

APPLICATION :

Le SmartPlus® de Taco est conçu pour accroître votre confort en eau chaude tout en économisant de l'eau et de l'énergie. En recyclant l'eau chaude "refroidie" vers votre chauffe-eau, le temps d'attente pour obtenir de l'eau chaude est réduit à quelques secondes.

OPTIONS DE COMMANDE DE LA POMPE :

Le SmartPlus possède un interrupteur à bascule "Mode Select" (Sélection de mode) qui offre 2 modes de fonctionnement. On sélectionne le mode "Pulse" (Impulsion) ou le mode "Smart" (Intelligent) à l'aide de l'interrupteur à bascule situé sur la carte de commande électronique montée sur l'embase du condensateur (voir Figure 1). Un voyant lumineux jaune indique le mode sélectionné. Toutes les opérations sont automatiques : aucun minuteur manuel ou réglage de température n'est nécessaire.

• Mode "Pulse" (Impulsion)

En mode "Pulse", le SmartPlus fonctionnera pendant 1 à 10 minutes "ON" et à 10 minutes "OFF" pour maintenir l'eau chaude à tous les appareils.

• Voir # 5 Réglage du temps d'exécution variable à la page 2.

• Mode "Smart/Learn" (Intelligent/Acquisition)

En mode "Smart/Learn", le SmartPlus se met en route en mode "Pulse" comme ci-dessus pendant les 7 premiers jours. Pendant les 7 premiers jours, le SmartPlus surveillera et créera un enregistrement du modèle d'utilisation de l'eau chaude de votre habitation. Pendant les 7 jours suivants, le SmartPlus utilisera alors le modèle d'utilisation de la semaine passée pour commander le cycle de pompage. Ce processus sera répété tous les 7 jours. La pompe se met en route en mode "Pulse" 1 heure avant et 1 heure après chaque demande en eau chaude enregistrée.

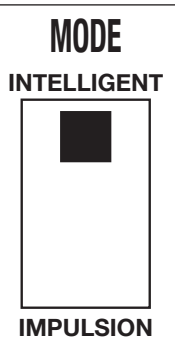


Figure 1: Mode de sélection



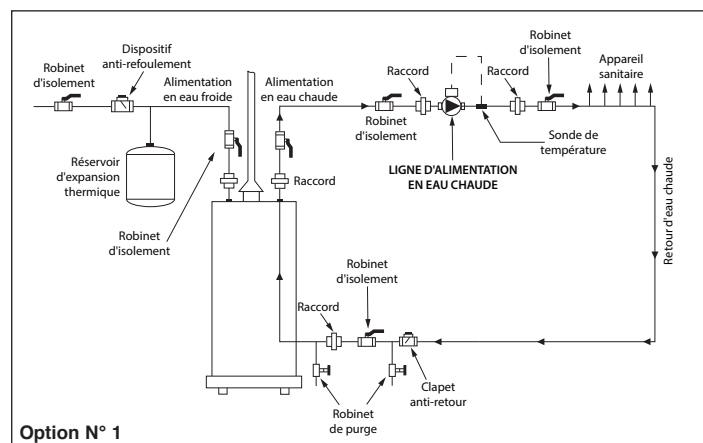
AVERTISSEMENT : tous les repères électriques et de la tuyauterie locale doivent être pris en compte lors de l'installation de ce produit.



AVERTISSEMENT : risque de décharge électrique. Cette pompe est munie d'un conducteur de mise à la terre et d'une prise de raccordement à la terre. Pour éviter tout risque d'électrocution, veuillez être certain qu'elle soit branchée exclusivement à une prise de terre, correctement mise à la terre.



ATTENTION : ne pas brancher le cordon d'alimentation du SmartPlus tant que le circuit n'a pas été rempli d'eau et que l'air n'a pas été purgé.



Option N° 1

Figure 2: Schéma d'installation (Pour la démonstration seulement)

PROCEDURE RECOMMANDÉE D'INSTALLATION DE LA TUYAUTERIE :

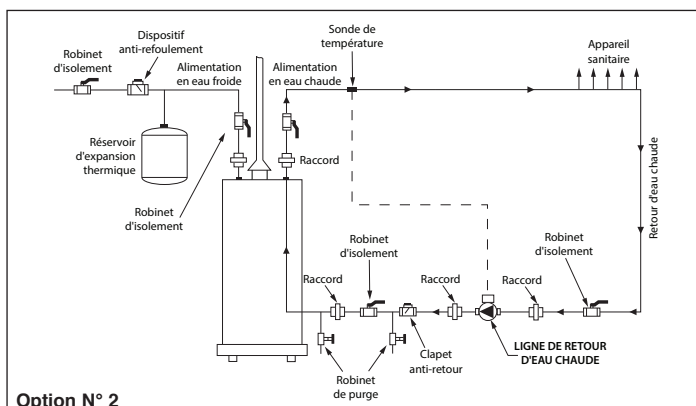
Ligne d'alimentation en eau chaude (Option N°1) - installez le SmartPlus sur le pompage de la ligne d'alimentation en eau chaude sanitaire (ECS) loin de la source ECS. La sonde externe fournie avec le SmartPlus doit être installée sur la ligne d'alimentation ECS. Consultez la Figure 2.

1. Installez le SmartPlus en ligne sur la ligne d'alimentation en eau chaude en aval de la source d'eau chaude comme le montre la Figure 2. Assurez-vous que la flèche directionnelle sur le boîtier est installée avec la flèche pointant loin de la source d'eau chaude.
2. Installez tous les autres composants du système comme indiqué dans le diagramme de tuyauterie de la Figure 2.
3. Quand tous les composants sont installés, remplissez le circuit d'eau.
4. Fermez le robinet d'isolement sur la ligne de retour entre le chauffe-eau et le clapet anti-retour (voir Figure 2).
5. Ouvrez le robinet de purge et laissez écouler l'eau tant que de l'air est présent dans la conduite.
6. Fermez le robinet de purge et ouvrez le robinet d'isolement.
7. Le SmartPlus est configuré par défaut en mode "Smart" en usine. Pour basculer en mode "Pulse", retirez les 2 vis du couvercle du condensateur et le couvercle. Placez l'interrupteur à bascule en position "Pulse" sur la carte de commande (voir Figure 1). Remontez le couvercle du condensateur et serrez les 2 vis.
8. Branchez la sonde de température externe fournie à la prise "TEMP SENSOR" (Sonde de température) sur le côté de l'embase du condensateur. Fixez le capteur sur la conduite d'alimentation en eau chaude en aval de la pompe en utilisant l'attache rapide noire fournie.
9. Une fois le circuit rempli et l'air purgé, branchez le cordon d'alimentation du SmartPlus.

REMARQUE : la sonde de température doit être installée et branchée dans les deux modes "Pulse" ou "Smart".

REMARQUE : le SmartPlus doit être installé et pris en charge par la tuyauterie de circulation.

Ligne de retour d'eau chaude (Option N° 2) - Installez le SmartPlus sur le tuyau de retour d'eau chaude sanitaire (ECS) vers la source d'ECS. Le capteur externe fourni avec le SmartPlus doit être installé sur la ligne d'alimentation en eau chaude sanitaire. Reportez-vous à la Figure 3 ci-dessous.



Option N° 2

Figure 3: Schéma d'installation (Pour la démonstration seulement)

1. Installez le SmartPlus en ligne sur la ligne de retour d'eau chaude sanitaire comme indiqué sur la Figure 3. Assurez-vous que la flèche directionnelle sur le boîtier est installée avec la flèche pointant vers la source d'eau chaude.
2. Installez tous les autres composants du système comme indiqué dans le diagramme de tuyauterie de la Figure 3.
3. Suivez les étapes 3 à 7 énumérées sous la section **Ligne d'alimentation en eau chaude (Option N° 1)**.
4. Branchez le capteur de température externe fourni dans la prise «TEMP SENSOR» sur le côté de la boîte électrique. Fixez le capteur au tuyau d'alimentation en eau chaude à l'aide du connecteur noir fourni.

5. Une fois le système rempli et purgé l'air, branchez le cordon d'alimentation SmartPlus.

REMARQUE: Le capteur de température fourni peut ne pas avoir la longueur de câble suffisante pour atteindre le tuyau d'alimentation d'ECS avec le SmartPlus installé sur la ligne de retour. Dans ce cas, le fil standard de la sonnette basse tension (non inclus) peut être épaissi dans la ligne de capteur augmentant la longueur globale du fil de capteur.

REMARQUE: Le capteur de température doit être installé et branché en mode "Impulsion" ou "Smart".

REMARQUE: Le SmartPlus doit être installé et soutenu par la tuyauterie de circulation.

AUTRES CARACTERISTIQUES SPECIALES DU SMARTPLUS :

- Fonction Vacances** - si aucune consommation d'eau n'est détectée pendant 36 heures, la pompe reste éteinte tant que l'eau chaude n'est pas utilisée. Si l'eau chaude est utilisée, la pompe se remet en route.
REMARQUE : si la pompe est en mode "Smart", elle fonctionne en mode "Pulse" pendant les 7 premiers jours afin de créer l'enregistrement du modèle d'utilisation.
- Fonction d'exercice** - En mode vacances, la pompe s'allume tous les 7 jours pendant 10 secondes pour éviter la corrosion ou l'accumulation d'écailles.
- Sauvegarde de la mémoire de 72 heures** - En cas de panne de courant, le SmartPlus (en mode Smart uniquement) conserve ses réglages enregistrés et sa minuterie interne pendant 72 heures. Lorsque le courant est rétabli, le SmartPlus revient à son mode de programmation programmé, soit «Pulse» ou «Smart».
- LED** - Le SmartPlus est fourni avec 3 de LED située sur le côté de la boîte électrique.

LED verte - Illumination - Power On

LED jaune - Clignotant - pompe en mode "Pulse"

Illumination (ne clignote pas) - pompe en mode "Smart"

LED rouge - DEL éteinte - Le capteur est correctement connecté

LED clignote une fois toutes les 5 secondes - capteur ouvert

LED clignote deux fois toutes les 5 secondes - Capteur shorted.

Utilisez kit capteur de remplacement #194-3726.

LED clignote trois fois toutes les 5 secondes - Fusible grillé. Utilisez le fusible de remplacement kit #26-813RP.

- Réglage du temps de fonctionnement variable** - le temps de fonctionnement Smart Plus peut être réglé pour varier la taille des tuyaux d'eau chaude sanitaire et la longueur de la boucle. Le réglage par défaut est 3.boucle.

Suivez les étapes ci-dessous pour régler le run time:

- Assurez-vous que le cordon d'alimentation SmartPlus est débranché de la prise électrique.
- Retirez le couvercle de la boîte électrique du circulateur pour exposer la carte électronique de commande.
- Réglez le cadran de temps d'exécution à l'aide du guide Réglage de la taille de la pompe et du cadran. Voir figure 4.

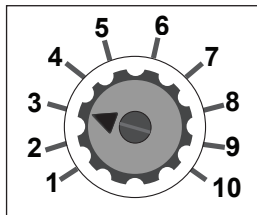


Figure 4: Compteur horaire

REMARQUE: Pour obtenir les meilleures performances possibles du système, il peut être nécessaire d'effectuer certains ajustements à la position du sélecteur.

- Remettre le couvercle de la boîte électrique.

- Branchez le cordon d'alimentation SmartPlus dans une prise électrique. La pompe démarre et fonctionne au nouveau paramètre d'exécution.

Guide de Paramétrage de la Dimension de la Pompe et du Cadran 1/2" lignes d'alimentation et de retour

Numéro de modèle	Tuyau d'alimentation longueur Maximum (ft.)	Longueur maximale totale du conducteur	Réglage du cadran	ON / OFF Temps procès-verbal
006 & 006-IFC*	25	50	1	1/10
	50	100	3	3/10
	100	200	5	5/10
	200	300	8	8/10
	300	400	10	10/10
008 & 008-IFC*	250	450	3	3/10
	450	550	5	5/10
	550	650	8	8/10
	650	700	10	10/10

3/4" Alimentation et de Retour

Numéro de modèle	Tuyau d'alimentation longueur Maximum (ft.)	Longueur maximale totale du conducteur	Réglage du cadran	ON / OFF Temps procès-verbal
006 & 006-IFC*	25	50	1	1/10
	50	200	3	3/10
	200	300	5	5/10
	300	400	8	8/10
	400	500	10	10/10
008 & 008-IFC*	300	500	3	3/10
	500	650	5	5/10
	650	750	8	8/10
	750	800	10	10/10

*Avec option Integral débit Vérifier

Ces informations sont fournies uniquement à titre indicatif. Trouver le paramètre dans le guide ci-dessus qui répond le mieux design. Les systèmes individuels varient. Sélectionnez le modèle de circulation en fonction de l'offre et retour la taille du tuyau et la longueur du tuyau. Ne pas surdimensionner la pompe ou du bruit à haute vitesse et de l'érosion corrosion du système de tuyauterie peut entraîner.

Hypothèses:

Débit = 1 GPM Max.

Débit = 3 ft./sec.

Les allocations ont été ajoutés à la chute de pression des autres composants du système typiques.

L Type de tube de cuivre.

DECLARATION DE GARANTIE LIMITEE

Taco, Inc. réparera ou remplacera sans frais (au choix de l'entrepreneur) tout produit ou pièce qui est prouvé défectueux sous utilisation normale dans les trois (3) ans à compter de la date de fabrication.

Afin d'obtenir la réparation sous cette garantie, il incombe à l'acheteur d'aviser rapidement le distributeur Taco local ou la société Taco par écrit et d'envoyer sans délai la pièce ou le produit concerné, en port payé, au distributeur. Pour obtenir de l'aide à propos des retours en garantie, l'acheteur peut soit contacter le distributeur Taco local, soit la société Taco. Si le produit ou la pièce concernée ne contient aucun défaut couvert par cette garantie, l'acheteur se verra facturer le coût de la main d'œuvre et des pièces en vigueur au moment de l'examen et la réparation en usine.

Tout pièce ou produit Taco non installé ou utilisé conformément aux instructions données par Taco ou qui a été soumis à une mauvaise utilisation, à une utilisation détournée, à l'ajout de liquides à base de pétrole ou de certains additifs chimiques dans les

circuits, ou tout autre abus, ne sera pas couvert par cette garantie.

En cas de doute à propos de l'utilisation appropriée d'une substance particulière avec les pièces ou les produits Taco, ou pour toutes restrictions d'utilisation, consultez les feuillets d'instruction Taco concernés ou contactez Taco par téléphone au [401-942-8000].

Taco se réserve le droit de fournir des pièces ou des produits de rechange dont la conception est substantiellement similaire ou de fonction équivalente pour remplacer la pièce ou le produit défectueux. Taco se réserve le droit d'apporter toutes modifications dans les détails de la conception, la fabrication ou la disposition de ses produits sans préavis.

TACO ACCORDE CETTE GARANTIE EN REMPLACEMENT DE TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE. TOUTE GARANTIE IMPLICITE LEGALE, Y COMPRIS LES GARANTIES DE VALEUR MARCHANDE OU D'ADEQUATION, EST EN VIGUEUR EXCLUSIVEMENT POUR LA DUREE DE LA

GARANTIE EXPRESSE ENONCEE DANS L'ALINEA PREMIER.

LES GARANTIES CI-DESSUS REMPLACENT TOUTES LES AUTRES GARANTIES, EXPRESSES OU LEGALES, OU TOUTE AUTRE OBLIGATION DE GARANTIE DE LA PART DE LA SOCIETE TACO.

TACO NE SERA PAS TENU RESPONSABLE DES DOMMAGES SPECIAUX, ACCESSOIRES, INDIRECTS OU CONSECUTIFS RESULTANT DE L'UTILISATION DE SES PRODUITS OU DES COÛTS ACCESSOIRES DE REMPLACEMENT OU DE DEMONTAGE DES PRODUITS DEFECTUEUX.

De cette garantie découlent des droits particuliers pour l'acheteur, et l'acheteur peut avoir d'autres droits qui varient selon les pays. Certains pays ne fixent pas de limites à la durée d'une garantie implicite ou à l'exclusion des dommages fortuits ou consécutifs. Par conséquent, ces limites ou exclusions peuvent ne pas s'appliquer à vous.

