

NEX APP

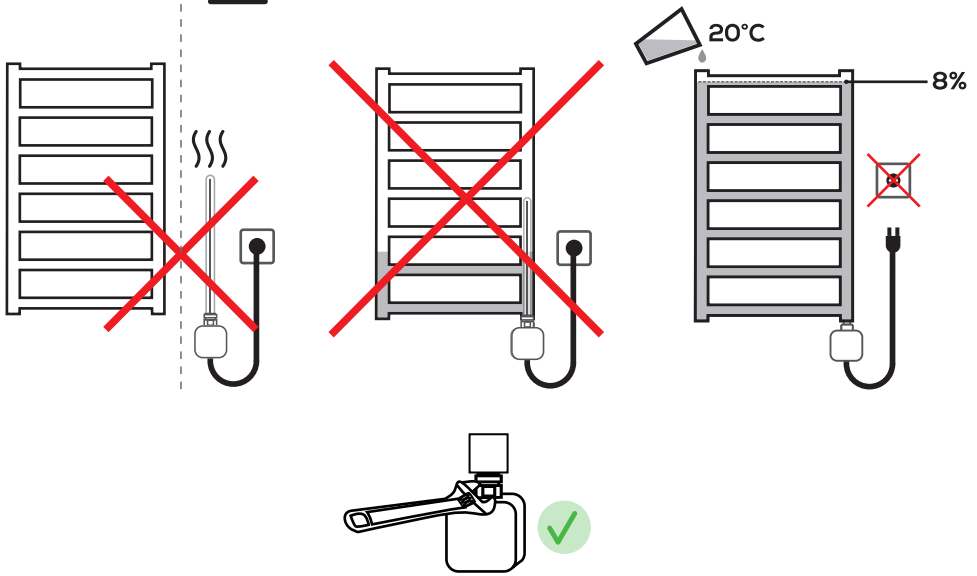
somatherm**hd**

Svenska	5
English	10
Deutsch	15
Polski	20

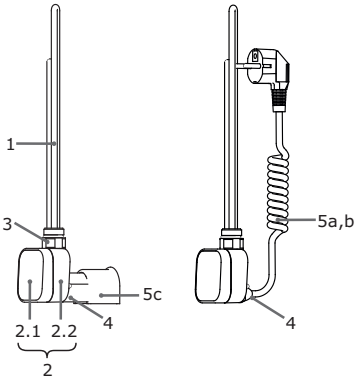




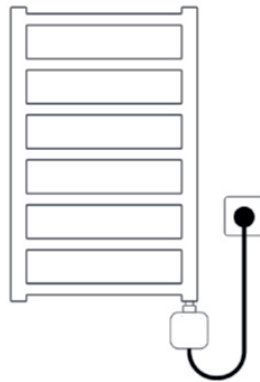
ACHTUNG/ATTENTION/ATTENTION/ATTENZIONE/PAS
OP/OBS/UWAGA/UPOZORNĚNÍ/POZOR/ATENȚIE



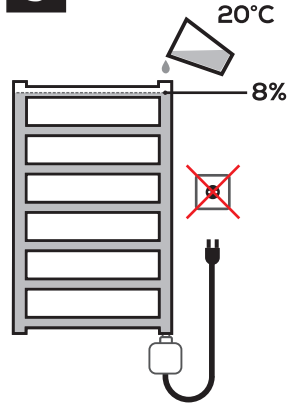
1



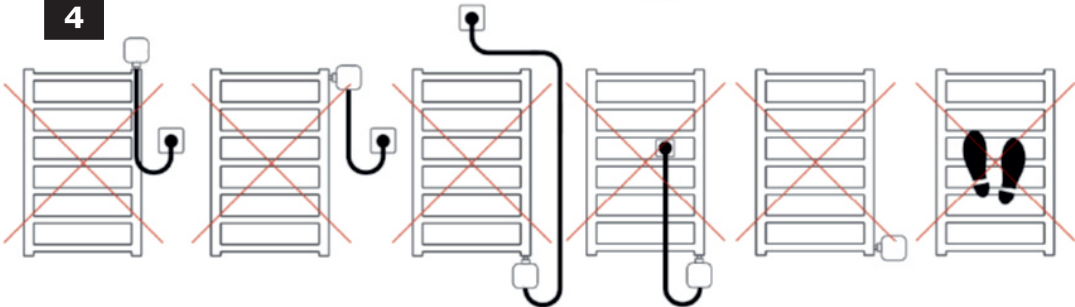
2



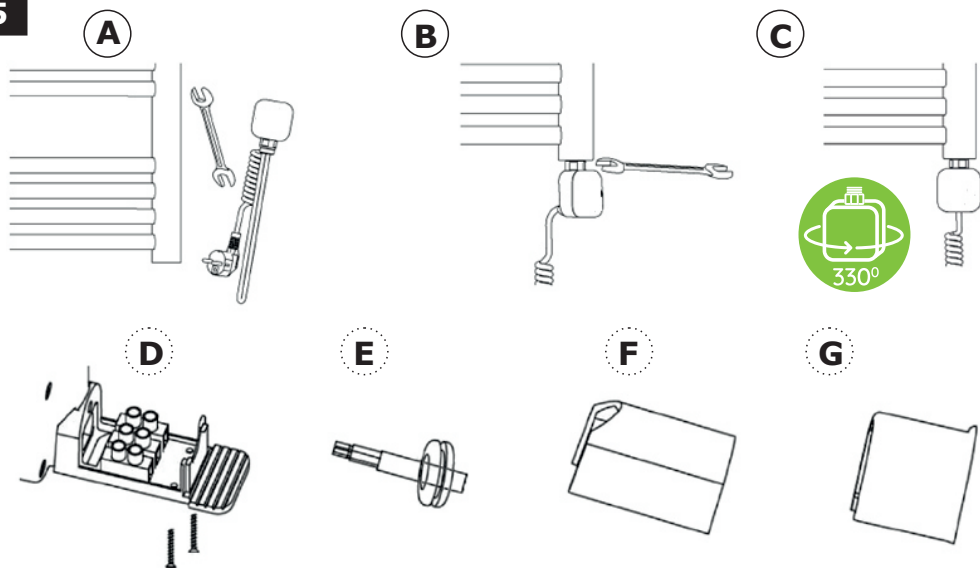
3



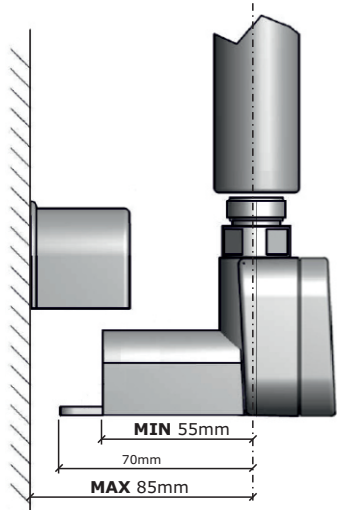
4



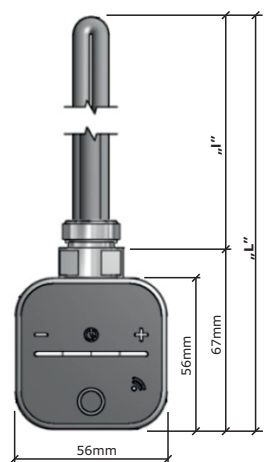
5



6

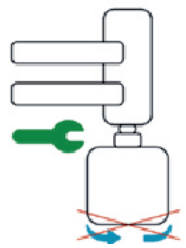
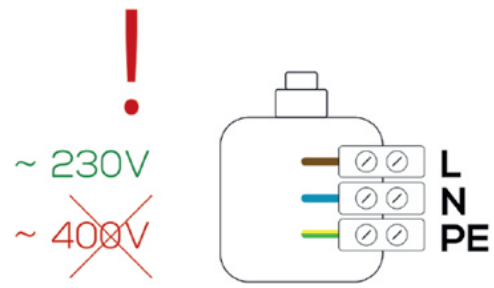


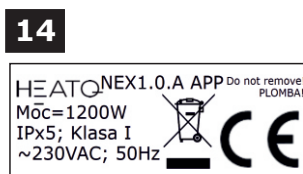
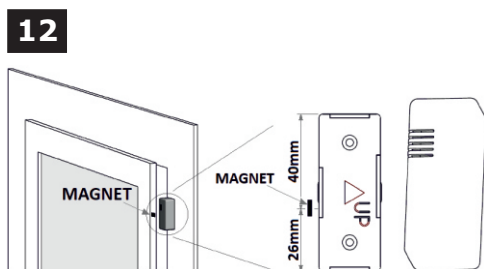
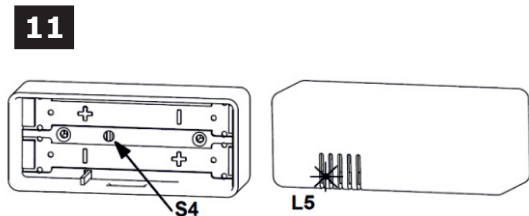
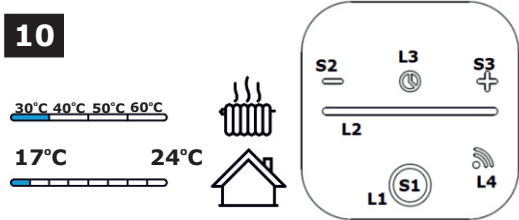
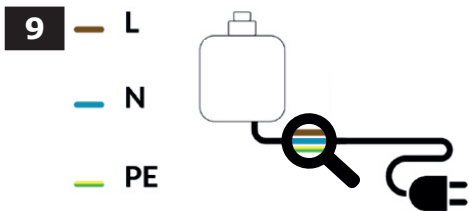
7



POWER [W]	120	200	300	400	500	600	800	1000	1200
„L“ [mm]	310	270	295	330	345	360	470	560	562
„L“ [mm]	377	327	362	397	412	427	537	627	629

8





15 YouTube
HeatQ Technology



16 Download on the
App Store



Available on the
Google Play



Bruksanvisning

I. Elpatron med elektronisk styrning

Grattis till att du har valt HeatQ Technology Sp. z o.o. produkter. Våra produkter utformas och tillverkas i enlighet med gällande standarder.



Läs bruksanvisningen för att få en problemfri drift. Behåll bruksanvisningen eller ladda ner den när som helst från tillverkarens webbplats: www.heatq.com

II. Säkerhetskrav



Var särskilt uppmärksam på den information som finns i detta avsnitt. Om säkerhetsreglerna inte följs kan det innebära en risk för liv, hälsa eller egendom.

A. Säker installation av elpatron (Figurer 2, 3, 4, 5, 8)

- Om man köper en produkt vars förpackning visar tecken på mekanisk skada eller översvämning ska köparen anmäla detta till säljaren. Skador på lådan kan medföra skador på produkten, vilket kan utgöra en risk för användaren.
- Enheten måste installeras i enlighet med tillverkarens anvisningar i denna bruksanvisning - avsnitt II, VII.
- Montering av enheten får endast utföras av en kvalificerad installatör som ansluter den till ett korrekt installerat elsystem - kontrollera enhetens märkdata.
OBS! IEC 60364 standarden anger tillåten placering och avstånd från vätrummen - inklusive handfat, duschar och badkar - för att skydda mot elektriska stötar.
- Alla typer av installationer som enheten är ansluten till ska överensstämma med gällande bestämmelser och standarder.
- Det måste säkerställas att kretsen i den elektriska installationen som försörjer enheten är utrustad med en överströms- och jordfelsbrytare med en känslighet på 30 mA.
- Inga adapterar eller förlängningssladdar får användas för att driva enheten.
- Om enheten inte är utrustad med en stickpropp på elkabeln eller ett sätt att koppla från strömförsörjningen som har kontaktbrytare vid alla poler för att säkerställa fullständig frånkoppling, ska en sådan strömbrytare installeras i den fasta elinstallationen i enlighet med de bestämmelser som gäller för sådan installation.
- OBS!** Kör inte elpatronen "torr", dvs. utan att värmaren är fylld med medium. Absolut ingen elpatron får sättas på i en tom värmare!
- Använd inte elpatronen i en installation där värmemediets temperatur kan överstiga 82 °C - om denna temperatur överskrids skadas värmeskyddet.
- Se till att när elpatronen är installerad får inte strömkabeln komma i kontakt med de heta delarna av elpatronen eller värmaren.
- Trycket i värmaren när elpatronen är installerad får inte överstiga 1 MPa (10 bar).
- Elpatronens effekt får inte överstiga värmarens effekt vid 75/65/20 °C och bör samtidigt vara större än 80 % av värmarens effekt.
- Enheten får inte vara strömförande under montering eller demontering - den måste vara bortkopplad från strömförsörjningen.
- Enheten är avsedd för hushållsbruk.

B. Användning av elpatron

- Produkten får endast användas för det ändamål för vilket den är avsedd av tillverkaren.
- Enheten är ingen leksak.
- Utför regelbundna inspektioner av enheten för att se till att den används på ett säkert sätt (se avsnitt VIII)
- Om den icke avtagbara strömförsörjningskabeln skadas ska den bytas ut av tillverkaren, en anställd på servicecentret eller en kvalificerad person för att undvika fara.
- Tillverkaren ansvarar inte för eventuella följder av obehöriga ingrepp i styrenhetens inre eller strukturella ändringar som gjorts på elpatronen av obehöriga personer.
- Låt inte elpatronens styrenhet bli översvämmad.

- Denna utrustning får användas av barn som är minst 8 år gamla och av personer med nedsatt fysisk och psykisk förmåga samt av personer som inte har någon erfarenhet av eller kunskap om utrustningen om övervakning eller instruktion ges om hur utrustningen används på ett säkert sätt så att de risker som är förknippade med utrustningen förstås. Barn ska inte leka med utrustningen. Övervakade barn ska inte utföra rengöring och underhåll av utrustningen.
- Rengör endast enheten när elförsörjningen är bortkopplad.
- En värmare som är utrustad med elpatron kan bli varm - var försiktig när du hanterar utrustningen.
- Strömkabeln får inte sträckas eller böjas för mycket och tunga föremål får inte placeras på den.

C. Montering och användning - elektrisk värmare och elektrisk torktumlare (Figurer 2, 3, 8, 9)

När det gäller en elektrisk värmare gäller både de säkerhetsregler som anges under II.A och II.B och följande:

- Värmaren måste monteras på väggen i enlighet med tillverkarens anvisningar.
- För att öka säkerheten för små barn bör du montera värmaren så att den lägsta delen är minst 60 cm från golvet.
- Värmaren kan vara mycket varm och kan orsaka brännskador. Var särskilt försiktig om barn eller personer med funktionshinder är närvarande.
- När du torkar handdukar eller kläder ska du se till att de tvättmedel som används och de föremål som torkas inte har några kontraindikationer för torkning vid höga temperaturer.

D. Hantering av nödsituationer

- Med "nödsituation" avses följande:
 - Tändning eller rökning av enheten
 - Värmemedium som läcker från värmaren på enheten.
 - Okontrollerad uppvärmning av enheten
 - Förekomst av elektrisk spänning på enhetens hölje eller värmarens/torktumlarens yta
- I en nödsituation ska du:
 - Hålla ett säkert avstånd
 - Koppla bort enheten från strömförsörjningen om det kan göras på ett säkert sätt.
 - Om det uppstår en brand, meddela de berörda enheterna eller använd de släckmedel som beskrivs i avsnitt II.D.3.
 - Tillkalla en kvalificerad installatör för att demontera enheten.
 - Inte återansluta enheten till strömförsörjningen efter att en nödsituation har uppstått.
 - Om nödsituationen inte uppstod på grund av användarens eller installatörens fel, kontakta HeatQ Technology service:
E-post: service@heatq.com
- Tillåtna släckmedier
Bränder i enheter får släckas med släckmedel som kan släcka bränder på elektrisk utrustning med en spänning på upp till 1000 V.
Användning av en koldioxidhaltigt brandsläckare - en snösläckare - rekommenderas.

III. Ändamål (Figur 2)

En korrekt vald elpatron är en elektrisk uppvärmningsanordning och är endast en del av värmaren. Elpatronen ska monteras i värmaren (fristående varmvattenberedare eller ansluten till centralvärmesystemet) för att få en handukstorkare eller klädtorkare.

En korrekt vald elpatron används för att värma rum eller torka kläder/handdukar med hjälp av värmare fyllda med en lämplig uppvärmningsvätska.

Elpatronen kan samarbeta med rumtemperatursensor HQSens1.0 Temperature sensor och sensor för öppet fönster HQSens1.0 Open window sensor (se avsnitt VI).

IV. Tekniska data (Figurer 6, 7, 13, 14)

Tabell 1. Tekniska data

Typ	NEX1.0.A APP- rak kabel med stickpropp NEX1.0.B APP- spiralkabel med stickpropp NEX1.0.C APP- kabelskydd (se förseglingsmärkning fig. 14)
Strömförsörjning	~230V/50Hz
Isoleringsklass	I
Effekt	120W, 200W, 300W, 400W, 500W, 600W, 800W, 1000W, 1200W, 1500W
IP klass	IPX5
Anslutningstyp	Y (nätkabeln kan inte bytas ut av användaren - nätkabeln får endast bytas ut av tillverkaren) - NEX1.0.A APP, NEX1.0.B APP Enhet som är permanent ansluten till installation – NEX1.0.C APP
Gånganslutning	1/2"
Enhetens dimensioner	Se fig. 6 och 7
Produkt stämmer överens med	- Direktiv 2014/35/EU (LVD) - Direktiv 2014/30/EU (EMC) - Direktiv 2011/65/EU - Direktiv 2014/53/EU (RED)
Tillverkningsår	Se de två första siffrorna i serienumret (fig. 13)
Trådlös kommunikation	-Bluetooth Low Energy 2,4 GHz -Radio 868 Mhz
Strömförsörjning för tillbehörsensorer	Batterier 2xAAA
Kommunikation med tillbehörsensor	Radio 868 Mhz

V. Uppbyggnad (Figur 1, 5, 10)

- Värmeelement
 - Hölje för styrenhet
 - Huvud
 - Anslutning av nätkabel eller kabelskyddet till höljet
 - Strömanslutning
 - NEX1.0.A APP - rak kabel med stickpropp
 - NEX1.0.B APP - spiralkabel med plugg
 - NEX1.0.C APP - kabelskydd
- Belysta knappar:
- S1 - "on/off"
S2 - "-"
S3 - "+"

LED-signalering:

- L1 - belysning av "S1"-knapp som visar driftstatus
L2 - ljusbalk
L3 - ikon för timer
L4 - ikon för trådlös kommunikation

VI. Ytterligare tillbehör (Figur 1)

Ytterligare tillbehör säljs separat. De passar till respektive elpatronmodell. De ingår inte i enhetens grundutrustning.

Skydd för elpatronens huvud - element som maskerar elpatronens huvud (fig. 1.3). Färgen på skyddet är anpassad till färgen på höljet.

HQSens1.0 Temperature sensor - en rumstemperatursensor för att kontrollera rumstemperaturen;

HQSens1.0 Open window sensor - en sensor för öppet fönster eller dörr som gör det möjligt att stänga av värmefunktionen när fönstret eller dörren är öppen.

VII. Montering (Figurer 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 15)



Var särskilt uppmärksam på informationen i det här avsnittet. Om säkerhetsreglerna inte följs kan det innebära en risk för liv, hälsa eller egendom.

OBS! Kontrollera att elpatronen inte är ansluten till det elektriska systemet före monteringen. Elpatronen får inte sättas på "torr" - det finns risk för brännskador och skador på värmeskyddet. Kontrollera att det finns vatten (eller annat värmemedium) i värmaren innan du slår på elpatronen.



YouTube-videoer om montering och användning av produkten: **HeatQ Technology Sp. z o.o.** (QR-kod fig. 15)

- Skruva in elpatronen i det nedre hålet på värmaren eller genom den tidigare fastskruvade ventilen/teen. Skruva inte in elpatronen när du håller den i höljet.
- Dra åt elpatronen med en 22 mm skiftnyckel med tillräcklig kraft för att öppna en tät anslutning.
- Vrid elpatronens hölje i rätt riktning för att ställa in det önskade läget för styrenhetens framsida - den har en rotationsvinkel på 330°. Rotationsområdet begränsas av ett taktillstopp - om det inte går att placera reglaget genom att vrida det åt ena hållet - försök i motsatt riktning (fig. 5c).
- Fyll värmaren med värmemedium till den nivå som anges av värmarens tillverkare. Skapa en luftkudde i den elektriska värmaren och låt en ventil vara öppen i värmaren som är ansluten till centralvärmesystemet för att förhindra att trycket stiger på grund av mediets termiska expansion. Den andra ventilen måste förbli stängd så att det uppvärmda värmemediet inte rinner ut i centralvärmesystemet.

Tänk på att inte låta en elektrisk värmare gå på 100 % av dess kapacitet. För mycket vätska och en hög temperatur i en sluten värmare kan leda till att trycket stiger över värmarens tillverkares gränsvärden. Ett sådant tillstånd kan leda till en risk för hälsa, liv eller egendom. Det maximala trycket för elpatronen är 1 MPa (10 bar) (fig. 3).

- Värmemediets temperatur i värmaren får inte överstiga 82 °C - då riskerar värmeskyddet att skadas. Elpatronen har ett värmeskydd med en enda åtgärd (ej repeterbar) som utlöses om den termiska säkringen i röret vid värmelementet når en temperatur över 82 °C. Som ett resultat av detta kommer elpatronens styrenhet att fungera men värmelementet kommer inte att värmas upp - det krävs ingripande av en kvalificerad tillverkarens service för att återställa enhetens fulla funktionalitet.
- Elpatronen får endast anslutas till ett uttag som är utrustat med en PE-skyddskretsanslutning.
- Innan elpatronen startas för första gången ska dess skick kontrolleras, se avsnitt VIII.
- Följ riktlinjerna när du ansluter enheten permanent till installationen:
 - Brun trådisolering - faskrets (L),
 - Blå trådisolering - neutralkrets (N),
 - Gulgrön trådisolering - skyddskrets (jord) (PE).
- Värmare med elpatron i centralvärmesystemet måste ha avstängningsventiler på fram- och returströmmen för eventuell demontering.

VIII. Verifiering av enhetens tillstånd (Figur 1)



Var särskilt uppmärksam på den information som finns i detta avsnitt. Om säkerhetsreglerna inte följs kan det innebära en risk för liv, hälsa eller egendom.

Enheten bör inspekteras visuellt innan den tas i bruk och regelbundet under användning. En konditionsinspektion rekommenderas i enlighet med följande lista:

- Täthet i anslutningen mellan elpatronen och värmaren.

Uppmärksamhet bör ägnas åt:

- värmemedium som läcker från värmaren
- fukt som samlas vid packningen på anslutningen mellan elpatronen och värmaren/torktumlaren.

2. Värmeelementets täthet

Uppmärksamhet bör ägnas åt:

- fukt i närheten av täckets anslutning till höljet (fig. 1: 2.1, 2.2)
- fukt i närheten av anslutningen av nätkabeln eller kabelskyddet till styrhöljet. (fig. 1.4)

3. Tillstånd för den elektriska anslutningen

Man ska kontrollera:

- strömkabelns isolering (inga synliga skador på isoleringen - djupa repor, sprickor)
- stickans skick (inga sprickor, inga lösa anslutningspinnar, tät kabel)
- kabelns anslutning till enheten (kabeln måste vara fast och tät ansluten)

4. Tillstånd för elpatronens styrenhets rotationsbegränsare

Elpatronens styrenhet kan inte rotera utan begränsning - om inget motstånd känns efter en hel rotation tyder det på att begränsaren är felaktig.

5. Höljets skick (fig. 1.2)

Observera följande:

- sprickor
- lösa delar
- läckage i höljet
- spalter mellan värmeelementet och styrhöljet

6. Korrekt uppvärmning av elpatronen

Ungefär 30 minuter efter att du startat elpatronen med den högsta inställda värmetemperaturen bör du känna att värmaren/torktumlaren värms upp märkbart.

IX. Funktionalitet (Figur 1, 10, 16)

1. Enheten kan manövreras lokalt via knappar och via en app för Android- och iOS-mobilenheter som kan laddas ner från App Store och Google Play-butikerna (fig. 16). NEX APP applikationen är kostnadsfri.

2. Torktumlare. Reglering av värmevätskans temperatur i intervall 30 °C - 60 °C.

3. Rumsvärmare - justering av rumstemperaturen från 17 °C till 24 °C.

Funktionalitet möjlig när enheten är konfigurerad med en extern temperatursensor (avsnitt VI).

4. Avstängning av värmen när fönstret är öppet - funktionalitet möjlig när enheten är konfigurerad med en extern sensor för öppet fönster (avsnitt VI).

5. Veckoschema med upp till 3 tidsprogram för varje veckodag - endast med mobilappen.

6. Torkfunktion i tre driftlägen med möjlighet att ändra temperaturen under tidsinställningarna:

a) timer "START/STOPP" - värmer upp elpatronen till den valda temperaturen och stänger sedan av den efter den valda tiden: från 1 timme till 4 timmar

b) timer "TURBO" - värmer upp elpatronen till den valda temperaturen och återgår sedan till de tidigare inställningarna efter den valda tiden: från 1 timme till 4 timmar

c) timer "FÖRDRÖJD START" - efter en vald fördröjningstid: från 2h till 8h startar elpatronen med en vald temperatur och stänger sedan av enheten efter den valda tiden: från 1 timme till 4 timmar

7. SEMESTER-funktion, dvs. möjlighet att snabbt ändra enhetens driftsparametrar, dvs. sänka temperaturen till det lägsta värdet: 17 °C för ett rum, 30 °C för en värmare - endast med mobilappen.

8. FÖRÄLDRARKONTROLL-funktion - innebär att du låser knapparna på enheten från NEX APP.

9. Mätare för mängden och kostnaden för förbrukad el - endast med NEX APP.

10. Smart visualisering av drifttillstånd och temperatur med hjälp av färg-LED-teknik - se avsnitt X.15.

11. Styrenheten kan roteras 330°.

12. Smart driftskontroll - mikroprocessorstyrning.

13. ANTIFREEZE-funktion - skydd mot frysning av vätskan i värmaren.

14. Tvåstegs värmeskydd:

a. styrenhetens kontroller tillåter inte att temperaturen stiger över 60 °C,

b. en termisk säkring bryter strömmen till värmeelementet när temperaturen stiger okontrollerat, om elektroniken skadas.

15. Låg energiförbrukning under drift tack vare avancerad elektronik och i

standby-läge tack vare elektronik Med. Ultra-Low-Power-teknik.

16. Styrning av funktioner med hjälp av knapparna på enheten och NEX APP

Tabell 2. Funktioner

Funktion	Hantering på enheten	Hantering i appen
Torktumlare - justering av den inställda temperaturen från 30 °C till 60 °C	Stegvis temperaturinställning i 10 °C-steg	Temperaturinställning i steg om 1 °C
Rumsvärmare - justering av den inställda temperaturen från 17 °C till 24 °C	Stegvis temperaturinställning i 1 °C-steg	Temperaturinställning i steg om 0,1 °C
Inställning av timers	Stegvis inställning i 1 timmes steg för alla tider utom för den fördröjda timern FÖRDRÖJD START (inställning i 2 timmes steg).	Möjlighet att välja förinställd tid med en noggrannhet på 1 minut
Inställning av timers (mellan 30 °C och 60 °C)	Stegvis temperaturinställning i 10 °C-steg	Temperaturinställning i steg om 1 °C
Veckoschema	Start och stopp	Start och stopp samt konfiguration av schema
Semester	Saknas	Start och stopp
Föräldrarkontroll	Stopp	Start och stopp

X. Handhavande (Figur 1, 10, 11, 12, 14, 15)

1. NEX APP-styrenheten har en inbyggd och permanent aktiv Bluetooth Low Energy-kommunikationsmodul. Den här modulen används för att fjärrstyra elpatronen med hjälp av mobila enheter med både Android- och iOS-operativsystem. För andra Bluetooth-enheter är styrenheten synlig som NEX1.0. När man parar ihop enheterna måste man trycka på knappen "-" (S2) (markerad under parningen) på elpatronens styrenhet. - (se fig. 15 - QR-kod)

Om parningsförsöket misslyckas första gången, försök igen. Om detta misslyckas starta om smartphone/iPhone och elpatronen genom att stänga av och sätta på strömmen och koppla ihop de två enheterna igen. Om det uppstår problem nästa gång du kopplar ihop, eller om det finns kommunikationsproblem mellan din smartphone/iPhone och elpatronen, ta bort enheten från listan över anslutna enheter i NEX APP och Bluetooth-inställningarna på din smartphone/iPhone och koppla sedan ihop den igen. Kom ihåg att bekräfta parningen med knappen "-" (S2) på elpatronen.






Om du har ytterligare frågor är vi till ditt förfogande. För att påskynda verifiering av problemet kan du kontrollera på klistermärket på enhetens baksida (fig. 14) om du har en elpatron som kan kopplas ihop med din smartphone/iPhone (NEX APP).

När det gäller NEX APP-elpatronen kontakta vår serviceavdelning; när det gäller NEX-elpatronen kontakta din återförsäljare för att få klarhet i situationen.

E-post: service@heatq.com

Du hittar pdf-instruktioner om hur du använder appen på vår webbplats www.heatq.com under "NEX APP applikation" och videoinstruktioner på vår Youtube-kanal (se figur 15 - QR-kod).

Tabell 3. Hantering av NEX APP

Tryckknapp	Beskrivning
	Allmän och aktuell driftsstatistik för NEX APP elpatronen.
	ON/OFF - för att sätta på och stänga av NEX APP elpatronen.
	Driftschema - öppnar schemainställningarna.
	Föräldrarkontroll - aktivering av funktionen låser alla knappar på styrenheten.
	Semester - när den är aktiverad ställer den automatiskt in den lägsta temperaturinställningen: 30 °C för en värmare och 17 °C för ett rum.

- För att koppla ihop elpatronen (styrenhet NEX1.0) med en extern rumstemperaturlösare måste elpatronen vara i standby-läge (lysdioderna L1, L2 och L3 är släckta). För att starta parningen tryck först på knappen "-“ (S2) och sedan på knappen "on/off" (S1) och håll båda knapparna intryckta i cirka 5 sekunder tills lysdioden (L4) börjar blinka. Sedan sätter man in batterierna inom 30 sekunder och trycker på knappen mellan batterierna (S4) på den externa temperatursensorn (fig. 11). Enheternas parningsstatus bekräfras genom att den blå LED-dioden (L5) på sensorn blinkar en kort stund.
- Genom att trycka på "on/off" (S1) slås elpatronen på, genom att trycka på "on/off" (S1) två gånger slås elpatronen av.
- Genom att trycka på knappen "+“ (S3) eller "-“ (S2) går man in i inställningsläget för den temperatur som vätskan ska nå i värmaren (från 30 °C till 60 °C).
När man ställer in temperaturen höjer man den inställda temperaturen med 10 °C genom att trycka på knappen "+“ (S3) och sänker den med 10 °C genom att trycka på knappen "-“ (S2).
- Under temperaturinställningen indikerar ljusbalken (L2) denna status (se fig. 10).
- Genom att trycka på knappen "+“ (S3) och hålla den intryckt i ca 3 sekunder startar timerkonfigurationen "TURBO" (se avsnitt IX.6b). När timern har startat signalerar elpatronen detta genom att timerikonen (L3) lyser och går in i inställningsläget för timerns varaktighet. Tiden väljs med knapparna "+“ (S3) och "-“ (S2), från 1 till 4 timmar. Den aktuellt valda tiden visas genom att motsvarande del av ljusbalken (L2) lyser upp. När tiden har ställts in bekräftar man den med "on/off"-knappen (S1). Elpatronen signalerar sitt godkännande genom att blinka på LED-lampan "on/off" (L1) tre gånger och fortsätter till inställningen av timerotemperaturen. Temperaturinställningen görs på samma sätt som i elpatronens standarddriftläge (punkt X.4). Den inställda temperaturen kan bekräfras genom att trycka på "on/off"-knappen (S1) eller så bekräftar den sig själv efter några sekunder. Elpatronen startar då TURBO-timerläget.
- Genom att trycka på knapparna "-“ (S2) och "+“ (S3) och hålla dem intryckta samtidigt i ca 3 sekunder aktiveras timerkonfigurationen "FÖRDRÖJD START" (se avsnitt IX.6c). När timern har startat signalerar elpatronen detta genom att timerikonen (L3) blinkar stadigt. I det första steget väljs en fördröjningstid på mellan 2 och 8 timmar med hjälp av knapparna "-“ (S2) och "+“ (S3). Den aktuellt valda tiden visualiseras genom att en motsvarande stor del av ljusbalken (L2) lyser upp. Bekräfta den valda fördröjningen med knappen (L1), vilket orsakar att man går över till valet av timertid. Varaktigheten ställs in på samma sätt som fördröjningstiden, men i ett intervall från 1 till 4 timmar. När varaktigheten bekräfras går elpatronen in i temperaturinställningsläget, vilket görs på samma sätt som i dess standarddriftläge (avsnitt X.4). Den inställda temperaturen bekräfras automatiskt efter några sekunders inaktivitet eller genom att trycka på knappen "on/off" (S1). Timern startar då, vilket visas genom att alla lysdioder slocknar, förutom den blinkande timerikonen (L3).
- Om man stänger av och sätter på enheten Med. "on/off"-knappen (S1) när timern är igång raderas timerinställningarna. Ett strömavbrott inaktiverar inte timers - när strömmen återställs kommer styrenheten att slutföra timerfunktionen
- Genom att trycka på knappen "on/off" (S1) och hålla den intryckt i ca. 7 sek. aktiveras/avaktiveras veckoschemaläget. Konfigurationen av schemat är tillgänglig i NEX APP.
- Genom att trycka på knappen "on/off" (S1) och hålla den intryckt i ca 10 sekunder medan föräldrakontrollen är aktiverad stängs den av. Det är möjligt att slå på och av funktionen från NEX APP.
- ANTIFREEZE-funktion En sänkning av temperaturen på vätskan i värmaren under 6 °C utlöser ANTIFREEZE-funktionen.
Funktionen aktiveras när enheten är ansluten till elnätet (i stand-by läget). ANTIFREEZE innebär att man cykliskt värmer upp mediet till 40 °C och sedan slår om styrningen till standby. Processen upprepas tills styrenheten registrerar att temperaturen hålls över 6 °C.
OBST För att ANTIFREEZE-funktionen ska fungera korrekt får du inte dra ut kontakten ur eluttaget. Elpatronens styrning är utformad med Ultra-Low-Power-teknik, vilket innebär mycket låg strömförbrukning även i standby-läge.
Elpatronens styrning är utformad med Ultra-Low-Power-teknik, vilket innebär mycket låg strömförbrukning även i stand-by läge.
- Efter ett strömavbrott (strömavbrott eller borttagning av nätkontakten) börjar den tidigare fungerande elpatronen att fungera i samma tillstånd som före strömavbrottet.

- Elpatronen är utformad för att samarbeta med en vanlig timer.
- Visualisering av elpatronens drifttillstånd:

Tabell 4. Drifttillstånd

Tillstånd för LED-dioder	Tillstånd för elpatron
L1 - lila kontinuerlig L2 - blå kontinuerlig	Upprätthållande av den inställda temperaturen, vilket indikeras av en del av den upplysta balken L2
L1 - lila kontinuerlig L2 - blå lysande	Uppvärmning till den inställda temperaturen, som indikeras av en del av den upplysta balken L2, från den aktuella temperaturen som indikeras av en del av den kontinuerligt upplysta balken.
L1 - lila kontinuerlig L2 - blå lysande	Nedkyllning till den inställda temperaturen, som indikeras av en del av den upplysta balken L2, från den aktuella temperaturen som indikeras av den del av den slocknade balken L2.
L1 - lyser inte L2 - blå kontinuerlig	Inställningsläge för uppvärmningsnivå. Den aktuellt valda temperaturen indikeras av en del av den upplysta balken L2
Temperaturnivåer som indikeras av L2-balken (fig. 10).	1/4 av den upplysta balken - 30 °C 2/4 av den upplysta balken - 40 °C 3/4 av den upplysta balken - 50 °C hela upplysta balken - 60 °C
L3- blå kontinuerlig	Timer "TURBO"
L3 - blå slocknande och lysande	Timer "START/STOPP"
L3 - blå blinkande	Timer "FÖRDRÖJD START"
L1 - lila blinkande L2 - anger värmenvån för elpatronen	ANTIFREEZE-funktion - skydd mot frysning av vätskan i värmaren
L1 - lila slocknande och lysande L3- släckt	Drift i schemaläge
L1- lila kontinuerlig	Drift i torkläge (styrning av värmarens temperatur)
L1- blå kontinuerlig	Drift i rumsvärmeläge
L2 - anger värmenvån Övriga LED-dioder är släckta	Föräldrakontroll

Tabell 5. Larmtillstånd

Tillstånd för LED-dioder	Larmtillstånd för elpatron
L1 - röd ljusnar och mörknar L2 - blå ljusnar och mörknar	Larm om ingen temperaturökning
L1 - växelvis blinkande röd och blå	Larm om fel i avläsningen av värmarens temperatur
L1 - växelvis blinkande blå och lila L2 - blinkande blå	Larm om förlust av anslutning för extern temperatursensor som tillbehör
Tänds i 5 sekunder var 30:e sekund: L1 - röd L2 - de yttersta delarna i blått	Låg laddningsnivå i den externa sensorn för öppet fönster
Tänds i 5 sekunder var 30:e sekund: L1 - röd L2 - den mellersta delen i blått	Låg laddningsnivå i den externa sensorn för rumstemperatur

Larmet om att elpatronen inte värms upp orsakas oftast av: en smälldande värmesäkring på grund av torr drift, felaktigt val av elpatronens effekt för den värmare som den används i (se avsnitt IIA.12) eller drift i ett öppet centralvärmesystem (se avsnitt VII.4).

Larm för förlorad anslutning till en extern temperatursensor kan orsakas av ett urladdat batteri i sensorn.

Om det larmtillstånd som anges i tabell 5 inte beror på de faktorer som anges ovan och inte beror på lågt batteri i sensorn, kontakta servicen:

E-post: service@heatq.com

XI. Demontering av elpatron (Figur 5)



Demontering av enheten får endast utföras av en kvalificerad installatör.

- Stäng av elpatronen med knappen och :
 - för en enhet som är utrustad med en anslutningskabel - dra ut kontakten ur eluttaget.
 - för en enhet som är utrustad med ett kabelskydd - koppla bort strömmen till enheten med hjälp av den strömbrytare som beskrivs i avsnitt II.A.7 Ta bort skyddets glidare (fig. 5.G), ta bort skyddets lock (fig. 5.F) och koppla bort kablarna från anslutningsblocket.
- a. I en elektrisk värmare - demontera den tillsammans med elpatronen, vänd elpatronen upp och ner. Du behöver inte ta bort värmevätskan.
- b. I en värmare som är ansluten till centralvärmesystemet - stäng ventilierna på fram- och returledningen. Ta bort värmemediet från värmaren.
- Skruva loss elpatronen från värmeruttaget med en 22-nyckel. Skruva inte in/ut elpatronen medan du håller i höljet. Detta riskerar att skada enheten.

XII. Underhåll

Koppla bort elpatronen från strömförsörjningen under rengöringen. Enhetens styrenhet får inte översvämmas. Barn får inte delta i underhållet av enheten utan lämplig övervakning.

Mjuka trasor eller svampar rekommenderas för rengöring. Under inga omständigheter får kaustiska eller slipande rengöringsmedel eller vassa föremål användas - detta förhindrar skador på den dekorativa beläggningen.

- Rengör lackerade ytor med varmt vatten och milda rengöringsmedel.
- Rengör förkromade ytor med lämpliga rengöringsmedel.

XIII. Transport- och lagringsförhållanden

Under transport och lagring får enheten inte utsättas för:

- Direkt exponering för vatten
- Temperaturer utanför intervallet 5 °C till 35 °C
- Luftfuktighet över 70 %
- Exponering för betydande krafter och överbelastning som kan skada elektroniken

Exponering av enheten för de ovan nämnda faktorerna kan leda till skador på elektroniken för elpatronens styrning.

XIV. Bortskaffande

Produkten får inte kastas som kommunalt avfall efter avslutad användning. Enheten omfattas av särskilda krav för hantering av elektriskt och elektroniskt avfall. Lämna enheten till en samlings- och återvinningscentral för elektrisk och elektronisk utrustning. Försäljningsstället eller tillverkaren ger dig information om lämplig avfallsstation.

Genom att agera i enlighet med principerna för korrekt avfallshantering bidrar du själv till miljöskyddet

XV. Garantivillkor (Figur 13)

- Den produkt som tillverkas av HeatQ Technology Sp. z o.o. och som beskrivs i denna bruksanvisning är föremål för garantin.
- Garantiperioden är 24 månader från inköpsdatumet, men inte längre än 36 månader från tillverkningsdatumet. Tillverkningsdatum kan identifieras med hjälp av serienumret på baksidan av höljet. Tillverkningsår: de två första siffrorna i serienumret - 23 = 2023 (figur 13).
- Grunden för garantianspråk är inköpsbevis för produkten. Om detta bevis saknas har tillverkaren rätt att avslå anspråket.
- Genom att ta emot enheten vid köpet bekräftar kunden att den är fullständig. Om Kunden inte gör några invändningar mot produkten, särskilt inte mot kvaliteten på de dekorativa ytorna på höljet, förutsätts det att produkten har levererats utan defekter.
- Värmesystemet måste vara försett med avstängningsventiler som gör det möjligt att ta bort värmaren/elpatronen utan att störa hela centralvärmesystemet med värmemedium. Tillverkaren ansvarar inte för problem och kostnader till följd av ett felaktigt förberett värmesystem.
- Garantin täcker inte skador som orsakats av felaktig montering/demontering eller felaktig användning av enheten. Läs igenom denna bruksanvisning, som utgör en integrerad del av garantin, innan du använder enheten.
- Tillverkaren har 14 arbetsdagar från det att den felaktiga produkten har levererats till tillverkarens lokaler för att undersöka och reparera den felaktiga produkten.
- Om reparationen inte är möjlig åtar sig tillverkaren att leverera en ny produkt med samma parametrar.
- Obs! Skador på förselgningen på enhetens baksida gör att garantin upphör att gälla.

Tillverkare:

HeatQ Technology Sp. z o.o.
Trakt Św. Wojciecha 223/225
80-017 Gdańsk
Tel.: +48 58 580 51 04
E-post: biuro@heatq.com
www.heatq.com

User manual

I. Electric heating element with electronic control unit

Congratulations on choosing HeatQ Technology Sp. z o.o. products. Our products have been designed and manufactured in accordance with the applicable standards.



Read the manual to enjoy fault-free operation. Keep the manual or download it from the manufacturer's website at any time: www.heatq.com

II. Safety requirements



Pay particular attention to the information contained in this section. Not following the safety rules may endanger life, health or property.

A. Safe installation of the electric heating element (Figures 2, 3, 4, 5, 8)

1. If a product has been purchased and the packaging shows signs of mechanical damage or flooding, the buyer should claim this to the seller. A damaged packaging may result in damage to the product, which may be dangerous for the user.
2. Install the appliance in accordance with the manufacturer's instructions in this manual – paragraph II, VII.
3. Installation of the appliance may only be carried out by a duly authorised installer and connected to a correctly installed electrical system - check the rating of the appliance.
ATTENTION! IEC 60364 specifies the allowed location and distance from wet areas - including sinks, showers, bathtubs - to protect against electric shock.
4. Any type of installation to which the appliance is connected should comply with current regulations and standards.
5. It must be ensured that the circuit in the electrical installation supplying the appliance is equipped with an overcurrent and residual current circuit breaker with a sensitivity of 30mA.
6. Do not use any adaptors or extension cords to power the appliance.
7. If the appliance is not equipped with a plug on the power supply cord or with a means of disconnecting from the power supply having contact breaks at all poles to ensure complete disconnection, such a switch shall be installed in the fixed electrical installation in accordance with the regulations applicable to such installation.
8. **ATTENTION!** Do not start the heating element " when it is "dry", i.e. outside of a radiator filled with medium. Absolutely do not switch on the heating element in an empty radiator!
9. Do not use the electric heating element in an installation where the temperature of the heating medium may exceed 82°C - exceeding this temperature will cause the thermal fuse to fail.
10. Make sure that when the electric heating element is installed, its power cord does not touch the hot parts of the heating element or radiator.
11. The pressure in the radiator with the heating element installed must not exceed 1 MPa (10 bar).
12. The output of the heating element must not exceed the output of the radiator operating at 75/65/20°C and, at the same time, should be higher than 80% of the radiator output.
13. The unit must not be powered during mounting or demounting - it must be disconnected from the power supply.
14. The appliance is intended for domestic use.

B. Operation of the electric heating element

1. The product should only be used for the purpose for which it was intended by the manufacturer.
2. The appliance is not a toy.
3. Carry out regular inspection of the equipment to ensure its safe use (see point VIII)
4. If the non-detachable supply cord becomes damaged, it should be replaced by the manufacturer or an employee of the service facility or by a qualified person in order to avoid any danger.

5. The manufacturer is not responsible for any consequences resulting from unauthorised interference inside the controller or constructional changes made to the appliance by unauthorised persons.
6. Do not allow flooding of the electric heating element controller.
7. This equipment may be used by children of at least 8 years of age and by people with reduced physical and mental capabilities and without experience or knowledge of the equipment, if supervision or instruction is provided on how to use the equipment safely so that the risks are understood. Children should not play with the equipment. Unsupervised children should not carry out cleaning or maintenance of the equipment.
8. Only carry out cleaning of the appliance when the electricity supply is disconnected.
9. A radiator equipped with an electric heating element can reach high temperatures - be careful when using the appliances.
10. The power cable must not be overstretched or bent, and heavy objects must not be placed on it.

C. Installation and use - electric radiator and electric dryer (Figures 2, 3, 8, 9)

In the case of an electric radiator, both the safety rules mentioned in points II.A and II.B are applicable, as well as the following:

1. The radiator must be installed on the wall in accordance with its manufacturer's guidelines.
2. To increase the safety of small children, mount the radiator so that the bottom part is at least 60 cm from the floor.
3. The radiator can be very hot and may cause burns. Take special care if children or disabled persons are present.
4. When drying towels or clothes, make sure that the washing agents used and the material being dried do not have any contraindications to be dried at high temperatures.

D. Dealing with emergency situations

1. An "emergency situation" is understood to mean:
 - Appliance is burning or emitting smoke
 - Leakage of the heating medium from the radiator onto the appliance
 - Uncontrolled heating of the appliance
 - Appearance of electrical voltage on the appliance housing or radiator/dryer surface
2. During an emergency situation, you should:
 - Keep a safe distance
 - Disconnect the appliance from the power supply, if this can be done safely
 - In the case of fire, contact the relevant emergency services or use the fire-fighting measures described in point II.D.3.
 - Contact a suitably qualified installer to remove the appliance.
 - It is forbidden to reconnect the device to the power supply after an emergency situation has occurred
 - If the emergency did not occur by the fault of the user or the installer, contact the HeatQ Technology service:
Tel. (PL, EN | 7:00–15:00 CET): +48 603 295 294
E-mail: service@heatq.com
3. Permitted fire fighting agents
Appliance fires can be extinguished using fire fighting agents suitable for electrical equipment fires with a voltage of up to 1000V.
The use of a carbon dioxide-filled extinguisher - a snow extinguisher - is recommended.

III. Purpose (Figures 2)

A properly matched heating element is an electrical appliance and is only a component of the radiator. The electric heating element must be installed in the radiator (stand-alone water radiator or connected to the central heating system) in order to obtain a towel or clothes dryer.

The electric heating element can work with room Temperature sensor HQSens1.0 and Open window sensor HQSens1.0 (see point VI).

IV. Technical data (Figures 6, 7, 13, 14)

Table 1. Technical data

Type	NEX1.0.A APP - straight cable with plug NEX1.0.B APP - spiral cable with plug NEX1.0.C APP - hidden cable (see seal marking Fig. 14)
Power supply	~230V/50Hz
Insulation class	I
Power	120W, 200W, 300W, 400W, 500W, 600W, 800W, 1000W, 1200W, 1500W
Housing protection rating	IPX5
Type of connection	Y the power cord is not replaceable by the user - the power cord may only be replaced by the manufacturer) - NEX1.0.A APP, NEX1.0.B APP Permanently connected appliance - NEX1.0.C APP
Thread connection	1/2"
Dimensions of the appliance	See Figures 6 and 7
The product complies with	- Directive 2014/35/UE (LVD) - Directive 2014/30/UE (EMC) - Directive 2011/65/UE - Directive 2014/53/UE (RED)
Year of production	See first 2 digits of the serial number (fig. 13)
Wireless communication	-Bluetooth Low, Energy 2,4 GHz -Radio 868 MHz
Power supply of accessory sensors	Batteries 2xAAA
Accessory sensor communication	Radio 868 MHz

V. Structure (Figure 1, 5, 10)

1. Heating element
2. Housing body
3. Controller housing
4. Connection of the power cord or masking cover with the housing
5. Supply connection
 - a) NEX1.0.A APP - straight cable with plug
 - b) NEX1.0.B APP - spiral cable with plug
 - c) NEX1.0.C APP - hidden cable

Illuminated buttons:

S1 - „on/off“

S2 - „-“

S3 - „+“

LED indication:

L1 - illumination of the "S1" button, indicating the operating mode

L2 - LED bar

L3 - timer icon

L4 - wireless communication icon

VI. Additional accessories (Figure 1)

Additional accessories are sold separately. They fit the given electric heating element model. They are not included in the standard supply of the unit.

Masking ring - element, masking the head of the appliance (Figure 1.3). The masking plate colour is matched to the colour of the housing.

HQSens1.0 Temperature sensor - a sensor to control the room temperature;

HQSens1.0 Open window sensor - a sensor, enabling the heating function to be switched off while the window or door is opened.

VII. Installation (Figure 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 15)



Pay particular attention to the information contained in this section. Not following the safety rules may endanger life, health or property.

ATTENTION! Before installation, make sure that the electric heating element is not connected to the mains. The heating element must not be switched on "dry" - this may cause burns and failure of the thermal fuse. Check if there is water (or other heating medium) in the radiator before you switch the heating element on.



YouTube videos on product installation and use:
HeatQ Technology Sp. z o.o. (QR code fig. 15)

1. Screw the heating element into the bottom hole of the radiator or through the previously screwed in valve / tee. Do not screw in the heater by holding its housing.
2. Tighten the heating element with a 22mm wrench with sufficient effort to achieve a tight connection.
3. Rotate the heater housing to the appropriate angle to set the desired position of the controller front - it has the ability to rotate by 330°. The range of rotation is limited by a palpable stop - if it is not possible to position the controller by turning it one way - try the opposite direction (Fig. 5c).
4. Fill the radiator with heating medium to the appropriate level specified by the radiator manufacturer. Provide an air cushion in the electric radiator and leave one valve open in the radiator connected to the central heating system to prevent pressure from rising due to thermal expansion of the medium. The other valve must remain closed so that the heated heating medium does not flow back into the central heating system.
Remember not to fill an electric radiator to 100% of its capacity. Too much fluid and its high temperature in a closed radiator may cause pressure to rise above the permissible values specified by the radiator manufacturer. Such a condition may cause danger to health, life and/or property. The maximum pressure for the heating element is 1 MPa (10 bar) (Fig. 3).

5. The temperature of the heating medium inside the heater must not exceed 82°C - this risks a failure of the thermal fuse. The electric heating element is equipped with a one-time-action (non-reversible) thermal fuse which will trip if the thermal fuse located in the tube near the heating element reaches a temperature above 82°C. As a result, the controller will operate, but the heating element will not heat up - the intervention of a qualified manufacturer's service is required to restore full functionality of the appliance.
6. The appliance may only be connected to an power socket equipped with a PE protective circuit connection.
7. Before starting the electric heating element for the first time, its condition must be verified, see point VIII.
8. Follow the guidelines when connecting the appliance permanently to the installation:
 - a) Brown wire insulation - phase circuit (L),
 - b) Blue wire insulation - neutral circuit (N),
 - c) Yellow-green wire insulation - protective (earthing) circuit (PE).
9. The radiator with heating element in the central heating system must have shut-off valves on the supply and return for possible removal.

VIII. Verification of device condition (Figure 1)



Pay particular attention to the information contained in this section. Not following the safety rules may endanger life, health or property.

The appliance should be visually inspected before first start-up, and periodically during usage. Condition inspection is recommended according to the list below:

1. The tightness of the connection between the heating element and the radiator

Attention should be paid to:

- heating medium leaking from the radiator
- moisture collecting at the gasket on the connection between the heating element and the radiator

2. Tightness of heating element

Attention should be paid to:

- moisture at the connection between the housing body and the cover (Fig. 1: 2.1, 2.2)
- moisture in the area of the connection of the power cord or masking cable cover to the controller housing (Fig. 1.4)

3. Condition of the electrical supply connection

To be verified:

- condition of the power supply cord insulation (no visible damage to the insulation - deep scratches, cracks)
- condition of the plug (no cracks, no loose connection pins, a tightly fixed cable)
- connection of the cord to the device (the cord must be tightly and securely fixed)

4. Controller rotation limiter condition

The controller of the heating element must not rotate without limitation - if no resistance is felt after a full turn, this indicates that the limiter is damaged.

5. Condition of housing (Fig. 1.2)

Attention should be paid to:

- cracks
- loose elements
- leaks in the housing
- gaps between the heating element and the controller housing

6. Proper heating up of the heating element

Approximately 30 minutes after starting the heating with the maximum temperature setting, there should be a noticeable warming up of the radiator/dryer.

IX. Functionality (Figure 1, 10, 16)

- The device can be operated locally via pushbuttons, as well as via an app for Android and iOS mobile devices, available for download from the App Store or Google Play shops (Figure 16). The application NEX APP is available for free.
- Dryer. Heating liquid temperature control in the range 30°C-60°C.
- Space heater - room temperature control from 17°C - 24°C. Functionality possible in unit configuration with external temperature sensor (point VI).
- Switching off heating when the window is open - functionality possible in the configuration of the device with an external open window sensor (point).
- Weekly schedule with up to 3 time slots for each day of the week - only with the mobile app.
- Dryer function in three operating modes with the possibility of changing the temperature during the work of timers:
 - "START/STOP" timer - heating the unit to the selected temperature and then switching it off after the selected time: from 1h to 4h
 - "TURBO" timer - heating the unit to the selected temperature and then returning to the previous settings after the selected time: from 1h to 4h
 - "DELAYED START" timer - after a selected delay time: from 2h to 8h the heating element begins operating at the selected temperature and then switches off after the selected operating time: from 1h to 4h
- VACATION function, i.e. the ability to quickly change the operating parameters of the appliance, i.e. to lower the temperature to the lowest value: 17°C for the room, 30°C for the heater - only with the mobile app.
- PARENTAL CONTROL - activation of the function from the mobile application locks all pushbuttons on the controller.
- Energy consumption and cost meter - only with the mobile app.
- Intelligent visualisation of operating modes and temperature range through coloured LED technology - see point X.15
- Possibility of rotating the controller by an angle of 330°.
- Intelligent operating control - microprocessor control.
- ANTIFREEZE function - protection against freezing of the medium in the radiator.
- Two-stage overheating protection:
 - the controller does not allow the temperature to rise above 60°C,
 - a thermal fuse disconnects the power supply to the heating element when the temperature rises uncontrollably in the case of electronics failure.
- Low energy consumption during operation and in stand-by mode thanks to electronics made with Ultra-Low-Power technology.
- Control functions using the pushbuttons on the appliance and via the NEX APP application.

Table 2. Functions

Function	Local operation	In-app operation
Dryer - temperature control from 30°C to 60°C	Temperature setting in steps of 10°C	Temperature setting in steps of 1°C
Space heater - Temperature control from 17°C to 24°C	Temperature setting in steps of 1°C	Temperature setting in steps of 0,1°C
Setting timers	Setting in steps of 1 hour for all timers except the DELAY START timer (setting in steps of 2 hours)	Possibility to select time settings with a precision of 1 minute
Setting the temperature of the timers (range from 30°C to 60°C)	Temperature setting in steps of 10°C	Temperature setting in steps of 1°C
Week schedule	Switching on and off	Switching on and off, as well as schedule configuration
Vacations	None	Switching on and off
Parental control	Switching off	Switching on and off

X. Operation (Figure 1, 10, 11, 12, 14, 15)

- The NEX APP controller has a built-in and permanently active Bluetooth Low Energy communication module. This module is used to control the heating remotely using mobile devices with both Android and iOS operating systems. For other Bluetooth devices, the controller is visible as NEX1.0. When pairing devices, it will be necessary to press the "-" (S2) button (illuminated during pairing) on the controller unit of the heater. - (see fig. 15 - QR code).

If the pairing attempt fails the first time, please try again. If this fails, restart the smartphone/iPhone and the heating element by switching the power off and on and reconnect both devices.

If you face problems the next time you pair or if there are connectivity issues between your smartphone/iPhone and the heating element, remove the appliance from the list of connected devices in the NEX APP and Bluetooth settings on your smartphone/iPhone, then pair again. Remember to confirm the pairing with the "-" (S2) button on the controller.






If you have any further questions, we are at your disposal. To expedite verification of the problem, check on the sticker on the back of the appliance (fig. 14) whether you have a heating element that allows you to connect your smartphone/iPhone (NEX APP).

In the case of the NEX APP model, please contact our service department; in the case of the NEX model, please contact your dealer for clarification of the situation.

E-mail: service@heatq.com

You will find pdf instructions on how to use the app on our website www.heatq.com under "NEX APP" and video instructions on our Youtube channel (see figure 15 - QR code).

Table 3. Operation of the NEX APP application

Button	Description
	General and current operating statistics NEX APP.
	ON/OFF - switching the NEX APP on and off.
	Week schedule - opens the schedule settings.
	Parental control - activation of the function locks all pushbuttons on the controller.
	Vacation - when activated, automatically sets the minimum temperature setting: 30°C for the radiator and 17°C for the room.

- To pair the heating element (NEX1.0 controller) with an external room temperature sensor, the heating element must be in stand-by mode (LEDs L1, L2 and L3 off). To start pairing, first press the "-" button (S2) and then the "on/off" button (S1) and hold both pressed for approx. 5 seconds until the LED (L4) starts flashing. Then, within 30 seconds, insert the batteries and press the button between the batteries (S4) on the external temperature sensor (Fig. 11). The pairing status of the devices is confirmed by a brief flashing of the blue LED (L5) on the sensor

3. Pressing "on/off" (S1) turns the heating element on, pressing "on/off" (S1) twice turns the unit off.
4. Pressing the "+" (S3) or "-" (S2) button enters the mode of setting the temperature to be reached by the fluid in the radiator (from 30°C to 60°C).
When setting the temperature, pressing the "+" button (S3) increases the set temperature by 10°C and the "-" button (S2) decreases it by 10°C.
5. When setting the temperature, the LED bar (L2) indicates this status (see Fig. 10).
6. Pressing and holding the "+" button (S3) for approximately 3 seconds will start the "TURBO" timer configuration (see section IX.6b). Once the timer has started, the controller will signal this by illuminating the timer icon (L3) and enter the timer duration setting mode. The duration is selected using the "+" (S3) and "-" (S2) pushbuttons, ranging from 1 to 4 hours. The currently selected time is displayed by illuminating the corresponding part of the LED bar (L2). Once the time has been set, confirm this with the "on/off" button (S1). The appliance will signal the approval by blinking the "on/off" LED (L1) three times and proceed to the temperature setting of the timer. The temperature setting is done in the same way as in the standard operation mode of the heater (point X.4). The temperature setting can be confirmed by pressing the "on/off" button (S1) or it will confirm automatically after a few seconds. The electric heating element then starts the TURBO timer mode.
7. Pressing and holding the "-" button (S2) for approximately 3 seconds will start the "START/STOP" timer configuration (see section IX.6a). Once the timer has started, the controller will signal this by pulsating the timer icon (L3). In the next steps it is necessary to set the timer duration and temperature, similarly to the TURBO timer (point X.6).
8. Pressing and holding the "-" (S2) and "+" (S3) buttons at the same time for approximately 3 seconds will start the "DELAY START" timer configuration (see section IX.6c). Once the timer has started, the controller will signal this by blinking the timer icon (L3) continuously. In the first step, a delay time between 2 and 8 hours is selected using the "-" (S2) and "+" (S3) buttons. The currently selected time is visualised by illuminating a correspondingly large part of the LED bar (L2). The selected delay must be confirmed by pressing the "on/off" button (S1), which moves forward to the setting of the timer duration. The duration is set in the same way as the delay time, but in the range of 1 to 4 hours. Once the duration is confirmed, the heating appliance moves forward to the setting of the temperature, which is done in the same way as in the standard operation mode of the electric heating element (point X.4). The set temperature is automatically confirmed after a few seconds of inactivity, or by pressing the "on/off" button (S1). The timer is then started, which is visualised by the blanking of all the LEDs, except the blinking timer icon (L3).
9. During the timers operation, switching the device off and on by pressing the "on/off" button (S1) will cancel the timer function. A power outage does not disable the timers - the controller will complete the timer function when the power is back on.
10. Pressing and holding the "on/off" button (S1) for approximately 7 seconds activates/deactivates the week schedule mode. Configuration of the schedule is available in the NEX APP application.
11. Pressing and holding the "on/off" button (S1) for approx. 10 sec. will deactivate parental control if it is activated. It is possible to activate and deactivate the function from the NEX APP application.
12. ANTIFREEZE function A drop in the temperature of the medium inside the radiator below 6°C triggers the ANTIFREEZE function.
The function is activated when the appliance is connected to the mains (without the controller switched on). ANTIFREEZE is based on cyclic heating of the medium to 40°C and then switching the control to stand-by mode. The process repeats until the controller registers that the temperature is maintained above 6°C.
ATTENTION: For the ANTIFREEZE function to work correctly, do not remove the plug from the power socket.
The heating control is designed with Ultra-Low-Power technology, which means very low current consumption also in standby mode.
When the electricity supply returns after a previous loss of voltage (mains failure or removing the plug from the socket), the electric heating element continues to operate in the mode from before the electricity loss.
The heater is adapted for operation with a standard timer.
13. When the electricity supply returns after a previous loss of voltage (mains failure or removing the plug from the socket), the electric heating element continues to operate in the mode from before the electricity loss.

14. The heater is adapted for operation with a standard timer.
15. Visualisation of operation modes:

Table 4. Operating modes

LED status	Status of the heating element
L1 - purple continuous L2 - blue continuous	Maintaining the set temperature, indicated by an illuminated part of the L2 bar
L1 - purple continuous L2 - blue lighting up	Heating up to the set temperature, indicated by a lighting up part of the L2 bar, from the current temperature indicated by the continuously illuminated part of the bar.
L1 - purple continuous L2 - blue fading	Cooling down of the heating element to the set temperature, indicated by an illuminated part of the L2 bar, from the current temperature indicated by the part of the fading L2 bar.
L1 - is off L2 - blue continuous	Heating level setting mode. The currently selected temperature is indicated by an illuminated part of the L2 bar
Temperature levels indicated by the L2 bar (Figure 10)	1/4 of the illuminated bar - 30°C 2/4 of the illuminated bar - 40°C 3/4 of the illuminated bar - 50°C the entire illuminated bar - 60°C
L3 - blue continuous	"TURBO" timer
L3 - blue fading and lighting up	„START/STOP" timer
L3 - blue blinking	Timer "DELAYED START"
L1 - purple blinking L2 - indicates level of heating	ANTIFREEZE function - protection against fluid freezing in the radiator
L1 - purple fading and lighting up L3 - is off	Operation in schedule mode
L1 - purple continuous	Dryer mode operation (radiator temperature control)
L1 - blue continuous	Operation in space heater mode
L2 - indicates the heating level Other LEDs are off	Parental control

Table 5 Alarm conditions

LED status	Status of the heating element
L1 - red lighting up and fading L2 - blue lighting up and fading	Alarm for lack of heating up
L1 - red and blue blinking alternately	Radiator temperature reading error
L1 - red and purple blinking alternately L4 - blue blinking	Connection loss alarm for accessory external temperature sensor
Illuminating for 5 seconds every 30 seconds: L1 - red L2 - blue outer parts	Low battery in the external open window sensor
Illuminating for 5 seconds every 30 seconds: L1 - red L2 - blue middle part	Low battery in the external room temperature sensor

The lack of heating alarm is mostly caused by: blowing of the thermal fuse because of operation in dry conditions, improper matching of the heating element power to the radiator in which it operates (see point IIA.12) or operation in an open central heating system. (see point VII.4).

An alarm for loss of connection to an accessory external temperature sensor may be caused by low battery in the sensor.

In the case of the alarm status indicated in Table 5, if it is not due to the factors listed above, and is not caused by low battery in the sensor, contact the service:
E-mail: service@heatq.com

XI. Disassembling the electric heating element (Figure 5)



Disassembly of the appliance may only be carried out by an installer with the appropriate qualifications.

- Switch off the electric heating element:
 - for an appliance equipped with a power cord - remove the plug from the power supply socket.
 - If the appliance is equipped with a masking cable, disconnect the power supply to the appliance using the switch described in point II.A.7. Remove the slider (Fig. 5.G), remove the cover (Fig. 5.F) and disconnect the wires from the connector block.
- In an electric radiator - remove it together with the electric heating element, turn the radiator upside down. You do not need to remove the heating medium.
- In the radiator connected to the central heating system - close the valves on the supply and return. Remove the heating medium from the radiator.
- Remove the electric heating element from the radiator socket using a 22 spanner. Do not screw in/out the electric heating element while holding the housing. There is a risk of damaging the appliance.

XII. Maintenance

When cleaning, the appliance must be disconnected from the power supply. The appliance controller must not be allowed to flood. Children should not handle the maintenance of the appliance without proper supervision.

We recommend using a soft cloth or sponge for cleaning. Under no circumstances should corrosive or abrasive cleaning agents or sharp objects be used - this will prevent damage to the decorative finish.

- Clean painted surfaces with warm water and soft cleaning agents.
- Chrome surfaces should be cleaned with a cleaning agent designed for this purpose.

XIII. Transport and storage conditions

During transport and storage, the device should not be exposed to:

- Direct contact with water
 - Temperatures outside the range of 5°C to 35°C
 - Air humidity exceeding 70%
 - Exposure to significant forces and overloads that can damage electronics
- Exposure of the device to the above-mentioned factors may result in damage to the electronics controlling the heating element.

XIV. Disposal

After use, the product must not be disposed of as municipal waste. The device is subject to special requirements concerning the management of electrical and electronic waste. Take the appliance to a collection and recycling centre for electrical and electronic equipment. Information on the correct disposal point for used appliances will be provided by your sales agent or the manufacturer.

By acting in accordance with the principles of proper disposal, you are making your own contribution to the protection of the environment

XV. Warranty conditions (Figure 13)

- The product manufactured by HeatQ Technology Sp. z o.o. described in this manual is the subject of the guarantee.
- The warranty period is 24 months from the date of purchase, but no longer than 36 months from the date of production. Identification of the date of production is possible with the serial number on the back of the housing. Year of manufacture: first two digits of the serial number - 23 = 2023 (fig. 13)
- The basis for warranty claims is the proof of purchase of the product. The absence of this proof entitles the manufacturer to reject the claim.
- By receiving the appliance at the time of purchase, the customer confirms its completeness. If the customer does not raise any objections to the product - in particular to the quality of the decorative surfaces of the housing - it is assumed that the product has been delivered without defects.
- The heating installation must be fitted with shut-off valves to enable the radiator/heating element to be removed without interfering with the entire central heating system with heating medium. The manufacturer is not responsible for problems and costs resulting from incorrectly prepared heating installation.
- The warranty does not cover damage caused by incorrect assembly/disassembly and incorrect use of the appliance. Please, read this manual, which forms an integral part of the warranty, before using.
- The manufacturer have 14 working days from the date of delivery of the faulty product to the manufacturer's factory for the expertise and repair of the faulty product.
- If repair is not possible, the manufacturer undertakes to supply a new product with the same parameters.
- Caution: Damage to the seal on the back of the appliance will void the warranty.

Manufacturer:

HeatQ Technology Sp. z o.o.
Trakt Św. Wojciecha 223/225
80-017 Gdańsk
Tel.: +48 58 580 51 04
E-mail: biuro@heatq.com
[www: heatq.com](http://www.heatq.com)

Bedienungsanleitung

I. Elektrischer Heizstab mit elektronischer Steuereinheit

Wir gratulieren Ihnen, dass Sie sich für die Produkte von HeatQ Technology Sp. z o.o. entschieden haben. Unsere Produkte wurden in Übereinstimmung mit den geltenden Normen entwickelt und hergestellt.



Lesen Sie die Anleitung, um einen störungsfreien Betrieb des Gerätes zu gewährleisten. Bewahren Sie die Anleitung auf oder laden Sie sie jederzeit von der Website des Herstellers herunter: www.heatq.com

II. Sicherheitsanforderungen



Achten Sie besonders auf die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen. Die Nichtbeachtung der Sicherheitsbestimmungen kann Leben, Gesundheit oder Eigentum gefährden.

A. Sicherer Einbau des Heizstabes (Abbildungen 2, 3, 4, 5, 8)

1. Wenn ein Produkt gekauft wird, dessen Verpackung Anzeichen von mechanischer Beschädigung oder Wasserschäden aufweist, sollte der Käufer dies dem Verkäufer melden. Eine Beschädigung der Verpackung kann zu einer Beschädigung des Produkts führen, die eine Gefahr für den Benutzer darstellen kann.
2. Das Gerät muss gemäß den in dieser Anleitung enthaltenen Anweisungen des Herstellers installiert werden - Abschnitt II, VII.
3. Das Gerät darf nur von einem Installateur mit entsprechenden Berechtigungen montiert werden, der das Gerät nur an eine ordnungsgemäß ausgeführte elektrische Installation anschließt - überprüfen Sie die Nennwerte des Geräts.
ACHTUNG: Die Norm IEC 60364 legt den zulässigen Installationsort und den Abstand zu nassen Bereichen - einschließlich Waschbecken, Duschen, Badewannen - zum Schutz vor Stromschlägen fest.
4. Jede Art von Installation, an die das Gerät angeschlossen wird, sollte den geltenden Vorschriften und Normen entsprechen.
5. Vergewissern Sie sich, dass der Stromkreis der elektrischen Installation, an die das Gerät angeschlossen ist, mit einem Überstrom- und Fehlerstromschutzschalter mit einer Empfindlichkeit von 30 mA ausgestattet ist.
6. Verwenden Sie keine Adapter oder Verlängerungskabel, um das Gerät mit Strom zu versorgen.
7. Wenn das Gerät nicht mit einem Stecker am Netzkabel oder einer Vorrichtung zur Trennung von der Stromversorgung ausgestattet ist, die an allen Polen Kontaktunterbrechungen aufweist, um eine vollständige Trennung zu gewährleisten, muss ein solcher Schalter in der festen Elektroinstallation gemäß den für diese Installation geltenden Vorschriften installiert werden.
8. **ACHTUNG:** Der Heizstab darf nicht "trocken", d. h. außerhalb eines mit Heizflüssigkeit befüllten Heizkörpers, in Betrieb genommen werden. Schalten Sie den Heizstab auf keinen Fall in einem leeren Heizkörper ein!
9. Verwenden Sie den Heizstab nicht in einer Installation, in der die Temperatur der Heizflüssigkeit 82°C überschreiten kann - eine Überschreitung dieser Temperatur führt zur Beschädigung der thermischen Sicherung im Heizstab.
10. Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel nach der Installation des Heizstabs keine heißen Teile des Heizstabs oder des Heizkörpers berührt.
11. Der Druck im Heizkörper darf bei eingebautem Heizstab 1 MPa (10 bar) nicht überschreiten.
12. Die Leistung des Heizstabs darf die Leistung des Heizkörpers bei 75/65/20°C nicht überschreiten und sollte gleichzeitig mehr als 80% der Leistung des Heizkörpers betragen.
13. Das Gerät darf während der Montage oder Demontage nicht unter Spannung stehen - es muss vom Stromnetz getrennt sein.
14. Das Gerät ist für den Hausgebrauch bestimmt.

B. Verwendung des Heizgeräts

1. Das Produkt darf nur für den Zweck verwendet werden, für den es vom Hersteller vorgesehen ist.

2. Das Gerät ist kein Spielzeug.
3. Das Gerät ist regelmäßig zu überprüfen, um seine sichere Verwendung zu gewährleisten (siehe Punkt VIII).
4. Wenn das nicht trennbare Netzkabel beschädigt wird, sollte es vom Hersteller oder einem Servicetechniker oder einer qualifizierten Person ersetzt werden, um jegliche Gefahr zu vermeiden.
5. Der Hersteller haftet nicht für Folgen, die durch Eingriffe in das Innere des Gerätes oder durch bauliche Veränderungen am Gerät durch Unbefugte entstehen.
6. Der Heizstab-Regler darf nicht überflutet werden.
7. Dieses Gerät kann von Kindern im Alter von mindestens 8 Jahren und von Personen mit eingeschränkten körperlichen und geistigen Fähigkeiten sowie von Personen, die keine Erfahrung mit dem Gerät haben, benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder in die sichere Benutzung des Geräts eingewiesen werden, so dass sie die damit verbundenen Risiken verstehen. Kinder sollten nicht mit dem Gerät spielen. Unbeaufsichtigte Kinder sollten keine Reinigungs- oder Wartungsarbeiten am Gerät durchführen.
8. Reinigen Sie das Gerät nur, wenn die Stromversorgung unterbrochen ist.
9. Heizkörper, die mit einem elektrischen Heizstab ausgestattet sind, können heiß werden - seien Sie vorsichtig bei der Handhabung der Geräte.

C. Montage und Gebrauch - elektrischer Heizkörper und elektrischer Handtuchwärmer (Abbildungen 2, 3, 8, 9)

Bei einem elektrischen Heizkörper gelten sowohl die in II.A und II.B aufgeführten Sicherheitsregeln als auch die folgenden Bestimmungen:

1. Der Heizkörper muss gemäß den Vorgaben von dessen Hersteller an der Wand installiert werden.
2. Zur Sicherheit von Kleinkindern ist der Heizkörper so zu montieren, dass sich sein unterster Teil mindestens 60 cm über dem Boden befindet.
3. Der Heizkörper kann heiß werden und Verbrennungen verursachen. Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Kinder oder behinderte Personen anwesend sind.
4. Vergewissern Sie sich beim Trocknen von Handtüchern oder Kleidungsstücken, dass die verwendeten Waschmittel und die zu trocknenden Sachen keine Gegenanzeigen für das Trocknen bei hohen Temperaturen aufweisen.

D. Vorgehensweise in Notsituationen

1. Eine "Notsituation" liegt vor, wenn:
 - Entzündung oder Rauchen des Geräts
 - Austritt der Heizflüssigkeit aus dem Heizkörper auf das Gerät
 - Unkontrollierte Erwärmung des Geräts
 - Das Auftreten von elektrischer Spannung am Gerätegehäuse oder an der Oberfläche des Heizkörpers/Handtuchwärmers
2. Im Falle einer Notsituation, sollten Sie:
 - Einen sicheren Abstand einhalten
 - Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, wenn dies gefahrlos möglich ist.
 - Im Falle eines Brandes die zuständigen Dienste benachrichtigen oder die unter Punkt II.D.3 beschriebenen Löschmittel verwenden.
 - Ziehen Sie einen qualifizierten Installateur hinzu, um das Gerät zu demontieren.
 - Nach einer Notsituation darf das Gerät nicht wieder an das Stromnetz angeschlossen werden.
 - Wenn die Notsituation nicht durch das Verschulden des Benutzers oder des Installateurs eingetreten ist, wenden Sie sich an den HeatQ Technology Service:
E-Mail: service@heatq.com
3. Zulässige Löschmittel
Gerätebrände können mit Feuerlöschmitteln gelöscht werden, die in der Lage sind, Brände an elektrischen Geräten mit einer Spannung von bis zu 1000 V zu löschen.
Es wird empfohlen, einen mit Kohlendioxid gefüllten Feuerlöscher - einen Schneelöscher - zu verwenden.

III. Bestimmung (Abbildung 2)

Ein richtig angepasster Heizstab ist ein elektrisches Heizgerät und stellt nur einen Bestandteil des Heizkörpers dar. Um einen Heizkörper für die Trocknung von Handtüchern oder Kleidungsstücken zu erhalten, muss der Heizstab in einen Heizkörper eingebaut werden (eigenständiger mit

Heizflüssigkeit befüllter Heizkörper oder Heizkörper, welcher an das Zentralheizungssystem angeschlossen ist).

Ein richtig angepasster Heizstab dient zur Raumheizung oder zum Trocknen von Kleidung/Handtüchern mit Hilfe von Heizkörper, der mit einer geeigneten Heizflüssigkeit befüllt ist.

Der Heizstab kann mit dem HQSens1.0-Temperatursensor und dem HQSens1.0-Fensteröffnungssensor zusammenarbeiten (siehe Punkt VI).

IV. Technische Daten (Abbildungen 6, 7, 13, 14)

Tabelle 1 Technische Daten

Typ	NEX1.0.A APP- Gerades Kabel mit Stecker NEX1.0.B APP- Spiralkabel mit Stecker NEX1.0.C APP - Kabelabdeckung (siehe Kennzeichnung auf der Plombe Abb. 14)
Nennspannung	~230V/50Hz
Schutzklasse	I
Leistung	120W, 200W, 300W, 400W, 500W, 600W, 800W, 1000W, 1200W, 1500W
IP-Schutzart	IPX5
Anschlusstyp	Y (Das Speisekabel darf nicht vom Benutzer ausgewechselt werden – das Speisekabel darf ausschließlich durch den Hersteller ausgewechselt werden) – NEX1.0.A APP, NEX1.0.B APP Gerät an die Elektroinstallation fest angeschlossen – NEX1.0.C APP
Gewindeanschluss	1/2"
Geräteabmessungen	Siehe Abbildungen 6 und 7
Produkt erfüllt die Anforderungen von:	- Richtlinie 2014/35/EU (LVD) - Richtlinie 2014/30/EU (EMC) - Richtlinie 2011/65/EU - Richtlinie 2014/53/EU (RED)
Herstellungsjahr	Siehe erste 2 Ziffern der Seriennummer (Abb. 13)
Kabellose Kommunikation	-Bluetooth Low Energy 2,4 GHz -Radio 868 MHz
Versorgung für Zubehörsensoren	Batterien 2xAAA
Kommunikation der Zubehörsensoren	Radio 868 MHz

V. Aufbau (Abbildungen 1, 5, 10)

1. Heizelement
 2. Reglergehäuse
 3. Kopf
 4. Verbindung des Versorgungskabels oder der Kabelabdeckung mit dem Gehäuse
 5. Anschluss
 - a) NEX1.0.A APP - gerades Kabel mit Stecker
 - b) NEX1.0.B APP - Spiralkabel mit Stecker
 - c) NEX1.0.C APP - Kabelabdeckung
- Beleuchtete Tasten:
- S1 - "ein/aus"
S2 - "-"
S3 - "+"

LED-Signalisierung:

- L1 - Beleuchtung der Taste "S1", die den Betriebszustand anzeigt
L2 - Leuchtbalken
L3 - Timer-Symbol
L4 - Symbol für kabellose Kommunikation

VI. Zubehör (Abbildung 1)

Zubehör ist separat erhältlich. Es passt zu dem jeweiligen Heizstab-Modell. Sie sind nicht in der Grundausstattung des Gerätes enthalten.

Heizstabskopfblende - Element, das den Heizstabskopf abdeckt (Abbildung 1.3). Die Farbe der Blende ist an die Farbe des Gehäuses angepasst.

HQSens1.0 Temperatursensor - ein Raumtemperatursensor zur Kontrolle der Raumtemperatur;

HQSens1.0 Fensteröffnungssensor - ein Sensor für ein offenes Fenster oder eine offene Tür, der es ermöglicht, die Heizfunktion auszuschalten, während das Fenster oder die Tür geöffnet ist.

VII. Montage (Abbildungen 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 15)



Achten Sie besonders auf die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen. Die Nichtbeachtung der Sicherheitsbestimmungen kann eine Gefahr für Leben, Gesundheit oder Eigentum darstellen.

ACHTUNG: Stellen Sie vor der Installation sicher, dass der Heizstab nicht an das Stromnetz angeschlossen ist. Der Heizstab darf nicht "trocken" eingeschaltet werden - dies kann zu Verbrennungen und Beschädigung der thermischen Sicherung im Heizstab führen. Vergewissern Sie sich, dass sich Wasser (oder andere Heizflüssigkeit) im Heizkörper befindet, bevor Sie den Heizstab einschalten.



Videos zur Installation und Verwendung der Produkte auf YouTube: **HeatQ Technology Sp. z o.o.** (QR-Code Abb. 15)

1. Schrauben Sie den Heizstab in die untere Öffnung des Heizkörpers oder durch das zuvor eingeschraubte Ventil/T-Stück. Schrauben Sie den Heizstab nicht ein, während Sie ihn am Gehäuse festhalten.
2. Ziehen Sie den Heizstab mit einem Schraubenschlüssel 22 so fest an, dass eine dichte Verbindung entsteht.
3. Drehen Sie das Reglergehäuse in die entsprechende Richtung, um die gewünschte Position der Reglerfront einzustellen - es kann um 330° gedreht werden. Der Drehbereich ist durch einen spürbaren Anschlag begrenzt - sollte es nicht möglich sein, das Reglergehäuse durch Drehen in eine Richtung zu positionieren, versuchen Sie es in die entgegengesetzte Richtung (Abb. 5c)
4. Befüllen Sie den Heizkörper bis zu der vom Heizkörperhersteller angegebenen Menge mit Heizflüssigkeit. Sorgen Sie unbedingt dafür, dass bei einem Elektroheizkörper ein Luftkissen im Heizkörper verbleibt und lassen Sie ein Ventil im Heizkörper, der an das Zentralheizungssystem angeschlossen ist, offen, um einen Druckaufbau durch die thermische Ausdehnung der Heizflüssigkeit zu verhindern. Das andere Ventil muss geschlossen bleiben, um zu verhindern, dass die erwärmte Heizflüssigkeit in das zentrale Heizsystem fließt.

Denken Sie daran, den Elektroheizter nicht mit 100 % seiner Kapazität zu befüllen. Eine zu große Menge des Heizmediums und seine hohe Temperatur in einem geschlossenen Heizkörper können dazu führen, dass der Druck über die vom Heizkörperhersteller angegebenen zulässigen Werte ansteigt. Ein solcher Zustand kann eine Gefahr für Gesundheit, Leben oder Eigentum darstellen. Der maximale Druck für den Heizstab beträgt 1 MPa (10 bar) (Abb. 3).

5. Die Temperatur der Heizflüssigkeit im Inneren des Heizkörpers darf 82°C nicht überschreiten - dies kann zu einer Beschädigung der thermischen Sicherung im Heizstab führen. Der Heizstab ist mit einer einmalig wirkenden (nicht reversiblen) Thermosicherung ausgestattet, die auslöst, wenn die im Rohr am Heizelement befindliche thermische Sicherung eine Temperatur von über 82°C erreicht. Infolgedessen kommt es zu einem Schaden - der Regler funktioniert, aber das Heizelement heizt sich nicht auf - zur Wiederherstellung der vollen Funktionsfähigkeit des Geräts ist der Eingriff eines qualifizierten Kundendienstes des Herstellers erforderlich.
6. Der Heizstab darf nur an eine Steckdose angeschlossen werden, die mit einem PE-Schutzleiteranschluss ausgestattet ist.
7. Vor der Inbetriebnahme des Heizstabs ist dessen Zustand zu überprüfen, siehe Punkt VIII.
8. Beim festen Anschluss des Geräts an die Elektroinstallation sind die folgenden Regeln zu beachten:
 - a) Braune Kabelisolierung - Phasenleiter (L),
 - b) Blaue Kabelisolierung - Neutraleiter (N),
 - c) gelb-grüne Kabelisolierung - Schutzleiter (PE).
9. Ein Heizkörper mit eingebauten Heizstab, welcher an die Zentralheizung angeschlossen ist, muss mit Absperrventilen für den Vor- und Rücklauf ausgestattet sein, damit er bei Bedarf demontiert werden kann.

VIII. Überprüfung des Zustands des Geräts (Abbildung 1)



Achten Sie besonders auf die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen. Die Nichtbeachtung der Sicherheitsbestimmungen kann eine Gefahr für Leben, Gesundheit oder Eigentum darstellen.

Das Gerät sollte vor der Inbetriebnahme und regelmäßig während des Gebrauchs einer Sichtprüfung unterzogen werden. Es wird empfohlen, den technischen Zustand anhand der folgenden Liste zu überprüfen:

Das Gerät sollte vor der Inbetriebnahme und regelmäßig während des Gebrauchs einer Sichtprüfung unterzogen werden. Es wird empfohlen, den technischen Zustand anhand der folgenden Liste zu überprüfen:

- Die Dichtheit der Verbindung zwischen dem Heizstab und dem Heizkörper. Dabei ist zu beachten:
 - Austritt von Heizflüssigkeit aus dem Heizkörper
 - Feuchtigkeitsansammlung an der Dichtung an der Verbindung zwischen Heizstab und Heizkörper/Handtuchwärmer
- Die Dichtheit des Heizelements

Dabei ist zu beachten:

 - Feuchtigkeit an der Verbindung des Gehäuse-Vorderteils mit dem Gehäuse-Hinterteil (Abb. 1: 2.1, 2.2)
 - Feuchtigkeit in der Nähe der Verbindung des Versorgungskabels oder der Kabelabdeckung mit dem Reglergehäuse (Abb. 1.4)
- Zustand des elektrischen Anschlusses

Zu prüfen ist:

 - Zustand der Isolierung des Stromkabels (keine sichtbaren Schäden an der Isolierung - tiefe Kratzer, Risse)
 - Zustand des Steckers (keine Risse, keine losen Anschlussbolzen, festes Kabel)
 - Anschluss des Kabels an das Gerät (das Kabel muss fest und dicht angeschlossen sein)

4. Zustand des Regler-Drehbegrenzers
Der Regler darf sich nicht ungehindert drehen - wenn nach einer vollen Umdrehung kein Widerstand spürbar ist, ist der Begrenzer defekt.

5. Zustand des Gehäuses (Abb. 1.2)
Beachten Sie Folgendes:
- Risse
 - lose Teile
 - Undichtigkeiten im Gehäuse
 - Abstände/lose Verbindungen zwischen dem Heizelement und dem Reglergehäuse

6. Richtiges Aufheizen des Heizstabs
Etwa 30 Minuten nach dem Einschalten des Heizstabs mit der eingestellten maximalen Heiztemperatur sollten Sie spüren, dass sich der Heizkörper/Handtuchwärmer merklich erwärmt.

7. Urlaub-Funktion, d.h. die Möglichkeit einer schnellen Änderung der Betriebsparameter des Geräts, d.h. die Absenkung der Temperatur auf den niedrigsten Wert: 17°C für den Raum, 30°C für den Heizkörper - nur mit der mobilen App.
8. Funktion KINDERSICHERUNG - besteht darin, die Tasten des Geräts über die Anwendung NEX APP zu sperren.
9. Strommengen- und Kostenzähler - nur mit der mobilen App.
10. intelligente Visualisierung von Betriebs- und Temperaturzuständen durch farbige LED-Technik - siehe Punkt X.15.
11. Regler ist um 330° drehbar.
12. Intelligente Betriebssteuerung - Mikroprozessorsteuerung.
13. ANTIFREEZE-Funktion - Schutz vor dem Einfrieren der Flüssigkeit im Heizkörper.
14. Zweistufiger Überhitzungsschutz:
 - a. Der Regler lässt nicht zu, dass die Temperatur über 60°C ansteigt,
 - b. Thermosicherung unterbricht die Stromzufuhr zum Heizelement bei unkontrolliertem Temperaturanstieg im Falle einer Beschädigung der Elektronik.
15. Geringer Energieverbrauch während des Betriebs dank der fortschrittlichen Elektronik und im Stand-by-Modus dank Ultra-Low-Power-Technik.
16. Steuerung der Funktionen über Tasten am Gerät und über die Anwendung NEX APP.

Tabelle 2. Funktionen

Funktion	Bedienung lokal über Tasten am Regler	Bedienung über die mobile App
Handtuchwärmer/-Trockner: Heizkörper-Temperaturregelung im Bereich von 30°C bis 60°C	Stufige Temperatureinstellung in 10°C-Schritten	Temperatureinstellung in 1°C-Schritten
Raumbeheizung-Raumtemperaturregelung von 17°C bis 24°C	Stufige Temperatureinstellung in 1°C-Schritten	Temperatureinstellung in 0,1°C-Schritten
Einstellung von Timer-Betriebszeit	Stufige Einstellung in 1-Stunden-Schritten für alle Betriebszeiten außer der Verzögerung von "VERZÖGERTER START"-Timer (hier die Einstellung in 2-Stunden-Schritten)	Möglichkeit, die Zeit mit einer Genauigkeit von 1 Minute einzustellen
Einstellung der Betriebstemperatur im Timer-Modus (Bereich von 30°C bis 60°C)	Stufige Temperatureinstellung in 10°C-Schritten	Temperatureinstellung in 1°C-Schritten
Wochenprogramm	Einschalten/Ausschalten	Ein- und Ausschalten sowie Konfiguration des Programms
Urlaub	nicht verfügbar	Einschalten/Ausschalten
Kindersicherung	Ausschalten	Einschalten/Ausschalten

IX. Funktionsweise (Abbildung 1, 10, 16)

- Das Gerät kann sowohl lokal über Tasten als auch über eine App für mobile Geräte mit Android- und iOS-Betriebssystemen bedient werden, die im App Store und in Google Play-Shop zum Download bereitsteht (Abbildung 16). Die Anwendung NEX APP ist kostenlos.
- Handtuchwärmer/-Trockner. Heizkörper-Temperaturregelung im Bereich 30°C-60°C.
- Raumbeheizung - Regelung der Raumtemperatur im Bereich 17°C - 24°C. Diese Funktion ist in der Gerätekonfiguration mit externem Temperatursensor möglich (Punkt VI).
- Heizungsabschaltung bei Fensteröffnung - Diese Funktion ist in der Gerätekonfiguration mit externem Fensteröffnungssensor möglich (Punkt VI).
- Wochenprogramm mit der Möglichkeit, bis zu 3 Zeitfenster für jeden Wochentag einzustellen - nur mit der mobilen App.
- Die Trockner-Funktion in drei Betriebsvarianten mit der Möglichkeit, die Temperatur im Timer-Modus zu verändern:
 - "START/STOP"-Timer - Aufheizen des Heizstabs auf die gewählte Temperatur und anschließendes Ausschalten des Geräts nach der gewählten Zeit: von 1h bis 4h
 - "TURBO"-Timer - Aufheizen des Heizstabs auf die gewählte Temperatur und Rückkehr zu den vorherigen Einstellungen nach der gewählten Zeit: von 1h bis 4h
 - "VERZÖGERTER START"-Timer - nach einer gewählten Verzögerungszeit: von 2h bis 8h wird der Heizstab mit der gewählten Temperatur in Betrieb genommen und dann nach der gewählten Betriebszeit von 1h bis 4h ausgeschaltet.

X. Bedienung (Abbildung 1, 10, 11, 12, 14, 15)






- NEX APP Regler verfügt über ein eingebautes und permanent aktives Bluetooth Low Energy Kommunikationsmodul. Dieses Modul wird für die Fernsteuerung des Geräts über mobile Geräte mit Android- und iOS-Betriebssystemen verwendet. Für andere Bluetooth-Geräte ist der Regler als NEX1.0 sichtbar. Beim Koppeln von Geräten muss die Taste "-" (S2) am Regler (leuchtet während des Koppelns) gedrückt werden. - (siehe Abb. 15 - QR-Code)
Wenn der Pairing-Versuch beim ersten Mal fehlschlägt, versuchen Sie es erneut. Wenn dies nicht gelingt, starten Sie das Smartphone/iPhone und den Heizstab neu, indem Sie die beiden Geräte aus- und wieder einschalten, und anschließend verbinden Sie sie erneut.
Wenn beim nächsten Kopplungsversuch Probleme auftreten oder die Kommunikation zwischen Ihrem Smartphone/iPhone und dem Heizstab gestört ist, entfernen Sie das Gerät aus der Liste der verbundenen Geräte in der Anwendung NEX APP und in den Bluetooth-Einstellungen auf Ihrem Smartphone/iPhone und koppeln Sie es dann erneut. Denken Sie daran, die Kopplung mit der Taste "-" (S2) am Heizstab zu bestätigen.
Bei weiteren Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Um die Problemlösung zu beschleunigen, überprüfen Sie bitte auf dem Aufkleber auf der Rückseite des Gerätes (Abb. 14), ob Sie einen Heizstab besitzen, der eine Verbindung mit Ihrem Smartphone/iPhone ermöglicht (NEX APP).

Im Falle eines NEX APP-Heizstabes wenden Sie sich bitte an unseren Service; im Falle eines NEX-Heizstabes wenden Sie sich bitte an den Verkäufer, um die Situation zu klären.

E-Mail: service@heatq.com

PDF-Anleitungen zur Bedienung der App finden Sie auf unserer Website www.heatq.com im Menüpunkt "NEX APP" und Videoanleitungen auf unserem Youtube-Kanal (siehe Abbildung 15 - QR-Code).

Tabelle 3: Bedienung der Anwendung NEX APP

Symbol (Taste)	Bezeichnung
	Allgemeine und aktuelle Statistiken zum Betrieb des NEX APP-Heizstabs.
	ON/OFF-Taste, die zum Ein- und Ausschalten des NEX APP-Heizstabs dient.
	Wochenprogramm - öffnet die Wochenprogramm-Einstellungen
	Kindersicherung - die Aktivierung dieser Funktion führt zur Sperrung aller Tasten am Regler.
	Urlaub-Funktion - stellt, wenn sie aktiviert ist, automatisch die Mindesttemperatur ein: 30°C für den Heizkörper und 17°C für den Raum.

- Um den Heizstab NEX APP mit dem externen Raumtemperatursensor zu koppeln, muss sich der Heizstab im Stand-by-Modus befinden (LEDs L1, L2 und L3 aus). Um die Kopplung zu starten, drücken Sie zuerst die Taste "-" (S2) und dann die Taste "ein/aus" (S1) und halten Sie beide ca. 5 Sekunden lang gedrückt, bis die LED (L4) zu blinken beginnt. Legen Sie dann innerhalb von 30 Sekunden die Batterien ein und drücken Sie den Knopf zwischen den Batterien (S4) am externen Raumtemperatursensor (Abb. 11). Die Kopplung der Geräte wird durch ein kurzes Aufblinken der blauen LED (L5) am Raumtemperatursensor bestätigt.
- Durch Drücken der Taste "ein/aus" (S1) wird der Heizstab eingeschaltet, durch zweimaliges Drücken von "ein/aus" (S1) wird der Heizstab ausgeschaltet.
- Durch Drücken der Taste "+" (S3) oder "-" (S2) stellt man die Temperatur ein, welche die Flüssigkeit im Heizkörper erreichen soll (von 30°C bis 60°C).

Beim Einstellen der Temperatur wird durch Drücken der Taste "+" (S3) die eingestellte Temperatur um 10°C erhöht und durch Drücken der Taste "-" (S2) um 10°C gesenkt.

- Beim Einstellen der Temperatur zeigt der Leuchtbalken (L2) diesen Zustand an (siehe Abb. 10).
- Durch Drücken und Halten der "+"-Taste (S3) für ca. 3 Sekunden wird die Konfiguration des "TURBO"-Timers gestartet (siehe Abschnitt IX.6b). Sobald der Timer gestartet ist, signalisiert es der Heizstab durch Aufleuchten des Timer-Symbols (L3) und geht in den Modus zur Einstellung der Timerdauer über. Die Zeit wird mit den Tasten "+" (S3) und "-" (S2) im Bereich von 1 bis 4 Stunden eingestellt. Die aktuell gewählte Zeit wird durch Aufleuchten des entsprechenden Teils des Leuchtbalkens (L2) angezeigt. Sobald die Timerdauer eingestellt ist, bestätigen Sie diese mit der Taste "ein/aus" (S1). Der Heizstab signalisiert die Freigabe durch dreimaliges Blinken der LED "ein/aus" (L1) und fährt mit der Temperatureinstellung des Timers fort. Die Temperatureinstellung erfolgt auf die gleiche Weise wie im Standardheizbetrieb (Punkt X.4). Die eingestellte Timer-Temperatur kann durch Drücken der Taste "ein/aus" (S1) bestätigt werden oder sie bestätigt sich nach einigen Sekunden selbst. Der Heizstab startet daraufhin den TURBO-Timer-Modus.
- Durch Drücken und Halten der Taste "-" (S2) für ca. 3 Sekunden wird die Konfiguration des Timers "START/STOP" gestartet (siehe Abschnitt IX.6a). Sobald der Timer gestartet ist, signalisiert es der Heizstab durch Blinken des Timer-Symbols (L3). In den nächsten Schritten ist es notwendig, die Timerdauer und die Timer-Temperatur einzustellen, analog zum TURBO-Timer (Punkt X.6).
- Wenn die Tasten "-" (S2) und "+" (S3) gleichzeitig ca. 3 Sekunden lang gedrückt werden, wird die Konfiguration von "VERZÖGERTER START"-Timer gestartet (siehe Abschnitt IX.6c). Sobald der Timer gestartet ist, signalisiert (es der Heizstab durch ständiges Blinken des Timer-Symbols (L3). Im ersten Schritt wird mit den Tasten "-" (S2) und "+" (S3) eine Verzögerungszeit zwischen 2 und 8 Stunden gewählt. Die aktuell gewählte

Zeit wird durch das Aufleuchten eines entsprechend großen Teils des Leuchtbalkens (L2) visualisiert. Die gewählte Verzögerung muss durch Drücken der Taste (L1) bestätigt werden, wodurch man zur Auswahl der Timerdauer gelangt. Die Dauer wird auf die gleiche Weise wie die Verzögerungszeit eingestellt, jedoch im Bereich von 1 bis 4 Stunden. Nach der Bestätigung der Dauer schaltet der Heizstab in den Modus der Temperatureinstellung um, was auf die gleiche Weise wie im Standardheizbetrieb erfolgt (Punkt X.4). Die eingestellte Temperatur wird automatisch nach einigen Sekunden der Inaktivität oder durch Drücken der Taste "ein/aus" (S1) bestätigt. Anschließend wird der Timer gestartet, was durch das Erlöschen aller LEDs, mit Ausnahme des blinkenden Timer-Symbols (L3), angezeigt wird.

- Wenn die Timer aktiviert sind, werden die Timer-Einstellungen durch Aus- und Einschalten des Geräts mit der Taste "ein/aus" (S1) gelöscht. Eine Stromunterbrechung deaktiviert die Timer nicht - der Regler beendet die Timerfunktion, wenn der Strom wieder eingeschaltet wird.
- Durch Drücken und Halten der "ein/aus" Taste (S1) für ca. 7 Sek. wird das Wochenprogramm aktiviert/deaktiviert. Die Konfiguration des Wochenprogramms ist in der Anwendung NEX APP verfügbar.
- Wenn Sie bei aktivierter Kindersicherung die Taste "ein/aus" (S1) ca. 10 Sek. lang gedrückt halten, wird diese deaktiviert. Es ist möglich, diese Funktion über die Anwendung NEX APP ein- und auszuschalten.
- Die Funktion ANTI-FREEZE: Ein Absinken der Temperatur der Flüssigkeit im Inneren des Heizkörpers unter 6°C löst die Funktion ANTI-FREEZE aus.
Die Funktion wird bei einem an das Stromnetz angeschlossenen Gerät (im Stand-by-Modus) aktiviert. Bei ANTI-FREEZE wird die Flüssigkeit zyklisch auf 40°C aufgeheizt und die Steuerung dann in den Standby-Modus geschaltet. Der Vorgang wird so lange wiederholt, bis die Steuerung feststellt, dass die Temperatur über 6°C gehalten wird.
HINWEIS: Damit die ANTI-FREEZE-Funktion richtig funktioniert, darf der Netzstecker nicht aus der Steckdose gezogen werden. Der Heizstab ist mit der Ultra-Low-Power-Technik ausgestattet, die einen sehr geringen Stromverbrauch auch im Standby-Modus ermöglicht.
- Nach einem Stromausfall (Netzausfall oder Ziehen des Netzsteckers) nimmt der zuvor in Betrieb befindliche Heizstab den Betrieb in dem Zustand auf, in dem er sich vor dem Stromausfall befand.
- Der Heizstab ist für den Betrieb mit einer Standard-Zeitschaltuhr geeignet.
- Visualisierung der Heizstab-Betriebszustände:

Tabelle 4 Betriebszustände

LED-Status	Heizstab-Betriebszustand
L1 - violett Dauerlicht L2 - blau Dauerlicht	Aufrechterhaltung der eingestellten Temperatur, aufrecht durch einen beleuchteten Teil des Leuchtbalkens L2
L1 - violett Dauerlicht L2 - blau erhellend	Aufheizen auf die eingestellte Temperatur, die durch einen erhellenden Teil des Leuchtbalkens L2 angezeigt wird, ausgehend von der aktuellen Temperatur, die durch einen Teil des kontinuierlich leuchtenden Leuchtbalkens angezeigt wird.
L1 - violett Dauerlicht L2 - blau verblassend	Abkühlung auf die eingestellte Temperatur, die durch den Teil des beleuchteten Balkens L2 angezeigt wird, ausgehend von der aktuellen Temperatur, die durch den verblassenden Teil des Leuchtbalkens L2 angezeigt wird.
L1 - aus L2 - blau Dauerlicht	Modus zur Einstellung der Heizstufe. Die aktuell gewählte Temperatur wird durch einen beleuchteten Teil des Leuchtbalkens L2 angezeigt.
Temperaturstufen, angezeigt durch den Leuchtbalken L2 (Abbildung 10)	1/4 des beleuchteten Leuchtbalkens - 30°C 2/4 des beleuchteten Leuchtbalkens - 40°C 3/4 des beleuchteten Leuchtbalkens - 50°C der vollständig beleuchtete Leuchtbalken - 60°C
L3 - blau Dauerlicht	"TURBO"-Timer
L3 - blau verblassend und erhellend	„START/STOP“-Timer
L3 - blinkt blau	"VERZÖGERTER START"-Timer
L1 - blinkt violett L2 - zeigt die Heizstufe des Heizstabs an	ANTI-FREEZE-Funktion - Schutz vor dem Einfrieren der Flüssigkeit im Heizkörper
L1 - violett verblassend und erhellend L3 - aus	Betrieb im Wochenprogramm-Modus

L1 - violett Dauerlicht	Handtuchwärmer/Trockner-Betrieb (Temperaturregelung des Heizkörpers)
L1 - blau Dauerlicht	Raumheizer-Betrieb
L2 - zeigt die Heizstufe an Andere LEDs sind ausgeschaltet	Kindersicherung

Tabelle 5. Alarmzustände

LED-Zustand	Alarmzustand im Heizstab
L1 - rot erhellend und verblassend L2 - blau erhellend und verblassend	Alarm - kein Temperaturanstieg
L1 - blinkt abwechselnd rot und blau	Alarm - Fehler beim Ablesen der Heizkörpertemperatur
L1- blinkt abwechselnd blau und violett L4 - blinkt blau	Alarm - Verlust der Verbindung zum externen Temperatursensor (Zubehör)
Leuchtet alle 30 Sekunden für 5 Sekunden auf: L1 - rot L2 - äußerste Teile blau	Niedriger Batteriestand im externen Fensteröffnungssensor
Leuchtet alle 30 Sekunden für 5 Sekunden auf: L1 - rot L2 - mittlerer Teil blau	Niedriger Batteriestand im externen Raumtemperatursensor

Der Alarm "Kein Temperaturanstieg (Heizstab heizt nicht)" wird in den meisten Fällen verursacht durch: das Durchbrennen der Thermoosicherung aufgrund Trockenlauf, eine nicht korrekte Leistungsanpassung des Heizstabs an den Heizkörper, in dem dieser betrieben wird (siehe Abschnitt IIA.12) oder den Betrieb in einem offenen Zentralheizungssystem. (siehe Abschnitt VII.4).

Ein Alarm bei Verbindungsverlust zu einem externen Zubehör-Temperatursensor kann durch eine entladene Batterie im Sensor verursacht werden.

Bei einem Alarmzustand gemäß Tabelle 5, der nicht auf die oben genannten Faktoren zurückzuführen ist und nicht durch eine entladene Batterie im Sensor verursacht ist, wenden Sie sich an den Kundendienst:

E-Mail: service@heatq.com

XI. Demontage des Heizstabs (Abbildung 5)



Die Demontage des Geräts darf nur von einem entsprechend qualifizierten Installateur durchgeführt werden.

- Schalten Sie den Heizstab mit der Taste und:
 - bei einem Gerät mit Anschlusskabel - den Stecker aus der Netzsteckdose ziehen.
 - bei einem Gerät mit Kabelabdeckung - die Stromzufuhr zum Gerät mit dem unter Abschnitt II.A.7 beschriebenen Schalter unterbrechen. Den Schieber der Kabelabdeckung (Abb. 5.G) entfernen, die Blende (Abb. 5.F) abnehmen und die Adern von Lüsterklammer abklemmen.
- Bei einem elektrischen Heizkörper - diesen zusammen mit dem Heizstab demontieren und den Heizkörper auf den Kopf stellen (Heizstab oben). Die Heizflüssigkeit brauchen Sie nicht zu entfernen.
- Bei einem an die Zentralheizung angeschlossenen Heizkörper - schließen Sie die Ventile am Vor- und Rücklauf. Entfernen Sie die Heizflüssigkeit aus dem Heizkörper.
- Schrauben Sie den Heizstab mit Hilfe eines 22er-Schlüssels aus dem Heizkörper heraus. Schrauben Sie den Heizstab nicht ein/aus, während Sie am Reglergehäuse halten. Dies kann zur Beschädigung des Gerätes führen.

XII. Wartung

Bei der Reinigung muss das Gerät von der Stromversorgung getrennt werden. Der Regler darf nicht überflutet werden. Kinder sollten die Wartung des Geräts nicht ohne angemessene Aufsicht durchführen.

Es wird empfohlen, für die Reinigung weiche Tücher oder Schwämme zu verwenden. Verwenden Sie auf keinen Fall ätzende oder scheuernde

Reinigungsmittel oder scharfe Gegenstände - so vermeiden Sie Schäden an der dekorativen Beschichtung.

- Lackierte Oberflächen sollten mit warmem Wasser und milden Reinigungsmitteln gereinigt werden.
- Chromoberflächen sollten mit einem für diesen Zweck geeigneten Reinigungsmittel gereinigt werden.

XIII. Transport- und Lagerbedingungen

Das Gerät sollte während des Transports und der Lagerung folgenden Bedingungen nicht ausgesetzt werden

1. Direktem Kontakt mit Wasser
2. Temperaturen außerhalb des Bereichs von 5°C bis 35°C
3. Einer Luftfeuchtigkeit von mehr als 70%
4. Erheblichen Kräften und Überlastungen, welche die Elektronik beschädigen könnten

Wird das Gerät den oben genannten Faktoren ausgesetzt, kann die Elektronik der Heizungssteuerung beschädigt werden.

XIV. Entsorgung

Nach dem Gebrauch darf das Produkt nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Das Gerät unterliegt besonderen Anforderungen an die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten. Bringen Sie das Gerät zu einer Sammel- und Recyclingstelle für elektrische und elektronische Geräte. Ihre Verkaufsstelle oder der Hersteller gibt Ihnen Auskunft über die richtige Entsorgungsstelle für Ihr Altgerät.

Indem Sie die Grundsätze der ordnungsgemäßen Entsorgung einhalten, leisten Sie Ihren eigenen Beitrag zum Umweltschutz.

XV. Garantiebedingungen (Abbildung 13)

1. Gegenstand der Garantie ist das von HeatQ Technology Sp. z o.o. hergestellte und in dieser Anleitung beschriebene Produkt.
2. Die Garantiezeit beträgt 24 Monate ab dem Kaufdatum, jedoch nicht länger als 36 Monate ab dem Herstellungsdatum. Das Herstellungsdatum kann anhand der Seriennummer auf der Rückseite des Gehäuses festgestellt werden. Herstellungsjahr: die ersten 2 Ziffern der Seriennummer - 23 = 2023 (Abb. 13)
3. Grundlage für Gewährleistungsansprüche ist der Kaufbeleg für das Produkt. Das Fehlen dieses Nachweises berechtigt den Hersteller, den Anspruch abzulehnen.
4. Der Kunde, der das Gerät beim Kauf in Empfang nimmt, bestätigt dessen Vollwertigkeit. Erhebt der Kunde keine Beanstandungen an dem Produkt - insbesondere an der Qualität der dekorativen Oberflächen des Gehäuses -, so wird davon ausgegangen, dass das Produkt ohne Mängel geliefert worden ist.
5. Die Heizungsanlage muss mit Absperrventilen ausgestattet sein, die den Abbau des Heizkörpers/Heizstabs ermöglichen, ohne dass das gesamte Zentralheizungssystem mit dem Heizmedium beeinträchtigt wird. Der Hersteller haftet nicht für Probleme und Kosten, die durch eine nicht ordnungsgemäß vorbereitete Heizungsanlage entstehen.
6. Die Garantie deckt keine Schäden ab, die durch unsachgemäße Installation/Demontage oder fehlerhaften Gebrauch des Geräts verursacht wurden. Bitte lesen Sie diese Anleitung, die Bestandteil der Garantie ist, bevor Sie das Gerät benutzen.
7. Der Hersteller verfügt über eine Frist von 14 Arbeitstagen ab dem Datum der Anlieferung des fehlerhaften Produkts beim Hersteller, um das fehlerhafte Produkt zu untersuchen und zu reparieren.
8. Ist eine Reparatur nicht möglich, verpflichtet sich der Hersteller, ein neues Produkt mit den gleichen Parametern zu liefern.
9. Hinweis: Bei Beschädigung des Siegels (Plombe) auf der Rückseite des Geräts erlischt der Garantieanspruch.

Hersteller:

HeatQ Technology Sp. z o.o.

Trakt Św. Wojciecha 223/225

80-017 Gdańsk

Telefon: +48 58 580 51 04

E-Mail: biuro@heatq.com

www.heatq.com

Instrukcja obsługi

I. Grzałka elektryczna ze sterownikiem elektronicznym

Gratulujemy wyboru produktów HeatQ Technology Sp. z o.o. Nasze wyroby zostały zaprojektowane i wyprodukowane zgodnie z obowiązującymi normami.



Zapoznaj się z instrukcją, aby cieszyć się bezawaryjną pracą urządzenia. Zachowaj instrukcję lub w dowolnej chwili pobierz ją ze strony producenta: www.heatq.com

II. Wymagania bezpieczeństwa



Zwróć szczególną uwagę na informacje zawarte w tym punkcie. Nieprzestrzeganie zasad bezpieczeństwa może stanowić zagrożenie dla życia, zdrowia lub mienia.

A. Bezpieczna instalacja grzałki (Rysunek 2, 3, 4, 5, 8, 17)

- W przypadku zakupu produktu, którego opakowanie nosi ślady uszkodzeń mechanicznych lub zalania, kupujący powinien zgłosić to sprzedającemu. Uszkodzenie pudełka może wiązać się z uszkodzeniem produktu, co może stwarzać zagrożenie dla użytkownika.
- Urządzenie należy zamontować zgodnie z wytycznymi producenta zawartymi w niniejszej instrukcji – pkt II, VII.
- Montaż urządzenia może wykonać wyłącznie instalator z właściwymi uprawnieniami podłączając urządzenie tylko do prawidłowo wykonanej instalacji elektrycznej – sprawdź dane znamionowe urządzenia.
UWAGA! Norma IEC 60364 określa dopuszczalną lokalizację oraz odległość od miejsc mokrych – w tym od umywalki, prysznicza, wanny – w celu ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym (rys. 17).
- Każdy rodzaj instalacji, do której podłączone jest urządzenie, powinien być zgodny z obowiązującymi przepisami i normami.
- Należy zapewnić, aby obwód w instalacji elektrycznej zasilający urządzenie, był wyposażony w wyłącznik nadmiarowo-prądowy oraz różnicowo-prądowy o czułości 30mA.
- Do zasilania urządzenia nie wolno używać żadnych adapterów oraz przedłużaczy.
- Jeżeli urządzenie nie jest wyposażone we wtyczkę na przewodzie zasilającym lub środki umożliwiający odłączenie od źródła zasilania mające przerwy stykowe na wszystkich biegunach zapewniające pełne odłączenie, należy zainstalować taki wyłącznik w stałej instalacji elektrycznej zgodnie z przepisami dotyczącymi takiej instalacji.
- UWAGA!** Nie uruchamiamy grzałki „na sucho”, czyli poza grzejnikiem napełnionym czynnikiem. Bezwzględnie nie wolno włączać grzałki w pustym grzejniku!
- Nie stosuj grzałki w instalacji gdzie temperatura medium grzewczego może przekroczyć 82°C – przekroczenie tej temperatury spowoduje uszkodzenie zabezpieczenia termicznego.
- Upewnij się, że po instalacji grzałki jej przewód zasilający nie dotyka gorących części grzałki lub grzejnika.
- Cięnienie w grzejniku z zainstalowaną grzałką nie może przekroczyć 1 MPa (10 bar).
- Moc grzałki nie może przekraczać mocy grzejnika pracującego przy parametrach 75/65/20°C, a jednocześnie powinna być większa niż 80% mocy grzejnika.
- W trakcie montażu lub demontażu urządzenie nie może znajdować się pod napięciem – należy je odłączyć od zasilania.
- Urządzenie przeznaczone jest do użytku domowego.

B. Użytkowanie grzałki

- Z produktu należy korzystać wyłącznie w celu do jakiego został przewidziany przez producenta.
- Urządzenie nie jest zabawką.
- Przeprowadzaj regularną inspekcję urządzenia w celu zapewnienia jego bezpiecznego użytkowania (patrz pkt. VIII)
- Jeżeli przewód zasilający nieodłącznie ulegnie uszkodzeniu, to powinien on być wymieniony u wytwórcy lub pracownika zakładu serwisowego albo przez wykwalifikowaną osobę w celu uniknięcia zagrożenia.

- Producent nie bierze odpowiedzialności za skutki powstałe w wyniku samowolnych ingerencji we wnętrze sterownika oraz zmiany konstrukcyjne dokonane w grzałce przez osoby niepowołane.
- Nie dopuszczaj do zalania sterownika grzałki.
- Niniejszy sprzęt może być użytkowany przez dzieci w wieku co najmniej 8 lat i przez osoby o obniżonych możliwościach fizycznych, umysłowych i osoby bez doświadczenia i znajomości sprzętu, jeżeli zapewniony zostanie nadzór lub instruktaż odnośnie do użytkowania sprzętu w bezpieczny sposób, tak aby związane z tym zagrożenie było zrozumiałe. Dzieci nie powinny bawić się sprzętem. Dzieci bez nadzoru nie powinny wykonywać czyszczenia i konserwacji sprzętu.
- Czyszczenie urządzenia wykonuj tylko przy odłączeniu zasilaniu elektrycznym.
- Grzejnik wyposażony w grzałkę elektryczną może nagrzewać się do wysokich temperatur – zachowaj ostrożność przy kontakcie z urządzeniami.
- Przewód zasilający nie może być nadmiernie naciągany ani zginany, a także nie można stawiać na nim ciężkich przedmiotów.

C. Montaż i użytkowanie - grzejnik elektryczny i suszarka elektryczna (Rysunek 2, 3, 8, 9)

W przypadku grzejnika elektrycznego obowiązują zarówno zasady bezpieczeństwa wymienione w punktach II.A i II.B, jak i poniższe:

- Grzejnik musi zostać zainstalowany na ścianie zgodnie z wytycznymi jego producenta.
- W celu zwiększenia bezpieczeństwa małych dzieci zamontuj grzejnik tak, aby jego najniższa część znajdowała się na wysokości co najmniej 60 cm od podłogi.
- Grzejnik może być bardzo gorący i może powodować oparzenia. Zachowaj szczególną ostrożność w przypadku obecności dzieci lub osób niepełnosprawnych.
- W przypadku suszenia ręczników lub ubrań upewnij się, że użyte środki piorące oraz suszone rzeczy nie posiadają przeciwskazań do suszenia w wysokich temperaturach.

D. Postępowanie w sytuacjach awaryjnych

- Przez „sytuację awaryjną” rozumie się:
 - Zapłon lub dymienie urządzenia
 - Wyciekanie medium grzewczego z grzejnika na urządzenie
 - Niekontrolowane nagrzewanie się urządzenia
 - Wystąpienie napięcia elektrycznego na obudowie urządzenia lub powierzchni grzejnika/suszarki
- W przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnej należy:
 - Zachować bezpieczną odległość
 - Odłączyć urządzenie od zasilania, jeśli jest to możliwe do wykonania w bezpieczny sposób
 - W przypadku pożaru zawiadomić odpowiednie służby, lub skorzystać ze środków gaśniczych opisanych w punkcie II.D.3
 - Wezwać instalatora posiadającego odpowiednie uprawnienia, aby dokonał demontażu urządzenia
 - Zabronione jest ponowne podłączenie urządzenia do zasilania po wystąpieniu sytuacji awaryjnej
 - Jeśli sytuacja awaryjna nie pojawiła się w winy użytkownika lub instalatora, należy skontaktować się z serwisem HeatQ Technology:
E-mail: service@heatq.com
- Dozwolone środki gaśnicze
Pożary urządzenia można gasić za pomocą środków gaśniczych, umożliwiających gaszenie pożarów urządzeń elektrycznych pod napięciem do 1000V.
Zalecane jest użycie gaśnicy wypełnionej dwutlenkiem węgla – gaśnica śniegowa.

III. Przeznaczenie (Rysunek 2)

Odpowiednio dobrana grzałka jest elektrycznym urządzeniem grzewczym i stanowi jedynie podspesób ogrzewacza. Grzałkę należy zamontować w ogrzewaczu (samodzielny grzejnik wodny lub podłączony do instalacji c.o.) w celu uzyskania suszarki do ręczników lub ubrań.

Odpowiednio dobrana grzałka służy do ogrzewania pomieszczeń lub suszenia ubrań/ręczników za pośrednictwem grzejników wypełnionych odpowiednim płynem grzewczym.

Grzałka może współpracować z czujnikiem temperatury pomieszczenia HQSens1.0 Temperature sensor i czujnikiem otwartego okna HQSens1.0 Open window sensor (patrz pkt VI)

VII. Montaż (Rysunek 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 15)



Zwróć szczególną uwagę na informacje zawarte w tym punkcie. Nieprzestrzeganie zasad bezpieczeństwa może stanowić zagrożenie dla życia, zdrowia lub mienia.

IV. Dane techniczne (Rysunek 6, 7, 13, 14)

Tabela 1. Dane techniczne

Typ	NEX1.0.A APP - kabel prosty z wtyczką NEX1.0.B APP - kabel spiralny z wtyczką NEX1.0.C APP - maskownica kabla (patrz oznaczenie na plombie rys. 14)
Zasilanie	~230V/50Hz
Klasa izolacji	I
Moc	120W, 200W, 300W, 400W, 500W, 600W, 800W, 1000W, 1200W, 1500W
Stopień ochrony obudowy	IPX5
Typ przyłącza	Y (przewód zasilający jest niewymienialny przez użytkownika – przewód zasilający może zostać wymieniony wyłącznie przez producenta) – NEX1.0.A APP, NEX1.0.B APP Urządzenie podłączone na stałe do instalacji – NEX1.0.C APP
Przyłącze gwintowe	1/2"
Wymiary urządzenia	Patrz rys. 6 i 7
Produkt zgodny z	-Dyrektywa 2014/35/UE (LVD) -Dyrektywa 2014/30/UE (EMC) -Dyrektywa 2014/65/UE -Dyrektywa 2014/55/UE (RED)
Rok produkcji	Patrz pierwsze 2 cyfry numeru seryjnego (rys. 13)
Komunikacja bezprzewodowa	-Bluetooth Low Energy 2,4 GHz -Radio 868 MHz
Zasilanie czujników akcesoryjnych	Baterie 2xAAA
Komunikacja czujników akcesoryjnych	Radio 868 MHz

V. Budowa (Rysunek 1, 5, 10)

1. Element grzejny
2. Obudowa sterownika
3. Głowica
4. Połączenie przewodu zasilającego lub maskownicy z obudową
5. Przyłącze zasilające

- a) NEX1.0.A APP – kabel prosty z wtyczką
- b) NEX1.0.B APP – kabel spiralny z wtyczką
- c) NEX1.0.C APP – maskownica kabla

Przyciski podświetlane:

- S1 – „on/off”
S2 – „-”
S3 – „+”

Sygnalizacja LED:

- L1 – podświetlenie przycisku „S1”, sygnalizujące stan pracy
L2 – pasek świetlny
L3 – ikona timera
L4 – ikona komunikacji bezprzewodowej

VI. Akcesoria dodatkowe (Rysunek 1)

Akcesoria dodatkowe sprzedawane są osobno. Pasują do danego modelu grzałki elektrycznej. Nie są one na wyposażeniu podstawowym urządzenia.

Maskownica głowicy grzałki - element, maskujący głowicę grzałki (rys. 1.3). Kolor maskownicy jest dopasowany do koloru obudowy.

HQSens1.0 Temperature sensor - czujnik temperatury pokojowej, umożliwiający sterowanie temperaturą pomieszczenia;

HQSens1.0 Open window sensor - czujnik otwartego okna lub drzwi, umożliwiający wyłączanie funkcji grzania na czas kiedy okno lub drzwi są otwarte.



Materiały wideo dotyczące montażu i użytkowania produktów na YouTube: **HeatQ Technology Sp. z o.o.** (QR kod rys. 15)

1. Do dolnego otworu grzejnika lub poprzez wkręcony wcześniej zawór / trójnik wkręć grzałkę. Nie wolno wkręcać grzałki trzymając ją za obudowę.
2. Dokręć grzałkę kluczem płaskim 22mm z odpowiednią siłą tak aby uzyskać szczelne połączenie.
3. Obróć obudowę grzałki w odpowiednim kierunku aby ustawić pożądaną pozycję frontu sterownika – posiada on możliwość obrotu o kąt 330°. Zakres obrotu ograniczony jest wyczuwalnym ogranicznikiem – jeśli nie jest możliwe ustawienie sterownika obracając go w jedną stronę - spróbuj w przeciwnym kierunku (rys. 5c)
4. Uzupełnij grzejnik czynnikiem grzewczym do odpowiedniego poziomu podanego przez producenta grzejnika. W grzejniku elektrycznym zapewnij poduszkę powietrzną a w grzejniku podłączonym do c.o. pozostaw jeden zawór otwarty, aby nie dopuścić do wzrostu ciśnienia na skutek rozszerzalności cieplnej czynnika. Drugi zawór musi pozostać zamknięty, aby rozgrzany czynnik grzewczy nie odpływał do instalacji c.o. Pamiętaj aby grzejnika elektrycznego nie zalewać w 100% jego pojemności. Zbyt duża ilość czynnika i wysoka jego temperatura w zamkniętym grzejniku może spowodować wzrost ciśnienia powyżej dopuszczalnych wartości podanych przez producenta grzejnika. Stan taki może spowodować zagrożenie dla zdrowia, życia lub mienia. Maksymalne ciśnienie dla grzałki to 1 MPa (10 bar) (rys. 3).
5. Temperatura medium grzewczego wewnątrz grzejnika nie może przekroczyć 82°C – grozi to uszkodzeniem zabezpieczenia termicznego. Grzałka posiada zabezpieczenie termiczne jednokrotnego działania (bezwrotnie), które zadziała jeżeli bezpiecznik termiczny umieszczony w rurce przy elemencie grzejnym osiągnie temperaturę powyżej 82°C. Skutkiem tego sterownik grzałki będzie działał, ale element grzejny nie będzie się nagrzewał – w celu przywrócenia pełnej sprawności urządzenia wymagana jest interwencja wykwalifikowanego serwisu producenta.
6. Grzałka może zostać podłączona wyłącznie do gniazdka wyposażonego w przyłącze obudowy ochronnego PE.
7. Przed pierwszym uruchomieniem grzałki należy zweryfikować jej stan, patrz pkt VIII.
8. Podłączając urządzenie na stałe do instalacji stosuj się do wytycznych:
 - a) Brązowa izolacja przewodu – obwód fazowy (L),
 - b) Niebieska izolacja przewodu – obwód neutralny (N),
 - c) Żółto-zielona izolacja przewodu – obwód ochronny (ziemienie) (PE).
9. Grzejnik z grzałką w układzie c.o. musi posiadać zawory odcinające na zasilaniu i powrocie w celu ewentualnego demontażu.

VIII. Weryfikacja stanu urządzenia (Rysunek 1)



Zwróć szczególną uwagę na informacje zawarte w tym punkcie. Nieprzestrzeganie zasad bezpieczeństwa może stanowić zagrożenie dla życia, zdrowia lub mienia.

Urządzenie powinno być poddawane oględzinom przed pierwszym uruchomieniem, oraz regularnie w trakcie użytkowania. Inspekcję stanu technicznego zaleca się przeprowadzać zgodnie z poniższą listą:

1. Szczelność połączenia między grzałką a grzejnikiem

Należy zwrócić uwagę na:

- wyciekające z grzejnika medium grzewcze
- wilgoć zbierającą się przy uszczelnieniu na łączeniu grzałki z grzejnikiem/suszarką

2. Szczelność elementu grzejnego

Należy zwrócić uwagę na:

- wilgoć przyłączeniu pokrywki z korpusu obudowy (rys. 1: 2.1, 2.2)
- wilgoć w pobliżu łączenia przewodu zasilającego lub maskownicy przewodu z obudową sterownika (rys. 1.4)

3. Stan przyłącza elektrycznego

Należy zweryfikować:

- stan izolacji kabla zasilającego (brak widocznych uszkodzeń izolacji – głębokich zadrapań, pęknięć)
- stan wtyczki (brak pęknięć, luźnych bolców przyłączeniowych, mocno trzymający się kabel)
- połączenie kabla z urządzeniem (kabel musi być połączony mocno i szczelnie)

4. Stan ogranicznika obrotu sterownika grzałki

Sterownik grzałki nie może się obracać bez ograniczeń – jeśli po wykonaniu pełnego obrotu nie jest wyczuwalny opór, wskazuje to na uszkodzenie ogranicznika.

5. Stan obudowy (rys. 1.2)

Należy zwrócić uwagę na:

- pęknięcia
- luźne elementy
- nieszczelności w obudowie
- luzy między elementem grzejnym a obudową sterownika

6. Poprawne rozgrzewanie się grzałki

Po około 30 minutach od uruchomienia grzałki z ustawioną maksymalną temperaturą grzania, powinno być wyczuwalne wyraźne rozgrzanie się grzejnika/suszarki.

IX. Funkcjonalność (Rysunek 1, 10, 16)

1. Urządzenie może być obsługiwane lokalnie za pomocą przycisków, jak również za pomocą aplikacji na urządzeniu mobilne z systemem operacyjnym Android jak i iOS, dostępnej do pobrania w sklepach App Store i Google Play (rys. 16). Aplikacja NEX APP jest bezpłatna.
2. Suszarka. Regulacja temperatury płynu grzewczego w zakresie 30°C-60°C.
3. Ogrzewacz pomieszczenia - regulacja temperatury pomieszczenia w zakresie 17°C - 24°C. Funkcjonalność możliwa w konfiguracji urządzenia z zewnętrznym czujnikiem temperatury (pkt VI).
4. Wyłączenie grzania w sytuacji otwarcia okna - funkcjonalność możliwa w konfiguracji urządzenia z zewnętrznym czujnikiem otwartego okna (pkt VI).
5. Harmonogram tygodniowy z możliwością ustawienia do 3 przedziałów czasowych dla każdego dnia tygodnia – tylko z aplikacją na urządzenia mobilne.
6. Funkcja suszarki w trzech wariantach działania z możliwością zmiany temperatury w trakcie działania timerów:
 - a) timer „START/STOP” – nagrzanie grzałki do wybranej temperatury, a następnie wyłączenie urządzenia po wybranym czasie: od 1h do 4h
 - b) timer „TURBO” – nagrzanie grzałki do wybranej temperatury, a następnie powrót do poprzednich ustawień po wybranym czasie: od 1h do 4h
 - c) timer „OPÓŹNIONY START” – po wybranym czasie opóźnienia: od 2h do 8h uruchomienie grzałki z wybraną temperaturą, a następnie wyłączenie urządzenia po wybranym czasie pracy: od 1h do 4h
7. Funkcja WAKACJE, czyli możliwość szybkiej zmiany parametrów pracy urządzenia, tj. obniżenia temperatury do najniższej wartości: 17°C dla pomieszczenia, 30°C dla grzejnika – tylko z aplikacją na urządzenia mobilne.
8. Funkcja KONTROLA RODZICIELSKA – polega na zablokowaniu przycisków na urządzeniu z poziomu aplikacji NEX APP.
9. Licznik ilości i kosztu zużytej energii elektrycznej – tylko z aplikacją NEX APP.
10. Inteligentna wizualizacja stanów pracy i temperatury z wykorzystaniem kolorowej technologii LED - patrz pkt X.15

11. Możliwość obrotu sterownika o kąt 330°.

12. Inteligentna kontrola pracy – sterowanie mikroprocesorowe.
13. Funkcja ANTIFREEZE – zabezpieczenie przed zamarznięciem płynu w grzejniku.
14. Dwustopniowe zabezpieczenie termiczne:
 - a. regulator sterownika nie pozwala na wzrost temperatury powyżej 60°C,
 - b. bezpiecznik termiczny odłącza zasilanie elementu grzejnego w momencie niekontrolowanego wzrostu temperatury w przypadku uszkodzenia elektroniki.
15. Niski pobór energii podczas pracy dzięki zaawansowanej elektronice oraz w trybie stand-by, dzięki zastosowaniu elektroniki wykonanej w technologii Ultra-Low-Power.
16. Sterowanie funkcjami za pomocą przycisków na urządzeniu i aplikacji NEX APP

Tabela 2. Funkcje

Funkcja	Obsługa na urządzeniu	Obsługa w aplikacji
Suszarka - regulacja temperatury w zakresie od 30°C do 60°C	Skokowa nastawa temperatury co 10°C	Nastawianie temperatury co 1°C
Ogrzewacz pomieszczenia - regulacja temperatury w zakresie od 17°C do 24°C	Skokowa nastawa temperatury co 1°C	Nastawianie temperatury co 0,1°C
Ustawianie czasu trwania timerów	Skokowa nastawa co 1 godzinie w przypadku wszystkich czasów oprócz opóźnienia timera OPÓŹNIONY START (nastawa co 2 godziny)	Możliwość wyboru ustawionego czasu z precyzją do 1 minuty
Ustawianie temperatury pracy timerów (zakres od 30°C do 60°C)	Skokowa nastawa temperatury co 10°C	Nastawianie temperatury co 1°C
Harmonogram tygodniowy	Włączanie i wyłączanie	Włączanie i wyłączanie, oraz konfiguracja harmonogramu
Wakacje	Brak	Włączanie i wyłączanie
Kontrola rodzicielska	Wyłączanie	Włączanie i wyłączanie

X. Obsługa (Rysunek 1, 10, 11, 12, 14, 15)

1. Sterownik NEX APP posiada wbudowany i stale aktywny moduł komunikacji Bluetooth Low Energy. Moduł ten służy do zdalnego sterowania grzałką przy użyciu urządzeń mobilnych, zarówno z systemem operacyjnym Android jak i iOS. Dla innych urządzeń Bluetooth sterownik widoczny jest jako NEX1.0. Podczas parowania urządzeń konieczne będzie wciśnięcie przycisku „-” (S2) (podświetlony podczas parowania) na sterowniku grzałki. – (patrz rys. 15 - QR kod)

Jeśli za pierwszym razem próba parowania się nie powiedzie, spróbuj ponownie. W razie niepowodzenia uruchom ponownie smartfon/iPhone oraz grzałkę przez wyłączenie i włączenie zasilania i połącz oba urządzenia ponownie.

W przypadku wystąpienia problemów przy kolejnym łączeniu lub problemów z komunikacją między smartfonem/iPhonem a grzałką, usuń urządzenie z listy połączonych urządzeń w aplikacji NEX APP i ustawieniach Bluetooth w twoim smartfonie/iPhonie, a następnie dokonaj parowania ponownie. Pamiętaj o zatwierdzeniu parowania przyciskiem „-” (S2) na grzałce.






W razie dalszych pytań jesteśmy do Twojej dyspozycji. Aby przyspieszyć weryfikację problemu sprawdź na naklejce z tyłu urządzenia (rys. 14), czy posiadasz grzałkę umożliwiającą połączenie ze smartfonem/iPhonem (NEX APP).

W przypadku grzałki NEX APP prosimy o kontakt z naszym serwisem, w przypadku grzałki NEX zwróć się do sprzedawcy w celu wyjaśnienia zaistniałej sytuacji.

E-mail: service@heatq.com

Instrukcje pdf dot. obsługi aplikacji znajdziesz na naszej stronie www.heatq.com w zakładce „Aplikacja NEX APP”, a instrukcje wideo znajdziesz na naszym kanale Youtube (patrz rys. 15 – QR kod).

Tabela 3. Obsługa aplikacji NEX APP

Przycisk	Opis
	Ogólne i bieżące statystyki pracy grzałki NEX APP.
	ON/OFF – włączanie i wyłączanie grzałki NEX APP.
	Harmonogram pracy - otwiera ustawienia harmonogramu.
	Kontrola rodzicielska - aktywacja funkcji powoduje zablokowanie wszystkich przycisków na sterowniku.
	Wakacje - po aktywacji automatycznie ustawia minimalną nastawę temperatury: 30°C dla grzejnika i 17°C dla pomieszczenia.

- W celu sparowania grzałki (sterownika NEX1.0) z zewnętrznym czujnikiem temperatury pomieszczenia grzałka musi znajdować się w trybie stand-by (diody L1, L2 i L3 wygaszone). Aby rozpocząć parowanie należy najpierw wcisnąć przycisk "-“ (S2), a następnie przycisk „on/off“ (S1) i przytrzymać oba wciśnięte przez ok. 5 sekund, do momentu rozpoczęcia pulsowania diody LED (L4). Następnie w czasie 30 sekund należy włożyć baterie i przycisnąć przycisk pomiędzy bateriami (S4) w zewnętrznym czujniku temperatury (rys. 11). Stan sparowania urządzeń zostaje potwierdzony przez krótkie rozbłyśnięcie niebieskiej diody LED (L5) na czujniku.
- Przyciśnięcie przycisku „on/off“ (S1) powoduje włączenie, dwukrotne wciśnięcie „on/off“ (S1) – wyłączenie grzałki.
- Przyciśnięcie przycisku „+“ (S3) lub „-“ (S2) powoduje wejście w tryb ustawień temperatury jaką ma osiągnąć płyn w grzejniku (od 30°C do 60°C).
W trakcie ustawiania temperatury przyciśnięcie przycisku „+“ (S3) powoduje podniesienie zadanej temperatury o 10°C, a przycisku „-“ (S2) – obniżenie jej o 10°C.
- W trakcie ustawiania temperatury pasek świetlny (L2) sygnalizuje ten stan (patrz rys. 10).
- Przyciśnięcie i przytrzymanie przycisku „+“ (S3) przez ok. 3 sekundy powoduje uruchomienie konfiguracji timera "TURBO" (patrz punkt IX.6b). Po uruchomieniu timera grzałka zasygnalizuje to przez podświetlenie ikony timera (L3) i przejście do trybu ustawień czasu trwania timera. Czas wybierany jest za pomocą przycisków „+“ (S3) i „-“ (S2), w zakresie od 1 do 4 godzin. Aktualnie wybrany czas wyświetlany jest przez podświetlenie odpowiedniej części paska świetlnego (L2). Po ustawieniu czasu, należy zatwierdzić to przyciskiem „on/off“ (S1). Grzałka zasygnalizuje zatwierdzenie przez trzykrotne mrugnięcie diody „on/off“ (L1) i przejście do ustawień temperatury timera. Ustawienie temperatury odbywa się w taki sam sposób, jak przy standardowym trybie pracy grzałki (pkt X.4). Nastawioną temperaturę można zatwierdzić przyciskiem „on/off“ (S1) lub po kilku sekundach zatwierdzić się ona samoczynnie. Następnie grzałka rozpoczyna pracę w trybie timera TURBO.
- Przyciśnięcie i przytrzymanie przycisku „-“ (S2) przez ok. 3 sek. powoduje uruchomienie konfiguracji timera "START/STOP" (patrz punkt IX.6a). Po uruchomieniu timera grzałka zasygnalizuje to przez pulsowanie ikony timera (L3). W następnych krokach konieczne jest nastawienie czasu trwania i temperatury timera, analogicznie do timera TURBO (pkt X.6).
- Przyciśnięcie i przytrzymanie jednocześnie przycisków „-“ (S2) i „+“ (S3) przez ok. 3 sek. powoduje uruchomienie konfiguracji timera "OPÓŹNIONY START" (patrz punkt IX.6c). Po uruchomieniu timera grzałka zasygnalizuje to przez jednorazowe mruganie ikony timera (L3). W pierwszym kroku za pomocą przycisków „-“ (S2) i „+“ (S3) wybierany jest czas opóźnienia w zakresie od 2 do 8 godzin. Aktualnie wybrany czas jest wizualizowany przez podświetlenie odpowiednio dużej części paska świetlnego (L2). Wybrane opóźnienie należy zatwierdzić przyciskiem (L1), co powoduje przejście do wyboru czasu trwania timera. Nastawienie czasu trwania odbywa się analogicznie do czasu opóźnienia, lecz w zakresie od 1 do 4 godzin. Po zatwierdzeniu czasu trwania, grzałka przechodzi w tryb nastawy temperatury, co odbywa się w taki sam sposób, jak w standardowym trybie pracy grzałki (pkt X.4). Nastawiona temperatura zatwierdzana jest automatycznie po kilku sekundach beczynności, lub po naciśnięciu przycisku „on/off“ (S1). Następnie uruchamiany jest timer, co wizualizowane jest przez wygaszenie wszystkich diod, oprócz mrugającej ikony timera (L3).

- W trakcie działania timerów wyłączenie i włączenie urządzenia przyciskiem „on/off“ (S1) powoduje skasowanie ustawień timera. Przerwa w zasilaniu nie powoduje wyłączenia timerów – po ponownym załączeniu zasilania sterownik dokończy funkcję timera.
- Przyciśnięcie i przytrzymanie przycisku „on/off“ (S1) przez ok. 7 sek. powoduje włączenie/wyłączenie trybu harmonogramu tygodniowego. Konfiguracja harmonogramu dostępna jest w aplikacji NEX APP.
- Przyciśnięcie i przytrzymanie przycisku „on/off“ (S1) przez ok. 10 sek. przy włączonej kontroli rodzicielskiej spowoduje jej wyłączenie. Możliwe jest włączenie i wyłączenie funkcji z poziomu aplikacji NEX APP.
- Funkcja ANTIFREEZE Spadek temperatury płynu wewnątrz grzejnika poniżej 6°C powoduje uruchomienie funkcji ANTIFREEZE.
Funkcja jest aktywowana w urządzeniu podłączonym do sieci elektrycznej (w trybie stand-by). ANTIFREEZE polega na cyklicznym podgrzewaniu czynnika do temperatury 40°C, a następnie przejściu sterowania w stan czuwania. Proces powtarza się aż do momentu, gdy sterownik zarejestruje utrzymanie temperatury powyżej 6°C.
UWAGA! Aby funkcja ANTIFREEZE działała poprawnie nie wyłączaj wtyczki z gniazda zasilającego. Sterowanie grzałki zaprojektowane jest w technologii Ultra-Low-Power co oznacza bardzo niski pobór prądu również w stanie czuwania.
Sterowanie grzałki zaprojektowane jest w technologii Ultra-Low-Power co oznacza bardzo niski pobór prądu również w trybie stand-by.
- Po wystąpieniu przerwy w zasilaniu (awaria sieci zasilającej lub wyciągnięcie wtyczki zasilającej) pracująca wcześniej grzałka rozpoczyna pracę w stanie sprzed zaniku zasilania.
- Grzałka przystosowana jest do współpracy ze standardowym programatorem czasowym.
- Wizualizacja stanów pracy grzałki:

Tabela 4. Stany pracy

Stan diod LED	Stan pracy grzałki
L1 - fioletowy ciągły L2 - niebieski ciągły	Utrzymywanie ustawionej temperatury, wskazywanej przez część podświetlonego paska L2
L1 - fioletowy ciągły L2 - niebieski rozświetlający się	Nagrzewanie się do ustawionej temperatury, wskazywanej przez część rozświetlającego się paska L2, od aktualnej temperatury wskazywanej przez część stale podświetlonego paska.
L1 - fioletowy ciągły L2 - niebieski przygasający	Stygnięcie do ustawionej temperatury, wskazywanej przez część podświetlonego paska L2, od aktualnej temperatury wskazywanej przez część przygasającego paska L2.
L1 - nie świeci L2 - niebieski ciągły	Tryb ustawiania poziomu grzania. Aktualnie wybrana temperatura jest wskazywana przez część podświetlonego paska L2
Poziomy temperatury wskazywane przez pasek L2 (rys. 10)	1/4 podświetlonego paska - 30°C 2/4 podświetlonego paska - 40°C 3/4 podświetlonego paska - 50°C cały podświetlony pasek - 60°C
L3 - niebieski ciągły	Timer "TURBO"
L3 - niebieski przygasający i rozświetlający się	Timer „START/STOP"
L3 - niebieski mrugający	Timer "OPÓŹNIONY START"
L1 - fioletowy mrugający L2 - wskazuje poziom nagrzania grzałki	Funkcja ANTIFREEZE - ochrona przed zamrożeniem płynu w grzejniku
L1 - fioletowy przygasający i rozświetlający się L3 - wygaszony	Praca w trybie harmonogramu
L1 - fioletowy ciągły	Praca w trybie suszarki (sterowanie temperaturą grzejnika)
L1 - niebieski ciągły	Praca w trybie ogrzewacza pomieszczenia
L2 - wskazuje poziom grzania Pozostałe LEDY wygaszone	Blokada rodzicielska

Tabela 5. Stany alarmowe

Stan diod LED	Stan alarmowy grzałki
L1 - czerwony rozjaśnia się i ściemnia L2 - niebieski rozjaśnia się i ściemnia	Alarm braku wzrostu temperatury
L1 - naprzemiennie migający czerwony i niebieski	Alarm błędu odczytu temperatury grzejnika
L1 - naprzemiennie migający niebieski i fioletowy L4 - migający niebieski	Alarm utraty połączenia z akcesoryjnym zewnętrznym czujnikiem temperatury
Świecenie przez 5 sekund co 30 sekund: L 1 - czerwony L 2 - skrajne części na niebiesko	Niski poziom baterii w zewnętrznym czujniku otwartego okna
Świecenie przez 5 sekund co 30 sekund: L 1 - czerwony L 2 - środkowa część na niebiesko	Niski poziom baterii w zewnętrznym czujniku temperatury pomieszczenia

Alarm braku nagrzewania się grzałki najczęściej jest spowodowany: przepaleniem bezpiecznika termicznego przez pracę na suchu, niewłaściwie dobraną mocą grzałki do grzejnika w którym pracuje (patrz pkt IIA.12) lub pracą w otwartym układzie c.o. (patrz pkt VII.4).

Alarm utraty połączenia z akcesoryjnym zewnętrznym czujnikiem temperatury może być spowodowany rozładowaniem baterii w czujniku.

W przypadku wystąpienia stanu alarmowego wskazanego w tabeli 5, jeśli nie wynika on z czynników wymienionych powyżej i nie jest spowodowany niskim poziomem baterii w czujniku, należy skontaktować się z serwisem:
E-mail: service@heatq.com

XI. Demontaż grzałki (Rysunek 5)



Demontaż urządzenia może wykonać wyłącznie instalator z właściwymi uprawnieniami.

- Wyłącz grzałkę przyciskiem oraz:
 - w przypadku urządzenia wyposażonego w kabel przyłączeniowy – wyjmij wtyczkę z gniazda zasilania sieciowego.
 - w przypadku urządzenia wyposażonego w maskownicę kabla – odłącz zasilanie urządzenia za pomocą wyłącznika opisanego w pkt. II.A.7. Zdejmij zasuwę maskownicy (rys. 5.G), zdemontuj pokrywę maskownicy (rys. 5.F) oraz odłącz przewody od kostki przyłączeniowej.
- 2a. W grzejniku elektrycznym – zdemontuj go razem z grzałką, odwróć grzałką do góry. Nie musisz usuwać płynu grzewczego.
- 2b. W grzejniku podłączonym do instalacji C.O.– zamknij zawory na zasilaniu oraz powrocie. Usuń czynnik grzewczy z grzejnika.
3. Wykręć grzałkę z gniazda grzejnika za pomocą klucza 22. Nie wolno wkręcać / wykręcać grzałki trzymając za obudowę. Grozi to uszkodzeniem urządzenia.

XII. Konserwacja

Podczas czyszczenia należy odłączyć grzałkę od zasilania. Nie można dopuścić do zalania sterownika urządzenia. Dzieci nie powinny zajmować się konserwacją urządzenia bez odpowiedniego nadzoru.

Do czyszczenia zaleca się stosować miękkie ściereczki lub gąbki. **W żadnym wypadku nie stosować żrących i ściernych środków czyszczących oraz ostrych przedmiotów** – uchroni to przed zniszczeniem powłoki dekoracyjnej.

- Powierzchnie lakierowane zmywać ciepłą wodą z dodatkiem delikatnych środków czyszczących.
- Powierzchnie chromowane zczyścić przy pomocy środków do tego przeznaczonych.

XIII. Warunki transportu i przechowywania

Urządzenie podczas transportu i przechowywania nie powinno być narażone na:

1. Bezpośrednie działanie wody
2. Temperatury wykraczające poza zakres od 5°C do 35°C
3. Wilgotność powietrza przekraczającą 70%
4. Działanie znacznych sił i przeciążeń, mogących doprowadzić do uszkodzenia elektroniki

Narażenie urządzenia na wyżej wymienione czynniki może skutkować uszkodzeniem elektroniki sterującej pracą grzałki.

XIV. Utylizacja

Po zakończeniu użytkowania nie wolno wyrzucać produktu jako odpadu komunalnego. Urządzenie podlega specjalnym wymaganiom, dotyczącym gospodarowania odpadami elektrycznymi i elektronicznymi. Oddaj urządzenie do punktu zbiórki i recyklingu urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Informacji o właściwym punkcie usuwania zużytych urządzeń udzieli Państwu punkt sprzedaży lub producent.

Działając zgodnie z zasadami prawidłowej użycia masz własny wkład w ochronę środowiska

XV. Warunki gwarancji (Rysunek 13)

1. Przedmiotem gwarancji jest produkt wyprodukowany przez HeatQ Technology Sp. z o.o. opisany w niniejszej instrukcji.
2. Okres gwarancji obejmuje 24 miesiące od daty zakupu, ale nie dłużej niż 36 miesięcy od daty produkcji. Identyfikacja daty produkcji możliwa jest po numerze seryjnym znajdującym się na tylniej części obudowy. Rok produkcji: dwie pierwsze cyfry numeru seryjnego - 23 = 2023 (rys. 13)
3. Podstawą do roszczeń gwarancyjnych jest dowód zakupu produktu. Brak tego dowodu upoważnia producenta do odrzucenia reklamacji.
4. Klient odbierając urządzenie przy zakupie potwierdza jego pełnowartościowość. Jeżeli Klient nie zgłosi zastrzeżeń do produktu – w szczególności jakości powierzchni dekoracyjnych obudowy – przyjmuje się, że produkt został wydany bez wad.
5. Instalacja grzewcza musi być wyposażona w zawory odcinające aby umożliwić demontaż grzejnika/grzałki bez ingerencji w całą instalację c.o. z czynnikiem grzewczym. Producent nie odpowiada za problemy oraz koszty wynikające z błędnie przygotowanej instalacji grzewczej.
6. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych na skutek nieprawidłowego montażu/demontażu oraz błędnego użytkowania urządzenia. Proszę, zapoznaj się z niniejszą instrukcją, która stanowi integralną część gwarancji przed przystąpieniem do użytkowania.
7. Producent ma 14 dni roboczych od daty dostarczenia wadliwego produktu do siedziby producenta na ekspertyzę oraz naprawę wadliwego produktu.
8. W przypadku braku możliwości wykonania naprawy producent zobowiązuje się do dostarczenia nowego produktu o tych samych parametrach.
9. Uwaga! Uszkodzenie plomby z tyłu urządzenia wiąże się z utratą gwarancji.

Producent:
HeatQ Technology Sp. z o.o.
Trakt Św. Wojciecha 223/225
80-017 Gdańsk
Tel.: +48 58 580 51 04
E-mail: biuro@heatq.com
www.heatq.com