avec ●.

Programmez les quatre événements quotidiens conformément aux instructions de *réglages personnels*. Si d'autres jours nécessitent des réglages différents, recommencez les étapes susmentionnées.

**Important** Tant que le programme est actif, il est possible de modifier la température désirée (point de consigne). Quand le prochain événement programmé commence, le thermostat revient à la température programmée.

### *Programme de mise hors gel ❄️*

Ce programme est idéal pour protéger du gel des bâtiments qui restent longtemps inoccupés ou inutilisés, par exemple une résidence secondaire, un entrepôt ou même votre résidence principale lorsque vous vous absentez plus longtemps que d'habitude. Vous réglez une valeur désirée (un point de consigne) et le thermostat régule la température en conséquence.

Les réglages normaux restent en mémoire et le thermostat y revient quand le programme de mise hors gel est désactivé.

La température peut être réglée à un niveau se situant entre 5 °C et 15 °C, le réglage d'usine étant de 10 °C.

Appuyez sur ● et naviguez jusqu'à SET. Sélectionnez avec ●. Naviguez jusqu'à FP, sélectionnez avec ●.

La température réglée se met à clignoter. Réglez la température souhaitée avec les touches de navigation, puis validez avec ●.

# Résolution des problèmes

**Important** Pour dépanner le système de chauffage, faites toujours appel à un électricien agréé.

---

## Codes de panne

Si une panne survient, le thermostat TAP16R coupe le chauffage. Le voyant lumineux clignote en alternance en rouge en et vert. L'afficheur affiche un code de panne qui clignote :

Panne 1 : Court-circuit capteur d'ambiance.

Panne 2 : Interruption capteur d'ambiance.

Panne 3 : Court-circuit capteur d'extérieur.

Panne 4 : Interruption capteur d'extérieur.

## Valeurs de contrôle pour le capteur d'extérieur

Lors du contrôle du capteur d'extérieur, les valeurs suivantes doivent être constatées.

Température	Résistance
10 °C	18,0 kΩ
15 °C	14,7 kΩ
20 °C	12,1 kΩ
25 °C	10,0 kΩ
30 °C	8,3 kΩ

## Caractéristiques techniques

Tension	230 VAC-50 Hz
Plage de température	5-37 °C
Limiteur de temp.	5-45 °C
Pouvoir de coupure	3680 W/16 A/230 VAC
Interrupteur principal	unipolaire
Câble de raccordement	max 2,5 mm <sup>2</sup>
Charge	cos φ = 1
Hystérésis	±0,3 °C
Classe de protection	IP21
Délai de réserve	36 h
Longueur max. du câble de sonde	50 m, 2x1,5mm <sup>2</sup>

Adapté aux systèmes de cadre Schneider Exxact.

Homologations: CE Ⓢ

Conforme aux normes RoHS et à la directive DEEE.

**Climair**<sup>®</sup>  
INDUSTRIE

---

Ste CLIMAIR INDUSTRIE  
7 rue Renouard St Loup  
28000 CHARTRES  
TEL 02 37 28 36 36  
[contact@climair-industrie.fr](mailto:contact@climair-industrie.fr)