

ELEKTRILISTE ÕLIRADIAATORITE PAIGALDUS - JA HOOLDUSJUHEND



Radiaatorite nimiaandmed:

230 V, 50 Hz, Kl. I, IP44 Premium – (digitaalse displeiga).

1316.144 – 1000 W – 660 x 780 mm	1386.044 – 350 W – 600 x 660 mm
1316.154K – 1500 W – 660 x 780 mm*	1387.044 – 800 W – 300 x 1380 mm
1380.044 – 1000 W – 600 x 1140 mm	1440.044 – 1000 W – 500 x 1140 mm
1380.244K – 2000W – 600 x 1140 mm*	1440.184K – 1800 W – 500 x 1140 mm*
1381.044 – 700 W – 600 x 900 mm	1441.044 – 700 W – 500 x 900 mm
1382.044 – 600 W – 300 x 1140 mm	1444.044 – 1250 W – 500 x 1380 mm
1383.044 – 400 W – 300 x 900 mm	1445.044 – 500 W – 500 x 660 mm
1384.044 – 1250 W – 600 x 1380 mm	1446.044 – 350 W – 500 x 660 mm

* Täht „K” – radiaatori pind, millele on lisatud täiendavalt konvektori plaadi (trapetsplaadi) pind.

Radiaatorite nimiaandmed:

230 V, 50 Hz, Kl. I, IP20 Premium – (digitaalse displeiga).

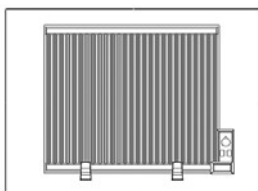
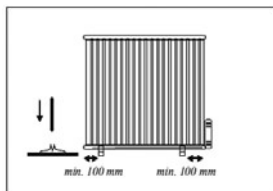
1316.120 – 1000 W – 660 x 780 mm	1386.020 – 350 W – 600 x 660 mm
1316.152K – 1500 W – 660 x 780 mm*	1387.020 – 800 W – 300 x 1380 mm
1380.020 – 1000 W – 600 x 1140 mm	1440.020 – 1000 W – 500 x 1140 mm
1380.220K – 2000W – 600 x 1140 mm*	1440.182K – 1800 W – 500 x 1140 mm*
1381.020 – 700 W – 600 x 900 mm	1441.020 – 700 W – 500 x 900 mm
1382.020 – 600 W – 300 x 1140 mm	1444.020 – 1250 W – 500 x 1380 mm
1383.020 – 400 W – 300 x 900 mm	1445.020 – 500 W – 500 x 660 mm
1384.020 – 1250 W – 600 x 1380 mm	1446.020 – 350 W – 500 x 660 mm

* Täht „K” – radiaatori pind, millele on lisatud täiendavalt konvektori plaadi (trapetsplaadi) pind (laineplaat).

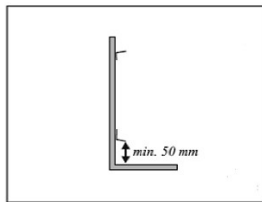
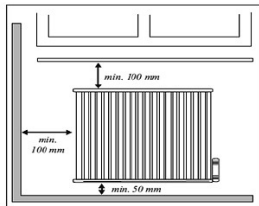
Radiaatori paigaldus.

Radiaatori varustuses on jalgade komplekt, mis võimaldab selle paigutamist suvalisse kohta ning konksude seinakinnitite, mis võimaldab selle kinnitamist seinale.

1) Paigaldus jalgadele.



2) Paigaldus seinakinnititele



Tähelepanu !!! Radiaatori õige paigalduse korral jääb termostaat paremasse alumisse nurka. Termostaat juhib õlisse sukeldatud küttekeha tööd, mis paikneb radiaatori alumises osas. Radiaatori teistsugune paigaldus (termostaadiga üleval) võib põhjustada kütteelemendi ülekuumenemist ja termostaadi kahjustust – **TULEKAHJU OHT!!!**

Üldised märkused!

- Radiaatori võib ühendada üksnes kaitsepoldiga seinakontakti, pingega 230 V, 50 Hz. Radiaatorit ei tohiks paigaldada vahetult seinakontakti alla.
- Mitte kasutada radiaatorit ruumides, mille niiskustase on üle 80 %, vannide, duššide, basseini läheduses ja suure keemiliste vahendite, eriti kergestisüttivate, kontsentratsiooniga ruumides. Juhul, kui radiaatorit kasutatakse vannitoas, tuleb see paigaldada nii, et kontakte ja teisi reguleerijaid ei saaks puudutada vannis või duši all olevad isikud. IP20 kaitseklassiga radiaatorid ei ole ette nähtud kasutamiseks vannitubades ega teistes kõrgema niiskustasemega ruumides.
- Radiaatorit ei tohi kinni katta, kuna sellisel juhul tekib tulekahju oht.
- Toitejuhtme vigastuste korral tuleb selle asendamine jätta tootja, tema tehnilise teenindus või vastava kvalifikatsiooniga isiku teha.
- Radiaator on täidetud kindlas koguses spetsiaalse õliga. Remonte, mis nõuavad radiaatori avamist, võib teha vaid tootja või volitatud teenindus. Radiaatoris kasutatud õli on toode (aine), mis ei ole Nõukogu direktiiviga 67/548/EMÜ ning määrusega (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) klassifitseeritud inimesele ja keskkonnale ohtliku aienä. Pragude tekkel ja aine sattumisel keskkonda tuleb siiski kinni pidada ohumeetmetest. Kindlasti vältida allaneelamist, kokkupuudet silmadega, pikaajalist kokkupuudet nahaga ja aurude vahetut sissehingamist. Vältida ka aine sattumist pinnasesse. Kütteõli üksikasjaliku ohutuskaardiga on võimalik tutvuda tootja veebilehel: www.elpe.pl
- Radiaator võib esmasel sisse lülitamisel ja kuumutamisel kostuda nõrku helisid (õli säreisemine), mis ei kujuta endast radiaatori defekti.
- Antud seadet tohivad kasutada kasutatud piiratud füüsiliste, sensoorsete või vaimsete võimetega isikud (sh lapsed) või vastavate kogemusteta ja teadmisteta isikud juhul, kui nad tegutsevad järelvalve all või neid on juhendatud seadme ohutu kasutamise osas ja nad mõistavad sellega seotud ohte. Lapsed ei tohiks seadmega mängida.

Puhastamine ja hooldus.

Radiaator tuleb puhastada tolmust mitteagressiivse puhastusvahendiga niisutatud lapiga. Seda tuleb teha pärast pistiku seinakontaktist eemaldamist ning seadme jahtumist.

GARANTII TINGIMUSED

1. Garant annab firmalt ELPE Elektroprodukt Sp. z o.o. ostetud seadmetele, st elektilistele õliradiaatoritele, 24-kuuse garantii.
2. 24-kuune garantiiperioodi arvestatakse ostutõendi (arve, ostutšekk) väljastamise kuupäevast.
3. Garantii hõlmab defekte, mis on tekkinud garantii kehtivuse perioodil, mis tulenevad sellel perioodil ilmenenud varjatud defektidest. Garant on garantii raames kohustatud asja füüsilise defekti kõrvaldamiseks.

4. Garantiiremonti teostatakse üksnes toote kehtiva originaalse ostutõendi (arve, ostutšekk) esitamisel.
5. Garantiiperioodil ilmnenud vead kõrvaldatakse tasuta, hiljemalt 14 päeva jooksul, arvestades defektse seadme saamise kuupäevast.
6. Erijuhtudel, kui tekib vajadus remondi tegemiseks vajalike osade tellimiseks välismaalt, pikendatakse tähtaega 35 päevani, millest teavitatakse ostja kirjalikult. Sellisel juhul pikeneb garantiiperiood automaatselt seadme remondis oleku aja võrra. Garantiiremondi all mõistetakse professionaalseid toiminguid, mis on vajalikud garantiiga hõlmatud defekti kõrvaldamiseks.
7. Vigastatud seadmed tuleb saata vahetult firmale: ELPE Elektroprodukt Sp. z o.o., 30-797 Kraków, ul. Tadeusza Śliwiaka 16”.
8. Saadete kulud kannab Poola territooriumi raames garant.
9. Veateate esitajal on õigus uue seadme saamiseks defektiga seadme asemel juhul, kui garant kinnitab kirja teel, et defekti kõrvaldamine ei ole võimalik.
10. Antud garantiist tulenevaid õigusi saab kasutada üksnes kehtiva ostutõendi esitamisel kasutaja poolt.

Juhul, kui reklameerija kasutab garantiist tulenevaid õigusi, vastavalt 27.04.2016.a. isikuandmete üldise määruse art. 13 lg. 1 ja 2, teavitame, et:

- 1) Teie isikuandmete halduriks on ELPE Elektroprodukt sp. z o.o., asukohaga: Kraków, ul. Tadeusza Śliwiaka 16, 30-797.
- 2) Teie isikuandmeid töödeldakse ostetud tootele antud garantii ja/või garantiijärgse teeninduse eesmärgil kooskõlas art. 6 p 1, (a/b/c/f, “f”), õiguslik alus Poola tsiviilseadustiku 577 §1, 577¹, 580 § 2.
- 3) Teie isikuandmeid säilitatakse kuni reklamatsiooniprotsessi lõpetamise hetkeni.
- 4) Teil on õigus juurdepääsuks oma andmete sisule ja nende parandamiseks, eemaldamiseks, töötlemise piiramiseks, andmete ülekandmiseks, vastuväite esitamiseks, nõusoleku tagasivõtmiseks suvalisel hetkel, mis ei avalda mõju sellise töötlemise seaduslikkusele (*kui töötlemine toimub nõusoleku alusel), mida tehti nõusoleku alusel enne selle tagasivõtmist;
- 5) Teil on õigus kaebuse esitamiseks GODO-sse, kui arvate, et Teie isikuandmete töötlemine rikub 27.04.2016.a. üldisest isikuandmete kaitse määrusest tulenevaid sätteid.

Garantiile ei allu:

- Seadme halvasti tehtud (juhendit rikkudes) paigaldus- ja ühendustoimingutest tulenevad vead.
- Kahjustused, mis tulenevad seadme ebanõuetekohasest hooldusest.

Garantii kaotab kehtivuse:

- Juhul, kui rikutakse paigaldus- ja hooldusjuhendi juhiseid,
- Kasutaja poolt tehtud konstruktsiooni muudatuste või modifikatsioonide korral.
- Juhul, kui seadme parandaja tuvastab seadme sisemuse remontimist volitamata isikute poolt.
- Juhul, kui tuvastatakse mitteoriginaalsete varuosade kasutamine.
- Seadme (selle pinna, kütteelementide, pistiku, toitejuhtme, termostaadi jms eesmärgipärase kahjustuse korral).

Garantiiremonti toodav seade peaks olema puhas, pakitud pappkasti või teise transpordi ajal tekkivate kahjustuste eest turvastavasse pakendisse. Juhul, kui garant ei tunnista remonti garantiiremondina, katab transpordikulud kasutaja. Remondikulud, mida ei hõlma garantii, kannab kasutaja pärast nõustamist või kirjalikku teavet garantilt. Kasutaja on kohustatud kontakttelefoni ja aadressi edastamiseks – edastage see teave pakendi sees koos ostutõendiga.

Jäätmete kogumine vastavalt direktiivile WEEE(2002/96/EÜ)



Pakendil, nimiandmete sildil, lisatud dokumentidel toodud läbikriipsutatud prügikasti sümbol tähendab, et kasutatud seadet tuleb koguda eraldi ja mitte segada olmeprügiga.

Kasutatud elektriseadmed võivad sisaldada ohtlikke aineid, seepärast on kodumajapidamistel täita oluline osa keskkonna kaitsel prügi eraldi kogumise abil.

Eraldi kogutud kasutatud seadmed tuleb edastada selleks ette nähtud kogumispunkti või eriettevõttesse, kes tegelevad kasutatud seadmete taaskasutuseks, ringlussevõtmiseks või kahjutustamiseks ette valmistamisega.

Teavet võimaliku kasutatud elektriseadmete kogumispunkti kohta on võimalik saada kaupluse teabepunktis ja kohalikelt ametiasutustelt.

Toodete kaal:

Pakendita / pakendiga:

1316.144 (1316.120) – 10,2 kg / 12,0 kg

1316.154K (1316.152K) – 13,0 kg / 14,8 kg

1380.044 (1380.020) – 15,6 kg / 17,3 kg

1380.244K (1380.220K) – 19,7 kg / 21,2 kg

1381.044 (1381.020) – 13,3 kg / 14,9 kg

1382.044 (1382.020) – 8,9 kg / 10,4 kg

1383.044 (1383.020) – 7,1 kg / 8,3 kg

1384.044 (1384.020) – 19,0 kg / 21,0 kg

1386.044 (1386.020) – 9,2 kg / 10,5 kg

1387.044 (1387.020) – 10,6 kg / 12,4 kg

1440.044 (1440.020) – 13,2 kg / 14,8 kg

1440.184K (1440.182K) – 16,4 kg / 18,0 kg

1441.044 (1441.020) – 10 kg / 11,4 kg

1444.044 (1444.020) – 15,8 kg / 17,7 kg

1445.044 (1445.020) – 7,5 kg / 9,0 kg

1446.044 (1446.020) – 7,5 kg / 9,0 kg

TEHNILISED PARAMEETRID

EL 2009/125/EÜ direktiivile ja kohtkütteseadmete ökodisaini
puudutavale määrusele EL 2015/1188 vastavad parameetrid ja funktsioonid.

Mudelite identifitseerimisnumber(id): 1316.144, 1316.120, 1316.154K, 1316.152K, 1380.244K, 1380.220K, 1381.044, 1381.020, 1382.044, 1383.044, 1383.020, 1384.044, 1384.020, 1386.044, 1386.020, 1387.044, 1387.020, 1440.044, 1440.020, 1440.184K, 1440.182K, 1441.044, 1441.020, 1444.044, 1444.020, 1445.044, 1445.020, 1446.044, 1446.020					
Parameeter	Märgi- stus	Väärtus	Ühik	Parameeter	Ühik
Soojusvõimsus				Soojusvõimsuse liik/ruumi temperatuuri reguleerimine	
Nimisoojusvõimsus: 1316.144 (1316.120, 1380.044, 1380.020, 1440.044, 1440.020) 1316.154K (1316.152K) 1380.244K (1380.220K) 1381.044 (1381.020, 1441.044, 1441.020) 1382.044 (1382.020) 1383.044 (1383.020) 1384.044 (1384.020, 1444.044, 1444.020) 1386.044 (1386.020) 1387.044 (1387.020) 1440.184K (1440.182K) 1445.044 (1445.020) 1446.044 (1446.020)	Pnom	1,0	kW	Elektrooniline temperatuuri reguleerimine ruumis nädaltaimeriga	jah
		1,5		Muud reguleerimisvõimalused	
		2,0		Ruumi temperatuuri reguleerimine avatud akna tuvastamisega	jah
		0,7			
		0,6		Adapteeruva stardi reguleerimisega	jah
		0,4			
		1,25			
		0,35			
		0,8			
		1,8			
		0,5			
		0,35			
Minimaalne soojusvõimsus (orienteeruvalt) 1316.144 (1316.120, 1380.044, 1380.020, 1440.044, 1440.020) 1316.154K (1316.152K) 1380.244K (1380.220K) 1381.044 (1381.020, 1441.044, 1441.020) 1382.044 (1382.020) 1383.044 (1383.020) 1384.044 (1384.020, 1444.044, 1444.020) 1386.044 (1386.020) 1387.044 (1387.020) 1440.184K (1440.182K) 1445.044 (1445.020) 1446.044 (1446.020)	Pmin	1,0 1,5 2,0 0,7 0,6 0,4 1,25 0,35 0,8 1,8 0,5 0,35	kW		
Maksimaalne soojusvõimsus: 1316.144 (1316.120, 1380.044, 1380.020, 1440.044, 1440.020) 1316.154K (1316.152K) 1380.244K (1380.220K) 1381.044 (1381.020, 1441.044, 1441.020) 1382.044 (1382.020) 1383.044 (1383.020) 1384.044 (1384.020, 1444.044, 1444.020) 1386.044 (1386.020) 1387.044 (1387.020) 1440.184K (1440.182K) 1445.044 (1445.020) 1446.044 (1446.020)	Pmax,c	1,0 1,5 2,0 0,7 0,6 0,4 1,25 0,35 0,8 1,8 0,5 0,35	kW		
Elektrienergia tarvee isiklikeks vajadusteks					
Nimisoojusvõimsusega	elmax	0,00086	kW		
Minimaalse soojusvõimsusega	elmin	0,00086	kW		
Stand by režiimil	eISB	0	kW		
www.elpe.pl, tel. (12) 651 11 00, fax (12) 651 11 11, Tadeusza Śliwiaka 16, 30-797 Kraków				ELPE Elektroprodukt	

Juhtseadmete kasutamine ja toimepõhimõte.

Elektrooniline termostaat (temperatuuri reguleerija) korpuse kaitseastmega IP44.

Laiendatud variant „Premium“ digitaalse displeiga.



Termostaat töötab pingevahemikus 200÷230V (pidades silmas standardiga lubatud hälvet 180 ÷ 260V) ja on mõeldud kütteseadme maksimaalsele võimsusele 2kW.

TERMOSTAADI FUNKTSIOONID JA TÖÖREŽIIMID:

1. Tavalise töö režiim „Normal operation” – termostaat toimib temperatuurivahemikel 5°C (antifriis) ÷ 34°C. Temperatuuri mõõtmine toimub täpsusega 0,1°C, seadistatud toatemperatuuri hüsterees on 0,2°C (0,2°C allapoole seadistatud temperatuuri).

Temperatuuri andurid NTC 2k2 mõõdavad vahemikus -40°C÷120°C.

Juhul, kui temperatuuri mõõt jääb väljapoole seda vahemikku, tähendab see, et andur on kahjustatud. Andureid kontrollitakse pidevalt, kui juhtseade on ühendatud võrku 230V AC. Kui andurid kahjustuvad, lülitatakse relee välja, kui see on sisse lülitatud ja displeil kuvatakse veateadet. Kui andur hakkab õigesti mõõtma, alustab juhtseade uuesti tööd automaatselt. Kui enne anduri kahjustust juhtseade töötas režiimil TURBO, NIGHT, alustab ta tööd tavatöö režiimil.

Termostaadil on topeltkaitse ülekuumenemise vastu:

- esimene aste (turvatarkvara) toimib, kui on saavutatud temperatuur 70°C (andur mõõdab temperatuuri radiaatori vastavas punktis- see punkt paikneb väljaspool küttepinda). Pärast 70°C saavutamist kütteahel lülitatakse välja. Kui radiaatori temperatuur langeb 67°C, lülitub küttekontuur uuesti sisse.
- teine aste (soojsuanduriga turvamine) lülitub sisse, kui temperatuur radiaatori kindlas punktis jõuab 80°C (see punkt paikneb väljaspool küttepinda) ja kui esimene turvamise aste ei ole mingil põhjusel toiminud. Soojusandur lülitab kütteahela välja. Kui temperatuur alaneb 50°C, lülitub kütteahel uuesti sisse.

Termostaadi tööd juhtivate andurite signalisatsioon:

- kiri „Err. 1” – toatemperatuuri anduri kahjustus.
- kiri „Err. 2” – radiaatori temperatuuri anduri kahjustus.



Temperatuuri seadistamiseks tavatöö režiimil tuleb vajutada nuppudele „PLUS” või „MINUS”. Displeil kuvatakse aktuaalselt seadistatud temperatuuri ja vilgub täht „C”. Temperatuuri saab muuta nuppudega „PLUS” ja „MINUS”. Hoides all nuppu „PLUS” või „MINUS”, muutub seadistuste väärtus automaatselt. Seadistatud temperatuuri salvestamiseks vajutage nupule „WEEK/TURBO/OK”. Temperatuuri seadistustelt väljumiseks ilma muudatuste salvestamiseta vajutage nupule „NIGHT/ESC”. Kui te ei vajuta ühelegi nupule 5 sek. jooksul, toimub automaatne väljumine ilma seadistuste vahetamiseta. Termostaadi ülesandeks on radiaatori töö juhtimine (kütte sisse ja välja lülitamine) kooskõlas kasutaja seadistustega. Kuna temperatuuri andur, mis vastutab ruumi temperatuuri mõõtmise eest, paikneb sooja seadme läheduses, võivad selle mõõtetulemused ja displeil näidud erineda toatemperatuuri näitudest vahemikus 1,0 ÷ 1,5°C (ülespoole). Temperatuuri seadistamisel tuleb arvestada termostaadi anduri näitude erinevust toatermomeetri näitudest.

2. Turborežiim „TURBO mode” – selle puhul lülitub juhtseade sisse maksimaalse seadistusega 34°C, töö aeg määratletakse kasutaja poolt.

„TURBO” režiimile üleminekuks tuleb vajutada ja all hoida nuppu „WEEK/TURBO/OK” 4 sekundit, kuni ilmub seadistus „0h”. Järgmine nupule „WEEK/TURBO/OK” vajutamine muudab seadistusi: 1h, 2h, 3h (h-tunnid) ja OFF. Pärast soovitud seadistuse valikut vabastage nupp „WEEK/TURBO/OK” (rohkem ei tule midagi vajutada), oodake 2 sek ja juhtseade loeb TURBO režiimi seadistuse ning selle kestuse seadistatud aja. Kui lülitate TURBO režiimi õigesti sisse, hakkab vilkuma displei kolmandas segmendis olev punkt.

TURBO funktsiooni saate välja lülitada:

- Vajutage ja hoides 4 sek jooksul all nuppu „WEEK/TURBO/OK”, valides OFF, vabastada nupp „WEEK/TURBO/OK” ja oodake 2 sek. Juhtseade väljub TURBO funktsioonist.
- Minge funktsiooni „NIGHT” seadistusele (vt allpool).
- Juhtseadme lähtestamine toite väljalülitamisega – peamise lüliti 0-1 seadistus asendisse „0”.

Pärast funktsiooni „TURBO” välja lülitamist läheb juhtseade üle viimasele aktiivsele funktsioonile (nädala funktsioon, kui see oli aktiivne või tavaline režiim, kui nädalafunktsioon oli välja lülitatud).

„TURBO” režiimil on kõrgem prioriteet (temperatuuri reguleerimine) kui nädalasel režiimil!!!

3. Öine režiim „NIGHT mode”(säätsurežiim) – juhtseade aktiveeritakse 3°C (püsiv seadistus) madalama temperatuuriga, kui eelnevalt seadistatud temperatuur tavarežiimil ja kasutaja poolt määratletud kestusega.

NIGHT režiimile üleminekuks tuleb vajutada ja all hoida nuppu „NIGHT/OK” 4 sek, kuni ilmub seadistus „0h”. Järgmine nupule „NIGHT/OK” vajutamine muudab seadistusi: 1h...9h ja OFF. Pärast soovitud NIGHT režiimi kestuse seadistuse valikut vabastage nupp „NIGHT/OK” (rohkem ei tule midagi vajutada) oodake 2 sek ja juhtseade aktiveerib NIGHT režiimi meie poolt valitud ajaks. Õigesti aktiveerutud NIGHT režiimi signaliseerib displei esimeses segmendis olev punkti vilkumine.

NIGHT funktsiooni saate välja lülitada:

- Vajutage ja hoides 4 sek jooksul all nuppu NIGHT/OK ja valige OFF, vabastage nupp „NIGHT/OK” ja oodake 2 sek. Juhtseade väljub funktsioonist NIGHT.
- Minge funktsiooni „TURBO” seadistusele (vt eelpool).
- Juhtseadme lähtestamine toite väljalülitamisega – peamise lüliti 0-1 seadistus asendisse „0”.

Pärast funktsiooni „NIGHT” välja lülitamist läheb juhtseade üle viimasele aktiivsele funktsioonile (nädala funktsioon, kui see oli aktiivne või tavaline režiim, kui nädalafunktsioon oli välja lülitatud).

„NIGHT” režiimil on kõrgem prioriteet (temperatuuri reguleerimine) kui nädalasel režiimil!!!

4. Funktsioon „SAFE” ja „CHILD” – Funktsioonide SAFE ja CHILD ülesandeks on radiaatori turvamine ülekuumenemise eest üle vastava temperatuuri: 70°C ja 50°C. Selle saavutamiseks töötab radiaator (kui on täidetud kütte sisselülitamise tingimused) tsüklite kaupa:

- 15 sek kütmine, 45 sek seisak funktsioonil SAFE
- 10 sek kütmine, 50 sek seisak funktsioonil CHILD.

Peale selle lülitub kütteseadme välja, kui radiaatori andur (mõõtmine väljaspool küttepind asuvas punktis) mõõdab temperatuuri, mis on kõrgem või võrdne:

- 58°C funktsioonil SAFE (küte aktiveerub uuesti temp 55°C
- 38°C funktsioonil CHILD (küte aktiveerub uuesti temp 35°C)

Vastavalt küttepinna temperatuurile:

- 64°C funktsioonil SAFE (küte aktiveerub uuesti, kui küttepinna temp on 61°C)
- 44°C funktsioonil CHILD (küte aktiveerub uuesti, kui küttepinna temp on 41°C)

SAFE funktsiooni sisse lülitamiseks tuleb siis, kui funktsioonid SAFE ja Child on välja lülitatud, vajutada korraga nuppudele WEEK/TURBO/OK ja NIGHT/ESC 4 sek jooksul, kuni kuvatakse kirjet „SAFE”. Kui õhu temperatuuri funktsioon on aktiivne, kuvatakse seda vaheldumisi kirjega SAFE. Nuppudele WEEK/TURBO/OK ja NIGHT/ESC vajutamine u 4 sek jooksul, kui **aktiivne** on funktsioon SAFE, põhjustab SAFE funktsiooni välja lülitumise, CHILD funktsiooni aktiveerumise ja kirje „Child” kuvamist.

Child funktsiooni välja lülitamiseks tuleb vajutada ja all hoida nuppe WEEK/TURBO/OK ja NIGHT/ESC 4 sek. Selle aja jooksul kuvatakse kirjet „Child”. Funktsiooni välja lülitumist signaleerib kirje „Child” asendumine ruumi temperatuuri näiduga (juhtseade läheb tagasi nädala funktsiooni juure, kui see oli aktiivne või tavaline režiim, kui nädalafunktsioon oli välja lülitatud).

Funktsioonidel „SAFE” ja „CHILD” on kõrgeim prioriteet, mis puudutab toote turvalisust!

Funktsioonid SAFE ja CHILD töötavad koos teiste temperatuuri funktsioonidega (TURBO, NIGHT, nädala funktsioon, tavafunktsioon). Pärast funktsioonide SAFE või CHILD sisse lülitumist ei lülitu välja eelnevad seadistused (TURBO, NIGHT, nädalarežiim, tavarežiim), vaid saavad prioriteedi, püüdes säilitada vastavaid radiaatori pinna temperatuure (max 70°C režiimil SAFE ja max 50°C režiimil CHILD). SAFE või CHILD režiimi käivitamte ka siis, kui tahate vähendada radiaatori pinna temperatuuri. Kui funktsioonide (TURBO, NIGHT, nädalarežiim, tavarežiim) töötamise ajal radiaatori pind kuumeneb nt temperatuurini 80°C, siis pärast SAFE režiimi sisse lülitumist alandatakse temperatuuri kuni 70°C ja CHILD režiimil kuni 50°C (temperatuuri alandamine toimub järk-järguliselt, selle kestus sõltub kütteseadme võimsusest ja küttepinnast). SAFE funktsiooni saab välja lülitada juhtseadme välja lülitamisega (peamine lüliti asendisse „0”). CHILD funktsiooni välja lülitamine – vaata eelpool toodud kirjeldust.

5. Radiaatori temperatuuri jälgimine.

Radiaatori temperatuuri kontrollimiseks tuleb vajutada nupule „NIGHT/ESC”, kuvatakse radiaatori temperatuuri, mida signaleerib „C” juures kuvatav punkt displei viimasel segmendil. Ruumi temperatuuri näitudele tagasiminekuks tuleb kahekordselt vajutada nupule „NIGHT/ESC”.

6. Töörežiimide kuvamine.

Kuvatav teave	Description (kirjeldus)
1. Vilgub punkt esimese segmendis	Sisse lülitatud režiim “Night”
2. Vilgub punkt teises segmendis	Aktiivne relee (kütterežiim)
3. Vilgub punkt kolmandas segmendis	Sisse lülitatud režiim “Turbo”
4. Vilgub punkt neljandas segmendis	Kuvatakse radiaatori temperatuuri
5. Vilgub sümbol “C”	Kuvatakse seadistatud temperatuuri
6. Temperatuuri kuvatakse ilma segmentide vilkumiseta	Kuvatakse välist (ruumi) temperatuuri
7. Kuvatakse kirjet „Child”	Aktiivne funtsioon „Child”
8. Kuvatakse kirjet „Safe”	Aktiivne funtsioon „Safe”

7. Relee/kütteseadme töö

Releega juhtimine

Minimaalne töö/reele/kütteseadme aktiveerise kestus	80 [s]
Minimaalne töö/reele/kütteseadme seisaku/välja lülituse kestus	160 [s]

Peale funktsioonide CHILD ja SAFE nullitakse pärast iga nupule vajutamist minimaalsete kestuste arvestid, tänu millele toimub kütteseadme sisse- või välja lülitamine kohe pärast seadete muutmist. Peale selle on minimaalset seisaku aega alati sama, aga minimaalset tööaega lühendatakse juhul, kui tekib viga, kui seade saavutab või ületab temperatuuri 70 °C (64°C funktsioonil SAFE ja 44°C funktsioonil CHILD) ja pärast juhtseadme välja lülitamist.

8. Kütte aktiveerimise adapteeruv funktsioon nädalase programmeerimise režiimil.

Juhtseade on varustatud kütte stardi adapteeruva funktsiooniga nädalase programmeerimise režiimil. See põhineb selle, et pärast igakordset esimest kütteseadme aktiveerimist pärast **mugavuse** tsooni jõudmist mõõdetakse seadistatud temperatuurini kütmise aega ja temperatuuride erinevust (starditemperatuurist kuni seadistatud temperatuurini). Tänu nendele mõõtmistele oleme võimelised määratlema, kui kaua varem tuleb sisse lülitada kütteseadme, et soovitud **mugavuse** tsooni jõudmisel saada seadistatud temperatuur. Maksimaalne kütteseadme aktiveerimise aja kiirendamise aeg on 2h.

Mõõtmise täpsuse suurendamiseks arvestab funktsioon välja 10 viimase mõõdu keskmise väärtuse. Juhul, kui ühel mõõtest ei olnud kütmise lõputemperatuur kõrgem kui starditemperatuur, siis seda mõõtu keskmise mõõtmisel ei arvestata. Funktsioon alustab tööd juba esimesel mõõtmisel, sellisel juhul ei arvestata ülejäänud 9 nullitud väärtustega mõõtmist. Tänu nendele lahendustele kohandub funktsioon sujuvalt muutlike aastaaegade ja ruumi tingimustega. Funktsiooni saab aktiveerida nädalase programmeerimise funktsiooni seadistustega.

9. Avatud akna tuvastamine

Energiatarve säästmise eesmärgil on juhtseade varustatud avatud akna tuvastamise funktsiooniga. Juhul, kui juhtseade avastab avatud akna, alandatakse seadistatud temperatuuri minimaalse 5 kraadini ja elektroonilisel displeil kuvatakse kirjet „**aken**”.

Juhtseade avastab avatud akna, kui hiljemalt 10 min jooksul temperatuur alaneb üle 2 kraadi. Akna sulgemist tuvastatakse, kui toimub temperatuuri tõus, arvestades maksimaalsest langusest, üle 0,7 kraadi, sellisel juhul kaob kirje „aken” ja displeil kuvatakse hetkel ruumis mõõdetavat temperatuuri.

Radiaatori tööd avatud akna tuvastamise funktsiooniga juhitakse arvestades minimaalset tööaega ja kütteseadme seisaku aega. Avatud akna tuvastamise funktsioonil on kõrgem prioriteet kui funktsioonidel TURBO, NIGHT või WEEK. Funktsiooni võib aktiveerida nädalase programmeerija funktsioonide seadistustega.

10. Nädalapäevade ja kella seadistamise funktsioon.

Õige aja seadistus on vajalik nädalase funktsiooni õigeks tööks.

Aja seadistuste üleminekuks vajutage ja hoidke all nuppe „PLUS” ja „WEEK/TURBO/OK” 4 sek. jooksul, kuni kuvatakse sümbolit „**dt**”, mis signaaliseerib valmisolekut nädalapäeva seadistamiseks. Nuppude „PLUS” ja „MINUS” abil seadistage kehtiv nädalapäev (1 -7). Võite alustada nädalat suvalisest päevast (nt kolmapäev =1 jne). Pärast nupule „WEEK/TURBO/OK” (te ei pea vajutama nupule „WEEK/TURBO/OK”, piisab vastava valiku seadistamisest ja u 4 sek ooteajast) vajutamist kuvatakse displeil kirjet '**hh**', mis signaaliseerib valmisolekut tundide seadistamiseks. Pärast selle seadistamist ja kinnitamist nupuga „WEEK/TURBO/OK” (või mitte vajutades oodata u 4 sek) kuvatakse displeil kirjet '**nn**', mis signaaliseerib valmisolekut minutite seadistamiseks. Sisestatud andmete salvestamine toimub ekraanil nupule „WEEK/TURBO/OK” vajutamisega või automaatse kellaaja seadistamise režiimilt väljumisega (oodata 4 sek). Sekundide seadistus seadistatakse andmete salvestamisel väärtusel '00'. Kellaaja seadistamise režiimilt võib lahkuda suvalisel hetkel, vajutades nupule „NIGHT/ESC”.

Juhtseade hakkab aega mõõtma (mäletades seadistusi) ka pärast seda, kui juhtseade on välja lülitatud võrgust 230V. Sellisel juhul aga või aja mõõtmine olla vähem täpne, kuna kasutatakse vähem stabiilset aja normeerimist. Seepärast kontrollitakse pärast radiaatori pikemat toitest välja lülitamist ajaseadistusi (kell võib olla aeglasem kuni 1min/h). (Kasutatud patarei peaks teoreetiliselt vastu pidama u 2,5 tundi, kui kell töötab ilma võrgutoiteta).

11. Nädalase programmeerimise funktsioon.

Nädala funktsioon seadistustele üleminekuks vajutage ja hoidke all nuppe „WEEK/TURBO/OK” ja „MINUS” 4 sek. jooksul, kuni kuvatakse sümbolit „**StAn**”, mis signaaliseerib valmisolekut nädala funktsiooni seadistamiseks (väärtus off või on, vaikimisi - off). Pärast selle seadistamist (nupud „PLUS” VÕI „MINUS” ja kinnitamist nupuga „WEEK/TURBO/OK” (võib ka lihtsalt oodata 4 sek) kuvatakse ekraanil kirjet '**AdAP**', mis signaaliseerib üleminekut adapteerimisrežiimi seadistusele (väärtus off või on, vaikimisi - off). Pärast selle seadistamist (nupud „PLUS” või „MINUS” ja kinnitamist nupuga „WEEK/TURBO/OK” (võib ka lihtsalt oodata 4 sek) ilmub ekraanile kirje '**aken**', mis signaaliseerib üleminekut avatud akna funktsiooni seadistamisele (väärtus off või on, vaikimisi - off). Pärast selle seadistamist (nupud „PLUS” või „MINUS”) ja kinnitamist nupuga „WEEK/TURBO/OK” (võib ka lihtsalt oodata 4 sek) ilmub ekraanile kirje '**hiSt**', mis signaaliseerib

üleminekut säästurežiimi hüstereesi seadistustele. Säästurežiimile seadistatud hüsterees on sama kõiki-
de ülejäänud nädalapäevade puhul. Pärast selle seadistust (nupud „PLUS” või „MINUS”) ja aktsepteerimist
nupuga „WEEK/TURBO/OK” (võib ka lihtsalt oodata 4 sek) kuvatakse ekraanil kirjet '**d1**', mis signaaliseerib
üleminekut esimese nädalapäeva temperatuuride ja ajatsoonide seadistusele.

Pärast nupule „WEEK/TURBO/OK” (võib ka lihtsalt oodata 4 sek) vajutamist kuvatakse järgemööda para-
meetreid **t, on1, off1, on2, off2**, tähistades seadistatud temperatuuri antud nädalapäevale ning kahe **mu-
gavustsooni** algust ja lõppu. Nuppudega „PLUS” ja „MINUS” saab määratleda **mugavstemperatuuri** (sama
kahele tsoonile ühe päeva jooksul) ja **mugavustsoonide** ulatuse. Mugavustsoonid algavad ja lõppevad täis-
tundidel. Seadistuste kinnitamiseks vajutage nupule. „WEEK/TURBO/OK” (võib ka lihtsalt oodata 4 sek).
Pärast teise tsooni lõppemise tunni seadistust - **off2** kuvatakse displeil kirjet '**d2**', mis signaaliseerib ülemine-
kut teise nädalapäeva temperatuuri ja ajatsoonide seadistamisele. Kokku võite seadistada 7 nädalapäeva.
Pärast viimase nädalapäeva programmeerimist kuvatakse displeil aktuaalselt mõõdetud temperatuuri.

Juhtseadmel on esimese nädalapäeva seadistuste **automaatse kopeerimise** võimalus teistele nädalapäe-
vadele. Seleks tuleb ajatsoonide seadistamise ajal ja pärast esimese päeva '**d1**' parameetrite seadistamist
vajutada ja all hoida samaaegselt nuppe "PLUS" ja „MINUS". Pärast u 4 sek algab automaatne kopeerimine,
mida signaaliseerib sümboli „**8**" liikumine läbi LED segmentide. Pärast kopeerimise lõpetamist läheb juhtse-
ade tagasi displei tavarežiimile ja hakkab kuvama aktuaalselt mõõdetavat temperatuuri.

Parameeter	Parameetri kirjeldus	Min	Max	Aste	Vaikimisi seadistus
Olek	Nädalane režiim – aktiivne või mitte .	off	on	-	off
AdaP	Adapteeruv funktsioon – aktiivne või mitte .	off	on	-	off
aken	Avatud akna tuvastamise funktsion – aktiivne või mitte.	off	on	-	off
hiSt	Hüsterees, mille võrra alandatakse mugavustempera- tuuri säästurežiimil.	0.0	5.0	0.1C	3.0
d1 t	Mugavustemperatuur esimesel nädalapäeval	10.0	34.0	0.1C	24.0
d1 on1	Esimese ajatsooni (komfort) stardikellaaeg esimesel nädalapäeval .	00	24	1h	00
d1 off1	Esimese ajatsooni (komfort) väljalülitamise kellaaeg esimesel nädalapäeval.	00	24	1h	00
d1 on2	Teise ajatsooni (komfort) stardikellaaeg esimesel nädalapäeval..	00	24	1h	00
d1 off2	Teise ajatsooni (komfort) väljalülitamise kellaaeg (kom- fort) esimesel nädalapäeval.	00	24	1h	00
...	...	...	...	...	...
d7 t	Mugavustemperatuur seitsmendal nädalapäeval				24.0
d7 on1	Esimese ajatsooni (komfort) stardikellaaeg seitsendal nädalapäeval	00	24	1h	00
d7 off1	Esimese ajatsooni (komfort) väljalülitamise kellaaeg seitsendal nädalapäeval	00	24	1h	00
d7 on2	Teise ajatsooni (komfort) stardikellaaeg seitsendal nädalapäeval	00	24	1h	00
d7 off2	Teise ajatsooni (komfort) väljalülitamise kellaaeg seit- sendal nädalapäeval	00	24	1h	00

Juhul, kui nädalane režiim ei ole aktiivne (valitud on „off”), töötab juhtseade **tavarežiimil**, reguleerides ruumi-
temperatuuri kooskõlas seadistatud temperatuuriga .

Juhul, kui nädalane režiim on aktiivne (valitud on „on”) ja aktuaalne kellaaeg on väljaspool seadistatud **muga-
vustsoone**, reguleerib juhtseade temperatuuri vastavalt igale nädalapäevale seadistatud temperatuuriga, mis
on alandatud seadistatud hüstereesi võrra (**säästurežiim**).

NÄIDE:

Esimene päev:

- StAn – on (nädalase režiimi olek – „on” – sisse lülitatud)
- AdAP – on (adapteeruv režiim „on” – sisse lülitatud)
- aken – on (avatud akna tuvastamise režiim „on” – sisse lülitatud)
- hist – 2°C (temperatuuri hüstereesi säästurežiimile)
- t – seadistatud temperatuur mugavusrežiimile 22°C
- on1 – 5:00 (esimese ajatsooni algus mugavusrežiimile - kell 5:00)
- off1 – 10:00 (esimese ajatsooni lõpp mugavusrežiimile – kell 10:00)

ehk esimene ajatsoon: 5:00 ÷ 10:00

- on2 – 15:00 (teise ajatsooni algus mugavusrežiimile – kell 15:00)
- off2 – 23:00 (teise ajatsooni lõpp mugavusrežiimile – kell 23:00)

ehk teine ajatsoon: 15:00 ÷ 23:00

Kahe mugavustsooni vahel seadistatakse automaatselt ajatsoon (mis on alandatud eelnevalt seadistatud hüstereesi võrra). Ehk:

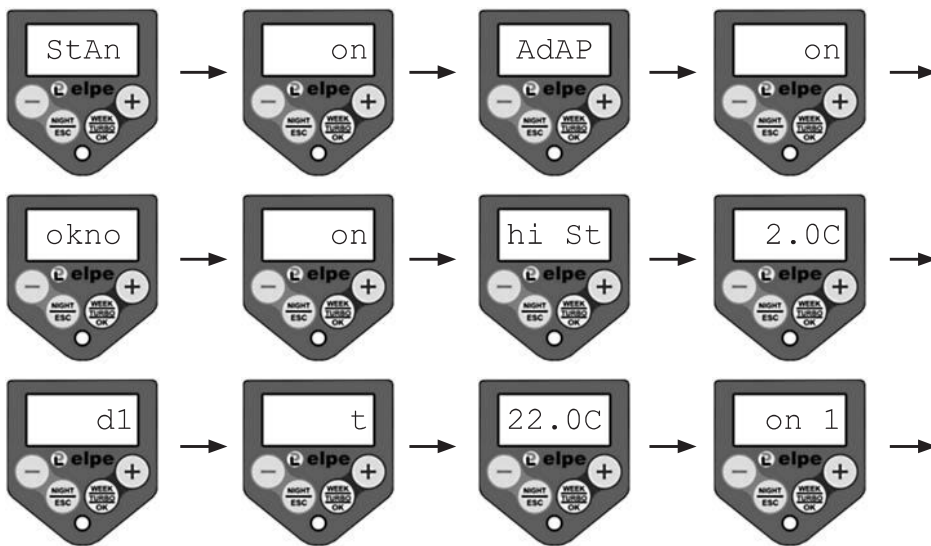
Esimene säästutsoon: 10:00 ÷ 15:00 (temperatuur 22°C - 2°C = 20°C)

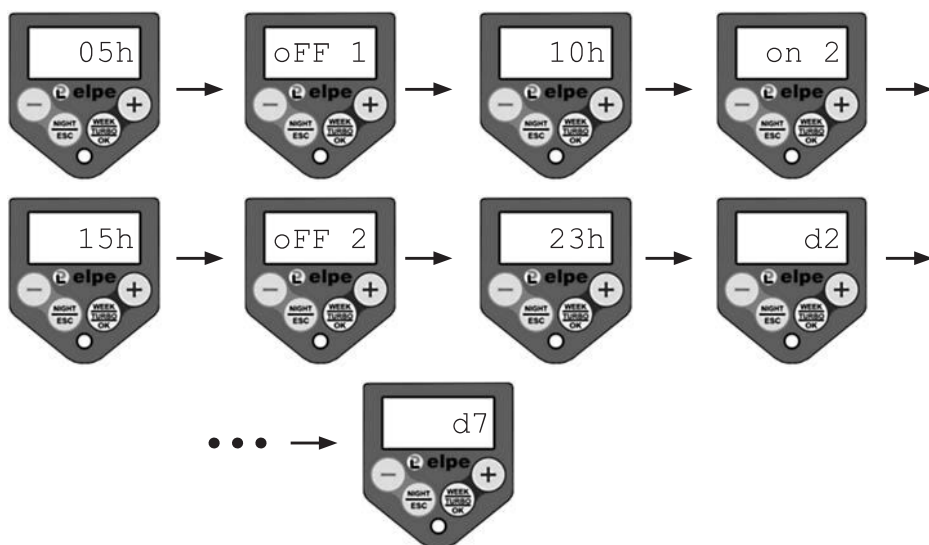
Teine säästutsoon: 23:00 ÷ 5:00 (järgmisel päeval) (temperatuur 22°C - 2°C = 20°C)

Võimalik on seadistuste kopeerimine igale nädalapäevale (vt eeltoodud kirjeldust) või iga päeva programmeerimist eraldi, seadistades mugavustsooni suvalise temperatuuri ja ajatsoonid.

Märkus: Seadistatud hüstereesi on püsiv iga nädalapäeva puhul! Kõiki nädalase programmeerimise ajal seadistatud parameetreid saab iga hetk editeerida ja muuta!

GRAAFILINE NÄDALASE PROGRAMMEERIMISE NÄIDE.





12. Displei kuvamise heleduse vähendamine.

Juhtseadmel on displei heleduse vähendamise funktsioon. Kui kasutaja 15 min jooksul ei vajuta ühelegi peapaneeli nupule, alandab juhtseade displei heledust 50% võrra. Iga suvalisele nupule vajutamine põhjustab 100% heleduse taastumist.

13. Toite katkestus.

Pärast toitekatkestust kustuvad:

- režiimi TURBO ja NIGHT seadistus
- avatud akna funktsiooni poolt tehtud mõõtmised

Salvestatakse:

- kellaaja seadistuse (kalibreerimine – vt p 8)
- nädalase režiimi ja hüstereesi seadistused
- avatud akna funktsiooni ja adapteeruva funktsiooni aktiveerimine
- adapteeruva funktsiooni poolt tehtud mõõtmised
- SAFE või CHILD režiimi seadistused

14. Vabrikuseadistuste lähtestamine.

Vabrikuseadistused saab lähtestada, vajutades ja hoides korraga all 4 sek jooksul nuppe „plus” ja „minus”. Displei ekraanil kuvatakse 2 sek jooksul kirjet „UF” ja seadistused lähtestatakse vabrikuväärtusteni (vt punktis 11 toodud tabelit).

Pärast vabrikuseadistuste taastamist kustub kirje „UF” ja ekraanil kuvatakse aktuaalselt mõõdetavat ruumi temperatuuri.

