

ESTIA R410a serie 4 & 5			ESTIA R32 serie 1			
DIPSWITCH	DEFAULT	OMSCHRIJVING	HYDRO	RC	RANGE HWT-601 (HWT-1101)	DEFAULT HWT-601 (HWT-1101)
13_2	OFF	Wordt gebruikt om het externe ketelvermogen te activeren: 0 = Externe keteluitgang gedeactiveerd 1 = Externe keteluitgang geactiveerd	6B0	-	0~1	0
2_1	OFF	Installatieplaats ketel: (enkel splitversie) 0 = Verwarmingszijde na 3-weg wisselklep 1 = Voor 3-weg wisselklep	6B1	-	0~1	0
2_3	OFF	Aansluiting externe boilerthermostaat: (enkel splitversie) 0 = Externe boilerthermostaat niet aangesloten 1 = Externe boilerthermostaat aangesloten	6B2	-	0~1	0
2_4	OFF	Aansluiting externe kamerthermostaat: 0 = Externe kamerthermostaat niet aangesloten 1 = Externe kamerthermostaat aangesloten	6B3	-	0~1	0
13_1	OFF	Wordt gebruikt om de 3-weg wisselklep te bepalen die op het systeem wordt gebruikt: (enkel splitversie) 0 = 2-draads veerretour/3-draads SPST-type klep 1 = 3-draads SPDT-type klep	6B4	-	0~1	0
10_3	OFF	Pomp P2 synchronisatie: 0 = P2 continu bedrijf (P2 UIT bij RC UIT) 1 = Gesynchroniseerd met pomp P1	6B5	-	0~1	0
12_1	OFF	Aansluiting warmwaterboiler: 0 = Warmwaterboiler aangesloten op installatie 1 = Warmwaterboiler niet aangesloten op installatie	6B8	-	0~1	0
12_2	OFF	Zone-1 bediening - activering: 0 = Zone-1 werking geactiveerd 1 = Zone-1 werking gedeactiveerd	6B9	-	0~1	0
12_3	OFF	Zone-2 werking - activering: 0 = Zone-2 werking gedeactiveerd 1 = Zone-2 werking geactiveerd	6BA	-	0~1	0
10_2	OFF	Pomp P1 werking tijdens verwarmingsmodus: 0 = Normaal/continu bedrijf 1 = Uitschakeling bij To > 20°C	6D0	-	0~1	0
10_4	OFF	Pomp P1 AAN/UIT cyclus (tijdens lange periodes van systeem UIT) 0 = Normaal/ continu bedrijf 1 = Intermitterende werking (10 min. aan bij 75 uur stilstand) Moet worden gebruikt met DN_BA (verwarmen) en DN_BB (koelen)	6D1	-	0~1	0
11_1	OFF	Activering back-up heater hydromodule 0 = Regeling back-up verwarming geactiveerd 1 = Regeling back-up verwarming gedeactiveerd	6D2	-	0~1	0
11_2	OFF	Aansturing legionella preventie tapwaterboiler: 0 = Legionellapreventieheater geactiveerd 1 = Legionellapreventieheater gedeactiveerd	6D3	-	0~1	0
11_3	OFF	Activering externe boosterverwarming: 0 = Uitgang externe boosterverwarming geactiveerd 1 = Uitgang externe boosterverwarming gedeactiveerd	6D4	-	0~2	0
13_3	OFF	Automatische herstart na stroomuitval - activering 0 = Automatische herstart gedeactiveerd 1 = Automatische herstart geactiveerd	28	-	0~3	1
10_1	OFF	Pomp P1 bedrijf voor tapwaterbedrijf: 0 = Gesynchroniseerd met warmtepomp 1 = Continu bedrijf	5A	-	0~4	0

## DN-Codelijst

ESTIA R32 Serie 1 & R410a serie 4 & 5		ESTIA R32 serie 1			
	OMSCHRIJVING	HYDRO	RC	RANGE HWT-601 (HWT-1101)	DEFAULT HWT-601 (HWT-1101)
Adres instellingen	Lijn adres	12	-	1~128	Leeg
	Binnendeel adres	13	-	1~128	Leeg
	Groepsadres 0 = Individueel (geen groepsbesturing) 1 = Master 2 = Follower	14	-	0~2	Leeg
Taalinstelling	Taalinstelling 0 = Engels            9 = Hongaars 1 = Turks            10 = Kroatisch 2 = Frans            11 = Sloveens 3 = Duits            12 = Portugees 4 = Spaans           13 = Pools 5 = Italiaans        14 = Deens 6 = Nederlands    15 = Zweeds 7 = Fins 8 = Tsjechisch			0~15	0
Smart Grid	De temperatuurstijging tijdens "Geforceerd aan"-modus (SG Ready-regeling)	AC	-	0~10	0
	SG gereed geforceerde bediening verwarmingsregeling 0 = Verwarmingsvermogen toegestaan 1 = Verwarmingsvermogen niet toegestaan	6CE	-	0~1	0
Energieverbruik	Stroomverbruik functie gebruiken: 0 = UIT 1 = AAN	-	1B	0~1	1
Instelling type hydromodule	Instelling type hydromodule: 70 = Hydromodule voor wandmontage 71 = All In One type hydro-eenheid	10	-	70 of 71	Afhankelijk van het type
Capaciteitsinstelling hydromodule	Water heat exchanger capacity: 0010 = 401 / 601 0015 = 801 / 1101	11	-	0010 of 0015	Afhankelijk van het type
Instelling type buitendeel	Instelling type buitendeel 0 = 401/601 1 = 801/1101 2, 3 = Geen	6BD	-	0~3	Afhankelijk van het type
Tijdnotatie bediening	0 = 24-uurs klok 1 = 12-uurs klok	-	5	0~1	0
Low Noise functie buitendeel	0 = Low noise actief 1 = Low noise niet actief	-	9	0~1	0
	Starttijd (uur)	-	0A	0~23	22
	Eindtijd (uur)	-	0B	0~23	6
Alarmsignaal bedieningspaneel	0 = Geluidssignaal uit 1 = Geluidssignaal aan	-	11	0~1	1

## DN-Codelijst

ESTIA R32 Serie 1 & R410a serie 4 & 5		ESTIA R32 serie 1			
	OMSCHRIJVING	HYDRO	RC	RANGE HWT-60 (HWT-110)	DEFAULT HWT-60 (HWT-110)
Instellingen watertemperatuurbereik	Verwarming bovengrens - Zone 1	1A	-	37~55°C (65°C)	55 (65)
	Verwarming ondergrens - Zone 1	1B	-	20~37°C	20
	Verwarming bovengrens - Zone 2	1C	-	37~55°C (65°C)	55 (65)
	Verwarming ondergrens - Zone 2	1D	-	20~37°C	20
	Koeling bovengrens	18	-	18~30°C	25
	Koeling ondergrens	19	-	7~20°C	7
	Tapwater bovengrens (split)	1E	-	60~80	75
	Tapwater bovengrens (AIO)	1E	-	60~65	65
Verwarming stooklijn- instellingen	Buiten temperatuur T0, laagste werkingpunt stooklijn	A1	-	-20 (-30) ~ -15(-20)°C	-20
	Buitemtemperatuur T1 °C	29	-	-15~0°C	-10
	Buitemtemperatuur T2 °C (niet instelbaar)	-	-	0°C	0°C
	Buitemtemperatuur T3 °C	2B	-	0~15°C	10
	Temperatuurinstelling A @ -20°C	2C	-	20~55°C (65°C)	40
	Temperatuurinstelling B @ T1°C	2D	-	20~55°C (65°C)	35
	Temperatuurinstelling C @ T2°C	2E	-	20~55°C (65°C)	30
	Temperatuurinstelling D @ T3°C	2F	-	20~55°C (65°C)	25
	Temperatuurinstelling E @ 20°C	30	-	20~55°C (65°C)	20
	Percentage zone 2 t.o.v. zone 1	31	-	0~100%	80
	Temperatuurinstelling zone 2	A2	-	0~1	0
	0= Percentage (FC31)				
	1= Vaste waarde (FCA-A5)				
	Ingestelde temperatuur A bij T0 (°C) - Zone 2	A3	-	20~55°C (65°C)	40
	Ingestelde temperatuur B bij T1 (°C) - Zone 2	A4	-	20~55°C (65°C)	35
Ingestelde temperatuur E bij 20°C - Zone 2	A5	-	20~55°C (65°C)	20	
Vorstbeveiliging, vrijgave waterpomp P1	Functie: 0 = Niet actief 1 = Actief	3A	-	0~1	1
	Start beveiliging bij watertemperatuur:	3B	-	8~20°C	15
	Aantal dagen	-	12	0~20	0
	Aantal uren	-	13	0~23	0
Regeling back-up heater	Uitschakelvertraging heater: 0= 5min.; 1= 10m; 2= 15m; 3= 20m	33	-	0~3	1
	Inschakelvertraging heater: 0= 10 min. 1= 20m 2= 30m 3= 40m	34	-	0~3	0
	Elektrische back-up heater hydromodule geblokkeerd indien buitemtemperatuur To hoger is dan FC code instelling: 0 = Geen restricties 1 = 20°C 2= 15°C, 3= 10°C, 4= 5°C, 5= 0°C, 6= -5°C	B8	-	0~6	0
	Back-up heater vrijgave tijdens ontdooibedrijf Correctie coëfficiënt B 0=0k, 1=10k, 2=20k, 3=30k, 4=40k	B9	-	0~4	0
	Back-up heater capaciteit 0 = 3kW 1 = 6kW 2 = 9kW	6BC	-	0~2	Type- afhankelijk

## DN-Codelijst

ESTIA R32 Serie 1 & R410a serie 4 & 5		ESTIA R32 serie 1			
	OMSCHRIJVING	HYDRO	RC	RANGE HWT-60 (HWT-110)	DEFAULT HWT-60 (HWT-110)
Nachtverlaging	Nachtverlaging zone-1 en/of 2 zoneselectie: 0 = Zone 1 & 2 1 = Alleen zone 1	58	-	0~1	0
	Starttijd (uur)	-	0E	0~23	22
	Eindtijd (uur)	-	0F	0~23	6
Regeling ruimte-afstandsbediening	Temperatuursensor gebruikt in kamertemperatuurregeling 0 = UIT 1 = AAN	-	1E	0~1	0
	Ruimte temperatuurregeling: 0 = UIT 1 = AAN	40	-	0~1	0
	Instelbereik: Instelling bovengrens koelen	92	-	0 ~ 55	29
	Instelbereik: Instelling ondergrens koelen	93	-	0 ~ 55	18
	Instelbereik: Instelling bovengrens verwarmen	94	-	0 ~ 55	29
	Instelbereik: Instelling ondergrens verwarmen	95	-	0 ~ 55	18
	Initiële doelwatertemperatuur bij koeling met kamertemperatuurregelaar of externe kamerthermostaat	96	-	5 ~ 30	20
	Initiële doeltemperatuur van het water bij verwarming met kamerthermostaat of externe kamerthermostaat	9D	-	20~55 (65)	40
	Stelt HP-starttemperatuur (water) in wanneer de regeling zich in de A-zone bevindt (alleen 2e RC-optie)	B2	-	20 ~ 37	25
	Initiële methode voor het instellen van de watertemperatuur bij het regelen van de verwarming met de afstandsbediening voor de kamertemperatuur en de kamertemperatuurthermostaat: 0 = Vaste temperatuur (DN_9D); 1 = Berekend door Auto Curve (ALLEEN de eerste keer opstarten)	B5	-	0~1	0
	Verschuiving kamertemperatuur: Verschuivingswaarde kamertemperatuur (voelertemp. - regeltemp. K)	-	2	-10~10	-1
Verschuiving kamertemperatuur: Offsetwaarde koeling kamertemperatuur (sensortemp. - regeltemp. K)	-	3	-10~10	-1	

## DN-Codelijst

ESTIA R32 Serie 1 & R410a serie 4 & 5		ESTIA R32 serie 1			
	OMSCHRIJVING	HYDRO	RC	RANGE HWT-60 (HWT-110)	DEFAULT HWT-60 (HWT-110)
Pompinstellingen	Operationeel gedrag waterpomp P1 bij tapwater verwarming 0 = P1 uit als warmtepomp stopt 1 = Continubedrijf pomp P1	5A	-	0~1	0
	Pomp P2 (indien gebruikt) bedrijf in koelbedrijf 0 = P2 draait continu 1 = P2 stopt in koelbedrijf	64	-	0~1	0
	Pomp P1 synchronisatie bij regeling op kamertemperatuur, zowel ruimtethermostaat van Toshiba als ander fabricaat 0 = P1 draait continu 1 = P1 gesynchroniseerd met kamertemperatuurregeling. Bij gebruik van de kamerthermostaat of de externe kamerthermostaat zal P1 stoppen wanneer HP in thermo OFF-modus staat	65	-	0~1	0
	Pomp P1-bedrijf: buitentemperatuurregeling in verwarmingsmodus: P1 stopt wanneer TO > ingestelde waarde in DN_9E en DN_6D0=1 (alleen verwarmingsmodus)	9E	-	10~30	20
	TO diff temperatuur, wanneer pomp P1 stopt bij TO 20°C	6E	-	1~5	2
	A-label pomp (P1) snelheidsregeling. Wijzigt de procentuele belasting van de PWM-regeling. 00 = 100% PWM-bedrijf (max. toerental) 01 = 90%; 02 = 80%; 03 = 70%; 04 = 60% 05 = 50%	A0	-	0~5	0
	Pomp P1 snelheidsregelingmethode: 0 = Regeling met vaste snelheid (met DN_A0) 1 = Variabele snelheidsregeling	6A6	-	0~1	1
	Pomp P1 toerentalcorrectie voor pompregeling met variabel toerental: 0=100% Vlmax; 1=90% Vlmax; 2=75% Flmax; 3=50% FLmax	6A7	-	0~3	0
	Pomp P2 speed control (fixed speed): (enkel splitversie) 0=100%; 1=80%; 2=70% Flmax; 3=60% "	6A1	-	0~3	0
	Pomp P2 synchronisatie: 0 = P2 continu bedrijf (P2 UIT bij RC UIT) 1 = Gesynchroniseerd met pomp P1	6B5	-	0~1	0
	Pomp P1-bedrijf met buitentemperatuurregeling: 0 = Normaal/continu bedrijf 1 = P1 gestopt bij TO > 20°C	6D0	-	0~1	0
	Pomp P1 AAN/UIT cycli (tijdens lange periodes van systeem UIT) 0 = Normaal/continu bedrijf 1 = Intermitterende werking Moet worden gebruikt met DN_BA (verwarmen) en DN_BB (koelen)	6D1	-	0~1	0
	Pomp P1 Intermitterende werking bij TO ≥ A°C (verwarmen) 0 = continu bedrijf; 1 = 20°C, 2 = 15°C, 3 = 10°C, 4 = 5°C, 5 = 0°C, 6 = -5°C	BA	-	0~6	0
	Pomp P1 Intermitterende werking wanneer TO < B°C (koelen) 0 = continu bedrijf; 1 = 35°C; 2 = 30°C; 3 = 25°C	BB	-	0~3	0
	Pomp P2 op scherm draadloze adapter (niet op RC-display): 0= Niet weergegeven 1= Weergegeven	42	-	0~1	0
Pomp uit tijd tijdens thermostaat buiten werking 0 = 5 min 1 = 10 min ... 5 = 30 min	BC	-	0~5	1	

## DN-Codelijst

ESTIA R32 Serie 1 & R410a serie 4 & 5		ESTIA R32 serie 1				
	OMSCHRIJVING	HYDRO	RC	RANGE HWT-60 (HWT-110)	DEFAULT HWT-60 (HWT-110)	
Tapwaterbedrijf	Tapwater ondergrens	1F	-	40~60°C	40	
	Warmtepomp starttemperatuur	20	-	20~45°C	38	
	Warmtepomp stoptemperatuur	21	-	40~65°C	52	
	Groepsbesturing - aansluiting van TTW-sensor: 0 = TTW-sensor die op elke hydromodule moet worden aangesloten 1 = TTW-waarde verzonden vanaf de HEADER-eenheid	AB	-	0~1	0	
	Vertragingstijd bij tapwater warmtepompbedrijf en eventuele inschakeling van het elektrische tapwaterelement 0 = 30 min 1 = 60 min 2 = 90 min 3 = 120 min	73	-	0~3	3	
Tapwatertemperatuur-compensatie bij lage buitentemperatuur	Start compensatie bij buitentemperatuur lager dan	24	-	-20~10°C	0	
	Verhoging temperatuur in warmtapwatertank	25	-	0~15°C	3	
Tapwaterboost	Duur van de tapwaterboost (... x 10 minuten)	8	-	3~18	6	
	Doel temperatuur te bereiken	9	-	40~80	75	
Legionella	Doel temperatuur te bereiken	0A	-	60~80	75	
	Cyclus (dagen). Standaard dezelfde dag van de week	-	0D	1~10	7	
	Starttijd opwarming (uur)	-	0C	0~23	22	
Prioriteitomschakeling	Standtijd legionella preventie temperatuur (minuten)	0B	-	0~60	30	
	Verwarming krijgt prioriteit i.p.v. warm tapwater	22	-	-40~20°C	0	
	CV-ketel vrijgave beneden buitentemperatuur	23	-	-20~20°C	-10	
	Prioriteit koelbedrijf of tapwaterbedrijf: 0= Koelen prioriteit, tapwater d.m.v. elektrisch element boilervat 1= Tapwater prioriteit, tapwater verzorgd door warmtepomp	0F	-	0~1	0	
Regeling 3-weg waterregelventiel verwarming/tapwater	0 = Bekrachtigd tijdens warm tapwaterbedrijf 1 = Niet bekrachtigd tijdens warm tapwaterbedrijf	54	-	0~1	0 = Split 1 = AIO	
Warmtepomp + CV ketel synchronisatie	Synchronisatie externe ketel/warmtepomp 0=Gesynchroniseerd, externe ketel stopt wanneer de temperatuur de temperatuurinstelling van de hydromodule bereikt 1= Niet gesynchroniseerd	3E	-	0~1	0	
	Systeemwerking tijdens lage omgevingscondities (temperatuur lager dan FC 23): 0 = Warmtepomp + ketelbedrijf 1 = Alleen ketel bedrijf (Pomp P1 RUN) 2 = Werking alleen elektrische verwarming 3 = Alleen ketel (Pomp P1 STOP)	5B	-	0~3	3	
	In-/uitschakelen foutcode A02 (hoge retourwaterregeling): 0 = A02 ingeschakeld 1 = A02 uitgeschakeld	62	-	0~1	0	
	Wordt gebruikt om het externe ketelvermogen te activeren: 0 = Externe keteluitgang gedeactiveerd 1 = Externe keteluitgang geactiveerd	6B0	-	0~1	0	
	Installatieplaats ketel: 0 = Verwarmingszijde na 3-weg wisselklep 1 = Voor 3-weg wisselklep	6B1	-	0~1	0	
	Maximale tijd voor werking warmtepomp	Maximale tijd voor werking warmtepomp wanneer tapwater prioriteit heeft (minuten)	7	-	1~120	30

## DN-Codelijst

ESTIA R32 Serie 1 & R410a serie 4 & 5		ESTIA R32 serie 1			
	OMSCHRIJVING	HYDRO	RC	RANGE HWT-60 (HWT-110)	DEFAULT HWT-60 (HWT-110)
Regeling 3-weg waterregelventiel verwarming/tapwater	0 = Bekrachtigd tijdens warmtapwaterbedrijf 1 = Niet bekrachtigd tijdens warmtapwaterbedrijf	54	-	0~1	0
Koelbedrijf	0 = Koeling & verwarming 1 = Alleen verwarming	2	-	0~1	0
Regeling 2-weg waterklep (koelen)	0= Bekrachtigd in koelbedrijf 1= Niet bekrachtigd in koelbedrijf	3C	-	0~1	0

Vloerdroogfunctie	Instelling voor het drogen van de vloer 0 = UIT 1 = AAN	-	1D	0~1	0
	START en EINDE temperatuur instellen (°C)	-	14	20~55	0
	Maximale temperatuur instellen (°C)	-	15	20~55	0
	Vervolgdagen voor elke stap tot maximum temperatuur (dagen)	-	16	1~7	0
	Temperatuurverschil voor elke stap tot maximale temperatuur (K)	-	17	1~10	0
	Vervolgdagen voor elke stap naar de eindtemperatuur (dagen)	-	18	1~7	0
	Temperatuurverschil voor elke stap naar beneden tot eindtemperatuur (K)	-	19	1~10	0
	Vervolgdagen bij maximale temperatuur (dagen)	-	1A	1~50	0
Bediening via externe digitale ingang (optionele aansluitingen)	Instelling van het ingangssignaal bij gebruik van I/P7/8 (CN21) als een geforceerd systeem STOP (en DN_B6 = 0) 0 = Contacten laag > hoog systeemstop. Systeem opnieuw opstarten met afstandsbediening 1 = Contacten hoog > laag systeemstop. Systeem opnieuw opstarten met afstandsbediening	52	-	0~1	0
	Instelling ingangssignaal bij gebruik van I/P5/ 6 (CN21): 0 = Contacten hoog > laag systeem STOP. Contacten laag > hoog systeem herstart 1 = Contacten laag > hoog systeem STOP. Contacten laag > hoog (2e keer - puls ingang) systeem herstart	61	-	0~1	0
	Aangepaste opties voor I/P7/ 8 (CN21): 0: I/P 7 = Ingang gedwongen stop; I/P 8 = Geen 1: I/P 7 = TEMPO 1 ingang; I/P 8 = Geen 2: I/P 7 = TEMPO 2-ingang; I/P 8 = Geen 3: I/P 7 = Geforceerd uitschakelen van de bach boven warmer; I/P 8 = Schakel de boiler van de warmwatertank geforceerd UIT 4: I/P 7 = SMART Grid-netwerkingang 1; I/P 8 = SMART Grid-netwerk ingang 2	B6	-	0~4	0

## DN-Codelijst

ESTIA R32 Serie 1 & R410a serie 4 & 5		ESTIA R32 serie 1			
	OMSCHRIJVING	HYDRO	RC	RANGE HWT-60 (HWT-110)	DEFAULT HWT-60 (HWT-110)
Digitale uitgangen hydromodule	<b>Uitgang 1</b> opties: 0 = Alarmuitgang 1 = Uitgang compressorbedrijf 2 = Uitgang ontdooien 3 = Uitgang ketelregeling 4 = Veiligheids- of beveiligingscontrole in werking 5 = Back-up verwarming AAN 6 = Warmwaterboilerverwarming AAN 7 = Verwarmingsmodus AAN 8 = Koelmodus AAN 9 = Tapwatermodus AAN	6CA	-	0~9	0
	<b>Uitgang 2</b> opties: 0 = Alarmuitgang 1 = Uitgang compressorbedrijf 2 = Uitgang ontdooien 3 = Uitgang ketelregeling 4 = Veiligheids- of beveiligingscontrole in werking 5 = Back-up verwarming AAN 6 = Warmwaterboilerverwarming AAN 7 = Verwarmingsmodus AAN 8 = Koelmodus AAN 9 = Tapwatermodus AAN	6CC	-	0~9	2
	<b>Uitgang 3</b> opties: 0 = Alarmuitgang 1 = Uitgang compressorbedrijf 2 = Uitgang ontdooien 3 = Uitgang ketelregeling 4 = Veiligheids- of beveiligingscontrole in werking 5 = Back-up verwarming AAN 6 = Warmwaterboilerverwarming AAN 7 = Verwarmingsmodus AAN 8 = Koelmodus AAN 9 = Tapwatermodus AAN	6CD	-	0~9	3
	<b>Uitgang 4</b> opties: 0 = Alarmuitgang 1 = Uitgang compressorbedrijf 2 = Uitgang ontdooien 3 = Uitgang ketelregeling 4 = Veiligheids- of beveiligingscontrole in werking 5 = Back-up verwarming AAN 6 = Warmwaterboilerverwarming AAN 7 = Verwarmingsmodus AAN 8 = Koelmodus AAN 9 = Tapwatermodus AAN	6CB	-	0~9	1