

resideo

**Catalogue
Distribution
Professionnelle
2024**





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 09 71 07 00 93
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

2 entités juridiques demeurent

- **Vos commandes "Chauffage plomberie" doivent être libellées à :**

Pittway Sarl
Zone d'activité La Piece 4
CH-1180 Rolle
Suisse

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

Références identifiées par le pictogramme  dans notre catalogue

et transmises par mail à avd2092@resideo.com
Tél : (+33) 04 50 31 67 30

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



LA BONNE FORMATION POUR PLUS D'EFFICACITÉ

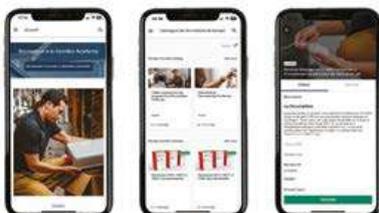
Resideo Academy propose des formations aux professionnels spécialisés dans les produits et les solutions qui assurent le confort, la sécurité et l'efficacité énergétique des habitations et des entreprises dans le monde entier.

Nos formateurs viennent directement du terrain et possèdent des connaissances approfondies dans l'application de nos produits, ce qui leur permet de créer des contenus d'apprentissage pratiques attrayants.

ACCÉLÉRER VOTRE RÉUSSITE

Conçue pour s'adapter à votre emploi du temps et à votre parcours professionnel, Resideo Academy est une application qui vous permet de vous former à distance via des modules de elearning, avec un formateur via des webinars, ou bien même en présentiel. Grâce à une formation pratique et à des démonstrations effectuées par des professionnels de votre domaine, vous saurez tout ce qu'il faut savoir pour faciliter et accélérer les installations.

- Développement personnel basé sur des sources fiables
- Fonctionnement "hors connexion"
- Dans un véhicule, entre deux chantiers
- Contenu adapté à toutes tailles d'entreprise



RESIDEO ACADEMY



Programme de formation
en ligne à la demande



Formation pratique



L'expérience
d'une formation complète



Mini modules
d'apprentissage

Scannez le QR code ou visitez notre site internet

academy.resideo.com





TOUT SIMPLEMENT FIABLE

Nous offrons désormais une **garantie de 5 ans*** sur nos commandes de chauffage Honeywell Home et nos produits d'eau Resideo Braukmann les plus connus. Pour apporter à vos clients et à vous la tranquillité d'esprit dans les années à venir.



Consultez la liste des produits admissibles à l'adresse resideo.com/warranty

*Offre soumise à conditions
© Resideo Technologies, Inc. Tous droits réservés. La marque déposée Honeywell Home est utilisée sous licence Honeywell International Inc. Ces produits sont fabriqués par Resideo Technologies, Inc. et ses sociétés affiliées.

Eau potable	5
• Pourquoi réguler la pression d'eau ?	7
• Pourquoi installer un régulateur Resideo Braukmann ?	8
• Comment déterminer le diamètre d'un régulateur de pression ?	9
• Régulateur de pression d'eau résidentiel	10-11
• Régulateur de pression d'eau industriel	12-13
• Pourquoi protéger nos installations ?	14
• Principe de fonctionnement d'un disconnecteur	15
• Quelles sont les normes ?	16
• Disconnecteur hydraulique résidentiel	17
• Disconnecteur hydraulique industriel	18
• Pourquoi installer un filtre à tamis ?	19
• Filtre pour eau potable	20-22
• Le fonctionnement des filtres à rinçage à contre courant	23-25
Équipement de chaufferie	26
• Choisir la bonne vanne adaptée aux besoins de votre client	28
• Abaque perte de charge / débit	29
• Vanne fonte compacte	30
• Vanne fonte 3 voies à boisseau	31
• Vanne fonte 4 voies	32
• Moteur vanne fonte 4 voies	33
• Vanne VBG	34
• Accessoires vanne VBG	35
• Vannes linéaires	36
• Vannes linéaires compactes	36-39
• Vannes linéaires à pression équilibrée	40-41
• Vannes linéaires 2 voies DE/DI	42-43
• Vannes linéaires 3 voies XE/XI	44-45
• Vannes linéaires PN6, à brides XF/DF	46
• Vannes linéaires PN16, à brides XF/DF	47-48
• Vannes linéaires PN25/40 à brides	49-50
• Moteur pour vanne linéaire	51-52
• Servomoteur	53-54
• Sécurité antipollution	55
• Soupape	56-57
Équipement hydraulique	58
• Principe de base de l'équilibrage hydraulique	60
• Vanne d'équilibrage	61-62
• Vanne d'équilibrage dynamique	63
• Régulation indépendante de la pression Kombi PICV et Kombi-QM	64
• Vanne d'équilibrage pour circuit ECS	65
Sécurité	66
• Vanne d'isolement Braukmann	68

Univers connecté	71
• Univers connecté - application honeywell home et tcc	72
• Thermostat d'ambiance connecté programmable et connectable WIFI	73
• Evohome connecté WI-FI	74-75
• Thermostat d'ambiance connecté multizone programmable WIFI	76
• Thermostat d'ambiance connecté multizone sur radiateurs	77
• Thermostat d'ambiance connecté multizone sur plancher chauffant	78
• Régulateur multizone pour les planchers HCC100	79-81
• Thermostat d'ambiance connecté programmable sans fil	82
Chauffage et économies d'énergie	83
• Choisir le bon thermostat adapté aux besoins de votre client	84
• Thermostat d'ambiance programmable sans fil	85
• Thermostat d'ambiance programmable filaire	86
• Thermostat d'ambiance non programmable Roomlink	87
• Thermostat d'ambiance non programmable	88
• Thermostat d'ambiance - gamme projet	89
• Thermostat d'ambiance contrôle ventilo-convecteurs	90
• Thermostat d'ambiance programmable à fil pilote	91
• Régulation centralisée multi-énergie	92-93
• Équipement de chaufferie moteur électro-thermique	94
• Équipement de chaufferie vanne de zone motorisée	95
• Équipement de radiateur	96-108
• Équipement de radiateur Design	109 - 111
• Équipement hydraulique vanne de régulation	112-113
Sécurité	114
• Détecteurs de fumée, co et chaleur	115-116
• Carillon Honeywell Home sans fil - Série 9	117 - 118
• Carillon Honeywell Home sans fil - Série 3	119
• Bouton poussoir, accessoires	120
• Carillon filaire, basse tension, pile ou transformateur externe	121 - 122
• Carillon filaire, alimentation secteur 230 vac	123
• Bouton poussoir filaire, lumineux	123
• Bouton poussoir filaire, non lumineux	124
• Sonnerie filaire, industrielle	125

EAU POTABLE

Eau potable

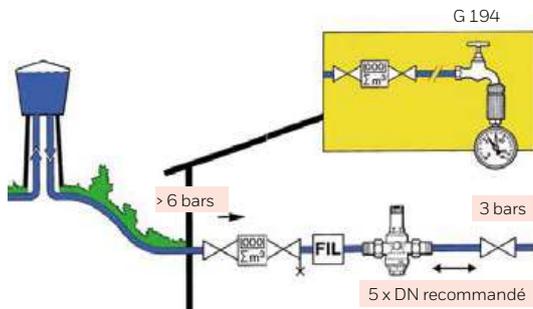
• Pourquoi réguler la pression d'eau ?	7
• Pourquoi installer un régulateur Resideo Braukmann ?	8
• Comment déterminer le diamètre d'un régulateur de pression ?	9
• Régulateur de pression d'eau résidentiel	10-11
• Régulateur de pression d'eau industriel	12-13
• Pourquoi protéger nos installations ?	14
• Principe de fonctionnement d'un disconnecteur	15
• Quelles sont les normes ?	16
• Disconnecteur hydraulique résidentiel	17
• Disconnecteur hydraulique industriel	18
• Pourquoi installer un filtre à tamis ?	19
• Filtre pour eau potable	20-22
• Le fonctionnement des filtres à rinçage à contre courant	23-25

RÉGULATEUR DE PRESSION POURQUOI RÉGULER LA PRESSION D'EAU ?

Braukmann

Pourquoi installer un régulateur de pression ?

- Assurer une pression constante en aval même lorsque la pression amont varie
- Lors de pression amont importante
- Réduire la consommation d'eau
- Réaliser différentes zones de pression
- Protéger contre les coups de bélier
- Éviter les bruits causés par un fort débit d'eau



Protéger contre les pressions importantes en amont

Le réseau de distribution d'eau de ville présente très souvent des pressions plus élevées que la pression nécessaire dans votre habitation ou immeuble.

De ce fait, il faut prévoir un dispositif à l'entrée du bâtiment pour maintenir une pression stable et suffisante pour satisfaire les besoins de l'installation.

En général cette pression est de 3 bars.

Réduire la consommation d'eau

Réduire et réguler la pression dans votre habitation de 6 à 3 bars vous fera économiser jusqu'à 29% de consommation d'eau.

Il permet également d'éviter un écoulement intempestif du groupe de sécurité ECS, une sollicitation trop forte de la chasse d'eau qui entraînerait en permanence une faible ouverture.

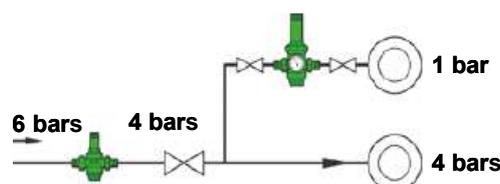
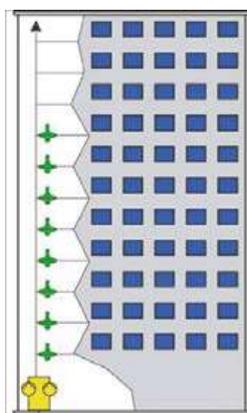
Prévenir contre l'usure prématurée de l'installation

Une pression raisonnable dans votre installation vous évitera bien des soucis :

- Les joints ou canalisations seront soulagés par une pression plus faible
- Les appareils ménagers tels que lave-vaisselle, lave-linge seront moins contraints à la pression.

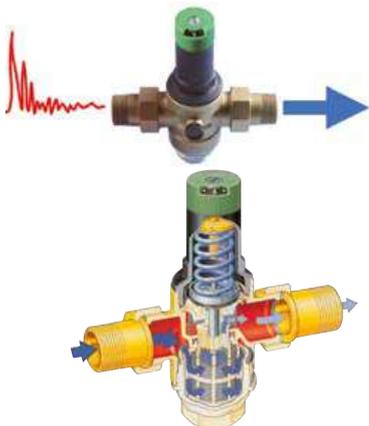
Différentes zones de pressions

La mise en place de régulateurs de pression permet de réaliser sur un même réseau différentes zones de pression pour alimenter chacune d'elles dans les justes conditions requises pour la pérennité des équipements et le confort des utilisateurs.



Exemple : un immeuble de grande hauteur doit avoir un régulateur de pression à chaque étage.

Certains cas de figures nécessitent des réseaux à des pressions différentes



POURQUOI INSTALLER UN RÉGULATEUR RESIDEO BRAUKMANN?

Il maintient la pression constante en sortie du régulateur

Quelles que soient les variations de pression en amont (entrée), le régulateur de pression Braukmann maintient la pression de sortie (en aval) constante.

Comment fonctionne-t-il?

Afin d'éliminer l'influence de la pression d'entrée sur la pression de sortie, il est nécessaire de neutraliser l'influence que la pression d'entrée peut avoir sur le siège. La manière la plus simple est d'utiliser une charge sur le piston d'équilibrage égale à celle opérée sur le siège. Les forces exercées par la pression d'entrée sur le siège ainsi que sur le piston d'équilibrage sont équivalentes. Ces forces sont exercées de manière opposée, ce qui permet d'équilibrer l'ensemble.

Eviter les bruits causés par un fort débit et une forte pression d'eau

dB	Exemple de niveau sonore
100	Discothèque
70	Trafic important
50	Bureau
40	Habitation
30	Salle de lecture
20	Murmure
10	Salle d'enregistrement
0	Cave profonde

Dans les milieux résidentiels, la vitesse de passage dans certains appareils peut devenir gênante. Grâce à son système de tamis casse-bruit, le niveau sonore dans les régulateurs de pression type D05F ou D06F devient très faible.

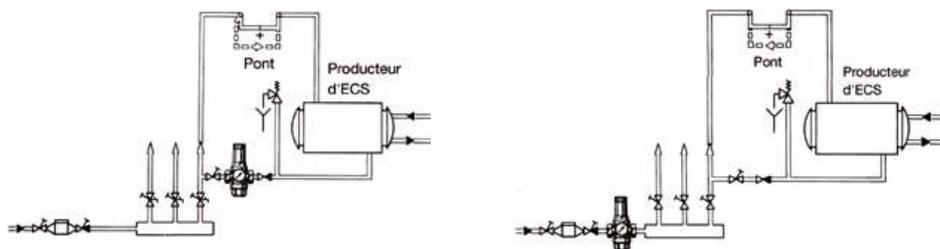
Les montages hydrauliques à éviter

Il faut éviter les ponts court-circuitant le régulateur de pression. Sous le terme de "pont", on désigne une liaison hydraulique involontaire qui se crée entre une tuyauterie où règne une pression élevée et une autre partie de l'installation à plus basse pression.

Le pont le plus souvent rencontré est celui qui se forme entre une conduite d'eau froide dont la pression n'a pas été réduite et une conduite d'eau chaude dont la pression a été réduite, le régulateur étant en position décentralisée, à l'amont du préparateur d'eau chaude.

La jonction des circuits chauds et froids se fait dans l'installation, le plus souvent à un point de puisage, par exemple robinet mitigeur monotube ou autre. Pour éviter que l'eau froide ne puisse pénétrer dans la conduite d'eau chaude, cas des mélangeurs thermostatiques, ces derniers sont équipés côté chaud et froid de clapets anti-retour.

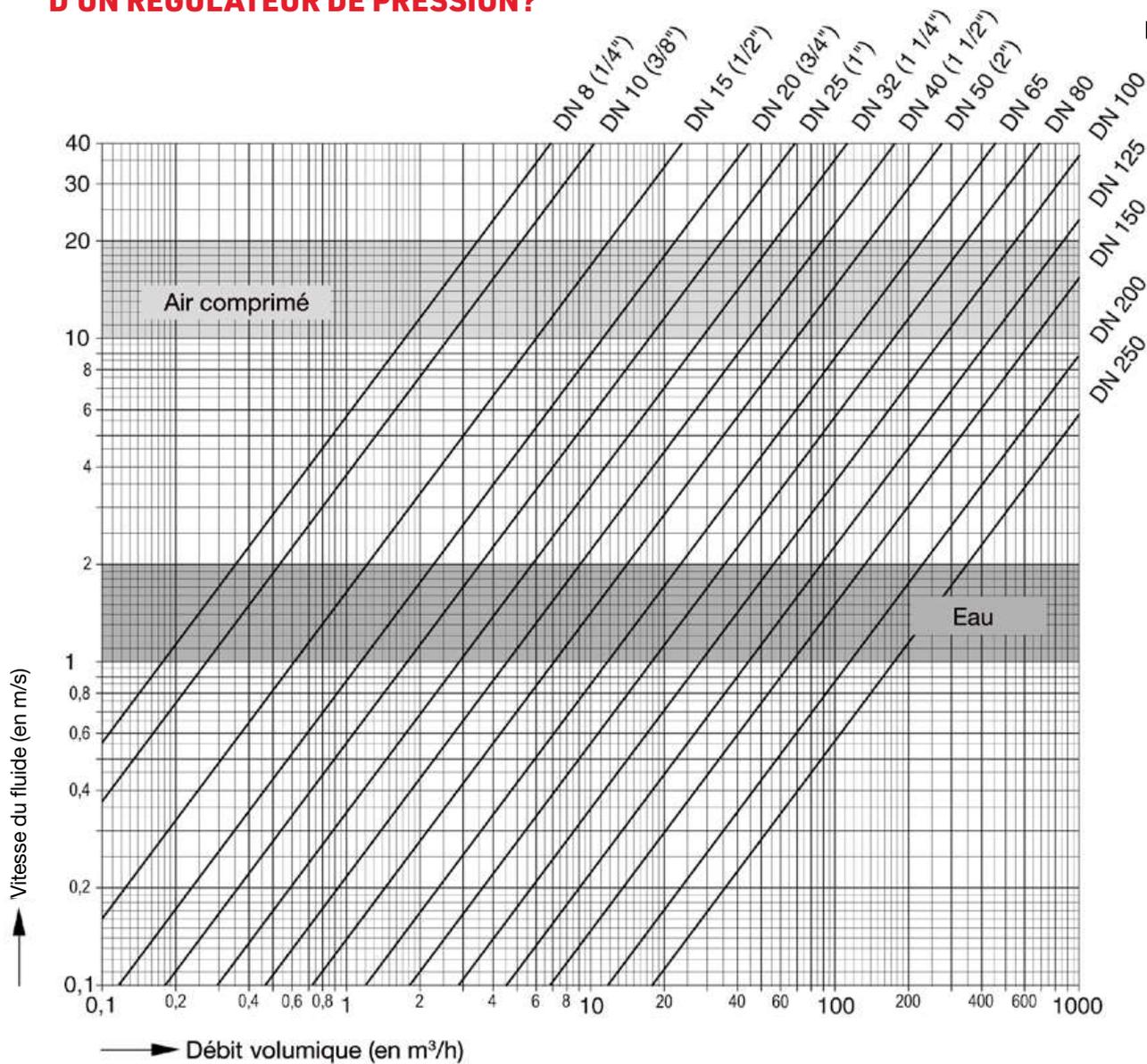
Si le clapet côté chaud n'est pas étanche, la pression côté froid peut se répercuter sans problème sur les conduites chaudes.



COMMENT DÉTERMINER LE DIAMÈTRE D'UN RÉGULATEUR DE PRESSION?

resideo

Braukmann



Liquides

De manière générale, on ne doit pas dépasser une vitesse d'écoulement de 2 m/sec. dans les réseaux d'eau domestique. Pour déterminer le diamètre, il convient de se baser sur une vitesse d'environ 1,5 m/sec.; ceci permet de préserver une marge pour une augmentation éventuelle de la charge. Le diagramme permet de trouver, pour un débit V voulu (m^3/h ou l/min), le diamètre nominal (DN) nécessaire suivant la vitesse d'écoulement c (m/s), ou la vitesse d'écoulement c (m/sec.) si le diamètre nominal (DN) et le débit V (m^3/h ou l/min) sont connus.

Air comprimé et autres fluides gazeux

Pour déterminer le modèle de régulateur de pression pour l'air comprimé, il faut tenir compte du fait qu'une vitesse d'écoulement de 10 à 20 m/sec. est habituelle pour l'air comprimé de plus d'1 bar. En utilisant le diagramme pour des fluides gazeux, **il faut toujours prendre le débit V en mètres cubes de services/heure ou en litres de service/minute.**

Exemple : Un outil à air comprimé fonctionne avec une pression de 2 bars effectifs et consomme par heure 30 Normo-mètres cubes. Un régulateur de pression doit être monté sur la conduite d'alimentation d'air comprimé de 8 bars effectifs.

Quel diamètre nominal faut-il choisir?

1. Conversion en mètres cubes de service (m^3) Nombre de mètres cubes de service par heure
 $= V_{norm} / (\text{bar eff.} + 1) = 30 / (2 + 1) = 10 m^3/h$
2. Ce débit $V = 10 m^3$ permet de trouver, à l'aide du diagramme, un régulateur de pression DN15 (R 1/2").
 La température de l'air comprimé n'a pas été prise en compte lors de la conversion des Normomètres cubes en mètres cubes de service, son influence est relativement négligeable.

EAU POTABLE RÉGULATEUR DE PRESSION D'EAU RÉSIDENTIEL ^R

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.



Corps fileté / taraudé



Encombrement réduit.
Faible poids.



Prise manomètre
(manomètre en option).



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

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



Utilisation
résidentiel



Référence	Diamètre	Kvs	Tarif HT	Code
D05FS-1/2EF	Taraudé 1/2", fileté 3/4"	3,0	112,68	A
D05FS-3/4EF	Taraudé 3/4", fileté 1"	3,5	127,21	A
D05FS-1EF	Taraudé 1", fileté 1 1/4"	3,7	166,95	A
D05FS-11/4A	Raccord démontable fileté 11/4"	7,3	353,85	A
D05FS-11/2A	Raccord démontable fileté 11/2"	7,5	430,11	A
D05FS-2A	Raccord démontable fileté 2"	7,7	534,32	A

D05FT Régulateur de pression à clapet équilibré

Application Eau chaude avec indicateur de réglage



Référence	Diamètre	Kvs	Tarif HT	Code
D05FT-1/2A	avec raccords à visser 1/2"	3	118,38	A
D05FT-3/4A	avec raccords à visser 3/4"	3,5	146,92	A
D05FT-1A	avec raccords à visser 1"	3,7	175,53	A
D05FT-11/4A	avec raccords à visser 11/4"	7,3	371,53	A
D05FT-11/2A	avec raccords à visser 11/2"	7,5	451,63	A
D05FT-2A	avec raccords à visser 2"	7,7	545,77	A
D05FT-1/2E	sans raccord Taraudé 1/2" - Fileté 3/4"	3	114,29	A
D05FT-3/4E	sans raccord taraudé 3/4" - Fileté 1"	3,5	138,79	A
D05FT-1E	sans raccord Taraudé 1" - Fileté 1 1/4"	3,7	167,34	A
D05FT-11/4E	sans raccord 11/2"	7,3	354,28	A
D05FT-11/2E	sans raccord Fileté 2"	7,5	430,87	A
D05FT-2E	sans raccord Fileté 2 1/2"	7,7	536,01	A

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.



Utilisation
tertiaire



Référence	Diamètre	Kvs	Tarif HT	Code
D06F-1/2A	1/2"	2,4	162,14	A
D06F-3/4A	3/4"	3,1	197,75	A
D06F-1A	1"	5,8	245,60	A
D06F-11/4A	1 1/4"	5,9	370,44	A
D06F-11/2A	1 1/2"	12,6	629,38	A
D06F-2A	2"	12,0	717,33	A

EAU POTABLE RÉGULATEUR DE PRESSION D'EAU RÉSIDENTIEL **R**

Braukmann

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	Diamètre	Kvs	Tarif HT	Code
D04FM-1/2A	Entrée/Sortie filetées 3/4" et taraudées 1/2"	2,4	83,25	A
D04FM-3/4A	Entrée/Sortie filetées 1" et taraudées 3/4"	2,6	90,13	A
D04FM-3/4ZFR	Entrée avec écrou prisonnier 3/4" et sortie taraudée 1/2", fileté 3/4"	2,6	97,14	A

D03 Réducteur de pression

- Idéal pour la protection du chauffe-eau.
- Corps en laiton nickelé.
- Plage de réglage aval 1,5 à 6 bars.
- Pression amont 10 bars.
- Température maxi : 40 °C.
- Domaine d'utilisation : eau.
- Entrée taraudée 1/2" et fileté 3/4", sortie écrou prisonnier taraudé 3/4".



Référence	Diamètre	Kvs	Tarif HT	Code
D03-3/4ZA	3/4"	1,73	47,03	A
D03-1/2C	1/2"	1,73	36,26	A

PANORAMA DE LA GAMME : RÉDUCTEURS DE PRESSION

Modèles filetés	Réducteur de pression pour eau, air et azote	Réducteur de pression pour eau, air et azote	Réducteur de pression pour eau, air et azote	Réducteur de pression pour eau, air et azote	Réducteur de pression pour eau, air et azote	Réducteur de pression pour eau	Réducteur de pression pour eau, air et azote	Réducteur de pression pour eau	Réducteur de pression pour l'air comprimé et des gaz inertes
PN (bar)	16	16	25	25	25	10	25	16	40
DN	15-20-25 32-40-50	15-20-25 32-40-50	15-20-25 32-40-50	15-20-25 32-40-50	15-20-25 32-40-50	5-20	15-20-25 32-40-50	10-15-20	5-10-15-20 25-32-40 50
Tmax (°C)	40	40	70	70	70	40	70	70	70
P sortie (bar)	1,5...6	1,5...6	1,5...6	1,5...12	0,5...2	1,5...6	1,5...6	1,5...6	1...10
Maille filtrante (mm)	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	-	0,5	0,5	-
Norme de référence	EN1567 DM174	EN1567	EN1567	EN1567	PED 97/23/CE				
Matériau	Laiton	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Laiton	Laiton	Laiton	Laiton	Laiton	Laiton

Braukmann



EAU POTABLE RÉGULATEUR DE PRESSION D'EAU INDUSTRIEL [®]

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	171,93	A



Utilisation tertiaire



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	Kvs	Tarif HT	Code
D06FI-1/2A	1/2"	2,4	518,35	A
D06FI-3/4A	3/4"	3,1	632,31	A
D06FI-1A	1"	5,8	785,20	A
D06FI-11/4A	1"1/4	5,9	1 184,31	A
D06FI-11/2A	1"1/2	12,6	2 012,18	A
D06FI-2A	2"	12,0	2 293,44	A



Utilisation tertiaire



D15S Régulateur de pression à brides à clapet équilibré PN 16

- 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 7,5 bars (DN50 à DN100) et de 1,5 à 8 (DN150 à DN200).
- Plage de réglage de 1,5 à 6 bars (DN200).
- Agrément : ACS.

Référence	Diamètre	Kvs	Tarif HT	Code
D15S-50A	DN50	18	1 559,48	A
D15S-65A	DN65	49	1 909,25	A
D15S-80A	DN80	51	2 170,64	A
D15S-100A	DN100	56	2 908,23	A
D15S-150A	DN150	230	7 697,93	A
D15S-200A	DN200	255	14 465,21	A



Utilisation tertiaire



D15SH Régulateur de pression avec vanne à siège à clapet équilibré PN 25

- Pour eau domestique.
- Corps en fonte nodulaire
- Raccordement à brides PN 25
- Vis de réglage de la pression
- Livré avec manomètre d'entrée et de 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	Kvs	Tarif HT	Code
D15SH-50A	DN50	18	1 899,21	A
D15SH-50B	DN50	18	2 031,01	A
D15SH-65B	DN65	49	2 455,96	A
D15SH-80B	DN80	51	2 849,33	A
D15SH-100B	DN100	56	4 098,11	A

EAU POTABLE RÉGULATEUR DE PRESSION D'EAU INDUSTRIEL [®]

Braukmann

D15SN Régulateur de pression avec vanne à siège à clapet équilibré pour basse pression

- Pour eau domestique.
- Corps en fonte ductile
- Raccordement à brides PN 16
- Vis de réglage de la pression
- Livré avec manomètre d'entrée et de sortie
- Membrane interchangeable résistante à la corrosion
- Maintenance sans démontage de la tuyauterie
- Pression amont jusqu'à 16 bars
- Plage de réglage de 0,5 à 2 bars.

Référence	Diamètre	Kvs	Tarif HT	Code
D15SN-50A	DN50	18	2 394,00	A
D15SN-65A	DN65	49	3 088,56	A
D15SN-80A	DN50	51	3 817,11	A
D15SN-100A	DN100	56	5 689,46	A



Accessoire

Référence	Diamètre	Tarif HT	Code
EXF125-A	Bride de réduction 125/100	585,78	A



Modèles à brides			
	Réducteur de pression pour eau, air et azote D15S	Réducteur de pression pour eau, air et azote D15SH	Réducteur de pression pour eau, air et azote D15SN
PN (bar)	16	25	16
DN	50-65-80-100 125-150-200	50-65-80-100	50-65-80-100
Tmax (°C)	65	65	65
Psortie (bar)	1,5...7,5	3,0...10,0	0,5...2
Maille du filtre (mm)	-	-	-
Norme de référence	EN1567	EN1567	EN1567
Matériau	Coulée sphéroïdale	Coulée sphéroïdale	Coulée sphéroïdale

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	24,27	A
M07M-A10	0 à 10 bar	24,27	A
M07M-A16	0 à 16 bar	24,27	A
M07M-A25	0 à 25 bar	24,27	A



Sortie radiale

Référence	Plage de pression	Tarif HT	Code
M39M-A10	0 à 10 bar	25,59	A
M39M-A16	0 à 16 bar	25,59	A



DISCONNECTEURS POURQUOI PROTÉGER NOS INSTALLATIONS ?

La solution pour chaque type d'application

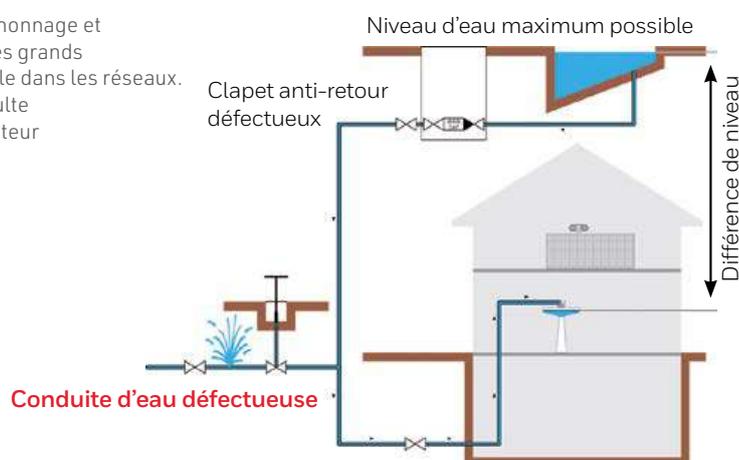
Notre savoir-faire commence juste après l'entrée du compteur d'eau d'un bâtiment : avec les disconnecteurs. Conformément aux exigences actuelles des normes DIN 1988, Partie 4, et EN 1717 de protection minimale au moyen de vannes, Resideo Braukmann utilise la technologie la plus récente pour garantir que l'eau potable soit protégée contre toute contamination. Ceci depuis la distribution d'eau jusqu'au point final d'utilisation. Mais même à l'intérieur d'une installation, les accessoires Resideo Braukmann garantissent une protection optimale contre toute contamination et préservent ainsi la qualité de l'eau.

Les réseaux distribuant l'eau potable sont très complexes. Ils comportent d'innombrables connexions vers des réseaux d'eau individuels, collectifs ou industriels et vers la sécurité des utilisateurs. Ces réseaux individuels sont eux mêmes connectés à des sous-réseaux d'eau potable ou non potable. Sans organe de protection des réseaux, un petit incident dans la chaîne de distribution pourrait polluer gravement les réseaux situés en amont.

Les grands ennemis de l'eau potable dans les réseaux sont le contre-courant, le siphonage et la contre-pression.

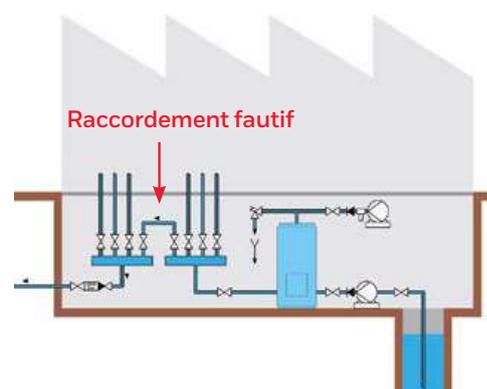
Contre-courant

Les contre courant, siphonage et contre-pression sont les grands ennemis de l'eau potable dans les réseaux. Un écoulement qui résulte d'une différence de hauteur



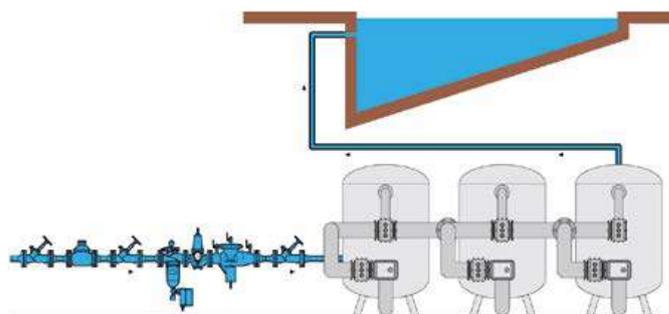
Contre-pression

Une contre-pression qui résulte d'un défaut d'installation



Siphonage

Siphonage qui résulte d'une chute de pression dans l'installation. Une chute de pression peut résulter de la fermeture de l'alimentation et d'un défaut simultané d'une protection anti-retour (sur l'image : la piscine se vide dans le réseau).



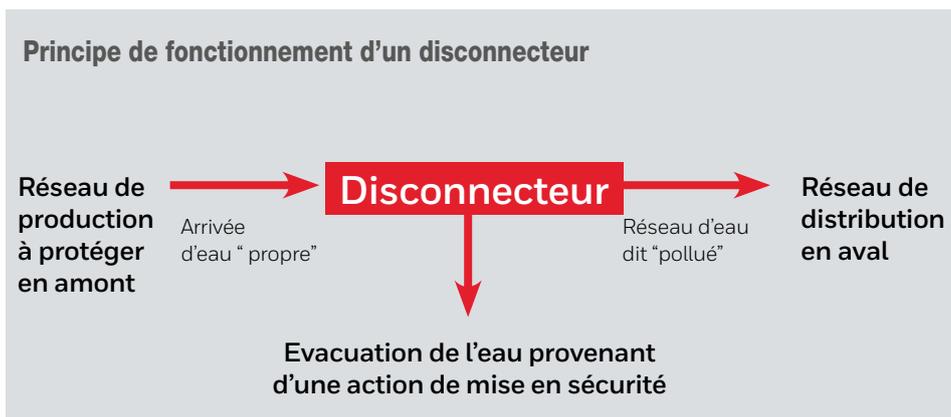
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT D'UN DISCONNECTEUR

Le disconnecteur est un composé mécanique qui permet de protéger le réseau de distribution d'eau potable contre une éventuelle pollution provenant du réseau situé en aval.

En fonctionnement normal, l'eau circule du réseau de production sous pression vers le réseau de distribution. La pression amont est donc généralement plus élevée que la pression située en aval. Dans certains cas, il peut se trouver que cet état s'inverse, il faut donc s'assurer que la circulation d'eau ne risque pas de s'inverser elle aussi, au risque d'engendrer une pollution du réseau de production.

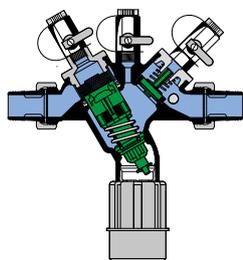
Le disconnecteur permettant de séparer physiquement les deux réseaux est justement dénommé dispositif anti-pollution. Lorsque l'eau dite "polluée" est évacuée pour protéger le réseau amont, on dit que l'appareil disconnecte.

Les caractéristiques intrinsèques, propres au fonctionnement : la rapidité d'exécution et les différences de pressions auxquelles les appareils doivent répondre sont édictées par les Normes NF EN12729 (pour les BA) et NF EN 14367 (pour les CA).

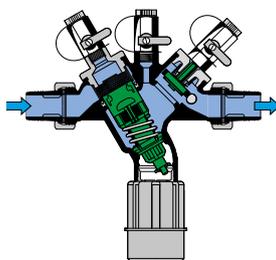


Exemple de fonctionnement de disconnecteurs type BA

Fonctionnement normal

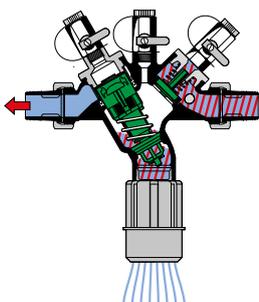


1. Position au repos
Lorsqu'il n'y a aucun soutirage d'eau, les clapets anti-retour à l'entrée et à la sortie de la vanne restent fermés.

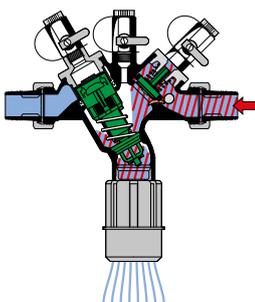


2. Position lors de débit
Lorsqu'il y a soutirage d'eau, les clapets anti-retour à l'entrée et à la sortie de la vanne s'ouvrent.

Fonctionnement de "sécurité"



3. Position de séparation
Si la pression d'alimentation baisse, le clapet anti-retour à l'entrée de la vanne se ferme et le clapet de décharge s'ouvre.



En cas d'augmentation de la pression de distribution, et d'un problème d'étanchéité sur le clapet anti-retour en sortie, le clapet de décharge se déclenche pour protéger le réseau de production.

QUELLES SONT LES NORMES ?

Tous les maillons de la chaîne, du distributeur à l'utilisateur final, en passant par l'installateur sont responsables de l'installation sur le plan de la sécurité anti-pollution, chacun se doit à son niveau de veiller à la mise en œuvre correcte du matériel conformément à la norme européenne NF EN 1717.

Norme NF EN 1717

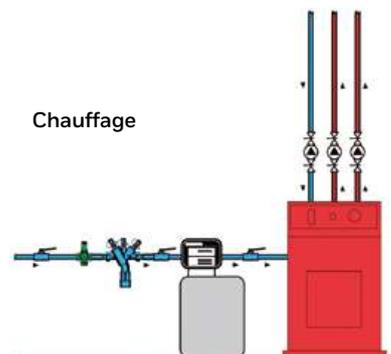
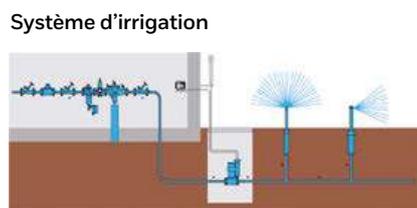
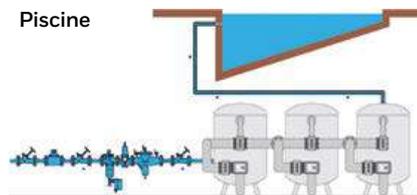
Protection contre la pollution de l'eau potable dans les réseaux intérieurs et exigences générales des dispositifs de protection contre la pollution par retour.

La norme définit les 5 classes de dangerosité pour les fluides suivant le tableau ci-dessous.

Catégorie de fluides	Exemple d'application	Ce que vous devez faire
1 Eau destinée à la consommation humaine, provenant directement d'un système de distribution d'eau potable.		L'eau de cette catégorie ne nécessite aucun traitement.
2 Fluide ne présentant aucun danger pour la santé humaine. Fluide reconnu comme étant apte à la consommation humaine, y compris l'eau d'un système de distribution d'eau potable, qui peut avoir subi un changement de goût, d'odeur, de couleur ou de température (chauffée ou refroidie).		La catégorie 2 nécessite au moins la mise en place d'un clapet anti-retour avec possibilité de contrôle et prélèvement. Type EA
3 Fluide représentant un danger pour la santé humaine en raison de la présence d'une ou de plusieurs substances nocives.		Ici, il faut prévoir la mise en place d'un disconnecteur non contrôlable de type CA. (FDS indique DL50>200mg/kg)
4 Fluide présentant un danger pour la santé humaine dû à la présence d'une ou de plusieurs substances toxiques ou très toxiques, ou une ou plusieurs substances radioactives, mutagènes ou cancérigènes.		Il faut prévoir la mise en place d'un disconnecteur de type BA. (FDS indique DL50<200mg/kg)
5 Fluide présentant un danger pour la santé humaine en raison de la présence d'éléments microbiologiques ou viraux.		Cette catégorie nécessite la mise en place d'un dispositif de surverse (Type AA ou AB).

On choisira donc le dispositif adapté suivant le niveau de dangerosité du fluide situé en aval de façon à protéger le réseau de distribution d'eau potable situé en amont soit par clapet anti-retour type EA soit par disconnecteur CA ou BA qui permettent une évacuation à l'égout du fluide susceptible de polluer.

Applications



EAU POTABLE DISCONNECTEUR HYDRAULIQUE RÉSIDENTIEL **R**

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	88,06	A
CA295-1/2ZI	1/2"	Raccord taraudé	88,06	A
CA295-3/4A	3/4"	Raccord fileté	88,06	A
CA295-3/4ZI	3/4"	Raccord taraudé	88,06	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"	405,23	A
BA295S-3/4A	3/4"	424,07	A
BA295S-1A	1"	542,76	A
BA295S-11/4A	1"1/4	818,16	A
BA295S-11/2A	1"1/2	1 166,32	A
BA295S-2A	2"	1 247,32	A



Cartouche interchangeable

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 [®]

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.
- Maintenance sur site sans déposer l'appareil
- 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
BA300-65A	DN65	2 595,26	A
BA300-80A	DN80	2 727,23	A
BA300-100A	DN100	5 476,48	A
BA300-150A	DN150	8 849,36	A
BA300-200A	DN200	15 108,66	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 anti-retour 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
BA295I-1/2A	1/2"	2 631,77	A
BA295I-3/4A	3/4"	2 900,32	A
BA295I-1A	1"	3 115,19	A
BA295I-11/4A	1"1/4	3 706,00	A
BA295I-11/2A	1"1/2	4 565,33	A
BA295I-2A	2"	5 156,15	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 anti-retour et 2 vannes de décharge divisent le disconnecteur en 3 parties
- Dimensions du DN 65 à 150
- Corps inox PN10



Référence	Diamètre	Tarif HT	Code
BA298I-65FA	DN65	sur demande	A
BA298I-80FA	DN80	sur demande	A
BA298I-100FA	DN100	sur demande	A
BA298I-150FA	DN150	sur demande	A

FILTRE À TAMIS POURQUOI INSTALLER UN FILTRE À TAMIS?

Braukmann

Filtrer l'eau, c'est protéger votre installation

En France, l'eau potable distribuée par les Compagnies des Eaux est de bonne qualité. Celles-ci communiquent d'ailleurs volontiers sur les résultats des prélèvements effectués en usine. Mais l'eau potable parcourt de très grandes distances avant d'être soutirée dans les foyers. La corrosion, les migrations diverses et le calcaire génèrent des particules qui sont ainsi transportées par l'eau dans les conduites. Il est donc nécessaire de filtrer l'eau potable avant qu'elle ne soit distribuée vers les points de puisage. Cela permet de s'assurer qu'elle ne contient pas de particules solides susceptibles d'en altérer la qualité dans la maison, le bâtiment ou site industriel.

Où installer le filtre?

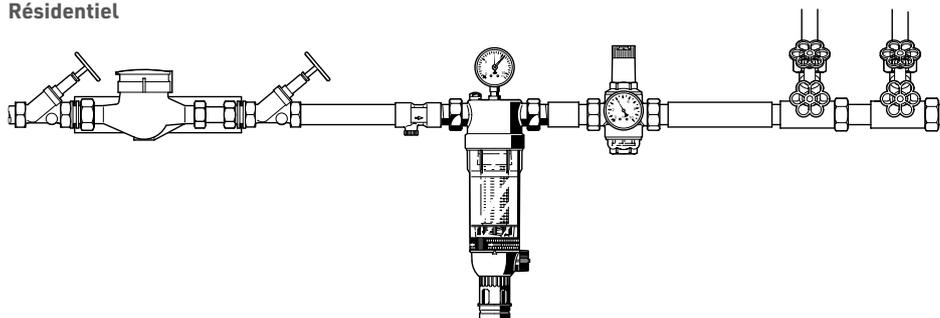
L'installation du filtre s'effectue à l'entrée de l'installation ou de la boucle à protéger. Par exemple, dans une maison, le filtre s'installe après le robinet d'arrêt en aval du compteur d'eau.

Que peut-on trouver dans les filtres de nos robinetteries ?

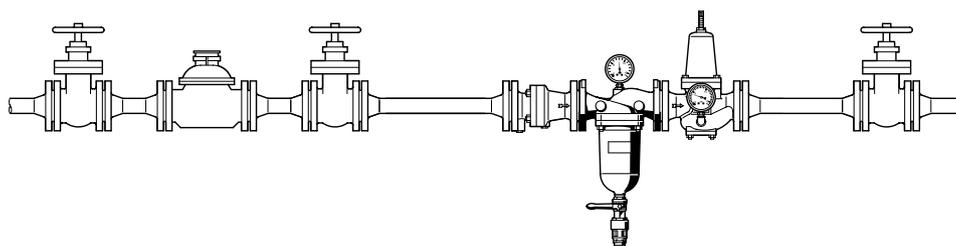


Ces éléments viennent très rapidement boucher les filtres de nos robinetteries ou pire encore, provoquer des dysfonctionnements au niveau des organes de sécurité (groupe de sécurité de chauffe-eau, disconnecteurs hydrauliques, vannes, électrovannes etc...)

Résidentiel



Tertiaire, Collectif, Industrie



FILTRE POUR EAU POTABLE [®]

FF60 Filtre TRIPLEX avec préfiltre lavable, filtre fin et cartouche de charbon actif

Le filtre à eau TRIPLEX combine trois cartouches de filtration différentes dans un seul boîtier.

Le préfiltre lavable, la cartouche en polypropylène, retient les matières non dissoutes.

Le filtre fin empêche la pénétration de particules, par exemple des particules de rouille, des brins de chanvre et des grains de sable. La cartouche de charbon actif filtre les particules fines, élimine les odeurs et les goûts désagréables causés par le chlore ou d'autres substances organiques. Les filtres assurent un approvisionnement continu en eau filtrée.

Les filtres peuvent être utilisés pour le traitement de l'eau de pluie dans les limites de leurs spécifications.

- Préfiltre lavable (100 µm), (25 µm) pour le filtre fin et filtre au charbon actif (5µm)
- Température max 45 °C
- Pmax : 8 Bar



Référence	Désignation	Tarif HT	Code
FF60	Filtre TRIPLEX avec préfiltre lavable, filtre fin et filtre au charbon actif. Raccordement 3/4", fileté intérieur, livré avec 2 raccords 3/4" M/M en 2 raccords 3/4"	148,52	A
WR60	Clé de démontage	4,75	A

Cartouches de remplacement pour filtre TRIPLEX

Référence	Diamètre	Tarif HT	Code
FF60-WMF	Préfiltre lavable 100 µm	14,30	A
FF20-DMF	Filtre fin 25 µm	7,90	A
FF20-GAC	Filtre à charbon actif	17,71	A

Commande par 12 pièces.

FILTRE POUR EAU POTABLE

Braukmann

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.

- Lavage manuel
- Maille de 100 µm
- Tmax 40 °C - Pmax 16 bar
- Avec tasse transparente
- Conforme à la norme EN13443-1

Référence	Diamètre	Kvs	Tarif HT	Code
FF06-1/2EA	Femelle 1/2", mâle 3/4"	4,0	121,62	A
FF06-3/4EA	Femelle 3/4", mâle 1"	5,8	133,89	A
FF06-1EA	Femelle 1", mâle 1"1/4	10,4	150,00	A
FF06-1/2AA	Raccords démontables 1/2"	4,0	133,89	A
FF06-3/4AA	Raccords démontables 3/4"	5,8	146,01	A
FF06-1AA	Raccords démontables 1"	10,4	162,26	A

Le filtre fin FF06 existe également avec un bol laiton pour des températures pouvant aller jusqu'à 70°C.

- Lavage manuel
- Maille de 100 µm
- Tmax 70 °C - Pmax 25 bar
- Avec bol en laiton résistant à la dézincification
- Conforme à la norme EN13443-1

Référence	Diamètre	Kvs	Tarif HT	Code
FF06-1/2AAM	Raccords démontables 1/2"	4,0	150,35	A
FF06-3/4AAM	Raccords démontables 3/4"	5,8	165,07	A
FF06-1AAM	Raccords démontables 1"	10,4	178,21	A

FK06 Mini station d'eau domestique

Référence	Diamètre	Kvs	Tarif HT	Code
FK06-1/2AA	1/2"	DN 15 - 100µm	203,97	A
FK06-3/4AA	3/4"	DN 20 - 100µm	247,67	A
FK06-1AA	1"	DN 25 - 100µm	301,78	A
FK06-11/4AA	11/4"	DN 32 - 100µm	439,14	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.
- Pmax 16 bar
- Conforme à la norme EN13443-1
- Rinçage manuel ou automatique avec moteur Z74S-AN.

Référence	Diamètre	Kvs	Tarif HT	Code
F74CS-1/2AA	1/2"	5,3	309,03	A
F74CS-3/4AA	3/4"	7,9	318,76	A
F74CS-1AA	1"	9,0	334,65	A
F74CS-11/4AA	11/4"	10,0	349,06	A





FILTRE POUR EAU POTABLE [®]

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 6 bars.
- Pmax 16 bar
- Conforme à la norme EN13443-1

Référence	Diamètre	Kvs	Tarif HT	Code
FK74CS-1/2AA	1/2"	4,5	357,47	A
FK74CS-3/4AA	3/4"	5,8	367,97	A
FK74CS-1AA	1"	6,2	392,41	A
FK74CS-11/4AA	1 1/4"	6,5	410,89	A

Z74S-AN Moteur pour rinçage automatique

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

Référence	Diamètre	Tarif HT	Code
Z74S-AN	1/2"	221,90	A

PANORAMA DE LA GAMME: FILTRES ET FILTRES-REDUCTEURS



	Filtre pour eau froide série "Miniplus" FF06	Filtre pour eau chaude série "Miniplus" FF06-M	Filtre avec lavage à contre-courant série Primus F74CS	Filtre avec réducteur de pression et lavage à contre-courant série Primus FK74CS
Filtre	✓	✓	✓	✓
Réducteur				✓
Type de connexion	Fil	Fil	Connexion orientable (fil)	Connexion orientable (fil)
DN	15-20-25-32	15-20-25-32	15-20-25-32-40-50	15-20-25-32-40-50
PN (bar)	16	25	16	16
T° max (°C)	40	80	30	5-30
Maille (µm)	105/135	105/135	50-100-200	50-100-200
Rinçage	✓	✓		
Lavage manuel à contre-courant			✓	✓
Option lavage automatique avec programmeur			✓	✓
Technologie brevetée Double Spin				
Manomètre			✓	✓

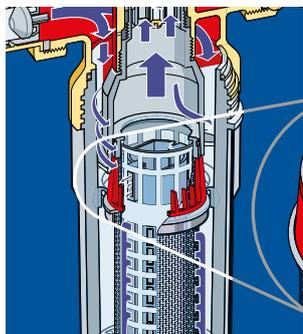
LE FONCTIONNEMENT DES FILTRES À RINÇAGE À CONTRE COURANT

Le système de rinçage à contre-courant des filtres est breveté par Resideo Braukmann. Ce système permet le rinçage du tamis sans démontage du bol.

- Facile à nettoyer, car il évite de démonter le bol pour nettoyer le tamis
- Pratique car une simple action sur le robinet permet le nettoyage du tamis.
- Encore plus pratique, avec la motorisation permettant un rinçage périodique d'une manière automatique
- Economique car aucune cartouche n'est à remplacer ou consommable à prévoir.

Comment fonctionne le dispositif de rinçage à contre-courant ?

Fonctionnement normal



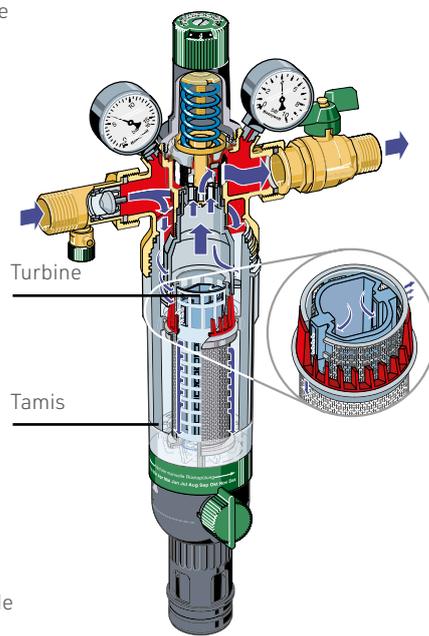
Le bol transparent permet de visualiser l'état d'encrassement du filtre

Le tamis s'encrasse



En fonctionnement normal, l'eau arrive dans le système de filtration par l'extérieur du tamis.

Pour s'évacuer vers l'installation, l'eau passe au travers du tamis de filtration, et les particules en suspension dans l'eau sont arrêtées par le tamis et restent sur la paroi extérieure du tamis. L'eau filtrée est ensuite dirigée vers le réseau.



Ouverture du robinet de vidange



Intervention manuelle



Système motorisé

Le dispositif de rinçage automatique s'amorce

Durant la phase de rinçage, une inversion du passage de l'eau sur le tamis se produit.

L'eau va, cette fois, être introduite de l'intérieur du tamis vers l'extérieur provoquant en parallèle la rotation d'une turbine. La rotation de cette turbine projette l'eau à haute vitesse vers l'intérieur du tamis et aide ainsi à décoller les particules du tamis. Très rapidement, le tamis est nettoyé.

Lors de cette opération le filtre continue d'assurer l'alimentation en eau filtrée de l'installation, ceci par un second tamis situé en partie supérieure du filtre.

PANORAMA DE LA GAMME: FILTRES

	 Filtre pour eau froide avec lavage à contre-courant série "S" F76S-A	 Filtre avec lavage à contre-courant bridé F78TS
Filtre	✓	✓
Réducteur		
Type de connexion	Fil	Bride
DN	15-20-25-32-40-50	65-80-100-125
PN (bar)	16	16
T° max (°C)	40	40
Maille (µm)	20-50-100-200	20-50-100-200
Rinçage		
Lavage manuel à contre-courant	✓	✓
Option lavage automatique avec programmeur	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾
Technologie brevetée Double Spin	✓ ²⁾	
Manomètre	✓	✓

1) Possibilité d'équiper un pressostat différentiel - 2) Pour DN15 - DN32

Braukmann



EAU POTABLE FILTRE FIN À RINÇAGE CONTRE-COURANT

HS10S Station d'eau domestique

- Manomètre d'entrée et de sortie
- Maille en acier inoxydable de 100 µm
- Raccords filetés
- Pression d'entrée max. 16 bar
- Pression de sortie 1,5 - 6 bar
- Température maximale 40 °C
- Conforme à la norme DIN EN 13443-1
- Convient pour l'eau potable

Référence	Diamètre	Kvs	Tarif HT	Code
HS10S-1/2AA	1/2"	2,7	543,60	A
HS10S-3/4AA	3/4"	3,2	543,54	A
HS10S-1AA R	1"	7,6	786,72	A
HS10S-11/4AA	1"1/4	8,9	1 091,99	A
HS10S-11/2AA*	1"1/2	12,6	1 620,92	A
HS10S-2AA*	2"	13,0	1 741,13	A

* Sans la technologie Double Spin



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
- Conforme à la norme EN13443-1

Référence	Diamètre	Kvs	Tarif HT	Code
F76S-1/2AA	1/2"	4,8	560,75	A
F76S-3/4AA	3/4"	7,2	592,48	A
F76S-1AA	1"	9,8	748,70	A
F76S-11/4AA	1"1/4	10,7	796,94	A
F76S-11/2AA	1"1/2	21,0	1 127,37	A
F76S-2AA	2"	22,0	1 181,95	A

Accessoires pour filtre F76S

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
DDS76-1/2	Pressostat différentiel 1/2" - 3/4"	567,74	A
DDS76-1	Pressostat différentiel 1" - 11/4"	567,74	A
DDS76-11/2	Pressostat différentiel 11/2" - 2"	567,74	A



ZR10K-3/4	Clé de démontage du bol 1/2" - 3/4"	26,39	A
ZR10K-1	Clé de démontage du bol 1" - 11/4"	31,20	A
ZR10K-11/2	Clé de démontage du bol 11/2" - 2"	36,04	A



FT09RS-11/2A	Bol laiton pour filtre jusqu'à 70 °C	765,17	A
FT09RS-1A	Bol laiton pour filtre jusqu'à 70 °C	520,35	A



AF11S	Cartouche de filtration	sur demande	A
-------	-------------------------	--------------------	---



Z11S-A	Dispositif de rinçage automatique des filtres 230V-50/60Hz	562,56	A
--------	--	---------------	---

EAU POTABLE

FILTRE FIN À RINÇAGE CONTRE-COURANT

Braukmann

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 6 bars.
- Système breveté
- Conforme à la norme EN13443-1

Référence	Filtration (µm)	Dimensions	Kvs	Tarif HT	Code
F78TS-65FA	100	65	69	3 622,20	A
F78TS-80FA	100	80	113	4 110,03	A
F78TS-100FA	100	100	145	4 720,56	A
F78TS-80FB	20	80	113	4 110,03	A
F78TS-100FB	20	100	145	4 720,56	A

FA = 100 µm - FB = 20 µm - FC = 50 µm - FD = 200 µm

Accessoires pour filtre F78TS

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
DDS76-1	Pressostat différentiel 1"- 11/4'	567,74	A
EXF125-A	Bride de réduction 125/100 (à l'unité)	585,78	A
ES78TS-xx	Cartouche de filtration en fonction du diamètre	sur demande	A
Z11AS-1A	Dispositif de rinçage auto 230V	706,32	A



ÉQUIPEMENT DE CHAUFFERIE

Équipement de chaufferie

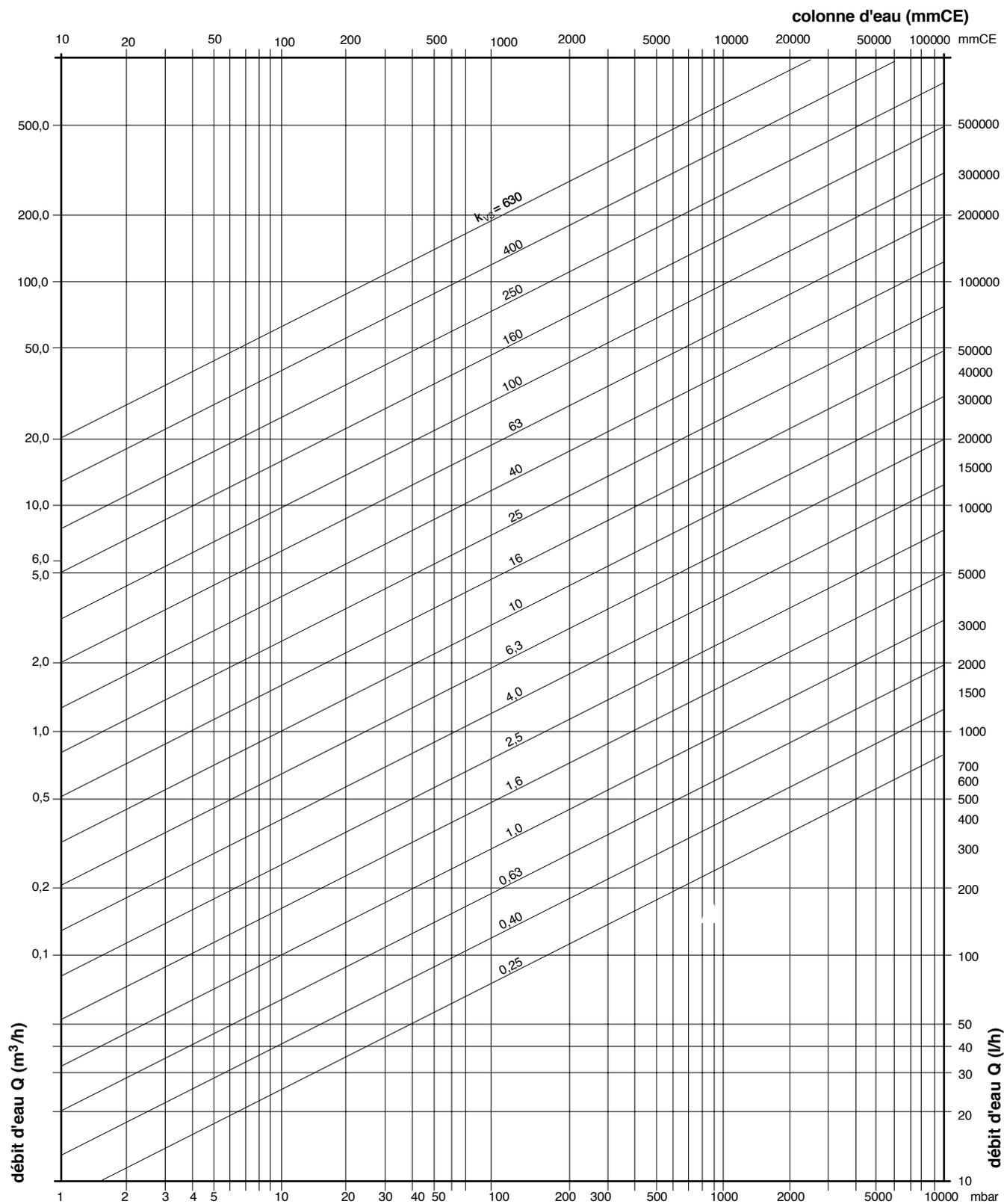
• Choisir la bonne vanne adaptée aux besoins de votre client	28
• Abaque perte de charge / débit	29
• Vanne fonte compacte	30
• Vanne fonte 3 voies à boisseau	31
• Vanne fonte 4 voies	32
• Moteur vanne fonte 4 voies	33
• Vanne VBG	34
• Accessoires vanne VBG	35
• Vannes linéaires	36
• Vannes linéaires compactes	36-39
• Vannes linéaires à pression équilibrée	40-41
• Vannes linéaires 2 voies DE/DI	42-43
• Vannes linéaires 3 voies XE/XI	44-45
• Vannes linéaires PN6, à brides XF/DF	46
• Vannes linéaires PN16, à brides XF/DF	47-48
• Vannes linéaires PN25/40 à brides	49-50
• Moteur pour vanne lineaire	51-52
• Servomoteur	53-54
• Sécurité antipollution	55
• Soupape	56-57

CHOISIR LA BONNE VANNE ADAPTÉE AUX BESOINS DE VOTRE CLIENT

			2 VOIES	3 VOIES	4 VOIES	PN6	PN16	PN25	PN40
VANNE ROTATIVE		REFÉRENCE	PAGE						
	V5433Gxx V5442Gxx	30		✓	✓	✓			
	Passage direct: DRXXGMLA DRXXGFLA Passage d'équerre: DRXXMA DRXXFA	31		✓		✓			
	ZRXXMA ZRXXFA	32			✓	✓			
VANNE VBG									
	VBG2-XX-XX VBG3-XX-XX	34	✓	✓				✓	
VANNE LINÉAIRE									
	VDExx VXExx VYExx	36 37 38	✓	✓			✓		
	DExx DIxx	42	✓	✓			✓		
	XExx XIxx	44	✓	✓			✓		
VANNE LINÉAIRE À BRIDE									
	XFxx	46		✓		✓			
	XFxx	48	✓	✓			✓		
	DFxx	49	✓					✓	✓
	XFxx	50		✓				✓	✓

ÉQUIPEMENT DE CHAUFFERIE

ABAQUE PERTE DE CHARGE / DÉBIT



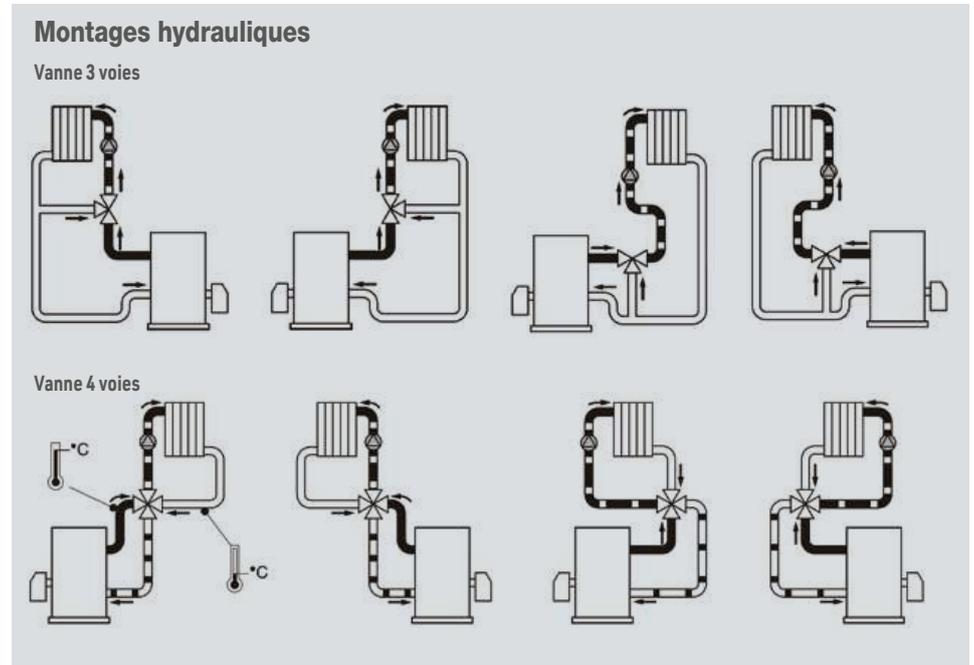
ÉQUIPEMENT DE CHAUFFERIE

VANNE FONTE COMPACTE

V5433G et V5442G 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	Diamètre	Kvs	Tarif HT	Code
V5433G1004	20	2,5	79,70	A
V5433G1020	20	6,3	79,70	A
V5433G1038	25	10	81,47	A
V5433G1046	32	16	102,91	A
V5433G1053	40	25	125,90	A
V5433G1061	50	40	154,85	A



Vanne 4 voies

Référence	Diamètre	Kvs	Tarif HT	Code
V5442G1003	20	2,5	96,00	A
V5442G1011	20	6,3	96,00	A
V5442G1029	25	10	97,86	A
V5442G1037	32	16	108,11	A

M6063 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°.



Référence	Alimentation VAC: VA	Contacts auxiliaires	Tarif HT	Code
M6063A1003	24; 3	-	254,68	A
M6063A4007	24; 3	2	262,61	A
M6063L1009	230; 3	-	226,08	A
M6063L4003	230; 3	2	265,24	A

ÉQUIPEMENT DE CHAUFFERIE

VANNE FONTE 3 VOIES À BOISSEAU

DR Vanne rotative 3 voies

Les vannes standard Resideo à 3 voies sont des vannes de haute qualité en fonte avec boisseau profilé en fonte chromé, 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
- Ces vannes peuvent être motorisées avec des moteurs flottants ou modulants type VMMxx et VRM20

Raccordement taraudé femelle

Référence	Diamètre	Kvs	Delta max.	Tarif HT	Code
Vanne 3 voies à passage direct					
DR15GMLA	15	4	100	152,61	A
DR20GMLA	20	6,3	100	152,61	A
DR25GMLA	25	10	100	155,58	A
DR32GMLA	32	16	100	161,56	A
DR40GMLA	40	25	100	183,96	A

Vanne 3 voies à passage d'équerre

DR15MA	15	4	100	152,61	A
DR20MA	20	6,3	100	151,07	A
DR25MA	25	10	100	154,01	A
DR32MA	32	16	100	159,94	A
DR40MA	40	25	100	182,12	A

Raccordement à brides

Vanne 3 voies à passage direct

DR20GFLA	20	6,3	100	171,04	A
DR25GFLA	25	10	100	178,00	A
DR32GFLA	32	16	100	190,00	A
DR40GFLA	40	25	100	236,05	A
DR50GFLA	50	40	100	290,16	A
DR65GFLA	65	63	100	368,30	A
DR80GFLA	80	100	100	565,00	A
DR100GFLA	100	160	100	775,12	A
DR125GFLA	125	250	70	1 676,08	A
DR150GFLA	150	630	50	2 432,25	A
DR200GFLA1	200	1000	50	3 185,96	A
DR200GFLA	200	1600	50	3 185,96	A

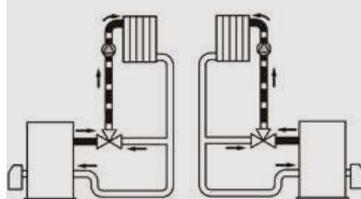
Vanne 3 voies à passage d'équerre

DR40FA	40	25	100	233,69	A
DR50FA	50	40	100	287,24	A
DR65FA	65	63	100	364,62	A
DR80FA	80	100	100	584,80	A
DR100FA	100	160	100	765,47	A
DR125FA	125	250	70	1 659,33	A
DR150FA	150	630	50	2 407,89	A
DR200FA	200	1600	50	3 185,96	A



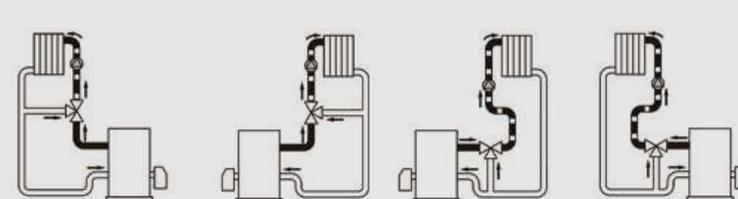
Montages hydrauliques

Vanne 3 voies à passage d'équerre



Montages hydrauliques

Vanne 3 voies à passage direct



ÉQUIPEMENT DE CHAUFFERIE VANNE FONTE 4 VOIES

ZR Vanne rotative 4 voies

Les vannes standard Honeywell à 4 voies sont des vannes de haute qualité en fonte avec boisseau profilé en fonte chromé, 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
- Ces vannes peuvent être motorisées avec des moteurs flottants ou modulateurs type VMMxx et VRM20

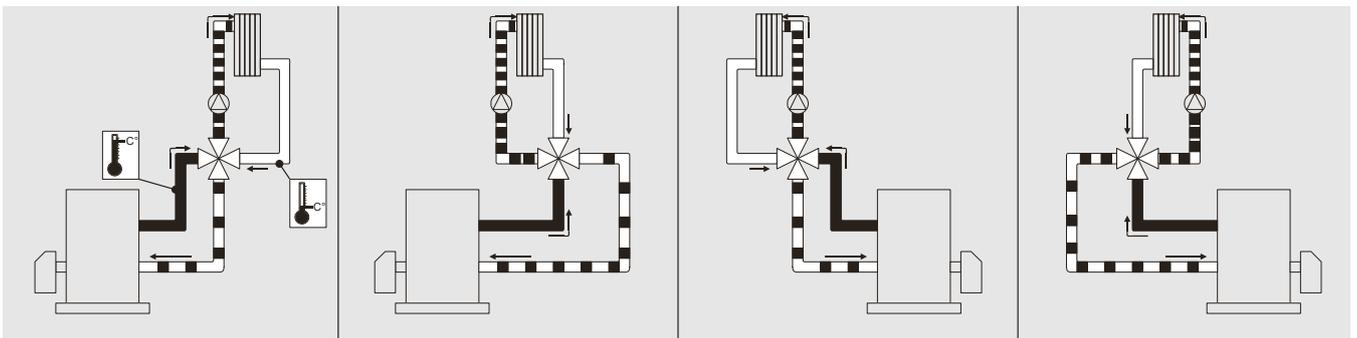


Raccordement taraudé femelle

Référence	DN	Kvs	Delta p max	Tarif HT	Code
ZR15MA	15	4	100	178,94	A
ZR20MA	20	6,3	100	182,08	A
ZR25MA	25	10	100	193,05	A
ZR32MA	32	16	100	199,38	A
ZR40MA	40	25	100	221,36	A

Raccordement à brides

Référence	DN	Kvs	Delta p max	Tarif HT	Code
ZR25FA	25	10	100	221,36	A
ZR32FA	32	16	100	229,16	A
ZR40FA	40	25	100	260,61	A
ZR50FA	50	40	100	315,96	A
ZR65FA	65	63	100	470,92	A
ZR80FA	80	100	100	714,85	A
ZR100FA	100	160	100	1 118,79	A
ZR125FA	125	250	70	1 707,74	A
ZR150FA	150	400	50	1 892,68	A
ZR200FA	200	630	20	3 006,94	A



ÉQUIPEMENT DE CHAUFFERIE

MOTEUR VANNE FONTE 4 VOIES

VMM - VRM Moteur électrique

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	Couple	DN	Alim	Signal entrée	Temps course	Tarif HT	code
VMM20-24	20	15 à 65	24; 3,5	3 points	1,6	500,12	A
VMM20	20	15 à 65	230; 3,5	3 points	1,6	460,32	A
VMM30-24	30	80 et 100	24; 3,5	3 points	2,3	599,18	A
VMM30	30	80 et 100	230; 3,5	3 points	2,3	546,88	A
VMM40-24	40	125 et 200	24; 3,5	3 points	3,5	670,43	A
VMM40	40	125 et 200	230; 3,5	3 points	3,5	632,37	A
VMM40-24F	40	125 et 200	24; 3,5	3 points	1,2	688,29	A
VMM40F	40	125 et 200	230; 3,5	3 points	1,2	718,64	A



Moteur modulant (0-10Vdc)

Référence	Couple	DN	Alim	Signal entrée	Temps course	Tarif HT	code
VRM20	20	15 à 65	24; 3,5	0/2...10 V	3	1 152,72	A

Accessoires pour moteur VMM

Référence	Descriptif	Tarif HT	code
VMP10-90	Potentiomètre de recopie 10 kohm, 90°	163,33	A
VMS2	Kit contact auxiliaire (max. 2 par moteur)	179,58	A

Accessoires pour moteur VMM

Référence	Descriptif	Tarif HT	code
VMU1	Signal pour la recopie de la position en 0...10 V	230,86	A

Kit de montage pour vannes d'autres marques

Référence	Descriptif	Tarif HT	code
ATU2040A	Kit universel pour tout types de vanne	150,41	A

ÉQUIPEMENT DE CHAUFFERIE

VANNE VBG

VBG Vanne de régulation à boisseau sphérique 2 et 3 voies

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.

- 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).



Référence	DN	Kvs	Tarif HT	Code
Vannes 2 voies				
VBG2-15-0.25	15	0,25	129,12	A
VBG2-15-0.4	15	0,4	146,20	A
VBG2-15-0.63	15	0,63	120,96	A
VBG2-15-1	15	1	123,23	A
VBG2-15-1.6	15	1,6	124,52	A
VBG2-15-2.5	15	2,5	124,89	A
VBG2-15-4	15	4	114,26	A
VBG2-15-6.3	15	6,3	114,15	A
VBG2-20-4	20	4	157,90	A
VBG2-20-6.3	20	6,3	149,58	A
VBG2-20-8.6	20	8,6	144,98	A
VBG2-25-6.3	25	6,3	209,64	A
VBG2-25-10	25	10	177,72	A
VBG2-25-16	25	16	184,43	A
VBG2-25-25	25	25	191,46	A
VBG2-32-16	32	16	275,92	A
VBG2-32-25	32	25	294,68	A
VBG2-40-25	40	25	603,14	A
VBG2-40-40	40	40	662,82	A
VBG2-50-40	50	40	718,96	A
VBG2-50-63	50	63	876,27	A



Vannes 3 voies				
VBG3-15-0.63	15	0,63	284,85	A
VBG3-15-1	15	1	239,93	A
VBG3-15-1.6	15	1,6	284,38	A
VBG3-15-2.5	15	2,5	231,48	A
VBG3-15-4	15	4	210,32	A
VBG3-15-6.3	15	6,3	159,97	A
VBG3-20-4	20	4	258,99	A
VBG3-20-6.3	20	6,3	259,31	A
VBG3-20-8.6	20	8,6	240,83	A
VBG3-25-6.3	25	6,3	321,83	A
VBG3-25-10	25	10	312,30	A
VBG3-25-16	25	16	295,67	A
VBG3-32-16	32	16	583,97	A
VBG3-32-25	32	25	363,71	A
VBG3-40-25	40	25	577,05	A
VBG3-40-40	40	40	545,94	A
VBG3-50-40	50	40	865,69	A
VBG3-50-63	50	63	865,43	A

ÉQUIPEMENT DE CHAUFFERIE ACCESSOIRES VANNE VBG

Accessoires

Référence	DN	Tarif HT	Code
ASV-CS-15-I-FX	15 - R 1/2"	30,76	A
ASV-CS-20-I-F	20 - R 3/4"	30,76	A
ASV-CS-25-I-F	25 - R 1"	30,76	A
ASV-CS-32-I-F	32 - R 1 1/4"	30,76	A
ASV-CS-40-I-F	40 - R 1 1/2"	44,15	A
ASV-CS-50-I-F	50 - R 2"	65,32	A

MVN Moteur de vanne rotative

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.

- 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.

Référence	DN	Alimentation	Contrôle du temps de course	Signal d'entrée	Tarif HT	Code
MVN613A1500	15 à 32	24 Vac	108 s	3 points	173,25	A
MVN663A1500	15 à 32	230 Vac	108 s	3 points	178,84	A
MVN713A1500	15 à 32	24 Vac/dc	90 s	0-10V	220,31	A



M6061 - 7061 Moteur de vanne rotative

Les actionneurs rotatifs de vannes de régulation M6061 / 7061 20Nm 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.

- Pas de ressort de rappel
- Flottant et modulant
- Indicateur de position pour une mise en service facile
- Compatible avec les vannes à bille VBG de DN40 à DN50.
- L'actionneur peut être monté sur la vanne dans l'une des quatre positions.

Référence	DN	Alimentation	Contrôle du temps de course	Signal d'entrée	Tarif HT	Code
M6061A1021	40 à 50	24 Vac	96 s	3 points	613,30	A
M6061L1027	40 à 50	230 Vac	96 s	3 points	584,34	A
M7061E1020	40 à 50	24 Vac/dc	180 s	0-10V	887,81	A

VANNES LINÉAIRES

Nouvelle nomenclature pour les vannes linéaires Centra

VD Vannes linéaires	E Type de filetage	15 DN (MM)	B PN (bar)	1.6 Valeur K	OF SPECIAL (option)
D = Vanne 2 voies	E = Externe	15	A = 6	0,16	M = Modulation
X = Vanne 3 voies	I = Interne	20	B = 16	0,25	OF = On/Off
XY = Vanne 3 voies avec bypass	F = Bride	25	C = 25	0,40	RA = Action inverse
VD = Petite vanne 2 voies		32	D = 40	0,63	SS = Inox
VX = Petite vanne 3 voies		40		1,6	P = Pression équilibrée
VY = Petite vanne 3 voies avec bypass		50		2,5	SN = Montage encliquetable
		65		3,3	CI = Fonte coulée (GG)
		80		4,0	NI = Fer nodulaire (GGG)
		100		5,0	RB = Bronze rouge
		125		5,5	CS = Joint conique
		150		6,3	FS = Joint plat
				10	X = Special
				16	
				25	
				40	
				63	
				100, 140, 160	
				220, 250, 310, 360	

Exemple :

VDE15B1.60F : Petite vanne linéaire à 2 voies, filetage extérieur, DN15, PN16, kvs 1,6, tout ou rien.

XF150B360 : Vanne linéaire à 3 voies, à brides, DN150, PN16, kvs 360. Une seule nomenclature de la très petite à la très grande taille.

VANNES LINÉAIRES COMPACTES

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

Ces vannes linéaires compactes à portées plates sont utilisées en liaison avec leurs moteurs thermiques ou électriques compacts pour réguler l'eau chaude et/ou l'eau glacée dans des systèmes de régulation pour ventilateur-convecteurs et groupes de froid.

- 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 2,5 et 6,5 mm
- Caractéristique de débit à égal pourcentage



Référence	DN	Kvs A-B	Type	Course	Pression diff.	Pression équilibrée	Tarif HT	Code
Vanne 2 voies modulante étanchéité conique								
VDE15B0.16MCS	15	0,16	MOD	6,5	600 kPa		62,05	A
VDE15B0.25MCS	15	0,25	MOD	6,5	600 kPa		62,05	A
VDE15B0.4MCS	15	0,40	MOD	6,5	600 kPa		62,05	A
VDE15B0.63MCS	15	0,63	MOD	6,5	600 kPa		62,05	A
VDE15B1.0MCS	15	1,0	MOD	6,5	600 kPa		62,05	A
VDE15B1.6MCS	15	1,6	MOD	6,5	300 kPa		62,05	A
VDE15B2.5MCS	15	2,5	MOD	6,5	100 kPa		62,05	A
VDE20B2.5MCS	20	2,5	MOD	6,5	150 kPa		87,85	A
VDE20B4.0MCS	20	4,0	MOD	6,5	50 kPa		87,85	A
VDE25B6.3MPC	25	6,3	MOD	6,5	250 kPa	•	131,83	A
VDE25B8.0MPC	25	8,0	MOD	6,5	250 kPa	•	131,83	A

VANNES LINÉAIRES COMPACTES

Référence	DN	Kvs A-B	Type	Course	Pression diff.	Pression équilibrée	Tarif HT	Code
Vanne 2 voies modulante étanchéité joint plat								
VDE15B0.16M	15	0,16	MOD	6,5	600 kPa		65,31	A
VDE15B0.25M	15	0,25	MOD	6,5	600 kPa		65,31	A
VDE15B0.4M	15	0,40	MOD	6,5	600 kPa		65,31	A
VDE15B0.63M	15	0,63	MOD	6,5	600 kPa		65,31	A
VDE15B1.0M	15	1,0	MOD	6,5	600 kPa		65,31	A
VDE15B1.6M	15	1,6	MOD	6,5	300 kPa		65,31	A
VDE15B2.5M	15	2,5	MOD	6,5	100 kPa		65,31	A
VDE20B2.5M	20	2,5	MOD	6,5	150 kPa		106,79	A
VDE20B4.0M	20	4,0	MOD	6,5	50 kPa		106,79	A
VDE25B6.3MP	25	6,3	MOD	6,5	250 kPa	•	131,83	A
VDE25B8.0MP	25	8,0	MOD	6,5	250 kPa	•	131,83	A



Vanne 2 voies on/off étanchéité joint plat								
VDE15B1.00F	15	1,0	ON-OFF	2,5	600 kPa		37,01	A
VDE15B1.60F	15	1,6	ON-OFF	2,5	300 kPa		37,01	A
VDE15B2.50F	15	2,5	ON-OFF	2,5	150 kPa		37,01	A
VDE20B2.50F	20	2,5	ON-OFF	2,5	200 kPa		66,25	A
VDE20B2.50FSN	20	2,5	ON-OFF, SNAP ON*	2,5	200 kPa		66,25	A
VDE20B4.00F	20	4,0	ON-OFF	2,5	100 kPa		66,25	A
VDE25B4.00FP	25	4,0	ON-OFF	2,5	200 kPa	•	131,83	A
VDE20B4.00FSN	20	4,0	ON-OFF, SNAP ON*	2,5	200 kPa		66,25	A
VDE25B5.50FP	25	5,5	ON-OFF	2,5	200 kPa	•	131,83	A

* selon le modèle avec réglage manuel et contact auxiliaire

Vanne 3 voies modulante étanchéité conique								
VXE15B0.25MCS	15	0,25	MOD	MIX	6,5	600 kPa	62,05	A
VXE15B0.4MCS	15	0,40	MOD	MIX	6,5	600 kPa	62,05	A
VXE15B0.63MCS	15	0,63	MOD	MIX	6,5	600 kPa	62,05	A
VXE15B1.0MCS	15	1,0	MOD	MIX	6,5	600 kPa	62,05	A
VXE15B1.6MCS	15	1,6	MOD	MIX	6,5	300 kPa	62,05	A
VXE15B2.5MCS	15	2,5	MOD	MIX	6,5	100 kPa	62,05	A
VXE20B2.5MCS	20	2,5	MOD	MIX	6,5	150 kPa	87,85	A
VXE20B4.0MCS	20	4,0	MOD	MIX	6,5	50 kPa	87,85	A
VXE25B6.3MPC	25	6,3	MOD	MIX	6,5	250 kPa	• 156,23	A
VXE25B8.0MPC	25	8,0	MOD	MIX	6,5	250 kPa	• 156,23	A



Vanne 3 voies modulante étanchéité joint plat								
VXE15B0.25M	15	0,25	MOD	MIX	6,5	600 kPa	76,42	A
VXE15B0.4M	15	0,40	MOD	MIX	6,5	600 kPa	76,42	A
VXE15B0.63M	15	0,63	MOD	MIX	6,5	600 kPa	76,42	A
VXE15B1.0M	15	1,0	MOD	MIX	6,5	600 kPa	76,42	A
VXE15B1.6M	15	1,6	MOD	MIX	6,5	300 kPa	76,42	A
VXE15B2.5M	15	2,5	MOD	MIX	6,5	100 kPa	76,42	A
VXE20B2.5M	20	2,5	MOD	MIX	6,5	150 kPa	91,69	A
VXE20B4.0M	20	4,0	MOD	MIX	6,5	50 kPa	91,69	A
VXE25B6.3MP	25	6,3	MOD	MIX	6,5	250 kPa	• 167,91	A
VXE25B8.0MP	25	8,0	MOD	MIX	6,5	250 kPa	• 167,91	A

Vanne 3 voies on/off étanchéité joint plat								
VXE15B1.00F	15	1,0	ON-OFF	MIX/DIV	2,5	600/200 kPa	56,25	A
VXE15B1.60F	15	1,6	ON-OFF	MIX/DIV	2,5	300/200 kPa	56,25	A
VXE15B2.50F	15	2,5	ON-OFF	MIX/DIV	2,5	150 kPa	56,25	A
VXE20B2.50F	20	2,5	ON-OFF	MIX	2,5	200 kPa	91,69	A
VXE20B4.00F	20	4,0	ON-OFF	MIX	2,5	100 kPa	91,69	A
VXE25B4.00FP	25	4,0	ON-OFF	MIX	2,5	200 kPa	• 167,91	A
VXE25B5.50FP	25	5,5	ON-OFF	MIX	2,5	200 kPa	• 167,91	A

VANNES LINÉAIRES COMPACTES



Référence	DN	KVS		Type	Application	Course	Pression diff.	Pression équilibrée	Tarif HT	Code
		A-AB	B-AB							
Vanne 3 voies bypass modulante étanchéité conique										
VYE15B0.4MCS	15	0,40	0,25	MOD	MIX	6,5	600 kPa		97,20	A
VYE15B0.63MCS	15	0,63	0,40	MOD	MIX	6,5	600 kPa		97,20	A
VYE15B1.0MCS	15	1,0	0,63	MOD	MIX	6,5	600 kPa		97,20	A
VYE15B1.6MCS	15	1,6	1,0	MOD	MIX	6,5	300 kPa		97,20	A
VYE15B2.5MCS	15	2,5	1,6	MOD	MIX	6,5	100 kPa		97,20	A
VYE20B2.5MCS	20	2,5	1,6	MOD	MIX	6,5	150 kPa		121,05	A
VYE20B4.0MCS	20	4,0	2,5	MOD	MIX	6,5	50 kPa		121,05	A
VYE25B6.3MPC	25	6,3	4,0	MOD	MIX	6,5	250 kPa	•	175,11	A
VYE25B8.0MPC	25	8,0	5,5	MOD	MIX	2,5	250 kPa	•	175,11	A

Vanne 3 voies bypass modulante étanchéité joint plat

VYE15B0.4M	15	0,40	0,25	MOD	MIX	6,5	600 KPA		97,20	A
VYE15B0.63M	15	0,63	0,40	MOD	MIX	6,5	600 KPA		97,20	A
VYE15B1.0M	15	1,0	0,63	MOD	MIX	6,5	600 KPA		97,20	A
VYE15B1.6M	15	1,6	1,0	MOD	MIX	6,5	300 KPA		97,20	A
VYE15B2.5M	20	2,5	1,6	MOD	MIX	6,5	100 KPA		97,20	A
VYE20B2.5M	20	2,5	1,6	MOD	MIX	6,5	150 KPA		121,05	A
VYE20B4.0M	25	4,0	2,5	MOD	MIX	6,5	50 KPA		121,05	A
VYE25B6.3MP	25	6,3	4,0	MOD	MIX	6,5	250 KPA	•	175,11	A
VYE25B8.0MP	25	8,0	5,5	MOD	MIX	6,5	250 KPA	•	175,11	A

Vanne 3 voies bypass on/off étanchéité joint plat

VYE15B1.00F	15	1,0	0,63	ON-OFF	MIX/DIV	2,5	600/200 KPA		97,20	A
VYE15B1.60F	15	1,6	1,0	ON-OFF	MIX/DIV	2,5	300/200 KPA		97,20	A
VYE15B2.50F	15	2,5	1,6	ON-OFF	MIX/DIV	2,5	150 KPA		97,20	A
VYE20B2.50F	20	2,5	1,6	ON-OFF	MIX	2,5	200 KPA		121,05	A
VYE20B4.00F	20	4,0	2,5	ON-OFF	MIX	2,5	100 KPA		121,05	A
VYE25B4.00FP	25	4,0	2,5	ON-OFF	MIX	2,5	200 KPA	•	175,11	A

Moteurs

Référence	Course mm	Force N	Temps de course	Alimentation	Tarif HT	Code
Moteur thermoélectrique on/off						
MT4-024-NO	4	90	4 min.	24 V AC	64,90	A
MT4-024-NC	4	90	4 min.	24 V AC	64,90	A
MT4-230-NO	4	90	4 min.	230 V	64,90	A
MT4-230-NC	4	90	4 min.	230 V	64,90	A
MT8-024-NO	8	90	6 min.	24 V AC	66,36	A
MT8-024-NC	8	90	6 min.	24 V AC	66,36	A
MT8-230-NO	8	90	6,5 min.	230 V	65,45	A
MT8-230-NC	8	90	6,5 min.	230 V	65,45	A
Moteur rapide						
M5410C1001	6,5	100	3,6/16 s.	24 V AC	72,05	A
M5410L1001	6,5	100	3,6/16 s.	230 V	72,05	A
Moteur 3-points/flottant						
M7410C1007	6,5	180	150 s.	24 V AC	174,50	A
M6410C2023	6,5	180	150 s.	24 V AC	201,80	A
M6410C4029	6,5	180	150 s.	24 V AC	366,06	A
M6410C2031	6,5	300	150 s.	24 V AC	242,57	A
M6410C4037	6,5	300	150 s.	24 V AC	459,62	A
M6410L2023	6,5	180	150 s.	230 V AC	247,59	A
M6410L4029	6,5	180	150 s.	230 V AC	462,73	A
M6410L2031	6,5	300	150 s.	230 V AC	327,26	A
M6410L4037	6,5	300	150 s.	230 V AC	580,76	A

VANNES LINÉAIRES COMPACTES

Moteurs

Référence	Course mm	Force N	Temps de course	Alimentation	Tarif HT	Code
Moteur : modulable 0/2 ... 10 V						
M7410E1002	6,5	180	150 s.	24 V AC	395,24	A
M7410E2026	6,5	180	150 s.	24 V AC	481,21	A
M7410E1028	6,5	300	150 s.	24 V AC	438,22	A
M7410E2034	6,5	300	150 s.	24 V AC	486,15	A
ML7430E1005	6,5	400	15 s.	24 V AC	539,65	A
Moteur : 3 points / flottant rappel par ressort						
ML6435B1008	6,5	400	60 s.	24 V AC	487,81	A
ML6435B1016	6,5	400	60 s.	230 V AC	661,39	A
Moteur : modulable 0/2 ... 10 V rappel par ressort						
ML7435E1004	6,5	400	60 s.	24 V AC	598,13	A

* selon le modèle avec réglage manuel et contact auxiliaire

Accessoires

Référence	Description	Tarif HT	Code
ASV-CS-15-F-C	Raccord étanchéité conique comprenant 1 contre-écrou, 1 bague à compression DN15	4,36	A
ASV-CS-20-F-C	Raccord étanchéité conique comprenant 1 contre-écrou, 1 bague à compression DN20	5,13	A
ASV-CS-15-S-C	Raccord étanchéité conique comprenant 1 contre-écrou, 1 raccord union à souder DN15	21,68	A
ASV-CS-20-S-C	Raccord étanchéité conique comprenant 1 contre-écrou, 1 raccord union à souder DN20	21,68	A
ASV-CS-15-0-C	Raccord étanchéité conique comprenant 1 contre-écrou, 1 raccord union fileté DN15	6,99	A
ASV-CS-20-0-C	Raccord étanchéité conique comprenant 1 contre-écrou, 1 raccord union fileté DN20	11,39	A
ASV-CS-25-0-C	Raccord étanchéité conique comprenant 1 contre-écrou, 1 raccord union fileté DN25	15,03	A
ASV-CS-20-S-F	Raccord étanchéité joint plat comprenant 1 contre-écrou, 1 raccord union à souder, 1 joint plat DN20	8,45	A
ASV-CS-15-0-F	Raccord étanchéité joint plat comprenant 1 contre-écrou, 1 raccord union fileté, 1 joint plat DN15	7,70	A
ASV-CS-20-0-F	Raccord étanchéité joint plat comprenant 1 contre-écrou, 1 raccord union fileté, 1 joint plat DN20	7,70	A
ASV-CS-25-0-F	Raccord étanchéité joint plat comprenant 1 contre-écrou, 1 raccord union fileté, 1 joint plat DN25	25,07	A



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

Ces vannes linéaires à pression équilibrée sont utilisées en liaison avec leurs moteurs thermiques ou électriques compacts pour réguler l'eau chaude et/ou l'eau glacée dans des systèmes de régulation pour ventilo-convecteurs et groupes de froid.

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
- Température de l'eau 2 ... 130 °C
- Pression statique PN16
- Raccordement portée plate
- Course 6,5 mm
- Caractéristique de débit linéaire



Référence	DN	Kvs	Type	Course	Pression dif. 300 N	Pression dif. 400 N	Tarif HT	Code
Vanne 2 voies modulante étanchéité joint plat								
VDE25B4.0M	25	4.0	MOD	6,5	600 kPa	1600 kPa	230,48	A
VDE25B6.3M	25	6.0	MOD	6,5	600 kPa	1600 kPa	230,48	A
VDE25B10M	25	10	MOD	6,5	600 kPa	1600 kPa	230,48	A
VDE32B16M	32	16	MOD	6,5	300 kPa	1200 kPa	262,46	A
VDE40B25M	40	25	MOD	6,5	-	1000 kPa	303,41	A

Référence	DN	Kvs	Type	Course	Pression dif. 300 N	Pression dif. 400 N	Tarif HT	Code
Vanne 3 voies modulante étanchéité joint plat								
VXE25B4.0MFS	25	4.0	MOD	6,5	600 kPa	1600 kPa	230,48	A
VXE25B6.3MFS	25	6.0	MOD	6,5	600 kPa	1600 kPa	230,48	A
VXE25B10MFS	25	10	MOD	6,5	600 kPa	1600 kPa	230,48	A
VXE32B16MFS	32	16	MOD	6,5	300 kPa	1200 kPa	272,46	A
VXE40B25MFS	40	25	MOD	6,5	-	1000 kPa	344,03	A

Moteurs

Référence	Course (mm)	Force (N)	Temps de course	Alimentation	Tarif HT	Code
Moteurs 3 points						
M6410C2031	6,5	300	150 s	24 Vac	242,57	A
M6410C4037	6,5	300	150 s	24 Vac	459,62	A
M6410L2031	6,5	300	150 s	24 Vac	327,26	A
M6410L4029	6,5	300	150 s	24 Vac	462,73	A
M7410C1015	6,5	300	150 s	24 Vac	212,46	A
ML6435B1008	6,5	400	150 s	24 Vac	487,81	A
ML6435B1016	6,5	400	150 s	24 Vac	661,39	A



Référence	Course (mm)	Force (N)	Temps de course	Alimentation	Tarif HT	Code
Moteur 0/2 - 10 V						
M7410E1028	6,5	300	150 s	24 Vac	438,22	A
M7410E2034	6,5	300	150 s	24 Vac	486,15	A
ML7430E1005	6,5	400	150 s	24 Vac	539,65	A
ML7435E1004	6,5	400	150 s	24 Vac	598,13	A

* selon le modèle avec réglage manuel et contact auxiliaire

Accessoires

Référence	Descriptif	DN	Tarif HT	Code
Raccord étanchéité conique				
ASV-CS-25-O-F	Comprenant 1 contre-écrou, 1 raccord union fileté	25	25,07	A
ASV-CS-32-O-F	Comprenant 1 contre-écrou, 1 raccord union fileté	32	44,11	A
ASV-CS-40-O-F	Comprenant 1 contre-écrou, 1 raccord union fileté	40	87,13	A
ASV-CS-25-I-F	Comprenant 1 contre-écrou, 1 raccord union taraudé	25	30,76	A
ASV-CS-32-I-F	Comprenant 1 contre-écrou, 1 raccord union taraudé	32	30,76	A
ASV-CS-40-I-F	Comprenant 1 contre-écrou, 1 raccord union taraudé	40	44,15	A



VANNES LINÉAIRES À PRESSION ÉQUILIBRÉE [®]

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

Ces vannes linéaires à pression équilibrée sont utilisées en liaison avec leurs moteurs thermiques ou électriques compacts pour réguler l'eau chaude et/ou l'eau glacée dans des systèmes de régulation pour ventilo-convecteurs et groupes de froid.

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
- Température de l'eau 2 ... 130 °C
- Pression statique PN16
- Raccordement portée plate
- Course 6,5 mm
- Caractéristique de débit linéaire

Référence	DN	Kvs	Filetage côté vanne	Type	Course	Pression dif. 300 N	Pression dif. 400 N	Tarif HT	Code
Vanne 2 voies modulante étanchéité joint plat									
VDE15C0.25RB	15	0,25	G3/4"	MOD	6,5	1600 kPa	2500 kPa	247,35	A
VDE15C0.4RB	15	0,4	G3/4"	MOD	6,5	1600 kPa	2500 kPa	247,35	A
VDE15C0.63RB	15	0,63	G3/4"	MOD	6,5	1600 kPa	2500 kPa	247,35	A
VDE15C1.0RB	15	1,0	G3/4"	MOD	6,5	1600 kPa	2500 kPa	247,35	A
VDE15C1.6RB	15	1,6	G3/4"	MOD	6,5	1600 kPa	2500 kPa	247,35	A
VDE20C2.5RB	20	2,5	G1"	MOD	6,6	1600 kPa	2500 kPa	266,18	A
VDE20C4.0RB	20	4,0	G1"	MOD	6,7	1600 kPa	2500 kPa	266,18	A
VDE25C6.3RB	25	6,3	G1 1/4"	MOD	6,8	1600 kPa	2500 kPa	323,94	A
VDE32C10RB	32	1,0	G1 1/4"	MOD	6,9	1600 kPa	2500 kPa	406,80	A

Moteurs

Référence	Course (mm)	Force (N)	Temps de course	Alimentation	Tarif HT	Code
Moteurs 3 points						
M6410C2031	6,5	300	150 s	24 Vac	242,57	A
M6410C4037	6,5	300	150 s	24 Vac	459,62	A
M6410L2031	6,5	300	150 s	24 Vac	327,26	A
M6410L4029	6,5	300	150 s	24 Vac	462,73	A
M7410C1015	6,5	300	150 s	24 Vac	212,46	A
ML6435B1008	6,5	400	150 s	24 Vac	487,81	A
ML6435B1016	6,5	400	150 s	24 Vac	661,39	A

Moteur 0/2 - 10 V

M7410E1028	6,5	300	150 s	24 Vac	438,22	A
M7410E2034	6,5	300	150 s	24 Vac	486,15	A
ML7430E1005	6,5	400	150 s	24 Vac	539,65	A
ML7435E1004	6,5	400	150 s	24 Vac	598,13	A

* selon le modèle avec réglage manuel et contact auxiliaire

Accessoires

Référence	Descriptif	DN	Filetage	Tarif HT	Code
Raccord étanchéité joint plat					
ASV-CS-15-0-F2	Comprenant 1 contre-écrou, 1 raccord union fileté	15	G3/4" -> R1/2"	37,25	A
ASV-CS-20-0-F2	Comprenant 1 contre-écrou, 1 raccord union fileté	20	G1" -> R3/4"	23,67	A
ASV-CS-25-0-F2	Comprenant 1 contre-écrou, 1 raccord union fileté	25	G1 1/4" -> R1"	32,92	A
ASV-CS-32-0-F2	Comprenant 1 contre-écrou, 1 raccord union fileté	32	G1 1/2" -> R1 1/4"	42,50	A
ASV-CS-15-W-F2	Comprenant 1 contre-écrou, 1 raccord union à souder	15	G3/4" -> Ø16	37,25	A
ASV-CS-20-W-F2	Comprenant 1 contre-écrou, 1 raccord union à souder	20	G1" -> Ø20	23,67	A
ASV-CS-25-W-F2	Comprenant 1 contre-écrou, 1 raccord union à souder	25	G1 1/4" -> Ø27	32,92	A
ASV-CS-32-W-F2	Comprenant 1 contre-écrou, 1 raccord union à souder	32	G1 1/2" -> Ø32	42,50	A



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 ou fileté DIN2999
- Course 20 mm
- Caractéristique de débit égal pourcentage



Référence	DN	Kvs	Description	Tarif HT	Code
-----------	----	-----	-------------	----------	------

Vanne 2 voies raccordement filetage extérieur

DE25B10	25	10		349,27	A
DE32B16	32	16		380,60	A
DE40B25	40	25		380,60	A
DE50B40	50	40		396,03	A

Vanne 2 voies raccordement filetage intérieur

DI15B0.63	15	0,63		224,16	A
DI15B1.0	15	1		224,16	A
DI15B1.6	15	1,6		224,16	A
DI15B2.5	15	2,5		224,16	A
DI15B4.0	15	4,0		224,16	A
DI20B6.3	20	6,3		224,16	A
DI25B10	25	10		224,16	A
DI32B16	32	16		246,50	A
DI40B25	40	25		293,22	A
DI50B40	50	40		373,83	A
DI15B0.63SS	15	0,63	Bouchon en acier inoxydable	298,55	A
DI15B1.0SS	15	1	Bouchon en acier inoxydable	298,55	A
DI15B1.6SS	15	1,6	Bouchon en acier inoxydable	298,55	A
DI15B2.5SS	15	2,5	Bouchon en acier inoxydable	298,55	A
DI15B4.0SS	15	4,0	Bouchon en acier inoxydable	298,55	A
DI20B6.3SS	20	6,3	Bouchon en acier inoxydable	298,55	A
DI25B10SS	25	10	Bouchon en acier inoxydable	298,55	A
DI32B16SS	32	16	Bouchon en acier inoxydable	298,55	A
DI40B25SS	40	25	Bouchon en acier inoxydable	405,37	A
DI50B40SS	50	40	Bouchon en acier inoxydable	422,90	A

VANNE LINÉAIRE 2 VOIES DE/DI

Moteurs

Référence	Course mm	Force N	Temps de course	Alimentation	Tarif HT	Code
Moteur : 3 points / flottant						
ML6420A3015	20	600	60 s.	230 V AC	793,92	A
ML6420A3031	20	600	30 s.	230 V AC	945,41	A
ML6420A3007	20	600	60 s.	24 V AC	696,56	A
ML6420A3023	20	600	30 s.	24 V AC	674,92	A
ML6421A3013	20	1800	114 s.	230 V AC	1 283,54	A
ML6421A3005	20	1800	114 s.	24 V AC	1 026,56	A
Moteur : modulable 0/2 ... 10 V						
ML7420A6009	20	600	60 s.	24 V AC	985,99	A
ML7420A6017	20	600	30 s.	24 V AC	1 337,65	A
ML7421A3004	20	1800	114 s.	24 V AC	1 648,73	A
Moteur : 3 points / flottant (rappel par ressort: A - tige moteur sortie; B - tige moteur entrée)						
ML6425A3014	20	600	108 s.	230 V AC	1 648,73	A
ML6425A3006	20	600	108 s.	24 V AC	1 756,94	A
ML6425B3021	20	600	108 s.	230 V AC	1 973,33	A
ML6425B3005	20	600	108 s.	24 V AC	1 797,51	A
Moteur : modulable 0/2 ... 10 V (rappel par ressort: A - tige moteur sortie; B - tige moteur entrée)						
ML7425A6008	20	600	108 s.	24 V AC	1 724,47	A
ML7425B6007	20	600	108 s.	24 V AC	1 878,65	A
Moteur : 3 points / flottant						
ML6421B3012	38	1800	210 s.	230 V AC	1 120,93	A
ML6421B3004	38	1800	210 s.	24 V AC	972,47	A
Moteur : modulable 0/2 ... 10 V						
ML7421B3003	38	1800	210 s.	24 V AC	1 513,47	A

Référence	Description	DN	Dimension	Tarif HT	Code
Kit de raccordement plat					
ASV-CS-15-I-F		15	a : G 1 1/8" c : G 1/2"	30,76	A
ASV-CS-20-I-F		20	a : G 1 1/4" c : G 3/4"	30,76	A
ASV-CS-25-I-F	ASV-CS-xx-I-F composé de	25	a : G 1 1/2" c : G 1"	30,76	A
ASV-CS-32-I-F	• 1 écrou-raccord • 1 extrémité	32	a : G 2 c : G 1 1/4"	30,76	A
ASV-CS-40-I-F	• 1 joint d'étanchéité	40	a : G 2 1/4" c : G 1 1/2"	44,15	A
ASV-CS-50-I-F		50	a : G 2 3/4" c : G 2"	65,32	A



VANNE LINÉAIRE 3 VOIES XE/XI

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 ou fileté DIN2999
- Course 20 mm
- Caractéristique de débit égal pourcentage



Référence	DN	Kvs	Tarif HT	Code
-----------	----	-----	----------	------

Vanne 3 voies raccordement filetage extérieur

XE15B2.5	15	2,5	285,23	A
XE15B4.0	15	4,0	285,23	A
XE20B6.3	20	6,3	285,23	A
XE25B10	25	10	285,23	A
XE32B16	32	16	285,23	A
XE40B25	40	25	289,29	A
XE50B40	50	40	361,84	A

Vanne 3 voies raccordement filetage intérieur

XI15B2.5	15	2,5	214,37	A
XI15B4.0	15	4,0	214,37	A
XI20B6.3	20	6,3	214,37	A
XI25B10	25	10	214,37	A
XI32B16	32	16	214,37	A
XI40B25	40	25	256,37	A
XI50B40	50	40	338,48	A

VANNE LINÉAIRE 3 VOIES XE/XI

Moteurs

Référence	Course mm	Force N	Temps de course	Alimentation	Tarif HT	Code
Moteur : 3 points / flottant						
ML6420A3015	20	600	60 s.	230 V AC	793,92	A
ML6420A3031	20	600	30 s.	230 V AC	945,41	A
ML6420A3007	20	600	60 s.	24 V AC	696,56	A
ML6420A3023	20	600	30 s.	24 V AC	674,92	A
ML6421A3013	20	1800	114 s.	230 V AC	1 283,54	A
ML6421A3005	20	1800	114 s.	24 V AC	1 026,56	A
Moteur : modulable 0/2 ... 10 V						
ML7420A6009	20	600	60 s.	24 V AC	985,99	A
ML7420A6017	20	600	30 s.	24 V AC	1 337,65	A
ML7421A3004	20	1800	114 s.	24 V AC	1 648,73	A
Moteur : 3 points / flottant (rappel par ressort : A - tige moteur sortie; B - tige moteur entrée)						
ML6425A3014	20	600	108 s.	230 V AC	1 648,73	A
ML6425A3006	20	600	108 s.	24 V AC	1 756,94	A
ML6425B3021	20	600	108 s.	230 V AC	1 973,33	A
ML6425B3005	20	600	108 s.	24 V AC	1 797,51	A
Moteur : modulable 0/2 ... 10 V (rappel par ressort : A - tige moteur sortie; B - tige moteur entrée)						
ML7425A6008	20	600	108 s.	24 V AC	1 724,47	A
ML7425B6007	20	600	108 s.	24 V AC	1 878,65	A

Référence	Description	DN	Dimension	Tarif HT	Code
Kit de raccordement plat					
ASV-CS-15-I-F		15	a : G 11/8" c : G 1/2"	30,76	A
ASV-CS-20-I-F		20	a : G 11/4" c : G 3/4"	30,76	A
ASV-CS-25-I-F	ASV-CS-xx-I-F composé de	25	a : G 11/2" c : G 1"	30,76	A
ASV-CS-32-I-F	• 1 écrou-raccord • 1 extrémité	32	a : G 2 c : G 11/4"	30,76	A
ASV-CS-40-I-F	• 1 joint d'étanchéité	40	a : G 2 1/4" c : G 11/2"	44,15	A
ASV-CS-50-I-F		50	a : G 2 3/4" c : G 2"	65,32	A



ÉQUIPEMENT DE CHAUFFERIE

VANNE LINÉAIRE PN6, À BRIDES XF/DF

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)



Référence	DN	Kvs	P Dif* moteur (Kpa)		Tarif HT	Code
			600N	1800N		
Course 20 mm						
XF15A2.5	15	2,5	600	-	459,54	A
XF15A4.0	15	4	600	-	459,54	A
XF20A6.3	20	6,3	600	-	539,90	A
XF25A10	25	10	600	-	547,43	A
XF32A16	32	16	600	-	547,43	A
XF40A25	40	25	480	600	588,86	A
XF50A40	50	40	260	600	608,95	A
XF65A63	65	63	160	600	801,05	A
XF80A100	80	100	100	400	936,66	A
Course 38 mm						
XF100A140	100	140	-	150	1 740,22	A
XF125A220	125	220	-	120	2 415,72	A
XF150A310	150	310	-	80	3 246,90	A

Moteur

Référence	Course mm	Force N	Temps de course	Alimentation	Tarif HT	Code
Moteur : 3 points / flottant						
ML6420A3015	20	600	60 s.	230 V AC	793,92	A
ML6420A3031	20	600	30 s.	230 V AC	945,41	A
ML6420A3007	20	600	60 s.	24 V AC	696,56	A
ML6420A3023	20	600	30 s.	24 V AC	674,92	A
ML6421A3013	20	1800	114 s.	230 V AC	1 283,54	A
ML6421A3005	20	1800	114 s.	24 V AC	1 026,56	A
Moteur : modulable 0/2 ... 10 V						
ML7420A6009	20	600	60 s.	24 V AC	985,99	A
ML7420A6017	20	600	30 s.	24 V AC	1 337,65	A
ML7421A3004	20	1800	114 s.	24 V AC	1 648,73	A
Moteur : 3 points / flottant (rappel par ressort: A - tige moteur sortie; B - tige moteur entrée)						
ML6425A3014	20	600	108 s.	230 V AC	1 648,73	A
ML6425A3006	20	600	108 s.	24 V AC	1 756,94	A
ML6425B3021	20	600	108 s.	230 V AC	1 973,33	A
ML6425B3005	20	600	108 s.	24 V AC	1 797,51	A
Moteur : modulable 0/2 ... 10 V (rappel par ressort: A - tige moteur sortie; B - tige moteur entrée)						
ML7425A6008	20	600	108 s.	24 V AC	1 724,47	A
ML7425B6007	20	600	108 s.	24 V AC	1 878,65	A
Moteur : 3 points / flottant						
ML6421B3012	38	1800	210 s.	230 V AC	1 120,93	A
ML6421B3004	38	1800	210 s.	24 V AC	972,47	A
Moteur : modulable 0/2 ... 10 V						
ML7421B3003	38	1800	210 s.	24 V AC	1 513,47	A

VANNE LINÉAIRE PN16, À BRIDES XF/DF

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 PN16
- 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	Pression nominale	Matériau	Tarif HT	code
Vanne 2 voies à bride - Course 20 mm						
DF15B0.25CI	15	0,25	PN16	Fonte	461,10	A
DF15B0.4CI	15	0,4	PN16	Fonte	461,10	A
DF15B0.63CI	15	0,63	PN16	Fonte	461,10	A
DF15B1.0CI	15	1,0	PN16	Fonte	461,10	A
DF15B1.6CI	15	1,6	PN16	Fonte	461,10	A
DF15B2.5CI	15	2,5	PN16	Fonte	461,10	A
DF15B4.0CI	15	4,0	PN16	Fonte	461,10	A
DF20B4.0CI	20	4,0	PN16	Fonte	473,25	A
DF20B6.3CI	20	6,3	PN16	Fonte	473,25	A
DF25B10CI	25	10	PN16	Fonte	516,76	A
DF32B16CI	32	16	PN16	Fonte	644,39	A
DF40B25CI	40	25	PN16	Fonte	733,70	A
DF50B40CI	50	40	PN16	Fonte	733,70	A
DF65B63CI	65	63	PN16	Fonte	904,50	A
DF80B100CI	80	100	PN16	Fonte	1 158,30	A
Vanne 2 voies à bride - Course 38 mm						
DF100B160CI	100	160	PN16	Fonte	1 730,94	A
DF125B250CI	125	250	PN16	Fonte	2 633,83	A
DF150B360CI	150	360	PN16	Fonte	2 937,62	A



Moteur

Référence	Course mm	Force N	Temps de course	Alimentation	Tarif HT	Code
Moteur : 3 points / flottant						
ML6420A3015	20	600	60 s.	230 V AC	793,92	A
ML6420A3031	20	600	30 s.	230 V AC	945,41	A
ML6420A3007	20	600	60 s.	24 V AC	696,56	A
ML6420A3023	20	600	30 s.	24 V AC	674,92	A
ML6421A3013	20	1800	114 s.	230 V AC	1 283,54	A
ML6421A3005	20	1800	114 s.	24 V AC	1 026,56	A
Moteur : modulable 0/2 ... 10 V						
ML7420A6009	20	600	60 s.	24 V AC	985,99	A
ML7420A6017	20	600	30 s.	24 V AC	1 337,65	A
ML7421A3004	20	1800	114 s.	24 V AC	1 648,73	A
Moteur : 3 points / flottant (rappel par ressort: A - tige moteur sortie; B - tige moteur entrée)						
ML6425A3014	20	600	108 s.	230 V AC	1 648,73	A
ML6425A3006	20	600	108 s.	24 V AC	1 756,94	A
ML6425B3021	20	600	108 s.	230 V AC	1 973,33	A
ML6425B3005	20	600	108 s.	24 V AC	1 797,51	A
Moteur : modulable 0/2 ... 10 V (rappel par ressort: A - tige moteur sortie; B - tige moteur entrée)						
ML7425A6008	20	600	108 s.	24 V AC	1 724,47	A
ML7425B6007	20	600	108 s.	24 V AC	1 878,65	A
Moteur : 3 points / flottant						
ML6421B3012	38	1800	210 s.	230 V AC	1 120,93	A
ML6421B3004	38	1800	210 s.	24 V AC	972,47	A
Moteur : modulable 0/2 ... 10 V						
ML7421B3003	38	1800	210 s.	24 V AC	1 513,47	A

VANNE LINÉAIRE PN16, À BRIDES

Vanne linéaire 3 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 PN16
- Raccordement des voies à brides ISO7005
- Caractéristique de débit égal pourcentage
- Température du milieu : course 20 mm DN15 à 80 - course 38 mm DN100 à 150



Référence	DN	Kvs	Raccordement	Pression Nominale	Tarif HT	Code
XF15B2.5	15	2,5	bride	PN16	539,90	A
XF15B4.0	15	4,0	bride	PN16	539,90	A
XF20B6.3	20	6,3	bride	PN16	551,20	A
XF25B10	25	10,0	bride	PN16	562,50	A
XF32B16	32	16,0	bride	PN16	601,42	A
XF40B25	40	25,0	bride	PN16	611,46	A
XF50B40	50	40,0	bride	PN16	630,30	A
XF65B63	65	63,0	bride	PN16	951,72	A
XF80B100	80	100,0	bride	PN16	1 220,41	A
XF100B160	100	160	bride	PN16	2 002,63	A
XF100B160RA	100	160	bride	PN16	3 111,30	A
XF125B250	125	250	bride	PN16	2 845,12	A
XF125B250RA	125	250	bride	PN16	3 760,43	A
XF150B360	150	360	bride	PN16	3 524,38	A
XF150B360RA	150	360	bride	PN16	4 250,10	A

Référence	Descriptif	Tension	Temps de course	Tarif	Code
ML6420A Actionneur : 3 points / flottant					
ML6420A3015	Course effective 20 mm, 600 N	230 V AC	60 s	793,92	A
ML6420A3031	Course effective 20 mm, 600 N	230 V AC	30 s	945,41	A
ML6420A3007	Course effective 20 mm, 600 N	24 V AC	60 s	696,56	A
ML6420A3023	Course effective 20 mm, 600 N	24 V AC	30 s	674,92	A
ML7420A Actionneur : modulable 0/2 ... 10 V					
ML7420A6009	Course effective 20 mm, 600 N	24 V AC	60 s	985,99	A
ML7420A6017	Course effective 20 mm, 600 N	24 V AC	30 s	1 337,65	A
ML6421 Actionneur : 3 points / flottant					
ML6421A3013	Course effective 20 mm, 1800 N	230 V AC	114 s	1 283,54	A
ML6421A3005	Course effective 38 mm, 1800 N	24 V AC	114 s	1 026,56	A
ML6421B3012	Course effective 38 mm, 1800 N	230 V AC	210 s	1 120,93	A
ML6421B3004	Course effective 38 mm, 1800 N	24 V AC	210 s	972,47	A
ML7421 Actionneur : modulable 0/2 ... 10 V					
ML7421A3004	Course effective 20 mm, 1800 N	24 V AC	114 s	1 648,73	A
ML7421B3003	Course effective 38 mm, 1800 N	24 V AC	210 s	1 513,47	A
ML6425 Actionneur : 3 points / flottant (rappel par ressort)					
ML6425A3014	Course effective 20 mm, 600 N, rappel direct par ressort	230 V AC	108 s	1 648,73	A
ML6425A3006	Course effective 20 mm, 600 N, rappel direct par ressort	24 V AC	108 s	1 756,94	A
ML6425B3021	Course effective 20 mm, 600 N, rappel inverse par ressort	230 V AC	108 s	1 973,33	A
ML6425B3005	Course effective 20 mm, 600 N, rappel inverse par ressort	24 V AC	108 s	1 797,51	A
ML7425 Actionneur : modulable 0/2 ... 10 V (rappel par ressort)					
ML7425A6008	Course effective 20 mm, 600 N	24 V AC	108 s	1 724,47	A
ML7425B6007	Course effective 20 mm, 600 N, rappel inverse par ressort	24 V AC	108 s	1 878,65	A

ÉQUIPEMENT DE CHAUFFERIE

VANNE LINÉAIRE PN25/40, À BRIDES DF/XF

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

Référence	DN	Kvs	P Dif* moteur (Kpa)		Tarif HT	Code
			600N	1800N		
Course 20 mm						
DF15C0.4	15	0,4	2500	-	665,45	A
DF15C0.63	15	0,63	2500	-	665,45	A
DF15C1.0	15	1	2500	-	665,45	A
DF15C1.6	15	1,6	2500	-	665,45	A
DF15C2.5	15	2,5	2500	-	665,45	A
DF15C4.0	15	4	2500	-	665,45	A
DF20C6.3	15	6,3	2500	-	679,26	A
DF25C10	20	10	2500	-	691,82	A
DF32C16	25	16	2500	-	765,90	A
DF40C25	32	25	2500	-	940,42	A
DF50C40	40	40	2500	-	1 096,11	A
DF65C63	50	63	2500	-	1 217,90	A
DF80C100	65	100	2500	-	1 771,61	A
Course 38 mm						
DF100C160	100	160	-	2500	2 664,32	A
DF125C250	125	250	-	2500	3 924,91	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

Référence	DN	Kvs	P Dif* moteur (Kpa)		Tarif HT	Code
			600N	1800N		
DF15D0.25	15	0,25	1600	-	1 329,65	A
DF15D0.4	15	0,4	1600	-	1 480,32	A
DF15D0.63	15	0,63	1600	-	1 442,65	A
DF15D1.6	15	1,6	1600	-	1 305,79	A
DF15D2.5	15	2,5	1000	-	1 356,02	A
DF15D4.0	15	4	1000	-	1 442,65	A
DF20D6.3	20	6,3	1000	-	1 335,93	A
DF25D10	25	10	1000	-	1 497,90	A
DF32D16	32	16	600	-	1 587,04	A
DF40D25	40	25	350	-	1 696,28	A
DF50D40	50	40	200	-	2 364,24	A
DF65D63	65	63	120	-	3 206,73	A



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

ÉQUIPEMENT DE CHAUFFERIE

VANNE LINÉAIRE PN 25/40, À BRIDES DF/XF

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						
XF15D2.5	15	2,5	1000	2500	1 630,99	A
XF20D6.3	20	6,3	1000	2500	1 751,52	A
XF25D10	25	10	1000	2500	1 787,93	A
XF32D16	32	16	600	2000	2 180,93	A
XF40D25	40	25	350	1300	1 844,43	A
XF50D40	50	40	200	750	3 300,89	A
XF65D63	65	63	120	500	3 440,26	A
XF80D100	80	100	50	230	5 742,98	A
Course 38 mm, mélangeuse						
XF100D160	100	160	–	230	7 267,24	A

Moteur

Référence	Course mm	Force N	Temps de course	Alimentation	Tarif HT	Code
Moteur : 3 points / flottant						
ML6420A3015	20	600	60 s.	230 V AC	793,92	A
ML6420A3031	20	600	30 s.	230 V AC	945,41	A
ML6420A3007	20	600	60 s.	24 V AC	696,56	A
ML6420A3023	20	600	30 s.	24 V AC	674,92	A
ML6421A3013	20	1800	114 s.	230 V AC	1 283,54	A
ML6421A3005	20	1800	114 s.	24 V AC	1 026,56	A
Moteur : modulable 0/2 ... 10 V						
ML7420A6009	20	600	60 s.	24 V AC	985,99	A
ML7420A6017	20	600	30 s.	24 V AC	1 337,65	A
ML7421A3004	20	1800	114 s.	24 V AC	1 648,73	A
Moteur : 3 points / flottant (rappel par ressort: A - tige moteur sortie; B - tige moteur entrée)						
ML6425A3014	20	600	108 s.	230 V AC	1 648,73	A
ML6425A3006	20	600	108 s.	24 V AC	1 756,94	A
ML6425B3021	20	600	108 s.	230 V AC	1 973,33	A
ML6425B3005	20	600	108 s.	24 V AC	1 797,51	A
Moteur : modulable 0/2 ... 10 V (rappel par ressort: A - tige moteur sortie; B - tige moteur entrée)						
ML7425A6008	20	600	108 s.	24 V AC	1 724,47	A
ML7425B6007	20	600	108 s.	24 V AC	1 878,65	A
Moteur : 3 points / flottant						
ML6421B3012	38	1800	210 s.	230 V AC	1 120,93	A
ML6421B3004	38	1800	210 s.	24 V AC	972,47	A
Moteur : modulable 0/2 ... 10 V						
ML7421B3003	38	1800	210 s.	24 V AC	1 513,47	A

ÉQUIPEMENT DE CHAUFFERIE

MOTEUR POUR VANNE LINÉAIRE

M5410 Moteur pour vanne linéaire

- Indice de protection IP54
- Signal d'entrée 2 points
- Course 6,5 mm
- Force 100 N
- Temps de course 3,6/16 s

Référence	Alim.	Tarif HT	Code
M5410C1001	24	72,05	A
M5410L1001	230	72,05	A



M6410 - M7410 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 points 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^e contact est réglable.

M7410 Moteur électrique à commande modulante 0-10Vcc pour vannes VDE, VXE, VYE

Course 6,5 mm; 180N

Référence	Alim.	Fonction manuel	Contact aux.	Tarif HT	Code
M7410E1002	24; 1,4	–	–	395,24	A
M7410E2026	24; 1,4	•	–	481,21	A

Course 6,5 mm; 300N

M7410E1028	24; 1,4	–	–	438,22	A
M7410E2034	24; 1,4	•	–	486,15	A



M7410 - M6410 Moteur électrique flottant, 3 points pour vannes VDE, VXE, VYE

Course 6,5 mm; 180N

Référence	Alim.	Fonction manuel	Contact aux.	Tarif HT	Code
M7410C1007	24; 0,7	–	–	174,50	A
M6410C2023	24; 0,7	•	–	201,80	A
M6410C4029	24; 0,7	•	2	366,06	A
M6410L2023	230; 7	•	–	247,59	A
M6410L4029	230; 7	•	2	462,73	A

Course 6,5 mm; 300N

M7410C1015	24; 0,7	–	–	212,46	A
M6410C2031	24; 0,7	•	–	242,57	A
M6410C4037	24; 0,7	•	2	459,62	A
M6410L2031	230; 7	•	–	327,26	A
M6410L4037	230; 7	•	2	580,76	A

ÉQUIPEMENT DE CHAUFFERIE MOTEUR POUR VANNE LINÉAIRE

ML6435 Moteur électrique flottant, 3 points pour vannes VDE, VXE, VYE

- 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

ML6435B1008	24; 10	–	•	487,81	A
ML6435B1016	230; 10	–	•	661,39	A

ML743 Moteur électrique à commande modulante 0-10Vcc, pour vannes VDE, VXE, VYE (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 manuel	Contact aux.	Ressort rappel	Tarif HT	Code
ML7430E1005	24; 5	–	•	–	539,65	A
ML7435E1004	24; 10	tige moteur entrée	–	•	598,13	A

ÉQUIPEMENT DE CHAUFFERIE SERVOMOTEUR

ML6420 - ML6425 Servomoteur électrique flottant

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

Référence	Alim. vac; va	Action sans alim.	Temps de course	Tarif HT	Code
Course 20 mm, 600 N, sans ressort de rappel					
ML6420A3007	24; 4	–	1 min	696,56	A
ML6420A3023	24; 6	–	0,5 min	674,92	A
ML6420A3015	230; 6,5	–	1 min	793,92	A
ML6420A3031	230; 6,5	–	0,5 min	945,41	A
Course 20 mm, 600 N, avec ressort de rappel					
ML6425A3006	24; 11	tige moteur sortie	1,8 min	1 756,94	A
ML6425B3005	24; 11	tige moteur entrée	1,8 min	1 797,51	A
ML6425A3014	230; 12	tige moteur sortie	1,8 min	1 648,73	A
ML6425B3021	230; 12	tige moteur entrée	1,8 min	1 973,33	A

Accessoires

Référence	Descriptif	Tarif HT	code
43191680-005	Double contact auxiliaire inverseur, ajustable (250 V~, 10 A)	359,49	A
43191679-012	Potentiomètre de recopie 220 ohm	302,78	A
43191680-205	Contact auxiliaire inverseur (250 V~, 10 A)	328,21	A



ML7420 - ML7425 Servomoteur électrique

- 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
Course 20 mm, 600 N, sans ressort de rappel					
ML7420A6009	24; 5	–	1 min	985,99	A
ML7420A6017	24; 7	–	0,5 min	1 337,65	A
Course 20 mm, 600 N, avec ressort de rappel					
ML7425A6008	24; 12	tige moteur sortie	1,8 min	1 724,47	A
ML7425B6007	24; 12	tige moteur entrée	1,8 min	1 878,65	A

Accessoires

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
43191680-205	Double contact auxiliaire inverseur, ajustable (250 V~, 10 A)	328,21	A
43191679-012	Potentiomètre de recopie 220 ohm	302,78	A



ÉQUIPEMENT DE CHAUFFERIE SERVOMOTEUR

ML6421 Servomoteur électrique flottant

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



Référence	Alim. Vac; VA	Temps de course	Tarif HT	Code
Course 20 mm, 1800 N				
ML6421A3005	24; 11	1,9 min	1 026,56	A
ML6421A3013	230; 11	1,9 min	1 283,54	A
Course 38 mm, 1800 N				
ML6421B3004	24	3,5 min	972,47	A
ML6421B3012	230	3,5 min	1 120,93	A

Accessoires

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
43191680-002	Double contact auxiliaire inverseur, ajustable (250 V~, 10 A)	271,74	A
43191679-001	Potentiomètre de recopie 220/135 ohm, pour les modèles avec course de 20 mm	292,29	A
43191679-002	Potentiomètre de recopie 220/135 ohm, pour les modèles avec course de 38 mm	337,65	A

ML7421 Servomoteur électrique flottant

- 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	Temps de course	Tarif HT	Code
Course 20 mm, 1800 N			
ML7421A3004	1,9 min	1 648,73	A
Course 38 mm, 1800 N			
ML7421B3003	3,5 min	1 513,47	A

ÉQUIPEMENT DE CHAUFFERIE SÉCURITÉ ANTIPOLLUTION **R**

NK295 Station de remplissage automatique

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

- 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	356,31	A



NK300 Station de remplissage automatique avec traitement d'eau

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 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).

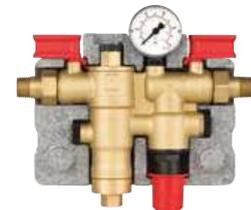
L'ensemble qui intègre un disconnecteur de type BA, installé sur l'entrée du circuit de chauffage, permet de protéger efficacement le réseau d'eau potable conformément à la norme EN1717 en vigueur. Le compteur permet de gérer les appoints intelligemment pour éviter les surconsommations. Le NK300S comprend une sortie impulsométrique et un report à distance (comptage d'eau et remplacement de cartouche).

Référence	Tarif HT	Code
NK300SE-SO-1/2A	969,15	A
NK300SE-VE-1/2A	1 079,65	A



Matériel complémentaire

Référence	Tarif HT	Code
NK300S-1/2A	411,37	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	271,92	A
-------------	--	--------	---



P300-L	Cartouche d'adoucisseur 3,5l	256,57	A
P300-LES	Cartouche de désalinisation totale 3,5l	329,94	A



ÉQUIPEMENT DE CHAUFFERIE SOUPAPE



DU145-3/4E

DU145-3/4A

DU145 - DU146 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	Descriptif	Tarif HT	Code
DU145-3/4E	Taraudé 3/4"	122,98	A
DU145-3/4A	Fileté 3/4"	106,20	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.

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
DU146-3/4A	Fileté 3/4"	111,72	A
DU146-11/4A	Fileté 1-1/4"	207,76	A

Indicateur de pression différentielle



EA122 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	Descriptif	Tarif HT	Code
EA122-AA	Raccords 1/8" et 3/8"	34,72	A
EA122-BA	Raccords 1/4" et 3/8"	34,72	A



Soupape de sécurité

- Température de service : 120 °C max.

Référence	Capacité	Tarage	Raccordement		Tarif HT	Code
			Entrée	Sortie		
SM110-1/2ZA3.0	50 à 100 kW	3 bars	1/2	1/2	21,26	A
SM120-1/2B	50 à 100 kW	3 bars	1/2	1/2	42,54	A



D22 Réducteur de pression avec vanne à siège à clapet équilibré

- Pour l'air comprimé et les gaz inertes
- Filetage interne
- Pression d'entrée 40 bar max
- Pression de sortie 1 - 10 bar
- Température maximale 70 °C
- Conforme à la directive DAP 97/23/CE

Référence	Diamètre	Kvs	Tarif HT	Code
D22-1/4A	1/4"	0,8	154,00	A
D22-3/8A	3/8"	1,0	154,00	A
D22-1/2A	1/2"	1,5	186,85	A
D22-3/4A	3/4"	2,3	275,97	A
D22-1A	1"	5,1	436,47	A
D22-11/4A	1 1/4"	5,7	609,54	A
D22-11/2A	1 1/2"	11,6	914,72	A
D22-2A	2"	12,5	1 045,19	A



ÉQUIPEMENT DE CHAUFFERIE

SOUPAPE [®]

Mitigeur Thermostatique

Les mitigeurs thermostatiques TM50 servent à réguler la température de l'eau.

- Depuis un poste central ou depuis des postes décentralisés ou encore en liaison avec des systèmes bi-énergie, ballons de stockage et capteurs solaires.
- Dans des systèmes de chauffage par le sol ou pour limiter la température de retour au générateur.
- Plage de réglage 30-60 °C.
- Température max: 90 °C.

Référence	Descriptif	Raccordement	Tarif HT	Code
TM50-1/2E	Mitigeur thermostatique 3/4" fileté	G3/4	112,25	A
TM50-1/2ERV	Mitigeur thermostatique sans raccord fileté 3/4" avec clapets AR intégrés	G3/4	115,61	A
TM50SOLAR-1/2E	Mitigeur thermostatique solaire 1/2" fileté 3/4" sans raccord	G3/4	121,31	A
TM50SOLAR-1/2ERV	Mitigeur thermostatique solaire 1/2" fileté 3/4" avec clapets sans raccord	G3/4	129,01	A



TM50SOLAR

ÉQUIPEMENT HYDRAULIQUE

Équipement hydraulique

• Principe de base de l'équilibrage hydraulique	60
• Vanne d'équilibrage	61-62
• Vanne d'équilibrage dynamique	63
• Régulation indépendante de la pression Kombi PICV et Kombi-QM	64
• Vanne d'équilibrage pour circuit ECS	65



PRINCIPE DE BASE DE L'ÉQUILIBRAGE

Sans équilibrage, les échangeurs de chaleur et tronçons les plus proches de la centrale reçoivent trop d'eau et les plus éloignés pas assez d'eau.

Par un équilibrage hydraulique de l'ensemble de l'installation, les pertes de charge des différents consommateurs sont harmonisées de manière à ce que chaque échangeur de chaleur reçoive exactement la quantité d'eau requise.

L'équilibrage hydraulique entraîne :

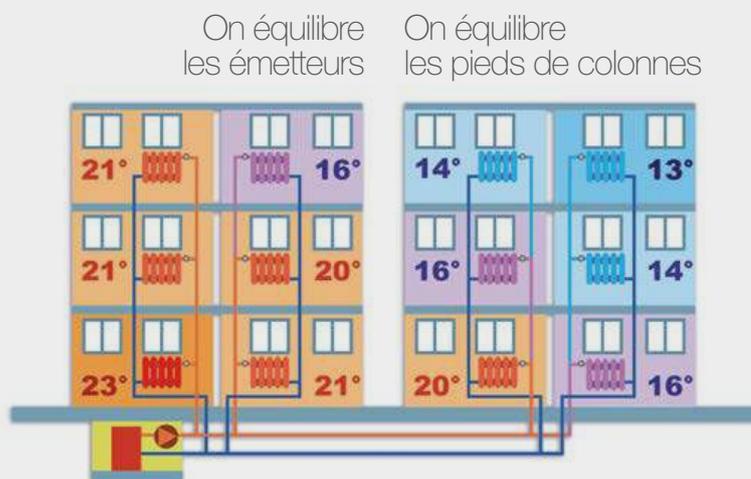
- Une alimentation égale de tous les échangeurs de chaleur et tronçons
- Une réduction des bruits de circulation
- Un débit d'eau correct véhiculé par les pompes
- Des économies d'énergie
- Confort accru dans toutes les pièces

Découvrez notre outils de dimensionnement



L'équilibrage hydraulique garantit une alimentation correcte en calories et frigories à chaque échangeur en égalisant les pertes de charges de tous les tronçons pour obtenir les débits nominaux.

Dans la pratique, il y a différentes possibilités pour remplir cette tâche. La meilleure procédure pour une installation donnée dépend de nombreux facteurs, y compris la dimension de l'installation, la disposition des tronçons de distribution et celle des consommateurs ainsi que des données locales.



ÉQUIPEMENT HYDRAULIQUE

VANNE D'ÉQUILIBRAGE

V5032 Kombi 2-Plus Vanne d'équilibrage

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

- 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	76,71	A
V5032Y0015BLF	1/2"	0,43	84,27	A
V5032Y0015B	1/2"	2,6	84,27	A
V5032Y0020B	3/4"	6,5	91,01	A
V5032Y0025B	1"	6,6	103,62	A
V5032Y0032B	1"1/4	21,9	139,61	A
V5032Y0040B	1"1/2	21,2	151,60	A
V5032Y0050B	2"	41,5	216,79	A



VA2510C Coquille d'isolation

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
VA2510C015	Coquille d'isolation DN15	17,83	A
VA2510C020	Coquille d'isolation DN20	21,08	A
VA2510C025	Coquille d'isolation DN25	25,48	A
VA2510C032	Coquille d'isolation DN32	30,31	A
VA2510C040	Coquille d'isolation DN40	35,66	A
VA2510C050	Coquille d'isolation DN50	44,57	A



VM242 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	Valise de mesure BasicMes 2	4 292,96	A
VA8300A001	Clé pour vératex	22,92	A



ÉQUIPEMENT HYDRAULIQUE VANNE D'ÉQUILIBRAGE



Accessoires pour Kombi 2-Plus

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
VA2601A008	Rallonge pour isolation longueur 45 mm	30,89	A
VA3600A008	Jeu de 2 adaptateurs équerre	50,79	A
VMA242A003	Adaptateurs Rectus 21 avec aiguille M10x1 pour vanne oventrop, danfoss, TA (à commander par 2)	372,56	A
VA3600C001	Jeu de 2 adaptateurs pour malette multimarques avec connexion rapide	64,57	A
VMS242A002	Flexible avec connecteur	1 132,99	A

V6000 Kombi F Vanne d'équilibrage à brides

- Raccordement à brides PN16.
- Equilibrage 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.

Distribution verticale



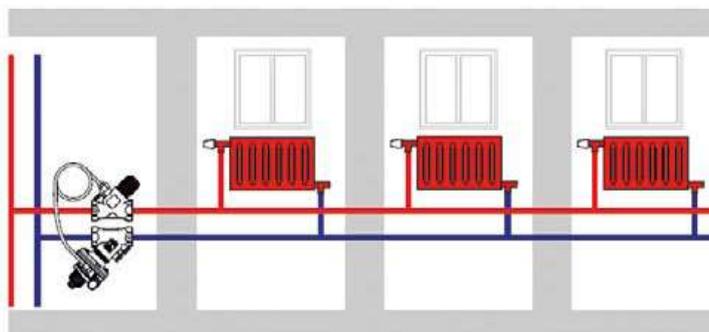
Référence	DN	KVS	Tarif HT	Code
V6000D0040A	40	24,9	437,88	A
V6000D0050A	50	48,5	458,17	A
V6000D0065A	65	74,4	498,78	A
V6000D0080A	80	111	853,95	A
V6000D0100A	100	165	1 189,72	A
V6000D0125A	125	242	1 701,42	A
V6000D0150A	150	372	2 510,48	A
V6000D0200A et plus	200 à 400		Sur demande	A

ÉQUIPEMENT HYDRAULIQUE

VANNE D'ÉQUILIBRAGE DYNAMIQUE **R**

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



V5001 Kombi-Auto Vanne de régulation de la pression différentielle

- Raccordement taraudé.
- Matériaux : corps en laiton anti-dézinçifiant (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

Référence	Pression différentielle	DN	Tarif HT	Code
V5001PY1015	Delta-P de 50... 350 mbar	15	204,95	A
V5001PY1020	Delta-P de 50... 350 mbar	20	249,16	A
V5001PY1025	Delta-P de 50... 350 mbar	25	304,00	A
V5001PY1032	Delta-P de 50... 350 mbar	32	415,71	A
V5001PY1040	Delta-P de 50... 350 mbar	40	459,96	A
V5001PY1050	Delta-P de 50... 350 mbar	50	560,40	A
V5001PY2015	Delta-P de 300... 600 mbar	15	242,17	A
V5001PY2020	Delta-P de 300... 600 mbar	20	262,18	A
V5001PY2025	Delta-P de 300... 600 mbar	25	342,25	A
V5001PY2032	Delta-P de 300... 600 mbar	32	412,31	A
V5001PY2040	Delta-P de 300... 600 mbar	40	466,33	A
V5001PY2050	Delta-P de 300... 600 mbar	50	728,54	A



Vanne d'isolement

Référence	DN	Kvs	Tarif HT	Code
V5001SY2015	15	4,7	52,02	A
V5001SY2020	20	8,1	58,05	A
V5001SY2025	25	10,7	70,06	A
V5001SY2032	32	23,3	112,10	A
V5001SY2040	40	35,3	134,11	A
V5001SY2050	50	48,8	216,14	A



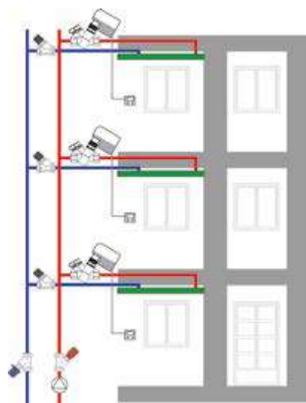
ÉQUIPEMENT HYDRAULIQUE VANNE DE RÉGULATION

V5007 Kombi PICV Vanne de régulation indépendante de la pression

La vanne V5007 est une vanne de régulation indépendante de la pression. Il s'agit d'une vanne de régulation de débit combinée, à une vanne de régulation pour le contrôle de la température. Equipée d'un servo-moteur, Kombi-FCU permet une régulation de l'ouverture en fonction de la température. Elle s'adapte aussi bien aux réseaux à débit variable qu'aux réseaux à débit fixe. Elle peut être utilisée comme limiteur de débit sur les réseaux à débit fixe (sans servo-moteur) ou comme vanne de régulation indépendante de la pression sur les réseaux à débit variable. La vanne V5007 est généralement utilisée pour l'équilibrage et la régulation en fonction de la température sur les ventilo-convecteurs, les plafonds rafraîchissants et les circuits monotubes.



V5006TF



Référence	DN	Débit mini (l/h)	Débit maxi (l/h)	Δp_{min} (Kpa)	Δp_{max} (Kpa)	Course	Tarif HT	Code
Avec prise de pression								
V5007TZ10150350	15	10	350	15	600	2,5	129,14	A
V5007TZ10151400	15	120	1400	18		6	129,14	A
V5007TZ10201000	20	80	1000	18		2,5	137,06	A
V5007TZ10202000	20	150	2000	20		6	137,06	A
V5007TZ10252000	25	180	2000	18		2,5	190,86	A
V5007TZ10252700	25	300	2700	20		6	190,86	A
V5007TZ10324000	32	500	4000	20		6	341,03	A
V5007TZ10407500	40	1000	7500	20		6	851,03	A
V5007TZ105012000	50	2000	12000	20		6	985,90	A

Référence	DN	Débit mini (l/h)	Débit maxi (l/h)	Δp_{min} (Kpa)	Δp_{max} (Kpa)	Course	Tarif HT	Code
Sans prise de pression								
V5007TZ20150350	15	10	350	15	600	2,5	102,02	A
V5007TZ20151400	15	120	1400	18		6	102,02	A
V5007TZ20201000	20	80	1000	18		2,5	109,65	A
V5007TZ20202000	20	150	2000	20		6	109,65	A
V5007TZ20252000	25	180	2000	18		2,5	152,69	A
V5007TZ20252700	25	300	2700	20		6	152,69	A

Kombi - QM Vanne de régulation indépendante de la pression

Référence	DN	Course (mm)	Débit (l/h)	Pression différentielle (kPa)	Tarif HT	Code
Actionneur à bride inclus 24 Vac / 0-10V						
V5006TF1050	50		2000 à 20000	40 à 600	3 110,80	A
V5006TF1065	65		3000 à 30000	30 à 600	3 448,93	A
V5006TF1080	80		3000 à 30000	30 à 600	4 056,22	A
V5006TF1100	100		5500 à 55000	30 à 600	6 761,26	A
V5006TF1125	125		9000 à 90000	35 à 600	9 723,29	A
V5006TF1150	150		15000 à 150000	50 à 600	10 143,91	A

Régulation indépendante de la pression et Kombi-PICV

Les vannes 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 V5007 sont des vannes 2-en-1, combinant une vanne de régulation modulante, avec une vanne d'équilibrage automatique indépendante de la pression différentielle.

Les vannes V5007 sont communément utilisées pour l'équilibrage et la régulation des ventiloconvecteurs, 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 pour V5007T(Z/N)10...
PN16 pour variantes V5007T(Z/N)20...

- Pression différentielle : Voir tableau

ÉQUIPEMENT HYDRAULIQUE VANNE DE RÉGULATION

Exemples d'actionneurs pour vannes Kombi-PICV

	Alimentation	Course 2,9 mm	Course 6 mm
ON/OFF	230V	MT4-230-NO	MT8-230-NO
	24V	MT4-024-NO	MT8-024-NO
Flottante fluctuante 3 pt	230V	M6410L2023	M6410L2023
	24V	M7410A1001	M6410C2023
Modulante 0-10V	24V	M4410E1510	M7410E1002

Autres actionneurs disponibles: voir fiche technique

D'AUTRES TAILLES SONT DISPONIBLES. NOUS CONSULTER

ÉQUIPEMENT HYDRAULIQUE

VANNE D'ÉQUILIBRAGE POUR CIRCUIT ECS

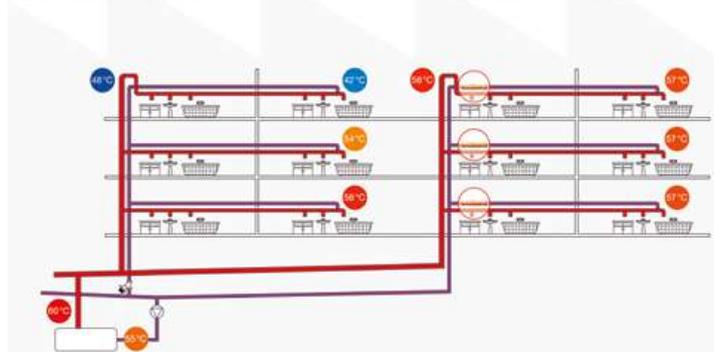
V1840 - V1810 Vanne d'équilibrage pour circuit ECS

La vanne Alwa-Confort est une vanne thermostatique destinée au réseau de bouclage ECS. Adaptée aux très faibles débits (inférieurs à 0,1 m³/h), la vanne Alwa-Confort permet d'assurer la régulation de la température sur les retours des antennes de bouclage ECS.

- 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

Sans Alwa-Confort

Avec Alwa-Confort



V1840 Alwa-Confort Vanne d'équilibrage pour circuit ECS

Référence	Préreglage	Raccordement	Vanne d'isolement	Tarif HT	Code
V1840X0015	57°C	Fileté 3/4"	non	131,88	A
V1840Y0015	57°C	Taraudé 1/2"	non	136,14	A
V1840X0015H	63°C	Fileté 3/4"	non	131,88	A
V1840Y0015H	63°C	Taraudé 1/2"	non	136,14	A



V1810 Alwa-Kombi-4 Vanne d'équilibrage pour circuit ECS

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

Référence	Diamètre	Kvs	Tarif HT	Code
V1810Y0015	DN 15	2,7	122,78	A
V1810Y0020	DN 20	6,4	134,32	A
V1810Y0025	DN 25	6,8	163,90	A
V1810Y0032	DN 32	16	251,45	A
V1810Y0040	DN 40	16	274,50	A



Accessoires pour Alwa-Kombi-4

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
VA2400A002	Cartouche thermostatique 50...60 °C - Fonction choc thermique	30,34	A
VA2400B002	Cartouche thermostatique 40...65 °C - Sans fonction de choc thermique.	30,34	A
VA3400A001	Adaptateur de vidange	27,16	A



VA2400A002



VA3400A001

SÉCURITÉ

Sécurité

- Vanne d'isolement Braukmann

68

SÉCURITÉ : VANNE D'ISOLEMENT ET DÉTECTION DES FUITES D'EAU **R S C**



L5 WiFi Vanne d'isolement Braukmann

La technologie rend les maisons plus sûres, plus intelligentes et plus connectées. Cela inclut désormais la gestion des fuites d'eau à domicile. Nouveauté de Resideo, la vanne d'isolement fait évoluer le système de votre client vers une solution d'eau intelligente. Le dispositif coupe automatiquement l'écoulement de l'eau en cas de fuite, les protégeant ainsi des dommages potentiellement coûteux et des perturbations du foyer.

• Connecté et en contrôle

L'application Resideo peut être configurée comme un panneau de contrôle de la détection des fuites d'eau avec des notifications, des alertes personnalisées et des emplacements de coupure prédéfinis. Grâce à la fonctionnalité sans fil, les clients peuvent contrôler l'eau de leur maison depuis n'importe quel endroit.

• Automatique et précis

La vanne d'arrêt coupe l'alimentation en eau de la maison lorsqu'elle détecte de l'eau via le câble de détection de 1,5 m attaché au dispositif. Étendez la portée de détection des fuites jusqu'à 152 m en ajoutant des câbles de détection supplémentaires.

• Encore mieux ensemble

Associez sans fil la vanne d'isolement à n'importe quel détecteur de fuite et de gel Resideo WiFi pour une protection fiable de toute la maison.

• Un héritage de qualité

Depuis plus de 100 ans, Braukmann s'est forgé une réputation en fournissant un portefeuille complet de solutions d'eau fiables pour les entrepreneurs et les propriétaires.

• Soyez leur Pro

Les clients peuvent paramétrer des alertes sur l'application Resideo pour vous avertir en cas de fuite ou de coupure, ce qui vous permet de leur apporter immédiatement l'aide dont ils ont besoin.



Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
VWS02Y015E	L5 WiFi vanne d'isolement à bille 1/2"	267,80	B
VWS02Y020E	L5 WiFi vanne d'isolement à bille 3/4"	278,10	B
VWS02Y025E	L5 WiFi vanne d'isolement à bille 1"	288,40	B
VWS02Y032E	L5 WiFi vanne d'isolement à bille 1 1/4"	412,00	B
VWS01Y015E	L5 WiFi vanne d'isolement 1/2" incluant 1 détecteur de fuites L1 WiFi	345,05	B
VWS01Y020E	L5 WiFi vanne d'isolement 3/4" incluant 1 détecteur de fuites L1 WiFi	355,35	B
VWS01Y025E	L5 WiFi vanne d'isolement 1" incluant 1 détecteur de fuites L1 WiFi	365,65	B
VWS01Y032E	L5 WiFi vanne d'isolement 1 1/4" incluant 1 détecteur de fuites L1 WiFi	489,25	B



L1 Détecteur de fuite d'eau et de gel

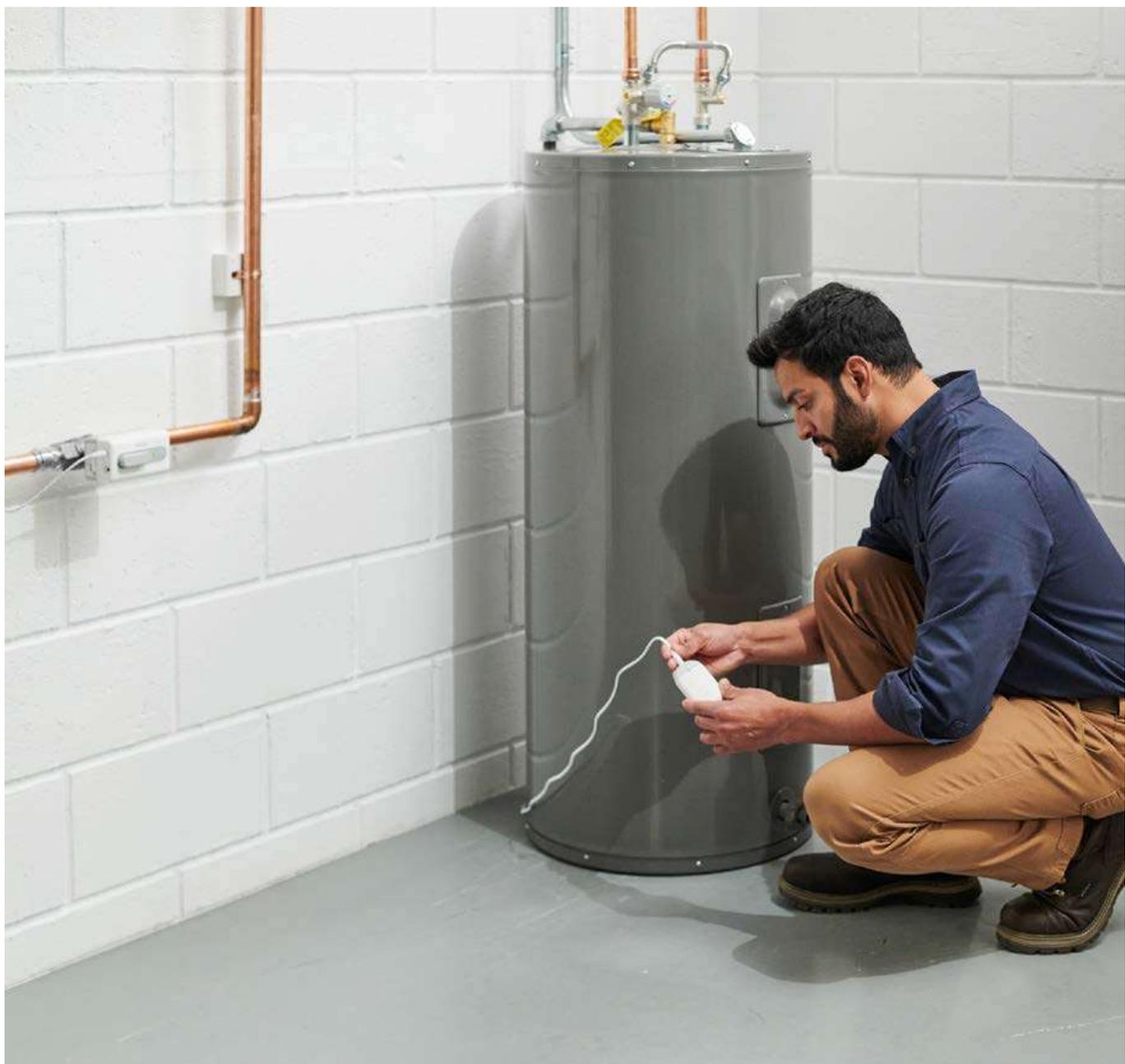
Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
RWLD3006-01	Détecteur de fuite d'eau et de gel L1 WiFi	86,52	B

Accessoire



Vanne d'isolement et détecteur de fuite d'eau

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
WLD3CABLE-E	Câble de détection pour détecteur de fuite d'eau WiFi (1,5 m)	18,54	B





Confort et protection.
Faites confiance à notre expertise.



**Thermostat programmable
T4**



**Thermostat connecté
T6**



**Thermostat multizone WiFi
evohome**

from
resideo

Univers maison connectée

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 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 radiofréquence



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 evohome Wi-Fi



Compatibilité avec les partenaires connectés

Thermostat T6

Thermostat evohome



Google HOME



THERMOSTAT D'AMBIANCE CONNECTÉ

PROGRAMMABLE ET CONNECTABLE WIFI

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

- 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

amazon alexa

IFTTT

Google HOME

Works with Apple HomeKit



L'APPLI HONEYWELL HOME EST DISPONIBLE GRATUITEMENT SUR



Un seul boîtier pour toutes les applications



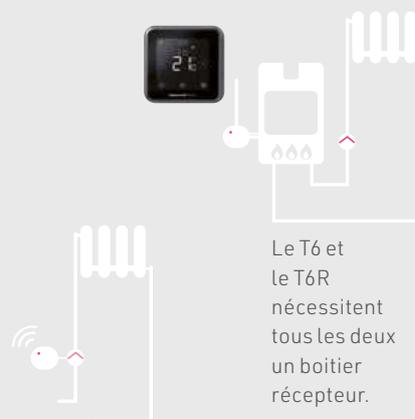
- Barre de câblage escamotable pour un branchement facile.
- Montage mural ou montage sur boîte d'encastrement.
- Utilisation du câblage existant d'un thermostat filaire.
- Branchement Chaudière OpenTherm prévu dans le boîtier récepteur.
- Voyants LED indiquant l'état de communication avec la chaudière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



Applications

T6 - Filaire

T6 - RF



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

T6R Pack thermostat WiFi radiofréquence programmable

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
Y6H910RW4013	Pack thermostat radio-fréquence programmable et connectable, comprenant : T6H700RW4011 Thermostat radio-fréquence T6 R4H910RF1004 Module relais de commande chaudière	269,75	B



T6 Pack thermostat WiFi filaire programmable

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
Y6H810WF1005	Pack thermostat filaire programmable et connectable, comprenant : T6H600WF1003 Thermostat filaire T6 R4H810A1004 Module relais de commande chaudière	215,58	B



T6 Pack thermostat WiFi filaire programmable

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
Y6H910WF4032	Pack thermostat filaire programmable et connectable, comprenant : T6H600WF1015 Thermostat filaire T6 blanc R4H810A1004 Module relais de commande chaudière	215,58	B



Système de contrôle permettant de contrôler jusqu'à 12 zones avec gestion par smartphone



Système de contrôle par radiofréquence

- Ensemble composé d'un régulateur numérique à écran tactile ATC928G3027 permettant de contrôler de 1 à 12 zones de température avec programmation horaire, régulation par RF, et contrôle avec récepteur bidirectionnel BDR91T
- Pour le chauffage et le refroidissement, compatible avec les pompes à chaleur
- Wi-Fi intégré pour la gestion à distance via un smartphone
- Programmation jusqu'à 12 zones, 6 niveaux de température
- Protection contre le gel - Optimisation automatique/manuelle
- Fonction de vacances
- Contact SPDT 24...230V/50-60Hz
- Programmation avec écran tactile couleur intuitif et auto-explicatif

Actionneurs

Capteurs

Radiateurs



HR92WE (*)



HR91 (*)



HR92WE



HR91

ou bien



AVS90
Protection pour HR92WE

(*) Sonde de température intégrée



AVS91
Protection pour HR91



DT4



HCF82

Vannes de zone/pompes



DT4R



HCF82 + BDR91A1000



Chauffage électrique



HCC100



DT4



HCF82

Chauffage par le sol

Eau chaude sanitaire (**)

(**) Pour les accumulateurs



ATF500DHW

Demande de génération / changement de mode

BDR91A1000
(chaudière, pompe,
vanne de zone)



R8810A1018
(Opentherm)



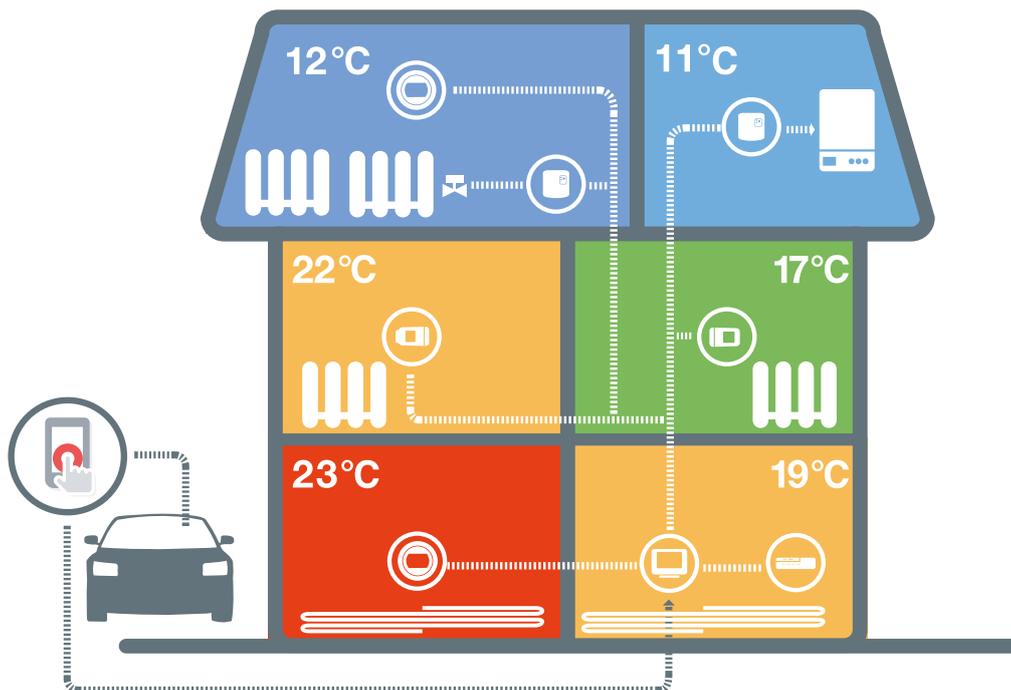
BDR91T1004
(pompe à chaleur
et changement de
refroidissement/chauffage)

Système de régulation permettant de contrôler jusqu'à 12 zones avec gestion par smartphone.

Le régulateur central evohome gère et régule le chauffage dans les différentes pièces, avec un programme unique ou différencié par chambre. Il peut également être utilisé comme capteur de température. Dans les pièces équipées de radiateurs, la température est mesurée et régulée par le biais des têtes de radiateur HR92.

Dans l'application suivante, vous pouvez voir :

- 2 zones de chauffage par le sol
- 2 zones de radiateur
- 1 zone avec vanne de zone
- Demande de chaudière

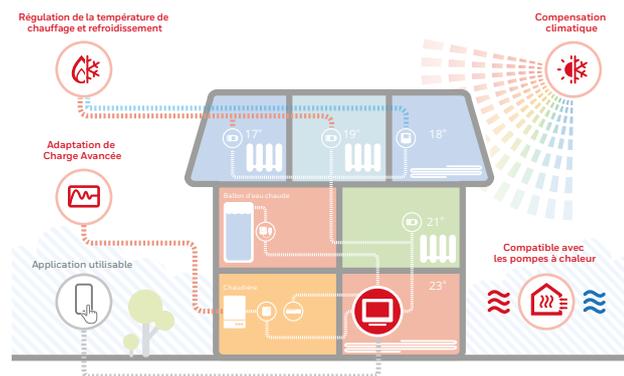


	Descriptif	Référence	Quantité
	Evohome Pack connecté	ATP921R3100	1
	Régulateur de chauffage par le sol	HCC100	1
	Tête de radiateur électronique RF	HR92WE	2
	DT4R Thermostat d'ambiance sans fil - Blanc	DTS42WRFST20	2

L'APPLI HONEYWELL HOME EST DISPONIBLE GRATUITEMENT SUR



THERMOSTAT D'AMBIANCE CONNECTÉ MULTIZONE PROGRAMMABLE WIFI **R S C**



Système evohome de régulation multizone radiofréquence

- Composé de : programmeur digital à écran tactile ATC928G3000 pour le contrôle de 1 à 12 zones de température, régulateurs motorisés en R.F. Module relais type HR92 et BDR91 pour la commande de chaudière
- Gestion à distance via smartphone et tablette en Wi-Fi
- Compatible avec les réseaux Wi-Fi 2,4 GHz
- Compatible avec les systèmes de radiateurs, les systèmes de plancher, les vannes de zone et les ventilo-convecteurs
- Jusqu'à 6 niveaux de température - Antigel - Auto / Manuel - Optimisation - Fonction vacances
- Contact SPDT à 24 ... 230V / 50-60Hz
- Programmation via écran tactile couleur
- Fonctionnalité SmartWeather pour compensation climatique extérieure
- Nouveauté : fonction "refroidissement" pour les pompes à chaleur et les refroidisseurs



ATC928G3000



OU



BDR91T1004



Pack evohome - gestion des émetteurs uniquement

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
ATC928G3000	Pack evohome WiFi connecté Programmation des horaires de fonctionnement, jusqu'à 12 zones de chauffage	263,90	B

Accessoires à commander en parallèle avec ce pack

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
ATF600	Support mural et module d'alimentation	59,74	B
ATF800	Support de table avec câble d'alimentation	61,80	B

Pack evohome avec relais de commande générateur

Technologie WiFi intégrée

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
ATP921R3100	Pack evohome WiFi connecté, comprenant : ATC928G3000 Thermostat evohome BDR91T1004 Module relais de commande ATF800 Support mobile et câble d'alimentation	396,50	B

Accessoires evohome WiFi connecté

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
ATF700	Pack façade de couleur pour evohome (Blanc, gris, et noir)	27,70	B
ATF500DHW	Pack pour la gestion de la production ECS, contenant sonde de température d'insertion avec transmetteur et module de commande	158,27	B

THERMOSTAT D'AMBIANCE CONNECTÉ MULTIZONE SUR RADIATEURS **R S C**



L'APPLI HONEYWELL HOME EST
DISPONIBLE GRATUITEMENT
SUR



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).
- Écran rétroéclairé avec texte explicatif et position réglable pour une lecture optimale
- Montage rapide grâce à un couplage simplifié
- Fonction "Fenêtre ouverte" pour économiser l'énergie
- Alimenté par 2 piles AA 1.5V

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	Descriptif	Tarif HT	Code
HR92WE	Pack tête programmable HR92 (x1)	99,45	B
HR924WE	Pack têtes programmables HR92 (x4)	336,71	B
AVS90	Protection contre le vandalisme	25,56	A



Adaptateurs optionnels

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
EVA1-Danfoss	Adaptateur pour Danfoss type RAV et RAVL	25,88	B
R453HY012	Adaptateur pour Giacomini	6,56	B

HR91 Pack de régulation multizone sur radiateurs

- Tête programmable de radiateur HR91
- Convient aux lieux publics, aux écoles, aux bureaux et à tous les environnements où vous ne voulez pas que les utilisateurs modifient les valeurs définies
- Egalement indiqué en présence de radiateurs intégrés, où il n'est pas nécessaire d'avoir des indications sur la température
- Conception minimale qui s'adapte à n'importe quel environnement
- Comme pour le HR92, montage rapide grâce à un couplage et une configuration simplifiés avec evohome via un menu guidé
- Fonction "Ouvrir la fenêtre" pour économiser de l'énergie
- Alimentation avec 2 piles AA 1,5 V
- Montage sur corps M30x1,5 mm
- Livré avec adaptateurs pour corps thermostatique (Danfoss RA).

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
HR91	Pack tête programmable HR91 (x1)	91,49	B
HR914	Pack tête programmable HR91 (x4)	309,76	B
AVS90	Protection contre le vandalisme	25,56	A





L'APPLI HONEYWELL HOME EST DISPONIBLE GRATUITEMENT SUR



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.



Matériel à prévoir en ambiance

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
ATC928G3000	Programmation des horaires de fonctionnement, jusqu'à 12 zones de chauffage	263,90	B
DTS42WRFST20	DT4R Thermostat d'ambiance sans fil - Blanc	87,00	A
HCF82	Sonde d'ambiance	109,80	B
HCC100M2022	Régulateur multizone pour les planchers	395,52	B
MT4-230-NC-HCC	Moteur thermoélectrique MT4, Normalement fermé	37,08	A
ATF600	Support mural et module d'alimentation	59,74	B
ATF800	Support de table avec câble d'alimentation	61,80	B

Module de relais RF pour le générateur / Dispositif de commutation RF chauffage / refroidissement

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
BDR91T1004	Module relais RF pour chaudière, pompe à chaleur et contrôle de vanne de zone	142,91	A

Matériel à prévoir pour la chaudière

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
BDR91A1000	Module de commande ToR chaudière (5A)	142,91	A
R8810A1018	Module de commande OpenTherm chaudière	236,29	A

CHAUFFAGE / REFROIDISSEMENT POUR LES PLANCHERS

Régulateur multizone pour les planchers pour planchers permettant de contrôler jusqu'à 8 zones de chauffage/refroidissement filaire/sans fil.

- 6 zones filaires à température contrôlée avec les thermostats OpenTherm Honeywell Home
- Jusqu'à 8 zones à température contrôlée sans fil avec les thermostats sans fil Honeywell Home
- 20 sorties thermo-actionneurs librement configurables
- Indications de l'état du contrôleur par LED sur le couvercle
- Installation rapide : aucune vis utilisée pour les bornes câblées
- Relais de pompe 230V intégré
- Algorithme breveté d'auto-apprentissage (logique floue) pour un contrôle précis de la température des zones.
- Module d'antenne avec câble de 2 m pour une puissance de signal optimale
- Facile à configurer et à paramétrer via l'application Resideo Pro
- Contrôle de la demande de chaleur (OpenTherm® ou relais libre de potentiel intégré)
- Contrôle de la demande de refroidissement (OpenTherm® ou relais libre de potentiel intégré)
- Options de commutation chaleur/refroidissement
- Intégration du contrôle de zone Evohome

HCC100 Régulateur multizone

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
HCC100M2022	Régulateur multizone pour les planchers	395,52	B
ATC928G3000	Thermostat evohome	263,90	B
ATF600	Support mural et module d'alimentation	59,74	B
ATF800	Support de table avec câble d'alimentation	61,80	B
BDR91T1004	Module relais de commande	142,91	A



Accessoires

DTS42WRFST20	DT4R Thermostat d'ambiance sans fil - Blanc	87,00	A
DTS42GRFST21	DT4R Thermostat d'ambiance sans fil - Gris	87,00	A
DTS42BRFST22	DT4R Thermostat d'ambiance sans fil - Noir	87,00	A
DT41SPMWT30	DT4M Thermostat d'ambiance câblé OpenTherm	70,00	A
DT41SPMGT31	DT4M Thermostat d'ambiance câblé OpenTherm - Gris	70,00	A
DT41SPMBT32	DT4M Thermostat d'ambiance câblé OpenTherm	70,00	A
MT4-230-NC-HCC	Moteur thermoélectrique MT4, Normalement fermé	37,08	A
MT4-230-NO-HCC	Moteur thermoélectrique MT4, Normalement ouvert	37,08	A
EE046-T11	Sonde de contrôle de la condensation	Sur demande	A

La régulation simplifiée



Régulateur multizone pour les planchers Honeywell Home HCC100

Il facilite et accélère la mise en service de tous types d'installations grâce au Bluetooth® intégré.

Il offre aux installateurs un point de contrôle unique pour la rénovation ou les nouvelles installations.

Il permet également l'intégration de sources d'énergie plus vertes, ce qui permet de préparer les maisons aux changements à venir en matière de normes d'efficacité énergétique.

Le HCC100 permet de contrôler de nombreux systèmes, notamment :



**FILAIRE
& SANS FIL**



**CHAUD
& FROID**



**CHAUDIÈRES
& POMPES À CHALEUR**



**MULTIZONE
FLEXIBLE**

**Retrouvez plus d'informations sur le HCC100 sur
resideo.com**

UN LARGE ÉVENTAIL DE FONCTIONS

Contrôle de zone

Le HCC100 contrôle jusqu'à 8 zones individuellement. Ces zones peuvent être contrôlées par des thermostats Honeywell Home filaires ou sans fil, dont 6 peuvent être filaires. Un confort maximal par tous les temps. Si l'installation dispose d'une source de chaleur qui peut également refroidir, telle qu'une pompe à chaleur, vous pouvez utiliser le HCC100 pour passer du chauffage au refroidissement par zone.

Contrôle de la pompe

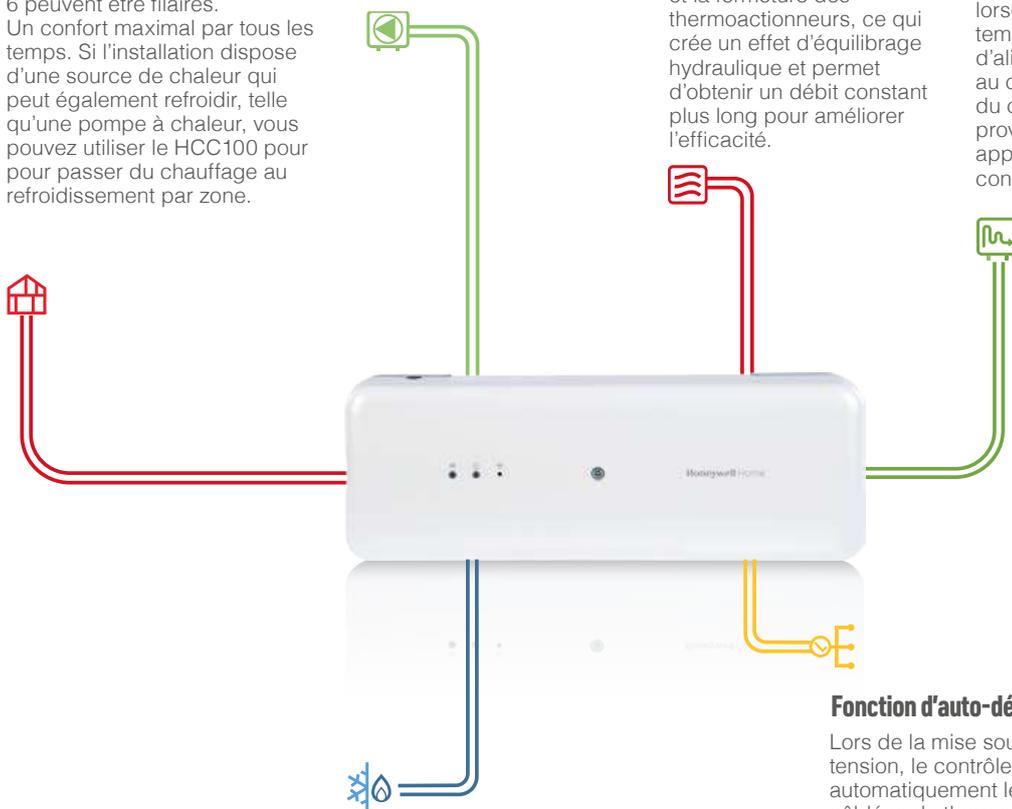
Un relais de pompe intégré garantit que la pompe fonctionne uniquement lorsqu'il y a une demande de l'une des zones. Grâce à l'appli, le temps de dépassement de la pompe est réglé sur une efficacité maximale. Ainsi, la pompe reste en marche après une demande de chauffage/refroidissement, afin que l'appareil puisse terminer son cycle de demande.

Thermo-actionneur contrôlé de sortie intelligent

La température des zones est contrôlée de manière intelligente par l'ouverture et la fermeture des thermoactionneurs, ce qui crée un effet d'équilibrage hydraulique et permet d'obtenir un débit constant plus long pour améliorer l'efficacité.

Contrôle des générateurs

L'algorithme de contrôle à auto-apprentissage (logique floue) convertit les demandes des zones individuelles en une seule demande de chaleur ou de fraîcheur pour l'appareil. Le type de générateur peut être configuré via l'appli, qui ajuste automatiquement les paramètres pour un contrôle optimal. L'appareil peut être contrôlé via une sortie de communication OpenTherm® ou allumé/éteint avec un contact relais de chauffage et de refroidissement séparé. La compensation de la température extérieure peut également être activée lorsque des capteurs de température extérieure et d'eau d'alimentation sont connectés au contrôleur. Les informations du capteur peuvent également provenir directement d'un appareil OpenTherm® connecté.



Mode chauffage ou refroidissement

Comme la commande de refroidissement est une fonction intégrée standard, il existe de nombreuses façons de modifier le mode de chauffage et de refroidissement du système, et il est possible de les configurer via l'application lors de l'installation.

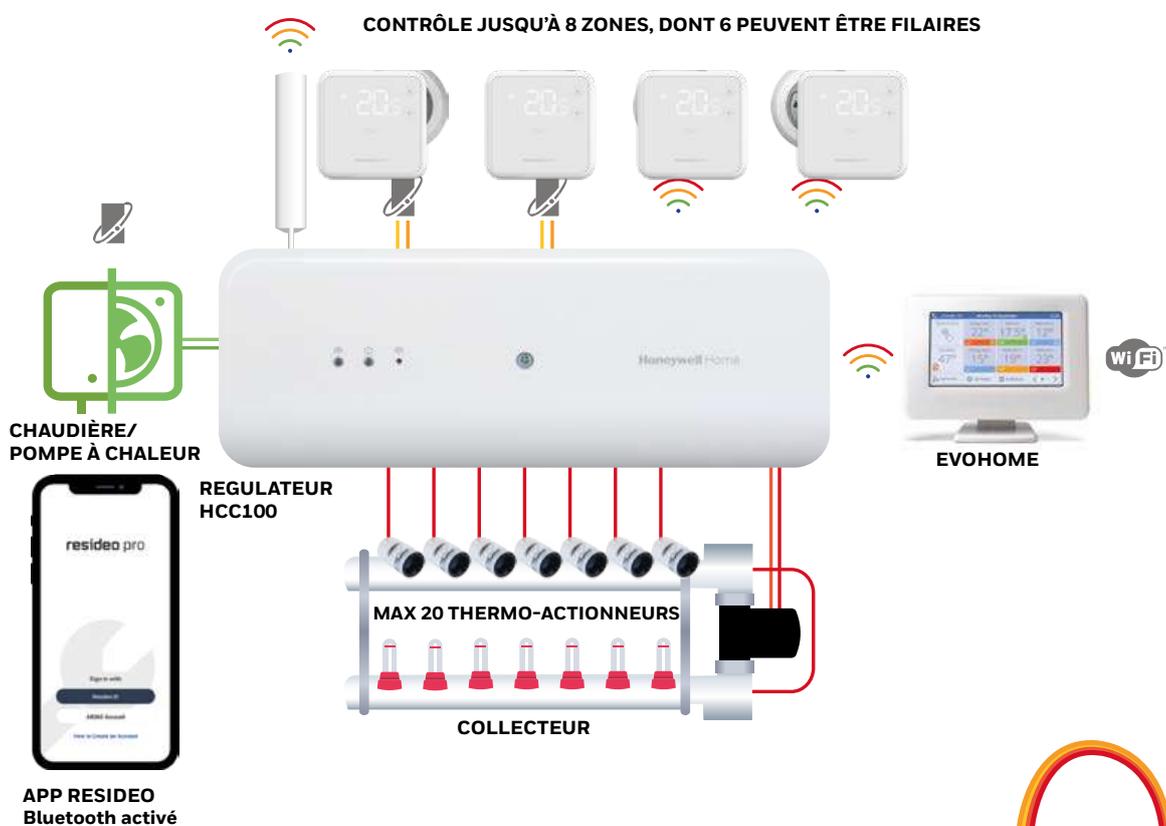
Fonction d'auto-détection

Lors de la mise sous tension, le contrôleur vérifie automatiquement les entrées câblées du thermostat de zone, les entrées du capteur, les sorties du thermo-actionneur, l'entrée OpenTherm® et la connexion Link. Cette vérification s'affiche sur l'application au début de la configuration et peut être utilisée pour vérifier si le câblage est correct.

resideo

VUE D'ENSEMBLE

Contrôle jusqu'à 8 zones, dont 6 peuvent être filaires.
Jusqu'à 20 actionneurs MT4 câblés (configurables librement)
Contrôle du chauffage et/ou du refroidissement
Commutation H/C externe ou interne
Sortie de l'appareil OpenTherm
Sorties relais de demande de chaleur et de froid
Protection contre la condensation (entrée)
Algorithme d'auto-apprentissage (logique floue)
Contrôle optimisé de la pompe à chaleur à la demande par zone
Fonction de compensation extérieure (on/off)
Zone(s) de décharge de chaleur/refroidissement configurable(s)
Sélection de zone(s) de chauffage uniquement (pas de refroidissement)
Option de mise en cascade possible (filaire et RF)
- Module radio intégré
- Antenne 2 m pour une communication RF optimale
- Communication RF
Lien Bluetooth®
Connexion optionnelle avec evohome
Configuration facile avec l'application Resideo Pro, compatible avec iOS et Android



Chauffage et économie d'énergie

CHOISIR LE BON THERMOSTAT ADAPTÉ AUX BESOINS DE VOTRE CLIENT

				INDIVIDUEL	RÉSIDENTIEL	COLLECTIF
CONNECTÉ MULTIZONE						
	Evohome	74-77	Personnes ayant une affection particulière pour les produits connectés Intérêt marqué pour la domotique Milieu collectif possible (crèche, école mairie...)	✓	✓	✓
CONNECTÉ						
	T6 et T6R	73	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	✓	✓	
PROGRAMMABLE						
	T6 et T6R	73	Personnes soucieuses des économies d'énergie Solution sur mesure pour s'adapter au rythme de vie de chacun	✓	✓	
	T4 / T4R / T4M	85-86				
	T3 / T3R / T3M	89	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	✓	✓	✓
NON PROGRAMMABLE						
	Roomlink	87	Pas de programmation Simple et lisible Adapté pour le collectif et les personnes âgées	✓	✓	✓
	DT90/DT92	88				
	T6360	88				

THERMOSTAT D'AMBIANCE PROGRAMMABLE SANS FIL

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.

Thermostat digital Série T4 -T4R

- 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
- 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	Descriptif	Tarif HT	Code
Y4H910RF4004	Pack thermostat sans fil programmable, comprenant : Thermostat sans fil T4R Module relais de commande chaudière	282,86	A

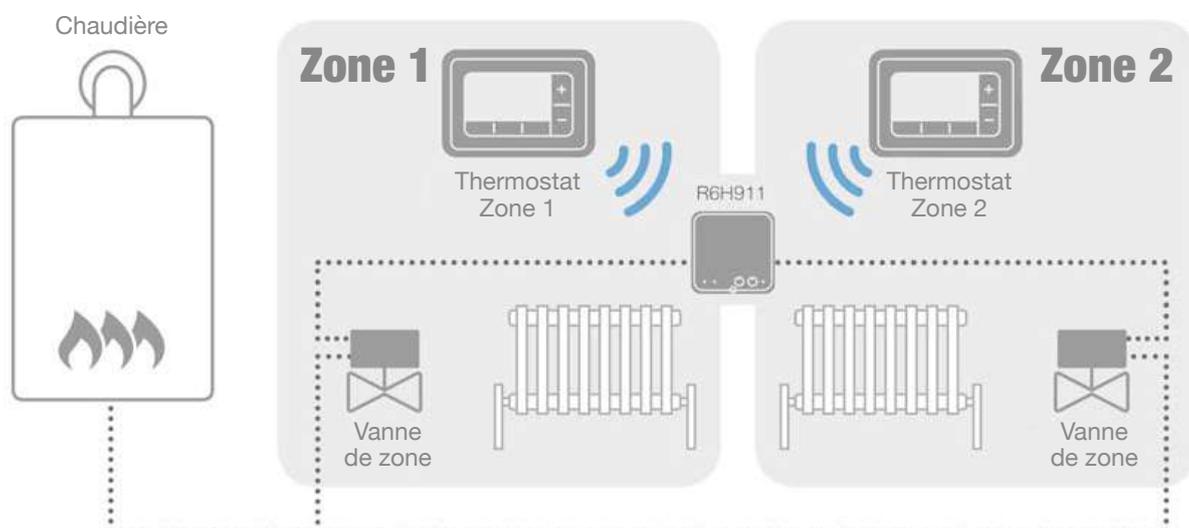


Boitier récepteur

- 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 boitier récepteur.
- Voyants LED indiquant l'état de communication avec la chaudière ou la vanne de zone.
- Bouton marche/arrêt forcé.
- Bouton reset.



Schéma de connection



THERMOSTAT D'AMBIANCE PROGRAMMABLE FILAIRE

Thermostat digital Série T4 -T4R

- 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 (T4H110A1013 uniquement 1 programme 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



T4 Thermostat filaire programmable journalier



Référence	Tarif HT	Code
T4H110A1013	166,82	A



T4 Thermostat filaire programmable hebdomadaire



Référence	Tarif HT	Code
T4H110A1023	185,65	A



T4M Thermostat filaire programmable OpenTherm



Référence	Tarif HT	Code
T4H310A3032	210,20	A



Matériel à prévoir en ambiance

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
F42010972 001	Sonde de température d'ambiance	78,62	A

THERMOSTAT D'AMBIANCE NON PROGRAMMABLE

THERMOSTATS ROOMLINK

DISPONIBLE Q3 2023

Thermostat d'ambiance digital

- Conçu pour être rétrocompatible et compatible avec OpenTherm.
- Peut être installé de manière autonome ou faire partie d'un système existant, y compris les chaudières classiques et mixtes, et les nouveaux systèmes de chauffage.
- Écran LED facile à lire et économe en énergie qui s'éteint lorsque l'écran n'est pas utilisé.
- Versions câblées ou sans fil pour s'adapter à toute installation.
- Intégration avec des dispositifs intelligents tels que l'evohome d'Honeywell Home et le contrôleur multizone de plancher HCC100.
- Boutons tactiles captifs rétroéclairés.
- Mode éco intégré pour réduire la température de la pièce pendant une période donnée et aider à économiser de l'argent et à protéger l'environnement.
- Mode boost intégré pour augmenter la température de la pièce pendant une période déterminée.
- Plaque de câblage pour une installation facile
- Compatible avec les systèmes de chauffage et de refroidissement, y compris les pompes à chaleur, le zonage et le chauffage et le refroidissement par le sol.
- 3 options de couleur pour s'adapter à tous les décors
- Des icônes de couleur indiquent clairement l'état du dispositif.
- Entretien réduit car aucune pile n'est nécessaire (versions OpenTherm)
- Protection antigel intégrée
- Contrôle à logique floue TPI à auto-apprentissage

DT4 - DT4M - DT4R Thermostat d'ambiance digital avec affichage par LED

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
DT40WT20	Thermostat d'ambiance DT4 filaire on/off - Blanc	72,00	A
DT40GT21	Thermostat d'ambiance DT4 filaire on/off - Gris	72,00	A
DT40BT22	Thermostat d'ambiance DT4 filaire on/off - Noir	72,00	A
DT41SPMWT30	DT4M thermostat d'ambiance câblé OpenTherm - Blanc	70,00	A
DT41SPMGT31	DT4M thermostat d'ambiance câblé OpenTherm - Gris	70,00	A
DT41SPMBT32	DT4M thermostat d'ambiance câblé OpenTherm - Noir	70,00	A
YT42WRFT20	DT4R thermostat d'ambiance sans fil on/off - Blanc	145,00	A
YT42GRFT21	DT4R thermostat d'ambiance sans fil on/off - Gris	145,00	A
YT42BRFT22	DT4R thermostat d'ambiance sans fil on/off - Noir	145,00	A
YT43MRFWT30	DT4R thermostat d'ambiance sans fil OpenTherm - Blanc	190,00	A
YT43MRFGT31	DT4R thermostat d'ambiance sans fil OpenTherm - Gris	190,00	A
YT43MRFBT32	DT4R thermostat d'ambiance sans fil OpenTherm - Noir	190,00	A
DTS42WRFST20	DT4R Thermostat d'ambiance sans fil - Blanc (pièce de rechange)	87,00	A
DTS42GRFST21	DT4R Thermostat d'ambiance sans fil - Gris (pièce de rechange)	87,00	A
DTS42BRFST22	DT4R Thermostat d'ambiance sans fil - Noir (pièce de rechange)	87,00	A



THERMOSTAT D'AMBIANCE NON PROGRAMMABLE



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
DT90E1012	82,01	A



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
DT92E1000	222,69	A

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	Descriptif	Tarif HT	Code
T6360A1004	Contact inverseur 10(3)A	34,11	A
T6360B1002	Contact inverseur 10(3)A et résistance d'anticipation	42,45	A
T6360C1000	Contact inverseur 10(3)A et interrupteur Marche/arrêt	47,45	A



Accessoires pour T6360

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
F42007110 001	Couvercle de protection	10,04	A
F42006646 001	Set 20 cavaliers de blocage de consigne	27,20	A
TG512A1009/U	Boîte transparente avec fermeture à clé	76,54	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.

Thermostat digital Série T3

- 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.
- Disponible en version filaire et sans fil avec support de table et module de relais pré-associé
- Compatible avec les appareils ON / OFF (24V ou 230V) tels que les chaudières à gaz, les chaudières combinées ou les pompes à chaleur, les vannes de zone.
- Fonction d'optimisation démarrage / arrêt (configurable par paramètre)
- Écran rétroéclairé

T3 Modèle programmable filaire

Référence	Tarif HT	Code
T3H110A0050	144,84	A

Existe en version OpenTherm

T3H310A0045	172,35	A
-------------	--------	---

T3R Modèle programmable sans fil

Référence	Tarif HT	Code
Y3H710RF0067	242,27	A

DT90A Modèle filaire

- 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	67,39	A

Thermostat d'ambiance digital

DT92A Modèle sans fil

- 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	144,24	A

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

TH232 Programmable filaire

- 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	127,00	A

TH131 Non programmable filaire

- 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	50,08	A



THERMOSTAT D'AMBIANCE CONTRÔLE VENTILO-CONVECTEURS [®]

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

AUTRES COULEURS
DISPONIBLES.

Référence	Descriptif	Couleur	Tarif HT	Code
TF428WN-RSBS_U	Contrôle ventilo-convecteur - Entrée carte d'hôtel	Blanc	122,72	A
TF428WN-RSS_U	Contrôle ventilo-convecteur - Entrée sonde distante	Blanc	122,72	A
TF428DN-RSBS_U	Contrôle ventilo-convecteur - Entrée carte hôtel	Noir	139,23	A
TF428DN-RSS_U	Contrôle ventilo-convecteur - Entrée sonde distante	Noir	139,23	A

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	Descriptif	Couleur	Tarif HT	Code
TF228WNN/U	2 tubes	Blanc	149,24	A
TF428WNN/U	4 tubes	Blanc	182,40	A

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 (carte 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	Descriptif	Tarif HT	Code
TF228AD/U	Contrôleur de ventilateur BACnet - 2 tubes Contrôleur de vannes P+I (on/off)	182,40	A
TF428AD/U	Contrôleur de ventilateur BACnet - 4 tubes Contrôleur de vannes P+I (on/off)	198,90	A
TF223AD/U	Contrôleur de ventilateur BACnet - 2 tubes Contrôleur de vanne 0-10 Vdc	232,70	A
TFWNAP/U	Thermostat mural pour contrôleur de ventilateur BACnet - Blanc	99,45	A
TFDNAP/U	Thermostat mural pour contrôleur de ventilateur BACnet - Noir	116,09	A



Thermostat



THERMOSTAT D'AMBIANCE

PROGRAMMABLE À FIL PILOTE **R S**

TH232 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
TH232-AF-230-OEM/U	127,00	A

Commande par 20 pièces.



TH131 Thermostat non programmable à fil pilote

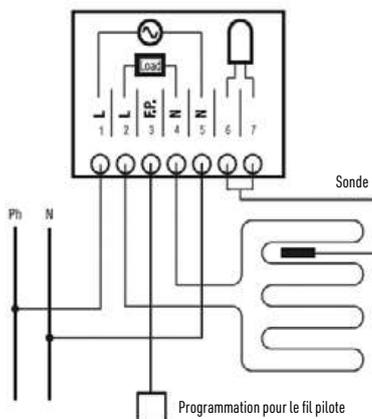
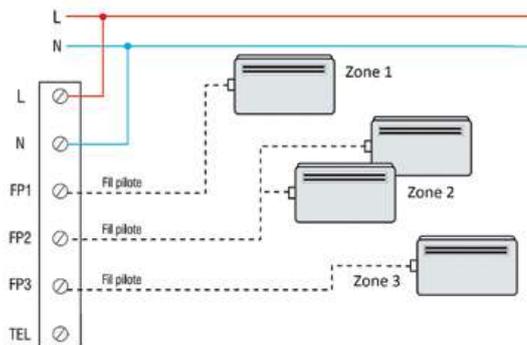
- Contact alimenté 16 A.
- Molette de réglage graduée.
- Touche Marche / Arrêt.
- Voyant indicateur Marche / Arrêt.
- Livré avec sonde de dalle pour application en plancher chauffant électrique.

Référence	Tarif HT	Code
TH131-AF-230-OEM/U	50,08	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.



MONTAGE DANS BOÎTE
D'ENCASTREMENT
ÉLECTRIQUE

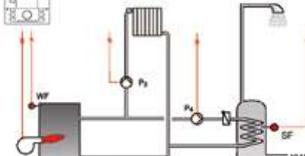
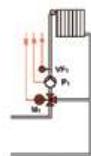


SMILE Mono ou multi-énergies

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



	SMILE3-40WM	SMILE3-10WM
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		
Composition du kit	<p>SDC3-40WM 1 régulateur de chauffage avec boîtier de raccordement pour montage mural</p> <p>AF20-B54-R 1 sonde de température extérieure</p> <p>SF20-B54-R 1 sonde de température applique circuit</p>	<p>SDC3-10WM 1 régulateur de chauffage avec boîtier de raccordement pour montage mural</p> <p>AF20-B54-R 1 sonde de température extérieure</p> <p>KTF20-65-2M-R 1 sonde de température chaudière</p> <p>KTF20-65-2M-R 1 sonde de température ECS</p>
Prix unitaire HT	1 199,24	1 199,24



				énergie renouvelable	
SMILE7-21WM		SMILE9-21WM		SMILE12-31WM	
1-2 allures		1-2 allures		1-2 allures	
1 circuit		1 circuit		2 circuits	
•		•		•	
•		•		•	
1		3		3	
		2		2	
		•*		•*	
		•*		•*	
		•*		•*	
		•*		•*	
		•*		•*	
		•*		•*	
SDC7-21WM	1 régulateur de chauffage avec boîtier de raccordement pour montage mural	SDC9-21WM	1 régulateur de chauffage avec boîtier de raccordement pour montage mural	SDC12-31WM	1 régulateur de chauffage avec boîtier de raccordement pour montage mural
AF20-B54-R	1 sonde de température extérieure	AF20-B54-R	1 sonde de température extérieure	AF20-B54-R	1 sonde de température extérieure
SF20-B54-R	1 sonde de température applique circuit	SF20-B54-R	1 sonde de température applique circuit	SF20-B54-R	2 sondes de température applique circuit
KTF20-65-2M-R	1 sonde de température chaudière	KTF20-65-2M-R	1 sonde de température chaudière	KTF20-65-2M-R	1 sonde de température chaudière
KTF20-65-2M-R	1 sonde de température ECS	KTF20-65-2M-R	1 sonde de température ECS	KTF20-65-2M-R	1 sonde de température ECS
1 535,74		1 960,36		2 292,35	

*suivant la configuration

Matériel complémentaire

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
SDW10WE	Combiné d'ambiance (sonde de température, sélecteur de température, sélecteur de mode Auto – Confort – Economie)	352,32	A
SDW30	Combiné d'ambiance avec affichage digital et sonde d'ambiance intégrée	677,55	A
VF20-1B54NW-R	Sonde température immers./gaine, IP54, sans doigt de gant	87,46	A
KTF00-65-2M	Sonde de température insertion PT1000 pour panneau solaire	80,94	A
HA400101	Doigt de gant laiton sonde 50mm	32,99	A
KTF20-65-2M-R	Sonde de température insertion NTC20K pour stockage solaire,ballon de stockage, etc.	80,94	A
SRR	Plaque d'adaptation pour montage en façade	71,27	A
TBS-Smile	1 jeu de borniers pour montage façade	72,38	A



SDW10



SDW30



KTF20

ÉQUIPEMENT DE CHAUFFERIE

MOTEUR ÉLECTRO-THERMIQUE

MT4 - MT8 Moteur Électro-thermique

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



Référence	Alimentation	Action sans alimentation	temps de course	Tarif HT	Code
MT4-024-NO	24; 3	tige moteur entrée	4 min	64,90	A
MT4-024-NC	24; 3	tige moteur sortie	4 min	64,90	A
MT4-230-NO	230; 3	tige moteur entrée	2,5 min	64,90	A
MT4-230-NC	230; 3	tige moteur sortie	2,5 min	64,90	A

MT8 Moteur Électro-thermique

Course 8 mm; 90 N



Référence	Alimentation	Action sans alimentation	Temps de Course	Tarif HT	Code
MT8-024-NO	24; 3	Normalement ouverte	6,0 min	66,36	A
MT8-024-NC	24; 3	Normalement fermée	6,0 min	66,36	A
MT8-230-NO	230; 3	Normalement ouverte	6,5 min	65,45	A
MT8-230-NC	230; 3	Normalement fermée	6,5 min	65,45	A

M4410 Moteur Électro-thermique

Les moteur électro-thermique 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 serpents, 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.

- Indice de protection IP54
- Indice de position avec indicateur rouge
- Force 100 N
- Signal d'entrée 2 points
- Longueur du câble 1 m
- Montage rapide grâce au clip additionnel de montage et à l'adaptateur M30 x 1,5 (VA80)
- 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
- L'actionneur (en combinaison avec l'adaptateur VA80, inclus à la livraison) convient aux vannes ayant une dimension de fermeture de 11,5 ± 0,3 mm

Course 5 mm; 100 N



Référence	Alimentation	Action sans alimentation	Temps de Course	Tarif HT	Code
M4410C4500	24 Vac/dc	Normalement fermé	4,0 min	43,22	A
M4410C4000	24 Vac/dc	Normalement fermé	4,0 min	46,13	A
M4410C4540	24 Vac/dc	Normalement fermé avec interrupteur auxiliaire	4,0 min	62,03	A
M4410L4500	230 Vac	Normalement fermé	4,0 min	43,22	A
M4410L4000	230 Vac	Normalement fermé	4,0 min	46,13	A
M4410L4540	230 Vac	Normalement fermé avec interrupteur auxiliaire	4,0 min	54,78	A
M4410E1510*	24 Vac - 0...10V	Normalement fermé	4,0 min	96,54	A
M4410K1515*	24 Vdc - 0...10V	Normalement fermé	4,0 min	101,73	A

ÉQUIPEMENT DE CHAUFFERIE

VANNE DE ZONE MOTORISÉE

V4043 - V4044 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

Vanne 2 voies motorisée

Référence	DN	Kvs	Contact auxiliaire	Tarif HT	Code
V4043B1166/U	3/4" NO	6,8		154,82	A
V4043H1007/U	3/4" NF	6,8	inverseur	168,45	A
V4043H1080/U	1" NF	8,6	inverseur	173,55	A



Vanne 3 voies motorisée

Référence	DN	Kvs	Contact auxiliaire	Tarif HT	Code
V4044C1189U	3/4"	6,0		165,74	A
V4044F1000/U	3/4"	6,0	inverseur	175,00	A
V4044C1312U	1"	8,1		176,46	A
V4044F1034/U	1"	8,1	inverseur	186,82	A



VC6613 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

Vanne 2 voies motorisée

Référence	DN	Kvs	Contact auxiliaire	Tarif HT	Code
VC6613AF1000/U	15	3	taraudé	281,78	A
VC6613AJ1000/U	20	5,3	taraudé	276,44	A
VC6613AP1000/U	25	6	taraudé	280,64	A

Vanne 3 voies motorisée

Référence	DN	Kvs	Contact auxiliaire	Tarif HT	Code
VC6613ME6000/U	15	3,4	taraudé	217,02	A
VC6613MH6000/U	20	7	taraudé	283,44	A
VC6613MG6000/U	20	7	fileté	284,42	A
VC6613MP6000/U	25	7,7	taraudé	291,03	A
VC6613MQ6000/U	25	7,7	fileté	228,95	A



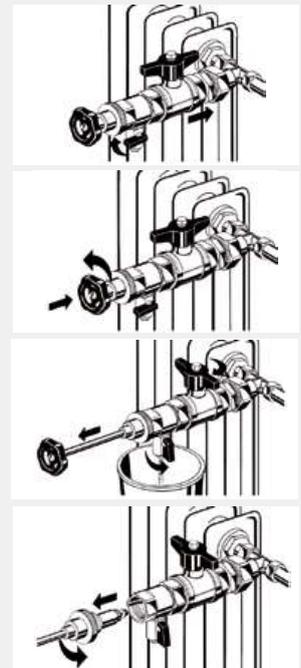
ÉQUIPEMENT DE RADIATEUR



FICHE PRATIQUE

CHANGEMENT DE L'INSERT SANS VIDANGE DE L'INSTALLATION

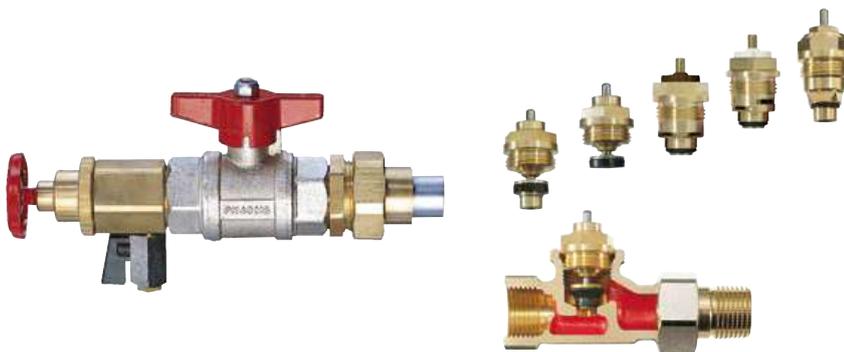
Le corps de robinet reste fixé sur l'installation de chauffage, mais la soupape peut être remplacée rapidement, sans difficulté et sans vidange de l'installation.



QU'EST CE QUE LE CONCEPT AT ?



Le concept AT repose sur l'interchangeabilité de tous les inserts de corps thermostatique Honeywell Home. En effet, tous les corps thermostatiques fabriqués à partir de 1973 peuvent recevoir un nouvel insert correspondant à votre installation. Bien évidemment cet insert peut être changé sans vidange de l'installation.



LE CONFORT EN AMBIANCE

Le montage de robinets thermostatiques dans des installations de chauffage permet de régler individuellement la température de chaque pièce et participe ainsi aux économies d'énergie.

Afin d'optimiser le rendement de chaque radiateur, il est nécessaire de choisir le couple corps et retour correspondant aux caractéristiques techniques de l'installation.

Vous trouverez dans les pages suivantes, la solution appropriée à chaque installation :

- Tête thermostatique
- Corps thermostatique
- Té et coude de retour



COMBINAISONS ENTRE CORPS ET RETOUR

Un réglage correct de débit dans un radiateur commence par le choix de son équipement.

L'association d'un corps thermostatique avec son retour doit être judicieusement effectuée.

		Corps de radiateur				
		BB	FX Pré-réglage	SX Pré-réglage	LX Haut débit	Design
Retour de radiateur	Vérafix	Pré-réglage	•			
	Vérafix-Mes	Mesure		•	•	
	Veramax	Haut débit			•	
	Vérafix-Design	Pré-réglage				•

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

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	Descriptif	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)	80,29	A

Matériel complémentaire

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
AVS90	Cache de protection contre le vandalisme	25,56	A
HCA30*	Contact externe de fenêtre	33,54	A
ACS90	Câble de connexion pour sonde et contact de fenêtre 2 m	28,47	A



Adaptateurs optionnels

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
EVA1-Danfoss	Adaptateur pour Danfoss type RAV et RAVL	25,88	B
R453HY012	Adaptateur pour Giacomini	6,56	B



ÉQUIPEMENT DE RADIATEUR TÊTE THERMOSTATIQUE

Thera 30 - Thera 6 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.



T6000W0



T3019W0

Référence	Couleur	Tarif HT	Code
Thera 30			
T6000W0	Blanche VT 0,2	22,53	A

Thera 6

T3019W0	Blanche VT 0,2	20,39	A
---------	----------------	-------	---



TA3000C002



TA6900A001

Accessoires pour Thera 6

TA3000C019	Cavaliers de blocage (20 blancs)	4,23	A
TA6900A001	Anneau antivol pour Thera 3, Thera 6 et Thera 30	8,10	A

Tête thermostatique Design

Référence	Couleur	Tarif HT	Code
T4321	Noire/Chromée	34,89	A
T4221	Chromée/Chromée	34,89	A
T4021	Blanche chromée	29,38	A
T4111	Brossée/Brossée	34,89	A

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.

Tête thermostatique 2080fl

Référence	Descriptif	Couleur	Tarif HT	Code
T7001W0	6 à 28 °C, avec point 0 - VT 0,2 (selon EN215)	Blanche	31,65	A
T7001B3	6 à 21 °C, limité à 21°C	Blanche	37,62	A
T700120	6 à 21 °C, bulbe à distance, capillaire de 2 m		72,99	A

Accessoires pour 2080fl

Référence	Descriptif	Couleur	Tarif HT	Code
TA2080A001	Anneau antivol pour 2080fl		7,70	A

Tête thermostatique à bulbe à distance

Référence	Descriptif	Couleur	Tarif HT	Code
T301920W0	Avec point 0 - VT 0,2 (selon EN215)	Capillaire de 2 m	53,50	A

Tête manuelle pour corps thermostatique

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
H100/U	Tête manuelle	5,37	A

Robuste

Protection anti-vandalisme



ÉQUIPEMENT DE RADIATEUR CORPS THERMOSTATIQUE **R**

V2000 - V2020 Corps thermostatique sans réglage de débit

- 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
- En laiton nickelé
- Tmax 130 ° C - Pmax 10 bar
- Avec Kv fixe
- Avec insert interchangeable - AT Concept
- Conforme à EN215



Référence	Diamètre	Tarif HT	Code
Equerre			
V2020EBB10	3/8"	18,33	A
V2020EBB15	1/2"	18,33	A
Droit			
V2020DBB10	3/8"	18,33	A
V2020DBB15	1/2"	18,33	A
Equerre inversé			
V2000ABB10	3/8"	20,76	A
V2000ABB15	1/2"	20,76	A
Triaxe à droite (robinet à droite du radiateur)			
V2000RBB10	3/8"	29,26	A
V2000RBB15	1/2"	30,84	A
Triaxe à gauche (robinet à gauche du radiateur)			
V2000LBB10	3/8"	29,26	A
V2000LBB15	1/2"	30,84	A



V2400 Coudes et Tés de réglage

- Té et coude de réglage à mémoire et d'isolement pour le retour de radiateur, gamme Vérafix.
- 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	14,89	A
V2400E0015	1/2"	1,7	15,29	A
V2400E0020	3/4"	1,8	21,57	A
Droit (Té)				
V2400D0010	3/8"	1,25	14,50	A
V2400D0015	1/2"	1,25	14,38	A
V2400D0020	3/4"	1,8	21,57	A



Accessoires

Raccord à compression pour tube cuivre et acier doux

Composé d'un écrou de compression et d'un anneau de compression.
Pour vannes taraudées

Note: Pour tube cuivre et acier doux (épaisseur 1,0 mm) température max.de fonctionnement 120° C, pression de service max 10 bar.

Référence	Dimension vanne	Dimension tube	Tarif HT	Code
FIG3/8CS10	3/8"	10 mm	8,60	A
FIG3/8CS12	3/8"	12 mm	6,45	A
FIG1/2CS10	1/2"	10 mm	2,34	A
FIG1/2CS12	1/2"	12 mm	2,34	A
FIG1/2CS14	1/2"	14 mm	3,17	A
FIG1/2CS15	1/2"	15 mm	2,34	A
FIG1/2CS16	1/2"	16 mm	2,34	A
FIG3/4CS18	3/4"	18 mm	3,80	A
FIG3/4CS22	3/4"	22 mm	3,80	A





ÉQUIPEMENT DE RADIATEUR CORPS THERMOSTATIQUE [®]

Raccord à compression pour tube multicouche

Composé d'un écrou de compression et d'un insert de support. Pour vannes taraudées

Note : Température de service max. 90 °C, pression de service max. 10 bar



Référence	Dimension vanne	Dimension tube	Tarif HT	Code
FIG1/2M16X2	1/2"	16 mm	6,56	A

V2000FX - V2020FX Corps de robinets thermostatiques pour débits faibles

- Corps de robinets thermostatiques pour débits faibles
- Ces corps peuvent être équipés de toutes les têtes manuelles ou thermostatiques avec écrou
- M30 x 1,5 mm
- Kvs = 0,28
- Corps double réglages
- En laiton nickelé
- Tmax 120 ° C - Pmax 10 bar
- Avec insert interchangeable - AT Concept
- Conforme à EN215



Référence	Diamètre	Tarif HT	Code
Equerre			
V2020EFX10	3/8"	29,33	A
V2020EFX15	1/2"	29,33	A



Référence	Diamètre	Tarif HT	Code
Droit			
V2020DFX10	3/8"	29,33	A
V2020DFX15	1/2"	29,33	A



Référence	Diamètre	Tarif HT	Code
Equerre inversé			
V2000AFX10	3/8"	35,68	A
V2000AFX15	1/2"	35,68	A



Référence	Diamètre	Tarif HT	Code
Triaxe à gauche			
V2020LFX10	3/8"	35,68	A
V2020LFX15	1/2"	35,68	A



Référence	Diamètre	Tarif HT	Code
Triaxe à droite			
V2020RFX10	3/8"	35,68	A
V2020RFX15	1/2"	35,68	A



V2000SX - V2020SX Corps de robinets thermostatiques pour débits moyens

- Corps de robinets thermostatiques pour débits moyens .
- Ces corps peuvent être équipés de toutes les têtes manuelles ou thermostatiques avec écrou
- M30 x 1,5 mm
- Corps double réglages
- En laiton nickelé
- Tmax 120 ° C - Pmax 10 bar
- Avec insert interchangeable - AT Concept
- Conforme à EN215

Référence	Diamètre	KVS	Tarif HT	Code
Equerre				
V2020ESX10	3/8"	0,70	29,33	A
V2020ESX15	1/2"	0,70	29,33	A
V2020ESX20	3/4"	0,70	32,97	A



Droit				
V2020DSX10	3/8"	0,62	29,33	A
V2020DSX15	1/2"	0,70	29,33	A
V2020DSX20	3/4"	0,70	29,53	A



Equerre inversé				
V2000ASX10	3/8"	0,62	35,68	A
V2000ASX15	1/2"	0,62	35,68	A



Triaxe à gauche				
V2020LSX10	3/8"	0,62	35,68	A
V2020LSX15	1/2"	0,62	35,68	A



Triaxe à droite				
V2020RSX10	3/8"	0,62	35,68	A
V2020RSX15	1/2"	0,62	35,68	A



V2020...LX Corps de robinets thermostatiques pour débits élevés

- Corps de robinets thermostatiques pour débits élevés
- Ces corps peuvent être équipés de toutes les têtes manuelles ou thermostatiques avec écrou
- M30 x 1,5 mm
- Kvs = 1,08
- Corps double réglages
- En laiton nickelé
- Tmax 120 ° C - Pmax 10 bar
- Avec insert interchangeable - AT Concept
- Conforme à EN215

Référence	Diamètre	Tarif HT	Code
Equerre			
V2020ELX15	1/2"	29,33	A
V2020ELX20	3/4"	33,65	A



Droit			
V2020DLX15	1/2"	29,33	A
V2020DLX20	3/4"	29,33	A



COUDES ET TÉS DE MESURE SUR LE RETOUR ^R

V2410 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	24,89	A
V2410E0015	1/2"	1	27,34	A
V2410E0020	3/4"	1	31,54	A



Droit (Té)

V2410D0010	3/8"	0,8	24,89	A
V2410D0015	1/2"	0,9	27,34	A
V2410D0020	3/4"	1	31,54	A



V2400 Coudes et Tés de réglage

- Té et coude de réglage à mémoire et d'isolement pour le retour de radiateur, gamme Vérafix.
- 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	14,89	A
V2400E0015	1/2"	1,7	15,29	A
V2400E0020	3/4"	1,8	21,57	A



Droit (Té)

V2400D0010	3/8"	1,25	14,50	A
V2400D0015	1/2"	1,25	14,38	A
V2400D0020	3/4"	1,8	21,57	A



Raccord à compression pour tube cuivre et acier doux

Composé d'un écrou de compression et d'un anneau de compression.
Pour vannes taraudées

Note : Pour tube cuivre et acier doux (épaisseur 1,0 mm) température max. de fonctionnement 120 °C, pression de service max 10 bar.

Référence	Dimension vanne	Dimension tube	Tarif HT	Code
FIG3/8CS10	3/8"	10 mm	8,60	A
FIG3/8CS12	3/8"	12 mm	6,45	A
FIG1/2CS10	1/2"	10 mm	2,34	A
FIG1/2CS12	1/2"	12 mm	2,34	A
FIG1/2CS14	1/2"	14 mm	3,17	A
FIG1/2CS15	1/2"	15 mm	2,34	A
FIG1/2CS16	1/2"	16 mm	2,34	A
FIG3/4CS18	3/4"	18 mm	3,80	A
FIG3/4CS22	3/4"	22 mm	3,80	A



FIG1/2CS



Raccord à compression pour tube multicouche

Composé d'un écrou de compression et d'un insert de support. Pour vannes taraudées

Note : Température de service max. 90 °C, pression de service max. 10 bar

Référence	Dimension vanne	Dimension tube	Tarif HT	Code
FIG1/2M16X2	1/2"	16 mm	6,56	A



ÉQUIPEMENT DE RADIATEUR

AVEC UNE ÉTANCHÉITÉ RADIATEUR PAR JOINT

V2030 Corps taraudé étanchéité radiateur par joint, avec réglage de débit

- 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).
- En laiton nickelé
- Tmax 120 ° C - Pmax 10 bar
- Avec Kv variable
- Avec insert interchangeable - Concept AT
- Conforme à EN215

Référence	Diamètre	KVS	Tarif HT	Code
Equerre				
V2030ESX10	3/8"	0,70	18,33	A
V2030ESX15	1/2"	0,70	18,33	A
Droit				
V2030DSX10	3/8"	0,62	18,33	A
V2030DSX15	1/2"	0,70	18,33	A
Equerre inversé				
V2030ASX10	3/8"		18,90	A
V2030ASX15	1/2"		18,90	A



V2430 Retour de radiateur taraudé

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

Equerre (coude)

Référence	Diamètre	Tarif HT	Code
V2430E0010	3/8"	11,03	A
V2430E0015A	1/2"	11,03	A

Droit (té)

Référence	Diamètre	Tarif HT	Code
V2430D0010	3/8"	11,03	A
V2430D0015	1/2"	11,03	A



Accessoires

Raccord à compression pour tube cuivre et acier doux

Composé d'un écrou de compression et d'un anneau de compression. Pour vannes taraudées

Note : Pour tube cuivre et acier doux (épaisseur 1,0 mm) température max.de fonctionnement 120 °C, pression de service max 10 bar.

Référence	Dimension vanne	Dimension tube	Tarif HT	Code
FIG3/8CS10	3/8"	10 mm	8,60	A
FIG3/8CS12	3/8"	12 mm	6,45	A
FIG1/2CS10	1/2"	10 mm	2,34	A
FIG1/2CS12	1/2"	12 mm	2,34	A
FIG1/2CS14	1/2"	14 mm	3,17	A
FIG1/2CS15	1/2"	15 mm	2,34	A
FIG1/2CS16	1/2"	16 mm	2,34	A
FIG3/4CS18	3/4"	18 mm	3,80	A
FIG3/4CS22	3/4"	22 mm	3,80	A



FIG1/2CS

Raccord à compression pour tube multicouche

Composé d'un écrou de compression et d'un insert de support. Pour vannes taraudées

Note: Température de service max. 90°C, pression de service max. 10 bar

Référence	Dimension vanne	Dimension tube	Tarif HT	Code
FIG1/2M16X2	1/2"	16 mm	6,56	A



ÉQUIPEMENT DE RADIATEUR CORPS THERMOSTATIQUE

V2036 Corps fileté étanchéité radiateur par joint, avec réglage de débit

- 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).
- En laiton nickelé
- Tmax 120 ° C - Pmax 10 bar
- Avec Kv variable
- Avec insert interchangeable - Concept AT
- Conforme à EN215



Référence	Diamètre	KVS	Tarif HT	Code
Equerre				
V2036ESX15	1/2"	0,70	22,82	A



Droit				
V2036DSX15	1/2"	0,70	22,82	A

V2437 Retour de radiateur fileté

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



Référence	Diamètre	Tarif HT	Code
Equerre			
V2437E0015	1/2"	12,58	A



Droit (té)			
V2437D0015	1/2"	12,58	A

Accessoires

Raccords à compression pour tubes cuivre non recuit et acier
Raccord monobloc avec anneau élastique renforcé en acier. Pour vannes filetées.



Référence	Dimension vanne	Dimension tube	Tarif HT	Code
FEG3/4CS10	G 3/4" Eurocone	10 mm	5,84	A
FEG3/4CS12	G 3/4" Eurocone	12 mm	5,87	A
FEG3/4CS14	G 3/4" Eurocone	14 mm	5,87	A
FEG3/4CS15	G 3/4" Eurocone	15 mm	5,84	A
FEG3/4CS16	G 3/4" Eurocone	16 mm	5,87	A
FEG3/4CS18	G 3/4" Eurocone	18 mm	5,84	A



Raccords à compression pour tubes multicouches
Comprenant un écrou avec bague de compression anti-torsion pré-assemblée et un insert de renfort. Pour vannes filetées.



Référence	Dimension vanne	Dimension tube	Tarif HT	Code
FEG3/4PM14X2	G 3/4" Eurocone	14 x 2 mm	5,84	A
FEG3/4PM16X2	G 3/4" Eurocone	16 x 2 mm	5,87	A
FEG3/4PM16X2.2	G 3/4" Eurocone	16 x 2,2 mm	5,84	A
FEG3/4PM17X2	G 3/4" Eurocone	17 x 2 mm	6,27	A
FEG3/4PM18X2	G 3/4" Eurocone	18 x 2 mm	6,27	A
FEG3/4PM20X2	G 3/4" Eurocone	20 x 2 mm	6,58	A



Référence	Dimension vanne	Dimension tube	Tarif HT	Code
Raccords à compression pour tubes PER Composé d'un écrou, 1 bague de compression et 1 insert support.				
FEG3/4P12X1.1	G 3/4" Eurocone	12 x 1,1 mm	6,06	A
FEG3/4P16X1.5	G 3/4" Eurocone	16 x 1,5 mm	6,06	A

ÉQUIPEMENT DE RADIATEUR CORPS THERMOSTATIQUE **R**

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

VTL3030DS Pack Droit

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
VTL3030DS10	3/8" T3019W0 Tête thermostatique V2030DSX... Corps droit V2430D... Té de retour	50,22	A
VTL3030DS15	1/2" T3019W0 Tête thermostatique V2030DSX... Corps droit V2430D... Té de retour	50,22	A

VTL3030ES Pack Equerre

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
VTL3030ES10	3/8" T3019W0 Tête V2030ESX... Corps équerre V2430E... Té de retour	50,22	A
VTL3030ES15	1/2" T3019W0 Tête V2030ESX... Corps équerre V2430E... Té de retour	50,22	A

VTL3030AS Pack Equerre inversé

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
VTL3030AS15	1/2" T3019W0 Tête thermostatique V2030ASX Corps équerre inversé V2430E Té de retour	53,52	A



T3019W0



V2030DSX



V2430D



V2030ESX



V2430E



T3019W0



V2030ASX



V2430E



T3019W0

Accessoires

Raccord à compression pour tube cuivre et acier doux

Composé d'un écrou de compression et d'un anneau de compression.
Pour vannes taraudées

Note : Pour tube cuivre et acier doux (épaisseur 1,0 mm) température max.de fonctionnement 120° C, pression de service max 10 bar.



Référence	Dimension vanne	Dimension tube	Tarif HT	Code
FIG3/8CS10	3/8"	10 mm	8,60	A
FIG3/8CS12	3/8"	12 mm	6,45	A
FIG1/2CS10	1/2"	10 mm	2,34	A
FIG1/2CS12	1/2"	12 mm	2,34	A
FIG1/2CS14	1/2"	14 mm	3,17	A
FIG1/2CS15	1/2"	15 mm	2,34	A
FIG1/2CS16	1/2"	16 mm	2,34	A
FIG3/4CS18	3/4"	18 mm	3,80	A
FIG3/4CS22	3/4"	22 mm	3,80	A

Raccord à compression pour tube en cuivre et en acier

Composé d'un écrou de compression, d'une bague de compression et d'un insert.
Pour vannes taraudées

Note : Pour tube cuivre et acier doux (épaisseur 1,0 mm) température max.de fonctionnement 120° C, pression de service max 10 bar.



Référence	Dimension vanne	Dimension tube	Tarif HT	Code
FIG3/8CSS12	3/8"	12 mm	5,39	A
FIG1/2CSS12	1/2"	12 mm	5,39	A
FIG1/2CSS14	1/2"	14 mm	5,39	A
FIG1/2CSS15	1/2"	15 mm	5,39	A
FIG1/2CSS16	1/2"	16 mm	5,46	A
FIG1/2CSS18	1/2"	18 mm	5,39	A
FIG3/4CSS18	3/4"	18 mm	5,39	A

Raccord à compression pour tube multicouche

Composé d'un écrou de compression et d'un insert de support. Pour vannes taraudées

Note : Température de service max. 90°C, pression de service max. 10 bar



Référence	Dimension vanne	Dimension tube	Tarif HT	Code
FIG1/2M16X2	1/2"	16 mm	6,56	A

Reduction

Référence	Reduction	Tarif HT	Code
VA6290A260	Tube 1" > Vanne 1/2"	5,33	A
VA6290A280	Tube 1/4" > Vanne 1/2"	5,46	A
VA6290A285	Tube 1" > Vanne 3/4"	5,60	A
VA6290A305	Tube 1/4" > Vanne 3/4"	5,72	A

Autre accessoires



Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
VA8200A001	Outils de service et d'entretien pour le remplacement des inserts sans vidanger et arrêter le système	600,74	A
VA8201PI04	Clé de préréglage métallique chromée	8,84	A
VA8201TRV01	Clé de préréglage polymère	6,64	A

ÉQUIPEMENT DE RADIATEUR RÉPARTITEUR EN H ^R

Insert thermostatique pour radiateur compact

Référence	Tarif HT	Code
V200NCUB15	18,09	A
V200SCUB15	17,69	A



V2473 - V2474 - V2464 Répartiteur en H

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

Référence	Descriptif	Couleur	Tarif HT	Code
V2473EDWSY015	bi-tubes	blanc	73,54	A



V2474EDCSY015	bi-tubes	chromé	76,32	A
---------------	----------	--------	-------	---



V2473EDCSY015	bi-tubes	chromé	73,54	A
---------------	----------	--------	-------	---



V2464EDWUY015	mono-tubes	blanc	85,73	A
---------------	------------	-------	-------	---



ÉQUIPEMENT DE RADIATEUR RÉPARTITEUR EN H [®]



Raccords pour corps thermostatique et retour fileté

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
-----------	------------	----------	------

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

FEG3/4CS12	12 mm	5,87	A
FEG3/4CS14	14 mm	5,87	A
FEG3/4CS16	2-pipe systems	5,87	A



Raccords pour tube multicouche (livrés à l'unité)

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
-----------	------------	----------	------

FEG3/4PM14X2	14 x 2 mm	5,84	A
FEG3/4PM16X2	16 x 2 mm	5,87	A
FEG3/4PM20X2	20 x 1,9 mm	6,58	A



Raccords pour tube PER (livrés à l'unité)

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
-----------	------------	----------	------

FEG3/4P12X1.1	12 x 1,1 mm	6,06	A
FEG3/4P16X1.5	16 x 1,5 mm	6,06	A



V2496 Corps taraudé étanchéité radiateur par joint, avec réglage de débit

Compatible avec les marques de radiateurs suivantes :

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

Référence	Diamètre	Tarif HT	Code
-----------	----------	----------	------

Equerre			
V2496EY015A	1/2"	24,57	A

Droit			
V2496DY015	1/2"	24,57	A



V2496 Pour radiateur 3/4 fileté

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.

Référence	Tarif HT	Code
-----------	----------	------

V2496EX020A	24,57	A
-------------	-------	---

Droit		
V2496DX020	24,57	A



Raccords pour corps thermostatique et retour fileté

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
Raccords pour tube cuivre non recuit (livrés à l'unité)			
FEG3/4CS12	12 mm	5,87	A
FEG3/4CS14	14 mm	5,87	A
FEG3/4CS16	2-pipe systems	5,87	A



Raccords pour tube multicouche

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
Raccords pour tube multicouche (livrés à l'unité)			
FEG3/4PM14X2	14 x 2 mm	5,84	A
FEG3/4PM16X2	16 x 2 mm	5,87	A
FEG3/4PM20X2	20 x 1,9 mm	6,58	A



Raccords pour tube PER

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
Raccords pour tube PER (livrés à l'unité)			
FEG3/4P12X1.1	12 x 1,1 mm	6,06	A
FEG3/4P16X1.5	16 x 1,5 mm	6,06	A



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.

V2081 - V2082 - V2083 Équipement Design-Edition

Corps thermostatique 1/2"

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
V2081ESL15A	Corps équerre, blanc	42,90	A
V2082ESL15A	Corps équerre, chromé	46,20	A
V2083ESL15A	Corps équerre, noir mat	46,20	A
<hr/>			
V2081LSL15A	Corps triaxe à gauche, blanc	47,85	A
V2082LSL15A	Corps triaxe à gauche, chromé	54,45	A
V2083LSL15A	Corps triaxe à gauche, noir mat	54,45	A
<hr/>			
V2081RSL15A	Corps triaxe à droite, blanc	47,85	A
V2082RSL15A	Corps triaxe à droite, chromé	54,45	A
V2083RSL15A	Corps triaxe à droite, noir mat	54,45	A
<hr/>			
V2081DSL15A	Corps droit, blanc	42,90	A
V2082DSL15A	Corps droit, chromé	46,20	A
V2083DSL15A	Corps droit, noir mat	46,20	A



V2481 - V2482 Équipement Design-Edition

Retour 1/2"



Référence		Tarif HT	Code
V2481E0015A	Retour équerre (coude), blanc	49,50	A
V2482E0015A	Retour équerre (coude), chromé	51,13	A



V2481L0015A	Retour triaxe à gauche, blanc	56,11	A
V2482L0015A	Retour triaxe à gauche, chromé	61,05	A



V2481R0015A	Retour triaxe à droite, blanc	56,11	A
V2482R0015A	Retour triaxe à droite, chromé	61,05	A



V2481D0015A	Retour droit (Té), blanc	52,80	A
V2482D0015A	Retour droit (Té), chromé	51,13	A

V2881 - V2882 Équipement Design-Edition



Référence		Tarif HT	Code
V2881LSL15A	Répartiteur équerre, tête à gauche, blanc	95,69	A
V2882LSL15A	Répartiteur équerre, tête à gauche, chromé	105,60	A
V2883LSL15A	Répartiteur équerre, tête à gauche, noir mat	105,60	A



V2881RSL15A	Répartiteur équerre, tête à droite, blanc	95,69	A
V2882RSL15A	Répartiteur équerre, tête à droite, chromé	105,60	A
V2883RSL15A	Répartiteur équerre, tête à droite, noir mat	105,60	A



V2881DSL15A	Répartiteur droit, blanc	95,69	A
V2882DSL15A	Répartiteur droit, chromé	105,60	A
V2883DSL15A	Répartiteur droit, noir mat	105,60	A

Accessoires

Raccord pour tube cuivre

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
FEM24C12	10-12	5,46	A
FEM24C14	12-14	5,46	A
FEM24C15	13-15	5,46	A
FEM24C16	14-16	5,46	A



Raccord pour tube PEX- PER

FEM24P - Raccord à compression pour tuyau PEX

Composé d'un écrou de compression, d'une bague de compression et d'un insert de renforcement. Pour vannes avec filetage extérieur M24x19. (1 pcs)

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
FEM24P14X2	14 x 2 mm	5,39	A
FEM24P16X1.5	16 x 1.5 mm	5,39	A
FEM24P16X2	16 x 2 mm	5,39	A
FEM24P18X2	18 x 2 mm	5,39	A



FEM24M Raccord à compression pour tube MULTICOUCHE.

Composé d'un écrou de compression, d'une bague de compression et d'un insert de renforcement. Pour vannes avec filetage extérieur M24x19. (1 pcs)

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
FEM24M14X2.1	12 x 2 mm	5,46	A
FEM24M16X2	16 x 2 mm	5,46	A
FEM24M18X2	18 x 2 mm	5,46	A
FEM24M20X2	20 x 2 mm	5,39	A



Poignée manuelle laiton

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
VA2200C001	Poignée blanche	59,42	A
VA2200C002	Poignée chromée	66,01	A



Tête thermostatique

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
T4221	Tête chromée	34,89	A
T4021	Tête blanche chromée	29,38	A
T4321	Tête noire chromée	34,89	A
T4111	Tête brossée	34,89	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



Equerre

Référence	Dn	Diamètre	Tarif HT	Code
V2100EPI10	10	3/8"	37,19	A
V2100EPI15	15	1/2"	40,43	A
V2100EPI20	20	3/4"	53,96	A



Droit

Référence	Dn	Diamètre	Tarif HT	Code
V2100DPI10	10	3/8"	37,19	A
V2100DPI15	15	1/2"	40,43	A
V2100DPI20	20	3/4"	53,96	A



Triaxe gauche

Référence	Dn	Diamètre	Tarif HT	Code
V2100LPI10-1/2	10	3/8"	57,83	A
V2100LPI15	15	1/2"	53,96	A
V2106LPI15	15	1/2"	47,74	A



Triaxe droit

Référence	Dn	Diamètre	Tarif HT	Code
V2100RPI10-1/2	10	3/8"	57,83	A
V2100RPI15	15	1/2"	49,05	A
V2106RPI15	15	1/2"	47,74	A



Equerre inversée

Référence	Dn	Diamètre	Tarif HT	Code
V2100API10	10	3/8"	43,94	A
V2100API15	15	1/2"	53,96	A

ÉQUIPEMENT HYDRAULIQUE VANNE DE RÉGULATION

Therafix-Kombi Ensembles pour radiateurs sèche-serviettes

Référence	Descriptif	DN	Diamètre	Tarif HT	Code
VL2174WLY015	Ensembles pour radiateurs sèche-serviettes, comprenant V2106RPI15 V2427E0015 VA2174WL015	15	1/2"	72,56	A
VL2174WRY015	Ensembles pour radiateurs sèche-serviettes, comprenant V2106LPI15 V2427E0015 VA2174WR015	15	1/2"	72,56	A



Raccords à compression pour tubes cuivre et acier

Référence	Diamètre	Tarif HT	Code
FIG3/8CS10	10	8,60	A
FIG3/8CS12	12	6,45	A
FIG1/2CS10	10	2,34	A
FIG1/2CS12	12	2,34	A
FIG1/2CS14	14	3,17	A
FIG1/2CS15	15	2,34	A
FIG1/2CS16	16	2,34	A
FIG3/4CS18	18	3,80	A
FIG3/4CS22	22	3,80	A



Raccords à compression pour tubes cuivre et acier doux

Référence	Diamètre	Tarif HT	Code
FIG3/8CSS12	12	5,39	A
FIG1/2CSS12	12	5,39	A
FIG1/2CSS14	14	5,39	A
FIG1/2CSS15	15	5,39	A
FIG1/2CSS16	16	5,46	A
FIG1/2CSS18	18	5,39	A
FIG3/4CSS18	16	5,39	A



Accessoires

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
VA2174WL015	Capot déco, Therafix-Kombi, Gauche	5,32	A
VA2174WR015	Capot déco, Therafix-Kombi, Droite	5,32	A

TABLEAU D'AJUSTEMENT DE LA KOMBI-TRV

Puissance du radiateur (Watts)

ΔT [°C]	≤200	300	500	700	900	1100	1400	1700	2000	2400	2800
10	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7	8		
15	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8
20		1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5,5	6

Exemple: pour un radiateur en aluminium avec ouvertures, largeur 60 cm hauteur et 10 éléments (environ 890 watts), en choisissant ΔT = 15°C, on ajusterait la valve en position 3

Sécurité

DÉTECTEURS DE FUMÉE, CO ET CHALEUR

Faire de la maison un espace plus sûr

- Détecteurs de chaleur, de fumée et de CO
Notre gamme de détecteurs de chaleur et de fumée est conçue pour tous les types d'habitation, y compris les logements de loisirs, les maisons d'hôtes et les caravanes.

Détecteur de chaleur et de fumée



R200S
Fumée



R200-N
Fumée
(interconnecté)



R200H-N
Chaleur
(interconnecté)



R200ST-N
Chaleur et fumée
(interconnecté)

Détecteur de CO



R200C
CO



R200C-N
CO
(interconnecté)

Technologie tout-en-un

Les détecteurs offrent encore plus de protection lorsqu'ils fonctionnent ensemble. Les détecteurs interconnectés peuvent être reliés sans fil les uns aux autres. Ainsi, lorsqu'un détecteur se déclenche, ils se déclenchent tous, ce qui maximise l'alerte en cas d'activation.

- Pas besoin de module sans fil, car tous les détecteurs ont des modules intégrés
- Il est facile de créer une maison connectée (jusqu'à 12 détecteurs interconnectés)
- Haute fiabilité pour les clients qui recherchent des caractéristiques de sécurité avancées
- Idéal pour les maisons, les appartements et les caravanes où plusieurs alarmes sont nécessaires.

R200C Détecteur de monoxyde de carbone Cortez

De nombreux dangers domestiques sont difficiles à détecter avant qu'il ne soit trop tard.

Les incendies domestiques et les intoxications au monoxyde de carbone en font partie.

L'installation d'un détecteur approprié, au bon endroit, peut sauver la vie de vos clients.

Les détecteurs Cortez R200C ont été conçus à destination des professionnels chargés de la protection de résidences contre le Co. Il ont été conçus pour répondre aux besoins de bailleurs professionnels et de particuliers privés très exigeants.

Les détecteurs offrent encore plus de protection lorsqu'ils fonctionnent ensemble. Les détecteurs interconnectés peuvent être reliés sans fil les uns aux autres. Ainsi, lorsqu'un détecteur se déclenche, ils se déclenchent tous, ce qui maximise l'alerte en cas d'activation.

Grande fiabilité

- Technologie de capteur longue durée éprouvée
- Boîtier étanche IP44 pour la protection dans des conditions environnementales difficiles
- Conforme à la norme NF
- Interconnexion sans fil: possibilité d'interconnecter jusqu'à 12 appareils (CO/Fumée Chaleur)
- Alerte sonore et visuelle, idéale pour les sourds et les malentendants
- 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

Détecteur de CO

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
R200C-3	Détecteur de monoxyde de carbone	54,49	A
R200C-N3	Détecteur de monoxyde de carbone interconnecté	79,21	A



R200S Détecteur de fumée Cortez

L'amélioration des normes de sécurité et les nouvelles réglementations (notamment en ce qui concerne l'installation de détecteurs de fumée) ont considérablement réduit les conséquences des incendies domestiques, mais le tabagisme et la cuisson restent les causes les plus courantes. Les gouvernements de l'UE et du Royaume-Uni recommandent d'utiliser des matériaux, des appareils et des meubles ignifuges dans les maisons; ceux-ci génèrent beaucoup moins de fumée que les matériaux standard, ce qui fait que les détecteurs de fumée mettent plus de temps à se déclencher.

Les incendies peuvent également se déclarer la nuit. Des détecteurs fiables sont essentiels, pour alerter les propriétaires au moment où ils sont moins susceptibles de remarquer le danger eux-mêmes.

Grande fiabilité

- Capteur thermique (pour le détecteur de chaleur)
- Durée de vie de la batterie de 10 ans
- Montage au plafond ou au mur
- Interconnexion sans fil: possibilité d'interconnecter jusqu'à 12 appareils (CO/Fumée/Chaleur)
- Signal de fin de vie
- Conforme à la norme NF (R200S-3 et R200-N3)

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)



R200S
Fumée



R200-N
Fumée
(interconnecté)



R200H-N
Chaleur
(interconnecté)



R200ST-N
Chaleur et fumée
(interconnecté)

Détecteur de chaleur et de fumée

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
R200S-3	Détecteur de fumée - Norme NF	41,10	A
R200S-N3	Détecteur de fumée interconnecté - Norme NF	58,61	A
R200H-N1	Détecteur de chaleur interconnecté	45,22	A
R200ST-N1	Détecteur de chaleur et fumée interconnecté Cortez	54,49	A

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.

- 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 11 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

Technologie Honeywell Home-ActivLink™

La technologie Honeywell Home-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



Combinaisons possibles

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

Exemple : « J'ai plusieurs entrées et je souhaite mettre un bouton poussoir à l'entrée de la maison, un autre bouton poussoir au portail ».



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 ».



* Mesuré en champ libre



DC915 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	111,08	A
DC915SGL	Argent	111,08	A



DC917 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
- 11 mélodies + possibilité de charger jusqu'à 20 mélodies par lecteur MP3 via la prise micro USB

Référence	Couleur	Tarif HT	Code
DC917SGL	Gris	126,14	A



DW915 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	87,62	A

CARILLON HONEYWELL HOME 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

Technologie Honeywell Home-Activlink™

La technologie Honeywell Home-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 LR6 (AA) (non incluses)
 - Bouton poussoir IP 55 : 1 pile CR2032 (incluse)
- Dimensions (HxLxP)
 - carillon: 110 x 70 x 42,5 mm
 - bouton poussoir: 30 x 70 x 16 mm

DCR315 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
DCR315S	Blanc	87,62	A



DC315 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
DC315SGL	Gris	87,62	A



DC315 Pack carillon enfichable

- Pack comprenant un carillon enfichable 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
DC315SP2L	Blanc	99,58	A



CARILLON HONEYWELL HOME

BOUTON POUSSOIR, ACCESSOIRES S



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

Référence	Couleur	Tarif HT	Code
DCP911	Blanc	45,62	A
DCP911G	Gris	45,62	A



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
DCP711	Blanc	50,16	A
DCP711G	Gris	50,16	A

DCP917S Convertisseur

- Reliez le convertisseur à n'importe quel carillon portable sans fil Honeywell Home
- 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



Référence	Couleur	Tarif HT	Code
DCP917S	Blanc	54,21	A

* Mesuré en champ libre

CARILLON FILAIRE, BASSE TENSION, PILE OU TRANSFORMATEUR EXTERNE S

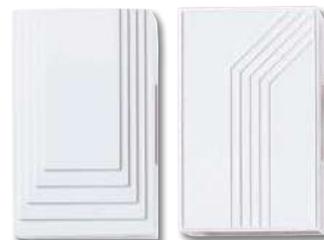
Cette gamme de carillon avec transformateur incorporé est largement utilisée dans les applications avec bouton poussoir situé à l'extérieur de la habitation, voire dans la rue. Cette fonctionnalité permet d'offrir une distance jusqu'à 60m entre le bouton poussoir et le carillon.

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

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	Sonnerie	Couleur	Tarif HT	Code
D3230	Carillon Big Ben	Blanc	33,92	A
D3126	Carillon Festival	Blanc	32,54	A



D3230

D3126

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.

Carillon son électronique 2 notes + 1 note pour 2^e entrée

- Possibilité de raccorder jusqu'à 2 boutons poussoirs (2e 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 E3554N.
- Dimensions (HxLxP) : D230 : 170 x 105 x 49 mm.

Référence	Sonnerie	Couleur	Tarif HT	Code
D230	Carillon Big Ben	Blanc	37,92	A



D230

Transformateur d'alimentation

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

Référence	Sonnerie	Tarif HT	Code
D753	Montage en saillie	23,82	A
E3554N	Montage en saillie ou sur rail DIN	20,78	A



D753



E3554N

CARILLON FILAIRE, BASSE TENSION, PILE OU TRANSFORMATEUR EXTERNE S

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



D182

D792

D902

Référence	Sonnerie	Alimentation	Tarif HT	Code
D182	Sonnerie Minibuzzer	Transformateur D753	12,87	A
D792	Sonnerie Underdome	Transformateur D753	20,70	A
D902	Sonnerie 3V Bell In One	2 piles R20 (non incluses)	30,19	A

Carillon son électromécanique 2 notes

- Niveau sonore max : D107, D126, D113, D117 : 80 dB - D142 : 75 dB.
- Alimentation : Carillon Festival - Facet - Surf - Ding Dong : 4 piles alcalines LR14 (non incluses).
Carillon Atlanta - Denver : 3 piles alcalines LR6 (non incluses) ou transformateur : D753 ou E3554N.
- 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



D107

D113

D117

D126

D142

Référence	Sonnerie	Couleur	Tarif HT	Code
D107	Carillon Facet	Blanc	34,22	A
D113	Carillon Surf	Blanc	36,80	A
D117	Carillon Ding	Blanc	37,06	A
D126	Carillon Festival	Blanc	29,35	A
D142	Carillon Atlanta	Blanc	18,46	A

CARILLON FILAIRE, ALIMENTATION SECTEUR 230 VAC S

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.
- Alimentation : secteur 220Vac - 240Vac.
- Dimensions (HxLxP) : D2105 : 118 x 109 x 46 mm

Référence	Sonnerie	Couleur	Tarif HT	Code
D2105	Carillon Fiesta	Blanc	23,75	A



BOUTON POUSSOIR FILAIRE, 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

- 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	Bouton	Couleur	Tarif HT	Code
D534WE	Bouton Lightspot	Blanc	9,75	A
D534	Bouton Lightspot	Noir	9,75	A
D723W	Bouton Pushlite	Blanc	17,73	A
D723	Bouton Pushlite	Noir	17,73	A
D1226	Bouton Index	Blanc	11,07	A



D534WE



D534



D723W



D723



D1226

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	Bouton	Couleur	Tarif HT	Code
D611	Bouton GEM	Chrome	12,33	A
D630	Bouton Luna	Chrome	39,18	A



Bouton noir ou bouton blanc

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

Référence	Bouton	Couleur	Tarif HT	Code
D824	Bouton Dimex	Noir	4,96	A
D814	Bouton Sesame	Blanc	7,37	A

Bouton porte étiquette

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



Référence	Bouton	Couleur	Tarif HT	Code
D1225	Bouton Index	Blanc	9,04	A
D680	Bouton Quadra	Blanc	8,32	A

Bouton mobile

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



Référence	Bouton	Couleur	Tarif HT	Code
D647	Bouton Poire	Blanc	9,41	A

Bouton à encastrer

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



Référence	Couleur	Tarif HT	Code
D642	Translucide	4,96	A
D6421	Blanc	4,96	A

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	Sonnerie	Couleur	Alimentation	Tarif HT	Code
56-012	Sonnerie Masterbell	Gris	12V AC	102,99	A
56-024	Sonnerie Masterbell	Gris	24V AC	102,99	A
66-12SP	Sonnerie Masterbell CC	Gris	12V DC	120,56	A
66-24SP	Sonnerie Masterbell CC	Gris	24V DC	120,56	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	Sonnerie	Couleur	Alimentation	Tarif HT	Code
56-230	Sonnerie Masterbell	Gris	230V AC	102,99	A
59-230	Sonnerie Bigbell CA	Gris	230V AC	134,30	A



Boîtier étanche

Référence	Couleur	Tarif HT	Code
56-66	Gris	42,36	A



Transformateur

Référence	Descriptif	Sortie	Type de montage	Tarif HT	Code
D753	Transformateur 8V/1A	8V-0,5A	Saillie	23,82	A
E3538N	Transformateur 12V/1,5A	12V-1A	DIN /Saillie	26,80	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
-----------	---------	----------------	------

4			
43191679-001	292,29	A	54
43191679-002	337,65	A	54
43191679-012	302,78	A	53
43191680-002	271,74	A	54
43191680-005	359,49	A	53
43191680-205	328,21	A	53

5			
56-012	102,99	A	125
56-024	102,99	A	125
56-230	102,99	A	125
56-66	42,36	A	125
59-230	134,30	A	125

6			
66-12SP	120,56	A	125
66-24SP	120,56	A	125

A			
ACS90	28,47	A	97
AF11S	sur demande	A	24
ASV-CS-15-F-C	4,36	A	39
ASV-CS-15-I-F	30,76	A	43-45
ASV-CS-15-I-FX	30,76	A	35
ASV-CS-15-O-C	6,99	A	39
ASV-CS-15-O-F	7,70	A	39
ASV-CS-15-O-F2	37,25	A	41
ASV-CS-15-W-F2	37,25	A	41
ASV-CS-20-F-C	5,13	A	39
ASV-CS-20-I-F	30,76	A	35-43-45
ASV-CS-20-O-C	11,39	A	39
ASV-CS-20-O-F	7,70	A	39
ASV-CS-20-O-F2	23,67	A	41
ASV-CS-20-S-C	21,68	A	39
ASV-CS-20-S-F	8,45	A	39
ASV-CS-20-W-F2	23,67	A	41
ASV-CS-25-I-F	30,76	A	35-40-43-45
ASV-CS-25-O-C	15,03	A	39
ASV-CS-25-O-F	25,07	A	39-40
ASV-CS-25-O-F2	32,92	A	41
ASV-CS-25-W-F2	32,92	A	41
ASV-CS-32-I-F	30,76	A	35-40-43-45
ASV-CS-32-O-F	44,11	A	40
ASV-CS-32-O-F2	42,50	A	41
ASV-CS-32-W-F2	42,50	A	41
ASV-CS-40-I-F	44,15	A	35-40-43-45
ASV-CS-40-O-F	87,13	A	40
ASV-CS-50-I-F	65,32	A	35-43-45
ATC928G3000	263,90	B	76-78-79
ATF500DHW	158,27	B	76
ATF600	59,74	B	76-78-79
ATF700	27,70	B	76
ATF800	61,80	B	76-78-79
ATP921R3100	396,50	B	76
ATU2040A	150,41	A	33
AVS90	25,56	A	77-97

B			
BA295I-1/2A	2 631,77	A	18
BA295I-11/2A	4 565,33	A	18
BA295I-11/4A	3 706,00	A	18
BA295I-1A	3 115,19	A	18
BA295I-2A	5 156,15	A	18
BA295I-3/4A	2 900,32	A	18
BA295S-1/2A	405,23	A	17
BA295S-11/2A	1 166,32	A	17
BA295S-11/4A	818,16	A	17
BA295S-1A	542,76	A	17

RÉFÉRENCE	PP € HT	FAMILLE REMISE	PAGE
-----------	---------	----------------	------

BA295S-2A	1 247,32	A	17
BA295S-3/4A	424,07	A	17
BA298I-100FA	sur demande	A	18
BA298I-150FA	sur demande	A	18
BA298I-65FA	sur demande	A	18
BA298I-80FA	sur demande	A	18
BA300-100A	5 476,48	A	18
BA300-150A	8 849,36	A	18
BA300-200A	15 108,66	A	18
BA300-65A	2 595,26	A	18
BA300-80A	2 727,23	A	18
BDR91A1000	142,91	A	78
BDR91T1004	142,91	A	78-79

C			
CA295-1/2A	88,06	A	17
CA295-1/2ZI	88,06	A	17
CA295-3/4A	88,06	A	17
CA295-3/4ZI	88,06	A	17
D03-1/2C	36,26	A	11

D			
D03-3/4ZA	47,03	A	11
D04FM-1/2A	83,25	A	11
D04FM-3/4A	90,13	A	11
D04FM-3/4ZFR	97,14	A	11
D06FS-1/2EF	112,68	A	10
D06FS-11/2A	430,11	A	10
D06FS-11/4A	353,85	A	10
D06FS-1EF	166,95	A	10
D06FS-2A	534,32	A	10
D06FS-3/4EF	127,21	A	10
D06FT-1/2A	118,38	A	10
D06FT-1/2E	114,29	A	10
D06FT-11/2A	451,63	A	10
D06FT-11/2E	430,87	A	10
D06FT-11/4A	371,53	A	10
D06FT-11/4E	354,28	A	10
D06FT-1A	175,53	A	10
D06FT-1E	167,34	A	10
D06FT-2A	545,77	A	10
D06FT-2E	536,01	A	10
D06FT-3/4A	146,92	A	10
D06FT-3/4E	138,79	A	10
D06F-1/2A	162,14	A	10
D06F-11/2A	629,38	A	10
D06F-11/4A	370,44	A	10
D06F-1A	245,60	A	10
D06F-2A	717,33	A	10
D06F-3/4A	197,75	A	10
D06FI-1/2A	518,35	A	12
D06FI-11/2A	2 012,18	A	12
D06FI-11/4A	1 184,31	A	12
D06FI-1A	785,20	A	12
D06FI-2A	2 293,44	A	12
D06FI-3/4A	632,31	A	12
D107	34,22	A	122
D113	36,80	A	122
D117	37,06	A	122
D1225	9,04	A	124
D1226	11,07	A	123
D126	29,35	A	122
D142	18,46	A	122
D15S-100A	2 908,23	A	12
D15S-150A	7 697,93	A	12
D15S-200A	14 465,21	A	12
D15S-50A	1 559,48	A	12
D15S-65A	1 909,25	A	12

RÉFÉRENCE	PP € HT	FAMILLE REMISE	PAGE
-----------	---------	----------------	------

D15S-80A	2 170,64	A	12
D15SH-100B	4 098,11	A	12
D15SH-50A	1 899,21	A	12
D15SH-50B	2 031,01	A	12
D15SH-65B	2 455,96	A	12
D15SH-80B	2 849,33	A	12
D15SN-100A	5 689,46	A	13
D15SN-50A	2 394,00	A	13
D15SN-65A	3 088,56	A	13
D15SN-80A	3 817,11	A	13
D182	12,87	A	122
D2105	23,75	A	123
D22-1/2A	186,85	A	56
D22-1/4A	154,00	A	56
D22-11/2A	914,72	A	56
D22-11/4A	609,54	A	56
D22-1A	436,47	A	56
D22-2A	1 045,19	A	56
D22-3/4A	275,97	A	56
D22-3/8A	154,00	A	56
D230	37,92	A	121
D534	9,75	A	123
D534WE	9,75	A	123
D3230	33,92	A	121
D3126	32,54	A	121
D611	12,33	A	124
D630	39,18	A	124
D642	4,96	A	124
D6421	4,96	A	124
D647	9,41	A	124
D680	8,32	A	124
D723	17,73	A	123
D723W	17,73	A	123
D753	23,82	A	121-125
D792	20,70	A	122
D814	7,37	A	124
D824	4,96	A	124
D902	30,19	A	122
DC315SGL	87,62	A	119
DC315SP2L	99,58	A	119
DC915SGL	111,08	A	118
DC915SL	111,08	A	118
DC917SGL	126,14	A	118
DCP711	50,16	A	120
DCP711G	50,16	A	120
DCP911	45,62	A	120
DCP911G	45,62	A	120
DCP917S	54,21	A	120
DCR315S	87,62	A	119
DD576-1	567,74	A	24-25
DD576-1	567,74	A	24
DD576-1/2	567,74	A	24
DD576-11/2	567,74	A	24
DE25B10	349,27	A	42
DE32B16	380,60	A	42
DE40B25	380,60	A	42
DE50B40	396,03	A	42
DF100B160CI	1 730,94	A	47
DF100C160	2 664,32	A	49
DF125B250CI	2 633,83	A	47
DF125C250	3 924,91	A	49
DF150B360CI	2 937,62	A	47
DF150B.25CI	461,10	A	47
DF15B0.4CI	461,10	A	47
DF15B0.63CI	461,10	A	47
DF15B1.0CI	461,10	A	47
DF15B1.6CI	461,10	A	47
DF15B2.5CI	461,10	A	47
DF15B4.0CI	461,10	A	47
DF15C0.4	665,45	A	49
DF15C0.63	665,45	A	49
DF15C1.0	665,45	A	49
DF15C1.6	665,45	A	49
DF15C2.5	665,45	A	49
DF15C4.0	665,45	A	49
DF15D0.25	1 329,65	A	49

RÉFÉRENCE	PP € HT	FAMILLE REMISE	PAGE
-----------	---------	----------------	------

DF15D0.4	1 480,32	A	49
DF15D0.63	1 442,65	A	49
DF15D1.0	1 343,46	A	49
DF15D1.6	1 305,79	A	49
DF15D2.5	1 356,02	A	49
DF15D4.0	1 442,65	A	49
DF20B6.3CI	473,25	A	47
DF20C6.3	679,26	A	49
DF25B10CI	516,76	A	47
DF25C10	691,82	A	49
DF32B16CI	644,39	A	47
DF32C16	765,90	A	49
DF40B25CI	733,70	A	47
DF40C25	940,42	A	49
DF50B40CI	733,70	A	47
DF50C40	1 096,11	A	49
DF50D40	2 364,24	A	49
DF65B63CI	904,50	A	47
DF65C63	1 217,90	A	49
DF65D63	3 206,73	A	49
DF80B100CI	1 158,30	A	47
DF80C100	1 771,61	A	49
DI15B0.63	224,16	A	42
DI15B0.63SS	298,55	A	42
DI15B1.0	224,16	A	42
DI15B1.0SS	298,55	A	42
DI15B1.6	224,16	A	42
DI15B1.6SS	298,55	A	42
DI15B2.5	224,16	A	42
DI15B2.5SS	298,55	A	42
DI15B4.0	224,16	A	42
DI15B4.0SS	298,55	A	42
DI20B6.3	224,16	A	42
DI20B6.3SS	298,55	A	42
DI25B10	224,16	A	42
DI25B10SS			

REFERENCE	PP € HT	FAMILLE REMISE	PAGE	REFERENCE	PP € HT	FAMILLE REMISE	PAGE	REFERENCE	PP € HT	FAMILLE REMISE	PAGE	REFERENCE	PP € HT	FAMILLE REMISE	PAGE
D141SPMG731	70,00	A	87	FR06-3/4AA	146,01	A	21	M6410L1001	72,05	A	38-51	M6410L1001	72,05	A	38-51
D141SPMWT30	70,00	A	87	FR06-3/4AAM	165,07	A	21	M6061A1021	613,30	A	35	M6061A1021	613,30	A	35
D190A1008	67,39	A	88	FR06-3/4EA	133,89	A	21	M6061L1027	584,34	A	35	M6061L1027	584,34	A	35
D192A1004	144,24	A	88	FR20-AC	80,91	A	21	M6063A1003	254,68	A	30	M6063A1003	254,68	A	30
D192E1000	222,69	A	88	FR20-DMF	7,90	A	20	M6063A4007	262,61	A	30	M6063A4007	262,61	A	30
DT5242BRFST22	87,00	A	79	FR20-GAC	17,71	A	20	M6063L1009	226,08	A	30	M6063L1009	226,08	A	30
DT5242BRFST21	87,00	A	79-87	FR60	148,52	A	20	M6063L4003	265,24	A	30	M6063L4003	265,24	A	30
DT5242BRFST20	87,00	A	79	FR60-IMF	14,30	A	20	M6410C2023	201,80	A	38-51	M6410C2023	201,80	A	38-51
DT5242WRFST20	87,00	A	79-87	FR61ZGS10	2,34	A	99-102-103-106-113	M6410C2031	242,57	A	38-40-41-51	M6410C2031	242,57	A	38-40-41-51
DT5242WRFST20	87,00	A	79-87	FR61ZGS12	2,34	A	99-102-103-106-113	M6410C4029	366,06	A	38-51	M6410C4029	366,06	A	38-51
DUI46-3/4E	122,98	A	56	FR61ZGS14	3,17	A	99-102-103-106-113	M6410C4037	459,62	A	38-40-41-51	M6410C4037	459,62	A	38-40-41-51
DUI46-3/4A	106,20	A	56	FR61ZGS15	2,94	A	99-102-103-106-113	M6410L2023	247,59	A	38-51	M6410L2023	247,59	A	38-51
DUI46-11/4A	207,76	A	56	FR61ZGS16	2,34	A	99-102-103-106-113	M6410L2031	327,26	A	38-40-41-51	M6410L2031	327,26	A	38-40-41-51
DUI46-3/4A	111,72	A	56	FR61ZGS22	5,39	A	106-113	M6410L4029	462,73	A	38-40-41-51	M6410L4029	462,73	A	38-40-41-51
DM915S	87,62	A	118	FR61ZGSS15	5,39	A	106-113	M7061E1020	887,81	A	35	M7061E1020	887,81	A	35
E3638N	26,80	A	125	FR61ZGSS16	5,46	A	106-113	M7410C1015	212,46	A	40-41-51	M7410C1015	212,46	A	40-41-51
E3654N	20,78	A	121	FR61ZGSS18	5,39	A	106-113	M7410E1012	395,24	A	39-51	M7410E1012	395,24	A	39-51
E4122-AA	34,72	A	56	FR61ZMT6X2	6,56	A	100-102-103-106	M7410E1028	438,22	A	39-40-41-51	M7410E1028	438,22	A	39-40-41-51
E4122-BA	34,72	A	56	FR63/4CS18	3,80	A	99-102-103-106-113	M7410E2026	481,21	A	39-51	M7410E2026	481,21	A	39-51
E6046-T11	sur demande	A	79	FR63/4CS22	3,80	A	99-102-103-106-113	M7410E2034	486,15	A	39-40-41-51	M7410E2034	486,15	A	39-40-41-51
EV11-DANFOSS	25,88	B	77-97	FR63/4CS10	8,60	A	99-102-103-106-113	M7420A6009	985,99	A	43-45-46-47-48-50-53	M7420A6009	985,99	A	43-45-46-47-48-50-53
EXF125-A	585,78	A	13-25	FR63/4CS12	6,45	A	99-102-103-106-113	M7420A6017	1 337,65	A	43-45-46-47-48-50-53	M7420A6017	1 337,65	A	43-45-46-47-48-50-53
F				FR63/4CS22	5,39	A	106-113	ML6420A3001	1 648,73	A	43-46-47-48-50-53	ML6420A3001	1 648,73	A	43-46-47-48-50-53
F42006646-001	27,20	A	88	FR06-1/2AA	203,97	A	21	ML6420A3023	674,92	A	43-45-46-47-48-50-53	ML6420A3023	674,92	A	43-45-46-47-48-50-53
F42007110-001	10,04	A	88	FR06-11/4AA	439,14	A	21	ML6420A3031	945,41	A	43-45-46-47-48-50-53	ML6420A3031	945,41	A	43-45-46-47-48-50-53
F42010972-001	78,62	A	86	FR06-1AA	301,78	A	21	ML6421A3005	1 026,56	A	43-45-46-47-48-50-54	ML6421A3005	1 026,56	A	43-45-46-47-48-50-54
F74CS-1/2AA	309,03	A	21	FR06-3/4AA	247,67	A	21	ML6421B3004	972,47	A	43-46-47-48-50-54	ML6421B3004	972,47	A	43-46-47-48-50-54
F74CS-1/4AA	349,06	A	21	FR74CS-1/2AA	357,47	A	21	ML6421B3012	1 120,93	A	43-46-47-48-50-54	ML6421B3012	1 120,93	A	43-46-47-48-50-54
F74CS-1AA	334,65	A	21	FR74CS-11/4AA	410,89	A	22	ML6423A3006	1 756,94	A	43-46-47-48-50-53	ML6423A3006	1 756,94	A	43-46-47-48-50-53
F74CS-3/4AA	318,76	A	21	FR74CS-1AA	392,41	A	22	ML6423A3014	1 648,73	A	43-46-47-48-50-53	ML6423A3014	1 648,73	A	43-46-47-48-50-53
F76S-1/2AA	560,75	A	24	FR74CS-3/4AA	367,97	A	22	ML6423B3005	1 797,51	A	43-46-47-48-50-53	ML6423B3005	1 797,51	A	43-46-47-48-50-53
F76S-11/2AA	1 127,37	A	24	FR08RS-11/2A	765,17	A	24	ML6423B3021	1 873,33	A	43-46-47-48-50-53	ML6423B3021	1 873,33	A	43-46-47-48-50-53
F76S-1AA	748,70	A	24	FR08RS-1A	520,35	A	24	ML6438B1008	487,81	A	39-40-41-52	ML6438B1008	487,81	A	39-40-41-52
F76S-3AA	1 181,95	A	24	G194-B	171,93	A	12	ML7420A6009	985,99	A	43-45-46-47-48-50-53	ML7420A6009	985,99	A	43-45-46-47-48-50-53
F76S-4AA	592,48	A	24	H				ML7421A3004	1 648,73	A	43-45-46-47-48-50-54	ML7421A3004	1 648,73	A	43-45-46-47-48-50-54
F78TS-65FA	3 622,20	A	25	H100U	5,37	A	98	ML7421B3003	1 513,47	A	43-46-47-48-50-54	ML7421B3003	1 513,47	A	43-46-47-48-50-54
F78TS-80FA	4 110,03	A	25	H4400101	32,99	A	93	ML7425A6008	1 724,47	A	43-46-47-48-50-53	ML7425A6008	1 724,47	A	43-46-47-48-50-53
F78TS-80FA	3 181,95	A	24	HCA30	33,54	A	97	ML7425B6007	1 878,65	A	43-46-47-48-50-53	ML7425B6007	1 878,65	A	43-46-47-48-50-53
F78TS-100FB	4 110,03	A	25	HCA30M2022	395,52	A	78-79	ML7430E1005	539,65	A	39-40-41-52	ML7430E1005	539,65	A	39-40-41-52
F78TS-100FB	4 720,56	A	25	HCR82	109,80	A	78	ML7435E1004	598,13	A	39-40-41-52	ML7435E1004	598,13	A	39-40-41-52
FEG3/4CS10	5,84	A	104	HR90WE	80,29	A	97	MT4-024-NC	64,90	A	38-94	MT4-024-NC	64,90	A	38-94
FEG3/4CS12	5,87	A	104-108-109	HR91	91,49	B	77	MT4-024-NC-HCC	37,08	A	78-79	MT4-024-NC-HCC	37,08	A	78-79
FEG3/4CS14	5,87	A	104-108-109	HR92WE	99,45	B	77	MT4-230-NC	64,90	A	38-94	MT4-230-NC	64,90	A	38-94
FEG3/4CS16	5,87	A	104-108-109	HR92VE	99,45	B	77	MT4-230-NC-HCC	37,08	A	78-79	MT4-230-NC-HCC	37,08	A	78-79
FEG3/4CS18	5,84	A	104	HS105-1/2AA	543,60	A	24	MT4-230-NO	64,90	A	38-94	MT4-230-NO	64,90	A	38-94
FEG3/4P12X1.1	6,06	A	108-109	HS105-11/2AA	1 620,92	A	24	MT8-024-NC	66,36	A	38-94	MT8-024-NC	66,36	A	38-94
FEG3/4P12X1.1A	5,87	A	104	HS105-11/4AA	1 091,99	A	24	MT8-024-NC-HCC	37,08	A	78-79	MT8-024-NC-HCC	37,08	A	78-79
FEG3/4P1M14X2	5,84	A	104-108-109	HS105-1AA	786,72	A	24	MT8-230-NC	65,45	A	38-94	MT8-230-NC	65,45	A	38-94
FEG3/4P1M16X2	5,87	A	104-108-109	HS105-2AA	1 741,13	A	24	MT8-230-NO	65,45	A	38-94	MT8-230-NO	65,45	A	38-94
FEG3/4P1M16X2.2	5,84	A	104	HS105-3/4AA	543,54	A	24	MN6161A1500	173,25	A	35	MN6161A1500	173,25	A	35
FEG3/4P1M17X2	6,27	A	104	K				MN663A1500	178,84	A	35	MN663A1500	178,84	A	35
FEG3/4P1M18X2	6,27	A	104	KT600-65-2M	80,94	A	93	MN713A1500	220,31	A	35	MN713A1500	220,31	A	35
FEG3/4P1M20X2	6,58	A	104-108-109	KT600-65-2M-R	80,94	A	93	N				N			
FEM2/4C12	5,46	A	111	M				NK296C-1/2A	356,31	A	55	NK296C-1/2A	356,31	A	55
FEM2/4C14	5,46	A	111	M07M-A10	24,27	A	13	NK300S-1/2A	411,37	A	55	NK300S-1/2A	411,37	A	55
FEM2/4C15	5,46	A	111	M07M-A16	24,27	A	13	NK300SE-S0-1/2A	969,15	A	55	NK300SE-S0-1/2A	969,15	A	55
FEM2/4C16	5,46	A	111	M07M-A25	24,27	A	13	NK300SE-VE-1/2A	1 079,65	A	55	NK300SE-VE-1/2A	1 079,65	A	55
FEM2/4M14X2	5,39	A	111	M07M-A4	24,27	A	13	P				P			
FEM2/4M16X2	5,46	A	111	M39M-A10	25,59	A	13	P300-L	256,57	A	55	P300-L	256,57	A	55
FEM2/4M18X2	5,46	A	111	M39M-A16	25,59	A	13	P300-LES	329,94	A	55	P300-LES	329,94	A	55
FEM2/4P12X2	5,39	A	111	M4410C4000	46,13	A	94	R				R			
FEM2/4P16X2	5,39	A	111	M4410C4500	43,22	A	94	R200C-3	54,49	A	115	R200C-3	54,49	A	115
FEM2/4P18X2	5,39	A	111	M4410C4900	62,03	A	94	R200C-N3	79,21	A	115	R200C-N3	79,21	A	115
FEM2/4R18X2	5,39	A	111	M4410E1510	96,54	A	94	R200H-N1	45,22	A	116	R200H-N1	45,22	A	116
FR06-1/2AA	133,89	A	21	M4410K1515	101,73	A	94	R200S-3	41,10	A	116	R200S-3	41,10	A	116
FR06-1/2EAM	150,35	A	21	M4410L4000	46,13	A	94	R200S-N3	58,61	A	116	R200S-N3	58,61	A	116
FR06-1/2AA	121,62	A	21	M4410L4500	43,22	A	94	R200ST-N1	54,49	A	116	R200ST-N1	54,49	A	116
FR06-1AA	162,26	A	21	M4410L4540	54,78	A	94	R463HW1012	6,56	B	77-97	R463HW1012	6,56	B	77-97
FR06-1AAM	178,21	A	21	M5410C1001	72,05	A	38-51								
FR06-1EA	150,00	A	21												

RÉFÉRENCE	PP € HT	FAMILLE REMISE	PAGE	RÉFÉRENCE	PP € HT	FAMILLE REMISE	PAGE	RÉFÉRENCE	PP € HT	FAMILLE REMISE	PAGE	RÉFÉRENCE	PP € HT	FAMILLE REMISE	PAGE
V200RBB10	29,26	A	99	V2430D0010	11,03	A	103	V5007T20252700	152,69	A	64	VBG3-20-4	258,99	A	34
V200RBB15	30,84	A	99	V2430D0015	11,03	A	103	V5032Y0010B	76,71	A	60	VBG3-20-6.3	259,31	A	34
V200NCUB15	18,09	A	107	V2430E0010	11,03	A	103	V5032Y0015B	84,27	A	60	VBG3-20-8.6	240,83	A	34
V200SCUB15	17,69	A	107	V2430E0015A	11,03	A	103	V5032Y0015BLF	84,27	A	60	VBG3-25-10	312,30	A	34
V200DBB10	18,33	A	99	V2437D0015	12,58	A	104	V5032Y0020B	91,01	A	60	VBG3-25-16	295,67	A	34
V200DBB15	18,33	A	99	V2437E0015	12,58	A	104	V5032Y0025B	103,62	A	60	VBG3-25-6.3	321,83	A	34
V2020DFX10	29,33	A	100	V2464EDWUY015	85,73	A	107	V5032Y0032B	139,61	A	60	VBG3-32-16	583,97	A	34
V2020DFX15	29,33	A	100	V2473EDCSY015	73,54	A	107	V5032Y0040B	151,60	A	60	VBG3-32-25	363,71	A	34
V2020DLX15	29,33	A	101	V2473EDWSY015	73,54	A	107	V5032Y0050B	216,79	A	60	VBG3-40-25	577,05	A	34
V2020DLX20	29,33	A	101	V2474EDCSY015	76,32	A	107	V5433G1004	79,70	A	30	VBG3-40-40	545,94	A	34
V2020DSX10	29,33	A	101	V2481D0015A	52,80	A	110	V5433G1020	79,70	A	30	VBG3-50-40	865,69	A	34
V2020DSX15	29,33	A	101	V2481E0015A	49,50	A	110	V5433G1038	81,47	A	30	VBG3-50-63	865,43	A	34
V2020DSX20	29,53	A	101	V2481L0015A	56,11	A	110	V5433G1046	102,91	A	30	VC6613AF1000/U	281,78	A	95
V2020EBB10	18,33	A	99	V2481R0015A	56,11	A	110	V5433G1053	125,90	A	30	VC6613AJ1000/U	276,44	A	95
V2020EBB15	18,33	A	99	V2482D0015A	51,13	A	110	V5433G1061	154,85	A	30	VC6613AP1000/U	280,64	A	95
V2020EFX10	29,33	A	100	V2482E0015A	51,13	A	110	V5442G1003	96,00	A	30	VC6613ME6000/U	217,02	A	95
V2020EFX15	29,33	A	100	V2482R0015A	61,05	A	110	V5442G1011	96,00	A	30	VC6613MG6000/U	284,42	A	95
V2020ELX15	29,33	A	101	V2482R0015A	61,05	A	110	V5442G1029	97,86	A	30	VC6613MH6000/U	283,44	A	95
V2020ELX20	33,65	A	101	V2496DX020	24,57	A	108	V5442G1037	108,11	A	30	VC6613MP6000/U	291,03	A	95
V2020ESX10	29,33	A	101	V2496DY015	24,57	A	108	V6000D0040A	437,88	A	62	VC6613MQ6000/U	228,95	A	95
V2020ESX15	29,33	A	101	V2496EX020A	24,57	A	108	V6000D0050A	458,17	A	62	VDE15B0.16M	65,31	A	37
V2020ESX20	32,97	A	101	V2496EY015A	24,57	A	108	V6000D0065A	498,78	A	62	VDE15B0.16MCS	62,05	A	36
V2020LFX10	35,68	A	100	V2881DSL15A	95,69	A	110	V6000D0080A	853,95	A	62	VDE15B0.25M	65,31	A	37
V2020LFX15	35,68	A	100	V2881LSL15A	95,69	A	110	V6000D0100A	1 189,72	A	62	VDE15B0.25MCS	62,05	A	36
V2020LSX10	35,68	A	101	V2881RSL15A	95,69	A	110	V6000D0125A	1 701,42	A	62	VDE15B0.4M	65,31	A	37
V2020LSX15	35,68	A	101	V2882DSL15A	105,60	A	110	V6000D0150A	2 510,48	A	62	VDE15B0.4MCS	62,05	A	36
V2020RFX10	35,68	A	100	V2882LSL15A	105,60	A	110	V6000D0200A	5 377,66	A	62	VDE15B0.63M	65,31	A	37
V2020RFX15	35,68	A	100	V2882RSL15A	105,60	A	110	V6000D0250A	9 063,93	A	62	VDE15B0.63MCS	62,05	A	36
V2020RSX10	35,68	A	101	V2883DSL15A	105,60	A	110	V6000D0300A	15 658,80	A	62	VDE15B1.0M	65,31	A	37
V2020RSX15	35,68	A	101	V2883LSL15A	105,60	A	110	V6000D0350A	sur demande	A	62	VDE15B1.0MCS	62,05	A	36
V2030ASX10	18,90	A	103	V2883RSL15A	105,60	A	110	V6000D0400A	sur demande	A	62	VDE15B1.00F	37,01	A	37
V2030ASX15	18,90	A	103	V4043B1166/U	154,82	A	95	VA2174WL015	5,32	A	113	VDE15B1.6M	65,31	A	37
V2030DSX10	18,33	A	103	V4043H1007/U	168,45	A	95	VA2174WR015	5,32	A	113	VDE15B1.6MCS	62,05	A	36
V2030DSX15	18,33	A	103	V4043H1080/U	173,55	A	95	VA2200C001	59,42	A	111	VDE15B1.60F	37,01	A	37
V2030ESX10	18,33	A	103	V4044C1189U	165,74	A	95	VA2200C002	66,01	A	111	VDE15B2.5M	65,31	A	37
V2030ESX15	18,33	A	103	V4044C1312U	176,46	A	95	VA2400A002	30,34	A	65	VDE15B2.5MCS	62,05	A	36
V2036DSX15	22,82	A	104	V4044F1000/U	175,00	A	95	VA2400B002	30,34	A	65	VDE15B2.50F	37,01	A	37
V2036ESX15	22,82	A	104	V4044F1034/U	186,82	A	95	VA2601A008	30,89	A	62	VDE15CO.25RB	247,35	A	41
V2081DSL15A	42,90	A	109	V5001PY1015	204,95	A	63	VA3400A001	27,16	A	65	VDE15CO.4RB	247,35	A	41
V2081ESL15A	42,90	A	109	V5001PY1020	249,16	A	63	VA3600A008	50,79	A	62	VDE15CO.63RB	247,35	A	41
V2081LSL15A	47,85	A	109	V5001PY1025	304,00	A	63	VA3600C001	64,57	A	62	VDE15C1.0RB	247,35	A	41
V2081RSL15A	47,85	A	109	V5001PY1032	415,71	A	63	VA6290A260	5,33	A	106	VDE15C1.6RB	247,35	A	41
V2082DSL15A	46,20	A	109	V5001PY1040	459,96	A	63	VA6290A280	5,46	A	106	VDE20B2.5M	106,79	A	37
V2082ESL15A	46,20	A	109	V5001PY1050	560,40	A	63	VA6290A285	5,60	A	106	VDE20B2.5MCS	87,85	A	36
V2082LSL15A	54,45	A	109	V5001PY2015	242,17	A	63	VA6290A305	5,72	A	106	VDE20B2.50F	66,25	A	37
V2082RSL15A	54,45	A	109	V5001PY2020	262,18	A	63	VAB200A001	600,74	A	106	VDE20B2.50FSN	66,25	A	37
V2083DSL15A	46,20	A	109	V5001PY2025	342,25	A	63	VAB201PI04	8,84	A	106	VDE20B4.0M	106,79	A	37
V2083ESL15A	46,20	A	109	V5001PY2032	412,31	A	63	VAB201TRV01	6,64	A	106	VDE20B4.0MCS	87,85	A	36
V2083LSL15A	54,45	A	109	V5001PY2040	466,33	A	63	VAB300A001	22,92	A	61	VDE20B4.00F	66,25	A	37
V2083RSL15A	54,45	A	109	V5001PY2050	728,54	A	63	VBG2-15-0.25	129,12	A	34	VDE20B4.00FSN	66,25	A	37
V2100API10	43,94	A	112	V5001SY2015	52,02	A	63	VBG2-15-0.4	146,20	A	34	VDE20C2.5RB	266,18	A	41
V2100API15	53,96	A	112	V5001SY2020	58,05	A	63	VBG2-15-0.63	120,96	A	34	VDE20C4.0RB	266,18	A	41
V2100DPI10	37,19	A	112	V5001SY2025	70,06	A	63	VBG2-15-1	123,23	A	34	VDE25B10M	230,48	A	40
V2100DPI15	40,43	A	112	V5001SY2032	112,10	A	63	VBG2-15-1.6	124,52	A	34	VDE25B4.0M	230,48	A	40
V2100DPI20	53,96	A	112	V5001SY2040	134,11	A	63	VBG2-15-2.5	124,89	A	34	VDE25B4.00FP	131,83	A	37
V2100EPI10	37,19	A	112	V5001SY2050	216,14	A	63	VBG2-15-4	114,26	A	34	VDE25B5.50FP	131,83	A	37
V2100EPI15	40,43	A	112	V5006TF1050	3 110,80	A	64	VBG2-15-6.3	114,15	A	34	VDE25B6.3M	230,48	A	40
V2100EPI20	53,96	A	112	V5006TF1065	3 448,93	A	64	VBG2-20-4	157,90	A	34	VDE25B6.3MP	131,83	A	37
V2100LP10-1/2	57,83	A	112	V5006TF1080	4 056,22	A	64	VBG2-20-6.3	149,58	A	34	VDE25B6.3MPC	131,83	A	36
V2100LP15	53,96	A	112	V5006TF1100	6 761,26	A	64	VBG2-20-8.6	144,98	A	34	VDE25B8.0MP	131,83	A	37
V2100RP10-1/2	57,83	A	112	V5006TF1125	9 723,29	A	64	VBG2-25-10	177,72	A	34	VDE25B8.0MPC	131,83	A	36
V2100RP15	49,05	A	112	V5006TF1150	10 143,91	A	64	VBG2-25-16	184,43	A	34	VDE25C6.3RB	323,94	A	41
V2106LP15	47,74	A	112	V5007TZ10150350	129,14	A	64	VBG2-25-25	191,46	A	34	VDE32B16M	262,47	A	40
V2106RP15	47,74	A	112	V5007TZ10151400	129,14	A	64	VBG2-25-6.3	209,64	A	34	VDE32C10RB	406,80	A	41
V2400D0010	14,50	A	99-102	V5007TZ10201000	137,06	A	64	VBG2-32-16	275,92	A	34	VDE40B25M	303,41	A	40
V2400D0015	14,38	A	99-102	V5007TZ10202000	137,06	A	64	VBG2-32-25	294,68	A	34	VE300S-1/2A	271,92	A	55
V2400D0020	21,57	A	99-102	V5007TZ10252000	190,86	A	64	VBG2-40-25	603,14	A	34	VF20-1B54NW-R	87,46	A	93
V2400E0010	14,89	A	99-102	V5007TZ10252700	190,86	A	64	VBG2-40-40	662,82	A	34	VL2174WLY015	72,56	A	113
V2400E0015	15,29	A	99-102	V5007TZ10324000	341,03	A	64	VBG2-50-40	718,96	A	34	VL2174WRY015	72,56	A	113
V2400E0020	21,57	A	99-102	V5007TZ10407500	851,03	A	64	VBG2-50-63	876,27	A	34	VMA242A0101	4 292,96	A	61
V2410D0010	24,89	A	102	V5007TZ105012000	985,90	A	64	VBG3-15-0.63	284,85	A	34	VMA242A003	372,56	A	62
V2410D0015	27,34	A	102	V5007TZ20150350	102,02	A	64	VBG3-15-1	239,93	A	34	VMM20	460,32	A	33
V2410D0020	31,54	A	102	V5007TZ20151400	102,02	A	64	VBG3-15-1.6	284,38	A	34	VMM20-24	500,12	A	33
V2410E0010	24,89	A	102	V5007TZ20201000	109,65	A	64	VBG3-15-2.5	231,48	A	34	VMM30	546,88	A	33
V2410E0015	27,34	A	102	V5007TZ20202000	109,65	A	64	VBG3-15-4	210,32	A	34	VMM30-24	599,18	A	33
V2410E0020	31,54	A	102	V5007TZ20252000	152,69	A	64	VBG3-15-6.3	159,97	A	34	VMM40	632,37	A	33

RÉFÉRENCE	PP € HT	FAMILLE REMISE	PAGE
-----------	------------	-------------------	------

VMM40-24	670,43	A	33
VMM40-24F	688,29	A	33
VMM40F	718,64	A	33
VMP10-90	163,33	A	33
VMS2	179,58	A	33
VMS242A002	1 132,99	A	62
VMU1	230,86	A	33
VRM20	1 152,72	A	33
VTL3030AS15	53,52	A	105
VTL3030DS10	50,22	A	105
VTL3030DS15	50,22	A	105
VTL3030ES10	50,22	A	105
VTL3030ES15	50,22	A	105
VWS01Y015E	345,05	B	68
VWS01Y020E	355,35	B	68
VWS01Y025E	365,65	B	68
VWS01Y032E	489,25	B	68
VWS02Y015E	267,80	B	68
VWS02Y020E	278,10	B	68
VWS02Y025E	288,40	B	68
VWS02Y032E	412,00	B	68
VXE15B0.25M	76,42	A	37
VXE15B0.25MCS	62,05	A	37
VXE15B0.4M	76,42	A	37
VXE15B0.4MCS	62,05	A	37
VXE15B0.63M	76,42	A	37
VXE15B0.63MCS	62,05	A	37
VXE15B1.0M	76,42	A	37
VXE15B1.0MCS	62,05	A	37
VXE15B1.00F	56,25	A	37
VXE15B1.6M	76,42	A	37
VXE15B1.6MCS	62,05	A	37
VXE15B1.60F	56,25	A	37
VXE15B2.5M	76,42	A	37
VXE15B2.5MCS	62,05	A	37
VXE15B2.50F	56,25	A	37
VXE20B2.5M	91,69	A	37
VXE20B2.5MCS	87,85	A	37
VXE20B2.50F	91,69	A	37
VXE20B4.0M	91,69	A	37
VXE20B4.0MCS	87,85	A	37
VXE25B10MFS	230,48	A	40
VXE25B4.0MFS	230,48	A	40
VXE25B4.00FP	167,91	A	37
VXE25B5.50FP	167,91	A	37
VXE25B6.3MFS	230,48	A	40
VXE25B6.3MP	167,91	A	37
VXE25B6.3MPC	156,23	A	37
VXE25B8.0MP	167,91	A	37
VXE25B8.0MPC	156,23	A	37
VXE32B16MFS	272,46	A	40
VXE40B25MFS	344,03	A	40
VYE15B0.4M	97,20	A	38
VYE15B0.4MCS	97,20	A	38
VYE15B0.63M	97,20	A	38
VYE15B0.63MCS	97,20	A	38
VYE15B1.0M	97,20	A	38
VYE15B1.0MCS	97,20	A	38
VYE15B1.00F	97,20	A	38
VYE15B1.6M	97,20	A	38
VYE15B1.6MCS	97,20	A	38
VYE15B1.60F	97,20	A	38
VYE15B2.5M	97,20	A	38
VYE15B2.5MCS	97,20	A	38
VYE15B2.50F	97,20	A	38
VYE20B2.5M	121,05	A	38
VYE20B2.5MCS	121,05	A	38
VYE20B2.50F	121,05	A	38
VYE20B4.0M	121,05	A	38
VYE20B4.0MCS	121,05	A	38
VYE20B4.00F	121,05	A	38
VYE25B4.00FP	175,11	A	38
VYE25B6.3MP	175,11	A	38
VYE25B6.3MPC	175,11	A	38
VYE25B8.0MP	175,11	A	38
VYE25B8.0MPC	175,11	A	38

RÉFÉRENCE	PP € HT	FAMILLE REMISE	PAGE
-----------	------------	-------------------	------

W

WLD3CABLE-E	18,54	B	68
WR60	4,75	A	20

X

XE15B2.5	285,23	A	44
XE15B4.0	285,23	A	44
XE20B6.3	285,23	A	44
XE25B10	285,23	A	44
XE32B16	285,23	A	44
XE40B25	289,29	A	44
XE50B40	361,84	A	44
XF100A140	1 740,22	A	46
XF100B160	2 002,63	A	48
XF100B160RA	3 111,30	A	48
XF100D160	7 267,24	A	50
XF125A220	2 415,72	A	46
XF125B250	2 845,12	A	48
XF125B250RA	3 760,43	A	48
XF150A310	3 246,90	A	46
XF150B360	3 524,38	A	48
XF150B360RA	4 250,10	A	48
XF15A2.5	459,54	A	46
XF15A4.0	459,54	A	46
XF15B2.5	539,90	A	48
XF15B4.0	539,90	A	48
XF15D2.5	1 630,99	A	50
XF20A6.3	539,90	A	46
XF20B6.3	551,20	A	48
XF20D6.3	1 751,52	A	50
XF25A10	547,43	A	46
XF25B10	562,50	A	48
XF25D10	1 787,93	A	50
XF32A16	547,43	A	46
XF32B16	601,42	A	48
XF32D16	2 180,93	A	50
XF40A25	588,86	A	46
XF40B25	611,46	A	48
XF40D25	1 844,43	A	50
XF50A40	608,95	A	46
XF50B40	630,30	A	48
XF50D40	3 300,89	A	50
XF65A63	801,05	A	46
XF65B63	951,72	A	48
XF65D63	3 440,26	A	50
XF80A100	936,66	A	46
XF80B100	1 220,41	A	48
XF80D100	5 742,98	A	50
XI15B2.5	214,37	A	44
XI15B4.0	214,37	A	44
XI20B6.3	214,37	A	44
XI25B10	214,37	A	44
XI32B16	214,37	A	44
XI40B25	256,37	A	44
XI50B40	338,48	A	44

Y

Y3H71ORF0067	242,27	A	89
Y4H91ORF4004	282,86	A	85
Y6H81OWF1005	215,58	B	73
Y6H91ORW4013	269,75	B	73
Y6H91OWF4032	215,58	B	73
Y87C2004	192,28	B	82
Y87RFC2066	218,79	B	82
YT42BRFT22	145,00	A	87
YT42GRFT21	145,00	A	87
YT42WRFT20	145,00	A	87
YT43MRFBT32	190,00	A	87
YT43MRFGT31	190,00	A	87
YT43MRFWT30	190,00	A	87

Z

Z11AS-1A	706,32	A	25
Z11S-A	562,56	A	24
Z74S-AN	221,90	A	22
ZR10K-1	31,20	A	24

RÉFÉRENCE	PP € HT	FAMILLE REMISE	PAGE
-----------	------------	-------------------	------

ZR10K-11/2	36,04	A	24
ZR10K-3/4	26,39	A	24
ZR100FA	1 118,79	A	32
ZR125FA	1 707,74	A	32
ZR150FA	1 892,68	A	32
ZR200FA	3 006,94	A	32
ZR15MA	178,94	A	32
ZR20MA	182,08	A	32
ZR25FA	221,36	A	32
ZR25MA	193,05	A	32
ZR32FA	229,16	A	32
ZR32MA	199,38	A	32
ZR40FA	260,61	A	32
ZR40MA	221,36	A	32
ZR50FA	315,96	A	32
ZR65FA	470,92	A	32
ZR80FA	714,85	A	32

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.

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 technique 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 2024

CONDITIONS GÉNÉRALES

Les Conditions générales suivantes (les "Conditions") entrent en vigueur à compter du 1^{er} janvier 2024 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 :

- repréendre 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
- combiner 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 €ht (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 les 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 sau-

rait 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 :

- le 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, expresses 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.
- 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 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.
- 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.
- Il relève de la responsabilité de l'Acquéreur de s'assurer que les Offres sont adaptées à l'application dans laquelle elles sont utilisées.
- 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 outils, 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 personnalisations. 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 ;
- l'utilisation d'une version logicielle autre que la version la plus récente distribuée par Resideo ; ou
- toute modification apportée aux Offres par qui que ce soit d'autre que Resideo. Resideo exerce, 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 des 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.

- 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'utili-

sation 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 divulguent 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 fournies 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 l'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 contrepartie, 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 SARM

Avenue du docteur Maurice Donat
ZAC du font de l'orme,
Sophia Antipolis
06250 Mougins

Securité communications SAS

Avenue du docteur Maurice Donat
ZAC du font de l'orme,
Sophia Antipolis
06250 Mougins



PEFC recyclé
Cet imprimé est issu
de sources recyclées
et contrôlées.
pefc-france.org

resideo

Resideo SARL

Avenue du docteur Maurice Donat
ZAC du font de l'orme, Sophia Antipolis
06250 Mougins
Tél: (+33) 04 50 31 67 30

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

Pour plus d'information
resideo.com/fr/fr

© 2024 Resideo Tous droits réservés.
La marque déposée Honeywell Home est utilisée sous licence Honeywell International Inc.