

Case | Leangenbukta & Bravida, Trondheim, Norge

Hvordan Grundfos MIXIT ændrer boligmarkedet i Trondheim

Ved den maleriske Leangenbukta i den charmerende by Trondheim i Norge ligger en række nybyggede huse og en byggeplads. Men om få år vil byggepladsen være erstattet af mere end 500 boliger, som vil forvandle stedet til et levende boligmiljø. Grundfos har spillet en rolle i projektet ved at forsyne bygningerne med flere MIXIT-enheder for at maksimere energieffektiviteten og bidrage til projektets overordnede grønne strategi.

GRUNDFOS 

Possibility in every drop



Leangenbukta ligger lige ved den rolige Trondheimsfjord og byder på lidt af hvert.

Smuk natur, et knudepunkt for offentlig transport og nærhed til byens centrum er blot nogle få bemærkelsesværdige aspekter af dette område, men i 2030 vil det også være hjemsted for et nyt, levende boligområde bestående af mere end 500 nybyggede lejligheder og rækkehuse.

Bravida, en af Norges førende installationsvirksomheder, står for VVS- og sanitetsinstallationen. Da Leangenbukta-projektet anvender en grøn strategi, var det en selvfølge at hyre det bæredygtigt tænkende Bravida til at udføre byggeriet. Kort efter at Bravida havde påtaget sig projektet, blev de introduceret til Grundfos MIXIT - en alt-i-en blandesløjfe, som, når den kombineres med høj-effektive Grundfos-pumper, øger en bygnings energiydelse ved at tilpasse sig behovene i den givne bygning:

"Sammenlignet med traditionelle blandesløjfeløsninger er MIXIT's sande styrke, at det er en præfabrikeret plug-and-play-løsning. Den har en indbygget styring, som giver mulighed for en meget lettere installation og integration med systemet, og det resulterer naturligvis i betydelige besparelser, både ud fra et økonomisk perspektiv, men også med hensyn til, hvor meget tid installatøren skal bruge på at installere den," siger Jon Olav Eidsmo, Senior Sales Engineer for MIXIT i Grundfos Norge og Sverige.

Da MIXIT er en præfabrikeret løsning, der kun består af selve MIXIT-enheden og en cirkulationsspumpe, har den et mindre CO₂-fodaftryk end f.eks. en traditionel blandesløjfe, der består af flere komponenter. Denne fremsynede og energieffektivitetsfokuserede tilgang til designet førte til, at MIXIT opnåede det eftertragtede EPD-certifikat (Environmental Production Declaration) i begyndelsen af 2024.



“MIXIT er bare plug and play, og det er der, det virkelig giver mening for os.”

Jørn Henrik Fiveltn
Projektleder, Bravida

Plug-and-play-effektivitet

Inden valget faldt på MIXIT, havde Jon Olav Eidsmo og hans team flere dialoger med repræsentanter fra Bravida for at finde den rigtige løsning. I løbet af denne periode kom alt fra installation til idriftsættelse og dimensionering i søgelyset.

"Leagenbukta består af en hel del bygninger, så i den forstand er MIXIT en god løsning, da den er meget mere kompakt end traditionelle blandesløjfeløsninger, så man sparer naturligvis en masse plads. Men man slipper også for en masse besvær, da man kun skal købe én komponent, sætte den op, og så er den klar til brug. Andre løsninger kræver flere komponenter, som alle skal programmeres og forbindes, så de fungerer sammen. Det tager en masse tid. MIXIT er bare plug and play, og det er der, det virkelig giver mening for os," siger Jørn Henrik Fiveltun, projektleder hos Bravida.

Med sin evne til at justere flowet og temperaturen efter behov skaber MIXIT en meget mere jævn fordeling og sikrer, at hver bygning i komplekset får det korrekte niveau af varme, som justeres efter udetemperaturen. Ifølge Jørn Henrik Fiveltun er dette en af hovedårsagerne til, at MIXIT er den rigtige vej at gå:

"Kort sagt, du indtaster din setpunktstemperatur, og MIXIT tilpasser sig bygningens

behov. Det er genialt og alligevel utroligt enkelt. Takket være denne form for temperaturstyring betyder det, at vi kan bruge mindre rør, og at der kræves færre dele, hvilket på mange måder også gør MIXIT til et miljøbevidst valg", siger han.

Det er ingen hemmelighed, at MIXIT virkelig udmærker sig med hensyn til effektivitet, men dens brugervenlighed rækker også langt. For eksempel sikrer den indbyggede controller, at alle funktioner, temperaturmålinger, idriftsættelse og andre setpunkter er tilgængelige lige ved hånden, enten via BMS, Grundfos GO-appen eller Grundfos Connect. Derfor er der ikke behov for en systemintegrator til at sikre, at alt fungerer, hvilket i sidste ende reducerer installations- og vedligeholdelsesomkostningerne.

Fremtidssikret og klar til brug

Fra september 2024 er der installeret 8 MIXIT-enheder i Leagenbukta med yderligere to i støbeskeen og muligvis endda seks mere efter det. Ifølge Jon Olav Eidsmo beviser det, at alt i en MIXIT-løsningen er fremtidens løsning til blandesløjfer:

"Dette er vores første MIXIT-ordre i Norge. Og det er også en ret vigtig en. Jeg synes, det er et ret spændende og modigt træk fra Bravidas side, at de har valgt vores MIXIT-løsning i stedet for en gammeldags, traditionel mixing



“Den har en indbygget styring, som giver mulighed for en meget nemmere installation og integration med systemet, og det resulterer naturligvis i betydelige besparelser.”

Jon Olav Eidsmo
Senior salgssingeniør, Grundfos



loop. Det siger meget om deres fremsynede natur, men det understreger også, hvordan Grundfos' brand er forbundet med høj kvalitet og effektivitet", siger han.

Teamwork makes the dream work

Selvom det er et igangværende projekt, har det fra starten været tydeligt, at Grundfos og Bravida har haft stor glæde af at hjælpe hinanden med stort og småt:

"Gennem hele processen har vi haft en god dialog med Jon Olav og Grundfos. Hver gang der har været det mindste problem med noget, har han taget sig tid til at komme forbi og hjælpe os med at løse det. Så det er dejligt, og vi ser frem til at arbejde sammen i resten af projektet, siger Jørn Henrik Fiveltun.

“Vi glæder os til at arbejde sammen i resten af projektet.”

Jørn Henrik Fiveltun
Projektleder, Bravida

Når byggeriet er færdigt i 2030, vil Leangenbukta bestå af 500 topmoderne lejligheder og rækkehuse. Ifølge Jon Olav Eidsmo er der især én ting, som de nye boligejere kan se frem til:

Norge kan være notorisk koldt, og vi nordmænd kan godt lide at holde varmen. Så gulvvarme i badeværelset er et must - også om sommeren! Med MIXIT får du det uden at betale en formue", siger han med et smil."

www.grundfos.dk/MIXIT



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

GRUNDFOS 