



	<b>Direction générale de l'environnement</b> <b>Direction de l'énergie</b>	<b>EN-VD-3</b>	Justificatif énergétique <b>Chauffage et eau chaude sanitaire</b> Objet de compétence communale
---	---	----------------	---

### Production d'eau chaude sanitaire (ECS), (article 31 RLVLEne)

Accumulateur ECS :  isolation d'usine (déclaration de conformité<sup>①</sup>)  
 isolation sur place (annexe 3 RLVLEne)

Température ECS ≤ 60°C :  oui  non, motif de dérogation : ↓

Isolation de la distribution ECS selon annexe 3 RLVLEne :  oui  non, motif de dérogation : ↓

<sup>①</sup> Sur demande, la déclaration de conformité (Ordonnance fédérale sur l'énergie, art 10) doit être fournie par le distributeur (fabricant, importateur). Projeteur/euses, installateur et contrôleurs doivent seulement sur demande indiquer le nom du fournisseur.

### Décompte individuel des frais de chauffage et d'ECS (DIFC), (articles 41 à 44 RLVLEne) (Soumis dès 5 unités d'occupation)

Nombre d'unité d'occupation :

Bâtiment neuf ou existant rénové équipé :  oui  non ↓  
 Puissance thermique spécifique < 20W/m<sup>2</sup> SRE  
 Label Minergie P  
 Demande de dérogation, motif : ↓

Résidence secondaire  non  oui ↓  
 non soumis (art 48a RLVLEne)  
 soumis → Réglage à distance d'au moins 2 niveaux de température ambiante par unité d'occupation :  
 oui  
 non, motif de dérogation ↓

### Explications/motifs de non-conformité et demande de dérogation

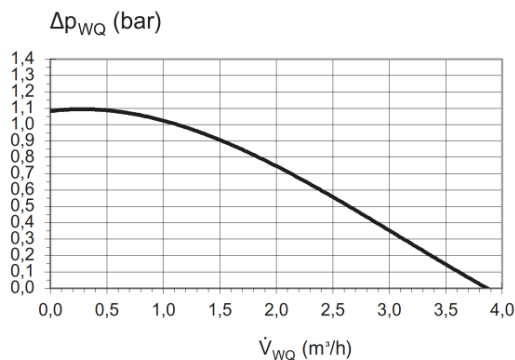
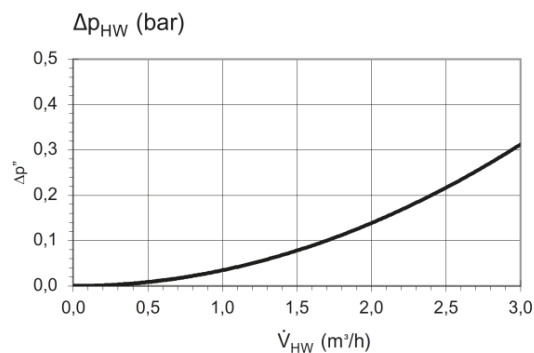
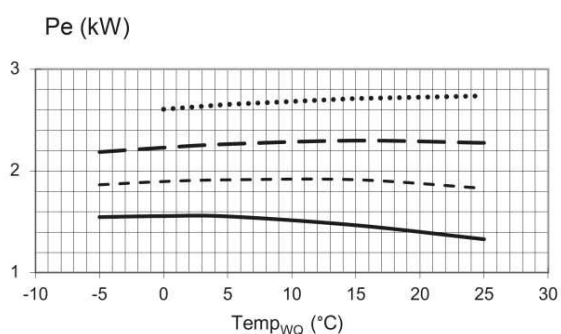
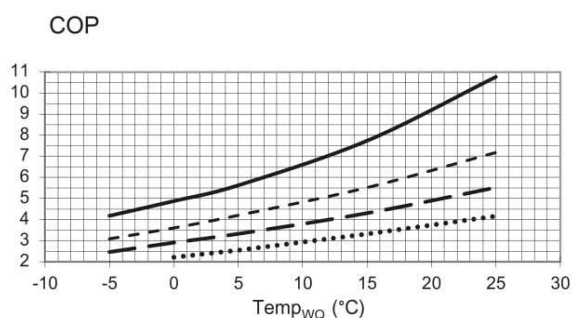
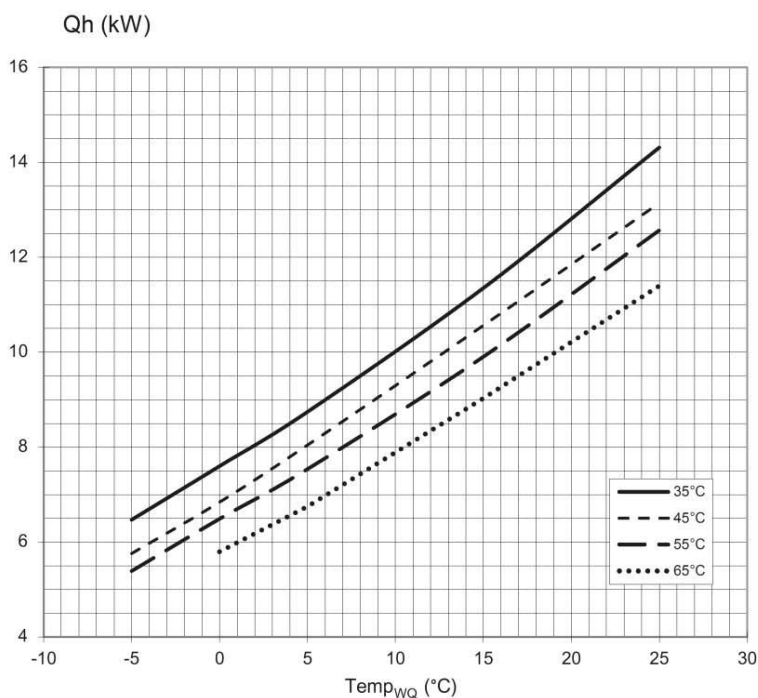
#### Signatures

Nom et adresse, ou tampon de l'entreprise  Responsable, tél. :  Adresse mail :  Lieu, date, signature :	<b>Justificatif établi par :</b> ACI Groupe SA Route de l'Aéroport 1, 1215 Genève Faouzi RAHAL, 021 558 30 01 info@aci-groupe.ch Genève, Le 05.02.2025	<b>A REMPLIR PAR LA COMMUNE</b> Le justificatif est certifié complet et correct     
---	---	--

Nom de l'appareil		SW 82H3					
Type de pompe à chaleur	Sol/Eau						
Conformité	CE						
Caractéristiques de performance	Puissance calorifique / COP pour						
	B0/W35	Point normalisé selon EN14511	1 compresseur	kW   ...	7,7   4,9		
	B0/W50	Point normalisé selon EN14511	1 compresseur	kW   ...	6,57   3,25		
	B7/W35	Point normalisé selon EN14511	1 compresseur	kW   ...	9,2   5,96		
	B7/W50	Point normalisé selon EN14511	1 compresseur	kW   ...	8,3   4,0		
Puissance frigorifique	B0/W35	Point normalisé selon EN14511	1 compresseur	kW   ...	6,13		
Caractéristiques de performance SCOP	Pdesign/SCOP						
	SCOP 35	Selon norme EN14825	Climat moyen (Europe)	kW   ...	8,65   5,23		
	SCOP 55	Selon norme EN14825	Climat moyen (Europe)	kW   ...	7,52   3,75		
Limites d'utilisation	Circuit de chauffage			°C	20 – 60		
	Source de chaleur			°C	-5 – 25		
	Points supplémentaires de fonctionnement			°C	>B0/W65		
Acoustique	Moyenne du niveau de pression acoustique intérieur (mesuré en champ libre à 1m de distance de la machine)			dB(A)	31		
	Niveau de rendement acoustique selon EN 12102			dB(A)	43		
Source de chaleur	Débit : minimal   nominal B0/W35 d'après EN 14511   maximal			l/h	1200   1750   2600		
	Charge disponible pompe à chaleur Δp (avec refroidissement ΔpK)   Débit			bar   l/h	0,84   1750		
	Produit antigel			Antifrogen L/N   Pumpetha   autre sur demande			
	Antigel jusqu'à			°C	-13		
	Pression maximale			bar	3		
Circuit de chauffage	Débit : minimal   nominal B0/W35 d'après EN 14511   maximal			l/h	650   1300   1600		
	Charge disponible pompe à chaleur Δp (avec refroidissement ΔpK)   Débit			bar   l/h	0,06   1300		
	Pression maximale			bar	3		
Caractéristiques générales de l'appareil	Dimensions			L x P x H	mm	598 x 655 x 920	
	Poids total				kg	155	
	Poids Box   Poids Tours				kg   kg	110   45	
	Raccordements			Circuit de chauffage et Source de chaleur	mm	Ø 28 Cu	
	Vannes à billes				livré avec	4 pcs. 1" IG	
	Réfrigérant			Type de réfrigérant   Volume de remplissage	...   kg	R410A   1,72	
Electrique	Code de tension   fusible triphasé compacte pompe à chaleur *)			...   A		3~/PE/400V/50Hz   C13	
	Code de tension   fusible de commande *)			...   A		1~/N/PE/230V/50Hz   C13	
	Pompe à chaleur	Puissance absorbée (B0/W35 sel. EN 14511):   consommation de courant   cosφ			kW   A   ...		1,57   3,02   0,75
		Courant de machine maximum dans les limites d'utilisation			A   kW		6,01   3,10
		Courant de démarrage: direct			A		30
Protection			IP		20		
Composants	Pompe de circulation source de chaleur à débit nominal: Puissance absorbée			kW   A		0,14   n.n.	
Dispositifs de sécurité	Module de sécurité circuit de chauffage   Module de sécurité source de chaleur			livré avec		Oui   Non	
Régulateur de chauffage et de pompe à chaleur				compris dans livraison		Oui	
Démarrateur en douceur électronique				intégré		Non	
*) veiller aux réglementations locales							

Nom de l'appareil

SW 82H3



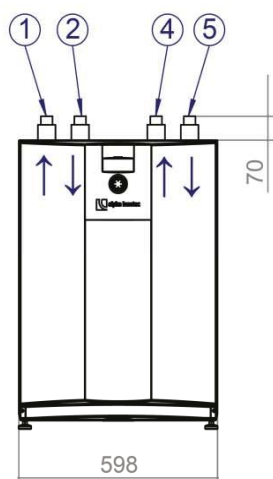
### Légende:

- $\dot{V}_{HW}$  = Débit eau chaude
- $\dot{V}_{wQ}$  = Débit eau glycolée
- $Temp_{wQ}$  = Température source de chaleur
- $Q_h$  = Puissance calorifique
- $P_e$  = Puissance absorbée
- COP = Coefficient of performance / coefficient de performance
- $\Delta p_{HW}$  = Perte de pression circuit de chauffage
- $\Delta p_{wQ}$  = Charge disponible source de chaleur

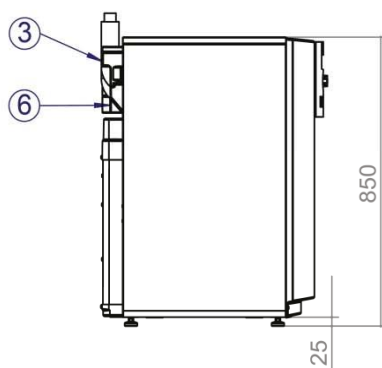
Nom de l'appareil

SW 42H3 - SW 192H3

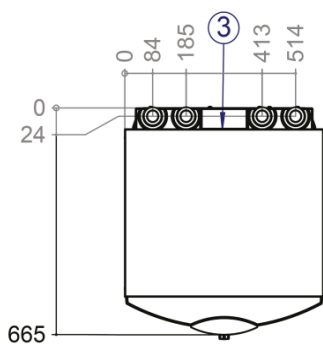
**A**



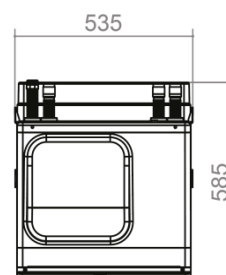
**B**



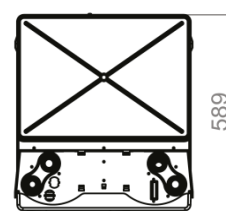
**C**



**A1**

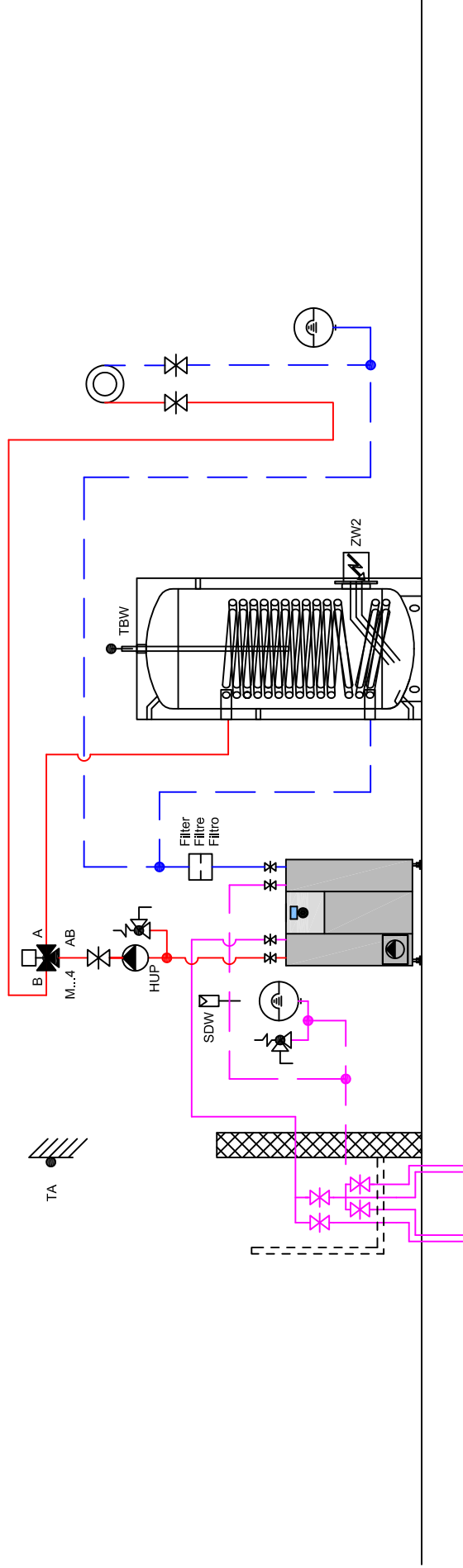


**C1**



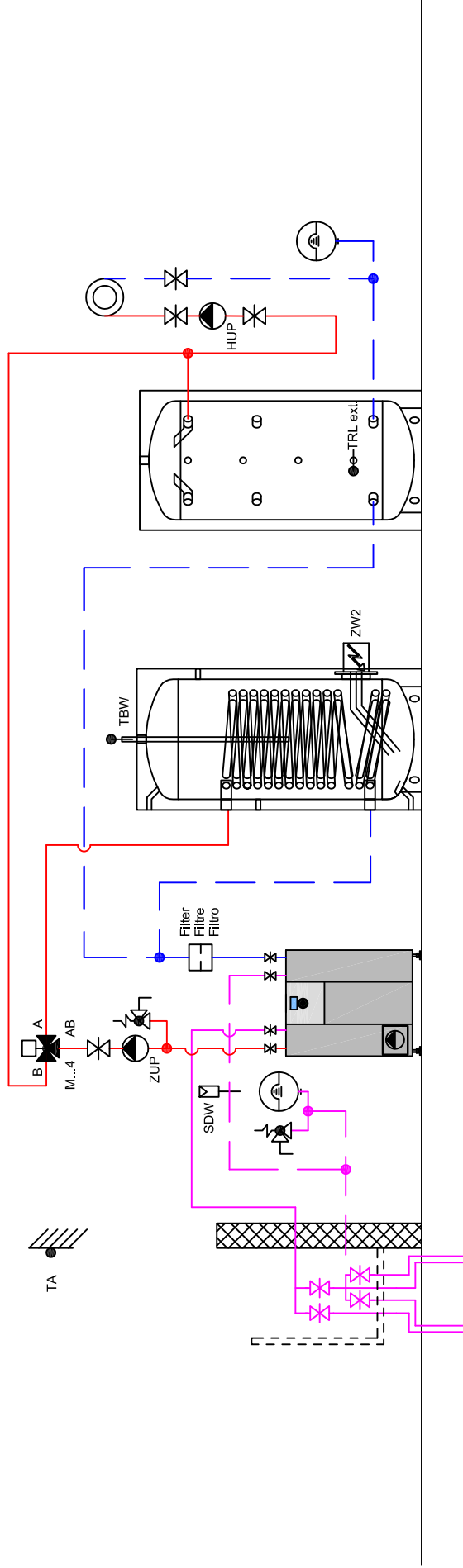
**Légende:**

- |    |   |  |                             |               |
|----|---|--|-----------------------------|---------------|
| A  | = | Vue avant  | Toutes les dimensions en mm |               |
| B  | = | Vue de côté gauche   |                             |               |
| C  | = | Vue de dessus  |                             |               |
| A1 | = | Vue avant Modulbox   |                             |               |
| C1 | = | Vue dessus Modulbox  |                             |               |
| 1  | = | Sortie eau de chauffage (aller)                            | 4kW-12kW                    | 14kW-19kW     |
| 2  | = | Entrée source de chaleur (retour des sondes géothermiques) | ø28 extérieur               | ø35 extérieur |
| 3  | = | Passage de câble pour le câble d'alimentation              | ø28 extérieur               | ø35 extérieur |
| 4  | = | Sortie source de chaleur (aller aux sondes géothermiques)  | ø28 extérieur               | ø35 extérieur |
| 5  | = | Entrée eau de chauffage (retour)                           | ø28 extérieur               | ø35 extérieur |
| 6  | = | Passage de câble pour le câble LIN Bus                     |                             |               |



Das vorliegende Schema ist ein reines Funktionsschema und muss durch den Planer / Installateur den örtlichen Gegebenheiten angepasst werden.  
 Alle Normen und Vorschriften sind einzuhalten.  
 Le présent schéma est purement un schéma de fonction et doit être adapté aux données locales par le planificateur / l'installateur.  
 Toutes les normes et les prescriptions à respecter.  
 Il presente schema è puramente uno schema di funzionamento ed deve essere adattato alle specifiche esigenze dall'installatore / progettista.  
 Tutte le norme e i regolamenti sono da rispettare.

ait Schweiz AG	Sole/Wasser - Wärmepumpe Pompes à chaleur sol/eau Pompe di calore salamoia/acqua	SW...3
	Gez: 23.03.15 / FLM Rev: 23.03.15 / FLM	H-S54-3-0010-1-2-50a
		HYD



Das vorliegende Schema ist ein reines Funktionsschema und muss durch den Planer / Installateur den örtlichen Gegebenheiten angepasst werden.  
 Alle Normen und Vorschriften sind einzuhalten.  
 Le présent schéma est purement un schéma de fonction et doit être adapté aux données locales par le planificateur / l'installateur.  
 Toutes les normes et les prescriptions à respecter.  
 Il presente schema è puramente uno schema di funzionamento ed deve essere adattato alle specifiche esigenze dall'installatore / progettista.  
 Tutte le norme e i regolamenti sono da rispettare.

<b>ait Schweiz AG</b> Gez: 23.03.15 / FLM Rev: 23.03.15 / FLM	Sole/Wasser - Wärmepumpe Pompes à chaleur sol/eau Pompe di calore salamoia/acqua	SW...3
	H-S54-3-2110-1-2-50a	HYD