



# HAATO

## HAATO Lämminvesivaraajat

Laatua, turvallisuutta ja taloudellisuutta

**5**  
vuoden  
takuu



# VARMA VALINTA

*Lämminvesivaraajan on toimittava vuosia, riippumatta veden laadusta. Lisäksi sen tulee olla tyylikäs, edullinen ja helposti asennettava.*

## POHJOISMAISTA LAATUA ALUSTA LOPPUUN

Suomessa kehitetty HAATO tarjoaa monipuolisen valikoiman laadukkaita lämminvesivaraajia. Saat varaajan, jota putkiasentajat itse suosittavat.

HAATO lämminvesivaraajat sopivat hyvin suomalaisen veden vaihteleisiin ominaisuuksiin ja täyttävät Suomen lain määräykset. Kaikissa HAATO-varaajissa on laipallinen, ruostumaton sähkövastus, joka on helppo irrottaa esim. vesisäiliön sisäpuolista tarkastusta ja puhdistusta varten.

## TYYLIKÄSTÄ MUOTOILUA

HAATO lämminvesivaraajien skandinaavinen muotoilu edustaa ajatonta tyylikkyyttä. Huoliteltu ulkonäkö mahdollistaa varaajan sijoittamisen osaksi näkyvää kalustusta.

## TAKUU

HAATO varaajilla on viiden vuoden takuu.

## RUOSTUMATONTA TERÄSTÄ

HAATO lämminvesivaraajien vesisäiliö on valmistettu ruostumattomasta erikoisteräksestä. Säiliö on tarkkuushitsattu ja puhdistettu hitsauksen jälkeen kemiallisesti peittaamalla. Peittauksella palautetaan myös hitsausalueelle hyvä suojaus korroosiota vastaan. Näin varmistetaan korkea laatu. Varaajan ulkovaippa on jauhemaalattua teräslevyä, malteissa HK 35–100 päädyt ovat iskunkestävää muovia.

HAATO lämminvesivaraajat on tarkoitettu normaalin talousveden lämmittämiseen. Mikäli vesi on esimerkiksi vahvasti kloridipitoista, suosittelemme käytettäväksi NIBE tai METRO emalivaraajaa.

## SEKOITUSVENTTIILI SÄÄSTÄÄ LÄMMINTÄ VETTÄ

Veden lämpötila pidetään lämminvesivaraajassa yleensä noin 70 °C:ssa. HAATO lämminvesivaraajat on varustettu täydellisellä venttiiliryhmällä, joka säästää lämmintä vettä ja estää liian kuumien veden syöttämisen varaajasta. Tämä on erityisen tärkeää, jos taloudessa on pieniä lapsia. Termostaatin suurin asetus kaikissa HAATO-malleissa on 80 °C.

## TEHOKAS ERISTYS SÄILYTTÄÄ LÄMMÖN

Kaikki HAATO lämminvesivaraajat ovat eristetty freonittomalla, muotoonvaletulla eristeellä. Tämä merkitsee, että varaaja pitää lämmön varmasti sisällään.

## AINA SOPIVAN KOKOINEN

Lämminvesivaraajasta kertalämmityksellä saatava käyttöveden määrä riippuu varaajan koosta. Varaajan valintaan vaikuttavat myös käyttäjämäärä sekä lämpimän käyttöveden kulutustottumukset.

Kahden aikuisen ja yhden lapsen taloudessa kuluu vettä keskimäärin 400–500 litraa vuorokaudessa, kahden aikuisen ja kahden lapsen taloudessa 500–650 litraa.

HAATO lämminvesivaraaja on 15-litraisesta 300-litraiseen, joista saadaan 30–680 litraa 40 °C vettä kertalämmityksellä, kun varaajan termostaattiasetus on 80 °C ja sisääntuleva kylmä vesi 10 °C.

Käyttöveden tarve-esimerkkejä (40 °C):

- Suihku 3–4 min 40 litraa
- Kylpy 140 litraa
- Käsien tiskaus 15 litraa

Kertalämmityksellä saatava käyttöveden määrä mallikohtaisesti löytyy taulukosta sivulla 6.

## HELPPO ASENTAA JA KÄYTTÄÄ

Kaikissa HAATO lämminvesivaraajissa on mukana selkeä ja suomenkielinen asennus- ja käyttöohje. Putkiliitännät ja sähkökytkennät on otettu huomioon jo varaajaa suunniteltaessa ja siksi esimerkiksi tarkistus- ja huoltotoimenpiteiden suorittaminen on helppoa. Seinä- ja vaakamalleissa on asennusta helpottava erillinen teline.

## HAATO™ HK 15



HK 15 on tarkoitettu pieniin vapaa-ajan asuntoihin, retkeilymaajoihin tai vesipisteisiin, jotka sijaitsevat kaukana varsinaisista lämminvesivaraajista. HK 15 on paras vaihtoehto pienen kokonsa ja helpon asennuksen ansiosta.

HK 15 on valmistettu ruostumattomasta erikoisteräksestä. Säiliö on tarkkuushitsattu ja puhdistettu hitsauksen jälkeen kemiallisesti "peittaamalla". Peittauksella palautetaan hitsausalueelle hyvä suojaus korroosiota vastaan. Näin varmistetaan erittäin korkea laatu. Varaajan ulkovaippa on jauhemaalattua teräslevyä. Vesisäiliö on eristetty hyvin lämpöä eristävällä, freonittomalla ja saumattomasti muotoonvaletulla eristeellä. Säiliön rakennepaine on 10 bar (1,0 MPa).

HK 15 asennetaan pystyasentoon putkiliitännät ylöspäin. Kylmävesipuoli on voimassa olevien määräysten mukaan varustettava varo-, takaisku- sekä sulkuventtiilillä. Varaajassa on tyhjennysliitäntä.

### HAATO HK 15

Malli	15
Tilavuus, litraa	15
Korroosiosuojaus	RST
Lämmitysaika 80 °C / 1–3 kW, h	1,2–0,4
Teho (tehdaskytkentä 1 kW)	1 kW 230 V 1-vaihe 3 kW 400 V 2-vaihe
Korkeus, mm	390
Leveys, mm	390
Syvyys, mm	288
Paino, kg	18

## Vapaa-ajan asuntoihin sekä pientalouksiin

### HAATO™ HK 35 – 100



HK 35–100 -mallit sopivat vapaa-ajan- ja pientalouksiin. HK 35 tuottaa riittävästi lämmintä vettä pikaiseen suihkuun ja vettä jää riittävästi astioiden pesuun. HK 100 kattaa jo suurimman osan pientalouden käyttövesitarpeesta.

HK 35–100 -mallit on valmistettu ruostumattomasta erikoisteräksestä. Säiliö on tarkkuushitsattu ja puhdistettu hitsauksen jälkeen kemiallisesti "peittaamalla".

Varaajan ulkovaippa on jauhemaalattua teräslevyä, päädyt iskunkestävää muovia. Vesisäiliö on eristetty hyvin lämpöä eristävällä, freonittomalla ja saumattomasti muotoonvaletulla eristeellä. Säiliön rakennepaine on 10 bar (1,0 MPa).

HK 35–100 asennetaan joko pysty- tai vaaka-asentoon. Pystyasennossa käytetään toimitukseen sisältyvää seinäkannaketta.

Varaaja on varustettu täydellisellä venttiiliryhmällä, johon kuuluvat sekoitus-, sulku-, takaisku-, varo- ja tyhjennysventtiili. Varaajaa asennettaessa on jätettävä riittävästi tilaa sähkölaitteiden tarkastusta varten.

#### HAATO HK 35 – 100

Malli	35	55	100
Tilavuus, litraa	35	55	100
Korroosiosuojaus		RST	
Lämmitysaika 80 °C / 2 kW, h	1,4	2,3	4,1
Teho		2 kW 230 V 1-vaihe	
Korkeus, mm	565	750	1120
Leveys, mm	467	467	467
Syvyys, mm	455	455	455
Paino, kg	17	22	31

## HAATO™ HK 150 – 300



HK 150–300 -mallit on tarkoitettu omakoti- ja rivitaloihin ja riittävät suurenkin perheen tarpeisiin.

Vesisäiliö on valmistettu ruostumattomasta erikoisteräksestä. Pitkäikäisen, ruostumattoman säiliön tarkkuushitsit täyttävät tiukimmatkin laatuvaatimukset. Hitsauksen jälkeen säiliö on puhdistettu kemiallisesti ”peittaamalla”.

Vesisäiliö on eristetty hyvin lämpöä eristävällä, freonittomalla ja saumattomasti muotoonvaletulla eristeellä. Ulkovaippa on pulverimaalattua teräslevyä, taustalevy galvanoitua terästä. Säiliön rakenepaine on 10 bar (1,0 MPa).

HK 150–300 -lämmivesivaraajat asennetaan pystyasentoon. Niissä on valmiiksi tehtaalla asennettu venttiiliryhmä, joka sisältää sekoitus-, sulku-, varo-, takaisku- ja tyhjennysventtiilin.

Varaajien jalusta on reilunkokoinen ja suunniteltu niin, että putkiasennukset jäävät piiloon. Putket voidaan tuoda suoraan lattian läpi tai katosta, jolloin ne asennetaan varaajien takalevyssä oleviin syvennyksiin. Myös jakotukki voidaan asentaa jalustaan. Sivulevyjen alaosa on irrotettavissa putkiasennuksia varten.

### HAATO HK 150–300

Malli	150	200	300
Tilavuus, litraa	145	185	300
Korroosiosuojaus		RST	
Lämmitysaika 80 °C / 3 kW, h	4,0	5,5	8
Teho (tehdaskytkentä 3 kW)		3 kW 400 V 3-vaihe	2 kW 230 V 1-vaihe
Korkeus, mm	1140	1330	1850
Leveys, mm	600	600	600
Syvyys, mm	615	615	615
Paino, kg	58	67	87

## HAATO™ HM 150 – 300



HM 150–300 -mallit on tarkoitettu pientaloihin ja saunatiloihin. Vesisäiliö on valmistettu ruostumattomasta erikoisteräksestä. Ruostumattoman säiliön tarkkuushitsit täyttävät tiukimmatkin laatuvaatimukset. Säiliö on puhdistettu kemiallisesti ”peittaamalla”. Vesisäiliö on eristetty hyvin lämpöä eristävällä, freonittomalla ja saumattomasti muotoonvaletulla eristeellä. Ulkokuori on muovia ja rakenne on roiskevesisuojaattu. HM 230 on saatavissa myös ruostumattomalla ulkokuorella. Säiliön rakennepaine on 10 bar (1,0 MPa).

HM 150–300 -lämminvivaraajat asennetaan makaavaan asentoon. Matalan korkeuden ansiosta HM-mallit soveltuvat erinomaisesti mm. saunan lauteiden alle sijoitettavaksi. Varaajassa on tukeva jalusta.

Lämminvivaraajassa on valmiiksi tehtaalla asennettu venttiiliryhmä, joka sisältää sekoitus-, sulku-, varo-, takaisku- ja tyhjennysventtiilin. Venttiiliryhmä on sijoitettu varaajan pätyyn asennuksen helpottamiseksi.

### HAATO HM 150–300

Malli	150	230	300
Tilavuus, litraa	150	230	300
Korroosiosuojaus			RST
Lämmitysaika 80 °C / 3 kW, h	4,0	6,0	8,0
Teho (tehdaskytkentä 3 kW)		3 kW 400 V 3-vaihe	2 kW 230 V 1-vaihe
Korkeus, mm	701	701	701
Leveys, mm	890	1320	1610
Halkaisija, mm	600	600	600
Paino, kg	38	51	62



## TEKNISET TIEDOT

Saatava käyttöveden määrä (40°C)  
kertalämmityksellä\*

HK 15	30 litraa
HK 35	70 litraa
HK 55	130 litraa
HK 100	230 litraa
HK 150	335 litraa
HK 200	430 litraa
HK 300	680 litraa
HM 150	275 litraa
HM 230	420 litraa
HM 300	550 litraa

### Käyttöveden (40 °C)\* tarve-esimerkkejä

Suihku 3–4 min	40 litraa
Kylpy	140 litraa
Tiskaaminen	15 litraa

### Käyttöveden (40 °C)\* kokonaistarve taloudessa

2 aikuista ja lapsi	400 – 500 litraa
2 aikuista ja 2 lasta	500 – 650 litraa
Suurperhe	650 – litraa

\* Sisääntulevan kylmän veden lämpötila +10 °C ja ulostulevan veden lämpötila +40 °C, virtaamalla 12 l/min.  
Termostaattiasetus + 80 °C.

### LVI-NUMEROT

HK 15	5253010
HK 35	5253015
HK 55	5253020
HK 100	5253022
HK 150	5253065
HK 200	5253070
HK 300	5253075
HM 150	5253045
HM 230	5253050
HM 230 R	5253051
HM 300	5253055



NIBE ei vastaa tässä esitteessä esiintyvistä asia- tai painovirheistä. ©NIBE 2011