



REHAU Nea Smart

Meniul și funcțiile

NEA SMART

NEA „clasic“ versus NEA Smart



	Termostat cameră Nea	Termostat Nea Smart
Cablat	✓ (230V și 24V)	✓ (24V)
Controlat prin radio	nu	✓ (230V)
Pentru utilizare în clădiri rezidențiale și comerciale	✓	✓
Termostat cu afișaj	✓	✓
Termostat fără afișaj	nu	✓
Este posibilă funcționarea fără regletă de cleme	✓	nu
Operare prin internet, tabletă, smartphone	nu	✓
Termostat electronic	✓	✓
Design unic REHAU	✓	nu
Conectarea senzorului de la distanță sau a senzorului de pardoseală	✓ (numai la Nea HCT)	✓ (numai la termostatul cu afișaj)

NEA SMART

SELECȚIE

Cablat (24 V)

Doar 4 articole

- Termostat de cameră cu afișaj
- Termostat de cameră fără afișaj
- Stație de bază (regleta de cleme) cu interfață Ethernet
- Senzor extern de temperatură



Radio (230 V)

Doar 6 articole

- Termostat de cameră cu afișaj
- Termostat de cameră fără afișaj
- Stație de bază (regleta de cleme) cu interfață Ethernet
- Senzor extern
- Repeater
- Antenă



NEA SMART

CARACTERISTICI

Asemănări

- Compatibile web / controlabile de la distanță
- Baze (reglete de cleme) pentru controlul separat a 8 circuite de încălzire
- Configurarea dispozitivelor de acționare servo 2-2-1-1-2-2-1-1
- Stații de Bază echipate cu modul de pompă, intrare senzor punct de condens, intrare semnal CO, comandă cazan, intrare ECO - progr. extern...
- până la 56 camere per sistem

Cablat 24 V

Radio (230 V)

**Înlocuiește termostatul de cameră radio existent
RAUMATIC R**



Prezentare REHAU Nea Smart

Termostat cu LCD

Simboluri auto-explicative



Afișaj clar structurat

Buton de control confortabil cu mecanism rotire / apăsare

	„Funcții” - pt. utilizator		Funcționare automată
	„Parametrii” - pt. utilizator		Mod zi activ
	„Service” – nivel expert		Mod noapte activ
	Notă / defecțiune importantă		Punct de rouă
	Blocare siguranță copii activă		Regim răcire activ
	Acumulator		Regim încălzire activ
	Funcționare oprită		Prezență activă
	Comunicare radio		Funcție petrecere activă
			Încălzire prin pardoseală
			Funcție de vacanță

Prezentare REHAU Nea Smart

Navigare prin termostat

Reglarea valorii de referință



Rotirea reglează temperatura dorită

Prezentare REHAU Nea Smart

Navigare prin termostat

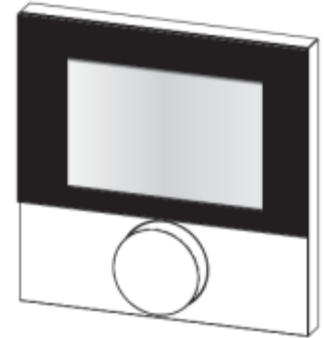
Termostat cameră cu orientare intuitivă



Rotația reglează valoarea temperaturii dorite
Apăsarea butonului de control activează meniul
și funcțiile



Rotația permite setarea temperaturii de referință
dorite precum și navigarea între meniuri și
funcțiile lor.



“Funcții”: include toate funcțiile importante stilului de viață.



“Parametrii”: include mai mulți parametri cum ar fi temperaturi mod normal sau redus, data și multe altele.



“Service”: include toate setările pentru specialist (asigurate prin PIN; consultați manualul stației de bază)

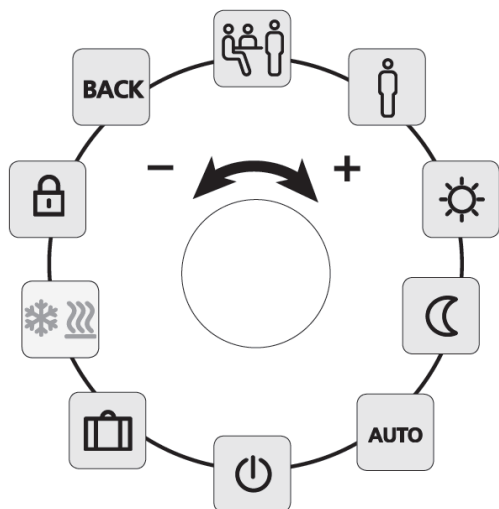
Prezentare REHAU Nea Smart

Meniuri pentru utilizatorii finali și tehnicienii experți

Diferite meniuri pentru diferite cerințe



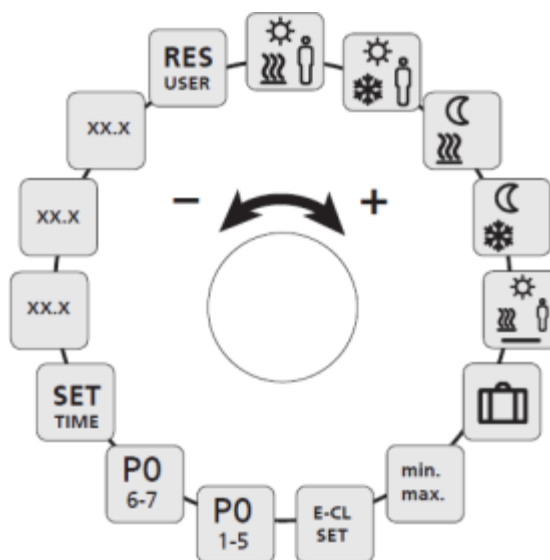
Funcții stil de viață



- Mod stil de viață
- Funcție de vacanță
- Mod petrecere
- Blocare utilizator
- ...



Parametrii



- Data / ora
- Programe stil de viață
- Temperatură confort/
redușă în fiecare
cameră
- ...



Service

Numai pentru tehnicianul expert

Parametrizarea
stației de bază prin
introducerea codului
de patru cifre: 1314

No.	Parameter	Beschreibung	Einheit
010	verwendetes Heizsystem	je Heizzone einstellbar: Fußbodenheizung (FBH) Standard / FBH Niedrigenergie / Radiator / Konvektor passiv / Konvektor aktiv	FBH St.=0 FBH NE=1 RAD=2 KON pas.=3 KON akt.=4
020	Heizen-Kühlensperren	Sperren der Schaltausgänge in Abhängigkeit des aktivierten Betriebsmodus (Heizen/Kühlen)	normal=0 Heizen Sperren=1 Kühlen Sperren=2
030	Bediensperre (Kindersicherung)	Aufheben der Bediensperre passwortgeschützt ausführen	Deaktiviert=0 Aktiviert=1
031	Passwort Bediensperre	PW festlegen, wenn Pas. 30 auf aktiviert gesetzt	0000..9999
040	Externer Sensor am RGB angeschlossen	Anmelden eines zus. Sensors zur Erfassung der Fußbodentemperatur (FBH), der Raumtemperatur oder des Taupunktes	kein Sensor=0 Taufpunkt=1 Temp FBH=2 Temp Raum=3
060	Korrektur Ist-Wert Erfassung	Erfassung der Isttemperatur mit einem Korrekturfaktor versehen	-2.0...+2.0 K in 0,1-Schritten

- Pornire inteligentă
- Specificul de încălzire în
fiecare cameră
- Temperatură antiîngheț
- Încălzire/răcire
- ...

Prezentare REHAU Nea Smart

Meniuri pentru utilizatorii finali și tehnicienii experți

Funcții stil de viață (moduri de operare)



Funcții stil de viață (moduri de operare)

Funcții stil de viață	Simbol	Etape
Petrecere Dezactivează reducerea temperaturii timp de XX ore		- Activați prin apăsare - Stabilește durata în ore (hh) - Confirmați intrarea prin apăsare
Prezență Programele de încălzire din week- end sunt folosite și în zilele lucrătoare		- Modul automat este disponibil doar în zilele de lucru - Activați prin apăsare - Anulare prin selectarea altei funcții stil de viață
Zi (setare implicită) Reglare permanentă conform setării de referință a temperaturii		- Activați prin apăsare
Noapte Reglare permanentă la o temperatură nocturnă redusă programată		- Activați prin apăsare
Automat Reglarea automată a temperaturii conform intervalelor de temporizare corespunzător programate		- Activați prin apăsare

Funcții stil de viață	Simbol	Etape
Oprire Dezactivează termostatul de cameră, temperatura este în continuare afișată, funcționarea anti-îngheț este activată		- Apăsați pentru a opri termostatul de cameră - O apăsare scurtă pornește din nou termostatul de cameră
Regimul Încălzire/Răcire comută între modul încălzire și răcire când funcția CO pilot este activă		- Funcția pilot CO a stației de bază este activată - Activare prin apăsare - Selectați regimul - Confirmați intrarea prin apăsare
Modul Vacanță Temperatura revine automat la temperatura de vacanță setată		- Activați prin apăsare - Selectați 1. Data de început și 2. Data de terminare (zz:ll), confirmați prin apăsare - Dezactivați modul vacanță apelând din nou funcția
Blocare de siguranță copii Blochează termostatul de cameră		- Activați prin apăsare - Dezactivați prin apăsarea prelungită (>3 s)
ÎNAPOI Termostatul de cameră revine la nivelul de bază		- Ieșiți din meniu prin apăsare

Prezentare REHAU Nea Smart

Meniuri pentru utilizatorii finali și tehnicienii experți

Parametrii



Parametrii

Parametru	Simbol	Etape	Valoare implicită	Parametru	Simbol	Etape	Valoare implicită	Parametru	Simbol	Etape
Temperatura pentru prezență în regim de încălzire		- Activați și setați temperatura dorită - Confirmați prin apăsare	20°C	Setarea limitelor de temperatură		- Activați - Selectați temperatura reglabilă min./max., confirmând-o pe fiecare prin apăsare	5°C 30°C	Informații versiune software Controller Ethernet		Afișează versiunea software-ului Controllerului Ethernet
Temperatura pentru prezență în regim de răcire		- Activați și setați temperatura dorită - Confirmați prin apăsare	24°C	Comutarea programatorului extern – pornit / oprit		- Activați și selectați starea Pornit sau Oprit - Confirmați prin apăsare	oprit	Resetare nivel utilizator! Resetează toate setările utilizatorului la valorile din fabrică!		- Activați și selectați Da - Apăsați pentru a reseta toate funcțiile
Temperatura redusă pentru regimul de încălzire		- Activați și setați temperatura dorită - Confirmați prin apăsare	18°C	Selectarea programului de confort pentru zilele lucrătoare		- Activați și confirmați intrarea - Selectați și activați programul stil de viață (P0-P3)	P2			
Temperatura redusă pentru regimul de răcire		- Activați și setați temperatura dorită - Confirmați prin apăsare	26°C	Selectarea programului de confort pentru weekend		- Activați și confirmați intrarea - Selectați și activați programul stil de viață (P0-P3)	P0			
Temperatura minimă la încălzirea prin pardoseală		- Activează și selectați temperatura dorită de conform (1,0...6,0 = 18°C...28°C - Confirmați prin apăsare		Setare oră/dată		- Activați, setați anul (aaaa), luna (ll) și ziua (zz), precum și ora (hh:mm), confirmând-o pe fiecare prin apăsare				
Temperatura redusă pentru modul vacanță		- Activați și setați temperatura dorită - Confirmați prin apăsare	16°C	Informații versiune software termostat de cameră		- Afișează versiunea software-ului termostatului de cameră				

Prezentare REHAU Nea Smart

Meniul pentru tehnicienii experți

Service



Service

Nr.	Parametru	Descriere	Unitate	Valoare implicită
010	Sistem de încălzire utilizat	Ajustabil pentru fiecare zonă de încălzire: încălzirea prin suprafețe (FBH) standard / FBH cu consum redus de energie / radiatoare / convector pasiv / convector activ	FBH Std.=0 FBH Low E=1 RAD=2 KON pas.=3 KON act.=4	1
020	Dezactivare încălzire/răcire	Blocarea ieșirilor de comandă în funcție de modul de operare activat (încălzire/răcire)	Normal=0 Dezactivare încălzire=1 Dezactivare răcire=2	0
030	Blocare utilizator (blocare siguranță copii)	Deblocarea funcționării cu protecție prin parolă	Dezactivat=0 Activat=1	0
031	Parolă blocare utilizator	Stabiliți PIN dacă parametrul 30 este setat activ	0000...9999	--
040	Senzor extern conectat la termostat	Conectarea unui senzor suplimentar pentru înregistrarea temperaturii pardoselii (FBH), a temperaturii camerei sau a punctului de rouă	Nici un senzor=0 Senz. punct de rouă=1 Temp. FBH=2 Temp. cameră=3	15
050	Iluminare fundal	Reglabil pentru fiecare termostat de cameră: durata continuării iluminatului după utilizare	0..30s Standard 15 s	50
Nr.	Parametru	Descriere	Unitate	
051	Luminozitate	Reglabilă pentru fiecare termostat în parte: reglează luminozitatea iluminatului de fundal a afișajului	10..100% Standard 50%	2
052	Contrast	Reglabil pentru fiecare termostat în parte: reglează contrastul afișajului	0..7 Standard 4	3
060	Corectarea înregistrării	Înregistrarea temperaturii efective ținând cont de un factor de corecție	-2,0...+2,0K în trepte de 0,1	0,0
110	Direcția de comutare ieșiri de comandă	Comutarea dispozitivelor de acționare NC sau NO (doar global)	NC=0 / NO=1	0
115	Utilizare intrare de temp. redusă	Comutare între utilizarea intrării ECO pentru regim redus sau funcția de vacanță a termostatului de cameră. Funcția de vacanță nu mai poate fi activată prin termostatul de cameră dacă acest parametru a fost setat la 1.	ECO=0 Vacanță=1	0
120	Afișarea unității de temperatură	Funcție de comutare pe afișaj între grade Celsius și Fahrenheit	°C=0 °F=1	0

Prezentare REHAU Nea Smart

Meniul pentru tehnicienii experți

Service



Service

Configurație pompă				Valoare implicită
130	Ieșire pompă	Stabilește controlul unei pompe locale de recirculare (în distribuitorul circuitului de încălzire) sau al unei pompe globale de recirculare (pt. toată instalația de încălzire)	Local=0 Global=1	0
131	Tip pompă	Selectarea pompei utilizate: Pompă convențională (KP) / Pompă de înaltă eficiență (HP)	KP=0 HP=1	1
132	Timp delay pompă	Timpul scurs din momentul activării comenzii de la o ieșire de comandă până la pornirea efectivă a pompei	[min]	4 min
133	Timp postcirculație pompă	Timpul scurs din momentul dezactivării comenziilor de la ieșirile de comandă până la oprirea efectivă a pompei	[min]	2 min
134	Direcție comutare releu de control	Direcția de comutare poate fi inversată dacă modulul de pompă este utilizat ca ieșire de control	Normal=0 Inversat=1	0
135	Timp minim de funcționare	Timpul minim de funcționare indică durata pentru care trebuie să funcționeze pompa (HP) până să poate fi oprită din nou	[min]	30 min
136	Timp minim de repaus	Pompă de înaltă eficiență (HP): pompa poate fi oprită numai dacă poate fi asigurat un timp minim de repaus.	[min]	10 min
Configurarea funcționalității de comutare / releu cazan				
140	Funcția releu cazan / ieșire CO	Selectează dacă ieșirea de comutare va servi pentru controlul cazanului sau ca funcție pilot CO	Cazan=0 Pilot CO=1	0
141	Timp întârziere	Timpul de întârziere a închiderii releului la pornire cazan, pentru pompa convențională	[min]	5 min
142	Timp postfuncționare	Timpul de așteptare a dechiderii releului la deconectare cazan, pentru pompa convențională	[min]	1 min
143	Direcție comutare releu de control	Funcția releului poate fi inversată dacă se utilizează ca ieșire de control	Normal=0 Inversat=1	0
160	Protecție anti-îngheț	Activarea ieșirilor de comandă pentru T actual <x°C	Dezactivat=0 Activat=1	1
161	Temperatură anti-îngheț	Valoarea limită a funcției anti-îngheț	[°C]	8°C

Prezentare REHAU Nea Smart

Meniul pentru tehnicienii experți

Service



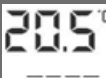
Service

Nr.	Parametru	Descriere	Unitate	Valoare implicită
170	Pornire SMART START	Predicția comportamentului temperaturii zonelor individuale de încălzire	Dezactivat=0 Activat=1	0
Funcționarea de urgență				
180	Durata până la activare	Durata până la activarea ciclului funcționării de urgență	[min]	180 min
181	Durata ciclului PWM în funcționarea de urgență	Durata unui ciclu PWM în funcționarea de urgență	[min]	15 min
182	Durata ciclului PWM la încălzire	Durata controlului în regimul de încălzire	[%]	25%
183	Durata ciclului PWM la răcire	Durata controlului în regimul de răcire	[%]	0%
Funcția de protecție a ventilelor				
200	Durata până la activare	Timpul de pornire după ultima activare	[z]	3 zile
201	Durata de activare	Durata de activare (0=funcție dezactivată)	[min]	5 min
210	Funcția "deschis la început "(First Open)	Activarea tuturor ieșirilor de comandă la alimentare	[min] Oprit=0	10 min
220	Comutarea automată între ora de vară și cea de iarnă	Dacă este activată conversia, adaptarea timpului este executată automat conform orientărilor CET	Dezactivat=0 Activat=1	1
230	Diferența de temperatură în regim redus	În caz de activare a regimului redus prin intrare externă	[K]	2k

Prezentare REHAU Nea Smart

Meniuri pentru utilizatorii finali și tehnicienii experți

Defecțiuni și depanare

Afișaj	Semnificație	Eliminare	Afișaj	Semnificație	Eliminare
	Conectarea la stația de bază nu funcționează	Termostatul de cameră alocat Termostatul de cameră încearcă să se conecteze la bază	 Err 0006	Comunicarea între stațiile de bază prezintă erori	Verificați tensiunea de alimentare a stației de bază Contactați un electrician.
	Alocarea termostatului de cameră nu s-a realizat	Executați o altă alocare a termostatului de cameră Contactați un electrician.			
	Stația de bază este oprită	Restabiliți alimentarea la stația de bază În caz de defecțiune contactați un electrician.			
 Err 0001	Senzorul intern de temperatură este defect	Înlocuirea este necesară, contactați un electrician.			
 Err 0002	Senzorul extern de temperatură este defect	Înlocuirea este necesară, contactați un electrician.			
 Err 0005	Stația de bază nu s-a găsit în ciuda alocării reușite	Verificați tensiunea de alimentare a stației de bază. Executați o altă alocare a termostatului de cameră Contactați un electrician.			

Prezentare REHAU Nea Smart

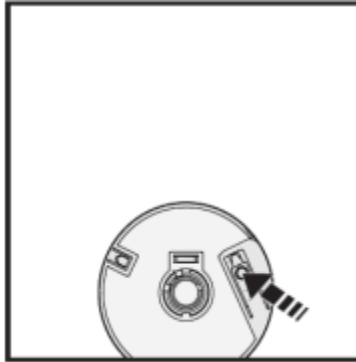
Operațiuni ale termostatelor analogice

Operare ușoară

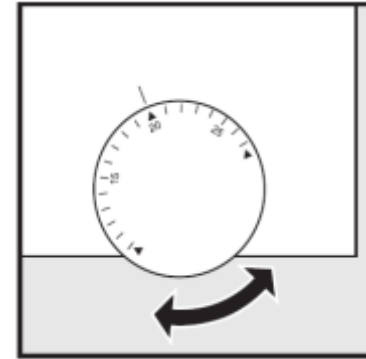
Integrarea în sistemele Ethernet este posibilă.

-> Reglarea temperaturii prin Ethernet nu este posibilă

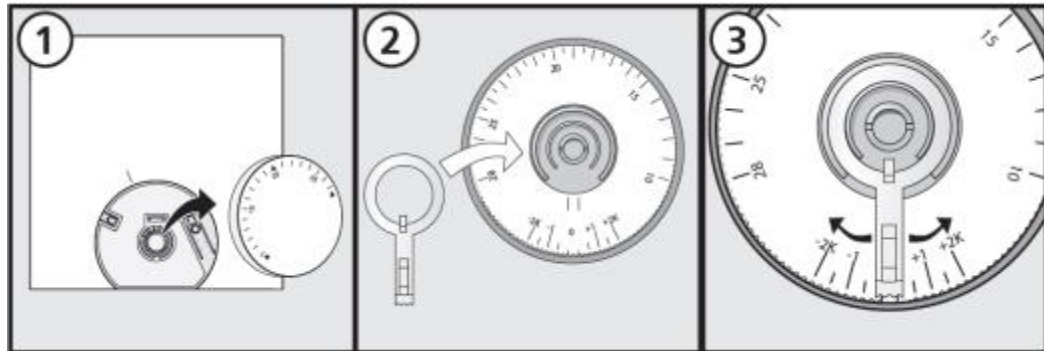
Alocare



Reglarea temperaturii de referință



Corecția valorii de referință



Vă mulțumim pentru atenție.
Vă mulțumim pentru atenție.