

# LATTIALÄMMITYSJÄRJESTELMÄN SÄÄTÖ



## SISÄLLYS

ENERLINE-LATTIALÄMMITYSJÄRJESTELMÄN KOMPONENTIT .....	2
LATTIALÄMMITYSJÄRJESTELMÄN SÄÄTÖ .....	3
LATTIALÄMMITYSJÄRJESTELMÄN JAKOTUKKIEN TASAPAINOTUS .....	3
LINJANSÄÄTÖVENTTIILIN ESISÄÄDÖN ALOITUS .....	4
LATTIALÄMMITYSJÄRJESTELMÄN PIIRIKOHTAINEN SÄÄTÖ .....	5
PIIRIKOHTAISEN SÄÄDÖN KULKU .....	6

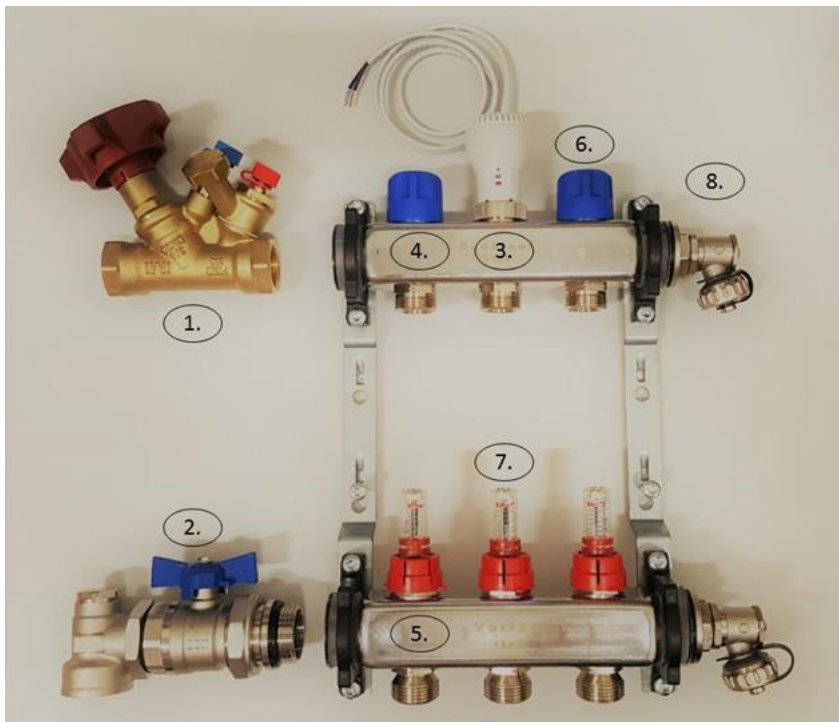


## ENERLINE-LATTIALÄMMITYSJÄRJESTELMÄN KOMPONENTIT

Kuvasta 1. löytyvät Enerline-lattialämmitysjärjestelmän ilmauksen ja käyttöönoton kannalta oleelliset komponentit.

Linjasäätöventtiili (1.), sulkuventtiili(t) (2.), toimilaite (3.), paluupuolen jakotukki (4.), menopuolen jakotukki (5.), sulkukorkki (6.), piirikohtainen venttiili ja virtausmittari (7.) ja ilmaus/tyhjennysventtiili (8.).

Huom. Kaikki toimitukset eivät sisällä linjasäätöventtiiliä, tällöin sulkuventtiileitä toimitetaan 2 kappaletta.



Kuva 1. Enerline -lattialämmitysjärjestelmän komponentit.



## LATTIALÄMMITYSJÄRJESTELMÄN SÄÄTÖ

Ennen lattialämmitysjärjestelmän säädön aloittamista tulee järjestelmä ilmata huolellisesti (katso Enerline-lattialämmitysjärjestelmän täyttö ja käyttöönotto -ohje). Ennen säädön aloittamista poista mahdolliset toimilaitteet (kuva 1, osa 3) ja aseta sulkukorkit paluupuolen jakotukin (kuva 1, osa 4) jokaiseen venttiiliin, ja kierrä korkit kokonaan tai lähes kokonaan irti siten, että kara on kokonaan yläasennossa. (kuva 1, osa 6).

Korkin voi jättää karan suojaksi, mutta älä kierrä korkkeja myöhemminkään kiinni saakka, koska korkin kiertäminen ala-asentoon sulkee piirin ja estää sen oikean toiminnan.

## LATTIALÄMMITYSJÄRJESTELMÄN JAKOTUKKIEN TASAPAINOTUS

Lattialämmitysjärjestelmän säätäminen aloitetaan jakotukkien tasapainottamisella. Tämä on oleellista, jotta jakotukille saadaan ohjattua suunniteltu vesivirta.

Kaikki Enerline-lattialämmitysjärjestelmätoimitukset eivät sisällä linjasäätöventtiileitä (kuva 1, osa 1). Jos toimituksessasi ei ollut linjasäätöventtiileitä, voit siirtyä kohtaan piirikohtainen säätö.



## LINJANSÄÄTÖVENTTIILIN ESISÄÄDÖN ALOITUS

Jakotukkien tasapainotus tapahtuu linjasäätöventtiilien avulla. Enerline- lattialämmityssuunnitelmassa, jokaiselle jakotukille lasketaan linjasäätöventtiilin esisäättöarvo, joka asetetaan linjasäätöventtiiliin järjestelmää säädettäessä.

TA-STAD Venttiili esisäädetään esimerkiksi asentoa 2,3 vastaavalle virtaamalle ja painehäviölle seuraavasti:

1. Sulje venttiili kokonaan (kuva 1)
2. Avaa venttiili 2,3 kierrosta (kuva 2)
3. Kuusiokoloavaimella (3 mm) ruuvataan sisäkaraa myötöpäivään, kunnes se on pohjassa
4. Nyt venttiili on esisäädetty

**Kuva 1**  
Kiinni oleva venttiili



**Kuva 2**  
Auki 2,3 kierrosta



**Kuva 3**  
Täysin auki oleva venttiili



## LATTIALÄMMITYSJÄRJESTELMÄN PIIRIKOHTAINEN SÄÄTÖ

Jakotukin piirikohtainen säätö tapahtuu jakotukin menopuolen rungossa olevilla virtausmittareita pyörittämällä (kuva 2). Virtausmittareissa on l/min asteikko ja virtausmittarin sisällä osoitin, josta virtaama voidaan lukea.



Kuva 2 Virtausmittari

Enerline- lattialämmityssuunnitelmaan kuuluu aina säätöarvotaulukko, jossa jokaisen piirin vesivirta on ilmoitettu l/min arvona. Jokaisen piirin virtausmittarin asteikkoon asetetaan suunnitelmassa ilmoitettu l/min arvo.



DRV-9520 DN=20 ES=4.4 KV=3.61 v=625		JT1 EJT7 JT PAINEHÄVIÖ 6.8 kPa JT VIRTAUS 10.42 l/min									
LÄHTÖ	HUONE	PAINEH. kPa	VIRT. l/min	AS.VÄLI mm	PUTKI	PIT. m	MENO °C	JÄÄHT. °C	LATTIA °C	SLÄMPÖ °C	TEHO W
1	3:MH	6.48	1.6	150/4 300	PE-Xc/16	68	35	4	24.5/24.1	21	445
2	4:MH+VH	6.54	1.45	150/4 300	PE-Xc/16	81	35	5	24.3/24	21	502
3	7:ET + WC	6.62	1.57	150 300	PE-Xc/16	72	35	6	26.1/25.2	21	655
4	5:KEITTIÖ	6.23	1.35	150/2 300	PE-Xc/16	87	35	6	24.2/23.7	21	559
5	1:MH	5.23	1.52	150/4 300	PE-Xc/16	60	35	4	24.5/24	21	420
6	2:MH	4.43	1.43	150/4 300	PE-Xc/16	56	35	4	24.5/23.9	21	396
7	6:OH	6.41	1.5	150/4 300	PE-Xc/16	75	35	5	24.3/23.8	21	521

DRV-9520 DN=20 ES=1.6 KV=0.45 v=153		JT2 EJT2 JT PAINEHÄVIÖ 5.2 kPa JT VIRTAUS 2.55 l/min									
LÄHTÖ	HUONE	PAINEH. kPa	VIRT. l/min	AS.VÄLI mm	PUTKI	PIT. m	MENO °C	JÄÄHT. °C	LATTIA °C	SLÄMPÖ °C	TEHO W
1	9:S + PH	5.03	1.25	150	PE-Xc/16	80	35	7	25.8/25.8	21	608
2	8:KHH	5.1	1.3	150/4 225	PE-Xc/16	76	35	7	25.8/25.3	21	633

Taulukko 1. Enerline- säätöarvotaulukko. Piirikohtaiset virtaamat ympyröitynä.

## PIIRIKOHTAISEN SÄÄDÖN KULKU

- Poista virtausmittarin lukitusosa nostamalla punaista lukko-osaa (kuva 3)



Kuva 3. Virtausmittarin lukitusosan poisto



2. Aseta sopiva virtausarvo asteikkoon pyörittämällä virtausmittaria (kuva 4).



Kuva 4. Virtausmittarin pyörittys

3. Kun virtaama on sama kuin Enerline- säätöarvotaulukossa paina virtausmittarin lukitusosa takaisin paikalleen (kuva 5).



Kuva 5. Lukitusosa paikoillaan

4. Nyt Enerline -lattiaämmitysjärjestelmä on säädetty.

