



Catalogue distribution  
professionnelle 2020

# CHAUFFAGE - EAU POTABLE SÉCURITÉ - ÉLECTRICITÉ

La maîtrise des installations au service du confort  
et des économies d'énergie

Resideo est née de Honeywell. Depuis sa récente scission avec la marque, les produits Honeywell Home font désormais partie de Resideo, une marque de renommée mondiale qui consacre son activité autour de la Maison. Nos produits et solutions sont présents dans plus de 150 millions de foyers et 15 millions de plus s'y ajoutent chaque année. La notoriété de notre marque est extrêmement forte et repose sur les fondations d'un énorme parc existant d'installation et par des années d'innovation. Notre marque est étroitement liée à la sécurité et au confort de l'habitat : les deux catégories les plus importantes et les plus dynamiques qui connaissent la croissance la plus rapide sur le marché de la maison connectée.

Notre engagement chez Resideo est de continuer à innover pour concevoir et fabriquer des produits de qualité afin d'aider nos clients à avoir une maison plus confortable et plus sécurisée. Nous unissons nos forces pour apporter toujours plus d'innovation au cœur de la maison.

Une nouvelle synergie avec la même fiabilité des produits Honeywell Home. La gamme de produits Honeywell Home est spécialisée dans la distribution de produits destinés au contrôle et la régulation dans les milieux résidentiels et petit tertiaire.

Honeywell Home propose une large gamme de thermostats programmables et non programmables, des solutions pour la gestion de l'eau potable (régulateur de pression, filtres, disconnecteurs...) et pour le chauffage hydraulique (équipement de radiateurs, têtes et corps thermostatiques, vanne d'équilibrage, moteurs...) ainsi que des carillons et des détecteurs de mouvement. Ainsi que toute une gamme de produits connectés pour le confort de la maison (thermostats, alarme, détecteur de fuite d'eau et de gel, caméra de sécurité).

Visitez les vidéos de nos produits sur notre chaîne 

Pour plus d'informations:  
homecomfort.resideo.com/fr

www.homecomfort.resideo.com/fr



**Retrouvez toutes les informations techniques sur notre e-catalogue :**  
<https://productcatalog.honeywellhome.com/france/index.html>

### Vos correspondants Resideo

- **Un service support technique** à votre écoute du lundi au jeudi de 8h à 12h et de 13h30 à 17h30 et le vendredi de 8h à 12h, joignable au **04 50 31 67 30** ou par mail : **support.fr.ecc@resideo.com**
- **Un service commercial pour le traitement et la gestion de vos commandes** du lundi au jeudi de 8h à 12h et de 13h30 à 17h30 et le vendredi de 8h à 12h, joignable au **04 50 31 67 30**

### 2 entités juridiques demeurent :

- **Vos commandes "Chauffage plomberie"** doivent être transmises :  
Resideo SARL  
72, chemin de la Noue  
74380 Cranves Sales  
Tél : (+33) 04 50 31 67 30  
Fax : (+33) 04 50 31 67 40  
Mail : avd2092@resideo.com  
Références identifiées par le pictogramme  dans notre catalogue
- **Vos commandes "Electricité"** doivent être libellées à :  
Sécurité Communications SAS  
Avenue du Docteur Maurice Donat  
ZAC du Font de l'Orme, Sophia Antipolis  
06250 Mougins  
**et transmises par fax ou par mail**  
Tél : (+33) 04 50 31 67 30  
Fax : (+33) 04 50 31 67 40  
Mail : avd2092@resideo.com  
Références identifiées par le pictogramme  dans notre catalogue

---

## SOMMAIRE

---

---

### Univers maison connectée

Plateforme Honeywell Home	Thermostat d'ambiance connecté	7
	Sécurité connectée	8
Plateforme Total Connect Comfort TCC	Thermostat d'ambiance connecté	9

---

### Chauffage et économie d'énergie

Thermostat d'ambiance	Tableau de choix	14	
	Programmable sans fil	15	
	Programmable filaire	16	
	Non programmable	17	
	Gamme projet	18	
	Contrôle ventilo-convecteurs	19	
	Régulation centralisée	Multi-énergie	20
		Equipement de chaufferie	22
	Equipement de chaufferie	Tableau de choix	22
		Abaque perte de charge / débit	23
		Vanne fonte compacte	24
		Vanne fonte 3 voies à boisseau	25
		Vanne fonte 4 voies	26
		Vanne VBG	27
Vanne linéaire compacte, PN16		28	
Vanne VSOF		29	
Vanne linéaire, PN16		30	
Vanne de zone motorisée		31	
Moteur électro-thermique		32	
Moteur pour vanne linéaire		33	
Vanne linéaire PN16, taraudée		34	
Vanne linéaire PN6, à brides		35	
Vanne linéaire PN16, à brides		36	
Vanne linéaire PN25/40, à brides		37	
Servomoteur		39	
Sécurité antipollution		41	
Soupape	42		
Equipement de radiateur	Tête programmable de radiateur TheraPro	43	
	Tête thermostatique	44	
	Corps thermostatique	45	
	Pack pour radiateur	47	
	Répartiteur en H	48	
Equipement hydraulique	Design	49	
	Vanne de régulation	50	
	Vanne d'équilibrage	52	
	Vanne d'équilibrage dynamique	53	
	Module hydraulique	54	
	Vanne d'équilibrage pour circuit ECS	56	

---

## SOMMAIRE

---

---

### Eau potable

Régulateur	Régulateur de pression d'eau résidentiel	58
	Régulateur de pression d'eau industriel	59
Disconnecteur	Disconnecteur hydraulique résidentiel	60
	Disconnecteur hydraulique industriel	61
Filtre	Filtre pour eau potable	62
	Filtre fin à rinçage contre-courant	63

---

### Sécurité

Sécurité connectée	Détection de fuites et caméras connectées	65
Détecteur de CO	Monoxyde de carbone	66
Détecteur de mouvement	Filaire, lampe à incandescence ou halogène	67
	Filaire ou Sans fil, LED ou lampe basse consommation	68

---

### Electricité

Thermostat d'ambiance	Programmable à fil pilote	70
Carillon	Sans fil - Série 9	71
	Sans fil - Série 3	73
	Bouton poussoir, accessoires	74
	Filaire, basse tension	75
	Filaire, basse tension, pile ou transformateur externe	76
	Filaire, alimentation secteur 230 Vac	78
Bouton poussoir	Filaire, non lumineux	79
	Filaire, lumineux	80
Sonnerie	Filaire, industrielle	81

---

### Annexes

Annexes	Liste des prix 2020	82
	Formation et procédure de retour de matériel	87
	Conditions générales de vente Resideo	88
	Conditions générales de vente Sécurité Communications SAS	89

# UNIVERS MAISON CONNECTÉE



Plateforme Honeywell Home  
Plateforme Total Connect Comfort TCC

p7  
p9

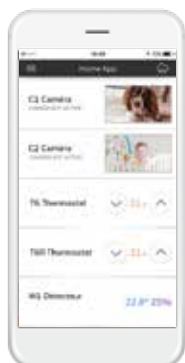
# Univers connecté

## Application Honeywell Home et TCC

Les habitations plus intelligentes sont connectées pour un meilleur contrôle, plus de confort et de sécurité et de plus grandes économies d'énergie. Nos applications Honeywell Home et Total Connect Comfort permettent à vos clients d'utiliser leur smartphone pour surveiller et réguler le chauffage et la sécurité de leur habitation, à tout moment, quel que soit l'endroit où ils se trouvent.



Disponible gratuitement sur



### Application Honeywell Home

L'application Honeywell Home peut utiliser les services de géolocalisation du téléphone de votre client pour déterminer s'il est présent ou absent et lui permettre de gérer le confort, la sécurité et les économies de son habitation, où qu'il soit. Il suffit simplement de connecter l'application Honeywell Home à l'appareil afin de pouvoir tout contrôler depuis le même endroit. Il est possible de connecter un ou plusieurs smartphones pour votre client et sa famille.

#### Produits compatibles avec l'application Honeywell Home



Thermostat intelligent T6



Thermostat intelligent T6 sans fil



Caméra de sécurité Wi-Fi C2



Détecteur de fuite d'eau et de gel W1 Wi-Fi



Disponible gratuitement sur



### Application Total Connect Comfort

L'application Total Connect Comfort permet à vos clients de piloter depuis un smartphone le chauffage de leur domicile.

#### Produits compatibles avec l'application Total Connect Comfort



Thermostat rond connecté



Thermostat evohome Wi-Fi

#### Compatibilité avec les partenaires connectés



Thermostat T6	•	•	•	•	•
Caméras C2			•		•
Détecteur de fuite d'eau et de gel W1			•		•
Thermostat evohome			•	•	
Thermostat rond connecté			•	•	

# Thermostat d'ambiance connecté

## Programmable et connectable WiFi **R S C**



La série T6, la nouvelle génération de thermostats programmables et connectables conçus pour s'adapter au mode de vie d'aujourd'hui.



L'appli Honeywell Home est disponible gratuitement sur



- Écran tactile, intuitif
- Programmable sur 7 jours (6 plages de réglage)
- Fonction d'optimisation
- Pour tout type de chaudière On/Off (Tout ou Rien) et OpenTherm
- Pilotage via Smartphone/Tablette
- Programmation automatique basée sur la géolocalisation (Geofencing)
- WiFi intégré

YouTube

### Un seul boîtier pour toutes les applications



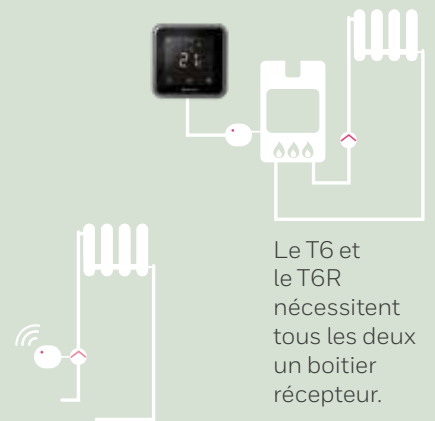
- Barre de câblage escamotable pour un branchement facile.
- Montage mural ou montage sur boîte d'encastrement.
- Utilisation du câblage existant d'un thermostat filaire.
- Branchement Chaudière OpenTherm prévu dans le boîtier récepteur.
- Voyants LED indiquant l'état de communication avec la chaudière ou la vanne de zone.
- Bouton marche/arrêt forcé.
- Bouton reset.

Applications

T6 - RF



T6 - Filaire



Le T6 et le T6R nécessitent tous les deux un boîtier récepteur.



Eco Class VI +4%

**T6R Pack thermostat radio-fréquence programmable et connectable**

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
Y6H910RW4013	207,50 €	B

Pack comprenant

- T6H700RW4011** Thermostat radio-fréquence T6
- R4H910RF1004** Module relais de commande chaudière



Eco Class VI +4%

**T6 Pack thermostat filaire programmable et connectable**

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
Y6H810WF1005	165,83 €	B

Pack comprenant

- T6H600WF1003** Thermostat filaire T6
- R4H810A1004** Module relais de commande chaudière



Eco Class VI +4%

**T6 Pack thermostat filaire programmable et connectable**

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
Y6H910WF4032	165,83 €	B

Pack comprenant

- T6H600WF1015** Thermostat filaire T6 blanc
- R4H810A1004** Module relais de commande chaudière

# Sécurité connectée

## Détection de fuites et caméra connectée

**R S C**

Les fuites et les tuyaux gelés peuvent sérieusement endommager le domicile de vos clients. Le détecteur Wi-Fi de fuite d'eau et de gel W1 veille à la tranquillité d'esprit de vos clients et les alerte rapidement en cas de problème.



### W1 Détecteur de fuite d'eau et de gel

- Détecte l'eau le gel et l'humidité
- Câble de détection de 1,20m inclus. Détection sur toute la longueur du câble
- Sonnerie 100dB
- Durée de vie des piles: jusqu'à 3 ans (3x piles AA)
- Alerte via Smartphone/Tablette
- Capteur de température intégré
- WiFi intégré

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
<b>W1KS</b> (câble de détection 1,20m inclus)	<b>74,17 €</b>	B

### Accessoire

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
<b>W1AS</b> câble de détection 1,20m	<b>24,17 €</b>	B

Avec la caméra de sécurité C2, vos clients gardent un œil 24h/24 sur leur habitation, où qu'ils soient. Elle enregistre tout ce qui se passe et envoie des alertes en cas de mouvements ou bruits inhabituels.



### C2 Caméra de sécurité Wi-Fi

- Grand angle de visualisation, HD 1080p
- Détection intelligente de sons (alarme incendie fumée ou monoxyde de carbone et pleurs de bébé)
- Zoom numérique x6
- Quatre zones d'alerte réglables
- Vision nocturne 10m
- Liaison audio bi-directionnelle
- Système de géolocalisation (geofencing)
- Stockage sécurisé

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
<b>HAWCIC2S</b>	<b>133,33 €</b>	B





# Thermostat d'ambiance connecté Multizone programmable WiFi **R S C**



Le thermostat evohome de Honeywell Home est le thermostat le plus innovant du marché.

Votre client pourra bénéficier des dernières innovations :



Thermostat évolutif, il vous permettra de faire évoluer votre installation en fonction des souhaits de votre client.



Thermostat connecté au Web, il permet à votre client de piloter très simplement son chauffage à distance.



Norme Européenne  
868MHz

Solution sans fil, garantissant une installation rapide.



Grand écran couleur, pour une utilisation intuitive.

Les produits avec le pictogramme suivant **C** font partie de la famille des produits connectés.



Le contrôle d'une installation réversible chaud-froid fonctionnant avec une pompe à chaleur sera disponible courant 2020.



ATC928G3000



BDR91A1000

## Pack evohome WiFi connecté

Technologie WiFi intégrée

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
<b>ATP921R3100</b>	<b>305,00 €</b>	B

### Pack comprenant

<b>ATC928G3000</b>	Thermostat evohome
<b>BDR91A1000</b>	Module relais de commande chaudière
<b>ATF800</b>	Support mobile et câble d'alimentation



L'appli Total  
Connect Comfort

est disponible gratuitement sur  
l'Apple Store  
ou sur Google Play store.



Google HOME

IFTTT



## Accessoires evohome WiFi connecté

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
<b>ATF600</b>	Support mural et module d'alimentation	<b>46,00 €</b> B
<b>ATF700</b>	Pack façade de couleur pour evohome (Blanc, gris, et noir)	<b>21,31 €</b> B
<b>ATF500DHW</b>	Pack pour la gestion de la production ECS, contenant sonde de température d'insertion avec transmetteur et module de commande	<b>121,75 €</b> B

# Thermostat d'ambiance connecté

## Multizone sur radiateurs **R S C**



Le système de régulation multizone evohome s'adapte aux radiateurs équipés avec des têtes programmables sans fil, permettant ainsi une parfaite maîtrise de la température de chaque pièce.

Vous pouvez faire évoluer votre installation en équipant les radiateurs de têtes programmables sans fil. Votre installation est ainsi entièrement sous contrôle.

Evohome peut contrôler jusqu'à 12 zones, ainsi que la production d'eau chaude sanitaire et la chaudière.



HR91



HR92WE



HR924WE



### Jusqu'à 30% d'économies d'énergie avec evohome

L'ensemble de la maison est contrôlé par evohome.

- Toutes les pièces bénéficient d'une programmation horaire indépendante.
- La chaudière est sollicitée uniquement en cas de besoins.

### HR92 Pack de régulation multizone sur radiateurs

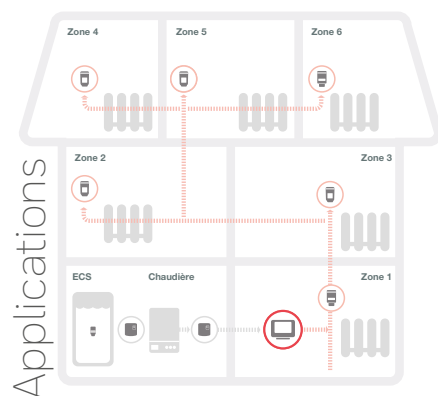
- Tête programmable de radiateur HR92.
- Montage sur corps M30x1,5 mm.
- Plage de réglage de 5 à 35 °C.
- Livré avec 3 adaptateurs pour corps thermostatique (Danfoss RA, Comap et Thermador-Caleffi).

### Montage direct sur les corps thermostatiques M30x1,5 :

- Honeywell • Braukmann • MNG • Heimeier • Oventrop (après 1998) • Siemens • TA

### Montage avec adaptateurs livrés dans les kits HR92WE et HR924WE

- Danfoss type RA • Comap M28x1,5 • Thermador et Caleffi



RÉFÉRENCE		TARIF HT	CODE
<b>HR92WE</b>	Pack tête programmable HR92 (x1)	<b>76,50 €</b>	B
<b>HR924WE</b>	Pack têtes programmables HR92 (x4)	<b>259,00 €</b>	B
<b>HR91</b>	Pack de régulation multizone sur radiateurs (sans écran)	sur demande	B

### Adaptateurs optionnels

RÉFÉRENCE		TARIF HT	CODE
<b>EVA1-Danfoss</b>	Adaptateur pour Danfoss type RAV et RAVL	<b>19,90 €</b>	B
<b>R453HY012</b>	Adaptateur pour Giacomini	<b>4,95 €</b>	B
<b>A0V30</b>	Adaptateur pour Oventrop avant 1998	<b>14,90 €</b>	B

# Thermostat d'ambiance connecté Multizone sur plancher chauffant **R** **C**



Ce système a été spécialement conçu pour la régulation de pièces équipées d'un système de chauffage au sol.



La régulation est basée sur le contrôle sans fil de la température ambiante de chaque zone de l'habitation équipée de sondes d'ambiance sans fil qui communiquent au régulateur multizone situé près du collecteur de plancher chauffant. Ce système peut fonctionner en autonome ou être utilisé en combinaison avec un thermostat multizone evohome.



Norme Européenne  
Sans fil



T87RF



ATC928

## Matériel à prévoir en ambiance

RÉFÉRENCE		TARIF HT	CODE
<b>T87RF2041</b>	Combiné digital sonde d'ambiance et sélecteur de température, sans fil à molette rotative	<b>75,00 €</b>	B
<b>ATC928G3000</b>	Programmation des horaires de fonctionnement, jusqu'à 12 zones de chauffage	<b>203,00 €</b>	B
<b>ATF800</b>	Support de table avec câble d'alimentation	<b>59,00 €</b>	B
<b>ATF600</b>	Support mural avec alimentation	<b>46,00 €</b>	B



HCE80



MT4

## Matériel à prévoir pour le collecteur

RÉFÉRENCE		TARIF HT	CODE
<b>HCE80</b>	Régulateur pour le contrôle de 5 zones de plancher chauffant, montage avec antenne externe. Action sur moteur thermique de collecteur, et pompe de circulation	<b>344,18 €</b>	A
<b>HRA80</b>	Antenne de réception pour régulateur HCE80	<b>61,64 €</b>	A
<b>HCS80</b>	Extension du régulateur HCE80 et HCC80 jusqu'à 8 zones	<b>89,89 €</b>	A
<b>MT4-230-NC</b>	Moteur thermique 230 Vac, 4 mm, NO ou NC	<b>48,94 €</b>	A

Voir autres moteurs en p.32

Le système HMC est une régulation d'ambiance sans fil pour le contrôle progressif d'une vanne de mélange motorisée équipée d'un moteur 230 Vac à commande 3 points.



Possibilité de réglage de 1 à 6 niveaux de températures indépendants par jour.



Très simple pour le professionnel et l'utilisateur. Extensible jusqu'à 12 zones. Nous consulter.



HM80



ATC928G3000

CONNECTÉ

## HMC85

Installation avec radiateur **R**  
ou plancher chauffant

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
<b>HMC85</b>	<b>485,39€</b>	B

## Pack comprenant

<b>ATC928G3000</b>	Thermostat multizone evohome
<b>ATF800</b>	Support mobile et câble d'alimentation
<b>HM80</b>	Module de régulation de vanne de mélange
<b>SF20-B54</b>	Sonde de température plongeante

## Matériel à prévoir pour la chaudière



RÉFÉRENCE		TARIF HT	CODE
<b>BDR91A1000</b>	Module de commande ToR chaudière (5A)	<b>119,92 €</b>	A
<b>R6660D1009</b>	Module de commande ToR chaudière (10A)	<b>147,16 €</b>	A
<b>R8810A1018</b>	Module de commande OpenTherm chaudière	<b>178,20 €</b>	A

# Thermostat d'ambiance connecté

## Programmable sans fil **R S C**



Les thermostats d'ambiance connectés permettent de réguler au degré près la température de son habitation grâce à la molette de réglage très pratique. Avec le pilotage à distance via Smartphone ou tablette, permettant la programmation hebdomadaire, jusqu'à 6 plages de température par jour, il est également possible d'adapter en temps réel la température de son logement aux imprévus de dernière minute.

Grâce au pilotage à distance, il est très simple de commander une installation de chauffage pour une résidence principale (appartement ou maison) ou une résidence secondaire, à n'importe quel moment et en toute simplicité.



**You Tube**

Fonctionne avec l'appli  
Total Connect  
Comfort



### Smartphone ou tablette

Application disponible gratuitement sur Apple Store ou Google Play Store.



#### Qu'est-ce que l'opentherm?

Opentherm est un protocole de communication indépendant entre le générateur de chaleur et le thermostat.

Le thermostat d'ambiance Opentherm permet de dialoguer avec toutes les chaudières intégrant ce protocole de communication ouvert et standardisé. Il offre une plus grande flexibilité dans le contrôle du générateur de chaleur.



T87RF2041

BDR91A1000

RFG100

#### Y87RF Pack thermostat sans fil connecté



RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
<b>Y87RFC2066</b>	<b>165,00 €</b>	B

#### Pack comprenant

<b>T87RF2041</b>	Thermostat rond sans fil
<b>BDR91A1000</b>	Module relais de commande chaudière
<b>RFG100</b>	Passerelle de communication (avec l'application de gestion de chauffage Honeywell)



T87M2036

RFG100

#### Y87RF

#### Pack thermostat Opentherm connecté



RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
<b>Y87C2004</b>	<b>145,00 €</b>	B

#### Pack comprenant

<b>T87M2036</b>	Thermostat rond opentherm
<b>RFG100</b>	Passerelle de communication (avec l'application de gestion de chauffage Honeywell)

# CHAUFFAGE ET ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

A top-down photograph of a woman with vibrant red hair and glasses lying on a white sofa. She is wearing a light-colored, textured knit sweater and is reading a book. A black smartphone lies on the sofa next to her. The sofa has a white cushion and a blue blanket. In the background, a wooden floor is visible with a pair of dark shoes and some papers or books scattered around.

---

Thermostat d'ambiance  
Contrôle ventilo-convecteur  
Régulation centralisée  
Équipement de chaufferie  
Équipement de radiateur  
Équipement hydraulique

---

p15  
p19  
p20  
p23  
p43  
p50

# Choisir le bon thermostat adapté aux besoins de votre client

				INDIVIDUEL	RÉSIDENTIEL	COLLECTIF
<b>CONNECTÉ MULTIZONE</b>						
	<b>Evohome</b>	9-11	Personnes ayant une affection particulière pour les produits connectés Intérêt marqué pour la domotique Milieu collectif possible (crèche, école mairie...)	✓	✓	✓
<b>CONNECTÉ</b>						
	<b>T6 et T6R</b>	7	Personnes ayant une affection particulière pour les produits connectés Personnes soucieuses des économies d'énergie Solution sur mesure pour s'adapter au rythme de vie de chacun	✓	✓	
	<b>Pack Y87RFC</b>	12				
<b>PROGRAMMABLE</b>						
	<b>T6 et T6R</b>	7	Personnes soucieuses des économies d'énergie Solution sur mesure pour s'adapter au rythme de vie de chacun	✓	✓	
	<b>T4 / T4R / T4M</b>	18-19				
	<b>T3 / T3R / T3M</b>	21	Personnes soucieuses des économies d'énergie Solution sur mesure pour s'adapter au rythme de vie de chacun Adapté pour le collectif et les personnes âgées.	✓	✓	✓
<b>NON PROGRAMMABLE</b>						
	<b>DT90/DT92</b>	20	Pas de programmation Simple et lisible Adapté pour le collectif et les personnes âgées.	✓	✓	✓
	<b>T87M et Y87</b>	20				
	<b>T6360</b>	20				

# Thermostat d'ambiance

## Programmable sans fil **R S**

Conçu pour les habitations ou les locaux commerciaux, le thermostat programmable série T4 simplifie la programmation de la température et offre une facilité d'utilisation et un contrôle automatisé conforme aux exigences des clients d'aujourd'hui.



Simplicité d'utilisation grâce à son large écran rétro-éclairé et ses icônes claires.  
Accès au menu simplifié grâce à son bouton unique.



Programmation horaire hebdomadaire, 5+2 (semaine+week-end), ou journalière permettant 4 à 6 niveaux de températures par jour.



Dérogation horaire pour une période 1 ou 5 heures



Mode congés pour abaisser la température de 1 à 99 jours.



Passage automatique horaire été-hiver



Mode veille avec protection antigel



Pour tout type de chaudière On/Off (Tout ou Rien) et OpenTherm

**Nouveau logiciel avec fonction de refroidissement intégrée pour profiter d'un niveau de confort parfait toute l'année**



### T4R Pack thermostat sans fil programmable



RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
Y4H910RF4004	242,95 €	A

#### Pack comprenant

Thermostat sans fil T4R

Module relais de commande chaudière






### Boitier recepteur






- Barre de câblage escamotable pour un branchement facile.
- Montage mural ou montage sur boîte d'encastrement.
- Utilisation du câblage existant d'un thermostat filaire.
- Branchement Chaudière OpenTherm prévu dans le boîtier récepteur.
- Voyants LED indiquant l'état de communication avec la chaudière ou la vanne de zone.
- Bouton marche/arrêt forcé.
- Bouton reset.

# Thermostat d'ambiance

## Programmable filaire **R S**

-  Simplicité d'utilisation grâce à son large écran rétro-éclairé et ses icônes clairs.  
Accès au menu simplifié grâce à son bouton unique.
-  Programmation horaire hebdomadaire, 5+2 (semaine+week-end), ou journalière permettant 4 à 6 niveaux de températures par jour..
-  Dérogation horaire pour une période 1 ou 5 heures

-  Mode congés pour abaisser la température de 1 à 99 jours.
-  Passage automatique horaire été-hiver
-  Mode veille avec protection antigel

Nouveau logiciel avec fonction de refroidissement intégrée pour profiter d'un niveau de confort parfait toute l'année



E.P. Class  
**IV**  
+2%

### T4 Thermostat filaire programmable journalier

- Programmation journalière 4 à 6 niveaux de températures par jour.
- Grand écran rétro-éclairé.
- Fonction Optimisation intégrée
- Mode "Vacances". Abaissement de la température possible de 1 à 99 jours
- Dérogation horaire de 1 à 5 heures
- Passage automatique horaire été/hiver
- Très simple pour le professionnel et l'utilisateur.
- Fonction antigel

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
T4H110A1013	127,06 €	A



E.P. Class  
**IV**  
+2%

### T4 Thermostat filaire programmable hebdomadaire

- Programmation sur 1 jour, 5/2 jours ou 7 jours
- 4 à 6 niveaux de températures par jour.
- Grand écran rétro-éclairé.
- Fonction Optimisation intégrée
- Mode "Vacances". Abaissement de la température possible de 1 à 99 jours
- Dérogation horaire de 1 à 5 heures
- Passage automatique horaire été/hiver
- Très simple pour le professionnel et l'utilisateur.
- Fonction antigel

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
T4H110A1023	141,39 €	A



### T4M Thermostat filaire programmable OpenTherm

- Thermostat modulant à commande OpenTherm
- Programmation sur 1 jour, 5/2 jours ou 7 jours
- 4 à 6 niveaux de températures par jour.
- Grand écran rétro-éclairé
- Fonction Optimisation intégrée
- Affichage messages OpenTherm® sur l'écran

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
T4H310A3032	160,09 €	A



### Matériel complémentaire pour T4

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
F42010972-001	Sonde de température d'ambiance 59,29 €	A



# Thermostat d'ambiance Non programmable

Erp Class  
**VI**  
+4%



## T87M Digital filaire OpenTherm **R S**

- Thermostat d'ambiance digital modulant à commande OpenTherm
- Molette rotative de réglage
- Affichage digital
- Plage de réglage de 5 à 35°C.
- Livré avec 2 piles 1,5V, AA LR6.

**POUR CES 2 RÉFÉRENCES**  
Vous avez la possibilité de faire évoluer votre installation en la connectant à une passerelle de communication internet RFG100, l'utilisateur pourra programmer à distance son chauffage via un Smartphone ou une tablette



Erp Class  
**IV**  
+2%

**R S**

## Y87 Digital Radio fréquence

- Thermostat d'ambiance digital sans fil avec molette rotative de réglage.
- Affichage digital
- Plage de réglage de 5 à 35°C.
- Livré avec 2 piles 1,5V, AA LR6.
- Communication RF 868MHz conforme aux normes Européennes

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
<b>T87M2036</b>	<b>114,24 €</b>	A

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
<b>Y87RF2058</b>	<b>137,45 €</b>	A

Erp Class  
**IV**  
+2%



## DT90 Digital filaire **R**

- Thermostat d'ambiance digital filaire avec touche ECO.
- Affichage de la température d'ambiance et de la consigne.
- Boutons réglage de la consigne.
- Contact inverseur libre de potentiel : 8(3)A.
- Plage de réglage de 5 à 35 °C.
- Livré avec 2 piles 1,5V, AA LR6.
- Dimensions : 90 x 92 x 27 mm (l x h x p).
- Modèle avec touche ECO (abaissement temporisé de la température).

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
<b>DT90E1012</b>	<b>61,85 €</b>	A

Erp Class  
**IV**  
+2%



## DT92 Digital radio fréquence **R**

- Thermostat d'ambiance digital sans fil à communication RF 868 MHz avec touche ECO.
- Pack préconfiguré comprenant émetteur et récepteur.
- Affichage de la température d'ambiance et de la consigne.
- Boutons réglage de la consigne.
- Contact inverseur libre de potentiel : 5(3)A.
- Plage de réglage de 5 à 35 °C.
- Livré avec 2 piles 1,5V, AA LR6.
- Dimensions (thermostat) : 90 x 92 x 27 mm (l x h x p).
- Modèle avec touche ECO (abaissement temporisé de la température).

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
<b>DT92E1000</b>	<b>167,95 €</b>	A

Erp Class  
**I**  
+1%



## T6360 Analogique **R S**

- Thermostat d'ambiance mural à réglage de la température par molette.
- Régulation sensible par diaphragme à dilatation de gaz.
- Contact inverseur libre de potentiel : 10(3)A.
- Plage de réglage de 10 à 30 °C.
- Dimensions : 83 x 83 x 40 mm (l x h x p).

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
<b>T6360A1004</b>	Contact inverseur 10(3)A	<b>25,72 €</b> A
<b>T6360B1002</b>	Contact inverseur 10(3)A et résistance d'anticipation	<b>32,01 €</b> A
<b>T6360C1000</b>	Contact inverseur 10(3)A et interrupteur Marche/arrêt	<b>35,79 €</b> A

### Accessoires pour T6360

<b>F42007110-001</b>	Couvercle de protection	<b>7,58 €</b> A
<b>F42006646-001</b>	Set 20 cavaliers de blocage de consigne	<b>20,51 €</b> A
<b>TG512A1009/U</b>	Boîte transparente avec fermeture à clé	<b>57,72 €</b> A

# Thermostat d'ambiance

## Gamme projet

Très simple pour le professionnel et l'utilisateur, le thermostat d'ambiance filaire et sans fil est destiné à contrôler une chaudière, une pompe, une vanne de zone, un convecteur électrique.



NOUVEAU

E.P. Class  
IV  
+2%

T3

### Modèle programmable filaire **R**

- Programmation sur 7 jours ou 5+2 jours.
- Possibilité de réglage de 1 à 4 niveaux de températures.
- Livré avec 2 piles 1,5V, AA LR6.

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
T3H110A0050	110,31 €	A

Existe en version Opentherm

T3H310A0045	131,27 €	A
-------------	----------	---

E.P. Class  
VI  
+4%



E.P. Class  
IV  
+2%

T3R

### Modèle programmable sans fil **R**

- Programmation sur 7 jours ou 5+2 jours.
- Possibilité de réglage de 1 à 4 niveaux de températures.
- Sans fil, fréquence de 868 MHz.
- Livré avec 2 piles 1,5V, AA LR6.

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
Y3H710RF0067	212,22 €	A



E.P. Class  
IV  
+2%

### DT90A Modèle filaire **R**

- Affichage de la température d'ambiance et de la consigne.
- Boutons réglage de la consigne.
- Contact inverseur libre de potentiel : 8(3)A.
- Plage de réglage de 5 à 35°C.
- Livré avec 2 piles 1,5V, AA LR6.
- Dimensions : 90 x 92 x 27 mm (l x h x p).

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
DT90A1008	50,82 €	A



E.P. Class  
IV  
+2%

### DT92A Modèle sans fil **R**

- Pack préconfiguré comprenant émetteur et récepteur.
- Affichage de la température d'ambiance et de la consigne.
- Boutons réglage de la consigne.
- Contact inverseur libre de potentiel : 8(3)A.
- Plage de réglage de 5 à 35°C.
- Livré avec 2 piles 1,5V, AA LR6.
- Dimensions (thermostat) : 90 x 92 x 27 mm (l x h x p).
- Fréquence RF de 868 MHz.

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
DT92A1004	108,77 €	A

**Thermostat d'ambiance filaire à alimentation 230 Vac avec contact alimenté pour vanne de zone ou pompe.**

MONTAGE DANS BOÎTE D'ENCASTREMENT ÉLECTRIQUE



Robuste

TH232

### Programmable filaire **R S**

- Thermostat d'ambiance programmable alimenté en 230 vac.
- Contact alimenté 15 A destiné à la commande directe, ne convient pas pour les chaudières.
- Écran rétro-éclairé.
- Programme horaire hebdomadaire, préprogrammé et modifiable.
- Jusqu'à 4 niveaux de température par jour. Chaque jour peut être programmé indépendamment.
- Optimisation au démarrage.

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
TH232-AF-230-OEM/U	101,51 €	A

Commande par 20 pièces.

MONTAGE DANS BOÎTE D'ENCASTREMENT ÉLECTRIQUE



Robuste

TH131

### Non programmable filaire **R S**

- Thermostat d'ambiance alimenté en 230vac.
- Contact alimenté 15 A destiné à la commande directe, ne convient pas pour les chaudières.
- Réglable par molette graduée.

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
TH131-AF-230-OEM/U	37,77 €	A

# Thermostat d'ambiance

## Contrôle ventilo-convecteurs

AUTRES COULEURS DISPONIBLES.

LA SÉRIE TF428 DOIT ÊTRE INSTALLÉE DANS UNE BOÎTE DE JONCTION STANDARD.



Le thermostat numérique de la série TF428 est conçu pour le contrôle de ventilateur 3 vitesses et de vanne dans un système de ventilo-convecteur

### TF428 Thermostat digital pour ventilo-convecteurs

- Bi-tubes froid seulement / chaud seulement / change over manuel
- 4 Tubes chaud / froid change over manuel / automatique
- Mode de ventilation
- Commande de ventilateur manuelle ou automatique à 3 vitesses
- Temps de veille mémorisé
- Mode économie d'énergie en option
- Contrôle de vanne
- Alimentation 230V

### TF428 BLANC

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
<b>TF428WN-RSBS_U</b>	Carte hôtel	Sur demande
<b>TF428WN-RSS_U</b>	Sonde distante	Sur demande

### TF428 NOIR

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
<b>TF428DN-RSBS_U</b>	Carte hôtel	Sur demande
<b>TF428DN-RSS_U</b>	Sonde distante	Sur demande



Contrôleur de ventilateur avec écran LCD et communication Modbus



### TF SERIES - Modbus

- Control P+I sur vannes on./off
- Verrouillage de l'écran
- Ventilateur automatique ou manuelle à 3 vitesses
- 10 à 32 °C
- Temps d'arrêt programmable
- Modbus RTU - EIA485

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
<b>TF228WNM/U Modbus</b>	2 tubes	Sur demande
<b>TF428WNM/U Modbus</b>	4 tubes	Sur demande



Contrôleur de ventilateur avec écran LCD et communication BACnet



### TF SERIES - BACnet

- Verrouillage de l'écran
- Ventilateur automatique ou manuelle à 3 vitesses
- 10 à 32 °C
- 2 entrées analogiques (capteur de température ambiante + capteur du tuyau)
- 2 entrées digitales (tcarte hôtel + contact fenêtre)
- Temps d'arrêt programmable
- BACnet MS/TP - EIA485
- Contrôleur composé de 2 références différentes.

Il est nécessaire de demander séparément le module mural + le pilote

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
<b>TF228AD/U</b>	Contrôleur de ventilateur BACnet - 2 tubes Contrôleur de vannes P+I (on/off)	Sur demande
<b>TF428AD/U</b>	Contrôleur de ventilateur BACnet - 4 tubes Contrôleur de vannes P+I (on/off)	Sur demande
<b>TF223AD/U</b>	Contrôleur de ventilateur BACnet - 2 tubes Contrôleur de vanne 0-10 Vdc	Sur demande
<b>TFWNAP/U</b>	Thermostat mural pour contrôleur de ventilateur BACnet - Blanc	Sur demande
<b>TFDNAP/U</b>	Thermostat mural pour contrôleur de ventilateur BACnet - Noir	Sur demande

# Régulation centralisée Multi-énergie <sup>®</sup>

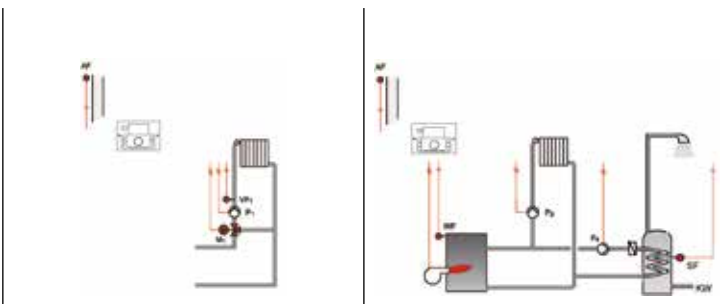


## SMILE Mono ou multi-énergies

La famille de régulateurs Smile est la solution simple pour la régulation en fonction de la température extérieure ou ambiante, des installations de chauffage à eau chaude équipées de chaudière(s), circuit(s) de chauffage, production ECS, installation solaire, etc.

- Bouton "poussez-tournez".
- Touches d'accès direct.
- Large écran rétro-éclairé.
- Régulateur au format DIN pour montage en façade de chaudière.
- Large embase pour raccordements électriques.
- Les kits sont livrés avec tous les accessoires pour montage mural ou en façade.

Choisir  
le bon Pack  
en fonction de  
l'installation



	SMILE 3-40WM	SMILE 3-10WM
Chaudière		•
Vanne de mélange + pompe	1 circuit	
Circuit direct		•
Production ECS		•
Entrée configurable	1	1
Sortie configurable		
Chaudière bois		
Solaire		
Stockage		
Pompe bouclage ECS		
Autres sur demande		
<b>Composition du kit</b>		
<b>SDC3-40WM</b>	1 Régulateur de chauffage avec boîtier de raccordement pour montage mural	<b>SDC3-10WM</b> 1 Régulateur de chauffage avec boîtier de raccordement pour montage mural
<b>AF20-B54</b>	1 Sonde de température extérieure	<b>AF20-B54</b> 1 Sonde de température extérieure
<b>SF20-B54</b>	1 Sonde de température applique circuit	<b>KTF20-65-2M</b> 1 Sonde de température chaudière
<b>TBS-Smile-1Kit</b>	1 Jeu de borniers pour montage façade	<b>KTF20-65-2M</b> 1 Sonde de température ECS
		<b>TBS-Smile-1Kit</b> 1 Jeu de borniers pour montage façade
Prix unitaire HT	<b>904,40 €</b>	<b>904,40 €</b>

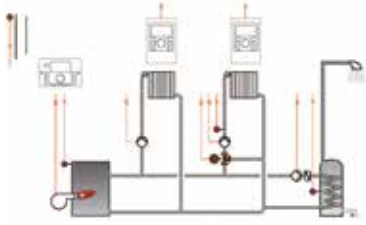
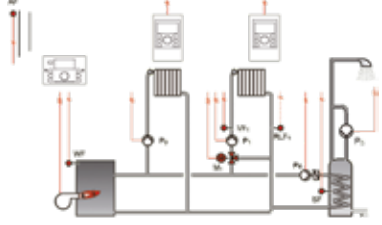
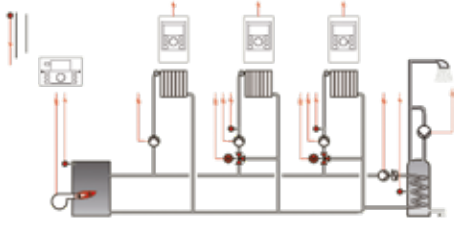


## SMILE Connect

Connectez votre smile grâce au kit d'installation.

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
<b>SCI-10</b> Kit installation Smile Connect	<b>47,32 €</b>	A
<b>SCN-10</b> Smile Connect	<b>420,65 €</b>	A
<b>SCW-10</b> Stick Wlan Smile Connect	<b>47,32 €</b>	A
<b>SRC-10</b> Smile room connect	<b>462,71 €</b>	A



				énergie renouvelable	
					
SMILE 7-21WM		SMILE 9-21WM		SMILE 12-31WM	
1-2 allures		1-2 allures		1-2 allures	
1 circuit		1 circuit		2 circuits	
•		•		•	
•		•		•	
1		3		3	
		2		2	
		•*		•*	
		•*		•*	
		•*		•*	
		•*		•*	
		•*		•*	
		•*		•*	
<b>SDC7-21WM</b>	1 Régulateur de chauffage avec boîtier de raccordement pour montage mural	<b>SDC9-21WM</b>	1 Régulateur de chauffage avec boîtier de raccordement pour montage mural	<b>SDC12-31WM</b>	1 Régulateur de chauffage avec boîtier de raccordement pour montage mural
<b>AF20-B54</b>	1 Sonde de température extérieure	<b>AF20-B54</b>	1 Sonde de température extérieure	<b>AF20-B54</b>	1 Sonde de température extérieure
<b>SF20-B54</b>	1 Sonde de température applique circuit	<b>SF20-B54</b>	1 Sonde de température applique circuit	<b>SF20-B54</b>	2 Sondes de température applique circuit
<b>KTF20-65-2M</b>	1 Sonde de température chaudière	<b>KTF20-65-2M</b>	1 Sonde de température chaudière	<b>KTF20-65-2M</b>	1 Sonde de température chaudière
<b>KTF20-65-2M</b>	1 Sonde de température ECS	<b>KTF20-65-2M</b>	1 Sonde de température ECS	<b>KTF20-65-2M</b>	1 Sonde de température ECS
<b>TBS-Smile-1Kit</b>	1 Jeu de borniers pour montage façade	<b>TBS Smile-1Kit</b>	1 Jeu de borniers pour montage façade	<b>TBS Smile-1Kit</b>	1 Jeu de borniers pour montage façade
<b>1 158,18 €</b>		<b>1 478,40 €</b>		<b>1 728,77 €</b>	

\*suivant la configuration

## Matériel complémentaire

RÉFÉRENCE		TARIF HT	CODE
<b>RF20</b>	Sonde de température d'ambiance	<b>116,23 €</b>	A
<b>SDW10WE</b>	Combiné d'ambiance (sonde de température, sélecteur de température, sélecteur de mode Auto - Confort - Economie)	<b>265,71 €</b>	A
<b>SDW30</b>	Combiné d'ambiance avec affichage digital et sonde d'ambiance intégrée	<b>510,97 €</b>	A
<b>VF20-1B54NW</b>	Sonde température immers./gaine, IP54, sans doigt de gant	<b>65,96 €</b>	A
<b>KTF00-65-2M</b>	Sonde de température insertion PT1000 pour panneau solaire	<b>61,04 €</b>	A
<b>WB50</b>	Doigt de gant laiton sonde 50mm	<b>24,89 €</b>	A
<b>KTF20-65-2M</b>	Sonde de température insertion NTC20K pour stockage solaire, ballon de stockage, etc.	<b>61,04 €</b>	A
<b>SRR</b>	Plaque d'adaptation pour montage en façade	<b>53,75 €</b>	A

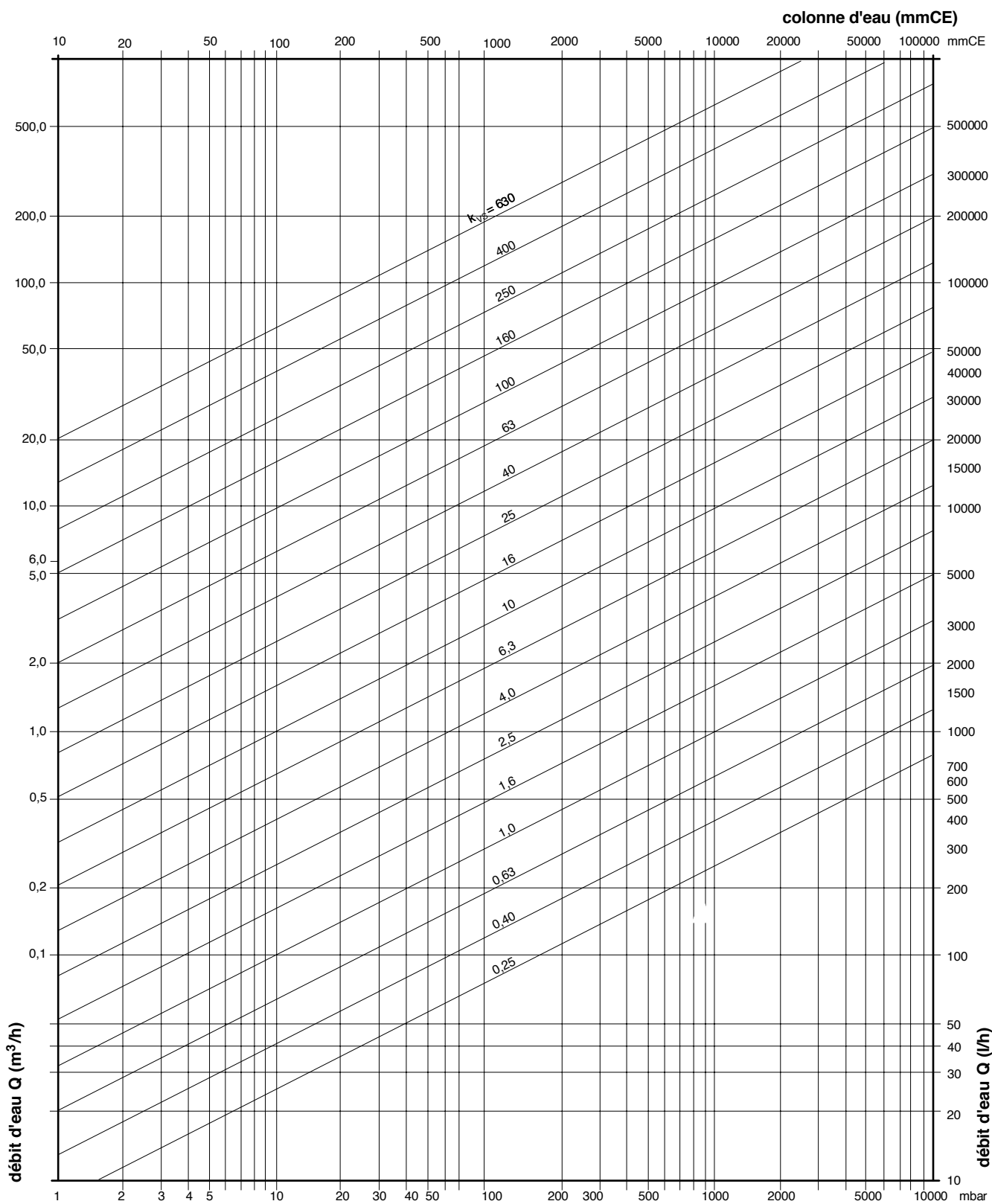


# Choisir la bonne vanne adaptée aux besoins de votre client

			2 VOIES	3 VOIES	4 VOIES	PN6	PN16	PN25	PN40
<b>VANNE ROTATIVE</b>									
	V5433Gxx V5442Gxx	24		✓	✓	✓			
	Passage direct: DRXXGMLA DRXXGFLA Passage d'équerre: DRXXMA DRXXFA	25		✓		✓			
	ZRXXMA ZRXXFA	26			✓	✓			
<b>VANNE VBG</b>									
	VBG2-XX-XX VBG3-XX-XX	27	✓	✓				✓	
<b>VANNE LINÉAIRE</b>									
	V5832Axx V5832C	28	✓	✓			✓		
	V5832Bxx V5833Axx	30	✓	✓			✓		
	V5011Rxx V5013Rxx	34	✓	✓			✓		
<b>VANNE DE ZONE MOTORISÉE</b>									
	V4043xx V4044xx VC6613	31	✓	✓					
<b>VANNE LINÉAIRE À BRIDE</b>									
	V5329Cxx V5015Axx	35		✓		✓			
	V5328Axx V5329Axx V5050	36	✓	✓			✓		
	V5025Axx V5049Axx	37	✓					✓	✓
	V5050Axx	38		✓				✓	✓

# Equipement de chaufferie

## Abaque perte de charge / débit



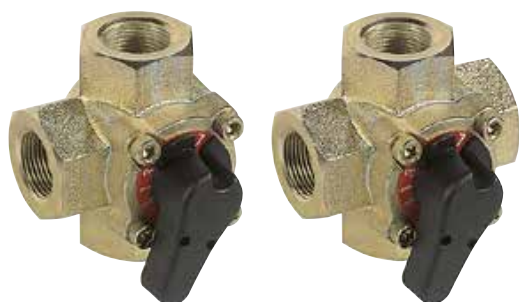
# Équipement de chaufferie

## Vanne fonte compacte

### Vanne rotative compacte 3 ou 4 voies

Les vannes 3 et 4 voies sont spécialement conçues pour les applications chauffage et plus particulièrement pour les circuits de plancher chauffant.

- Corps et boisseau avec fonte et revêtement chromé.
- Boisseau profilé en fonte cuivrée/chromé une caractéristique de débit à égal pourcentage (vanne à puissance calorifique linéaire).
- Température d'utilisation : 2 à 110 °C.
- Pression statique nominale : 6 bars



### Vanne 3 voies

RÉFÉRENCE	DN	KVS	TARIF HT	CODE
V5433G1004	20	2,5	60,11 €	A
V5433G1020	20	6,3	60,11 €	A
V5433G1038	25	10	61,44 €	A
V5433G1046	32	16	77,61 €	A
V5433G1053	40	25	94,95 €	A
V5433G1061	50	40	116,78 €	A

### Vanne 4 voies

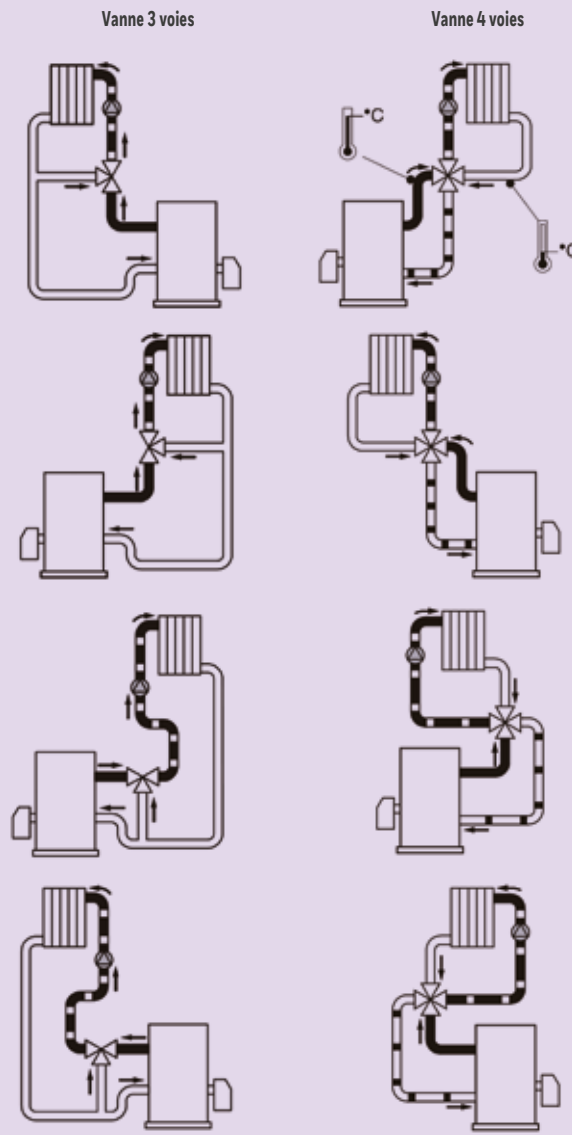
RÉFÉRENCE	DN	KVS	TARIF HT	CODE
V5442G1003	20	2,5	72,40 €	A
V5442G1011	20	6,3	72,40 €	A
V5442G1029	25	10	73,80 €	A
V5442G1037	32	16	81,53 €	A



### Moteur pour vanne 3 et 4 voies rotative compacte

- Alimentation : 230 Vac (24 Vac sur demande).
- Signal de commande : flottant 3 points.
- Livré avec accouplement pour montage direct sur vanne.
- Poignée de débrayage manuel, rotation sur 90°.

### Montages hydrauliques



RÉFÉRENCE	ALIMENTATION VAC; VA	CONTACT AUX	TARIF HT	CODE
M6063A1003	24; 3	-	192,07 €	A
M6063A4007	24; 3	2	198,04 €	A
M6063L1009	230; 3	-	170,49 €	A
M6063L4003	230; 3	2	200,04 €	A



# Equipement de chaufferie

## Vanne fonte 3 voies à boisseau

### Raccordement taraudé femelle

RÉFÉRENCE	DN	KVS	DELTA P MAX	TARIF HT	CODE
-----------	----	-----	-------------	----------	------

#### Vanne 3 voies à passage direct

DR15GMLA	15	4	100	115,09 €	A
DR20GMLA	20	6,3	100	115,09 €	A
DR25GMLA	25	10	100	117,33 €	A
DR32GMLA	32	16	100	121,84 €	A
DR40GMLA	40	25	100	138,74 €	A

#### Vanne 3 voies à passage d'équerre

DR15MA	15	4	100	115,09 €	A
DR20MA	20	6,3	100	113,93 €	A
DR25MA	25	10	100	116,15 €	A
DR32MA	32	16	100	120,62 €	A
DR40MA	40	25	100	137,35 €	A

### Raccordement à brides

RÉFÉRENCE	DN	KVS	DELTA P MAX	TARIF HT	CODE
-----------	----	-----	-------------	----------	------

#### Vanne 3 voies à passage direct

DR20GFLA	20	6,3	100	128,99 €	A
DR25GFLA	25	10	100	134,23 €	A
DR32GFLA	32	16	100	143,28 €	A
DR40GFLA	40	25	100	178,02 €	A
DR50GFLA	50	40	100	218,81 €	A
DR65GFLA	65	63	100	277,75 €	A
DR80GFLA	80	100	100	426,10 €	A
DR100GFLA	100	160	100	584,55 €	A
DR125GFLA	125	250	70	1264,01 €	A
DR150GFLA	150	630	50	1834,26 €	A
DR200GFLA1	200	1000	50	2402,69 €	A
DR200GFLA	200	1600	50	2402,69 €	A

#### Vanne 3 voies à passage d'équerre

DR40FA	40	25	100	176,24 €	A
DR50FA	50	40	100	216,62 €	A
DR65FA	65	63	100	274,97 €	A
DR80FA	80	100	100	441,03 €	A
DR100FA	100	160	100	577,27 €	A
DR125FA	125	250	70	1251,37 €	A
DR150FA	150	630	50	1815,90 €	A
DR200FA	200	1600	50	2402,69 €	A

Ces vannes peuvent être motorisées avec des moteurs flottants ou modulateurs VMMxx et VRM20 présentés page 28

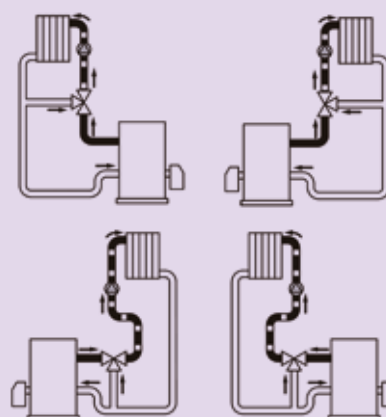
Les vannes standard Honeywell à 3 voies sont des vannes de haute qualité en fonte avec boisseau profilé en fonte chromée, assurant une caractéristique de débit à égal pourcentage (vanne à puissance calorifique linéaire).

Ces vannes sont à passage direct (circulateur sur une des 2 voies opposées) ou à passage d'équerre (circulateur sur la voie du milieu). Pour chauffage ou ventilation à eau chaude ou froide; mélange eau et glycolée à 50% maxi.

- Corps en fonte GG20, avec boisseau plaqué chromé
- Presse-étoupe : double joint torique interchangeable
- Delta P réduit 40 kPa
- Angle de rotation 90°
- Température de l'eau : de 2 à 130°C, sans condensation
- Pression statique nominale : 6 bars

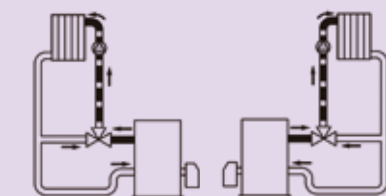
### Montages hydrauliques

Vanne 3 voies à passage direct



### Montages hydrauliques

Vanne 3 voies à passage d'équerre



# Équipement de chaufferie

## Vanne fonte 4 voies

Les vannes standard Honeywell à 4 voies sont des vannes de haute qualité en fonte avec boisseau profilé en fonte chromée, assurant une caractéristique de débit à égal pourcentage (vanne à puissance calorifique linéaire).

Pour chauffage ou ventilation à eau chaude ou froide; mélange eau et glycolée à 50% maxi.

- Corps en fonte GG20, avec boisseau plaqué chromé
- Presse étoupe : double joint torique interchangeable
- Delta P réduit 40 kPa
- Angle de rotation 90°
- Température de l'eau : de 2 à 130°C, (DN200 et plus de 2 à 110°C), sans condensation
- Pression statique nominale : 6 bars



### Raccordement taraudé femelle

RÉFÉRENCE	DN	KVS	DELTA P MAX	TARIF HT	CODE
ZR15MA	15	4	100	134,94 €	A
ZR20MA	20	6,3	100	137,31 €	A
ZR25MA	25	10	100	145,59 €	A
ZR32MA	32	16	100	150,36 €	A
ZR40MA	40	25	100	166,94 €	A



### Raccordement à brides

RÉFÉRENCE	DN	KVS	DELTA P MAX	TARIF HT	CODE
ZR25FA	25	10	100	166,94 €	A
ZR32FA	32	16	100	172,82 €	A
ZR40FA	40	25	100	196,54 €	A
ZR50FA	50	40	100	238,28 €	A
ZR65FA	65	63	100	355,14 €	A
ZR80FA	80	100	100	539,10 €	A
ZR100FA	100	160	100	843,74 €	A
ZR125FA	125	250	70	1287,88 €	A
ZR150FA	150	400	50	1427,35 €	A
ZR200FA	200	630	20	sur demande	A



### Moteur électrique 3 points

Moteur électrique 3 points livré avec accouplement montage direct sur vannes DR, DR-G, ZR et V5421B. Kits de montage disponibles pour vannes d'autres marques et volets d'air.

- Indice de protection IP54
- Indication de la position indicateur à échelle réversible
- Angle de rotation 90°

### Moteur flottant (3points)

RÉFÉRENCE	DN	ALIM	SIGNAL ENTRÉE	TPS COURSE	TARIF HT	CODE
VMM20-24	20 15 à 65	24; 3,5	3 pts	1,6	377,16 €	A
VMM20	20 15 à 65	230; 3,5	3 pts	1,6	347,16 €	A
VMM30-24	30 80 et 100	24; 3,5	3 pts	2,3	451,87 €	A
VMM30	30 80 et 100	230; 3,5	3 pts	2,3	412,42 €	A
VMM40-24	40 125 et 200	24; 3,5	3 pts	3,5	505,61 €	A
VMM40	40 125 et 200	230; 3,5	3 pts	3,5	476,90 €	A
VMM40-24F	40 125 et 200	24; 3,5	3 pts	1,2	519,08 €	A
VMM40F	40 125 et 200	230; 3,5	3 pts	1,2	541,97 €	A

### Moteur modulant (0-10Vdc)

RÉFÉRENCE	COUPLE	ALIM	SIGNAL ENTRÉE	TEMPS COURSE	TARIF HT	CODE
VRM20	20	24; 3,5	0/2...10V	3	869,32 €	A

### Accessoires pour moteur VMM

RÉFÉRENCE		TARIF HT	CODE
VMP10-90	Potentiomètre de recopie 10 kohm, 90°	123,17 €	A
VMS2	Kit contact auxiliaire (max. 2 par moteur)	135,42 €	A

### Accessoires pour moteur VRM20

RÉFÉRENCE		TARIF HT	CODE
VMU1	Signal pour la recopie de la position en 0...10V	174,11 €	A

### Kit de montage pour vannes d'autres marques

RÉFÉRENCE		TARIF HT	CODE
ATU2040A	Kit universel pour tout types de vannes	113,43 €	A

# Equipement de chaufferie

## Vanne VBG

Les vannes à boisseau sphérique de contrôle VBG2 à 2 voies et VBG3 à 3 voies contrôlent l'eau chaude et froide avec des solutions de glycol jusqu'à 50% selon la norme VDI2035 dans les systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation (CVC) afin de fournir des fonctions à deux positions ou modulante.



### Vannes 2 voies

RÉFÉRENCE	DN	KVS	TARIF HT	CODE
VBG2-15-0.25	15	0,25	97,37 €	A
VBG2-15-0.4	15	0,4	110,25 €	A
VBG2-15-0.63	15	0,63	91,23 €	A
VBG2-15-1	15	1	92,94 €	A
VBG2-15-1.6	15	1,6	93,91 €	A
VBG2-15-2.5	15	2,5	94,20 €	A
VBG2-15-4	15	4	86,16 €	A
VBG2-15-6.3	15	6,3	86,09 €	A
VBG2-20-4	20	4	119,08 €	A
VBG2-20-6.3	20	6,3	112,80 €	A
VBG2-20-8.6	20	8,6	109,33 €	A
VBG2-25-6.3	25	6,3	134,03 €	A
VBG2-25-10	25	10	139,09 €	A
VBG2-25-16	25	16	144,39 €	A
VBG2-25-25	25	25	158,10 €	A
VBG2-32-16	32	16	208,09 €	A
VBG2-32-25	32	25	222,23 €	A
VBG2-40-25	40	25	454,86 €	A
VBG2-40-40	40	40	499,86 €	A
VBG2-50-40	50	40	542,21 €	A
VBG2-50-63	50	63	660,83 €	A

Les actionneurs rotatifs de vannes de régulation MVN 3 Nm sont utilisés avec les vannes à boisseau sphérique de contrôle VBG2 à 2 voies et VBG3 à 3 voies pour contrôler l'eau chaude et l'eau froide avec des solutions de glycol à 50% dans les systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation pour fournir des fonctions à deux positions ou modulantes.

### Vanne de régulation à boisseau sphérique 2 et 3 voies

- Tailles de DN15 à DN50 filetage BSPP (G) raccord union 1 "à 2".
- Compatibles avec les actionneurs de vanne rotative MVN: on/off, flottant, modulant, sans ressort de rappel.
- Commande manuelle amovible pour contrôler la vanne pendant l'installation ou en cas de panne de courant.
- L'actionneur peut être monté sur la vanne dans l'une des quatre orientations.
- Large gamme de choix de kVS 0,25 à 63.
- Boisseau en laiton nickelé-chromé.
- Commande de mélange ou de dérivation pour les vannes 3 voies.
- Taux de fuite A, étanche aux bulles d'air (selon EN 12266-1).

### Vannes 3 voies

RÉFÉRENCE	DN	KVS	TARIF HT	CODE
VBG3-15-0.63	15	0,63	214,82 €	A
VBG3-15-1	15	1	180,94 €	A
VBG3-15-1.6	15	1,6	214,46 €	A
VBG3-15-2.5	15	2,5	174,58 €	A
VBG3-15-4	15	4	158,62 €	A
VBG3-15-6.3	15	6,3	120,64 €	A
VBG3-20-4	20	4	195,31 €	A
VBG3-20-6.3	20	6,3	195,56 €	A
VBG3-20-8.6	20	8,6	181,62 €	A
VBG3-25-6.3	25	6,3	235,52 €	A
VBG3-25-10	25	10	222,97 €	A
VBG3-25-16	25	16	242,72 €	A
VBG3-32-16	32	16	440,40 €	A
VBG3-32-25	32	25	274,29 €	A
VBG3-40-25	40	25	435,18 €	A
VBG3-40-40	40	40	411,73 €	A
VBG3-50-40	50	40	652,85 €	A
VBG3-50-63	50	63	652,66 €	A

### Accessoires

RÉFÉRENCE	DN	TARIF HT	CODE
AC-15TF-1	15 - R1/2"	6,60 €	A
AC-20TF	20 - R3/4"	8,40 €	A
AC-25TF	25 - R1"	23,75 €	A
AC-32TF	32 - R1 1/4"	38,41 €	A
AC-40TF	40 - R1 1/2"	51,31 €	A
AC-50TF	50 - R2"	71,96 €	A

### MVN Moteur de vanne rotative

- Pas de ressort de rappel
- Flottant et modulant
- Gain de place, installation par clic - aucun outil requis
- Indicateur de position extensible pour une mise en service facile
- Disponible avec un câble de 1,5 m
- Compatible avec les vannes à bille VBG de DN15 à DN32.
- L'actionneur peut être monté sur la vanne dans l'une des quatre positions.



REFERENCE	ALIMENTATION	CONTRÔLE DU TEMPS D'EXÉCUTION	PRIX	CODE
MVN613A1500	24 Vac	108 s	130,66 €	A
MVN663A1500	230 Vac	108 s	134,87 €	A
MVN713A1500	24 Vac/dc	90 s	166,15 €	A

# Equipement de chaufferie

## Vanne linéaire compacte, PN16

### Vanne linéaire compacte

Vanne 2 et 3 voies pour régulation d'ambiance sur ventilo-convecteur et petite unité de chauffage ou rafraîchissement

- Faible encombrement, d'où possibilité de montage dans un espace réduit
- Milieu eau chaude ou eau froide (max. 50% de glycol), eau
- Qualité conforme à VDI2035.
- Matériaux corps laiton, tige en acier inoxydable, siège en laiton
- Température de l'eau 2 ... 120 °C
- Pression statique PN16
- Raccordement portée plate
- Course 6,5 mm
- Caractéristique de débit à égal pourcentage
- Faible encombrement, d'où possibilité de montage dans un espace réduit



RÉFÉRENCE	DN	KVS	PDIF* MOTEUR		TARIF HT	CODE
			90N	180N		

#### Vanne 2 voies

V5832A1004	15	0,16	600	1600	52,71 €	A
V5832A1012	15	0,25	600	1600	56,61 €	A
V5832A1020	15	0,4	600	1600	100,47 €	A
V5832A1038	15	0,63	600	1600	52,71 €	A
V5832A1046	15	1	180	1200	52,71 €	A
V5832A1053	15	1,6	180	1200	52,71 €	A
V5832A1061	20	2,5	50	400	86,17 €	A
V5832A1079	20	4	50	400	86,17 €	A



#### Vanne 3 voies

V5833A1003	15	0,25	500	800	82,15 €	A
V5833A1011	15	0,4	500	800	96,27 €	A
V5833A1029	15	0,63	500	800	98,08 €	A
V5833A1037	15	1	150	250	77,85 €	A
V5833A1045	15	1,6	150	250	78,44 €	A
V5833A1052	20	2,5	50	100	125,96 €	A
V5833A1060	20	4	50	100	162,75 €	A



#### Vanne 3 voies avec by-pass

V5833C1009	15	0,4	500	800	84,66 €	A
V5833C1017	15	0,63	500	800	93,04 €	A
V5833C1025	15	1	150	250	90,78 €	A
V5833C1033	15	1,6	150	250	100,98 €	A
V5833C1140	20	2,5	-	240	185,48 €	A
V5833C1041	20	2,5	50	100	165,80 €	A
V5833C1152	20	4	-	240	116,14 €	A
V5833C1058	20	4	50	100	136,51 €	A

### Accessoires

RÉFÉRENCE		TARIF HT	CODE
AC-15FT	Raccord fileté pour vanne DN15, tube de 1/2"	11,65 €	A
AC-20FT	Raccord fileté pour vanne DN20, tube de 3/4"	11,09 €	A

# Equipement de chaufferie

## Vanne VSOF



RÉFÉRENCE	DN	KVS	PDF* MOTEUR		TARIF HT	CODE
			90N	180N		
<b>Vanne 2 voies</b>						
VSMF-215-0.16	15	0,16	600	600	91,71 €	A
VSMF-215-0.25	15	0,25	600	600	66,32 €	A
VSMF-215-0.4	15	0,4	600	600	62,33 €	A
VSMF-215-0.63	15	0,63	600	600	26,37 €	A
VSMF-215-1.0	15	1	600	600	54,70 €	A
VSMF-215-1.6	15	1,6	300	300	44,84 €	A
VSMF-215-2.5	15	2,5	100	100	135,14 €	A
VSMF-220-2.5	20	2,5	150	150	84,39 €	A
VSMF-220-4.0	20	4	50	50	117,33 €	A
VSMF-225-6.3P	25	6,3	-	-	151,65 €	A
VSMF-225-8.0P	25	8	-	-	200,61 €	A



RÉFÉRENCE	DN	KVS	PDF* MOTEUR		TARIF HT	CODE
			90N	180N		
<b>Vanne 3 voies</b>						
VSMF-315-0.25	15	0,25	600	600	103,46 €	A
VSMF-315-0.4	15	0,4	600	600	108,77 €	A
VSMF-315-0.63	15	0,63	600	600	81,63 €	A
VSMF-315-1.0	15	1	600	600	63,72 €	A
VSMF-315-1.6	15	1,6	300	300	104,09 €	A
VSMF-315-2.5	15	2,5	100	100	91,98 €	A
VSMF-320-2.5	20	2,5	150	150	135,00 €	A
VSMF-320-4.0	20	4	50	50	124,94 €	A
VSMF-325-6.3P	25	6,3	-	-	184,77 €	A
VSMF-325-8.0P	25	8	-	-	166,68 €	A



RÉFÉRENCE	DN	KVS	PDF* MOTEUR		TARIF HT	CODE
			90N	180N		
<b>Vanne 3 voies avec by-pass</b>						
VSMF-415-0.25	15	0,25	600	600	37,21 €	A
VSMF-415-0.4	15	0,4	600	600	101,21 €	A
VSMF-415-0.63	15	0,63	600	600	53,69 €	A
VSMF-415-1.0	15	1	600	600	43,47 €	A
VSMF-415-1.6	15	1,6	300	300	52,01 €	A
VSMF-415-2.5	15	2,5	100	100	101,07 €	A
VSMF-420-2.5	20	2,5	150	150	59,04 €	A
VSMF-420-4.0	20	4	50	50	61,79 €	A
VSMF-425-6.3P	25	6,3	-	-	289,58 €	A
VSMF-425-8.0P	5	8	-	-	95,13 €	A

# Equipement de chaufferie

## Vanne linéaire, PN16

Vanne de régulation à pression équilibrée. Pour ventilo-convecteur, unité de chauffage ou traitement d'air. Leur clapet équilibré permet d'avoir une pression de fermeture équivalente à la pression de service.

- Milieu eau chaude ou eau froide (max. 50% de glycol), eau qualité conforme à VDI2035.
- Matériaux corps laiton, tige en acier inoxydable, siège en laiton
- Action pour ouvrir tige entrée
- Température du milieu 2 ... 130 °C
- Pression statique PN16
- Raccordement des voies rac. plat
- Course 6,5 mm
- Caractéristique de débit linéaire



### Vanne 2 voies

RÉFÉRENCE	DN	RACCORD	KVS	PDIF* MOTEUR		TARIF HT	CODE
				300N	400N		
V5832B2075	25	1" 1/2	4	1600	1600	247,26 €	A
V5832B2083	25	1" 1/2	6,3	1600	1600	230,25 €	A
V5832B2091	25	1" 1/2	10	1600	1600	225,43 €	A
V5832B2109	32	2"	16	1200	1200	275,49 €	A
V5832B2117	40	2" 1/4	25	1000	1000	365,02 €	A

### Vanne 3 voies

RÉFÉRENCE	DN	RACCORD	KVS	PDIF* MOTEUR		TARIF HT	CODE
				300N	400N		
V5833A2076	25	1" 1/2	4	1600	1600	219,52 €	A
V5833A2084	25	1" 1/2	6,3	1600	1600	225,98 €	A
V5833A2092	25	1" 1/2	10	1600	1600	186,66 €	A
V5833A2100	32	2"	16	1200	1200	202,98 €	A
V5833A2118	40	2" 1/4	25	1200	1200	335,58 €	A

### Accessoires

RÉFÉRENCE		TARIF HT	CODE
AC-25T	Raccord fileté pour vanne DN25, tube de 1	29,47 €	A
AC-32T	Raccord fileté pour vanne DN32, tube de 1 1/4"	60,57 €	A
AC-40T	Raccord fileté pour vanne DN40, tube de 1 1/2"	111,22 €	A
AC-25TF*	Raccord taraudé pour vanne DN25, tube de 1"	23,75 €	A
AC-32TF*	Raccord taraudé pour vanne DN32, tube de 1 1/4"	38,41 €	A
AC-40TF*	Raccord taraudé pour vanne DN40, tube de 1 1/2"	51,31 €	A

### Moteurs

RÉFÉRENCE	MOTEUR	SIGNAL ENTRÉE	ALIM. VAC; VA	ACTION SANS ALIM.	FONCTION MANUEL	CONTACT AUX.	TEMPS DE COURSE (SEC.)	RESSORT DE RAPPEL	TARIF HT	CODE
M7410E1028	6,5 mm; 300 N	0/2...10V=	24; 1,4	-	-	-	150	-	330,48 €	A
M7410E2034	6,5 mm; 300 N	0/2...10V=	24; 1,4	-	•	-	150	-	366,63 €	A
M7410C1015	6,5 mm; 300 N	3-pts	24; 0,7	-	-	-	150	-	160,23 €	A
M6410C2031	6,5 mm; 300 N	3-pts	24; 0,7	-	•	-	150	-	182,94 €	A
M6410C4037	6,5 mm; 300 N	3-pts	24; 0,7	-	•	2	150	-	346,62 €	A
M6410L2031	6,5 mm; 300 N	3-pts	230; 7	-	•	-	150	-	246,79 €	A
M6410L4037	6,5 mm; 300 N	3-pts	230; 7	-	•	2	150	-	437,98 €	A
ML7430E1005	6,5 mm; 400 N	0/2...10V=	24; 5	-	•	-	15	-	406,98 €	A
ML7435E1004	6,5 mm; 400 N	0/2...10V=	24; 10	vanne fermée	-	-	60	•	451,08 €	A
ML6435B1008	6,5 mm; 400 N	3-pts	24; 10	vanne fermée	-	-	60	•	367,87 €	A
ML6435B1016	6,5 mm; 400 N	3-pts	230; 10	vanne fermée	-	-	60	•	498,78 €	A

# Equipement de chaufferie

## Vanne de zone motorisée



### Vanne de zone motorisée

Les vanne de zone sont particulièrement utilisées dans les applications de chauffage ou climatisation (ex : installation CIC, ventilo-convecteurs, pompe à chaleur, etc).

- Vannes motorisées 240 Vac.
- Température de fonctionnement : 5 à 90°C.
- Corps laiton matricé, pression nominale 8 bars. Delta-P max. : 0,5 bar.
- Temps de manœuvre de 7 secondes.
- Vanne à passage d'équerre (3 voies).
- Commande T.O.R. (2 fils). Retour par ressort de rappel.
- Raccordement : taraudé.

RÉFÉRENCE	DN	KVS	CONTACT AUXILIAIRE	TARIF HT	CODE
-----------	----	-----	--------------------	----------	------

#### Vanne 2 voies motorisée

V4043B1166/U	3/4" NO	6,8		116,75 €	A
V4043H1007/U	3/4" NF	6,8	inverseur	127,05 €	A
V4043H1080/U	1" NF	8,6	inverseur	130,88 €	A

#### Vanne 3 voies motorisée

V4044C1189U	3/4"	6,0		124,99 €	A
V4044F1000/U	3/4"	6,0	inverseur	131,98 €	A
V4044C1312U	1"	8,1		133,08 €	A
V4044F1034/U	1"	8,1	inverseur	140,89 €	A

### Vanne de zone motorisée avec Delta-P important

Vannes de zone 3 voies pour les installations de chauffage ou rafraîchissement, CIC, ventilo-convecteurs, etc.

- Vannes motorisées 240 Vac.
- Corps bronze, pression nominale 20 bars, Delta P max. 4 bars, alimentation 200..240 Vac.
- Contact auxiliaire inverseur.
- Temps de manœuvre de 7 secondes.
- Commande électrique à 2 sens de marche (3 fils), contact ToR inverseur

RÉFÉRENCE	DN	KVS	CONTACT AUXILIAIRE	TARIF HT	CODE
-----------	----	-----	--------------------	----------	------

#### Vanne 2 voies motorisée

VC6613AF1000/U	15	3	taraudé	212,51 €	A
VC6613AJ1000/U	20	5,3	taraudé	208,48 €	A
VC6613AP1000/U	25	6	taraudé	211,64 €	A

#### Vanne 3 voies motorisée

VC6613ME6000/U	15	3,4	taraudé	163,67 €	A
VC6613MH6000/U	20	7	taraudé	213,76 €	A
VC6613MG6000/U	20	7	fileté	214,50 €	A
VC6613MP6000/U	25	7,7	taraudé	219,48 €	A
VC6613MQ6000/U	25	7,7	fileté	172,67 €	A



# Équipement de chaufferie

## Moteur électro-thermique



Moteur électro-thermique pour régulation en ToR ou impulsion de tension, pour vannes V58xxA/C (DN15/20).

Le modèle MT4 s'adapte également sur les corps thermostatiques V300, V2000, V2020, Therafix V2464, V2474 et pour les vannes d'équilibrage V5010, V5032 (en utilisant un adaptateur VA2500A001).

- Indice de protection IP44
- Indice de position avec indicateur rouge
- Force 90 N
- Signal d'entrée 2 points
- Longueur du câble 1 m
- Montage rapide grâce au clip additionnel de montage (MT-CLIP) et à l'adaptateur M30 x 1,5 (MT-ADAPT-HW).
- Cadran pour visualisation du pourcentage d'ouverture
- Modèle 24 Vac aussi compatible avec 24 Vdc.
- Courant initial MTx-024-xx : env. 0,2A MTx-230-xx : env. 0,4A
- Courant permanent MTx-024-xx : <0,1A MTx-230-xx : 0,01A

### Course 4 mm; 90 N

RÉFÉRENCE	ALIMENTATION	ACTION SANS ALIMENTATION	TEMPS DE COURSE	TARIF HT	CODE
<b>MT4-024-NO</b>	24; 3	tige moteur entrée	4 min	<b>48,94 €</b>	A
<b>MT4-024-NC</b>	24; 3	tige moteur sortie	4 min	<b>48,94 €</b>	A
<b>MT4-230-NO</b>	230; 3	tige moteur entrée	2,5 min	<b>48,94 €</b>	A
<b>MT4-230-NC</b>	230; 3	tige moteur sortie	2,5 min	<b>48,94 €</b>	A

Les moteurs électro-thermiques linéaires M4410 sont utilisés dans des systèmes à deux points à commande temporelle, régulation de systèmes de chauffage et de refroidissement tels que ventilateurs unités de serpentins, radiateurs, systèmes de chauffage au sol, plafonds froids et convecteurs.

Convient aux vannes de chauffage / refroidissement M30 x 1,5 standard, vannes thermostatiques de radiateur et inserts de vanne pour collecteurs et radiateurs compacts.

- V58xxA4, V58xxC4 et VSO à 2 et 3 voies série de petites vannes linéaires à course de 2,5 mm;
- V300 et V2000;
- Therafix V2464 et V2474 avec course de 2,5 à 3 mm.
- 100 N
- L'actionneur (en combinaison avec l'adaptateur VA80, inclus à la livraison) convient aux vannes ayant une dimension de fermeture de  $11,5 \pm 0,3$  mm:

RÉFÉRENCE	ALIMENTATION	ACTION SANS ALIMENTATION	TEMPS DE COURSE	TARIF HT	CODE
<b>M4410C4500</b>	24 Vac/dc	Normalement fermé		<b>32,60 €</b>	A
<b>M4410C4000</b>	24 Vac/dc	Normalement fermé	4,0 min	<b>34,79 €</b>	A
<b>M4410C4540</b>	24 Vac/dc	Normalement fermé avec interrupteur auxiliaire	4,0 min	<b>46,47 €</b>	A
<b>M4410L4500</b>	230 Vac	Normalement fermé	4,0 min	<b>32,60 €</b>	A
<b>M4410L4000</b>	230 Vac	Normalement fermé	4,0 min	<b>34,79 €</b>	A
<b>M4410L4540</b>	230 Vac	Normalement fermé avec interrupteur auxiliaire	4,0 min	<b>41,31 €</b>	A
<b>M4410E1510*</b>	24 Vac - 0...10V	Normalement fermé		<b>72,80 €</b>	A
<b>M4410K1515*</b>	24 Vdc - 0...10V	Normalement fermé		<b>76,72 €</b>	A

### Course 8 mm; 90 N

RÉFÉRENCE	ALIMENTATION	ACTION SANS ALIMENTATION	TEMPS DE COURSE	TARIF HT	CODE
<b>MT8-024-NO</b>	24; 3	vanne ouverte	6,0 min	<b>50,04 €</b>	A
<b>MT8-024-NC</b>	24; 3	vanne fermée	6,0 min	<b>50,04 €</b>	A
<b>MT8-230-NO</b>	230; 3	vanne ouverte	3,5 min	<b>49,36 €</b>	A
<b>MT8-230-NC</b>	230; 3	vanne fermée	3,5 min	<b>49,36 €</b>	A



# Equipement de chaufferie

## Moteur pour vanne linéaire



- Indice de protection IP43/IP42
- Indice de position avec indicateur rouge
- Fin de course Inverseur, 1 A inductif, 5 A résistif
- Signal d'entrée 3-pts ou 0-10V
- Course 6,5 mm
- Temps de course 150 s
- Longueur du câble 1,5 m

Pour les modèles M7410, le capuchon de protection peut-être utilisé pour un fonctionnement manuel. Pour les modèles à 2 contacts auxiliaires, le 2<sup>e</sup> contact est réglable.

### Moteur électrique à commande modulante 0-10Vcc pour vannes V5832, V5833

#### Course 6,5 mm; 180N

RÉFÉRENCE	ALIM.	FONCTION MANUEL	CONTACT AUX.	TARIF HT	CODE
<b>M7410E1002</b>	24; 1,4	-	-	<b>298,08 €</b>	A
<b>M7410E2026</b>	24; 1,4	•	-	<b>362,90 €</b>	A

#### Course 6,5 mm; 300N

RÉFÉRENCE	ALIM.	FONCTION MANUEL	CONTACT AUX.	TARIF HT	CODE
<b>M7410E1028</b>	24; 1,4	-	-	<b>330,48 €</b>	A
<b>M7410E2034</b>	24; 1,4	•	-	<b>366,63 €</b>	A

### Moteur électrique flottant, 3 points pour vannes V5832 et V5833

#### Course 6,5 mm; 180N

RÉFÉRENCE	ALIM.	FONCTION MANUEL	CONTACT AUX.	TARIF HT	CODE
<b>M7410C1007</b>	24; 0,7	-	-	<b>131,60 €</b>	A
<b>M6410C2023</b>	24; 0,7	•	-	<b>152,19 €</b>	A
<b>M6410C4029</b>	24; 0,7	•	2	<b>276,07 €</b>	A
<b>M6410L2023</b>	230; 7	•	-	<b>186,72 €</b>	A
<b>M6410L4029</b>	230; 7	•	2	<b>348,96 €</b>	A

#### Course 6,5 mm; 300N

RÉFÉRENCE	ALIM.	FONCTION MANUEL	CONTACT AUX.	TARIF HT	CODE
<b>M7410C1015</b>	24; 0,7	-	-	<b>160,23 €</b>	A
<b>M6410C2031</b>	24; 0,7	•	-	<b>182,94 €</b>	A
<b>M6410C4037</b>	24; 0,7	•	2	<b>346,62 €</b>	A
<b>M6410L2031</b>	230; 7	•	-	<b>246,79 €</b>	A
<b>M6410L4037</b>	230; 7	•	2	<b>437,98 €</b>	A



### Moteur électrique à commande modulante 0-10Vcc pour vannes V5832, V5833

- Indice de protection IP54
- Force 400 N
- Signal d'entrée 3 points
- Action sans aliment. tige moteur entrée
- Temps de course 60 s
- Ressort de rappel oui

#### Course 6,5 mm; 400N

RÉFÉRENCE	ALIM.	FONCTION MANUEL	CONTACT AUX.	TARIF HT	CODE
<b>ML6435B1008</b>	24; 10	-	•	<b>367,87 €</b>	A
<b>ML6435B1016</b>	230; 10	-	•	<b>498,78 €</b>	A

### Moteur électrique à commande modulante 0-10Vcc, pour vannes V5832B/V5833A(DN25..40)

- Indice de protection IP54
- Force 400 N
- Signal d'entrée 0/2..10V=
- Course 6,5 mm
- Temps de course 15s sur ML7430E1005
- Et 60 s sur ML7435E1004

#### Course 6,5 mm; 400N

RÉFÉRENCE	ALIM.	FONCTION SANS ALIM	FONCTION MANUEL	RESSORT RAPPEL.	TARIF HT	CODE
<b>ML7430E1005</b>	24; 5	-	•	-	<b>406,98 €</b>	A
<b>ML7435E1004</b>	24; 10	tige moteur entrée	-	•	<b>451,08 €</b>	A

# Equipement de chaufferie

## Vanne linéaire PN16, taraudée



### Vanne linéaire PN16

Pour les installations de chauffage, ventilation, et climatisation; eau chaude/froide selon VDI2035.

- Milieu eau
- Corps laiton, Tige en acier inoxydable, clapet en laiton ou acier inoxydable
- Action pour ouvrir tige sortie
- Temp. du milieu 2...170°C
- Pression statique PN16
- Raccordement des voies taraudé ISO228
- Course 20 mm
- Caractéristique de débit égal pourcentage

### Vanne 2 voies

#### Course 20 mm, clapet en laiton

RÉFÉRENCE	DN	KVS	P DIF* MOTEUR (KPA)		TARIF HT	CODE
			600N	1800N		
V5011R1000	15	0,63	1600	-	316,39 €	A
V5011R1018	15	1	1600	-	316,39 €	A
V5011R1026	15	1,6	1600	-	316,39 €	A
V5011R1034	15	2,5	1600	-	316,39 €	A
V5011R1042	15	4	1600	-	316,39 €	A
V5011R1059	20	6,3	1600	-	261,97 €	A
V5011R1067	25	10	1000	1600	325,38 €	A
V5011R1075	32	16	700	1600	398,67 €	A
V5011R1083	40	25	460	1500	427,38 €	A
V5011R1091	50	40	260	850	544,28 €	A

### Vanne 3 voies

#### Course 20 mm

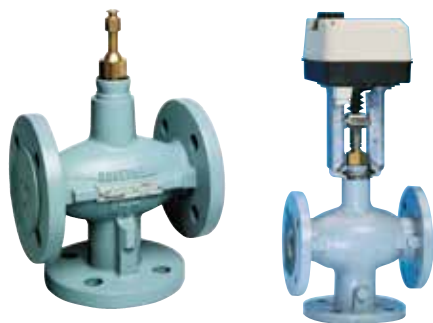
RÉFÉRENCE	DN	KVS	P DIF* MOTEUR (KPA)		TARIF HT	CODE
			600N	1800N		
V5013R1032	15	2,5	1600	-	264,18 €	A
V5013R1040	15	4	1600	-	228,29 €	A
V5013R1057	20	6,3	1600	-	274,38 €	A
V5013R1065	25	10	1000	1600	280,50 €	A
V5013R1073	32	16	700	1600	294,78 €	A
V5013R1081	40	25	460	1500	339,04 €	A
V5013R1099	50	40	260	850	439,63 €	A

### Moteurs

RÉFÉRENCE	MOTEUR	SIGNAL ENTRÉE	ALIM. VAC: VA	ACTION SANS ALIM.	FONCTION MANUEL	CONTACT AUX.	TEMPS DE COURSE (S)	RESSORT DE RAPPEL	SIGNAL DE POSITION	TARIF HT	CODE
ML7420A6017	20 mm; 600 N	0/2..10V=	24; 7	-	•	optionnel	0,5	-	2..10V=	1 008,78 €	A
ML7420A6009	20 mm; 600 N	0/2..10V=	24; 5	-	•	optionnel	1	-	2..10V=	743,58 €	A
ML7425B6007	20 mm; 600 N	0/2..10V=	24; 12	vanne ouverte	•	optionnel	1,8	•	2..10V=	1 416,78 €	A
ML7425A6008	20 mm; 600 N	0/2..10V=	24; 12	vanne fermée	•	optionnel	1,8	•	2..10V=	1 300,50 €	A
ML6420A3023	20 mm; 600 N	3-pts	24; 6	-	•	optionnel	0,5	-	optionnel	508,98 €	A
ML6420A3007	20 mm; 600 N	3-pts	24; 4	-	•	optionnel	1	-	optionnel	525,30 €	A
ML6425B3005	20 mm; 600 N	3-pts	24; 11	vanne ouverte	•	optionnel	1,8	•	optionnel	1 355,58 €	A
ML6425A3006	20 mm; 600 N	3-pts	24; 11	vanne fermée	•	optionnel	1,8	•	optionnel	1 324,98 €	A
ML6420A3031	20 mm; 600 N	3-pts	230; 6,5	-	•	optionnel	0,5	-	optionnel	712,98 €	A
ML6420A3015	20 mm; 600 N	3-pts	230; 6,5	-	•	optionnel	1	-	optionnel	598,74 €	A
ML6425B3021	20 mm; 600 N	3-pts	230; 12	vanne ouverte	•	optionnel	1,8	•	optionnel	1 488,18 €	A
ML6425A3014	20 mm; 600 N	3-pts	230; 12	vanne fermée	•	optionnel	1,8	•	optionnel	1 243,38 €	A
ML7421A3004	20 mm; 1800 N	0/2..10V=; 0/4..20mA	24; 12	-	•	optionnel	1,9	-	2..10V=	1 243,38 €	A
ML6421A3005	20 mm; 1800 N	3-pts	24; 11	-	•	optionnel	1,9	-	optionnel	774,18 €	A
ML6421A3013	20 mm; 1800 N	3-pts	230; 11	-	•	optionnel	1,9	-	optionnel	967,98 €	A
ML7421B3003	38 mm; 1800 N	0/2..10V=; 0/4..20mA	24; 12	-	•	optionnel	3,5	-	2..10V=	1 141,38 €	A
ML6421B3004	38 mm; 1800 N	3-pts	24; 11	-	•	optionnel	3,5	-	optionnel	733,38 €	A
ML6421B3012	38 mm; 1800 N	3-pts	230; 11	-	•	optionnel	3,5	-	optionnel	845,34 €	A

# Equipement de chaufferie

## Vanne linéaire PN6, à bride



### Vanne 3 voies

Pour chauffage, ventilation, climatisation, serres; eau chaude ou froide selon qualité VDI2035.

- Milieu eau
- Corps en fonte GG25, garnitures en acier inoxydable
- Action pour ouvrir tige entrée
- Pression statique PN6
- Raccordement des voies à brides ISO7005
- Caractéristique de débit égal pourcentage
- Température du milieu :  
2...170°C (course 20 mm)  
2...120°C (course 38 mm)

### Course 20 mm

RÉFÉRENCE	DN	KVS	P DIF* MOTEUR (KPA)		TARIF HT	CODE
			600N	1800N		
<b>V5329C1000</b>	15	2,5	600	-	<b>641,16 €</b>	A
<b>V5329C1018</b>	15	4	600	-	<b>654,02 €</b>	A
<b>V5329C1026</b>	20	6,3	600	-	<b>488,46 €</b>	A
<b>V5329C1034</b>	25	10	600	-	<b>574,29 €</b>	A
<b>V5329C1042</b>	32	16	600	-	<b>611,08 €</b>	A
<b>V5329C1059</b>	40	25	480	600	<b>677,39 €</b>	A
<b>V5329C1067</b>	50	40	260	600	<b>633,83 €</b>	A
<b>V5329C1075</b>	65	63	160	600	<b>900,92 €</b>	A
<b>V5329C1083</b>	80	100	100	400	<b>1 163,19 €</b>	A

### Course 38 mm

RÉFÉRENCE	DN	KVS	P DIF* MOTEUR (KPA)		TARIF HT	CODE
			600N	1800N		
<b>V5015A1151</b>	100	140	-	150	<b>1 835,40 €</b>	A
<b>V5015A1169</b>	125	220	-	120	<b>2 530,08 €</b>	A
<b>V5015A1177</b>	150	310	-	80	<b>3 632,66 €</b>	A

### Moteurs

RÉFÉRENCE	MOTEUR	SIGNAL ENTRÉE	ALIM. VAC; VA	ACTION SANS ALIM.	FONCTION MANUEL	CONTACT AUX.	TEMPS DE COURSE (S)	RESSORT DE RAPPEL	SIGNAL DE POSITION	TARIF HT	CODE
<b>ML7420A6017</b>	20 mm; 600 N	0/2..10V=	24; 7	-	•	optionnel	0,5	-	2..10V=	<b>1 008,78 €</b>	A
<b>ML7420A6009</b>	20 mm; 600 N	0/2..10V=	24; 5	-	•	optionnel	1	-	2..10V=	<b>743,58 €</b>	A
<b>ML7425B6007</b>	20 mm; 600 N	0/2..10V=	24; 12	vanne ouverte	•	optionnel	1,8	•	2..10V=	<b>1 416,78 €</b>	A
<b>ML7425A6008</b>	20 mm; 600 N	0/2..10V=	24; 12	vanne fermée	•	optionnel	1,8	•	2..10V=	<b>1 300,50 €</b>	A
<b>ML6420A3023</b>	20 mm; 600 N	3-pts	24; 6	-	•	optionnel	0,5	-	optionnel	<b>508,98 €</b>	A
<b>ML6420A3007</b>	20 mm; 600 N	3-pts	24; 4	-	•	optionnel	1	-	optionnel	<b>525,30 €</b>	A
<b>ML6425B3005</b>	20 mm; 600 N	3-pts	24; 11	vanne ouverte	•	optionnel	1,8	•	optionnel	<b>1 355,58 €</b>	A
<b>ML6425A3006</b>	20 mm; 600 N	3-pts	24; 11	vanne fermée	•	optionnel	1,8	•	optionnel	<b>1 324,98 €</b>	A
<b>ML6420A3031</b>	20 mm; 600 N	3-pts	230; 6,5	-	•	optionnel	0,5	-	optionnel	<b>712,98 €</b>	A
<b>ML6420A3015</b>	20 mm; 600 N	3-pts	230; 6,5	-	•	optionnel	1	-	optionnel	<b>598,74 €</b>	A
<b>ML6425B3021</b>	20 mm; 600 N	3-pts	230; 12	vanne ouverte	•	optionnel	1,8	•	optionnel	<b>1 488,18 €</b>	A
<b>ML6425A3014</b>	20 mm; 600 N	3-pts	230; 12	vanne fermée	•	optionnel	1,8	•	optionnel	<b>1 243,38 €</b>	A
<b>ML7421A3004</b>	20 mm; 1800 N	0/2..10V=; 0/4..20mA	24; 12	-	•	optionnel	1,9	-	2..10V=	<b>1 243,38 €</b>	A
<b>ML6421A3005</b>	20 mm; 1800 N	3-pts	24; 11	-	•	optionnel	1,9	-	optionnel	<b>774,18 €</b>	A
<b>ML6421A3013</b>	20 mm; 1800 N	3-pts	230; 11	-	•	optionnel	1,9	-	optionnel	<b>967,98 €</b>	A
<b>ML7421B3003</b>	38 mm; 1800 N	0/2..10V=; 0/4..20mA	24; 12	-	•	optionnel	3,5	-	2..10V=	<b>1 141,38 €</b>	A
<b>ML6421B3004</b>	38 mm; 1800 N	3-pts	24; 11	-	•	optionnel	3,5	-	optionnel	<b>733,38 €</b>	A
<b>ML6421B3012</b>	38 mm; 1800 N	3-pts	230; 11	-	•	optionnel	3,5	-	optionnel	<b>845,34 €</b>	A

# Équipement de chaufferie

## Vanne linéaire PN16, à brides

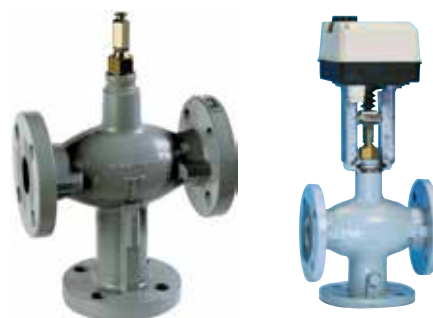


### Vanne 2 voies

Pour chauffage, ventilation, climatisation; eau chaude ou froide de qualité selon VDI2035

- Milieu eau
- Corps en fonte GG25, garnitures en acier inoxydable
- Action pour ouvrir tige entrée
- Pression statique PN6
- Raccordement des voies à brides ISO7005
- Caractéristique de débit égal pourcentage
- Température du milieu :  
2...170°C (course 20 mm)  
2...120°C (course 38 mm)

RÉFÉRENCE	DN	KVS	P DIF* MOTEUR (KPA)		TARIF HT	CODE
			600N	1800N		
<b>Course 20 mm</b>						
V5328A1138	15	0,25	1600	-	346,27 €	A
V5328A1146	15	0,4	1600	-	469,67 €	A
V5328A1153	15	0,63	1600	-	506,92 €	A
V5328A1005	15	1	1600	-	741,46 €	A
V5328A1013	15	1,6	1600	-	741,46 €	A
V5328A1021	15	2,5	1000	1600	741,46 €	A
V5328A1039	15	4	1000	1600	741,46 €	A
V5328A1047	20	4	1000	1600	741,46 €	A
V5328A1054	20	6,3	1000	1600	741,46 €	A
V5328A1062	25	10	1000	1600	741,46 €	A
V5328A1070	32	16	600	1600	741,46 €	A
V5328A1088	40	25	350	1300	757,33 €	A
V5328A1096	50	40	200	750	955,25 €	A
V5328A1104	65	63	120	470	1 259,09 €	A
V5328A1112	80	100	50	230	1 536,32 €	A
<b>Course 38 mm</b>						
V5328A1195	100	160	-	230	2 029,05 €	A
V5328A1203	125	250	-	90	3 190,34 €	A
V5328A1211	150	360	-	90	3 733,61 €	A



### Vanne 3 voies

Pour les installations de chauffage, ventilation, et climatisation; eau chaude/froide selon VDI2035.

- Milieu eau
- Corps laiton, Tige en acier inoxydable, clapet en laiton ou acier inoxydable
- Action pour ouvrir tige sortie
- Temp. du milieu 2...170°C
- Pression statique PN16
- Raccordement des voies taraudé ISO228
- Course 20 mm
- Caractéristique de débit égal pourcentage

RÉFÉRENCE	DN	KVS	P DIF* MOTEUR (KPA)		TARIF HT	CODE
			600N	1800N		
<b>Course 20 mm, mélangeuse</b>						
V5329A1004	15	2,5	1000	-	1 018,98 €	A
V5329A1012	15	4	1000	-	1 018,98 €	A
V5329A1020	20	6,3	1000	-	1 018,98 €	A
V5329A1038	25	10	1000	-	1 018,98 €	A
V5329A1046	32	16	790	1000	1 320,76 €	A
V5329A1053	40	25	480	1000	1 518,24 €	A
V5329A1061	50	40	260	1000	1 786,22 €	A
V5329A1079	65	63	160	650	1 814,58 €	A
V5329A1087	80	100	100	400	2 501,06 €	A
<b>Course 38 mm, mélangeuse</b>						
V5050A1090	100	160	-	230	3 162,00 €	A
V5050A1108	125	250	-	90	4 778,10 €	A
V5050A1116	150	360	-	90	5 530,56 €	A
<b>Course 38 mm, diviseuse action pour ouvrir AB-A : tige en haut</b>						
V5050B1064	100	160	-	230	3 097,61 €	A
V5050B1072	125	250	-	90	5 949,68 €	A
V5050B1080	150	360	-	90	4 210,53 €	A

Les moteurs associés à cette page se trouvent pages 38-39-40.

# Equipement de chaufferie

## Vanne linéaire PN25/40, à brides



### Vanne linéaire 2 voies, PN25

Pour chauffage et climatisation; qualité eau chaude/froide selon VDI2035 (max. 50% glycol); vapeur.

- Milieu eau/vapeur
- Corps en acier nodulaire GGG40.3, soupape et tige en acier inoxydable
- Action pour ouvrir tige sortie
- Température du milieu 2...200°C
- Pression statique PN25
- Raccordement des voies à brides ISO7005
- Caractéristique de débit égal pourcentage

#### Course 20 mm

RÉFÉRENCE	DN	KVS	P DIF* MOTEUR (KPA)		TARIF HT	CODE
			600N	1800N		
V5025A1019	15	0,4	2500	-	609,96 €	A
V5025A1027	15	0,63	2500	-	774,18 €	A
V5025A1035	15	1	2500	-	775,98 €	A
V5025A1043	15	1,6	2500	-	709,53 €	A
V5025A1050	15	2,5	2500	-	924,88 €	A
V5025A1068	15	4	2500	-	860,36 €	A
V5025A1076	15	6,3	2500	-	1 018,98 €	A
V5025A1084	20	10	2500	-	790,50 €	A
V5025A1092	25	16	2500	-	1 071,00 €	A
V5025A1100	32	25	2500	-	1 300,50 €	A
V5025A1118	40	40	2500	-	1 326,00 €	A
V5025A1126	50	63	2500	-	1 448,40 €	A
V5025A1134	65	100	2500	-	2 244,00 €	A

#### Course 38 mm

RÉFÉRENCE	DN	KVS	P DIF* MOTEUR (KPA)		TARIF HT	CODE
			600N	1800N		
V5025A1142	100	160	-	2500	2 958,00 €	A
V5025A1159	125	250	-	2500	4 059,60 €	A
V5025A1167	150	360	-	2500	4 843,98 €	A



### Vanne linéaire 2 voies, PN40

Pour chauffage, ventilation, climatisation; eau chaude ou froide de qualité selon VDI2035; vapeur.

- Milieu eau
- Corps en fonte GS-C25, garnitures en acier inoxydable
- Action pour ouvrir tige sortie
- Température du milieu 2...220°C
- Pression statique PN40
- Raccordement des voies à brides ISO7005
- Caractéristique de débit égal pourcentage

#### Course 20 mm

RÉFÉRENCE	DN	KVS	P DIF* MOTEUR (KPA)		TARIF HT	CODE
			600N	1800N		
V5049A2027	15	0,25	1600	-	2 701,98 €	A
V5049A2035	15	0,4	1600	-	2 038,98 €	A
V5049A2043	15	0,63	1600	-	2 293,98 €	A
V5049A1433	15	1,6	1600	-	2 701,98 €	A
V5049A1441	15	2,5	1000	-	1 477,98 €	A
V5049A1458	15	4	1000	-	1 692,18 €	A
V5049A1508	20	6,3	1000	-	2 014,50 €	A
V5049A1565	25	10	1000	-	1 912,50 €	A
V5049A1573	32	16	600	-	2 641,80 €	A
V5049A1581	40	25	350	-	2 919,00 €	A
V5049A1599	50	40	200	-	3 381,30 €	A
V5049A1607	65	63	120	-	3 433,93 €	A

Les moteurs associés à cette page se trouvent pages 38-39-40.

# Équipement de chaufferie

## Vanne linéaire PN 25/40, à brides



### Vanne linéaire 3 voies

Pour chauffage; eau chaude de qualité selon VDI2035

- Milieu eau
- Corps en fonte GS-C25, garnitures en acier inoxydable
- Action pour ouvrir tige entrée
- Température du milieu 2...220°C
- Pression statique PN25/40
- Raccordement des voies à brides ISO7005
- Caractéristique de débit linéaire

RÉFÉRENCE	DN	KVS	P DIF* MOTEUR (KPA)		TARIF HT	CODE
			600N	1800N		

#### Course 20 mm, mélangeuse

<b>V5050A1124</b>	15	2,5	1000	2500	<b>1 707,79 €</b>	A
<b>V5050A1140</b>	20	6,3	1000	2500	<b>2 854,98 €</b>	A
<b>V5050A1157</b>	25	10	1000	2500	<b>2 442,98 €</b>	A
<b>V5050A1165</b>	32	16	600	2000	<b>3 038,22 €</b>	A
<b>V5050A1173</b>	40	25	350	1300	<b>5 349,98 €</b>	A
<b>V5050A1181</b>	50	40	200	750	<b>5 608,98 €</b>	A
<b>V5050A1199</b>	65	63	120	500	<b>3 723,00 €</b>	A
<b>V5050A1207</b>	80	100	50	230	<b>4 345,69 €</b>	A

#### Course 38 mm, mélangeuse

<b>V5050A1215</b>	100	160	–	230	<b>3 695,07 €</b>	A
-------------------	-----	-----	---	-----	-------------------	---

### Moteurs

RÉFÉRENCE	MOTEUR	SIGNAL ENTRÉE	ALIM. VAC; VA	ACTION SANS ALIM.	FONCTION MANUEL	CONTACT AUX.	TEMPS DE COURSE (S)	RESSORT DE RAPPEL	SIGNAL DE POSITION	TARIF HT	CODE
<b>ML7420A6017</b>	20 mm; 600 N	0/2..10V=	24; 7	–	•	optionnel	0,5	–	2..10V=	<b>1 008,78 €</b>	A
<b>ML7420A6009</b>	20 mm; 600 N	0/2..10V=	24; 5	–	•	optionnel	1	–	2..10V=	<b>743,58 €</b>	A
<b>ML7425B6007</b>	20 mm; 600 N	0/2..10V=	24; 12	vanne ouverte	•	optionnel	1,8	•	2..10V=	<b>1 416,78 €</b>	A
<b>ML7425A6008</b>	20 mm; 600 N	0/2..10V=	24; 12	vanne fermée	•	optionnel	1,8	•	2..10V=	<b>1 300,50 €</b>	A
<b>ML6420A3023</b>	20 mm; 600 N	3-pts	24; 6	–	•	optionnel	0,5	–	optionnel	<b>508,98 €</b>	A
<b>ML6420A3007</b>	20 mm; 600 N	3-pts	24; 4	–	•	optionnel	1	–	optionnel	<b>525,30 €</b>	A
<b>ML6425B3005</b>	20 mm; 600 N	3-pts	24; 11	vanne ouverte	•	optionnel	1,8	•	optionnel	<b>1 355,58 €</b>	A
<b>ML6425A3006</b>	20 mm; 600 N	3-pts	24; 11	vanne fermée	•	optionnel	1,8	•	optionnel	<b>1 324,98 €</b>	A
<b>ML6420A3031</b>	20 mm; 600 N	3-pts	230; 6,5	–	•	optionnel	0,5	–	optionnel	<b>712,98 €</b>	A
<b>ML6420A3015</b>	20 mm; 600 N	3-pts	230; 6,5	–	•	optionnel	1	–	optionnel	<b>598,74 €</b>	A
<b>ML6425B3021</b>	20 mm; 600 N	3-pts	230; 12	vanne ouverte	•	optionnel	1,8	•	optionnel	<b>1 488,18 €</b>	A
<b>ML6425A3014</b>	20 mm; 600 N	3-pts	230; 12	vanne fermée	•	optionnel	1,8	•	optionnel	<b>1 243,38 €</b>	A
<b>ML7421A3004</b>	20 mm; 1800 N	0/2..10V=; 0/4..20mA	24; 12	–	•	optionnel	1,9	–	2..10V=	<b>1 243,38 €</b>	A
<b>ML6421A3005</b>	20 mm; 1800 N	3-pts	24; 11	–	•	optionnel	1,9	–	optionnel	<b>774,18 €</b>	A
<b>ML6421A3013</b>	20 mm; 1800 N	3-pts	230; 11	–	•	optionnel	1,9	–	optionnel	<b>967,98 €</b>	A
<b>ML7421B3003</b>	38 mm; 1800 N	0/2..10V=; 0/4..20mA	24; 12	–	•	optionnel	3,5	–	2..10V=	<b>1 141,38 €</b>	A
<b>ML6421B3004</b>	38 mm; 1800 N	3-pts	24; 11	–	•	optionnel	3,5	–	optionnel	<b>733,38 €</b>	A
<b>ML6421B3012</b>	38 mm; 1800 N	3-pts	230; 11	–	•	optionnel	3,5	–	optionnel	<b>845,34 €</b>	A

# Equipement de chaufferie

## Servomoteur



### Servomoteur électrique flottant

Pour vannes des séries : V5011, V5013, V5049, V5050, V5328, V5329.

- Indication de la position échelle graduée
- Signal de position optionnel
- Contact auxiliaire optionnel
- Force 600 N
- Signal d'entrée 3-pts
- Course 20 mm
- Fonction manuel oui



### Servomoteur électrique

Pour vanne des séries : V5011, V5013, V5016, V5025, V5049, V5050, V5328, V5329.

- Indication de la position échelle graduée
- Direction de la tige ajustable lorsque le signal de commande est interrompu
- Contact auxiliaire optionnel
- Force 600 N
- Signal d'entrée 0/2.....10V=
- Course 20 mm
- Fonction manuel oui
- Signal de position 2..10V=

RÉFÉRENCE	ALIM. VAC; VA	ACTION SANS ALIM.	TEMPS DE COURSE	TARIF HT	CODE
<b>Course 20 mm, 600 N, sans ressort de rappel</b>					
ML6420A3007	24; 4	-	1 min	525,30 €	A
ML6420A3023	24; 6	-	0,5 min	508,98 €	A
ML6420A3015	230; 6,5	-	1 min	598,74 €	A
ML6420A3031	230; 6,5	-	0,5 min	712,98 €	A

### Course 20 mm, 600 N, sans ressort de rappel

ML6425A3006	24; 11	tige moteur sortie	1,8 min	1 324,98 €	A
ML6425B3005	24; 11	tige moteur entrée	1,8 min	1 355,58 €	A
ML6425A3014	230; 12	tige moteur sortie	1,8 min	1 243,38 €	A
ML6425B3021	230; 12	tige moteur entrée	1,8 min	1 488,18 €	A

RÉFÉRENCE	ALIM. VAC; VA	ACTION SANS ALIM.	TEMPS DE COURSE	TARIF HT	CODE
<b>Course 20 mm, 600 N, sans ressort de rappel</b>					
ML7420A6009	24; 5	-	1 min	743,58 €	A
ML7420A6017	24; 7	-	0,5 min	1 008,78 €	A

### Course 20 mm, 600 N, avec ressort de rappel

ML7425A6008	24; 12	tige moteur sortie	1,8 min	1 300,50 €	A
ML7425B6007	24; 12	tige moteur entrée	1,8 min	1 416,78 €	A

### Accessoires

RÉFÉRENCE		TARIF HT	CODE
43191680-005	Double contact auxiliaire inverseur, ajustable (250 V~, 10 A)	271,11 €	A
43191679-012	Potentiomètre de recopie 220 ohm	228,33 €	A
43191680-205	Contact auxiliaire inverseur (250 V~, 10 A)	242,66 €	A

### Kit spécial haute température pour

RÉFÉRENCE		TARIF HT	CODE
43196000-001	V5011R/S, V5013R/E; V5328A/V5329A DN15..32	250,45 €	A
43196000-002	V5016A/V5025A/V5050A DN15..80; V5049A DN15..65; V5095A DN20..80; V5328A/V5329A DN40..80	316,62 €	A

# Équipement de chaufferie

## Servomoteur



### Servomoteur électrique flottant

Pour vanne des séries: V5011, V5013, V5016, V5025, V5049, V5050, V5328, V5329.

- Indication de la position échelle graduée
- Signal de position optionnel
- Contact auxiliaire optionnel
- Force 1800 N
- Signal d'entrée 3-pts
- Fonction manuel oui



### Servomoteur électrique flottant

Pour vanne des séries: V5011, V5013, V5016, V5025, V5049, V5050, V5328, V5329.

- Indication de la position échelle graduée
- Direction de la tige lorsque sélectionnable : fermé, le signal est interrompu mi-position, ouvert
- Signal de position 2..10V=
- Contact auxiliaire optionnel
- Force 1800 N
- Alimentation 24 Vac; 12 VA
- Signal d'entrée 0/2..10V=; 0/4..20mA
- Fonction manuel oui

RÉFÉRENCE	ALIM. VAC; VA	TPS DE COURSE	TARIF HT	CODE
-----------	---------------	---------------	----------	------

#### Course 20 mm, 1800 N

<b>ML6421A3005</b>	24; 11	1,9 min	<b>774,18€</b>	A
<b>ML6421A3013</b>	230; 11	1,9 min	<b>967,98 €</b>	A

#### Course 38 mm, 1800 N

<b>ML6421B3004</b>	24	3,5 min	<b>733,38 €</b>	A
<b>ML6421B3012</b>	230	3,5 min	<b>845,34 €</b>	A

RÉFÉRENCE	TPS DE COURSE	TARIF HT	CODE
-----------	---------------	----------	------

#### Course 20 mm, 1800 N

<b>ML7421A3004</b>	1,9 min	<b>1243,38 €</b>	A
--------------------	---------	------------------	---

#### Course 38 mm, 1800 N

<b>ML7421B3003</b>	3,5 min	<b>1 141,38 €</b>	A
--------------------	---------	-------------------	---

### Accessoires

RÉFÉRENCE		TARIF HT	CODE
<b>43191680-002</b>	Double contact auxiliaire inverseur, ajustable (250 V~, 10 A)	<b>204,93 €</b>	A
<b>43191679-001</b>	Potentiomètre de recopie 220/135 ohm, pour les modèles avec course de 20 mm	<b>220,43 €</b>	A
<b>43191679-002</b>	Potentiomètre de recopie 220/135 ohm, pour les modèles avec course de 38 mm	<b>254,64 €</b>	A

### Kit spécial haute température pour

RÉFÉRENCE		TARIF HT	CODE
<b>43196000-001</b>	V5011R/S, V5013R/E; V5328A/V5329A DN15..32	<b>250,45 €</b>	A
<b>43196000-002</b>	V5016A/V5025A/V5050A DN15..80; V5049A DN15..65; V5095A DN20..80; V5328A/V5329A DN40..80	<b>316,62 €</b>	A
<b>43196000-038</b>	V5015A/V5016A/V5025A/V5049A/V5050A/B/V5328A 38 mm	<b>308,15 €</b>	A



# Equipement de chaufferie

## Sécurité antipollution <sup>®</sup>

Nouvelles gammes NK295 et NK300, les vraies solutions pour conformité à la norme EN1717 et aux recommandations de la VDI2035.



### NK295 Station de remplissage automatique

- Pour assurer une pression adéquat dans le circuit de chauffage
- Pour un appoint optimisé du réseau de chauffage, en conformité avec la norme EN1717, (grâce au disconnecteur CA incorporé)

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
NK295C-1/2A	268,72 €	A

### Plus d'entartrage ni de corrosion grâce aux groupes de remplissage automatiques NK300SE-SO-1/2A et NK300SE-VE-1/2A Honeywell.

Les groupes de remplissage avec adoucisseur Honeywell NK300SE-SO et NK300SE-VE permettent d'adoucir ou de désaliniser l'eau du circuit de chauffage conformément aux recommandations de la VDI 2035/I.

Les dommages et dysfonctionnements liés à l'entartrage peuvent être traités efficacement dans les circuits de chauffage (EN 12828).

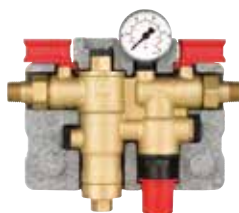
L'ensemble qui intègre un disconnecteur de type BA, installé sur l'entrée du circuit de chauffage, permet de protéger efficacement le réseau d'eau potable conformément à la norme EN1717 en vigueur. Le compteur permet de gérer les appoints intelligemment pour éviter les surconsommations.

Le NK300S comprend une sortie impulsionnelle et un report à distance (comptage d'eau et remplacement de cartouche).



### NK300 Station de remplissage automatique avec traitement d'eau

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
NK300SE-SO-1/2A	730,88 €	A
NK300SE-VE-1/2A	814,22 €	A



NK300S-1/2A



VE300S-1/2A



P300-L



P300-LES

### Matériel complémentaire

RÉFÉRENCE		TARIF HT	CODE
NK300S-1/2A	Dispositif de remplissage auto R"1/2, avec vannes d'isolement amont/aval, disconnecteur BA, régulateur de pression, manomètre	310,23 €	A
VE300S-1/2A	Vanne de cépage, avec griffe de fixation pour cartouche, équipée de robinet de prélèvement et vanne d'isolement au refoulement. Raccords R"1/2	205,07 €	A
P300-L	Cartouche d'adoucisseur 3,5l	193,50 €	A
P300-LES	Cartouche de désalinisation totale 3,5l	248,82 €	A

LIVRÉ SOUS  
**BLISTER**



### Aquastat applique

Aquastat pour montage en applique sur canalisation d'eau.

- Réglage de la consigne : 25 à 95°C :
  - en façade pour le L6190B
  - caché pour le L6190C.
- Contact inverseur libre de potentiel.
- Différentiel : 8K.
- Livré avec collier de serrage de 2 m.

RÉFÉRENCE	RÉGLAGE	RÉARMEMENT MANUEL	TARIF HT	CODE
L6190B2048U	Molette apparente	non	41,46 €	A
L6190C2020U	Réglage caché	oui	43,08 €	A

D'autres aquastats sur demande. Nous consulter.

# Equipement de chaufferie

## Soupape <sup>®</sup>

### Soupape de pression différentielle



La soupape de pression différentielle et de trop plein maintient constante la pression de pompe dans les installations de chauffage.

- Pression différentielle réglable entre 0.1 et 0.6 bar.
- Pression maxi : 3 bar
- Température de l'eau : jusqu'à 110 °C.

RÉFÉRENCE	DIAMÈTRE	TARIF HT	CODE
DU145-3/4E	3/4"	45,14 €	A



La soupape de pression différentielle et de trop plein DU146 intègre un indicateur de pression.

- Pression différentielle réglable entre 0,05 et 0,5 bar.
- Pression maxi : 3 bar.
- Température de l'eau : jusqu'à 110 °C.

Indicateur de pression différentielle

RÉFÉRENCE	DIAMÈTRE	TARIF HT	CODE
DU146-3/4A	3/4"	84,25 €	A
DU146-11/4A	1-1/4"	156,69 €	A



### Soupape de sécurité

La soupape de sécurité à membrane est utilisée pour protéger l'installation des surpressions dans les installations fermées à eau chaude. Autres diamètres de raccordement et pressions de tarage sur demande.

#### Chauffage.

- Température : max 120°C.
- Pression de tarage : 3 ou 4 bar (autre sur demande).

RÉFÉRENCE	DIAMÈTRE RACCORDEMENT	DIAMÈTRE SORTIE	TARAGE	TARIF HT	CODE
SM110-1/2ZA3.0	1/2"	1/2"	3 bar	16,04 €	A
SM110-1/2A3.0	1/2"	3/4"	3 bar	16,04 €	A
SM110-3/4ZA3.0	3/4"	3/4"	3 bar	33,30 €	A
SM110-3/4A3.0	3/4"	1"	3 bar	33,30 €	A
SM110-1/2A4.0	1/2"	3/4"	4 bar	16,04 €	A
SM110-3/4A4.0	3/4"	1"	4 bar	33,30 €	A



### Purgeur d'air automatique

- Purgeur automatique avec vanne d'arrêt, casse bulles et dispositif anti-fuite.
- Température maxi. : 110°C.
- Pression maxi. : 6 bar.



RÉFÉRENCE		TARIF HT	CODE
EA122-AA	Raccords 1/8" et 3/8"	26,19 €	A
EA122-BA	Raccords 1/4" et 3/8"	26,19 €	A



### HF49, dégazeur, désemboueur

Le séparateur de boues et d'air permet d'éliminer l'air et les particules qui se trouvent dans les circuits de chauffage. Il fonctionne suivant le principe cyclonique qui garantit une séparation très efficace des particules.

- Corps, raccords et purgeur automatique en laiton haute qualité
- Coquille d'isolation thermique en mousse polyuréthane (PE)
- Joints EPDM
- Diamètre intérieur DN25
- Pression Nominale (PN) 10 bar
- Pression de fonctionnement max. 10 bar
- Débit nominal 3,6 m³/h
- Pertes de charges à débit nominal 0,2 bar
- Température de fonctionnement max. 90°C

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
HF49-1A	319,43 €	A

# Equipement de radiateur

## Tête programmable de radiateur TheraPro

TheraPro est une tête programmable de radiateur. Elle remplace les têtes thermostatiques sur les radiateurs à eau chaude, et apporte la fonction de programmation horaire et d'économie d'énergie.



Nouveau design très attractif, en matériau plastique de très haute qualité et une surface hautement polie très brillante.



Utilisation conviviale, grâce à son affichage rétro-éclairé sur écran inclinable pour un affichage et une lecture aisés.



Programmation horaire hebdomadaire, jusqu'à 6 points de commutation par jour et 3 niveaux de températures de consigne.



Fonction "ouverture de fenêtre", qui assure la fermeture du radiateur pendant l'aération de la pièce.

20°C / 19H

Optimisation du démarrage du chauffage, le radiateur s'ouvre de manière optimale afin d'obtenir la température souhaitée à l'heure réglée.



### Matériel complémentaire

RÉFÉRENCE		TARIF HT	CODE
ACC90	Câble de recopie 0,5m	21,47 €	A
AVS90	Cache de protection contre le vandalisme	19,27 €	A
HCA30*	Contact externe de fenêtre	25,29 €	A
RF20*	Sonde de température d'ambiance	116,23 €	A
HCW23*	Combiné d'ambiance (sonde de température d'ambiance et sélecteur de consigne)	37,85 €	A
ACS90	Câble de connexion pour sonde et contact de fenêtre 2 m	21,47 €	A

\* Prévoir également le câble ACS90



### Très simple d'installation

- S'installe sur plus de 10 marques de corps thermostatiques du marché.
- 3 programmes prédéfinis et modifiables pour concilier confort et économies d'énergie.
- Possibilité de copier le programme d'une TheraPro vers une autre TheraPro.
- Possibilité de raccorder une sonde d'ambiance à distance, RF20 ou HCW23 ou un contact de fenêtre HCA30.

### Montage direct sur les corps thermostatiques M30x1,5 :

- Honeywell • Braukmann • MNG • Heimeier • Oventrop (après 1998) • Siemens • TA

### Montage avec adaptateurs livrés dans le Pack HR90 :

- Danfoss type RA • Comap M28x1,5 • Thermador et Caleffi

### TheraPro Tête programmable de radiateur

RÉFÉRENCE		TARIF HT	CODE
HR90WE	Tête programmable HR90 pour montage sur corps M30x1,5mm. Livré avec 3 adaptateurs pour corps thermostatique (Danfoss RA, Comap et Thermador-Caleffi)	60,55 €	A

### Adaptateurs optionnels

RÉFÉRENCE		TARIF HT	CODE
EVA1-Danfoss	Adaptateur pour Danfoss type RAV et RAVL	19,90 €	B
R453HY012	Adaptateur pour Giacomini	4,95 €	B
AOV30	Adaptateur pour Oventrop avant 1998	14,90 €	B

# Équipement de radiateur

## Tête thermostatique <sup>®</sup>



### Tête thermostatique

- Tête thermostatique à bulbe pour corps M30 x 1,5 mm, à dilatation de liquide.
- Plage de température 6 à 25 °C, avec point 0.
- Certification EN215.
- Limitation et blocage possible du point de consigne.S

RÉFÉRENCE	COULEUR	TARIF HT	CODE
-----------	---------	----------	------

#### Thera 3

<b>T6001WO</b>	Blanche VT0,2	<b>17,00 €</b>	A
----------------	---------------	----------------	---

#### Thera 4 Classic

<b>T3001WO</b>	Blanche	<b>15,38 €</b>	A
----------------	---------	----------------	---

#### Thera 4 Design

<b>T2001WO</b>	Blanche	<b>19,85 €</b>	A
----------------	---------	----------------	---

<b>T2021WO</b>	Blanche-Chromée	<b>23,49 €</b>	A
----------------	-----------------	----------------	---

#### Thera 4-DA Design

- Tête thermostatique pour corps ou insert Danfoss-RA

<b>T2001DAWO</b>	Blanche	<b>21,18 €</b>	A
------------------	---------	----------------	---

<b>T2021DAWO</b>	Blanche-Chromée	<b>24,00 €</b>	A
------------------	-----------------	----------------	---

#### Accessoires pour Thera 4

<b>TA1000A001</b>	Bague décor blanche	<b>8,14 €</b>	A
-------------------	---------------------	---------------	---

<b>TA3000C001</b>	Cavaliers de blocage (10 rouges - 10 bleus)	<b>3,67 €</b>	A
-------------------	---	---------------	---

<b>TA3000C002</b>	Cavaliers de blocage (20 blancs)	<b>3,67 €</b>	A
-------------------	----------------------------------	---------------	---

<b>TA6900A001</b>	Anneau antivol pour Thera 3 et Thera 4	<b>6,11 €</b>	A
-------------------	--	---------------	---

### Tête thermostatique Design

RÉFÉRENCE	COULEUR	TARIF HT	CODE
<b>T4321</b>	Noire/Chromée	<b>26,32 €</b>	A
<b>T4221</b>	Chromée/Chromée	<b>26,32 €</b>	A
<b>T4021</b>	Blanche chromée	<b>22,16 €</b>	A
<b>T4111</b>	Brossée/Brossée	<b>26,32 €</b>	A



Robuste



Protection anti-vandalisme



### Tête thermostatique collectivité 2080fl

- Tête thermostatique de radiateur spécialement conçue pour les collectivités avec élément sensible incorporé ou à distance.
- Conçue de manière très robuste, cette tête est spécialement adaptée pour des environnements où les chocs peuvent être importants.
- Livrée avec clip mémoire.
- Blocage du point de consigne caché par cavalier.

RÉFÉRENCE	COULEUR	TARIF HT	CODE
-----------	---------	----------	------

#### Tête thermostatique 2080fl

<b>T7001WO</b>	6 à 28 °C, avec point 0 (CA = 0,4)	Blanche	<b>23,87 €</b> A
----------------	------------------------------------	---------	------------------

<b>T7001B3</b>	6 à 21 °C, limité à 21°C	Blanche	<b>28,37 €</b> A
----------------	--------------------------	---------	------------------

<b>T700120</b>	6 à 21 °C, bulbe à distance, capillaire de 2 m		<b>55,04 €</b> A
----------------	--	--	------------------

#### Accessoires pour 2080fl

<b>TA2080A001</b>	Anneau antivol pour 2080fl	<b>5,80 €</b>	A
-------------------	----------------------------	---------------	---

<b>TA1000A001</b>	Bague décor blanche	<b>8,14 €</b>	A
-------------------	---------------------	---------------	---

### Tête manuelle pour corps thermostatique

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
-----------	----------	------

<b>H100-1/2A</b>	Tête manuelle	<b>24,75 €</b> A
------------------	---------------	------------------

Conditionné par 10 pièces

### Tête thermostatique à bulbe à distance



RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
-----------	----------	------

#### Thera 4 Classic avec sonde déportée

<b>T300120WO</b>	Avec point 0	Capillaire de 2 m	<b>40,33 €</b> A
------------------	--------------	-------------------	------------------

<b>T300150WO</b>	Avec point 0	Capillaire de 5 m	<b>48,89 €</b> A
------------------	--------------	-------------------	------------------

# Equipement de radiateur

## Corps thermostatique <sup>R</sup>



### Corps thermostatique

- Corps de robinets thermostatiques pour débits normaux type - BB.
- Ces corps peuvent être équipés de toutes les têtes manuelles ou thermostatiques avec écrou M30 x 1,5 mm.
- Kvs = 0.62.
- Corps simple réglageS

RÉFÉRENCE	DIAMÈTRE	TARIF HT	CODE
-----------	----------	----------	------

#### Equerre

V2020EBB10	3/8"	13,82 €	A
V2020EBB15	1/2"	13,82 €	A
V2020EBB20	3/4"	22,27 €	A

#### Droit

V2020DBB10	3/8"	13,82 €	A
V2020DBB15	1/2"	13,82 €	A
V2020DBB20	3/4"	22,27 €	A

#### Equerre inversé

V2000ABB10	3/8"	15,66 €	A
V2000ABB15	1/2"	15,66 €	A

#### Triaxe à droite (Robinet à droite du radiateur)

V2000RBB10	3/8"	22,07 €	A
V2000RBB15	1/2"	23,25 €	A

#### Triaxe à gauche (Robinet à gauche du radiateur)

V2000LBB10	3/8"	22,07 €	A
V2000LBB15	1/2"	23,25 €	A

### Corps thermostatique avec réglage de débit

- Corps de robinets thermostatiques à double réglage pour faible débits type - FS.
- Ces corps peuvent être équipés de toutes les têtes manuelles ou thermostatiques avec écrou M30 x 1,5 mm.
- Kvs = 0.51.

RÉFÉRENCE	DIAMÈTRE	TARIF HT	CODE
-----------	----------	----------	------

#### Equerre

V2020EFS10	3/8"	22,12 €	A
V2020EFS15	1/2"	22,12 €	A
V2000EFS20	3/4"	26,44 €	A

#### Droit

V2020DFS10	3/8"	22,12 €	A
V2020DFS15	1/2"	22,12 €	A
V2000DFS20	3/4"	26,44 €	A

#### Equerre inversé

V2000AFS10	3/8"	26,90 €	A
V2000AFS15	1/2"	26,90 €	A



### Coudes et Tés de réglage

- Té et coude de réglage à mémoire et d'isolement pour le retour de radiateur, gamme Verafix.
- Permet également le remplissage et la vidange du radiateur.
- Mémoire du réglage conservée durant la vidange ou l'isolement du radiateur.

RÉFÉRENCE	DIAMÈTRE	KVS	TARIF HT	CODE
-----------	----------	-----	----------	------

#### Equerre (coude)

V2400E0010	3/8"	1,7	11,24 €	A
V2400E0015	1/2"	1,7	11,52 €	A
V2400E0020	3/4"	1,8	16,27 €	A

#### Droit (Té)

V2400D0010	3/8"	1,25	10,93 €	A
V2400D0015	1/2"	1,25	10,84 €	A
V2400D0020	3/4"	1,8	16,27 €	A



### Coudes et Tés de mesure

- Té et coude de mesure à mémoire et d'isolement pour le retour de radiateur, gamme Verafix Mes-II.
- Permet également le remplissage et la vidange du radiateur.
- Mémoire du réglage conservée durant la vidange ou l'isolement du radiateur.

RÉFÉRENCE	DIAMÈTRE	KVS	TARIF HT	CODE
-----------	----------	-----	----------	------

#### Equerre (coude)

V2410E0010	3/8"	1	18,77 €	A
V2410E0015	1/2"	1	20,62 €	A
V2410E0020	3/4"	1	23,78 €	A

#### Droit (Té)

V2410D0010	3/8"	0,8	18,77 €	A
V2410D0015	1/2"	0,9	20,62 €	A
V2410D0020	3/4"	1	23,78 €	A

### Insert thermostatique



RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
-----------	----------	------

V200NCUB15	13,65 €	A
V200SCUB15	13,34 €	A



#### Axe

- Axe de 4 mm avec ressort hors d'eau

# Équipement de radiateur

## Corps thermostatique <sup>®</sup>



### Corps thermostatique taraudé

- Robinet thermostatique de radiateur à double réglage pour radiateur à eau chaude.
- Possibilité de remplacement de la soupape sans démontage du corps grâce au concept AT (système irrigué et sous pression).

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
-----------	----------	------

#### Equerre

V320ESLGB10	3/8"	13,82 € A
V320ESLGB15	1/2"	13,82 € A

#### Droit

V320DSLGB10	3/8"	13,82 € A
V320DSLGB15	1/2"	13,82 € A



### Corps manuel taraudé

- Corps manuel thermostatisable pour radiateur à eau chaude.
- Possibilité de monter une tête thermostatique sans vidange de l'installation.

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
-----------	----------	------

#### Equerre

V310EBB10	3/8"	13,79 € A
V310EBB15	1/2"	14,51 € A

#### Droit

V310DBB10	3/8"	15,13 € A
V310DBB15	1/2"	16,00 € A



### Retour de radiateur taraudé

- Coude et té d'isolement filetés pour retour de radiateur.

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
-----------	----------	------

#### Equerre (coude)

V340E010	3/8"	8,31 € A
V340E015	1/2"	8,31 € A

#### Droit (Té)

V340D010	3/8"	8,31 € A
V340D015	1/2"	8,31 € A



### Corps thermostatique fileté

- Corps de robinet thermostatique fileté à double réglage pour débits normaux type - SLGB.
- Compatible avec tête manuelle ou thermostatique avec écrou M30 x 1,5 mm.

RÉFÉRENCE	KVS	TARIF HT	CODE
-----------	-----	----------	------

#### Equerre

V305ESLGB10	3/8"	1.70	17,21 € A
V305ESLGB15	1/2"	1.85	17,21 € A

#### Droit

V305DSLGB10	3/8"	1.70	17,21 € A
V305DSLGB15	1/2"	1.85	17,21 € A



### Corps manuel fileté

- Corps manuel thermostatisable fileté pour radiateur à eau chaude.
- Possibilité de monter une tête thermostatique sans vidange de l'installation.

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
-----------	----------	------

#### Equerre

V300EBB10	3/8"	14,89 € A
V300EBB15	1/2"	14,89 € A

#### Droit

V300DBB10	3/8"	14,89 € A
V300DBB15	1/2"	14,89 € A



### Retour de radiateur fileté

- Coude et té d'isolement filetés pour retour de radiateur.

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
-----------	----------	------

#### Equerre (coude)

V330E010	3/8"	9,49 € A
V330E015	1/2"	9,49 € A

#### Droit (Té)

V330D010	3/8"	9,49 € A
V330D015	1/2"	9,49 € A

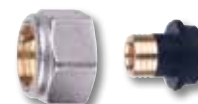
### Raccords pour corps thermostatique et retour fileté



FEM22CS



FEM22P



FEM22PM

RÉFÉRENCE	TARAUDÉ X EXTERIEUR	TARIF HT	CODE
-----------	---------------------	----------	------

#### Raccords pour tube cuivre non recuit (livrés à l'unité)

FEM22CS12	M22 x 12 mm	2,86 €	A
FEM22CS14	M22 x 14 mm	2,92 €	A

RÉFÉRENCE	TARAUDÉ X EXTERIEUR	TARIF HT	CODE
-----------	---------------------	----------	------

#### Raccords pour tube PER (livrés à l'unité)

FEM22P12X1.1	M22 x 12 x 1,1 mm	4,11 €	A
FEM22P16X1.5	M22 x 16 x 1,5 mm	4,11 €	A

RÉFÉRENCE	TARAUDÉ X EXTERIEUR	TARIF HT	CODE
-----------	---------------------	----------	------

#### Raccords pour tube multi-couche (livrés à l'unité)

FEM22PM14X2	M22 x 14 x 2 mm	4,08 €	A
FEM22PM16X2	M22 x 16 x 2 mm	4,11 €	A

# Équipement de radiateur

## Pack pour radiateur <sup>®</sup>



Pratique, pensez aux Kits d'équipement de radiateur pour vos installations



### Pack Droit

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
<b>Pack 1/2</b>		
VT3001DY015	37,87 €	A
<b>Pack 3/8</b>		
VT3001DY010	37,87 €	A

### Pack comprenant

<b>T3001W0</b>	Tête thermostatique
<b>V320DSLGBxx</b>	Corps droit
<b>V340Dxxx</b>	Té de retour

### Pack Equerre

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
<b>Pack 1/2</b>		
VT3001EY015	37,87 €	A
<b>Pack 3/8</b>		
VT3001EY010	37,87 €	A

### Pack comprenant

<b>T3001W0</b>	Tête thermostatique
<b>V320ESLGBxx</b>	Corps équerre
<b>V340Exxx</b>	Coude de retour

### Pack Equerre inversé

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
<b>Pack 1/2</b>		
VT3001RY015	40,35 €	A

### Pack comprenant

<b>T3001W0</b>	Tête thermostatique
<b>V320RSLGB15</b>	Corps équerre inversé
<b>V340E015</b>	Coude de retour



### SPÉCIAL HYDROCABLÉ



### Pack Equerre

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
VL33EY015-12S*	52,43 €	A
VL33EY015-12G*	52,43 €	A
VL33EY015-16S*	52,43 €	A
VL33EY015-16G*	52,43 €	A

\* G = à glisser S = à sertir

### Pack comprenant

<b>V320ESLGB</b>	Corps thermostatique double réglage
<b>2 x FIG1/2CS12</b> <sup>mb</sup>	Raccords pour PER 12
<b>2 x FIG1/2CS16</b>	Raccords pour PER 16
<b>V340Exxx</b>	Coude de retour
<b>VA3303 xxx</b>	Raccordement



### Pack Equerre inversé

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
VL33RY015-12S*	52,43 €	A
VL33RY015-12G*	52,43 €	A
VL33RY015-16S*	52,43 €	A
VL33RY015-16G*	52,43 €	A

\* G = à glisser S = à sertir

### Pack comprenant

<b>V320RSLGB15</b>	Corps thermostatique double réglage
<b>2 x FIG1/2CS12</b> <sup>mb</sup>	Raccords pour PER 12
<b>2 x FIG1/2CS16</b>	Raccords pour PER 16
<b>V340E015</b>	Coude de retour
<b>VA3303 xxx</b>	Raccordement

# Equipement de radiateur

## Répartiteur en H <sup>R</sup>



### Therafix

RÉFÉRENCE TARIF HT CODE

#### Equerre

V2464ED	Sur demande	A
V2474ED	Sur demande	A
V2473ED	Sur demande	A



Les répartiteurs en H sont destinés aux radiateurs à 6 orifices de 50 mm d'entraxe.

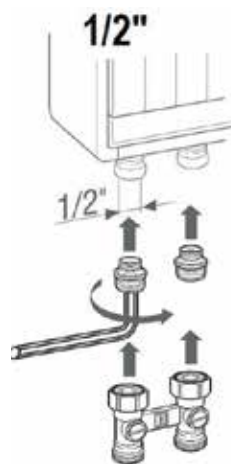
- Ils sont utilisés dans les systèmes bitubes de radiateurs avec insert intégré.
- Distance des voies d'alimentation et de retour : 50 mm.
- Répartiteur fileté 3/4" côté tube.

Therafix Universel est utilisé pour la régulation thermostatique du débit dans les radiateurs avec une connexion en 2 points avec un entraxe de 50 mm, tels que les radiateurs sèche-serviettes. La version V2464ED est conçue pour les systèmes à mono-tube. Les vannes V2473ED et V2474ED sont conçues pour les systèmes de chauffage à bi-tubes. Therafix Universel est compatible avec tous les têtes thermostatiques de radiateur Honeywell Home avec raccordement M30 x 1,5.

Vanne universelle pour toutes les interfaces de raccordement de radiateur:

- 1/2" filetage intérieur;
- 3/4" filetage extérieur avec Eurocone selon EN 16313
- 3/4" filetage extérieur avec joint plat

### Pour radiateur 1/2 taraudé



RÉFÉRENCE TARIF HT CODE

#### Equerre

V2496EY015A	18,52 €	A
-------------	---------	---

#### Droit

V2496DY015	18,52 €	A
------------	---------	---

#### Compatible

avec les marques

de radiateurs suivantes :

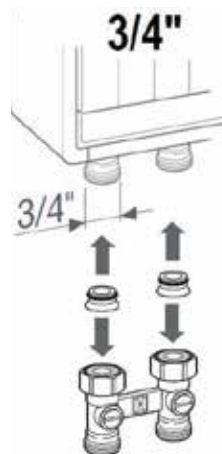
- Acova (Fassane pack, Keva pack) • Arbonia
- Bemm • Biasi • Concept • Dia-Norm
- Dia-therm • Dura • Faral • Finimetal (Reganne 3000 intégré) • Henrad • HM • Korado • Manaut
- Northor • Purmo • Radson • Schäfer
- Stelrad • Superia • Thor • Vasco • VEHA
- Vogel & Noot • Zhenderemm.



RÉFÉRENCE TYPE COULEUR TARIF HT CODE

V2474EDWSY015	2-pipe systems	blanc	57,56 €	A
V2473EDWSY015	2-pipe systems	blanc	57,56 €	A
V2474EDCSY015	2-pipe systems	chromé	57,56 €	A
V2473EDCSY015	2-pipe systems	chromé	57,56 €	A
V2464EDWUY015	1-pipe systems	blanc	54,90 €	A

### Pour radiateur 3/4 fileté



RÉFÉRENCE TARIF HT CODE

#### Equerre

V2496EX020A	18,52 €	A
-------------	---------	---

#### Droit

V2496DX020	18,52 €	A
------------	---------	---

#### Compatible avec les marques

de radiateurs suivantes :

- Baufa • Brötje • Brugman • Buderus • Chappée (Samba) • De Dietrich (OrnisII) • De Longhi
- Finimetal (T6) • Ideal Standard (Europano)
- Kermi • Reusch • Riello • Ribe • RIOPanel
- Superia.



### Raccords côté tube



FEG3/4CS



FEG3/4P



FEG3/4PM

RÉFÉRENCE DIAMÈTRE TARIF HT CODE

**Raccords pour tube cuivre non recuit**  
(livrés à l'unité)

FEG3/4CS12	12 mm	4,43 €	A
FEG3/4CS14	14 mm	4,43 €	A
FEG3/4CS16	16 mm	4,43 €	A

RÉFÉRENCE DIAMÈTRE TARIF HT CODE

**Raccords pour tube PER**  
(livrés à l'unité)

FEG3/4P12X1.1A	12 x 1,1 mm	4,43 €	A
----------------	-------------	--------	---

RÉFÉRENCE DIAMÈTRE TARIF HT CODE

**Raccords pour tube multicouche**  
(livrés à l'unité)

FEG3/4PM14X2	14 x 2 mm	4,40 €	A
FEG3/4PM16X2	16 x 2 mm	4,43 €	A
FEG3/4PM20X2	20 x 1,9 mm	4,97 €	A



# Equipement de radiateur Design <sup>®</sup>



Le design des radiateurs évolue,  
leurs équipements aussi !

- Corps thermostatiques et retours de radiateur en version chromée ou blanche, existe en version : droite, équerre, triaxe à droite ou triaxe à gauche.
- Répartiteur en version chromée ou blanche, existe en version : droit, équerre avec tête à gauche, équerre avec tête à droite
- Les corps et répartiteurs peuvent être équipés de tête thermostatique ou tête manuelle.



## Equipement Design-Edition

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
-----------	----------	------

### Corps thermostatique 1/2"

V2081ESL15	Corps équerre, blanc	32,35 €	A
V2081LSL15	Corps triaxe à gauche, blanc	36,09 €	A
V2081RSL15	Corps triaxe à droite, blanc	36,09 €	A
V2081DSL15	Corps droit, blanc	32,35 €	A
V2082ESL15	Corps équerre, chromé	34,84 €	A
V2082LSL15	Corps triaxe à gauche, chromé	41,06 €	A
V2082RSL15	Corps triaxe à droite, chromé	41,06 €	A
V2082DSL15	Corps droit, chromé	34,84 €	A

### Retour 1/2"

V2481E0015	Retour équerre (coude), blanc	37,33 €	A
V2481L0015	Retour triaxe à gauche, blanc	42,31 €	A
V2481R0015	Retour triaxe à droite, blanc	42,31 €	A
V2481D0015	Retour droit (Té), blanc	39,82 €	A
V2482E0015	Retour équerre (coude), chromé	38,57 €	A
V2482L0015	Retour triaxe à gauche, chromé	46,04 €	A
V2482R0015	Retour triaxe à droite, chromé	46,04 €	A
V2482D0015	Retour droit (Té), chromé	38,57 €	A

### Répartiteur bitubes (50 mm) 1/2", livré sans tête

V2881LSL15	Répartiteur équerre, tête à gauche, blanc	72,17 €	A
V2881RSL15	Répartiteur équerre, tête à droite, blanc	72,17 €	A
V2881DSL15	Répartiteur droit, blanc	72,17 €	A
V2882LSL15	Répartiteur équerre, tête à gauche, chromé	79,64 €	A
V2882RSL15	Répartiteur équerre, tête à droite, chromé	79,64 €	A
V2882DSL15	Répartiteur droit, chromé	79,64 €	A

## Accessoires

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
-----------	----------	------

### Raccord pour tube cuivre

FEM24C12	10-12	4,11 €	A
FEM24C14	12-14	4,11 €	A
FEM24C15	13-15	4,11 €	A
FEM24C16	14-16	4,11 €	A

### Raccord pour tube PER

FEM24P12X1.1	9,8-12	4,07 €	A
--------------	--------	--------	---

### Raccord pour tube multicouche

FEM24M14X2	9,5/10x14	4,07 €	A
FEM24M16X2	11,5/12x16	4,11 €	A
FEM24M18X2	13,5/14x18	4,11 €	A
FEM24M20X2	15,5/16x20	4,07 €	A

### Poignée manuelle laiton

VA2200C001	Poignée blanche	44,80 €	A
VA2200C002	Poignée chromée	49,77 €	A

### Tête thermostatique

T4221	Tête chromée	26,32 €	A
T4021	Tête blanche chromée	22,16 €	A
T2001WO	Tête blanche	19,85 €	A



# Équipement Hydraulique

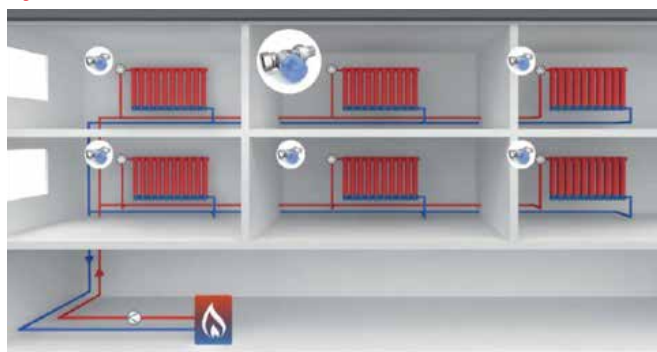
## Vanne de régulation

### Kombi-TRV - Corps de robinet Thermostatique indépendant de la pression.

Kombi-TRV est un corps de robinet thermostatique indépendant de la pression, conçu pour être installé sur l'alimentation des radiateurs dans un système de chauffage Bi-tubes à débit moyen. La combinaison d'un corps de robinet thermostatique pré-réglable et d'une vanne d'équilibrage indépendante de la pression en un seul et même produit permet une augmentation significative de l'efficacité des systèmes de chauffage Bi-tubes. Les dimensions standard conformes à la norme EN215 font de Kombi-TRV une solution parfaite et simple pour les nouveaux projets de construction, de rénovation et de mise à niveau.

- Débit facilement réglable avec une clé de plate de 7 ou par une clé de réglage spéciale
- Régulateur de pression intégré
- Dimensions selon EN215
- Kombi-TRV compatible avec :
  - Tête thermostatique Honeywell avec raccordement M30 x 1,5
  - Moteur Honeywell MT4
  - Moteur Honeywell M5410
  - Moteur Honeywell M4410E/K et M7410E5001
  - Tête thermostatique Honeywell types HR
- L'insert peut être remplacé sans vidange ni arrêt de l'installation

### Système de radiateurs bitubes



### Raccords à compression pour tubes cuivre et acier

RÉFÉRENCE	DIAMÈTRE	TARIF HT	CODE
FIG3/8CS10	10 mm	6,49 €	A
FIG3/8CS12	12 mm	4,86 €	A
FIG1/2CS10	10 mm	1,76 €	A
FIG1/2CS12	12 mm	1,76 €	A
FIG1/2CS14	14 mm	2,38 €	A
FIG1/2CS15	15 mm	1,76 €	A
FIG1/2CS16	16 mm	1,76 €	A
FIG3/4CS18	18 mm	2,86 €	A
FIG3/4CS22	22 mm	2,86 €	A



RÉFÉRENCE	DN	DIAMÈTRE	TARIF HT	CODE
<b>Equerre</b>				
V2100EPI10	10	3/8"	28,05 €	A
V2100EPI15	15	1/2"	30,50 €	A
V2100EPI20	20	3/4"	40,70 €	A
<b>Droit</b>				
V2100DPI10	10	3/8"	28,05 €	A
V2100DPI15	15	1/2"	30,50 €	A
V2100DPI20	20	3/4"	40,70 €	A
<b>Equerre inversée</b>				
V2100API10	10	3/8"	33,15 €	A
V2100API15	15	1/2"	40,70 €	A
<b>Double-angle gauche</b>				
V2100LPI10-1/2	15	3/8"	43,61 €	A
V2100LPI15	15	1/2"	36,99 €	A
V2106LPI15	15	1/2"	36,00 €	A
<b>Double-angle droit</b>				
V2100RPI10-1/2	15	3/8"	43,61 €	A
V2100RPI15	15	1/2"	36,99 €	A
V2106RPI15	15	1/2"	36,00 €	A

### Therfix-Kombi

#### Ensembles pour radiateurs sèche-serviettes

RÉFÉRENCE	CONTENU	DN	DIAMÈTRE	TARIF HT	CODE
VL2174WLY015	V2106RPI15 V2427E0015 VA2174WL015	15	1/2"	54,72 €	A
VL2174WRY015	V2106LPI15 V2427E0015 VA2174WR015	15	1/2"	54,72 €	A

#### Accessoires

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
VA2174WL015 Couverture déco, Therfix-Kombi, Gauche	4,01 €	A
VA2174WR015 Couverture déco, Therfix-Kombi, Droite	4,01 €	A

#### Raccords à compression pour tubes cuivre et acier doux

RÉFÉRENCE	DIAMÈTRE	TARIF HT	CODE
FIG3/8CSS12	12 mm	4,07 €	A
FIG1/2CSS12	12 mm	4,07 €	A
FIG1/2CSS14	14 mm	4,07 €	A
FIG1/2CSS15	15 mm	4,07 €	A
FIG1/2CSS16	16 mm	4,11 €	A
FIG1/2CSS18	18 mm	4,07 €	A
FIG3/4CSS18	16 mm	4,07 €	A

# Equipement hydraulique

## Vanne de régulation

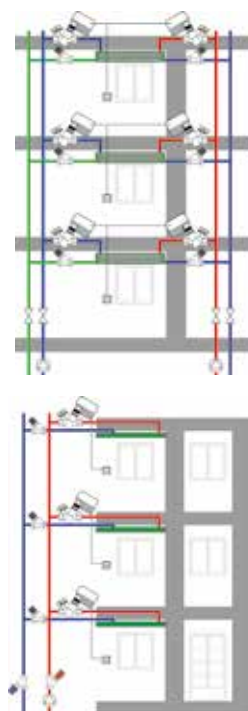
### Régulation indépendante de la pression, Kombi-FCU et Kombi-QM

Les vannes Kombi-FCU et Kombi-QM sont des vannes deux voies de régulation de débit indépendantes de la pression pour la fonction de régulation modulante.

Equipées d'un moteur, elles permettent un contrôle progressif sur toute sa course de fonctionnement. Les vannes V5005TY et V5004TY sont des vannes 2-en-1, combinant une vanne de régulation modulante, avec une vanne d'équilibrage automatique indépendant de la pression différentielle.

Les vannes V5005TY et V5004TY sont communément utilisées pour l'équilibrage et la régulation des ventilo-convecteurs, caissons de traitement d'air, plafonds rafraîchissant et systèmes de chauffage monotube.

- Matériaux : Corps de vanne laiton
- Fluide : Eau ou mélange eau glycolée, qualité selon VDI 2035 (jusqu'à 50% de glycol)  
Valeur de Ph : 8 à 9,5
- Température du fluide : -10 à 120°C
- Pression de fonctionnement : PN25 (PN 16 pour Kombi FCU)
- Pression différentielle : Voir tableau



### Kombi FCU Vanne de régulation indépendante de la pression

	RÉFÉRENCE	DN	DÉBIT (L/H)	PRESSION DIFFÉRENTIELLE (KPA)	TARIF HT	CODE
Débit de 20 à 1500 l/h	<b>V5005TY10150350</b>	15	20 à 350	20 à 400	<b>97,11 €</b>	A
	<b>V5005TY10151000</b>	15	100 à 1000	30 à 400	<b>119,24 €</b>	A
	<b>V5005TY10201000</b>	20	100 à 1000	30 à 400	<b>151,30 €</b>	A
	<b>V5005TY10201500</b>	20	200 à 1500	45 à 400	<b>137,29 €</b>	A
	<b>V5005TY10251000</b>	25	100 à 1000	30 à 400	<b>157,47 €</b>	A
	<b>V5005TY10251500</b>	25	200 à 1500	45 à 400	<b>150,88 €</b>	A



### Kombi - QM Vanne de régulation indépendante de la pression

	RÉFÉRENCE	DN	DÉBIT (L/H)	PRESSION DIFFÉRENTIELLE (KPA)	TARIF HT	CODE
Débit de 220 à 3000 l/h	<b>V5004TY10202200</b>	20	220 à 2200	25 à 400	<b>315,83 €</b>	A
	<b>V5004TY10202700</b>	20	270 à 2700	25 à 400	<b>322,29 €</b>	A
	<b>V5004TY10252200</b>	25	220 à 2200	25 à 400	<b>315,84 €</b>	A
	<b>V5004TY10252700</b>	25	270 à 2700	25 à 400	<b>325,38 €</b>	A
	<b>V5004TY10322700</b>	32	270 à 2700	25 à 400	<b>358,69 €</b>	A
	<b>V5004TY10323000</b>	32	300 à 3000	35 à 400	<b>379,25 €</b>	A



### Moteurs

TYPE	RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	TENSION	TARIF HT	CODE
Electro-thermique	<b>MT4-230-NO</b>	Course 4,0mm, 90N, On/Off, NO	230V	<b>48,94 €</b>	A
Electro-thermique	<b>MT4-230-NC</b>	Course 4,0mm, 90N, On/Off, NF	230V	<b>48,94 €</b>	A
Electro-thermique	<b>MT8-230-NO</b>	Course 6,5mm, 90N, On/Off, NO	230V	<b>49,36 €</b>	A
Electro-thermique	<b>MT8-230-NC</b>	Course 6,5mm, 90N, On/Off, NF	230V	<b>49,36 €</b>	A
Flottant	<b>M6410C2023</b>	Course 6,5mm, 180N, 3 points	24V	<b>152,19 €</b>	A
Flottant	<b>M6410L2023</b>	Course 6,5mm, 180N, 3 points	230V	<b>186,72 €</b>	A
Modulant	<b>M7410E1002</b>	Course 6,5mm, 180N, 0-10V	24V	<b>298,08 €</b>	A

Honeywell propose des vannes du DN32 au DN150 sur demande.

# Équipement hydraulique

## Vanne d'équilibrage <sup>®</sup>

Vanne de réglage manuelle permettant de réaliser l'équilibrage hydraulique dans les installations de chauffage et de climatisation.

### Kombi 2-Plus Vanne d'équilibrage

- Raccordement taraudé.
- Mesure du débit ou de pression différentielle (livré avec 2 points de mesure).
- Réglage de débit par molette graduée.
- Isolation du réseau sans dérèglement.
- Vidange du réseau.
- Pression statique : PN16
- Température de l'eau : -20 à 120 °C.



RÉFÉRENCE	DIAMÈTRE	KVS	TARIF HT	CODE
V5032Y0010B	3/8"	0,63	57,84 €	A
V5032Y0015BLF	1/2"	0,43	63,55 €	A
V5032Y0015B	1/2"	2,6	63,55 €	A
V5032Y0020B	3/4"	6,5	68,64 €	A
V5032Y0025B	1"	6,6	78,15 €	A
V5032Y0032B	1"1/4	21,9	105,27 €	A
V5032Y0040B	1"1/2	21,2	114,33 €	A
V5032Y0050B	2"	41,5	163,49 €	A



VA2510D



VA3600C001



VA2601A008



VM242A0101



VA3600A008

### Accessoires pour Kombi 2-Plus

VA2510D015	Coquille d'isolation 1/2"	13,45 €	A
VA2510D020	Coquille d'isolation 3/4"	15,91 €	A
VA2510D025	Coquille d'isolation 1"	19,22 €	A
VA2510D032	Coquille d'isolation 1"1/4	22,85 €	A
VA2510D040	Coquille d'isolation 1"1/2	26,90 €	A
VA2510D050	Coquille d'isolation 2"	33,63 €	A
VA2601A008	Rallonge pour isolation longueur 45 mm	23,29 €	A
VA3600A008	Adaptateur équerre (x2)	38,31 €	A
VA3301A001	Adaptateur de mesure pour radiateur	133,65 €	A
VA3600C001	Adaptateurs équerre (x2) avec connexion rapide, pour nouveau modèle	48,69 €	A
VM242A0101	Valise de mesure BasicMes 2	3 237,52 €	A
VA8300A001	Clé pour vérifax	17,28 €	A

### Basic Mes Valise de mesure d'équilibrage

L'appareil de mesure BasicMES-2 est utilisé pour la mesure du débit et de la pression différentielle dans les installations hydrauliques. L'appareil est équipé d'une sonde de pression différentielle digitale pour le traitement des mesures. Ceci procure une très grande précision de mesure ainsi qu'une stabilité face à la température de mesure.

- Appareil de mesure très facile à utiliser.
- Raccordement rapide des tubes de connexion sur les vannes.
- Large écran couleur rétro-éclairé.
- Base de données intégrée avec les caractéristiques de vannes.
- Système de by-pass pour ventilation des prises de mesure et calibrage du zéro.
- Interface de connexion à un ordinateur PC et logiciel livrés.
- Malette de transport robuste.

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
VM242A0101	3 237,52 €	A



### LOCATION DE L'APPAREIL DE MESURE

Vous avez besoin d'un appareil pour mesurer le débit dans vos installations ?

Nous pouvons vous louer un appareil de mesure.

Consultez votre distributeur pour connaître les modalités.

### Kombi F Vanne d'équilibrage à brides

- Raccordement à brides PN16.
- Équilibrage par limitation de course avec volet de visualisation digital du réglage.
- Equipée de 2 points de mesure de pression pour mesure de pression différentielle.
- Réglage à mémoire même en cas de fermeture par le volant manuel.
- Pression statique : PN16.
- Température de l'eau : 2 à 120 °C.



RÉFÉRENCE	DN	KVS	TARIF HT	CODE
V6000D0040A	40	24,9	330,23 €	A
V6000D0050A	50	48,5	345,53 €	A
V6000D0065A	65	74,4	376,15 €	A
V6000D0080A	80	111	644,00 €	A
V6000D0100A	100	165	897,23 €	A
V6000D0125A	125	242	1 283,12 €	A
V6000D0150A	150	372	1 893,26 €	A
Sur demande	200 à 400		sur demande	A

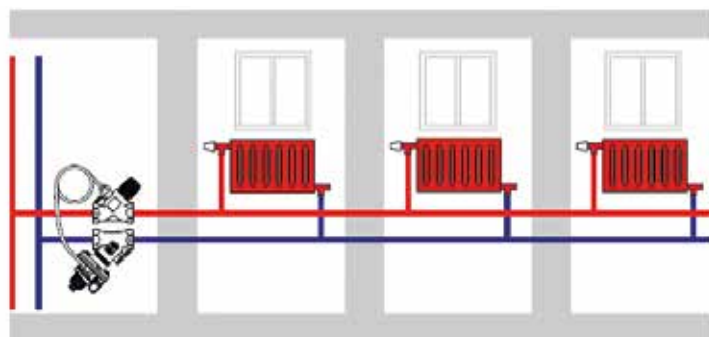
# Équipement hydraulique

## Vanne d'équilibrage dynamique <sup>®</sup>

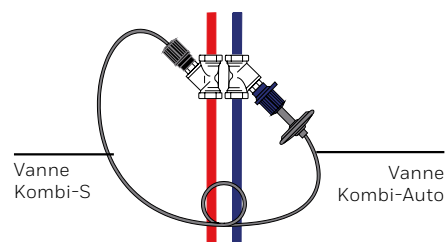
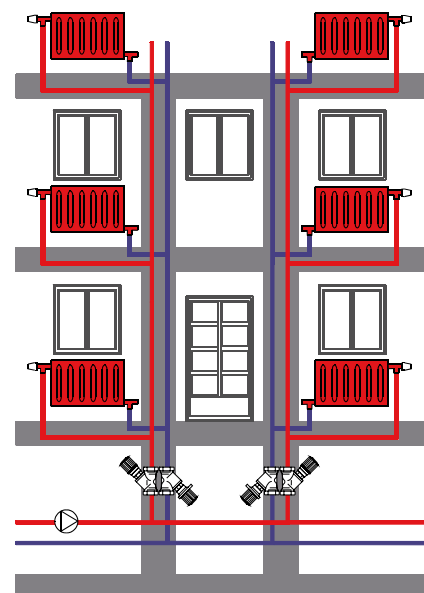
Vanne destinée à réguler automatiquement la pression différentielle de la colonne, afin de maintenir un équilibre hydraulique dans les installations de chauffage et de climatisation.

Le raccordement de la prise de pression de la colonne de départ s'effectue sur une vanne d'isolement type Kombi-S ou Kombi-F.

### Distribution horizontale



### Distribution verticale



### Kombi-Auto Vanne de régulation de la pression différentielle

- Raccordement taraudé.
- Matériaux : corps en laiton anti-dézincifiant (DZR).
- Température de fonctionnement : -20 à 130°C.
- Pression de fonctionnement : max 16 bars.
- 2 plages de réglage de la pression différentielle.
- Livrée avec tube de liaison et coquille d'isolation.
- Prise de pression safeCon à ajouter pour mesure.



### Vanne dynamique

PRESSION DIFFERENTIELLE	RÉFÉRENCE	DN	TARIF HT	CODE
Delta-P de 50...350mbar	V5001PY1015	15	154,56 €	A
	V5001PY1020	20	187,90 €	A
	V5001PY1025	25	229,26 €	A
	V5001PY1032	32	313,51 €	A
	V5001PY1040	40	346,88 €	A
	V5001PY1050	50	422,63 €	A
Delta-P de 300...600 mbar	V5001PY2015	15	182,64 €	A
	V5001PY2020	20	197,73 €	A
	V5001PY2025	25	258,10 €	A
	V5001PY2032	32	310,93 €	A
	V5001PY2040	40	351,69 €	A
V5001PY2050	50	549,42 €	A	

### Vanne d'isolement

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
V5001SY2015	39,24 €	A
V5001SY2020	43,77 €	A
V5001SY2025	52,83 €	A
V5001SY2032	84,53 €	A
V5001SY2040	101,13 €	A
V5001SY2050	163,01 €	A

# Equipement hydraulique

## Module hydraulique <sup>®</sup>

### Station individuelle pour appartement



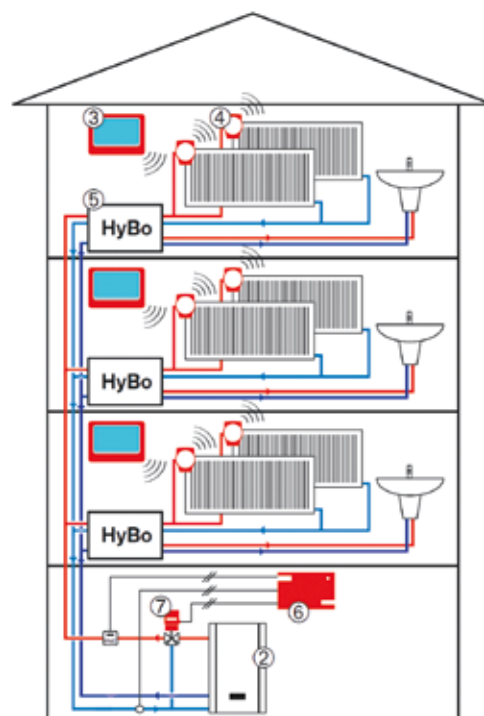
HyBo est une station individuelle spécialement conçue pour les appartements en logement collectif avec chaudière centralisée.

Le module permet d'alimenter l'appartement en chauffage et production d'eau chaude sanitaire.

Totalement autonome, la station individuelle est raccordée aux colonnes de chauffage provenant de la chaufferie centralisée. A partir de l'énergie provenant de la chaufferie, la station alimente les appartements :

- En chauffage : cette boucle est équipée de vanne d'équilibrage, vanne de zone et d'une manchette pour compteur d'énergie.
- En ECS : production assurée par un échangeur de chaleur alimenté par le réseau de chauffage. Une vanne deux voies permet la régulation progressive de la production ECS.

La station est pré-équipée de manchettes pour le comptage par poste (Chauffage, ECS et Eau Froide).



- Régulation PID de la production ECS.
- Equipement sécurisé.
- Station autonome.
- Sans maintenance.

- Tubes isolés.
- Répartition précise des frais de chaleur.
- Compteurs sur demande.



### HyBo Station individuelle pour appartement

RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES	ÉCHANGEUR À PLAQUE	FINITION
<b>EHIU1-840SIF</b>	Echangeur forte puissance Tubulure isolée	IC8T 40 plaques	Sur platine
<b>EHIU1-840SIC</b>	Echangeur forte puissance Tubulure isolée	IC8T 40 plaques	Avec coffret
<b>EHIU1-824SIF</b>	Echangeur standard Tubulure isolée	IC8T 24 plaques	Sur platine
<b>EHIU1-824SIC</b>	Echangeur standard Tubulure isolée	IC8T 24 plaques	Avec coffret



### Accessoires

RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES
<b>EHIU1-CAB</b>	Coffret séparé
<b>V5012C0103</b>	Membrane de régulation automatique de la pression différentielle 10 à 30 kPa
<b>V5012C0306</b>	Membrane de régulation automatique de la pression différentielle 30 à 60 kPa
<b>Compteurs</b>	Sur demande

NOUS CONSULTER  
POUR CONNAÎTRE LES PRIX.

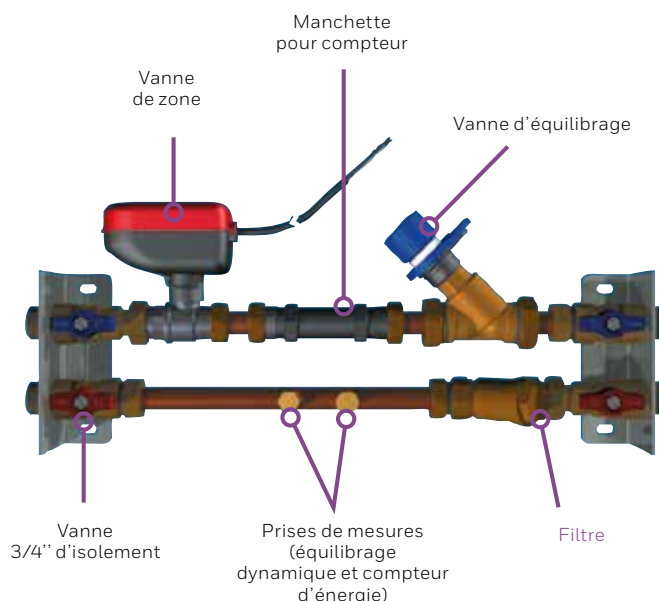
# Équipement hydraulique

## Module hydraulique <sup>®</sup>

### Module d'entrée CIC d'appartement

Les modules d'appartement sont spécialement conçus pour les bâtiments de logements collectifs équipés de chaufferie centralisée avec distribution du chauffage par colonne montante. Chaque appartement est équipé d'un module CIC en entrée d'appartement.

Il permet d'assurer la régulation de température en ambiance, l'équilibrage de la boucle d'appartement, le comptage individuel d'énergie et l'isolement de la boucle.



### MB Module d'entrée CIC d'appartement

RÉFÉRENCE	Ø	SENS DU FLUIDE	TARIF HT	CODE
<b>MB2-230SN2-L</b>	3/4" fileté	Gauche vers la droite	<b>456,65 €</b>	A
<b>MB2-230SN2-R</b>	3/4" fileté	Droite vers la gauche	<b>456,65 €</b>	A



### Accessoires

RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES	TARIF HT	CODE
<b>MB-INS01-L</b>	Isolation pour version de gauche vers la droite	<b>98,27 €</b>	A
<b>MB-INS01-R</b>	Isolation pour version de droite vers la gauche	<b>98,27 €</b>	A
<b>V5012C0103</b>	Membrane de régulation automatique de la pression différentielle 10 à 30 kPa	<b>103,95 €</b>	A
<b>V5012C0306</b>	Membrane de régulation automatique de la pression différentielle 30 à 60 kPa	<b>154,30 €</b>	A
<b>Compteurs</b>	Sur demande		

**Autres versions sur demande** Honeywell propose un ensemble de modules d'appartement avec :

- Alimentation eau froide
- Alimentation eau chaude
- Départ et retour chauffage



**NOUS CONSULTER  
POUR CONNAÎTRE LES PRIX.**

# Équipement hydraulique

## Vanne d'équilibrage pour circuit ECS <sup>®</sup>

Le robinet Alwa-Kombi-4 garantit le contrôle de l'eau chaude aux robinets en permanence et instantanément.

- Approbations : ACS, DVGW, KTW
- Corps et pièces en contact avec l'eau en bronze anti-corrosion
- Réglage : avec molette, visible et à mémoire
- Vidange/Remplissage : oui
- Température maxi. du milieu : 130°C
- Pression statique : PN16



### Alwa-Kombi-4

#### Vanne d'équilibrage pour circuit ECS

RÉFÉRENCE	DIAMÈTRE	KVS	TARIF HT	CODE
V1810Y0015	DN 15	2,7	92,59 €	A
V1810Y0020	DN 20	6,4	101,30 €	A
V1810Y0025	DN 25	6,8	123,61 €	A
V1810Y0032	DN 32	16	189,63 €	A
V1810Y0040	DN 40	16	207,01 €	A



VA2400A002



VA2510D



VA3400A001

#### Accessoires pour Alwa-Kombi-4

RÉFÉRENCE		TARIF HT	CODE
VA2400A002	Cartouche thermostatique 50...60 °C- Fonction choc thermique	22,88 €	A
VA2400B002	Cartouche thermostatique 40...65 °C, sans fonction de choc thermique.	22,88 €	A
VA3400A001	Adaptateur de vidange	20,48 €	A
VA2510D015	Coquille d'isolation 1/2"	13,45 €	A
VA2510D020	Coquille d'isolation 3/4"	15,91 €	A
VA2510D025	Coquille d'isolation 1"	19,22 €	A
VA2510D032	Coquille d'isolation 1" 1/4	22,85 €	A
VA2510D040	Coquille d'isolation 1" 1/2	26,90 €	A
VA2510D050	Coquille d'isolation 2"	33,63 €	A

La vanne Alwa-Confort est une vanne thermostatique destinée au réseau de bouclage ECS. Adaptée aux très faibles débits (inférieurs à 0,1 m<sup>3</sup>/h), la vanne Alwa-Confort permet d'assurer la régulation de la température sur les retours des antennes de bouclage ECS.



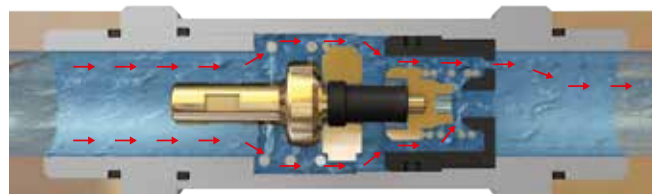
V1840

- Conforme à l'arrêté du 30 novembre 2005
- Haut degré de performance grâce à sa cartouche thermostatique immergée
- Système breveté de by-pass permettant le débit minimal requis par la réglementation (section > 1mm sur recommandation CSTB).
- Montage en ligne avec la tuyauterie
- Attestation de conformité Sanitaire ACS
- Vitesse de passage > 0,2 m/s dans tuyauterie DN15 et DN 20

### Alwa-Confort

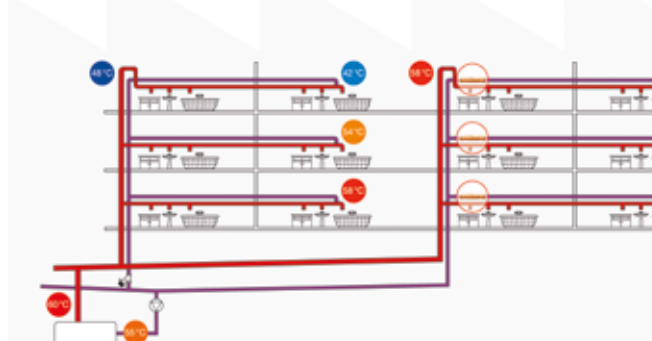
#### Vanne d'équilibrage pour circuit ECS

RÉFÉRENCE	PRÉ REGLAGE	RACCOR- DEMENT	VANNE D'ISOLEMENT	TARIF HT	CODE
V1840X0015	57°C	Fileté 3/4"	non	99,45 €	A
V1840Y0015	57°C	Taraudé 1/2"	non	102,67 €	A
V1840X0015H	63°C	Fileté 3/4"	non	99,45 €	A
V1840Y0015H	63°C	Taraudé 1/2"	non	102,67 €	A



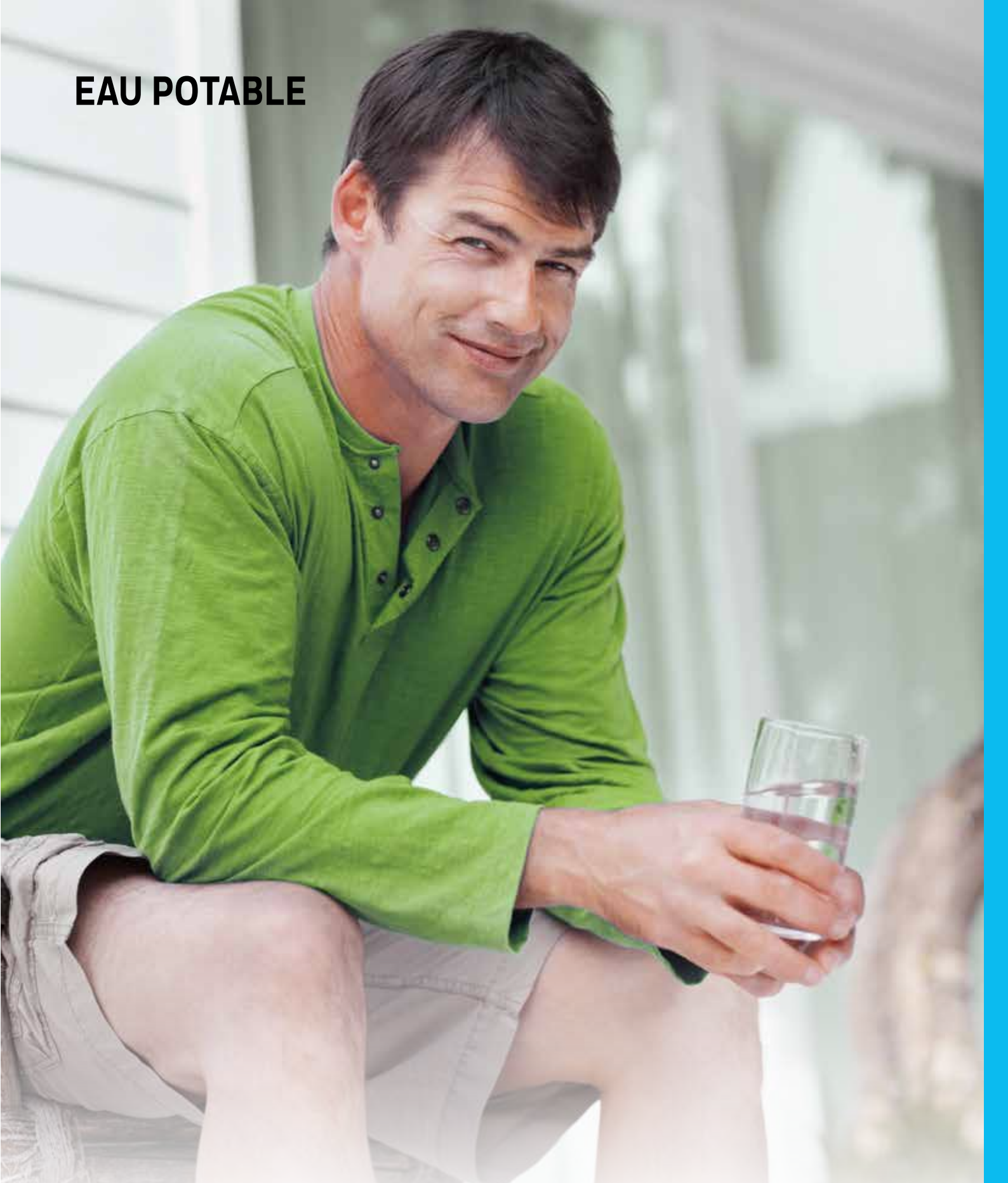
#### Sans Alwa-Confort

#### Avec Alwa-Confort





# EAU POTABLE



---

Régulateur de pression d'eau  
Disconnecteur hydraulique  
Filtre pour eau potable

---

p58  
p60  
p62

# Eau potable

## Régulateur de pression d'eau résidentiel <sup>®</sup>

**Fiabilité et précision.** Le régulateur de pression D05FS protège les installations d'eau domestique d'une pression amont trop élevée. Quelles que soient les fluctuations de la pression, il maintient la pression aval sensiblement constante. Il renforce la sécurité de l'installation en protégeant robinetterie et appareils ménagers contre une usure prématurée. Il participe également à l'économie en réduisant la consommation d'eau et apporte plus de confort en réduisant les sifflements, coups de bélier et autres bruits de circulation.

### D05FS

#### Régulateur de pression à clapet équilibré

- Corps en laiton avec raccords filetés et taraudés
- Prise manomètre en aval.
- Plage de réglage aval 1,5 à 5,5 bars.
- Pression amont jusqu'à 25 bars.
- Température maxi : 70°C.
- Classe acoustique n° 1.
- Agréments : ACS, NF.
- Montage toutes positions

RÉFÉRENCE	DIAMÈTRE	TARIF HT	CODE
D05FS-1/2EF	Taraudé 1/2", fileté 3/4"	84,98 €	A
D05FS-3/4EF	Taraudé 3/4", fileté 1"	95,94 €	A
D05FS-1EF	Taraudé 1", fileté 1 1/4"	125,90 €	A
D05FS-11/4A	Raccord démontable fileté 1 1/4"	266,85 €	A
D05FS-11/2A	Raccord démontable fileté 1 1/2"	324,37 €	A
D05FS-2A	Raccord démontable fileté 2"	402,95 €	A



Molette de réglage avec lecture immédiate de la pression aval réglée (de 1,5 à 6 bar).



Prise manomètre (Manomètre en option).



Corps fileté / taraudé



Encombrement réduit. Faible poids.



#### D06F Régulateur de pression à clapet équilibré

- Pour eau domestique, air comprimé.
- Corps en laiton avec raccordement fileté par raccords démontables.
- Prise manomètre en aval.
- Plage de réglage aval 1,5 à 6 bars.
- Pression amont 16 bars (25 bars pour les versions équipées de bol laiton).
- Température maxi : 40°C.
- Classe acoustique n°1.
- Bol transparent démontable avec filtre incorporé.
- Molette de réglage avec lecture immédiate de la pression.

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
D06F-1/2A	122,27 €	A
D06F-3/4A	149,14 €	A
D06F-1A	185,22 €	A
D06F-1 1/4A	279,36 €	A
D06F-1 1/2A	474,64 €	A
D06F-2A	540,98 €	A



#### D04FM Régulateur de pression à clapet équilibré pour chantier

- Régulateur de pression eau domestique.
- Corps en laiton.
- Prise manomètre en aval.
- Plage de réglage aval 1,5 à 6 bars.
- Pression amont 16 bars.
- Température maxi : 70°C.
- Molette de réglage de la pression.
- Livré par minimum de quantité, il est spécialement conçu pour les applications chantiers.
- Agrément : ACS.

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
D04FM-1/2A	62,78 €	A
D04FM-3/4A	67,97 €	A
D04FM-3/4ZFR	73,25 €	A



#### D03 Réducteur de pression

- Idéal pour installation sur l'alimentation du chauffe-eau.
- Corps en laiton nickelé.
- Plage de réglage aval 1,5 à 6 bars.
- Pression amont 16 bars.
- Température maxi : 40 °C.
- Domaine d'utilisation : eau.
- Entrée taraudée 1/2" et fileté 3/4", sortie écrou prisonnier taraudé 3/4".

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
D03-3/4ZA	35,47 €	A
D03-1/2C	27,34 €	A

# Eau potable

## Régulateur de pression d'eau industriel <sup>®</sup>



D15S

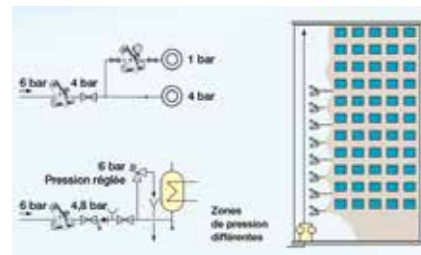


### D15S

#### Régulateur de pression à brides à clapet équilibré

- Pour eau domestique, air comprimé.
- Corps en fonte avec traitement spécial, bride PN16.
- Prise manomètre amont/aval.
- Livré avec 2 manomètres amont / aval
- Pression amont jusqu'à 16 bars.
- Plage de réglage de 1,5 à 8 bars (DN50 à DN150).
- Plage de réglage de 1,5 à 6 bars (DN200).
- Agrément : ACS.

RÉFÉRENCE	DIAMÈTRE	TARIF HT	CODE
D15S-50A	DN50	1 176,09 €	A
D15S-65A	DN65	1 439,85 €	A
D15S-80A	DN80	1 636,98 €	A
D15S-100A	DN100	2 193,24 €	A
D15S-150A	DN150	5 805,37 €	A
D15S-200A	DN200	10 908,90 €	A



### G194 Pack manomètre pour contrôle de pression

- Plage de réglage 0 à 16 bars.
- Livré en coffret bois avec 3 pièces de raccordement pouvant réaliser 7 dimensions de prises pour robinet.
- Aiguille rouge permettant la mémorisation de la surpression.

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
G194-B	129,66 €	A



### D06FI

#### Régulateur de pression Inox

- La pression en aval reste constante quelles que soient les variations de la pression en amont
- Le réglage de la pression se fait en tournant la molette verte (réglage de 1,5 à 6 bar)
- La pression réglée est directement lue sur la molette de réglage
- Corps inox PN16
- Dimensions du DN 15 à 50
- Filtre fin intégré
- Approbations : DVGW, ACS

RÉFÉRENCE	DIAMÈTRE	TARIF HT	CODE
D06FI-1/2A	1/2"	390,91 €	A
D06FI-3/4A	3/4"	476,84 €	A
D06FI-1A	1"	592,16 €	A
D06FI-11/4A	1 1/4"	893,15 €	A
D06FI-11/2A	1 1/2"	1 517,48 €	A
D06FI-2A	2"	1 729,59 €	A



### D15SH

#### Régulateur de pression avec vanne à siège à clapet équilibré

- Pour eau domestique.
- Corps en fonte nodulaire
- Raccordement à brides PN 25
- Vis de réglage de la pression
- Prise de manomètre en sortie
- Membrane interchangeable résistante à la corrosion
- Maintenance sans démontage de la tuyauterie
- Pression amont jusqu'à 25 bars
- Plage de réglage de 3 à 10 bars.

RÉFÉRENCE	DIAMÈTRE	TARIF HT	CODE
D15SH-50A	DN50	1 432,27 €	A
D15SH-50B	DN50	1 531,68 €	A
D15SH-65B	DN65	1 852,16 €	A
D15SH-80B	DN80	2 148,81 €	A
D15SH-100B	DN100	3 090,58 €	A



### Manomètre

Pour mesure de la pression dans les installations de chauffage ou de sanitaire.

### Sortie dorsale

RÉFÉRENCE	PLAGE DE PRESSION	TARIF HT	CODE
M07M-A4	0 à 4 bar	18,30 €	A
M07M-A10	0 à 10 bar	18,30 €	A
M07M-A16	0 à 16 bar	18,30 €	A
M07M-A25	0 à 25 bar	18,30 €	A

### Sortie radiale

RÉFÉRENCE	PLAGE DE PRESSION	TARIF HT	CODE
M39M-A10	0 à 10 bar	19,30 €	A
M39M-A16	0 à 16 bar	19,30 €	A

# Eau potable

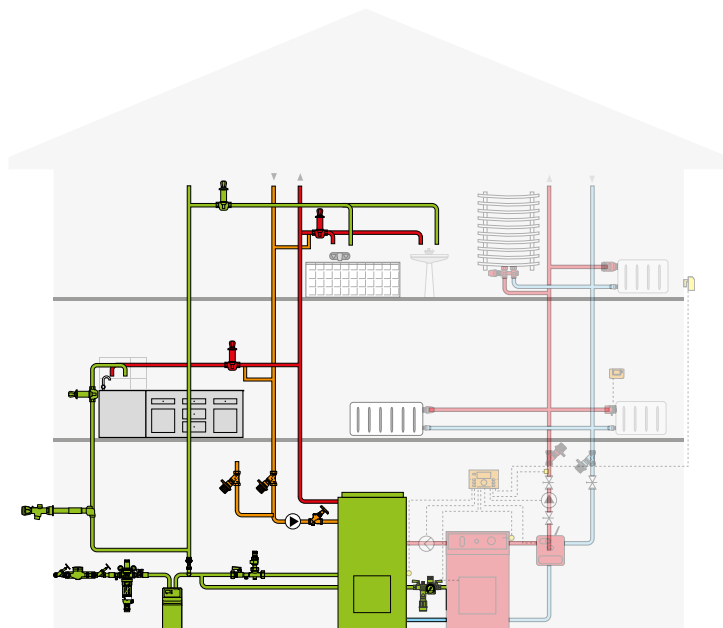
## Disconnecteur hydraulique résidentiel <sup>®</sup>



### CA295 Disconnecteur type CA

Le disconnecteur CA 295 à zone de pression réduite non contrôlable est prévu pour la protection d'installations d'eau potable contre les risques de contre-courant, de siphonage et de contre-pression. Les fluides sont protégés jusqu'aux risques de classe 3 de la norme EN 1717.

- Filtre intégré.
- Construction compacte.
- Accès illimité à tous les composants internes.
- Faible perte de charge et grand débit.
- Triple sécurité – deux clapets de non-retour et une vanne de décharge divisent le disconnecteur en trois chambres.
- Raccordement avec raccords démontables, filetés (-A) ou taraudés(-ZI).
- Répond aux exigences NF, KTW et Belgaqua.



RÉFÉRENCE	DIAMÈTRE	RACCORDEMENT	TARIF HT	CODE
CA295-1/2A	1/2"	Raccord fileté	66,41 €	A
CA295-1/2ZI	1/2"	Raccord taraudé	66,41 €	A
CA295-3/4A	3/4"	Raccord fileté	66,41 €	A
CA295-3/4ZI	3/4"	Raccord taraudé	66,41 €	A

### BA295S Disconnecteur à zones de pression réduites contrôlables

Le disconnecteur BA295S à zones de pression réduites contrôlables est prévu pour la protection d'installations d'eau potable contre les risques de contre-courant, de siphonage et de contre-pression. Les fluides sont protégés jusqu'aux risques de classe 4 de la norme EN 1717.

- Filtre intégré.
- Construction compacte.
- Accès à tous les composants internes.
- Triple sécurité – deux clapets de non-retour et une vanne de décharge divisent le disconnecteurs en trois chambres.
- Raccordement avec raccords démontables filetés.
- Matériau : corps laiton anti-dézinçifiant (DZR)

### Cartouche interchangeable



RÉFÉRENCE	DIAMÈTRE	TARIF HT	CODE
BA295S-1/2A	1/2"	305,61 €	A
BA295S-3/4A	3/4"	319,80 €	A
BA295S-1A	1"	409,32 €	A
BA295S-11/4A	1"1/4	617,02 €	A
BA295S-11/2A	1"1/2	879,57 €	A
BA295S-2A	2"	940,66 €	A



La cartouche de la vanne se remplace rapidement et facilement par le haut. Le siège du disconnecteur est composé de matériau synthétique de haute qualité assurant ainsi une protection longue durée contre l'entartrage et la cavitation. Aucune nécessité de retourner le disconnecteur en usine.

# Eau potable

## Disconnecteur hydraulique industriel <sup>®</sup>

### BA300 Disconnecteur à brides type BA

Le disconnecteur BA300 à zones de pression réduites contrôlables est prévu pour la protection d'installations d'eau potable contre les risques de contre-courant, de siphonage et de contre-pression.

Les fluides sont protégés jusqu'aux risques de classe 4 de la norme EN 1717.

- Construction compacte.
- Accès illimité à tous les composants internes.
- Faible perte de charge et grand débit.
- Triple sécurité – deux clapets de non-retour et une vanne de décharge divisent le disconnecteur en trois chambres.
- Raccordement à brides.
- Répond aux exigences NF.
- Corps PN10



RÉFÉRENCE	DIAMÈTRE	TARIF HT	CODE
<b>BA300-65A</b>	DN65	<b>1 957,22 €</b>	A
<b>BA300-80A</b>	DN80	<b>2 056,74 €</b>	A
<b>BA300-100A</b>	DN100	<b>4 130,07 €</b>	A
<b>BA300-150A</b>	DN150	<b>6 673,72 €</b>	A
<b>BA300-200A</b>	DN200	<b>11 394,15 €</b>	A

### Inox : La solution pour les fluides et atmosphères corrosives

Grâce aux propriétés de l'acier inoxydable, les produits sont idéalement protégés contre la corrosion et sont extrêmement résistants aux fluides abrasifs (eau de mer, eau déminéralisée, ammoniac, éthylène, acétone, etc).

Leur conception en acier inoxydable permet également de les installer sur des sites avec une atmosphère ambiante corrosive (piscine, laiterie, laboratoire, etc).



### BA295I Disconnecteur inox à zones de pression réduites contrôlables

- Filtre intégré en entrée
- Clapet anti-retour et vanne de décharge combinés dans une seule cartouche
- Maintenance simplifiée grâce à la cartouche interne complètement remplaçable
- Triple sécurité - 2 clapets antiretour et 1 vanne de décharge séparent le disconnecteur en 3 zones de pression différentes.
- Dimensions du DN 15 à 50
- Corps inox PN10

RÉFÉRENCE	DIAMÈTRE	TARIF HT	CODE
<b>BA295I-1/2A</b>	1/2"	<b>1 984,74 €</b>	A
<b>BA295I-3/4A</b>	3/4"	<b>2 187,26 €</b>	A
<b>BA295I-1A</b>	1"	<b>2 349,31 €</b>	A
<b>BA295I-11/4A</b>	1"1/4	<b>2 794,86 €</b>	A
<b>BA295I-11/2A</b>	1"1/2	<b>3 442,93 €</b>	A
<b>BA295I-2A</b>	2"	<b>3 888,49 €</b>	A



### BA298I-F Disconnecteur inox à zones de pression réduites contrôlables

- Disconnecteur inox à brides
- Accès à tous les composants internes permettant une maintenance simplifiée
- Triple sécurité - 2 clapets antiretour et 2 vannes de décharge divise le disconnecteur en 3 parties
- Dimensions du DN 65 à 150
- Corps inox PN10

RÉFÉRENCE	DIAMÈTRE	TARIF HT	CODE
<b>BA298I-65FA</b>	DN65	sur demande	A
<b>BA298I-80FA</b>	DN80	sur demande	A
<b>BA298I-100FA</b>	DN100	sur demande	A
<b>BA298I-150FA</b>	DN150	sur demande	A

# Eau potable

## Filtre pour eau potable <sup>®</sup>



Petit filtre, grands résultats.

### FF06 Filtre fin pour eau domestique

Le filtre fin FF06 Miniplus assure en permanence une alimentation en eau filtrée. La présence du filtre fin protège l'installation des particules indésirables (sable, particules de rouille, bouts de chanvre, etc). Les dépôts accumulés en partie basse du filtre s'évacuent par ouverture du robinet. Très compacts, ces filtres conviennent particulièrement bien pour les endroits où la place est réduite.

RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES	TEMPÉRATURE	TARIF HT	CODE
<b>FF06-1/2EA</b>	Femelle 1/2", mâle 3/4"	40°C	<b>91,72 €</b>	A
<b>FF06-3/4EA</b>	Femelle 3/4", mâle 1"	40°C	<b>100,97 €</b>	A
<b>FF06-1EA</b>	Femelle 1", mâle 1"1/4"	40°C	<b>113,12 €</b>	A
<b>FF06-1/2AA</b>	Raccords démontables 1/2"	40°C	<b>100,97 €</b>	A
<b>FF06-3/4AA</b>	Raccords démontables 3/4"	40°C	<b>110,11 €</b>	A
<b>FF06-1AA</b>	Raccords démontables 1"	40°C	<b>122,37 €</b>	A

Le filtre fin FF06 existe également avec un bol laiton pour des températures pouvant aller jusqu'à 80°C.

RÉFÉRENCE	CARACTÉRISTIQUES	TEMPÉRATURE	TARIF HT	CODE
<b>FF06-1/2AAM</b>	Raccords démontables 1/2"	80°C	<b>113,38 €</b>	A
<b>FF06-3/4AAM</b>	Raccords démontables 3/4"	80°C	<b>124,49 €</b>	A
<b>FF06-1AAM</b>	Raccords démontables 1"	80°C	<b>134,40 €</b>	A



### F74CS Filtre à rinçage contre-courant

- Tamis autonettoyant inox.
- Système Breveté.
- Bol transparent résistant aux UV.
- Maille de filtration standard : 100 µm. Disponible également 50 µm (C) et 200 µm (D).
- Raccordement par raccords démontables sur bride orientable pour installation sur tuyauterie verticale ou horizontale.
- Température : 5 °C à 30 °C.
- Pression 1,5 bars à 16 bars.
- Rinçage manuel ou automatique avec moteur Z74S-AN.



### FK74CS Combiné Filtre / Régulateur à rinçage à contre-courant

- Tamis autonettoyant inox.
- Système breveté.
- Bol transparent résistant aux UV.
- Maille de filtration standard : 100 µm. Disponible également 50 µm (C) et 200 µm (D).
- Raccordement par raccords démontables sur bride orientable pour installation sur tuyauterie verticale ou horizontale.
- Température : 5 °C à 30 °C.
- Réglage de la pression de 1,5 bars à 16 bars.



### Z74S-AN Moteur pour rinçage automatique

- Montage et mise en place sans outil sur les filtres F74CS et FK74CS.
- Intervalles de rinçage réglables de 8 mn à 3 mois.
- Alimentation 3 batteries 1,5 V modèle AA ou secteur 230 V 50 Hz par transformateur.



RÉFÉRENCE	DIAMÈTRE	TARIF HT	CODE
<b>F74CS-1/2AA</b>	1/2"	<b>233,05 €</b>	A
<b>F74CS-3/4AA</b>	3/4"	<b>240,39 €</b>	A
<b>F74CS-1AA</b>	1"	<b>252,37 €</b>	A
<b>F74CS-11/4AA</b>	11/4"	<b>263,24 €</b>	A

RÉFÉRENCE	DIAMÈTRE	TARIF HT	CODE
<b>FK74CS-1/2AA</b>	1/2"	<b>269,58 €</b>	A
<b>FK74CS-3/4AA</b>	3/4"	<b>277,50 €</b>	A
<b>FK74CS-1AA</b>	1"	<b>295,94 €</b>	A
<b>FK74CS-11/4AA</b>	11/4"	<b>309,87 €</b>	A

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
<b>Z74S-AN</b>	<b>167,33 €</b>	A

# Eau potable

## Filtre fin à rinçage contre-courant

### F76S Filtre fin à rinçage contre courant

- Corps et raccords en laiton haute résistance
- Tamis fin en acier inoxydable 100µm
- Pot de décantation en matériau synthétique transparent antichoc ou en bronze
- Système breveté
- Température de service : max. 40°C avec bol transparent max. 70°C avec bol bronze
- Pression de service : 1,5 bar à 16 bar avec bol transparent - 25 bar max. avec bol en bronze



ZR10K



Z11S



DDS76



FT09RS



AF11S

RÉFÉRENCE	DIMENSIONS	TARIF HT	CODE
F76S-1/2AA	1/2"	458,49 €	A
F76S-3/4AA	3/4"	484,44 €	A
F76S-1AA	1"	612,18 €	A
F76S-11/4AA	11/4"	651,62 €	A
F76S-11/2AA	11/2"	921,79 €	A
F76S-2AA	2"	966,42 €	A

### Accessoires pour filtre F76S

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	TARIF HT	CODE
DDS76-1/2	Pressostat différentiel 1/2" - 3/4"	806,30 €	A
DDS76-1	Pressostat différentiel 1" - 11/4"	883,88 €	A
DDS76-11/2	Pressostat différentiel 11/2" - 2"	883,88 €	A
ZR10K-3/4	Clé de démontage du bol 1/2" - 3/4"	19,90 €	A
ZR10K-1	Clé de démontage du bol 1" - 11/4"	23,53 €	A
ZR10K-11/2	Clé de démontage du bol 11/2" - 2"	27,18 €	A
FT09RS-11/2A	Bol laiton pour filtre jusqu'à 70°C	577,05 €	A
FT09RS-1A	Bol laiton pour filtre jusqu'à 70°C	392,42 €	A
AF11S	Cartouche de filtration	sur demande	A
Z11S-A	Dispositif de rinçage automatique des filtres 230V-50/60Hz	424,25 €	A
Z11S-B	Dispositif de rinçage automatique des filtres 24V-50/60Hz	424,25 €	A

### F78TS

### Filtre fin à rinçage contre courant

- Corps et bol en fonte nodulaire avec revêtement polyamide
- Tamis fin en acier inoxydable
- Pression de service : de 1,5 bar à 16 bars
- Température de service 40°C. 65°C pour une pression de service max de 10 bars.
- Système breveté



DDS76



EXF125-A



ES78TS



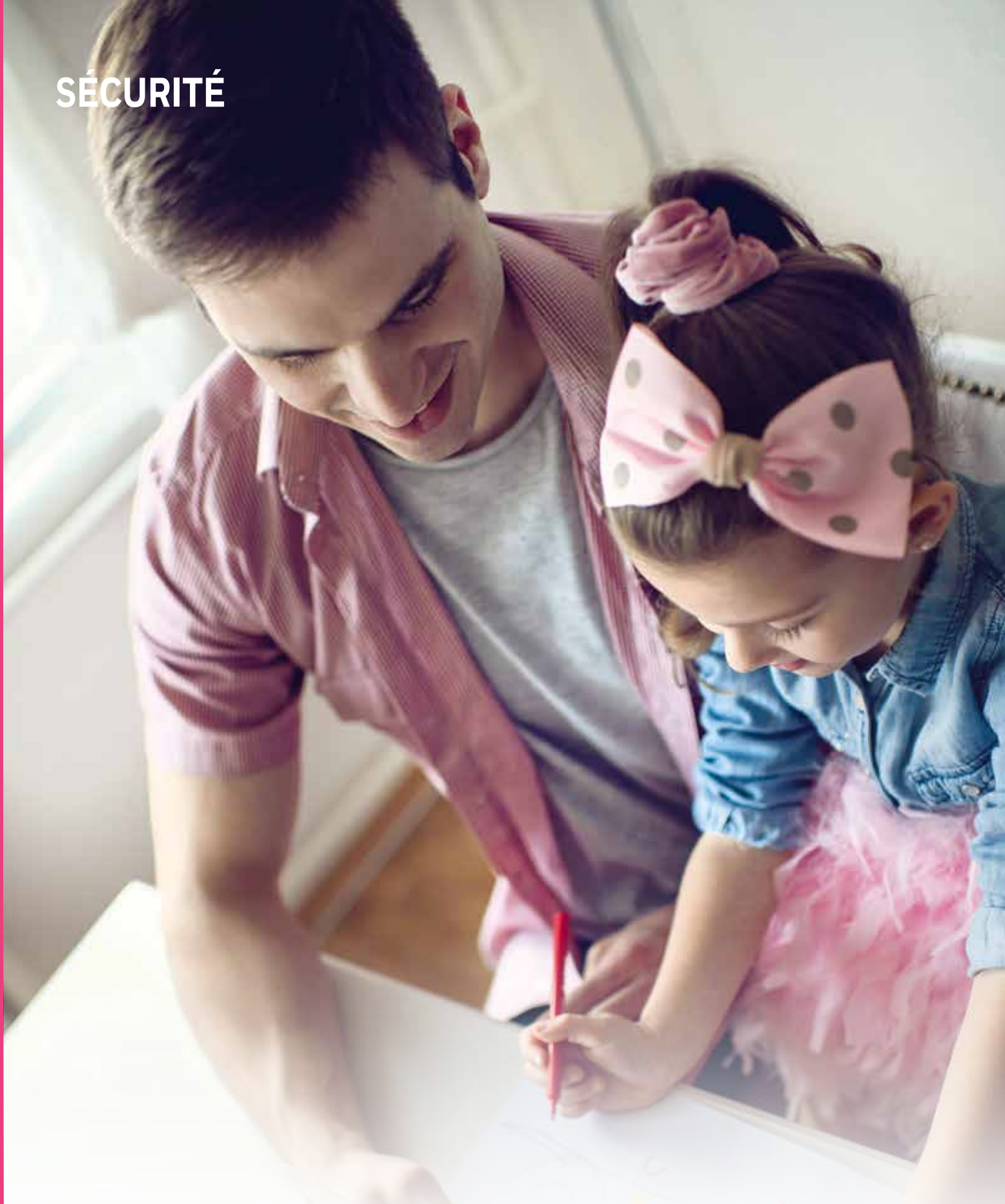
Z11AS

### Accessoires pour filtre F78TS

RÉFÉRENCE	FILTRATION µ	DIMENSIONS DN	FILTRE	TARIF HT	CODE
F78TS-65FA	100	65	Simple	2 813,62 €	A
F78TS-80FA	100	80	Simple	3 192,55 €	A
F78TS-100FA	100	100	Simple	3 666,79 €	A
F78TS-125ZFA	20	125	Simple	4 050,25 €	A
F78TS-80FB	20	80	2 filtres	3 192,55 €	A
F78TS-100FB	20	100	2 filtres	3 666,79 €	A

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	TARIF HT	CODE
DDS76-1	Pressostat différentiel 1" - 11/4"	883,88 €	A
EXF125-A	Bride de réduction 125/110	441,77 €	A
ES78TS-xx	Cartouche de filtration en fonction du diamètre	sur demande	A
Z11AS-1A	Dispositif de rinçage automatique des filtres 230V-50/60Hz	532,68 €	A
Z11AS-1B	Dispositif de rinçage automatique des filtres 24V-50/60Hz	532,68 €	A

# SÉCURITÉ



---

Sécurité connectée  
Détecteur de CO  
Détecteur de mouvement

---

p65  
p66  
p67



# Sécurité connectée

## Détection de fuites et caméra connectée



Les fuites et les tuyaux gelés peuvent sérieusement endommager le domicile de vos clients. Le détecteur Wi-Fi de fuite d'eau et de gel W1 veille à la tranquillité d'esprit de vos clients et les alerte rapidement en cas de problème.



### W1 Détecteur de fuite d'eau et de gel

- Détecte l'eau le gel et l'humidité
- Câble de détection de 1,20m inclus. Détection sur toute la longueur du câble
- Sonnerie 100dB
- Durée de vie des piles: jusqu'à 3 ans (3x piles AA)
- Alerte via Smartphone/Tablette
- Capteur de température intégré
- WiFi intégré

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
<b>W1KS</b> (câble de détection 1,20m inclus)	<b>74,17 €</b>	B



### Accessoire

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
<b>W1AS</b> câble de détection 1,20m	<b>24,17 €</b>	B

Avec la caméra de sécurité C2, vos clients gardent un œil 24h/24 sur leur habitation, où qu'ils soient. Elle enregistre tout ce qui se passe et envoie des alertes en cas de mouvements ou bruits inhabituels.



### C2 Caméra de sécurité Wi-Fi

- Grand angle de visualisation, HD 1080p
- Détection intelligente de sons (alarme incendie fumée ou monoxyde de carbone et pleurs de bébé)
- Zoom numérique x6
- Quatre zones d'alerte réglables
- Vision nocturne 10m
- Liaison audio bi-directionnelle
- Système de géolocalisation (geofencing)
- Stockage sécurisé

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
<b>HAWCIC2S</b>	<b>133,33 €</b>	B



# Détecteur de CO

## Monoxyde de carbone **R S**

Le détecteur XC70FR a été conçu à destination des professionnels chargés de la protection de résidences contre le CO. Il a été conçu pour répondre aux besoins de bailleurs professionnels et de particuliers privés très exigeants.



### XC70 Détecteur autonome

#### Grande fiabilité

- Technologie de capteur longue durée éprouvée
- Homologation EN50291-1:2010 et EN50291-2:2010
- Boîtier étanche IP44 pour la protection dans des conditions environnementales difficiles
- Enregistreur d'événements
- Mode de surveillance de niveau inférieur
- Signal de fin de vie

#### Faible coût de fonctionnement local

- Garantie et durée de vie de 7 ans
- Sans entretien – aucune pièce à changer

#### Inviolable

- Batterie scellée
- Verrouillage automatique sur la plaque de montage. Se retire uniquement avec un outil (tournevis)
- Activation et désactivation déclenchées par la plaque de montage

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
XC70-FR-A	50,94 €	A



RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
XC100-FR-A	70,38 €	A



### XC100D Détecteur autonome

- Message d'action d'alarme principal
- Écran LCD

#### Grande fiabilité

- Technologie de capteur longue durée éprouvée
- Homologation EN50291-1:2010 et EN50291-2:2010
- Boîtier étanche IP44 pour la protection dans des conditions environnementales difficiles
- Mémoire d'alarmes
- Enregistreur d'événements
- Mode de surveillance de niveau inférieur
- Signal de fin de vie

#### Faible coût de fonctionnement local

- Garantie et durée de vie de 10 ans
- Sans entretien - aucune pièce à changer

#### Inviolable

- Batterie scellée
- Verrouillage automatique sur la plaque de montage. Se retire uniquement avec un outil (tournevis)
- Activation et désactivation déclenchées par la plaque de montage

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
XC100D-NEFR-A	98,64 €	A



### SF340 Détecteur 230 Vac

- Garantie de 5 ans.
- Alimenté par une source d'alimentation principale (230 Vac - 12/24Vac).
- Pile de secours.
- Intégration dans tous les systèmes de chauffage ou de sécurité existants.
- Modèle avec relais à contact inverseur pour une sortie de commande externe.
- Chaque appareil est testé et calibré avec le monoxyde de carbone.

RÉFÉRENCE	SORTIE RELAIS	TARIF HT	CODE
2102B0511	oui	159,93 €	A

## Sources de monoxyde de carbone

Foyer de cheminée



Cuisine



Chaufferie, buanderie, cellier etc



Appareils de cuisson/ chauffage portatifs



Garage



# Détecteur de mouvement

## Filaire, lampe à incandescence ou halogène S

Transformer les éclairages extérieurs neufs ou existants en éclairages automatiques garantissant ainsi sécurité et confort. La gamme de détecteurs Spectra convient aux allées de parking, cours, jardins, bâtiments extérieurs, clôtures, garages indépendants...

### Les plus :

- Compatible avec lampe à incandescence, halogène, LED ou basse consommation suivant modèles.
- Durée d'éclairage réglable.
- Orientation de l'angle de détection.



### Détecteur 140°

- Protection efficace des zones d'approche vulnérables.
- Tête pivotante ou basculante : rotation verticale 50° / rotation horizontale : 40°.
- Angle de détection : 140°.
- Distance de détection : 15 m.
- Temporisation : 5 s à 5 min.
- Charge maxi commutable en éclairage : Tungstène / Halogène : 1200 W (Fluorescent non compatible).
- Alimentation : 230 Vac.
- Dimensions (HxLxP) : 102 x 70 x 100 mm.

RÉFÉRENCE	COULEUR	TARIF HT	CODE
<b>L210SBLK</b>	Noir	<b>49,08 €</b>	A
<b>L210SWHI</b>	Blanc	<b>49,08 €</b>	A



### Détecteur 200°

- Grand angle de couverture pour protéger portes et fenêtres.
- Tête pivotante ou basculante : rotation verticale 50° / rotation horizontale : 20°.
- Angle de détection : 200°.
- Distance de détection : 15 m.
- Temporisation : 5 s à 5 min.
- Charge maxi commutable en éclairage : Tungstène / Halogène : 1000 W (Fluorescent non compatible).
- Alimentation : 230 Vac.
- Dimensions (HxLxP) : 100 x 95 x 73 mm.

RÉFÉRENCE	COULEUR	TARIF HT	CODE
<b>L220SBLK</b>	Noir	<b>63,70 €</b>	A
<b>L220SWHI</b>	Blanc	<b>63,70 €</b>	A



# Détecteur de mouvement

## Filaire ou sans fil, LED ou lampe basse consommation

### Pack détecteur filaire 360° avec télécommande

Détecteur de mouvement polyvalent. Grâce à son socle orientable, ces détecteurs peuvent être montés soit au mur, soit au plafond.

#### Télécommande

- Utilisation en intérieur uniquement.
- 3 fonctions : On/Off, Auto, Mémorisation du niveau de luminosité.
- Portée infrarouge : 5 m.
- Alimentation : 1 pile lithium CR2032 (incluse).
- Dimensions (HxLxP) : 60 x 32 x 8 mm.

#### Détecteur

- 2 montages possibles : mural ou plafonnier (montage de la fixation selon le choix).
- Adapté pour une utilisation en extérieur, montage en angle possible.
- Possibilité de connecter plusieurs éclairages en parallèle.
- Inclinaison de la tête :  
Montage mural : jusqu'à 3° pour étendre la détection vers l'avant (8m max).  
Montage plafonnier : inférieur à 30° pour réduire la détection vers l'avant (2,5m).
- Angle de détection : 360°.
- Distance de détection :  
Montage mural : 8 m. / Montage plafonnier : 2,5 m.
- Temporisation : 5 s à 20 min.
- Charge maxi commutable en éclairage :  
- Tungstène / Halogène : 2300 W. /  
- Fluorescent : 660 W. / LED : 200 W.  
- Lampes fluo compactes : 20\*20 W.  
- Tungstène halogène ELV : 1500 VA.
- Alimentation : 230 Vac.
- Dimensions (HxLxP) : 125 x 80 x 91 mm.
- IP 55.



RÉFÉRENCE	COULEUR	TARIF HT	CODE
<b>L330WHI</b>	Noir	<b>116,56 €</b>	A
<b>L330BLK</b>	Blanc	<b>116,56 €</b>	A



# ÉLECTRICITÉ



---

Thermostat d'ambiance à fil pilote  
Carillon  
Bouton poussoir  
Sonnerie

---

p70  
p71  
p79  
p81

# Thermostat d'ambiance

## Programmable à fil pilote **R S**

### Gestionnaire d'énergie

- Programmation personnalisée pour chaque zone.
- Préprogrammé suivant un horaire typique de semaine/week-end.
- Branchement sur thermostats 4 ou 6 ordres.
- Entrée pour commande à distance : active ou désactive le mode Economie par téléphone (télécommande téléphonique requise).
- Fonctionne avec les programmes d'économie d'énergie offerts par les fournisseurs d'électricité.
- Mémoire protégée : Aucune pile nécessaire.
- Grand écran : Informations faciles à lire.
- Sorties : 3 sorties, 60 mA/ 230 V par sortie.
- Charge maximale : 10 thermostats par sortie.



RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
<b>T134C610AWE</b>	<b>99,23 €</b>	A

Commande par 20 pièces.

CRÉDIT  
D'IMPÔTS

MONTAGE DANS BOÎTE  
D'ENCASTREMENT  
ÉLECTRIQUE



### Thermostat programmable à fil pilote

- Contact alimenté 16 A.
- Ecran rétro-éclairé.
- Programme horaire préprogrammé et modifiable.
- Programmation hebdomadaire, jusqu'à 4 changements de température par jour.
- Optimisation au démarrage.

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
<b>TH232-AF-230-OEM/U</b>	<b>101,51 €</b>	A

Commande par 20 pièces.

CRÉDIT  
D'IMPÔTS

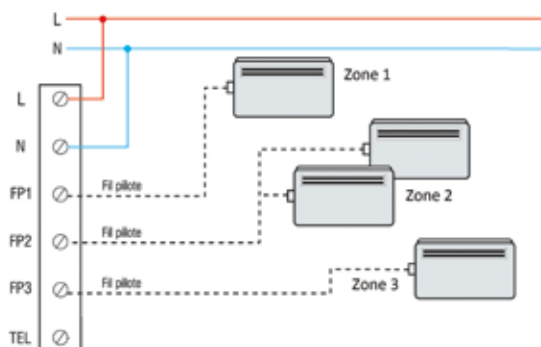
MONTAGE DANS BOÎTE  
D'ENCASTREMENT  
ÉLECTRIQUE



### Thermostat non programmable à fil pilote

- Contact alimenté 16 A.
- Molette de réglage graduée.
- Touche Marche / Arrêt.
- Voyant indicateur Marche / Arrêt.
- Livré avec sonde de dalle pour application en plancher chauffant électrique.

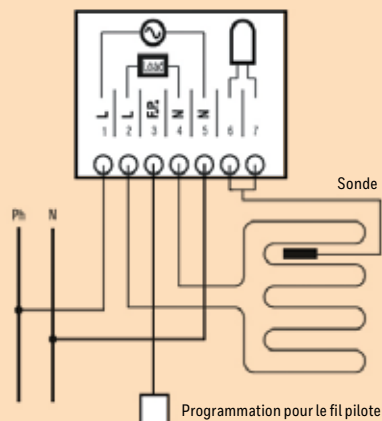
RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
<b>TH131-AF-230-OEM/U</b>	<b>37,77 €</b>	A



Les thermostats de la famille TH131 et TH232 sont livrés avec sonde de dalle pour application en plancher chauffant électrique. Les modèles disposent de 3 modes de régulation de la température :

- **Mode A :**  
Régulation et affichage de la température ambiante.
- **Mode F :**  
Régulation et affichage de la température du plancher électrique au moyen d'une sonde de température de dalle (mode par défaut).
- **Mode AF :**  
Régulation et affichage de la température ambiante. Limites de la température du plancher électrique au moyen d'une sonde de température de dalle.

Ces thermostats disposent d'une entrée pour fil pilote.



# Carillon

## Sans fil - Série 9



Les carillons de la série 9 ont une grande portée, ils se placent partout, à l'entrée d'une habitation ou des bureaux pour avoir l'assurance de ne jamais rater un visiteur ou un livreur. Portables, polyvalents et innovants, ces carillons sont très flexibles et s'adaptent à toutes les applications.

### Technologie Honeywell-ActivLink™

La technologie Honeywell-ActivLink™ est le nouveau protocole sans fil innovant qui permet une augmentation de 20 % de la portée et de la durée de vie des piles. Il garantit une connexion stable, sans interférence.

- Carillon sans fil - facile et rapide à installer
- Fréquence de fonctionnement : 868 MHz
- Installation facile - aucun câblage requis
- Fixations incluses
- Alimentation
  - carillon : 4 piles LR14 (non incluses)
  - Bouton poussoir IP 55 : 1 pile CR2032 (incluse)
- Dimensions (HxLxP)
  - carillon : 126 x 126 x 41,8 mm
  - bouton poussoir : 30 x 70 x 16 mm



Le Halo et la LED émettent des alertes visuelles, idéales lorsque le mode sommeil est activé ou lorsque l'environnement est bruyant



Le mode silencieux coupe le son de la sonnette pendant 3, 6, 9, 12 heures, ou de manière permanente



Réglage du volume, jusqu'à 90 dB, audible à 100 m



Choix entre 8 mélodies de qualité numérique, personnalisation possible, avec l'ajout de vos propres sonneries (référence DC917SGL)



Portée sans fil de 200 m\*. Associez deux carillons pour augmenter la portée et passer de 200 à 400 m



Durée de vie des piles allant jusqu'à 5 ans



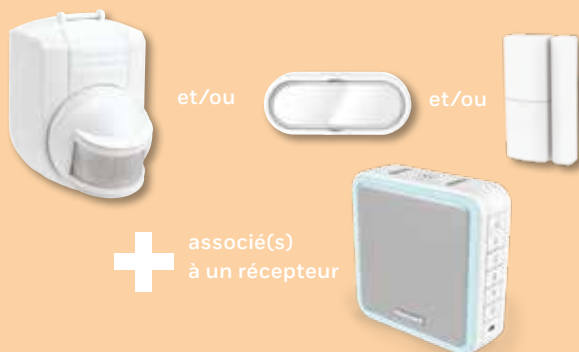
Prise USB externe 5V 500mA : possibilité d'enlever les piles et de faire fonctionner le carillon sur secteur

\* Mesuré en champ libre

## Combinaisons possibles

Jusqu'à 6 émetteurs peuvent être panachés à un récepteur Carillon

Exemple: « J'ai plusieurs entrées et je souhaite mettre un détecteur dans mon jardin, un bouton poussoir à l'entrée de la maison, un autre bouton poussoir au portail et un contact de porte ou fenêtre ».



Association de différents émetteurs avec plusieurs récepteurs

Exemple: « mon entreprise a des entrées différentes pour le magasin, le bureau et l'entrepôt, je souhaite différencier la sonnerie en fonction du type de visiteur ».



Retrouver le détail de nos produits sur [livewell.honeywellhome.com](http://livewell.honeywellhome.com)

# Carillon

## Sans fil - Série 9 S



### Pack carillon mobile

- Pack comprenant un carillon sans fil et un bouton poussoir IP55
- Portée 200 m
- Possibilité de raccorder au carillon jusqu'à 6 émetteurs panachés

RÉFÉRENCE	COULEUR	TARIF HT	CODE
DC915SL	Blanc	90,51 €	A
DC915SGL	Argent	90,51 €	A

GARANTIE  
**2 ANS**



### Pack carillon mobile avec détecteur de mouvement

- Pack carillon comprenant un carillon sans fil, un bouton poussoir IP55 et un détecteur de mouvement
- Portée 200 m
- Idéal pour les voies d'accès, magasins, ou autres applications commerciales.
- Surveillance de grandes zones, avec détection à 140 degrés et 12 m
- Possibilité de raccorder au carillon jusqu'à 6 émetteurs panachés

RÉFÉRENCE	COULEUR	TARIF HT	CODE
DC915SEAL	Blanc	141,74 €	A

GARANTIE  
**2 ANS**



### Pack carillon mobile - Sonnerie personnalisable

- Pack comprenant un carillon sans fil et un bouton poussoir IP55
- Portée 200 m
- Possibilité de raccorder au carillon jusqu'à 6 émetteurs panachés
- 8 mélodies + possibilité de charger jusqu'à 20 mélodies par lecteur MP3 via la prise micro USB

RÉFÉRENCE	COULEUR	TARIF HT	CODE
DC917SGL	Gris	102,80 €	A

GARANTIE  
**2 ANS**



### Carillon filaire / sans fil

- Récepteur seul : fonctionne aussi bien de manière filaire que sans fil
- Idéal pour remplacer une sonnette filaire existante
- Possibilité de raccorder au carillon jusqu'à 5 émetteurs sans fil + 2 boutons poussoirs filaires

RÉFÉRENCE	COULEUR	TARIF HT	CODE
DW915S	Blanc	71,41 €	A

GARANTIE  
**2 ANS**


Retrouver le détail de nos produits sur [livewell.honeywellhome.com](http://livewell.honeywellhome.com)





# Carillon

## Sans fil - Série 3 S





 Le Halo et la LED émettent des alertes visuelles, idéales lorsque le mode sommeil est activé ou lorsque l'environnement est bruyant

 Le mode silencieux coupe le son de la sonnette pendant 3, 6, 9, 12 heures, ou de manière permanente

 Réglage du volume, jusqu'à 84 dB, audible à 80 m

 Choix entre 6 mélodies de qualité

 Portée sans fil de 150 m\*.

 Durée de vie des piles allant jusqu'à 2 ans

\* Mesuré en champ libre



### Pack carillon mobile

- Pack comprenant un carillon sans fil et un bouton poussoir IP55
- Possibilité de raccorder au carillon jusqu'à 4 émetteurs

RÉFÉRENCE	COULEUR	TARIF HT	CODE
<b>DC315SGL</b>	Gris	<b>71,41 €</b>	A

GARANTIE  
**2 ANS**



### Pack carillon mobile rond

- Pack comprenant un carillon sans fil et un bouton poussoir IP55
- Possibilité de raccorder au carillon jusqu'à 4 émetteurs

RÉFÉRENCE	COULEUR	TARIF HT	CODE
<b>DCR315S</b>	Blanc	<b>71,41 €</b>	A

GARANTIE  
**2 ANS**



### Pack carillon encastrable

- Pack comprenant un carillon encastrable et un bouton poussoir IP55
- Possibilité de raccorder au carillon jusqu'à 4 émetteurs
- Mode éclairage nocturne
- Prise USB permettant de charger un téléphone ou une tablette sans débrancher votre carillon

RÉFÉRENCE	COULEUR	TARIF HT	CODE
<b>DC315SP2L</b>	Blanc	<b>81,15 €</b>	A

GARANTIE  
**2 ANS**

Retrouver le détail de nos produits sur [livewell.honeywellhome.com](http://livewell.honeywellhome.com)

# Carillon

## Bouton poussoir, Accessoires



### DCP911 Bouton poussoir sans fil lumineux

- Porte étiquette
- LED lumineuse
- Fonction sonnette secrète
- Compartiment de piles facile à ouvrir
- Pile CR2032 d'une durée de vie de 2 ans, incluse
- Indicateur de batterie faible
- Étanche (IP55)
- Installation facile – aucun câblage requis
- Fixations incluses
- Dimensions : 30 x 70 x 16 mm

### DCP711 Bouton poussoir sans fil rond

- LED lumineuse
- Fonction sonnette secrète
- Compartiment de piles facile à ouvrir
- Pile CR2032 d'une durée de vie de 2 ans, incluse
- Indicateur de batterie faible
- Étanche (IP55)
- Installation facile – aucun câblage requis
- Fixations incluses
- Dimensions : 42 x 42 x 18,5 mm

RÉFÉRENCE	COULEUR	TARIF HT	CODE
DCP911	Blanc	36,81 €	A
DCP911G	Gris	36,81 €	A

RÉFÉRENCE	COULEUR	TARIF HT	CODE
DCP711	Blanc	40,47 €	A
DCP711G	Gris	40,47 €	A

GARANTIE  
**2 ANS**  
IP55

GARANTIE  
**2 ANS**  
IP55



### DCP917S Convertisseur

- Reliez le convertisseur à n'importe quel carillon portable sans fil Honeywell
- Portée allant jusqu'à 200 m
- Compartiment des piles facile à ouvrir
- Pile d'une durée de vie de 2 ans
- Indicateur de batterie faible
- Installation facile – le bouton s'adapte aux connecteurs
- Fixations incluses
- Dimensions : 80 x 64 x 15,9

### HS3MAG1S Contact de porte/ fenêtre sans fil

- Les contacts de porte ou de fenêtre sont parfaits pour une protection supplémentaire de votre domicile.
- Protection anti-sabotage intégrée
  - Dimensions : 71 x 40 x 14 mm

### L430S Détecteur de mouvement sans fil

- Surveillance de grandes zones, détection à 140 degrés et à 12 m
- Indicateur de batterie faible
- Étanche (IP54)
- Temporisation: 15s à 15 min
- Piles d'une durée de vie de 2 ans
- Installation facile - aucun câblage requis
- Fixations incluses
- Dimensions : 111 x 73 x 93 mm

RÉFÉRENCE	COULEUR	TARIF HT	CODE
DCP917S	Blanc	43,75 €	A

RÉFÉRENCE	COULEUR	TARIF HT	CODE
HS3MAG1S	Blanc	54,34 €	A

RÉFÉRENCE	COULEUR	TARIF HT	CODE
L430S	Blanc	84,76 €	A

GARANTIE  
**2 ANS**

GARANTIE  
**2 ANS**

GARANTIE  
**2 ANS**  
IP54

Retrouver le détail de nos produits sur [lifelivewell.honeywellhome.com](http://lifelivewell.honeywellhome.com)



## Carillon

### Filaire, basse tension



Cette gamme de carillon avec transformateur incorporé est largement utilisée dans les applications avec bouton poussoir situé à l'extérieur de la habitation, voire dans la rue.

Cette fonctionnalité permet d'offrir une distance jusqu'à 60m entre le bouton poussoir et le carillon.

Ce modèle permet également de sécuriser le bouton poussoir avec une basse tension, particulièrement en cas de risque de dégradation.



D3230



D3126

#### Carillon son électromécanique

- Alimentation par transformateur incorporé.
- Niveau sonore max : 80dB.
- Dimensions (HxLxP) :  
Carillon D3230 : 171 x 105 x 49 mm.  
Carillon D3126 : 171 x 105 x 50 mm.

RÉFÉRENCE	COULEUR	TARIF HT	CODE
<b>D3230</b> Carillon Big Ben	Blanc	<b>27,37 €</b>	A
<b>D3126</b> Carillon Festival	Blanc	<b>26,26 €</b>	A

GARANTIE  
**2 ANS**

# Carillon

## Filaire, basse tension, pile ou transformateur externe S

Cette gamme de carillon, alimentée par pile ou par transformateur externe est largement utilisée dans les applications en habitation ou local commercial.

Ce type de carillon offre toute la latitude pour le choix de l'alimentation.



D230

### Carillon son électronique 2 notes + 1 note pour 2<sup>e</sup> entrée

- Possibilité de raccorder jusqu'à 2 boutons poussoirs (2<sup>e</sup> pour la seconde entrée).
- 2 notes pour la première entrée + 1 note (pour la seconde entrée).
- Niveau sonore max : 80 dB.
- Alimentation :  
4 piles alcalines LR14 (non incluses)  
ou transformateur : D753 ou D780.
- Dimensions (HxLxP) :  
D230 : 170 x 105 x 49 mm.

RÉFÉRENCE	COULEUR	TARIF HT	CODE
<b>D230</b> Carillon Big Ben	Blanc	<b>30,60 €</b>	A

GARANTIE  
**2 ANS**



D844



D845



D846

### Carillon son électronique blanc

- Possibilité de raccorder jusqu'à 2 boutons poussoirs (2<sup>e</sup> pour la seconde entrée).
- Sonnerie Carillon D844 : 25 sonneries pour la 1<sup>ère</sup> entrée, et 1 note pour la seconde entrée  
Carillon D845 et D846 : 2 sonneries (3 notes + 2 notes pour la seconde entrée).
- Réglage du volume, jusqu'à 75dB.
- Alimentation du carillon :  
3 piles alcalines LR6 (non incluses)  
ou Transformateur : D753 ou D780.
- Dimensions (HxLxP) :  
D844 : 90 x 124 x 40 mm.  
D845 : 130 x 130 x 46 mm.  
D846 : 130 x 90 x 42 mm.

RÉFÉRENCE	COULEUR	TARIF HT	CODE
<b>D844</b> Carillon Seattle	Blanc	<b>44,64 €</b>	A
<b>D845</b> Carillon Boston	Blanc	<b>29,76 €</b>	A
<b>D846</b> Carillon Oakland	Blanc	<b>29,76 €</b>	A

GARANTIE  
**2 ANS**



### Transformateur d'alimentation

- Transformateur d'alimentation 230 Vac / 8V-1A



D753



D780

RÉFÉRENCE	TARIF HT	CODE
<b>D753</b> Montage en saillie	<b>24,07 €</b>	A
<b>D780</b> Montage en saillie ou sur rail DIN	<b>27,09 €</b>	A

# Carillon

## Filaire, basse tension, pile ou transformateur externe



### Carillon son électromécanique 2 notes

- Niveau sonore max :  
D107, D126, D113, D117 : 80 dB - D142 : 75 dB.
- Alimentation :  
Carillon Festival - Facet - Surf - Ding Dong - Hockey :  
4 piles alcalines LR14 (non incluses).  
Carillon Atlanta - Denver : 3 piles alcalines LR6 (non incluses)  
ou transformateur : D753 ou D780.
- Dimensions (HxLxP) :  
D107 : 171 x 105 x 49 mm  
D113 : 171 x 105 x 49 mm  
D117 : 171 x 105 x 48 mm  
D126 : 171 x 115 x 50 mm  
D142 : 120 x 110 x 46 mm



### Sonnerie

Ces modèles de sonnerie sont alimentés par transformateur externe et sont spécialement conçus pour des entrées de commerce ou pour personnes malentendantes.

- Sonnerie.
- Niveau sonore max :  
D182 : 90 dB., D792 : 85 dB., D902 : 80dB.  
Le D902 doit être monté à une distance maximale de 9 mètres du bouton.
- Dimensions (HxLxP) :  
D182 : 54 x 54 x 36 mm  
D792 : 73 x 73 x 36 mm  
D902 : 159 x 83 x 43 mm

RÉFÉRENCE	ALIMENTATION	TARIF HT	CODE
<b>D182</b> Sonnerie Minibuzzer	Transformateur D753	<b>10,39 €</b>	A
<b>D792</b> Sonnerie Underdome	Transformateur D753	<b>16,71 €</b>	A
<b>D902</b> Sonnerie 3V Bell In One	2 piles R20 (non incluses)	<b>24,36 €</b>	A

GARANTIE  
**2 ANS**



RÉFÉRENCE	COULEUR	TARIF HT	CODE
<b>D107</b> Carillon Facet	Blanc	<b>27,61 €</b>	A
<b>D113</b> Carillon Surf	Blanc	<b>29,70 €</b>	A
<b>D117</b> Carillon Ding	Blanc	<b>29,90 €</b>	A
<b>D126</b> Carillon Festival	Blanc	<b>23,67 €</b>	A
<b>D142</b> Carillon Atlanta	Blanc	<b>14,89 €</b>	A

GARANTIE  
**2 ANS**

# Carillon

## Filaire, alimentation secteur 230 Vac

Cette gamme de carillons fonctionne sur secteur 230 Vac.  
Ils doivent être associés à un bouton poussoir 230 Vac.

### Carillon son électromécanique - 2 notes

- 2 notes.
- Niveau sonore max :  
D2105: 75 dB.- D2130 : 80 dB.
- Alimentation : secteur 220Vac - 240Vac.
- Dimensions (HxLxP) :  
D2105 : 118 x 109 x 46 mm  
D2130 : 171 x 105 x 49 mm

RÉFÉRENCE	COULEUR	TARIF HT	CODE
<b>D2105</b> Carillon Fiesta	Blanc	<b>19,16 €</b>	A
<b>D2130</b> Carillon Big Ben	Blanc	<b>33,92 €</b>	A

GARANTIE  
**2 ANS**



D2105

D2130



# Bouton poussoir

## Filaire, Non lumineux **S**



Cette gamme de boutons poussoirs doit être associée à toute la gamme de carillon filaire à pile, avec transformateur incorporé ou transformateur séparé.



### Bouton chrome

- Dimensions (HxLxP) :  
GEM : 60 x 27 x 22 mm.  
Luna : 60 x 26 x 22 mm.

RÉFÉRENCE	COULEUR	TARIF HT	CODE
<b>D611</b> Bouton GEM	Chrome	<b>9,94 €</b>	A
<b>D630</b> Bouton Luna	Chrome	<b>31,62 €</b>	A

GARANTIE  
**2 ANS**  
IP40



### Bouton noir ou bouton blanc

- Dimensions (HxLxP) :  
55 x 24 x 18 mm.

RÉFÉRENCE	COULEUR	TARIF HT	CODE
<b>D824</b> Bouton Dimex	Noir	<b>4,00 €</b>	A
<b>D814</b> Bouton Sesame	Blanc	<b>5,95 €</b>	A

GARANTIE  
**2 ANS**  
IP40



### Bouton laiton

- Dimensions (HxLxP) :  
Legion : 72 x 33 x 12 mm.

RÉFÉRENCE	COULEUR	TARIF HT	CODE
<b>D669</b> Bouton Legion	Laiton	<b>23,39 €</b>	A

GARANTIE  
**2 ANS**  
IP40



### Bouton porte étiquette

- Dimensions (HxLxP) :  
Index : 32 x 90 x 13 mm  
Quadra : 62 x 62 x 13 mm.

RÉFÉRENCE	COULEUR	TARIF HT	CODE
<b>D1225</b> Bouton Index	Blanc	<b>7,29 €</b>	A
<b>D680</b> Bouton Quadra	Blanc	<b>6,72 €</b>	A

GARANTIE  
**2 ANS**  
IP40



### Bouton mobile

- Utilisation : lit d'hôpital.
- Dimensions (HxLxP) : 32 x 32 x 58 mm.

RÉFÉRENCE	COULEUR	TARIF HT	CODE
<b>D647</b> Bouton Poire	Blanc	<b>7,60 €</b>	A

GARANTIE  
**2 ANS**  
IP40



### Bouton à encastrer

- Dimensions (HxLxP) : 20 x 19 x 19 mm.

RÉFÉRENCE	COULEUR	TARIF HT	CODE
<b>D642</b>	Translucide	<b>4,00 €</b>	A
<b>D6421</b>	Blanc	<b>4,00 €</b>	A

GARANTIE  
**2 ANS**  
IP40

# Bouton poussoir

## Filaire, Lumineux

Cette gamme de boutons poussoirs doit être associée à toute la gamme de carillon filaire à pile, avec transformateur incorporé ou transformateur séparé.

### Bouton

- Dimensions (HxLxP) :  
 Bouton Lightspot : 60 x 26 x 24 mm  
 Bouton Pushlite : 60 x 42 x 19 mm.  
 Bouton Quadra : 62 x 62 x 13 mm  
 Bouton Index : 32 x 90 x 13 mm.

RÉFÉRENCE	COULEUR	TARIF HT	CODE
<b>D534WE</b> Bouton Lightspot	Blanc	<b>7,87 €</b>	A
<b>D534</b> Bouton Lightspot	Noir	<b>7,87 €</b>	A
<b>D723W</b> Bouton Pushlite	Blanc	<b>14,31 €</b>	A
<b>D723</b> Bouton Pushlite	Noir	<b>14,31 €</b>	A
<b>D1226</b> Bouton Index	Blanc	<b>8,94 €</b>	A

GARANTIE  
**2 ANS**   
 IP40



D534WE



D534



D723W



D723



D1226





# Sonnerie

## Filaire, Industrielle

Cette gamme de sonneries a été spécialement conçue pour les applications en milieu scolaire, administratif, atelier, etc.



### Sonnerie - Transformateur externe

- Niveau sonore max : 100 dB.
- Fréquence : 300 à 12 kHz.  
(niveau sonore mesuré dans les conditions champ libre).
- Dimensions (HxLxP) :  
Sonnerie Masterbell : 180 x 154 x 91 mm.  
Sonnerie BigBell : 243 x 230 x 100 mm.

RÉFÉRENCE	COULEUR	ALIMENTATION	TARIF HT	CODE
<b>56-012</b> Sonnerie Masterbell	Gris	12V AC	<b>83,10 €</b>	A
<b>56-024</b> Sonnerie Masterbell	Gris	24V AC	<b>83,10 €</b>	A
<b>66-12SP</b> Sonnerie Masterbell CC	Gris	12V DC	<b>97,28 €</b>	A
<b>66-24SP</b> Sonnerie Masterbell CC	Gris	24V DC	<b>97,28 €</b>	A
<b>66-24SPR</b> Sonnerie Masterbell CC	Rouge	24V DC	<b>97,28 €</b>	A



### Ronfleur et mini ronfleur

Large choix de ronfleur et mini-ronfleur pour une utilisation industrielle ou commerciale (chaufferie, local technique,...).

- Couleur : Gris.
- Niveau sonore max :  
Ronfleur : 100 dB.  
Mini ronfleur : 90 dB.



RÉFÉRENCE	VOLTAGE	PUISSANCE MAXI	TARIF HT	CODE
<b>H2620-5</b> Ronfleur 220V	220V AC	11VA	<b>93,78 €</b>	A
<b>H2622-5</b> Mini ronfleur 220V	220V AC	3VA	<b>46,53 €</b>	A
<b>H2622-1</b> Mini ronfleur 6-8V	6-8V AC	3,5VA	<b>39,03 €</b>	A
<b>H2621-6</b> Mini ronfleur 12V	12V DC	1W	<b>39,03 €</b>	A
<b>H2621-7</b> Mini ronfleur 24V	24V DC	1W	<b>39,03 €</b>	A



### Sirène alerte intrusion

Idéale pour les milieux scolaires

- Couleur : Gris.
- Niveau sonore max : 92 dB.
- Ronfleur avec ampoule LED rouge



RÉFÉRENCE	VOLTAGE	TARIF HT	CODE
<b>H4843-5RT</b> Ronfleur 230V	230V AC	<b>191,39 €</b>	A



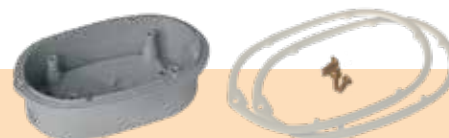
### Sonnerie - Alimentation secteur

- Niveau sonore max : 91-94 dB.
- Fréquence : 300 à 12 kHz.  
(niveau sonore mesuré dans les conditions champ libre).
- Dimensions (HxLxP) : 180 x 154 x 91 mm.

RÉFÉRENCE	COULEUR	ALIMENTATION	TARIF HT	CODE
<b>56-230</b> Sonnerie Masterbell	Gris	230V AC	<b>83,10 €</b>	A
<b>56-230R</b> Sonnerie Masterbell	Rouge	230V AC	<b>83,10 €</b>	A
<b>59-230</b> Sonnerie Bigbell CA	Gris	230V AC	<b>108,37 €</b>	A



### Boîtier étanche



RÉFÉRENCE	COULEUR	TARIF HT	CODE
<b>56-66</b>	Gris	<b>34,19 €</b>	A

### Transformateur



RÉFÉRENCE	SORTIE	TYPE DE MONTAGE	TARIF HT	CODE
<b>D743</b> Transformateur 8V	8V-0,5A	Saillie	<b>22,04 €</b>	A
<b>D765</b> Transformateur 12V	12V-1A	DIN/Saillie	<b>40,16 €</b>	A

### Conditions d'approvisionnement

Nos conditions d'approvisionnement s'entendent :

Franco : 300 € net

Participation aux frais de transport (commande inférieure à 300 € net) : 15 €

Minimum de facturation : 40 € net HT

RÉFÉRENCE	PP € HT	FAMILLE REMISE	PAGE	RÉFÉRENCE	PP € HT	FAMILLE REMISE	PAGE	RÉFÉRENCE	PP € HT	FAMILLE REMISE	PAGE	RÉFÉRENCE	PP € HT	FAMILLE REMISE	PAGE
<b>0</b>				<b>AC-20TF</b>	8,40	A	27	<b>D05FS-1/2EF</b>	84,98	A	58	<b>D22-2A</b>	788,23	A	
<b>075041061</b>	52,95	A		<b>AC-25T</b>	29,47	A	30	<b>D05FS-11/2A</b>	324,37	A	58	<b>D22-3/4A</b>	208,13	A	
<b>0901652</b>	771,44	A		<b>AC-25TF</b>	23,75	A	27	<b>D05FS-11/4A</b>	266,85	A	58	<b>D22-3/8A</b>	116,14	A	
<b>0901653</b>	873,29	A		<b>AC-32T</b>	60,57	A	30	<b>D05FS-1EF</b>	125,90	A	58	<b>D230</b>	30,60	A	76
<b>0901656</b>	1 361,42	A		<b>AC-32TF</b>	38,41	A	27-30	<b>D05FS-2A</b>	402,95	A	58	<b>D3126</b>	26,26	A	75
<b>0901657</b>	1 459,11	A		<b>AC-40T</b>	111,22	A	30	<b>D05FS-3/4EF</b>	95,94	A	58	<b>D3230</b>	27,37	A	75
<b>0901856</b>	1 138,57	A		<b>AC-40TF</b>	51,31	A	27-30	<b>D05FT-1/2A</b>	89,28	A		<b>D534</b>	7,87	A	80
<b>0903403</b>	38,23	A		<b>AC-50-TF</b>	71,96	A	27	<b>D05FT-1/2E</b>	86,19	A		<b>D534WE</b>	7,87	A	80
<b>0903733</b>	96,00	A		<b>ACC90</b>	21,47	A	43	<b>D05FT-11/2A</b>	340,60	A		<b>D611</b>	9,94	A	79
<b>0903745</b>	274,43	A		<b>ACH28</b>	10,71	A		<b>D05FT-11/2E</b>	324,93	A		<b>D624</b>	27,18	A	
<b>0904031</b>	106,52	A		<b>ACS90</b>	21,47	A	43	<b>D05FT-11/4A</b>	280,19	A		<b>D630</b>	31,62	A	79
<b>0904032</b>	223,77	A		<b>AF20-B54</b>	82,72	A		<b>D05FT-11/4E</b>	267,18	A		<b>D642</b>	4,00	A	79
<b>0904033</b>	159,81	A		<b>AF78TS-065A</b>	991,87	A		<b>D05FT-1A</b>	132,37	A		<b>D6421</b>	4,00	A	79
<b>0904034</b>	245,07	A		<b>AF78TS-065C</b>	1 069,89	A		<b>D05FT-1E</b>	126,20	A		<b>D647</b>	7,60	A	79
<b>0904052</b>	322,24	A		<b>AF78TS-065D</b>	1 069,89	A		<b>D05FT-2A</b>	411,60	A		<b>D669</b>	23,39	A	79
<b>0904053</b>	338,76	A		<b>AF78TS-080A</b>	1 248,20	A		<b>D05FT-2E</b>	404,23	A		<b>D680</b>	6,72	A	79
<b>0904054</b>	357,06	A		<b>AF78TS-080C</b>	1 359,65	A		<b>D05FT-3/4A</b>	110,80	A		<b>D681</b>	9,24	A	79
<b>0904055</b>	878,19	A		<b>AF78TS-080D</b>	1 359,65	A		<b>D05FT-3/4E</b>	104,67	A		<b>D723</b>	14,31	A	80
<b>0904056</b>	1 466,60	A		<b>AF78TS-100A</b>	1 338,47	A		<b>D06F-1/2A</b>	122,27	A		<b>D723W</b>	14,31	A	80
<b>0904057</b>	321,65	A		<b>AF78TS-100C</b>	1 449,92	A		<b>D06F-1/2LFA</b>		A	58	<b>D743</b>	22,04	A	81
<b>0904058</b>	338,76	A		<b>AF78TS-100D</b>	1 449,92	A		<b>D06F-11/2A</b>	474,64	A		<b>D753</b>	24,07	A	76
<b>0904059</b>	357,06	A		<b>AF90</b>	16,51	A		<b>D06F-11/2LFA</b>		A	58	<b>D765</b>	40,16	A	81
<b>0904060</b>	878,19	A		<b>AGF1</b>	524,69	A		<b>D06F-11/4A</b>	279,36	A		<b>D780</b>	27,09	A	76
<b>0904061</b>	1 466,60	A		<b>AOV30</b>	14,90	B	10-43	<b>D06F-11/4LFA</b>		A	58	<b>D792</b>	16,71	A	77
<b>0904062</b>	540,01	A		<b>AQ3000</b>	893,35	A		<b>D06F-1A</b>	185,22	A		<b>D814</b>	5,95	A	79
<b>0904063</b>	66,69	A		<b>ATC92863000</b>	203,00	B	9-11	<b>D06F-1LFA</b>		A	58	<b>D824</b>	4,00	A	79
<b>0904064</b>	71,41	A		<b>ATF100</b>	59,13	A		<b>D06F-2A</b>	540,98	A		<b>D844</b>	44,64	A	76
<b>0904065</b>	78,49	A		<b>ATF300</b>	59,13	A		<b>D06F-2LFA</b>		A	58	<b>D845</b>	29,76	A	76
<b>0904066</b>	83,81	A		<b>ATF500DHW</b>	121,75	B	9	<b>D06F-3/4A</b>	149,14	A		<b>D846</b>	29,76	A	76
<b>0904067</b>	90,89	A		<b>ATF600</b>	46,00	B	9-11	<b>D06F-3/4LFA</b>		A		<b>D902</b>	24,36	A	77
<b>0904068</b>	132,20	A		<b>ATF700</b>	21,31	B	9	<b>D06FH-1/2B</b>	236,27	A		<b>DC315SGL</b>	71,41	A	73
<b>0904069</b>	133,38	A		<b>ATF800</b>	59,00	B	9-11	<b>D06FH-11/2B</b>	832,23	A		<b>DC315SP2L</b>	81,15	A	73
<b>0904070</b>	167,02	A		<b>ATP921R3100</b>	305,00	B	9	<b>D06FH-11/4B</b>	443,78	A		<b>DC915SEAL</b>	141,74	A	72
<b>0904071</b>	343,48	A		<b>ATU2040A</b>	113,43	A	26	<b>D06FH-1B</b>	298,90	A		<b>DC915SGL</b>	90,51	A	72
<b>0904072</b>	560,67	A		<b>AVS90</b>	19,27	A	43	<b>D06FH-2B</b>	881,15	A		<b>DC915SL</b>	90,51	A	72
<b>0904117</b>	122,79	A		<b>AVSOLAR-1/2</b>	7,07	A		<b>D06FH-3/4B</b>	263,76	A		<b>DC917SGL</b>	102,80	A	72
<b>0904118</b>	85,49	A		<b>AVSOLAR-3/8</b>	6,52	A		<b>D06FI-1/2A</b>	390,91	A	59	<b>DCP711</b>	40,47	A	74
<b>0904119</b>	97,81	A		<b>B</b>				<b>D06FI-1/2B</b>	411,48	A		<b>DCP711G</b>	40,47	A	74
<b>0904120</b>	443,83	A		<b>BA295I-1/2A</b>	1 984,74	A	61	<b>D06FI-11/2A</b>	1 517,48	A	59	<b>DCP911</b>	36,81	A	74
<b>0904121</b>	77,46	A		<b>BA295I-11/2A</b>	3 442,93	A	61	<b>D06FI-11/4A</b>	893,15	A	59	<b>DCP911G</b>	36,81	A	74
<b>0904139</b>	3 000,48	A		<b>BA295I-11/4A</b>	2 794,86	A	61	<b>D06FI-11/4B</b>	940,16	A		<b>DCP917S</b>	43,75	A	74
<b>0904141</b>	96,00	A		<b>BA295I-1A</b>	2 349,31	A	61	<b>D06FI-1A</b>	592,16	A	59	<b>DCR315S</b>	71,41	A	73
<b>0904142</b>	122,79	A		<b>BA295I-2A</b>	3 888,49	A	61	<b>D06FI-1B</b>	623,32	A		<b>DDS76-1</b>	883,88	A	63
<b>0904143</b>	231,84	A		<b>BA295I-3/4A</b>	2 187,26	A	61	<b>D06FI-2A</b>	1 729,59	A	59	<b>DDS76-1/2</b>	806,30	A	63
<b>0904144</b>	65,22	A		<b>BA295S-1/2A</b>	305,61	A	60	<b>D06FI-2B</b>	1 820,62	A		<b>DR100FA</b>	577,27	A	25
<b>0904145</b>	85,49	A		<b>BA295S-11/2A</b>	879,57	A	60	<b>D06FI-3/4A</b>	476,84	A	59	<b>DR100GFLA</b>	584,55	A	25
<b>0904146</b>	97,81	A		<b>BA295S-11/4A</b>	617,02	A	60	<b>D06FI-3/4B</b>	501,93	A		<b>DR125FA</b>	1 251,37	A	25
<b>0904147</b>	171,57	A		<b>BA295S-1A</b>	409,32	A	60	<b>D06FN-1/2B</b>	170,23	A		<b>DR125GFLA</b>	1 264,01	A	25
<b>0904148</b>	183,89	A		<b>BA295S-2A</b>	940,66	A	60	<b>D06FN-11/4B</b>	540,70	A		<b>DR150FA</b>	1 815,90	A	25
<b>101065</b>	244,61	A		<b>BA295S-3/4A</b>	319,80	A	60	<b>D06FN-1B</b>	302,81	A		<b>DR150GFLA</b>	1 834,26	A	25
<b>101080</b>	300,66	A		<b>BA295STN-3/4A</b>	220,98	A		<b>D06FN-2B</b>	885,94	A		<b>DR15GMLA</b>	115,09	A	25
<b>101100</b>	369,33	A		<b>BA295STN-3/4WH</b>	220,98	A		<b>D1053</b>	17,82	A		<b>DR15MA</b>	115,09	A	25
<b>101125</b>	407,70	A		<b>BA2981-100FA sur demande</b>		A	61	<b>D107</b>	27,61	A	77	<b>DR200FA</b>	2 402,69	A	25
<b>101150</b>	455,61	A		<b>BA2981-150FA sur demande</b>		A	61	<b>D1112</b>	1,01	A		<b>DR200GFLA</b>	2 402,69	A	25
<b>210280511</b>	159,93	A	66	<b>BA2981-65FA sur demande</b>		A	61	<b>D113</b>	29,70	A	77	<b>DR200GFLA1</b>	2 402,69	A	25
<b>43191679-002</b>	254,64	A	40	<b>BA2981-80FA sur demande</b>		A	61	<b>D117</b>	29,90	A	77	<b>DR20GFLA</b>	128,99	A	25
<b>43191679-012</b>	228,33	A	39	<b>BA300-100A</b>	4 130,07	A	61	<b>D1225</b>	7,29	A	79	<b>DR20GMLA</b>	115,09	A	25
<b>43191680-002</b>	204,93	A	40	<b>BA300-150A</b>	6 673,72	A	61	<b>D1226</b>	8,94	A	79	<b>DR20MA</b>	113,93	A	25
<b>43191680-005</b>	271,11	A	39	<b>BA300-200A</b>	11 394,15	A	61	<b>D126</b>	23,67	A	77	<b>DR25GFLA</b>	134,23	A	25
<b>43191680-205</b>	247,51	A		<b>BA300-65A</b>	1 957,22	A	61	<b>D142</b>	14,89	A	77	<b>DR25GMLA</b>	117,33	A	25
<b>43196000-001</b>	250,45	A	39-40	<b>BA300-80A</b>	2 056,74	A	61	<b>D155-100A</b>	2 193,24	A	59	<b>DR25MA</b>	116,15	A	25
<b>43196000-002</b>	316,62	A	39-40	<b>BDR91A1000</b>	119,92	A	9-11-12	<b>D155-150A</b>	5 805,37	A	59	<b>DR32GFLA</b>	143,28	A	25
<b>43196000-038</b>	308,15	A	40	<b>C</b>				<b>D155-200A</b>	10 908,90	A	59	<b>DR32GMLA</b>	121,84	A	25
<b>56-012</b>	83,10	A	81	<b>C7110C1001A</b>	716,33	A		<b>D155-50A</b>	1 176,09	A	59	<b>DR32MA</b>	120,62	A	25
<b>56-024</b>	83,10	A	81	<b>C7110D1009A</b>	832,72	A		<b>D155-65A</b>	1 439,85	A	59	<b>DR40FA</b>	176,24	A	25
<b>56-230</b>	83,10	A	81	<b>CA295-1/2A</b>	66,41	A	60	<b>D155-80A</b>	1 636,98	A	59	<b>DR40GFLA</b>	178,02	A	25
<b>56-230R</b>	83,10	A	81	<b>CA295-1/2ZI</b>	66,41	A	60	<b>D155H-100B</b>	3 909,58	A	59	<b>DR40GMLA</b>	138,74	A	25
<b>56-66</b>	34,19	A	81	<b>CA295-3/4A</b>	66,41	A	60	<b>D155H-50A</b>	1 432,27	A	59	<b>DR40MA</b>	137,35	A	25
<b>59-230</b>	108,37	A		<b>CA295-3/4ZI</b>	66,41	A	60	<b>D155H-50B</b>	1 531,68	A	59	<b>DR50FA</b>	216,62	A	25
<b>66-06SP</b>															

RÉFÉRENCE	PP € HT	FAMILLE REMISE	PAGE	RÉFÉRENCE	PP € HT	FAMILLE REMISE	PAGE	RÉFÉRENCE	PP € HT	FAMILLE REMISE	PAGE	RÉFÉRENCE	PP € HT	FAMILLE REMISE	PAGE
DU145-3/4E	45,14	A	42	FEM22CS14	2,92	A	46	FY69P-40A	241,15	A		M07M-A16	18,30	A	59
DU146-11/4A	156,69	A	42	FEM22CS14-10	27,51	A		FY69P-50A	292,79	A		M07M-A25	18,30	A	59
DU146-3/4A	84,25	A	42	FEM22CS15	2,86	A		FY69P-65A	401,60	A		M07M-A4	18,30	A	59
DU146M-11/4A	370,68	A		FEM22CS15-10	27,51	A		FY69P-80A	591,12	A		M38K-A10	21,35	A	
DU146M-3/4A	152,13	A		FEM22CS16	3,08	A		FY71P-100B	3 325,29	A		M38K-A16	21,35	A	
DW915S	71,41	A	72	FEM22P12X1.1	4,11	A	46	FY71P-125B	5 075,69	A		M38K-A25	21,35	A	
<b>E</b>				FEM22P16X1.5	4,11	A	46	FY71P-150B	6 856,31	A		M38K-A4	21,35	A	
E121S-1/2A	368,21	A		FEM22PM14X2	4,08	A	46	FY71P-15B	537,60	A		M39M-A10	19,30	A	59
E121S-3/8A	339,80	A		FEM22PM16X2	4,11	A	46	FY71P-20B	605,47	A		M39M-A16	19,30	A	59
E125S-1/2A	88,85	A		FEM22PM16X2.25	4,07	A		FY71P-32B	851,48	A		M4410C4000	34,79	A	32
E125S-3/8A	74,77	A		FEM22PM16X2-10	38,51	A		FY71P-40B	1 183,40	A		M4410C4500	32,60	A	32
EA122-AA	26,19	A	42	FEM24C12	4,11	A	49	FY71P-50B	1 526,01	A		M4410C4540	46,47	A	32
EA122-BA	26,19	A	42	FEM24C14	4,11	A	49	FY71P-65B	2 140,35	A		M4410E1510	72,80	A	
ES78TS-065A	664,22	A		FEM24C15	4,11	A	49	FY71P-80B	2 357,05	A		M4410K1515	76,72	A	
ES78TS-065B	900,49	A		FEM24C16	4,11	A	49	<b>G</b>				M4410L4000	34,79	A	32
ES78TS-065C	900,49	A		FEM24M14X2	4,07	A	49	G194-B	129,66	A	59	M4410L4500	32,60	A	32
ES78TS-065D	900,49	A		FEM24M16X2	4,11	A	49	<b>H</b>				M4410L4540	41,31	A	32
ES78TS-080A	707,69	A		FEM24M18X2	4,11	A	49	H100-1/2A	24,75	A	44	M4450A1009	58,68	A	
ES78TS-080B	921,66	A		FEM24M20X2	4,07	A	49	H2620-5	93,78	A	81	M44-MOD-1M	103,06	A	
ES78TS-080C	921,66	A		FEM24P12X1.1	4,07	A	49	H2621-6	39,03	A	81	M44-MOD-1M/U	10,52	A	
ES78TS-080D	921,66	A		FEM24P14X2	4,07	A		H2621-7	39,03	A	81	M44-MOD-3M	108,99	A	
ES78TS-100A	985,19	A		FEM24P16X2	4,07	A		H2622-1	39,03	A	81	M44-MOD-3MH	174,39	A	
ES78TS-100B	1 349,62	A		FEM24P18X2	4,07	A		H2622-5	46,53	A	81	M44-MOD-5M	115,68	A	
ES78TS-100C	1 349,62	A		FF06-1/2AA	100,97	A	62	H4843-5RT	191,39	A	81	M44-VA10	16,57	A	
ES78TS-100D	1 349,62	A		FF06-1/2AAM	113,38	A	62	HAWCIC2S	133,33	B	8-65	M44-VA50	16,57	A	
EVA1-DANFOSS	19,90	B	10-43	FF06-1/2EA	91,72	A	62	HCA1VEL	9,34	A		M5410C1001	54,33	A	
EXF125-A	506,20	A	63	FF06-1AA	122,37	A	62	HCA30	25,29	A	43	M5410L1001	54,33	A	
<b>F</b>				FF06-1AAM	134,40	A	62	HCC80	377,12	A		M6061A1013	419,60	A	
F42006646-001	20,51	A	17	FF06-1EA	113,12	A	62	HCE80	344,18	A	11	M6061A1021	462,52	A	
F42007110-001	7,58	A	17	FF06-3/4AA	110,11	A	62	HCF82	82,80	A		M6061A1039	597,38	A	
F42007789 001	74,61	A		FF06-3/4AAM	124,49	A	62	HCS80	89,89	A	11	M6061A1047	663,87	A	
F42008489 001	34,58	A		FF06-3/4EA	100,97	A	62	HCCW23	37,85	A	43	M6061L1019	400,49	A	
F42008489 002	34,58	A		FF20-AC	61,02	A		HF49-1A	319,43	A	42	M6061L1027	440,69	A	
F42010971-001	25,41	A		FF40	97,74	A		HM80	213,33	A	8	M6061L1035	576,07	A	
F42010972-001	59,29	A	16	FF60	154,13	A		HMC85	485,39	B		M6061L1043	642,07	A	
F42010977 001	7,24	A		FIG1/2CS10	1,76	A	50	HN10	49,96	A		M6063A1003	192,07	A	
F74CS-1/2AA	233,05	A	62	FIG1/2CS12	1,76	A	47-50	HPF80	1 093,03	A		M6063A4007	198,04	A	
F74CS-11/4AA	263,24	A	62	FIG1/2CS14	2,38	A	50	HR90WE	60,55	A	43	M6063L1009	170,49	A	
F74CS-1A	252,37	A	62	FIG1/2CS15	1,76	A	50	HR91	sur demande	B	10	M6063L4003	200,04	A	
F74CS-3/4AA	240,39	A	62	FIG1/2CS15-10	16,51	A		HR924WE	259,00	B	10	M6410C2023	152,19	A	33-50
F76S-1/2AA	458,49	A	63	FIG1/2CS16	1,76	A	40-57	HR92WE	76,50	B	10	M6410C2031	182,94	A	30-33
F76S-1/2AAM	545,75	A		FIG1/2CSS12	4,07	A	50	HRAB0	61,64	A	11	M6410C4029	276,07	A	33
F76S-11/2AA	921,79	A	63	FIG1/2CSS14	4,07	A	50	HS10S-1/2AA	670,24	A		M6410C4037	346,62	A	30-33
F76S-11/2AAM	1 097,37	A		FIG1/2CSS15	4,07	A	50	HS10S-11/2AA	1 998,56	A		M6410L2023	186,72	A	33-50
F76S-11/4AA	651,62	A	63	FIG1/2CSS16	4,11	A	50	HS10S-11/4AA	1 346,38	A		M6410L2031	246,79	A	30-33
F76S-11/4AAM	775,74	A		FIG1/2CSS18	4,07	A	50	HS10S-11/4AA	1 346,38	A		M6410L4029	348,96	A	33
F76S-1AA	612,18	A	63	FIG1/2CSS18	4,07	A	50	HS10S-1AA	970,00	A		M6410L4037	437,98	A	30-33
F76S-1AAM	728,80	A		FIG1/2M16X2	4,95	A		HS10S-2AA	2 146,76	A		M7061E1012	309,14	A	
F76S-2AA	966,42	A	63	FIG3/4CS18	2,86	A	50	HS10S-3/4AA	670,18	A		M7061E1020	669,53	A	
F76S-2AAM	1 150,52	A		FIG3/4CS22	2,86	A	50	HS3MAG1S	54,34	A	74	M7410A1001	165,41	A	
F76S-3/4AA	484,44	A	63	FIG3/4CS18	4,07	A	50	HTS10	119,60	A		M7410C1007	131,60	A	33
F76S-3/4AAM	576,71	A		FIG3/8CS10	6,49	A	50	HTU10	58,11	A		M7410C1015	160,23	A	30-33
F78TS-100FA	3 666,79	A	63	FIG3/8CS12	4,86	A	50	HU01	27,65	A		M7410E1002	298,08	A	33-50
F78TS-100FB	3 666,79	A	63	FIG3/8CS12	4,86	A	50	HU02	35,23	A		M7410E1028	330,48	A	30-33
F78TS-100FC	3 666,79	A		FK06-1/2AA	153,82	A		HVS80	35,19	A		M7410E2026	362,90	A	33
F78TS-100FD	3 666,79	A		FK06-11/4AA	331,19	A		HWS40	424,73	A		M7410E2034	366,63	A	30-33
F78TS-125FA	4 050,25	A	63	FK06-1AA	227,59	A		<b>K</b>				M76K-A16	23,74	A	
F78TS-65FA	2 813,62	A	63	FK06-3/4AA	186,78	A		KB191-3/4	32,57	A		M78M-A16	66,87	A	
F78TS-65FB	2 813,62	A		FK74CS-1/2AA	269,58	A	62	KE2951-1/2	184,56	A		M78M-A16MR	66,87	A	
F78TS-65FC	2 813,62	A		FK74CS-11/4AA	309,87	A	62	KE2951-11/4	443,01	A		MB2-230SN2-L	456,65	A	55
F78TS-65FD	2 813,62	A		FK74CS-1AA	295,94	A	62	KTF00-65-2M	61,04	A	21	MB2-230SN2-R	456,65	A	55
F78TS-80FA	3 192,55	A	63	FK74CS-3/4AA	277,50	A	62	KTF20-65-2M	61,04	A	21	MB-INS01-L	98,27	A	55
F78TS-80FB	3 192,55	A	63	FR124-3/4A	94,19	A		<b>L</b>				MB-INS01-R	98,27	A	55
F78TS-80FC	3 192,55	A		FT09RS-11/2A	577,05	A	63	L210SBLK	49,08	A	67	ML6420A3007	525,30	A	34-35-38-39
F78TS-80FD	3 192,55	A		FT09RS-1A	392,42	A	63	L210SWHI	49,08	A	67	ML6420A3015	598,74	A	34-35-38-39
FEG3/4CS10	4,40	A		FY30-1/2A	54,40	A		L220SBLK	63,70	A	67	ML6420A3023	508,98	A	34-35-38-39
FEG3/4CS12	4,43	A	48	FY30-11/2A	155,56	A		L220SWHI	63,70	A	67	ML6420A3031	712,98	A	34-35-38-39
FEG3/4CS14	4,43	A	48	FY30-11/4A	118,89	A		L330BLK	116,56	A	68	ML6421A3005	774,18	A	34-35-38-40
FEG3/4CS15-10	42,92	A		FY30-1A	89,86	A		L330WHI	116,56	A	68	ML6421A3013	967,98	A	34-35-38-40
FEG3/4CS15	4,40	A		FY30-2A	236,56	A		L4064B2228/U	72,54	A		ML6421B3004	733,38	A	34-35-38-40
FEG3/4CS16	4,43	A	48	FY30-3/4A	63,58	A		L430S	84,76	A	74	ML6421B3012	845,34	A	34-35-38-40
FEG3/4CS18	4,40	A		FY30-3/8A	39,73	A		L6188A2002U	46,87	A		ML6425A3006	1 324,98	A	34-35-38-39
FEG3/4P12X1.1A	4,43	A	48	FY32-1/2C	63,58	A		L6188A2010U	49,63	A		ML6425A3014	1 243,38	A	34-35-38-39
FEG3/4P16X1.5A	4,40	A	48	FY32-1/4C	48,90	A		L6188A2085U	46,88	A		ML6425B3005	1 355,58	A	34-35-38-39
FEG3/4P1M14X2	4,40	A	48	FY32-11/2C	230,75	A		L6189A2043U	37,20	A		ML6425B3021	1 488,18	A	34-35-38-39
FEG3/4P1M16X2	4,43	A	48	FY32-11/4C	161,98	A		L6189A2183U	37,21	A		ML6435B1008	367,87	A	30-33
FEG3/4PM16X2.2	4,40	A		FY32-1C	121,34	A		L6190B2006U	41,47	A		ML6435B1016	498,78	A	30-33
FEG3/4PM16X2-10	42,92	A		FY32-2C	360,34	A		L6190B2048U	41,46	A	41	ML7420A6009	743,58	A	34-35-38-39
FEG3/4PM17X2	4,73	A		FY32-3/4C	85,27	A		L6190C2004U	43,07	A		ML7420A6017	1 008,78	A	34-35-38-39
FEG3/4PM17X2-10	44,02	A		FY32-3/8C	44,92	A		L6190C2020U	43,08	A	41	ML7420A6025	435,33	A	
FEG3/4PM18X2	4,73	A		FY69P-100A	852,72	A		L6190C2020U	43,08	A	41	ML7421A3004	1 243,38	A	34-35-38-40
FEG3/4PM18X2-10	44,02	A		FY69P-125A	1 596,62	A		L6191B2013U	73,98	A		ML7421B3003	1 141,38	A	40
FEG3/4PM20X2	4,97	A	48	FY69P-150A	2 317,01	A		L6191B2021U	73,98	A		ML7425A6008	1 300,50	A	34-35-38-39
FEM22CS10	2,86	A		FY69P-15A	114,93	A		L6191B2088U	73,98	A		ML7425B6007	1 416,78	A	34-35-38-39
FEM22CS12	2,86	A	46	FY69P-200A	4 481,52	A		L641B1004	75,10	A		ML7430E1005	406,98	A	30-33
FEM22CS12-10	27,51	A		FY69P-20A	145										

RÉFÉRENCE	PP € HT	FAMILLE REMISE	PAGE	RÉFÉRENCE	PP € HT	FAMILLE REMISE	PAGE	RÉFÉRENCE	PP € HT	FAMILLE REMISE	PAGE	RÉFÉRENCE	PP € HT	FAMILLE REMISE	PAGE
MT4-024-NO	48,94	A	32	S245B-114ZB	318,26	A		T2021DAWO	24,00	A	44	TH131-AF-230-OEM/U	37,77	A	18-70
MT4-024-NO-2.5M	50,86	A		S245B-122A	146,72	A		T2021WO	23,49	A	44	TH232-AF-230-OEM/U	101,51	A	18-70
MT4-024S-NC	52,22	A		S245B-122B	146,72	A		T300120DAWO	40,23	A		THR800P1000/U	99,23	A	
MT4-230-NC	48,94	A	11-32-50	S245B-12A	209,06	A		T300120WO	40,33	A	44	TM200-3/4A	133,57	A	
MT4-230-NC-2.5M	50,86	A		S245B-12B	209,06	A		T300150WO	48,89	A	44	TM200-3/4B	133,57	A	
MT4-230-NO	48,94	A	32-50	S245B-22A	852,45	A		T3001DAWO	19,12	A		TM200SOLAR-3/4A	159,01	A	
MT4-230-NO-2.5M	50,86	A		S245B-22B	852,45	A		T3001WO	15,38	A	44-47	TM200SOLAR-3/4E	137,78	A	
MT4-230S-NC	52,22	A		S245B-34ZA	164,29	A		T3H110A0050	110,31	A	18	TM300SOLAR-3/4A	224,45	A	
MT4-230S-NO	52,22	A		S245B-34ZB	164,29	A		T3H310A0045	131,27	A	18	TM3400.910	337,11	A	
MT8-024-NC	50,04	A	32	S4390A1004	24,69	A		T4021	22,16	A	44-49	TM3400.912	337,11	A	
MT8-024-NC-2.5M	51,95	A		SCI-10	47,32	A	20	T4111	26,32	A	44	TM3400.914	337,11	A	
MT8-024-NO	50,04	A	32	SCN-10	420,65	A	20	T4221	26,32	A	44-49	TM3400.916	337,11	A	
MT8-024-NO-2.5M	51,95	A		SCW-10	47,32	A	20	T4321	26,32	A	44	TM3400.920	473,83	A	
MT8-230-NC	49,36	A	32-50	SDC12-31PM	1 540,41	A		T4360B1007	36,82	A		TM3400.922	473,83	A	
MT8-230-NO	49,36	A	32-50	SDC12-31WM	1 540,41	A		T4360D1003	35,79	A		TM3400.924	473,83	A	
MT8-230-NO-2.5M	51,24	A		SDC3-10PM	781,46	A		T4360E1000	35,59	A		TM3400.926	473,83	A	
MT8-230S-NO	52,61	A		SDC3-10WM	781,46	A		T4H110A1013	127,06	A	16	TM3400.930	519,26	A	
MVN613A1500	130,66	A	27	SDC3-40PM	781,46	A		T4H110A1023	141,39	A	16	TM3400.932	519,26	A	
MVN63A1500	134,87	A	27	SDC3-40WM	781,46	A		T4H310A3032	160,09	A	16	TM3400.934	519,26	A	
MVN713A1500	166,15	A	27	SDC7-21PM	942,84	A		T6001WO	17,00	A	44	TM3400.936	519,26	A	
<b>N</b>				SDC7-21WM	932,03	A		T6360A1004	25,72	A	17	TM3400.940	858,29	A	
N05010	181,69	A		SDC9-21PM	1 350,73	A		T6360B1002	32,01	A	17	TM3400.942	858,29	A	
N05010-SW2	202,91	A		SDC9-21WM	1 350,73	A		T6360C1000	35,79	A	17	TM3400.944	858,29	A	
N05230-2POS	157,05	A		SDW10WE	265,71	A	21	T6370A1010	49,18	A		TM3400.946	858,29	A	
N0524	160,95	A		SDW30	510,97	A	21	T6371A1019	83,25	A		TM3400.950	951,84	A	
N0524-SW2	181,80	A		SF00-B54	55,19	A		T6371B1017	94,72	A		TM3400.952	951,84	A	
N10010	231,11	A		SF10-B54	99,77	A		T6371C1015	91,49	A		TM3400.954	951,84	A	
N10010-SW2	332,75	A		SF20-B54	74,37	A	11	T6372A1018	73,64	A		TM3400.956	951,84	A	
N10230-2POS	173,75	A		SM110-1/2A1.5	16,04	A		T6372B1024	73,64	A		TM3400.960	1 069,22	A	
N1024	187,47	A		SM110-1/2A2.0	16,04	A		T6372B1032	91,50	A		TM3400.962	1 069,22	A	
N1024-SW2	220,73	A		SM110-1/2A2.5	16,04	A		T6372C1014	73,64	A		TM3400.964	1 069,22	A	
N20010	363,35	A		SM110-1/2A3.0	16,04	A	42	T6373A1017	91,50	A		TM3400.966	1 069,22	A	
N20010-SW2	407,83	A		SM110-1/2A4.0	16,04	A	42	T6373A1157	91,49	A		TM3410.601	4 576,27	A	
N20230	272,79	A		SM110-1/2A6.0	16,04	A		T6373B1015	108,78	A		TM3410.605	4 576,27	A	
N2024	268,16	A		SM110-1/2AA1.5	16,04	A		T6373B1064	91,77	A		TM3410.606	4 576,27	A	
N2024-SW2	302,46	A		SM110-1/2AA2.0	16,04	A		T6373C1013	80,42	A		TM3410.608	4 576,27	A	
N34010	492,50	A		SM110-1/2AA3.0	16,04	A		T6374C1004	77,34	A		TM3410.801	5 151,51	A	
N3424	361,28	A		SM110-1/2ZA2.5	16,04	A		T6374C1012	105,76	A		TM3410.805	5 151,51	A	
NK295C-1/2A	268,72	A	41	SM110-1/2ZA3.0	16,04	A	42	T6375B1013	102,75	A		TM3410.806	5 151,51	A	
NK300S-1/2A	310,23	A	41	SM110-3/4A1.5	33,30	A		T6375B1021	90,67	A		TM3410.808	5 151,51	A	
NK300SE-SO-1/2A	730,88	A	41	SM110-3/4A2.5	33,30	A		T6375C1003	107,31	A		TM50-1/2E	84,65	A	
NK300SE-VE-1/2A	814,22	A	41	SM110-3/4A3.0	33,30	A	42	T6375D1001	106,72	A		TM50-1/2ERV	87,19	A	
<b>P</b>				SM110-3/4A4.0	33,30	A	42	T6376B1004	97,25	A		TM50SOLAR-1/2E	91,49	A	
P300-L	193,50	A	41	SM110-3/4ZA2.5	33,30	A		T6377B1003	102,74	A		TM50SOLAR-1/2ERV	97,29	A	
P300-LES	248,82	A	41	SM110-3/4ZA3.0	33,30	A	42	T6377B1011	102,75	A		TS131-3/4A	160,78	A	
P300-S	84,13	A		SM120-1/2B	32,08	A		T6377B1045	102,74	A		TS131-3/4B	187,04	A	
<b>Q</b>				SM120-11/4A	145,32	A		T6377B1151	92,31	A		<b>V</b>			
Q6360A1025	55,48	A		SM120-11/4B	145,32	A		T6570A2016	177,09	A		V1810Y0015	92,59	A	56
Q979A1020	55,49	A		SM120-1B	77,64	A		T6570B2014	182,68	A		V1810Y0020	101,30	A	56
Q979B1029	60,54	A		SM120-3/4B	50,44	A		T6574A2004	161,68	A		V1810Y0025	123,61	A	56
Q979C1036	67,26	A		SM150-1/2A	16,31	A		T6574A2012	189,42	A		V1810Y0032	189,63	A	56
<b>R</b>				SM150-1/2B	16,31	A		T6575A2011	201,74	A		V1810Y0040	207,01	A	56
R453HY001	4,95	B		SM150-1/2C	16,31	A		T6575B2001	175,70	A		V1840X0015	99,45	A	56
R453HY012	4,95	B	10-43	SM150-1/2F	16,31	A		T6575B2019	204,56	A		V1840X0015H	99,45	A	56
R6660D1009	147,16	A	11	SM150-1/2ZA	16,31	A		T6575C2006	172,60	A		V1840Y0015	102,67	A	56
R8810A1018	178,20	A	11	SM150-1/2ZB	16,31	A		T6576A2028	182,41	A		V1840Y0015H	102,67	A	56
RF20	116,23	A	21-43	SM150-1/2ZC	16,31	A		T6580A1008	102,64	A		V2000ABB10	15,66	A	45
RFG100	71,64	B	12	SM150-1/2ZF	16,31	A		T6590A1000	125,76	A		V2000ABB15	15,66	A	45
RS10	1 374,47	A		SM150-3/4A	33,85	A		T6590B1000	129,93	A		V2000AFS10	26,90	A	45
RV295-1/2E	65,22	A		SM150-3/4B	33,85	A		T700108	45,75	A		V2000AFS15	26,90	A	45
RV295-11/4	171,57	A		SM150-3/4C	33,85	A		T700120	55,04	A	44	V2000DFS20	26,44	A	45
RV295-11/4E	172,76	A		SM150-3/4F	33,85	A		T700150	69,72	A		V2000EFS20	26,44	A	45
RV295I-1/2	85,49	A		SM150-3/4ZA	33,85	A		T7001B3	28,37	A	44	V2000LBB10	22,07	A	45
RV295I-11/4	172,75	A		SM150-3/4ZB	33,85	A		T7001WO	23,87	A	44	V2000LBB15	23,25	A	45
<b>S</b>				SM150-3/4ZC	33,85	A		T7414C1012/U	39,07	A		V2000RBB10	22,07	A	45
S03230-2POS-SW1	279,18	A		SM150-3/4ZD	33,85	A		T8078C1009	157,81	A		V2000RBB15	23,25	A	45
S05010	263,40	A		SMILE12-31WM	1 728,77	A		T8109C1002	19,63	A		V2000RUB15	13,65	A	45
S05010-SW1	375,60	A		SMILE3-10WM	904,40	A		T87M2036	114,24	A	17	V2005CUB15	13,34	A	45
S05230-2POS	240,72	A		SMILE3-40WM	904,40	A		T87RF2041	75,00	B	11-12	V2020DBB10	13,82	A	45
S0524-2POS	210,10	A		SMILE7-21WM	1 158,18	A		T950120WO	113,71	A		V2020DBB15	13,82	A	45
S0524-2POS-SW1	273,66	A		SMILE9-21WM	1 478,40	A		T950150WO	141,77	A		V2020DBB20	22,27	A	45
S10010	331,32	A		SOS78TS-065	96,96	A		TA1000A001	8,14	A	44	V2020DFS10	22,12	A	45
S10010-SW2	448,38	A		SOS78TS-080	96,96	A		TA1010DA01	12,90	A		V2020DFS15	22,12	A	45
S10230-2POS	333,95	A		SOS78TS-100	96,96	A		TA2080A001	5,80	A	44	V2020EBB10	13,82	A	45
S10230-2POS-SW2	422,26	A		SRC-10	462,71	A	20	TA2080A002	5,80	A		V2020EBB15	13,82	A	45
S1024-2POS	263,16	A		SRR	53,75	A	21	TA2080B002	16,14	A		V2020EBB20	22,27	A	45
S1024-2POS-SW2	520,78	A		STU25	35,19	A		TA3000C001	3,67	A	44	V2020EFS10	22,12	A	45
S20010	371,50	A		STU32	47,96	A		TA3000C002	3,67	A	44	V2020EFS15	22,12	A	45
S20010-SW2	471,92	A		SU53-54	250,75	A		TA6900A001	6,11	A	44	V2020EFS20	22,12	A	45
S20230-2POS	391,57	A		SW2	99,42	A		TA6900B001	12,72	A		V2081DSL15	32,35	A	49
S20230-2POS-SW2	622,17	A		<b>T</b>				TBS-SMILE-1KIT	54,58	A		V2081ESL15	32,35	A	40
S2024-2POS	341,47	A		T134C610AWE	99,23	A	70	TF22	164,65	A		V2081LSL15	36,09	A	49
S2024-2POS-SW2	336,46	A		T2001	19,76	A		TF428WNM/U	99,68	A	19	V2081RSL15	36,09	A	49
S245B-112ZA	470,06	A		T2001DA	21,18	A		TF428WN-RSBS_U	88,70	A	19	V2082DSL15	34,84	A	49
S245B-112ZB	470,06	A		T2001DAWO	21,18	A	44	TF428WN-RSS_U	88,70	A	19	V2082ESL15	34,84	A	49
S245B-114ZA	318,26	A		T2001WO	19,85	A	44-49	TFDNAP/U	69,21	A	19	V2082LSL15	41,06	A	49
				T2021	23,4										

RÉFÉRENCE	PP € HT	FAMILLE REMISE	PAGE	RÉFÉRENCE	PP € HT	FAMILLE REMISE	PAGE	RÉFÉRENCE	PP € HT	FAMILLE REMISE	PAGE	RÉFÉRENCE	PP € HT	FAMILLE REMISE	PAGE
V2100DP110	28,05	A	50	V320DSLGB15	13,82	A	46	V5004TY10150780	168,57	A		V5025A1118	1 326,00	A	37
V2100DP115	30,50	A	50	V320ESLGB10	13,82	A	46	V5004TY10201000	191,28	A		V5025A1126	1 448,40	A	37
V2100DP120	40,70	A	50	V320ESLGB15	13,82	A	46	V5004TY10201500	234,73	A		V5025A1134	2 244,00	A	37
V2100EP110	28,05	A	50	V330D010	9,49	A	46	V5004TY10202200	315,83	A	50	V5025A1142	2 958,00	A	37
V2100EP115	30,50	A	50	V330D015	9,49	A	46	V5004TY10202700	322,29	A	50	V5025A1159	4 059,60	A	37
V2100EP120	40,70	A	50	V330E010	9,49	A	46	V5004TY10251500	244,94	A		V5025A1167	4 843,98	A	37
V2100LP110-1/2	43,61	A	50	V330E015	9,49	A	46	V5004TY10252200	315,83	A		V5032Y0010B	57,84	A	52
V2100LP115	36,99	A	50	V340D010	8,31	A	46	V5004TY10252700	325,38	A	50	V5032Y0015B	63,55	A	52
V2100RP110-1/2	43,61	A	50	V340D015	8,31	A	46	V5004TY10322700	358,69	A	50	V5032Y0015BLF	63,55	A	52
V2100RP115	36,99	A	50	V340E010	8,31	A	46	V5004TY10323000	379,25	A	50	V5032Y0020B	68,64	A	52
V2106LP115	36,00	A	50	V340E015	8,31	A	46	V5004TY10326000	971,86	A		V5032Y0025B	78,15	A	52
V2106RP115	36,00	A	50	V4043B1166/U	116,75	A	31	V5004TY10409000	971,87	A		V5032Y0032B	105,27	A	52
V2211XD020	21,58	A		V4043H1007/U	127,05	A	31	V5004TY10501200	1 050,84	A		V5032Y0040B	114,33	A	52
V2211XE020	21,58	A		V4043H1080/U	130,88	A	31	V5004TY10501700	2 073,44	A		V5032Y0050B	163,49	A	52
V2212XD020	21,58	A		V4044C1189U	124,99	A	31	V5004TY10651800	2 057,43	A		V5032Y0065B	315,85	A	
V2212XE020	21,58	A		V4044C1312U	133,08	A	31	V5005TY10150350	97,11	A	51	V5032Y0080B	523,87	A	
V2400D0010	10,93	A	45	V4044F1000/U	131,98	A	31	V5005TY10151000	119,24	A	51	V5049A1433	2 701,98	A	37
V2400D0015	10,84	A	45	V4044F1034/U	140,89	A	31	V5005TY10201000	151,30	A	51	V5049A1441	1 477,98	A	37
V2400D0020	16,27	A	45	V4250A008H	65,80	A		V5005TY10201500	137,29	A	51	V5049A1458	1 692,18	A	37
V2400E0010	11,24	A	45	V4250A008P	65,80	A		V5005TY10251000	157,47	A	51	V5049A1508	2 014,50	A	37
V2400E0015	11,52	A	45	V4250A010H	71,48	A		V5005TY10251500	150,88	A	51	V5049A1565	1 912,50	A	37
V2400E0020	16,27	A	45	V4250A010P	71,48	A		V5005TY20150350	57,46	A		V5049A1573	2 641,80	A	37
V2410D0010	18,77	A	45	V4720X0015	124,86	A		V5005TY20151000	61,27	A		V5049A1581	2 919,00	A	37
V2410D0015	20,62	A	45	V5000Y0010	36,77	A		V5005TY20201000	147,80	A		V5049A1599	3 381,30	A	37
V2410D0020	23,78	A	45	V5000Y0015	41,01	A		V5005TY20201500	150,22	A		V5049A1607	3 433,93	A	37
V2410E0010	18,77	A	45	V5000Y0020	50,36	A		V5005TY20251000	106,02	A		V5049A2027	2 701,98	A	37
V2410E0015	20,62	A	45	V5000Y0025	59,67	A		V5005TY20251500	99,81	A		V5049A2035	2 038,98	A	37
V2410E0020	23,78	A	45	V5000Y0032	93,16	A		V5010Y0010	59,08	A		V5049A2043	2 293,98	A	37
V2430E0015	34,78	A		V5000Y0040	104,62	A		V5010Y0015	63,30	A		V5050A1090	3 162,00	A	36
V2440D0015	35,88	A		V5000Y0050	165,81	A		V5010Y0020	74,46	A		V5050A1108	4 778,10	A	36
V2440D0020	43,41	A		V5000Y0065	328,62	A		V5010Y0025	83,81	A		V5050A1116	5 530,56	A	36
V2440D0025	60,13	A		V5000Y0080	569,79	A		V5010Y0032	108,84	A		V5050A1124	1 707,79	A	38
V2440E0020	43,41	A		V5001PY1015	154,56	A	53	V5010Y0040	121,50	A		V5050A1140	2 854,98	A	38
V2440E0025	60,13	A		V5001PY1020	187,90	A	53	V5010Y0050	197,18	A		V5050A1157	2 442,98	A	38
V2464ED	sur demande	A	48	V5001PY1025	229,26	A	53	V5010Y0065	367,81	A		V5050A1165	3 038,22	A	38
V2464EDWUY015	54,90	A	48	V5001PY1032	313,51	A	53	V5010Y0080	587,88	A		V5050A1173	5 349,98	A	38
V2473ED	sur demande	A	48	V5001PY1040	346,88	A	53	V5011E1165	208,62	A		V5050A1181	5 608,98	A	38
V2473EDCSY015	57,56	A	48	V5001PY1050	422,63	A	53	V5011E1171	208,62	A		V5050A1199	3 723,00	A	38
V2473EDWSY015	57,56	A	48	V5001PY2015	182,64	A	53	V5011E1189	208,62	A		V5050A1207	4 345,69	A	38
V2474DX020	63,39	A		V5001PY2020	197,73	A	53	V5011E1197	210,72	A		V5050A1215	3 695,07	A	37
V2474DY015	68,83	A		V5001PY2025	258,10	A	53	V5011E1205	210,72	A		V5050B1064	3 097,61	A	36
V2474ED	sur demande	A	48	V5001PY2032	310,93	A	53	V5011E1213	224,29	A		V5050B1072	5 949,68	A	36
V2474EDCSY015	57,56	A	48	V5001PY2040	351,69	A	53	V5011E1221	234,75	A		V5050B1080	4 210,53	A	36
V2474EDWSY015	57,56	A	48	V5001PY2050	549,42	A	53	V5011E1229	279,41	A		V5100Y0010	29,84	A	
V2474EX020	63,39	A		V5001SY2015	39,24	A	53	V5011E1237	339,04	A		V5100Y0020	35,66	A	
V2474EY015	68,83	A		V5001SY2020	43,77	A	53	V5011E1245	439,63	A		V5100Y0025	37,45	A	
V2481D0015	39,82	A	49	V5001SY2025	52,83	A	53	V5011R1000	316,39	A	34	V5328A1005	741,46	A	36
V2481E0015	37,33	A	49	V5001SY2032	84,53	A	53	V5011R1018	316,39	A	34	V5328A1013	741,46	A	36
V2481L0015	42,31	A	49	V5001SY2040	101,13	A	53	V5011R1026	316,39	A	34	V5328A1021	741,46	A	36
V2481R0015	42,31	A	49	V5001SY2050	163,01	A	53	V5011R1034	316,39	A	34	V5328A1039	741,46	A	36
V2482D0015	38,57	A	49	V5003FY10150412	104,88	A		V5011R1042	316,39	A	34	V5328A1047	741,46	A	36
V2482E0015	38,57	A	49	V5003FY10150609	104,88	A		V5011R1059	261,97	A	34	V5328A1054	741,46	A	36
V2482L0015	46,04	A	49	V5003FY10150825	104,88	A		V5011R1067	325,38	A	34	V5328A1062	741,46	A	36
V2482R0015	46,04	A	49	V5003FY10200412	104,88	A		V5011R1075	398,67	A	34	V5328A1070	741,46	A	36
V2495DX020	17,58	A		V5003FY10200609	104,88	A		V5011R1083	427,38	A	34	V5328A1088	757,33	A	36
V2495DY015	17,58	A		V5003FY10200825	104,88	A		V5011R1091	544,28	A	34	V5328A1096	955,25	A	36
V2495EX020A	17,58	A		V5003FY10250412	117,99	A		V5012C0103	103,95	A	55	V5328A1104	1 259,09	A	36
V2495EY015A	17,58	A		V5003FY10250609	117,99	A		V5012C0306	154,30	A	55	V5328A1112	1 536,32	A	36
V2496DX020	18,52	A	48	V5003FY10250825	117,99	A		V5013E1063	257,94	A		V5328A1138	346,27	A	36
V2496DY015	18,52	A	48	V5003FY10265020	186,16	A		V5013E1071	235,07	A		V5328A1146	469,67	A	36
V2496EX020A	18,52	A	48	V5003FY10325020	207,14	A		V5013E1089	240,74	A		V5328A1153	506,92	A	36
V2496EY015A	18,52	A	48	V5003FY10401610	406,41	A		V5013E1097	253,98	A		V5328A1195	2 029,05	A	36
V2605D0010	15,13	A		V5003FY10501610	432,63	A		V5013E1105	306,99	A		V5328A1203	3 190,34	A	36
V2605D0015	16,00	A		V5003FY20150615	104,88	A		V5013E1113	339,52	A		V5328A1211	3 733,61	A	36
V2605D0020	24,86	A		V5003FY20150896	104,88	A		V5013E1121	440,78	A		V5329A1004	1 018,98	A	36
V2605E0010	13,79	A		V5003FY20151270	104,88	A		V5013R1032	264,18	A	34	V5329A1012	1 018,98	A	36
V2605E0015	16,00	A		V5003FY20200615	104,88	A		V5013R1040	228,29	A	34	V5329A1020	1 018,98	A	36
V2605E0020	24,86	A		V5003FY20200896	104,88	A		V5013R1057	274,38	A	34	V5329A1038	1 018,98	A	36
V2881DSL15	72,17	A	49	V5003FY20201270	104,88	A		V5013R1065	280,50	A	34	V5329A1046	1 320,76	A	36
V2881SL15	72,17	A	49	V5003FY20250615	117,99	A		V5013R1073	294,78	A	34	V5329A1053	1 518,24	A	36
V2881RSL15	72,17	A	49	V5003FY20250896	117,99	A		V5013R1081	339,04	A	34	V5329A1061	1 786,22	A	36
V2882DSL15	79,64	A	49	V5003FY20251270	117,99	A		V5013R1099	439,63	A	34	V5329A1079	1 814,58	A	36
V2882L15	79,64	A	49	V5003FZ10150412	50,34	A		V5015A1151	1 835,40	A	35	V5329A1087	2 501,06	A	36
V2882RSL15	79,64	A	49	V5003FZ10150609	50,34	A		V5015A1169	2 530,08	A	35	V5329C1000	641,16	A	35
V300DBB10	14,89	A	46	V5003FZ10150825	50,34	A		V5015A1177	3 632,66	A	35	V5329C1018	654,02	A	35
V300EBB15	14,89	A	46	V5003FZ10325020	73,42	A		V5015X0015	261,97	A		V5329C1026	488,46	A	35
V300EBB10	14,89	A	46	V5003FZ10501610	178,29	A		V5015X0025	344,84	A		V5329C1034	574,29	A	35
V300EBB15	14,89	A	46	V5003FZ20150615	50,34	A		V5015X0040	511,99	A		V5329C1042	611,08	A	35
V305DSLGB10	17,21	A	46	V5003FZ20150896	50,34	A		V5025A1019	609,96	A	37	V5329C1059	677,39	A	35
V305DSLGB15	17,21	A	46	V5003FZ20151270	50,34	A		V5025A1027	774,18	A	37	V5329C1067	633,83	A	35
V305ESLGB10	17,21	A	46	V5004TF1050	2 346,00	A		V5025A1035	775,98	A	37	V5329C1075			

RÉFÉRENCE	PP € HT	FAMILLE REMISE	PAGE	RÉFÉRENCE	PP € HT	FAMILLE REMISE	PAGE	RÉFÉRENCE	PP € HT	FAMILLE REMISE	PAGE	RÉFÉRENCE	PP € HT	FAMILLE REMISE	PAGE
V5421B1066	479,52	A		VA2200C001	44,80	A	49	VBG3-50-63	652,66	A	27	VST061-11/4A	208,14	A	
V5421B1074	518,87	A		VA2200C002	49,77	A	49	VC6613AF1000/U	212,51	A	31	VST061-1A	155,14	A	
V5421B1082	643,13	A		VA2200D001	4,05	A		VC6613AJ1000/U	208,48	A	31	VST061-2A	319,11	A	
V5421B1090	878,49	A		VA2201D012	1,29	A		VC6613AP1000/U	211,64	A	31	VST061-3/4A	114,28	A	
V5433A1015	60,11	A		VA2201D014	1,29	A		VC6613ME6000/U	163,67	A	31	VT3001DY010	37,87	A	47
V5433A1023	60,11	A		VA2201D015	1,29	A		VC6613MG6000/U	214,50	A	31	VT3001DY015	37,87	A	47
V5433A1031	60,11	A		VA2201D016	1,29	A		VC6613MH6000/U	213,76	A	31	VT3001EY010	37,87	A	47
V5433A1049	61,44	A		VA2201D018	1,29	A		VC6613MP6000/U	219,48	A	31	VT3001EY015	37,87	A	47
V5433A1056	77,61	A		VA2201E012	2,59	A		VC6613MQ6000/U	172,67	A	31	VT3001RY015	40,35	A	47
V5433A1064	94,95	A		VA2201E014	2,59	A		VE300S-1/2A	205,07	A	41	<b>W</b>			
V5433A1072	116,78	A		VA2201E015	2,59	A		VFO0-1B54NW	57,54	A		W1AS	24,17	B	8-65
V5433G1004	60,11	A		VA2201E016	2,59	A		VFO0-3B54NW	60,57	A		W1KS	74,17	B	8-65
V5433G1012	60,11	A		VA2201E018	2,59	A		VF06-1/2A	78,36	A		W6560C1005	800,38	A	
V5433G1020	60,11	A		VA2203A110	12,97	A		VF06-1/2B	78,36	A		W6560C1100	589,32	A	
V5433G1038	61,44	A		VA2400A002	22,88	A	56	VF06-1/2BM	99,34	A		WB150	47,33	A	21
V5433G1046	77,61	A		VA2400B002	22,88	A	56	VF20-1B54NW	65,96	A	21	WB300	57,84	A	
V5433G1053	94,95	A		VA2500A001	29,42	A		VF20-3B54NW	75,88	A		WB50	24,89	A	
V5433G1061	116,78	A		VA2501A010	10,33	A		VL2174WLY015	54,72	A	50	WS150	68,36	A	
V5442A1022	72,40	A		VA2501A032	15,63	A		VL2174WRY015	54,72	A	50	WS300	84,13	A	
V5442A1030	72,40	A		VA2502A002	15,43	A		VL33EY015-12G	52,43	A	47	WV108B	561,22	A	
V5442A1048	73,80	A		VA2510D015	13,45	A	52-56	VL33EY015-12S	52,43	A	47	<b>X</b>			
V5442A1055	81,53	A		VA2510D020	15,91	A	52-56	VL33EY015-16G	52,43	A	47	XC100D-NEFR-A	98,64	A	66
V5442G1003	72,40	A		VA2510D025	19,22	A	52-56	VL33EY015-16S	52,43	A	47	XC100-FR-A	70,38	A	66
V5442G1011	72,40	A		VA2510D032	22,85	A	52-56	VL33RY015-12G	52,43	A	47	XC70-FR-A	50,94	A	66
V5442G1029	73,80	A		VA2510D040	26,90	A	52-56	VL33RY015-12S	52,43	A	47	<b>Y</b>			
V5442G1037	81,53	A		VA2510D050	33,63	A	52-56	VL33RY015-16G	52,43	A	47	Y3H510RF0039	196,86	A	
V5832A1004	52,71	A	28	VA2600A008	29,71	A		VL33RY015-16S	52,43	A	47	Y3H710RF0067	212,22	A	18
V5832A1012	56,61	A	28	VA2601A008	23,29	A	52	VM200A1001	2 886,71	A		Y4H910RF4004	242,95	A	15
V5832A1020	100,47	A	28	VA3300A001	26,75	A		VM242A0101	3 237,52	A	52	Y6H810WF1005	165,83	B	7
V5832A1038	52,71	A	28	VA3301A001	133,65	A	52	VMA242A001	2 010,22	A		Y6H910RW4013	207,50	B	7
V5832A1046	52,71	A	28	VA3303A0012G	13,20	A		VMA242A002	101,92	A		Y6H910WF4032	165,83	B	7
V5832A1053	52,71	A	28	VA3303A0012S	13,20	A		VMA242A004	346,21	A		Y87C2004	145,00	B	12
V5832A1061	86,17	A	28	VA3303A0016G	14,31	A		VMM20	347,16	A	26	Y87RF2058	137,45	A	17
V5832A1079	86,17	A	28	VA3303A0016S	14,31	A		VMM20-24	377,16	A	26	Y87RFC2066	165,00	B	12
V5832A4008	40,36	A		VA3400A001	20,48	A	56	VMM30	412,42	A	26				
V5832A4016	53,46	A		VA3500A001	17,52	A		VMM30-24	451,87	A	26				
V5832B2075	247,26	A	30	VA3502A001	162,71	A		VMM40	476,90	A	26				
V5832B2083	230,25	A	30	VA3600A008	38,31	A	52	VMM40-24	505,61	A	26	Z11AS-1/2A	424,25	A	
V5832B2091	225,43	A	30	VA3600C001	48,69	A	52	VMM40-24F	519,08	A	26	Z11AS-1/2B	424,25	A	
V5832B2109	275,49	A	30	VA5003ZA001	6,03	A		VMM40F	541,97	A	26	Z11AS-1A	532,68	A	63
V5832B2117	365,02	A	30	VA5003ZA003	8,91	A		VMP10-90	123,17	A	26	Z11AS-1B	532,68	A	63
V5833A1003	82,15	A	28	VA5003ZA004	23,73	A		VMS2	135,42	A	26	Z11S-A	424,25	A	63
V5833A1011	96,27	A	28	VA5003ZA005	76,04	A		VMU1	174,11	A	26	Z11S-B	424,25	A	63
V5833A1029	98,08	A	28	VA5096B015	2,07	A		VR170-1/2A	386,69	A		Z171T-1/2A	132,00	A	
V5833A1037	77,85	A	28	VA8000A008	66,85	A		VR170-11/2A	187,19	A		Z171T-11/4A	76,82	A	
V5833A1045	78,44	A	28	VA8200A001	453,05	A		VR170-11/4A	465,71	A		Z74A-A	262,37	A	
V5833A1052	125,96	A	28	VA8201FV03	62,14	A		VR170-1A	232,28	A		Z74S-A	217,27	A	
V5833A1060	162,75	A	28	VA8201M301	71,23	A		VR170-21/2A	668,55	A		Z74S-AN	167,33	A	62
V5833A2076	219,52	A	30	VA8210A001	10,09	A		VR170-2A	565,23	A		ZG215N	840,79	A	
V5833A2084	225,98	A	30	VA8300A001	17,28	A	52	VR170-3/4A	198,94	A		ZG252N	840,79	A	
V5833A2092	186,66	A	30	VBG2-15-0.25	97,37	A	27	VRM20	869,32	A	26	ZN170-1/2A	160,56	A	
V5833A2100	202,98	A	30	VBG2-15-0.4	110,25	A	27	VS2600C001	31,01	A		ZN170-11/2A	288,89	A	
V5833A2118	335,58	A	30	VBG2-15-0.63	91,23	A	27	VS3295A015	2,56	A		ZN170-11/4A	213,23	A	
V5833A3009	88,59	A		VBG2-15-1	92,94	A	27	VS5500A008	1,95	A		ZN170-1A	198,40	A	
V5833A3017	95,31	A		VBG2-15-1.6	93,91	A	27	VS5501A008	41,16	A		ZN170-21/2A	471,85	A	
V5833A4007	78,98	A		VBG2-15-2.5	94,20	A	27	VSMF-215-0.16	91,71	A	29	ZN170-2A	402,76	A	
V5833A4015	106,28	A		VBG2-15-4	86,16	A	27	VSMF-215-0.25	66,32	A	29	ZN170-3/4A	174,85	A	
V5833C1009	84,66	A	28	VBG2-15-6.3	86,09	A	27	VSMF-215-0.4	62,33	A	29	ZN170-3A	557,84	A	
V5833C1017	93,04	A	28	VBG2-20-4	119,08	A	27	VSMF-215-0.63	26,37	A	29	ZR06F	14,59	A	
V5833C1025	90,78	A	28	VBG2-20-6.3	112,80	A	27	VSMF-215-1.0	54,70	A	29	ZR06K	21,30	A	
V5833C1033	100,98	A	28	VBG2-20-8.6	109,33	A	27	VSMF-215-1.6	44,84	A	29	ZR100FA	843,74	A	63
V5833C1040	185,48	A	28	VBG2-25-10	134,03	A	27	VSMF-215-2.5	135,14	A	29	ZR10K-1	23,53	A	63
V5833C1041	165,80	A	28	VBG2-25-16	139,09	A	27	VSMF-220-2.5	84,39	A	29	ZR10K-11/2	27,18	A	63
V5833C1052	116,14	A	28	VBG2-25-25	144,39	A	27	VSMF-220-4.0	117,33	A	29	ZR10K-3/4	19,90	A	63
V5833C1058	136,51	A	28	VBG2-25-6.3	158,10	A		VSMF-225-6.3P	151,65	A	29	ZR125FA	1 287,88	A	26
V5833C1066	124,49	A		VBG2-32-16	208,09	A	27	VSMF-225-8.0P	200,61	A	29	ZR150FA	1 427,35	A	26
V5833C1140	185,48	A		VBG2-32-25	222,23	A	27	VSMF-315-0.25	103,46	A	29	ZR15MA	134,94	A	26
V5833C1152	116,14	A		VBG2-40-25	454,86	A	27	VSMF-315-0.4	108,77	A	29	ZR20MA	137,31	A	26
V5833C4003	69,90	A		VBG2-40-40	499,86	A	27	VSMF-315-0.63	81,63	A	29	ZR25FA	166,94	A	26
V5833C4011	112,47	A		VBG2-50-40	542,21	A	27	VSMF-315-1.0	63,72	A	29	ZR25MA	145,59	A	26
V6000D0025A	279,45	A		VBG2-50-63	660,83	A	27	VSMF-315-1.6	104,09	A	29	ZR32FA	172,82	A	26
V6000D0032A	321,89	A		VBG3-15-0.63	214,82	A	27	VSMF-315-2.5	91,98	A	29	ZR32MA	150,36	A	26
V6000D0040A	330,23	A	52	VBG3-15-1	180,94	A	27	VSMF-320-2.5	135,00	A	29	ZR40FA	196,54	A	26
V6000D0050A	345,53	A	52	VBG3-15-1.6	214,46	A	27	VSMF-320-4.0	124,94	A	29	ZR40MA	166,94	A	26
V6000D0065A	376,15	A	52	VBG3-15-2.5	174,58	A	27	VSMF-325-6.3P	184,77	A	29	ZR50FA	238,28	A	26
V6000D0080A	644,00	A	52	VBG3-15-4	158,62	A	27	VSMF-325-8.0P	166,68	A	29	ZR65FA	355,14	A	26
V6000D0100A	897,23	A	52	VBG3-15-6.3	120,64	A	27	VSMF-415-0.25	37,21	A	29	ZR80FA	539,10	A	26
V6000D0125A	1 283,12	A	52	VBG3-20-4	195,31	A	27	VSMF-415-0.4	101,21	A	29				
V6000D0150A	1 893,26	A	52	VBG3-20-6.3	195,56	A	27	VSMF-415-0.63	53,69	A	29				
V6000D0200A	4 055,54	A		VBG3-20-8.6	181,62	A	27	VSMF-415-1.0	43,47	A	29				
V6000D0250A	6 835,53	A		VBG3-25-10	235,52	A	27	VSMF-415-1.6	52,01	A	29				
V6000D0300A	11 809,04	A		VBG3-25-16	222,97	A	27	VSMF-415-2.5	101,07	A	29				
V6000D0350A	sur demande			VBG3-25-6.3	242,72	A	27	VSMF-420-2.5	59,04	A	29				
V6000D0400A	sur demande			VBG3-32-16	440,40	A	27	VSMF-420-4.0	61,79	A	29				
V9406DX015	59,60	A		VBG3-32-25	274,29	A	27	VSMF-425-6.3P	289,58	A	29				

# Annexes

## Formation et procédure de retour de matériel

### FORMATION

Resideo répond au besoin croissant de connaissances approfondies de ses clients et partenaires. Resideo propose un large éventail de modules de formation concernant les produits, leur mise en œuvre et la maintenance.

#### Formule modulaire

Pour s'adapter au rythme de notre profession, nous avons choisi des formules privilégiant l'aspect pratique et concret dans des sessions de formation de courte durée avec la possibilité de les combiner pour en optimiser les coûts.

Les modules sont centrés sur un thème facilement identifiable. Après une courte partie de présentation des bases de connaissances nécessaires, les participants passent à une phase pratique sur simulateurs et matériels réels. Ceci donne un enseignement dynamique et un savoir faire applicable immédiatement sur les installations.

#### Formation professionnelle

Les cours et sessions de formation s'inscrivent dans le cadre de notre déclaration d'activité de formation professionnelle déclarée sous le N° 11-91.03716-91 auprès du Préfet de Région Ile de France.

Tous les cours peuvent faire l'objet d'une convention de formation. Le financement des coûts peut être couvert en tout ou partie par vos OPCA.

### PROCÉDURE DE RETOUR DE MATÉRIEL

Tout retour de matériel doit faire l'objet d'une demande préalable d'autorisation de retour de matériel auprès de notre service clientèle - Tél. : 04 50 31 67 30. Seul le service clientèle peut autoriser un retour de matériel. En aucun cas les ingénieurs commerciaux ne sont habilités à accorder un RMA.

#### Retour sous garantie pour raison qualité technique

Pour un retour sous garantie, contacter le service clientèle muni du code date du produit pour confirmation de la garantie et enregistrement de la défaillance constatée.

Dès confirmation, le Service Client délivre et communique le numéro RMA au client sur un bordereau d'envoi accompagné d'étiquettes d'identification pour l'expédition.

Les produits sont retournés exclusivement à l'adresse indiquée dans un emballage approprié portant les étiquettes et incluant le bordereau RMA.

A noter que :

- Tout envoi vers une destination non-conforme sera refusé.
- Les produits retournés sous garantie ne sont pas échangés. Ils font l'objet d'un avoir (voir CGV) après validation usine de la garantie.
- Pour cette raison, seul le point de vente facturé du produit peut bénéficier d'un retour de matériel.
- Les produits de remplacement font obligatoirement l'objet d'une commande séparée par le client.

Les produits non-conformes sont tenus à disposition de l'expéditeur pour un délai de 1 mois à date de confirmation de non-conformité.

Le retour de produit non-conforme est à charge du requérant.

#### Retour pour raison commerciale, logistique ou administrative

Tout retour de matériel pour raison commerciale, logistique ou administrative subit une décote minimum de 20% du prix hors taxes facturé.

Le Service Client examine au cas par cas les demandes de retour matériel avec validation de la direction commerciale.

En cas d'accord, il informe le client sur la procédure adoptée et communique les renseignements et numéro d'autorisation retour RMA appropriés préalablement au renvoi de tout matériel.

Dans tous les cas, la durée de validité d'un RMA est limitée à 60 jours date de réception du matériel, à compter de la date de l'accord.

# Annexes

## Conditions générales de vente Resideo 2020 1<sup>er</sup> janvier 2020 Pour le compte de Honeywell Home

### CONDITIONS GÉNÉRALES

Les Conditions générales suivantes (les "Conditions") entrent en vigueur à compter du 1<sup>er</sup> janvier 2020 et s'appliquent sans exception à toutes les ventes de produits, de licences de logiciels et d'offres de services (les "Offres") du membre du groupe d'entreprises de Resideo Technologies, Inc. effectuant la vente à l'Acquéreur ("Resideo").

#### 1. PORTÉE

Les présentes Conditions remplacent toutes les autres conditions générales énoncées sur le bon de commande de l'Acquéreur, sur les spécifications ou tout autre document émis par l'Acquéreur. Des conditions générales supplémentaires, différentes ou divergentes figurant sur tout document émis par l'Acquéreur sont, par les présentes, rejetées par Resideo et ne s'appliqueront nullement aux ventes réalisées au titre des présentes. Aucune déclaration, garantie, transaction ou utilisation commerciale qui n'est pas expressément énoncée aux présentes ne liera Resideo.

#### 2. CONDITIONS DE PAIEMENT

Tous les paiements sont échus et exigibles tel qu'indiqué sur la facture émise en ce qui concerne la commande des Offres couvertes par les présentes Conditions (la "Commande") et si aucun délai n'est spécifié, à 45 jours fin de mois. Tous les paiements sont dus dans la devise indiquée sur la facture et devront être adressés à l'adresse mentionnée sur ladite facture. Toutes les expéditions, livraisons et réalisations d'activités couvertes par les présentes Conditions feront, à tout moment, l'objet d'une approbation de crédit de la part de Resideo. Resideo pourra, à tout moment, refuser d'effectuer toute expédition ou livraison, ou de réaliser des activités, à moins d'avoir reçu le paiement de tous les montants exigibles, y compris de tout frais de retard, ou en vertu de conditions générales ou d'accords de garantie satisfaisants pour Resideo. Resideo pourra, à tout moment, réviser les conditions de paiement énoncées dans les présentes Conditions.

En outre, Resideo pourra, à sa discrétion :

- reprenne possession des Offres pour lesquelles aucun paiement n'a été réalisé ;
- imposer des frais de retard pour les montants en souffrance d'un minimum de 2 % par mois ou au taux maximum autorisé par la loi, pour chaque mois complet ou partiel ;
- recupérer tous les coûts de recouvrement, y compris mais sans s'y limiter les frais d'avocat dans une limite raisonnable ; et
- combinaison tout droit et recours ci-dessus conformément à la loi applicable. Ces recours s'appliquent en plus de tout recours prévu par la loi ou en équité. L'Acquéreur ne pourra pas déduire ou recouvrer les montants facturés ou une partie de ceux-ci des sommes qui sont dues ou qui pourraient être dues par Resideo. Cette clause demeurera en vigueur après l'expiration ou la fin de la présente Commande. Dans la mesure autorisée par la loi, les différends relatifs aux factures sont réputés abandonnés 15 jours après la date de la facture. Resideo se réserve le droit de corriger des factures incorrectes.

#### 3. PRIX ; BON DE COMMANDE MINIMUM ; MODIFICATIONS ET ANNULATIONS DE COMMANDE

À moins qu'il n'en soit convenu autrement par écrit, les tarifs des Offres couvertes par les présentes Conditions seront les prix standards de Resideo au moment de l'expédition. Resideo pourra modifier les tarifs de tous produits, à son entière discrétion, en adressant un préavis écrit de trente (30) jours à l'Acquéreur. À moins que Resideo n'en convienne autrement par écrit, les Commandes inférieures à 300 Cht (ou l'équivalent dans la devise de la facture) seront assujetties à des frais de service à hauteur de 15 € ht forfaitaire (ou l'équivalent dans la devise de la facture). Sauf indication contraire, les tarifs n'incluent pas la conception, l'installation, le lancement, la mise en service ou la maintenance. Dans le cas où la quantité indiquée sur une Commande couverte par les présentes Conditions serait réduite, le prix devra être modifié afin d'être conforme au prix standard de Resideo pour la quantité véritablement livrée. Cette révision des prix s'appliquera à toutes les Offres livrées, même si elles ont déjà été facturées au moment de ladite réduction. En l'absence d'accord entre les parties quant à des modifications ou annulations de commandes, l'Acquéreur ne pourra pas annuler ou modifier les commandes. Resideo se réserve le droit de modifier les prix à tout moment. Les tarifs pour une durée convenue seront renégociés en cas d'augmentation de plus de 5 % des coûts d'achat, de transport ou de production de Resideo. Les tarifs n'incluent pas les coûts de recyclage des produits couverts par la Directive 2012/19/UE du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

#### 4. TAXES

Les taxes, redevances environnementales, impôts et charges concernant la Commande relèveront de la responsabilité de l'Acquéreur et Resideo pourra le lui facturer séparément en l'absence d'attestation d'exonération en vigueur.

#### 5. EXPÉDITION ET RISQUE DE PERTE

Toutes les expéditions couvertes par les présentes Conditions s'entendent CPT (Incoterms 2010) depuis les locaux de Resideo, à moins que Resideo ne l'indique autrement par écrit. Le titre de propriété et le risque de perte ou de dommage aux Offres seront transférés à l'Acquéreur dès la livraison au transporteur. Resideo pourra réaliser des livraisons dans le cadre de toute commande en une ou plusieurs expéditions. Si les expéditions sont retardées par l'Acquéreur, les Offres seront retenues à ses propres frais et risques et il sera redevable de tout frais de retard ou hausse de coûts encourus par Resideo, liés ou consécutifs aux actes ou omissions de l'Acquéreur. Toutes les dates de livraison sont des estimations à moins que Resideo n'en convienne autrement par écrit. En outre, Resideo ne saurait être tenu responsable de tout retard de livraison dû au transporteur ou à l'absence des informations requises que doit présenter l'Acquéreur en temps opportun. L'Acquéreur est tenu d'inspecter tous les produits à la livraison et de rendre compte par écrit à Resideo de tout défaut apparent, dommage dû au transport, élément incorrect et manquant, dans les trois (3) jours suivant la livraison au plus tard, faute de quoi tous les produits seront considérés comme livrés et acceptés. Les vices cachés doivent être signalés dans les meilleurs délais, et dans les 5 jours après avoir été détectés au plus tard. Resideo se réserve le droit d'appliquer des frais supplémentaires pour tout acheminement, conditionnement, étiquetage, manutention ou assurance spécifiques sollicités par l'Acquéreur.

#### 6. SPÉCIFICATIONS ; MODIFICATIONS

À tout moment et pour quelque raison que ce soit, Resideo pourra, sans donner de préavis à l'Acquéreur, modifier la conception, les matériaux, les spécifications ou les performances des Offres couvertes par les présentes Conditions, sous réserve que ces modifications ne modifient pas de manière substantielle la taille, la forme et la fonctionnalité des Offres.

#### 7. FORCE MAJEURE

Resideo ne saurait être tenu responsable d'une absence ou d'un retard de livraison des Offres résultant d'une cause ne dépendant pas de son contrôle raisonnable. En cas de retard de cette nature, la date de livraison ou de réalisation sera prolongée d'une durée égale au temps perdu en raison de ce retard. Dans le cas où la production de Resideo serait limitée pour l'un des motifs ci-dessus, Resideo pourra allouer sa production entre ses divers acquéreurs. Cette allocation sera réalisée d'une manière raisonnable et commercialement équitable. Si le cas de force majeure se poursuit au-delà de 90 jours, l'une ou l'autre des parties pourra annuler la Commande de l'Acquéreur en adressant un préavis écrit à l'autre partie et l'Acquéreur règlera à Resideo les Offres livrées et les activités réalisées avant l'annulation ainsi que tous les frais raisonnables encourus par Resideo à la suite de ladite annulation.

#### 8. MANQUEMENT

Chacun des cas ci-après constituera un manquement substantiel aux obligations de l'Acquéreur :

- la non-paiement des Offres à l'échéance ;
- la non-acceptation des Offres conformes livrées au titre des présentes ;
- un dépôt de requête de mise en faillite à l'encontre de l'Acquéreur, l'ouverture d'une procédure d'insolvabilité ou de faillite (y compris de réorganisation) à l'encontre de l'Acquéreur, la nomination d'un séquestre ou d'un administrateur judiciaire pour l'Acquéreur, ou un acte de cession au profit de créanciers de l'Acquéreur ;
- tout autre manquement à l'une des dispositions des présentes Conditions par l'Acquéreur. En cas d'un manquement de cette nature, Resideo pourra, en adressant un préavis écrit à l'Acquéreur, mettre fin à la ou aux Commande(s), ou à une partie de celle(s)-ci, sans engager sa responsabilité de quelque manière que ce soit. L'Acquéreur s'acquittera de tous les frais, y compris des frais d'avocat dans la limite du raisonnable, engagés par Resideo lors de toute action intentée par Resideo aux fins du recouvrement des paiements qui lui sont dus ou de l'exercice de ses droits au titre des présentes Conditions.

#### 9. GARANTIE

Dans la mesure autorisée par la loi, les dispositions suivantes remplacent toutes les autres garanties et conditions, expressées ou implicites, y compris celles de qualité satisfaisante et d'adéquation à un usage particulier.

- Resideo garantit que ses Offres sont, à tous égards importants, exemptes de tout vice de fabrication, tant le matériel que la main d'œuvre, et conformes à toutes les spécifications et/ou schémas applicables. À moins que Resideo n'en convienne autrement par écrit, la garantie de Resideo couvrira une période de 24 mois à compter de la date de fabrication des Offres de Resideo.
- À moins qu'il n'en soit convenu autrement par écrit, Resideo émettra une note de crédit pour les Offres retournées à Resideo conformément à la section 25, transport prépayé, que Resideo considère comme défectueuses.

(c) Les Offres sujettes à une usure ou à une combustion due à l'usage ne seront pas considérées comme défectueuses en raison de cette usure ou combustion. La garantie ne sera pas applicable si, au seul avis de Resideo, le défaut ou dommage est lié ou consécutif à l'installation, la combinaison avec d'autres pièces et/ou produits, la modification ou réparation des Offres par qui que ce soit d'autre que Resideo, au fait que l'Acquéreur a utilisé une version logicielle qui n'est pas la version logicielle la plus récente mise à sa disposition par Resideo ou n'a pas appliqué les mises à jour ou correctifs requis ou recommandés sur d'autres logiciels ou périphériques de l'environnement réseau des Offres, ou résulte d'actes, d'omissions, d'une mauvaise utilisation ou d'une négligence de l'Acquéreur.

(d) Les Offres expérimentales (qui pourront être désignées par la lettre "X" ou "E" précédant leur numéro d'identification de pièce) ou les logiciels bêta ou non distribués sont des prototypes, des articles en pré-production qui doivent encore achever toutes les phases des tests de distribution. Ces produits sont vendus "EN L'ÉTAT" SANS GARANTIE.

(e) Il relève de la responsabilité de l'Acquéreur de s'assurer que les Offres sont adaptées à l'application dans laquelle elles sont utilisées.

(f) Si Resideo fournit des services à l'Acquéreur, y compris mais sans s'y limiter une formation ou assistance en ce qui concerne la configuration et l'installation des Offres, Resideo fournira ces services conformément à la pratique industrielle normale aux tarifs que Resideo pourra, de temps à autre, indiquer dans sa grille tarifaire. Resideo décline toute responsabilité envers l'Acquéreur découlant de la prestation de ces services, s'ils sont fournis à titre gratuit.

(g) Resideo ne peut prétendre ou garantir que les Offres ne pourront pas être compromises ou détournées, ou qu'elles empêcheront tout risque de dommage corporel ou de perte de propriété, cambriolage, vol, incendie ou autre, ou qu'elles fourniront une protection ou un avertissement adéquat dans tous les cas. L'Acquéreur est conscient du fait qu'un système d'alarme correctement installé et entretenu ne peut prétendre à d'autres fins que de limiter les risques de cambriolage, de vol, d'incendie ou de tout autre événement susceptible de se produire en l'absence d'alarme et qu'il ne constitue nullement une assurance ou une garantie contre la survenance d'un tel événement, ni contre la survenance d'un dommage corporel ou d'une perte de propriété qui en résulterait.

(h) Le logiciel, s'il est indiqué sur le bon de commande et/ou le devis et/ou utilisé sur des produits garantis par Resideo, sera fourni sur un support qui est exempt de tout vice de fabrication, tant le matériel que la main-d'œuvre, dans des conditions normales d'utilisation aussi longtemps que le matériel et/ou le système est sous garantie. Pendant toute cette période, Resideo remplacera sans frais tout support considéré comme défectueux. En ce qui concerne la qualité ou les performances des logiciels ou données, ils sont fournis "en l'état", sans garantie.

(i) Ces garanties sont exclusivement au profit de l'Acquéreur et ne sont ni cessibles ni transférables. Toute responsabilité de Resideo en vertu de cette Section 9 est assujettie aux dispositions de la Section 11 "Limites de responsabilité" de la présente Commande.

#### 10. DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE ET INDEMNISATION

Resideo fournit un produit qui comporte des marques déposées et/ou des dénominations commerciales. Aucune licence n'est concédée pour l'utilisation de ces marques déposées et/ou dénominations commerciales sans l'autorisation écrite préalable de Resideo ou du propriétaire de la marque déposée, si elle est utilisée par Resideo dans le cadre d'une licence. Le client n'utilisera pas, de quelque manière que ce soit, le nom, la dénomination commerciale ou la marque déposée de Resideo, y compris le nom « Resideo ». Le client cessera immédiatement d'utiliser le nom, la dénomination commerciale ou la marque déposée de Resideo, sur notification de Resideo. Resideo conserve la propriété de l'ensemble des outillages, conceptions, schémas et spécifications associés aux Offres et à la personnalisation de ces Offres et aucune restriction ne lui est imposée en ce qui concerne l'utilisation ou la vente de ces Offres ou personnalizations. Resideo défendra l'Acquéreur contre toute action en justice découlant d'une violation réelle ou prétendue de brevet ou de droits d'auteur d'un brevet ou de droits d'auteur américains valides, dans la mesure où elle est fondée sur les Offres livrées par Resideo, et dédommagera l'Acquéreur pour toute condamnation résultant de cette action en justice, à condition que l'Acquéreur informe Resideo par écrit de la réclamation d'un tiers lorsqu'il en est informé et accepte de lui donner le pouvoir exclusif, les informations et l'assistance dans le règlement et la défense à opposer à cette réclamation. Resideo ne saurait être tenu responsable de tout compromis ou règlement réalisé sans son accord écrit préalable.

Resideo n'assumera aucune responsabilité ou obligation en ce qui concerne :

- les Offres fournies conformément aux conceptions, schémas ou spécifications de fabrication de l'Acquéreur ;
- les Offres utilisées à d'autres fins que celle prévue ;
- des allégations de violation résultant de la combinaison des Offres fournies au titre des présentes avec tout article non fourni par Resideo ;



(d) l'utilisation d'une version logicielle autre que la version la plus récente distribuée par Resideo ; ou

(e) toute modification apportée aux Offres par qui ce soit d'autre que Resideo. Resideo exerçant, en outre, le contrôle exclusif du règlement des allégations de violation au titre des présentes, Resideo ne sera nullement tenu responsable des honoraires ou des frais d'avocat de l'Acquéreur. L'Acquéreur s'engage à indemniser et à défendre Resideo dans la même mesure et dans les mêmes limites que celles énoncées à la Section 10 relative aux obligations de Resideo envers l'Acquéreur, en ce qui concerne toute action en justice à l'encontre de Resideo fondée sur une allégation de violation résultant des points (a), (b), (c), (d) ou (e) du paragraphe précédent. En cas de réclamation ou si Resideo pense qu'une réclamation est probable, Resideo pourra, à sa discrétion, et à ses propres frais,

(i) procurer le droit pour l'Acquéreur de continuer à utiliser les Offres ;  
(ii) remplacer ou modifier les Offres afin qu'elles ne soient plus litigieuses ; ou

(iii) accepter le retour les Offres ou résilier la licence d'utilisation des Offres litigieuses de l'Acquéreur et lui accorder un crédit correspondant au prix d'achat ou aux frais de licence versés pour ces Offres, avec déduction d'amortissements raisonnables pour l'utilisation, les dommages et l'obsolescence. Resideo pourra également cesser d'expédier ou d'offrir les Offres litigieuses sans contrevenir au présent Accord. Toute responsabilité de Resideo en vertu de cette Section 10 est assujettie aux dispositions de la Section 11 "Limites de responsabilité" de la présente Commande. La présente Section 10 énonce le seul recours des parties, leur responsabilité intégrale et leurs recours exclusifs en ce qui concerne la violation. Toute autre garantie expresse, implicite ou légale contre toute violation de droits de propriété intellectuelle est, par les présentes, rejetée.

## 11. LIMITE DE RESPONSABILITÉ

La Section 9 (Garantie) et la Section (10) (Droits de propriété intellectuelle et indemnisation) ci-dessus énoncent la seule obligation de Resideo et le seul recours de l'Acquéreur en ce qui concerne tout défaut des Offres vendues ou soumises à une licence au titre des présentes.

(a) Resideo ne saurait en aucun cas être tenu responsable de (i) toute perte indirecte, accessoire ou consécutive ; (ii) toute perte due à une interruption d'activité ; (iii) toute perte de bénéfices ; (iv) toute perte de revenus ; (v) toute perte d'utilisation de biens ou de capitaux ; (vi) toute perte d'économies anticipées ; ou (vii) toute perte de données. Resideo ne saurait être tenu responsable de toute perte ou dommage au cas où il ait eu connaissance (réelle ou autre) de la possibilité de la survenue de ces pertes ou dommages.

(b) La responsabilité de Resideo à l'égard de tout bon de commande, pour tout événement de cyber sécurité (y compris une violation des données à caractère personnel) ou autre dans le cadre des présentes conditions générales ne dépassera nullement le prix du contrat des produits spécifiques ayant donné lieu à la réclamation et l'Acquéreur ne cherchera pas à obtenir des dommages et intérêts pour une violation de la confidentialité découlant également d'une violation des lois sur la protection des données applicables.

(c) Resideo ne saurait être tenu responsable de tout défaut ou dysfonctionnement des produits si l'Acquéreur n'a pas utilisé la version logicielle qui n'est pas la version logicielle la plus récente mise à sa disposition par Resideo ou s'il n'a pas appliqué les mises à jour ou correctifs requis ou recommandés sur d'autres logiciels ou périphériques de l'environnement réseau des produits.

(d) Ces exclusions et limitations de dommages s'appliqueront indépendamment de la cause du dommage ou de la perte et contre toute théorie de responsabilité, qu'il s'agisse de responsabilité contractuelle, délictuelle, civile ou autre.

(e) Aucune partie ne cherchera à exclure ou à limiter sa responsabilité en ce qui concerne : (i) un décès ou des blessures corporelles découlant d'une négligence grave ; (ii) une fraude ; (iii) ou toute question à l'égard de laquelle, en vertu de la loi, il est interdit de limiter sa responsabilité.

(f) Sauf dans la mesure strictement requise par la loi applicable, l'Acquéreur reconnaît que Resideo n'est nullement tenu de fournir toute forme de cyber sécurité ou de protection des données en ce qui concerne le fonctionnement des produits, des logiciels ou de l'environnement réseau. Resideo pourra choisir de fournir des services internet avec les produits et pourra, à tout moment, modifier ou annuler ces services. Sauf dans la mesure strictement requise par la loi applicable, Resideo n'est nullement tenu de fournir toute forme de cyber sécurité ou de protection des données en ce qui concerne ces services internet.

## 12. INFORMATIONS CONFIDENTIELLES ET DROITS D'UTILISATION DES DONNÉES

Les informations confidentielles sont toutes les informations d'une partie qui ne relèvent pas du domaine public, telles que la technologie exclusive, les secrets commerciaux, le savoir-faire, les méthodes de fonctionnement, les données de marketing et les programmes de vente, les tendances et études de marché, les informations financières, les politiques tarifaires, les listes de vendeurs et de clients, les partenaires d'achat, les rapports des Points de vente et les autres informations relatives à l'entreprise, aux produits, aux achats ou aux ventes d'une partie ou de l'un de ses fournisseurs ou clients. L'Acquéreur reconnaît et accepte que le Vendeur utilise les informations confidentielles de l'Acquéreur en vue de s'acquitter de ses obligations en vertu des présentes conditions générales dans la mesure où elles s'appliquent à la relation commerciale actuelle ou prévue et divulgue ces informations à certaines personnes en cas de nécessité justifiée dans l'exercice de ces obligations, à condition que

ces personnes soient liées par des restrictions de confidentialité par écrit aussi strictes que celles incluses dans les présentes. Resideo conserve le droit d'utiliser toutes les données et informations collectées, générées, traitées ou transmises par ou à travers les produits et toutes les données et informations liées aux produits fournis ou transmises à Resideo en ce qui concerne le fonctionnement ou les performances des produits, sous forme anonyme, à toute fin commerciale, notamment le développement de produits, de logiciels ou de services, de marketing ou de soutien aux ventes ou d'autres outils analytiques. Dans la mesure où Resideo ne possède pas, ne détient pas la licence, ou ne jouit pas de droits d'utilisation suffisants en ce qui concerne les informations ou données liées aux produits, l'Acquéreur concède à Resideo et à ses filiales (ou fera en sorte de concéder à Resideo et à ses filiales) un droit perpétuel d'utilisation et de création de dérivés de ces informations et données à toute fin légale.

## 13. LOGICIELS

Les logiciels, s'ils sont indiqués sur la Commande ou installés sur un produit répertorié sur la Commande, sont régis par les modalités suivantes, sauf si un accord de licence logicielle distinct est conclu entre les parties ou est inclus avec ledit logiciel. La licence du logiciel est concédée par les présentes mais n'est pas vendue. Sous réserve du respect des présentes modalités par l'Acquéreur, Resideo concède une licence personnelle, limitée, non-exclusive afin d'utiliser le code objet du logiciel uniquement à des fins internes de l'Acquéreur. La licence est limitée aux Offres et/ou site(s) indiqués sur la Commande de l'Acquéreur. Resideo conserve tous les droits de propriété sur tout logiciel livré au titre des présentes, contenant des informations confidentielles et exclusives et dont la propriété inclut, sans limite, tous les droits sur les brevets, droits d'auteur, marques déposées et secrets commerciaux. L'Acquéreur ne tentera pas de vendre, transférer, concéder une sous-licence, procéder à une compilation inverse, désassembler ou redistribuer le logiciel. L'Acquéreur s'abstiendra également de copier, divulguer, distribuer ou afficher ce logiciel ou de le mettre à la disposition d'autres personnes (sauf autorisation écrite de Resideo à cet effet) ou de permettre toute utilisation non-autorisée du logiciel. Si le logiciel est livré avec un produit indiqué au recto, l'Acquéreur ne pourra transférer sa licence du logiciel à un tiers qu'en vendant le produit sur lequel le logiciel est installé. Resideo pourra annuler cette licence si l'Acquéreur enfreint les présentes Conditions. Il pourra être demandé à l'Acquéreur de signer un accord de licence ou un avenant avec Resideo avant la livraison de l'Offre.

## 14. INDEMNISATION

L'Acquéreur indemnisera, défendra et dégagera de toute responsabilité Resideo, ses responsables, directeurs, employés et agents pour l'ensemble des réclamations, poursuites, frais, dommages et pertes (y compris des frais d'avocat) liés à (i) toute rupture effective ou présagée des présentes Conditions de la part de l'Acquéreur, (ii) une négligence de la part de l'Acquéreur dans l'exercice de ses prestations au titre des présentes, (iii) l'application des Offres et (iv) une installation ou modification apportée par l'Acquéreur aux Offres autre que celle spécifiquement autorisée par écrit par Resideo.

## 15. MÉLANGE DE COMMANDES

Certains capteurs et commandes de Resideo sont spécifiquement conçus pour fonctionner les uns avec les autres. Par conséquent, il pourrait être parfois incorrect et/ou dangereux de mélanger les commandes et/ou les capteurs de différents fabricants au sein de la même installation. Au cas où les commandes de Resideo seraient utilisées avec des produits d'autres fabricants d'une manière non recommandée par Resideo, Resideo décline, par les présentes, toute garantie de fonctionnement satisfaisant et n'assumera aucune responsabilité d'entretien de ces installations mixtes.

## 16. LOI APPLICABLE

Les présentes conditions seront régies par les lois applicables du pays dans lequel Resideo est immatriculé, sans égard au principe de conflit des lois, et les parties se soumettent à la juridiction exclusive de la Cour de ce pays. Les parties renoncent au droit au procès par jury.

## 17. CESSIION

L'Acquéreur ne pourra céder ses droits ou obligations au titre des présentes sans l'autorisation écrite préalable de Resideo et toute cession supposée sans autorisation sera considérée comme nulle et non avenue à la discrétion de Resideo. Nonobstant tout ce qui précède, tous les droits et obligations dévolues à l'Acquéreur lieront tous ses successeurs et ayants-droits.

## 18. RENONCIATION

Le fait pour Resideo de ne pas exiger l'exécution de l'une quelconque des dispositions des présentes, à tout moment et pour une période quelconque, ne pourra être considéré comme une renonciation permanente à ladite disposition des présentes ou au droit de Resideo d'appliquer ces dispositions par la suite.

## 19. AMENDEMENTS

Les présentes Conditions et toutes les Commandes couvertes par celles-ci ne seront pas remplacées, modifiées ou amendées, sauf par accord écrit de Resideo.

## 20. RESPECT DE LA LOI

L'Acquéreur est responsable du respect de toutes les lois et réglementations en matière d'importation et d'exportation. L'Acquéreur obtiendra à ses seuls frais et dépenses toutes les autorisations et licences d'importation, d'exportation et de réexportation nécessaires pour les produits, transferts, services et

données techniques livrés et conservera la documentation attestant du respect de ces lois et réglementations. L'Acquéreur sera responsable de tout non-respect des exigences applicables en matière d'exportation de la part de son transporteur de fret. Les Parties respecteront toutes les lois, réglementations et décrets applicables de toute autorité gouvernementale dans un pays exerçant sa propre juridiction, y compris mais sans s'y limiter, les lois des États-Unis ou d'autres pays réglementant l'importation ou exportation de produits. Les produits et services livrés par Resideo au titre des présentes seront produits et fournis conformément à toutes les lois et réglementations applicables du pays dans lequel Resideo est immatriculé. L'Acquéreur confirme qu'il veillera à ce que tous les produits soient installés et utilisés de la façon adéquate conformément aux lois et réglementations locales du pays dans lequel Resideo est immatriculé. Les parties respecteront leurs obligations respectives en vertu des lois applicables en matière de protection des données. À moins qu'il n'en ait soit convenu autrement par écrit, aucune partie ne traitera les données personnelles pour le compte de l'autre partie en tant que son sous-traitant. L'Acquéreur et Resideo respecteront leurs obligations en vertu de la Directive 2012/19/UE du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) telle que mise en œuvre dans toute juridiction locale s'appliquant aux produits, en termes de financement, d'organisation de l'élimination des déchets d'équipements électriques et électroniques.

## 21. RELATIONS DES PARTIES

Les parties reconnaissent être des entrepreneurs indépendants et qu'aucune autre relation, y compris de partenariat, de coentreprise, d'emploi, de franchise, d'employeur/employé ou de principal/agent n'est prévue par la présente Commande.

## 22. DIVISIBILITÉ

Si l'une des dispositions des présentes Conditions est réputée illégale, non valable ou inexécutable, cette disposition sera considérée comme nulle et non avenue et les autres dispositions continueront à être valables et contraignantes pour Resideo et l'Acquéreur.

## 23. SURVIVANCE

Toutes les dispositions des présentes Conditions qui, de par leur nature, doivent demeurer en vigueur après la durée de la présente Commande resteront en vigueur après la fin de la présente Commande.

## 24. NOTIFICATIONS

Toutes les notifications qui doivent être adressées par les parties en ce qui concerne la présente Commande et/ou les présentes Conditions doivent être réalisées par écrit et transmises au représentant autorisé de la partie à l'adresse indiquée sur le bon de commande de l'Acquéreur. Les notifications prévues au titre des présentes Conditions seront considérées remises lorsque : (a) elles auront été remises en mains propres ; (ii) un jour ouvrable après leur dépôt pour une livraison le jour suivant avec un transporteur commercial sous vingt-quatre heures ; ou (iii) deux jours civils après envoi postal par courrier recommandé, avec accusé de réception et port payé.

## 25. RETOURS

Les Offres ne pourront pas être retournées à Resideo sans le numéro d'autorisation et le consentement écrit préalable de Resideo. Afin d'obtenir ce numéro d'autorisation et consentement, l'Acquéreur doit présenter une demande par écrit à cet effet au représentant local du service client de Resideo. L'Acquéreur devra solliciter par écrit ce numéro d'autorisation et ce consentement au représentant local du service client de Resideo.

## Resideo SARL

72 chemin de la Noue

74380 Cranves Sales

Tél : (+33) 04 50 31 67 30

Tél : (+33) 04 50 31 67 40

## Securité communications SAS

Avenue du docteur Maurice Donat

ZAC du font de l'orme,

Sophia Antipolis

06250 Mougins

Tél : (+33) 04 50 31 67 30

Tél : (+33) 04 50 31 67 40

# Notes

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

# Notes

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

Prix : 4,70 € TTC

**Pour plus d'information**

[homecomfort.resideo.com/fr](http://homecomfort.resideo.com/fr)



**Resideo SARL**

72 chemin de la Noue  
74380 Cranves Sales  
Tél: (+33) 04 50 31 67 30  
Tél: (+33) 04 50 31 67 40

**Securité communications SAS**

Avenue du docteur Maurice Donat  
ZAC du font de l'orme,  
Sophia Antipolis  
06250 Mougins  
Tél: (+33) 04 50 31 67 30  
Tél: (+33) 04 50 31 67 40

FR3P0978-FR03R1219

© 2020 Resideo Technologies, Inc. Honeywell est  
une marque déposée de Honeywell International Inc.  
Utilisée sous licence par Resideo Technologies, Inc.

**Honeywell Home**