

Case | Espira børnehaver, Norge

# MIXIT giver et bedre indeklima for de mindste i Espiras børnehaver

I en række af Espiras børnehaver i Norge har en ny tilgang til styring af gulvvarme gjort en stor forskel. Med implementeringen af Grundfos MIXIT har Espira ikke blot fået en enklere og mere effektiv drift, de har også forbedret indeklimaet for både børn og ansatte og opnået betydelige energibesparelser.

**GRUNDFOS** 

Possibility in every drop



**“MIXIT giver os et solidt grundlag for klimarapportering og dokumentation over for miljømyndighederne. Og det er blandt andet derfor, vi nu arbejder på en fuld udrulning, hvor vi vil implementere MIXIT i samtlige 31 Espira-børnehaver med gulvvarme.”**

**Tore Grundeland**

Ejendomsadministrator hos Espira

Fra Trondheim i nord til Kristiansand i syd danner Espiras 107 børnehaver rammen om hverdagen for tusindvis af børn i Norge. Her handler det ikke kun om leg og læring, men også om at skabe trygge, sunde og behagelige rammer, hvor indeklimaet spiller en afgørende rolle for trivsel og velvære.

Det gælder ikke mindst i Espira Sangereidåsen, små 15 km fra Kristiansand i det sydlige Norge. Her havde man et ønske om at skabe en bedre og mere effektiv måde at styre varmen på, til gavn for både drift, medarbejdere og ikke mindst for børnene.

#### **Stabil temperaturstyring med MIXIT**

I samarbejde med blandt andre Grundfos og installationspartneren Agder Ventilasjon har







**“Vi installatører sætter som udgangspunkt pris på at gøre tingene, som vi plejer. Men efter at have set, hvad MIXIT er i stand til, måtte jeg erkende, at Grundfos endnu engang har ramt plet.”**

**Espen Aamodt**  
Installatør hos Agder Ventilasjon

Espira implementeret Grundfos MIXIT – en alt-i-en blandesløjfe, som forbedrer energiudnyttelsen i bygninger ved at tilpasse sig det faktiske behov. Og det er netop det, der gjorde, at Espiras valg faldt på MIXIT:

- I en børnehave vil man gerne have lune gulve, men ikke et overophedet rum. Så det handler ganske enkelt om at skabe en stabil temperatur og et godt indeklima. Om der er 20, 21 eller 22 grader i de enkelte rum, er ikke altid afgørende. MIXIT er med til at sikre, at temperaturen er stabil og derfor opleves luften også langt bedre, siger Tore Grundeland, ejendomsadministrator hos Espira.

For installatøren betød MIXIT et skift i måden at tænke blandesløjfer på:

- Som installatør er man vant til at styre de enkelte rum. Men med MIXIT er alting meget lettere. Vi

installatører sætter som udgangspunkt pris på at gøre tingene, som vi plejer. Men efter at have set, hvad MIXIT er i stand til, måtte jeg erkende, at Grundfos endnu engang har ramt plet. Jeg kan kun give den mine største anbefalinger, siger Espen Aamodt, installatør hos Agder Ventilasjon.

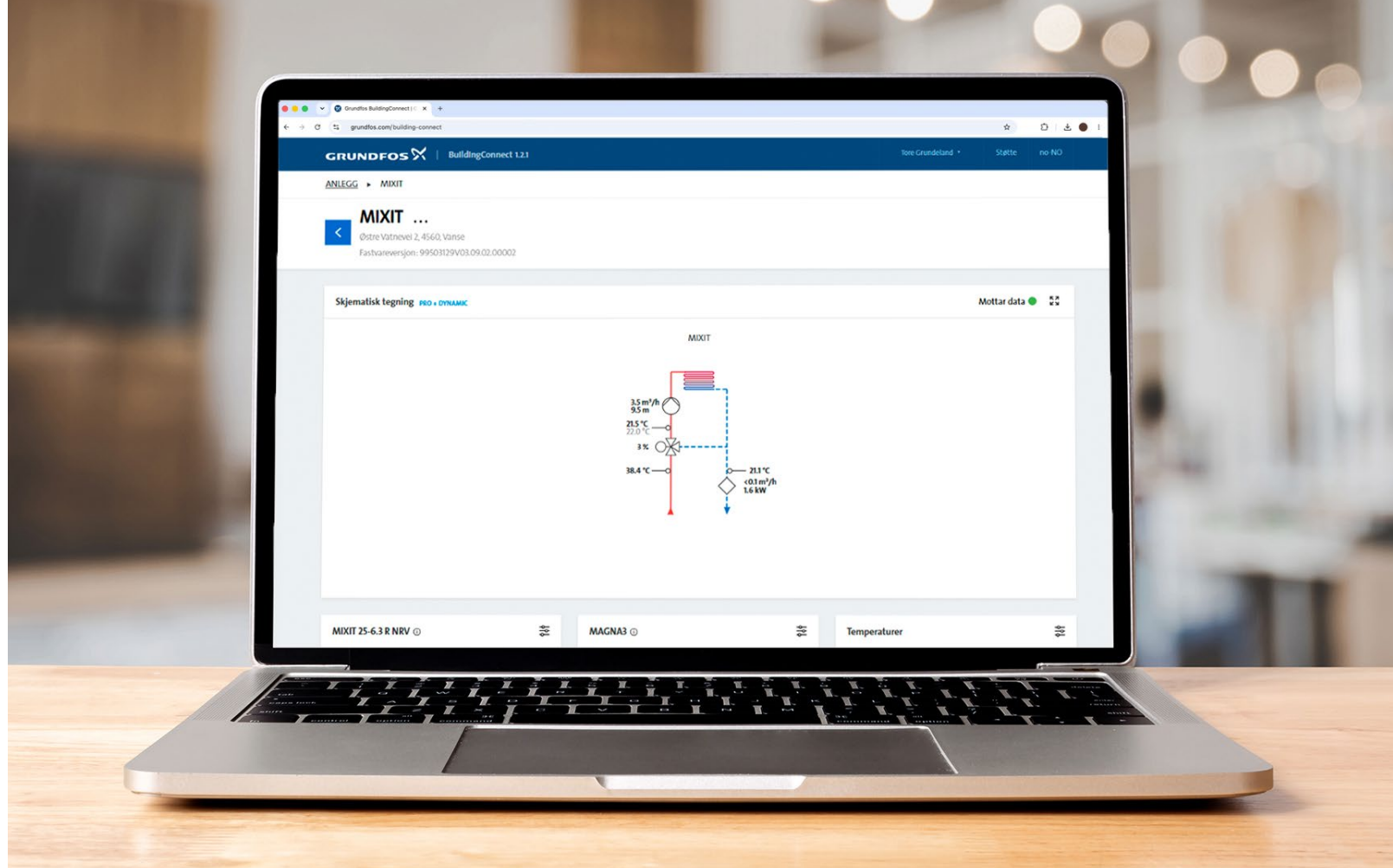
### Nem styring og mindre manuelt arbejde

For de driftsansvarlige har overgangen til MIXIT ganske enkelt transformeret hverdagen. Hvor det tidligere krævede omfattende manuelt arbejde at justere og optimere varmesystemerne i de enkelte bygninger, er styringen nu centraliseret og digital:

- Jeg måtte køre ud til hver enkelt bygning og justere det manuelt, og det brugte jeg simpelthen for meget tid på. Nu har vi det koblet op til en computer, og vi kan styre det på en helt anden måde. Jeg sparer rigtig mange timer og det løber selvfølgelig op i store service- og driftsbesparelser, fortæller Frode Kulleseid, driftsansvarlig hos Espira.

### Et komplet overblik med Grundfos BuildingConnect

Systemerne overvåges og styres via Grundfos BuildingConnect – en onlineplatform, der giver et samlet overblik over alle installationer. Gennem én brugerflade kan Espira overvåge, justere og administrere gulvvarmen på tværs af sine børnehaver i hele landet. Platformen gør det også muligt for driftsansvarlige at regulere temperaturen direkte, hvilket er med til at gøre den daglige optimering langt nemmere.



Ved at samle alle installationer i Grundfos BuildingConnect får Espira altså et komplet overblik over alle bygninger. Og det giver dem muligheden for at arbejde mere proaktivt med driften.

Ifølge Tore Grundeland er det enkeltheden der virkelig får Grundfos BuildingConnect til at skille sig ud:

**“Grundfos BuildingConnect er en fantastisk platform. Den giver et simpelt overblik med få parametre at holde styr på. Vi kan altså justere gulvvarmen i vores børnehaver fra ét dashboard. Det er nemt og utrolig effektivt.”**

**Tore Grundeland**  
Ejendomsadministrator hos Espira





**“Jeg måtte køre ud til hver enkelt bygning og justere det manuelt, og det brugte jeg simpelthen for meget tid på. Nu har vi det koblet op til en computer, og vi kan styre det på en helt anden måde.”**

**Frode Kulleseid**  
Driftsansvarlig hos Espira

- Grundfos BuildingConnect er en fantastisk platform. Den giver et simpelt overblik med få parametre at holde styr på. Vi kan altså justere gulvvarmen i vores børnehaver fra ét dashboard. Det er nemt og utrolig effektivt.

#### **Færre henvendelser og energibesparelser over forventning**

Man kan roligt sige, at implementeringen af MIXIT har haft en stor effekt i Espira Sangereidåsen. Temperaturudsving er reduceret, oplevelsen af indeklimaet er blevet væsentligt forbedret, og man har opnået markante energibesparelser:

- Det er ret enkelt. I de bygninger, hvor vi har installeret MIXIT, får vi ikke længere henvendelser om dårligt indeklima og svingende temperaturer. Og derudover giver den nye installation energibesparelser på helt op til 25%. Det er noget højere end forventet og giver en tilbagebetalingstid på omkring tre år. Så det er en investering, der hurtigt giver udbytte, fortæller Frode Kulleseid.

Med dokumenterede energibesparelser, bedre indeklima og en mere enkel drift står det klart, at MIXIT skaber kæmpe værdi og er et vigtigt skridt mod en mere bæredygtig fremtid. Og det er netop fremtiden, Espira begynder at skue hen imod:

- MIXIT giver os ikke blot en bedre temperaturstyring i bygningen. Det giver os også et solidt grundlag for klimarapportering og dokumentation over for



miljømyndighederne. Og det er blandt andet derfor, vi nu arbejder på en fuld udrulning, hvor vi vil implementere MIXIT i samtlige 31 Espira-børnehaver med gulvvarme. Det bliver enormt spændende, afslutter Tore Grundeland.





**“I de bygninger, hvor vi har installeret MIXIT, får vi ikke længere henvendelser om dårligt indeklima og svingende temperaturer. Og derudover giver den nye installation energibesparelser på helt op til 25%. Det er noget højere end forventet og giver en tilbagebetalingstid på omkring tre år. Så det er en investering, der hurtigt giver udbytte.”**

Frode Kulleseid  
Driftsansvarlig hos Espira



**We pioneer solutions  
to the world's water  
and climate challenges**

**Grundfos Holding A/S**  
Poul Due Jensens Vej 7  
DK-8850 Bjerringbro  
Tel: +45 87 50 14 00  
[www.grundfos.com](http://www.grundfos.com)

**GRUNDFOS** 