



HUM

ELEKTRIKERISE
HIVE
PAIGALDUS- JA
KASUTUSJUHEND



Sisukord

1. ENNE PAIGALDAMIST KONTROLLIDA.....	2
2. PAIGALDAMINE	2
3. KERISE JUHTIMINE.....	4
4. KAITSEPIIRDED	4
5. LEILIRUUM	4

HUUM „HIVE“ elektrikerise tarnekomplekti kuulub:

- elektrikeris,
- elektrikerise paigaldus- ja kasutusjuhend.

NB! Elektrikeris vajab juhtpulti ja kive.

1. ENNE PAIGALDAMIST KONTROLLIDA

-Kas kerise võimsus (kW) vastab leiliruumi ruumalale (m³)? Vaata tabel 1.

Juhul, kui leiliruumis leidub isoleerimata tellis-, kahhel- või klaasseinu, tuleb iga taolise seina ruutmeetri kohta arvestada 1,5 m³ täiendavat leiliruumi ruumala.

Selle järgi määratakse tabeli 1 abil kindlaks kerise sobilik võimsus.

Tootja garantii ei kehti, kui keris ja leiliruum on valesti dimensioneeritud!

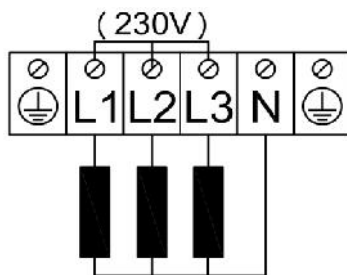
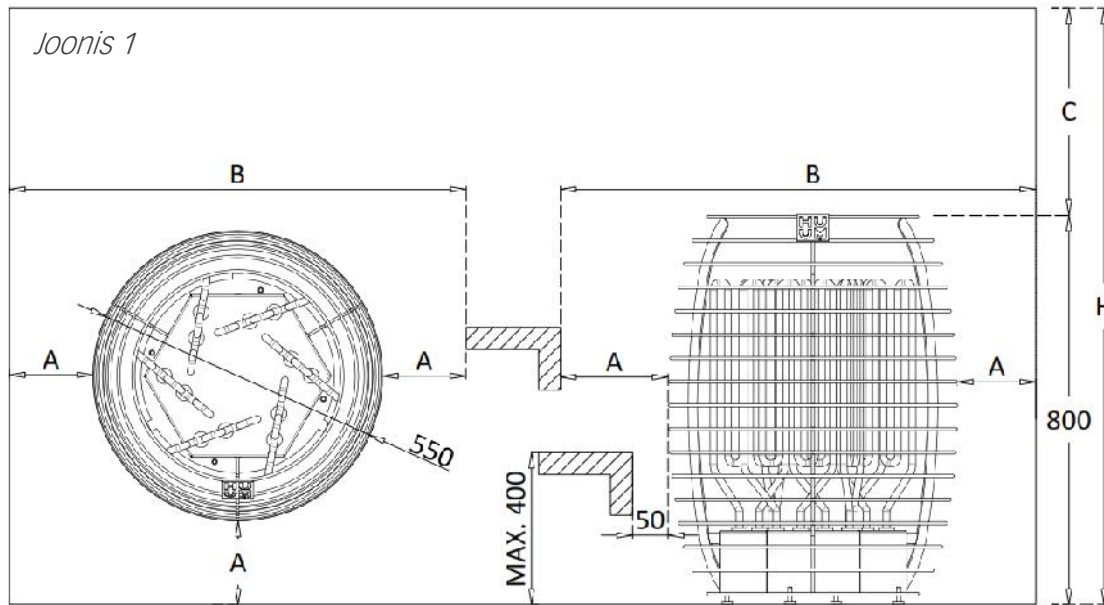
- Leiliruumi lae ja seinte minimaalsed ohutuskaugused elektrikerise paigutamisel on toodud tabelis ja joonisel 1.

2. PAIGALDAMINE

2.1 Kerise paigutamine

- Keris tuleb paigutada nii, et oleks tagatud ohutud vahekaugused süttivate materjalidega.
- Kerise paigaldusega peab olema välistatud inimese ja kerise füüsiline kontakt kütmise ajal või muude ohtlike olukordade tekkimine.
- Kerise mahutab orienteeruvalt 250 kg kive.
- Toitekaabli sisendid asuvad kerise põhjakaanel.

<i>Tabel 1</i>	Võimsus	Ruum	A	B	C	H
	kW	m ³	Mm	mm	mm	mm
HIVE 9	9	9-15	90	730	1100	1900
HIVE 12	12	12-25	120	790	1300	2100
HIVE 15	15	15-30	150	850	1400	2200
HIVE 18	18	18-35	180	910	1500	2300



Joonis 2

2.2 Elektrivõrguga ühendamine

- Kerist tohib elektrivõrguga ühendada ainult sertifitseeritud elektrik.
- Ühenduskaablina tuleb kasutada kummiisolatsiooniga HO7RN-F kaablit või sellele võrdväärset.
- Kaabli ristlõikepindala ja kaitsme maksimaalne voolutugevus on toodud tabelis 2.

Tabel 2	Võimsus	Küttekehad	Kaitse	Toitekaabel
	kW	kW	A	mm ²
HIVE 9	9	3 x 3	3x16 / 1x50	5x2,5 / 3x10
HIVE 12	12	6 x 2	3x10+3x10 / 3x20	5x1,5+5x1,5 / 5x4
HIVE 15	15	3x2 + 3x3	3x10 + 3x16	5x1,5 + 5x2,5
HIVE 18	18	6 x 3	3x10 + 3x16	5x2,5 + 5x2,5

TÄHELEPANU! Kerise toitekaablina on keelatud kasutada kuumust mittetaluvat isolatsiooniga kaablit. Harutoos peab olema veekindel ning paiknema põrandast kuni 50 cm kõrgusel.

- Avage kerise elektrikarbi kaas.
- Ühendage toitekaabel vastavalt elektriskeemile klemmliistule
- Sulgege kaas.
- Fikseerige kaabel väljaviigule kaabivitsaga.
- Paigutage keris.

2.3 Kivide paigaldamine

- Tuleb jälgida, et küttekehad ei painduks
- Oleks tagatud piisavad õhkvahed õhuringluse tarvis.
- Küttekehade vahel laduge kivid hõredalt. Liiga tihedalt laotud kivid põhjustavad küttekehade

ülekuumenemise (lühem eluiga) ja aeglustavad sauna kuumenemist.

- Kerisele sobivad kivid, mille läbimõõt on 8–16 cm.
- Kerise välispinnal laotakse kivid võimalikult tihedalt. Küttekehasid ei tohi näha olla.
- Keraamiliste kivide kasutamine HIVE kerises on lubatud omal vastutusel.

LIIGA HÕREDALT TÄIDETUD KIVIRUUM TEKITAB TULEOHTU!

Enne kerise sisse lülitamist võib isolatsioonitakistus osutada normist väiksemaks. Selle põhjuseks on ladustamise ja transportimise ajal isolatsioonikihi sisse imbunud niiskus. Niiskus aurustub elektrikerise 1-2 tunnise kuumutamise jooksul.

3. KERISE JUHTIMINE

Kerise juhtimisel võib kasutada sertifitseeritud juhtimisseadmeid.

Kerise võimsus peab jääma juhtimisseadme tootja poolt määratud töövõimsuse vahemikku.

4. KAITSEPIIRDED

- Soovituslik on rajada kerise ümber kaitsepiire. Kaitsepiirde materjalina soovitame kasutada väikese soojusmahutavuse ja halva soojusjuhtivusega materjale.
- Süttivate materjalide kasutamisel tuleb kindlasti järgida ettenähtud minimaalseid ohutusvahemikke kerise ja süttivate konstruktsioonide vahel.

KERISE PAIGALDAMINE SÜTTIVATELE KONSTRUKTSIOONIDELE LÄHEMALE, KUI NÄEVAD ETTE MINIMAALSED OHUTUSKUJAD, VÕIB PÕHJUSTADA TULEOHU.

5. LEILIRUUM

5.1 Leiliruumi isoleerimine ja seinamaterjalid

Elektriküttega saunas tuleb kõik massiivsed soojust akumuleerivad seinapinnad (tellis, klaastellis, krohv jne.) normaalse võimsusega kerise kasutamiseks isoleerida.

Piisavalt isoleerituks võib pidada sauna sellist seina- ja laekonstruktsiooni, kus:

- hoolikalt paigaldatud isolatsioonivilla kiht on 100 mm (min 50 mm)
- konstruktsiooni niiskustõkeks on teibitud alumiiniumpaber või muu peegeldav materjal
- niiskustõkke ja voodrilaua vahel on 10 mm õhkvahed
- siseviimistluseks on kerge u. 12–16 mm paksune puidust voodrilaud
- seinavoodri ülaosas laepaneelide piiril on vähemalt 5 mm õhkvahed.

Kerise võimsuse optimeerimiseks on otstarbekas tuua sauna lage allapoole (norm. 2100–2300, min sauna kõrgus 1900 mm), millega leiliruumi kubatuur väheneb. Lagi isoleeritakse vähemalt 100 mm paksuselt) ja vooderdatakse ülal kirjeldatud viisil.

Sisepindade kattteks tuleb kasutada puitu, erandiks võivad olla kuumuskindlad seinad kerise vahetusläheduses.

TÄHELEPANU! Soojamüüride isoleerimine tuleb kooskõlastada tuletõrjeinspektoriga. Kasutatavate lõõride isoleerimine on keelatud!

TÄHELEPANU! Seinte või lae katmine tulekindla materjali, näit. mineraalplaadiga, õhkvahega, otse seina või lae pinnale, võib põhjustada seina- või laematerjalide ohtliku ülekuumenemise.

5.2 Saunaseinte tumenemine

Kuumusest tulenevalt leiliruumi puitmaterjal tumeneb aja jooksul. Puidukaitsevahendi kasutamine korral võib täheldada, et kerise kohal olev sein tõmbub peagi tumedaks. Tumenemist põhjustab ka kerisekividest murenev ja õhuvooluga lendlev peen kivitolm. Järgides paigaldamisel tootja antud paigaldusjuhendeid, ei kuumene leiliruumi põlevad materjalid ohtlikult kuumaks. Leiliruumi seina- ja laepindade kõrgeim lubatud temperatuur on 140 °C.

5.3 Leiliruumi põrand

Temperatuurimuudatustest tingituna kasutatavad kerisekivid murenevad. Kividest eralduvad tükid ja peened kivid uhutakse koos leiliveega sauna põrandale. Kuumad kiviosad võivad kerise all ja läheduses kahjustada plastkattega põrandaid.

Kerisekivide ja leilivee pritsmed (näit. rauasisaldus) võivad imenduda plaatpõranda heledasse vuuki. Eelmainitust tingituna tuleks esteetiliste kahjustuste ärahoidmiseks kerise all ja ümbruses kasutada keraamilisi plaate ja tumedat vuugitäidet.

5.4 Sauna ventilatsioon

- Küllaldase hapnikuvarustuse ja värsket õhu tagamiseks peab sauna ventilatsioon olema võimalikult tõhus. Värsket õhku on soovitatav juhtida leiliruumi kerisekivide kohale. Alternatiivina võib värsket õhku juhtida kerise alla.
- Sissetõmbeava tuleb varustada reguleeritava klappiga.
- Väljalaskeklapp paigaldada sisselaskeklapist vastasseina vähemalt 20 cm võrra kõrgemale.
- Soovituslik on varustada leiliruumi ülaosasse tuulutusklaapp lõpptuulutuse tarvis.

**HOIATUS!**

- Leiliruumi tohib paigaldada ainult ühe kerise.
- Enne elektrikerise sisse lülitamist kontrollige alati leiliruumi ja kerist.
- Kerist võib kasutada vaid korrektselt kividega täidetuna.
- Ärge katke kerist - see tekitab tuleohtu.
- Ärge puudutage köetud kerist, see põhjustab põletust.
- Leiliruumi vale ventileerimine võib põhjustada puidu liigset kuivamist ja luua saunas tuleohtu.
- Leili viskamiseks võib kasutada vaid kraanivett.
- Ärge kunagi kasutage leili tekitamiseks veevooliku abi.
- Alati peab peale laudist olema vähemalt 5 cm tulekindlat soojusisolatsioon.
- Sauna ukсед peavad alati avanema väljapoole.
- Ärge kasutage sauna muuks otstarbeks kui saunatamine.
- Ärge paigaldage üle ühe keris sauna leiliruumi.
- Lahjendamata sauna lõhnaained jm võivad otse kividele valades süttida.
- Ärge jätke väikelapsi järelvalveta sauna.
- Nõrga tervise korral ei ole soovituslik järsk jahutamine peale leili. Konsulteerige arstiga.
- Nautige saunaskäiku nii kaua kuni see on teile mugav.
- Hoidke seda teavet kindlas kohas.
- Toote garantii ei laiene kütte-elementidele.