



**SUPER FIT**  
**24/28/35**  
**GAASIKÜTTEGA KOMBIKATLA**  
**PAIGALDUS- JA KASUTUSJUHE**



# SISUKORD

<b>1. ÜLDINE TEAVE</b> .....	<b>5</b>
1.1 Üldised hoiatused .....	5
1.2 Vastavusdeklaratsioon.....	9
1.3 Gaasihutus .....	10
1.4 Premix kondensatsioonitehnoloogia .....	10
<b>2. KASUTUSJUHEND</b> .....	<b>11</b>
2.1 Sissejuhatus.....	11
2.2 Gaasilekke korral võetavad meetmed .....	11
2.3 Hoiatused! .....	11
2.4 Juhtpaneel .....	13
2.5 Vee lisamine süsteemi .....	13
2.6 Tööasendid ja katla käivitamine .....	15
2.7 Veadiagnostika-veakoodid .....	17
2.8 Automaatsed juhtimisseadmed (valikuline) .....	19
2.9 Katla automaatne töö vastavalt välisõhu temperatuurile (valikuline).....	20
2.10 Päikeseühenduse komplekt (valikuline) .....	21
2.11 Veeldatud naftagaasi (propaani) kasutamine .....	22
<b>3. TEHNILISED NÄITAJAD</b> .....	<b>23</b>
3.1 Tehniliste näitajate tabel .....	23
3.2 Toote kättesaamine .....	24
3.3 Tehnilised dokumendid.....	24
3.4 Mõõtmised .....	26
3.5 Katla peamised osad.....	27
3.6 Veeringe.....	28
3.7 Tsirkulatsioonipump .....	29
3.8 Elektrooniline süüte- ja juhtplokk – MIAB 3105 .....	32

<b>4. PAIGALDUSJUHISED .....</b>	<b>34</b>
4.1 Asjakohased standardid .....	34
4.2 Seadme asukoht .....	35
4.3 Transport ja pakendamine .....	35
4.4 Seadme paigaldamine .....	37
4.5 Veeühendused .....	38
4.6 Uygun Isıtma Tesisat Boruları .....	40
4.7 Gaasiühendus .....	41
4.8 Elektrilised ühendused .....	41
4.9 Flue Connections .....	44
<b>5. SEADME KASUTUSELEVÕTMINE .....</b>	<b>50</b>
<b>6. PERIOODILINE HOOLDUS JA PUHASTAMINE .....</b>	<b>50</b>
6.1 Katla perioodiline hooldus (volitatud hooldus) .....	50
6.2 Hoolduse sisu .....	50
6.3 Katla puhastamine (kasutaja) .....	51
<b>7. TARBIJA VABATAHTLIKUD ÕIGUSED .....</b>	<b>51</b>
<b>8. TEAVE ENERGIATARBIMISE TÕHUSA KASUTAMISE KOHTA</b> .....	<b>53</b>

# 1. ÜLDINE TEAVE

Kõigepealt tänan teid, et valisite ALARKO kaubamärgi.

Käesolev kasutusjuhend on mõeldud SUF 24/28/35 mudeli eelkondensaatoriga, gaasiküttel töötavate kombikatelde seadmetele, mis moodustavad ALARKO kaubamärgiga Super Fit kombikatelde tootesarja. Hoidke see kasutusjuhend alles ja hoidke seda vajaduse korral viitamiseks käepärast.

Meie volitatud edasimüüjad annavad teile vajalikku teavet katla kasutamise ja hoolduse kohta pärast seda, kui teie katel on paigaldatud, ühendatud ja kasutusele võetud meie volitatud teeninduse poolt. Võite korduvalt küsida ebaselgete küsimuste kohta. Meie eksperdid vastavad teie küsimustele hea meelega.

Selleks, et teie katel töotaks ohutult, suure tõhususega ja säästlikult ning kasutaksite seda sujuvalt ja pikka aega, lugege palun hoolikalt käesolevat kasutusjuhendit ning järgige hoolikalt ohutusnõudeid ja hoiatusi.

Esimene käivitamine volitatud teeninduse poolt on tasuta ja on toote garantii tingimuseks.

## 1.1 Üldised hoiatused



**Seadme peab paigaldama erialase kvalifikatsiooniga personal vastavalt kehtivatele seadustele ja standarditele ning tootja juhistele.**



**"Erialase kvalifikatsiooniga töötajad" - inimesed, kellel on tehnilised teadmised ja kogemused keskkütte ja sooja tarbevee tootmise süsteemide paigaldamisel ja hooldamisel koduseks ja tööstuslikuks kasutamiseks.**



**Seadet tohib kasutada ainult kütmiseks ja sooja tarbevee tootmiseks. Igasugune muu kasutamine loetakse ebasobivaks ja ohtlikuks. Tootja ei vastuta mis tahes kahju, vigastuste või inimeste, loomade või vara kahjustamise eest, mis on põhjustatud seadme paigaldamise ja/või kasutamise vigadest või kohaldatavate kohalike ja riiklike standardite ja/või tootja juhiste mittejärgimisest.**



**Paigaldus- ja kasutusjuhend on toote lahutamatu osa ja seda tuleb alati hoida seadme lähedal.**



Käesolevat kasutusjuhendit tuleb hoida turvalises kohas ja see peab olema kergesti kättesaadav. Kui seade müüakse või antakse teisele isikule üle, tuleb käesolev kasutusjuhend anda koos seadmega uuele kasutajale ja/või paigaldajale lugemiseks.



Käesolevas jaotises esitatud hoiatused on kirjutatud seadme kasutajale, paigaldajale ja hooldustöötajale.



Kasutusjuhendit tuleb hoolikalt lugeda ja mõista, sest see sisaldab teavet seadme toimimise ja kasutuspiirangute kohta.



Seda seadet tohib kasutada ainult rõhu all olevates küttesüsteemides.



Lapsed ei tohi seadmega mängida. Puhastamist ja hooldust ei tohi teostada järelevalveta lapsed.



Seda seadet võivad kasutada 8-aastased ja vanemad lapsed ja isikud, kellel on vähenenud füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed või kellel puuduvad kogemused ja teadmised, kui nad on seadme ohutuks kasutamiseks juhendatud või instrueeritud ja kui nad mõistavad sellega kaasnevaid ohte. Lapsed ei tohi seadmega mängida. Lapsed peavad puhastama ja hooldama seadet järelevalve all.

- Pärast lahtipakkimist kontrollige, et seade ei oleks kahjustatud. Kahtluse korral ärge kasutage toodet ja võtke ühendust edasimüüjaga. Pakendimaterjalid (pappkarbid, klambrid, nailonkotid, polüester jne) tuleb hoida lastele kättesaamatuks. Kuna need materjalid kujutavad endast potentsiaalset ohtu, tuleb need ohutult kõrvaldada.
- Enne puhastus- või hooldustöid ühendage seade vooluvõrgust lahti, sulgedes pealüliti ja/või muud lahklülitid.
- Ärge takistage mingil viisil õhu sisselaske- või suitsugaasi väljalaskeava.
- Ärge blokeerige õhu sisselaske- või suitsugaasi väljalaskeotsikuid.
- Seadme rikke ja/või talitlushäire korral lülitage süsteem välja. Ärge püüdke sekkuda ega parandada. Kutsuge ainult professionaalselt kvalifitseeritud, volitatud tehnilist teenindust.
- Garantii korras teostatakse kõik seadme remonditööd ainult tootja poolt volitatud teeninduses, kasutades originaalvaruosasid. Eespool nimetatud nõuete täitmata jätmine võib ohustada seadme ohutust ja tühistada garantii. Tõhususe ja nõuetekohase töö tagamiseks peab seadet regulaarselt hooldama volitatud teeninduskeskus vastavalt tootja juhistele.

- Kui seadet enam ei vajata, tuleb kõik potentsiaalselt ohtlikud osad kahjutuks teha.
- Seadmega tohib kasutada ainult originaalvarvikuid või lisavarustusi (sh elektrilisi osi).
- Vastavalt kehtivatele seadustele tohib seda seadet paigaldada ainult volitatud personal. Enne boileri esmakordset käivitamist veenduge, et see on ühendatud veevarustus- ja küttesüsteemiga, mis vastab selle tööparameetritele.
- Ruum peab olema ventileeritav restiga kaitstud õhu sisselaskeava abil. Veenduge, et võre ei takistaks õhu läbipääsu.
- Kõrvalruumide tuulutus ei ole häiriv, kui neis ruumides on madalam rõhk kui atmosfääris ja kui neisse ruumidesse ei ole paigaldatud kaminat või ventilaatorit. Kui seade on paigaldatud välisruumi, nt rõdule või terrassile, veenduge, et see ei puutu otseselt kokku ilmastikutingimustega, et vältida selle komponentide kahjustamist, mis võib tühistada garantii. Boiler tuleb paigutada halbade ilmastikuolude eest kaitsvasse korpusesse/kappi.
- **Kontrollige ka pakendil olevaid andmeid ja seda, et seade sobiks põletatava gaasi tüübile.**
- **Kontrollige, et gaasisüsteemis kasutatavad torud ja liitmikud on tihedalt kinni tõmmatud ja et gaasilekkeid ei oleks.**
- Enne käivitamist tuleb kütetorud läbi loputada, et eemaldada setted ja prahi, mis võivad seadme tööd ohustada.
- Seade on elektriliselt ohutu, kui see on ühendatud kehtivate ohutusnormide kohaselt paigaldatud tõhusa maandussüsteemiga. Seda põhilist ohutusmeedet tuleb kontrollida ja kinnitada. Kahtluse korral laske elektrisüsteemi kontrollida kvalifitseeritud elektrikul. Tootja ei vastuta ebatõhusa maandussüsteemi või maandussüsteemi puudumise tõttu tekkinud elu- või varakahjustuste eest.
- Laske kvalifitseeritud elektrikul kontrollida seadme paigalduskoha elektrivarustust, et tagada seadme paigaldus- ja kasutusjuhendis näidatud maksimaalse võimsuse tarbimise taluvus. Eelkõige veenduge, et kaabli mõõtmed on seadme poolt tarbitavale võimsusele sobivad.
- Ärge kasutage adaptereid, mitmepistikuid ega pikendusjuhtmeid seadme ühendamiseks vooluvõrku.
- Seade tuleb ühendada vooluvõrku sobiva kaitsme kaudu vastavalt kehtivatele elektriseadmete eeskirjadele.

**Elektriseadmete kasutamisel tuleb järgida järgmisi põhireegleid:**

- Ärge puudutage seadet märgade või niiskete kehaosadega või paljajalu.
- Ärge tõmmake toitejuhtmeid.
- Ärge pange seadet kokku ilmastikuelementidega (vihm, päike jne.).
- Ärge lubage lastel või seadme kasutamist mitte tundvatel isikutel seadet käsitseda.
- Kasutaja ei tohi toitekaablit muuta.
- Kui kaabel on mingil viisil kahjustatud, lülitage seade välja ja laske see volitatud teeninduskeskuses välja vahetada.



## 1.2 Vastavusdeklaratsioon





AT UYGUNLUK BEYANI

EC DECLARATION OF CONFORMITY

### ALARKO - CARRIER SAN. VE TİC. A.Ş.

GOSB - Gebze Organize Sanayi Bölgesi, Şahabettin Bilgisu Cad. 41480  
Gebze - KOCAELİ / TURKEY

Alarko Carrier San. ve Tic. A.Ş. tanımlanmış olan ürünlerin aşağıda bahsedilen yönetmelikler ve standartlara uyum sağladığını beyan eder.

Bu beyan ürünün teslimat durumundaki son şekliyle geçerlidir. Ürün üzerinde yapılacak herhangi bir modifikasyonda, bu beyan geçerliliğini yitirmiş olacaktır.

**ÜRÜN TANIMI :**

Gas Yakan Kombi Cihazları

MODEL/TİP :

Super Fit 24kW (SUF 24),  
Super Fit 28kW (SUF 28)  
Super Fit 35kW (SUF 35)

**YÖNETMELİKLER:**

2016 / 426 / AB Gaz Uygulamaları Yönetmeliği  
2009 / 125 / AT Ekodizayn Yönetmeliği  
2014 / 35 / AB Alçak Gerilim Yönetmeliği  
2014 / 30 / AB Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği  
92 / 42 / AT Verimlilik Yönetmeliği

**UYGULANAN UYUMLASTIRILMIŞ STANDARTLAR:**

EN 15502-1+A1, EN 15502-2-1+A1, EN 55014-2  
EN 55014-1, EN 60335-1, EN 60335-2-102  
EN 13203-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Alarko Carrier San. ve Tic. A.Ş. declares that the described products are in conformity with the below mentioned directives and standards.

This declaration refers to the product in delivery status. Any modifications of the product will invalidate this declaration.

**PRODUCT DESCRIPTION :**

Gas Fired Combi Boilers

MODEL/TİP :

Super Fit 24kW (SUF 24),  
Super Fit 28kW (SUF 28)  
Super Fit 35kW (SUF 35)

**DIRECTIVES:**

2016 / 426 / EU Gas Appliances Directive  
2009 / 125 / EC Eco Design Directive  
2014 / 35 / EU Low Voltage Directive  
2014 / 30 / EU Electromagnetic Compatibility Directive  
92 / 42 / EEC Efficiency Directive

**APPLIED HARMONIZED STANDARDS:**

EN 15502-1+A1, EN 15502-2-1+A1, EN 55014-2  
EN 55014-1, EN 60335-1, EN 60335-2-102  
EN 13203-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

**İMALATCI ADINA - SIGNED ON BEHALF OF THE MANUFACTURER**

AD\_SOYAD- NAME\_SURNAME  
GÖREV - POSITION  
YER / TARİH - PLACE / DATE  
İMZA - SIGNATURE

: Murat Çopur  
: Genel Md. Yrd./Fabrikalar - Vice President/Factories  
: Gebze-KOCAELİ / 12-02-2020  
:



ALARKO  
Carrier  
ALARKO CARRIER  
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

### 1.3 Gaasiohutus

Gaasiseadmeid peavad paigaldama volitatud ja asjatundlikud isikud vastavalt kohalike gaasijaotusettevõtete eeskirjadele. Samuti peavad kõik gaasi ümberehitustööd seadmel olema teostatud volitatud isikute poolt.

See seade on valmistatud ja sertifitseeritud kasutamiseks maagaasi või propaniga LPG gaasiga ja punktis 3.1 toodud gaasi sisselaskeõhu juures. Seda seadet ei ole lubatud kasutada muude gaasikasutustingimuste korral.

Gaasitüüp, millele teie katel on seadme sees oleva tüübisildi lahtrisse "Gaasikasutus" on kirjutatud, välja arvatud juhul, kui volitatud isikud on seadet ümber seadnud teisele gaasitübile. Veenduge, et teie katelt ei kasutata muu gaasiga kui see gaasitüüp, millele see viimati seadistati.

### 1.4 Premix kondensatsioonitehnoloogia

Eelseguga, st täielikult kondenseeruvate gaasi-õhk eelseguga katelde puhul on suure soojusülekandepinnaga soojusvahetid, mille vooluvee temperatuur on ligikaudu 50 °C või alla selle, samal ajal kui suitsugaasi temperatuur langeb 55 °C või alla selle.

Kui suitsugaasi temperatuur on alla 55 °C, kondenseerub suitsugaasis olev veeaur, st muutub aurust vedelaks. Sel viisil võetakse energia kinni, ilma et see pääseks korstna kaudu välja ja antakse üle soojusvaheti veele. Seda nimetatakse latentseks soojusenergiaks. Veeauru energiat kasutades saavutatakse kuni 30% kütusekulude kokkuhoid.

**Seepärast seadke küttevee temperatuur maksimaalselt 50 °C, et saavutada katla maksimaalne kasutegur ja kasutada seda kõige säästlikumalt.**

Kuna kondensatsioonivesi on happeline, peavad eelseguga täiskondensaatorite põhilised soojusvahetid olema kas roostevabast terasest või alumiiniumsulamist, mis on happelise kondensatsioonivee suhtes vastupidavad. Alarko Super Fit gaasiküttega kombikateldes kasutatakse roostevabast terasest põhilisi soojusvaheteid, mis on väga kõrge kondensatsiooniveekindlusega.

Eelsegamissüsteemiga, st gaasi ja õhu eelsegamisega ideaalses vahekorras 1:10 enne põlemist, toimub põlemine alati ideaalselt. See saavutatakse moduleeriva ventilaatori abil, mis reguleerib oma kiirust vastavalt võimsusvajadusele, ja venturi abil, mis segab moduleerivast gaasiventilist tuleva gaasi ja õhu ideaalses vahekorras ventilaatori veojõuga.

## 2. KASUTUSJUHEND

### 2.1 Sissejuhatus

Pärast paigaldamise ja kasutuselevõtu lõpetamist annab volitatud hooldustehnik teile juhiseid katla kasutamise ja hoolduse kohta. Võite esitada kõik küsimused, mis teil võivad olla, et katlast paremini aru saada, ja nad aitavad teid hea meelega. Volitatud hooldustehniku poolt teostatav kasutuselevõtmine on tasuta.

Enne katla kasutamist lugege tähelepanelikult läbi käesolev brošüür ning järgige katla kasutamisel ohutusjuhiseid ja hoiatusi. See tagab pika, ohutu ja ökonoomse töö. Käesolevas peatükis on esitatud täiendavat tehnilist teavet katla tutvustamiseks.

### 2.2 Gaasilekke korral võetavad meetmed

- Rahune maha.
- Kustutage kõik tulekahjud.
- AVAGE kõik ukсед ja aknad.
- SULGE kõikide gaasiseadmete ventiilid.
- SULGE gaasiventiiid korteri ja kortermaja sissepääsu juures.
- ÄRGE süüta tikke, tulemasinaid jms, EI TOHI suitsetada.
- ÄRGE mängige elektrilülititega, ärge lülitage neid välja, kui need on sisse lülitatud, ärge lülitage neid sisse, kui need on välja lülitatud.
- ÄRGE kasutage elektriseadmeid.
- ÄRGE tõmmake / pistikupesasid.
- ÄRGE kasutage kellasid.
- ÄRGE kasutage telefoni keskkonnas, kus on gaasi.
- TEAVITAGE juhatajat, GASIFIRMAAT 187 ja PÕHJUSTAJAT 110.

### 2.3 Hoiatused!

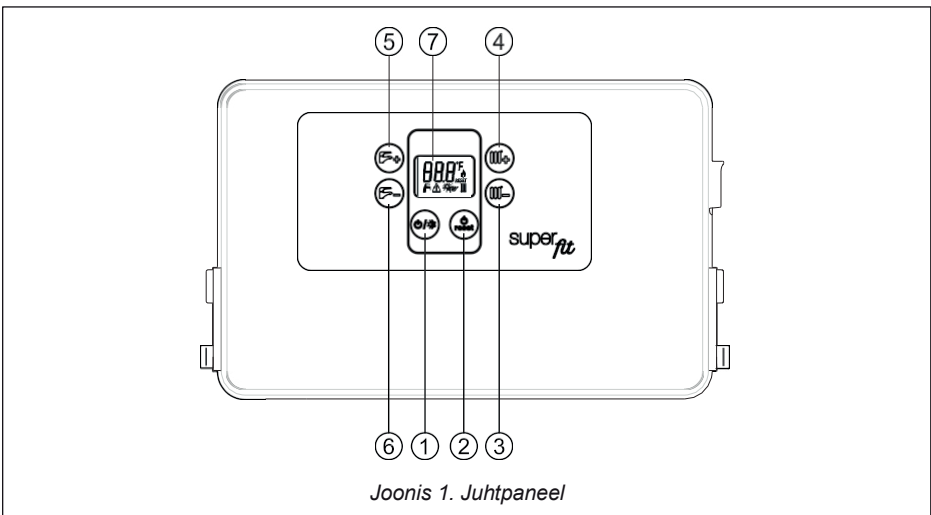
- Seda seadet tuleb kasutada vastavalt selle kasutusotstarbele. Alarko Carrier Sanayi ve Ticaret A.Ş. ei võta vastutust inimeste, loomade või vara kahjustamise eest, mis on tingitud ebaõigest paigaldamisest, seadistamisest, hooldusest ja väärkasutusest ning käesolevas kasutusjuhendis toodud hoiatuste eiramisest.
- Kohad, kuhu gaasiseadmeid võib paigutada, määratakse kindlaks gaasijaotusorganisatsioonide ja kohalike asutuste eeskirjadega. Üksikasjad

nende asukohtade ja piirangute kohta saate seadme paigaldanud ettevõttelt. Eelkõige teie enda ohutuse huvides EI TOHI paluda paigaldajatel paigutada seadet ebasobivatesse kohtadesse.

- Maagaasi paigaldusprojekt peab olema koostatud ja heaks kiidetud vastavalt teie piirkonna maagaasijaotuse ettevõtte nõuetele, enne kui maagaasi paigaldust rakendatakse. Pärast taotluse täielikku valmimist ja pärast piirkondliku maagaasijaotuse ettevõtte heakskiiduprotsessi veenduge, et teie katel võetakse kasutusele Alarco Carrier Authorized Services'i poolt. Meie teenus ei võta selle protsessi eest tasu.
- ÄRGE lubage kõrvalistel isikutel sekkuda ja seadet hooldada.
- Gaasi muundamistoiminguid (maagaasilt vedelgaasile ja vedelgaasilt maagaasile) tohib teostada ainult volitatud teenindusettevõtte. Ümberehitustööd on tasulised.
- ÄRGE hoidke seadme lähedal plahvatusohtlikke või tuleohtlikke vedelikke/tahkeid materjale.
- Ärge kasutage seadme läheduses pihusteid, lahusteid, klooritud puhastusvahendeid, värve ja liimi.
- Ärge asetage katla lähedusse pliiti ja kaitske seda otsese veeauru eest. Teie seade peab olema ühendatud 230 V - 50 Hz. maandatud elektrivõrku.
- Kui katel on paigaldatud kohta, kus on külmumisoht, võib külmumiskaitse aktiveeruda ainult siis, kui katel on elektriga varustatud ja gaasiventiil on avatud. Tootja ei vastuta katla kahjustuste eest, kui seda juhendit ei järgita.
- Selleks, et vältida pumba ventilaatori kahjustamist paigaldatud võõrkehade tõttu, tuleb katla kütte tagasivoolutorusse paigutada mustusekraan ja seda regulaarselt puhastada. Võtke selle protsessi jaoks ühendust oma volitatud teenindusega.
- Kui vesi, millega te seadet täidate, on liiga lubjarikas, võib näha ummistada tarbevee soojusvaheti. Teie olmevee maksimaalne prantsuse kõvadas peaks olema 17,5.
- Majapidamisvee ringlus ei vaja turvaventiili. Siiski tuleb jälgida, et veevõrgu rõhk ei ületaks 10 baari. Kahtluse korral tuleb teie korteri veevõrgu sisselaskekraanile paigaldada rõhu alandaja. Laske seda kontrollida oma torumehega.

## 2.4 Juhtpaneel

1. Töösendi reguleerimisnupp (suvi / talv / ainult küte / välja).
2. Reset-nupp
3. Küttevee temperatuuri vähendamise nupp
4. Küttevee temperatuuri suurendamise nupp
5. Majapidamisvee temperatuuri suurendamise nupp
6. Majapidamisvee temperatuuri vähendamise nupp
7. LCD-ekraanil kuvatakse temperatuur, veakood ja tööseisund



## 2.5 Vee lisamine süsteemi

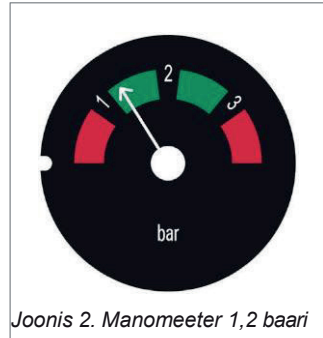
### TÄHELEPANU!

Katla töö ajal tuleb kontrollida veesurvet kütteahelas. Süsteem peab olema täidetud veega, mille rõhk on 1,2 baari. Veesurvet saab kontrollida katla alumises paremas nurgas asuva manomeetri abil. Täitmine peab toimuma, kui katel on külm ja välja lülitatud.

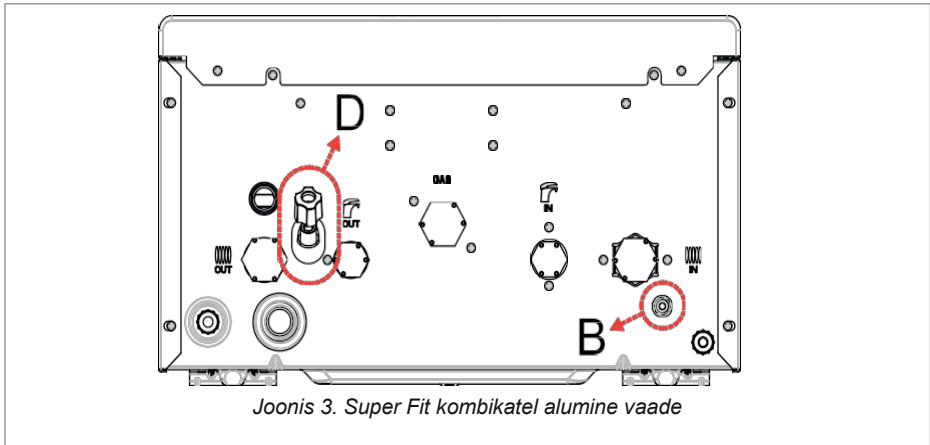
Super Fit katelde esikaanel on rõhumõõtur. Kui kõik vajalikud ühendused (elekter, torud ja korsten) on tehtud, saab katla täita katla vasakul allosas asuva täitekraani (D) abil (joonis 3).

Täitmine peaks jätkuma, kuni manomeetril näidatud rõhk on 1,2 baari (Joonis 2).

Kui veesurve langeb alla teatava väärtuse, kuvatakse ekraanil viga E04. Avage Joonis 3 täitekraan (D), et suurendada süsteemi rõhku. Kontrollige rõhu näitu manomeetril, et vältida süsteemi ülekoormamist. Jätkake süsteemi täitmist, kuni rõhk saavutab 1,2 baari, sulgege täitekraan, kui see väärtus on saavutatud.



Joonis 2. Manomeeter 1,2 baari



Joonis 3. Super Fit kombikatel alumine vaade

Kui veesurve ületab 3 baari, kasutage äravoolukraani (B) (Joonis 3), et tühendada vastav veekogus ämbrisse.

Katla ohutuks tööks on oluline, et veesurve jääks vahemikku 1-3 baari (mida näitab roheline värvus manomeetril).

### TÄHELEPANU!

Küttesüsteemi rõhk tõuseb kuumutatud vee tõttu. Süsteemi laadimine 2,3-2,4 bar külma veega võib põhjustada kõrge veesurve, kui küttesüsteem soojeneb. Selle vältimiseks veenduge alati, et süsteemi rõhk oleks 1,2 baari, kui vesi on külm (toatemperatuur või madalam).

## 2.6 Tööasendid ja katla käivitamine

### "OFF" positsioon

Selles asendis on katel välja lülitatud (OFF) ja see ei tööta olme- ega soojaveevajaduse rahuldamiseks. Küll aga on aktiveeritud pumba ummistumiskaitse ja külmumiskaitse funktsioonid, et kaitsta katelt ohtlike olukordade eest.

### "SUVI" positsioon

Katla käitamiseks positsioonis "SUVI" vajutage nuppu (1) (Joonis 1) ja näete, et ekraanil põleb pidevalt kraanikausi sümbol (☞). Selles režiimis töötab boiler ainult tarbeveesüsteemi jaoks. Automaatne süütesüsteem süütab põleti iga kord, kui on vaja tarbevett. Leegi tekkimist põlemiskambris näitab ekraanil sümbol (🔥). Majapidamisvee kasutamisel vilgub ekraanil kraanisümbol (☞).

### "TALVINE" positsioon

Katla käitamiseks režiimis "TALVINE" vajutage nuppu (1) (Joonis 1) ja näete, et ekraanil põlevad pidevalt sümbolid kraan (☞) ja radiaator (🔥). Selles režiimis töötab boiler tarbevee- ja küttesüsteemi jaoks. Automaatne süttimissüsteem süütab põleti iga kord, kui on vaja tarbevee või radiaatorite kütmist. Leegi tekkimist põlemiskambris näitab ekraanil sümbol (🔥). Täheledatakse, et kraanikausi sümbol (☞) vilgub, kui kasutatakse tarbevett, ja radiaatorisümbol (🔥) vilgub, kui on vaja küttevett.

### "AINULT KÜTTE" positsioon

Selleks, et katel töötaks ainult "AINULT KÜTTE", vajutage nuppu (1) (Joonis 1) ja näete, et radiaatori (🔥) sümbol süttib pidevalt ekraanil.

Selles asendis töötab katel küttesüsteemi jaoks. Automaatne süütesüsteem süütab põleti iga kord, kui küttesüsteem vajab kütmist. Leegi tekkimist põlemiskambris näitab ekraanil sümbol (🔥). Kui radiaator vajab kütmist, on täheldatav, et näidikul vilgub radiaatori sümbol (🔥).

### TÄHELEPANU!

Kui süsteemis ei ole ruumitermostaati (sildistatud), ringleb pump pidevalt positsioonides "TALVINE" ja "AINULT KÜTE", mistõttu vilgub radiaatori sümbol pidevalt.

## Katla käivitamine

- Veenduge, et gaasitee seadmesse on avatud ja et seadmesse on gaasivarustus olemas.
- Kui seade on pingestatud, kuvatakse ekraanil "OFF". Vajutades asendi nuppu **(1)** (Joonis 1), on võimalik lülitada vastavalt SUVI-TALVINE-AINULT KÜTTE-OFF asendite vahel.
- Kui on valitud "TALVINE" või "AINULT KÜTE", lülitub katel automaatselt sisse (eeldusel, et on ühendatud ruumitermostaat või ühendus on sillutatud). Kui on valitud "SUVI", tuleb katla käivitamiseks avada kuumaveekraan.
- Kontrollige, et ekraanil **(7)** (Joonis 1) ei vilguksid numbrid (vt veakoodid). Kui ekraanil kuvatakse viga **(7)** E04, näitab see, et boileris ei ole vett. Sellisel juhul täitke süsteem veega, nagu on kirjeldatud punktis "2.6".

## Küttetemperatuuri reguleerimine

Küttetemperatuuri reguleeritakse nuppudega **(3)** ja **(4)** (Joonis 1).

- Vajutage nuppu **(3)**, et vähendada kütte reguleerimistemperatuuri.
- Vajutage nuppu **(4)**, et suurendada kütte seadistatud temperatuuri.

Vee soojendamise seadistatud temperatuur on minimaalselt 30 °C ja maksimaalselt 85 °C. Madala temperatuuriga (nt põrandaküte) töötamisel on need temperatuurid minimaalselt 25°C ja maksimaalselt 50°C.

Kui näidikutuled ei põle, süttib ekraan, kui vajutada üks kord nuppu **(3)** või **(4)**, siis süttib ekraan ja ilmub seadistatud temperatuur. Umbes 5 sekundi pärast lülitub ekraanivalgus välja ja ekraanil kuvatakse jätkuvalt jooksvat temperatuuri.

## Majapidamisvee temperatuuri reguleerimine

Majapidamisvee temperatuuri reguleeritakse nuppudega **(5)** ja **(6)** (Joonis 1).

- Nupu **(5)** vajutamine suurendab sooja tarbevee seadistustemperatuuri.
- Nupu **(6)** vajutamine vähendab sooja tarbevee seadistustemperatuuri.

Majapidamisvee seadistatud temperatuur on minimaalselt 30 °C ja maksimaalselt 60 °C.

Kui näidikutuled ei põle, süttib näidik, kui vajutada üks kord nuppu **(5)** või **(6)**, ja ekraanile ilmub seadistatud temperatuur. Umbes 5 sekundi pärast lülitub ekraanivalgus välja ja ekraanil kuvatakse jätkuvalt jooksvat temperatuuri.



## TÄHELEPANU!

Seadme esmakordsel sisselülitamisel ja pärast iga volukatkestust aktiveeritakse ohutu töö tagamiseks õhupuhastusfunktsioon. Õhupuhastusfunktsioon kestab umbes 3 minutit, mille jooksul kuvatakse ekraanil "PnP run".

## 2.7 Veadiagnostika-veakoodid

See peatükk sisaldab loetelu veakoodidest, mis võivad ilmned katla ekraanil (7) (vt Joonis 1), nendega seotud sümptomitest ja toimingutest, mida kasutaja saab teha katla lähtestamiseks.



Kui probleem kordub pärast järgmiste meetmete võtmist, pöörduge volitatud teenindusse.

### E01 Pole leeki või vale leeki

See veakood ilmub, kui põlejal puudub leek (ionisatsioonivool). Sellisel juhul ilmub ekraanile viga **E01**.

- Kontrollige gaasimõõtjat ja katla gaasiventili ning veenduge, et gaas tuleb voluvõrgust (või et paagis on gaasi).
- Lülitage seade välja ja uuesti sisse, kasutades juhtpaneelil olevat nuppu (1) (Joonis 1). Oodake, kuni süsteem ise süttib, kui ilmub uuesti viga **E01**, lülitage seade välja ja uuesti sisse. Seda tehakse selleks, et veenduda, et gaas torudes jõuab seadmesse.
- Kui veakood ekraanilt kaob, töötab katel taas. Kui probleem püsib, helistage volitatud teenindusse.

See viga esineb sagedamini seadmetes, mida ei ole pikka aega gaasiga toidetud. Sellisel juhul käivitub seade gaasi sisselülitamisel ja pärast mitmeid süütamiskatseid iseenesest.

### E02 Piirangutermostaadi rike

Näidikul põleb pidevalt kood E02. Helistage volitatud teenindusse.

### E03 Suitsu kaitsme rike

Näidikul põleb pidevalt kood E03. Helistage volitatud teenindusse.

### E04 Madal veesurve rike

See viga tekib küttesüsteemi madala rõhu tõttu.

Kui **E04 Madal torustiku veerõhu rike** põleb pidevalt ekraanil;

- Kontrollige veesurvet kütteahelas manomeetri abil.
- Täitke süsteemi veega, kuni rõhk saavutab 1,2 baari (punkt 2.6).
- Katel käivitub automaatselt uuesti. Kui probleem püsib, helistage volitatud teenindusse.

Kõrge veesurve veakoodi ei ole. Sellisel juhul tuleb vesi kütteseadmest välja lasta;

1. Sulgege majapidamisvee sisselaskeklapp seadme põhjas..
2. Avage kuumaveekraan köögis või vannitoas (valige seadmele kõige lähemal asuv kraan).
3. Avage seadme sisemine täitekraan ja kontrollige rõhku manomeetriga, kuni see langeb soovitud tasemele.
4. Kui näete manomeetril sobivat rõhu väärtust, sulgege kuumaveekraan ja täitekraan seadme sees ning avage seadme all asuv majapidamisvee sisselaskekraan.

**E05 Kütteseadme tagasivooluanduri rike**

Näidikul põleb pidevalt kood **E05**. Helistage volitatud teenindusse.

**E06 Majapidamisvee anduri rike**

Näidikul põleb pidevalt kood **E06**. Helistage volitatud teenindusse.

**E16 Ventilaatori rike**

Näidikul põleb pidevalt kood **E16**. Helistage volitatud teenindusse.

**E22 Elektroonilise plaadi mikroprotsessori rike**

Näidikul põleb pidevalt kood **E22**. Helistage volitatud teenindusse.

**E31 Kaugjuhtimispldi tõrge**

Näidikul põleb pidevalt kood **E31**. Kontrollige kaugjuhtimispldi akut ja kaablit. Kui probleem püsib, helistage volitatud teenindusse.

**E98 Peamine söötmise rike**

Näidikul põleb pidevalt kood **E98**. Helistage volitatud teenindusse.

**E99 Ohutuse ebaõnnestumine**

Näidikul põleb pidevalt kood **E99**. Helistage volitatud teenindusse.

**- - - Peamine toiteallika rike**

- - - põleb pidevalt ekraanil. Helistage volitatud teenindusse.

**Märkus:** Kui katel jääb pikemaks ajaks kasutamata, peaks kasutaja tegema ühte järgmistest toimingutest:

- Kui katelt ei kasutata suvel pikka aega (suvepuhkus jne.) : Tõmmake toitepistik välja (või lülitage see välja, kui on olemas S-automaat). Sulgege katla gaasivarustuse ventiil. Sulgege olmevee sisselaskeklapp.
- Kui katelt ei kasutata talvel pikka aega: Jätke katel ooterežiimile, kui elektri- ja gaasiühendused on ühendatud ja külmakindlus on aktiveeritud.

**2.8 Automaatsed juhtimisseadmed (valikuline)**

Et tagada samaaegselt mugavus ja kütusesäästlikkus, on soovitatav kasutada ühte järgmistest automaatjuhtimisseadmetest:

**a- Ruumitermostaat**

Käitab seadet vastavalt soovitud ruumitemperatuurile. Saadaval on analoog- ja digimudelid. Neid mudeleid ei saa programmeerida.

**b- Nädalane programmeeritav ruumikontroller**

Käitab seadet vastavalt soovitud ruumitemperatuurile soovitud nädalaste ajavahemike jooksul.

**c- Juhtmega / juhtmeta kaugjuhtimispult**

Käitab seadet vastavalt soovitud ruumitemperatuurile soovitud nädalaste ajavahemike jooksul. Seadme kõiki töoasendeid, katla ja tarbevee temperatuuri saab reguleerida ja kuvada ning kui katlasse on ühendatud välisõhuanur, siis kuvatakse ka välisõhu temperatuur. Rikke korral kuvatakse ekraanil katla veakoodid. On olemas juhtmega või juhtmeta mudelid. Kui neid kasutatakse koos telefonijuhtimise või Interneti-liidese seadmetega, saab kombikatlaid juhtida telefoni teel kaugjuhtimise teel.

**d- Nutikas kateltermostaadi komplekt**

Saate oma katelt juhtida kodust, kasutades oma nutikat termostaati, või ükskõik kust maailmas, kasutades oma nutitelefoni või tahvelarvutit. Saate juurdepääsu ja muuta koheseid temperatuuri seadistusi või ajagraafikuid. Selleks tuleb tasuta rakendus telefoni või tahvelarvutisse alla laadida ja kodus peab olema modem.

### e- Telefonijuhtimisliidese seadmed

Need võimaldavad teie katelt juhtida lihtsalt sisse/välja kaugtelefoni abil. On olemas kaks mudelit, mis võivad töötada nii lauatelefone kui ka GSM-liinidega.

### f- Välisõhuandur

Käitab seadet automaatselt vastavalt välistele ilmastikutingimustele. Seda saab kasutada koos eespool nimetatud regulaatorite või termostaatidega või eraldi seadmena.

Kõik automaatjuhtimisseadmed on valikulised ja üksikasjalikku teavet saate meie veebilehelt ([www.alarko-carrier.com.tr](http://www.alarko-carrier.com.tr)) või saate seda volitatud edasimüüja või teeninduse kaudu.

## 2.9 Katla automaatne töö vastavalt välisõhu temperatuurile (valikuline)

Kui lisavarustusena saadav välisõhuandur on ühendatud katla külge, saab seadet juhtida ühel järgmistest kahest viisist:

- Kui on ühendatud kaugjuhtimispult + välistemperatuuriandur, saab välisõhu kompensatsioonikõverat reguleerida kaugjuhtimispuldi abil (vt kaugjuhtimispuldi kasutusjuhendit).
- Kui on ühendatud ainult välistemperatuuriandur, saab välisõhu kompensatsioonikõverat reguleerida volitatud teeninduskeskuse poolt elektroonilise tahvli kaudu. Parameetrite seadistusi tohib teha ainult volitatud teeninduskeskus.

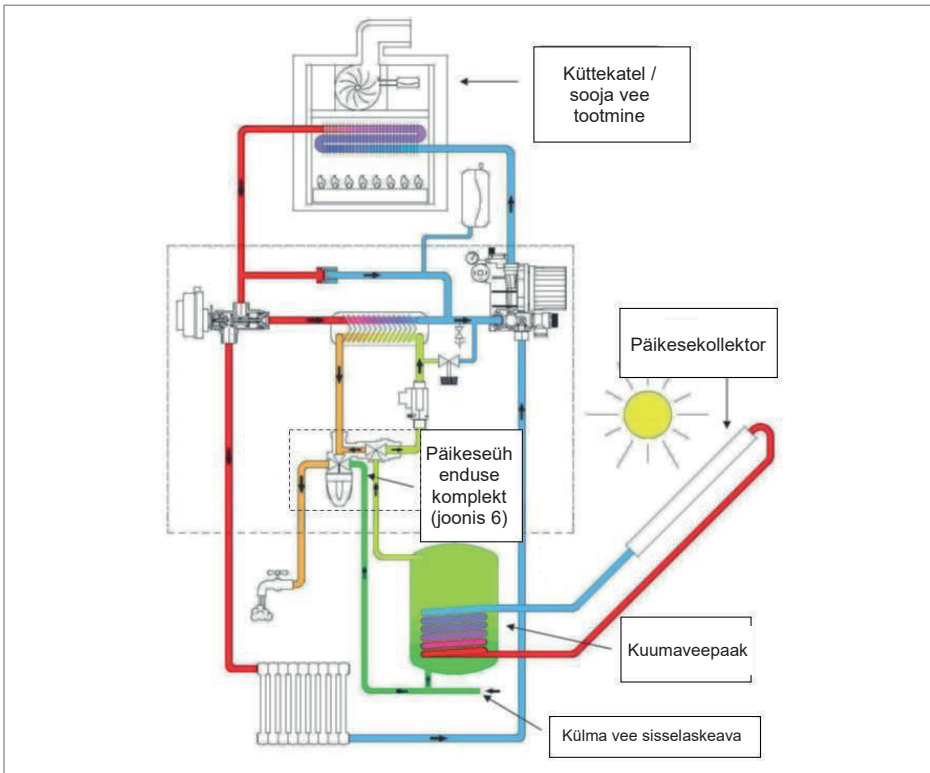
Kui välisõhuandur on paigaldatud, reguleeritakse radiaatorisüsteemides küttevee voolutemperatuuri vahemikus 30-85 °C vastavalt tingimustele. Põrandaküttesüsteemides jääb see vahemikku 25-45°C.

**Märkus:** Antud temperatuuriga küttevee temperatuuriväärtused vastavad standardsetele 30-85°C või 25-45°C põrandakütte rakendustele. Selle valiku määrab volitatud teenindus, kasutades parameetrit P03.

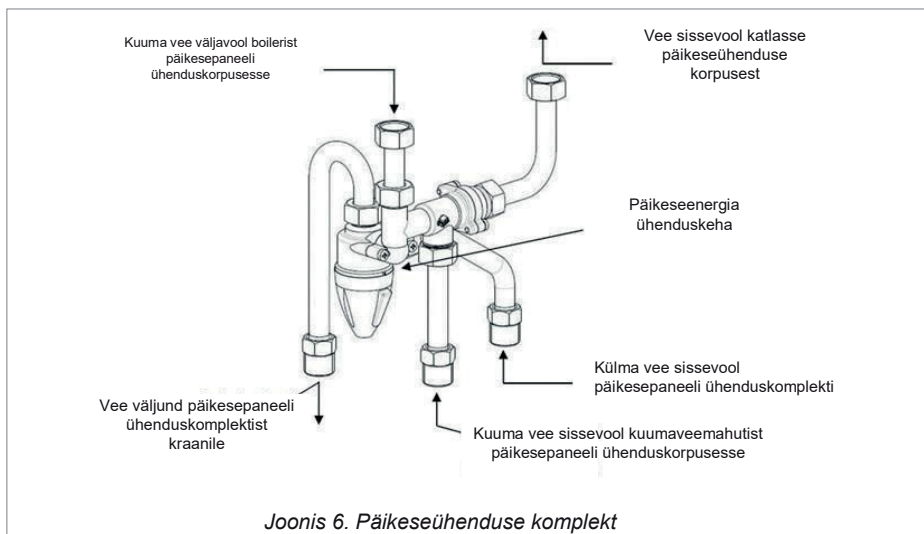
## 2.10 Päikeseühenduse komplekt (valikuline)

Super Fit gaasiboileriga on võimalik sooja tarbevett valmistada palju säästlikumalt päikeseenergia abil. Selleks ühendatakse päikesekollektor ja kuumaveeboiler mehaaniliselt lisatarvikuna saadaval oleva päikeseenergia ühenduskomplektiga (Joonis 5), nagu on näidatud Joonis 4. Elektroonilist juhtimissüsteemi ei ole vaja.

Päikesepaneeli ühenduskomplekti (Joonis 5) eraldusventiil suunab vee katlast otse segamisventiilile, kui vee temperatuur katlas on üle 48 °C. Termostaatiline seguklapp segab vett külma veega ja saadab selle kraanidesse konstantsel temperatuuril 40 °C, vältides kõrgel temperatuuril põletamist. Kui veetemperatuur katlas on alla 48 °C, suunab eraldusventiil olmevee katlasse soojendamiseks katla poolt soovitud temperatuuril. Boilerist väljuv olmevesi jõuab kraanidesse, reguleerides temperatuuri termostaatventiili kaudu. Termostaatventiili saab reguleerida vahemikus 25-60 °C. Päikeseühenduse komplekti kuuluvad päikeseühenduse korpus ja torud, nagu on näidatud Joonis 4.



Joonis 5. Päikeseühenduse komplekti rakendus



## 2.11 Veeldatud naftagaasi (propaani) kasutamine

Teie katelt saab kasutada veeldatud naftagaasi (propaan). Teie katel peab olema seadistatud vedelgaasi (propaani) kasutamiseks volitatud hoolduse poolt. Katel sobib kasutamiseks tingimusel, et "kollektorkomplekti" kaudu on ühendatud vähemalt kaks vastavalt seadme võimsusele määratud vedelgaasi (propaani) ballooni. Kui vedelgaasi (propaani) balloone soojendamiseks kasutatakse termostaatilisi kuumaveeämbreid, ei tohi vee temperatuur ületada 22 °C.

Ärge paigutage veeldatud naftagaasi (propaan) balloone ja katelt samasse kappi. Kasutage ainult TSE sertifitseeritud balloone.

Ärge raputage ega kallutage balloone.

Kasutage ainult sertifitseeritud 30 mbar regulaatoreid, üks iga ballooni väljalaskeava jaoks.

Kui tunnete gaasilõhna, lülitage balloonid välja ja järgige Gaasiohutus jaotises toodud juhiseid.

**TÄHELEPANU!** Katla reguleerimine veeldatud naftagaasi (propaani) kasutamiseks toimub volitatud teeninduse poolt.

Kui sertifitseeritud regulaatoreid ei kasutata koos katlaga sobiva rõhu juures, kaotab katel garantii.

## 3. TEHNILISED NÄITAJAD

### 3.1 Tehniliste näitajate tabel

MUDEL	ÜHIK	SUPER FIT		
		SUF 24	SUF 28	SUF 35
<b>CE sertifikaat</b>		<b>1312DL6438</b>		
<b>Seadme kategooria</b>		<b>II<sub>2</sub>H/3P</b>		
<b>Kütte tehnilised näitajad</b>				
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhususe klass		A	A	A
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus (hs )	%	92	91,86	91,03
30% osalise koormuse kasutegur (h1) (50-30°C)	%	97,9	97,42	96,97
Tootlikkuse maksimaalsel võimsusel (h4) (80-60°C)	%	87,65	88,32	87,61
Nominaalne soojusvõimsus (Prated) (80-60°C)	kW	22	26	32
Maksimaalne küttevõimsus (P4) (80-60°C)	kW	22,1	25,7	32,1
Minimaalne küttevõimsus (80-60°C)	kW	4,9	6,2	7,7
Maksimaalne küttevõimsus (50-30°C)	kW	24,3	27,9	34,9
30% osalise koormuse küttevõimsus (P1) (50-30°C)	kW	7,404	8,503	10,66
Minimaalne küttevõimsus (50-30°C)	kW	5,4	6,8	8,3
Elektrienergia abitarbimine (elmax) täiskormusel (80-60°C)	kW	0,082	0,083	0,117
Elektrienergia abitarbimine (elmin) osalisel koormusel (80-60°C)	kW	0,034	0,035	0,067
Aastane energiatarbimine (QHE)	GJ	42	50	63
Küttemperatuuri reguleerimisvahemik (Min.-Max.)	°C	30 - 85 (Radiaatoriküte) / 25 - 45 (Põrandaküte)		
Kütte töörihk (Min.-Max.)	baar	0,5 - 3		
<b>Kuuma vee tehnilised näitajad</b>				
Veekütte energiatõhususe klass		A	A	A
Veekütte energiatõhusus (hWH)	%	86	86	85
Veekütte koormusprofiil		XL	XL	XL
Kuuma vee vooluhulk ΔT:30K juures	liitrit/min	13	14	16
Maksimaalne kuumaveevooluhulk	liitrit/min	14	18	18
Päevane elektritarbimine (Qelec)	kWh	0,186	0,181	0,19
Aastane elektritarbimine (AEC)	kWh	41	40	42
Päevane kütusetarbimine (Qfuel)	kWh	22,838	23	22,442
Aastane kütusekulu (AFC)	GJ	18	18	18
Kuuma vee temperatuuri reguleerimisvahemik (Min.-Max.)	°C	30 - 60		
Kuuma vee töörihk (Min.-Max.)	baar	0,5 - 10		
<b>Üldised tehnilised näitajad</b>				
NOx klass		6	6	6
Lämmastiku heitkogused (NOx)	mg/kWh	39,32	42,72	43,18
Helivõimsuse tase, siseruumides (LWA )	dB	54	54	57
Elektrienergia abitarbimine ooteseisundis (PSB)	kW	0,004	0,004	0,004
Soojuskadu ooteseisundis (Pstby)	kW	0,073	0,062	0,059
Süütepöletali energiatarbimine (Pign)	kW	0	0	0
Suitsugaasi temperatuur (50-30 °C, min. - max. s.)	°C	45-52	46-53	45-61
Suitsugaasi temperatuur (80-60°C, max.)	°C	71,6	70,8	72,5
Gaasitarbimine (maagaas - veeldatud naftagaas)	m <sup>3</sup> /h - kg/h	2,3 - 1,7	2,7 - 2,0	3,3 - 2,3
Elektritarbimine	W	82	84	117
<b>Füüsilised omadused</b>				
Suitsutoru tüüp		B23-B33-C13-C13(x)-C33-C33(x)-C43-C43(x)-C53-C53(x)-C63-C63(x)-C83-C83(x)-C93-C93(x)		
Standardne horisontaalne konsentriline korstnasüsteem - Max. Pikkus	ø - m	60/100 - 8		
Vertikaalne konsentriline korstnasüsteem - Max. Pikkus	ø - m	60/100 - 8		
Kaksikturu süsteem - Max. Pikkus	ø - m	80+80 - 50		
Suurus (laius x kõrgus x sügavus)	mm	437 x 640 x 256		
Kaali (neto)	kg	28,9	30,8	32
Paisupaagi maht	liitrit	8		
Kütteseadme teekond - tagasivoolu läbimõõt	ø	3/4"		
Külma vee sisselaskeava - kuuma vee väljavoolu läbimõõt	ø	1/2"		
Gaasi sisselaskeava läbimõõt	ø	3/4"		
Gaasi sisendrihk (maagaas - veeldatud naftagaas)	mbaar	20 - 30		
Toiteallikas	V/Hz	230/50		
Kaitseklass	IP	X4D		

### 3.2 Toote kättesaamine

Allpool esitatud tooteandmed vastavad ELi määruste 811/2013 ja 813/2013 nõuetele.

Mudel		SUF 24	SUF 28	SUF 35
Ruumide kütmine - temperatuuri rakendamine		Keskmine	Keskmine	Keskmine
Veeküte - Deklareeritud koormusprofiil		XL	XL	XL
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhususe klass		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Veekütte energiatõhususe klass		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Nimeline küttevõimsus	kW	22	26	32
Ruumide kütmine - aastane energiatarbimine	GJ	42	50	63
Veeküte - aastane kütusekulu	GJ	18	18	18
Veeküte - aastane elektritarbimine	kWh	41	40	42
Ruumide kütmise hooajaline energiatõhusus	%	92	92	91
Veekütte energiatõhusus	%	86	86	85
Helivõimsuse tase $L_{WA}$ , siseruumides	dB	54	54	57

### 3.3 Tehnilised dokumendid

Allpool esitatud tooteandmed vastavad ELi määruste 811/2013 ja 813/2013 nõuetele.

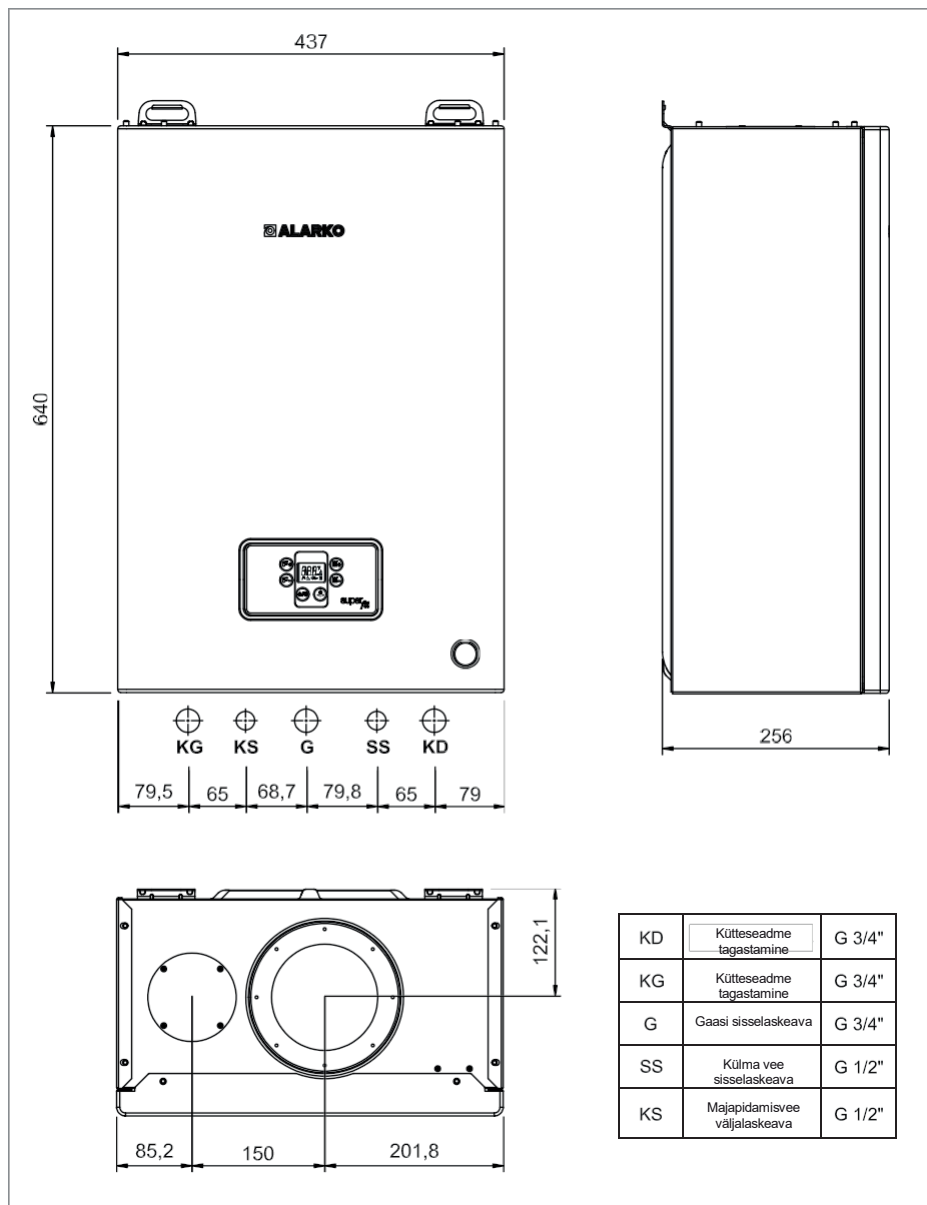
Mudel:				SUF 24			
Kondensatsioonikatel:				Jah			
Katel: Madala temperatuuriga (**) katel:				Ei			
B11 Katel:				Ei			
Kooostootmine Ruumikütteseadete:				Ei			
Kombineeritud kütteseadete:				Jah			
Artikkel				Artikkel			
Sümbol		Väärtus		Sümbol		Väärtus	
Nominaalne soojusvõimsus		$P_{rated}$ 22,1		kW		%	
Ruumiküttekateide ja kombineeritud küttekateide jaoks: Kasulik soojusvõimsus				Ruumiküttekateide ja kombineeritud küttekateide jaoks: Kasulik tõhusus			
Maksimaalne võimsus ja kõrge temperatuuriga töö (*)		$P_4$ 22,1		kW		%	
30 protsendil maksimaalsest võimsusest ja madalal temperatuuril töötamisel (**)		$P_1$ 7,4		kW		%	
Abistava elektrienergia tarbimine				Muud esemed			
Täielikul koormusel		$e_{max}$ 0,082		W		$P_{saby}$ 0,073 kW	
Osalise koormuse korral		$e_{min}$ 0,034		W		$P_{sp}$ 0,000 kW	
Valmisolekus olekus		$P_{sb}$ 0,004		W		$Q_{IE}$ 42 kWh	
				Helivõimsuse tase, siseruumides			
				$L_{WA}$ 54 dB			
				Nox heitkogused			
				$NO_x$ 39,321 mg/kWh			
Kombineeritud kütteseadmete puhul:							
Deklareeritud koormusprofiil				Vee soojendamise energiatõhusus			
Igapäevane elektritarbimine				Energiatõhususe klass			
$Q_{elec}$ 0,188		kWh		$\eta_{WH}$ 85,9		%	
Aastane elektritarbimine		AEC 41,370		kWh		A	
Kontaktandmed				Päevane kütusekulu			
ALARKO CARRIER SAN. TIC. A.Ş., GOSB - Gebze O.S.B., Şahabettin Bilgisu Cad., 41400, Gebze/Kocaeli/Türki				Aastane kütusekulu			
				AFC 17,828			
				GJ			
(**)Kõrge temperatuuriga töötamine: 60 °C tagastustemperatuur kütteseadme sisselaskeava juures ja 80 °C toitevee temperatuur kütteseadme väljalaskeava juures.							
(**)Madalal temperatuuril töötamine: 30 °C kondensatorite puhul, 37 °C madalatemperatuuriliste katelde puhul ja 50 °C tagasivoolu vee (kütteseadme sisselaske) temperatuur muude kütteseadmete puhul.							



Mudel:				SUF 28			
Kondensatsioonikatel:				Jah			
Katel: Madala temperatuuriga (**) katel:				Ei			
B11 Katel:				Ei			
Koostootmine Ruumiküttesead:				Ei			
Kombineeritud küttesead:				Jah			
Kui jah, siis kas sellel on lisaküttesead?				Ei			
Artikkel	Sümbol	Väärtus	Ühik	Artikkel	Sümbol	Väärtus	Ühik
Nominaalne soojusvõimsus	$P_{rated}$	25,7	kW	Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus	$\eta_s$	91,9	%
				Energiatõhuse klass		A	
<i>Ruumiküttekatele ja kombineeritud küttekatele jaoks: Kasulik soojusvõimsus</i>				<i>Ruumiküttekatele ja kombineeritud küttekatele jaoks: Kasulik tõhusus</i>			
Maksimaalne võimsus ja kõrge temperatuuriga töö (*)	$P_4$	25,7	kW	Maksimaalne võimsus ja kõrge temperatuuriga töö (*)	$\eta_4$	88,3	%
30 protsendil maksimaalsest võimsusest ja madalal temperatuuril töötamisel (**)	$P_1$	8,5	kW	30% maksimaalsest võimsusest ja madalal temperatuuril töötamisel (**)	$\eta_1$	97,4	%
<i>Abistava elektrienergia tarbimine</i>				<i>Muud esemed</i>			
Täielikul koormusel	$e_{max}$	0,083	W	Soojuskaudu ooterežiimi ajal	$P_{ standby}$	0,062	kW
Osalise koormuse korral	$e_{min}$	0,035	W	Suutepöletel energiatarbimine	$P_{ign}$	0,000	kW
Valmisolekus olekus	$P_{SB}$	0,004	W	Aastane energiatarbimine	$Q_{IE}$	50	kWh
				Hellivõimsuse tase, siseruumides	$L_{WA}$	54	dB
				Nox heitkogused	$NO_x$	42,728	mg/kWh
<b>Kombineeritud kütteseadmete puhul:</b>							
<b>Deklareeritud koormusprofiil</b>				<b>XL</b>		<b>Vee soojendamise energiatõhusus</b>	
						<b>Energiatõhuse klass</b>	
						$\eta_{WH}$	
						A	
						%	
Igapäevane elektritarbimine	$Q_{elec}$	Päevane kütusekulu	kWh	Päevane kütusekulu	$Q_{fuel}$	22,619	kWh
Aastane elektritarbimine	AEC	Aastane kütusekulu	kWh	Aastane kütusekulu	AFC	17,915	GJ
Kontaktandmed	ALARKO CARRIER SAN. TIC. A.Ş., GOSB - Gebze O.S.B., Şahabettin Bilgisi Cad., 41400, Gebze/Kocaeli/Türki						
(*)Kõrge temperatuuriga töötamine: 60 °C tagastustemperatuur kütteseadme sisselaskeava juures ja 80 °C toitevee temperatuur kütteseadme väljalaskeava juures.							
(**)Madalal temperatuuril töötamine: 30 °C kondensaatorite puhul, 37 °C madalatemperatuuriliste katelde puhul ja 50 °C tagasivooluvee (küteseadme sisselaske) temperatuur muude kütteseadmete puhul.							

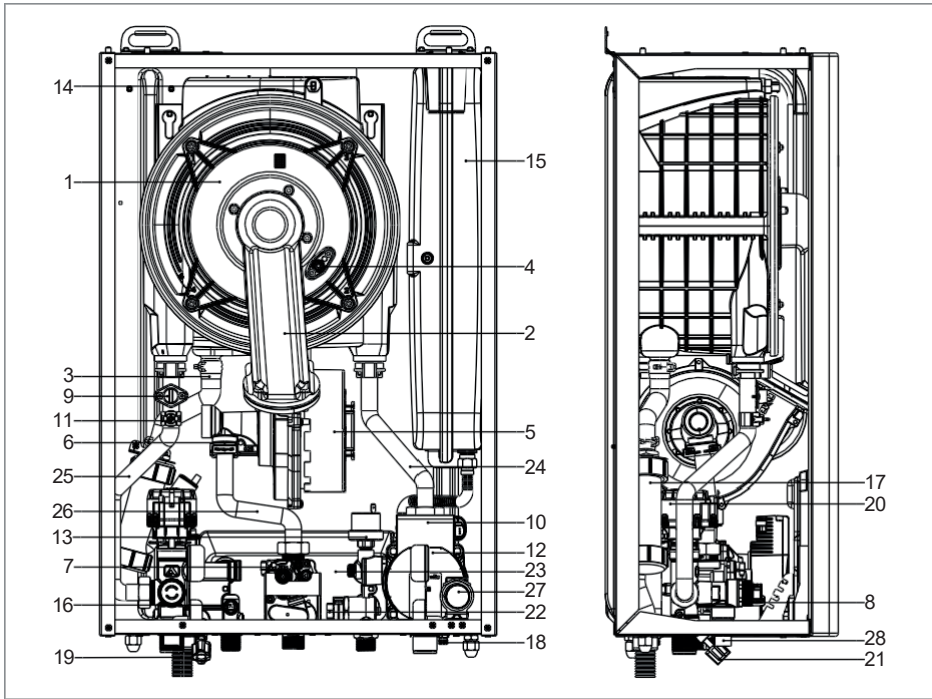
Mudel:				SUF 35			
Kondensatsioonikatel:				Jah			
Katel: Madala temperatuuriga (**) katel:				Ei			
B11 Katel:				Ei			
Koostootmine Ruumiküttesead:				Ei			
Kombineeritud küttesead:				Jah			
Kui jah, siis kas sellel on lisaküttesead?				Ei			
Artikkel	Sümbol	Väärtus	Ühik	Artikkel	Sümbol	Väärtus	Ühik
Nominaalne soojusvõimsus	$P_{rated}$	32,1	kW	Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus	$\eta_s$	91,0	%
				Energiatõhuse klass		A	
<i>Ruumiküttekatele ja kombineeritud küttekatele jaoks: Kasulik soojusvõimsus</i>				<i>Ruumiküttekatele ja kombineeritud küttekatele jaoks: Kasulik tõhusus</i>			
Maksimaalne võimsus ja kõrge temperatuuriga töö (*)	$P_4$	32,1	kW	Maksimaalne võimsus ja kõrge temperatuuriga töö (*)	$\eta_4$	87,6	%
30 protsendil maksimaalsest võimsusest ja madalal temperatuuril töötamisel (**)	$P_1$	10,7	kW	30% maksimaalsest võimsusest ja madalal temperatuuril töötamisel (**)	$\eta_1$	97	%
<i>Abistava elektrienergia tarbimine</i>				<i>Muud esemed</i>			
Täielikul koormusel	$e_{max}$	0,117	W	Soojuskaudu ooterežiimi ajal	$P_{ standby}$	0,059	kW
Osalise koormuse korral	$e_{min}$	0,067	W	Suutepöletel energiatarbimine	$P_{ign}$	0,000	kW
Valmisolekus olekus	$P_{SB}$	0,004	W	Aastane energiatarbimine	$Q_{IE}$	63	kWh
				Hellivõimsuse tase, siseruumides	$L_{WA}$	57	dB
				Nox heitkogused	$NO_x$	43,181	mg/kWh
<b>Kombineeritud kütteseadmete puhul:</b>							
<b>Deklareeritud koormusprofiil</b>				<b>XL</b>		<b>Vee soojendamise energiatõhusus</b>	
						<b>Energiatõhuse klass</b>	
						$\eta_{WH}$	
						A	
						%	
Igapäevane elektritarbimine	$Q_{elec}$	Päevane kütusekulu	kWh	Päevane kütusekulu	$Q_{fuel}$	22,770	kWh
Aastane elektritarbimine	AEC	Aastane kütusekulu	kWh	Aastane kütusekulu	AFC	18,034	GJ
Kontaktandmed	ALARKO CARRIER SAN. TIC. A.Ş., GOSB - Gebze O.S.B., Şahabettin Bilgisi Cad., 41400, Gebze/Kocaeli/Türki						
(*)Kõrge temperatuuriga töötamine: 60 °C tagastustemperatuur kütteseadme sisselaskeava juures ja 80 °C toitevee temperatuur kütteseadme väljalaskeava juures.							
(**)Madalal temperatuuril töötamine: 30 °C kondensaatorite puhul, 37 °C madalatemperatuuriliste katelde puhul ja 50 °C tagasivooluvee (küteseadme sisselaske) temperatuur muude kütteseadmete puhul.							

## 3.4 Mõõtmed



Joonis 6. Mõõtmed

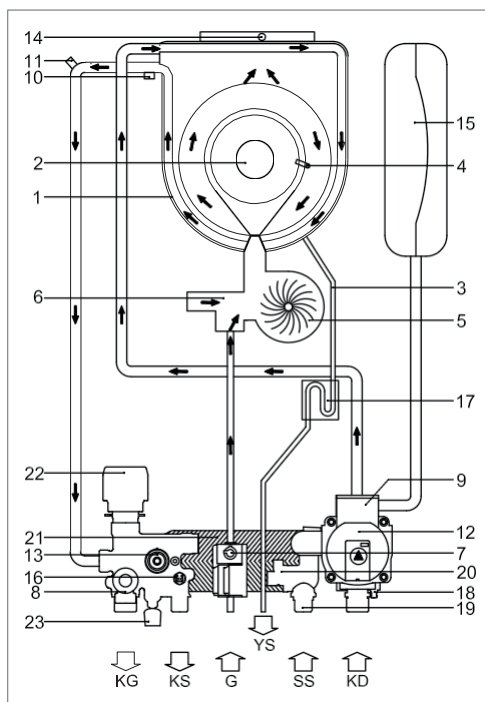
### 3.5 Katla peamised osad



Joonis 7. Peamised osad

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 1. Kondenseeriv põhisoojusvaheti              | 15. Paisupaak                        |
| 2. eelsegamispõleti (gaasikollektor + põleti) | 16. Majapidamisvee temperatuuriandur |
| 3. Sifoni sisselaskevoolik                    | 17. Sifoon                           |
| 4. Ioniseerimis- ja süüteelektrood            | 18. Tühjendusava                     |
| 5. Ventilaator                                | 19. Kondensaadi äravoolutoru         |
| 6. Venturi                                    | 20. 3-astmelise ventiili mootor      |
| 7. Elektrooniline gaasiklapp                  | 21. Täiteventiil                     |
| 8. 3 baari turvaventiil                       | 22. Elektrooniline vooluandur        |
| 9. Piirangutermostaat                         | 23. Majapidamisvee soojusvaheti      |
| 10. Automaatne õhuvabastusklapp               | 24. Kütte tagasivoolutoru            |
| 11. Pumba                                     | 25. Kütte tagasivoolutoru            |
| 12. Kütteevee andur                           | 26. Gaasi sissevoolutoru             |
| 13. Rõhulüliti                                | 27. Manomeeter                       |
| 14. Suitsutoru kaitselüliti                   | 28. Plastikust äravooluühendus       |

### 3.6 Veeringe



Joonis 8. Veeringe skemaatiline kujutamine

KD	KÜTTE TAGASI TULEMINE
KG	KÜTTE TULEMINE
G	GAASI SISSELASKEMINE
SS	KÜLMA VEE SISSELASKEAVA
KS	TARBEVEE VÄLJAVOOL
YS	KONDENSAATVEE VÄLJAVOOL

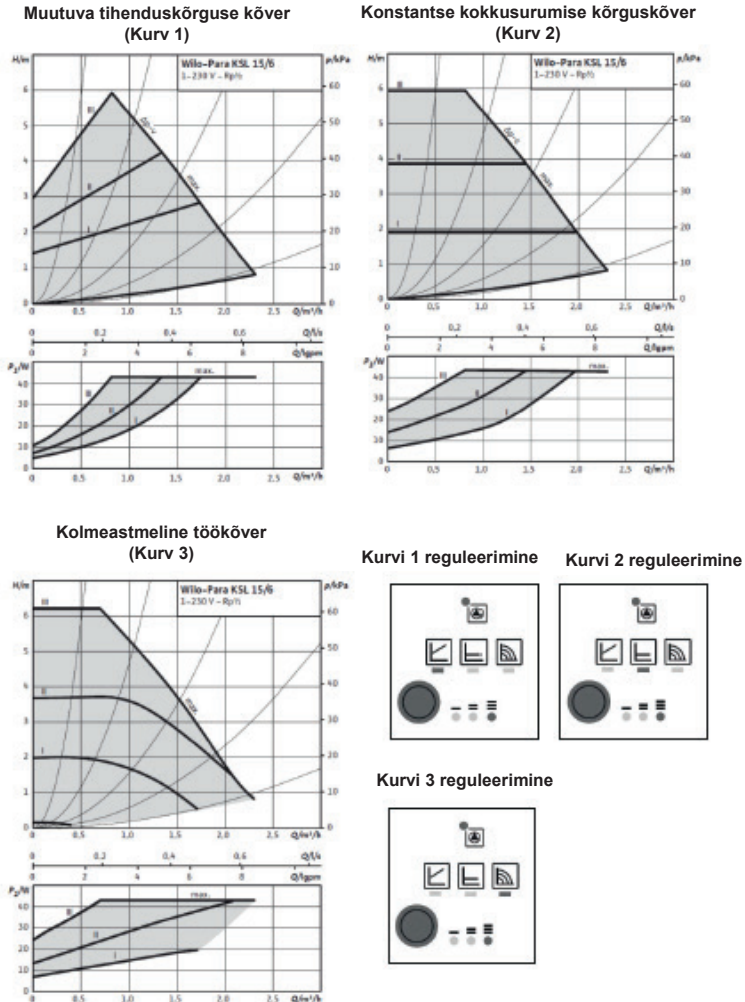
1. Kondenseeriv põhisoojusvaheti
2. eelsegamispõleti (gaasikollektor + põleti)
3. Kondensaadi äravoolutoru
4. Ioniseerimis- ja süüteelektrood
5. Ventilaator
6. Venturi
7. Elektrooniline gaasiklapp
8. 3 baari turvaventiil
9. Automaatne õhuvabastusklapp
10. Piirangutermostaat
11. Küttevee andur
12. Pumba
13. Rõhulüliti
14. Suitsutoru kaitselüliti
15. Paisupaak
16. Majapidamisvee temperatuuriandur
17. Sifoon
18. Tühjendusava
19. Voolupiirik
20. Elektrooniline vooluandur
21. Majapidamisvee soojusvaheti
22. 3-astmelise ventiili mootor
23. Vee täitmiskraan

### 3.7 Tsirkulatsioonipump

Super Fit gaasiküttega kombikateldes kasutatakse ErP-konformset ( $EEL \leq 0,23$ ) ja väga tõhusat ringluspumpa koos integreeritud rõhkude erinevuse reguleerimisega. Töörežiimi ja tühjenduskõrgust (diferentsiaalrõhku) saab reguleerida. Kasutatava moduleeriva pumba EEL väärtus on  $\leq 0,20$ .

#### Tsirkulatsioonipumba jõudluse graafik

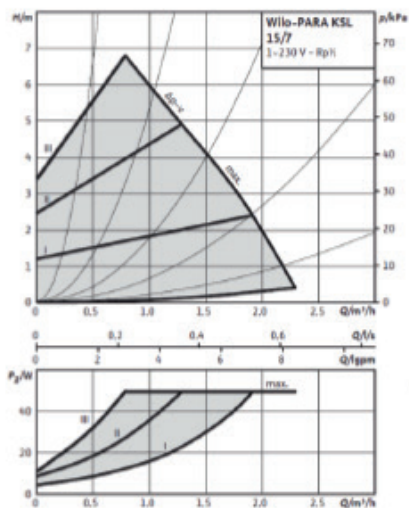
##### SUF 24/28



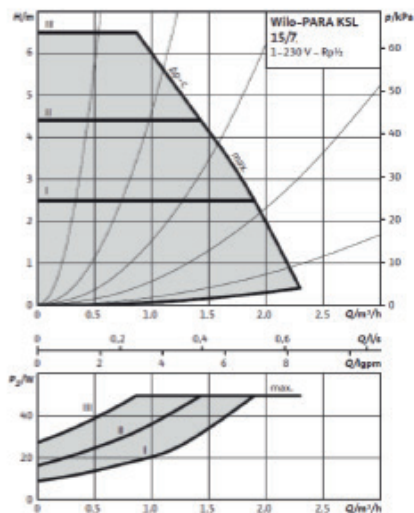
Joonis 9. SUF 24/28 Pumba jõudluskõver

## SUF 35

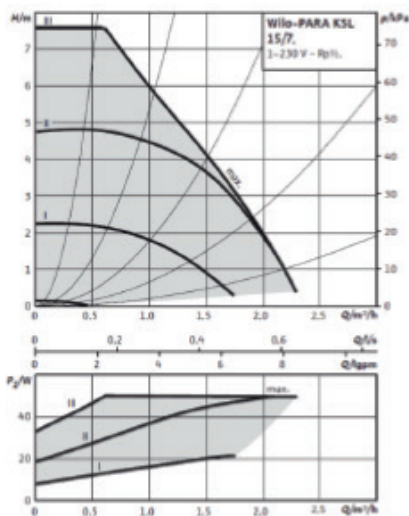
Muutuva tihenduskõrguse kõver  
(Kurv 1)



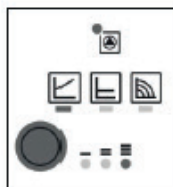
Konstantse kokkusurumise kõrguskõver  
(Kurv 2)



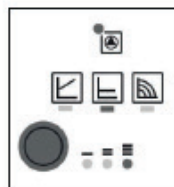
Kolmeastmeline töökõver  
(Kurv 3)



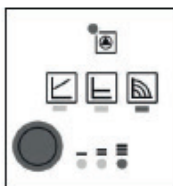
Kurvi 1 reguleerimine



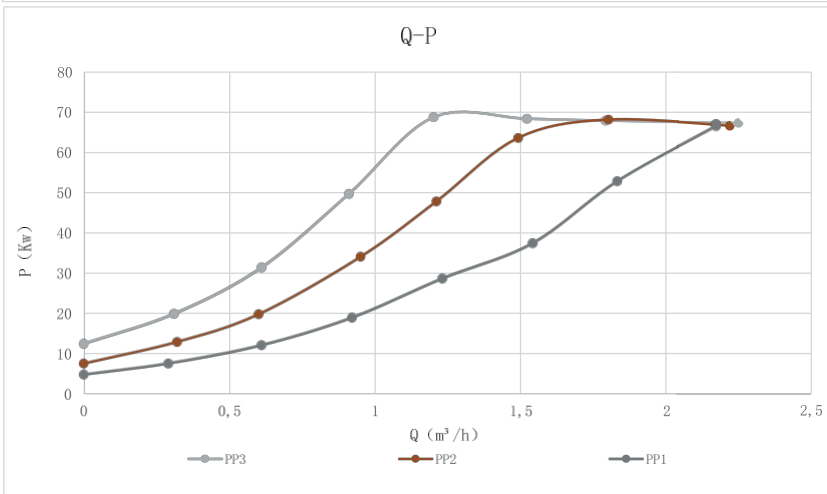
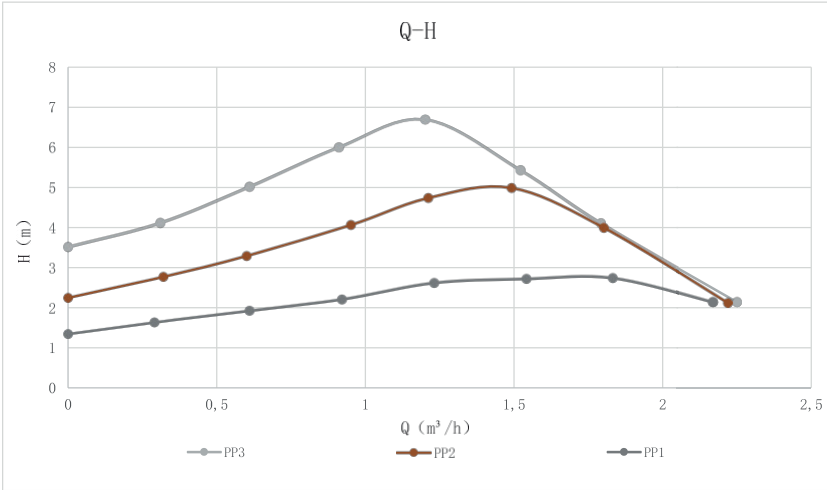
Kurvi 2 reguleerimine



Kurvi 3 reguleerimine



Joonis 10. SUF 35 Pumba jõudluskõver

**Alarko ringluspump**

### 3.8 Elektrooniline süüte- ja juhtplokk – MIAB 3105

#### Peamised omadused

Allpool toodud reguleerimist/valikut nõudvaid sekkumisi tohivad teostada ainult volitatud hoolduspersonal.

- Parameetrite programmeerimise funktsioon
- Pidev leegi modulatsioon kütte ja sooja tarbevee tsüklite ajal
- Sobib nii radiaatorite kui ka pörandaküttesüsteemide jaoks, kus on võimalik valida standardne (30/85°C) / vähendatud (25/45°C) küttemtemperatuur.
- Automaatne tööfunktsioon vastavalt välisõhu temperatuurile (kui kasutatakse lisavarustusena saadavat välisõhuandurit)
- Esialgse võimsuse tõstmise aja seadistamine kütmissüklis
- Pumba ülelaadimisaja seadistamine kütte- ja sooja tarbevee tsüklites (toimib kütte-, kütte külmumiskaitse-, sooja tarbevee-, sooja tarbevee külmumiskaitse- ja suitsulõõritsüklites).
- Kütte- ja tarbevee külmumiskaitse funktsioon
- Funktsioon suitsulõõride pühkimise funktsioon
- Alternatiivsed pumba juhtimisfunktsioonid
- Pumba ummistumisvastane funktsioon
- 3-suunaline ventiili pigistamisvastane funktsioon
- Kaugjuhtimispuldi sidevõrk (opentherm protokoll)
- 6-klahviline maatriks kasutajaliides
- Veateade veakoodidega
- Valikulised kaugjuhtimisseadmed küttesüsteemidele
  - Ruumi termostaat
  - Kaugjuhtimispuldi sidevõrk (opentherm protokoll)
- Veesurve lüliti
- Piirangutermostaat
- Suitsutoru kaitselüliti
- Temperatuurianduri terviklikkuse kontroll



- Ventilaatori kiiruse reguleerimine
- Automaatne leegi kontrollisüsteem
- Demorežiim (esitlusruumides eksponeerimiseks)

## Kasutaja seaded

- Suvi / Talv / Ainult küte / Väljas (Off)
- Kütetemperatuuri seadistus (standard vahemikus 30-85°C või vähendatud vahemikus 25-45°C)
- Koduvee temperatuuri reguleerimine (vahemikus 30-60°C)

## Seadme näidiku põhisümbolid

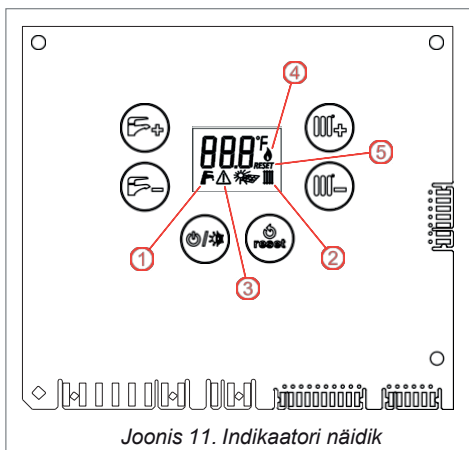
**Sümbol 1:** Kuuma tarbevee soojendamine (vilgub, kui soe tarbevesi on sisse lülitatud)

**Sümbol 2:** Soojendusvett soojendatakse (vilgub küttesüsteemi kütmisel ja pumba töötamise ajal)

**Sümbol 3:** Süttib parameetrite ja teenindusinfo menüüsse sisenemisel.

**Sümbol 4:** Põleb leegi juuresolekul

**Sümbol 5:** Lähtestama



Joonis 11. Indikaatori näidik

Kui katel on juhtpaneelilt välja lülitatud, ilmub ekraanile sõna OFF. Tarbevee ja kütte külmakindlus on endiselt aktiveeritud. Kui katel oli eelnevalt sisse lülitatud, lülitatakse see välja ja pärast ventilaatori pühkimist aktiveeritakse pumba ülekäigu-, ringluspumba ja 3-suunalise ventiili tegevusetuse kaitsesüsteem.

Kaugjuhtimispuult, kui see on olemas, jääb aktiivseks ja süttib.

## 4. PAIGALDUSJUHISED

### 4.1 Asjakohased standardid

See seade on valmistatud vastavalt järgmistele normidele ja direktiividele:

- EN 15502-1:2021: Gaasküttekattlad. Osa 1: Üldised nõuded.
- eeskirjad ja katsed
- EN 15502-2-1-1:2022: Gaasiküttega keskküttekattlad. Osa 2-1: Erinõuded c-tüüpi seadmetele ja b2, b3 ja b5-tüüpi seadmetele, mille nimisoojusvõimsus ei ületa 1000 kw.
- TS EN 60335-1: Ohutusnõuded - Kodumajapidamises kasutatavatele ja sarnastele elektriseadmetele - Osa 1: Üldised eeskirjad.
- TS EN 60335-2-102 : Ohutusnõuded - Majapidamis- ja samalaadsed elektriseadmed - Osa 2-102: Erinõuded elektriühendusega gaasi-, õli- ja tahkekütusepõletusseadmetele.
- EN 13203-2 Gaasküttega kodumajapidamises kasutatavad sooja vee tootmise seadmed - Osa 2: Energiatarbimise hindamine.
- IPX4D klassifikatsioon elektriseadmetele
- 2016/426/EL: Määrus gaasipõletusseadmete kohta
- 811/2013: Ruumikütteseadmete ja soojendus kombinatsioonide energiamärgistus
- 813/2013: Ruumikütteseadmete ja küttekombainide ökodisaini nõuded
- 2014/35/EL: Madalpingedirektiiv

Kombikatelde elektromagnetilise ühilduvuse (EMC) katsed viidi läbi vastavalt järgmistele standarditele.:

- EN 55014-1: Elektromagnetiline ühilduvus - Kodumajapidamises kasutatavate ja samalaadsete elektriseadmete ja samalaadsete seadmete spetsifikatsioon - Osa 1: Kiirgus
- EN 55014-2: Elektromagnetiline ühilduvus - Nõuded kodu- ja sarnastele kodu- ja elektriseadmetele, elektriseadmetele ja sarnastele seadmetele - Osa 2: Häiringukindlus - Tooteperestandard.
- EN 61000-3-2: Elektromagnetiline ühilduvus (EMC) - Osa 3-2: Piirväärtused - Harmoonilise voolu kiirguse piirväärtused (seadmed, mille sisendvool on  $\leq 16$  A faasi kohta).

- EN 61000-3-3 (2013): Osa 3-3: Piirväärtused. Pinge kõikumise, pingekõikumiste ja väreluse piiramine üldistes madalpingevõrkudes seadmete puhul, mille nimivool faasi kohta on  $\leq 16$  A ja mille suhtes ei kohaldata tingimuslikku ühendamist.

Vastavalt asjakohastele eeskirjadele peavad kõik gaasiseadmed olema paigaldatud volitatud isikute poolt vastavalt eeskirjadele ja määrustele.

Tootja juhised ei ole mingil juhul kehtivamad kui seadusest tulenevad nõuded.

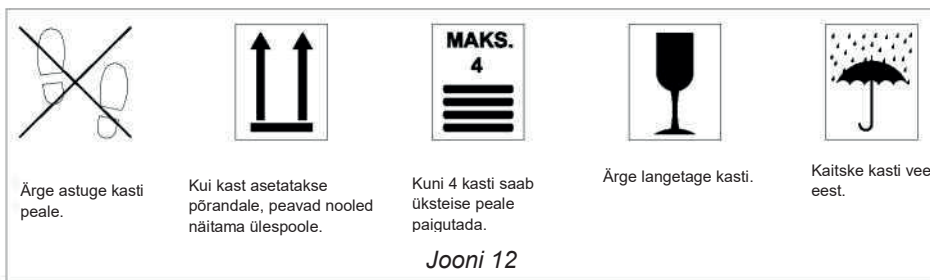
Lisaks käesolevas raamatus toodud juhistele peavad ka paigaldus ja kasutatavad komponendid vastama standarditele, et paigaldus oleks teostatud vastavalt normidele.

## 4.2 Seadme asukoht

Seadme paigutamisel tuleb arvestada kohaliku gaasiameti spetsifikatsioone ja riiklikke standardeid.

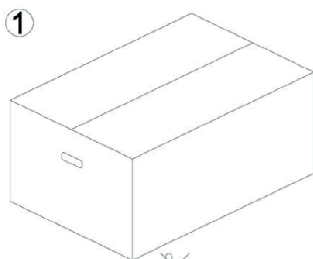
## 4.3 Transport ja pakendamine

Kombikatel on papppakendis. Transportimisel ja ladustamisel tuleb jälgida pakendil olevaid märgiseid.

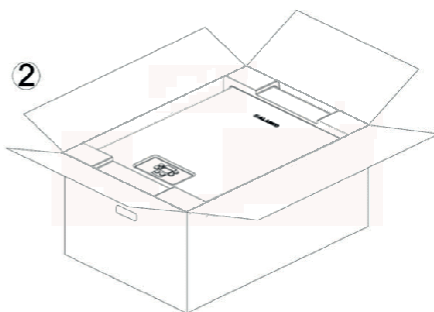


- Kombikatelt saab transportida kaks inimest, tõstes seda läbi küljel olevate aukude.
- Kombikatel tuleb hoida tolmu- ja niiskusvabas kohas ning seda ei tohi enne paigaldamist lahti pakkida.
- Ladustamise ajal võib ladustada üksteise peale maksimaalselt neli pakendatud kombikatelt.
- Kombikatla võib paigaldada pärast elektri- ja veesüsteemide valmimist.

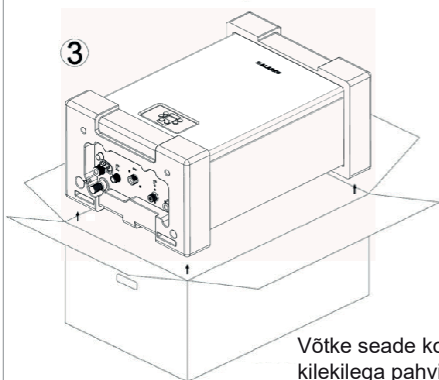
## Pakendi avamine



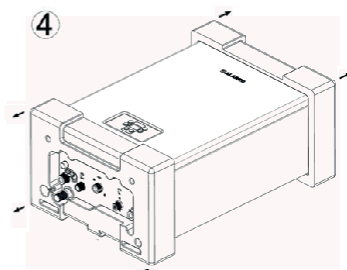
Pane kast põrandale, mille peal on sümbol.



Avage karp, lõigates pakkimislint läbi.



Võtke seade koos kilekilega pahvipakendist välja.



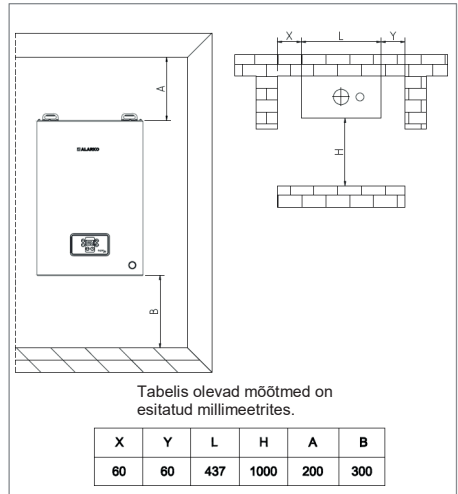
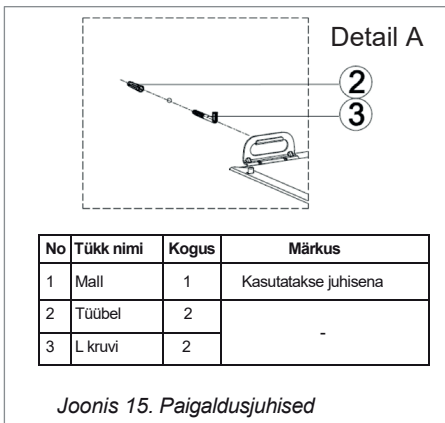
Pärast seadme eemaldamist plastpakendist eemaldage

**ÄRGE PÜÜDKE SEDA KESKELT KINNI HOIDES EEMALDADA!**

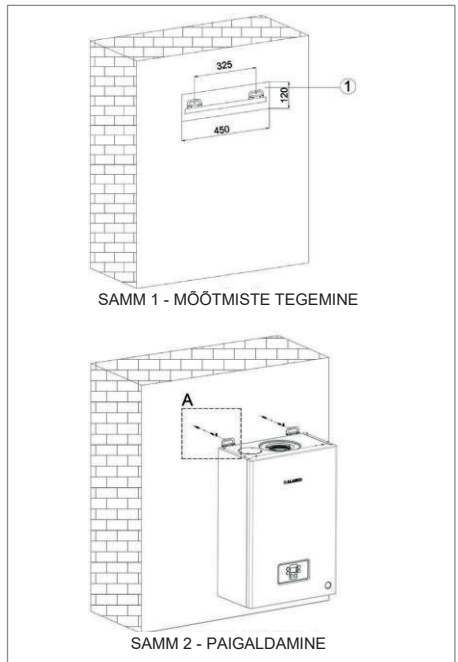
Joonis 13. Pakend

## 4.4 Seadme paigaldamine

- Seade tuleb paigaldada tasasele, stabiilsele ja kandvale seinale.
- Seade tuleb tavaliselt paigaldada siseruumidesse. Seda võib siiski kasutada ka sobivas kapis sellistes kohtades nagu garaaž, avatud rõdu jne. Sobiva kapi suuruse osas konsulteerige Alarko Carrieriga.
- Kui seade asub kütmata ruumis, peab see olema ühendatud elektriga ja lüliti peab olema avatud, et külmumiskaitse oleks aktiivne. Külmakaitse jääb aktiivseks ka siis, kui seade on välja lülitatud.
- Seadme võib paigaldada vannitubadesse vastavalt riiklikele standarditele ja kohalike gaasiametite spetsifikatsioonidele. Paigaldamisel ja hooldamisel tuleb järgida Joonis 24 sätestatud miinimumkaugusi.



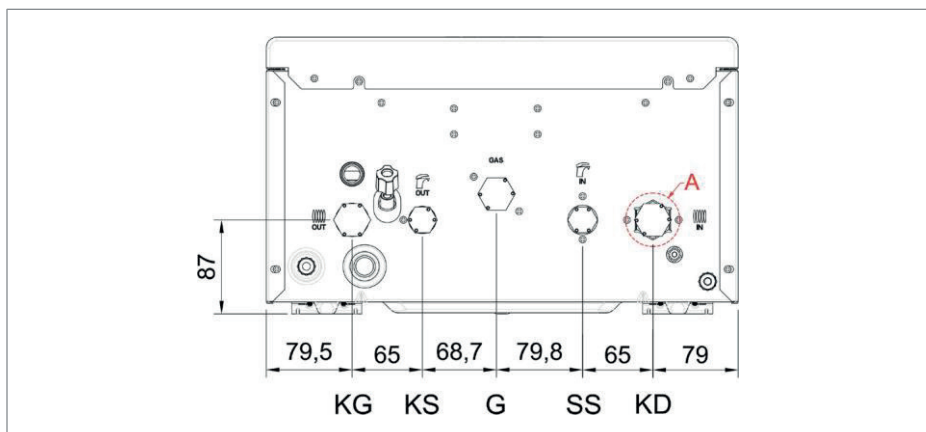
*Joonis 14. Minimaalsed paigalduskaugused*



Seadme paigaldamiseks tuleb järgida järgmisi juhiseid (Joonis 15). Määrake paigalduskoht, võttes arvesse korstna asukohta ning nõutavaid teenindus- ja sekkumisvahemaid. Kõigepealt määrake seinale paigalduskohad, kasutades selleks pakendikarbis olevat paigaldussablooni ja vesilibrit (Joonis 15 - 1. samm). Paigaldage L-kruvid koos tüüblidega nendes punktidesse. Seejärel riputage katel L-kruvide külge (Joonis 15 - samm 2).

## 4.5 Veeühendused

- ⚠ Soojusvaheti ja ringluspumpade kaitsmiseks on soovitatav loputada süsteemi kuuma veega, et eemaldada torudest ja radiaatoritest jäägid ja mustus (eriti õli ja rasv).
  - ⚠ Veenduge, et kuumavee- ja kütetorusid ei kasutata elektrisüsteemi maandamiseks. Torud on selleks täiesti sobimatud.
  - ⚠ Olmevee külma vee sissevoolule, kütteeve tagasivoolule ja tagasivoolule on kohustuslik paigaldada kuulventiilid ning kütteeve tagasivoolule ja olmevee sissevoolule tuleb paigaldada sõelad.
  - ⚠ Pumba all olev tihend (Joonis 16 - tihend detailis A) tuleb pingutada maksimaalse pöördemomendiga 18 Nm, kui kasutatakse kummitihendeid, ja maksimaalse pöördemomendiga 30 Nm, kui kasutatakse klingeriidist tihendeid.
- Et vältida süsteemi vibratsiooni ja müra, ärge kasutage väikese läbimõõduga torusid ja järske kurve ega vähendage järsult veekanalite ristlõikeid..



Joonis 16. Veeühendused

### Majapidamisvee ringlus

- Vooluvee karedus peaks olema maksimaalselt 17,5 prantsuse keele karedus, et vältida võimalikke kahjustusi, nagu setteid jms, majapidamisvee soojusvahetis. Enne paigaldamist tuleb kontrollida vee karedust ja vajaduse korral paigaldada sobiv veepuhastussüsteem.

**Vee sissevoolurõhk peaks olema vahemikus 0,5-10 baari.**

**Suurema rõhu korral tuleks enne katelt paigaldada rõhu vähendamise ventiil.**

Plaatsoojusvaheti puhastamise sagedus sõltub võrguvee karedusest ning setete ja lisandite olemasolust, mis on uute seadmete puhul. Kui võrguvee omadused nõuavad töötlemist, tuleb paigaldada sobiv puhastussüsteem ning kasutada sõelafiltrit mustuse ja setete vastu.

Kõik majapidamisvee vooluahelad, ühendused, liitmikud jne peavad olema paigaldatud vastavalt standarditele.

### Küttevooluring

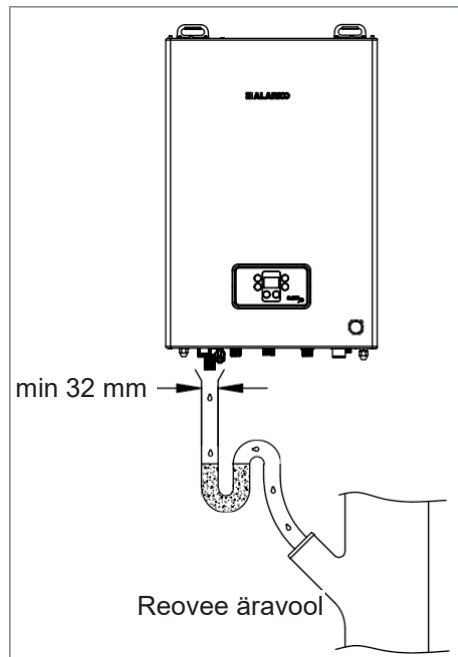
Küttevooluringis kasutatav vesi peab olema võrguveesi ja tuleb kasutada puhastusseadet, et vältida põhisoojusvaheti võimalikku kahjustamist. Selle töötlemisseadme kasutamine on kohustuslik, kui süsteemi täidetakse sageli vett või kui süsteemi vesi on sageli, osaliselt või täielikult tühjendatud.

Kombikatla turvaventiili väljalaskeava peab olema ühendatud äravooluga. On normaalne, et süsteemi rõhu ülemäärase tõusu tõttu voolab ohutusventiilist üleliigne vesi välja. Tootja ei vastuta võimaliku üleujutuse jms eest, mis võib tekkida seetõttu, et turvaventiil ei ole ühendatud äravooluga.

### Kondensatsiooni äravool

Seadmega kaasas olev kondensaadi äravoolutoru on ühendatud sifooniga. Kondensaati lastakse sifoni kaudu äravoolusüsteemi. Kondensaadi äravoolutoru tuleb ühendada heitvee äravooluga vähemalt 32 mm läbimõõduga plasttoruga, millel on avatud ühendus, et vältida voolu katkemist, ja sifoon, et vältida lõhna tekkimist (Joonis 17).

Kondensaadi äravoolutorud väljaspool hoonet või läbi kütmata ruumide peavad olema isoleeritud jäätumisohu vastu. Kui kondensaati on ühendatud vihmavee äravoolutorudega, võib tekkida külmumisoht. Enne katla käivitamist tuleb kontrollida kondensaadi äravoolu sobivust.



Joonis 17. Drenaažitoru ja ühendus reoveekanalisatsiooniga

## 4.6 Sobivad küttepaigaldustorud

Selleks, et vältida kondensaatorite kahjustamist elektripatarei, paigaldusette ja biotsiidi (vees moodustuvad rohelise värvusega bakterid) poolt, on tungivalt soovitatav kasutada **hapniku tõkestavaid** torusid vastavalt standardile DIN 4726 (hapniku läbilaskvus alla 0,1 g/m<sup>3</sup>.päev 40°C juures).

### TÄHELEPANU!

Mitte kõik mantliga põrandaküttetorud ei ole hapnikutaolised.

#### Plasttorude paigaldamine ilma hapnikutõkketa

- Seda ei soovitata kasutada.
- Kui seda kasutatakse, kuna paigaldusse imendub hapnikku, võib katlas ja paigalduses tekkida paigaldussetted, see olukord põhjustab soojusvaheti ummistumist, teisest küljest, kuna vee omadused (eriti pH väärtus) võivad muutuda, võib see põhjustada elektripatarei teket (patareiefekt) ja seetõttu võib soojusvaheti läbi lüüa.
- Sellise olukorra vältimiseks tuleks võtta vajalikke ettevaatusabinõusid, lisades inhibiitorit (lisaainet) (Sentinel X100 jne).

#### Põrandakütte paigaldamine ilma hapnikutõkketa



- Seda ei soovitata kasutada.
- Kui seda kasutatakse, tekib madalal temperatuuril töötavasse põrandakütteseadmesse hapniku imbumine, rohelise värvusega biotsiidibakterid kasvavad madalal veetemperatuuril vees, kogunevad kolooniadeks ning see olukord võib muuta seadme vee omadusi ja suurendada selle viskoossust, põhjustades soojusvaheti ja pumba ummistumist.
- Sellise olukorra vältimiseks tuleks paigaldusse lisada biotsiidi ja inhibiitorit (Sentinel X 700 + X100 jne), et vältida elektripatarei teket.

#### Torustiku ummistused

- Üldiselt esineb vanades raudtorudega paigaldistes ummistusi juba lühikese aja pärast seadme esmakordset kasutuselevõtmist.
- Kui paigaldus on ummistunud, tuleb paigaldusveele lisada inhibiitorit (Sentinel X400 vms.).





## 4.7 Gaasiühendus

-  **Gaasivõrguga ühendamist peavad teostama erialase kvalifikatsiooniga töötajad, kes on registreeritud vastavalt kehtivatele õigusaktidele.**
-  **Katla ühendamisel gaasivarustustoruga kasutage ainult Gaasiohutus- ja kasutuseeskirjadele vastavaid gaasiliitmikke.**

Enne katla paigaldamist kontrollige järgmist:

- Torude ristlõige peab vastama nõutavale vooluhulgale ja pikkusele ning need peavad olema varustatud kõigi kehtivate standarditega ettenähtud ohutus- ja kontrollseadmetega.
- Gaasitrass peab olema mõõtja ja katla vaheline gaasitoru, mis vastab kehtivatele standarditele ja eeskirjadele, tagades katkematu tarnimise.
- Kontrollige gaasivarustussüsteemi sisemist ja välist tihendust.
- Gaasi sisselaskeava juurde peab olema paigaldatud sulgeventiil.
- Enne katla käivitamist veenduge, et gaasitüüp vastab gaasitüübile, mille jaoks seade on seadistatud.
- Gaasivarustusrõhk peab jääma andmesildil märgitud väärtuste piiresse (vt gaasitüübi silt katla sees).
- Enne paigaldamist veenduge, et gaasitorustik on vaba saepuru jääkidest.
- Seadme ümberehitamist maagaasilt veeldatud naftagaasile või veeldatud naftagaasilt maagaasile peab teostama volitatud hoolduspersonal.

## 4.8 Elektrilised ühendused

-  **Ühendamise vooluvõrku peab teostama kvalifitseeritud elektrik vastavalt eeskirjadele ja määrustele.**
-  **Kontrollige alati, et seadmel oleks tõhus maandussüsteem. See nõue on täidetud ainult siis, kui seade on nõuetekohaselt ühendatud tõhusa maandussüsteemiga, mis on paigaldatud vastavalt kehtivatele ohutusstandarditele. Seda põhilist ohutusmeetet tuleb kontrollida ja kontrollida.**

Kahtluse korral laske elektrisüsteemi kontrollida kvalifitseeritud elektrikul. Tootja ei vastuta ebaefektiivse maandussüsteemi või selle puudumise tõttu tekkinud vara- või elukahjustuste eest.

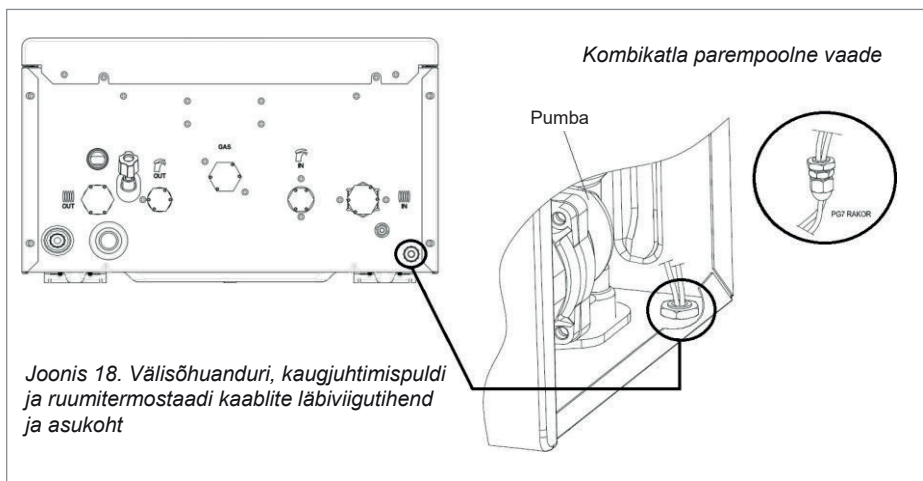
- Katel töötab 230 V ja 50 Hz. vahelduvvoolul ning maksimaalne elektriline ja maksimaalne energiatarve on vastavalt 82/84/117 vatti SUF 24/28/35 puhul. Seade peab olema kaitstud 3 A kaitsmega. Veenduge, et faasi- ja nulljuhtmete asukohad on samad, mis on toodud elektriskeemil.
- Laske kvalifitseeritud elektrikul kontrollida seadme paigalduskoha elektrivarustust, et tagada seadme nimesildil näidatud maksimaalse võimsuse taluvus. Veenduge eelkõige, et kaabli ristlõiked sobivad seadme poolt tarbitavale võimsusele.
- Kasutaja ei tohi toitekaablit ise välja vahetada. Kui kaabel on mingil viisil kahjustatud, lülitage seade välja ja laske see volitatud teeninduskeskuses välja vahetada.
- Toitekaabli asendamisel kasutage ainult samade tehniliste näitajatega kaableid;

### Elektriliste seadmete kasutamisel on hädavajalik järgida mõningaid põhireegleid:

- Ärge puudutage seadet märgade või niiskete kehaosadega või paljajalu.
- Ärge tõmmake elektrikaablitest.
- Ärge pange seadet kokku ilmastikuelementidega (vihm, päike jne.), kui neid tingimusi ei ole spetsiaalselt arvesse võetud.
- Ärge lubage seadet kasutada lastel või isikutel, kes ei ole selle toimimisega kursis.

### Välisõhuandur, kaugjuhtimispuuldi, ruumitermostaadi ühendused

Välisõhuanduri, kaugjuhtimispuuldi ja ruumitermostaadi kaablid tuleb ühendada klemmidega läbi katla. Need kaablid tuleb viia katlasse, läbides katla põhjas asuva PG7 tihendi. Selle tihendi asukoht on näidatud Joonis 18.

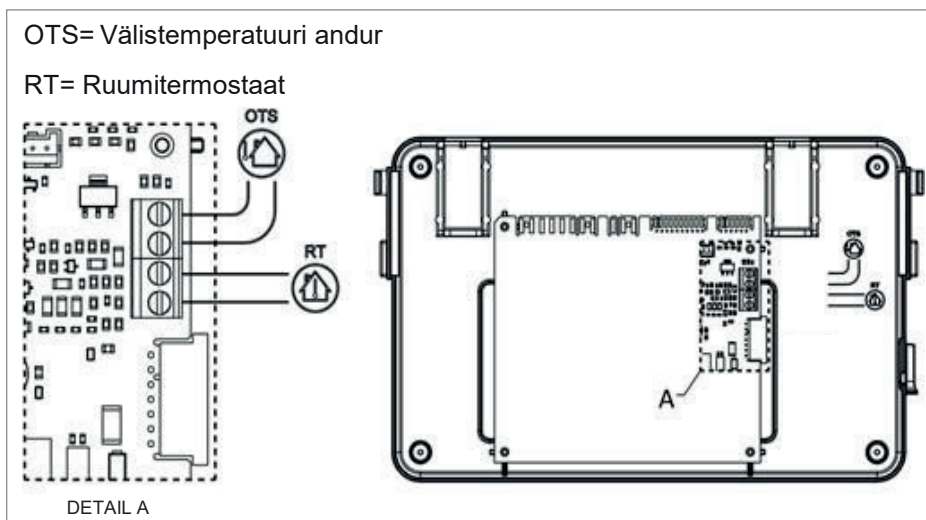


Välisõhuanduri, kaugjuhtimispuldi ja ruumitermostaadi ühendamiseks klemmidega järgige alljärgnevat sammude järjekorda:

- Lülitage seade pealülitist välja.
- Eemaldage boileri esikate.
- Avage kergelt plastpaneeli tugiplaadid külgedele ja eemaldage plastpaneeli riskülikukujulised väljaulatuvad osad plaadi pesast.
- Laske plastpaneel 90 kraadi võrra alla, kallutades seda katla väliskülje suunas.
- Eemaldage plastpaneeli tagumine kate pärast nurkades olevate 4 kruvi eemaldamist.
- Ühendage kaugjuhtimispuldi, ruumitermostaadi ja välisõhuanduri kaablid vastavalt Joonis 19 detailile A.

**Märkus:** Ruumitermostaat on tehases vaikimisi sillutatud. Kui ruumitermostaati ei kasutata, tuleb see jätta sillutatuks.

- Kui kaablid on ühendatud, asetage plastpaneeli tagumine kate tagasi, asetage plastpaneel tagasi algasendisse ja pange katla esiosa tagasi.



Joonis 19. Plastikpaneeli sisevaade

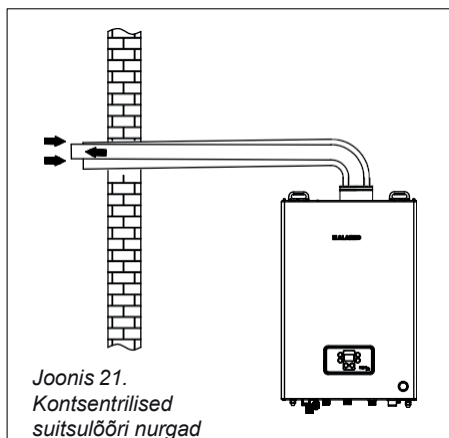
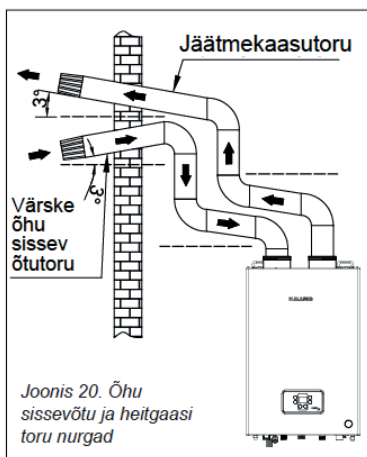
## 4.9 Suitsutoru ühendused

**⚠** Seadme tõhusa ja nõuetekohase töö tagamiseks tuleb suitsugaasiühendused katla ja suitsuterminali vahel teostada kasutades spetsiaalselt kondenseerimiskateldele mõeldud originaalkomponente.

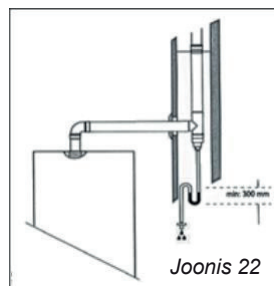
**⚠** Kondenseerimata suitsugaasitorusid ja -komponente ei saa kasutada kondenseeruvate katelde heitgaaside transportimiseks.

**Korstna paigaldamisel tuleks arvesse võtta järgmisi soovitusi:**

Horisontaalsed värsked õhu sisselasketorud peaksid olema 3° kallutatud allapoole välisõhku avaneva seina suunas, et vältida vihmavee, tolmu ja võõrkehade sattumist välisõhku. Horisontaalsete heitgaasitorude puhul on olukord teistsugune. Et hõlbustada korstnas tekkiva kondensaadi voolamist põlemiskambrisse, et vältida talvel jäätumisohtu, mis võib tekitada stalaktiite ja kukkuda tänaval liikuvate inimeste pähe, peaksid heitgaasitorud olema 3° kallutatud väljapoole ülespoole (Joonis 20). Horisontaalsete kontsentriiliste korstnate puhul peaks väljapoole suunatud heitgaasitoru (sisemine toru) olema kallutatud ülespoole ja värsked õhu toru (välimine toru) peaks olema kallutatud allapoole. **Alarke horisontaalne kontsentriiline korstnikomplekt tuleks paigaldada maapinnaga paralleelselt.** Kui komplekt on paigaldatud maapinnaga paralleelselt, kaldub heitgaasitoru ise ülespoole (Joonis 21).



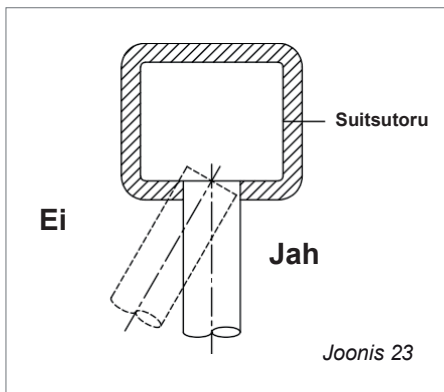
Vertikaalse suitsutorupaigalduse korral paigaldatakse suitsutorupaigalduse põhja kondensatsioonilõks ja ühendatakse äravoolusüsteemiga (vt Joonis 22).



## Suitsutoru ühendus

Ühendage suitsutoru suitsutoruga järgmiselt:

- Ärge laske suitsugaasitorul korstnasse ulatuda; lõpetage suitsutoru vahetult enne selle jõudmist suitsutorusse.
- Suitsugaasitoru peab olema risti suitsutoru vastaspoolse seinaga (vt Joonis 23).



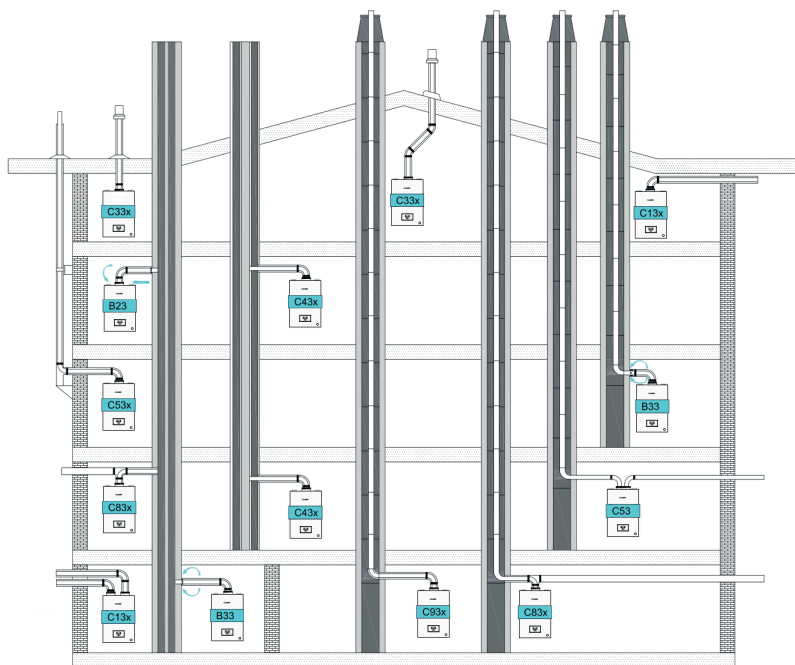
Joonis 23

## Suitsutoru rakendustüübid

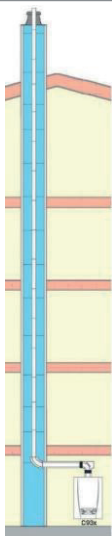
Suitsutoruühenduste tüübid on C13, C33, C33(x), C43, C43(x), C53, C53(x), C63, C63(x), C83, C83(x), C93, C93(x), B23 ja B33. Nende tüüpide kirjeldused on esitatud tabelis 4.1 ja näited visuaalsete rakenduste kohta on esitatud dokumendis Joonis 24.

Tabel 4.1. Suitsutoru tüübid

Suitsutoru tüüp	Selgitus
<b>B23</b>	Heitgaasitoru läbi korstna, põlemisõhk otse läbi seadme (avatud tüüp)
<b>B33</b>	Heitgaasitoru läbi korstna, põlemisõhk läbi ruumi, horisontaalne kontsentriiline ühendus (avatud tüüp)
<b>C13(x)</b>	Horisontaalne põlemisõhu juurdevool ja heitgaasi väljalaskmine läbi külgfassaadi või katuse. Väljalaskeavad üksteisele lähedasel kõrgusel maapinnast, samas rõhuvõndis.
<b>C33(x)</b>	Põlemisõhu juurdevool ja heitgaasi väljalaskmine vertikaalse väljavooluga. Väljalaskeavad maapinnast lähestikku, samas rõhuvõndis.
<b>C43(x)</b>	Põlemisõhu ja heitgaasi ühendused, mis on ühendatud mitme õhuga heitgaasisüsteemi.
<b>C53(x)</b>	Põlemisõhu juurdevool ja suitsugaaside ärajuhtimine eraldi liinides. Väljalaskeavad erinevates rõhutasandites.
<b>C63(x)</b>	Põlemisõhu juurdevoolu ja heitgaasi ühenduskonstruktsioon mittemöödistavate seadmetega.
<b>C83(x)</b>	Üksikute või mitme ühendusega (alarõhuga) ja väliskeskonnast sõltumatu põlemisõhu varustamine heitgaasiga.
<b>C93(x)</b>	Need on sellised suitsulõõrid, kus värske õhk imetakse sisse läbi korstnatoru šahti ja heitgaas juhitakse välja katuse kaudu. Värske õhu sissevõtutoru siseneb galeriisse horisontaalselt ja lõpeb ülespoole paindudes küünarnukiga. Jääkgaasitoru läheb läbi šahti üles katusele. Kõik tüübid võivad toimida kuni 50 meetri pikkuse lineaarse kogupikkusega, sealhulgas standardse horisontaalse kontsentriilise korstna pikkusega (1 meeter) Ø60/100 mm korstnasüsteemiga.



*Joonis 24. Suitsutoru rakendused*



*Joonis 25. C93x suitsulõõri skeem*

## Ø60/100 Horisontaalne lõõrikomplekt (SUF 24/28/35)

Horisontaalne kontsentriiline suitsutusüsteem, Ø60/100 mm läbimõõduga, 360° reguleeritav, polüpropüleenist sisetoru, mis sobib kondenseerimiseks. See väljutab heitgaase ja imeb õhku atmosfäärist.

### Sobib ainult kondensatsioonikatelde jaoks.

Kahe omavahel põimitud toru abil väljutab see heitgaase ja imeb sisse värsket õhku. Väline Ø100 mm toru imeb sisse värsket õhku, samas kui Ø60 mm plastist sisemine toru väljutab heitgaase.



Joonis 26. Ø60/100 mm horisontaalne lõõrikomplekt

Suitsugaaside väljalasketoru võib ühendada otse väljapoole või sobiva kombineeritud suitsutorustikuga.

### MAKSIMAALNE SUITSUTORU PIKKUS: 8 m

Maksimaalne suitsutoru pikkus (lineaarne ekvivalent) on lineaarsete torude pikkuste ja iga paigaldatud küünarnuki ekvivalentse pikkuse summa.

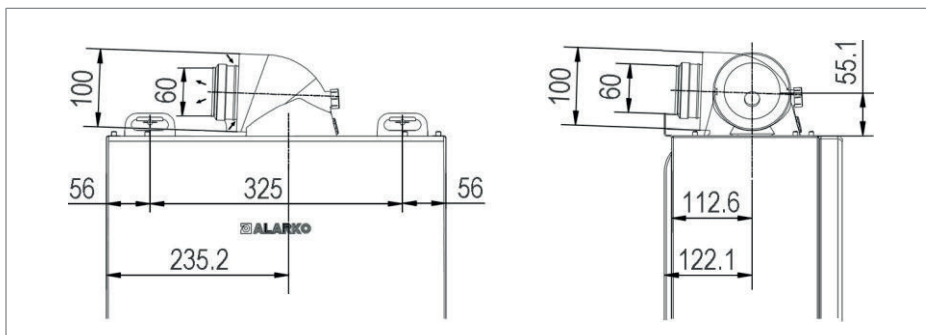
Lineaarne ekvivalentne pikkus tähendab toru kogupikkust seadme ja põlemiskambri ühendusest, välja arvatud esimene küünarnukk.

Täiendavate küünarnukkide lineaarsed ekvivalendid on järgmised:

Ø 60/100 x 90° küünarnukk = 0,8 m.

Ø 60/100 x 45° küünarnukk = 0,5 m.

**MÄRKUS:** KASUTAGE HEITGAASIDE VÄLJALASKMISEKS JA PÕLEMISÕHU SISSEVÕTMISEKS AINULT ALARKO TÜÜBIKINNITUSE SAANUD TORUSTIKKE.

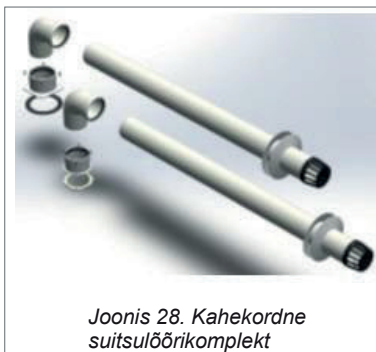


Joonis 27. Ø60/100 mm horisontaalse lõõrikomplekti mõõdmed

## Ø80+80 Kahekordne suitsulõõrikomplekt (SUF 24/28/35)

Horizontaalne jagatud lõõrisüsteem koosneb kahest Ø80+80 mm läbimõõduga polüpropüleenist torust, mis on reguleeritavad 360°, sobivad kondensaatorile. Samal ajal, kui ühe toru kaudu väljutatakse heitgaase, tõmbab see teise toru abil õhku atmosfäärist sisse.

**Sobib ainult kondensatsioonikatelde jaoks.**



Joonis 28. Kahekordne suitsulõõrikomplekt

Kahe eraldi toru abil paiskab see välja heitgaasid ja tõmbab sisse värsket õhku.

### MAKSIMAALNE SUITSUTORU PIKKUS: Ø80+80: 50 m

Maksimaalne suitsutoru pikkus (lineaarne ekvivalent) on lineaarsete torude pikkuste ja iga paigaldatud küünarnuki ekvivalentse pikkuse summa.

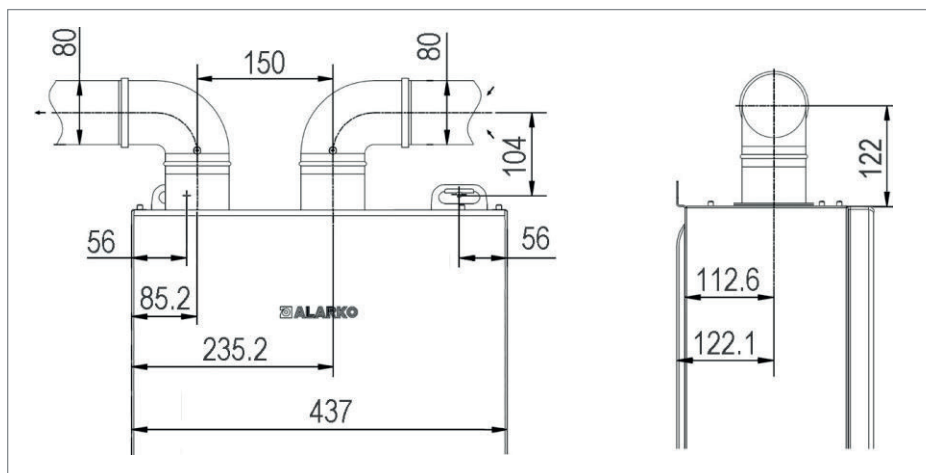
Lineaarne ekvivalentne pikkus tähendab toru kogupikkust seadme ja põlemiskambri ühendusest, välja arvatud esimene küünarnukk.

Täiendavate küünarnukkide lineaarsed ekvivalendid on järgmised:

Ø80 x 90° küünarnukk = 1.5 m.

Ø80 x 45° küünarnukk = 1.2 m.

**MÄRKUS:** KASUTAGE SUITSUGAASIDE VÄLJUTAMISEKS JA PÕLEMISÕHU SISSELASKMISEKS AINULT ALARKO TÜÜBIKINNITUSE SAANUD TORUSTIKKE.



Joonis 29. SUF 24/28/35 kahekordse lõõrikomplekti mõõtmed



### Ø60/100 Vertikaalne lõõrikomplekt (SUF 24/28/35)

Vertikaalse kontsentrilise korstnasüsteemi Ø60/100 mm läbimõõduga, 360° reguleeritav, kondensaadiohutu polüpropüleenist sisemine toru. See väljutab heitgaasid ja imeb õhku atmosfäärist.

#### Sobib ainult kondensatsioonikatelde jaoks.

With the help of two vertical intertwined pipes, it expels waste gases from the roof and draws in fresh air. The outer Ø100 mm pipe draws in fresh air while the Ø60 mm plastic inner pipe exhausts waste gases.

#### MAKSIMAALNE SUITSUTORU PIKKUS: 8 m

Maksimaalne suitsutoru pikkus (lineaarne ekvivalent) on lineaarsete torude pikkuste ja iga paigaldatud küünarnuki ekvivalentse pikkuse summa.

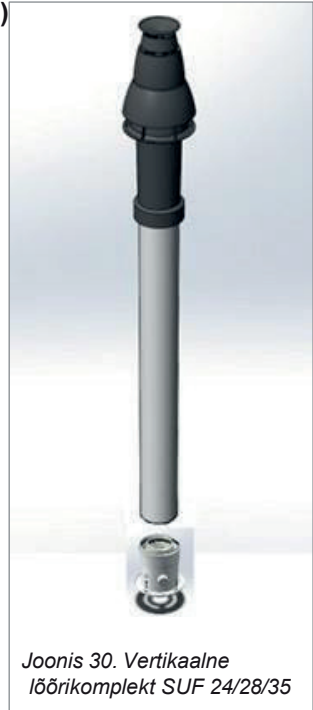
Lineaarne ekvivalentne pikkus tähendab toru kogupikkust alates seadme ühendusest põlemiskambriga, välja arvatud esimene küünarnukk.

Täiendavate kurvide lineaarsed ekvivalendid on järgmised:

Ø 60/100 x 90° küünarnukk = 0.8 m.




Ø 60/100 x 45° küünarnukk = 0.5 m.

**MÄRKUS:** KASUTAGE SUITSUGAASIDE VÄLJUTAMISEKS JA PÕLEMISÕHU SISSELASKMISEKS AINULT ALARKO TÜÜBIKINNITUSE SAANUD TORUSTIKKU.



Joonis 30. Vertikaalne lõõrikomplekt SUF 24/28/35




## 5. SEADME KASUTUSELEVÕTMINE

-  Alarko Carrier Authorised Services teostab esimese kasutuselevõtu protsessi tasuta. Selleks helistage palun oma piirkonna Alarko Carrier Authorised Service'ile.
-  Esialgne kasutuselevõtmine volitamata firmade või isikute poolt muudab garantii kehtetuks.
-  Alarko Carrier San. ve Tic. A.Ş. ei vastuta kahjustuste eest, mis võivad tekkida seadmele või seda ümbritsevatele kaupadele ja elusolenditele volitamata isikute poolt teostatud esmakordse kasutuselevõtu tagajärjel.

## 6. PERIOODILINE HOOLDUS JA PUHASTAMINE

### 6.1 Katla perioodiline hooldus (volitatud hooldus)

Katla hooldamine garantiiperioodi jooksul ja perioodiliselt pärast garantiiperioodi lõppu, kord aastas enne talvehooaega, tagab ohutu kasutamise, kütuse kokkuhoiu ja seadme eluea pikendamise.

-  Perioodilist hooldust peab teostama Alarko Carrier volitatud teenindustevõtte.
-  Seadme pikaealisuse ja ohutuse tagamiseks kasutage ainult originaalvaruosi.
-  Alarko Carrier San. ve Tic. A.Ş. ei vastuta kahjustuste eest, mis võivad tekkida seadmele või seda ümbritsevatele kaupadele ja elusolenditele omavoliliste teenuste ja isikute poolt teostatavate hooldustööde tagajärjel.

### 6.2 Hoolduse sisu

Hooldus hõlmab järgmisi elemente:

- Põhisoojusvaheti puhastamine
- Põleti ja elektroodide kontrollimine
- Ventilaatori mootori tasakaalu kontrollimine, labade puhastamine
- Termostaatide ja andurite kontrollimine
- Sifooni puhastamine
- Kondensaadi äravoolu kontrollimine

- Paisupaagi rõhu kontrollimine, täitmine, kui rõhk on madal
- Korstna tiheduse kontrollimine
- Suitsugaaside analüüs ja põlemise kontroll
- Gaasilekke kontroll torude ja venturi liinide pärast gaasiventili gaasilekkeanduriga või pesuvahuga
- Sõeliku puhastamine
- Muda- ja setteklappide puhastamine
- Katla nõuetekohase töö kontrollimine
- Volitatud hooldustõendi täitmine

### **6.3 Katla puhastamine (kasutaja)**

Hoidke katla väliskest puhtana, pühkides seda pehme niiske lapiga. Ärge kasutage karmi, abrasiivseid puhastusvahendeid.

## **7. TARBIVA VABATAHTLIKUD ÕIGUSED**

1. Kui on arusaadav, et kaup on defektne, on tarbija;
  - a) Lepingust tagasi pöörduda, teatades, et olete valmis kaupa tagastama,
  - b) Hoidke kaup kinni ja paluge müügihinnast allahindlust, mis on proportsionaalne puudusega,
  - c) nõuda müüdud kauba tasuta parandamist müüja kulul, välja arvatud juhul, kui see nõuab ülemääraseid kulutusi,
  - ç) Võimaluse korral võib tarbija kasutada üht valikulist õigust, et nõuda müüdud toote asendamist defektivaba samaväärse tootega. Müüja on kohustatud täitma seda tarbija poolt eelistatud taotlust.
2. Tootja või importija suhtes võib kasutada ka õigust kauba tasuta parandamisele või asendamisele defektivaba samaväärsega. Müüja, tootja ja importija vastutavad käesolevas lõikes sätestatud õiguste täitmise eest solidaarselt. Tootja või importija ei vastuta, kui ta tõendab, et viga tekkis pärast seda, kui ta oli kauba turule lasknud.
3. Juhul kui kauba tasuta parandamine või asendamine defektivaba samaväärse kaubaga toob müüjale kaasa ebaproportsionaalselt suuri raskusi, võib tarbija kasutada ühte lepingust tagastamise või hinnaalanduse õigust proportsionaalselt defektiga. Ebaproportsionaalsuse kindlaksmääramisel võetakse arvesse selliseid küsimusi nagu kauba defektivaba väärtus, defekti olulisus ja see, kas muude valikuliste õiguste kasutamine tekitab tarbijale probleeme.

4. Juhul kui valitakse üks õigus kauba tasuta parandamisele või asendamisele defektivaba samaväärse kaubaga, on see nõue kohustuslik täita maksimaalselt kolmekümne tööpäeva jooksul alates müüja, tootja või importija poole pöördumisest, eluruumide ja puhkusekinnisvara puhul kuuekümne tööpäeva jooksul. Käesoleva seaduse artikli 58 kohaselt välja antud määruse lisas esitatud loetelus sisalduvate kaupade puhul tuleb tarbija tasuta remonditaotlus siiski täita määrukses sätestatud maksimaalse remonditähtaja jooksul. Vastasel juhul võib tarbija kasutada muid valikulisi õigusi.
5. Juhul kui tarbija on valinud õiguse lepingust taganeda või teha hinnast allahindlust defektiga, tagastatakse tarbijale viivitamatult kogu makstud hind või hinnast tehtud allahindlus.
6. Kõik valikuõiguste kasutamisest tulenevad kulud kannab tarbija valitud õigust täitev pool. Tarbija võib koos ühe nimetatud valikuliste õigustega nõuda ka hüvitist vastavalt 11/1/2011. aasta Türgi võlaõigusseadustiku sätetele numbriga 6098.

Kui teie vaidlus seoses ostetud kaupade/teenustega on,

- Seoses kauba/teenuse puudusega,
- Kui see on seotud ebaõiglaste tingimustega lepingus, mille olete sõlminud müüja/pakkujaga,
- Kui osamaksetena ostetud kaupade/teenuste eest ennetähtaegse tasumise korral tehtav allahindlus ei ole üldse tehtud või on tehtud valesti,
- Kui see on seotud sellega, et teie poolt kampaania korras (ettemaksuna) ostetud kaupu/teenuseid ei tarnita õigeaegselt ja nõutud viisil,
- Kui kauglepingu kaudu (interneti, televisiooni jne) ostetud kaupu/teenuseid ei toimetata teile õigeaegselt kohale ja hinda ei tagastata, hoolimata taganemisõiguse kasutamisest, peate pöörduma vaidluse lahendamiseks oma elukohajärgse või kauba/teenuse ostmise koha provintsi kaubandus- ja ringkonnavalitsuse tarbijakohtu või tarbijaküsimuste vahekohtu poole, võttes arvesse vaidluse lahendamise kulusid. Kui teie asukohas ei ole tarbijakohtu, võite pöörduda esimese astme tsiviilkohtusse kui tarbijakohtusse.

Kui teil on vaidlus,

- Kui teile ei ole koos ostetud kaubaga antud garantiitõendit, türgi keele tutvustust ja kasutusjuhendit,
- Kui lepingut, mille koostamist seadus nõuab kirjalikult ja mille koopia tuleb teile anda, ei anta teile, võite pöörduda teie asukohajärgse provintsi kubermangu kaubandusdirektoraadi poole, et algatada vajalik haldusmenetlus.

## 8. TEAVE ENERGIATARBIMISE TÕHUSA KASUTAMISE KOHTA

### SOOVIKUSED ENERGIA SÄÄSTMISEKS

- Selleks, et saavutada oma kondensaatorseadme kõrge kasutegur, seadke küttevee temperatuuriks 50 °C või madalam.
- Ärge seadke tarbevee temperatuuri 40°C ja kõrgemaks. See hoiab ära ka põletusohu.
- Ventilatsiooni ajal sulgege ventileeritava keskkonna kütteradiaatorite ventiilid.
- Termostaatventiilide ja ruumitermostaatide kasutamine on mugavaks kütmiseks väga oluline. Kui need puuduvad, hankige teie kütteseadmega ühilduv ruumitermostaat ja/või termostaatventiil kütteradiaatorite jaoks.
- Termostaatventiili äkiline ja täielik sulgemine või avamine põhjustab soovimatuid temperatuurikõikumisi. Seetõttu avage ja sulgege termostaatventiilid väikeste sammudega.
- Kui ruumitermostaat on varustatud programmikellaga, arvestage aegadea, mil te ei viibi kodus, ja puhkepäevadega.
- Jälgige, et kütteradiaatorite üla- ja esiosa ei oleks kaetud kardinate, mööbliga vms.
- Talvekuudel piisab 20 °C toatemperatuurist. Täiendav kütmine suurendab energiakulu.
- Laske oma seadet vähemalt kord aastas hooldada volitatud teeninduses, et seade toimiks tõhusalt ja võimalikud probleemid saaksid eelnevalt lahendatud.





 **ALARKO**

