

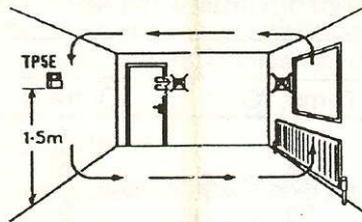
## INSTRUCTIONS

### Pour l'installation:

#### Emplacement

Le thermostat programmable TP5E détecte une température ambiante considérée comme représentative de toute l'habitation. Il doit donc être placé dans un endroit où il ne sera pas exposé à des courants d'air chaud ou froid ( radiateur, cheminée, soleil, porte d'entrée donnant sur l'extérieur...). Il est conseillé de le placer à une hauteur de 1,50m du sol.

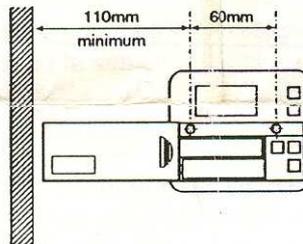
Dans la pièce où est installé le TP5E, le radiateur ne sera pas équipé de robinet thermostatique.



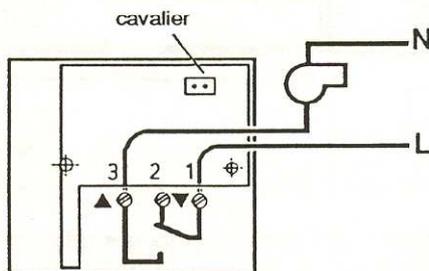
#### Mise en place

Le TP5E est livré avec un sachet contenant 2 chevilles et 2 grandes vis. Ces vis traversent de part en part le TP5E (ouvrir le couvercle en façade pour repérer l'emplacement).

1. L'entraxe de fixation est de 60 mm. Prévoir un dégagement d'au minimum 110 mm à gauche du TP5E pour l'ouverture du couvercle coulissant.

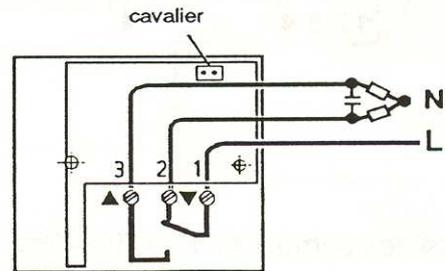


2. Effectuer le raccordement électrique. Le TP5E se raccorde dans les chaudières murales sur les bornes prévues pour le thermostat d'ambiance (ne pas oublier de retirer le shunt monté d'origine). Régler l'aquastat de chaudière au maximum, celui-ci agissant en limiteur.



#### Chaudière ou moteur thermique:

1-3: pour le CHAUFFAGE  
(fonction Normalement Ouvert)  
1-2: pour le REFROIDISSEMENT  
(fonction Normalement Fermé).



#### Moteur à 2 sens de rotation et vanne 3 voies:

1-3: ouverture de la vanne  
1-2: fermeture de la vanne

**Remplacement d'un thermostat existant:** le raccordement de l'ancien thermostat peut comporter plus de 2 fils. Dans ce cas, seuls les 2 conducteurs venant directement de l'appareil d'utilisation ( bornes "Thermostat d'ambiance") sont à raccorder au thermostat TP5E. Les conducteurs non utilisés seront soigneusement isolés.

3. Retirer le cavalier bleu ( mode Chronoproportionnel ) situé sur la face arrière et le rebrancher sur une seule des 2 aiguilles ( ce mode assure une régulation plus fine). Mode Tout ou Rien: laisser en place le cavalier bleu sur les 2 aiguilles.
4. Fixer le thermostat sur le mur.

## Mise en marche

- Ouvrir le couvercle coulissant.
- Le TP5E est livré avec 2 piles 1,5V alcalines type LR6 ( piles bâton). Mettre les piles en place dans le compartiment en respectant les polarités.

## Pour procéder à l'initialisation du TP5E:

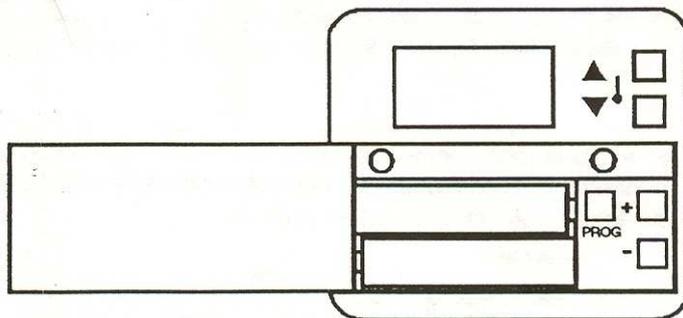
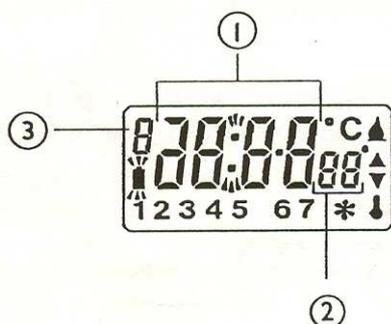
- Presser simultanément les touches ▲, ▼, + et - pendant quelques secondes jusqu'à ce que tout disparaisse de l'afficheur, puis relâcher les touches.
- Appuyer sur la touche PROG, puis sur + ou - pour régler l'heure ( laisser appuyé sur la touche pour un défilement rapide ).
- Appuyer de nouveau sur PROG, puis sur + ou - pour régler le jour: 1=lundi, 2=mardi ... 7=dimanche.
- Appuyer plusieurs fois sur PROG ( on visualise les 6 ordres de programmation "12345: jours de semaine", puis les 6 ordres "67: jours de Week-end" ) pour revenir au mode d'affichage normal.

Le TP5E est prêt à fonctionner selon le programme pré-établi ci-dessous:

Lundi au Vendredi			Samedi - Dimanche		
Ordre N°	Heure	Temp. °C	Ordre N°	Heure	Temp. °C
1	06:30	20	1	07:00	20
2	08:30	15	2	16:00	21
3	11:30	20	3	23:00	15
4	13:30	15	4	00:00	15
5	16:30	21	5	01:00	15
6	22:30	15	6	01:59	15

- Vérifier que le TP5E met en marche la chaudière ou ouvre la vanne en agissant plusieurs fois si nécessaire sur la touche ▲ jusqu'à faire apparaître le symbole  (flamme); puis revenir à la température souhaitée en agissant sur la touche ▼.

## Pour l'utilisation:



### Légendes des symboles de l'afficheur:

- ① : heure de l'horloge ou heure de programmation.
- ② : température programmée par le TP5E.
- 12345: jours de semaine (lundi au vendredi)
- 67 : jours de week-end ( samedi et dimanche )
- ③ : N° de l'ordre de programmation ( 6 ordres ou changements de température pour les jours de semaine, 6 ordres pour les jours de week-end).
-  : le TP5E met en marche la chaudière ou ouvre la vanne ( demande de chaleur).
- ▲ ou ▼ : commande de dérogation temporaire (plus chaud ou plus froid que la température programmée).
-  : affichage en mode thermomètre.

## Fonction des touches:

- ▲ ↓ plus chaud pour modifier la température demandée par le TP5E  
 ▼ plus froid

(sous le couvercle :)

PROG pour programmer, et visualiser le programme hebdomadaire

+ pour mettre à l'heure ou programmer les ordres (en mode programmation)

-

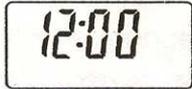
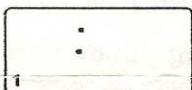
## Initialisation

Cette manoeuvre doit être faite lors de la mise en service, ou si l'on souhaite revenir au programme pré-établi. Elle est parfois nécessaire si le TP5E a été fortement perturbé électriquement par un mauvais contact ou des parasites électriques.

Presser la touche	Effet de la manipulation	Afficheur
▲, ▼, +, - (simultanément)	Presser ces 4 touches pendant quelques secondes jusqu'à ce que tout disparaisse de l'afficheur, puis relâcher les touches.	

## Mise à l'heure et programmation hebdomadaire

Le TP5E possède un programme pré-établi, très facilement modifiable par l'utilisateur (voir ci-dessus). Pour mettre à l'heure ou modifier le programme pré-établi, procéder comme suit:

Presser la touche	Effet de la manipulation	Afficheur
PROG et + ou -	Mise à l'heure (laisser appuyer sur la touche pour un défilement rapide).	
PROG et + ou -	Mise en marche de l'horloge, et réglage du jour de la semaine (lundi = 1, mardi = 2, ... dimanche = 7).	
PROG  + ou - ▲ ou ▼	Chaque pression sur cette touche permet de visualiser successivement et modifier les ordres:  - 12345 : du lundi au vendredi (6 ordres pour les jours de semaine) - 67 : les samedi et dimanche (6 ordres pour les jours de Week-end)  Pour chacun de ces ordres: - modifier l'heure - modifier la température	 

Il y a donc chaque jour, 6 ordres (ou changements de température) programmables en semaine et 6 ordres (ou changements de température) programmables le Week-end (samedi-dimanche).

Après avoir visualisé les 6 ordres de semaine, puis les 6 ordres de Week-end, on revient au mode d'affichage normal.

**Remarque:** en mode de visualisation des ordres et en l'absence de manipulation, le TP5E revient de lui-même à l'affichage normal au bout de quelques minutes.

## Particularités du TP5E:

Pour le TP5E, la journée commence à 2h du matin et finit à 1h59 le lendemain matin.

Il n'est donc pas possible de programmer un ordre au delà de 1h59.

Les ordres se déroulent toujours selon un ordre croissant: ordre n°1, ordre n°2, ordre n°3 etc.. ordre n°6. Ils ne peuvent se "croiser". Si l'on programme par exemple l'ordre n°1 (1er ordre de la journée) à 23h00, celui-ci repousse tous les autres; il ne sera alors pas possible de programmer les autres ordres avant 23h00.

Si 2 ordres sont programmés à la même heure (ex: ordre n°2 à 11h30 et 18°C; ordre n°3 à 11h30 et 21°C); c'est l'ordre dont le numéro est le plus grand qui l'emporte (dans notre exemple, le TP5E programmera une température de 21°C à 11h30).

## Que faire lorsque...?

**je rentre plus tôt que prévu,  
je sors plus tôt que prévu,  
j'ai momentanément trop froid ou trop chaud:**

Appuyer sur la touche ▲ ou ▼ pour modifier la température demandée, affichée à droite de l'écran. Au prochain ordre (changement de température) programmé, la modification est annulée et la température revient au niveau demandé par le programme du TP5E.

**je reste à la maison un jour de semaine ( lundi à vendredi):**

et je souhaite avoir toute la journée le programme du Week-end. Appuyer simultanément sur les touches ▲ et ▼: les chiffres 67 apparaissent en bas de l'écran en plus du chiffre du jour. Au prochain changement de jour la modification est annulée, et le TP5E revient à son programme normal. Pour revenir à tout moment au programme normal "jour de semaine", appuyer 2 fois de suite et simultanément sur les touches ▲ et ▼.

**je pars en vacances:**

et je souhaite maintenir une température hors gel dans la maison. Appuyer simultanément sur les touches ▲ et ▼ ( 2 fois de suite en semaine ) : l'heure disparaît, l'afficheur indique 5° et \*. Pour revenir au programme du TP5E, appuyer de nouveau simultanément sur les touches ▲ et ▼.

**je veux provisoirement conserver la même température:**

et ne pas tenir compte du programme du TP5E ( par exemple, quelqu'un est malade à la maison ). Appuyer simultanément sur les touches ▲ et ▼ ( 2 fois de suite en semaine ) : l'heure disparaît; appuyer alors sur la touche ▲ jusqu'à obtenir la température souhaitée. Pour revenir au programme du TP5E, appuyer de nouveau simultanément sur les touches ▲ et ▼.

**je veux connaître la température réelle de la pièce:**

ouvrir le couvercle blanc, et appuyer simultanément sur les touches + et -. La température de la pièce s'affiche à la place de l'heure, tandis que la température demandée par le programme du TP5E reste affichée à droite de l'écran. Pour revenir en mode d'affichage normal, appuyer de nouveau simultanément sur les touches + et -.

**le symbole de la pile clignote à gauche de l'écran:**

il faut changer les piles ! Elles doivent être remplacées dans les 15 jours qui suivent l'apparition de ce symbole. Le TP5E ne nécessite que 2 piles 1,5V alcalines type LR6 (piles bâton). Ouvrir alors le couvercle et retirer les anciennes piles: vous disposez de 5 minutes pour remettre des piles neuves tout en conservant votre programme de chauffage.

### Spécifications techniques

Plage de température	5 à 30°C
Horloge digitale	24h
Programme hebdomadaire	5 jours de semaine, 2 jours de week-end
Programmation journalière	6 changements possibles de température en semaine, 6 pour le Week-end
Type de régulation	Chronoproporcionnel / Tout ou Rien (sélection par cavalier)
Précision	0.5K
Température ambiante maxi	40°C
Alimentation	2 piles alcalines 1,5V type LR6
Réserve de marche	5 minutes par condensateur (pour changement des piles)
Charge de contact	220/240V ca 50Hz 6 A
Type de contact	inverseur unipolaire SPDT
Dimensions (mm)	98 larg., 81 haut., 34 épais.

Danfoss Randall



Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures ou autres documentations écrites. Dans un souci constant d'amélioration, Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande, sous réserve, toutefois, que ces modifications n'affectent pas les caractéristiques déjà arrêtées en accord avec le client.

**Danfoss Sarl**

Z.A de Trappes-Elancourt

7, avenue Roger Hennequin (ex V. Komarov)

78193 TRAPPES CEDEX Téléphone : (1) 30 62 41 34 Télécopieur: (1) 30 69 74 70