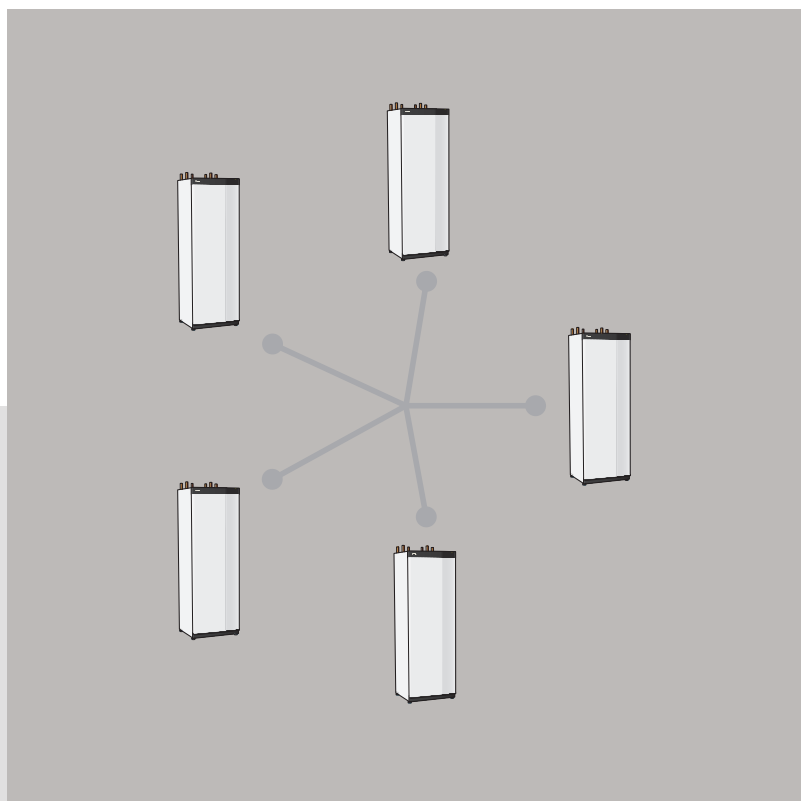


MODBUS S-SARJA

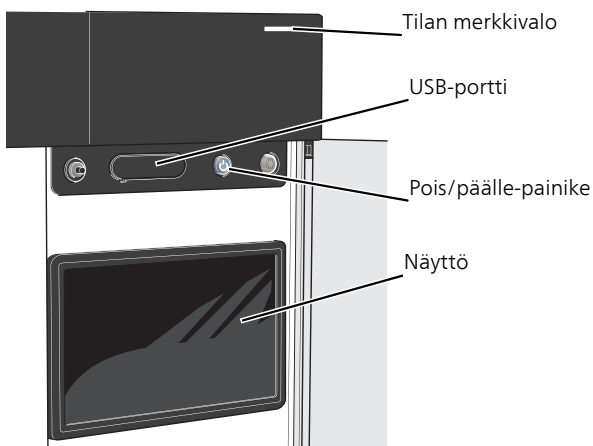


Sisällys

Ohjaus - Johdanto _____	3
Yleistä Modbus-tietoa _____	7
Modbusrekisteri _____	8
Modbus AUX:in kautta _____	18

Ohjaus - Johdanto

NÄYTTÖ



TILAMERKKIVALO

- palaa valkoisena normaalitilassa.
- palaa keltaisena, kun varatila on aktivoitu.
- palaa punaisena hälytyksen lauettua.
- vilkkuu valkoisena aktiivisen ilmoituksen yhteydessä.
- palaa sinisenä, kun laitteisto on suljettu.

Jos tilamerkkivalo palaa punaisena, näytössä näytetään tietoja ja toimenpide-ehdotuksia.

USB-LIITÄNTÄ

Näytön yläpuolella on USB-liitäntä, jota voit käyttää mm. ohjelmiston päivitykseen. Kirjaudu sivuille <https://myuplink.com> ja napsauta välilehteä "Yleistä" ja sitten "Ohjelmisto" uusimman ohjelmiston lataamiseksi.

POIS/PÄÄLLE-PAINIKE

Pois/päälle-painikkeella on kolme toimintoa:

- käynnistä
- sammuta
- aktivoi varatila

Käynnistys: paina kerran pois/päälle-painiketta.

Laitteen sammuttaminen, käynnistäminen tai varatilan aktivointi: pidä pois/päälle-painike painettuna 2 sekuntia. Tällöin näyttöön tulee valikko, jossa on useita vaihtoehtoja.

Laitteen sammutus: pidä pois/päälle-painike painettuna 5 sekuntia.

Varatilan aktivointi, kun laitteisto on pois päältä: pidä pois/päälle-painike painettuna 5 sekuntia. (deaktivoi varatila painamalla kerran).

NÄYTTÖ

Näytössä näytetään ohjeita, asetukset ja käyttötietoja.

NAVIGOINTI

laitteistossa on kosketusnäyttö, jossa voit helposti navigoida sormella koskettamalla.

VALITSE

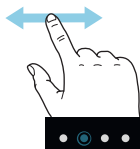
Useimmat valinnat ja toiminnot aktivoidaan painamalla näyttöä kevyesti sormella.



SELAA

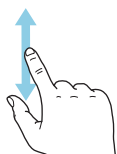
Alareunan pisteet näyttävät onko lisää sivuja.

Selaa sivuja vetämällä sormella oikealle tai vasemmalle.



PYÖRITÄ

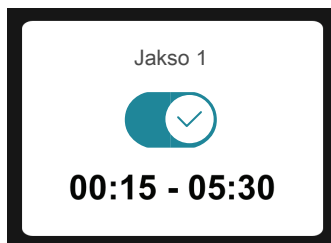
Jos valikko sisältää useita alivalikkoja, voit nähdä lisää tietoa vetämällä sormella ylös- tai alaspäin.



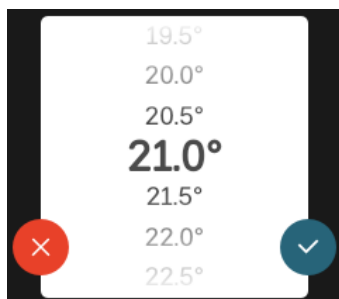
MUUTA ASETUKSIA



Paina muutettavaa asetusta.

Jos kyseessä on pois/päälle-asetus, se muuttuu painettaessa.



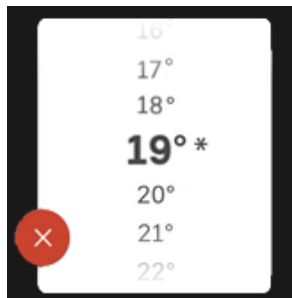
Jos asetuksella on useita arvoja, näyttöön tulee rulla, jota pyörittämällä löydät haluamasi arvon.



Tallenna muutos painamalla  tai paina , jos et halua tehdä muutoksia.

TEHDASASETUS

Tehtaalla asetetut arvot on merkitty *.



OHJEVALIKKO

Monissa valikoissa on symboli, joka osoittaa että käytettävissä on lisäohjeita.

Avaa ohjeteksti painamalla symbolia.

Vedä tarvittaessa sormella, jotta näet kaiken tekstin.

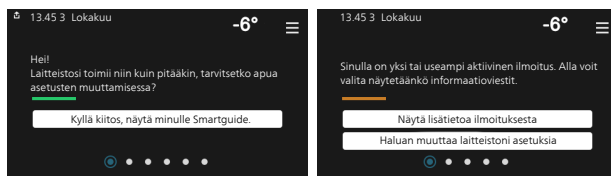
VALIKKOTYYPIT

KOTINÄYTÖT

Smartguide

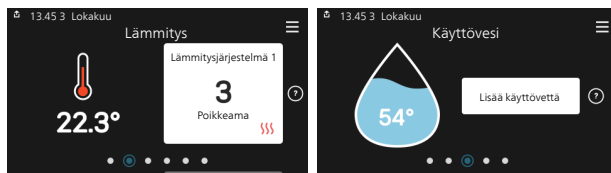
Smartguide näyttää tietoa nykyisestä tilasta ja auttaa sinua tekemään yleisimmät asetukset. Näytettävät tiedot riippuvat tuotteesta ja tuotteeseen kytketyistä tarvikkeista.

Valitse vaihtoehto ja paina sitä jatkaaksesi. Näytössä näkyvät ohjeet auttavat sinua valitsemaan oikean vaihtoehdon tai antavat tietoa siitä, mitä tapahtuu.

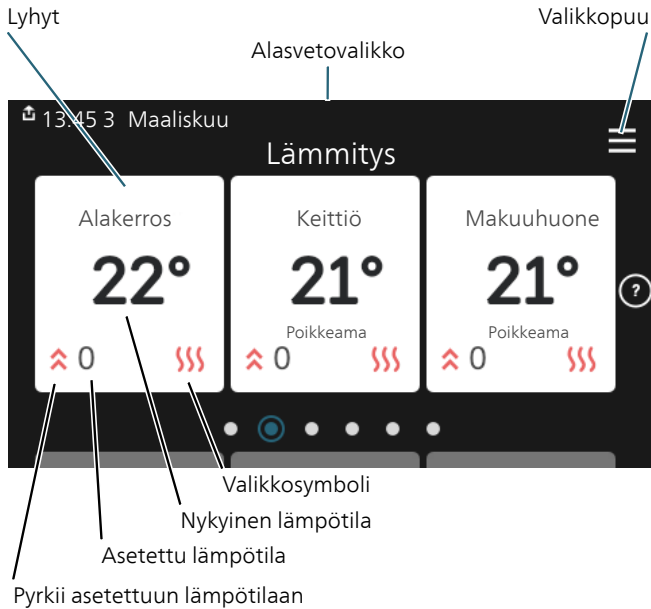


Toimintosivut

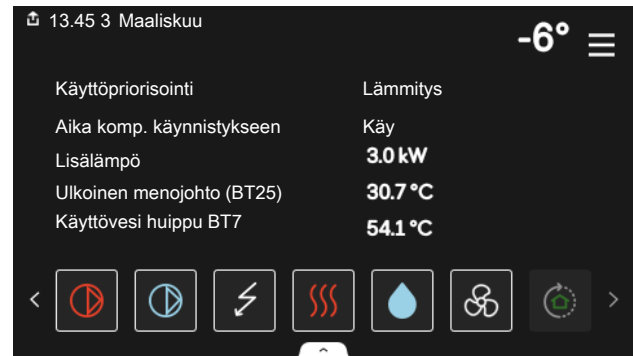
Toimintosivuilla näet tietoa nykyisestä tilasta ja voit tehdä yleisimmät asetukset. Näytettävät toimintosivut riippuvat tuotteesta ja tuotteeseen kytketyistä lisävarusteista.



Selaa toimintosivuja vetämällä sormella oikealle tai vasemmalle.



Alasvetovalikossa näytetään laitteiston tila, mitä on käytössä ja mitä laitteisto tekee tällä hetkellä.



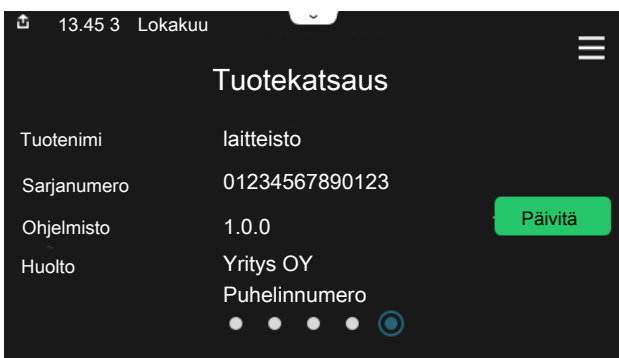
Muuta haluttu arvo napauttamalla valikkosymbolia. Joillakin toimintosiivuilla voit vetää ylös tai alas sormella saadaksesi lisää valikkoja näkyviin.

Kosketa korttia säätääksesi haluttua arvoa. Tietyillä toimintosiivuilla saat esiin lisää sivuja vetämällä sormella ylös- ja alaspäin.

Tuotekatsaus

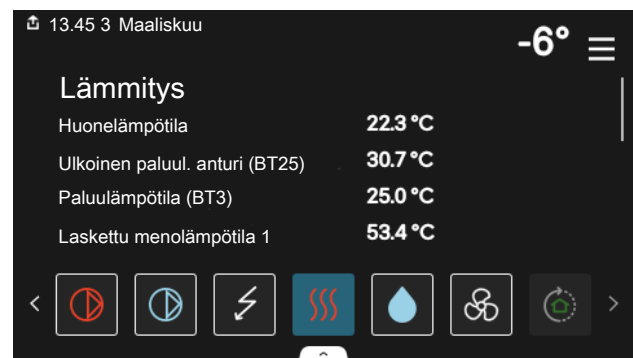
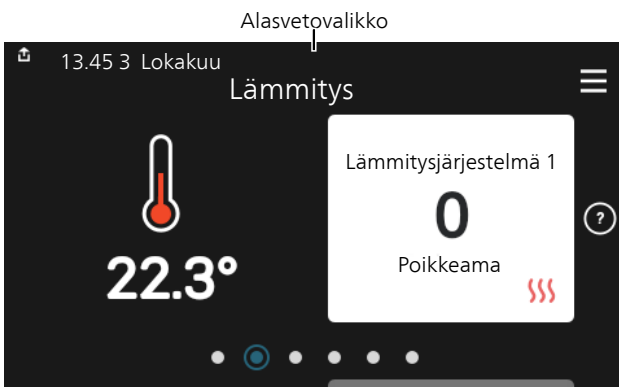
Yleiskatsaus on kätevä pitää esillä huoltotoimenpiteiden yhteydessä. Löydät sen toimintosiivuilta.

Tässä selostetaan tuotteen nimi, tuotteen sarjanumero, ohjelmistoversio ja huoltoliike. Kun uutta ohjelmistoa on ladattavana, voit tehdä sen täällä (edellyttäen, että laitteisto ja myUplink on yhdistetty).



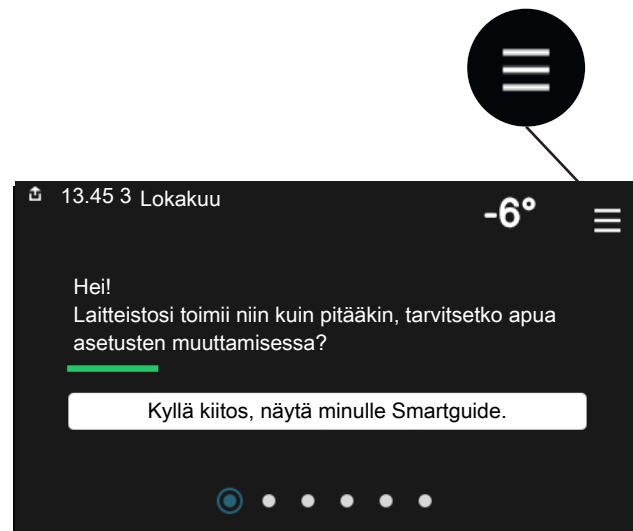
Alasvetovalikko

Kotinäytöstä pääset uuteen ikkunaan vetämällä alas alasvetovalikon.



VALIKKOPUU

Valikkopuusta löydät kaikki valikot ja voit tehdä lisäasetuksia.



Voit aina palata kotinäyttöihin painamalla "X".



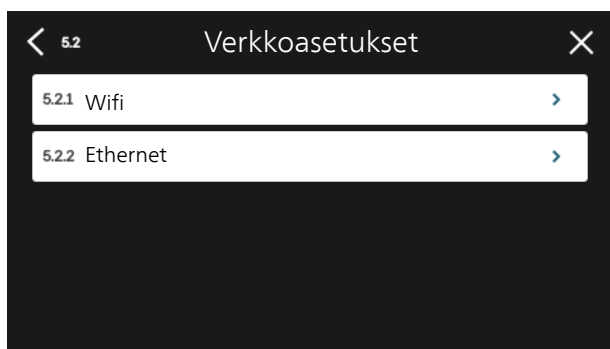
Yleistä Modbus-tietoa

NIBE S-sarjassa on sisäänrakennettu tuki Modbus TCP/IP:lle joka aktivoidaan valikossa 7.5.9 - "Modbus TCP/IP".

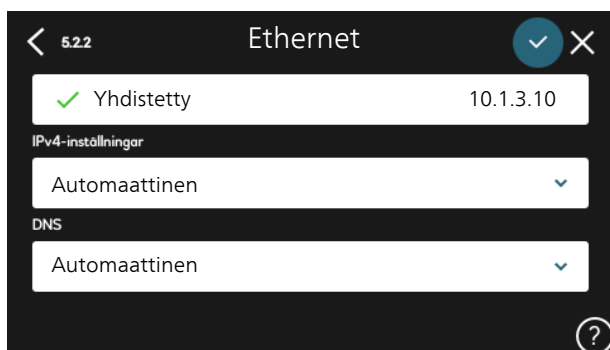
TCP/IP-asetukset asetetaan valikossa 5.2 - "Verkkoasetukset".

Ohjelmistoversio 2.2.1 tai uudempi vaaditaan.

Modbus-protokolla käyttää porttia 502 tiedonsiirtoon.



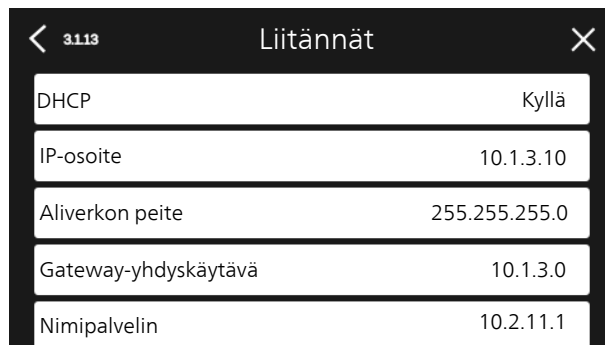
Valitse wifi tai ethernet.



Luettava	ID	Kuvaus
Read	0x04	Input Register
Read writable	0x03	Holding Register
Writable multiple	0x10	Write multiple registers
Writable single	0x06	Write single register

Käytettävät rekisterit näkyvät kyseisen tuotteen näytössä sekä sen asennetuissa ja aktivoiduissa lisävarusteissa.

Valikossa 3.1.13 - "Liitännät" näet verkkoasetuksesi.



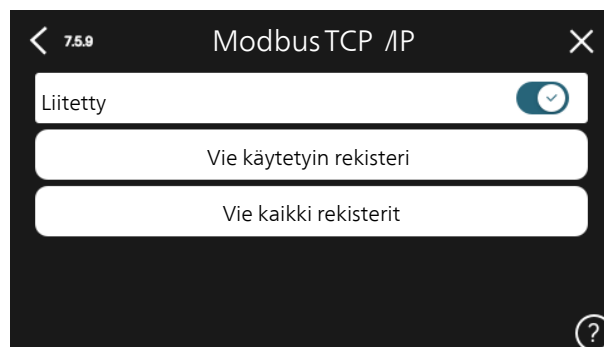
VIHJE!

Voit tarkistaa arvot valikossa 3.1 - "Käyttötiedot" nähdäksesi että oikeat arvot luetaan.

Lisätietoa on tuotteen asentajan käsikirjassa.

VIE REKISTERI

1. Kytke USB-muisti.
2. Mene valikkoon 7.5.9 ja valitse "Vie käytetyin rekisteri" tai "Vie kaikki rekisterit". Silloin se tallennetaan USB-muistille CSV-muodossa (vaihtoehto näytetään vain kun USB-muisti on kytketty).



Modbusrekisteri

NIBE S1155 / S1255

<i>Toiminta</i>	<i>ID</i>	<i>Rekisterin tyyppi</i>	<i>Koko</i>	<i>Yksikkö</i>	<i>Tekijä</i>	<i>Tila</i>	<i>Status</i>
Ulkolämpötila (BT1)	1	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Menolämpötila (BT2)	5	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Paluulämpötila (BT3)	7	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Käyttövesi huippu BT7	8	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Käyttöveden lataus (BT6)	9	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Lämmönkeruu tulo (BT10)	10	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Lämmönkeruu meno (BT11)	11	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Lauhdutin meno (BT12)	12	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Kuumakaasu (BT14)	13	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Nesteputki (BT15)	14	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Imukaasu (BT17)	16	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Huonelämpötila 1 (BT50)	26	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Ulkoinen menojohto (BT25)	39	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Kompressorianturi (EB100-BT29)	86	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Nykyinen kompressorin taajuus	1046	FC04 Input Register	u16	Hz	10	R	
Käynnistyksiä kompr	1083	FC04 Input Register	s32	-	1	R	
Kompressorin tila	1100	FC04 Input Register	u8	-	1	R	0 - pois 1 - päällä
Kiertovesipumpun nopeus (GP1)	1102	FC04 Input Register	u8	%	1	R	
Lämmönkeruupumpun nopeus (GP2)	1104	FC04 Input Register	u8	%	1	R	

NIBE SMO S40

Toiminta	ID	Rekisterin tyyppi	Koko	Yksikkö	Tekijä	Tila	Status
Ulkolämpötila (BT1)	1	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Käyttövesi huippu BT7	8	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Käyttöveden lataus (BT6)	9	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Huonelämpötila 1 (BT50)	26	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Ulkoinen menojohdo (BT25)	39	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Paluulämpötila (BT71)	88	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Ulk. kiertovesipumppu (GP10) tila	1066	FC04 Input Register	u8	-	1	R	0 - pois 1 - päällä
Latauspumppu (EB100-GP12)	1636	FC04 Input Register	u8	%	1	R	

NIBE F2120 orja 1

Toiminta	ID	Rekisterin tyyppi	Koko	Yksikkö	Tekijä	Tila	Status
Pyydetty komp.taajuus	301	FC04 Input Register	u8	Hz	10	R	
Matalapaine (BP8)	550	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Korkeapaine (BP9)	551	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Ruiskutus (BT81)	552	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Höyrystin (BT84)	555	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Paluulämpötila (BT3)	1475	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Lauhdutin meno (BT12)	1478	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Kuumakaasu (BT14)	1479	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Nesteputki (BT15)	1480	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Imukaasu (BT17)	1481	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Kompressorin käynnistyksiä (EP14)	1489	FC04 Input Register	s32	-	1	R	
Kokonaiskäyntiaika, kompressori (EP14)	1491	FC04 Input Register	s32	h	10	R	
Ulkolämpötila (BT28)	1621	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Höyrystin (BT16)	1622	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Nykyinen kompressorin taajuus	1803	FC04 Input Register	s16	Hz	10	R	
Sulatus	1805	FC04 Input Register	u8	-	1	R	0 - pois 1 - aktiivinen 2 - passiivinen

NIBE F2120 orja 2

Toiminta	ID	Rekisterin tyyppi	Koko	Yksikkö	Tekijä	Tila	Status
Pyydetty komp.taajuus	300	FC04 Input Register	u8	Hz	10	R	
Matalapaine (BP8)	534	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Korkeapaine (BP9)	535	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Ruiskutus (BT81)	536	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Höyrystin (BT84)	539	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Paluulämpötila (BT3)	1430	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Lauhdutin meno (BT12)	1433	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Kuumakaasu (BT14)	1434	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Nesteputki (BT15)	1435	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Imukaasu (BT17)	1436	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Kompressorin käynnistyksiä (EP14)	1444	FC04 Input Register	s32	-	1	R	
Kokonaiskäyntiaika, kompressor (EP14)	1446	FC04 Input Register	s32	h	10	R	
Ulkolämpötila (BT28)	1617	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Höyrystin (BT16)	1618	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Nykyinen kompressorin taajuus	1789	FC04 Input Register	s16	Hz	10	R	
Sulatus	1791	FC04 Input Register	u8	-	1	R	0 - pois 1 - aktiivinen 2 - passiivinen

NIBE F2120 orja 3

Toiminta	ID	Rekisterin tyyppi	Koko	Yksikkö	Tekijä	Tila	Status
Pyydetty komp.taajuus	299	FC04 Input Register	u8	Hz	10	R	
Matalapaine (BP8)	518	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Korkeapaine (BP9)	519	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Ruiskutus (BT81)	520	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Höyrystin (BT84)	523	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Paluulämpötila (BT3)	1385	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Lauhdutin meno (BT12)	1388	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Kuumakaasu (BT14)	1389	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Nesteputki (BT15)	1390	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Imukaasu (BT17)	1391	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Kompressorin käynnistyksiä (EP14)	1399	FC04 Input Register	s32	-	1	R	
Kokonaiskäyntiaika, kompressor (EP14)	1401	FC04 Input Register	s32	h	10	R	

Toiminta	ID	Rekisterin tyyppi	Koko	Yksikkö	Tekijä	Tila	Status
Ulkolämpötila (BT28)	1613	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Höyrystin (BT16)	1614	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Nykyinen kompressorin taajuus	1775	FC04 Input Register	s16	Hz	10	R	
Sulatus	1777	FC04 Input Register	u8	-	1	R	0 - pois 1 - aktiivinen 2 - passiivinen

NIBE F2120 orja 4

Toiminta	ID	Rekisterin tyyppi	Koko	Yksikkö	Tekijä	Tila	Status
Pyydetty komp.taajuus	300	FC04 Input Register	u8	Hz	10	R	
Matalapaine (BP8)	502	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Korkeapaine (BP9)	503	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Ruiskutus (BT81)	504	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Höyrystin (BT84)	507	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Paluulämpötila (BT3)	1340	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Lauhdutin meno (BT12)	1343	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Kuumakaasu (BT14)	1344	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Nesteputki (BT15)	1345	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Imukaasu (BT17)	1346	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Kompressorin käynnistyksiä (EP14)	1354	FC04 Input Register	s32	-	1	R	
Kokonaiskäyntiaika, kompressori (EP14)	1356	FC04 Input Register	s32	h	10	R	
Ulkolämpötila (BT28)	1609	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Höyrystin (BT16)	1610	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Nykyinen kompressorin taajuus	1761	FC04 Input Register	s16	Hz	10	R	
Sulatus	1763	FC04 Input Register	u8	-	1	R	0 - pois 1 - aktiivinen 2 - passiivinen

NIBE F2040

Toiminta	ID	Rekisterin tyyppi	Koko	Yksikkö	Tekijä	Tila	Status
Pyydetty komp.taajuus	301	FC04 Input Register	u8	Hz	10	R	
Paluulämpötila (BT3)	1475	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Lauhdutin meno (BT12)	1478	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Kuumakaasu (BT14)	1479	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Nesteputki (BT15)	1480	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Imukaasu (BT17)	1481	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Kompressorin käynnistyksiä (EP14)	1489	FC04 Input Register	s32	-	1	R	
Kokonaiskäyntiaika, kompressori (EP14)	1491	FC04 Input Register	s32	h	10	R	
Ulkolämpötila (BT28)	1621	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Höyrystin (BT16)	1622	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Paina (BP4)	1801	FC04 Input Register	s16	bar	10	R	
Matalapaineessostaatti (BP2)	1802	FC04 Input Register	s16	bar	10	R	
Nykyinen kompressorin taajuus	1803	FC04 Input Register	s16	Hz	10	R	
Sulatus	1805	FC04 Input Register	u8	-	1	R	0 - pois 1 - aktiivinen 2 - passiivinen
Höyrystin (BT16 2)	1966	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	

NIBE VVM S320 / S325

Toiminta	ID	Rekisterin tyyppi	Koko	Yksikkö	Tekijä	Tila	Status
Ulkolämpötila (BT1)	1	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Menolämpötila (BT2)	5	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Paluulämpötila (BT3)	7	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Käyttövesi huippu BT7	8	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Käyttöveden lataus (BT6)	9	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Menolämpötila 1 (BT63)	72	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Kiertovesipumpun nopeus (GP1)	1636	FC04 Input Register	u8	%	1	R	

YHTEISET REKISTERIT

Toiminta	ID	Rekisterin tyyppi	Koko	Yksikkö	Tekijä	Tila	Status
Asteminuutit	18	FC03 Holding Register	s16	-	10	R/W	
Asteminuutit jäähdytys	20	FC03 Holding Register	s16	-	1	R/W	
Nollaa hälytys	22	FC03 Holding Register	u8	-	1	R/W	
Lämpökäyrä	26	FC03 Holding Register	s8	-	1	R/W	
Poikkeama käyrä	30	FC03 Holding Register	s8	-	1	R/W	
Menolämpötila, min	34	FC03 Holding Register	s16	°C	10	R/W	
Menolämpötila, maks.	38	FC03 Holding Register	s16	°C	10	R/W	
Oma lämpökäyrä	39-45	FC03 Holding Register	s8	-	1	R/W	
Virtausanturi (BF1)	40	FC04 Input Register	s16	l/m	10	R	
Virta BE3	46	FC04 Input Register	u32	A	10	R	
Virta BE2	48	FC04 Input Register	u32	A	10	R	
Virta BE1	50	FC04 Input Register	u32	A	10	R	
Käyttövesitarve	56	FC03 Holding Register	s8	-	1	R/W	0 - pieni 1 - keski 2 - suuri 3 - smart control
Asteminuutit käynnistä lisälämpö	97	FC03 Holding Register	s16	-	1	R/W	
Asteminuutit käynnistä kompressor	159	FC03 Holding Register	s16	-	1	R/W	
Hälytystoimenpide, laske huonelämpötilaa	196	FC03 Holding Register	u8	-	1	R/W	
Hälytystoimenpide, laske käyttöveden lämpötilaa	197	FC03 Holding Register	u8	-	1	R/W	
Toimintatila	237	FC03 Holding Register	u8	-	1	R	0 - Auto 1 - Manuaalinen 2 - Vain lisälämpö
Energiamittarin pulssi (BE7/BF3)	396	FC04 Input Register	u32	kWh	100	R	
Energiamittarin pulssi (BE6/BF2)	398	FC04 Input Register	u32	kWh	100	R	
Laskettu menolämpötila	1017	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Lask. menol. jääh.	1567	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Kokonaiskäyntiaika, lisälämpö	1025	FC04 Input Register	s32	h	10	R	
Käyttöpriorisointi	1028	FC04 Input Register	u8	-	1	R	10 - pois 20 - käyttövesi 30 - lämpö 40 - allas 60 - jäähdytys
Lisälämpöporras	1029	FC04 Input Register	u8	-	1	R	

Toiminta	ID	Rekisterin tyyppi	Koko	Yksikkö	Tekijä	Tila	Status
Käynnistyksiä kompr EP14	1083	FC04 Input Register	s32	-	1	R	
Tilasto kompr EP14	1087	FC04 Input Register	s32	h	1	R	
Tuotettu energia, Käyttövesi (kompressori sis. lisälämpö)	1575	FC04 Input Register	u32	kWh	10	R	
Tuotettu energia, Lämmitys (kompressori sis. lisälämpö)	1577	FC04 Input Register	u32	kWh	10	R	
Tuotettu energia, Allas (vain kompressori)	1581	FC04 Input Register	u32	kWh	10	R	
Tuotettu energia, Käyttövesi (vain kompressori)	1583	FC04 Input Register	u32	kWh	10	R	
Tuotettu energia, Lämmitys (vain kompressori)	1585	FC04 Input Register	u32	kWh	10	R	
Hälytysnumero	1975	FC04 Input Register	u16	-	1	R	

LISÄTARVIKKEET

Shunttioh. lisäl. (EM1)

Toiminta	ID	Rekisterin tyyppi	Koko	Yksikkö	Tekijä	Tila	Status
Kattilalämpötila (BT52)	38	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Ulkoinen menojohdo (BT25)	39	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Paluulämpötila (BT71)	88	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Shunttiventtiili QN11	1034	FC04 Input Register	u8	-	1	R	10 - pois 20 - aktiivinen 30 - passiivinen 40 - avautuu 50 - sulkeutuu
Ulk. kv-pumppu (GP10)	1066	FC04 Input Register	u8	-	1	R	0 - pois 1 - päällä

Porrasoh. lisäl. (EB1)

Toiminta	ID	Rekisterin tyyppi	Koko	Yksikkö	Tekijä	Tila	Status
Ulkoinen menojohdo (BT25)	39	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Paluulämpötila (BT71)	88	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Porras lisälämmön tyyppi (ELK 26/42)	1029	FC04 Input Register	u8	-	1	R	
Ulk. kv-pumppu (GP10)	1066	FC04 Input Register	u8	-	1	R	0 - pois 1 - päällä

Käyttövesikierto

Toiminta	ID	Rekisterin tyyppi	Koko	Yksikkö	Tekijä	Tila	Status
Lähtevä käyttövesi (BT70)	87	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Käyttövesimukavuus paluu (BT82)	174	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Käyttövesimukavuus varaaja (BT83)	175	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Käyttövesikierto (GP11)	1063	FC04 Input Register	u8	-	1	R	0 - pois 1 - päällä

Pohjavesipumppu (AXC)

Toiminta	ID	Rekisterin tyyppi	Koko	Yksikkö	Tekijä	Tila	Status
Kiertovesipumppu GP3	1835	FC04 Input Register	u8	-	1	R	0 - pois 1 - päällä

Lämmitysjärj. (ECS) 1

Toiminta	ID	Rekisterin tyyppi	Koko	Yksikkö	Tekijä	Tila	Status
Menolämpötila (BT2)	4	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Paluulämpötila (BT3)	78	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Käyttötila shuntti, lämmitysjärjestelmä 2	1032	FC04 Input Register	u8	-	1	R	0 - Ei aktiivinen 10 - pois 20 - avautuu 30 - sulkeutuu
Ulk. kv-pumppu (GP10)	1825 (input)	FC04 Input Register	u8	-	1	R	0 - pois 1 - päällä

Shunttiohj. keruup. (EP10)

Toiminta	ID	Rekisterin tyyppi	Koko	Yksikkö	Tekijä	Tila	Status
Kollektori tulo (BT26)	106	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	

Passiivinen jäähdytys (PCS 44)

Toiminta	ID	Rekisterin tyyppi	Koko	Yksikkö	Tekijä	Tila	Status
Jäähdytyslämpötila (EQ1-BT64)	30	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Paluujohto (EQ1-BT65)	31	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Passiivinen jäähdytys pumppu (GP13)	1833	FC04 Input Register	u8	-	1	R	0 - pois 1 - päällä

Pool 40

Toiminta	ID	Rekisterin tyyppi	Koko	Yksikkö	Tekijä	Tila	Status
Altaan lämpötila (BT51)	27	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Vaihtoventtiili QN19	1134	FC04 Input Register	u8	-	1	R	0 - suljettu uima-altaalle 1 - auki uima-altaalle
Kiertovesipumppu GP9/GP16	1828	FC04 Input Register	u8	-	1	R	0 - pois 1 - päällä

Pool 310

Toiminta	ID	Rekisterin tyyppi	Koko	Yksikkö	Tekijä	Tila	Status
Altaan lämpötila (BT51)	27	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Vaihtoventtiili QN19	1134	FC04 Input Register	u8	-	1	R	0 - suljettu uima-altaalle 1 - auki uima-altaalle
Nopeus (GP12)	1589	FC04 Input Register	u8	-	1	R	0 - pois 1 - päällä
Kiertovesipumppu GP9/GP16	1828	FC04 Input Register	u8	-	1	R	0 - pois 1 - päällä

ACS 45

Passiivinen/aktiivinen jäähdytys, 4-putkinen

Toiminta	ID	Rekisterin tyyppi	Koko	Yksikkö	Tekijä	Tila	Status
Jäähdytyslämpötila (BT64)	30	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Ulkoinen menojohdo (BT25)	39	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Paluulämpötila (BT71)	88	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Kollektorin lämpötila (BT57)	90	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Lämpödumpp.lämpöt. (BT75)	91	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
ACS EQ1-GP20	1831	FC04 Input Register	u8	-	1	R	0 - pois 1 - päällä

ACS 310

Passiivinen/aktiivinen jäähdytys, 4-putkinen

Toiminta	ID	Rekisterin tyyppi	Koko	Yksikkö	Tekijä	Tila	Status
Jäähdytyslämpötila (BT64)	30	FC04 Input Register	s16	°C	10	R	
Nopeus (GP12)	1589	FC04 Input Register	u8	-	1	R	0 - pois 1 - päällä
Passiivinen jäähdytys pumppu (GP13)	1833	FC04 Input Register	u8	-	1	R	0 - pois 1 - päällä

EME 20

PV-paneeliohjaus (EME20)

<i>Toiminta</i>	<i>ID</i>	<i>Rekisterin tyyppi</i>	<i>Koko</i>	<i>Yksikkö</i>	<i>Tekijä</i>	<i>Tila</i>	<i>Status</i>
Teho	2143	FC04 Input Register	u32	W	1	R	
Keskimääräinen teho	2144	FC04 Input Register	u32	W	1	R	
Tuotettu sähkö	2145	FC04 Input Register	s32	kWh	10	R	

Modbus AUX:in kautta

Toiminto Modbus AUX:in kautta vaatii ohjelmaversi
2.4.3 tai uudemman.

Toiminta	ID	Tila	Status
Aktivoi Modbus AUX:in kautta	2741	R	0 - deaktivoitu 1 - aktivoitu

Toiminto asetetaan rekisterillä **2740** alla olevan taulukon mukaan:

Toiminta	ID	Tila	Status
Aktivoi käyttövesi suuri	1	W	0 - pois 1 - päällä
Aktivoi ulkoinen säätö	2	W	0 - pois 1 - päällä
Estä lisälämpö	3	W	0 - pois 1 - päällä
Estä kompressori (EP14)	4	W	0 - pois 1 - päällä
Estä kompressori (EP15)	5	W	0 - pois 1 - päällä
Estä lämmitys	6	W	0 - pois 1 - päällä
Estä jäähdytys	7	W	0 - pois 1 - päällä
Puhallinnopeus 1	8	W	0 - pois 1 - päällä
Puhallinnopeus 2	9	W	0 - pois 1 - päällä
Puhallinnopeus 3	10	W	0 - pois 1 - päällä
Puhallinnopeus 4	11	W	0 - pois 1 - päällä
Käyttövesi huippu BT7	12	R	
Tasovahti LK	13	W	0 - pois 1 - päällä
Käyttötila lämmönkeruupumppu	14	W	0 - pois 1 - päällä
Huonelämpötila (BT50)	15	R	
Ulkoinen menojohto (BT25)	16	R	
Ulkolämpötila (BT28)	17	R	
Jääh./läm.ant.(BT74)	18	R	
Tariffiesto	19	W	0 - pois 1 - päällä
SG ready, tulo A	20	W	0 - pois 1 - päällä

Toiminta	ID	Tila	Status
SG ready, tulo B	21	W	0 - pois 1 - päällä
Ulkoinen hälytys (NC)	22	W	0 - pois 1 - päällä
Ulkoinen hälytys (NO)	23	W	0 - pois 1 - päällä
Lisälämpö BT63	24	R	
Jäähdytyslämpötila (BT64)	25	R	
Kattila-anturi (BT52)	26	R	
Paluulämpötila (BT71)	27	R	
Jäähdytyksen ulk. menolämpötila (BT25)	28	R	
Estä (EB101)	29	W	0 - pois 1 - päällä
Estä (EB102)	30	W	0 - pois 1 - päällä
Estä Plusadjust	32	W	0 - pois 1 - päällä
Estä ulk. lisälämpö	33	W	0 - pois 1 - päällä
Estä käyttövesi	34	W	0 - pois 1 - päällä
Estä OPT	35	W	0 - pois 1 - päällä
FLM 1 BT50	36	R	
FLM 2 BT50	37	R	
FLM 3 BT50	38	R	
FLM 4 BT50	39	R	
Aktivoi käyttövesi pieni	41	W	0 - pois 1 - päällä
Takkavahti	42	W	0 - pois 1 - päällä
Käyttöveden käynnistys (BT5)	48	R	
Ulk. lämp.anturi (BT37.1)	49	R	
Ulk. lämp.anturi (BT37.2)	50	R	

NIBE AB Sweden
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
www.nibe.eu

TIF FI 2122 M12676FI