

GTEasy kit - iTec Total Compact (04)_{v2}



 Bleyveldstraat 6, 3320 Hoegaarden

 016 65 65 58

 info@geotherma.be

 geotherma.be

Contents

Inleiding	2
Meegeleverde onderdelen.....	3
Kit voor iTec Total Compact (binnen installatie).....	3
Magnetische vuilafscheider + spoelingskoppelstuk.....	3
Kit iTec XTR (buiten installatie).....	3
Aansluitprincipe GTEasy kit iTec Total Compact	4
Aansluitprincipe GTEasy kit iTec Total Compact + buffer en pompgroepen	5
Elektrische aansluitingen.....	6
(1) Voeding buitenunit.....	6
(2) Voeding binnenunit.....	6
(3) Communicatie kabel, flowswitch en buitenvoeler	7
Lengte tussen binnenunit en buitenunit (leidingweerstand)	8
Veiligheidsmaatregelen R290 (Propaan)	9
Veiligheidszone	9
Installatieset gasafscheider	9

Inleiding

Dit document is opgemaakt als aanvulling en ondersteuning bij de GTEasy kit voor iTec XTR in combinatie met iTec Total Compact. Deze kit bevat een aantal voor gemonteerde en losse onderdelen om het voor de installateur zo eenvoudig mogelijk te maken om de installatie technisch correct op te bouwen.

Wij adviseren om elke aansluiting van de warmtepomp te voorzien van demonteerbare koppelingen.

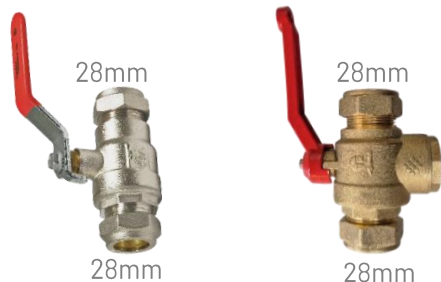
Dit verhoogt niet alleen het installatiegemak, maar garandeert ook dat de volledige warmtepomp in geval van nood eenvoudig losgekoppeld kan worden. Om deze reden zijn alle aansluitingen aan de bovenzijde standaard uitgerust met knelkoppelingen.

De kit is voorzien om de installatie in koperen leidingen uit te voeren. Er is een combinatie gebruikt van knelkoppelingen (bicon) en perskoppelingen.

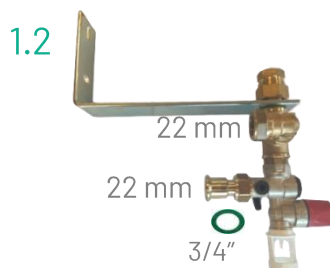
Meegeleverde onderdelen

Kit voor iTec Total Compact (binnen installatie)

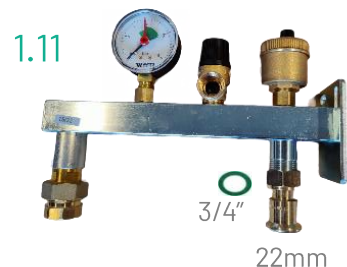
Vulset combinatie 22mm



Sanitair combinatie



Expansievat console



1.10 (zak voor boven)



1.11 (zak voor onderaan)



Magnetische vuilafscheider + spoelingskoppelstuk



Kit iTec XTR (buiten installatie)

RVS rekbare flexibel



Armaflex ACE dia 35x25mm



Isolatie tape

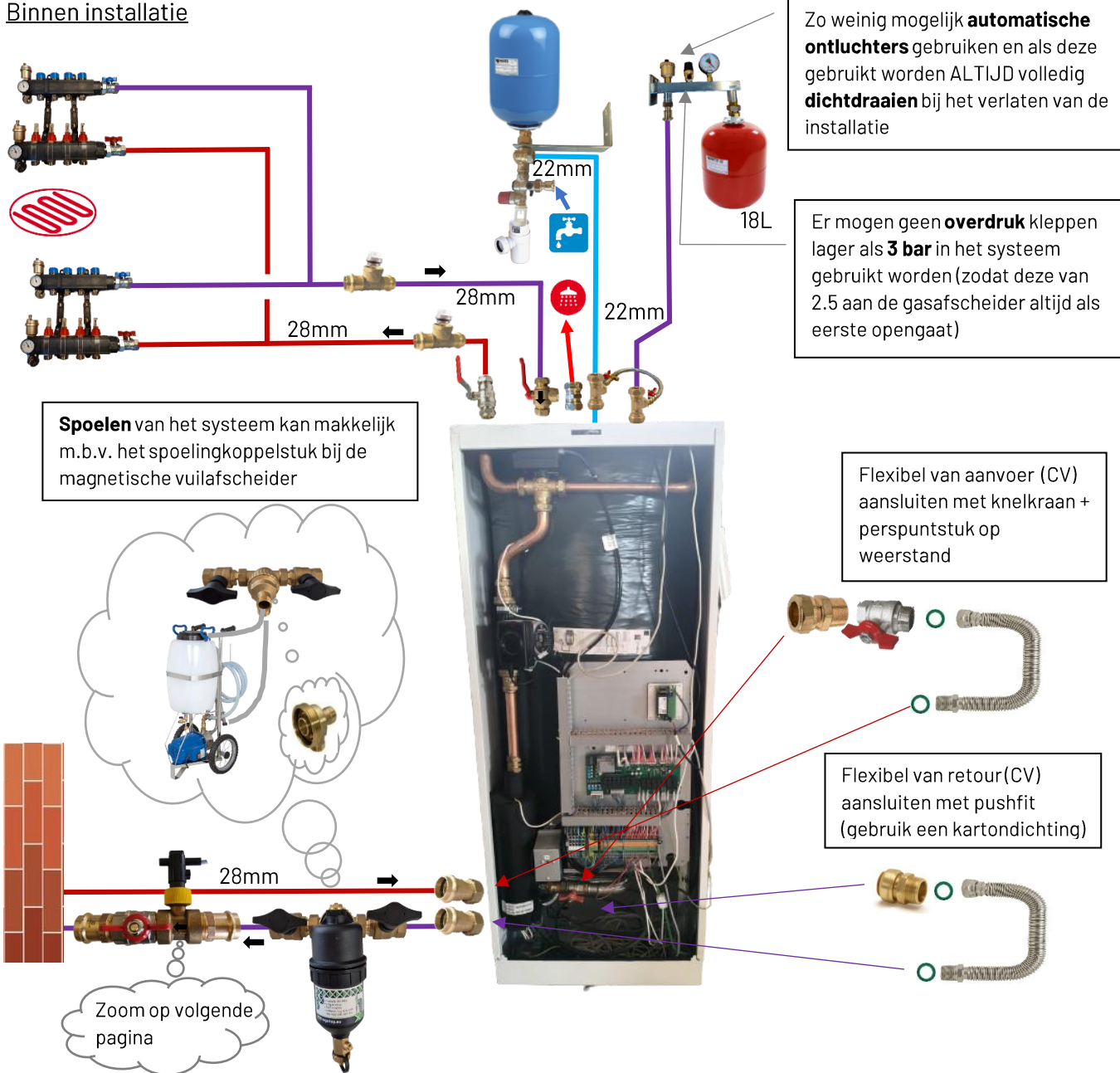


UV bestendige tape

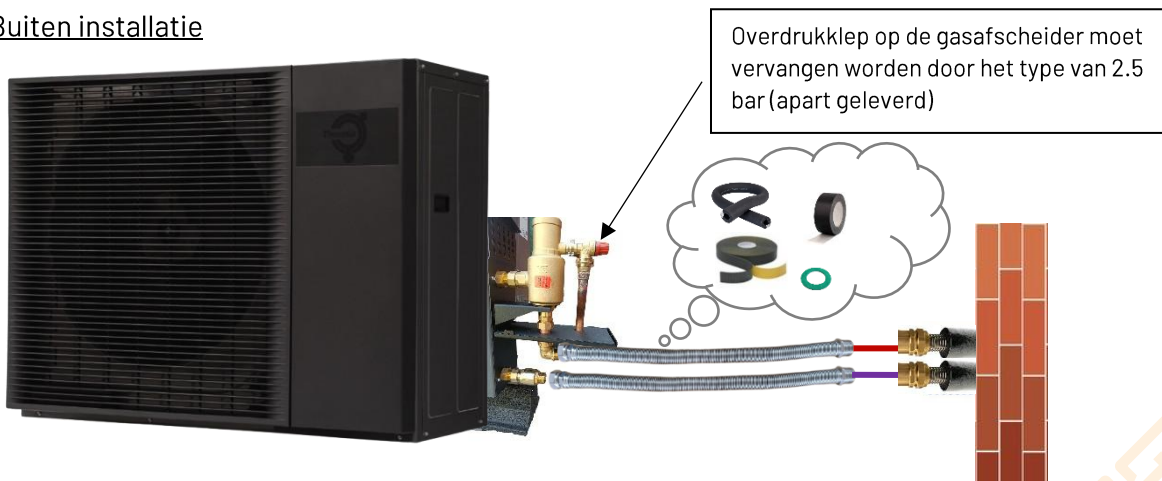


Aansluitprincipe GTEasy kit iTec Total Compact

Binnen installatie

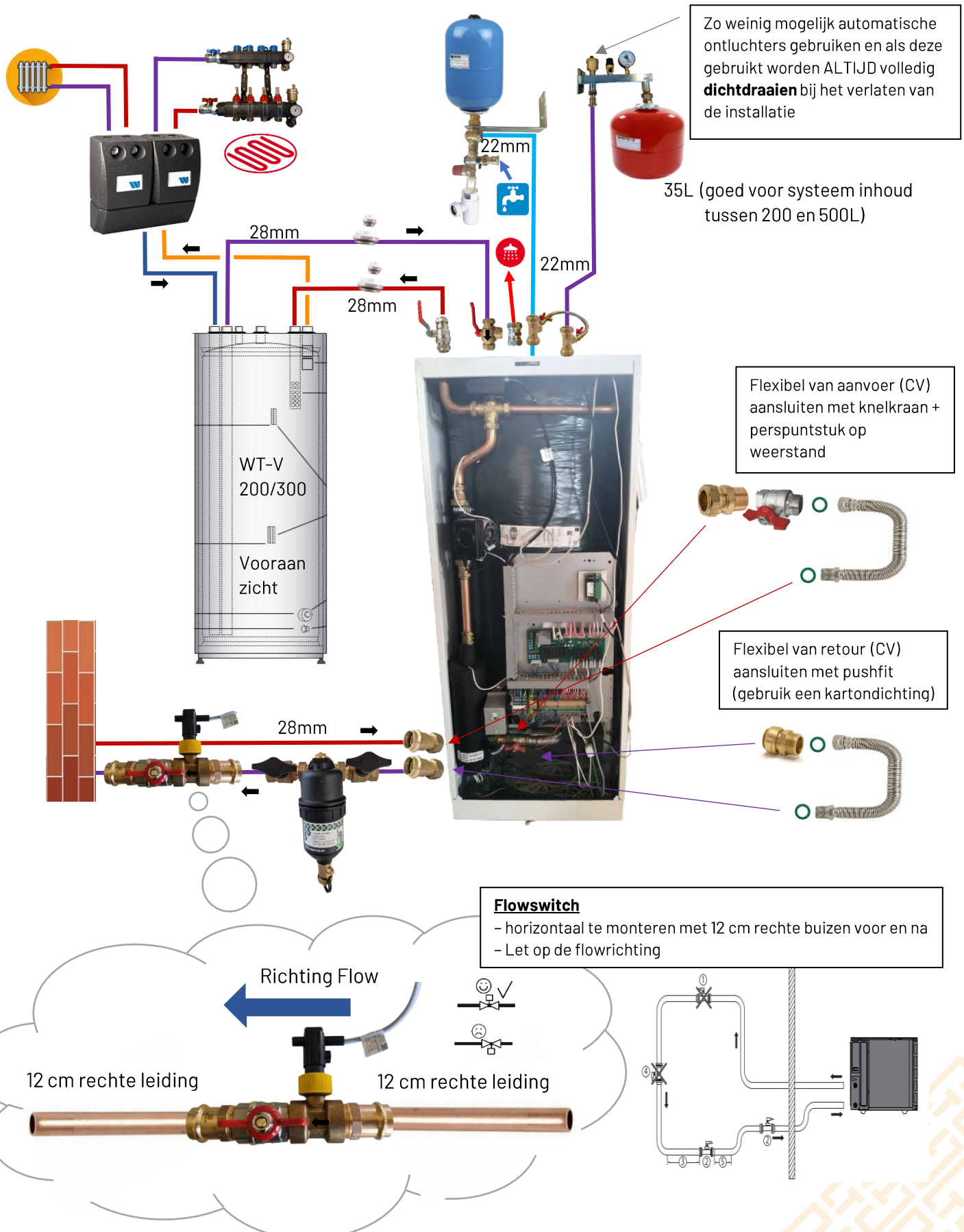


Buiten installatie

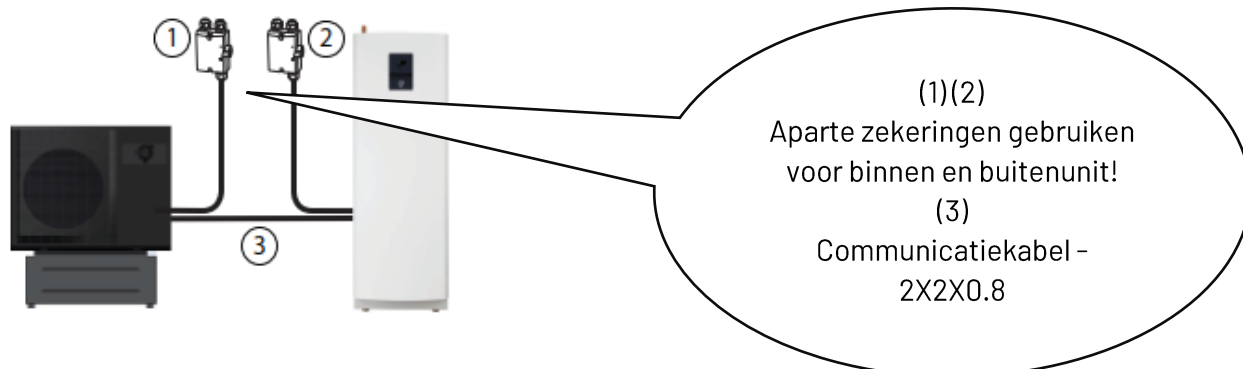


Aansluitprincipe GTEasy kit iTec Total Compact + buffer en pompgroepen

Binnen installatie



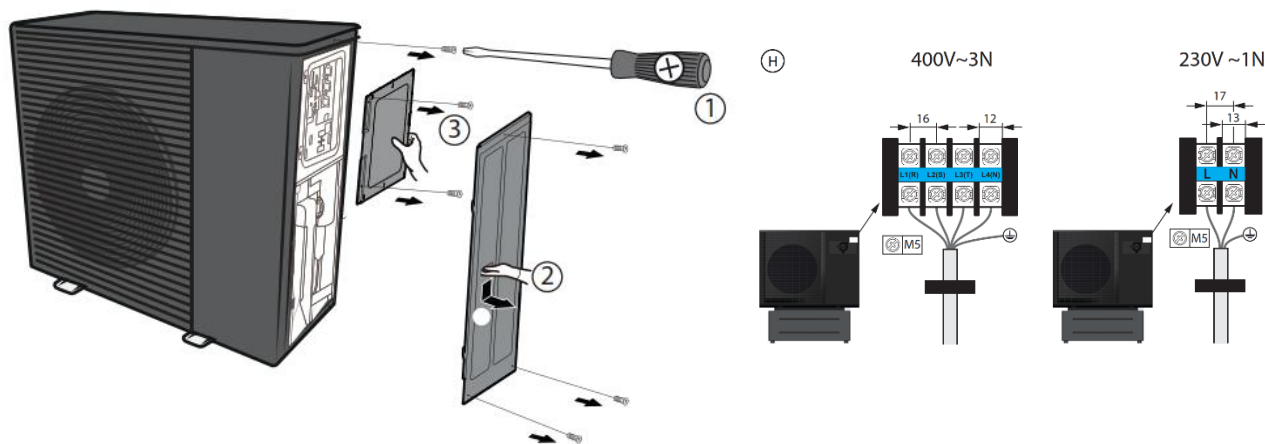
Elektrische aansluitingen



(1) Voeding buitenunit

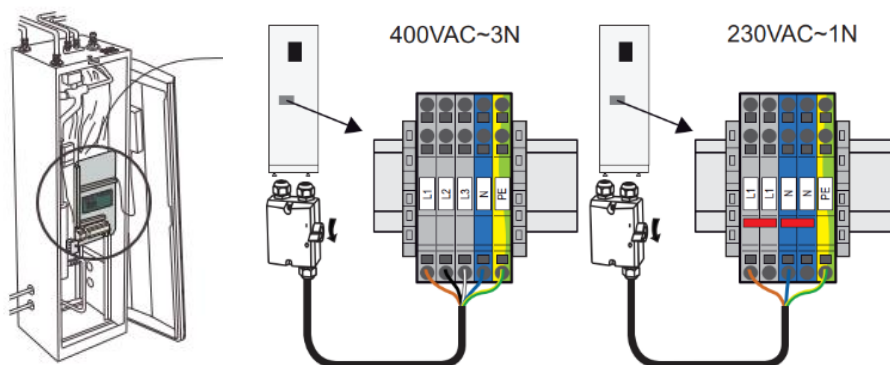
Netvoeding buitengedeelte	Eenheid	Zekeringgrootte			
		S	M	L	XL
230 V 1-N, 50 Hz	A	16	25	32	n.v.t
400 V 3-N, 50 Hz	A	n.v.t	10	16	16

Tab. 2: Zekeringentabel



(2) Voeding binnenunit

Netvoeding binnengedeelte	iTec XT Standard Zekering-grootte	iTec XT Total, iTec XT Compact, iTec XT Total EQ & iTec XT Plus (inclusief bijverwarming) Zekeringcapaciteit				
		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



Afb. 2: Binnengedeelte

(3) Communicatie kabel, flowswitch en buitenvoeler

De buitenvoeler en flowswitch worden aangesloten op klemmenblok van de binnenunit.

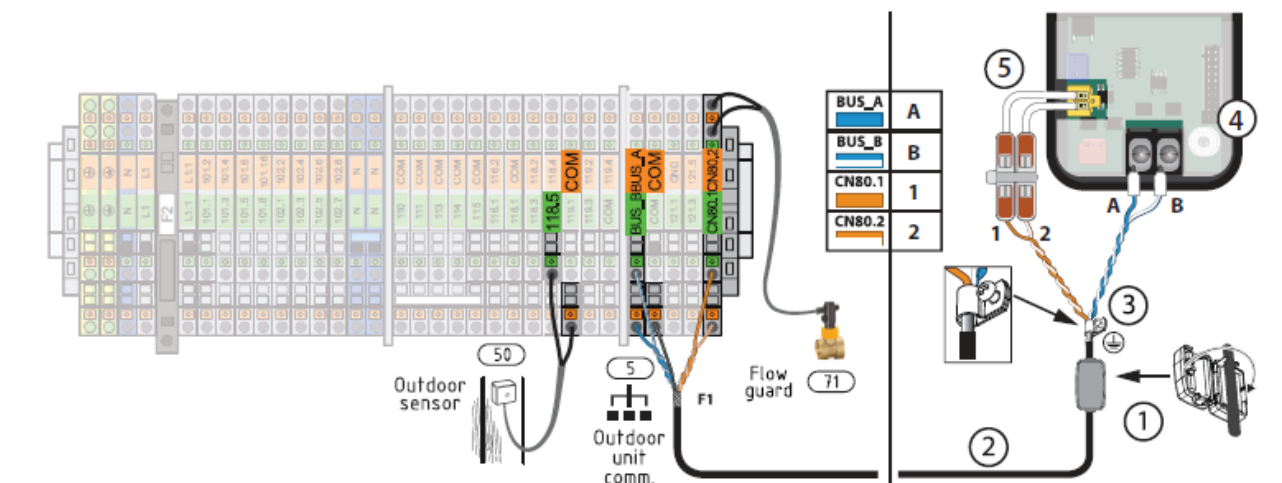
Buitenvoeler : 118.5 en common

Flowswitch : CN80.1 en CN80.2 (polariteit niet van belang)

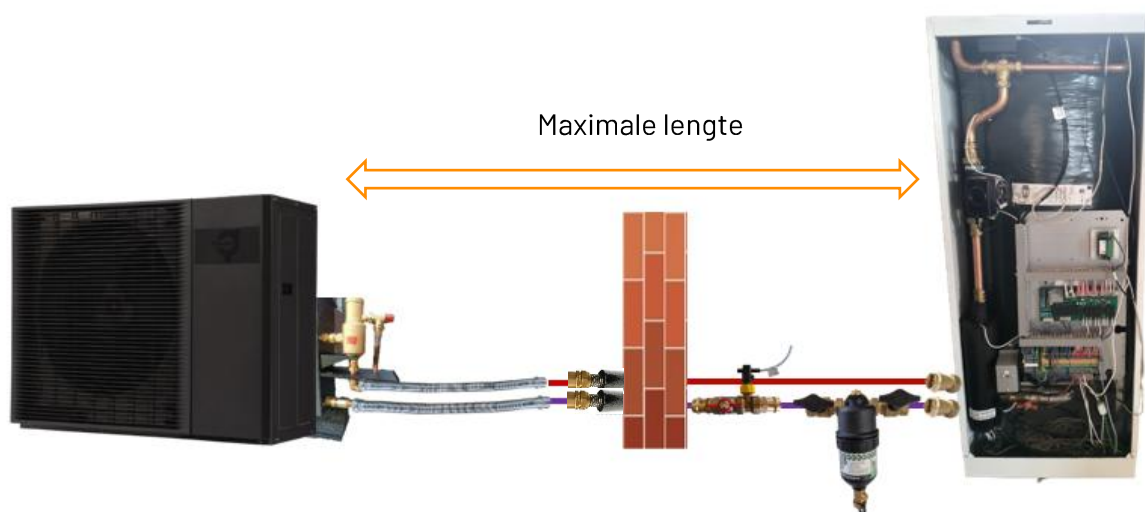
Communicatiekabel : Bus A = A op buitenunit. Bus B= B op buitenunit

INDOOR UNIT

iTec XTR OUTDOOR UNIT



Lengte tussen binnenunit en buitenunit (leidingweerstand)



Maximale lengte is afhankelijk van het type buis en het vermogen van de buitenunit.
Zie tabellen hieronder.

De maximale lengte in de tabellen staat voor de enkele afstand tussen binnen en buitenunit.
(Het water zal dus 2 maal de maximale lengte moeten afleggen, aanvoer + retour)

Zonder buffer:

iTec XTR	S	M	L	XL
Type buis / vermogen	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



Met parallelbuffer:

iTec XTR	S	M	L	XL
Type buis / vermogen	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 buis

Alle buizen die buiten worden geplaatst, moeten degelijk geïsoleerd worden.
Indien de buizen ondergronds worden gelegd, is een klassieke isolatie niet meer voldoende omdat deze nat kan worden. Gebruik in dat geval bij voorkeur specifiek hiervoor ontworpen buizen, zoals bijvoorbeeld Microflex.



Veiligheidsmaatregelen R290 (Propan)

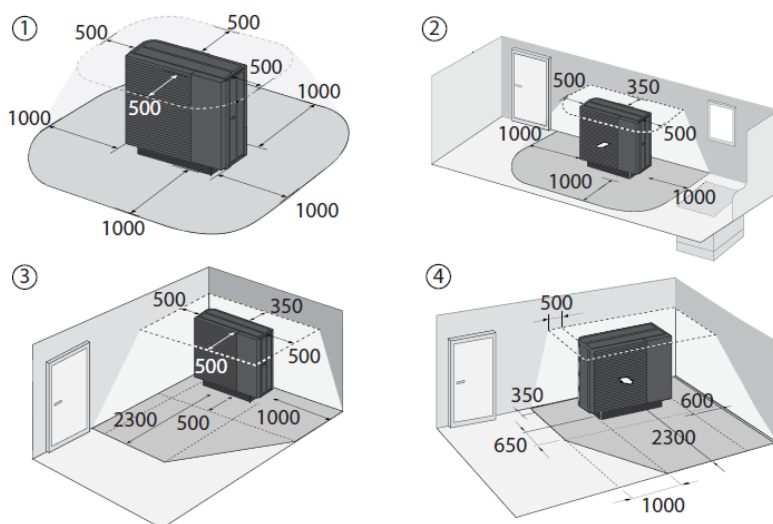
De itec XTR is een warmtepomp met koelgas R290. Dit koelgas is een veiligheidsklasse A3. Dit betekent dat het een niet-giftig koelmiddel is (klasse A), maar wel zeer licht ontvlambaar.



Hierdoor zijn er bijkomende veiligheidsmaatregelen.

Veiligheidszone

De buitenunit moet in een veiligheidszone staan. Dit wil zeggen dat bij lekkage van het koelgas dit op geen enkele manier de woning binnen kan. Hieronder vind je afbeeldingen die de veiligheidszone verduidelijken. In deze veiligheidszone mag geen enkele opening naar de woning zijn (ventilatiekanaal, raamopening etc...)



Installatieset gasafscheider

Om te voorkomen dat bij eventuele schade aan de condensor er R290 in het systeemwater komt en zo in de woning kan komen moet de installatieset gasafscheider geplaatst worden.

Deze set bestaat uit een gasafscheider met een overdruk ventiel en een terugslagklep op de retour.

Let op, de overdruk klep van 1.5 bar die in de installatieset zit moet vervang worden door de overdruk klep van 2.5 bar die apart geleverd is.

