

Case | Leangenbukta & Bravida, Trondheim, Norge

Hur Grundfos MIXIT förändrar bostadsmarknaden i Trondheim

Vid den pittoreska Leangenbukta i den charmiga staden Trondheim i Norge ligger ett antal nybyggda hus och en byggarbetsplats. Men om några år kommer byggarbetsplatsen att ersättas av mer än 500 bostäder, vilket förvandlar platsen till en livlig bostadsmiljö. Grundfos har spelat en roll i projektet och försett byggnaderna med flera MIXIT-enheter för att maximera energieffektiviteten och bidra till projektets övergripande gröna strategi.

GRUNDFOS 

Possibility in every drop



Området Leangenbukta ligger precis vid den fridfulla Trondheimsfjorden og erbjuder lite av varje. Vacker natur, en knutpunkt för kollektivtrafiken och närheten till stadens centrum är bara några av de mest anmärkningsvärda aspekterna av detta område, men 2030 kommer det också att vara hem för ett nytt, levande bostadsområde som består av mer än 500 nybyggda lägenheter och radhus.

Ansvarig för VVS- och sanitetsinstallationen är Bravida, ett av Norges ledande installatörsföretag. Eftersom Leangenbukta-projektet har en grön strategi var det en självklarhet att anlita Bravida, som tänker hållbart, för att genomföra byggnationen. Kort efter att Bravida tog sig an projektet introducerades de till Grundfos MIXIT – en allt-i-ett-shuntgrupp som, när den kombineras med högeffektiva Grundfos-pumpar, ökar en byggnads energiprestanda genom att anpassa sig till behoven inom den givna byggnaden:

"Jämfört med traditionella shuntgrupper är MIXITs verkliga styrka att det är en prefabricerad plug-and-play-lösning. Den har en inbyggd styrenhet, vilket möjliggör en mycket enklare installation och integration med systemet, och det resulterar naturligtvis i betydande besparingar, både ur ett ekonomiskt perspektiv, men också när det gäller hur mycket tid installatören måste lägga på att installera den", säger Jon Olav Eidsmo, Senior Sales Engineer för MIXIT i Grundfos Norge och Sverige.

Eftersom MIXIT är en prefabricerad lösning som bara består av själva MIXIT-enheten och en cirkulationspump har den ett mindre koldioxidavtryck än till exempel en traditionell shuntgrupp som består av flera komponenter. Denna framåtblickande och energieffektivitetsfokuserade design ledde till att MIXIT erhöll det eftertraktade EPD-certifikatet (Environmental Production Declaration) i början av 2024.



“MIXIT är bara plug and play och det är där det verkligen är meningsfullt för oss.”

Jørn Henrik Fiveltn
Projektledare, Bravida

Plug-and-play-effektivitet

Innan valet föll på MIXIT hade Jon Olav Eidsmo och hans team flera dialoger med representanter från Bravida för att hitta rätt lösning. Under den här perioden var allt från installation till driftsättning och dimensionering i fokus.

"Leagenbukta består av ganska många byggnader, så på det sättet är MIXIT en bra lösning eftersom den är mycket mer kompakt än en traditionell shuntgrupp, så naturligtvis sparar du mycket utrymme. Men du slipper också en massa krångel, eftersom du bara behöver köpa en komponent, installera den och sedan är den klar att användas. Andra lösningar kräver flera komponenter som alla måste programmeras och kopplas ihop för att fungera tillsammans. Det tar mycket tid i anspråk. MIXIT är bara plug and play och det är där det verkligen ger mening för oss", säger Jørn Henrik Fiveltun, projektledare på Bravida.

Med sin förmåga att justera flöde och temperatur efter behov skapar MIXIT en mycket jämnare fördelning, vilket säkerställer att varje byggnad i komplexet får rätt värmenivå, som justeras efter utomhustemperaturen. Enligt Jørn Henrik Fiveltun är detta en av de viktigaste anledningarna till att MIXIT är rätt väg att gå:

"Enkelt uttryckt anger du din börtemperatur och MIXIT anpassar sig efter byggnadens be-

hov. Det är genialt men ändå otroligt enkelt. Tack vare den här typen av temperaturreglering innebär det att vi kan använda mindre rör och att det krävs färre delar, vilket på många sätt också gör MIXIT till ett miljömedvetet val", säger han.

Det är ingen hemlighet att MIXIT verkligen utmärker sig när det gäller effektivitet, men dess användarvänlighet räcker också långt. Till exempel säkerställer den inbyggda styrenheten att alla funktioner, temperaturmätningar, driftsättning och andra börvärden är tillgängliga direkt vid dina fingertoppar, antingen via BMS, Grundfos GO-appen eller Grundfos Connect. Därför finns det inget behov av en systemintegratör för att säkerställa att allt fungerar, vilket i slutändan minskar installations- och underhållskostnaderna.

Framtidssäkrad och redo att användas

Från och med september 2024 har 8 MIXIT-shuntar installerats i Leagenbukta med ytterligare två i pipeline, och eventuellt till och med sex till efter det. Enligt Jon Olav Eidsmo bevisar detta att MIXIT:s allt-i-ett-lösning är framtidens lösning för shuntgrupper:

"Det här är vår första MIXIT-order i Norge. Och det är en ganska betydande sådan också. Jag tycker att det är ett ganska spännande och modigt drag från Bravidas sida att de har valt vår MIXIT-lösning istället för ta bort gammeldags och skriv endast "traditionell



“Den har en inbyggd styrenhet, vilket möjliggör en mycket enklare installation och integration med systemet, och det resulterar naturligtvis i betydande besparingar.”

Jon Olav Eidsmo
Senior salgsingenjör, Grundfos



shuntgrupp". Det säger en hel del om deras framåtanda, men det visar också hur Grundfos varumärke förknippas med hög kvalitet och effektivitet", säger han.

Teamwork makes the dream work

Även om det här är ett pågående projekt har det varit tydligt från början att Grundfos och Bravida har haft stor glädje av att hjälpa varandra i stort och smått:

Under hela processen har vi haft en bra dialog fram och tillbaka med Jon Olav och Grundfos. När det har varit minsta lilla problem med något har han tagit sig tid att komma förbi och hjälpa oss att lösa det. Så det är jättebra och vi ser fram emot att arbeta tillsammans under resten av projektet, säger Jørn Henrik Fiveltun.

“Vi ser fram emot att arbeta tillsammans under resten av projektet.”

Jørn Henrik Fiveltun
Projektledare, Bravida

"Norge kan vara ökänt kallt och vi norrmän gillar att hålla oss varma. Så golvvärme i badrummet är ett måste - även under sommaren! Med MIXIT får du det utan att betala en förmögenhet", säger han med ett leende."

www.grundfos.se/MIXIT



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

