



A revision	Smartvatten Smartvatten Omni vattenmätningssystem	Vattenmätningssystem Principritning, VE1	Ingenjör Ritad av	Ensemble	Position	Arbetsorder
B revision	Exempeldiagram		Godkänd av	Blad 1	Ritningsnummer (VE1)	
C revision						

Smartvatten Omni vattenmätningssystem

Det utrymmesspecifika vattenmätningssystemet installeras enligt VVS-designriktlinjerna. Systemet består av fjärravlästa utrymmesspecifika vattenmätare och basstationer. Systemet är trådlöst, kabeldragning behövs endast för basstationernas strömförsörjning.

För att möjliggöra fjärravläsning av vattenmätningssystemet ansluts basstationerna till ett nätverk. Som standard är basstationerna trådlöst anslutna till ett 4G-nätverk, men de kan även anslutas till byggnadens interna nätverk med en RJ45-kabel.

Elinstallatören tillhandahåller och installerar eluttag för basstationerna. Till exempel kan MMJ 3x 1,5S användas för kabeldragning av strömförsörjningen.

Elinstallatören installerar basstationerna, ansluter dem till eluttagen och ansluter, vid behov, ett RJ45-vägguttag och dess kablage. Basstationerna bör placeras så jämnt fördelade som möjligt inne i byggnaden. Bra installationsplatser är undertak med underhållslucka, höljen eller centrala tekniska utrymmen eller förrådsutrymmen. Undvik att installera basstationer i offentliga utrymmen.

Byggentreprenören installerar den tillsatsutrustning som har valts för byggnaden. Utrustningen är förkonfigurerad och klar att användas.

Systemutrustning

Inne i byggnaden:

- Fjärravlästa vattenmätare, 2 st (Axioma W1)
Mätarna är trådlösa och batteridrivna.
- Fjärravlästa vattenmätare kan vid behov jordas ovan mark (för bigås med till exempel en MK16 KEVI-kabel). Beakta exempelvis vilket material vattenledningarna är gjorda av.

Tillsatsutrustning:

- Smartvatten Omni-skärm, trådlös
- Smartvatten Sense tillståndsgivare, trådlös
- Smartvatten Sense läckagedetektor, trådlös

Basstationer:

- Basstatione (GTW)
4G-nätverksanslutning för fjärravläsning. Alternativt med en RJ45-nätverkskabel (Ethernet, TCP/IP)
- Basstationerna placeras enligt leverantörens anvisningar. Leverantören anger rekommenderade installationsplatser inne i byggnaden. Antalet basstationer beror på byggnadens storlek (vanligen 1-4 basstationer).

Gateway-enhet (Smartvatten VAK-Box)

Överföring av vattenmätningssystemet från Smartvatten HUB till byggnadens automationscentral i byggnadens automationsystem. Utrustad med GSM- och Ethernet-anslutningar.

A revision	Smartvatten Smartvatten Omni vattenmätningssystem	Vattenmätningssystem Principritning, VE1	Ingenjör	Ensemble	Position	Arbetsorder
B revision	Exempeldiagram		Ritad av	Blad 1	Ritningsnummer (VE1)	
C revision			Godkänd av			