

# SCHEMAS POUR APPLICATIONS CHAUFFAGE



Pour faciliter votre choix voici quelques exemples d'applications chauffage.

- >> CHAUDIERE A 1 OU 2 ALLURES + 3 CIRCUITS F.T.E ET E.C.S  
AVEC PANNEAUX SOLAIRES 6
- >> DEUX CHAUDIERES A 1 OU 2 ALLURES + 3 CIRCUITS F.T.E ET E.C.S 7
- >> DEUX ECHANGEURS EAU SURCHAUFFEE A 180°C  
+ 3 CIRCUITS F.T.E + 1 CIRCUIT CONSTANT ET E.C.S 8
- >> CHAUDIERE ET P.A.C A 1 OU 2 ALLURES  
+ 3 CIRCUITS PLANCHER CHAUFFANT ET RAFRAICHISSANT 9





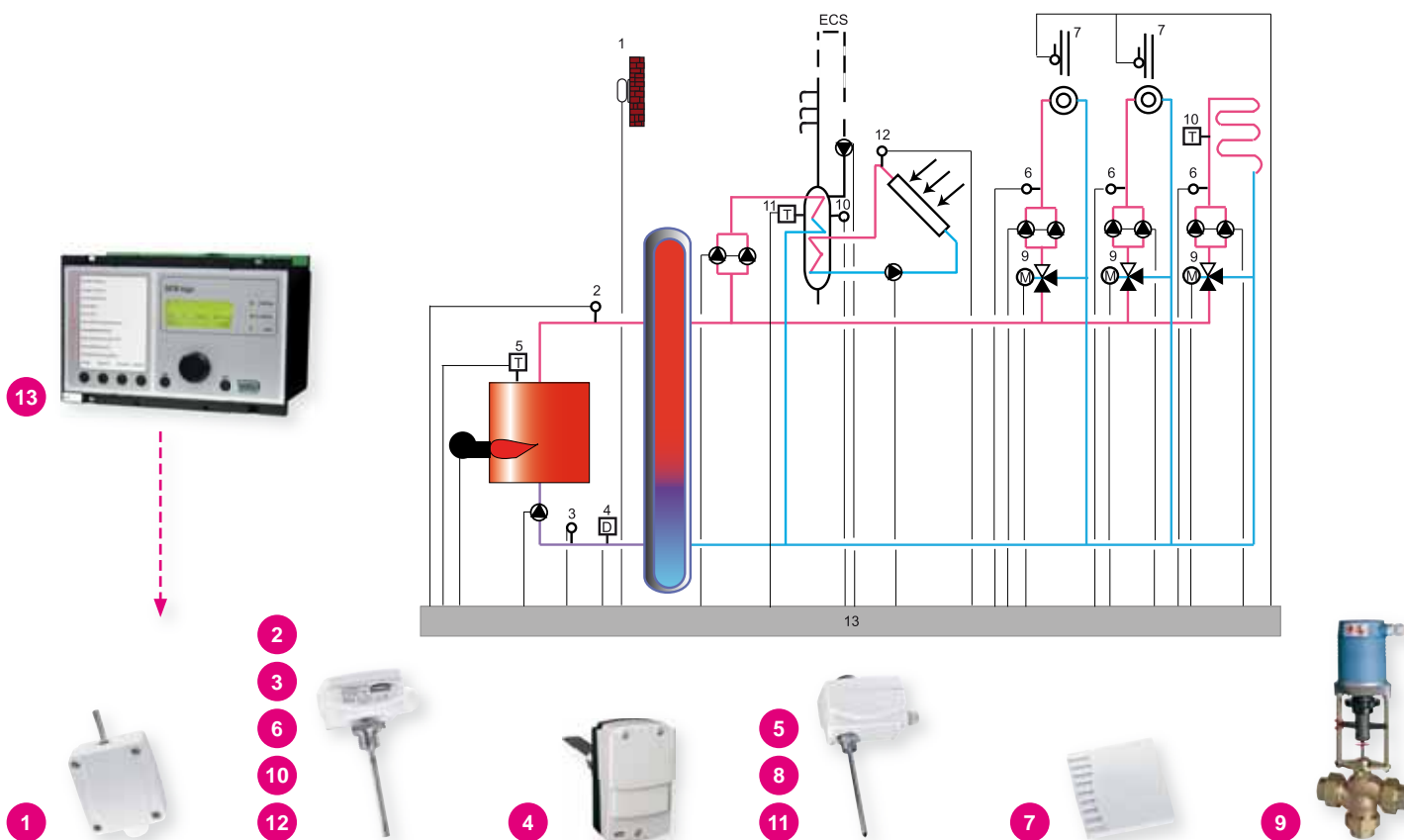
# CHAUDIÈRE A 1 OU 2 ALLURES + 3 CIRCUITS F.T.E ET E.C.S AVEC PANNEAUX SOLAIRES

## DOMAINES D'UTILISATION

- Pavillon,
- Chaufferie d'immeuble,
- Bâtiment collectif et tertiaire.

## PRINCIPE

- Régulation en cascade d'une chaudière à 1 ou 2 allures.
- Régulation de la température de départ en fonction des conditions extérieures par actions progressives sur une vanne.
- Régulation du stockage E.C.S suivant l'apport des panneaux solaires.
- Gestion des pompes doubles et/ou du temps de fonctionnement.



ID	DESIGNATION	REF.	QTE	PAGE
1	SONDE EXTERIEURE	FTW	1	54-55
2	SONDE DE CHAUDIÈRE A PLONGEUR	FTT	1	58-59
3	SONDE DE RETOUR A PLONGEUR	FTT	1	58-59
4	CONTROLEUR DE DEBIT D'EAU	JSF1E	1	114
5	THERMOSTAT DE SURCHAUFFE	ETR 3090	1	38-39
6	SONDES DE DEPART A PLONGEUR	FTT	3	58-59
7	SONDES / TELECOMMANDES AMBIANTES	FTR	1-2	46 à 51
8	THERMOSTAT DE SECURITE PLANCHER CHAUFFAGE	ETR 3090	1	38-39
9	VANNES A SIEGE MOTORISEES 3 VOIES	MC... BR316RA...	1-3	264-265
10	SONDE E.C.S A PLONGEUR	FTT	1	58-59
11	THERMOSTAT DE SECURITE E.C.S	ETR 3090	1	38-39
12	SONDE CAPTEUR SOLAIRE A PLONGEUR	FTT	1	58-59
13	REGULATEUR	DCS LOGO R	1	205

# DEUX CHAUDIERES A 1 OU 2 ALLURES + 3 CIRCUITS F.T.E ET E.C.S

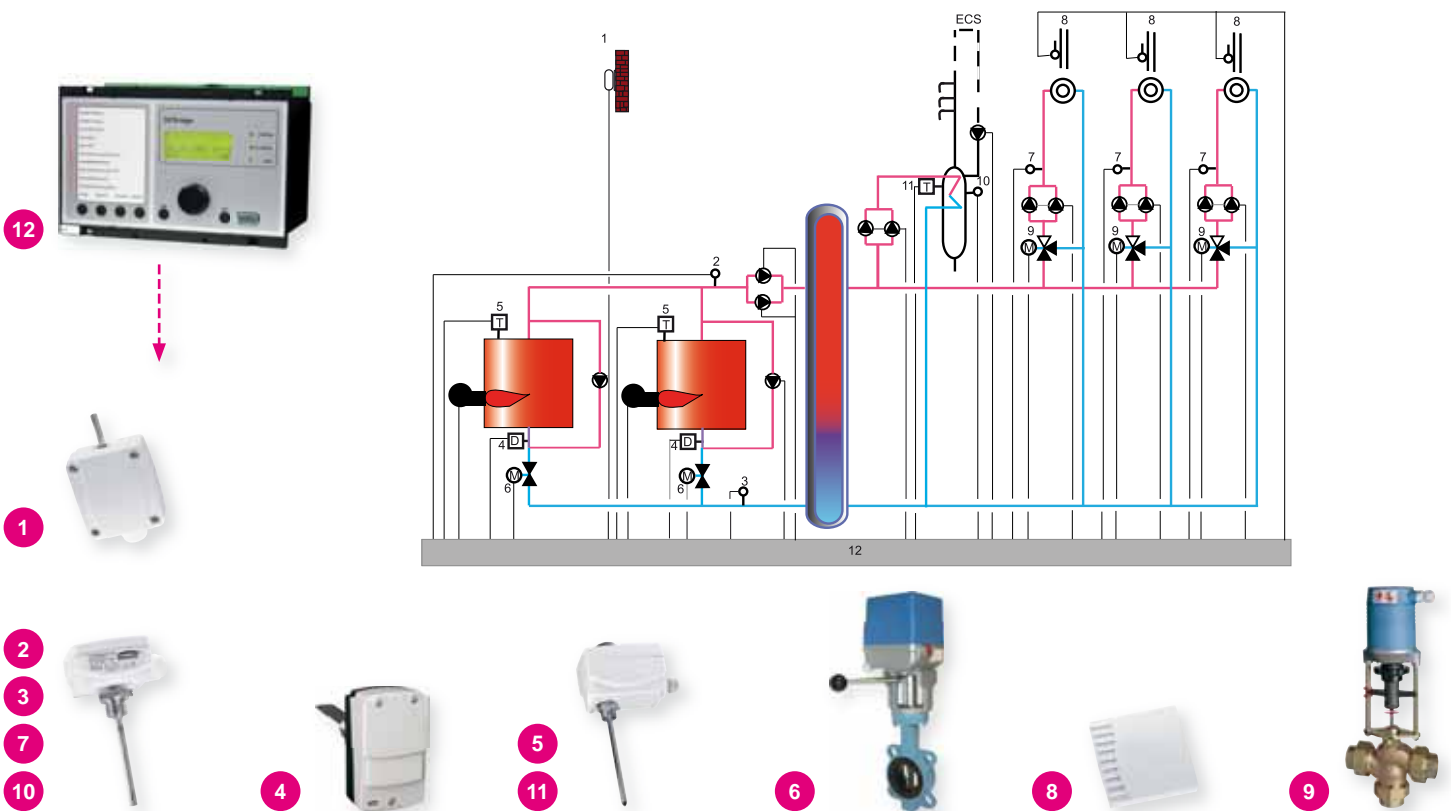


## DOMAINES D'UTILISATION

- Chaufferie d'immeuble,
- Bâtiment collectif et tertiaire.

## PRINCIPE

- Régulation en cascade de 2 chaudières à 1 ou 2 allures.
- Régulation de la température de départ en fonction des conditions extérieures par actions progressives sur une vanne.
- Régulation du stockage E.C.S.
- Gestion des pompes doubles et/ou du temps de fonctionnement.



ID	DESIGNATION	REF.	QTE	PAGE
1	SONDE EXTERIEURE	FTW	1	54-55
2	SONDE DE CHAUDIERE A PLONGEUR	FTT	1	58-59
3	SONDE DE RETOUR A PLONGEUR	FTT	1	58-59
4	CONTROLEURS DE DEBIT D'EAU	JSF1E	2	114
5	THERMOSTATS DE SURCHAUFFE	ETR 3090	2	38-39
6	VANNES PAPILLON MOTORISEES 2 VOIES	M1.../1150...	2	252-253
7	SONDES DE DEPART A PLONGEUR	FTT	3	58-59
8	SONDES / TELECOMMANDES AMBIANTES	FTR	1-3	46 à 51
9	VANNES A SIEGE MOTORISEES 3 VOIES	MC... BR316RA...	1-3	264-265
10	SONDE E.C.S A PLONGEUR	FTT	1	58-59
11	THERMOSTAT DE SECURITE E.C.S	ETR 3090	1	38-39
12	REGULATEUR	DCS LOGO R	1	205



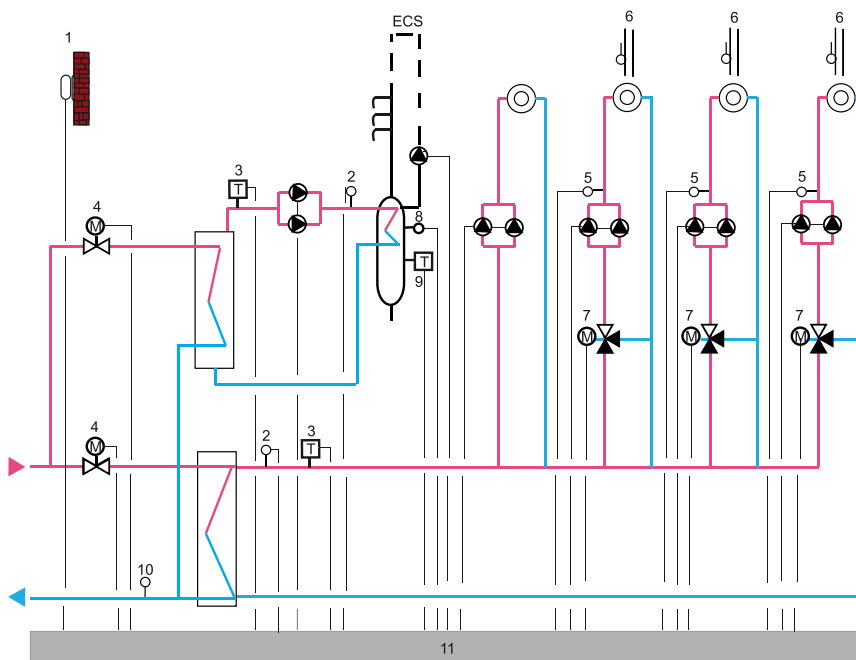
# DEUX ECHANGEURS EAU SURCHAUFFEE A 180°C + 3 CIRCUITS F.T.E + 1 CIRCUIT CONSTANT ET E.C.S

## PRINCIPE



- Régulation des vannes 2 voies motorisées à soupapes avec R.A.Z sur le primaire des échangeurs (eau surchauffée ~180°C).
- Thermostats de surchauffe sur les secondaires, fermeture impérative des vannes primaires avec le dispositif R.A.Z.
- Régulation de la température de départ en fonction des conditions extérieures par action progressive sur une vanne.
- Régulation du stockage E.C.S.
- Gestion des pompes doubles et/ou temps de fonctionnement.

11



1



2

5

8

10



3

9



4



6



7



ID	DESIGNATION	REF.	QTE	PAGE
1	SONDE EXTERIEURE	FTW	1	54-55
2	SONDES DE DEPART SECONDAIRE	FTT	2	58-59
3	THERMOSTATS DE SURCHAUFFE	ETR 3090	2	38-39
4	VANNES A SIEGE MOTORISEES 2 VOIES AVEC R.A.Z	M2.2 BR225...	2	308-309
5	SONDES DE DEPART	FTT	1-3	58-59
6	SONDES / TELECOMMANDES AMBIANTES	FTR	1-3	46 à 51
7	VANNES A SIEGE MOTORISEES 3 VOIES	MC... BR316RA...	1-3	264-265
8	SONDE E.C.S A PLONGEUR	FTT	1	58-59
9	THERMOSTAT DE SECURITE E.C.S	ETR 3090	1	38-39
10	SONDE DE RETOUR PRIMAIRE	FTT	1	58-59
11	REGULATEUR	DCS LOGO R	1	205

# CHAUDIERE ET P.A.C A 1 OU 2 ALLURES + 3 CIRCUITS PLANCHER CHAUFFANT ET RAFRAICHISSANT



## PRINCIPE



### En hiver

Régulation en cascade d'un P.A.C à 1 ou 2 allures et de la température de retour en fonction des conditions extérieures. En cas d'insuffisance ou de défaut, la chaudière prendra la relève : régulation de la vanne motorisée A et isolement de la P.A.C avec la vanne 3 voies B.

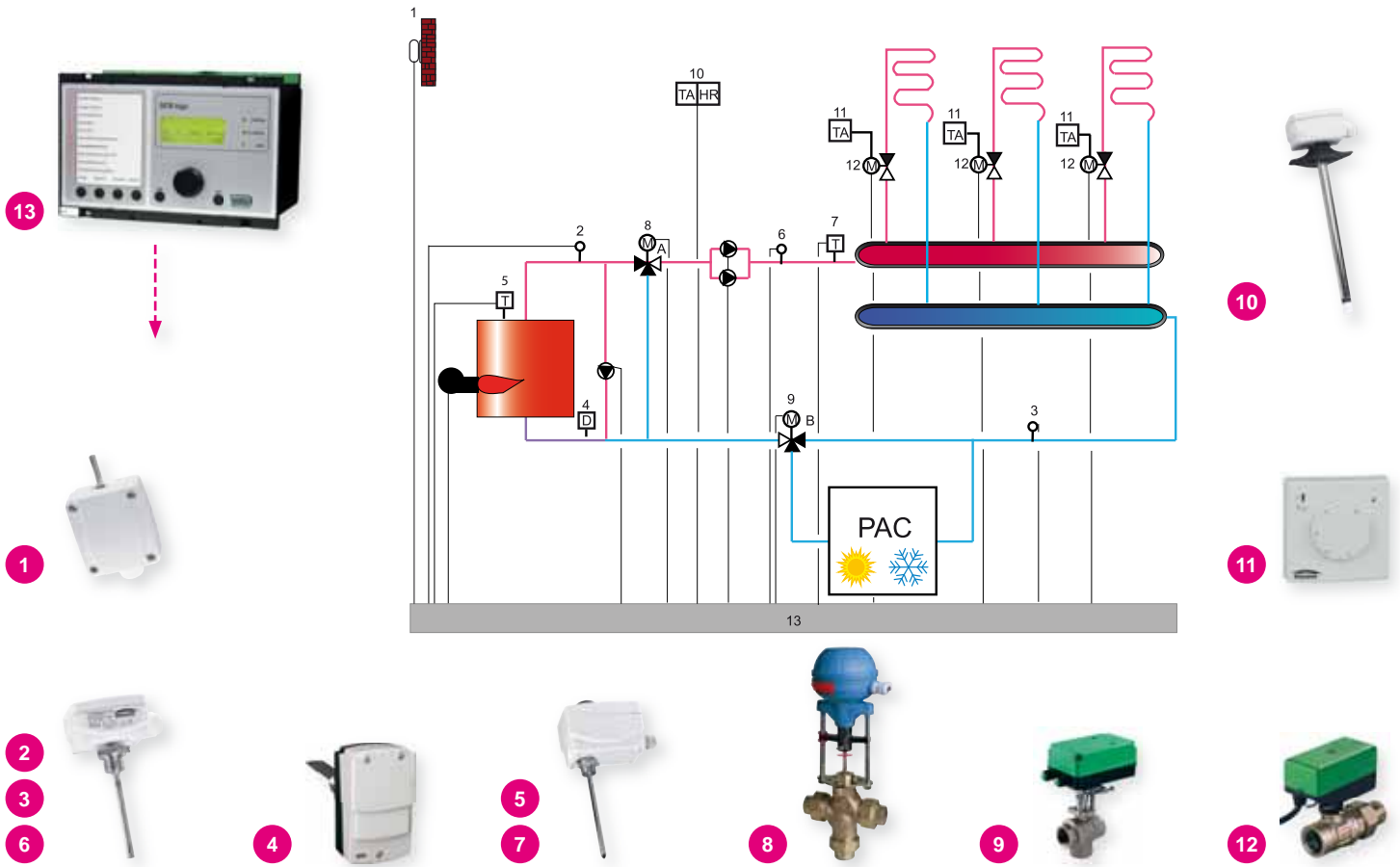


### En été

Arrêt et isolement de la chaudière par la vanne 3 voies A, limitation de la température de départ et contrôle du point de rosée avec le capteur ambiant de température et d'hygrométrie, par action sur la pompe de circulation.



Régulation de chaque zone assurée par un thermostat d'ambiance qui agit sur une vanne 2 voies motorisée.



ID	DESIGNATION	REF.	QTE	PAGE
1	SONDE EXTERIEURE	FTW	1	54-55
2	SONDE DE CHAUDIERE A PLONGEUR	FTT	1	58-59
3	SONDE DE RETOUR A PLONGEUR	FTT	1	58-59
4	CONTROLEURS DE DEBIT D'EAU	JSF1E	2	114
5	THERMOSTATS DE SURCHAUFFE	ETR 3090	2	38-39
6	SONDE DE DEPART A PLONGEUR	FTT	1	58-59
7	THERMOSTAT DE SECURITE PLANCHER CHAUFFANT	ETR 3090	1	38-39
8	VANNE A SIEGE MOTORISEE 3 VOIES	MC... BR316RA...	1	264-265
9	VANNE 3 VOIES MOTORISEE D'ISOLEMENT	US323D3E5D4	1	234 et 236
10	SONDE TEMPERATURE ET HYGROMETRIE	KFTF.20.U	1	80-81
11	THERMOSTAT D'AMBIANCE	TAM014M1	1	18-19
12	VANNES 2 VOIES MOTORISEES DE ZONE	MS222NMC2A2DN	3	224-225
13	REGULATEUR	DCS LOGO R	1	205