

Installation Manual

REGULATION-CONTROL

CS1B

N 15.24B

01-2016



CONTENTS

1 - SAFETY CONSIDERATION	6
2 - INTRODUCTION	6
3 - INSTALLATION CONSIDERATION	6
3.1 - Models	6
3.2 - Power	6
4 - INSTALLATION	6
4.1 - Step 1 – User Interface Location.....	6
4.2 - Step 2 – Install User Interface	6
4.3 - Step 3 – Set NUI Installer Configuration	8
5 - CLIMATIC CURVES	12
5.1 - Pre-Set Curves	12
5.2 - Climatic Custom Curves.....	13
5.3 - Curve Adaptation.....	13
6 - FACTORY CONFIGURATION MODE	14
7 - FACTORY CONFIGURATION MODE (TABLE 2)	14
8 - CLOCK	15
9 - OPERATIONAL AND CONNECTION INFORMATION	15
9.1 - Error Codes.....	15
9.2 - Fault Code Table.....	15
10 - WIRING DIAGRAM	15
11 - USER INTERFACE CONFIGURATION RECORD	16

SOMMAIRE

1 - CONSIGNES DE SECURITÉ	17
2 - INTRODUCTION	17
3 - CONSIDERATION POUR L'INSTALLATION	17
3.1 - Modèles	17
3.2 - Alimentation	17
4 - INSTALLATION	17
4.1 - Étape 1 – Positionnement de l'Interface Utilisateur	17
4.2 - Étape 2 – Installation de l'Interface Utilisateur	17
4.3 - Étape 3 – Définition de la configuration Installateur NUI.....	19
5 - COURBES CLIMATIQUES	23
5.1 - Courbes pré-configurées.....	23
5.2 - Courbes Climatiques Personnalisées	24
5.3 - Adaptation de la Courbe.....	24
6 - MODALITÉ DE CONFIGURATION USINE	25
7 - DÉTAILS DE FONCTIONNEMENT ET DE CONNEXION (TABLEAU 2)	25
8 - HORLOGE	26
9 - DÉTAILS DE FONCTIONNEMENT ET DE CONNEXION	26
9.1 - Codes d'Erreur	26
9.2 - Tableau Codes d'Erreur.....	26
10 - SCHEMA ELECTRIQUE	26
11 - REGISTRE DE CONFIGURATION DE L'INTERFACE UTILISATEUR	27

INHALT

1 - SICHERHEITSÜBERLEGUNG	28
2 - EINLEITUNG	28
3 - ÜBERLEGUNGEN ZUR INSTALLATION	28
3.1 - Modelle.....	28
3.2 - Leistung	28
4 - INSTALLATION	28
4.1 - Schritt 1 – Lage der Benutzerschnittstelle	28
4.2 - Schritt 2 – Installation der Benutzerschnittstelle	28
4.3 - Schritt 3 – Konfiguration der Benutzerschnittstelle NUI durch den Installateur	30
5 - KLIMAKURVEN	34
5.1 - Voreingestellte Kurven	34
5.2 - Benutzerdefinierte Klimakurven.....	35
5.3 - Skurvenanpassung.....	35
6 - WERKKONFIGURATIONSMODUS	36
7 - BETRIEBS- UND ANSCHLUSSINFORMATIONEN (TABELLE 2)	36
8 - SYSTEMUHR	37
9 - BETRIEBS- UND ANSCHLUSSINFORMATIONEN	37
9.1 - Fehlercodes	37
9.2 - Fehlercode-Tabelle.....	37
10 - VERDRAHTUNGSPLAN	37
11 - NOTIZEN ZUR KONFIGURATION DER BENUTZERSCHNITTSTELLE	38

INDICE

1 - CONSIDERAZIONI DI SICUREZZA	39
2 - PRESENTAZIONE	39
3 - CONSIDERAZIONI SULL'INSTALLAZIONE	39
3.1 - Modelli.....	39
3.2 - Tensione.....	39
4 - INSTALLAZIONE	39
4.1 - Passo 1 — Posizionamento dell'interfaccia utente.....	39
4.2 - Passo 2 — Installazione dell'interfaccia utente.....	39
4.3 - Passo 3 — Configurazione del NUI per l'installatore.....	41
5 - CURVE CLIMATICHE	45
5.1 - Curve pre-impostate	45
5.2 - Curve Climatiche personalizzate.....	46
5.3 - Adattamento della curva	46
6 - MODALITÀ CONFIGURAZIONE DI FABBRICA	47
7 - MODALITÀ CONFIGURAZIONE DI FABBRICA (TABELLA 2)	47
8 - OROLOGIO	48
9 - INFORMAZIONI OPERATIVE E DI CONNESSIONE	48
9.1 - Codici di errore.....	48
9.2 - Tabella dei codici di errore.....	48
10 - DIAGRAMMA DI CABLAGGIO	48
11 - MODULO DI REGISTRAZIONE DELLA CONFIGURAZIONE DELL'INTERFACCIA UTENTE	49

TABLA DE MATERIAS

1 - CONSIDERACIONES SOBRE SEGURIDAD	50
2 - INTRODUCCIÓN	50
3 - CONSIDERACIONES SOBRE MONTAJE	50
3.1 - Modelos	50
3.2 - Potencia	50
4 - INSTALACIÓN	50
4.1 - Paso 1 — Ubicación de la interfaz de usuario	50
4.2 - Paso 2 — Instalación de la interfaz de usuario	50
4.3 - Paso 3 — Configuración del instalador NUI52	50
5 - CURVAS CLIMÁTICAS	56
5.1 - Curva prefijadas.....	56
5.2 - Curvas climáticas personalizadas	57
5.3 - Adaptación de curvas.....	57
6 - MODO DE CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA	58
7 - MODO DE CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA (TABLA 2)	58
8 - RELOJ	59
9 - INFORMACIÓN SOBRE FUNCIONAMIENTO Y CONEXIONES	59
9.1 - Códigos de error.....	59
9.2 - Tabla de códigos de fallos	59
10 - ESQUEMA DE CABLEADO	59
11 - REGISTRO DE LA CONFIGURACIÓN DE LA INTERFAZ DE USUARIO	60

INHOUD

1 - VEILIGHEIDSTIPS	61
2 - INLEIDING	61
3 - INSTALLATIETIPS	61
3.1 - Modellen.....	61
3.2 - Voeding.....	61
4 - MONTAGE	61
4.1 - Stap 1 — Locatie van gebruikersinterface ..	61
4.2 - Stap 2 — Gebruikersinterface installeren ...	61
4.3 - Stap 3 — Installateurconfiguratie van NUI instellen	63
5 - KLIMAATCURVEN	67
5.1 - Pre-Set Curves	67
5.2 - Aangepaste klimaatcurven.....	68
5.3 - Scurve aanpassen.....	68
6 - FABRIEKSCONFIGURATIEMODUS	69
7 - FABRIEKSCONFIGURATIEMODUS (TABEL 2)	69
8 - KLOK	70
9 - INFORMATIE OVER BEDIENING EN AANSLUITEN	70
9.1 - Foutcodes	70
9.2 - Faultcode Table	70
10 - BEDRADINGSHEMA	70
11 - CONFIGURATIETREKING GEBRUIKERSINTERFACE	71

ENGLISH**Abbreviations / Meanings**

NUI	User Interface CS1
CC	Climatic Curve
CDU	Compressor Device Unit
GMC	Global Module controls
Stb.	Stand by
LWT	Leaving water Temperature
EWT	Enter water Temperature
REFR.	Refrigerant Temperature
TE	Outdoor Heat Exchange Sensor
TD	Discharge Temperature Sensor
WSP	Water Set Point
HP	Heat Pump
OAT	Outdoor Air Temperature
FR	Mode Frequency Reduction
TO	Outdoor Temperature Sensor
TR	Refrigerant Temperature Sensor (Placed between the electronic expansion valve and the Air to Water heat exchanger)
TS	Suction Temperature Sensor

FRANCAIS**Abbreviations / description**

NUI	Interface Utilisateur CS1
CC	Courbe Climatique
CDU	Unité de compression
GMC	Commandes Module Global
Stb.	Stand by (Mode veille)
LWT	Température eau en sortie
EWT	Température eau en entrée
REFR.	Température réfrigérant
TE	Capteur Echange Thermique Extérieur
TD	Capteur Température Déchargement
WSP	Set Point Eau
HP	Pompe de chaleur
OAT	Température de l'Air Extérieur
FR	Modalité Réduction de Fréquence
TO	Capteur de température extérieure
TR	Capteur de température du fluide frigorigène (placé entre la vanne d'expansion électronique et l'échangeur thermique air-eau)
TS	Capteur de température d'aspiration

DEUTSCH**Abkürzungen / Bedeutungen**

NUI	Die Benutzerschnittstelle CS1
CC	Klimakurve
CDU	Kompressor
GMC	Allgemeine Modulbedienelemente
Stb.	Standby-Modus
LWT	Rücklaufwassertemperatur
EWT	Vorlaufwassertemperatur
REFR.	Kühlmitteltemperatur
TE	Außen-Wärmetauschersensor
TD	Ablufttemperatursensor
WSP	Wassersollwert
HP	Wärmepumpe
OAT	Außenlufttemperatur
FR FR-	Modus für kürzere Intervalle
TO	Außen temperatursensor
TR	Kühlungstemperatursensor (Befindet sich zwischen dem elektronischen Erweiterungsventil und dem Lust- und Wasseraustauscher)
TS	Absaugtemperatursensor

ITALIANO**Abbreviazioni / Significati**

NUI	Interfaccia Utente CS1
CC	Curva Climatica
CDU	Unità Esterna
GMC	Modulo Globale dei controlli
Stb.	Stand by
LWT	Temperatura dell'acqua di mandata
EWT	Temperatura dell'acqua di ritorno
REFR.	Temperatura del refrigerante
TE	Sensore dello scambiatore di calore esterno
TD	Sensore di temperatura refrigerante mandata compressore
WSP	Set Point dell'acqua
HP	Pompa di Calore
OAT	Temperatura dell'aria esterna
FR	Modalità di riduzione della frequenza
TO	Sensore di temperatura esterna
TR	Sensore di temperatura del refrigerante (Posizionato tra la valvola di espansione elettronica e lo scambiatore di calore refrigerante/Acqua)
TS	Sensore di temperatura di aspirazione

ESPAÑOL**Abreviaturas / Significados**

NUI	Interfaz de usuario CS1
CC	Curva climática
CDU	Unidad del dispositivo compresor
GMC	Controles del módulo global
Stb.	En espera
LWT	Temperatura del agua en salida
EWT	Temperatura del agua en entrada
REFR.	Temperatura del refrigerante
TE	Sensor del intercambiador térmico externo
TD	Sensor de la temperatura de descarga
WSP	Valor de consigna del agua
HP	Bomba de calor
OAT	Temperatura ambiente exterior
FR	Modo Reducción de frecuencia
TO	Detector de temperatura exterior
TR	Detector de temperatura del refrigerante (situado entre la válvula de expansión electrónica y el intercambiador de calor aire-agua)
TS	Detector de temperatura de aspiración

NEDERLANDS**Afkortingen / Betekenissen**

NUI	Gebruikersinterface CS1
CC	Klimaatuurcurve
CDU	Compressor
GMC	Bedieningselementen van algemene module
Stb.	Stand-by
LWT	Afvoerwatertemperatuur
EWT	Toevoerwatertemperatuur
REFR.	Koelmiddeltemperatuur
TE	Externe warmtewisselaarsensor
TD	Afvoertemperatuuressensor
WSP	Instelwaarde water
HP	Warmtepomp
OAT	Luchttemperatuur buiten
FR	Frequentieverlagingsmodus
TO	Buitentemperatuuressensor
TR	Afkoelingstemperatuuressensor (Geplaatst tussen de elektronische klep en de lucht naar waterwarmtewisselaar)
TS	Zuigtemperatuur sensor

1 - SAFETY CONSIDERATION

Read and follow manufacturer instructions carefully. Follow all local electrical codes during installation. All wiring must conform to local and national electrical codes. Improper wiring or installation may damage the NUI.

Understand the signal words **DANGER**, **WARNING**, and **CAUTION**. These words are used with the safety--alert symbol. **DANGER** identifies the most serious hazards which will result in severe personal injury or death. **WARNING** signifies a hazard which could result in personal injury or death. **CAUTION** is used to identify unsafe practices which may result in minor personal injury or product and property damage. **NOTE** is used to highlight suggestions which will result in enhanced installation, reliability, or operation.

2 - INTRODUCTION

CIAT's NUI series programmable user interface is wall--mounted, low--voltage user interface which maintains room temperature by controlling the operation of a heating and/or air conditioning system. "Heat pump", "Air conditioner" and "Heat only" are available, with the present versions. A variety of features are provided including separate heating and cooling set-points, keypad lockout, backlighting, and built--in installer test etc. Programming features include 7--day (all days the same), 5/2 (Mon--Fri and Sat--Sun) and 1-day (all 7 days individually) with 2 or 4 or 6 periods per day.

This Installation Instruction covers installation, configuration, and startup of NUI. For operational details, consult the Owner's Manual.

3 - INSTALLATION CONSIDERATION

3.1 - Models

The NUI can be programmed with the following options.

- Heating Only
- Cooling Only
- Reversible Heat Pump

This selection can be done during installation.

3.2 - Power

The NUI will be powered with 12V unregulated DC Voltage.

This power is supplied to the User Interface by the Air to Water Heat Pump.

4 - INSTALLATION

4.1 - Step 1 — User Interface Location

- Approximately 1.5m from floor.
- Close to or in a frequently used room, preferably on an inside partitioning wall.
- On a section of wall without pipes or duct work.

User Interface should NOT be mounted.

- Close to a window, on an outside wall, or next to a door leading to the outside.
- Exposed to direct light or heat from the sun, a lamp, fireplace, or other temperature--radiating objects which could cause a false reading.
- Close to or in direct airflow from supply registers and return--air registers.
- In areas with poor air circulation, such as behind a door or in an alcove.

4.2 - Step 2 — Install User Interface

WARNING: ELECTRICAL OPERATION HAZARD

Failure to follow this warning could result in personal injury or death. Before installing User Interface, turn off all power to equipment.

There may be more than one power to disconnect.

1. Turn OFF all power to unit.
2. If an existing User Interface is being replaced:
 - Remove existing User Interface from wall.
 - Disconnect wires from existing User Interface, one at a time.
 - As each wire is disconnected, record wire color and terminal marking.
3. Open the NUI (mounting base) to expose mounting holes. The base can be removed to simplify mounting. Press the thumb release at the top of the NUI and snap apart carefully to separate mounting base from remainder of the NUI.
4. Route the NUI wires through large hole in mounting base. Level mounting base against wall and mark wall through 2 mounting holes. See Fig. 1.

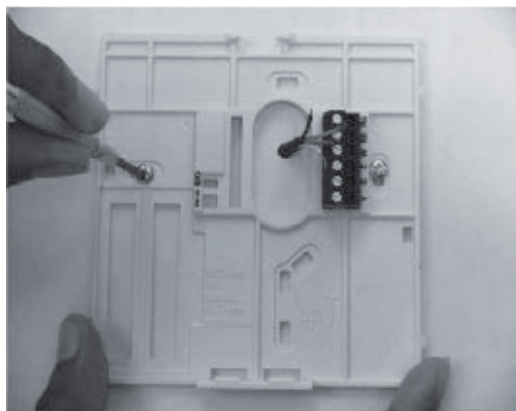


Fig. 1 - Back-plate Mounting

5. Drill two 5 mm mounting holes in wall where marked.
6. Secure mounting base to the wall with 2 anchors and screws provided making sure all the wires extend through hole in the mounting base.
7. Adjust length and routing of each wire to reach proper terminal and connector block on mounting base with 6.5mm of extra wire. Strip only 6.5mm of insulation from each wire to prevent adjacent wires from shorting together when connected. See Fig. 2.



Fig. 2 - Secure Wires to Terminal Strip

8. Match and connect equipment wires to proper terminals of the connector blocks (see Fig. 3). Refer to wiring diagram for more details.

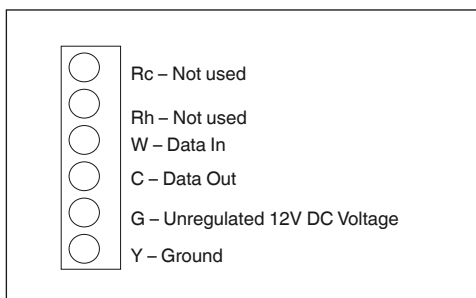


Fig. 3 - Terminal Designations

WARNING: ELECTRICAL OPERATION HAZARD:
Failure to follow this caution may result in equipment damage or improper operation.

Improper wiring or installation may damage the thermostat.

Check to make sure wiring is correct before proceeding with installation or turning on unit.

9. Push any excess wire into wall and against mounting base. Seal hole in wall to prevent air leaks. Leaks can affect operation.
10. Snap case back together. Attach thermostat to back plate by inserting tab on bottom edge and hinging up until top snap secures. See Fig. 4.



Fig. 4 - Attach NUI

11. Close thermostat assembly making sure pins on back of circuit board align with sockets in connector.
12. Turn ON power to unit.

When power is applied, all display icons are lit for 2 seconds to test the display.

Following this, the equipment type for which the thermostat is configured is displayed for an additional 2 seconds.

It will be one of HP, AC or HO. This configuration is Installer/ Factory configurable. Also Main Board can update the latest Status information for this configuration to NUI.

4.3 - Step 3 — Set NUI Installer Configuration

Configuration options enable the installer to configure the User interface for a particular installation. These settings are not presented to the homeowner and therefore must be properly set by the installer.

Following is a list of parameters available, a description of their range, and their factory default settings.

PARAMETER NUMBER	FEATURE	DESCRIPTION	VALUE RANGE		STANDARD
			Min	Max	
100	SYSTEM TYPE	This code is use to set the System type: 1. A2W Monobloc fixed Water Temperature Value (dry contacts) 2. A2W Monobloc Climatic Curve setup (dry contacts) 3. A2W Monobloc Comfort with NUI 4 A2W Monobloc Comfort with NUI as Thermostat 5. N.A. 6. A2W Monobloc RS485 7. N.A.	1	7	1
101	USER INTERFACE TYPE	This code is use to define if NUI User Interface is used and how it is used: 0 Not Used (Input Relay active/SUI) 1. NUI Installed 2 NUI used as programmer	0	2	0. Not used
102 (🔒)	NUI SOFTWARE RELEASE	This code displays the NUI Software Release	-	-	-
103 (🔒)	NUI SOFTWARE VERSION	This code displays the NUI Software Version	-	-	-
104	OUTPUT TEST	This code is use to force Output ON to test (max 10 minutes): 0. No test 1. Water pump 2. Alarm / Ambient temperature reached 3. External Heat Source / Defrost 4. Alarm + Defrost / Humidity 5. Trace Heater / Additional Water Pump 6. 3 Way valve 7. SUI Alarm 8. Blank	0	8	0. No test
105	RESET PUMP RUN-TIME	This code is use to reset the water pump timer to zero.	0	1	0
106	EXTERNAL HEAT SOURCE / DEFROST	This code is use to select the output connected at PIN 4 on terminal strip: 1. External Heat Source 2. Defrost Output	1	2	1
107	HUMIDITY LIMIT	This code is use to define the humidity threshold limit to enable the output for the external de-humidifier system.	20	100	50%
108	ALARM-DEFROST OR HUMIDITY SELECTION	This code is use to select the output connected at PIN 11 on terminal strip: 1. Unit alarms and/or Defrost 1 2 2 2. Humidity Control	1	2	2
109	FROST DELTA SET-POINT	This code is use to set the frost delta set-point used by the Anti frost protection logic as per algorithm.	0	1	0
110	RESET COMPRESSOR RUN-TIME	This code is use to reset the compressor timer to zero.	0	1	0
111 (🔒)	FLOW SWITCH STATUS	This code displays the Flow Switch status: 0. Water not flowing 1. Water flowing	0	1	-
112	HEAT CLIMATIC CURVE NUMBER	This code is use to select the heat climatic curve number: 0. No predefined climatic curve (Installer has to draw CC) 1-12. Refers to NUI manuals for climatic curve details.	0	12	0
113	HEAT WATER SET-POINT	This code is use to set the fixed heating water set-point.	20°C	60°C	45°C
114	ECO HEAT TEMPERATURE REDUCTION	This code is use to set the temperature reduction value for fixed heating water set-point when the unit is in ECO mode.	1°C	20°C	5°C
115	COOL WATER SET-POINT	This code is use to set the fixed cooling water set-point.	4°C	25°C	7°C
116	ECO COOL TEMPERATURE REDUCTION	This code is use to set the temperature reduction value for fixed cooling water set-point when the unit is in ECO mode.	1°C	10°C	5°C
117	COOL CLIMATIC NUMBER	This code is use to select the cool climatic curve number: 0. No predefined climatic curve (Installer has to draw CC) 1 - 2. Refers to NUI manuals for climatic curve details	0	2	0
118	MIN OUTDOOR AIR TEMPERATURE HEATING	This code is use to select the minimum outdoor temperature of the heating climatic curve, depending on the country where the system is installed.	-20°C	+10°C	-7°C
119	MAX OUTDOOR AIR TEMPERATURE HEATING	This code is use to select the maximum outdoor temperature of the heating climatic curve.	10°C	30°C	20°C

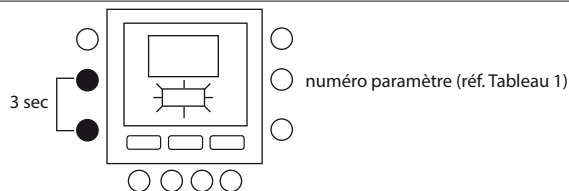
PARAMETER NUMBER	FEATURE	DESCRIPTION	VALUE RANGE		STANDARD
			Min	Max	
120	MIN WATER TEMPERATURE HEATING	This code is use to select the minimum water temperature of the heating climatic curve.	20°C	60°C	40°C
121	MAX WATER TEMPERATURE HEATING	This code is use to select the maximum water temperature of the heating climatic curve.	20°C	60°C	55°C
122	MAX OUTDOOR AIR TEMPERATURE COOLING	This code is use to select the maximum outdoor temperature of the cooling climatic curve, depending on the country where the system is installed.	24°C	46°C	40°C
123	MIN OUTDOOR AIR TEMPERATURE COOLING	This code is use to select the minimum outdoor temperature of the cooling climatic curve.	0°C	30°C	22°C
124	MIN WATER TEMPERATURE COOLING	This code is use to select the minimum water temperature of the cooling climatic curve.	4°C	20°C	4°C
125	MAX WATER TEMPERATURE COOLING	This code is use to select the maximum water temperature of the cooling climatic curve.	4°C	20°C	12°C
126	GMC OAT THERMISTOR	This code is use to define if GMC OAT thermistor is installed or not 1. GMC thermistor installed 2. GMC thermistor not installed	1	2	2
127 (🔒)	TO SENSOR VALUE	This code displays the outdoor air temperature value read by the TO sensor.	-	-	-
128 (🔒)	TE SENSOR VALUE	This code displays the refrigerant temperature value read by the TE sensor.	-	-	-
129 (🔒)	TS SENSOR VALUE	This code displays the suction temperature value read by the TS sensor.	-	-	-
130 (🔒)	TD SENSOR VALUE	This code displays the discharge temperature value read by the TD sensor.	-	-	-
131 (🔒)	CDU MODE	This code displays the actual Heat Pump operating mode:	-	-	-
		0. Off	-	-	-
		2. Cool	-	-	-
		3 Heat	-	-	-
		4. Fail	-	-	-
132 (🔒)	MAX COMPRESSOR FREQUENCY	This code displays the maximum compressor frequency calculated by GMC control board.	-	-	-
133 (🔒)	REQUESTED FREQUENCY	This code displays the requested frequency by the system control.	-	-	-
134 (🔒)	REAL FREQUENCY	This code displays the real compressor frequency.	-	-	-
135 (🔒)	COMPRESSOR RUNTIME	This code displays the working on hours (x10) of the compressor.	-	-	-
136 (🔒)	CDU CAPACITY	This code displays the nominal heat pump capacity [kW].	-	-	-
137 (🔒)	EWT SENSOR VALUE	This code displays the Entering Water Temperature read by the EWT sensor.	-	-	-
138 (🔒)	LWT SENSOR VALUE	This code displays the Leaving Water Temperature read by the LWT sensor.	-	-	-
139 (🔒)	TR SENSOR VALUE	This code displays the refrigerant temperature value read by the TR sensor.	-	-	-
140 (🔒)	SYSTEM MODE	This code displays the operating mode requested by the System Control:	-	-	-
		0. Off	-	-	-
		1. Stand by	-	-	-
		2. Cooling	-	-	-
		3. Heating	-	-	-
		4. N.A.	-	-	-
		5. N.A.	-	-	-
		6. Rating Heating	-	-	-
		7. Rating Cooling	-	-	-
		8. Freeze Protection	-	-	-
		9. Defrost	-	-	-
		10. High Temperature Protection	-	-	-
		11. Time guard	-	-	-
12. System Fail	-	-	-		
13. Advanced Freeze Protection	-	-	-		
141 (🔒)	DEF MODULE	This code displays the list of the all fault codes detected by the outdoor unit. If no fault are occurring, no codes will be displayed.	-	-	-
142 (🔒)	GMC SOFTWARE VERSION	This code displays the GMC Software Version.	-	-	-
143 (🔒)	GMC SOFTWARE RELEASE	This code displays the GMC Software Release.	-	-	-
144 (🔒)	WATER PUMP RUNTIME	This code displays the working on hours (x10) of the water pump.	-	-	-
145 (🔒)	CURRENT WATER SET-POINT	This code displays the current water set-point defined by the system control.	-	-	-
146	DRY CONTACT OFF	This code is use to set the different OFF logics:	-	-	-
		1. Standard OFF 2. Controlled Off Cycle (only if HP is controlled by dry contact)	1	2	1
147	ALARM / SATISFIED AIR ROOM TEMPERATURE	This code is use to select the output connected at PIN 5 on terminal strip:	-	-	-
		1. Alarm signal 1 2 1 2. Signal of reached air temperature set-point	1	2	1
148	OAT LIMIT	This code is use to set the OAT threshold value under which only the external heat source will be operative as per algorithm. (Stop HP)	-20°C	65°C	-20°C

PARAMETER NUMBER	FEATURE	DESCRIPTION	VALUE RANGE		STANDARD
			Min	Max	
149	TEMPERATURE LIST	This code is use to set which temperature the NUI shall display in temperature zone. 1. Indoor air temperature 2. Leaving water temperature (from LWT sensor) 3. Entering water temperature (from EWT sensor) 4. Refrigerant temperature (from TR sensor) 5. Suction temperature (from TS sensor) 6. Discharge temperature (from TD sensor) 7. Refrigerant temperature (from TE sensor)	1	7	1
150	AUXILIARY OAT LIMIT	This code is use to set the OAT threshold value under which both the heat pump and the external heat source will be operative as per algorithm.	-20°C	30°C	0°C
151	AUXILIARY DELAY	This code is use to set the delay time after which, when (temperature set in code 148) < OAT < (temperature set in code 150), the external heat source will switch on. The counting of the time starts when the activation of the EHS is required as per algorithm (if current water temperature) < (water temperature set-point – auxiliary hysteresis)	1 Min	60 Min	10 Min
152	AUXILIARY HYSTERESIS	This code is use to set the hysteresis temperature needed to activate the external heat source.	1°C	20°C	5°C
153	SANITARY HOT WATER IN OFF MODE	This code is use to define if, when system mode is off, the sanitary hot water logic can be activated: 1. Yes, SHW logic is always actives. If OAT < Par148, Heat Pump will turn ON to produce SHW. 2. No, SHW logic can be activated only in Heat or Cool mode. No SHW production when OAT < Par148.	1	2	1
154	EXTERNAL HEAT SOURCE STATUS	This code is use to define the external heat source status when EHS is activated and OAT < temperature value set in Code 148: 0. Always On 1. On/Off depending by actual Room Temperature vs room temperature set-point (same hysteresis of Thermostat function). Incase of NUI is not installed or room sensor unavailable, On/Off depending by water set-point (+1/-4 °C of hysteresis) 2. On/Off depending by water set-point (+1/-4 °C of hysteresis)	0	2	1
155	MAIN WATER PUMP LOGIC VS EHS STATUS	This code is use to define the water pump logic when EHS is activated and OAT < (temperature value set in Code 148): 0. Always Off 0 2 1 1. On/Off depending by EHS On/Off status 2. Always On	0	2	1
156	TRACE HEATER / ADDITIONAL WP LOGIC	This code is use to select the output connected at PIN 12 on terminal strip. In case an additional water pump option is active, this code is use to select its operating logic vs the SHW request (if OAT > (temperature value set in Code 148)). 0. Trace heater installed for the anti frost logic 0 2 1 1. Additional water pump On/Off depending by main water pump logic. This it means that in case of SHW activation, the additional WP will be ON. 2. Additional water pump On/Off depending by main water pump logic, but always OFF when SHW is activated.	0	2	1
157	ADDITIONAL WATER PUMP LOGIC	This code is use to define the additional water pump logic, if it has been installed, when OAT < temperature value set in Code 148: 0. Always Off 0 2 2 1. On/Off depending by EHS On/Off status 2. Always On"	0	2	2
158	DELTA AIR SET-POINT	This code is use to define the hysteresis versus the temperature room Set-Point to Off the Unit when the System Type is NUI installed and used as Thermostat (100 NUI code = 4).	0.2°C	1°C	0.3 °C

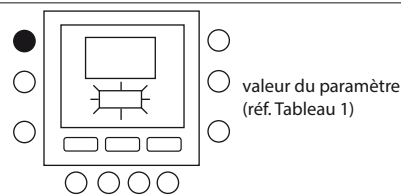
The parameters which are read only and are not editable by user, Key pad lock (🔒) icon will be displayed on the screen for those parameters. At installation fill in the installer value if default value has been changed.

To Enter the Installer Configuration Mode

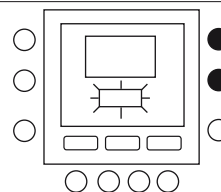
Press zone (↵) and hold (🔒) buttons simultaneously for 3 seconds, the parameter number will be flashing on the timing-zone and parameter value will be displayed in temperature-zone of the display.



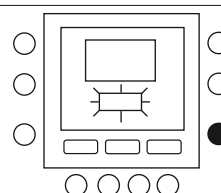
Press mode (M) button, the parameter value will be flashing in the temperature-zone of the display.



Press up or down buttons to change the value settings Press the mode (M) button or OK button to freeze the settings.



- Pressing OK button will save your settings and parameter value will be flashing, you can change the value further.
- Pressing mode (M) button will save the settings and it will enable the next parameter to be changed. The parameter number will be flashing.
- Pressing zone (↵) button will NOT save the settings and normal display screen will be displayed.



Press up and down button to go to the next parameter once completed, press OK button to save the settings and will return to the normal display screen.

By example, it is explained how to change the settings for some of the parameters. Refer the example for configuring all other parameters.

Example 1: Parameter 100 – SYSTEM TYPE

Selections:

- 1 = Heat Pump fixed Water Temperature Value (dry contacts)
- 2 = Heat Pump Climatic Curve setup (dry contacts)
- 3 = Heat Pump Comfort with NUI
- 4 = Comfort with NUI as Thermostat
- 5 = Blank
- 6 = RS485
- 7 = Bus Communication Factory Test

NOTE: If NUI CODE 100 = 3 the Heat pump will stop (compressor only) when water set point is reached.

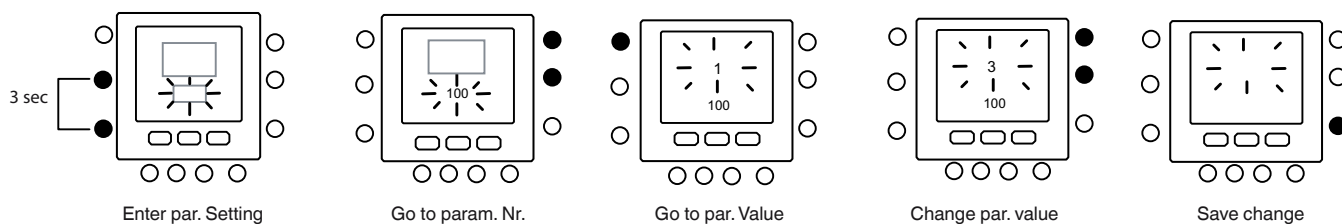
If NUI CODE 100 = 4 the Heat pump will turn off (compressor and water pump) when air temperature set point is reached on NUI.

Procedure to change the settings

Press zone (↵) and hold (🔒) simultaneously for 3 seconds, the parameter number will be flashing on the timing-zone. Press up or down buttons to change the parameter number to 100. Then press mode (M) button, the parameter value will be flashing in the temperature-zone of the display. Press up or down buttons to change the value from 1 to 7. Press the mode (M) button or OK button to freeze the settings.

- Pressing OK button will save your settings and parameter value will be flashing, you can change the value further.
- Pressing mode (M) button will save the settings and it will enable the next parameter to be changed. The parameter number will be flashing.
- Pressing zone (↵) button will not save the settings and normal display screen will be displayed.

Once completed, press OK button to save the settings and will return to the normal display screen (If the current display is at parameter number).

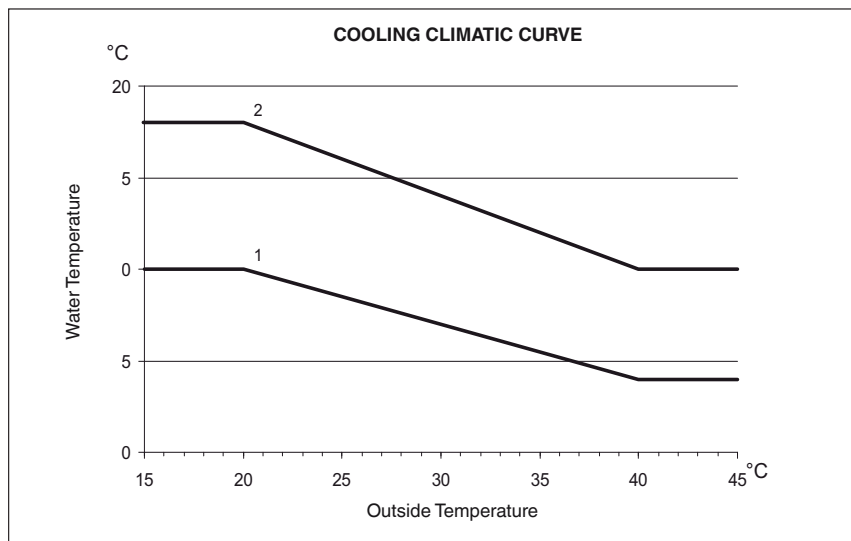
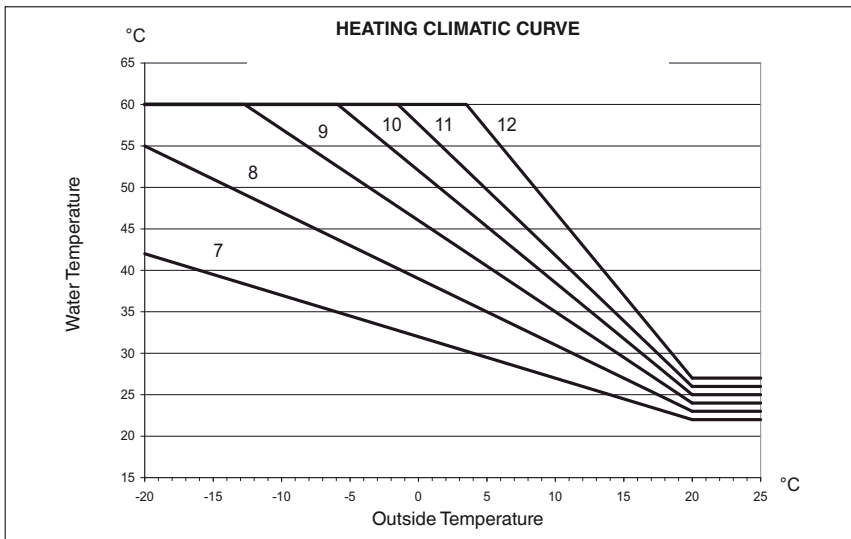
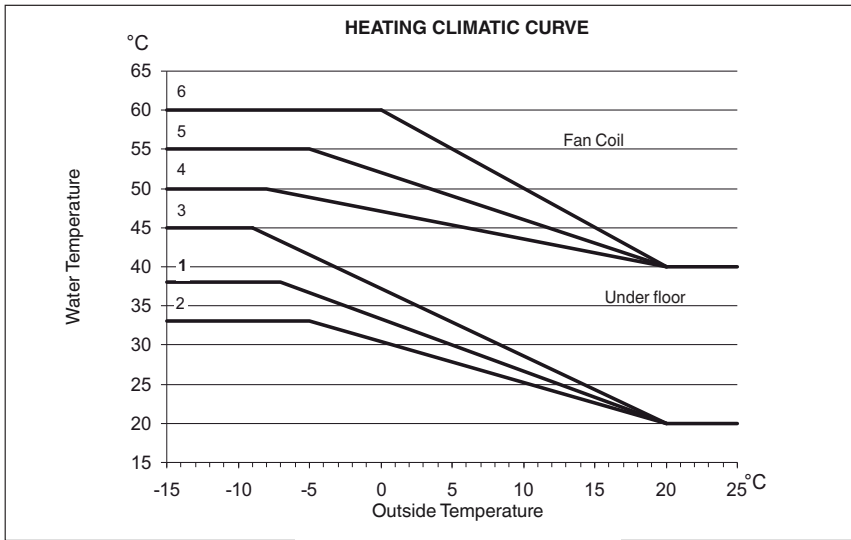


5 - CLIMATIC CURVES

5.1 - Pre-Set Curves

Twelve heating curves and two cooling curves are available by accessing to parameters 112 and 117 respectively of installer configuration table.

The curves are set to maintain a target indoor temperature of 20°C.



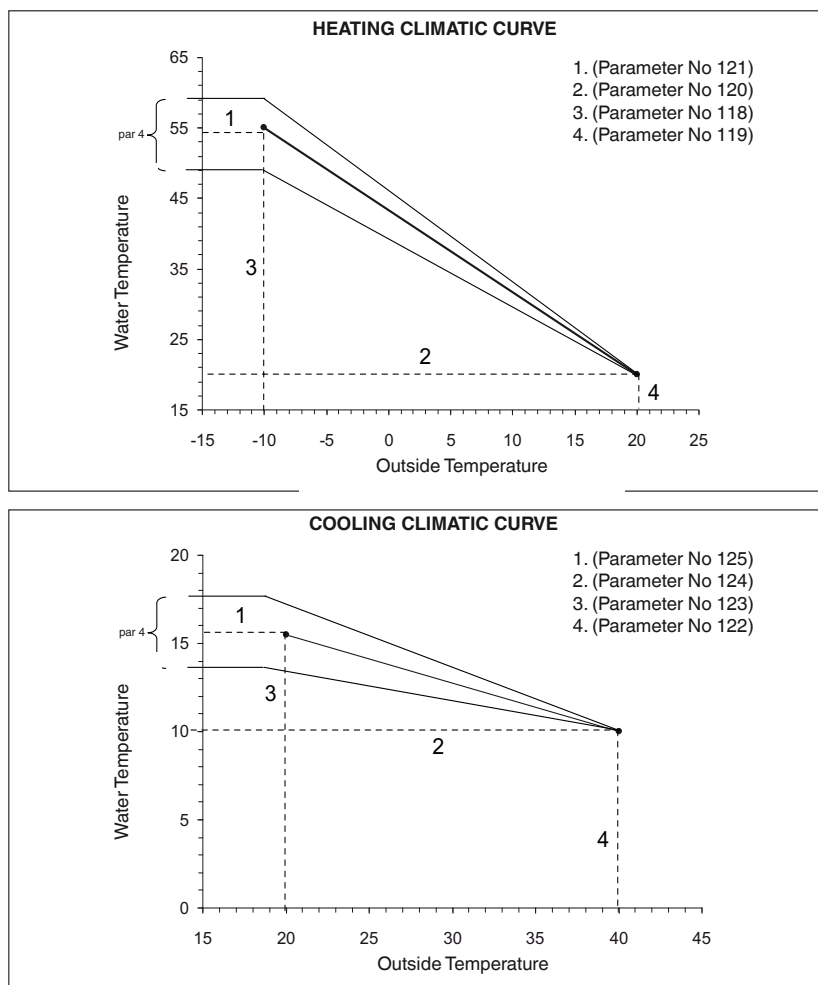
Selection tips

The greater the heat slope the higher is the water temperature especially at low outdoor temperatures.

5.2 - Climatic Custom Curves

Parameters 112 and 117 set to 0 (see table 1) allows to load in the control a custom climatic curve.

Below figures show which parameter of installer configuration table need to be set to create customized heating and cooling curves.



NOTE: When NUI is installed (par 100 set to 3), control is expecting the choice between a custom or pre-set climatic curve. In case application requires fixed water set point in necessary to set an horizontal climatic curve by setting par.120=121 for Heating Climatic Curve and 124=125 for Cooling Climatic Curve.

5.3 - Curve Adaptation

NUI control adapt calculated water set point to the real room temperature measured at the user interface point to keep room temperature stable for comfort and energy saving.

For this reason actual water temperature can deviate from calculated water set point by +/- 4°C.

User also can interact with this function by increasing decreasing water set point by adjusting water temperature with parameter 4 (see user manual Feature table) as shown on figure above.

Room Temperature adjustment

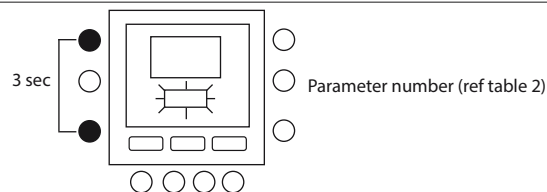
User also can adjust air temperature reading at the user interface point with parameter 13 (see user manual Feature table).

Restore Factory Default Installer Configuration

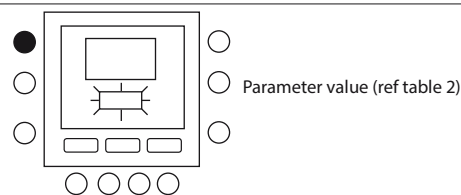
Press zone (↵) and hold (⏏) buttons at a time for 10 seconds to enter into the installer configuration mode. When this setting is first selected, 899 shall be displayed in the temperature-zone and an initial value of 10 shall be displayed in the time-zone of the display. Press and hold the down button. When the counter reaches zero, "Fd" shall be displayed in the temperature-zone of the display. This represents factory defaults are in progress. Upon successful completion of restoring defaults to EEPROM, the NUI shall then force a reset.

6 - FACTORY CONFIGURATION MODE

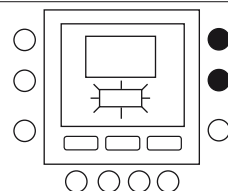
To Enter the in factory Configuration Mode press zone (↵) and mode (M) simultaneously for 3 seconds, the parameter number will be flashing on the timing-zone.



Press mode (M) button, the parameter value will be flashing in the temperature-zone of the display.

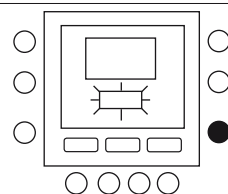


Press up or down buttons to change the settings to desired value, (Please Refer to Factory Configuration Table 2).



Press the mode (M) button or OK button to freeze the settings.

- Pressing OK button will save your settings and parameter value will be flashing, you can change the value further.
- Pressing mode (M) button will save the settings and it will enable the next parameter to be changed. The parameter number will be flashing.
- Pressing zone (↵) button will NOT save the settings and normal display screen will be displayed.



Press up and down button to go to the next parameter (If the current display is at parameter number). All the parameters can be programmed by following the same procedure. Once completed, press OK button to save the settings and will return to the normal display screen (If the current display is at parameter number).

NOTE: Refer factory configuration table for more details of parameters.

7 - FACTORY CONFIGURATION MODE (TABLE 2)

FEATURE	PARAMETER NUMBER	DESCRIPTION	VALUE RANGE		DEFAULT VALUE	INSTALLER VALUE
			Mini	Maxi		
UNIT CONFIGURATION	302	0. Cooling Only 1. Heat & Cooling 2. Heating Only	0	2	1	

Press zone (↵) and mode (M) buttons at a time for 10 seconds to enter into the factory configuration mode. When this setting is first selected, 799 shall be displayed in the temperature-zone and an initial value of 10 shall be displayed in the time-zone of the display. Press and hold the down button.

When the counter reaches zero, "Fd" shall be displayed in the temperature-zone of the display. This represents factory defaults are in progress. Upon successful completion of restoring defaults to EEPROM, the NUI shall then force a reset.

8 - CLOCK

The clock will continue to operate for 8 hours while power is removed.

9 - OPERATIONAL AND CONNECTION INFORMATION

9.1 - Error Codes

Room Air Temperature Sensor Failure:

If the sensor used to sense room air temperature reads less than -45°C or greater than 65°C , it shall be considered failed. If it has been flagged as failed, the room temperature displays will show "--".

Humidity Sensor Failure:

If the sensor used to sense room Humidity reads less than 0 HR% or greater than 99 HR%, it shall be considered failed. If it has been flagged as failed, the Humidity displays will show "--".

EEPROM Failure:

If the thermostat non-volatile memory (EEPROM) has failed, an "E4" error shall be shown in the room air temperature display. When this error is present and power is cycled to the thermostat all of the installer configurations, program schedule settings and user settings will be factory default values. This may result in incorrect equipment operation. There is no field fix for this error. The thermostat must be replaced.

Communication Failure

If the NUI does not receive CCN communications from the main user interface for 60 seconds, the display will show "E3" error code in the Temperature display area and '-' in all the Time Display Area. Under this condition the outside temperature will be blanked. "E3" error code will be displayed once and the other functionality will remain same. If this happens then check the communication cable between NUI and outdoor unit.

9.2 - Fault Code Table

Code	Fault
2	Safety Input
3	Frozen plates exchanger (see unit manual for more information)
4	Actual Refrigerant Temperature Sensor (TR)
5	Outdoor Air Sensor of GMC
6	Loss communication to NUI control
7	NUI control Room Sensor
9	Flow Switch error / Water Pump
10	EEPROM Corrupt
11	User interface setting mismatch
12	4 Way valve error
13	Loss Communication to RS485 (system configuration type 6)
14	Loss of Signal From inverter board or High Temperature Release
15	Exit water Temperature Sensor (LWT)
16	Alarm test
17	Inverter Air Sensor (TO)
18	G-Tr inverter short circuit protection
20	Compressor position Detection Circuit error
21	Inverter Current Sensor error
22	Heat Exchanger Sensors (TE) / (TS)
23	Discharge Temperature Sensor (TD)
24	Outdoor Fan motor error
26	Other unit error
27	Compressor Lock
28	Discharge Temperature error
29	Compressor Breakdown
30	Low pressure system error
31	High pressure system error

10 - WIRING DIAGRAM

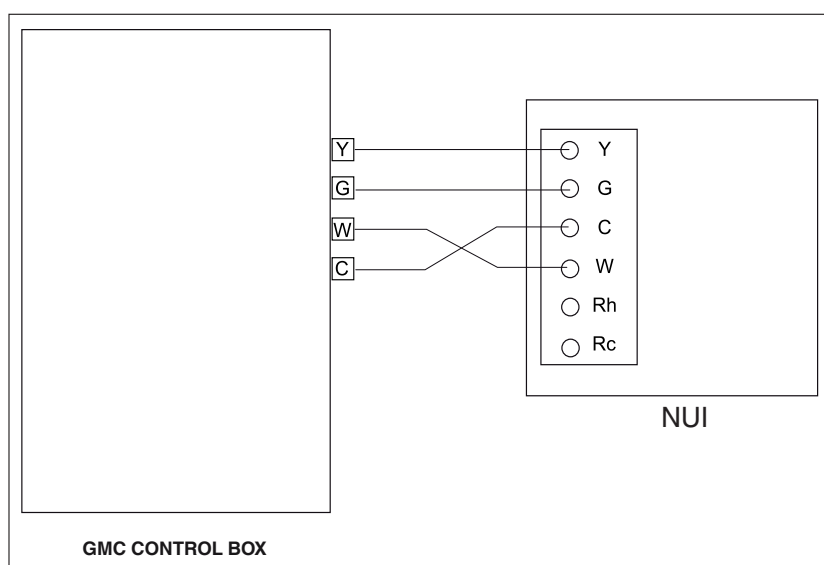


Fig. 5 - Installation with Simplex Communication

11 - USER INTERFACE CONFIGURATION RECORD

Installer	Model Number	Date
<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>

A. Hardware Configuration

<input style="width: 100%;" type="text"/>	Seal Hole in wall
---	-------------------

B. Mode settings

<input style="width: 100%;" type="text"/>	Mode (Off, Heat, Cool)
<input style="width: 100%;" type="text"/>	Heating Set-point Value
<input style="width: 100%;" type="text"/>	Cooling Set-point Value

C. Home, Away, Sleep set point Settings

	Heat	Cool
Home	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Away	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Sleep	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>

		day 1	day 2	day 3	day 4	day 5	day 6	day 7
Period 1	Time							
	Cool							
	Heat							
	Mode							
	FR Mode							
Period 2	Time							
	Cool							
	Heat							
	Mode							
	FR Mode							
Period 3	Time							
	Cool							
	Heat							
	Mode							
	FR Mode							
Period 4	Time							
	Cool							
	Heat							
	Mode							
	FR Mode							
Period 5	Time							
	Cool							
	Heat							
	Mode							
	FR Mode							
Period 6	Time							
	Cool							
	Heat							
	Mode							
	FR Mode							

1 - CONSIGNES DE SECURITÉ

Lire et respecter scrupuleusement les instructions du fabricant. Pendant l'installation, respecter toutes les normes locales sur l'électricité. Les câblages doivent respecter les normes locales et nationales sur l'électricité. Un câblage ou une installation incorrects pourraient endommager l'unité NUI.

Signification des mots d'avis DANGER, ATTENTION, et IMPORTANT : ces mots sont accompagnés par le symbole d'avis de sécurité. **DANGER** identifie les dangers les plus graves qui pourraient produire des graves dommages corporels voire la mort. **ATTENTION** indique un danger qui pourrait porter à des dommages corporels voire la mort. **IMPORTANT** indique des pratiques hasardeuses qui pourraient produire des dommages corporels mineurs ou des dommages matériels et du produit. **NOTE** est utilisé pour souligner des suggestions qui pourraient aider l'installation, la fiabilité du produit, ou son fonctionnement.

2 - INTRODUCTION

La série NUI d'interface utilisateur programmable de CIAT est une interface utilisateur pour montage mural, à basse tension, qui maintient la température ambiante en commandant le fonctionnement d'un système de chauffage et/ou de climatisation. Elle est disponible comme « Pompe de chaleur », « climatiseur » et « Seulement Chauffage », pour les versions existantes. Les caractéristiques comprennent des points d'équilibre (set point) de chauffage et climatisation séparés, blocage des boutons-poussoirs, rétro éclairage et test installation intégré, etc. Il est possible de programmer 7 jours (même paramètres pour tous les jours) ou 5/2 (Lun-Ven et Sam--Dim) avec 2, 4 ou 6 périodes par jour.

Cette Notice d'Installation explique l'installation, la configuration et mise en marche de l'unité NUI. Pour plus d'informations sur le fonctionnement, voir la Notice d'Utilisation.

3 - CONSIDERATION POUR L'INSTALLATION

3.1 - Modèles

TL'unité NUI peut être programmée pour fonctionner selon les options suivantes.

- Seulement Chauffage
- Seulement Climatisation
- Pompe de chaleur réversible

On peut sélectionner ces options pendant l'installation.

3.2 - Alimentation

L'unité NUI est alimentée à 12V courant continu sans régulation.

L'alimentation nécessaire à l'Interface Utilisateur arrive de la Pompe de Chaleur Air-Eau.

4 - INSTALLATION

4.1 - Étape 1 – Positionnement de l'Interface Utilisateur

- À peu près 1,5 m du sol.
- À proximité ou à l'intérieur d'une salle fréquemment utilisée, de préférence montée sur une cloison intérieure.
- Sur une zone de mur sans conduites ou tubes.

L'Interface Utilisateur NE doit PAS être montée.

- Près d'une fenêtre, sur un mur extérieur, ou près d'une porte menant à l'extérieur.
- Exposée à la lumière ou à la chaleur directe du soleil, d'une lampe, d'une cheminée, ou tout autre objet produisant chaleur qui pourrait fausser la lecture de la température.
- Près ou en face d'un courant d'air provenant des points d'arrivée et de retour de l'air.
- Dans des endroits à ventilation insuffisante, comme par exemple derrière une porte ou dans une cavité.

4.2 - Étape 2 — Installation de l'Interface Utilisateur

ATTENTION : DANGER D'ELECTROCUTION

Suivre ces instructions sous peine de dommages corporels voire la mort. Avant d'installer l'Interface Utilisateur, couper l'alimentation à l'équipement. Il pourrait y avoir plusieurs points d'alimentation à déconnecter.

1. Sectionner toute alimentation de l'unité.
2. Pour remplacer une Interface Utilisateur existante :
 - Détacher l'Interface Utilisateur existante du mur.
 - Déconnecter les câbles de l'Interface Utilisateur existante, un à la fois.
 - Lorsqu'on débranche chaque câble, il faut marquer sa couleur et l'indication de la borne.
3. Ouvrir l'unité NUI (base de fixation) pour exposer les trous de fixation. La base peut être ôtée pour rendre le montage plus facile. Appuyer sur le déclencheur sur la partie supérieure de l'unité NUI et séparer la base de fixation de la partie restante de l'unité NUI avec attention.
4. Faire passer les câbles de l'unité NUI à travers le grand trou de la base de fixation. Nivelier la base de fixation contre le mur et marquer le mur pour percer 2 trous de fixation. Voir Fig. 1

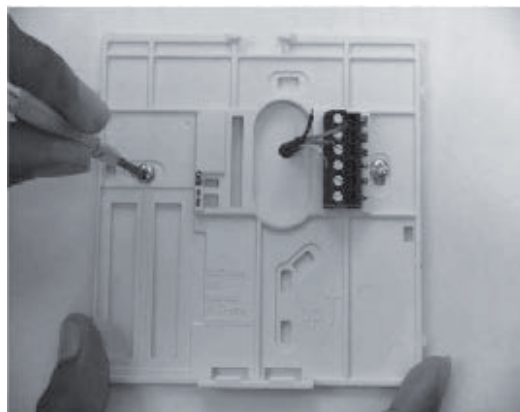


Fig. 1 - Fixation de la platine de support

5. Percer deux trous de fixation de 5 mm en correspondance des marquages sur le mur.
6. Fixer la base au mur à l'aide de 2 chevilles et des vis fournies et vérifier que tous les câbles peuvent passer à travers le trou de la base de fixation.
7. Régler la longueur et le passage de chaque câble de façon à ce qu'ils arrivent à la borne ou plaque à bornes correcte sur la base de fixation, avec 6,5 mm de câble en plus. Ne dénuder que 6,5 mm de gaine isolante de chaque câble pour éviter que les câbles adjacents puissent court-circuiter lorsqu'on les branche. Voir Fig. 2.

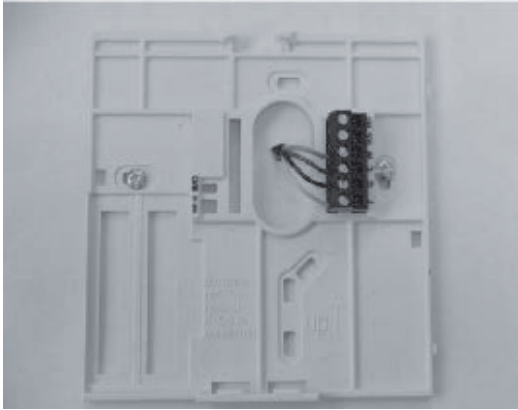


Fig. 2 - Fixer les câbles à la plaque à bornes

8. Accoupler et brancher les fils de l'équipement aux bornes des plaques à bornes (voir Fig. 3). Voir schéma électrique pour plus de détails.

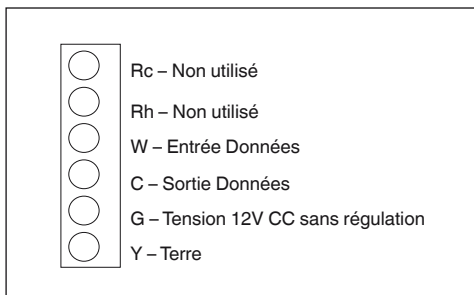


Fig. 3 - Identification des bornes

ATTENTION : DANGER D'ÉLECTROCUTION :
Suivre ces instructions sous peine de dommages à l'équipement ou mauvais fonctionnement.

Un câblage ou une installation incorrects pourraient endommager le thermostat. Vérifier que le câblage soit correct avant de procéder avec l'installation ou la mise en service de l'unité.

9. Pousser le câble en excès dans le mur et contre la base de fixation. Sceller le trou dans le mur pour éviter toute fuite d'air qui pourrait avoir des répercussions sur le bon fonctionnement de l'unité.
10. Fermer la boîte. Fixer le thermostat à la platine de support en introduisant la languette dans le bord inférieur et pousser la partie supérieure jusqu'à la fermer. Voir Fig. 4.



Fig. 4 - Fermeture de l'unité NUI

11. Fermer l'interface utilisateur et vérifier que les bornes sur l'arrière du circuit imprimé sont alignées avec les prises du connecteur.
12. Alimenter l'unité (ON).

Lorsque le dispositif est alimenté, toutes les icônes s'allument pendant 2 secondes pour vérifier le bon fonctionnement de l'afficheur. Par la suite, le type d'équipement pour lequel le thermostat est programmé est affiché pendant 2 secondes. Ce sera HP (Mode chaud), AC (Mode froid) ou HO (Mode chaud seul).

Cette configuration peut être modifiée par l'Installateur/le Fabricant. La Carte Pompe de Chaleur peut aussi mettre à jour les données d'Etat de cette configuration de l'unité NUI.

4.3 - Étape 3 — Définition de la configuration Installateur NUI

Les options de configuration permettent à l'installateur de définir l'Interface Utilisateur pour une installation particulière. Ces paramètres ne sont pas montrés au

propriétaire de la maison et doivent donc être bien définis par l'installateur. Voici une liste des paramètres disponibles, une description de leur plage, ainsi que leur valeur de défaut définie en usine.

NUMÉRO PARAMÈTRE	CARACTÉRISTIQUE	DESCRIPTION	PLAGE DE VALEURS		STANDARD
			Min	Max	
100	TYPE DE SYSTÈME	Code utilisé pour configurer le type de système:	1	7	1
		1. Température Eau fixe de la Pompe de Chaleur (contacts secs)			
		2. Définition de la Courbe Climatique de la Pompe de Chaleur (contacts secs)			
		3. Pompe de Chaleur Comfort avec NUI			
		4. A2W Monobloc Comfort avec NUI comme Thermostat			
		5. N.A.			
		6. A2W Monobloc RS485			
101	TYPE INTERFACE UTILISATEUR	Code utilisé pour indiquer si et comment l'Interface Usager NUI est utilisée:	0	2	0. Non Utilisé
		0. NUI Non Utilisé (Relais Entrée actif/SUI)			
		1. Unité NUI Installée			
102 (🔒)	EDITION LOGICIEL NUI	Ce code indique l'édition du Logiciel NUI	-	-	-
		VERSION LOGICIEL NUI	-	-	-
104	TEST FORCE DES COMPOSANTS	Code utilisé pour forcer la Sortie Allumée (ON) pour l'exécution du test (maximum 10 minutes)	0	8	0. Aucun test
		0. Aucun test			
		1. Pompe à Eau			
		2. Alarme/Température ambiante atteinte			
		3. Source de chaleur extérieure/Dégivrage			
		4. Alarme + dégivrage/Humidité			
		5. Traçage électrique/Pompe à eau complémentaire			
		6. Vanne à 3 voies			
7. Alarme SUI					
105	RAZ TEMPS D'EXECUTION POMPE	Code utilisé pour remettre à zéro le temporisateur de la pompe à eau	0	1	0
		SOURCE DE CHALEUR EXTERIEURE / DEGIVRAGE	1	2	1
106	LIMITE D'HUMIDITE	Code utilisé pour sélectionner la sortie connectée à la broche (PIN) 4 sur le bornier	20	100	50%
		1. Source de chaleur extérieure			
107	SORTIE DE SELECTION D'ALARME DU DEGIVRAGE OU D'HUMIDITE	Code utilisé pour définir la limite du seuil d'humidité pour habilitier la sortie pour le déshumidificateur extérieur	1	2	2
		1. Alarmes unité et/ou dégivrage			
108	POINT DE CONSIGNE DELTA GEL	Code utilisé pour sélectionner la sortie connectée à la broche (PIN) 11 sur le bornier :	0	1	0
		2. Contrôle humidité			
109	RAZ TEMPS D'EXECUTION COMPRESSEUR	Code utilisé pour configurer le point de consigne delta gel utilisé par le système antigel selon l'algorithme	0	1	0
		Code utilisé pour remettre à zéro le temporisateur du compresseur.			
110	FLOW SWITCH ÉTAT	This code displays the Flow Switch status:	0	1	-
		0. Aucun écoulement d'eau			
111 (🔒)	NUMERO COURBE CLIMATIQUE CHAUFFAGE	1. Ecoulement d'eau			
		Code utilisé pour sélectionner le numéro de courbe climatique de chauffage.	0	12	0
112	POINT DE CONSIGNE EAU CHAUFFAGE	0. Aucune courbe climatique prédéfinie (l'installateur doit dessiner la Courbe Climatique)			
		1-12. Pour plus d'informations sur les courbes climatiques se rapporter aux manuels de l'unité NUI.			
113	REDUCTION TEMPERATURE DE CHAUFFAGE EN ECO	Code utilisé pour configurer le point de consigne fixe de l'eau de chauffage.	20°C	60°C	45°C
		Code utilisé pour configurer la valeur de réduction de la température du point de consigne fixe de l'eau de chauffage lorsque l'unité est en mode ECO.	1°C	20°C	5°C
114	POINT DE CONSIGNE EAU DE RAFRAICHISSEMENT	Code utilisé pour configurer le point de consigne fixe de l'eau de rafraîchissement.	4°C	25°C	7°C
		Code utilisé pour configurer la valeur de réduction de la température du point de consigne fixe de l'eau de rafraîchissement lorsque l'unité est en mode ECO.	1°C	10°C	5°C
115	REDUCTION TEMPERATURE DE RAFRAICHISSEMENT EN ECO	Code utilisé pour configurer le point de consigne fixe de l'eau de rafraîchissement.	4°C	25°C	7°C
		Code utilisé pour configurer la valeur de réduction de la température du point de consigne fixe de l'eau de rafraîchissement lorsque l'unité est en mode ECO.	1°C	10°C	5°C
116	NUMERO COURBE CLIMATIQUE RAFRAICHISSEMENT	Code utilisé pour sélectionner le numéro de courbe climatique de rafraîchissement.	0	2	0
		0. Aucune courbe climatique prédéfinie (l'installateur doit dessiner la Courbe Climatique)			
117		1-2. Pour plus d'informations sur les courbes climatiques se rapporter aux manuels de l'unité NUI.			

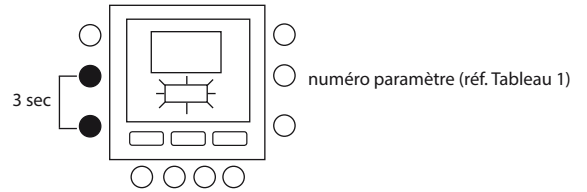
NUMÉRO PARAMÈTRE	CARACTÉRISTIQUE	DESCRIPTION	PLAGE DE VALEURS		STANDARD		
			Min	Max			
118	TEMPERATURE MIN. EXTERIEURE AIR CHAUFFAGE	Code utilisé pour sélectionner la température minimum extérieure de la courbe climatique de chauffage selon le pays où le système est mis en place.	-20°C	+10°C	-7°C		
119	TEMPERATURE MAX EXTERIEURE AIR CHAUFFAGE	Code utilisé pour sélectionner la température maximum extérieure de la courbe climatique de chauffage.	10°C	30°C	20°C		
120	TEMPERATURE MIN. EAU CHAUFFAGE	Code utilisé pour sélectionner la température minimum extérieure de la courbe climatique de chauffage.	20°C	60°C	40°C		
121	TEMPERATURE MAX. EAU CHAUFFAGE	Code utilisé pour sélectionner la température maximum extérieure de la courbe climatique de chauffage.	20°C	60°C	55°C		
122	TEMPERATURE MAX EXTERIEURE AIR RAFRAICHISSEMENT	Code utilisé pour sélectionner la température maximum extérieure de la courbe climatique de rafraîchissement selon le pays où le système est mis en place.	24°C	46°C	40°C		
123	TEMPERATURE MIN EXTERIEURE AIR RAFRAICHISSEMENT	Code utilisé pour sélectionner la température minimum extérieure de la courbe climatique de rafraîchissement.	0°C	30°C	22°C		
124	TEMPERATURE MIN EXTERIEURE RAFRAICHISSEMENT	Code utilisé pour sélectionner la température minimum extérieure de la courbe climatique de rafraîchissement.	4°C	20°C	4°C		
125	TEMPERATURE MAX EXTERIEURE RAFRAICHISSEMENT	Code utilisé pour sélectionner la température maximum extérieure de la courbe climatique de rafraîchissement.	4°C	20°C	12°C		
126	CAPTEUR TEMP.AIR EXTERIEURE GMC	Code utilisé pour indiquer si le capteur de température extérieure de l'air GMC est ou non installé 1. capteur de température extérieure de l'air GMC installé 2. capteur de température extérieure de l'air non installé	1	2	2		
127 (🔒)	VALEUR CAPTEUR TO (Sonde ext.)	Ce code indique la valeur de température extérieure de l'air détectée par le capteur TO	-	-	-		
128 (🔒)	VALEUR CAPTEUR TE (Sonde condensation)	Ce code indique la valeur de température extérieure de l'air détectée par le capteur TE	-	-	-		
129 (🔒)	VALEUR CAPTEUR TS (Sonde tube aspiration)	Ce code indique la valeur de température extérieure de l'air détectée par le capteur TS	-	-	-		
130 (🔒)	VALEUR CAPTEUR TD (Sonde de refoulement)	Ce code indique la valeur de température extérieure de l'air détectée par le capteur TD	-	-	-		
131 (🔒)	HP MODE (Mode de fonctionnement)	Ce code indique le mode de fonctionnement réel de la Pompe de Chaleur	-	-	-		
		0. Eteint (Off)	-	-	-		
		2. Refroidissement (Cool)	-	-	-		
		3. Chauffage (Heat)	-	-	-		
		4. Anomalie (Fail)	-	-	-		
132 (🔒)	FREQUENCE MAX COMPRESSEUR	Ce code indique la fréquence maximum du compresseur calculée par la carte centrale GMC	-	-	-		
		133 (🔒)	FREQUENCE DEMANDEE	Ce code indique la fréquence demandée par le contrôle du système	-	-	-
		134 (🔒)	FREQUENCE REELLE	Ce code indique la fréquence réelle du compresseur	-	-	-
		135 (🔒)	TEMPS D'EXECUTION COMPRESSEUR	Ce code indique les heures (x10) de fonctionnement du compresseur	-	-	-
		136 (🔒)	CDU CAPACITY	Ce code indique la capacité nominale de la pompe de chaleur (kW)	-	-	-
137 (🔒)	VALEUR CAPTEUR EWT (Sonde entrée eau)	Ce code indique la température de l'eau entrant détectée par le capteur EWT	-	-	-		
138 (🔒)	VALEUR CAPTEUR LWT (Sonde sortie d'eau)	Ce code indique la température de l'eau sortant détectée par le capteur LWT	-	-	-		
139 (🔒)	VALEUR CAPTEUR TR (Sonde entrée échangeur)	Ce code indique la valeur de la température du fluide frigorigène détectée par le capteur TR.	-	-	-		
140 (🔒)	MODE DE FONCTIONNEMENT	Ce code indique le mode de fonctionnement demandé par le Contrôle du Système:	-	-	-		
		0. Eteint (Off)	-	-	-		
		1. Stand by	-	-	-		
		2. Refroidissement (Cooling)	-	-	-		
		3. Chauffage (Heating)	-	-	-		
		4. N.A.	-	-	-		
		5. N.A.	-	-	-		
		6. Chauffage nominal (Rating Heating)	-	-	-		
		7. Refroidissement nominal (Rating Cooling)	-	-	-		
		8. Protection givrage (Freeze Protection)	-	-	-		
		9. Dégivrage (Defrost)	-	-	-		
		10. Protection surtempérature	-	-	-		
		11. Temporisateur (Time guard)	-	-	-		
12. Anomalie de système (System Fail)	-	-	-				
13. Protection avancée contre le gel	-	-	-				
141 (🔒)	DEF MODULE (Historique code erreur)	Ce code indique la liste de tous les codes d'erreur détectés par l'unité extérieure. Au cas où aucune erreur n'est détectée, aucun code ne sera affiché.	-	-	-		
142 (🔒)	VERSION LOGICIEL GMC	Ce code indique la Version du Logiciel GMC	-	-	-		

NUMÉRO PARAMÈTRE	CARACTÉRISTIQUE	DESCRIPTION	PLAGE DE VALEURS		STANDARD
			Min	Max	
143 (🔒)	EDITION LOGICIEL GMC	Ce code indique l'Edition du Logiciel GMC	-	-	-
144 (🔒)	COMPTEUR POMPE A EAU	Ce code indique les heures (x10) de fonctionnement de la pompe à eau.	-	-	-
145 (🔒)	POINT DE CONSIGNE EAU ACTUEL	Ce code indique le point de consigne actuel de l'eau défini par le contrôle du système.	-	-	-
146	CONTACT SEC ETEINT (OFF)	Code utilisé pour configurer les différentes modalités d'extinction 1. Extinction standard 2. Cycle d'extinction contrôlé (uniquement si la Pompe de Chaleur est contrôlée par un contact sec)	1	2	1
147	CONFIGURATION DE SORTIE CONTACT PIN 5	Code utilisé pour sélectionner la sortie connectée à la broche (PIN 5) du bornier 1. Signal d'alarme 2. Signal de point de consigne température air atteint	1	2	1
148	LIMITE TEMPERATURE EXTERIEURE	Code utilisé pour configurer la valeur du seuil de la température extérieure de l'air au-dessous de laquelle seule la source de chaleur extérieure s'active selon l'algorithme (Arrêt Pompe de Chaleur)	-20°C	65°C	-20°C
149	LISTE DES TEMPERATURES	Code utilisé pour configurer la température que l'unité NUI doit afficher dans la zone de température. 1. Température intérieure air 2. Température eau sortante (depuis capteur LWT) 3. Température eau entrante (depuis capteur EWT) 4. Température fluide frigorigène (depuis capteur TR) 5. Température d'aspiration (depuis capteur TS) 6. Température de sortie (depuis capteur TD) 7. Température fluide frigorigène (depuis capteur TE)	1	7	1
150	LIMITE TEMPERATURE EXTERIEURE APPOINT COMPLEMENTAIRE	Code utilisé pour configurer la valeur du seuil de la température extérieure de l'air au-dessous de laquelle aussi bien la pompe de chaleur que la source de chaleur extérieure s'activent selon l'algorithme.	-20°C	30°C	0°C
151	TEMPORISATION DES APPOINTS	Code utilisé pour configurer le retard après lequel lorsque (température configurée sous le code 148) < Température Extérieure Air < (température configurée sous le code 150), la source de chaleur extérieure s'active. Le calcul du temps commence lorsque l'activation de la source de chaleur extérieure est demandée selon l'algorithme (si la température de l'eau courante) < (température de l'eau de consigne - hystérésis auxiliaires).	1 Min	60 Min	10 Min
152	HYSTERESIS SOURCE DE CHALEUR COMPLEMENTAIRE	Code utilisé pour configurer la température d'hystérésis nécessaire à l'activation de la source de chaleur extérieure.	1°C	20°C	5°C
153	ETAT DE L' EAU CHAUDE SANITAIRE EN MODE ETEINT (OFF)	Code utilisé pour définir si, lorsque le système est en mode éteint, le système de l'eau chaude sanitaire peut être activé : 1. Oui, le système de l'eau chaude sanitaire est toujours activé. Si OAT < Par148, la pompe à chaleur s'allume pour produire de l'eau chaude sanitaire. 2. Non, le système de l'eau chaude sanitaire ne peut être activé qu'en mode Chauffage ou Rafraîchissement. Pas de production d'eau chaude sanitaire si OAT < Par148.	1	2	1
154	ETAT SOURCE DE CHALEUR EXTERIEURE	Code utilisé pour définir l'état de la source de chaleur extérieure lorsque celle-ci est activée et la température extérieure de l'air < valeur température configurée sous le code 148 : 0. Toujours allumée 1. Allumée/Eteinte selon la température ambiante réelle par rapport au point de consigne de la température ambiante (même hystérésis que la fonction Thermostat). Si le NUI n'est pas installé, le capteur ambiant n'est pas disponible. On/Off en fonction de la consigne d'eau (+1/-4°C d'hystérésis) 2. On/Off en fonction de la consigne d'eau (+1/-4°C d'hystérésis)	0	2	1
155	CIRCULATEUR ECONOMIQUE	Code utilisé pour définir le système de la pompe de l'eau lorsque la source de chaleur extérieure est activée et la température extérieure de l'air < valeur température configurée sous le code 148 0. Always Off 1. Allumée/Eteinte selon l'état Allumé/Eteint de la source de chaleur extérieure 2. Always On	0	2	1
156	CONFIGURATION DE SORTIE CONTACT PINT 12	Code utilisé pour sélectionner la sortie connectée à la broche (PIN 12) sur le bornier. Si une pompe à eau complémentaire est activée, ce code est utilisé pour sélectionner son système de fonctionnement contre la demande d'eau chaude sanitaire (SHW) (si température extérieure air > (valeur température configurée sous le code 148). 0. Tracage électrique chauffant pour système anti-gel 1. Pompe à eau supplémentaire allumée/éteinte selon la logique de la pompe à eau principale. Cela veut dire que si le SHW (système d'eau chaude pour usage sanitaire) est actif, la pompe à eau supplémentaire est ALLUMÉE. 2. Pompe à eau supplémentaire allumée/éteinte selon la logique de la pompe à eau principale, mais toujours ÉTEINTE quand le SHW est actif.	0	2	1
157	FONCTIONNEMENT DE LA POMPE A EAU COMPLEMENTAIRE	Code utilisé pour définir la pompe à eau complémentaire, si elle est installée, lorsque la température extérieure de l'air < valeur température configurée sous le code 148 : 0. Always Off 1. Allumée/Eteinte selon l'état Allumé/Eteint de la source de chaleur extérieure 2. Always On"	0	2	2
158	POINT DE CONSIGNE DELTA AIR	Code utilisé pour définir l'hystérésis contre le point de consigne de la température ambiante pour éteindre l'unité lorsque le système NUI est installé et utilisé comme thermostat.(100 NUI code = 4).	0.2°C	1°C	0.3°C

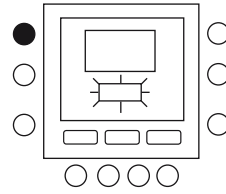
Pour les paramètres en lecture seule qui ne peuvent pas être modifiés par l'utilisateur sera affichée l'icône du Cadenas (🔒). Introduire la valeur installateur pendant l'installation si la valeur de défaut a été modifiée.

Accès à la modalité de configuration Installateur.

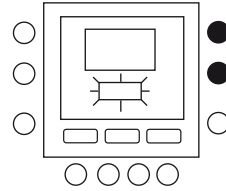
Appuyer sur la zone (☰) et garder l'appui sur (☰) les boutons-poussoirs simultanément pendant 3 secondes, le numéro du paramètre sera clignotant dans la zone du temps et la valeur du paramètre sera affichée dans la zone température de l'afficheur.



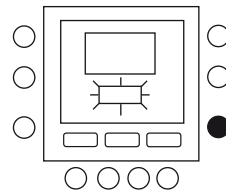
Appuyer sur le bouton modalité (M), la valeur du paramètre sera clignotante dans la zone température de l'afficheur.



Appuyer sur les boutons haut ou bas pour modifier la valeur définie. Appuyer sur le bouton modalité (M) ou OK pour geler les paramètres (Freeze).



- Appuyer sur le bouton OK pour sauvegarder, les paramètres et les valeurs seront clignotantes ; il est ensuite possible de modifier encore ces valeurs.
- Appuyer sur le bouton modalité (M) pour sauvegarder les paramètres et valider la modification du prochain paramètre. Le numéro du paramètre clignotera.
- L'appui sur le bouton zone (☰) NE sauvegarde PAS les paramètres et la page-écran normale sera affichée.



Appuyer sur les boutons haut et bas pour passer au prochain paramètre, le définir, appuyer sur OK pour sauvegarder et l'afficheur va revenir à la page-écran normale.

Par exemple, on explique ici comment modifier les valeurs de quelque paramètre. Faire référence à ces exemples pour la définition des autres paramètres.

Exemple 1 : Paramètre 100 – SYSTEM TYPE

Options possibles :

- 1 = Température Eau fixe de la Pompe de Chaleur (contacts secs)
- 2 = Définition de la Courbe Climatique de la Pompe de Chaleur (contacts secs)
- 3 = Pompe de Chaleur Comfort avec NUI
- 4 = Comfort avec NUI comme thermostat
- 5 = Blank
- 6 = RS485
- 7 = Communication Bus testée à l'usine

NOTE: Si NUI CODE 100 = 3 la pompe de chaleur s'arrête (uniquement le compresseur) lorsque le point de consigne eau est atteint.

Si NUI CODE 100 = 4 la pompe de chaleur s'éteint (compresseur et pompe à eau) lorsque le point de consigne de la température de l'air est atteint sur l'unité NUI.

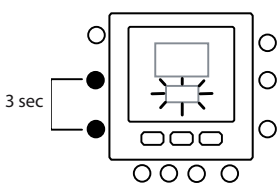
Procédure pour modifier les paramètres

Appuyer sur le ventilateur (☰) et garder l'appui sur (☰) les boutons simultanément pendant 3 secondes, le numéro du paramètre sera clignotant dans la zone du temps. Appuyer sur les boutons haut ou bas pour modifier le numéro des paramètres jusqu'à 100. Ensuite, appuyer sur le bouton modalité (M), et la valeur du paramètre sera affichée (clignotant) dans la zone température de l'afficheur.

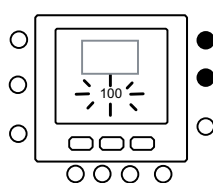
Appuyer sur les boutons haut ou bas pour modifier la valeur de 1 à 7. Appuyer sur le bouton modalité (M) ou OK pour geler les paramètres (Freeze).

- Appuyer sur le bouton OK pour sauvegarder, les paramètres et les valeurs seront clignotantes ; il est ensuite possible de modifier encore les valeurs.
- Appuyer sur le bouton modalité (M) pour sauvegarder les paramètres et valider la modification du prochain paramètre. Le numéro du paramètre clignotera.
- L'appui sur le bouton ventilateur (☰) ne sauvegarde pas les paramètres et la page-écran normale sera affichée.

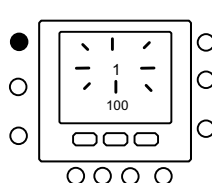
Une fois terminé, appuyer sur le bouton OK pour sauvegarder les paramètres et l'afficheur reviendra à la page-écran normale (Si la page-écran courante montre le numéro du paramètre).



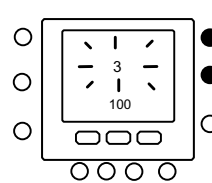
Définir paramètre



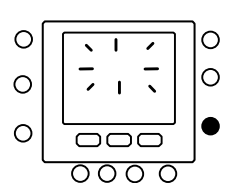
Aller au n. param



Aller à Valeur param.



Modifier valeur par.



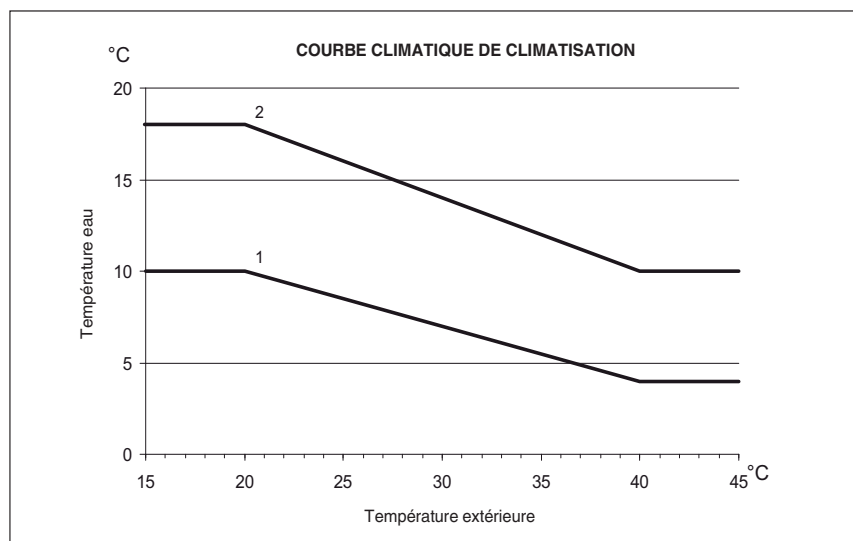
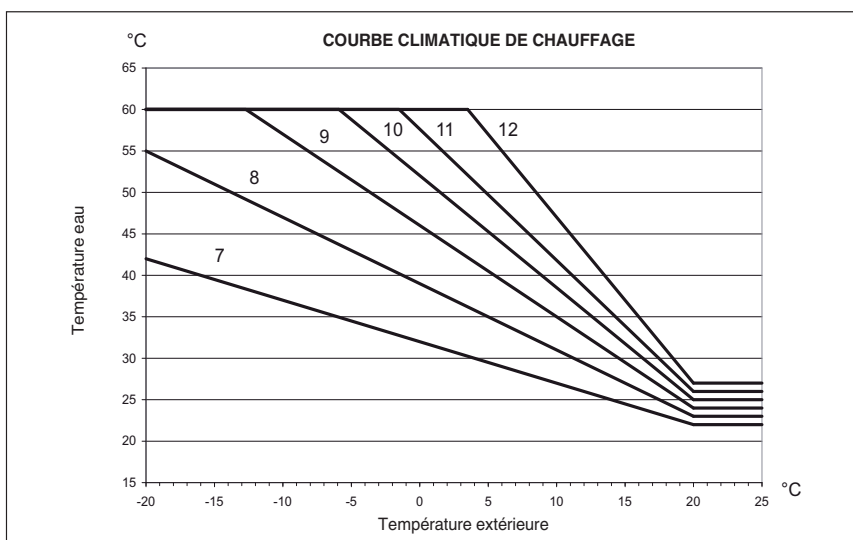
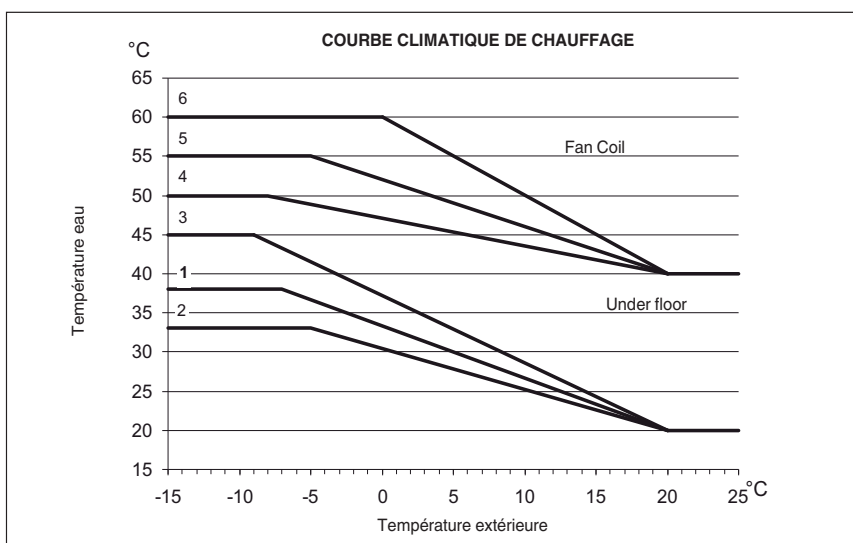
Sauvegarder les modif

5 - COURBES CLIMATIQUES

5.1 - Courbes pré-configurées

En accédant aux paramètres 112 et 117 du tableau de configuration de l'installateur sont disponibles respectivement deux courbes de chauffage et deux de refroidissement.

Les courbes sont définies pour maintenir une température intérieure (objectif) de 20°C.



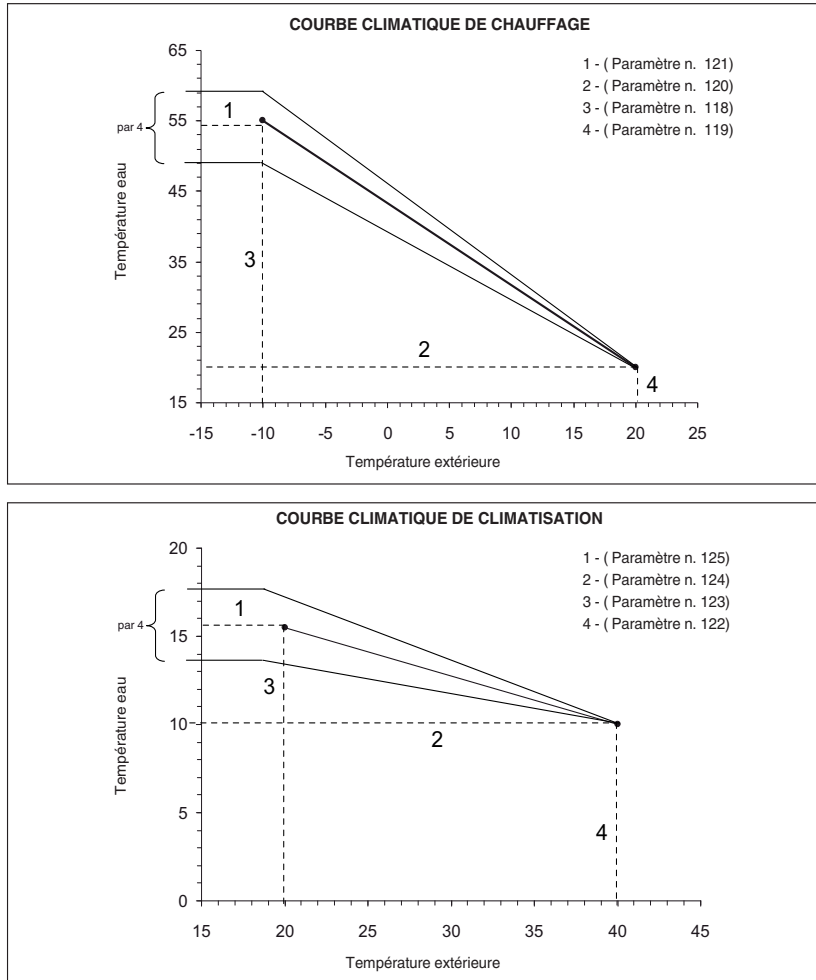
Conseils pour la sélection

A une inclinaison majeure de la ligne de la chaleur correspond une température de l'eau plus haute, spécialement à des températures extérieures basses.

5.2 - Courbes Climatiques Personnalisées

Les paramètres 112 et 117 sont réglés d'usine à 0. Ces paramètres permettent la configuration des courbes

climatiques. Le tableau ci-dessous indique les points à configurer par l'installateur pour personnaliser une courbe.



NOTE: Si l'unité NUI est installée (par. 100 = 3), la boîte de commande attend la sélection d'une courbe climatique prédéfinie ou d'une personnalisée. Si l'application requiert un set point fixe de l'eau, il faut définir une courbe climatique horizontale avec par. 120=121 pour la Courbe Climatique de Chauffage et 124=125 pour la Courbe Climatique de Climatisation.

5.3 - Adaptation de la Courbe

La boîte de commande NUI règle la consigne calculée de l'eau par rapport à la température ambiante réelle mesurée à l'interface utilisateur afin de maintenir stable la température ambiante pour un plus grand confort et économie d'énergie. Voilà pourquoi la température réelle de l'eau peut différer du set point calculé de +/- 4 °C.

L'utilisateur peut aussi interagir avec cette fonction et augmenter/réduire le set point de l'eau en réglant la température de l'eau à l'aide du paramètre 4 (voir tableau 1), comme illustré dans la figure ci-dessus.

Réglage de la Température ambiante

L'utilisateur peut régler la lecture de la température de l'air sur l'interface utilisateur à l'aide du paramètre 13 (voir tableau 1).

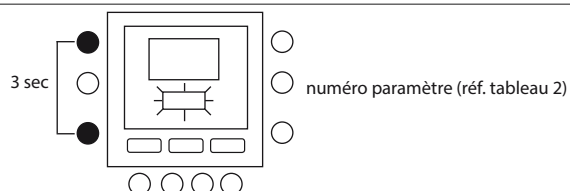
Restaurer la Configuration Installateur de Défaut (Usine)

Appuyer sur le bouton ventilateur (☞) et garder l'appui sur (🔒) les boutons au même temps pendant 10 secondes pour accéder à la modalité de configuration installateur. Lorsque l'on sélectionne ce paramètre pour la première fois, le numéro 899 sera affiché dans la zone température et une valeur initiale de 10 sera affichée dans la zone du temps de l'afficheur. Appuyer sur le bouton Bas et garder l'appui.

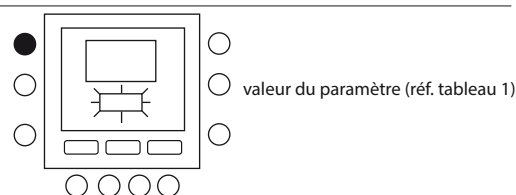
Quand le compteur arrive à zéro, le message "Fd" sera affiché dans la zone température de l'afficheur. Cela indique que le système est en train de restaurer les valeurs de défaut. Lorsque la restauration de la carte EEPROM est complète, l'unité NUI demandera une remise à zéro forcée.

6 - MODALITÉ DE CONFIGURATION USINE

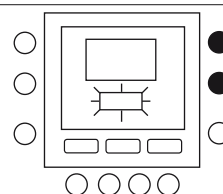
Pour accéder à la Modalité de Configuration usine, appuyer sur le bouton ventilateur (↻) et modalité (M) simultanément pendant 3 secondes, le numéro du paramètre sera clignotant dans la zone du temps.



Appuyer sur le bouton modalité (M), la valeur du paramètre sera clignotante dans la zone température de l'afficheur.

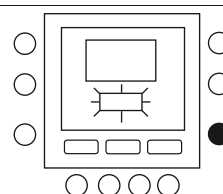


Appuyer sur les boutons haut ou bas pour modifier les paramètres selon vos nécessités (Voir Configuration Usine, Tableau 2).



Appuyer sur le bouton modalité (M) ou OK pour geler les paramètres (Freeze).

- Appuyer sur le bouton OK pour sauvegarder les paramètres et les valeurs seront clignotantes ; il est ensuite possible de modifier encore les valeurs.
- Appuyer sur le bouton modalité (M) pour sauvegarder les paramètres et valider la modification du prochain paramètre. Le numéro du paramètre clignotera
- L'appui sur le bouton ventilateur (↻) ne sauvegarde pas les paramètres et la page-écran normale sera affichée.



Appuyer sur les boutons haut ou bas pour passer au prochain paramètre (Si la page-écran courante montre le numéro du paramètre).

Tous les paramètres peuvent être programmés en utilisant la même procédure. Une fois terminée, appuyer sur OK pour sauvegarder les paramètres et la page-écran normale sera affichée (Si la page-écran courante montre le numéro du paramètre).

NOTE: Voir tableau de configuration Fabricant pour plus de détails sur les paramètres.

7 - DETAILS DE FONCTIONNEMENT ET DE CONNEXION (TABLEAU 2)

CARACTÉRISTIQUE	NUMÉRO PARAMÈTRE	DESCRIPTION	PLAGE DE VALEURS		VALEUR DE DÉFAUT	VALEUR INSTALL.
			Mini	Maxi		
CONFIGURATION DU GROUPE	302	0. Seulement Climatisation 1. Chauffage et Climatisation 2. Seulement Chauffage	0	2	1	

Appuyer sur le bouton ventilateur (↻) et modalité (M) simultanément pendant 10 secondes pour accéder à la modalité de configuration Fabricant. Lorsque ce paramètre est sélectionné pour la première fois, le numéro 799 sera affiché dans la zone température et une valeur initiale de 10 sera affichée dans la zone du temps de l'afficheur.

Appuyer sur le bouton Bas et garder l'appui. Quand le compteur arrive à zéro, le message « Fd » sera affiché dans la zone température de l'afficheur. Cela indique que les valeurs de défaut du fabricant sont en train d'être chargées. Une fois ces données restaurées dans la carte EEPROM, l'unité NUI demandera une remise à zéro forcée.

8 - HORLOGE

L'horloge continuera à fonctionner pour 8 heures après le sectionnement de l'alimentation.

9 - DETAILS DE FONCTIONNEMENT ET DE CONNEXION

9.1 - Codes d'Erreur

Anomalie Capteur de Température Air Ambiant :

Si le capteur utilisé pour détecter la température ambiante mesure moins de -45°C ou plus de 65°C , une erreur sera indiquée. Si l'unité marque le capteur comme en erreur, les afficheurs de température ambiante vont montrer « -- ».

Anomalie Capteur Humidité :

Si le capteur utilisé pour détecter l'Humidité ambiante mesure moins de 0 HR % ou plus de 99 HR %, une erreur sera indiquée. Si l'unité marque le capteur comme en erreur, les afficheurs de Humidité vont montrer « -- ».

Anomalie EEPROM :

Si la mémoire non-volatile du thermostat (EEPROM) est en erreur, l'afficheur de la température ambiante va montrer une erreur « E4 ». Si cette erreur est présente et l'alimentation du thermostat est coupée progressivement, toutes les configurations installateur, les paramètres du programme et ceux de l'utilisateur seront restaurés aux valeurs de défaut du fabricant. Cela pourrait entraîner un mauvais fonctionnement de l'équipement. Il n'y a pas de solution pour cette erreur. Il faut remplacer le thermostat.

Erreur de Communication

Si l'unité NUI ne reçoit pas de communication CCN de l'interface utilisateur principale pendant 50 secondes, l'afficheur va montrer l'erreur « E3 » dans la zone d'affichage de la Température et '-' dans la zone affichage du temps. Dans cette situation, la température extérieure sera nulle. Le code d'erreur « E3 » sera affiché une fois tandis que les autres fonctions resteront toujours les mêmes. Dans ce cas, vérifier le câble de communication entre l'unité NUI et l'unité extérieure.

9.2 - Tableau Codes d'Erreur

Code d'erreur	Description
2	Entrée sécurité
3	Échangeur à plaques givré (voir manuel de l'unité pour plus d'informations)
4	Capteur de température réfrigérant (TR) (Sonde entrée échangeur)
5	Capteur température air GMC (Commande de l'unité intérieure)
6	Perte communication avec contrôle NUI
7	Capteur température ambiante contrôle NUI
9	Erreur capteur eau / pompe à eau
10	EEProm Corrompue
11	Discordance de paramétrage de l'interface utilisateur
12	Erreur de la vanne 4 voies
13	Perte de communication R S485 (configuration système type 6)
14	Loss of Signal From inverter board ou déclenchement haute température
15	Capteur température sortie eau (LWT)
16	Test d'alarme
17	Capteur température air variateur (TO)
18	Protection contre les courts-circuits variateur G-Tr
20	Erreur contrôle de position du rotor compresseur
21	Erreur capteur de courant variateur
22	Capteurs réfrigérant échangeur ou admission compresseur (TE) / (TS)
23	Capteur température aller compresseur (TD)
24	Erreur moteur ventilateur
26	Autres erreurs carte variateur
27	Compresseur bloqué
28	Erreur température d'aller
29	Panne compresseur
30	Erreur système Basse pression
31	Erreur système Haute pression

10 - SCHEMA ELECTRIQUE

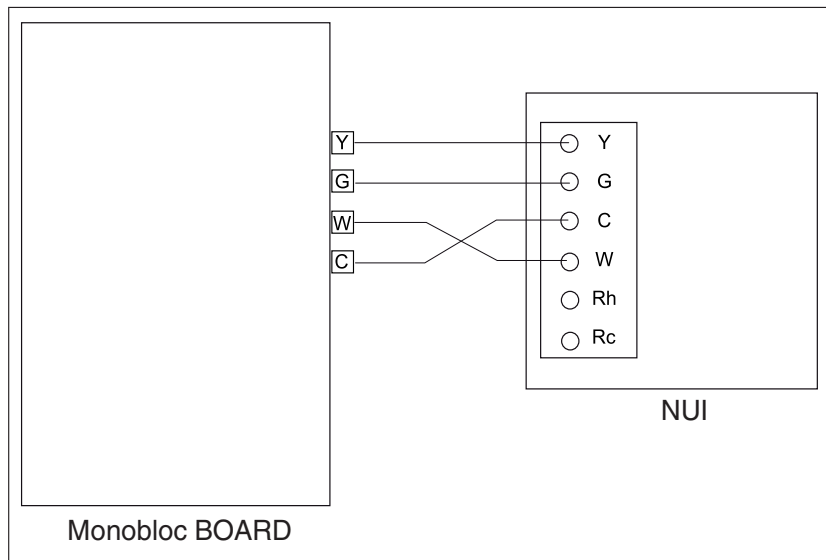


Fig. 5 - Installation avec Communication Simplex

11 - REGISTRE DE CONFIGURATION DE L'INTERFACE UTILISATEUR

Installateur

Numéro Modèle

Date

--	--	--

A. Configuration Matériel

--

Trou scellé dans le mur

B. Paramètres Modalité

Modalité (Eteint - Off, Chauffage - Heat, Climatisation - Cool)

Set-point de chauffage

Set-point de climatisation

C. Définition paramètres de Home (à la maison), Away (pas à la maison), Sleep (nuit)

	Chauff.	Climatis.
Home		
Away		
Sleep		

		jour 1	jour 2	jour 3	jour 4	jour 5	jour 6	jour 7
Période 1	Temps							
	Climat.							
	Chauff.							
	Modalité							
	Mod. Red. Fréq.							
Période 2	Temps							
	Climat.							
	Chauff.							
	Modalité							
	Mod. Red. Fréq.							
Période 3	Temps							
	Climat.							
	Chauff.							
	Modalité							
	Mod. Red. Fréq.							
Période 4	Temps							
	Climat.							
	Chauff.							
	Modalité							
	Mod. Red. Fréq.							
Période 5	Temps							
	Climat.							
	Chauff.							
	Modalité							
	Mod. Red. Fréq.							
Période 6	Temps							
	Climat.							
	Chauff.							
	Modalité							
	Mod. Red. Fréq.							

1 - SICHERHEITSÜBERLEGUNG

Die Anweisungen des Herstellers genau durcharbeiten und einhalten. Alle elektrischen Installationsvorschriften beachten. Die Verkabelung muss den nationalen und lokalen Elektroinstallationsvorschriften entsprechen.

Falsche Verkabelung oder Installation kann die Benutzerschnittstelle NUI beschädigen. Die Signalworte **GEFAHR**, **VORSICHT** und **ACHTUNG** beachten. Diese Signalworte werden mit einem Sicherheitswarnsymbol kombiniert. **GEFAHR** weist auf die höchsten Risiken hin, die zu schweren Verletzungen oder Tod führen können. **VORSICHT** weist auf eine Gefahr hin, die zu Verletzungen oder Tod führen könnte. **ACHTUNG** weist auf unsichere Arbeitsweisen hin, die zu leichteren Verletzungen sowie zu Schäden an dem Gerät oder Sachschäden führen können.

HINWEIS weist auf Empfehlungen hin, die die Installation erleichtern oder Zuverlässigkeit und Betriebseigenschaften verbessern.

2 - EINLEITUNG

Die programmierbare Benutzerschnittstelle der Serie NUI von CIAT ist eine an der Wand montierte Niederspannungsbenutzerschnittstelle, die die Raumtemperatur mit Hilfe einer Heizung bzw. einer Klimaanlage aufrechterhält. Mit den aktuellen Versionen werden die Betriebsarten „Wärmepumpe“, „Klimaanlage“ und „Nur Heizung“ angeboten. Die Anlage zeichnet sich durch eine Vielzahl von Leistungsmerkmalen aus, beispielsweise separate Sollwerte für Heizung und Kühlung, Sperrung des Tastenfelds, Hinterleuchtung, integrierte Überprüfung der Installation usw. Als Programmfunktionen werden unterstützt: 7 Tage (d. h. alle Tage gleiche Einstellungen), 5/2 (Montag bis Freitag und Samstag, Sonntag) und Programmierung für einen Tag (alle 7 Tage verschieden) mit 2 bzw. 4 oder 6 Zeiträumen pro Tag.

Diese Installationsanleitung erläutert Installation, Konfiguration und Start der Benutzerschnittstelle NUI. Details zum Betrieb finden Sie in der Betriebsanleitung.

3 - ÜBERLEGUNGEN ZUR INSTALLATION

3.1 - Modelle

Die Benutzerschnittstelle NUI kann mit folgenden Optionen programmiert werden.

- Nur Heizung
- Nur Kühlung
- Umsteuerbare Wärmepumpe

Diese Auswahl kann während der Installation erfolgen.

3.2 - Leistung

Die Benutzerschnittstelle NUI wird mit einer unregelmäßig 12 V-Gleichspannung betrieben.

Diese Spannung liefert die Luft-Wasser-Wärmepumpe für die Benutzerschnittstelle.

4 - INSTALLATION

4.1 - Schritt 1 — Lage der Benutzerschnittstelle

- Abstand etwa 1,5 m über dem Boden
- In der Nähe oder in einem häufig genutzten Raum, vorzugsweise an einer Innentrennwand.
- In einem Wandbereich ohne Kanäle oder Rohrleitungen.

Die Benutzerschnittstelle sollte in folgenden Bereichen NICHT montiert werden.

- In der Nähe eines Fensters, an einer Außenwand oder in der Nähe einer Außentür.
- An Stellen, an denen sie direkter Sonneneinstrahlung oder Wärmestrahlung der Sonne ausgesetzt ist, in der Nähe einer Lampe, eines Ofens oder anderer wärmeabstrahlender Objekte, die zu falschen Messwerten führen können.
- In der Nähe oder im direkten Luftstrom von Zuluft- oder Abluftöffnungen.
- In Bereichen mit schlechter Luftzirkulation, beispielsweise hinter einer Tür oder in einem Alkoven.

4.2 - Schritt 2 — Installation der Benutzerschnittstelle

ACHTUNG: GEFAHR BEIM UMGANG MIT ELEKTRISCHEN GERÄTEN

Die Nichtbeachtung dieses Vorsichtshinweises kann zu Verletzungen oder Tod führen.

Vor Installation der Benutzerschnittstelle die Stromversorgung zur Anlage komplett abschalten. Möglicherweise müssen mehrere Stromversorgungen abgeschaltet werden.

1. Die Stromversorgung für das Gerät ausschalten.
2. Wenn eine vorhandene Benutzerschnittstelle ersetzt werden soll:
 - Die vorhandene Benutzerschnittstelle von der Wand abbauen.
 - Die Kabel von der vorhandenen Benutzerschnittstelle nacheinander abklemmen.
 - Bei jeder abgeklemmten Ader die Aderfarbe und die Markierung der Klemmleiste notieren.
3. Die Rückseite der Benutzerschnittstelle NUI öffnen, um die Montagebohrungen freizulegen. Die Rückseite kann abgenommen werden, um die Montage zu erleichtern. Den Druckknopf an der Oberseite der Benutzerschnittstelle NUI drücken und vorsichtig die Rückseite vom Rest der Benutzerschnittstelle NUI trennen.
4. Die Kabel für die Benutzerschnittstelle NUI durch die große Bohrung in der Rückseite führen. Die Rückseite gerade an der Wand ausrichten und die beiden Bohrungen an der Wand markieren. Siehe Abb. 1.

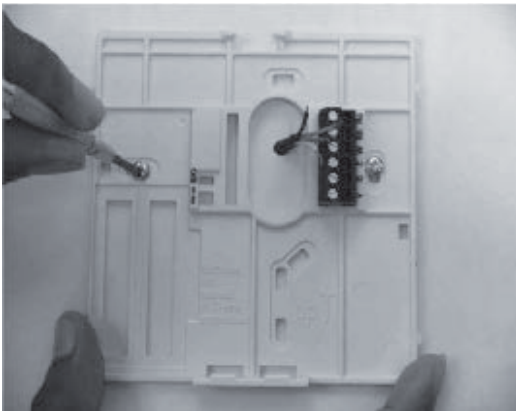


Abb. 1 - Montage der Rückseite

5. An der markierten Stelle zwei Löcher 5 mm in die Wand bohren.
6. Die Rückseite mit zwei Dübeln und Schrauben an der Wand fixieren und kontrollieren, ob die Adern durch die Bohrung in die Rückseite reichen.
7. Länge und Verlegung der einzelnen Adern für die jeweilige Anschlussklemme und den Klemmenblock an der Rückseite korrigieren; dabei jeweils 6,5 mm Reserve pro Ader lassen. Die Isolierung jeder Ader nur 6,5 mm entfernen, damit benachbarte Adern beim Anschluss keinen Kurzschluss miteinander haben. Siehe Abb. 2.



Abb. 2 - Adern an der Klemmleiste fixieren

8. Die Geräteadern an den richtigen Klemmen der Klemmleisten anklemmen. (Siehe dazu Abbildung 3). Weitere Details finden Sie im Verdrahtungsplan .

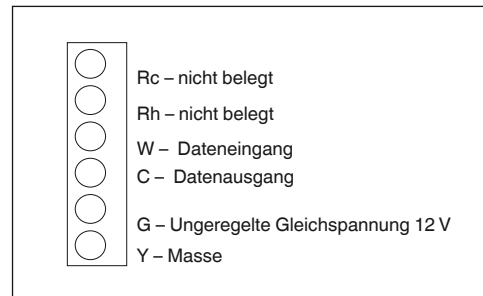


Abb. 3 - Zuordnung der Klemmen

ACHTUNG: GEFAHR BEIM UMGANG MIT ELEKTRISCHEN GERÄTEN: Werden diese Vorsichtsmaßnahmen nicht beachtet, kann die Anlage beschädigt werden, oder Fehlfunktionen können die Folge sein.

Falsche Verkabelung oder Installation kann zu Schäden am Thermostaten führen. Vor Fortsetzung der Installation bzw. Einschalten des Geräts nochmals die Verdrahtung kontrollieren.

9. Überlange Adern in die Wand und gegen den Montagesockel drücken. Die Bohrung in der Wand versiegeln, um Luftzug zu vermeiden. Luftzug kann den Betrieb beeinträchtigen.
10. Den Gehäusedeckel wieder einrasten lassen. Den Thermostaten an der Montageplatte anbringen. Dazu die Nase an der unteren Kante einführen und den Thermostaten einhängen, bis die Oberseite einrastet. Siehe Abb. 4.



Abb. 4 - NUI-Benutzerschnittstelle anbauen

11. Den Thermostaten schließen und dabei kontrollieren, ob die Kontaktstifte an der Rückseite der Platine auf die Stecker im Verbinder ausgerichtet sind.
12. Das Gerät einschalten.

Bei anliegender Spannung leuchten alle Symbole auf der Anzeige zwei Sekunden lang zur Überprüfung der Anzeige. Daraufhin wird die Geräteart, für die der Thermostat konfiguriert ist, zwei weitere Sekunden lang angezeigt. Angezeigt wird entweder HP, AC oder HO. Diese Konfiguration kann vom Installateur/vom Werk eingestellt werden. Die Hauptplatine kann außerdem die aktuellen Statusinformationen für diese Konfiguration an die Benutzerschnittstelle NUI melden.

4.3 - Schritt 3 — Konfiguration der Benutzerschnittstelle NUI durch den Installateur

Mit Hilfe der Konfigurationsoptionen kann der Installateur die Benutzerschnittstelle an eine bestimmte Anlage anpassen. Diese Einstellungen werden dem Benutzer nicht angezeigt und müssen vom Installateur richtig konfiguriert werden.

Im Folgenden finden Sie eine Liste der verfügbaren Parameter, eine Beschreibung der Einstellbereiche und die jeweiligen Werkeinstellungen.

PARAMETER-NUMMER	FUNKTION	BESCHREIBUNG	WERTE BEREICH		STANDARD
			Min	Max	
100	SYSTEMART	Dieser Code wird benutzt, um den Systemtyp einzustellen: 1. A2W-Monobloc: fester Wassertemperaturwert (trockene Kontakte) 2. A2W-Monobloc Klimakurvenkonfiguration (trockene Kontakte) 3. A2W-Monobloc Comfort mit Benutzerschnittstelle NUI 4. A2W Monoblock Comfort mit NUI als Thermostat 5. N.A. 6. A2W Monoblock RS485 7. N.A.	1	7	1
101	ART DER BENUTZER-SCHNITTSTELLE	Dieser Code wird benutzt, um zu definieren, ob eine NUI-Benutzerschnittstelle im Einsatz ist und wie diese benutzt wird: 0. nicht verwendet (Eingangsrelais aktiv/SUI) 1. NUI installiert 2. NUI als Programmiergerät verwendet	0	2	0. nicht verwendet
102 (🔒)	NUI SOFTWARE AUSGABE	Dieser Code zeigt die NUI-Softwareausgabe an	-	-	-
103 (🔒)	NUI SOFTWARE VERSION	Dieser Code zeigt die NUI-Softwareversion an	-	-	-
104	OUTPUT TEST	Dieser Code wird benutzt, um die Ausgabe auf ON zu zwingen, um diese zu testen (max. 10 Minuten): 0. kein Test 1. Wasserpump 2. Alarm / Raumtemperatur erreicht 3. Externe Wärmequelle / Enteisen 4. Alarm + Enteisen / Feuchtigkeit 5. Begleitheizgerät / Zusätzliche Wasserpumpe 6. 3-Wege-Ventil 7. SUI-Alarm 8. Leer	0	8	0. kein Test
105	RESET PUMPEN LAUFZEIT	Dieser Code wird benutzt, um den Timer der Wasserpumpe auf Null rückzusetzen.	0	1	0
106	EXTERNE WÄRMEQUELLE / ENTEISEN	Dieser Code wird benutzt, um die am PIN 4 auf der Klemmleiste angeschlossene Ausgabe zu wählen: 1. Externe Wärmequelle 2. Abtauausgang	1	2	1
107	LUFTFEUCHTIGKEITS GRENZE	Dieser Code wird benutzt, um den Feuchtigkeitsgrenzwert zu definieren, um die Ausgabe für das externe Entfeuchtungssystem zu aktivieren.	20	100	50%
108	WAHL ALARM ENTEISEN ODER FEUCHTIGKEIT	Dieser Code wird benutzt, um die am PIN 11 auf der Klemmleiste angeschlossene Ausgabe zu wählen: 1. Gerätealarme und/oder Enteisen 2. Feuchtigkeitskontrolle	1	2	2
109	SETPUNKT FROST-DELTA	Dieser Code wird benutzt, um den gemäß Algorithmus von der Frostschutzlogik benutzte Setpunkt Frost-Delta einzustellen.	0	1	0
110	RESET KOMPRESSORLAUFZEIT	Dieser Code wird benutzt, um den Timer des Kompressors auf Null rückzusetzen.	0	1	0
111 (🔒)	STATUS DURCHFLUSSSCHALTER	Dieser Code zeigt den Status des Durchflussschalters an: 0. Wasser strömt nicht 1. Wasser strömt	0	1	-
112	NUMMER DER HEIZKLIMAKURVE	Dieser Code wird benutzt, um die Nummer der Heizklimakurve zu wählen: 0. Keine vordefinierte Klimakurve (der Installateur muss die Klimakurve zeichnen) 1-12. Für weitere Details zu den Klimakurven bitte die NUI-Handbücher konsultieren.	0	12	0
113	SETPUNKT HEIZWASSER	Dieser Code wird benutzt, um den fixen Heizwasser- Setpunkt einzustellen.	20°C	60°C	45°C
114	ECO HEIZTEMPERATUR REDUZIERUNG	Dieser Code wird benutzt, um den Wert der Temperaturreduzierung für den fixen Heizwasser- Setpunkt einzustellen, wenn das Gerät im ECO-Modus ist.	1°C	20°C	5°C
115	SETPUNKT KÜHLWASSER	Dieser Code wird benutzt, um den fixen Kühlwasser- Setpunkt einzustellen.	4°C	25°C	7°C
116	ECO HEIZTEMPERATUR REDUZIERUNG	Dieser Code wird benutzt, um den Wert der Temperaturreduzierung für den fixen Heizwasser- Setpunkt einzustellen, wenn das Gerät im ECO-Modus ist.	1°C	10°C	5°C

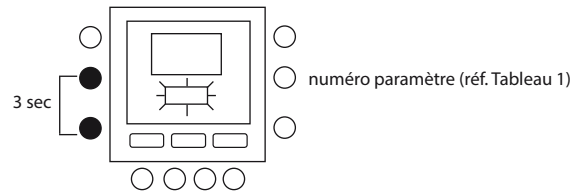
PARAMETER-NUMMER	FUNKTION	BESCHREIBUNG	WERTE BEREICH		STANDARD		
			Min	Max			
117	NUMMER KÜHLKLIMAKURVE	Dieser Code wird benutzt, um die Nummer der Kühlklimakurve zu wählen: 0. Keine vordefinierte Klimakurve (der Installateur muss die Klimakurve zeichnen) 1 - 2. Für weitere Details zu den Klimakurven bitte die NUI-Handbücher konsultieren	0	2	0		
118	MIN AUSSENLUFTTEMPERATUR HEIZEN	Dieser Code wird benutzt, um die Mindest- Außentemperatur der Heizklimakurve zu wählen, abhängig vom Land, in dem das System installiert ist.	-20°C	+10°C	-7°C		
119	MAX AUSSENLUFTTEMPERATUR HEIZEN	Dieser Code wird benutzt, um die maximale Außentemperatur der Heizklimakurve zu wählen.	10°C	30°C	20°C		
120	MIN WASSERTEMPERATUR HEIZEN	Dieser Code wird benutzt, um die Mindest- Wassertemperatur der Heizklimakurve zu wählen.	20°C	60°C	40°C		
121	MAX WASSERTEMPERATUR HEIZEN	Dieser Code wird benutzt, um die maximale Wassertemperatur der Heizklimakurve zu wählen.	20°C	60°C	55°C		
122	MAX AUSSENLUFTTEMPERATUR KÜHLEN	Dieser Code wird benutzt, um die maximale Außentemperatur der Kühlklimakurve zu wählen, abhängig vom Land, in dem das System installiert ist.	24°C	46°C	40°C		
123	MIN AUSSENLUFTTEMPERATUR KÜHLEN	Dieser Code wird benutzt, um die Mindest- Außentemperatur der Kühlklimakurve zu wählen.	0°C	30°C	22°C		
124	MIN WASSERTEMPERATUR KÜHLEN	Dieser Code wird benutzt, um die Mindest- Wassertemperatur der Kühlklimakurve zu wählen	4°C	20°C	4°C		
125	MAX WASSERTEMPERATUR KÜHLEN	Dieser Code wird benutzt, um die maximale Wassertemperatur der Kühlklimakurve zu wählen.	4°C	20°C	12°C		
126	GMC AUSSENLUFTTEMP. NTC-WIDERSTAND	Dieser Code wird benutzt, um zu definieren, ob ein GMC Außenlufttemp. NTC-Widerstand installiert ist oder nicht 1. GMC NTC-Widerstand installiert 2. GMC NTC-Widerstand nicht installiert	1	2	2		
127 (🔒)	WERT TO SENSOR	Dieser Code zeigt den vom TO-Sensor gelesenen Wert der Außenlufttemperatur an.	-	-	-		
128 (🔒)	WERT TE SENSOR	Dieser Code zeigt den vom TE-Sensor gelesenen Wert der Saugtemperatur an.	-	-	-		
129 (🔒)	WERT TS SENSOR	Dieser Code zeigt den vom TS-Sensor gelesenen Wert der Ablasstemperatur an.	-	-	-		
130 (🔒)	WERT TD SENSOR	Dieser Code zeigt den vom TD-Sensor gelesenen Wert der Ablasstemperatur an.	-	-	-		
131 (🔒)	CDU-MODUS	Dieser Code zeigt den derzeitigen Betriebsmodus der Heizpumpe an:	-	-	-		
		0. Aus	-	-	-		
		2. Kühlen	-	-	-		
		3. Heizen	-	-	-		
		4. Defekt	-	-	-		
132 (🔒)	MAX KOMPRESSOR-FREQUENZ	Dieser Code zeigt die vom GMC-Steuerpult berechnete maximale Kompressorfrequenz an.	-	-	-		
		133 (🔒)	GEFORDERTE FREQUENZ	Dieser Code zeigt die von der Systemsteuerung geforderte Frequenz an.	-	-	-
		134 (🔒)	REELLE FREQUENZ	Dieser Code zeigt die reelle Kompressorfrequenz an.	-	-	-
		135 (🔒)	KOMPRESSORLAUFZEIT	Dieser Code zeigt die Betriebsstunden (x10) des Kompressors an.	-	-	-
		136 (🔒)	CDU-KAPAZITÄT	Dieser Code zeigt die nominale Heizpumpenleistung an [kW].	-	-	-
137 (🔒)	WERT EWT SENSOR	Dieser Code zeigt die vom EWT-Sensor gelesene Eingangswassertemperatur an.	-	-	-		
138 (🔒)	WERT LWT SENSOR	Dieser Code zeigt die vom LWT-Sensor gelesene Ausgangswassertemperatur an.	-	-	-		
139 (🔒)	WERT TR SENSOR	Dieser Code zeigt den vom TR-Sensor gelesenen Wert der Kühlmitteltemperatur an.	-	-	-		
140 (🔒)	SYSTEMMODUS	Dieser Code zeigt den von der Systemsteuerung geforderte Betriebsmodus an:	-	-	-		
		0. Aus	-	-	-		
		1. Standby-Modus	-	-	-		
		2. Kühlung	-	-	-		
		3. Heizung	-	-	-		
		4. N.A.	-	-	-		
		5. N.A.	-	-	-		
		6. Nennheizung	-	-	-		
		7. Nennkühlung	-	-	-		
		8. Frostschutz	-	-	-		
		9. Auftauen	-	-	-		
		10. Schutz vor hoher Temperatur	-	-	-		
		11. Zeitwächter	-	-	-		
12. Systemausfall	-	-	-				
13. Erweiterter Frostschutz	-	-	-				
141 (🔒)	DEF MODULE	Dieser Code zeigt die Liste aller vom Außengerät erfassten Fehlercodes an. Falls kein Fehler auftaucht, wird kein Code angezeigt.	-	-	-		
142 (🔒)	GMC SOFTWAREVERSION	Dieser Code zeigt die GMC-Softwareversion an	-	-	-		
143 (🔒)	GMC SOFTWAREAUSGABE	Dieser Code zeigt die GMC-Softwareausgabe an	-	-	-		
144 (🔒)	WASSERPUMPENLAUFZEIT	Dieser Code zeigt die Betriebsstunden (x10) der Wasserpumpe an.	-	-	-		
145 (🔒)	DERZEITIGER WASSER-SETPUNKT	Dieser Code zeigt den derzeitigen, von der Systemsteuerung definierten Wasser-Setpunkt an.	-	-	-		

PARAMETER- NUMMER	FUNKTION	BESCHREIBUNG	WERTE BEREICH		STANDARD
			Min	Max	
146	TROCKENKONTAKT OFF	Dieser Code wird benutzt, um die unterschiedliche OFFLogik einzustellen: 1. Standard OFF 2. Kontrollierter OFF-Zyklus (nur, wenn die Heizpumpe über einen Trockenkontakt kontrolliert wird)	1	2	1
147	ALARM / SATISFIED AIR ROOM TEMPERATURE	Dieser Code wird benutzt, um die am PIN 5 auf der Klemmleiste angeschlossene Ausgabe zu wählen: 1. Alarmsignal 2. Signal, dass der Lufttemperatur-Setpunkt erreicht wurde	1	2	1
148	GRENZE EXTERNE WÄRMEQUELLE AUSSENLUFTTEMP.	Dieser Code wird benutzt, um den Grenzwert der Außenlufttemp. einzustellen, unter welchen gemäß Algorithmus nur die externe Wärmequelle in Betrieb sein wird. (Stopp Heizpumpe)	-20°C	65°C	-20°C
149	TEMPERATUR-LISTE	Dieser Code wird benutzt, um einzustellen, welche Temperatur das NUI im Temperaturbereich anzeigen soll. 1. Innenlufttemperatur 2. Ausgangswassertemperatur (vom LWT-Sensor) 3. Eingangswassertemperatur (vom EWT-Sensor) 4. Kühlmitteltemperatur (vom TR-Sensor) 5. Ansaugtemperatur (vom TS-Sensor) 6. Ablasstemperatur (vom TD-Sensor) 7. Kühlmitteltemperatur (vom TE-Sensor)	1	7	1
150	GRENZE HILFSAUSSENLUFTTEMP.	Dieser Code wird benutzt, um den Grenzwert der Außenlufttemp. einzustellen, unter welchen gemäß Algorithmus sowohl die Heizpumpe als auch die externe Wärmequelle in Betrieb sein werden.	-20°C	30°C	0°C
151	ZUSATZVERZÖGERUNG	Dieser Code wird benutzt, um die Verzögerungszeit einzustellen, nach der, wenn (Temperatur eingestellt in Code 148) < Außenlufttemp. < (Temperatur eingestellt in Code 150), die externe Wärmequelle sich einschalten wird. Die Zählung der Zeit startet, wenn die Aktivierung der EHS [externen Wärmequelle] gemäß Algorithmus gefordert wird (wenn die derzeitige Wassertemperatur) < (Setpunkt-Wassertemperatur - Hysterese der Hilfsgeräte)	1 Min	60 Min	10 Min
152	ZUSATZHYSTERESE	Dieser Code wird benutzt, um die Hysterese-Temperatur einzustellen, die erforderlich ist, um die externe Wärmequelle zu aktivieren.	1°C	20°C	5°C
153	SANITÄRWARMWASSER IM OFF-MODUS	Dieser Code wird benutzt, um zu definieren, ob, wenn der Systemmodus OFF ist, die Sanitärwarmwasserlogik aktiviert werden kann: 1. Ja, SHW-Logik ist immer aktiv. Wenn OAT < Par148, schaltet sich die Heizungspumpe EIN, um SHW zu produzieren. 2. Nein, SHW-Logik kann nur im Heiz- oder Kühlmodus aktiviert werden. No SHW production when OAT < Par148.	1	2	1
154	STATUS EXTERNE WÄRMEQUELLE	Dieser Code wird benutzt, um den Status der externen Wärmequelle zu definieren, wenn die EHS aktiviert ist und Außenlufttemp. < Temperaturwert eingestellt in Code 148: 0. Immer On 1. On/Off, abhängig von der derzeitigen Raumtemperatur gegenüber dem Raumtemperatur-Setpunkt Wenn das NUI nicht installiert oder der Raumsensor nicht verfügbar ist, On/Off je nach Wasser-Setpunkt (+1/-4°C von Hysterese) 2. On/Off je nach Wasser-Setpunkt (+1/-4°C von Hysterese)	0	2	1
155	HAUPTWASSERPUM- PENLOGIK GEGEN EHS STATUS	Dieser Code wird benutzt, um die Wasserpumpenlogik zu definieren, wenn die EHS aktiviert ist und Außenlufttemp. < Temperaturwert eingestellt in Code 148): 0. Immer Off 1. On/Off, abhängig vom EHS On/Off Status 2. Immer On	0	2	1
156	LOGIK BEGLEITHEIZGERÄT / ZUSÄTZLICHE WP	Dieser Code wird benutzt, die am PIN 12 auf der Klemmleiste angeschlossene Ausgabe zu wählen. Sollte eine zusätzliche Wasserpumpe aktiv sein, wird dieser Code benutzt, um ihre Betriebslogik gegenüber der geforderten SHW zu wählen (wenn Außenlufttemp. > (Temperaturwert eingestellt in Code 148)). 0. Begleitheizgerät für Frostschutzsystem installiert 1. Zusätzliche Wasserpumpe An/Aus je nach Logik der Hauptwasserpumpe. Das bedeutet, dass die zusätzliche Wasserpumpe AN ist, wenn das SHW (Sanitärwarmwassersystem) aktiv ist. 2. Zusätzliche Wasserpumpe An/Aus je nach Logik der Hauptwasserpumpe, aber immer AUS, wenn das SHW aktiv ist.	0	2	1
157	ADDITIONAL WATER PUMP LOGIC	Dieser Code wird benutzt, um die zusätzliche Wasserpumpenlogik zu definieren, wenn diese installiert wurde, wenn Außenlufttemp. > (Temperaturwert eingestellt in Code 148): 0. Immer Off 1. On/Off, abhängig vom EHS On/Off Status 2. Immer On"	0	2	2
158	DELTA AIR SET-POINT	Dieser Code wird benutzt, um die Hysterese gegenüber dem Raumtemperatur-Setpunkt zu definieren, um das Gerät auszuschalten, wenn der Systemtyp NUI installiert ist und als Thermostat benutzt wird. (100 NUI-Code = 4).	0.2°C	1°C	0.3°C

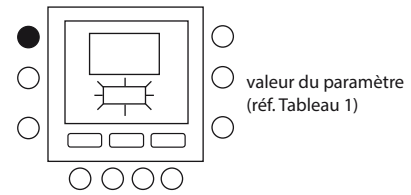
Bei den Parametern, die schreibgeschützt sind und vom Benutzer nicht verändert werden können, erscheint ein Vorhängeschloss (🔒) auf dem Bildschirm. Wenn der Standardwert geändert wurde, bei der Installation den Installationswert eintragen.

Aufruf des Konfigurationsmodus für den Installateur

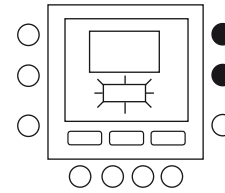
Die Zonentaste (↶) und Haltetaste (⏹) gleichzeitig 3 Sekunden drücken:
Die Parameternummer blinkt in der Zeitanzeige des Displays, und der Parameterwert wird in der Temperaturanzeige des Displays angezeigt.



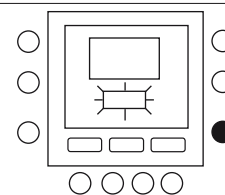
Die Modustaste (M) drücken: Der Parameterwert in der Temperaturanzeige des Displays blinkt.



Mit der Aufwärts- und Abwärtsfeiltaste die Werteinstellungen ändern Die Modustaste (M) bzw. die Taste OK drücken, um die Einstellungen zu übernehmen.



- Durch Drücken der Taste OK werden die Einstellungen gespeichert und der Parameterwert blinkt. Der Wert kann noch geändert werden.
- Durch Drücken der Modustaste (M) werden die Einstellungen gespeichert, und es kann der nächste Parameter geändert werden. Die Parameternummer blinkt
- Ein Drücken der Zonentaste (↶) speichert die Einstellungen nicht, sondern es erscheint wieder die normale Anzeige.



Mit den Aufwärts- und Abwärtsfeiltasten nach Abschluss der Einstellungen zum nächsten Parameter wechseln, mit der Taste OK die Einstellungen speichern und wieder die normale Anzeige aufrufen.

In dem folgenden Beispiel wird die Änderung der Einstellungen für einige Parameter erläutert. Die Konfiguration aller anderen Parameter erfolgt analog zu diesem Beispiel.

Beispiel 1: Parameter 100 – Systemart

Auswahlmöglichkeiten:

- 1 = Wärmepumpe mit festem Wassertemperaturwert (trockene Kontakte)
- 2 = Konfiguration der Klimakurve der Wärmepumpe (trockene Kontakte)
- 3 = Wärmepumpe der Comfort Series mit NUI
- 4 = Comfort mit NUI als Thermostat
- 5 = Leer
- 6 = RS485
- 7 = Bus Kommunikation Werkstest

HINWEIS: Wenn NUI-CODE 100 = 3 wird die Heizpumpe stoppen (nur Kompressor), wenn der Wasser-Setpunkt erreicht wird.

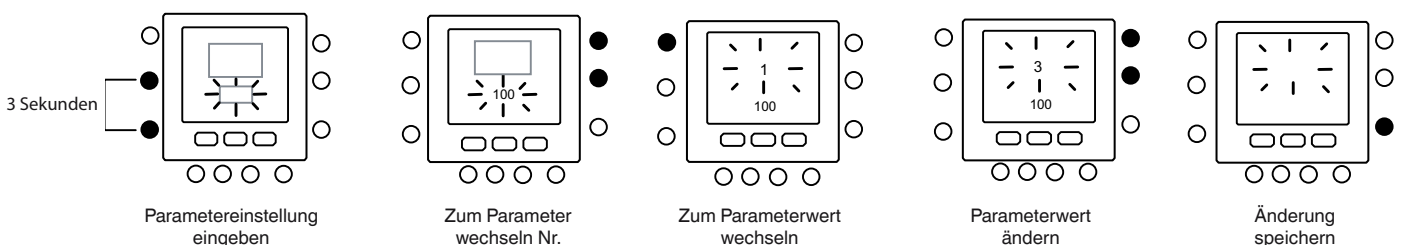
Wenn NUI-CODE 100 = 4 wird sich die Heizpumpe ausschalten (Kompressor und Wasserpumpe), wenn der Lufttemperatur-Setpunkt bei NUI erreicht wird.

Vorgehensweise zur Änderung der Einstellungen

Die Zonentaste (↶) und die Haltetaste (⏹) gleichzeitig 3 Sekunden drücken: Die Parameternummer blinkt in der Zeitanzeige des Displays. Mit den Aufwärts- und Abwärtsfeiltasten die Parameternummer auf 100 ändern. Anschließend die Modustaste (M) drücken: Der Parameterwert in der Temperaturanzeige des Displays blinkt. Mit den Aufwärts- und Abwärtsfeiltasten den Wert von 1 auf 7 ändern. Die Modustaste (M) bzw. die Taste OK drücken, um die Einstellungen zu übernehmen.

- Durch Drücken der Taste OK werden die Einstellungen gespeichert und der Parameterwert blinkt. Der Wert kann noch geändert werden.
- Durch Drücken der Modustaste (M) werden die Einstellungen gespeichert, und es kann der nächste Parameter geändert werden. Die Parameternummer blinkt
- Bei Betätigung der Zonentaste (↶) werden die Einstellungen nicht gespeichert, sondern es wird wieder die normale Anzeige aufgerufen.

Nach Abschluss der Einstellungen mit der Taste OK die Einstellungen speichern und wieder die normale Anzeige aufrufen (wenn zurzeit die Parameternummer angezeigt wird).

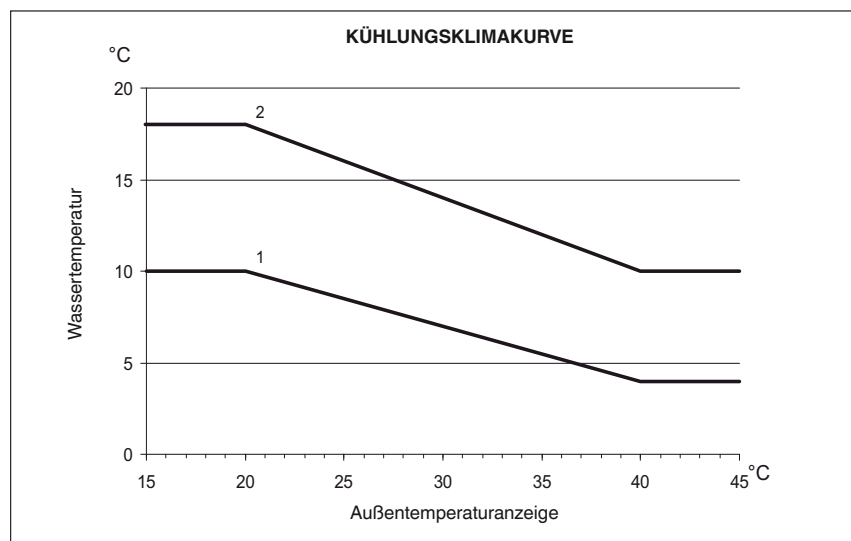
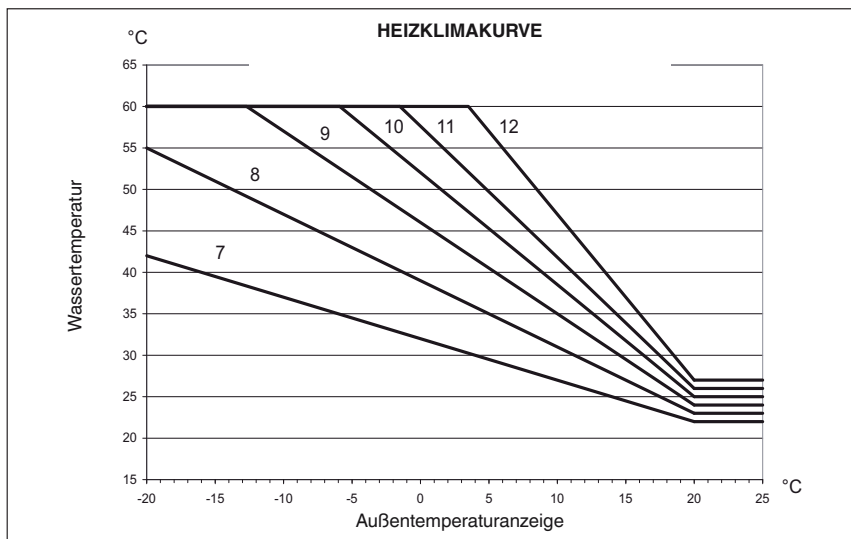
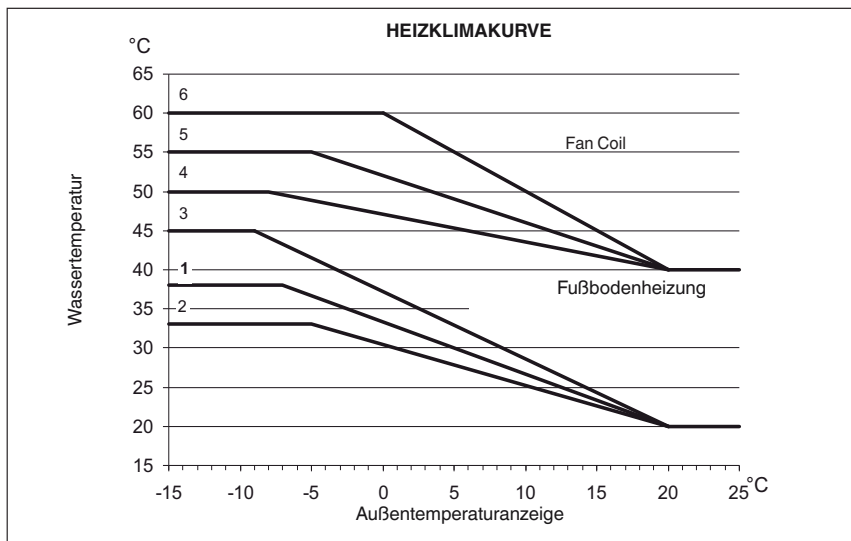


5 - KLIMAKURVEN

5.1 - Voreingestellte Kurven

Durch Aufruf der Parameter 112 und 117 entsprechend der Konfigurationstabelle für den Intallateur lassen sich 12 Heizungskurven und 2 Kühlungskurven nutzen.

Die Kurven sind so konfiguriert, dass sie eine Sollinnentemperatur von 20 °C.



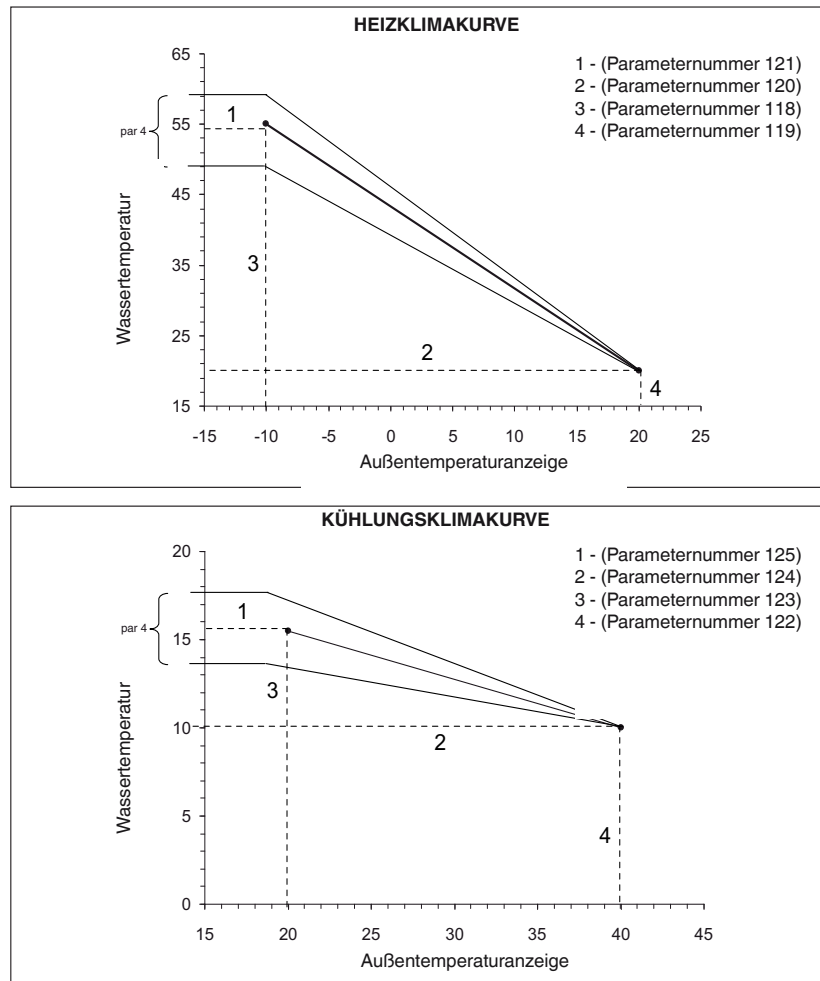
Tipps zur Auswahl

Je steiler die Wärmekurve ist, umso höher ist die Wassertemperatur, insbesondere bei niedrigen Außentemperaturen.

5.2 - Benutzerdefinierte Klimakurven

Sind die Parameter 112 und 117 auf 0 gesetzt (siehe Tabelle 1), kann eine benutzerdefinierte Klimakurve in die Steuerung geladen werden.

Die folgenden Abbildungen zeigen, welche Parameter der Installationskonfigurationstabelle definiert werden müssen, um benutzerdefinierte Heizungs- und Kühlungskurven zu erzeugen.



HINWEIS! Ist die Benutzerschnittstelle NUI installiert (Parameter 100 eingestellt auf 3), muss für die Steuerung eine benutzerdefinierte oder voreingestellte Klimakurve ausgewählt werden. Falls die Anwendung einen festen Wassersollwert benötigt, muss eine horizontale Klimakurve mit Einstellung von Parameter 120=121 für die Heizungsklimakurve und ein Parameter 124=125 für die Kühlungsklimakurve definiert werden.

5.3 - Skurvenanpassung

Die Steuerung der Benutzerschnittstelle NUI passt den berechneten Wassersollwert der Istraumtemperatur an, die an der Benutzerschnittstelle gemessen wird, um die Raumtemperatur komfortabel stabil zu halten und Energie zu sparen.

Aus diesem Grund kann die Wasseristtemperatur von der berechneten Wassersolltemperatur um ± 4 °C abweichen. Der Benutzer kann mit dieser Funktion außerdem den Wassersollwert durch Änderung der Wassertemperatur mit Parameter 4 erhöhen/verringern (siehe Funktionstabelle in der Benutzeranleitung).


Einstellung der Raumtemperatur

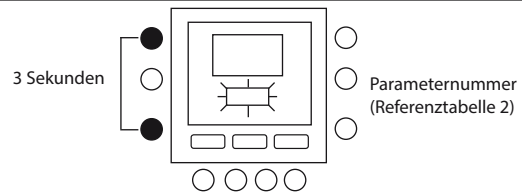
Der Benutzer kann auch die gemessene Lufttemperatur an der Benutzerschnittstelle mit Parameter 13 anpassen (siehe Funktionstabelle in der Gebrauchsanleitung).

Werkeinstellung/Konfiguration des Installateurs wiederherstellen

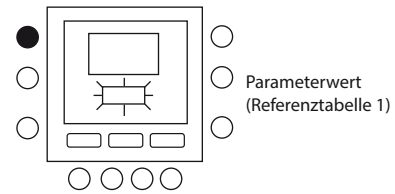
Die Zonentaste (\uparrow) und die Haltentaste (H) gleichzeitig 10 Sekunden lang drücken, um den Konfigurationsmodus für den Installateur aufzurufen. Wenn diese Einstellung erstmals aufgerufen wird, muss in der Temperaturanzeige 899 und in der Zeitanzeige des Displays als erster Wert 10 angezeigt werden. Die Abwärtspfeiltaste gedrückt halten. Wenn der Zähler 0 erreicht, muss in der Temperaturanzeige des Displays „Fd“ angezeigt werden. Dies bedeutet, dass die Werkeinstellungen eingestellt werden. Nach erfolgreicher Wiederherstellung der Standardeinstellungen im EEPROM muss die Benutzerschnittstelle NUI einen Reset anfordern.

6 - WERKKONFIGURATIONSMODUS

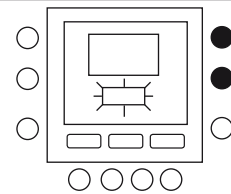
Zum Aufruf des Werkkonfigurationsmodus die Zonentaste () und die Modustaste (M) gleichzeitig 3 Sekunden lang drücken: Die Parameternummer blinkt in der Zeitanzeige des Displays.




Die Modustaste (M) drücken: Der Parameterwert in der Temperaturanzeige des Displays blinkt.

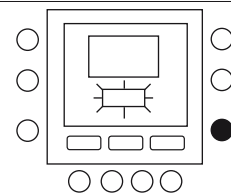


Mit der Aufwärts- und Abwärtsfeiltaste die Einstellungen auf den gewünschten Wert ändern (siehe Werkkonfigurationstabelle 2).



Die Modustaste (M) bzw. die Taste OK drücken, um die Einstellungen zu übernehmen.

- Durch Drücken der Taste OK werden die Einstellungen gespeichert und der Parameterwert blinkt. Der Wert kann noch geändert werden.
- Durch Drücken der Modustaste (M) werden die Einstellungen gespeichert, und es kann der nächste Parameter geändert werden. Die Parameternummer blinkt
- Durch Drücken der Zonentaste () werden die Einstellungen nicht gespeichert, es wird nur die normale Anzeige wieder aufgerufen.




Mit den Aufwärts- und Abwärtsfeiltasten den nächsten Parameter aufrufen (wenn zurzeit die Parameternummer angezeigt wird). Alle Parameter können auf die gleiche Weise programmiert werden. Nach Abschluss der Einstellungen mit der Taste OK die Einstellungen speichern und wieder die normale Anzeige aufrufen (wenn zurzeit die Parameternummer angezeigt wird).

HINWEIS! Weitere Details der Parameter siehe Werkkonfigurationstabelle.

7 - BETRIEBS- UND ANSCHLUSSINFORMATIONEN (TABELLE 2)

FUNKTION	PARAMETER-NUMMER	BESCHREIBUNG	WERTEBEREICH		STANDARD-WERT	INSTALLATIONS WERT
			Mini	Maxi		
GERÄTEKONFIGURATION	302	0. Nur Kühlung 1. Heizung & Kühlung 2. nur Heizung	0	2	1	

Die Zonentaste () und die Modustaste (M) 10 Sekunden lang drücken, um den Werkkonfigurationsmodus aufzurufen. Wenn diese Einstellung erstmals aufgerufen wird, muss in der Temperaturanzeige 799 angezeigt werden und in der Zeitanzeige des Displays als erster Wert 10. Die Abwärtsfeiltaste gedrückt halten.

Wenn der Zähler 0 erreicht, muss in der Temperaturanzeige des Displays „Fd“ angezeigt werden. Dies bedeutet, dass die Werkeinstellungen eingestellt werden. Nach erfolgreicher Wiederherstellung der Standardeinstellungen im EEPROM muss die Benutzerschnittstelle NUI einen Reset anfordern.

8 - SYSTEMUHR

Die Systemuhr arbeitet auch nach Abschaltung noch 8 Stunden lang weiter.

9 - BETRIEBS- UND ANSCHLUSSINFORMATIONEN

9.1 - Fehlercodes

Raumlufttemperatursensor defekt:

Wenn der zur Messung der Raumlufttemperatur verwendete Sensor weniger als -45 °C bzw. mehr als 65 °C misst, dürfte er defekt sein.

Wenn der Sensor als defekt erkannt wurde, zeigt die Raumtemperatur „--“.

Feuchtigkeitssensor defekt:

Wenn der Sensor zur Messung der Raumfeuchtigkeit weniger als 0 % oder mehr als 99 % Luftfeuchtigkeit misst, gilt er als defekt. Wurde er als defekt gemeldet, erscheint für die Luftfeuchtigkeit auf dem Display „--“.

EEPROM defekt:

Wenn der nicht flüchtige Speicher (EEPROM) des Thermostaten defekt ist, erscheint auf dem Display für die Raumlufttemperatur die Fehlermeldung „E4“. Wenn dieser Fehler auftritt und die Stromversorgung für alle Konfigurationen des Installateurs am Thermostaten ein- und ausgeschaltet wird, werden die Programmeinstellungen und Benutzereinstellungen auf die Standardwerkeinstellungen zurückgesetzt. Dies kann zu einer Fehlfunktion der Anlage führen. Eine Möglichkeit zur Beseitigung dieses Fehlers vor Ort gibt es nicht. Der Thermostat muss ausgetauscht werden.

Datenübertragungsfehler

Wenn die Benutzerschnittstelle NUI innerhalb von 60 Sekunden keine CCN-Datenübertragung von der Hauptbenutzerschnittstelle empfängt, erscheint auf dem

Display der Fehlercode „E3“ im Anzeigebereich für die Temperatur und ein „-“ im Bereich der Zeitanzeige. Bei diesen Bedingungen wird die Außentemperatur nicht angezeigt.

Der Fehlercode „E3“ wird einmal angezeigt, die übrige Funktionalität bleibt erhalten. In diesem Fall das Datenübertragungskabel zwischen der Benutzerschnittstelle NUI und dem Gerät im Außenbereich kontrollieren.

9.2 - Fehlercode-Tabelle

Fehlercode	Beschreibung
2	Sicherheits-Eingabe
3	Vereisung des Plattenwärmetauschers (siehe Gerätehandbuch für weitere Informationen)
4	Sensor derzeitige Kühlmitteltemperatur (TR)
5	Lufttemperatursensor GMC
6	Kommunikationsverlust mit NUI Steuerung
7	Umgebungstemperatursensor NUI
9	Fehler Wassersensor / Wasserpumpe
10	EEPROM korrupt
11	Fehlerhafte Einstellung der Benutzerschnittstelle
12	Fehler des 4-Wege-Ventils
13	Kommunikationsverlust R S485 (Systemkonfiguration System Typ 6)
14	Verlust des Signals von der Inverterplatine oder Hochtemperaturauslöser
15	Temperatursensor Wasserauslauf (LWT)
16	Alarm Test
17	Lufttemperatursensor Wechselrichter (TO)
18	Kurzschlusschutz Wechselrichter G-Tr
20	Fehler – Positionskontrolle Verdichterroter
21	Fehler – Stromsensor Wechselrichter
22	Kühlmittelsensoren Wärmeaustauscher oder Verdichteransaugung (TE) / (TS)
23	Temperatursensor Verdichterdruckleitung (TD)
24	Fehler – Lüftermotor
26	Weitere Fehler Wechselrichterkarte
27	Verdichter blockiert
28	Fehler – Temperatur im Zulauf
29	Defekt am Verdichter
30	Fehler des Niederdrucksystems
31	Fehler des Hochdrucksystems

10 - VERDRAHTUNGSPLAN

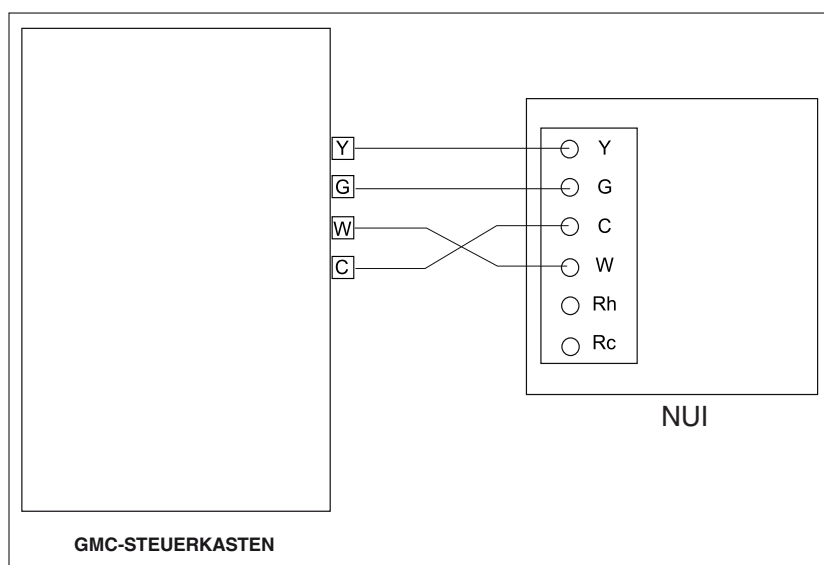


Abb. 5 - Installation mit Simplex-Datenübertragung

11 - NOTIZEN ZUR KONFIGURATION DER BENUTZERSCHNITTSTELLE

INSTALLATEUR

Modellnummer

Datum

--	--	--

A. Hardwarekonfiguration

	Bohrung in der Wand abdichten
--	-------------------------------

B. Moduseinstellungen

	Modus (aus, Heizung, Kühlung)
	Heizungssollwert
	Kühlungssollwert

C. Anwesenheit, Abwesenheit, Sollwerteinstellungen für Schlafen

	Heizen	Kühlen
Anwesenheit		
Abwesenheit		
Schlafen		

Deutsch

		Tag 1	Tag 2	Tag 3	Tag 4	Tag 5	Tag 6	Tag 7
Zeitraum 1	Zeit							
	Kühlen							
	Heizen							
	Modus							
	FR-Modus							
Zeitraum 2	Zeit							
	Kühlen							
	Heizen							
	Modus							
	FR-Modus							
Zeitraum 3	Zeit							
	Kühlen							
	Heizen							
	Modus							
	FR-Modus							
Zeitraum 4	Zeit							
	Kühlen							
	Heizen							
	Modus							
	FR-Modus							
Zeitraum 5	Zeit							
	Kühlen							
	Heizen							
	Modus							
	FR-Modus							
Zeitraum 6	Zeit							
	Kühlen							
	Heizen							
	Modus							
	FR-Modus							

1 - CONSIDERAZIONI DI SICUREZZA

Leggere e osservare attentamente le istruzioni del costruttore. Seguire tutte le norme locali durante l'installazione. Tutti i cablaggi devono essere conformi con le normative elettriche locali e nazionali. Cablaggi o installazioni errati possono danneggiare l'oggetto.

Fare attenzione alle parole **PERICOLO**, **ATTENZIONE** e **PRUDENZA**. Queste parole sono utilizzate assieme al simbolo di sicurezza-allerta. **PERICOLO** identifica azioni sbagliate che portano a gravi danni personali o addirittura alla morte.

ATTENZIONE indica un'azione che potrebbe causare infortuni personali o la morte.

PRUDENZA è utilizzata per indicare una pratica non sicura che potrebbe causare piccoli danni personali o danneggiare il prodotto e le sue proprietà.

NOTA è usato per evidenziare dei suggerimenti che favoriscono l'installazione, l'affidabilità o la funzionalità.

2 - PRESENTAZIONE

L'interfaccia utente programmabile del NUI, prodotto da CIAT, è predisposta per essere applicata al muro, è un'interfaccia utente a basso voltaggio che regola la temperatura ambiente tramite il controllo del sistema di riscaldamento e/o del sistema di condizionamento dell'aria. Con la presente versione, è possibile la regolazione per unità "Pompa di Calore", "Condizionatore d'aria" e "solo riscaldamento". Sono previste una varietà di configurazioni con diversi set-point di temperatura per riscaldamento e raffreddamento, blocco della tastiera, retroilluminazione, tests integrato, etc....

Le configurazioni di programmazione includono: 7-giorni (programmazione unica per tutti i giorni), 5/2 (da Lunedì a Venerdì e Sabato-Domenica) e singolo giorno (tutti e 7 i giorni con una configurazione individuale) con 2 o 4 o 6 periodi al giorno. Queste istruzioni riguardano l'installazione, la configurazione, e l'avvio del NUI. Per i dettagli operazionali, consultare il manuale dell'utente.

3 - CONSIDERAZIONI SULL'INSTALLAZIONE

3.1 - Modelli

Il NUI può essere programmato con le seguenti opzioni.

- Solo riscaldamento
- Solo raffreddamento
- Pompa di calore in modalità reversibile

Programmare questa opzione durante l'installazione.

3.2 - Tensione

Il NUI deve essere alimentato con 12Vdc.

Questa tensione è fornita all'interfaccia utente dalla pompa di calore aria acqua.

4 - INSTALLAZIONE

4.1 - Passo 1 — Posizionamento dell'interfaccia utente

- A circa 1,5 m dal pavimento.
- Vicino o all'interno di una stanza utilizzata frequentemente, preferibilmente su un muro interno.
- Su una porzione di muro senza tubi o canali.

L'interfaccia utente NON deve essere montata.

- Vicino ad una finestra, su un muro esterno, o vicino ad una porta che dà sull'esterno.
- Esposto alla luce diretta o riscaldato dal sole, da una lampada, dal camino, o da qualsiasi altra sorgente radiante che potrebbe comprometterne la lettura.
- Vicino o investita da una corrente d'aria proveniente da ventil-convettori o simili.
- In zone con bassa circolazione d'aria, come dietro ad una porta o in una nicchia.

4.2 - Passo 2 — Installazione dell'interfaccia utente

ATTENZIONE: OPERAZIONE ELETTRICA PERICOLOSA

Non seguire questo avvertimento potrebbe causare danni personali o morte. Prima di installare l'interfaccia utente, assicurarsi di aver tolto tensione all'impianto.

1. Togliere tensione tramite gli interruttori di corrente relativi.
2. Se si sta sostituendo un'interfaccia utente esistente:
 - Rimuovere l'interfaccia esistente dal muro.
 - Disconnettere i cavi dell'interfaccia precedente uno a uno.
 - Quando tutti i cavi sono scollegati, prendere nota dei colori dei cavi e dei relativi terminali.
3. Aprire il NUI (base di fissaggio) in modo da vedere i fori di montaggio. Il supporto può essere rimosso in modo semplice. Premere la linguetta mobile sulla parte alta del NUI e staccare in modo deciso ma con cautela il supporto posteriore di fissaggio dal resto del NUI.
4. Fare passare i cavi del NUI attraverso il foro maggiore nel supporto posteriore. Appoggiare il supporto posteriore di fissaggio contro la parete e segnare sul muro due punti in corrispondenza dei due fori di montaggio. Vedi Fig. 1.

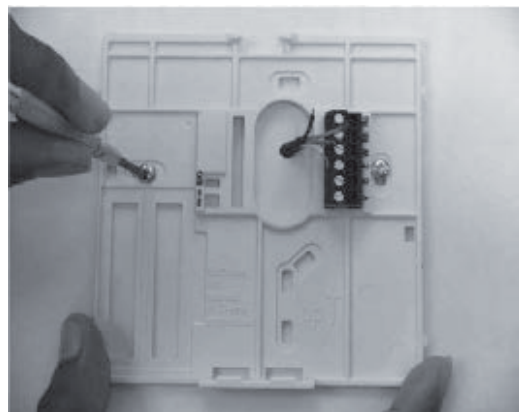


Fig. 1 - Supporto posteriore di fissaggio

5. Bucare il muro in corrispondenza dei due segni fatti in precedenza (5mm).
6. Attaccare il supporto posteriore con due tasselli ad espansioni e relative viti facendo attenzione che tutti i cavi passino attraverso il foro centrale del supporto.
7. Separare ogni cavo e sistemarne la lunghezza in modo da collegare in modo opportuno ogni terminale con il blocco di connessione posto sul supporto posteriore, mantenendo una lunghezza extra dei cavi di circa 7 mm. Spelare circa 6 mm di isolante di ogni cavo in modo da evitare che eventuali contatti tra cavi adiacenti creino un cortocircuito. Vedi Fig. 2.



Fig. 2 - Connessioni cavi alla morsetteria

8. Assegnare e collegare ogni cavo al terminale corretto della morsetteria (vedi Fig. 3). Fare riferimento allo schema di cablaggio per ulteriori dettagli.

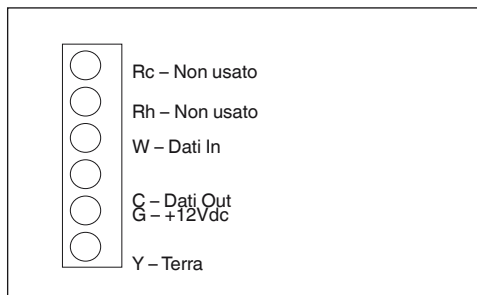


Fig. 3 - Posizionamento dei terminali

**PRUDENZA: OPERAZIONE ELETTRICA
PERICOLOSA: Non seguire questo avvertimento potrebbe danneggiare il prodotto e le sue proprietà.**

Un cablaggio o l'installazione errata potrebbe danneggiare il termostato.

Controllare che il cablaggio sia corretto prima di proseguire con l'installazione o accendere l'unità.

9. Infilare l'eccesso di cavo nel muro e premerli contro il supporto posteriore. Sigillare il foro nel muro al fine di evitare spifferi d'aria. Gli spifferi possono disturbare la corretta lettura della temperatura e umidità.
10. Riagganciare la consolle sul supporto. Applicare il termostato sul supporto posteriore inserendo la linguetta posta sul lato inferiore e, facendo perno, spingere fino a che la parte superiore non si è agganciata. Vedi Fig. 4.



Fig. 4 - Agganciare il NUI

11. Fare attenzione che i terminali della parte posteriore del termostato si inseriscano correttamente nella morsetteria del supporto.
12. Ridare tensione all'impianto.

Una volta ripristinata la corrente, tutte le icone sul display si accendono per 2 secondi per testare il display. Successivamente, per altri due secondi viene visualizzata l'apparecchiatura per la quale il termostato è stato configurato. Essa può essere una tra HP, AC o HO. Questa è la configurazione preimpostata dall'installatore/costruttore.

4.3 - Passo 3 — Configurazione del NUI per l'installatore


Le opzioni di configurazione permettono all'installatore di configurare l'interfaccia utente per applicazioni particolari. Queste impostazioni non sono state scritte per l'utente finale e pertanto devono essere impostate in

modo adeguato dall'installatore. La seguente è una lista dei parametri a disposizione, con una descrizione del loro utilizzo, e delle loro impostazioni di default date dalla fabbrica.

NUMERO DEL PARAMETRO	FUNZIONE	DESCRIZIONE	VALUE RANGE		STANDARD
			Min	Max	
100	CONFIGURAZIONE SISTEMA	Codice usato per impostare il tipo di sistema: 1. Pompa di calore con la temperatura dell'acqua fissa (con SUI o interruttori) 2. Setup della curva climatica della pompa di calore (con SUI o interruttori) 3. Pompa di calore con il controllo NUI 4. A2W Confort Monoblocco con NUI come Termostato 5. N.A. 6. A2W Monoblocco RS485 7. N.A.	1	7	1
101	TIPO DI INTERFACCIA UTENTE	Codice usato per indicare se e come è utilizzata l'Interfaccia Utente NUI: 0. NUI non usato (Ingresso Relay attivo/SUI) Non usato 1. NUI Installato 2. NUI Usato come programmatore	0	2	0. Non usato
102 (f)	EDIZIONE SOFTWARE NUI	Il codice indica l'edizione del Software NUI	-	-	-
103 (f)	VERSIONE SOFTWARE NUI	Il codice indica la versione del Software NUI	-	-	-
104	TEST OUTPUT	Codice usato per forzare l'Output (uscita) ON per l'esecuzione del test (max 10 minuti) Nessun test 0. Nessun test 1. Pompa acqua 2. Allarme / Raggiunta temperatura ambiente 3. Fonte calore esterna / Defrost 4. Allarme + Sbrinamento / Umidità 5. Resistenza elettrica / Pompa dell'acqua supplementare 6. Valvola a 3 vie 7. Allarme SUI 8. Vuoto	0	8	0. Nessun test
105	RESET RUN-TIME POMPA	Codice usato per azzerare il timer della pompa dell'acqua	0	1	0
106	FONTE CALORE ESTERNA/DEFROST	Codice usato per selezionare l'uscita collegata al PIN 4 sulla morsettiera 1. Sorgente di calore esterna 2. Segnale di Defrost	1	2	1
107	LIMITI DI UMIDITÀ	Codice usato per definire il limite della soglia di umidità per abilitare l'uscita per il sistema di deumidificazione esterno	20	100	50%
108	ALLARME SELEZIONE DEFROST O UMIDITÀ	Codice usato per selezionare l'uscita collegata al PIN 11 sulla morsettiera: 1. Allarmi unità e/o defrost 2. Controllo umidità	1	2	2
109	DELTA SET POINT ANTIGELO	Codice usato per impostare il delta set point gelo usato dal sistema antigelo come da algoritmo	0	1	0
110	RESET RUN-TIME COMPRESSORE	Codice usato per azzerare il timer del compressore	0	1	0
111 (f)	STATO DEL FLUSSOSTATO	Il codice indica lo stato del flussostato: 0. Acqua non circola 1. Acqua circola	0	1	-
112	NUMERO CURVA CLIMATICA RISCALDAMENTO	Codice usato per selezionare il numero di curva climatica di riscaldamento. 0. Nessuna curva climatica predefinita (l'installatore deve disegnare la Curva Climatica) 1-12. Per maggiori informazioni sulle curve climatiche consultare i manuali NUI.	0	12	0
113	SET POINT ACQUA RISCALDAMENTO	Codice usato per impostare il set point fisso dell'acqua di riscaldamento	20°C	60°C	45°C
114	RIDUZIONE TEMPERATURA DI RISCALDAMENTO IN ECO	Codice usato per impostare il valore di riduzione della temperatura per il set point fisso dell'acqua di raffreddamento quando l'unità è in modalità ECO.	1°C	20°C	5°C
115	SET POINT ACQUA DI RAFFRESCAMENTO	Codice usato per impostare il set point fisso dell'acqua di raffreddamento.	4°C	25°C	7°C
116	RIDUZIONE TEMPERATURA DI RAFFRESCAMENTO IN ECO	Codice usato per impostare il valore di riduzione della temperatura per il set point fisso dell'acqua di raffreddamento quando l'unità è in modalità ECO.	1°C	10°C	5°C
117	NUMERO CURVA CLIMATICA RAFFRESCAMENTO	Codice usato per selezionare il numero di curva climatica di raffreddamento. 0. Nessuna curva climatica predefinita (l'installatore deve disegnare la Curva Climatica) 1-2. Per maggiori informazioni sulle curve climatiche consultare i manuali NUI.	0	2	0

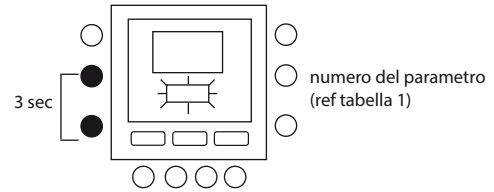
NUMERO DEL PARAMETRO	FUNZIONE	DESCRIZIONE	VALUE RANGE		STANDARD
			Min	Max	
118	TEMPERATURA MIN ARIA ESTERNA RISCALDAMENTO	Codice usato per selezionare la temperatura minima esterna della curva climatica di riscaldamento che dipende dal paese in cui è installato il sistema.	-20°C	+10°C	-7°C
119	TEMPERATURA MAX ARIA ESTERNA RISCALDAMENTO	Codice usato per selezionare la temperatura massima esterna della curva climatica di riscaldamento.	10°C	30°C	20°C
120	TEMPERATURA MIN ACQUA RISCALDAMENTO	Codice usato per selezionare la temperatura minima dell'acqua della curva climatica di riscaldamento.	20°C	60°C	40°C
121	TEMPERATURA MAX ACQUA RISCALDAMENTO	Codice usato per selezionare la temperatura massima dell'acqua della curva climatica di riscaldamento.	20°C	60°C	55°C
122	TEMPERATURA MAX ARIA ESTERNA RAFFRESCAMENTO	Codice usato per selezionare la temperatura massima esterna della curva climatica di raffrescamento che dipende dal paese in cui è installato il sistema.	24°C	46°C	40°C
123	TEMPERATURA MIN ARIA ESTERNA RAFFRESCAMENTO	Codice usato per selezionare la temperatura minima esterna della curva climatica di raffrescamento.	0°C	30°C	22°C
124	TEMPERATURA MIN ACQUA RAFFRESCAMENTO	Codice usato per selezionare la temperatura minima dell'acqua della curva climatica di raffrescamento.	4°C	20°C	4°C
125	TEMPERATURA MAX ACQUA RAFFRESCAMENTO	Codice usato per selezionare la temperatura massima dell'acqua della curva climatica di raffrescamento.	4°C	20°C	12°C
126	SENSORE TEMP.ARIA ESTERNA GMC	Codice usato per indicare se il sensore di temperatura aria esterna GMC è installato o meno 1. Sensore temperatura aria esterna GMC installato 2. Sensore temperatura aria esterna GMC non installato	1	2	2
127 (🔒)	VALORE SENSORE TO	Il codice indica il valore di temperatura aria esterna letto dal sensore TO	-	-	-
128 (🔒)	VALORE SENSORE TE	Il codice indica il valore di temperatura aria esterna letto dal sensore TE	-	-	-
129 (🔒)	VALORE SENSORE TS	Il codice indica il valore di temperatura aria esterna letto dal sensore TS	-	-	-
130 (🔒)	VALORE SENSORE TD	Il codice indica il valore di temperatura aria esterna letto dal sensore TD	-	-	-
131 (🔒)	MODO OPERATIVO	Il codice indica la modalità di funzionamento reale della Pompa di Calore	-	-	-
		0. Spenta	-	-	-
		2. Raffrescamento	-	-	-
		3. Riscaldamento	-	-	-
		4. Guasto	-	-	-
132 (🔒)	FREQUENZA MAX COMPRESSORE	Il codice indica la frequenza massima del compressore calcolata dalla scheda centrale GMC	-	-	-
133 (🔒)	FREQUENZA RICHIESTA	Il codice indica la frequenza richiesta dal controllo del sistema	-	-	-
134 (🔒)	FREQUENZA REALE	Il codice indica la frequenza reale del compressore	-	-	-
135 (🔒)	RUN TIME COMPRESSORE	Il codice indica le ore (x10) di funzionamento del compressore	-	-	-
136 (🔒)	CAPACITÀ	Il codice indica la capacità nominale della pompa di calore (kW)	-	-	-
137 (🔒)	VALORE SENSORE EWT	Il codice indica la temperatura dell'acqua in entrata letta dal sensore EWT	-	-	-
138 (🔒)	VALORE SENSORE LWT	Il codice indica la temperatura dell'acqua in uscita letta dal sensore LWT	-	-	-
139 (🔒)	VALORE SENSORE TR	Il codice indica la temperatura letta dal sensore TR	-	-	-
140 (🔒)	MODO OPERATIVO	Il codice indica la modalità operativa di funzionamento richiesta dal Controllo del Sistema:	-	-	-
		0. Spento	-	-	-
		1. Stand by	-	-	-
		2. Raffrescamento	-	-	-
		3. Riscaldamento	-	-	-
		4. N.A.	-	-	-
		5. N.A.	-	-	-
		6. Riscaldamento Nominale	-	-	-
		7. Raffrescamento Nominale	-	-	-
		8. Protezione antighiaccio	-	-	-
		9. Defrost	-	-	-
		10. Protezione alta temperatura	-	-	-
		11. Attesa Accensione compressore	-	-	-
12. Errore nel sistema	-	-	-		
13. Protezione gelo avanzata	-	-	-		
141 (🔒)	ERRORI	Il codice indica l'elenco di tutti i codici d'errore rilevati dall'unità esterna. In caso di assenza di errori, nessun codice verrà visualizzato.	-	-	-
142 (🔒)	VERSIONE SOFTWARE GMC	Il codice indica la Versione del Software GMC	-	-	-
143 (🔒)	EDIZIONE SOFTWARE GMC	Il codice indica l'Edizione del Software GMC	-	-	-
144 (🔒)	RUN TIME POMPA ACQUA	Il codice indica le ore (x10) di funzionamento della pompa dell'acqua.	-	-	-
145 (🔒)	SET POINT ACQUA ATTUALE	Il codice indica il set point dell'acqua attuale definito dal controllo del sistema.	-	-	-

NUMERO DEL PARAMETRO	FUNZIONE	DESCRIZIONE	VALUE RANGE		STANDARD
			Min	Max	
146	CONTATTI PULITI SPENTO/OFF	Codice usato per impostare le diverse logiche DI SPEGNIMENTO	1	2	1
		1. OFF standard			
147	ALLARME/RAGGIUNTA TEMPERATURA ARIA AMBIENTE	Codice usato per selezionare l'uscita collegata al PIN 5 della morsettiera	1	2	1
		1. Segnale di allarme			
148	LIMITE TEMPERATURA ESTERNA	Codice usato per impostare il valore di soglia della temperatura aria esterna al di sotto del quale solo la fonte di calore esterna sarà operativa come da algoritmo (Stop Pompa Calore)	-20°C	65°C	-20°C
		Codice usato per impostare quale temperatura il NUI deve visualizzare nella zona di temperatura.			
149	ELENCO TEMPERATURE	1. Temperatura aria interna	1	7	1
		2. Temperatura acqua in uscita (da sensore LWT)			
150	LIMITE TEMPERATURA ARIA ESTERNA AUSILIARIA	3. Temperatura acqua in entrata (da sensore EWT)	-20°C	30°C	0°C
		4. Temperatura liquido refrigerante (da sensore TR)			
151	RITARDO AUSILIARIO	5. Temperatura di aspirazione (da sensore TS)	1 Min	60 Min	10 Min
		6. Temperatura di scarico (da sensore TD)			
152	ISTERESI AUSILIARIA	7. Temperatura refrigerante (da sensore TE)	1°C	20°C	5°C
		Codice usato per impostare il ritardo dopo il quale quando (temperatura impostata con codice 148) < Temperatura Aria Esterna < (temperatura impostata con codice 150), la fonte di calore esterna entra in funzione. Il conteggio del tempo inizia quando l'attivazione della fonte di calore esterna è richiesta come da algoritmo (se la temperatura dell'acqua corrente)<(temperatura dell'acqua di set-point - isteresi ausiliaria)			
153	ACQUA CALDA SANITARIA IN MODALITA' SPENTO/OFF	Codice usato per impostare la temperatura di isteresi necessaria per attivare la fonte di calore esterna.	1	2	1
		Codice usato per definire se, quando il sistema è in modalità spento, il sistema dell'acqua calda ad uso sanitario può essere attivato:			
154	STATO FONTE DI CALORE ESTERNA	1. Sì, il sistema dell'acqua calda ad uso sanitario è sempre attivato. Se OAT<Par148, la pompa di calore si accende per produrre ACS.	0	2	1
		2. No, il sistema dell'acqua calda ad uso sanitario può essere attivato solo in modalità Riscaldamento o Raffrescamento. Se OAT<Par148, non ho produzione di ACS.			
155	POMPA ACQUA PRINCIPALE CONTRO STATO FONTE DI CALORE ESTERNA	Codice usato per definire lo stato della fonte di calore esterna quando è attivata e la temperatura aria esterna < valore temperatura impostato con il codice 148:	0	2	1
		0. Sempre attivo			
156	TRACCIAMENTO ELETTRICO/ POMPA ACQUA SUPPLEMENTARE	1. Acceso/Spento a seconda della temperatura ambiente reale rispetto al set point di temperatura ambiente (stessa isteresi della funzione Termostato) Se il NUI non è installato o il sensore ambiente non è disponibile, On/Off a seconda del set point acqua (+1/- 4°C di isteresi)	0	2	1
		2. On/Off a seconda del set point acqua (+1/-4°C di isteresi).			
157	POMPA ACQUA SUPPLEMENTARE	Codice usato per definire la logica della pompa dell'acqua quando la fonte di calore esterna è attivata e la temperatura aria esterna <valore temperatura impostato con il codice 148 0. Sempre disattivato 0 2 1	0	2	2
		1. Acceso/Spento a seconda dello stato Acceso/Spento della fonte di calore esterna			
158	DELTA SET POINT ARIA	2. Sempre attivo	0.2°C	1°C	0.3 °C
		2. Always On			

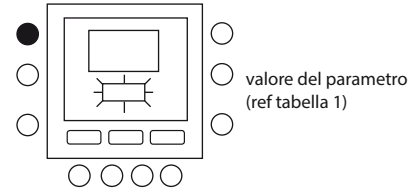
I parametri che possono essere solo letti non possono essere modificati dall'utente, l'icona  del lucchetto viene visualizzata sullo schermo per questi parametri. Se, durante l'installazione, il valore di default viene modificato riempire la corrispondente caselle sotto "Valore installatore" con il nuovo valore.

Come entrare nella modalità di configurazione per l'installatore

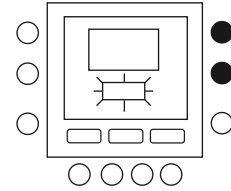
Premere il pulsante zona (🏠) e tenere premuto contemporaneamente il pulsante (🔒) per 3 secondi, il numero del parametro lampeggerà nella zona tempo e il valore del parametro verrà visualizzato nella zona temperatura del display.



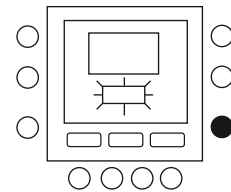
Premere il tasto (M), il valore del parametro lampeggerà nella zona temperatura del display.



Premere i tasti su o giù per cambiare il valore settato, premere il tasto modalità (M) o il tasto OK per bloccare le impostazioni.



- Premendo il tasto OK le vostre impostazioni verranno salvate e il valore del parametro lampeggerà, potrete cambiarne il valore successivamente.
- Premendo il tasto modalità (M) le impostazioni verranno salvate e verrà abilitato il parametro successivo da modificare. Il numero del parametro lampeggerà.
- Premendo il tasto zona (🏠) non verranno salvate le impostazioni e verrà visualizzato lo schermo normale del display.



Italiano

Premere i tasti su e giù per passare al parametro successivo, premere il tasto OK per salvare le impostazioni e riapparirà lo schermo normale del display.

L'esempio seguente mostra come cambiare le impostazioni ad alcuni dei parametri. Riferirsi a questo esempio per configurare tutti gli altri parametri.

Esempio 1: Parametro 100 – TIPO DI SISTEMA

Selezioni:

- 1 = Pompa di calore con temperatura dell'acqua fissa (SUI o Interruttori)
- 2 = Setup della curva climatica della pompa di calore (SUI o Interruttori)
- 3 = Pompa di calore con controllo Comfort NUI
- 4 = Comfort NUI utilizzato come termostato
- 5 = Vuoto
- 6 = RS485
- 7 = Comunicazione Bus per test di Fabbrica

NOTE: Se il CODICE NUI 100 = 3 la pompa di calore si arresta (solo compressore) quando viene raggiunto il set point acqua.

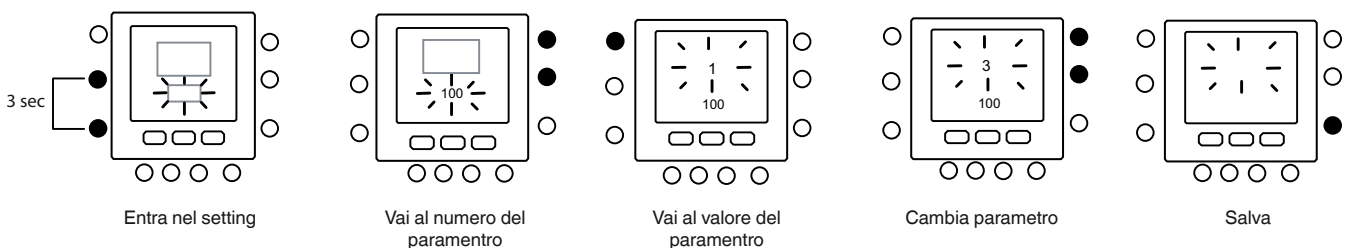
Se il CODICE NUI 100= 4 la pompa di calore si spegne (compressore e pompa dell'acqua) quando il set point della temperatura dell'aria viene raggiunto sul NUI.

Procedura per cambiare le impostazioni

Premere il pulsante zona (🏠) e tenere premuto contemporaneamente il pulsante (🔒) per 3 secondi, il numero del parametro lampeggerà nella zona tempo. Premere i tasti su o giù per cambiare il numero del parametro 100. Quindi premere il tasto modalità (M), il valore del parametro lampeggerà nella zona temperatura del display. Premere i tasti su o giù per cambiare il valore da 1 a 7. Premere il pulsante modalità (M) o OK per bloccare il settaggio.

- Premendo il bottone OK le vostre impostazioni verranno salvate e il valore del parametro lampeggerà, potrete cambiarne il valore successivamente.
- Premendo il bottone modalità (M) le impostazioni verranno salvate e verrà abilitato il parametro successivo da modificare. Il numero del parametro lampeggerà.
- Premendo il bottone zona (🏠) non verranno salvate le impostazioni e verrà visualizzato lo schermo normale del display.

Una volta terminato, premere il bottone OK per salvare le impostazioni e riapparirà lo schermo normale del display.

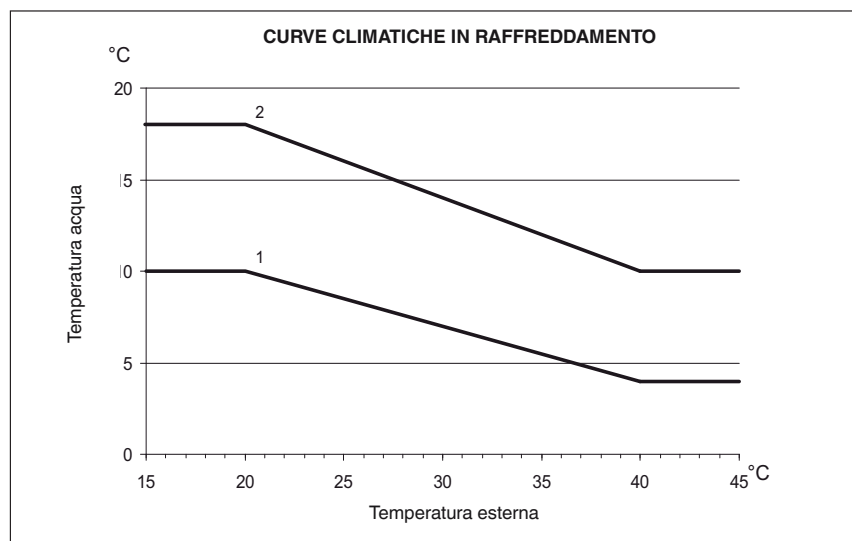
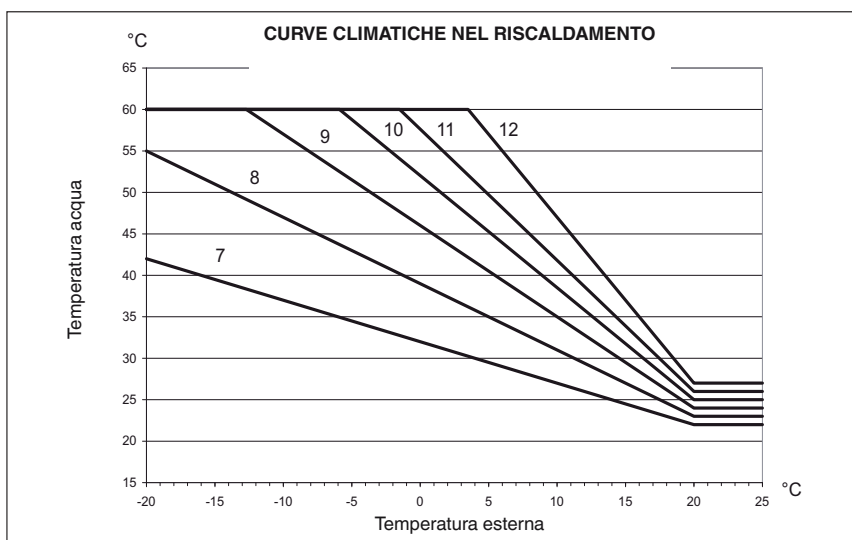
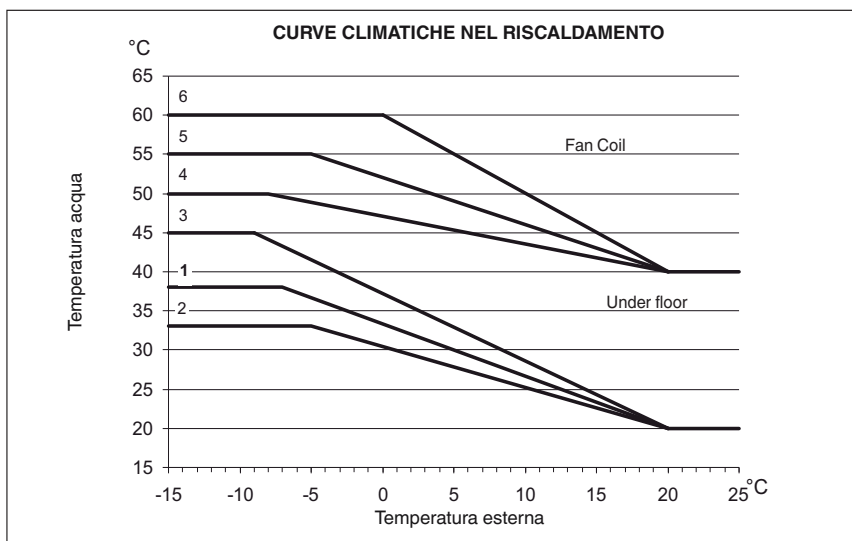


5 - CURVE CLIMATICHE

5.1 - Curve pre-impostate

Sono disponibili dodici curve per il riscaldamento e due per il raffreddamento accedendo rispettivamente ai parametri 112 e 117 della tabella di configurazione per l'installatore.

Le curve sono settate per mantenere una temperatura interna di 20 °C.



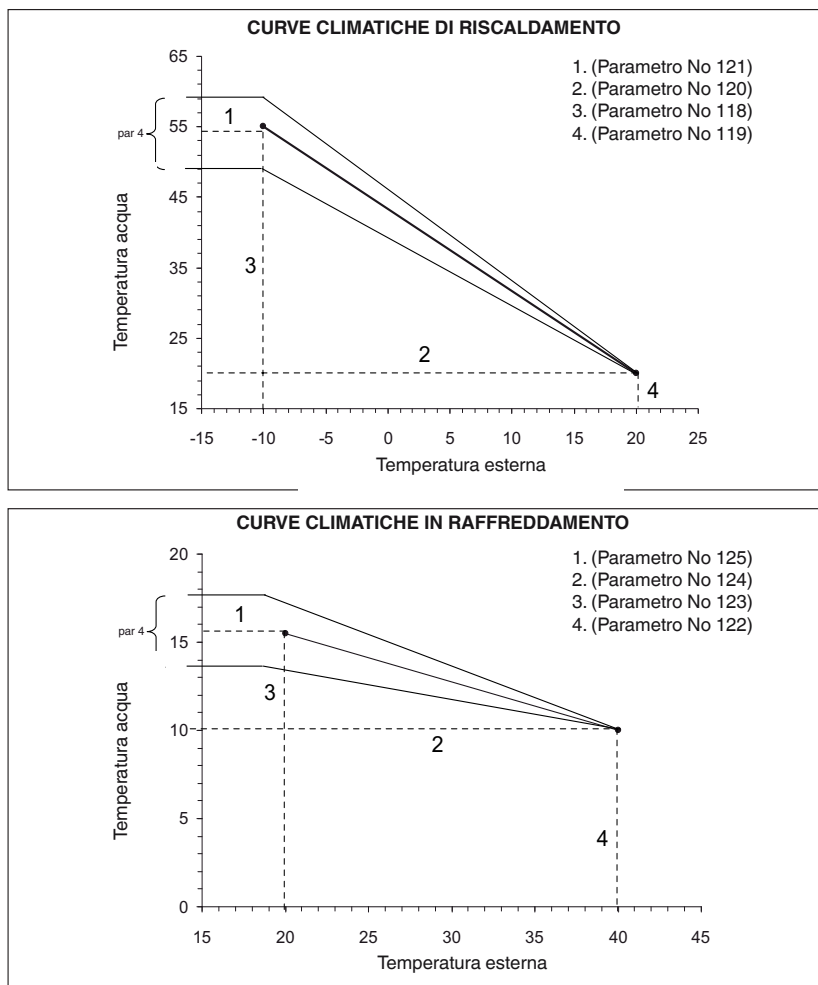
Consigli di selezione

Più ripida è la curva in riscaldamento, più alta sarà la temperatura dell'acqua, specialmente a basse temperature esterne.

5.2 - Curve Climatiche personalizzate

I parametri 112 e 117 impostati su 0 (vedi tabella 1) permettono di caricare nel controllo una curva climatica personalizzata. Le figure sottostanti mostrano quali

parametri della tabella di configurazione dell'installatore devono essere impostati per creare le curve climatiche personalizzate in riscaldamento e in raffreddamento.



NOTE: Quando sono installati il controllo NUI (par 100 impostato su 3), tale controllo si aspetta una scelta tra una curva preimpostata o una curva personalizzata. Nel caso che l'applicazione richieda il set-point dell'acqua calda fissa è necessario impostare una curva climatica orizzontale settando i parametri 120=121 per curva climatica in riscaldamento e 124=125 per quella in raffreddamento.

5.3 - Adattamento della curva

Il controllo NUI adatta il set-point dell'acqua in funzione della temperatura reale della stanza misurato dall'interfaccia utente NUI in modo da mantenere la temperatura dell'ambiente costante per il comfort e per il risparmio dell'energia. Per questo motivo la temperatura dell'acqua reale può variare rispetto a quella calcolata di set point di +/- 4 °C.

L'utente può anche interagire con questa funzione aumentando o diminuendo il set-point regolando la temperatura dell'acqua tramite il parametro 4 (vedi la tabella delle funzioni e parametri nel manuale utente) come mostrato nella figura precedente.

Correzione della temperatura dell'ambiente

L'utente può correggere la temperatura letta dal NUI in caso di errori dovuti alla posizione. Tramite il parametro 13 (vedi la tabella delle funzioni e parametri nel manuale utente) è possibile correggerla di +/- 5°C.

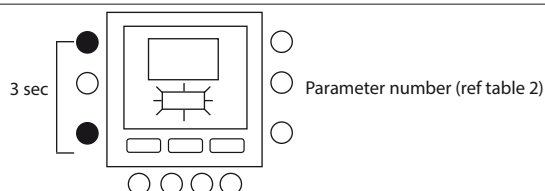
Ripristinare la configurazione di default della fabbrica

Premere il pulsante zona (\uparrow) e tenere premuto contemporaneamente il pulsante (H) per 10 secondi per entrare nella modalità di configurazione dell'installatore. Quando questa impostazione è selezionata per la prima volta, verrà visualizzato il numero 899 nella zona temperatura e un valore numerico iniziale pari a 10 sarà visualizzato nella zona tempo del display. Premere e mantenere premuto il tasto giù. Quando il contatore raggiunge il valore zero, nella zona temperatura verrà visualizzata la sigla "Fd".

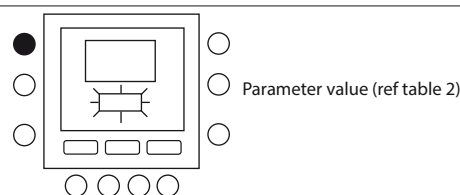
Questo significa che è in corso il ripristino dei valori di default della fabbrica. Una volta concluso con successo il ripristino dei valori preimpostati sulla EEPROM, il NUI deve essere riprogrammato.

6 - MODALITÀ CONFIGURAZIONE DI FABBRICA

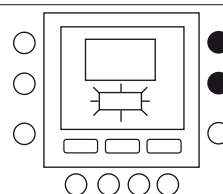
Per entrare nella modalità configurazione di fabbrica premere contemporaneamente i pulsanti (↶) e (M) per 3 secondi, il numero del parametro lampeggerà nella zona tempo.



Premere il tasto modalità (M), il valore del parametro lampeggerà sul display nella zona temperature.

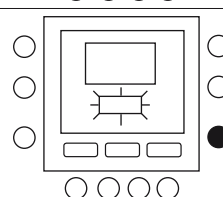


Premere i tasti su o giù per cambiare le impostazioni fino al valore desiderato. (Fare riferimento alla tabella di configurazione di fabbrica Tabella 2).



Premere il pulsante modalità (M) o OK per bloccare il settaggio.

- Premendo il tasto OK, le impostazioni verranno salvate e il valore del parametro lampeggerà, potrete cambiare il valore successivamente
- Premendo il tasto mode (M) le impostazioni verranno salvate e verrà abilitato il parametro successivo da modificare. Il numero del parametro lampeggerà
- Premendo il tasto zona (↶) non verranno salvate le impostazioni e verrà visualizzato lo schermo normale del display.



Premere i tasti su e giù per andare al prossimo parametro. Tutti i parametri possono essere programmati seguendo la medesima procedura.

NOTA: Per ulteriori dettagli riguardo i parametri fare riferimento alla tabella della configurazione di fabbrica.

Una volta terminato, premere il tasto OK per salvare le impostazioni e riapparirà lo schermo normale del display.

7 - MODALITÀ CONFIGURAZIONE DI FABBRICA (TABELLA 2)

FUNZIONE	NUMERO DEL PARAMETRO	DESCRIZIONE	RANGE DEI VALORI		VALORE DI DEFAULT	VALORE INSTAL LATORE
			Mini	Maxi		
CONFIGURAZIONE DELL'UNITÀ	302	0. Solo cooling 1. Heat & Cooling 2. Solo heating	0	2	1	

Premere il pulsante zona (↶) e tenere premuto contemporaneamente il pulsante (M) per 10 secondi per entrare nella modalità di configurazione della fabbrica. Quando questa impostazione è selezionata per la prima volta, verrà visualizzato il numero 799 nella zona temperatura e un valore numerico iniziale pari a 10 sarà visualizzato nella zona tempo del display.

Premere e mantenere premuto il tasto giù. Quando il contatore raggiunge il valore zero, nella zona temperatura verrà visualizzata la sigla "Fd".

Questo significa che è in corso il ripristino dei valori di default della fabbrica. Una volta concluso con successo il ripristino dei valori preimpostati sulla EEPROM, il NUI deve essere riprogrammato.

8 - OROLOGIO

In caso di mancanza di alimentazione elettrica, l'orologio continua a funzionare per un massimo di 8 ore.

9 - INFORMAZIONI OPERATIVE E DI CONNESSIONE

9.1 - Codici di errore

Guasto al sensore della temperature dell'aria nella stanza:

Se il sensore usato per rilevare la temperature dell'aria nella stanza legge meno di -45°C o più di 65°C , sarà considerato guasto. Se esso è stato contrassegnato come guasto, sul display invece della temperatura nella stanza verrà visualizzato "--".

Guasto al sensore di umidità:

Se il sensore usato per rilevare l'umidità legge meno 0 HR% o più di 99 HR%, sarà considerato guasto. Se esso è stato contrassegnato come guasto, sul display invece dell'umidità verrà visualizzato "--".

EEPROM guasto:

Se la memoria non volatile (EEPROM) è guasta, verrà visualizzato un errore "E4" sul display al posto della temperatura dell'aria nella stanza. Quando questo errore si presenta tutte le configurazioni dell'installatore, le impostazioni dei programmi orari e i settaggi dell'utente verranno riportati ai valori di default della fabbrica. Questo potrebbe portare a un funzionamento scorretto dell'apparecchio. Non ci sono modi di correggere questo errore. Il termostato deve essere sostituito.

Guasto alla comunicazione

Se il NUI non riceve informazioni CCN dall'interfaccia utente principale per 50 secondi il display visualizzerà il codice d'errore "E3" al posto della temperatura e '-' in tutta l'area del display dedicata all'ora e la temperatura esterna non verrà visualizzata. Il codice d'errore "E3" sarà visualizzato una volta e le altre funzionalità rimarranno inalterate. Se questo succede va controllato il cavo di comunicazione tra il NUI e la sonda di temperatura esterna.

9.2 - Tabella dei codici di errore

Codice errore	Descrizione
2	Segnale allarme esterno
3	Scambiatore di piastre congelato (consultare il manuale per maggiori informazioni)
4	Sensore temperatura refrigerante (TR)
5	Sensore temperatura aria GMC
6	Perdita comunicazione con controllo NUI
7	Sensore temperatura ambiente controllo NUI
9	Errore sensore acqua / pompa acqua
10	EEPROM Corrotta
11	Mancata corrispondenza nell'impostazione dell'interfaccia utente
12	Errore valvola a 4 vie
13	Perdita di comunicazione RS485 (configurazione sistema tipo 6)
14	Perdita del segnale scheda inverter o sensore temperatura del compressore
15	Sensore temperatura uscita acqua (LWT)
16	Test di Allarme
17	Sensore temperatura aria Inverter (TO)
18	Protezione di corto circuito inverter G-Tr
20	Errore controllo di posizione del rotore compressore
21	Errore sensore di corrente inverter
22	Sensori refrigerante scambiatore o aspirazione compressore (TE) / (TS)
23	Sensore temperatura mandata compressore (TD)
24	Errore motore ventilatore
26	Altri errori scheda inverter
27	Compressore bloccato
28	Errore temperatura di mandata
29	Guasto compressore
30	Errore sistema bassa pressione
31	Errore sistema alta pressione

10 - DIAGRAMMA DI CABLAGGIO

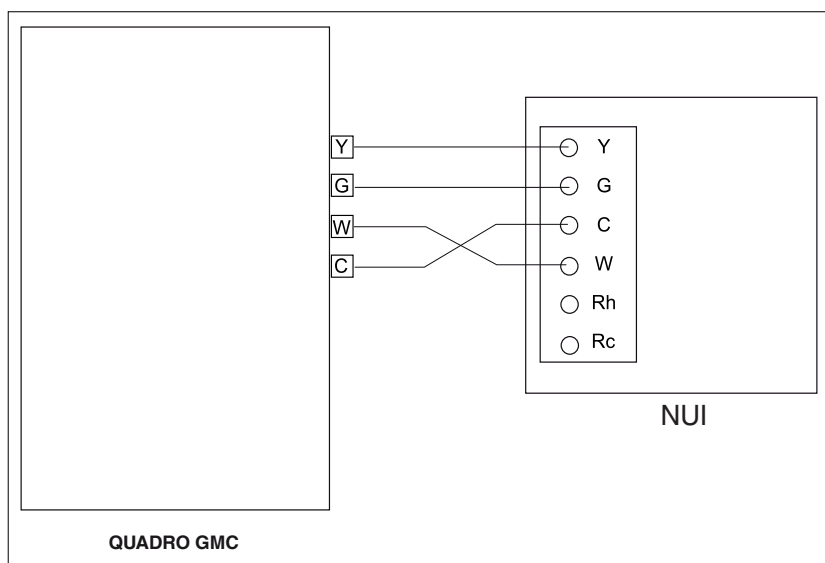


Fig. 5 - Installazione con collegamento semplice

11 - MODULO DI REGISTRAZIONE DELLA CONFIGURAZIONE DELL'INTERFACCIA UTENTE

Installatore	Numero modello	Data
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

A. Configurazione Hardware

<input type="text"/>	Sigillare il foro nel muro
----------------------	----------------------------

B. Modalità di impostazione

<input type="text"/>	Modalità (Spento, Caldo, Freddo)
<input type="text"/>	Valore di set-point in heating
<input type="text"/>	Valore di set-point in cooling

C. Valori di set-point Casa, Fuori casa, Notte

	Caldo	Freddo
Casa	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Fuori casa	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Notte	<input type="text"/>	<input type="text"/>

		giorno 1	giorno 2	giorno 3	giorno 4	giorno 5	giorno 6	giorno 7
Periodo 1	Ora	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Raffrescamento	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Riscaldamento	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Modo	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Freq. Red.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Periodo 2	Ora	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Raffrescamento	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Riscaldamento	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Modo	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Freq. Red.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Periodo 3	Ora	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Raffrescamento	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Riscaldamento	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Modo	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Freq. Red.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Periodo 4	Ora	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Raffrescamento	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Riscaldamento	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Modo	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Freq. Red.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Periodo 5	Ora	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Raffrescamento	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Riscaldamento	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Modo	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Freq. Red.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Periodo 6	Ora	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Raffrescamento	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Riscaldamento	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Modo	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Freq. Red.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

1 - CONSIDERACIONES SOBRE SEGURIDAD

Leer y seguir atentamente las instrucciones del fabricante. Durante la instalación, seguir todos los códigos eléctricos locales. Todo los cableados han de cumplir con los códigos eléctricos locales y nacionales.

Cableados o instalaciones erradas pueden dañar NUI. Comprender los textos de señalización **PELIGRO**, **ADVERTENCIA** y **ATENCIÓN**. Dichos textos se utilizan con un símbolo de seguridad-alerta. **PELIGRO** identifica los peligros más serios que pueden conllevar graves lesiones personales o la muerte. **ADVERTENCIA** significa que un peligro puede conllevar lesiones personales o la muerte. **ATENCIÓN** se utiliza para identificar procedimientos poco seguros que pueden conllevar lesiones personales de tipo leve o dañar el producto y bienes.

NOTA se utiliza para poner en evidencia sugerencias útiles para optimizar la instalación, la confiabilidad o el funcionamiento.

2 - INTRODUCCIÓN

La interfaz de usuario programable de la serie NUI de CIAT está montada en la pared, de bajo voltaje, que mantiene la temperatura ambiente, teniendo bajo control el funcionamiento del sistema de calefacción y/o del aire acondicionado. Con la versiones actuales se hallan disponibles «Bomba de calor», «Aire acondicionado» y «Sólo calefacción». Se entrega una amplia gama de características, incluidos los valores de consigna de calefacción y refrigeración por separado, bloqueo del teclado, retroiluminación, y prueba del instalador incorporado, etc. Las características de programación incluyen para 7 días (todos los días por igual), 5/2 (Lunes-Viernes y Sábado-Domingo) y 1 día (los 7 días individualmente) con períodos de 2, 4 ó 6 por día.

Las Instrucciones de Instalación abarcan el montaje, la configuración y el arranque de NUI. Para detalles sobre funcionamiento, consultar el Manual del Propietario.

3 - CONSIDERACIONES SOBRE MONTAJE

3.1 - Modelos

NUI puede ser programado mediante las siguientes opciones.

- Sólo Calefacción
- Sólo Refrigeración
- Bomba de calor reversible

Dicha selección se puede realizar durante la instalación.

3.2 - Potencia

NUI será alimentado con una tensión de c.c. no regulada de 12V.

La potencia es suministrada a la Interfaz de Usuario mediante bomba de calor aire a agua.

4 - INSTALACIÓN

4.1 - Paso 1 — Ubicación de la interfaz de usuario

- Aproximadamente 1,5 m del suelo.
- Cerca de un local ya en uso o en uno de uso frecuente, de preferencia dentro de una pared divisoria.
- En una parte de pared sin tuberías ni canalizaciones.

La interfaz de usuario NO tiene que ser montada.

- Cerca de ventanas, en paredes externas, o cerca de puertas que den hacia fuera.
- Expuesta a la luz directa o al calor del sol, lámparas, chimeneas de leña, o de otros objetos termorradiantes que puedan generar lecturas erradas.
- Cerca de corrientes de aire directas o en ellas respecto a registradores de alimentación y registradores de aire de retorno.
- En locales con poca circulación de aire, como detrás de una puerta o en una glorieta.

4.2 - Paso 2 — Instalación de la interfaz de usuario

ATENCIÓN: PELIGRO DE FUNCIONAMIENTO ELÉCTRICO

La inobservancia de esta advertencia puede conllevar lesiones personales o la muerte.

Antes de instalar la interfaz, apagar el equipo. Es probable que haya más de una fuente de potencia por desconectar.

1. APAGAR completamente la unidad.
2. En caso de sustituir una Interfaz de Usuario existente:
 - Sacarla de la pared.
 - Desconectar los cables de la interfaz actual, uno a uno.
 - Al desconectar cada cable, tomar nota del color del mismo y la señal del borne.
3. Abrir NUI (base de montaje) para dejar al descubierto los orificios de montaje. Para simplificar la operación, se puede sacar la base. Apretar el desenganche operado por el pulgar ubicado en la parte superior de NUI y abrirlo de golpe, pero con cuidado, para separar la base de montaje del resto de NUI.
4. Dirigir los cables de NUI a través del agujero grande ubicado en la base de montaje. Nivelar dicha base contra la pared y marcar esta última a través de los dos agujeros de montaje. Ver fig. 1.

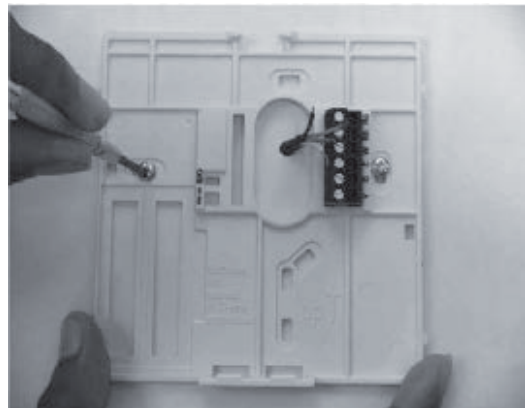


Fig. 1 - Montaje de la placa de apoyo

5. Realizar dos agujeros de montaje de 5 mm en la pared en donde se hallen las marcas.
6. Fijar la base de montaje en la pared con los dos pernos de anclaje y tornillos entregados, para asegurarse que todos los cables se extiendan a través del agujero en la base de montaje.
7. Regular la longitud y el recorrido de cada cable para que llegue al bloque de terminales y conectores ubicado en la base de montaje con 6,5mm de cable extra. Desnudar sólo 6,5mm de aislamiento en cada cable para evitar que los cables adyacentes cortocircuiten entre sí al ser conectados. Ver fig. 2.

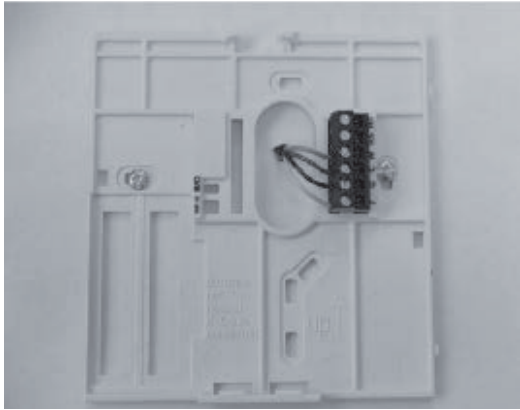


Fig. 2 - Asegurar los cables en la regleta de conexiones

8. Unir y conectar los cables del equipo en sus respectivos bornes de los bloques de conectores (ver Fig. 3). Para mayores detalles, remitirse al esquema de cableado.

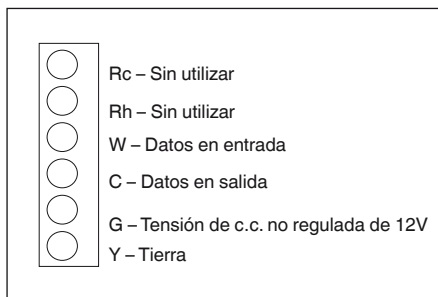


Fig. 3 - Descripción de los bornes

ATENCIÓN: PELIGRO DE FUNCIONAMIENTO ELÉCTRICO: La inobservancia de esta señal de atención puede conllevar daños al equipo o funcionamiento defectuoso.

Cableados o instalaciones erradas pueden dañar el termostato. Asegurarse que el cableado es correcto antes de seguir con la instalación o el encendido de la unidad.

9. Empujar el cable excedente en la pared y contra la base de montaje. Obturar el agujero para evitar pérdidas por el aire, ya que éstas pueden influir en el funcionamiento.
10. Volver a cerrar de golpe la cubierta. Conectar el termostato a la placa de apoyo introduciendo la lengüeta en el borde inferior y articulando hacia arriba hasta asegurar el cierre de resorte superior. Ver fig. 4.



Fig. 4 - Conectar NUI

11. Cerrar el equipo del termostato asegurándose que las clavijas en la parte trasera de la placa de circuitos impresos se alineen con los enchufes en el conector.
12. Dar alimentación eléctrica a la unidad.

Al dar la corriente, todos los iconos presentes en el display se encienden durante dos segundos para probar este último. Acto seguido, el tipo de equipo para el que ha sido configurado el termostato es visualizado durante otros 2 segundos más.

Este puede ser, AC o HO. Esta configuración es programable mediante el Instalador o la fábrica. Igualmente el Tablero Principal puede actualizar la información más reciente del estado de esta configuración en NUI.

4.3 - Paso 3 — Configuración del instalador NUI

Las opciones de configuración hacen que el instalador configure la interfaz de usuario para una instalación en especial. Estos ajustes no se presentan al propietario y por lo tanto, tienen que ser fijados correctamente por el instalador.

A continuación se brinda una lista de parámetros disponibles, una descripción de su campo de aplicación, y sus ajustes por defecto de fábrica.



NÚMERO DEL PARÁMETRO	CARACTERÍSTICA	DESCRIPTION	VALUE RANGE		ESTÁNDAR
			Min	Max	
100	TIPO DE SISTEMA	Este código se utiliza para establecer el tipo de sistema:	1	7	1
		1. A2W Monobloc Valor Temperatura del Agua constante Bomba de Calor (contactos secos)			
		2. A2W Monobloc Ajuste Curva Climática Bomba de Calor (contactos secos)			
		3. A2W Monobloc Comfort con NUI			
		4. A2W Monobloc Comfort con NUI como termostato			
		5. N.A.			
		6. A2W Monobloc RS485			
101	TIPO DE INTERFAZ DE USUARIO	Este código se utiliza para definir si se usa la Interfaz de usuario NUI y cómo:	0	2	0. No utilizado
		0. No utilizado (Relé Entrada activo/SUI)			
		1. NUI Instalado			
102 (🔒)	RELEASE DEL SOFTWARE	Este código muestra la versión (release) del software de la NUI	-	-	-
	RELEASE DEL NUI VERSIÓN	Este código muestra la versión (release) del versión de la NUI	-	-	-
104	PRUEBA DE SALIDA	Este código se utiliza para forzar la prueba de encendido de salida (máx. 10 minutos):	0	8	0. Sin prueba
		0. Sin prueba			
		1. Bomba de Agua			
		2. Alarma / Temperatura ambiente alcanzada			
		3. Fuente externa de calor / Descongelar			
		4. Alarma + desescarche / Humedad			
		5. Calentador / Bomba de agua adicional			
		6. 3 Válvula de paso			
7. Alarma SUI					
8. Blanco					
105	REINICIAR TIEMPO DE EJECUCIÓN BOMBA	Este código se utiliza para restablecer el temporizador de la bomba de agua a cero.	0	1	0
106	FUENTE EXTERNA DE CALOR/DESCONGELAR	Este código se utiliza para seleccionar la salida conectada al PIN 4 de la regleta:	1	2	1
		1. Fuente externa de calor			
107	HUMEDAD LÍMITE	Este código se utiliza para definir el límite del umbral de humedad para permitir la salida del sistema deshumidificador externo.	20	100	50%
		Este código se utiliza para seleccionar la salida conectada al PIN 11 en la regleta de terminales:			
108	ALARMADESCONGELACIÓN O SELECCIÓN DE HUMEDAD	1. Unidad de alarmas y / o descongelación	1	2	2
		2. Control de humedad			
109	FROST DELTA SET-POINT	Este código se utiliza para establecer las heladas del delta del punto de consigna utilizada por la lógica de la protección contra las heladas como por el algoritmo.	0	1	0
110	RESET COMPRESOR EN TIEMPO DE EJECUCIÓN	Este código se usa para restablecer el temporizador del compresor a cero.	0	1	0
111 (🔒)	ESTADO DEL CONMUTADOR DE FLUJO	Este código muestra el estado del interruptor de flujo:	0	1	-
		0. Agua sin correr			
112	NÚMERO DE LA CURVA DE CALOR CLIMÁTICO	Este código se usa para seleccionar el número de curva de calor del clima:	0	12	0
		0. No hay curva predefinidos climáticas (instalador tiene que llamar la CC)			
113	CALOR DE AGUA SET-POINT	Este código se usa para establecer el calentamiento de agua fija set-point.	20°C	60°C	45°C
		1.12 . Se refiere a los manuales de NUI para obtener más detalles curva climáticas.			
114	CALOR ECO DE REDUCCIÓN DE TEMPERATURA	Este código se usa para establecer el valor fijado para la reducción de la temperatura de calentamiento de agua puesta a punto cuando la unidad está en modo ECO.	1°C	20°C	5°C
115	FRIJO DE AGUA SET-POINT	Este código se utiliza para establecer el agua de enfriamiento fijos set-point.	4°C	25°C	7°C
116	ECO frío de REDUCCIÓN DE LA TEMPERATURA	Este código se usa para establecer el valor fijado para la reducción de la temperatura del agua de refrigeración set-point cuando la unidad está en modo ECO.	1°C	10°C	5°C
117	FRÍO NÚMERO CLIMÁTICO	Este código se usa para seleccionar el número de la curva del clima fresco:	0	2	0
		0. No hay curva predefinidos climáticas (instalador tiene que llamar la CC)			
		1 - 2. Se refiere a los manuales de NUI para obtener más detalles curva climáticas			

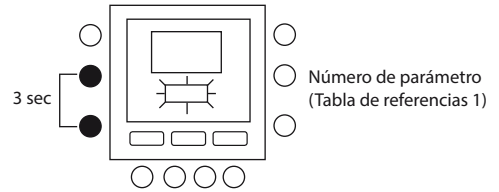
NÚMERO DEL PARÁMETRO	CARACTERÍSTICA	DESCRIPTION	VALUE RANGE		ESTÁNDAR
			Min	Max	
118	MIN AIRE LIBRE CALEFACCIÓN DE TEMPERATURA	Este código se usa para seleccionar la temperatura mínima exterior de la curva de calentamiento climático, según el país donde está instalado el sistema.	-20°C	+10°C	-7°C
119	MAX AIRE LIBRE CALEFACCIÓN DE TEMPERATURA	Este código se usa para seleccionar la temperatura máxima exterior de la curva de calentamiento del clima.	10°C	30°C	20°C
120	MIN CALENTAMIENTO DE AGUA TEMPERATURA	Este código se usa para seleccionar la temperatura mínima exterior de la curva de calentamiento del clima.	20°C	60°C	40°C
121	MAX CALENTAMIENTO DE AGUA TEMPERATURA	Este código se usa para seleccionar la temperatura máxima exterior de la curva de calentamiento del clima.	20°C	60°C	55°C
122	MAX TEMPERATURA DEL AIRE AL AIRE LIBRE DE ENFRIAMIENTO	Este código se usa para seleccionar la temperatura máxima exterior de la curva de calentamiento climático, según el país donde está instalado el sistema.	24°C	46°C	40°C
123	MIN TEMPERATURA DEL AIRE AL AIRE LIBRE DE ENFRIAMIENTO	Este código se usa para seleccionar la temperatura mínima exterior de la curva de calentamiento del clima.	0°C	30°C	22°C
124	MIN TEMPERATURA DEL AGUA DE ENFRIAMIENTO	Este código se usa para seleccionar la temperatura mínima exterior de la curva de calentamiento del clima.	4°C	20°C	4°C
125	MAX TEMPERATURA DEL AGUA DE ENFRIAMIENTO	Este código se usa para seleccionar la temperatura máxima exterior de la curva de calentamiento del clima.	4°C	20°C	12°C
126	GMC OAT TERMISTO	Este código se utiliza para determinar si el termistor GMC de la temperatura exterior está instalado o no 1.Termistor GMC instalado 2.Termistor GMC no instalado	1	2	2
127 (🔒)	VALOR DEL SENSOR TO	Este código muestra el valor de la temperatura exterior registrado por el sensor TO.	-	-	-
128 (🔒)	VALOR DEL SENSOR TE	Este código muestra el valor de la temperatura exterior registrado por el sensor TE.	-	-	-
129 (🔒)	VALOR DEL SENSOR TS	Este código muestra el valor de la temperatura exterior registrado por el sensor TS.	-	-	-
130 (🔒)	VALOR DEL SENSOR TD	Este código muestra el valor de la temperatura exterior registrado por el sensor TD.	-	-	-
131 (🔒)	MODO CDU	Este código muestra el modo operativo real de la bomba de calor:	-	-	-
		0. Apagado	-	-	-
		2. Refrigeración	-	-	-
		3. Calor	-	-	-
		4. Fallo	-	-	-
132 (🔒)	FRECUCIA MÁXIMA DEL COMPRESOR	Este código muestra el modo operativo real de la bomba de calor:	-	-	-
		5. Descongelación	-	-	-
		Este código muestra la frecuencia máxima del compresor calculada por el panel de control de GMC.	-	-	-
		Este código muestra la frecuencia requerida por el sistema de control	-	-	-
		Este código muestra la frecuencia real del compresor.	-	-	-
133 (🔒)	FRECUCIA REQUERIDA	Este código muestra la frecuencia requerida por el sistema de control	-	-	-
134 (🔒)	FRECUCIA REAL	Este código muestra la frecuencia real del compresor.	-	-	-
135 (🔒)	COMPRESOR DE TIEMPO	Este código muestra el trabajo en horas (x10) del compresor.	-	-	-
136 (🔒)	CAPACIDAD CDU	Este código muestra la capacidad nominal de la bomba de calor [kW].	-	-	-
137 (🔒)	EWT VALOR DEL SENSOR	Este código muestra la temperatura del agua de entrada registrada por el sensor de EWT	-	-	-
138 (🔒)	LWT VALOR DEL SENSOR	Este código muestra la temperatura del agua de entrada registrada por el sensor de LWT	-	-	-
139 (🔒)	TR VALOR DEL SENSOR	Este código muestra la temperatura del agua de entrada registrada por el sensor de TR.	-	-	-
140 (🔒)	MODO DEL SISTEMA	Este código muestra el modo de funcionamiento solicitado por el sistema de control:	-	-	-
		0. Apagado	-	-	-
		1. En espera	-	-	-
		2. Refrigeración	-	-	-
		3. Calefacción	-	-	-
		4. N.A.	-	-	-
		5. N.A.	-	-	-
		6. Calefacción de régimen nominal	-	-	-
		7. Refrigeración de régimen nominal	-	-	-
		8. Protección contra congelación	-	-	-
		9. Descongelación	-	-	-
		10. Protección contra alta temperatura	-	-	-
		11. Intervalo vacante	-	-	-
12. Fallo de sistema	-	-	-		
13. Protección anticongelación avanzada	-	-	-		
141 (🔒)	MÓDULO DEF	Este código muestra la lista de todos los códigos de fallo detectados por la unidad exterior. Si no se detectan fallos, no se mostrará ningún código.	-	-	-
142 (🔒)	VERSIÓN DEL SOFTWARE GMC	Este código muestra la versión del software GMC	-	-	-
143 (🔒)	RELEASE DEL SOFTWARE GMC	Este código muestra la versión del release GMC	-	-	-

NÚMERO DEL PARÁMETRO	CARACTERÍSTICA	DESCRIPTION	VALUE RANGE		ESTÁNDAR
			Min	Max	
144 (🔒)	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO DE LA BOMBA DE AGUA	Este código muestra las horas (x10) de funcionamiento de la bomba de agua.	-	-	-
145 (🔒)	PUNTO DE AJUSTE DEL AGUA CORRIENTE	Este código muestra el punto de ajuste del agua corriente definido por el control del sistema.	-	-	-
146	CONTACTO EN SECO APAGADO	Este código se utiliza para establecer las diferentes lógicas de apagado 1. Apagado estándar. 2. Ciclo de apagado controlado (solo si la bomba de calor está controlada por el contacto en seco)	1	2	1
147	ALARMA / TEMPERATURA AMBIENTE ADECUADA	Este código se utiliza para seleccionar la salida conectada al PIN 5 de la regleta: 1. Señal de alarma 1 2 1 2. Señal de punto de ajuste de la temperatura del aire alcanzado.	1	2	1
148	CALOR EXTERNO FUENTE TAO LÍMITE	Este código se utiliza para fijar el umbral de la temperatura exterior bajo el cual sólo el sistema de calefacción externo estará operativo según el algoritmo. (Apagar bomba de calor)	-20°C	65°C	-20°C
149	TIPOS DE TEMPERATURA	Este código se utiliza para establecer qué temperatura debe mostrar la NUI en una zona térmica. 1. Temperatura interior 2. Temperatura del agua de salida (del sensor de LWT) 3. Temperatura del agua de entrada (del sensor de EWT) 4. La temperatura del refrigerante (desde el sensor TR) 5. Temperatura de aspiración (desde el sensor TS) 6. Temperatura de salida (desde el sensor TD) 7. Temperatura del refrigerante (desde el sensor TE)	1	7	1
150	AUXILIAR DE AVENA LÍMITE	Este código se usa para establecer el valor umbral de TAO en las que tanto la bomba de calor y la fuente de calor externa estará operativo según algoritmo.	-20°C	30°C	0°C
151	AUXILIAR DE RETRASO	Este código se utiliza para establecer el tiempo de retraso después de que, cuando (temperatura programada en el código 148) <OAT <(temperatura programada en el código 150), la fuente de calor externa se enciende. El conteo del tiempo se inicia cuando la activación de la EHS se requiere como por algoritmo (si la temperatura del agua corriente) < (temperatura del agua de consigna - histéresis auxiliares).	1 Min	60 Min	10 Min
152	AUXILIAR HISTÉRESIS	Este código se usa para ajustar la temperatura de histéresis necesaria para activar la fuente de calor externa.	1°C	20°C	5°C
153	AGUA CALIENTE SANITARIA EN MODO APAGADO	Este código se utiliza para definir si, cuando el modo del sistema se encuentra apagado, se activa la lógica del agua caliente sanitaria 1. Si, la lógica del ACS está siempre activada. Si OAT < Par148, la bomba de calor se enciende para producir agua caliente sanitaria. 2. No, la lógica de ACS sólo puede activarse en modo de calor o frío. No hay producción de agua caliente sanitaria si OAT < Par148.	1	2	1
154	FUENTE EXTERNA DE CALOR DE ESTADO	Este código se utiliza para definir el estado del sistema de calor externo cuando el sistema de calefacción externo está activado y el valor de la temperatura exterior < el valor de la temperatura fijado en el Código 148: 0. Siempre En 1. Encendido / Apagado en función de la temperatura ambiente real frente a la temperatura ambiente setpoint (histéresis mismo funcionalista termostato Si el NUI no está instalado, el sensor ambiente no está disponible. On/Off según la consigna de agua (+1/-4°C de histéresis) 2. On/Off según la consigna de agua (+1/-4°C de histéresis)	0	2	1
155	BOMBA DE AGUA PRINCIPAL VS LÓGICA EHS ESTADO	Este código se usa para definir la lógica de la bomba de agua cuando EHS se activa y OAT <(valor de la temperatura establecidos en el Código 148): 0. Siempre Apagado 0 2 1 1. Encendido / Apagado en función de EHS estado 2. Siempre En	0	2	1
156	BOMBA DE AGUA PRINCIPAL VS LÓGICA EHS ESTADO	Este código se utiliza para seleccionar la salida conectada al PIN 12 de la regleta. En caso de que esté activada alguna opción de la bomba de agua adicional, este código se utiliza para seleccionar su lógica operativa frente a la solicitud del ACS (si la temperatura exterior > (valor de la temperatura establecido en el código 148). 0. Trazador eléctrico de calefacción instalado para sistema anticongelación 1. Bomba de agua adicional encendida/apagada según la lógica de la bomba de agua principal. Esto significa que si el SHW (sistema de agua caliente para uso sanitario) está activo, la bomba de agua adicional está ENCENDIDA. 2. Bomba de agua adicional encendida/apagada según la lógica de la bomba de agua principal, pero siempre APAGADA cuando el SHW está activo.	0	2	1
157	DE AGUA ADICIONAL LÓGICA DE LA BOMBA	Este código se usa para definir la lógica de la bomba de agua adicional, si se ha instalado, cuando OAT valor de la temperatura <establecidos en el Código 148 0. Siempre Apagado 1. Encendido / Apagado en función de EHS estado 2. Siempre En	0	2	2
158	PUNTO DE AJUSTE DEL DELTA	Este código se utiliza para definir la histéresis frente al punto de ajuste de la temperatura ambiente para apagar la unidad cuando el tipo de sistema sea NUI, instalada y empleada como (100 NUI código = 4).	0.2°C	1°C	0.3 °C

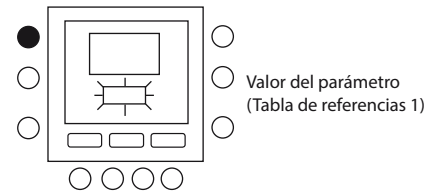
Los parámetros de sólo lectura y no editables por el usuario, son visualizados en pantalla con el icono bloqueo del teclado numérico (🔒). Durante la instalación, colocar el valor del instalador de haber cambiado aquél fijado por defecto.

Para entrar en el modo de Configuración del Instalador

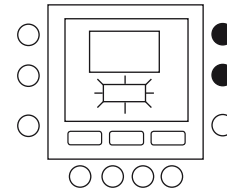
Pulsar durante 3 segundos y al mismo tiempo los botones zona () y retención () , el número del parámetro parpadeará en la zona de temporización y el del valor será visualizado en la zona temperatura del display.




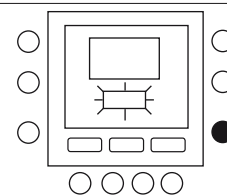
Pulsar el botón (M), el valor del parámetro parpadeará en la zona temperatura del display.



Pulsar las teclas arriba o abajo para cambiar los ajustes del valor. Pulsar la tecla (M) o la de Aceptar para bloquear el ajuste.



- Al pulsar la tecla Aceptar será guardada la configuración y el valor del parámetro parpadeará. Es posible modificar ulteriormente el valor.
- Al pulsar la tecla modo (M) se guardarán los ajustes, lo cual permitirá cambiar el próximo parámetro. El número del parámetro parpadeará.
- Al pulsar la tecla () NO se guardarán los ajustes y se visualizará la pantalla del display normal.



Pulsar la tecla arriba y abajo para pasar al próximo parámetro, tras ello, pulsar Aceptar para guardar la configuración y regresar a la pantalla normal.

Por ejemplo, se explica la forma de modificar la configuración de algunos parámetros. Remitirse al ejemplo para configurar los demás parámetros.

Ejemplo 1: Parámetro 100 – TIPO DE SISTEMA

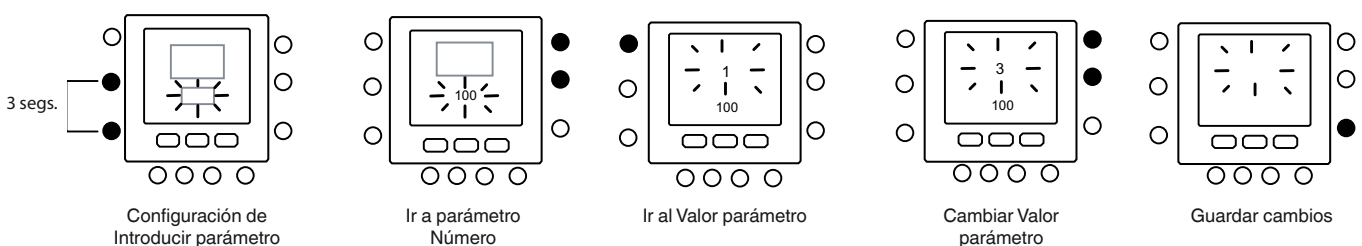
Selecciones:



- 1 = Valor Temperatura del Agua constante Bomba de Calor (contactos secos)
- 2 = Ajuste Curva Climática Bomba de Calor (contactos secos)
- 3 = Bomba de Calor Comfort con NUI
- 4 = Confort con NUI como termostato
- 5 = Blanco
- 6 = RS485
- 7 = Prueba de fábrica de comunicación del Bus


NOTA: Si NUI CÓDIGO 100 = 3 la bomba de calor se detendrá (solamente el compresor) cuando se alcance el punto de ajuste del agua.

Si NUI CÓDIGO 100 = 4 la bomba de calor se apagará (tanto el compresor como la bomba de agua) cuando se alcance el punto de ajuste de la temperatura en la NUI.

Pasos para modificar los ajustes



Pulsar al mismo tiempo y durante 3 segundos zona () y retención () , el número del parámetro parpadeará en la zona de temporización. Pulsar las teclas arriba o abajo para cambiar el número del parámetro en 100. Acto seguido, pulsar el botón (M), el valor del parámetro parpadeará en la zona temperatura del display. Pulsar las teclas arriba o abajo para cambiar el valor de 1 a 7. Pulsar la tecla (M) o la de Aceptar para bloquear el ajuste.

- Al pulsar la tecla Aceptar será guardada la configuración y el valor del parámetro parpadeará. Es posible modificar ulteriormente el valor.
- Al pulsar la tecla modo (M) se guardarán los ajustes, lo cual permitirá cambiar el próximo parámetro. El número del parámetro parpadeará.
- Al pulsar la tecla () NO se guardarán los ajustes y se visualizará la pantalla del display normal.

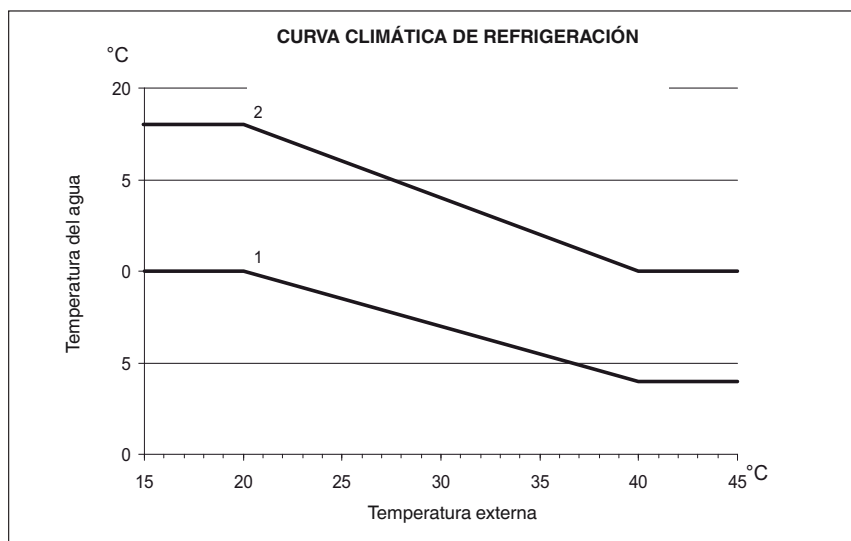
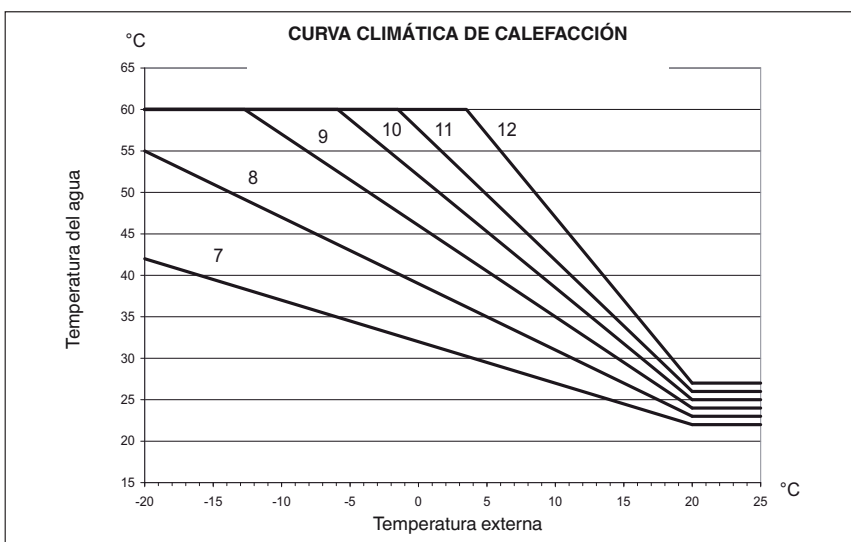
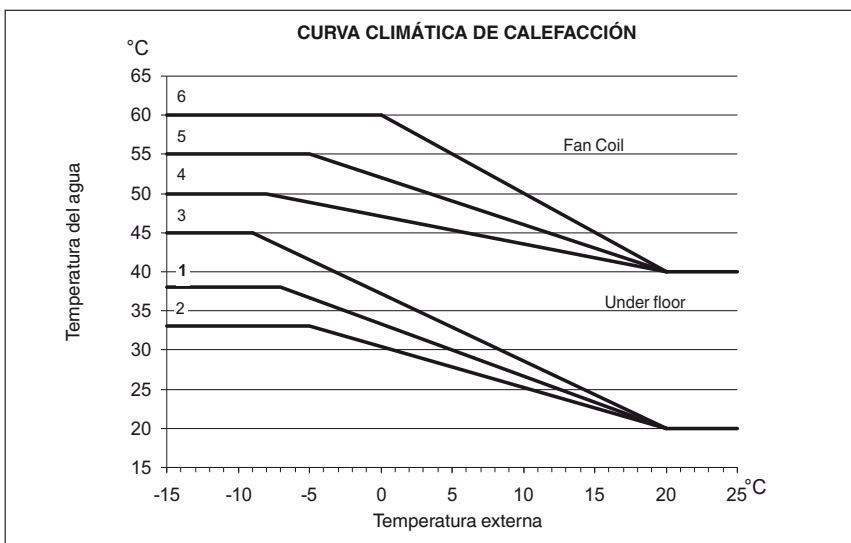
Tras ello, pulsar Aceptar para guardar la configuración y regresar a la pantalla normal (si el display actual se halla en el número del parámetro).

5 - CURVAS CLIMÁTICAS

5.1 - Curva prefijadas

Al acceder a los parámetros 112 y 117, se hallan a disposición doce curvas de calefacción y dos de refrigeración, respectivamente, en la tabla de configuración del instalador.

Las curvas se fijan para mantener una temperatura interna de referencia de 20°C.



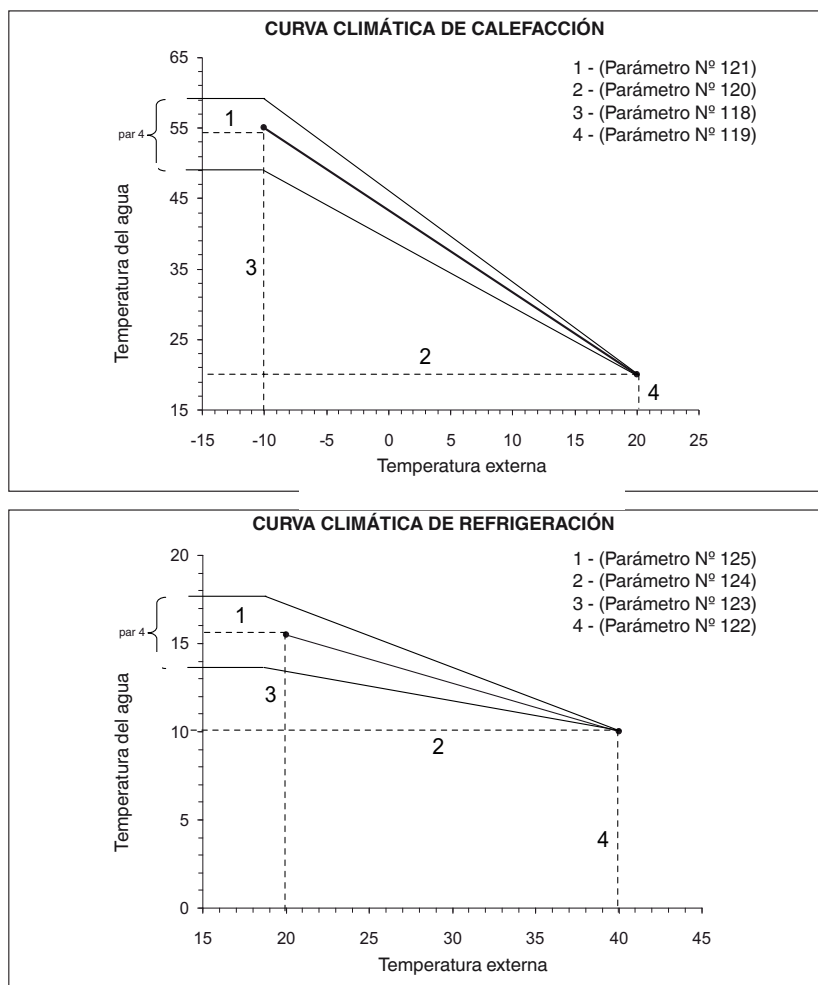
Lengüetas de selección

Cuanto más grande es la inclinación térmica, más alta es la temperatura del agua, en especial en temperaturas externas bajas.

5.2 - Curvas climáticas personalizadas

Los parámetros 112 y 117 fijados en 0 (ver tabla 1) permiten cargar en el control una curva climática personalizada. En las figuras a continuación se muestran

los parámetros presentes en la tabla de configuración del instalador que necesitan ser fijados para crear curvas de calefacción y refrigeración personalizadas.



NOTA: Al instalar NUI (par. 100 fijado en 3), se espera que el control elija entre una curva climática prefijada o una personalizada. En este caso la aplicación requiere un valor de consigna del agua constante para fijar la curva climática horizontal configurando el par. 120=121 para la Curva Climática de Calefacción y 124=125 para la de Refrigeración.

5.3 - Adaptación de curvas

El control de NUI adapta el valor de consigna del agua calculado según la temperatura ambiente medida en el punto de la interfaz de usuario para mantener estable dicha temperatura para climatización y ahorro energético. Por este motivo, la temperatura real del agua puede diferir respecto al valor de consigna calculado en +/- 4°C.

El usuario también puede actuar recíprocamente con esta función aumentando o disminuyendo el valor de consigna ajustando la temperatura del agua con el parámetro 4 (ver la tabla Características del manual del usuario), tal como se muestra en la figura de abajo.


Ajuste de la temperatura ambiente

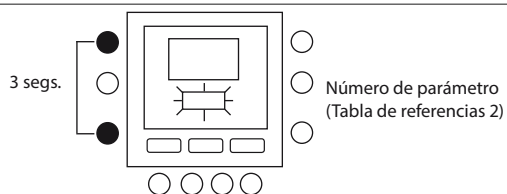
El usuario también puede regular la temperatura del aire leyendo el valor de la interfaz de usuario con el parámetro 13 (ver la tabla Características del manual del usuario).

Restablecimiento de la configuración por defecto del Instalador

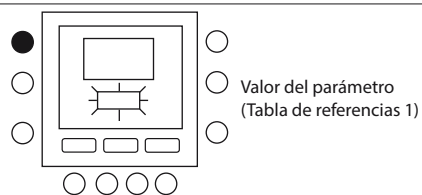
Pulsar las teclas zona (\uparrow) y retención (\downarrow) a la vez durante 10 segundos para entrar en el modo de configuración del instalador. Al seleccionar por la primera vez esta configuración, 899 será visualizado en la zona temperatura y el valor inicial de 10 será mostrado en la zona temporización del display. Pulsar y dejar apretado el botón abajo. Cuando el contador alcance cero, «Fd» será visualizado en la zona temperatura del display. Esto quiere decir que se están cargando los valores por defecto. Tras completarse exitosamente el restablecimiento de los valores por defecto en la EEPROM, NUI realizará una reinicialización forzada.

6 - MODO DE CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA

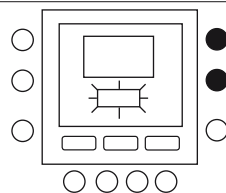
Para entrar en el Modo de Configuración por Defecto, pulsar al mismo tiempo y durante 3 segundos zona () y el modo retención (M), el número del parámetro parpadeará en la zona de temporización.




Pulsar el botón (M), el valor del parámetro parpadeará en la zona temperatura del display.

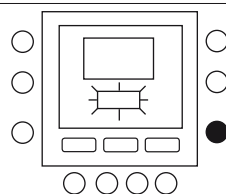


Pulsar los botones arriba o abajo para cambiar la configuración según el valor deseado (remitirse a la Tabla 2 de la Configuración de Fábrica).



Pulsar la tecla (M) o la de Aceptar para bloquear el ajuste.

- Al pulsar la tecla Aceptar será guardada la configuración y el valor del parámetro parpadeará. Es posible modificar ulteriormente el valor.
- Al pulsar la tecla modo (M) se guardarán los ajustes, lo cual permitirá cambiar el próximo parámetro. El número del parámetro parpadeará.
- Al pulsar la tecla () NO se guardarán los ajustes y se visualizará la pantalla del display normal.




Pulsar los botones arriba y abajo para pasar al próximo parámetro (si el display actual se halla en el número del parámetro). Todos los parámetros pueden ser programados siguiendo el mismo procedimiento. Tras ello, pulsar Aceptar para guardar la configuración y regresar a la pantalla normal (si el display actual se halla en el número del parámetro).

NOTA: Para mayores detalles sobre los parámetros, remitirse a la tabla de configuración de fábrica.

7 - MODO DE CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA (TABLA 2)

CARACTERÍSTICA	NÚMERO DEL PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN	MARGEN DEL VALOR		VALOR POR DEFECTO	VALOR DEL INSTALADOR
			Mín.	Máx.		
CONFIGURACIÓN DE LA UNIDAD	302	0. Sólo Refrigeración 1. Calefacción & Refrigeración 2. Sólo Calefacción	0	2	1	

Pulsar las teclas zona () y el modo (M) a la vez durante 10 segundos para entrar en el modo de configuración de fábrica. Al seleccionar por la primera vez esta configuración, 799 será visualizado en la zona temperatura y el valor inicial de 10 será mostrado en la zona temporización del display. Pulsar y dejar apretado el botón abajo.

Cuando el contador alcance cero, «Fd» será visualizado en la zona temperatura del display. Esto quiere decir que se están cargando los valores por defecto. Tras completarse exitosamente el restablecimiento de los valores por defecto en la EEPROM, NUI realizará una reinicialización forzada.

8 - RELOJ

El reloj seguirá funcionando durante 8 horas tras desconectar la corriente.

9 - INFORMACIÓN SOBRE FUNCIONAMIENTO Y CONEXIONES

9.1 - Códigos de error

Fallo en sensor de temperatura ambiente del aire:

Si el sensor utilizado para medir la temperatura ambiente del aire lee menos de -45°C o más de 65°C , ha de considerarse averiado. Si ha sido señalado como averiado, los displays de la temperatura ambiente mostrarán «--».

Fallo en sensor de humedad:

Si el sensor utilizado para medir la humedad ambiente lee menos de 0 HR % o más de 99 HR %, ha de considerarse averiado. Si ha sido señalado como averiado, los displays de la humedad mostrarán «--».

Fallo en EEPROM:

Si se ha averiado la memoria no volátil del termostato (EEPROM), en el display de la temperatura ambiente del aire se mostrará el error «E4». De presentarse este error y la potencia está ciclada en el termostato, todas las configuraciones del instalador, los ajustes estipulados en el programa y los del usuario serán puestos en los valores por defecto. Todo esto puede conllevar un funcionamiento defectuoso del equipo. No existe un campo específico para este error. Sustituir el termostato.

Fallo de comunicación

Si NUI no recibe comunicaciones CCN de parte de la interfaz de usuario principal durante 60 segundos, el display visualizará el código de error «E3» en la parte del

visualizador Temperatura y «-» en toda la parte del display del tiempo. Bajo estas condiciones, la temperatura será borrada. El código de error «E3» será visualizado una vez y la otra funcionalidad seguirá siendo la misma. Si esto sucede, controlar el cable de comunicación entre NUI y la unidad externa.

9.2 - Tabla de códigos de fallos

Código error	Descripción
2	Entrada seguridad
3	Intercambiador de placas congelado (encontrará más información en el manual de la unidad)
4	Detector de temperatura líquido refrigerante (TR)
5	Sensor de temperatura del aire GMC
6	Pérdida de comunicación con control NUI
7	Sensor de temperatura ambiente control NUI
9	Error en sensor agua / bomba del agua
10	EEPROM alterada
11	Ajuste de la interfaz de usuario no coincidente
12	Error válvula 4 vías
13	Pérdida de comunicación R S485 (configuración sistema tipo 6)
14	Loss of Signal From inverter board o activación alta temperatura
15	Sensor de temperatura salida del agua (LWT)
16	Alarm Test
17	Sensor de temperatura aire Inversor (TO)
18	Protección de cortocircuito inversor G-Tr
20	Error en control de posición del rotor compresor
21	Error en sensor de corriente de inversor
22	Sensores del refrigerante cambiador o aspiración del compresor (TE) / (TS)
23	Sensor de temperatura impulsión compresor (TD)
24	Error en motor del ventilador
26	Otros errores en tarjeta del inversor
27	Compresor bloqueado
28	Error de temperatura de impulsión
29	Fallo en compresor
30	Error sistema baja presión
31	Error sistema alta presión

10 - ESQUEMA DE CABLEADO

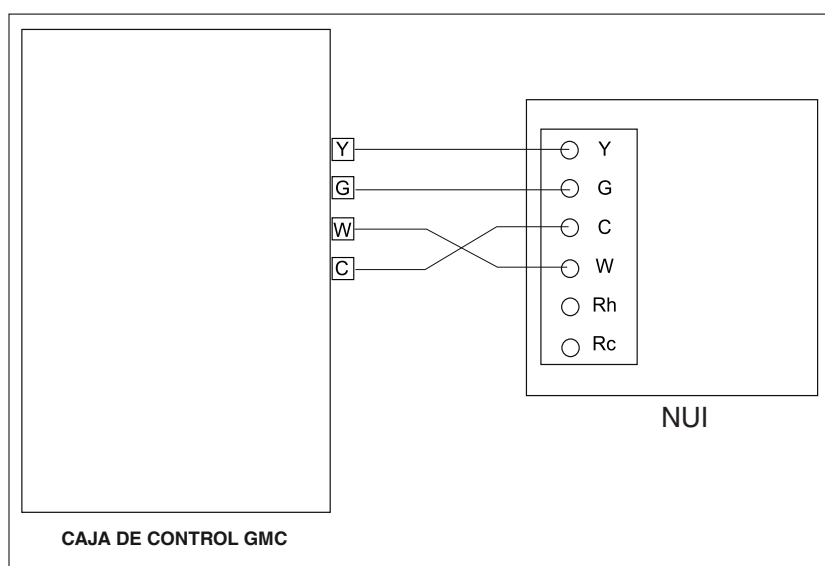


Fig. 5 - Instalación con Comunicación Simplex

11 - REGISTRO DE LA CONFIGURACIÓN DE LA INTERFAZ DE USUARIO

INSTALADOR

Número del modelo

Fecha

--	--	--

A. Configuración del hardware

	Agujero de sellado en la pared
--	--------------------------------

B. Ajustes de la modalidad

	Modo (apagado, calefacción, refrigeración)
	Valor de consigna de calefacción
	Valor de consigna de refrigeración

C. Configuración de valores de consigna Casa, Fuera, Durmiendo

	Calefacción	Refrigeración
Casa		
Fuera		
Durmiendo		

		día 1	día 2	día 3	día 4	día 5	día 6	día 7
Periodo 1	Tiempo							
	Refrigeración							
	Calefacción							
	Modo							
	Modo FR							
Periodo 2	Tiempo							
	Refrigeración							
	Calefacción							
	Modo							
	Modo FR							
Periodo 3	Tiempo							
	Refrigeración							
	Calefacción							
	Modo							
	Modo FR							
Periodo 4	Tiempo							
	Refrigeración							
	Calefacción							
	Modo							
	Modo FR							
Periodo 5	Tiempo							
	Refrigeración							
	Calefacción							
	Modo							
	Modo FR							
Periodo 6	Tiempo							
	Refrigeración							
	Calefacción							
	Modo							
	Modo FR							

Español

1 - VEILIGHEIDSTIPS

Lees de volgende instructies van de fabrikant aandachtig door en volg de instructies op. Houd u tijdens de installatie aan alle plaatselijke voorschriften met betrekking tot elektrische apparaten. Alle kabels moeten voldoen aan de plaatselijke en nationale voorschriften.

Als de kabels niet goed aangesloten zijn of de installatie niet goed is uitgevoerd, kan de NUI beschadigd raken. Lees de informatie over de signaalwoorden **GEVAAR**, **WAARSCHUWING** en **VOORZICHTIG** aandachtig door. Deze woorden worden gebruikt voor het veiligheidssymbool. **GEVAAR** verwijst naar ernstige gevaren die kunnen leiden tot ernstig lichamelijk letsel of de dood. **WAARSCHUWING** verwijst naar gevaren die kunnen leiden tot lichamelijk letsel of de dood. **VOORZICHTIG** wordt gebruikt om onveilige handelingen aan te duiden die tot licht lichamelijk letsel of schade aan product of eigendom kunnen leiden.

OPMERKING wordt gebruikt voor het benadrukken van suggesties die de installatie, betrouwbaarheid of bediening kunnen vergemakkelijken.

2 - INLEIDING

Met de programmeerbare gebruikersinterface van de NUI-serie van CIAT, die op muren gemonteerd kan worden en weinig stroom verbruikt, kan de kamertemperatuur worden bijgehouden door het verwarmings- en/of airconditioningsysteem te bedienen. “Warmtepomp”, “Airconditioner” en “Alleen verwarmen” zijn in de huidige versies beschikbaar. De gebruikersinterface biedt een scala aan functies, waaronder aparte instelwaarden voor het verwarmen en koelen van kamers, het vergrendelen van het toetsenblok, achtergrondverlichting, een geïntegreerde installateurtest, enz. De programmeerfuncties bevatten o.a. 7 dagen (alle dagen hetzelfde), 5/2 (Maa--Vri en Zat--Zon) en 1 dag (alle 7 dagen apart) met 2, 4 of 6 perioden per dag. Deze installatie-instructies bevatten informatie over de installatie, configuratie en het opstarten van de NUI. Raadpleeg de gebruikershandleiding voor informatie over de bediening.

3 - INSTALLATIETIPS

3.1 - Modellen

U kunt de NUI met de volgende opties programmeren.

- Alleen verwarmen
- Alleen koelen
- Omkeerbare warmtepomp

U kunt deze opties tijdens de installatie selecteren.

3.2 - Voeding

De NUI wordt gevoed door niet-geregelde 12 volt gelijkstroom.

Deze voeding wordt door de lucht/water warmtepomp aan de gebruikersinterface geleverd.

4 - MONTAGE

4.1 - Stap 1 — Locatie van gebruikersinterface

- Ongeveer 1,5 m boven de vloer.
- In de buurt van of in een veelgebruikte kamer, bij voorkeur op een scheidingsmuur in een kamer.
- Op een deel van de muur zonder buizen of leidingen.

Gebruikersinterface mag NIET worden gemonteerd.

- In de buurt van een raam, op een buitenmuur, of naast een deur die naar buiten leidt.
- Blootgesteld aan direct zonlicht of warmte van zon, lamp, open haard of ander temperatuurgenererende voorwerpen die een verkeerde temperatuurwaarde kunnen opleveren.
- In de buurt van of in de directe luchtstroom van toevoer- en retourluchtkanalen.
- In ruimtes met slechte luchtcirculatie, zoals achter een deur of in een nis.

4.2 - Stap 2 — Gebruikersinterface installeren

LET OP: GEVAAR BIJ BEDIENING VAN ELEKTRISCHE APPARATEN

Als u deze waarschuwing niet opvolgt, kan dit leiden tot lichamelijk letsel of de dood. Schakel voordat u de gebruikersinterface installeert eerst alle voeding naar de apparatuur uit. Het is mogelijk dat u meer dan een voedingsaansluiting moet loskoppelen.

1. Schakel alle voeding die naar het apparaat loopt uit.
2. Ga als volgt te werk als een bestaande gebruikersinterface wordt vervangen:
 - Verwijder de bestaande gebruikersinterface van de muur.
 - Koppel de kabels van de bestaande gebruikersinterface een voor een los.
 - Noteer bij het loskoppelen van elke kabel de kabelkleur en de aansluitmarkering.
3. Open de NUI (montagebasis) om de montagegaten bloot te leggen. De basis kan verwijderd worden om de montage te vergemakkelijken. Druk op het ontgrendelingslipje aan de bovenkant van de NUI en klap het ontgrendelingslipje voorzichtig open om de montagebasis van de rest van de NUI los te maken.
4. Leid de NUI-kabels door de grote opening in de montagebasis. Lijn de montagebasis uit met de muur en markeer de muur door de 2 montagegaten. Zie fig. 1.

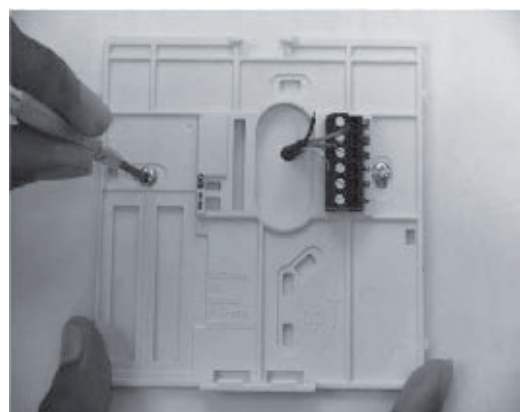


Fig. 1 - Achterplaat monteren

5. Boor in de markeringen twee montagegaten van 5 mm in de muur.
6. Bevestig de montagebasis met de 2 meegeleverde ankers en schroeven op de muur. Let er daarbij op dat de kabels door de opening in de montagebasis lopen.
7. Pas de lengte en de looprichting van elke kabel aan om met 6,5 mm extra kabel de juiste aansluitingen en aansluitblokken op de montagebasis te kiezen. Haal slechts 6,5 mm van de kabelisolatie weg om te voorkomen dat naast elkaar liggende kabels wanneer ze worden aangesloten, met elkaar kunnen kortsluiten. Zie fig. 2.



Fig. 2 - Kabels aan aansluitstrip vastmaken

8. Kabels van apparatuur op juiste aansluitingen op aansluitblokken aansluiten (zie fig. 3). Zie het bedradingschema voor meer informatie.

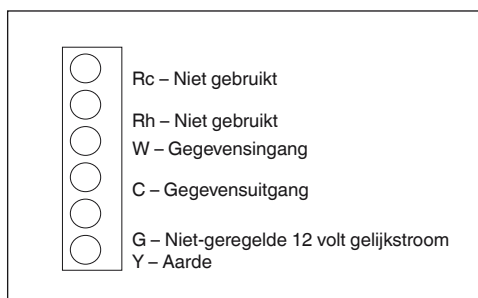


Fig. 3 - Toewijzing van aansluitingen

LET OP: GEVAAR BIJ BEDIENING VAN ELEKTRISCHE APPARATEN: Als u deze waarschuwing niet opvolgt, kan dit leiden tot schade of een onjuiste bediening.

Als de kabels niet goed aangesloten zijn of de installatie niet goed is uitgevoerd, kan de thermostaat beschadigd raken. Controleer of de kabels correct zijn aangesloten voordat u doorgaat met de installatie of de eenheid inschakelt.

9. Duw overtollige kabels in de muur en tegen de montagebasis. Afdichtingsopening in muur om lekkage van lucht te voorkomen. Lekkages kunnen de werking negatief beïnvloeden.
10. Klap de behuizing weer dicht. Maak de thermostaat aan de achterplaat vast door het lipje in de onderste hoek te steken en scharnier de thermostaat tot de bovenkant vastklapt. Zie fig. 4.



Fig. 4 - NUI bevestigen

11. Sluit de thermostaateenheid en controleer of de pennen op de achterkant van de printplaat met de moffen in de connector zijn uitgelijnd.
12. Schakel de voeding van het apparaat in.

Wanneer de voeding wordt ingeschakeld, gaan alle pictogrammen op het display gedurende 2 seconden branden om het display te testen. Hierna wordt de volgende 2 seconden het type apparaat waarvoor de thermostaat geconfigureerd is, weergegeven.

Dit is, AC of HO. Deze configuratie kan door de installateur of in de fabriek geconfigureerd worden. Via het moederbord kan de nieuwste statusinformatie van deze configuratie voor de NUI worden bijgewerkt.

4.3 - Stap 3 — Installateurconfiguratie van NUI instellen

Via de configuratieopties kan de installateur de gebruikersinterface voor een bepaalde installatie configureren. Deze instellingen zijn niet beschikbaar voor de huiseigenaar en moeten daarom correct door de installateur worden ingesteld.

Hieronder vindt u een lijst met beschikbare parameters, een beschrijving van het bereik van die parameters en de daarbij behorende fabrieksinstellingen.

PARAMETER-NUMMER	FUNCTIE	BESCHRIJVING	WAARDEBEREIK		NORM
			Min	Max	
100	SYSTEEMTYPE	Deze code wordt gebruikt voor het instellen van het systeemtype: 1. Vaste watertemperatuurwaarde A2W Monobloc (droge contacten) 2. A2W Monobloc Klimaatcurve instellen (droge contacten) 3. A2W Monobloc Comfort met NUI 4 A2W Monobloc Comfort met N U I als thermostaat 5. N.A. 6.A2W Monobloc RS485 7. N.A.	1	7	1
101	TYPE GEBRUIKER-SINTERFACE	Deze code wordt gebruikt om te bepalen of de NUIgebruikersinterface gebruikt wordt en hoe dit gebruikt wordt: 0. Niet gebruikt (relaisingang actief/SUI) 1. NUI geïnstalleerd 2. NUI gebruikt als programmeereenheid	0	2	0. Niet gebruikt
102 (🔒)	UITGAVE NUISOFTWARE	Deze code geeft de uitgave van de NUI-software weer	-	-	-
103(🔒)	NUI-SOFTWARE VERSIE	Deze code geeft de uitgave van de NUI-software weer	-	-	-
104	UITGANGSTEST	Deze code wordt gebruikt om de output AAN te forceren om te testen (max 10 minuten): 0. Geen test 1. Waterpomp 2. Alarm / omgevingstemperatuur bereikt 3. Externe warmtebron / ontdooien 4. Alarm + Ontdooien / Vochtigheid 5. Volgverwarming / aanvullende waterpomp 6. Drierichtingsklep 7. SUI-alarm 8. Leeg	0	8	0. Geen test
105	UITVOERINGSTIJD POMP RESETTEN	Deze code wordt gebruikt om de timer van de waterpomp te resetten naar nul.	0	1	0
106	EXTERNAL HEAT SOURCE/DEFROST	Deze code wordt gebruikt voor het selecteren van de output die verbonden is met PEN 4 op de aansluitstrip: 1. Externe warmtebron 2. Output Ontdooiing	1	2	1
107	LUCHTVOCHTIGHEIDSBEREIK	Deze code wordt gebruikt om de grenswaarde voor de vochtigheid te bepalen voor het inschakelen van de output voor het externe ontvochtigingssysteem	20	100	50%
108	SELECTIE ALARM/ ONTDOOIEIEN OF VOCHTIGHEID	Deze code wordt gebruikt voor het selecteren van de output die verbonden is met PEN 11 op de aansluitstrip: 1. Alarmen en/of ontdooien eenheid 2. Vochtigheidsregeling	1	2	2
109	INSTELPUNT VORST DELTA	Deze code wordt gebruikt voor het instellen van het instelpunt vorst delta dat gebruikt wordt door de structuur voor bescherming tegen vorst volgens algoritme.	0	1	0
110	UITVOERINGSTIJD COMPRESSOR RESETTEN	Deze code wordt gebruikt om de timer van de compressor te resetten naar nul.	0	1	0
111(🔒)	STATUS STROM. SCHAK	Deze code geeft de status van de stroomschakelaar aan: 0. 0. Water stroomt niet 1. Water stroomt	0	1	-
112	NUMMER KLIMAATCURVE VOOR WARMTE	Deze code wordt gebruikt voor het selecteren van het nummer van de klimaatcurve voor warmte: 0. Geen vooraf bepaalde klimaatcurve (Installatieprogramma moet CC tekenen) 1-12. Verwijst naar NUI-handleidingen voor details van klimaatcurven. 0. No predefined climatic curve (Installer has to draw CC) 1-12. Refers to NUI manuals for climatic curve details.	0	12	0
113	INSTELPUNT KOELWATER	Deze code wordt gebruikt voor het instellen van het vaste instelpunt voor koelwater	20°C	60°C	45°C
114	TEMPERATUURREDUCTIE ECO KOEL	Deze code wordt gebruikt voor het instellen van de waarde voor temperatuurreductie voor het vaste instelpunt voor koelwater wanneer de eenheid in de ECO-modus staat.	1°C	20°C	5°C
115	COOL WATER SETPOINT	Deze code wordt gebruikt om de vaste koelwater setpoint in te stellen.	4°C	25°C	7°C
116	TEMPERATUURREDUCTIE ECO KOEL	Deze code wordt gebruikt voor het instellen van de waarde voor temperatuurreductie voor het vaste instelpunt voor koelwater wanneer de eenheid in de ECO-modus staat.	1°C	10°C	5°C

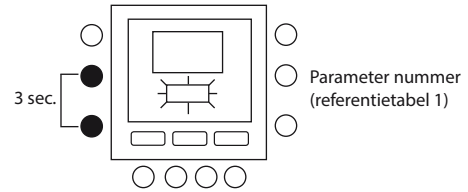
PARAMETER-NUMMER	FUNCTIE	BESCHRIJVING	WAARDEBEREIK		NORM
			Min	Max	
117	KOEL KLIMAATNUMMER	Deze code wordt gebruikt voor het selecteren van het nummer van de koel klimaatcurve: 0. Geen vooraf bepaalde klimaatcurve (installatieprogramma moet CC tekenen) 1 - 2. Verwijst naar NUI-handleidingen voor details klimaatcurve 1 - 2. Refers to NUI manuals for climatic curve details	0	2	0
118	MIN VERWARMING TEMPERATUUR BUITENLUCHT	Deze code wordt gebruikt voor het selecteren van de minimum buitentemperatuur van de klimaatcurve voor verwarming, afhankelijk van het land waar het system gennstalleerd is.	-20°C	+10°C	-7°C
119	MAX VERWARMING TEMPERATUUR BUITENLUCHT	Deze code wordt gebruikt voor het selecteren van de maximum buitentemperatuur van de klimaatcurve voor verwarming.	10°C	30°C	20°C
120	MIN VERWARMING WATERTEMPERATUUR	Deze code wordt gebruikt voor het selecteren van de minimum buitentemperatuur van de klimaatcurve voor verwarming.	20°C	60°C	40°C
121	MAX VERWARMING WATERTEMPERATUUR	Deze code wordt gebruikt voor het selecteren van de maximum buitentemperatuur van de klimaatcurve voor verwarming.	20°C	60°C	55°C
122	MAX KOELING TEMPERATUUR BUITENLUCHT	Deze code wordt gebruikt voor het selecteren van de maximum buitentemperatuur van de klimaatcurve voor koeling, afhankelijk van het land waar het systeem gennstalleerd is.	24°C	46°C	40°C
123	MIN KOELING TEMPERATUUR BUITENLUCHT	Deze code wordt gebruikt voor het selecteren van de minimum buitentemperatuur van de klimaatcurve voor verwarming.	0°C	30°C	22°C
124	MIN KOELING WATERTEMPERATUUR TEMPERATURE	Deze code wordt gebruikt voor het selecteren van de minimum buitentemperatuur van de klimaatcurve voor verwarming.	4°C	20°C	4°C
125	MAX KOELING WATERTEMPERATUUR TEMPERATURE	Deze code wordt gebruikt voor het selecteren van de maximum buitentemperatuur van de klimaatcurve voor verwarming.	4°C	20°C	12°C
126	GMC OAT THERMISTOR	Deze code wordt gebruikt om te bepalen of de 1. GMCthermistor niet gennstalleerd 1. GMC-thermistor gennstalleerd 2. GMC-thermistor niet gennstalleerd	1	2	2
127 (🔒)	NAAR SENSORWAARDE TO	Deze code geeft de temperatuur van de buitenlucht weer die uitgelezen wordt door de TO-sensor.	-	-	-
128 (🔒)	NAAR SENSORWAARDE TE	Deze code geeft de temperatuur van de buitenlucht weer die uitgelezen wordt door de TE-sensor.	-	-	-
129 (🔒)	NAAR SENSORWAARDE TS	Deze code geeft de temperatuur van de buitenlucht weer die uitgelezen wordt door de TS-sensor.	-	-	-
130 (🔒)	NAAR SENSORWAARDE TD	Deze code geeft de temperatuur van de buitenlucht weer die uitgelezen wordt door de TD-sensor.	-	-	-
131 (🔒)	CDU-STAND	Deze code geeft de werkelijke Warmtepomp bedrijfsmodus: 0. Uit 2. Koelen 3. Verwarmen 4. Mislukt 5. Ontdooien	-	-	-
132 (🔒)	MAX FREQUENTIE COMPRESSOR	Deze code geeft de maximum frequentie van de compressor weer die berekend wordt door de GMCstuurkaart.	-	-	-
133 (🔒)	GEVRAAGDE FREQUENTIE	Deze code geeft de frequentie weer die gevraagd wordt door de systeembesturing.	-	-	-
134 (🔒)	WERKELIJKE FREQUENTIE	Deze code geeft de werkelijke frequentie van de compressor weer	-	-	-
135 (🔒)	UITVOERINGSTIJD COMPRESSOR	Deze code geeft de bedrijfsuren (x10) van de compressor weer.	-	-	-
136 (🔒)	CDU-VERMOGEN	[KW]code geeft het nominale vermogen van de warmtepomp weer	-	-	-
137 (🔒)	EWTSENSORWAARDE	Deze code geeft de temperatuur van het binnenkomende water weer die uitgelezen wordt door de EWT-sensor.	-	-	-
138 (🔒)	LWTSENSORWAARDE	Deze code geeft de temperatuur van het uitgaande water weer die uitgelezen wordt door de LWT-sensor.	-	-	-
139 (🔒)	TR-SENSORWAARDE	Deze code geeft de temperatuur van het koelmiddel weer die uitgelezen wordt door de TR-sensor.	-	-	-
140 (🔒)	SYSTEEMMODUS	Deze code geeft de bedrijfsmodus weer die aangevraagd werd door de systeembesturing: 0. Uit 1. Stand-by 2. Koelen 3. Verwarmen 4. N.A. 5. N.A. 6. Beoordeling van verwarming 7. Beoordeling van koeling 8. Bevriezingsbeveiliging 9. Ontdooien 10. Beveiliging tegen hoge temperaturen 11. Tijdsbewaking 12. Systeemstoring 13. Geavanceerde vorstbeveiliging	-	-	-
141 (🔒)	ONTD.MODULE	Deze code geeft de lijst met alle foutcodes weer die gedetecteerd warden door de buiteneenheid. Indien geen fouten aanwezig zijn, worden geen codes weergegeven.	-	-	-
142 (🔒)	VERSIE GMC SOFTWARE	Deze code geeft de versie van de GMC-software weer	-	-	-
143 (🔒)	UITGAVE GMC SOFTWARE	Deze code geeft de uitgave van de GMC-software weer	-	-	-

PARAMETER-NUMMER	FUNCTIE	BESCHRIJVING	WAARDEBEREIK		NORM
			Min	Max	
144 (🔒)	UITVOERINGSTIJD WATERPOMP	Deze code geeft het aantal bedrijfsuren (x10) van de waterpomp weer.	-	-	-
145 (🔒)	HUDIG INSTELPUNT WATER	Deze code geeft het huidige instelpunt voor water weer dat bepaald wordt door de systeembesturing.	-	-	-
146	DROOG CONTACT UIT	Deze code wordt gebruikt voor het instellen van de verschillende UIT-structuren: 1. Standaard UIT 2. Gecontroleerde uit Cycle (alleen als HP wordt gecontroleerd door droog contact)	1	2	1
147	ALARM / KAMERTEMPERATUUR VERZADIGDE LUCHT	Deze code wordt gebruikt voor het selecteren van de output die verbonden is met PEN 5 op de aansluitstrip: 1. Alarmsignaal 2. Signaal van bereikte instelpunt voor luchttemperatuur	1	2	1
148	OAT LIMIET EXTERNE WARMTEBRON	Deze code wordt gebruikt voor het instellen van de OAT-drempelwaarde waaronder alleen de externe warmtebron zal werken volgens de lineaire rekenkunde. (HP stoppen)	-20°C	65°C	-20°C
149	TEMPERATUURLIJST	Deze code wordt gebruikt voor het instellen van de temperatuur die de NUI zal weergeven in de temperatuurszone. 1. Alarmsignaal 2. Temperatuur uitgaand water (van LWT-sensor) 3. Temperatuur binnenkomend water (van EWT-sensor) 4. Refrigerant temperature (van TR sensor) 5. Zuigtemperatuur (van TS sensor) 6. Afvoertemperatuur (van TD sensor) 7. Koudemiddeltemperatuur (van TE sensor)	1	7	1
150	HULP-OAT-LIMIET	Deze code wordt gebruikt voor het instellen van de OAT-drempelwaarde waaronder zowel de warmtepomp als de externe warmtebron zullen werken volgens de lineaire rekenkunde.	-20°C	30°C	0°C
151	HULPVERTRAGING	Deze code wordt gebruikt voor het instellen van de vertragingstijd waarna, wanneer (temperatuur die ingesteld is in code 148) < OAT < (temperatuur die ingesteld is in code 150), de externe warmtebron aan zal gaan. Het tellen van de tijd begint wanneer de activering van de EHS vereist is volgens de lineaire rekenkunde algoritme (als huidige watertemperatuur) < (instelpunt watertemperatuur – aanvullende hysteresis)	1 Min	60 Min	10 Min
152	HULPHYSTERESE	Deze code wordt gebruikt voor het instellen van de hysteresistemperatuur die nodig is voor het activeren van de externe warmtebron.	1°C	20°C	5°C
153	WARM SANITAIR WATER IN UITMODUSE	Deze code wordt gebruikt voor het bepalen of, indien de systeemmodus uit staat, de structuur van het warme sanitaire water geactiveerd kan worden: 1. Ja, SHW-structuur is altijd actief. Ja, SHW-structuur is altijd actief. Als OAT < Par148, zal de warmtepomp aan gaan voor het produceren van SHW. 2. Nee, SHW-structuur kan alleen in warmte- of koude modus geactiveerd worden. Geen SHW- productie als OAT < Par148.	1	2	1
154	STATUS EXTERNE WARMTEBRON	Deze code wordt gebruikt voor het bepalen van de status van de externe warmtebron wanneer EHS geactiveerd is en OAT < temperatuurwaarde die ingesteld is in Code 148: 0. Altijd aan 1. Aan/uit afhankelijk van de werkelijke kamertemperatuur vs instelpunt kamertemperatuur (dezelfde hysteresis van thermostaatfunctie (zelfde hysteresis van thermostaatfunctie). Als NUI niet is geïnstalleerd of kamersensor niet beschikbaar is, Aan/Uit afhankelijk van instelpunt water (+1/-4 °C van hysteresis) 2. Aan/Uit afhankelijk van instelpunt water (+1/-4 °C van hysteresis)	0	2	1
155	MAIN WATERPOMP LOGIC VS EHS STATUS	Deze code wordt gebruikt om de waterpomp logica te definiëren wanneer EHS is geactiveerd en OAT < (temperatuur waarde ingesteld in Code 148): 0. Altijd uit 1. Aan/uit afhankelijk van aan/uit-status van EHS 2. Altijd aan	0	2	1
156	STRUCTUUR VOLGVERWARMING / AANVULLENDE WP	Deze code wordt gebruikt voor het selecteren van de output die verbonden is bij PEN 12 op de aansluitstrip. In het geval een aanvullende waterpompoptie actief is, wordt deze code gebruikt voor het selecteren van de bedrijfsstructuur vs het SHW-verzoek (indien OAT > (temperatuurwaarde die ingesteld is in Code 148). 0. Traceer geïnstalleerde verwarmers voor de antivrieslogica 0 2 1 1. Aanvullende waterpomp Aan/Uit afhankelijk van logica hoofdwatpomp. Dit betekent dat bij inschakeling van SHW de aanvullende WP AAN zal zijn. 2. Aanvullende waterpomp Aan/Uit afhankelijk van logica hoofdwatpomp, maar altijd UIT als SHW is geactiveerd.	0	2	1
157	STRUCTUUR AANVULLENDE WATERPOMP	Deze code wordt gebruikt voor het bepalen van de structuur van de aanvullende waterpomp, indien deze gennstalleerd is, wanneer OAT < temperatuurwaarde die ingesteld is in Code 148: 0. Always Off 1. Aan/uit afhankelijk van EHS aan/uit-status 2. Always On"	0	2	2
158	DELTA AIR SET-POINT	INSTELPUNT DELTA LUCHT Deze code wordt gebruikt voor het bepalen van het instelpunt van hysteresis versus kamertemperatuur voor het uitschakelen van de eenheid wanneer het systeemtype NUI gennstalleerd is en gebruikt wordt als thermostaat (100 NUI code = 4).	0.2°C	1°C	0.3 °C

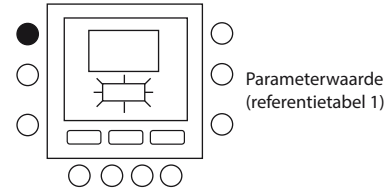
De parameters zijn alleen-lezen en kunnen niet door de gebruiker worden bewerkt. Het pictogram van de toetsenblokvergrendeling (🔒) van die parameters wordt op het scherm weergegeven. Voer tijdens de installatie de installateurwaarde in als de standaardwaarde gewijzigd is.

Installeurconfiguratiemodus activeren

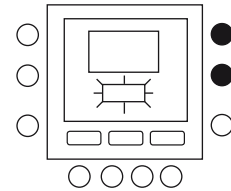
Druk de zone- (↕) en vasthoudknoppen (⏹) gedurende 3 seconden tegelijkertijd in. Het parameternummer knippert in het tijdgedeelte op het display en de parameterwaarde wordt in het temperatuurgedeelte op het display weergegeven.



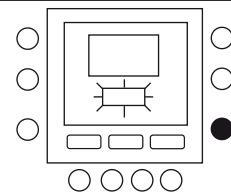
Druk op de modusknop (M). De parameterwaarde knippert in het temperatuurgedeelte op het display.



Druk op de omhoog- of omlaagknoppen om de ingestelde waarden te wijzigen. Druk op de modusknop (M) of op OK om de instellingen te bevroeren.



- Als u op OK drukt, worden uw instellingen opgeslagen en gaat de parameterwaarde knipperen. Als u dat wenst, kunt u de waarde verder wijzigen.
- Als u op de modusknop (M) drukt, worden de instellingen opgeslagen en kunt u de volgende parameter wijzigen. Het parameternummer knippert.
- Als u de zoneknop (↕) indrukt, worden de instellingen NIET opgeslagen en wordt het normale displayscherm weergegeven.



Druk nadat u het instellen voltooid hebt op de omhoog- en omlaagknop. Druk op OK om de instellingen op te slaan en terug te keren naar het normale displayscherm. Via voorbeelden wordt uitgelegd hoe u de instellingen van sommige parameters kunt wijzigen.

Zie het voorbeeld voor informatie over het configureren van alle andere parameters.

Voorbeeld 1: Parameter 100 – SYSTEEMTYPE

Keuzen:

- 1 = Vaste watertemperatuurwaarde van warmtepomp (droge contacten)
- 2 = Klimaatcurve van warmtepomp instellen (droge contacten)
- 3 = Warmtepompcomfort met NUI
- 4 = Comfort met NUI als thermostaat
- 5 = Leeg
- 6 = RS485
- 7 = Fabriekstest communicatie hoofdlijn

OPMERKING: Al NUI CODE 100 = 3 de warmtepomp zal stoppen (enkel compressor) wanneer het instelpunt voor water bereikt wordt.

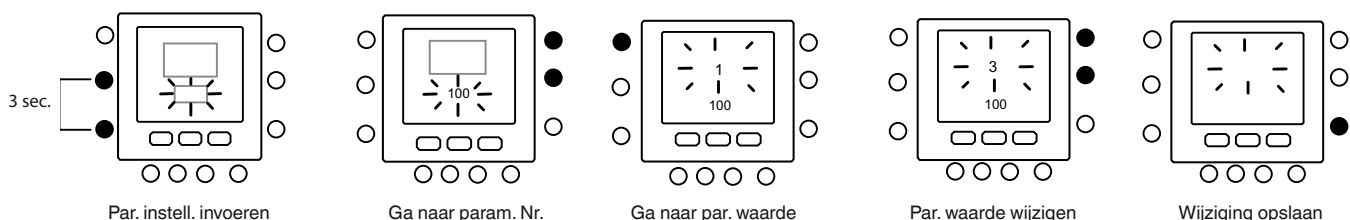
Al NUI CODE 100 = 4 de warmtepomp zal uitgaan (compressor en waterpomp) wanneer het instelpunt voor luchttemperatuur bereikt wordt op NUI.

Procedure voor wijzigen van instellingen

Druk de zone- (↕) en vasthoudknoppen (⏹) gedurende 3 seconden tegelijkertijd in. Het parameternummer knippert in het tijdgedeelte op het display. Druk op de omhoog- of omlaagknoppen om het parameternummer in 100 te wijzigen. Druk vervolgens op de modusknop (M). De parameterwaarde knippert in het temperatuurgedeelte van het display. Druk op de omhoog- of omlaagknoppen om de waarde van 1 in 7 te wijzigen. Druk op de modusknop (M) of op OK om de instellingen te bevroeren.

- Als u op OK drukt, worden uw instellingen opgeslagen en gaat de parameterwaarde knipperen. Als u dat wenst, kunt u de waarde verder wijzigen.
- Als u op de modusknop (M) drukt, worden de instellingen opgeslagen en kunt u de volgende parameter wijzigen. Het parameternummer knippert.
- Als u de zoneknop (↕) indrukt, worden de instellingen NIET opgeslagen en wordt het normale displayscherm weergegeven.

Druk nadat u het instellen voltooid hebt op OK om uw instellingen op te slaan en terug te keren naar het normale displayscherm (indien in huidige display het parameternummer wordt aangeduid).

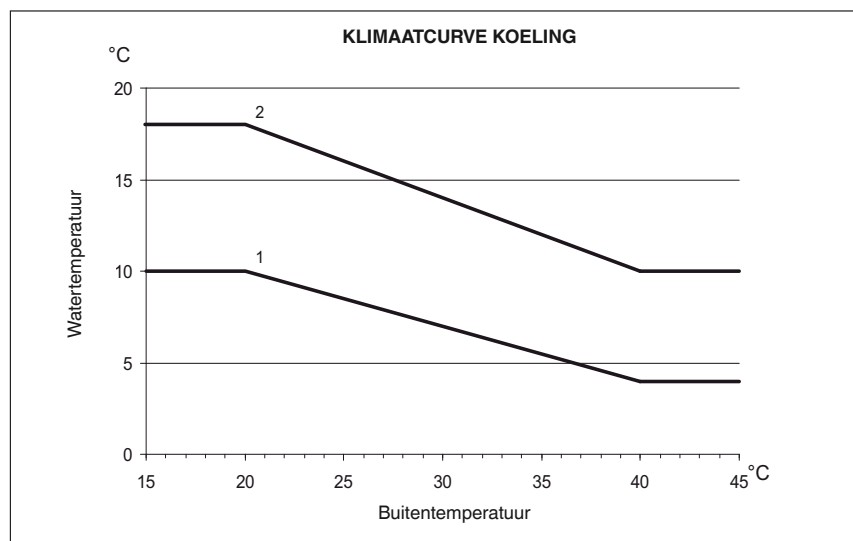
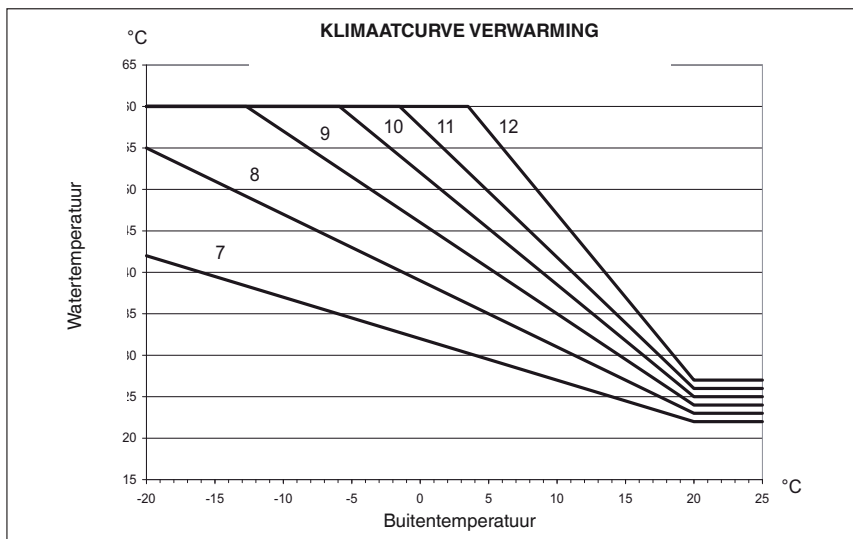
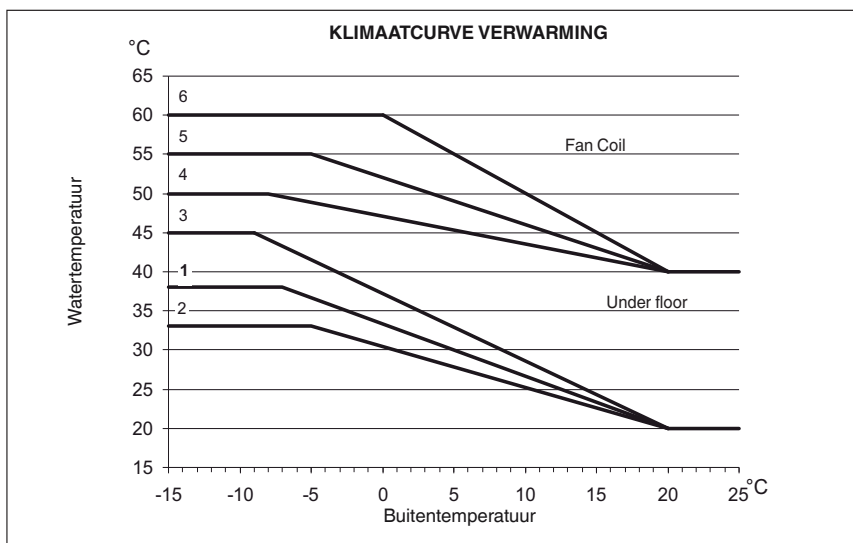


5 - KLIMAATCURVEN

5.1 - Pre-Set Curves

Twaalf verwarmingscurven en twee koelingscurven zijn beschikbaar door de parameters 112 en 117 uit de installateurconfiguratietabel te openen.

De curven zijn ingesteld om een binnentemperatuur van 20°C vast te kunnen houden.



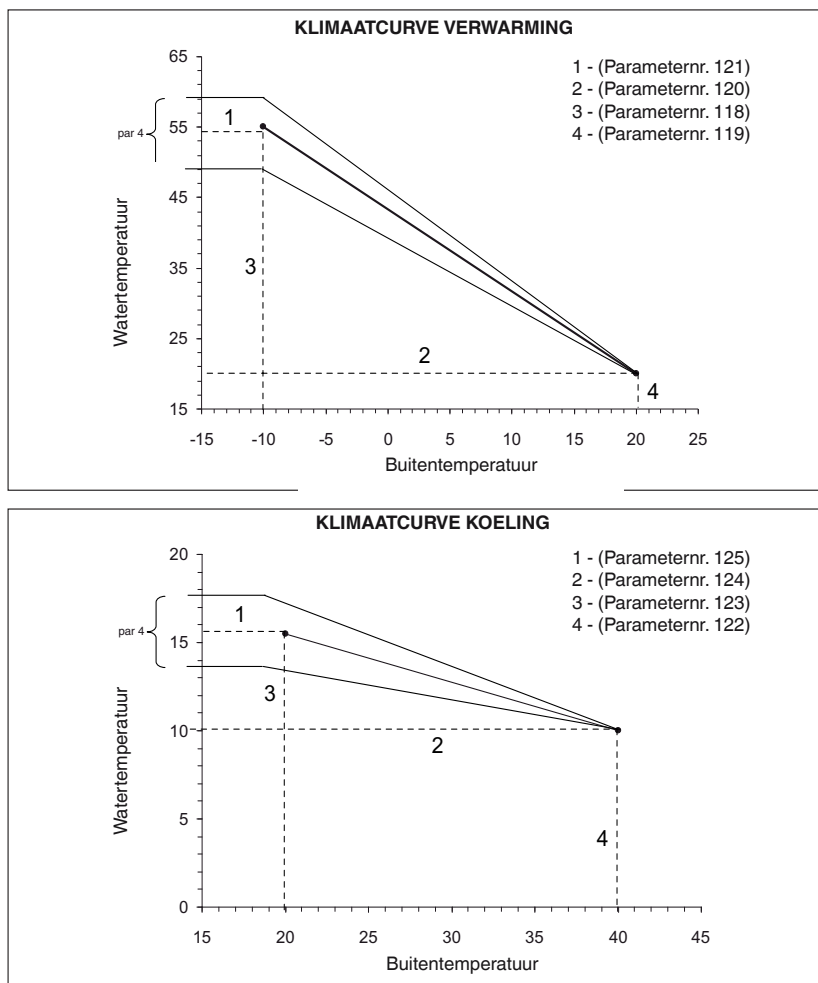
Keuzetips

Hoe groter het warmteverval, des te hoger de watertemperatuur, met name bij lage buitentemperaturen.

5.2 - Aangepaste klimaatcurven

Als de parameters 112 en 117 ingesteld zijn op 0 (zie tabel 1), kunt u in de regelaar een aangepaste klimaatcurve laden.

De onderstaande getallen geven aan welke parameter uit de installateurconfiguratietabel ingesteld moet worden om aangepaste verwarmings- en koelingscurven te maken.



OPMERKING: Wanneer de NUI (parameter 100 ingesteld op 3), wacht de regelaar op een keuze tussen een aangepaste of vooraf ingestelde klimaatcurve. Als de toepassing een vaste instelwaarde voor water nodig heeft om een horizontale klimaatcurve in te stellen, dan moet parameter 120=121 voor Verwarmingsklimaatcurve en 124=125 voor de Koelingsklimaatcurve worden ingesteld.

5.3 - Scurve aanpassen

De NUI past de berekende instelwaarde van het water aan aan de werkelijke kamertemperatuur die op het gebruikersinterfacepunt gemeten is, om de kamertemperatuur vanwege het comfort en met het oog op energiebesparing stabiel te houden. Om deze reden kan de feitelijke watertemperatuur met +/- 4 °C afwijken van de berekende instelwaarde van het water. De gebruiker kan ook met deze functie werken door de instelwaarde van het water te verhogen/verkleinen door de watertemperatuur met parameter 4 aan te passen (zie functietabel in gebruikershandleiding), zoals in de afbeelding hierboven is aangegeven.

Kamertemperatuur aanpassen

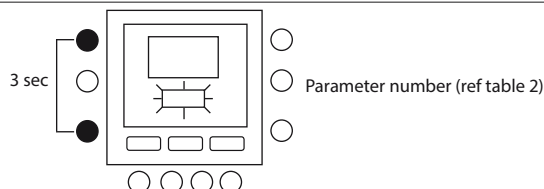
?De gebruiker kan de kamertemperatuurwaarde ook in de gebruikersinterface instellen met parameter 13 (zie de functietabel in de gebruikershandleiding).

Fabrieksconfiguratie van installateur terugzetten

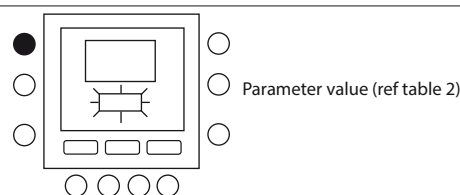
Druk de zone- (↶) en vasthoudknoppen (⏻) gedurende 10 seconden in om de installateurconfiguratiemodus te activeren. Wanneer u deze instelling voor de eerste keer selecteert, wordt 899 in het temperatuurgedeelte en de startwaarde 10 in het tijdgedeelte van het display weergegeven. Druk op de omlaagknop en houd de knop ingedrukt. Als de teller de nul bereikt, wordt in het temperatuurgedeelte van het display "Fd" weergegeven. Dit betekent dat de fabrieksinstellingen worden voorbereid. Nadat de fabrieksinstellingen in de EEPROM zijn hersteld, reset de NUI het apparaat.

6 - FABRIEKSCONFIGURATIEMODUS

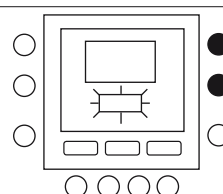
Om de fabrieksconfiguratiemodus te activeren, drukt u de zone- (↕) en modusknoppen (M) gedurende 3 seconden tegelijkertijd in. Het parameternummer knippert in het tijdgedeelte op het display.



Druk op de modusknop (M). De parameterwaarde knippert in het temperatuurgedeelte op het display.

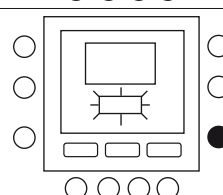


Druk op de omhoog- of omlaagknoppen om de gewenste waarden in te stellen. (Raadpleeg fabrieksconfiguratie tabel 2.)



Druk op de modusknop (M) of op OK om de instellingen te bevroren.

- Als u op OK drukt, worden uw instellingen opgeslagen en gaat de parameterwaarde knipperen. Als u dat wenst, kunt u de waarde verder wijzigen.
- Als u op de modusknop (M) drukt, worden de instellingen opgeslagen en kunt u de volgende parameter wijzigen. Het parameternummer knippert.
- Als u de zoneknop (↕) indrukt, worden de instellingen NIET opgeslagen en wordt het normale displayscherm weergegeven.



Druk de omhoog- of omlaagknop in om naar de volgende parameter te gaan (als in de huidige displayweergave het parameternummer wordt weergegeven). U kunt al uw parameters via dezelfde procedure programmeren. Druk nadat u het instellen voltooid hebt op OK om uw instellingen op te slaan en terug te keren naar het normale displayscherm (indien in huidige display het parameternummer wordt aangeduid).

OPMERKING: Zie de tabel met fabrieksconfiguraties voor meer informatie over de parameters.

7 - FABRIEKSCONFIGURATIEMODUS (TABEL 2)

FUNCTIE	PARAMETER-NUMMER	BESCHRIJVING	WAARDEBEREIK		STANDAARD-WAARDE	INSTALLATEUR WAARDE
			Min.	Max.		
CONFIGURATIE VAN EENHEID	302	0. Alleen koelen 1. Verwarmen & Koelen 2. Alleen verwarmen	0	2	1	

Druk de zone- (↕) en modusknoppen (M) gedurende 10 seconden in om de fabrieksconfiguratiemodus te activeren. Wanneer u deze instelling voor de eerste keer selecteert, wordt 799 in het temperatuurgedeelte en de startwaarde 10 in het tijdgedeelte van het display weergegeven. Druk op de omlaagknop en houd de knop ingedrukt. Als de

teller de nul bereikt, wordt in het temperatuurgedeelte van het display "Fd" weergegeven. Dit betekent dat de fabrieksinstellingen worden voorbereid. Nadat de fabrieksinstellingen in de EEPROM zijn hersteld, reset de NUI het apparaat.

8 - KLOK

De klok blijft nog 8 uur werken nadat de voeding uitgeschakeld is.

9 - INFORMATIE OVER BEDIENING EN AANSLUITEN

9.1 - Foutcodes

Storing in kamertemperatuursensor

Als de kamertemperatuursensor temperaturen van minder dan -45 °C of meer dan 65 °C registreert, dan wordt dit als een fout beschouwd. Als het systeem de fout registreert, geeft het temperatuurgedeelte op het display "--" weer.

Storing in luchtvochtigheidsensor

Als de luchtvochtigheidsensor een relatieve luchtvochtigheid van minder dan 0% of meer dan 99% registreert, dan wordt dit als een fout beschouwd. Als het systeem de fout registreert, geeft het luchtvochtigheids gedeelte op het display "--" weer.

Storing in EEPROM:

Als het niet-vluchtig geheugen (EEPROM van de thermostaat defect is, wordt in het kamertemperatuurgedeelte van het display de foutcode "E4" weergegeven. Wanneer deze fout optreedt en de voeding naar de thermostaat wordt geleid, betekent dit dat de fabrieksinstellingen voor alle installateurconfiguraties, programmeerschema's en gebruikersinstellingen actief zijn.

Dit kan leiden tot een onjuiste werking van de apparatuur. Deze fout kan niet worden hersteld. De thermostaat moet worden vervangen.

Communicatiefout

Als de NUI gedurende 60 seconden geen CCNcommunicatiegegevens van de hoofdgebruikersinterface ontvangt, wordt in het temperatuurgedeelte op het display de foutcode "E3" en in het tijdgedeelte op het display '- ' weergegeven. Als deze situatie zich voordoet, wordt de ruimte voor de buitentemperatuur blanco weergegeven. De foutcode "E3" wordt een keer weergegeven en de overige functies blijven dezelfde. Als dit gebeurt, controleer dan de communicatiekabel tussen de NUI en de buitenunit.

9.2 - Faultcode Table

Foutcode	Beschrijving
2	Veilige invoer
3	Bevroren platenwarmtewisselaar (zie het handboek van de unit voor meer informatie)
4	Huidige temperatuursensor koudemiddel (TR)
5	Temperatuursensor lucht GMC
6	Communicatieverlies met besturing NUI
7	Temperatuursensor omgeving besturing NUI
9	Fout sensor water / waterpomp
10	EEProm beschadigd
11	Verkeerde instelling bedieningspaneel
12	4-weg klep fout
13	Communicatieverlies R S485 (systeemconfiguratie type 6)
14	Signaalverlies van omzetterbord of bij vrijgave hoge temperatuur
15	Temperatuursensor uitgang water (LWT)
16	Alarm Test
17	Temperatuursensor lucht Inverter (TO)
18	Kortsluitingsbeveiliging inverter G-Tr
20	Fout positiecontrole van de compressorrotor
21	Fout stroomsensor inverter
22	Sensoren koudemiddel warmtewisselaar of afzuigleiding compressor (TE) / (TS)
23	Temperatuursensor persleiding compressor (TD)
24	Fout motor ventilator
26	Andere fouten inverterkaart
27	Compressor geblokkeerd
28	Fout perstemperatuur
29	Defect compressor
30	Lagedruksysteem fout
31	Hogedruksysteem fout

10 - BEDRADINGSHEMA

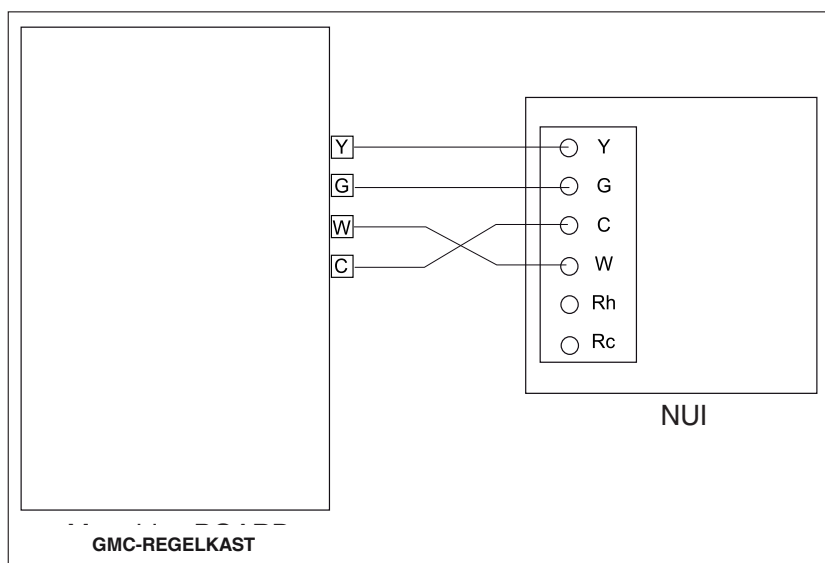


Fig. 5 - Installatie met simplexcommunicatie

11 - CONFIGURATIERECORD GEBRUIKERSINTERFACE

INSTALLATIE	Modelnummer	Datum
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

A. Hardwareconfiguratie

<input type="text"/>	Afdichtingsopening in muur
----------------------	----------------------------

B. Modusinstellingen

<input type="text"/>	Modus (Uit, Verwarmen, Koelen)
<input type="text"/>	Instelwaarde verwarming
<input type="text"/>	Instelwaarde koeling

C. Instellingen instelwaarde Thuis, Niet thuis, Nacht

	Verwarmen	Koelen
Aanwezig	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Afwezig	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Slapen	<input type="text"/>	<input type="text"/>

		dag 1	dag 2	dag 3	dag 4	dag 5	dag 6	dag 7
Periode 1	Tijd							
	Koelen							
	Verwarmen							
	Modus							
	FR-modus							
Periode 2	Tijd							
	Koelen							
	Verwarmen							
	Modus							
	FR-modus							
Periode 3	Tijd							
	Koelen							
	Verwarmen							
	Modus							
	FR-modus							
Periode 4	Tijd							
	Koelen							
	Verwarmen							
	Modus							
	FR-modus							
Periode 5	Tijd							
	Koelen							
	Verwarmen							
	Modus							
	FR-modus							
Periode 6	Tijd							
	Koelen							
	Verwarmen							
	Modus							
	FR-modus							



Siège social

Avenue Jean Falconnier B.P. 14
01350 Culoz - France
Tel. : +33 (0)4 79 42 42 42
Fax : +33 (0)4 79 42 42 10
info@ciat.fr - www.ciat.com

Compagnie Industrielle
d'Applications Thermiques
S.A. au capital de 26 728 480 €
R.C.S. Bourg-en-Bresse B 545.620.114



ISO 9001 • ISO 14001
OHSAS 18001

Document non contractuel.

Dans le souci constant d'améliorer son matériel, CIAT se réserve le droit de procéder sans préavis à toutes modifications techniques.