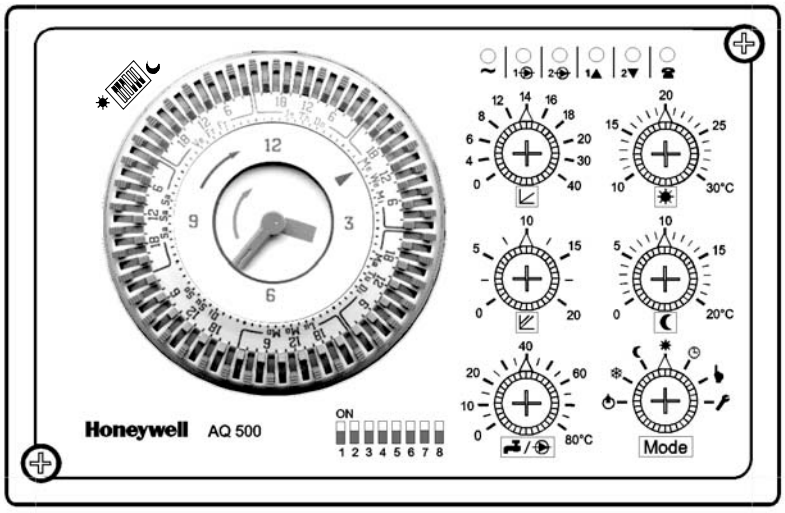
Honeywell

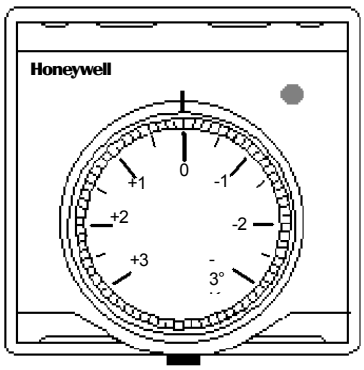
Honeywell - ACS Control Products - Environmental

AQ500

Kit de régulation en fonction de la température extérieure à action sur vanne de mélange ou sur brûleur(s)

NOTICE D'UTILISATION ET DE MONTAGE





Sommaire

1. DESCRIPTION GENERALE DE L'AQ 500.3/7 4

1.1 GENERALITES 4
1.2 APPLICATIONS 4
1.3 CARACTERISTIQUES 4

2. AUTRES RACCORDEMENTS 7

2.1 COMBINE D'AMBIANCE T1 (SAQ500) 7
2.2 DEROGATION TELEPHONIQUE (CDE-TEL) 7

3. MISE EN PLACE DES ELEMENTS DU SYSTEME 8

3.1 REGULATEUR AQ 500.3/7 8
3.1.1 Montage mural 8
3.1.2 Montage en façade 8
3.2 SONDES 8
3.2.1 Installation de la sonde extérieure T 7043 E 1008 (T3) 8
3.2.2 Installation de la sonde de départ T 7044 C 1002 (T2) 8
3.2.3 Installation de la sonde d'ambiance SAQ 500 (T1) 8
3.2.4 Valeurs Ohmiques des sondes en Kohms 8

4. BOUTONS DE REGLAGES 9

4.2 COURBE DE CHAUFFE 9
4.3 SENSIBILITE (VANNE DE MELANGE) OU DIFFERENTIEL (CHAUDIERE) 9
4.4 REGLAGE DE LA CONSIGNE ECS 9
4.5 REGLAGE DE LA TEMPERATURE CONFORT 9
4.6 REGLAGE DE LA TEMPERATURE ECONOMIE 9
4.7 SELECTEUR DE MODES 10

5. COMMUTATEURS DE SELECTIONS 12

6. VOYANTS DE SIGNALISATIONS (LED) 13

6.1 INTERPRETATIONS DES VOYANTS 13

7. HORLOGE DE PROGRAMMATION 13

8. DIAGRAMME DES COURBES DE CHAUFFE 14

9. VANNES 3 & 4 VOIES MOTORISEES 15

9.1 VANNE SERIE « DRU » ➔ MULTI-POSITIONS 15
9.2 MOTEUR ELECTRIQUE POUR VANNES - SERIE « DRU » 15
9.3 VANNE 4 VOIES - SERIE STANDARDS « ZR..MA » 16
9.4 MOTEUR ELECTRIQUE POUR VANNES - SERIE STANDARDS « ZR..MA » 16
9.5 VANNE 3 VOIES A SIEGE - SERIE « SALINA » 16
9.6 MOTEUR ELECTRIQUE POUR VANNES A SIEGE - SERIE « SALINA » 16
9.7 SERIE VANNES « CORONA » 3 VOIES 17
9.8 SERIE VANNES « CORONA » 4 VOIES 17
9.9 MOTEUR CORONA DEBRAYABLE - 50HZ, 100 S 17

10. NOTES PERSONNELLES 18

1. Description générale de l'AQ 500.3/7

1.1 Généralités

L'**AQ500.3/7** est un régulateur en fonction de la température extérieure, à réglages analogiques avec horloge hebdomadaire, destiné au contrôle d'une simple boucle de chauffage et d'une production ECS (ou d'une pompe de recyclage).

Son boîtier avec embase de raccordement électrique, au format DIN (144 x 96 mm) peut être monté :

- En façade d'un tableau de bord d'une chaudière.
- Sur un mur.
- Dans le cas d'un montage en armoire électrique, la possibilité d'encastrer le régulateur sur la porte est possible, son montage en fond d'armoire également sous conditions :
  - Le régulateur doit être éloigné d'au moins 20 cm de toute source de parasite (transfo, contacteurs)
  - Les câbles de sondes basse tension doivent cheminer séparément des câbles de puissance et de commande (goulottes indépendantes)
  - La longueur du câble d'alimentation du servomoteur de la vanne doivent être le plus court possible (et blindé dans certains cas).
  - Les câbles de sondes doivent impérativement comporter un écran (papier aluminium) ou blindage.

La régulation est facile à utiliser grâce à ses boutons tournants, et à son horloge analogique permettant une programmation aisée à la semaine.
Le régulateur **AQ 500.3/7** est équipé de voyants de signalisations (LED) qui indiquent les commandes en cours.
Le kit **AQ 500.3/7** est livré avec deux sondes **Honeywell** (extérieure T3 et départ appliqueT2).

1.2 Applications

L'**AQ500.3/7** est particulièrement bien adapté pour le contrôle de petites installations de chauffage par radiateurs ou plancher chauffant nécessitant une programmation horaire hebdomadaire.

En base, une régulation simple et un seul modèle pour répondre aux trois manières de contrôler une simple boucle de chauffage :

- commande d'une **vanne de mélange** équipée d'un moteur 3 points
  ou
- commande d'**une chaudière** équipée d'un brûleur (à 1 ou 2 allures)
  ou
- commande de **deux chaudières** équipées chacune d'un brûleur (à 1 allure)

Pour ces trois options de commande possible, l'**AQ500.3/7** assure systématiquement l'automatisme de la commande de la pompe chauffage et en option la commande d'une pompe de production ECS ou de recyclage chaudière (prévoir en option, une sonde applique type T 7044 C 1002 ou d'insertion T 7076 D 1001).

1.3 Caractéristiques

Dimension	: 144 x 96 x 95 mm
Poids (régulateur nu)	: 700 g
Alimentation	: 230 V~ ± 10%, 50 Hz
Pouvoir de coupure	: 4 contacts unipolaires 8A (2A) 240 Vac
Puissance absorbée	: 2 VA

Plages de fonctionnement, de stockage et de transport :

- Température ambiante	: 2 à 45 °C
- Humidité ambiante	: 20 à 90 % HR
Programmation	: horloge à quartz hebdomadaire réserve de marche 100 heures
Sonde de température	: thermistances NTC 10 Kohms à 25°C
Montage	: - livré avec une embase de raccordement à fixation murale : - livré avec ergots de fixation sur tableau de bord de chaudière
Conformité	: Produit CE – IP 30

Système 1 — *Action sur vanne de mélange et pompe chauffage (radiateurs ou plancher chauffant)*

Matériel nécessaire :

Régulateur avec
horloge hebdomadaire : **W 500 A 1007**
Sonde extérieure **T3** : **T 7043 E 1008**
Sonde de départ **T2** : **T 7044 C 1002**

Option :

Sonde ECS **T4** : **T 7076 D 1001**
Combiné d'ambiance **T1** : **SAQ 500**

Dans le cas de régulation sur plancher chauffant, prévoir un aquastat de sécurité à réarmement manuel L 6190 C 2004

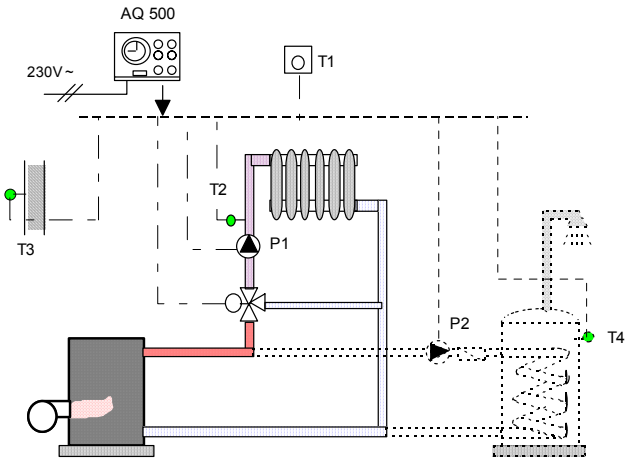
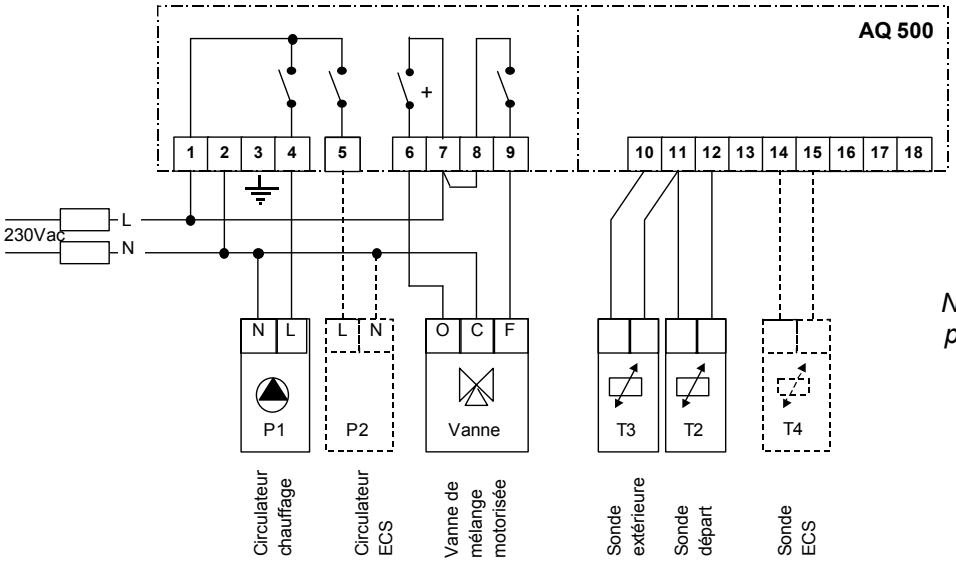


Schéma électrique



Nota : ne pas oublier de ponter les bornes 7 & 8

Réglage des commutateurs de sélection

S1 : pos. basse : Action sur vanne (3 points)

S2 : pos. haute : Programme horaire sur pompe ECS
pos. basse : Pas de programme horaire sur ECS

S3 : pos. haute : Priorité ECS sur la pompe P1 (arrêt de la pompe)
pos. basse : Pas de priorité ECS sur la pompe P1

S4 : pos. haute : Fermeture de la vanne chauffage si demande ECS
pos. basse : Pas d'action sur demande ECS

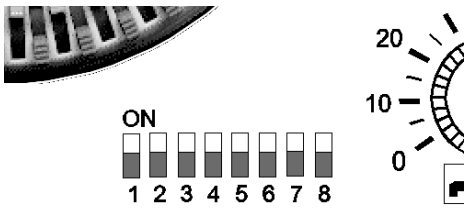
S5 : pos. haute : Limite haute temp. départ (50°C)
pos. basse : Pas de limite (90°C)

S6 : **pos. Basse** : inactif (S1 sur OFF)

S7 : pos. haute : Autocorrection haute d'ambiance
pos. basse : Autocorrection haute et basse d'ambiance

S8 : pos. haute : Consigne 12°C sur dérogation téléphonique
pos. basse : Consigne 21°C sur dérogation téléphonique

Réglage de base



Système 2 — *Action sur chaudière(s) et pompe chauffage*

Matériel nécessaire :

Régulateur avec
horloge hebdomadaire : **W 500 A 1007**
Sonde extérieure **T3** : **T 7043 E 1008**
Sonde de départ **T2** : **T 7044 C 1002**

Option :
Sonde ECS **T4** : **T 7076 D 1001**
Combiné d'ambiance **T1** : **SAQ 500**

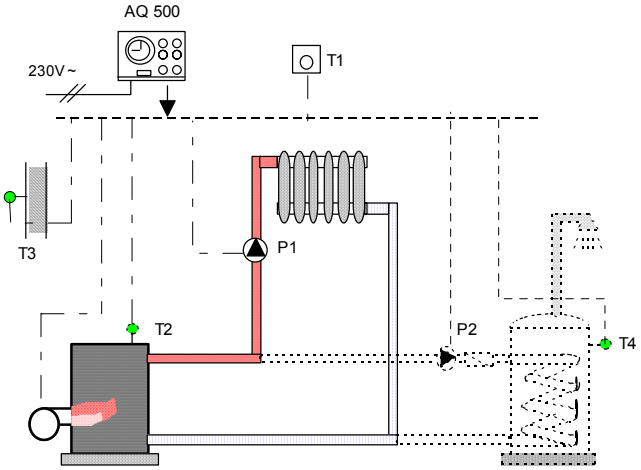
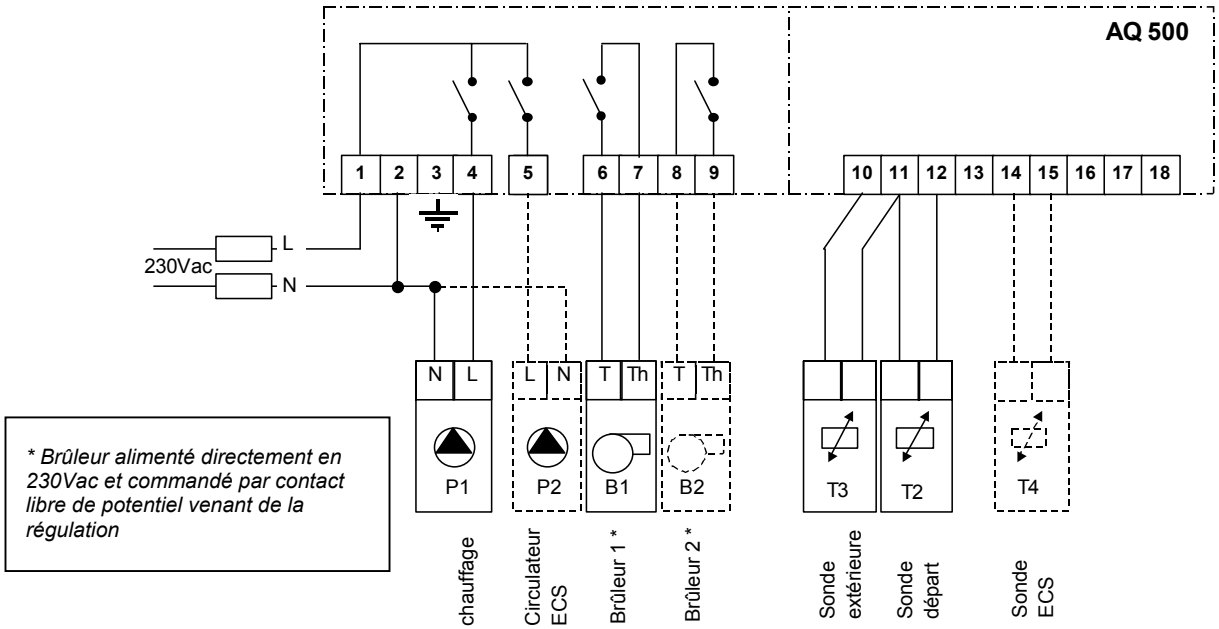


Schéma électrique



** Brûleur alimenté directement en 230Vac et commandé par contact libre de potentiel venant de la régulation*

Réglage des commutateurs de sélection

S1 : pos. haute : Action tout ou rien sur Brûleur(s)

S2 : pos. haute : Programme horaire sur pompe ECS
pos. basse : Pas de programme horaire sur ECS

S3 : pos. haute : Priorité ECS sur la pompe P1 (arrêt de la pompe)
pos. basse : Pas de priorité ECS sur la pompe P1

S4 : pos. haute : Marche forcée brûleur(s) si demande ECS
pos. basse : Pas d'action

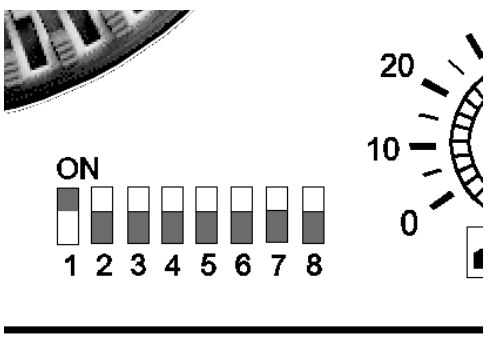
S5 : pos. haute : Limite haute temp. départ (50°C)
pos. basse : Pas de limite (90°C)

S6 : pos. haute : 2 chaudières (tempo entre caudières = 10 mn)
pos. basse : 1 chaudière (tempo entre étages = 5 mn)

S7 : pos. haute : Autocorrection haute d'ambiance
pos. basse : Autocorrection haute et basse d'ambiance

S8 : pos. haute : Consigne 12°C sur dérogation téléphonique
pos. basse : Consigne 21°C sur dérogation téléphonique

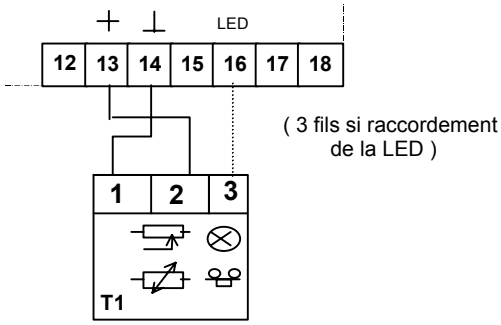
Réglage de base



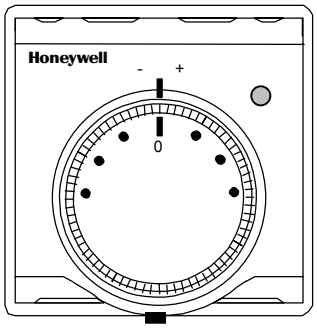
2. Autres raccordements

2.1 Combiné d'ambiance T1 (SAQ500)

Le combiné **SAQ 500** comprend une sonde d'ambiance intégrée, un bouton de décalage de température et un bouton poussoir de relance du chauffage à 21°C pendant 3 heures avec voyant de signalisation de relance chauffage.



Combiné d'ambiance

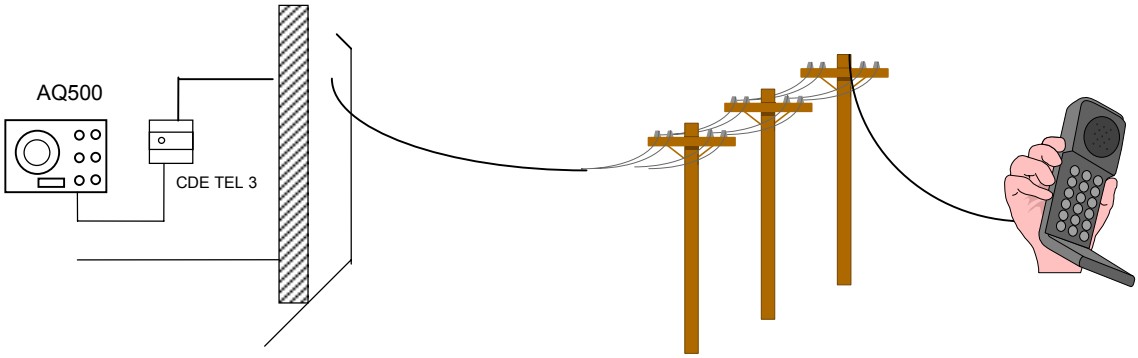


Combiné d'ambiance SAQ 500

Remarques :
- Le voyant est constamment allumé lors de la relance du chauffage. Une autre impulsion sur le B.P. annule la relance (le voyant s'éteint).
- Cette relance est prioritaire sur la dérogation téléphonique et lorsque le commutateur de modes est dans l'une des positions suivantes :
  Auto – Confort – Economie – Hors gel
- Le voyant clignote lors d'un défaut de sonde extérieure ➔ T3 ou départ ➔T2).
- L'influence du bouton de réglage (+/- 3°K) peut être annulé par codification des switchs à l'intérieur du combiné d'ambiance (voir notice SAQ 500).

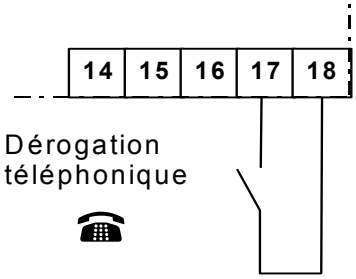
2.2 Dérogation téléphonique (Cde-Tel)

La commande téléphonique permet, à distance, la dérogation du mode en cours (soit 21°C ou 12°C suivant la position du commutateur S8).



Après une dérogation téléphonique, l'utilisateur peut revenir facilement au mode initial en annulant directement sur la commande téléphonique ou encore en rappelant téléphoniquement l'installation.

La dérogation téléphonique peut relancer l'installation si le commutateur de modes est dans les positions suivantes :
« Auto – Confort – Economie – Hors gel »



Contact fermé = dérogation

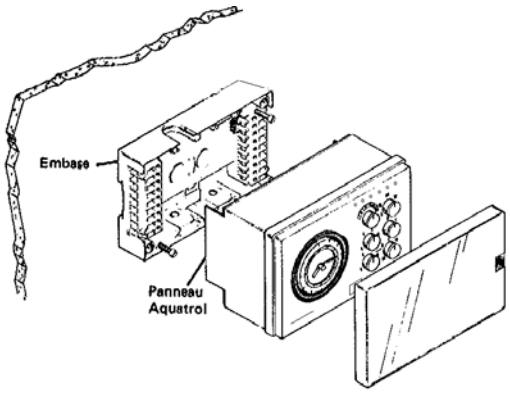
Codification avec S8 en haut = 12°C
Codification avec S8 en bas = 21°C

3. Mise en place des éléments du système

3.1 Régulateur AQ 500.3/7

Le régulateur peut-être monté sur un mur ou être intégré dans la chaudière.

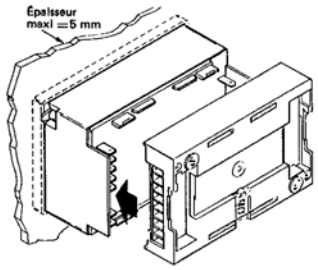
3.1.1 Montage mural



1. Ouvrir le couvercle avant et l'enlever
2. Dévisser les deux vis de verrouillage de la face avant.
3. Enlever le régulateur de son embase embrochable
4. Brancher les éléments du système.
   Pour les détails veuillez vous reporter au système correspondant.
5. Brocher le régulateur sur son embase.
6. Revisser à fond les deux vis de verrouillage, afin de fixer l'AQ500.
7. Procéder aux réglages du régulateur
8. Fixer le couvercle transparent
9. Alimenter le régulateur. Le régulateur démarre le contrôle de l'installation.

3.1.2 Montage en façade

1. Découper un trou de 138 mm x 92 mm dans le panneau.
2. Ouvrir le couvercle avant et l'enlever
3. Dévisser les deux vis de verrouillage de la face avant.
4. Enlever le régulateur de son embase embrochable
5. Brancher les éléments du système. Pour les détails, veuillez vous reporter au système correspondant.
6. Insérer le régulateur en façade de l'armoire ou de chaudière et verrouiller les ergots de fixations en les tournant de 90°C.
7. Brocher le régulateur sur son embase.
8. Revisser à fond les deux vis de verrouillage, afin de fixer l'AQ500 sur son embase,
9. Procéder aux réglages du régulateur
10. Fixer le couvercle transparent
11. Alimenter le régulateur. Le régulateur démarre le contrôle de l'installation (mode TEST).



3.2 Sondes

L'utilisation d'un câble STY1, 1 paire 9/10 est conseillée pour le raccordement des sondes.
Le câble de sonde doit être indépendant et séparé d'autre câble d'alimentation.

3.2.1 Installation de la sonde extérieure T 7043 E 1008 (T3)

La sonde doit être placée de préférence du coté nord de l'habitation, sur une façade non ensoleillée. La sonde ne doit pas être fixée à proximité d'une zone influençable, garage, fenêtre, avant-toit, bouche d'aération, cheminée…

3.2.2 Installation de la sonde de départ T 7044 C 1002 (T2)

La sonde devra être disposée à une distance d'au moins 1 mètre après la vanne mélangeuse, sur la tuyauterie de départ vers l'installation. Prendre soin de nettoyer la surface de la canalisation.

3.2.3 Installation de la sonde d'ambiance SAQ 500 (T1)

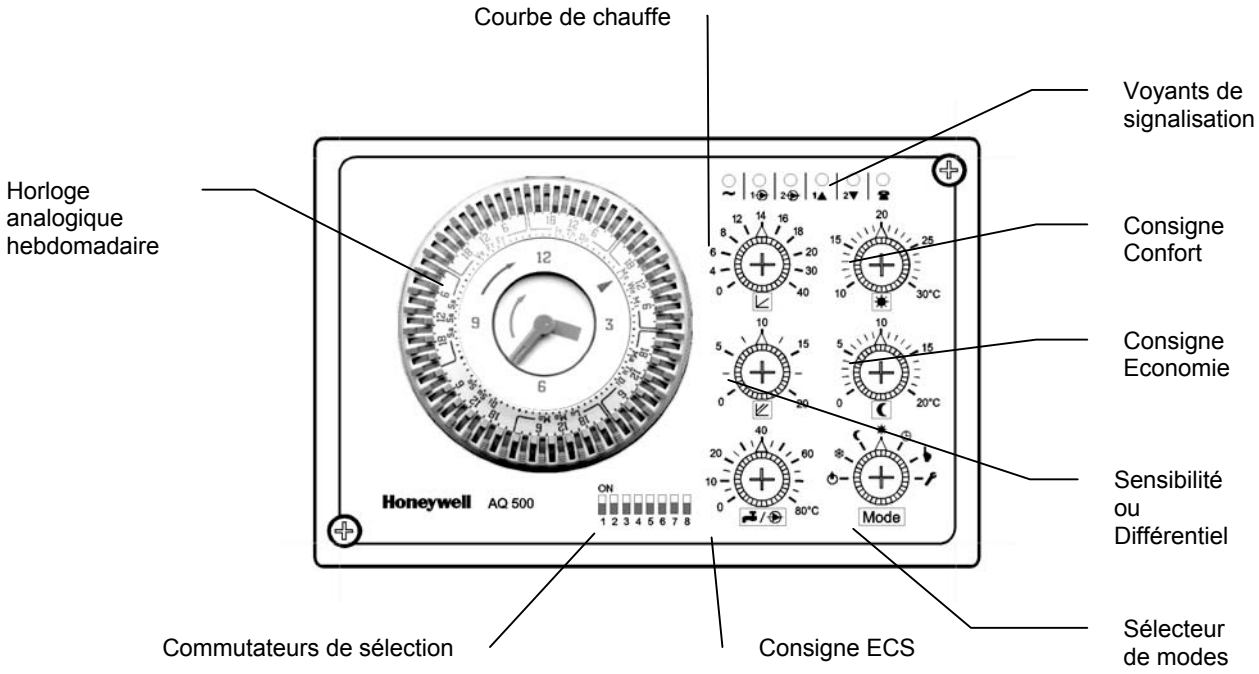
La sonde d'ambiance doit être montée sur un mur intérieur, à l'écart des portes, des sources de chaleur et de l'ensoleillement direct.
Ne pas monter la sonde au milieu d'étagères, dans des armoires, derrière des rideaux ou dans un recoin.

3.2.4 Valeurs Ohmiques des sondes en Kohms

➔sondes extérieure (T3), départ (T2), ECS (T4) et d'ambiance (T1) avec le bouton de décalage réglé sur « 0 »

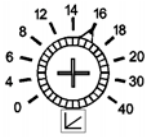
Température (°C)	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80
Valeur Ohmique (KΩ)	55 ,34	42,34	32,66	25,40	19,90	15,71	12,49	10,00	8,058	5,326	3,602	2,488	1,751	1,256

4. Boutons de réglages



4.2 Courbe de chauffe

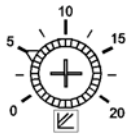
La relation entre la température de départ et la température extérieure est exprimée sous forme d'une courbe de chauffe. Cette courbe de chauffe représente la variation de la température de départ pour maintenir la température ambiante lorsque la température extérieure varie. Ce bouton de réglage est gradué de 0 à 40.



Réglage conseillé : - 16 pour radiateurs
- 6 pour plancher chauffant

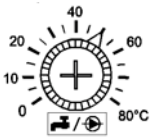
4.3 Sensibilité (vanne de mélange) ou différentiel (chaudière)

Le réglage de base 5°K convient pour la très grande majorité des applications.



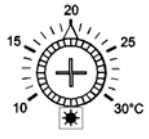
Ce bouton permet d'afficher un différentiel de température par rapport au point de consigne de température de départ calculé.
Il détermine la sensibilité du régulateur. Réglage conseillé = 5

4.4 Réglage de la consigne ECS



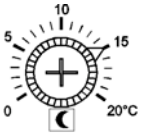
Ce bouton permet le réglage de la température de l'Eau Chaude Sanitaire (lue par la sonde T4).
La plage de réglage est de 0 à 80°C. Réglage conseillé = 50°C.

4.5 Réglage de la température CONFORT



Ce bouton permet le réglage de la température de consigne ambiante en allure CONFORT.
La plage de réglage est de 10 à 30°C. Réglage conseillé = 20°C.

4.6 Réglage de la température ECONOMIE

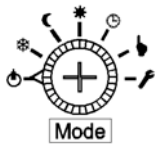


Ce bouton permet le réglage de la température de consigne ambiante en allure ECONOMIE
La plage de réglage est de 0 à 20°C. Réglage conseillé = 15°C.

4.7 Sélecteur de modes

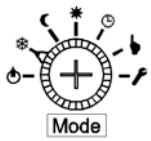
Le sélecteur de modes dispose de 7 positions (de gauche à droite):

- **Mode Arrêt total**



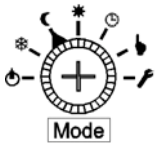
Arrêt de l'installation sans protection antigel (tous les contacts sont ouverts)

- **Mode hors gel**



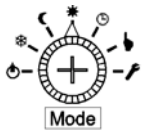
Arrêt de l'installation avec protection antigel et relance du chauffage si la température extérieure descend en dessous de 0°C.
Consigne de température ambiante minimum = 10°C
Consigne de température de départ minimum = 10°C

- **Mode Economie**



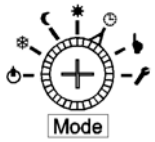
Ce mode permet de maintenir une température constante de consigne ambiante en régime ECONOMIE et provoque l'arrêt de la production ECS, si le commutateur S2 est sur ON (position haute) .

- **Mode Confort**



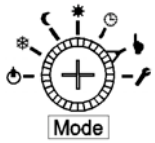
Ce mode permet de maintenir une température constante de consigne ambiante en régime CONFORT et enclenche la production ECS selon la demande .

- **Mode Automatique**



Fonctionnement automatique du chauffage (et ECS suivant le commutateur S2).

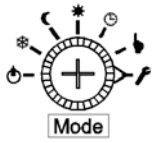
- **Mode Manuel**



Dans ce mode, le régulateur se comporte de deux façons :

1. Action sur vanne : enclenchement des pompes et aucune action sur la vanne (réglage manuel)
2. Action sur brûleur : enclenchement des pompes et chaudière(s)

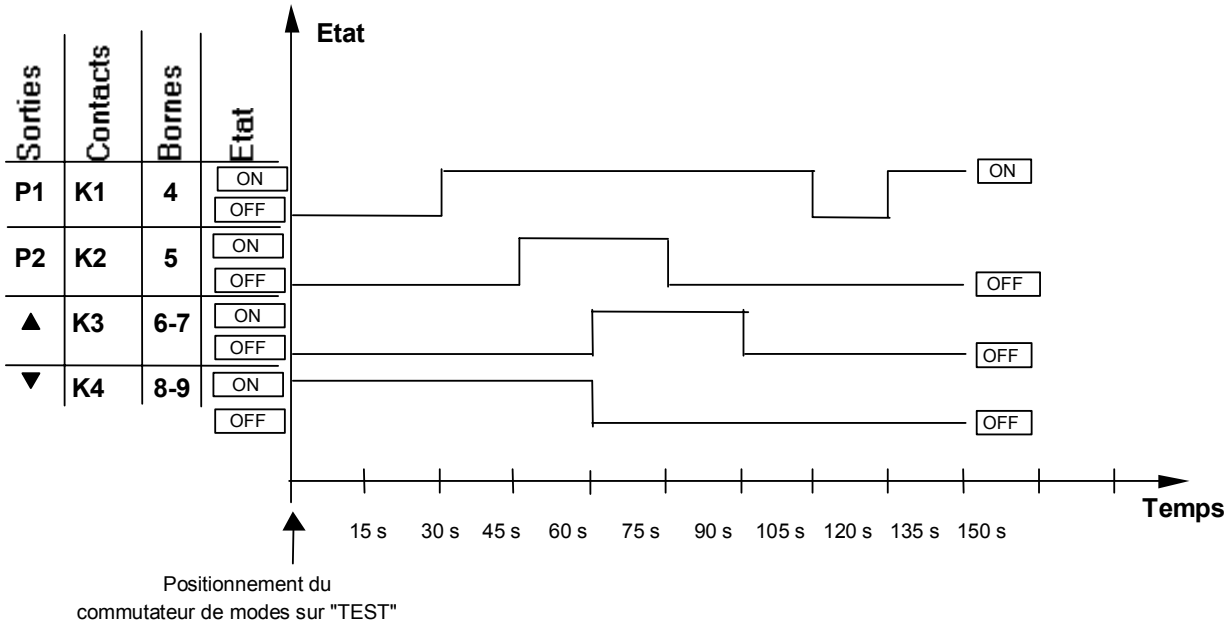
- **Mode Test**



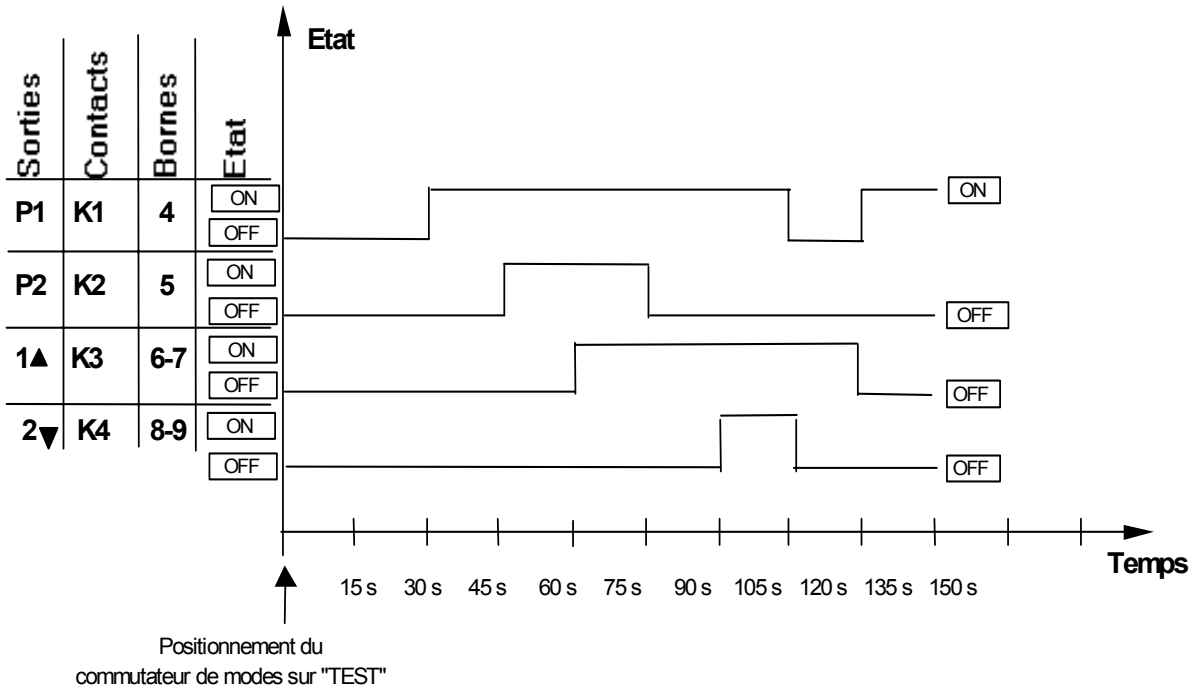
Dans cette position, l'**AQ500** enclenche les contacts de sorties selon un cycle préétabli, afin de vérifier la bonne connexion électrique des sorties. Les LED s'allument selon les commandes.

Pour contrôler le bon fonctionnement des organes raccordés électriquement, l'AQ 500 dispose d'une position « TEST » qui permet, à la mise en service, d'imposer une procédure d'enclenchement cyclique comme indiqué ci-dessous :

1°) Commutateur S1 sur OFF (en bas) = action sur VANNE DE MELANGE



2°) Commutateur S1 sur ON (en haut) = action T.O.R. sur BRÛLEUR

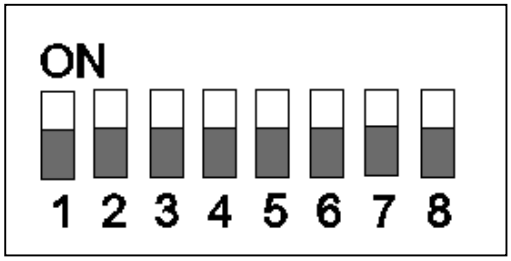


5. Commutateurs de sélections

Les 8 commutateurs de sélections permettent d'affecter les différentes fonctions de l'**AQ500**.

Position haute = **ON**

Position basse = **OFF**

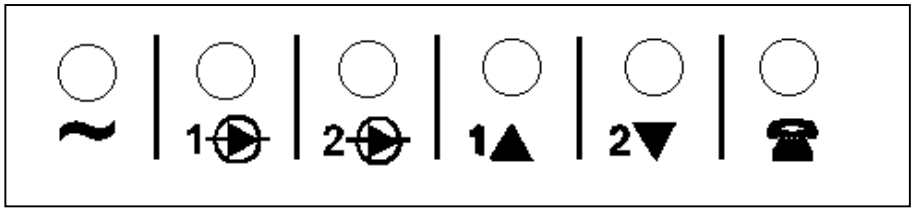


Commu-tateurs	***Désignation***	***Position "OFF"*** *(en bas)*	***Position "ON"*** *(en haut)*
S1	*Sélection de l'application*	*Action progressive sur vanne 3 points **	*Action TOR / brûleur(s)*
S2	*Programme horaire sur la production ECS*	*Non **	*Oui (identique au chauffage)*
S3	*Priorité pompe P2 sur pompe chauffage P1*	*Non **	*Oui (arrêt pompe P1)*
S4	*Comportement vanne ou chaudière(s), sur demande de pompe P2 (ECS / recyclage)*	*Aucune action **	• Si S1 = OFF : fermeture de la vanne • Si S1 = ON : enclenchement de la chaudière
S5	*Limite haute de la température de départ*	*90°C**	*50°C (chauffage par le sol)*
S6	*Type de chaudière (inactif si S1 = OFF)*	*1 chaudière * (à 1 ou 2 allures)*	*2 chaudières (à 1 allure)*
S7	*Comportement de la sonde d'ambiance*	*Auto - correction haute et basse **	*Auto - correction haute uniquement*
S8	*Consigne sur commande téléphonique*	*21°C constant**	*12°C constant*

***** = réglage d'usine

6. Voyants de signalisations (LED)

Le régulateur est muni de diodes électroluminescentes situées en façade du régulateur. Elles permettent de visualiser les commandes en cours..



6.1 Interprétations des voyants

○ ~

➢ **Voyant de mise sous tension**
Ce voyant est allumé lorsque le régulateur est sous tension.

○ 1

➢ **Voyant « marche » de la pompe chauffage**
Ce voyant indique l'enclenchement de la pompe chauffage

○ 2

➢ **Voyant « marche » de la pompe ECS**
Ce voyant indique l'enclenchement de la pompe ECS

○ 1▲

➢ **Voyant d'ouverture de vanne ou de marche étage 1 chaudière**
Action sur vanne (S1 sur OFF) : ce voyant indique l'ouverture de la vanne

Action sur brûleur (S1 sur ON) : ce voyant indique l'enclenchement de la chaudière 1

○ 2▼

➢ **Voyant de fermeture de vanne ou de marche étage 2 chaudière**
Action sur vanne (S1 sur OFF) : ce voyant indique la fermeture de la vanne

Action sur brûleur (S1 sur ON) : ce voyant indique l'enclenchement de la chaudière 2

○ ☎

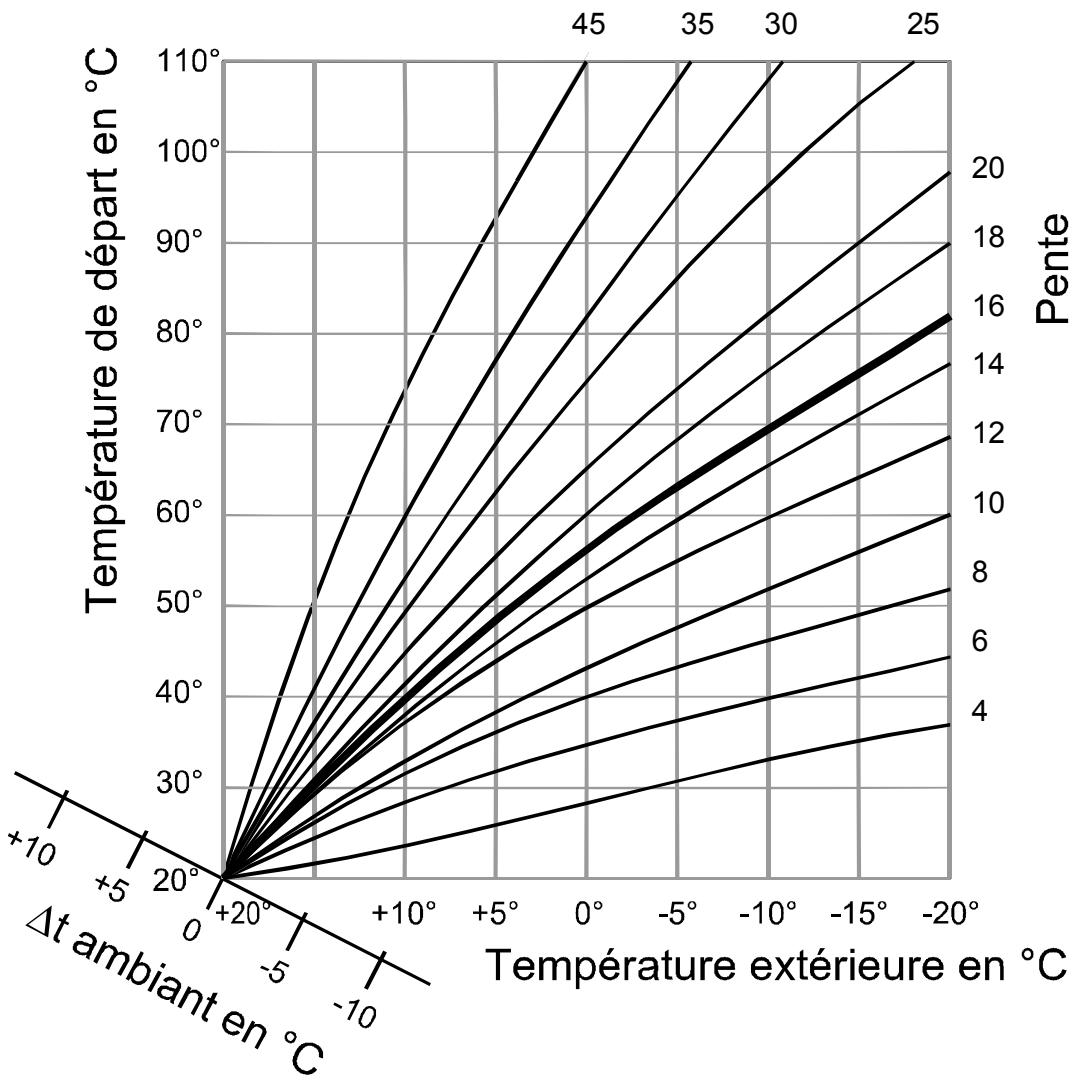
➢ **Indication d'une dérogation externe (téléphonique) ou relance par B.P.**

Lors d'une dérogation externe (par téléphone, chronorupteur, ...) ou sur relance par le **B**outon **P**oussoir sur le combiné d'ambiance, le voyant est allumé pour indiquer la dérogation.
Cependant il peut clignoter en cas de défaut de la sonde extérieure «T3» ou de départ «T2», ou en cas de détection d'une anomalie système.

7. Horloge de programmation

L'horloge de programmation analogique hebdomadaire intégrée au régulateur permet de réaliser différents programmes de températures (Confort / Economie) durant la semaine.
Le changement de programme horaire du chauffage est possible par heure pleine.
Les pas de programmation minimum sont de 2 heures.
Lorsque les curseurs sont dirigés vers l'extérieur du cadran, l'horloge active le mode confort.

8. Diagramme des courbes de chauffe



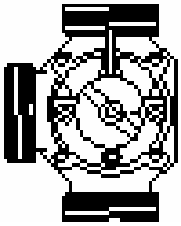
Réglage de base conseillé = 16 pour chauffage radiateurs

Réglage de base conseillé = 6 pour chauffage plancher chauffant

9. Vannes 3 & 4 voies motorisées

9.1 Vanne série « DRU » ➔ multi-positions

Vannes rotatives 3 voies **multi-**positions, PN 10, avec orifices intervertibles filetés
Corps fonte avec boisseau profilé assurant une puissance calorifique linéaire. Course de 90°.
Le circulateur peut être monté indifféremment sur l'une des 3 voies de la vanne serie DRU

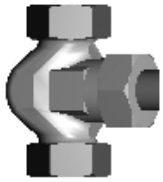


Référence	DN	Kvs	KW (ΔT =15K)
V 5434 T 1010	25	2,5	8,7
V 5434 T 1028	25	4,0	14.3
V 5434 T 1036	25	6,3	22.8
V 5434 T 1044	25	10.0	38.3
V 5434 T 1051	25	16.0	60.3
V 5434 T 1069	32	10.0	38.3
V 5434 T 1077	32	16.0	60.3
V 5434 T 1085	32	25.0	90.5

Référence	DN	Désignation
LSU 25-18	25	Raccord cuivre 18mm à souder
LSU 25-22	25	Raccord cuivre 22mm à souder
LSU 25-28	25	Raccord cuivre 28mm à souder
LSU 32-22	32	Raccord cuivre 22mm à souder
LSU 32-28	32	Raccord cuivre 28mm à souder
LSU 32-35	32	Raccord cuivre 36mm à souder

Référence	DN	Désignation
STU25	25	Raccords acier taraudés
STU32	32	Raccords acier taraudés

Référence	DN	Désignation
WTU25	25	Raccords acier à souder
WTU32	32	Raccords acier à souder



Référence	DN	Désignation
V 5434 H 1001	25	Extension (raccord by-pass)
V 5434 H 1019	32	Extension (raccord by-pass)

9.2 Moteur électrique pour vannes - Série « DRU »

Référence	Tension d'alimentation	Signal de commande	Contact auxiliaires
M 6061 L 1019	230 Vac – 50 Hz	Flottant 3 pts	+ VMS2
M 6061 A 1013	24 Vac – 50 Hz	Flottant 3 pts	+ VMS2
M 7061 E 1012	24 Vac – 50 Hz	0 – 10 Vdc	+ VRS1

(Course angulaire de 90°)

9.3 Vanne 4 voies - Série STANDARDS « ZR..MA »

Vanne rotative 3 ou 4 voies, PN 6, livrée avec poignée manuelle. Orifices taraudés, corps fonte avec **boisseau profilé** assurant une puissance calorifique linéaire.
Température d'utilisation : +2°C à 110°C. Taux de fuite 1% du Kvs.

Référence	DN	Kvs	KW (ΔT =15K)
ZR 20 MA	20	5.3	19.0
ZR 25 MA	25	8.5	29.6
ZR 32 MA	32	14.0	49.0
ZR 40 MA	40	22.0	73.0

Les vannes de diamètres supérieurs sont à brides (nous consulter)

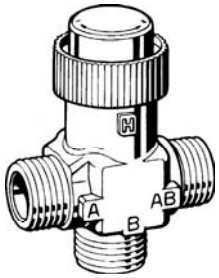
9.4 Moteur électrique pour vannes - Série STANDARDS « ZR..MA »

Référence	Tension d'alimentation	Signal de commande	Contact auxiliaires
VMM 20	230 Vac – 50 Hz	Flottant 3 pts	+ VMS2
VMM 20-24	24 Vac – 50 Hz	Flottant 3 pts	+ VMS2
VRM 20	24 Vac – 50 Hz	0 – 10 Vdc	+ VRS1

Nous consulter pour les moteurs des vannes de diamètres supérieurs

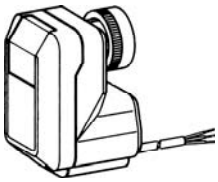
9.5 Vanne 3 voies à siège - Série « Salina »

Vanne de mélange 3 voies à siège, PN 16, pour eau avec 50% de glycol maximum.
Livrées avec poignée manuelle.
Orifices filetés, corps bronze, clapet en laiton et tige en acier inox (course de 6,5 mm)
Température d'utilisation : +2°C à 110°C. Taux de fuite 0,02% du Kvs.
Cette vanne doit être montée impérativement en mélange (2 entrées & 1 sortie)



Référence	DN	Kvs	Δp max (kpa)
V 5833 A 1011	20	0,40	400
V 5833 A 1029	20	0,63	400
V 5833 A 1037	20	1,0	150
V 5833 A 1048	20	1,6	150
V 5833 A 1052	20	2,5	50
V 5833 A 2076	25	4,0	600
V 5833 A 2084	25	6,3	600
V 5833 A 2092	25	10,0	600
V 5833 A 2100	32	16,0	500
V 5833 A 2118	40	25,0	400

9.6 Moteur électrique pour vannes à siège - Série « Salina »

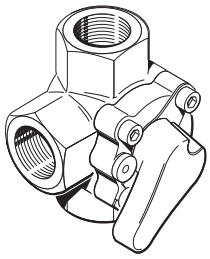


Référence	Tension d'alimentation	Signal de commande
M 6410 L 2031	230 Vac – 50 Hz	Flottant 3 pts
M 6410 C 2031	24 Vac – 50 Hz	Flottant 3 pts
M 7410 E 2034	24 Vac – 50 Hz	0 – 10 Vdc

(moteurs 150 s livrés avec une commande manuelle)

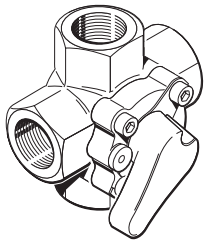
9.7 Série vannes « CORONA » 3 voies

Vannes rotatives 3 ou 4 voies, PN 6, livrées avec poignées manuelles. Orifices taraudés, corps fonte avec **boisseau profilé** assurant une puissance calorifique linéaire.
Température d'utilisation : +2°C à 110°C. Taux de fuite 1% du Kvs.



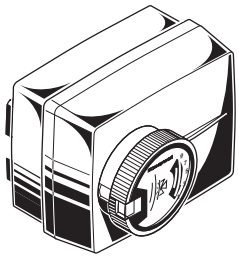
Référence	DN	Kvs	KW (ΔT =15K)
V 5433 G 1004	20	2,5	8,7
V 5433 G 1012	20	4.0	14.3
V 5433 G 1020	20	6.3	22.8
V 5433 G 1038	25	10	38.3
V 5433 G 1046	32	16	60.3
V 5433 G 1053	40	25	90.5
V 5433 G 1061	50	40	137.7

9.8 Série vannes « CORONA » 4 voies



Référence	DN	Kvs	KW (ΔT =15K)
V 5442 G 1011	20	6.3	19.0
V 5442 G 1029	25	10	29.6
V 5442 G 1037	32	16	49.0

9.9 Moteur CORONA débrayable - 50Hz, 100 s



Référence	Tension d'alimentation	Signal de commande	Contact auxiliaires
M 6063 L 1009	230 Vac	Flottant 3 pts	NON
M 6063 L 4003	230 Vac	Flottant 3 pts	OUI
M 6063 A 1003	24 Vac	Flottant 3 pts	NON
M 6063 A 4007	24 Vac	Flottant 3 pts	OUI

Accouplement direct sur les vannes CORONA

Pour montage sur les vanne V 5069 D & V 5070 D, prévoir l'accouplement 075 041 061

10. Notes personnelles

Dans le but d'améliorations techniques, Honeywell se réserve le droit de modifier les produits / documentations sans préavis.

Honeywell

Honeywell - ACS Control Products - Environmental
Z.I. de Borly
72, Chemin de la Noue
74380 CRANVES SALES
Tél.: 04.50.31.67.30
Fax.: 04.50.31.67.40

Toutes caractéristiques sont sujettes à modifications sans avis préalable de Honeywell