

SAMMENLIGNING - MED / UTEN TANK

Momentan – u/ tank.

/ Tradisjonell bereder – m/ tank.

Spesifikk.	<u>EemaX Type TM 3214 7L/min.</u>	<u>Trad. tank type 200 L</u>
Bruksområde	De fleste steder det er behov for varmtvann	De fleste steder det er behov for varmtvann.
Type / løsning	<u>Momentan vannvarming.</u> Vannet varmes momentant/kontinuerlig, ellers helt avslått. Helt uten tank – vedlikeholdsfri.	<u>Magasinerings på tank.</u> Vannet varmes opp over en viss tid, holdes magasinert på tank. Med lagringstank som skal rengjøres med jevne mellomrom.
System	Desentralisert – ved tappestedet. Fordeler vv til nære tappesteder. Kan og skal monteres nære tapstedene.	Sentralisert – Fordeler vv flere tappesteder også med lange rør strekk. Monteres sentralt. Bør monteres nærmest mulig tapstedene.
Plassering	Plasseres på vegg nær sakt hvor som helst.	På gulv, helst betong gulv, med sluk for tømning reingjøring.
Plassbehov	DHB= 10x31x38cm Ingen gulvplass 2 eller 3-fas. Elementer. DHB= 5x26x25cm " 1-fas.	BHD= 60 x 60 x120cm Helst på mur gulv.
Effekt kW	Velg effekt (14kW) i forhold til vannmengde (L/min)	Velg effekt (2kW) i forhold til hvor mange brukere/behov - tankstørrelse.
Kapasitet	Går aldri tom. 480 l pr time ved eks. 38°C. Eks 14kW. mod. gir 7 liter pr minutt vanlig dusj 38°C Noe mindre ved kjøkken temp. 55°C. Kapasitet velges i watteffekt. Stråle størrelse (L/min).	Varmt vann forhold til tank. 200l + kaldt vann (ca 4 pers. pr døgn.) 40 liter / time ved 38°C (Ny) Kapasitet velges i tankstørrelse og watteffekt.
El. tilkobling	I dette tilfellet 14 kW. På steder med relativt liten el tilgang, kan det med fordel monteres relé som slår av andre strømforbrukere den korte tiden EemaX er på.	I dette tilfellet 2 kW. Varmt vann tank har liten el tilgang og varmer vannet over tid. Fordelen er mindre effektbehov, bakkdelen større strømforbruk.
Begrensning	Watteffekt = strålestørrelse (L/min)	Størrelsen på tank.
Strømforbruk min. Dusj. Snittid.	Eks: 14kW/230V x (4 min dusj) = <u>933WT</u> EemaX beholder effektiviteten uavhengig av alder.	Eks: 2kW (4 min. dusj 1,5t) = <u>3kWh</u> . Forbruket avhenger av alder på tank. lagringstid, omgivelse temp. ved tank og rør strekk, ca. 3kwh.
Oppvarmingstid	Momentan	Ca. 7 timer
Varmetap	Ingen lagringstap i varmer. Ingen unødig høy temperatur. Ingen ansamlinger på/ved elementet. Ingen tap effektiviteten over tid.	Tap v/magasinerings og ofte lange rør system, styrtapping, unødig høy temperatur i tank, ansamlinger i tank og på varmeelement.
Varmt vann tap i system.	Minimalt pga korte varmtvanns rør, og dim. Forhåndsstilling av ltr. pr. minutt. Ingen lagring på tank, ingen unødig høy temp. eller styrtapping fordi det er korte avstander.	Sentral tank resulterer ofte i lange varmtvann rør, som gir varme og varmtap. Styrtapping, unødig stor vannstråle for å oppnå varmtvann innen rimelig tid.
Vannkvalitet	Friskt varmt vann. Varmer vannet der og kun når det tappes. Ingen magasinering, ingen lange rør eller sirkulering, ingen ansamlinger eller kalking.	Lagret vann over 65°C reduserer oksygen i vannet, som kan gi løsning av tungmetaller, sammen med bunnansamlinger forringes vannkvaliteten. Bakteriefaren øker i rør system fordi temperaturen skal være og oftest er være under 60°C. Jo lengre varmtvann rør, og dim. desto mer bakterier.
Drift/risiko	Helt avslått når det ikke tappes. Ingen magasinering av varmtvann eller unødig høy temperatur. Ingen lange varmtvann rør. Element er laget i massiv jernfri krom, og varmeelement er laget i spesialplast som ikke oksiderer. Det er alltid fordelaktig å ha drenering/sluk i våtrom der det benyttes utstyr med vann under trykk.	Magasinerings av vv. kan føre til dampeksplisjoner. Tank (stues bort) gir lange varmtvann rør. Termostat slås på/av uavhengig av bruk. Magasinerings av varmtvann kan gi dannelse av belegg på element og resultere overoppheting, oksygen fattig vann og bunnfall i tanken som også reduserer effektiviteten og kvaliteten på varmtvannet etter hvert. Lange varmtvann rør gir også og unødig høye temperaturer og risiko for skoling, lekkasjer og bakterie groing. Tank skal ha sluk for tømning.
Element	Er laget i massiv krom. (Jernfri) Momentan varme til vannet. Elementet spyles med friskt oksygen rikt vann når det tappes. Det dannes derfor et beskyttende oksidbelegg. Ingen avleiringer, bunnfall, ingen vedlikehold. Forlenger levetiden på varmer og element.	Rør / hylse i rustfritt stål. Rustfritt stål kan ruste omtrent som vanlig stål under påvirkning av oksygenfattig vann. Oksygen minker ved lagring over 60 grader. Avleiringer på elementet kan gi overoppheting / lekkasje. Bunnfall, ansamlinger er også med på å gjøre at tradisjonelle varmeelementer kan sprekke og evt. gi lekkasje, fullt overslag - jordfeil.
Varmekolbe	Spesial støpeplast. Ingen oksidering	Rustfritt stål. Kan ruste som vanlig stål under påvirkning av oksygen fattig vann som dannes ved magasinering over 60 grader.
Elementbrudd	Ingen økt risiko for lekkasje eller jordfeil.	Ved brudd sprekker er det risiko for kortslutning, jordfeil og lekkasje.
Rør tilkobling Tilbehør	1/2" stuss. Benytt 10 - 12 eller 15 mm rør dim. Det kan benyttes plastør direkte fram til varmer. Behøves ikke metall rør her da det ikke er noen unødig høy temperaturer eller lagringsvarme utenom tapping.	1/2" stuss. Benytt 10 - 12 eller 15 mm rør dim. Sikkerhetsventil, Sluk i gulv for tømning.
Trykktestet	Typetestet 50 bar. Prod. testet 10 bar	Typetestet 20 bar. Prod. testet 10 bar.
Vedlikehold	Vedlikeholdsfri	Skal tømmes og spyles jevnlig, og hver gang evt. strømmen slås av. Hytte/Anneks/Service steder ol skal det gjøres rent med jevne mellomrom.
Garanti	2 år etter kjøpsloven mot fabrikkfeil 10 år mot gjennomrustning av selve varmtvannshuset.	2 år etter kjøpsloven mot fabrikkfeil

Opplysninger er hentet fra produsentenes egne brosjyrer vedr. vannvarmere.

Importør: CoaX AS

Tank er også fra NBI Blad nr. A 553 – 121.