

GT Pro Kit – iTec Total Compact (04)_{v2}



 Bleyveldstraat 6, 3320 Hoegaarden

 016 65 65 58

 info@geotherma.be

 geotherma.be

Table des matières

Introduction.....	2
Pièces fournies.....	3
GT Pro Kit - iTec Total Compact (installation intérieure).....	3
Séparateur magnétique + raccord de rinçage.....	3
Kit iTec XTR (installation extérieure).....	3
Principe de raccordement de GT Pro Kit - iTec Total Compact.....	4
GT Pro Kit - iTec Total Compact + ballon tampon et groupes de pompes.....	5
Raccordements électriques.....	6
(1) Alimentation de l'unité extérieure	6
(2) Alimentation de l'unité intérieure	6
(3) Câble de communication, flowswitch et sonde extérieure	7
Longueur entre l'unité intérieure et l'unité extérieure (résistance des conduites).....	8
Mesures de sécurité R290 (Propane).....	9
Zone de sécurité	9
Kit d'installation séparateur de gaz.....	9

Introduction

Ce document a été rédigé en complément et en soutien du kit GT Pro pour iTec XTR combiné à l'iTec Total Compact. Ce kit comprend un certain nombre de pièces pré-montées et détachées afin de faciliter au maximum la réalisation technique correcte de l'installation par l'installateur.

Nous recommandons d'équiper chaque raccordement de la pompe à chaleur de raccords démontables.

Cela facilite non seulement l'installation, mais garantit également que l'ensemble de la pompe à chaleur puisse être facilement déconnecté en cas de besoin. C'est pourquoi tous les raccordements sur le dessus sont équipés en standard de raccords à compression.

Le kit est prévu pour réaliser l'installation en tuyaux de cuivre. Une combinaison de raccords à compression (bicône) et de raccords à sertir a été utilisée.

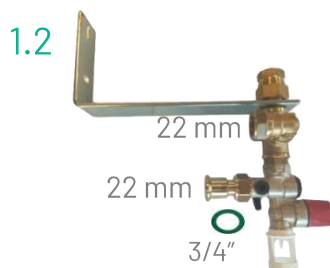
Pièces fournies

GT Pro Kit - iTec Total Compact (installation intérieure)

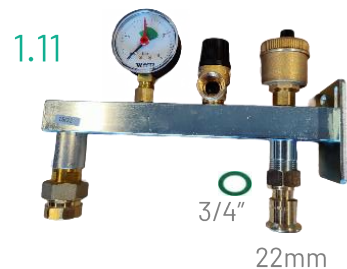
Set de remplissage



Combinaison



Console vase



1.10 (sachet pour le haut)



Séparateur magnétique + raccord de rinçage



Kit iTec XTR (installation extérieure)

Flexible extensible en inox



Armaflex ACE dia 35x25mm



Ruban isolant

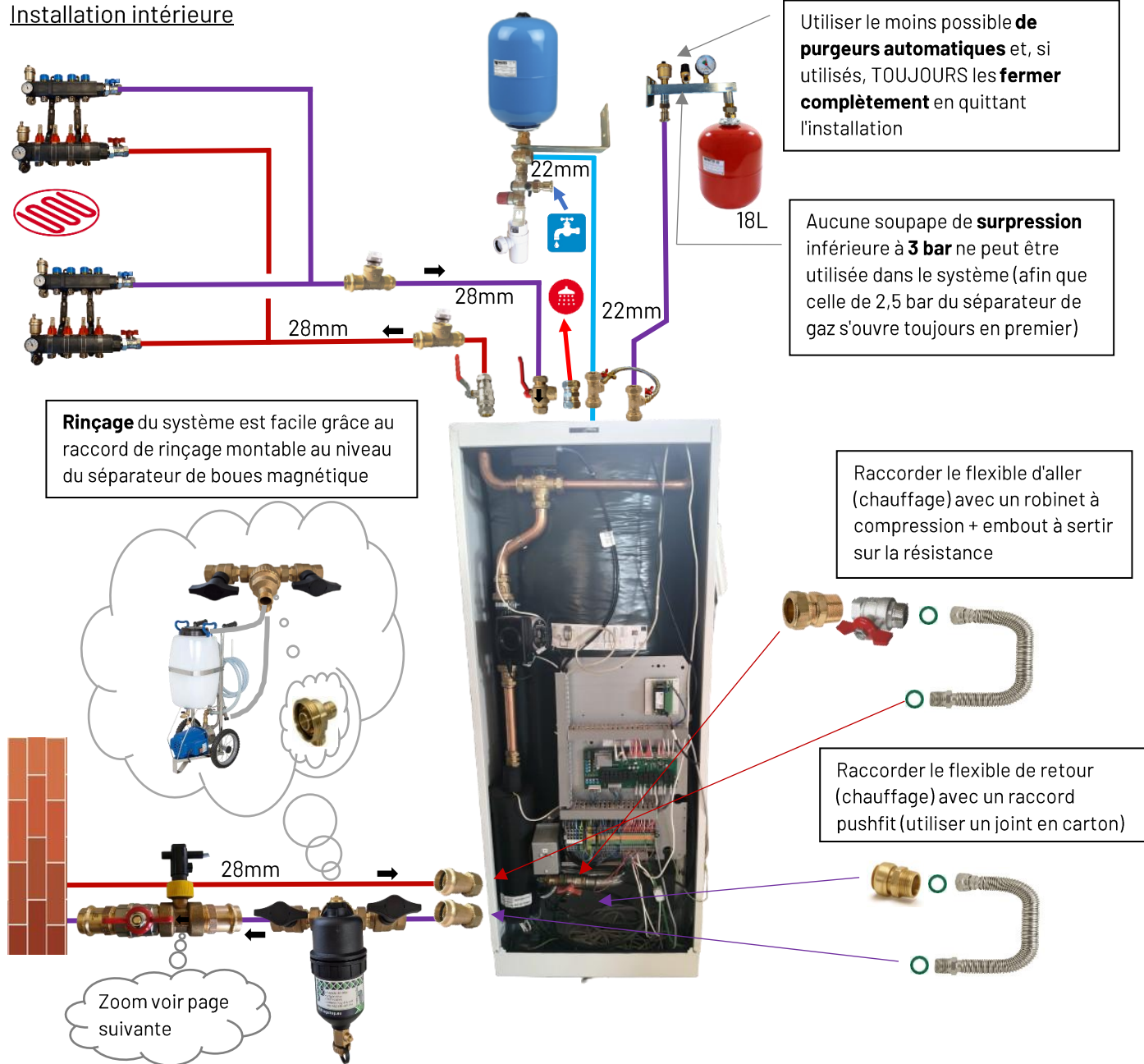


Ruban adhésif résistant
aux UV

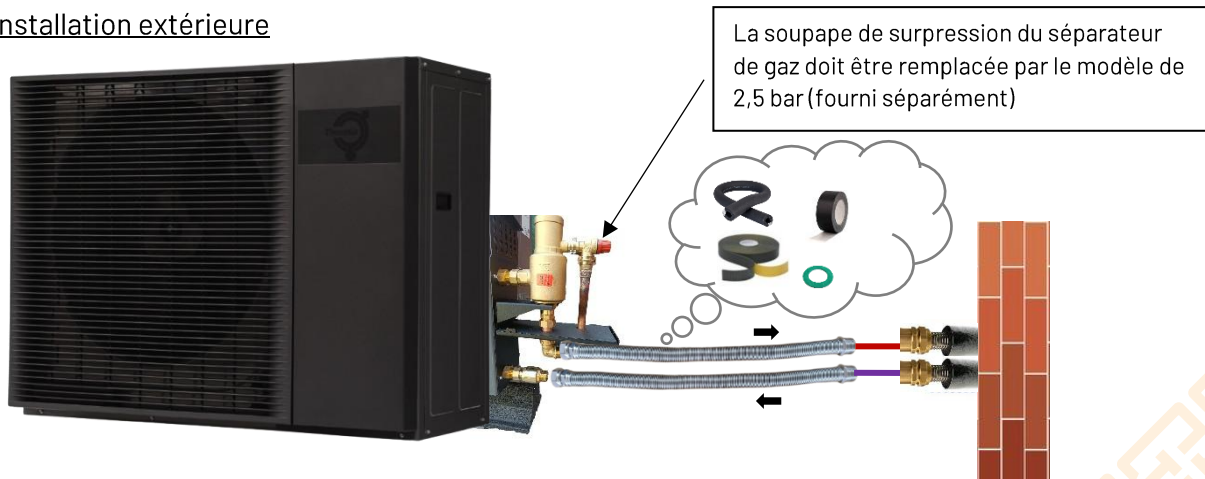


Principe de raccordement de GT Pro Kit - iTec Total Compact

Installation intérieure

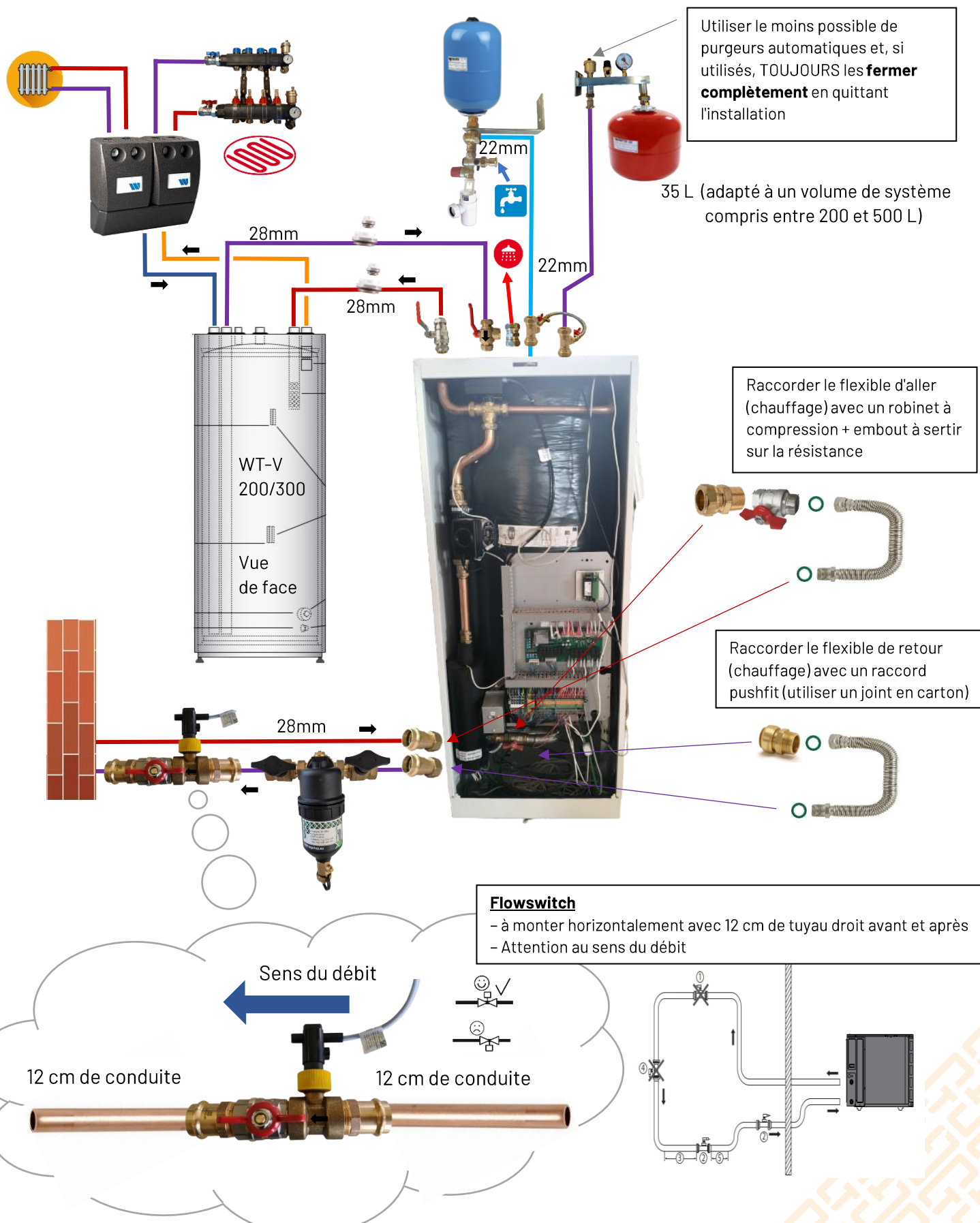


Installation extérieure

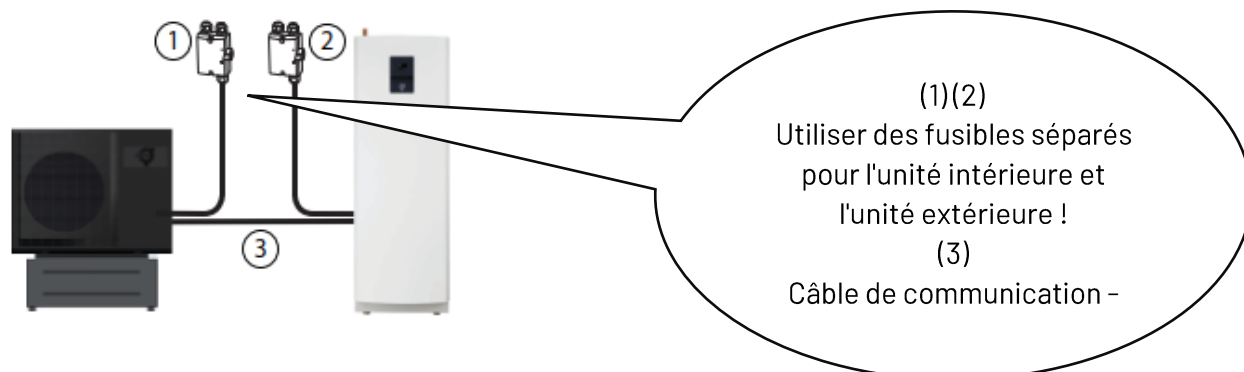


GT Pro Kit - iTec Total Compact + ballon tampon et groupes de pompes

Installation intérieure



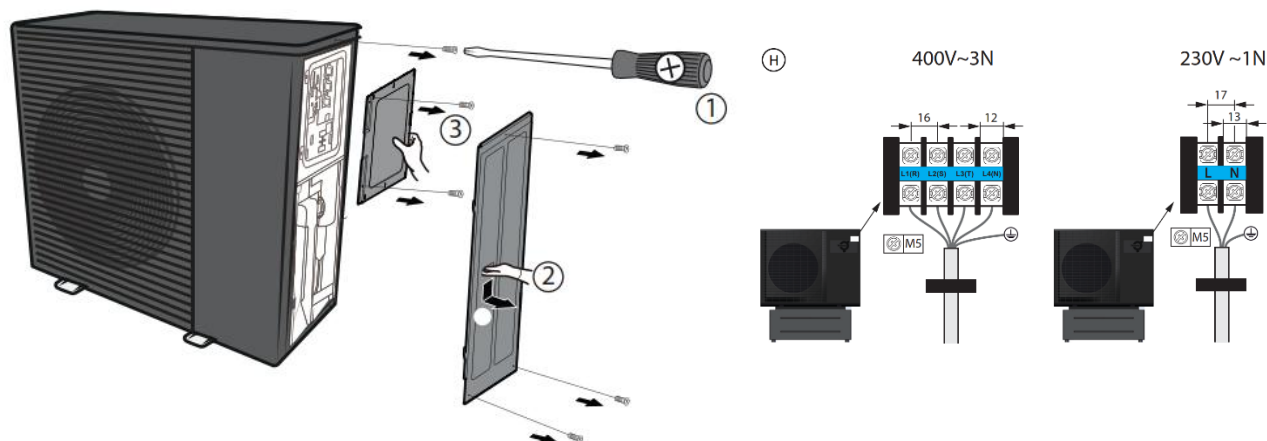
Raccordements électriques



(1) Alimentation de l'unité extérieure

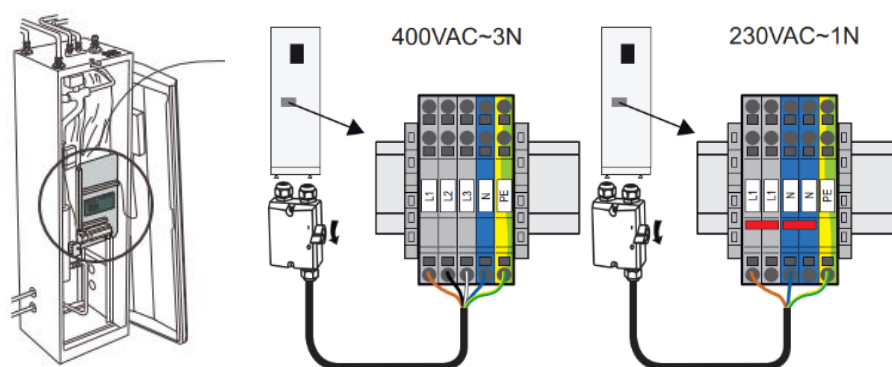
Alimentation principale de l'unité extérieure	Unité	Dimensions des fusibles			
		S	M	L	XL
230 V 1-N, 50 Hz	A	16	25	32	N/A
400 V 3-N, 50 Hz	A	N/A	10	16	16

Tab. 2: Tableau des fusibles



(2) Alimentation de l'unité intérieure

Alimentation principale de l'unité intérieure	Dimensions des fusibles iTec XT Standard	iTec XT Total, iTec XT Compact, iTec XT Total EQ & iTec XT Plus (avec thermoplongeur) Dimensions des fusibles				
		3 kW	6 kW	9 kW	12 kW	15 kW
230 V 1-N, 50 Hz	10 A	16 A	30 A	40 A	-	-
400 V 3-N, 50 Hz	-	6 A	10 A	16 A	20 A	25 A



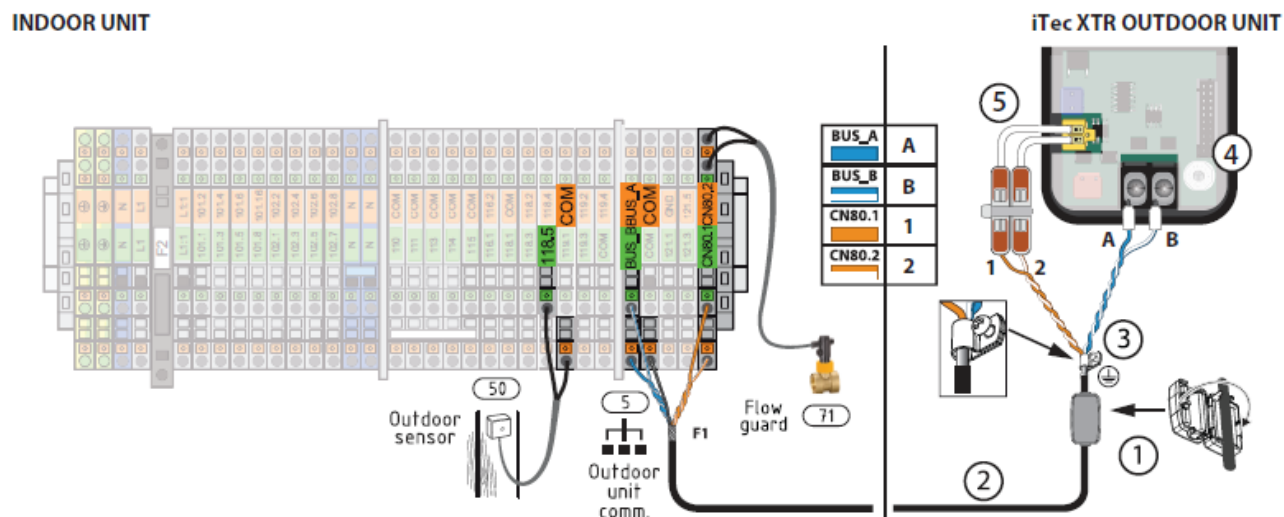
(3) Câble de communication, flowswitch et sonde extérieure

La sonde extérieure et le flowswitch sont raccordés au bornier de l'unité intérieure.

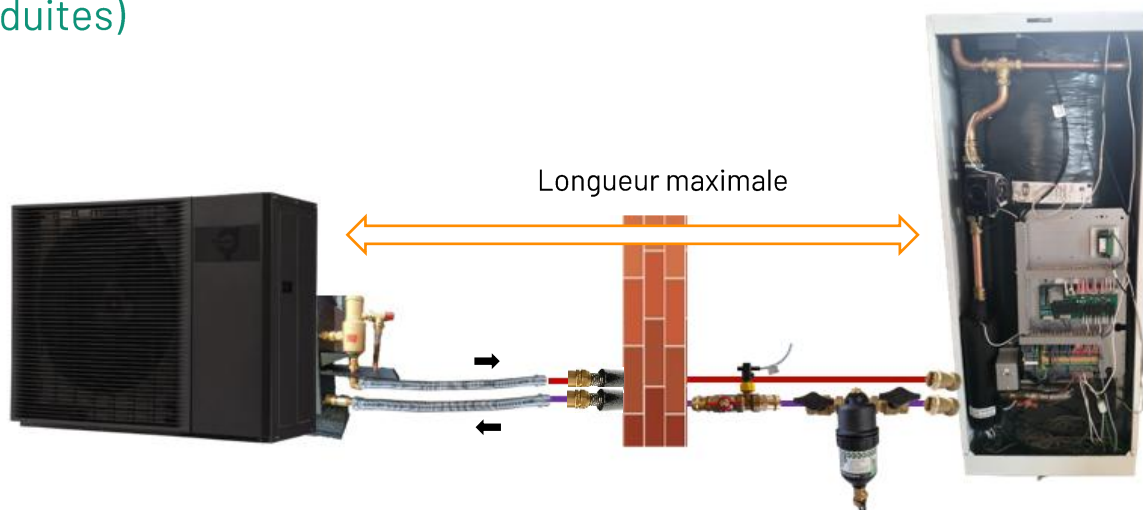
Sonde extérieure : 118.5 et common

Flowswitch : CN80.1 et CN80.2 (polarité sans importance)

Câble de communication : Bus A = A sur l'unité extérieure. Bus B = B sur l'unité extérieure



Longueur entre l'unité intérieure et l'unité extérieure (résistance des conduites)



La longueur maximale dépend du type de tuyau et de la puissance de l'unité extérieure.
Voir les tableaux ci-dessous.

La longueur maximale indiquée dans les tableaux correspond à la distance simple entre l'unité intérieure et l'unité extérieure.

(L'eau devra donc parcourir 2 fois la longueur maximale, aller + retour)

Sans ballon tampon :

iTec XTR	S	M	L	XL
Type de tuyau / puissance	5 kW	8 kW	12 kW	16 kW
Alpex/Microflex dia 26mm	5 m	X	X	X
Alpex/Microflex dia 32mm	30 m	15 m	10 m	X
Alpex/Microflex dia 40mm	30 m	30 m	15 m	10 m
RVS flex DN 25	5 m	5 m	X	X
RVS flex DN 32	10 m	10 m	5 m	X



Avec ballon tampon parallèle :

iTec XTR	S	M	L	XL
Type de tuyau / puissance	5 kW	8 kW	12 kW	16 kW
Alpex/Microflex dia 26mm	10 m	X	X	X
Alpex/Microflex dia 32mm	30 m	20 m	15 m	5 m
Alpex/Microflex dia 40mm	30 m	30 m	20 m	15 m
RVS flex DN 25	10 m	10 m	X	X
RVS flex DN 32	12 m	12 m	8 m	X

Type de tuyau

Tous les tuyaux placés à l'extérieur doivent être correctement isolés. Si les tuyaux sont posés sous terre, une isolation classique ne suffit plus, car elle peut devenir humide. Dans ce cas, utilisez de préférence des tuyaux spécialement conçus à cet effet, comme par exemple le Microflex.



Mesures de sécurité R290 (Propane)

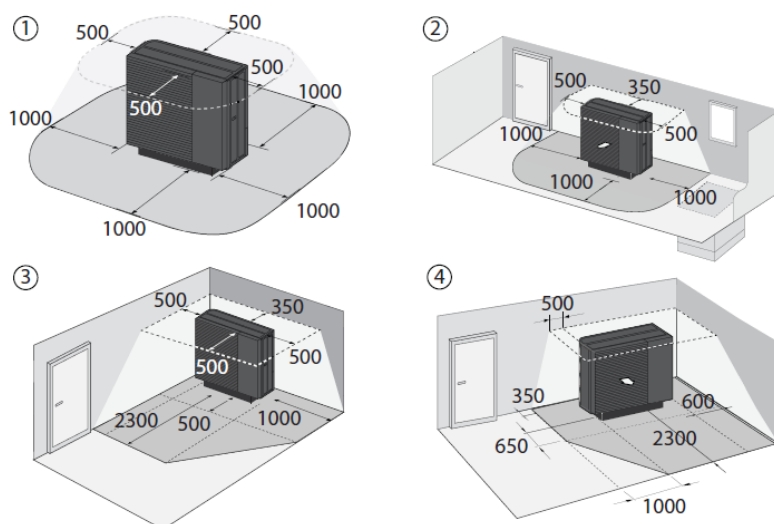
L'iTec XTR est une pompe à chaleur fonctionnant au gaz réfrigérant R290. Ce gaz réfrigérant appartient à la classe de sécurité A3. Cela signifie qu'il s'agit d'un réfrigérant non toxique (classe A), mais très facilement inflammable.



C'est pourquoi des mesures de sécurité supplémentaires sont nécessaires.

Zone de sécurité

L'unité extérieure doit se trouver dans une zone de sécurité. Cela signifie qu'en cas de fuite du gaz réfrigérant, celui-ci ne peut en aucun cas pénétrer dans le logement. Vous trouverez ci-dessous des images qui illustrent la zone de sécurité. Dans cette zone de sécurité, aucune ouverture vers le logement ne peut être présente (conduit de ventilation, ouverture de fenêtre, etc.)



Kit d'installation séparateur de gaz

Afin d'éviter qu'en cas de dommage éventuel au condenseur, du R290 ne pénètre dans l'eau du système et ne se retrouve ainsi dans le logement, le kit d'installation du séparateur de gaz doit être placé.

Ce kit comprend un séparateur de gaz avec une soupape de surpression et un clapet anti-retour sur le retour.

Attention, la soupape de surpression de 1,5 bar présente dans le kit d'installation doit être remplacée par la soupape de surpression de 2,5 bar fournie séparément.

