

## ByggInn: Standard og Hybrid

Forvaltning-Drift-Vedlikehold



### 1. Produkt

ByggInn er en konvektor for vannbåren varme, beregnet for innbygging. Produktet leveres som:

- Standard konvektor (uten vifte)
- Hybrid konvektor (med integrert viftemodul)

### 2. Funksjon

- Varme avgis via konveksjon fra varmebatteri
- Effekt reguleres via ventil/aktuator basert på romtemperatur
- Hybridversjon benytter vifte for økt luftgjennomstrømning og effekt

### 3. Installasjon

- Tilkobles vannbårent anlegg
- Rør skal være rene og luftet før oppstart
- Ved kjøledrift skal det kun være «tørrkjøling», ikke kondens
- Installasjon utføres av fagpersonell

## 4. Drift

- Konvektoren avgir varme når ventil åpner
- Regulering skjer via termostat eller SD-anlegg
- **Hybrid (vifte):**
  - Vifte starter normalt ved:
    - vanntemperatur > ca. 28 °C (varme)
    - vanntemperatur < ca. 24 °C (kjøling, hvis aktuelt)
  - Vifte styres via:
    - manuell hastighet, eller
    - 0–10 V signal fra SD-anlegg

---

## 5. Årlig kontroll og vedlikehold

Det anbefales å gjennomføre årlig kontroll av konvektoren for å sikre optimal drift og levetid.

### Kontrollpunkter:

- Rengjør varmebatteri (lameller) for støv og smuss
- Kontroller at luftinntak og utblåsning er frie
- Sjekk for lekkasjer i rørtilkoblinger
- Luft anlegget ved behov

### For hybrid (vifte):

- Rengjør vifte og luftveier
- Kontroller at vifte går jevnt uten unormal lyd
- Verifiser at vifte starter/stoppes korrekt

Manglende vedlikehold kan føre til redusert effekt og økt energiforbruk.

---

## 6. Viktige driftsforutsetninger

- Fri luftstrøm er nødvendig for korrekt effekt
- Støv og smuss reduserer ytelsen
- Luft i systemet gir redusert drift
- Ved kjøledrift:
  - kondens må håndteres av anlegget (ikke innebygd)

---

## 7. Feilsøking (kort)

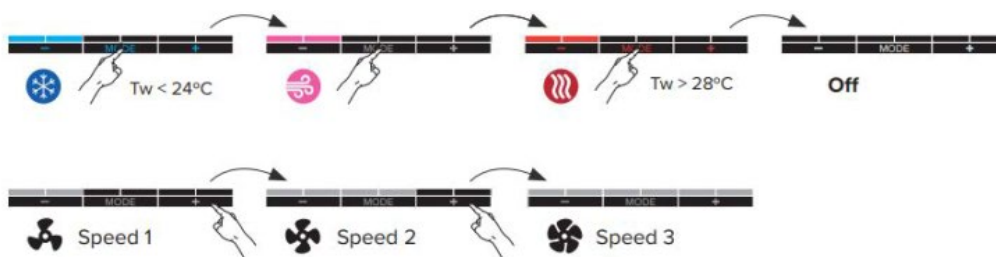
- **Lav effekt:**
  - luft i system
  - skittent batteri
  - lav vanntemperatur
- **Vifte starter ikke (hybrid):**
  - vanntemperatur utenfor driftsområde
  - manglende styresignal eller strøm

- **Støy:**
  - smuss eller hindringer i luftstrøm

## Driftsmoduser og viftehastighet.

### Endre modus ved å trykke MODE

- Lyser BLÅTT = Kjølemodus, vifte starter vanntemperatur < ca. 24 °C
- Lyser ROSA = Ventilasjonsmodus
- Lyser RØDT = Varmemodus, vanntemperatur > ca. 28 °C
- Ingen lys er OFF



## Hastighetsvelger.

### Trykk +/- for å endre hastighet

- **1= 26dbA**
- **2= 30dba**
- **3= Boost(Støy varierer basert på modell)**

## BMS(SD-anlegg)

Ved 0-10V styring så svinger viftene basert på gitt verdi fra SD-anlegg.

- 0–1 V → vifte AV
- > 1 V → vifte starter
- 1–10 V → hastighet øker proporsjonalt
- 10 V → maks hastighet

Hvis det er levert med vannsensor så må i tillegg vanntemperaturen være innenfor startområdet for at vifter skal starte:

- Vifte starter normalt ved:
  - vanntemperatur > ca. 28 °C (varme)
  - vanntemperatur < ca. 24 °C (kjøling, hvis aktuelt)

## LYNGSON

**I vårt brede sortiment** finner du vannbårne klimasystemer som takvarmepaneler, konvektorer, varmluftsvifter, luftgardiner og radiatorer.

**Vi jobber etter prinsippet** om å alltid bli bedre. Vi utvikler og forbedrer stadig våre produkter, vår logistikk og våre arbeidsprosesser for alltid å gi deg som kunde produkter av høyeste kvalitet.

**Vi tilbyr alt** fra tradisjonelle radiatorer til et stort utvalg av konvektorer. Vi har markedets desidert største sortiment av panelradiatorer. Disse blir produsert i vår toppmoderne fabrikk i Latvia.

### **LYNGSON Oslo**

John Strandrudsvei 16  
1360 Fornebu  
Tlf. +47 67 10 25 00

### **LYNGSON Kristiansand**

Vigeland Bruksvei 21  
4700 Vennesla  
Tlf. +47 48 84 40 92

### **LYNGSON Trondheim**

Sluppenveien 15  
7037 Trondheim  
Tlf. +47 73 84 74 00

### **LYNGSON Bergen**

Liamyrane 6  
5132 Nyborg  
Tlf. +47 90 84 59 08