

# FLEXIT CI 1000

## **SF** Käyttöopas Konsoli

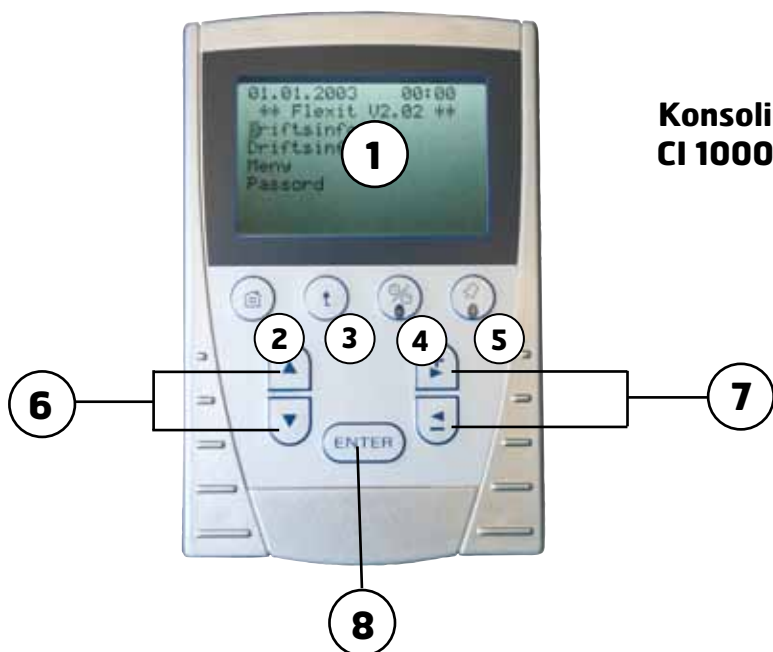


## Sisältö

<b>1. Painikkeet ja toiminnot .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Konsolin käyttö .....</b>	<b>4</b>
Asetukset	
2.1 Kieli .....	5
2.2 Päiväohjelma .....	5
2.3 Viikko-ohjelma .....	6
2.4 Lämpötila.....	8
2.5 Ilmamäärä/Paine.....	9
2.6 Säättötapa .....	10
2.7 Hälytyksen kuittaus .....	11
<b>3. Valikkoasetukset .....</b>	<b>12</b>

*Tuotteitamme kehitetään jatkuvasti. Sen vuoksi pidätämme oikeuden muutoksiin.  
Emme myöskään vastaa mahdollisista painovirheistä.*

# 1 Konsolin käyttö



	<b>Painikkeet</b>	<b>Toiminnot</b>
①	LCD-näyttö, 8 riviä, 20 merkkiä	Näyttö, josta näkyy säädetyt arvot ja asetukset
②	Alkuun-painike	Takaisin aloitussivulle
③	Paluupainike	Paluu edelliseen valikkokohtaan
④	Käynnistys-/pysäytyspainike	Käynnistää tai pysäyttää toiminnon
⑤	Hälytyspainike, jossa integroitu valodiode	Näyttää voimassa olevat hälytykset
⑥	Rivipainike	Valikko-, parametri- tai rivivalinta
⑦	Muutospainike	Arvojen muuttaminen (+ / -) Osoittimen siirto vaakasuunnassa
⑧	Enter-painike	Arvon muutoksen vahvistus

Salasana yksittäisille asetuksille on: 1000

## 2 Konsolin käyttö





Konsolin valikossa käytetään puurakennetta. Päävalinnat ovat päätasolla. Suorat muutokset tai alivalikot ovat puurakenteen haaroissa (sivu 12–13).

### Käyttötiedot

Jos siirryt käyttötietoihin 1 tai 2, voit nähdä laitteen tilan. Täältä näet muun muassa valitun säädön, kaikki lämpötilat, ilmamäärät, paineen, lähtösignaalit venttiiliin, lämmöntalteenoton, lämmön ja jäähdytyksen.

Käyttötiedot 1
<b>Käyttötiedot 2</b>
Valikko
Salasana

### Navigointi

Paina rivivalintaa  kunnes pääset haluamaasi valintakohtaan ja vahvista painamalla . Jos haluat muuttaa arvoja, siirry haluamaasi asetukseen. Kun näet osoittimen vilkkuvan muutettavassa tummassa kentässä, paina . Nyt voit muuttaa arvon, lukitse arvo painamalla .

### Huoltokatkos

Pysäytä laite painamalla käynnistys-/pysäytyspainiketta (4). Muista irrottaa sulakkeet huollon ajaksi! Voit nähdä laitteen tilan konsolista.

### Pvm/aika

Anna päivämäärä ja kellonaika (tarkista, että ne ovat oikein).

### Valikko | Aikakanavat

Aikakanavat - Päivämäärä/aika ensin

Säätimessä on neljä aikakanavaa päiväkohtaisia lämpötila- ja/tai nopeusmuutoksia varten (päiväohjelma). Säätimessä on kuusi viikkokohtaista aikakanavaa (viikko-ohjelma) ja viisi vuosikohtaista aikakanavaa (vuosiohjelma). Ohjelmointi suoritetaan kronologisessa järjestyksessä.

## 2.1 Kielivalinta

Valitse oikea kieli seuraamalla alla olevaa valikkorakennetta. Muista antaa salasana, jotta valinta onnistuu.

**Valikko | Kokoonpano | Parametri /  
Järjestelmäparametrit | Kielivalinta**

## 2.2 Päiväohjelma

Kuvaus

Päiväohjelma-valintakohdasta voidaan valita neljä toisistaan riippumatonta ajanvaihtoa. Säädettävissä ovat puhallinnopeuden (ilmamäärän/paineen muutos) 1–2 muutos aika sekä lämpötilat Mukavuus ja Talous.

Syöttökoodi

ASETUKSET		
Käyttöasetus	Puhaltimen nopeus	Käyttötapa
Pois	Pois (seis)	Pois
Talous	1	Ta1
Talous	2	Ta2
Mukavuus	1	Mu1
Mukavuus	2	Mu2

**Ta1 ja Ta2: eri puhallinnopeus, mutta sama lämpötila.**  
**Mu1 ja Mu2: eri puhallinnopeus, mutta sama lämpötila.**  
**Ta1 ja Mu1: sama puhallinnopeus, mutta eri lämpötila.**  
**Ta2 ja Mu2: sama puhallinnopeus, mutta eri lämpötila.**

Esimerkki

Esimerkki päiväohjelma-asetuksista:

Aikakanavat	Ajanmuutos	Koodi	Aktiivointi
T1	08:00	Mu2	Aktiivinen
T2	11:30	Mu1	Aktiivinen

T3	14:00	Mu2	Aktiivinen
T4	20:00	Pois	Aktiivinen

**Päiväohjelmaa käytetään kaikkina päivinä. Viikko-ohjelmaa käytettäessä on mahdollista valita kuusi poikkeusta päiväohjelmasta.**

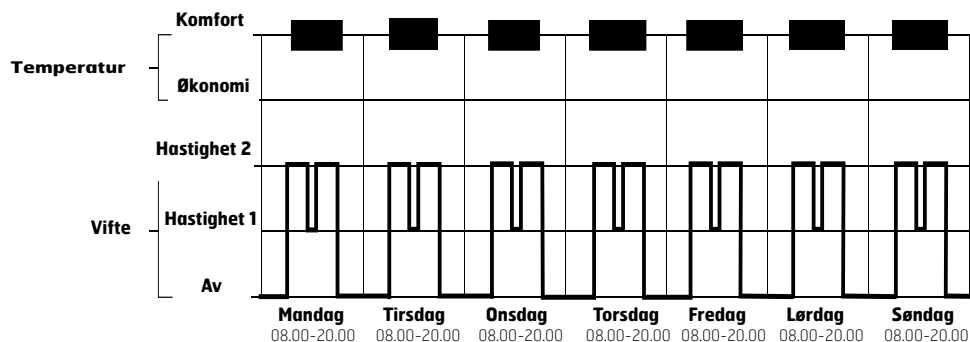
### Selitys

Klo 8–11.30 laite käyttää mukavuuslämpötilaa (katso lämpötilan asetus) ja nopeutta 2 (suuri). Klo 11.30–14 laite käyttää mukavuuslämpötilaa ja nopeutta 1 (pieni). Klo 14–20 laite käyttää mukavuuslämpötilaa ja nopeutta 2. Klo 20–8 laite on pysäytettyä (pois).

### Asetus

**Valikko | Aikakanavat | Päiväohjelma | Arvojen asetus**

Graafinen esitys ajanohjauksesta päiväohjelmaa käytettäessä:



Kun valitset asetukset, sinun täytyy ensin antaa muutoksen ajankohta ja sen jälkeen käyttönopeus (Mu1-2/Ta1-2). Lopuksi sinun täytyy valita Aktiivinen, jos haluat aktivoida aikakanavan.

## 2.3 Viikko-ohjelma

### Kuvaus

Viikko-ohjelmaa käytetään valitsemaan korkeintaan kuusi poikkeusta päiväohjelmasta.

Esimerkki

### Viikkokelloasetukset :

Aika-kanavat	Kytkeänpäivä	Kytkeäaika	Poiskytkentä-päivä	Poiskytkentä-aika	Toiminto	Aktivointi
T1	La	08:00	La	20:00	Tal	Akt.
T2	Su	08:00	Su	20:00	Pois	Akt.
T3	La	08:00	Su	18:00	Pois	-----
T4	La	08:00	Su	18:00	Pois	-----
T5	La	08:00	Su	18:00	Pois	-----
T6	La	08:00	Su	18:00	Pois	-----

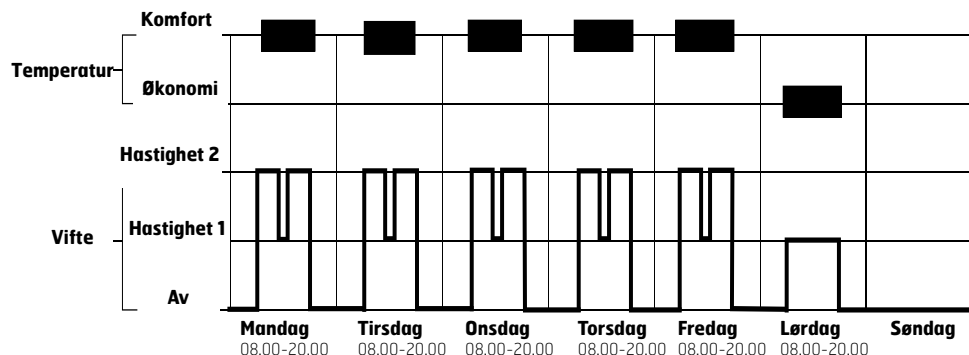
Selitys

Laite käyttää päiväohjelmaa lukuun ottamatta lauantaita ja sunnuntaita.

Lauantaisin laite käyttää talouslämpöä ja nopeutta 1 klo 8–20. Koko sunnuntain laite on pysähdyksissä.

Graafinen esitys ajanohjauksesta viikkoohjelmaa käytettäessä:

### Valikko | Aikakanavat | Viikko-ohjelma | Arvojen asetus



Vuosiohjelma

Vuosiohjelmaa käytetään valitsemaan korkeintaan viisi poikkeusta päivä-/viikko-ohjelmasta, esimerkiksi joulu/uusivuosi ja loma.

## 2.4 Lämpötila

Kuvaus

Täältä voit säätää halutun lämpötila-arvon.

Käytettävissäsi ovat seuraavat valinnat:

Lämpö - Mukavuus = Haluttu lämpötila valittaessa mukavuuskäyttöasetus

Jäähdytys - Mukavuus = Haluttu lämpötila valittaessa mukavuuskäyttöasetus

Lämpö - Talous = Haluttu lämpötila valittaessa talouskäyttöasetus


Jäähdytys - Talous = Haluttu lämpötila valittaessa talouskäyttöasetus

Asetus

### Valikko | Tavoitearvo | Säädin

Parametrin nimi	Arvoasteikko	Yksikkö	Vakioarvo
Uudista asetusarvo			
Lämpö Mukavuus	10.0 - 40.0	°C	20.0
Jäähdytys Mukavuus	10.0 - 40.0	°C	22.0
Talous, lämpö	10.0 - 40.0	°C	18.0
Talous, jäähdytys	10.0 - 40.0	°C	24.0

Lämpötila

Tarkista kello-ohjelmasta asetukset: Mu (mukavuus) tai Ta (talous). Lämpötila voidaan säätää lämmön-/jäähdytystarpeen mukaan. Muista, että lämmön ja jäähdytyksen välissä on neutraali "kuollut alue". Tehtaan oletusasetuksissa se on 2°C mukavuus ja 4 °C talous. Jos esimerkiksi et onnistu lisäämään "lämpö"-lämpötilaa, sinun täytyy ensin lisätä jäähdytystä. Muista siirtyä "Uudista asetusarvo" -valintaan ja paina . Näin voidaan lisätä lämpöä. Toimimalla päinvastaisella tavalla voidaan lisätä jäähdytystä.



## 2.5 Ilmamäärä/paine

Voit valita erikseen asetukset kuhunkin yksittäiseen puhaltimeen (paineen tai ilmamäärän) ja voit myös valita eri määräasetuksia puhaltimiin.

### Valikko | Tavoitearvo | Painesäädin

Esimerkki tuloilmapuhaltimen asetuksista:

Kuvaus

Paineensäätö

### Asetus

#### Valikko | Tavoitearvo | Paineensäätö

Parametrin nimi	Yksikkö	Vakioarvo
TuloPaineMatala	Pa	150
TuloPaineKorkea	Pa	200
PoistoPaineMatala	Pa	150
PoistoPaineKorkea	Pa	200

Matala/korkea vastaa nopeutta 1 ja 2 kello-ohjelmassa

Noudata ilmamäärää säädettäessä yllä olevaa metodia, mutta seuraavin asetuksin:

#### Valikko | Tavoitearvo | Määränsäätö

Parametrin nimi	Yksikkö	Vakioarvo
VolMatalaTulo	l/s	200
VolKorkeaTulo	l/s	800
VolMatalaPoisto	l/s	200
VolKorkeaPoisto	l/s	800

Matala/korkea vastaa nopeutta 1 ja 2 kello-ohjelmassa

Laitetta voidaan ohjata myös ulkoisen säätimen tai anturin, esim. CO<sup>2</sup>-anturin, avulla.

## 2.6 Säättötapa

Kuvaus

Halutun lämpötilan säätö. Seuraavat vaihtoehdot ovat mahdollisia:

1. Jatkuva tuloilman säätö (Tulo) tehtaan oletusasetuksin
2. Huone-/poistoilman säätö (Poisto)
3. Lämpötilaeron säätö (Ero)
4. Ulkoilmakompensoitu tuloilman säätö (Komp)

Asetus

### Valikko | Kokoonpano | Säättötapa | LämpötilaSäädinTyyppi

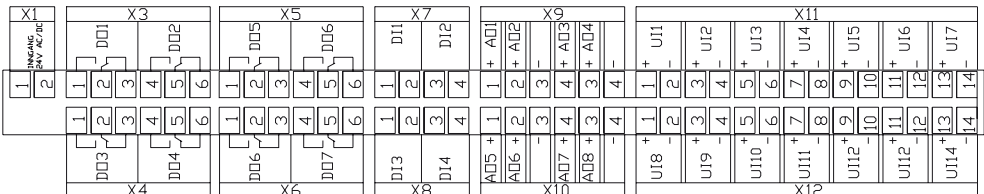
Parametrin nimi	Arvoasteikko	Vakioarvo
LämpötilaSäädin-Tyyppi	Tulo/Ero/Komp/ Poisto	Tulo

## 2.7 Häilytyksen kuittaus

Jos punainen diodi vilkkuu (painike nro 5) tai palaa, voit painaa painiketta yhden kerran. Näet silloin kaikki voimassa olevat vikailmoitukset. Jos vika on korjattu, voit painaa painiketta vielä kerran, niin häilytys poistuu. Myös merkkivalo sammuu. Jos merkkivalo ei sammuu, vikaa ei ole korjattu.

Häilytyspiste	Tulo	Kuvaus
A-häilytys	-	Yleishäilytys (luokan A aktiivinen häilytys)
B-häilytys	-	Yleishäilytys (luokan B aktiivinen häilytys)
LmAnturiVirhe	-	Yksi tai useampi lämpötila-anturi on sallitun alueen ulkopuolella (avoin tai oikosuljettu)
LmLTOJäätHal	UI6&UI7	Jäätymistila levylämmönsiirtimessä
LmPyörVahtiHäilytys*)	DI1	Lämmönvaihtoroottori ei pyöri
LmFireSmoke	DI2	Ulkoinen palo- tai savuhäilytintulo
LmPuhallinVirhe*)	DI3	Ylikuormitus, poikkeamahäilytys
LmLämpötHäilytys	-	Säädeltävä lämpötila, tuloilmapoikkeama
LmLämpötHäilytys	UI14	Jälkilämmityspatterin veden alhainen lämpötila
LmHäilytysTuloPuh	-	Määränsäädön tavoitearvo on väärin
LmHäilytysPoistoPuh	-	Määränsäädön tavoitearvo on väärin
HälSähköpatO/H	(DI1 or UI6) & UIq4	Palo- tai -ylikuumenemistemostaatit sähköpatterissa (2 tuloa)
LmLTO_HyötusHäl	-	Lämmönvaihtajan laskettu tehokkuus häilytysrajan alapuolella (roottori tai levy)
LmKojeYliajoHäilytys	-	Joitakin komponentteja tai koko yksikköä käytetään manuaalisesti HMI:n avulla
HäilytysTuloSuod	UI8	Tuloilman-suodat on likaantunut
HäilytysPoistoSuod	UI9	Poistoilman-suodat on likaantunut

\*) Laitteesta täytyy poistaa jännite häilytyksen nollausta varten.



### 3 Valikkoasetukset

