



Mode d'emploi Station de transfert avec 2 circuits de chauffage Avec régulation SCHNEID

Données techniques

Régulateur de chauffage à distance SCHNEID Commande et schéma électrique
Robinetterie pompe, vanne

Table des matières

	Page	
1.	Données techniques	4
2.	Schéma de principe	6
3.	Régulateur de chauffage à distance	8
3.1	Raccordement électrique	8
3.1.1.	Alimentation et sorties (230V~)	
3.1.2.	Plan de câblage de la platine de base	9
3.1.3.	Plan de câblage de la base COM	10
3.1.4.	Plan des câbles des modules d'extension	11
3.2	Données techniques	12
3.2.1.	Affectation des touches	12
3.2	Liste des paramètres	13
4.	Robinetterie	17
4.1	Dimensions groupes de pompes/rampes de distribution	17
4.2	Perte de charge totale groupes de pompes / rampes de distribution	18
4.3	Groupe de pompes	19
4.4	Régulateur de débit AVQM, PN 25 avec servomoteur électrique supplémentaire	20
5.	Historique	25
6.	Notes	29

Données techniques



① Mesure de la chaleur (pièce d'ajustage)

La mesure de la chaleur intégrée en usine offre de nombreux avantages : Comptage dès la première mise en marche, mise en service simultanée avec l'étape de transfert et aucun travail de coordination et d'installation. Il est possible d'utiliser pratiquement toutes les marques de compteurs ou seulement une pièce d'adaptation.

② Isolation

L'isolation se compose d'un boîtier sandwich en deux parties et est munie de nattes isolantes.

③ Régulation

Le régulateur modulaire est monté sur un cadre stable. Il est facile à utiliser et répond à toutes les exigences d'un régulateur de chauffage moderne régulateur de chauffage à distance et est compatible avec le BUS.

④ Tuyauterie & composants

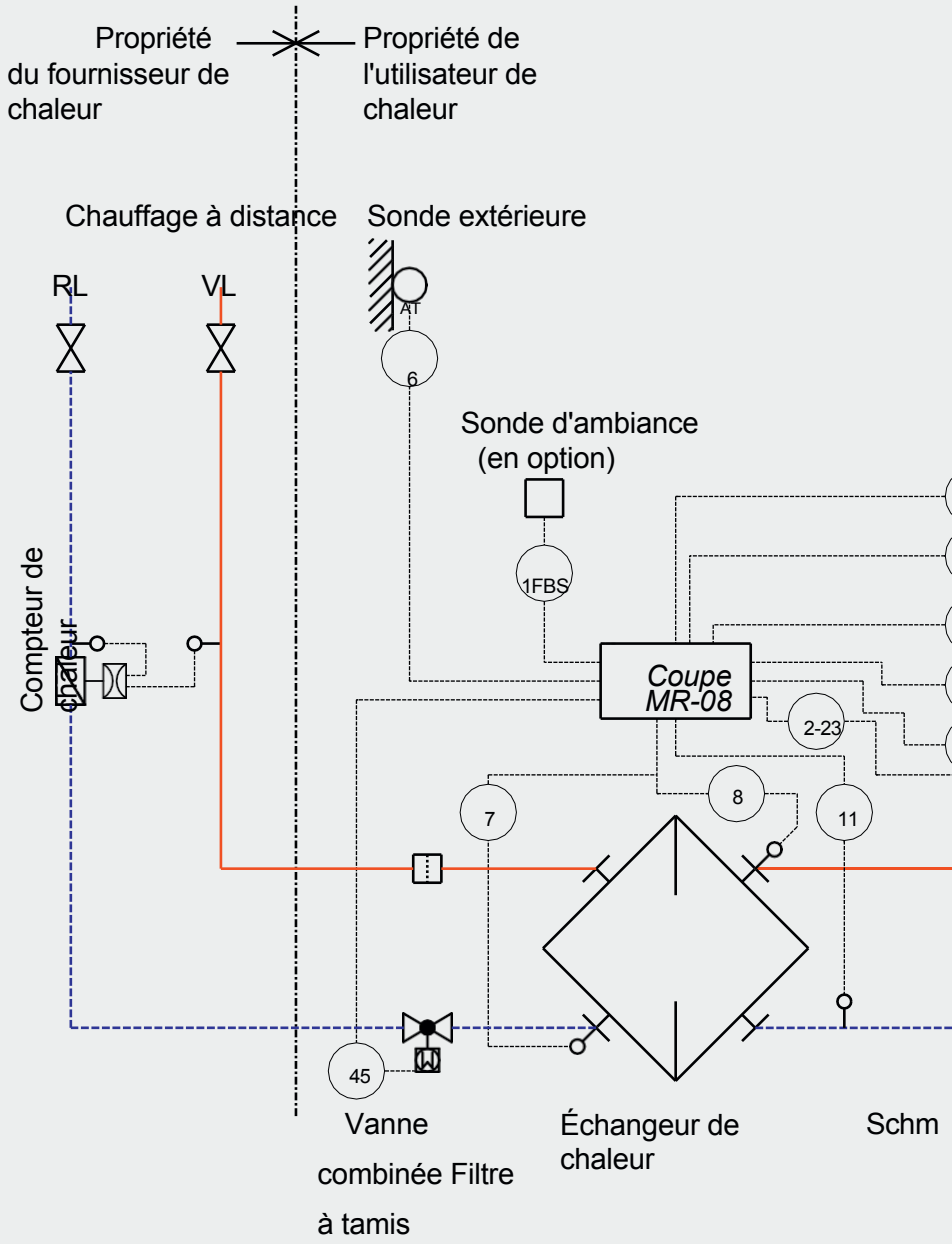
Tuyauterie soudée ou vissée. Raccords partiellement à joint plat. Echangeur de chaleur calculé individuellement pour des températures de retour basses. Vannes et robinets de chauffage à distance éprouvés. Raccordement au chauffage à distance au choix à gauche ou à droite. Livré prêt à l'emploi.

		Puissance 10 kW		Puissance 15 kW		Puissance 20 kW		Puissance 25 kW	
		primaire	secondaire	primaire	secondaire	primaire	secondaire	primaire	secondaire
Température de départ max.	°C	100							
Températures de calcul	°C	75/45	65/40	75/45	65/40	75/45	65/40	75/45	65/40
Débit	m ³ /h	0.29	0.35	0.52	0.58	0.69	0.72	0.72	0.86
Pression nominale	PN	16	16	16	16	16	16	16	16
Diamètre nominal du tube	Pouce	3/4	1	3/4	1	3/4	1	3/4	1
Adaptateur pour compteur de chaleur		1" x 190mm	-	1" x 190mm	-	1" x 190mm	-	1" x 190mm	-
Raccordement électrique		230VAC 50Hz. env. 80W	-	230VAC 50Hz. env. 80W	-	230VAC 50Hz. env. 80W	-	230VAC 50Hz. env. 80W	-
Surface de l'échangeur de chaleur	m ²	0.63		0.91		1.33		1.33	
1 vanne de commande		DN 20		DN 20		DN 20		DN 20	
1 pompe		230 Volt ; efficacité énergétique classe A							

		Puissance 30 kW		Puissance 40 kW		Puissance 50 kW	
		primaire	secondaire	primaire	secondaire	primaire	secondaire
Température de départ max.	°C	100					
Températures de calcul	°C	75/45	65/40	75/45	65/40	75/45	65/40
Débit	m ³ /h	0.86	1.05	1.15	1.38	1.45	1.73
Pression nominale	PN	16	16	16	16	16	16
Diamètre nominal du tube	Pouce	1	5/4	1	5/4	5/4	6/4
Adaptateur pour compteur de chaleur		1" x 190mm	-	1" x 190mm	-	1" x 190mm	-
Raccordement électrique		230VAC 50Hz. env. 80W	-	230VAC 50Hz. env. 80W	-	230VAC 50Hz. env. 80W	-
Surface de l'échangeur de chaleur	m ²	1.61		2.03		2.73	
1 Vanne de commande		DN 25		DN 25		DN 32	
1 pompe		230 Volt ; efficacité énergétique classe A					

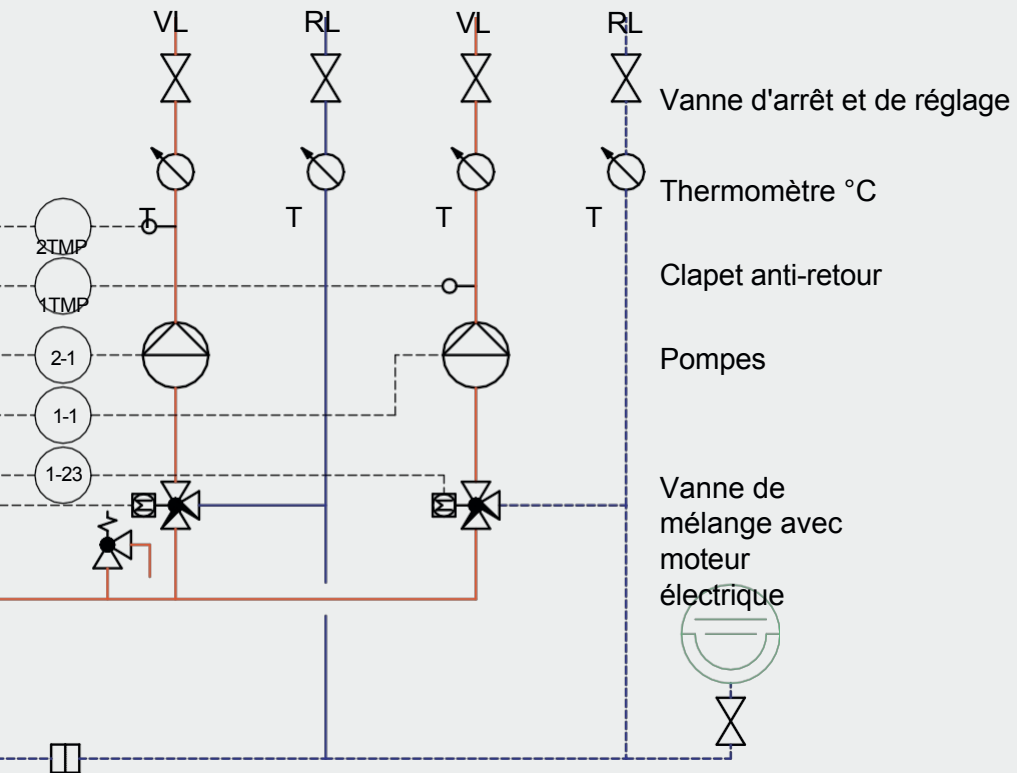
Dimensions	env. 100 x 95 x 40 cm
Poids	env. 60 kg

Schéma de principe avec un groupe de chauffage+ Charge Boilier



Circuit de chauffage 2 : par ex. chauffage au sol ou radiateurs

Circuit de chauffage 1 : par ex. chauffage au sol ou radiateurs



Filtre à tamis

- Placer T8 directement dans l'échangeur
- Sonde de chauffe-eau T10 en bas en option pour une charge optimisée du chauffe-eau

3.1 Raccordement électrique

3.1.1. Alimentation et sorties (230V~)

Versorgung 230 VAC L Versorgung 230 VAC N Schutzleiter PE

Ausgang 230 VAC für Heizkreismodule L
Ausgang 230 VAC für Heizkreismodule N
Schutzleiter PE

1 Basis B: Heizkreis 0 Pumpe L
1 Basis B: Heizkreis 0 Pumpe N

2 Basis C: Pumpe L
2 Basis C: Pumpe N

3 Basis D: Pumpe L
3 Basis D: Pumpe N

45 Basis A: Fernwärmeventil AUF L
45 Basis A: Fernwärmeventil ZU L
45 Basis A: Fernwärmeventil N

Heizkreismodul LEDs

LED 1: LED Pumpe EIN
LED 2: LED Ventil AUF
LED 3: LED Ventil ZU
LED 4: POWER LED

Ausgänge 230VAC

Pumpe Heizkreis 1 1.1 1
Mischventil Kreis 1 AUF 1.23 2
Mischventil Kreis 1 ZU 3

Ausgänge 230VAC

Pumpe Heizkreis 2 2.1 1
Mischventil Kreis 2 AUF 2.23 2
Mischventil Kreis 2 ZU 3

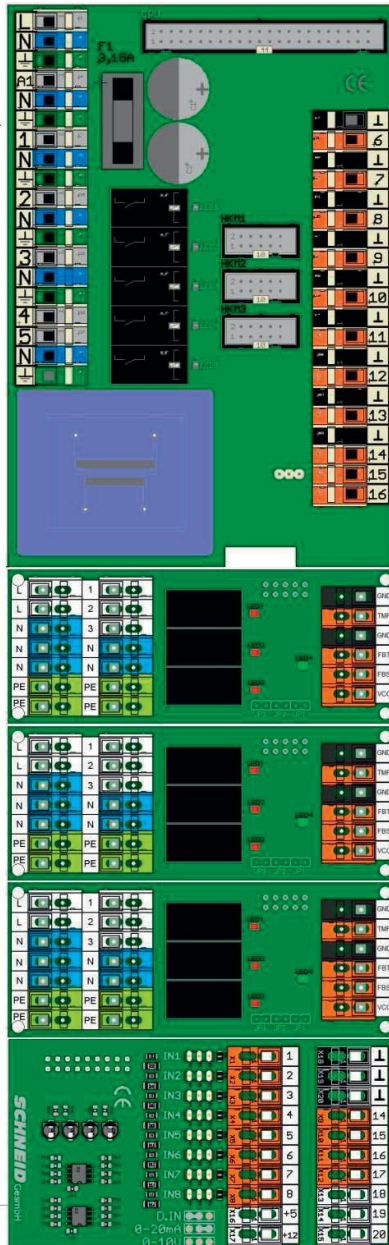
Ausgänge 230VAC

Pumpe Heizkreis 3 3.1 1
Mischventil Kreis 3 AUF 3.23 2
Mischventil Kreis 3 ZU 3

AIN - Modul

1: IN 1
2: IN 2
3: IN 3
4: IN 4
5: IN 5
6: IN 6
7: IN 7
8: IN 8

VCC +5V: Versorgung 5V
VCC +12V: Versorgung 12V



Temperaturen Pt1000

(2polig geschirmt)

GND

6: Außentemperatur

GND Basis A

7: Rücklauftemperatur Primär

GND Basis A

8: Vorlauftemperatur Sekundär

GND Basis C

9: Speicher 1 Temperatur oben

GND Basis C

10: Speicher 1 Temperatur unten

GND Basis A

11: Rücklauftemperatur sekundär

GND Basis D

12: Speicher 2 Temperatur oben

GND Basis D

13: Speicher 2 Temperatur unten

GND Basis B: Raumfernbedienung Kreis 0

14: FBT Raumtemperatur Kreis 0

GND Basis B: Raumfernbedienung Kreis 0

15: FBS Fernbedienung Signal

GND Basis B: Raumfernbedienung Kreis 0

16: VCC Fernbedienung Versorgung

Erweiterungsmodul Kreis 1

GND

1.TMP Vorlauftemperatur Kreis 1

GND

Raumfernbedienung Kreis 1

FBT

Fernbedienung Raumtemperatur

FBS

Fernbedienung Signal

VCC

Fernbedienung Versorgung

Erweiterungsmodul Kreis 2

GND

2.TMP Vorlauftemperatur Kreis 2

GND

Raumfernbedienung Kreis 2

FBT

Fernbedienung Raumtemperatur

FBS

Fernbedienung Signal

VCC

Fernbedienung Versorgung

Erweiterungsmodul Kreis 3

GND

3.TMP Vorlauftemperatur Kreis 3

GND

Raumfernbedienung Kreis 3

FBT

Fernbedienung Raumtemperatur

FBS

Fernbedienung Signal

VCC

Fernbedienung Versorgung

GND

Signalground

GND

Signalground

GND

Signalground

14: AOUT 1 (0-10V)

15: AOUT 2 (0-10V)

16: AOUT 3 (0-10V)

17: AOUT 4 (0-10V)

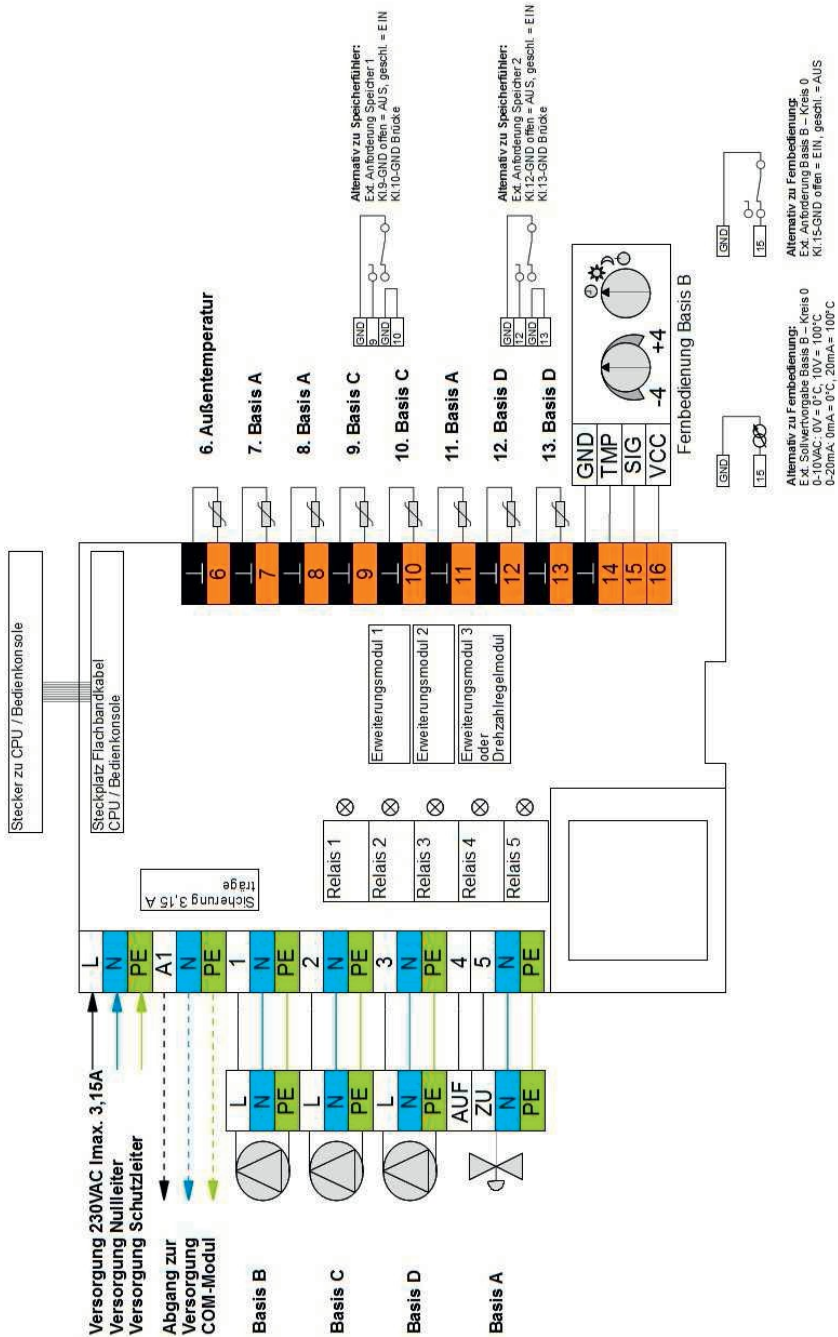
18: DOUT 1 Leckwargerät

19: DOUT 2 RESET

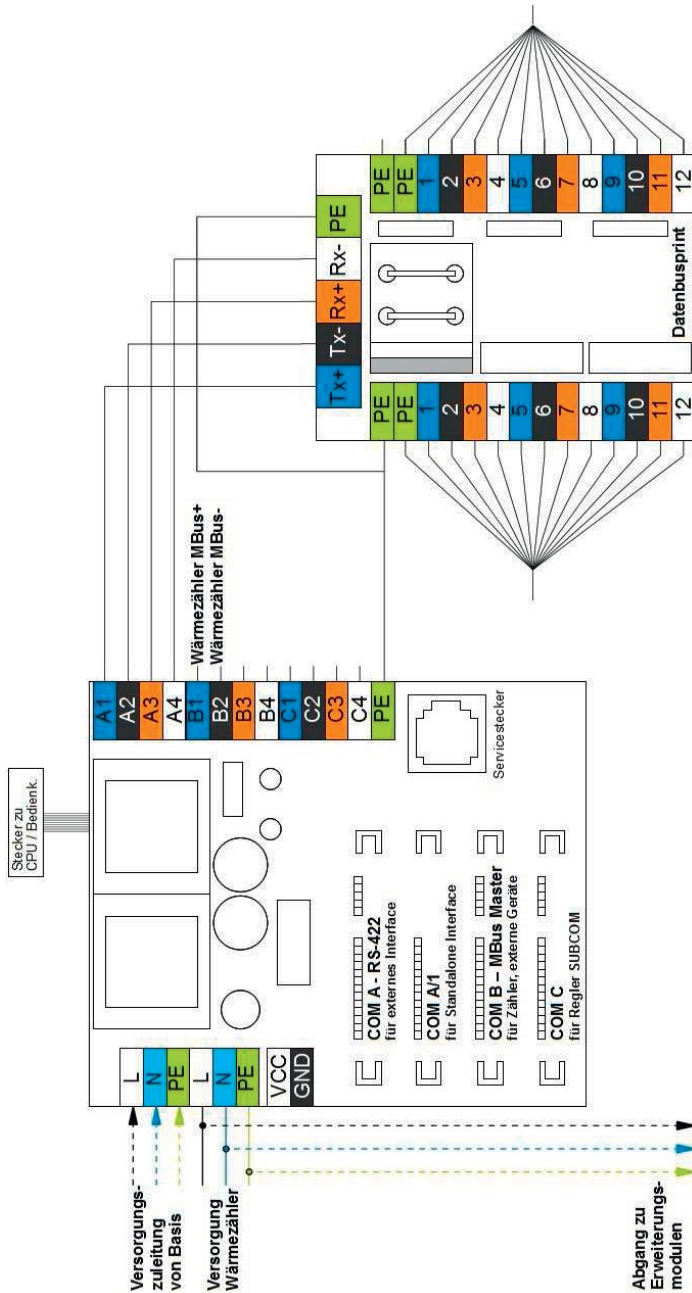
20: DOUT 3 Reserve

3.1.2. Plan de câblage Platine de base

3.3 Plan des câbles de la platine de base



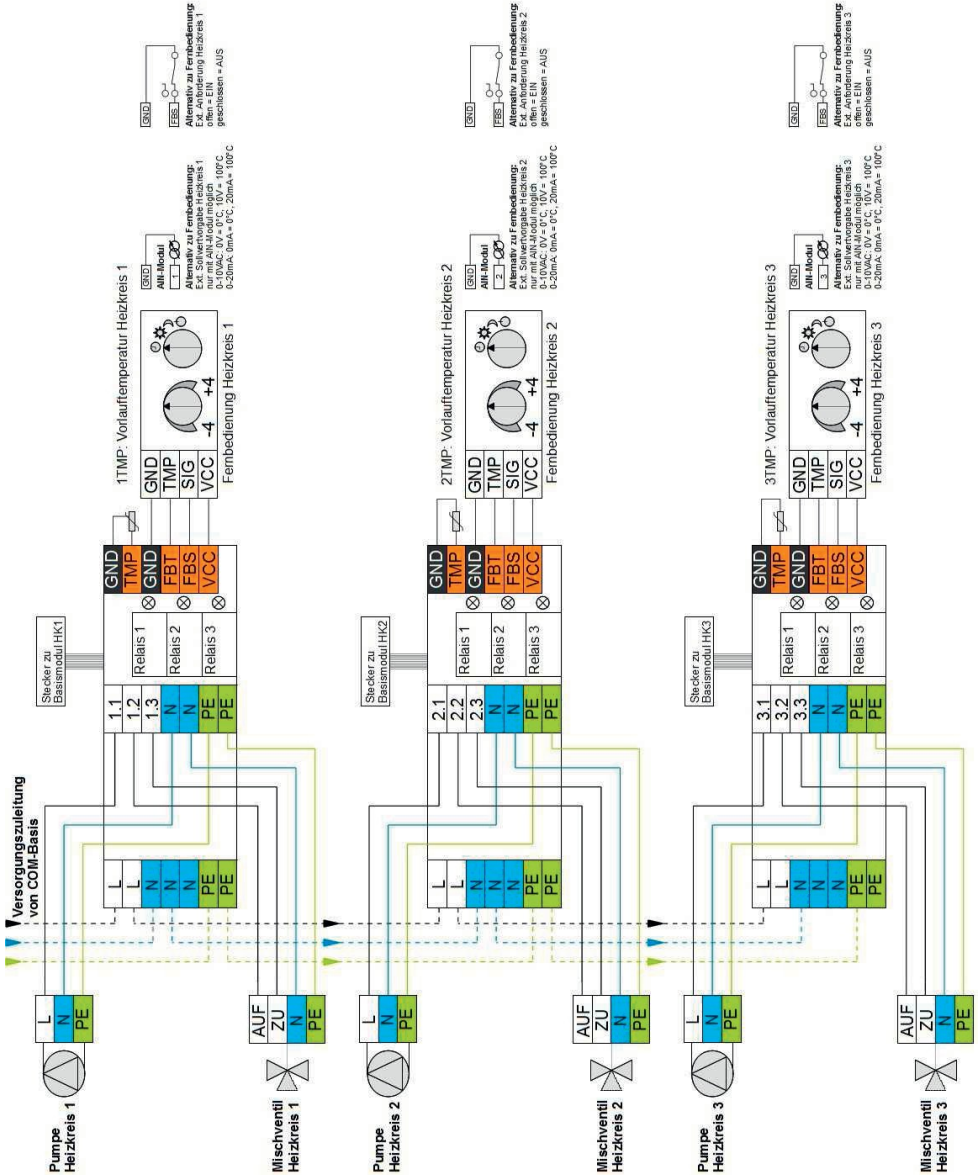
3.1.3. Plan de câblage COM- Base



3.14. Plan de câblage Modules d'extension

3 Connexion électrique

3.5 Plan de câblage des modules d'extension



3.2 Données techniques

3.2.1. Affectation des touches



3.3 Liste des paramètres

Nom :					Date			
Paramètre	Désignation du paramètre	Réglage usine Réglage	de	à	Unité	Valeur	Valeur	Valeur

Configuration

P 001	Base C	1	0	9				
P 002	Base B	1	0	8				
P 003	Module d'extension 1	1	0	10				
P 004	Module d'extension 2	0	0	10				
P 005	Module d'extension 3	0	0	10				
P 010	Base D	7	0	9				
P 011	Base A	1	0	2				

Réglages de base / tous les paramètres

P 012	Chauffe-eau côté primaire	0	0	1				
P 013	Offset température extérieure	0	-90	90	°C			
P 014	Mode de fonctionnement solaire	0	0	2				
P 015	Température max. Temp. tampon	80	0	199	°C			
P 016	Température max. Température de capteur max.	150	0	199	°C			
P 017	Différence tampon-collecteur	15	0	199	°C			
P 018	Pompe solaire manuelle	101	0	101	%			
P 019	Vitesse min. de la pompe	50	0	100	%			
P 020	Aout Test	101	0	101	%			

P 021	Durée de la commutation de fête	120	0	250	min			
P 022	Arrêt des pompes	0	0	1				
P 023	Marche/Arrêt Augmentation	0	0	99	%			
P 024	Abaissement complet de nuit à la temp. ext.	0	-99	99	°C			
P 025	Pas d'abaissement nocturne à la temp. ext.	0	-99	99	°C			
P 026	Hystérésis régulateur thermostatique	10	0	99	°C			
P 027	Temp. d'enclenchement pompe de circulation ECS	30	0	99	°C			
P 028	Moyenne de la température extérieure pour la régulation	1	0	36	x15min			
P 029	Température de départ en cas de gel	25	0	50	°C			
P 030	Protection contre le gel à la température extérieure	-5	-20	50	°C			

P 031	Programme de préchauffage	0	0	5				
P 032	Temp. min. de préchauffage	20	0	99	°C			
P 033	Temp. max. Temp. de préchauffage	40	0	99	°C			
P 034	Moyenne de la température extérieure pour l'arrêt	1	0	60	h			
P 035	Augmentation de la température en 24h	5	0	20	°C			
P 036	Temps de maintien Max. Temp.	3	0	9	Jours			
P 037	Hyst. Enclenchement	5	-99	99	°C			
P 038	Hyst. Désactivation	-5	-99	99	°C			
P 039	Timeout enclenchement	15	0	255	min			
P 040	Durée minimale de fonctionnement	30	0	255	min			

P 041	Validation ext. temp.	70	0	120	°C			
P 042	Puissance maximale	100	0	9999	kW			
P 043	Température max. Température de retour à -10°C	60	0	99	°C			
P 044	Température max. Température de retour à +20°C	50	0	99	°C			
P 045	Limitation RL lors de la charge du chauffe-eau	99	0	99	°C			
P 046	Minuterie vanne FW	15	0	240	s			
P 047	Facteur de la vanne FW	3	0	99				
P 048	Facteur de la vanne FW en cas de limitation de puissance	1	0	99				

P 049	Durée de fonctionnement de la vanne FW	120	0	999	sec			
P 050	Augmentation de la valeur de consigne totale	0	0	50	°C			
P 051	Vanne primaire manuelle	3	0	3				
P 052	Graduation RL échangeur de chaleur	99	0	99	°C			
P 053	Réduction de la température en 24h	5	0	30	°C			
P 054	Limitation de puissance	1	0	1				
P 055	Bande P Vitesse de la pompe de charge	10	0	99	°C			
P 056	Temp. tampon supérieure min.	50	0	99	°C			
P 057	Vitesse min. de la pompe	30	0	100				
P 058	Mode manuel de la pompe	101	0	101				
P 059	Mode de fonctionnement du tampon	0	0	1				
P 060	Hyst. max. temp. RL tampon OFF	-5	-50	50	°C			
P 062	Lire les paramètres de la carte MMC	0	0	1				
P 063	Autorisation de démarrage	1	0	4				
P 064	Valeur finale pour 0-10V	100	0	300	°C			
P 065	Écrire les paramètres de la carte MMC	0	0	1				
P 066	Code de relais	8	0	255				
P 067	Périodes Chauffage	0	0	3				
P 068	Langue	0	0	2				
P 069	Luminosité de l'écran	80	20	200				
P 070	Contraste de l'écran	96	20	200				
P 071	Désignation du circuit de chauffage	0	0	1				
P 072	Données vers SinVis	0	0	1				
P 073	Type de compteur de chaleur	1	0	11				
P 074	Nombre d'appareils MBus	1	1	30				
P 075	Adresse du régulateur ComA	0	0	1999				
P 076	Vitesse de transmission ComA FSS	3	0	11				
P 077	Vitesse de transmission ComB MBus	0	0	11				
P 078	Adresse du régulateur ComC	999	0	999				
P 079	Vitesse de transmission ComC SubCom	11	0	11				
P 080	Réglage d'usine	0	0	1				
P 081	Température de consigne du chauffe-eau.	55	0	99	°C			
P 082	Température minimale de la chaudière.	45	0	99	°C			
P 083	Température d'arrêt du chauffe-eau Sonde inférieure du chauffe-eau	99	0	99	°C			
P 084	Temp. de charge du chauffe-eau à la charge de consigne	65	0	99	°C			
P 085	Temp. de charge du chauffe-eau à charge minimale	65	0	99	°C			
P 086	Charge de légionelles	0	0	8				
P 087	Hystérésis chauffe-eau pendant la période de charge	3	0	50	°C			
P 088	Temps d'arrêt de la pompe du chauffe-eau	0	0	99				
P 089	Mode de chargement du chauffe-eau	0	0	2				
P 090	Verrouillage du chauffe-eau	1	0	2				
P 091	Température de consigne du chauffe-eau.	55	0	99	°C			
P 092	Température minimale de la chaudière.	45	0	99	°C			
P 093	Température d'arrêt du chauffe-eau Sonde inférieure du chauffe-eau	99	0	99	°C			
P 094	Temp. de charge du chauffe-eau à la charge de consigne	65	0	99	°C			
P 095	Temp. de charge du chauffe-eau à charge minimale	65	0	99	°C			
P 096	Charge de légionelles	0	0	8				
P 097	Hystérésis chauffe-eau pendant la période de charge	3	0	50	°C			
P 098	Temps d'arrêt de la pompe du chauffe-eau	0	0	99				
P 099	Mode de chargement du chauffe-eau	0	0	2				
P 100	Verrouillage du chauffe-eau	1	0	2				
P 101	Température d'arrêt en mode jour	18	-20	50	°C			
P 102	Temp. d'arrêt en mode abaissement	10	-20	50	°C			
P 103	Température ambiante de consigne	200	0	500	°C			

P 104	Température de départ à +20°C temp. ext.	20	0	99	°C		
P 105	Temp. de départ à +5°C temp. ext.	35	0	99	°C		
P 106	Température de départ à -10°C temp. ext.	50	0	99	°C		
P 107	Température max. Température de départ	90	0	130	°C		
P 108	Température de départ min.	0	0	99	°C		
P 109	Réserve d'eau chaude	1	0	2			
P 110	Régulation minuterie	15	0	240	s		

P 111	Régulation Facteur	3	0	99			
P 112	Influence de la pièce	50	0	100	%		
P 113	Régulation de la température ambiante	3	0	99			
P 114	Offset température ambiante.	0	-99	99	°C		
P 115	Temp. d'arrêt en mode jour	18	-20	50	°C		
P 116	Temp. d'arrêt en mode abaissement	10	-20	50	°C		
P 117	Température ambiante de consigne	200	0	500	°C		
P 118	Température de départ à +20°C temp. ext.	20	0	99	°C		
P 119	Température de départ à +5°C temp. ext.	35	0	99	°C		
P 120	Température de départ à -10°C temp. ext.	50	0	99	°C		

P 121	Température max. Température de départ	90	0	130	°C		
P 122	Température de départ min.	0	0	99	°C		
P 123	Réserve d'eau chaude	1	0	2			
P 124	Régulation Minuterie	15	0	240	s		
P 125	Facteur de régulation	3	0	99			
P 126	Influence de la pièce	50	0	100	%		
P 127	Régulation de la température ambiante	3	0	99			
P 128	Offset température ambiante.	0	-99	99	°C		
P 129	Temp. d'arrêt en mode jour	18	-20	50	°C		
P 130	Temp. de coupure en mode abaissement	10	-20	50	°C		

P 131	Température ambiante de consigne	200	0	500	°C		
P 132	Température de départ à +20°C temp. ext.	20	0	99	°C		
P 133	Temp. de départ à +5°C temp. ext.	35	0	99	°C		
P 134	Temp. de départ à -10°C temp. ext.	50	0	99	°C		
P 135	Température max. Température de départ	90	0	130	°C		
P 136	Température de départ min.	0	0	99	°C		
P 137	Réserve d'eau chaude	1	0	2			
P 138	Régulation minuterie	15	0	240	s		
P 139	Facteur de régulation	3	0	99			
P 140	Influence de la pièce	50	0	100	%		

P 141	Régulation de la température ambiante	3	0	99			
P 142	Offset température ambiante.	0	-99	99	°C		
P 143	Temp. d'arrêt en mode jour	18	-20	50	°C		
P 144	Temp. d'arrêt en mode abaissement	10	-20	50	°C		
P 145	Température ambiante de consigne	200	0	500	°C		
P 146	Température de départ à +20°C temp. ext.	20	0	99	°C		
P 147	Température de départ à +5°C temp. ext.	35	0	99	°C		
P 148	Température de départ à -10°C temp. ext.	50	0	99	°C		
P 149	Température max. Température de départ	90	0	130	°C		
P 150	Température de départ min.	0	0	99	°C		

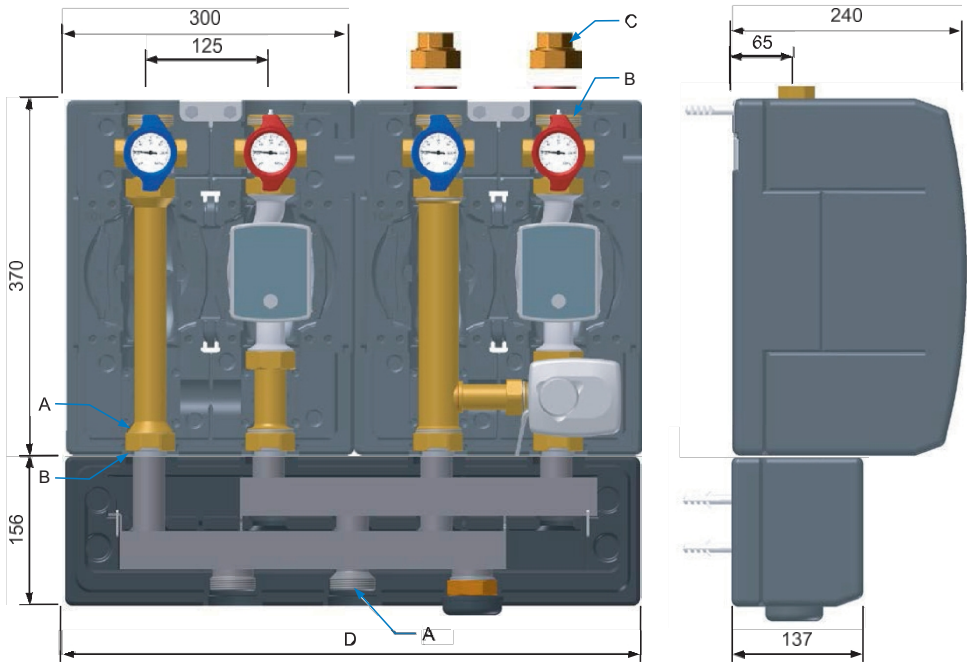
P 151	Réserve d'eau chaude	1	0	2			
P 152	Régulation minuterie	15	0	240	s		
P 153	Régulation facteur	3	0	99			
P 154	Influence de la pièce	50	0	100	%		
P 155	Régulation de la température ambiante	3	0	99			
P 156	Offset température ambiante.	0	-99	99	°C		

P 223	Temps de charge mémoire 1 Temps de charge 1 Marche	12:00	00:00	23:59			
-------	--	-------	-------	-------	--	--	--

P 224	Temps de charge mémoire 1 Temps de charge 1 Arrêt	12:00	00:00	23:59				
P 225	Temps de charge mémoire 1 Temps de charge 2 Marche	12:00	00:00	23:59				
P 226	Temps de charge mémoire 1 Temps de charge 2 Arrêt	12:00	00:00	23:59				
P 227	Temps de charge mémoire 1 Temps de charge 3 Marche	12:00	00:00	23:59				
P 228	Temps de charge mémoire 1 Temps de charge 3 Arrêt	12:00	00:00	23:59				
P 241	Mode de fonctionnement circuit 0	5	0	11				
P 242	Mode de fonctionnement circuit 1	5	0	11				
P 243	Mode de fonctionnement circuit 2	5	0	11				
P 244	Mode de fonctionnement circuit 3	5	0	11				
P 249	Circuit spécial ?	0	0	1				
P 250	Cercle spécial ?	0	0	1				
P 251	Cercle spécial ?	0	0	1				
P 252	Cercle spécial ?	0	0	1				
P 257	Correction de l'abaissement	0	-80	80	°C			
P 258	Correttes d'abaissement	0	-80	80	°C			
P 259	Correttes à abaisser	0	-80	80	°C			
P 260	Correttes de descente	0	-80	80	°C			
P 801	Décalage T7	0	-999	999				
P 802	Décalage T8	0	-999	999				
P 803	Décalage T9	0	-999	999				
P 804	Décalage T10	0	-999	999				
P 805	Décalage T11	0	-999	999				
P 806	Décalage 1T1	0	-999	999				
P 807	Décalage T12	0	-999	999				
P 808	Décalage T13	0	-999	999				
P 809	Décalage 2T1	0	-999	999				
P 810	Décalage 3T1	0	-999	999				
P 815	Timeout chargement externe du chauffe-eau	10	0	250	min			
P 816	RL min. chaudière	65	0	150	°C			

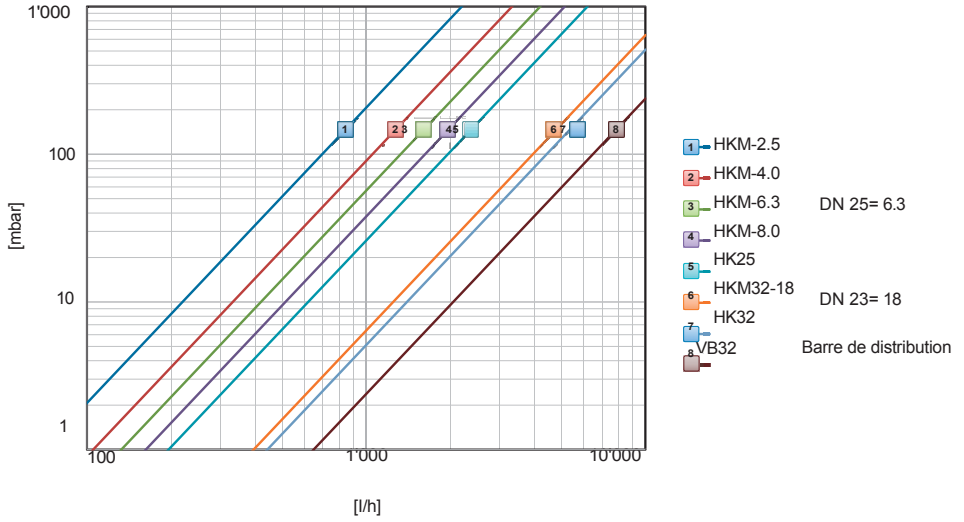
Selon la configuration du régulateur, certains paramètres ne sont pas affichés.

4.1 Dimensions Groupes de pompes/barres de distribution



N° de modèle	DN	A	BCD		
HK8180	25	1 1/2" AG1	1/2" M	1" FF	
HK8180	32	1 1/2" AG2	"M" AG	1 1/4" FF	
HKM8180	25	1 1/2" AG1	1/2" AG	1 FF	
HKM8180	32	1 1/2" AG2	"M" AG	1 1/4" IG	
VB32-2	25 - 32	1 1/2" AG1	1/2" UM		600
VB32-2	25 - 32	1 1/2" AG1	1/2" UM		900
VB32-2	25 - 32	1 1/2" AG1	1/2" UM		1200
VB32-2	25 - 32	1 1/2" AG1	1/2" UM		1500

4.2 Perte de charge totale groupes de pompes / rampe de distribution



4.3 Groupe de pompage

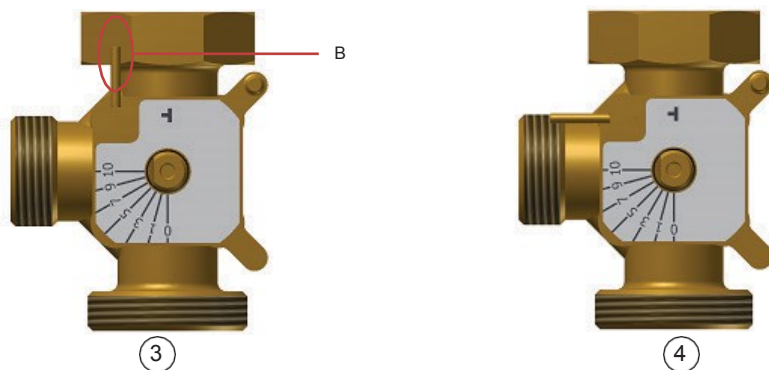


Fig. Réglages Levier de dérivation

B Levier de bypass

③ Position du levier de bypass (B) : Bypass ouvert (réglage d'usine) Position du

④ levier de bypass (B) : Bypass fermé

Remplacer la ligne d'alimentation et de retour

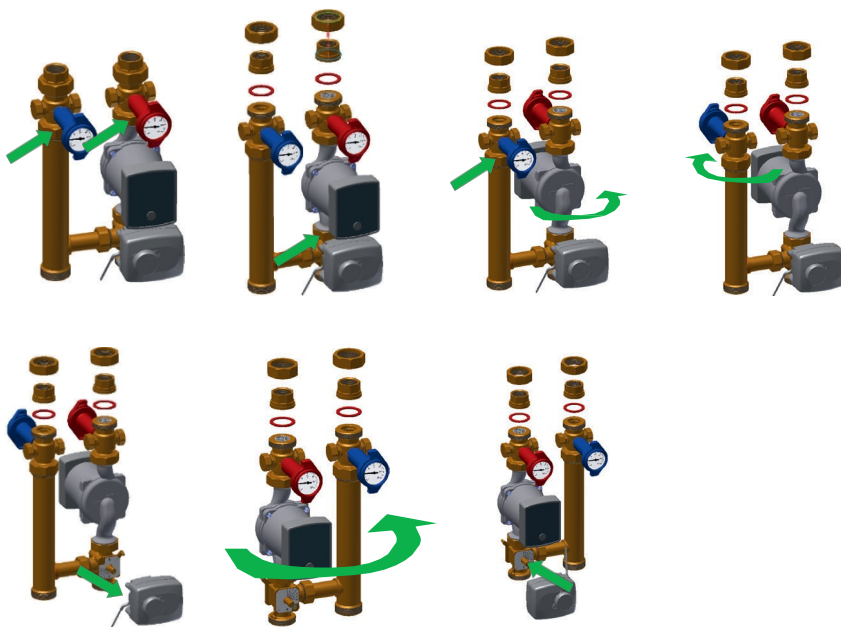


Fig. Remplacer la ligne de départ et de retour

4.4 Régulateur de débit AVQM, PN 25 avec servomoteur électrique supplémentaire

Application

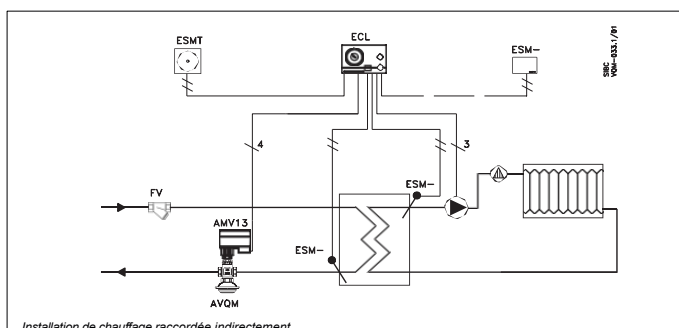
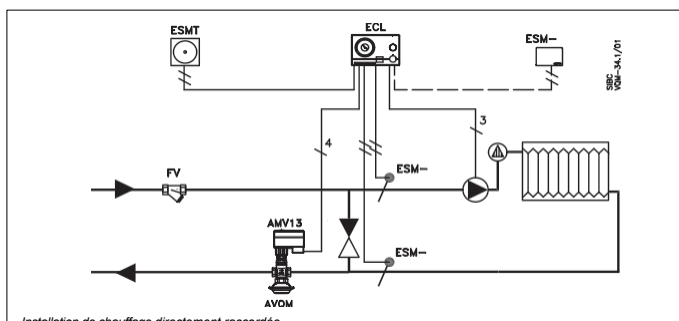
En combinaison avec un servomoteur électrique de type AMV, l'appareil peut être piloté par des régulateurs électroniques de type ECL 2000 ou ECL Comfort. La vanne se ferme en fonction de l'augmentation du débit ou du signal de commande du régulateur électronique. Le régulateur de débit possède un filetage extérieur pour un raccord à joint plat. Les pièces de raccordement avec embouts à souder et les pièces de raccordement avec filetage extérieur doivent être commandées en tant qu'accessoires. Il n'est pas nécessaire de raccorder des lignes d'impulsion externes.

L'AVQM fonctionne avec une pression effective de 0,2 bar. Une version avec 0,5 bar est disponible sur demande. L'AVQM peut être utilisé avec les servomoteurs électriques de type Danfoss AMV(E) 10, AMV(E) 20 et AMV(E) 30 ou avec les servomoteurs Danfoss avec fonction de sécurité AMV(E) 13, AMV(E) 23 et AMV(E) 33.

Avec les servomoteurs AMV(E) 13, AMV(E) 23 et AMV(E) 33, le régulateur est testé selon la norme DIN 32730.



L'AVQM est un régulateur de débit automatique qui se ferme en cas de dépassement du débit maximal. L'AVQM est utilisé de préférence dans les stations domestiques des installations de chauffage à distance.



Références de commande

Régulateur

Type	DN	Filetage extérieur ISO 228/1	Plage de réglage (m ³ /h)		k _(vs) (c)) Valeur m ³ /h	Référence de commande.
			Débit nominal	Débit max.		
AVQM 15	15	G ¾ A	0,03 - 0,86	0,9	1,6	003H4256
AVQM 15	15	G ¾ A	0,07 - 1,4	1,6	2,5	003H4257
AVQM 20	20	G 1 A	0,07 - 2,2	2,2	4,0	003H4258
AVQM 25	25	G 1¼ A	0,16 - 3,5	4,5	6,3	003H4259
AVQM 32	32	G 1½ A	0,16 - 5,5	6,0	10,0	003H4260

Accessoires comprenant 2 embouts, 2 écrous et 2 joints d'étanchéité

DN	Pièces de raccordement avec embouts à souder	Pièces de raccordement avec filetage mâle
	Référence de commande.	N° de commande
15	003N5090	003N5070
20	003N5091	003N5071
25	003N5092	003N5072
32	003N5093	003N5073

Caractéristiques techniques

Pièce de rechange

	Référence de commande.
Membrane	003H2305
Insert de soupape, k _{vs} = 1,6 m ³ /h	003H2310
Insert de vanne, k _{vs} = 2,5 m ³ /h	003H2311
Insert de soupape, k _{vs} = 4,0 m ³ /h	003H2312
Insert de soupape, k _{vs} = 6,3 m ³ /h	003H2313
Insert de soupape, k _{vs} = 10,0 m ³ /h	003H2314
Pièce de raccordement, k _{vs} = 1,6 m ³ /h	003H2336
Pièce de raccordement, k _{vs} = 2,5 m ³ /h	003H2337
Pièce de raccordement, k _{vs} = 4,0 m ³ /h	003H2338
Pièce de raccordement, k _{vs} = 6,3 m ³ /h	003H2339
Pièce de raccordement, k _{vs} = 10,0 m ³ /h	003H2340

Régulateur de pression

Niveau de pression	PN 25
Pression max. Pression différentielle	12 bar
Température max. Température de l'eau	150 °C ¹⁾
Facteur de cavitation	≥ 0,6*
Fluide	Eau pour les installations de chauffage urbain et de chauffage central. Eau contenant du glycol jusqu'à -30 °C.
pH - Valeur	Min. 7, Max. 10

Pièce de raccordement pour servomoteur électrique

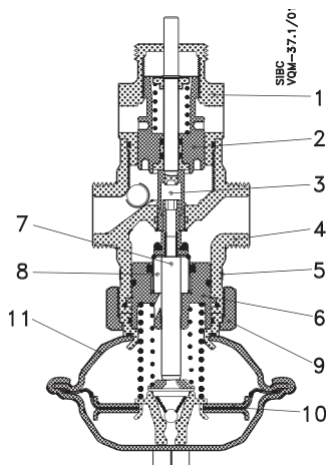
	DN 15 - 20	DN 25 - 32
Course	5 mm	7 mm
Courbe caractéristique	logarithmique	
Rapport de réglage	> 1:50	
Max. Pertes de fuite avec vanne fermée ²⁾	0,01% de K_{vs}	

* $k_v \leq 0,5$ en versions DN 25 et DN 32 ISO

¹⁾ Charge de courte durée uniquement. Charge permanente 140°C

²⁾ Selon IEC 534-4, classe IV

Conception



1. Insert de vanne de réglage
2. Vis d'étranglement pour le réglage de la consigne de débit (peut être plombée)
3. Clapet de vanne
4. Corps de vanne
5. Plaque signalétique
6. Insert de vanne
7. Tige de clapet
8. Vérin de décharge de pression
9. Ecrou-raccord
10. Membrane de réglage
11. Actionneur à membrane

Matériaux

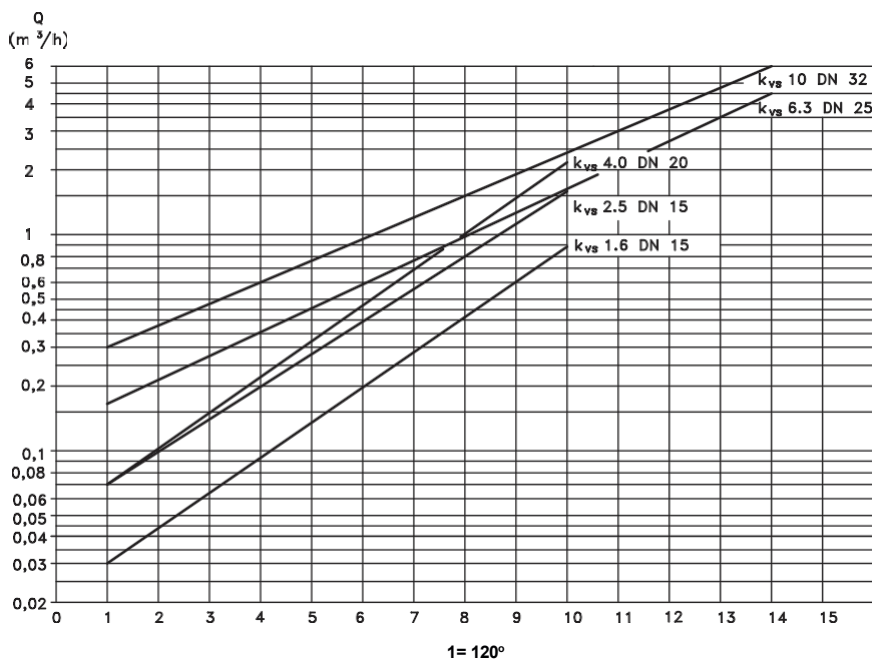
Corps de vanne :	RG 5, DIN 1705, W.Nr. 2.1096.01
Insert de vanne :	Laiton sans désincification, BS 2874
Clapet :	Laiton sans désincification, BS 2874
Joint souple :	EPDM
Siège :	Acier au nickel-chrome, DIN 17440, W Nr. 1.4404
Cylindre d'équilibrage de pression :	Acier au nickel-chrome, DIN 17440, W Nr. 1.4404
Joint toriques :	EPDM
Ressorts de compression :	Acier au nickel-chrome, DIN 17224, W.Nr. 1.4568
Actionneur à membrane :	Acier au zinc-chrome, DIN 1624, W. Nr. 1.0338
Membrane :	EPDM
Tige de servomoteur :	Laiton sans désincification, BS 2874, W.Nr. 1.4401

Montage

Le régulateur peut être monté sur le départ ou le retour de l'installation. En tenant compte de la position de montage admissible du servomoteur électrique, l'appareil peut être monté dans n'importe quelle position. Pour le montage et la mise en service des appareils, il est impératif de respecter les instructions correspondantes.

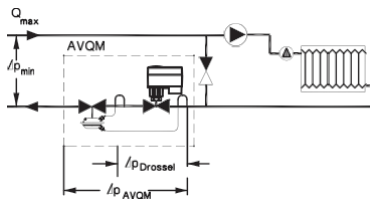
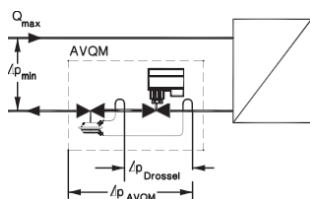
Réglage du débit

Relation entre les tours de la vis d'étranglement et le débit atteint (les valeurs indiquées sont indicatives)

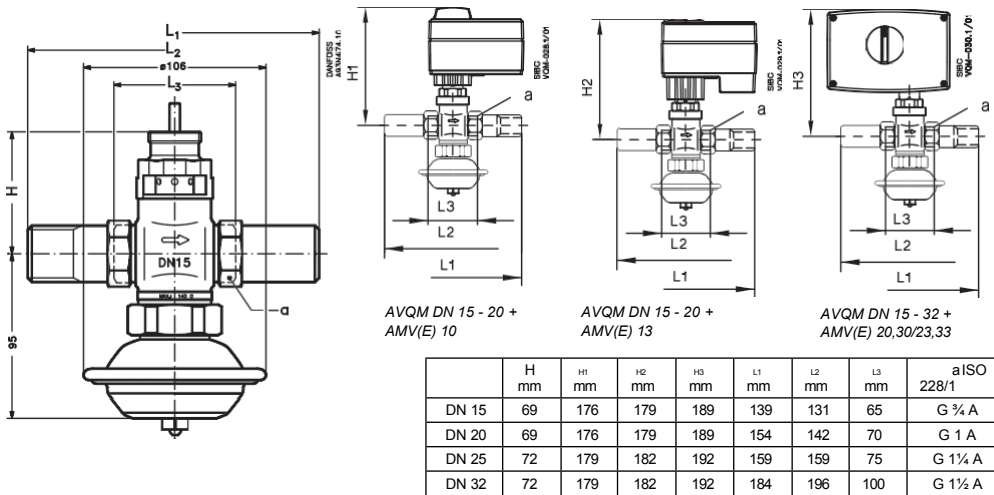


Le débit est réglé en tournant la vis d'étranglement fermée dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (1 - 10 ; DN 15-20 ou 1-14 ; DN 25-32) - voir le schéma caractéristique. Représentation du débit d'eau pour une pression différentielle dans la vanne de 0,5 bar (50 kPa) à 12 bar (1200 kPa).

Dimensionnement



Dimensions



Date	Travaux effectués	Nom de l'installateur	Entreprise

Date	Travaux effectués	Nom de l'installateur	Entreprise

Date	Travaux effectués	Nom de l'installateur	Entreprise

