

Pompes à chaleur sol-eau / eau-eau AQUATOP S: description du produit

Caractéristiques

- Pompe à chaleur sol-eau / eau-eau
- Fonctionnement extrêmement silencieux
- Classe d'efficacité énergétique la plus élevée
- Construction compacte pour un faible encombrement
- Affichage du coefficient de performance et de l'indice annuel de rendement (accessoires y compris)
- Température de départ jusqu'à 65°C
- 5 modèles de puissances, un seul et même châssis
- Fluide caloporteur /antigel: R410A

Composants intégrés

- Régulateur de pompe à chaleur LOGON B WP61
- Écran d'affichage en texte clair avec rétroéclairage et témoin LED pour indiquer le statut
- Vanne à 3 voies pour l'ECS (eau chaude sanitaire)
- Calorimètre
- Pompe à haute efficacité pour les éléments en contact avec la saumure et le chauffage
- Vase d'expansion pour le circuit saumure
- Résistance électrique chauffante (2/4/6 kW)
- Pressostat pour la saumure
- Vannes de sécurité
- Purgeur, sondes départ et retour
- Circuit frigorifique hermétique, rempli d'usine et étanchéité contrôlée

Commande

- Régulateur de pompe à chaleur LOGON B WP61
- Écran d'affichage en texte clair avec rétroéclairage



Labels de qualité / Certification

EHPA HP Keymark
valable jusqu'au DIN CERTCO

AQUATOP S	S06: 011-1W0304
SW CH-HP-00573	S08: 011-1W0305
WW CH-HP-00574	S11: 011-1W0306
22.07.2024	S14: 011-1W0307
	S17: 011-1W0308
	30.04.2029



011

PAC système module certifié

PACSYSTÈMEMODULE
POMPES À CHALEUR EFFICIENTES AVEC SYSTÈME

- Fonction de gestion efficace du courant produit par un équipement photovoltaïque
- Satisfait aux exigences du label SG-Ready
- Conformimètre
- Conforme au protocole de délestage des fournisseurs d'électricité (EW/EVU)
- 1 circuit de chauffage modulant et 1 circuit de chauffage à mélangeur (avec régulateur d'extension: jusqu'à 3 circuits de chauffage à mélangeur)
- 1 appareil d'ambiance par groupe mélangé peut y être raccordé
- Valeurs de consigne préparamétrées, programmes de chauffage
- Changement automatique entre l'heure d'été et l'heure d'hiver
- Séquences de programmes individuelles pour chaque circuit (chauffage et ECS)
- Protection anti-légionnelle
- Fonction antigel pour la pompe à chaleur et l'installation
- Sorties multifonctions programmables pour la charge du préparateur d'ECS, d'un complément solaire et d'une pompe de circulation de l'ECS

- Commande pour un second générateur de chaleur
- Possibilité de raccorder la commande d'une piscine
- Possibilité de raccorder la commande d'une chaudière à combustibles solides
- Gestion du ballon tampon
- Régulation de cascade
- Compteur d'heures de service



REMOCON NET B
Commande à distance
via Internet (en option)

Étendue de la livraison

- Pompe à chaleur AQUATOP S
- Sonde extérieure
- Documentation

Qualité de l'eau

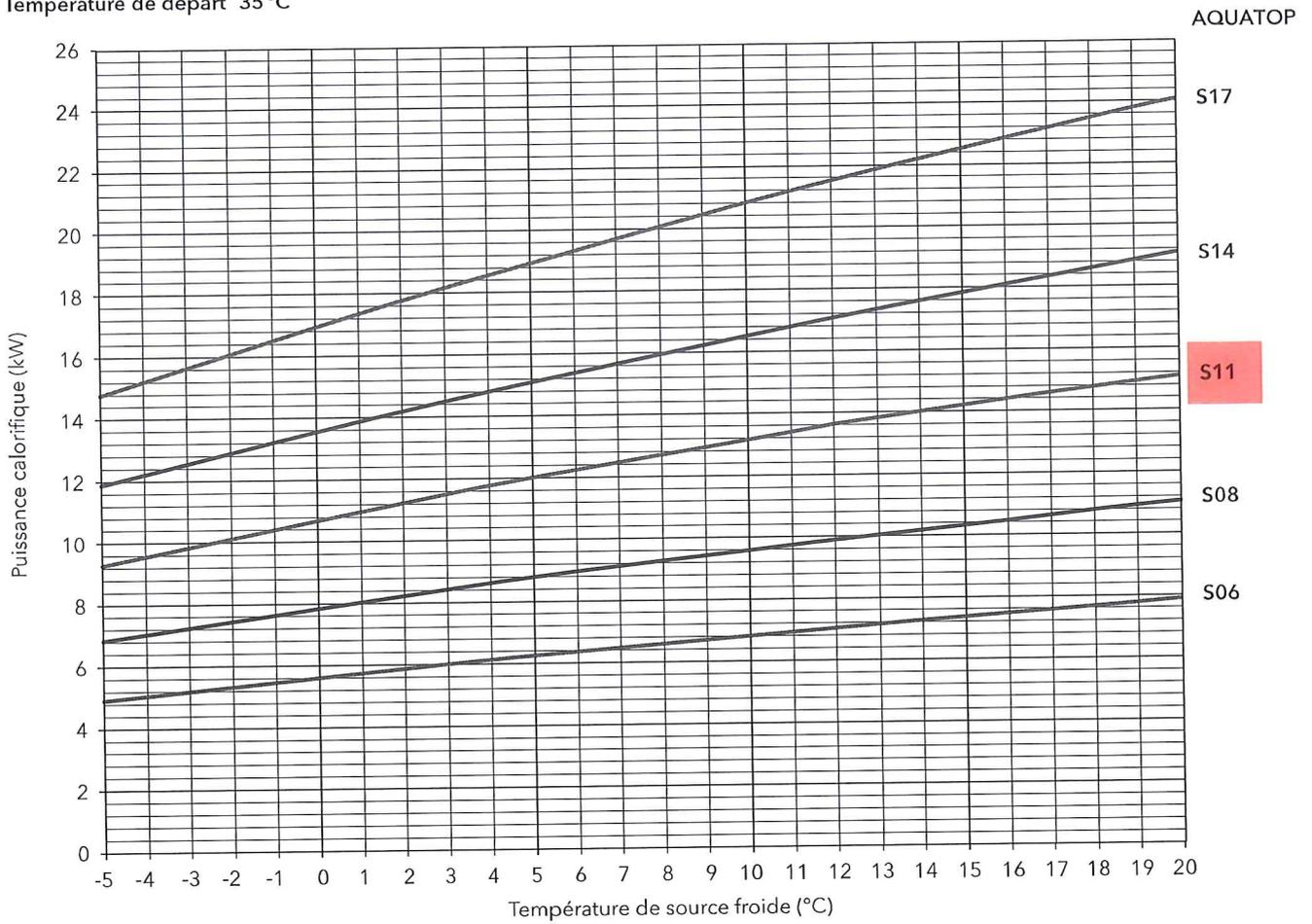
Exigences et mesures à prendre, voir page 1.4.

Le respect des exigences en matière de qualité d'eau est une condition préliminaire à nos engagements de garantie.

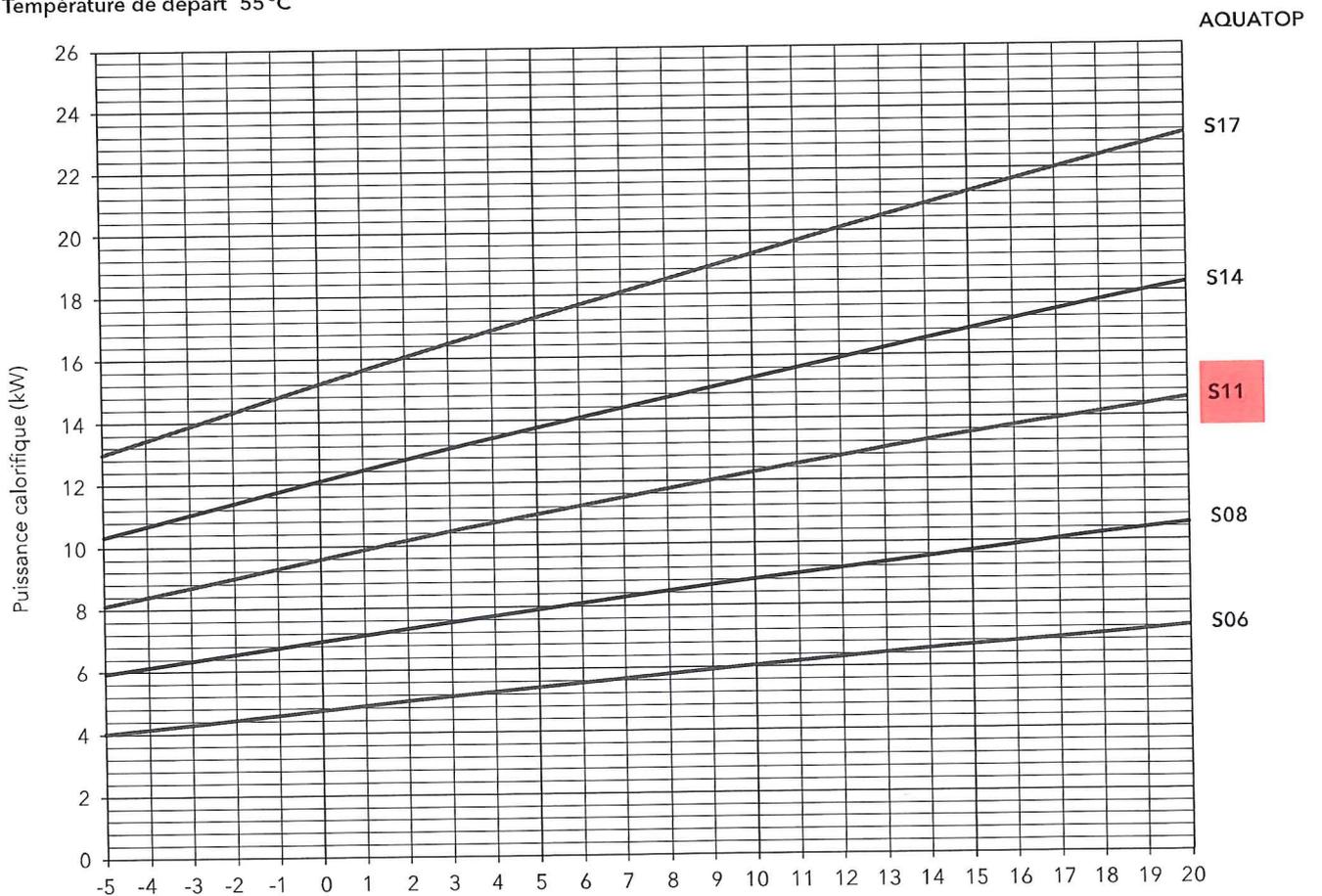
Données techniques				AQUATOP	S06	S08	S11	S14	S17
Puissance (EN 14511, EN 14825)	B0/W35	Q _h nominale	kW	5,59	7,74	10,49	13,47	16,83	
		P _{el} nominale	kW	1,22	1,66	2,11	2,73	3,44	
		Q _k nominale	kW	4,37	6,08	8,38	10,74	13,39	
			COP	4,60	4,65	4,98	4,94	4,89	
Δ _t utilisateur = 5K	B0/W55	Q _h nominale	kW	4,85	6,71	9,10	11,99	14,78	
		P _{el} nominale	kW	1,86	2,53	3,20	4,27	5,34	
		Q _k nominale	kW	2,99	4,18	5,90	7,72	9,44	
			COP	2,61	2,65	2,84	2,80	2,77	
Q _h puissance calorifique	W10/W35	Q _h nominale	kW	6,67	9,84	13,34	17,06	21,27	
		P _{el} nominale	kW	1,19	1,73	2,19	2,81	3,53	
		Q _k nominale	kW	5,48	8,11	11,15	14,25	17,74	
			COP	5,61	5,69	6,08	6,07	6,03	
P _{el} puissance absorbée	W10/W55	Q _h nominale	kW	6,07	8,95	12,51	15,52	19,35	
		P _{el} nominale	kW	1,79	2,60	3,31	4,22	5,31	
		Q _k nominale	kW	4,28	6,35	9,20	11,30	14,04	
			COP	3,39	3,44	3,78	3,68	3,64	
Evaporateur	Débit volumique min. / max.		m ³ /h	0,8/2,0	1,17/2,6	1,55/3,6	1,9/4,6	2,45/5,9	
	Type de pompe	Wilo	Type	YP RS 7.5	YP RS 7.5	SP 1-8	SP 1-8	SP 1-12	
)⁴ débit volumique Δ _t = 3 K	B0/W35	)⁴ nominale	m ³ /h	1,4	1,93	2,71	3,34	4,29
		)⁷	kPa	16	24	14	21	26
		)⁸	kPa	56	37	58	67	85
)⁷ pertes de charge pompe à chaleur	B0/W55	)⁴ nominale	m ³ /h	1,01	1,39	1,99	2,41	3,10
		)⁷	kPa	8	12	8	11	15
		)⁸	kPa	71	66	72	65	90
)⁸ pression résiduelle à allure maximum de la pompe	W10/W35	)⁴ nominale	m ³ /h	1,66	2,29	3,20	3,96	5,08
		)⁷	kPa	19	28	17	24	39
		)⁸	kPa	54	27	52	35	60
	W10/W55	)⁴ nominale	m ³ /h	1,34	1,84	2,70	3,19	4,10
		)⁷	kPa	12	18	12	16	23
		)⁸	kPa	63	47	61	51	82
Vase d'expansion			litres	18	18	25	25	25	
Condenseur	Débit volumique min. / max.		m ³ /h	0,29/1,5	0,4/2,0	0,53/2,7	0,65/3,5	0,84/4,2	
)⁵ débit volumique Δ _t = 5 K	B0/W35)⁵ nominale	m ³ /h	1,06	1,38	1,85	2,37	2,91
)⁷			kPa	14	18	14	16	20	
)⁸			kPa	43	53	50	50	51	
)⁶ débit volumique Δ _t = 8 K	B0/W55	)⁶ nominale	m ³ /h	0,60	0,78	1,03	1,34	1,65
		)⁷	kPa	4	6	5	5	6
		)⁸	kPa	66	69	69	75	66
)⁷ pertes de charge pompe à chaleur	W10/W35	)⁵ nominale	m ³ /h	1,36	1,76	2,31	3,03	3,72
		)⁷	kPa	20	26	24	23	32
		)⁸	kPa	28	39	31	32	31
)⁸ pression résiduelle à allure maximum de la pompe	W10/W55	)⁶ nominale	m ³ /h	0,78	1,01	1,38	1,73	2,13
		)⁷	kPa	6	8	7	7	10
		)⁸	kPa	57	67	67	78	61
Limites d'application	Sol	min. / max.	°C			-8 / 20			
	Température de source froide	Eau	min. / max.	°C			3 / 20		
Température de départ chauffage	min. / max.		°C			20 / 65			
Données électriques	Courant nominal		circuit de charge	3/N/PE 400 V / 50 Hz					
	Puissance absorbée	PAC s. REC)⁹	max.	kW	2,8	3,4	4,6	5,9	7,4
Intensité électrique absorbée)⁹ pompe à chaleur (PAC) sans résistance électr. chauffante (REC)	PAC s. REC)⁹	max.	A	5,4	6,5	8,9	11,2	13,8	
		max.	A	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	
Courant nominal	B0 /	W35	A	2,22	3,22	4,10	5,23	6,58	
		W55	A	3,11	4,52	5,56	7,34	9,24	
	W10 /	W35	A	2,39	3,47	4,36	5,64	7,09	
		W55	A	3,20	4,64	5,86	7,53	9,48	
Courant d'appel	Rotor bloqué	VSA	A	21,5	12,5	15,5	19,5	25	
		LRA	A	29,0	41,2	49,8	53,1	67,4	
Facteur de puissance	Cos Phi	W35	B0 / W10	0,80 / 0,83					
Puissance	Résistance électr. chauffante (REC)		kW	commutable 2/4/6					
Protection externe	PAC s. REC)⁹	3 pôles	A	C10A	C10A	C10A	C13A	C16A	
		3 pôles	A	C10A	C10A	C10A	C10A	C10A	
Nombre de démarrages par heure	max.			3					
Temporisation de remise sous tension après coupure de courant			minutes	20					
Fluide caloporteur / antigel	R410A	quantité	kg	1,9	2,3	2,9	3,1	3,8	
GWP / équivalent CO ₂			/ t	2088/4,0	2088/4,8	2088/6,1	2088/6,5	2088/7,9	
Niveau de puissance acoustique L _{wa} (EN 12102)	B0/W35	dB(A)		35	32	34	37	39	
	B0/W55	dB(A)		39	34	38	42	45	
Niveau de pression acoustique L _{pa} 1 m distance (Q8)	B0/W35	dB(A)		33	30	32	35	37	
	B0/W55	dB(A)		37	32	36	40	43	

Courbes de puissance

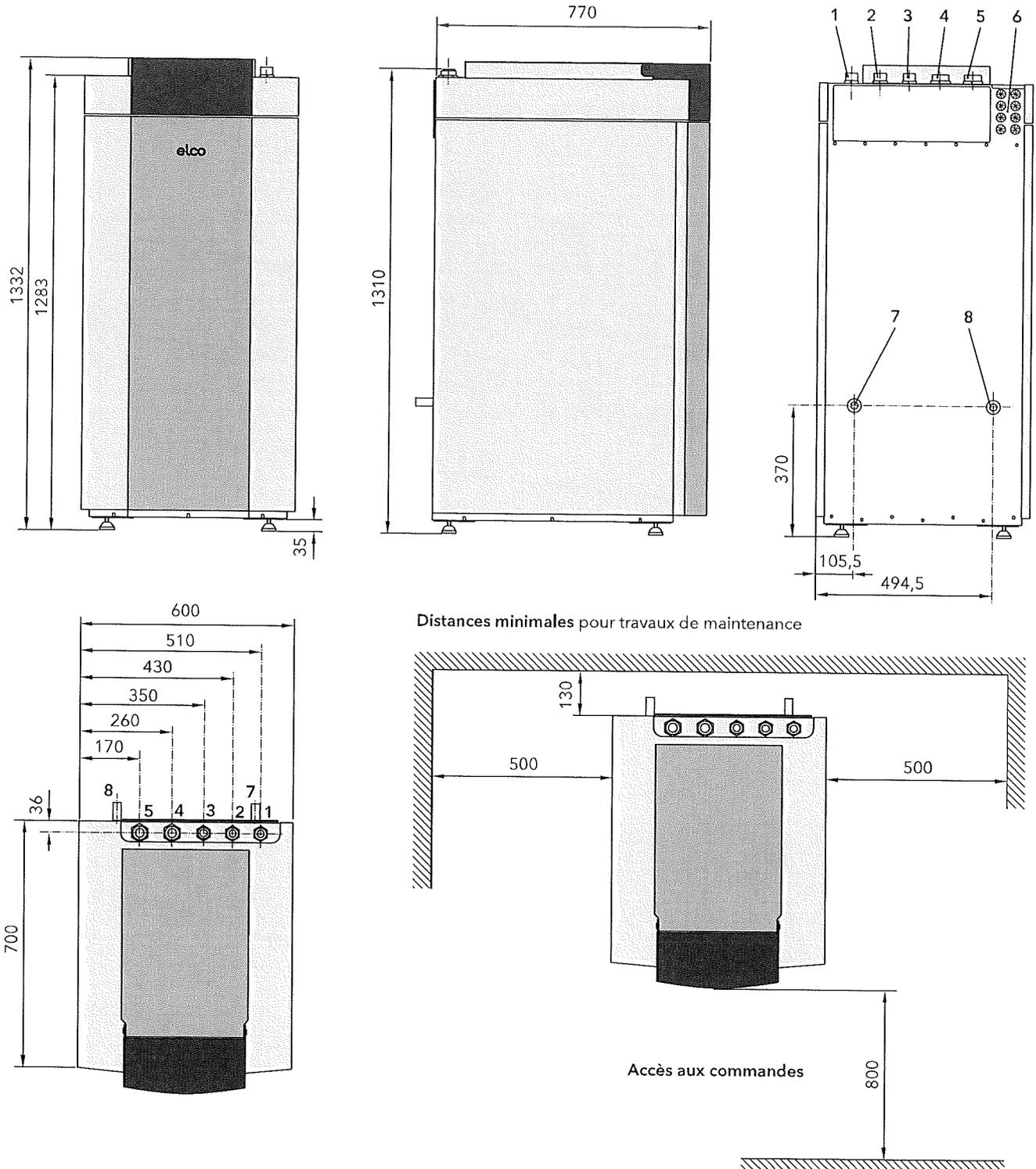
Température de départ 35°C



Température de départ 55°C



Dessins cotés AQUATOP S



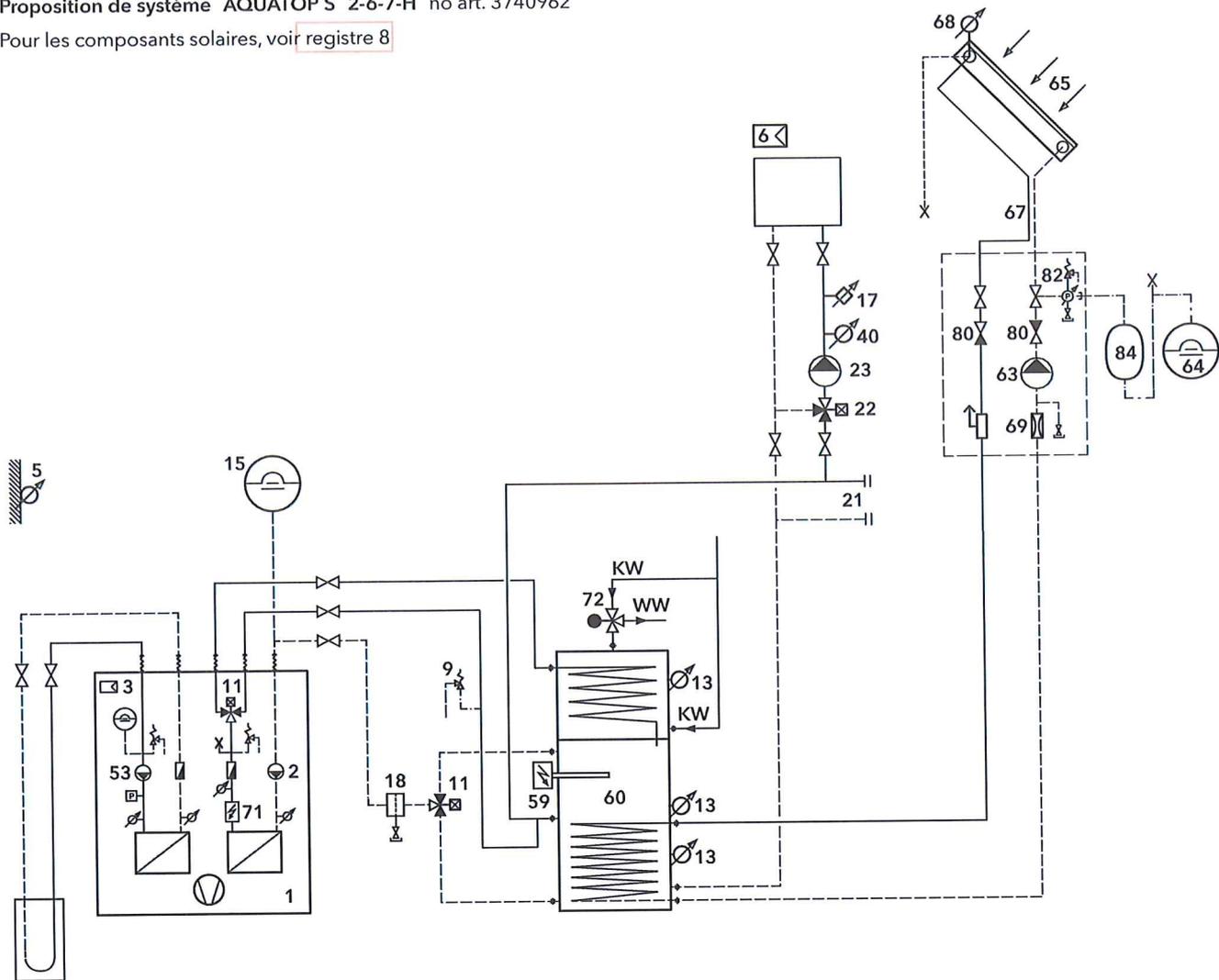
Distances minimales pour travaux de maintenance

Accès aux commandes

AQUATOP			S06 - S17
1	Retour	chauffage	filetage extérieur DN 25 (1")
2	Départ	chauffage	filetage extérieur DN 25 (1")
3	Départ	circuit eau sanitaire	filetage extérieur DN 25 (1")
4	Source froide	sortie	filetage extérieur DN 32 (1¼")
5	Source froide	entrée	filetage extérieur DN 32 (1¼")
6	Alimentation électrique		passage de câble 8 x ø 20 mm
7	Soupape de sécurité	chauffage	tuyau (longueur ca. 0,5 m) ø 23 mm
8	Soupape de sécurité	source froide	tuyau (longueur ca. 0,5 m) ø 23 mm
9	Pieds	hauteur réglable entre 35 mm et 55 mm	

Proposition de système AQUATOP S 2-6-7-H no art. 3740962

Pour les composants solaires, voir registre 8



nécessaire:

- 1 générateur de chaleur
- 9 vanne ou groupe de sécurité
- 11 vanne d'inversion
- 13 sonde d'accumulateur
- 15 vase d'expansion
- 17 liaveueur de température
- 18 séparateur de boues
- 22 vanne mélangeuse avec servomoteur
- 23 pompe de circuit chauffage
- 40 sonde de départ
- 60 ballon mixte VISTRON THS
- 63 pompe de circuit solaire
- 64 vase d'expansion solaire
- 65 collecteur solaire
- 67 système de tuyautage rapide
- 68 sonde de collecteur
- 69 régulation de débit
- 72 mélangeur d'eau chaude sanitaire
- 80 clapet anti-retour
- 82 groupe de sécurité circuit solaire

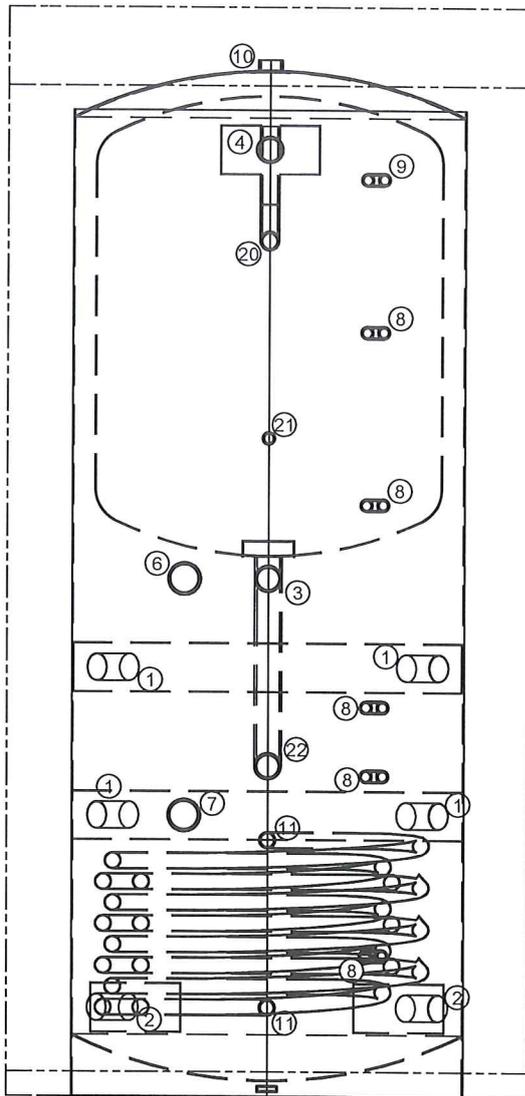
intégrés ou inclus:

- 2 pompe primaire
- 3 régulateur
- 5 sonde extérieure
- 11 vanne d'inversion
- 53 pompe de captage
- 71 résistance électrique chauffante

en option:

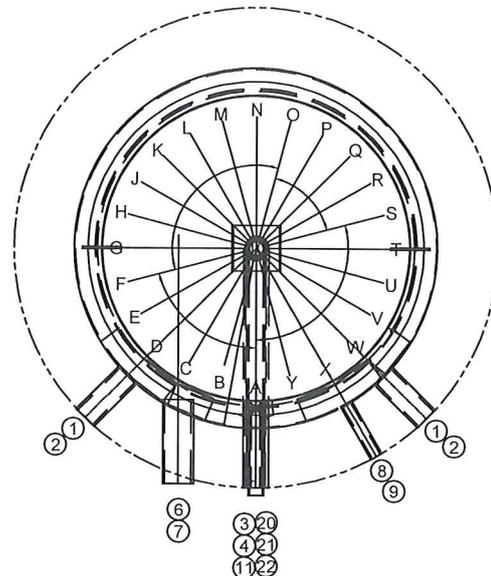
- 6 commande à distance
- 21 possibilité d'extension
- 59 résistance électrique chauffante
- 84 vase intermédiaire

Extensions de standards et propositions de systèmes voir registre 10



- 1.) Muffe VL-Be-/Entladung/Heizkreis mit hydr. Schichtweiche
- 2.) Muffe RL-Be-/Entladung/Heizkreis mit Schichtprofil
- 3.) Muffe RL WW-Ladung
- 4.) Muffe WW-Topladung/VL WW-Ladung
- 6.) Muffe E-Einsatz (Warmwasser)
- 7.) Muffe E-Einsatz (Heizung)
- 8.) Muffe Fühler
- 9.) Muffe Thermometer
- 10.) Muffe Entlüftung
- 11.) Nippel Glattröhrwärmetauscher
- 20.) Muffe Brauchwarmwasser
- 21.) Muffe Zirkulation
- 22.) Muffe Brauchkaltwasser

S
R
Q
P
O
N
M
K L
J
I
H
G
E F E
D
C
A B A



Es handelt sich um schematische Darstellungen - detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte den folgenden Tabellen!

Isolation: Typ 650 bis 1450: 130 mm HeatBlocker-Isolation mit Polystyrolmantel silbergrau
Typ 1750 und 2200 Liter: 160 mm HeatBlocker-Isolation mit Polystyrolmantel silbergrau

Type	WPS 650	WPS 750	WPS 850	WPS 950	WPS 1200	WPS 1450	WPS 1750 ⁽¹⁾	WPS 2200 ⁽¹⁾
Inhalt	650l	747 l	841,0l	934l	1199l	1448l	1738,3l	2228,8l
Ø ohne Iso	700	750	750	790	900	1000	1100	1250
Ø inkl. Iso	960	1010	1010	1050	1160	1260	1420	1570
Höhe ohne Iso	1860	1875	2075	2080	2065	2060	2050	2050
Höhe inkl. Iso	1990	2005	2205	2210	2195	2190	2200	2200
Kippmass	1940	1960	2150	2170	2180	2200	2097	2119
Boiler Inhalt	180 Liter	220 Liter	260 Liter	320 Liter	320 Liter	320 Liter	406 Liter	406 Liter
GWT	1,2 m ²	1,2 m ²	1,5 m ²	2,4 m ²	2,4 m ²	2,4 m ²	3,6 m ²	3,6 m ²
EU-WHV ⁽²⁾	97,7 W	112,3 W	116,9 W	114,9 W	135,1 W	144,5 W	162,2 W	171,0 W
CH-WV ⁽³⁾	2,3 kWh/24h	2,7 kWh/24h	2,8 kWh/24h	2,8 kWh/24h	3,2 kWh/24h	3,5 kWh/24h	3,9 kWh/24h	4,3 kWh/24h
Gewicht	202 kg	237 kg	309 kg	319 kg	353 kg	363 kg	369 kg	372 kg

⁽¹⁾ Produktionsbeginn nach Bestelleingang (Lieferzeit ca. 4 Wochen) ⁽²⁾ Warmhalteverlust in W/h (EU) bzw. Wärmeverlust in kWh/24h (CH)

Anschlussdetails (Höhe in mm ab Unterkante Stehring bzw. Stellfüsse / Durchmesser Anschlüsse in Zoll)

Type	WPS 650		WPS 750		WPS 850		WPS 950		WPS 1200		WPS 1450		WPS 1750 ⁽¹⁾		WPS 2200 ⁽¹⁾	
A	180	1 1/4"	180	1 1/2"	180	1 1/2"	180	1 1/2"	205	1 1/2"	230	1 1/2"	240	1 1/2"	260	1 1/2"
B	180	1"	180	1"	180	1"	180	1"	205	1"	230	1"	240	1 1/4"	260	1 1/4"
C	285	1/2"	285	1/2"	285	1/2"	285	1/2"	330	1/2"	330	1/2"	350	1/2"	370	1/2"
D	435	1"	435	1"	520	1"	520	1"	460	1"	485	1"	500	1 1/4"	520	1 1/4"
E	520	1 1/4"	520	1 1/2"	610	1 1/2"	570	1 1/2"	560	1 1/2"	555	1 1/2"	600	1 1/2"	600	1 1/2"
F	520	2"	520	2"	610	2"	570	2"	560	2"	555	2"	600	2"	600	2"
G	600	1/2"	600	1/2"	690	1/2"	650	1/2"	640	1/2"	640	1/2"	680	1/2"	680	1/2"
H	670	1 1/2"	670	1 1/2"	750	1 1/2"	670	1 1/2"	700	1 1/2"	695	1 1/2"	750	1 1/2"	750	1 1/2"
I	780	1/2"	780	1/2"	800	1/2"	790	1/2"	860	1/2"	860	1/2"	920	1/2"	920	1/2"
J	860	1 1/4"	860	1 1/2"	880	1 1/2"	870	1 1/2"	940	1 1/2"	940	1 1/2"	1000	1 1/2"	1000	1 1/2"
K	1040	2"	1040	2"	1060	2"	1050	2"	1125	2"	1125	2"	1150	2"	1200	2"
L	1040	1 1/4"	1040	1 1/2"	1060	1 1/2"	1050	1 1/2"	1125	1 1/2"	1125	1 1/2"	1150	1 1/2"	1200	1 1/2"
M	1200	1/2"	1200	1/2"	1200	1/2"	1200	1/2"	1250	1/2"	1250	1/2"	1300	1/2"	1300	1/2"
N	1290	1/2"	1390	1/2"	1445	1/2"	1335	1/2"	1420	1/2"	1415	1/2"	1460	1"	1460	1"
O	1450	1/2"	1450	1/2"	1600	1/2"	1550	1/2"	1600	1/2"	1600	1/2"	1600	1/2"	1600	1/2"
P	1515	1"	1535	1"	1735	1"	1735	1"	1680	1"	1675	1"	1600	1 1/4"	1600	1 1/4"
Q	1640	1/2"	1640	1/2"	1840	1/2"	1860	1/2"	1810	1/2"	1810	1/2"	1750	1/2"	1720	1/2"
R	1700	1 1/4"	1700	1 1/2"	1900	1 1/2"	1920	1 1/2"	1870	1 1/2"	1870	1 1/2"	1750	1 1/2"	1720	1 1/2"
S	1860	1 1/4"	1875	1 1/4"	2075	1 1/4"	2080	1 1/4"	2065	1 1/4"	2060	1 1/4"	2050	1 1/4"	2050	1 1/4"

Leistungsdaten

Type Inhalt	Boiler Inhalt	C°	45°C			60°C		
			10min Spitze	l/h	kW	10min Spitze	l/h	kW
WPS 650	180	50	206	220	13	-	-	-
		55	233	260	15	-	-	-
		60	259	310	17	205	251	20
		70	312	415	24	280	291	24
		80	365	515	30	360	438	32
WPS 750	220	50	252	275	12	-	-	-
		55	285	308	15	-	-	-
		60	317	370	17	220	290	20
		70	382	510	23	360	434	24
		80	446	660	31	310	470	31
WPS 850	260 270	50	298	350	15	-	-	-
		55	336	395	16	-	-	-
		60	375	440	18	260	350	21
		70	451	600	25	313	410	24
		80	528	780	33	366	620	33
WPS 950	320	50	345	355	16	-	-	-
		55	414	440	18	-	-	-
		60	461	480	23	320	384	26
		70	555	650	31	385	457	30
		80	649	872	40	451	620	40
WPS 1200	320	50	345	355	16	-	-	-
		55	414	440	18	-	-	-
		60	461	480	23	320	384	26
		70	555	650	31	385	457	30
		80	649	872	40	451	620	40
WPS 1450	320	50	345	355	16	-	-	-
		55	414	440	18	-	-	-
		60	461	480	23	320	384	26
		70	555	650	31	385	457	30
		80	649	872	40	451	620	40
WPS 1750	400	50	435	540	22	-	-	-
		55	480	614	25	-	-	-
		60	523	788	32	320	550	32
		70	612	1032	42	456	722	42
		80	701	1355	55	525	946	55
WPS 2200	400	50	435	540	22	-	-	-
		55	480	614	25	-	-	-
		60	523	788	32	320	550	32
		70	612	1032	42	456	722	42
		80	701	1355	55	525	946	55

Leistungsdaten Glattrohrwärmetauscher

Register	80/60 °C 10/45 °C			80/60 °C 10/55 °C			80/60 °C 10/60 °C			70/50 °C 10/45 °C			70/50 °C 10/55 °C		
	KW	Liter	kPa	KW	Liter	kPa	KW	Liter	kPa	KW	Liter	kPa	KW	Liter	kPa
1,2	37	909	2,1	31	592	1,5	27	465	1,2	24	589	1,1	20	382	0,9
1,5	49	1204	4,4	40	764	3,0	36	619	2,5	31	762	2,0	23	440	1,2
1,8	60	1474	7,5	50	955	5,5	44	756	4,3	39	958	3,6	29	555	2,2
2,4	84	2064	18,5	70	1338	13,3	62	1066	10,7	55	1351	9,0	41	783	5,3
3,6	130	3195	61,0	109	2083	44,5	97	1668	36,0	86	2113	30,0	65	1242	18,1

Leistungsdaten sind ermittelte Werte bei entsprechenden Voraussetzungen und können in der Praxis abweichen · Projektbezogene Daten auf Anfrage erhältlich
technische Änderungen vorbehalten · Angaben ohne Gewähr

