

VERTOBLUE | INSTRUKTION FÖR ELKONSTRUKTION

Bostadsspecifik vattenmätning

I bostäderna installeras ett trådlöst VertoBlue-mätningssystem för varmt och kallt bruksvatten enligt VVS- och elektricitetsplanerna. VertoBlue-vattenmätningssystemet är en inhemsk helhetstjänst. Systemet består av bostadsspecifika flödesgivare, bostadsenheter och bostadsdisplayer samt en hus- eller husbolagsspecifik fjärravläst insamlingsenhet. Systemet kräver ingen kabelanslutning

Flödesgivarna (1-4 st./bostadsenhet) installeras i bostäderna och bostadsenheterna installeras i deras närhet. Bostadsenheterna numreras på fabriken enligt objektets bostadsnummer.

Samma givare (V-15U) passar både för varm- och kallvattenledningen.

Invånaren kan följa med sin egen vattenförbrukning på bostadsdisplayen enkelt och i realtid.

Alternativt har man möjlighet att följa med vattenförbrukningen via mobilapplikationen VertoMobile (iOS, Android).

Mätningsdata kan avläsas i både numerisk och grafisk form med en webbläsare från VertoLive-serviceprogrammet. För faktureringsändamål överförs mätdata till fastighetsförvaltningsprogrammet med hjälp av en kompatibel överföringsfil eller en gränssnittslösning. Mer information om kompatibla program och gränssnittslösningar finns på verto.fi/vertolive.

Systemet kan styra larm enligt önskemål t.ex. till fastighetsförvaltarens/servicebolagets GSM-nummer eller e-post. Vårt nätverk av servicepartner säkerställer en omfattande servicetjänst samt en personlig tjänst i hela Finland.

Vårt system har 5 års garanti. Garantin förutsätter en godkänd ibruktagningskontroll. När installationen är klar kommer VVS-entreprenören överens med tillverkaren i god tid (minst två veckor i förväg) om en ibruktagningskontroll.

VertoBlue-symbolerna hör till MagiCad-programvarans produktdatabas.

Insamlingsenhet

Endast EVG-insamlingsenheten behöver ett 230 V uttag (kan placeras fritt i fastigheten).

Insamlingsenheten kopplas till ett uttag med kraftkällan som ingår i leveransen. Elmontören kontrollerar att kablarna lämpar sig för installationsområdet och uppfyller kraven i brand- och elinstallationsbestämmelserna.

Insamlingsenheten installeras till exempel i huvudcentralen eller i ett annat lämpligt ställe med hänsyn till radio- och GSM-täckning.

Om insamlingsenheten fjärläses via bredbandsanslutning (TCP/IP) behöver man ett datauttag för RJ45-nätverkskabeln.

VertoNordic Oy

Hopunkatu 11
FI-38200 Sastamala
Finland

tel. + 358 10 734 0700
verto@verto.fi
verto.fi

VAT FI 26007833
Y-tunnus - Business ID
2600783-3

Bostadsenheter

Bostadsenheterna (EVH-Rb) får kraft från sitt egna batteripaket (batteripaketet kan bytas, livslängd cirka 15 år).

Bostadsenheterna installeras i närheten av flödesgivaren i varje bostad med iakttagande av el- och brandsäkerhetsbestämmelserna och så att de vid behov är enkla att nå för underhåll. Den eventuella serviceluckan måste vara till sin storlek minst 500 x 500 mm.

Bostadsenheter bör inte installeras med anslutningskablar uppåt. Andra installationsriktningar är tillåtna.

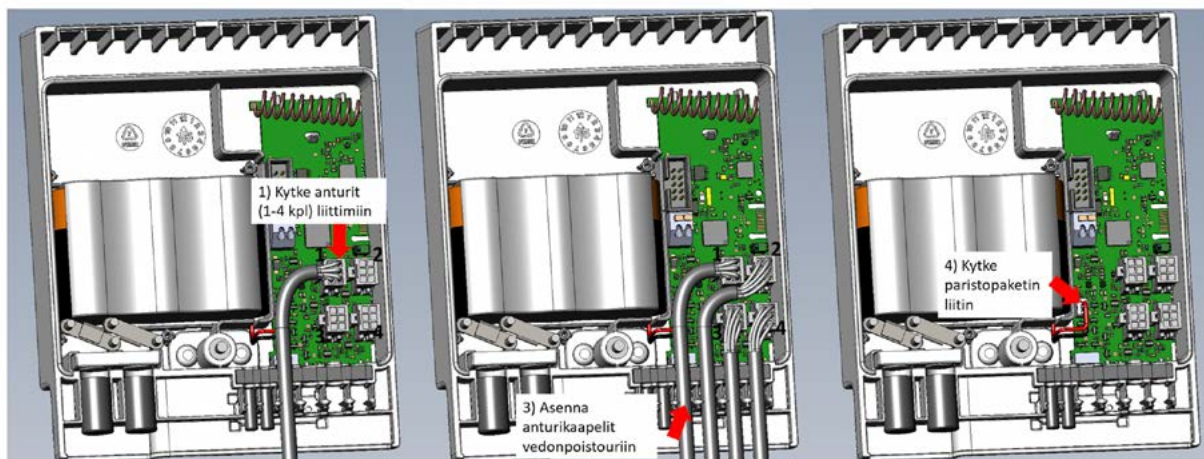
Flödesgivarna levereras med en anslutningskabel på en meter. Vid behov kan den förlängas med instrumentkabeln WRU0005 (M8 förlängning 5 m) som levereras av Verto. Bostadens givare (1-4 st.) kopplas till en bostadsenhet.

Om det behövs fler än fyra flödesgivare i bostaden ska de kopplas till en skild bostadsenhet.

Materialet på flödesgivarstaven är hållbar komposit (PPS).

Bostadsenheternas installation

Den tekniska livslängden för utrustningens batteripaket är upp till 15 år. Batteripaketet levereras av VertoNordic Oy. Apparaten får inte utrustas med något annat slags av batteripaket. Batteripaketet kan bytas, och batteriet får bara bytas av ett serviceföretag som bemyndigats av Verto.



Bostadsenheternas namngivning

Bostadsenheterna ska namnges enligt objektets bostadsnumrering (t.ex. A01, A02, A03, B04, B05 osv.).

Bostadsnumreringen ska levereras till Verto i samband med beställningen.

Dataöverföring mellan bostadsenheter och insamlingsenheten

Dataöverföring mellan bostadsenheter och insamlingsenheten sker trådlöst med hjälp av LoRa-radioförbindelsen.

VertoNordic Oy

Hopunkatu 11
FI-38200 Sastamala
Finland

tel. + 358 10 734 0700
verto@verto.fi
verto.fi

VAT FI 26007833
Y-tunnus – Business ID
2600783-3

Bostadsspecifik bostadsdisplay

Från början av 2018 anger miljöministeriets förordning att bostadsspecifika vattenmätare ska installeras så att de är enkla att underhålla och avläsa (Miljöministeriets förordning om byggnaders vatten- och avloppsinstallationer, 10 §). Dessutom fastställer EU:s direktiv om mätinstrument att invånaren ska ha möjlighet att enkelt och utan hjälputrustning följa med vattenförbrukningen i sin bostad.

På VertoBlue-systemets bostadsdisplay kan invånaren följa med förbrukningen av varmt och kallt bruksvatten skilt i sin bostad. Bostadsdisplayen kan placeras i ett torrt utrymme med hjälp av väggfästet som ingår i leveransen. Bostadsdisplayen fästs vid väggfästet med en magnet. Vi rekommenderar att displayen installeras vid 180 cm i höjd i tamburen.

Som tilläggstjänst har bostadsdisplayen mätning av bostadstemperatur, vilket man bör ta hänsyn till när man planerar installationsplatsen.

Efter bostadsenhetens anslutning paras displayenheten och bostadsenheten vid behov ihop enligt en separat anvisning, se Installations- och bruksanvisning.



Insamlingsenhet och fastighetens huvudvattenmätare

Från insamlingsenheten överförs mätdata säkert till VertoLive-molntjänsten med hjälp av NBloT-teknik (GSM) eller bredband.

Till insamlingsenheten är det möjligt att ansluta 1-4 st. huvudvattenmätare försedda med impulsapparater. De måste placeras i samma byggnad som insamlingsenheten. I kabelanslutningen använder man en skärmad, partvinnad kabel.

Installation av svag- och starkströmskablar bredvid varandra bör undvikas.

För att undvika orenheter som stör vattenmätningen rekommenderar vi att det installeras i byggnadens vattenfilter ett rörskydd av rätt rörstorlek.

VertoNordic Oy

Hopunkatu 11
FI-38200 Sastamala
Finland

tel. + 358 10 734 0700
verto@verto.fi
verto.fi

VAT FI 26007833
Y-tunnus - Business ID
2600783-3