

# RS-AUTOM

|                                                                              |                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Process intégrés                                                             |                                                                                                                                                              |
| Cascade gestion jusqu'à 3 process par cascade (type chaudière ou échangeur). |                                                                                                                                                              |
| Équipements gérés hors fourniture                                            |                                                                                                                                                              |
| Sonde de température                                                         | Sonde de température de départ                                                                                                                               |
|                                                                              | Sonde de température de retour                                                                                                                               |
| Fonctionnement                                                               |                                                                                                                                                              |
| Mode de fonctionnement                                                       | Mode secours                                                                                                                                                 |
|                                                                              | Mode température extérieure<br>(déclenchement de la 2 ième chaudière sur une T° extérieure paramétrable et sur insuffisance de la température de départ...). |
| Chaudière                                                                    |                                                                                                                                                              |
| Équipements gérés hors fourniture                                            |                                                                                                                                                              |
| Pompe                                                                        | Pompe de charge simple                                                                                                                                       |
|                                                                              | Pompe de charge double                                                                                                                                       |
|                                                                              | Pompe de charge groupe                                                                                                                                       |
|                                                                              | Pompe de recyclage simple                                                                                                                                    |
|                                                                              | Pompe de recyclage double                                                                                                                                    |
|                                                                              | Pompe de recyclage groupe                                                                                                                                    |
| Brûleur                                                                      | Brûleur 1 allure                                                                                                                                             |
|                                                                              | Brûleur 2 allures                                                                                                                                            |
|                                                                              | Brûleur modulant 3 points                                                                                                                                    |
|                                                                              | Brûleur modulant 0-10 V (SET)                                                                                                                                |
|                                                                              | Brûleur modulant 0-10 V (PU)                                                                                                                                 |
| Vanne                                                                        | Vanne 2 voies                                                                                                                                                |
|                                                                              | Vanne 3 voies 0-10 V                                                                                                                                         |
|                                                                              | Vanne 3 voies 3 points                                                                                                                                       |
| Sonde de température                                                         | Sonde de température de départ                                                                                                                               |
|                                                                              | Sonde de température de retour                                                                                                                               |
|                                                                              | Sonde de température de retour bas                                                                                                                           |
| Sécurité                                                                     | Aquastat                                                                                                                                                     |
|                                                                              | Pressostat                                                                                                                                                   |
| Fonctionnement                                                               |                                                                                                                                                              |
| Mode de fonctionnement                                                       | Marche/arrêt                                                                                                                                                 |
|                                                                              | Gestion par cascade                                                                                                                                          |

|                                   |                                |  |
|-----------------------------------|--------------------------------|--|
| Échangeur                         |                                |  |
| Équipements gérés hors fourniture |                                |  |
| Pompe                             | Pompe de circulation simple    |  |
|                                   | Pompe de circulation double    |  |
|                                   | Pompe de circulation groupe    |  |
| Vanne                             | Vanne 2 voies 0-10 V           |  |
|                                   | Vanne 2 voies 3 points         |  |
| Sonde de température              | Sonde de température de départ |  |
|                                   | Sonde de température de retour |  |
| Sécurité                          | Aquastat                       |  |
| Fonctionnement                    |                                |  |
| Mode de fonctionnement            | Marche/arrêt                   |  |
|                                   | Gestion par cascade            |  |

|                                              |                                  |  |
|----------------------------------------------|----------------------------------|--|
| Préparateur ECS choc thermique programmable. |                                  |  |
| Équipements gérés hors fourniture            |                                  |  |
| Pompe                                        | Pompe de circulation simple      |  |
|                                              | Pompe de circulation double      |  |
|                                              | Pompe de circulation groupe      |  |
|                                              | Pompe de bouclage simple         |  |
|                                              | Pompe de bouclage double         |  |
|                                              | Pompe de bouclage groupe         |  |
| Vanne                                        | Vanne 3 voies 0-10 V             |  |
|                                              | Vanne 3 voies 3 points           |  |
| Sonde de température                         | Sonde de température de départ   |  |
|                                              | Sonde de température de stockage |  |
|                                              | Sonde de température de retour   |  |
| Sécurité                                     | Aquastat                         |  |
| Fonctionnement                               |                                  |  |
| Mode de fonctionnement                       | Marche/arrêt                     |  |

|                                               |                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Circuit régulé, pré-régulé, constant          |                                           |
| Équipements gérés hors fourniture             |                                           |
| Pompe                                         | Pompe de circulation simple               |
|                                               | Pompe de circulation double               |
|                                               | Pompe de circulation groupe               |
| Vanne                                         | Vanne 3 voies 0-10 V                      |
|                                               | Vanne 3 voies 3 points                    |
| Sonde de température                          | Sonde de température de départ            |
|                                               | Sonde de température de retour            |
|                                               | Sonde d'ambiance* (plusieurs par circuit) |
| Sécurité                                      | Aquastat*                                 |
| Fonctionnement                                |                                           |
| Mode de fonctionnement                        | Marche/arrêt                              |
|                                               | Hors-gel, réduit, confort, horloge*       |
| <i>*concerne uniquement le circuit régulé</i> |                                           |
| Commun                                        |                                           |
| Équipements gérés hors fourniture             |                                           |
| Sécurité                                      | Manque d'eau                              |
|                                               | Défaut gaz                                |
|                                               | Défaut CO                                 |
|                                               | Absence de tension                        |
| BP dérogation                                 | Voyant et bouton de dérogation            |

| Fonctions intégrées                                                                                                             |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
|                                                                                                                                 | Cascade chaudière                   | Chaudière                           | Échangeur                           | Préparateur ECS                     | Circuit régulé                      | Circuit pré-régulé                  | Circuit constant                    |
| <b>Filtre sur température extérieure</b><br>calcul une moyenne de plusieurs valeurs relevées                                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |
| <b>Gestion des brûleurs</b><br>programmation spécifique par type de brûleur :<br>(PID, température de non-chauffage...)         |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |
| <b>Gestion des pompes doubles</b><br>inversion des pompes hebdomadaire...                                                       |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>Courbe de chauffe (loi d'eau)</b><br>jusqu'à 6 points paramétrables...                                                       |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |
| <b>Température de non chauffage</b><br>arrêt du process si atteinte de la T°                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |
| <b>Consignes de températures</b><br>par type de process :<br>(confort, réduit, choc thermique ...)                              |                                     |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |
| <b>Calendrier</b><br>sur T° de confort (jusqu'à 7 calendriers par process,<br>programmation des jours de vacances)              |                                     |                                     |                                     |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |
| <b>Optimisation réduit et confort</b><br>anticipation du démarrage confort<br>sur réduit nécessite une sonde d'ambiance minimum |                                     |                                     |                                     |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                                     |
| <b>Gestion des vannes</b><br>par type de vanne :<br>PID, délai d'ouverture...                                                   |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |

|                       |                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------|
| Capteurs supportés    |                                               |
| Sondes de température |                                               |
|                       | Sonde type 10K3A1 NTC B=3975K                 |
|                       | Sonde type 10K4A1 NTC B=3695K                 |
|                       | Sonde type 10K NTC B=3435K Carel              |
|                       | Sonde type 20K6A1 NTC B=4262K                 |
|                       | Sonde type 2,2K3A1 NTC B=3975K                |
|                       | Sonde type 3K3A1 NTC B=3975K                  |
|                       | Sonde type 30K6A1 NTC B=4262K                 |
|                       | Sonde type SIE1                               |
|                       | Sonde type TAC1                               |
|                       | Sonde type SAT1                               |
|                       | Sonde type Pt1000                             |
|                       | Sonde type Ni1000                             |
| Compteurs             |                                               |
|                       | Tous les compteurs à impulsions               |
| Capteurs Enless       |                                               |
|                       | Récepteur RX modbus 169 MHz RS485             |
|                       | Transmetteur température TX TEMP AMB 700-021  |
|                       | Transmetteur température TX TEMP AMB 700-022  |
|                       | Transmetteur température TX TEMP INS 800-021  |
|                       | Transmetteur température TX TEMP CONT 800-022 |
|                       | Transmetteur température TX TEMP IMM 400-012  |
|                       | Transmetteur compteur TX PULSE 400-005        |
|                       | Transmetteur compteur TX PULSE ATEX 400-006   |

|                                                                                 |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Configuration matérielle                                                        |                                              |
| Module de gestion communiquant : régulateur AWW7-1920, 1921, 1922, 1923 et 1924 |                                              |
|                                                                                 | 4 Go RAM, SSD 60 Go                          |
|                                                                                 | Communication Ethernet RJ45                  |
|                                                                                 | Communication automate SRI_LOC               |
|                                                                                 | Communication serveur SRI_DIST               |
|                                                                                 | Reporting, gestion des alarmes AUTOM         |
|                                                                                 | Contrôle SRI_CTR                             |
| Micro-contrôleur modbus RS485RT Ethernet RS-MICIP18 (maître)                    |                                              |
|                                                                                 | 5 entrées analogiques - 5 entrées numériques |
|                                                                                 | 4 sorties analogiques - 4 sorties numériques |
|                                                                                 | Communication RS485-RTU, Ethernet RJ45       |
| Micro-contrôleur modbus RS485RT RS-MIC18 (esclave)                              |                                              |
|                                                                                 | 5 entrées analogiques - 5 entrées numériques |
|                                                                                 | 4 sorties analogiques - 4 sorties numériques |
|                                                                                 | Communication RS485-RTU                      |