

SmartPlus-e™

Système de circulation **d'eau chaude** à moteur ECM haut rendement

Idéal pour les systèmes équipés d'un chauffe-eau à réservoir et d'une conduite de retour d'eau chaude dédiée, le SmartPlus-e allie la redoutable efficacité du circulateur 006e3 ECM et l'intelligence du contrôleur d'eau chaude instantanée SmartPlug®. Un duo de choc qui offre le confort de l'eau chaude instantanée tout en économisant de l'énergie et de l'eau – jusqu'à 12 000 gallons (45 000 l) par an! Avec système de déblocage et de purge d'air automatiques **SureStart®**, attendez-vous à des années de performances sans failles du leader du secteur: Taco. –**Installez-le et n'y pensez plus™**.



Idéal pour les systèmes équipés
d'un **chauffe-eau à réservoir** et
d'une **conduite de retour d'eau
chaude dédiée**



Un concentré d'efficacité pour avoir de **l'eau chaude** quand vous en avez besoin.

SmartPlus-e™

Circulateur ECM 006e3™



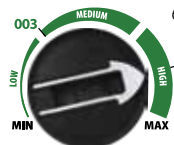
- La qualité et la fiabilité de la série 00e® éprouvée de Taco
– **Installez-le et n'y pensez plus.™**
- Hauteur vanne fermée 13 pi (4 m), débit max. 11 gal/min (42 l/min)
- Cadran extrêmement simple:
 - Low (Bas), Medium (Moyen), High (Haut)
 - Points de référence de performances 003 et 006
- Installation facile:
 - Extrêmement compact, idéal pour les espaces restreints
 - Plusieurs options de raccordement disponibles
- Moteur ECM à haut rendement qui consomme jusqu'à 85 % moins d'électricité
- **SureStart®** déblocage automatique et mode de purge d'air
- Fonctionnement silencieux
- Raccord union de 1 po avec des kits personnalisables ½ po et ¾ po vendus séparément (consulter le tableau ci-après)
- Double isolation – pas de mise à la terre nécessaire
- Avec un cordon d'alimentation de 6 pi/1,8 m

Pièces de rechange

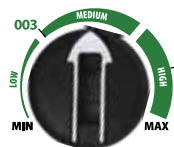
Taco	Grundfos	Armstrong	B&G / Xylem	Laing
003	UP 15-18	Astro 225 BS	ecocirc e³-4	Série E1
006	UP 15-10	Astro 225 SSU	ecocirc e³-6	Série E3
	UP 10-16	Astro 220 SSU	NBF-8, 9, 10, 12 SSF-9, 12	

Guide de sélection des paramètres

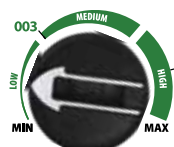
Basé sur un tuyau en cuivre de ¾ po en alimentation, et ½ po en retour



006 HIGH — 500 pi/150 m de tuyau



006 MEDIUM — 350 pi/107 m de tuyau



006 LOW — 200 pi/61 m de tuyau ou moins

REMARQUE: Les illustrations sont données à titre indicatif. Se reporter aux directives de l'ASTM quant aux normes de débit et de vitesse d'écoulement dans les tuyauteries. Pour le PEX, se reporter aux directives du fabricant du tuyau.

Choisissez le raccord adapté à votre site!

Image	Description du raccord	Code du produit
	Union brasée ½ po	UFS-050S
	Union FNPT ½ po	UFS-050T
	Union à pression ½ po	UFS-050P
	Union brasée ¾ po	UFS-075S
	Union FNPT ¾ po	UFS-075T
	Union à pression ¾ po	UFS-075P

Les kits de raccords comprennent deux (2) joints, deux (2) écrous-raccords et deux (2) bouts.

Contrôle d'eau chaude instantanée SmartPlug SmartPlus-e®



Application:

Le système SmartPlug SmartPlus-e est spécialement conçu pour améliorer votre circuit de recirculation d'eau chaude existant. Il rend votre système intelligent en s'imprégnant des caractéristiques d'utilisation d'eau chaude de votre foyer. Le capteur de température placé dans le tuyau enregistre les habitudes de consommation d'eau chaude pendant une semaine. Les données enregistrées sont utilisées pour déclencher automatiquement le système 006e3 aux mêmes horaires la semaine suivante. L'eau chaude est donc toujours disponible quand vous en avez besoin. Si vos habitudes d'utilisation changent, le SmartPlug s'adapte automatiquement.

– Aucune programmation n'est nécessaire.



Avantages:

- **Facile à installer:** Améliore votre circuit existant pour produire de l'eau chaude de façon « intelligente ».
- **Économies d'eau:** Un foyer moyen peut économiser jusqu'à 12 000 gallons (45 000 l)* d'eau par an en supprimant le temps d'attente de l'arrivée d'eau chaude aux robinets et équipements sanitaires.
- **Confort et commodité:** L'eau chaude est disponible en quelques secondes. Pas de minuterie ni de programmation ne sont nécessaires.
- **Efficacité:** Le réglage « Smart » maximise le niveau de confort et les économies d'énergie.
- **Fiabilité:** Les produits SmartPlus-e SmartPlug et 006e3 fonctionnent en silence et sont équipés de composants électroniques de pointe pour assurer performances et fiabilité.

* Source: Étude du Department of Energy (DOE)

Contrôle SmartPlug SmartPlus-e Options et caractéristiques:

Mode « Smart »: En mode « Smart », le SmartPlug surveille et enregistre les habitudes de consommation d'eau chaude du foyer sur une période de 7 jours. Le SmartPlug se base le modèle d'utilisation enregistré au cours de la semaine écoulée pour activer automatiquement le 006e3, pour que l'eau chaude soit disponible quand on en a besoin. Ce processus d'enregistrement et de répétition est permanent, semaine après semaine.

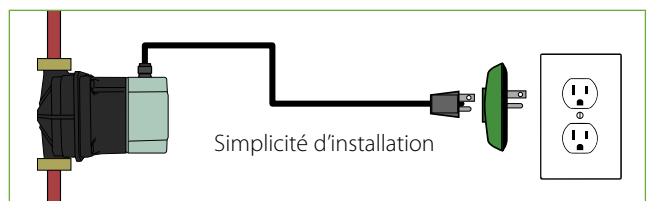
Mode « Pulse »: En mode « Pulse », le SmartPlug fait fonctionner le 006e3 en continu pendant 5 minutes, puis l'éteint pendant 10 minutes pour que l'eau reste chaude dans tous les appareils.

Mode Vacation (Vacances): Au bout de 36 heures sans tirage d'eau chaude, le SmartPlug éteint automatiquement le 006e3 et reste éteint jusqu'à ce qu'une utilisation d'eau chaude soit détectée.

Fonction Exercise (Essai): En mode vacances, SmartPlug fait fonctionner le 006e3 pendant 10 secondes tous les 7 jours pour éviter les phénomènes de corrosion ou d'accumulation de tartre.

Voyants DEL:

Vert: Alimentation
Jaune: Réglage du mode
Rouge: Diagnostic des codes d'erreur



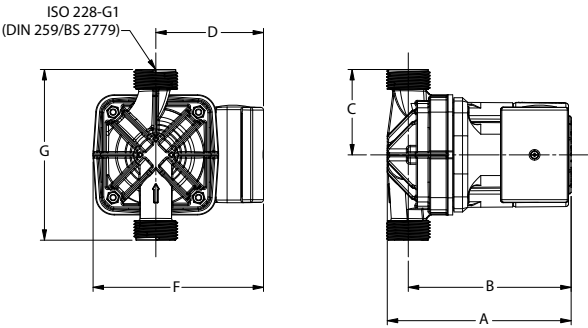
Données de validation

SmartPlus-e Données de validation 101-202
Entrée en vigueur: 26/02/18

Numéro de modèle	SPe-1
-------------------------	--------------

Caractéristiques 006e3

- Hauteur maximale vanne fermée: 13 pi (4 m)
- Débit maximum: 11 gal/min (42 l/min)
- Pression maximale en service: 150 PSI (10 bar)
- Temp. d'eau maximale: 203 °F (95 °C)
- Temp. d'eau minimale: 36 °F (2 °C)
- Caractéristiques électriques:
 - Tension : 120 V, 60 Hz
 - Une phase
 - Puissance de fonctionnement max.: 44 W
 - Intensité nominale max.: 0,54
- Équipé d'un corps en composite conçu pour les circuits d'eau potable en boucle ouverte
- Ne convient pas pour l'eau refroidie
- Les pompes de circulation Taco sont destinées à un usage intérieur uniquement
- Utilisable avec de l'eau



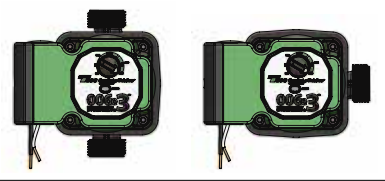
Dimensions et poids de la pompe

Numéro de modèle (Référence)	A		B		C		D		F		G		Poids exp.	
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	lb	kg
006e3LC VM1212-DY1-UP2A01	5-1/2	140	4-7/8	124	2-5/8	67	3-1/4	82	5-1/8	130	5-1/8	130	3,5	1,6

Matériaux de fabrication

Corps: composite
Corps du stator: composite
Cartouche: composite
Rotor: composite
Arbre: céramique
Roulements: carbone
Palier de butée: céramique
Joints et joints toriques: EPDM

Positions de montage



Caractéristiques électriques

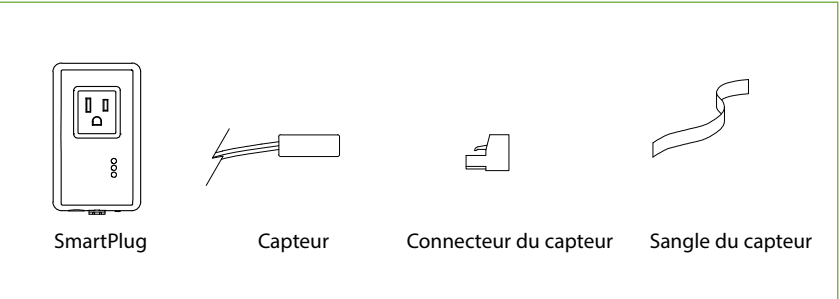
Modèle	V	Hz	Ph	Intensité max.	W	T/MIN
Tous les modèles	120	60	1	0,54	44	1440 – 3720
Type de moteur	ECM, aimant permanent, protection thermique					



Caractéristiques du SmartPlug

- Entrée: 120 VCA, 50/60 Hz, monophasé, 6 A
- Sortie: 120 VCA, 50/60 Hz, monophasé, 1/2 ch (avec I_{max} 6 et courant à rotor bloqué 36)
- Capteur: thermistance NTC, 10 kohms à 77 °F/25 °C, B= 3392
- Fusible: 125 V, 6 A, verre, activation moyenne 5x20 mm, Littelfuse® réf. 0233006 mxp
- Température ambiante de fonctionnement: 50 à 104 °F, 10 à 40 °C

Composants du SmartPlug

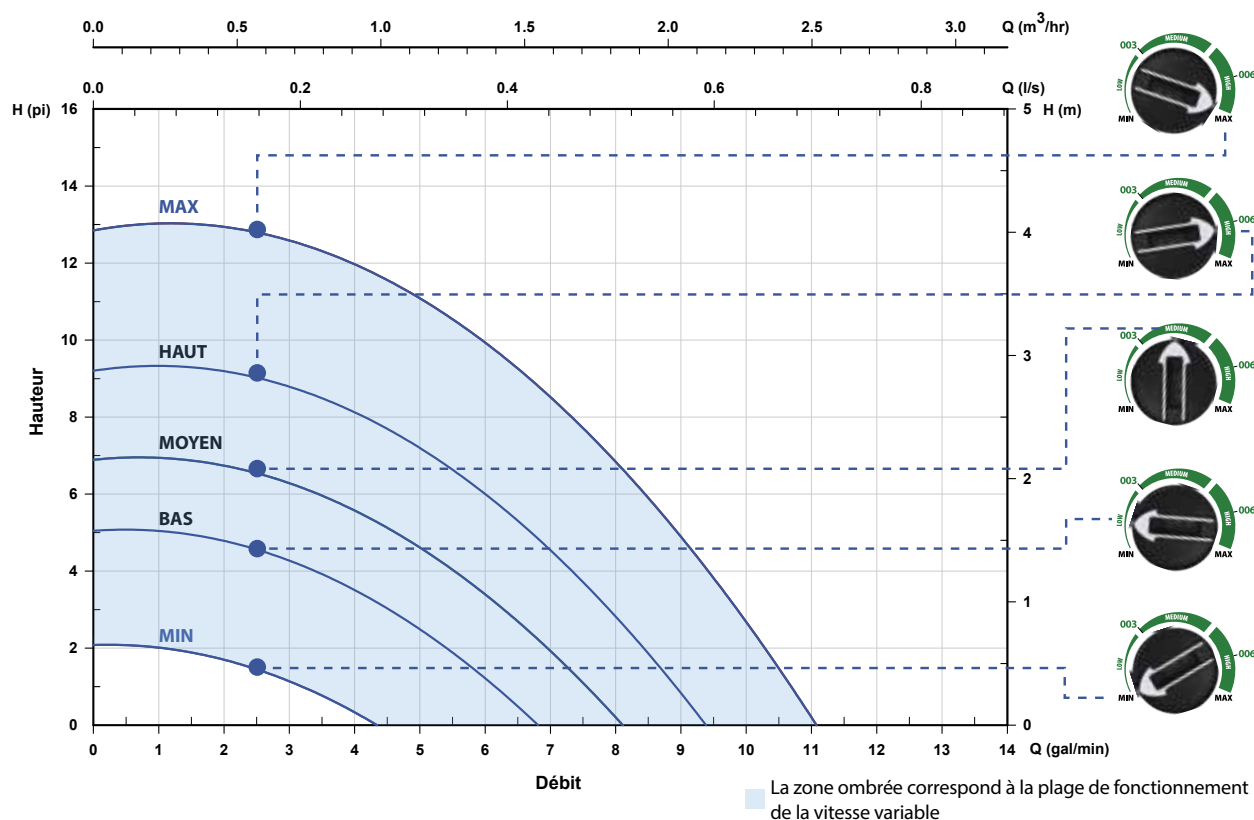


UL US UTILISATION EN INTÉRIEUR UNIQUEMENT

SmartPlus-e

006e3TM
ECM HIGH-EFFICIENCY
HOT WATER CIRCULATOR

Diagrammes de performances 115V/60Hz



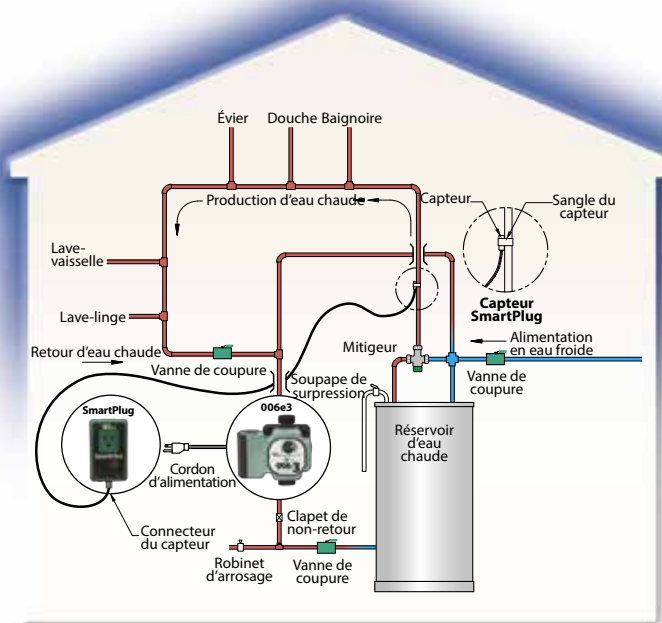
MODE VITESSE FIXE



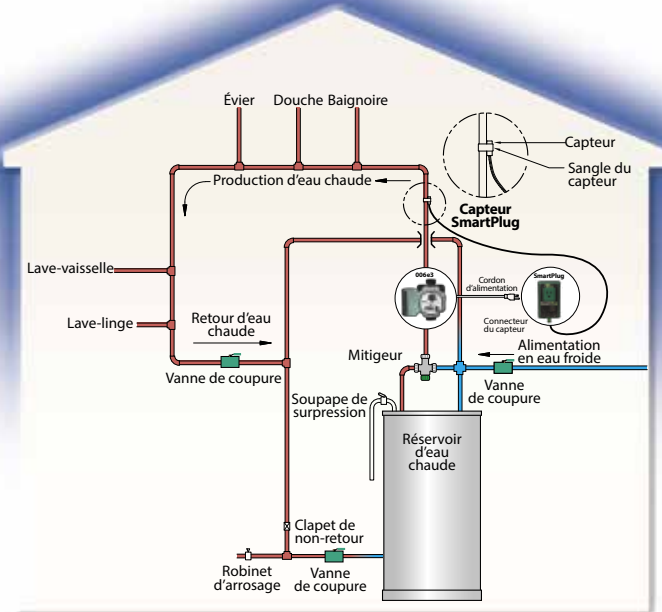
Le SmartPlus-e 006e3 est programmé en usine sur le réglage **vitesse moyenne (Medium)**. Tournez simplement la molette en fonction des exigences du système.

- 3 réglages de vitesse: Low (Bas), Medium (Moyen), High (Haut)
- Réglages de vitesse continue variable à l'infini entre min. et max.
- Réglages marqués sur le cadran pour une performance égale à 003 et 006

Emplacements d'installation de SmartPlus-e



Installation de retour d'eau chaude (pour référence uniquement)



Installation de production d'eau chaude (pour référence uniquement)



Taco Inc., 1160 Cranston Street, Cranston, RI 02920, États-Unis / +1-(401) 942-8000 / Fax +1-(401) 942-2360
 Taco (Canada) Ltd., 8450 Lawson Road, Unit #3, Milton, Ontario L9T 0J8, Canada / +1-(905) 564-9422 / Fax +1-(905) 564-9436