CONCEPT DE SÉCURITÉ SI-GEO+ 2-10 ET 4-16 PRO

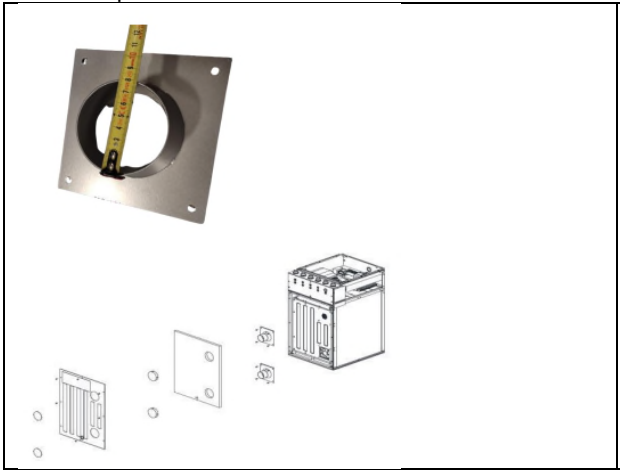
<u>Concept de sécurité pour SI-GEO+ 2-10 PRO et 4-16 PRO:</u>

Concept de sécurité niveau 1

La première étape comprend l'arrivée et l'évacuation d'air avec des tuyaux de 80 mm de diamètre. Ceux-ci ne doivent pas dépasser 10 mètres par tuyau et doivent être mis à la terre. Un coude de 90° correspond à un mètre linéaire. Des grilles de protection contre les intempéries doivent être installées sur le mur extérieur. Les tuyaux d'arrivée et d'évacuation d'air doivent être reliés de manière étanche aux gaz.
Sur le schéma, les tuyaux d'arrivée et d'évacuation d'air sont marqués en vert et en jaune.
Le vert pour l'air entrant/l'air frais et le jaune pour l'air sortant. **(image 2)**

Si un autre tuyau est utilisé pour l'arrivée et l'évacuation d'air et qu'il est composé d'un matériau conducteur métallique, il doit être mis à la terre. La pompe à chaleur ne doit pas être utilisée comme parafoudre.

Les tuyaux d'arrivée et d'évacuation d'air doivent être reliés de manière étanche au gaz. Le raccord d'air **(image 1)** de 80 mm porte la référence **14836.990** et est destiné à l'air entrant et sortant.



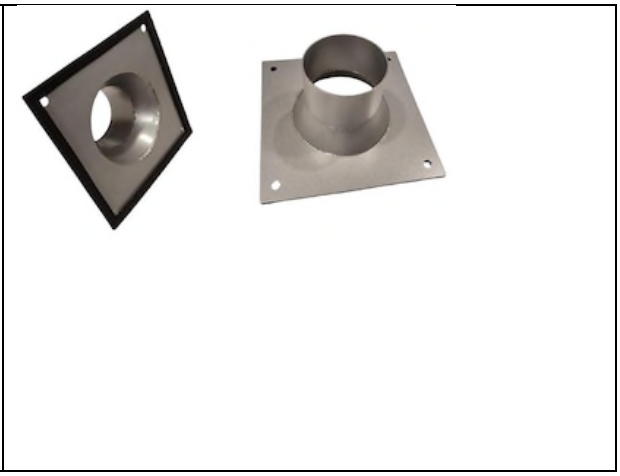
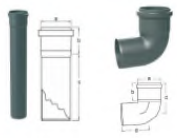


Figure 1 : numéro d'article 14836.990



Tube d'alimentation et d'évacuation d'air PPH für SI-GEO+

Groupe de rabais A1403

DN	a (mm)	a (mm)	c (mm)	longueur (m)	N° art.	UE	CHF/pce.
80	81	62	188	0.25	50190.001	1	10.80
80	81	62	438	0.50	50190.009	1	15.00
80	81	62	938	1.00	50190.017	1	19.60
80	81	62	1938	2.00	50190.025	1	29.90



Groupe de rabais A1403 et A1913

DN	a (mm)	a (mm)	c (mm)	d (mm)	N° art.	UE	CHF/pce.
80 coude 87°	81	62	105	100	50190.141	1	12.30
80 grille d. protection					01913.018	1	19.20
80 Raccordement d'air pour SI-GEO+					14836.990	1	79.00
Séparateur de gaz					14836.991	1	200.00
Tuyau PVC 8 x 12mm / pm					00143.013	1	5.00

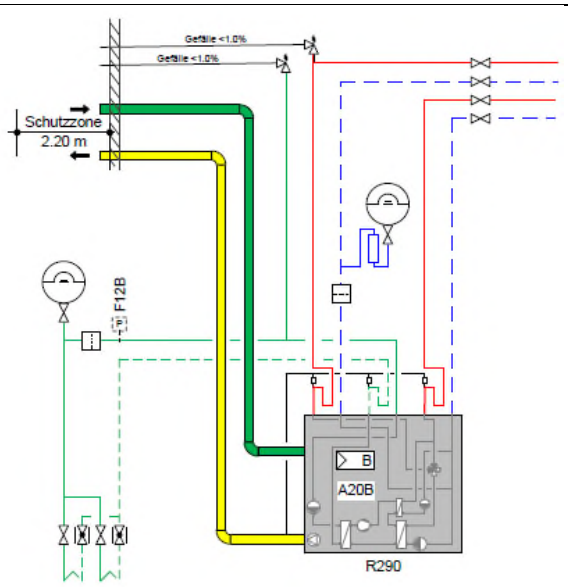
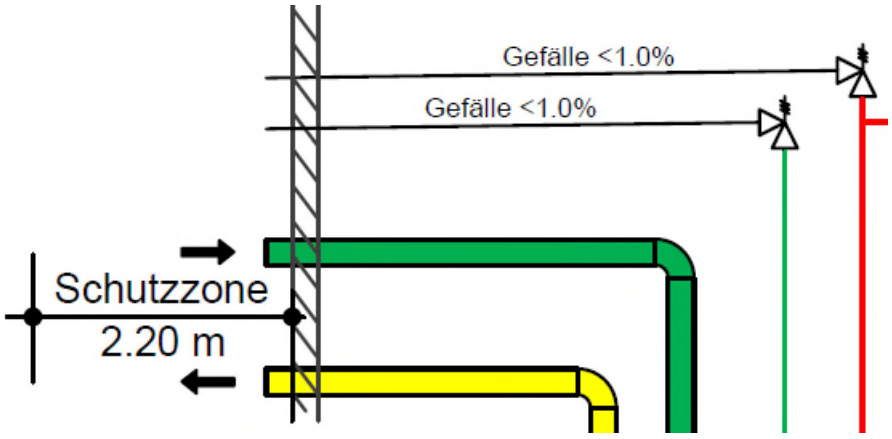


Image 2

Concept de sécurité niveau 2

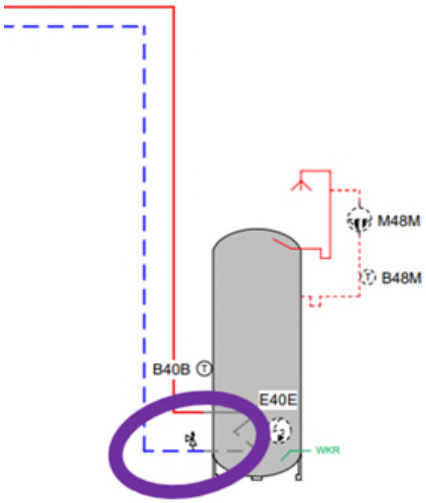
- 2 soupapes de sécurité de min. 3 bars chacune sont installées. Elles doivent être dirigées vers l'extérieur et drainées conformément à la SICC. **Cela doit être organisé par le client.**

- En cas de drainage/pot de drainage, un syphon doit être installé pour éviter que le R290 ne s'échappe dans la pièce.



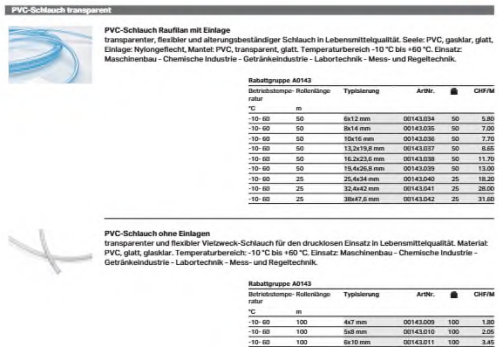
Chauffe-eau et ballon tampon :

La soupape de sécurité de l'insert électrique, du chauffe-eau et du réservoir tampon est plus haute que ces derniers.
Supposons que les vannes du chauffe-eau et du réservoir tampon soient fermées et que la soupape de sécurité du chauffe-eau se déclenche.



Concept de sécurité niveau 3

Dans notre e-shop, vous trouverez le tuyau en PVC adapté.



PVC-Schlauch transparent

PVC-Schlauch Rauflan mit Einlage
transparenter, flexibler und alterungsbeständiger Schlauch in Lebensmittelqualität. Seele: PVC, gasklar, glatt, Einlage: Nylongeflecht, Mantel: PVC, transparent, glatt. Temperaturbereich -10 °C bis +60 °C. Einsatz: Maschinenbau - Chemische Industrie - Getränkeindustrie - Labortechnik - Mess- und Regeltechnik.

Rabattgruppe A0143

Betriebstempe-ratur °C	Rollenlänge m	Typisierung	Artikelnr.		CHF/M
-10- 60	50	6x12 mm	00143.034	50	5.80
-10- 60	50	8x14 mm	00143.035	50	7.00
-10- 60	50	10x16 mm	00143.036	50	7.70
-10- 60	50	13,2x19,8 mm	00143.037	50	8.65
-10- 60	50	16,2x23,6 mm	00143.038	50	11.70
-10- 60	50	19,4x26,8 mm	00143.039	50	13.00
-10- 60	25	25,4x34 mm	00143.040	25	18.20
-10- 60	25	32,4x42 mm	00143.041	25	28.00
-10- 60	25	38x47,6 mm	00143.042	25	31.60

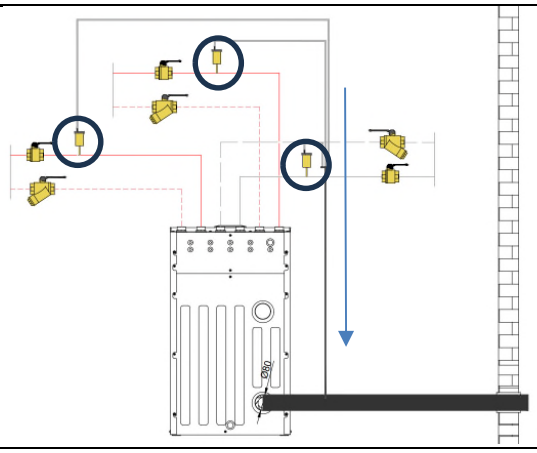
PVC-Schlauch ohne Einlagen
transparenter und flexibler Vielzweck-Schlauch für den drucklosen Einsatz in Lebensmittelqualität. Material: PVC, glatt, glasklar. Temperaturbereich: -10 °C bis +60 °C. Einsatz: Maschinenbau - Chemische Industrie - Getränkeindustrie - Labortechnik - Mess- und Regeltechnik.

Rabattgruppe A0143

Betriebstempe-ratur °C	Rollenlänge m	Typisierung	Artikelnr.		CHF/M
-10- 60	100	4x7 mm	00143.009	100	1.80
-10- 60	100	5x8 mm	00143.010	100	2.05
-10- 60	100	6x10 mm	00143.011	100	3.45

- Voir les points rouges sur la figure 3. Le drainage et le guidage vers l'extérieur doivent être réalisés par le client.

- En cas de défaillance de l'échangeur à plaques, des séparateurs de gaz **(numéro d'article 14836.991)** sont montés dans les circuits d'alimentation. Ceux-ci dévieront le gaz dans le canal d'évacuation en cas de fuite éventuelle. (Représenté en jaune sur le schéma)
Voir image 2 canal jaune 80mm. L'eau de chauffage est évacuée par les soupapes de sécurité comme dans le concept de sécurité 2.
Concept de sécurité 2.



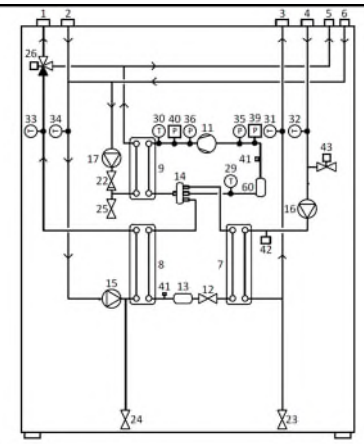


Image 4

Évacuation R290 au moyen d'un tuyau en PVC dans le tuyau d'évacuation jaune.

1 depart Hz **3 depart Sole** **5 depart WW**
2 retour Hz **4 retour Sole** 6 retour WW



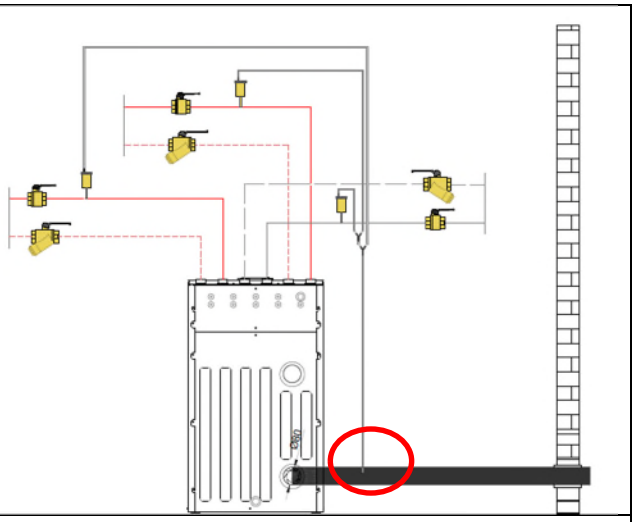
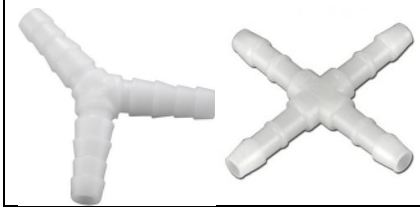


Image 5
Numéro d'article : 14836.991

3 Tuyaux de dégazage au moyen d'un tuyau (voir image 5) 8x12 mm **art. No. 00143.013** dans le tuyau d'évacuation d'air.



Les 3 trous ont un diamètre de 12 mm. Le tube en PVC **art. n° 00143.013** peut être inséré sans problème.



Pour le raccordement, il est également possible d'utiliser des raccords en Y ou des raccords en croix pour passer de 3 à 2 tuyaux et de 2 à 1 tuyau. Ainsi, il suffit de percer 1 trou de 12 mm de diamètre.

A l'extérieur, une zone de protection de 2,20 m doit être respectée et ne doit pas comporter de source d'inflammation, de fenêtres ainsi que d'affaissements. Il n'y a pas de prescriptions vers le bas, vers le haut et sur les côtés.

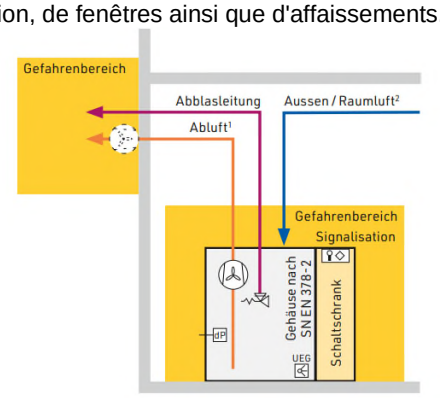
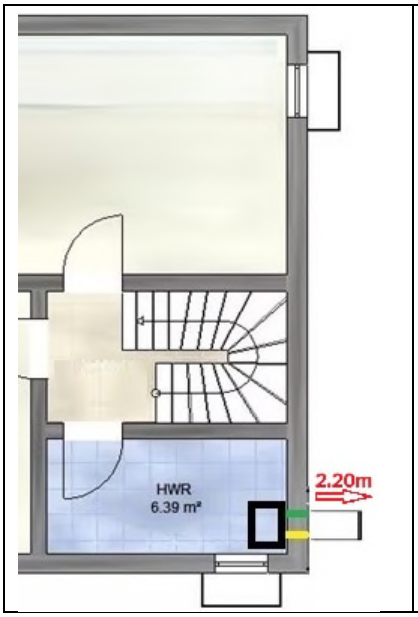
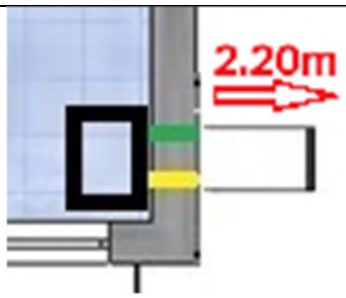


Image 6

Fiche technique Suissetec pour les pompes à chaleur eau glycolée/eau. Conduite d'évacuation et d'amenée d'air ainsi que drainage des soupapes de sécurité/conduites d'évacuation. La zone de danger est marquée en haut à droite. **(Voir image 6)**





A l'extérieur, une zone de protection de 2,20 m doit être respectée et ne doit pas comporter de source d'inflammation, de fenêtres ainsi que d'affaissements. Il n'y a pas de prescriptions vers le bas, vers le haut et sur les côtés

