

Efficacité. Innovation. Performance.

Présentation de la gamme RCO

Description du Système



Restez connecté



2 gammes d'automates CONTROLESTA

**Automate
+
cartes
Entrées / Sorties
(32 max)**



**Automate compact
(Entrées / Sorties intégrées)**

Automates connectés (serveur web intégré)



Le serveur Web permet la visualisation et l'exploitation des données et des alarmes de l'installation grâce un navigateur Web standard. Avec l'aide du navigateur Web chaque PC devient une interface de commande, ainsi l'installation peut être consultée à tout moment en local sur l'écran de commande ou via l'Intranet ou à distance via Internet.

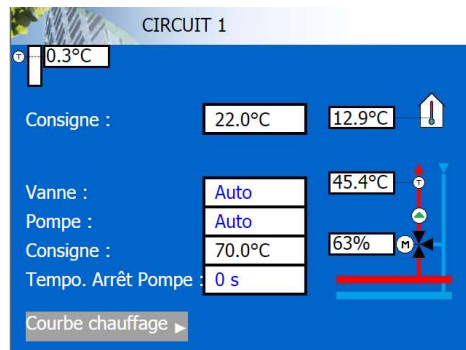
Ingénierie simple de l'imagerie web

Les pages web sont générées rapidement par une simple conversion de l'écran graphique de l'automate équipé de la fonction web. Dans un réseau avec plusieurs automates, un seul automate connecté à Internet est nécessaire pour assurer le contrôle à distance de tous les automates via le navigateur Internet.

Imagerie Web sur mesure en quelques clics



Navigateurs Web Standards



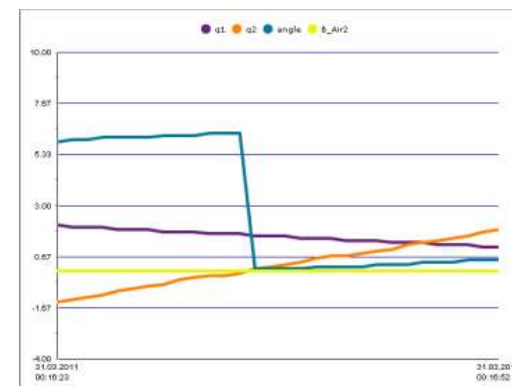
CIRCUIT 1

Heure : 14:20:09 Date : 30.01.15

	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
On	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	00:00	00:00
Off	17:00	17:00	17:00	17:00	17:00	00:00	00:00
On	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Off	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
On	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Off	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00

- Supervision
- Réglages
- Maintenance
- Planning

- Courbes graphiques
- Visualisation en directe
- Historique de données



Exemples d'affichages (sur mesure)

CIRCUITS

- Supervision ►
- Ambiance ►
- Prog. horaires ►

CIRCUIT 1

Heure : 14:20:09 Date : 30.01.15

	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
On	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	00:00	00:00
Off	17:00	17:00	17:00	17:00	17:00	00:00	00:00
On	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Off	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00

CIRCUIT 1

On 00:00 00:00 0.3°C

Off 00:00 00:00

Consigne : 22.0°C 12.9°C

Vanne : Auto 45.4°C

Pompe : Auto

Consigne : 70.0°C

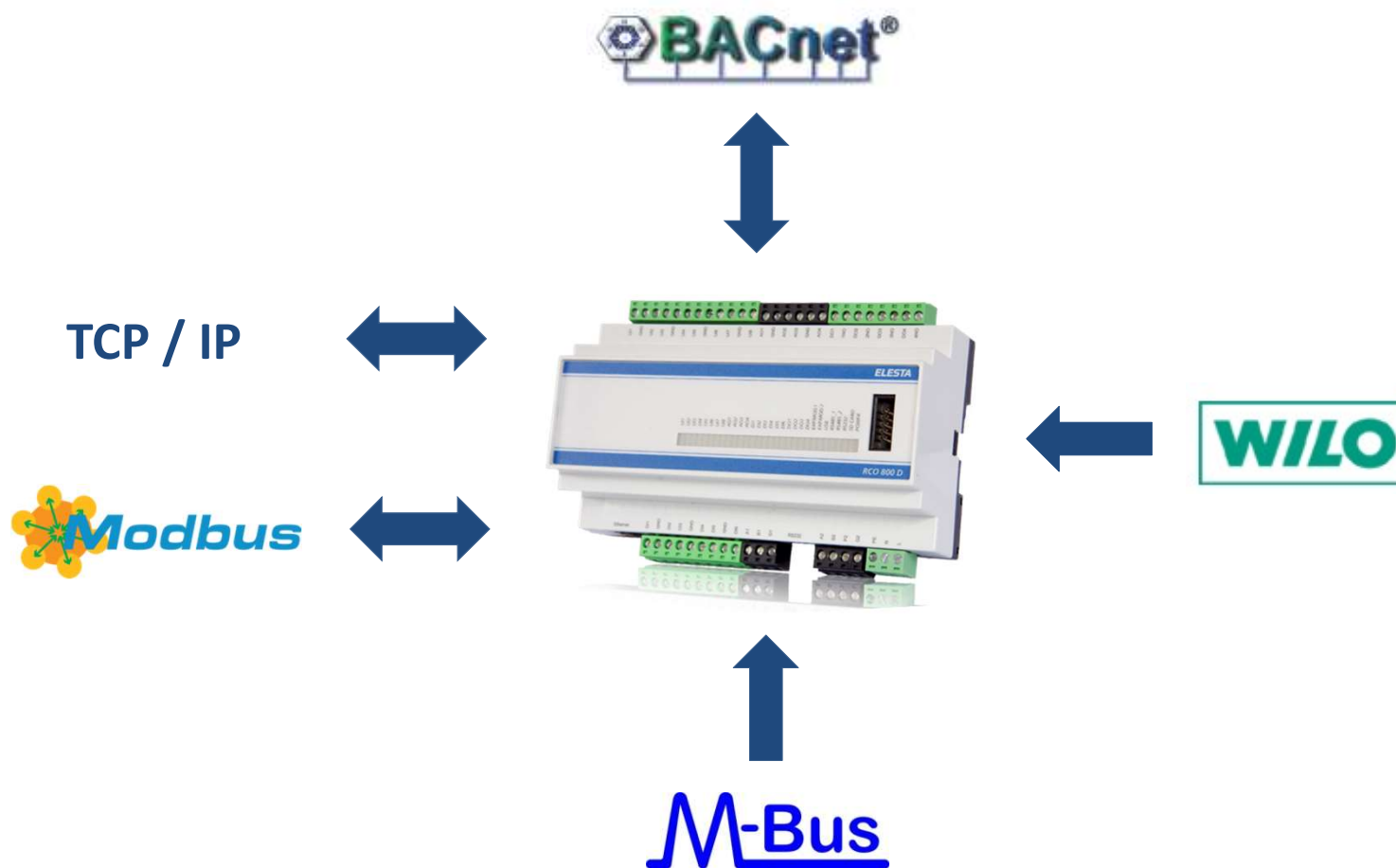
Tempo. Arrêt Pompe : 0 s

Courbe chauffage ►

- Imagerie accessible :
 - à distance (Web)
 - en direct (Écran tactile)
- Programmation simple
- Historique de données



Automates communicants



Gestion d'énergie

- Enregistrement des données
- Mesure du temps de marche
- Tableau des consommations

Eau



Electricité



Gaz



Fuel



Supervision et gestion des alarmes



- Personnalisation des alarmes
- Alarmes préconfigurées
- Acquiescement des alarmes local ou Web

Exemples : Manque d'eau, Courroie de ventilateur, Thermostat antigel, Encrassement des filtres, HP et BP, Niveau de cuve, Défaut brûleur, Intrusion

Les automates compacts



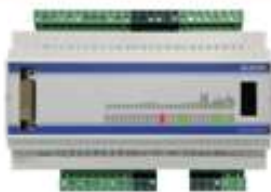
RCO 8xxD-x

		800D-M	800D-W	830D-M	830D-W	850D-M
Alimentation	24 VAC/DC	✓	✓	✓	✓	✓
Montage	Rail-DIN Facade	✓	✓	✓	✓	✓
Mémoire	Carte SD ≤ 8Go	✓	✓	✓	✓	✓
Entrées intégrées	8 x universelles	✓	✓	✓	✓	✓
	6 x digitales	✓	✓	✓	✓	✓
Sorties intégrées	8 x analogiques	✓	✓	✓	✓	✓
	4 x digitales	✓	✓	✓	✓	✓
Protocoles	Modbus RTU	✓	✓			
	BACnet Ethernet/IP	✓	✓			
	BACnet MS/TP	✓	✓			
	M_Bus	✓	✓			
	Wilo	✓	✓			
	Grundfos	✓	✓			
Web	Serveur web intégré		✓		✓	
Compatibilité	Ecran texte	✓	✓	✓	✓	✓
	Ecran couleur 3,5"	✓	✓	✓	✓	
	Ecran tactile 10,1"		✓		✓	
	Supervision	✓	✓	✓	✓	

Entrées / Sorties de la série des compacts

(2 extensions maximum par RCO8xx)



Automates		Extensions	
 RCO8xxD-x		 RCO514	 RCO816
Entrées intégrées	8 x universelles 6 x digitales	6 8	8
Sorties intégrées	8 x analogiques 4 x digitales	4 4	4 4

Les automates avec cartes E/S

RCO 9xxD-x

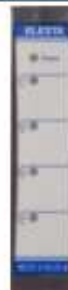


		900D-M 900D-W		920D-M 920D-W		921D-M 921D-W	
Alimentation	24 VAC/DC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Montage	Rail-DIN	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Facade	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mémoire	Carte SD ≤ 8Go	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Écran couleur	Écran 3,5" intégré			✓	✓	✓	✓
Protocoles	Modbus RTU	✓	✓	✓	✓		
	BACnet Ethernet/IP	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	BACnet MS/TP	✓	✓	✓	✓		
	M_Bus	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Wilo	✓	✓	✓	✓		
	Grundfos	✓	✓	✓	✓		
Web	Serveur web intégré		✓		✓		✓
Compatibilité	Ecran texte						
	Ecran couleur 3,5"	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Ecran tactile 10,1"		✓		✓		✓
	Supervision	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Les cartes d'entrées / sorties pour RCO 9xx

(32 cartes max par RCO 9xx)



		Cartes d'entrées		Cartes de sorties			
							
		RCO 110	RCO 120	RCO 210	RCO 211	RCO 220	RCO 221
Entrées	Digitales (Potentiel, Comptage)		8				
	Universelles (0-10v, sondes, contact)	8					
Sorties	Digitales (Relais 230v/4A)					4	4
	Analogiques (0-10v)			4	4		

Les écrans déportés



RCO630



RCO621



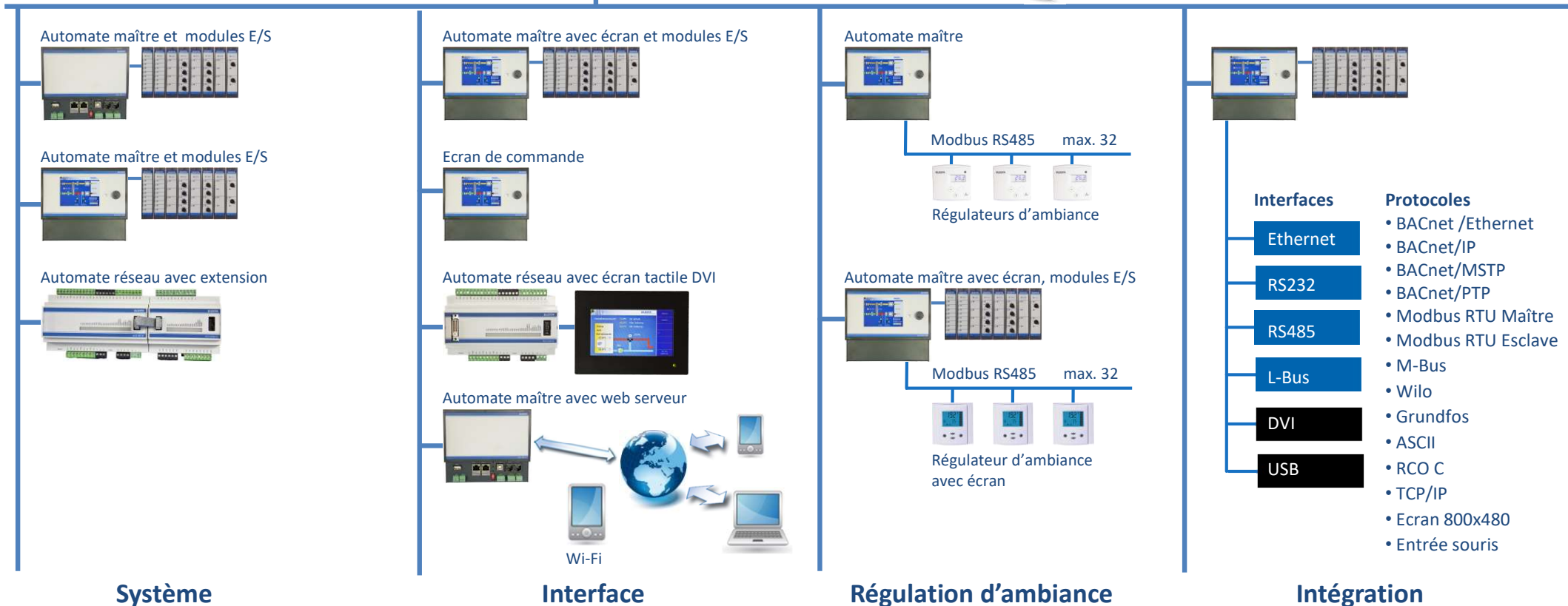
RCO680

Type d'écran	Texte (3 lignes de 30 caractères)	Graphique couleur 3,5" (320x240px)	Graphique couleur 10" (1280x800px)
Navigation	4 touches	Molette	Tacftile
Interface de	RS485_2	Ethernet	Ethernet
Compatibilité	RCO 8xxD-x	Tous sauf RCO850D-M	RCO8xxD-W et RCO9xxD-W

Architecture système



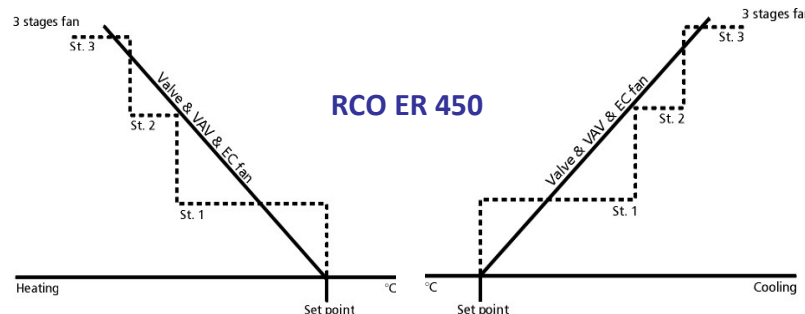
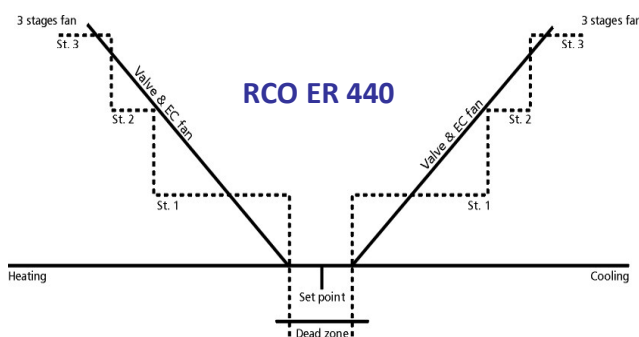
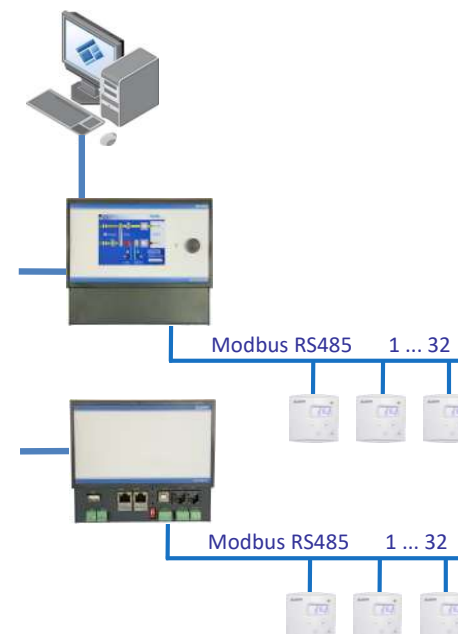
Ethernet / BACnet



Régulateurs d'ambiance autonome

		 RCO ER 440	 RCO ER 450	 RCO 030
Fonction		Système 4 tubes	Système 2 tubes	Ventilateur 3 allures
Entrées	Contact PIR / Jour / Nuit	1		
	Contact Été / Hivers, Jour / Nuit		1	
	Contact / Sonde ext. NTC 10K 0 - 10 V DC	1	1	1
Sorties	0 - 10 V DC	4	3	
	Relais (24 V AC / 1A) Relais (230 V AC / 10A)	2 x ON/OFF	ON/OFF ou 3 points	
Protocole	Modbus Nécessaire	Oui	Oui	Non

Intégration dans un réseau RCO

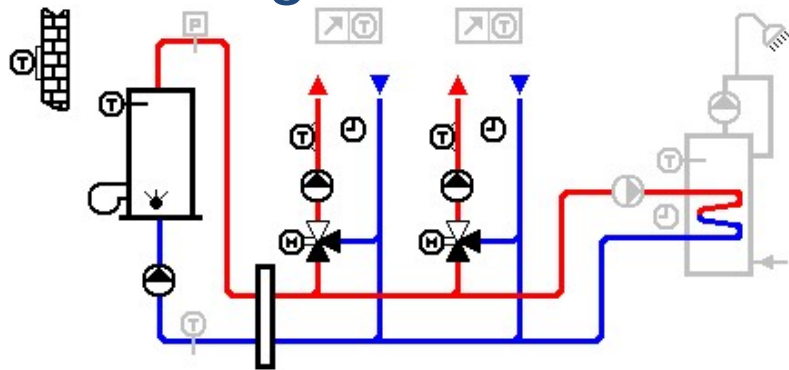


Mode d'opération :

- Jour
- Nuit
- Antigél
- Chauffage
- Rafraîchissement
- Chauffage / rafraîchissement

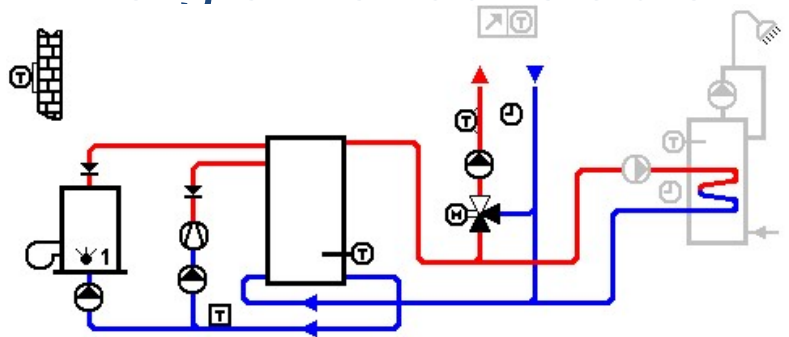
Applications sur mesure

Chauffage :



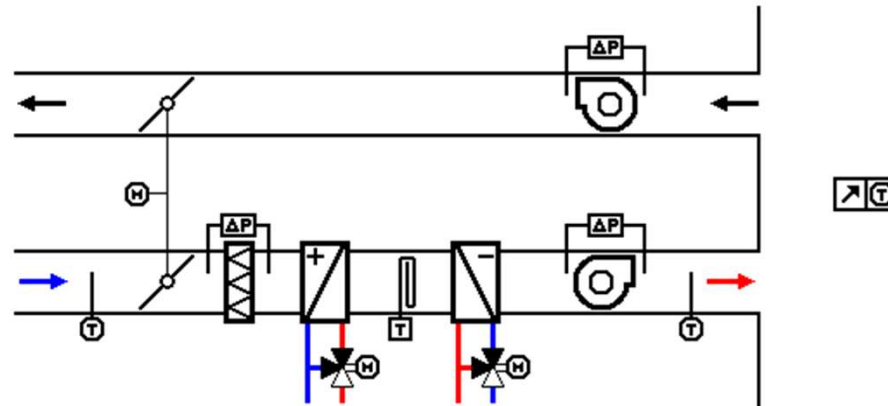
- Action sur générateur 1 ou 2 allures et sa pompe en fonction des besoins des réseaux
- Régulation des réseaux en fonction de la température extérieure par action sur une vanne trois voies motorisée (0...10V) et leurs pompes
- Gestion indépendante des zones (consignes et programmes horaires et programmes vacances annuelles indépendants)
- Fonction anti grippage des pompes et des vannes trois voies
- Action sur une pompe de charge ECS.

Energie Renouvelable :

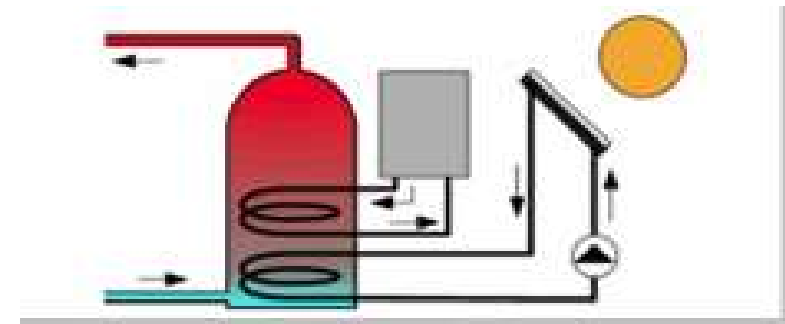


Applications sur mesure (suite)

- Traitement de l'air :



- Garantie de Rendement Solaire :



- Surveillance de la légionnelle
- Contrôle du point de rosé
- Gestion du taux de CO2 dans l'air (Idéal COVID19)