

AQUINOV®

Préparateur d'ECS
Nouvelle génération intégrant
le module Hydroplug® et
le Régulateur Universel STEP2®



- Plus léger, plus compact
- Concept évolutif sans modification
- Moins de composants - Plus de fiabilité
- Gamme «Instantanée» et «Semi-instantanée»
- Gamme «Ballons de stockage de 300 à 3 000 litres»

Gamme de puissance
de 55 à 1 500 kW



TEPECCAL

LE CONFORT AU DEGRÉ PRÈS

Conception, réalisation et commercialisation de matériels thermiques
444, rue des Jonchères - 69730 Genay - France
Tél. 33 (0)4 72 08 79 10 - Fax 33 (0)4 72 08 94 61
email : contact@tepeccal.fr - www.tepeccal.fr

Gamme Instantanée AQUINOV de 55 à 1500 kW

T° eau	AQUINOV Type	SI - 07	SI - 11	SI - 13	SI - 17	SI - 19	SI - 25	SI - 31	MI - 13	MI - 17	MI - 21	MI - 25
	Puissance (kW)	55	114	136	182	200	230	265	265	332	370	422
90	Nbre de logements	-	10	12	27	38	38	48	48	71	86	105
	Débit ECS (litres/mn)	18	36	43	58	64	73	84	84	106	117	134
	Puissance (kW)	40	86	98	136	155	180	210	204	258	293	326
80	Nbre de logements	-	5	8	15	18	23	29	30	46	50	69
	Débit ECS (litres/mn)	13	28	31	44	50	58	67	65	83	94	104
	Puissance (kW)	29	58	66	97	105	125	145	138	179	210	239
70	Nbre de logements	-	-	4	8	9	12	16	15	24	31	40
	Débit ECS (litres/mn)	9	19	21	31	34	40	46	44	57	65	77
	Débit primaire (m³/h)	1,6	3,1	3,6	4,1	4,2	4,5	4,8	5,5	6,5	7,0	7,5

T° eau	AQUINOV Type	LI - 23	LI - 25	LI - 29	LI - 35	LI - 47	XLI - 19	XLI - 23	XLI - 29	XLI - 35	XLI - 41	XLI - 47	XLI - 57
	Puissance (kW)	499	521	563	620	681	730	860	1019	1147	1254	1330	1455
90	Nbre de logements	147	150	167	195	226	271	330	423	508	583	638	730
	Débit ECS (litres/mn)	159	166	179	197	217	234	276	327	368	402	426	466
	Puissance (kW)	388	407	442	489	542	560	660	790	895	985	1050	1153
80	Nbre de logements	94	110	114	133	157	160	218	295	345	394	440	510
	Débit ECS (litres/mn)	124	130	142	157	174	179	211	253	287	316	336	369
	Puissance (kW)	270	284	310	346	387	394	470	564	638	710	760	843
70	Nbre de logements	53	55	64	76	92	110	125	168	204	241	268	315
	Débit ECS (litres/mn)	87	91	99	111	124	126	151	181	204	228	244	270
	Débit primaire (m³/h)	10,9	11,5	11,5	12	12	15,3	17,2	19,3	20,8	21,9	22,4	23,5

CARACTERISTIQUES DES COMPOSANTS

	SERIE SI	SERIE MI	SERIE LI	SERIE XLI
Vanne de régulation	SAUTER - BXN - DN 25	SAUTER - BXN - DN 32	SAUTER - BXN - DN 40	SAUTER - BXN - DN 50 et DN 65
Pompe primaire	WILO - TOP S 30/7	WILO - TOP S 30/10	WILO - TOP S 40/10	WILO - TOP S 50/10
Pompe de recyclage bronze	WILO - Z 25/6	WILO - Z 25/6	WILO - TOP Z 30/7	WILO - TOP Z 40/7
DN Primaire / secondaire	DN 25 / DN 25	DN 32 / DN 32	DN 40 / DN 40 ou DN 50	DN 65 / DN 65
Tension électrique (volt)	Mono 230 V	Mono 230 V	Tri 400 V	Tri 400 V
ΔP primaire disponible (Mce)	0,50	0,50	0,50	1,50
ΔP secondaire à Débit maxi	1,50	3,00	2,50	2,50
Puissance électrique (watt)	200	500	500	650
Pression de service (bar)	7 / 10 bars	7 / 10 bars	7 / 10 bars	7 / 10 bars

• Pompe de recyclage **bronze** pour modèles instantanés :

Débit recyclage (l/h)	Type	300	500	1000	1250	1500	2000	3000	4000
Pression dispo (mCE)	R 26	4,0	3,8	3,2	4,3	4,0	3,7	2,5	-
	R 30	-	-	4,9	5,3	5,2	5	4,5	3,8

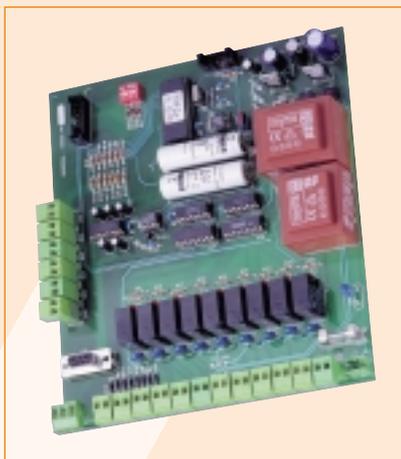
• Carte 6 relais d'alarme câblée et raccordée en usine (en option) avec :

- Défaut synthèse
- Défaut pompes primaires
- Alarme Haute
- Défaut pompes secondaires
- Alarme Basse
- Relais dérogation chaudière

• Autres spécificités sur demande

Descriptif

- 1 échangeur à plaques INOX AISI 316
 - Plaques 0,6 mm
 - Joints EPDM collés à chaud
- 1 coffret électrique pré câblé intégré Mono ou Tri
- Régulateur numérique universel **STEP2®**
- 2 sous-ensembles **HYDROPLUG** pré-équipés
- châssis peinture époxy cuite au four
- 1 pompe primaire (2^{ème} en option)
- 1 pompe de recyclage ou de charge **bronze** (2^{ème} en option)
- 1 vanne trois voies mélangeuse à siège motorisée, en **bronze** PN 16 avec presse étoupe démontable sur modèles S, M, L et XL
- 1 clapet anti-retour sur entrée eau froide
- 1 purgeur côté chauffage
- 1 soupape de sécurité

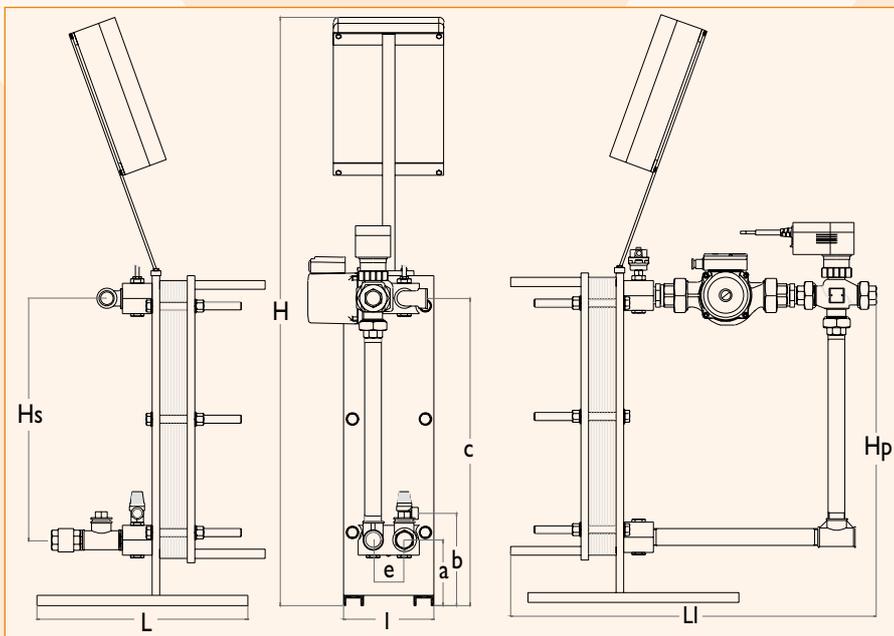
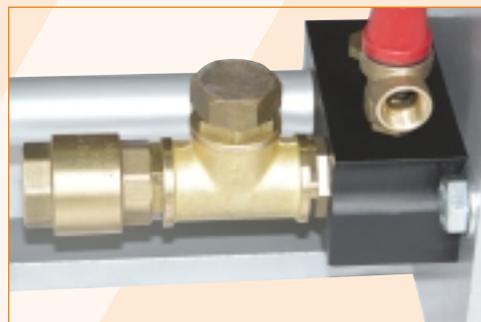


Régulateur numérique STEP2®

- Régulation P.I.D. avec aquastat de sécurité intégré
- Pilotage moteur 3 points 230 volts ou 24 v, moteur 0-10V
- Gestion multi-sondes (préparateur / ballon)
- Batteries longues durées rechargeables
- Gestion de la légionellose
- Report d'alarme basse, alarme haute et synthèse, sur contacts secs indépendants
- Permutation cyclique asservie à une horloge de ralenti nocturne à programmation hebdomadaire
- Permutation automatique sur disjonction pompe, suivant modèle
- Programmes ECO, GAIN, suivi HISTORIQUES
- Connecteur RS 232 pré câble
- Carte de télégestion M-BUS (en option)

Module HYDROPLUG®

- Support monobloc en matériau composite alimentaire
- Connexions utilisées en standard :
 - Soupape entrée eau froide
 - Sonde sortie ECS
 - Purgeur entrée primaire chauffage
 - Entrées / sorties primaire
 - Entrées / sorties secondaire
- Connexions femelles en attente pour accessoires
 - 1 sur entrée eau froide
 - 1 sur sortie ECS
 - 1 sur entrée primaire chauffage
 - 2 sur sortie primaire chauffage



Par type de modèles (en mm)

	S	M	L
a	130	171	171
b	183	231	231
c	610	724	724
e	62	100	100
l	180	250	250
L	420	500	500
LI	728	855	855
H	1 168	1 299	1 299
Hp	430	553	553
Hs	430	553	553

Gamme Semi-Instantanée AQUINOV de 55 à 1500 kW

T° eau	AQUINOV Type	SB - 07	SB - 11	SB - 13	SB - 17	SB - 19	SB - 25	SB - 31	MB - 13	MB - 17	MB - 19	MB - 21	MB - 25
90	Puissance (kW)	55	114	136	182	200	230	265	265	325	343	380	398
	Débit ECS (m³/h)	1,06	2,18	3,6	3,62	3,83	4,40	5,06	5,08	6,23	6,57	7,28	7,62
80	Puissance (kW)	40	86	98	136	155	180	210	204	252	274	304	326
	Débit ECS (m³/h)	0,8	1,65	1,88	2,61	2,97	3,40	4,00	3,91	4,83	5,25	5,82	6,25
70	Puissance (kW)	29	58	66	97	105	125	145	138	179	196	220	239
	Débit ECS (m³/h)	0,4	1,10	1,26	1,86	2,01	2,39	2,77	2,64	3,43	3,77	4,21	4,58
	Débit primaire (m³/h)	1,6	2,4	3,6	3,48	3,9	4,3	4,95	4,75	5,7	5,8	6,6	6,8

T° eau	AQUINOV Type	LB-29	LB-35	LB-47	LB-470	LB-610	XLB-19	XLB-23	XLB-29	XLB-35	XLB-41	XLB-47	XLB-57
90	Puissance (kW)	430	453	507	670	713	730	860	1019	1147	1254	1330	1415
	Débit ECS (m³/h)	8,25	8,7	9,7	12,8	13,7	13,95	16,43	19,6	22,05	24,11	25,57	27,21
80	Puissance (kW)	420	453	507	545	578	560	660	790	895	985	1050	1153
	Débit ECS (m³/h)	8,07	8,71	9,75	10,48	11,10	10,77	12,69	15,19	17,21	18,94	20,19	22,17
70	Puissance (kW)	304	346	384	405	425	394	470	564	638	710	760	843
	Débit ECS (m³/h)	5,84	6,65	7,38	7,79	8,17	7,58	9,04	10,84	12,27	13,65	14,61	16,21
	Débit primaire (m³/h)	9,0	10,3	10,6	10,4	10,6	15,5	17,3	19,3	20,8	21,9	22,4	23,5

CARACTÉRISTIQUES DES COMPOSANTS

	SERIE SB	SERIE MB	SERIE LB	SERIE XLB
Vanne de régulation	SAUTER - BXN - DN 25	SAUTER - BXN - DN 32	SAUTER - BXN - DN 40	SAUTER - BXN - DN 50
Pompe primaire	WILO-TOP S 30/7	WILO-TOP S 30/10	WILO-TOP S 40/10	WILO-TOP S 50/15
Pompe de charge	WILO-Z 25/6 jusqu'au SB-13 WILO-Z 30/7 au-delà	WILO-Z 40/7	WILO-TOP Z 40/7 jusqu'au LB-47 WILO-TOP Z 50/7 au-delà	TOP Z 50/7 jusqu'au XLB-23 WILO-TOP Z 65-10 au-delà
DN Primaire / secondaire	DN 25 / DN 25	DN 32 / DN 32	DN 40 / DN 40 ou DN 50	DN 50 / DN 65
Tension électrique (volt)	Mono 230 V	Mono 230 V	Tri 400 V	Tri 400 V
ΔP primaire disponible (Mce)	0,50	0,50	0,50	1,50
ΔP secondaire à Débit maxi	1,50	2,70	1,50	2,80
Puissance électrique (watt)	300 à 400	805	680 à 800	2 100 à 2 800
Pression de service (bar)	7 / 10 bars	7 / 10 bars	7 / 10 bars	7 / 10 bars

Raccordement primaire avec priorité hydraulique ECS

