



INSTALLATIEVOORSCHRIFT Hybride lucht-water warmtepompsysteem

Lees voor het installeren en gebruik van het systeem dit installatievoorschrift zorgvuldig door. Bewaar dit installatievoorschrift goed. Handel altijd volgens de aangegeven voorschriften.



INHOUDSOPGAVE

1		Toelichting en veiligheidsvoorschriften	5
	1.1 1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.1.4 1.1.5 1.2 1.3 1.4	Algemene toelichting. Pictogrammen in het installatievoorschrift. Symbolen op de typeplaat. Symbolen op de verpakking . Gebruikte afkortingen . Tekstuele toelichting . Algemene veiligheidsinstructies . Aandachtspunten t.b.v. installatie . Aandachtspunten t.b.v. onderhoud	.5 .5 .6 .6 .6 .7 .8
2		Leveringsomvang	10
3		Benodigdheden en accessoires	11
	3.1 3.2	Benodigdheden Accessoires	11 12
4		Algemeen	13
	4.1 4.2	Algemeen principe	14 14
5		Specificaties 1	15
	5.1 5.2 5.3 5.3.1 5.3.2 5.3.3 5.3.4 5.3.5	Binnenunit . Buitenunit . Gemeenschappelijke specificaties. Verwarmingsmodus: A7 / W35 gemeten conform EN 14511-2 Verwarmingsmodus: A2 / W35 gemeten conform EN 14511-2 Verwarmingsmodus: A7 / W45 gemeten conform EN 14511-2 Koelmodus: A35 / W18 gemeten conform EN 14511-2 (betreft alleen art. nr 050616) Technische parameters conform EN 14825	15 15 16 16 16 16 16
6		Binnenunit	18
	6.1 6.2 6.3 6.4 6.5	Werking . Bediening . Typeplaat binnenunit . Hoofdcomponenten binnenunit . Inbouwmaten en aansluitingen binnenunit .	18 18 19 20 21
7		Buitenunit	22
	7.1 7.2 7.2.1 7.2.2 7.2.3 7.3 7.3.1 7.3.1 7.3.2 7.3.3	Werking (algemeen). Buitenunit art. nr 050614 (wit). Hoofdcomponenten Afmetingen en aansluitingen. Typeplaat . Buitenunit art. nr 050616 (grijs). Hoofdcomponenten Afmetingen en aansluitingen. Typeplaat .	22 22 23 23 24 24 25 25
8		Installatie van het systeem 2	26
	8.1 8.2 8.3.1 8.3.2 8.3.3 8.4 8.4.1 8.5 8.5.1 8.5.2 8.5.3 8.6	Installatieoverzicht . Afstand binnenunit en buitenunit . Binnenunit plaatsen . Opstellingsruimte . Binnenunit monteren . Frontpaneel wegnemen en plaatsen . Waterzijdig aansluiten . Binnenunit en de ketel aansluiten met open verdeler . Buitenunit opstellen . Aandachtspunten t.b.v. locatie . Transport . Plaatsen van de buitenunit . Koelaansluitingen .	26 28 29 29 30 31 32 33 33 33 33 34 35

8.6.2 Aarslutten koudemiddelverbindinger op de linieennit.	8.6.2 Analytim kuudemiddevorbindingen op de binnerunit 37 8.6.3 Analytic Nodemiddevorbindingen op de burter unit 37 8.6.4 Analytic Nodemiddevorbindingen op de burter unit 38 8.6.5 Kaudemidde Innedeningen 38 8.6.6 Kaudemidde Innedeningen om de koppelingen. 39 8.6.7 Istatieren innedeningen om de koppelingen. 40 8.6.8 Metersat leegreeken 40 8.7 Estatiere koudemidde Innedeningen. 40 8.7 Estatiere koudemidde Innedeningen. 41 8.7 Estatiere koudemidde Innedeningen. 41 8.7 Estatiere koudemidde Innedeningen. 42 8.7 Estatiere koudemidde Innedeningen. 42 8.7 Rester Kestoneninstatiere kestoneningen Kestonen		8.6.1	Aandachtspunten t.b.v. koudemiddelenleidingen	. 35
86.5 Analuten kaudemiddewethedingen op be buterunti.	8.5.2 Annalizate leader debetchinginge as de butenuit.		8.6.2	Aansluiten koudemiddelverbindingen op de binnenunit	. 36
8.6.4 Aanskillingen controlleren op leid Otheid.	8.6.4 Aardsubtrage controleren op lekichneheid.		8.6.3	Aansluiten koudemiddelverbindingen op de buitenunit	. 37
8.5. Koelledingen varuim trekken 88 8.6. Koudierinsteinisten antheringen om de koppelingen 99 8.6. Koudierinstella santheringen om de koppelingen 40 8.6. Matterste legitiskken 40 8.6. Matterste legitiskken 41 8.7. Elektorschnistal alleververlicht. 41 8.7. Elektorschnistal alleververlicht. 41 8.7. Hektorsch schema burenunt. 42 8.8. Voedleigen en aanslaten 45 8.8. Voedleigen en aanslaten på buinenunt. 47 8.8. Voedleigen en aanslaten på buinenunt. 48 8.8. Voedleigen en aanslaten på buinenunt. 47 8.8. Voedleigen en aanslaten på buinenunt. 47 8.8. Voedleigen en aanslaten på buinenunt. 49 8.8. Voedleigen en aanslaten på buinenunt. 49 8.8. Voedleigen sätten aanslaten på buinen unt. 49	8.6.5. Koelleidingen vanum trekken.		8.6.4	Aansluitingen controleren op lekdichtheid	. 38
8.6.5 Koudemidde Inandelingen	8.6.6 Kodemidsel handelingen		8.6.5	Koelleidingen vacuüm trekken	. 38
8.5.7 Isolatematerials ambrengen om Ge koppelingen. 40 8.5.8 Meterset leegtrekken 40 8.5.8 Versterel leegtrekken 40 8.7 Telektrochnisk anslutien 41 8.7 Liektröchnisk handlingen. 41 8.7 Liektröch inskulatiververlicht. 41 8.7 Elektröch schemb binnerunit. 42 8.8 Bekabeling leggen en aansluten op de Univerunit. 45 8.8 Vederlig en communicitiekabel aansluten buitenunit. 45 8.8 Vederlig en communicitiekabel aansluten op de binnerunit. 47 8.8 Vederlig en communicitiekabel aansluten op de binnerunit. 49 8.8 Systeem aansoluten op de binnerunit. 49 8.8 Systeem aansoluten op de binnerunit. 49 8.8 Systeem aansoluten op de binnerunit. 49 8.8 Nordpresidente verkaamheden. 52 9 In bedrijf stellen van het systeem 52 9.1 Noedreidende verkaamheden. 52 9.2 Verkreiden verkaamheden. 52 9.3 Aaroulene onstuchten. 52	8.6.7 Isolatientaterial aentherage on de koppelingen.		8.6.6	Koudemiddel handelingen	. 39
8.5.9 Metroset eigenekken 40 8.6.9 Controls koudemiddel handelingen 40 8.7.1 Anadachspurten Lbw. elektroschische installatie 41 8.7.2 Elektrisch installatieverzicht 41 8.7.3 Elektrisch scheme binnenvint 42 8.7.4 Flektrisch scheme binnenvint 42 8.8.1 Veding- en communicatiekabel aansluiten butenunt. 42 8.8.2 Eviketia aansluiten op de cinnenvint 45 8.8.3 Binnenvint aansluiten op de binnenvint 45 8.8.4 Binnenvint aansluiten op de binnenvint 46 8.8.5 Butternoeler 142 aansluiten op de binnenvint 46 8.8.6 Binnenvint aansluiten op de binnenvint 46 8.8.6 Binnenvint aansluiten op de binnenvint 47 8.8.6 Binnenvint aansluiten op de binnenvint 49 8.8.7 Intergas Gateway en Controf Touch App. 51 9 In bedrijf stellen van het systeem 52 9.1 Nootereidende weikzamheden 52 9.2.7 Vialer en onduchten 52 9.1 Nootereidende weikzamheden 52	8.6.3 Meterset legtprekken		8.6.7	Isolatiemateriaal aanbrengen om de koppelingen	. 40
8.6.9 Controle koudemiddel handelingen. 40 7.1 Elektrisch schambaluiten 41 8.7.1 Licktrisch schambaluiten 41 8.7.2 Elektrisch schambaluiten 41 8.7.3 Elektrisch schambaluiten 42 8.8.1 Vedierisch schambaluiten 44 8.8.2 Vedierisch schambaluiten 44 8.8.3 Vedierisch schambaluiten 44 8.8.4 Bekabeling leggen en aansluiten 45 8.8.2 Cviketel aansluiten op de brinnerunit. 45 8.8.3 Wattenenitaansluiten op de brinnerunit. 46 8.8.5 Buitenenitaansluiten op de brinnerunit. 48 8.8.6 Systeem aanvoeltemperatuursensor 143 aansluiten op de brinnerunit. 49 8.8.7 Intergas Catewa en Confort Touch App. 52 9 In bedrijf stellen van het systeem 52 9.1 Voorbereidende werkaamheden 52 9.2 Vedieringen context. 55 10 Becknipping multicein FLD en bedieringsknop. 56 10.2 Connectivinstipsoncedure. 54 10.3 Ve	8.6.9 Controle koudemiddel handelingen 49 8.7 Hektoreknisch anstallieten 41 8.7.1 Kantschnisch installation 41 8.7.2 Eiktrisch scheme bniennunt 42 8.7.4 Hektrisch scheme bniennunt 44 8.8 Bekabeling leggen en aansluiten 45 8.8.1 Vedetel aansluiten op de Dinnenunt 45 8.8.2 CV-ketel aansluiten op de Dinnenunt 47 8.8.4 Kamerthermistaat aansluiten op de Dinnenunt 48 8.8.5 Butwoeler 142 aansluiten op de Dinnenunt 49 8.8.6 System aansoertemperatuursenor 143 aansluiten op de Dinnenunt 49 8.8.6 System aansoertemperatuursenor 143 aansluiten op de Dinnenunt 49 8.8.6 Nietreges Cateway en Confort Touch App 50 8.8.7 Inbedrijf stellen van het systeem 52 9 In bedrijf stellen van het systeem 52 9.1 Noorberiedende wekcaamineden 52 9.2.2 Weine en ontuchten 52 9.3.1 Aansullen einstellingen en aansluiten op Einstellingen 56 10.1 Bedeiningen met aansluiten o		8.6.8	Meterset leegtrekken	. 40
8.7 Elektrotechnisch aansluiten 41 8.7.1 Aandachtspurten thus, elektrotechnische installatie 41 8.7.3 Elektrisch schema bnürenunit. 42 8.7.4 Licktrisch schema bnürenunit. 42 8.8 Rekonen bnürenunit 42 8.8 Dekenden in tegen analsulten 45 8.8.1 Voeding en communicatiekabel aansluiten buternunit. 47 8.8.2 Evicete aansluiten op de binnernunit. 46 8.8.5 Buinnernunit aansluiten op de binnernunit. 48 8.8.6 System aanoectermportuursnoor 174 aansluiten op de binnernunit. 49 8.8.6 System aanoectermportuursnoor 174 aansluiten op de binnernunit. 49 8.8.5 Binnernunit ansluiten op de binnernunit. 49 8.8.6 System aanoectermportuursnoor 174 aansluiten op de binnernunit. 49 8.8.6 Aansluiten secundaate pomp of Mep. 51 8.8.7 Intergas Gateway en Comfort Touch App. 52 9 In bedrijf stellen van het systeem 52 9.1 Noorberidende welkzaarhoden. 52 9.2.1 Reinigen. 52 9.2.2	8.7.1 Andrecktabrautent Live, elektrotechnische installatie 41 8.7.1 Andrecktabrautent Live, elektrotechnische installatie 41 8.7.2 Elektrisch naturationsche installatie 41 8.7.3 Elektrisch andres Dimenunit. 42 8.7.4 Elektrisch andres Dimenunit. 42 8.8 Voeding-en communicatiekabel anstuliten buitenunit. 45 8.8.1 Voeding-en communicatiekabel anstuliten buitenunit. 47 8.8.3 Binnerunit analuiten op de CV-kritel 47 8.8.4 Binnerunit analuiten op de CV-kritel 47 8.8.5 Binnerunit Analuiten op de binnerunit. 48 8.8.6 Binnerunit Analuiten op de binnerunit. 49 8.8.7 Intergas Cateway en Comfort I ouch App. 50 8.8.8 Anstluten secundatien porting of klep. 51 9 In bedrijf stellen van het systeem 52 9.1 Voerberidende werkoaamheden 52 9.2.2 Vielen en ontluchten 52 9.3.1 Aamultende instellingsscherm 52 9.1 Noerberidstelleng en bedeningsknop. 55 10.2 Bed		8.6.9	Controle koudemiddel handelingen	. 40
8.1.1 Aardachtspurten t.b.v. elektrotechnische installatie 41 8.1.7 Flektrisch installatiewerricht 41 8.1.7 Elektrisch installatiewerricht 42 8.1.7 Elektrisch schema bürnerunit. 42 8.1.8 Wodingen communicatiekabel anslutien buitenunit. 45 8.8.1 Wodingen communicatiekabel anslutien buitenunit. 45 8.8.2 CV-kettel anslutien op de bürnerunit. 47 8.8.4 Kamerthermostaat aarslutien op de bürnerunit. 46 8.8.5 Buiterups Gateway en Ortifort 10uch App. 48 8.8.6 Systeem aanvoertemperatuursensor T43 aanslutien op de bünnerunit 49 8.8.7 Intergas Gateway en Ortifort 10uch App. 51 9 In bedrijf stellen van het systeem 52 9.1 Voorbereidende werkaanheden 52 9.2.1 Veinigen. 52 9.2.1 Veinigen en antuchten 52 9.2.1 Veinigen uitlezing 56 10.1 Bediening en uitlezing 56 10.2 Bediening en uitlezing 56 10.3.1 Aanvullende instellingen, 58 <	8.7.1 Aandachtspunten Liv, elektrotechnische installatie. 4.1 8.7.2 Elektrisch schema bünnenunti. 4.2 8.7.4 Elektrisch schema bünenunti. 4.4 8.8 Bekabeling leggen en aarsluiten. 4.4 8.8 Bekabeling leggen en aarsluiten op de Dinnenunti. 4.5 8.8.1 Vedetal aansluiten op de Dinnenunti. 4.6 8.8.5 Butternuntia aansluiten op de Dinnenunti. 4.6 8.8.6 Systeem aanvoertemperatuursensor 143 aansluiten op de binnenunti. 4.9 8.8.7 Buttergis Statavage norfwort touch App. 5.1 9 In bedrijf stellen van het systeem 52 9.1 Voorbereidenda werkzaamheden 52 9.2.2.2. Vullen en ontluchten 52 9.3.1. Aanvullende installingen en aandachtspunten 55 10.1. Beschrijving multicolor LEO en bedieningskrop. 56 10.2.2. Vullen en ontluchten 52 10.3.3. Beschrijving multicolor LEO en bedieningskrop. 56 10.1.1. Beschrijving multicolor LEO en bedieningskrop. 56 10.2.2. Vuldi guté leinelingskrop. 56 10.3.2.2.3.3. Statististen. 58 10.		8.7	Elektrotechnisch aansluiten	. 41
8.7.2 Elektrisch schema butteruntt. 41 8.7.3 Elektrisch schema butteruntt. 42 8.7.4 Elektrisch schema butteruntt. 42 8.8 Bekbeling leggen en ansluiten 45 8.8 Evelete ansluiten og de binneruntt. 47 8.8.1 Vedeling en communicateikabel aansluiten butteruntt. 47 8.8.3 Binnerunit aanduiten og de binneruntt. 47 8.8.4 Butterwoeler T42 aansluiten og de binneruntt. 48 8.8.5 Buiterwoeler T42 aansluiten og de binneruntt. 49 8.8.4 Intergas Gateway en Comfort Touch App. 50 8.8.5 Intergas Gateway en Comfort Touch App. 51 9 In bedrijf stellen van het systeem 52 9.1 Voorbereidende werkaamheden 52 9.2. CV-installatie reinigen, vullen en ontluchten 52 9.1 Renigen. 52 9.2. Renigen. 52 9.3.1 Aanvullende instellingen en aandzehtspunten. 52 9.2.1 Reinigen. 52 9.3.1 Aanvullende instellingen ingescherm 52 9.3.1<	8.7.3 Elektrisch installateoverzicht 41 8.7.3 Elektrisch scheren brühernunt 42 8.7.4 Elektrisch scheren brühernunt 42 8.8 Binkerinsch scheren brühernunt 44 8.8 Binkerinsch scheren brühernunt 45 8.8 Voeding en communicatiekobel sansluiten buiterunit 47 8.8 Binnerunit ansluiten op de CV-kretel 47 8.8 Buiterwoeler TAP aansluiten op de binnerunit 48 8.8 Buiterwoeler TAP aansluiten op de binnerunit 49 8.8 Binnerunit ansluiten op de binnerunit 49 8.8 Binnerunit ansluiten op de binnerunit 49 8.8 Binnerunit 49 8.8 Arind Liten secundiare pomp of klep. 51 9 In bedrijf stellen van het systeem 52 9.1 Voorbereidende werkzamheden 52 9.2 Wolter en ontluchten 52 9.1 Nobereidende werkzamheden 52 9.2 Wile en ontluchten 52 9.1 Rehigen 56 10 Bedieningen uitlebagen en aandechtspunten		8.7.1	Aandachtspunten t.b.v. elektrotechnische installatie	. 41
8.7.3 Elektrisch scherna binnerunit. 42 8.7.4 Elektrisch scherna bulterunit. 44 8.8 Bekabeling leggen en aansluiten 45 8.8.1 Vedetel aansluiten op de binnerunit. 47 8.8.2 CV-ketel aansluiten op de binnerunit. 47 8.8.3 Butennuit aansluiten op de binnerunit. 47 8.8.4 Komerhermostaat aansluiten op de binnerunit. 49 8.8.5 Butennuit aansluiten op de binnerunit. 49 8.8.6 Systeem aansovertemperatuursensor T43 aansluiten op de binnerunit. 49 8.8.6 Marstuliern secunderie pomp of Kep. 51 8.8 Intergas Kore. 51 9 In bedrijf stellen van het systeem 52 9.1 Voorhereidende werkzambeden 52 9.2.1 Reinigen. 52 9.2.2 Viinstallstie reinigen, vullen en ontluchten 52 9.2.1 Reinigen en analachtspunten. 52 9.2.2 Viinstallstie reinigen en aanalachtspunten. 52 9.1 Voorhereidende werkzambeden 52 9.2.1 Reinigen en aanalachtspunten. 52	8.7.3 Elektrisch schema binnerunit. 42 8.7.4 Filektrisch schema binnerunit. 44 8.8 Bekabeling leggen en aansluiten buiterunit. 45 8.8.1 Voeding- en communicatiekkela analuiten buiterunit. 47 8.8.2 CV-ketel aansluiten op de binnerunit. 47 8.8.3 Buiterwolter 142 analuiten op de binnerunit. 47 8.8.4 Kamerthermostaat aansluiten op de binnerunit. 48 8.8.5 Systeem aanwoertemperatuurensor 1743 aansluiten op de binnerunit. 49 8.8.6 Systeem aanwoertemperatuurensor 1743 aansluiten op de binnerunit. 49 8.8.3 Intergas Xtore. 51 9 In bedrijf stellen van het systeem 52 9.1 Voorbereidende werkzaamheden 52 9.2.1 Voorbereidende werkzaamheden 52 9.2.2 Vuilen en ontluchten 52 9.3.1 hadrijfstellingsprocedure 54 9.3.1 hadrijfstellingsprocedure 56 10.2 Bedreining en uitlezing 56 10.3 Beschrijving multicoor LED en bedieningsknop. 57 10.2 Bedreining en afregel		8.7.2	Elektrisch installatieoverzicht	. 41
8.7.4 Elektrisch schema butternunit. 44 8.8 Bekelbeing leggen en aansluiten 45 8.8.1 Vedeling en communicatiekale aansluiten butternunit. 45 8.8.2 CV-kettel 47 8.8.3 Binnenunit aansluiten op de binnenunit. 47 8.8.4 Binnenunit aansluiten op de binnenunit. 48 8.8.5 Buttenveeler 142 aansluiten op de binnenunit. 49 8.8.6 Buttenveeler 142 aansluiten op de binnenunit. 49 8.8.7 Intergas Cateway en Cornfort louch App. 50 8.8.8 anticulten socundarie pomp of klep. 51 9 In bedrijf stellen van het systeem 52 9.1 Voorbereidende werkzamheden 52 9.2.1 Veorbereidende werkzamheden 52 9.2.2 Vulen en ontluchten 52 9.3.1 Naarvillene enigenen 52 9.3.1 Aanvillende eingescherm 52 9.3.1 Naderlijfstellingsprocedure 54 9.3.1 Aadriftskohr under head aansluiten 56 10.1 Beschrijving multicolor LD en bedieningsknop. 56 <t< th=""><th>8.7.4 Elektrisch schema bulterunit. 44 8.8 Bedelening leggen en analitiken 45 8.8.1 Veckel anstituten op de CV-kerel 47 8.8.3 Binnerunit aansluiten op de binnerunit. 47 8.8.4 Kekel aansluiten op de binnerunit. 48 8.8.5 Bulterweeler 142 aansluiten op de binnerunit. 48 8.8.6 System aarwordremperatuursnost. 49 8.8.7 Interges Gateway en Comfort Louch App. 50 8.8.8 Analiten secundaire pomp of klep. 51 8.8.9 Interges Sateway en Comfort Louch App. 52 9.1 In bedrijf stellen van het systeem 52 9.2 CV-histallatte reinigen, vullen en ontluchten 52 9.1 Nochrerädende werkzamheden. 52 9.2.1 Reinigen. 52 9.3.1 Naduliten secundaire pomp of klep. 52 9.3.1 Naduliten secundaire pomp of klep. 52 9.2.1 Verbrailatte reinigen, vullen en ontluchten 52 9.2.1 Neidering en utterter 52 9.3.1 Aanwuliende instelinigen, vullen en ontluchten 52</th><th></th><th>8.7.3</th><th>Elektrisch schema binnenunit.</th><th>. 42</th></t<>	8.7.4 Elektrisch schema bulterunit. 44 8.8 Bedelening leggen en analitiken 45 8.8.1 Veckel anstituten op de CV-kerel 47 8.8.3 Binnerunit aansluiten op de binnerunit. 47 8.8.4 Kekel aansluiten op de binnerunit. 48 8.8.5 Bulterweeler 142 aansluiten op de binnerunit. 48 8.8.6 System aarwordremperatuursnost. 49 8.8.7 Interges Gateway en Comfort Louch App. 50 8.8.8 Analiten secundaire pomp of klep. 51 8.8.9 Interges Sateway en Comfort Louch App. 52 9.1 In bedrijf stellen van het systeem 52 9.2 CV-histallatte reinigen, vullen en ontluchten 52 9.1 Nochrerädende werkzamheden. 52 9.2.1 Reinigen. 52 9.3.1 Naduliten secundaire pomp of klep. 52 9.3.1 Naduliten secundaire pomp of klep. 52 9.2.1 Verbrailatte reinigen, vullen en ontluchten 52 9.2.1 Neidering en utterter 52 9.3.1 Aanwuliende instelinigen, vullen en ontluchten 52		8.7.3	Elektrisch schema binnenunit.	. 42
8.8. Bekabeling leggen en aansluiten 45 8.8.1 Vektet aansluiten op de binnerunit. 45 8.8.2 CV-ketet aansluiten op de binnerunit. 47 8.8.3 Binnerunit aansluiten op de binnerunit. 47 8.8.4 Kamerthermostaat aansluiten op de binnerunit. 48 8.8.5 Buitenvoeler 142 aansluiten op de binnerunit. 49 8.8.6 Systeem aanovertemperatuursensor 143 aansluiten op de binnerunit 49 8.8.6 Susteem aanovertemperatuursensor 143 aansluiten op de binnerunit 49 8.8.4 Aansluiten op de binnerunit 50 8.8.8 In bedrijf stellen van het systeem 51 9 In bedrijf stellen van het systeem 52 9.1 Voorbereidende werkzaamheden 52 9.2 CV-installetre reinigen, vullen en ontluchten 52 9.1 Voorbereidende werkzaamheden 52 9.1 Dederijf stellen van het systeem 52 9.1 Noorbereidende werkzaamheden 52 9.1 Noorbereidende werkzaamheden 52 9.1 Noorbereidende werkzaamheden 52 9.1 Noorbereide	8.8. Bekabeling leggen en aansluiten		8.7.4	Elektrisch schema buitenunit	. 44
8.8.1 Voeding-en communicatiekebel aansluiten put de binnenunit. 47 8.8.2 CV-ketel aansluiten op de binnenunit. 47 8.8.3 Binnenunit aansluiten op de binnenunit. 48 8.8.4 Katekel aansluiten op de binnenunit. 48 8.8.5 Systeem aanvoertemperatuursensor 743 aansluiten op de binnenunit. 49 8.8.5 Systeem aanvoertemperatuursensor 743 aansluiten op de binnenunit. 49 9 In bedrijf stellen van het systeem 52 9.1 In bedrijf stellen van het systeem 52 9.1 Voorbereidende werkoamheden 52 9.2 CV-installatie reinligen, vullen en ontluchten 52 9.2.1 Veidrijfstellingsprocedure 52 9.3 Inbedrijfstellingsprocedure 52 10.1 Beschrijving multicolar IED en bedieningsknap. 56 10.2 Gonzelving WiFE bedieningsscherm. 57 10.3 Beschrijving wiFE bedieningsscherm. 59 10.4 Instellingen 59 10.2 Conductive WiFE bedieningsscherm. 59 10.3.1 Overzich 59 10.3.2 Statisteken	8.8.1 Voeding-en communicate/kebel aansiluten puliterunit. 47 8.8.2 CV-ketel aansiluten op de KV-ketel 47 8.8.3 Binnenunit aansluiten op de KV-ketel 47 8.8.4 Binnenunit aansluiten op de binnenunit. 48 8.8.5 Buitenvoeler T42 aansluiten op de binnenunit 49 8.8.6 System aanvoertemperatuursensor T43 aansluiten op de binnenunit 49 8.8.7 Intergas Kore 51 9 In bedrijf stellen van het systeem 52 9.1 Voorbereidende werkzamheden 52 9.2 CV-traitaliter seruingen, vullen en ontluchten 52 9.1 Voorbereidende werkzamheden 52 9.2.1 Reinigen 52 9.2.1 Reinigen, vullen en ontluchten 52 9.2.2 Vullen en ontluchten 52 9.3.1 Narwillen seunideskrapunten 55 10.1 Bedienings on enduchtspunten 56 12.2 Connectiviteisprocedure With bedieningsknop. 56 13.2 Connectiviteisprocedure With bedieningsknop. 56 13.3 Overzicht 58 <t< th=""><th></th><th>8.8</th><th>Bekabeling leggen en aansluiten</th><th>. 45</th></t<>		8.8	Bekabeling leggen en aansluiten	. 45
8.8.2 CV-ketel ansiluten op de CV-ketel	8.8.2 CV-ketel ansiluten op de CV-ketel		8.8.1	Voeding- en communicatiekabel aansluiten buitenunit.	. 45
8.8.3 Binnenunit ansluiten op de binnenunit 47 8.8.4 Karerhermostat ansluiten op de binnenunit 48 8.8.5 Buitenvoeier T42 aansluiten op de binnenunit 49 8.8.6 Systeem aarvoertemperatuursensor 143 aansluiten op de binnenunit 49 8.8.7 Intergas Gateway en Comfort Touch App 51 8.8.8 Aansluiten secundaire pomp of klep. 51 9 In bedrijf stellen van het systeem 52 9.1 Voorbereidende werkaamheden 52 9.2.1 Reinigen. 52 9.2.2 Vuillen en ontluchten 52 9.3 Inbedrijfstelligsporcedure 52 9.3.1 Aanvullende instellingen en aandachtspunten. 55 10 Bediening en uitlezing 56 10.1 Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. 56 10.2 Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm. 57 10.3.1 Beschrijving WiFi bedieningsscherm. 58 10.3.2 Statistieken 58 10.3.2 Statistieken 58 10.3.3 Statistieken 59 10.3.4	8.8.3 Binnerunit aansluiten op de binnerunit 44 8.8.5 Buiterweeler 142 aansluiten op de binnerunit 48 8.8.6 System aarweetremperstuursensor 143 aansluiten op de binnerunit 49 8.8.6 System aarweetremperstuursensor 143 aansluiten op de binnerunit 49 8.8.7 Intergas Gateway en Comfort Touch App 50 9 In bedrijf stellen van het systeem 52 9 In bedrijf stellen van het systeem 52 9.1 Voorbereidende werkaambeden 52 9.2.1 Reinigen 52 9.2.2 Vulien en ontluchten 52 9.3 Inbedrijfstellingsprocedure 52 9.3 Inbedrijfstellingsprocedure 54 9.3 Aanvuliende instellingen en aandachtspunten 55 10 Bediening en uitlezing 56 10.1 Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. 56 10.2 Cuck guide (snelle verbinding middels QR-codes). 57 10.3 Beschrijving WiFi bedieningsscherm 58 10.3.4 Verbindingen 59 10.4.5 Settistieken 59		8.8.2	CV-ketel aansluiten op de binnenunit	. 47
88.4 Kamerithermostaat aansluiten op de binnenunit 49 88.5 Systeem aanvoertemperatuursensor T43 aansluiten op de binnenunit 49 88.6 Systeem aanvoertemperatuursensor T43 aansluiten op de binnenunit 49 88.7 Intergas Cateway en Comfort Touch App. 50 9 In bedrijf stellen van het systeem 52 9.1 Voorbereidende werkaaamheden 52 9.2. C4-installatie reinigen, vullen en ontluchten 52 9.1. Voorbereidende werkaaamheden 52 9.2. Vullen en ontluchten 52 9.3.1 Narwullende instellingeprocedure 54 9.3.1 Aarwullende instellingen en aandachtspunten 55 10 Bediening en uitlezing 56 10.1 Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. 56 10.2 Connectiviteisprocedure Wilh bedieningsscherm. 57 10.2 Cannectiviteisprocedure Wilh bedieningsscherm. 58 10.3.1 Aarwullende instellingen 58 10.4 Uick guide (sneldelies QR-codes) 57 10.2. Connectiviteisprocedure Wilh bedieningsscherm. 58 <td< td=""><td>88.4 Kamerthermostat ansisulten op de binnenunt. 49 88.5 Bysteem aanvoertemperatuursensor T43 aansluiten op de binnenunit 49 88.6 Systeem aanvoertemperatuursensor T43 aansluiten op de binnenunit 49 88.7 Intergas Gatewaye Comfort 1 ouch App. 50 88.8 Aansluiten op de binnenunit. 49 88.7 Intergas Gatewaye Comfort 1 ouch App. 51 9 In bedrijfs stellen van het systeem 52 9.1 Voorbereidende werkaamheden 52 9.2 CV-installatie reinigen, vullen en ontluchten 52 9.3.1 Karwullende instellingsprocedure 54 9.3.1 Inbedrijfstellingsprocedure 54 9.3.1 Aarwullende instellingen en aandachtspunten. 55 10 Bediening en uitlezing 56 10.1 Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. 56 10.2 Connectivitetsprocedure werbinding midels QR-codes) 57 10.3.2 Verzicht 58 10.3.3 Verzicht 58 10.3.3 Verzicht 59</td><th></th><td>8.8.3</td><td>Binnenunit aansluiten op de CV-ketel</td><td>. 47</td></td<>	88.4 Kamerthermostat ansisulten op de binnenunt. 49 88.5 Bysteem aanvoertemperatuursensor T43 aansluiten op de binnenunit 49 88.6 Systeem aanvoertemperatuursensor T43 aansluiten op de binnenunit 49 88.7 Intergas Gatewaye Comfort 1 ouch App. 50 88.8 Aansluiten op de binnenunit. 49 88.7 Intergas Gatewaye Comfort 1 ouch App. 51 9 In bedrijfs stellen van het systeem 52 9.1 Voorbereidende werkaamheden 52 9.2 CV-installatie reinigen, vullen en ontluchten 52 9.3.1 Karwullende instellingsprocedure 54 9.3.1 Inbedrijfstellingsprocedure 54 9.3.1 Aarwullende instellingen en aandachtspunten. 55 10 Bediening en uitlezing 56 10.1 Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. 56 10.2 Connectivitetsprocedure werbinding midels QR-codes) 57 10.3.2 Verzicht 58 10.3.3 Verzicht 58 10.3.3 Verzicht 59		8.8.3	Binnenunit aansluiten op de CV-ketel	. 47
88.5 Buiterweiter 142 aansluiten op de binnenunit 49 88.5 Futergas Gateway en Comfort Touch App 50 88.8 Anstaluiten secundaire pomp of klep. 51 9 In bedrijf stellen van het systeem 52 9.1 Voorbereidende werkzaamheden 52 9.2 CV-instalatier einigen, vullen en ontluchten 52 9.2.1 Reinigen 52 9.2.2 Vullen en ontluchten 52 9.2.3 Inbedrijfstellingsprocedure 52 9.3.1 Aanvullende instellingsprocedure 54 9.3.1 Aanvullende instellingsprocedure 56 10.1 Bediening en uitlezing 56 10.2 Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsknop. 56 10.3 Beschrijving with Gedieningscherm. 57 10.4 Beschrijving with Gedieningscherm. 58 10.3 Devrijving With Gedieningscherm. 58 10.3.1 Overzicht 58 10.3.2 Verbindingen 59 10.3.3 Verbindingen 59 10.3.4 Instellingen 60	88.5 Buttervoeter 142 aarsluiten op de binnenunit		8.8.4	Kamerthermostaat aansluiten op de binnenunit	. 48
8.8.5 Systeem aanvoertemperatuursensor 143 aanstuten op de binnenunt 49 8.8.7 Intergas Gateway on Comfort Touch App. 50 9 In bedrijf stellen van het systeem 51 9 In bedrijf stellen van het systeem 52 9.1 Voorbereidende werkzaamheden 52 9.2. CV-installate reinigen, vullen en ontluchten 52 9.1. Nederijf stellen van het systeem 52 9.2. Reinigen 52 9.3.1 Aanvollen en ontluchten 52 9.3.1 habedrijfstellingsprocedure 54 9.3.1 Aanvullende instellingen en aandachtspunten 55 10. Bediening en uitlezing 56 10.1. Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. 56 10.2. Quick guide (snelle verbinding middels QR codes) 57 10.3. Beschrijving WiFi bedieningsscherm. 58 10.3.1. Overzicht. 58 10.3.2. Statistieken 59 10.3.3.3. Statistieken 59 10.3.4. Instell	88.6 System anvoertemperatuursensor 143 ansluiten op de binnenunt 49 88.7 Intergas Gateway en Comfort Touch App 50 88.8 Aansluiten secundaire pom of Klep. 51 88.9 Intergas Store. 51 9 In bedrijf stellen van het systeem 52 9.1 Voorbereidende werkzaamheden. 52 9.2. CV-installatier einigen, vullen en ontluchten 52 9.3.1 Narvullende instellingen on andachtspunten 52 9.3.1 Narvullende instellingen en andachtspunten 54 9.3.1 Bediening en uitlezing 56 10.1 Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. 56 10.2 Connectivitetisprocedure WiFi bedieningsscherm. 57 10.3 Beschrijving WiFi bedieningsscherm. 58 10.3 Verzicht 58 10.3 Overzicht word installateur). 58 10.3 Statistieken 58 10.3 Statistieken 58 10.3 Verzicht word installateur). 59 11.1 Instellingen afregeling 60 11.2 Statistie		8.8.5	Buitenvoeler T42 aansluiten op de binnenunit	. 49
88.7 Intergas Gateway en Comtor Fouch App 50 9 In bedrijf stellen van het systeem 51 9 In bedrijf stellen van het systeem 52 9.1 Voorbereidende werkzaamheden 52 9.2 CV-installatie reinigen, vullen en ontluchten 52 9.2.1 Reinigen 52 9.2.2 Vullen en ontluchten 52 9.3 In bedrijfstellingsprocedure 54 9.3.1 Aanvullende instellingen en aandachtspunten 55 10 Bediening en uitlezing 56 10.1 Beschrijving multicolor I: D en bedieningsknop. 56 10.2 Concedure Wirk bedieningsscherm 57 10.3 Beechnijving Wir Bedieningsscherm 58 10.3.1 Overzicht 58 10.3.2 Verbindingen 58 10.3.3 Verbindingen 59 10.4 Instellingen 60 11.1 Instellingen 60 11.1 Instellingen 64 11.2 Instellingen	8.8.7 Intergas Gateway en Comtor Fouch App 50 8.8.8 Ansiliera secundarie pomp of klep. 51 9 In bedrijf stellen van het systeem 52 9.1 Voorbereidende werkzaamheden. 52 9.2 CV-installatie reinigen, vullen en ontluchten. 52 9.2.1 Reinigen. 52 9.2.2 Vullen en ontluchten. 52 9.3 Inbedrijfstelligsprocedure 54 9.3.1 Aarvullende instellingen en aandachtspunten. 55 10 Bediening en uitlezing 56 10.1 Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. 56 10.2 Connectivite itsprocedure With bedieningsscherm. 57 10.2.2 Handmatige verbinding middels QR-codes) 57 10.3 Deschrijving with bedieningsscherm. 58 10.3 Uverzicht 58 10.3 Verbindingen. 59 11 Instellingen. 59 12.3 Uverzicht 58 10.3.3 Verbindingen 59 <t< td=""><th></th><td>8.8.6</td><td>Systeem aanvoertemperatuursensor 143 aansluiten op de binnenunit</td><td>49</td></t<>		8.8.6	Systeem aanvoertemperatuursensor 143 aansluiten op de binnenunit	49
88.8 Aansluiten secundaire pomp of kiep. 51 9 In bedrijf stellen van het systeem 52 9.1 Voorbereiden werkzaamheden 52 9.2 CV-installatie reinigen, vullen en ontluchten 52 9.2.1 Reinigen 52 9.2.1 Reinigen 52 9.2.1 Reinigen 52 9.2.2 Vullen en ontluchten 52 9.3.1 habedrijfstellingsprocedure 54 9.3.1 Aanvullende instellingen en aandachtspunten 55 10 Bediening en uitlezing 56 10.1 Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. 56 10.2 Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm. 57 10.2.1 Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) 57 10.3 Beschrijving WiFi bedieningsscherm. 58 10.3.2 Statistieken 58 10.3.3 Verbindingen 59 10.4 Instellingen 60 11.1 Instellingen 60 12.2	8.8.9 Ansitutien secundare pomp of klep. 51 8.8.9 Integras Xtore. 51 9 In bedrijf stellen van het systeem 52 9.1 Voorbereidende werkzaamheden. 52 9.2 CV-installatie reinigen, vullen en ontluchten. 52 9.2.1 Reinigen. 52 9.2.2 Vullen en ontluchten. 52 9.3 Inbedrijfstellingsprocedure 54 9.3.1 Aarvullende instellinger en aandachtspunten. 55 10 Bediening en uitlezing 56 10.1 Reschrijving multicolor LED en bedieningsknop. 56 10.2 Connectivitetsprocedure WiFi bedieningsscherm. 57 10.3 Reschrijving WiFi bedieningsscherm. 58 10.3.1 Overzicht . 58 10.3.2 Verbindingen 58 10.3.3 Verbindingen 58 10.3.4 Instellingen afregeling 60 11.1 Instellingen 59 12.3 Verbindingen 59 13.4 Inste		8.8.7	Intergas Gateway en Comfort Touch App	. 50
88.9 Intergas xtore 51 9 In bedrijf stellen van het systeem 52 9.1 Voorbereidende werkzamheden 52 9.2 CV-installatie reinigen, vullen en ontluchten 52 9.2.1 Reinigen 52 9.2.2 Vullen en ontluchten 52 9.3 Inbedrijfstellingsprocedure 54 9.3.1 Aanvullende instellingen en aandachtspunten 55 10 Bediening en uitlezing 56 10.1 Beschrijving multicolor LDE en bedieningsknop. 56 10.2 Connectivitetsprocedure WFI bedieningsscherm 57 10.3 Beschrijving WiFi bedieningsscherm 57 10.3 Beschrijving WiFi bedieningsscherm 58 10.3.1 Overzicht 58 10.3.2 Statistieken 58 10.3.3 Verbindingen 59 10.3 Instellingen 59 10.3.4 Instellingen 60 11.1 Instellingen 60 11.2 Instellingen	88.9 Intergas Xtore. 51 9 In bedrijf stellen van het systeem 52 9.1 Voorbereidende werkzaarnheden 52 9.2 CV-installatie reinigen, vullen en ontluchten 52 9.2.1 Reinigen. 52 9.2 Vurisallatie reinigen, vullen en ontluchten 52 9.3 Inbedrijfstellingsprocedure 54 9.3.1 Aanvullende instellingen en aandachtspunten 55 10 Bediening en uitlezing 56 10.1 Beschrijving multicolor LD en bedieningsknop. 56 10.2 Connectiviteitsprocedure Wirb bedieningsscherm. 57 10.2.1 Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) 57 10.2.2 Handmatige verbinding. 57 10.3 Beschrijving WiFi bedieningsscherm. 58 10.3.3 Verbindingen 58 10.3.4 Overzicht 58 10.3.5 Service (specifiek voor installateur) 59 11 Instellingen 60 11.1.1 Instellingen 64		8.8.8	Aansluiten secundaire pomp of klep.	. 51
9 In bedrijf stellen van het systeem 52 9.1 Voorbereidende werkzaamheden 52 9.2 CV-installatie reinigen, vullen en ontluchten 52 9.2.1 Reinigen. 52 9.2.2 Vullen en ontluchten 52 9.3.1 Nanvullende instellingen en aandachtspunten 55 10 Bediening en uitlezing 56 10.1 Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. 56 10.2 Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm. 57 10.2.2 Handmatige verbinding 57 10.3.1 Overzicht. 58 10.3.2 Statistieken 58 10.3.2 Statistieken 58 10.3.2 Statistieken 59 10.3.3 Service (specifiek voor installateur). 59 11.1 Instellingen 60 11.1.2 Tijdsinstellingen 64 11.2.3 Service (specifiek voor installateur) 64 11.2.4 Parameters (wijzigen) 65 12.2	9 In bedrijf stellen van het systeem 52 9.1 Voorbereidende werkzaamheden 52 9.2 CV-installatie reinigen, vullen en ontluchten 52 9.2.1 Reinigen. 52 9.3 Inbedrijfstellingsprocedure 54 9.3.1 Narvullende instellingen en andachtspunten 55 10 Bediening en uitlezing 56 10.1 Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. 56 10.2 Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm. 57 10.2 Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm. 57 10.2 Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm. 58 10.3 Devericht 58 10.3 Devericht 58 10.3 Devericht 58 10.3 Devericht 58 10.3 Satistieken 58 10.3 Service (specifiek voor installateur) 59 11 Instellingen 60 11.1 Instellingen 64 11.2 Flydried Modus 64 11.2 Service (specifiek voor installateur) 64 11.2 Service (specifiek voor installateur) 64 11.2 Toegang tot het Service menu 6		8.8.9	Intergas Xtore	. 51
9 In bedrij stellen van net system 92 9.1 Voorbereidende werkzaamheden 52 9.2 CV-installatie reinigen, vullen en ontluchten 52 9.2.1 Reinigen 52 9.2.2 Vullen en ontluchten 52 9.3.1 Inbedrijfstellingsprocedure 54 9.3.1 Aarvullende instellingen en aandachtspunten 55 10 Bediening en uitlezing 56 10.1 Beschrijving multicolor LD en bedieningsknop. 56 10.2 Connectiviteitsprocedure With bedieningsscherm 57 10.2.1 Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) 57 10.3 Beschrijving With bedieningsscherm 58 10.3.1 Overzicht 58 10.3.2 Statistieken 58 10.3.3 Verbindingen 59 10.3.4 Instellingen 59 10.3.5 Service (specifiek voor installateur) 59 10.3 Instellingen 60 11.1.1 Instellingen 60 11.1.2<	9 In Dechnji stetlen van net system 52 9.1 Voorbereidende werkzaamheden	0		In hadriif stallan van hat systaam	E 2
9.1 Voorbereidende werkzaamheden 52 9.2 CV-installatie reinigen, vullen en ontluchten 52 9.2.1 Reinigen 52 9.2.2 Vullen en ontluchten 52 9.3 Inbedrijfstellingsprocedure 54 9.3 Inbedrijfstellingsprocedure 55 10 Bediening en uitlezing 56 10.1 Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. 56 10.2 Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm. 57 10.2.1 Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) 57 10.3.2 Beschrijving WiFi bedieningsscherm. 58 10.3.3 Overzicht. 58 10.3.4 Overzicht. 58 10.3.5 Service (specifiek voor installateur) 59 11 Instellingen 60 11.1.1 Beschrijving dagrogramma's 60 11.1.2 Service (specifiek voor installateur) 64 12.2 Farameters (wijzigen) 64 12.3 Greedschappen 65 13.4 Hybride Modus 64 14.1.3	9.1 Voorbereidende werkzaamheden 52 9.2 CV-installatie reinigen, vullen en ontluchten 52 9.2.1 Reinigen 52 9.2.2 Vullen en ontluchten 52 9.3.1 Inbedrijfstellingsprocedure 54 9.3.1 Aanvullende instellingen en aandachtspunten 55 10 Bediening en uitlezing 56 10.1 Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. 56 10.2 Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm 57 10.2.2 Cuck guide (stelle verbinding middels QR-codes) 57 10.3.2 Statistieken 58 10.3.3 Doverzicht 58 10.3.4 Instellingen 59 10.3.4 Instellingen 59 10.3.5 Service (specifiek voor installateur) 59 11 Instellingen 60 11.1.1 Beschrijving multicaleur 64 11.2.1 Toegang to the Service menu 64 11.1.1 Beschrijving dapprogramma's 60 11.1.1 Beschrijving dapprogramma's 64 11.2.	9		in beuriji stellen van het systeem	52
9.2 CV-installatic reinigen, wullen en ontluchten 52 9.2.1 Reinigen 52 9.3 Inbedrijfstellingsprocedure 52 9.3.1 Aanvullende instellingen en aandachtspunten 55 10 Bediening en uitlezing 56 10.1 Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. 56 10.2 Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm 57 10.2.1 Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) 57 10.3 Beschrijving WiFi bedieningsscherm 58 10.3.1 Overzicht 58 10.3.2 Vatistieken 58 10.3.3 Verbindingen 58 10.3.4 Instellingen 59 10.3.4 Instellingen 59 10.3.4 Instellingen 60 11.1 Instellingen 60 11.1.1 Beschrijving dagprogramma's 60 11.1.2 Tijdsinstellingen 64 11.2.3 Gereedschappen 65 11.3 Hybride Modus 64 11.2.3 Gereedschappen 65 <td>9.2 CV-installatie reinigen, vullen en ontluchten 52 9.2.1 Reinigen 52 9.3 Inbedrijfstellingsprocedure 54 9.3.1 Aanvullende instellingen en aandachtspunten 55 10 Bediening en uitlezing 56 10.1 Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. 56 10.2 Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm 57 10.2.1 Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) 57 10.2.2 Handmatige verbinding middels QR-codes) 57 10.3 Beschrijving WiFi bedieningsscherm 58 10.3.1 Overzicht 58 10.3.2 Verbindingen 59 10.3.4 Instellingen 59 10.3.4 Instellingen 59 11 Instellingen 60 11.1 Instellingen 60 11.1 Instellingen 64 11.2 Service (specifiek voor installateur) 64 12.3 Gereedschappen 65 13.4 Hybride Modus 64 14.1 Hybride werkingsmodus in</td> <th></th> <td>9.1</td> <td>Voorbereidende werkzaamheden</td> <td>. 52</td>	9.2 CV-installatie reinigen, vullen en ontluchten 52 9.2.1 Reinigen 52 9.3 Inbedrijfstellingsprocedure 54 9.3.1 Aanvullende instellingen en aandachtspunten 55 10 Bediening en uitlezing 56 10.1 Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. 56 10.2 Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm 57 10.2.1 Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) 57 10.2.2 Handmatige verbinding middels QR-codes) 57 10.3 Beschrijving WiFi bedieningsscherm 58 10.3.1 Overzicht 58 10.3.2 Verbindingen 59 10.3.4 Instellingen 59 10.3.4 Instellingen 59 11 Instellingen 60 11.1 Instellingen 60 11.1 Instellingen 64 11.2 Service (specifiek voor installateur) 64 12.3 Gereedschappen 65 13.4 Hybride Modus 64 14.1 Hybride werkingsmodus in		9.1	Voorbereidende werkzaamheden	. 52
9.2.1 Reinigen 52 9.2.2 Vullen en ontluchten 52 9.3 Inbedrijtstellingsprocedure 54 9.3.1 Aarvullende instellingen en aandachtspunten 55 10 Bediening en uitlezing 56 10.1 Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. 56 10.2 Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm 57 10.2.1 Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) 57 10.2.2 Handmatige verbinding 58 10.3.1 Overzicht 58 10.3.2 Statistieken 58 10.3.2 Statistieken 59 10.3.3 Verbindingen 59 10.3.4 Verbindingen 59 10.3.5 Service (specifiek voor installateur) 59 11.1 Instellingen afregeling 60 11.1.1 Beschrijving daprogramma's 60 11.1.1 Beschrijving daprogramma's 60 11.2 Service (specifiek voor installateur) 64 12.2 Instellingen 64 12.2 Indiatisterizen<	9.2.1 Reinigen		9.2	CV-installatie reinigen, vullen en ontluchten	. 52
9.2.2 Vullen en ontluchten 52 9.3.1 Aarvullende instellingen en aandachtspunten 55 10 Bediening en uitlezing 56 10.1 Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop 56 10.2 Connectivitetsprocedure WiFi bedieningsscherm 57 10.2.1 Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) 57 10.2.2 Handmatige verbinding middels QR-codes) 57 10.3 Beschrijving WiFi bedieningsscherm 58 10.3.1 Overzicht 58 10.3.2 Statistieken 58 10.3.3 Verzindt 58 10.3.4 Instellingen 59 10.3.5 Service (specifiek voor installateur) 59 11.1 Instellingen afregeling 60 11.1.1 Beschrijving dagprogramma's 60 11.1.2 Service (specifiek voor installateur) 64 11.2.3 Greeedschappen 64 11.2.4 Service (specifiek voor installateur) 64 11.2.1 Togging tot het Service menu 64 11.2.2 Service (specifiek voor installateur)	9.2 Vullen en ontluchten 52 9.3 Inbedrijfstellingsprocedure 54 9.3 Anavullende instellingen en aandachtspunten 55 10 Bediening en uitlezing 56 10.1 Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. 56 10.2 Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm 57 10.2.1 Quick guide (snelle verbinding 57 10.3 Beschrijving WiFi bedieningsscherm 57 10.3 Beschrijving WiFi bedieningsscherm 58 10.3.1 Overzicht 58 10.3.2 Statistieken 58 10.3.3 Verbindingen 59 10.3 Instellingen 59 11 Instellingen 59 12 Instellingen 60 11.1 Instellingen 60 11.1.1 Beschrijving dagprogramma's 60 11.2 Tigdisnstellingen 60 11.1.1 Beschrijving dagprogramma's 64 11.2 Service (specifiek voor installateur) 64 12.2 Installatewizard 64		9.2.1	Reinigen	. 52
9.3 Inbedrijfstellingsprocedure 54 9.3.1 Aanvullende instellingen en aandachtspunten 55 10 Bediening en uitlezing 56 10.1 Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. 56 10.2 Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm 57 10.2.1 Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) 57 10.2.2 Handmatige verbinding middels QR-codes) 57 10.3 Beschrijving WiFi bedieningsscherm 58 10.3.1 Overzicht 58 10.3.2 Statistieken 58 10.3.3 Statistieken 59 10.3.4 Instellingen 59 10.3.5 Service (specifiek voor installateur). 59 11 Instellingen afregeling 60 11.1.1 Instellingen 60 11.1.2 Service (specifiek voor installateur) 64 11.2 Service (specifiek voor installateur) 64 11.2 Service (specifiek voor installateur) 64 11.2 Service (specifiek voor installateur) 64 12.2 Installingen	9.3 Inbedrijfstellingsprocedure 54 9.3.1 Aanvullende instellingen en aandachtspunten 55 10 Bediening en uitlezing 56 10.1 Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. 56 10.2 Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningskcherm. 57 10.2.1 Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) 57 10.2.2 Handmatige verbinding middels QR-codes) 57 10.3.2 Statistieken 58 10.3.1 Overzicht 58 10.3.2 Statistieken 58 10.3.2 Statistieken 58 10.3.3 Statistieken 59 10.3.4 Instellingen 59 10.3.5 Service (specifiek voor installateur) 59 11.1 Instellingen 60 11.1.1 Instellingen 60 11.1.1 Instellingen 64 11.2 Service (specifiek voor installateur) 64 11.2 Service (specifiek voor installateur) 64 11.2 Service (specifiek voor installateur) 64 11.2		9.2.2	Vullen en ontluchten	. 52
9.3.1 Aanvullende instellingen en aandachtspunten 55 10 Bediening en uitlezing 56 10.1 Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop 56 10.2 Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm 57 10.2.1 Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) 57 10.2.2 Handmatige verbinding 58 10.3.3 Beschrijving WiFi bedieningsscherm 58 10.3.1 Overzicht 58 10.3.2 Statistieken 58 10.3.3 Verbindingen 59 10.3.4 Instellingen 59 10.3.5 Service (specifiek voor installateur) 59 11.1 Instellingen afregeling 60 11.1.1 Instellingen 60 11.1.2 Tijdsinstellingen 64 11.2.1 Toegang tot het Service menu 64 11.2.2 Installateur) 64 11.2.3 Evervice (specifiek voor installateur) 64 11.2.4 Parameters (wijzigen) 65 11.2.4 Parameters (wijzigen) 65 12.2.5	9.3.1 Aanvullende instellingen en aandachtspunten 55 10 Bediening en uitlezing 56 10.1 Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. 56 10.2 Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm 57 10.2.1 Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) 57 10.2.2 Handmatige verbinding 57 10.3 Beschrijving WiFi bedieningsscherm 58 10.3.1 Overzicht 58 10.3.2 Statistieken 58 10.3.3 Verbindingen 59 10.3.4 Instellingen afregeling 60 11.1 Instelling en afregeling 60 11.1.1 Beschrijving dagprogramma's 60 11.1.1 Beschrijving dagprogramma's 60 11.1.1 Beschrijving dagprogramma's 64 11.2.1 Togeng tot het Service menu 64 11.2.2 Installatewizard 64 11.2.3 Evered (specifiek voor installateur) 64 11.2.1 Togeng tot het Service menu 65 11.2.4 Parameteris (wijzigen) 65 <th></th> <th>9.3</th> <th>Inbedrijfstellingsprocedure</th> <th>. 54</th>		9.3	Inbedrijfstellingsprocedure	. 54
10 Bediening en uitlezing 56 10.1 Beschrijving multicolor LED en bedieningskop. 56 10.2 Connectiviteisprocedure WiFi bedieningsscherm. 57 10.2.1 Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) 57 10.2.2 Handmatige verbinding 57 10.3 Beschrijving WiFi bedieningsscherm. 58 10.3.1 Overzicht. 58 10.3.2 Statistieken 58 10.3.3 Verbindingen 59 10.3.4 Instellingen 59 10.3.5 Service (specifiek voor installateur) 59 11 Instellingen 60 11.1.1 Beschrijving dagprogramma's 60 11.1.2 Tijdsinstellingen 64 11.2.1 Toegang tot het Service menu 64 11.2.2 Installatiewizard 64 11.2.3 Gereedschappen 65 11.2.4 Parameters (wijzigen) 65 11.2.5 Firmware 65 11.2.4 Parameters (wijzigen)	10 Bediening en uitlezing 56 10.1 Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. 56 10.2 Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm. 57 10.2.1 Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) 57 10.2.2 Handmatige verbinding. 57 10.3 Beschrijving WiFi bedieningsscherm. 58 10.3.1 Overzicht. 58 10.3.2 Statistieken. 58 10.3.3 Verbindingen 59 10.3.4 Instellingen 59 10.3.5 Service (specifiek voor installateur). 59 11 Instellingen afregeling 60 11.1 Instellingen 60 11.1.1 Beschrijving dagprogramma's 60 11.1.2 Trijdsinstellingen 64 11.2 Service (specifiek voor installateur). 64 11.2 Tigdsinstellingen 64 11.2 Installateur). 64 11.2 Toggang to thet Service menu 64 11.2.4 Se		021	Annu ullande installingen en eende ekterunten	
10 Bediening en uitlezing 56 10.1 Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. 56 10.2 Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm. 57 102.1 Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes). 57 102.2 Handmatige verbinding. 57 103.2 Statistieken. 58 103.1 Overzicht. 58 103.2 Statistieken. 58 103.3 Verbindingen 59 103.4 Kerkingen 59 103.5 Service (specifiek voor installateur). 59 11 Instellingen 60 11.1 Instellingen 60 11.1 Instellingen 60 11.1.1 Beschrijving dagprogramma's 60 11.1.2 Tijdsinstellingen 64 11.2.1 Togang tot het Service menu 64 11.2.2 Installatewizh 64 11.2.3 Gereedschappen. 65 11.2.4 Parameters (wizigen) 65	10 Bediening en uitteizing 56 10.1 Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. 56 10.2 Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm. 57 10.2.1 Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) 57 10.2.2 Handmatige verbinding 57 10.3.1 Overzicht. 58 10.3.2 Statistieken 58 10.3.3 Verbindingen 59 10.3.4 Verbindingen 59 10.3.5 Service (specifiek voor installateur) 59 11 Instellingen 60 11.1 Instellingen 60 11.1 Instellingen 60 11.1 Instellingen 60 11.1 Instellingen 64 11.2 Tijdsinstellingen 64 11.2 Service (specifiek voor installateur) 64 11.2 Tigdsinstellingen 64 12.2 Service (specifiek voor installateur) 64 12.3 Gereedschappen 65		9.5.1	Aanvullende instellingen en aandachtspunten	. 55
10.1 Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. 56 10.2 Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm. 57 10.2.1 Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) 57 10.2.2 Handmatige verbinding . 57 10.3 Beschrijving WiFi bedieningsscherm. 58 10.3.1 Overzicht 58 10.3.2 Statistieken. 58 10.3.3 Verbindingen 59 10.3.4 Instellingen 59 10.3.5 Service (specifiek voor installateur). 59 11 Instellingen 60 11.1.1 Instellingen 64 11.2 Tijdsinstellingen 64 11.2 Service (specifiek voor installateur). 64 11.2 Tijdsinstellingen 64 11.2 Service (specifiek voor installateur). 65	10.1 Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. 56 10.2 Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm. 57 10.2.1 Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) 57 10.2.2 Handmatige verbinding. 57 10.3 Beschrijving WiFi bedieningsscherm. 58 10.3.1 Overzicht 58 10.3.2 Statistieken. 58 10.3.3 Verbindingen 59 10.3.4 Instellingen 59 10.3.5 Service (specifiek voor installateur). 59 11.1 Instellingen 60 11.1.1 Instellingen 60 11.1.2 Service (specifiek voor installateur). 64 11.2 Service (specifiek voor installateur). 64 11.3 Hybride Modus. 64 11.4 Verkaue (specifiek voor installateur). <th></th> <th>9.3.1</th> <th>Aanvullende instellingen en aandachtspunten.</th> <th>. 55</th>		9.3.1	Aanvullende instellingen en aandachtspunten.	. 55
10.2 Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm. 57 10.2.1 Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) 57 10.2.2 Handmatige verbinding	10.2 Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm 57 10.2.1 Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) 57 10.2.2 Handmatige verbinding middels QR-codes) 57 10.3 Beschrijving WiFi bedieningsscherm 58 10.3.1 Overzicht 58 10.3.2 Statistieken 58 10.3.3 Verbindingen 59 10.3.4 Instellingen 59 10.3.5 Service (specifiek voor installateur) 59 11 Instellingen afregeling 60 11.1 Instellingen 60 11.1.1 Beschrijving dagprogramma's 60 11.1.2 Tijdsinstellingen 60 11.1.3 Hybride Modus 64 11.2 Toegang tot het Service menu 64 11.2.3 Gereedschappen 65 11.2.4 Parameters (wijzigen) 65 11.2.5 Firmware 65 11.2.4 Parameters (wijzigen) 65 12.2.5 Firmware 65 11.2.6 Parametere 65 1	10	9.5.1	Bediening en uitlezing	. 55 56
10.2.1 Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) 57 10.2.2 Handmatige verbinding 57 10.3 Beschrijving WiFi bedieningsscherm. 58 10.3.1 Overzicht 58 10.3.2 Statistieken. 58 10.3.3 Verbindingen 59 10.3.4 Instellingen 59 10.3.5 Service (specifiek voor installateur). 59 11 Instelling en afregeling 60 11.1 Instellingen 60 11.1.1 Instellingen 60 11.1.1 Beschrijving dagprogramma's 60 11.1.2 Tijdsinstellingen 64 11.2 Tijdsinstellingen 64 11.2 Toegang tot het Service menu 64 11.2.3 Gereedschappen 65 11.2.4 Parameters (wijzigen) 65 11.2.5 Firmware 65 11.2.4 Parameters (wijzigen) 65 11.2.5 Firmware 65 11.2.4 Parameters (wijzigen) 65 11.3 Hybride Wordus	10.2.1 Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) 57 10.2.2 Handmatige verbinding 57 10.3 Beschrijving WiFi bedieningsscherm. 58 10.3.1 Overzicht 58 10.3.2 Statistieken. 58 10.3.3 Verbindingen 59 10.3.4 Instellingen 59 10.3.4 Instellingen 59 10.3.5 Service (specifiek voor installateur). 59 11 Instellingen 60 11.1 Instellingen 60 11.1 Instellingen 60 11.1 Instellingen 60 11.2 Tijdsinstellingen 64 11.3 Hybride Modus. 64 11.2 Toegang tot het Service menu 64 11.2.3 Foreice (specifiek voor installateur). 64 11.2.4 Parameters (wijzigen) 65 11.2.4 Parameters (wijzigen) 65 11.2.5 Firmware 65 11.2.4 Parameters (wijzigen) 65 11.2.5 Firmware	10	10.1	Bediening en uitlezing Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop.	. 55 56 . 56
10.2.2 Handmatige verbinding 57 10.3 Beschrijving WiFi bedieningsscherm. 58 10.3.1 Overzicht 58 10.3.2 Statistieken. 58 10.3.3 Verbindingen 59 10.3.4 Instellingen 59 10.3.5 Service (specifiek voor installateur). 59 11 Instellingen 60 11.1 Instellingen 60 11.1 Instellingen 60 11.1.2 Tijdsinstellingen 60 11.1.2 Tijdsinstellingen 64 11.2 Toegang tot het Service menu 64 11.2.3 Gereedschappen 65 11.2.4 Installatiewizard 64 11.2.5 Firmware 65 11.2.4 Parameters (wijzigen) 65 11.2.4 Parameters (wijzigen) 65 11.3 Hybride Modus intsellen 66 11.4 Kybride Modus intsellen 66 11.5 Stooklijn instellen 66 11.5 Stooklijn instellen 67	10.2.2 Handmatige verbinding 57 10.3 Beschrijving WiFi bedieningsscherm 58 10.3.1 Overzicht 58 10.3.2 Statistieken 58 10.3.3 Verzicht 58 10.3.4 Instellingen 59 10.3.5 Service (specifiek voor installateur) 59 11 Instellingen 60 11.1 Instellingen 60 11.1.1 Beschrijving dagprogramma's 60 11.1.2 Instellingen 60 11.1.1 Beschrijving dagprogramma's 60 11.1.2 Instellingen 64 11.2 Service (specifiek voor installateur) 64 11.3 Hybride Modus 64 11.4 Gereedschappen 65 11.2.4 Parameters (wijzigen) 65 11.2.4 Parameters (wijzigen) 65 11.2.4 Parameters (wijzigen) 65 11.2.5 Firmware 65 11.3 Hybride workingsmodus inregelen 66 11.4 Verkatel bijschakelen instellen <th>10</th> <th>10.1 10.2</th> <th>Bediening en uitlezing Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop</th> <th>. 55 56 . 56 . 57</th>	10	10.1 10.2	Bediening en uitlezing Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop	. 55 56 . 56 . 57
10.3 Beschrijving WiFi bedieningsscherm. 58 10.3.1 Overzicht 58 10.3.2 Statistieken 58 10.3.3 Verbindingen 59 10.3.4 Verbindingen 59 10.3.5 Service (specifiek voor installateur) 59 10.3.5 Service (specifiek voor installateur) 59 11.1 Instellingen afregeling 60 11.1.1 Beschrijving dagprogramma's 60 11.1.2 Tijdsinstellingen 64 11.2 Service (specifiek voor installateur) 64 11.2 Service (specifiek voor installateur) 64 11.2 Toegang tot het Service menu 64 11.2.1 Toegang tot het Service menu 64 11.2.2 Installatiewizard 64 11.2.3 Gereedschappen 65 11.2.4 Parameters (wijzigen) 65 11.2.5 Firmware 65 11.3 Hybride workingsmodus inregelen 66 11.4 Hybride detkingsmodus inregelen 66 11.4 Verlaagde temperatuur instellen	10.3 Beschrijving WiFi bedieningsscherm. 58 10.3.1 Overzicht 58 10.3.2 Statistieken 58 10.3.3 Verbindingen 59 10.3.4 Instellingen 59 10.3.5 Service (specifiek voor installateur). 59 11 Instellingen 60 11.1 Instellingen 60 11.1.2 Tigdinstellingen 60 11.1.3 Hybride Modus. 64 11.2 Tigdinstellingen 64 11.2 Toegang tot het Service menu 64 11.2.1 Toegang tot het Service menu 64 11.2.2 Installatiewizard 64 11.2.3 Gereedschappen 65 11.4 Hybride Modus intregelen 65 11.2.4 Parameters (wijzigen) 65 11.2.5 Firmware 65 11.3	<u>10</u>	10.1 10.2 10.2.1	Bediening en uitlezing Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm. Ouick guide (snelle verbinding middels OR-codes)	. 55 56 . 56 . 57 . 57
10.3.1 Overzicht 58 10.3.2 Statistieken 58 10.3.3 Verbindingen 59 10.3.4 Instellingen 59 10.3.5 Service (specifiek voor installateur) 59 11 Instelling en afregeling 60 11.1 Instelling en afregeling 60 11.1 Instellingen 60 11.1.1 Beschrijving dagprogramma's 60 11.1.2 Tijdsinstellingen 64 11.2 Service (specifiek voor installateur) 64 11.2 Service (specifiek voor installateur) 64 11.2.1 Toegang tot het Service menu 64 11.2.1 Toegang tot het Service menu 64 11.2.2 Installatiewizard 64 11.2.3 Gereedschappen 65 11.2.4 Parameters (wijzigen) 65 11.2.5 Firmware 65 11.3 Hybride Modus instellen 66 11.4 Uv-ketel bijschakelen instellen 66 11.5 Stooklijn instellen 67 11.5	10.3.1 Overzicht 58 10.3.2 Statistieken 58 10.3.3 Verbindingen 59 10.3.4 Instellingen 59 10.3.5 Service (specifiek voor installateur) 59 11 Instelling en afregeling 60 11.1 Instelling en afregeling 60 11.1 Instelling en 60 11.1.2 Tijdsinstellingen 64 11.2 Service (specifiek voor installateur) 64 11.3 Hybride Modus 64 11.2 Service (specifiek voor installateur) 64 11.2 Installatiewizard 64 11.2.1 Togang tot het Service menu 64 11.2.2 Installatiewizard 64 11.2.3 Gereedschappen 65 11.2.4 Parameters (wijzigen) 65 11.2.5 Firmware 65 11.2.4 Parameters (wijzigen) 65 11.2.5 Firmware 65 11.3 Hybride Modus instellen 66 11.4 Verkaet bijischakelen instellen <th><u>10</u></th> <th>10.1 10.2 10.2.1 10.2.2</th> <th>Bediening en uitlezing Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm. Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) Handmatige verbinding</th> <th>. 55 56 . 56 . 57 . 57 . 57</th>	<u>10</u>	10.1 10.2 10.2.1 10.2.2	Bediening en uitlezing Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm. Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) Handmatige verbinding	. 55 56 . 56 . 57 . 57 . 57
10.3.2 Statistieken 58 10.3.3 Verbindingen 59 10.3.4 Instellingen 59 10.3.5 Service (specifiek voor installateur) 59 11 Instelling en afregeling 60 11.1 Instelling en 60 11.1 Instelling en 60 11.1 Instelling en 60 11.1 Instelling en 60 11.1.1 Beschrijving dagprogramma's 60 11.1.2 Tijdsinstellingen 60 11.1.3 Hybride Modus. 64 11.2 Toigang tot het Service menu 64 11.2.1 Toegang tot het Service menu 64 11.2.1 Installatiewizard 64 11.2.2 Gereedschappen 65 11.2.4 Parameters (wijzigen) 65 11.2.5 Firmware 65 11.3 Hybride Workingsmodus inregelen 66 11.4 CV-ketel bijschakelen instellen 67 11.4 Verlaagde temperatuur instellen 67 11.4.1 Verlaagde temperatuur	10.3.2 Statistieken 58 10.3.3 Verbindingen 59 10.3.4 Instellingen 59 10.3.5 Service (specifiek voor installateur) 59 11 Instelling en afregeling 60 11.1 Instelling en afregeling 60 11.1 Instelling en afregeling 60 11.1 Instelling en afregeling 60 11.1.1 Beschrijving dagprogramma's 60 11.2 Tijdsinstellingen 64 11.2 Tijdsinstellingen 64 11.2 Service (specifiek voor installateur) 64 11.2 Service (specifiek voor installateur) 64 11.2 Toegang tot het Service menu 64 11.2.1 Toegang tot het Service menu 64 11.2.3 Gereedschappen 65 11.3 Hybride Workingsmodus inregelen 65 11.4 Parameters (wijzigen) 65 11.5 Firmware 65 11.4 V-kretel bijschakelen instellen 67 11.4 Verkage temperatuur instellen 67 <	<u>10</u>	10.1 10.2 10.2.1 10.2.2 10.3	Bediening en uitlezing Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm. Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) Handmatige verbinding . Beschrijving WiFi bedieningsscherm.	. 55 56 . 56 . 57 . 57 . 57 . 58
10.3.3 Verbindingen 59 10.3.4 Instellingen 59 10.3.5 Service (specifiek voor installateur) 59 11 Instelling en afregeling 60 11.1 Instelling en 60 11.1 Instelling en 60 11.1 Instelling en 60 11.1.1 Beschrijving dagprogramma's 60 11.1.2 Tijdsinstellingen 64 11.2 Tijdsinstellingen 64 11.3 Hybride Modus 64 11.2 Installatiewizard 64 11.2.1 Toegang tot het Service menu 64 11.2.2 Installatiewizard 64 11.2.3 Gereedschappen 65 11.2.4 Parameters (wijzigen) 65 11.2.5 Firmware 65 11.3 Hybride workingsmodus inregelen 66 11.4 Hybride Modus instellen 66 11.5 Stooklijn instellen 67 11.4 Verketel bijschakelen instellen 67 11.5 Stooklijn instellen 67	10.3.3 Verbindingen 59 10.3.4 Instellingen 59 10.3.5 Service (specifiek voor installateur) 59 11 Instelling en afregeling 60 11.1 Instelling en 60 11.1 Instelling en 60 11.1 Instelling en 60 11.1 Beschrijving dagprogramma's 60 11.1.2 Tijdsinstellingen 64 11.2 Tijdsinstellingen 64 11.2 Service (specifiek voor installateur) 64 11.2.1 Toegang tot het Service menu 64 11.2.2 Installatiewizard 64 11.2.3 Gereedschappen 65 11.2.4 Parameters (wijzigen) 65 11.2.5 Firmware 65 11.2.4 Parameters (wijzigen) 65 11.2.5 Firmware 65 11.3 Hybride workingsmodus inregelen 66 11.4 Verketel bijschakelen instellen 67 11.4 Verketel bijschakelen instellen 67 11.4 Verkeagde	<u>10</u>	10.1 10.2 10.2.1 10.2.2 10.3 10.3.1	Bediening en uitlezing Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm. Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) Handmatige verbinding . Beschrijving WiFi bedieningsscherm. Overzicht	. 55 56 . 56 . 57 . 57 . 57 . 58 . 58
10.3.4 Instelling en 59 10.3.5 Service (specifiek voor installateur). 59 11 Instelling en afregeling 60 11.1 Instelling en 60 11.1 Beschrijving dagprogramma's 60 11.1.2 Tijdsinstellingen 64 11.2 Tijdsinstellingen 64 11.3 Hybride Modus. 64 11.2 Service (specifiek voor installateur). 64 11.2 Toegang tot het Service menu 64 11.2.1 Toegang tot het Service menu 64 11.2.2 Installatiewizard 64 11.2.3 Gereedschappen. 65 11.2.4 Parameters (wijzigen) 65 11.2.5 Firmware 65 11.3 Hybride Wodus instellen 66 11.3.1 Hybride Modus instellen 66 11.3.1 Hybride Modus instellen 67 11.4 CV-ketel bijschakelen instellen 67 11.4.1 Verlaagde temperatuur instellen 67 11.5 Stooklijn instellen 67 </th <th>10.3.4 Instelling en 59 10.3.5 Service (specifiek voor installateur) 59 11 Instelling en afregeling 60 11.1 Instelling en afregeling 60 11.1 Beschrijving dagprogramma's 60 11.1 Beschrijving dagprogramma's 60 11.1.2 Tijdsinstellingen 64 11.1.3 Hybride Modus 64 11.2 Service (specifiek voor installateur) 64 11.2 Service (specifiek voor installateur) 64 11.2 Service (specifiek voor installateur) 64 11.2.1 Toegang tot het Service menu 64 11.2.2 Installatiewizard 64 11.2.3 Gereedschappen 65 11.2.4 Parameters (wijzigen) 65 11.2.5 Firmware 65 11.3 Hybride Modus instellen 66 11.3 Hybride Wodus instellen 67 11.4 Verketel bijschakelen instellen 67 11.5 Stooklijn instellen 68 11.6 Koeling instellen 69</th> <th><u>10</u></th> <th>10.1 10.2 10.2.1 10.2.2 10.3 10.3.1 10.3.2</th> <th>Bediening en uitlezing Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm. Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) Handmatige verbinding Beschrijving WiFi bedieningsscherm. Overzicht. Statistieken.</th> <th>. 55 56 . 56 . 57 . 57 . 57 . 58 . 58 . 58</th>	10.3.4 Instelling en 59 10.3.5 Service (specifiek voor installateur) 59 11 Instelling en afregeling 60 11.1 Instelling en afregeling 60 11.1 Beschrijving dagprogramma's 60 11.1 Beschrijving dagprogramma's 60 11.1.2 Tijdsinstellingen 64 11.1.3 Hybride Modus 64 11.2 Service (specifiek voor installateur) 64 11.2 Service (specifiek voor installateur) 64 11.2 Service (specifiek voor installateur) 64 11.2.1 Toegang tot het Service menu 64 11.2.2 Installatiewizard 64 11.2.3 Gereedschappen 65 11.2.4 Parameters (wijzigen) 65 11.2.5 Firmware 65 11.3 Hybride Modus instellen 66 11.3 Hybride Wodus instellen 67 11.4 Verketel bijschakelen instellen 67 11.5 Stooklijn instellen 68 11.6 Koeling instellen 69	<u>10</u>	10.1 10.2 10.2.1 10.2.2 10.3 10.3.1 10.3.2	Bediening en uitlezing Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm. Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) Handmatige verbinding Beschrijving WiFi bedieningsscherm. Overzicht. Statistieken.	. 55 56 . 56 . 57 . 57 . 57 . 58 . 58 . 58
10.3.5Service (specifiek voor installateur)5911Instelling en afregeling6011.1Instelling en6011.1Beschrijving dagprogramma's6011.1.2Tijdsinstelling en6411.2Service (specifiek voor installateur)6411.2Service (specifiek voor installateur)6411.2.1Toegang tot het Service menu6411.2.3Gereedschappen6511.2.4Parameters (wijzigen)6511.2.5Firmware6511.3Hybride Wodus instellen6611.3Hybride Wodus instellen6611.4CV-ketel bijschakelen instellen6711.4Verlaagde temperatuur instellen6711.5Stooklijn instellen68	10.3.5 Service (specifiek voor installateur). 59 11 Instelling en afregeling 60 11.1 Instelling en. 60 11.1 Beschrijving dagprogramma's 60 11.1.2 Tijdsinstelling en. 64 11.1.3 Hybride Modus. 64 11.2 Service (specifiek voor installateur). 64 11.2 Service (specifiek voor installateur). 64 11.2.1 Toegang tot het Service menu 64 11.2.2 Installatiewizard 64 11.2.3 Gereedschappen. 65 11.2.4 Parameters (wijzigen) 65 11.2.5 Firmware. 65 11.3 Hybride workingsmodus inregelen 66 11.3 Hybride Modus instellen. 66 11.4 Verketel bijschakelen instellen. 67 11.4.1 Verketel bijschakelen instellen. 67 11.4.1 Verkaagde temperatuur instellen. 67 11.5 Stooklijn instellen. 68 11.6 Koeling instellen. 69 11.7 Parameterlijst.	<u>10</u>	10.1 10.2 10.2.1 10.2.2 10.3 10.3.1 10.3.2 10.3.3	Bediening en uitlezing Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm. Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) Handmatige verbinding Beschrijving WiFi bedieningsscherm. Overzicht Statistieken. Verbindingen	. 55 . 56 . 57 . 57 . 57 . 58 . 58 . 58 . 58 . 58
11Instelling en afregeling6011.1Instellingen6011.1.1Beschrijving dagprogramma's6011.1.2Tijdsinstellingen6411.3Hybride Modus6411.2Service (specifiek voor installateur)6411.2.1Toegang tot het Service menu6411.2.2Installatiewizard6411.2.3Gereedschappen6511.2.4Parameters (wijzigen)6511.2.5Firmware6511.3Hybride werkingsmodus inregelen6611.4CV-ketel bijschakelen instellen6611.4Verlaagde temperatuur instellen6711.5Stooklijn instellen68	11Instelling en afregeling6011.1Instelling en6011.1Beschrijving dagprogramma's6011.1.2Tijdsinstelling en6411.1.3Hybride Modus.6411.2Service (specifiek voor installateur).6411.2.1Toegang tot het Service menu6411.2.3Gereedschappen.6511.2.4Parameters (wijzigen)6511.2.5Firmware6511.3Hybride werkingsmodus inregelen6611.3.1Hybride werkingsmodus instellen6711.4CV-ketel bijschakelen instellen6711.5Stooklijn instellen6711.6Koeling instellen6811.7Parameterlist.69	<u>10</u>	10.1 10.2 10.2.1 10.2.2 10.3 10.3.1 10.3.2 10.3.3 10.3.4	Bediening en uitlezing Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm. Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) Handmatige verbinding . Beschrijving WiFi bedieningsscherm. Overzicht. Statistieken. Verbindingen Instellingen	. 55 . 56 . 57 . 57 . 57 . 58 . 58 . 58 . 58 . 59 . 59
11 Instelling en afregeling 60 11.1 Instelling en 60 11.1.1 Beschrijving dagprogramma's 60 11.1.2 Tijdsinstelling en 60 11.1.3 Hybride Modus. 64 11.2 Service (specifiek voor installateur). 64 11.2.1 Toegang tot het Service menu 64 11.2.2 Installatiewizard 64 11.2.3 Gereedschappen. 64 11.2.4 Parameters (wijzigen) 64 11.2.5 Firmware 65 11.2.4 Parameters (wijzigen) 65 11.2.5 Firmware 65 11.2.6 Hybride werkingsmodus inregelen 66 11.3.1 Hybride werkingsmodus instellen 66 11.3.1 Hybride kodus instellen 66 11.4.1 Verlaagde temperatuur instellen 67 11.4.1 Verlaagde temperatuur instellen 67 11.5 Stooklijn instellen 68	11 Instelling en afregeling 60 11.1 Instellingen 60 11.1.1 Beschrijving dagprogramma's 60 11.1.2 Tijdsinstellingen 64 11.1.3 Hybride Modus 64 11.2 Service (specifiek voor installateur) 64 11.2 Service (specifiek voor installateur) 64 11.2.1 Toegang tot het Service menu 64 11.2.2 Installatiewizard 64 11.2.3 Gereedschappen. 65 11.2.4 Parameters (wijzigen) 65 11.2.5 Firmware 65 11.3 Hybride werkingsmodus inregelen 66 11.3.1 Hybride Modus instellen 66 11.3.1 Hybride Modus instellen 67 11.4 CV-ketel bijschakelen instellen 67 11.5 Stooklijn instellen 67 11.6 Koeling instellen 68 11.6 Koeling instellen 69 11.7 Parameterlijst. 70	<u>10</u>	10.1 10.2 10.2.1 10.2.2 10.3 10.3.1 10.3.2 10.3.3 10.3.4 10.3.5	Bediening en uitlezing Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm. Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) Handmatige verbinding . Beschrijving WiFi bedieningsscherm. Overzicht. Statistieken. Verbindingen Instellingen Service (specifiek voor installateur).	. 55 . 56 . 57 . 57 . 57 . 58 . 58 . 58 . 58 . 59 . 59 . 59 . 59
11.1 Instellingen 60 11.1.1 Beschrijving dagprogramma's 60 11.1.2 Tijdsinstellingen 64 11.1.3 Hybride Modus 64 11.2 Service (specifiek voor installateur) 64 11.2.1 Toegang tot het Service menu 64 11.2.2 Installatiewizard 64 11.2.3 Gereedschappen 64 11.2.4 Parameters (wijzigen) 65 11.2.5 Firmware 65 11.2.6 Firmware 65 11.2.7 Figure Modus intregelen 65 11.2.8 Hybride werkingsmodus intregelen 65 11.3 Hybride Modus instellen 66 11.3.1 Hybride Modus instellen 66 11.4 Verlaagde temperatuur instellen 67 11.5 Stooklijn instellen 67	11.1 Instellingen 60 11.1.1 Beschrijving dagprogramma's 60 11.1.2 Tijdsinstellingen 64 11.1.3 Hybride Modus 64 11.2 Service (specifiek voor installateur) 64 11.2.1 Toegang tot het Service menu 64 11.2.2 Installatiewizard 64 11.2.3 Gereedschappen 65 11.2.4 Parameters (wijzigen) 65 11.2.5 Firmware 65 11.2.6 Firmware 65 11.2.7 Hybride werkingsmodus inregelen 66 11.3 Hybride Modus instellen 66 11.3.1 Hybride Werkingsmodus inregelen 66 11.3.1 Hybride Modus instellen 67 11.4.1 Verlaagde temperatuur instellen 67 11.4.1 Verlaagde temperatuur instellen 68 11.5 Stooklijn instellen 68 11.6 Koeling instellen 69 11.7 Parameterlijst. 70	<u>10</u>	10.1 10.2 10.2.1 10.2.2 10.3 10.3.1 10.3.2 10.3.3 10.3.4 10.3.5	Bediening en uitlezing Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm. Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) Handmatige verbinding . Beschrijving WiFi bedieningsscherm. Overzicht Statistieken. Verbindingen Instellingen Service (specifiek voor installateur).	56 . 56 . 57 . 57 . 57 . 57 . 58 . 58 . 58 . 58 . 59 . 59 . 59
11.1Beschrijving dagprogramma's6011.1.1Beschrijving dagprogramma's6011.1.2Tijdsinstellingen6411.1.3Hybride Modus6411.2Service (specifiek voor installateur)6411.2.1Toegang tot het Service menu6411.2.2Installatiewizard6411.2.3Gereedschappen6411.2.4Parameters (wijzigen)6511.2.5Firmware6511.3Hybride werkingsmodus inregelen6511.3Hybride Modus instellen6611.4CV-ketel bijschakelen instellen6711.5Stooklijn instellen67	11.1Beschrijving dagprogramma's6011.1.2Tijdsinstellingen6411.1.3Hybride Modus6411.2Service (specifiek voor installateur)6411.2.1Toegang tot het Service menu6411.2.2Installatiewizard6411.2.3Gereedschappen6511.2.4Parameters (wijzigen)6511.2.5Firmware6511.3Hybride werkingsmodus inregelen6611.3.1Hybride Modus instellen6611.4CV-ketel bijschakelen instellen6611.4.1Verlaagde temperatuur instellen6711.5Stooklijn instellen6811.6Koeling instellen6811.7Parameterlijst.6911.7Parameterlijst.70	<u>10</u> 11	10.1 10.2 10.2.1 10.2.2 10.3 10.3.1 10.3.2 10.3.3 10.3.4 10.3.5	Bediening en uitlezing Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm. Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) Handmatige verbinding . Beschrijving WiFi bedieningsscherm. Overzicht . Statistieken. Verbindingen Instellingen Service (specifiek voor installateur).	 . 55 . 56 . 57 . 57 . 57 . 58 . 58 . 58 . 59 . 59 . 59 . 60
11.1.1Descringing dagprogramma s6611.1.2Tijdsinstellingen6411.1.3Hybride Modus.6411.2Service (specifiek voor installateur).6411.2.1Toegang tot het Service menu6411.2.2Installatiewizard6411.2.3Gereedschappen.6411.2.4Parameters (wijzigen)6511.2.5Firmware6511.2.6Firmware6511.3Hybride werkingsmodus inregelen6611.3.1Hybride Modus instellen6611.4CV-ketel bijschakelen instellen6711.5Stooklijn instellen68	11.1.1Descringing dagprogramma's6011.1.2Tijdsinstellingen6411.1.3Hybride Modus6411.2Service (specifiek voor installateur)6411.2.1Toegang tot het Service menu6411.2.2Installatiewizard6411.2.3Gereedschappen6411.2.4Parameters (wijzigen)6511.2.5Firmware6511.2.6Firmware6511.3Hybride werkingsmodus inregelen6611.3.1Hybride Modus instellen6611.4CV-ketel bijschakelen instellen6711.4.1Verlaagde temperatuur instellen6711.5Stooklijn instellen6811.6Koeling instellen6911.7Parameterlijst.70	<u>10</u>	10.1 10.2 10.2.1 10.2.2 10.3 10.3.1 10.3.2 10.3.3 10.3.4 10.3.5	Bediening en uitlezing Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm. Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) Handmatige verbinding Beschrijving WiFi bedieningsscherm. Overzicht Statistieken. Verbindingen Instellingen Service (specifiek voor installateur).	5 5 5 6 . 56 . 57 . 57 . 57 . 57 . 58 . 58 . 58 . 58 . 59 . 59 . 59 60
11.1.2Hybride Modus.6411.1.3Hybride Modus.6411.2Service (specifiek voor installateur).6411.2.1Toegang tot het Service menu6411.2.2Installatiewizard6411.2.3Gereedschappen.6411.2.4Parameters (wijzigen)6511.2.5Firmware6511.2.5Firmware6511.3Hybride werkingsmodus inregelen6611.3.1Hybride Modus instellen6611.4CV-ketel bijschakelen instellen6711.5Stooklijn instellen68	11.1.2Hybride Modus.6411.1.3Hybride Modus.6411.2Service (specifiek voor installateur).6411.2.1Toegang tot het Service menu6411.2.2Installatiewizard6411.2.3Gereedschappen.6411.2.4Parameters (wijzigen)6511.2.5Firmware.6511.2.5Firmware.6511.3Hybride werkingsmodus inregelen6611.3.1Hybride Modus instellen6611.4CV-ketel bijschakelen instellen6711.5Stooklijn instellen6711.5Stooklijn instellen6811.6Koeling instellen6911.7Parameterlijst.70	<u>10</u>	10.1 10.2 10.2.1 10.2.2 10.3 10.3.1 10.3.2 10.3.3 10.3.4 10.3.5	Bediening en uitlezing Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm. Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) Handmatige verbinding . Beschrijving WiFi bedieningsscherm. Overzicht . Statistieken. Verbindingen . Instellingen . Service (specifiek voor installateur). Instellingen . Beschrijving dagroorgramma's	5 5 5 6 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 8 5 8 5 8 5 8 5 8 5 8 5 9 5 9 5 9 5 9 60 60
11.1.3Hybride Modula.6411.2Service (specifiek voor installateur).6411.2.1Toegang tot het Service menu6411.2.2Installatiewizard6411.2.3Gereedschappen.6511.2.4Parameters (wijzigen)6511.2.5Firmware6511.2.5Firmware6511.3Hybride werkingsmodus inregelen6611.3.1Hybride Modus instellen6611.4CV-ketel bijschakelen instellen6711.5Stooklijn instellen68	11.1.5Service (specifiek voor installateur).6411.2Service (specifiek voor installateur).6411.2.1Toegang tot het Service menu6411.2.2Installatiewizard6411.2.3Gereedschappen.6511.2.4Parameters (wijzigen)6511.2.5Firmware6511.3Hybride werkingsmodus inregelen6611.3.1Hybride Modus instellen6611.4CV-ketel bijschakelen instellen6711.5Stooklijn instellen6711.5Stooklijn instellen6811.6Koeling instellen6911.7Parameterlijst.70	<u>10</u>	10.1 10.2 10.2.1 10.2.2 10.3 10.3.1 10.3.2 10.3.3 10.3.4 10.3.5	Bediening en uitlezing Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm. Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) Handmatige verbinding Beschrijving WiFi bedieningsscherm. Overzicht Statistieken. Verbindingen Instellingen Service (specifiek voor installateur). Instellingen Beschrijving dagprogramma's	5 5 5 6 5 7 5 7 6 0 6 0 6 4
11.2Service (specifier voor instattateur)6411.2.1Toegang tot het Service menu6411.2.2Installatiewizard6411.2.3Gereedschappen6511.2.4Parameters (wijzigen)6511.2.5Firmware6511.3Hybride werkingsmodus inregelen6611.3.1Hybride Modus instellen6611.4CV-ketel bijschakelen instellen6711.5Stooklijn instellen67	11.2Service (specified voor instattated).6411.2.1Toegang tot het Service menu6411.2.2Installatiewizard6411.2.3Gereedschappen6511.2.4Parameters (wijzigen)6511.2.5Firmware6511.3Hybride werkingsmodus inregelen6611.3.1Hybride Modus instellen6611.4CV-ketel bijschakelen instellen6711.5Stooklijn instellen6711.5Stooklijn instellen6811.6Koeling instellen6911.7Parameterlijst70	<u>10</u>	10.1 10.2 10.2.1 10.2.2 10.3 10.3.1 10.3.2 10.3.3 10.3.4 10.3.5	Bediening en uitlezing Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm. Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) Handmatige verbinding. Beschrijving WiFi bedieningsscherm. Overzicht Statistieken. Verbindingen Instellingen Service (specifiek voor installateur). Instellingen Beschrijving dagprogramma's Tijdsinstellingen	5 5 5 6 5 7 5 7 6 0 6 0 6 0 6 4 6 4
11.2.1lotegalig tot her service mend6411.2.2Installatiewizard6411.2.3Gereedschappen6511.2.4Parameters (wijzigen)6511.2.5Firmware6511.3Hybride werkingsmodus inregelen6611.3.1Hybride Modus instellen6611.4CV-ketel bijschakelen instellen6711.5Stooklijn instellen67	11.2.1Totegarig to the device ment0411.2.2Installatiewizard6411.2.3Gereedschappen6511.2.4Parameters (wijzigen)6511.2.5Firmware6511.3Hybride werkingsmodus inregelen6611.3.1Hybride Modus instellen6611.4CV-ketel bijschakelen instellen6711.4.1Verlaagde temperatuur instellen6711.5Stooklijn instellen6811.6Koeling instellen6911.7Parameterlijst70	<u>10</u>	10.1 10.2 10.2.1 10.2.2 10.3 10.3.1 10.3.2 10.3.3 10.3.4 10.3.5	Bediening en uitlezing Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm. Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) Handmatige verbinding . Beschrijving WiFi bedieningsscherm. Overzicht . Statistieken. Verbindingen Instellingen Service (specifiek voor installateur). Instellingen Beschrijving dagprogramma's Tijdsinstellingen Hybride Modus. Service (specifiek voor installateur)	5 5 5 6 5 7 5 7 6 0 6 4 6 4 6 4 6 4
11.2.2instantation and the state of the state	11.2.2Instantation (bit with the second	<u>10</u>	10.1 10.2 10.2.1 10.2.2 10.3 10.3.1 10.3.2 10.3.3 10.3.4 10.3.5	Bediening en uitlezing Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm. Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) Handmatige verbinding Beschrijving WiFi bedieningsscherm. Overzicht Statistieken Verbindingen Instellingen Service (specifiek voor installateur). Instellingen Beschrijving dagprogramma's Tijdsinstellingen Hybride Modus. Service (specifiek voor installateur).	55 56 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57
11.2.5Gereceschappen6511.2.4Parameters (wijzigen)6511.2.5Firmware6511.2.5Hybride werkingsmodus inregelen6511.3Hybride Wodus instellen6611.4CV-ketel bijschakelen instellen6611.4.1Verlaagde temperatuur instellen6711.5Stooklijn instellen68	11.2.5Decreteds (http://willing.com/period0011.2.4Parameters (wijzigen)6511.2.5Firmware6511.3Hybride werkingsmodus inregelen6611.3.1Hybride Modus instellen6611.4CV-ketel bijschakelen instellen6711.4.1Verlaagde temperatuur instellen6711.5Stooklijn instellen6811.6Koeling instellen6911.7Parameterlijst70	<u>10</u>	10.1 10.2 10.2.1 10.2.2 10.3 10.3.1 10.3.2 10.3.3 10.3.4 10.3.5	Bediening en uitlezing Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm. Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) Handmatige verbinding Beschrijving WiFi bedieningsscherm. Overzicht. Statistieken. Verbindingen Instellingen. Service (specifiek voor installateur). Instellingen. Beschrijving dagprogramma's Tijdsinstellingen Hybride Modus. Service (specifiek voor installateur). Toegang tot het Service menu Installingen Instellingen Hybride Modus. Service (specifiek voor installateur).	55 56 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57
11.2.1Firmware	11.2.5Firmware6511.3Hybride werkingsmodus inregelen6611.3.1Hybride Modus instellen6611.4CV-ketel bijschakelen instellen6711.4.1Verlaagde temperatuur instellen6711.5Stooklijn instellen6811.6Koeling instellen6911.7Parameterlijst70	<u>10</u>	10.1 10.2 10.2.1 10.2.2 10.3 10.3.1 10.3.2 10.3.3 10.3.4 10.3.5	Bediening en uitlezing Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) Handmatige verbinding Beschrijving WiFi bedieningsscherm. Overzicht Statistieken. Verbindingen Instellingen Service (specifiek voor installateur). Instellingen Beschrijving dagprogramma's Tijdsinstellingen Hybride Modus. Service (specifiek voor installateur). Togang tot het Service menu Installatiewizard Gereedschappen	5 5 5 6 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57
11.2Hybride werkingsmodus inregelen6611.3.1Hybride Modus instellen6611.4CV-ketel bijschakelen instellen6711.4.1Verlaagde temperatuur instellen6711.5Stooklijn instellen68	11.2Hybride werkingsmodus inregelen6611.3Hybride Modus instellen6611.4CV-ketel bijschakelen instellen6711.4.1Verlaagde temperatuur instellen6711.5Stooklijn instellen6811.6Koeling instellen6911.7Parameterlijst70	<u>10</u>	10.1 10.2 10.2.1 10.2.2 10.3 10.3.1 10.3.2 10.3.3 10.3.4 10.3.5 11.1 11.1.1 11.1.2 11.1.3 11.2 11.2.2 11.2.3 11.2.4	Bediening en uitlezing Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm. Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) Handmatige verbinding Beschrijving WiFi bedieningsscherm. Overzicht Statistieken. Verbindingen Instellingen Service (specifiek voor installateur). Instellingen Beschrijving dagprogramma's Tijdsinstellingen Service (specifiek voor installateur). Instellingen Beschrijving dagprogramma's Tijdsinstellingen Hybride Modus. Service (specifiek voor installateur). Toegang tot het Service menu Installatiewizard Gereedschappen Parameters (wiizigen)	5 5 5 6 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7
11.3.1Hybride Modus instellen6611.4CV-ketel bijschakelen instellen6711.4.1Verlaagde temperatuur instellen6711.5Stooklijn instellen68	11.3Hybride Workingsmodds megelen6611.3.1Hybride Modus instellen6611.4CV-ketel bijschakelen instellen6711.4.1Verlaagde temperatuur instellen6711.5Stooklijn instellen6811.6Koeling instellen6911.7Parameterlijst70	<u>10</u>	10.1 10.2 10.2.1 10.2.2 10.3 10.3.1 10.3.2 10.3.3 10.3.4 10.3.5 11.1 11.1.1 11.1.2 11.1.3 11.2 11.2.1 11.2.2 11.2.3 11.2.4 11.2.5	Bediening en uitlezing Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm. Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) Handmatige verbinding. Beschrijving WiFi bedieningsscherm. Overzicht. Statistieken. Verbindingen Instellingen Service (specifiek voor installateur). Instellingen Beschrijving dagprogramma's Tijdsinstellingen Service (specifiek voor installateur). Toegang tot het Service menu Installatiewizard Gereedschappen Parameters (wijzigen) Firmware	5 5 5 6 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57
11.4CV-ketel bijschakelen instellen6711.4.1Verlaagde temperatuur instellen6711.5Stooklijn instellen68	11.4CV-ketel bijschakelen instellen6711.4.1Verlaagde temperatuur instellen6711.5Stooklijn instellen6811.6Koeling instellen6911.7Parameterlijst70	<u>10</u>	10.1 10.2 10.2.1 10.2.2 10.3 10.3.1 10.3.2 10.3.3 10.3.4 10.3.5 11.1 11.1.1 11.1.2 11.1.3 11.2 11.2.1 11.2.2 11.2.3 11.2.4 11.2.5 11.3	Admutence instellingen en aandachtspunten. Bediening en uitlezing Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm. Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) Handmatige verbinding. Beschrijving WiFi bedieningsscherm. Overzicht. Statistieken. Verbindingen Instellingen Service (specifiek voor installateur). Instellingen Beschrijving dagprogramma's Tijdsinstellingen Hybride Modus. Service (specifiek voor installateur). Toegang tot het Service menu Installeiwizard. Gereedschappen. Parameters (wijzigen) Firmware Hybride werkingsmodus inregelen	5 5 5 6 . 56 . 57 . 57 . 57 . 57 . 58 . 58 . 58 . 58 . 58 . 59 . 59 . 59 . 59 60 . 60 . 60 . 64 . 64 . 64 . 64 . 64 . 65 . 65 . 65 . 65 . 66 . 66 . 65 . 66 . 66
11.4.1 Verlaagde temperatuur instellen 67 11.5 Stooklijn instellen 68	11.4.1Verlaagde temperatuur instellen6711.5Stooklijn instellen6811.6Koeling instellen6911.7Parameterlijst70	<u>10</u>	10.1 10.2 10.2.1 10.2.2 10.3 10.3.1 10.3.2 10.3.3 10.3.4 10.3.5 11.1 11.1.1 11.1.2 11.1.3 11.2 11.2.1 11.2.2 11.2.1 11.2.2 11.2.3 11.2.4 11.2.5 11.3 11.3 1	Bediening en uitlezing Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm. Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) Handmatige verbinding Beschrijving WiFi bedieningsscherm. Overzicht Statistieken. Verbindingen Instellingen Service (specifiek voor installateur). Instellingen Beschrijving dagrogramma's Tijdsinstellingen Hybride Modus. Service (specifiek voor installateur). Toegang tot het Service menu Installatiewizard Gereedschappen. Parameters (wijzigen) Firmware. Hybride Workingsmodus inregelen Hybride Workingsmodus inregelen	5 5 5 6 . 56 . 57 . 57 . 57 . 58 . 58 . 58 . 58 . 58 . 58 . 59 . 59 . 59 60 . 60 . 60 . 60 . 64 . 64 . 64 . 64 . 65 . 65 . 65 . 65 . 66 . 65 . 66 . 65 . 66 . 66
11.5 Stooklijn instellen 68	11.5Stooklijn instellen6811.6Koeling instellen6911.7Parameterlijst70	<u>10</u>	10.1 10.2 10.2.1 10.2.2 10.3 10.3.1 10.3.2 10.3.3 10.3.4 10.3.5 10.3.4 10.3.5 11.1 11.1.1 11.1.2 11.1.3 11.2 11.2.1 11.2.2 11.2.3 11.2.4 11.2.5 11.3 11.3.1 11.4	Bediening en uitlezing Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm. Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes) Handmatige verbinding Beschrijving WiFi bedieningsscherm. Overzicht. Statistieken Verbindingen Instellingen Service (specifiek voor installateur). Instellingen Beschrijving dagprogramma's Tijdsinstellingen Service (specifiek voor installateur). Togeang tot het Service menu Installatiewizard Gereedschappen. Parameters (wijzigen) Firmware Hybride Modus instellen Cyk-tetel biischakelen instellen	5 5 5 6 . 56 . 57 . 57 . 57 . 57 . 58 . 58 . 58 . 58 . 58 . 59 . 59 . 59 60 . 60 . 60 . 64 . 64 . 64 . 64 . 64 . 65 . 65 . 65 . 65 . 65 . 66 . 66 . 66
	11.6 Koeling instellen 69 11.7 Parameterlijst 70	<u>10</u>	10.1 10.2 10.2.1 10.2.2 10.3 10.3.1 10.3.2 10.3.3 10.3.4 10.3.5 10.3.4 10.3.5 11.1 11.1.1 11.1.2 11.1.3 11.2 11.2.1 11.2.2 11.2.3 11.2.4 11.2.5 11.3 11.2.4 11.2.5 11.3 11.3.1 11.4 11.4 1	Advolution of the stream of	5 5 5 6 . 56 . 57 . 57 . 57 . 58 . 58 . 58 . 58 . 59 . 59 . 59 60 . 60 . 60 . 60 . 60 . 64 . 64 . 64 . 64 . 65 . 65 . 65 . 65 . 65 . 65 . 65 . 66 . 65 . 65
11.6 Koeling instellen	11.7 Parameterlijst	<u>10</u>	10.1 10.2 10.2.1 10.2.2 10.3 10.3.1 10.3.2 10.3.3 10.3.4 10.3.5 10.3.4 10.3.5 11.1 11.1.1 11.1.2 11.1.3 11.2 11.2.1 11.2.2 11.2.3 11.2.4 11.2.5 11.3 11.2.4 11.2.5 11.3 11.4 11.4.1 11.4.1	Advolution installateur). Bediening en uitlezing Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm. Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes). Handmatige verbinding Beschrijving WiFi bedieningsscherm. Overzicht. Statistieken. Verbindingen Instellingen. Service (specifiek voor installateur). Instellingen afregeling Instellingen Hybride Modus. Service (specifiek voor installateur). Instellingen Hybride Modus. Service (specifiek voor installateur). Togang tot het Service menu Installatiewizard Gereedschappen. Parameters (wijzigen) Firmware. Hybride Wodus instellen Verket bijschakelen instellen Verket bijschakelen instellen	5 5 5 6 . 56 . 57 . 57 . 57 . 58 . 58 . 58 . 59 . 59 . 59 60 . 60 . 60 . 60 . 60 . 60 . 64 . 64 . 64 . 64 . 65 . 65 . 65 . 65 . 65 . 65 . 65 . 65
11.7 Parameterliist		<u>10</u>	10.1 10.2 10.2.1 10.2.2 10.3 10.3.1 10.3.2 10.3.3 10.3.4 10.3.5 11.1 11.1.1 11.1.2 11.1.3 11.2 11.2.1 11.2.2 11.2.3 11.2.4 11.2.5 11.3 11.2.4 11.2.5 11.3 11.4 11.4.1 11.5 11.6	Barlvoliende instellingen en darloachtspunten Bediening en uitlezing Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop. Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm. Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes). Handmatige verbinding. Beschrijving WiFi bedieningsscherm. Overzicht. Statistieken. Verbindingen Instellingen Service (specifiek voor installateur). Instellingen afregeling Instellingen Beschrijving dagprogramma's. Tijdsinstellingen Hybride Modus. Service (specifiek voor installateur). Toegang to thet Service menu Installatiewizard. Gereedschappen. Parameters (wijzigen). Firmware. Hybride Modus inregelen Hybride Wiki stellen. CV-ketel bijschakelen instellen. Verlaagde temperatuur instellen. Stooklijn instellen. Koeling instellen.	5 5 5 6 . 56 . 57 . 57 . 57 . 58 . 58 . 58 . 59 . 59 60 . 60 . 60 . 60 . 60 . 60 . 64 . 64 . 64 . 64 . 64 . 65 . 65 . 65 . 65 . 66 . 67 . 66 . 66 . 67 . 66 . 66 . 66

12	Storingen/Notificaties	79
12.1	Storingscodes	79
12.2	Notificatiecodes	80
12.3	Overige storingen	83
12.3.1	Storing in binnenunit	83
12.3.2	CV komt niet op temperatuur	83
12.3.3	CV-installatie blijft ongewenst warm	83
12.3.4	Storing in buitenunit	84
13	Onderhoud	85
13.1	Reinigen vuilfilter	85
13.2	Onderhoudswerkzaamheden binnenunit	85
13.3	Onderhoudswerkzaamheden buitenunit	86
13.4	Reiniging omkasting buitenunit	86
13.5	Uit bedrijf stellen van het systeem	87
13.5.1	Verwijderen en recycling	87
13.5.2	Opvangen van koudemiddelen	87
13.5.3	Label	87
14	Productkaart (Gedelegeerde verordening (EU) 811/2013)	88
15	Onderdelenlijst (Binnenunit)	89
16	Onderdelenlijst (Buitenunit)	90

1 TOELICHTING EN VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Intergas Verwarming BV aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade of letsel veroorzaakt door het niet (strikt) naleven van de veiligheidsvoorschriften en - instructies, dan wel door onachtzaamheid tijdens het installeren van het Intergas toestel en de eventueel bijbehorende accessoires.

Dit toestel kan door kinderen van 8 jaar en ouder en door personen met verminderde fysieke, sensorische of mentale capaciteiten of gebrek aan ervaring en kennis worden gebruikt, wanneer deze onder toezicht staan of, voor wat betreft het veilig gebruik van het toestel, zijn geïnstrueerd en de daaruit resulterende gevaren begrijpen. Kinderen mogen niet met het toestel spelen. De reiniging en het gebruikersonderhoud mogen niet door kinderen zonder toezicht worden uitgevoerd. Wanneer de netaansluitkabel wordt beschadigd, moet deze door de fabrikant of haar servicedienst of een gekwalificeerd persoon worden vervangen, om gevaar te vermijden.

Intergas Verwarming BV zoekt voortdurend naar manieren om de kwaliteit van haar producten te waarborgen en waar nodig te verbeteren. Hierdoor behoudt zij zich het recht voor om op elk moment de in dit document genoemde kenmerken te wijzigen.

Lees alle veiligheidsvoorschriften in deze handleiding en neem deze in acht ter voorkoming van onveilige situaties, brand, explosie, schade aan eigendommen of persoonlijk letsel. Neem bij twijfel of vragen altijd contact op met Intergas Verwarming B.V.

1.1 Algemene toelichting

1.1.1 Pictogrammen in het installatievoorschrift



VOORZICHTIG / BELANGRIJK

Procedures die, indien deze niet met de nodige voorzichtigheid uitgevoerd worden, schade aan het product, de omgeving of aan het milieu kunnen toebrengen of lichamelijk letsel tot gevolg kunnen hebben.



OPMERKING

Procedures en/of voorschriften welke, bij niet opvolgen, de werking van het systeem in negatieve zin kunnen beïnvloeden.



WAARSCHUWING

Voor gevaarlijke spanning of elektrische schok

1.1.2 Symbolen op de typeplaat



INSTRUCTIE Lees de meegeleverde handleiding.





INSTRUCTIE

Zie de bedieningsinstructie.



INSTRUCTIE Lees de technische handleiding.

 CE VERKLARING
 Wettelijke eisen aan consumentenproducten welke binnen de EU op de markt verschijnen, aangaande veiligheid, gezondheid en milieu.



ONTVLAMBAAR KOUDEMIDDEL

Apparaat bevat ontvlambaar koudemiddel.

RECYCLEN

Breng afgedankte producten naar een hiervoor bestemd inzamel- en recyclepunt.

1.1.3 Symbolen op de verpakking



INSTRUCTIE (DEZE ZIJDE BOVEN)

De omhoog wijzende pijlen geven aan dat de inhoud rechtop vervoerd en bewaard dient te worden.



INSTRUCTIE (BREEKBAAR) Dit symbool geeft aan dat de inhoud van de doos kwetsbaar is. Behandel deze voorzichtig.



INSTRUCTIE (DROOG HOUDEN) Dit symbool geeft aan dat de inhoud van de doos droog gehouden dient te worden.



INSTRUCTIE (MAXIMAAL STAPELEN) Dit symbool geeft aan op welke wijze en hoeveel de betreffende dozen maximaal gestapeld mogen worden.



INSTRUCTIE (NIET OP STAAN) Dit symbool geeft aan dat er niet op de inhoud mag worden gestaan.



INSTRUCTIE (HAAK NIET TOEGESTAAN) Dit symbool geeft aan dat het gebruik van een haak niet is toegestaan voor het hijsen van het product.

ſ	$\overline{\mathbf{x}}$
l	\ge

INSTRUCTIE (NIET KANTELEN) Dit symbool geeft aan dat het product niet mag worden gekanteld.



INSTRUCTIE (ZIJSTAPEL NIET TOEGESTAAN) Dit symbool geeft aan dat zijstapelen niet is toegestaan.



KOUDEMIDDELSOORT (R32)

R32 is een A2L-koudemiddel, dit is licht ontvlambaar en heeft een lage giftigheid.

1.1.4 Gebruikte afkortingen

- **CV:** Centrale verwarming
- ► IDU: Indoor unit (binnenunit)
- **ODU:** Outdoor unit (buitenunit)
- ► WAR: Weersafhankelijke regeling

1.1.5 Tekstuele toelichting

De in het installatievoorschrift aangegeven maatvoeringen zijn in millimeters tenzij anders vermeld.

1.2 Algemene veiligheidsinstructies



BELANGRIJK

- Lees voor het installeren het installatievoorschrift en het bedieningsvoorschrift.
- Het toestel moet worden opgeslagen in een ruimte zonder continu werkende ontstekingsbronnen (bijvoorbeeld: open vuur, een werkend gasapparaat of een werkende elektrische kachel).
- Niet doorboren of verbranden.
- Een onjuiste installatie van het systeem kan leiden tot zwaar of levensgevaarlijk letsel.
- Het Intergas hybride warmtepompsysteem moet door een gecerificeerd installateur worden geïnstalleerd om onjuiste installatie te voorkomen wat kan leiden tot lekkage, elektrische schok of brand.
- Zorg ervoor dat het systeem en de elektrische aansluitingen correct zijn aangesloten en op de correcte wijze zijn geaard om te voorkomen dat onderdelen en behuizing onder spanning komen te staan. Elektrische werkzaamheden mogen alleen door een daartoe gecerificeerd elektrotechnicus worden uitgevoerd.
- Stop geen vingers of objecten in de ventilator of de ribben van de verdamper van de buitenunit. Dit kan leiden tot ernstige verwondingen.
- Gebruik geen middelen om het ontdooiproces te versnellen of om schoon te maken, anders dan die welke door de fabrikant worden aanbevolen.
- Schakel de installatie direct af als de installatie niet goed functioneert of als er een "vreemde" lucht wordt waargenomen.
- Reparatie- en herstelwerkzaamheden mogen alleen uitgevoerd worden door een gecerificeerd installateur of door Intergas zelf. Ondeugdelijke reparatie- of herstelwerkzaamheden kunnen leiden tot waterschade, kortsluiting, lichamelijk letsel of brand.
- Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen. Laat deze gassen niet in de atmosfeer stromen.
- Het koudemiddel (R32) is ontvlambaar. Indien dit koudemiddel in contact komt met een warmtebron, kan dit leiden tot brand of de vorming van schadelijk gas.
- Wees u ervan bewust dat koudemiddelen mogelijk geen geur bevatten.

1.3 Aandachtspunten t.b.v. installatie

BELANGRIJK

Neem bij de installatie de VCA-richtlijnen met betrekking tot veilig werken in acht. Het niet naleven van de veiligheidsvoorschriften kan zowel tijdens de installatie, maar ook tijdens gebruik, service of onderhoudswerkzaamheden leiden tot onveilige situaties met eventuele letsel, of andere schade, als gevolg.

- Het systeem mag niet in de buurt van brandbare stoffen worden geplaatst. Dit kan leiden tot brandgevaar.
- Plaats de binnenunit altijd rechtop (verticaal).
- Zorg ervoor dat de muur waaraan de binnenunit aan opgehangen wordt stevig genoeg is om het systeem te kunnen dragen. Bij gipswanden dient extra versteviging te worden aangebracht.
- Het CV gedeelte moet gevuld en ontlucht zijn. De waterdruk in het CV gedeelte moet minimaal 1,5 en maximaal 2 bar bedragen. Nooit het systeem inschakelen als het CV gedeelte niet geheel gevuld is.
- Zorg ervoor dat de ondergrond/fundatie van de buitenunit stevig genoeg en waterpas is om kantelen van het systeem te voorkomen. Zorg dat condenswater afgevoerd kan worden.
- Controleer of er een juiste installatie automaat (B16) is toegepast in het voedingscircuit. Een te lichte, niet geschikte of het ontbreken van een installatie automaat kan leiden tot kortsluiting of brand.
- Controleer of de groep(en) waarop de installatie wordt aangesloten geschikt is/zijn voor het gevraagde vermogen.
- Zorg voor de plaatsing van een driepolige werkschakelaar (zie §8.7.4 en §8.8.1) nabij de buitenunit en controleer of deze voldoet voor het kunnen (af)schakelen van de buitenunit.
- De in dit installatievoorschrift extra voorgeschreven appendages (vuilfilter, terugslagklep, bedrading, etc.) dienen door de installateur te worden aangeleverd en geïnstalleerd. Schades en gevolgen voorvloeiend uit het niet toepassen van de voorgeschreven appendages vallen niet onder garantie van Intergas en vallen onder de verantwoordelijkheid van de installateur/gebruiker.

1.4 Aandachtspunten t.b.v. onderhoud



- De binnenunit en de buitenunit kunnen met een vochtige doek gereinigd worden. Gebruik geen agressieve of schurende schoonmaak- of oplosmiddelen.
- Controleer tijdens onderhoud de ondergrond/fundatie van de buitenunit. Beschadiging of afwijkingen aan de ondergrond/ fundatie kan leiden tot kantelen van de buitenunit met mogelijk letsel en/of materiële schade als gevolg.
- Zorg bij het plegen van onderhoud dat het gehele systeem spanningsloos is. De buitenunit dient middels een werkschakelaar spanningsloos te worden gemaakt. De werkschakelaar bevindt zich in de nabijheid van de buitenunit. (zie §8.7.4 en §8.8.1).
- Het is verboden om veiligheden in het systeem (mechanisch en elektrisch) om wat voor reden dan ook, onklaar te maken / te overbruggen.
- Gebruik uitsluitend droge stikstof voor het opsporen van lekken en druktesten.
- Het is niet toegestaan om met brandbare of ontvlambare stoffen de buitenunit te reinigen in verband met mogelijk brandgevaar.

BELANGRIJK

Indien de installatie, inbedrijfstelling of het onderhoud niet correct wordt uitgevoerd, kan dit schade of letsel veroorzaken aan mens, dier, milieu of objecten, waarvoor de fabrikant niet verantwoordelijk is.

9



Mogelijke combinaties

Binnenunit + buitenunit 050614 (wit)1+2aBinnenunit + buitenunit 050616 (grijs)1+2b

3 BENODIGDHEDEN EN ACCESSOIRES

3.1 Benodigdheden

Het aantal benodigde onderdelen voor de installatie van het hybride warmtepompsysteem is afhankelijk van de installatiesituatie. Naast de standaard meegeleverde artikelen wordt hieronder een overzicht van de algemene benodigdheden gegeven met de daarbij behorende specificaties:

Waterzijdig		Opmerkingen
Magnetisch filter (Intergas vuilfilter)	Ø22 mm	In de retourleiding CV water naar de binnenunit (verplicht).
Terugslagklep (¹)	Ø22 mm	Ter voorkoming van ongewenste waterflow over de CV-ketel (verplicht).

Elektrotechnisch					
Driepolige werkschakelaar		Voor het spanningsloos maken van de buitenunit. De toe te passen driepolige werkschakelaar bevat minimaal de volgende eigenschap: ▶ Heeft een contactopeningsafstand van minimaal 3 mm.			
Vier-aderige kabel (N, L, 3, ⊕)	4 x 1,5 mm²	 Voedings- en communicatiekabel voor de buitenunit vanaf de binnenunit. De toe te passen kabel bevat minimaal de volgende eigenschappen: Mag niet lichter zijn dan een flexibele kabel met polychloropreen mantel (conform 60245 IEC57 H05RN-F). Geschikt zijn voor buitengebruik met een aderdikte van minimaal 1,5 mm² en een maximale kabeldiameter van 14,5 mm. 			
Twee-aderige zwakstroom signaalkabel	2 x 0,8 mm ²	Voor verbinding tussen de kamerthermostaat vanaf de binnen- unit			
Twee-aderige zwakstroom signaalkabel	2 x 0,8 mm ²	Voor verbinding tussen de binnenunit en de bestaande CV-ketel			

¹ Controleer of de CV-ketel voorzien is van een terugslagklep, zie **§8.4**.

3.2 Accessoires

Intergas accessoires zijn los te bestellen bij de plaatselijke groothandel. Instructies over de juiste manier om deze accessoires te monteren en te gebruiken worden bij het bestelde product geleverd en zijn daarom niet opgenomen in deze installatiehandleiding.

Art. nr. 090064 Accessoireset buitenvoeler Xtend	Art. nr. 090074 Accessoireset (aanvoer) temperatuursensor Xtend	Art. nr. 032014 (wit) Art. nr. 032024 (zwart) Comfort Touch thermostaat + Gateway	Art. nr. 030004 (wit) Art. nr. 030034 (zwart) Comfort Touch thermostaat
Art. nr. 032004 Gateway (Incomfort)	Art. nr. 090054 Accessoireset vuilfilter Intergas	Art. nr. 060054 Accessoireset connectors Xtend	Art. nr. 066204 Accessoireset afdopmoeren koudemiddelleidingen buitenunit
Art. nr. 090484 Accessoireset isolatiepakket open verdeler	Art. nr. 090494 Accessoireset isolatiepakket koudemiddelleidingen binnennunit		

4 ALGEMEEN

Deze handleiding bevat de benodigde informatie over de installatie, foutopsporing en onderhoud van het Intergas hybride warmtepompsysteem. Lees deze handleiding aandachtig door voordat u het apparaat installeert, opent of onderhoudt.

Intergas is niet verantwoordelijk voor de gevolgen als gevolg van onjuiste installatie, onjuiste foutopsporing, aanbrengen van wijzigingen zonder toestemming van Intergas, onjuiste bediening of plegen van onnodig onderhoud dat niet in overeenstemming is met deze handleiding.

Om onveilige situaties te voorkomen en mogelijke aanspraak te behouden dienen alle instructies in dit voorschrift te allen tijde te worden opgevolgd.

Onderhoud dient te worden uitgevoerd volgens de voorgeschreven tijd en frequentie, zoals vermeld in **§13**. Gebruik bij vervanging alleen originele onderdelen.

Het Intergas hybride warmtepompsysteem is een energiebesparend en milieuvriendelijk systeem, dat bedoeld is voor het verwarmen en leveren van warm water t.b.v. het CV circuit. Het systeem wint energie uit de buitenlucht en bestaat uit:

- ► de binnenunit
- ▶ de buitenunit

Het Intergas hybride warmtepompsysteem voldoet aan de Europese richtlijnen en aanvullende nationale voorschriften wat is aangeduid in een CE-markering. De bijbehorende conformiteitsverklaring is op te vragen bij Intergas Verwarming BV.

Het systeem bezit de volgende kenmerken:

- 1. Geavanceerde regeling; Deze regeling is ingebouwd in de binnenunit en verzorgt de aansturing en communicatie met zowel de buitenunit als de CV-ketel. Deze regeling stuurt en bewaakt de installatie met behulp van verschillende instellingen voor verwarming t.b.v. het CV circuit. De instellingen worden door de installateur en door de gebruiker via het WiFi bedieningsscherm of via de Intergas app uitgevoerd.
- 2. Hoogwaardige en efficiënte compressor.
- 3. Werkbereik van -15°C tot +25°C

4.1 Algemeen principe



1. De met een (*) aangegeven onderdelen worden als accessoires aangeboden, zie **§3.2**.

2. De binnenunit kan zowel rechts als links van de CV-ketel worden geïnstalleerd.

4.2 Energielabel Xtend hybride warmtepompsysteem

Op basis van een Europese ErP richtlijn (Energy related Products) moeten alle nieuw geproduceerde hybride warmepomp ruimte verwarmers voldoen aan minimumeisen op het gebied van energieprestaties. Het hybride warmtepompsysteem Xtend is voorzien van een Europees energielabel met daarop specifieke informatie op het gebied van energie efficiency klasse (voor CV), geluidsniveau en vermogen.

Het hybride warmtepompsysteem Xtend is voorzien van een A⁺⁺ label voor lage temperatuur toepassing (35°C).

De uitgebreide productkaart is te vinden in **§14**.

5 SPECIFICATIES

5.1 Binnenunit

Technische gegevens	Eenheid	Xtend-HB-CUSP05
Bedrijfstemperatuurbereik	°C	+7 tot +40
Water in verwarmingsmodus	°C	+7 tot +70
Maximaal stromingsvolume	l/min	30
Afmetingen (H x B x D)	mm	557 x 163,5 x 275
Gewicht	kg	10 (leeg gewicht)
Beschermingsklasse		IPX1

5.2 Buitenunit

Technische gegevens		Xtend-HB-	AWHPSP05
Artikelnummer		050614 (wit)	050616 (grijs)
Bedrijfstemperatuur verwarmen	°C	-15 +25	
Bedrijfstemperatuur koelen	°C	-	+10 +48
Afmetingen (H x B x D)	mm	689 x 968 x 367	717 x 1027 x 381
Gewicht (netto)	kg	43	41,5
Beschermingsklasse		IPX4	IPX4
Kleur		RAL 9003	RAL 7024

5.3 Gemeenschappelijke specificaties

Technische gegevens	Eenheid	Waarde
Aansluitspanning / Frequentie	VAC / Hz	230 / 50
Maximaal opgenomen elektrisch vermogen		1,8
Maximale stroomsterkte		7,8
Koudemiddel type		R32
Koudemiddel GWP / CO2 equivallent		675 / 0,574
Koudemiddelvulling	kg	0,85

5.3.1 Verwarmingsmodus: A7 / W35 gemeten conform EN 14511-2

Technische gegevens	Eenheid	Waarde
Nominaal vermogen	kW	5,04
Energieprestatiecoëfficiënt (COP)		4,49
Opgenomen elektrisch vermogen	kWe	1,12
Nominaal waterdebiet (ΔT = 5K)	m³/u	0,88

5.3.2 Verwarmingsmodus: A2 / W35 gemeten conform EN 14511-2

Technische gegevens	Eenheid	Waarde
Nominaal vermogen	kW	3,86
Energieprestatiecoëfficiënt (COP)		3,12
Opgenomen elektrisch vermogen	kWe	1,24

5.3.3 Verwarmingsmodus: A7 / W45 gemeten conform EN 14511-2

Technische gegevens	Eenheid	Waarde
Nominaal vermogen	kW	4,98
Energieprestatiecoëfficiënt (COP)		3,45
Opgenomen elektrisch vermogen	kWe	1,45

5.3.4 Koelmodus: A35 / W18 gemeten conform EN 14511-2 (betreft alleen art. nr 050616)

Technische gegevens	Eenheid	Waarde
Nominaal vermogen	kW	3,09
Energieprestatiecoëfficiënt (EER)		3,43
Opgenomen elektrisch vermogen	kWe	0,90

5.3.5 Technische parameters conform EN 14825

Technische gegevens	Symbool	Eenheid	Waarde
Leverancier			Intergas Verwarming BV Europark Allee 2 7742 NA Coevorden
Model			Xtend 5
Lucht-water-warmtepomp			Ja
Water-water-warmtepomp			Nee
Pekel-water-warmtepomp			Nee
Lagetemperatuur-warmtepomp			Ja
Voorzien van een aanvullend verwarmingstoestel			Ja
Warmtepompcombinatie			Nee

Technische gegevens	Symbool	Eenheid	Waarde
Nominale warmteafgifte (*)	Prated	kW	5
Opgegeven verwarmingsvermogen bij deellast, bij binnentemperatuur van 20°C en buitentemperatuur T <i>j</i>			
Tj = -7°C	Pdh	kW	3,3
$Tj = +2^{\circ}C$	Pdh	kW	2,8
$Tj = +7^{\circ}C$	Pdh	kW	1,9
$Tj = +12^{\circ}C$	Pdh	kW	2,3
Tj = bivalente temperatuur	Pdh	kW	3,7
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	kW	3,1
Bivalente temperatuur	Tbiv	°C	-2
Cylisch-intervalvermogen voor verwarming	Pcych	kW	n.v.t.
Verliescoëfficiënt (**)	Cdh	°C	0,9
Seiszoensgebonden energie-efficientie voor ruimteverwarming	Ŋ _s	%	158
Opgegeven prestatiecoëfficiënt (COP) bij deellast, bij binnentemperatuur van 20°C en buitentemperatuur T <i>j</i>			
Tj = -7°C	COPd	-	2,65
$Tj = +2^{\circ}C$	COPd	-	3,62
$Tj = +7^{\circ}C$	COPd	-	6,54
$Tj = +12^{\circ}C$	COPd	-	9,18
Tj = bivalente temperatuur	COPd	-	3,03
Tj = uiterste buitentemperatuur	COPd	-	2,49
Cylisch-intervalefficiëntie	СОРсус	-	n.v.t.
Uiterste bedrijfstemperatuur voor lucht-water-warmtepompen	TOL	°C	-10
Uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	°C	45
Energieverbruik in andere standen dan de actieve modus			
Uit-stand	Poff	kW	0,0077
Thermostaat-uit-stand	Р <i>то</i>	kW	0,0077
Stand-by-stand	P <i>sb</i>	kW	0,0077
Carterverwarmingsstand	Рск	kW	0,000
Aanvullend verwarmingstoestel			
Afgegeven vermogen	Psup	kW	1,9
Type energie			Gas
Andere items			
Vermogensregeling			Variabel
Geluidsvermogensniveau binnen / buiten	LWA	dB(A)	32 / 52
Jaarlijks energieverbruik	Q _{HE}	kWh	2560
Nominaal luchtdebiet (buiten)		m³/u	1783

^(*) Voor ruimteverwarmingstoestellen met warmtepomp en combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp, is de nominale warmteafgifte Prated gelijk aan de ontwerpbelasting voor verwarming Pdesignh, en is de nominale warmteafgifte van een aanvullend verwarmingstoestel Psup gelijk aan het aanvullend verwarmingsvermogen sup(Tj).

^(**) Als Cdh niet door meting is bepaald, is de standaardverliescoëfficiënt Cdh = 0,9

6 **BINNENUNIT**

De binnenunit is bedoeld voor opstelling binnenshuis en voor aansluiting op de eveneens binnenshuis geplaatste CV-ketel met geforceerd rookgasafvoersysteem en op de buitenshuis geplaatste buitenunit.

De binnenunit is het hart van het hybride warmtepompsysteem. Het fungeert als verdeelstation en zorgt hierbij voor de koppeling en aansturing tussen de buitenunit en de CV-ketel.

De binnenunit voldoet aan elektrische beschermingsklasse IPX1.

6.1 Werking

De binnenunit is het verdeel- en regelstation van het gehele hybride warmtepompsysteem. Dit houdt in dat alle regelingen in het systeem via dit toestel lopen. De binnenunit is voorzien van een elektronisch modulerende circulatiepomp, een platenwisselaar en de regelunit.

De binnenunit zorgt ervoor dat, in combinatie met de buitenunit en zo nodig de CV-ketel, de gewenste watertemperatuur kan worden bereikt.

Wanneer de binnenunit in combinatie met de buitenunit niet voldoende warmte kan leveren, bijvoorbeeld bij extreem lage buitentemperaturen, zal de aanwezige CV-ketel een signaal ontvangen en gaan bijverwarmen om de gewenste watertemperatuur te bereiken.



6.2 Bediening

De binnenunit is voorzien van een multicolor LED en een bedieningsknop. De LED verlichting vertelt aan de hand van diverse kleuren de status van het systeem, zie **§10.1**.

De bedieningsknop kan gebruikt worden om het toestel aan of uit te zetten en om een lokaal wifi-netwerk te genereren, zodat het toestel eenvoudig gekoppeld kan worden met een smartphone, tablet of laptop.

Het gedrag van het hybride warmtepompsysteem kan middels dit WiFi bedieningsscherm gevolgd worden. Daarnaast kunnen diverse instellingen, storingen en de gebruikershistorie worden geraadpleegd en worden aangepast, zie **§10.2**.en **§10.3**.



18 Binnenunit

6.3 Typeplaat binnenunit

De typeplaat bevindt zich aan de onderzijde van het toestel en bevat onder meer de volgende informatie:

- ► Soort product
- ► Serienummer
- ► QR-code
- ► Netspanning/ frequentie
- ► Elektrische voeding
- Elektrisch vermogen
- ► IP-waarde
- ► Bedrijfsdruk
- ► Gewicht



Typeplaat









	Aansluitingen	
1	Koudemiddel gasleiding	1/2"
2	Koudemiddel vloeistofleiding	1/4"
3	Voedings- en communicatiekabel naar buitenunit	M20 (wartel)
4	Aanvoerleiding warm systeemwater van binnenunit naar CV circuit	Ø22 mm (knel)
5	Retourleiding koud systeemwater van CV circuit naar binnenunit	Ø22 mm (knel)
6	Voedingskabel binnenunit	M16 (wartel)

7 BUITENUNIT

De binnenunit kan gecombineerd worden met buitenunit:

- ▶ art. nr: 050614 (wit) of;
- ▶ art. nr. **050616** (grijs)

7.1 Werking (algemeen)

De buitenunit is bedoeld voor opstelling buitenshuis en voor aansluiting op de binnenshuis geplaatste binnenunit.

De buitenunit voldoet aan elektrische beschermingsklasse IPX4.

De buitenunit heeft als taak, energie uit de buitenlucht te winnen en die aan de binnenunit over te dragen. De compressorsnelheid varieert, zodat de juiste hoeveelheid energie wordt geleverd. Ook de ventilator is toerentalgeregeld en moduleert de snelheid afhankelijk van de gevraagde temperatuur. Daardoor blijft het energieverbruik zo laag mogelijk.

7.2 Buitenunit art. nr 050614 (wit)

7.2.1 Hoofdcomponenten





7.2.2 Afmetingen en aansluitingen







7.2.3 Typeplaat

De typeplaat bevindt zich aan de rechterzijde van de buitenunit en bevat onder meer de volgende informatie:

- ► Soort product
- ▶ Bedrijfsdruk
- ► Koudemiddel type
- ► Koudemiddel hoeveelheid
- ► Elektrische voeding
- ► Elekrtrisch vermogen
- ▶ IP-waarde
- ► Gewicht



7.3 Buitenunit art. nr 050616 (grijs)

7.3.1 Hoofdcomponenten









7.3.3 Typeplaat

De typeplaat bevindt zich aan de rechterzijde van de buitenunit en bevat onder meer de volgende informatie:

- ► Soort product
- ▶ Bedrijfsdruk
- ► Koudemiddel type
- ► Koudemiddel hoeveelheid
- ► Elektrische voeding
- ► Elekrtrisch vermogen
- ► IP-waarde
- ► Gewicht



8.1 Installatieoverzicht



De met een (*) aangegeven onderdelen worden als accessoires aangeboden, zie §3.2.

Het systeem heeft een minimum volume van 30 liter aan verwarmingswater nodig. De standaard flow bedraagt 15 l/ min. Het is aan te raden een CV-buffervat te plaatsen om te voldoen aan de minimale flow en inhoud, om te voorkomen dat de buitenunit te vaak in- en uitschakelt en om ervoor te zorgen dat er voldoende energie is om de ontdooicyclus van de buitenunit te voltooien. Hieronder twee mogelijke installatieoplossingen:

Buffervat als naregeling is toegepast (parallel installeren)

Bij de toepassing van een buffervat:

- ► Heeft een minimale inhoud van 40 liter.
- Plaats een CV-pomp na de afscheiding van het buffervat, zie de afbeelding. (Voor het aansluiten van een "secundaire" pomp, zie §8.8.8)



Het is aan te raden een geïsoleerd voorschakelvat te plaatsen met een minimale inhoud van 20 liter.





	Leidingen		
Tag	Omschrijving	Opmerkingen (minimale diameters)	
L01	Retourleiding koud systeemwater naar de binnenunit	Ø22 mm (knel)	
L02	Aanvoerleiding warm water naar het warmteafgiftesysteem	Ø22 mm (knel)	
L03	Retourleiding van de open verdeler naar de CV-ketel	Ø22 mm (knel)	
L04	Aanvoerleiding van de CV-ketel naar de open verdeler	Ø22 mm (knel)	
L05	Koudemiddelleiding (gas)	1/2 inch geïsoleerd	
L06	Koudemiddelleiding (vloeistof)	1/4 inch geïsoleerd	

Appendages - Instrumentatie		
Tag	Omschrijving	Signaal
T01	Temperatuursensor	T (°C) Koudemiddelleiding (gas)
T02	Temperatuursensor	T (°C) Koudemiddelleiding (vloeistof)
T03	Temperatuursensor	T (°C) Aanvoer binnenunit
T04	Temperatuursensor	T (°C) Retour binnenunit
T05	Temperatuursensor	T (°C) Aanvoer CV-ketel naar open verdeler
T42	Externe buitenvoeler	T (°C) Buiten
T43	Externe systeem aanvoertemperatuursensor	T (°C) Aanvoer warm water afgiftesysteem
P01	Druksensor	

	Appendages - Proces		
Tag	Omschrijving	Opmerkingen	
LLH01	Open verdeler		
V01	Ontluchter	Handmatige ontluchter boven in de binnenunit	
V02	Magnetisch vuilfilter (verplicht)	Plaatsing in retourleiding koud systeemwater naar de binnenunit	
V03	Terugslagklep (verplicht)	Controleer eerst of er een terugslagklep aanwezig is, indien niet: a: Plaatsing in de retourleiding of fitting van de CV-ketel of; b: Plaatsing in de aanvoerleiding van de CV-ketel naar de open verdeler, zie afbeelding	
V04	Ontluchter	Handmatige ontluchter boven of in de CV-ketel	
V05	Overstortventiel	Door installateur te bepalen	
V06	Vul / aftapkraan	t.b.v. Vullen/aftappen van het CV water	
V07	Afsluiter (optioneel)	t.b.v. Onderhoudswerkzaamheden	
V08	Koudemiddel gasleiding servicepunt	t.b.v. Onderhoud	
V09	Koudemiddel vloeistofleiding		
Pm01	CV pomp binnenunit	Primaire pomp van de CV installatie	
Pm02	CV pomp CV-ketel	Secundaire pomp van de CV installatie	
Pm03	Externe CV pomp t.b.v. buffervat	t.b.v. Naregeling	
HE01	Platenwisselaar binnenunit		
HE02	Warmtewisselaar CV-ketel		

8.2 Afstand binnenunit en buitenunit



OPMERKINGEN

Houd de voorgeschreven aansluitlengtes tussen de binnenunit en buitenunit in acht om een goede werking van het systeem te garanderen.

A Minimum-/ maximumlengte koudemiddelleidingen
B Maximum hoogteverschil tussen horizontale leidingen.
C Maximum aantal 90°-bochten, dit geldt voor het gehele leidingwerk (inclusief oliesifon) en niet per leiding.

Α	В	С
3 tot 25 m	10 m	10

Olieretourmaatregelen

<u>Pas een S-vormige oliesifon toe in de gasleiding</u> naar de buitenunit als deze <u>meer dan 5 meter hoger</u> dan de binnenunit staat, zie afbeelding rechts.





Vermijd lange en gecompliceerde routes tussen de binnenunit en de buitenunit zoals weergegeven in de afbeelding rechts.

A Te langB Te hoogC Te veel bochten







8.3 Binnenunit plaatsen

8.3.1 Opstellingsruimte

Plaats de binnenunit aan een wand die voldoende draagkracht heeft om het toestel, gevuld met water, te kunnen dragen.

Bij lichte wandconstructies bestaat de mogelijkheid dat er resonantiegeluiden optreden.

Binnen een afstand van 2 meter van het toestel moet er een wandcontactdoos met randaarde aanwezig zijn.

De binnenunit dient bij voorkeur in de nabijheid van de CV-ketel geplaatst te worden. Houd hier rekening mee bij de projectering van het installatie- en het leidingwerk.

Installeer de binnenunit in een vorstvrije ruimte om bevriezing te voorkomen.

Zorg voor een goede bereikbaarheid van de binnenunit door voldoende vrije ruimte rondom het toestel in acht te houden. Dit bevordert onder meer het onderhoud en eventuele reparaties.



8.3.2 Binnenunit monteren

- Bevestig de ophangstrip, met daarvoor geschikte bevestigingsmaterialen (niet inbegrepen), horizontaal (waterpas) aan de wand.
- 2. Plaats de binnenunit: Schuif deze van boven naar beneden over de ophangstrip.



1. Ophangstrip monteren



2. Binnenunit plaatsen

8.3.3 Frontpaneel wegnemen en plaatsen

Voor diverse werkzaamheden aan het toestel dient het frontpaneel van het toestel verwijderd te worden. Ga hierbij als volgt te werk:

- 1. Draai de schroef (1) onder het toestel los met behulp van een schroevendraaier.
- 2. Schuif het frontpaneel (2) iets naar voren toe en vervolgens omhoog.



Frontpaneel terugplaatsen

Om het frontpaneel terug te plaatsen gaat u als volgt te werk:

- 1. Plaats het frontpaneel (3) van boven naar beneden tot het goed aangesloten op het toestel zit.
- 2. Draai de schroef onder het toestel vast met behulp van een schroevendraaier.



OPMERKINGEN

- Voor een compleet overzicht van het systeem zie §8.1.
- Sluit de binnenunit aan op een CV-ketel met geforceerd rookgasafvoersysteem.
- De binnenunit, buitenunit en bestaande CV-ketel dienen zo dicht mogelijk bij elkaar opgesteld te worden.
- Houd de leidingafstand tussen de binnenunit en CV-ketel zo kort mogelijk.
- Monteer alle leidingen spanningsloos om tikken van de leidingen te voorkomen.
- Monteer een magnetisch vuilfilter in de verwarmingsretourleiding van de binnenunit.
- Plaats geen afsluiters tussen de binnenunit en de CV-ketel.
- Het gehele systeem dient voorzien te zijn van een expansievat, overstortventiel en een vul / aftapkraan.
- Controleer voorafgaand aan de installatie of het reeds aanwezige expansievat niet lek is.

Terugslagklep:

- Monteer in de retour of aanvoerleiding van de Intergas CV-ketel. Let op: bepaalde Intergas CV-ketels zijn voorzien van een interne terugslagklep. Controleer eerst of deze aanwezig is.
- Raadpleeg het bijbehorende installatievoorschrift als er een ander merk en type CV-ketel wordt toegepast.

Installatievoorbeeld





OPMERKINGEN

Intergas toestellen vanaf bouwjaar 2021 zijn standaard voorzien van een interne terugslagklep, hetzij in de retourleiding of in de retourfitting. Zie voorbeeld.

Terugslagklep set:

• Voor de Intergas Xtreme serie is een speficieke service set beschikbaar: art. nr. **090024**



8.4.1 Binnenunit en de ketel aansluiten met open verdeler



OPMERKINGEN

De binnenunit dient zo dicht mogelijk bij de CV-ketel te worden geïnstalleerd. Hieronder twee installatievoorbeelden.

Binnenunit rechts van de CV-ketel







- 1. Tap het verwarmingssysteem af om het drukloos te maken.
- 2. Bepaal de positie van het leidingwerk.
- 3. Monteer de retourleiding CV-water (L01) met behulp van een Ø22mm knelaansluiting aan de binnenunit en plaats in deze retourleiding een magnetisch vuilfilter (V02).
- 4. Installeer eventuele afsluitkranen (V07) in de leiding om onderhoudswerkzaamheden mogelijk te maken.
- 5. Monteer de open verdeler (LLH01) verticaal onder de binnenunit.
- 6. Monteer de retourleiding (L03) van de CV-ketel.
- 7. Monteer de aanvoerleiding (L04) van de CV-ketel.
- 8. a: Controleer eerst of er een terugslagklep geïnstalleerd is in bestaande installatie. Meestal bevindt deze zich in de retourleiding of retourfitting van de CV-ketel.
 b: Als er geen terugslagklep aanwezig is dan moet deze (V03) geïnstalleerd worden, <u>bij voorkeur in de</u> <u>aanvoerleiding van de CV-ketel naar de open verdeler</u>. Let op de juiste montagerichting.
- 10. Sluit de aanvoerleiding CV-water (L02) aan op het warmteafgiftesysteem.
- 11. Controleer het leidingwerk en de verbindingen op lekkages.

De volgende set is verkrijgbaar:

• Intergas magnetisch vuilfilter set; art nr. 090054

Tag	Omschrijving
L01	Retourleiding CV-water
L02	Aanvoerleiding CV-water
L03	Retourleiding CV-ketel
L04	Aanvoerleiding CV-ketel
V02	Vuilfilter <i>(verplicht)</i>
V07	Afsluitkraan <i>(optioneel)</i>
LLH01	Open verdeler
V03	Terugslagklep (verplicht)



8.5 Buitenunit opstellen



OPMERKINGEN

 Beschrijvingen en afbeeldingen in deze paragraaf hebben betrekking op beide varianten buitenunits.

8.5.1 Aandachtspunten t.b.v. locatie

- De buitenunit dient buitenshuis trillingsvrij opgesteld te worden en de ondergrond dient geschikt te zijn voor het gewicht van de buitenunit.
- ► De locatie dient vrij te zijn van mogelijke externe warmtestraling van andere warmtebronnen of open vuur.
- Vermijd plaatsing in de volle zon, plaats de buitenunit bij voorkeur op een schaduwrijke locatie.
- Er mogen zich geen obstakels/belemmeringen bevinden voor of nabij de in- en uitblaas zijde van de unit.
- Houd bij het bepalen van de opstellocatie zoveel mogelijk rekening met de windrichting. Voorkom dat de unit "op de wind" staat, opdat inwaaien van regen, hagel, sneeuw en bladeren zoveel mogelijk wordt vermeden.
- De opstellocatie dient een mogelijkheid te hebben voor het afvoeren van condenswater, bijvoorbeeld door middel van een drain of door de unit boven een grindbank te plaatsen.
- Bepaal op voorhand een geschikte locatie voor het opstellen van de buitenunit. Houd voldoende ruimte rondom de buitenunit in acht, zie §8.5.3. Houd hierbij rekening met de toegankelijkheid en een (veilige) bereikbaarheid voor installatie en (onderhouds) werkzaamheden (1).
- De afdekkap en eventueel verwijderde panelen dienen na afronden van de werkzaamheden correct te worden terug geplaatst. Niet correct terugplaatsen kan leiden tot ongewenst intreden van regen- en spuitwater, ongedierte e.d., wat kan leiden tot storing of (onherstelbare) schade aan de installatie.

8.5.2 Transport



 BELANGRIJK
 Raak de vinnen van de verdamper van de buitenunit niet met vingers, handen of objecten aan. Dit kan de wisselaar beschadigen en/of verwondingen

Laat de transportvoorzieningen rondom de buitenunit zo lang mogelijk in takt om beschadigingen van buitenaf te voorkomen. Indien het noodzakelijk is om de unit te hijsen, dient dit te gebeuren voordat de transportvoorzieningen worden verwijderd. Voor het hijsen is een goedgekeurde hijsband nodig die geschikt is voor het te tillen gewicht. Plaats tussen de banden en de hoeken van de buitenunit zacht beschermingsmateriaal om beschadigingen te voorkomen. Het gebruik van een haak is niet toegestaan voor het hijsen van de binnenunit.

veroorzaken.

8.5.3 Plaatsen van de buitenunit

- Zorg voor voldoende ruimte rondom de buitenunit voor het goed kunnen uitvoeren van onderhouds- en reparatiewerkzaamheden.
- Zorg ervoor dat de afstand tussen het maaiveld en de onderzijde van de buitenunit minimaal 300 mm is om te voorkomen dat de buitenunit spatwater, sneeuw(duinen) of straatvuil aanzuigt.
- De minimale vrije ruimte vanaf de achterkant van de buitenunit bedraagt 150 mm.
- ► De buitenunit dient, ten behoeve van geluidsreductie, geplaatst te worden op geschikte voetsteunen, bijvoorbeeld Big foot® (A).
- Plaats de buitenunit bij voorkeur op een grindbed, voorzien van infiltratieput ten behoeve van het afvoeren van condenswater. Tref voorzieningen om eventueel bevriezen van de condensafvoer te voorkomen.

BELANGRIJK



- Het plaatsen van de buitenunit op een vlakke ondervloer of plat dak kan leiden, tijdens de wintermaanden, tot opvriezen van de ondergrond of het vlak voor de uitblaaszijde van de ventilator.
- Gebruik langere voetsteunen op plat dak om te voorkomen dat de buitenunit omwaait bij harde wind.

Aan een wand:

Indien de buitenunit aan de gevel wordt bevestigt, neem dan het volgende in acht:

- Zorg voor een wand met voldoende draagkracht om het gewicht van de buitenunit te kunnen dragen.
- Kies een wand die genoeg massa heeft om trillingen te dempen.
- Zorg dat de buitenunit veilig en goed bereikbaar is voor onderhoudswerkzaamheden.
- Zorg voor voldoende ruimte rondom de buitenunit zodat deze de lucht zonder belemmeringen kan verplaatsen. De minimale vrije ruimte vanaf de achterkant van de buitenunit bedraagt 150 mm.
- ► Voer het condenwater goed af. Gebruik eventueel de meegeleverde drain plug (A) en een afvoerslang (B), deze wordt niet meegeleverd.
- Gebruik eventueel een thermolint om de condensafvoer goed open te houden tijdens de vorstdagen.

Drain plug plaatsen:

- 1. Plaats de drain plug via de onderkant van de buitenunit.
- 2. Monteer een afvoerslang op de plug.









8.6 Koelaansluitingen

Aandachtspunten t.b.v. koudemiddelenleidingen 8.6.1

BELANGRIJK



Koudemiddelenwerkzaamheden mogen alleen door een F-gassen gecerificeerd installateur worden uitgevoerd.

De buitenunit is fabriek af voorgevuld met 0,85 kg koudemiddel.

BELANGRIJK

- Zorg ervoor dat het leidingwerk zo weinig mogelijk hydraulische weerstand biedt.
- Houd het leidingwerk tussen de buitenunit en de binnenunit zo kort mogelijk (minimaal 3 meter en maximiaal 25 meter).
- Het leidingwerk moet inwendig vrij van vuil en gruis zijn. Zorg dat het leidingwerk voor het aansluiten gereinigd is.
- Bescherm het leidingwerk tegen fysieke schade.
- Gebruik eventuele steunklemmen of afstandhouders om leidingwerk niet in contact te laten komen met oppervlakten.
- Het isolatiemateriaal moet minimaal de volgende eigenschappen bezitten: elastomeerschuim op basis van synthetisch rubber met brandvertragende eigenschappen, lage rookontwikkeling en gesloten celstructuur. Voor toepassing buiten is UV-bescherming noodzakelijk. Voor de 1/4" leiding wordt een dikte van 9,5 mm geadviseerd, voor de 1/2" leiding een dikte van 11 mm.
- Het leidingwerk moet toegankelijk zijn voor onderhoudswerkzaamheden.
- Zorg voor de aanwezigheid van geschikt brandblusapparatuur als er brandgevaarlijk werk moet worden verricht.
- Er mogen geen onstekingsbronnen in de nabijheid van blootgestelde koelleidingen gebruikt worden. Dit kan leiden tot brand- of explosiegevaar.
- Gebruik het juiste gereedschap voor de koelverbindingen, verbindingen die niet correct zijn dienen opnieuw uitgevoerd te worden
- Controleer de koelverbindingen op lekkage met een lekzoeker. Voer een tweede lektest uit nadat de installatie voorzien is van koudemiddelen.



8.6.2 Aansluiten koudemiddelverbindingen op de binnenunit



BELANGRIJK

Gebruik een passende sleutel om de

koudemiddelkoppeling op zijn plaats te houden zodat deze niet verbuigt.

Algemeen

- Bepaal op voorhand de gewenste lengte van de leidingen.
- ▶ Gebruik uitsluitend 1/4" en 1/2" leidingen volgens EN12735-1

Vloeistofleiding (zie voorbeeld)

- 1. Draai de dop van het ventiel los van de vloeistofleiding ¼", zie (A).
- 2. Controleer de binnenunit op lekdichtheid door voorzichtig een schroevendraaier in de ¼" moer te steken (B):
 - Een sissend geluid dient hoorbaar te zijn, dit is goed.
 - ▶ Raadpleeg Intergas Verwarming BV als dit niet het geval is.
- 3. Verwijder het schrader ventiel en de koperen afdichtring en gooi deze weg, zie (C).
- 4. Haal de ¼" moer voor de vloeistofleiding uit de accesoireszak.
- 5. Steek de ¼" moer op de leiding (D) en draai vervolgens een flare (E).
 ► In plaats van zelf een flare draaien kan ook een pers- of
- soldeerflarekoppeling toegepast worden. 6. Sluit de leiding aan via de flareverbinding.
- 7. Draai de ¼" moer vast. Aandraaimoment: 14-18 Nm.

Gasleiding

- 1. Verwijder de moer van de ½" gasleiding. Bewaar de moer en gooi de koperen afdichting weg (F).
- 2. Steek de 1/2" moer op de leiding en draai vervolgens een flare.
- 3. In plaats van zelf een flare draaien kan ook een pers- of soldeerflarekoppeling toegepast worden.
- 4. Sluit de leiding aan via de flareverbinding.
- 5. Draai de 1/2 "moer vast. Aandraaimoment: 49-61 Nm.












8.6.3 Aansluiten koudemiddelverbindingen op de buitenunit



BELANGRIJK Voorkom dat de interne aansluitleiding verbuigt.

- 1. Verwijder het zijpaneel van de buitenunit, zie (A).
- 2. Verwijder de stoppen van de afsluiters en controleer of deze gesloten zijn, zie (B).
- 3. Schroef de moeren los van de afsluiters, zie (C).
- 4. Snijd de leidingen die vanaf de binnenunit komen met een pijpsnijder op de gewenste lengte en verwijder bramen.
- 5. Steek de moeren op de leidingen en draai vervolgens een flare.
 - ► In plaats van zelf een flare draaien kan ook een persof soldeerflarekoppeling toegepast worden.
- 6. Sluit de leidingen aan via de flareverbinding.
- 7. Draai de ¼" moer vast. Aandraaimoment: 14-18 Nm.
- 8. Draai de 1/2" moer vast. Aandraaimoment: 49-61 Nm.



Buitenunit art. nr. 050614 (wit)







Buitenunit art. nr. 050616 (grijs)

8.6.4 Aansluitingen controleren op lekdichtheid

- 1. Verwijder de afdichtdop van de serviceventielaansluiting, zie (A).
- 2. Sluit de stikstoffles via de meterset aan op het serviceventiel.
- 3. Voer de stikstofdruk op tot 42 bar in stappen van 5 bar, zie (B).
- 4. Controleer op lekdichtheid van de koppelingen aan de binnen- en buitenunit.
 - ► Controleer of de druk op de meterset niet afloopt.
 - ▶ Gebruik een lekzoekspray. Verhelp eventuele lekkages.
- 5. Laat de stikstofdruk ontsnappen.





Buitenunit art. nr. 050614 (wit)



Buitenunit art. nr. 050616 (grijs)

8.6.5 Koelleidingen vacuüm trekken

- 1. Sluit de vacuümpomp en vacuümmeter aan op het serviceventiel. Zorg dat beiden los van elkaar af te sluiten zijn ten opzichte van het serviceventiel (A).
- 2. Trek de koelleidingen vacuüm.
- 3. Draai de kraan naar de vacuümpomp dicht en lees de stand af van de vacuümmeter.
- De vacuümmeter mag binnen het half uur niet boven 270 Pa (2.70 mbar / 2025 mTorr) komen. Herhaal stappen 2 en 3 als dit niet het geval is, breek middels stikstof.



Buitenunit art. nr. 050614 (wit)



Buitenunit art. nr. 050616 (grijs)

8.6.6 Koudemiddel handelingen

- 1. Open de afsluiter op de vloeistofleiding met een inbussleutel door deze linksom tot de aanslag te draaien (het systeem vult zich met koudemiddel)
- 2. Plaats de dop terug. Aanhaalmoment 14-18 Nm.
- 3. Open de afsluiter op de gasleiding met een inbussleutel door deze linksom tot de aanslag te draaien (A).
- 4. Plaats de dop terug. Aanhaalmoment 14-18 Nm.
- Afhankelijk van de lengte van de koelleidingen kan het nodig zijn om meer koudemiddel toe te voegen. De minimale leidinglengte bedraagt 3 meter. De voorgevulde hoeveelheid koudemiddel in de buitenunit bedraagt <u>850</u> <u>gram</u>. Volg onderstaande tabel bij langere koelleidingen vanaf 7 meter:



Buitenunit art. nr. 050614 (wit)



Buitenunit art. nr. 050616 (grijs)

Meters leiding ½" x ¼"	Extra vulling (gram)	Totale vulling (gram)	Ton C02 equivalent
3	0	850	0,574
4	0	850	0,574
5	0	850	0,574
6	0	850	0,574
7	25	875	0,591
8	50	900	0,608
9	75	925	0,624
10	90	940	0,635
11	105	955	0,645
12	120	970	0,655
13	135	985	0,665
14	150	1000	0,675
15	165	1015	0,685
16	180	1030	0,695
17	195	1045	0,705
18	210	1060	0,716
19	225	1075	0,726
20	240	1090	0,736
21	255	1105	0,746
22	270	1120	0,756
23	285	1135	0,766
24	300	1150	0,776
25	315	1165	0,786

Voorbeeld koudemiddel toevoegen:

Bij leidingen van 12 meter dient er 120 gram koudemiddel toegevoegd te worden. De totale vulling bedraagt dan 970 gram.

- 6. Gebruik de meegeleverde field charge sticker en vul deze in met een balpen (B).
- Plak de sticker op de buitenunit achter het zijpaneel. Zo blijft de sticker toegankelijk en blijft de kwaliteit van de sticker behouden (C).



OPMERKINGEN

Plaats de field charge sticker alleen als er koudemiddel is toegevoegd. Bij geen toevoeging van koudemiddel is dit <u>niet</u> noodzakelijk.

R32 Field	charge sticke
	R32 gewicht (kg)
Fabriekslading	
Aanvullende lading	
Totale lading	



Buitenunit art. nr. 050614 (wit)



Buitenunit art. nr. 050616 (grijs)

8.6.7 Isolatiemateriaal aanbrengen om de koppelingen

- 1. Vouw het meegeleverde isolatiemateriaal (A) om elke koudemiddelleiding boven de binnenunit. De leidingen moeten afzonderlijk geïsoleerd worden.
- 2. Zet het isolatiemateriaal vast middels isolatietape.

8.6.8 Meterset leegtrekken

De afpompfunctie (koudemiddel afpompen, zie **§11.2.3**.) kan worden gebruikt voor het leegtrekken van de meterset. De volgende stappen beschrijven hoe de afpompfunctie werkt voor het leegtrekken van de meterset, ervanuit gaande dat de set reeds gekoppeld is aan de serviceventielaansluiting van de warmtepomp, waarbij er zich koudemiddel in de slang van de meterset bevindt.

Zorg bij de uitvoer dat er een verbinding met het WiFi bedieningsscherm is.

- Sluit de afsluiter van de vloeistofleiding met een inbussleutel door deze rechtsom te draaien, zie (A).
 Let op: <u>de afsluiter van de gasleiding blijft open.</u>
- 2. Zet de afpompfunctie aan middels het bedieningsscherm.
 - Via het Service Menu.
 - ► Klik op "Gereedschappen"
 - ► Klik op "Koudemiddel afpompen".
 - ► Selecteer "Starten"

Het systeem trekt nu vacuüm waardoor het koudemiddel zich verplaatst naar de buitenunit.

- Controleer of de druk op de meterset afloopt.
 Bij een druk van 0 bar zit alle koudemiddel in de buitenunit.
- 4. Verwijder de meterset.
- 5. Selecteer "Stoppen" in het WiFi bedieningsscherm.
- 6. Open de kraan op de vloeistofleiding met een inbussleutel door deze linksom tot de aanslag te draaien.
- 7. Plaats de dop terug. Aanhaalmoment 14-18 Nm.
- 8. Plaats het zijpaneel van de buitenunit terug, zie (B).

8.6.9 Controle koudemiddel handelingen

BELANGRIJK

- ► Houd de leidingen zo kort mogelijk (min. 3 meter en max. 25 meter).
- De werking kan worden beïnvloed als er te veel of te weinig koudemiddel is toegevoegd.
- Overmatig koudemiddel moet correct worden opgevangen.
- Vul de meegeleverde field charge sticker in en plaats deze op de buitenunit wanneer er vanaf 7 meter bijgevuld wordt.
- Voer een tweede lektest uit voordat de locatie verlaten wordt.
- Plaats het zijpaneel van de buitenunit terug.





Buitenunit art. nr. 050614 (wit)



Buitenunit art. nr. 050616 (grijs)



Buitenunit art. nr. 050614 (wit)

Buitenunit art. nr. 050616 (grijs)

8.7 Elektrotechnisch aansluiten

8.7.1 Aandachtspunten t.b.v. elektrotechnische installatie



BELANGRIJK

- Werkzaamheden aan elektrische aansluitingen moeten altijd spanningsloos uitgevoerd worden.
- Houd bij elektrotechnische werkzaamheden altijd de NEN1010 in acht.
- Controleer voorafgaand of de bekabeling niet onderhevig is aan negatieve invloeden zoals slijtage, corrosie, overmatige druk, trillingen of scherpe randen.
- Elektrotechnische werkzaamheden aan de buitenunit mogen niet uitgevoerd worden bij (kans op) neerslag of bij (kans op) de aanwezigheid van (spat)water of onweer.

8.7.2 Elektrisch installatieoverzicht



De met een (*) aangegeven onderdelen worden als accessoires aangeboden, zie §3.2.

	Bedrading				
Nr.	Туре	Functie	Opmerkingen		
1	4 x 1,5 mm² - Voedings- en signaalkabel	Communicatie- en voeding van de buitenunit	Voor kabelspecificatie, zie §3.1 Voor installatie, zie §8.8.1		
2	2 x 0,8 mm² - Signaalkabel	Externe buitenvoeler T42	<i>(Optioneel)</i> Bij gebruik van een Aan/Uit thermostaat en WAR- regeling, zie §9.3.1 en §11.5		
3	2 x 0,8 mm ² - Signaalkabel	Binnentemperatuur setpunt			
4	2 x 0,8 mm² - Signaalkabel	Externe systeem aanvoertemperatuursensor T43	Bij toepassing van een Aan/Uit CV-ketel, zie §9.3.1		
5	3 x 1,5 mm² - Voedingskabel	Voeding van de binnenunit	230V~ / 50Hz		
6	2 x 0,8 mm ² - Signaalkabel	Communicatie met de CV-ketel			



Connector	Aansluitingen	Aanduiding	Beschrijving	
ХО	€, €, €, €		Aardeklemmen.	
X1	L, N, N, L ¹ , 3		Fasenklemmen. Input binnenunit en output buitenunit.	
	1-2		OpenTherm CV-ketel, zie §8.8.2 .	
X2	3 - 4	-	Optioneel t.b.v. tweede thermostaat.	
	5 - 6		OpenTherm- of Aan/Uit-thermostaat, , zie §8.8.4 .	
	1 - 2 - Condensbe		Condensbeveiligingssensor (optioneel).	
	3 - 4	-		
X3	5 - 6	-		
	7 - 8		Aan/Uit CV-ketel, zie §8.8.2 .	
	1-5	-	Niet van toepassing.	
X4	6 – 7		Warmwatervatsensor (Xtore) <i>(optioneel)</i> .	
	8 – 9		Temperatuurbeveiligingssenor (CV) <i>(optioneel)</i> .	
VE	1-2	Ð	T42 (°C) Buiten (12k Ω / 25°C) <i>(optioneel),</i> , zie §8.8.5 .	
72	3 - 4		T43 (°C) Warm systeemwater <i>(optioneel)</i> , zie §8.8.6 .	
NG	1 - 2		T02 Koudemiddel vloeistofsensor.	
Χ6	3 - 4		T01 Koudemiddel gassensor.	
	1 - 2 - 3 - 4	- 3 - 4 Geheugenmodule		
Х7	5 - 6		T04 (°C) Retoursensor koud systeemwater.	
	7 - 8		T03 (°C) Aanvoersensor warm systeemwater.	
X8	4 - 5 - 6		Flowsensor .	
Х9			PC - Intergas Diagnostic Software (IDS) <i>(optioneel)</i> .	
X10		RS-485	Niet van toepassing.	
X11	1 - 2 - 3		CV pomp, PWM signaal.	
X12		НМІ	Voeding bedieningspaneel / signaal multicolor LED.	
	1 - 2		AUX2 relais (230V~, max. 1A / 100W), zie §8.8.8	
X13	3	-	Gezekerde fase, (230V~, max. 1A / 100W), zie §8.8.8	
	4 - 5	H.	AUX1 relais (230V~, max. 1A / 100W), zie §8.8.8	
X14	L, N, 🕀		CV pomp, voeding.	



OPMERKING

Onderstaand bedradingsschema dient alleen ter verduidelijking. De werkelijke vorm van de componenten kan afwijken.

Regelunit



	retabeardanig
۲	Draad terminals
***	Ingeschakelde geleiders connectoren (mannelijke - vrouwelijke contacten)

8.8 Bekabeling leggen en aansluiten



- BELANGRIJK
- Voer elektrotechnische werkzaamheden altijd spanningsloos uit.
- Zorg voor de juiste bekabeling, zie specificatie in §3.1.
- Plaats de meegeleverde connectoren ALTIJD ook als ze <u>niet gebruikt worden</u>.
- Gebruik de kabelgoot op de behuizing van de printplaat om externe bedrading te begeleiden.
- 8.8.1 Voeding- en communicatiekabel aansluiten buitenunit

BELANGRIJK



- Plaats altijd een driepolige werkschakelaar tussen de binnen- en buitenunit om de buitenunit spanningsloos te maken bij calamiteiten of service.
- 1. Bepaal de positie en monteer de werkschakelaar tussen de binnen-en buitenunit. Neem daarbij het volgende in acht:
 - Plaats de werkschakelaar dicht bij de buitenunit.
 - ▶ Plaats de werkschakelaar niet op of aan de buitenunit.
- 2. Verwijder het zijpaneel van de buitenunit.
- 3. Sluit de draden aan op de klemmenstrook.
- 4. Monteer de trekontlasting om de kabel.
- Sluit de kabel van de buitenunit aan op de werkschakelaar. Scheid daarbij de (N) nul, (L) fase en de (3) data draden en handhaaf de () aarde aansluiting.



- 6. Leg de kabel aan van de werkschakelaar naar de binnenunit.
- 7. Voer de kabel door de kabelgoot aan de achterzijde van de binnenunit (van boven naar beneden), zie afbeelding.
- 8. Trek de kabel minimaal 60 cm onder de binnenunit door.
- 9. Verwijder de buitenmantel van de kabel over maximaal 30 cm.
- Voer de kabel door de M20 kabelwartel. Gebruik eventueel een andere wartel als de kabel een afwijkende dikte heeft.
- 11. Knip de (N), (L) en de (3) draden 4 cm korter dan de 🕒 draad.
- 12. Verwijder de isolatie van alle draden over 1 cm.



BELANGRIJK

- Wees voorzichtig met het openen van de hendel op de klemmenstrook. De hendel kan voor 75% open.
- Massieve draden aansluiten door direct in de klem te steken.
- Fijnaderige draden aansluiten door eerst de hendel los te maken.
- 13. Sluit de draden aan op de klemmenstrook op de binnenunit.



Massief draad







8.8.2 CV-ketel aansluiten op de binnenunit



Voor een goed werkend systeem wordt aangeraden de binnenunit aan te sluiten op een CV-ketel die OpenTherm communicatie ondersteunt. Een Aan/Uit CV-ketel is ook mogelijk. Voor beide ga als volgt te werk:

Aansluiten van een OpenTherm CV-ketel.

Sluit de OpenTherm CV-ketel aan op de meegeleverde 6-polige connector **X2** (contacten 1 en 2).

Kies optie "OpenTherm" via de installatiewizard of; stel parameter **P121** in op "2" (OpenTherm).



Aansluiten van een Aan/Uit CV-ketel.

Sluit de Aan/Uit CV-ketel aan op de 9-polige connector **X3** (contacten 7 en 8). Dit is een aansluiting voor een potentiaalvrij relais (NO).

Kies optie "Aan/Uit" via de installatiewizard of; stel parameter **P066** in op "4" (CV-ketel aansturing Aan/Uit). stel parameter **P121** in op "3" (Aan/Uit).



BELANGRIJK

- Lees §9.3.1 bij de toepassing van een Aan/Uit CV-ketel.
- Installeer de externe systeem aanvoertemperatuursensor T43, verkrijgbaar onder art. nr. 090074.



Het aansluiten van de draden op de juiste connector van de CV-ketel is afhankelijk van het merk en type ketel waarmee de Xtend wordt gecombineerd.

- 1. Verwijder de bedrading van de thermostaat uit de connector van de CV-ketel.
- 2. Sluit nu de bedrading van de binnenunit aan op deze vrij gekomen aansluiting van de CV-ketel. (voorheen thermostaat, zie punt 1)
- 3. Raadpleeg zonodig het installatievoorschrift van de CV-ketel. 🗇



8.8.4 Kamerthermostaat aansluiten op de binnenunit

De binnenunit is standaard voorzien van een OpenTherm aansluiting. Hierdoor kunnen zonder verdere aanpassingen modulerende OpenTherm thermostaten worden aangesloten volgens het OpenTherm communicatie protocol.

Aansluiten van een OpenTherm thermostaat.

Sluit de OpenTherm thermostaat aan op de meegeleverde 6-polige connector **X2** (contacten 5 en 6) van de binnenunit. Polariteit is niet van belang.





Om een optimale werking van het systeem te garanderen wordt aangeraden gebruik te maken van de Intergas Comfort Touch thermostaat (vanaf productiedatum september 2022), deze is verkrijgbaar als artikelnummer:

- Wit; art. nr. **030004**
- Zwart; art. nr. 030034

Aansluiten van een Aan/Uit thermostaat.

Sluit de Aan/Uit thermostaat aan op de meegeleverde 6-polige connector **X2** (contacten 5 en 6).



BELANGRIJK

- Lees §9.3.1 bij de toepassing van een Aan/Uit thermostaat.
- Installeer de optionele externe buitenvoeler T42, verkrijgbaar onder art. nr. 090064.





OPMERKINGEN

De buitenvoeler set Xtend is verkrijgbaar onder art. nr. 090064.

De 2 x 0,8 mm² kabel wordt niet standaard meegeleverd.

Aansluiten van de externe buitenvoeler T42

Sluit de externe buitenvoeler T42 aan op connector **X5** (contacten 1 en 2). Stel daarbij parameter **P006** in op "1" (Ja).

Stel daarbij parameter **PUUS** mop 1 (Ja).

Voor een zo goed mogelijke werking van buitenvoeler dient de buitenvoeler:

- niet in de zon geplaatst te worden (bij voorkeur richting het noorden);
- niet tegen een gevel van de woning geplaatst te worden om opwarming van de buitenvoeler door woningwarmte te voorkomen.

Indien plaatsing van de externe buitenvoeler niet mogelijk is, kan het systeem desgewenst ook functioneren zonder sensor. Zorg in dit geval dat parameter **P006** op "0" (Nee) staat.



8.8.6 Systeem aanvoertemperatuursensor T43 aansluiten op de binnenunit



OPMERKINGEN

- De systeem aanvoertemperatuursensor T43
 is verkrijgbaar onder art. nr. 090074.
 Gebruik altijd de meegeleverde sensor,
- sensorkabel en connector om een goede werking van het systeem te garanderen.

Aansluiten van de externe systeem aanvoertemperatuursensor T43.

Sluit de externe systeem aanvoertemperatuursensor T43 aan op connector **X5** (contacten 3 en 4).

Kies optie "JA" via het installatiewizard of; stel parameter **P123** in op "1" (Ja).



De systeem aanvoertemperatuursensor wordt gemonteerd op de aanvoerleiding, onder de open verdeler.

Let op dat de sensor voldoende stevig gemonteerd wordt, zodat deze te allen tijde goed contact maakt.

Om een goede werking van het systeem te garanderen mogen alleen de originele door Intergas meegeleverde kabels met temperatuursensoren gebruikt worden. Leg deze bij voorkeur in een kabelgoot om beschadigingen te voorkomen.



8.8.7 Intergas Gateway en Comfort Touch App

Om beheer op afstand mogelijk te maken is het noodzakelijk de binnenunit met de Intergas Gateway te combineren. Deze set bestaat uit een LAN2RF gateway en aansluitmateriaal. De Intergas Gateway zorgt voor verbinding tussen een internetrouter en het toestel, waarna middels het Service Dashboard een installateur het toestel op afstand (via een webserver) kan monitoren en beheren, mits de eindgebruiker daarvoor toestemming heeft gegeven, nadat de eindgebruiker door de installateur in het Service Dashboard is uitgenodigd.

Wanneer de Intergas Gateway wordt toegepast kan tevens de eindgebruiker gebruik maken van de Comfort Touch App; een thermostaat App. De Comfort Touch App is te downloaden via zowel de Google Play Store als de Apple Appstore.

Voor het instellen en de verdere beschrijving van de Comfort Touch App, zie link:

https://www.intergas-verwarming.nl/consument/producten/ comfort-touch-app/

Installatie Intergas Gateway aan de Xtend

- 1. Lees de installatiehandleiding van de Intergas Gateway.
- 2. Open de Comfort Touch app;
- 3. Selecteer "instructiegids" en volg de instructies van de app;
- 4. Selecteer de gateway. Het MAC-adres staat op de onderkant van de Intergas gateway;
- 5. Druk kort op de bedieningsknop van de Xtend. De Xtend zoekt naar een Intergas Gateway, de LED knippert snel paars;
- 6. Volg de instructies verder van de app om af te ronden.



OPMERKINGEN

Als er al een gateway gekoppeld is aan een Intergas CV-ketel:

Voor een goede werking is het aan te raden om bestaande verbinding met de ketel te vebreken. Koppel de gateway "opnieuw" aan de Xtend. Let op: de keteldata zal beperkt overgenomen worden door de Xtend.





8.8.8 Aansluiten secundaire pomp of klep



WAARSCHUWING

 Op contact 3 van connector X13 staat een constante spanning.

Connector **X13** Is een aanvullende 230V~ schakelcontact en kan gebruikt worden voor het aansluiten van een secundaire pomp of klep.

Gebruik AUX1 voor het aansluiten van een pomp:

- Sluit de bedrading aan op de meegeleverde 5-polige connector X13 (contacten 4 en 5).
- ► Sluit het aardedraad aan op connector **X0**.
- Stel daarbij parameter **P068** in op "10" (secundaire CV pomp, gelinkt aan de interne pomp).

Gebruik AUX2 voor het aansluiten van een klep.

- ► Sluit de bedrading aan op de meegeleverde 5-polige connector **X13** (contacten 1 en 2).
- ► Stel daarbij parameter **P069** in op "14" (driewegklep).



8.8.9 Intergas Xtore

OPMERKINGEN

Lees de handleiding van de Intergas Xtore voor de installatie.

De Intergas Xtore is een warmwatervat als toevoeging aan het Xtend hybride warmtepompsysteem waarin koud tapwater duurzaam kan worden opgewarmd. De Xtore werkt alleen in combinatie met een Xtend en een OpenTherm-gestuurde CVketel. De Xtore is er in twee varianten:

- ► Art.nr. 090040 Xtore 40L
- Art.nr. 090080 Xtore 80L



9 IN BEDRIJF STELLEN VAN HET SYSTEEM

9.1 Voorbereidende werkzaamheden

- Controleer aan de hand van het schema uit §8.1 of het hydraulisch leidingwerk goed is aangesloten.
- Controleer, aan de hand van de diagram uit §8.7.2 of alle bedrading goed is aangesloten.

9.2 CV-installatie reinigen, vullen en ontluchten

9.2.1 Reinigen

Bij het vullen van <u>nieuwe installaties</u> is het van belang dat resten zoals koper, kalk en soldeertin worden verwijderd.

- Gebruik hiervoor universeel schoonmaakmiddel.
- Spoel de installatie goed door met minstens drie maal de hoeveelheid water van het gehele verwarmingssysteem, totdat het water schoon doorstroomt en deze geen vuildeeltjes bevatten.

Bij het vullen van <u>bestaande installaties</u> is het van belang dat slib en kalkschilfers verwijderd worden.

- Gebruik hiervoor een cleaner.
- Spoel de installatie goed door met minstens drie maal de hoeveelheid water van het gehele verwarminssysteem, totdat het water schoon doorstroomt en deze geen vuildeeltjes bevatten.

9.2.2 Vullen en ontluchten

Initiële vulling

Vul het systeem bij het vulpunt zodat de aanwezige lucht zoveel mogelijk uit het systeem gedrukt wordt. Als het systeem in een later stadium bijgevuld moet worden mag dit <u>in geen geval</u> via het vuilfilter gedaan worden, daar dit er toe kan leiden dat het afgevangen vuil in het filter weer in de installatie gespoeld kan worden. Latere vullingen dienen via de onder de binnenunit aanwezige vul/ aftapkraan te geschieden.

- 1. Zorg ervoor dat de druk van het CV-systeem afgelezen kan worden.
- 2. De radiatoren en afsluiters moeten open staan.
- 3. Verwijder de afdekdop van de vul-/aftapkraan.
- 4. Sluit de vulslang aan op de waterkraan en vul deze met water tot er zich geen lucht meer in de slang bevindt.
- 5. Sluit de andere aansluiting van de vulslang aan op de vul-/ aftapkraan.
- 6. Draai de vul- en aftapkraan open.
- 7. Draai de waterkraan open en vul de installatie langzaam met schoon drinkwater tot een druk liggend tussen 1 en 2 bar bij een koude installatie.
- 8. Laat de vulslang aangesloten, verwijder deze niet.
- 9. Ontlucht het systeem middels de handontluchter bovenop de binnenunit, zie (A).
- 10. Ontlucht de CV-ketel, zie (B).
- 11. Ontlucht de radiatoren, zie (C).



- 12. Controleer het systeem op eventuele lekkages.
- 13. Vul de installatie bij als de druk door het ontluchten te ver is gedaald.
- 14. Sluit de waterkraan en de vul-/aftapkraan.
- 15. Verwijder de vulslang. Hier kan wat water bij vrijkomen
- 16. Plaats de afdekdop van de vul-/aftapkraan terug
- 17. Controleer alle koppelingen op lekkage.
- 18. Steek de stekker van de binnenunit en de CV-ketel in een wandcontactdoos.
- 19. Schakel de werkschakelaar van de buitenunit om.

OPMERKINGEN

- Controleer de druk (1,5 tot 2 bar)
- Controleer de hoeveelheid water van het verwarmingssysteem.
- Controleer de waterzijdige aansluitingen op (lek)dichtheid.
- Controleer of het systeem goed ontlucht is.
- Controleer en indien nodig, reinig de filters.
- Controleer of de kleppen en de thermostatische radiatorenkranen open staan.

9.3 Inbedrijfstellingsprocedure

Kijk kritisch naar de gehele installatie. Bepaal op voorhand waarmee de Xtend wordt gecombineerd. Bepaal het type CV-ketel, het type thermostaat, het type hoofd verwarmingsysteem en de geschatte benodigde aanvoertemperatuur CV-water voor het gehele systeem. Dit is van belang om het systeem juist te kunnen instellen.

Lees ook de aanvullende instellingen en aandachtspunten, zie §9.3.1



OPMERKINGEN Voor een op

Voor een optimale inbedrijfstelling en configuratie van het systeem wordt aangeraden om gedurende het inbedrijfsstellingsproces een verbinding te maken (via WiFi) met het bedieningsscherm van de Xtend, zie §10.2.



Inb	edrijfstellingsprocedure Xtend	Opmerkingen
1	Steek de stekker van de binnenunit in een wandcontactdoos.	De multicolor LED zal wit gaan knipperen. Herhaal stap §9.2.2. indien de multicolor LED rood knippert.
2	Druk 2 seconden op de knop om het ontluchtingsprogramma te starten.	De multicolor LED zal groen gaan knipperen wat aangeeft dat er een interne actie uitgevoerd wordt. De pomp zal gaan draaien. Zorg hierbij dat de handmatige ontluchters bovenop de binnenunit, de CV-ketel en de radiatoren regelmatig worden geopend. 1. Als er een stabiele flow is zal het ontluchtingsprogramma stoppen. De LED zal constant wit branden. 2. Als er een te lage flow is zal de LED rood branden. (Notificatie n023 zal op de thermostaat of op het bedieningsscherm verschijnen, zie §12.2) Reset de fout en herhaal stap 2.
3	Herhaal de stappen van het vullen en ontluchten indien nodig.	Het is belangrijk dat het ontluchtingsprogramma afgemaakt wordt.
4	Maak een connectie met het WiFi bedieningsscherm van de Xtend.	Zie connectiviteitsprocedure §10.2 .
5	Voer servicecode 15 in en doorloop de installatiewizard om de configuratie te voltooien. Lees ook de aanvullende instellingen en aandachtspunten voor het instellen van de CV-ketel of bij de toepassing van een Aan/Uit thermostaat of ketel, zie §9.3.1 .	Als de wizard niet wordt afgerond dan zal deze bij een nieuwe verbinding met het bedieningsscherm weer tevoorschijn komen. De installatiewizard is ook via het servicemenu bereikbaar. <u>Het opnieuw doorlopen van de installatiewizard zal de</u> <u>huidige configuratie overschrijven en alle overige (parameter)</u> <u>instellingen terug naar de fabriekswaarden zetten.</u>
6	Controleer de werking van het systeem door een warmtevraag te genereren. Zet daarvoor de thermostaat hoger dan de ruimtetemperatuur.	Gebruik de statistiekenpagina om te controleren of het systeem goed werkt. <u>Menu > Statistieken > Live data.</u>
7	Controleer of er notificaties of eventuele fouten aanwezig zijn en los zo nodig op.	Notificatie- of foutcodes worden weergegeven op de overzichtpagina van het bedieningsscherm. Zie hoofdstuk §12 voor de complete lijst van storing- en notificatiecodes.
8	Instrueer de eindgebruiker over het vullen en ontluchten, de werking en de configuratie van het complete systeem.	
9	Overhandig het bedieningsvoorschrift en garantiekaart "voor klant" aan de eindgebruiker.	

9.3.1 Aanvullende instellingen en aandachtspunten





Aaı	n/Uit thermostaat instellingen en aandachtspunten:	Opmerkingen
1	Kies " <u>Aan/Uit thermostaat (met hysterese)</u> " via het installatiewizard of; Stel P202 in op "5" (WAR + Aan/Uit thermostaat hysterese) Stel P064 in op "1" (OpenTherm of Aan/Uit warmtevraag) Stel P187 in op "0" (Het aantal schakelingen per uur) Kies " <u>Aan/Uit thermostaat (proportioneel)"</u> via het installatiewizard of	Aan/Uit thermostaat (met hysterese): Dit type thermostaat gaat boven de ingestelde temperatuur aan en onder de ingestelde temperatuur uit. Dit kan bijvoorbeeld 0,5 °C tot 1 °C zijn waar tussen de thermostaat schakelt. Aan/Uit thermostaat (proportioneel): Dit type thermostaat heeft een vast aantal
	Stel P202 in op "8" (WAR + Aan/Uit thermostaat proportionele band) Stel P064 in op "1" (OpenTherm of Aan/Uit warmtevraag) Stel P187 in op "Het aantal schakelingen per uur" (afhankelijk van het type thermostaat) Stel P221 volgens de tabel in §11.5	schakelmomenten per uur. (Bij Honeywell is dit meestal 6x per uur.)
2	Installeer de optionele externe buitenvoeler set (art. nr. 090064) voor een optimale werking, zoals beschreven in §8.8.5 . Stel P006 in op "1"	
3	BELANGRIJK Stel een stooklijn in, zie §11.5	Bij het aansluiten van een buitenvoeler wordt de aanvoertemperatuur automatisch geregeld afhankelijk van de buitentemperatuur, volgens de ingestelde stooklijn.

Aa	n/Uit CV-ketel instellingen en aandachtspunten:	Opmerkingen
1	Installeer de externe systeem aanvoertemperatuursensor T43. Art. nr. 090074 , zoals beschreven in §8.8.6 .	Deze sensor is nodig om de daadwerkelijke aanvoertemperatuur te kunnen bepalen en om te kunnen berekenen hoeveel de CV-ketel eventueel moet bijverwarmen.
2	Beantwoord de vraag "Verbinding van Xtend met CV-ketel" in de installatiewizard met "Aan/Uit" of; Stel P066 in op "4" (CV-ketel aansturing Aan/Uit) Stel P121 in op "3" (OpenTherm als Aan/Uit (schakelen relais)	
3	Beantwoord de vraag "Externe (aanvoer) temperatuursensor T43 geinstalleerd" in de installatiewizard met "Ja" of; Stel P123 in op "1" (ja)	Notificatiecode n030 zal op het WiFi bedieningsscherm verschijnen als er een OpenTherm verbinding is ingesteld met de Xtend en de ketel en er geen externe aanvoersensor is geplaatst.

10 BEDIENING EN UITLEZING

10.1 Beschrijving multicolor LED en bedieningsknop

Multicolor LED

Kleur	Frequentie	Beschrijving
Wit	korte flits	Xtend is uit.
	knipperen	Inbedrijfsstelling modus. (Xtend wordt voor de eerste keer opgestart)
	continu	Xtend staat in standby modus. (Toestel is aan, maar er is geen functie actief)
Croon	knipperen	Interne actie wordt uitgevoerd.
Groen	continu	Xtend in bedrijf. (Beantwoord een warmtevraag)
	knipperen	Fatale / Blokkerende fout actief. (Xtend draait in noodprogramma op de CV-ketel)
Rood	snel knipperen	Interne fout. (Raadpleeg Intergas Verwarming BV)
	continu	Notificatie actief. (Xtend heeft aandacht nodig, maar blijft functioneren)
Blauw	knipperen	Xtend in koelbedrijf. (In afwachting om koelvraag te beantwoorden)
	continu	Xtend in koelbedrijf. (Beantwoord een koelvraag)
	snel knipperen	Xtend zoekt naar een Intergas Gateway, maximaal 5 seconden.
Paars	knipperen	Xtend activeert haar eigen wifi netwerk (Er is/kan verbinding gemaakt worden met een smartphone of tablet)



De paarse kleur kan afgewisseld worden met één van de andere kleuren. Bijvoorbeeld: paars/groen = beantwoord een warmtevraag en de WiFi module is actief

Bedieningsknop

Actie (indrukken)	Beschrijving
Kort	Xtend zoekt naar een Intergas Gateway en Xtend activeert haar eigen wifi netwerk.
2 seconden	Toestel in of uit standby modus zetten of; een interne actie uitvoeren als de Xtend hier om vraagt.
8 seconden	Fout of notificatie resetten.

De LED geeft een korte reactie wanneer de knop 2 of 8 seconden is ingedrukt.

10.2 Connectiviteitsprocedure WiFi bedieningsscherm

10.2.1 Quick guide (snelle verbinding middels QR-codes)

- 1. Activeer het WiFi-access punt op de Xtend door de LED-knop op de voorzijde van het toestel kort in te drukken. *De LED zal paars gaan knipperen.*
- 2. Scan de <u>1ste QR-code</u> welke op de voorzijde van het toestel is geplakt of die zich op de kaart bevindt. *Er wordt nu WiFi-verbinding met de Xtend gemaakt.*
 - Let op: deze 1ste QR-code is uniek en moet goed bewaard worden!
- **3.** Scan de <u>2de QR-code</u> zoals hiernaast is afgebeeld of die zich op de kaart bevindt. *Daarmee kan eenvoudig de webbrowser worden geopend, met daarin direct toegang tot het WiFi bedieningsscherm.*







10.2.2 Handmatige verbinding

- 1. Activeer het WiFi-access punt op de Xtend door de LED-knop op de voorzijde van het toestel kort in te drukken. *De LED zal paars gaan knipperen.*
- 2. Ga naar de WiFi instellingen op de smartphone, tablet of laptop en zoek naar het netwerk "Xtend_<serienummer>", *bijvoorbeeld Xtend_2209z01234.*
- **3. Selecteer netwerk Xtend en voer het wachtwoord in** welke op de QR-code sticker is af te lezen onder WPA2 (op de voorzijde van het toestel of op de kaart)
- 4. Open een webbrowser op de smartphone, tablet of laptop.
- **5. Typ "mydevice.intergas.nl"** in als URL in de adresbalk van de webbrowser en druk "go/enter". *Mocht de pagina van "mydevice. intergas.nl" niet bereikbaar zijn, typ dan "10.20.30.1" en druk op "go/enter".*

Er is nu toegang tot het WiFi bedieningsscherm. De LED zal 15 minuten lang paars gaan knipperen. Zodra de LED niet meer knippert zal de WiFi verbinding niet meer actief zijn.









mydevice.intergas.nl

57

10.3 Beschrijving WiFi bedieningsscherm



 OPMERKINGEN
 De volgende afbeeldingen geven een indicatie van het bedieningsscherm en kunnen van de werkelijkheid afwijken.

Het WiFi bedieningsscherm is ontworpen voor zowel eindgebruiker (bewoner) als installateur. Via deze lokale webserver kan de actuele data van het hybride warmtepompsysteem, zoals o.a. energieverbruik, notificaties en storingen uitgelezen worden. Instellingen (parameters) kunnen middels het bedieningsscherm bediend en beheerd worden. De volgende menu's zijn zodoende beschikbaar:

- Overzicht
- Statistieken
- Verbindingen
- Instellingen
- Service

10.3.1 Overzicht

Storingen worden weergegeven aan de hand van foutcodes. Deze worden bovenaan de pagina weergegeven. De "reset" button biedt de mogelijkheid om een foutcode snel op te lossen.

Notificaties worden evenals foutcodes bovenaan de pagina gepresenteerd. Het systeem zal trachten om de notificaties zelf op te lossen. Indien een notificatie blijft aanhouden zal gekeken moeten worden naar mogelijke oplossingen.

Daaronder de belangrijkste statussen en statistieken waarin de actuele gegevens van het systeem worden getoond. Onderaan de pagina staat de huidige firmware- en web-app versie van de Xtend.

10.3.2 Statistieken

De **statistieken**-pagina geeft een totaaloverzicht van het energieverbruik van het systeem. Tevens kan deze pagina gebruikt worden voor de controle van het systeem. Schakel over van "Samenvatting" naar "Live data" voor inzage in de actuele gegevens van het systeem.

OPMERKINGEN

De CV-ketel waardes zijn gebaseerd op een berekening vanuit de OpenThermdata. Daarom kunnen deze waardes van de werkelijkheid afwijken.





10.3.3 Verbindingen

Deze pagina geeft een overzicht weer van alle "verbonden" apparaten en toont daarbij de status en het communicatietype. De volgende apparaten zijn zichtbaar:

- ► Thermostaat
- ► CV-ketel
- Intergas Gateway
- ► Lokaal Wifi-netwerk (1)
 - 1. Druk op "verbinden" om een lokaal Wifi-netwerk te koppelen;
 - 2. Geef de netwerknaam en sleutel op en druk vervolgens op verbinden.

10.3.4 Instellingen

Deze pagina is bedoeld voor zowel eindgebruiker als installateur voor het instellen van **dagprogramma's**, **tijdsinstellingen** en de gewenste **hybride modus**.

10.3.5 Service (specifiek voor installateur)

Alleen toegankelijk na invoeren van de servicecode voor installateurs, waarna er toegang verkregen wordt tot:

- ▶ Installatiewizard (voor de configuratie van het systeem)
- Gereedschappen (voor gebruik bij onderhoudstaken)
- Parameters (om het systeem af te stellen)
- Firmware (voor het updaten van het systeem)



Huidige status **Stille modus** Uit van 07:00 tot 23:00 **Dagverhoging** Schema is niet actief **Warmtepomp blokkade** Schema is niet actief

00 Maan





11 INSTELLING EN AFREGELING

Het functioneren van het systeem is te beïnvloeden door de diverse (parameter) instellingen via het WiFi bedieningsscherm. Een deel van de instellingen kan door zowel eindgebruiker als installateur worden ingesteld. Een ander deel kan alleen met behulp van de servicecode worden aangepast, zie **§11.2.1**.

De volgende menu's zijn van belang:

- Instellingen
- Service (specifiek voor installateur)



11.1 Instellingen

11.1.1 Beschrijving dagprogramma's

- ► Stille Modus
- ▶ Interne CV-klokprogramma's:
 - Comfort Modus nachtverlaging of;
 - ECO Modus dagverhoging
- ► Warmtepomp blokkade
- ► Tapwaterprogramma (alleen bij toepassing van een warmwatervat)
- ▶ Koelprogramma (alleen bij toepassing van art. nr. 050616)

Stille Modus

- OPMERKINGEN

- Gebruik deze functie alleen als er sprake is van geluidsklachten.
- Neem de lokale regelgeving met
- betrekking tot het geluidsniveau in acht.
- De Stille Modus kan tot minder comfort en/of hogere energiekosten leiden.

Het systeem is voorzien van de mogelijkheid om (bijvoorbeeld in de nachtelijke uren) in een Stille Modus te functioneren. Binnen deze periode dat de modus is geactiveerd wordt de snelheid (toerental) van zowel de compressor als de ventilator aangepast om het geluidsniveau van de buitenunit te reduceren. Er kunnen 2 tijdvakken (1 – 2 en 3 – 4) in het WiFi bedieningsscherm geprogrammeerd worden waarin de Stille modus actief is.

Om, als gevolg van deze modus, te voorkomen dat het systeem onvoldoende vermogen heeft om de woning warm te houden of om een te grote temperatuurdaling tegen te gaan, wordt deze modus automatisch uitgeschakeld bij een te lage buitentemperatuur.

Releva	Relevante parameters		
P172	Aan- en uitzetten van de Stille Modus		
P167	Stel de vermogensafschaling (compressor reductiepercentage) in.		
P171	Blokkeer de Stille modus als de buitentemperatuur onder deze waarde komt. De normale modus is dan actief.		

Voorbeeld:

De Stille Modus wordt ingesteld van 23:00 tot 07:00 uur. Binnen dit tijdvak wordt het geluidsniveau van de buitenunit gereduceerd. De Stille Modus heeft altijd een "Aan"" en "Uit" tijdvak nodig.

- 1. Ga naar "Instellingen" in het WiFi bedieningsscherm.
- 2. Selecteer "bewerk programma's".
- 3. Selecteer "Stille Modus".
- 4. Bewerk een tijdvak door op het "bewerk" icoon 🖍 te klikken of voeg een moment toe.
- 5. Selecteer een tijd. Stel met behulp van de pijltjes toetsen de gewenste tijd in (bijvoorbeeld 23:00).
- 6. Selecteer een actie ("Aan")
- 7. Klik op "wijzigen"
- 8. Selecteer een tweede tijdvak.
- 9. Selecteer een tijd. Stel met behulp van de pijltjes toetsen de gewenste tijd in (bijvoorbeeld 07:00)
- 10. Selecteer een actie ("Uit")
- 11. Klik op "Sluiten" om het programma te verlaten.
- 12. De instellingen zijn opgeslagen.

Interne CV-Klokprogramma's

Indien geen gebruik gemaakt gaat worden van het weekprogramma via de Comfort Touch App (of op enigerlei wijze via de gateway), is er de mogelijkheid om een regeling via het interne CV-klokprogramma in te stellen. Er zijn dan twee CV-klokprogramma's waaruit gekozen kan worden.

- "Comfort modus" met toepassing van nachtverlaging
- "ECO modus" met toepassing van dagverhoging,

Om, als gevolg van deze modus, te voorkomen dat het systeem onvoldoende vermogen heeft om te grote temperatuurschommeligen op te vangen, wordt deze modus automatisch uitgeschakeld bij een te lage buitentemperatuur.

LET OP! Instrueer de eindgebruiker (bewoner) op voorhand over beide modi, en bepaal welke modus wenselijk is. De eindgebruiker heeft na het instellen van een interne CV-klokprogramma geen invloed op de regeling van het CV-klokprogramma.

Comfort Modus - nachtverlaging

Binnen de ingestelde tijdvakken (dus wanneer het klokprogramma op ON staat en dus de CV actief is) zal de ingestelde temperatuur van de kamerthermostaat aangehouden worden.

Buiten de ingestelde tijdvakken (dus wanneer het CVklokprogramma op OFF staat en dus de CV inactief is) zal de ingestelde temperatuur op de kamerthermostaat verlaagd worden.

Indien de CV weer actief wordt (CV-klokprogramma van OFF naar ON) zal de buitenunit direct op hoger vermogen gaan draaien om de ingestelde temperatuur van de kamerthermostaat te bereiken.

Relevante parameters



CV-Klokprogramma: Comfort Modus

OFF	ON	OFF
"Nacht"verlaging (P206) toegepast	Ingestelde kamertemperatuur	

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

Relevante parameters						
P206Instellen van de gewenste nachtverlaging (ΔT)						
P216	Schakelt de nachtverlaging of dagverhoging uit als de buitentemperatuur onder deze waarde komt.					

ECO Modus - dagverhoging

Binnen de ingestelde tijdvakken (dus wanneer het klokprogramma op ON staat en dus de CV actief is) zal de ingestelde temperatuur van de kamerthermostaat aangehouden worden met daarnaast toepassing van de regeling dagverhoging. Via deze regeling is het mogelijk om tijdens de daguren de ingestelde temperatuur van de thermostaat tijdelijk te verhogen.

Buiten de ingestelde tijdvakken (dus wanneer het klokprogramma op OFF staat en dus de CV inactief is) zal de ingestelde temperatuur van de kamerthermostaat aangehouden worden.

CV-Klokprogramma: ECO Modus



	Relevante parameters						
	P206	Instellen van de gewenste dagverhoging (ΔT)					
	P214	Uur van de dag waarop de maximale kamertemperatuur bereikt moet worden (alleen in ECO modus).					
P216 Schakelt de nachtve of dagverhoging uit buitentemperatuur waarde komt.		Schakelt de nachtverlaging of dagverhoging uit als de buitentemperatuur onder deze waarde komt.					

Warmtepomp blokkade

Met behulp van een apart programma (onafhankelijk van de Stille Modus) kan de warmtepomp in een tijdvak geblokkeerd worden.

Voorbeeld:

De warmtepomp blokkade wordt ingesteld van 00:00 tot 06:00 uur. Binnen dit tijdvak zal de warmtepomp gedeactiveerd worden. Alle warmtevragen worden dan doorgestuurd naar de CV-ketel. Het programma Warmtepomp blokkade modus heeft altijd een "Aan"" en "Uit" tijdvak nodig.

- 1. Ga naar "Instellingen" in het WiFi bedieningsscherm.
- 2. Selecteer "bewerk programma's".
- 3. Selecteer "Warmtepomp blokkade".
- 4. Bewerk een tijdvak door op het "bewerk" icoon 🗹 te klikken of voeg een moment toe.
- 5. Selecteer een tijd. Stel met behulp van de pijltjes toetsen de gewenste tijd in (bijvoorbeeld 00:00).
- 6. Selecteer een actie ("Aan")
- 7. Klik op "wijzigen"
- 8. Selecteer een tweede tijdvak.
- 9. Selecteer een tijd. Stel met behulp van de pijltjes toetsen de gewenste tijd in (bijvoorbeeld 06:00)
- 10. Selecteer een actie ("Uit")
- 11. Klik op "Sluiten" om het programma te verlaten.
- 12. De instellingen zijn opgeslagen.

Relevante parameters

	Aan- en uitzetten van het
P128	klokprogramma Warmtepomp blokkade

Tapwaterprogramma



OPMERKINGEN

 Dit programma is alleen zichtbaar als er een warmwatervat is aangesloten.
 P003 staat op "Xtore" of "standaard warmwatervat". P045 staat op "aan".

Met dit programma kan de gebruiker een tijdvak instellen waarbij de Xtend tracht het warmwatervat naar de doeltemperatuur te verwarmen.

Relevante parameters

P040 t/m P052 (zie §11.7)

Koelprogramma



OPMERKINGEN

 Dit programma is alleen zichtbaar als buitenunit (art. nr 050616) is aangesloten. P230 staat op "aan". P237 staat op "ja".

Met dit programma kan de gebruiker een tijdvak instellen waarbij de Xtend gaat koelen.

Relevante parameters

P230 t/m P244 (zie §11.7)

11.1.2 Tijdsinstellingen

- 1. Stel met behulp van de pijltjes toetsen de gewenste tijd en dag in of selecteer "Tijd van browser overnemen" om de data van uw apparaat over te nemen.
- 2. Klik op "Opslaan".

11.1.3 Hybride Modus

OPMERKINGEN

De verdere inregeling van de hybride modus kan middels het wijzigen van de parameters in het service menu, zie §11.2.4.

1. Selecteer de gewenste modi:

Standaard COP geregeld

Er wordt overgeschakeld op de ketel als de warmtepomp onder een vast ingesteld COP komt. Hoe lager de ingestelde COP, hoe langer de warmtepomp blijft draaien.

- Ecologisch (op basis van CO2 uitstoot) Er wordt overgeschakeld op de ketel als dit minder CO2 uitstoot tot gevolg heeft. Deze mode gaat uit van een ketel met aardgas als brandstof.
- Economisch (op basis van tarieven) Overschakeling op de ketel gebeurt zo prijsefficient mogelijk. Vul hiervoor de tarieven voor gas en elektriciteit in, let op! Dit is in centen! Bij een enkeltarief moeten hoog- en laagtarief dezelfde waarde hebben. Het laagtarief geldt voor bijna heel Nederland op alle nationaal erkende feestdagen, in het weekend en van 23.00 tot 7.00 uur.
- 2. Stel met behulp van de pijltjestoetsen de gewenste waarde in.
- 3. Druk op "Opslaan".

11.2 Service (specifiek voor installateur)

11.2.1 Toegang tot het Service menu

- 1. Selecteer het Service menu.
- 2. Voer de servicecode **15** in.
- 3. klik op bevestig.
- 4. Het menu is nu beschikbaar.

Geef de servicecode in om door te gaan 15 Annuleer Bevestig

11.2.2 Installatiewizard



BELANGRIJK

 Het opnieuw doorlopen van de installatiewizard zal de huidige configuratie overschrijven en alle overige (parameter) instellingen terug naar de fabriekswaarden zetten.

De installatiewizard is beschikbaar gemaakt om te helpen met de inbedrijfstelling en configuratie van de parameters. De wizard start vanzelf wanneer een eerste koppeling tot stand is gebracht met het WiFi bedieningsscherm. Vul hiervoor eerst de servicecode in.

De wizard kan via het service menu opnieuw geraadpleegd worden.

11.2.3 Gereedschappen

De volgende gereedschapfuncties kunnen gebruikt worden voor de verdere inbedrijfstelling van het systeem of indien er (onderhoud) werkzaamheden aan het systeem verricht moet worden. Voor alle programma's geldt een "start" en "stop" knop.

Pomp ontluchten

Tijdens dit programma zal de pomp langzaam draaien en kortstondig gestopt worden, zodat de aanwezige luchtbel naar de ontluchter kan stijgen. Tot het moment dat het systeem een stabiele flow detecteert, zal dit proces zich herhalen. Zorg hierbij dat de handmatige ontluchters bovenop de binnenunit, de CV-ketel en de radiatoren regelmatig worden geopend.

CV-pomp Xtend activeren Tijdens dit programma zal de CV pomp continu draaien. Stel met behulp van de pijltjes toetsen het gewenste vermogen in (%) in.

- Handmatig ontdooien
 Tijdens dit programma zal het ontdooien van de warmtepomp actief worden.
- Service modus warmtepomp (minimum)
 Tijdens dit programma zal de warmtepomp op laag vermogen gaan draaien.
- Service modus warmtepomp (maximum)
 Tijdens dit programma zal de warmtepomp op hoog vermogen gaan draaien.
- Service modus CV-ketel Tijdens dit programma zal de CV-ketel ingeschakeld worden.

Koudemiddel terugpompen / pump-down De afpompfunctie kan gebruikt worden voor het in bedrijf stellen van het systeem, o.a. voor het leegtrekken van de meterset, voor onderhoudswerkzaamheden of het uit bedrijf stellen van het systeem. Hierbij zal het koudemiddel zich naar de buitenunit verplaatsen.

11.2.4 Parameters (wijzigen)

Gebruik eventueel de zoekfunctie in het WiFi bedieningscherm om een parameter te vinden. Parameterinstellingen dienen altijd opgeslagen te worden middels de "**Opslaan**"-button. De complete parameterlijst staat beschreven in **§11.7.**

11.2.5 Firmware

Handmatig updaten via het WiFi bedieningsscherm:

- 1. Druk op "Firmware bijwerken";
- 1. Selecteer "bestand kiezen";
- 2. Selecteer het firmwarebestand op uw apparaat, raadpleeg eventeel Intergas Verwarming B.V. voor de laatste firmwareversie;
- 3. Druk op "Bijwerken";
- 4. Het systeem is aan het updaten, dit kan enkele minuten duren;
- 5. Sluit het venster wanneer het bestand succesvol is bijgewerkt.

Updaten op afstand

Als de eindgebruiker is gekoppeld aan het lokaal wifi-netwerk kunnen firmware updates automatisch op afstand "over-the-air" (OTA) bijgewerkt worden.

11.3 Hybride werkingsmodus inregelen

Het hybridesysteem bestaat uit een combinatie van verwarmen door de warmtepomp en de CV-ketel of verwarmen door alleen de CV-ketel. Dit wordt gedaan op basis van de gemiddelde COP (prestatiecoëfficiënt), op grond van een zo laag mogelijke kostprijs en/ of CO₂ uitstoot.

Er zijn in basis drie deelgebieden:

- Alleen warmtepomp
 Warmtepomp + cv ketel
- Warmtepomp + cv ke
 Alleen CV-ketel
- 3. Alleen CV-ketel

Met **P102** kan een buitentemperatuur worden ingesteld waarboven de CV-ketel niet mag bijschakelen. Door deze lager te leggen wordt het systeem gedwongen om langer op de warmtepomp te draaien, zonder dat de CV-ketel wordt bijgeschakeld.

Met **P103** kan het systeem worden gedwongen om eerder over te schakelen op CV-ketel, ook al is de COP van de warmtepomp nog boven de drempelwaarde COP.

- 1. Standaard wordt er zo lang mogelijk gedraaid met de warmtepomp.
- 2. Als de warmtepomp de gevraagde warmte niet (binnen een gestelde tijd) kan leveren zal de CV-ketel bijschakelen.
- 3. Er wordt naar alleen CV-ketel overgeschakeld als:
 - Er een fout is in de warmtepomp.
 - De warmtepomp niet in staat is om de warmte te leveren.
 - De gemiddelde COP lager is dan actuele drempelwaarde COP **P101.**
 - De buitentemperatuur onder de bij **P103** ingestelde waarde is.
 - De actuele retourtemperatuur hoger is dan bij **P104** ingestelde waarde.

11.3.1 Hybride Modus instellen

Met **P100** kan ingesteld worden hoe de interactie tussen CV-ketel en warmtepomp geschiedt, dit wordt ook de Bivalent Modus genoemd. De volgende instellingen zijn mogelijk, **P100**:

0 = Geheel elektrisch (CV-ketel wordt niet gevraagd)

In deze modus wordt de CV-ketel niet aangestuurd, alleen de warmtepomp.

1 = Standaard COP geregeld

Er wordt overgeschakeld op de ketel als de warmtepomp onder een vast ingesteld COP komt. Hoe lager de ingestelde COP, hoe langer de warmtepomp blijft draaien. Drempelwaarde COP is instelbaar met **P101.** De standaardwaarde is 2.0. De werking is dan niet afhankelijk van de tarief instellingen.

2 = Ecologisch (op basis van CO2 uitstoot)

Met **P143** kan een CO₂ uitstoot voor een kWh elektriciteit worden ingesteld (gram CO₂ per kWh). Deze waarde wordt gewogen tegen de CO₂ uitstoot van aardgas. Deze uitstootwaarde staat vaak op het energiecontract.

3 = Economisch (op basis van tarieven)

In deze modus wordt het COP omslagpunt bepaald op basis van de tarieven voor gas en elektriciteit. Voor elektriciteit kan een laag en een hoog tarief worden opgegeven:

- ▶ **P140**: Tarief elektriciteit Hoog (cent per kWh)
- ▶ **P142** : Tarief elektriciteit Laag (cent per kWh)
- ▶ **P144** : Tarief voor aardgas (cent per m3)

4 = Maximaal warmtepompgebruik

In deze modus wordt er zoveel mogelijk gebruik gemaakt van de warmtepomp, waarbij de CV-ketel wel kan bijschakelen als de warmtepomp niet voldoende warmte kan leveren.



5 = Alleen CV-ketel

In geval van problemen met de warmtepomp kan het systeem geforceerd worden om alleen de CV-ketel te gebruiken.

11.4 CV-ketel bijschakelen instellen

Het al dan niet bijschakelen van de CV-ketel wordt bepaald op basis van watertemperatuur en kamertemperatuur (indien aanwezig). In de basis werkt de regeling met graadminuten: Een grote afwijking van de watertemperatuur zorgt dat de CV-ketel eerder bijschakelt dan bij een kleine afwijking.

Met **P107** kan de inschakeldrempel worden ingesteld. De defaultwaarde is "0" (automatische regeling). Bij een lagere waarde zal de CV-ketel sneller bijschakelen.

Foutconditie warmtepomp

Als de warmtepomp niet beschikbaar is vanwege een foutsituatie, dan zal de CV-ketel de warmtevraag direct overnemen. De wachttijd is instelbaar met **P108**.

Wachttijd bijschakelen CV-ketel na start warmtevraag

Bij start van de warmtevraag kan bijschakelen van de ketel worden uitgesteld, om zo de warmtepomp de gelegenheid te geven om de warmtevraag af te handelen. Hiervoor is een wachttijd in te stellen,

welke afhankelijk is van de buitentemperatuur. Bij relatief warm weer zou er langer gewacht kunnen worden.

Met **P113** kan een minimum buitentemperatuur worden ingesteld. (defaultwaarde is 0°C)

Met **P114** kan een maximum buitentemperatuur worden ingesteld. (defaultwaarde is 20°C)

Met P115 kan dan de wachttijd worden ingesteld bij de lage

buitentemperatuur. (defaultwaarde is 5 min.)

Met **P116** kan dan de wachttijd worden ingesteld bij de hoge buitentemperatuur. (default waarde 50 min.)



11.4.1 Verlaagde temperatuur instellen

Gedurende een periode over de dag kan bijschakelen van de CV-ketel uitgesteld worden, ten koste van een lagere ruimtetemperatuur. Deze "verlaagde temperatuur" kan werken op basis van een ingesteld "verlaagde kamertemperatuur setpoint" of op basis van een klokprogramma.

Verlaagde temperatuur Setpoint.

Met **P218** kan een kamertemperatuur setpoint worden ingesteld. Als de werkelijk ingestelde kamertemperatuur setpoint gelijk of lager is dan deze waarde, dan wordt de verlaagde temperatuur functie actief. Tijdens actief zijn van deze verlaagde temperatuur functie wordt bijschakelen van de CV-ketel tegengehouden. Hierdoor kan/zal de kamertemperatuur onder het ingesteld setpoint dalen. Er kan een maximale daling ingesteld worden met **P219**. Wanneer de actuele kamertemperatuur onder de ingestelde waarde op de thermostaat, minus **P219** komt, wordt de ketel vrijgegeven.

De verlaagde temperatuur functie via kamertemperatuur setpoint kan worden uitgeschakeld door **P218** op "10°C" te zetten.

- Deze functie is bedoeld voor situaties waarbij er gebruik wordt gemaakt van een nachtverlaging (P180 = 0)
- In situaties waarbij 24/7 dezelfde kamertemperatuur is ingesteld kan het CVklokprogramma worden gebruikt om aan te geven wanneer de CV-ketel geblokkeerd moet worden. Bij klokprogramma "CV modus UIT" periode zal de verlaagde temperatuur functie actief zijn. Zet daarbij **P206** op "0".

Bij lage buitentemperaturen kan de verlaagde temperatuur functie een averechts effect hebben, waardoor de ruimtetemperatuur te veel daalt, terwijl dit niet meer gecompenseerd kan worden. Met **P216** kan een 'verlaagde temperatuur-off' temperatuur ingesteld worden.

11.5 Stooklijn instellen

Stel een stooklijn in bij de toepassing van een weersafhankelijke regeling (WAR). Het systeem zal bij een Aan/Uit thermostaat de aanvoertemperatuur regelen volgens de ingestelde stooklijn.

De stooklijnregel gaat uit van: De maximaal benodigde aanvoertemperatuur (**P194**) die nodig is bij een buitentemperatuur van -10°C (T*aanvoer* versus T*buiten*)

Gebruik onderstaande tabellen voor het instellen van de stooklijn parameters:

Max. aanvoer- temp. P194	Voetpunt verschuiving P210	Helling stooklijn P192	Stooklijn verschuiving P221*		Max. aanvoer- temp. P194	Voetpunt verschuiving P210	Helling stooklijn P192	Stooklijn verschuiving P221*		
35	0	0.56	3]	35	8	0.26	3		
40	0	0.74	4		40	8	0.44	4		
45	0	0.93	5		45	8	0.63	5		
50	0	1.11	6		50	8	0.81	6		
55	0	1.30	7		55	8	1.00	7		
65	0	1.67	9		65	8	1.37	9		
75	0	2.04	10		75	8	1.74	10		

Bii radiatoren

Bij vloerverwarming

* Stel parameter **P221** alleen in bij de toepassing van een Aan/Uit thermostaat (proportionele band). Met **P221** kan de stooklijn in zijn geheel omhoog of omlaag verstelt worden.

Uitleg en voorbeeld stooklijn:

Van belang is de ingestelde maximale aanvoertemperatuur **P194** van het systeem, deze staat op 40°C. Het systeem levert een minimale temperatuur van 20°C (het voetpunt) bij een buitentemperatuur van +17°C. De voetpunt verschuiving (**P210**) is op 8°C gezet. Het systeem zal dan een minimale aanvoer van 28°C leveren bij een buitentemperatuur van +17°C.

Helling stooklijn (**P192**): het aantal graden aanvoertemperatuur verhoging tegen het aantal graden buitentemperatuur verlaging.

Stooklijn (Taanvoer versus Tbuiten) 45.0 Tbuiten(°C) Taanvoer(°C) 20 20.0 P194 40.0 18 20.0 16 21.4 35.0 14 22.8 В 12 24.3 30.0 10 25.7 8 27.1 25.0 6 28.5 P210 4 29.9 20.0 2 31.4 Voetpunt 0 32.8 15.0 -2 34.2 -4 35.6 -6 10.0 37.0 -8 38.5 Taanvoer (°C) -10 39.9 5.0 -12 40.0 -14 40.0 0.0 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 -1 -2 -3 -4 -5 -6 -7 -8 -9 -10 -11 -12 -13 -14 -15 -16 40.0 Tbuiten (°C) -

A. P194 = 40°C / **P192** = 0.74 / **P210** = 0 **B. P194** = 40°C / **P192** = 0.44 / **P210** = 8

11.6 Koeling instellen



BELANGRIJK

- Let op! Schakel koeling alleen in als de installatie daarvoor geschikt is.
- Plaats bij voorkeur een condensbeveiligingssensor om condensvorming en eventuele schade aan het systeem te voorkomen.



OPMERKINGEN

- Koeling kan alleen bij toepassing van artikelnummer 050616 (grijs) buitenunit.
 - De Xtend heeft minimaal firmware versie v0.80 en web-app versie v0.5.0 nodig voor toegang tot de koelparameters.

De Intergas Comfort Touch thermostaat (vanaf productiedatum oktober 2024) ondersteunt de koelfunctionaliteit.

Ga als volgt te werk:

- 1. Stel **P005** in op "aan" om koeling in te schakelen.
- 2. Stel **P230** in op "aan" om de koelmodus zichtbaar te maken. (ook instelbaar door eindgebruiker).
- Stel P238 in op "de gewenste wachttijd" (standaard 24 uur). Deze parameter is bedoeld om te voorkomen dat er te snel geschakeld wordt tussen koelen en verwarmen.

Condensbeveiligingssensor (optioneel):

- 1. Plaats de sensor op de aanvoerleiding naar het warmteafgiftesysteem.
- Sluit de bedrading aan op connector X3;
 Stel P009, P010 of P011 in op "condensbeveiligingssensor" (afhankelijk van de gekozen contacten).

De Intergas Comfort Touch thermostaat (vanaf productiedatum oktober 2024) ondersteunt de koelfunctionaliteit. Lees de handleiding van de Comfort Touch voor de installatie en bediening.

11.7 Parameterlijst

De (installateurs) parameters zijn in de fabriek ingesteld volgens onderstaande tabel. Deze parameters kunnen alleen met de servicecode gewijzigd worden. Let op: het verkeerd instellen van parameters kan schade geven aan het apparatuur.

Parameter	er Categorie Instelling		Default waarde	Beschrijving/Instelbereik		
P000	Algemeen	Toestel in bedrijf.	1	0 = nee 1 = ja		
P003	Aansluitingen	nsluitingen Waterzijdige aansluiting		0 = default 11 = Intergas Xtore 12 = standaard warmwatervat		
P004	Aansluitingen	CV-functie activeren.	1	0 = nee 1 = ja		
P005	Aansluitingen	Koelfunctionaliteit activeren	0	0 = nee 1 = ja		
P006	Aansluitingen	Externe buitenvoeler aangesloten.	0	0 = nee 1 = ja		
P007	Aansluitingen	nsluitingen Bron van de buitentemperatuur.		0 = automatisch. (externe buitenvoeler, internet, sensor buitenunit) 1 = externe buitenvoeler T42 (P006 = 1) 2 = internet 3 = sensor buitenunit 4 = CV-ketel (via OpenTherm)		
P009 Aansluitingen Funct		Functie van digitale input Connector X3 (contacten 1 en 2).		0 = geen functie actief 10 = Condensbeveiligingsensor 17 = Smartgrid Ready Ingang A, zie §5.4 18 = Smartgrid Ready Ingang B, zie §5.4 25 = Blokkade input voor tapwater (Xtore) 26 = Blokkade input voor ketel (backup) tijdens tapvraag (Xtore) 27 = Startsignaal voor verwarmen Xtore (kort signaal nodig).		
P010	Aansluitingen	Functie van digitale input Connector X3 (contacten 3 en 4).	0	"zie beschrijving P009"		
P011	Aansluitingen	Functie van digitale input Connector X3 (contacten 5 en 6).	0	"zie beschrijving P009"		
P015	Calibratie	Externe buitentemperatuursensor T42 .	0,0	-12,7°C t/m 12,7°C (stapgrootte 0,1)		
P016	Calibratie	Retoursensor T04 .	0,0	-12,7°C t/m 12,7°C (stapgrootte 0,1)		
P017	Calibratie	Aanvoersensor T03 .	auto	-12,7°C t/m 12,7°C, auto		
P018	Calibratie	Externe systeem aanvoertemperatuursensor T43 .	auto	-12,7°C t/m 12,7°C, auto		
P020	Aansluitingen	Instellen drempelwaarde minimale CV druk	0,5	0,0 tot 4,0 bar (stapgrootte 0,1 bar).		
P021	Aansluitingen	Gebruik van OpenTherm druksensor in bestaande CV ketel.	1	0 = Gebruik NIET OpenTherm druksensor 1 = Gebruik WEL OpenTherm druksensor		
P022	Aansluitingen	Bron van thermostaatinstelling	0	0 = Gekoppelde Gateway aan de Xtend 1 = Ketel via OpenTherm		

Parameter	Categorie	Instelling	Default waarde	Beschrijving/Instelbereik	
P040	P040TapwaterBepaald hoe de Xtore verwarmd mag worden. Let op! Gebruik instellingen 0 t/m 2 voor een maximaal gebruik van de 		2	 0 = Alleen WP op normaal vermogen 1 = Alleen WP op maximaal vermogen 2 = Alleen warmtepomp, COP beperkt. 3 = WP op normaal vermogen + naverwarmidoor CV-ketel. 4 = WP op maximaal vermogen naverwarmidoor CV-ketel. 5 = WP, COP beperkt + naverwarming door CV-ketel. 6 = Alleen de CV-ketel. 	
P041	Tapwater	Instellen pompdebiet (alleen van toepassing wanneer de Xtore verwarmd wordt).	15,0	6,5 t/m 25 l/min	
P042	Tapwater	Instellen buitentemperatuurwaarde (onder deze waarde mag de WP de Xtore niet verwarmen).	7	-20°C t/m 40°C	
P043	Tapwater	Instellen dag en tijdstip legionellapreventie programma.	36	0 t/m 167 (0 = zondag 00.00 uur) (36 (default) = maandag 12.00 uur) etc. 168 = uit (geen legionellapreventie)	
P045	Tapwater	Aan of uit zetten van Tapwater- programma.	0	0 = uit 1 = aan	
P046	Tapwater	Aan of uit zetten hybride tapwaterbereiding.	0	0 = nee (uit) 1 = ja (aan)	
P047	Tapwater	Omdraaien van de klepaansturing.	0	0 = nee (Poort A naar de Xtore en B naar CV) 1 = ja (Poort B naar de Xtore en A naar CV)	
P048	Tapwater	Instellen hoeveel de temperatuur mag dalen t.o.v. doeltemperatuur (P079) (hysteresis).	8	1°C t/m 20°C	
P049	TapwaterInstelbare opties Xtore: Standaard wordt gekeken naar de doeltemperatuur, daarnaast: Optie 1 = Onderbreekt verwarmen Xtore bij CV-vraag.TapwaterOptie 2 = Onderbreekt verwarmen Xtore wanneer de ketel een tapvraag constateert. Optie 3 = Negeert verandering setpunt kamertemperatuur. (afkomstig vanuit de Comfort Touch app)		5	0 = default (kijkt alleen naar doeltemperatuur) 1 = optie 1 actief 2 = optie 2 actief 3 = optie 1 en 2 actief 4 = optie 3 actief 5 = optie 1 en 3 actief 6 = optie 2 en 3 actief 7 = optie 1, 2 en 3 actief	
P050	Tapwater	Instellen van de maximale tijdsduur tapwaterbereiding (Hoelang de Xtore verwarmd mag worden).	120	30 t/m 240 minuten	
P051	Tapwater	Instellen Smartgrid Ready temperatuurwaarde (Dit temperatuurverschil gebruiken bij het verhogen/ verlagen bij een Smartgrid aansturing).	5	0°C t/m 30°C	
P052	Tapwater	Instellen tankvolume	0 = automatische detectie 0 > handmatig tankvolume invoeren		
P064	Aansluitingen	Inputtype warmtevraag ingang. Connector X2 , contacten 5 en 6)	0 = uitgeschakeld (standaard Opentherm) 1 = OpenTherm of Aan/Uit warmtevraag 2 = Aan/Uit vraag (verwarmen + koelen)		

Parameter	Categorie	Instelling	Default waarde	Beschrijving/Instelbereik	
P065	Aansluitingen	Inputtype warmtevraag ingang Connector X2 , contacten 3 en 4)	-	0 = uitgeschakeld (standaard Opentherm) 1 = Aan/Uit koelvraag 2 = selecteer verwarmen (ingang open) / koelen (ingang gesloten) 3 = selecteer verwarmen (ingang gesloten) / koelen (ingang open)	
P066	Aansluitingen	Functie van digitale output 1 relais (Connector X3 , contacten 7, 8)	0	0 = uit 1 = signaal. koelen actief 2 = signaal. CV actief 3 = secundaire CV pomp, uit tijdens ontdooien 4 = CV Ketel aansturing Aan/Uit 5 = binnenunit aan (P000 = 1) 6 = secundaire pomp, aan tijdens ontdooien 7 = vergrendel status 8 = vergrendel / notificatie status 9 = warmtepompfout 10 = secundaire CV pomp, gelinkt aan de interne pomp 14 = warmwatervat klepsturing	
P067	Aansluitingen	Functie van digitale output 2 relais (Connector X4 , contacten 1, 2 en 3)	0	"zie beschrijving P066"	
P068	Aansluitingen	Functie van AUX 1 relais (Connector X13 , contacten 4 en 5)	0	"zie beschrijving P066"	
P069	AansluitingenFunctie van relais AUX 2 (Connector X13, contacten 1 en 2).		0	"zie beschrijving P066"	
P076	Aansluitingen Functie van temperatuursensor ingang (Connector X4 , contacten 6 en 7).		0	0 = geen functie 2 = Warmwatervatsensor (Xtore) 3 = Temperatuurbeveiligingssensor CV	
P077	P077 AansluitingenFunctie van temperatuursensor ingang (Connector X4, contacten 8 en 9).		0	0 = geen functie 2 = Warmwatervatsensor (Xtore) 3 = Temperatuurbeveiligingssensor CV	
P079	Tapwater	Instellen doeltemperatuur (Xtore).	50	45°C t/m 65°C	
P081	Systeem	Instellen werkgebied pomp (maximale aansturing pomp).	100	20% t/m 100%	
P086	Systeem	Minimale delta-T voor verwarming. Reduceert debiet wanneer delta-T onder ingestelde waarde komt.	0	0 = uit (altijd ingestelde debiet hanteren) 1 t/m 15	
P088	Systeem	Waterpomp modus	0	0 = standaard waterpomp aansturing 1 = waterpomp draait continu tijdens standy 2 = waterpomp draait altijd (noodprogramma)	
P100	Hybride Instellen hybride / bivalent bedrijf werkingsmodus.		1	0 = geheel elektrisch 1 = minimale COP (P101) 2 = ecologisch (op basis van CO ₂ uitstoot) 3 = economisch (op basis van tarieven) 4 = maximaal warmtepomp gebruik 5 = alleen CV-ketel (geen warmtepomp)	
P101	Hybride bedrijf	Instellen minimale COP voor warmtepompwerking	2,0	1,0 t/m 10,0 (stapgrootte 0,1)	
P102	Hybride bedrijf	Bivalentpunt instellen, boven deze buitentemperatuurwaarde mag de CV- ketel niet bijverwarmen.	15°C -20°C t/m 20°C (stapgrootte 1°C).		
Parameter	Categorie	Instelling	Default waarde	Beschrijving/Instelbereik	
-----------	--------------------	---	-------------------	--	
P103	Hybride bedrijf	Onder deze buitentemperatuurwaarde stopt de warmtepomp en wordt er alleen met de CV-ketel verwarmd.	-5°C	-20°C t/m 20°C (stapgrootte 1°C).	
P104	Hybride bedrijf	Boven deze retourtemperatuurwaarde stopt de warmtepomp en wordt er alleen met de CV-ketel verwarmd.	50°C	25°C t/m 55°C (stapgrootte 1°C).	
P107	Hybride bedrijf	Deze waarde bepaalt het start moment van de CV-ketel. (Hoe groter, hoe langer het duurt voordat de CV-ketel bijschakelt.	0	0 = adaptieve modus (past zichzelf aan) 1> = 40 t/m 8000 graadmin.	
P108	Hybride bedrijf	Wachttijd voordat de CV-ketel bijschakelt als de warmtepomp een fout heeft.Instellen van de vertragingstijd voor de inschakeling van de CV-ketel indien warmtepomp zich in een storing bevindt		0 t/m 250 min.	
P109	Hybride bedrijf	Instellen van de minimale uittijd van de CV-ketel.	1	1 t/m 60 min.	
P113	Hybride bedrijf	Instellen van de minimum buitentemperatuur (bij inschakeling van de CV-ketel). zie §11.4	0°C	-20°C t/m 30°C.	
P114	Hybride bedrijf	Instellen van de maximum buitentemperatuur (bij inschakeling van de CV-ketel). zie §11.4	20°C	-20°C t/m 30°C.	
P115	Hybride bedrijf	Instellen van de wachttijd van de CV- ketel bij een lage buitentemperatuur. zie §11.4	5	0 t/m 250 min.	
P116	Hybride bedrijf	Instellen van de wachttijd van de CV- ketel bij een hoge buitentemperatuur. zie §11.4	50	0 t/m 250 min.	
P120	Hybride bedrijf	Instellen van de maximaal gevraagde CV-ketelaanvoertemperatuur. (Specifiek voor CV-vraag en niet voor verwarmen Xtore).	80°C	30°C t/m 90°C.	
P121	Hybride bedrijf	Instellen van het type bijverwarming.	2	0 = geen 1 = OpenTherm, alleen Aan/Uit-sturing 2 = OpenTherm ketel 3 = OpenTherm als Aan/Uit en schakelen van een relais 4 = OpenTherm (lowload d.m.v. temperatuur)	
P123	Aansluitingen	Externe systeem aanvoertemperatuur- sensor T43 aangesloten.	0	0 = nee 1 = ja	
P124	Hybride bedrijf	Instellen van drempelwaarde. (CV- ketel zal bijverwarmen als verschil in aanvoertemperatuur en gevraagde temperatuur te hoog is).	25°C	5°C t/m 50°C. (stapgrootte 1°C)	
P125	Hybride bedrijf	Na-draaitijd van de CV-pomp (Xtend) instellen nadat alleen de CV-ketel heeft gewerkt.	1	0 t/m 30 min.	
P126	Hybride bedrijf	Instellen van de minimale gevraagde CV-ketelaanvoertemperatuur.	20°C	20°C t/m 50°C.	
P127	Hybride bedrijf	Instellen van de AAN/ UIT tijdsperiode van de CV-ketel indien deze wordt aangestuurd in Laaglast.	10	5 t/m 60 min.	

Parameter	Categorie	Instelling	Default waarde	Beschrijving/Instelbereik
P128	Hybride bedrijf	In/ uitschakelen van dagprogramma warmtepomp blokkade, zie §11.1.1	0	0 = nee, warmtepomp niet geblokkeerd 1 = ja, warmtepomp kan geblokkeerd worden
P129	Hybride bedrijf	Minimaal aanstuurpercentage CV- ketel tijdens Aan/Uit bedrijf. (heeft betrekking op P127)	10	5% t/m 100%
P130	Ontdooien	CV-ketel gebruiken tijdens ontdooicyclus.	1	 0 = CV-ketel altijd inschakelen tijdens ontdooien. 1 = CV-ketel pas inschakelen onder bepaalde minimum temperatuur (P131). 2 = CV-ketel nooit inschakelen.
P131	Ontdooien	Instellen van de minimale aanvoertemperatuur tijdens ontdooien (als P130 =1).	15°C	5°C t/m 30°C .
P140	Hybride bedrijf	Instellen tarief elektriciteit per kWh (hoog tarief).	0	0 t/m 9999 ct/kWh.
P142	Hybride bedrijf	Instellen tarief elektriciteit per kWh (laag of daltarief).	0	0 t/m 9999 ct/kWh.
P144	Hybride bedrijf	Instellen tarief per m³ gas-	0	0 t/m 9999 ct/m ^{3.}
P146	Hybride bedrijf	Instellen CO2 uitstoot voor elektriciteit per kWh.	0	0 t/m 9999 gram/ kWh.
P165	Warmtepomp	Specifiek voor verwarmen: Deze waarde stelt vast hoe lang de warmtepomp uitgeschakeld blijft tijdens de minimum vermogen modus.	0	0 = adaptieve modus (past zichzelf aan) 1 t/m 42 graadminuten (stapgrootte 10 graadmin.)
P166	Warmtepomp	Specifiek voor koelen: Deze waarde stelt vast hoe lang de warmtepomp uitgeschakeld blijft tijdens de minimum vermogen modus.	0	0 = adaptieve modus (past zichzelf aan) 1 t/m 42 graadminuten (stapgrootte 10 graadmin.)
P167	Warmtepomp	Instellen compressor reductiepercentage tijdens Stille Modus. (indien P172 = 2)	50	20 t/m 100%.
P171	Warmtepomp	Blokkeer de Stille modus als de buitentemperatuur onder deze waarde komt.	-20°C	-20°C t/m 20°C.
P172	Warmtepomp	In/uitschakelen van Stille Modus.	0	 0 = uit 1 = aan (vaste, niet instelbare verlaging van 5dB) 2 = een door de gebruiker in stellen max. percentage (instelbaar middels P167)
P175	Warmtepomp	Instellen of carterverwarmer warm blijft.	1	0 = nooit (alleen wanneer compressor start) 1 = maximaal 24 uur 2 = altijd
P176	Warmtepomp	Deze instelling bepaalt wanneer/of de ketel moet bijverwarmen tijdens het opwarmen van de carterverwarmer.	1	0 = nooit 1 = automatisch (wachttijd wordt bepaald a.d.h.v. P113 , P114 , P115 en P116) 2 = altijd
P180	CV Comfort	Instellen van CV-klokprogramma.	0	0 = Comfort modus -nachtverlaging 1 = ECO modus - dagverhoging
P181	CV Comfort	Verschil in kamertemperatuur en stookgrens instellen.	3	0°C t/m 15°C.

Parameter	Categorie	Instelling	Default waarde	Beschrijving/Instelbereik
P182	CV Comfort	Instellen van de maximale overschrijding van de gemiddelde kamertemperatuur en ingestelde kamertemperatuur (setpunt).	2	1°C t/m 5°C .
P183	CV Comfort	Instellen pomp debiet als warmtepomp WEL is ingeschakeld (l/min).	15,0	3 t/m 25 l/min.
P184	CV Comfort	Instellen pomp debiet als warmtepomp NIET is ingeschakeld (l/min).	6,5	3 t/m 25 l/min.
P186	CV Comfort	Instellen drempelwaarde voor onmiddelijk bijschakelen CV-ketel bij setpunt weekprogramma (indien gebruik van de App / Gateway) (0 = uit)	2,2	0,0 t/m 5,0°C
P187	CV Comfort	Instellen van Aan/Uit thermostaat schakelingen per uur (veelal Honeywell Aan/Uit thermostaten).	0	0 = uit (geen puls verlening) 1 t/m 12 = (aantal schakelingen per uur)
P188	CV Comfort	Instellen voetpunt van de stooklijn bij interne CV-klokprogramma "AAN- periode" (indien er geen setpunt aanwezig is) (zie §11.5).	20°C	15°C t/m 30°C.
P189	CV Comfort	Instellen voetpunt van de stooklijn bij interne CV-klokprogramma "UIT- periode" (indien er geen setpunt aanwezig is) (zie §11.5).	20°C	15°C t/m 30°C.
P190	CV Comfort	Instellen pomp debiet als alleen CV- ketel draait (l/min).	15,0	3,0 t/m 25,0 l/min.
P191	CV Comfort	CV Comfort In-/uitschakelen CV-klokprogramma.		0 = uit 1 = aan
P192	CV Comfort	Instellen helling stooklijn.	1,10	0,00 t/m 2,50 (stapgrootte 0,01).
P194	CV Comfort	Instellen maximale aanvoertemperatuur van het gehele systeem (Xtend + ketel)	75	20°C t/m 85°C.
P195	CV Comfort	Instellen proportionele factor van de ruimtetemperatuurcompensatie.	160	0 t/m 255.
P196	CV Comfort	Instellen integrerende factor van de ruimtetemperatuurcompensatie. (lagere waarde is een snellere reactie).	1	0 t/m 255.
P197	CV Comfort	Instellen differentiërende factor van de ruimtetemperatuurcompensatie. (grotere waarde is een snellere reactie op wisselende omstandigheden).	0	0 t/m 255.
P198	CV Comfort	Instellen maximum positieve verschuiving van de stooklijn t.g.v. ruimteverwarmingcompensatie.	10°C	0°C t/m 50°C.
P199	CV Comfort	Instellen maximum negatieve verschuiving van de stooklijn t.g.v. ruimteverwarmincompensatie.	10°C	0°C t/m 50°C.
P200	CV Comfort	Instellen warmte afgiftesysteem.	0	0 = vloerverwarming 1 = radiatoren 2 = convectoren

Parameter	Categorie	Instelling	Default waarde	Beschrijving/Instelbereik
P202	CV Comfort	Instellen ruimteverwarmingsregeling.	4	 0 = Volledige regeling door WAR. Geen thermostaat aangesloten. 1 = WAR + ruimtetemp. compensatieregeling. 2 = WAR + ruimtetemp. compensatieregeling + Aan/Uit thermostaat. 3 = WAR + Aan/Uit themostaat. 4 = Standaard OpenTherm thermostaat. 5 = WAR + Aan/Uit thermostaat (met hysterese) 6 = Vaste water temperatuur + Aan/Uit thermostaat. 7 = Interne WAR + externe OpenTherm thermostaat. 8 = WAR + Aan/Uit thermostaat (proportionele band).
P203	CV Comfort	Instellen hysterese van de interne kamerthermostaat. (alleen als P202 op "2" of "3" staat)	0,50	0,00 t/m 2,50 (stapgrootte 0,01)
P206	CV Comfort	Instellen van de nachtverlaging of dagverhoging (∆T), zie §11.5	1,0	0,0 t/m 5,0°C (stapgrootte 0,1)
P207	CV Comfort	In-/uitschakelen ruimteverwarmingmodi.	1	0 = nee 1 = ja
P209	CV Comfort	Invloed van de kamerthermostaat op de stooklijn (alleen als P202 op "7" staat. 0% is geen beïnvloeding).	50	0 t/m 100%.
P210	CV Comfort	Verschuiven stooklijn omhoog/ omlaag.	0	-5°C t/m 40°C.
P211	CV Comfort	Duur van rustige start CV (langzaam op laten lopen van de gevraagde temperatuur (0 = uit).	60	0 t/m 240 min.
P214	CV Comfort	Instellen uur van de dag dat maximale temperatuur bereikt is. (indien P180 =1 ECO Modus = ON), zie §11.1.1	16	0 t/m 23 h.
P216	CV Comfort	Onder deze buitentemperatuur wordt er continu verwarmd. (Schakelt het interne CV-klokprogramma uit)	-10°C	-20°C t/m 20°C.
P217	CV Comfort	Instellen drempelwaarde voor onmiddelijk bijschakelen CV-ketel bij het handmatig verzetten van de kamerthermostaat. (0 = uit)	0,7	0,0 t/m 5,0°C
P218	CV Comfort	Definieert een "verlaagde temperatuur". Blokkeert de CV-ketel als de kamertemperatuur afwijking kleiner is dan P219 . Zie §11.4.1 (10 = uit)	10	10 t/m 20°C.
P219	CV Comfort	Instellen maximale daling (heeft betrekking op P218). Zie §11.4.1	0,5	0,0 t/m 5,0°C.
P220	CV Comfort	Instellen van een gewenste compressor-AAN tijd (indien P202 = 5).	90	15 t/m 240 min.
P221	CV Comfort	Instellen van maximale afwijking t.g.v. de adaptieve Aan/Uit regeling op de stooklijn. (indien P202 = 5 of 8).	3,0	0,0 t/m 10,0°C.

Parameter	Categorie	Instelling	Default waarde	Beschrijving/Instelbereik
P230	Koeling	Koeling ingeschakeld	0	0 = nee 1 = ja
P231	Koeling	Instellen hoeveel graden de gemiddelde buitentemperatuur mag zijn boven de kamertemperatuur voordat het systeem mag gaan koelen.	-1	-5 t/m 5°C
P232	Koeling	Instellen pomp debiet als warmtepomp NIET is ingeschakeld.	6,5	3 t/m 25 l/min
P233	Koeling	Instellen pomp debiet als warmtepomp WEL is ingeschakeld.	25	3 t/m 25 l/min
P234	Koeling	Instellen hysterese van de interne kamerthermostaat. (alleen als P239 op "1" of "8" staat)	0,25	0,05 t/m 2,50 (stapgrootte 0,01)
P235	Koeling	Instellen van de minimale water- aanvoertemperatuur (koelen).	18°C	15 t/m 25°C
P236	Koeling	Als P244 = 0: De aanvoertemperatuur is de gemiddelde kamertemperatuur minus deze waarde, anders; Als P244 groter is dan 0: De aanvoertemperatuur is de actuele dauwpunttemperatuur plus deze waarde.	2	0 t/m 10°C
P237	Koeling	In/uitschakelen van koelprogramma	0	0 = nee, koelprogramma niet actief 1 = ja, koelprogramma actief
P238	Koeling	Instellen van de wachttijd tussen koelen / verwarmen en andersom.	24	0 t/m 100 uur
P239	Koeling	Instellen koelregeling	2	 0 = Volledige regeling door WAR. Geen thermostaat aangesloten 1 = WAR + interne Aan/Uit themostaat 2 = Standaard OpenTherm thermostaat 3 = WAR + Opentherm thermostaat (als Aan/ Uit gebruiken) 4 = Externe Aan/Uit 5 = WAR + externe Aan/Uit 6 = Koelvraag wanneer er geen warmtevraag is + WAR geregeld 8 = Koelvraag wanneer er geen warmtevraag is + WAR geregeld + interne Aan/Uit
P240	Koeling	Instellen helling koellijn.	0,20	0,00 t/m 1,00 (stapgrootte 0,01).
P242	Koeling	Hiermee stel je een koelsetpunt in voor de interne thermostaat. Deze waarde is een verhoging op de verwarmingssetpunt.	0	0 t/m 5°C
P243	Koeling	Instellen van Aan/Uit thermostaat schakelingen per uur (veelal Honeywell Aan/Uit thermostaten).	0	0 = uit (geen puls verlening) 1 t/m 12 = (aantal schakelingen per uur)

Parameter	Categorie	Instelling	Default waarde	Beschrijving/Instelbereik
P244	Koeling	Instellen hoe de wateraanvoertemperatuur wordt bepaald.	2	 0 = watertemperatuur gebaseerd op gemiddelde kamertemperatuur. 1 = gebaseerd op koellijn. 2 = ingestelde watertemperatuur (P235) 3 = gebaseerd op koellijn + dauwpuntbewaking 4 = ingestelde watertemp (P235) + dauwpuntbewaking. 5 = gebaseerd op koellijn + compensatieregeling kamerthermostaat + dauwpuntbewaking 6 = Ingestelde watertemp. (P235) + compensatieregeling kamerthermostaat + dauwpuntbewaking 7 = ingestelde watertemp. (P235) + compensatieregeling kamerthermostaat + dauwpuntbewaking
P255	Algemeen	Het toestel terugzetten naar de fabrieksinstellingen. (alleen uitvoeren als er geen software updates zijn geweest!)	0	0 = uit 9 = terugzetten naar fabrieksinstellingen

12 STORINGEN/NOTIFICATIES

12.1 Storingscodes

Als het systeem zich in een lockout bevindt, zal de warmtevraag automatisch worden doorgestuurd naar de CV-ketel. Deze zal de warmtevraag beantwoorden. Ga naar het WiFi bedieningsscherm om de foutcode af te lezen. Gebruik de resetknop in het WiFi bedieningsscherm of houd de knop op het toestel 8 seconden vast om het toestel te resetten.

De volgende notificaties worden onderscheiden:

Storingscode	Omschrijving	Mogelijke oorzaak / oplossing
F001	Tenminste 30 minuten geen doorstroming in het CV-circuit.	 Controleer de CV pomp. Controleer het systeem op lekkages. Controleer de waterdruk in het systeem.
F003	Waarde externe systeem aanvoertemp. sensor T43 te hoog (>67°C) of Waarde aanvoersensor T03 meer dan 1 minuut te hoog is. (> 90°C)	 Controleer de doorstroming in het systeem.
F009	Geheugenfout storingscodes.	Reset de regelunit.Vervang de regelunit.
F010	Watertemperatuur tijdens ontdooifunctie te laag.	 CV doorstroming te laag. Controleer doorstroming in het systeem.
F018	Warmtepomptype niet goed geconfigureerd.	 Raadpleeg Intergas Verwarming BV.
F019	Foutief serienummer in geheugenmodule.	 Raadpleeg Intergas Verwarming BV.
F020	Foutieve software.	► Raadpleeg Intergas Verwarming BV.
F022	Softwareversie niet compatibel.	 Software vereist een update. Raadpleeg Intergas Verwarming BV.
F023	XTP controller interne fout.	► Raadpleeg Intergas Verwarming BV.
F024	XTP controller configuratiefout.	 Raadpleeg Intergas Verwarming BV
F025	XTP controller communicatiefout	 Raadpleeg Intergas Verwarming BV
F026	Opstartfout.	 Trek de stekker voor 1 minuut uit de wandcontactdoos. Vervang de regelunit.
F037	Sensorfout retourleiding T04 .	 Controleer de bedrading van sensor T04 op breuk/sluiting. Controleer of sensor T04 juist aangesloten is. Vervang sensor T04.
F038	Sensorfout aanvoerleiding T03 .	 Controleer de bedrading van sensor T03 op breuk/sluiting. Controleer of sensor T03 juist aangesloten is. Vervang sensor T03.
F039	Sensorfout externe systeem aanvoertemp. sensor T43 .	 Controleer bedrading sensor T43 op breuk/sluiting. Controleer of sensor T43 juist aangesloten is. Vervang sensor T43.
F040	Sensorfout externe buitenvoeler T42 .	 Controleer bedrading buitenvoeler T42 op breuk/sluiting. Controleer of buitenvoeler T42 juist aangesloten is. Vervang buitenvoeler T42.
F050	Storing in de buitenunit.	► Raadpleeg het WiFi bedieningsscherm voor aanvullende informatie.
F051	Storing in de CV-ketel.	 Raadpleeg het WiFi bedieningsscherm voor aanvullende informatie.
F254	Bypassmodus actief.	 Geen echte fout, maar een geforceerde manier om de warmtevraag door te sturen naar de CV-ketel, zodat de warmtepomp niet in bedrijf komt. ▶ Houd de bedieningsknop ingedrukt en stop de stekker van de binnenunit in de wandcontactdoos om dit te forceren.

12.2 Notificatiecodes

Naast storingscodes kan de regelunit ook notificaties weergeven. Notificaties worden getoond als er zich ergens in het systeem een afwijking voordoet die niet van invloed is op de vitale werking van het systeem. Notificaties verdwijnen als het systeem de afwijking kan herstellen. Bij herhaaldelijk terugkeren van een notificatie dient Intergas Verwarming geraadpleegd te worden.

In geval er gebruik gemaakt wordt van een kamerthermostaat die geen of beperkte notificatiemeldingen kan weergeven, zullen notificaties van de CV-ketel of warmtepomp als één van de volgende codes op de thermostaat worden weergegeven: F050 = Storing in de buitenunit of F051 = Storing in de CV-ketel.

De volgende notificaties worden onderscheiden:

Notificatie	Omschrijving	Mogelijke oorzaak / oplossing
n000	Parameter instellingen buiten bereik.	► Controleer de instellingen.
n001	Waterdruk te laag, parameter P020.	Controleer op lekkages.Vul het systeem bij.
n002	Geen waterdruk.	Controleer op lekkages.Vul het systeem bij.
n008	Beveiligingscircuit fout buitenunit.	Start Xtend opnieuw op.Raadpleeg Intergas Verwarming BV.
n011	Communicatie met buitenunit is weggevallen of de buitenunit heeft een interne fout.	 Raadpleeg het WiFi bedieningsscherm voor aanvullende informatie. Controleer bedrading tussen binnenunit en buitenunit op breuk/ sluiting. Controleer de aansluitingen in de buitenunit.
n013	Condensor temperatuur te hoog: warmtepomp uitgeschakeld.	 Mogelijk te weinig doorstroming. Mogelijk de CV-ketel aanvoertemperatuur te hoog ingesteld. Systeem kan warmte moeilijk kwijt.
n014	Kamerthermostaat niet aangesloten.	Sluit de Comfort Touch kamerthermostaat aan, zie §8.8.4.
n015	Fout carterverwarmer in buitenunit.	 Controleer de bekabeling carterverwarmer, vervang indien nodig. Controleer carterverwarmer, vervang indien nodig.
n016	Abnormale relatie tussen de retour- en aanvoerwaardes.	 Controleer of de bekabeling van de retour-en aanvoersensor juist is aangesloten. Controleer de flow (mogelijke oorzaak is een externe pomp).
n018	Probleem met geheugen.	 Raadpleeg Intergas Verwarming BV.
n019	Fout geheugenmodule.	Controleer de bekabeling.Vervang de geheugenmodule.
n021	Tenminste 30 seconden geen doorstroming in het CV circuit.	 Ontluchtingsprogramma (max. 15 minuten) wordt gestart. Overige systeemfuncties worden geblokkeerd en na afloop van het programma hervat. Pomp gaat gedurende 60 seconden uit. Pomp gaat op maximaal vermogen draaien. Indien gedurende 30 seconden weer voldoende doorstroming wordt gemeten zal het programma stoppen en de notificatie verdwijnen.
n022	Probleem met automatische debietregeling.	 Mogelijk lucht in het systeem, ontlucht.
n023	Te lage flow tijdens inbedrijfsname.	► Controleer het CV-circuit op restricties.
n024	Externe systeem aanvoertemperatuursensor T43 heeft een abnormale waarde.	 Controleer de montage van de sensor om de buis. Controleer de aansluiting op de print.
n026	Klok niet ingesteld.	► Stel klok in.

Notificatie	Omschrijving	Mogelijke oorzaak / oplossing
n027	Fout in de werking van de klok.	 Mogelijk een hardwarefout. Raadpleeg Intergas Verwarming BV.
n028	Notificatiecode dat ontstaat doordat de buitenunit regelmatig problemen ondervindt.	 Raadpleeg Intergas Verwarming BV.
n030	Externe systeem aanvoertemperatuursensor T43 niet aangesloten.	 Controleer in het WiFi bedieningsscherm: P066 = 4 (CV-ketel aansturing Aan/Uit), P123 = 1 (Ja), P123 = 3 (vrij instelbare relais uitgang).
n032	Ontdooien duurde te lang.	Mogelijk een koeltechnische fout .Mogelijk de buitenunit vol in de wind.
n039	Probleem met externe systeem aanvoertemperatuursensor T43.	 Controleer de montage van de sensor op de aanvoerbuis. Controleer bedrading, vervang indien nodig.
n040	Probleem met externe buitentemperatuursensor T42.	 Controleer bedrading, vervang indien nodig
n041	Probleem met koudemiddel vloeistofsensor.	 Controleer bedrading, vervang indien nodig
n042	Probleem met koudemiddel gassensor.	 Controleer bedrading, vervang indien nodig
n043	Probleem met sensor 1 (Xtore) (X4 , contacten 6 en 7).	Controleer bedrading.Controleer de sensor.
n044	Probleem met sensor 2 (externe temp. beveiligingssensor CV) (X4 , contacten 8 en 9).	Controleer bedrading.Controleer de sensor.
n051	CV-ketel in lockout.	► Controleer fout in CV-ketel.
n052	Fout in OpenTherm verbinding met CV-ketel.	 Controleer bedrading, vervang indien nodig.
n053	Aanvoertemperatuur van de CV- ketel staat te laag.	 Stel de aanvoertemperatuur van de CV-ketel minimaal 10°C hoger in als de maximale aanvoertemperatuur van de Xtend (P194)
n054	CV-ketel geeft geen reactie op warmtevraag vanuit Xtend.	 Controleer of de CV-ketel of cv-functie niet uit staat.
n055	CV-ketel heeft een notificatie.	▶ Los de storing van de Intergas CV-ketel op.
n056	CV-ketel maakt te warm water in CV-bedrijf.	 Controleer de ingestelde aanvoertemperatuur van de CV-ketel. Controleer het ingestelde vermogen van de CV-ketel.
n057	Aanvoertemperatuur van de CV- ketel staat te laag.	 Stel de aanvoertemperatuur van de CV-ketel minimaal op 75°C om zeker te stellen dat het legionellapreventie programma uitgevoerd kan worden.
n058	Temperatuur van de beveiligingssensor (CV) te hoog.	 Controleer bedrading. Mogelijk probleem met de driewegklep.
n060	Softwareversie van thermostaat niet up to date, indien gebruik wordt gemaakt van de Intergas Comfort Touch.	 Plaats de laatste versie van de Intergas Comfort Touch.
n070	Warmtepomp fout (regeling binnenunit).	 Raadpleeg het WiFi bedieningsscherm voor aanvullende informatie. Raadpleeg Intergas Verwarming BV.
n071	Debiet fout tijdens WP-bedrijf.	► Controleer de flow, ontlucht en vul eventueel water bij.
n072	Debiet fout tijdens het ontdooien.	 Controleer de flow, ontlucht en vul eventueel water bij.

Notificatie	Omschrijving	Mogelijke oorzaak / oplossing
n073	Koudemiddeltemperatuur tijdens ontdooien te laag.	 Controleer het koudemiddelcircuit op lekkages. Mogelijk een koudemiddeltekort.
n074	Ontdooifunctie gestopt vanwege een te lage watertemperatuur.	Controleer de flow.Mogelijk te weinig buffer.
n080	Probleem met de gebruikersinterface.	 Start Xtend opnieuw op. Raadpleeg Intergas Verwarming BV.
n081	Kalibratie fout van de aanvoersensor T03.	 Controleer of de sensor goed contact maakt. Controleer de bedrading. Mogelijk sensor kapot, vervang indien nodig.
n082	Kalibratie fout van de externe systeem aanvoertemperatuur- sensor T43.	 Controleer of de sensor goed contact maakt. Controleer de bedrading. Mogelijk sensor kapot.
n085	Buitenunit kan niet koelen.	Mogelijk een buitenunit die niet in staat is te koelen.
n086	Afgiftesysteem is niet geschikt om te koelen.	Controleer parameter P200 deze moet op "vloerverwarming" staan.
n090	Warmwatervatsensor niet goed geconfigureerd.	► Controleer de instellingen.
n091	Onlogische waarde van de warmwatervatsensor.	 Controleer de bedrading. Mogelijk sensor kapot.
n094	Legionellapreventie programma mislukt (vanaf 3 pogingen).	 Mogelijk te vaak onderbreking door tapwatervraag. Verplaats de dag of tijdstip van het legionellapreventie programma.
n095	Probleem met driewegklep.	 Controleer de bedrading. Controleer de motor van de klep. Controleer de behuizing van de klep. Controleer parameter P047, P068 en P069.
n096	Geen temperatuurverhoging gemeten tijdens opwarming Xtore.	 Controleer warmwatervatsensor. Controleer driewegklep.

12.3 Overige storingen

12.3.1 Storing in binnenunit

Eventuele oorzaken	Oplossing
De power LED wordt niet getoond.	 Controleer de voedingsspanning.
Kamerthermostaat niet aangesloten of defect.	 Controleer de bedrading. Controleer de verbinding tussen binnenunit en kamerthermostaat Vervang de thermostaat.
Geen spanning (24V).	 Controleer de zekering Vervang defecte automaat. Controleer de bedrading volgens het schema, zie §8.7.2.

12.3.2 CV komt niet op temperatuur

Eventuele oorzaken	Oplossing
Waterdruk in systeem is te laag.	Controleer systeem op lekkages; vul indien nodig de installatie bij.
Kamerthermostaat niet in orde.	Controleer de instellingen en pas eventueel aan.
Temperatuur is te laag ingesteld.	 Verhoog de CV aanvoertemperatuur met P194. Controleer de maximale aanvoertemperatuur van de CV-ketel. Controleer de buitenvoeler op kortsluiting; hef indien nodig op.
Geen warmte overdracht door vervuiling in de installatie.	Spoel de installatie door, reinig of vervang de vuilafscheider.
Afgiftesysteem niet goed ingeregeld.	 Controleer de (parameter) instellingen en pas eventueel aan, zie ook §9.3.
CV-bedrijf komt niet op temperatuur.	 Verlaag pomptoerental van CV-ketel naar 50%. Stel vermogen CV-ketel in op het geschatte vermogen

12.3.3 CV-installatie blijft ongewenst warm

Eventuele oorzaken	Oplossing
Kamerthermostaat defect.	 Controleer kamerthermostaat op defect; vervang indien nodig kamerthermostaat.
Temperatuur sensor(en) defect.	 Controleer alle temperatuur sensoren; vervang defecte sensor.

12.3.4 Storing in buitenunit

Eventuele oorzaken	Oplossing		
Buitenunit start niet op.	 Controleer de voedingsspanning. Controleer de werkschakelaar; schakel deze indien nodig in. Controleer de bekabeling tussen binnenunit en buitenunit. Controleer de zekeringen in de buitenunit; vervang deze indien nodig. 		
Warmte opbrengst capaciteit van de buitenunit is te laag.	 Mogelijke ijsvorming/vuilophoping in warmtewisselaar: reinig warmtewisselaar of maak deze ijs-/sneeuwvrij. Controleer de instellingen; pas instellingen indien nodig aan. Controleer werking van NTC aanzuiglucht; vervang indien nodig. Te weinig koudemiddel in systeem: controleer op lekkages en vul systeem indien nodig bij (alleen uit te voeren door <u>E-gassen gecertificeerde installateur</u>). 		
Lage druk problemen bij opstarten	 Blokkering in filter; vervang filter. Controleer bekabeling EEV. Controleer of de spoel van de EEV defect is. Geen luchtstroom warmtewisselaar; controleer werking ventilator, controleer of de warmtewisselaar schoon is. Tekort aan koudemiddel; controleer systeem op lekkages en vul bij (alleen uit te voeren door <u>F-gassen gecertificeerde installateur</u>). 		
Compressor start niet op.	 Geen spanning op compressor; controleer voeding/zekering Controleer connectoren. Compressor beveiliging aangesproken; Compressor temperatuur te hoog Controleer koudemiddel vulling. 		
Compressor maakt hoogtonig geluid	 Vloeibare koudemiddel komt in compressor; Slechte verdamping in systeem. Zoek oorzaak en probeer op te lossen. Compressor defect; repareer compressor. 		
Ventilator functioneert niet.	 Zekering ventilator defect; vervang zekering. Ventilator motor defect; vervang motor. Printplaat ventilator defect of interne bekabeling beschadigd. 		
De compressor functioneert, maar de warmtepomp heeft geen warmte opbrengst.	 Geen gas in warmtepomp systeem: controleer systeem op lekkage en vul eventueel koudemiddel bij. Warmtewisselaar defect; zoek defect op en vervang warmtewisselaar Compressor defect; vervang compressor. 		



BELANGRIJK

- Indien door een storing/notificatie de CV-ketel de taak van het hybride warmtepompsysteem overneemt, kan dit een ongunstig effect op het energiegebruik van de eindgebruiker hebben.
 - Vervang defecte onderdelen uitsluitend door originele Intergas onderdelen.
- Het niet of onjuist monteren van de sensoren kan leiden tot ernstige schade.

13 ONDERHOUD

Er dient op jaarlijkse basis door een gecertificeerd installateur onderhouds- en reinigingswerkzaamheden uitgevoerd te worden aan het hybride warmtepompsysteem (binnenunit + buitenunit). Zie voor het onderhoudsinterval van de CV-ketel het daarbij behorende installatievoorschrift.



 VOORZICHTIG
 Wanneer het systeem zojuist in bedrijf is geweest kunnen sommige onderdelen heet zijn.

13.1 Reinigen vuilfilter

- ▶ Reinig het Intergas vuilfilter. Ga hierbij als volgt te werk:
 - 1. Zet zowel de CV-ketel als de binnenunit uit.
 - 2. Zorg dat de eventuele afsluiters dicht zijn.
 - 3. Draai het dopje van de aftapkraan los.
 - 4. Gebruik het dopje van de aftapkraan om de aftapkraan open te draaien.
 - 5. Haal de magneet uit het vuilfilter.
 - 6. Verwijder het vuile water uit het vuilfilter door de afsluiter aan de onderzijde van het filter langzaam open te draaien.
 - 7. Draai de aftapkraan weer dicht.
 - 8. Monteer de magneet weer in het vuilfilter.
 - 9. Zet alle afsluiters open.
 - 10. Zorg dat het systeem weer op druk komt (1,5 tot 2 bar.)
 - 11. Zet zowel de CV-ketel als de binnenunit weer aan.



Raadpleeg bij toepassing van een ander type vuilfilter de bijbehorende onderhoudsprocedure.

13.2 Onderhoudswerkzaamheden binnenunit

- ► Controleer de in het systeem aanwezige waterdruk, middels de CV-ketel of het WiFi bedieningsscherm.
 - Vul en ontlucht het systeem indien nodig.
 - Aanbevolen waterdruk is 1,5 tot 2 bar.
 - Als er twee keer per jaar bijgevuld moet worden, controleer dan op lekkages.
- Maak de binnenunit spanningsloos door de voedingskabel uit de wandcontactdoos te halen.
- ► Draai de schroef onder de binnenunit los en demonteer het frontpaneel, zie **§8.3.3.**
- ▶ Wacht tot de binnenunit en alle leidingen zijn afgekoeld.
- Controleer of alle sensoren op de juiste positie zitten en controleer de bedrading op breuk. Vervang indien nodig.
- Controleer alle overige bedrading op breuk en vervang indien nodig.
- Plaats het frontpaneel weer terug en draai de schroef onder het toestel vast, zie §8.3.3.
- Reinig de buitenzijde van de unit met een vochtige doek. Gebruik geen agressieve of schurende schoonmaak- of oplosmiddelen.
- Stop de voedingskabel in de wandcontactdoos.
- ▶ Lees het toestel uit middels het WiFi bedieningsscherm.



13.3 Onderhoudswerkzaamheden buitenunit



VOORZICHTIG

- Als het interne gedeelte van de buitenunit niet regelmatig wordt schoongemaakt, kan dit leiden tot capaciteitstekort, bevriezing, lekkage of problemen met de compressor.
- De lamellen van de verdamper bevatten scherpe randen. Gebruik uit voorzorgveiligheidshandschoenen om verwondingen te voorkomen.



WAARSCHUWING

- Als de buitenunit spanningsloos wordt gemaakt, zal het elektrisch circuit van de buitenunit nog 8 à 10 seconden onder spanning blijven.
- ► Controleer het geluidsniveau van de buitenunit.
- Maak de buitenunit spanningsloos door de werkschakelaar uit te schakelen.
- ► Verwijder eventueel straatvuil rondom de unit.
- ► Controleer eventuele schade aan de buitenunit.
- Controleer tekenen van roest of krassen op de coating van de buitenunit en breng indien nodig roestbestendige verf aan.
- Demonteer het rooster zodat de ventilator en verdamper vrij bereikbaar worden (A).
- Reinig de ventilator handmatig met water en droog deze met een zachte doek.
- Controleer de zwaai en balans van de ventilator. Als deze opmerkelijk slecht is moet de ventilator vervangen worden.
- Reinig de aluminium lamellen van de verdamper door deze voorzichtig van binnenuit door te spoelen met water. Gebruik vanaf de buitenkant verdamperreiniger. Controleer de lamellen ook op beschadiging en herstel deze indien nodig met een hiervoor geschikte lamellenkam.
- Monteer het rooster terug.
- Demonteer de drainplug. Reinig deze (goed doorspoelen met water) en plaats weer terug.
- Schakel de werkschakelaar in.

13.4 Reiniging omkasting buitenunit

VOORZICHTIG

- Gebruik alleen reiningsmiddelen met een PH-waarde tussen 5 en 8.
 - Gebruik nooit:
 - □ schuursponzen;
 - □ schuurpapier;
 - □ staalwol of staalborstels;
 - □ ammonia of soda;
 - □ zure producten, zoals zoutzuur of fosforhoudende producten;
 - □ reinigingsmiddelen met een PH-waarde onder 5 of boven 8.
- 1. Maak de buitenunit spanningsloos door de werkschakelaar uit te schakelen.
- 2. Verwijder groffere verontreinging door de buitenunit af te spuiten met schoon leidingwater. Gebruik geen hogedrukspuit!
- 3. Reinig met een pluisvrije poetsdoek (non-woven nylon) de omkasting met een zwak alkalisch reinigingsmiddel (bijvoorbeeld groene zeep). Spoel na met schoon leidingwater.
- 4. Maak sterke verontreinigingen schoon met een polijstende cleaner en behandel na met een wasachtig product, waarmee ook de glans weer hersteld wordt en de laklaag vuilen waterafstotend wordt.
- 5. Schakel de werkschakelaar in.
- 6. Instrueer de eindgebruiker over deze reiningsprocedure. Hij/zij zal dit, afhankelijk van het plaatsingsgebied, volgens de volgende frequentie moeten uitvoeren:
 - □ <u>2x per jaar</u> in normale (beregende) omstandigheden;
 - $\Box \quad \underline{4x \text{ per jaar}} \text{ in kust en industriegebieden.}$



13.5 Uit bedrijf stellen van het systeem

13.5.1 Verwijderen en recycling

- Onderbreek de voeding naar de warmtepomp door de werkschakelaar om te zetten.
- Maak de binnenunit spanningsloos door de voedingskabel uit de wandcontactdoos te halen.
- Vang het koudemiddel op middels de hiervoor bestemde opvangapparatuur/koudemiddelcilinders. Neem de geldende voorschriften in acht.
- Sluit de hoofdwaterkraan af.
- ▶ Ontkoppel de koudemiddelleidingen.
- ► Tap het water van het systeem af
- ▶ Ontkoppel de hydraulische verbindingen.
- Vernietig of recycle in overeenstemming met de plaatselijke en landelijke wetgeving.

13.5.2 Opvangen van koudemiddelen



BELANGRIJK

 Koudemiddelenwerkzaamheden mogen alleen door een F-gassen gecerificeerd installateur worden uitgevoerd.
 Voorafgaand aan de opvangprocedure dient er gezorgd te worden voor:

- Een correcte veiligheidsuitrusting.
- ► De aanwezigheid van elektrische voeding.
- ► De beschikbaarheid van het juiste gereedschap.
- ► De juiste opvangcilinders of opvangapparatuur.

Opvangprocedure:

- 1. Controleer de aanwezige hoeveelheid koudemiddel in de installatie. Indien er extra koudemiddel is toegevoegd, is dit af te lezen op de field charge sticker op de buitenunit.
- 2. Zorg dat het koudemiddel niet in de open lucht kan ontsnappen.
- 3. Controleer op voorhand, middels een analyse, of het koudemiddel hergebruikt kan worden.
- 4. Schakel de netvoeding uit.
- 5. Pomp het koudemiddel uit het systeem.
- 6. Zorg dat de cilinder op de weegschaal staat.
 - Opvangcilinders dienen niet overvuld te worden.
 - Houd zowel de temperatuur als de werkdruk in de gaten, deze dient niet te worden overschreden.
- 7. Start met de opvangprocedure.
- 8. Sluit de afsluiters van het apparatuur.
- 9. Cilinders dienen zo snel mogelijk van de plaats te worden verwijderd.

13.5.3 Label

Het uit bedrijf stellen van het systeem mag alleen door een F-gassen gecertificeerd installateur gedaan worden. Deze dient, nadat het systeem uit bedrijf is gesteld, te worden voorzien van een label dat ondertekend en gedateerd is.

Dit label verklaart dat het systeem uit bedrijf is gesteld en dat het koudemiddel verwijderd is.



14 PRODUCTKAART (GEDELEGEERDE VERORDENING (EU) 811/2013)

Leverancier	Intergas Verwarming BV Europark Allee 2 7742 NA Coevorden		
Typeaanduiding	Eenheid	Hybride warmtepompsysteem	
		Xtend 5	
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming (gemiddelde klimaatomstandigheden - lage temperatuur)		A++	
Nominale warmteafgifte (gemiddelde klimaatomstandigheden - lage temperatuur)	kW	5	
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming (gemiddelde klimaatomstandigheden – lage temperatuur)	%	158	
Jaarlijks energieverbruik (gemiddelde klimaatomstandigheden – lage temperatuur)	kWh	2560	
Jaarlijks energieverbruik - GCV (gemiddelde klimaatomstandigheden - lage temperatuur)	GJ	-	
Geluidsvermogensniveau (binnen)	dB	32	
Voorzorgsmaatregelen voor assemblage, installatie en onderhoud		Zie installatievoorschrift	
Nominale warmteafgifte (koudere klimaatomstandigheden - lage temperatuur)	kW	-	
Nominale warmteafgifte (warmere klimaatomstandigheden - lage temperatuur)	kW	-	
Seizoensgebonden energie- efficiëntieklasse voor ruimteverwarming (koudere klimaatomstandigheden – lage temperatuur)	%	_	
Seizoensgebonden energie- efficiëntieklasse voor ruimteverwarming (warmere klimaatomstandigheden – lage temperatuur)	%	228	
Jaarlijks energieverbruik (koudere klimaatomstandigheden – lage temperatuur)	kWh	-	
Jaarlijks energieverbruik - GCV (koudere klimaatomstandigheden - lage temperatuur)	GJ	-	
Jaarlijks energieverbruik (warmere klimaatomstandigheden – lage temperatuur)	kWh	855	
Jaarlijks energieverbruik - GCV (warmere klimaatomstandigheden - lage temperatuur)	GJ	-	
Geluidsverrmogensniveau (buiten)	dB	52	

15 ONDERDELENLIJST (BINNENUNIT)

Beschrijving	Setnummer
Vervangingsset HCU control print Xtend	066004
Vervangingsset HMI print Xtend	066014
Vervangingsset Pomp Xtend	066024
Vervangingsset Flowsensor Xtend type 200	066034
Vervangingsset NTC 22mm	066044
Vervangingsset Koudemiddelleiding sensors Xtend	066054
Vervangingsset mantel Xtend	066064
Vervangingsset Open verdeler Xtend	066074
Vervangingsset ophangbeugel Xtend	066084
Vervangingsset Lightguide en bedieningsknop Xtend	066094
Vervangingsset Eprom	066104
Vervangingsset O-ringen Xtend	066114

16 ONDERDELENLIJST (BUITENUNIT)

Beschrijving	Setnummer
Vervangingsset fan bescherming + front paneel	812007
Vervangingsset Compressor	812017
Vervangingsset Carterverwarming 23W	812027
Vervangingsset serviceafsluiter 3-weg	812037
Vervangingsset serviceafsluiter 2-weg	812047
Vervangingsset electronisch expansieventiel 1.3mm	812057
Vervangingsset 4-weg klep	812067
Vervangingsset Printplaat	812077
Vervangingsset Smoorspoel 16A	812087
Vervangingsset fan motor 85W	812097
Vervangingsset fan 20″ zwart	812107
Vervangingsset sensor verdamper	812117
Vervangingsset sensor persgas	812127
Vervangingsset sensor zuiggas	812137
Vervangingsset omgevingstemperatuursensor	812147
Vervangingsset motor bevestiging	812157
Vervangingsset linker + rechter zijpaneel	812167
Vervangingsset bovenpaneel	812177
Vervangingsset kunststof afdekkap zijpaneel	812187
Vervangingsset set 10 schroeven + kunststof ringen	812197
Vervangingsset isolatie compressor	812207
Accessoireset afdopmoeren koudemiddelleidingen buitenunit	066204

Intergas Verwarming BV

Europark Allee 2 Postbus 6 7740 AA Coevorden Tel: 088 878 8500 info@intergas.nl www.intergas.nl

Coevorden, december 2024

Alle rechten voorbehouden.

De verstrekte informatie geldt voor het product in standaard uitvoering. Intergas Verwarming BV kan derhalve niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele schade voortvloeiend uit de van de standaard uitvoering afwijkende specificaties van het product. Intergas Verwarming BV kan niet aansprakelijk gesteld worden voor schade voortvloeiend uit werkzaamheden die door derden zijn uitgevoerd.

Wijzigingen voorbehouden.





